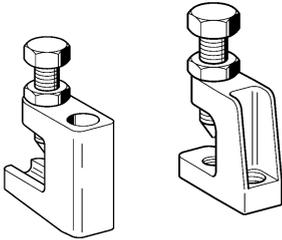


Catalogue de produits	8.0
Crampon en tant que fixation unique	8.1
Support articulé universel pour tout angle de fixation	8.2
Crampon serre-joint pour support de fixation de traverses	8.3
Crapaud pour support de fixation de traverses/Dimensionnement des vis	8.4
Crapaud pour support de fixation de traverses	8.5
Crapauds pour traverses en porte-à-faux	8.6
Crapauds pour fixation sur l'ouvrage	8.7
Etrier-rail 41	8.8
Crochet fileté en tant que produit de combinaison pour traverses	8.9
Crochet charpente et attache en acier plat pour fixations simples	8.10
Crochet charpente et attache en acier plat pour traverses	8.11
Extrémités d'entretoise SKL à l'intérieur de poutres IPB et profils en U	8.12
Segment basculant sur platine bac acier	8.13
Support trapézoïdal sur plafonds bac en tôle	8.14
Fixations pour plafonds « Holorib » et Cofrastra	8.15

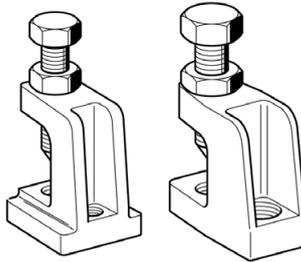


Catalogue de produits

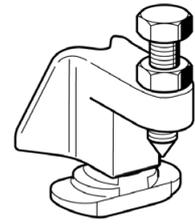
Crampon serre-joint TCS 0



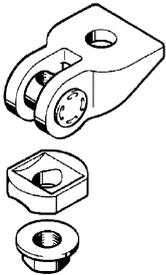
Crampon serre-joint TCS 1 / TCS 2



Crampon TCS 41



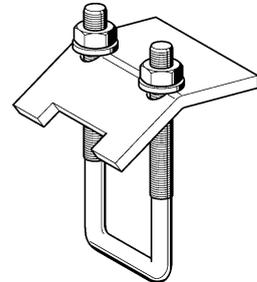
Support articulé universel UG



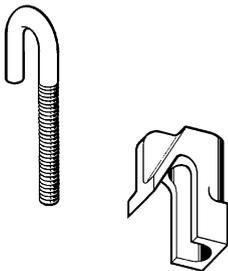
Crapaud P



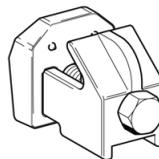
Etrier-rail SB 41



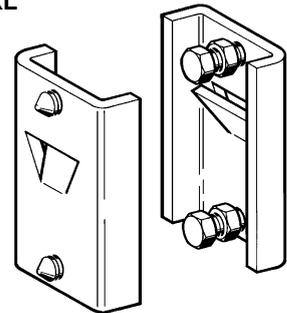
**Crochet fileté GH
Crochet charpente SP**



Attache WFK

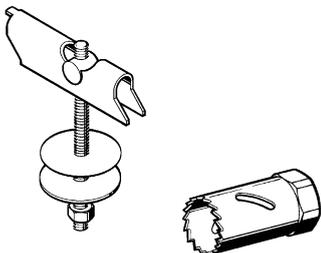


Jeu d'extrémités d'entretoises SKL



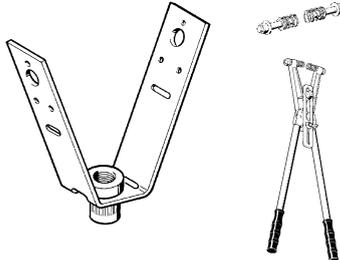
**Segment
basculant
KD**

**Scie
cloche
LS**



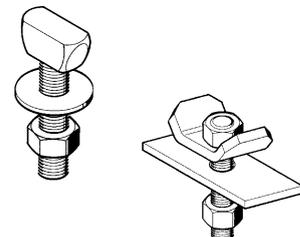
**Support
trapézoïdal
TRH**

**Pince
perforatrice
LOT**



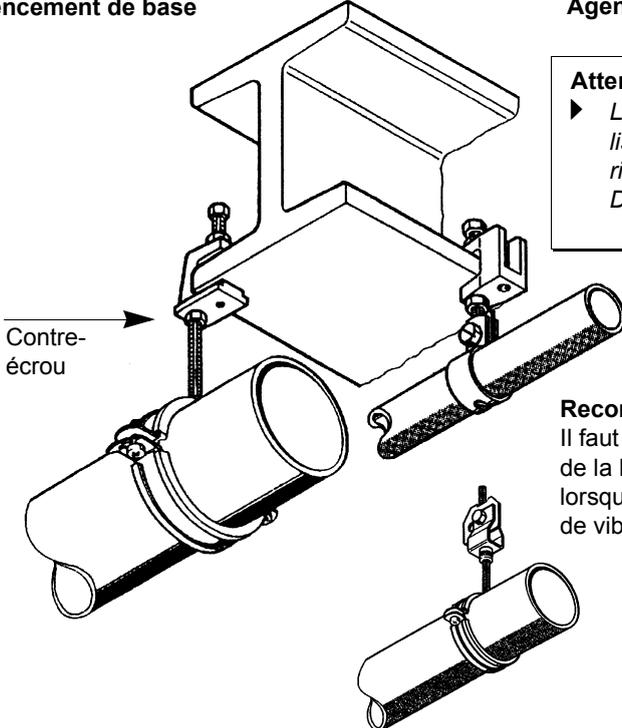
**Support
« Holorib »
KB**

**Support
Fixation
VBO C 40**



Crampon en tant que fixation unique

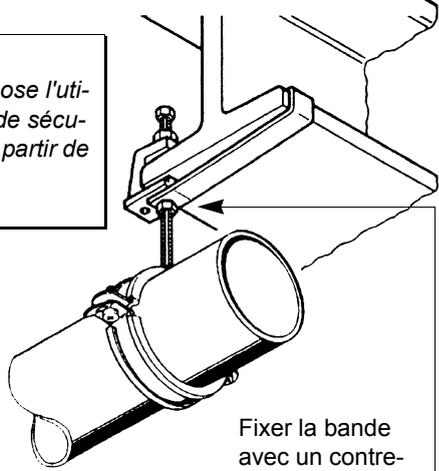
Agencement de base



Contre-écrou

Agencement avec bande de sécurité

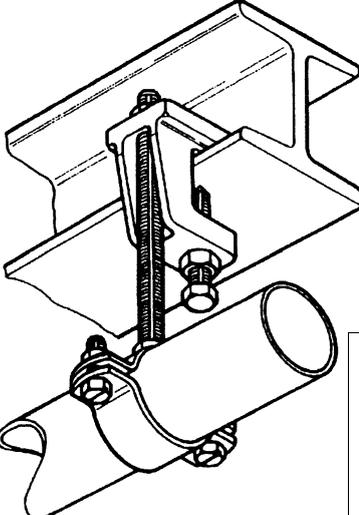
Attention !
 ► La directive VdS impose l'utilisation de la bande de sécurité pour des tubes à partir de DN80 !



Fixer la bande avec un contre-écrou et ensuite la plier.

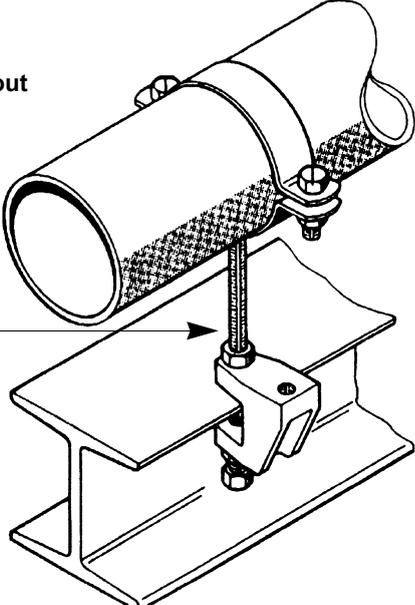
Recommandation :
 Il faut également monter de la bande de sécurité lorsqu'il y a des risques de vibrations.

Montage Inversé

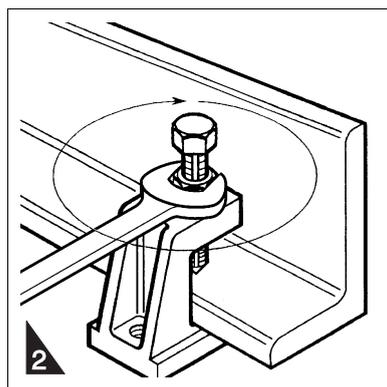
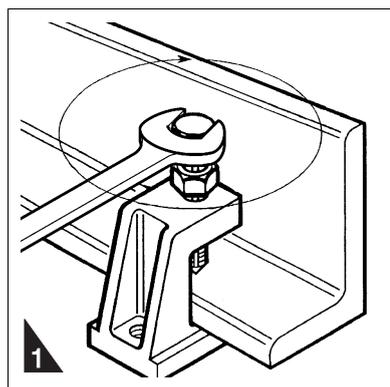


Attention !
 ► Cet agencement n'est permis qu'avec des poutres à ailes parallèles !

