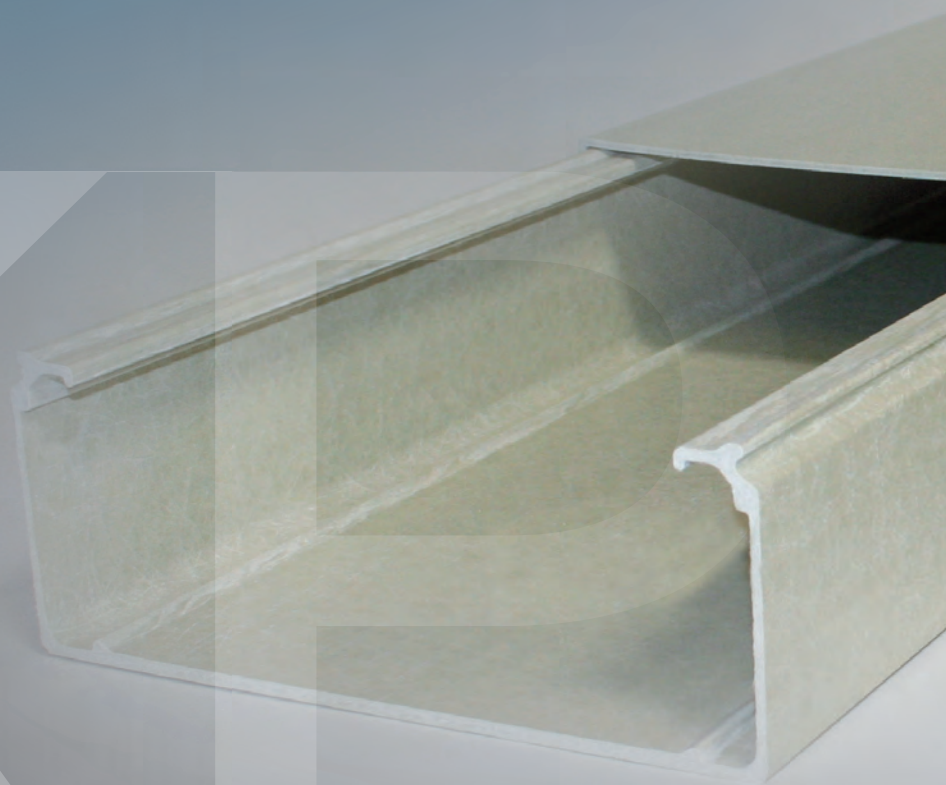


Système
KP



Systeme de chemins de câbles en hauteurs

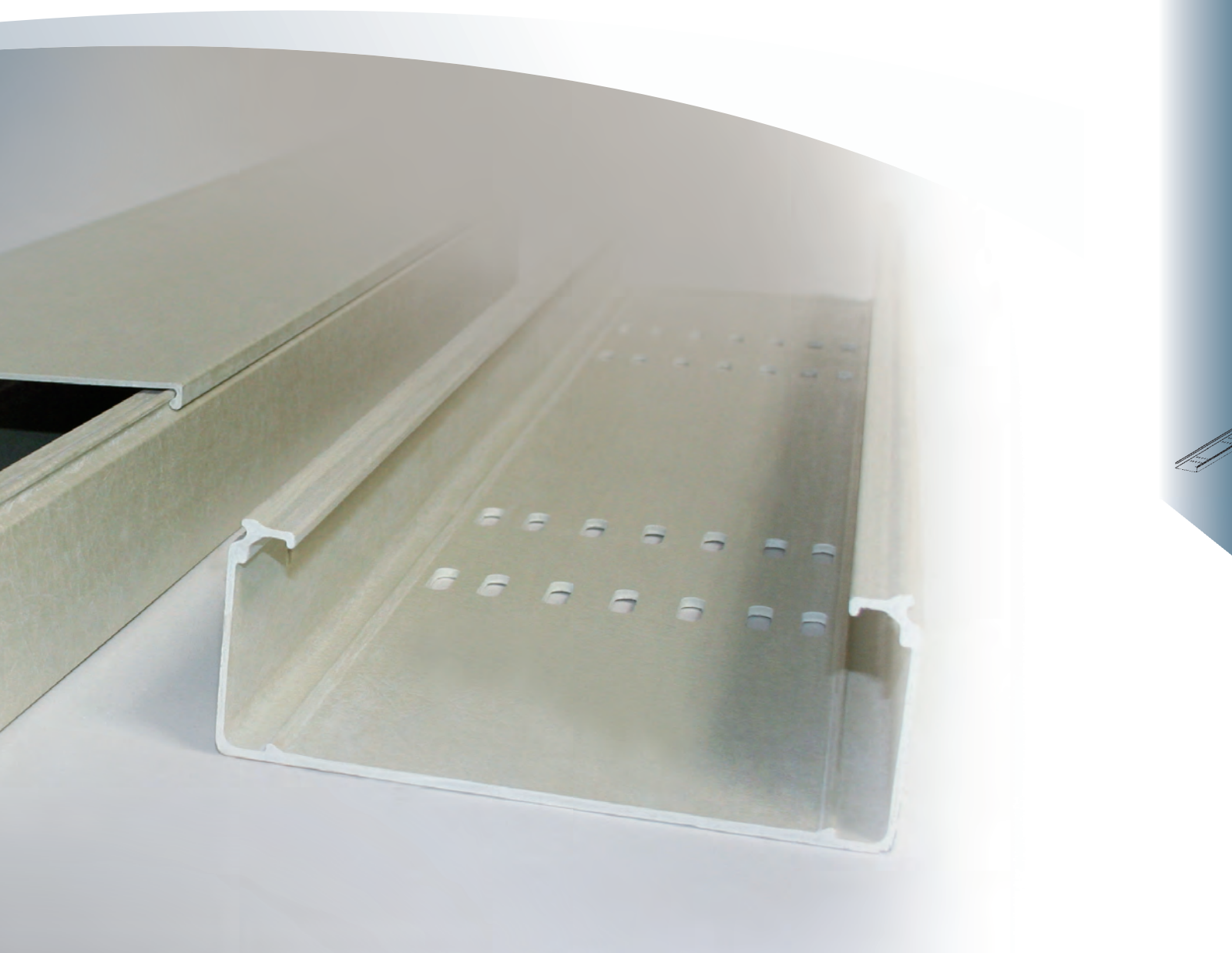
Chemins de câbles

Couvercles

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 éclair par eclisse sans vis qui définit automatiquement le joint de dilatation ainsi que son couvercle clipsable, facilite considérablement son installation.

