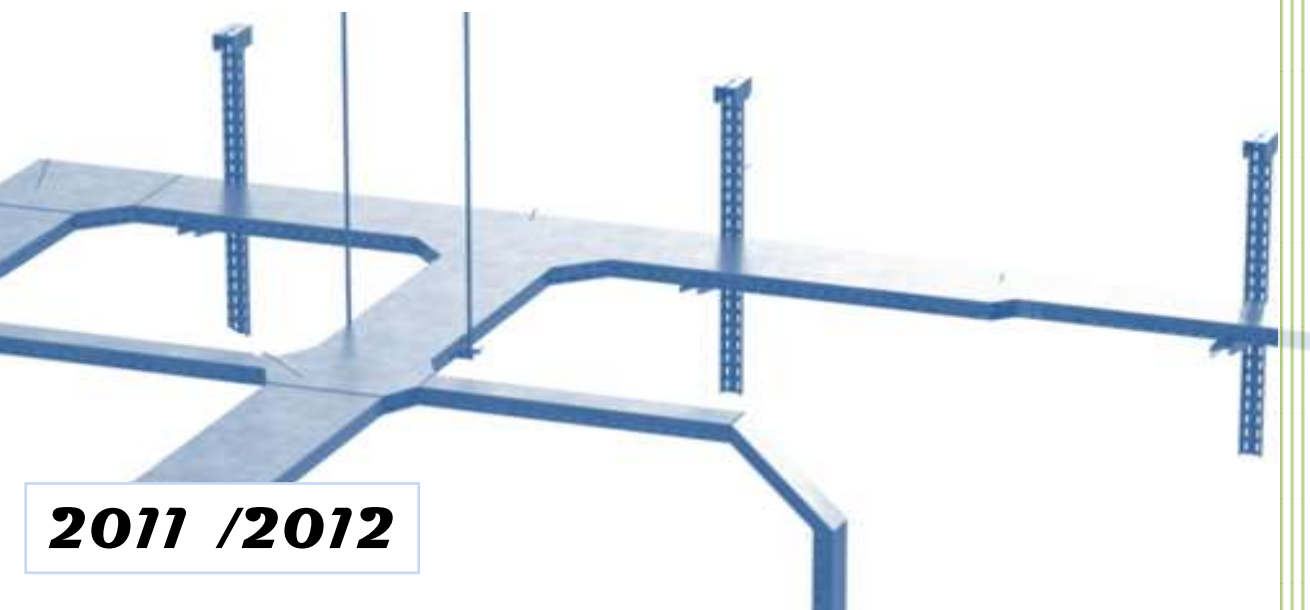
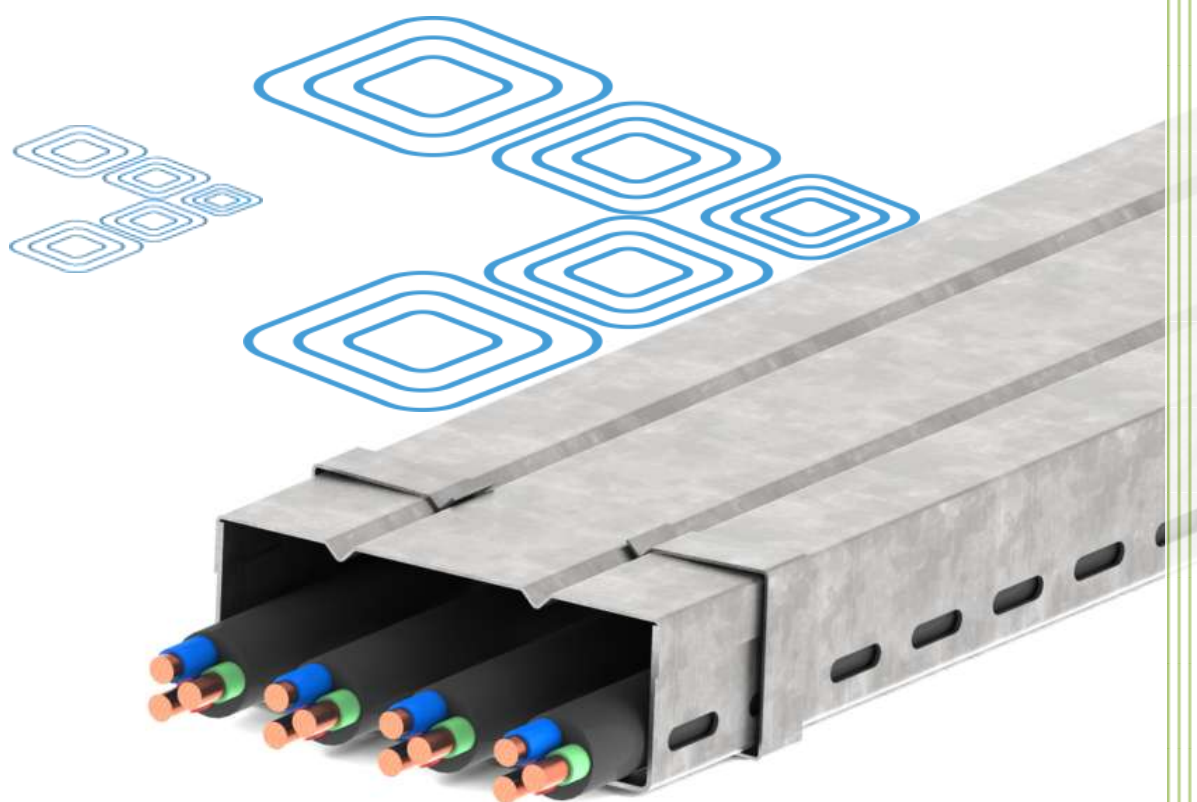




ALGER LUMIERE

Catalogue Chemin de Câbles



2011 /2012

04 RUE DE LA MAIRIE FOUKA VILLE BP 04

Tel : 024 58 21 17 Fax : 024 48 68 82



WWW.ALGERLUMIERE.COM



ALGERLUMIERE@GMAIL.COM



2011 - 2012

Dans l'environnement de compétition dans lequel nous évoluons, nous estimons que notre société doit être créative, dynamique et efficace, pour cela nous ne cessons de consacrer notre temps à développer et améliorer les produits que nous proposons pour qu'ils puissent satisfaire aux exigences du marché.

Pour que cette satisfaction soit totale et durable, **ALGER LUMIERE** a mis en place une qualité s'appuyant sur les normes internationales de manière à prévenir toutes anomalies.



VERITAL / SPA
SOCIÉTÉ DE CONTRÔLE TECHNIQUE
LA DIVISION CONTRÔLE QUALITÉ
CERTIFICAT DE COFORMITE
N° 03 / DCQ / 2010

Produit : Système de chemin de câbles
&
Système d'échelle à câbles

Fabricant : **ALGER LUMIERE**
04, rue de la mairie BP 04
Fouka W. Tipaza

Dates d'inspection : du 02/11/2009 au 27/12/2009

Référentiel : **NF EN 61537**

SUITE AUX RESULTATS DES DIFFERENTS TESTS ET ESSAIS REALISES ;
NOUS DECLARONS LES CHEMINS DE CABLES ET ECHELLES DE
CABLES CONFORMES A LA NORME EN NF 61537

Fait à Alger le 03/01/2010

DIVISION CONTRÔLE
QUALITÉ





ALGER LUMIERE vous conseille pour une installation conforme et fiable

Conservation des performances CEM

Aujourd'hui aucun bâtiment ne se conçoit sans câblage VDI. Les équipements se doivent d'être fiables, performants et évolutifs. La qualité du support est alors primordiale. Pour atteindre cet objectif, **ALGER LUMIERE** vous conseille et vous offre les solutions adéquates.

- Séparer les câbles de puissance des câbles de communication dans des cheminements différents, sinon dans un même cheminement en utilisant les cornières de séparation **ALGER LUMIERE**.
- Les câbles de communications doivent être correctement rangés et fixés sans contraindre leur enveloppe extérieure.
 - *les câbles de communications doivent être déroulés et non tirés,*
 - *respecter un rayon de courbure de 25,4 mm minimum,*
 - *ne pas torsader le câble,*
 - *ne rien poser sur le câble, ni marcher dessus.*
- Le critère le plus important pour favoriser la CEM est la réalisation correcte de la mise à la terre des éléments de l'installation (canalisation, charpente...) pour évacuer les courants parasites.

Equipotentialité

- Relier avec soin le cheminement aux circuits de masse de l'installation afin d'augmenter le maillage global et améliorer l'équipotentialité.

Pratique : relier le cheminement à la masse de l'installation tous les 15 à 20 m, ou aux extrémités du cheminement si sa longueur est inférieure à 15 m.

Fixation des câbles

En montage drapeau ou horizontal sur paroi, les câbles ne doivent pas être endommagés par leur propre poids. Entre deux points de fixation dans le chemin de câble, la distance de maintien ne doit pas être supérieure à 0,4 m pour les câbles non armés et 0,75 m pour les câbles armés.

- En montage horizontal, les fixations sont obligatoires pour les câbles de puissance afin d'éviter leur éjection en cas de court-circuit.
- Les conducteurs isolés ou nus sont interdits dans les chemins de câbles (sources : NF C15-100 tableau 52 B).

Continuité électrique

En France, le chemin de câble métallique ne peut servir de conducteur de protection ou d'équipotentialité (NF C 15100). Cependant ; Il est recommandé dans la plupart des cas de relier cette masse au réseau de masse de l'installation. Ceci est réalisé grâce aux accessoires de raccordement **ALGER LUMIERE** et à l'éclissage boulonné.

Mise à la terre

• Guide UTE C15-520 (§.3)

Suivant le principe de précaution, il est recommandé la mise à la terre des canalisations métalliques.

La protection en cas de défaut peut être :

- Par coupure automatique de l'alimentation
- Par séparation électrique
- Par très basse tension TBTS ou TBTP.

(Sources NF C 15-100 § 4.41).

Matériaux et Corrosion

ACIER GALVANISE A CHAUD EN CONTINU (SZ) : REVETEMENTS DE ZINC SUR ACIER

(Selon NF EN 10 327 - BS 2989 - ASTM A653) La tôle d'acier galvanisé est obtenue en immergeant une tôle d'acier DX51D préalablement traitée dans un bain de zinc en fusion à 450 à 460°C pour une finition Z 140 et Z 275.



↙
Contrairement à une croyance très répandue, il n'y a pas de corrosion possible par les tranches du métal lorsqu'on cisaille ou poinçonne une tôle galvanisée d'épaisseur courante. La protection du FER étant assurée grâce au phénomène de pile constitué par le système FER - ZINC ELECTROLYTIQUE.

LA ROUILLE BLANCHE ET LES REVETEMENTS DE ZINC

Dans quelles conditions apparaissent les taches blanches ?

Il faut une oxydation rapide soit sous film d'eau hétérogène soit sous condensation permanente (par exemple par aération différentielle). Cette oxydation rapide peut être locale ou généralisée. Elle résulte de la précipitation de sels basiques de zinc $Zn(OH)_2$. Ces sels basiques sont pulvérulents, peu adhérents et non protecteurs. Cependant, ils se combinent rapidement avec les composés de l'air ambiant pour former une couche protectrice de carbonate basique de zinc. Ces sels basiques formés sont peu solubles dans l'eau et ils s'accumulent dans la patine de surface jusqu'à ce qu'un état d'équilibre s'établisse entre leur élimination sous forme de sels solubles et leur génération par oxydation du métal.

REVÊTEMENTS EPOXY OU POLYESTER

Selon ASTM B633 ; Les revêtements s'appliquent généralement sur tôle d'acier galvanisé en continu (SZ) pour des besoins essentiellement esthétiques et à l'intérieur des bâtiments, on peut appliquer un revêtement époxy sur acier doux XC (appellation usuelle "**Tôle noire**") ou sur SZ.

Usage extérieur : Polyester

Usage intérieur : Epoxy

Ces revêtements permettent de :

- Différencier les circuits électriques par leur couleur, d'où gain de temps d'intervention.
- Apporter une protection complémentaire recommandée dans de nombreux cas d'ambiances chimiques agressives.

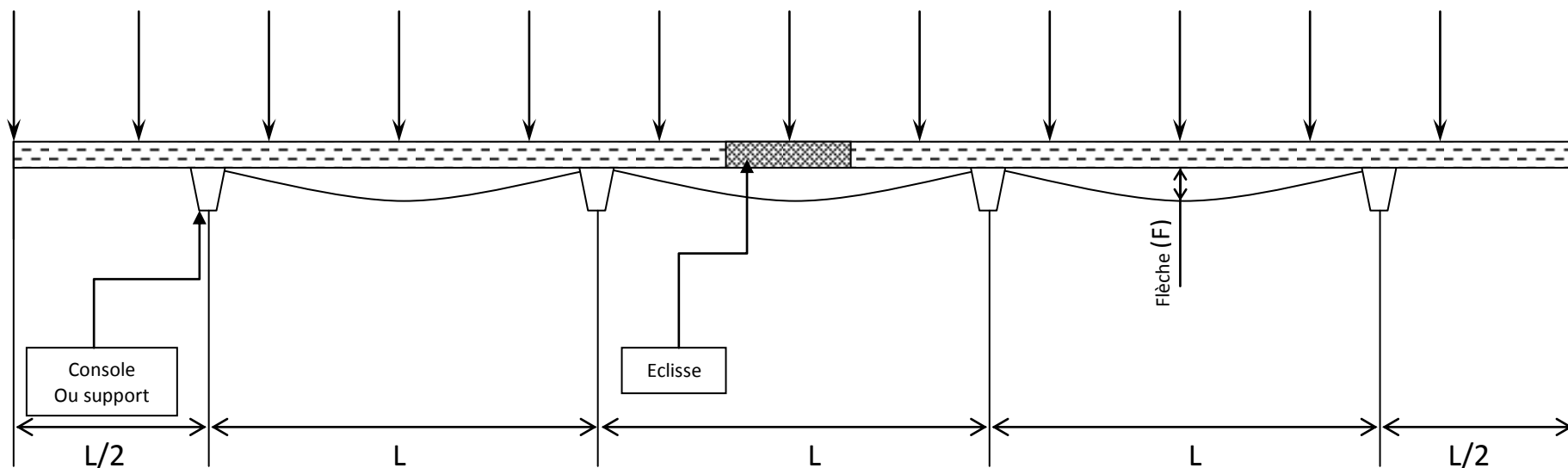
Ce type de protection duplex sur tôle d'acier galvanisée zinc + poudre est le seul procédé dont les propriétés anticorrosion s'ajoutent afin d'obtenir plus du double des protections prises séparément.

Caractéristiques :

Le revêtement est exécuté par pistelage électrostatique puis cuisson au four. Les poudres thermodurcissables présentent une bonne résistance à l'abrasion et à l'impact, une excellente durabilité et nécessitent peu d'entretien.

Charge pratique de sécurité

Q (kg/ml)



-Montage chemin câbles ($L = 1$ m)-

Selon la norme **EN NF 61537** la charge pratique de sécurité est évaluée de sorte que la flèche longitudinale maximale soit inférieure à $L / 100$ ($F < L / 100$) et que le coefficient de sécurité soit $>1,7$ sur la résistance à la rupture.

