



z **L5**
COMBITECH

Echelles à câbles L5 Combitech

Nouveaux revêtement ZL

ZL est un revêtement métallique innovateur, obtenu à travers une phase de galvanisation à chaud après laminage dans un bain où ont été ajouté d'autres éléments, parmi lesquels le magnésium et l'aluminium, qui font augmenter la résistance à la corrosion, par rapport aux produits métalliques revêtus traditionnels. Le revêtement ZL offre une résistance à la corrosion supérieure non seulement sur la surface mais également sur les bords. Ceci grâce à un effet d'auto régénération du matériel de longue durée. En effet en cas de coupures, un film protecteur se forme et il est quasiment impossible pour les éléments corrosifs de l'environnement de pénétrer cette barrière.

Le résultat est une excellente résistance à la corrosion sur la surface et sur les bords (également en présence de trous).

Résistance à la corrosion supérieure aux autres aciers zincués.

Le revêtement ZL garantit une protection d'une durée majeure dans le temps. Des tests de laboratoire ont démontré que les produits en ZL, après une série d'essais, **ont une résistance considérablement majeure par rapport aux produits zincués à chaud après usinage.**

Description du produit

Le système d'échelles à câbles représente une suite logique dans la production de chemin de câbles, de dalle perforée et de chemins de câbles en fil.

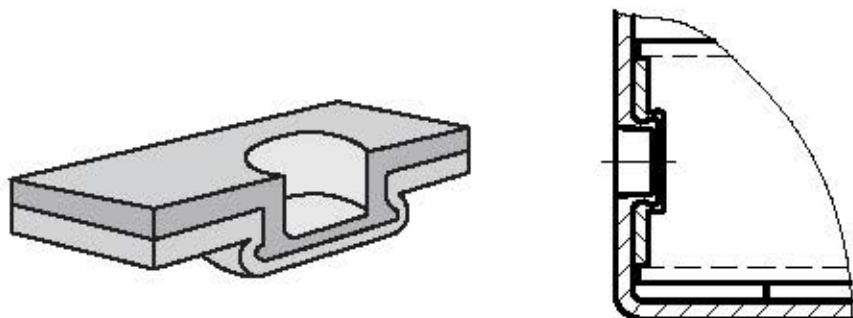
La principale application de l'échelle à câbles consiste à fabriquer des systèmes pour la pose de câbles jusqu'à 1000V, installer des circuits électriques ouverts et poser des fourreaux ouverts sur les chantiers de construction résidentielle et commerciale.

Pour la production des nouveaux produits, DKC a acquis des installations neuves et modernes et a construit et mis en place un nouveau service de production. Les échelles à câbles sont produites avec une tôle de très bonne qualité, pour la jonction des éléments, une nouvelle technologie est utilisée, elle permet l'assemblage sans endommager le revêtement de galvanisation. Comme pour les autres systèmes de chemins de câbles métalliques de production DKC, la gamme des échelles à câbles est composée de trois hauteurs de bord: 50, 80 et 100 mm; alors qu'en largeur sont proposées cinq variantes de 200 à 600 mm. Une large gamme d'accessoires a été développée pour toutes les mesures type, de l'échelle à câbles.

De plus, la continuité et la compatibilité de tous les systèmes de chemins de câbles métalliques de production DKC sont garanties. En utilisant l'échelle à câbles L5 Combitech, vous pourrez résoudre toute une série de problèmes sur la conception et l'installation de fourreaux avec une quantité importante de câbles. En outre, vous réussirez à construire des fourreaux de configuration complexe ou bien, par exemple, poser le système d'éclairage en combinaison avec des câblages de puissance et informatiques. Les accessoires pour le montage et la création de tout le système font partie de la gamme L5 Combitech; ils permettent donc d'associer divers types de chemins de câbles sans altérer la configuration générale du fourreau.



La méthode d'assemblage «clinchng»



Pour la production des échelles à câbles, un nouveau système de jonction est utilisé, le clinchage, qui permet l'assemblage sans compromettre le revêtement de galvanisation.

Le clinchage permet d'assembler la tôle par la déformation locale des matériaux, sans aucun point de soudure. Le point de clinchage est généré par l'interaction d'une matrice et d'un poinçon qui déterminent l'assemblage par déformation. Ce type d'assemblage est très résistant aux vibrations.

Par conséquent, d'autres éléments de raccordement ne sont pas nécessaires (rivets, vis, etc.).



Compatibilité

L'échelle à câbles «L5 Combitech» est pleinement compatible avec les éléments rectilignes et les accessoires de la série «C5 Combitech». Il est donc possible d'utiliser tous les articles de la série C5 sans d'autres accessoires et adaptateurs. Pour le montage et le raccordement de l'échelle à câbles, il est conseillé d'utiliser la minuterie de la série «M5 Combitech».

La compatibilité entre les diverses séries de produits DKC est l'un des principaux avantages de la ligne L5.

Avantages du système «L5 Combitech»

Système encastrable



Les éléments rectilignes de la série L5 Combitech sont caractérisés par l'«encastrement» original obtenu grâce à un profilage particulier des extrémités. Le système encastrable permet une économie de temps sur le montage jusqu'à 60%

Capacité élevée de chargement



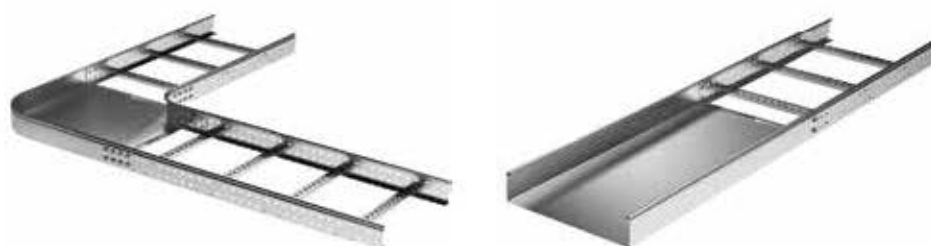
Une caractéristique distinctive des échelles à câbles est la capacité élevée de chargement. Les échelles à câbles sont conçues pour l'installation des lignes avec chargement élevé pour les projets de construction industrielle et civile.