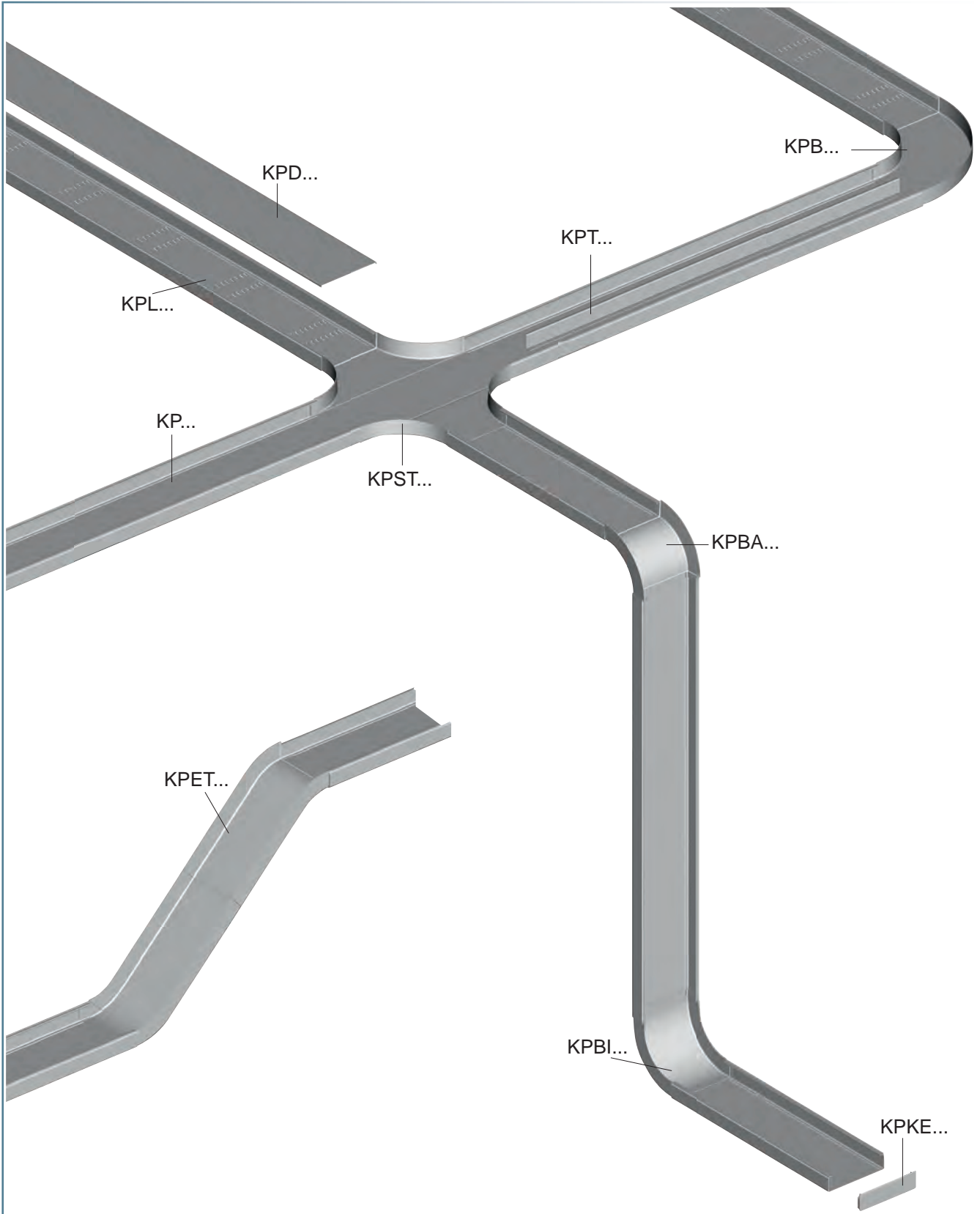
SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Hauteur des chemins de câbles

SYSTEME	Chemins de câbles en PRV	KPL		58		58		62
	Chemins de câbles en PRV	KP		58		58		62
ACCESSOIRES	Embout de chemin de câbles	KPKE		59		59		63
	Eclisses de liaison clipsables	KPGH...		59		59		63
	Eclisses de liaison	KPIH		59		—		—
	Séparation	KPT...		—		59		63
	T, petit rayon	KPSS		—		60		—
	T en PRV pour chemin de câbles grand rayon	KPST		—		—		63
	Coude 45°, petit rayon	KPC		—		60		63
	Coude 90°, grand rayon	KPB		—		60		64
	Changement de niveau	KPET		—		60		64
	Coude vertical intérieur en PRV	KPBI		—		61		64
	Coude vertical extérieur en PRV	KPBA		—		61		65
	Clip de fixation de couvercle	DF...			69			
	Fixation de couvercle	DF M			69*			
	 NOUVEAU Fixation de couvercle	DFUB			69*			
	Ratelier pour câbles	KR			70*			
Tige de séparation	TB			70*				
Boulon	FKM			70*				
Boulon hexagonal	SKM			71*				

Les couvercles des chemins de câbles sont disponibles à partir de la page 66.