✓ Chemin de câbles

- Chemin de câbles à bord droit
- Chemin de câbles à bord écrasé
- Chemin de câbles à bord rabattu
- Chemin de câbles avec couvercle à clipser
- Couvercle du chemin de câbles
- Eclissage

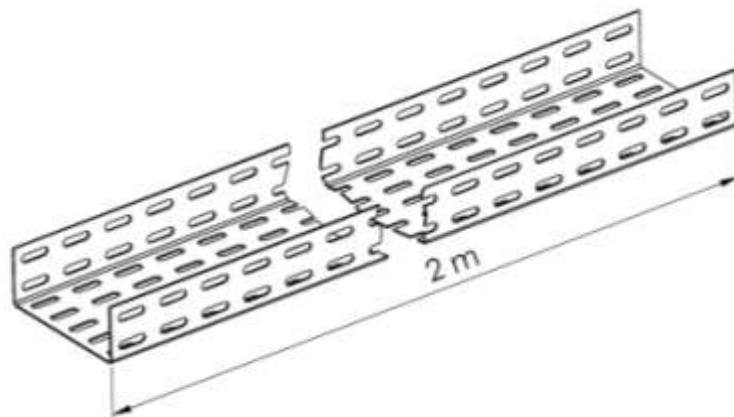
✓ Accessoires de dérivation et déviation

- Coude 90°
- Coude à angle ajustable
- Dérivation Te
- Dérivation Croix
- Réduction
- Élément de changement de hauteur

✓ Accessoires de fixation

- Chemin de câbles posé
- Fixation murale
- Fixation suspendu au plafond
- Fixation suspendu à la dalle

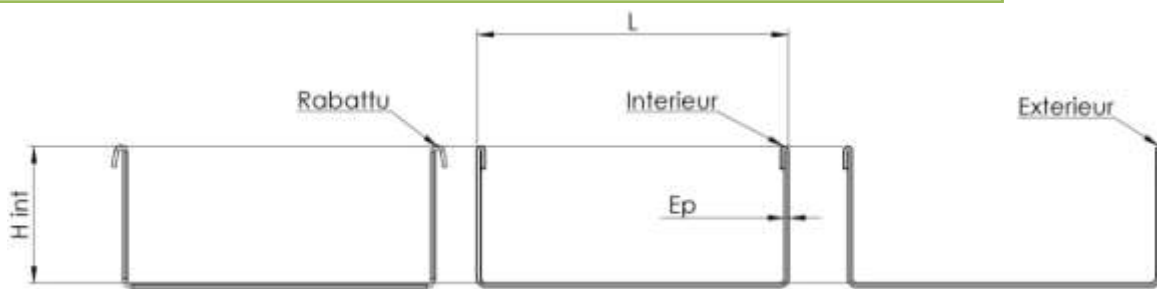
Chemin de câbles à bord droit



Nota : Tolérance ± 1 mm

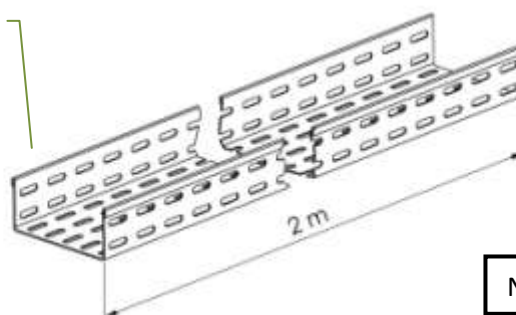
L	H int : 24				H int : 48				H int : 72				H int : 96			
	Poids propre kg /ml				Poids propre kg /ml				Poids propre kg /ml				Poids propre kg /ml			
	trous	Ep 1.0	Ep 1.2	Ep 1.5	trous	Ep 1.0	Ep 1.2	Ep 1.5	trous	Ep 1.0	Ep 1.2	Ep 1.5	trous	Ep 1.0	Ep 1.2	Ep 1.5
50	4	0.62	0.74	0.93	6	0.93	1.12	1.40	-	-	-	-	-	-	-	-
75	5	0.78	0.94	1.17	7	1.10	1.31	1.64	9	1.41	1.69	2.11	-	-	-	-
100	6	0.95	1.14	1.42	8	1.26	1.51	1.89	10	1.57	1.89	2.36	12	1.89	2.26	2.83
123	7	1.10	1.31	1.64	9	1.41	1.69	2.11	11	1.72	2.07	2.58	13	2.03	2.44	3.05
147	8	1.25	1.50	1.88	10	1.57	1.88	2.35	12	1.88	2.25	2.82	14	2.19	2.63	3.29
171	9	1.41	1.69	2.11	11	1.72	2.07	2.58	13	2.03	2.44	3.05	15	2.35	2.82	3.52
195	10	1.57	1.88	2.35	12	1.88	2.25	2.82	14	2.19	2.63	3.29	16	2.50	3.01	3.76
220	11	1.73	2.08	2.59	13	2.04	2.45	3.06	15	2.36	2.83	3.53	17	2.67	3.20	4.00
268	13	2.04	2.45	3.06	15	2.36	2.83	3.53	17	2.67	3.20	4.00	19	2.98	3.58	4.47
316	15	2.36	2.83	3.53	17	2.67	3.20	4.00	19	2.98	3.58	4.47	21	3.29	3.95	4.94
365	17	2.68	3.21	4.01	19	2.99	3.59	4.48	21	3.30	3.96	4.95	23	3.62	4.34	5.42
437	20	3.15	3.78	4.72	22	3.46	4.15	5.19	24	3.77	4.53	5.66	26	4.09	4.90	6.13
530	24	3.75	4.50	5.62	26	4.06	4.87	6.09	28	4.37	5.25	6.56	30	4.69	5.63	7.03

Chemin de câbles à bord écrasé



✓ Bord écrasé de sécurité

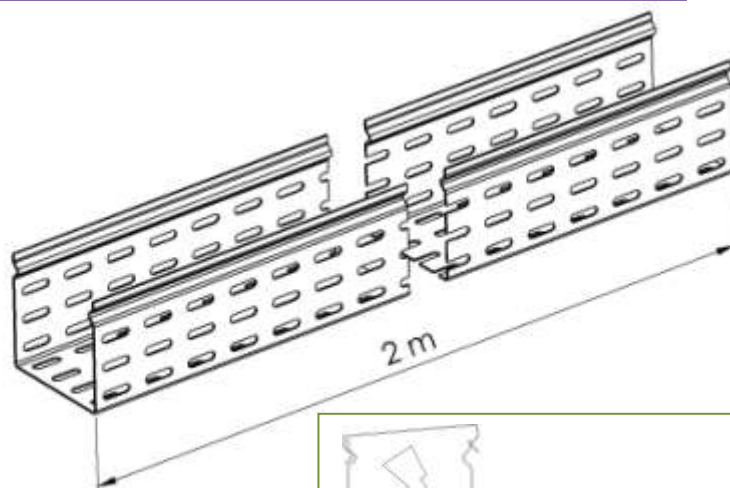
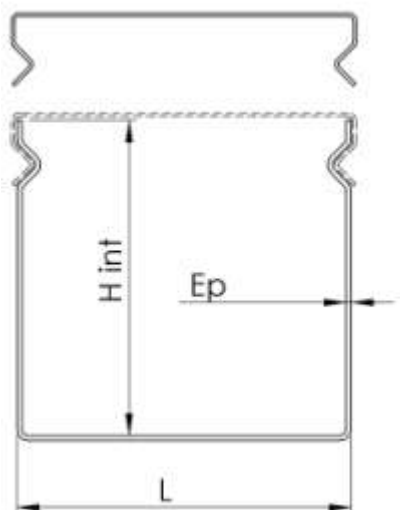
✓ Résistant à la déformation



Nota : Tolérance ± 1 mm

L	H int : 30				H int : 54				H int : 79				H int : 103			
	Poids propre kg /ml				Poids propre kg /ml				Poids propre kg /ml				Poids propre kg /ml			
	trous	Ep 1.0	Ep 1.2	Ep 1.5	trous	Ep 1.0	Ep 1.2	Ep 1.5	trous	Ep 1.0	Ep 1.2	Ep 1.5	trous	Ep 1.0	Ep 1.2	Ep 1.5
50	4	0.85	1.02	1.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	5	1.02	1.22	1.52	7	1.33	1.59	1.99	-	-	-	-	-	-	-	-
100	6	1.18	1.42	1.77	8	1.49	1.79	2.24	10	1.81	2.17	2.71	-	-	-	-
123	7	1.33	1.59	1.99	9	1.64	1.97	2.46	11	1.96	2.35	2.93	13	2.27	2.72	3.40
147	8	1.49	1.78	2.23	10	1.80	2.16	2.70	12	2.11	2.53	3.17	14	2.42	2.91	3.64
171	9	1.64	1.97	2.46	11	1.96	2.35	2.93	13	2.27	2.72	3.40	15	2.58	3.10	3.87
195	10	1.80	2.16	2.70	12	2.11	2.53	3.17	14	2.42	2.91	3.64	16	2.74	3.29	4.11
220	11	1.96	2.36	2.94	13	2.28	2.73	3.41	15	2.59	3.11	3.88	17	2.90	3.48	4.35
268	13	2.28	2.73	3.41	15	2.59	3.11	3.88	17	2.90	3.48	4.35	19	3.22	3.86	4.82
316	15	2.59	3.11	3.88	17	2.90	3.48	4.35	19	3.22	3.86	4.82	21	3.53	4.23	5.29
365	17	2.91	3.49	4.36	19	3.22	3.87	4.83	21	3.54	4.24	5.30	23	3.85	4.62	5.77
437	20	3.38	4.06	5.07	22	3.69	4.43	5.54	24	4.01	4.81	6.01	26	4.32	5.18	6.48
530	24	3.98	4.78	5.97	26	4.29	5.15	6.44	28	4.61	5.53	6.91	30	4.92	5.91	7.38

Chemin de câbles avec couvercle à clipser



✓ Amovibilité rapide

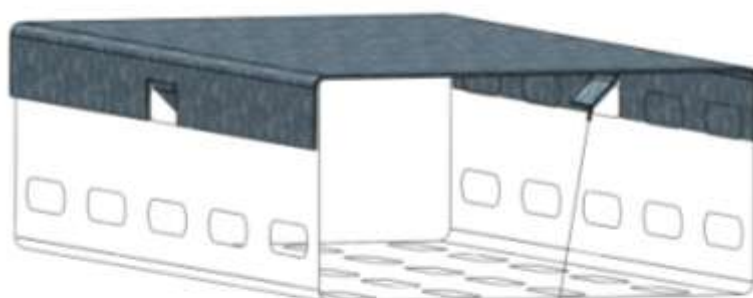


✓ Résistant à la déformation

Nota : Tolérance ± 1 mm

L	H int : 48				H int : 72				H int : 96				H int : 120			
	Poids propre kg /ml				Poids propre kg /ml				Poids propre kg /ml				Poids propre kg /ml			
	trous	Ep 1.0	Ep 1.2	Ep 1.5	trous	Ep 1.0	Ep 1.2	Ep 1.5	trous	Ep 1.0	Ep 1.2	Ep 1.5	trous	Ep 1.0	Ep 1.2	Ep 1.5
50	4	1.04	1.25	1.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	5	1.21	1.45	1.81	7	1.52	1.83	2.28	-	-	-	-	-	-	-	-
100	6	1.37	1.65	2.06	8	1.69	2.02	2.53	10	2.00	2.40	3.00	-	-	-	-
123	7	1.52	1.83	2.28	9	1.84	2.20	2.75	11	2.15	2.58	3.22	13	2.46	2.95	3.69
147	8	1.68	2.01	2.52	10	1.99	2.39	2.99	12	2.30	2.77	3.46	14	2.62	3.14	3.93
171	9	1.84	2.20	2.75	11	2.15	2.58	3.22	13	2.46	2.95	3.69	15	2.77	3.33	4.16
195	10	1.99	2.39	2.99	12	2.30	2.77	3.46	14	2.62	3.14	3.93	16	2.93	3.52	4.40
220	11	2.16	2.59	3.23	13	2.47	2.96	3.70	15	2.78	3.34	4.17	17	3.10	3.71	4.64
268	13	2.47	2.96	3.70	15	2.78	3.34	4.17	17	3.10	3.71	4.64	19	3.41	4.09	5.11
316	15	2.78	3.34	4.17	17	3.10	3.71	4.64	19	3.41	4.09	5.11	21	3.72	4.47	5.58
365	17	3.10	3.72	4.65	19	3.42	4.10	5.12	21	3.73	4.48	5.59	23	4.04	4.85	6.06
437	20	3.57	4.29	5.36	22	3.89	4.66	5.83	24	4.20	5.04	6.30	26	4.51	5.41	6.77
530	24	4.18	5.01	6.26	26	4.49	5.39	6.73	28	4.80	5.76	7.20	30	5.11	6.14	7.67

Couvercle du chemin de câbles

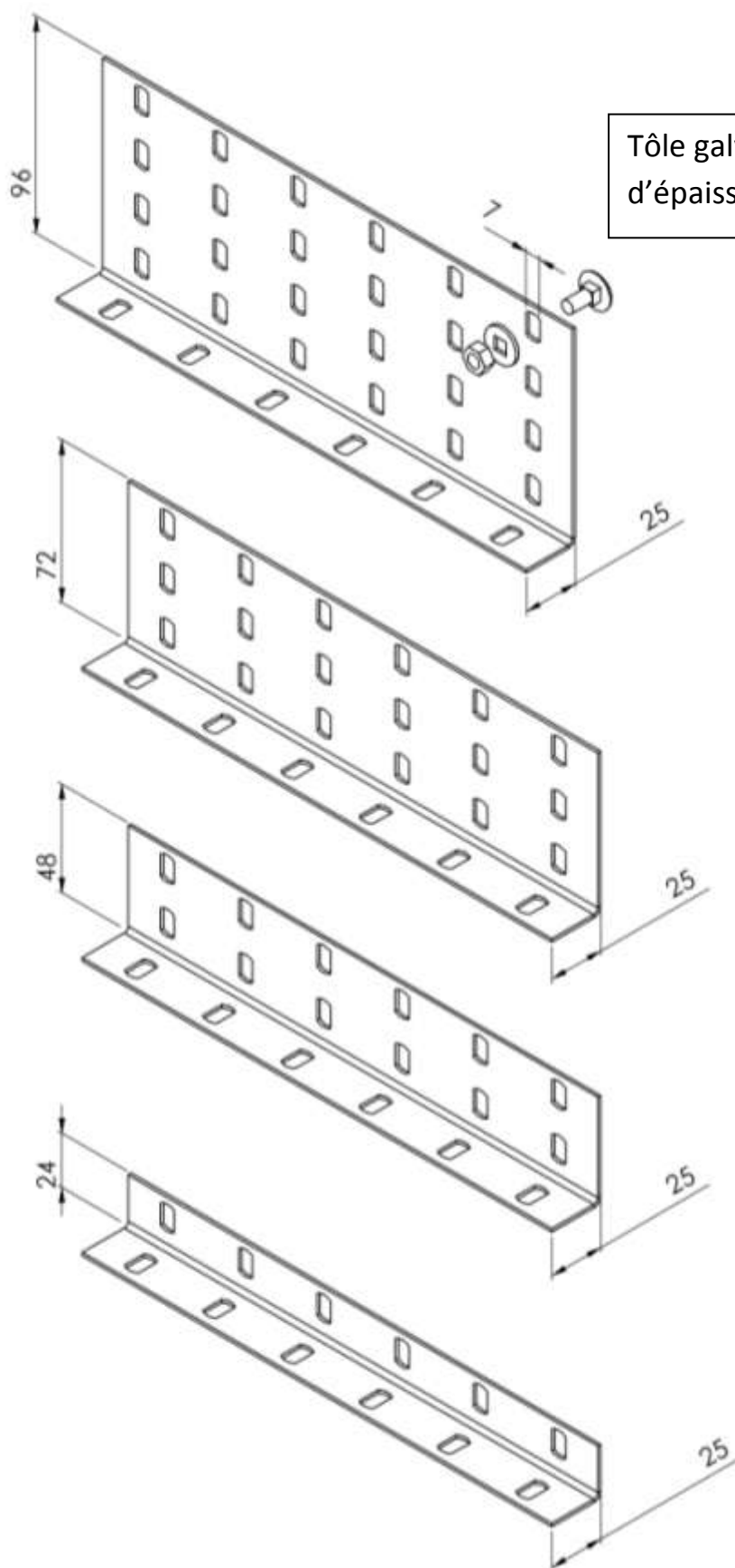


Accrocher et décrocher
facilement le couvercle
à l'aide d'un tourne vis

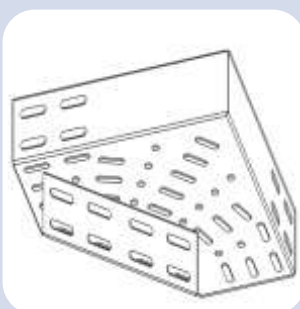


Couvercle Simple

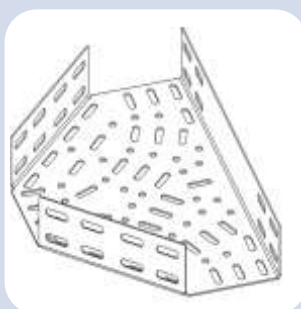
Eclisse du chemin de câbles



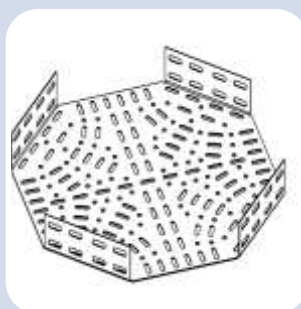
Accessoires de raccordement



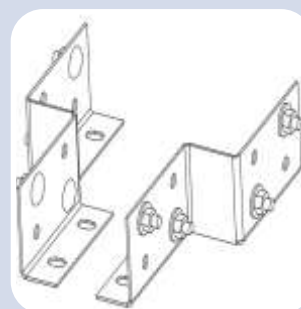
Coude
90 °



Dérivation
Te



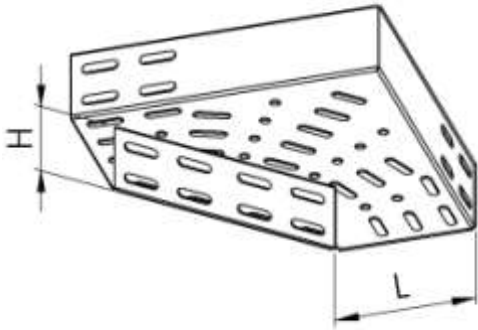
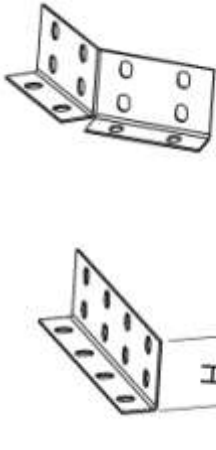
Dérivation
croix

