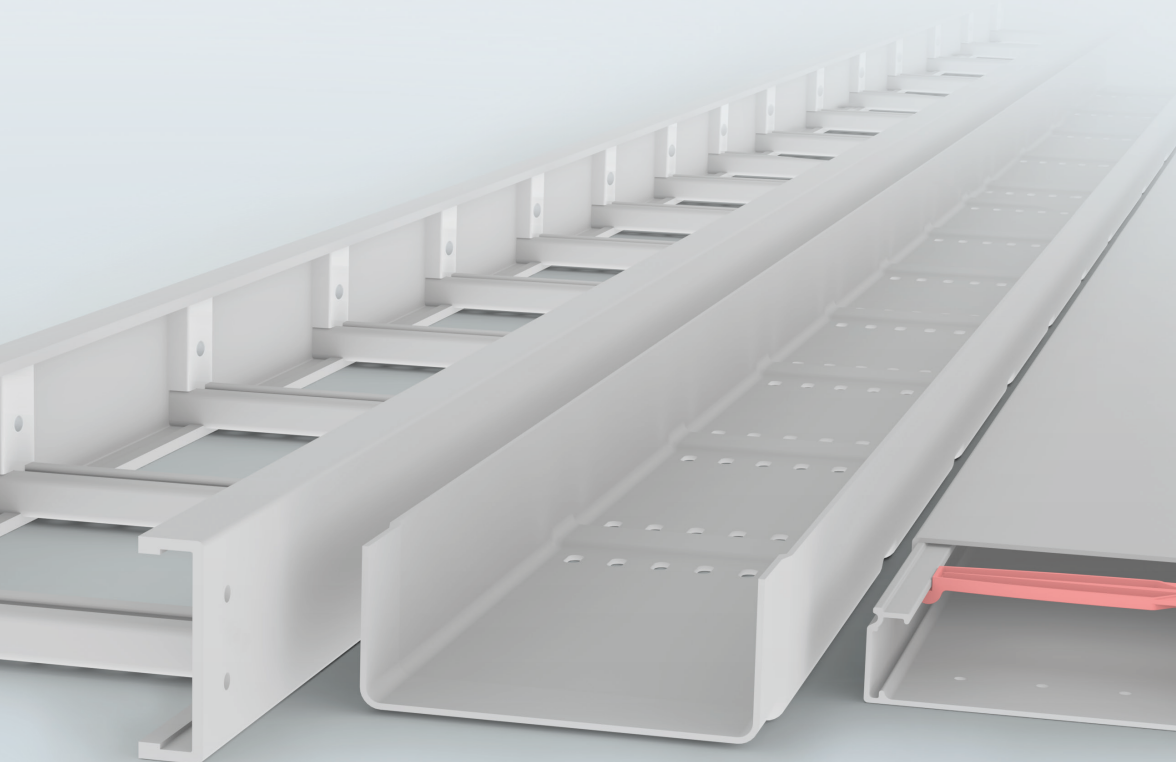


PRV

SYSTEME DE CHEMINS DE CABLES



À partir de **2025**

PICTOGRAMMES

		Hauteur des bords en mm		Température d'utilisation		Éléments de fixation
		Diamètre de câble en mm		Montage rapide		Instructions de montage
		Ouverture et profondeur en mm		Essai au fil incandescent selon DIN EN 60695-2-10 / VDE 0471-2-10 selon DIN EN 60695-2-11 / VDE 0471-2-11		Référence de montage
		Diamètre de tube en mm				Informations

Dans la colonne **EAN**, le numéro à 6 chiffres doit être précédé de la constante suivante : 40 (pour l'Allemagne) 13339 (pour Niedax).
Exemple : EAN pour TK 60.85 = 40 13339 183708



Demandez les Certifications VDE/UL



Données BIM sur demande



Acier

B	Acier nu
V	Acier électrozingué selon DIN EN ISO 19598, passivé teinte bleu, Éléments de fixation électro-zingués selon DIN EN ISO 4042
VC	Acier électrozingué selon DIN EN ISO 19598, passivé teinte bleu et revêtement par poudre électrostatique
VZL	Acier électrozingué, passivé, couche supérieure vitrifiée
G	Acier électrozingué selon DIN EN ISO 19598, passivé en couche épaisse, Éléments de liaison électro-zingués selon DIN EN ISO 4042
S	Acier, galvanisé par procédé sendzimir selon DIN EN 10346
F	Acier, galvanisé à chaud selon DIN EN ISO 1461, Éléments de fixation galvanisés à chaud par immersion selon DIN EN ISO 10684
SB	Acier, laminé à chaud
FG	Acier, Geomet® zingué
DV	Acier, fil zingué selon DIN EN 10244
C1	Epoxy, résine de polyester, sans halogène
C	COLOR Acier, zingué Sendzimir et revêtement par poudrage électrostatique (selon carte RAL)

C	COULEUR STANDARD	SURFACES EN ALUMINIUM		COULEURS PVR			
	VW	N	P				
Ajouter la lettre de la couleur au Nr. du modèle	Blanc signalisation RAL 9016 en stock	Aluminium anodisé	Aluminium brut	Gris silex RAL 7032	Jaune signalisation RAL 1023	Jaune sécurité RAL 1003	rubis RAL 3003

Autres couleurs RAL sur demande. Nous' assumons aucune responsabilité en cas de variations de couleurs.

F1	Acier, électrozingué et chromatisation Épaisseur de zinc entre 8-12 microns, zingage électrolytique et supplémentairement chromatisé. Résistance à la corrosion mesurée à l'aide d'un essai au brouillard salin selon DIN 50021 (ASTM-B117-90) est çà. 72 heures.	F6	Couleur naturel Matière non traité contre la corrosion.
F2	Acier, galvanisé à chaud Épaisseur de zinc entre 50 – 70 microns, par immersion après usinage dans un bain de zinc en fusion.	F7	Acier, revêtement en matière synthétique EVA (Copolymère Ethylène Acétate de Vinyle Saponifié, Levasint®), résistance à la feu selon DIN 4102.
F3	Aciers inoxydables (Numéro de matière 1.4401 [316]) Usage intérieure/extérieure dans des ambiances humides et moyennement agressives.	F8	Acier, zingage mécanique/passivé Revêtement de haute qualité. Résistance à la corrosion mesuré à l'aide d'un essai au brouillard salin selon DIN EN ISO 9227 (ASTM-B117-90) est au moins 500 heures.
F4	Acier, laqué Dekor-laque, usage intérieure dans des ambiances sèche et non corrosive.	F9	Acier, zingage mécanique/passivé Revêtement de haute qualité. Résistance à la corrosion mesuré à l'aide d'un essai au brouillard salin selon DIN EN ISO 9227 (ASTM-B117-90) est au moins 600 heures.
F5	Laiton Pour usage intérieur uniquement.	F10	Acier, électro-galvanisé/passivé Couche de zinc de 5 microns d'épaisseur, appliquée par électrolyse et passivée claire selon la norme BS EN 12329 2000 FE/ZN5//A.

AL Aluminium, N = anodisé teinte naturel, P = blanc pressé, C = revêtement par poudrage électrostatique en couleurs standard

P Porcelaine, sans halogène

MS Laiton

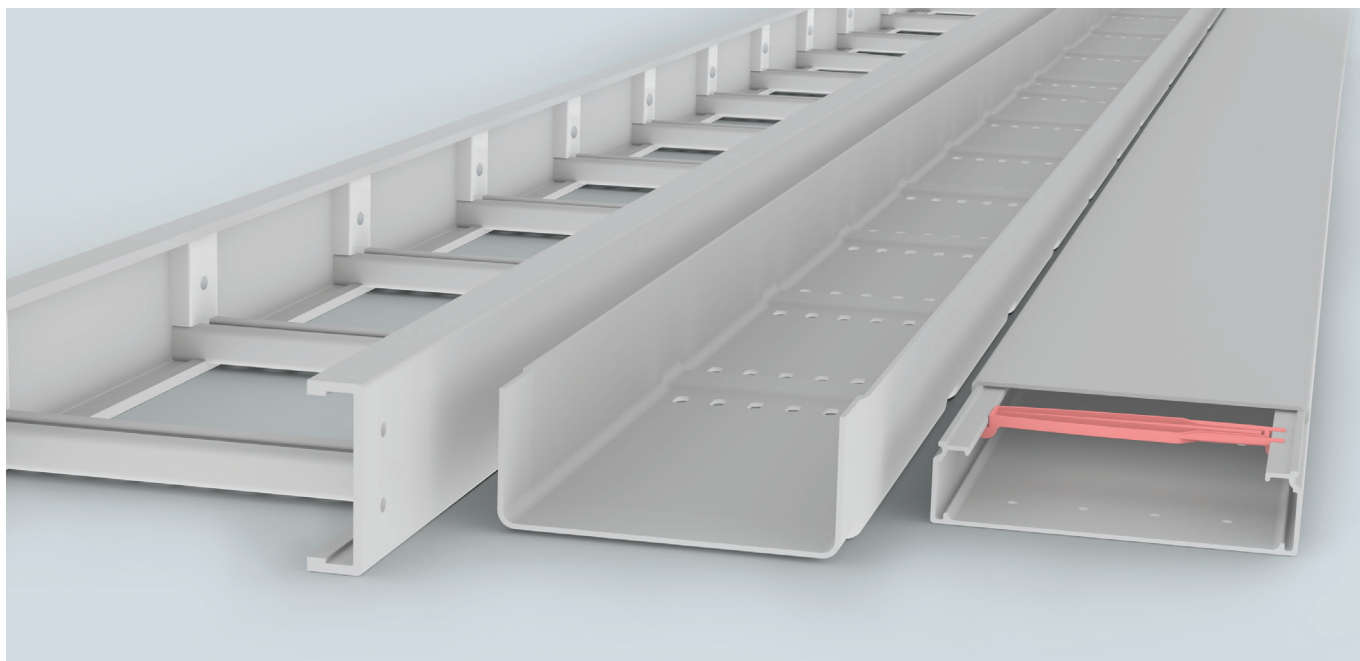
CU Cuivre

Acier inoxydable

E1	Code matériel: 1.4016	E4	Code matériel: 1.4404/AISI 316L	E7	Code matériel: 1.4547	E10	Code matériel: 1.4307/AISI 304L
E2	Code matériel: 1.4310	E5	Code matériel: 1.4571/AISI 316Ti	E8	Code matériel: 1.4430	E11	Code matériel: 1.4034
E3	Code matériel: 1.4301/AISI 304	E6	Code matériel: 1.4529	E9	Code matériel: 1.4362	E12	Code matériel: 1.4462

Matériaux plastiques

K01	PA - Polyamide, sans halogène	K14	POM - Polyacide, sans halogène
K02	PS - Polystyrène, résistant aux chocs, sans halogène	K15	SBR - Caoutchouc de Styrene Butadiène, sans halogène
K03	PE - Polyéthylène, sans halogène	K16	CR/NBR - Chloroprène/Caoutchouc nitrile butadiène, contient des halogènes
K04	PP - Polypropylène, sans halogène	K17	CR/SBR - Chloroprène/Styrene butadiène, contient des halogènes
K05	PC - Polycarbonate, sans halogène	K18	TPE - Elastomère thermoplastique, sans halogène
K06	SBR/NBR - Caoutchouc de styrene nitrilebutadiène, sans halogène	K19	FS 31 - Matière de base 31, (résine de Phénol), sans halogène
K07	CR - Néoprène, (caoutchouc chloroprène), contient des halogènes	K20	SI - Silicone, sans halogène
K08	NBR - Caoutchouc nitrilebutadiène, sans halogène	K21	PUR - Polyuréthane, sans halogène
K09	PVC-dur - Polychlorure de vinyl, dur, contient des halogènes	K22	PET - Polyéthylène téréphtalate, sans halogène
K10	PVC-doux - Polyvinylchloride, doux, contient des halogènes	K23	UP-GF - Polyester renforcé de fibres de verre, sans halogène
K11	ABS - Acryl-Nitrilebutadiène-Styrène, sans halogène	K24	PBT - Polybutylène téréphtalate, sans halogène
K12	ASA - Acrylonitrile styrene acrylate, sans halogène		



SYSTEME DE CHEMIN DE CABLE EN PRV

Ebo fait partie du groupe Niedax depuis 2010 et est l'un des leaders mondiaux dans le domaine des systèmes de chemin de câbles en PRV. La société Ebo Systems a été fondée en 1959 à Adliswil, en Suisse. En 1972, un nouveau site de production a été construit à Villers-La-Montagne en France, près de la frontière luxembourgeoise, qui est encore aujourd'hui le principal site de production. Suite à l'acquisition de la société Ebo, ses produits sont devenus une gamme de produits de Niedax.

FLEXIBILITÉ, SERVICE ET PROXIMITÉ

est une priorité pour nous ! Nous obtenons ces qualités notamment grâce à une bonne organisation et à une bonne logistique. Avec notre entrepôt proche de la frontière luxembourgeoise, nous assurons l'approvisionnement dans toute la France et sur tous les principaux marchés internationaux. Avec nos propres filiales, nos sites de production et nos partenaires internationaux, nous avons les meilleures références.

VEUILLEZ FAIRE ATTENTION

- Le coefficient de dilatation linéaire α indique l'augmentation (-diminution) de longueur que subit l'unité de longueur d'un corps lors d'une subit une variation de température de 1 K. α acier = $0,012 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$, α aluminium = $0,024 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$, α PVC = $0,072 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$
 α PRV pressé = $0,040 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$, α PRV poudré = $0,008 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$
 $\Delta l = l_{\text{canal}} \times \alpha \times \Delta \vartheta$, Δl : changement de longueur, α : coefficient de dilatation linéaire, $\Delta \vartheta$: différence de température en K
- En cas d'accumulation de câbles de puissance, veiller à l'échauffement, voir DIN VDE 0298 partie 4.
- Pour l'installation de nos systèmes de chemins de câbles, les dispositions d'installation DIN VDE 0100-410 et DIN VDE 0100-540 doivent être respectées.
- Les pièces moulées et les raccords articulés doivent être soutenus en plus aux points de jonction pour les indications de charge faites.
- En cas d'utilisation de couvercles, la capacité de charge autorisée est réduite de leur „poids au mètre“.
- En principe, il est interdit de marcher sur les chemins de câbles/les échelles et de les charger latéralement (p. ex. par des échelles posées).
- La charge d'appui de la flèche est calculée comme suit, en admettant que la charge sur le câble et les supports continus soient uniformément répartis : Charge d'appui $F = (\text{charge de câble} + \text{poids propre des éléments de construction}) \times \text{distance entre appuis}$
 Dans le cas de consoles et de pendants, il est important de noter que les forces engendrées par effet bras de levier et transmises aux fixations peuvent être plusieurs fois supérieures aux forces appliquées par les charges de câbles elles-mêmes. Le dimensionnement et le type des fixations doit être discuté avec la Direction des travaux.
- Afin de garantir une manipulation en toute sécurité, l'utilisation de vêtements de protection appropriés est requise pour le transport et la pose.
- De légères différences entre les illustrations et les articles sont possibles. Le fonctionnement et l'interaction sont toutefois assurés
- Les informations contenues dans ce document ont été vérifiées et sont réputées exactes. Cependant, aucune garantie ne peut être fournie, sauf accord écrit, concernant la validité des applications ou la compatibilité dans les cas de contraintes ou configurations particulières, ni a fortiori concernant les dommages qui pourraient en résulter. Toutes les caractéristiques, dimensions, spécifications, tolérances et informations similaires sont susceptibles de modification sans préavis.

Ce catalogue vous donne un aperçu de notre vaste gamme de produits en PRV. Nous nous ferons également un plaisir de vous conseiller et de vous aider :

Pour plus d'informations et de coordonnées, ainsi qu'un aperçu de tous les catalogues du groupe Niedax, vous les trouverez sur le site :

+33 382440107 info@ebo-systems.com

www.ebo-systems.com

Systemes de chemins de cables en polyester renforce de fibres de verre

sont caracterises par leur extreme resistance, parce qu'aucun autre materiau n'est aussi robuste que le polyester renforce de fibres de verre (PRV).

Lors des conditions extremes telles que la chaleur, la lumiere du soleil (UV), le froid ou l'exposition au produits chimiques, le materiau assure sa fonction et ce durant des decennies.

Qualites et avantages

- haute resistance a la temperature (-80 ° C a +130 ° C)
- haute resistance mecanique
- haute resistance chimique
- rigidite dielectrique elevee
- resistant a la corrosion
- electriquement non conducteur
- sans halogene
- resistant aux UV
- securite alimentaire
- faible poids
- faible conduction de chaleur
- simple et sans bavure lors de modifications
- duree de vie extraordinaire
- auto-extinguible
- pas de corrosion electrolytique
- pas de mise a la terre requise
- aucun gaz toxiques
- ideal pour le transport et la manutention

Les systemes de chemins de cables en PRV offrent un maximum de flexibilite et d'efficacite.

La large gamme de produits permet de repondre aux differentes applications de cheminement de cables.

Une offre complete de pieces de forme standard permettent de realiser facilement de tres nombreuses configurations.

Des dimensions speciales sont disponibles sur demande.

Ebo est certifie depuis 1994 selon la norme ISO 9001.

Qu'est-ce que cela signifie pour vous en tant que client :



- evaluation permanente et la classification des fournisseurs
- le controle systematique des matieres premieres et produits semi-finis reception des marchandises
- un examen regulier des donnees techniques des materiaux en laboratoire
- parfaite maitrise de la fabrication de produits
- la surveillance continue du processus de fabrication
- inspection finale avant expedition

D'autres certificats sont disponibles sur Internet a l'adresse : www.ebo-systems.com

- ! Dans le traitement de nos produits PRV, nous recommandons l'utilisation de vêtements de protection : gants, lunettes de sécurité, masque, chemises à manches longues et des pantalons en coton, pour éviter l'irritation possible de la peau par la poussière.

SYSTEME EN BREF

Système de chemins de câbles K2

↑ 20 ↓ 50 ↑ 80 ↓ 110

Existe dans les largeurs
50 - 600 mm

K23

- résistance mécanique grâce à un mélange de résine spéciale
- fabriqué en polyester renforcé de fibres de verre pressé
- manchons emboîtables et auto-ajustables, pas de vis nécessaires
- 20 dimensions de chemins de câbles perforé ou non-perforé
- 187 pièces de forme standard disponibles
- distance de supportage de maximum 1,5 m

Domaines d'applications

entre autres : usines de traitement des eaux usées, l'industrie chimique, l'offshore, les tunnels, les dispositifs solaires et photovoltaïques, installations industrielles, les centrales électriques, les mines, les exploitations agricoles et la production alimentaire.

Système de chemins de câbles KP

↑ 40 ↓ 50 ↑ 80

Existe dans les largeurs
60 - 300 mm

K23

- fabriqué en polyester renforcé de fibres de verre pultrudé
- assemblage rapide par éclisse clipsable
- respect automatique de la distance de dilatation
- chemins de câbles avec ou sans perforations
- clipsage rapide des couvercles
- distance de supportage de maximum 4 m

Domaines d'applications

entre autres : usines de traitement des eaux usées, l'industrie chimique, l'offshore, les tunnels, les dispositifs solaires et photovoltaïques, installations industrielles, les centrales électriques, les mines, les exploitations agricoles et la production alimentaire.

Système d'échelles à câbles UL

↑ 53 ↓ 80 ↑ 100 ↓ 150

Existe dans les largeurs
150 - 900 mm

K23

- fabriqué en polyester renforcé de fibres de verre pultrudé
- 30 dimensions d'échelles à câbles
- livrée montée
- possibilité de montage sur site
- réduction importante des frais de transport
- aucune pièce métallique grâce à un système de clame breveté
- aucun risque d'endommager les câbles lors du tirage
- haute résistance aux vibrations
- possibilité d'inverser les barreaux
- pièces de forme disponibles pour toutes les dimensions
- distance de supportage de maximum 5 m

Domaines d'applications

entre autres : usines de traitement des eaux usées, l'industrie chimique, l'offshore, les tunnels, les dispositifs solaires et photovoltaïques, installations industrielles, les centrales électriques, les mines, les exploitations agricoles et la production alimentaire.

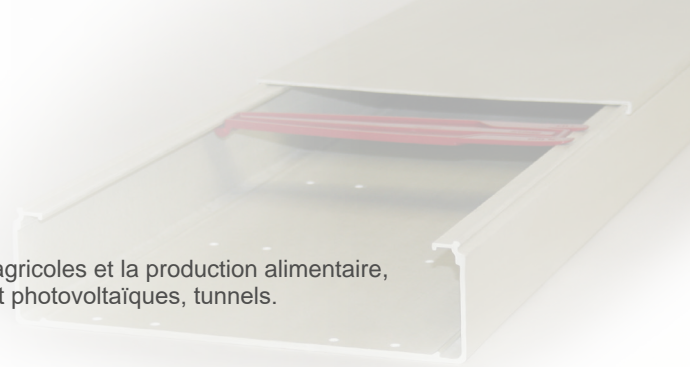


Système de goulottes LFG ↑40 ↑50 ↑80 Existe dans les largeurs 57 - 300 mm K23

- fabriqué en polyester renforcé de fibres de verre pultrudé
- 8 dimensions disponibles
- maintien des câbles grâce à un système de clames
- extrêmement résistant

Domaines d'applications

entre autres : usines de traitement des eaux usées, les exploitations agricoles et la production alimentaire, raffineries, plateformes pétrolières Off Shore, les dispositifs solaires et photovoltaïques, tunnels.



Système de caniveau à câbles BK/BKS ↑140 ↑155 ↑176 ↑191 Existe dans les largeurs 200 - 400 mm K23

- fabriqué en polyester renforcé de fibres de verre pressé
- manchonnable, aucune visserie nécessaire
- système prémonté pour l'ancrage dans le béton
- résistant au froid et aux charges

Domaines d'applications

entre autres : construction de ponts, tunnel, installations minières et portuaire.



Système de chemin de câbles auto-portant SP ↑150 Existe dans les largeurs 150 - 250 mm K23

- fabriqué en polyester renforcé de fibres de verre pultrudé
- isolant, aucune mise à la terre nécessaire
- léger
- résistant aux courts-circuits de 30 kV, certificat fournit par IPH Berlin

Domaines d'applications

entre autres : voies ferrées, trains et métro.



Système main courante TUBE et MC K23

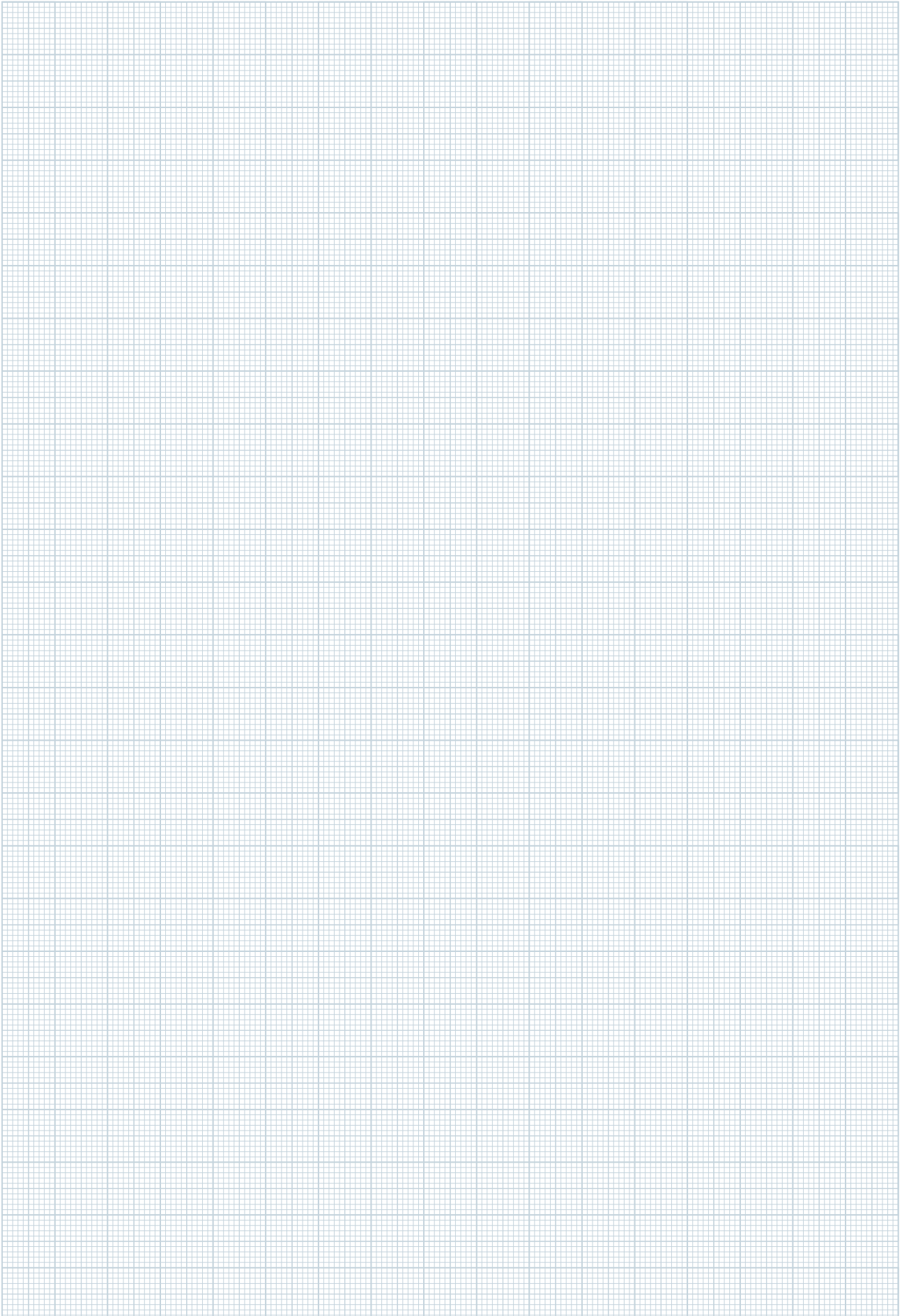
- fabriqué en polyester renforcé de fibres de verre pultrudé
- difficilement inflammable et auto-extinguible
- peu conducteur de chaleur
- distance maximale de supportage 1.5 m

Domaines d'applications

entre autres : installations industrielles, tunnels ferroviaires et routiers.

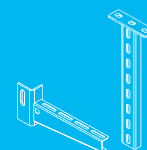


NOTICE



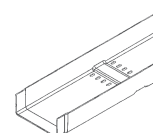
Système de supportage

- Pendards et consoles murales
- Consoles
- Supports
- Pendards
- Profilé
- Plaques de fixation
- Rail de fixation



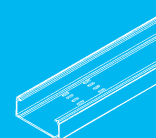
Système de chemins de câbles K²

- Chemins de câbles
- Séparations
- Pièces de forme
- Couvertres
- Accessoires



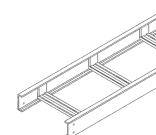
Système de chemins de câbles KP

- Chemins de câbles
- Séparations
- Pièces de forme
- Couvertres
- Accessoires



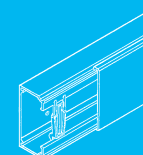
Système d'échelles à câbles UL

- Échelle à câbles
- Séparations
- Pièces de forme
- Couvertres
- Accessoires



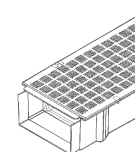
Système de goulottes LFG

- Goulottes murales
- Séparations
- Pièces de formes
- Accessoires



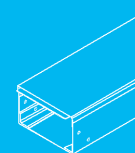
Système de caniveau à câbles BK/BKS

- Chemins de câbles
- Séparations
- Couvertres
- Accessoires



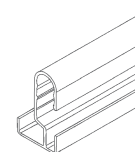
Système de chemin de câbles auto-portant SP

- Chemins de câbles



Système main courante TUBE et MC

- Profilé main courante
- Embouts
- Accessoires



Informations

- Les résines thermodurcissables
- Plastiques
- Techniques de zingage



TABLE DES MATIÈRES PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE

B		E	
Boulon	74, 102, 159	Échelles à câbles en PRV	108-109, 117-118, 126-127, 137-138
Boulon d'ancrage	30	Eclisse de liaison en PRV	192, 200
Boulon hexagonal selon la norme DIN EN ISO 4017	75, 103, 159	Eclisse verticale	42, 51, 61
Boulons en polyamide	201	Eclisse verticale en PRV	41, 51, 116, 125, 136, 147
C		Eclisse, clipsable	206
Caniveau à câbles en PRV	173	Eclisses de liaison	84
Cerclage pour couvercle	156	Eclisses de liaison en PRV	84, 166
Changement de niveau en PRV	42, 52, 62, 86, 92	Eclisses de liaison en PRV, clipsables	84, 90, 166-167
Chemins de câbles en PRV	36-37, 44-45, 54-55, 80-83, 88-89	Eclisses horizontales	38, 46, 56, 111, 120, 129, 140
Chemins de câbles en PRV pour pose en caniveau	178	Eclisses horizontales en PRV	38, 46, 56, 110, 119, 128-129, 139-140
Clame de fixation	158	Eclisses verticale en PRV	60
Clame de fixation d'échelles en PRV	158	Embout	193
Clame de maintien	204, 207	Embout de protection	23, 27
Clip de fixation de couvercle	73, 98, 153, 174-175	Embout en PRV	201-202
Collier de maintien pour couvercle	99	Embout en PRV, clipsable	203
Console en PRV	23-25	Embout ergonomique	193
Console murale	22	Embout pour extrémité en PRV	38, 45, 55, 83, 89, 109, 118, 128, 139, 167
Coude en PRV 2 x 45°	114-115, 123-124, 134-135, 145-146	Equerre de fixation murale	159, 196
Coude en PRV 45°	48, 58, 85, 91	Equerre de fixation murale en PRV	201
Coude en PRV 90°	114, 123, 132-133, 143-144	F	
Coude en PRV 90°, grand rayon	40, 49-50, 59, 85, 91, 133-134, 144-145	Fixation de couvercle	99-100, 154-155, 176-177
Coude en PRV 90°, petit rayon	40, 49, 58	G	
Coude en PRV horizontal 45°	40, 48, 57-58	Goulotte en PRV	166-167
Coude externe vertical 90° en PRV	168	M	
Coude horizontal en PRV 90°	169	Main courante en PRV	192, 200, 202, 206
Coude interne vertical 90° en PRV	168	P	
Coude vertical extérieur en PRV	43, 53, 63, 87, 93	Pendard	26-27
Coude vertical intérieur en PRV	43, 52, 62, 86, 92	Pendard en PRV	30
Couvercle de chemins de câbles en PRV	94, 174, 178	Pendard et console murale	22-23
Couvercle en PRV pour chemin de câbles et échelles à câbles	64, 148	Pince de montage	160
Couvercle en PRV pour coude horizontal 90°, grand rayon	66-67, 94	Plaque de fixation avec boulons	29
Couvercle en PRV pour coude horizontal 90°, petit rayon	66	Plaque de montage en PRV	43, 53, 63
Couvercle en PRV pour réduction, droite	72	Profil du pendard	28
Couvercle en PRV pour T	152	Profil U 5050	28-29
Couvercle pour changement de niveau en PRV	70-71, 97	R	
Couvercle pour coude horizontal 45° en PRV	65, 94	Raccord articulé, horizontal	194
Couvercle pour coude horizontal 90°	149	Rail de fixation en PRV	31
Couvercle pour coude horizontal 90°, grand rayon	149	Ratelier pour câbles en PRV	74, 102
Couvercle pour coude vertical 2 x 45° en PRV	150-152	Réduction en PRV	115, 124, 135, 146
Couvercle pour coude vertical extérieur en PRV	68-69, 96	Réduction en PRV, droite	41, 50, 60
Couvercle pour coude vertical intérieur en PRV	67-68, 95	Réduction en PRV, gauche	41, 50, 60
Couvercle pour croix	153	Rotule articulée	116, 125, 136, 147
Couvercle pour réduction, gauche	73	Rotule, verticale	195
Couvercle pour T en PRV, grand rayon	72, 98	S	
Couvercle pour T en PRV, petit rayon	71, 98	Séparation en PRV	39, 47, 57, 84, 90, 111, 120, 130, 141, 168, 173
Croix en PRV	113, 122, 131-132, 142-143	Support d'éclairage en PRV	205
D			
Demi-embout en PRV	203, 207		
Demi-embout en PRV, clipsable	204		

S

Support en PRV	25
----------------	----

T

T en PRV pour chemin de câbles, grand rayon	39, 47, 57, 90
---	----------------

T en PRV pour chemin de câbles, petit rayon	39, 47, 85
---	------------

T pour échelle en PRV	112, 121, 130- 131, 141-142
-----------------------	--------------------------------

Tige de séparation	74, 102
--------------------	---------

V

Vis à tête plate conforme à DIN EN ISO 1580	75, 103, 159
---	--------------

Vis autoperforante à tête bombée à six pans creux TX20 similaire à DIN EN ISO 15481	196, 207
--	----------

LISTE DE PRODUITS

Nr. de modèle	Code EAN	Page	Nr. de modèle	Code EAN	Page	Nr. de modèle	Code EAN	Page
B 4.2X16-TX E3	230266	196	FPAM 150	955855	23	KK 80.100	952069	45
B 4.2X16-TX E3	230266	207	FPAM 200	955862	23	KK 80.150	952076	45
BK 140.200	952991	173	FPAM 300	955879	23	KK 80.200	952083	45
BK 176.300	953004	173	FPAP 100/AC	955725	24	KK 80.250	952090	45
BK 176.400	953011	173	FPAP 150/AC	955732	24	KK 80.300	952106	45
BKDR 200	956029	174	FPAP 200/AC	955749	24	KK 80.400	952113	45
BKDR 200-5 F	956043	178	FPAP 250/AC	955756	24	KK 80.500	952120	45
BKDR 200-8 F	956074	178	FPAP 300/AC	955763	24	KK 80.600	952137	45
BKDR 300	956036	174	FPAP 400/AC	955770	24	KKB 110.100	953288	59
BKDR 300-5 F	956050	178	FPAP 500/AC	955787	24	KKB 110.100-R600	140787	59
BKDR 300-8 F	956081	178	FPAP 600/AC	955794	24	KKB 110.200	953295	59
BKDR 400	948543	174	FPAR 1000/AC	955985	31	KKB 110.200-R600	140794	59
BKDR 400-5 F	956067	178	FPAR 2000/AC	955992	31	KKB 110.300	953301	59
BKDR 400-8 F	956098	178	FPAR 500/AC	955961	31	KKB 110.300-R600	140800	59
BKM 6X30 E4	968336	159	FPAR 750/AC	955978	31	KKB 110.400	953318	59
BKS 155.200	962303	178	FPBGV 10 E4	962662	30	KKB 110.400-R600	140817	59
BKS 191.300	962310	178	FPCO 100/AC	963102	25	KKB 110.500	953325	59
BKS 191.400	962327	178	FPCO 150/AC	963119	25	KKB 110.500-R600	140824	59
BKT 140	057672	173	FPCO 200/AC	963126	25	KKB 110.600	953332	59
BKT 140/M	057689	173	FPCO 300/AC	963133	25	KKB 110.600-R600	140831	59
BKT 176	057696	173	FPDS 200/AC	955886	30	KKB 50.100	953165	40
BKT 176/M	057719	173	FPDS 300/AC	955893	30	KKB 50.150	953172	40
DF 100 E4	957897	73	FPDS 400/AC	955909	30	KKB 50.200	953189	40
DF 100 E4	957897	153	FPDS 500/AC	955916	30	KKB 50.300	953196	40
DF 1060 E4	957910	73	FPES 200/AC	955923	30	KKB 80.100	953202	49
DF 150 E4	957903	153	FPES 300/AC	955930	30	KKB 80.100-R600	140947	50
DF 50 E4	957873	73	FPES 400/AC	955947	30	KKB 80.150	953219	49
DF 50 E4	957873	98	FPES 500/AC	955954	30	KKB 80.200	953226	49
DF 50 E4	957873	153	FPPS	963140	25	KKB 80.200-R600	140954	50
DF 80 E4	957880	73	HDS 50.50 C1KG	967056	28	KKB 80.250	953233	49
DF 80 E4	957880	98	HDS 50.50 E5	962266	28	KKB 80.300	953240	49
DF 80 E4	957880	153	HDS 50.50 F	931705	28	KKB 80.300-R600	140961	50
DF 94-4 E4	948550	174	HSK 10 E5	171071	158	KKB 80.400	953257	49
DF 94-C E4	957866	175	HU 5050/1000	858880	26	KKB 80.400-R600	140978	50
DF M	957927	99	HU 5050/1000 C1KG	967063	27	KKB 80.500	953264	49
DF M	957927	154	HU 5050/1000 E5	965960	26	KKB 80.500-R600	140985	50
DF M	957927	176	HU 5050/1100	858903	26	KKB 80.600	953271	49
DFUB 5.5X19 E4	062065	100	HU 5050/1100 C1KG	967070	27	KKB 80.600-R600	140992	50
DFUB 5.5X19 E4	062065	155	HU 5050/1200	858927	26	KKBA 110.100	953967	63
DFUB 5.5X19 E4	062065	177	HU 5050/1200 C1KG	967087	27	KKBA 110.200	953974	63
DFW 100.150	968145	156	HU 5050/1500	858941	26	KKBA 110.300	953981	63
DFW 100.200	968152	156	HU 5050/1500 C1KG	967094	27	KKBA 110.400	953998	63
DFW 100.300	968169	156	HU 5050/200	858705	26	KKBA 110.500	954001	63
DFW 100.400	968176	156	HU 5050/200 C1KG	967100	27	KKBA 110.600	954018	63
DFW 100.450	968183	156	HU 5050/200 E5	945757	26	KKBA 50.050	953837	43
DFW 100.500	968190	156	HU 5050/2000	858965	26	KKBA 50.100	953844	43
DFW 100.600	968206	156	HU 5050/2000 C1KG	967117	27	KKBA 50.150	953851	43
DFW 100.750	968213	156	HU 5050/250	858729	26	KKBA 50.200	953868	43
DFW 100.900	968220	156	HU 5050/250 C1KG	967124	27	KKBA 50.300	953875	43
DFW 150.150	968237	156	HU 5050/300	858743	26	KKBA 80.100	953882	53
DFW 150.200	968244	156	HU 5050/300 C1KG	967131	27	KKBA 80.150	953899	53
DFW 150.300	968251	156	HU 5050/300 E5	945702	26	KKBA 80.200	953905	53
DFW 150.400	968268	156	HU 5050/400	858767	26	KKBA 80.250	953912	53
DFW 150.450	968275	156	HU 5050/400 C1KG	967148	27	KKBA 80.300	953929	53
DFW 150.500	968282	156	HU 5050/400 E5	945764	26	KKBA 80.400	953936	53
DFW 150.600	968299	156	HU 5050/500	858781	26	KKBA 80.500	953943	53
DFW 150.750	968305	156	HU 5050/500 C1KG	967155	27	KKBA 80.600	953950	53
DFW 150.900	968312	156	HU 5050/500 E5	945771	26	KKBAD 110.100	956753	69
DFW 53.150	968022	156	HU 5050/600	858804	26	KKBAD 110.200	956760	69
DFW 53.200	968039	156	HU 5050/600 C1KG	967162	27	KKBAD 110.300	956777	69
DFW 53.300	968046	156	HU 5050/600 E5	945788	26	KKBAD 110.400	956784	69
DFW 53.400	968053	156	HU 5050/700	858828	26	KKBAD 110.500	956791	69
DFW 53.500	968060	156	HU 5050/700 C1KG	967179	27	KKBAD 110.600	956807	69
DFW 53.600	968077	156	HU 5050/800	858842	26	KKBAD 50.050	956623	68
DFW 80.150	968084	156	HU 5050/800 C1KG	967186	27	KKBAD 50.100	956630	68
DFW 80.200	968091	156	HU 5050/800 E5	965953	26	KKBAD 50.150	956630	96
DFW 80.300	968107	156	HU 5050/900	858866	26	KKBAD 50.200	956647	68
DFW 80.400	968114	156	HU 5050/900 C1KG	967193	27	KKBAD 50.250	956647	96
DFW 80.500	968121	156	KA 100-600	347056	23	KKBAD 50.300	956654	68
DFW 80.600	968138	156	KK 110.100	952144	55	KKBAD 50.400	956654	96
DHKL 80.100 E5G	134571	99	KK 110.200	952151	55	KKBAD 50.500	956661	68
FKM 6X16 E4	962693	74	KK 110.300	952168	55	KKBAD 50.600	956661	96
FKM 6X16 E4	962693	102	KK 110.400	952175	55	KKBAD 80.100	956678	69
FKM 6X16 E4	962693	159	KK 110.500	952182	55	KKBAD 80.150	956678	96
FKM 6X20 E4	962709	74	KK 110.600	952199	55	KKBAD 80.200	956685	69
FKM 6X20 E4	962709	102	KK 20.050	952007	36	KKBAD 80.250	956685	96
FKM 6X20 E4	962709	159	KK 50.050	952014	37	KKBAD 80.300	956692	69
FKM 8X20 K01	962716	75	KK 50.100	952021	37	KKBAD 80.400	956692	96
FKM 8X20 K01	962716	103	KK 50.150	952038	37	KKBAD 80.500	956708	69
FKM 8X20 K01	962716	159	KK 50.200	952045	37	KKBAD 80.600	956715	69
FPAM 100	955848	23	KK 50.300	952052	37	KKBAD 80.300	956715	96



Nr. de modèle	Code EAN	Page	Nr. de modèle	Code EAN	Page	Nr. de modèle	Code EAN	Page
KKBAD 80.400	956722	69	KKC 50.200	953424	40	KKETD 50.200	957026	70
KKBAD 80.500	956739	69	KKC 50.300	953431	40	KKETD 50.200	957026	97
KKBAD 80.600	956746	69	KKC 80.100	953448	48	KKETD 50.300	957033	70
KKBD 100	956371	66	KKC 80.100-R600	141067	48	KKETD 80.100	957040	70
KKBD 100	956371	94	KKC 80.150	953455	48	KKETD 80.100	957040	97
KKBD 100-R600	140848	67	KKC 80.200	953462	48	KKETD 80.150	957057	70
KKBD 150	956388	66	KKC 80.200-R600	141074	48	KKETD 80.150	957057	97
KKBD 150	956388	94	KKC 80.250	953479	48	KKETD 80.200	957064	70
KKBD 200	956395	66	KKC 80.300	953486	48	KKETD 80.200	957064	97
KKBD 200	956395	94	KKC 80.300-R600	141081	48	KKETD 80.250	957071	70
KKBD 200-R600	140855	67	KKC 80.400	953493	48	KKETD 80.300	957088	70
KKBD 250	956401	66	KKC 80.400-R600	141098	48	KKETD 80.300	957088	97
KKBD 300	956418	66	KKC 80.500	953509	48	KKETD 80.400	957095	70
KKBD 300	956418	94	KKC 80.500-R600	141104	48	KKETD 80.500	957101	70
KKBD 300-R600	140862	67	KKC 80.600	953516	48	KKETD 80.600	957118	70
KKBD 400	956425	66	KKC 80.600-R600	141111	48	KKGH 110	955640	56
KKBD 400-R600	140879	67	KKCD 100	956456	65	KKGH 50	955626	38
KKBD 500	956432	66	KKCD 100	956456	94	KKGH 80	955633	46
KKBD 500-R600	140886	67	KKCD 100-R600	141128	65	KKGV 110	955152	60
KKBD 600	956449	66	KKCD 150	956463	65	KKGV 50	955138	41
KKBD 600-R600	140893	67	KKCD 150	956463	94	KKGV 80	955145	51
KKBI 110.100	954155	62	KKCD 200	956470	65	KKIH 110 E4	955671	56
KKBI 110.200	954162	62	KKCD 200	956470	94	KKIH 50 E4	955657	38
KKBI 110.300	954179	62	KKCD 200-R600	141135	65	KKIH 80 E4	955664	46
KKBI 110.400	954186	62	KKCD 250	956487	65	KKIV 110 E4	955183	61
KKBI 110.500	954193	62	KKCD 300	956494	65	KKIV 50 E4	955169	42
KKBI 110.600	954209	62	KKCD 300	956494	94	KKIV 80 E4	955176	51
KKBI 50.050	954025	43	KKCD 300-R600	141142	65	KKKE 110.100	955329	55
KKBI 50.100	954032	43	KKCD 400	956500	65	KKKE 110.200	955336	55
KKBI 50.150	954049	43	KKCD 400-R600	141159	65	KKKE 110.300	955343	55
KKBI 50.200	954056	43	KKCD 500	956517	65	KKKE 110.400	955350	55
KKBI 50.300	954063	43	KKCD 500-R600	141166	65	KKKE 110.500	955367	55
KKBI 80.100	954070	52	KKCD 600	956524	65	KKKE 110.600	955374	55
KKBI 80.150	954087	52	KKCD 600-R600	141173	65	KKKE 50.050	955190	38
KKBI 80.200	954094	52	KKD 100	956111	64	KKKE 50.100	955206	38
KKBI 80.250	954100	52	KKD 150	956128	64	KKKE 50.150	955213	38
KKBI 80.300	954117	52	KKD 150	956128	148	KKKE 50.200	955220	38
KKBI 80.400	954124	52	KKD 200	956135	64	KKKE 50.300	955237	38
KKBI 80.500	954131	52	KKD 200	956135	148	KKKE 80.100	955244	45
KKBI 80.600	954148	52	KKD 250	956142	64	KKKE 80.150	955251	45
KKBID 110.100	956944	68	KKD 250	956142	148	KKKE 80.200	955268	45
KKBID 110.200	956951	68	KKD 300	956159	64	KKKE 80.250	955275	45
KKBID 110.300	956968	68	KKD 300	956159	148	KKKE 80.300	955282	45
KKBID 110.400	956975	68	KKD 400	956166	64	KKKE 80.400	955299	45
KKBID 110.500	956982	68	KKD 400	956166	148	KKKE 80.500	955305	45
KKBID 110.600	956999	68	KKD 450	956173	148	KKKE 80.600	955312	45
KKBID 50.050	956814	67	KKD 50	956104	64	KKL 110.100	952342	54
KKBID 50.100	956821	67	KKD 500	956180	64	KKL 110.200	952359	54
KKBID 50.100	956821	95	KKD 500	956180	148	KKL 110.300	952366	54
KKBID 50.150	956838	67	KKD 600	956197	64	KKL 110.400	952373	54
KKBID 50.150	956838	95	KKD 600	956197	148	KKL 110.500	952380	54
KKBID 50.200	956845	67	KKD 750	956210	148	KKL 110.600	952397	54
KKBID 50.200	956845	95	KKD 900	956234	148	KKL 20.050	952205	36
KKBID 50.300	956852	67	KKET 110.100	954452	62	KKL 50.050	952212	37
KKBID 50.300	956852	95	KKET 110.200	954469	62	KKL 50.100	952229	37
KKBID 80.100	956869	67	KKET 110.300	954476	62	KKL 50.150	952236	37
KKBID 80.100	956869	95	KKET 110.400	954483	62	KKL 50.200	952243	37
KKBID 80.150	956876	67	KKET 110.500	954490	62	KKL 50.300	952250	37
KKBID 80.150	956876	95	KKET 110.600	954506	62	KKL 80.100	952267	44
KKBID 80.200	956883	67	KKET 50.100	954339	42	KKL 80.150	952274	44
KKBID 80.200	956883	95	KKET 50.150	954346	42	KKL 80.200	952281	44
KKBID 80.250	956890	67	KKET 50.200	954353	42	KKL 80.250	952298	44
KKBID 80.300	956906	67	KKET 50.300	954360	42	KKL 80.300	952304	44
KKBID 80.300	956906	95	KKET 80.100	954377	52	KKL 80.400	952311	44
KKBID 80.400	956913	67	KKET 80.150	954384	52	KKL 80.500	952328	44
KKBID 80.500	956920	67	KKET 80.200	954391	52	KKL 80.600	952335	44
KKBID 80.600	956937	67	KKET 80.250	954407	52	KKRL 110.200	962532	60
KKC 110.100	953523	57	KKET 80.300	954414	52	KKRL 110.300	954988	60
KKC 110.100-R600	141005	58	KKET 80.400	954421	52	KKRL 110.400	954995	60
KKC 110.200	953530	57	KKET 80.500	954438	52	KKRL 110.500	955008	60
KKC 110.200-R600	141012	58	KKET 80.600	954445	52	KKRL 110.600	955015	60
KKC 110.300	953547	57	KKETD 110.100	957125	71	KKRL 50.200	954919	41
KKC 110.300-R600	141029	58	KKETD 110.200	957132	71	KKRL 50.300	954926	41
KKC 110.400	953554	58	KKETD 110.300	957149	71	KKRL 80.200	954933	50
KKC 110.400-R600	141036	58	KKETD 110.400	957156	71	KKRL 80.300	954940	50
KKC 110.500	953561	58	KKETD 110.500	957163	71	KKRL 80.400	954957	50
KKC 110.500-R600	141043	58	KKETD 110.600	957170	71	KKRL 80.500	954964	50
KKC 110.600	953578	58	KKETD 50.100	957002	70	KKRL 80.600	954971	50
KKC 110.600-R600	141050	58	KKETD 50.100	957002	97	KKRLD 200	957323	73
KKC 50.100	953400	40	KKETD 50.150	957019	70	KKRLD 300	957330	73
KKC 50.150	953417	40	KKETD 50.150	957019	97	KKRLD 400	957347	73

LISTE DE PRODUITS

Nr. de modèle	Code EAN	Page	Nr. de modèle	Code EAN	Page	Nr. de modèle	Code EAN	Page
KKRLD 500	957354	73	KKW 50.100	953653	40	KPGH 80	955718	90
KKRLD 600	957361	73	KKW 50.150	953660	40	KPGH 80	955718	167
KKRR 110.200	962549	60	KKW 50.200	953677	40	KPIH 40 E5	955688	84
KKRR 110.300	955091	60	KKW 50.300	953684	40	KPKE 40.060	955381	83
KKRR 110.400	955107	60	KKW 80.100	953691	49	KPKE 40.060	955381	167
KKRR 110.500	955114	60	KKW 80.150	953707	49	KPKE 50.100	955398	83
KKRR 110.600	955121	60	KKW 80.200	953714	49	KPKE 50.100	955398	167
KKRR 50.200	955022	41	KKW 80.250	953721	49	KPKE 50.150	955404	83
KKRR 50.300	955039	41	KKW 80.300	953738	49	KPKE 50.150	955404	167
KKRR 80.200	955046	50	KKW 80.400	953745	49	KPKE 50.200	955411	83
KKRR 80.300	955053	50	KKW 80.500	953752	49	KPKE 50.200	955411	167
KKRR 80.400	955060	50	KKW 80.600	953769	49	KPKE 80.100	955428	89
KKRR 80.500	955077	50	KKWD 100	956548	66	KPKE 80.100	955428	167
KKRR 80.600	955084	50	KKWD 150	956555	66	KPKE 80.150	955435	89
KKRRD 200	957378	72	KKWD 200	956562	66	KPKE 80.150	955435	167
KKRRD 300	957385	72	KKWD 250	956579	66	KPKE 80.200	955442	89
KKRRD 400	957392	72	KKWD 300	956586	66	KPKE 80.200	955442	167
KKRRD 500	957408	72	KKWD 400	956593	66	KPKE 80.300	955459	89
KKRRD 600	957415	72	KKWD 50	956531	66	KPKE 80.300	955459	167
KKSS 50.050	954780	39	KKWD 500	956609	66	KPL 40.060	952557	80
KKSS 50.100	954797	39	KKWD 600	956616	66	KPL 40.060/6	952632	80
KKSS 50.150	954803	39	KP 40.060	967612	81	KPL 50.100	952564	82
KKSS 50.200	954810	39	KP 40.060/6	952472	81	KPL 50.100/6	952649	82
KKSS 50.300	954827	39	KP 50.100	952403	83	KPL 50.150	952571	82
KKSS 80.100	954834	47	KP 50.100/6	952489	83	KPL 50.150/6	952656	82
KKSS 80.150	954841	47	KP 50.150	952410	83	KPL 50.200	952588	82
KKSS 80.200	954858	47	KP 50.150/6	952496	83	KPL 50.200/6	952663	82
KKSS 80.250	954865	47	KP 50.200	952427	83	KPL 80.100	952595	88
KKSS 80.300	954872	47	KP 50.200/6	952502	83	KPL 80.100/6	952670	88
KKSSD 100	957279	71	KP 80.100	952434	89	KPL 80.150	952601	88
KKSSD 100	957279	98	KP 80.100/6	952519	89	KPL 80.150/6	952687	88
KKSSD 150	957286	71	KP 80.150	952441	89	KPL 80.200	952618	88
KKSSD 150	957286	98	KP 80.150/6	952526	89	KPL 80.200/6	952694	88
KKSSD 200	957293	71	KP 80.200	952458	89	KPL 80.300	952625	88
KKSSD 200	957293	98	KP 80.200/6	952533	89	KPL 80.300/6	952700	88
KKSSD 250	957309	71	KP 80.300	952465	89	KPSS 50.100/P	954889	85
KKSSD 300	957316	71	KP 80.300/6	952540	89	KPSS 50.150/P	954896	85
KKSSD 50	957262	71	KPB 50.100/P	953349	85	KPSS 50.200/P	954902	85
KKST 110.100	954698	57	KPB 50.150/P	953356	85	KPST 80.100/P	954759	90
KKST 110.200	954704	57	KPB 50.200/P	953363	85	KPST 80.150/P	967629	90
KKST 110.300	954711	57	KPB 80.100/P	953370	91	KPST 80.200/P	954766	90
KKST 110.400	954728	57	KPB 80.150/P	967643	91	KPST 80.300/P	954773	90
KKST 110.500	954735	57	KPB 80.200/P	953387	91	KPT 50	953127	84
KKST 110.600	954742	57	KPB 80.300/P	953394	91	KPT 50/M	953141	84
KKST 50.100	954575	39	KPBA 50.100/P	954216	87	KPT 80	953134	90
KKST 50.150	954582	39	KPBA 50.150/P	954223	87	KPT 80/M	953158	90
KKST 50.200	954599	39	KPBA 50.200/P	954230	87	KR 100	955466	74
KKST 50.300	954605	39	KPBA 80.100/P	954247	93	KR 100	955466	102
KKST 80.100	954612	47	KPBA 80.150/P	967674	93	KR 100/M	955541	74
KKST 80.150	954629	47	KPBA 80.200/P	954254	93	KR 100/M	955541	102
KKST 80.200	954636	47	KPBA 80.300/P	954261	93	KR 150	955473	74
KKST 80.250	954643	47	KPBI 50.100/P	954278	86	KR 150	955473	102
KKST 80.300	954650	47	KPBI 50.150/P	954285	86	KR 150/M	955558	74
KKST 80.400	954667	47	KPBI 50.200/P	954292	86	KR 150/M	955558	102
KKST 80.500	954674	47	KPBI 80.100/P	954308	92	KR 200	955480	74
KKST 80.600	954681	47	KPBI 80.150/P	967667	92	KR 200	955480	102
KKSTD 100	957187	72	KPBI 80.200/P	954315	92	KR 200/M	955565	74
KKSTD 100	957187	98	KPBI 80.300/P	954322	92	KR 200/M	955565	102
KKSTD 150	957194	72	KPC 50.100/P	953585	85	KR 250	955497	74
KKSTD 150	957194	98	KPC 50.150/P	953592	85	KR 250/M	955572	74
KKSTD 200	957200	72	KPC 50.200/P	953608	85	KR 300	955503	74
KKSTD 200	957200	98	KPC 80.100/P	953615	91	KR 300	955503	102
KKSTD 250	957217	72	KPC 80.150/P	967636	91	KR 300/M	955589	74
KKSTD 300	957224	72	KPC 80.200/P	953622	91	KR 300/M	955589	102
KKSTD 300	957224	98	KPC 80.300/P	953639	91	KR 400	955510	74
KKSTD 400	957231	72	KPD 100	956258	94	KR 400/M	955596	74
KKSTD 500	957248	72	KPD 150	956265	94	KR 500	955527	74
KKSTD 600	957255	72	KPD 200	956272	94	KR 500/M	955602	74
KKT 110	953042	57	KPD 300	956289	94	KR 600	955534	74
KKT 110/M	953073	57	KPD 60	956241	94	KR 600/M	955619	74
KKT 50	953028	39	KPET 50.100/P	954513	86	KTA 100	186907	22
KKT 50/M	953059	39	KPET 50.150/P	954520	86	KTA 100 C1KG	967209	23
KKT 80	953035	47	KPET 50.200/P	954537	86	KTA 100 E5	842605	22
KKT 80/M	953066	47	KPET 80.100/P	954544	92	KTA 150	187003	22
KKW 110.100	953776	58	KPET 80.150/P	967650	92	KTA 150 C1KG	967216	23
KKW 110.200	953783	58	KPET 80.200/P	954551	92	KTA 200	187102	22
KKW 110.300	953790	58	KPET 80.300/P	954568	92	KTA 200 C1KG	967223	23
KKW 110.400	953806	58	KPGH 40	955695	84	KTA 200 E5	842629	22
KKW 110.500	953813	58	KPGH 40	955695	166	KTA 250	187201	22
KKW 110.600	953820	58	KPGH 50	955701	84	KTA 250 C1KG	967230	23
KKW 50.050	953646	40	KPGH 50	955701	166	KTA 300	187300	22



Nr. de modèle	Code EAN	Page	Nr. de modèle	Code EAN	Page	Nr. de modèle	Code EAN	Page
KTA 300 C1KG	967247	23	PR-MC 30 HBV	968404	207	UL 150.500/3	965212	137
KTA 300 E5	842643	22	PR-MC 30 IH	966226	206	UL 150.600	958467	137
KTA 350	187409	22	PR-MC 30 KE	966233	207	UL 150.600/3	965229	137
KTA 350 C1KG	967254	23	PR-MC TUBE S001	230273	192	UL 150.750	958481	137
KTA 400	187508	22	PR-MC TUBE S002	230280	192	UL 150.750/3	965243	137
KTA 400 C1KG	967261	23	PR-MC TUBE S003	230297	193	UL 150.900	958504	137
KTA 400 E5	842667	22	PR-MC TUBE S004	230310	193	UL 150.900/3	965267	137
KTA 450	187607	22	PR-MC TUBE S005	230327	194	UL 53.150/3	957958	108
KTA 450 C1KG	967278	23	PR-MC TUBE S006	230334	195	UL 53.200	957965	108
KTA 500	187706	22	PR-MC TUBE S007	230341	196	UL 53.200/3	957972	108
KTA 500 C1KG	967285	23	SKM 10X30 E4	962730	75	UL 53.300	957989	108
KTA 500 E5	917402	22	SKM 10X30 E4	962730	103	UL 53.300/3	957996	108
KTA 550	187805	22	SKM 10X30 E4	962730	159	UL 53.400	958009	108
KTA 550 C1KG	967292	23	SKM 10X40 E4	962747	75	UL 53.400/3	958016	108
KTA 600	187904	22	SKM 10X40 E4	962747	103	UL 53.500	958023	108
KTA 600 C1KG	967308	23	SKM 10X40 E4	962747	159	UL 53.500/3	958030	108
KTA 600 E5	917426	22	SKU 5050	188390	27	UL 53.600	958047	108
KTAM 100 E5	728305	22	TB	957934	74	UL 53.600/3	958054	108
KTAM 200 E5	728404	22	TB	957934	102	UL 80.150	958061	117
KTAM 300 E5	728503	22	U 5050/1000 C1KG	967339	29	UL 80.150/3	958078	117
KTAM 400 E5	728602	22	U 5050/1000 E5L	966028	28	UL 80.200	958085	117
KU 5050	191956	29	U 5050/1000 F	918706	28	UL 80.200/3	958092	117
KU 5050 C1KG	967315	29	U 5050/1100 C1KG	967346	29	UL 80.300	958108	117
KU 5050 E5	967322	29	U 5050/1100 F	918720	28	UL 80.300/3	958115	117
LFG 40.060	948567	166	U 5050/1200 C1KG	967353	29	UL 80.400	958122	117
LFG 50.100	948574	166	U 5050/1200 F	918744	28	UL 80.400/3	958139	117
LFG 50.150	948581	166	U 5050/1500 C1KG	967360	29	UL 80.500	958146	117
LFG 50.200	948598	166	U 5050/1500 F	918768	28	UL 80.500/3	958153	117
LFG 80.100	948604	166	U 5050/2000 C1KG	967377	29	UL 80.600	958160	117
LFG 80.150	948611	166	U 5050/2000 F	918782	28	UL 80.600/3	958177	117
LFG 80.200	948628	166	U 5050/300 C1KG	967384	29	ULB 100.150	958672	132
LFG 80.300	948635	166	U 5050/300 E5L	965977	28	ULB 100.200	958689	132
LFGAC 40.060	967605	168	U 5050/300 F	918560	28	ULB 100.300	958696	132
LFGAC 50.100	948833	168	U 5050/3000 F	859306	28	ULB 100.400	958702	132
LFGAC 50.150	948840	168	U 5050/400 C1KG	967391	29	ULB 100.450	958719	132
LFGAC 50.200	948857	168	U 5050/400 E5L	965984	28	ULB 100.500	958726	132
LFGAC 80.100	948864	168	U 5050/400 F	918584	28	ULB 100.600	958733	132
LFGAC 80.150	948871	168	U 5050/500 C1KG	967407	29	ULB 100.750	958757	132
LFGAC 80.200	948888	168	U 5050/500 E5L	965991	28	ULB 100.900	958771	132
LFGAC 80.300	948895	168	U 5050/500 F	918607	28	ULB 150.150	958788	143
LFGIC 40.060	948758	168	U 5050/600 C1KG	967414	29	ULB 150.200	958795	143
LFGIC 50.100	948765	168	U 5050/600 E5L	966004	28	ULB 150.300	958801	143
LFGIC 50.150	948772	168	U 5050/600 F	918621	28	ULB 150.400	958818	143
LFGIC 50.200	948789	168	U 5050/6000 E5L	966035	28	ULB 150.450	958825	143
LFGIC 80.100	948796	168	U 5050/6000 F	859320	28	ULB 150.500	958832	143
LFGIC 80.150	948802	168	U 5050/700 C1KG	967421	29	ULB 150.600	958849	143
LFGIC 80.200	948819	168	U 5050/700 F	918645	28	ULB 150.750	958863	143
LFGIC 80.300	948826	168	U 5050/800 C1KG	967438	29	ULB 150.900	958887	143
LFGKH 100	948710	167	U 5050/800 E5L	966011	28	ULB 53.150	958559	114
LFGKH 150	948727	167	U 5050/800 F	918669	28	ULB 53.200	958566	114
LFGKH 200	948734	167	U 5050/900 C1KG	967445	29	ULB 53.300	958573	114
LFGKH 300	948741	167	U 5050/900 F	918683	28	ULB 53.400	958580	114
LFGKH 60	948703	167	UL 100.150	958184	126	ULB 53.500	958597	114
LFGT 50	948659	168	UL 100.150/3	958191	126	ULB 53.600	958603	114
LFGT 50/M	968343	168	UL 100.200	958207	126	ULB 80.150	958610	123
LFGT 80	948666	168	UL 100.200/3	958214	126	ULB 80.200	958627	123
LFGT 80/M	968350	168	UL 100.300	958221	126	ULB 80.300	958634	123
LFGWC 40.060	948901	169	UL 100.300/3	958238	126	ULB 80.400	958641	123
LFGWC 50.100	948918	169	UL 100.400	958245	126	ULB 80.500	958658	123
LFGWC 50.150	948925	169	UL 100.400/3	958252	126	ULB 80.600	958665	123
LFGWC 50.200	948932	169	UL 100.450	958269	126	ULBA 100.150	959013	134
LFGWC 80.100	948949	169	UL 100.450/3	958276	126	ULBA 100.200	959020	134
LFGWC 80.150	948956	169	UL 100.500	958283	126	ULBA 100.300	959037	134
LFGWC 80.200	948963	169	UL 100.500/3	958290	126	ULBA 100.400	959044	134
LFGWC 80.300	948970	169	UL 100.600	958306	126	ULBA 100.450	959051	134
MP 110	963034	63	UL 100.600/3	958313	126	ULBA 100.500	959068	134
MP 50	963010	43	UL 100.750	958344	126	ULBA 100.600	959075	134
MP 80	963027	53	UL 100.750/3	958351	126	ULBA 100.750	959099	134
PR M860/PA6	968398	201	UL 100.900	958382	126	ULBA 100.900	959112	134
PR-MC 10	965489	200	UL 100.900/3	958399	126	ULBA 150.150	959129	145
PR-MC 10 GH	968367	200	UL 150.150	958405	137	ULBA 150.200	959136	145
PR-MC 10 GM	968374	201	UL 150.150/3	965168	137	ULBA 150.300	959143	145
PR-MC 10 KE	968381	201	UL 150.200	958412	137	ULBA 150.400	959150	145
PR-MC 22	965496	202	UL 150.200/3	965175	137	ULBA 150.450	959167	145
PR-MC 22 BA	966158	205	UL 150.300	958429	137	ULBA 150.500	959174	145
PR-MC 22 HBV	966219	204	UL 150.300/3	965182	137	ULBA 150.600	959181	145
PR-MC 22 KE	966172	202	UL 150.400	958436	137	ULBA 150.750	959204	145
PR-MC 22 KE/C	966196	203	UL 150.400/3	965199	137	ULBA 150.900	959228	145
PR-MC 22 KE/CP	966202	204	UL 150.450	958443	137	ULBA 53.150	958894	114
PR-MC 22 KE/P	966189	203	UL 150.450/3	965205	137	ULBA 53.200	958900	114
PR-MC 30	965502	206	UL 150.500	958450	137	ULBA 53.300	958917	114

LISTE DE PRODUITS

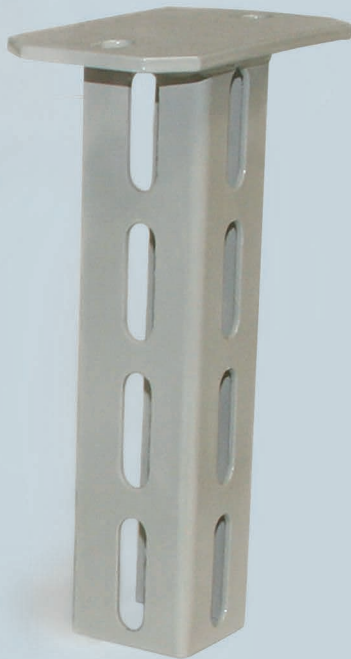
Nr. de modèle	Code EAN	Page	Nr. de modèle	Code EAN	Page	Nr. de modèle	Code EAN	Page
ULBA 53.400	958924	114	ULGH 80	960163	119	ULL 53.150/3	105892	109
ULBA 53.500	958931	114	ULGH 80/150	229390	119	ULL 53.200	104055	109
ULBA 53.600	958948	114	ULGV 100	960255	136	ULL 53.200/3	105915	109
ULBA 80.150	958955	123	ULGV 150	960262	147	ULL 53.300	104062	109
ULBA 80.200	958962	123	ULGV 53	960231	116	ULL 53.300/3	105922	109
ULBA 80.300	958979	123	ULGV 80	960248	125	ULL 53.400	104079	109
ULBA 80.400	958986	123	ULIH 100 E4	960217	129	ULL 53.400/3	105939	109
ULBA 80.500	958993	123	ULIH 150 E4	960224	140	ULL 53.500	104086	109
ULBA 80.600	959006	123	ULIH 53 E4	960194	111	ULL 53.500/3	105946	109
ULBAD 100.150	957538	151	ULIH 80 E4	960200	120	ULL 53.600	104093	109
ULBAD 100.200	957545	151	ULIV 100 E4	960293	136	ULL 53.600/3	105953	109
ULBAD 100.300	957552	151	ULIV 150 E4	960309	147	ULL 80.150	105649	118
ULBAD 100.400	957569	151	ULIV 53 E4	960279	116	ULL 80.150/3	105960	118
ULBAD 100.450	957576	151	ULIV 80 E4	960286	125	ULL 80.200	104116	118
ULBAD 100.500	957583	151	ULKE 100.150	965526	128	ULL 80.200/3	105977	118
ULBAD 100.600	957590	151	ULKE 100.200	965533	128	ULL 80.300	104123	118
ULBAD 100.750	957613	151	ULKE 100.300	965540	128	ULL 80.300/3	105984	118
ULBAD 100.900	957637	151	ULKE 100.400	965557	128	ULL 80.400	104130	118
ULBAD 150.150	059089	152	ULKE 100.450	965564	128	ULL 80.400/3	105991	118
ULBAD 150.200	059096	152	ULKE 100.500	965571	128	ULL 80.500	104147	118
ULBAD 150.300	059119	152	ULKE 100.600	965588	128	ULL 80.500/3	106011	118
ULBAD 150.400	059126	152	ULKE 100.750	965601	128	ULL 80.600	104154	118
ULBAD 150.450	059133	152	ULKE 100.900	965625	128	ULL 80.600/3	106028	118
ULBAD 150.500	059140	152	ULKE 150.150	965632	139	ULLB 100.150	104161	133
ULBAD 150.600	059157	152	ULKE 150.200	965649	139	ULLB 100.200	104178	133
ULBAD 150.750	059164	152	ULKE 150.300	965656	139	ULLB 100.300	104185	133
ULBAD 150.900	059171	152	ULKE 150.400	965663	139	ULLB 100.400	104192	133
ULBAD 53.150	059188	150	ULKE 150.450	965670	139	ULLB 100.450	104215	133
ULBAD 53.200	059195	150	ULKE 150.500	965687	139	ULLB 100.500	104222	133
ULBAD 53.300	059218	150	ULKE 150.600	965694	139	ULLB 100.600	104239	133
ULBAD 53.400	059225	150	ULKE 150.750	965717	139	ULLB 100.750	104253	133
ULBAD 53.500	059232	150	ULKE 150.900	965731	139	ULLB 100.900	104277	133
ULBAD 53.600	059249	150	ULKE 53.150	965748	109	ULLB 150.150	104284	144
ULBAD 80.150	059256	150	ULKE 53.200	965755	109	ULLB 150.200	104291	144
ULBAD 80.200	059263	150	ULKE 53.300	965762	109	ULLB 150.300	104314	144
ULBAD 80.300	059270	150	ULKE 53.400	965779	109	ULLB 150.400	104321	144
ULBAD 80.400	059287	150	ULKE 53.500	965786	109	ULLB 150.450	104338	144
ULBAD 80.500	059294	150	ULKE 53.600	965793	109	ULLB 150.500	104345	144
ULBAD 80.600	059317	150	ULKE 80.150	965809	118	ULLB 150.600	104352	144
ULBD 150	957422	149	ULKE 80.200	965816	118	ULLB 150.750	104376	144
ULBD 200	957439	149	ULKE 80.300	965823	118	ULLB 150.900	104390	144
ULBD 300	957446	149	ULKE 80.400	965830	118	ULLB 53.150	104413	114
ULBD 400	957453	149	ULKE 80.500	965847	118	ULLB 53.200	104420	114
ULBD 450	957460	149	ULKE 80.600	965854	118	ULLB 53.300	104437	114
ULBD 500	957477	149	ULKG	960316	158	ULLB 53.400	104444	114
ULBD 600	957484	149	ULL 100.150	103867	127	ULLB 53.500	104451	114
ULBD 750	957507	149	ULL 100.150/3	106189	127	ULLB 53.600	104468	114
ULBD 900	957521	149	ULL 100.200	103874	127	ULLB 80.150	104475	123
ULBG 100.150	967681	133	ULL 100.200/3	106196	127	ULLB 80.200	104482	123
ULBG 100.200	967698	133	ULL 100.300	094578	127	ULLB 80.300	104499	123
ULBG 100.300	967704	133	ULL 100.300/3	106219	127	ULLB 80.400	104512	123
ULBG 100.400	967711	133	ULL 100.400	103881	127	ULLB 80.500	104529	123
ULBG 100.450	967728	133	ULL 100.400/3	106226	127	ULLB 80.600	104536	123
ULBG 100.500	967735	133	ULL 100.450	103898	127	ULLBA 100.150	106561	135
ULBG 100.600	967742	133	ULL 100.450/3	106233	127	ULLBA 100.200	106578	135
ULBG 100.750	967759	133	ULL 100.500	101016	127	ULLBA 100.300	106585	135
ULBG 100.900	967766	133	ULL 100.500/3	106240	127	ULLBA 100.400	106592	135
ULBG 150.150	967773	144	ULL 100.600	094585	127	ULLBA 100.450	106615	135
ULBG 150.200	967780	144	ULL 100.600/3	106257	127	ULLBA 100.500	106622	135
ULBG 150.300	967797	144	ULL 100.750	103928	127	ULLBA 100.600	106639	135
ULBG 150.400	967803	144	ULL 100.750/3	106271	127	ULLBA 100.750	106653	135
ULBG 150.450	967810	144	ULL 100.900	103942	127	ULLBA 100.900	106677	135
ULBG 150.500	967827	144	ULL 100.900/3	106295	127	ULLBA 150.150	106684	146
ULBG 150.600	967834	144	ULL 150.150	103959	138	ULLBA 150.200	106691	146
ULBG 150.750	967841	144	ULL 150.150/3	106318	138	ULLBA 150.300	106714	146
ULBG 150.900	967858	144	ULL 150.200	103966	138	ULLBA 150.400	106721	146
ULBGD 150	967940	149	ULL 150.200/3	106325	138	ULLBA 150.450	106738	146
ULBGD 200	967957	149	ULL 150.300	103973	138	ULLBA 150.500	106745	146
ULBGD 300	967964	149	ULL 150.300/3	106332	138	ULLBA 150.600	106752	146
ULBGD 400	967971	149	ULL 150.400	103980	138	ULLBA 150.750	106769	146
ULBGD 450	968329	149	ULL 150.400/3	106349	138	ULLBA 150.900	106790	146
ULBGD 500	967988	149	ULL 150.450	103997	138	ULLBA 53.150	106431	115
ULBGD 600	967995	149	ULL 150.450/3	106356	138	ULLBA 53.200	106448	115
ULBGD 750	968008	149	ULL 150.500	104017	138	ULLBA 53.300	106455	115
ULBGD 900	968015	149	ULL 150.500/3	106363	138	ULLBA 53.400	106462	115
ULGH 100	960170	128	ULL 150.600	094592	138	ULLBA 53.500	106486	115
ULGH 100/150	094745	129	ULL 150.600/3	106370	138	ULLBA 53.600	106479	115
ULGH 150	960187	139	ULL 150.750	104031	138	ULLBA 80.150	106493	124
ULGH 150/150	094844	140	ULL 150.750/3	106394	138	ULLBA 80.200	106516	124
ULGH 53	960156	110	ULL 150.900	094615	138	ULLBA 80.300	106523	124
ULGH 53/150	229383	110	ULL 150.900/3	106424	138	ULLBA 80.400	106530	124



Nr. de modèle	Code EAN	Page	Nr. de modèle	Code EAN	Page	Nr. de modèle	Code EAN	Page
ULLBA 80.500	106547	124	ULLX 150.500	105083	143	ULTE 53.500	959273	112
ULLBA 80.600	106554	124	ULLX 150.600	105090	143	ULTE 53.600	959280	112
ULLBG 100.150	105632	134	ULLX 150.750	105120	143	ULTE 80.150	959297	121
ULLBG 100.200	105625	134	ULLX 150.900	105144	143	ULTE 80.200	959303	121
ULLBG 100.300	105618	134	ULLX 53.150	105151	113	ULTE 80.300	959310	121
ULLBG 100.400	105595	134	ULLX 53.200	105168	113	ULTE 80.400	959327	121
ULLBG 100.450	105588	134	ULLX 53.300	105175	113	ULTE 80.500	959334	121
ULLBG 100.500	105571	134	ULLX 53.400	105182	113	ULTE 80.600	959341	121
ULLBG 100.600	105564	134	ULLX 53.500	105199	113	ULTED 150	957644	152
ULLBG 100.750	105557	134	ULLX 53.600	105212	113	ULTED 200	957651	152
ULLBG 100.900	105540	134	ULLX 80.150	105229	122	ULTED 300	957668	152
ULLBG 150.150	105533	145	ULLX 80.200	105236	122	ULTED 400	957675	152
ULLBG 150.200	105526	145	ULLX 80.300	105243	122	ULTED 450	957682	152
ULLBG 150.300	105519	145	ULLX 80.400	105250	122	ULTED 500	957699	152
ULLBG 150.400	105496	145	ULLX 80.500	105267	122	ULTED 600	957705	152
ULLBG 150.450	105489	145	ULLX 80.600	105274	122	ULTED 750	957729	152
ULLBG 150.500	105472	145	ULP 100	960347	160	ULTED 900	957743	152
ULLBG 150.600	105465	145	ULRU 100.100	960019	135	ULTL 100	958535	130
ULLBG 150.750	105458	145	ULRU 100.150	960026	135	ULTL 150	958542	141
ULLBG 150.900	105441	145	ULRU 100.200	960033	135	ULTL 53	958511	111
ULLTE 100.150	104543	131	ULRU 100.300	960040	135	ULTL 80	958528	120
ULLTE 100.200	104550	131	ULRU 100.400	960057	135	ULX 100.150	959693	131
ULLTE 100.300	104567	131	ULRU 100.500	960064	135	ULX 100.200	959709	131
ULLTE 100.400	104574	131	ULRU 100.600	960071	135	ULX 100.300	959716	131
ULLTE 100.500	104581	131	ULRU 150.100	960088	146	ULX 100.400	959723	131
ULLTE 100.600	104598	131	ULRU 150.150	960095	146	ULX 100.450	959730	131
ULLTE 100.750	104628	131	ULRU 150.200	960101	146	ULX 100.500	959747	131
ULLTE 100.900	104642	131	ULRU 150.300	960118	146	ULX 100.600	959754	131
ULLTE 150.150	104659	142	ULRU 150.400	960125	146	ULX 100.750	959778	131
ULLTE 150.200	104666	142	ULRU 150.500	960132	146	ULX 100.900	959792	131
ULLTE 150.300	104673	142	ULRU 150.600	960149	146	ULX 150.150	959808	142
ULLTE 150.400	104680	142	ULRU 53.100	959914	115	ULX 150.200	959815	142
ULLTE 150.450	104697	142	ULRU 53.150	959921	115	ULX 150.300	959822	142
ULLTE 150.500	104710	142	ULRU 53.200	959938	115	ULX 150.400	959839	142
ULLTE 150.600	104727	142	ULRU 53.300	959945	115	ULX 150.450	959846	142
ULLTE 150.750	104741	142	ULRU 53.400	959952	115	ULX 150.500	959853	142
ULLTE 150.900	104765	142	ULRU 80.100	959969	124	ULX 150.600	959860	142
ULLTE 53.150	104772	112	ULRU 80.150	959976	124	ULX 150.750	959884	142
ULLTE 53.200	104789	112	ULRU 80.200	959983	124	ULX 150.900	959907	142
ULLTE 53.300	104796	112	ULRU 80.300	959990	124	ULX 53.150	959570	113
ULLTE 53.400	104819	112	ULRU 80.400	960002	124	ULX 53.200	959587	113
ULLTE 53.500	104826	112	ULTE 100.150	959358	130	ULX 53.300	959594	113
ULLTE 53.600	104833	112	ULTE 100.200	959365	130	ULX 53.400	959600	113
ULLTE 80.150	104840	121	ULTE 100.300	959372	130	ULX 53.500	959617	113
ULLTE 80.200	104857	121	ULTE 100.400	959389	130	ULX 53.600	959624	113
ULLTE 80.300	104864	121	ULTE 100.450	959396	130	ULX 80.150	959631	122
ULLTE 80.400	104871	121	ULTE 100.500	959402	130	ULX 80.200	959648	122
ULLTE 80.500	104888	121	ULTE 100.600	959419	130	ULX 80.300	959655	122
ULLTE 80.600	104895	121	ULTE 100.750	959433	130	ULX 80.400	959662	122
ULLX 100.150	104918	132	ULTE 100.900	959457	130	ULX 80.500	959679	122
ULLX 100.200	104925	132	ULTE 150.150	959464	141	ULX 80.600	959686	122
ULLX 100.300	104932	132	ULTE 150.200	959471	141	ULXD 150	957750	153
ULLX 100.400	104949	132	ULTE 150.300	959488	141	ULXD 200	957767	153
ULLX 100.450	104956	132	ULTE 150.400	959495	141	ULXD 300	957774	153
ULLX 100.500	104963	132	ULTE 150.450	959501	141	ULXD 400	957781	153
ULLX 100.600	104970	132	ULTE 150.500	959518	141	ULXD 450	957798	153
ULLX 100.750	104994	132	ULTE 150.600	959525	141	ULXD 500	957804	153
ULLX 100.900	105021	132	ULTE 150.750	959549	141	ULXD 600	957811	153
ULLX 150.150	105038	143	ULTE 150.900	959563	141	ULXD 750	957835	153
ULLX 150.200	105045	143	ULTE 53.150	959235	112	ULXD 900	957859	153
ULLX 150.300	105052	143	ULTE 53.200	959242	112	WWA 100 E3	344345	159
ULLX 150.400	105069	143	ULTE 53.300	959259	112	WWU 150/8 E5	728909	159
ULLX 150.450	105076	143	ULTE 53.400	959266	112			

SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES EN PRV





SYSTÈME DE SUPPORTAGE

- Pendants et consoles murales
- Consoles
- Supports
- Pendants
- Profilé
- Plaques de fixation
- Rail de fixation

Compatibles avec nos différentes gammes de chemins de câbles, nos systèmes de supportage sont disponibles en plusieurs finitions et différentes structures de soutien. Une gamme de produits de supportage large qui va de l'acier galvanisé à chaud et l'époxy, en passant par l'acier inoxydable, au polyester renforcé chargé de fibres de verre.

Les dimensions et perforations des supports sont adaptées aux chemins de câbles EBO Systems. Les capacités de charges sont variables en fonctions du type d'installation (plafond, mur...).

Sommaire des systèmes de pendants et de consoles

SYSTÈME	Pendard et console murale, gamme moyenne	KTAM...	P. 22	
	Pendard et console murale, gamme standard	KTA...	P. 22	
	Pendard et console murale, epoxy, standard	KTA...	P. 23	
	Console en PRV, pressée	FPAM...	P. 23	
	Console en PRV, pultrudée	FPAP...	P. 24	
	Console en PRV, pultrudée, profil Z, ajustable	FPCO...	P. 25	
	Support en PRV, pultrudé, ajustable	FPPS	P. 25	
	Pendard, Profil U	HU 5050/...	P. 26	
	Pendard, epoxy, Profil U	HU 5050/...	P. 27	
	Profil du pendard	HDS...	P. 28	
	Profil U 5050	U 5050/...	P. 28	
	Profil U 5050, epoxy	U 5050/...	P. 29	
	Plaque de fixation avec boulons	KU...	P. 29	
	Plaque de fixation avec boulons, epoxy	KU 5050 C1KG	P. 29	
	Pendard en PRV, pultrudé, profil C	FPES...	P. 30	
	Pendard en PRV, pultrudé, double profil C	FPDS...	P. 30	
	ACCESSOIRE	Boulon d'ancrage, comprend un écrou losange et une rondelle	FPBGV 10 E4	P. 30
		Rail de fixation en PRV, pultrudé, profil C, largeur de la rainure 15 mm	FPAR...	P. 31
		Embout de protection	KA 100-600	P. 23
		Embout de protection	SKU 5050	P. 27

Constructions spécifiques sur demande.

Les descriptions „moyennement lourd“ et „standard“ sont indiquées sur les produits pour une meilleure compréhension de la communication.

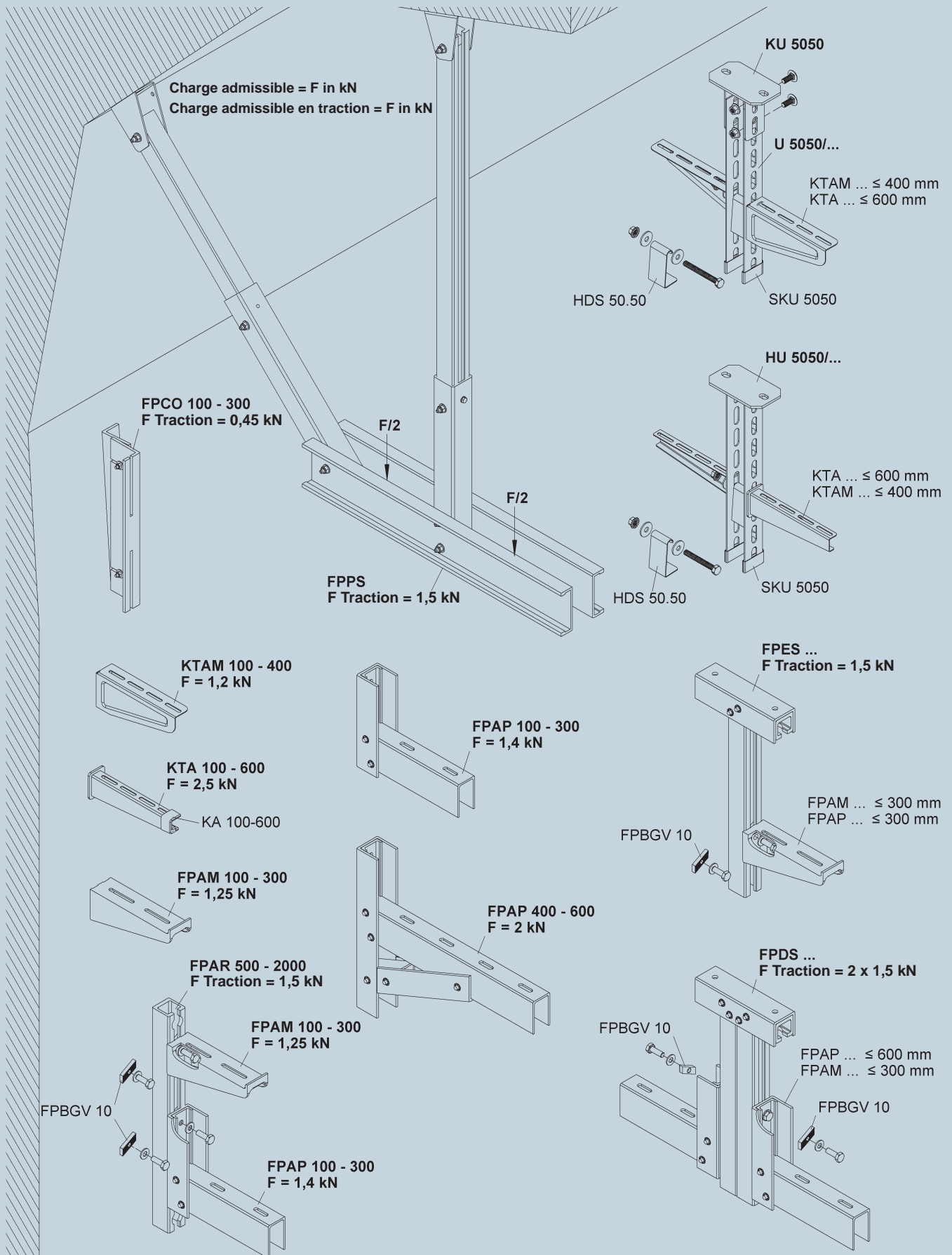
Les données relatives aux capacités de supportage sont à incorporer dans le calcul de l'implantation des installations.

Dans l'hypothèse où les supportages et les charges de câbles sont distribuée de manière uniforme, la capacité de supportage de la console doit être calculée comme suit :

Charge F = (Poids des câbles + Poids des différents composants de l'installation de supportage) x Distance de supportage

Le poids unitaire des différents composants de l'installation (chemins de câbles, pièces de forme, consoles, etc.) doit être intégré dans les tableaux.

Il faut bien faire attention, que les forces d'ancrage qui sont présentes la plupart du temps à cause de l'effet de levier soient bien prises en considération et soient beaucoup plus élevées que les capacités de supportage elles-mêmes. La prise en compte de ces forces dans la construction et le montage, de même que la façon d'ancrer les systèmes doit concorder en tous points avec les spécification du Maître d'oeuvre (direction des travaux).



ÉTUDE DE SUPPORT

Pendard et console murale

gamme moyenne

	Réf. Art.	Hau- teur H	Long. L	Charge admis- sible Fà L/2 kN	Accessoires/ Boulonnerie incluse	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
		mm	mm					
E5	KTAM 100 E5	60	110	1,2	2 FLM 6X12 E5	728305	16,56	20 p.
E5	KTAM 200 E5	80	210	1,2	2 FLM 6X12 E5	728404	30,66	20 p.
E5	KTAM 300 E5	85	310	1,2	2 FLM 6X12 E5	728503	44,38	20 p.
E5	KTAM 400 E5	115	410	1,2	2 FLM 6X12 E5	728602	74,04	20 p.

pour montage au mur et sur pendard

Attention : Différentes versions pour différentes longueurs.

Les capacités de charge sont uniquement valables dans le cas d'une fixation suffisante avec l'élément porteur, en particulier les préconisations de montage des pendards.

Veuillez commander séparément les accessoires de montage requis :

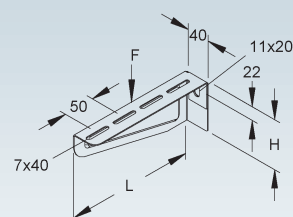
pour chemins de câbles KK... et KP... : 2 FKM 6X20 E4

pour pendard HU 5050/... : 1 HDS 50.50

pour profile U 5050/... : 1 HDS 50.50



PRV 221



Pendard et console murale

gamme standard

	Réf. Art.	Hau- teur H	Largeur B	Long. L	Charge admis- sible Fà L/2 kN	Accessoires/ Boulonnerie incluse	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
		mm	mm	mm					
F	KTA 100	45	40	110	2,5	2 FLM 6X12	186907	15,52	20 p.
F	KTA 150	45	40	160	2,5	2 FLM 6X12	187003	19,79	20 p.
F	KTA 200	55	40	210	2,5	2 FLM 6X12	187102	27,41	20 p.
F	KTA 250	55	40	260	2,5	2 FLM 6X12	187201	32,50	20 p.
F	KTA 300	65	50	310	2,5	2 FLM 6X12	187300	59,08	20 p.
F	KTA 350	65	50	360	2,5	2 FLM 6X12	187409	66,35	20 p.
F	KTA 400	75	50	410	2,5	2 FLM 6X12	187508	79,06	20 p.
F	KTA 450	75	50	460	2,5	2 FLM 6X12	187607	88,02	10 p.
F	KTA 500	90	50	510	2,5	2 FLM 6X12	187706	111,01	10 p.
F	KTA 550	90	50	560	2,5	2 FLM 6X12	187805	133,95	10 p.
F	KTA 600	90	50	610	2,5	2 FLM 6X12	187904	127,42	10 p.
E5	KTA 100 E5	45	40	110	2,5	2 FLM 6X12 E5	842605	14,48	20 p.
E5	KTA 200 E5	55	40	210	2,5	2 FLM 6X12 E5	842629	25,35	20 p.
E5	KTA 300 E5	65	50	310	2,5	2 FLM 6X12 E5	842643	54,71	20 p.
E5	KTA 400 E5	75	50	410	2,5	2 FLM 6X12 E5	842667	70,19	20 p.
E5	KTA 500 E5	90	50	510	2,5	2 FLM 6X12 E5	917402	109,82	10 p.
E5	KTA 600 E5	110	50	610	2,5	2 FLM 6X12 E5	917426	131,69	10 p.

pour montage au mur et sur pendard

Attention : Différentes versions pour différentes longueurs.

Pour de plus amples information se référer à l'instruction de montage.

Les capacités de charge sont uniquement valables dans le cas d'une fixation suffisante avec l'élément porteur, en particulier les préconisations de montage des pendards.

Veuillez commander séparément les accessoires de montage requis :

pour chemins de câbles KK... et KP... : 2 FKM 6X20 E4

pour échelles à câbles UL... : 2 ULKG, 2 BKM 6X30 E4, 2 UGM 6 E5

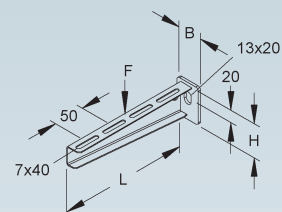
Alternative 2 HSK 10 E5, 2 BKM 6X30 E4, 2 UGM 6 E5

pour pendard HU 5050/... : 1 HDS 50.50

pour profile U 5050/... : 1 HDS 50.50



PRV 221



Pendard et console murale

epoxy, standard

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Long. L mm	Charge admissible F _a L/2 kN	Accessoires/ Boulonnerie incluse	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.	
C1	KTA 100 C1KG	7032	45	40	110	2,5	2 FLM 6X12 E5	967209	16,25	1 p.
C1	KTA 150 C1KG	7032	45	40	160	2,5	2 FLM 6X12 E5	967216	19,78	1 p.
C1	KTA 200 C1KG	7032	55	40	210	2,5	2 FLM 6X12 E5	967223	28,61	1 p.
C1	KTA 250 C1KG	7032	55	40	260	2,5	2 FLM 6X12 E5	967230	33,46	1 p.
C1	KTA 300 C1KG	7032	65	50	310	2,5	2 FLM 6X12 E5	967247	61,50	1 p.
C1	KTA 350 C1KG	7032	65	50	360	2,5	2 FLM 6X12 E5	967254	68,97	1 p.
C1	KTA 400 C1KG	7032	75	50	410	2,5	2 FLM 6X12 E5	967261	82,31	1 p.
C1	KTA 450 C1KG	7032	75	50	460	2,5	2 FLM 6X12 E5	967278	91,51	1 p.
C1	KTA 500 C1KG	7032	90	50	510	2,5	2 FLM 6X12 E5	967285	115,47	1 p.
C1	KTA 550 C1KG	7032	90	50	560	2,5	2 FLM 6X12 E5	967292	139,54	1 p.
C1	KTA 600 C1KG	7032	90	50	610	2,5	2 FLM 6X12 E5	967308	132,54	1 p.

pour montage au mur et sur pendard

Attention : Différentes versions pour différentes longueurs.

Pour de plus amples information se référer à l'instruction de montage.

Les capacités de charge sont uniquement valables dans le cas d'une fixation suffisante avec l'élément porteur, en particulier les préconisations de montage des pendards.

Les accessoires de fixation nécessaires sont à commander séparément :

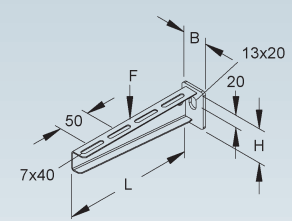
pour chemins de câbles KK... et KP... : 2 FKM 6X20 E4

pour échelles à câbles UL... : 2 ULKG, 2 BKM 6X30 E4, 2 UGM 6 E5

Alternative 2 HSK 10 E5, 2 BKM 6X30 E4, 2 UGM 6 E5

pour pendard HU 5050/... : 1 HDS 50.50

pour profile U 5050/... : 1 HDS 50.50



Embout de protection

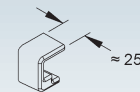
Réf. Art.	Couleur	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.	
K10	KA 100-600	jaune	347056	1,4	10 p.

pour la protection des extrémités de profil

Les embouts de protection sont à prescrire dans les zones où le risque d'accident est important !

Utilisable pour : Pendard et console murale

KTA 100-600, KTA 100-600 E5 et KTA 100-600 C1KG



Console en PRV

pressée

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Long. L mm	Charge admissible F _a L/2 kN	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.	
K23	FPAM 100	7032	50	55	110	1,25	955848	17	1 p.
K23	FPAM 150	7032	60	55	155	1,25	955855	18	1 p.
K23	FPAM 200	7032	70	55	204	1,25	955862	36	1 p.
K23	FPAM 300	7032	90	52	304	1,25	955879	50	1 p.

pour un montage mural et sur pendard

Utilisable pour : Pendard FPES... et FPDS...

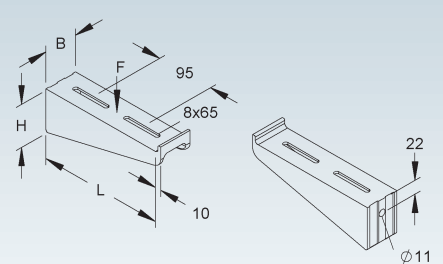
Les capacités de charge sont uniquement valables dans le cas d'une fixation suffisante avec l'élément porteur, en particulier les préconisations de montage des pendards.