* Utilisable sur toutes les hauteurs



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Chemins de câbles en PRV

pultrudé, perforé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H (mm)	Largeur B (mm)	Épaisseur mat. (t) (mm)	Code EAN	Poids 100 uni. pc/m kg	Colisage mini.
K23 KPL 40.060	7032	40	60	2,0	952557	60,0	3 m
K23 KPL 50.100	7032	50	100	2,5	952564	104,1	3 m
K23 KPL 50.150	7032	50	150	2,5	952571	130,0	3 m
K23 KPL 50.200	7032	50	200	2,5	952588	166,0	3 m
K23 KPL 40.060/6	7032	40	60	2,0	952632	60,0	6 m
K23 KPL 50.100/6	7032	50	100	2,5	952649	104,1	6 m
K23 KPL 50.150/6	7032	50	150	2,5	952656	130,0	6 m
K23 KPL 50.200/6	7032	50	200	2,5	952663	166,0	6 m

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

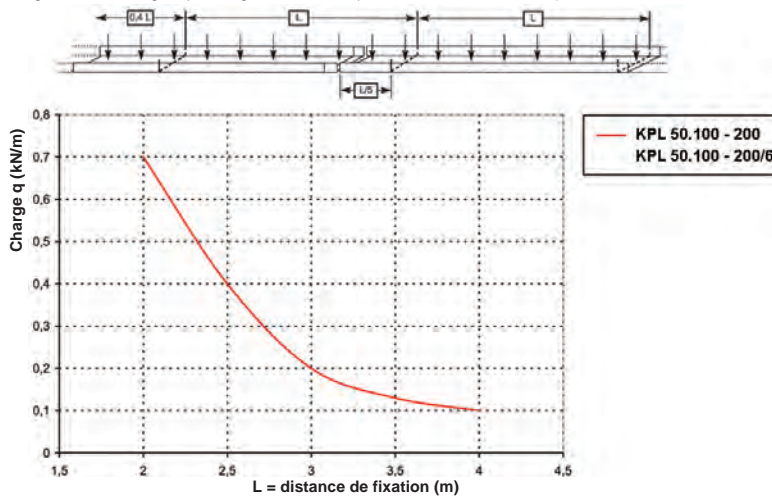
Les supportages ne doivent pas être fixés à proximité des éclisses de liaison.

Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, il faut percer un trou débouchant de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour la fixation avec des boulons M 6x20 V4A.

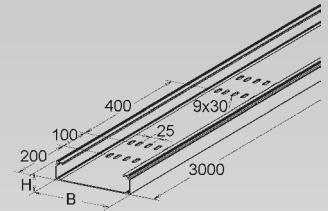
Lors du montage des éclisses KPGH... et KPIH..., une distance de dilatation de 3 mm environ doit être prise en considération.

Les éclisses de liaison KPGH 50 / KPIH 50 V4A ne sont pas comprises dans les chemins de câbles, elles doivent être commandées séparément.

Diagramme de charge : q = charge des câbles répartie de manière uniforme (selon norme DIN EN IEC 61537)



Attention : la flèche des chemins de câbles a été mesurée avec un positionnement de l'éclisse à L/5 de la distance de fixation entre 2 consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flèche peut augmenter jusqu'à 30%.



Chemins de câbles en PRV

pultrudé, non perforé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H (mm)	Largeur B (mm)	Épaisseur mat. (t) (mm)	Code EAN	Poids 100 uni. pc/m kg	Colisage mini.
K23 KP 40.060	7032	40	60	2,0	967612	62	3 m
K23 KP 50.100	7032	50	100	2,5	952403	100	3 m
K23 KP 50.150	7032	50	150	2,5	952410	131	3 m
K23 KP 50.200	7032	50	200	2,5	952427	162	3 m
K23 KP 40.060/6	7032	40	60	2,0	952472	60	6 m
K23 KP 50.100/6	7032	50	100	2,5	952489	100	6 m
K23 KP 50.150/6	7032	50	150	2,5	952496	131	6 m
K23 KP 50.200/6	7032	50	200	2,5	952502	162	6 m

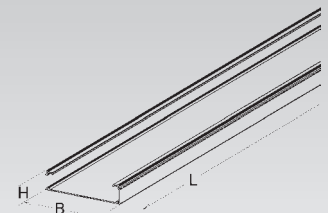
En raison de la dilatation du matériau, il faut faire attention aux points suivants lors du montage.

Les supportages ne doivent pas être fixés à proximité des éclisses de liaison.

Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, il faut percer un trou débouchant de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour la fixation avec des boulons M 6x20 V4A.

Lors du montage des éclisses KPGH... et KPIH..., une distance de dilatation de 3 mm environ doit être prise en considération.

Les éclisses de liaison KPGH... / KPIH 50... V4A ne sont pas comprises dans les chemins de câbles, elles doivent être commandées séparément.