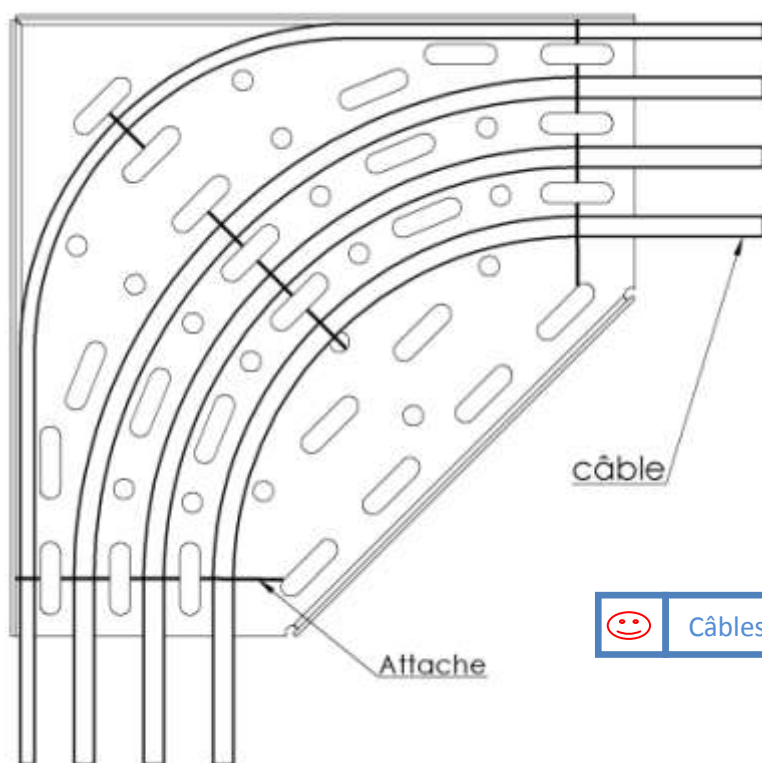


Réduction

ALGER LUMIERE vous propose des éléments de raccordement rigide esthétique et avec de perforations bien étudiées suivent l'allure des câbles

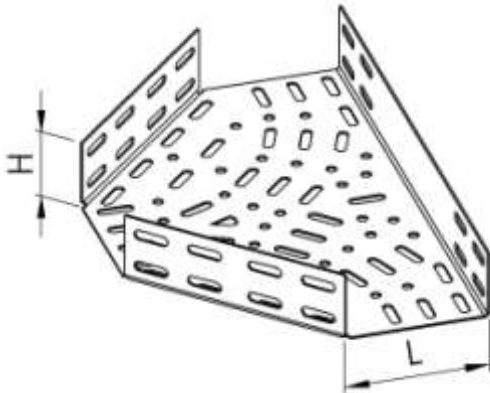
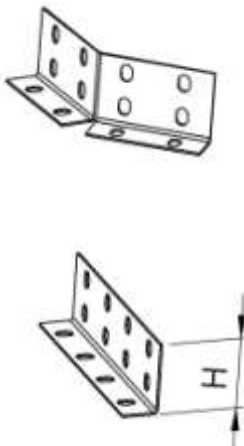
Raccordement Coude 90 °

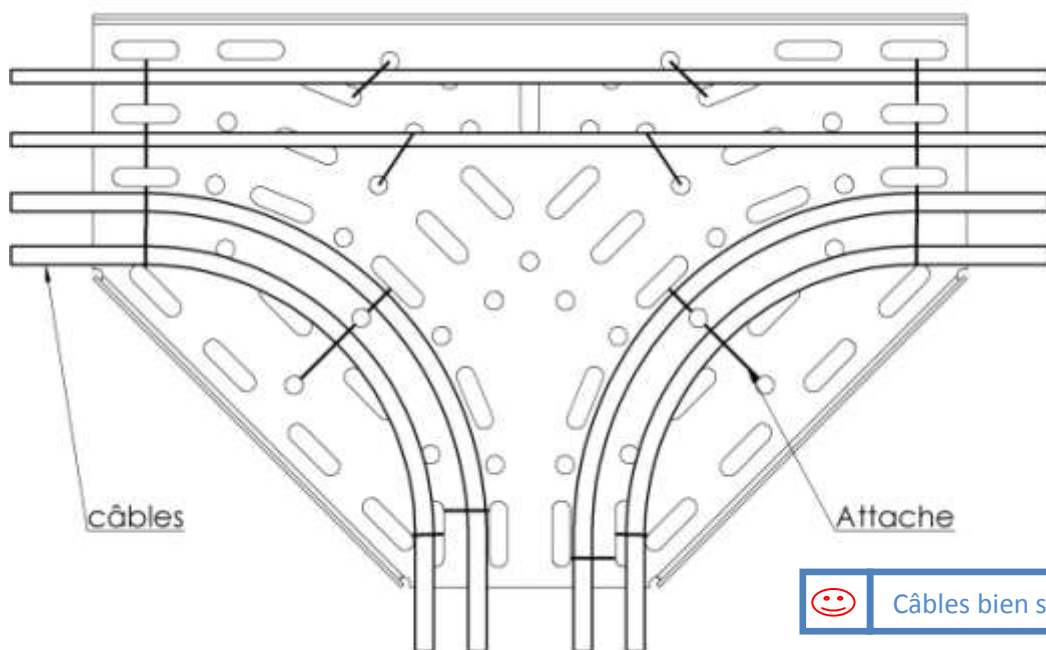
			
	Coude 90 °	Eclisse	Boulons
Dim	H et L suivant la largeur et hauteur du chemin de câbles	H suivant la hauteur du chemin de câbles	Boulon tête ronde collet carré M6x 14
Qté	01	02 pliés 02 simples	16



Câbles bien séparés et bien courbés

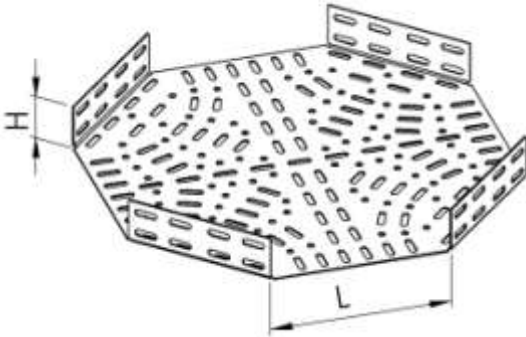
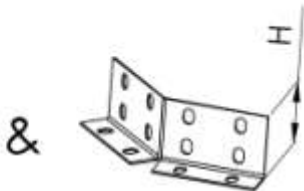
Dérivation Té

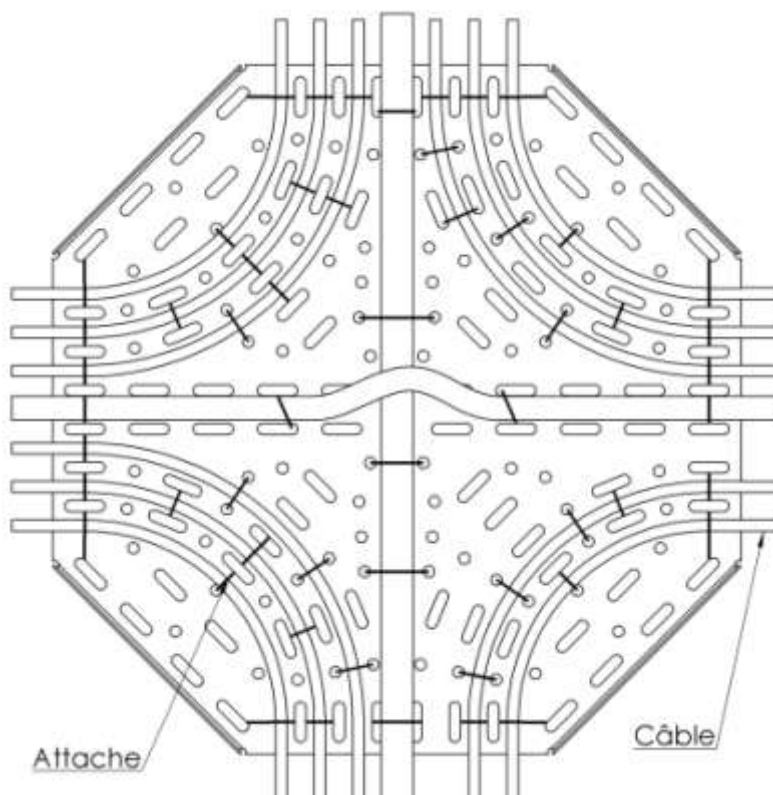
			
	Dérivation Té	Eclisse	Boulons
Dim	H et L suivant la largeur et hauteur du chemin de câbles	H suivant la hauteur du chemin de câbles	Boulon tête ronde collet carré M6x 14
Qté	01	04 pliés 02 simples	24



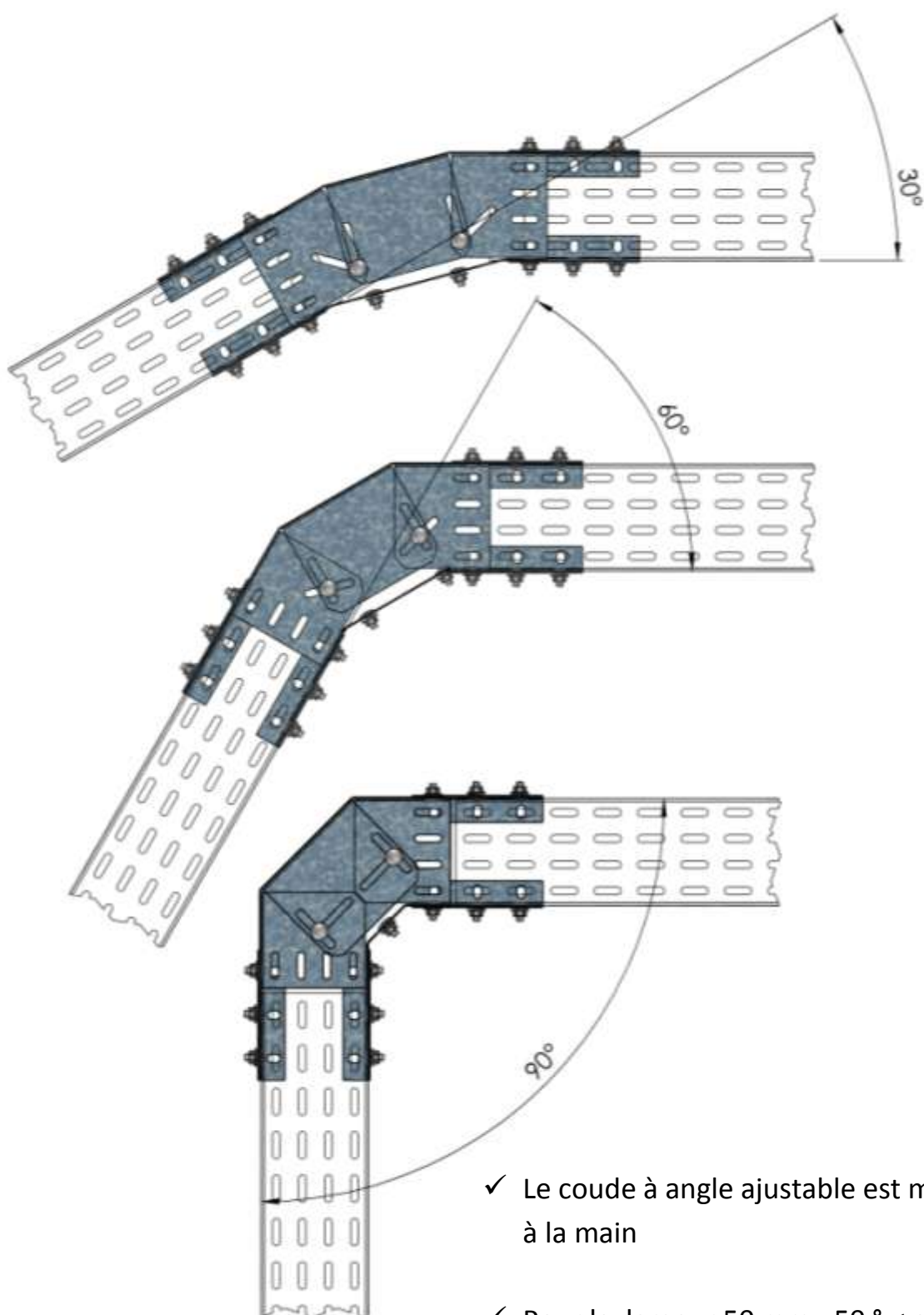
Câbles bien séparés et bien organisés

Dérivation Croix

			
	Dérivation croix	Eclisse	Boulons
Dim	H et L suivant la largeur et hauteur du chemin de câbles	H suivant la hauteur du chemin de câbles	Boulon tête ronde collet carré M6x 14
Qté	01	08 pliés	32