Montage debout

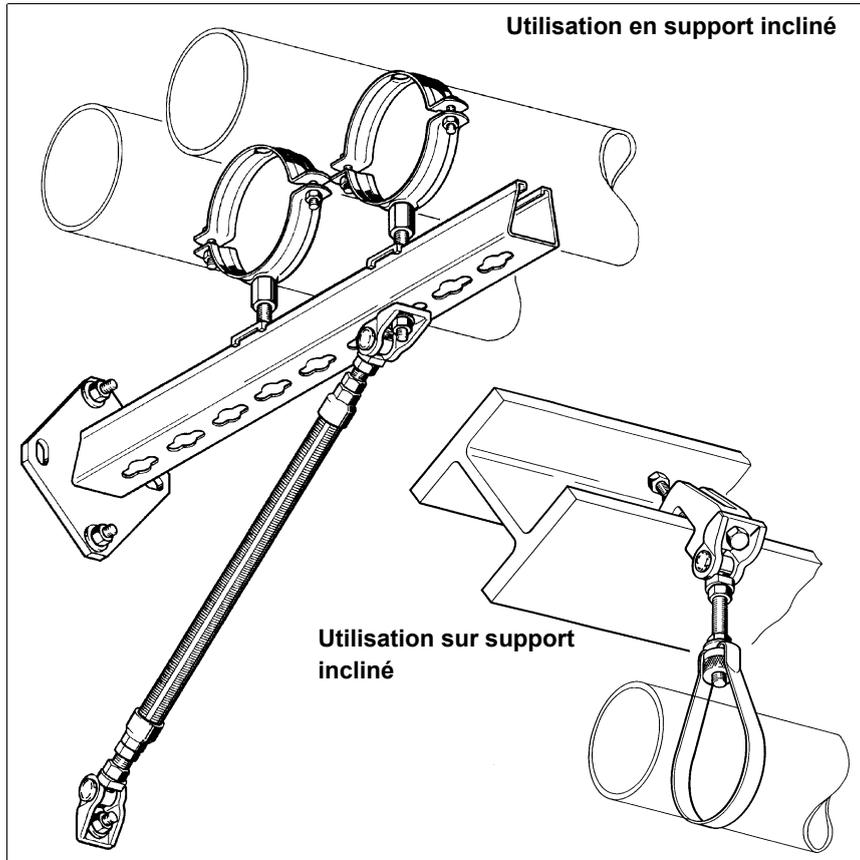


Recommandation : Longueur libre de la tige filetée : max. 10 x D



Attention !
 ► Respecter le couple de serrage que donne la notice de montage :
 TCS 0 : 1 tour ;
 TCS 1 et TCS 2 : 1 ... 1 1/2 tours.
 Ensuite, serrer fermement le contre-écrou.

Support articulé universel pour tout angle de fixation



Possibilité de créer un support incliné sous n'importe quel angle. La combinaison avec un adaptateur permet le montage avec des tiges ou tubes filetés Sikla jusqu'à 1".

Utilisation sur un support incliné
Le boulon fileté dans l'articulation universelle peut tourner librement, ce qui permet à la fixation d'être ajustée à tout angle. On fixe la position angulaire par serrage de l'écrou contre la plaque de serrage.

Attention !

► Certaines situations nécessitent l'utilisation d'une bande de sécurité pour éviter le glissement du crampon. Le cas échéant avec adjonction d'un autre crampon.

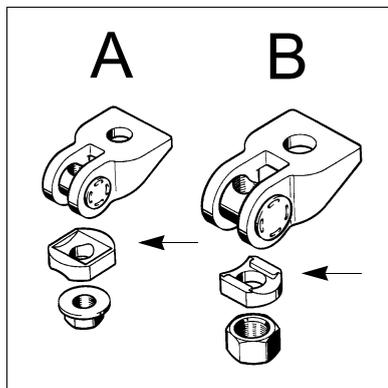


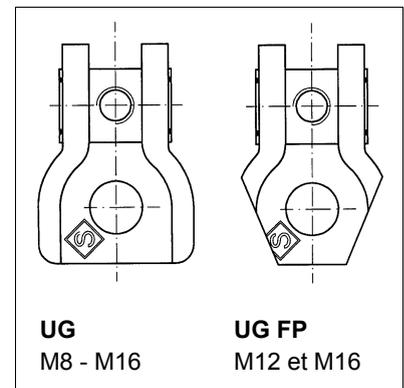
Illustration A :

Type :
UG M8
UG M10

Illustration B :

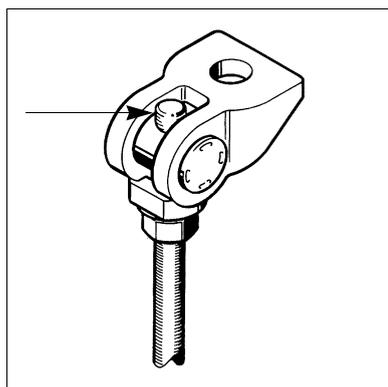
Type
UG M12
UG M16
UG FP M12
UG FP M16

Veiller, lors du montage, à ce que la plaque de serrage soit montée le bon côté par rapport à la tête.



UG
M8 - M16

UG FP
M12 et M16



Remarque

► Visser la tige filetée jusqu'à ce que l'on puisse voir effectivement son extrémité sortir de la rotule taraudée.

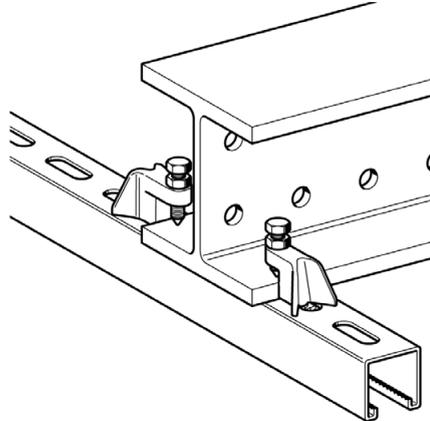
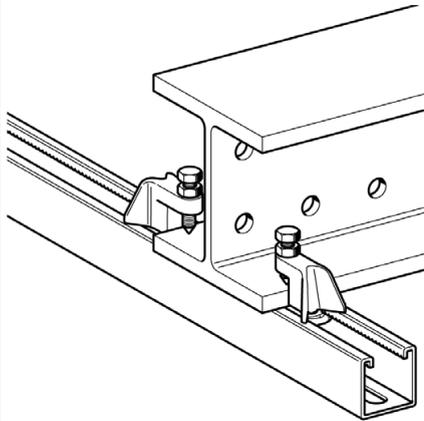
Remarque

► Dans le cas de canalisations de spinkler respecter les recommandations d'utilisation au niveau des tailles de filetage selon la directive VdS CEA !

Diamètre nominal (NW)	Filetage
≤ DN 50	M 8
> DN 50 - ≤ DN 100	M 10
> DN 100 - ≤ DN 150	M 12
> DN 150 - ≤ DN 200	M 16

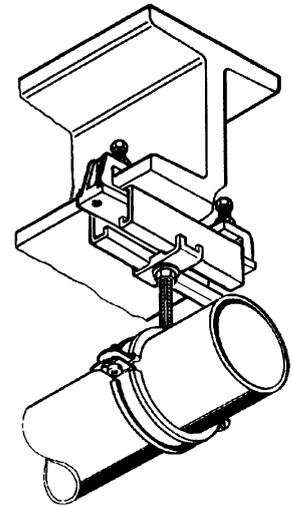
Crampon serre-joint pour support de fixation de traverses

Avec crampon serre-joint TCS 41

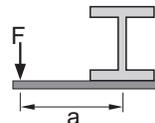
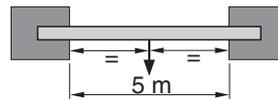
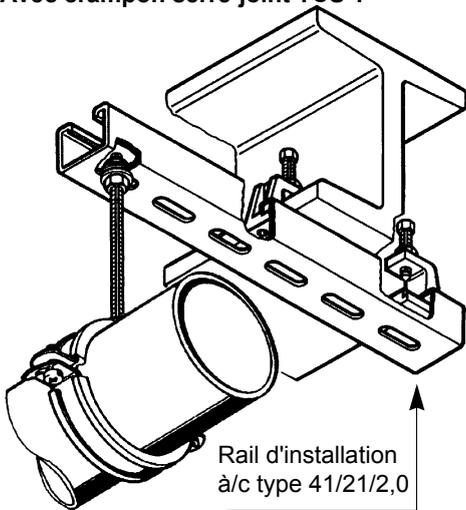


Montage dans l'ouverture du rail ou dans le perçement, sachant que l'ouverture du rail reste accessible pour d'autres montages.

avec crampon serre-joint TCS 0; 1; 2



Montage en porte-à-faux
Avec crampon serre-joint TCS 1



$$F_{zul} = \frac{M_b}{a}$$

$$\sigma_{zul} \leq 160 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{zul} \leq 2 \text{ mm}$$

Exemple :
Support IPB 160 et
distance $a = 50 \text{ cm}$

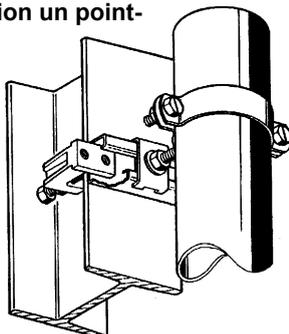
Remarque :

► En cas de montage en porte-à-faux le couple de flexion admissible au niveau du support ne doit pas être dépassé.