Embout de chemin de câbles

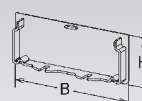
pultrudé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	Colisage mini.
		mm	mm			
K23 KPKE 40.060	7032	40	60	955381	5,5	1 p.
K23 KPKE 50.100	7032	50	100	955398	6,0	1 p.
K23 KPKE 50.150	7032	50	150	955404	9,0	1 p.
K23 KPKE 50.200	7032	50	200	955411	10,0	1 p.

pour les extrémités de chemins de câbles

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

Accessoires de fixation : 2 boulons M6x16 V4A (à commander séparément)



Eclisses de liaison clipsables

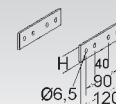
pressée, horizontale, fixation par boulons

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Code EAN	Poids 100 uni. kg	Colisage mini.
		mm			
K23 KPGH 40	7032	25	955695	4,5	2 p.

pour une liaison des chemins de câbles et des pièces de forme H40, avec une éclisse de liaison H40

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

Accessoires de fixation : 2 boulons M6x20 V4A (à commander séparément)

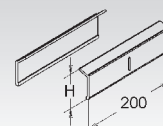


Eclisses de liaison clipsables

pultrudée, horizontale

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Code EAN	Poids 100 uni. kg	Colisage mini.
		mm			
K23 KPGH 50	7032	39	955701	6	2 p.

pour une liaison des chemins de câbles et des pièces de forme H50, avec une éclisse de liaison H50 lors du montage, une distance de dilatation de 3 mm est automatiquement prise en compte



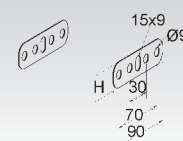
Eclisses de liaison

horizontale, Inox

Réf. Art.	Hauteur H	Code EAN	Poids 100 uni. m kg	Colisage mini.
	mm		kg	
E5 KPIH 40 E5	40	955688	2,3	2 p.

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

Accessoires de fixation : 2 boulons M6x20 V4A (à commander séparément)



Séparation

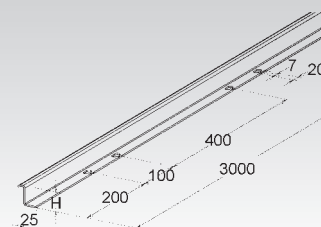
pultrudée

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Code EAN	Poids 100 uni. m kg	Colisage mini.
		mm		kg	
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 pour la séparation des tensions

La séparation KPT50 est livrée non-montée et à visser dans le fond du socle à l'aide de 1 boulon M 6x16 VA4 par mètre.

La séparation KPT50/M peut être pré-montée en usine (rivetée), le positionnement est à définir au moment de la commande.



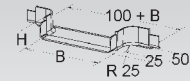
SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

T, petit rayon

pressé, équipé d'un manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	Colisage mini.
K23 KPSS 50.100/P	7032	50	100	954889	30	1 p.
K23 KPSS 50.150/P	7032	50	150	954896	35	1 p.
K23 KPSS 50.200/P	7032	50	200	954902	40	1 p.

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 4 boulons M 6x16 V4A.

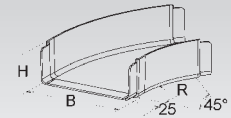


Coude 45°, petit rayon

pressé, équipé d'un manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	Colisage mini.
K23 KPC 50.100/P	7032	50	100	100	953585	15	1 p.
K23 KPC 50.150/P	7032	50	150	175	953592	30	1 p.
K23 KPC 50.200/P	7032	50	200	200	953608	40	1 p.

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 4 boulons M 6x16 V4A.

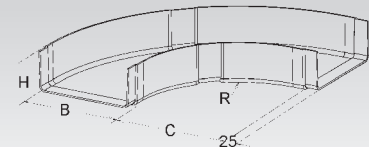


Coude 90°, grand rayon

pressé, équipé d'un manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	C	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	Colisage mini.
K23 KPB 50.100/P	7032	50	100	125	100	953349	30	1 p.
K23 KPB 50.150/P	7032	50	150	200	175	953356	60	1 p.
K23 KPB 50.200/P	7032	50	200	225	200	953363	80	1 p.

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 4 boulons M 6x16 V4A.



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. pc/m kg	Colisage mini.
K23 KPET 50.100/P	7032	50	100	160	480	800	954513	180	1 p.
K23 KPET 50.150/P	7032	50	150	160	480	800	954520	184	1 p.
K23 KPET 50.200/P	7032	50	200	160	480	800	954537	259	1 p.

Composé de pièces, le changement de niveau peut se monter à différentes hauteurs.

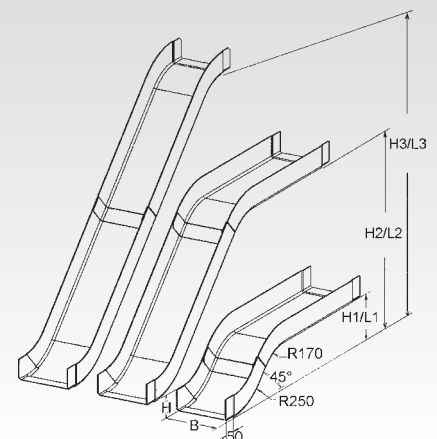
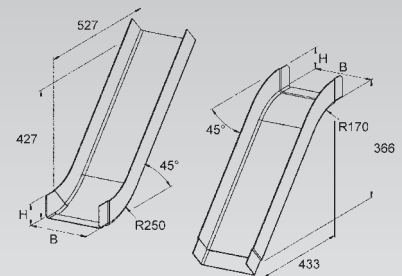
Lors du montage, il faut vérifier que la pièce de forme soit soutenue par une console à chaque extrémité du chemin de câble et également au centre.
pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité du chemin de câbles avec 2 boulons M 6x20 V4.

La hauteur de la pièce dépendra de la hauteur et de la configuration utilisée.

H1 = 160 mm => L1 = 785 mm (une coupe est à prévoir)

H2 = 480 mm => L2 = 1100 mm

H3 = 800 mm => L3 = 970 mm

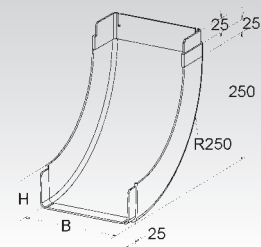


Coude vertical intérieur en PRV

pressé, équipé d'un manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	Colisage mini.
K23 KPBI 50.100/P	7032	50	100	954278	40	1 p.
K23 KPBI 50.150/P	7032	50	150	954285	50	1 p.
K23 KPBI 50.200/P	7032	50	200	954292	60	1 p.