Large gamme d'accessoires



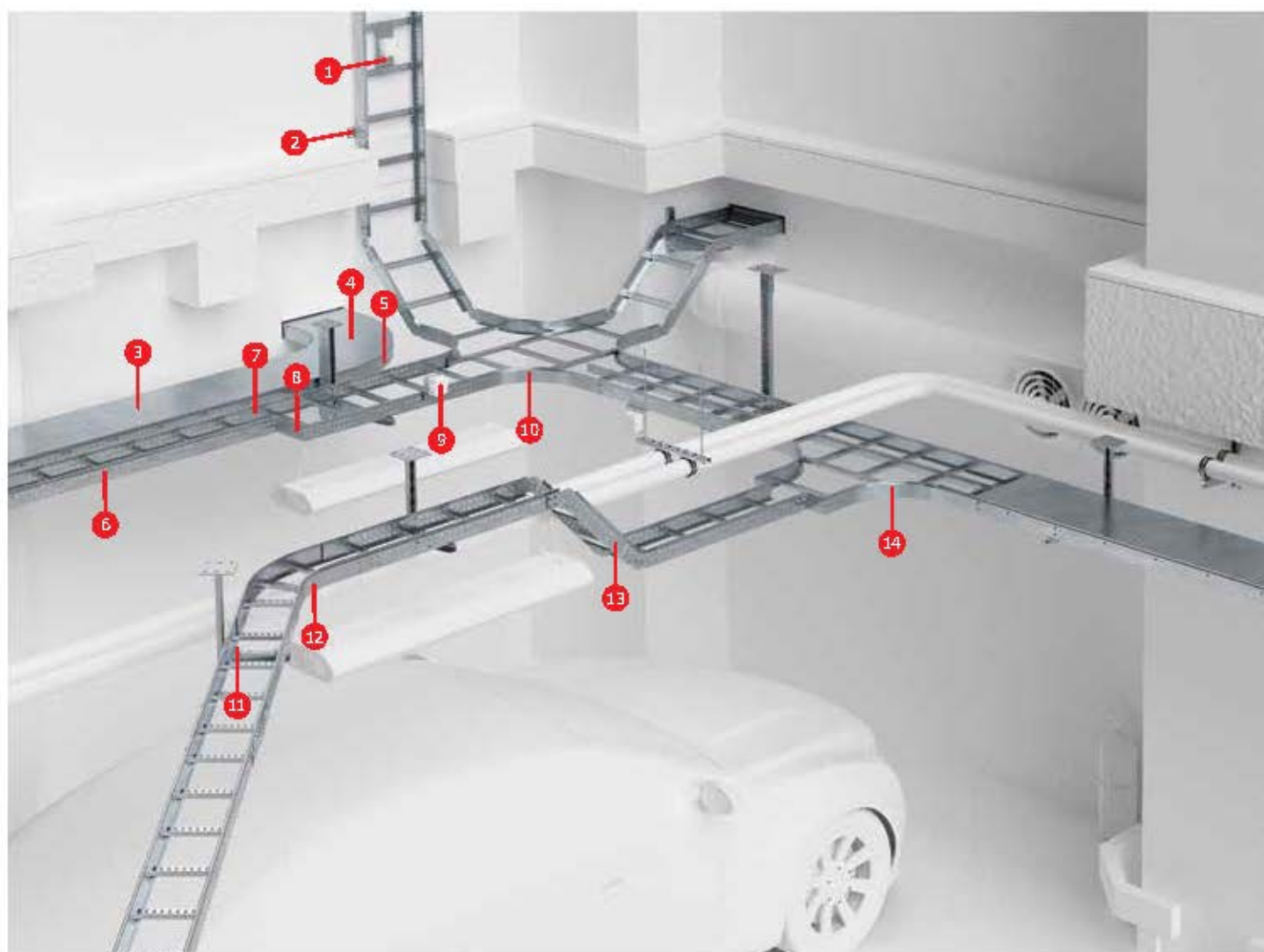
La série L5 Combitech est caractérisée par une large gamme d'accessoires avec des rayons de courbure adaptés à la pose des câbles.

Compatibilité avec le système "C5 Combitech"



Grâce à la totale compatibilité des systèmes Combitech, il est possible d'utiliser divers types de chemins de câbles pour le même projet sans devoir utiliser des accessoires supplémentaires ou des adaptateurs.

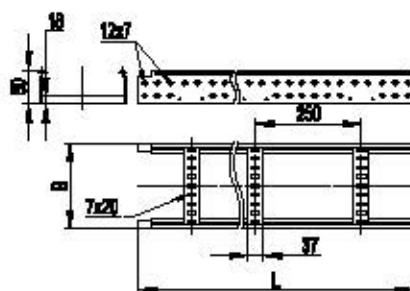
Le système



- 1 Plaque boîte de dérivation horizontale
- 2 Plaque pour fixation verticale murale
- 3 Couvercle élément rectiligne
- 4 Couvercle accessoire
- 5 Courbe 90° R300/R600
- 6 Élément rectiligne
- 7 Joint linéaire renforcé