Accessoire de fixation à commander séparément :

pour du chemin de câble KK... et KP... : 2 FKM 6X20 E4

pour les pendards FPES... et FPDS... : 1 FPBGV 10 E4

pour des rails FPAR... : 1 FPBGV 10 E4



ÉTUDE DE SUPPORT

Console en PRV

pultrudée

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Long. L mm	Charge admissible Fa L/2 kN	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	7032	210	110	1,4	955725	47,0	1 p.
K23	7032	210	160	1,4	955732	54,5	1 p.
K23	7032	210	210	1,4	955749	58,5	1 p.
K23	7032	210	260	1,4	955756	65,0	1 p.
K23	7032	210	310	1,4	955763	72,2	1 p.

pour un montage mural et sur pendard

AC = fabriqué avec une résine acrylique particulièrement résistante

Utilisable pour : Pendards FPES... et FPDS...

Les capacités de charge sont uniquement valables dans le cas d'une fixation suffisante avec l'élément porteur, en particulier les préconisations de montage des pendards.

Accessoire de fixation à commander séparément :

pour du chemin de câble KK... et KP... : 2 FKM 6X20 E4

pour des échelles UL... : 2 ULKG, 2 SKM 10X30 E4

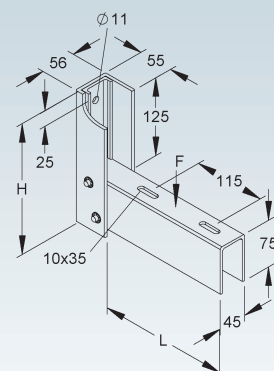
Alternative 2 HSK 10 E5, 2 SKM 10X30 E4

pour des rails FPES... und FPDS... : 1 FPBGV 10 E4

pour rail FPAR... : 1 FPBGV 10 E4



PRV 212 PRV 213



Console en PRV

pultrudée

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Long. L mm	Charge admissible Fa L/2 kN	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	7032	365	410	2	955770	161,5	1 p.
K23	7032	365	510	2	955787	174,5	1 p.
K23	7032	365	610	2	955794	186,0	1 p.

pour un montage mural et sur pendard

AC = fabriqué avec une résine acrylique particulièrement résistante

Utilisable pour : Pendards FPES... et FPDS...

Les capacités de charge sont uniquement valables dans le cas d'une fixation suffisante avec l'élément porteur, en particulier les préconisations de montage des pendards.

Accessoire de fixation à commander séparément :

pour du chemin de câble KK... et KP... : 2 FKM 6X20 E4

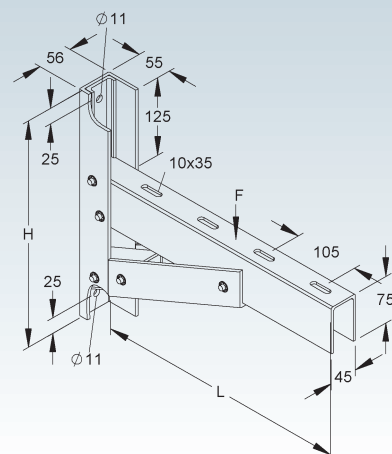
pour des échelles UL... : 2 ULKG, 2 SKM 10X30 E4,

ou 2 HSK 10 E5, 2 SKM 10X30 E4

pour des rails FPES... und FPDS... : 2 FPBGV 10 E4



PRV 212 PRV 213



Console en PRV

pultrudée, profil Z, ajustable

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Chemins de câbles Largeur B	Plage de réglage A Degré (°)	Charge admissible F	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm		kN			
K23	FPCO 100/AC	7032	250	100	0 - 16	0,45	963102	55 1 p.
K23	FPCO 150/AC	7032	300	150	0 - 13	0,45	963119	68 1 p.
K23	FPCO 200/AC	7032	350	200	0 - 10	0,45	963126	77 1 p.
K23	FPCO 300/AC	7032	450	300	0 - 7	0,45	963133	100 1 p.

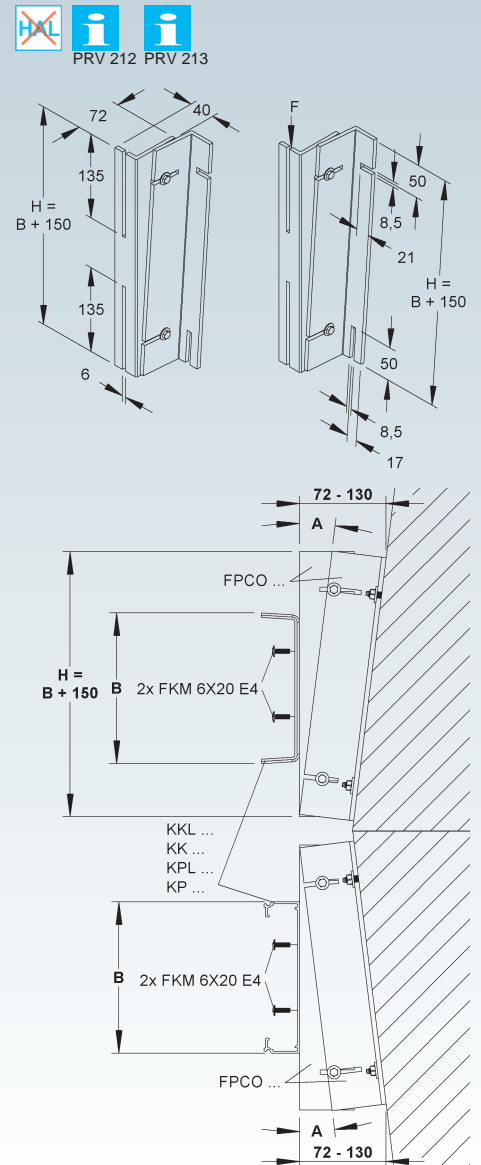
pour la fixation sur des parois inclinées, par ex. de tubes en béton et de tunnels, ainsi que pour le montage horizontal à chant des chemins de câbles

AC = fabriqué avec une résine acrylique particulièrement résistante

Utilisable pour : chemins de câbles KK... et KP...

Les données relatives à la capacité de charge ne sont valables que si l'ancrage avec le support porteur est suffisant et si la distance entre les supports est $\leq 1,5$ m.

Les accessoires de fixation nécessaires sont à commander séparément :
pour chemins de câbles KK... et KP... : 2 FKM 6X20 E4



Support en PRV

pultrudé, ajustable

Réf. Art.	Couleur RAL	Charge admissible F en traction	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		kN			
K23	FPPS	7032	1,5	963140	210 1 p.

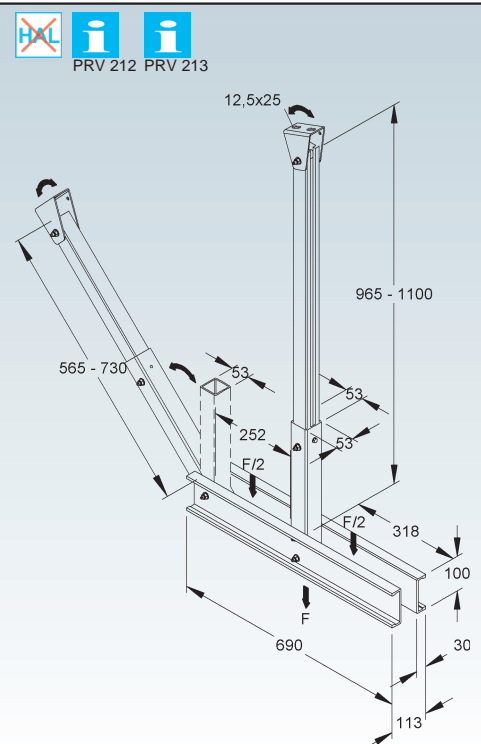
pour le montage horizontal de chemins de câbles et d'échelles à câbles ainsi que pour la fixation de luminaires

Ce support peut être utilisé universellement.

Utilisable pour : chemins de câbles KK ..., KP... et UL ...

La charge qui est donnée est valable que si la cheville dans la structure a la capacité de tenir cette même charge.

Accessoire de fixation à commander séparément :
pour du chemin de câble KK... et KP... : 2 FKM 6X20 E4
pour des échelles UL... : 2 ULKG, 2 SKM 10X30 E4
Alternative 2 HSK 10 E5, 2 SKM 10X30 E4



ÉTUDE DE SUPPORT

Pendard

Profil U

	Réf. Art.	Longueur totale L mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli-sage mini.
F	HU 5050/200	205	858705	93,08	1 p.
F	HU 5050/250	255	858729	105,23	1 p.
F	HU 5050/300	305	858743	117,38	1 p.
F	HU 5050/400	405	858767	141,67	1 p.
F	HU 5050/500	505	858781	165,97	1 p.
F	HU 5050/600	605	858804	190,27	1 p.
F	HU 5050/700	705	858828	214,57	1 p.
F	HU 5050/800	805	858842	238,87	1 p.
F	HU 5050/900	905	858866	263,16	1 p.
F	HU 5050/1000	1005	858880	287,46	1 p.
F	HU 5050/1100	1105	858903	311,76	1 p.
F	HU 5050/1200	1205	858927	336,06	1 p.
F	HU 5050/1500	1505	858941	408,96	1 p.
F	HU 5050/2000	2005	858965	530,44	1 p.
E5	HU 5050/200 E5	205	945757	86,02	1 p.
E5	HU 5050/300 E5	305	945702	108,47	1 p.
E5	HU 5050/400 E5	405	945764	130,93	1 p.
E5	HU 5050/500 E5	505	945771	153,38	1 p.
E5	HU 5050/600 E5	605	945788	175,84	1 p.
E5	HU 5050/800 E5	805	965953	220,75	1 p.
E5	HU 5050/1000 E5	1005	965960	265,66	1 p.

Longueur totale = la longueur du profil U, plaque de fixation comprise
 HU 5050/200, dispose d'un espace restreint pour l'équipement en chemins de câbles (la longueur des pendards - la hauteur des consoles).

Utilisable pour : Rails et consoles murales KTA... et KTAM...

Dans le but d'éviter la déformation des pendards au moment du montage des consoles, il est nécessaire pour des raisons statiques, de tenir compte de l'épaisseur du profil du pendard au moment du serrage avec les boulons à têtes hexagonales.

Pour des raisons statiques et pour faciliter le montage des embouts de protection, la console doit être montée à $x=50$ mm (bord inférieur de la potence - extrémité du bout du pendard), au dessus du bout du pendard.

Serie des trous oblongs sur côtés 13x40 mm.

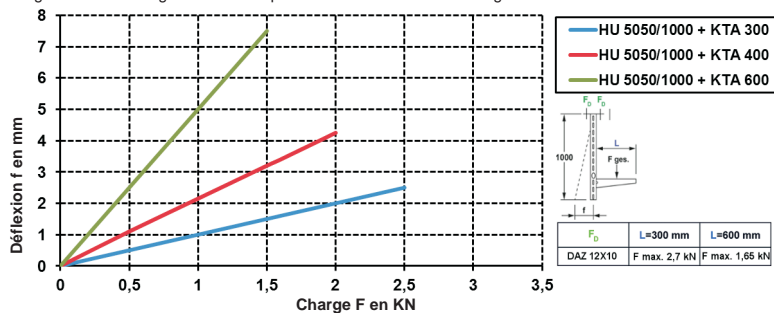
Dans le cas d'une fixation unilatérale d'une console sur le pendard, il est préférable que le côté fermé soit aligné avec le profilé de la console.

Le côté de la console doit être aligné avec l'âme du pendard.

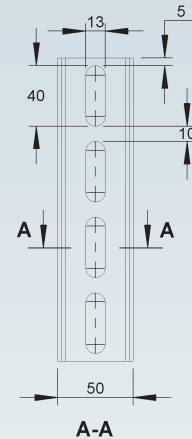
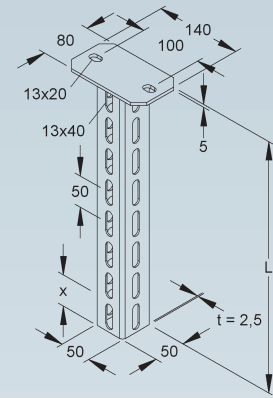
Les données de charge sont uniquement valables dans le cas d'une fixation suffisante dans l'élément porteur. La répartition des charges dans l'édifice est à définir avec le maître d'oeuvre. Les directives prescriptions en vigueur sont à respecter.

1. Les valeurs de section se rapportent à la zone perforée du profilé.

Diagramme des charges : flexion du pendard dans le cas d'une charge unilatérale.

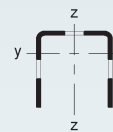


Dans le cas de charges à peu près symétriques, la déflexion est à peine mesurable.



1.

$I_y = 8 \text{ cm}^4$
 $I_z = 11,7 \text{ cm}^4$



$W_y = 2,53 \text{ cm}^3$
 $W_z = 4,7 \text{ cm}^3$

Pendard

epoxy, Profil U

Réf. Art.	Couleur RAL	Longueur totale L mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
C1	HU 5050/200 C1KG	7032	205	967100	96,80	1 p.
C1	HU 5050/250 C1KG	7032	255	967124	109,44	1 p.
C1	HU 5050/300 C1KG	7032	305	967131	122,07	1 p.
C1	HU 5050/400 C1KG	7032	405	967148	147,34	1 p.
C1	HU 5050/500 C1KG	7032	505	967155	172,61	1 p.
C1	HU 5050/600 C1KG	7032	605	967162	197,88	1 p.
C1	HU 5050/700 C1KG	7032	705	967179	223,15	1 p.
C1	HU 5050/800 C1KG	7032	805	967186	248,42	1 p.
C1	HU 5050/900 C1KG	7032	905	967193	273,69	1 p.
C1	HU 5050/1000 C1KG	7032	1005	967063	298,96	1 p.
C1	HU 5050/1100 C1KG	7032	1105	967070	324,23	1 p.
C1	HU 5050/1200 C1KG	7032	1205	967087	349,50	1 p.
C1	HU 5050/1500 C1KG	7032	1505	967094	425,31	1 p.
C1	HU 5050/2000 C1KG	7032	2005	967117	551,66	1 p.

Longueur totale = la longueur du profil U, plaque de fixation comprise
 HU 5050/200, dispose d'un espace restreint pour l'équipement en chemins de câbles (la longueur des pendards - la hauteur des consoles).

Utilisable pour : Rails et consoles murales KTA...

Dans le but d'éviter la déformation des pendards au moment du montage des consoles, il est nécessaire pour des raisons statiques, de tenir compte de l'épaisseur du profil du pendard au moment du serrage avec les boulons à têtes hexagonales.

Pour des raisons statiques et pour faciliter le montage des embouts de protection, la console doit être montée à $x=50$ mm (bord inférieur de la potence - extrémité du bout du pendard), au dessus du bout du pendard.

Serie des trous oblongs sur trois côtés 13x40 mm.

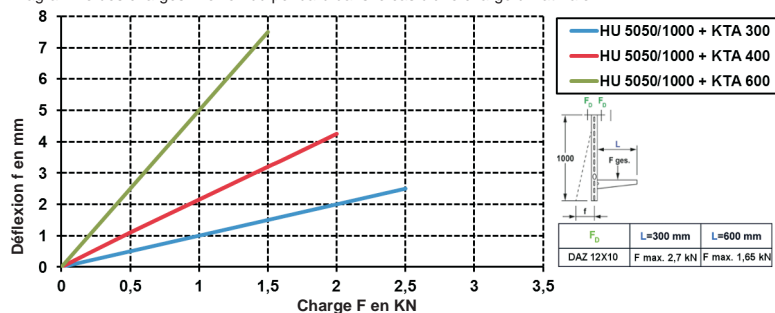
Dans le cas d'une fixation unilatérale d'une console sur le pendard, il est préférable que le côté fermé soit aligné avec le profilé de la console.

Le côté de la console doit être aligné avec l'âme du pendard.

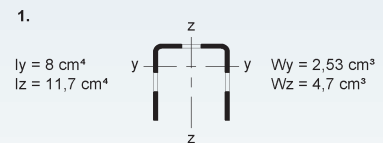
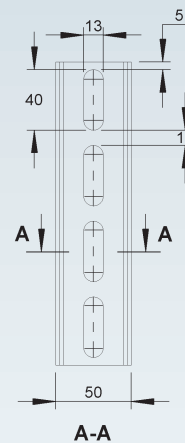
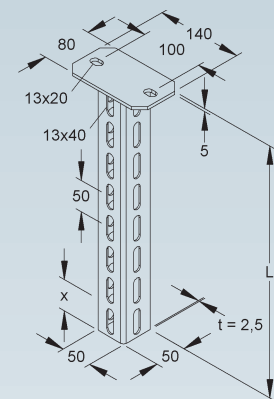
Les données de charge sont uniquement valables dans le cas d'une fixation suffisante dans l'élément porteur. La répartition des charges dans l'édifice est à définir avec le maître d'oeuvre. Les directives prescriptions en vigueur sont à respecter.

1. Les valeurs de section se rapportent à la zone perforée du profilé.

Diagramme des charges : flexion du pendard dans le cas d'une charge unilatérale.



Dans le cas de charges à peu près symétriques, la déflexion est à peine mesurable.



Embout de protection

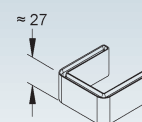
Réf. Art.	Couleur	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K03	SKU 5050	jaune	188390	1,38	20 p.

pour couvrir les extrémités des profilés

Les embouts de protection sont à prescrire dans les zones où le risque d'accident est important !

Utilisable pour : Profil U 5050/... et Pendard HU 5050/...

Pour garantir une mise en place sans problème de l'embout de protection, il faut laisser un espace d'au moins 50 mm par rapport à l'extrémité du profilé.



ÉTUDE DE SUPPORT

Profil du pendard

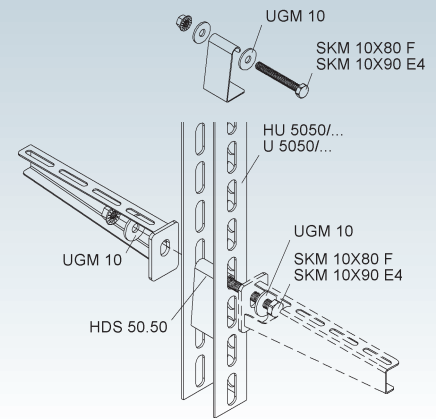
Réf. Art.	Accessoires/ Boulonnerie incluse	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
F HDS 50.50 F	1 SKM 10X80 F, 2 UGM 10 F	931705	16,52	50 p.
E5 HDS 50.50 E5	1 SKM 10X90 E4, 2 UGM 10 E5	962266	16,37	50 p.

Utilisable pour : Profil U 5050/... et Pendard HU 5050/...

Dans le but d'éviter la déformation des pendards au moment du montage des consoles, il est nécessaire pour des raisons statiques, de tenir compte de l'épaisseur du profil du pendard au moment du serrage avec les boulons à têtes hexagonales.

Dans le cas d'une fixation unilatérale d'une console sur le pendard, il est préférable que le côté fermé soit aligné avec le profilé de la console.

Le côté de la console doit être aligné avec l'âme du pendard.



Profil du pendard

epoxy

Réf. Art.	Cou- leur RAL	Accessoires/ Boulonnerie incluse	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
C1 HDS 50.50 C1KG	7032	1 SKM 10X90 E4, 2 UGM 10 E5	967056	7,5	10 p.

Utilisable pour : Profil U 5050/... C1KG et Pendard HU 5050/... C1KG

Dans le but d'éviter la déformation des pendards au moment du montage des consoles, il est nécessaire pour des raisons statiques, de tenir compte de l'épaisseur du profil du pendard au moment du serrage avec les boulons à têtes hexagonales.



PRV 212 PRV 213



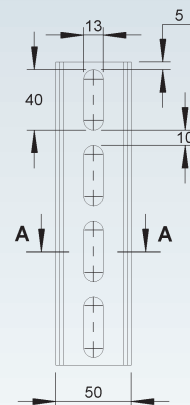
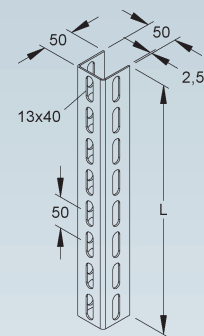
Profil U 5050

Réf. Art.	Long. L	Code EAN	Poids 100 uni. p./m	Coli- sage mini.
	mm			
F U 5050/300 F	300	918560	72,90	1 p.
F U 5050/400 F	400	918584	97,20	1 p.
F U 5050/500 F	500	918607	121,50	1 p.
F U 5050/600 F	600	918621	145,79	1 p.
F U 5050/700 F	700	918645	170,09	1 p.
F U 5050/800 F	800	918669	194,38	1 p.
F U 5050/900 F	900	918683	218,68	1 p.
F U 5050/1000 F	1000	918706	242,98	1 p.
F U 5050/1100 F	1100	918720	267,28	1 p.
F U 5050/1200 F	1200	918744	291,58	1 p.
F U 5050/1500 F	1500	918768	364,47	1 p.
F U 5050/2000 F	2000	918782	242,98	2 m
F U 5050/3000 F	3000	859306	242,98	3 m
F U 5050/6000 F	6000	859320	242,98	6 m
E5 U 5050/300 E5L	300	965977	67,37	1 p.
E5 U 5050/400 E5L	400	965984	89,82	1 p.
E5 U 5050/500 E5L	500	965991	112,28	1 p.
E5 U 5050/600 E5L	600	966004	134,73	1 p.
E5 U 5050/800 E5L	800	966011	179,64	1 p.
E5 U 5050/1000 E5L	1000	966028	224,55	1 p.
E5 U 5050/6000 E5L	6000	966035	224,55	6 m

pour la fabrication de pendards et de systèmes de supports par éléments

Serie des trous oblongs sur trois côtés 13x40 mm.

1. Les valeurs de section se rapportent à la zone perforée du profilé.



A-A

1.

$$I_y = 8 \text{ cm}^4$$

$$I_z = 11,7 \text{ cm}^4$$

$$W_y = 2,53 \text{ cm}^3$$

$$W_z = 4,7 \text{ cm}^3$$



Profil U 5050

epoxy

Réf. Art.	Couleur RAL	Long. L	Code EAN	Poids 100 uni. p./m	Coli-sage mini.	
		mm				
C1	U 5050/300 C1KG	7032	300	967384	75,81	1 p.
C1	U 5050/400 C1KG	7032	400	967391	101,08	1 p.
C1	U 5050/500 C1KG	7032	500	967407	126,36	1 p.
C1	U 5050/600 C1KG	7032	600	967414	151,63	1 p.
C1	U 5050/700 C1KG	7032	700	967421	176,90	1 p.
C1	U 5050/800 C1KG	7032	800	967438	202,16	1 p.
C1	U 5050/900 C1KG	7032	900	967445	227,43	1 p.
C1	U 5050/1000 C1KG	7032	1000	967339	252,70	1 p.
C1	U 5050/1100 C1KG	7032	1100	967346	277,97	1 p.
C1	U 5050/1200 C1KG	7032	1200	967353	303,24	1 p.
C1	U 5050/1500 C1KG	7032	1500	967360	379,05	1 p.
C1	U 5050/2000 C1KG	7032	2000	967377	252,70	2 m

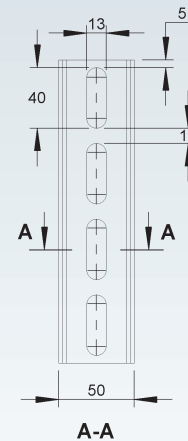
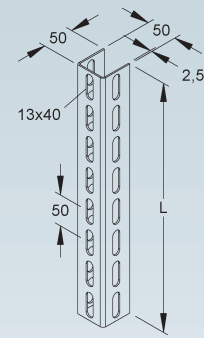
pour la fabrication de pendants et de systèmes de supports par éléments

Série des trous oblongs sur trois côtés 13x40 mm.

1. Les valeurs de section se rapportent à la zone perforée du profilé.



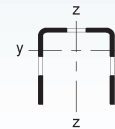
PRV 212 PRV 213



1.

$$I_y = 8 \text{ cm}^4$$

$$I_z = 11,7 \text{ cm}^4$$



$$W_y = 2,53 \text{ cm}^3$$

$$W_z = 4,7 \text{ cm}^3$$

Plaque de fixation avec boulons

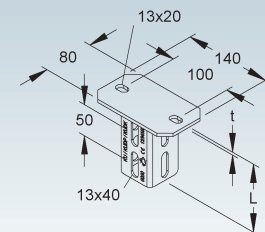
Réf. Art.	Longueur totale L	Epaisseur des plaques de tête (t)	Accessoires/ Boulonnerie incluse	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli-sage mini.	
	mm	mm					
F	KU 5050	110	5	2 FLM 10X25 F	191956	86,33	1 p.
E5	KU 5050 E5	105	5	2 SKM 10X25 E5	967322	80,39	1 p.

pour le montage sur des plafonds droits

Longueur totale = la longueur du profil U, plaque de fixation comprise

Utilisable pour : Profil U 5050/...

Série de trous oblongs (13x40 mm) sur les 3 côtés du profil.



Plaque de fixation avec boulons

epoxy

Réf. Art.	Couleur RAL	Longueur totale L	Epaisseur des plaques de tête (t)	Accessoires/ Boulonnerie incluse	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli-sage mini.
		mm	mm				
C1	KU 5050 C1KG	7032	105	2 SKM 10X25 E5	967315	89,46	1 p.

pour le montage sur des plafonds droits

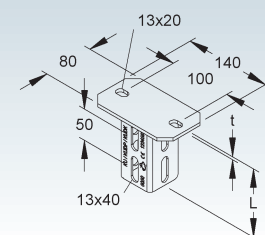
Longueur totale = la longueur du profil U, plaque de fixation comprise

Utilisable pour : Profil U 5050/... C1KG

Série de trous oblongs (13x40 mm) sur les 3 côtés du profil.



PRV 212 PRV 213



ÉTUDE DE SUPPORT

Pendard en PRV

pultrudé, profil C

Réf. Art.	Couleur RAL	Long. L	Longueur totale L1	Charge admissible F en traction	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
		mm	mm	kN				
K23	FPES 200/AC	7032	200	255	1,5	955923	75	1 p.
K23	FPES 300/AC	7032	300	355	1,5	955930	92	1 p.
K23	FPES 400/AC	7032	400	455	1,5	955947	110	1 p.
K23	FPES 500/AC	7032	500	555	1,5	955954	127	1 p.

pour un montage sur 1 côté du support

Le FPES 200/AC dispose d'un espace limité pour l'équipement des chemins de câbles (longueur du profil en C - hauteur de la console).

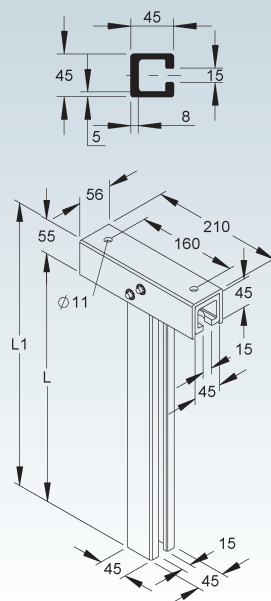
AC = fabriqué avec une résine acrylique particulièrement résistante

Utilisable pour : Console FPAM.../AC ≤ 300 mm de longueur et FPAP.../AC ≤ 600 mm de longueur

Les indications de charge en traction ne sont valables que si l'ancrage avec le support porteur est suffisant. L'introduction des charges dans l'ouvrage doit être discutée avec la direction des travaux. Les directives et dispositions en vigueur doivent être respectées.

D'autres longueurs sont disponibles sur demande.

Accessoire de fixation nécessaire FPBGV 10 E4 (à commander séparément).



Pendard en PRV

pultrudé, double profil C

Réf. Art.	Couleur RAL	Long. L	Longueur totale L1	Charge admissible F en traction	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
		mm	mm	kN				
K23	FPDS 200/AC	7032	200	255	2 x 1,5	955886	76	1 p.
K23	FPDS 300/AC	7032	300	355	2 x 1,5	955893	96	1 p.
K23	FPDS 400/AC	7032	400	455	2 x 1,5	955909	175	1 p.
K23	FPDS 500/AC	7032	500	555	2 x 1,5	955916	205	1 p.

pour un montage des 2 côtés support

Le FPDS 200/AC dispose d'un espace limité pour l'équipement des chemins de câbles (longueur du profil en C - hauteur de la console).

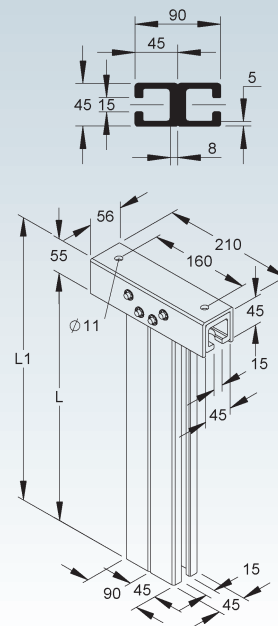
AC = fabriqué avec une résine acrylique particulièrement résistante

Utilisable pour : Console FPAM.../AC ≤ 300 mm de longueur et FPAP.../AC ≤ 600 mm de longueur

Les indications de charge en traction ne sont valables que si l'ancrage avec le support porteur est suffisant. L'introduction des charges dans l'ouvrage doit être discutée avec la direction des travaux. Les directives et dispositions en vigueur doivent être respectées.

D'autres longueurs sont disponibles sur demande.

Accessoire de fixation nécessaire FPBGV 10 E4 (à commander séparément).



Boulon d'ancrage

comprend un écrou losange et une rondelle

Réf. Art.	Filetage	Long. L	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
		mm				
E4	FPBGV 10 E4	10	30	962662	6,6	1 p.

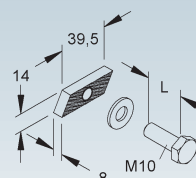
pour la fixation des consoles sur le Profil C45 x 45 mm avec 15 mm de largeur de fente

Utilisable pour : Console FPAM.../AC et FPAP.../AC à pendard FPES.../AC et FPDS.../AC et rail de fixation FPAR.../AC

Utilisable à n'importe quel endroit du profil.

Pour éviter le glissement lorsqu'on est dans le cas de pendard, il est essentiel de faire attention au couple de serrage des vis et de le vérifier avec une clé dynamométrique !

Couple de serrage recommandé de 30 Nm

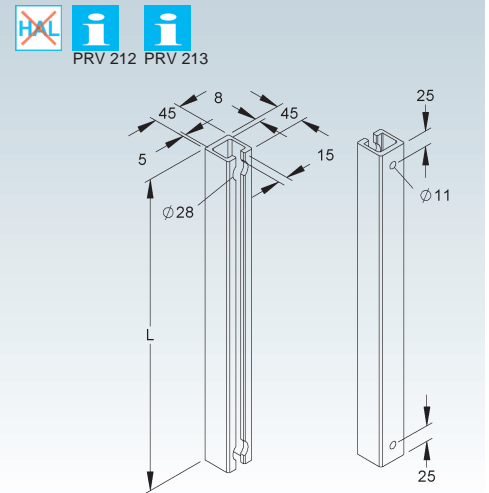


Rail de fixation en PRV

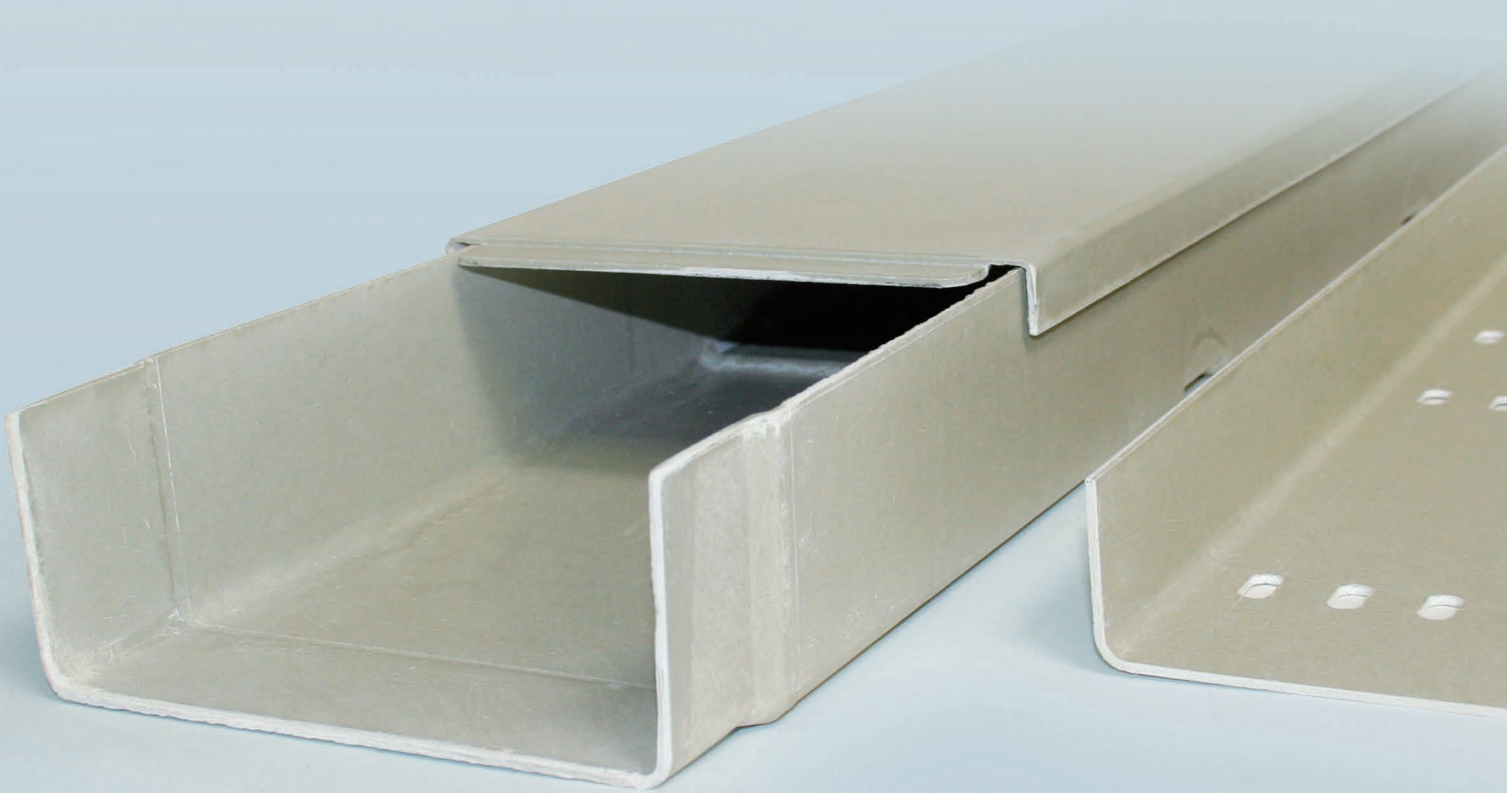
pultrudé, profil C, largeur de la rainure 15 mm, avec 2 perforations d'extrémité

Réf. Art.	Couleur RAL	Long. L mm	Charge admissible F en traction kN	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 FPAR 500/AC	7032	500	1,5	955961	52	1 p.
K23 FPAR 750/AC	7032	750	1,5	955978	76	1 p.
K23 FPAR 1000/AC	7032	1000	1,5	955985	168	1 p.
K23 FPAR 2000/AC	7032	2000	1,5	955992	244	1 p.

AC = fabriqué avec une résine acrylique particulièrement résistante



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES EN PRV



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

en hauteurs    

























































































- Chemins de câbles
- Couvertcles
- Séparations
- Accessoires
- Pièces de forme

Le système de chemins de câbles K² EBO Systems (fabriqué par pressage à chaud) offre la gamme la plus large et la plus complète du marché du chemin de câbles en PRV.

Son système unique de manchonnage permet une connexion auto-ajustable et sans vis des chemins de câbles entre eux, et une distance de supportage jusqu'à 1,5 m.

SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Index des hauteurs disponibles

SYSTÈME					
Chemins de câbles en PRV, pressé, avec perforation du fond	KKL...	 P. 36	 P. 37	 P. 44	 P. 54
Chemins de câbles en PRV, pressé, sans perforation du fond	KK...	 P. 36	 P. 37	 P. 45	 P. 55
Embout pour extrémité en PRV, pressé	KKKE...	 —	 P. 38	 P. 45	 P. 55
Eclisses horizontales en PRV, pressées, horizontales, à visser	KKGH...	 —	 P. 38	 P. 46	 P. 56
Eclisses horizontales, horizontales, à visser	KKIH...	 —	 P. 38	 P. 46	 P. 56
Séparation en PRV, pressé	KKT...	 —	 P. 39	 P. 47	 P. 57
T en PRV pour chemin de câbles, petit rayon, pressé	KKSS...	 —	 P. 39	 P. 47	 —
T en PRV pour chemin de câbles, grand rayon, pressé	KKST...	 —	 P. 39	 P. 47	 P. 57
Coude en PVR horizontal 45°, pressé	KKC...	 —	 P. 40	 P. 48	 P. 57/58
Coude en PVR 45°, pressé, rayon intérieur R 600	KKC...	 —	 —	 P. 48	 P. 58
Coude en PVR 90°, petit rayon, pressé	KKW...	 —	 P. 40	 P. 49	 P. 58
Coude en PVR 90°, grand rayon, pressé	KKB...	 —	 P. 40	 P. 49	 P. 59
Coude en PVR 90°, grand rayon, pressé	KKB...	 —	 —	 P. 50	 P. 59
Réduction en PRV, droite, pressé	KKRR...	 —	 P. 41	 P. 50	 P. 60
Réduction en PRV, gauche, pressé	KKRL...	 —	 P. 41	 P. 50	 P. 60
Eclisse verticale en PRV, pressée, verticale, à visser	KKGV...	 —	 P. 41	 P. 51	 P. 60
Eclisse verticale, vertical, à visser	KKIV...	 —	 P. 42	 P. 51	 P. 61
Changement de niveau en PRV, pressé	KKET...	 —	 P. 42	 P. 52	 P. 62
Coude vertical intérieur en PRV, pressé	KKBI...	 —	 P. 43	 P. 52	 P. 62
Coude vertical extérieur en PRV, pressé	KKBA...	 —	 P. 43	 P. 53	 P. 63
Plaque de montage en PVR, pressé	MP...	 —	 P. 43	 P. 53	 P. 63
ACCESSOIRE					
Clip de fixation de couvercle	DF...	P. 73			
Clip de fixation de couvercle	DF 1060 E4	P. 73			
Ratelier pour câbles en PVR, pressé	KR...	P. 74			
Tige de séparation	TB	P. 74*			
Boulon	FKM...	P. 74*			
Vis à tête plate conforme à DIN EN ISO 1580	FKM 8X20 K01	P. 75*			
Boulon hexagonal selon la norme DIN EN ISO 4017	SKM...	P. 75*			

Vous trouverez les couvercles du système de chemins de câbles K² à partir de la page 64.

* Utilisable sur toutes les hauteurs



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Chemins de câbles en PRV

pressé, avec montants latéraux non perforés, avec perforation du fond, avec languette moulée

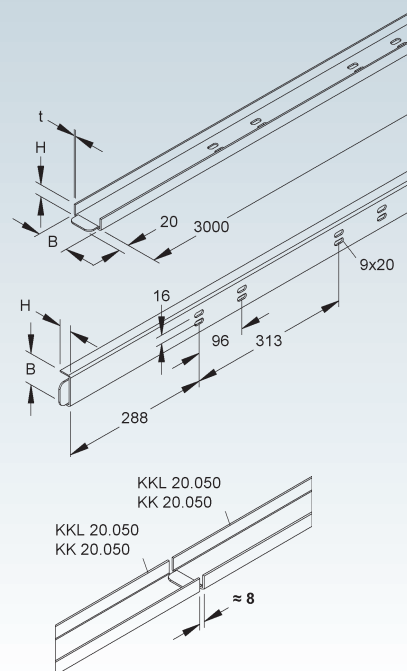
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Épaisseur mat. (t)	Coupe de traverse utile	Charge admissible F à L = 1,5 m kN/m	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
K23 KKL 20.050	7032	23	60	3	954	0,02	952205	49	3 m

Il faut prendre en compte une distance de dilatation de 8 mm.

En raison de la dilatation du matériau, il convient de veiller aux points suivants lors du montage :

- Le chemin de câble ne doit pas être vissé à proximité ou au niveau de la jonction.
- Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, percer de part en part un trou rond de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour fixer avec des boulons FKM 6X20 E4.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Chemins de câbles en PRV

pressé, avec montants latéraux non perforés, sans perforation du fond, avec languette moulée

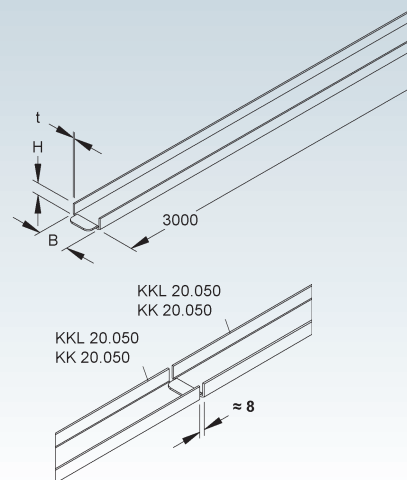
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Épaisseur mat. (t)	Coupe de traverse utile	Charge admissible F à L = 1,5 m kN/m	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
K23 KK 20.050	7032	23	60	3	954	0,02	952007	50	3 m

Il faut prendre en compte une distance de dilatation de 8 mm.

En raison de la dilatation du matériau, il convient de veiller aux points suivants lors du montage :

- Le chemin de câble ne doit pas être vissé à proximité ou au niveau de la jonction.
- Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, percer de part en part un trou rond de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour fixer avec des boulons FKM 6X20 E4.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Chemins de câbles en PRV

pressé, perforé, équipé d'un manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Epaisseur mat. (t) mm	Coupe de traverse utile mm ²	Charge admissible F à L = 1,5 m kN/m	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.	
K23	KKL 50.050	7032	50	50	3	1496	0,05	952212	66,4	3 m
K23	KKL 50.100	7032	50	100	3	3696	0,3	952229	94,6	3 m
K23	KKL 50.150	7032	50	150	3	5896	0,3	952236	128,0	3 m
K23	KKL 50.200	7032	50	200	3	8096	0,3	952243	137,4	3 m
K23	KKL 50.300	7032	50	300	3	12496	0,3	952250	210,0	3 m

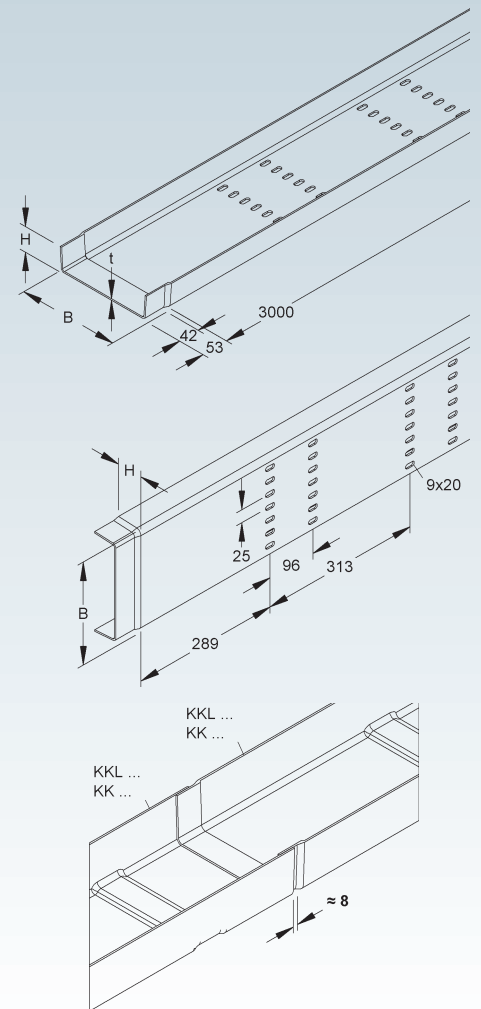
Attention : la flèche des chemins de câbles a été mesurée avec un positionnement de manchon à L/5 de la distance de fixation entre les consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flèche peut augmenter jusqu'à 30%.

La charge admissible pour une distance entre les supports de 1,5 m est indiquée dans le tableau. Il faut prendre en compte une distance de dilatation de 8 mm.

En raison de la dilatation du matériau, il faut faire attention aux points suivants lors du montage :

- Le chemin de câble ne doit pas être vissé à proximité ou au niveau de la jonction.
- Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, percer de part en part un trou rond de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour fixer avec des boulons FKM 6X20 E4.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Chemins de câbles en PRV

pressé, non perforé, avec manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Epaisseur mat. (t) mm	Coupe de traverse utile mm ²	Charge admissible F à L = 1,5 m kN/m	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.	
K23	KK 50.050	7032	50	50	3	1496	0,05	952014	70	3 m
K23	KK 50.100	7032	50	100	3	3696	0,3	952021	98	3 m
K23	KK 50.150	7032	50	150	3	5896	0,3	952038	125	3 m
K23	KK 50.200	7032	50	200	3	8096	0,3	952045	152	3 m
K23	KK 50.300	7032	50	300	3	12496	0,3	952052	210	3 m

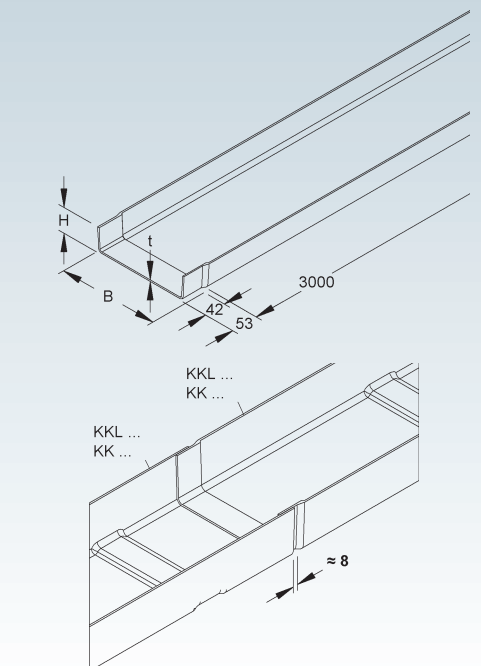
Attention : la flèche des chemins de câbles a été mesurée avec un positionnement de manchon à L/5 de la distance de fixation entre les consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flèche peut augmenter jusqu'à 30%.

La charge admissible pour une distance entre les supports de 1,5 m est indiquée dans le tableau. Il faut prendre en compte une distance de dilatation de 8 mm.

En raison de la dilatation du matériau, il faut faire attention aux points suivants lors du montage :

- Le chemin de câble ne doit pas être vissé à proximité ou au niveau de la jonction.
- Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, percer de part en part un trou rond de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour fixer avec des boulons FKM 6X20 E4.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Embout pour extrémité en PRV

pressé

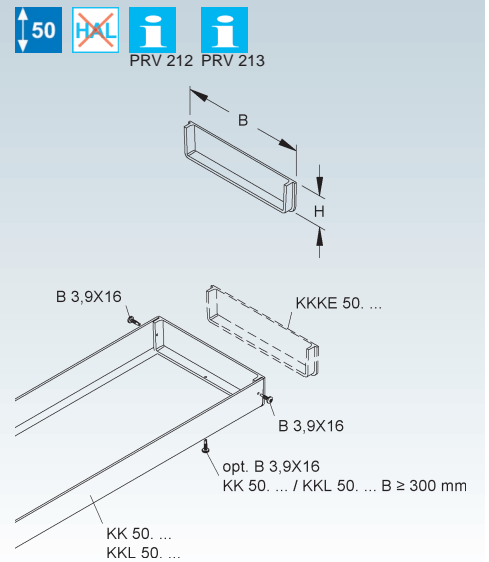
	Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	KKKE 50.050	7032	50	50	955190	2,0	1 p.
K23	KKKE 50.100	7032	50	100	955206	6,0	1 p.
K23	KKKE 50.150	7032	50	150	955213	4,0	1 p.
K23	KKKE 50.200	7032	50	200	955220	11,5	1 p.
K23	KKKE 50.300	7032	50	300	955237	17,0	1 p.

pour la fermeture des extrémités de chemins de câbles

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Accessoires de fixation nécessaires au moins 2 vis autoperceuses de taille 3,9X16 mm dans les classes de matériaux en acier inoxydable recommandées 1.4116, 1.4122 et 1.4034.



Eclisses horizontales en PRV

pressées, horizontales, à visser

	Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
K23	KKGH 50	7032	25	3	955626	2,4	1 paire

pour une liaison horizontale des chemins de câbles et des pièces de forme H 50 mm dans le sens de la longueur

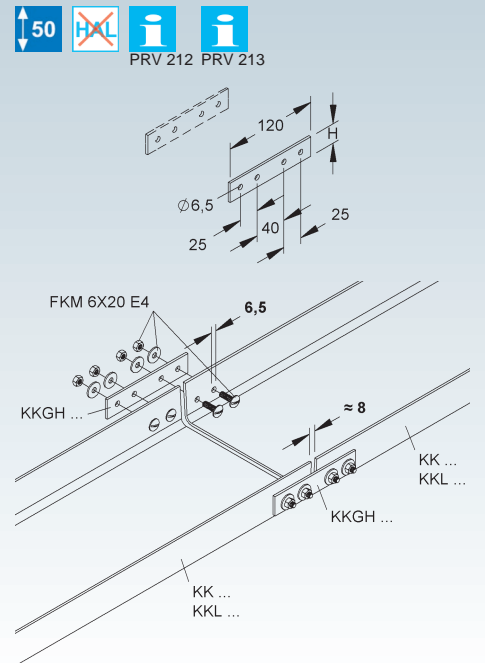
Besoin: 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

Lors du montage, une distance de dilatation de 8 mm doit être prise en compte.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Accessoires de fixation : 8 boulons FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Eclisses horizontales

horizontales, à visser

	Réf. Art.	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
E4	KKIH 50 E4	38	0,8	955657	1,4	1 paire

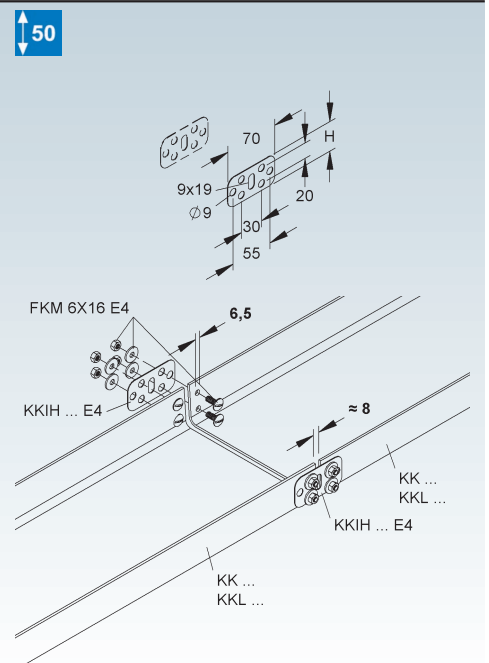
pour les changements de direction horizontaux et un assemblage des chemins de câbles et des pièces de forme alignés dans le sens de la longueur au niveau de la jonction avec une hauteur de bord de 50 mm

Besoin: 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

Lors du montage, une distance de dilatation de 8 mm doit être prise en compte.

Accessoires de fixation : 8 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).



Séparation en PRV

pressé

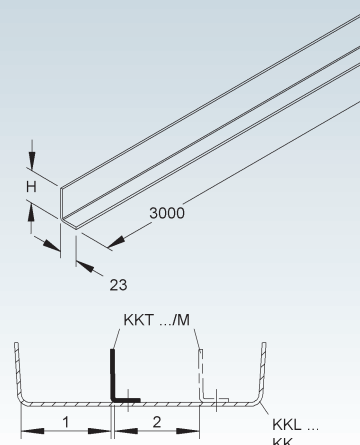
	Réf. Art.	Cou- leur RAL	Hau- teur H mm	Code EAN	Poids 100 uni. m	Coli- sage mini.
K23	KKT 50	7032	42	953028	38	3 m
K23	KKT 50/M	7032	42	953059	38	3 m

pour la séparation des câbles avec différentes fonctions et/ou selon les tensions

La séparation KKT 50 est livré en vrac et doit être vissé au chemin de câbles par le client. Besoin : 3 pièces FKM 6X16 E4 par longueur de livraison (à commander séparément). La séparation KKT 50/M peut être pré-montée en usine (rivetée), le positionnement est à définir au moment de la commande.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



T en PRV pour chemin de câbles, petit rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

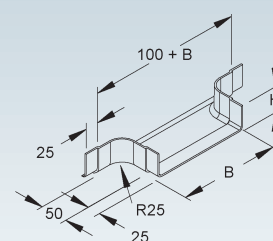
	Réf. Art.	Cou- leur RAL	Hau- teur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
K23	KKSS 50.050	7032	50	50	954780	15	1 p.
K23	KKSS 50.100	7032	50	100	954797	10	1 p.
K23	KKSS 50.150	7032	50	150	954803	20	1 p.
K23	KKSS 50.200	7032	50	200	954810	25	1 p.
K23	KKSS 50.300	7032	50	300	954827	30	1 p.

pour la réalisation de sorties horizontales en T à 90° de chemins de câbles de largeurs différentes ou identiques

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

Lors du montage, il faut prendre soin de monter un support sous chaque extrémité de la pièce en T. Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



T en PRV pour chemin de câbles, grand rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

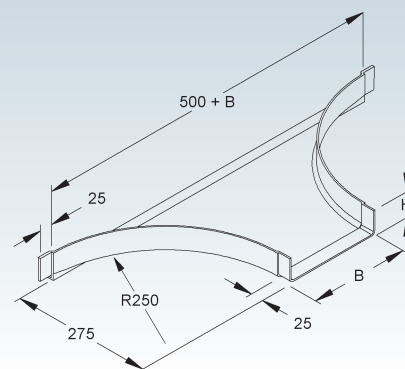
	Réf. Art.	Cou- leur RAL	Hau- teur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
K23	KKST 50.100	7032	50	100	954575	60,0	1 p.
K23	KKST 50.150	7032	50	150	954582	67,7	1 p.
K23	KKST 50.200	7032	50	200	954599	76,6	1 p.
K23	KKST 50.300	7032	50	300	954605	100,0	1 p.

pour la réalisation de sorties horizontales en T à 90° de chemins de câbles de largeurs différentes ou identiques

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

Lors du montage, il faut prendre soin de monter un support sous chaque extrémité de la pièce en T. Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Coude en PRV horizontal 45°

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm			
K23	KKC 50.100	7032	50	100	953400	20	1 p.
K23	KKC 50.150	7032	50	150	953417	25	1 p.
K23	KKC 50.200	7032	50	200	953424	30	1 p.
K23	KKC 50.300	7032	50	300	953431	60	1 p.

pour la réalisation d'un angle de 45°

Les versions KKC 50.150 et KKC 50.300 sont munies d'un manchon riveté sur un côté.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

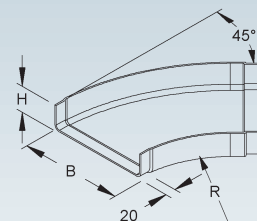
Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

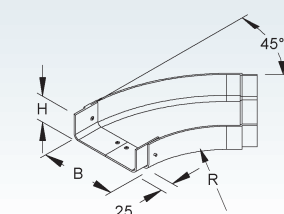
Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



KKC 50.100
KKC 50.200



KKC 50.150
KKC 50.300



Coude en PRV 90°, petit rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm			
K23	KKW 50.050	7032	50	953646	10	1 p.
K23	KKW 50.100	7032	50	953653	21	1 p.
K23	KKW 50.150	7032	50	953660	35	1 p.
K23	KKW 50.200	7032	50	953677	40	1 p.
K23	KKW 50.300	7032	50	953684	80	1 p.

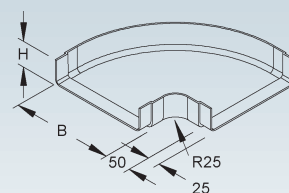
pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude en PRV 90°, grand rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Distance C	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm			
K23	KKB 50.100	7032	50	125	100	953165	37,0	1 p.
K23	KKB 50.150	7032	50	150	200	953172	60,0	1 p.
K23	KKB 50.200	7032	50	200	225	953189	70,0	1 p.
K23	KKB 50.300	7032	50	300	250	953196	134,8	1 p.

pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

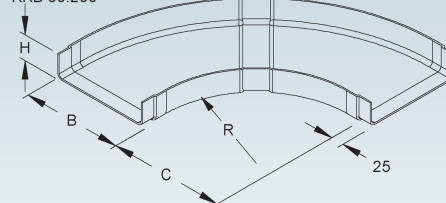
Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

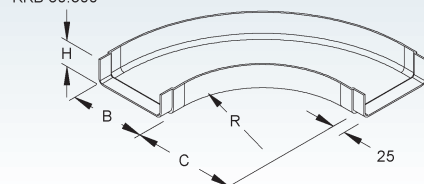
Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



KKB 50.100
KKB 50.200



KKB 50.150
KKB 50.300



Réduction en PRV, droite

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKRR 50.200	7032	50	200	955022	90	1 p.
K23 KKRR 50.300	7032	50	300	955039	114	1 p.

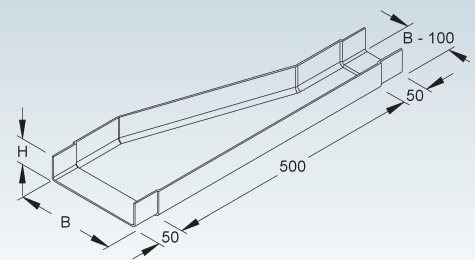
pour réduire les chemins de câbles, réduction de 100 mm vers le côté droit

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

Lors du montage, il faut prendre soin de monter un support sous chaque extrémité de la pièce de forme.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Réduction en PRV, gauche

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKRL 50.200	7032	50	200	954919	90	1 p.
K23 KKRL 50.300	7032	50	300	954926	114	1 p.

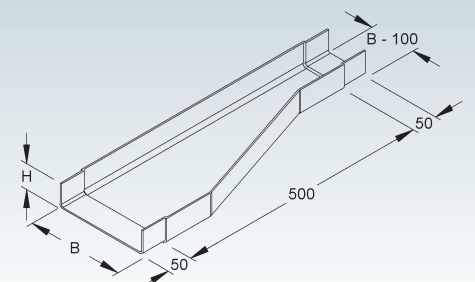
pour réduire les chemins de câbles, réduction de 100 mm vers le côté gauche

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

Lors du montage, il faut prendre soin de monter un support sous chaque extrémité de la pièce de forme.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Eclisse verticale en PRV

pressée, verticale, à visser

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Epaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
K23 KKGV 50	7032	25	3	955138	5	1 paire

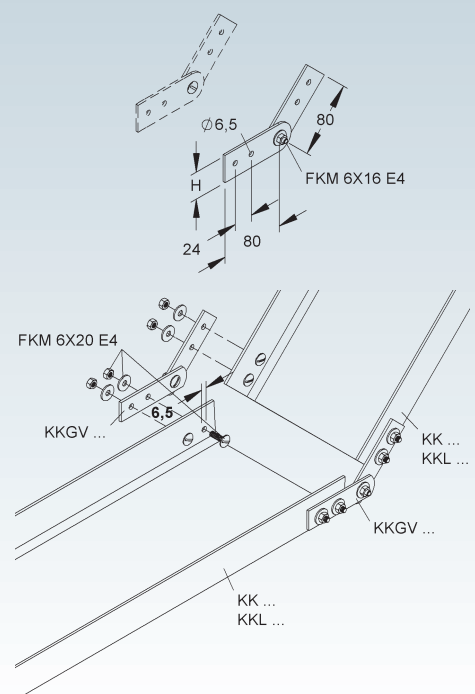
pour une liaison verticale des chemins de câbles et des pièces de forme H 50 mm avec réglage de l'angle

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Accessoires de fixation : 8 boulons FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Eclisse verticale

verticale, à visser

Réf. Art.	Hau- teur H	Epais- seur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Coli- sage mini.
	mm	mm			
E4 KKIV 50 E4	38	0,8	955169	3	1 paire

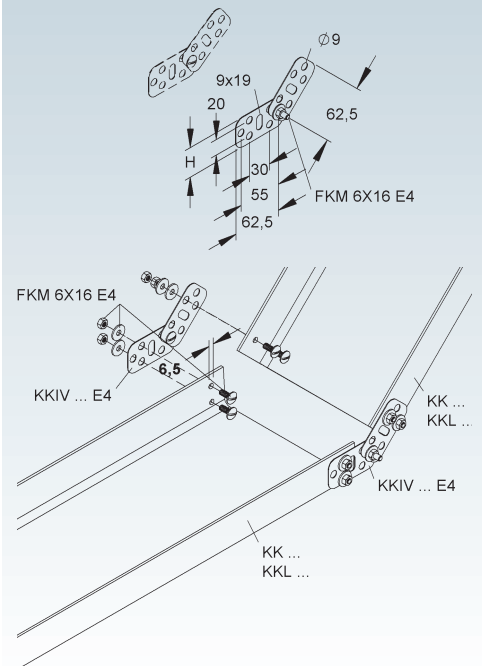
pour une liaison verticale des chemins de câbles et des pièces de forme H 50 mm avec réglage de l'angle

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

Accessoires de fixation : 8 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

50



Changement de niveau en PRV

pressé, en 2 pcs, équipé d'un manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Cou- leur RAL	Hau- teur H	Largeur B	Hauteur H1	Hauteur H2	Hauteur H3	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
		mm	mm	mm	mm	mm			
K23 KKET 50.100	7032	50	100	160	480	800	954339	210	1 p.
K23 KKET 50.150	7032	50	150	160	480	800	954346	216	1 p.
K23 KKET 50.200	7032	50	200	160	480	800	954353	259	1 p.
K23 KKET 50.300	7032	50	300	160	480	800	954360	263	1 p.

pour le changement de niveau en hauteur

En coupant les différentes pièces à la longueur souhaitée, il est possible d'adapter le changement de niveau.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme et au centre de la pièce sont préconisés.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Selon les variantes standard utilisées (voir le plan de montage), on obtient différentes longueurs d'étage en fonction de la hauteur.

H1 = 160 mm => L1 = 780 mm (un élément raccourci)

H2 = 480 mm => L2 = 1100 mm

H3 = 800 mm => L3 = 970 mm

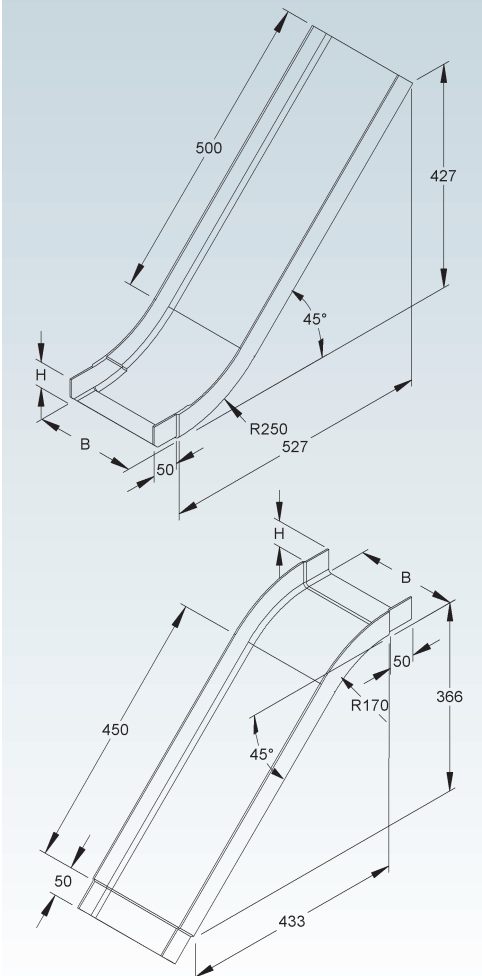
Livraison : non monté

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

50



PRV 212 PRV 213 PRV 222



Coude vertical intérieur en PRV

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	KKBI 50.050	7032	50	954025	11,7	1 p.
K23	KKBI 50.100	7032	50	954032	37,5	1 p.
K23	KKBI 50.150	7032	50	954049	61,0	1 p.
K23	KKBI 50.200	7032	50	954056	77,0	1 p.
K23	KKBI 50.300	7032	50	954063	90,9	1 p.

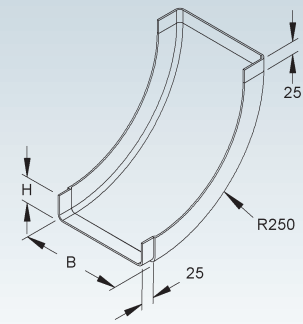
pour réaliser un chemin de câbles montant à 90° à la verticale

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque extrémité du chemin de câble.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude vertical extérieur en PRV

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	KKBA 50.050	7032	50	953837	11,5	1 p.
K23	KKBA 50.100	7032	50	953844	32,0	1 p.
K23	KKBA 50.150	7032	50	953851	34,9	1 p.
K23	KKBA 50.200	7032	50	953868	51,0	1 p.
K23	KKBA 50.300	7032	50	953875	74,0	1 p.

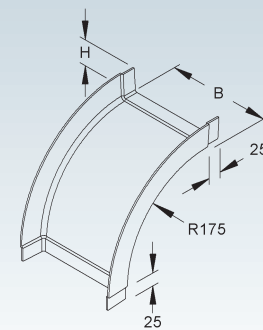
pour la réalisation d'angles verticaux convexes à 90° de chemins de câble

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque extrémité du chemin de câble.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Plaque de montage en PRV

pressé, facile à installer, avec des pattes de fixation prémontées

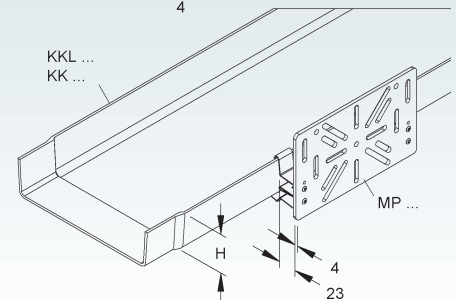
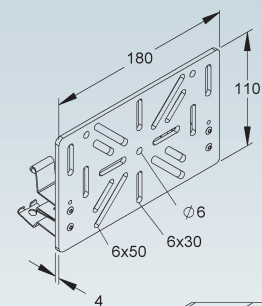
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	MP 50	7032	963010	17	1 p.

pour l'installation d'appareils ou de boîtes de dérivation

La plaque de montage est en matériau UP-GF, les pinces de fixation en acier inoxydable, matériau n° 1.4404, AISI 316L.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 50... et KKL 50...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Chemins de câbles en PRV

pressé, non perforé, équipé d'un manchon de liaison préformé, avec renforts transversaux (5 mm)

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Épaisseur mat. (t) mm	Coupe de traverse utile mm ²	Charge admissible F à L = 1,5 m kN/m	Code EAN	Poids 100 uni. m	Coli-sage mini.
K23 KKL 80.100	7032	80	100	3	6120	0,5	952267	122,0	3 m
K23 KKL 80.150	7032	80	150	3	9576	0,5	952274	161,0	3 m
K23 KKL 80.200	7032	80	200	3	13320	0,5	952281	180,0	3 m
K23 KKL 80.250	7032	80	250	3	16776	0,5	952298	218,7	3 m
K23 KKL 80.300	7032	80	300	3	20520	0,5	952304	281,0	3 m
K23 KKL 80.400	7032	80	400	4	27720	1,0	952311	380,0	3 m
K23 KKL 80.500	7032	80	500	4	34920	1,0	952328	480,0	3 m
K23 KKL 80.600	7032	80	600	4	42120	1,0	952335	540,0	3 m

Le chemin de câble par ses renforts peut être utilisé pour des câbles haute fréquence selon la norme UTEC15-900 (classe D, fréquence 16 MHz).

L= distance de supportage (en m)

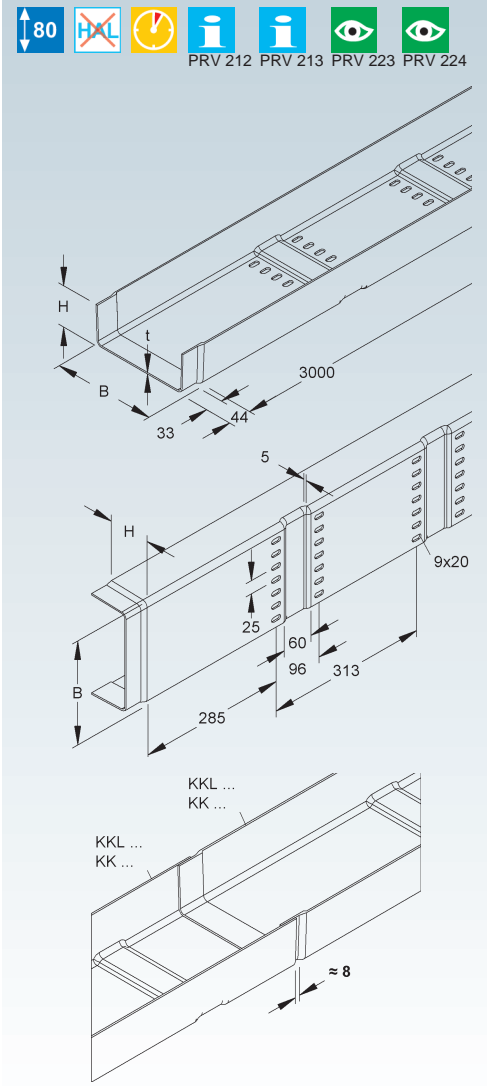
Attention : la flèche des chemins de câbles a été mesurée avec un positionnement de manchon à L/5 de la distance de fixation entre les consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flèche peut augmenter jusqu'à 30%.

La charge admissible pour une distance entre les supports de 1,5 m est indiquée dans le tableau. Il faut prendre en compte une distance de dilatation de 8 mm.

En raison de la dilatation du matériau, il faut faire attention aux points suivants lors du montage :

- Le chemin de câble ne doit pas être vissé à proximité ou au niveau de la jonction.
- Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, percer de part en part un trou rond de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour fixer avec des boulons FKM 6X20 E4.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Chemins de câbles en PRV

Pressé, non perforé, avec manchon de liaison préformé, avec renforts sur le fond d'une hauteur de 5 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Épaisseur mat. (t) mm	Coupe de traverse utile mm ²	Charge admissible F à L = 1,5 m kN/m	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.	
K23	KK 80.100	7032	80	100	3	6120	0,5	952069	127	3 m
K23	KK 80.150	7032	80	150	3	9576	0,5	952076	165	3 m
K23	KK 80.200	7032	80	200	3	13320	0,5	952083	195	3 m
K23	KK 80.250	7032	80	250	3	16776	0,5	952090	220	3 m
K23	KK 80.300	7032	80	300	3	20520	0,5	952106	230	3 m
K23	KK 80.400	7032	80	400	4	27720	1,0	952113	390	3 m
K23	KK 80.500	7032	80	500	4	34920	1,0	952120	460	3 m
K23	KK 80.600	7032	80	600	4	42120	1,0	952137	470	3 m

Le chemin de câble par ses renforts peut être utilisé pour des câbles haute fréquence selon la norme UTEC15-900 (classe D, fréquence 16 MHz).
L = distance de supportage (en m)

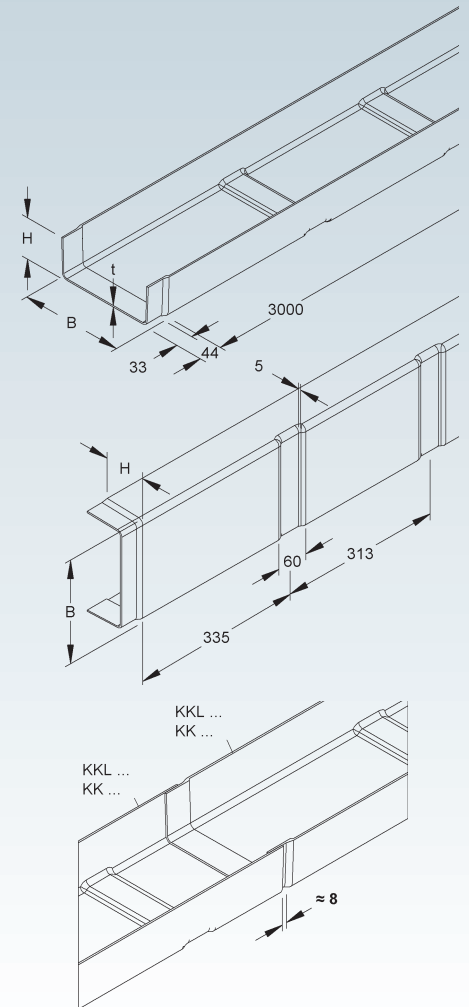
Attention : la flèche des chemins de câbles a été mesurée avec un positionnement de manchon à L/5 de la distance de fixation entre les consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flèche peut augmenter jusqu'à 30%.

La charge admissible pour une distance entre les supports de 1,5 m est indiquée dans le tableau. Il faut prendre en compte une distance de dilatation de 8 mm.

En raison de la dilatation du matériau, il faut faire attention aux points suivants lors du montage :

- Le chemin de câble ne doit pas être vissé à proximité ou au niveau de la jonction.
- Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, percer de part en part un trou rond de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour fixer avec des boulons FKM 6X20 E4.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Embout pour extrémité en PRV

pressé

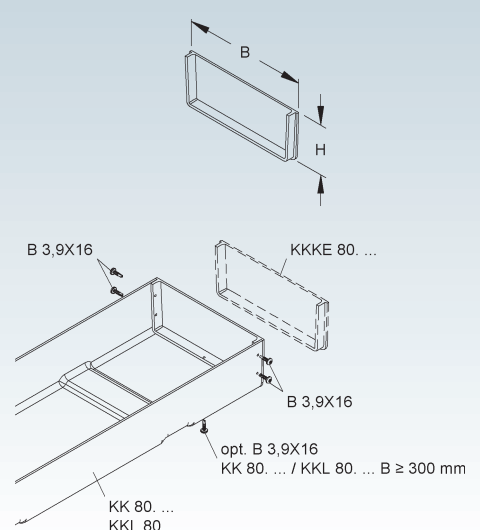
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	KKKE 80.100	7032	80	100	955244	6,0	1 p.
K23	KKKE 80.150	7032	80	150	955251	9,0	1 p.
K23	KKKE 80.200	7032	80	200	955268	12,0	1 p.
K23	KKKE 80.250	7032	80	250	955275	14,0	1 p.
K23	KKKE 80.300	7032	80	300	955282	17,5	1 p.
K23	KKKE 80.400	7032	80	400	955299	21,0	1 p.
K23	KKKE 80.500	7032	80	500	955305	26,0	1 p.
K23	KKKE 80.600	7032	80	600	955312	35,0	1 p.

pour la fermeture des extrémités de chemins de câbles

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Accessoires de fixation nécessaires au moins 4 vis autoperçuses de taille 3,9X16 mm dans les classes de matériaux en acier inoxydable recommandées 1.4116, 1.4122 et 1.4034.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Eclisses horizontales en PRV

pressées, horizontales, à visser

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
K23 KKGH 80	7032	55	3	955633	3,7	1 paire

pour une liaison horizontale des chemins de câbles et des pièces de forme H 80 mm dans le sens de la longueur

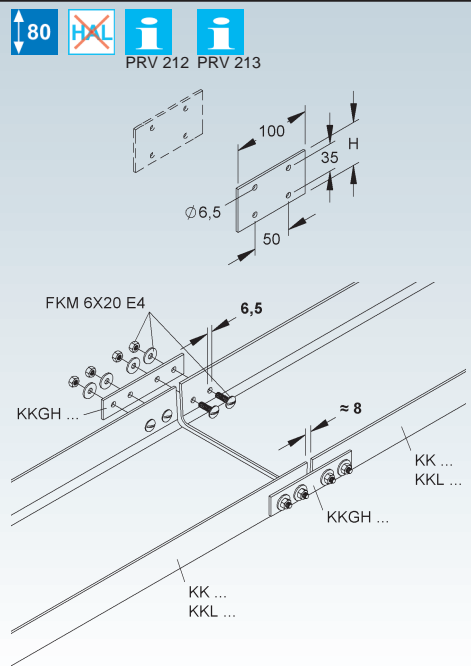
Besoin: 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Lors du montage, une distance de dilatation de 8 mm doit être prise en compte.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Accessoires de fixation : 8 boulons FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Eclisses horizontales

horizontales, à visser

Réf. Art.	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
E4 KKIH 80 E4	65	0,8	955664	3,6	1 paire

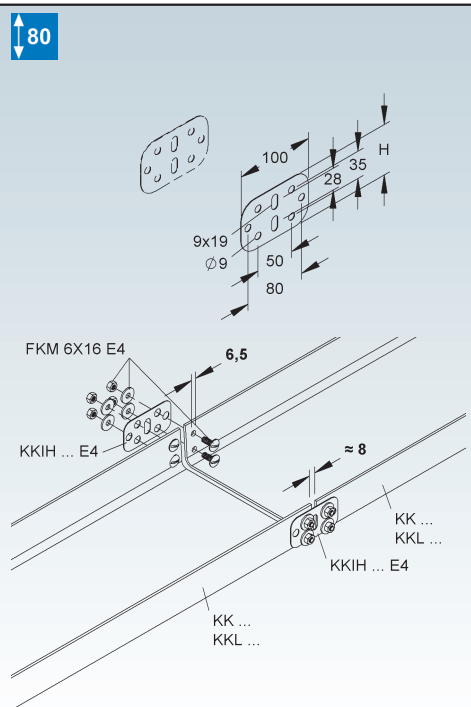
pour les changements de direction horizontaux et un assemblage des chemins de câbles et des pièces de forme alignés dans le sens de la longueur au niveau de la jonction avec une hauteur de bord de 80 mm

Besoin: 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Lors du montage, une distance de dilatation de 8 mm doit être prise en compte.

Accessoires de fixation : 8 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).



Séparation en PRV

pressé

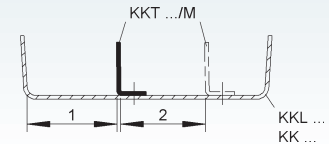
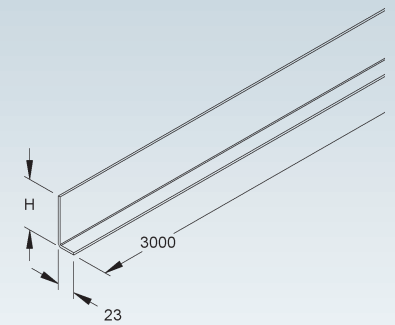
	Réf. Art.	Cou- leur RAL	Hau- teur H mm	Code EAN	Poids 100 uni. m	Coli- sage mini.
K23	KKT 80	7032	65	953035	40	3 m
K23	KKT 80/M	7032	65	953066	40	3 m

pour la séparation des câbles avec différentes fonctions et/ou selon les tensions

La séparation KKT 80 est livré en vrac et doit être vissé au chemin de câbles par le client. Besoin : 3 pièces FKM 6X16 E4 par longueur de livraison (à commander séparément). La séparation KKT 80/M peut être pré-montée en usine (rivetée), le positionnement est à définir au moment de la commande.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



T en PRV pour chemin de câbles, petit rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

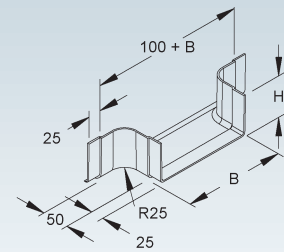
	Réf. Art.	Cou- leur RAL	Hau- teur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
K23	KKSS 80.100	7032	80	100	954834	18	1 p.
K23	KKSS 80.150	7032	80	150	954841	27	1 p.
K23	KKSS 80.200	7032	80	200	954858	22	1 p.
K23	KKSS 80.250	7032	80	250	954865	28	1 p.
K23	KKSS 80.300	7032	80	300	954872	32	1 p.

pour la réalisation de sorties horizontales en T à 90° de chemins de câbles de largeurs différentes ou identiques

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Lors du montage, il faut prendre soin de monter un support sous chaque extrémité de la pièce en T. Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



T en PRV pour chemin de câbles, grand rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

	Réf. Art.	Cou- leur RAL	Hau- teur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
K23	KKST 80.100	7032	80	100	954612	78,0	1 p.
K23	KKST 80.150	7032	80	150	954629	88,0	1 p.
K23	KKST 80.200	7032	80	200	954636	90,0	1 p.
K23	KKST 80.250	7032	80	250	954643	101,0	1 p.
K23	KKST 80.300	7032	80	300	954650	108,5	1 p.
K23	KKST 80.400	7032	80	400	954667	130,0	1 p.
K23	KKST 80.500	7032	80	500	954674	145,0	1 p.
K23	KKST 80.600	7032	80	600	954681	164,0	1 p.

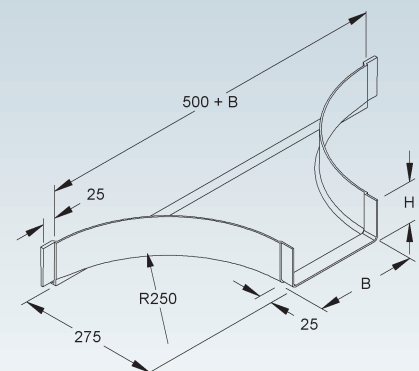
pour la réalisation de sorties horizontales en T à 90° de chemins de câbles de largeurs différentes ou identiques

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Lors du montage, il faut prendre soin de monter un support sous chaque extrémité de la pièce en T. Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Coude en PRV horizontal 45°

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm			
K23	KKC 80.100	7032	80	100	953448	22,0	1 p.
K23	KKC 80.150	7032	80	150	953455	29,5	1 p.
K23	KKC 80.200	7032	80	200	953462	50,0	1 p.
K23	KKC 80.250	7032	80	250	953479	70,0	1 p.
K23	KKC 80.300	7032	80	300	953486	100,0	1 p.

pour la réalisation d'un angle de 45°

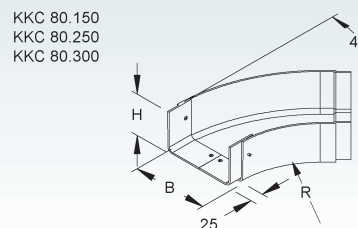
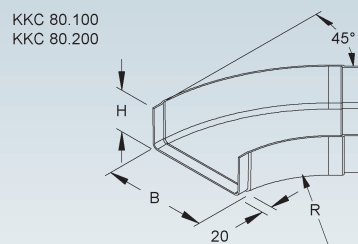
Les versions KKC 80.150, KKC 80.250 et KKC 80.300 sont munies d'un manchon riveté sur un côté.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble. Si le rayon est > 250 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude en PRV horizontal 45°

pressé, non perforé, équipé d'un manchon de liaison préformé, avec renforts transversaux (5 mm)

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Distance C	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm			
K23	KKC 80.400	7032	80	395	176	953493	151	1 p.
K23	KKC 80.500	7032	80	495	176	953509	280	1 p.
K23	KKC 80.600	7032	80	595	176	953516	300	1 p.

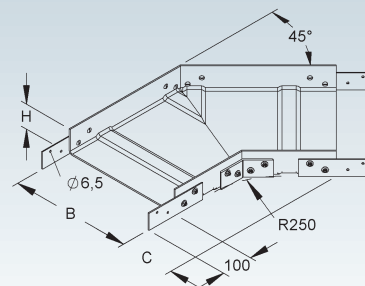
pour la réalisation d'un angle de 45°

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble. Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude en PRV 45°

pressé, équipé de languettes de préliasion perforées et de renforts transversaux de 5 mm et d'un rayon intérieur de 600 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Distance C	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm			
K23	KKC 80.100-R600	7032	80	95	264	141067	160	1 p.
K23	KKC 80.200-R600	7032	80	195	264	141074	200	1 p.
K23	KKC 80.300-R600	7032	80	295	264	141081	260	1 p.
K23	KKC 80.400-R600	7032	80	395	264	141098	400	1 p.
K23	KKC 80.500-R600	7032	80	495	264	141104	480	1 p.
K23	KKC 80.600-R600	7032	80	595	264	141111	570	1 p.

pour la réalisation d'un angle de 45°

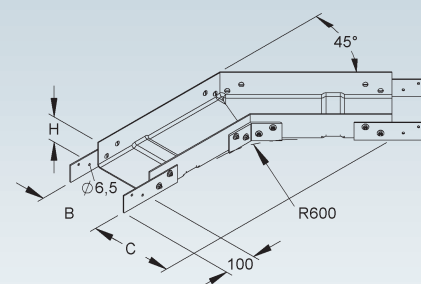
Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble. Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm,

un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude en PRV 90°, petit rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Ref. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm			
K23 KKW 80.100	7032	80	100	953691	27	1 p.
K23 KKW 80.150	7032	80	150	953707	35	1 p.
K23 KKW 80.200	7032	80	200	953714	53	1 p.
K23 KKW 80.250	7032	80	250	953721	62	1 p.
K23 KKW 80.300	7032	80	300	953738	86	1 p.
K23 KKW 80.400	7032	80	400	953745	125	1 p.
K23 KKW 80.500	7032	80	500	953752	195	1 p.
K23 KKW 80.600	7032	80	595	953769	240	1 p.

pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

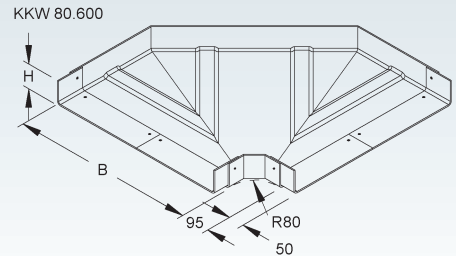
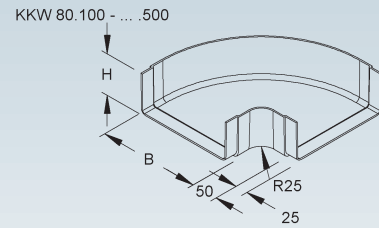
Le modèle KKW 80.600 est doté de manchons rivetés des deux côtés et de renforts transversaux (5 mm) dans le fond.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Lors du montage, il faut prendre soin de monter un support sous chaque extrémité de la pièce en T. Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude en PRV 90°, grand rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Ref. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Distance C	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm			
K23 KKB 80.100	7032	80	100	125	100	953202	41,5	1 p.
K23 KKB 80.150	7032	80	150	200	175	953219	43,5	1 p.
K23 KKB 80.200	7032	80	200	225	200	953226	90,0	1 p.
K23 KKB 80.250	7032	80	250	300	275	953233	146,5	1 p.
K23 KKB 80.300	7032	80	300	250	225	953240	170,0	1 p.

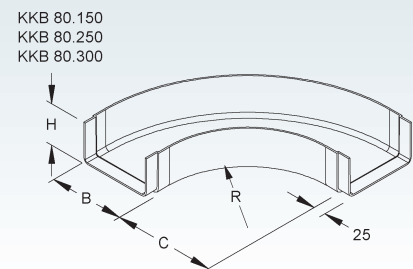
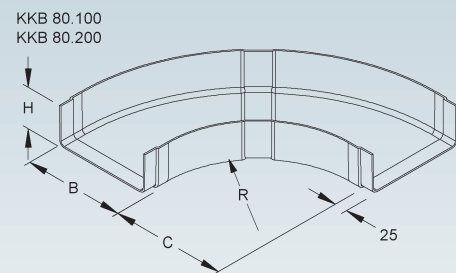
pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble. Si le rayon est > 250 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude en PRV 90°, grand rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon de liaison préformé, avec renforts transversaux (5 mm)

Ref. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Distance C	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm			
K23 KKB 80.400	7032	80	395	425	250	953257	272	1 p.
K23 KKB 80.500	7032	80	495	425	250	953264	377	1 p.
K23 KKB 80.600	7032	80	595	425	250	953271	442	1 p.

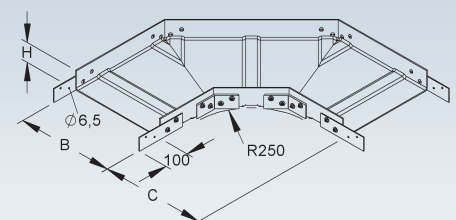
pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble. Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Coude en PRV 90°, grand rayon

pressé, équipé de languettes de préliasion perforées et de renforts transversaux de 5 mm et d'un rayon intérieur de 600 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Distance C	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm			
K23	KKB 80.100-R600	7032	80	95	720	600	140947	270 1 p.
K23	KKB 80.200-R600	7032	80	195	720	600	140954	360 1 p.
K23	KKB 80.300-R600	7032	80	295	720	600	140961	450 1 p.
K23	KKB 80.400-R600	7032	80	395	720	600	140978	680 1 p.
K23	KKB 80.500-R600	7032	80	495	720	600	140985	830 1 p.
K23	KKB 80.600-R600	7032	80	595	720	600	140992	980 1 p.

pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble, rayon intérieur 600 mm

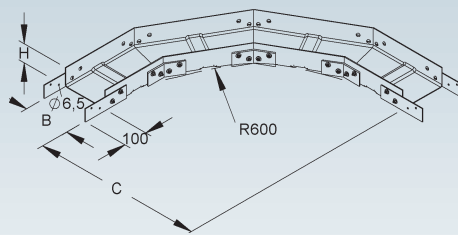
Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble. Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm,

un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Réduction en PRV, droite

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm			
K23	KKRR 80.200	7032	80	200	955046	92 1 p.
K23	KKRR 80.300	7032	80	300	955053	124 1 p.
K23	KKRR 80.400	7032	80	400	955060	165 1 p.
K23	KKRR 80.500	7032	80	500	955077	190 1 p.
K23	KKRR 80.600	7032	80	600	955084	220 1 p.

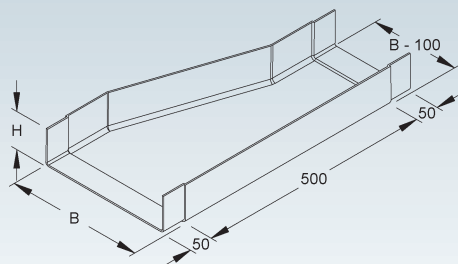
pour réduire les chemins de câbles, réduction de 100 mm vers le côté droit

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Lors du montage, il faut prendre soin de monter un support sous chaque extrémité de la pièce de forme.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Réduction en PRV, gauche

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm			
K23	KKRL 80.200	7032	80	200	954933	92 1 p.
K23	KKRL 80.300	7032	80	300	954940	114 1 p.
K23	KKRL 80.400	7032	80	400	954957	163 1 p.
K23	KKRL 80.500	7032	80	500	954964	184 1 p.
K23	KKRL 80.600	7032	80	600	954971	220 1 p.

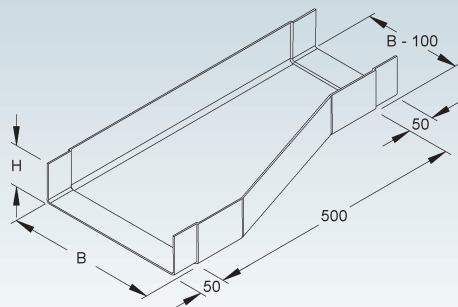
pour réduire les chemins de câbles, réduction de 100 mm vers le côté gauche

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Lors du montage, il faut prendre soin de monter un support sous chaque extrémité de la pièce de forme.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Eclisse verticale en PRV

pressée, verticale, à visser

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
K23 KKGV 80	7032	55	3	955145	9	1 paire

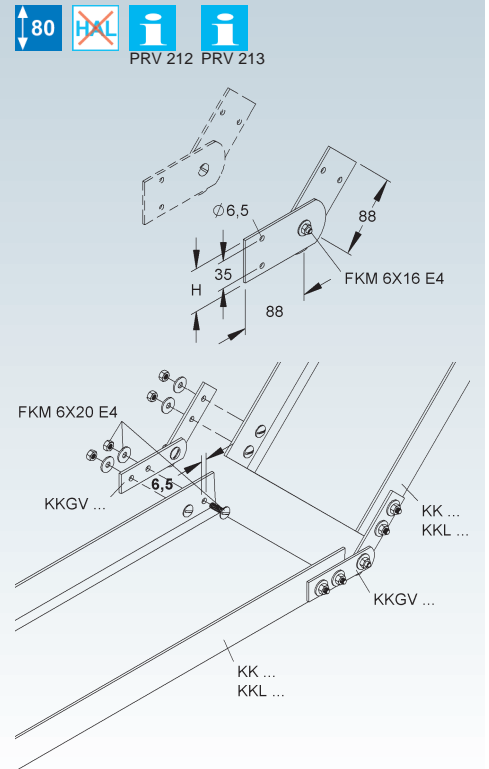
pour une liaison verticale des chemins de câbles et des pièces de forme H 80 mm avec réglage de l'angle

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Accessoires de fixation : 8 boulons FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Eclisse verticale

verticale, à visser

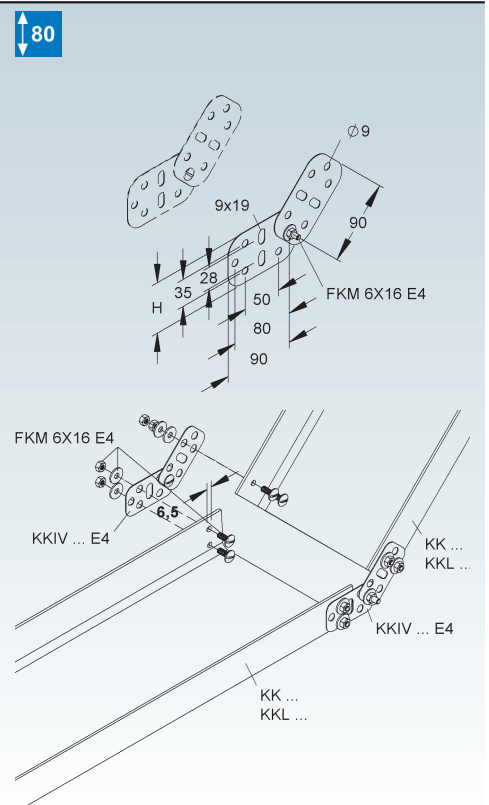
Réf. Art.	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
E4 KKIV 80 E4	65	0,8	955176	8	1 paire

pour une liaison verticale des chemins de câbles et des pièces de forme H 80 mm avec réglage de l'angle

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Accessoires de fixation : 8 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Changement de niveau en PRV

pressé, en 2 pcs, équipé d'un manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Hauteur H1	Hauteur H2	Hauteur H3	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKET 80.100	7032	80	100	160	480	800	954377	190	1 p.
K23 KKET 80.150	7032	80	150	160	480	800	954384	250	1 p.
K23 KKET 80.200	7032	80	200	160	480	800	954391	259	1 p.
K23 KKET 80.250	7032	80	250	160	480	800	954407	340	1 p.
K23 KKET 80.300	7032	80	300	160	480	800	954414	344	1 p.
K23 KKET 80.400	7032	80	400	160	480	800	954421	420	1 p.
K23 KKET 80.500	7032	80	500	160	480	800	954438	500	1 p.
K23 KKET 80.600	7032	80	600	160	480	800	954445	596	1 p.

pour le changement de niveau en hauteur

En coupant les différentes pièces à la longueur souhaitée, il est possible d'adapter le changement de niveau.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble. Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Selon les variantes standard utilisées (voir le plan de montage), on obtient différentes longueurs d'étage en fonction de la hauteur.

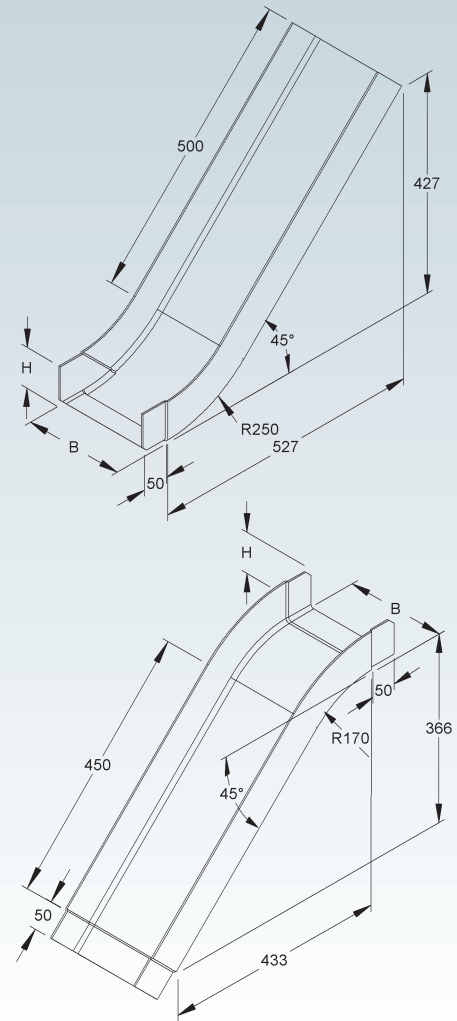
H1 = 160 mm => L1 = 780 mm (un élément raccourci)

H2 = 480 mm => L2 = 1100 mm

H3 = 800 mm => L3 = 970 mm

Livraison : non monté

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude vertical intérieur en PRV

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKBI 80.100	7032	80	100	954070	53	1 p.
K23 KKBI 80.150	7032	80	150	954087	64	1 p.
K23 KKBI 80.200	7032	80	200	954094	75	1 p.
K23 KKBI 80.250	7032	80	250	954100	90	1 p.
K23 KKBI 80.300	7032	80	300	954117	102	1 p.
K23 KKBI 80.400	7032	80	400	954124	123	1 p.
K23 KKBI 80.500	7032	80	500	954131	145	1 p.
K23 KKBI 80.600	7032	80	600	954148	170	1 p.