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 M 6x16 V4A.

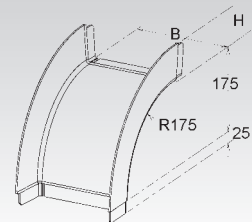


Coude vertical extérieur en PRV

pressé, équipé d'un manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	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.

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 du chemin de câbles avec 2 boulons M 6x16 V4.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Chemins de câbles en PRV

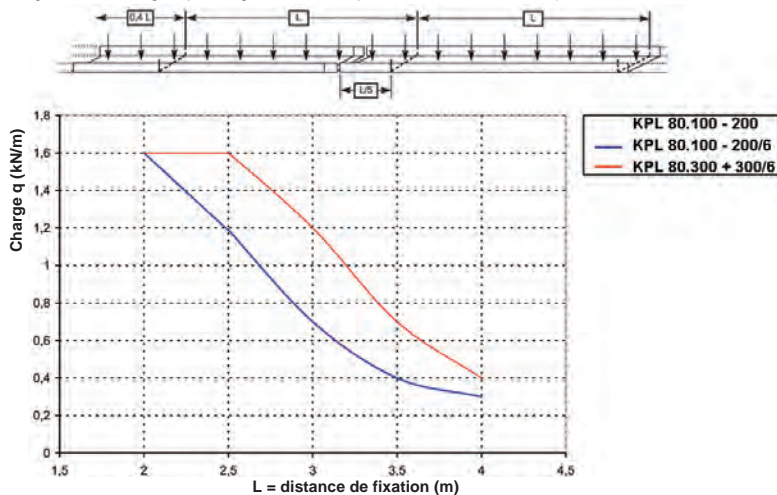
pultrudé, perforé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H (mm)	Largeur B (mm)	Épaisseur mat. (t) (mm)	Code EAN	Poids 100 uni. m kg	Coli-sage mini.
K23 KPL 80.100	7032	80	100	2,5	952595	180	3 m
K23 KPL 80.150	7032	80	150	2,5	952601	200	3 m
K23 KPL 80.200	7032	80	200	2,5	952618	234	3 m
K23 KPL 80.300	7032	80	300	3,2	952625	355	3 m
K23 KPL 80.100/6	7032	80	100	2,5	952670	180	6 m
K23 KPL 80.150/6	7032	80	150	2,5	952687	200	6 m
K23 KPL 80.200/6	7032	80	200	2,5	952694	234	6 m
K23 KPL 80.300/6	7032	80	300	3,2	952700	355	6 m

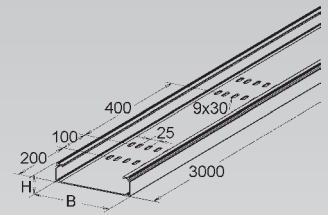
En raison de la dilatation du matériau, il faut faire attention aux points suivants lors du montage. Les supportages ne doivent pas être fixés à proximité des éclisses de liaison. Lors de la fixation des chemins de câbles sur les consoles, il faut percer un trou débouchant de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour la fixation avec des boulons M 6x20 V4A. Lors du montage des éclisses KPGH..., une distance de dilatation de 3 mm environ doit être prise en considération.

Les éclisses de liaison KPGH .../ KPIH ... V4A ne sont pas comprises dans les chemins de câbles, elles doivent être commandées séparément.

Diagramme de charge : q = charge des câbles répartie de manière uniforme (selon norme DIN EN IEC 61537)



Attention : la flèche des chemins de câbles a été mesurée avec un positionnement de l'éclisse à L/5 de la distance de fixation entre 2 consoles. Si cette distance n'est pas respectée, la flèche peut augmenter jusqu'à 30%.



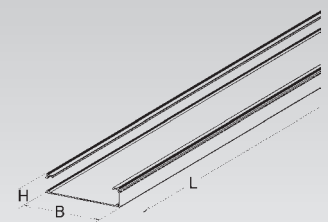
Chemins de câbles en PRV

pultrudé, non perforé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H (mm)	Largeur B (mm)	Épaisseur mat. (t) (mm)	Code EAN	Poids 100 uni. m kg	Coli-sage mini.
K23 KP 80.100	7032	80	100	2,5	952434	148	3 m
K23 KP 80.150	7032	80	150	2,5	952441	200	3 m
K23 KP 80.200	7032	80	200	2,5	952458	240	3 m
K23 KP 80.300	7032	80	300	3,2	952465	363	3 m
K23 KP 80.100/6	7032	80	100	2,5	952519	148	6 m
K23 KP 80.150/6	7032	80	150	2,5	952526	200	6 m
K23 KP 80.200/6	7032	80	200	2,5	952533	240	6 m
K23 KP 80.300/6	7032	80	300	3,2	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, il faut percer un trou débouchant de diamètre 9 mm dans le socle du chemin de câble pour la fixation avec des boulons M 6x20 V4A. Lors du montage des éclisses KPGH..., une distance de dilatation de 3 mm environ doit être prise en considération.

Les éclisses de liaison KPGH .../ KPIH ... V4A ne sont pas comprises dans les chemins de câbles, elles doivent être commandées séparément.