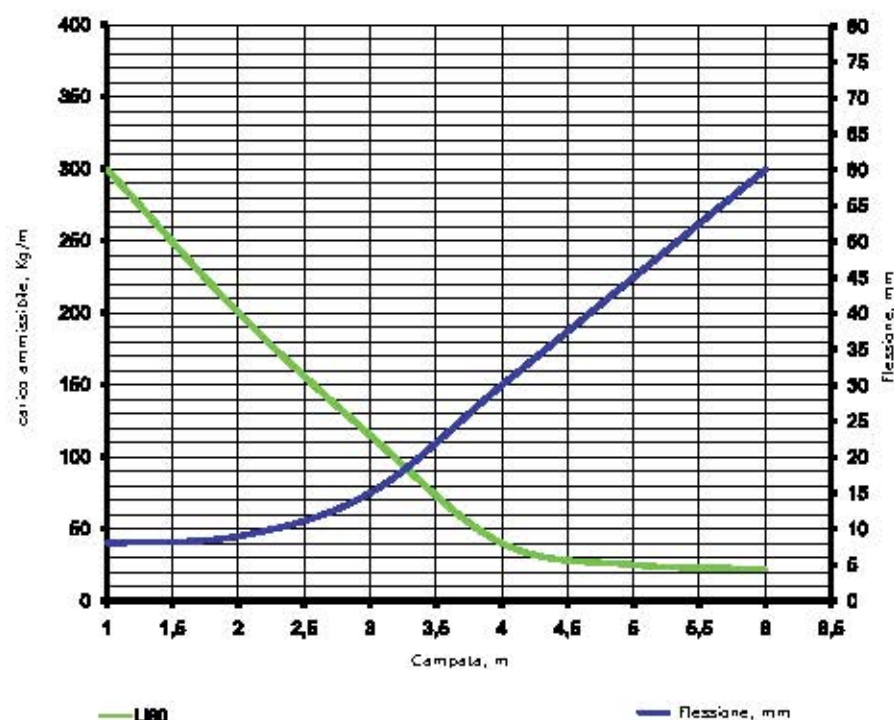
- 8 Éléments de réduction
- 9 Plaque boîte de dérivation verticale
- 10 Dérivation plate en croix R300
- 11 Clip de fixation sur la console
- 12 Courbe 45° R300/R600
- 13 Variateur de quota
- 14 Dérivation plate en T R300

Éléments rectilignes H80



Hauteur, H, mm	Longueur, L, mm	Largeur, B, mm	Épaisseur longeron, mm	Code ZL	T.U.A. CM ²	Poids, kg/mt	Emb/mt
80	3000	200	1,5	LI8020ZL	120	3,05	6
		300	1,5	LI8030ZL	180	3,25	6
		400	1,5	LI8040ZL	240	3,45	6
		500	1,5	LI8050ZL	300	3,85	6
		600	1,5	LI8060ZL	360	4,09	6

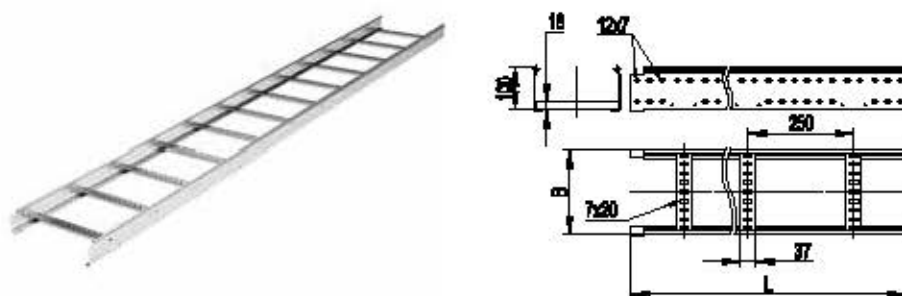
Graphique de chargement



Conditions du test de chargement:

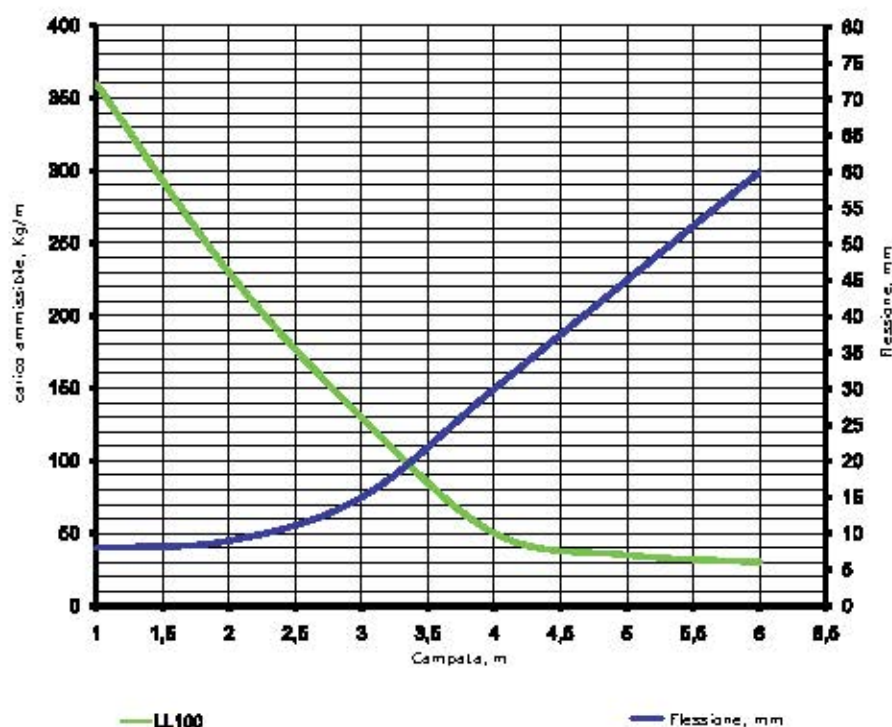
- Élément ancré à chaque support avec les vis appropriées;
- montage horizontal à travées multiples ;
- éléments de support rigides;
- chargement distribué uniformément (longitudinalement et transversalement);
- la jonction des éléments rectilignes dans les travées jusqu'à 2 m est effectuée au moyen d'un encastrement « mâle-femelle »;
- La jonction des éléments rectilignes dans les travées de 2 à 4 m est effectuée au moyen d'un joint linéaire renforcé;
- La flexion maximale linéaire est égale ou inférieure à 1/100 de la travée;
- La flexion maximale transversale est égale ou inférieure à 1/20 de la largeur de la base du canal;
- Le facteur de sécurité est égal à 1,7 de la charge déclarée;
- Norme de référence: CEI EN 61537.

