



B5
COMBITECH

Système de suspension "B5 Combitech"

Le système «B5 Combitech» est un système universel d'éléments de fixation et de structures de support adapté pour de nombreuses applications: réseaux de distribution électrique et système de contrôle, télécommunications, systèmes de ventilation et de climatisation, conduites. La caractéristique la plus importante du système est la compatibilité entre ses éléments fondamentaux, qui permet de créer et étendre le système pour une vaste gamme d'applications. En outre, le système «B5 Combitech» ne nécessite pas de travaux de soudage pour l'assemblage étant donné que le montage de tous les éléments se fait au moyen de vis.

Tout ceci contribue à améliorer considérablement le cycle de vie du système, à réduire les coûts des matériaux et à optimiser le temps d'installation.



Réseau de distribution électrique



Appareils de télécommunications et systèmes de contrôle

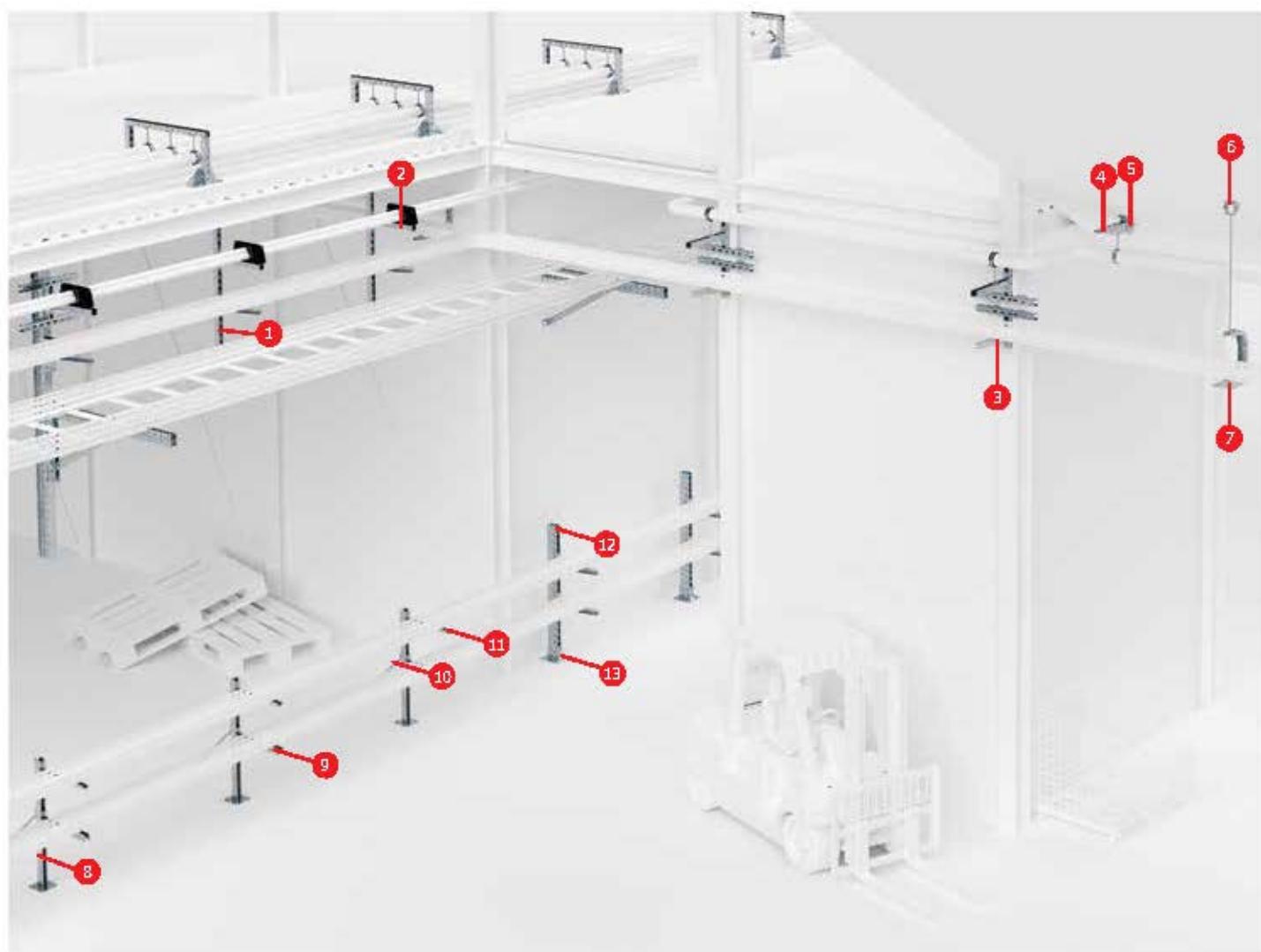


Installations de climatisation.