Embout de chemin de câbles

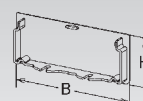
pultrudé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	Colisage mini.
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.

pour les extrémités de chemins de câbles

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

Accessoires de fixation : 2 boulons M6x16 V4A (à commander séparément)



Eclisses de liaison clipsables

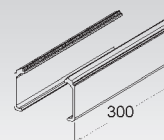
pultrudée, horizontale

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Code EAN	Poids 100 uni. kg	Colisage mini.
K23 KPGH 80	7032	69	955718	22,5	2 p.

pour une liaison des chemins de câbles et des pièces de forme H80, avec une éclisse de liaison H80 à clipser sur les 2 côtés des chemins de câbles

Besoin : 2 pièces par lieu de coupe

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



Séparation

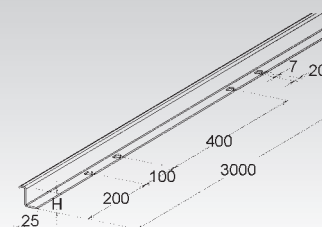
pultrudé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Code EAN	Poids 100 uni. m kg	Colisage mini.
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 pour la séparation des tensions

La séparation KPT80 est livrée non-montée et à visser dans le fond du socle à l'aide de 1 boulon M 6x16 VA4 par mètre.

La séparation KPT80/M peut être pré-montée en usine (rivetée), le positionnement est à définir au moment de la commande.



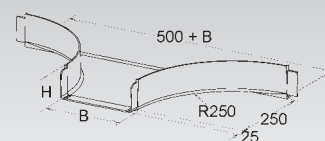
T en PRV pour chemin de câbles grand rayon

pressé, équipé d'un manchon

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	Colisage mini.
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.

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 4 boulons M 6x16 V4A.



Coude en PRV 45°, petit rayon

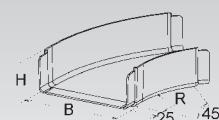
pressé, avec manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	Colisage mini.
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.

La pièce est munie d'un manchon riveté d'un seul côté.

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 M 6x16 V4A.



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Coude en PRV 90°, grand rayon

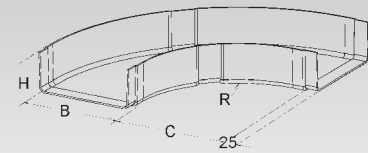
pressé, équipé d'un manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	C	Rayon R	Code EAN	Poids 100 uni. pc/kg	Colisage mini.
K23	7032	80	100	125	100	953370	41,5	1 p.
K23	7032	80	150	200	175	967643	65,0	1 p.
K23	7032	80	200	225	200	953387	90,0	1 p.
K23	7032	80	300	250	225	953394	170,0	1 p.

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

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 M 6x16 V4A.



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. pc/kg	Colisage mini.
K23	7032	80	100	160	480	800	954544	190	1 p.
K23	7032	80	150	160	480	800	967650	230	1 p.
K23	7032	80	200	160	480	800	954551	270	1 p.
K23	7032	80	300	160	480	800	954568	350	1 p.

Composé de pièces, le changement de niveau peut se monter à différentes hauteurs.

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

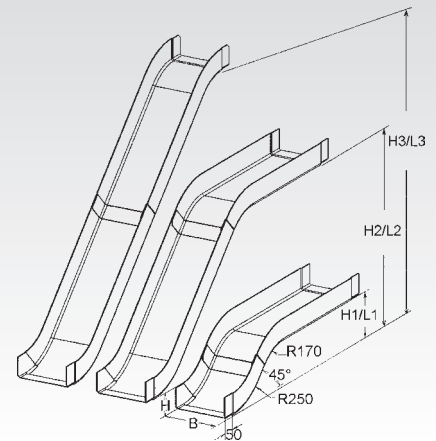
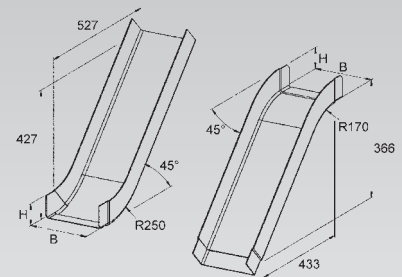
Pour garantir un montage conforme, les manchons doivent être fixés à chaque extrémité avec 2 boulons M 6x16 V4A.

La hauteur de la pièce dépendra de la hauteur et de la configuration utilisée.

H1 = 160 mm => L1 = 785 mm (une coupe est à prévoir)

H2 = 480 mm => L2 = 1100 mm

H3 = 800 mm => L3 = 970 mm



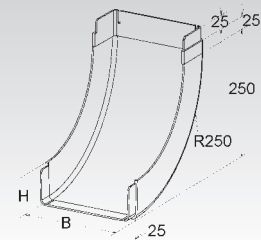
Coude vertical intérieur en PRV

pressé, avec manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Hauteur H	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. pc/kg	Colisage mini.
K23	7032	80	100	954308	50	1 p.
K23	7032	80	150	967667	65	1 p.
K23	7032	80	200	954315	80	1 p.
K23	7032	80	300	954322	102	1 p.

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 du chemin de câbles avec 2 boulons M 6x16 V4.



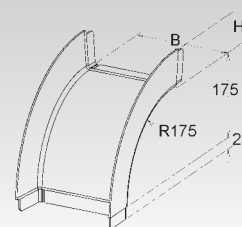
Coude vertical extérieur en PRV

pressé, avec manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Cou- leur RAL	Hau- teur H mm	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	Coli- sage mini.
K23 KPBA 80.100/P	7032	80	100	954247	40	1 p.
K23 KPBA 80.150/P	7032	80	150	967674	50	1 p.
K23 KPBA 80.200/P	7032	80	200	954254	60	1 p.
K23 KPBA 80.300/P	7032	80	300	954261	80	1 p.

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 M 6x16 V4A.