Support	Couple de flexion admissible M_b [Nm]
IPB 100	50
IPB 140	115
IPB 160	180
IPB 200	310
IPB 240	540
IPB 300	970
IPB 340	1350

$$F_{zul} = \frac{180 \text{ Nm}}{0,5 \text{ m}} = 360 \text{ N}$$

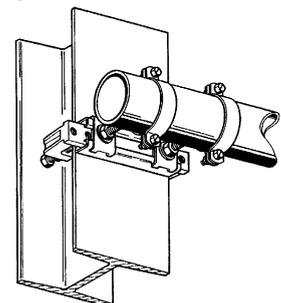
Supportage vertical sur support vertical
-Fixation un point-



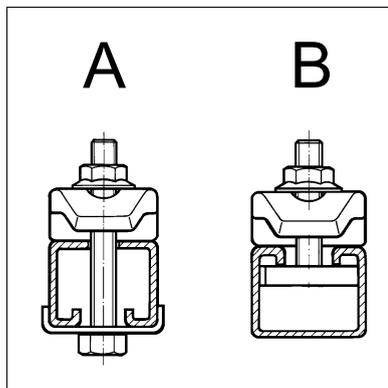
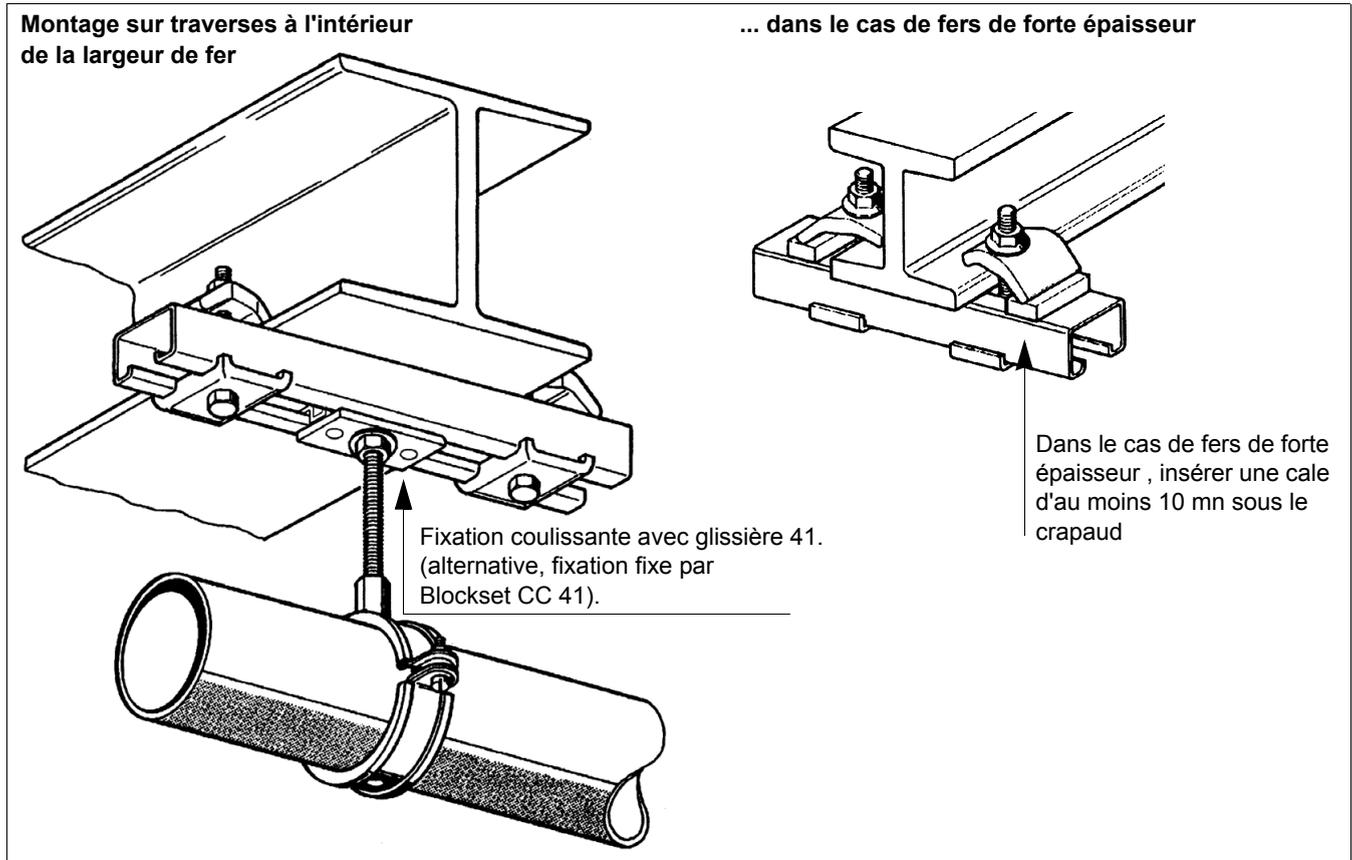
Attention !

► Ici, double écrou et patte de verrouillage sont impératifs ! Pour ce montage, utiliser au minimum le rail de montage type 41/21/2,0 . Respecter les moment de torsion max. indiqués dans le catalogue !

Supportage horizontal
-deux points de fixation-



Crapaud pour support de fixation de traverses/Dimensionnement des vis



Montage

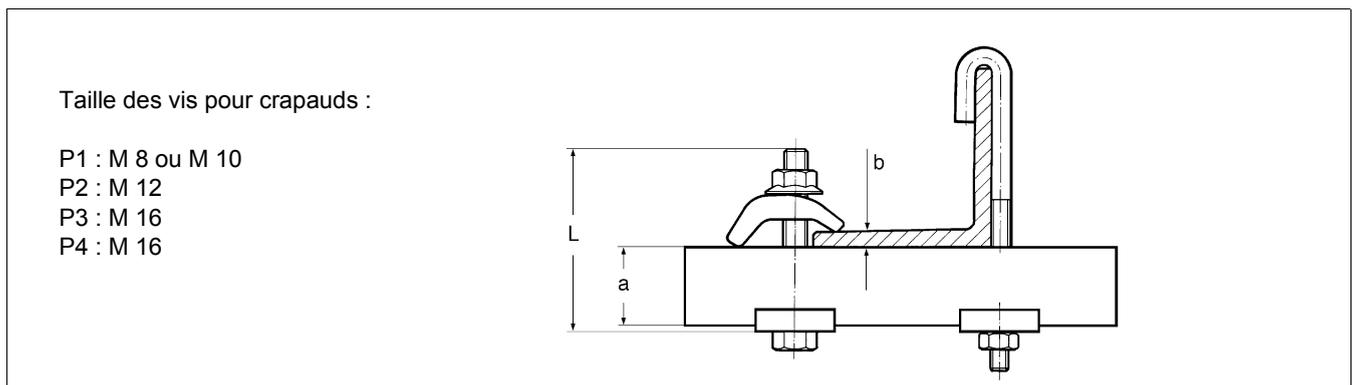
Détermination de la longueur de vis L_{min} requise :

Configuration A
(Boulon traversant avec
patte de verrouillage)

P1 : $L_{min} = a + b + 37$ [mm]
 P2 : $L_{min} = a + b + 43$ [mm]
 P3 : $L_{min} = a + b + 48$ [mm]
 P4 : $L_{min} = a + b + 55$ [mm]

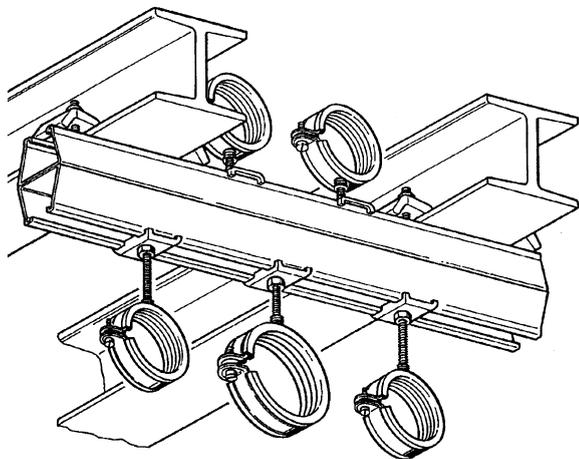
Configuration B
(avec double écrou HZ
inséré dans le rail)

P1 : $L_{min} = b + 40$ [mm]
 P2 : $L_{min} = b + 45$ [mm]
 P3 : $L_{min} = b + 50$ [mm]
 P4 : $L_{min} = b + 60$ [mm]

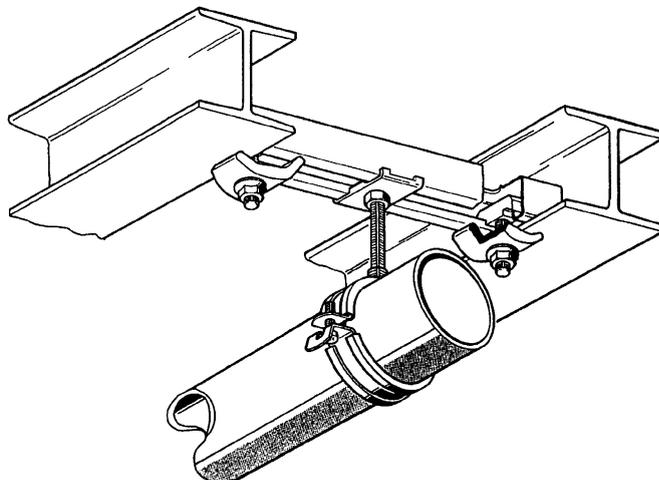


Crapaud pour support de fixation de traverses

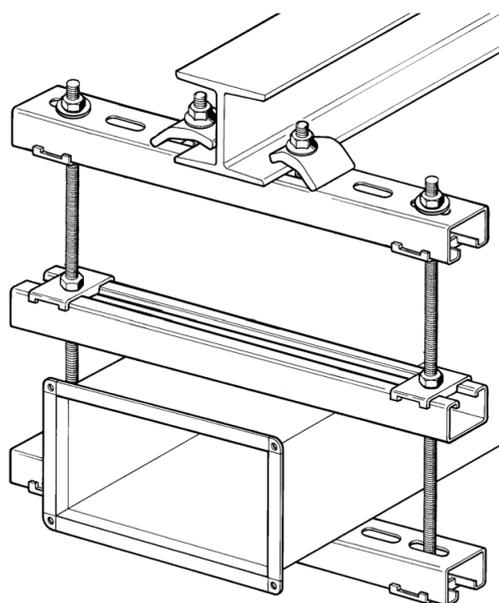
Traverse double avec rail d'installation
type 41-75/65/3,0 D