Éléments rectilignes H100



Hauteur, H, mm	Longueur, L, mm	Largeur, B, mm	Épaisseur longeron, mm	Code ZL	T.U.A. CM ²	Poids, kg/mt	Emb/mt
100	3000	200	1,5	LL1020ZL	160	3,47	6
		300	1,5	LL1030ZL	240	3,67	6
		400	1,5	LL1040ZL	320	3,87	6
		500	1,5	LL1050ZL	400	4,11	6
		600	1,5	LL1060ZL	480	4,27	6

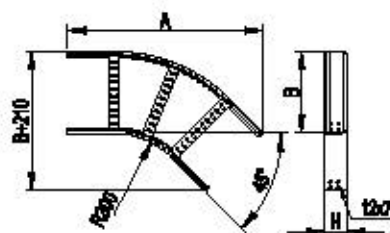
Graphique de chargement



Conditions du test de chargement:

- Élément ancré à chaque support avec les vis appropriées;
- montage horizontal à travées multiples ;
- éléments de support rigides ;
- chargement distribué uniformément (longitudinalement et transversalement);
- la jonction des éléments rectilignes dans les travées jusqu'à 2 m est effectuée au moyen d'un encastrement « mâle-femelle »;
- La jonction des éléments rectilignes dans les travées de 2 à 4 m est effectuée au moyen d'un joint linéaire renforcé;
- La flexion maximale linéaire est égale ou inférieure à 1/100 de la travée;
- La flexion maximale transversale est égale ou inférieure à 1/20 de la largeur de la base du canal;
- Le facteur de sécurité est égal à 1,7 de la charge déclarée;
- Norme de référence: CEI EN 61537.

Courbe plate 45° R-300



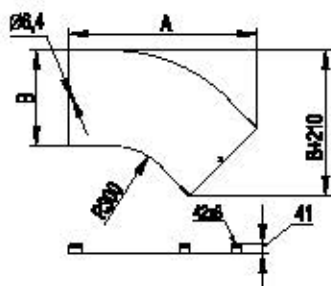
Courbes plates 45° avec rayon de courbure interne égal à 300 mm.

Le profilage spécial de la courbe empêche au câble de s'endommager.

L'épaisseur du longeron est de 1,2 mm, celui de la traverse est de 1,0 mm.

Hauteur, H, mm	Largeur, B, mm	Code ZL	Longueur totale, mm	Largeur totale, mm	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80	200	LC0832ZL	649	410	2,00	1
	300	LC0833ZL	720	510	2,20	1
	400	LC0834ZL	790	610	2,40	1
	500	LC0835ZL	861	710	2,70	1
	600	LC0836ZL	932	810	3,30	1
100	200	LC0132ZL	649	410	2,10	1
	300	LC0133ZL	720	510	2,30	1
	400	LC0134ZL	790	610	2,60	1
	500	LC0135ZL	861	710	3,10	1
	600	LC0136ZL	932	810	3,50	1

Couvercle courbe plate 45° R-300



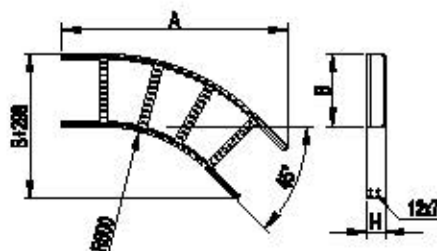
Les couvercles sont utilisés pour mieux protéger les câbles.

La liaison du couvercle au chemin de câbles est effectuée au moyen de 4 vis M6x20 (729070) et de 4 écrous moletés M6 (7290021).

L'épaisseur du couvercle est de 1 mm.

Hauteur chemin de câbles, H, mm	Largeur, B, mm	Code ZL	Poids, kg/pz	Emb/Pièces
80, 100	200	LK0123ZL	0,80	1
	300	LK0133ZL	1,30	1
	400	LK0143ZL	1,85	1
	500	LK0153ZL	2,45	1
	600	LK0163ZL	3,12	1

Courbe plate 45° R-600



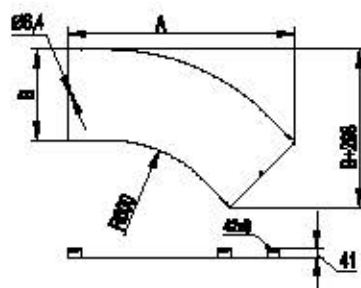
Courbes plates 45° avec rayon de courbure interne égal à 600 mm et conçue pour la pose de câbles de grandes dimensions.

Le profilage spécial de la courbe empêche au câble de s'endommager.

L'épaisseur du longeron est de 1,2 mm, celui de la traverse est de 1,0 mm.