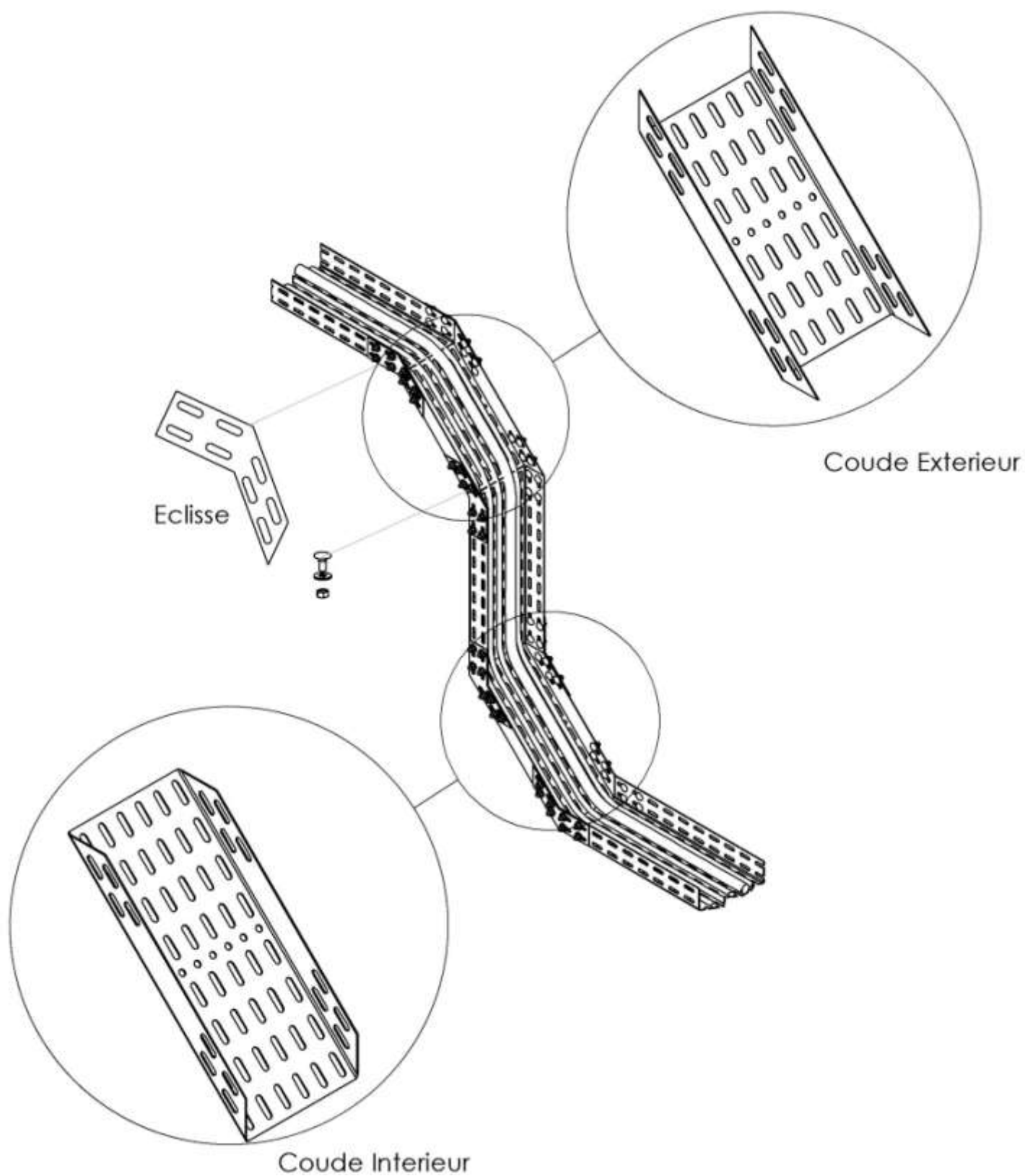
Coude à angle ajustable



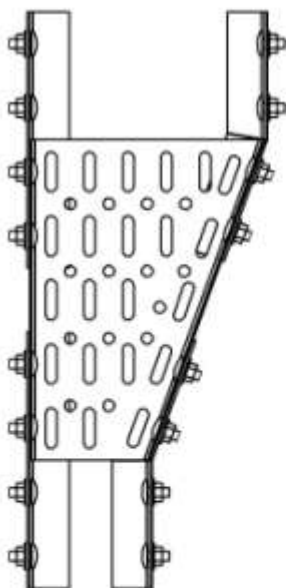
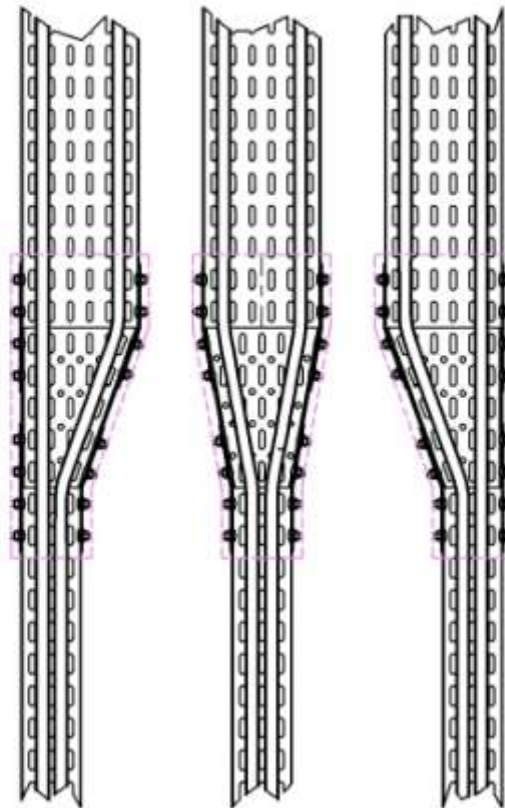
✓ Le coude à angle ajustable est malléable à la main

✓ Pour la largeur 50 mm : $50^\circ < \text{angle} < 90^\circ$

Changement de niveau

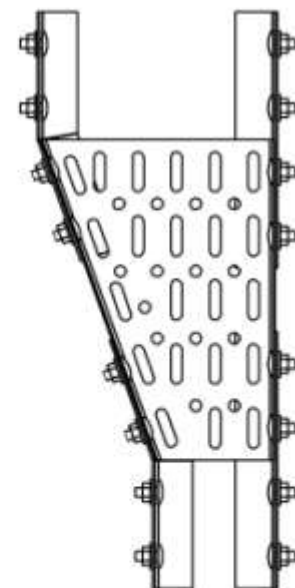
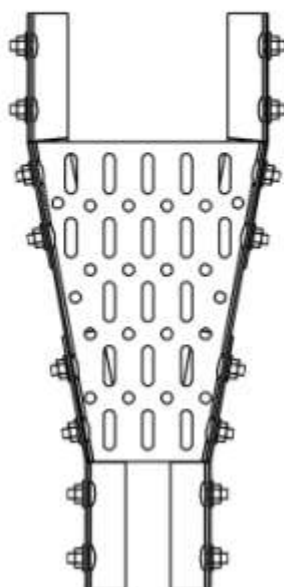


Réduction type 1



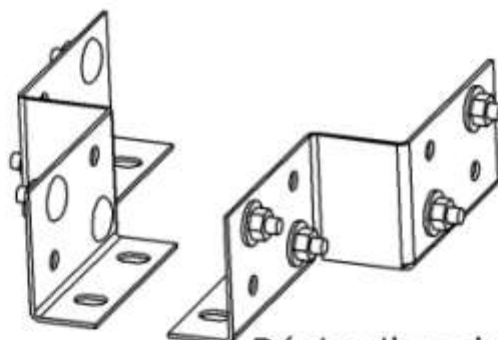
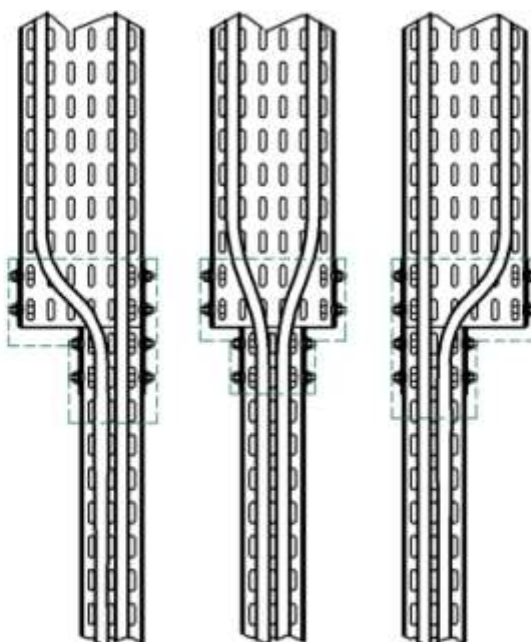
Reduction Droite

Reduction Milieu

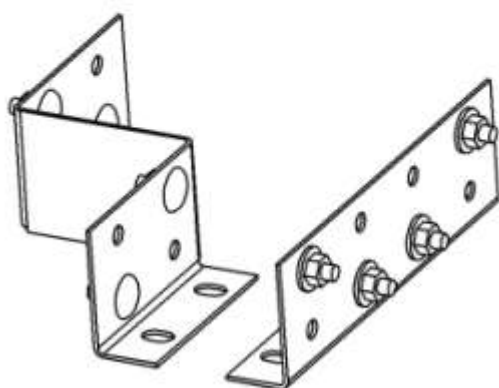


Reduction Gauche

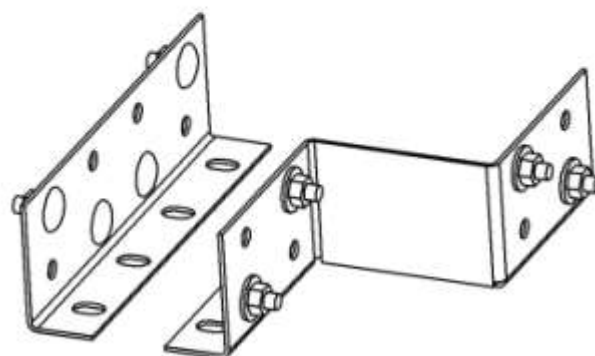
Réduction type 2



Réduction simple milieu



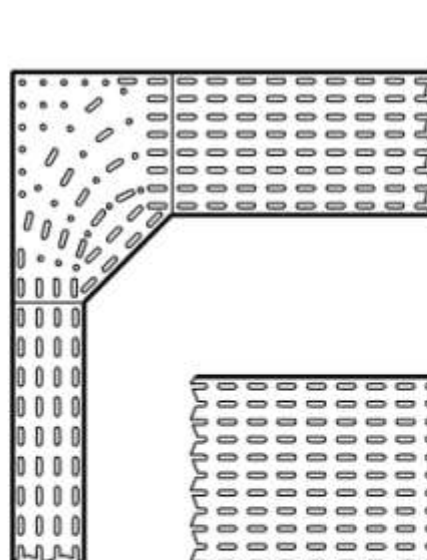
Réduction simple gauche



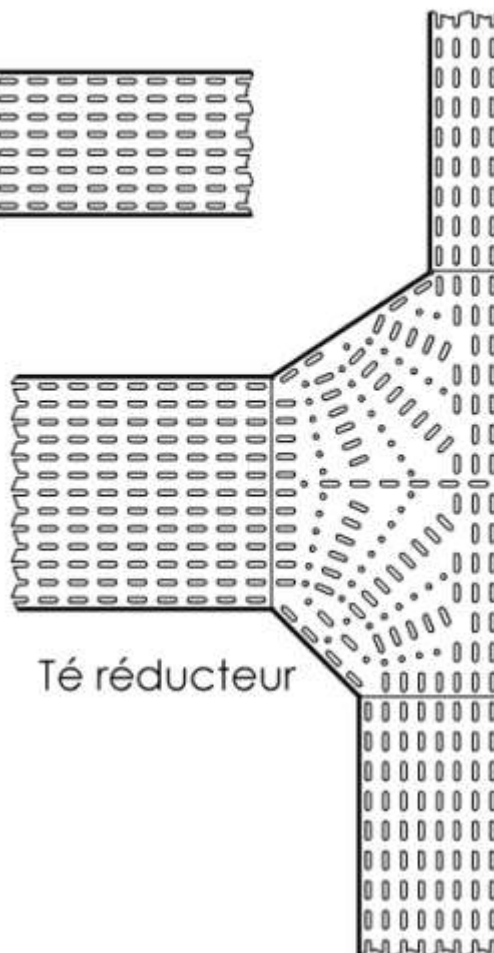
Réduction simple droite

Raccordement réducteur

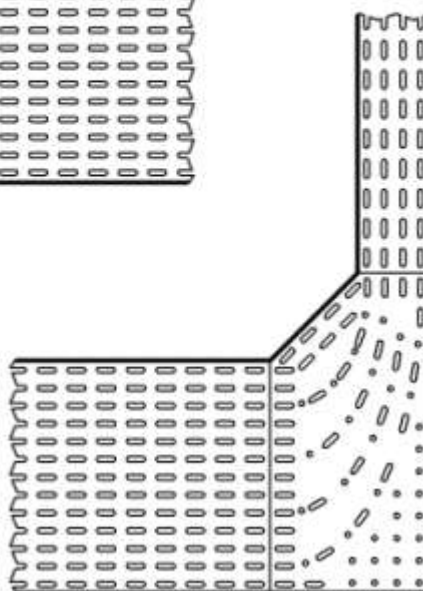
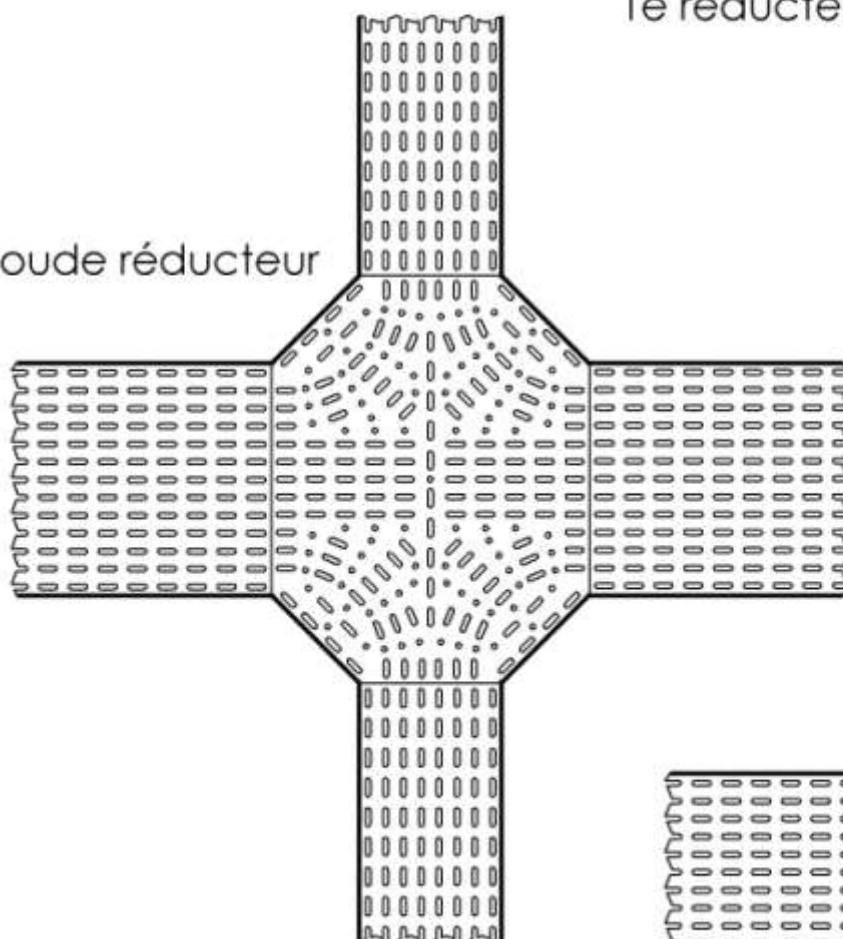
Coude réducteur



Té réducteur

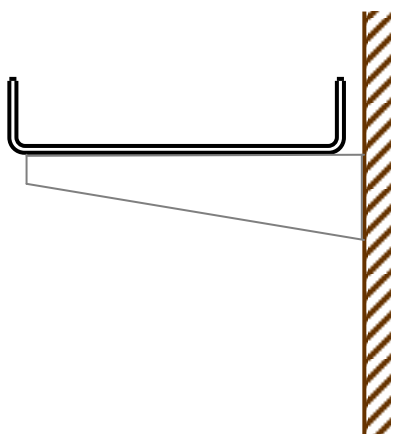
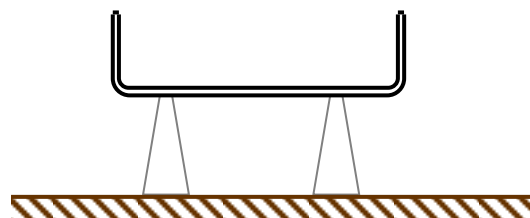