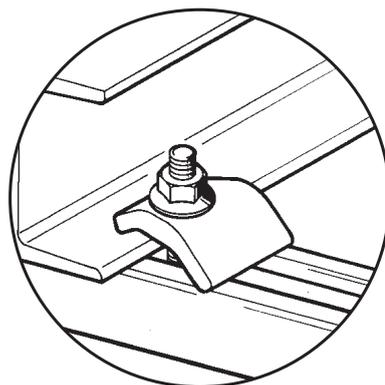
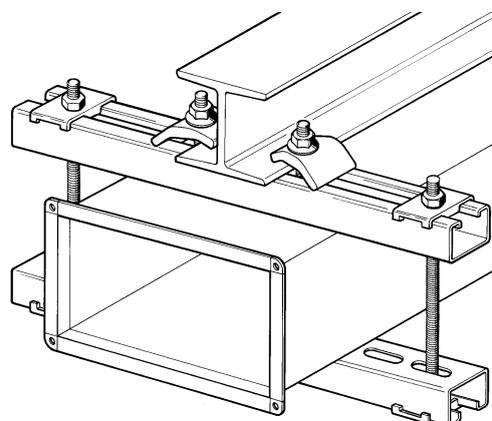
Traverse avec positionnement
sur le côté des ailes de la poutre



Montage de gaine
-Agencement suspendu-



Montage de gaine
-Directement sur la poutre-



Remarque :

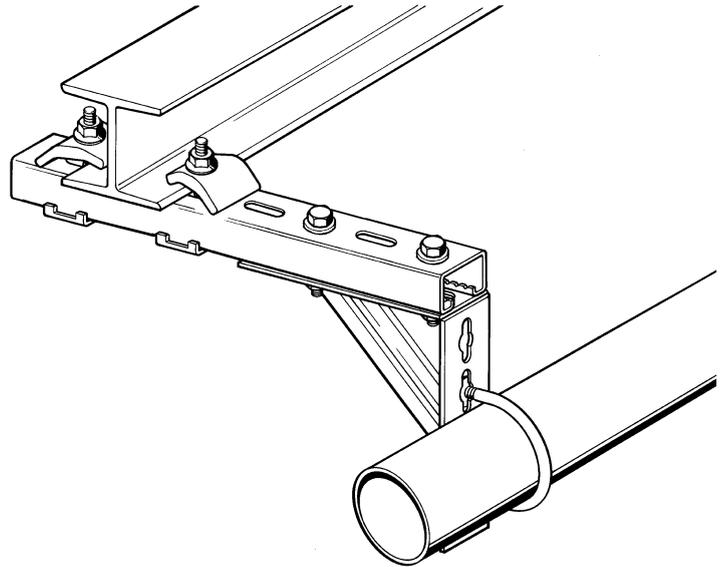
- ▶ Lors du montage de crapauds il faut toujours veiller à ce que
 - le côté le plus large repose sur le rail d'installation et
 - le côté le moins large repose sur l'aile de la poutre.

Crapauds pour traverses en porte-à-faux

Montage avec étrier

Remarque :

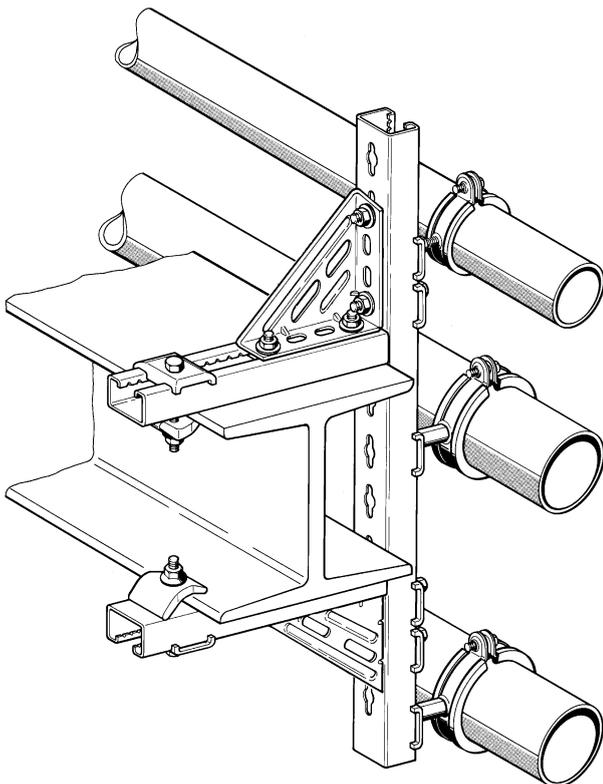
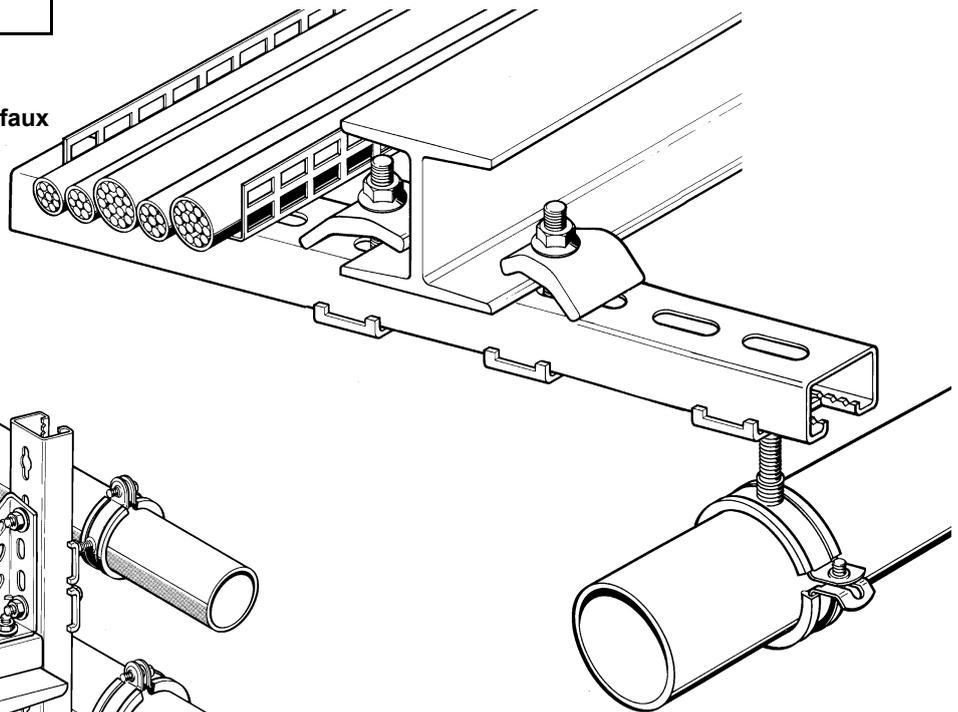
- ▶ *N'utiliser l'étrier qu'en tant que guidage. Si l'étrier doit supporter des charges partielles dans le sens vertical, utiliser un type DIN 3570 A tZn.*



Attention !

- ▶ *Ne pas dépasser le couple de flexion autorisée de la poutre.*

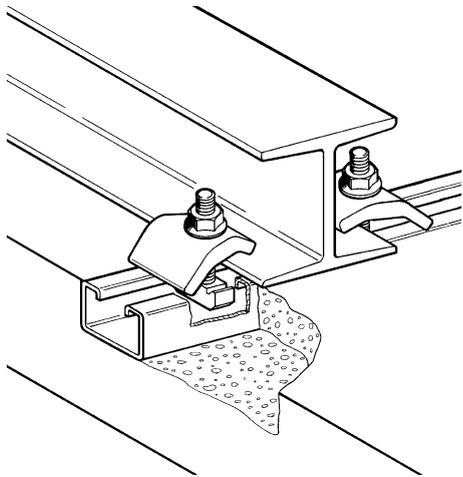
Traverse en double porte-à-faux



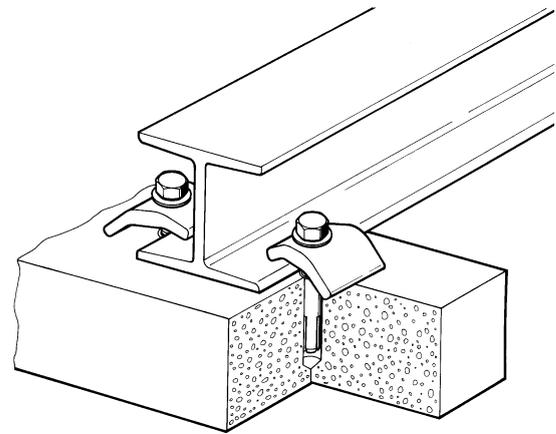
Combinaison équerre de consolidation et rail d'installation dans le cas d'un supportage horizontal parallèle à la poutre H. Avec ce montage, veillez à ce qu'il n'y ait pas de transfert de forces de guidage.