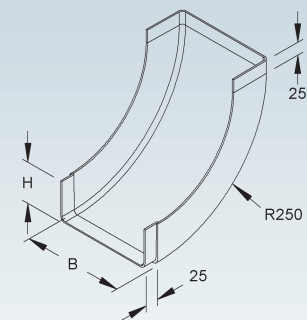
pour réaliser un chemin de câbles montant à 90° à la verticale

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble. Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude vertical extérieur en PRV

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	KKBA 80.100	7032	80	100	953882	46	1 p.
K23	KKBA 80.150	7032	80	150	953899	55	1 p.
K23	KKBA 80.200	7032	80	200	953905	62	1 p.
K23	KKBA 80.250	7032	80	250	953912	73	1 p.
K23	KKBA 80.300	7032	80	300	953929	74	1 p.
K23	KKBA 80.400	7032	80	400	953936	100	1 p.
K23	KKBA 80.500	7032	80	500	953943	113	1 p.
K23	KKBA 80.600	7032	80	600	953950	134	1 p.

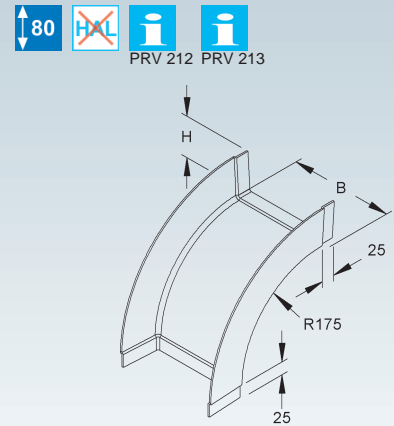
pour la réalisation d'angles verticaux convexes à 90° de chemins de câble

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble. Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Plaque de montage en PRV

pressé, facile à installer, avec des pattes de fixation prémontées

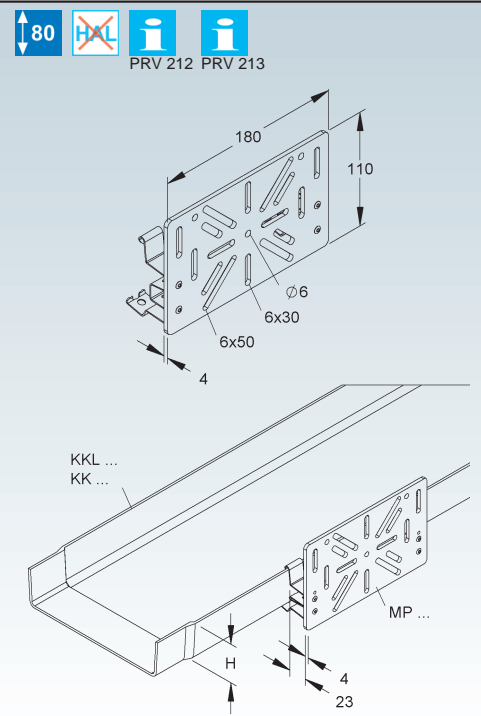
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	MP 80	7032	80	963027	17	1 p.

pour l'installation d'appareils ou de boîtes de dérivation

La plaque de montage est en matériau UP-GF, les pinces de fixation en acier inoxydable, matériau n° 1.4404, AISI 316L.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 80... et KKL 80...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Chemins de câbles en PRV

pressé, non perforé, équipé d'un manchon de liaison préformé, avec renforts transversaux (5 mm)

	Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Épaisseur mat. (t) mm	Coupe de traverse utile mm ²	Charge admissible F à L = 1,5 m kN/m	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
K23	KKL 110.100	7032	110	100	4	7956	1,2	952342	230	3 m
K23	KKL 110.200	7032	110	200	4	18156	1,2	952359	300	3 m
K23	KKL 110.300	7032	110	300	4	28356	1,2	952366	370	3 m
K23	KKL 110.400	7032	110	400	4	38556	1,2	952373	440	3 m
K23	KKL 110.500	7032	110	500	4	48756	1,4	952380	510	3 m
K23	KKL 110.600	7032	110	600	4	58956	1,6	952397	580	3 m

Le chemin de câble par ses renforts peut être utilisé pour des câbles haute fréquence selon la norme UTEC15-900 (classe D, fréquence 16 MHz).

L = distance de supportage (en m)

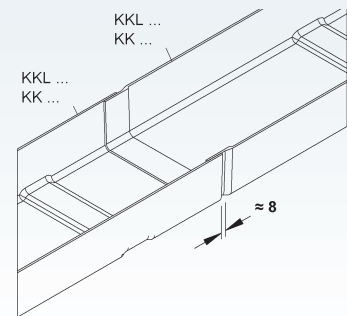
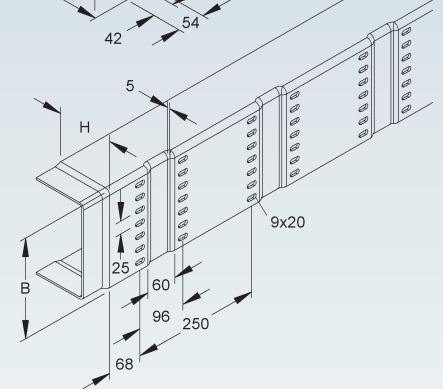
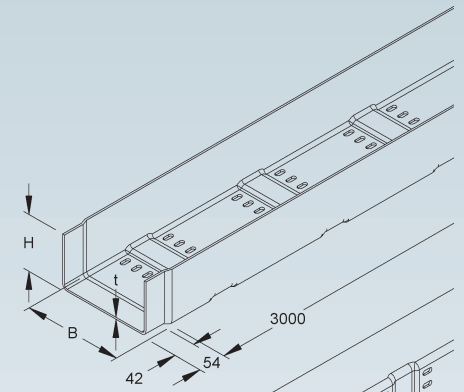
Attention : la flèche des chemins de câbles a été mesurée avec un positionnement de manchon à L/5 de la distance de fixation entre les consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flèche peut augmenter jusqu'à 30%.

La charge admissible pour une distance entre les supports de 1,5 m est indiquée dans le tableau. Il faut prendre en compte une distance de dilatation de 8 mm.

En raison de la dilatation du matériau, il faut faire attention aux points suivants lors du montage :

- Les supportages ne doivent pas être fixés à proximité des éclisses de liaison.
- Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, percer de part en part un trou rond de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour fixer avec des boulons FKM 6X20 E4.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Chemins de câbles en PRV

pressé, non perforé, équipé d'un manchon de liaison préformé, avec renforts transversaux (5 mm)

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Epaisseur mat. (t)	Coupe de traverse utile	Charge admissible F à L = 1,5 m kN/m	Code EAN	Poids 100 uni. m	Coli-sage mini.	
		mm	mm	mm	mm ²					
K23	KK 110.100	7032	110	100	4	7956	1,2	952144	230	3 m
K23	KK 110.200	7032	110	200	4	18156	1,2	952151	300	3 m
K23	KK 110.300	7032	110	300	4	28356	1,2	952168	380	3 m
K23	KK 110.400	7032	110	400	4	38556	1,2	952175	450	3 m
K23	KK 110.500	7032	110	500	4	48756	1,4	952182	520	3 m
K23	KK 110.600	7032	110	600	4	58956	1,6	952199	600	3 m

Le chemin de câble par ses renforts peut être utilisé pour des câbles haute fréquence selon la norme UTEC15-900 (classe D, fréquence 16 MHz).

L= distance de supportage (en m)

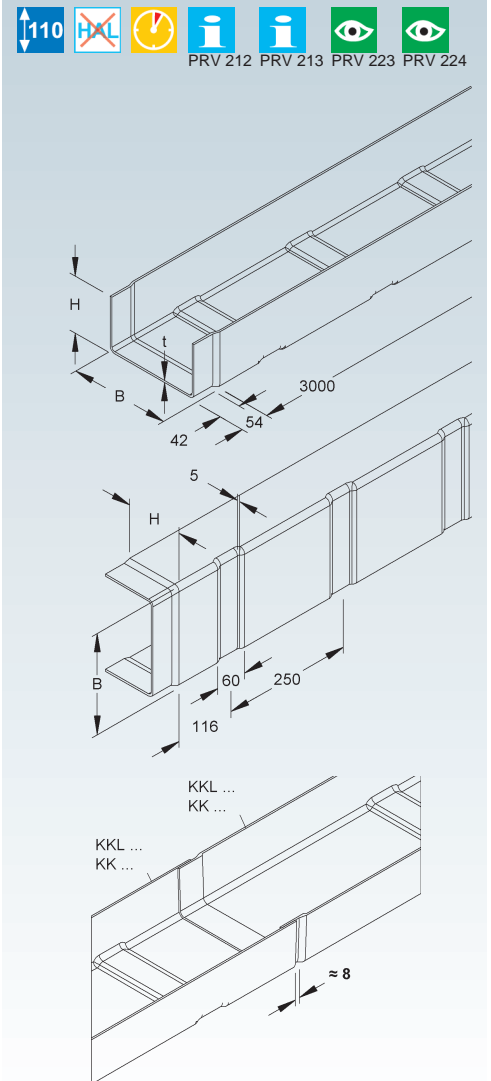
Attention : la flèche des chemins de câbles a été mesurée avec un positionnement de manchon à L/5 de la distance de fixation entre les consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flèche peut augmenter jusqu'à 30%.

La charge admissible pour une distance entre les supports de 1,5 m est indiquée dans le tableau. Il faut prendre en compte une distance de dilatation de 8 mm.

En raison de la dilatation du matériau, il faut faire attention aux points suivants lors du montage :

- Les supportages ne doivent pas être fixés à proximité des éclisses de liaison.
- Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, percer de part en part un trou rond de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour fixer avec des boulons FKM 6X20 E4.

Article aussi disponible en AC (mélange de résine avec résine acrylique).



Embout pour extrémité en PRV

pressé, en trois parties, riveté

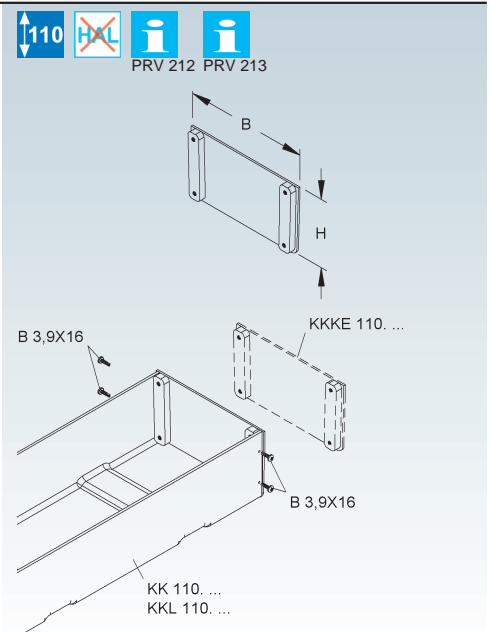
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli-sage mini.	
		mm	mm				
K23	KKKE 110.100	7032	110	100	955329	10,4	1 p.
K23	KKKE 110.200	7032	110	200	955336	18,6	1 p.
K23	KKKE 110.300	7032	110	300	955343	25,5	1 p.
K23	KKKE 110.400	7032	110	400	955350	33,5	1 p.
K23	KKKE 110.500	7032	110	500	955367	40,4	1 p.
K23	KKKE 110.600	7032	110	600	955374	48,5	1 p.

pour la fermeture des extrémités de chemins de câbles

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Accessoires de fixation nécessaires au moins 4 vis autoperçues de taille 3,9X16 mm dans les classes de matériaux en acier inoxydable recommandées 1.4116, 1.4122 et 1.4034.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Eclisses horizontales en PRV

pressées, horizontales, à visser

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
K23 KKGH 110	7032	89	3	955640	2	1 paire

pour une liaison horizontale des chemins de câbles et des pièces de forme H 110 mm dans le sens de la longueur

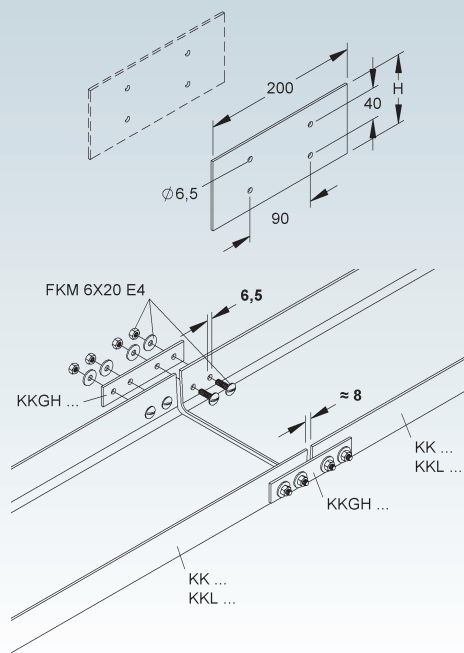
Besoin: 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Lors du montage, une distance de dilatation de 8 mm doit être prise en compte.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Accessoires de fixation : 8 boulons FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Eclisses horizontales

horizontales, à visser

Réf. Art.	Hauteur H	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
E4 KKIH 110 E4	80	1,5	955671	16,6	1 paire

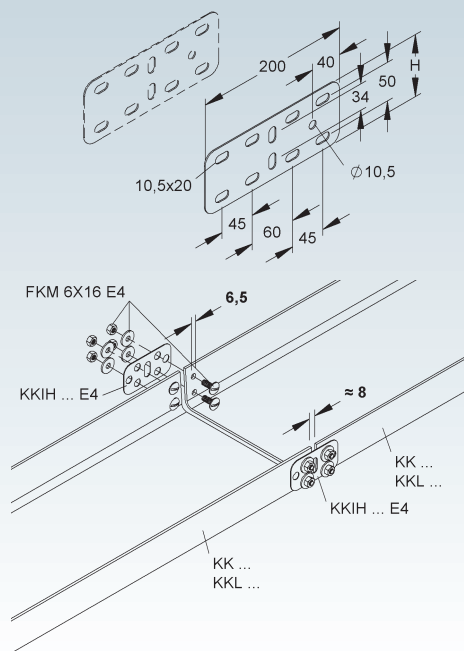
pour les changements de direction horizontaux et un assemblage des chemins de câbles et des pièces de forme alignés dans le sens de la longueur au niveau de la jonction avec une hauteur de bord de 110 mm

Besoin: 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Lors du montage, une distance de dilatation de 8 mm doit être prise en compte.

Accessoires de fixation : 8 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément)



Séparation en PRV

pressé

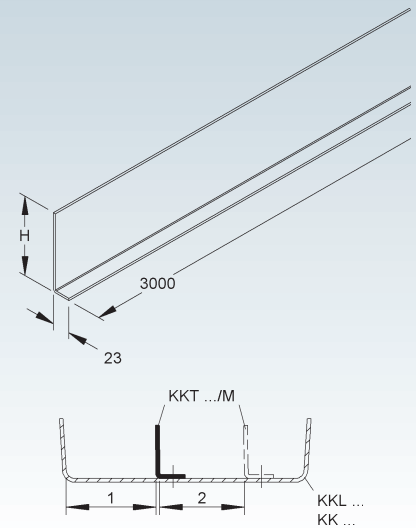
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
K23 KKT 110	7032	102	953042	40	3 m
K23 KKT 110/M	7032	102	953073	40	3 m

pour la séparation des câbles avec différentes fonctions et/ou selon les tensions

La séparation KKT 110 est livré en vrac et doit être vissé au chemin de câbles par le client. Besoin : 3 pièces FKM 6X16 E4 par longueur de livraison (à commander séparément). La séparation KKT 110/M peut être pré-montée en usine (rivetée), le positionnement est à définir au moment de la commande.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



T en PRV pour chemin de câbles, grand rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKST 110.100	7032	110	100	954698	78,0	1 p.
K23 KKST 110.200	7032	110	200	954704	120,0	1 p.
K23 KKST 110.300	7032	110	300	954711	128,5	1 p.
K23 KKST 110.400	7032	110	400	954728	200,0	1 p.
K23 KKST 110.500	7032	110	500	954735	170,0	1 p.
K23 KKST 110.600	7032	110	600	954742	190,0	1 p.

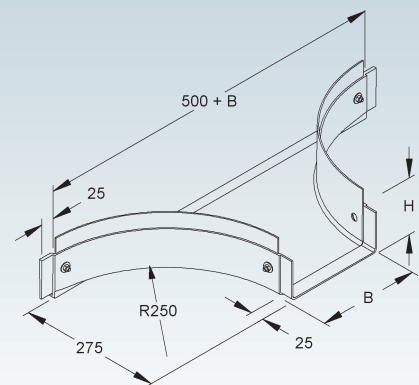
pour la réalisation de sorties horizontales en T à 90° de chemins de câbles de largeurs différentes ou identiques

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Lors du montage, il faut prendre soin de monter un support sous chaque extrémité de la pièce en T. Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude en PRV horizontal 45°

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Rayon R mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKC 110.100	7032	110	100	100	953523	22,0	1 p.
K23 KKC 110.200	7032	110	200	200	953530	65,0	1 p.
K23 KKC 110.300	7032	110	300	225	953547	108,5	1 p.

pour la réalisation d'un angle de 45°

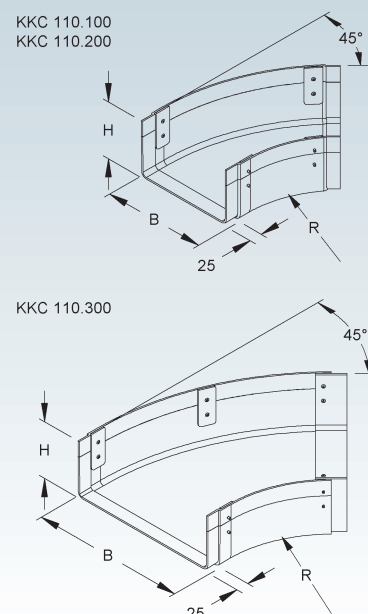
Les versions KKC 110.300 sont munies d'un manchon riveté sur un côté.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Coude en PRV horizontal 45°

pressé, non perforé, équipé d'un manchon de liaison préformé, avec renforts transversaux (5 mm)

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Distance C	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
		mm	mm	mm	mm				
K23	KKC 110.400	7032	110	395	176	250	953554	197	1 p.
K23	KKC 110.500	7032	110	495	176	250	953561	313	1 p.
K23	KKC 110.600	7032	110	595	176	250	953578	342	1 p.

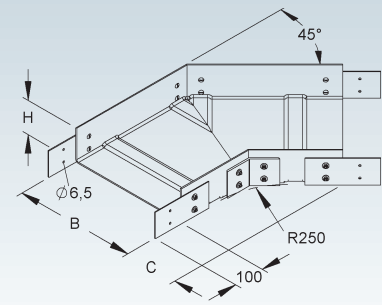
pour la réalisation d'un angle de 45°

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble. Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude en PRV 45°

pressé, équipé de languettes de préliasion perforées et de renforts transversaux de 5 mm et d'un rayon intérieur de 600 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Distance C	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
		mm	mm	mm	mm				
K23	KKC 110.100-R600	7032	110	95	264	600	141005	240	1 p.
K23	KKC 110.200-R600	7032	110	195	264	600	141012	310	1 p.
K23	KKC 110.300-R600	7032	110	295	264	600	141029	380	1 p.
K23	KKC 110.400-R600	7032	110	395	264	600	141036	460	1 p.
K23	KKC 110.500-R600	7032	110	495	264	600	141043	550	1 p.
K23	KKC 110.600-R600	7032	110	595	264	600	141050	640	1 p.

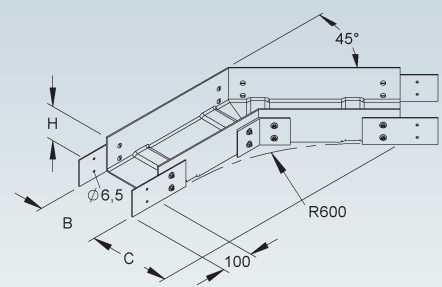
pour la réalisation d'un angle de 45°

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble. Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude en PRV 90°, petit rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
		mm	mm				
K23	KKW 110.100	7032	110	100	953776	40	1 p.
K23	KKW 110.200	7032	110	200	953783	70	1 p.
K23	KKW 110.300	7032	110	300	953790	86	1 p.
K23	KKW 110.400	7032	110	400	953806	125	1 p.
K23	KKW 110.500	7032	110	500	953813	195	1 p.
K23	KKW 110.600	7032	110	595	953820	240	1 p.

pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

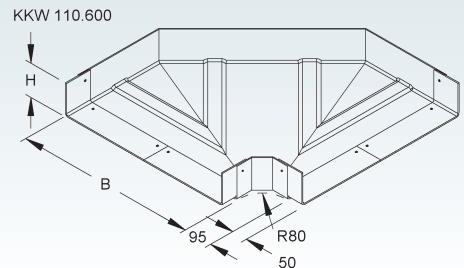
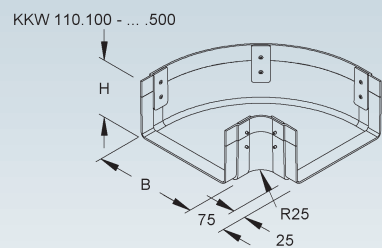
Le modèle KKW 110.600 est doté de manchons rivetés des deux côtés et de renforts transversaux (5 mm) dans le fond.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Lors du montage, il faut prendre soin de monter un support sous chaque extrémité de la pièce en T. Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude en PRV 90°, grand rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Distance C	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm			
K23 KKB 110.100	7032	110	100	125	100	953288	98,0	1 p.
K23 KKB 110.200	7032	110	200	225	200	953295	132,5	1 p.
K23 KKB 110.300	7032	110	300	250	225	953301	217,0	1 p.

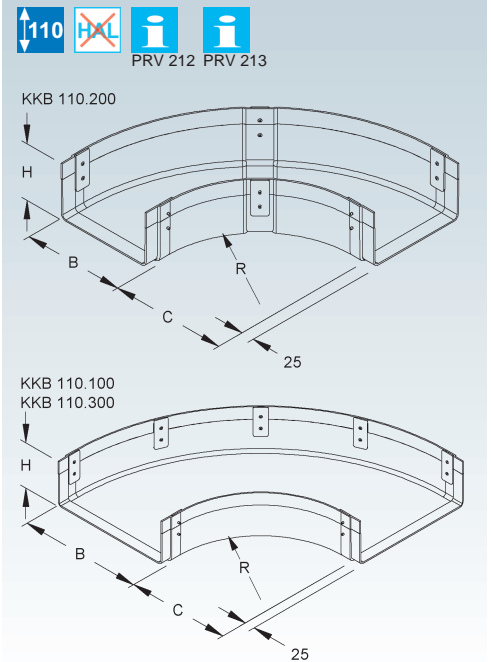
pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude en PRV 90°, grand rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon de liaison préformé, avec renforts transversaux (5 mm)

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Distance C	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm			
K23 KKB 110.400	7032	110	395	425	250	953318	360	1 p.
K23 KKB 110.500	7032	110	495	425	250	953325	490	1 p.
K23 KKB 110.600	7032	110	595	425	250	953332	434	1 p.

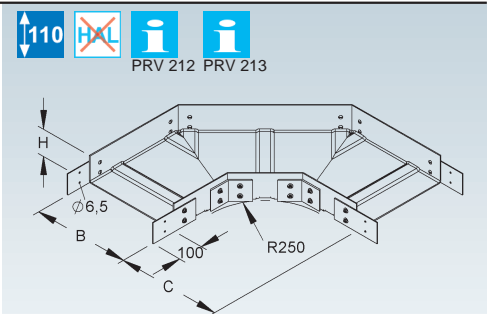
pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble. Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude en PRV 90°, grand rayon

pressé, équipé de languettes de préliasion perforées et de renforts transversaux de 5 mm et d'un rayon intérieur de 600 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Distance C	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm			
K23 KKB 110.100-R600	7032	110	95	720	600	140787	420	1 p.
K23 KKB 110.200-R600	7032	110	195	720	600	140794	530	1 p.
K23 KKB 110.300-R600	7032	110	295	720	600	140800	660	1 p.
K23 KKB 110.400-R600	7032	110	395	720	600	140817	790	1 p.
K23 KKB 110.500-R600	7032	110	495	720	600	140824	940	1 p.
K23 KKB 110.600-R600	7032	110	595	720	600	140831	1100	1 p.

pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble, rayon intérieur 600 mm

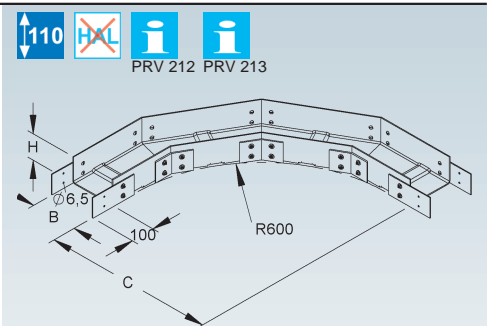
Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble. Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm,

un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Réduction en PRV, droite

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm			
K23 KKRR 110.200	7032	110	200	962549	100	1 p.
K23 KKRR 110.300	7032	110	300	955091	124	1 p.
K23 KKRR 110.400	7032	110	400	955107	160	1 p.
K23 KKRR 110.500	7032	110	500	955114	180	1 p.
K23 KKRR 110.600	7032	110	600	955121	240	1 p.

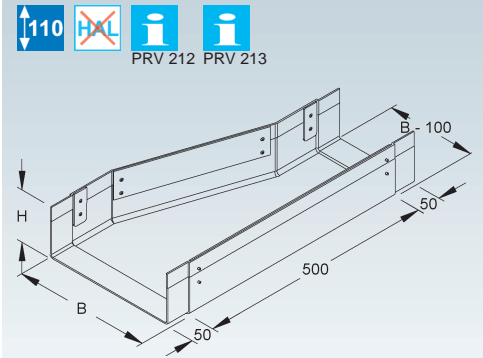
pour réduire les chemins de câbles, réduction de 100 mm vers le côté droit

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Lors du montage, il faut prendre soin de monter un support sous chaque extrémité de la pièce de forme.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Réduction en PRV, gauche

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	longueur des couvercles	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm			
K23 KKRL 110.200	7032	110	200	500	962532	100	1 p.
K23 KKRL 110.300	7032	110	300	500	954988	124	1 p.
K23 KKRL 110.400	7032	110	400	500	954995	200	1 p.
K23 KKRL 110.500	7032	110	500	500	955008	195	1 p.
K23 KKRL 110.600	7032	110	600	500	955015	220	1 p.

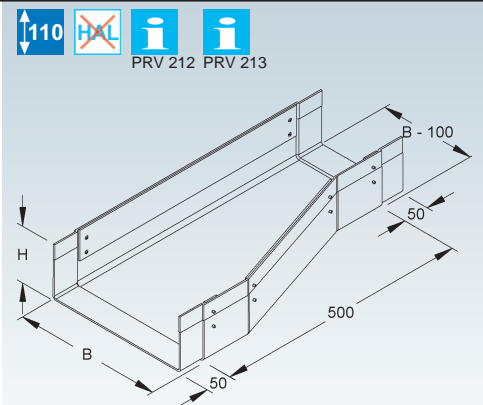
pour réduire les chemins de câbles, réduction de 100 mm vers le côté gauche

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Lors du montage, il faut prendre soin de monter un support sous chaque extrémité de la pièce de forme.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Eclisses verticale en PRV

pressée, verticale, à visser

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Epaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
		mm	mm			
K23 KKGV 110	7032	89	3	955152	19	1 paire

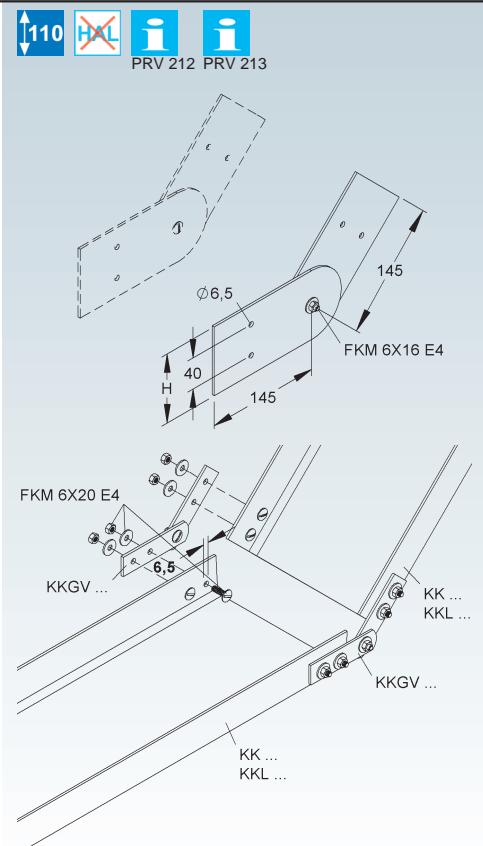
pour une liaison verticale des chemins de câbles et des pièces de forme H 110 mm avec réglage de l'angle

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Accessoires de fixation : 8 boulons FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Eclisse verticale

verticale, à visser

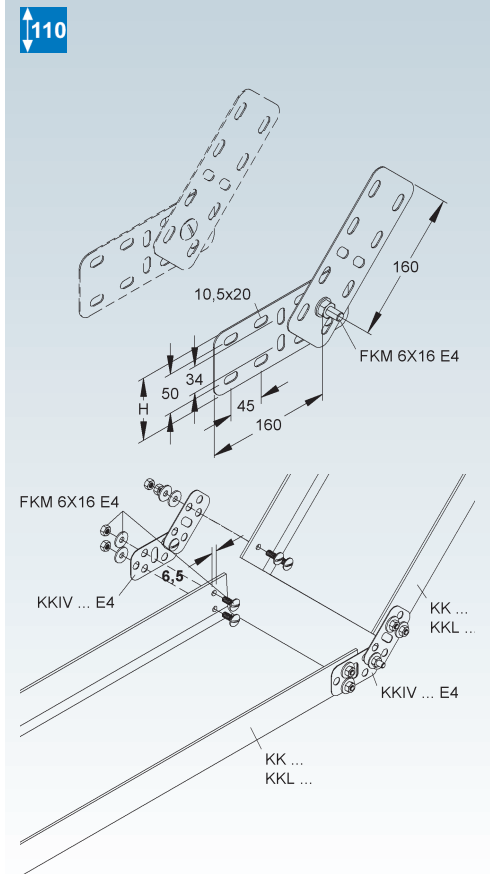
Réf. Art.	Hau- teur H mm	Epaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Coli- sage mini.
E4 KKIV 110 E4	80	1,5	955183	36	1 paire

pour une liaison verticale des chemins de câbles et des pièces de forme H 110 mm avec réglage de l'angle

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Accessoires de fixation : 8 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Changement de niveau en PRV

pressé, en 2 pcs, équipé d'un manchon préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Hauteur H1	Hauteur H2	Hauteur H3	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm	mm			
K23	KKET 110.100	7032	110	100	160	480	954452	190	1 p.
K23	KKET 110.200	7032	110	200	160	480	954469	210	1 p.
K23	KKET 110.300	7032	110	300	160	480	954476	344	1 p.
K23	KKET 110.400	7032	110	400	160	480	954483	420	1 p.
K23	KKET 110.500	7032	110	500	160	480	954490	480	1 p.
K23	KKET 110.600	7032	110	600	160	480	954506	596	1 p.

pour le changement de niveau en hauteur

En coupant les différentes pièces à la longueur souhaitée, il est possible d'adapter le changement de niveau.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble. Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Selon les variantes standard utilisées (voir le plan de montage), on obtient différentes longueurs d'étage en fonction de la hauteur.

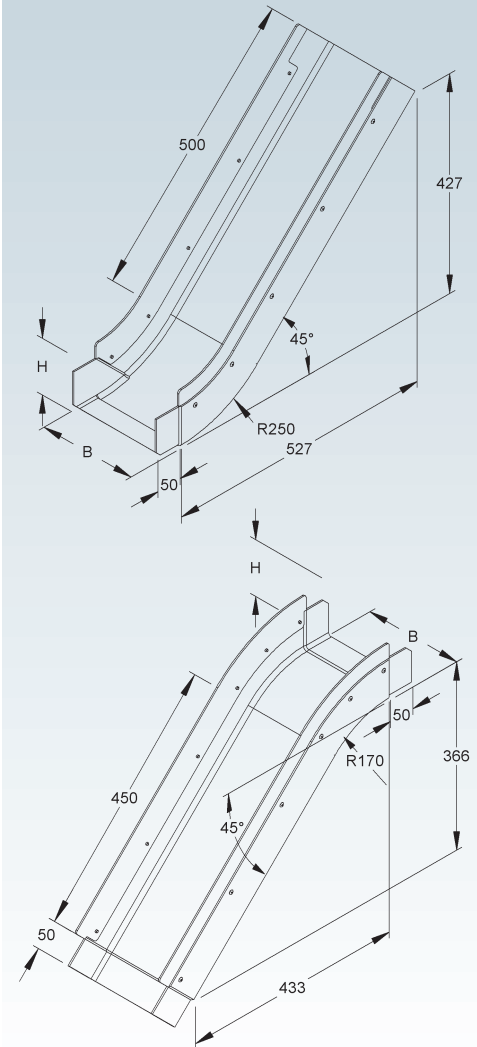
H1 = 160 mm => L1 = 780 mm (un élément raccourci)

H2 = 480 mm => L2 = 1100 mm

H3 = 800 mm => L3 = 970 mm

Livraison : non monté

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude vertical intérieur en PRV

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm			
K23	KKBI 110.100	7032	110	100	954155	53
K23	KKBI 110.200	7032	110	200	954162	100
K23	KKBI 110.300	7032	110	300	954179	123
K23	KKBI 110.400	7032	110	400	954186	143
K23	KKBI 110.500	7032	110	500	954193	175
K23	KKBI 110.600	7032	110	600	954209	170

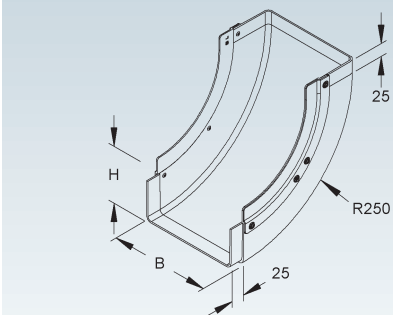
pour réaliser un chemin de câbles montant à 90° à la verticale

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble. Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude vertical extérieur en PRV

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
		mm	mm				
K23	KKBA 110.100	7032	110	100	953967	46	1 p.
K23	KKBA 110.200	7032	110	200	953974	82	1 p.
K23	KKBA 110.300	7032	110	300	953981	110	1 p.
K23	KKBA 110.400	7032	110	400	953998	130	1 p.
K23	KKBA 110.500	7032	110	500	954001	205	1 p.
K23	KKBA 110.600	7032	110	600	954018	138	1 p.

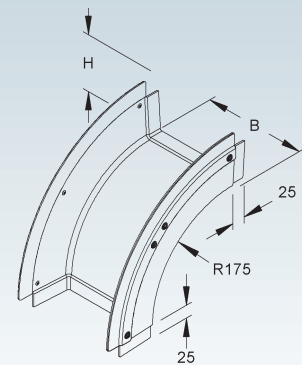
pour la réalisation d'angles verticaux convexes à 90° de chemins de câble

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble. Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Plaque de montage en PRV

pressé, facile à installer, avec des pattes de fixation prémontées

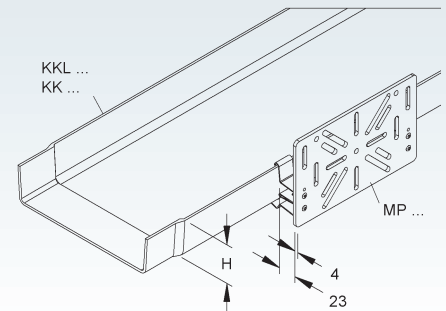
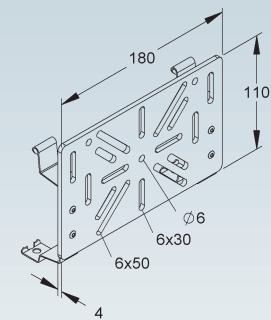
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Code EAN	Poids 100 uni. pc	Colisage mini.	
		mm				
K23	MP 110	7032	110	963034	17	1 p.

pour l'installation d'appareils ou de boîtes de dérivation

La plaque de montage est en matériau UP-GF, les pinces de fixation en acier inoxydable, matériau n° 1.4404, AISI 316L.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK 110... et KKL 110...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



COUVERCLES POUR SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Couvercle en PRV pour chemin de câbles et échelles à câbles

pressé, équipé d'un manchon de liaison préformé

	Réf. Art.	Cou- leur RAL	Largeur B intérieur mm	Épaisseur mat. (t) mm	Hauteur de la moulure H1 mm	Code EAN	Poids 100 uni. m	Coli- sage mini.
K23	KKD 50	7032	55	2,75	-	956104	50	3 m
K23	KKD 100	7032	100	3,00	-	956111	80	3 m
K23	KKD 150	7032	150	3,00	-	956128	105	3 m
K23	KKD 200	7032	200	3,00	-	956135	130	3 m
K23	KKD 250	7032	250	3,00	-	956142	160	3 m
K23	KKD 300	7032	300	3,00	-	956159	190	3 m
K23	KKD 400	7032	400	3,00	12	956166	245	3 m
K23	KKD 500	7032	500	3,00	12	956180	300	3 m
K23	KKD 600	7032	600	3,00	12	956197	360	3 m

Pour une meilleure solidité, les couvercles au delà d'une largeur de 400 mm sont renforcés. Ces renforts seront visibles sur la surface extérieure de la pièce.

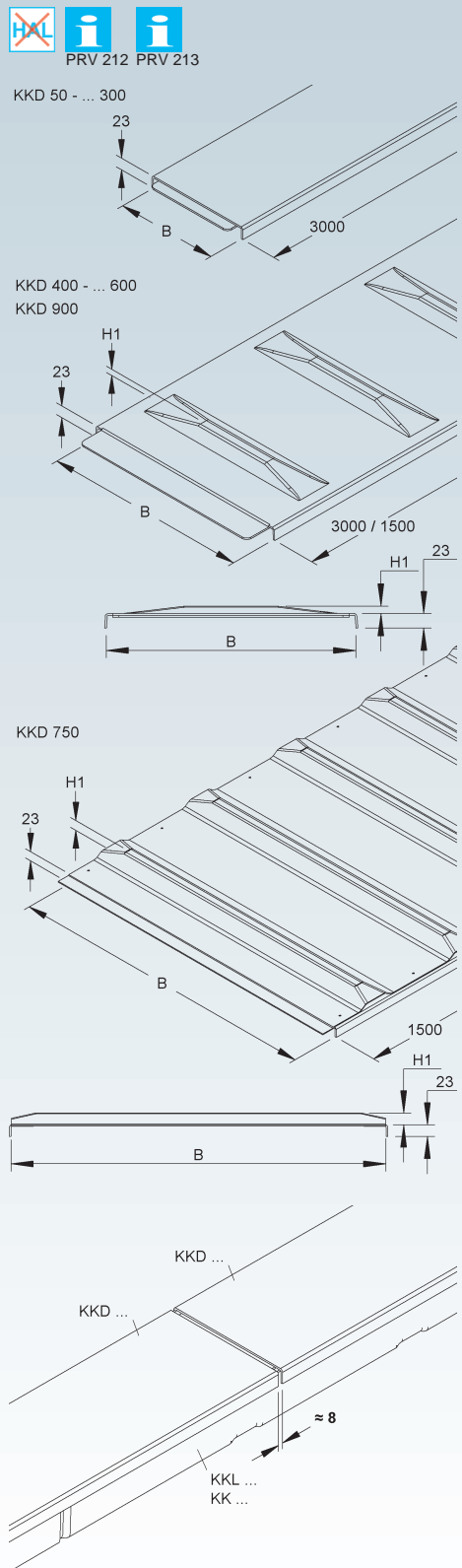
Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK..., KKL... H50, H80 et H110 mm et échelles à câbles en PRV UL..., ULL... H53, H80, H100 et H150 mm

Pour réaliser un montage conforme et solide, il faut prendre soin de laisser une distance minimale de 8 mm entre les montants des couvercles et les montants des chemins de câbles.

Le maintien du couvercle peut se faire avec des clips de fixation DF ... E4, des vis DFUB 5.5x19 E4 ou DF M, 2 pièces par mètre (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour coude horizontal 45° en PRV

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKCD 100	7032	100	956456	12	1 p.
K23 KKCD 150	7032	150	956463	23	1 p.
K23 KKCD 200	7032	200	956470	33	1 p.
K23 KKCD 250	7032	250	956487	50	1 p.
K23 KKCD 300	7032	300	956494	51	1 p.

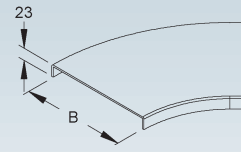
Utilisable pour : Coudes en PRV 45° H50, H80 et H110 mm, KKC... et KPC.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour coude horizontal 45° en PRV

pressé, en 2 pcs, équipé d'un manchon de liaison préformé

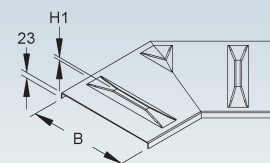
Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Hauteur de la moulure H1 mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKCD 400	7032	400	12	956500	138	1 p.
K23 KKCD 500	7032	500	12	956517	150	1 p.
K23 KKCD 600	7032	600	12	956524	173	1 p.

Utilisable pour : Coude en PRV 45° H80 et H110 mm, KKC...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour coude horizontal 45° en PRV

pressé, en 2 parties

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Hauteur de la moulure H1 mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKCD 100-R600	7032	100	-	141128	60	1 p.
K23 KKCD 200-R600	7032	200	-	141135	100	1 p.
K23 KKCD 300-R600	7032	300	-	141142	160	1 p.
K23 KKCD 400-R600	7032	400	12	141159	220	1 p.
K23 KKCD 500-R600	7032	500	12	141166	280	1 p.
K23 KKCD 600-R600	7032	600	12	141173	340	1 p.

Pour une meilleure solidité, les couvercles au delà d'une largeur de 400 mm sont renforcés. Ces renforts seront visibles sur la surface extérieure de la pièce.

Utilisable pour : Coudes en PRV 45° H 80 et H 110 mm, KKC...-R600

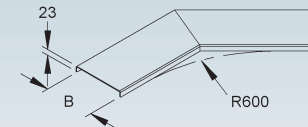
La fixation des couvercles peut se faire avec des clips DF... E4, placé de chaque côté avec un minimum de 4 pièces (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

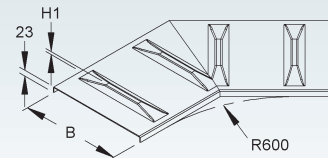
Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



KKCD 100-R600 - ...300-R600



KKCD 400-R600 - ...600-R600



COUVERCLES POUR SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Couvercle en PRV pour coude horizontal 90°, petit rayon

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Hauteur de la moulure H1 mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKWD 50	7032	50	-	956531	6,0	1 p.
K23 KKWD 100	7032	100	-	956548	11,5	1 p.
K23 KKWD 150	7032	150	-	956555	21,0	1 p.
K23 KKWD 200	7032	200	-	956562	31,0	1 p.
K23 KKWD 250	7032	250	-	956579	41,5	1 p.
K23 KKWD 300	7032	300	-	956586	60,0	1 p.
K23 KKWD 400	7032	400	-	956593	93,0	1 p.
K23 KKWD 500	7032	500	-	956609	125,0	1 p.
K23 KKWD 600	7032	600	12	956616	187,0	1 p.

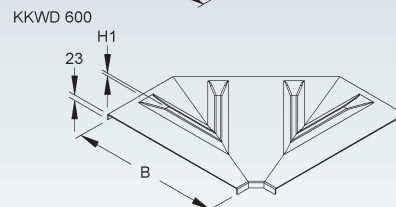
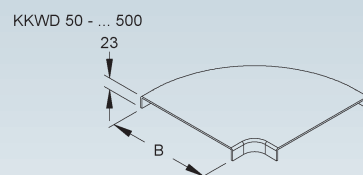
Pour des raisons de stabilité, le couvercle KKWD 600 a des renforts moulés. Les renforts sont orientés vers le haut.

Utilisable pour : Coude en PRV 90°, à petit rayon, H50, H80 et H110, KKW...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle en PRV pour coude horizontal 90°, grand rayon

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKBD 100	7032	100	956371	19,5	1 p.
K23 KKBD 150	7032	150	956388	43,0	1 p.
K23 KKBD 200	7032	200	956395	68,0	1 p.
K23 KKBD 250	7032	250	956401	97,0	1 p.
K23 KKBD 300	7032	300	956418	115,0	1 p.

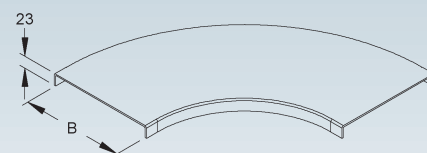
Utilisable pour : Coude en PRV 90°, grand rayon, hauteur 50, 80 et 110 mm, KKB... et KP.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle en PRV pour coude horizontal 90°, grand rayon

pressé, 3 pièces, avec renforts vers le haut

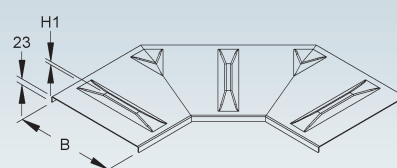
Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Hauteur de la moulure H1 mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKBD 400	7032	400	12	956425	241	1 p.
K23 KKBD 500	7032	500	12	956432	334	1 p.
K23 KKBD 600	7032	600	12	956449	403	1 p.

Utilisable pour : Coude en PRV 90°, grand rayon, hauteur 80 et 110 mm, KKB...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, à placer sur chaque côté avec un minimum de 6 pièces.

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle en PRV pour coude horizontal 90°, grand rayon

pressé, 4 parties

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Hauteur de la moulure H1 mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKBD 100-R600	7032	100	-	140848	100	1 p.
K23 KKBD 200-R600	7032	200	-	140855	180	1 p.
K23 KKBD 300-R600	7032	300	-	140862	260	1 p.
K23 KKBD 400-R600	7032	400	12	140879	360	1 p.
K23 KKBD 500-R600	7032	500	12	140886	470	1 p.
K23 KKBD 600-R600	7032	600	12	140893	580	1 p.

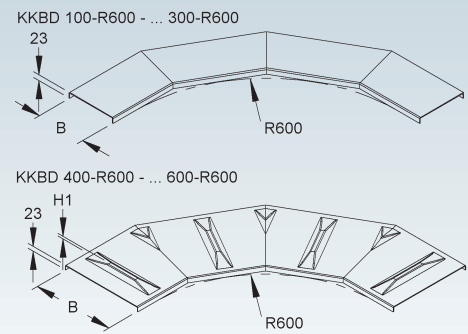
Pour une meilleure solidité, les couvercles au delà d'une largeur de 400 mm sont renforcés. Ces renforts seront visibles sur la surface extérieure de la pièce.

Utilisable pour : Coude en PRV 90°, grand rayon, hauteur 80 et 110 mm, KKB...-R600

La fixation des couvercles peut se faire avec des DF... E4, placé de chaque côté avec un minimum de 8 pièces (à commander séparément)

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour coude vertical intérieur en PRV

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKBID 50.050	7032	50	956814	5	1 p.
K23 KKBID 50.100	7032	100	956821	20	1 p.
K23 KKBID 50.150	7032	150	956838	42	1 p.
K23 KKBID 50.200	7032	200	956845	50	1 p.
K23 KKBID 50.300	7032	300	956852	63	1 p.

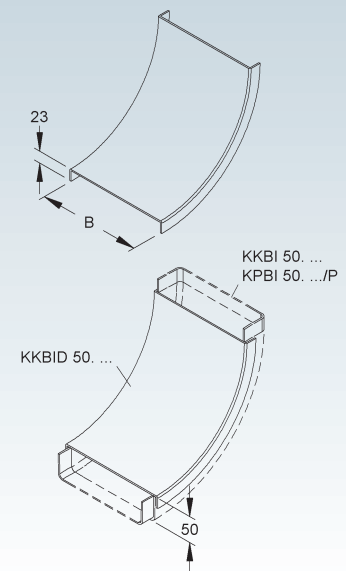
Utilisable pour : Coude intérieur hauteur en PVR 50 mm, KKBI... et KPBI.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour coude vertical intérieur en PRV

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKBID 80.100	7032	100	956869	18,0	1 p.
K23 KKBID 80.150	7032	150	956876	24,5	1 p.
K23 KKBID 80.200	7032	200	956883	33,0	1 p.
K23 KKBID 80.250	7032	250	956890	40,0	1 p.
K23 KKBID 80.300	7032	300	956906	45,5	1 p.
K23 KKBID 80.400	7032	400	956913	61,0	1 p.
K23 KKBID 80.500	7032	500	956920	73,0	1 p.
K23 KKBID 80.600	7032	600	956937	95,0	1 p.

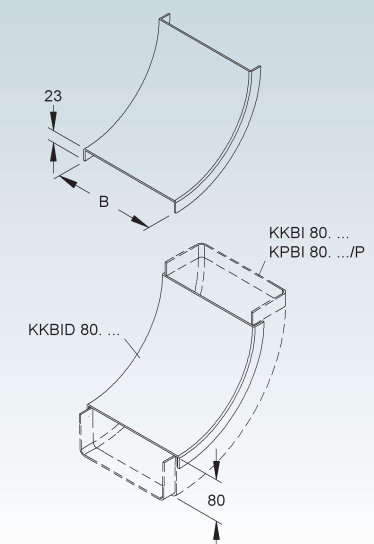
Utilisable pour : Coude intérieur hauteur en PVR 80 mm, KKBI... et KPBI.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



COUVERCLES POUR SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Couvercle pour coude vertical intérieur en PRV

pressé

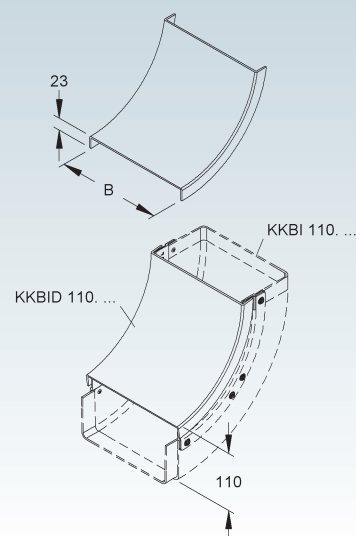
	Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	KKBID 110.100	7032	100	956944	18	1 p.
K23	KKBID 110.200	7032	200	956951	30	1 p.
K23	KKBID 110.300	7032	300	956968	50	1 p.
K23	KKBID 110.400	7032	400	956975	100	1 p.
K23	KKBID 110.500	7032	500	956982	120	1 p.
K23	KKBID 110.600	7032	600	956999	130	1 p.

Utilisable pour : Coude intérieur hauteur en PVR, 110 mm, KKBI...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour coude vertical extérieur en PRV

pressé

	Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	KKBAD 50.050	7032	50	956623	7,8	1 p.
K23	KKBAD 50.100	7032	100	956630	10,0	1 p.
K23	KKBAD 50.150	7032	150	956647	42,0	1 p.
K23	KKBAD 50.200	7032	200	956654	51,0	1 p.
K23	KKBAD 50.300	7032	300	956661	65,0	1 p.

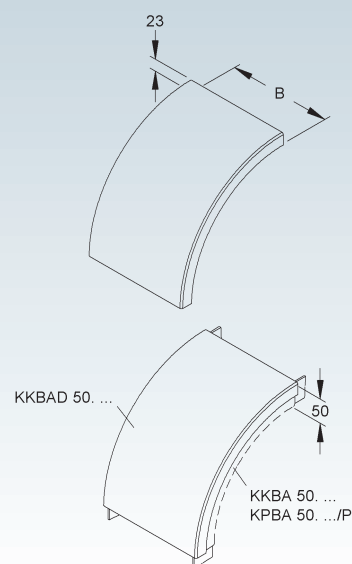
Utilisable pour : Coude vertical extérieur en PVR H 50 mm KKBA... et KPBA.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour coude vertical extérieur en PRV

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
		mm				
K23	KKBAD 80.100	7032	100	956678	29,5	1 p.
K23	KKBAD 80.150	7032	150	956685	39,0	1 p.
K23	KKBAD 80.200	7032	200	956692	51,0	1 p.
K23	KKBAD 80.250	7032	250	956708	61,0	1 p.
K23	KKBAD 80.300	7032	300	956715	72,0	1 p.
K23	KKBAD 80.400	7032	400	956722	90,0	1 p.
K23	KKBAD 80.500	7032	500	956739	120,0	1 p.
K23	KKBAD 80.600	7032	600	956746	136,0	1 p.

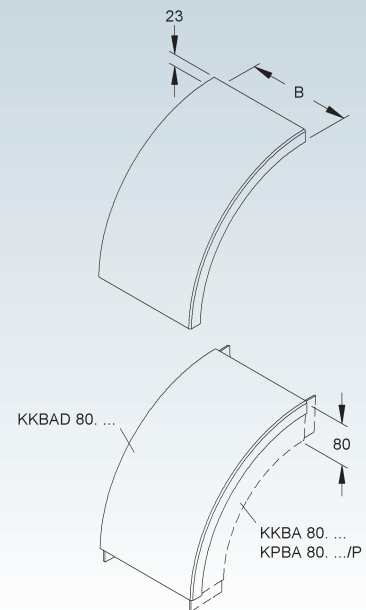
Utilisable pour : Coude vertical extérieur en PVR H 80 mm KKBA... et KPBA.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour coude vertical extérieur en PRV

pressé

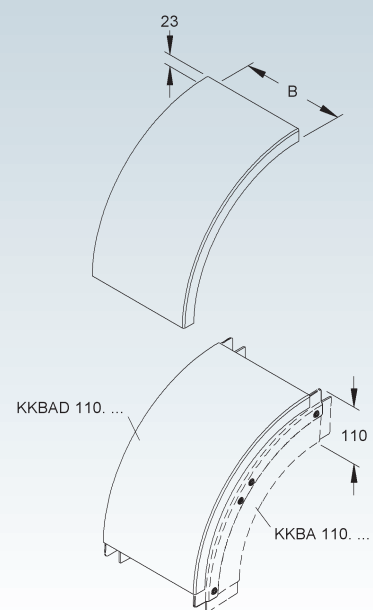
Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
		mm				
K23	KKBAD 110.100	7032	100	956753	35	1 p.
K23	KKBAD 110.200	7032	200	956760	50	1 p.
K23	KKBAD 110.300	7032	300	956777	70	1 p.
K23	KKBAD 110.400	7032	400	956784	80	1 p.
K23	KKBAD 110.500	7032	500	956791	120	1 p.
K23	KKBAD 110.600	7032	600	956807	130	1 p.

Utilisable pour : Coude vertical extérieur en PRV H 110 mm KKBA...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



COUVERCLES POUR SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Couvercle pour changement de niveau en PRV

pressé

	Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	KKETD 50.100	7032	100	957002	20	1 p.
K23	KKETD 50.150	7032	150	957019	41	1 p.
K23	KKETD 50.200	7032	200	957026	40	1 p.
K23	KKETD 50.300	7032	300	957033	60	1 p.

Une UE se compose de :

1x couvercle en PRV pour coude montant 45°

1x couvercle en PRV pour coude descendant 45°

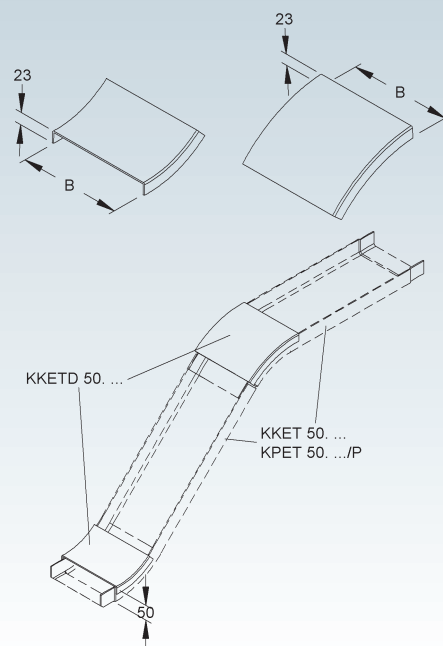
Utilisable pour : Changement de niveau en PRV H50 mm KKET... et KPET.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placé de chaque côté ddu couvercle (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour changement de niveau en PRV

pressé

	Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	KKETD 80.100	7032	100	957040	23,5	1 p.
K23	KKETD 80.150	7032	150	957057	31,7	1 p.
K23	KKETD 80.200	7032	200	957064	40,5	1 p.
K23	KKETD 80.250	7032	250	957071	44,0	1 p.
K23	KKETD 80.300	7032	300	957088	47,0	1 p.
K23	KKETD 80.400	7032	400	957095	61,0	1 p.
K23	KKETD 80.500	7032	500	957101	98,0	1 p.
K23	KKETD 80.600	7032	600	957118	120,0	1 p.

Une UE se compose de :

1x couvercle en PRV pour coude montant 45°

1x couvercle en PRV pour coude descendant 45°

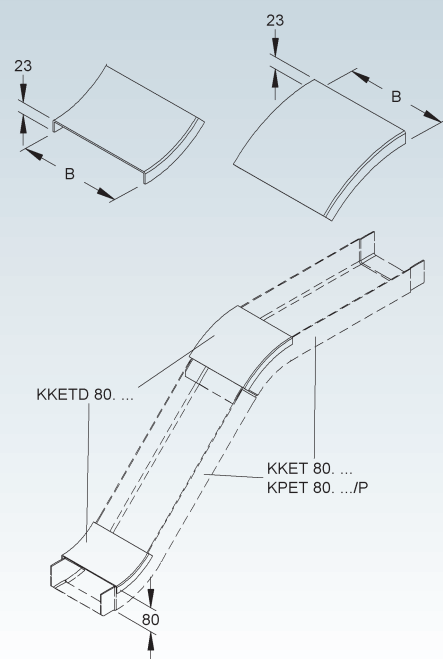
Utilisable pour : Changement de niveau en PRV H80 mm KKET... et KPET.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placé de chaque côté ddu couvercle (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour changement de niveau en PRV

pressé

	Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	KKETD 110.100	7032	100	957125	23,5	1 p.
K23	KKETD 110.200	7032	200	957132	40,0	1 p.
K23	KKETD 110.300	7032	300	957149	47,0	1 p.
K23	KKETD 110.400	7032	400	957156	61,0	1 p.
K23	KKETD 110.500	7032	500	957163	98,0	1 p.
K23	KKETD 110.600	7032	600	957170	120,0	1 p.

Une UE se compose de :

1x couvercle en PRV pour coude montant 45°

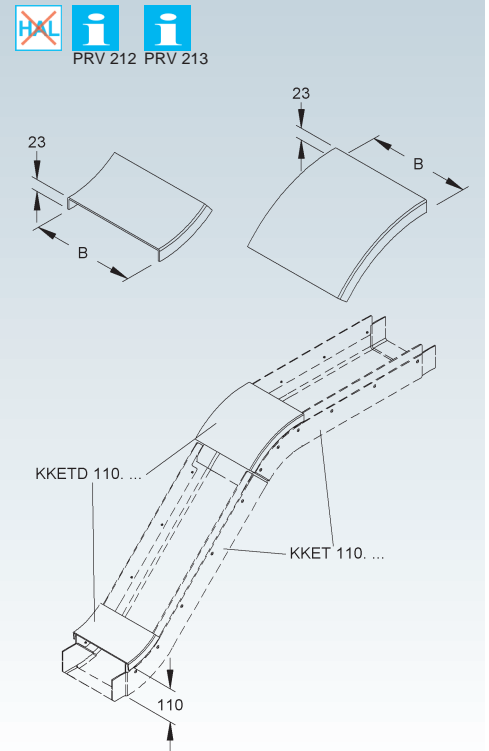
1x couvercle en PRV pour coude descendant 45°

Utilisable pour : Changement de niveau en PRV H110 mm KKET...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placé de chaque côté du couvercle (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour T en PRV, petit rayon

pressé

	Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	KKSSD 50	7032	50	957262	5,0	1 p.
K23	KKSSD 100	7032	100	957279	8,0	1 p.
K23	KKSSD 150	7032	150	957286	9,5	1 p.
K23	KKSSD 200	7032	200	957293	13,0	1 p.
K23	KKSSD 250	7032	250	957309	14,5	1 p.
K23	KKSSD 300	7032	300	957316	15,5	1 p.

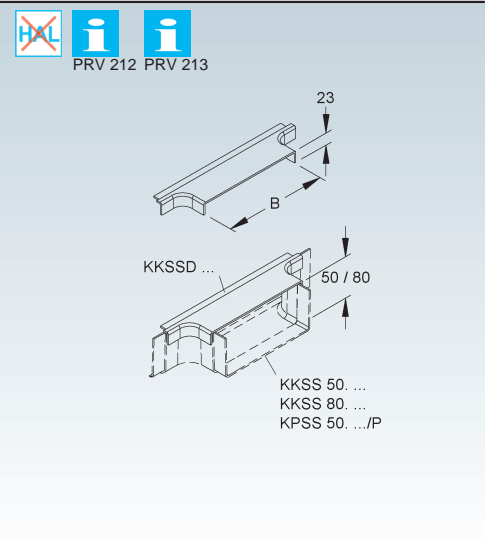
Utilisable pour : T en PRV pour chemin de câbles, petit rayon KKSS... et KPSS.../P H50 et H80 mm

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



COUVERCLES POUR SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Couvercle pour T en PRV, grand rayon

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKSTD 100	7032	100	957187	35	1 p.
K23 KKSTD 150	7032	150	957194	42	1 p.
K23 KKSTD 200	7032	200	957200	52	1 p.
K23 KKSTD 250	7032	250	957217	63	1 p.
K23 KKSTD 300	7032	300	957224	65	1 p.
K23 KKSTD 400	7032	400	957231	78	1 p.
K23 KKSTD 500	7032	500	957248	100	1 p.
K23 KKSTD 600	7032	600	957255	118	1 p.

Utilisable pour : Pièce en T, KKST grand rayon et et KPST.../P d'une hauteur 50, 80 et 110 mm

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

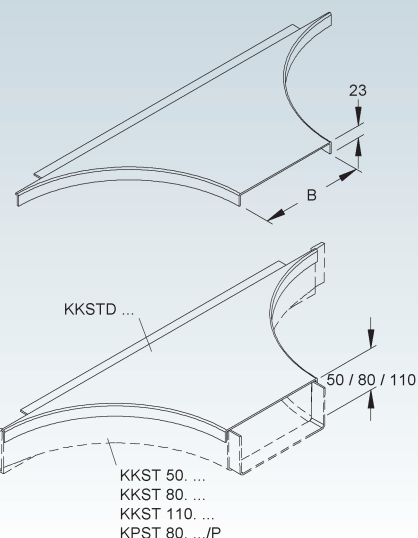
La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DDFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



PRV 212 PRV 213



Couvercle en PRV pour réduction, droite

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKRRD 200	7032	200	957378	50,5	1 p.
K23 KKRRD 300	7032	300	957385	79,0	1 p.
K23 KKRRD 400	7032	400	957392	119,0	1 p.
K23 KKRRD 500	7032	500	957408	131,0	1 p.
K23 KKRRD 600	7032	600	957415	160,0	1 p.

Utilisable pour : Réduction en PRV, droite, H50, H80 et H110 mm, KKRR...

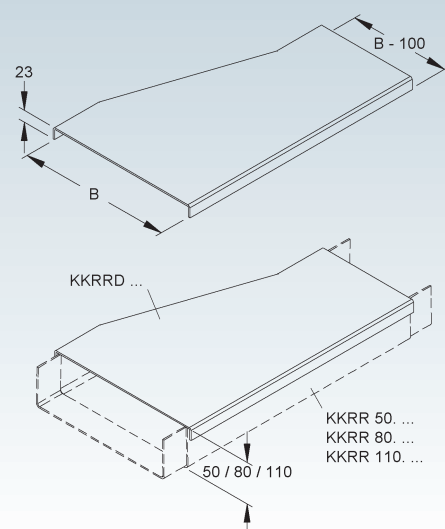
La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



PRV 212 PRV 213



Couvercle pour réduction, gauche

pressé

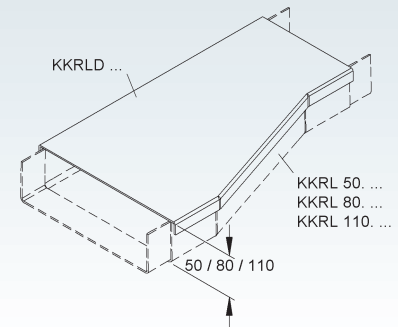
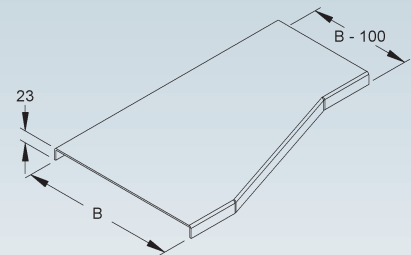
Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKRLD 200	7032	200	957323	49	1 p.
K23 KKRLD 300	7032	300	957330	75	1 p.
K23 KKRLD 400	7032	400	957347	110	1 p.
K23 KKRLD 500	7032	500	957354	147	1 p.
K23 KKRLD 600	7032	600	957361	160	1 p.

Utilisable pour : Réduction en PRV, gauche, H 50, 80 et 110 mm, KKRL...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Clip de fixation de couvercle

Réf. Art.	Hauteur H mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
E4 DF 50 E4	55	957873	1,7	50 p.
E4 DF 80 E4	85	957880	2,1	50 p.
E4 DF 100 E4	109	957897	2,3	50 p.

pour la fixation de couvercles, de chemins de câbles, d'échelles et de pièces de forme

Utilisable pour : Couvercles de chemins de câbles en PRV KKD...

Couvercles de chemins de câbles en PVR KPD...

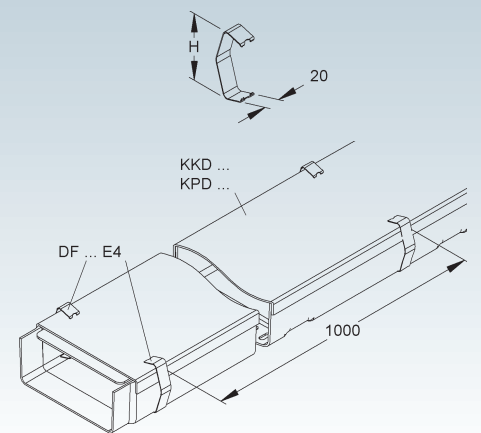
Couvercles de des pièces de forme KKCD..., KKBD..., KKWD..., KKBID..., KKBAD...,

KKETD..., KKSSD..., KKSTD...

Réduction, droite KKRRD... et Réduction, gauche KKRLD...

Couvercles de des pièces de forme ULBD..., ULBGD..., ULBAD..., ULTED..., ULXD...

Lors de la fixation, dans des conditions normales, il faut prendre soin de monter 2 clips par m en quinconce. Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.



Clip de fixation de couvercle

Réf. Art.	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
E4 DF 1060 E4	957910	1,1	50 p.

pour la fixation du couvercle

Utilisable pour : Couvercles de chemins de câbles en PRV KKD...

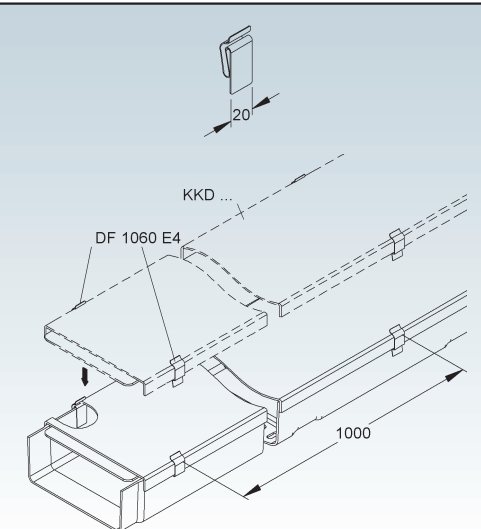
Couvercles de des pièces de forme KKCD..., KKBD..., KKWD..., KKBID..., KKBAD...,

KKETD..., KKSSD..., KKSTD...

Couvercles de des pièces de forme ULBD..., ULBGD..., ULBAD..., ULTED..., ULXD...

Lors de la fixation, dans des conditions normales, il faut prendre soin de monter 2 clips par mètre.

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.



ACCESSOIRES POUR SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES K²

Ratelier pour câbles en PVR

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KR 100	7032	74	955466	2,4	1 p.
K23 KR 150	7032	124	955473	3,1	1 p.
K23 KR 200	7032	174	955480	4,0	1 p.
K23 KR 250	7032	224	955497	6,0	1 p.
K23 KR 300	7032	274	955503	6,7	1 p.
K23 KR 400	7032	374	955510	11,0	1 p.
K23 KR 500	7032	474	955527	16,0	1 p.
K23 KR 600	7032	574	955534	20,0	1 p.
K23 KR 100/M	7032	74	955541	2,4	1 p.
K23 KR 150/M	7032	124	955558	3,1	1 p.
K23 KR 200/M	7032	174	955565	4,0	1 p.
K23 KR 250/M	7032	224	955572	6,0	1 p.
K23 KR 300/M	7032	274	955589	6,7	1 p.
K23 KR 400/M	7032	374	955596	11,0	1 p.
K23 KR 500/M	7032	474	955602	16,0	1 p.
K23 KR 600/M	7032	574	955619	20,0	1 p.

pour la fixation des câbles à l'aide de colliers dans le ratelier vertical

Le râtelier à câbles KR... est joint en vrac et doit être relié à la gaine par le client.

Besoin : 2 pièces FKM... par râtelier.

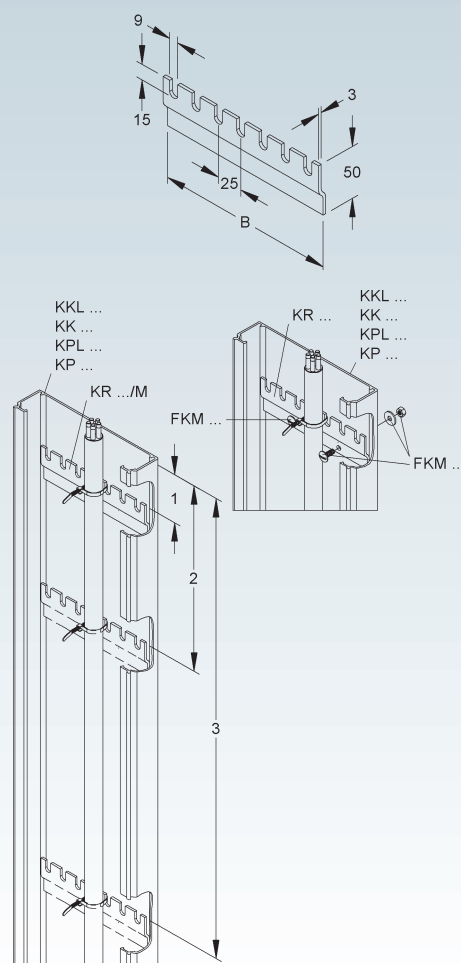
Le râtelier pour câbles KR.../M peut être pré-monté en usine (riveté), le positionnement est à définir au moment de la commande.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PVR H50, H80 et H110 mm, KK..., KKL..., KP..., KPL...

Lors d'un montage mural ou au plafond, le chemin de câbles peut ne pas être en contact direct avec la surface.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Les colliers de fixation doivent être commandés séparément.



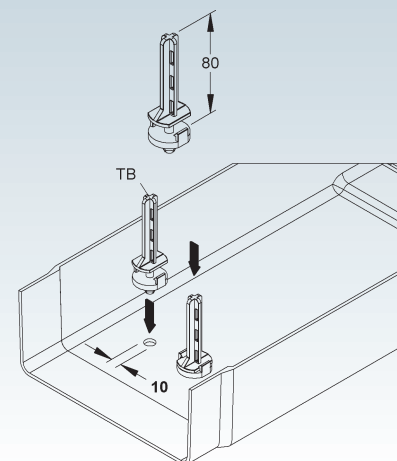
Tige de séparation

Réf. Art.	Couleur RAL	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K01 TB	7035	957934	1	1 p.

pour le montage facile de câbles et de liaisons

Ne convient pas pour une utilisation dans des chemins de câbles montés au mur.

Lors du montage, il est nécessaire de percer un trou traversant de diamètre 10 mm pour l'installation des tiges de séparation.

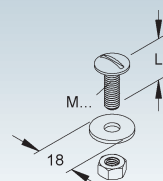


Boulon

inclus écrou et rondelle selon la norme à DIN EN ISO 7093-1

Réf. Art.	Filetage M	Long. L mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
E4 FKM 6X16 E4	6	16	962693	1,2	100 p.
E4 FKM 6X20 E4	6	20	962709	1,4	100 p.

Couple de serrage recommandé de 7 Nm

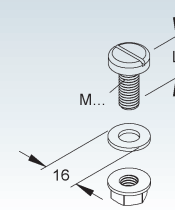


Vis à tête plate conforme à DIN EN ISO 1580

inclus écrou et rondelle similaire à DIN EN ISO 7089

Réf. Art.	Filetage M	Long. L mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
K01 FKM 8X20 K01	8	20	962716	0,4	100 p.

Couple de serrage recommandé de 3 Nm

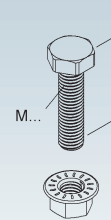


Boulon hexagonal selon la norme DIN EN ISO 4017

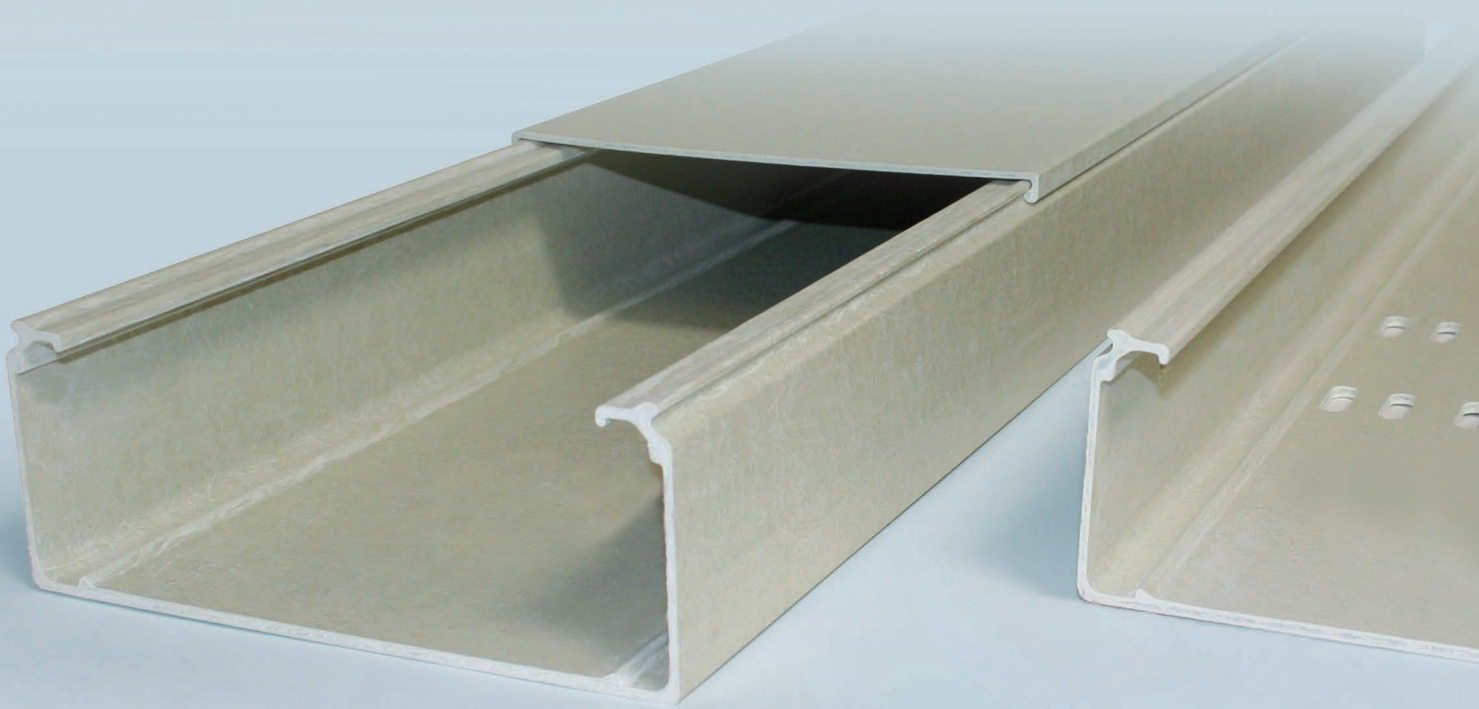
comprend un écrou à bride denté selon DIN EN 1661

Réf. Art.	Filetage M	Long. L mm	Classe de résistance vis / écrou	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
E4 SKM 10X30 E4	10	30	70 / 80	962730	3,81	50 p.
E4 SKM 10X40 E4	10	40	70 / 80	962747	4,55	50 p.

Les classes de résistance des vis sont gravées sur les têtes de vis.
 Pour éviter le glissement lorsqu'on est dans le cas de pendar, il est essentiel de faire attention au couple de serrage des vis et de le vérifier avec une clé dynamométrique !
 Dans les associations de produits (vis à tête hexagonale avec écrou), la classe de résistance la plus faible doit être utilisée pour déterminer le couple de serrage.
 Couple de serrage recommandé de 30 Nm



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES EN PRV



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

en hauteurs   

- Chemins de câbles
- Couvertcles
- Séparations
- Accessoires
- Pièces de forme











































Le système de chemins de câbles KP Ebo Systems (fabriqué par pultrusion) offre un maximum de flexibilité et d'efficacité, avec une distance de supportage allant jusqu'à 4 m.

Son assemblage rapide par éclisse sans vis, qui définit automatiquement le joint de dilatation, ainsi que son couvercle clipsable, facilite considérablement son installation.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Index des hauteurs disponibles

SYSTÈME	Chemins de câbles en PRV, pultrudé, fond perforé	KPL...	 P. 80	 P. 82	 P. 88	
	Chemins de câbles en PRV, pultrudé, non perforé	KP...	 P. 81	 P. 83	 P. 89	
	Embout pour extrémité en PRV, pressé	KPKE...	 P. 83	 P. 83	 P. 89	
	Eclisses de liaison en PRV, pressées, horizontales, à visser	KPGH...	 P. 84	 —	 —	
	Eclisses de liaison en PRV, clipsables, horizontales	KPGH...	 —	 P. 84	 P. 90	
	Eclisses de liaison, horizontales, à visser	KPIH 40 E4	 P. 84	 —	 —	
	Séparation en PRV, pultrudée	KPT...	 —	 P. 84	 P. 90	
	T en PRV pour chemin de câbles, petit rayon, pressé	KPSS...	 —	 P. 85	 —	
	Coude en PRV 45°, pressé	KPC...	 —	 P. 85	 P. 91	
	Coude en PRV 90°, grand rayon, pressé	KPB...	 —	 P. 85	 P. 91	
	T en PRV pour chemin de câbles, grand rayon, pressé	KPST...	 —	 —	 P. 90	
	Changement de niveau en PRV, pressé	KPET...	 —	 P. 86	 P. 92	
	Coude vertical intérieur en PRV, pressé	KPBI...	 —	 P. 86	 P. 92	
	Coude vertical extérieur en PRV, pressé	KPBA...	 —	 P. 87	 P. 93	
	ACCESSOIRE	Clip de fixation de couvercle	DF...	P. 98		
		Collier de maintien pour couvercle	DHKL 80.100 E5G	P. 99		
Fixation de couvercle		DF M	P. 99*			
Fixation de couvercle		DFUB 5.5X19 E4	P. 100*			
Ratelier pour câbles en PVR, pressé		KR...	P. 102*			
Tige de séparation		TB	P. 102*			
Boulon		FKM...	P. 102*			
Vis à tête plate conforme à DIN EN ISO 1580		FKM 8X20 K01	P. 103*			
Boulon hexagonal selon la norme DIN EN ISO 4017	SKM...	P. 103*				

Vous trouverez les couvercles du système de chemins de câbles KP à partir de la page 94.

* convient pour toutes les hauteurs



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Chemins de câbles en PRV

pultrudé, fond perforé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Long. L mm	Épaisseur mat. (t) mm	Coupe de traverse utile mm ²	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
K23 KPL 40.060	7032	40	60	3000	2	1776	952557	60	3 m
K23 KPL 40.060/6	7032	40	60	6000	2	1776	952632	60	6 m

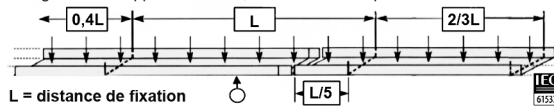
En raison de la dilatation du matériau, il faut faire attention aux points suivants lors du montage :

- Le chemin de câble ne doit pas être vissé à proximité ou au niveau de la jonction.
 - Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, percer de part en part un trou rond de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour fixer avec des boulons FKM 6X20 E4.
- Lors du montage des éclisses KPGH 40 et KPIH 40 E5, une distance de dilatation de 3 mm environ doit être prise en considération.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

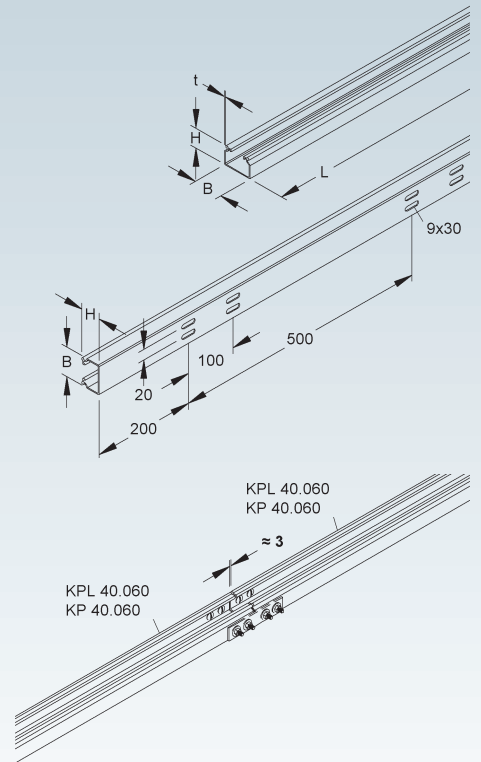
Les éclisses de raccordement KPGH 40 et KPIH 40 E5 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.

Pour des distances d'appui plus grandes ou différentes, n'hésitez pas à nous contacter. Les valeurs de charge sont valables pour des longueurs de support de câbles, montées dans le plan horizontal.



Gamme KP hauteur 40 mm		
Longueur du chemin de câbles (m)	Distance de fixation (m)	Charge admissible (kN/m)
3	1	0,15
	1,5	0,15
6	1	0,15
	1,5	0,15
	3	0,02

Remarque : la flexion des chemins de câbles a été mesurée en positionnant les connecteurs à L/5 de la distance de fixation entre deux consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flexion peut augmenter jusqu'à 30%.



Chemins de câbles en PRV

pultrudé, non perforé

	Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Long. L mm	Épaisseur mat. (t) mm	Coupe de traverse utile mm ²	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
K23	KP 40.060	7032	40	60	3000	2	1776	967612	62	3 m
K23	KP 40.060/6	7032	40	60	6000	2	1776	952472	60	6 m

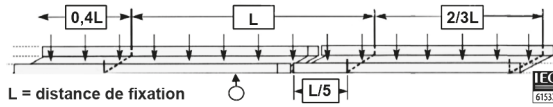
En raison de la dilatation du matériau, il faut faire attention aux points suivants lors du montage :

- Le chemin de câble ne doit pas être vissé à proximité ou au niveau de la jonction.
 - Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, percer de part en part un trou rond de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour fixer avec des boulons FKM 6X20 E4.
- Lors du montage des éclisses KPGH 40 et KPIH 40 E5, une distance de dilatation de 3 mm environ doit être prise en considération.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

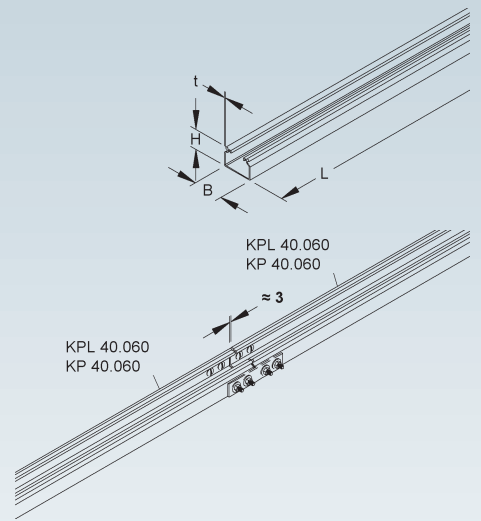
Les éclisses de raccordement KPGH 40 et KPIH 40 E5 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.

Pour des distances d'appui plus grandes ou différentes, n'hésitez pas à nous contacter. Les valeurs de charge sont valables pour des longueurs de support de câbles, montées dans le plan horizontal.



Gamme KP hauteur 40 mm		
Longueur du chemin de câbles (m)	Distance de fixation (m)	Charge admissible (kN/m)
3	1	0,15
	1,5	0,15
6	1	0,15
	1,5	0,15
	2	0,06
	3	0,02

Remarque : la flexion des chemins de câbles a été mesurée en positionnant les connecteurs à L/5 de la distance de fixation entre deux consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flexion peut augmenter jusqu'à 30%.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Chemins de câbles en PRV

pultrudé, fond perforé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Long. L mm	Épaisseur mat. (t) mm	Coupe de traverse utile mm ²	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
K23 KPL 50.100	7032	50	100	3000	2,5	3980	952564	104,1	3 m
K23 KPL 50.150	7032	50	150	3000	2,5	6230	952571	130,0	3 m
K23 KPL 50.200	7032	50	200	3000	2,5	8480	952588	166,0	3 m
K23 KPL 50.100/6	7032	50	100	6000	2,5	3980	952649	104,1	6 m
K23 KPL 50.150/6	7032	50	150	6000	2,5	6230	952656	130,0	6 m
K23 KPL 50.200/6	7032	50	200	6000	2,5	8480	952663	166,0	6 m

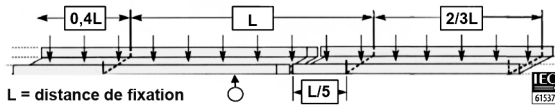
En raison de la dilatation du matériau, il faut faire attention aux points suivants lors du montage :

- Le chemin de câble ne doit pas être vissé à proximité ou au niveau de la jonction.
 - Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, percer de part en part un trou rond de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour fixer avec des boulons FKM 6X20 E4.
- Lors du montage des éclisses KPGH 50, une distance de dilatation de 3 mm environ doit être prise en considération.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

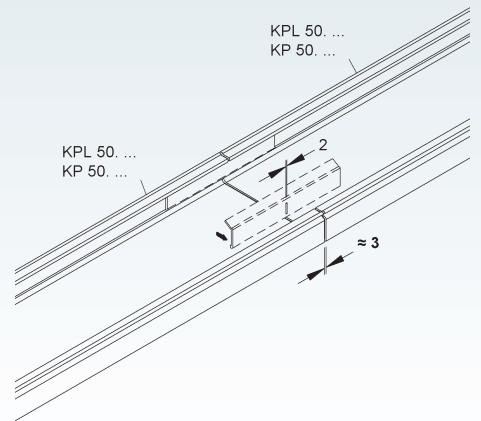
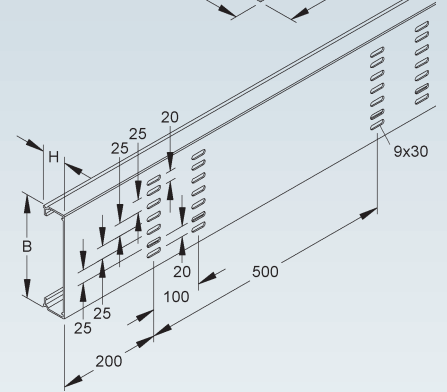
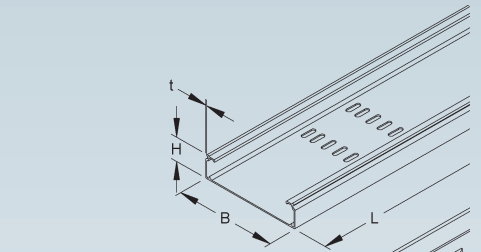
Le raccord de jonction KPGH 50 n'est pas compris dans la livraison (à commander séparément).

Pour des distances d'appui plus grandes ou différentes, n'hésitez pas à nous contacter. Les valeurs de charge sont valables pour des longueurs de support de câbles, montées dans le plan horizontal.



Gamme KP hauteur 50 mm		
Longueur du chemin de câbles (m)	Distance de fixation (m)	Charge admissible (kN/m)
3	1	0,8
	1,5	0,8
6	1	0,8
	1,5	0,8
	2	0,65
	3	0,2

Remarque : la flexion des chemins de câbles a été mesurée en positionnant les connecteurs à L/5 de la distance de fixation entre deux consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flexion peut augmenter jusqu'à 30%.



Chemins de câbles en PRV

pultrudé, non perforé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Long. L	Épaisseur mat. (t)	Coupe de traverse utile	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm	mm ²			
K23 KP 50.100	7032	50	100	3000	2,5	3980	952403	100	3 m
K23 KP 50.150	7032	50	150	3000	2,5	6230	952410	131	3 m
K23 KP 50.200	7032	50	200	3000	2,5	8480	952427	162	3 m
K23 KP 50.100/6	7032	50	100	6000	2,5	3980	952489	100	6 m
K23 KP 50.150/6	7032	50	150	6000	2,5	6230	952496	131	6 m
K23 KP 50.200/6	7032	50	200	6000	2,5	8480	952502	162	6 m

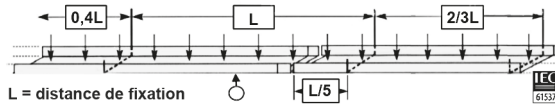
En raison de la dilatation du matériau, il faut faire attention aux points suivants lors du montage :

- Le chemin de câble ne doit pas être vissé à proximité ou au niveau de la jonction.
 - Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, percer de part en part un trou rond de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour fixer avec des boulons FKM 6X20 E4.
- Lors du montage des éclisses KPGH 50, une distance de dilatation de 3 mm environ doit être prise en considération.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

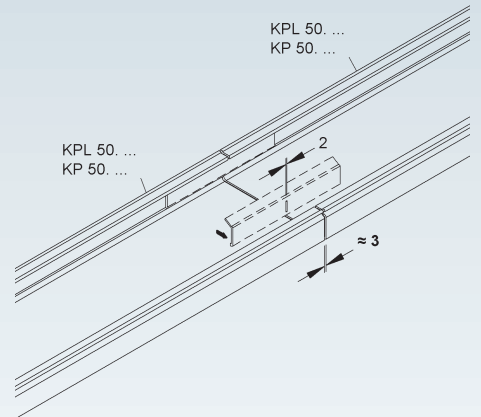
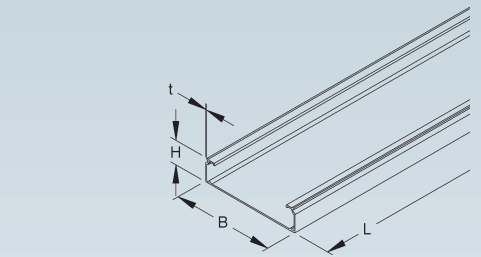
Le raccord de jonction KPGH 50 n'est pas compris dans la livraison (à commander séparément).

Pour des distances d'appui plus grandes ou différentes, n'hésitez pas à nous contacter. Les valeurs de charge sont valables pour des longueurs de support de câbles, montées dans le plan horizontal.



Gamme KP hauteur 50 mm		
Longueur du chemin de câbles (m)	Distance de fixation (m)	Charge admissible (kN/m)
3	1	0,8
	1,5	0,8
6	1	0,8
	1,5	0,8
	2	0,65
	3	0,2

Remarque : la flexion des chemins de câbles a été mesurée en positionnant les connecteurs à L/5 de la distance de fixation entre deux consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flexion peut augmenter jusqu'à 30%.



Embout pour extrémité en PRV

pressé

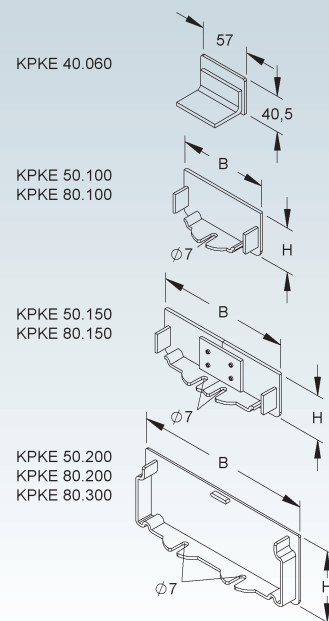
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm			
K23 KPKE 40.060	7032	40,5	57	955381	5,5	1 p.
K23 KPKE 50.100	7032	50,0	100	955398	6,0	1 p.
K23 KPKE 50.150	7032	50,0	150	955404	9,0	1 p.
K23 KPKE 50.200	7032	50,0	200	955411	10,0	1 p.

Capuchon pour les extrémités de chemins de câbles et goulottes

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV H40, H50, H80 KP..., KPL... et goulotte en PRV H40, H50, H80 LFG ...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Accessoires de fixation : 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Eclisses de liaison en PRV

pressées, horizontales, à visser

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
K23 KPGH 40	7032	25	3	955695	4,5	1 paire

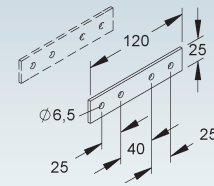
pour un assemblage aligné dans le sens de la longueur au niveau de la jonction des chemins de câbles et des goulottes ainsi que de leurs pièces de forme avec une hauteur de bord de 40 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe, à commander séparément.

Utilisable pour : Chemins de câbles KP 40..., KPL 40..., goulottes LFG 40... et leurs pièces de forme
Lors du montage, une distance de dilatation de 3 mm doit être prise en compte.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Accessoires de fixation : 8 boulons FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Eclisses de liaison

horizontales, à visser

Réf. Art.	Hauteur H	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
E4 KPIH 40 E4	25	0,8	955688	2,3	1 paire

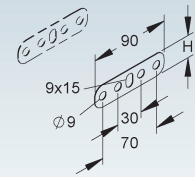
pour les changements de direction horizontaux et un assemblage des chemins de câbles alignés dans le sens de la longueur au niveau de la jonction avec une hauteur de bord de 40 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles en PVR KP 40.060 et KPL 40.060

Lors du montage, une distance de dilatation de 3 mm doit être prise en compte.

Accessoires de fixation : 4 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).