COUVERCLES POUR SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Couvercle de chemins de câbles en PRV

pultrudé

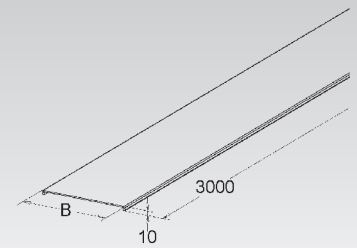
Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B	Épaisseur mat. (t)	Code EAN	Poids 100 uni. pc/m kg	Colisage mini.
		mm	mm			
K23 KPD 60	7032	60	2,0	956241	29,1	3 m
K23 KPD 100	7032	100	2,5	956258	52,0	3 m
K23 KPD 150	7032	150	2,5	956265	75,0	3 m
K23 KPD 200	7032	200	2,5	956272	100,0	3 m
K23 KPD 300	7032	300	2,5	956289	145,0	3 m

pour les chemins de câbles

Utilisable pour : Chemins de câbles en PRV H40, H50 et H80 KP... et KPL... (perforés)

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.

Clipsage rapide des couvercles. Dans des conditions environnementales particulières, comme par exemple, par vents forts, l'ajout de clips de fixation DF...V4A est vivement recommandé.



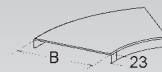
Couvercle pour coude horizontal 45° en PRV, petit rayon

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	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 250	7032	250	956487	50	1 p.
K23 KKCD 300	7032	300	956494	51	1 p.
K23 KKCD 400	7032	400	956500	138	1 p.
K23 KKCD 500	7032	500	956517	150	1 p.
K23 KKCD 600	7032	600	956524	173	1 p.

Utilisable pour : Coudes 45° H 50, H 80 et H 110 mm, KKCD... et KPC.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF...V4A, DF M... et DFUB.... Dans des conditions environnementales particulières, comme par exemple, par vents forts, le nombre de fixations doit être augmenté.



Couvercle pour coude horizontal 90°, grand rayon

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	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 250	7032	250	956401	97,0	1 p.
K23 KKBD 300	7032	300	956418	115,0	1 p.
K23 KKBD 400	7032	400	956425	241,0	1 p.
K23 KKBD 500	7032	500	956432	334,0	1 p.
K23 KKBD 600	7032	600	956449	403,0	1 p.

Utilisable pour : Coude horizontal 90°, grand rayon, hauteur 50, 80 et 110 mm, KKB... et KPB.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF...V4A, DF M... et DFUB.... Dans des conditions environnementales particulières, comme par exemple, par vents forts, le nombre de fixations doit être augmenté.



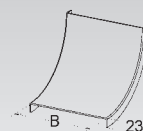
Couvercle pour coude vertical intérieur en PRV

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	Colisage mini.
		mm			
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 50 mm, KKB... et KPBI.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF...V4A, DF M... et DFUB.... Dans des conditions environnementales particulières, comme par exemple, par vents forts, le nombre de fixations doit être augmenté.



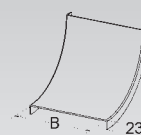
Couvercle pour coude vertical intérieur en PRV

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	Colisage mini.
		mm			
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 80 mm, KKBI... et KPBI.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF...V4A, DF M... et DFUB.... Dans des conditions environnementales particulières, comme par exemple, par vents forts, le nombre de fixations doit être augmenté.



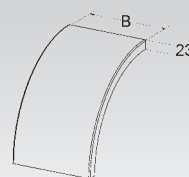
Couvercle pour coude vertical extérieur en PRV

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	Colisage mini.
		mm			
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 H 50 mm KKBA... et KPBA.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF...V4A, DF M... et DFUB.... Dans des conditions environnementales particulières, comme par exemple, par vents forts, le nombre de fixations doit être augmenté.



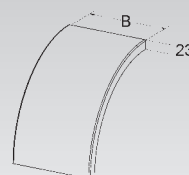
Couvercle pour coude vertical extérieur en PRV

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	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 H 80 mm KKBA... et KPBA.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF...V4A, DF M... et DFUB.... Dans des conditions environnementales particulières, comme par exemple, par vents forts, le nombre de fixations doit être augmenté.



Couvercle pour changement de niveau en PRV

pressé

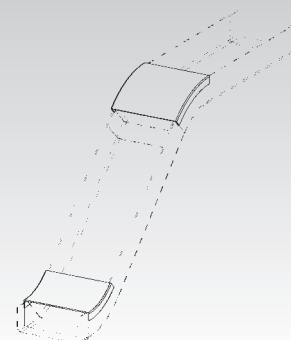
Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	Colisage mini.
		mm			
K23 KKETD 50.100	7032	100	957002	20	1 p.
K23 KKETD 50.150	7032	150	957019	41	1 p.
K23 KKETD 50.200	7032	200	957026	40	1 p.
K23 KKETD 50.300	7032	300	957033	60	1 p.

Un KKETD se compose de :

- 1 couvercle en PRV pour coude montant
- 1 couvercle en PRV pour coude descendant

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

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF...V4A, DF M... et DFUB.... Dans des conditions environnementales particulières, comme par exemple, par vents forts, le nombre de fixations doit être augmenté.



COUVERCLES POUR SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Couvercle pour changement de niveau en PRV

pressé

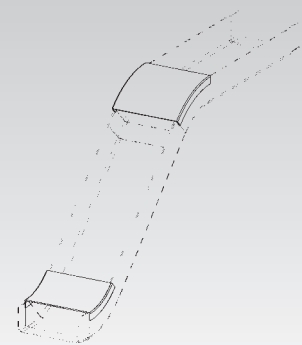
Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	Colisage mini.
K23 KKETD 80.100	7032	100	957040	23,5	1 p.
K23 KKETD 80.150	7032	150	957057	31,7	1 p.
K23 KKETD 80.200	7032	200	957064	40,5	1 p.
K23 KKETD 80.250	7032	250	957071	44,0	1 p.
K23 KKETD 80.300	7032	300	957088	47,0	1 p.
K23 KKETD 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.