Crapauds pour fixation sur l'ouvrage

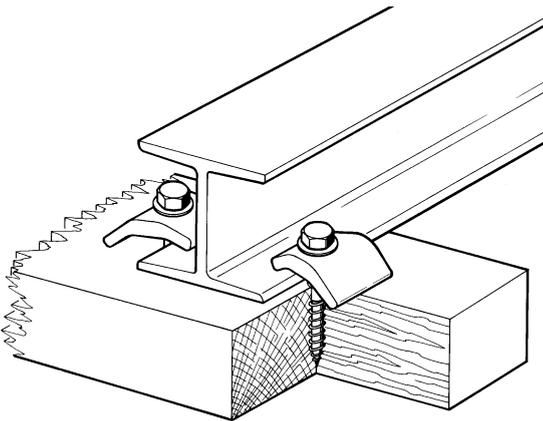
Fixation à un rail incorporé dans le béton



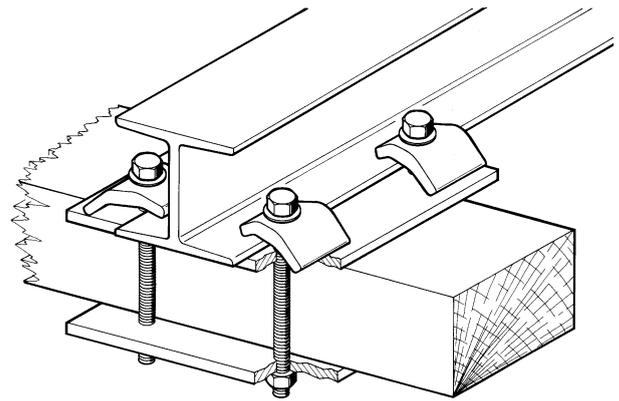
Fixation par chevilles



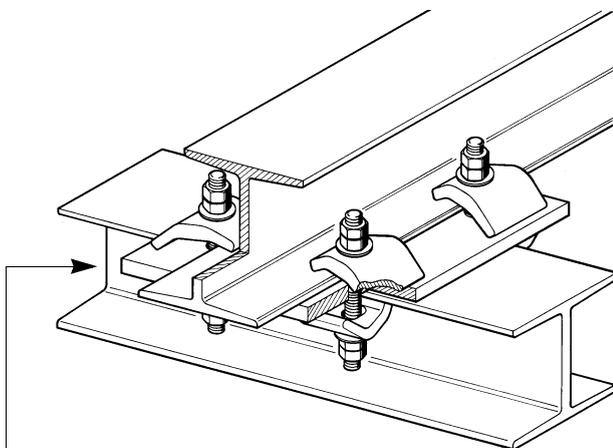
Montage sur poutres en bois



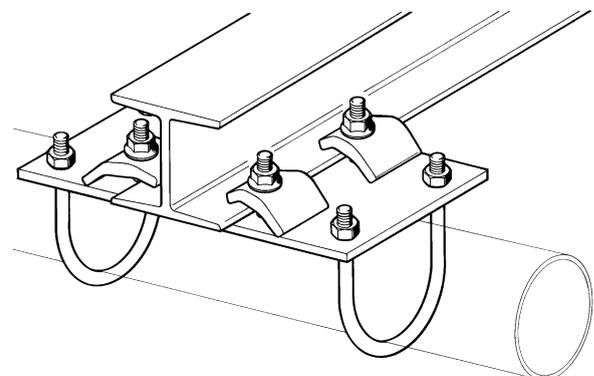
Poutre bois porteuse sous poutre H



Croisement superposé pour poutre H



Tuyau directement sous la poutre



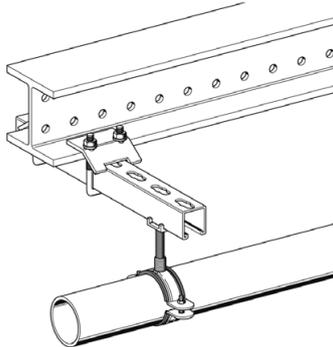
La platine avec manchon GPL de la gamme Simotec peut être utilisée en tant que platine intercalaire.



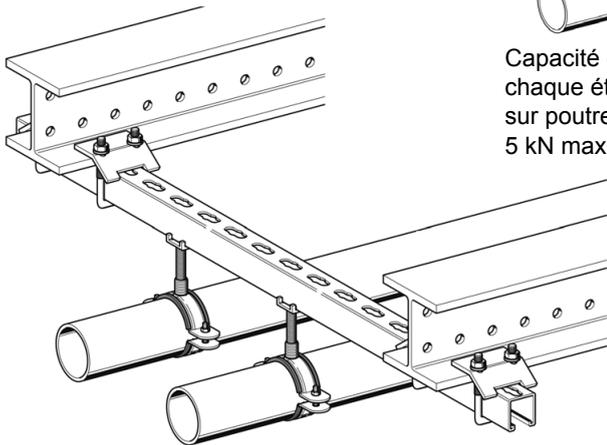
Etrier-rail 41

Montage sur ou sous poutre

Il faut tenir compte, quel que soit le montage, de la capacité de charge de la poutre, et dans le cas d'un montage en porte-à-faux de la rigidité en torsion de celle-ci.



Capacité de charge de chaque étrier-rail M41 M10 sur poutre horizontale jusqu'à 5 kN max.



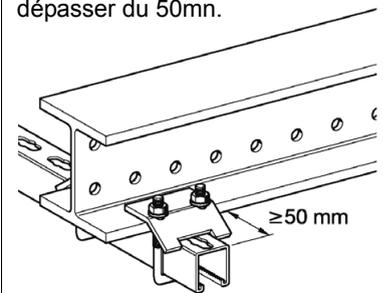
Détermination de la répartition des charges pour traverses horizontales à l'aide du logiciel statique SiPlan de Sikla.

Montage direct de tous les rails simples et doubles du système 41 sur des poutres acier avec hauteur d'ailes allant jusqu'à 16 mm max.

Remarque :

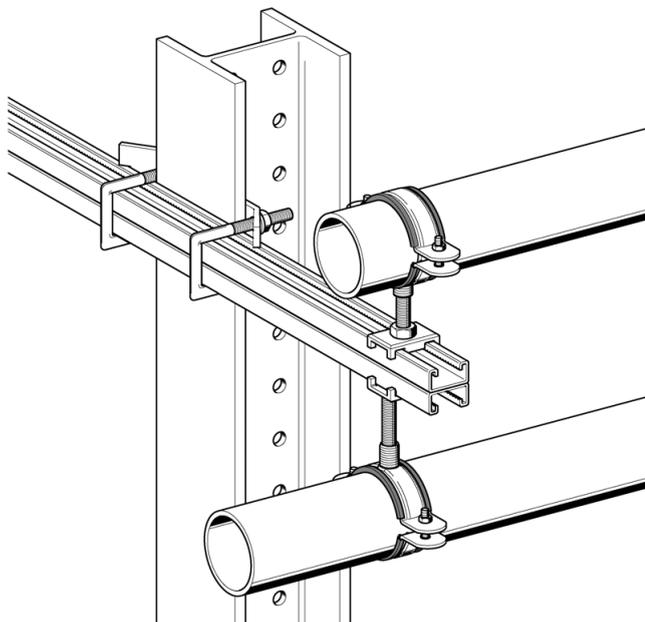
► Le montage d'étriers-rails se fait toujours par paires.

Pour un montage sécurisé, l'extrémité du rail doit au moins dépasser de 50mm.

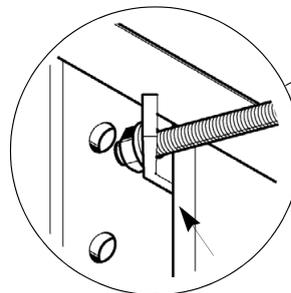


Montage latéral sur poutre

Les rails d'installation 41/41 ou 41/21 D peuvent également, de par la géométrie de l'étrier-rail, être montés tournés de 90°.



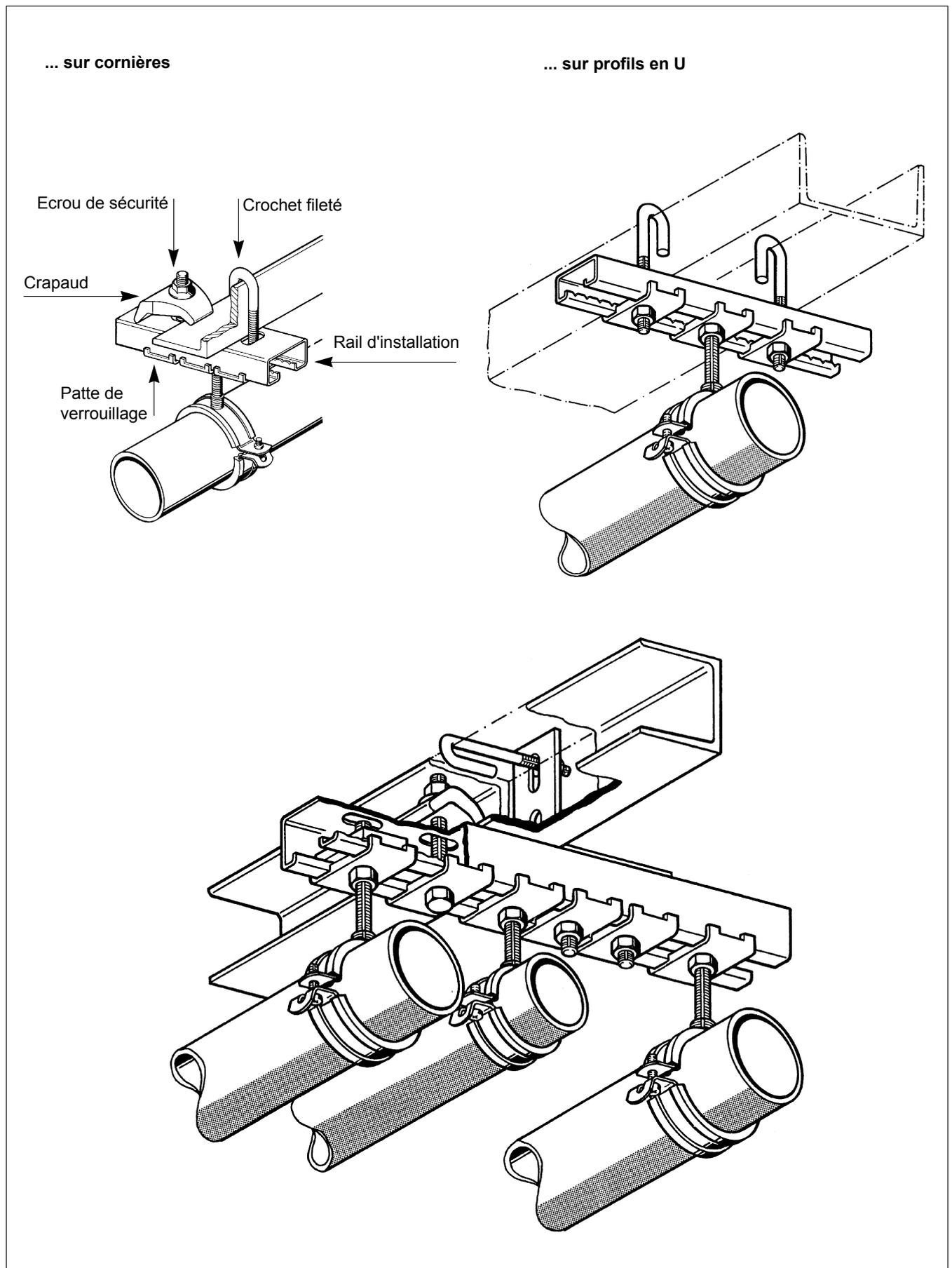
Type 41 D pour profils à/c de 41/41 D.