Hauteur, H, mm	Largeur, B, mm	Code ZL	Longueur totale, mm	Largeur totale, mm	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80	200	LC0862ZL	940	600	3,00	1
	300	LC0863ZL	1000	710	3,20	1
	400	LC0864ZL	1060	820	3,30	1
	500	LC0865ZL	1130	930	3,80	1
	600	LC0866ZL	1200	1040	4,50	1
100	200	LC0162ZL	940	600	3,10	1
	300	LC0163ZL	1000	710	3,40	1
	400	LC0164ZL	1060	820	3,70	1
	500	LC0165ZL	1130	930	4,30	1
	600	LC0166ZL	1200	1040	4,70	1

Couvercle courbe plate 45° R-600



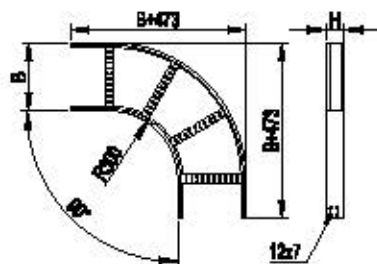
Les couvercles sont utilisés pour mieux protéger les câbles.

La liaison du couvercle au chemin de câbles est effectuée avec 4 vis M6x20 (729070) et de 4 écrous moletés M6 (7290021).

L'épaisseur du couvercle est de 1 mm.

Hauteur chemin de câbles, H, mm	Largeur, B, mm	Code ZL	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80, 100	200	LK0126ZL	1,18	1
	300	LK0136ZL	1,85	1
	400	LK0146ZL	2,60	1
	500	LK0156ZL	3,34	1
	600	LK0166ZL	4,25	1

Courbe plate 90° R-300

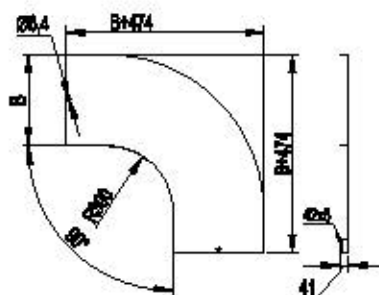


Courbes plates 90° avec rayon de courbure interne égal à 300 mm. Le profilage spécial de la courbe empêche au câble de s'endommager.

L'épaisseur du longeron est de 1,2 mm, celle de la traverse est de 1,0 mm.

Hauteur, H, mm	Largeur, B, mm	Code ZL	Longueur totale, mm	Largeur totale, mm	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80	200	LC8320ZL	673	673	2,74	1
	300	LC8330ZL	773	773	3,14	1
	400	LC8340ZL	873	873	3,79	1
	500	LC8350ZL	973	973	4,23	1
	600	LC8360ZL	1073	1073	5,07	1
100	200	LC1320ZL	673	673	3,11	1
	300	LC1330ZL	773	773	3,55	1
	400	LC1340ZL	873	873	4,22	1
	500	LC1350ZL	973	973	4,69	1
	600	LC1360ZL	1073	1073	5,55	1

Couvercle courbe plate 90° R-300



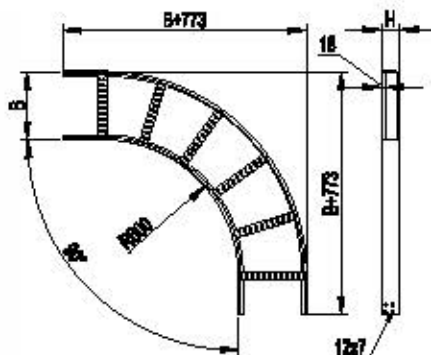
Les couvercles sont utilisés pour mieux protéger les câbles.

La connexion du couvercle au chemin de câbles est effectuée avec 4 vis M6x20 (729070) et de 4 écrous moletés M6 (7290021).

L'épaisseur du couvercle est de 1 mm.

Hauteur chemin de câbles, H, mm	Largeur, B, mm	Code ZL	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80, 100	200	LK0023ZL	1,61	1
	300	LK0033ZL	2,60	1
	400	LK0043ZL	3,70	1
	500	LK0053ZL	4,90	1
	600	LK0063ZL	6,24	1

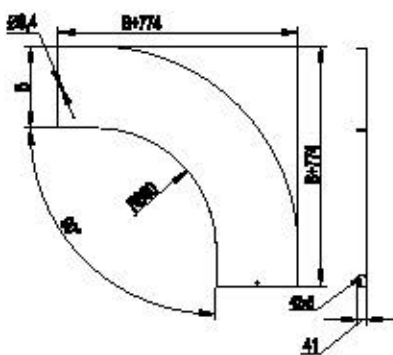
Courbe plate 90° R-600



Courbes plates 90° avec rayon de courbure interne égal à 600 mm et conçues pour la pose de câbles de grosses dimensions. Le profilage spécial de la courbe empêche au câble de s'endommager. L'épaisseur du longeron est de 1,2 mm, celle de la traverse est de 1,0 mm.

Hauteur, H, m	Largeur, B, mm	Code ZL	Longueur totale, mm	Largeur totale, mm	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80	200	LC8620ZL	973	973	4,13	1
	300	LC8630ZL	1073	1073	4,62	1
	400	LC8640ZL	1173	1173	5,12	1
	500	LC8650ZL	1273	1273	5,9	1
	600	LC8660ZL	1373	1373	6,86	1
100	200	LC1620ZL	973	973	4,63	1
	300	LC1630ZL	1073	1073	5,18	1
	400	LC1640ZL	1173	1173	5,96	1
	500	LC1650ZL	1273	1273	6,54	1
	600	LC1660ZL	1373	1373	7,52	1

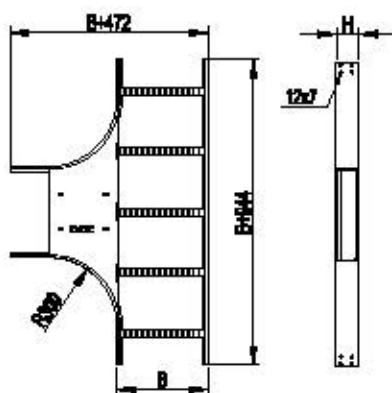
Couvercle courbe plate 90° R-600



Les couvercles sont utilisés pour mieux protéger les câbles. La connexion du couvercle au chemin de câbles est effectuée au moyen de 4 vis M6x20 (729070) et de 4 écrous moletés M6 (7290021). L'épaisseur du couvercle est de 1 mm.