Un KKETD se compose de :

- 1 couvercle en PRV pour coude montant
- 1 couvercle en PRV pour coude descendant

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

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF...V4A, DF M... et DFUB.... Dans des conditions environnementales particulières, comme par exemple, par vents forts, le nombre de fixations doit être augmenté.



Couvercle pour T en PRV, grand rayon

pressé, équipé d'un manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	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 : Couverture pour T pour H50, H80 ET H110 mm, KKST... et KPST.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF...V4A, DF M... et DFUB.... Dans des conditions environnementales particulières, comme par exemple, par vents forts, le nombre de fixations doit être augmenté.



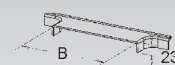
Couvercle de T, petit rayon

pressé, équipé d'un manchon de liaison préformé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	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 pour H50 et H80 mm, KKSS... et KPSS.../P

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF...V4A, DF M... et DFUB.... Dans des conditions environnementales particulières, comme par exemple, par vents forts, le nombre de fixations doit être augmenté.



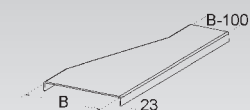
Couvercle en PRV pour réduction droite

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	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 droite H50, H80 et H110 mm, KKRR...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF...V4A, DF M... et DFUB.... Dans des conditions environnementales particulières, comme par exemple, par vents forts, le nombre de fixations doit être augmenté.



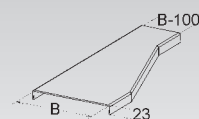
Couvercle pour réduction, gauche

pressé

Réf. Art.	Couleur RAL	Largeur B mm	Code EAN	Poids 100 uni. pc. kg	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 H 50, 80 et 110 mm, KKRL...

La fixation du couvercle est réalisée avec des clips DF...V4A, DF M... et DFUB.... Dans des conditions environnementales particulières, comme par exemple, par vents forts, le nombre de fixations doit être augmenté.



Clip de fixation de couvercle

inox

Réf. Art.	Hauteur H mm	Code EAN	Poids 100 uni. pc. kg	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 des couvercles de chemins de câbles et des pièces de forme

Utilisable pour : Couvercles de chemins de câbles KKD... et KPD...
Couvercle des pièces de forme KKCD..., KKBD..., KKWD..., KKBAD..., KKBID..., KKETD..., KKSTD..., KKSSD..., KKRLD... und KKRRD...

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

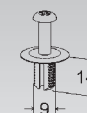


Fixation de couvercle

Réf. Art.	Code EAN	Poids 100 uni. pc. kg	Colisage mini.
K01 DF M	957927	0,2	50 p.

Utilisable pour : Couvercles de chemins de câbles KKD... et KPD...
Couvercle des pièces de forme KKCD..., KKBD..., KKWD..., KKBAD..., KKBID..., KKETD..., KKSTD..., KKSSD..., KKRLD... und KKRRD..

Pour la fixation du couvercle, il est nécessaire de percer un trou de diamètre 8,2 mm. Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de fixations.

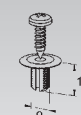


Fixation de couvercle

Réf. Art.	Code EAN	Poids 100 uni. pc. kg	Colisage mini.
★ E4 DFUB 5.5X19 E4	062065	0,64	

Utilisable pour : Couvercles de chemins de câbles KKD... et KPD...
Couvercle des pièces de forme KKCD..., KKBD..., KKWD..., KKBAD..., KKBID..., KKETD..., KKSTD..., KKSSD..., KKRLD... und KKRRD..

Pour la fixation du couvercle, il est nécessaire de percer un trou de diamètre 8,2 mm. Dans des conditions difficiles, comme par exemple en cas de vents forts, il faudra augmenter le nombre de fixations.



ACCESSOIRES POUR SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KP

Ratelier pour câbles

pressé, standard

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

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

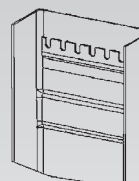
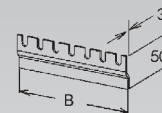
Le râtelier pour câbles KR est livré non-monté et à visser dans le fond du socle à l'aide de 2 boulons M...V4A par mètre.

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 H50, H80 et H110 mm, KK..., KKL..., KP..., KPL...

En cas de montage mural ou au plafond, il faut prendre soin de poser correctement le chemin de câbles sur son support afin de former une surface plane

Les colliers de fixation doivent être commandés séparément



Tige de séparation

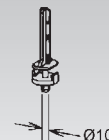
pultrudée

Réf. Art.	Code EAN	Poids 100 uni. m kg	Colisage mini.	
K01	TB	957934	1	1 p.

pour le montage facile de câbles et de liaisons

Non adapté lorsque le chemin de câbles est monté à champ.

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

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

Egalement appelé : M6x16V4A pour FKM 6x16 E4, M6x20V4A pour FKM 6x20 E4, M8x20PA6 pour FKM 8x20 K01, M10x30V4A pour SKM 10x30 E4



Boulon

inclus écrou et rondelle

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

Egalement appelé : M6x16V4A pour FKM 6x16 E4, M6x20V4A pour FKM 6x20 E4, M8x20PA6 pour FKM 8x20 K01, M10x30V4A pour SKM 10x30 E4



Boulon hexagonal

avec écrou et rondelle

Réf. Art.	Filetage M	Long. L mm	Code EAN	Poids 100 uni. pc kg	Coli- sage mini.
E4 SKM 10X30 E4	10	30	962730	4,5	100 p.
E4 SKM 10X40 E4	10	40	962747	5,1	100 p.

Egalement appelé : M6x16V4A pour FKM 6x16 E4, M6x20V4A pour FKM 6x20 E4, M8x20PA6 pour FKM 8x20 K01, M10x30V4A pour SKM 10x30 E4