Attention !

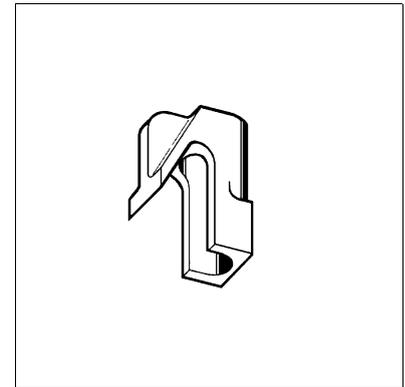
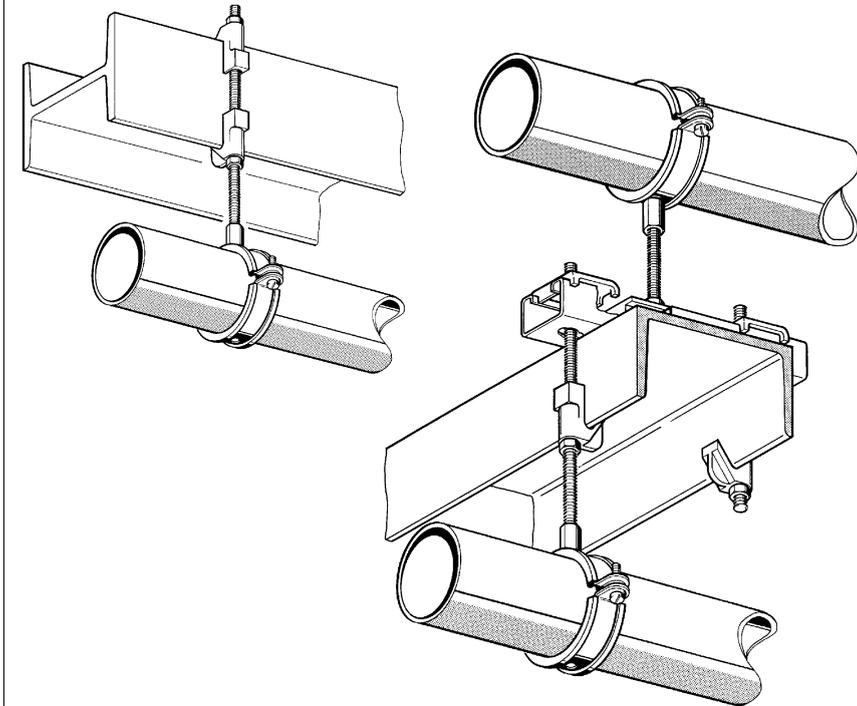
► En cas de montage latéral, les étriers-rails doivent être sécurisés contre le glissement (à l'aide de 2 * TCS par ex.).

Crochet fileté en tant que produit de combinaison pour traverses



Crochet charpente et attache en acier plat pour fixations simples

Fixation sur ou sous profil en U ainsi qu'à une poutre orientée horizontalement

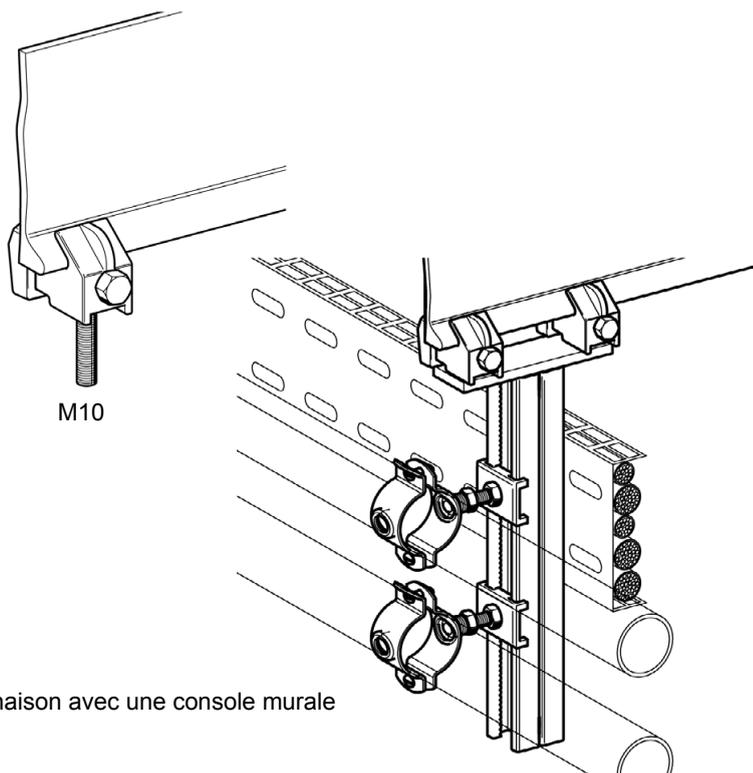


Le crochet charpente percé à 13 mm convient de ce fait aux tiges filetées M8, M10, M12. Monter les tiges filetées M8 avec des écrous de sécurité.

Attention !

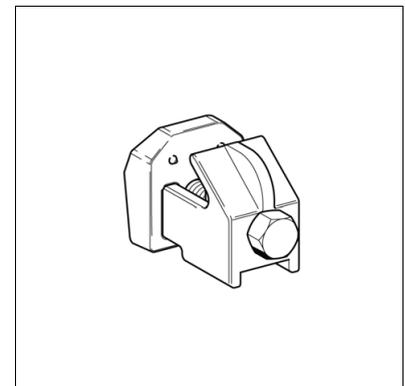
► Les valeurs de charge du catalogue ne réfèrent qu'aux crochets charpente. Vérifier séparément la capacité de charge de la poutre (profil en U entre autres) ou de l'ouvrage.

Montage suspendu sur acier plat (Profil HP)