Eclisses de liaison en PRV, clipsables

pressées, horizontales

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
K23 KPGH 50	7032	39	3	955701	6	1 paire

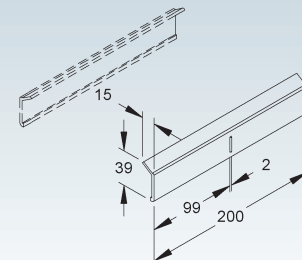
pour un assemblage aligné dans le sens de la longueur au niveau de la jonction des chemins de câbles et des goulottes ainsi que de leurs pièces de forme avec une hauteur de bord de 50 mm à clipser sur les côtés des chemins de câbles et des goulottes

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles KP 50..., KPL 50..., goulottes LFG 50... et leurs pièces de forme

Le connecteur de jonction positionne directement les deux chemins de câbles ou goulottes à la bonne distance.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Séparation en PRV

pultrudée

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
K23 KPT 50	7032	37	953127	36	3 m
K23 KPT 50/M	7032	37	953141	36	3 m

pour la séparation des câbles avec différentes fonctions et/ou selon les tensions

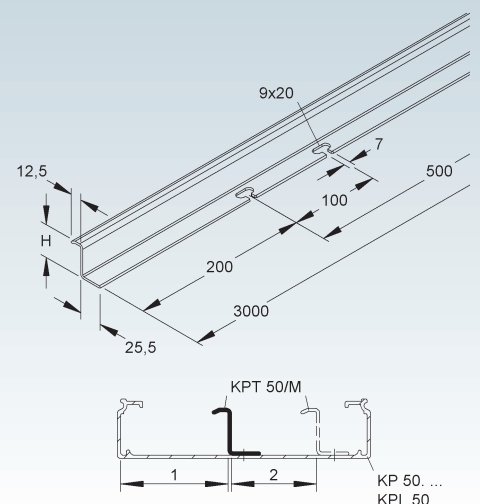
Le séparateur KPT 50 est livré en vrac et doit être vissé au chemin de câbles par le client.

Besoin : 3 pièces FKM 6X16 E4 par longueur de livraison (à commander séparément).

La séparation KPT 50/M peut être pré-montée en usine (rivetée), le positionnement est à définir au moment de la commande.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PVR KP 50... et KPL 50...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



T en PRV pour chemin de câbles, petit rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

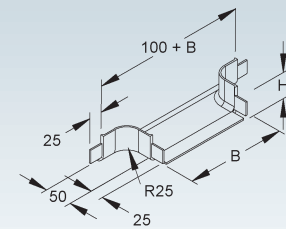
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm			
K23	7032	50	100	954889	30	1 p.
K23	7032	50	150	954896	35	1 p.
K23	7032	50	200	954902	40	1 p.

pour la réalisation de sorties horizontales en T à 90° de chemins de câbles de largeurs différentes ou identiques

Utilisable pour : Chemins de câbles en PVR KP 50. ... et KPL 50. ...

Lors du montage, il faut prendre soin de monter un support sous chaque extrémité de la pièce en T. Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 FKM 6X20 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude en PRV 45°

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm			
K23	7032	50	100	100	953585	15	1 p.
K23	7032	50	150	175	953592	30	1 p.
K23	7032	50	200	200	953608	40	1 p.

pour la réalisation d'un angle de 45°

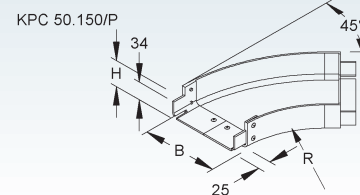
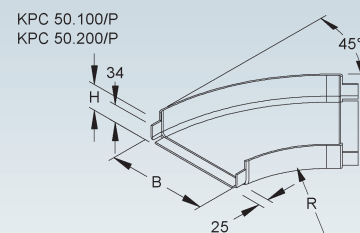
Le modèle KPC 50.150/P est muni d'un manchon riveté sur un côté.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PVR KP 50. ... et KPL 50. ...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 FKM 6X20 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude en PRV 90°, grand rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Distance C	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm			
K23	7032	50	100	125	100	953349	30	1 p.
K23	7032	50	150	200	175	953356	60	1 p.
K23	7032	50	200	225	200	953363	80	1 p.

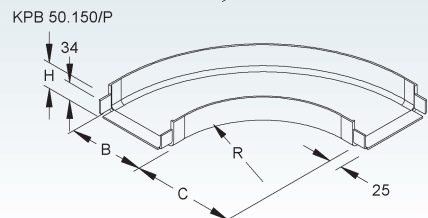
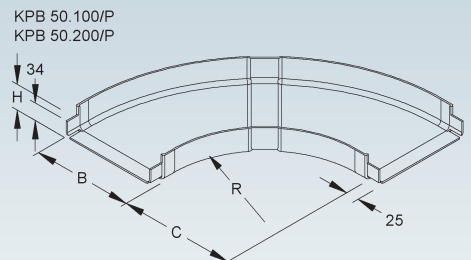
pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

Utilisable pour : Chemins de câbles en PVR KP 50. ... et KPL 50. ...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 FKM 6X20 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Changement de niveau en PRV

pressé, en 2 pcs, équipé d'un manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Hauteur H1	Hauteur H2	Hauteur H3	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm	mm			
K23	KPET 50.100/P	7032	50	100	160	480	954513	180	1 p.
K23	KPET 50.150/P	7032	50	150	160	480	954520	184	1 p.
K23	KPET 50.200/P	7032	50	200	160	480	954537	259	1 p.

pour le changement de niveau en hauteur

En coupant les différentes pièces à la longueur souhaitée, il est possible d'adapter le changement de niveau.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PVR KP 50. ... et KPL 50. ...

Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme et au centre de la pièce sont préconisés.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 FKM 6X20 E4 (à commander séparément).

Selon les variantes standard utilisées (voir le plan de montage), on obtient différentes longueurs d'étage en fonction de la hauteur.

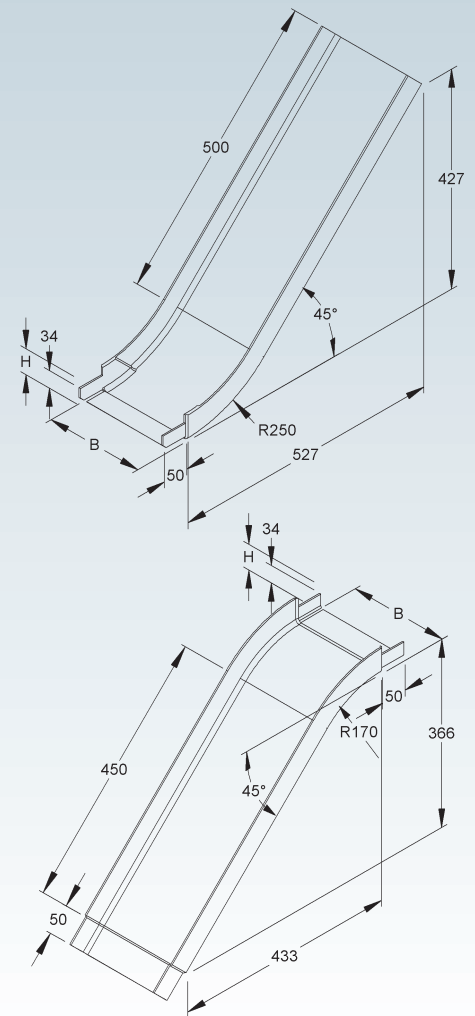
H1 = 160 mm => L1 = 780 mm (un élément raccourci)

H2 = 480 mm => L2 = 1100 mm

H3 = 800 mm => L3 = 970 mm

Livraison : non monté

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude vertical intérieur en PRV

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm			
K23	KPBI 50.100/P	7032	50	100	954278	40
K23	KPBI 50.150/P	7032	50	150	954285	50
K23	KPBI 50.200/P	7032	50	200	954292	60

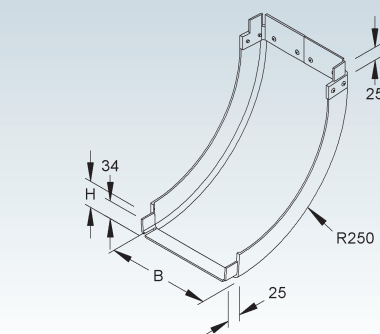
pour réaliser un chemin de câbles montant à 90° à la verticale

Utilisable pour : Chemins de câbles en PVR KP 50. ... et KPL 50. ...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque extrémité du chemin de câble.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 FKM 6X20 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude vertical extérieur en PRV

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. pc	Colisage mini.	
K23	KPBA 50.100/P	7032	50	100	954216	30	1 p.
K23	KPBA 50.150/P	7032	50	150	954223	40	1 p.
K23	KPBA 50.200/P	7032	50	200	954230	50	1 p.

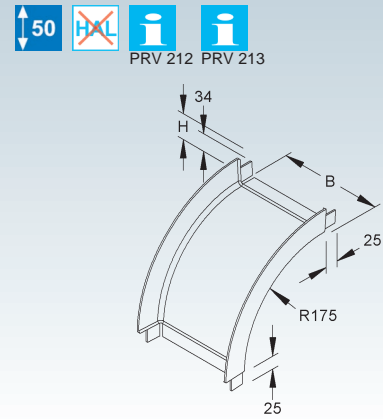
pour la réalisation d'angles verticaux convexes à 90° de chemins de câble

Utilisable pour : Chemins de câbles en PVR KP 50. ... et KPL 50. ...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque extrémité du chemin de câble.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 FKM 6X20 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Chemins de câbles en PRV

pultrudé, fond perforé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Long. L mm	Épaisseur mat. de - à mm	Coupe de traverse utile mm ²	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
K23 KPL 80.100	7032	80	100	3000	2,5	6940	952595	180	3 m
K23 KPL 80.150	7032	80	150	3000	2,5 - 3,1	10690	952601	200	3 m
K23 KPL 80.200	7032	80	200	3000	2,5 - 3,7	14440	952618	234	3 m
K23 KPL 80.300	7032	80	300	3000	3,2 - 4,5	21940	952625	355	3 m
K23 KPL 80.100/6	7032	80	100	6000	2,5	6940	952670	180	6 m
K23 KPL 80.150/6	7032	80	150	6000	2,5 - 3,1	10690	952687	200	6 m
K23 KPL 80.200/6	7032	80	200	6000	2,5 - 3,7	14440	952694	234	6 m
K23 KPL 80.300/6	7032	80	300	6000	3,2 - 4,5	21940	952700	355	6 m

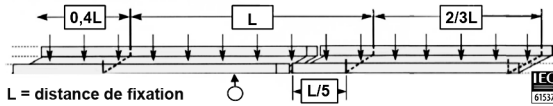
En raison de la dilatation du matériau, il faut faire attention aux points suivants lors du montage :

- Les supportages ne doivent pas être fixés à proximité des éclisses de liaison.
 - Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, percer de part en part un trou rond de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour fixer avec des boulons FKM 6X20 E4.
- Lors du montage des éclisses KPGH 80, une distance de dilatation de 3 mm environ doit être prise en considération.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Le raccord de jonction KPGH 80 n'est pas compris dans la livraison (à commander séparément).

Pour des distances d'appui plus grandes ou différentes, n'hésitez pas à nous contacter. Les valeurs de charge sont valables pour des longueurs de support de câbles, montées dans le plan horizontal.



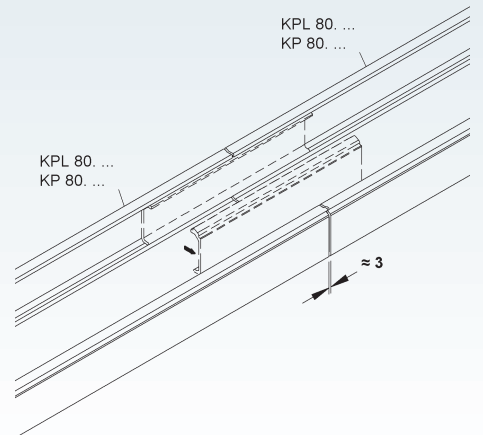
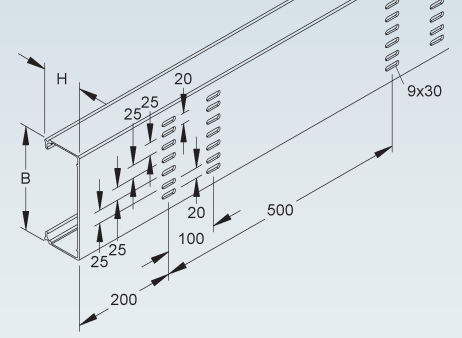
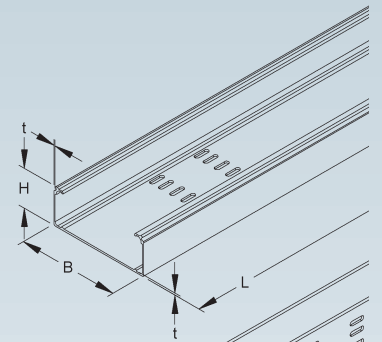
Gamme KP hauteur 80 mm		
Longueur du chemin de câbles (m)	Distance de fixation (m)	Charge admissible (kN/m)
3	1	1,6
	1,5	1,6
6	1	1,6
	1,5	1,6
	2	1,6
	3	0,7 (1,2*)

* L'indication de la charge admissible entre parenthèses se réfère exclusivement à l'article KP(L) 80.300...

Remarque : la flexion des chemins de câbles a été mesurée en positionnant les connecteurs à L/5 de la distance de fixation entre deux consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flexion peut augmenter jusqu'à 30%.



PRV 212 PRV 213 PRV 225 PRV 226 PRV 227



Chemins de câbles en PRV

pultrudé, non perforé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Long. L	Épaisseur mat. de - à	Coupe de traverse utile	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm	mm ²			
K23 KP 80.100	7032	80	100	3000	2,5	6940	952434	148	3 m
K23 KP 80.150	7032	80	150	3000	2,5 - 3,1	10690	952441	200	3 m
K23 KP 80.200	7032	80	200	3000	2,5 - 3,7	14440	952458	240	3 m
K23 KP 80.300	7032	80	300	3000	3,2 - 4,5	21940	952465	363	3 m
K23 KP 80.100/6	7032	80	100	6000	2,5	6940	952519	148	6 m
K23 KP 80.150/6	7032	80	150	6000	2,5 - 3,1	10690	952526	200	6 m
K23 KP 80.200/6	7032	80	200	6000	2,5 - 3,7	14440	952533	240	6 m
K23 KP 80.300/6	7032	80	300	6000	3,2 - 4,5	21940	952540	363	6 m

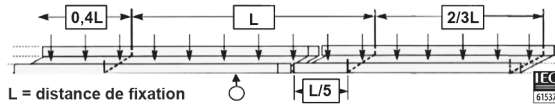
En raison de la dilatation du matériau, il faut faire attention aux points suivants lors du montage :

- Les supportages ne doivent pas être fixés à proximité des éclisses de liaison.
 - Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, percer de part en part un trou rond de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour fixer avec des boulons FKM 6X20 E4.
- Lors du montage des éclisses KPGH 80, une distance de dilatation de 3 mm environ doit être prise en considération.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Le raccord de jonction KPGH 80 n'est pas compris dans la livraison (à commander séparément).

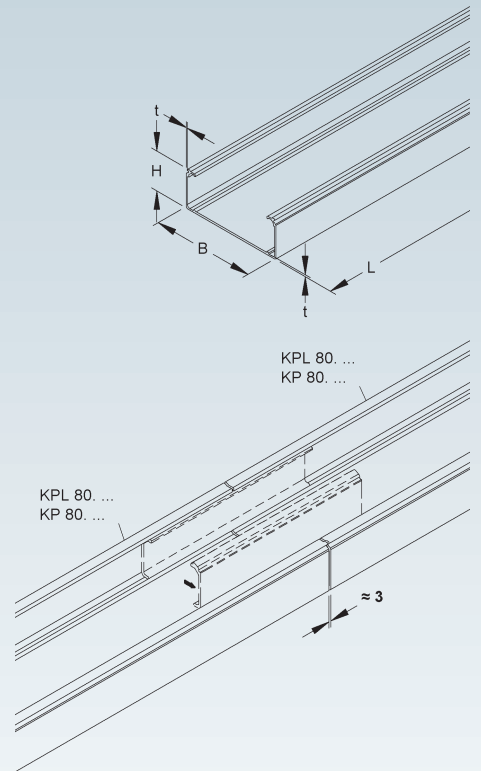
Pour des distances d'appui plus grandes ou différentes, n'hésitez pas à nous contacter. Les valeurs de charge sont valables pour des longueurs de support de câbles, montées dans le plan horizontal.



Gamme KP hauteur 80 mm		
Longueur du chemin de câbles (m)	Distance de fixation (m)	Charge admissible (kN/m)
3	1	1,6
	1,5	1,6
6	1	1,6
	1,5	1,6
	2	1,6
	3	0,7 (1,2*)

* L'indication de la charge admissible entre parenthèses se réfère exclusivement à l'article KP(L) 80.300...

Remarque : la flexion des chemins de câbles a été mesurée en positionnant les connecteurs à L/5 de la distance de fixation entre deux consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flexion peut augmenter jusqu'à 30%.



Embout pour extrémité en PRV

pressé

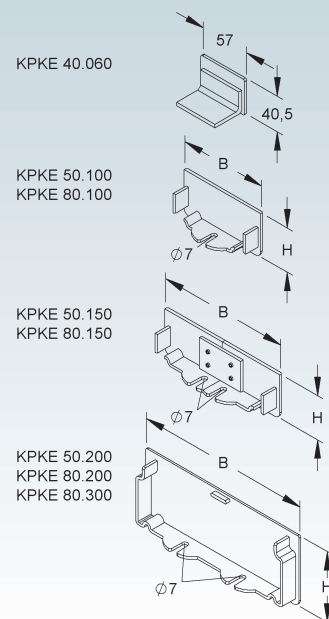
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm			
K23 KPKE 80.100	7032	80	100	955428	8	1 p.
K23 KPKE 80.150	7032	80	150	955435	11	1 p.
K23 KPKE 80.200	7032	80	200	955442	13	1 p.
K23 KPKE 80.300	7032	80	300	955459	20	1 p.

Capuchon pour les extrémités de chemins de câbles et goulottes

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV H40, H50, H80 KP..., KPL... et goulotte en PRV H40, H50, H80 LFG ...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Accessoires de fixation : 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Eclisses de liaison en PRV, clipsables

pultrudées, horizontales

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
		mm	mm			
K23 KPGH 80	7032	69	4	955718	22,5	1 paire

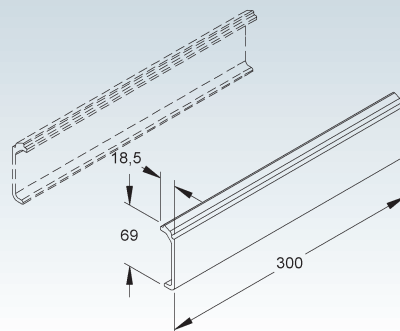
pour un assemblage aligné dans le sens de la longueur au niveau de la jonction des chemins de câbles et des goulottes ainsi que de leurs pièces de forme avec une hauteur de bord de 80 mm à clipser sur les côtés des chemins de câbles et des goulottes

Besoin: 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KP 80..., KPL 80..., goulottes LFG 80... et leurs pièces de forme

Lors du montage, une distance de dilatation de 3 mm doit être prise en compte.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Séparation en PRV

pultrudée

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
		mm			
K23 KPT 80	7032	65	953134	42	3 m
K23 KPT 80/M	7032	65	953158	42	3 m

pour la séparation des câbles avec différentes fonctions et/ou selon les tensions

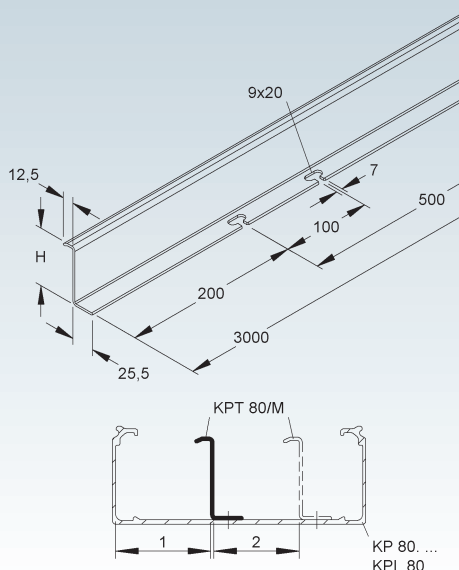
Le séparation KPT 80 est livré en vrac et doit être vissé au chemin de câbles par le client.

Besoin : 3 pièces FKM 6X16 E4 par longueur de livraison (à commander séparément).

La séparation KPT 80/M peut être pré-montée en usine (rivetée), le positionnement est à définir au moment de la commande.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KP 80. ... et KPL 80. ...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



T en PRV pour chemin de câbles, grand rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm			
K23 KPST 80.100/P	7032	80	100	954759	78,0	1 p.
K23 KPST 80.150/P	7032	80	150	967629	78,0	1 p.
K23 KPST 80.200/P	7032	80	200	954766	90,0	1 p.
K23 KPST 80.300/P	7032	80	300	954773	108,5	1 p.

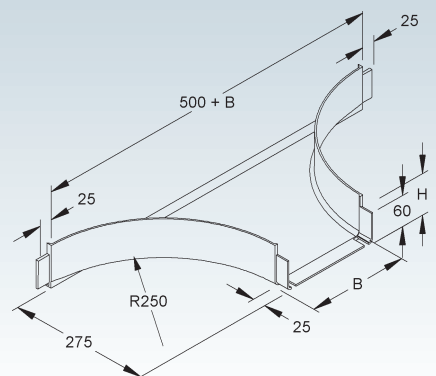
pour la réalisation de sorties horizontales en T à 90° de chemins de câbles de largeurs différentes ou identiques

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KP 80. ... et KPL 80. ...

Lors du montage, il faut prendre soin de monter un support sous chaque extrémité de la pièce de forme

Pour garantir un montage correct, les connecteurs doivent être vissés à chaque accès de chemin de câbles avec 4 FKM 6X20 E4, respectivement dans les montants latéraux (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude en PRV 45°

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm			
K23 KPC 80.100/P	7032	80	100	100	953615	22	1 p.
K23 KPC 80.150/P	7032	80	150	175	967636	32	1 p.
K23 KPC 80.200/P	7032	80	200	200	953622	45	1 p.
K23 KPC 80.300/P	7032	80	300	225	953639	85	1 p.

pour la réalisation d'un angle de 45°

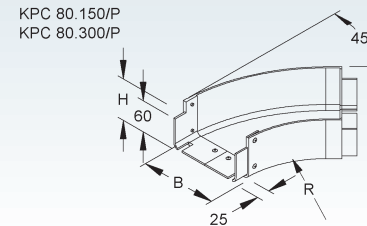
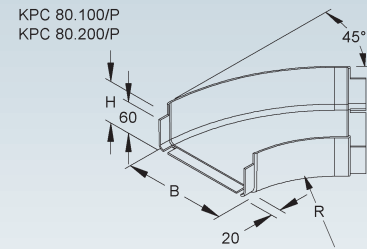
Les modèles KPC 80.150/P et KPC 80.300/P sont munis d'un manchon riveté sur un côté.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KP 80. ... et KPL 80. ...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 FKM 6X20 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude en PRV 90°, grand rayon

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Distance C	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm			
K23 KPB 80.100/P	7032	80	100	125	100	953370	41,5	1 p.
K23 KPB 80.150/P	7032	80	150	200	175	967643	65,0	1 p.
K23 KPB 80.200/P	7032	80	200	225	200	953387	90,0	1 p.
K23 KPB 80.300/P	7032	80	300	250	225	953394	170,0	1 p.

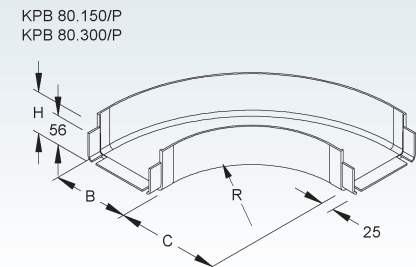
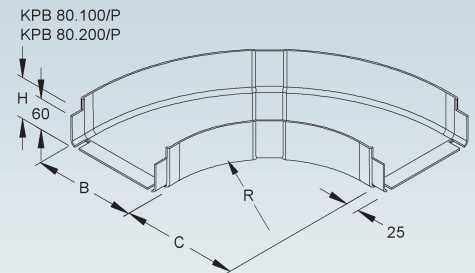
pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KP 80. ... et KPL 80. ...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque entrée du chemin de câble.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 FKM 6X20 E4A (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Changement de niveau en PRV

pressé, en 2 pcs, équipé d'un manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Hauteur H1	Hauteur H2	Hauteur H3	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm	mm			
K23	KPET 80.100/P	7032	80	100	160	480	954544	190	1 p.
K23	KPET 80.150/P	7032	80	150	160	480	967650	230	1 p.
K23	KPET 80.200/P	7032	80	200	160	480	954551	270	1 p.
K23	KPET 80.300/P	7032	80	300	160	480	954568	350	1 p.

pour le changement de niveau en hauteur

En coupant les différentes pièces à la longueur souhaitée, il est possible d'adapter le changement de niveau.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KP 80. ... et KPL 80. ...

Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme et au centre de la pièce sont préconisés.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 FKM 6X20 E4 (à commander séparément).

Selon les variantes standard utilisées (voir le plan de montage), on obtient différentes longueurs d'étage en fonction de la hauteur.

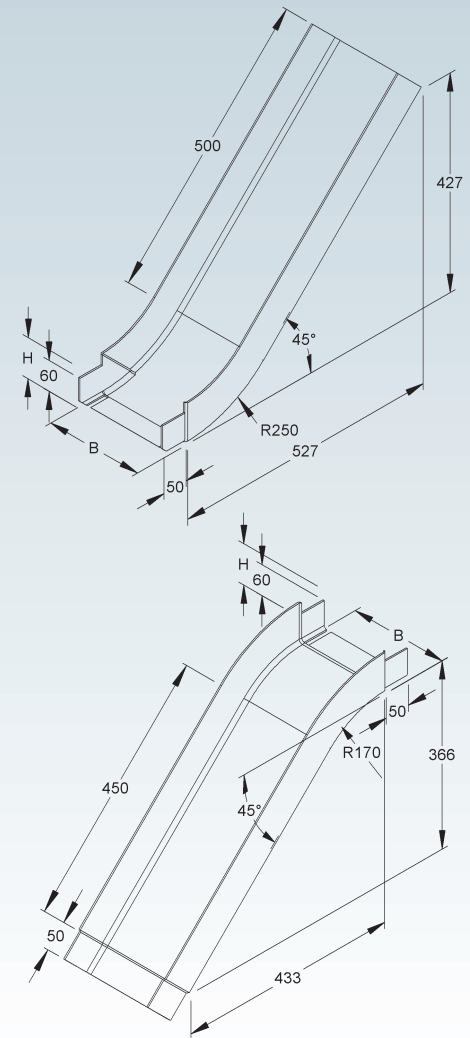
H1 = 160 mm => L1 = 780 mm (un élément raccourci)

H2 = 480 mm => L2 = 1100 mm

H3 = 800 mm => L3 = 970 mm

Livraison : non monté

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude vertical intérieur en PRV

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm			
K23	KPBI 80.100/P	7032	80	100	954308	50
K23	KPBI 80.150/P	7032	80	150	967667	65
K23	KPBI 80.200/P	7032	80	200	954315	80
K23	KPBI 80.300/P	7032	80	300	954322	102

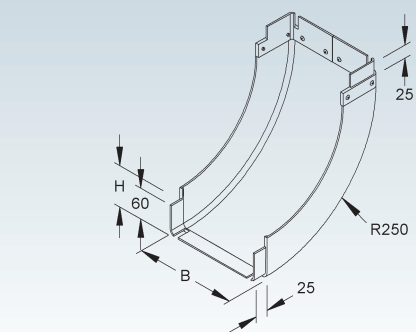
pour réaliser un chemin de câbles montant à 90° à la verticale

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KP 80. ... et KPL 80. ...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque extrémité du chemin de câble.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 FKM 6X20 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Coude vertical extérieur en PRV

pressé, non perforé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Cou- leur RAL	Hau- teur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
K23	7032	80	100	954247	40	1 p.
K23	7032	80	150	967674	50	1 p.
K23	7032	80	200	954254	60	1 p.
K23	7032	80	300	954261	80	1 p.

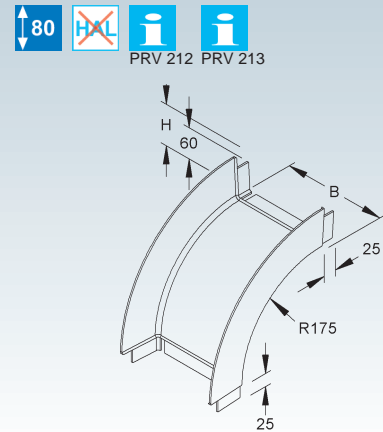
pour la réalisation d'angles verticaux convexes à 90° de chemins de câble

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KP 80. ... et KPL 80. ...

Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque extrémité du chemin de câble.

Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 FKM 6X20 E4 (à commander séparément).

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



COUVERCLES POUR SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Couvercle de chemins de câbles en PRV

pultrudé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B extérieure	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
		mm	mm			
K23	KPD 60	7032	60	956241	29,1	3 m
K23	KPD 100	7032	100	956258	52,0	3 m
K23	KPD 150	7032	150	956265	75,0	3 m
K23	KPD 200	7032	200	956272	100,0	3 m
K23	KPD 300	7032	300	956289	145,0	3 m

pour les chemins de câbles

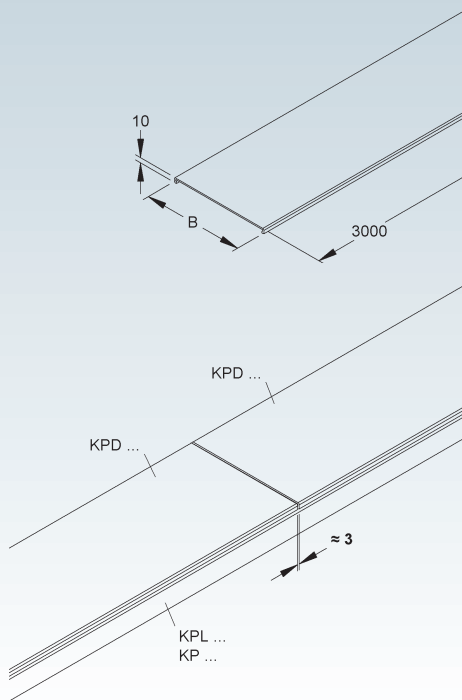
Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV H40, H50 et H80 KP... et KPL...

Pour garantir un montage conforme et solide, il faut respecter une distance minimale de dilatation de 3 mm pour les liaisons entre les couvercles mais également pour les liaisons entre les socles de chemins de câbles.

La fixation du couvercle peut être réalisée avec des clips DF... E4, des DFUB 5.5X19 E4 ou des DF M, 2 pièces par mètre (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour coude horizontal 45° en PRV

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
		mm				
K23	KKCD 100	7032	100	956456	12	1 p.
K23	KKCD 150	7032	150	956463	23	1 p.
K23	KKCD 200	7032	200	956470	33	1 p.
K23	KKCD 300	7032	300	956494	51	1 p.

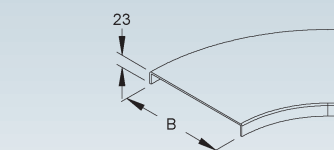
Utilisable pour : Coudes en PRV 45° H50, H80 et H110 mm, KKC... et KPC.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle en PRV pour coude horizontal 90°, grand rayon

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
		mm				
K23	KKBD 100	7032	100	956371	19,5	1 p.
K23	KKBD 150	7032	150	956388	43,0	1 p.
K23	KKBD 200	7032	200	956395	68,0	1 p.
K23	KKBD 300	7032	300	956418	115,0	1 p.

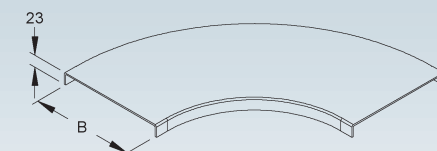
Utilisable pour : Coude en PRV 90°, grand rayon, hauteur 50, 80 et 110 mm, KKB... et KPB.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour coude vertical intérieur en PRV

pressé

	Réf. Art.	Cou- leur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
K23	KKBID 50.100	7032	100	956821	20	1 p.
K23	KKBID 50.150	7032	150	956838	42	1 p.
K23	KKBID 50.200	7032	200	956845	50	1 p.
K23	KKBID 50.300	7032	300	956852	63	1 p.

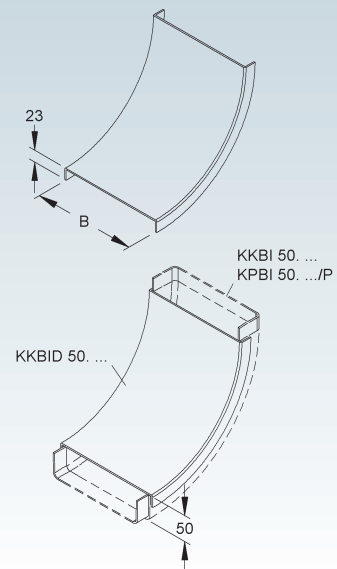
Utilisable pour : Coude intérieur hauteur en PVR 50 mm, KKBI... et KPBI.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour coude vertical intérieur en PRV

pressé

	Réf. Art.	Cou- leur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
K23	KKBID 80.100	7032	100	956869	18,0	1 p.
K23	KKBID 80.150	7032	150	956876	24,5	1 p.
K23	KKBID 80.200	7032	200	956883	33,0	1 p.
K23	KKBID 80.300	7032	300	956906	45,5	1 p.

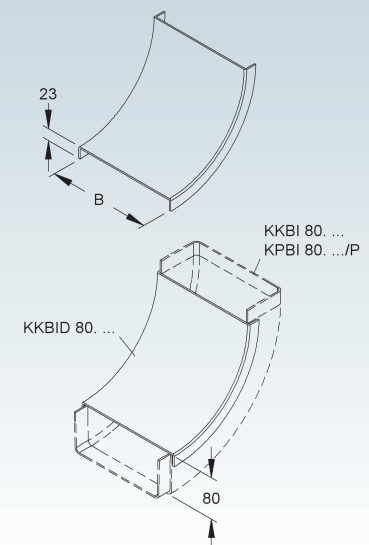
Utilisable pour : Coude intérieur hauteur en PVR 80 mm, KKBI... et KPBI.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



COUVERCLES POUR SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Couvercle pour coude vertical extérieur en PRV

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKBAD 50.100	7032	100	956630	10	1 p.
K23 KKBAD 50.150	7032	150	956647	42	1 p.
K23 KKBAD 50.200	7032	200	956654	51	1 p.
K23 KKBAD 50.300	7032	300	956661	65	1 p.

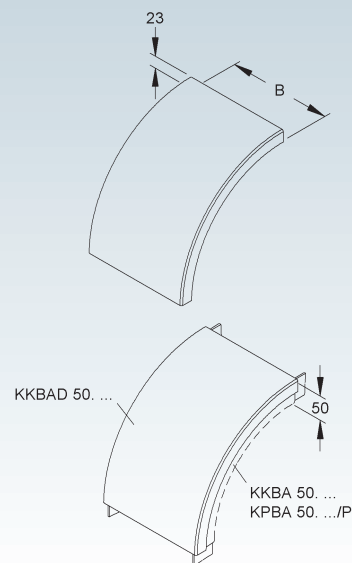
Utilisable pour : Coude vertical extérieur en PVR H 50 mm KKBA... et KPBA.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour coude vertical extérieur en PRV

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KKBAD 80.100	7032	100	956678	29,5	1 p.
K23 KKBAD 80.150	7032	150	956685	39,0	1 p.
K23 KKBAD 80.200	7032	200	956692	51,0	1 p.
K23 KKBAD 80.300	7032	300	956715	72,0	1 p.

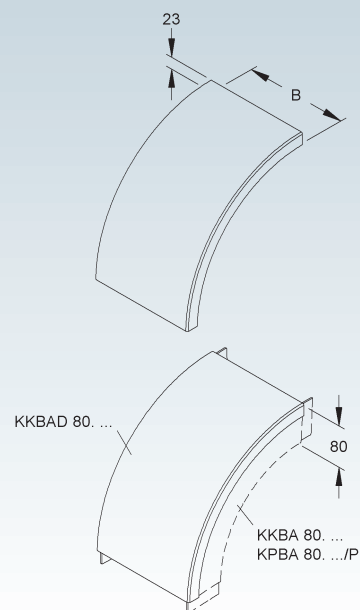
Utilisable pour : Coude vertical extérieur en PVR H 80 mm KKBA... et KPBA.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour changement de niveau en PRV

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm			
K23 KKETD 50.100	7032	100	957002	20	1 p.
K23 KKETD 50.150	7032	150	957019	41	1 p.
K23 KKETD 50.200	7032	200	957026	40	1 p.

Une UE se compose de :

1x couvercle en PRV pour coude montant 45°

1x couvercle en PRV pour coude descendant 45°

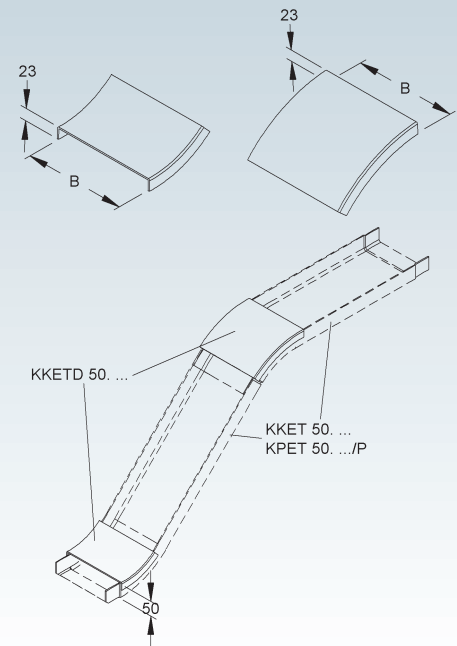
Utilisable pour : Changement de niveau en PRV H50 mm KKET... et KPET.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés de chaque côté du couvercle (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour changement de niveau en PRV

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm			
K23 KKETD 80.100	7032	100	957040	23,5	1 p.
K23 KKETD 80.150	7032	150	957057	31,7	1 p.
K23 KKETD 80.200	7032	200	957064	40,5	1 p.
K23 KKETD 80.300	7032	300	957088	47,0	1 p.

Une UE se compose de :

1x couvercle en PRV pour coude montant 45°

1x couvercle en PRV pour coude descendant 45°

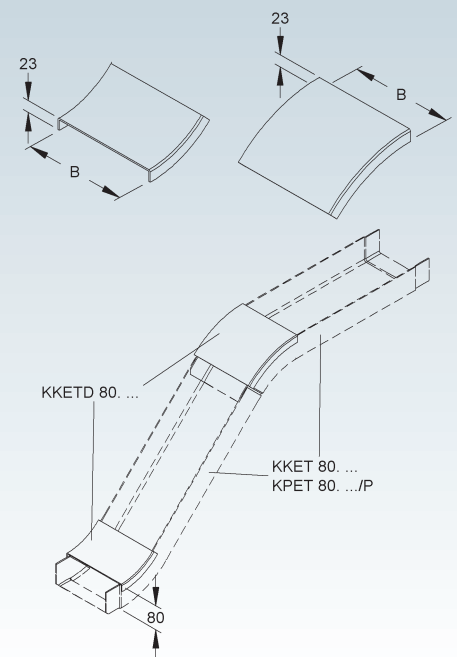
Utilisable pour : Changement de niveau en PRV H80 mm KKET... et KPET.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés de chaque côté du couvercle (à commander séparément).

La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



COUVERCLES POUR SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Couvercle pour T en PRV, petit rayon

pressé

	Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	KKSSD 100	7032	100	957279	8,0	1 p.
K23	KKSSD 150	7032	150	957286	9,5	1 p.
K23	KKSSD 200	7032	200	957293	13,0	1 p.

Utilisable pour : T en PRV pour chemin de câbles, petit rayon KKSS... et KPSS.../P H50 et H80 mm

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

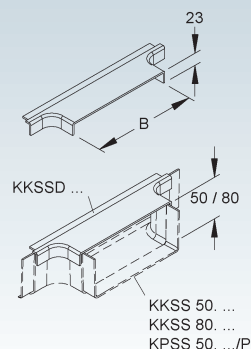
La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



PRV 212 PRV 213



Couvercle pour T en PRV, grand rayon

pressé

	Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	KKSTD 100	7032	100	957187	35	1 p.
K23	KKSTD 150	7032	150	957194	42	1 p.
K23	KKSTD 200	7032	200	957200	52	1 p.
K23	KKSTD 300	7032	300	957224	65	1 p.

Utilisable pour : Pièce en T, KKST grand rayon et et KPST.../P d'une hauteur 50, 80 et 110 mm

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, placés en quinconce avec au moins deux pièces (à commander séparément).

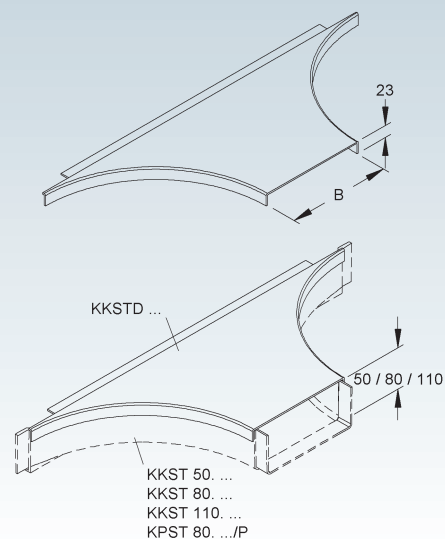
La fixation du couvercle dans le système de chemin de câbles KP peut aussi être réalisée avec des DF M et DDFUB 5.5X19 E4 avec un minimum de deux pièces en quinconce (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



PRV 212 PRV 213



Clip de fixation de couvercle

	Réf. Art.	Hauteur H mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
E4	DF 50 E4	55	957873	1,7	50 p.
E4	DF 80 E4	85	957880	2,1	50 p.

pour la fixation de couvercles, de chemins de câbles, d'échelles et de pièces de forme

Utilisable pour : Couvertres de chemins de câbles en PRV KKD...

Couvertres de chemins de câbles en PVR KPD...

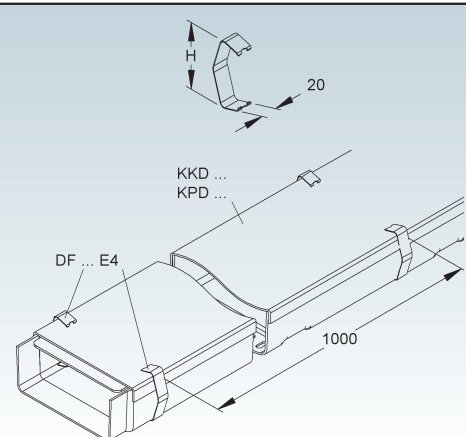
Couvertres de des pièces de forme KKCD..., KKBD..., KKWD..., KKBID..., KKBAD...,

KKETD..., KKSSD..., KKSTD...

Réduction, droite KKRRD... et Réduction, gauche KKRLD...

Couvertres de des pièces de forme ULBD..., ULBGD..., ULBAD..., ULTED..., ULXD...

Lors de la fixation, dans des conditions normales, il faut prendre soin de monter 2 clips par m en quinconce. Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.



Collier de maintien pour couvercle

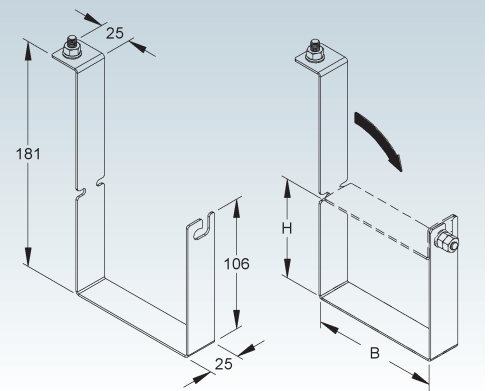
prémonté, comprend 1 FL 6X16 E5 similaire à DIN 603, 1 US M6 E5 DIN EN ISO 7089 et 2 SM 6 E5 DIN EN ISO 4032

Réf. Art.	Hau- teur H mm	Largeur B intérieur mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
E5 DHKL 80.100 E5G	80	101	134571	13,09	1 p.

pour la fixation du couvercle

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de collier de maintien pour couvercle.

Le collier de maintien pour couvercle est livrée en position ouverte et peut être utilisée plusieurs fois.



Fixation de couvercle

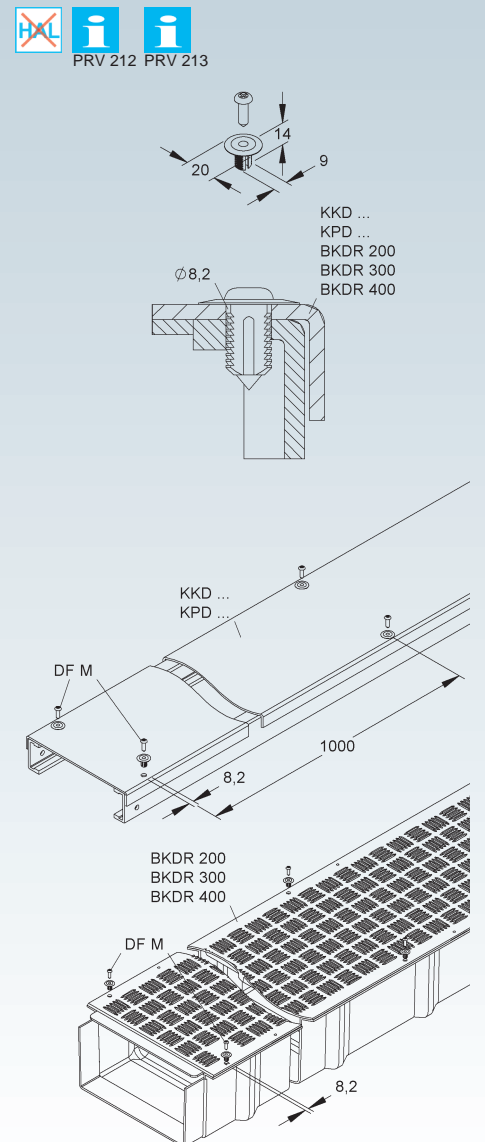
Réf. Art.	Cou- leur RAL	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
K01 DF M 9005	9005	957927	0,6	50 p.

pour la fixation de couvercles, de chemins de câbles, d'échelles et de pièces de forme

Utilisable pour : Couvercles de chemins de câbles en PVR KKD...
Couvercles de chemins de câbles en PRV KPD...
Couvercles en PRV de chemins de câbles BKDR 200, BKDR 300, BKDR 400
Couvercles de des pièces de forme KKCD..., KKBD..., KKWD..., KKBAD...,
KKBID..., KKETD..., KKSTD..., KKSSD...
Couvercles de des pièces de forme ULBD..., ULBGD..., ULBAD..., ULTED...,
ULXD...

Lors de la fixation, dans des conditions normales, il faut prendre soin de monter 2 clips par m en quinconce. Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Pour la fixation du couvercle, il est nécessaire de percer un trou de diamètre de 8,2 mm.



COUVERCLES POUR SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Fixation de couvercle

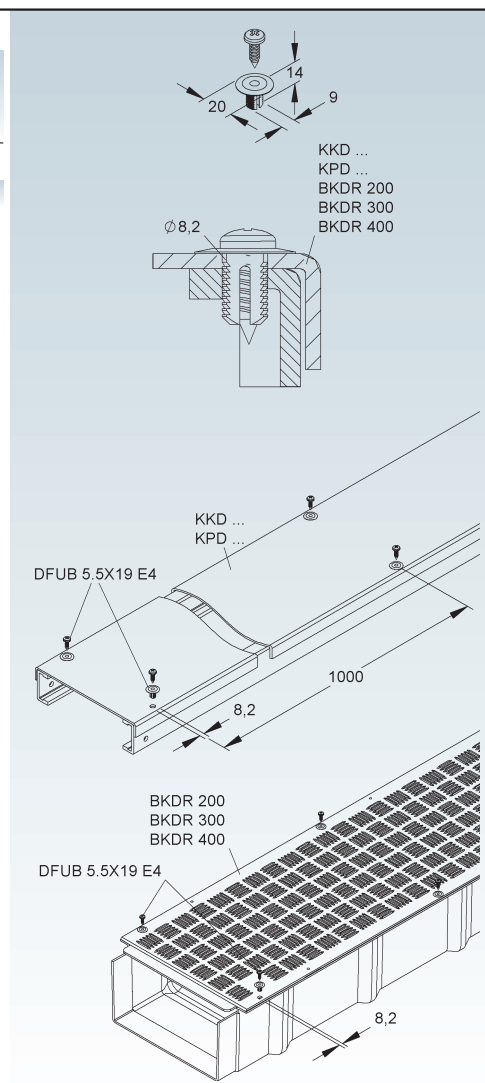
Réf. Art.	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli-sage mini.
E4 DFUB 5.5X19 E4	062065	0,64	50 p.

pour la fixation de couvercles, de chemins de câbles, d'échelles et de pièces de forme

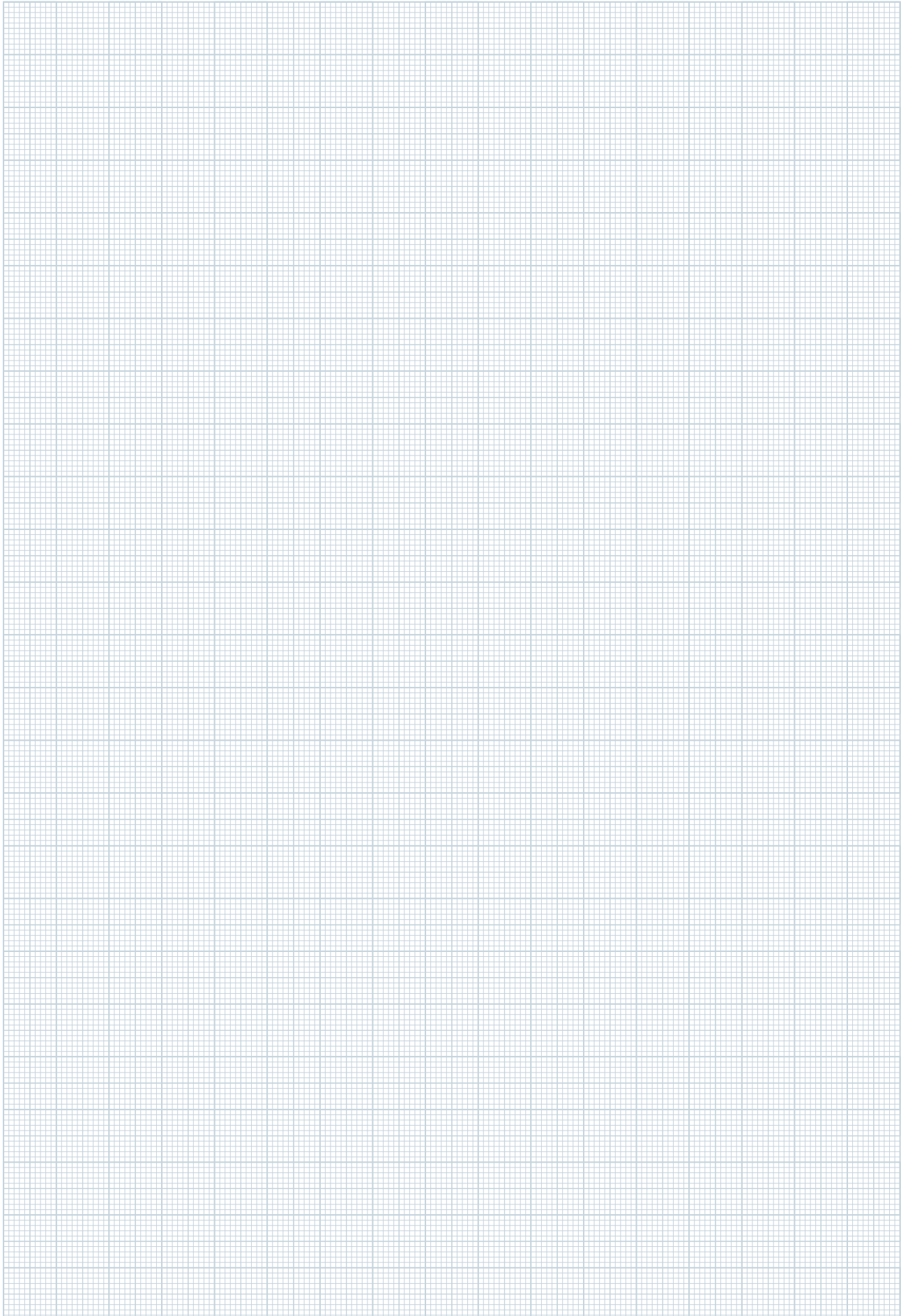
Utilisable pour : Couvercles de chemins de câbles en PVR KKD...
 Couvercles de chemins de câbles en PRV KPD...
 Couvercles en PRV de chemins de câbles BKDR 200, BKDR 300, BKDR 400
 Couvercles de des pièces de forme KKCD..., KKBD..., KKWD..., KKBAD...,
 KKBID..., KKETD..., KKSTD..., KKSSD...
 Couvercles de des pièces de forme ULBD..., ULBGD..., ULBAD..., ULTED...,
 ULXD...

Lors de la fixation, dans des conditions normales, il faut prendre soin de monter 2 clips par m en quinconce. Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Pour la fixation du couvercle, il est nécessaire de percer un trou de diamètre de 8,2 mm.



NOTICE



ACCESSOIRES POUR SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Ratelier pour câbles en PVR

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 KR 100	7032	74	955466	2,4	1 p.
K23 KR 150	7032	124	955473	3,1	1 p.
K23 KR 200	7032	174	955480	4,0	1 p.
K23 KR 300	7032	274	955503	6,7	1 p.
K23 KR 100/M	7032	74	955541	2,4	1 p.
K23 KR 150/M	7032	124	955558	3,1	1 p.
K23 KR 200/M	7032	174	955565	4,0	1 p.
K23 KR 300/M	7032	274	955589	6,7	1 p.

pour la fixation des câbles à l'aide de colliers dans le ratelier vertical

Le râteau à câbles KR... est joint en vrac et doit être relié à la gaine par le client.

Besoin : 2 pièces FKM... par râteau.

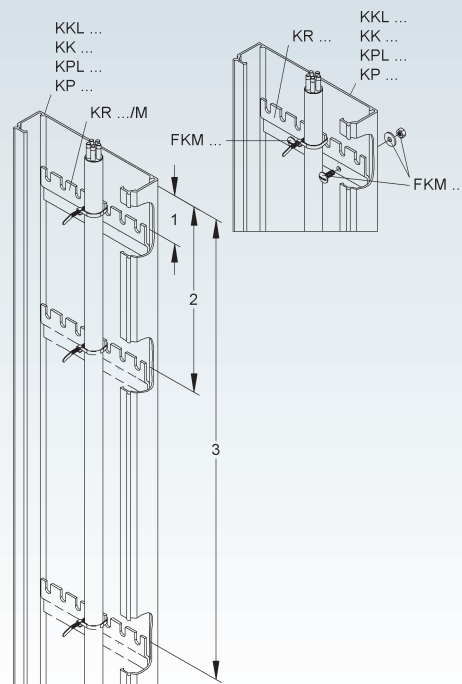
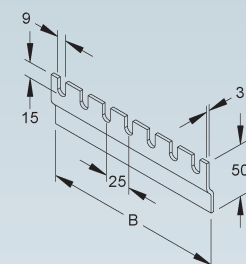
Le râteau pour câbles KR.../M peut être pré-monté en usine (riveté), le positionnement est à définir au moment de la commande.

Utilisable pour : Chemins de câbles en PVR H50, H80 et H110 mm, KK..., KKL..., KP..., KPL...

Lors d'un montage mural ou au plafond, le chemin de câbles peut ne pas être en contact direct avec la surface.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Les colliers de fixation doivent être commandés séparément.



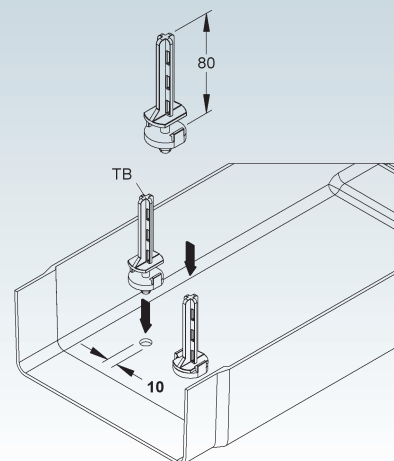
Tige de séparation

Réf. Art.	Couleur RAL	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K01 TB	7035	957934	1	1 p.

pour le montage facile de câbles et de liaisons

Ne convient pas pour une utilisation dans des chemins de câbles montés au mur.

Lors du montage, il est nécessaire de percer un trou traversant de diamètre 10 mm pour l'installation des tiges de séparation.

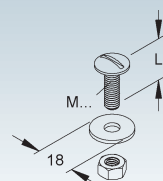


Boulon

inclus écrou et rondelle selon la norme à DIN EN ISO 7093-1

Réf. Art.	Filetage M	Long. L mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
E4 FKM 6X16 E4	6	16	962693	1,2	100 p.
E4 FKM 6X20 E4	6	20	962709	1,4	100 p.

Couple de serrage recommandé de 7 Nm

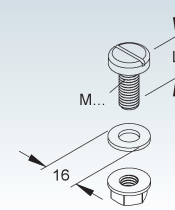


Vis à tête plate conforme à DIN EN ISO 1580

inclus écrou et rondelle similaire à DIN EN ISO 7089

Réf. Art.	Filetage M	Long. L mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
K01 FKM 8X20 K01	8	20	962716	0,4	100 p.

Couple de serrage recommandé de 3 Nm

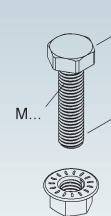


Boulon hexagonal selon la norme DIN EN ISO 4017

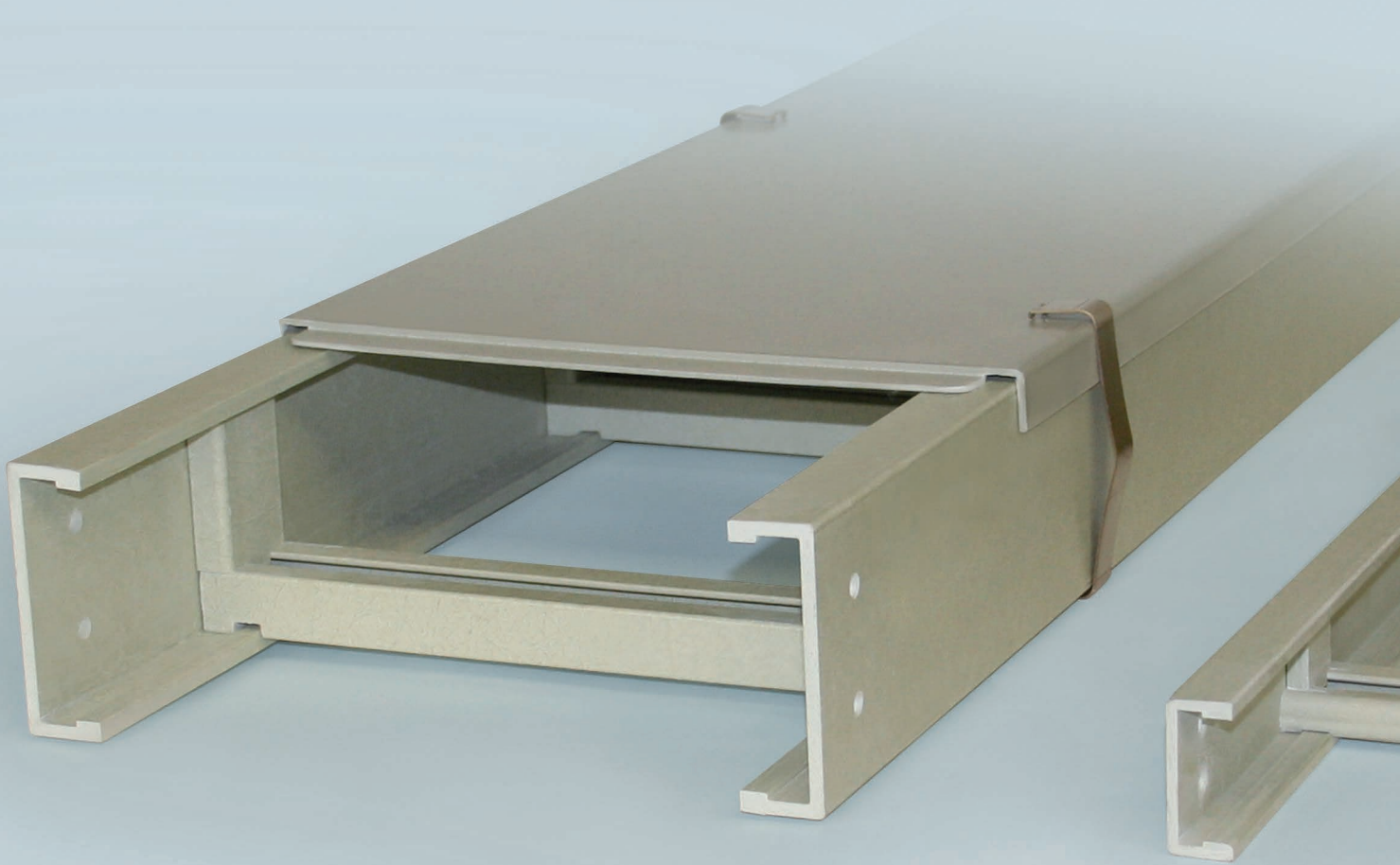
comprend un écrou à bride denté selon DIN EN 1661

Réf. Art.	Filetage M	Long. L mm	Classe de résistance vis / écrou	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
E4 SKM 10X30 E4	10	30	70 / 80	962730	3,81	50 p.
E4 SKM 10X40 E4	10	40	70 / 80	962747	4,55	50 p.

Les classes de résistance des vis sont gravées sur les têtes de vis.
 Pour éviter le glissement lorsqu'on est dans le cas de pendard, il est essentiel de faire attention au couple de serrage des vis et de le vérifier avec une clé dynamométrique !
 Dans les associations de produits (vis à tête hexagonale avec écrou), la classe de résistance la plus faible doit être utilisée pour déterminer le couple de serrage.
 Couple de serrage recommandé de 30 Nm



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES EN PRV



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

en hauteurs    

- Échelle à câbles
- Couvertcles
- Séparations
- Accessoires
- Pièces de forme

Pour supporter des quantités importantes de câbles de gros diamètre Ebo Systems propose une échelle à câble en polyester chargé fibre de verre avec des distances de supportage jusqu'à 5 m qui permet de répondre aux besoins dans les centrales nucléaires et thermique, ou encore dans l'industrie pétrolière et gazière.

Le système de clipsage breveté des barreaux sur les montants permet de supporter les charges demandées sans utilisation d'éléments de liaison en métal ou en thermoplastique, qui affaiblissent localement l'échelle. L'échelle à câble Ebo Systems est donc la seule échelle 100 % PRV qui peut être assemblée facilement et au plus près du client.

SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

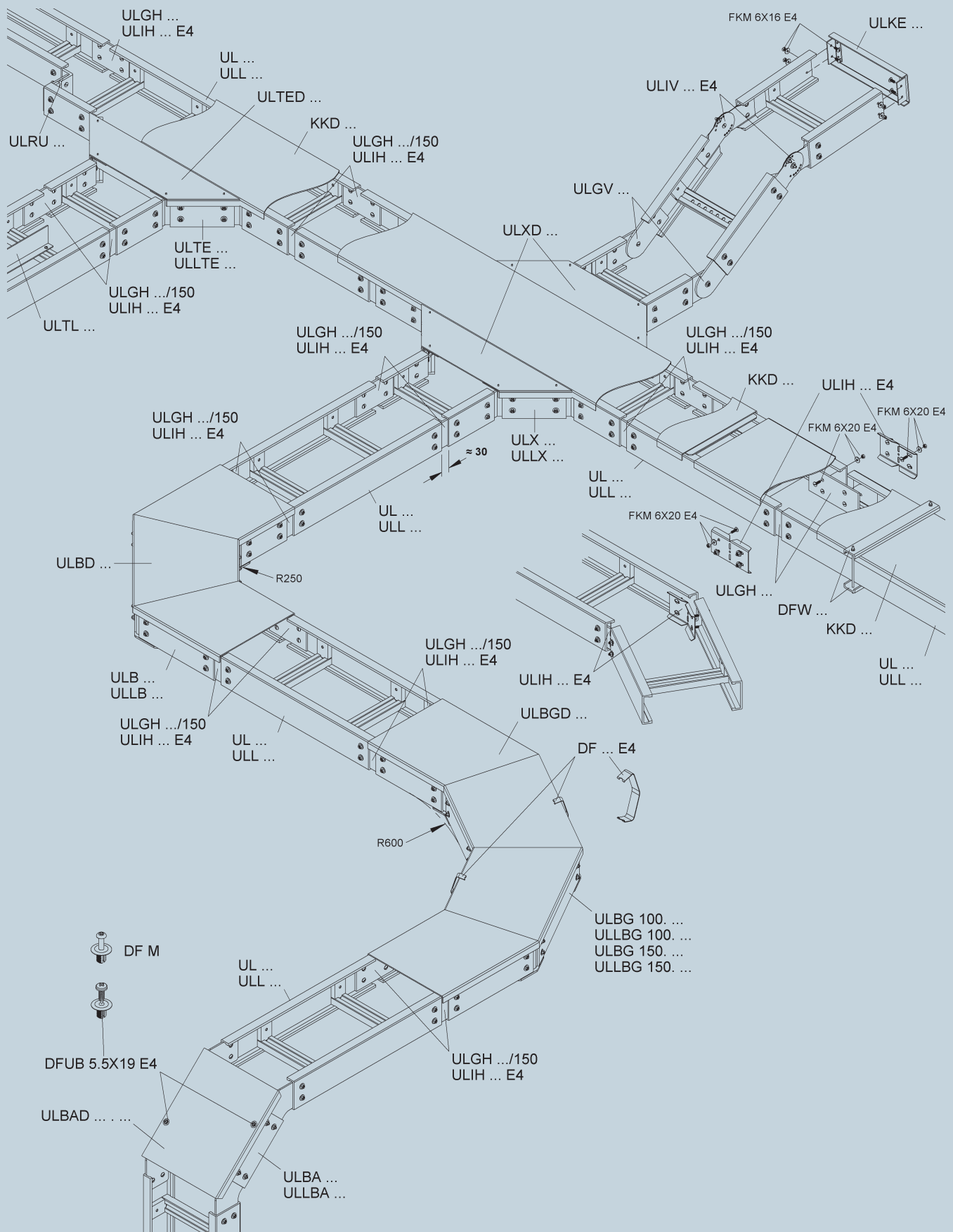
Index des hauteurs disponibles

SYSTÈME	Description	Code	53	80	100	150	
SYSTÈME	Échelles à câbles en PRV, pultrudée, avec barreaux non perforés	UL...					
	Échelles à câbles en PRV, pultrudée, avec barreaux perforés	ULL...					
	Embout pour extrémité en PRV, pressé	ULKE...					
	★ Eclisses horizontales en PRV, pultrudée, horizontale, à visser	ULGH...					
	Eclisses horizontales, sans vis, horizontale	ULIH...					
	Séparation en PRV, pressée	ULTL...					
	T pour échelle en PRV, pultrudé, barreaux non-perforés	ULTE...					
	T pour échelle en PRV, pultrudé, barreaux perforés	ULLTE...					
	Croix en PRV, pultrudée, barreaux non-perforés	ULX...					
	Croix en PRV, pultrudée, barreaux perforés	ULLX...					
	Coude en PRV 90°, pultrudé, barreaux non-perforés	ULB...					
	Coude en PRV 90°, pultrudé, barreaux perforés	ULLB...					
	Coude en PRV 90°, grand rayon, pultrudé, barreaux non-perforés	ULBG...					
	Coude en PRV 90°, grand rayon, pultrudé, barreaux perforés	ULLBG...					
	Coude en PRV 2 x 45°, pultrudé, barreaux non-perforés	ULBA...					
	Coude en PRV 2 x 45°, pultrudé, barreaux perforés	ULLBA...					
	Réduction en PRV, pultrudée	ULRU...					
	Eclisse verticale en PRV, pultrudée, verticale, à visser	ULGV...					
	Rotule articulée, verticale, à visser	ULIV...					
	ACCESSOIRE	Clip de fixation de couvercle	DF...	P. 153			
		Fixation de couvercle	DF M	P. 154*			
		Fixation de couvercle	DFUB 5.5X19 E4	P. 155*			
		Cerclage pour couvercle	DFW...	P. 156			
Clame de fixation d'échelles en PRV		ULKG	P. 158*				
★ Clame de fixation		HSK 10 E5	P. 158*				
Boulon		BKM 6X30 E4	P. 159*				
Boulon		FKM...	P. 159*				
Vis à tête plate conforme à DIN EN ISO 1580		FKM 8X20 K01	P. 159*				
Boulon hexagonal selon la norme DIN EN ISO 4017		SKM...	P. 159*				
Equerre de fixation murale, asymétrique		WWA 100 E3	P. 159*				
Equerre de fixation murale, égale		WWU 150/8 E5	P. 159*				
Pince de montage		ULP 100	P. 160*				

Vous trouverez les couvercles du système de échelles de câbles UL à partir de la page 148.

* convient pour toutes les hauteurs





SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Échelles à câbles en PRV

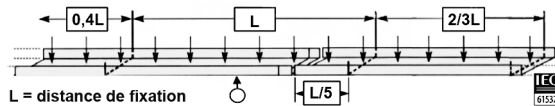
pultrudée, avec barreaux non perforés réalisés à partir profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Long. L	Épaisseur mat. (t)	Coupe de traverse utile	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.	
		mm	mm	mm	mm	mm ²				
K23	UL 53.150/3	7032	53	150	3000	4	3472	957958	108,7	3 m
K23	UL 53.200/3	7032	53	200	3000	4	4872	957972	116,0	3 m
K23	UL 53.300/3	7032	53	300	3000	4	7672	957996	131,0	3 m
K23	UL 53.400/3	7032	53	400	3000	4	10472	958016	145,0	3 m
K23	UL 53.500/3	7032	53	500	3000	4	13272	958030	160,0	3 m
K23	UL 53.600/3	7032	53	600	3000	4	16072	958054	175,0	3 m
K23	UL 53.200	7032	53	200	6000	4	4872	957965	116,0	6 m
K23	UL 53.300	7032	53	300	6000	4	7672	957989	131,0	6 m
K23	UL 53.400	7032	53	400	6000	4	10472	958009	145,0	6 m
K23	UL 53.500	7032	53	500	6000	4	13272	958023	160,0	6 m
K23	UL 53.600	7032	53	600	6000	4	16072	958047	175,0	6 m

pour une lecture horizontale

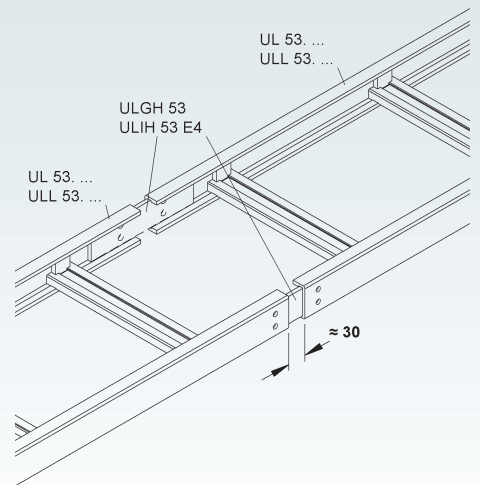
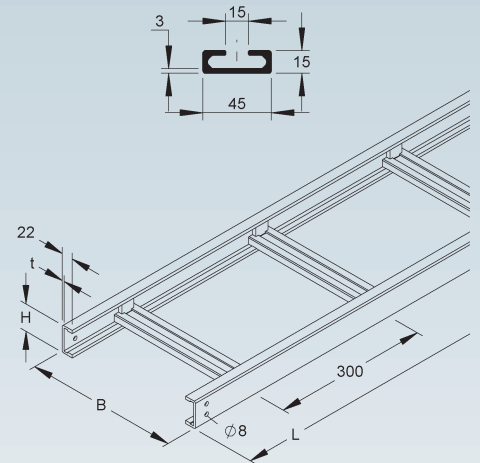
Les échelles à câbles ont l'avantage d'être 100% PRV (polyester chargé de fibres de verre), grâce à un montage breveté elles ne contiennent aucune pièce en acier ou en plastique. Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

Pour des distances d'appui plus grandes ou différentes, n'hésitez pas à nous contacter. Les valeurs de charge sont valables pour des longueurs de support de câbles, montées dans le plan horizontal.



Gamme UL hauteur 53 mm - charge admissible		
Longueur du chemin de câbles (m)	Distance de fixation (m)	Charge admissible (kN/m)
3	1	1,6
	1,5	1,6
6	1	1,6
	1,5	1,6
	2	1,6
	3	0,5

Remarque : la flexion des échelles à câbles a été mesurée en positionnant les connecteurs à L/5 de la distance de fixation entre deux consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flexion peut augmenter jusqu'à 30%.



Échelles à câbles en PRV

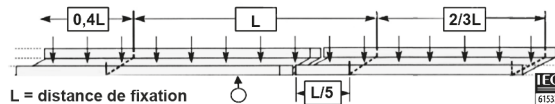
pultrudée, avec barreaux perforés réalisés à partir profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Long. L	Épaisseur mat. (t)	Coupe de traverse utile	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.	
		mm	mm	mm	mm	mm ²				
K23	ULL 53.150/3	7032	53	150	3000	4	3472	105892	108,7	3 m
K23	ULL 53.200/3	7032	53	200	3000	4	4872	105915	116,0	3 m
K23	ULL 53.300/3	7032	53	300	3000	4	7672	105922	131,0	3 m
K23	ULL 53.400/3	7032	53	400	3000	4	10472	105939	145,0	3 m
K23	ULL 53.500/3	7032	53	500	3000	4	13272	105946	160,0	3 m
K23	ULL 53.600/3	7032	53	600	3000	4	16072	105953	175,0	3 m
K23	ULL 53.200	7032	53	200	6000	4	4872	104055	116,0	6 m
K23	ULL 53.300	7032	53	300	6000	4	7672	104062	131,0	6 m
K23	ULL 53.400	7032	53	400	6000	4	10472	104079	145,0	6 m
K23	ULL 53.500	7032	53	500	6000	4	13272	104086	160,0	6 m
K23	ULL 53.600	7032	53	600	6000	4	16072	104093	175,0	6 m

pour une lecture horizontale

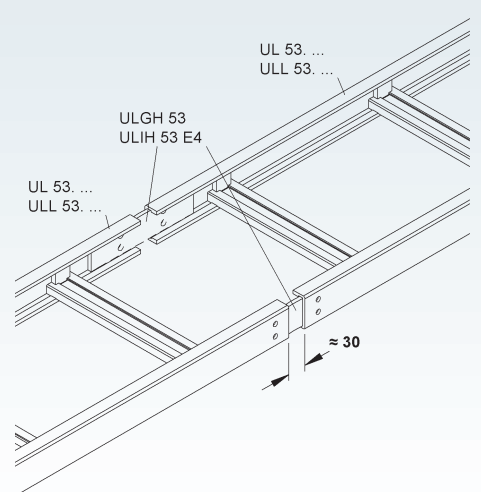
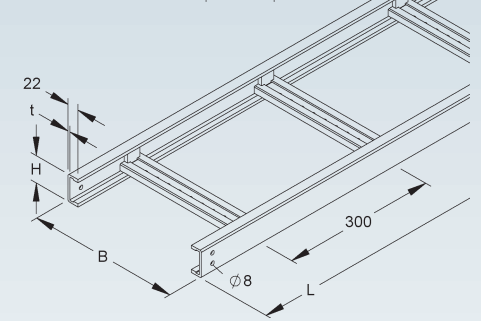
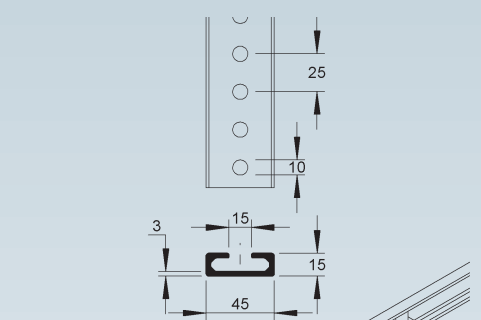
Les échelles à câbles ont l'avantage d'être 100% PRV (polyester chargé de fibres de verre), grâce à un montage breveté elles ne contiennent aucune pièce en acier ou en plastique. Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

Pour des distances d'appui plus grandes ou différentes, n'hésitez pas à nous contacter. Les valeurs de charge sont valables pour des longueurs de support de câbles, montées dans le plan horizontal.



Gamme ULL hauteur 53 mm - charge admissible		
Longueur du chemin de câbles (m)	Distance de fixation (m)	Charge admissible (kN/m)
3	1	1,6
	1,5	1,6
6	1	1,6
	1,5	1,6
	3	0,5

Remarque : la flexion des échelles à câbles a été mesurée en positionnant les connecteurs à L/5 de la distance de fixation entre deux consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flexion peut augmenter jusqu'à 30%.



Embout pour extrémité en PRV

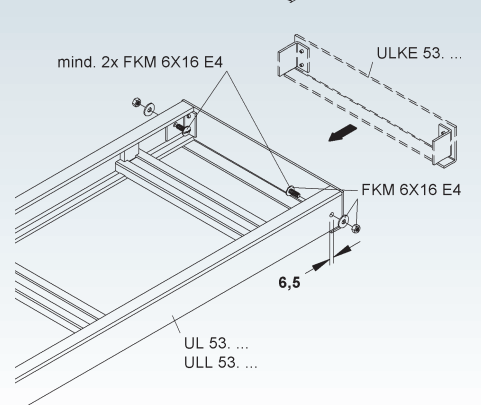
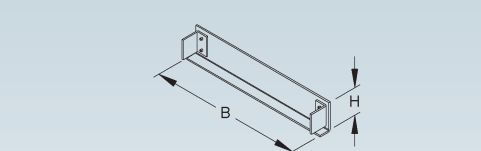
pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm			
K23	ULKE 53.150	7032	53	965748	5,6	1 p.
K23	ULKE 53.200	7032	53	965755	7,0	1 p.
K23	ULKE 53.300	7032	53	965762	9,8	1 p.
K23	ULKE 53.400	7032	53	965779	12,6	1 p.
K23	ULKE 53.500	7032	53	965786	15,4	1 p.
K23	ULKE 53.600	7032	53	965793	18,2	1 p.

pour couvrir les extrémités des échelles à câbles

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 53... et ULL 53...

Accessoires de fixation : 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Eclisses horizontales en PRV

pultrudée, horizontale, à visser

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
K23 ULGH 53	7032	44	6	960156	8,5	1 paire

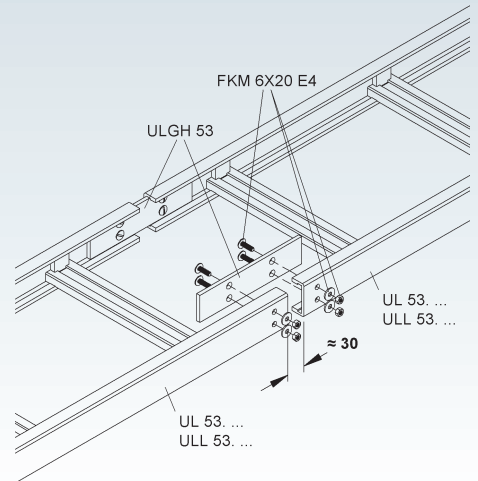
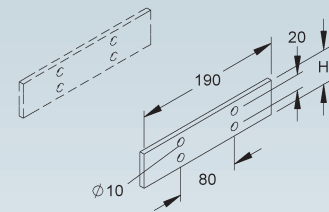
pour un assemblage des échelles à câbles alignées horizontalement dans le sens de la longueur au niveau de la jonction, avec une hauteur de bord de 53 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 53. ... et ULL 53. ...

Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

Accessoires de fixation nécessaires par connecteur 4 pièces FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Eclisses horizontales en PRV

pultrudée, horizontale, à visser, version raccourcie

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
K23 ULGH 53/150	7032	44	6	229383	13,28	1 paire

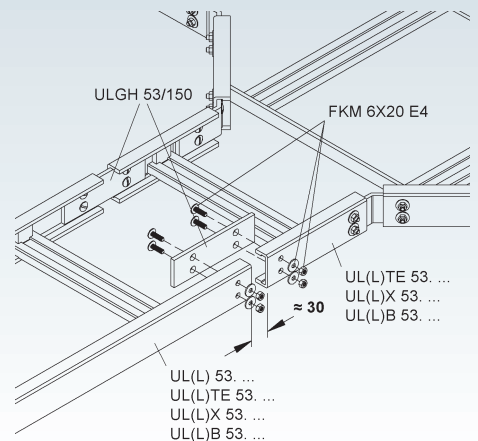
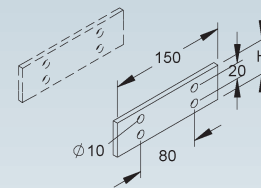
pour un assemblage des pièces de forme alignées horizontalement au niveau de la jonction avec l'échelle à câbles/pièces de forme avec une hauteur de 53 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Pièce de forme en T UL(L)TE 53. ..., croix UL(L)X 53. ... et coude à 90° UL(L)B 53. ...

Lors du montage de l'échelle à câbles ou de la pièce de forme, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

Accessoires de fixation nécessaires par connecteur 4 pièces FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Eclisses horizontales

sans vis, horizontale

Réf. Art.	Hau- teur H	Epaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Coli- sage mini.
	mm	mm			
E4 ULIH 53 E4	45	1	960194	6,1	1 paire

pour les changements de direction horizontaux et pour un assemblage des échelles à câbles et des pièces de forme alignées dans le sens de la longueur au niveau de la jonction avec une hauteur de bord de 53 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 53. ... et ULL 53. ...

Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

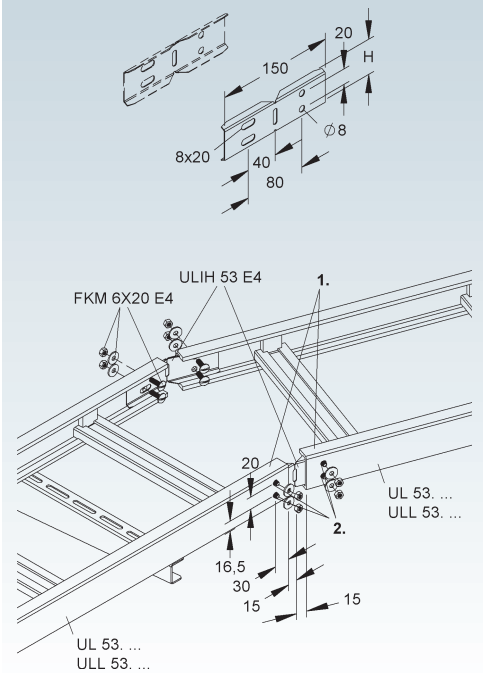
En outre, il faut veiller à ce que les trous oblongs des connecteurs soient placés du côté de la jonction où se trouve la potence. La pince de montage ULP 100 sert d'aide au montage.

Les trous des connecteurs permettent une fixation durable et garantissent la dilation du matériau.

Pour garantir un montage correct, il faut placer 4 vis FKM 6X20 E4 par connecteur en cas de charge élevée.

1. raccourcir les montants de l'échelle à câbles selon les besoins.
2. percer \varnothing 8 mm sur le site.

53



Séparation en PRV

pressée

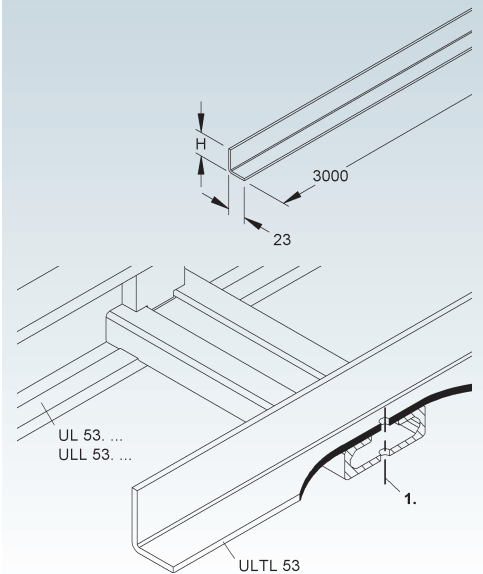
Réf. Art.	Cou- leur RAL	Hau- teur H	Code EAN	Poids 100 uni. m	Coli- sage mini.
		mm			
K23 ULTL 53	7032	30	958511	35	3 m

pour la séparation des câbles avec différentes fonctions et/ou selon les tensions

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 53... et ULL 53...

1. La fixation du couvercle est réalisée avec des vis auto-taraudeuses ou avec des rivets à travers les barreaux.

53



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

T pour échelle en PRV

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux non-perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
K23 ULTE 53.150	7032	53	150	959235	550	1 p.
K23 ULTE 53.200	7032	53	200	959242	590	1 p.
K23 ULTE 53.300	7032	53	300	959259	620	1 p.
K23 ULTE 53.400	7032	53	400	959266	720	1 p.
K23 ULTE 53.500	7032	53	500	959273	760	1 p.
K23 ULTE 53.600	7032	53	600	959280	830	1 p.

pour la réalisation de raccordement en T horizontal à 90°

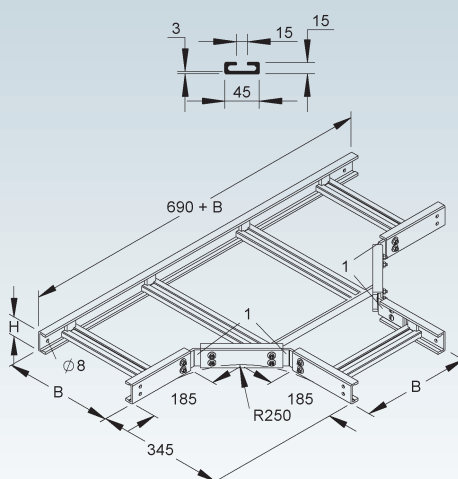
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'un T possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 53/150 et ULIH 53 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



T pour échelle en PRV

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux perforés réalisés à partir profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
K23 ULLTE 53.150	7032	53	150	104772	550	1 p.
K23 ULLTE 53.200	7032	53	200	104789	590	1 p.
K23 ULLTE 53.300	7032	53	300	104796	620	1 p.
K23 ULLTE 53.400	7032	53	400	104819	720	1 p.
K23 ULLTE 53.500	7032	53	500	104826	760	1 p.
K23 ULLTE 53.600	7032	53	600	104833	830	1 p.

pour la réalisation de raccordement en T horizontal à 90°

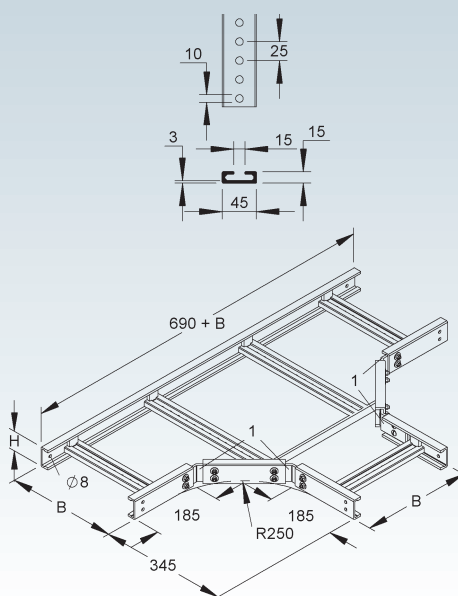
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'un T possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 53/150 et ULIH 53 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Croix en PRV

pultrudée, avec éclisses intégrées, barreaux non-perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

	Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	B+D mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	ULX 53.150	7032	53	150	840	959570	687,5	1 p.
K23	ULX 53.200	7032	53	200	890	959587	738,0	1 p.
K23	ULX 53.300	7032	53	300	990	959594	775,0	1 p.
K23	ULX 53.400	7032	53	400	1090	959600	900,0	1 p.
K23	ULX 53.500	7032	53	500	1190	959617	950,0	1 p.
K23	ULX 53.600	7032	53	600	1290	959624	1.050,0	1 p.

pour la réalisation d'une croix horizontale à 90°.

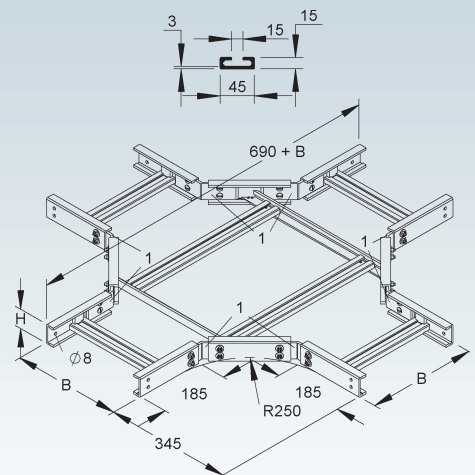
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'une croix possible sur demande

Les éclisses de raccordement ULGH 53/150 et ULIH 53 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Croix en PRV

pultrudée, avec éclisses intégrées, barreaux perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

	Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	B+D mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	ULLX 53.150	7032	53	150	840	105151	687,5	1 p.
K23	ULLX 53.200	7032	53	200	890	105168	738,0	1 p.
K23	ULLX 53.300	7032	53	300	990	105175	775,0	1 p.
K23	ULLX 53.400	7032	53	400	1090	105182	900,0	1 p.
K23	ULLX 53.500	7032	53	500	1190	105199	950,0	1 p.
K23	ULLX 53.600	7032	53	600	1290	105212	1.050,0	1 p.

pour la réalisation d'une croix horizontale à 90°.

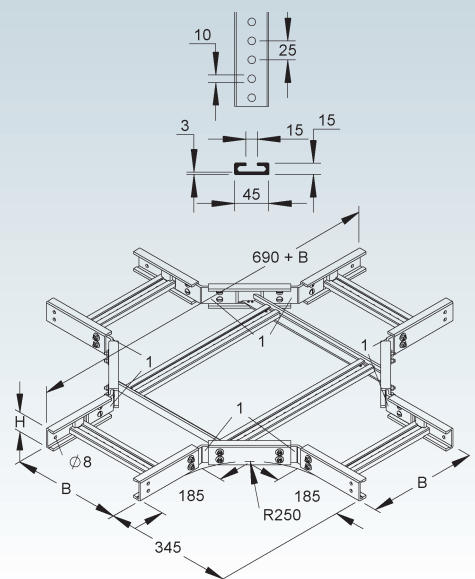
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Croix en PRV avec jonction en acier inoxydable sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 53/150 et ULIH 53 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Coude en PRV 90°

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux non-perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	ULB 53.150	7032	53	150	958559	160	1 p.
K23	ULB 53.200	7032	53	200	958566	180	1 p.
K23	ULB 53.300	7032	53	300	958573	200	1 p.
K23	ULB 53.400	7032	53	400	958580	270	1 p.
K23	ULB 53.500	7032	53	500	958597	310	1 p.
K23	ULB 53.600	7032	53	600	958603	350	1 p.

pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

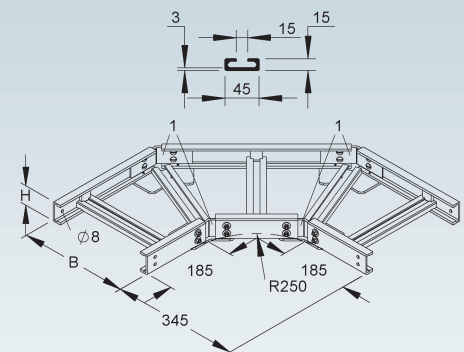
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une pièce de forme.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox de coude à 90° possible sur demande

Les éclisses de raccordement ULGH 53/150 et ULIH 53 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Coude en PRV 90°

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	ULLB 53.150	7032	53	150	104413	160	1 p.
K23	ULLB 53.200	7032	53	200	104420	180	1 p.
K23	ULLB 53.300	7032	53	300	104437	200	1 p.
K23	ULLB 53.400	7032	53	400	104444	270	1 p.
K23	ULLB 53.500	7032	53	500	104451	310	1 p.
K23	ULLB 53.600	7032	53	600	104468	350	1 p.

pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

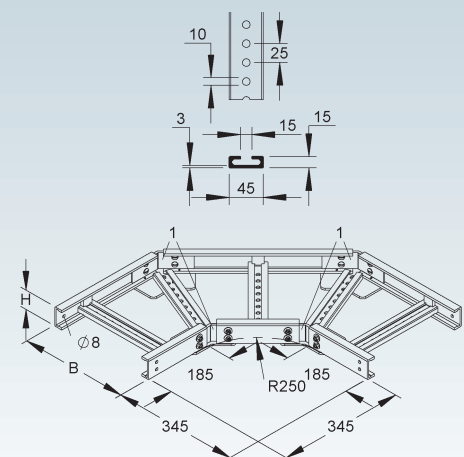
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox de coude à 90° possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 53/150 et ULIH 53 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Coude en PRV 2 x 45°

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux non-perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	ULBA 53.150	7032	53	150	958894	80	1 p.
K23	ULBA 53.200	7032	53	200	958900	82	1 p.
K23	ULBA 53.300	7032	53	300	958917	86	1 p.
K23	ULBA 53.400	7032	53	400	958924	91	1 p.
K23	ULBA 53.500	7032	53	500	958931	95	1 p.
K23	ULBA 53.600	7032	53	600	958948	100	1 p.

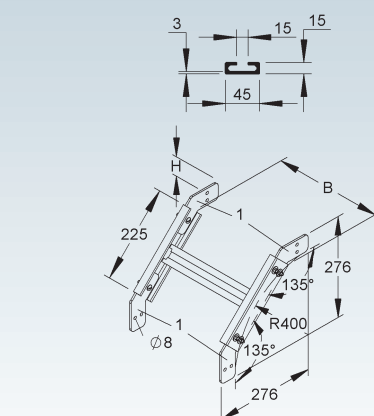
pour la réalisation d'un coude vertical intérieur de 2 x 45°

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox de coude à 2 x 45° possible sur demande.



Coude en PRV 2 x 45°

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux perforés réalisés avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm			
K23 ULLBA 53.150	7032	53	150	106431	80	1 p.
K23 ULLBA 53.200	7032	53	200	106448	82	1 p.
K23 ULLBA 53.300	7032	53	300	106455	86	1 p.
K23 ULLBA 53.400	7032	53	400	106462	91	1 p.
K23 ULLBA 53.500	7032	53	500	106486	95	1 p.
K23 ULLBA 53.600	7032	53	600	106479	100	1 p.

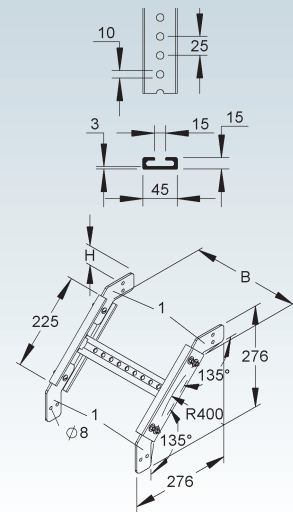
pour la réalisation d'un coude vertical intérieur de 2 x 45°

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'un coude 2 x 45° possible sur demande.



Réduction en PRV

pultrudée et équipée d'éclisses avec des trous préformés

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm			
K23 ULRU 53.100	7032	53	100	959914	33	1 p.
K23 ULRU 53.150	7032	53	150	959921	37	1 p.
K23 ULRU 53.200	7032	53	200	959938	43	1 p.
K23 ULRU 53.300	7032	53	300	959945	50	1 p.
K23 ULRU 53.400	7032	53	400	959952	64	1 p.

pour la réduction et un élargissement des échelles à câbles droites avec une hauteur de bord de 53 mm

La dimension B correspond à la réduction/extension.

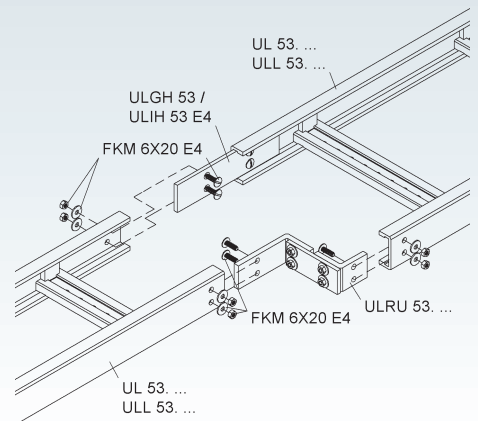
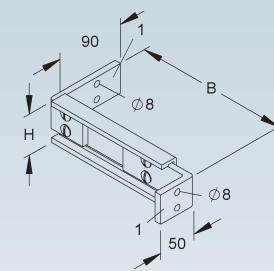
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, la réduction doit être supportée par une console.
- Pour garantir un montage conforme, la réduction et le connecteur doivent être vissés à la jonction du conducteur de câble avec 4 FKM 6X20 E4 chacun.