Coude réducteur



Accessoires de Maintien

Chemin de câbles posé

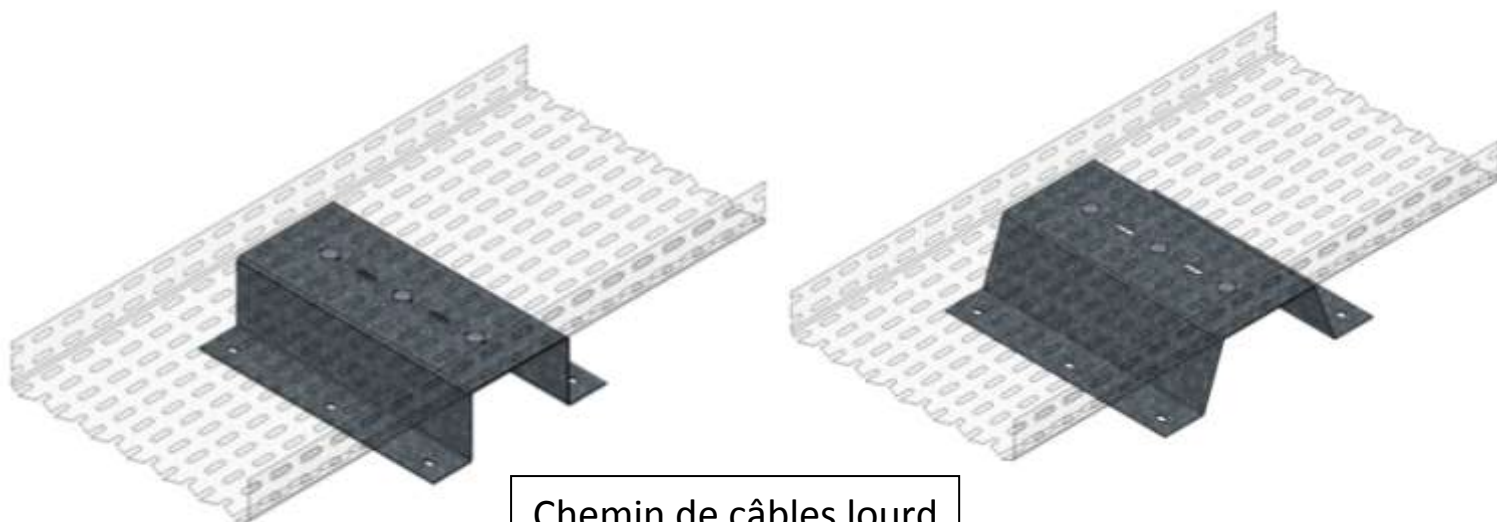


Fixation murale

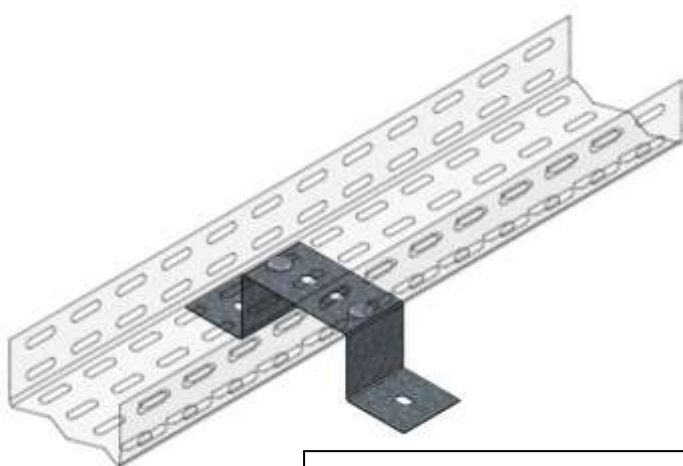
Chemin de câbles suspendu



Chemin de câbles posé



Chemin de câbles lourd

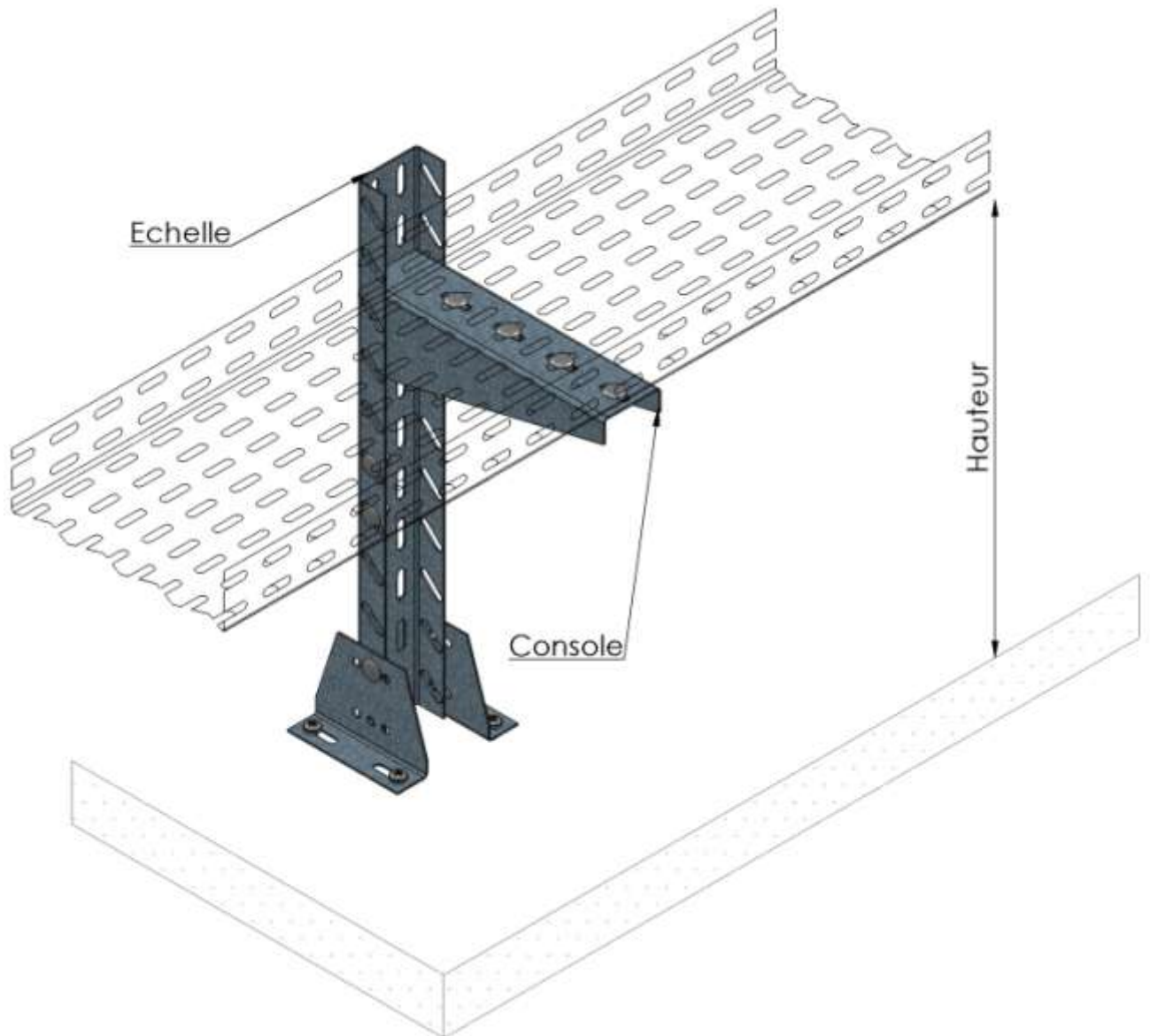


Chemin de câbles Léger (Max 195x24)



Pliage Ouvert pour
Améliorer l'emballage

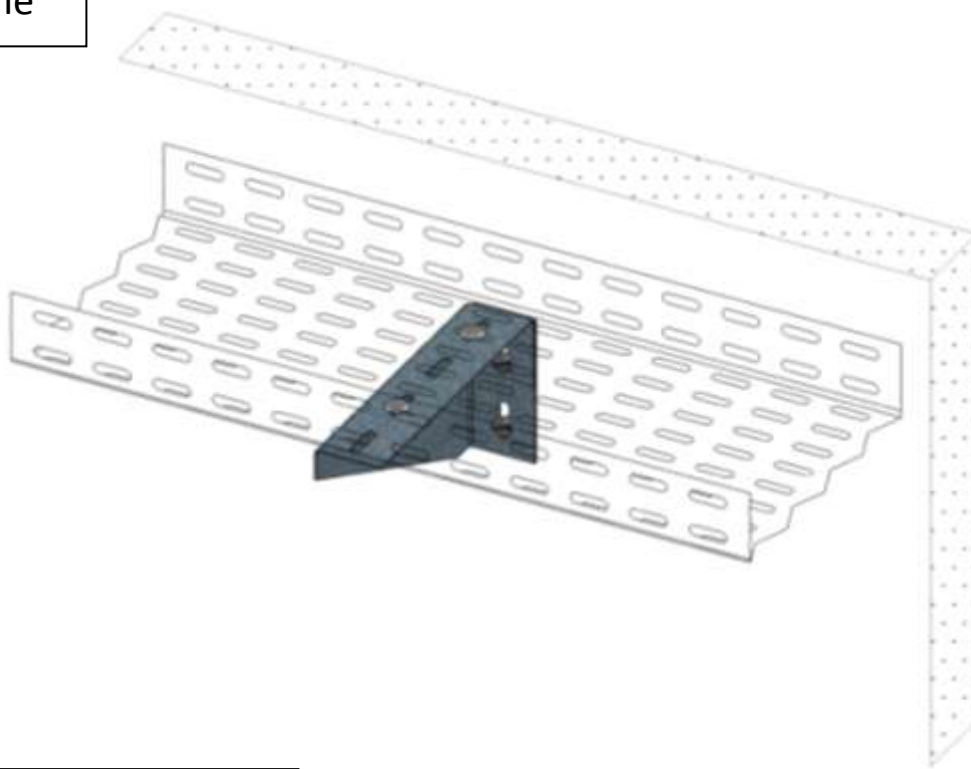
Chemin de câbles posé sur console



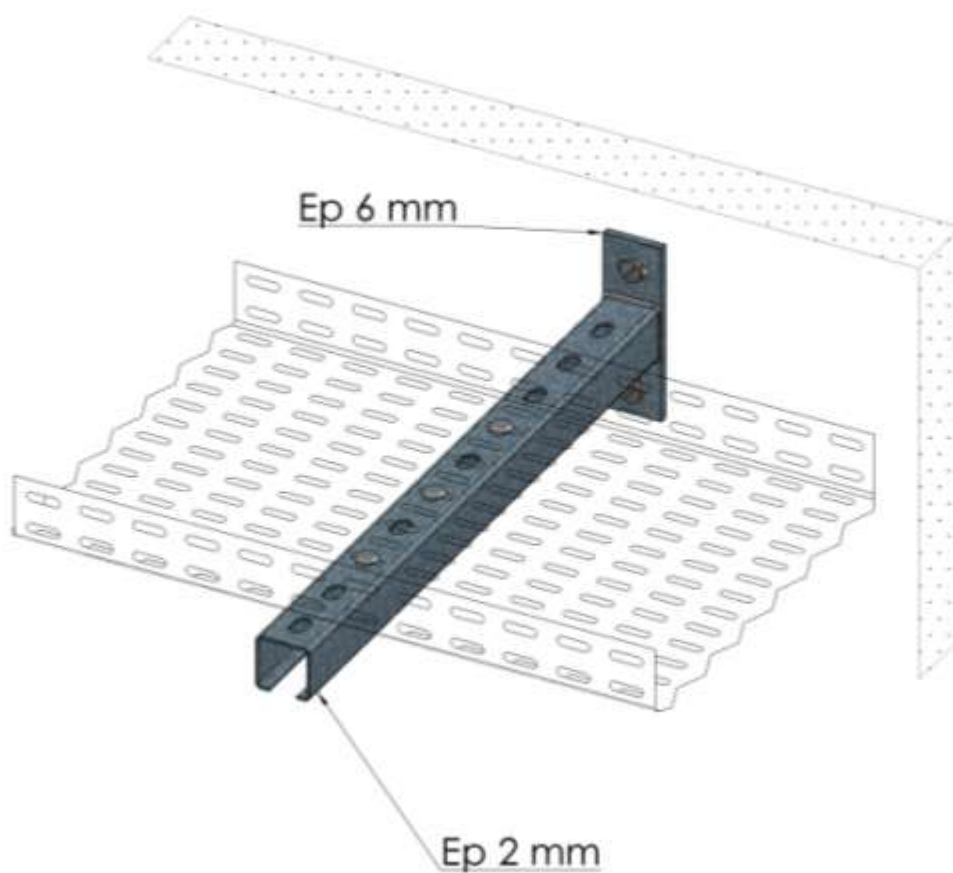
- ✓ Hauteur Max 1 m
- ✓ Console selon chemin de câbles