Hauteur chemin de câbles, H, mm	Largeur, B, mm	Code ZL	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80, 100	200	LK0026ZL	2,37	1
	300	LK0036ZL	3,71	1
	400	LK0046ZL	5,20	1
	500	LK0056ZL	6,69	1
	600	LK0066ZL	8,50	1

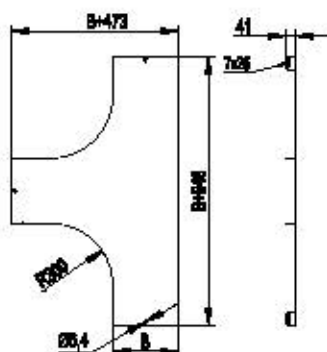
Dérivation plate en T



Les dérivation plates en T ont un rayon de courbure interne égal à 300 mm. Ceci empêche au câble de s'endommager. L'épaisseur du longeron est de 1,2 mm, celle de la traverse est de 1,0 mm.

Hauteur, H, mm	Largeur, B, mm	Code ZL	R, mm	Poids, Kg/pièces	Emb/Pièces
80	200	LT8302ZL	300	5,08	1
	300	LT8303ZL	300	5,82	1
	400	LT8304ZL	300	6,95	1
	500	LT8305ZL	300	7,75	1
	600	LT8306ZL	300	8,54	1
100	200	LT1302ZL	300	5,68	1
	300	LT1303ZL	300	6,37	1
	400	LT1304ZL	300	7,52	1
	500	LT1305ZL	300	8,34	1
	600	LT1306ZL	300	9,15	1

Couvercle dérivation plate en T



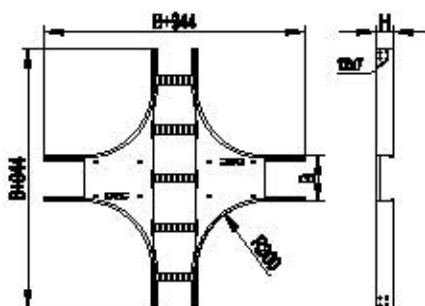
Les couvercles sont utilisés pour mieux protéger les câbles.

La liaison du couvercle au chemin de câbles est effectuée avec 6 vis M6x20 (729070) et 6 écrous moletés M6 (7290021).

L'épaisseur du couvercle est de 1 mm.

Hauteur chemin de câbles, H, mm	Largeur, B, mm	Code ZL	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80, 100	200	LK0203ZL	2,99	1
	300	LK0303ZL	4,52	1
	400	LK0403ZL	6,25	1
	500	LK0503ZL	6,92	1
	600	LK0603ZL	8,85	1

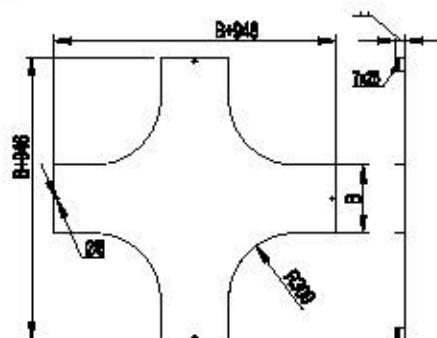
Dérivation plate en croix



Les dérivation plates en croix ont un rayon de courbure interne égal à 300 mm. Ceci empêche au câble de s'endommager. L'épaisseur du longeron est de 1,2 mm, celle de la traverse est de 1,0 mm.

Hauteur, H, mm	Largeur, B, mm	Code ZL	R, mm	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80	200	LX8302ZL	300	6,90	1
	300	LX8303ZL	300	7,86	1
	400	LX8304ZL	300	9,37	1
	500	LX8305ZL	300	10,39	1
	600	LX8306ZL	300	11,40	1
100	200	LX1302ZL	300	7,53	1
	300	LX1303ZL	300	8,48	1
	400	LX1304ZL	300	10,00	1
	500	LX1305ZL	300	11,02	1
	600	LX1306ZL	300	12,03	1

Couvercle dérivation plate en croix



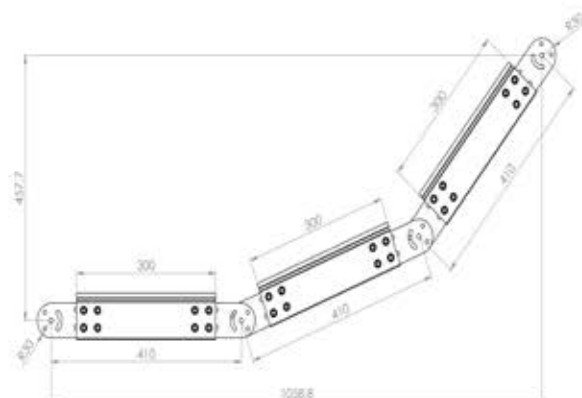
Les couvercles sont utilisés pour mieux protéger les câbles.

La liaison du couvercle au chemin de câbles est effectuée avec 8 vis M6x20 (729070) et 8 écrous moletés M6 (7290021).

L'épaisseur du couvercle est de 1 mm.