Réduction en PRV avec pattes de liaison (1) en acier inoxydable sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 53 et ULIH 53 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Eclisse verticale en PRV

pultrudée, verticale, à visser

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
K23 ULGV 53	7032	44	6	960231	27,5	1 paire

pour réaliser des jonctions d'angle d'échelles à câbles verticales avec une hauteur de bord de 53 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe.

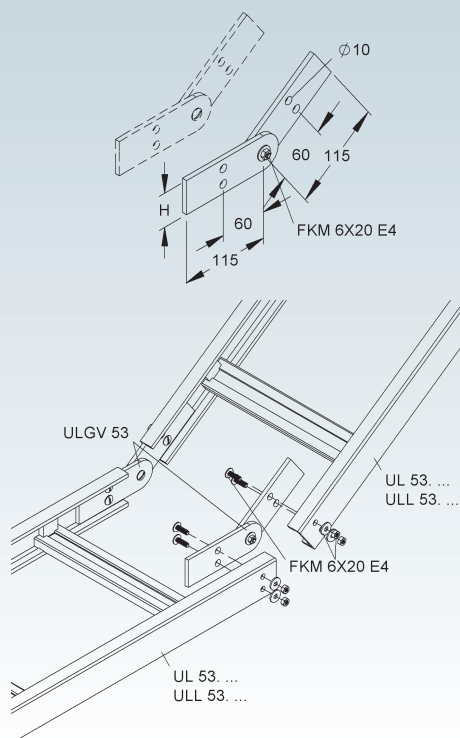
Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 53... et ULL 53...

Accessoires de fixation nécessaires par connecteur 4 pièces FKM 6X20 E4 (à commander séparément).

53



PRV 212 PRV 213



Rotule articulée

verticale, à visser

Réf. Art.	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
E4 ULIV 53 E4	45	1	960279	30	1 paire

pour réaliser des raccords d'angle d'échelles à câbles verticales droites avec une hauteur de bord de 53 mm

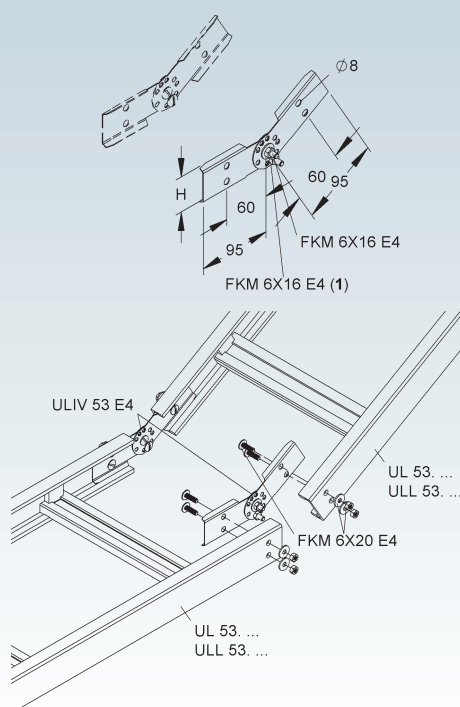
Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe.

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 53... et ULL 53...

Le réglage s'effectue par pas de 15° et doit être vissé avec une vis FKM 6X16 E4 (1) dans le cercle gradué.

Accessoires de fixation nécessaires par connecteur 4 pièces FKM 6X20 E4 (à commander séparément).

53



Échelles à câbles en PRV

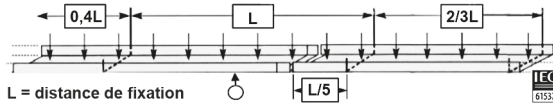
perforée, avec barreaux non perforés réalisés à partir profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Long. L	Épaisseur mat. (t)	Coupe de traverse utile	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.	
		mm	mm	mm	mm	mm ²				
K23	UL 80.150/3	7032	80	150	3000	4	6820	958078	223	3 m
K23	UL 80.200/3	7032	80	200	3000	4	9570	958092	230	3 m
K23	UL 80.300/3	7032	80	300	3000	4	15070	958115	245	3 m
K23	UL 80.400/3	7032	80	400	3000	4	20570	958139	260	3 m
K23	UL 80.500/3	7032	80	500	3000	4	26070	958153	275	3 m
K23	UL 80.600/3	7032	80	600	3000	4	31570	958177	290	3 m
K23	UL 80.150	7032	80	150	6000	4	6820	958061	223	6 m
K23	UL 80.200	7032	80	200	6000	4	9570	958085	230	6 m
K23	UL 80.300	7032	80	300	6000	4	15070	958108	245	6 m
K23	UL 80.400	7032	80	400	6000	4	20570	958122	260	6 m
K23	UL 80.500	7032	80	500	6000	4	26070	958146	275	6 m
K23	UL 80.600	7032	80	600	6000	4	31570	958160	290	6 m

pour une lecture horizontale

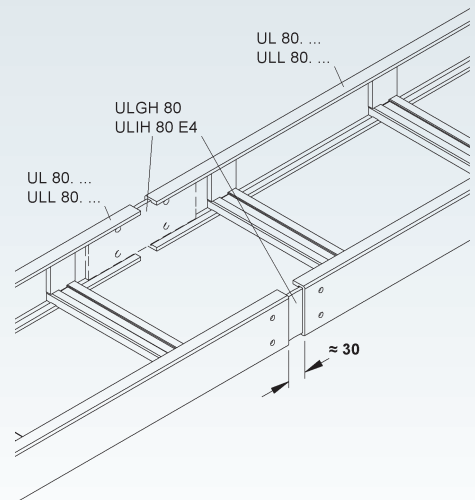
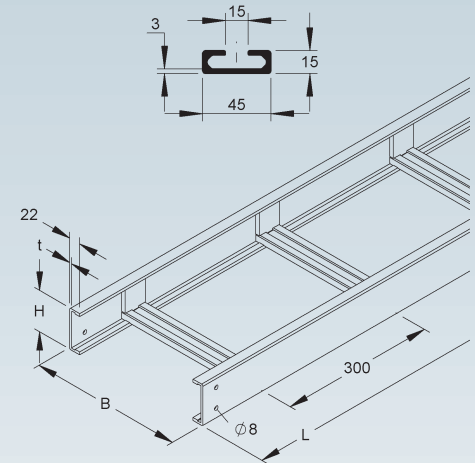
Les échelles à câbles ont l'avantage d'être 100% PRV (polyester chargé de fibres de verre), grâce à un montage breveté elles ne contiennent aucune pièce en acier ou en plastique. Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

Pour des distances d'appui plus grandes ou différentes, n'hésitez pas à nous contacter. Les valeurs de charge sont valables pour des longueurs de support de câbles, montées dans le plan horizontal.



Gamme UL hauteur 80 mm - charge admissible		
Longueur du chemin de câbles (m)	Distance de fixation (m)	Charge admissible (kN/m)
3	1	1,6
	1,5	1,6
6	1	1,6
	1,5	1,6
	2	1,6
	3	1,6

Remarque : la flexion des échelles à câbles a été mesurée en positionnant les connecteurs à L/5 de la distance de fixation entre deux consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flexion peut augmenter jusqu'à 30%.



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Échelles à câbles en PRV

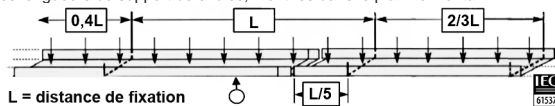
perforée, avec barreaux perforés réalisés à partir profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

	Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Long. L mm	Épaisseur mat. (t) mm	Coupe de traverse utile mm ²	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
K23	ULL 80.150/3	7032	80	150	3000	4	6820	105960	223	3 m
K23	ULL 80.200/3	7032	80	200	3000	4	9570	105977	230	3 m
K23	ULL 80.300/3	7032	80	300	3000	4	15070	105984	245	3 m
K23	ULL 80.400/3	7032	80	400	3000	4	20570	105991	260	3 m
K23	ULL 80.500/3	7032	80	500	3000	4	26070	106011	275	3 m
K23	ULL 80.600/3	7032	80	600	3000	4	31570	106028	290	3 m
K23	ULL 80.150	7032	80	150	6000	4	6820	105649	223	6 m
K23	ULL 80.200	7032	80	200	6000	4	9570	104116	230	6 m
K23	ULL 80.300	7032	80	300	6000	4	15070	104123	245	6 m
K23	ULL 80.400	7032	80	400	6000	4	20570	104130	260	6 m
K23	ULL 80.500	7032	80	500	6000	4	26070	104147	275	6 m
K23	ULL 80.600	7032	80	600	6000	4	31570	104154	290	6 m

pour une lecture horizontale

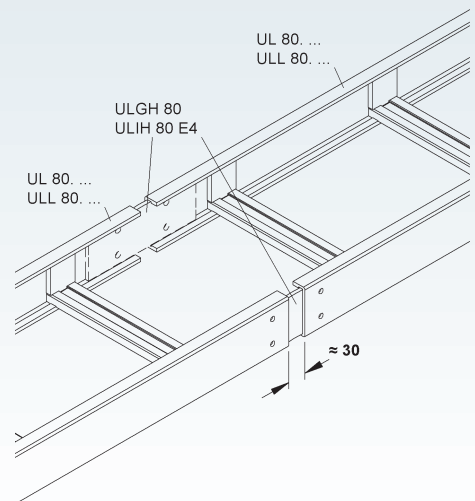
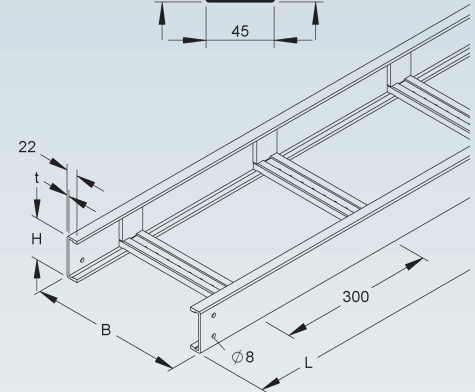
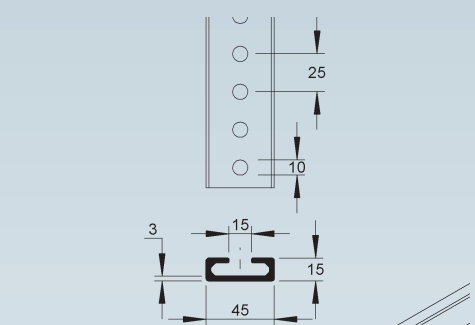
Les échelles à câbles ont l'avantage d'être 100% PRV (polyester chargé de fibres de verre), grâce à un montage breveté elles ne contiennent aucune pièce en acier ou en plastique. Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

Pour des distances d'appui plus grandes ou différentes, n'hésitez pas à nous contacter. Les valeurs de charge sont valables pour des longueurs de support de câbles, montées dans le plan horizontal.



Gamme ULL hauteur 80 mm - charge admissible		
Longueur du chemin de câbles (m)	Distance de fixation (m)	Charge admissible (kN/m)
3	1	1,6
	1,5	1,6
6	1	1,6
	1,5	1,6
	2	1,6
	3	1,6

Remarque : la flexion des échelles à câbles a été mesurée en positionnant les connecteurs à L/5 de la distance de fixation entre deux consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flexion peut augmenter jusqu'à 30%.



Embout pour extrémité en PRV

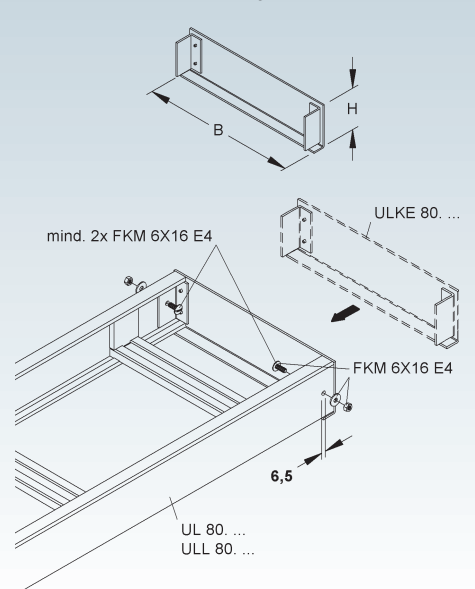
pressé

	Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	ULKE 80.150	7032	80	150	965809	8,5	1 p.
K23	ULKE 80.200	7032	80	200	965816	10,6	1 p.
K23	ULKE 80.300	7032	80	300	965823	14,8	1 p.
K23	ULKE 80.400	7032	80	400	965830	19,1	1 p.
K23	ULKE 80.500	7032	80	500	965847	23,3	1 p.
K23	ULKE 80.600	7032	80	600	965854	27,6	1 p.

pour couvrir les extrémités des échelles à câbles

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 80... et ULL 80...

Accessoires de fixation : 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).



Eclisses horizontales en PRV

pultrudée, horizontale, à visser

Réf. Art.	Cou- leur RAL	Hau- teur H mm	Epaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Coli- sage mini.
K23 ULGH 80	7032	71	6	960163	10	1 paire

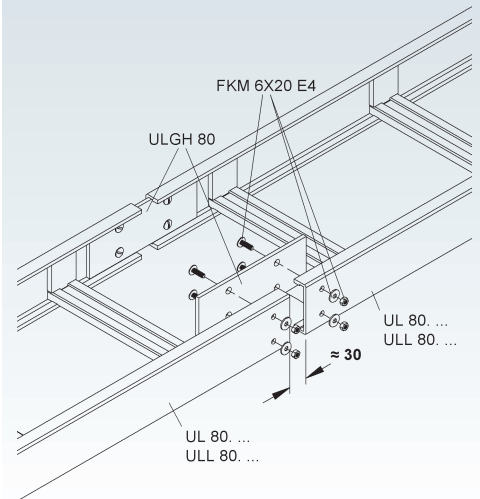
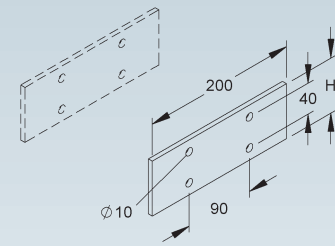
pour un assemblage des échelles à câbles alignées horizontalement dans le sens de la longueur au niveau de la jonction, avec une hauteur de bord de 80 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe.

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 80. ... et ULL 80. ...

Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

Accessoires de fixation nécessaires par connecteur 4 pièces FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Eclisses horizontales en PRV

pultrudée, horizontale, à visser, version raccourcie

Réf. Art.	Cou- leur RAL	Hau- teur H mm	Epaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Coli- sage mini.
K23 ULGH 80/150	7032	71	6	229390	21,83	1 paire

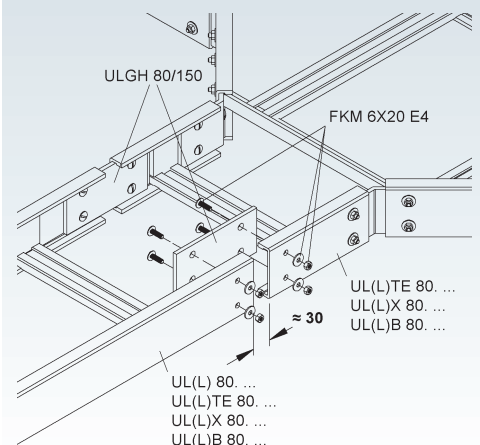
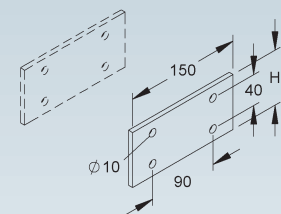
pour un assemblage des pièces de forme alignées horizontalement au niveau de la jonction avec l'échelle à câbles/pièces de forme avec une hauteur de 80 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe.

Utilisable pour : Pièce de forme en T UL(L)TE 80. ..., croix UL(L)X 80. ... et coude à 90° UL(L)B 80. ...

Lors du montage de l'échelle à câbles ou de la pièce de forme, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

Accessoires de fixation nécessaires par connecteur 4 pièces FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Eclisses horizontales

sans vis, horizontale

Réf. Art.	Hau- teur H	Epaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Coli- sage mini.
	mm	mm			
E4 ULIH 80 E4	72	1	960200	6,1	1 paire

pour les changements de direction horizontaux et pour un assemblage des échelles à câbles et des pièces de forme alignées dans le sens de la longueur au niveau de la jonction avec une hauteur de bord de 80 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 80. ... et ULL 80. ...

Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

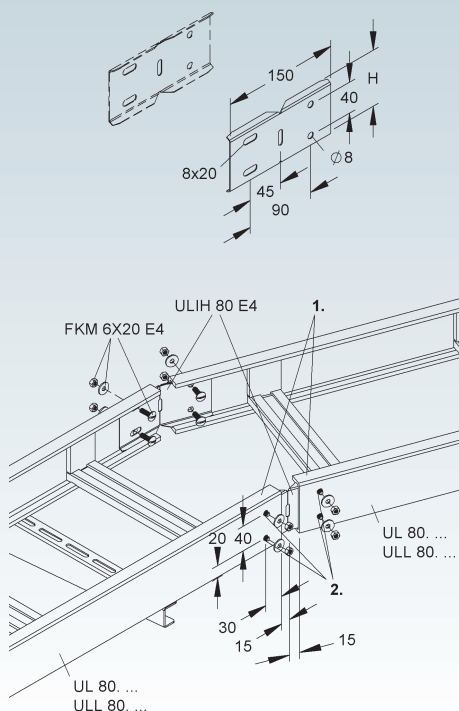
En outre, il faut veiller à ce que les trous oblongs des connecteurs soient placés du côté de la jonction où se trouve la potence. La pince de montage ULP 100 sert d'aide au montage.

Les trous des connecteurs permettent une fixation durable et garantissent la dilation du matériau.

Pour garantir un montage correct, il faut placer 4 vis FKM 6X20 E4 par connecteur en cas de charge élevée.

1. raccourcir les montants de l'échelle à câbles selon les besoins.
2. percer \varnothing 8 mm sur le site.

80



Séparation en PRV

pressée

Réf. Art.	Cou- leur RAL	Hau- teur H	Code EAN	Poids 100 uni. m	Coli- sage mini.
		mm			
K23 ULTL 80	7032	57	958528	38,5	3 m

pour la séparation des câbles avec différentes fonctions et/ou selon les tensions

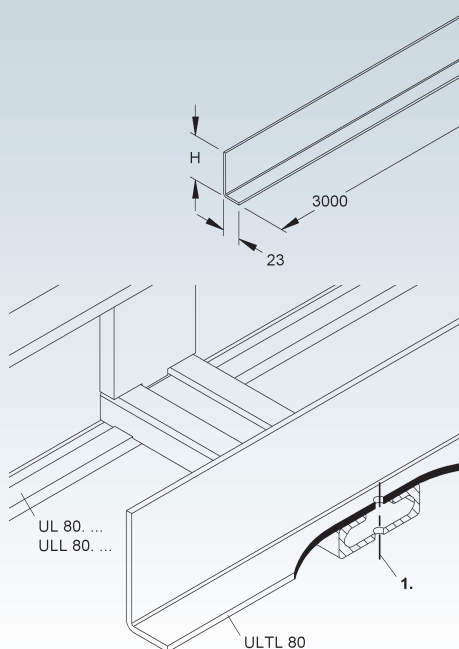
Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 80... et ULL 80...

1. La fixation du couvercle est réalisée avec des vis auto-taraudeuses ou avec des rivets à travers les barreaux.

80



PRV 212 PRV 213



T pour échelle en PRV

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux non-perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 ULTE 80.150	7032	80	150	959297	550	1 p.
K23 ULTE 80.200	7032	80	200	959303	590	1 p.
K23 ULTE 80.300	7032	80	300	959310	653	1 p.
K23 ULTE 80.400	7032	80	400	959327	720	1 p.
K23 ULTE 80.500	7032	80	500	959334	780	1 p.
K23 ULTE 80.600	7032	80	600	959341	850	1 p.

pour la réalisation de raccordement en T horizontal à 90°

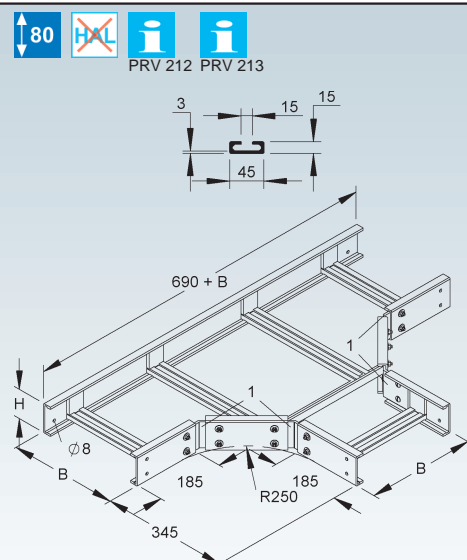
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'un T possible sur demande

Les éclisses de raccordement ULGH 80/150 et ULIH 80 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



T pour échelle en PRV

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux perforés réalisés à partir profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 ULLTE 80.150	7032	80	150	104840	550	1 p.
K23 ULLTE 80.200	7032	80	200	104857	590	1 p.
K23 ULLTE 80.300	7032	80	300	104864	653	1 p.
K23 ULLTE 80.400	7032	80	400	104871	720	1 p.
K23 ULLTE 80.500	7032	80	500	104888	780	1 p.
K23 ULLTE 80.600	7032	80	600	104895	850	1 p.

pour la réalisation de raccordement en T horizontal à 90°

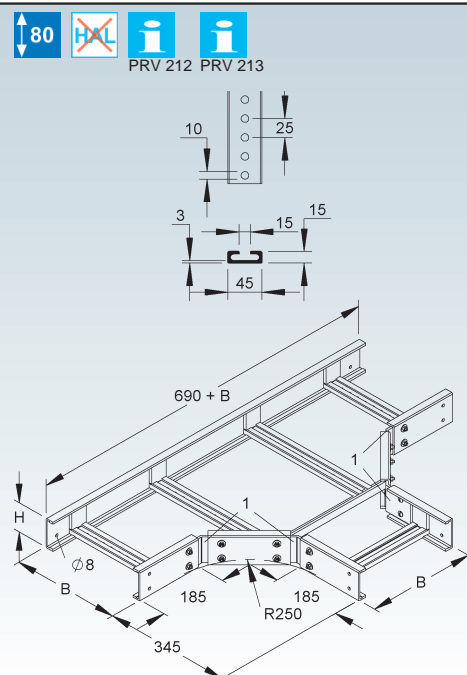
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'un T possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 80/150 et ULIH 80 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Croix en PRV

pultrudée, avec éclisses intégrées, barreaux non-perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	ULX 80.150	7032	80	150	959631	687,5	1 p.
K23	ULX 80.200	7032	80	200	959648	738,0	1 p.
K23	ULX 80.300	7032	80	300	959655	816,0	1 p.
K23	ULX 80.400	7032	80	400	959662	900,0	1 p.
K23	ULX 80.500	7032	80	500	959679	975,0	1 p.
K23	ULX 80.600	7032	80	600	959686	820,0	1 p.

pour la réalisation d'une croix horizontale à 90°

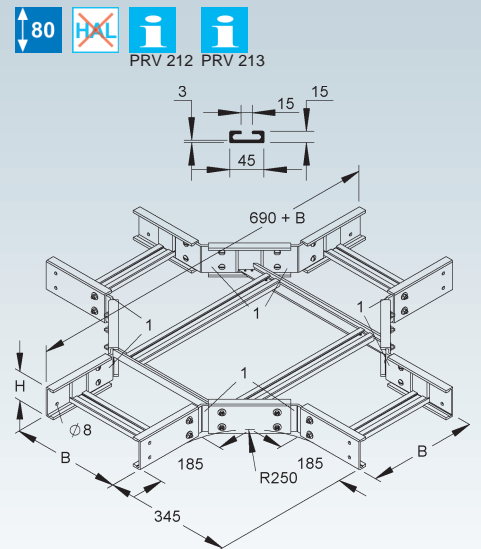
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'une croix possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 80/150 et ULIH 80 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Croix en PRV

pultrudée, avec éclisses intégrées, barreaux perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	ULLX 80.150	7032	80	150	105229	687,5	1 p.
K23	ULLX 80.200	7032	80	200	105236	738,0	1 p.
K23	ULLX 80.300	7032	80	300	105243	816,0	1 p.
K23	ULLX 80.400	7032	80	400	105250	900,0	1 p.
K23	ULLX 80.500	7032	80	500	105267	975,0	1 p.
K23	ULLX 80.600	7032	80	600	105274	820,0	1 p.

pour la réalisation d'une croix horizontale à 90°

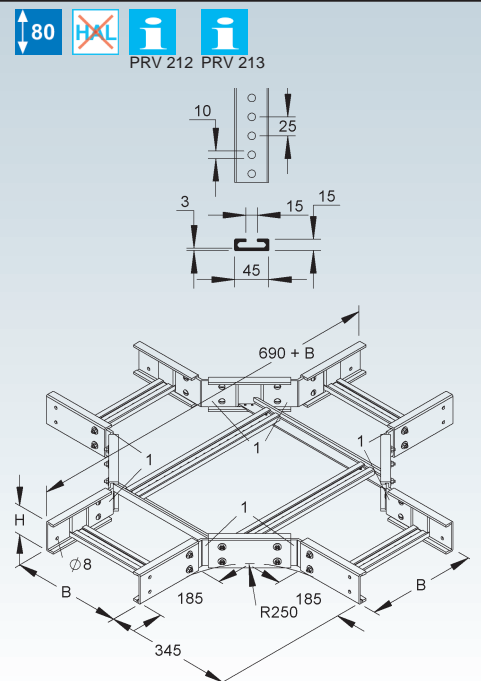
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'une croix possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 80/150 et ULIH 80 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Coude en PRV 90°

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux non-perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	ULB 80.150	7032	80	150	958610	220	1 p.
K23	ULB 80.200	7032	80	200	958627	240	1 p.
K23	ULB 80.300	7032	80	300	958634	270	1 p.
K23	ULB 80.400	7032	80	400	958641	360	1 p.
K23	ULB 80.500	7032	80	500	958658	400	1 p.
K23	ULB 80.600	7032	80	600	958665	440	1 p.

pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

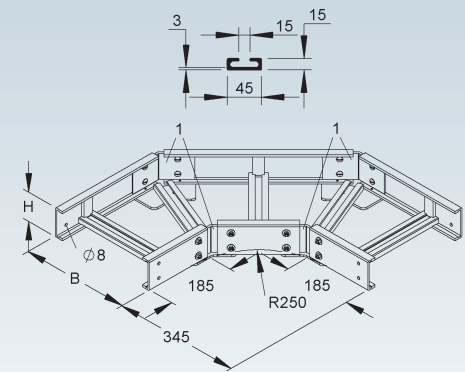
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une pièce de forme.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox de coude à 90° possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 80/150 et ULIH 80 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Coude en PRV 90°

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	ULLB 80.150	7032	80	150	104475	220	1 p.
K23	ULLB 80.200	7032	80	200	104482	240	1 p.
K23	ULLB 80.300	7032	80	300	104499	270	1 p.
K23	ULLB 80.400	7032	80	400	104512	360	1 p.
K23	ULLB 80.500	7032	80	500	104529	400	1 p.
K23	ULLB 80.600	7032	80	600	104536	440	1 p.

pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

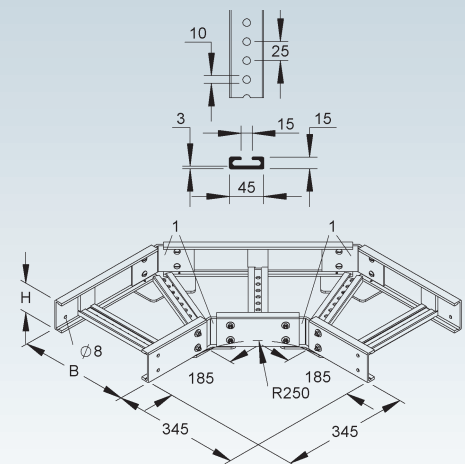
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'un coude possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 80/150 et ULIH 80 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Coude en PRV 2 x 45°

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux non-perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	ULBA 80.150	7032	80	150	958955	130	1 p.
K23	ULBA 80.200	7032	80	200	958962	136	1 p.
K23	ULBA 80.300	7032	80	300	958979	144	1 p.
K23	ULBA 80.400	7032	80	400	958986	150	1 p.
K23	ULBA 80.500	7032	80	500	958993	155	1 p.
K23	ULBA 80.600	7032	80	600	959006	161	1 p.

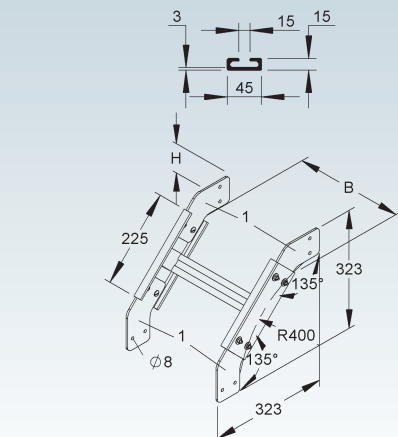
pour la réalisation d'un coude vertical intérieur de 2 x 45°

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'un coude 2 x 45° possible sur demande.



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Coude en PRV 2 x 45°

poltrudé, avec éclisses intégrées, barreaux perforés réalisés avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
		mm	mm				
K23	ULLBA 80.150	7032	80	150	106493	130	1 p.
K23	ULLBA 80.200	7032	80	200	106516	136	1 p.
K23	ULLBA 80.300	7032	80	300	106523	144	1 p.
K23	ULLBA 80.400	7032	80	400	106530	150	1 p.
K23	ULLBA 80.500	7032	80	500	106547	155	1 p.
K23	ULLBA 80.600	7032	80	600	106554	161	1 p.

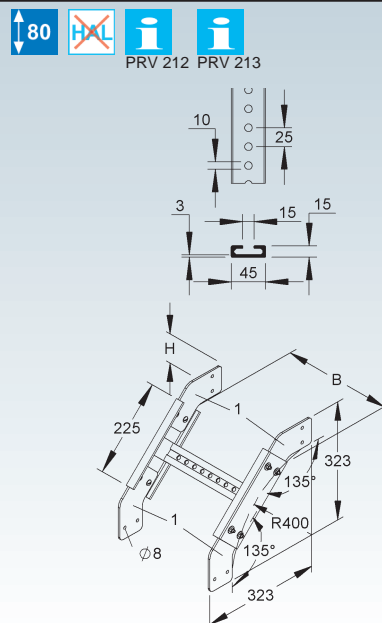
pour la réalisation d'un coude vertical intérieur de 2 x 45°

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'un coude 2 x 45° possible sur demande.



Réduction en PRV

poltrudée et équipée d'éclisses avec des trous préformés

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
		mm	mm				
K23	ULRU 80.100	7032	80	100	959969	42	1 p.
K23	ULRU 80.150	7032	80	150	959976	46	1 p.
K23	ULRU 80.200	7032	80	200	959983	51	1 p.
K23	ULRU 80.300	7032	80	300	959990	63	1 p.
K23	ULRU 80.400	7032	80	400	960002	71	1 p.

pour réduire ou élargir les échelles à câbles avec une hauteur de bord de 80 mm

La dimension B correspond à la réduction/extension.

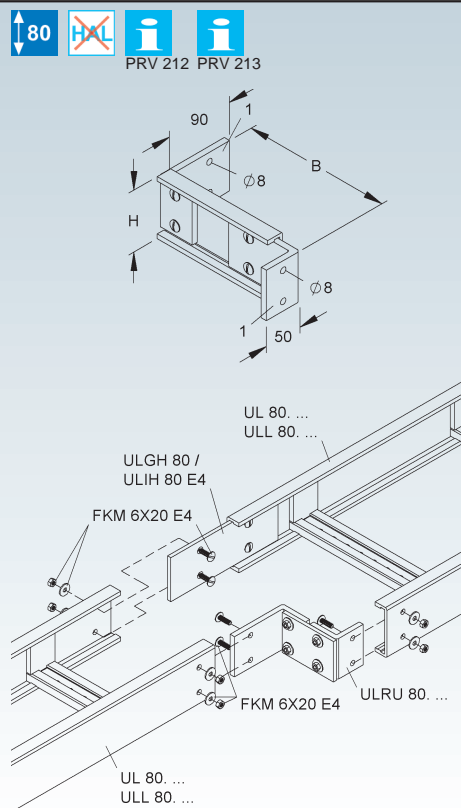
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, la réduction doit être supportée par une console.
- Pour garantir un montage conforme, la réduction et les éclisses doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4 (à commander séparément).

Languettes de liaison en inox d'une réduction possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 80 et ULIH 80 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Eclisse verticale en PRV

pultrudée, verticale, à visser

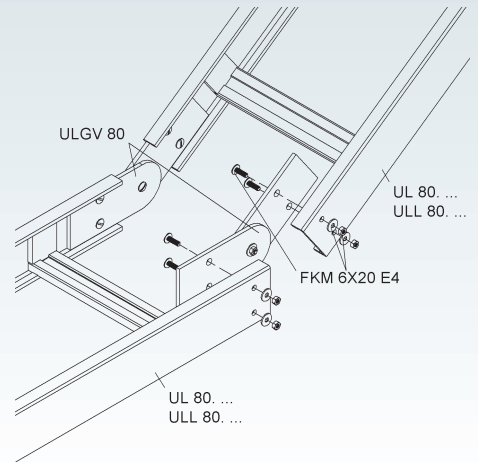
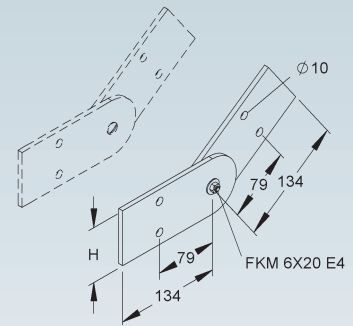
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
K23 ULGV 80	7032	71	6	960248	27,5	1 paire

pour réaliser des jonctions d'angle d'échelles à câbles verticales avec une hauteur de bord de 80 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe.

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 80... et ULL 80...

Accessoires de fixation nécessaires par connecteur 4 pièces FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Rotule articulée

verticale, à visser

Réf. Art.	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
E4 ULIV 80 E4	72	1	960286	30	1 paire

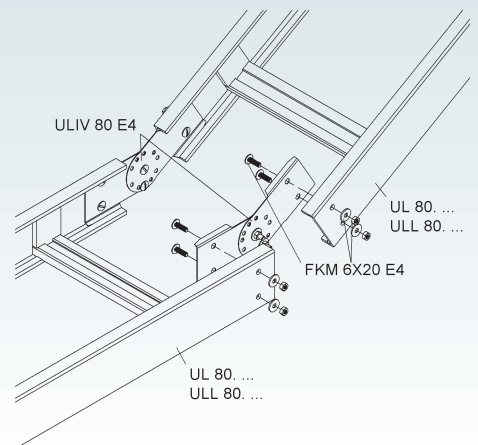
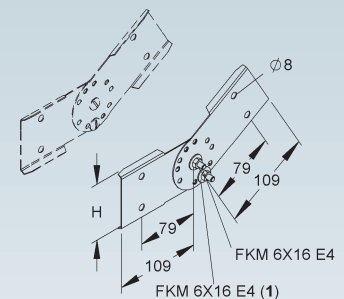
pour réaliser des raccords d'angle d'échelles à câbles verticales droites avec une hauteur de bord de 80 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe.

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 80... et ULL 80...

Le réglage s'effectue par pas de 15° et doit être vissé avec une vis FKM 6X16 E4 (1) dans le cercle gradué.

Accessoires de fixation nécessaires par connecteur 4 pièces FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Échelles à câbles en PRV

pultrudée, avec barreaux non perforés réalisés à partir profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

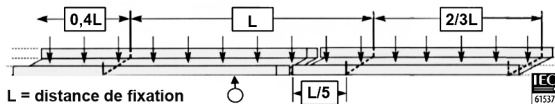
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Long. L	Épaisseur mat. (t)	Coupe de traverse utile	Code EAN	Poids 100 uni. m	Coil-sage mini.	
		mm	mm	mm	mm	mm ²				
K23	UL 100.150/3	7032	100	150	3000	5	6750	958191	312,3	3 m
K23	UL 100.200/3	7032	100	200	3000	5	9875	958214	320,8	3 m
K23	UL 100.300/3	7032	100	300	3000	5	16125	958238	338,6	3 m
K23	UL 100.400/3	7032	100	400	3000	5	22375	958252	356,3	3 m
K23	UL 100.450/3	7032	100	450	3000	5	25500	958276	362,0	3 m
K23	UL 100.500/3	7032	100	500	3000	5	28625	958290	375,0	3 m
K23	UL 100.600/3	7032	100	600	3000	5	34875	958313	392,5	3 m
K23	UL 100.750/3	7032	100	750	3000	5	44250	958351	413,5	3 m
K23	UL 100.900/3	7032	100	900	3000	5	53625	958399	445,1	3 m
K23	UL 100.150	7032	100	150	6000	5	6750	958184	312,3	6 m
K23	UL 100.200	7032	100	200	6000	5	9875	958207	320,8	6 m
K23	UL 100.300	7032	100	300	6000	5	16125	958221	338,6	6 m
K23	UL 100.400	7032	100	400	6000	5	22375	958245	356,3	6 m
K23	UL 100.450	7032	100	450	6000	5	25500	958269	362,0	6 m
K23	UL 100.500	7032	100	500	6000	5	28625	958283	375,0	6 m
K23	UL 100.600	7032	100	600	6000	5	34875	958306	392,5	6 m
K23	UL 100.750	7032	100	750	6000	5	44250	958344	413,5	6 m
K23	UL 100.900	7032	100	900	6000	5	53625	958382	445,1	6 m

pour une lecture horizontale

Les échelles à câbles ont l'avantage d'être 100% PRV (polyester chargé de fibres de verre), grâce à un montage breveté elles ne contiennent aucune pièce en acier ou en plastique.

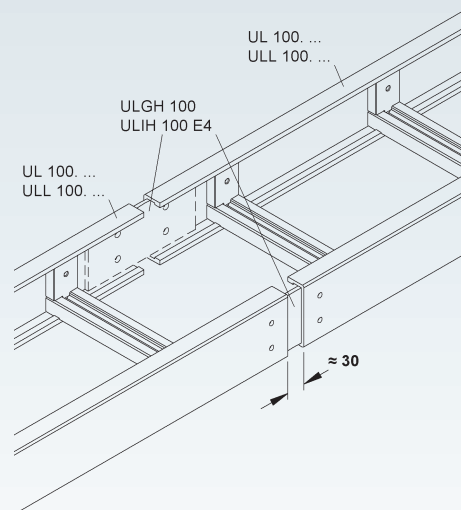
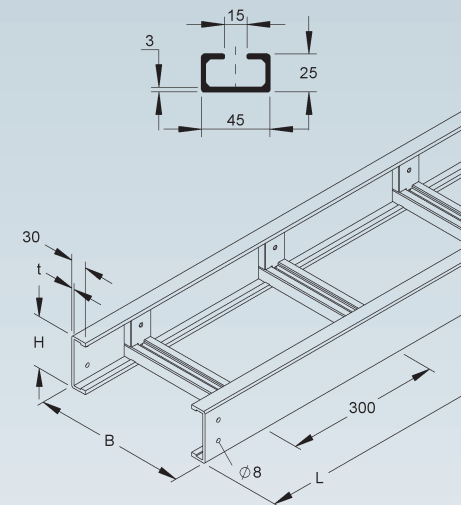
Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

Pour des distances d'appui plus grandes ou différentes, n'hésitez pas à nous contacter. Les valeurs de charge sont valables pour des longueurs de support de câbles, montées dans le plan horizontal.



Gamme UL hauteur 100 mm - charge admissible		
Longueur du chemin de câbles (m)	Distance de fixation (m)	Charge admissible (kN/m)
3	1	2,5
	1,5	2,5
6	1	2,5
	1,5	2,5
	3	2,5

Remarque : la flexion des échelles à câbles a été mesurée en positionnant les connecteurs à L/5 de la distance de fixation entre deux consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flexion peut augmenter jusqu'à 30%.



Échelles à câbles en PRV

perforée, avec barreaux perforés réalisés à partir profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

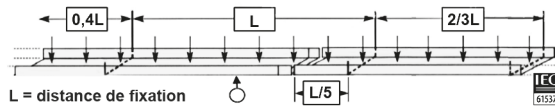
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Long. L	Épaisseur mat. (t)	Coupe de traverse utile	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.	
		mm	mm	mm	mm	mm ²				
K23	ULL 100.150/3	7032	100	150	3000	5	6750	106189	312,3	3 m
K23	ULL 100.200/3	7032	100	200	3000	5	9875	106196	320,8	3 m
K23	ULL 100.300/3	7032	100	300	3000	5	16125	106219	338,6	3 m
K23	ULL 100.400/3	7032	100	400	3000	5	22375	106226	356,3	3 m
K23	ULL 100.450/3	7032	100	450	3000	5	25500	106233	362,0	3 m
K23	ULL 100.500/3	7032	100	500	3000	5	28625	106240	375,0	3 m
K23	ULL 100.600/3	7032	100	600	3000	5	34875	106257	392,5	3 m
K23	ULL 100.750/3	7032	100	750	3000	5	44250	106271	413,5	3 m
K23	ULL 100.900/3	7032	100	900	3000	5	53625	106295	445,1	3 m
K23	ULL 100.150	7032	100	150	6000	5	6750	103867	312,3	6 m
K23	ULL 100.200	7032	100	200	6000	5	9875	103874	320,8	6 m
K23	ULL 100.300	7032	100	300	6000	5	16125	094578	338,6	6 m
K23	ULL 100.400	7032	100	400	6000	5	22375	103881	356,3	6 m
K23	ULL 100.450	7032	100	450	6000	5	25500	103898	362,0	6 m
K23	ULL 100.500	7032	100	500	6000	5	28625	101016	375,0	6 m
K23	ULL 100.600	7032	100	600	6000	5	34875	094585	392,5	6 m
K23	ULL 100.750	7032	100	750	6000	5	44250	103928	413,5	6 m
K23	ULL 100.900	7032	100	900	6000	5	53625	103942	445,1	6 m

pour une lecture horizontale

Les échelles à câbles ont l'avantage d'être 100% PRV (polyester chargé de fibres de verre), grâce à un montage breveté elles ne contiennent aucune pièce en acier ou en plastique.

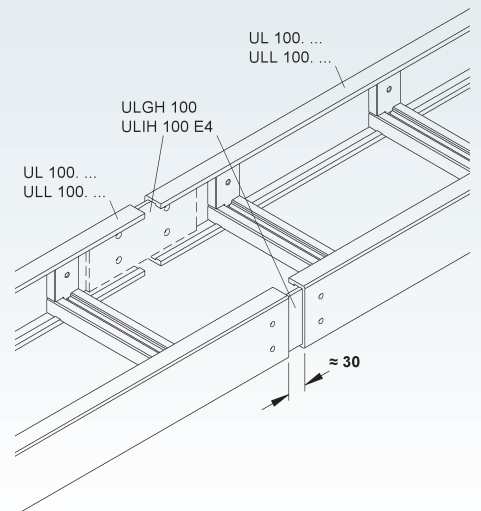
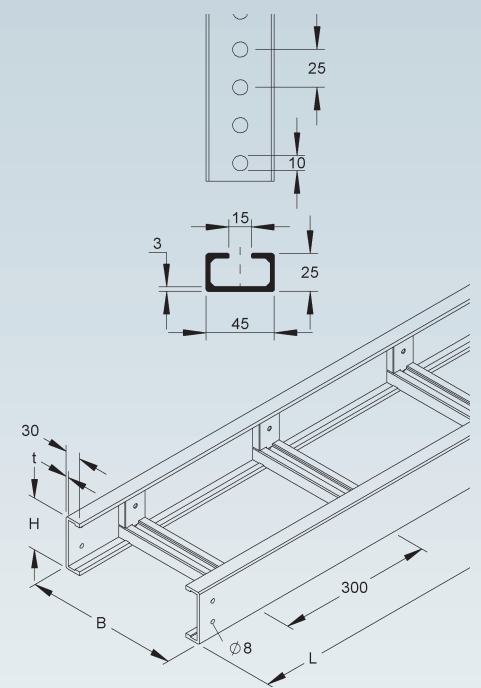
Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

Pour des distances d'appui plus grandes ou différentes, n'hésitez pas à nous contacter. Les valeurs de charge sont valables pour des longueurs de support de câbles, montées dans le plan horizontal.



Gamme ULL hauteur 100 mm - charge admissible		
Longueur du chemin de câbles (m)	Distance de fixation (m)	Charge admissible (kN/m)
3	1	2,5
	1,5	2,5
6	1	2,5
	1,5	2,5
	2	2,5
	3	2,5

Remarque : la flexion des échelles à câbles a été mesurée en positionnant les connecteurs à L/5 de la distance de fixation entre deux consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flexion peut augmenter jusqu'à 30%.



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Embout pour extrémité en PRV

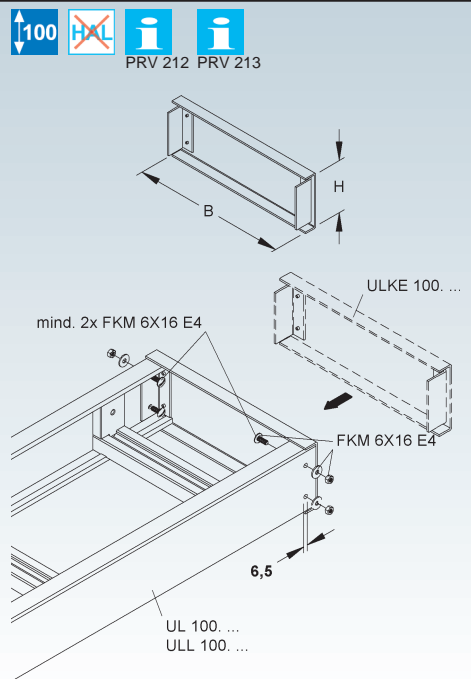
pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H à l'intérieur	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
		mm	mm				
K23	ULKE 100.150	7032	100	150	965526	16	1 p.
K23	ULKE 100.200	7032	100	200	965533	20	1 p.
K23	ULKE 100.300	7032	100	300	965540	27	1 p.
K23	ULKE 100.400	7032	100	400	965557	35	1 p.
K23	ULKE 100.450	7032	100	450	965564	42	1 p.
K23	ULKE 100.500	7032	100	500	965571	45	1 p.
K23	ULKE 100.600	7032	100	600	965588	49	1 p.
K23	ULKE 100.750	7032	100	750	965601	60	1 p.
K23	ULKE 100.900	7032	100	900	965625	70	1 p.

pour couvrir les extrémités des échelles à câbles

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 100... et ULL 100...

Accessoires de fixation : 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).



Eclisses horizontales en PRV

pultrudée, horizontale, à visser

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.	
		mm	mm				
K23	ULGH 100	7032	89	6	960170	3,5	1 paire

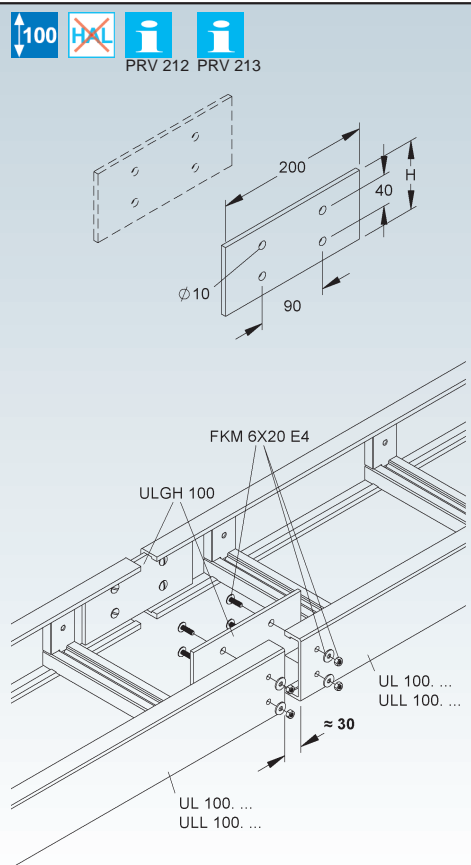
pour un assemblage des échelles à câbles alignées horizontalement dans le sens de la longueur au niveau de la jonction, avec une hauteur de bord de 100 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe.

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 100... et ULL 100...

Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

Accessoires de fixation nécessaires par connecteur 4 pièces FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Eclisses horizontales en PRV

pultrudée, horizontale, à visser, version raccourcie

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
K23 ULGH 100/150	7032	89	6	094745	35	1 paire

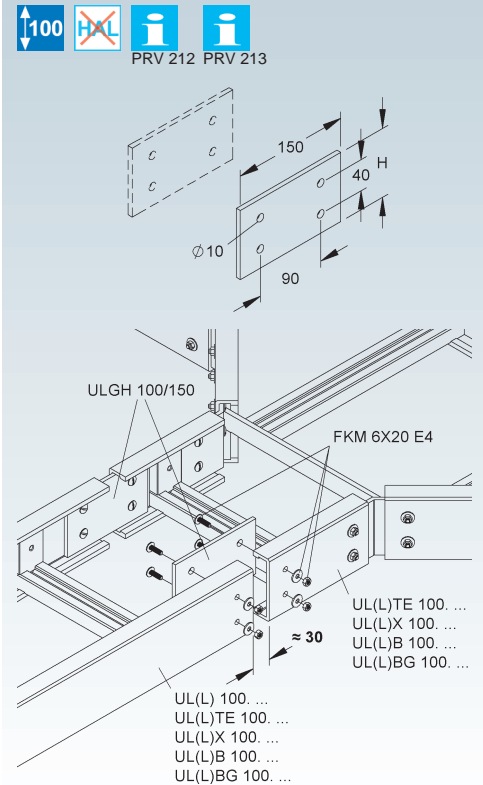
pour un assemblage des pièces de forme alignées horizontalement au niveau de la jonction avec l'échelle à câbles/pièces de forme avec une hauteur de 100 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe.

Utilisable pour : Pièce de forme en T UL(L)TE 100., croix UL(L)X 100. ... et coude à 90° UL(L)B 100.

Lors du montage de l'échelle à câbles ou de la pièce de forme, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

Accessoires de fixation nécessaires par connecteur 4 pièces FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Eclisses horizontales

sans vis, horizontale

Réf. Art.	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
E4 ULIH 100 E4	90	1,5	960217	19,5	1 paire

pour les changements de direction horizontaux et pour un assemblage des pièces de forme alignées dans le sens de la longueur au niveau de la jonction, avec une hauteur de bord de 100 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 100. ... et ULL 100. ...

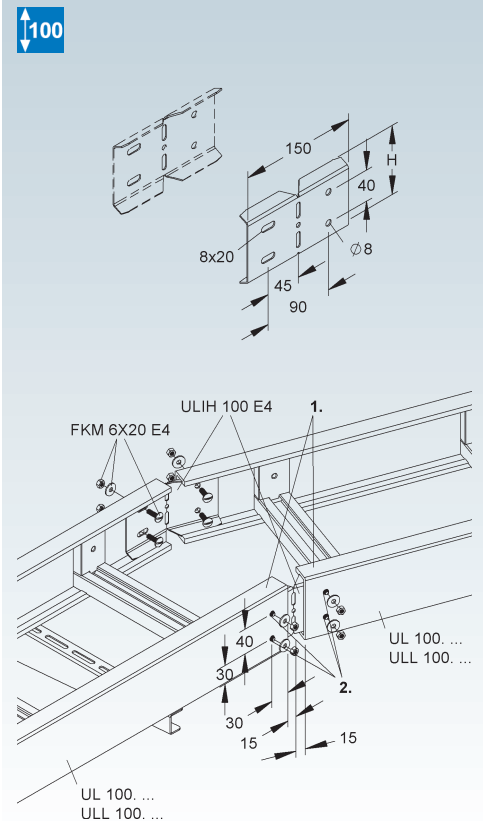
Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

En outre, il faut veiller à ce que les trous oblongs des connecteurs soient placés du côté de la jonction où se trouve la potence. La pince de montage ULP 100 sert d'aide au montage.

Les trous des connecteurs permettent une fixation durable et garantissent la dilation du matériau.

Pour garantir un montage correct, il faut placer 4 vis FKM 6X20 E4 par connecteur en cas de charge élevée.

1. raccourcir les montants de l'échelle à câbles selon les besoins.
2. percer Ø 8 mm sur le site.



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Séparation en PRV

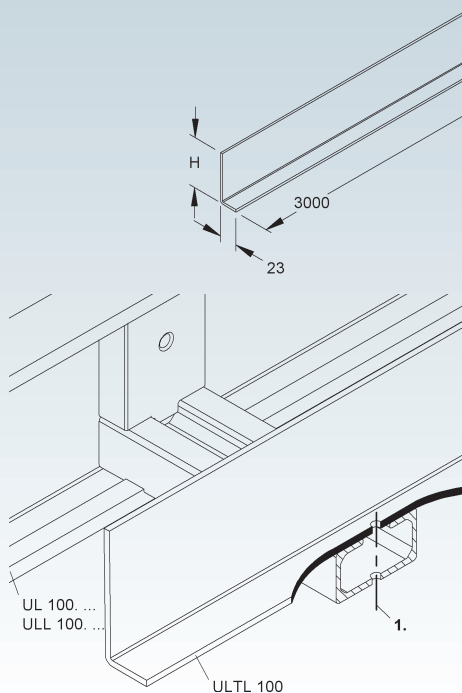
pressée

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
K23 ULTL 100	7032	65	958535	40	3 m

pour la séparation des câbles avec différentes fonctions et/ou selon les tensions

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 100... et ULL 100...

1. La fixation du couvercle est réalisée avec des vis auto-taraudeuses ou avec des rivets à travers les barreaux.



T pour échelle en PRV

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux non-perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 ULTE 100.150	7032	100	150	959358	520	1 p.
K23 ULTE 100.200	7032	100	200	959365	550	1 p.
K23 ULTE 100.300	7032	100	300	959372	653	1 p.
K23 ULTE 100.400	7032	100	400	959389	720	1 p.
K23 ULTE 100.450	7032	100	450	959396	750	1 p.
K23 ULTE 100.500	7032	100	500	959402	780	1 p.
K23 ULTE 100.600	7032	100	600	959419	850	1 p.
K23 ULTE 100.750	7032	100	750	959433	950	1 p.
K23 ULTE 100.900	7032	100	900	959457	1050	1 p.

pour la réalisation de raccordement en T horizontal à 90°

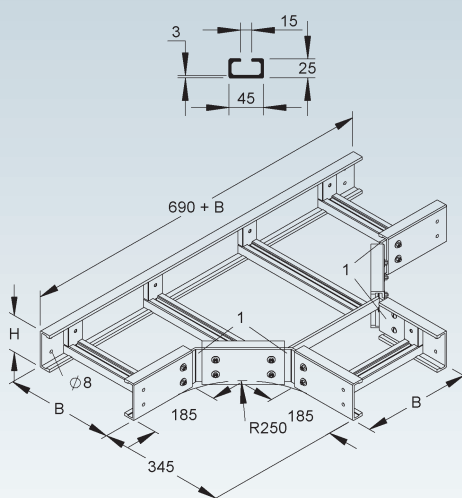
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Pièces de forme en T, non perforées, pour la réalisation des rayons R600 et R900 sur demande.
Languettes de liaison en inox d'un T possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 100/150 et ULIH 100 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



T pour échelle en PRV

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux perforés réalisés à partir profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

	Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli-sage mini.
K23	ULLTE 100.150	7032	100	150	104543	520	1 p.
K23	ULLTE 100.200	7032	100	200	104550	550	1 p.
K23	ULLTE 100.300	7032	100	300	104567	653	1 p.
K23	ULLTE 100.400	7032	100	400	104574	720	1 p.
K23	ULLTE 100.500	7032	100	500	104581	780	1 p.
K23	ULLTE 100.600	7032	100	600	104598	850	1 p.
K23	ULLTE 100.750	7032	100	750	104628	950	1 p.
K23	ULLTE 100.900	7032	100	900	104642	1050	1 p.

pour la réalisation de raccordement en T horizontal à 90°

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

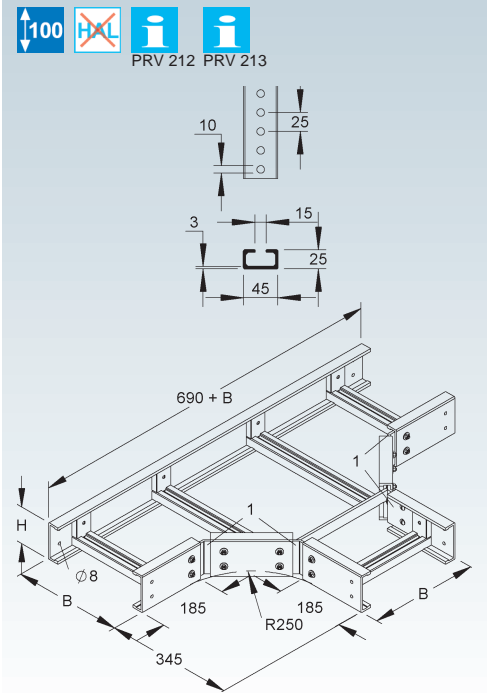
Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Pièce en T, barreaux perforés, avec un rayon de 600 et 900 disponible sur demande.

Languettes de liaison en inox d'un coude possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 100/150 et ULIH 100 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Croix en PRV

pultrudée, avec éclisses intégrées, barreaux non-perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

	Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli-sage mini.
K23	ULX 100.150	7032	100	150	959693	710	1 p.
K23	ULX 100.200	7032	100	200	959709	750	1 p.
K23	ULX 100.300	7032	100	300	959716	816	1 p.
K23	ULX 100.400	7032	100	400	959723	900	1 p.
K23	ULX 100.450	7032	100	450	959730	940	1 p.
K23	ULX 100.500	7032	100	500	959747	975	1 p.
K23	ULX 100.600	7032	100	600	959754	1070	1 p.
K23	ULX 100.750	7032	100	750	959778	1180	1 p.
K23	ULX 100.900	7032	100	900	959792	1300	1 p.

pour la réalisation d'une croix horizontale à 90°

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

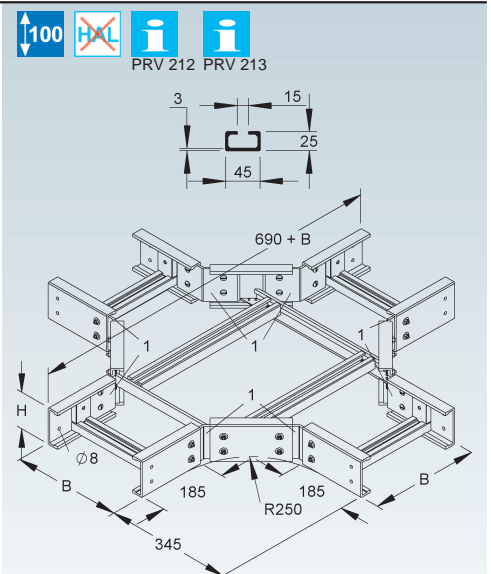
Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'une croix possible sur demande.

Croix possible avec barreaux non perforés pour des rayons 600 et 900 sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 100/150 et ULIH 100 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Croix en PRV

pultrudée, avec éclisses intégrées, barreaux perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 ULLX 100.150	7032	100	150	104918	710	1 p.
K23 ULLX 100.200	7032	100	200	104925	750	1 p.
K23 ULLX 100.300	7032	100	300	104932	816	1 p.
K23 ULLX 100.400	7032	100	400	104949	900	1 p.
K23 ULLX 100.450	7032	100	450	104956	940	1 p.
K23 ULLX 100.500	7032	100	500	104963	975	1 p.
K23 ULLX 100.600	7032	100	600	104970	1070	1 p.
K23 ULLX 100.750	7032	100	750	104994	1180	1 p.
K23 ULLX 100.900	7032	100	900	105021	1300	1 p.

pour la réalisation d'une croix horizontale à 90°

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

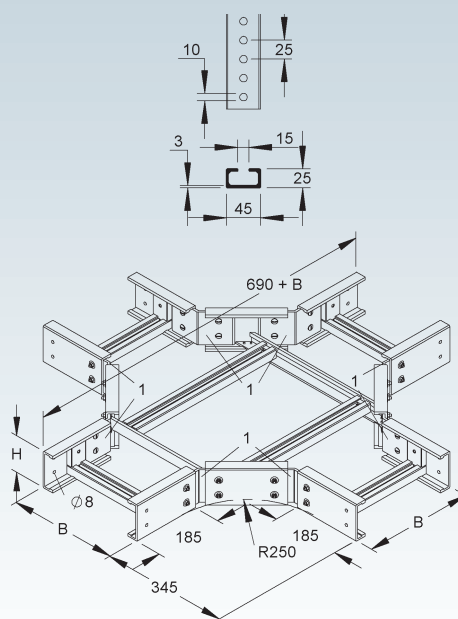
Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'une croix possible sur demande.

Croix avec des barreaux perforés possible avec des rayons 600 et 900 sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 100/150 et ULIH 100 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Coude en PRV 90°

pultrudée, avec éclisses intégrées, barreaux non-perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 ULB 100.150	7032	100	150	958672	320	1 p.
K23 ULB 100.200	7032	100	200	958689	340	1 p.
K23 ULB 100.300	7032	100	300	958696	388	1 p.
K23 ULB 100.400	7032	100	400	958702	470	1 p.
K23 ULB 100.450	7032	100	450	958719	490	1 p.
K23 ULB 100.500	7032	100	500	958726	520	1 p.
K23 ULB 100.600	7032	100	600	958733	570	1 p.
K23 ULB 100.750	7032	100	750	958757	648	1 p.
K23 ULB 100.900	7032	100	900	958771	720	1 p.

pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

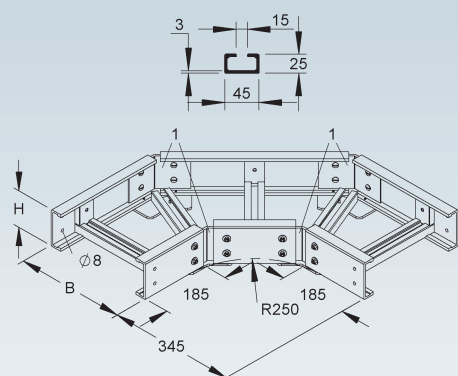
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une pièce de forme.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox de coude à 90° possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 100/150 et ULIH 100 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Coude en PRV 90°

putrulé, avec éclisses intégrées, barreaux perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	ULLB 100.150	7032	100	150	104161	320	1 p.
K23	ULLB 100.200	7032	100	200	104178	340	1 p.
K23	ULLB 100.300	7032	100	300	104185	388	1 p.
K23	ULLB 100.400	7032	100	400	104192	470	1 p.
K23	ULLB 100.450	7032	100	450	104215	490	1 p.
K23	ULLB 100.500	7032	100	500	104222	520	1 p.
K23	ULLB 100.600	7032	100	600	104239	570	1 p.
K23	ULLB 100.750	7032	100	750	104253	648	1 p.
K23	ULLB 100.900	7032	100	900	104277	720	1 p.

pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

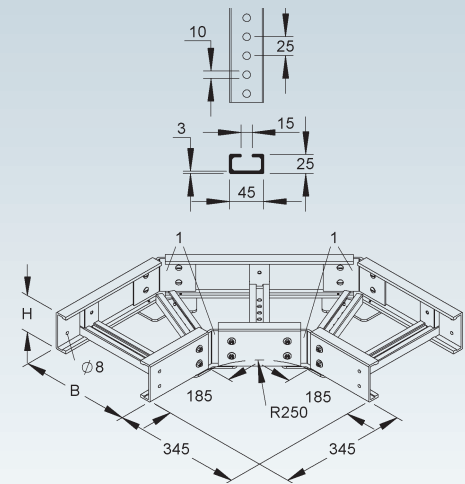
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'un coude possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 100/150 et ULIH 100 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Coude en PRV 90°, grand rayon

putrulé, avec éclisses intégrées, barreaux non-perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	ULBG 100.150	7032	100	150	967681	542	1 p.
K23	ULBG 100.200	7032	100	200	967698	564	1 p.
K23	ULBG 100.300	7032	100	300	967704	693	1 p.
K23	ULBG 100.400	7032	100	400	967711	755	1 p.
K23	ULBG 100.450	7032	100	450	967728	786	1 p.
K23	ULBG 100.500	7032	100	500	967735	817	1 p.
K23	ULBG 100.600	7032	100	600	967742	879	1 p.
K23	ULBG 100.750	7032	100	750	967759	976	1 p.
K23	ULBG 100.900	7032	100	900	967766	1296	1 p.

pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

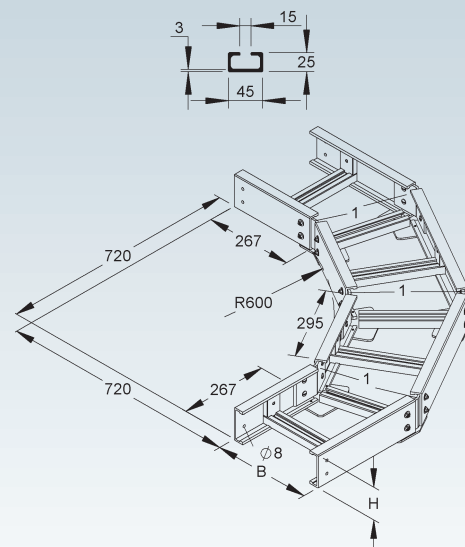
Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'un coude possible sur demande.

Grand coude 90°, barreaux non-perforés, avec un rayon de 900 disponible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 100/150 et ULIH 100 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Coude en PRV 90°, grand rayon

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 ULLBG 100.150	7032	100	150	105632	542	1 p.
K23 ULLBG 100.200	7032	100	200	105625	564	1 p.
K23 ULLBG 100.300	7032	100	300	105618	693	1 p.
K23 ULLBG 100.400	7032	100	400	105595	755	1 p.
K23 ULLBG 100.450	7032	100	450	105588	786	1 p.
K23 ULLBG 100.500	7032	100	500	105571	817	1 p.
K23 ULLBG 100.600	7032	100	600	105564	879	1 p.
K23 ULLBG 100.750	7032	100	750	105557	976	1 p.
K23 ULLBG 100.900	7032	100	900	105540	1296	1 p.

pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

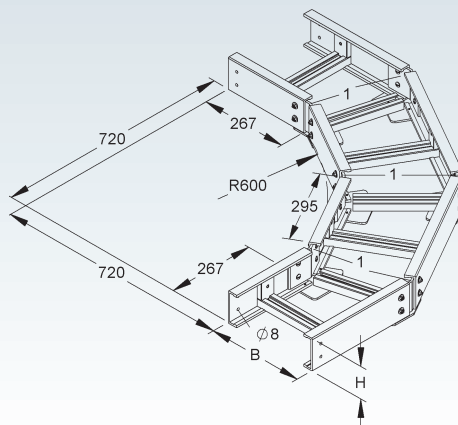
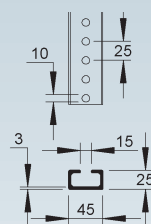
Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'un coude possible sur demande.

Grand coude 90°, barreaux perforés, avec un rayon de 900 disponible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 100/150 et ULIH 100 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Coude en PRV 2 x 45°

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux non-perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 ULBA 100.150	7032	100	150	959013	220	1 p.
K23 ULBA 100.200	7032	100	200	959020	212	1 p.
K23 ULBA 100.300	7032	100	300	959037	217	1 p.
K23 ULBA 100.400	7032	100	400	959044	223	1 p.
K23 ULBA 100.450	7032	100	450	959051	226	1 p.
K23 ULBA 100.500	7032	100	500	959068	228	1 p.
K23 ULBA 100.600	7032	100	600	959075	234	1 p.
K23 ULBA 100.750	7032	100	750	959099	242	1 p.
K23 ULBA 100.900	7032	100	900	959112	251	1 p.

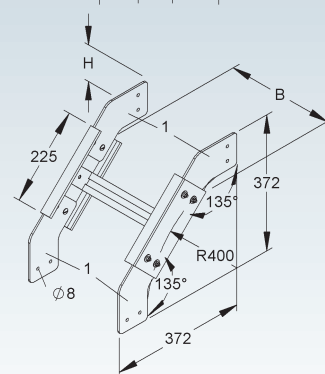
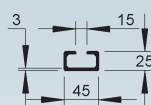
pour la réalisation d'un coude vertical intérieur de 2 x 45°

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'un coude 2 x 45° possible sur demande.



Coude en PRV 2 x 45°

protudré, avec éclisses intégrées, barreaux perforés réalisés avec une largeur d'environ 15 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	ULLBA 100.150	7032	100	150	106561	220	1 p.
K23	ULLBA 100.200	7032	100	200	106578	212	1 p.
K23	ULLBA 100.300	7032	100	300	106585	217	1 p.
K23	ULLBA 100.400	7032	100	400	106592	223	1 p.
K23	ULLBA 100.450	7032	100	450	106615	226	1 p.
K23	ULLBA 100.500	7032	100	500	106622	228	1 p.
K23	ULLBA 100.600	7032	100	600	106639	234	1 p.
K23	ULLBA 100.750	7032	100	750	106653	242	1 p.
K23	ULLBA 100.900	7032	100	900	106677	251	1 p.

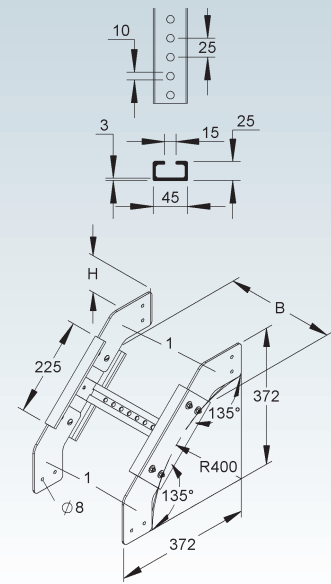
pour la réalisation d'un coude vertical intérieur de 2 x 45°

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'un coude 2 x 45° possible sur demande.



Réduction en PRV

protudré et équipée d'éclisses avec des trous préformés

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	ULRU 100.100	7032	100	100	960019	51	1 p.
K23	ULRU 100.150	7032	100	150	960026	55	1 p.
K23	ULRU 100.200	7032	100	200	960033	65	1 p.
K23	ULRU 100.300	7032	100	300	960040	78	1 p.
K23	ULRU 100.400	7032	100	400	960057	95	1 p.
K23	ULRU 100.500	7032	100	500	960064	109	1 p.
K23	ULRU 100.600	7032	100	600	960071	117	1 p.

pour réduire ou élargir les échelles à câbles de 100 mm de haut

La dimension B correspond à la réduction/extension.

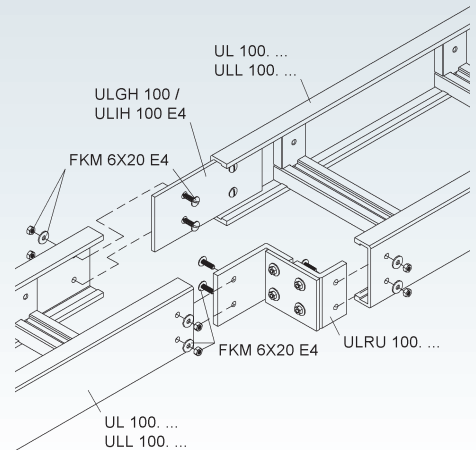
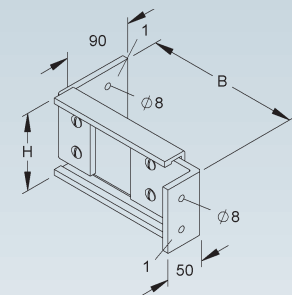
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, la réduction doit être supportée par une console.
- Pour garantir un montage conforme, la réduction et les éclisses doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4 (à commander séparément).

Languettes de liaison en inox d'une réduction possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 100 et ULIH 100 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Eclisse verticale en PRV

pultrudée, verticale, à visser

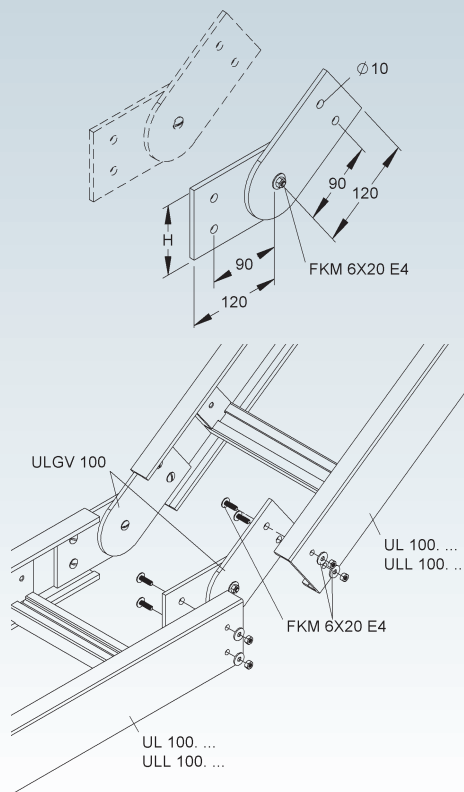
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
K23 ULGV 100	7032	89	6	960255	27,5	1 paire

pour réaliser des jonctions d'angle d'échelles à câbles verticales avec une hauteur de bord de 100 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe.

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 100... et ULL 100...

Accessoires de fixation nécessaires par connecteur 4 pièces FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Rotule articulée

verticale, à visser

Réf. Art.	Hauteur H	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
E4 ULIV 100 E4	89	1,5	960293	30	1 paire

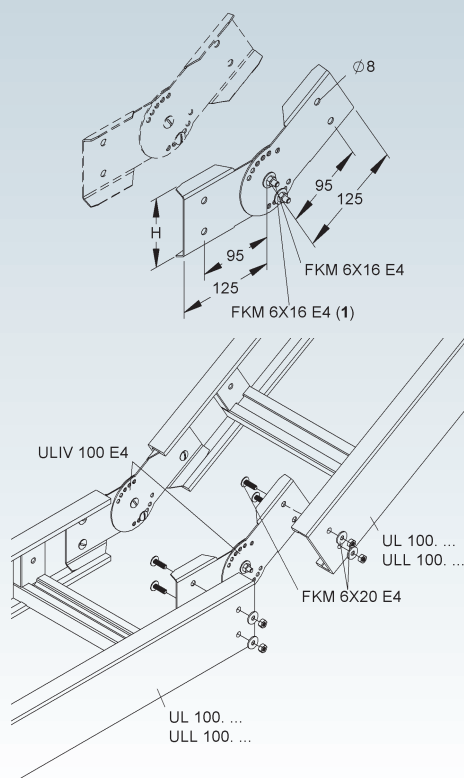
pour réaliser des raccords d'angle d'échelles à câbles verticales continus avec une hauteur de bord de 100 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe.

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 100... et ULL 100...

Le réglage s'effectue par pas de 15° et doit être vissé avec une vis FKM 6X16 E4 (1) dans le cercle gradué.

Accessoires de fixation nécessaires par connecteur 4 pièces FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Échelles à câbles en PRV

pultrudée, avec barreaux non perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 17 mm

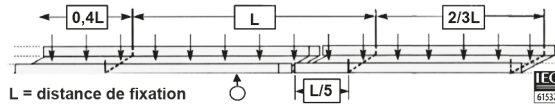


Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Long. L mm	Épaisseur mat. (t) mm	Coupe de traverse utile mm ²	Code EAN	Poids 100 uni. m	Coil-sage mini.	
K23	UL 150.150/3	7032	150	150	3000	6	11449	965168	553,5	3 m
K23	UL 150.200/3	7032	150	200	3000	6	16799	965175	570,3	3 m
K23	UL 150.300/3	7032	150	300	3000	6	27499	965182	603,3	3 m
K23	UL 150.400/3	7032	150	400	3000	6	38199	965199	636,8	3 m
K23	UL 150.450/3	7032	150	450	3000	6	43549	965205	653,6	3 m
K23	UL 150.500/3	7032	150	500	3000	6	48899	965212	670,3	3 m
K23	UL 150.600/3	7032	150	600	3000	6	59599	965229	660,0	3 m
K23	UL 150.750/3	7032	150	750	3000	6	75649	965243	754,1	3 m
K23	UL 150.900/3	7032	150	900	3000	6	91699	965267	804,3	3 m
K23	UL 150.150	7032	150	150	6000	6	11449	958405	553,5	6 m
K23	UL 150.200	7032	150	200	6000	6	16799	958412	570,3	6 m
K23	UL 150.300	7032	150	300	6000	6	27499	958429	603,3	6 m
K23	UL 150.400	7032	150	400	6000	6	38199	958436	636,8	6 m
K23	UL 150.450	7032	150	450	6000	6	43549	958443	653,6	6 m
K23	UL 150.500	7032	150	500	6000	6	48899	958450	670,3	6 m
K23	UL 150.600	7032	150	600	6000	6	59599	958467	660,0	6 m
K23	UL 150.750	7032	150	750	6000	6	75649	958481	754,1	6 m
K23	UL 150.900	7032	150	900	6000	6	91699	958504	804,3	6 m

pour une lecture horizontale

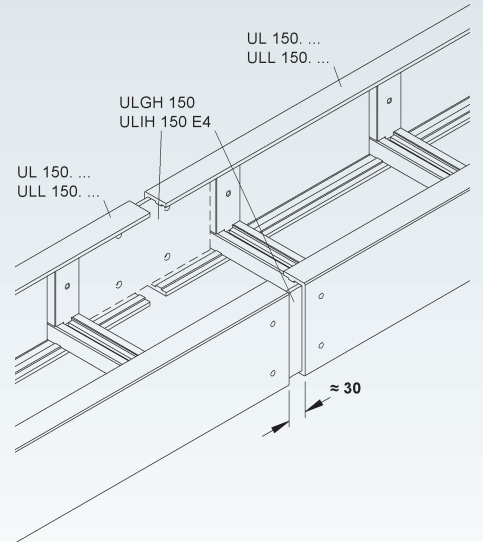
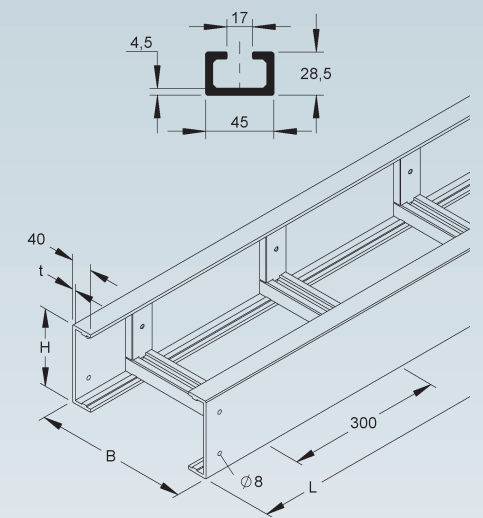
Les échelles à câbles ont l'avantage d'être 100% PRV (polyester chargé de fibres de verre), grâce à un montage breveté elles ne contiennent aucune pièce en acier ou en plastique. Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

Pour des distances d'appui plus grandes ou différentes, n'hésitez pas à nous contacter. Les valeurs de charge sont valables pour des longueurs de support de câbles, montées dans le plan horizontal.



Gamme UL hauteur 150 mm - charge admissible		
Longueur du chemin de câbles (m)	Distance de fixation (m)	Charge admissible (kN/m)
3	1	2,5
	1,5	2,5
6	1	2,5
	1,5	2,5
	3	2,5

Remarque : la flexion des échelles à câbles a été mesurée en positionnant les connecteurs à L/5 de la distance de fixation entre deux consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flexion peut augmenter jusqu'à 30%.



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Échelles à câbles en PRV

pultrudée, avec barreaux perforés réalisés à partir d'un profil en C d'environ 17 mm de long

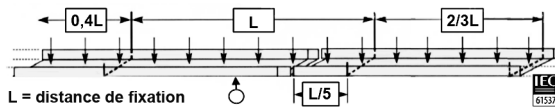
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Long. L	Épaisseur mat. (t)	Coupe de traverse utile	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.	
		mm	mm	mm	mm	mm ²				
K23	ULL 150.150/3	7032	150	150	3000	6	11449	106318	553,5	3 m
K23	ULL 150.200/3	7032	150	200	3000	6	16799	106325	570,3	3 m
K23	ULL 150.300/3	7032	150	300	3000	6	27499	106332	603,3	3 m
K23	ULL 150.400/3	7032	150	400	3000	6	38199	106349	636,8	3 m
K23	ULL 150.450/3	7032	150	450	3000	6	43549	106356	653,6	3 m
K23	ULL 150.500/3	7032	150	500	3000	6	48899	106363	670,3	3 m
K23	ULL 150.600/3	7032	150	600	3000	6	59599	106370	660,0	3 m
K23	ULL 150.750/3	7032	150	750	3000	6	75649	106394	754,1	3 m
K23	ULL 150.900/3	7032	150	900	3000	6	91699	106424	804,3	3 m
K23	ULL 150.150	7032	150	150	6000	6	11449	103959	553,5	6 m
K23	ULL 150.200	7032	150	200	6000	6	16799	103966	570,3	6 m
K23	ULL 150.300	7032	150	300	6000	6	27499	103973	603,3	6 m
K23	ULL 150.400	7032	150	400	6000	6	38199	103980	636,8	6 m
K23	ULL 150.450	7032	150	450	6000	6	43549	103997	653,6	6 m
K23	ULL 150.500	7032	150	500	6000	6	48899	104017	670,3	6 m
K23	ULL 150.600	7032	150	600	6000	6	59599	094592	660,0	6 m
K23	ULL 150.750	7032	150	750	6000	6	75649	104031	754,1	6 m
K23	ULL 150.900	7032	150	900	6000	6	91699	094615	804,3	6 m

pour une lecture horizontale

Les échelles à câbles ont l'avantage d'être 100% PRV (polyester chargé de fibres de verre), grâce à un montage breveté elles ne contiennent aucune pièce en acier ou en plastique.

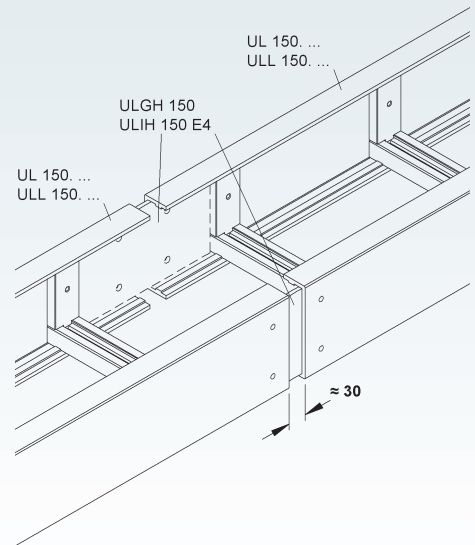
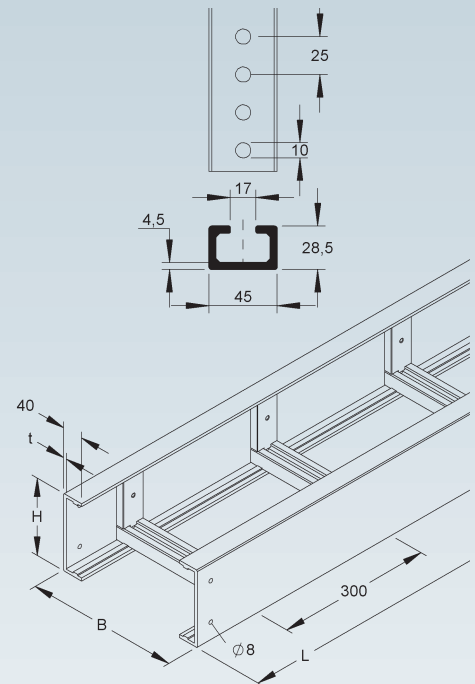
Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

Pour des distances d'appui plus grandes ou différentes, n'hésitez pas à nous contacter. Les valeurs de charge sont valables pour des longueurs de support de câbles, montées dans le plan horizontal.



Gamme ULL hauteur 150 mm - charge admissible		
Longueur du chemin de câbles (m)	Distance de fixation (m)	Charge admissible (kN/m)
3	1	2,5
	1,5	2,5
6	1	2,5
	1,5	2,5
	3	2,5

Remarque : la flexion des échelles à câbles a été mesurée en positionnant les connecteurs à L/5 de la distance de fixation entre deux consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flexion peut augmenter jusqu'à 30%.



Embout pour extrémité en PRV

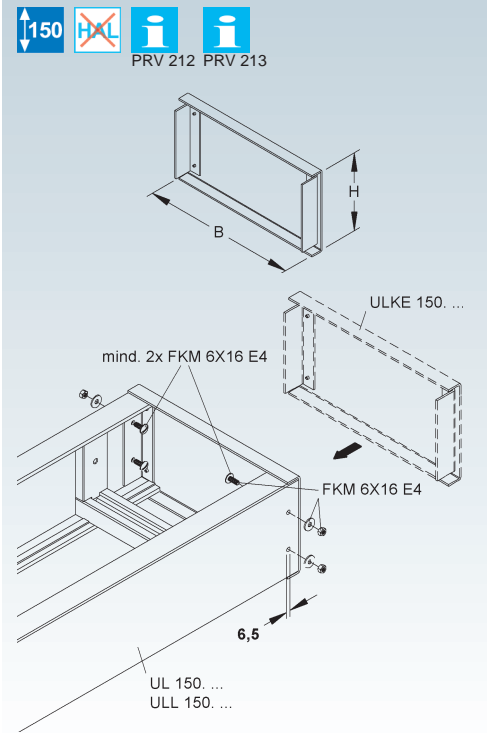
pressé

	Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H à l'intérieur mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	ULKE 150.150	7032	150	150	965632	16,4	1 p.
K23	ULKE 150.200	7032	150	200	965649	20,4	1 p.
K23	ULKE 150.300	7032	150	300	965656	28,4	1 p.
K23	ULKE 150.400	7032	150	400	965663	36,3	1 p.
K23	ULKE 150.450	7032	150	450	965670	40,3	1 p.
K23	ULKE 150.500	7032	150	500	965687	44,3	1 p.
K23	ULKE 150.600	7032	150	600	965694	52,2	1 p.
K23	ULKE 150.750	7032	150	750	965717	64,2	1 p.
K23	ULKE 150.900	7032	150	900	965731	76,1	1 p.

pour couvrir les extrémités des échelles à câbles

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 150... et ULL 150...

Accessoires de fixation : 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).



Eclisses horizontales en PRV

pultrudée, horizontale, à visser

	Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Long. L mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
K23	ULGH 150	7032	138	250	6	960187	38	1 paire

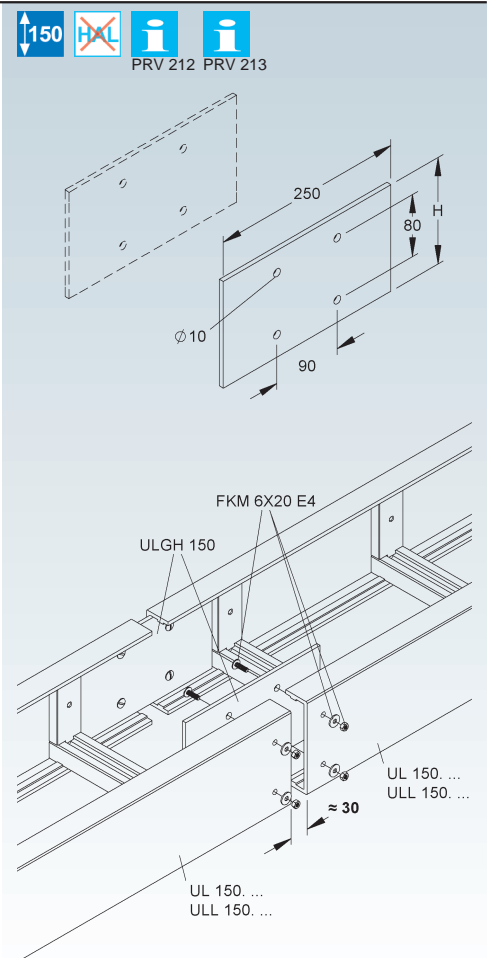
pour un assemblage des échelles à câbles alignées horizontalement dans le sens de la longueur au niveau de la jonction, avec une hauteur de bord de 150 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe.

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 150... et ULL 150...

Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

Accessoires de fixation nécessaires par connecteur 4 pièces FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Eclisses horizontales en PRV

pultrudée, horizontale, à visser, version raccourcie

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
K23 ULGH 150/150	7032	138	6	094844	25	1 paire

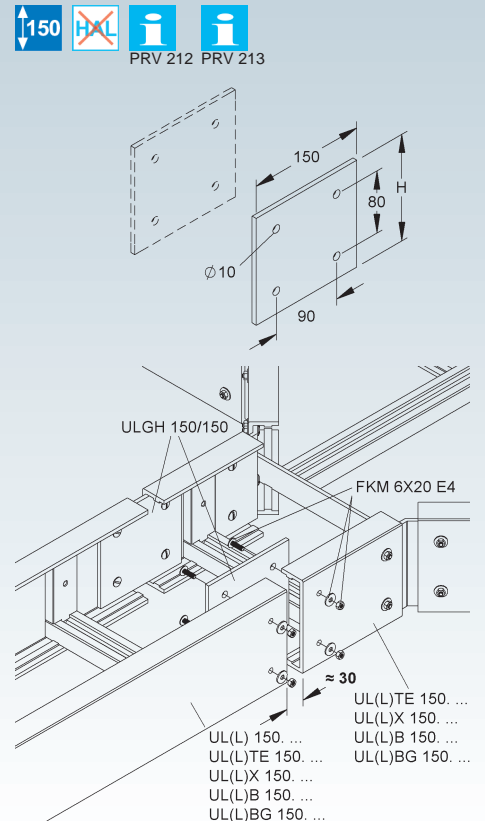
pour un assemblage des pièces de forme alignées horizontalement au niveau de la jonction avec l'échelle à câbles/pièces de forme avec une hauteur de 150 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe.

Utilisable pour : Pièce de forme en T UL(L)TE 150., croix UL(L)X 150. ...
et coude à 90° UL(L)B 150.

Lors du montage de l'échelle à câbles ou de la pièce de forme, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

Accessoires de fixation nécessaires par connecteur 4 pièces FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Eclisses horizontales

sans vis, horizontale

Réf. Art.	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
E4 ULIH 150 E4	138	1,5	960224	27	1 paire

pour les changements de direction horizontaux et pour un assemblage des échelles à câbles et des pièces de forme alignées dans le sens de la longueur au niveau de la jonction avec une hauteur de bord de 150 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 150. et ULL 150.

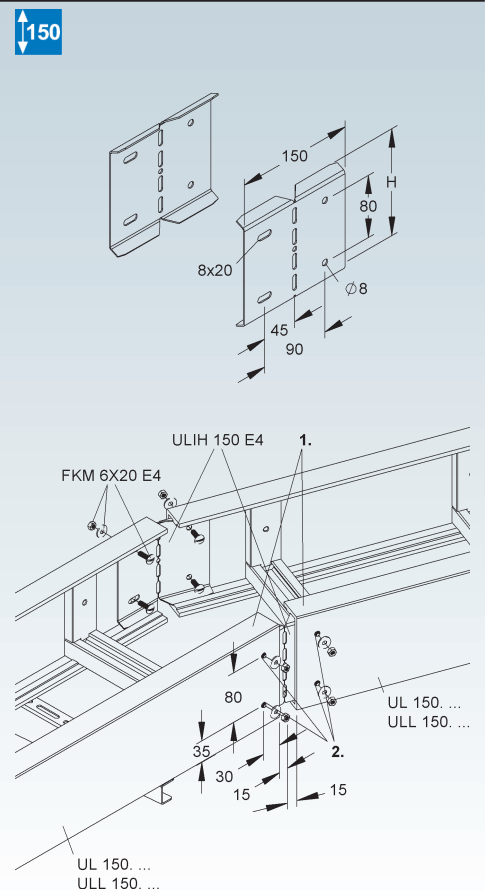
Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm.

En outre, il faut veiller à ce que les trous oblongs des connecteurs soient placés du côté de la jonction où se trouve la potence. La pince de montage ULP 100 sert d'aide au montage.

Les trous des connecteurs permettent une fixation durable et garantissent la dilation du matériau.

Pour garantir un montage correct, il faut placer 4 vis FKM 6X20 E4 par connecteur en cas de charge élevée.

1. raccourcir les montants de l'échelle à câbles selon les besoins.
2. percer Ø 8 mm sur le site.



Séparation en PRV

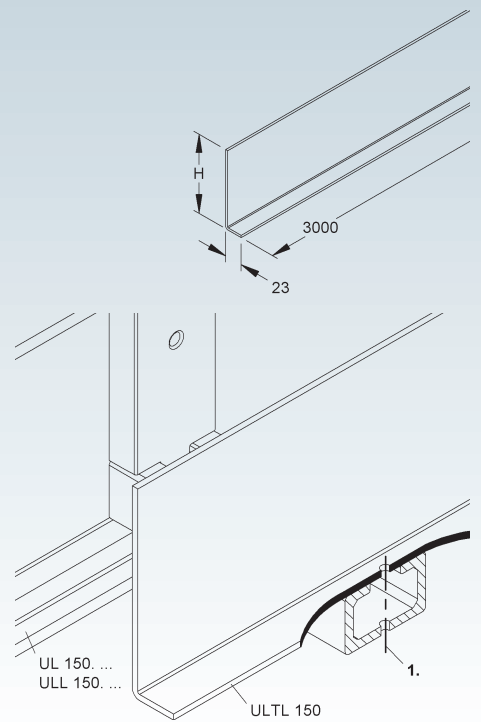
pressée

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
K23 ULTL 150	7032	102	958542	80	3 m

pour la séparation des câbles avec différentes fonctions et/ou selon les tensions

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 150... et ULL 150...

1. La fixation du couvercle est réalisée avec des vis auto-taraudeuses ou avec des rivets à travers les barreaux.



T pour échelle en PRV

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux non-perforés réalisés à partir profilé en C avec une largeur d'environ 17 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 ULTE 150.150	7032	150	150	959464	650	1 p.
K23 ULTE 150.200	7032	150	200	959471	800	1 p.
K23 ULTE 150.300	7032	150	300	959488	999	1 p.
K23 ULTE 150.400	7032	150	400	959495	1200	1 p.
K23 ULTE 150.450	7032	150	450	959501	1300	1 p.
K23 ULTE 150.500	7032	150	500	959518	1200	1 p.
K23 ULTE 150.600	7032	150	600	959525	1250	1 p.
K23 ULTE 150.750	7032	150	750	959549	1660	1 p.
K23 ULTE 150.900	7032	150	900	959563	1910	1 p.

pour la réalisation de raccordement en T horizontal à 90°

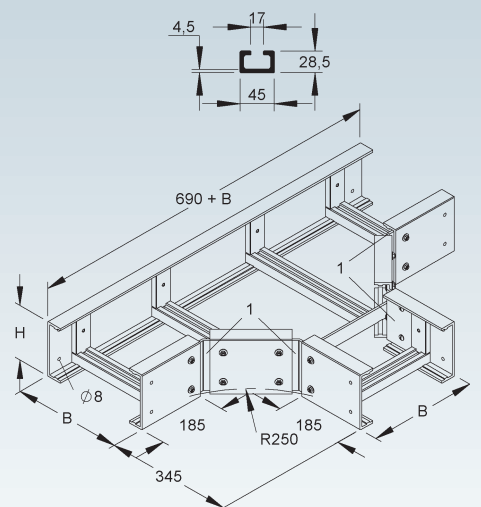
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Pièces de forme en T, non perforées, pour la réalisation des rayons R600 et R900 sur demande.
Languettes de liaison en inox d'un T possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 150/150 et ULIH 150 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

T pour échelle en PRV

pultrudé, avec éclisses intégrées, barreaux perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 17 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	ULLTE 150.150	7032	150	104659	650	1 p.
K23	ULLTE 150.200	7032	150	104666	800	1 p.
K23	ULLTE 150.300	7032	150	104673	999	1 p.
K23	ULLTE 150.400	7032	150	104680	1200	1 p.
K23	ULLTE 150.450	7032	150	104697	1300	1 p.
K23	ULLTE 150.500	7032	150	104710	1200	1 p.
K23	ULLTE 150.600	7032	150	104727	1250	1 p.
K23	ULLTE 150.750	7032	150	104741	1660	1 p.
K23	ULLTE 150.900	7032	150	104765	1910	1 p.

pour la réalisation de raccordement en T horizontal à 90°

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

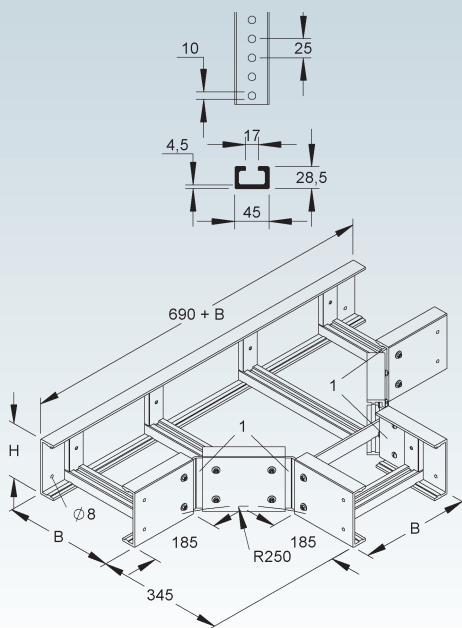
Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Pièce en T, barreaux perforés, avec un rayon de 600 et 900 disponible sur demande.