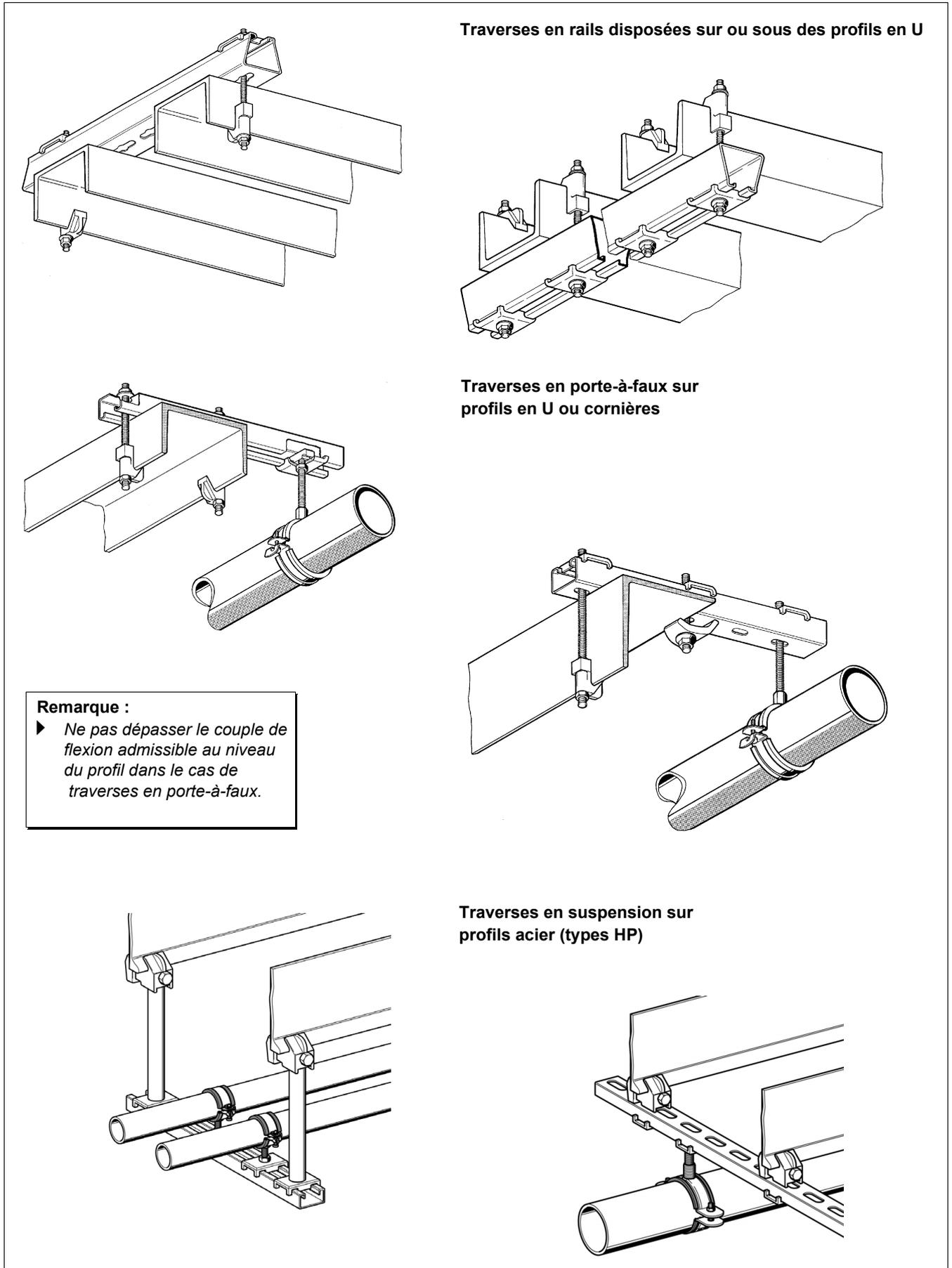
M10

Combinaison avec une console murale



L'attache sert d'élément de raccord solide pour le montage de tuyaux, de gaines rectangulaires, chemins de câble etc. sur des profils acier HP (80*6 jusqu'à 160*8).

Crochet charpente et attache en acier plat pour traverses



Traverses en rails disposées sur ou sous des profils en U

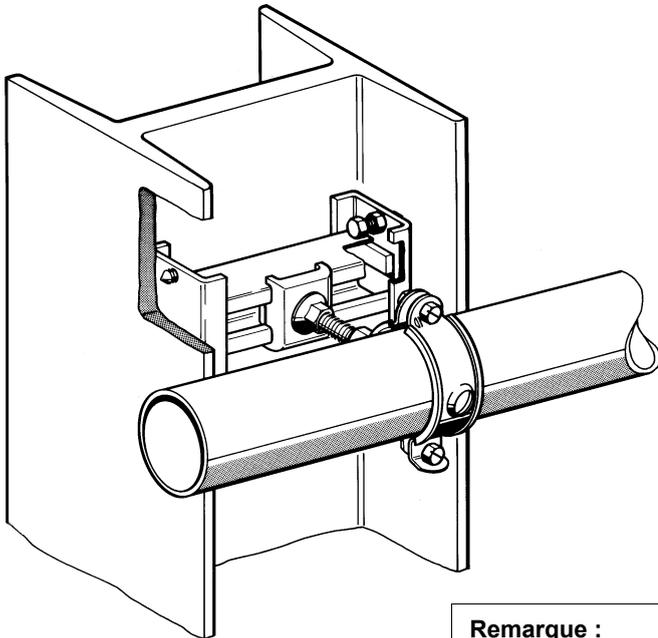
Traverses en porte-à-faux sur profils en U ou cornières

Traverses en suspension sur profils acier (types HP)

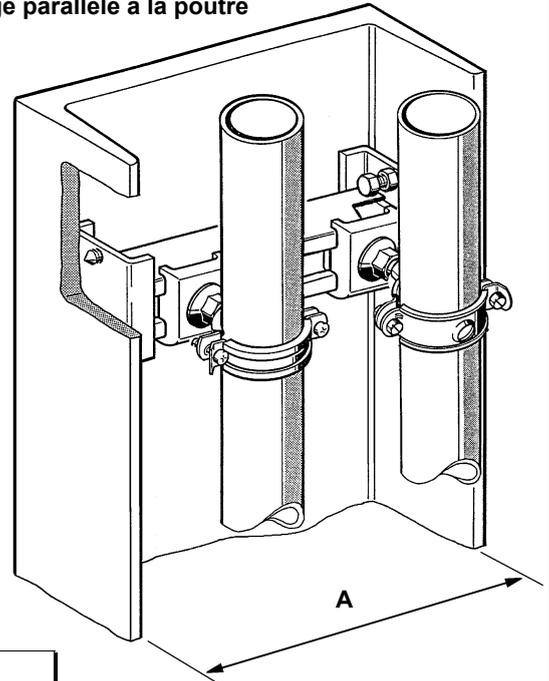
Remarque :
 ► Ne pas dépasser le couple de flexion admissible au niveau du profil dans le cas de traverses en porte-à-faux.

Extrémités d'entretoise SKL à l'intérieur de poutres IPB et profils en U

Poutre verticale et supportage horizontal



Supportage parallèle à la poutre



Remarque :

- 1 set d'extrémités d'entretoise SKL est constitué de 2 plaques de serrage identiques. Le rail d'installation supplémentaire nécessaire est à adapter côté ouvrage. Monter l'extrémité de l'entretoise SKL aussi profondément que possible dans la poutre.

Remarque :

- S'assurer que chaque vis soit serrée d'un tour minimum à 1 tour 1/2 maximum. Ensuite bloquer à l'aide du contre-écrou.

Attention !

- Un serrage non prévu, exagérément fort, peut entraîner une déformation de la poutre.

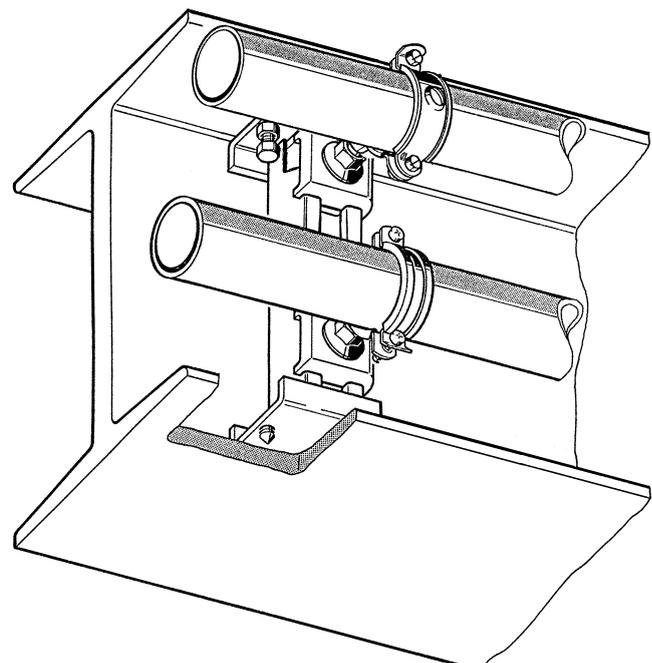
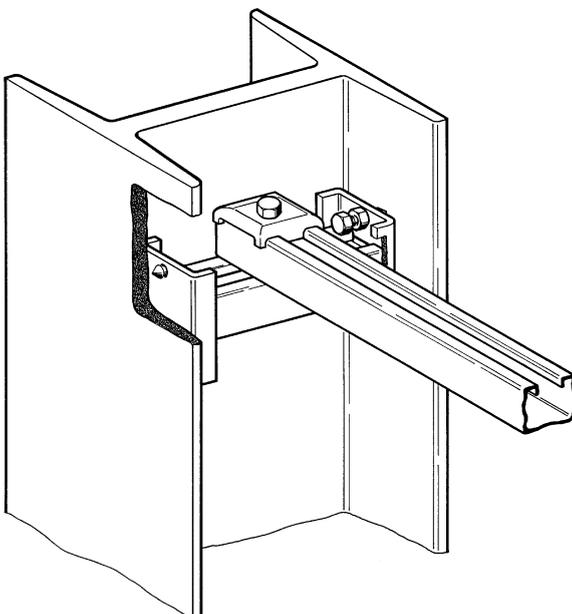
Longueur de coupe des rails d'installation = A - 25 mm