Hauteur chemin de câbles, H, mm	Largeur, B, mm	Code ZL	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80, 100	200	LK2003ZL	4,10	1
	300	LK3003ZL	6,00	1
	400	LK4003ZL	8,10	1
	500	LK5003ZL	10,32	1
	600	LK6003ZL	16,07	1

Courbe montée/descente



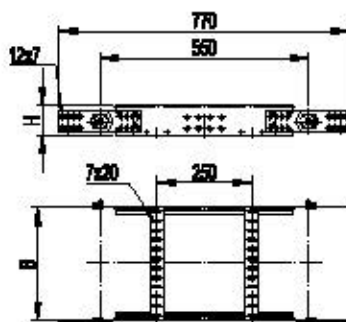
Hauteur, H, mm	Largeur, B, mm	Code ZL	Poids, kg / pièces	Emb/Pièces
80	200	LE83122L	1,47	1
	300	LE83132L	1,67	1
	400	LE83142L	1,79	1
	500	LE83152L	1,91	1
	600	LE83162L	2,03	1
100	200	LE13122L	1,94	1
	300	LE13132L	2,04	1
	400	LE13142L	2,16	1
	500	LE13152L	2,28	1
	600	LE13162L	2,4	1

Couvercle courbe montée/descente

Hauteur chemin de câbles, H, mm	Largeur, B, mm	Code ZL	Poids, kg / pièces	Emb/Pièces
80, 100	200	LK00122L	4,10	1
	300	LK00132L	6,00	1
	400	LK00142L	8,10	1
	500	LK00152L	10,32	1
	600	LK00162L	16,07	1

Le code du couvercle est le seul élément pour couvrir toute la montée/descente, commander 3 pièces pour chaque code.

Variateur de quota



Avec cet accessoire, il est possible d'augmenter ou de diminuer le parcours du chemin de câbles.

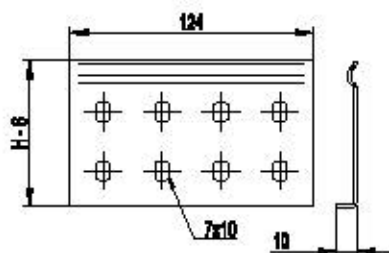
La variation maximum de quota est de 30 cm.

Hauteur, H, mm	Largeur, B, mm	Code ZL	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80	200	LE8012ZL	1,47	1
	300	LE8013ZL	1,67	1
	400	LE8014ZL	1,79	1
	500	LE8015ZL	1,91	1
	600	LE8016ZL	2,03	1
100	200	LE1012ZL	1,94	1
	300	LE1013ZL	2,04	1
	400	LE1014ZL	2,16	1
	500	LE1015ZL	2,28	1
	600	LE1016ZL	2,4	1

Couvercle variateur de quota

Hauteur chemin de câbles, H, mm	Largeur, B, mm	Code ZL	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80, 100	200	LK0012ZL	4,10	1
	300	LK0013ZL	6,00	1
	400	LK0014ZL	8,10	1
	500	LK0015ZL	10,32	1
	600	LK0016ZL	16,07	1

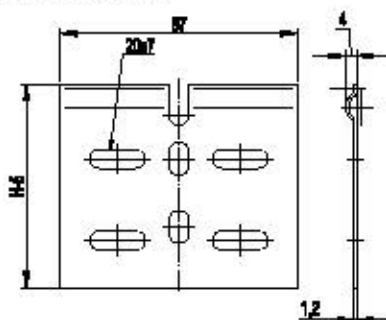
Joint linéaire renforcé



Le joint linéaire renforcé s'utilise pour l'assemblage des éléments rectilignes avec les accessoires. Il est conseillé d'utiliser le joint linéaire renforcé pour l'assemblage des éléments rectilignes même en présence de l'encastrement.

Hauteur, H, mm	Code ZL	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80	LG8000ZL	0,114	1
100	LG1000ZL	0,142	1

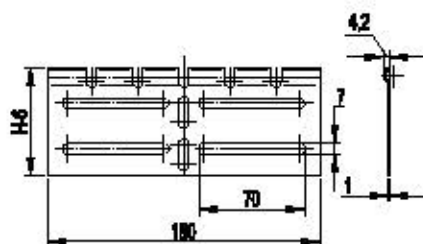
Joint articulation horizontale



Conçu pour le raccordement des éléments rectilignes pour les petites variations de parcours. Acier d'une épaisseur de 1 mm.

Hauteur, H, mm	Code ZL	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80	LP0080ZL	0,114	1
100	LP0100ZL	0,142	1

Joint articulation horizontale rallongé

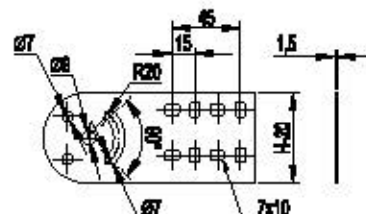


Conçu pour le raccordement des éléments rectilignes pour les petites variations de parcours. Acier d'une épaisseur de 1 mm.

Hauteur, H, mm	Code ZL	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80	LP0081ZL	0,087	1
100	LP0101ZL	0,115	1

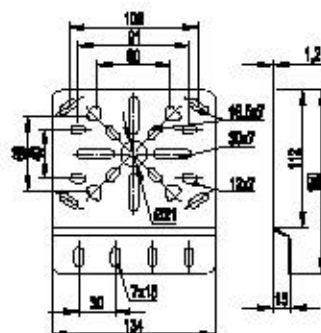
Joint à articulation verticale

Le kit composé de deux joints permet d'effectuer des variations de quota et/ou des courbes montée/descente.



Hauteur H, mm	Longueur, mm	Code ZL	Poids kg/pièces	Emb/Pièces
80	220	500142L	0,19	1
100	220	500152L	0,22	1

Plaque boîte de dérivation verticale



Conçue pour le montage vertical des boîtes de dérivation.