Languettes de liaison en inox d'un coude possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 150/150 et ULIH 150 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Croix en PRV

pultrudée, avec éclisses intégrées, barreaux non perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 17 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	ULX 150.150	7032	150	959808	812,5	1 p.
K23	ULX 150.200	7032	150	959815	1.000,0	1 p.
K23	ULX 150.300	7032	150	959822	1.247,0	1 p.
K23	ULX 150.400	7032	150	959839	1.540,0	1 p.
K23	ULX 150.450	7032	150	959846	1.650,0	1 p.
K23	ULX 150.500	7032	150	959853	1.500,0	1 p.
K23	ULX 150.600	7032	150	959860	1.900,0	1 p.
K23	ULX 150.750	7032	150	959884	2.110,0	1 p.
K23	ULX 150.900	7032	150	959907	2.830,0	1 p.

pour la réalisation d'une croix horizontale à 90°

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

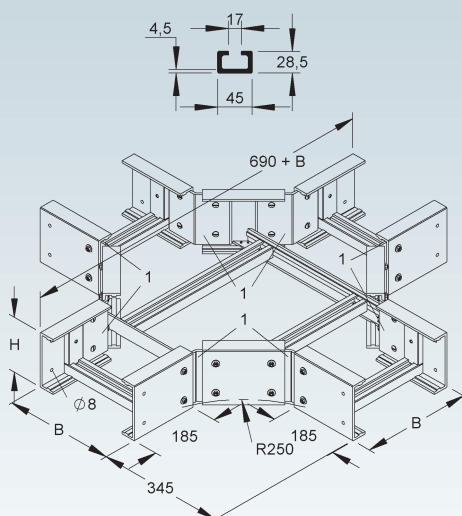
Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'une croix possible sur demande.

Croix possible avec barreaux non perforés pour des rayons 600 et 900 sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 150/150 et ULIH 150 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Croix en PRV

pultrudée, avec éclisses intégrées, barreaux perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 17 mm

	Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	ULLX 150.150	7032	150	150	105038	812,5	1 p.
K23	ULLX 150.200	7032	150	200	105045	1.000,0	1 p.
K23	ULLX 150.300	7032	150	300	105052	1.247,0	1 p.
K23	ULLX 150.400	7032	150	400	105069	1.540,0	1 p.
K23	ULLX 150.450	7032	150	450	105076	1.650,0	1 p.
K23	ULLX 150.500	7032	150	500	105083	1.500,0	1 p.
K23	ULLX 150.600	7032	150	600	105090	1.900,0	1 p.
K23	ULLX 150.750	7032	150	750	105120	2.110,0	1 p.
K23	ULLX 150.900	7032	150	900	105144	2.830,0	1 p.

pour la réalisation d'une croix horizontale à 90°

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

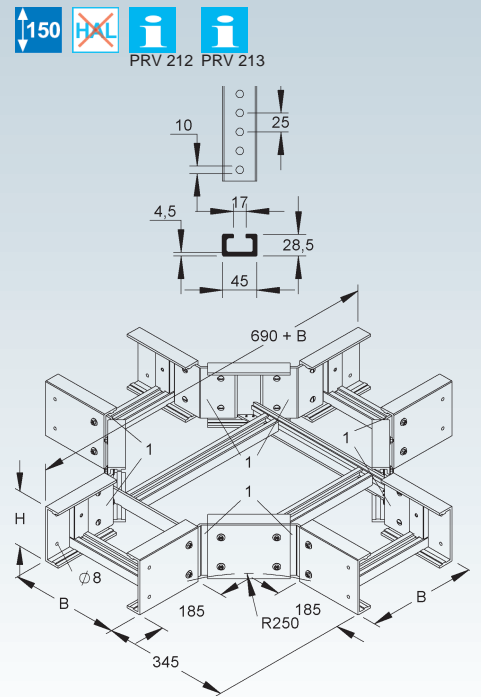
Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'une croix possible sur demande.

Croix avec des barreaux perforés possible avec des rayons 600 et 900 sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 150/150 et ULIH 150 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Coude en PRV 90°

pultrudée, avec éclisses intégrées, barreaux non perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 17 mm

	Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	ULB 150.150	7032	150	150	958788	548,7	1 p.
K23	ULB 150.200	7032	150	200	958795	584,4	1 p.
K23	ULB 150.300	7032	150	300	958801	656,0	1 p.
K23	ULB 150.400	7032	150	400	958818	830,0	1 p.
K23	ULB 150.450	7032	150	450	958825	880,0	1 p.
K23	ULB 150.500	7032	150	500	958832	930,0	1 p.
K23	ULB 150.600	7032	150	600	958849	1.050,0	1 p.
K23	ULB 150.750	7032	150	750	958863	1.068,0	1 p.
K23	ULB 150.900	7032	150	900	958887	1.087,0	1 p.

pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

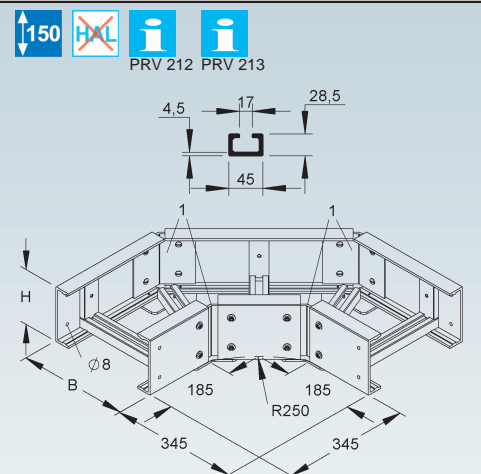
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une pièce de forme.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox de coude à 90° possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 150/150 et ULIH 150 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Coude en PRV 90°, grand rayon

putruded, avec éclisses intégrées, barreaux perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 17 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 ULLBG 150.150	7032	150	150	105533	885	1 p.
K23 ULLBG 150.200	7032	150	200	105526	924	1 p.
K23 ULLBG 150.300	7032	150	300	105519	1116	1 p.
K23 ULLBG 150.400	7032	150	400	105496	1226	1 p.
K23 ULLBG 150.450	7032	150	450	105489	1281	1 p.
K23 ULLBG 150.500	7032	150	500	105472	1336	1 p.
K23 ULLBG 150.600	7032	150	600	105465	1445	1 p.
K23 ULLBG 150.750	7032	150	750	105458	1617	1 p.
K23 ULLBG 150.900	7032	150	900	105441	2180	1 p.

pour la réalisation d'angles horizontaux à 90° de chemins de câble

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

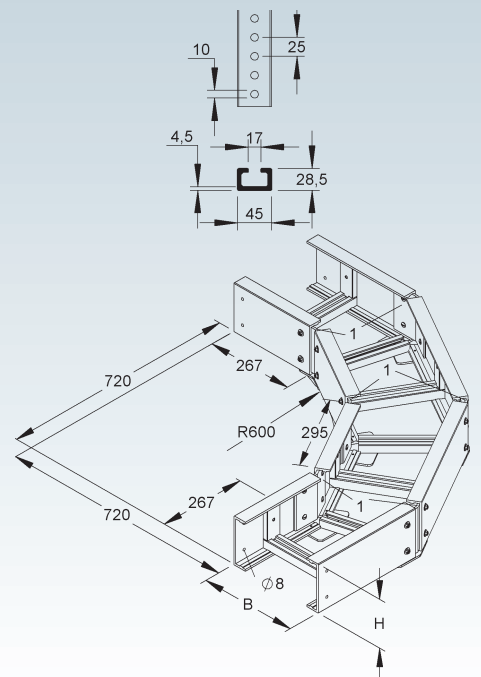
Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si le rayon de courbure est supérieur à 250 mm et si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'un coude 90° possible sur demande

Grand coude 90°, barreaux perforés, avec un rayon de 900 disponible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 150/150 et ULIH 150 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Coude en PRV 2 x 45°

putruded, avec éclisses intégrées, barreaux non-perforés réalisés à partir d'un profilé en C avec une largeur d'environ 17 mm

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 ULBA 150.150	7032	150	150	959129	400	1 p.
K23 ULBA 150.200	7032	150	200	959136	410	1 p.
K23 ULBA 150.300	7032	150	300	959143	420	1 p.
K23 ULBA 150.400	7032	150	400	959150	430	1 p.
K23 ULBA 150.450	7032	150	450	959167	435	1 p.
K23 ULBA 150.500	7032	150	500	959174	440	1 p.
K23 ULBA 150.600	7032	150	600	959181	450	1 p.
K23 ULBA 150.750	7032	150	750	959204	470	1 p.
K23 ULBA 150.900	7032	150	900	959228	480	1 p.

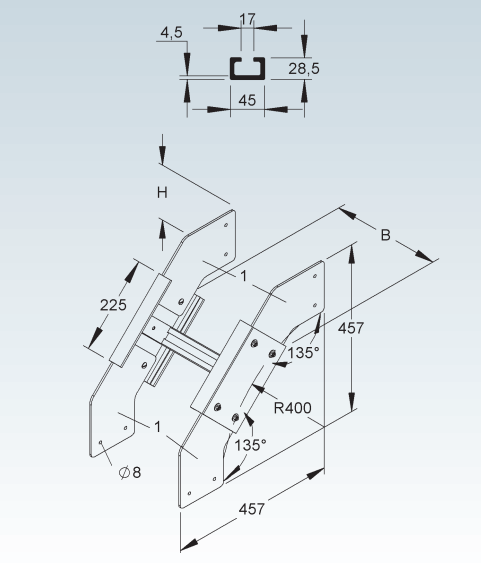
pour la réalisation d'un coude vertical intérieur de 2 x 45°

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 mm, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'un coude 2 x 45° possible sur demande.



SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES UL

Coude en PRV 2 x 45°

pultrudé, avec barreaux perforés en profil en C ouvert vers le haut avec une largeur de fente d'env. 17 mm

	Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	ULLBA 150.150	7032	150	150	106684	400	1 p.
K23	ULLBA 150.200	7032	150	200	106691	410	1 p.
K23	ULLBA 150.300	7032	150	300	106714	420	1 p.
K23	ULLBA 150.400	7032	150	400	106721	430	1 p.
K23	ULLBA 150.450	7032	150	450	106738	435	1 p.
K23	ULLBA 150.500	7032	150	500	106745	440	1 p.
K23	ULLBA 150.600	7032	150	600	106752	450	1 p.
K23	ULLBA 150.750	7032	150	750	106769	470	1 p.
K23	ULLBA 150.900	7032	150	900	106790	480	1 p.

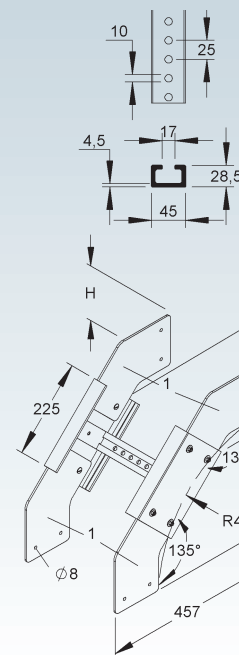
pour la réalisation d'un coude vertical intérieur de 2 x 45°

Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Un support sous chaque extrémité de la pièce de forme est préconisé.
- Si la largeur du chemin de câble est supérieure à 400 m, un point de supportage intermédiaire est alors nécessaire.
- Pour garantir un montage conforme, les éclisses de liaison doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4.

Languettes de liaison en inox d'un coude 2 x 45° possible sur demande.



Réduction en PRV

pultrudée et équipée d'éclisses avec des trous préformés

	Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	ULRU 150.100	7032	150	100	960088	77	1 p.
K23	ULRU 150.150	7032	150	150	960095	102	1 p.
K23	ULRU 150.200	7032	150	200	960101	102	1 p.
K23	ULRU 150.300	7032	150	300	960118	126	1 p.
K23	ULRU 150.400	7032	150	400	960125	153	1 p.
K23	ULRU 150.500	7032	150	500	960132	200	1 p.
K23	ULRU 150.600	7032	150	600	960149	200	1 p.

pour la réduction et un élargissement des échelles à câbles droites avec une hauteur de bord de 150 mm

La dimension B correspond à la réduction/extension.

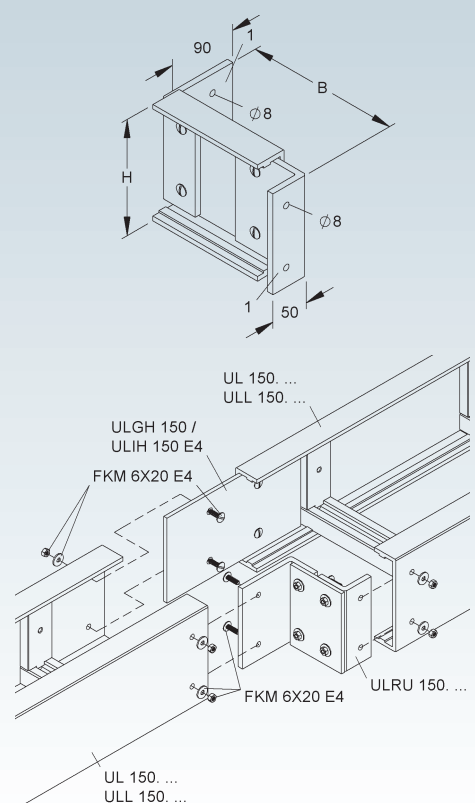
Les vis sont en acier inoxydable E4, matériau n° 1.4404, AISI 316L

Lors du montage, il convient de veiller aux points suivants :

- Il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 30 mm pour la liaison d'une réduction.
- Lors du montage, la réduction doit être supportée par une console.
- Pour garantir un montage conforme, la réduction et les éclisses doivent être fixées à chaque extrémité d'échelle avec 4 FKM 6X20 E4 (à commander séparément).

Languettes de liaison en inox d'une réduction possible sur demande.

Les éclisses de raccordement ULGH 150 et ULIH 150 E4 ne sont pas comprises dans la livraison, elles doivent être commandées séparément.



Eclisse verticale en PRV

pultrudée, verticale, à visser

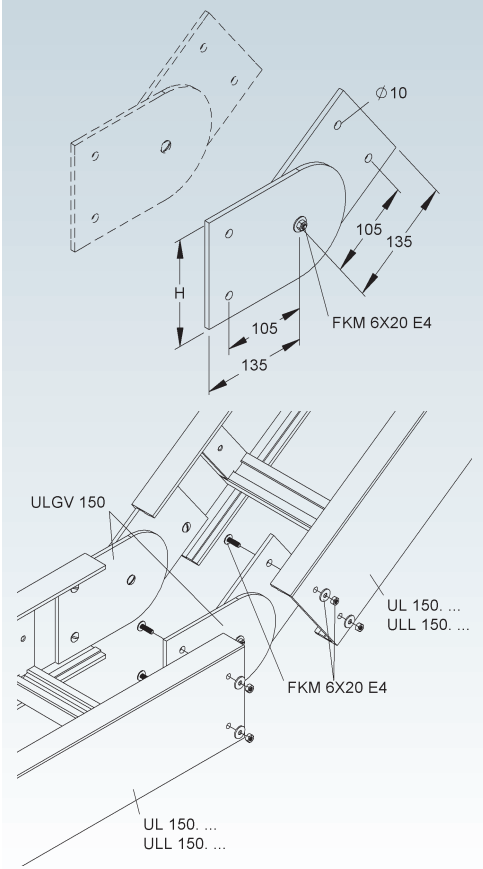
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
K23 ULGV 150	7032	138	6	960262	27,5	1 paire

pour réaliser des jonctions d'angle d'échelles à câbles verticales avec une hauteur de bord de 150 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe.

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 150... et ULL 150...

Accessoires de fixation nécessaires par connecteur 4 pièces FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Rotule articulée

verticale, à visser

Réf. Art.	Hauteur H mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
E4 ULIV 150 E4	138	1,5	960309	30	1 paire

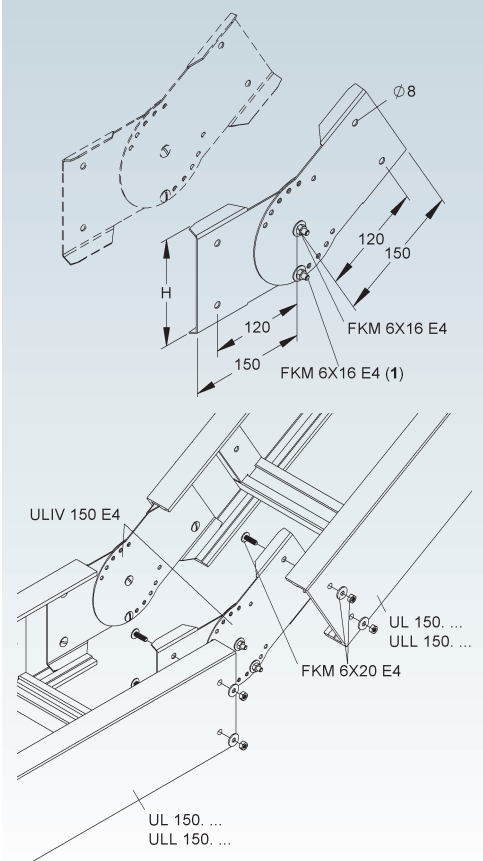
pour réaliser des raccords d'angle d'échelles à câbles verticales droites avec une hauteur de bord de 150 mm

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe.

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL 150... et ULL 150...

Le réglage s'effectue par pas de 15° et doit être vissé avec une vis FKM 6X16 E4 (1) dans le cercle gradué.

Accessoires de fixation nécessaires par connecteur 4 pièces FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



COUVERCLES POUR SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES

Couvercle en PRV pour chemin de câbles et échelles à câbles

pressé, équipé d'un manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Épaisseur mat. (t) mm	Hauteur de la moulure H1 mm	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.	
K23	KKD 150	7032	150	3	-	956128	105	3 m
K23	KKD 200	7032	200	3	-	956135	130	3 m
K23	KKD 250	7032	250	3	-	956142	160	3 m
K23	KKD 300	7032	300	3	-	956159	190	3 m
K23	KKD 400	7032	400	3	12	956166	245	3 m
K23	KKD 450	7032	450	3	12	956173	275	3 m
K23	KKD 500	7032	500	3	12	956180	300	3 m
K23	KKD 600	7032	600	3	12	956197	360	3 m
K23	KKD 750	7032	752	2	24	956210	500	1,5 m
K23	KKD 900	7032	902	2	22	956234	370	1,5 m

Pour une meilleure solidité, les couvercles au delà d'une largeur de 400 mm sont renforcés. Ces renforts seront visibles sur la surface extérieure de la pièce.

Le couvercle KKD 750 est composé de deux équerres pour l'appui sur les montants de l'échelle à câbles rivetées sur le couvercle avec des renforts vers le haut.

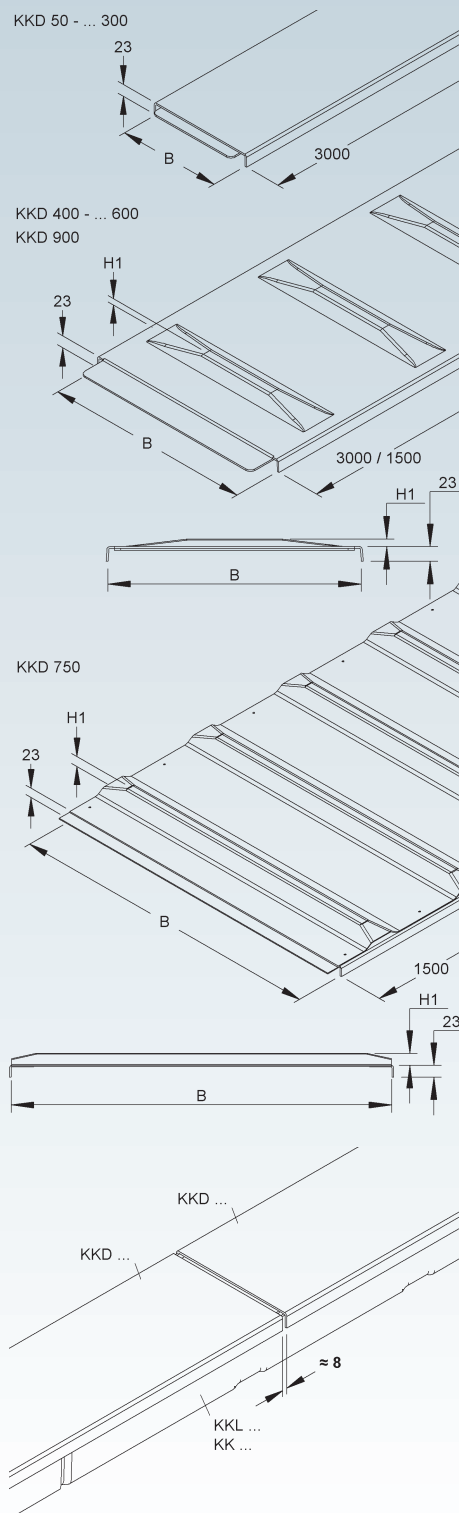
Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KK..., KKL... H50, H80 et H110 mm et échelles à câbles en PRV UL..., ULL... H53, H80, H100 et H150 mm

Pour réaliser un montage conforme et solide, il faut prendre soin de laisser une distance minimale de 8 mm entre les montants des couvercles et les montants des chemins de câbles.

Le maintien du couvercle peut se faire avec des clips de fixation DF ... E4, des vis DFUB 5.5x19 E4 ou DF M, 2 pièces par mètre (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Couvercle pour coude horizontal 90°

pressé

	Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Hauteur de la moulure H1 mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	ULBD 150	7032	150	-	957422	115	1 p.
K23	ULBD 200	7032	200	-	957439	126	1 p.
K23	ULBD 300	7032	300	-	957446	210	1 p.
K23	ULBD 400	7032	400	12	957453	270	1 p.
K23	ULBD 450	7032	450	12	957460	330	1 p.
K23	ULBD 500	7032	500	12	957477	380	1 p.
K23	ULBD 600	7032	600	12	957484	490	1 p.
K23	ULBD 750	7032	750	25	957507	565	1 p.
K23	ULBD 900	7032	900	22	957521	683	1 p.

Pour une meilleure solidité, les couvercles au delà d'une largeur de 400 mm sont renforcés. Ces renforts seront visibles sur la surface extérieure de la pièce.

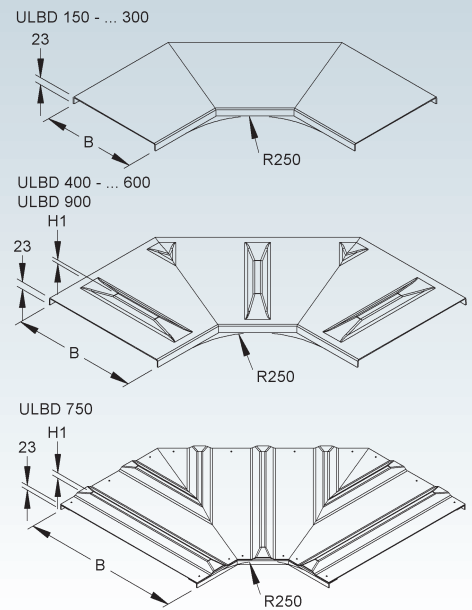
Le couvercle ULBD 750 est composé d'équerres pour l'appui sur les montants de l'échelle à câbles rivetées sur le couvercle avec des renforts vers le haut.

Utilisable pour : Coude en PRV 90° H53, H80, H100 et H150, ULB..., ULLB...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, des fixations DFUB 5.5X19 E4 ou des DF M à mettre de chaque côté avec un minimum de deux pièces (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Couvercle en PRV pour coude 90° dans le rayon R900 sur demande.



Couvercle pour coude horizontal 90°, grand rayon

pressé

	Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Hauteur de la moulure H1 mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	ULBGD 150	7032	150	-	967940	115	1 p.
K23	ULBGD 200	7032	200	-	967957	190	1 p.
K23	ULBGD 300	7032	300	-	967964	270	1 p.
K23	ULBGD 400	7032	400	12	967971	310	1 p.
K23	ULBGD 450	7032	450	12	968329	386	1 p.
K23	ULBGD 500	7032	500	12	967988	440	1 p.
K23	ULBGD 600	7032	600	12	967995	530	1 p.
K23	ULBGD 750	7032	750	25	968008	660	1 p.
K23	ULBGD 900	7032	900	22	968015	880	1 p.

Pour une meilleure solidité, les couvercles au delà d'une largeur de 400 mm sont renforcés. Ces renforts seront visibles sur la surface extérieure de la pièce.

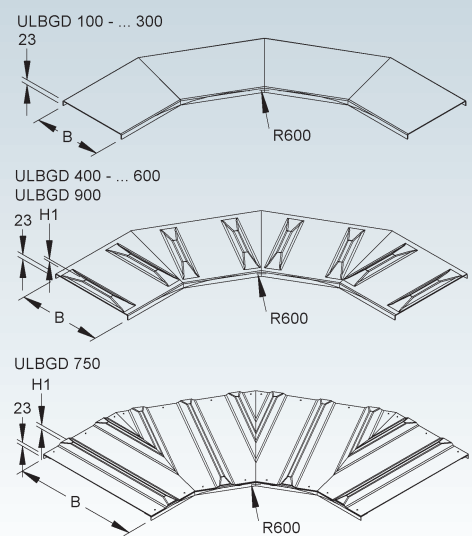
Le couvercle ULBGD 750 est composé d'équerres pour l'appui sur les montants de l'échelle à câbles rivetées sur le couvercle avec des renforts vers le haut.

Utilisable pour : Coude en PRV, grand rayon, hauteur 100 et 150 mm, ULBG..., ULLBG...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, des fixations DFUB 5.5X19 E4 ou des DF M à mettre de chaque côté avec un minimum de deux pièces (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Couvercle en PRV pour coude 90° grand dans le rayon R900 sur demande.



COUVERCLES POUR SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES

Couvercle pour coude vertical 2 x 45° en PRV

pressé

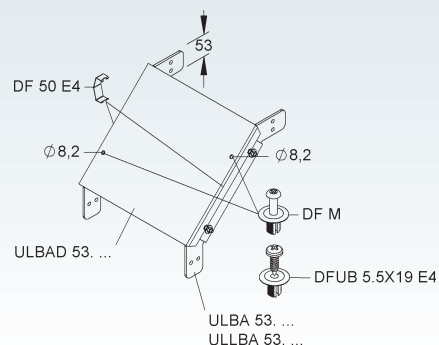
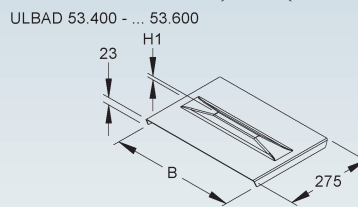
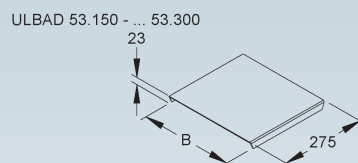
	Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Hauteur de la moulure H1 mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	ULBAD 53.150	7032	150	-	059188	26,5	1 p.
K23	ULBAD 53.200	7032	200	-	059195	33,3	1 p.
K23	ULBAD 53.300	7032	300	-	059218	47,9	1 p.
K23	ULBAD 53.400	7032	400	12	059225	61,2	1 p.
K23	ULBAD 53.500	7032	500	12	059232	73,6	1 p.
K23	ULBAD 53.600	7032	600	12	059249	85,2	1 p.

Pour une meilleure solidité, les couvercles au delà d'une largeur de 400 mm sont renforcés. Ces renforts seront visibles sur la surface extérieure de la pièce.

Utilisable pour : Coude en PRV 2 x 45° H53, ULBA..., ULLBA...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, des fixations DFUB 5.5X19 E4 ou des DF M à mettre de chaque côté avec un minimum de deux pièces (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.



Couvercle pour coude vertical 2 x 45° en PRV

pressé

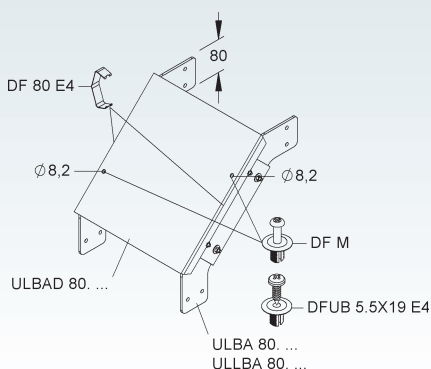
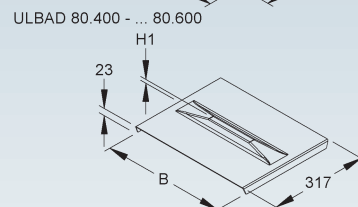
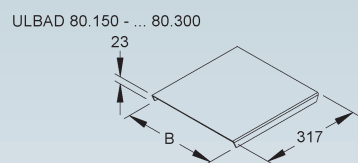
	Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Hauteur de la moulure H1 mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	ULBAD 80.150	7032	150	-	059256	29,4	1 p.
K23	ULBAD 80.200	7032	200	-	059263	37,0	1 p.
K23	ULBAD 80.300	7032	300	-	059270	53,2	1 p.
K23	ULBAD 80.400	7032	400	12	059287	68,0	1 p.
K23	ULBAD 80.500	7032	500	12	059294	81,8	1 p.
K23	ULBAD 80.600	7032	600	12	059317	94,6	1 p.

Pour une meilleure solidité, les couvercles au delà d'une largeur de 400 mm sont renforcés. Ces renforts seront visibles sur la surface extérieure de la pièce.

Utilisable pour : Coude en PRV 2 x 45° H80, ULBA..., ULLBA...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, des fixations DFUB 5.5X19 E4 ou des DF M à mettre de chaque côté avec un minimum de deux pièces (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.



Couvercle pour coude vertical 2 x 45° en PRV

pressé

	Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Hauteur de la moulure H1 mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	ULBAD 100.150	7032	150	-	957538	32,9	1 p.
K23	ULBAD 100.200	7032	200	-	957545	41,3	1 p.
K23	ULBAD 100.300	7032	300	-	957552	59,5	1 p.
K23	ULBAD 100.400	7032	400	12	957569	76,1	1 p.
K23	ULBAD 100.450	7032	450	12	957576	83,7	1 p.
K23	ULBAD 100.500	7032	500	12	957583	91,4	1 p.
K23	ULBAD 100.600	7032	600	12	957590	105,8	1 p.
K23	ULBAD 100.750	7032	750	25	957613	137,1	1 p.
K23	ULBAD 100.900	7032	900	22	957637	183,1	1 p.

Pour une meilleure solidité, les couvercles au delà d'une largeur de 400 mm sont renforcés. Ces renforts seront visibles sur la surface extérieure de la pièce.
Le couvercle ULBAD 100.750 se compose de deux équerres pour l'appui sur les montants de l'échelle à câbles rivetées sur le couvercle avec des renforts vers le haut.

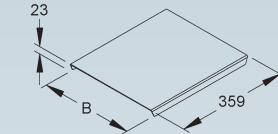
Utilisable pour : Coude en PRV 2 x 45° H100, ULBA..., ULLBA...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, des fixations DFUB 5,5X19 E4 ou des DF M à mettre de chaque côté avec un minimum de deux pièces (à commander séparément).

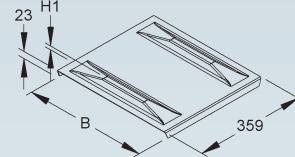
Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.



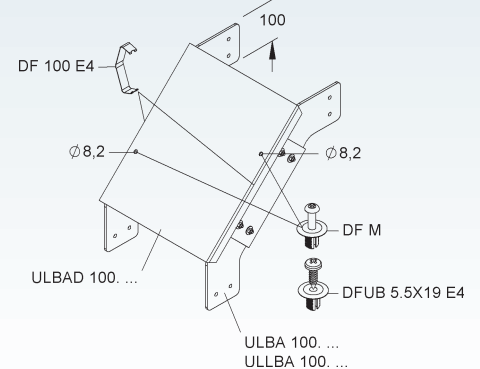
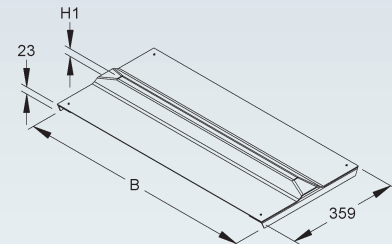
ULBAD 100.150 - ... 100.300



ULBAD 100.400 - ... 100.600
ULBAD 100.900



ULBAD 100.750



COUVERCLES POUR SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES

Couvercle pour coude vertical 2 x 45° en PRV

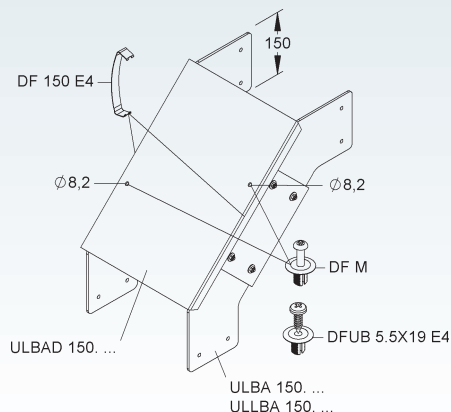
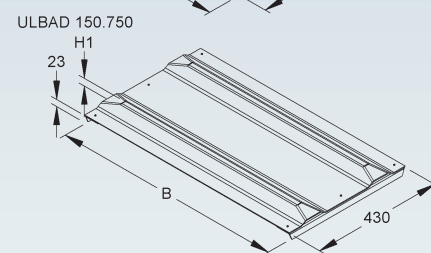
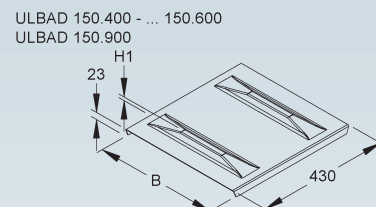
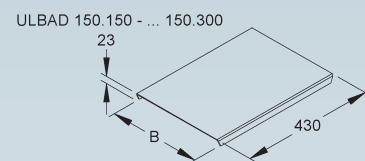
pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B intérieur mm	Hauteur de la moulure H1 mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 ULBAD 150.150	7032	150	-	059089	38,1	1 p.
K23 ULBAD 150.200	7032	200	-	059096	47,9	1 p.
K23 ULBAD 150.300	7032	300	-	059119	69,0	1 p.
K23 ULBAD 150.400	7032	400	12	059126	88,2	1 p.
K23 ULBAD 150.450	7032	450	12	059133	97,1	1 p.
K23 ULBAD 150.500	7032	500	12	059140	106,0	1 p.
K23 ULBAD 150.600	7032	600	12	059157	122,7	1 p.
K23 ULBAD 150.750	7032	750	25	059164	159,0	1 p.
K23 ULBAD 150.900	7032	900	22	059171	212,4	1 p.

Pour une meilleure solidité, les couvercles au delà d'une largeur de 400 mm sont renforcés. Ces renforts seront visibles sur la surface extérieure de la pièce. Le couvercle ULBAD 150.750 se compose de deux équerres pour l'appui sur les montants de l'échelle à câbles rivetées sur le couvercle avec des renforts vers le haut.

Utilisable pour : Coude en PRV 2 x 45° H150, ULBA..., ULLBA...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, des fixations DFUB 5.5X19 E4 ou des DF M à mettre de chaque côté avec un minimum de deux pièces (à commander séparément). Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.



Couvercle en PRV pour T

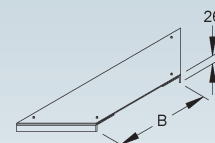
pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 ULTED 150	7032	150	957644	51	1 p.
K23 ULTED 200	7032	200	957651	55	1 p.
K23 ULTED 300	7032	300	957668	62	1 p.
K23 ULTED 400	7032	400	957675	69	1 p.
K23 ULTED 450	7032	450	957682	74	1 p.
K23 ULTED 500	7032	500	957699	81	1 p.
K23 ULTED 600	7032	600	957705	88	1 p.
K23 ULTED 750	7032	750	957729	105	1 p.
K23 ULTED 900	7032	900	957743	118	1 p.

Utilisable pour : T en PVR H53, H80, H100 et H150, ULTE..., ULLTE...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, des fixations DFUB 5.5X19 E4 ou des DF M à mettre de chaque côté avec un minimum de deux pièces (à commander séparément). Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Couvercle en PRV pour T dans les rayons R600 et R900 sur demande.



Couvercle pour croix

pressé, en 2 parties

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23	ULXD 150	7032 150	957750	75	1 p.
K23	ULXD 200	7032 200	957767	80	1 p.
K23	ULXD 300	7032 300	957774	90	1 p.
K23	ULXD 400	7032 400	957781	100	1 p.
K23	ULXD 450	7032 450	957798	105	1 p.
K23	ULXD 500	7032 500	957804	110	1 p.
K23	ULXD 600	7032 600	957811	120	1 p.
K23	ULXD 750	7032 750	957835	135	1 p.
K23	ULXD 900	7032 900	957859	150	1 p.

Pour une meilleure solidité, les couvercles au delà d'une largeur de 400 mm sont renforcés. Ces renforts seront visibles sur la surface extérieure de la pièce.

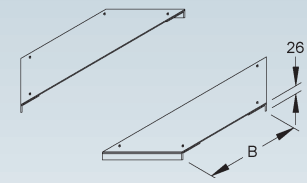
Les couvercles se composent de deux équerres pour l'appui sur les montants de l'échelle à câbles rivetées avec des renforts vers le haut.

Utilisable pour : Croix en PRV H53, H80, H100 et H150, ULX..., ULLX...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF... E4, des fixations DFUB 5,5X19 E4 ou des DF M à mettre de chaque côté avec un minimum de deux pièces (à commander séparément).

Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Couvercle en PRV pour croix dans les rayons R600 et R900 sur demande.



Clip de fixation de couvercle

Réf. Art.	Hauteur H mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
E4	DF 50 E4	55 957873	1,7	50 p.
E4	DF 80 E4	85 957880	2,1	50 p.
E4	DF 100 E4	109 957897	2,3	50 p.
E4	DF 150 E4	155 957903	3,4	50 p.

pour la fixation de couvercles, de chemins de câbles, d'échelles et de pièces de forme

Utilisable pour : Couvercles de chemins de câbles en PRV KKD...

Couvercles de chemins de câbles en PVR KPD...

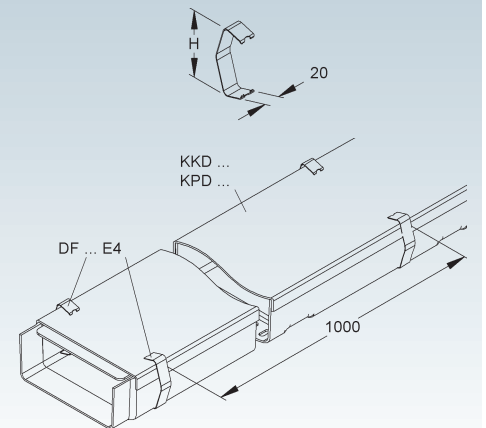
Couvercles de des pièces de forme KKCD..., KKBD..., KKWD..., KKBID..., KKBAD...,

KKETD..., KKSSD..., KKSTD...

Réduction, droite KKRRD... et Réduction, gauche KKRLD...

Couvercles de des pièces de forme ULBD..., ULBGD..., ULBAD..., ULTED..., ULXD...

Lors de la fixation, dans des conditions normales, il faut prendre soin de monter 2 clips par m en quinconce. Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.



COUVERCLES POUR SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES

Fixation de couvercle

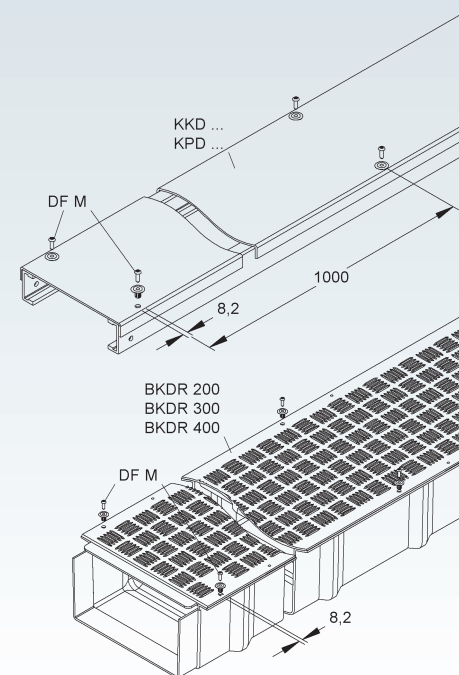
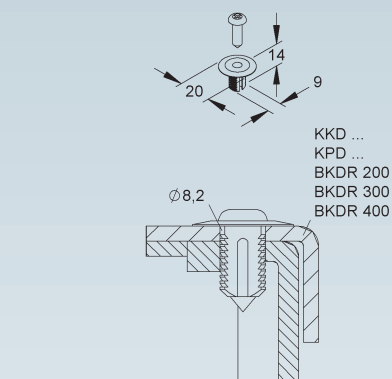
Réf. Art.	Couleur RAL	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K01	DF M	9005	957927	0,6

pour la fixation de couvercles, de chemins de câbles, d'échelles et de pièces de forme

Utilisable pour : Couvercles de chemins de câbles en PVR KKD...
 Couvercles de chemins de câbles en PRV KPD...
 Couvercles en PRV de chemins de câbles BKDR 200, BKDR 300, BKDR 400
 Couvercles de des pièces de forme KKCD..., KKBD..., KKWD..., KKBAD...,
 KKBID..., KKETD..., KKSTD..., KKSSD...
 Couvercles de des pièces de forme ULBD..., ULBGD..., ULBAD..., ULTED...,
 ULXD...

Lors de la fixation, dans des conditions normales, il faut prendre soin de monter 2 clips par m en quinconce. Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Pour la fixation du couvercle, il est nécessaire de percer un trou de diamètre de 8,2 mm.



Fixation de couvercle

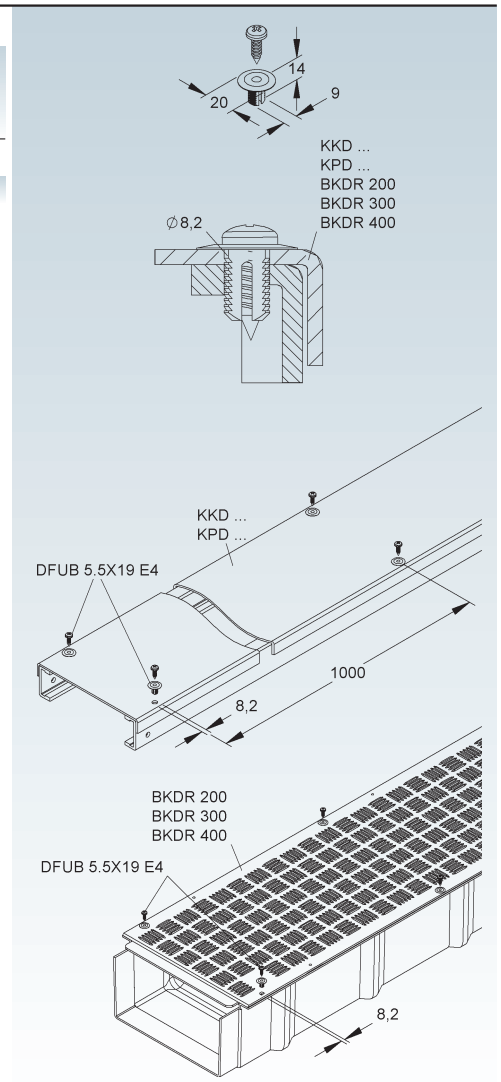
Réf. Art.	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli-sage mini.
E4 DFUB 5.5X19 E4	062065	0,64	50 p.

pour la fixation de couvercles, de chemins de câbles, d'échelles et de pièces de forme

Utilisable pour : Couvercles de chemins de câbles en PVR KKD...
 Couvercles de chemins de câbles en PRV KPD...
 Couvercles en PRV de chemins de câbles BKDR 200, BKDR 300, BKDR 400
 Couvercles de des pièces de forme KKCD..., KKBD..., KKWD..., KKBAD...,
 KKBID..., KKETD..., KKSTD..., KKSSD...
 Couvercles de des pièces de forme ULBD..., ULBGD..., ULBAD..., ULTED...,
 ULXD...

Lors de la fixation, dans des conditions normales, il faut prendre soin de monter 2 clips par m en quinconce. Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Pour la fixation du couvercle, il est nécessaire de percer un trou de diamètre de 8,2 mm.



COUVERCLES POUR SYSTÈME D'ÉCHELLES À CÂBLES

Cerclage pour couvercle

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	DFW 53.150	7032	53	150	968022	31,0	1 p.
K23	DFW 53.200	7032	53	200	968039	36,6	1 p.
K23	DFW 53.300	7032	53	300	968046	47,6	1 p.
K23	DFW 53.400	7032	53	400	968053	58,7	1 p.
K23	DFW 53.500	7032	53	500	968060	69,8	1 p.
K23	DFW 53.600	7032	53	600	968077	80,8	1 p.
K23	DFW 80.150	7032	80	150	968084	31,8	1 p.
K23	DFW 80.200	7032	80	200	968091	37,3	1 p.
K23	DFW 80.300	7032	80	300	968107	48,4	1 p.
K23	DFW 80.400	7032	80	400	968114	59,4	1 p.
K23	DFW 80.500	7032	80	500	968121	70,5	1 p.
K23	DFW 80.600	7032	80	600	968138	81,5	1 p.
K23	DFW 100.150	7032	100	150	968145	32,5	1 p.
K23	DFW 100.200	7032	100	200	968152	38,0	1 p.
K23	DFW 100.300	7032	100	300	968169	49,1	1 p.
K23	DFW 100.400	7032	100	400	968176	60,2	1 p.
K23	DFW 100.450	7032	100	450	968183	65,7	1 p.
K23	DFW 100.500	7032	100	500	968190	71,2	1 p.
K23	DFW 100.600	7032	100	600	968206	82,3	1 p.
K23	DFW 100.750	7032	100	750	968213	98,9	1 p.
K23	DFW 100.900	7032	100	900	968220	115,5	1 p.
K23	DFW 150.150	7032	150	150	968237	33,5	1 p.
K23	DFW 150.200	7032	150	200	968244	39,0	1 p.
K23	DFW 150.300	7032	150	300	968251	50,1	1 p.
K23	DFW 150.400	7032	150	400	968268	61,1	1 p.
K23	DFW 150.450	7032	150	450	968275	66,6	1 p.
K23	DFW 150.500	7032	150	500	968282	72,2	1 p.
K23	DFW 150.600	7032	150	600	968299	83,2	1 p.
K23	DFW 150.750	7032	150	750	968305	99,8	1 p.
K23	DFW 150.900	7032	150	900	968312	116,4	1 p.

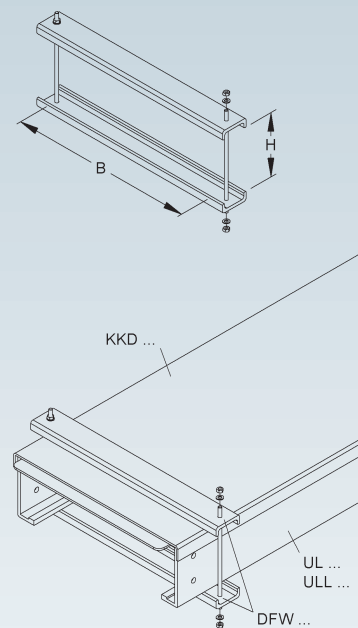
pour sécuriser la fixation des couvercles lors de conditions extrêmes

Les rails sont en plastique UP-GF, les tiges filetées en acier inoxydable, matériau n° : 1.4404, AISI 316 L

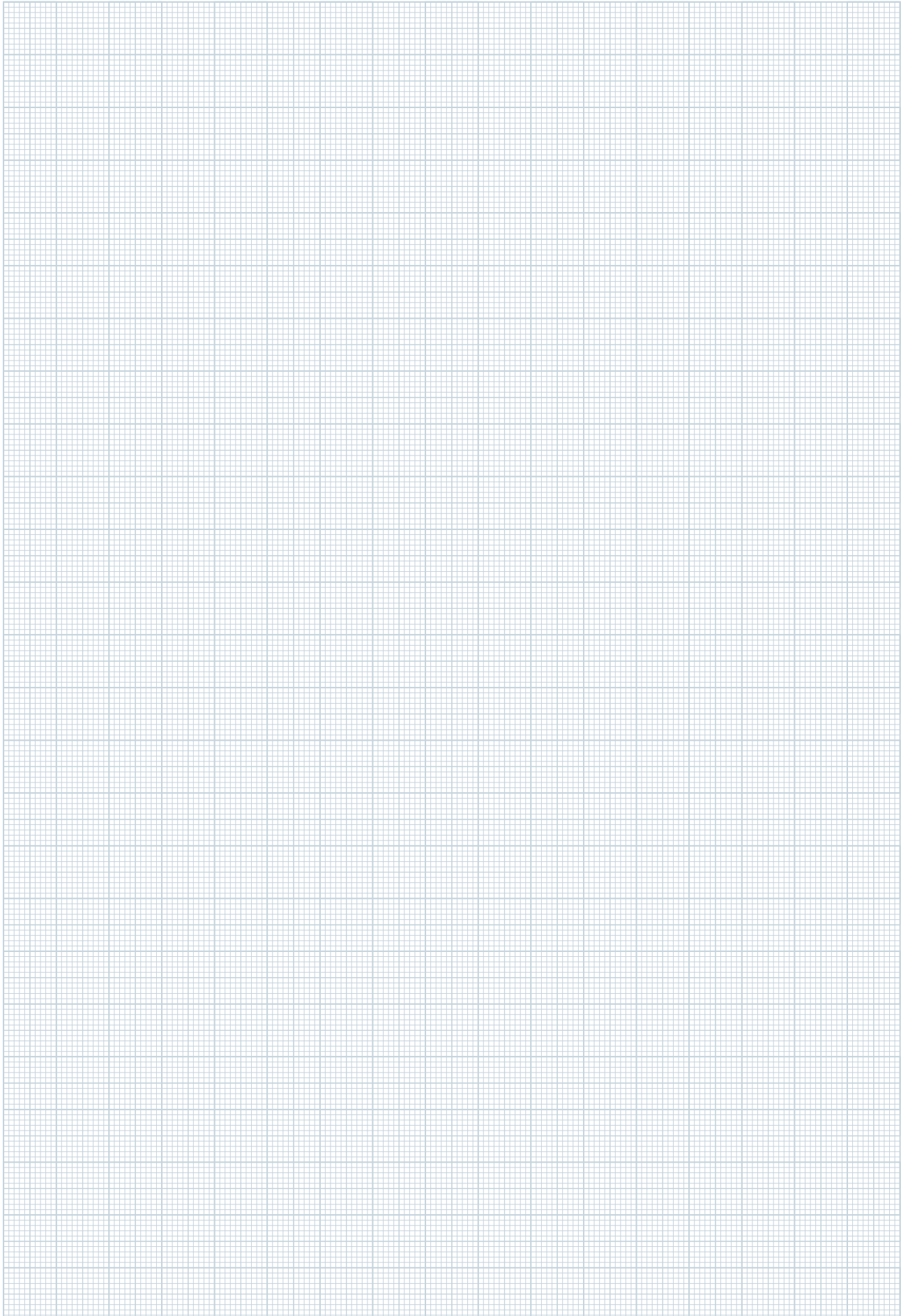
Utilisable pour : Couvercles de chemins de câbles et d'échelles à câbles ainsi que leurs pièces de forme

La fixation du couvercle de chemin de câble ou d'échelle à câble peut se faire avec 2 pièces par mètre. Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, le nombre de clips doit être augmenté.

Couple de serrage recommandé de 4 Nm



NOTICE



ACCESSOIRES POUR SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES

Clame de fixation d'échelles en PRV

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Long. L	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
K23	ULKG	7032	21	57,5	53	960316	3	250 p.

pour la fixation des échelles à câbles et des pièces de forme, sur les supports KTA..., FPAP...

Besoin : 2 pièces par supportage

Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL..., ULL...

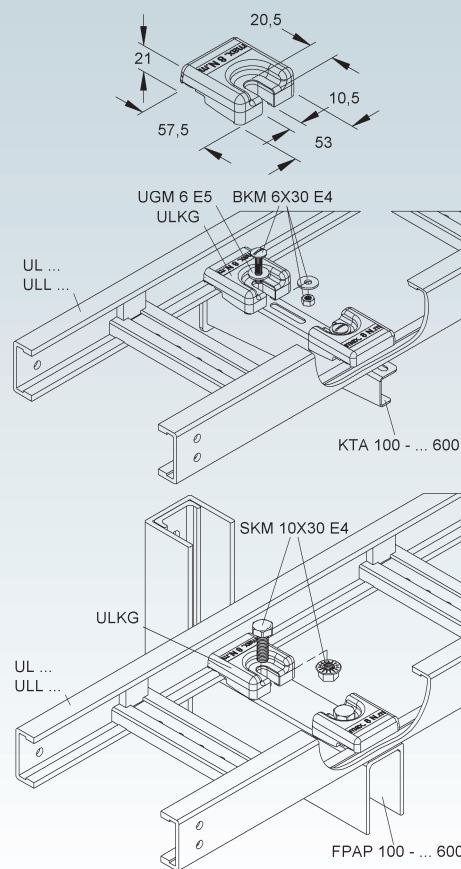
Le couple pratique maximal est de 8 Nm

Les accessoires de fixation nécessaires pour FPAP sont à commander séparément :

2 SKM 10X30 E4 par support

Les accessoires de fixation nécessaires pour KTA sont à commander séparément :

2 BKM 6X30 E4, 2 UGM 6 E5 par support



Clame de fixation

Réf. Art.	Hauteur H	Épaisseur mat. (t)	pour épaisseur d'aile (t)	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
★ E5	HSK 10 E5	10	6	5 - 9	171071	12,98	10 p.

pour la fixation des échelles à câbles et des pièces de forme, sur les supports KTA..., FPAP...

Besoin : 2 pièces par supportage

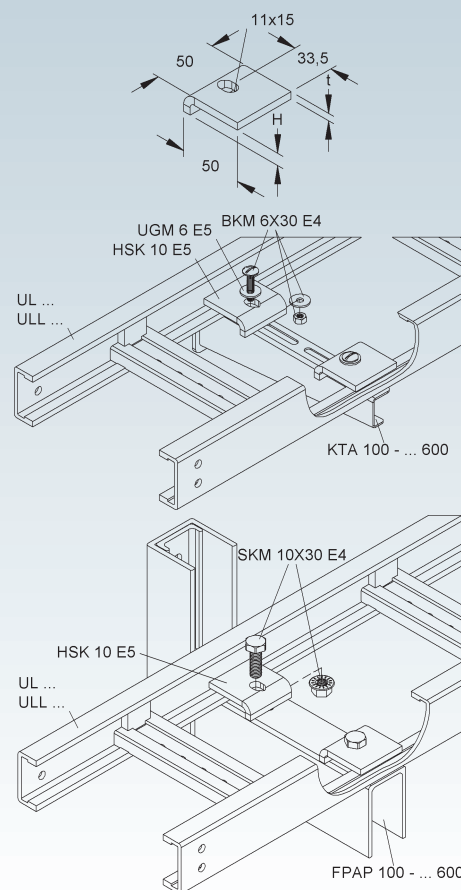
Utilisable pour : Échelles à câbles en PRV UL..., ULL...

Les accessoires de fixation nécessaires pour KFPAP sont à commander séparément :

2 SKM 10X30 E4 par support

Les accessoires de fixation nécessaires pour KTA sont à commander séparément :

2 BKM 6X30 E4, 2 UGM 6 E5 par support



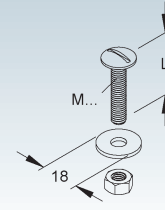
Boulon

inclus écrou et rondelle selon la norme à DIN EN ISO 7093-1

Réf. Art.	Filetage M	Long. L	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.	
		mm				
E4	BKM 6X30 E4	6	30	968336	1,7	100 p.

pour le montage de la fixation d'échelle à câbles ULKGH et HSK 10 E5 sur les consoles KTA...

Couple de serrage recommandé de 7 Nm

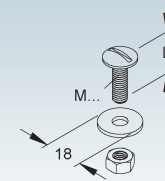


Boulon

inclus écrou et rondelle selon la norme à DIN EN ISO 7093-1

Réf. Art.	Filetage M	Long. L	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.	
		mm				
E4	FKM 6X16 E4	6	16	962693	1,2	100 p.
E4	FKM 6X20 E4	6	20	962709	1,4	100 p.

Couple de serrage recommandé de 7 Nm



Vis à tête plate conforme à DIN EN ISO 1580

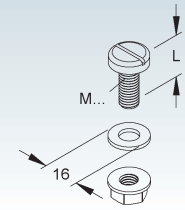
inclus écrou et rondelle similaire à DIN EN ISO 7089

Réf. Art.	Filetage M	Long. L	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.	
		mm				
K01	FKM 8X20 K01	8	20	962716	0,4	100 p.

Couple de serrage recommandé de 3 Nm



PRV 212 PRV 213



Boulon hexagonal selon la norme DIN EN ISO 4017

comprend un écrou à bride denté selon DIN EN 1661

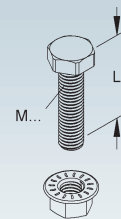
Réf. Art.	Filetage M	Long. L	Classe de résistance vis / écrou	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.	
		mm					
E4	SKM 10X30 E4	10	30	70 / 80	962730	3,81	50 p.
E4	SKM 10X40 E4	10	40	70 / 80	962747	4,55	50 p.

Les classes de résistance des vis sont gravées sur les têtes de vis.

Pour éviter le glissement lorsqu'on est dans le cas de pendeur, il est essentiel de faire attention au couple de serrage des vis et de le vérifier avec une clé dynamométrique !

Dans les associations de produits (vis à tête hexagonale avec écrou), la classe de résistance la plus faible doit être utilisée pour déterminer le couple de serrage.

Couple de serrage recommandé de 30 Nm



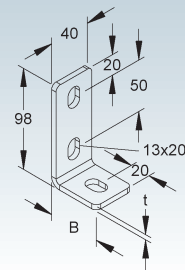
Equerre de fixation murale

asymétrique

Réf. Art.	Largeur B	Epaisseur mat. (t)	Accessoires/ Boulonnerie incluse	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.	
	mm	mm					
E3	WWA 100 E3	48,5	4	1 FLM 10X25 E3	344345	19,09	50 p.

pour montage au plafond, au mur et au plancher

Utilisable pour : profilés en acier inoxydable U 50/..., U 4530/..., U 6040/... et rails d'ancrage / rails profilés

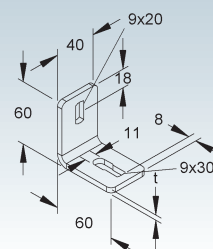


Equerre de fixation murale

égale

Réf. Art.	Epaisseur mat. (t)	Accessoires/ Boulonnerie incluse	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.	
	mm					
E5	WWU 150/8 E5	4	1 SKM 8X16 E5	728909	14,62	50 p.

pour montage au plafond, au mur et au plancher



ACCESSOIRES POUR SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES

Pince de montage

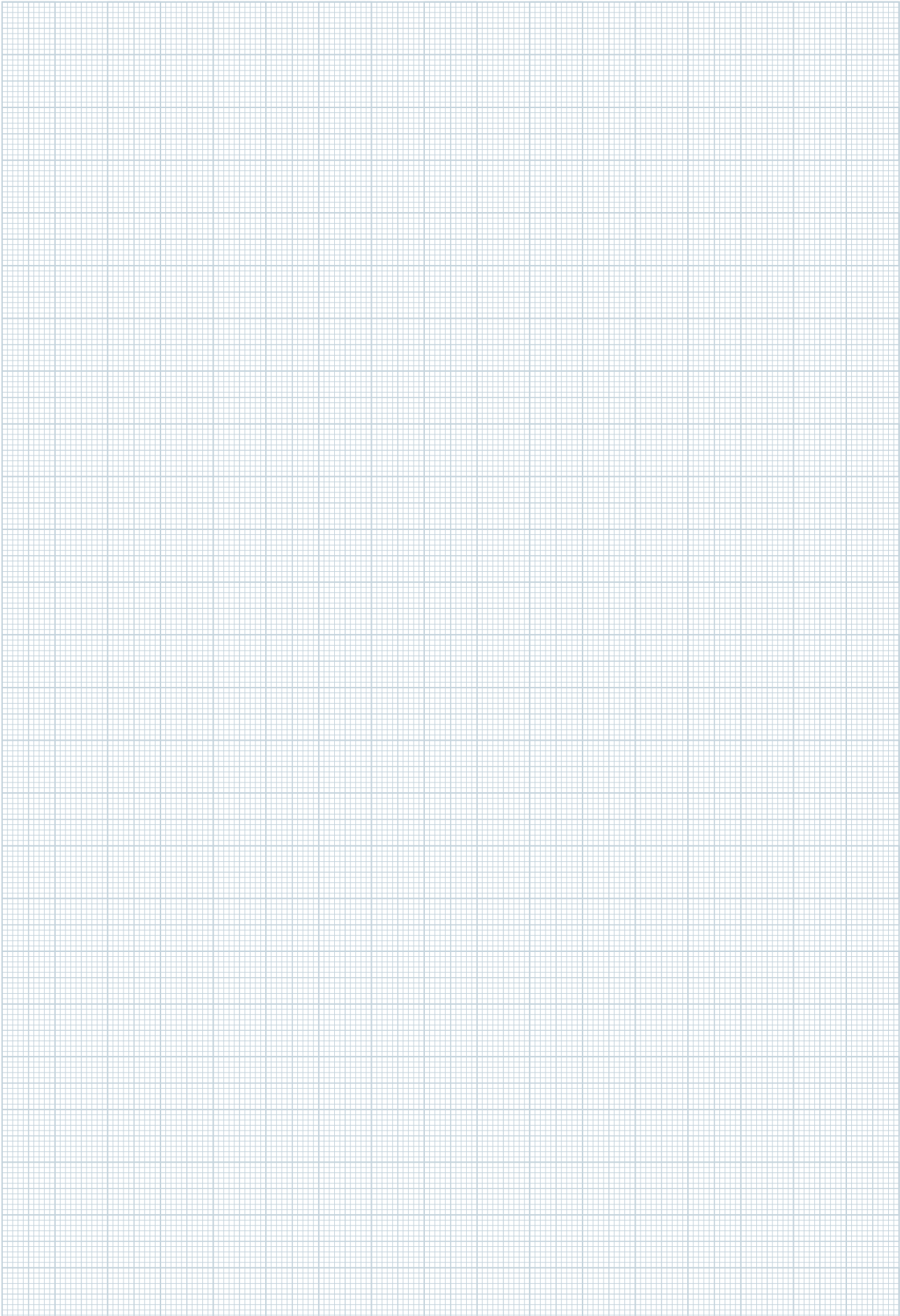
Réf. Art.	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
ULP 100	960347	40	1 p.

pour le montage des éclisses en acier inoxydable

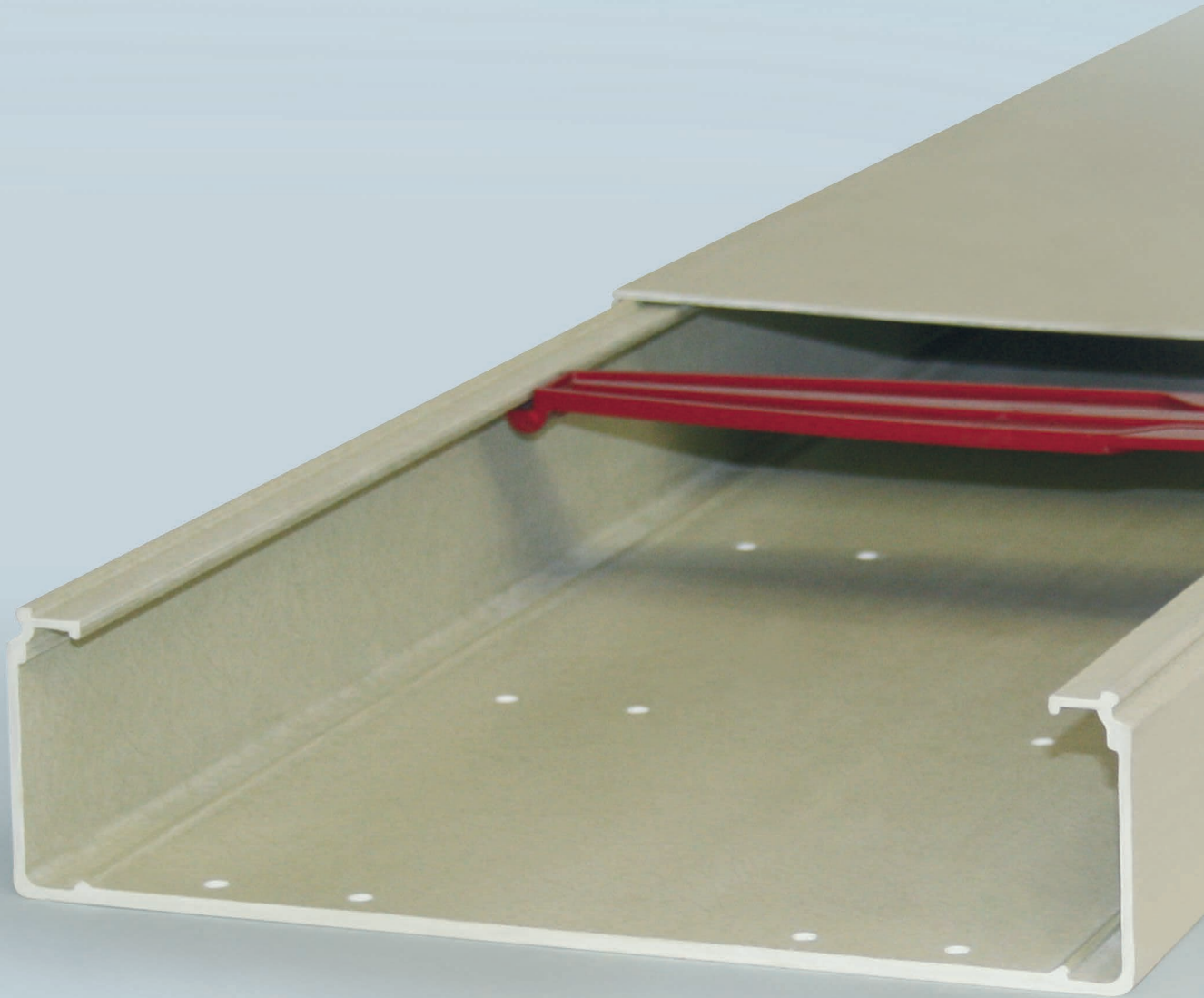
Utilisable pour : Eclisses horizontales ULIH... et rotule articulée ULIV...



NOTICE



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES EN PRV



SYSTÈME DE GOULOTTES LFG

en hauteurs   

- Goulottes murales
- Pièces de formes
- Séparations
- Accessoires































Particulièrement utilisée dans des conditions extrêmes la goulotte LFG Ebo Systems en PRV est idéale dans de nombreux domaines tels que les installations industrielles, les usines de traitement des eaux usées, les raffineries, les plateformes pétrolières offshore, les systèmes photovoltaïques, les tunnels, le bâtiment ou l'industrie alimentaire.

Les grandes variations de températures n'altèrent pas les propriétés mécaniques de la goulotte.



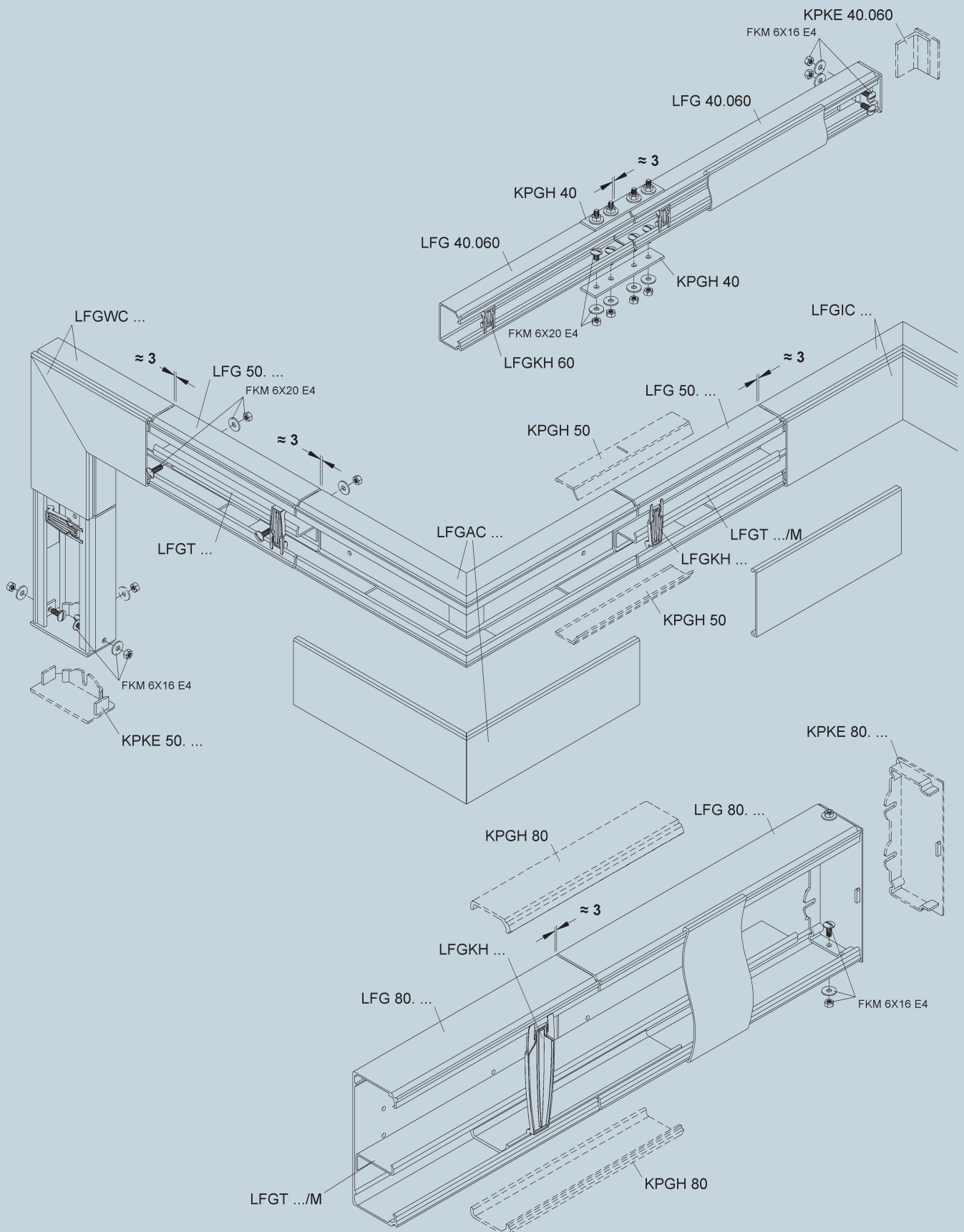
GOULOTTE CHEMINS DE CÂBLE LFG

Index des hauteurs disponibles

SYSTÈME	Description	Code	40	50	80
SYSTÈME	Goulotte en PRV, pultrudée	LFG...	 P. 166	 P. 166	 P. 166
ACCESSOIRE	Eclisses de liaison en PRV, pressée	KPGH 40	 P. 166	 —	 —
	Eclisses de liaison en PRV, clipsables, pressée	KPGH 50	 —	 P. 166	 —
	Eclisses de liaison en PRV, clipsables, pultrudée	KPGH 80	 —	 —	 P. 167
	Goulotte en PRV	LFGKH...	 P. 167	 P. 167	 P. 167
	Embout pour extrémité en PRV, pressé	KPKE...	 P. 167	 P. 167	 P. 167
	Séparation en PRV, pultrudée	LFGT...	 —	 P. 168	 P. 168
	Coude externe vertical 90° en PRV, pultrudé	LFGAC...	 P. 168	 P. 168	 P. 168
	Coude interne vertical 90° en PRV, pultrudé	LFGIC...	 P. 168	 P. 168	 P. 168
	Coude horizontal en PRV 90°, pultrudé	LFGWC...	 P. 169	 P. 169	 P. 169

Toutes les goulottes et accessoires sont livrés avec couvercle.





GOULOTTE CHEMINS DE CÂBLE LFG

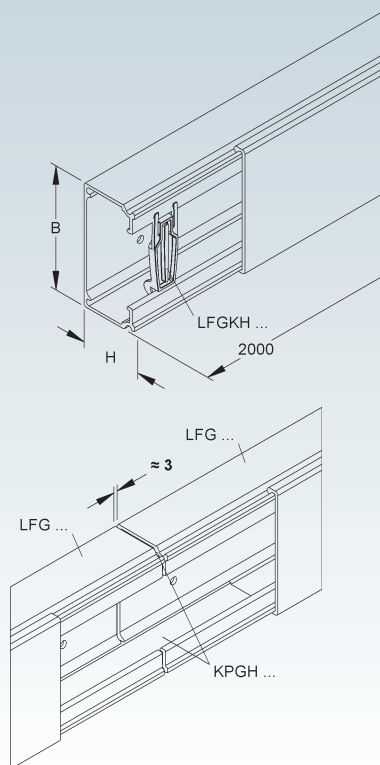
Goulotte en PRV

perforée, avec perforation du fond, avec couvercle

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Épaisseur mat. de - à	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
		mm	mm	mm			
K23 LFG 40.060	7032	40	57	2,0	948567	92	2 m
K23 LFG 50.100	7032	50	100	2,5	948574	160	2 m
K23 LFG 50.150	7032	50	150	2,5	948581	205	2 m
K23 LFG 50.200	7032	50	200	2,5	948598	265	2 m
K23 LFG 80.100	7032	80	100	2,5	948604	205	2 m
K23 LFG 80.150	7032	80	150	2,5 - 3,1	948611	328	2 m
K23 LFG 80.200	7032	80	200	2,5 - 3,7	948628	424	2 m
K23 LFG 80.300	7032	80	300	3,2 - 4,5	948635	500	2 m

Accessoires inclus :

LFG 40.060 - 4 LFGKH 60
 LFG 50.100 - 4 LFGKH 100
 LFG 50.150 - 4 LFGKH 150
 LFG 50.200 - 4 LFGKH 200
 LFG 80.100 - 4 LFGKH 100
 LFG 80.150 - 4 LFGKH 150
 LFG 80.200 - 4 LFGKH 200
 LFG 80.300 - 4 LFGKH 300



Eclisses de liaison en PRV

pressées, horizontales, à visser

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
		mm	mm			
K23 KPGH 40	7032	25	3	955695	4,5	1 paire

pour un assemblage aligné dans le sens de la longueur au niveau de la jonction des chemins de câbles et des goulottes ainsi que de leurs pièces de forme avec une hauteur de bord de 40 mm

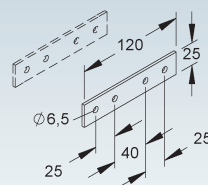
Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe, à commander séparément.

Utilisable pour : Chemins de câbles KP 40..., KPL 40..., goulottes LFG 40... et leurs pièces de forme

Lors du montage, une distance de dilatation de 3 mm doit être prise en compte.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Accessoires de fixation : 8 boulons FKM 6X20 E4 (à commander séparément).



Eclisses de liaison en PRV, clipsables

pressées, horizontales

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.
		mm	mm			
K23 KPGH 50	7032	39	3	955701	6	1 paire

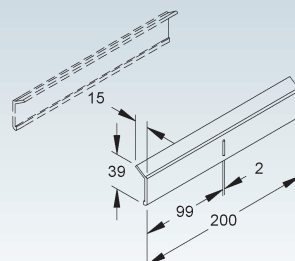
pour un assemblage aligné dans le sens de la longueur au niveau de la jonction des chemins de câbles et des goulottes ainsi que de leurs pièces de forme avec une hauteur de bord de 50 mm à clipser sur les côtés des chemins de câbles et des goulottes

Besoin : 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles KP 50..., KPL 50..., goulottes LFG 50... et leurs pièces de forme

Le connecteur de jonction positionne directement les deux chemins de câbles ou goulottes à la bonne distance.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



Eclisses de liaison en PRV, clipsables

pultrudées, horizontales

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Epaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. paires	Colisage mini.	
		mm	mm				
K23	KPGH 80	7032	69	4	955718	22,5	1 paire

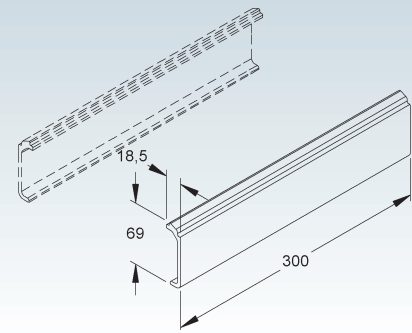
pour un assemblage aligné dans le sens de la longueur au niveau de la jonction des chemins de câbles et des goulottes ainsi que de leurs pièces de forme avec une hauteur de bord de 80 mm à clipser sur les côtés des chemins de câbles et des goulottes

Besoin: 1 paire (= 2 pièces) par lieu de coupe

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV KP 80..., KPL 80..., goulottes LFG 80... et leurs pièces de forme

Lors du montage, une distance de dilatation de 3 mm doit être prise en compte.

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.



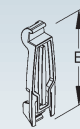
Goulotte en PRV

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
		mm				
K05	LFGKH 60	3003	38	948703	0,2	1 p.
K05	LFGKH 100	3003	75	948710	0,6	1 p.
K05	LFGKH 150	3003	125	948727	1,6	1 p.
K05	LFGKH 200	3003	175	948734	2,9	1 p.
K05	LFGKH 300	3003	275	948741	6,8	1 p.

pour une retenue sûre des câbles

Pour des besoins supplémentaires.

Utilisable pour : Goulotte en PRV LFG...



Embout pour extrémité en PRV

pressé

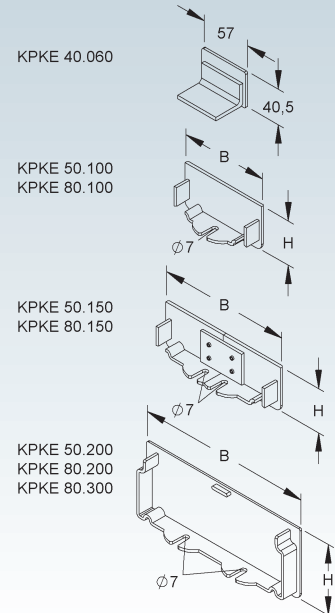
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.	
		mm	mm				
K23	KPKE 40.060	7032	40,5	57	955381	5,5	1 p.
K23	KPKE 50.100	7032	50,0	100	955398	6,0	1 p.
K23	KPKE 50.150	7032	50,0	150	955404	9,0	1 p.
K23	KPKE 50.200	7032	50,0	200	955411	10,0	1 p.
K23	KPKE 80.100	7032	80,0	100	955428	8,0	1 p.
K23	KPKE 80.150	7032	80,0	150	955435	11,0	1 p.
K23	KPKE 80.200	7032	80,0	200	955442	13,0	1 p.
K23	KPKE 80.300	7032	80,0	300	955459	20,0	1 p.

Capuchon pour les extrémités de chemins de câbles et goulottes

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV H40, H50, H80 KP..., KPL... et goulotte en PRV H40, H50, H80 LFG ...

Article disponible en plusieurs mélanges de résine.

Accessoires de fixation : 2 boulons FKM 6X16 E4 (à commander séparément).



GOULOTTE CHEMINS DE CÂBLE LFG

Séparation en PRV

pultrudée

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
K23 LFGT 50	7032	37	948659	31	2 m
K23 LFGT 50/M	7032	37	968343	31	2 m
K23 LFGT 80	7032	65	948666	42	2 m
K23 LFGT 80/M	7032	65	968350	42	2 m

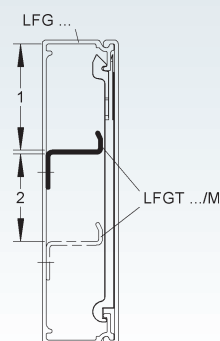
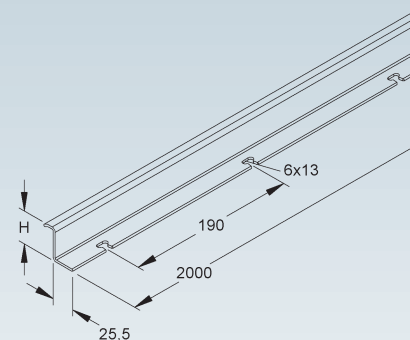
pour la séparation des câbles avec différentes fonctions et/ou selon les tensions

La séparation LFGT est livrée non montée et doit être vissée latéralement sur le chemin de câbles.

Accessoires de fixation nécessaires : 2 FKM 6X20 E4 par pièce (à commander séparément).
Les versions LFGT.../M sont prémontées en usine (rivetées) lors de la commande du chemin de câbles. Lors de la commande, il faut indiquer la taille de compartiment correspondante.

Utilisable pour : Goulotte LFG...

Lors d'un montage mural ou au plafond, le chemin de câbles peut ne pas être en contact direct avec la surface.

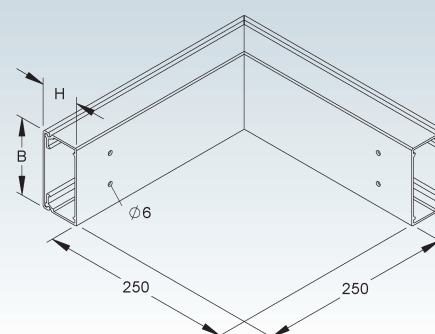


Coude externe vertical 90° en PRV

pultrudé, avec perforation du fond, avec couvercle

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 LFGAC 40.060	7032	40	57	967605	41	1 p.
K23 LFGAC 50.100	7032	50	100	948833	85	1 p.
K23 LFGAC 50.150	7032	50	150	948840	114	1 p.
K23 LFGAC 50.200	7032	50	200	948857	137	1 p.
K23 LFGAC 80.100	7032	80	100	948864	108	1 p.
K23 LFGAC 80.150	7032	80	150	948871	154	1 p.
K23 LFGAC 80.200	7032	80	200	948888	199	1 p.
K23 LFGAC 80.300	7032	80	300	948895	301	1 p.

Utilisable pour : Goulotte en PRV LFG...

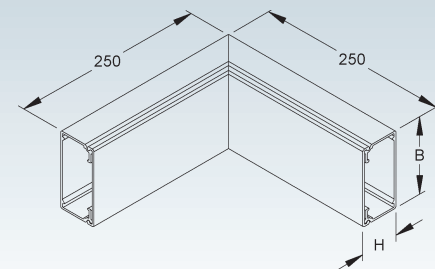


Coude interne vertical 90° en PRV

pultrudé, avec perforation du fond, avec couvercle

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 LFGIC 40.060	7032	40	57	948758	31,0	1 p.
K23 LFGIC 50.100	7032	50	100	948765	65,0	1 p.
K23 LFGIC 50.150	7032	50	150	948772	86,0	1 p.
K23 LFGIC 50.200	7032	50	200	948789	103,0	1 p.
K23 LFGIC 80.100	7032	80	100	948796	72,0	1 p.
K23 LFGIC 80.150	7032	80	150	948802	100,0	1 p.
K23 LFGIC 80.200	7032	80	200	948819	112,8	1 p.
K23 LFGIC 80.300	7032	80	300	948826	239,5	1 p.

Utilisable pour : Goulotte en PRV LFG...

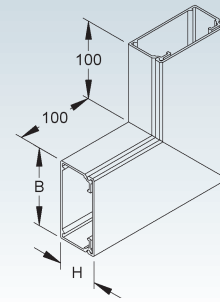


Coude horizontal en PRV 90°

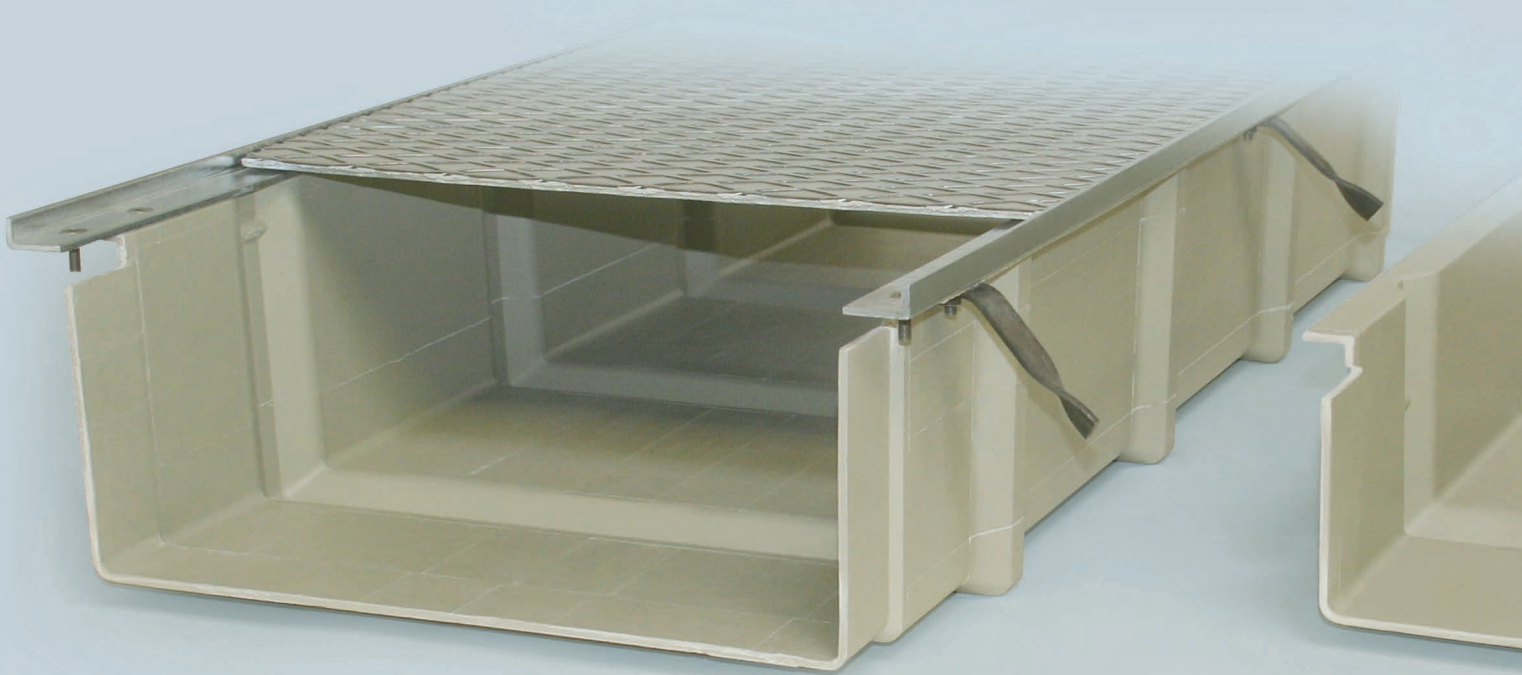
pultrudé, avec perforation du fond, avec couvercle

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm			
K23 LFGWC 40.060	7032	40	57	948901	30	1 p.
K23 LFGWC 50.100	7032	50	100	948918	61	1 p.
K23 LFGWC 50.150	7032	50	150	948925	76	1 p.
K23 LFGWC 50.200	7032	50	200	948932	84	1 p.
K23 LFGWC 80.100	7032	80	100	948949	72	1 p.
K23 LFGWC 80.150	7032	80	150	948956	89	1 p.
K23 LFGWC 80.200	7032	80	200	948963	99	1 p.
K23 LFGWC 80.300	7032	80	300	948970	200	1 p.

Utilisable pour : Goulotte en PRV LFG...



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES EN PRV



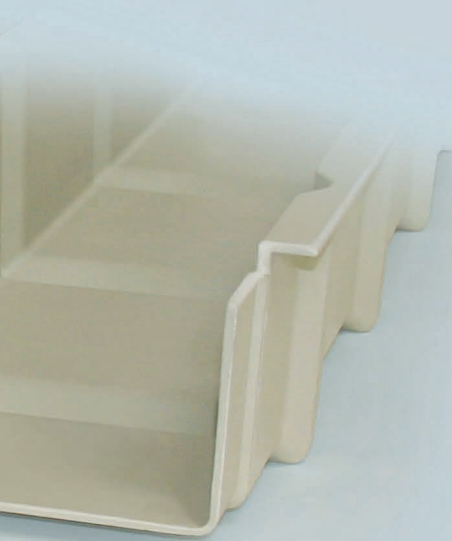
SYSTÈME DE CANIVEAU À CÂBLES BK/BKS

en hauteurs  140  155  176  191

- Chemins de câbles
- Couvertcles
- Séparations
- Accessoires

Le système de caniveaux à câbles PRV EBO Systems a été spécialement conçu pour une utilisation en extérieur, grâce à une installation rapide aussi bien dans le sol ou dans le béton.

Les socles sont livrés en longueur de 2.5 m, le raccordement se fait par manchonage et sans vis, ainsi l'installation peut se faire par un seul homme. Le caniveau à câbles devra être prévu avec un système d'ancrage lors d'installation dans le béton. Dans des conditions de charges extrêmes, les couvercles peuvent être proposés en tôle de différentes épaisseurs.



SYSTÈMES DE CANIVEAUX BK/BKS

Index des hauteurs disponibles

SYSTÈME	Caniveau à câbles en PRV, pressé	BK...	 P. 173	 —	 P. 173	 —
	Séparation en PRV, pressée	BKT...	 P. 173	 —	 P. 173	 —
	Chemins de câbles pour pose en caniveau, pressé	BKS...	 —	 P. 178	 —	 P. 178
ACCESSOIRE	Couvercle de chemins de câbles en PRV, pressé	BKDR...	P. 174			
	Clip de fixation de couvercle, avec clip	DF 94-4 E4	P. 174			
	Clip de fixation de couvercle, avec clip et charnière	DF 94-C E4	P. 175			
	Fixation de couvercle	DF M	P. 176			
	Fixation de couvercle	DFUB 5.5X19 E4	P. 177			
	Couvercle de chemins de câbles en PRV	BKDR...	P. 178			

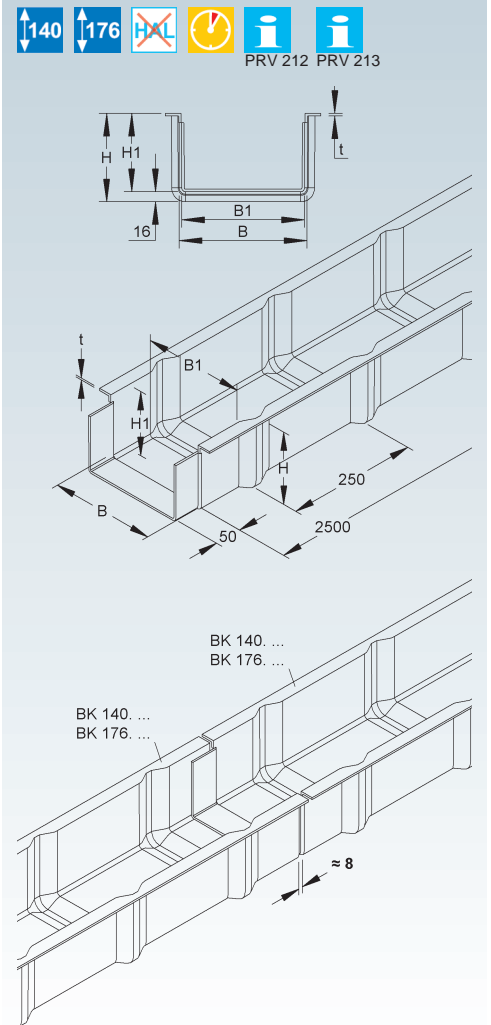
Caniveau à câbles en PRV

pressé, non perforé, avec manchon moulé, et renforts transversaux (16 mm)

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Hauteur H1	Largeur B	Largeur B1	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm	mm			
K23 BK 140.200	7032	140	124	200	192	4	952991	300,64	2,5 m
K23 BK 176.300	7032	176	160	300	292	4	953004	406,30	2,5 m
K23 BK 176.400	7032	176	160	400	392	4	953011	467,70	2,5 m

pour pose dans le sol et sur le sol

Montage rapide avec manchons, pas besoin de fixer les chemins de câbles avec des vis.
 Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 8 mm.



Séparation en PRV

pressée

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
		mm			
K23 BKT 140	7032	107	057672	49	2,5 m
K23 BKT 140/M	7032	107	057689	50	2,5 m
K23 BKT 176	7032	143	057696	66	2,5 m
K23 BKT 176/M	7032	143	057719	67	2,5 m

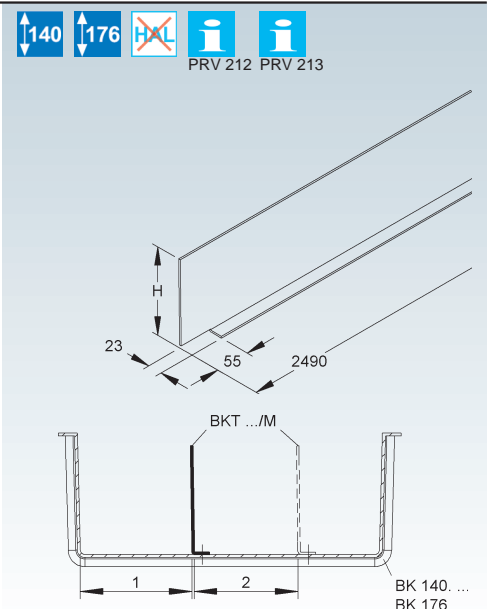
pour la séparation des câbles avec différentes fonctions et/ou selon les tensions

La séparation BKT... est livrée en vrac et doit être vissée sur le chantier avec le chemin de câbles en PRV.

Besoin : 3 pièces FKM 6X20 E4 par longueur de livraison (à commander séparément).

La séparation BKT.../M peut être pré-montée en usine (rivetée), le positionnement est à définir au moment de la commande.

Utilisable pour : Caniveau à câbles en PRV BK 140... et BK 176...