Fixation Murale

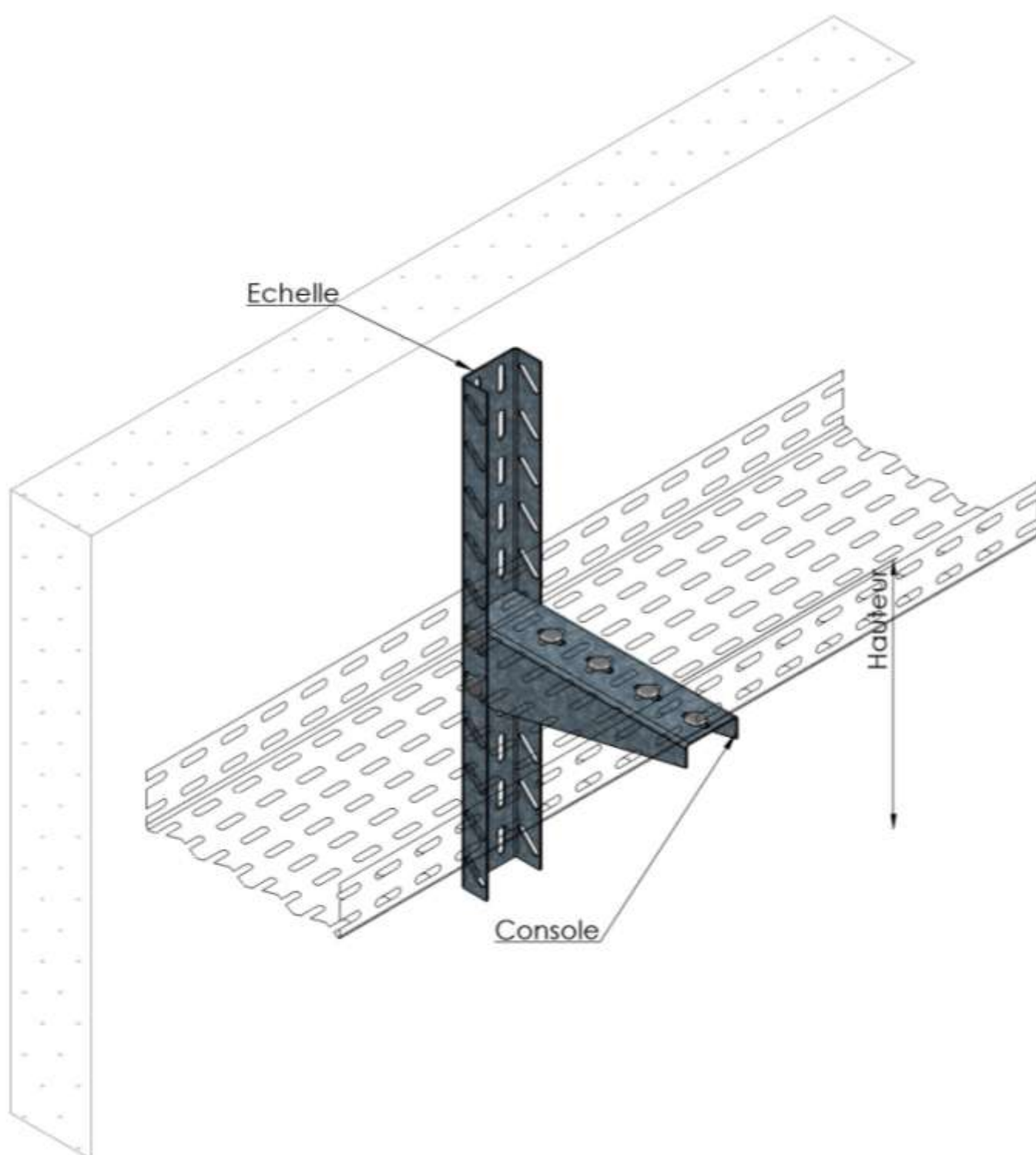
Console Murale



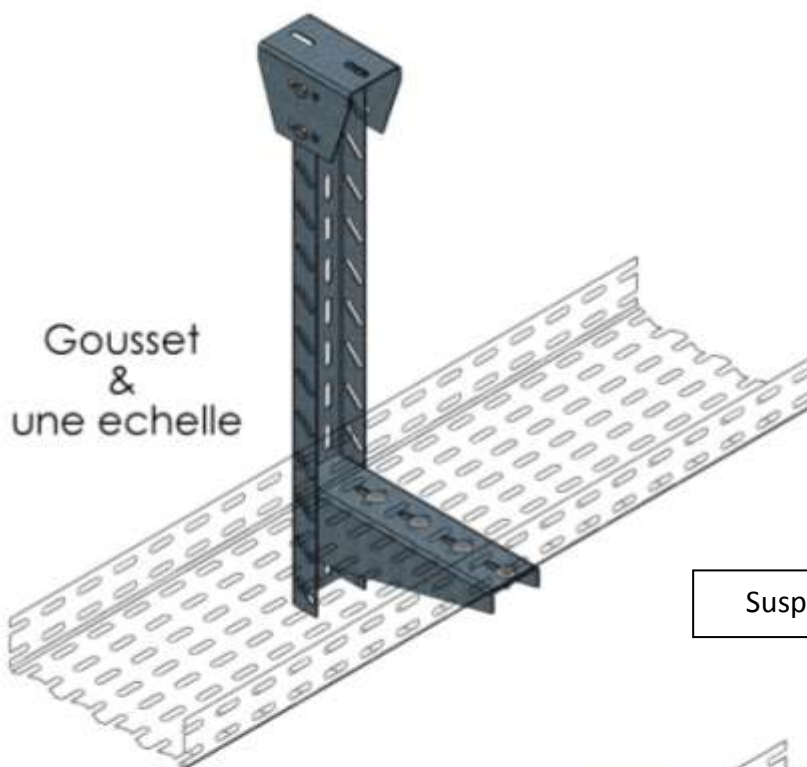
Console Murale soudée



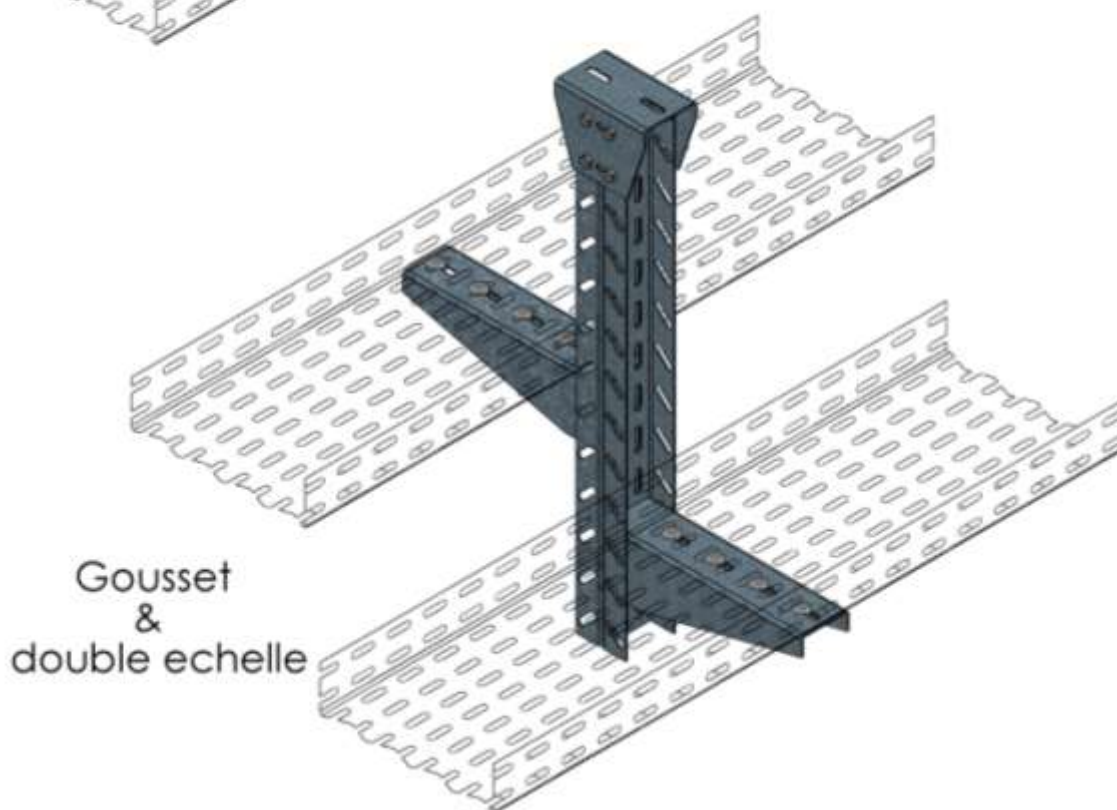
Console & échelle Murale soudée



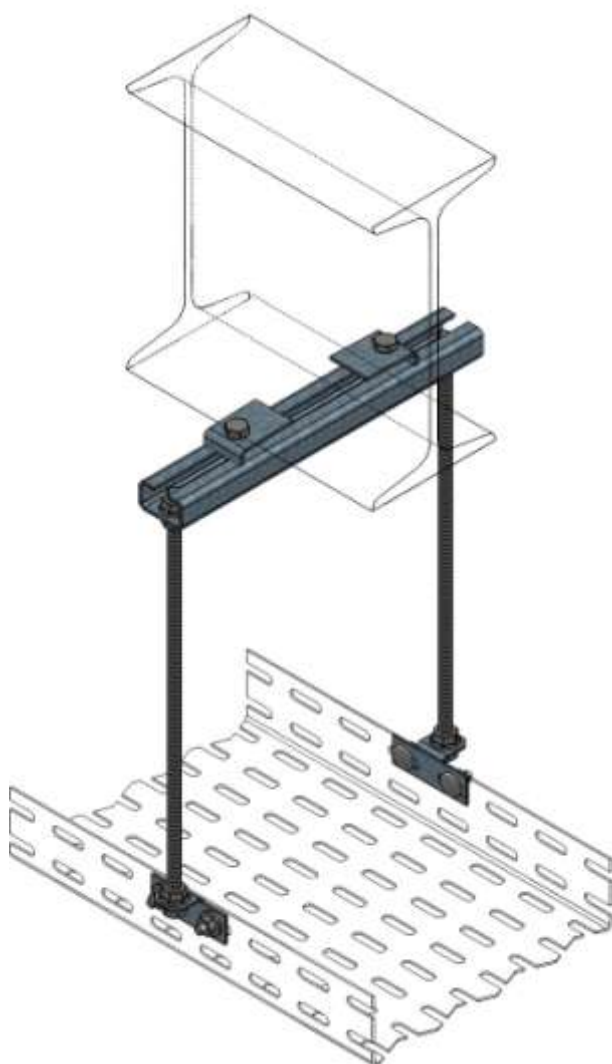
Chemin de câbles suspendu



Suspension à la DALLE

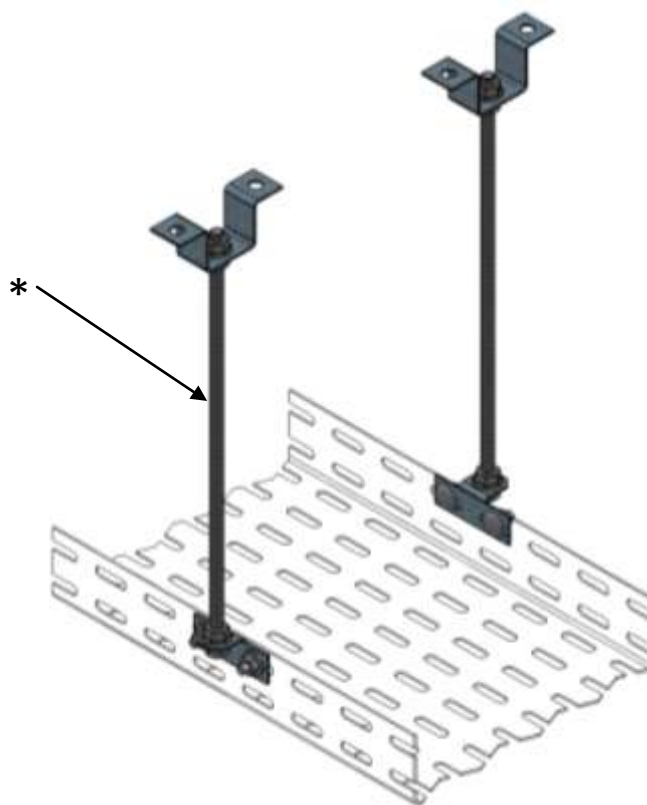


Suspension avec patte pour
chemin de câbles léger



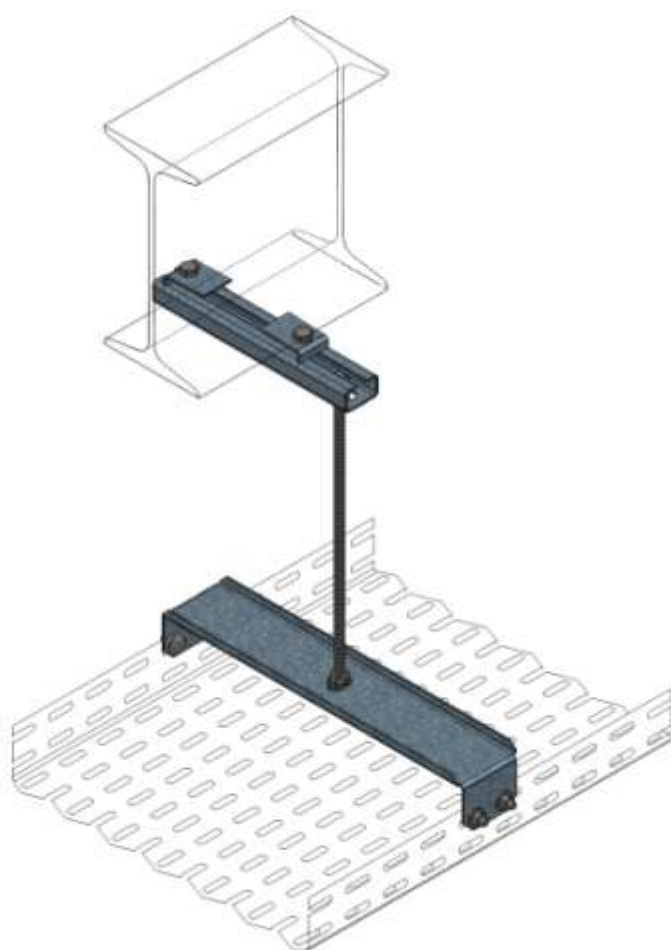
Suspension au CHARPENTE

Suspension à la DALLE



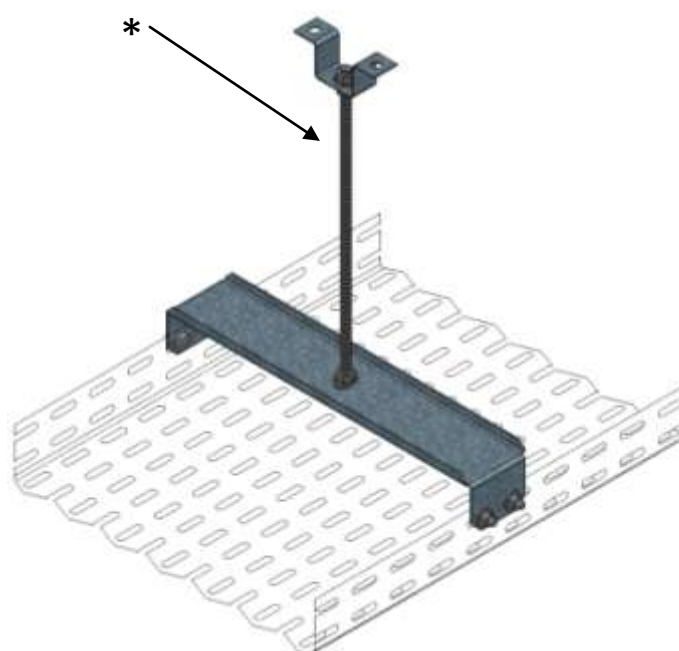
* : Les tiges filetées ne sont pas inclut dans le devis

Suspension avec support
supérieur chemin de câbles lourd



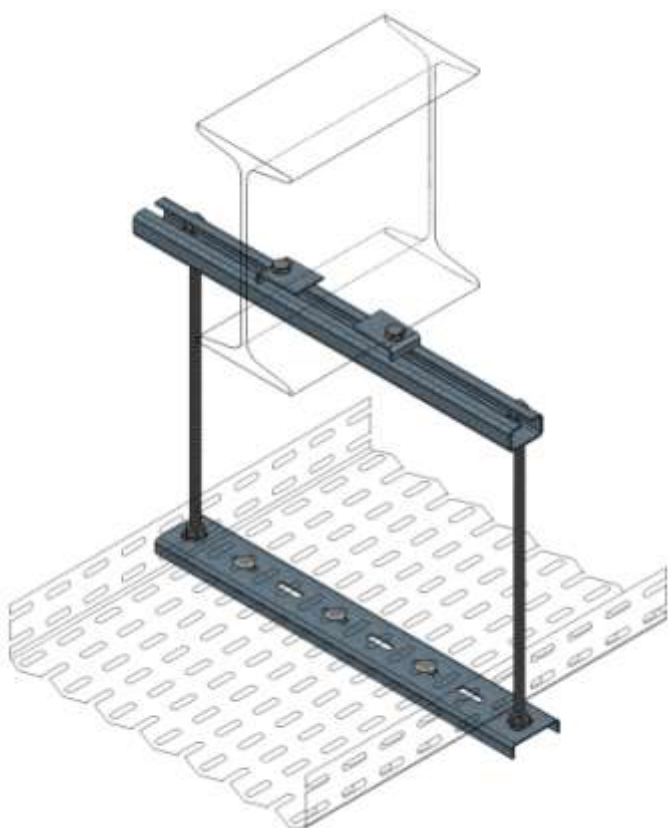
Suspension au CHARPENTE

Suspension à la DALLE



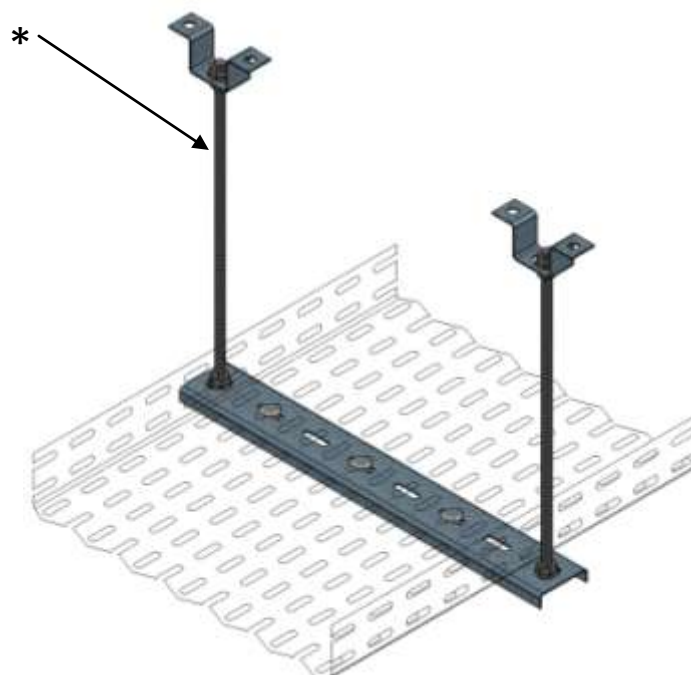
* : Les tiges filetées ne sont pas inclut dans le devis