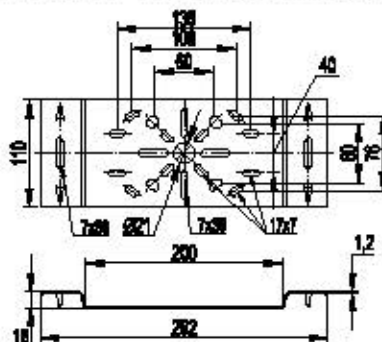
Pour l'installation il est possible d'utiliser les trous déjà présents sur la plaque ou bien d'en créer de nouveaux en fonction des besoins.

Dimensions plaque: 134 (L) x 150 (H) mm.

Acier d'une épaisseur de 1,2 mm.

Hauteur, H, mm	Code ZL	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80	LP3000ZL	0,195	1
100			

Plaque boîte de dérivation horizontale



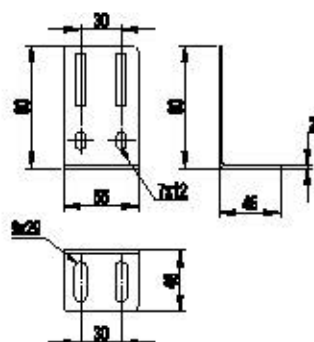
Permet de monter sur l'échelles à câbles les boîtes de dérivation. Pour l'installation il est possible d'utiliser les trous déjà présents sur la plaque ou bien d'en créer le nouveaux en fonction des besoins.

Dimensions plaque: 292 (H) x 110 (L) mm.

Acier d'une épaisseur de 1,2 mm.

Hauteur, H, mm	Code ZL	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80	LP4000ZL	0,300	1
100			

Plaque pour fixation verticale murale



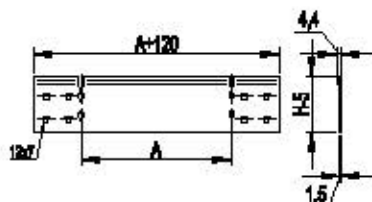
Cet accessoire permet de fixer le chemin de câbles au mur, mais il peut être utilisé aussi pour l'installation au sol. Le longeron du chemin de câbles est fixé sur la partie longue de la plaque.

Cet assemblage permet de soutenir des chargements importants.

La plaque peut être utilisée également pour créer un T simplifié, au moyen de deux chemins de câbles.

Hauteur, H, mm	Code ZL	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80	LP5000ZL	0,1	1
100			

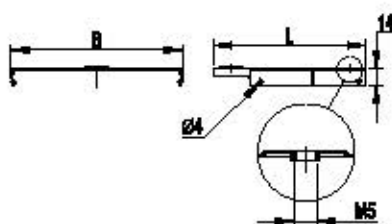
Éléments de réduction



Accessoire conçu pour créer les réductions aussi bien à droite qu'à gauche.

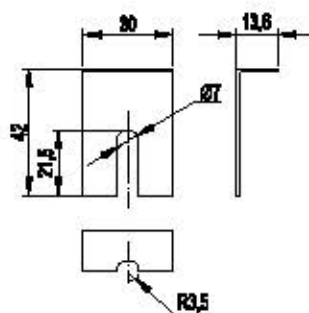
Hauteur, H, mm	Réduit, mm	Code ZL	Emb/Pièces
80	100	LR8100ZL	1
	200	LR8200ZL	1
	300	LR8300ZL	1
	400	LR8400ZL	1
100	100	LR1100ZL	1
	200	LR1200ZL	1
	300	LR1300ZL	1
	400	LR1400ZL	1

Couvercles



Hauteur H, mm	Longueur L, mm	Largeur B, mm	Coda ZL	Poids Kg/mt	Emb/mt
15	3000	200	35524ZL	1,150	3
		300	35525ZL	1,650	3
		400	35526ZL	2,900	3
		500	35527ZL	3,750	3
		600	35528ZL	4,096	3

Clip de fixation couvercle



Accessoires optionnel pour la fixation des couvercles en situations critiques.

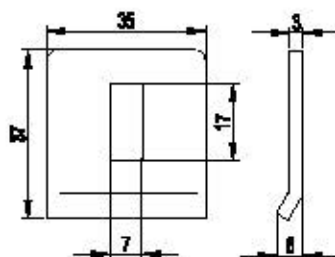
Hauteur H, mm	Largeur B, mm	Coda IX	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
41	30	5292102	0,015	1

Séparateur



H, mm	L, mm	Coda ZL	Poids kg	Emb/mt
50	3000	56480ZL	0,40	3
80	3000	56500ZL	0,54	3
100	3000	56510ZL	0,79	3

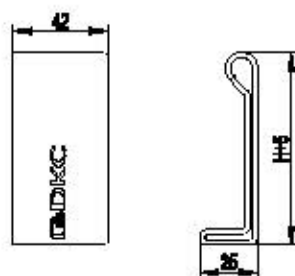
Clip de fixation sur la console



Congu pour le montage du chemin de câbles sur la console. A fixer avec les vis M6x20 (7290070) et écrous M6 (7290025).
Acier d'une épaisseur de 3 mm.

Hauteur, H, mm	Code ZL	Poids, kg/pièces	Emb/Pièces
80	LP1000ZL	0,003	1
100			

Terminaux de protection



Utilisés pour signaler la fin du parcours de l'échelle à câbles. Peuvent être utilisés aussi bien sur l'extrémité "mâle" que "femelle".
Matériel - polyéthylène.
Couleur - RAL3020.
Emballage: 2 pièces

H, mm	Code	Poids, kg/pièces
80	LS8000	0,010
100	LS1000	0,012