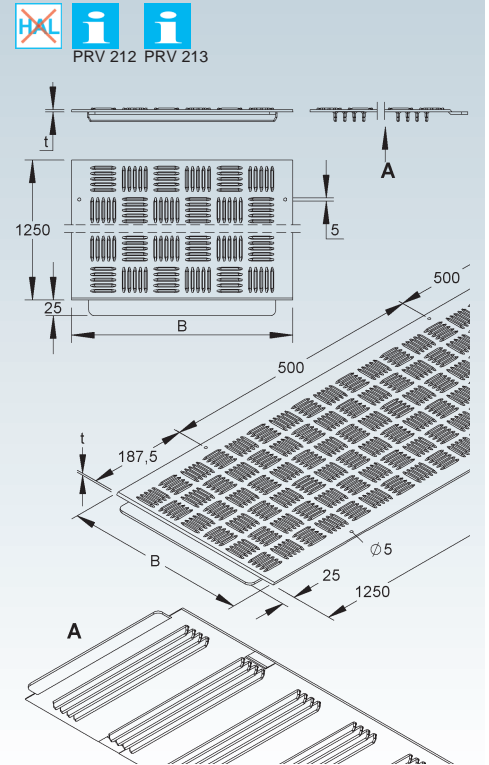
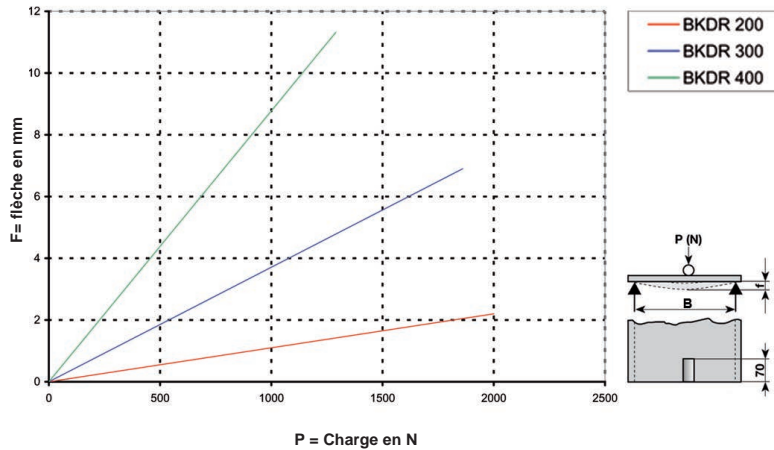
SYSTÈMES DE CANIVEAUX BK/BKS

Couvercle de chemins de câbles en PRV

pressé, avec couvercle maintenu par des éclisses, avec rainurage sur toute la surface

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
K23 BKDR 200	7032	250	4	956029	296	1,25 m
K23 BKDR 300	7032	350	4	956036	400	1,25 m
K23 BKDR 400	7032	450	4	948543	528	1,25 m

Utilisable pour : Caniveau à câbles en PRV BK... avec montant H140 mm et H176 mm



Clip de fixation de couvercle

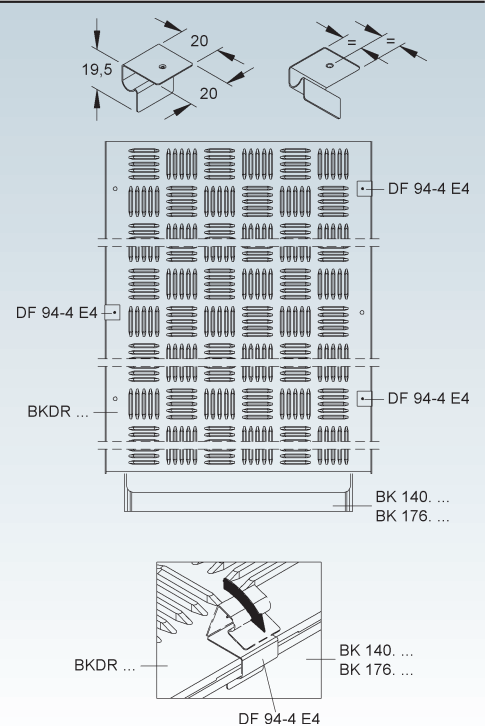
avec clip

Réf. Art.	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
E4 DF 94-4 E4	948550	0,9	1 p.

pour fixation rigide des couvercles de caniveau

Besoin : 3 pièces par couvercle

Utilisable pour : couvercle pour caniveau BKDR 200-400



Clip de fixation de couvercle

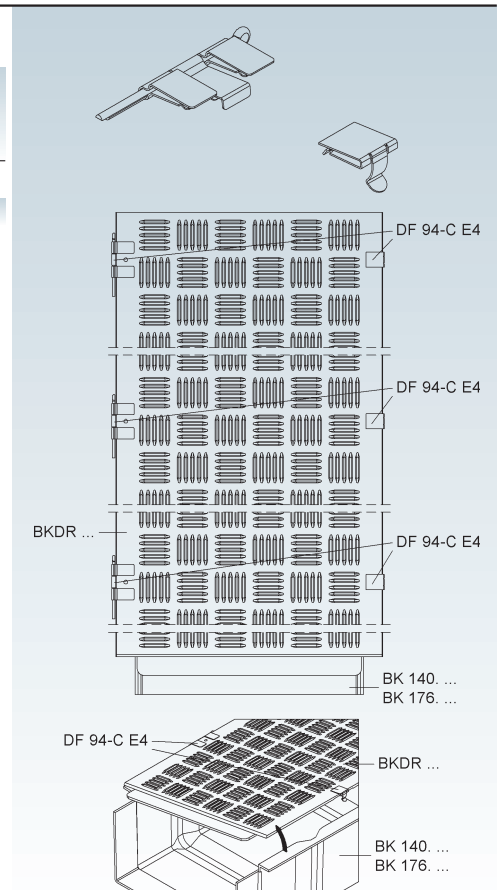
avec clip et charnière

Réf. Art.	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
E4 DF 94-C E4	957866	2,7	1 p.

pour la fixation des couvercles de chemins de câbles

Besoin : 3 pièces par couvercle

Utilisable pour : couvercle des caniveaux à câbles BKDR 200-400



SYSTÈMES DE CANIVEAUX BK/BKS

Fixation de couvercle

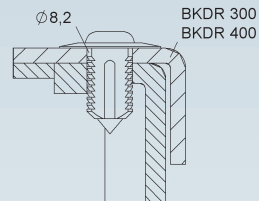
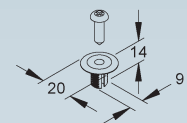
Réf. Art.	Couleur RAL	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K01	DF M	9005	957927	0,6

pour la fixation de couvercles, de chemins de câbles, d'échelles et de pièces de forme

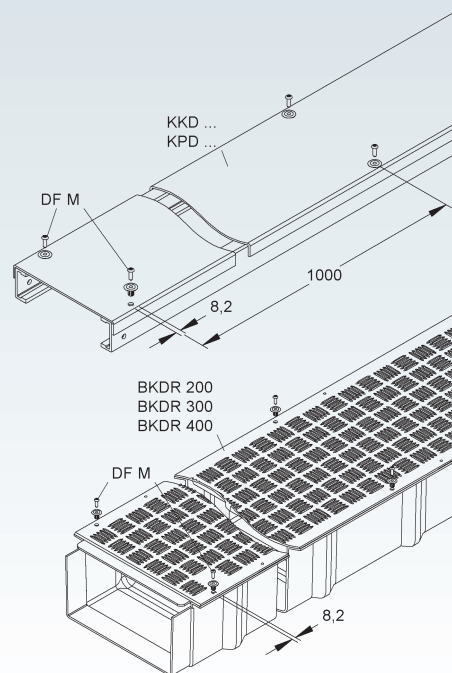
Utilisable pour : Couvercles de chemins de câbles en PVR KKD...
 Couvercles de chemins de câbles en PRV KPD...
 Couvercles en PRV de chemins de câbles BKDR 200, BKDR 300, BKDR 400
 Couvercles de des pièces de forme KKCD..., KKBD..., KKWD..., KKBAD...,
 KKBID..., KKETD..., KKSTD..., KKSSD...
 Couvercles de des pièces de forme ULBD..., ULBGD..., ULBAD..., ULTED...,
 ULXD...

Lors de la fixation, dans des conditions normales, il faut prendre soin de monter 2 clips par m en quinconce. Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Pour la fixation du couvercle, il est nécessaire de percer un trou de diamètre de 8,2 mm.



KKD ...
 KPD ...
 BKDR 200
 BKDR 300
 BKDR 400



Fixation de couvercle

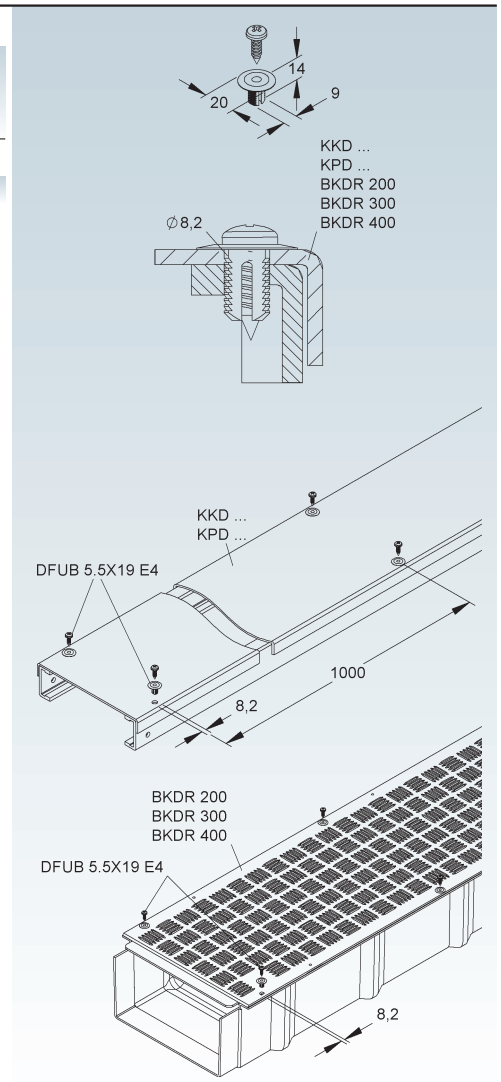
Réf. Art.	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli-sage mini.
E4 DFUB 5.5X19 E4	062065	0,64	50 p.

pour la fixation de couvercles, de chemins de câbles, d'échelles et de pièces de forme

Utilisable pour : Couvercles de chemins de câbles en PVR KKD...
 Couvercles de chemins de câbles en PRV KPD...
 Couvercles en PRV de chemins de câbles BKDR 200, BKDR 300, BKDR 400
 Couvercles de des pièces de forme KKCD..., KKBD..., KKWD..., KKBAD...,
 KKBID..., KKETD..., KKSTD..., KKSSD...
 Couvercles de des pièces de forme ULBD..., ULBGD..., ULBAD..., ULTED...,
 ULXD...

Lors de la fixation, dans des conditions normales, il faut prendre soin de monter 2 clips par m en quinconce. Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de clips.

Pour la fixation du couvercle, il est nécessaire de percer un trou de diamètre de 8,2 mm.



SYSTÈMES DE CANIVEAUX BK/BKS

Chemins de câbles en PRV pour pose en caniveau

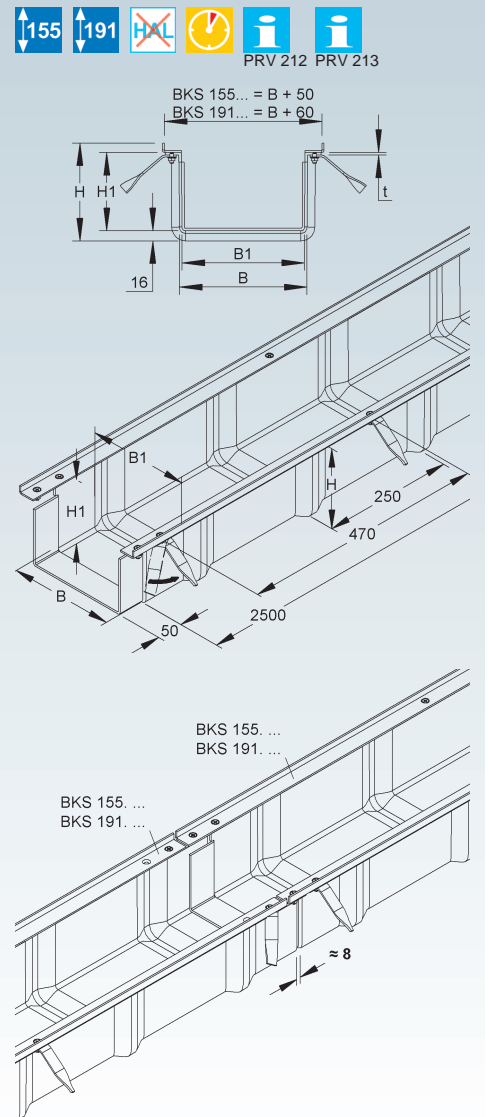
pressé, non perforé, avec manchon moulé, et renforts transversaux (16 mm)

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Hauteur H1	Largeur B	Largeur B1	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm	mm			
K23 BKS 155.200	7032	155	131	200	192	4	962303	590,07	2,5 m
K23 BKS 191.300	7032	191	167	300	292	4	962310	721,96	2,5 m
K23 BKS 191.400	7032	191	167	400	392	4	962327	798,62	2,5 m

pour la pose en terre ou sur le béton

Attention : ancres à béton pivotantes disposées par paires

Connexion rapide des chemins de câbles à l'aide des manchons, pas besoin de vis de fixation. Lors du montage de l'échelle à câbles, il faut tenir compte d'une distance de montage d'environ 8 mm.

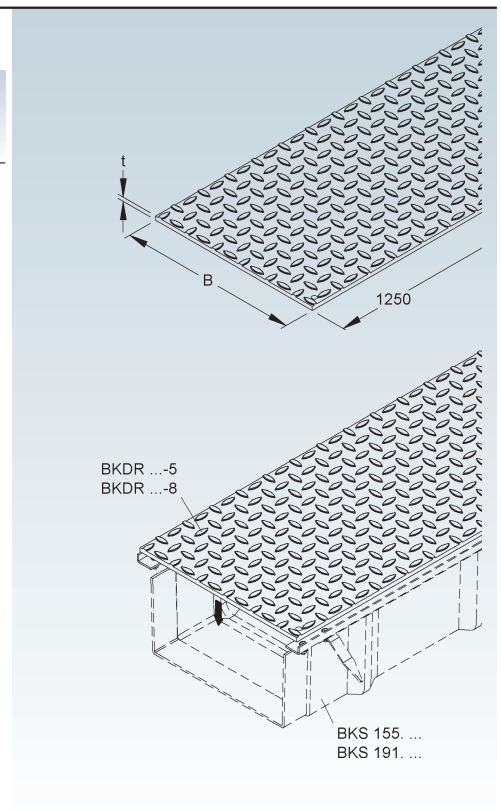
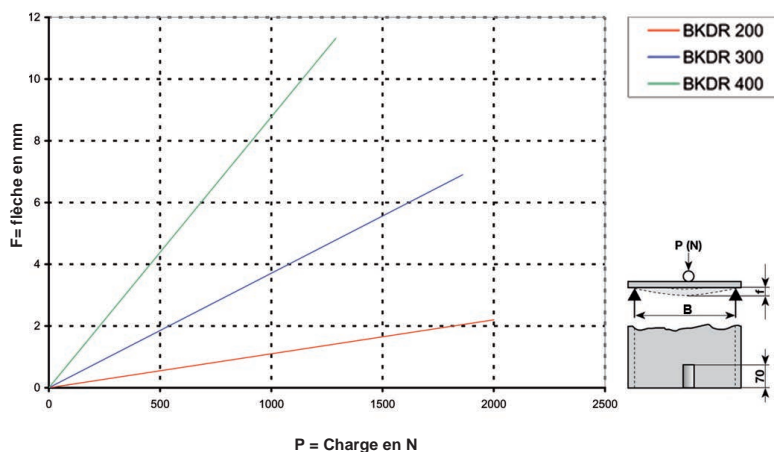


Couvercle de chemins de câbles en PRV

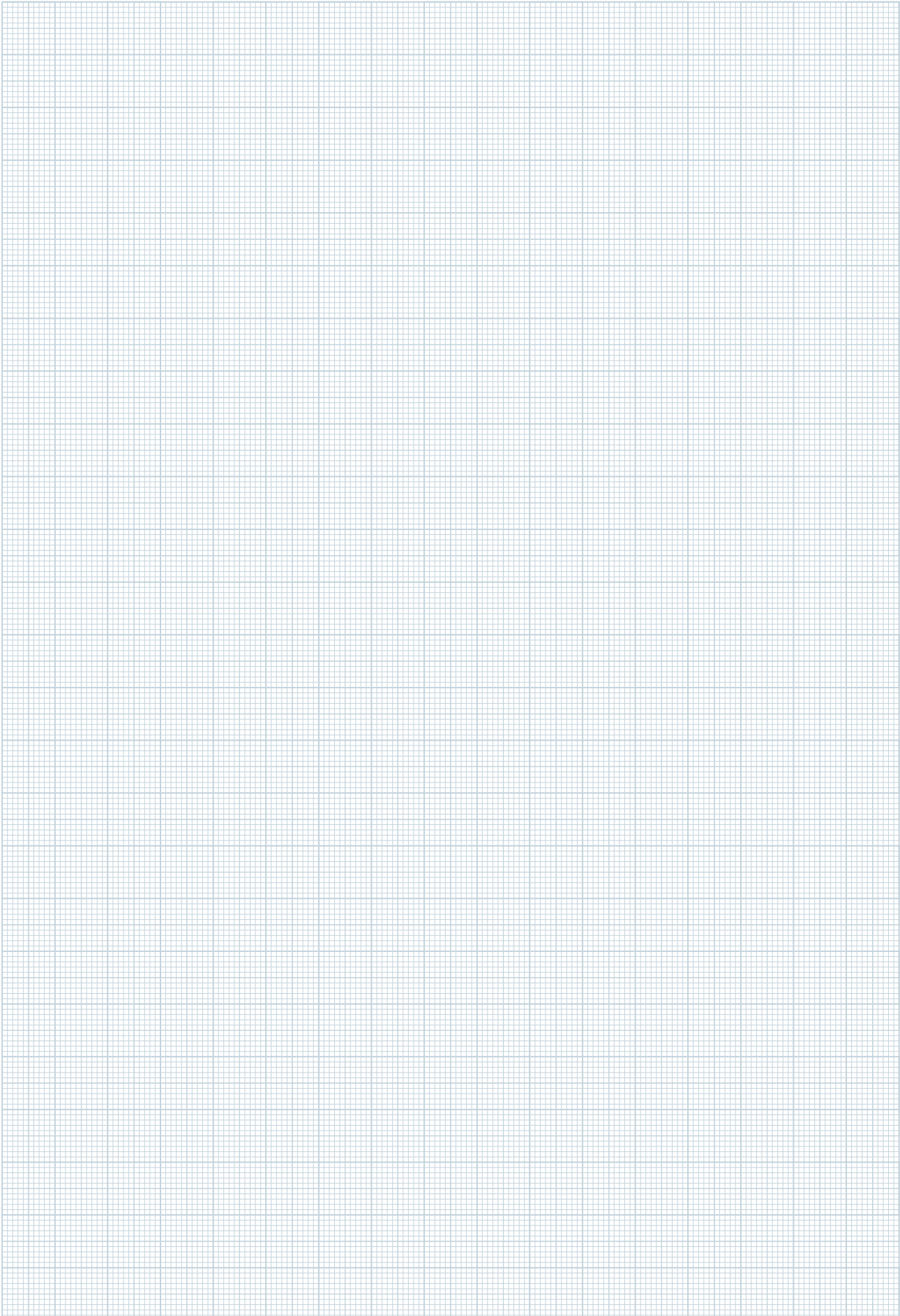
avec couvercle en acier rainuré sur toute la surface

Réf. Art.	Largeur B	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
	mm	mm		m	
F BKDR 200-5 F	250	5	956043	1.089,1	1,25 m
F BKDR 300-5 F	350	5	956050	1.524,1	1,25 m
F BKDR 400-5 F	450	5	956067	1.955,9	1,25 m
F BKDR 200-8 F	250	8	956074	1.736,5	1,25 m
F BKDR 300-8 F	350	8	956081	2.430,6	1,25 m
F BKDR 400-8 F	450	8	956098	3.121,4	1,25 m

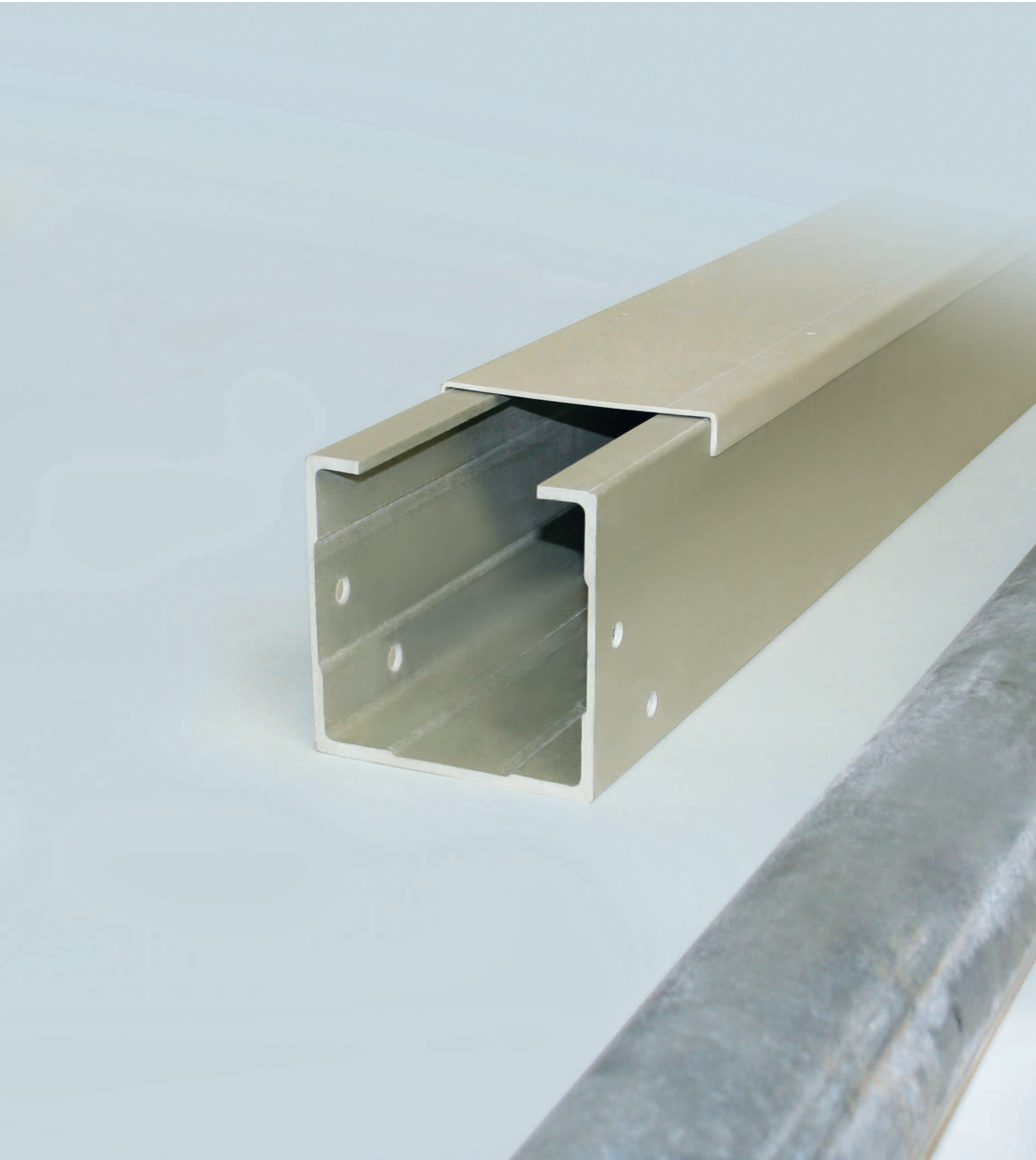
Utilisable pour : Caniveau à câbles en PRV BKS lourd avec montant H155 mm et H191 mm



NOTICE



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES EN PRV



SYSTÈME DE CHEMIN DE CÂBLES AUTO-PORTANT SP

en hauteur 

■ Système de chemins de câbles

Le système de chemin de câbles SP EBO Systems est un produit particulièrement adapté aux installations d'infrastructures dans des environnements difficilement praticables, difficiles d'accès ou dans des lieux bosselés.

Le montage est flexible et économique grâce à l'utilisation d'un système de supportage et de fixation en HDG. Le poids léger des longueurs de 6 m, les perforations de fixations latérales ainsi que les éclisses de liaison pré-montées permettent une installation simple et rapide.



Système de chemins de câbles SP

Matériau

- anti-corrosion
- électriquement non-conductrice, pas de mise à la terre nécessaire
- rigidité diélectrique 30 kV avec un certificat d'IPH Berlin
- classe V0 de feu retardateur de flamme selon UL 94
- sans halogène
- résistant aux UV
- recyclable

Montage

- faible poids
- facilité d'installation
- tous les trous de montage usine
- longueur de livraison 6 m
- pas de post-traitement nécessaire pour l'espacement de support approprié
- connecteur pré-assemblé permet un montage très rapide
- l'installation comme un faisceau continu permet des variations de la distance entre les supports; que l'ouverture de base doit alors être placée sur le site
- infiniment variable de réglage en hauteur de l'unité de fixation
- adaptation aux conditions topographiques

Comportement à la charge

- résistance mécanique élevée



Consultez nous
pour des solutions adaptées à vos projets spéciaux

Le système de chemin de câbles Stand-Profil SP –
une unité compacte pour l'élévation de câbles sur voie ferrée

- chemin de câbles avec couvercle fixable
- chemin de câbles autoportant jusqu' à 6 m
- poteau de supportage en acier galvanisé à chaud
- tête de poteau galvanisée à chaud
- fixation des couvercles par vis inviolables

SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES SP

Stand-System SP

Soutien et de fixation des unités

La forme de tête de poteau orientable permet un réglage de la hauteur. Lors d'installation en terrain accidenté, elle permet également un réglage en 3 directions. La coquille se compose d'une seule pièce et est donc facilement et rapidement montée. Toutes les vis sont disponibles en taille M 10 x 25. Un éventuel décalage du positionnement du poteau lors de l'installation peut être rattrapé grâce aux trous oblongs sur le dessus de la tête de poteau.



Tête de poteau réglable en 3 directions



Tête de poteau réglable en 2 directions

Couvercle



Couvercle avec manchons

Le chevauchement des couvercles grâce aux manchons évite les infiltrations d'eau.

Entre les couvercles, il faut absolument respecter un espace de dilatation longitudinale de 8 mm !

Le couvercle est fixé sur le socle par une vis inviolable, de type Torx, et d'un écrou noyé pour plus de sécurité.



Vis type Torx inviolable

Eclisse de liaison

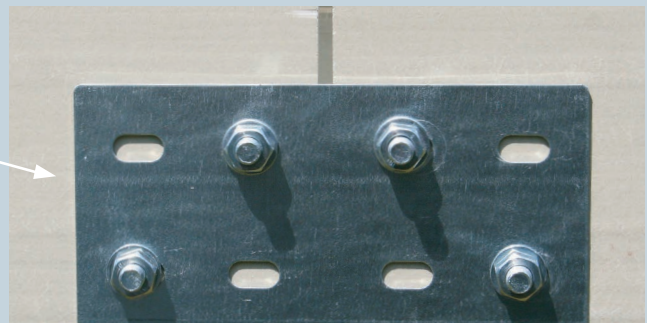
La forme en U des éclisses de connexion sécurise parfaitement la jonction entre chaque chemin de câbles. Chaque pièce de 6 m est livrée avec une éclisse pré-montée sur le socle, afin de faciliter le montage et l'assemblage pouvant ainsi être effectué par une seule personne. Toutes les vis sont des vis à tête bombée et montées avec la partie filetée vers l'extérieur pour éviter d'endommager le câble. Lors de l'installation des chemins de câbles, il faut respecter une distance de 8 mm entre les 2 socles.



Eclisses de liaison pré-assemblées en usine



Vis à tête bombée, observé joint de dilatation



Disposition des vis

Séparation



Séparation

Pour la séparation des câbles (avec différentes fonctions et/ou selon les tensions) dans le chemin de câbles.

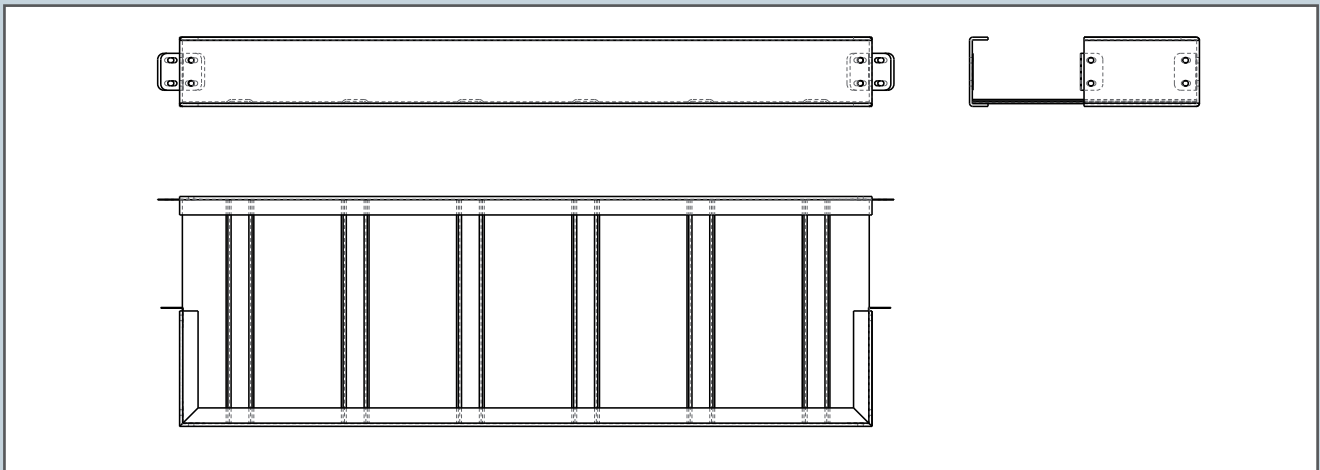
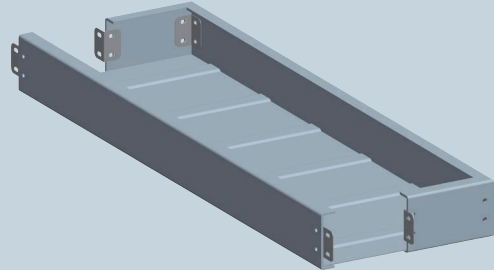
La séparation est maintenue au fond du socle grâce au poids des câbles, ainsi aucun montage supplémentaire n'est nécessaire lors de l'installation.

SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES SP

Stand-System SP

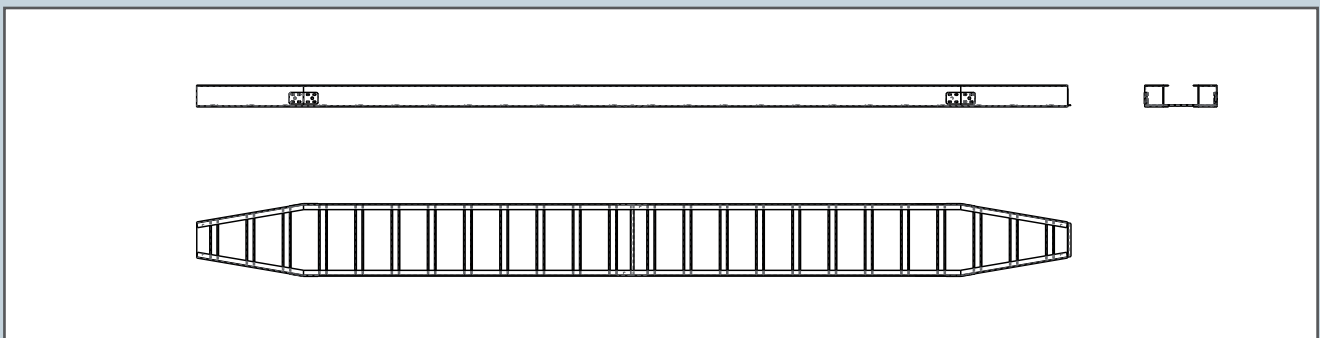
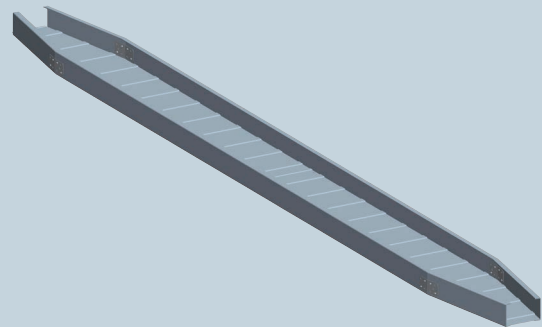
Réserve de câbles rectangulaire

Pièce de forme non-symétrique pour dérivation ou lovage des câbles, rectangulaire 1500 mm x 500 mm. Le système de connexion au cheminement de câbles est intégré.



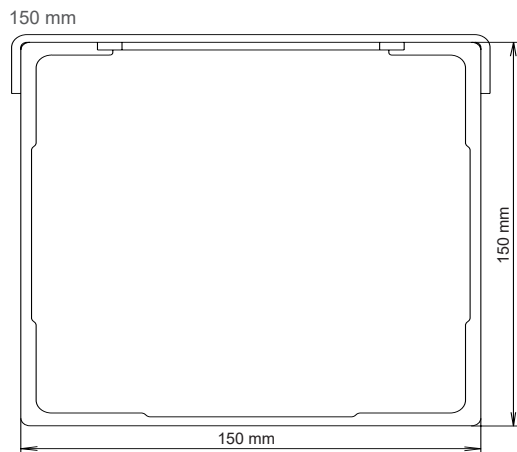
Réserve de câbles symétrique

Pièce de forme symétrique, la partie centrale mesure 4500 mm x 500 mm, et 6000 mm au total, incluant les manchons. Le système de connexion au cheminement de câbles est intégré. La pièce de forme élargit le chemin de câbles à une largeur de 500 mm pour permettre de réaliser une zone de réparation.

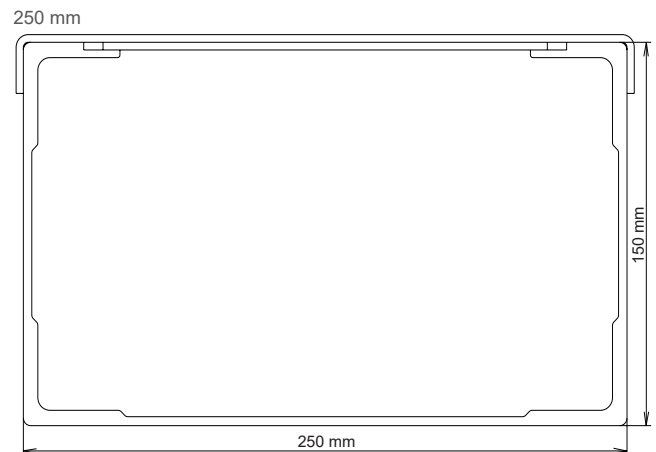


Instructions de montage

Chemin de câbles SP stand-système vu de profil



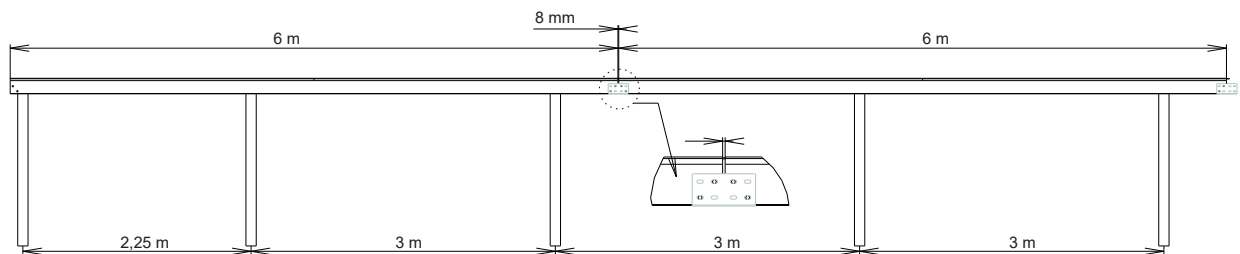
Gr. I



Gr. II

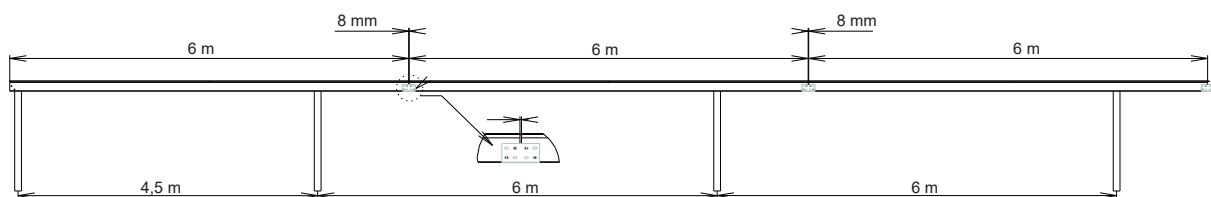
Montage du système stand-SP à une distance de support de 3 m

Après l'installation du 1er poteau, le second sera installé à une distance d'environ 2.25 m afin de respecter l'emplacement des perforations dans le fond du socle. Tous les autres poteaux sont espacés de 3 mètres.



Montage du système stand-SP à une distance de support de 6 m

Après l'installation du 1er poteau, le second sera installé à une distance d'environ 4.5 m afin de respecter l'emplacement des perforations dans le fond du socle. Tous les autres poteaux sont espacés de 6 mètres.



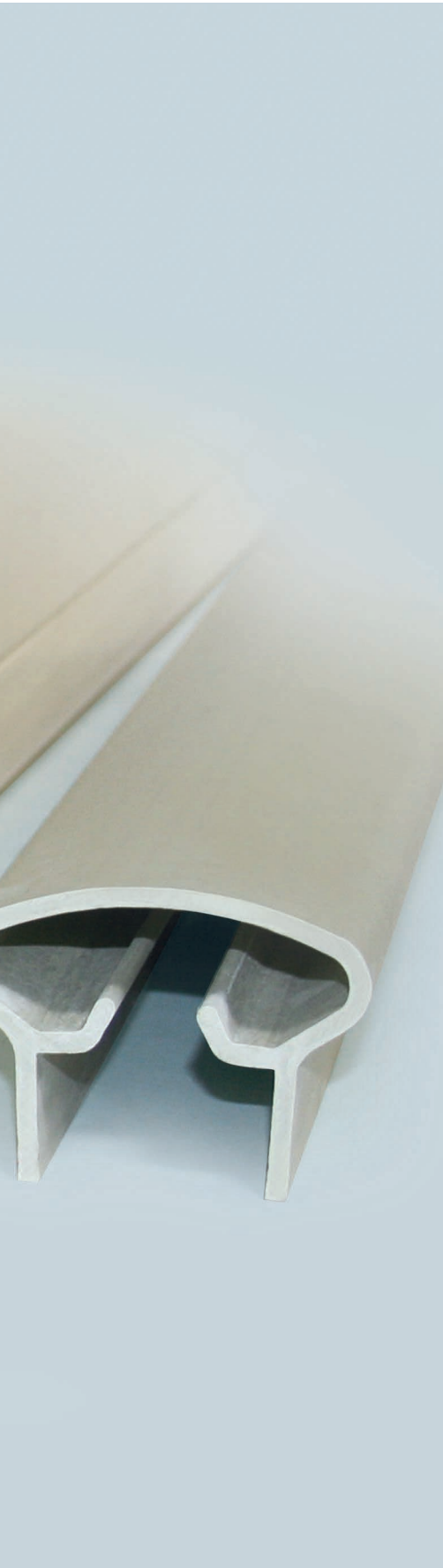
SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES EN PRV



SYSTÈME MAIN COURANTE TUBE ET MC

- Profilé main courante
- Accessoires
- Embouts

Les mains courantes en PRV sont idéales dans les tunnels et les installations industrielles puisqu'elles disposent d'une double fonction : supporter les câbles et aider les usagers à trouver la sortie en cas d'incendie. Elles peuvent également être utilisées comme système de sécurité pour les passages, couloirs et cages d'escaliers. Nous proposons des mains courantes intégrant des passages de câbles fermés ou non, avec des équipements d'éclairage de sécurité en option.

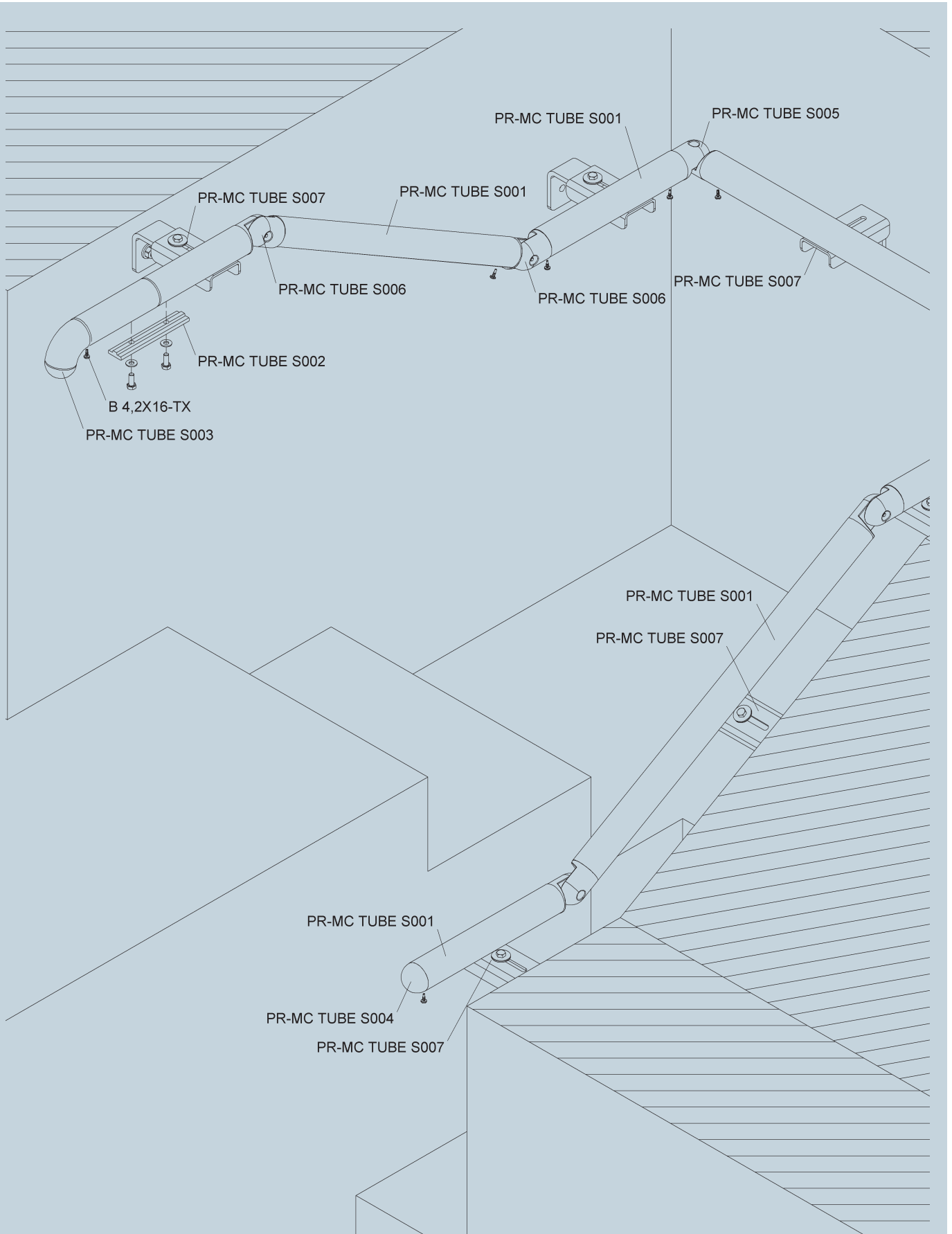


SYSTÈME DE MAIN COURANTE MC TUBE

Système de main courante MC TUBE

SYSTÈME	★ Main courante en PRV, pultrudée	PR-MC TUBE S001	P. 192
ACCESSOIRE	★ Eclisse de liaison en PVR, pultrudée	PR-MC TUBE S002	P. 192
	★ Embout ergonomique	PR-MC TUBE S003	P. 193
	★ Embout	PR-MC TUBE S004	P. 193
	★ Raccord articulé, horizontal	PR-MC TUBE S005	P. 194
	★ Rotule, verticale	PR-MC TUBE S006	P. 195
	★ Equerre de fixation murale, ajustable	PR-MC TUBE S007	P. 196
	★ Vis autoperforante à tête bombée	B 4.2X16-TX E3	P. 196





SYSTÈME DE MAIN COURANTE MC TUBE

Main courante en PRV

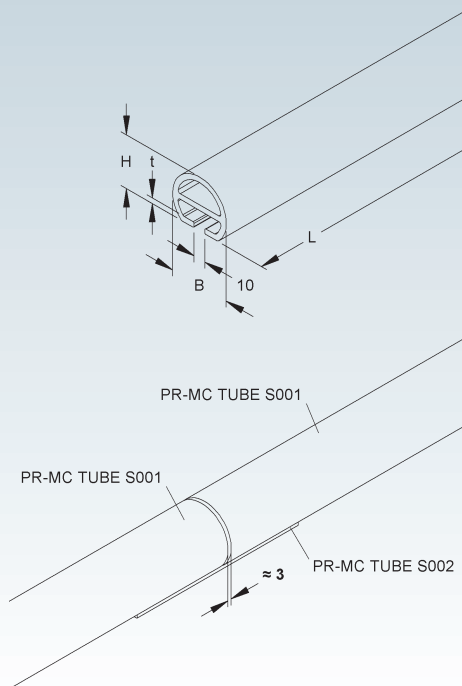
pultrudée, forme ergonomique semi-ouverte

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B Ø	Épaisseur mat. (t)	Long. L	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
★ K23 PR-MC TUBE S001	1023	43,5	50	4,5	6000	230273	153	6 m

avec une fente longitudinale continue sur la face inférieure pour recevoir la jonction et la fixer

Lors du montage, une distance de dilatation de 3 mm doit être prise en compte.

Distance de fixation recommandée $\leq 1,5$ m.



Eclisse de liaison en PRV

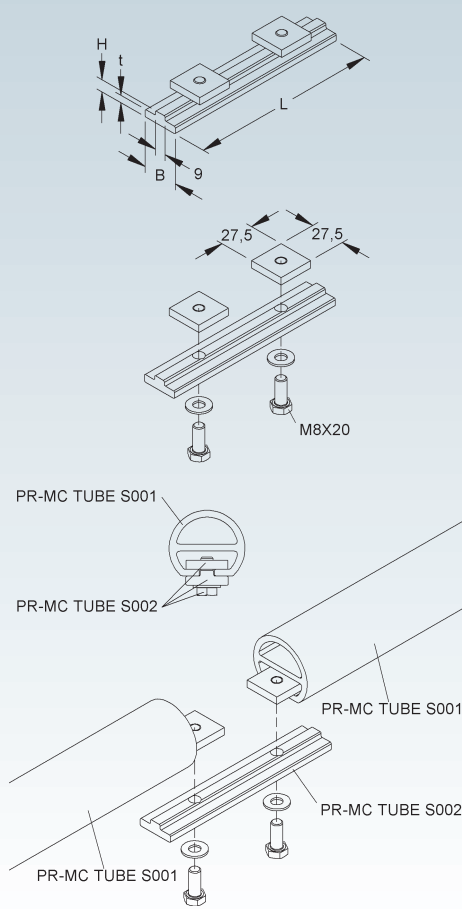
pultrudée, accessoires inclus

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Épaisseur mat. (t)	Long. L	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
★ K23 PR-MC TUBE S002	1023	10	28	6	150	230280	16	1 p.

pour l'assemblage longitudinal aligné du profilé de main courante en PRV

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC TUBE S001

Livraison : non montée



Embout ergonomique

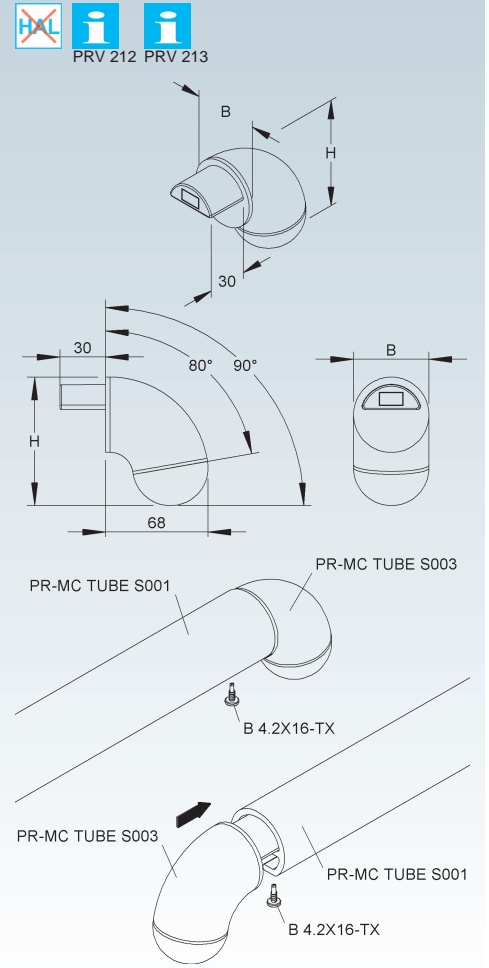
Capuchon courbé à 90°, forme arrondie et fermée

Réf. Art.	Couleur	Haut- teur H mm	Largeur B Ø mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
★ K01 PR-MC TUBE S003	noir	85	50	230297	9	1 p.

forme ergonomique pour une transition en douceur vers la main courante en PRV pour couvrir le bord de la section transversale au début/à la fin du profilé de main courante en PRV

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC TUBE S001

La fixation s'effectue à l'aide d'une vis auto-perceuse B 4.2X16-TX E3. A commander séparément.



Embout

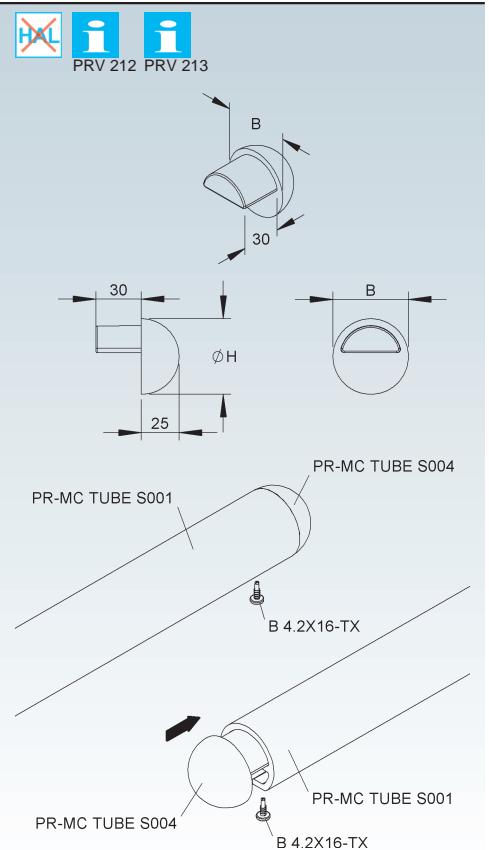
Demi-sphère, forme fermée

Réf. Art.	Couleur	Haut- teur H Ø mm	Largeur B Ø mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
★ K01 PR-MC TUBE S004	noir	50	50	230310	3	1 p.

pour couvrir le bord de la section transversale au début/à la fin du profilé de main courante en PRV

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC TUBE S001

La fixation s'effectue à l'aide d'une vis auto-perceuse B 4.2X16-TX E3. A commander séparément.



SYSTÈME DE MAIN COURANTE MC TUBE

Raccord articulé, horizontal

avec une plage d'ajustement horizontale $\pm \approx 98^\circ$

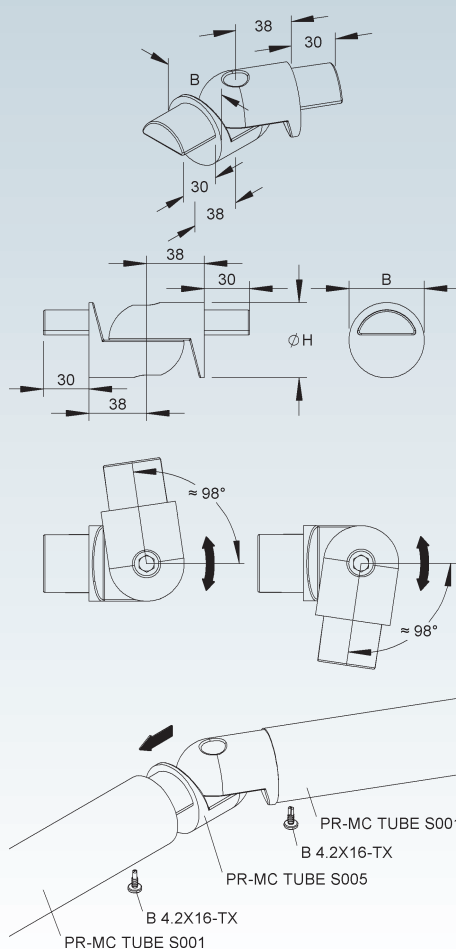


Réf. Art.	Couleur	Hauteur H Ø mm	Largeur B Ø mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
★ K01 PR-MC TUBE S005	noir	50	50	230327	12	1 p.

pour réaliser des changements de direction horizontaux du profilé de main courante en PRV

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC TUBE S001

La fixation s'effectue à l'aide de deux vis autoperceuses B 4.2X16-TX E3. Celles-ci ne sont pas comprises dans la livraison, veuillez les commander séparément.



Rotule, verticale

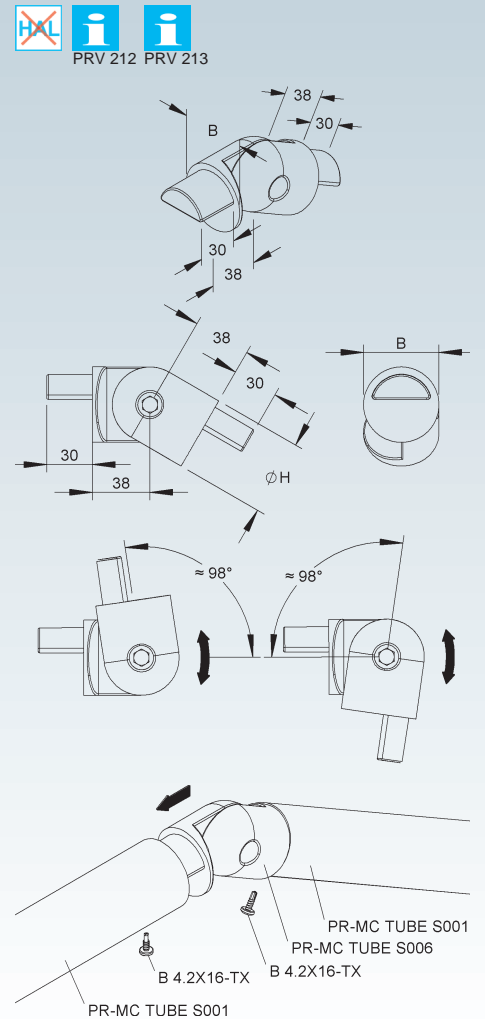
avec plage de réglage verticale $\pm \approx 98^\circ$

Réf. Art.	Couleur	Hauteur H Ø mm	Largeur B Ø mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
★ K01 PR-MC TUBE S006	noir	50	50	230334	12	1 p.

pour réaliser des changements de direction verticaux de la main courante

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC TUBE S001

La fixation s'effectue à l'aide de deux vis autoperceuses B 4.2X16-TX E3. Celles-ci ne sont pas comprises dans la livraison, veuillez les commander séparément.



SYSTÈME DE MAIN COURANTE MC TUBE

Equerre de fixation murale

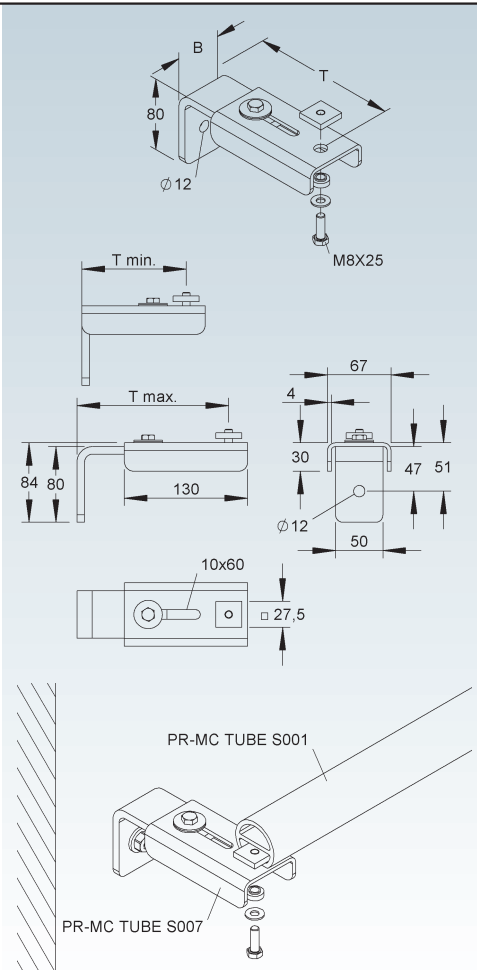
ajustable, accessoires inclus

Réf. Art.	Hau- teur H mm	Largeur B mm	Distance au mur T min./max. mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
★ F PR-MC TUBE S007	50	50	110 - 160	230341	102	1 p.

pour la fixation de la main courante sur l'ouvrage

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC TUBE S001

Distance de fixation recommandée ≤ 1,5 m.



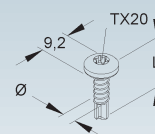
Vis auto-perforante à tête bombée à six pans creux TX20 similaire à DIN EN ISO 15481

avec pointe perforante et filetage

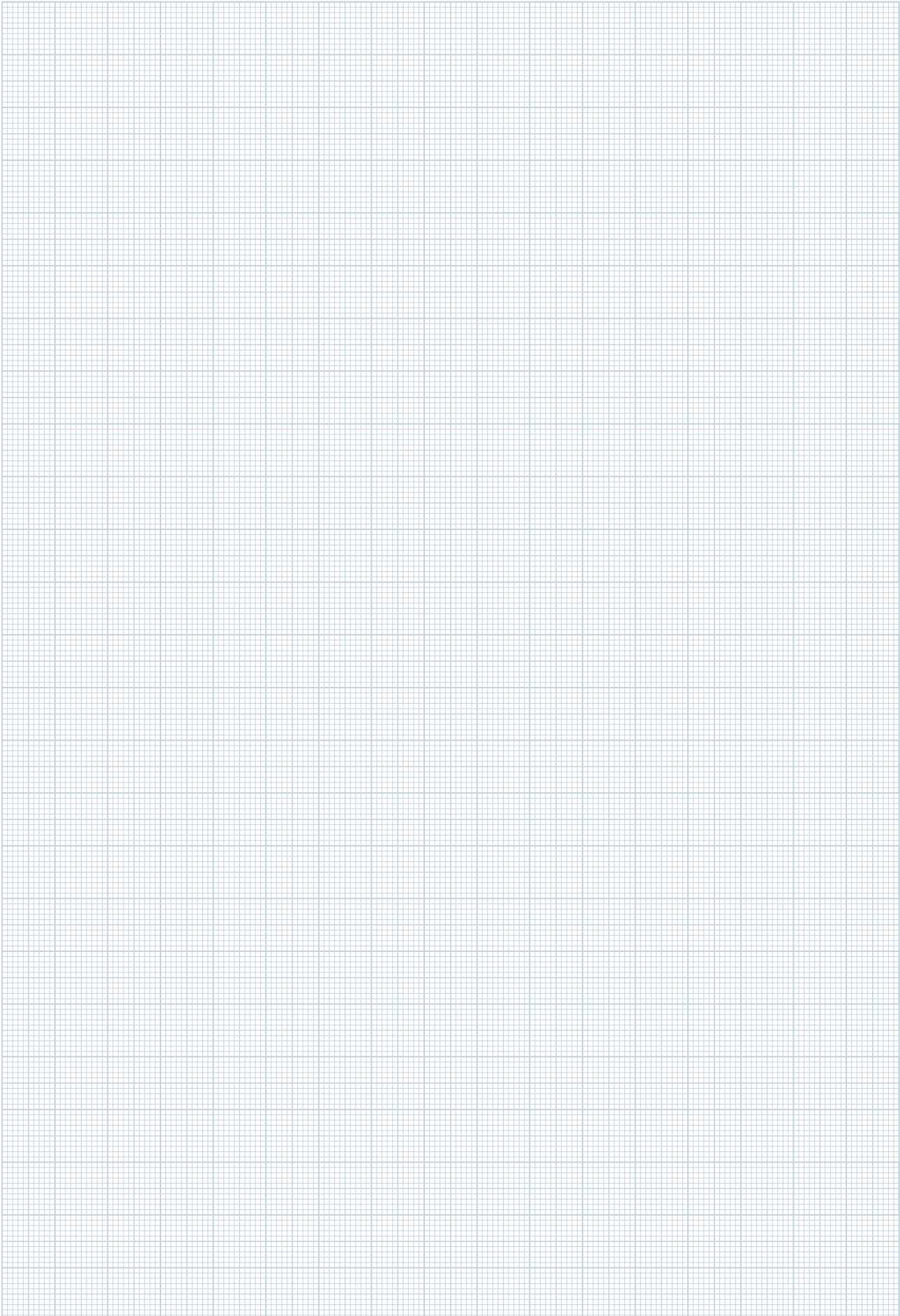
Réf. Art.	Diamètre nominal mm	Long. L mm	Classe de résistance	Taille de transmission	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Coli- sage mini.
★ E3 B 4.2X16-TX E3	4,2	16	-	TX20	230266	0,17	1000 p.

pour la fixation des pièces de forme de main courante en PRV et des embouts

Utilisable pour : Embout ergonomique PR-MC TUBE S003, embout PR-MC TUBE S004, Rotule horizontale PR-MC TUBE S005 et Rotule verticale PR-MC TUBE S006
Embout en PRV PR-MC 10 KE, Embout en PRV PR-MC 22 KE, Demi-embout en PRV PR-MC 22 KE/P et Demi-embout en PRV PR-MC 30 KE



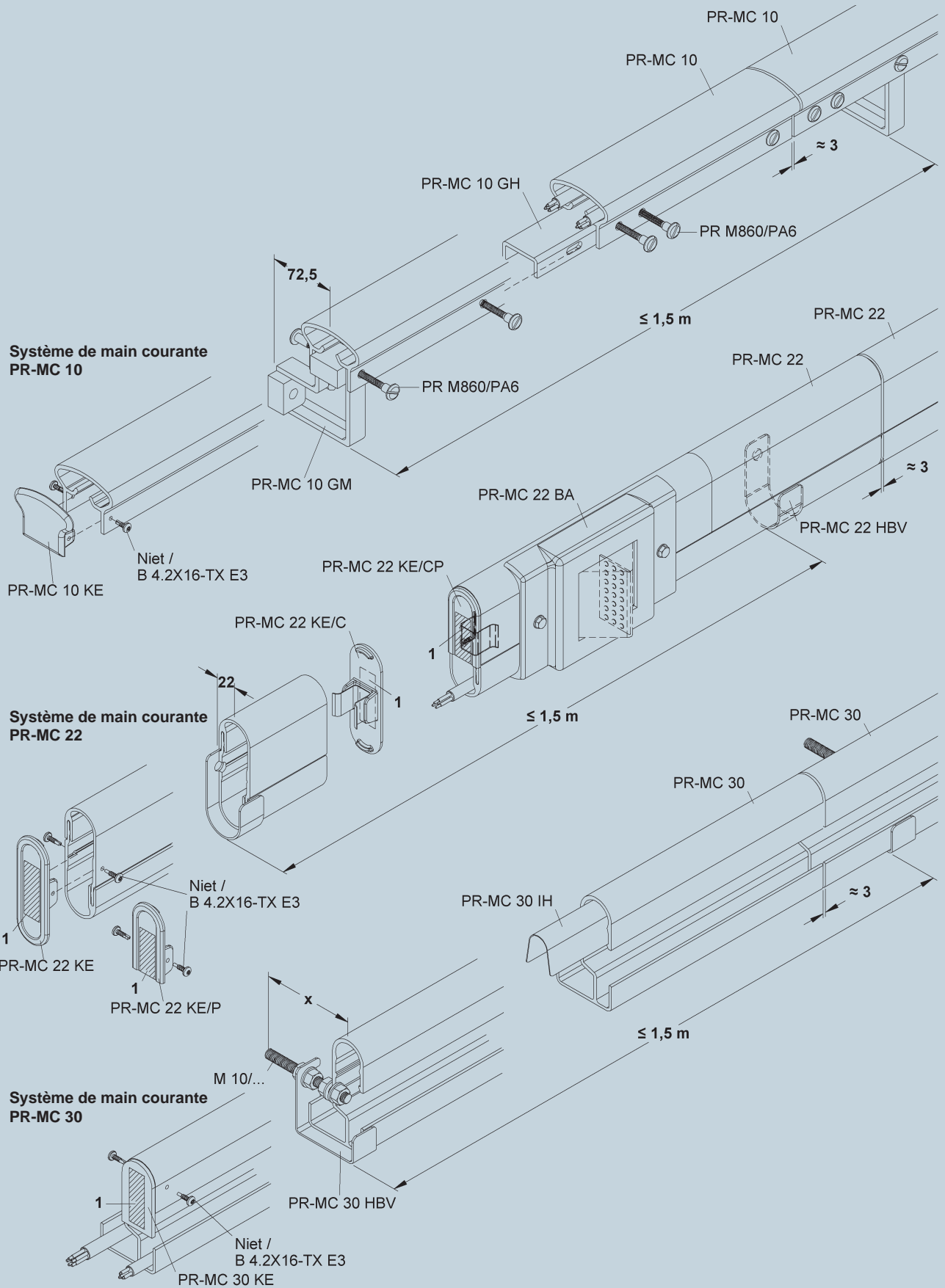
NOTICE



SYSTÈME DE MAIN COURANTE MC

Système de main courante MC

SYSTÈME	Main courante en PRV, pultrudée	PR-MC 10	P. 200
	Main courante en PRV, pultrudée, en 2 pcs	PR-MC 22	P. 202
ACCESSOIRE	Eclisse de liaison en PRV, pultrudée	PR-MC 10 GH	P. 200
	Equerre de fixation murale en PRV, pressée	PR-MC 10 GM	P. 201
	Embout en PRV, pressé	PR-MC 10 KE	P. 201
	Boulons en polyamide	PR M860/PA6	P. 201
	Embout en PRV, pressé	PR-MC 22 KE	P. 202
	Embout en PRV, clipsable, pressé	PR-MC 22 KE/C	P. 203
	Demi-embout en PRV, pressé	PR-MC 22 KE/P	P. 203
	Demi-embout en PRV, clipsable, pressé	PR-MC 22 KE/CP	P. 204
	Clame de maintien	PR-MC 22 HBV	P. 204
	Support d'éclairage en PRV, pressé	PR-MC 22 BA	P. 205
SYSTÈME	Main courante en PRV, pultrudée	PR-MC 30	P. 206
ACCESSOIRE	Eclisse, clipsable	PR-MC 30 IH	P. 206
	Demi-embout en PRV, pressé	PR-MC 30 KE	P. 207
	Clame de maintien	PR-MC 30 HBV	P. 207
	★ Vis autopercutante à tête bombée	B 4.2X16-TX E3	P. 207



SYSTÈME DE MAIN COURANTE MC

Main courante en PRV

pultrudée, avec chemin de câble intégré

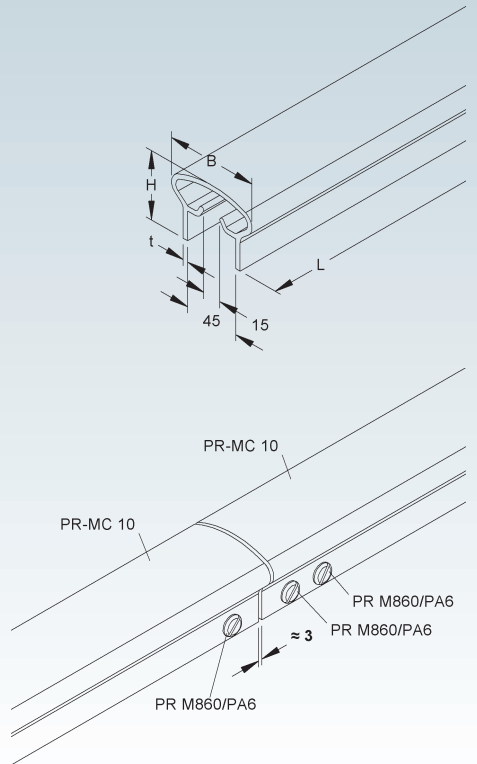
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Long. L mm	Épaisseur mat. (t) mm	Coupe de traverse utile mm ²	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
K23 PR-MC 10	7032	56	75	6000	4	773	965489	135	6 m

avec une fente longitudinale continue de 15 mm de large sur la face inférieure pour le logement d'un câble intégré

avec une fente longitudinale continue de 45 mm de large sur la face inférieure pour recevoir le connecteur pour la fixation

Lors du montage, une distance de dilatation de 3 mm doit être prise en compte.

Distance de fixation recommandée $\leq 1,5$ m.



Eclisse de liaison en PRV

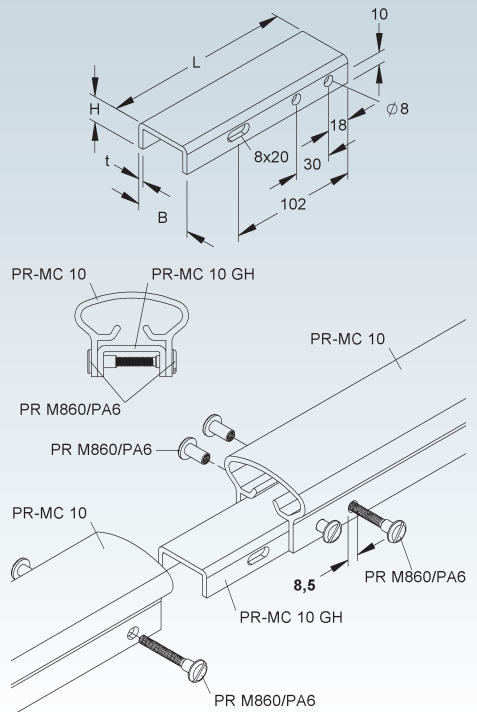
pultrudée

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Long. L mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 PR-MC 10 GH	7032	20,5	45	150	4	968367	9	1 p.

pour la jonction longitudinale horizontale de la main courante en PRV

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC 10

La fixation s'effectue à l'aide de trois boulons en plastique PR M860/PA6. A commander séparément.



Équerre de fixation murale en PRV

pressée

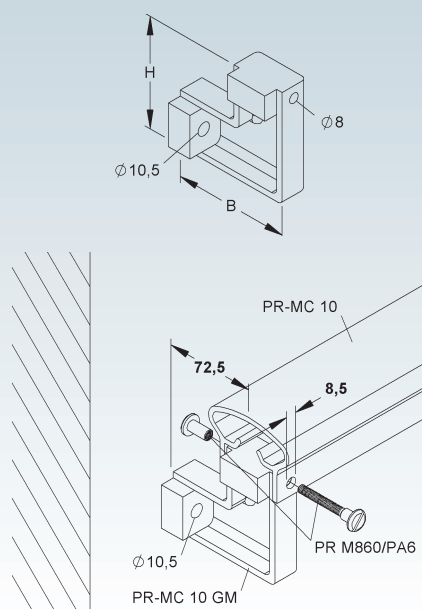
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Distance au mur T fixe mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 PR-MC 10 GM	7032	90	95	72,5	968374	15,6	1 p.

pour la fixation latérale de la main courante en PRV sur chantier

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC 10

Distance de fixation recommandée ≤ 1,5 m.

La fixation avec le profilé de main courante en PRV se fait avec le boulon en plastique PR M860/PA6. Celui-ci n'est pas compris dans la livraison, veuillez le commander séparément.



Embout en PRV

pressé

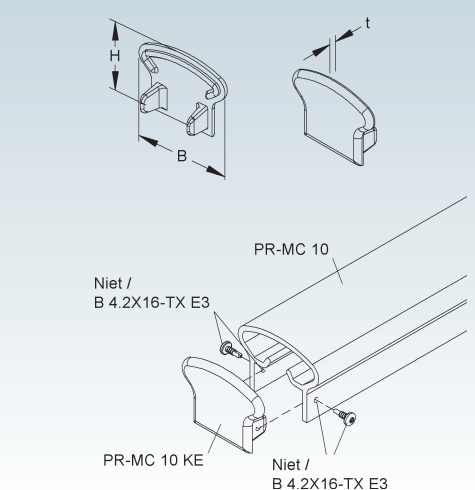
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H mm	Largeur B mm	Épaisseur mat. (t) mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 PR-MC 10 KE	7032	55	74	5	968381	10	1 p.

pour couvrir les extrémités de main courante en PRV

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC 10

L'embout en PRV doit être riveté sur les côtés

La fixation peut également se faire à l'aide de deux vis autoforeuses à tête bombée et à six pans creux B 4.2X16-TX E3. Celles-ci ne sont pas comprises dans la livraison, veuillez les commander séparément.

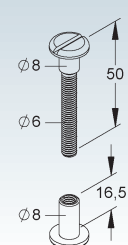


Boulons en polyamide

Réf. Art.	Couleur	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K01 PR M860/PA6	noir	968398	135	1 p.

pour la fixation de la main courante en PRV sur l'équerre de fixation murale comme pour les jonctions

Utilisable pour : Eclisse de liaison en PRV PR-MC 10 GH et équerre de fixation murale PR-MC 10 GM



SYSTÈME DE MAIN COURANTE MC

Main courante en PRV

pultrudée, en 2 pcs, avec chemin de câble intégré

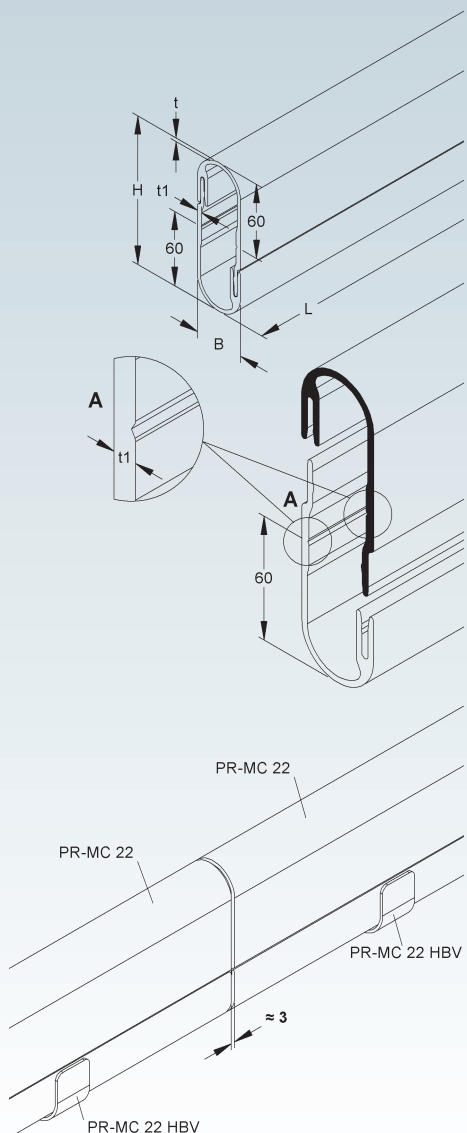
Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Long. L	Épaisseurs de matériau t/t1	Coupe de traverse utile	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
K23 PR-MC 22	7032	120	40	6000	3/4	2720	965496	900	6 m

Assemblage de 2 éléments identiques qui se clipsent l'un dans l'autre pour former la main courante de forme ovale et fermée pouvant contenir des câbles.

Présence d'une rainure continue sur la face intérieure du profilé comme aide aux perçages utilisés pour la fixation de la main courante dans le mur grâce à des tiges filetées M12.

Lors du montage, une distance de dilatation de 3 mm doit être prise en compte.

Distance de fixation recommandée $\leq 1,5$ m.



Embout en PRV

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 PR-MC 22 KE	7032	118,5	39,5	4	966172	3,4	1 p.

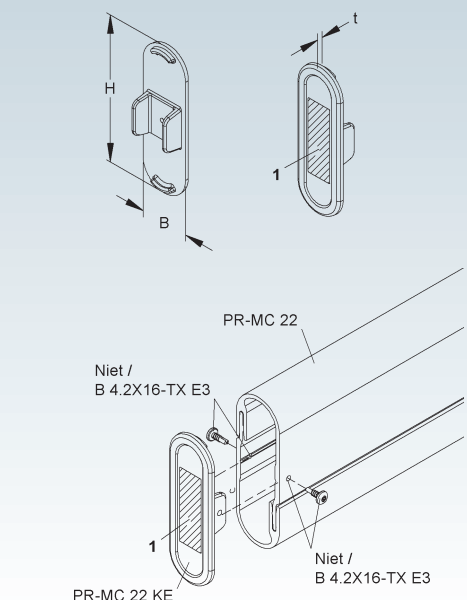
pour couvrir les extrémités de main courante en PRV

Pour plus de sécurité, nous vous recommandons d'ajouter des réflecteurs (1) (à commander séparément).

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC 22

L'embout doit être riveté sur les côtés.

La fixation peut également se faire à l'aide de deux vis autoforeuses à tête bombée et à six pans creux B 4.2X16-TX E3. Celles-ci ne sont pas comprises dans la livraison, veuillez les commander séparément.



Embout en PRV, clipsable

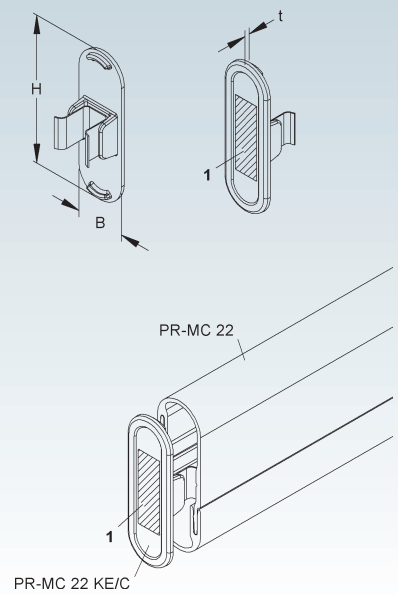
pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 PR-MC 22 KE/C	7032	118,5	39,5	4	966196	3,9	1 p.

pour couvrir les extrémités de main courante en PRV

Pour plus de sécurité, nous vous recommandons d'ajouter des réflecteurs (1) (à commander séparément).

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC 22



Demi-embout en PRV

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 PR-MC 22 KE/P	7032	78,5	39,5	4	966189	1,6	1 pc.

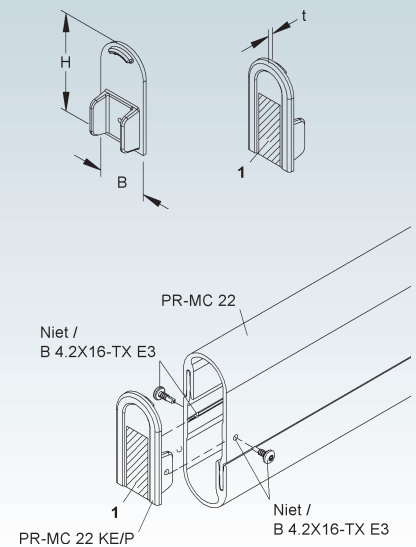
pour couvrir les extrémités de main courante

Pour plus de sécurité, nous vous recommandons d'ajouter des réflecteurs (1) (à commander séparément).

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC 22

L'embout doit être riveté sur les côtés.

La fixation peut également se faire à l'aide de deux vis autoforeuses à tête bombée et à six pans creux B 4.2X16-TX E3. Celles-ci ne sont pas comprises dans la livraison, veuillez les commander séparément.



SYSTÈME DE MAIN COURANTE MC

Demi-embout en PRV, clipsable

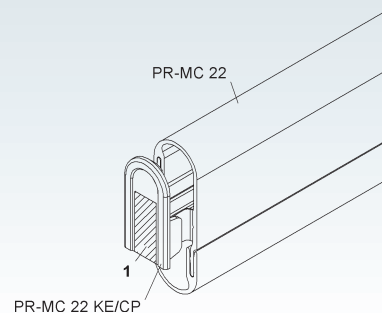
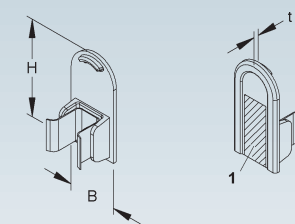
pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm			
K23 PR-MC 22 KE/CP	7032	78,5	39,5	4	966202	1,8	1 p.

pour couvrir les extrémités du profil

Pour plus de sécurité, nous vous recommandons d'ajouter des réflecteurs (1) (à commander séparément).

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC 22



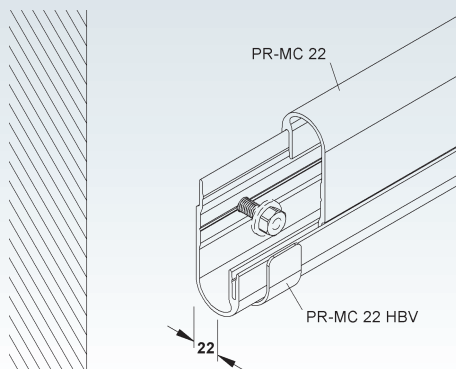
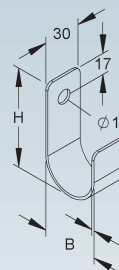
Clame de maintien

Réf. Art.	Hauteur H	Largeur B	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
	mm	mm	mm			
E3 PR-MC 22 HBV	80	45	2	966219	9	1 p.

pour la fixation latérale de la main courante sur chantier

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC 22

Distance de fixation recommandée $\leq 1,5$ m.



Support d'éclairage en PRV

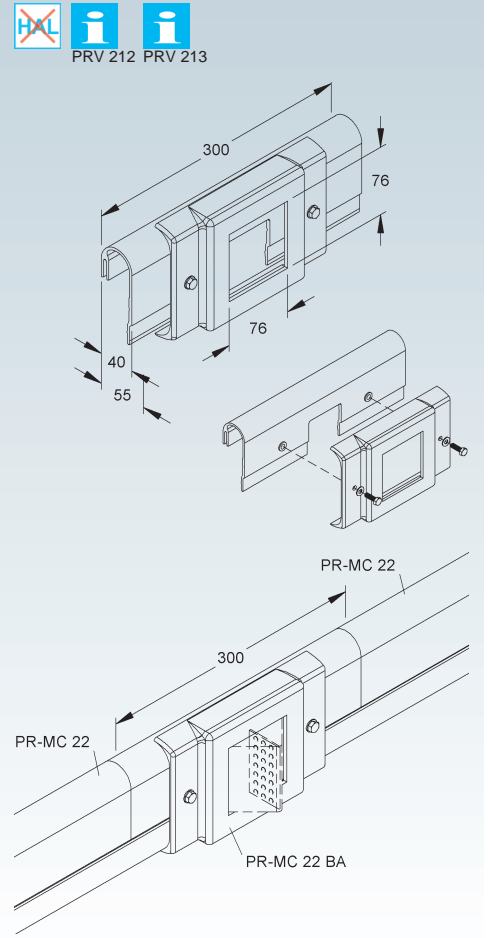
pressé, emplacement vacant pour la lumière, clipsable

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur d'encastrement mm	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
K23 PR-MC 22 BA	7032	300	966158	75	1 p.

pour l'affichage des issues de secours sur le profil de main courante en PRV pour luminaires encastrés de dimensions 76 x 76 mm

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC 22

Composé d'un profilé de main courante en PRV, ainsi que d'un cadre de recouvrement à visser pour recevoir l'affichage des issues de secours, matériel de fixation inclus.



SYSTÈME DE MAIN COURANTE MC

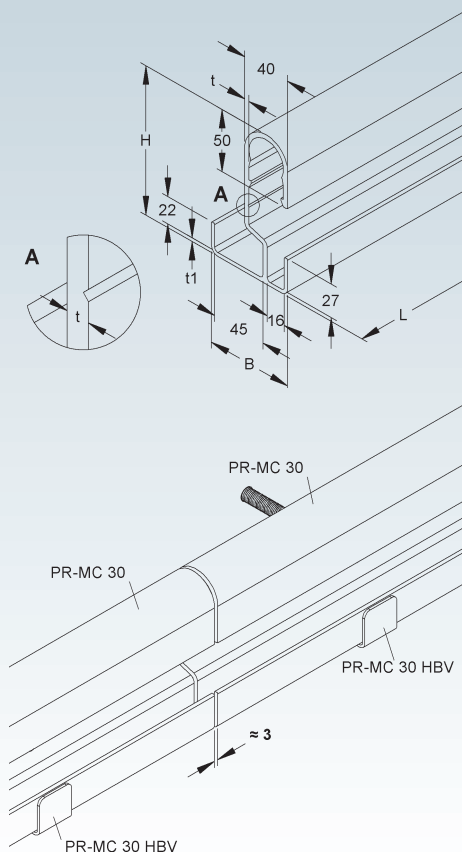
Main courante en PRV

pultrudée, avec deux canaux de câbles intégrés

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Long. L	Épaisseurs de matériau t/t1	Coupe de traverse utile	Code EAN	Poids 100 uni. m	Colisage mini.
		mm	mm	mm	mm	mm ²			
K23 PR-MC 30	1003	120	71	6000	4/3	1647	965502	450	6 m

pour la pose séparée des câbles basse tension et haute tension avec encoche continue comme aide au perçage dans le profilé de main courante en PRV pour le montage

Lors du montage, une distance de dilatation de 3 mm doit être prise en compte.
Distance de fixation recommandée $\leq 1,5$ m.

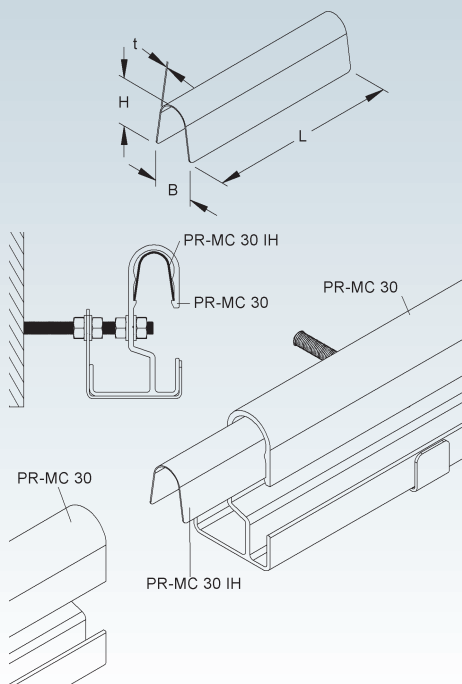


Eclisse, clipsable

Réf. Art.	Hauteur H	Largeur B	Long. L	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
	mm	mm	mm	mm			
E4 PR-MC 30 IH	28,5	32	150	0,8	966226	9	1 pc.

pour l'assemblage du profilé droit de main courante en PRV

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC 30



Demi-embout en PRV

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
		mm	mm	mm			
K23 PR-MC 30 KE	1003	75	39	4	966233	4,1	1 pc.

pour couvrir les extrémités de main courante

Pour plus de sécurité, nous vous recommandons d'ajouter des réflecteurs (1) (à commander séparément).

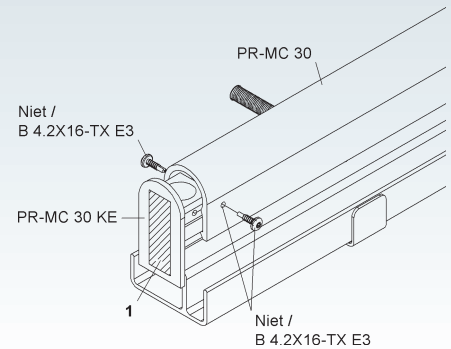
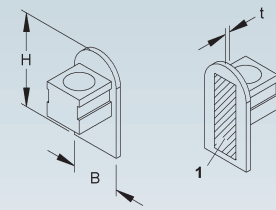
Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC 30

La fixation peut également se faire à l'aide de deux vis autoforeuses à tête bombée et à six pans creux B 4.2X16-TX E3. Celles-ci ne sont pas comprises dans la livraison, veuillez les commander séparément.

L'embout en PRV doit être riveté sur les côtés.



PRV 212 PRV 213



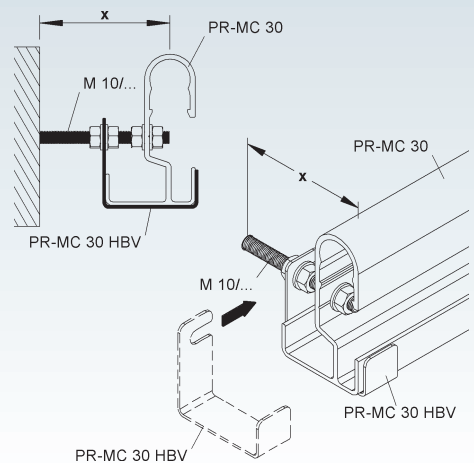
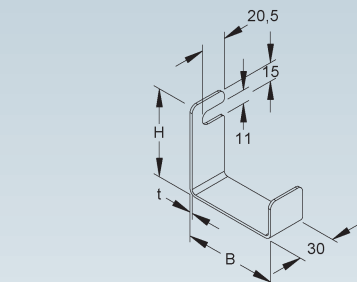
Clame de maintien

Réf. Art.	Hauteur H	Largeur B	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
	mm	mm	mm			
E3 PR-MC 30 HBV	71	75	2	968404	135	1 pc.

pour la fixation de la main courante sur chantier.

Utilisable pour : Main courante en PRV PR-MC 30

Distance de fixation recommandée $\leq 1,5$ m.



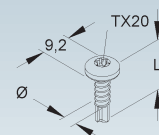
Vis auto-perforante à tête bombée à six pans creux TX20 similaire à DIN EN ISO 15481

avec pointe perforante et filetage

Réf. Art.	Diamètre nominal	Long. L	Classe de résistance	Taille de transmission	Code EAN	Poids 100 uni. p.	Colisage mini.
	mm	mm					
E3 B 4.2X16-TX E3	4,2	16	-	TX20	230266	0,17	1000 p.

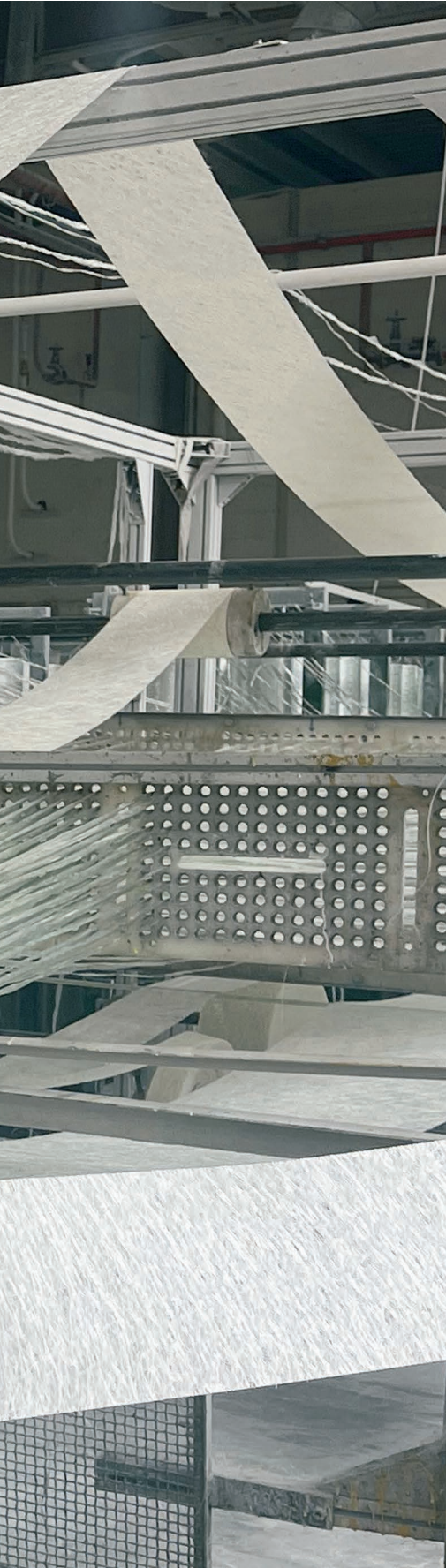
pour la fixation des pièces de forme de main courante en PRV et des embouts

Utilisable pour : Embout ergonomique PR-MC TUBE S003, embout PR-MC TUBE S004, Rotule horizontale PR-MC TUBE S005 et Rotule verticale PR-MC TUBE S006
Embout en PRV PR-MC 10 KE, Embout en PRV PR-MC 22 KE, Demi-embout en PRV PR-MC 22 KE/P et Demi-embout en PRV PR-MC 30 KE



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES EN PRV





INFORMATIONS

- Les résines thermodurcissables
- Techniques de zingage
- Plastiques

Sur les pages suivantes sont rassemblées pour vous les informations les plus importantes relatives aux systèmes de chemins de câbles PRV de la marque Ebo Systems.

Pour plus d'informations vous pouvez nous contacter en appelant le +33 3 82 44 01 07 ou en envoyant un email à l'adresse : info@ebo-systems.com



Plusieurs de nos systèmes de chemins de câbles ont été certifiés par l'institut VDE pour leur compatibilité électromagnétique (CEM).

Résine thermodur

Les résines thermodur sont utilisées comme liant avec des mats et des fils de verre pour obtenir des produits d'une solidité et d'une tenue mécanique très élevée. Les thermodurs sont des plastiques qui après transformation ne peuvent plus être déformés (non fusible).

Les résines utilisées par Ebo Systems permettent d'obtenir une grande résistance mécanique, des propriétés électriquement isolantes, une grande résistance à la corrosion, ainsi qu'un comportement sous l'influence de la température et au feu excellent quel que soit la résine utilisée.

Alors que les thermoplastiques comme le PVC ou l'ABS perdent une partie de leur résistance mécanique dès 40 °C, notre gamme de produits en PRV surpasse de loin les limitations thermoplastiques traditionnelles et conserve ses propriétés jusqu'à une température de 130 °C. Nos recettes ont une très grande résistance au feu, sont difficilement inflammables, autoextinguibles et n'ont aucune substance halogénée nocive.

Ebo Systems existe depuis plus de 65 ans et a développé un savant savoir-faire de recettes permettant d'obtenir une multitude de caractéristiques. Grâce à notre expertise, nous sommes en mesure de personnaliser nos formulations pour répondre à des besoins spécifiques (couleurs spéciales, anti-statisme, etc.). Notre savoir-faire consiste en notre capacité à mettre au point des recettes toujours plus innovantes grâce à une recherche incessante, et à développer de nouveaux produits répondants au mieux aux exigences des clients et au prix le plus juste.

Résine polyester

La résine polyester est souvent utilisée pour nos produits standards. Elle permet de répondre aux exigences en vigueur, et grâce à l'ajout de charge minérale, nous obtenons un rapport qualité/prix/performances très élevé.

Résine polyester chargée en carbone

La résine polyester chargée en carbone est particulièrement utilisée dans les environnements hautement explosifs (Zone ATEX, plateformes pétrolières...) où sont employés des produits antistatiques mis à la terre pour dissiper l'électricité statique.

Résine acrylique

La résine acrylique est utilisée dans des milieux où la faible propagation du feu et le dégagement de fumée sont de la plus haute importance. C'est le cas de tunnels spéciaux tels que le tunnel sous la Manche, où les chemins de câbles fournis par Ebo Systems ont été produits avec cette résine.

Vinylester

La résine vinylester rend les produits encore plus résistants aux concentrations très élevées de produits chimiques très agressifs.