Suspension avec support inferieur
chemin de câbles lourd



Suspension au CHARPENTE

Suspension à la DALLE

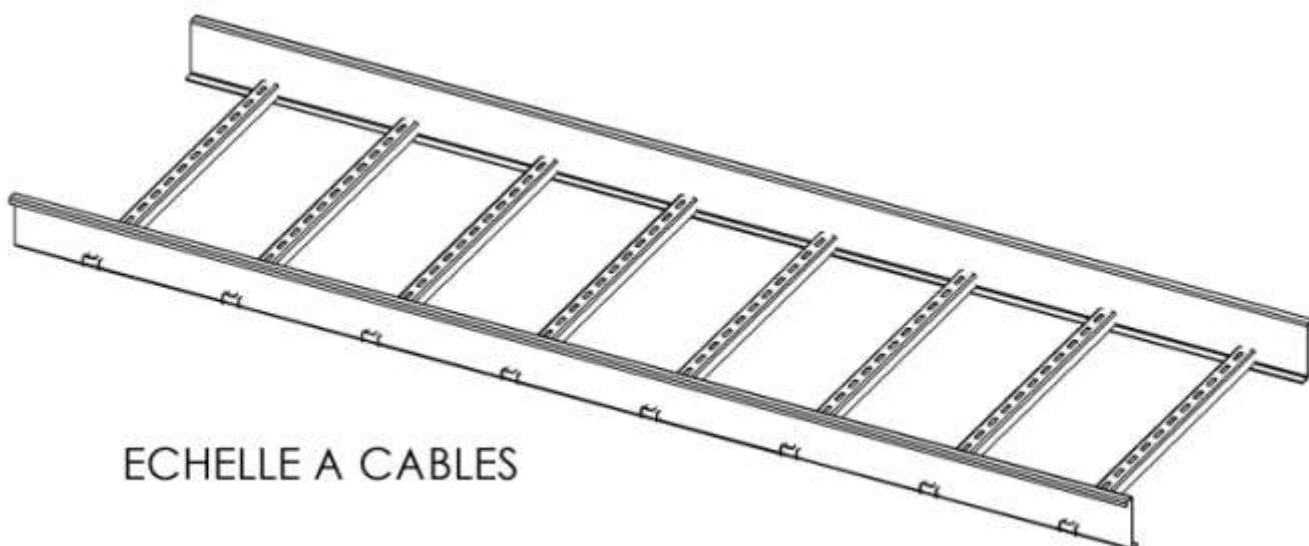
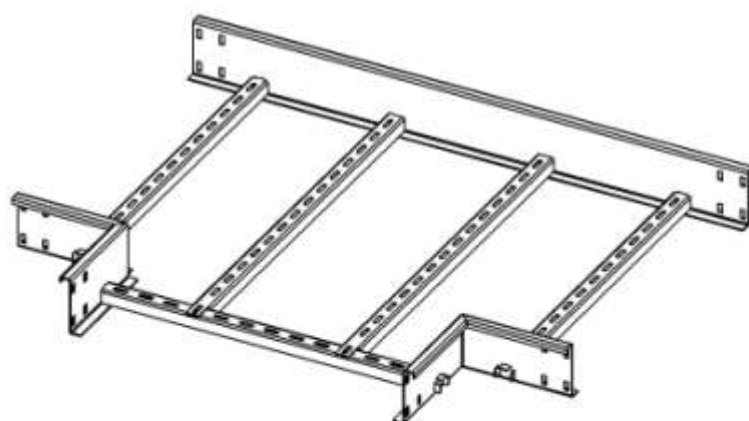
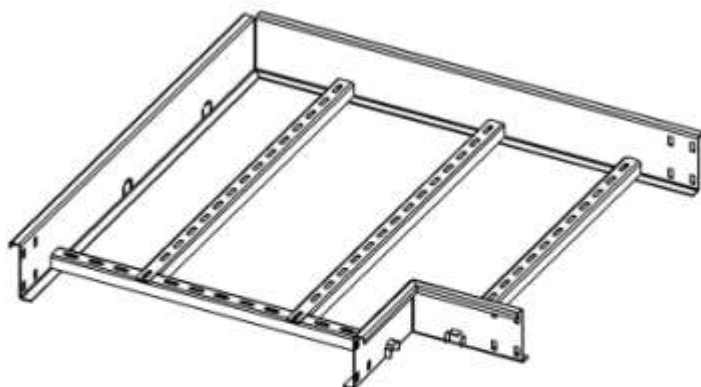


* : Les tiges filetées ne sont pas inclut dans le devis

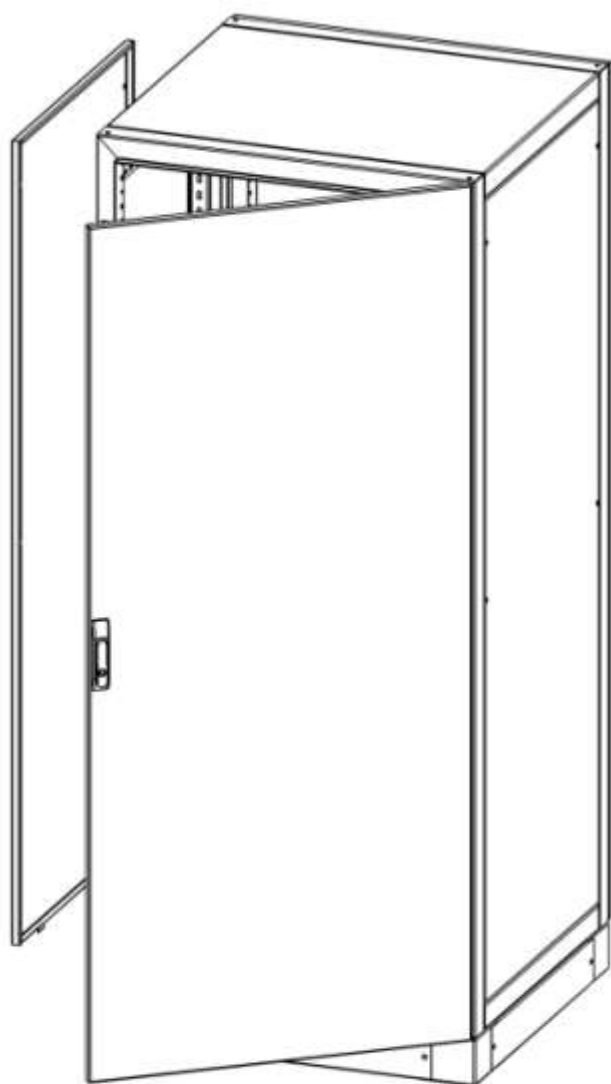


Notre gamme

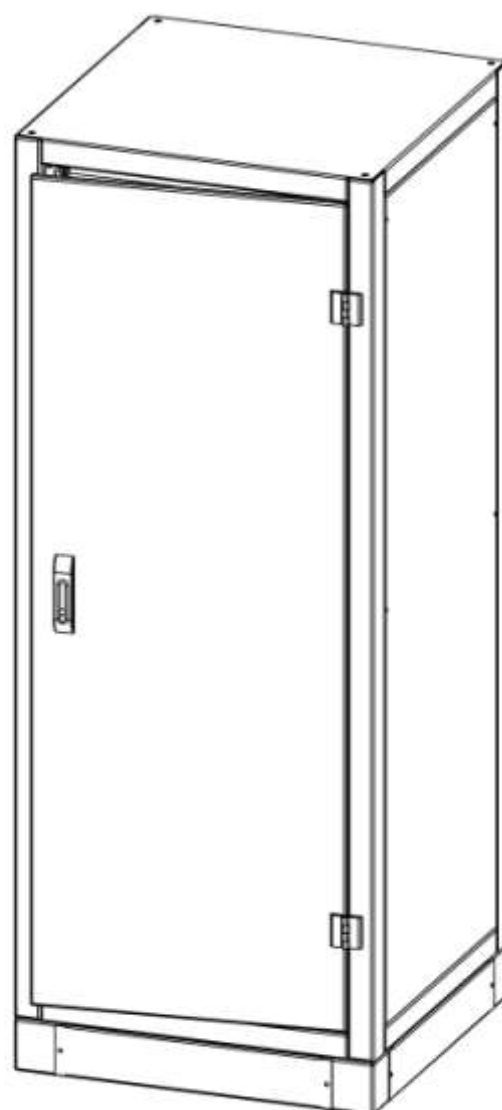
- Chemin de câbles & accessoires
- Echelle à câbles & accessoires
- Coffret électrique
- Armoire électrique
- Cellule de transfo
- Diffuseur
- Réflecteur
- Réflecteur tableau
- Réglette
- Armoire de vestiaire
- Armoire de bureau
- Classeur
- Faux plafond métallique
- Sous-traitance
- *Tout autre produit en tôle*



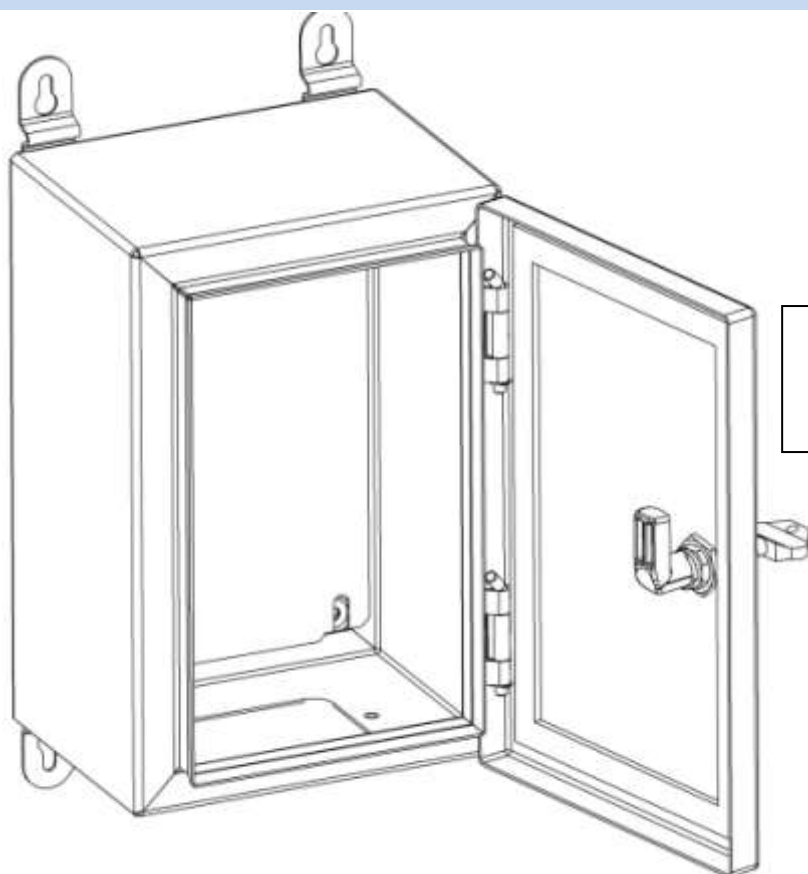
ECHELLE A CABLES



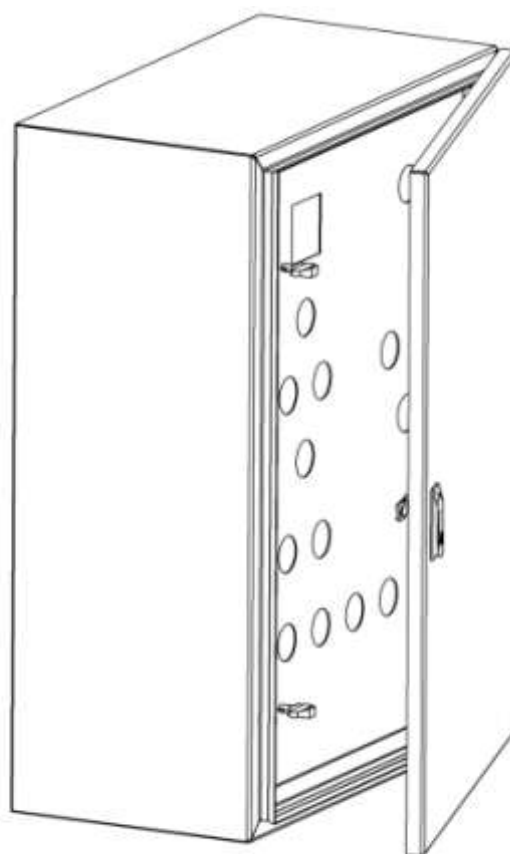
ARMOIRE ELECTRIQUE
AVEC
Panneau DEMONTABLE