A = largeur entre les ailes

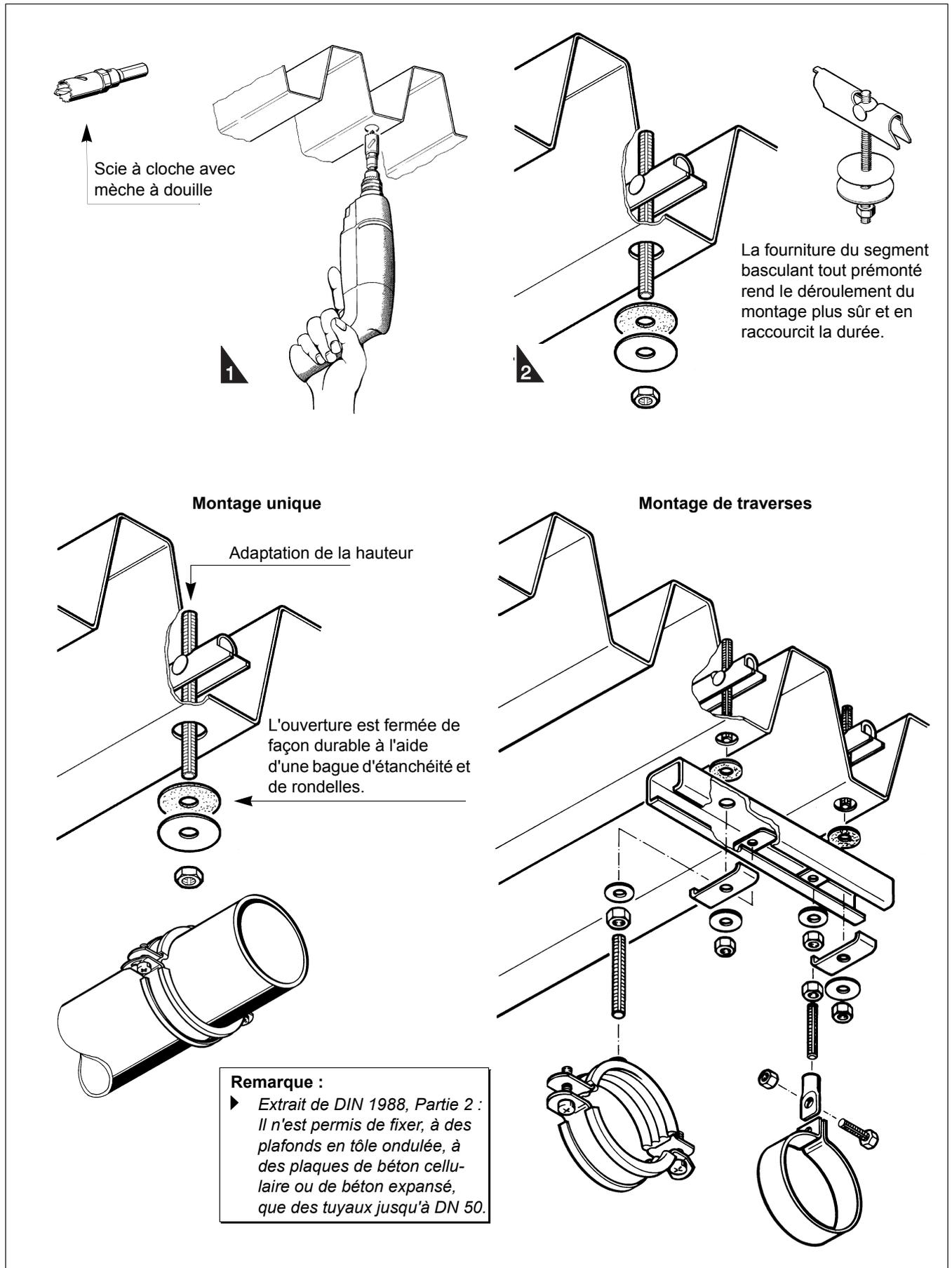
Utilisable pour poutre de A = 150 ... 800 mm

Utiliser des rails d'installation 41/41/2,5 ou 41/45/2,5 avec pattes de verrouillage de type 41 en tant qu'élément de liaison.

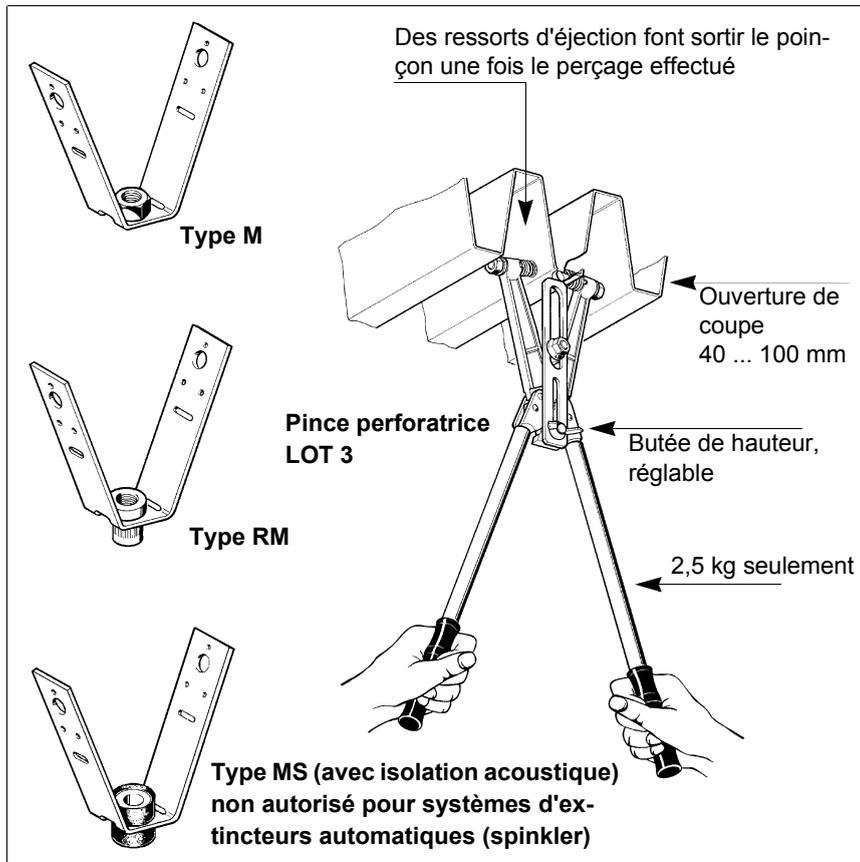
Traverse entre deux poutres



Segment basculant sur platine bac acier



Support trapézoïdal sur plafonds bac en tôle



Remarque :

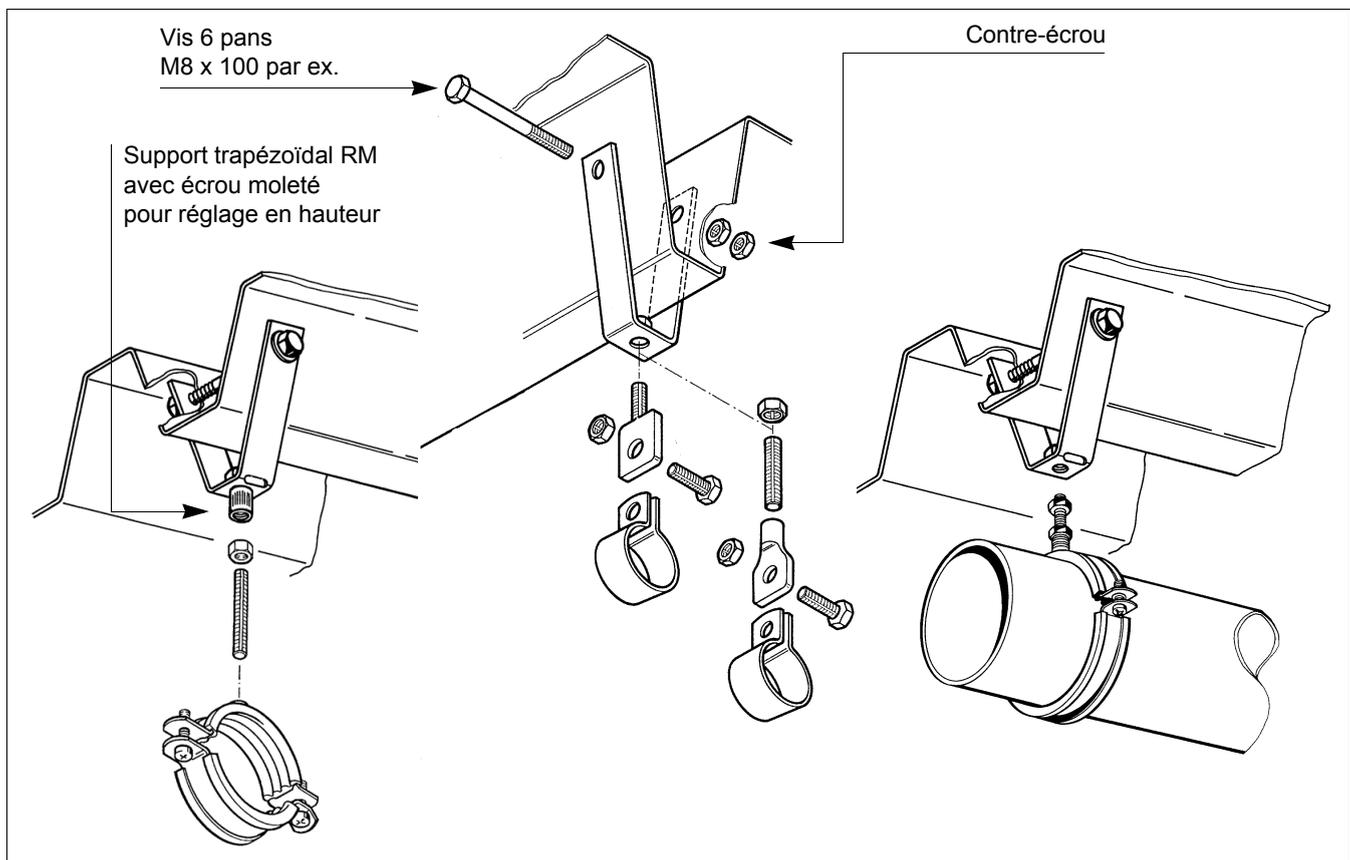
► Extrait de DIN 1988, Partie 2 :
Il n'est permis de fixer, à des plafonds en tôle ondulée, à des plaques de béton cellulaire ou de béton expansé, que des tuyaux jusqu'à DN 50.

La hauteur des perçage est sans effet sur la capacité de charge du support trapézoïdal.

Plus le perçage se trouve éloignée de l'arête inférieure, plus la platiner bac acier conserve sa stabilité.

Remarque :

► Les directives du VdS concernant installations de spinkler requièrent que tout vissage soit sécurisé, une cheville transversale par un contre-écrou par ex.



Fixations pour plafonds « Holorib » et Cofrastra