Choix des résines selon les exigences techniques

Exigences standards

caractéristiques environnementales ex : bord de mer, plateforme de forage

caractéristiques environnementales ex : tunnel

Environnement :	Atmosphère corrosive élevée	Risque de feu et en environnement corrosif
Avantages :	Longue durée de vie, bonne résistance au feu, niveau de prix optimal	Excellente résistance au feu pour une sécurité élevée
Produit préconisé :	Résine polyester non inflammable, autoextinguible, sans halogène	Résine acrylique non inflammable, autoextinguible, sans halogène

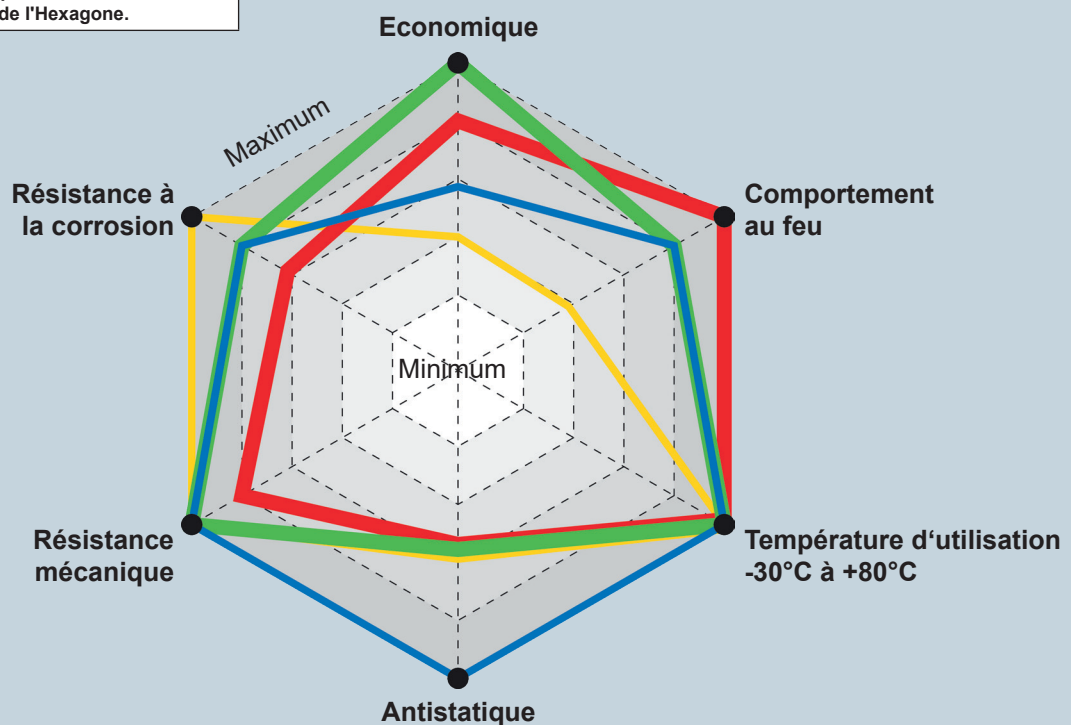
Exigences spéciales

caractéristiques environnementales ex : zone extérieure (présence de gaz) dans les mines

caractéristiques environnementales ex : dans les galvanisations

Environnement :	Atmosphère hautement explosive	Substance chimique avec haute concentration (ex : H ₂ SO ₄ , HCl, ...)
Avantages :	Propriétés antistatiques	Haute tenue aux produits chimiques
Produit préconisé :	Résine polyester chargée de carbone sans halogène	Vinylester sans halogène

La solution optimale pour votre besoin est affichée à l'extérieur de l'Hexagone.



Matériaux plastiques

Modification des plastiques

Pour assurer l'installation il est préférable de stocker les chemins de câble Ebo Systems avant l'installation à des températures supérieures à 0° et moins de 40°C. Cependant les chemins de câbles peuvent être stockés à des températures de -40°C et plus de 150°C.

Symbole catalogue	Code anotation	Nom du matériel	Température d'utilisation	Propriétés mécanique	Application (Exemples):	Rupture de charges:
K01	PA	Polyamide, sans halogène	-30°C à 80°C	compact, dur, très dur, très coupant, abrasif	Fixation des câbles, cales de maintien, fixation des câbles, agrafe de fixation	faible
K02	PS	Polystyrene, sans halogène	-30°C à 60°C	déformable, dur intérieur, compact, très dur	Fixation des câbles, pinces de fixation, contre fixation	intense
K03	PE	Polyéthylène, sans halogène	-40°C à 80°C	mou à dur, coupant, peu de tenue	Embouts de protection, contre fixation	intense
K04	PP	Polypropylène, sans halogène	-40°C à 90°C	compact en forme, dur, plein, peu malléable	Boitier de fixation, pince de fixation, aiguille de fixation	possible
K05	PC	Polycarbonate, sans halogène	-40°C à 120°C	dureté haute, dureté et élongation, résiste au choc	Agrafe de fixation	possible
K06	SBR/NBR	Styrene ou nitrile butadiène, sans halogène	-30°C à 100°C	bonne résistance à l'abrasion et conditions météorologiques	Joint torique	non
K07	CR	Neoprene (Chloroprene caoutchouc), contenant des halogènes	-40°C à 120°C	bonne résistance aux produits chimiques et vieillissement	Joint torique	non
K08	NBR	Nitrile butadiène caoutchouc, sans halogène	-40°C à 120°C	flexible à froid, haute élasticité, peu de résistance aux conditions extrêmes	Joint torique	non
K09	PVC	Polychlorure de vinyle dur, contenant des halogènes	-20°C à 65°C	compact, tenue, dureté, sensible au cisaillement	Goulotte en plastique	faible
K10	Mou-PVC	Polychlorure de vinyle mou, contenant des halogènes	0°C à 50°C	flexible, mou, bon coefficient de glissement	Embout de protection	non
K11	ABS	Acrylonitrile butadiène styrene, sans halogène	-30°C à 80°C	très dur même à basse température, dur résistant à la rayure	Plaque de fixation, pièce de forme pour les goulottes en plastique	faible
K12	ASA	Acrylonitrile styrene acrylate, sans halogène	-30°C à 85°C	résistant au choc à froid tenue équivalente à l'ABS	Boîte de réserve	faible
K14	POM	Polyoxyméthylène, sans halogène	-40°C à 100°C	haute tenue au cisaillement et au choc, bonne tenue à la chaleur	Agrafe de fixation	peu
K15	SBR	Styrene butadiène caoutchouc, sans halogène	-50°C à 100°C	dur, épais, compact, même à des hautes températures, bon comportement élastique	Joint torique	non
K16	CR/NBR	Chloroprene / nitrile butadiène caoutchouc, contenant des halogènes	-20°C à 100°C	bonne résistance à l'usure, bonne tenue aux températures froid et chaud	Joint torique	non
K17	CR/SBR	Chloroprene / styrene butadiène caoutchouc, contenant des halogènes	-20°C à 70°C	bonne élasticité au choc, tenue aux conditions climatiques améliorées	Joint torique	non
K18	TPE	Thermoplastique elastomere, sans halogène	-40°C à 120°C	bonne résistance à l'usure, mauvaise tenue à la chaleur et au froid	Joint torique	non
K19	FS 31	Resine Phenolique, sans halogène	à 125°C	très bonne tenue aux conditions climatiques, à l'ozone et au vieillissement	Douille d'éclairage	faible
K20	SI	Caoutchouc silicone, sans halogène	-40°C à 180°C	bonne résistance à l'usure, dureté élevée, bonne tenue à la température	Joint torique	non
K21	PUR	Polyurethane, sans halogène	-25°C à 60°C	bonne tenue à la rayure, à la torsion et à l'abrasion	Tuyaux industriels, Joints, colles	faible
K22	PET	Polyéthylène terephthalate, sans halogène	-40°C à 190°C	haute dureté, peu de reprise d'humidité	Douille d'éclairage	faible
K23	UP-GF	Polyester renforcé fibre de verre, sans halogène	-50°C à 180°C	bonne dureté, bonne tenue à l'usure et à la température	Chemin de câbles, profilé de construction, main courante	faible
K24	PBT	Polybutylène terephthalate, sans halogène	-50°C à 150°C	grande dureté, grande résistance à l'abrasion, bonne résistance aux produits chimiques résistance à l'usure	Douille d'éclairage	non

Les indications relatives à l'absence d'halogène se basent sur des recherches dans la littérature spécialisée professionnelle correspondante ou sur les indications des fournisseurs. Les déclarations se réfèrent toujours à des matériaux chimiquement purs sans traitement ignifuge. Des tests selon la norme DIN EN 50642 (VDE 0604-2-100) n'ont pas été réalisés à ce sujet.



Tenue aux agents chimiques

Katalog-symbol	Eau	Acide (10 %)	Base (10 %)	Alcohol (Ethanol)	Benzine	Benzol	Huile minérale	Graisse végétale et animale:	Produits chimique
K01	+	o	+	+	o	+	o	+	o
K02	+	o	+	+	-	-	o	o	+
K03	+	+	+	+	o	-	o	+	-
K04	+	+	+	+	o	o	+	+	o
K05	+	o	-	+	-	-	+	+	o
K06	+	o	o	+	-	-	o	o	o
K07	+	-	-	+	o	+	o	o	o
K08	+	o	+	+	+	o	+	o	o
K09	+	+	+	+	+	-	+	+	-
K10	+	+	o	+	-	P.R.	-	o	-
K11	+	o	P.R.	+	-	-	+	-	-
K12	+	o	o	+	-	-	+	+	-
K14	+	o	o	+	+	+	+	+	-
K15	+	+	+	+	-	-	-	-	o
K16	+	o	o	+	o	-	+	+	o
K17	+	o	o	P.R.	-	-	o	P.R.	P.R.
K18	+	+	+	P.R.	+	P.R.	+	P.R.	-
K19	+	o	o	+	+	o	+	P.R.	o
K20	+	o	o	+	o	-	+	+	o
K21	+	-	-	P.R.	+	P.R.	+	+	o
K22	+	+	o	+	+	o	+	P.R.	o
K23	+	+	+	+	+	o	+	+	+
K24	+	o	+	+	+	o	+	+	o

+ = bonne tenue o = tenue moyenne - = tenue faible P.R. = pas de résultat

Références : tableau des matières, par ex : manuel Plastique Auteur : Franck, maison d'édition : Vogel

Les données du tableau sont des valeurs approximatives pour le choix des produits et sont fondées sur les résultats connus à ce jour.

Les caractéristiques peuvent évoluer négativement selon la géométrie et les conditions extérieures.

Des données détaillées seront fournies avec l'offre de prix. Pour vérifier la tenue d'un produit, il faut réaliser un test dans l'environnement extérieur spécifique.

! Vous trouverez plus d'informations sur la tenue aux agents chimique sur notre site : www.ebo-systems.com

Résine polyester sans halogène

Propriétés	Références des Normes & intitulés	Pays d'origine (Laboratoire)	Pièces pressées mélange R96 Résultat des tests	Pièces pultrudées mélange R6204 Résultat des tests	Unités
Comportement Feu					
Inflammabilité	ASTM D 6194 / IEC 60695-2-12 Indice d'inflammabilité au fil incandescent (GWFI) pour matériaux.	USA / International (CREPIM, Bruay)	960	960	°C
Inflammabilité	UL 94 Test d'inflammation des matériaux plastiques.	USA (Exova Warringtonfire)	V0	V0	-
Propagation du feu	NF P 92-501 Bâtiment - Essais de réaction au feu des matériaux.	France (CSTB)	non testé	non testé	-
Indice de propagation de la flamme & du développement de fumée	ASTM E 84 / UL 723 Test de propagation de la flamme des matériaux de construction. Classe suivant le Uniform Building Code.	USA (Underwriters Lab.)	FSI = 25 SDI = 350 Classe I	FSI = 35 SDI = 450 Classe II	Méthode Méthode -
Indice de propagation du feu	BS 476 Teil 7 Indice de propagation de flamme à la surface	England (BRE Global)	Classe 2	Classe 2	-
Propagation du feu	BS 476 Teil 6 Propagation de la flamme en surface du matériau	England (BRE Global)	non testé	non testé	Méthode
Indice d'inflammabilité & de fumée	NF F 16-101 Matériel roulant ferroviaire-comportement au feu-choix des matériaux.	France (CREPIM, Bruay)	I2 F0	I2 F1	Méthode Méthode
Indice limite d'oxygène	ASTM D 2863 / ISO 4589-2 Plastiques-Détermination du comportement au feu au moyen de l'indice d'oxygène Partie 2 : Essai à température ambiante.	USA / International (CREPIM, Bruay)	> 32%	> 32%	%
Indice d'inflammabilité & de fumée	VKF Matériaux et parties de construction. Partie B : Conditions d'examen.	Suisse (EMPA, Dübendorf)	5.3	5.3	Méthode
Comportement au feu	DIN 4102-1 Comportement au feu des matériaux et éléments composants de construction - Partie 1 : Classification des matériaux.	Allemagne (RST, Henningsdorf)	B2	B2	-
Comportement au feu	EN 45545-2 Applications ferroviaires - Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires - Partie 2 : Exigences du comportement au feu des matériaux et des composants. Exigence applicable : R6 ISO 5660-1 Paramètre MARHE EN ISO 5659-2 (50 kW/m²) Paramètre DS(4) EN ISO 5659-2 (50 kW/m²) Paramètre VOF4 EN 45545-2 Annexe C (50kW/m²) Paramètre CIT ₆ à 4 min. EN 45545-2 Annexe C (50kW/m²) Paramètre CIT ₈ à 8 min.	Europe (LNE)	Aucun 103,7 376,2 454,6 0,016 0,068	Aucun 101,3 331,2 488,5 0,015 0,064	HL kW/m² - - - -

Propriétés mécaniques					
Contrainte à la rupture en traction	ISO 527-5 Plastiques - Détermination des propriétés en traction. Partie 5 : Composites plastiques renforcés de fibres unidirectionnelles.	International (Serma Technologies)	~ 55	~ 187	MPa
Module de torsion	ISO 527-5 Plastiques - Détermination des propriétés en traction. Partie 5 : Composites plastiques renforcés de fibres unidirectionnelles.	International (Serma Technologies)	~ 7200	~ 11900	MPa
Test de vieillissement accéléré par une exposition aux UV	ISO 4892-2 / ISO 527-5 Exposition à des sources lumineuses de laboratoire - Partie 2 : lampes à arc au xénon.	International (Serma Technologies)	Bonne mécanique et tenue à la couleur	Bonne mécanique et tenue à la couleur	-
Test de vieillissement accéléré par une exposition aux brouillards salins	ISO 9227 / ISO 527-5 Essais de corrosion en atmosphères artificielles - Essais aux brouillards salins.	International (Serma Technologies)	Bonne mécanique et tenue à la couleur	Bonne mécanique et tenue à la couleur	-
Test de vieillissement accéléré par une exposition aux UV et aux brouillards salins	ISO 4892-2 / ISO 9227 / ISO 527-5 Tenue mécanique sous rayonnement UV et brouillard salin.	International (Serma Technologies)	Bonne mécanique et tenue à la couleur	Bonne mécanique et tenue à la couleur	-

Comportement électrique					
Mesure de résistivité de surface et d'énergie de décharge d'une surface chargée	IEC 60079-0 Atmosphères explosives. Partie 0 - Spécifications générales - Description.	International (LCIE)	~ 4 x 10 ¹³	~ 4 x 10 ¹²	Ω
Rigidité diélectrique	IEC 60243-1 Rigidité diélectrique des matériaux isolants. Partie 1 : Essais aux fréquences industrielles.	International (IPH)	~ 6,5	non testé	kV/mm
Indice de résistance au cheminement	IEC 60112 Détermination des indices de résistance et de la tenue au cheminement des matériaux isolants solides.	International (LCIE)	575	600	V

Homologation marine					
Homologation pour les bateaux et les plateformes de forage	ABS (American Bureau of Shipping)	(ABS)	Homologué K ²	Homologué KP - UL	

Autres					
Densité			1,8	1,8	g/cm ³
Conductivité thermique			0,3	0,3	W/m.K
Coefficient de dilatation thermique linéique	ISO 11359-2 Plastiques - Analyse thermomécanique (TMA) Partie 2 : Détermination du coefficient de dilatation thermique linéique.	International	~ 36 x 10 ⁻⁶	~ 10 x 10 ⁻⁶	cm/cm/K
Absorption d'eau	ISO 62 Plastiques - Détermination de l'absorption d'eau.	International	0,16	0,3	%

Tableau = état actuel au moment de l'impression !

La résine R96 pour les pièces pressées trouve son utilisation dans les chemins de câbles K² et BK.
Le mélange R6204 est utilisé pour la gamme KP, SP, UL et MC.

Conformité à la norme la norme EN IEC 61537 :

Résistance aux chocs : les gammes K², KP et UL ont passé avec succès les tests de chocs avec une énergie de 20 J (Degré de protection : IK10).
Test de propagation de la flamme : les gammes K², KP et UL sont non propagateur de flamme.

Le marquage CE :

Les produits sont conformes à la directive 2014/35/UE pour l'Allemagne et 2014/35/UE pour la France, sur la base de la norme harmonisée EN IEC 61537.



Résine acrylique sans halogène

Propriétés	Références des Normes & intitulés	Pays d'origine (Laboratoire)	Pièces pressées mélange R98M Résultat des tests	Pièces pultrudées mélange R6204M Résultat des tests	Unités
Comportement Feu					
Inflammabilité	ASTM D 6194 / IEC 60695-2-12 Indice d'inflammabilité au fil incandescent (GWFI) pour matériaux.	USA / International (CREPIM, Bruay)	960	960	°C
Inflammabilité	UL 94 Test d'inflammabilité des matériaux plastiques.	USA (Exova Warringtonfire)	non testé	non testé	-
Propagation du feu	NF P 92-501 Résistance au feu des matériaux de constructions.	France (CSTB)	M1	M1	-
Indice de propagation de la flamme & du développement de fumée	ASTM E 84 / UL 723 Test de propagation de la flamme des matériaux de construction. Classe suivant le Uniform Building Code.	USA (Underwriters Lab.)	FSI = 15 SDI = 65 Klasse I	FSI = 20 SDI = 450 Klasse I	Méthode Méthode -
Indice de propagation du feu	BS 476 Teil 7 Indice de propagation de flamme à la surface	England (BRE Global)	Klasse I	Klasse I	-
Propagation du feu	BS 476 Teil 6 Propagation de la flamme en surface du matériau	England (BRE Global)	I = 9,1	I = 11,7	Méthode
Indice d'inflammabilité & de fumée	NF F 16-101 Matériel roulant ferroviaire-comportement au feu-choix des matériaux.	France (CREPIM, Bruay)	I1 F0	I1 F1	Méthode Méthode
Indice limite d'oxygène	ASTM D 2863 / ISO 4589-2 Plastiques-Détermination du comportement au feu au moyen de l'indice d'oxygène Partie 2 : Essai à température ambiante.	USA / International (CREPIM, Bruay)	> 45%	> 45%	%
Indice d'inflammabilité & de fumée	VKF Matériaux et parties de construction. Partie B : Conditions d'examen.	Suisse (EMPA, Dübendorf)	non testé	non testé	Méthode
Comportement au feu	DIN 4102-1 Comportement au feu des matériaux et éléments composants de construction - Partie 1 : Classification des matériaux.	Allemagne (RST, Henningsdorf)	non testé	non testé	-
Comportement au feu	EN 45545-2 Applications ferroviaires - Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires - Partie 2 : Exigences du comportement au feu des matériaux et des composants. Exigence applicable : R ISO 5660-1 Paramètre MARHE EN ISO 5659-2 (50 kW/m ²) Paramètre DS(4) EN ISO 5659-2 (50 kW/m ²) Paramètre VOF4 EN 45545-2 Annexe C (50kW/m ²) Paramètre CITg à 4 m. EN 45545-2 Annexe C (50kW/m ²) Paramètre CITg à 8 min.	Europe (LNE)	HL1, HL2 71,7 184,1 266,9 0,013 0,055	HL1, HL2 80,5 225,3 337,9 0,006 0,042	HL kW/m ² - - - -
Propriétés mécaniques					
Contrainte à la rupture en traction	ISO 527-5 Plastiques - Détermination des propriétés en traction. Partie 5 : Composites plastiques renforcés de fibres unidirectionnelles.	International (Serma Technologies)	~ 54	~ 167	MPa
Module de torsion	ISO 527-5 Plastiques - Détermination des propriétés en traction. Partie 5 : Composites plastiques renforcés de fibres unidirectionnelles.	International (Serma Technologies)	~ 5800	~ 10500	MPa
Test de vieillissement accéléré par une exposition aux UV	ISO 4892-2 / ISO 527-5 Exposition à des sources lumineuses de laboratoire - Partie 2 : lampes à arc au xénon.	International (Serma Technologies)	Bonne mécanique et tenue à la couleur	Bonne mécanique et tenue à la couleur	-
Test de vieillissement accéléré par une exposition aux brouillards salins	ISO 9227 / ISO 527-5 Essais de corrosion en atmosphères artificielles - Essais aux brouillards salins.	International (Serma Technologies)	Bonne mécanique et tenue à la couleur	Bonne mécanique et tenue à la couleur	-
Test de vieillissement accéléré par une exposition aux UV et aux brouillards salins	ISO 4892-2 / ISO 9227 / ISO 527-5 Tenue mécanique sous rayonnement UV et brouillard salin.	International (Serma Technologies)	Bonne mécanique et tenue à la couleur	Bonne mécanique et tenue à la couleur	-
Comportement électrique					
Mesure de résistivité de surface et d'énergie de décharge d'une surface chargée	IEC 60079-0 Atmosphères explosives. Partie 0 - Spécifications générales - Description.	International (LCIE)	~ 4 x 10 ¹³	~ 4 x 10 ¹²	Ω
Rigidité diélectrique	IEC 60243-1 Rigidité diélectrique des matériaux isolants. Partie 1 : Essais aux fréquences industrielles.	International (IPH)	non testé	non testé	kV/mm
Indice de résistance au cheminement	IEC 60112 Détermination des indices de résistance et de la tenue au cheminement des matériaux isolants solides.	International (LCIE)	600	600	V
Homologation marine					
Homologation pour les bateaux et les plateformes de forage	ABS (American Bureau of Shipping)	(ABS)	Homologué K ²	Homologué KP - UL	
Autres					
Densité			1,8	1,9	g/cm ³
Conductivité thermique			0,3	0,3	W/m.K
Coefficient de dilatation thermique linéique	ISO 11359-2 Plastiques - Analyse thermomécanique (TMA) Partie 2 : Détermination du coefficient de dilatation thermique linéique.	International	~ 36 x 10 ⁻⁶	~ 10 x 10 ⁻⁶	cm/cm/K
Absorption d'eau	ISO 62 Plastiques - Détermination de l'absorption d'eau.	International	0,17	0,3	%

Tableau = état actuel au moment de l'impression !

La résine R96 pour les pièces pressées trouve son utilisation dans les chemins de câbles K² et BK.
Le mélange R6204 est utilisé pour la gamme KP, SP, UL et MC.

Conformité à la norme la norme EN IEC 61537 :

Résistance aux chocs : les gammes K², KP et UL ont passé avec succès les tests de chocs avec une énergie de 20 J (Degré de protection : IK10).
Test de propagation de la flamme : les gammes K², KP et UL sont non propagateur de flamme.

Le marquage CE :

Les produits sont conformes à la directive 2014/35/UE pour l'Allemagne et 2014/35/UE pour la France, sur la base de la norme harmonisée EN IEC 61537.



L'acier galvanisé - un matériau idéal

L'acier

Ce matériau propose plusieurs avantages : non inflammable, tenue mécanique importante, magnétisé, protège des courants induits (Faraday), peu de poids à vide, sans halogène, 100% recyclable, résiste aux UV.

Ce produit de qualité qui offre des avantages technologiques, des propriétés mécaniques et physiques, est très utilisé pour son bon rapport qualité prix pour la fabrication des systèmes de chemins de câbles Niedax. Au-delà de toutes ses qualités il y a une faiblesse : l'acier peut rouiller.

Avec une galvanisation à chaud, on réduit cette corrosion au minimum et cela permet de limiter au maximum la corrosion.



verzinkt

Bonne protection extérieure

Cette bonne protection est permise grâce à la protection du zinc en surface. Sur les produits fabriqués, une pellicule d'oxyde de zinc se crée qui en réaction avec l'humidité et le dioxyde de carbone, se transforme en hydroxyde et carbonate de zinc. Cette pellicule de protection se crée en surface en quelques jours maximum une semaine suivant l'environnement.

Protection cathodique

Ou protection des surfaces de découpe qui se fait grâce à l'action du zinc contre l'action de l'humidité et de la corrosion. Cette propriété du zinc permet de limiter l'action de l'effet électrolytique existant sur l'acier. Une galvanisation permet de limiter la corrosion sur ces matériaux. La protection des pièces se fait sur les tranches de pièces qui ont une épaisseur allant jusqu'à 2 mm. Pour cela, une bonne aération des surfaces galvanisées est nécessaire.

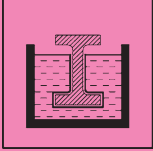
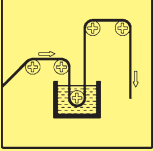
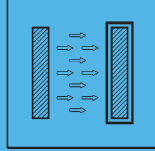
Un stockage et un transport dans des conditions non optimales (environnement humide, pas ou peu de circulation d'air) peuvent endommager les surfaces en favorisant la création d'hydroxyde de Zinc. Des traces blanches peuvent aussi apparaître dans le cas d'un stockage non humide lorsqu'il y a peu de circulation d'air au niveau des surfaces.

En général, les systèmes de chemins de câbles Niedax en acier ne sont proposés qu'en version galvanisée. * Cette protection contre la corrosion garantit sur le long terme la durée du chemin de câble et respecte ainsi les ressources de notre environnement. La protection anticorrosion des systèmes de chemins de câbles Niedax est assurée par les procédés de galvanisation décrits succinctement en page suivante.

! * Pour des conditions d'environnements spéciaux avec des agressions, il existe aussi les systèmes de chemins de câbles Niedax en acier inoxydable et les chemins de câbles en Polyester chargé fibre de verre.



Comparaison de trois revêtements de zinc sur acier

Galvanisation par trempage Immersion dans Zinc / Zinc Alu en fusion	Zingage électrolytique	
		
Normes applicables		
Galvanisation après fabrication selon DIN EN ISO 1461 (Galvanisation à chaud) pour fixation en acier DIN EN ISO 10684	Galvanisation en bobine selon DIN EN 10 346 (Galvanisation par procédé Sendzimir)	Galvanisation électrolytique selon DIN EN ISO 19598 pour fixation en acier DIN EN ISO 4042
Nature des surfaces		
Alliage avec le support	Alliage avec le support	Couche de zinc lamellaire
Epaisseurs de zinc courantes		
Dépendant de l'épaisseur du support jusqu'à 1.5 mm d'épaisseur env. : 45µm jusqu'à 3 mm d'épaisseur env. : 55µm jusqu'à 6 mm d'épaisseur env. : 70µm	Chez Niedax, selon le groupe de produits Groupe de revêtement : Z 140: 10 µm ± 3 µm Groupe de revêtement : Z 275: 20 µm ± 5 µm gemäß Dreiflächenprobe nach DIN EN 10 346	Epaisseur 2.5 à 10 µm, l'épaisseur de zinc diminue dans les parties plus profondes et les coupes dans le matériel (Faraday-effets)
Procédé		
Les pièces terminées sont immergées dans un bain de zinc en fusion. La totalité de la surface est recouverte de zinc. Les profilés creux sont protégés de la même manière à l'extérieur et à l'intérieur. Protection robuste contre la corrosion.	Les bandes d'acier traversent un bain de zinc en recouvrant les deux côtés du matériel et sont ensuite coupées dans les largeurs souhaitées	La couche de zinc est déposée au moyen d'un procédé d'électrolyse. En règle générale, pour améliorer l'effet protecteur, un traitement ultérieur appelé chromatisation bleue/ passivation aux couches épaisses est réalisé. Surfaces lisses sans surépaisseur de zinc.
Aspect des revêtements		
La surface est légèrement rugueuse. Accumulation possible de zinc dans les parties semifermees. Aspect brillant en sortie de bain. Aspect grisâtre pour la galvanisation haute température (ex : boulonnerie)	La surface est lisse, légèrement grasse. La protection des tranches avec une épaisseur jusqu'à 2 mm, après cisailage et/ou poinçonnage, est assurée par diffusion anodique Zn-Fe-Zn et formation d'hydroxyde de zinc à l'endroit ¹	La surface a un aspect brillant et lisse grâce à la passivation.
Cas d'application		
Construction mecano-soudée Construction en plein air	Parts de construction non-souduré, épaisseur jusqu'à 2 mm, usage intérieur	Pièces de presque toutes les tailles, de la protection anticorrosion jusqu'à la finition décorative. Uniquement pour une utilisation en intérieur.
Durée de protection contre la corrosion sans peinture/moyenne Perte de zinc en micron (µm) par an en Europe Centrale		Durée de protection contre la corrosion
Dépend de l'environnement Atmosphère rurale 0,1 - 1,0 µm Atmosphère urbaine 1,0 - 2,0 µm Atmosphère maritime 2,0 - 4,0 µm ²	Résistant à la corrosion en intérieur habité. Perte de zinc annuelle négligeable. Pas de données en environnement rural, urbain, marin.	Test au brouillard salin selon la norme DIN EN ISO 9227 NSS. Selon l'épaisseur de la couche et le type de passivation env. 360 heures dans la chambre à brouillard salin.

¹ Tous les matériaux d'une épaisseur supérieure à 2 mm sont galvanisés à chaud chez Niedax.

² Par environnement, on entend par exemple la concentration en CO₂ qui peut augmenter le phénomène de corrosion.

Process de galvanisation

Galvanisation de pièces **F**



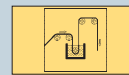
(Galvanisation à chaud) selon DIN EN ISO 1461 (pour fixation en acier DIN EN ISO 4042)

L'ensemble de la surface (y compris angles et arrêtes) est trempé dans un bain de zinc chaud. Il se crée ensuite sur l'acier une couche mélangeant acier et zinc, recouverte d'une épaisseur de zinc. Cette épaisseur dépend de la matière et est conforme à la DIN EN ISO 1461 à 1.5 mm pour une épaisseur de 45 µm, jusqu'à 3 mm d'épaisseur 55 µm et pour 60 mm d'épaisseur de 70 µm. Du fait de la dureté de la couche acier zinc, il faut traiter des surfaces propres sans marques pour la couche d'accroche et non déformées.

Applications selon le programme Niedax :

Toute pièce de forme avec soudure, par exemple supportage, pièce de fixation, produit de plus de 3 mm d'épaisseur, chemins de câbles, échelles à câbles, supportage..., autant de pièces qui demandent une protection contre la corrosion (qui sont protégés contre les conditions climatique et la pluie)

Galvanisation à bande **S**



(Sendzimir) selon DIN EN 10 346

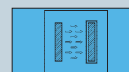
Le revêtement de zinc est appliqué sur les 2 surfaces par un bain de zinc déposé sur des bandes. L'application se réfère au process de dépose Sendzimir. Sur la surface de l'acier se forme une couche d'alliage acier-zinc avec une couche supérieure de zinc pur.

L'épaisseur de la couche déposée sur les systèmes de chemins de câbles Niedax (en tenant compte de la méthode d'essai selon DIN EN 10346), est comprise entre 10 et 20 µm selon l'échantillon. La galvanisation en bande est utilisée pour des pièces d'une épaisseur maximale de 2 mm, car jusqu'à cette résistance, une protection suffisante des arrêtes est assurées par la protection cathodique. Les applications pour ces pièces sont principalement dans les environnements intérieurs, dus à la protection cathodique. Les composants galvanisés en bande peuvent être formés sans endommager la surface du zinc.

Applications selon le programme Niedax :

Toutes pièces de forme avec soudure, par exemple supportages, pièces de fixation, produit de plus de 2 mm d'épaisseur, chemins de câbles échelles à câbles, supportages..., autant de pièces qui demandent une protection contre la corrosion. Dans des espaces intérieurs secs et sans milieux agressifs, la galvanisation en continu offre une protection durable contre la corrosion.

Galvanisation zinguée **V** **G**



selon DIN EN ISO 19598 (pour les éléments de liaison utiliser la DIN EN ISO 4042)

L'électrozingage est un procédé de revêtement électrolytique qui augmente la protection contre la corrosion et l'usure et améliore la conductivité électrique. Les métaux obtiennent un beau brillant et un aspect de haute qualité.

La couche de zinc est comprise entre 2.5 et 10 µm. Les pièces avec contre dépouille par ex. Les pièces en forme de C seront du fait du process moins recouvertes à l'intérieur qu'à l'extérieur. (Cage Faraday).

Applications selon le programme Niedax :

Petites pièces (vis, rondelle jusque max. M6), pièces de support et vis recouverte d'une couche épaisse.

Composants galvanisés à chaud avec revêtement à base de résine époxy **C1**

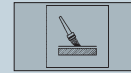
Les pièces galvanisées à chaud peuvent être également recouverte d'une couche d'époxy pulvérisation de polyester.

Les produits décrits en C1 sont galvanisés à chaud avec un revêtement à base de résine époxy d'une épaisseur minimale de 60 μm . Lorsqu'il est utilisé à l'intérieur, ce revêtement en plastique garantit une très bonne résistance à la corrosion ainsi qu'une haute résistance mécanique et résiste à la plupart des produits chimiques. Le revêtement de zinc est ainsi protégé des influences atmosphériques et chimiques.

L'élimination du zinc métallique est diminué, de sorte que la couche de zinc reste intacte car elle est protégée par la couche d'époxy.

Nous pouvons vous proposer d'autres revêtements pour une utilisation extérieure spéciale et des classes de protection contre la corrosion plus élevées.

Revêtement à base de poussière de zinc



La peinture riche en zinc doit contenir plus de 90 % dans le film sec. Afin d'éviter la formation de fissures dans le revêtement, celui-ci doit être appliqué en plusieurs étapes.

Applications selon le programme Niedax :

Amélioration particulièrement de pièces de montage qui ont été rayées au montage ou avec des soudures grossières.

! Les conditions de galvanisation seront mentionnées dans les normes citées lors de la remise d'offre.

Couples de serrage selon la norme VDI 2230

Couples de serrage

Les couples de serrage mentionnés sont des valeurs indicatives basées sur la norme VDI 2230, visant à ne pas dépasser 90% de la valeur de la limite conventionnelle d'élasticité $R_{p0,2}$. Une lubrification supplémentaire permet de réduire le coefficient de frottement et ainsi à des couples de serrage non spécifiés.

Couples de serrage pour les vis avec filetage métrique

Vis avec filetage métrique	Max. Couples de serrage en (Nm) pour le coefficient de frottement $\mu = 0,12$					
	Filetage	Classes de résistance				
		4.6	4.8	6.8	8.8	10.9
M6	3,7	4,7	7,5	10,1	14,9	17,4
M8	9,1	11,3	18,2	24,6	36,1	42,2
M10	18,3	22,9	36,5	48	71	83
M12	31	39	62	84	123	144
M14	50	62	100	133	195	229
M16	76	96	153	206	302	354

Couples de serrage pour les vis en acier inoxydable austénitique

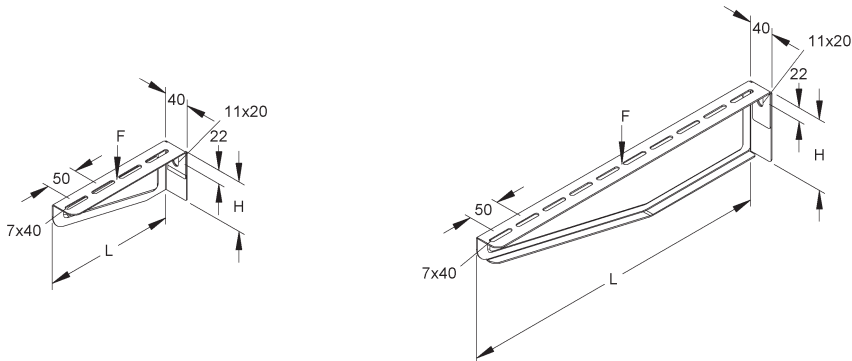
Vis en acier inoxydable austénitique	Max. Couples de serrage en (Nm) pour le coefficient de frottement $\mu = 0,12$		
	Filetage	Classes de résistance	
		50	70
M6	3	6	8
M8	7,1	16	22
M10	14	32	43
M12	24	56	75

Instructions de montage

Pendard et console murale KTAM...

E5 100 - 300 mm

E5 400 mm



Pendard et console murale KTA...

F 100 - 300 mm, 400 mm

C1 100 - 300 mm, 400 mm

E5 100 - 400 mm

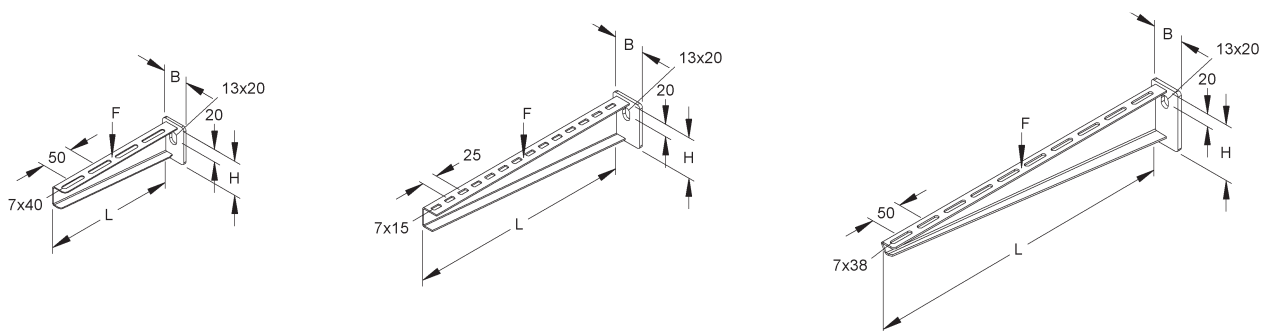
F 350 - 550 mm

C1 350 - 550 mm

E5 500, 600 mm

F 500, 600 mm

C1 500, 600 mm

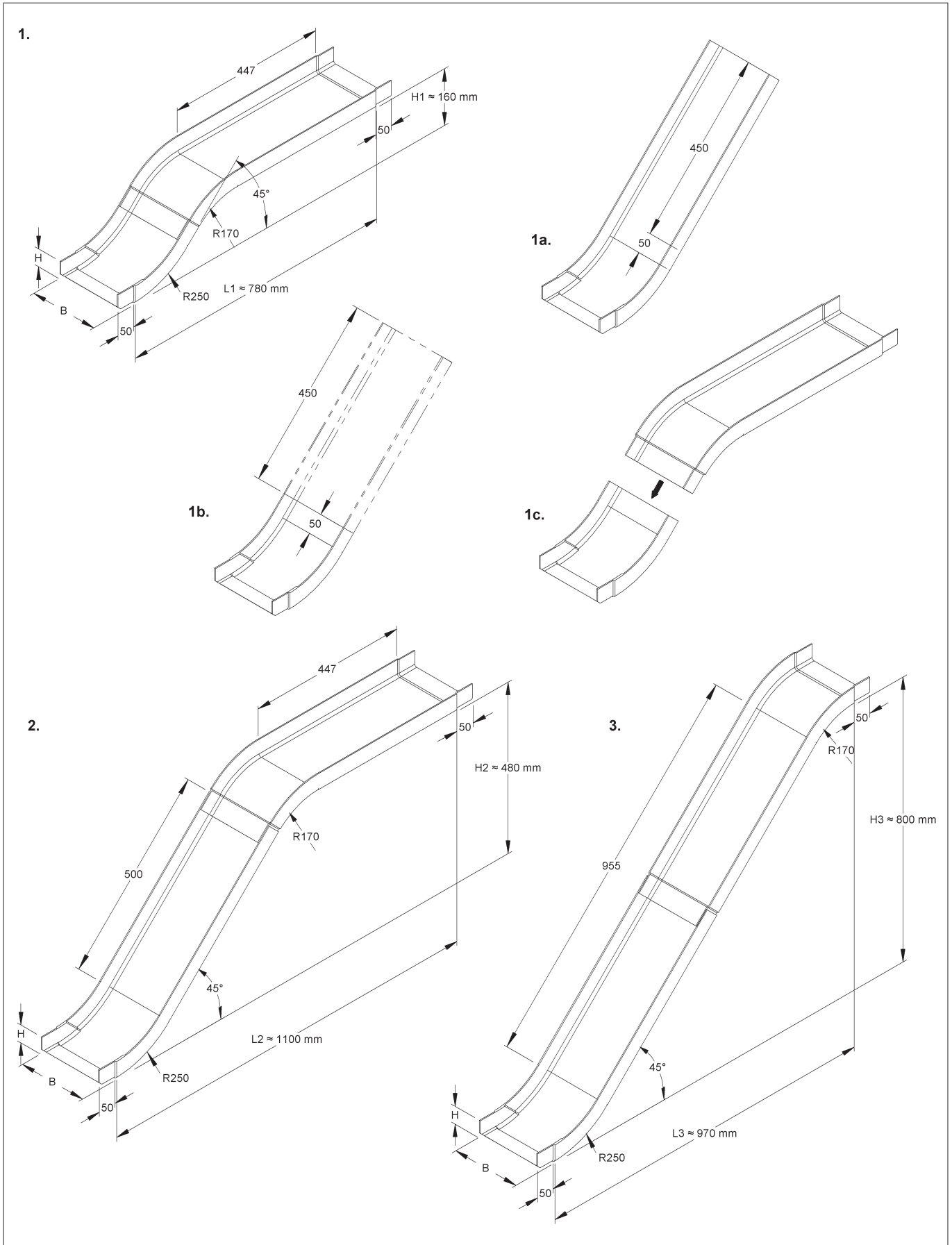


INFORMATIONS

Instructions de montage

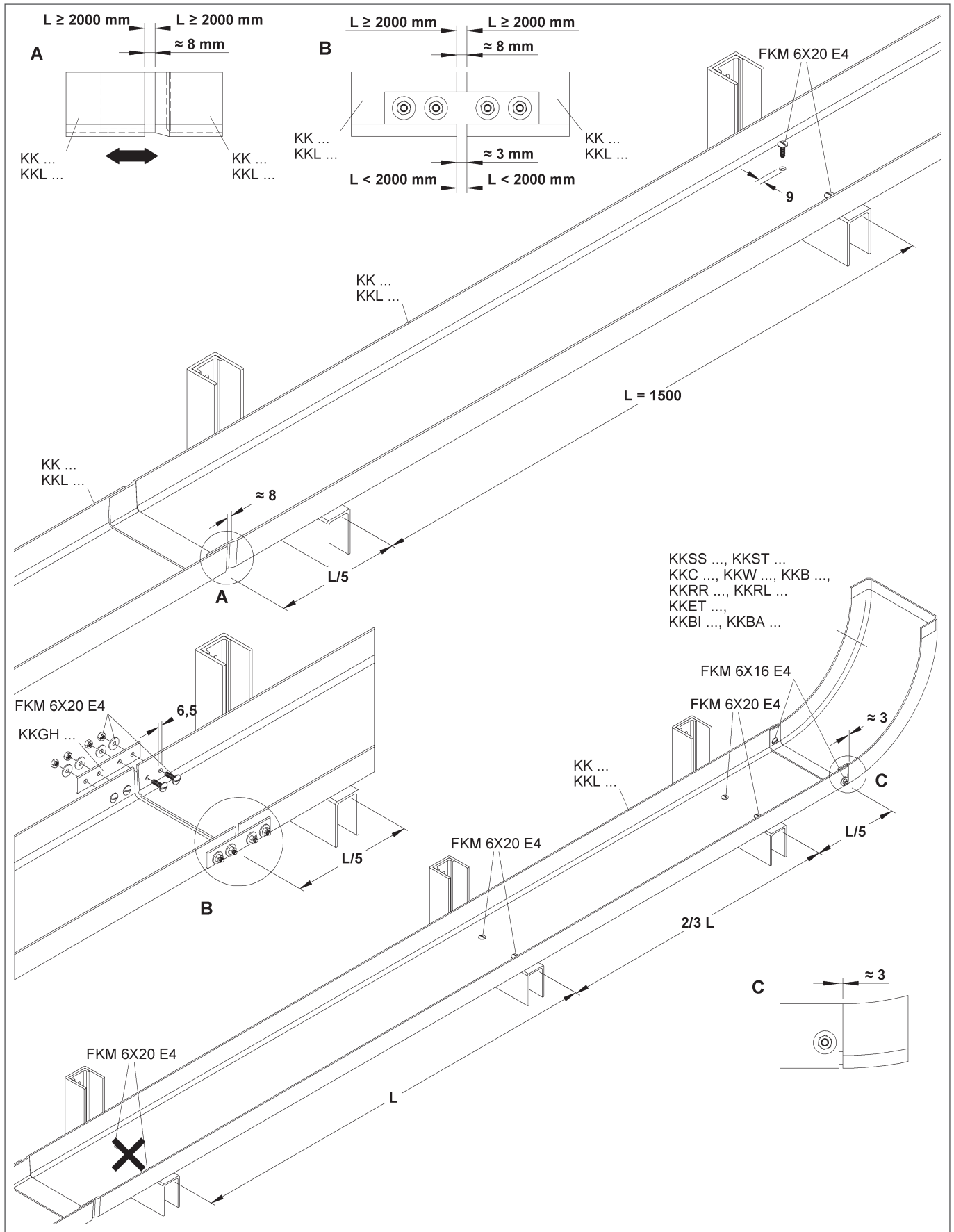
Changement de niveau en PRV KKET ... et KPET ...

Selon les variations entre les longueurs (voir illustration), on obtient différentes longueurs d'étage en fonction de la hauteur.



Instructions de montage

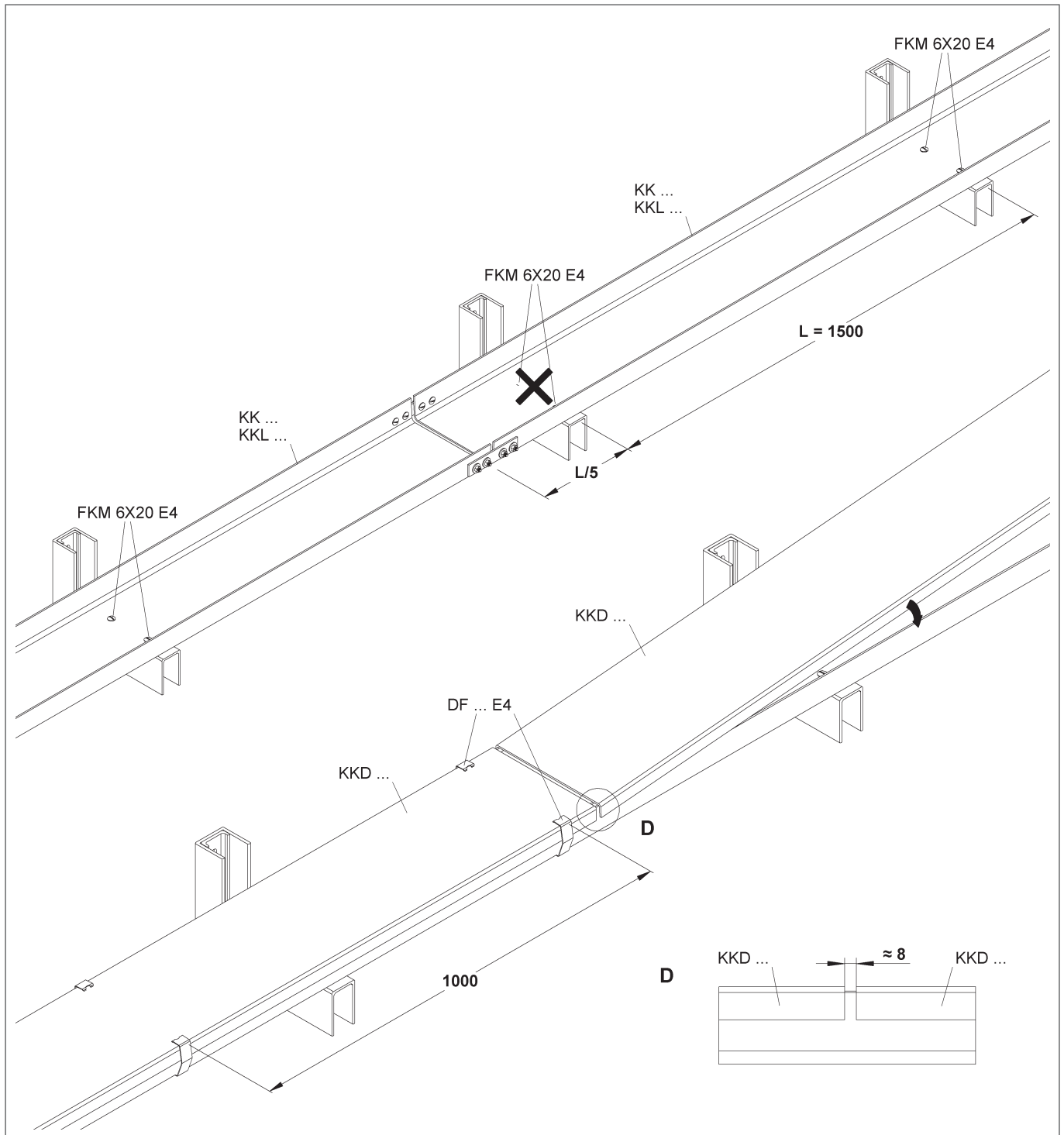
Chemins de câbles en PRV KK ... et KKL ...



INFORMATIONS

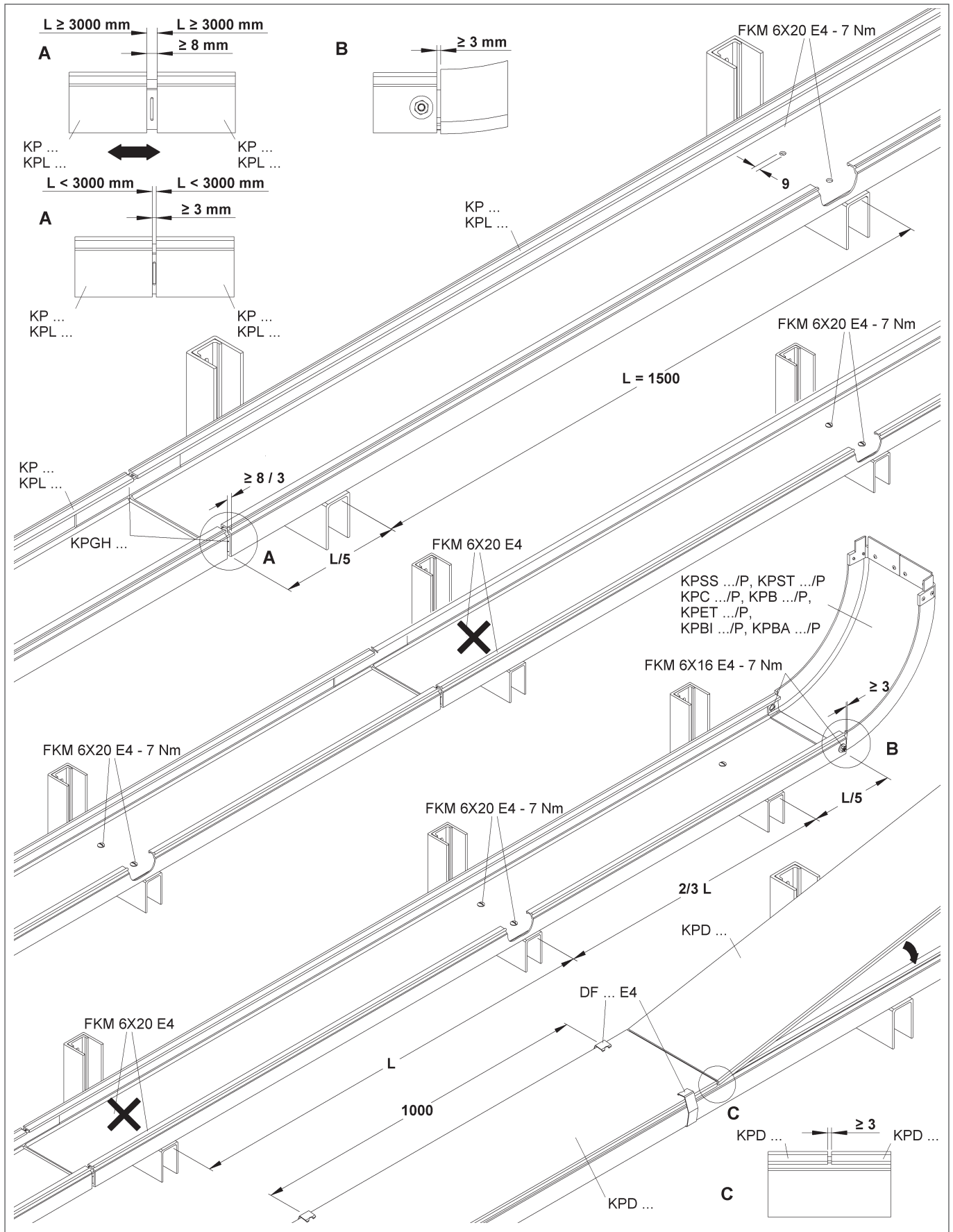
Instructions de montage

Chemins de câbles en PRV KK ... et KKL ...



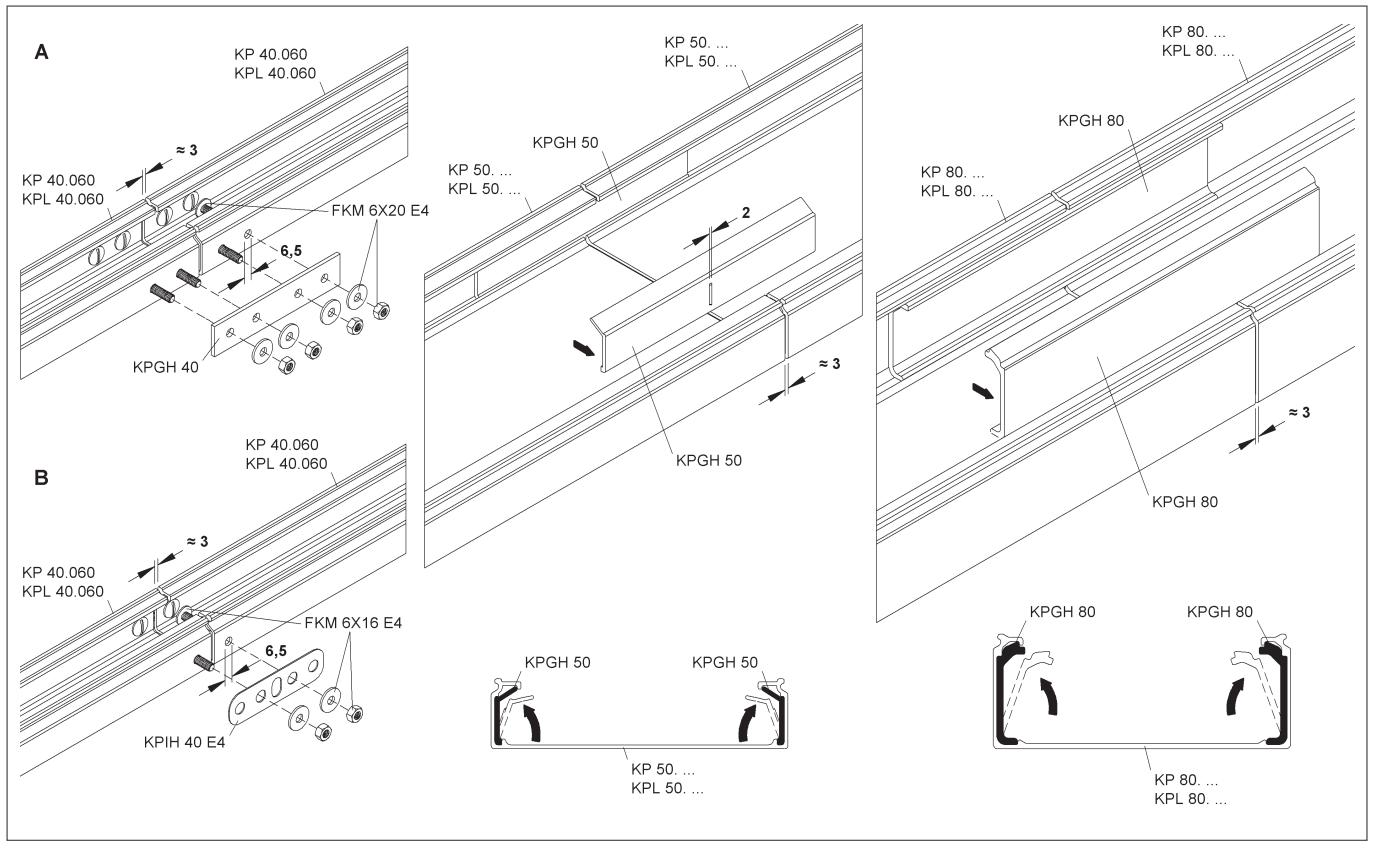
Instructions de montage

Chemins de câbles en PRV KP ... et KPL ...



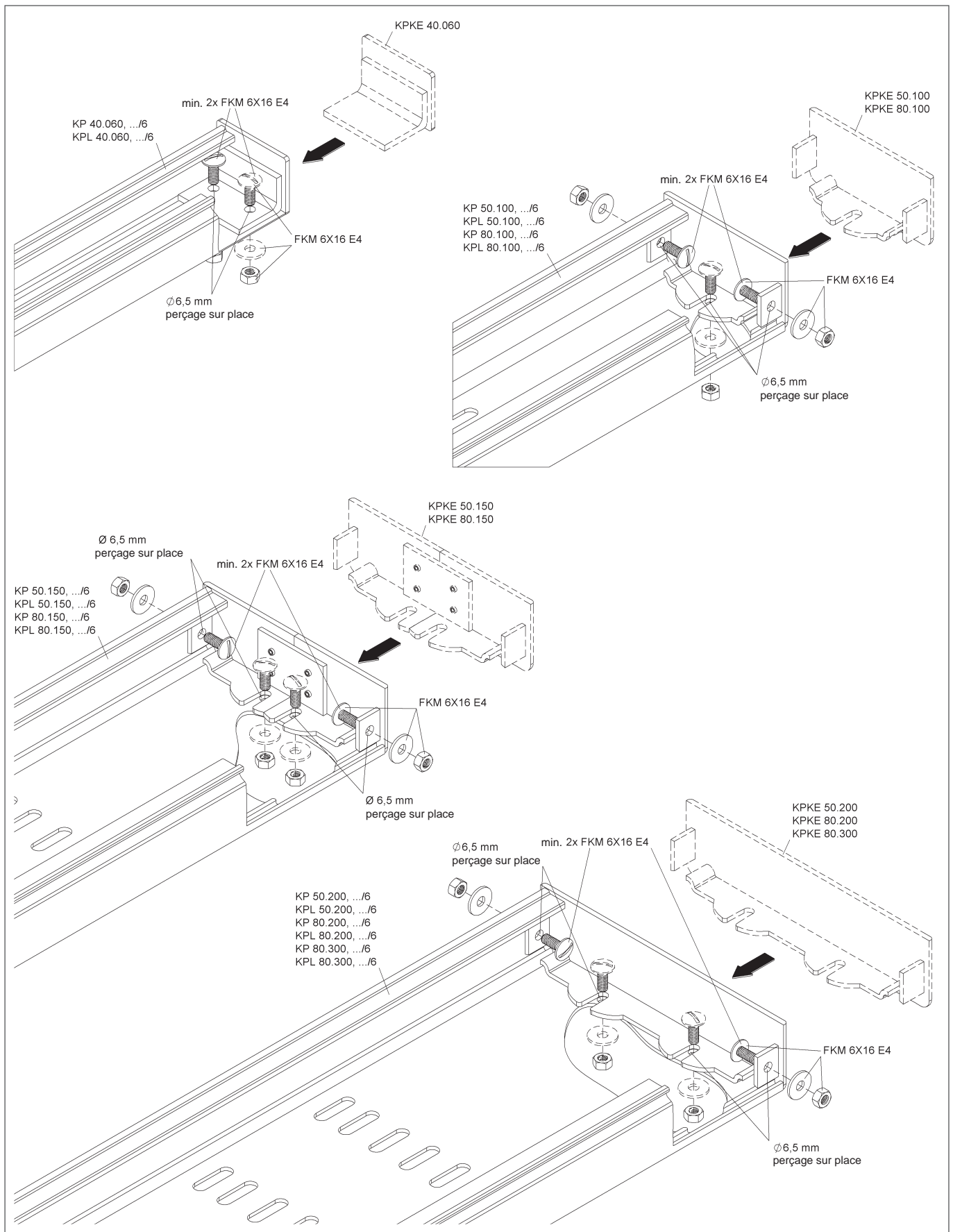
Instructions de montage

Chemins de câbles en PRV KP ... et KPL ...



Instructions de montage

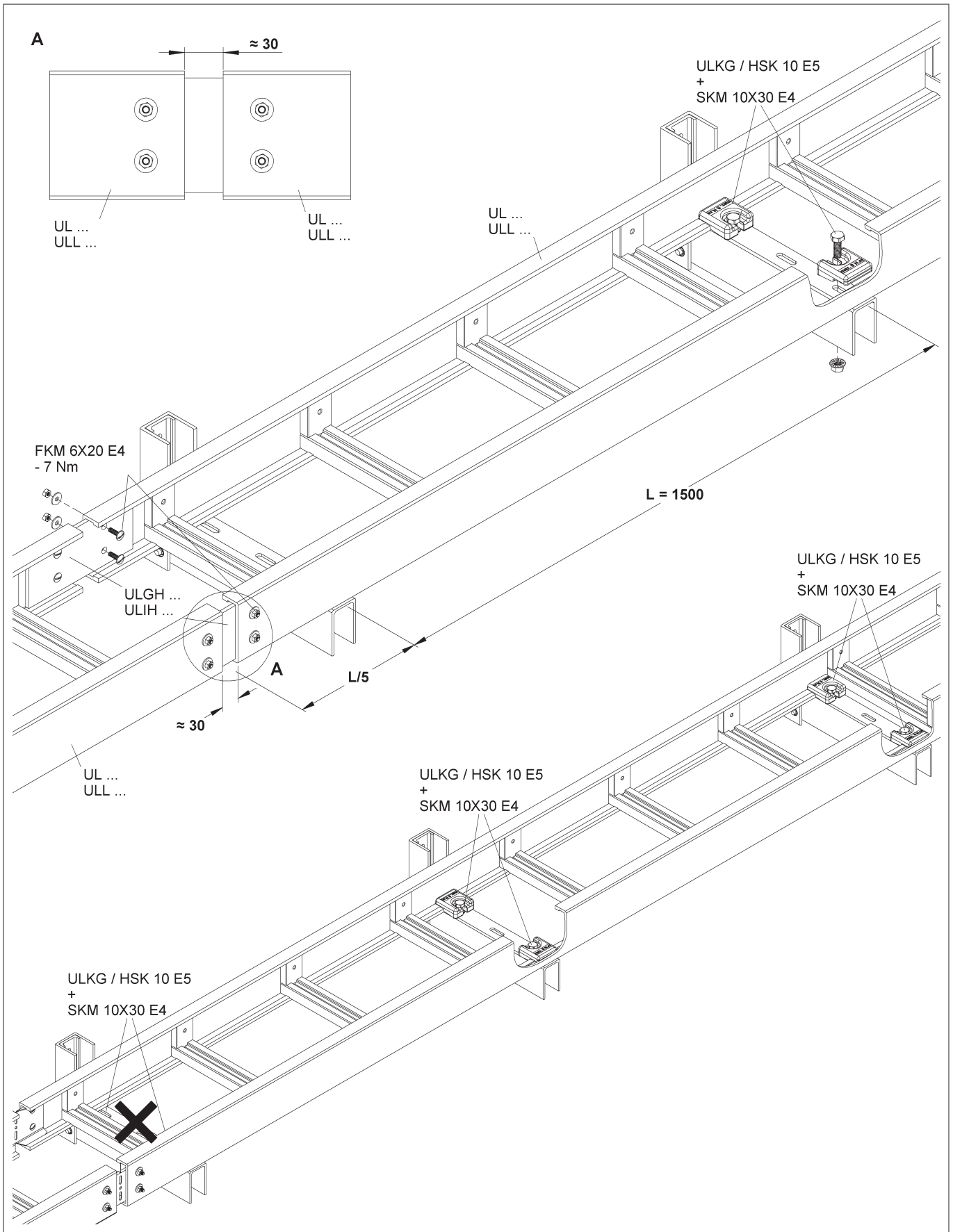
Chemins de câbles en PRV KP ... et KPL ...



INFORMATIONS

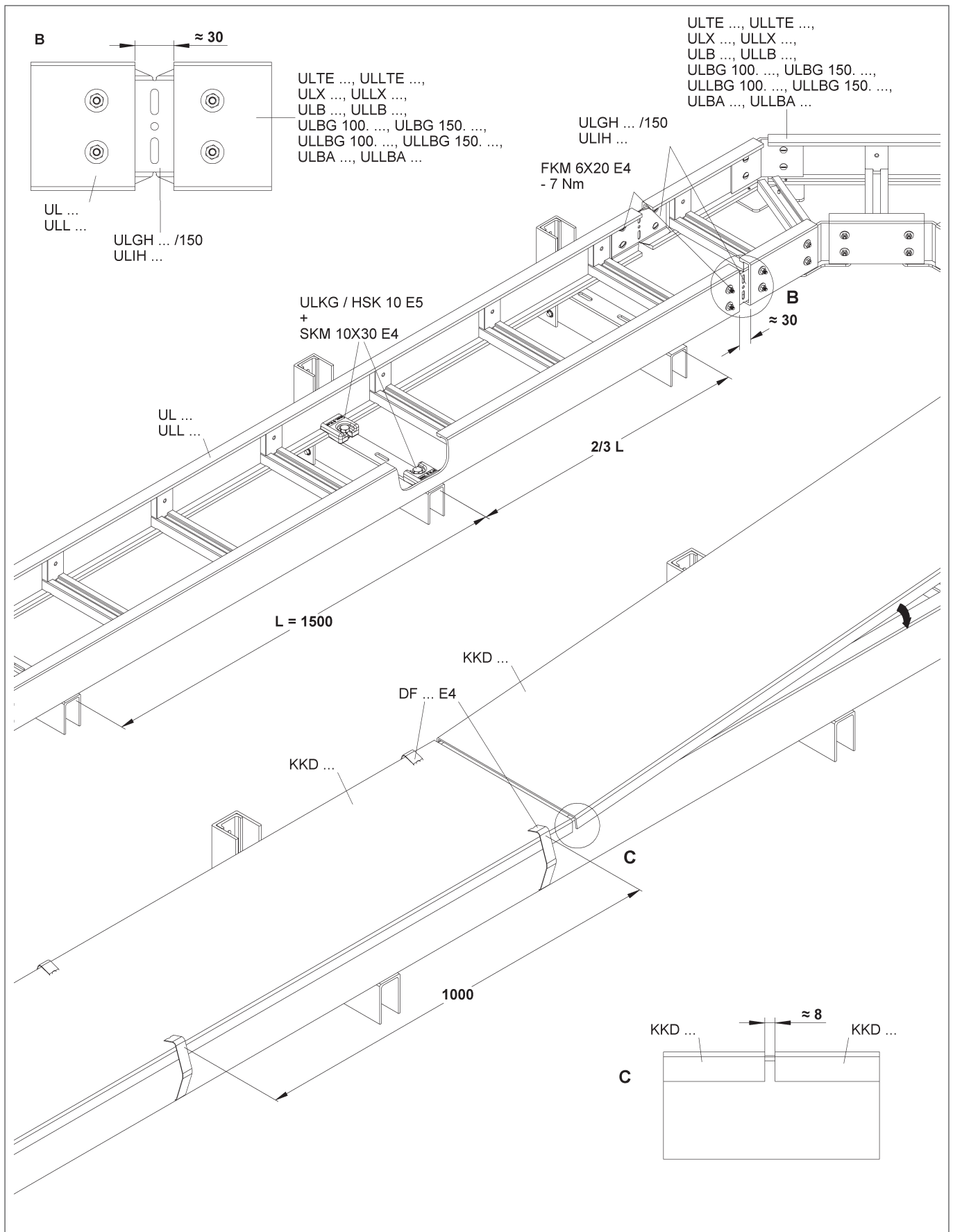
Instructions de montage

Échelles à câbles en PRV UL ... et ULL ...



Instructions de montage

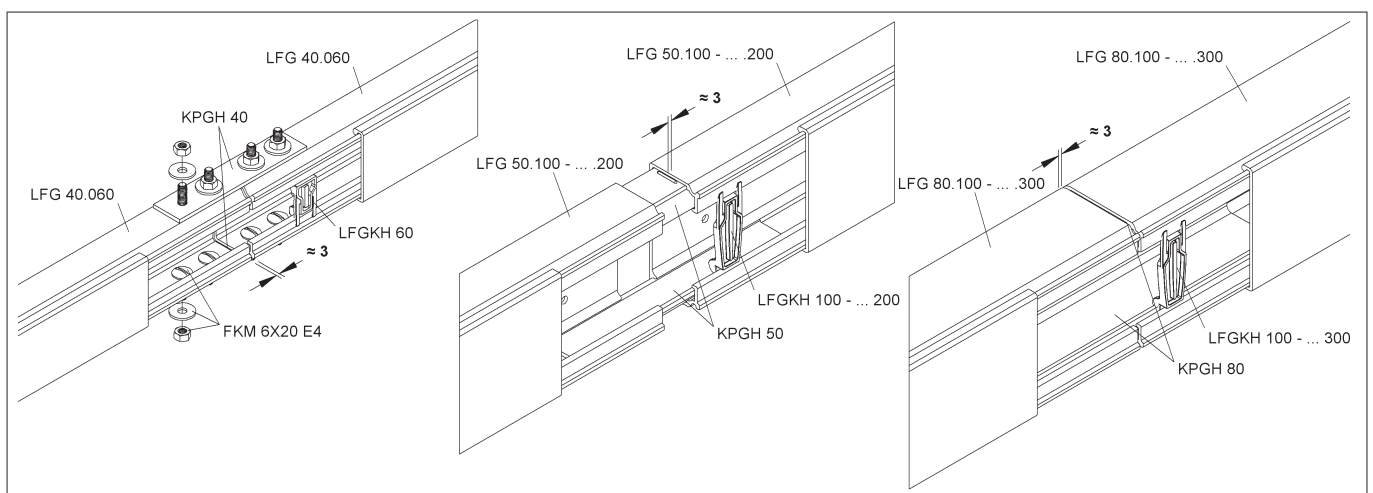
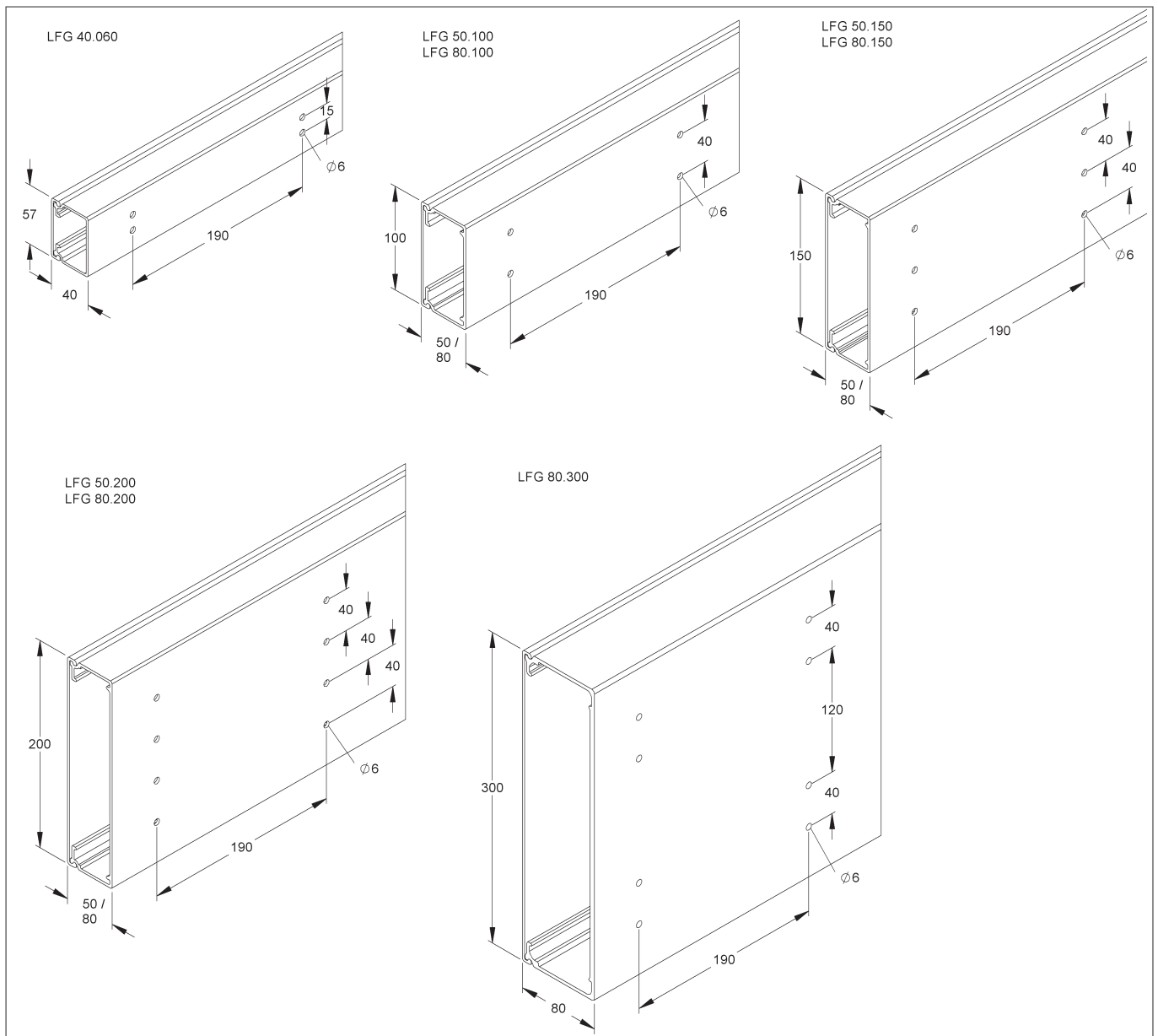
Échelles à câbles en PRV UL ... et ULL ...



INFORMATIONS

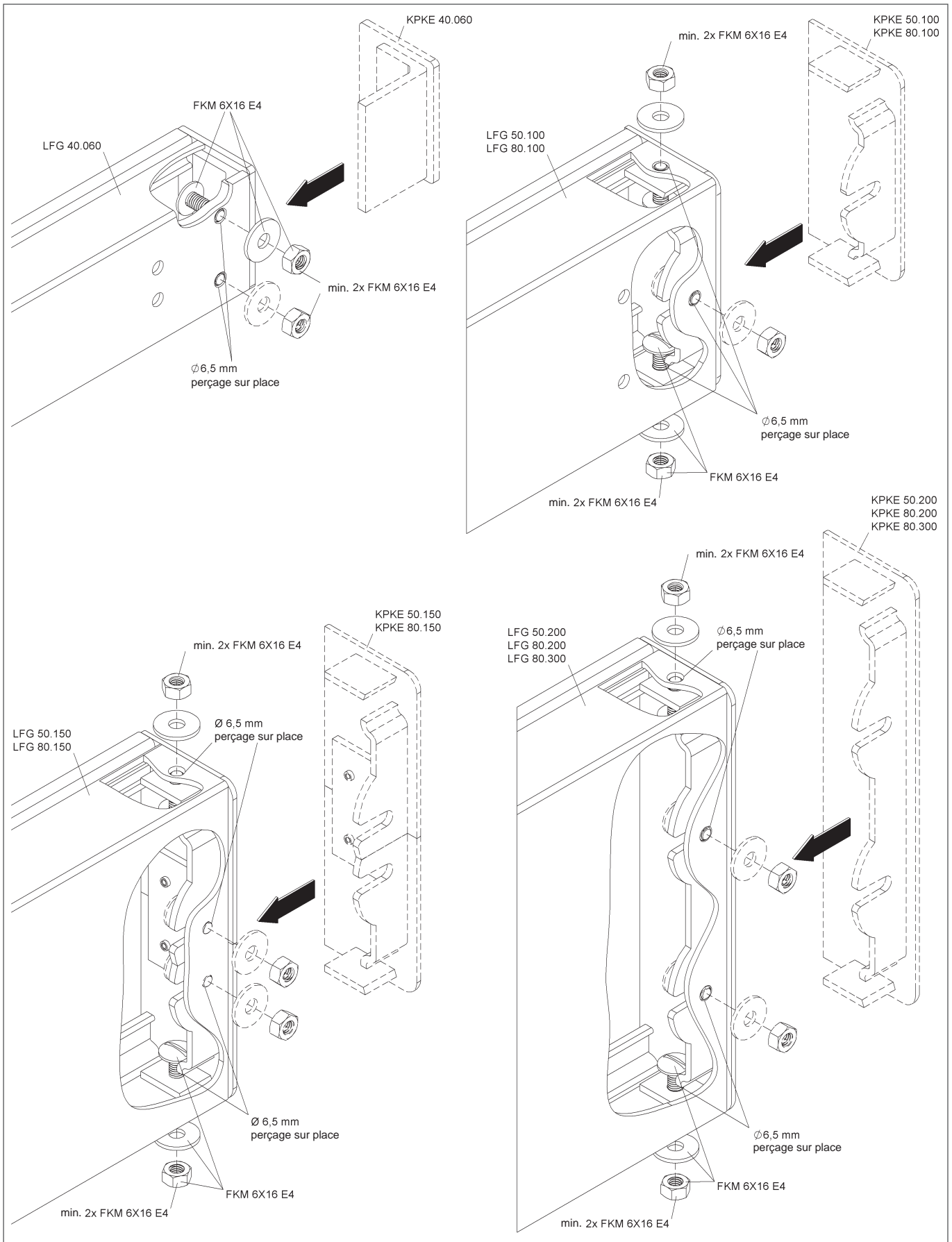
Instructions de montage

Goulotte en PRV LFG...



Instructions de montage

Goulotte en PRV LFG...



Afrique du Sud

Niedax South Africa (Pty) Ltd.
Highbury House Bld. 10, 20 Georgian Crescent
Bryanston 2191, Johannesburg
Phone: +27 87 164 1896
africa@niedax.com

Autriche

Niedax Kabelverlegesysteme GmbH (AT)
Resselstraße 10
A-2120 Wolkersdorf
Phone: +43 2245901100
office@niedax.at . www.niedax.at

Azerbaïdjan

R&M Electrical Group MMC
Baku White City Office
Building 25 8 November Ave, Baku 1025
Phone: +44 2380 231800
www.rm-electrical.com

Brésil

Niedax Brasil
Ângela Trevisan Ciciliato Road, No. 200 Module 1,
Warehouse 1, Multimodal Condominium, Indaiatuba
São Paulo, Brazil, Zip Code: 13340-730
Phone: +55 (11) 2413 1099
atendimento@niedaxsistemas.com.br

Belgique

Niedax Kleinhuis N.V.
Tulpenstraat 2,
B-9810 Eke/Nazareth
Phone: +32 92200790
info@niedax.be . www.niedax.be

Bulgarie

Niedax Bulgaria EOOD
ul. Filip Kutev 137
BG-1407 Sofia
Phone: +359 29624574
office@niedax.bg . www.niedax.bg

Canada

Niedax CER, Inc.
2799 Barton Street
East Hamilton, Ontario, L8E-2J8
Phone: +1 905 337 7522
info@cerinc.ca . www.cerinc.ca

Chili

Niedax Chile SpA
Américo Vespuccio Norte 1385 - módulo 37
Quilicura, Santiago
Phone: +56 232 627 656
info@niedax.cl . www.niedax.com/cl

Émirats arabes unis

Niedax Middle East FZE
PO Box 262461, Office No : 09, 10th Floor,
Jafza One (A tower), Jebel Ali, UAE-Dubai
Phone: +971 48807970
dubai@niedax.ae . www.niedax.ae

Espagne

Niedax Kleinhuis Ibérica S.L.U.
C/Italia 5-7 – Pol. Ind. La, Estación
E-28971 Grinón (Madrid)
Phone: +34 918103197
niedax.iberica@niedax.com . www.niedax.com/es

États-Unis

Niedax Inc.
2970 Charter Street
Columbus, OH 43228
Phone: +1 61 49 218 469
sales@niedaxusa.com . www.niedaxusa.com

France

Niedax France S.A.S.
Parc d'Activités Washington, Avenue de la Ferme
du Roy, BP 213, F-62404 Béthune Cedex
Phone: +33 3 21 64 75 75
contact@niedax.fr . www.niedax.fr

France

EBO Systems S.A.S.
Zone Industrielle, Avenue Jean Monnet, BP 5
F-54920 Villers-la-Montagne
Phone: +33 382440107
info@ebo-systems.com . www.ebo-systems.com

Hongrie

Niedax Kereskedelmi Kft.
Budafoki út 10.
H-2030 Érd
Phone: +36 23521300
info@niedax.hu . www.niedax.hu

Inde

Niedax India Cable Management Systems Pvt. Ltd.
Bommasandra Industrial Area, Hosur Road
Anekal Taluminiumk, Bangalore - 560 099
Phone: +91 80 41161385
info@niedax.co.in . www.niedax.co.in

Irak

Siraj Naybur Iraq
Manawi Basha, Basrah, Iraq
Phone: +964 7811125188
info@sniraq.com . www.sniraq.com

Irlande

Niedax CMS Ltd.
Clash Industrial Estate
Tralee Co. Kerry, Ireland
Phone: +353 66 7128701
info@niedax.ie . www.niedax.ie

Italie

Femi-CZ S.p.A.
Viale del Lavoro, 16
45100 Rovigo
Phone: +39 0425 470711
femicz@femicz.it . www.femicz.it

Kazakhstan

R&M Electrical Group LLP
1st Floor, 123B M. Utemisov, Atyrau,
060005 Republic of Kazakhstan
Phone: +7 (7122) 500 112
atyrau@rm-electrical.com . www.rm-electrical.com

Luxembourg

Schmidt-Lux S.A.R.L
7, Zone d'activités Grouswiss
6833 Biwer
Tel.: +352 26 71 4341
info@schmidt-lux.lu . www.schmidt-lux.lu

Mexique

Niedax de Mexico S.A. de C.V.
Calle San Bernardo 9A
Mexico C.P. 72730, Puebla
Phone: +52 222 485 0586
salesmex@niedax.com

Nigéria

Niedax Nigeria Ltd.
No. 7 Ibiyinka Olorunbe Close
101241 Lagos
africa@niedax.com

Pays-Bas

Niedax Kleinhuis B.V.
Bijsterhuizen 20-05A
NL-6604 LH Wijchen
Phone: +31 243788533
info@niedax.nl . www.niedax.nl

Pologne

Niedax Kleinhuis Polska Sp.zo.o.
ul. Zagórska 133
42-680 Tarnowski Góry
Phone: +48 323819810
info@niedax.pl . www.niedax.pl

Portugal

Niedax Portugal
Comércio de Materials Eléctricos
Sintra Business Park, Edifício nº1, 2º Piso,
fracção 2H-B Zona Industrial da Abrunheira,
2710 089 Sintra, Rio de Mouro
Phone: +351 962808072 . geral@niedax.pt

République tchèque

Niedax Kleinhuis s.r.o.
Palackého 701
27746 Veltrusy
Phone: +42 031 578 1116
office@niedax.cz . www.niedax.cz

République slovaque

Niedax s.r.o.
Pestovateľská 6
SK-82104 Bratislava
Phone: +421 244630934
niedax@niedax.sk . www.niedax.sk

Roumanie

Niedax Romania s.r.l.
Strada Sinaia 47
RO-077190 Ștefăneștii de Jos
Phone: +40 216680280
office@niedax.ro . www.niedax.ro

Royaume-Uni

R&M Electrical Group Ltd.
Turnpike House, Tollgate,
Chandler's Ford, Southampton SO53 3TG
Phone: +44 2380 231800
info@rm-electrical.com . www.rm-electrical.com

Singapour

Niedax Asia Pacific Pte. Ltd.
4 Battery Road, Bank of China Building # 25-01
Singapore 049908
Phone: +65 9838 4550
info@niedax.com.sg . www.niedax.com.sg

Suisse

Niedax EBO Schweiz AG
Wehreyering 21
CH-3930 Visp
Phone: +41 279456868
info@niedax.ch . www.niedax.ch

Thaïlande

Niedax (Thailand) Ltd.
62/10 Moo 6, Tambol Samnaktorn
Amphur Banchang, Rayong 21130
Phone: +66 33 679 899
info@niedax.co.th . www.niedax.co.th

Conditions de vente

1. Opposabilité

Les présentes conditions sont adressées avec nos offres de prix à chaque acheteur pour lui permettre de passer commande. En conséquence, le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de l'acheteur à ces conditions, à l'exclusion de tout autre document tel que prospectus, catalogues, qui n'ont qu'une valeur indicative. Aucune condition particulière ne peut prévaloir contre elles, sauf acceptation formelle et écrite de Ebo Systems. De même, l'acheteur renonce à ses propres conditions générales d'achat. Le fait que Ebo Systems ne se prévale pas à un moment donné de l'une des présentes conditions, ne peut être interprété comme valant renonciation à s'en prévaloir ultérieurement.

2. Formation du contrat

Les offres de Ebo Systems ne sont valables que pour une durée de 2 (deux) mois, sauf autres spécifications. Les commandes ne sont définitivement acceptées que lorsqu'elles ont été confirmées par écrit par Ebo Systems et, le cas échéant, après règlement de l'acompte convenu. Le silence de l'acheteur dans les 8 (huit) jours de l'émission d'une confirmation écrite vaut acceptation expresse de sa part. Une commande devenue définitive ne peut être annulée, faute de quoi l'intégralité du prix des marchandises sera facturée à l'acheteur, et immédiatement exigible. Ebo Systems se réserve néanmoins, en cas de détérioration du crédit de l'acheteur, ou si Ebo Systems a des raisons légitimes de considérer que celui-ci sera dans l'impossibilité d'honorer le prix aux échéances convenues :

- soit d'annuler une commande en cours, même devenue définitive,
- soit d'exiger une garantie sérieuse ou un paiement avant livraison, étant précisé que le paiement s'entend de l'encaissement du prix.

Le bénéfice de la commande est personnel à l'acheteur et ne peut être cédé sans accord préalable et écrit de Ebo Systems.

3. Objet de la livraison

Ebo Systems se réserve le droit d'apporter à tout moment toute modification de présentation, de forme, de dimensions et de conception qu'il juge utile à ses produits sans obligation de modifier les marchandises en cours d'exécution de commande. Ebo Systems se réserve de même le droit de modifier sans avis préalable les produits définis dans ses prospectus et catalogues. Néanmoins, en cas de modification des normes ou d'amélioration des produits commandés avant livraison, Ebo Systems se réserve le droit de leur apporter les modifications techniques qui s'imposent, sans pour autant que l'objet de la commande soit modifié.

4. Expédition

Toute augmentation de tarifs de transport, d'impôts ou de taxes diverses survenue au cours de l'exécution d'un marché est entièrement supportée par l'acheteur, sauf disposition spéciale ou contraire de la législation des prix. Les emballages spéciaux, frets maritimes ou assurances éventuelles seront facturés aux prix en vigueur au moment de l'expédition.

5. Délais de livraison

5.1 Les délais de livraison sont donnés à titre de simple indication et sans garantie. Ebo Systems est autorisée à procéder à des livraisons globales ou partielles. Les dépassements de délai ne peuvent donner lieu à dommages et intérêts, à retenue, ni à annulation des commandes, sauf dispositions contraires convenues par écrit avec l'acheteur. Ebo Systems pourra être déchargée de son obligation de livraison en cas d'intervention d'un cas de force majeure. Seront notamment considérés comme cas de force majeure, sans que cette liste soit limitative : les guerres, émeutes, grèves ou actions concertées du personnel chez les fournisseurs de Ebo Systems ou les prestataires auxquels il recourt pour l'exécution des commandes.

5.2 En toute hypothèse, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations envers Ebo Systems, quelle qu'en soit la cause, et notamment celles résultant de l'article 2 des présentes conditions.

6. Frais et risques de la livraison

Les marchandises sont livrables conformément aux Incoterms I.C.C. janvier 2000. A compter de la livraison telle que définie dans l'article 4 des présentes conditions, les marchandises voyagent aux frais, risques et périls du destinataire auquel il appartient, en cas d'avarie ou de manquant, de faire toute réserve et de prendre toute disposition de nature à sauvegarder tout recours contre le transporteur. Les transporteurs désignés par Ebo Systems agissent pour le compte, aux frais et risques de l'acheteur. Sauf instructions préalables et écrites de l'acheteur, renouvelées lors de chaque expédition et dont la réception est confirmée par Ebo Systems, Ebo Systems n'est tenu de souscrire ni assurance, ni déclaration de valeur ou déclaration d'intérêt à la livraison pour le compte de l'acheteur, quelle que soit la valeur des marchandises expédiées. Les frais afférant aux prestations engagées par Ebo Systems pour le compte de l'acheteur seront intégralement facturés à ce dernier. En aucun cas Ebo Systems ne peut être tenu responsable du mode de paiement choisi et du tarif appliqué par le transporteur.

7. Réception

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les manquants, les vices apparents, ou sur la non-conformité des marchandises livrées aux marchandises commandées ou au bordereau d'expédition, doivent être formulées par lettre recommandée avec AR dans les 8 (huit) jours qui suivent la livraison de ces marchandises. Passé ce délai, aucune réclamation ne sera admise. L'acheteur devra laisser toute facilité à Ebo Systems pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède. L'acheteur s'abstient d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

8. Retour de produits

Aucun retour de marchandise ne pourra être effectué sans autorisation préalable écrite de Ebo Systems. Les frais et risques du retour sont toujours à la charge de l'acheteur. En cas de vice apparent ou de non-conformité des marchandises livrées, dûment constatés par Ebo Systems dans les conditions prévus à l'article 7 des présentes conditions, l'acheteur pourra en obtenir le remboursement du prix, à l'exclusion de toute indemnité et de tous dommages et intérêts. En revanche, si les réclamations formulées par l'acheteur s'avèrent injustifiées, Ebo Systems sera en droit de lui re facturer tout frais de déplacement, de contrôle de marchandises et de transport injustifiés.

9. Garantie

Ebo Systems bénéficie d'une certification ISO 9001. Les produits sont garantis contre tout défaut de fonction de 2 (deux) ans à compter de leur date de livraison ou de mise à disposition (EXW). Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant à Ebo Systems sera le remboursement du prix d'achat, à l'exclusion de tous dommages et intérêts à quelque titre que ce soit. En aucun cas la responsabilité de Ebo Systems ne peut excéder le prix des produits. Pour être pris en considération, tout produit défectueux sous garantie doit être retourné aux frais et risques de l'acheteur, accompagné d'un bordereau de retour, après acceptation par Ebo Systems.

10. Exclusions de garantie

Toute demande tendant à la mise en oeuvre de la garantie n'est recevable que si l'acheteur est à jour dans ses obligations financières à l'égard de Ebo Systems. Les défauts et détériorations provoqués par l'usure normale, par un accident extérieur, une négligence, une malveillance, une mise en oeuvre non conforme aux règles de l'art, aux normes de protection et de sécurité, aux règlements en vigueur, par des interventions de tiers, ou encore par un entretien défectueux, sont exclus de la garantie.

11. Prix

Les produits sont fournis au prix en vigueur au jour de la commande. Les prix s'entendent nets, départ usine, emballages spéciaux en sus.

12. Modalités de paiement

Les factures sont payables au comptant à réception, par chèque, traite signée et acceptée avec dispense de dresser protêt ou par tout autre mode de paiement convenu. En cas de paiement par traites, l'acheteur est tenu de les retourner acceptées et signées dans un délai maximum de 7 (sept) jours. Constitue un paiement au sens des présentes conditions générales de vente, non pas la simple remise d'un chèque ou d'un effet, mais son encaissement à l'échéance convenue. Toute détérioration du crédit de l'acheteur pourra justifier l'exigence de garanties sérieuses ou d'un règlement comptant à la commande, ou par traites payables à vue avant l'exécution des commandes reçues, ou avant l'échéance des factures émises. Ebo Systems se réserve le droit à tout moment, en fonction des risques encourus, de fixer un plafond au découvert de chaque acheteur, étant précisé que ces modalités sont valables pour toutes les commandes en cours. Le refus de l'acheteur de satisfaire à ces conditions, ouvre droit à Ebo Systems, soit d'annuler tout ou partie des commandes, soit de prononcer l'exigibilité immédiate de toutes les sommes dues.

13. Retard ou défaut de paiement

En cas de retard de paiement, Ebo Systems pourra suspendre toutes les commandes en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action. Toute somme impayée à l'échéance prévue donnera lieu de plein droit, et sans mise à demeure préalable, au paiement d'intérêts de retard à un taux égal à une fois et demi le taux d'intérêt légal en vigueur en France, et ce du jour de l'échéance jusqu'au jour de paiement. En cas de défaut de paiement quarante-huit heures après une mise en demeure restée infructueuse, la vente sera résolue de plein droit si bon semble à Ebo Systems, qui pourra demander la restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts. La résolution frappera non seulement la commande en cause, mais également toutes les commandes antérieures, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échu ou non. En cas de paiement par traite, le défaut de retour sera considéré comme un refus d'acceptation assimilé à un défaut de paiement. Le non-paiement d'une seule facture ou échéance entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité de toute somme due, sans mise en demeure. Dans tous les cas qui précèdent, les sommes qui seront dues pour d'autres raisons ou pour toute autre cause deviendront immédiatement exigibles, si Ebo Systems n'opte pas pour la résolution des commandes correspondantes. L'acheteur devra rembourser, outre le principal et les intérêts, tous les frais occasionnés par le recouvrement contentieux des sommes dues, ainsi qu'une pénalité de 15 % (quinze pour cent) du montant impayé. En aucun cas les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation sans l'accord écrit et préalable de Ebo Systems. Tout paiement partiel s'imputera d'abord sur les intérêts et pénalités, puis sur les montants dont l'exigibilité est la plus ancienne. Aucun retard ni défaut de paiement ne pourront être justifiés à posteriori par une réclamation. Enfin, il est expressément fait référence aux stipulations de l'article 2 des présentes conditions générales de vente.

14. Transfert des risques

Le transfert des risques a lieu à partir du moment où la marchandise a été mise à disposition de l'acheteur au lieu convenu avec Ebo Systems, à la date ou dans les délais stipulés, ou à partir du moment où elle a été livrée au terminal du transporteur convenu avec l'acheteur. A compter de ce moment, les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur.

15. Réserve de propriété

Ebo Systems se réserve la propriété des marchandises livrées jusqu'au paiement intégral du prix par l'acheteur. L'acheteur est tenu de les conserver en parfait état et de les assurer pour compte du propriétaire contre les risques habituels, dont notamment la perte, la destruction ou le vol, avec délégation de l'indemnité, en cas de sinistre, au bénéfice de Ebo Systems. Tout sinistre doit être immédiatement signalé à Ebo Systems. L'acheteur s'oblige à informer sans délai Ebo Systems en cas de redressement ou de liquidation judiciaire, en cas de saisie ou d'autre mesure émanant de tiers, et à lui indiquer les lieux exacts où sont entreposées les marchandises livrées et non encore payées. Il s'interdit de constituer toute sûreté sur les marchandises livrées et impayées, et de manière générale d'effectuer toute opération susceptible de porter préjudice au droit de propriété de Ebo Systems. En cas de revente des marchandises livrées, que l'acheteur y soit ou non autorisé, ce dernier déclare d'ores et déjà céder à Ebo Systems la créance née de la vente à un sous-acquéreur et autoriser Ebo Systems à percevoir le prix dû par le sous-acquéreur à due concurrence de sa créance sur l'acheteur. L'acheteur s'oblige à informer sans délai Ebo Systems de l'identité exacte et complète de tout sous-acquéreur, auquel il fera connaître la réserve de propriété de Ebo Systems au plus tard au moment de la conclusion du contrat. Toute violation par l'acheteur des obligations stipulées dans la présente clause ou dans les présentes conditions générales de vente sera sanctionnée de plein droit par la déchéance du terme. La revendication par Ebo Systems des marchandises dont la propriété lui est réservée s'effectue par lettre recommandée avec accusé de réception adressée à l'acheteur, l'enjoignant de remettre Ebo Systems en possession. La revendication des marchandises sous réserve de propriété ne constitue ni résolution, ni résiliation du contrat de vente. La revendication peut être exercée par Ebo Systems en cas de non-respect par l'acheteur de l'une quelconque de ses obligations, et notamment en cas de non-acceptation d'une traite, et au cas où Ebo Systems aurait des raisons légitimes de penser que l'acheteur ne sera pas à même de respecter les échéances convenues. Tous les frais entraînés par la revendication des marchandises ou de leur prix sont à la charge exclusive de l'acheteur.

16. Tribunaux compétents et loi applicable

Il est expressément fait attribution de compétence aux Tribunaux de BRIEY - France, qui statueront en application du droit français, sauf décision de Ebo Systems de saisir une autre juridiction compétente.



EBO Systems S.A.S.
Zone Industrielle, BP 5
Avenue Jean Monnet
F-54920 Villers-la-Montagne
Tel: +33 382440107
info@ebo-systems.com
www.ebo-systems.com