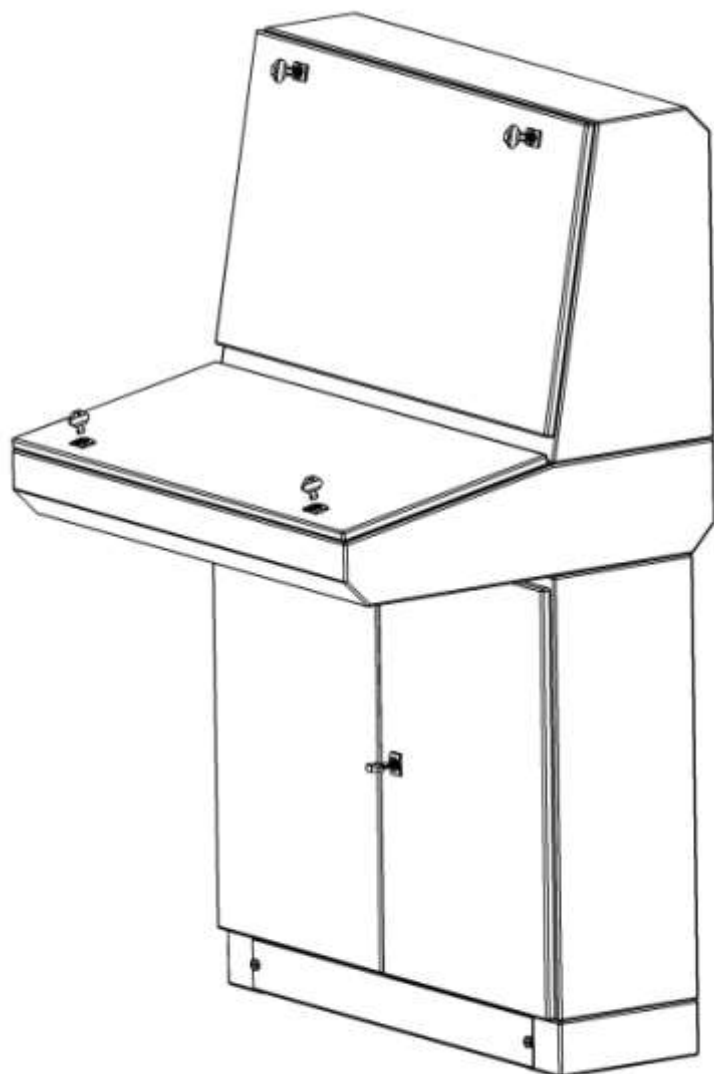
ARMOIRE DEMONTABLE
PORTE ENCASTREE



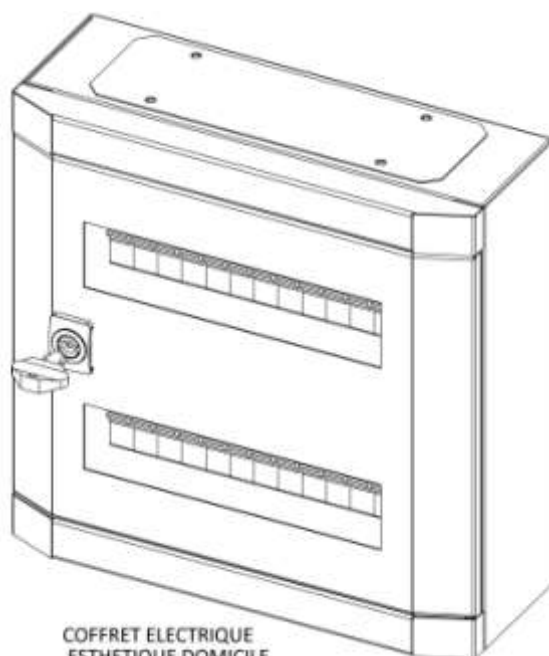
COFFRET
ELECTRIQUE



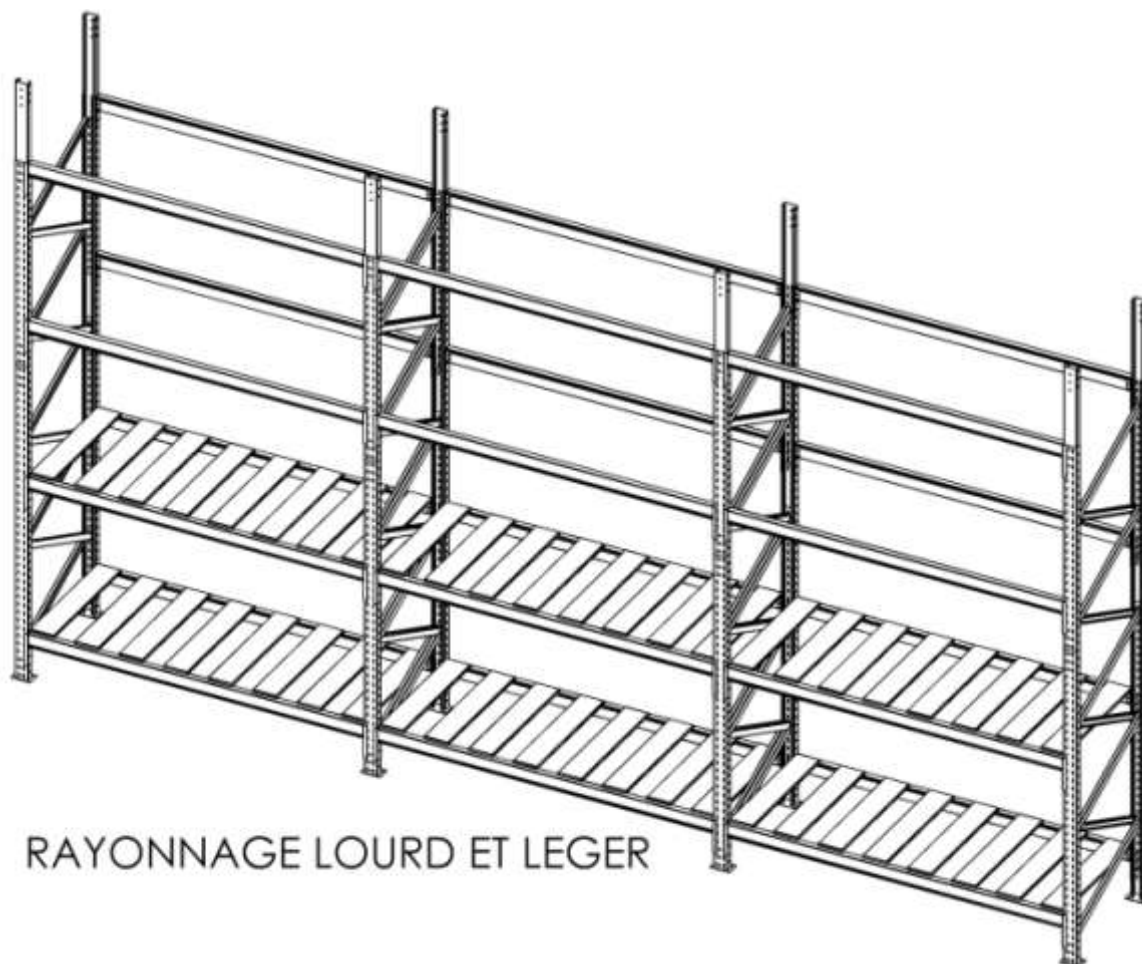
COFFRET DOUBLE PORTES



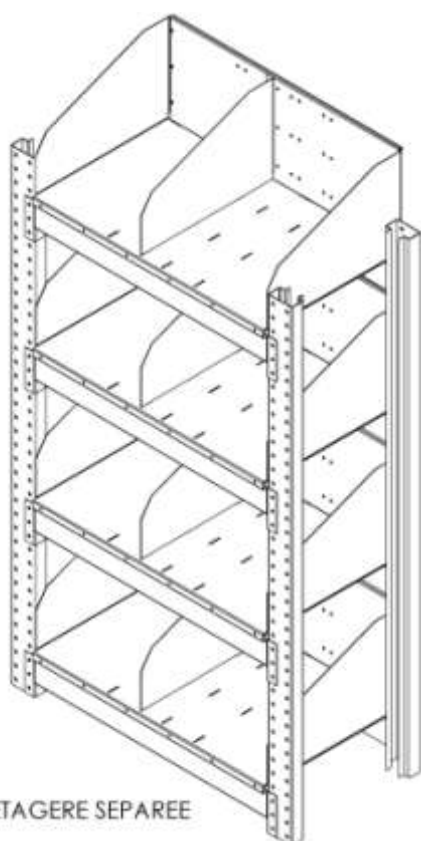
PUPITRE DE COMMANDE



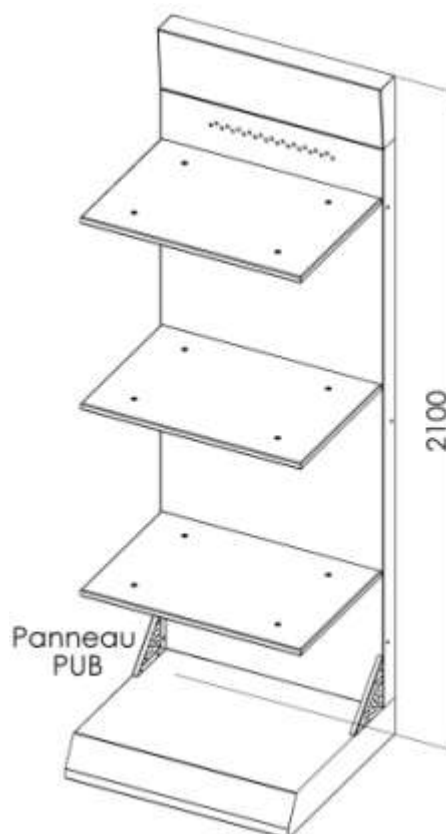
COFFRET ELECTRIQUE
ESTHETIQUE DOMICILE



RAYONNAGE LOURD ET LEGER

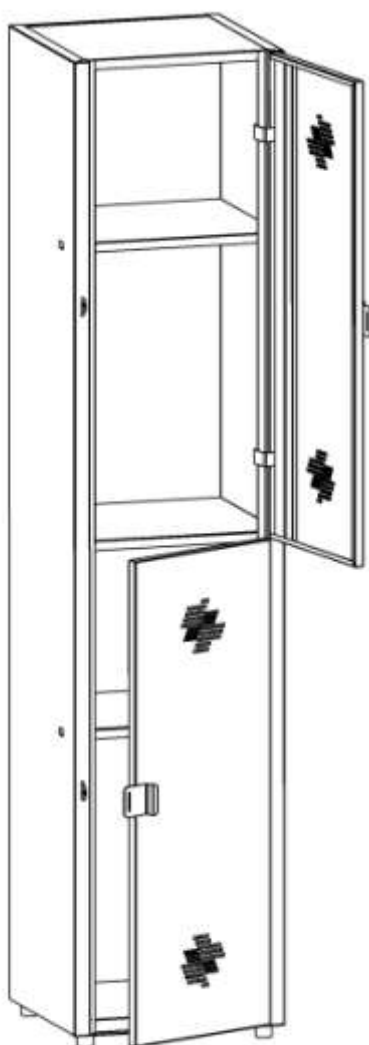


ETAGERE SEPARÉE

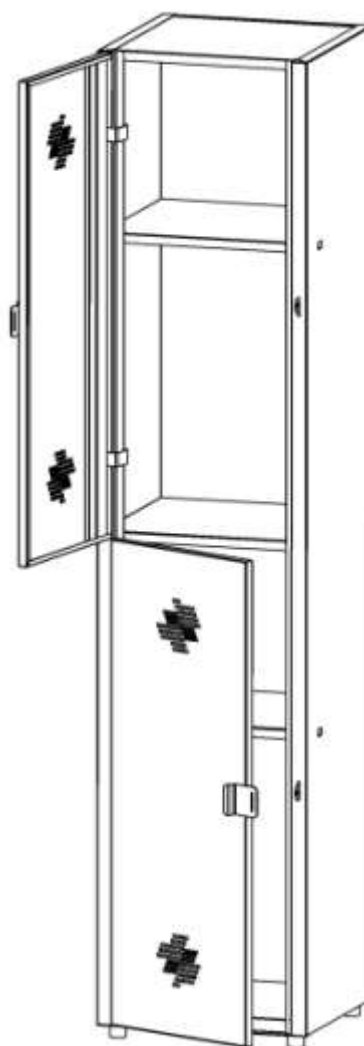


Panneau
PUB

2100

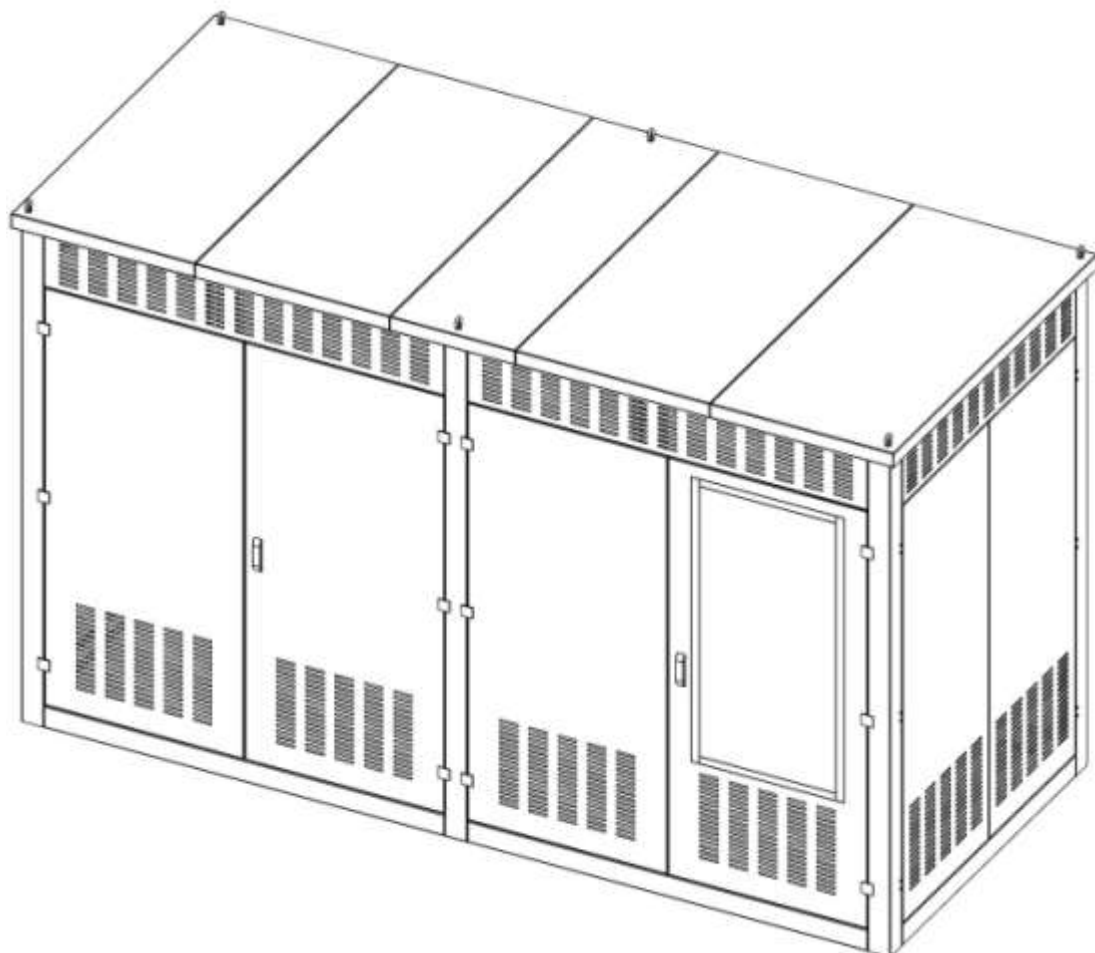
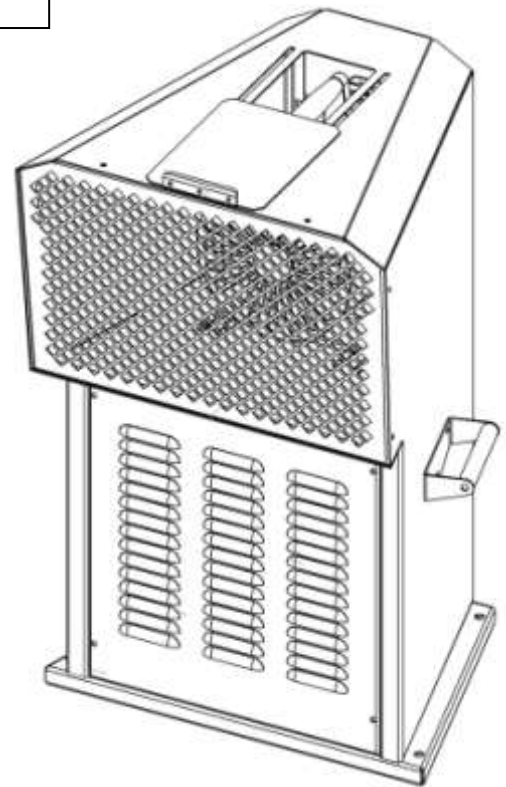
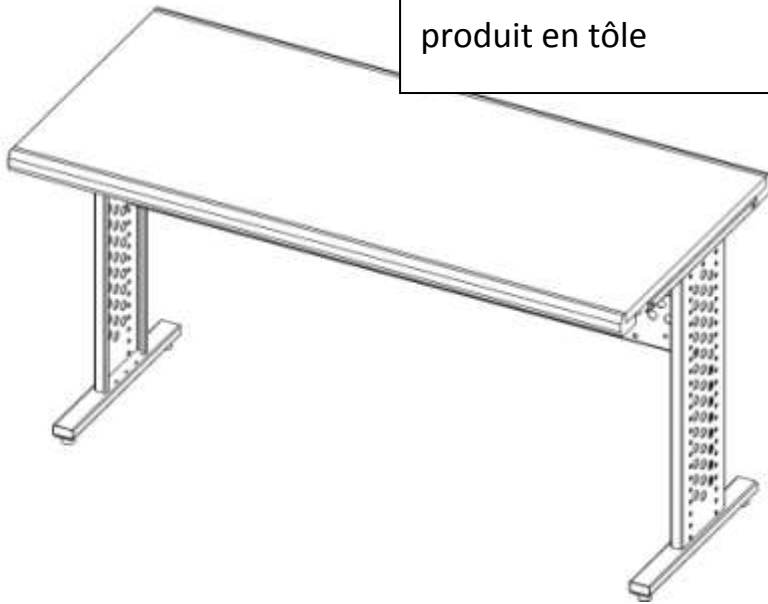


ARMOIRE DE VESTIAIRE





Étude et sous-traitance de tout
produit en tôle



PARMI NOS CLIENTS





SARL ALGER LUMIERE

04 RUE DE LA MAIRIE FOUKA VILLE BP 04
TEL: 024 58 21 17 FAX: 024 48 68 82

😊 [CONTACTEZ NOUS](#) 😊



ALGERLUMIERE@GMAIL.COM

WWW.ALGERLUMIERE.COM