Installations



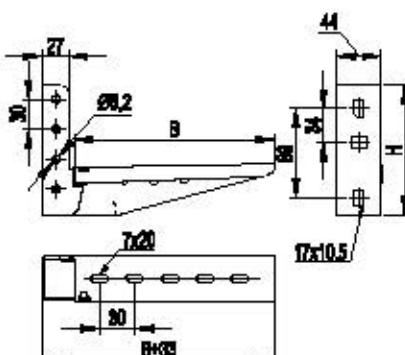
Système B5 Combitech



- ① Profilé pour suspension 41x41 mm
- ② Consolle profil 41x41 mm
- ③ Consolle lourde
- ④ Base de consolle
- ⑤ Support multiple pour tige de suspension
- ⑥ Joint souple universel
- ⑦ Consolle en C

- ⑧ Plaque jonction/renfort profil
- ⑨ Consolle à profil double 41x21 mm
- ⑩ Plaque jonction/renfort profil
- ⑪ Consolle profil 41x21 mm
- ⑫ Profilé pour suspension 41x41 double
- ⑬ Support au plafond pour profils 41x82

Console moulée 15/10



Brevet nr 1301648 du 23/06/2000
Adaptée pour le fixation mural ou sur des profilés.

Tige verticale: fentes 10,5X17 mm, trous diamètre 8,2 mm.

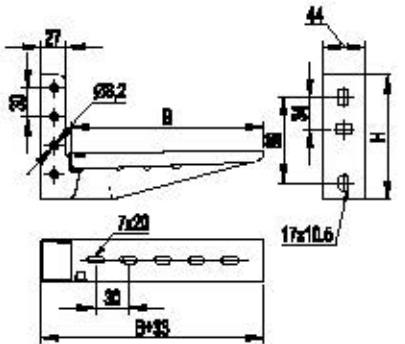
Bras horizontal: fentes 19x7 mm pour le fixation des éléments rectilignes. Le bras horizontal peut être rallongé avec des morceaux de profilé simple.

Adaptée pour tige de suspension.

| Épaisseur | B, mm | Code ZS | Code ZC | Code VB | Code VG | Code IX | H, mm | Portée | | Poids, kg | Emb/ Pièces |
|-----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|--------|-----|--------------|----------------|
| | | | | | | | | N | kg | | |
| 15/10 | 100 | 6290021 | 6293021 | 6291021 | 6294021 | 6292002 | 125 | 1058 | 108 | 0,20 | 20* |
| | 150 | 6290022 | 6293022 | 6291022 | 6294022 | 6292001 | 130 | 980 | 100 | 0,25 | 20* |
| | 200 | 6290023 | 6293023 | 6291023 | 6294023 | 6292003 | 130 | 931 | 95 | 0,33 | 20* |
| | 300 | 6290024 | 6293024 | 6291024 | 6294024 | 6292004 | 140 | 784 | 80 | 0,44 | 20* |

* Emballage pour le matériel zingué sendzimir uniquement

Console moulée 20/10



Brevet nr 1301648 du 23/06/2000 Adaptée pour le fixation mural ou sur des profilés.

Tige verticale: fentes 10,5X17 mm, trous diamètre 8,2 mm.

Bras horizontal: fentes 19x7 mm pour le fixation des éléments rectilignes.

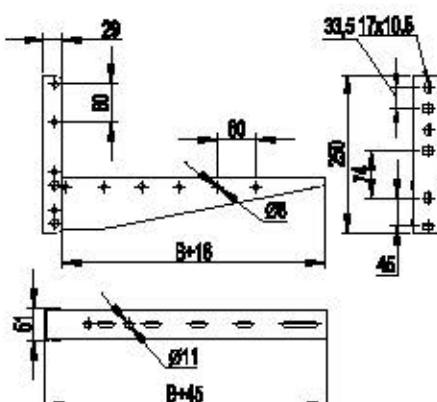
Le bras horizontal peut être rallongé avec des morceaux de profilé simple.

Adaptée pour tige de suspension.

| Épaisseur | B, mm | Code ZS | Code ZC | Code VB | Code VG | Code IX | H, mm | Portée | | Poids, kg | Emb/ Pièces |
|-----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|--------|-----|--------------|----------------|
| | | | | | | | | N | kg | | |
| 20/10 | 100 | 6290000 | 6293000 | 6291000 | 6294000 | - | 125 | 1755 | 179 | 0,27 | 20* |
| | 150 | 6290001 | 6293001 | 6291001 | 6294001 | - | 130 | 1666 | 170 | 0,37 | 20* |
| | 200 | 6290002 | 6293002 | 6291002 | 6294002 | - | 130 | 1578 | 161 | 0,42 | 20* |
| | 300 | 6290003 | 6293003 | 6291003 | 6294003 | - | 140 | 1333 | 136 | 0,60 | 20* |

* Emballage pour le matériel zingué sendzimir uniquement

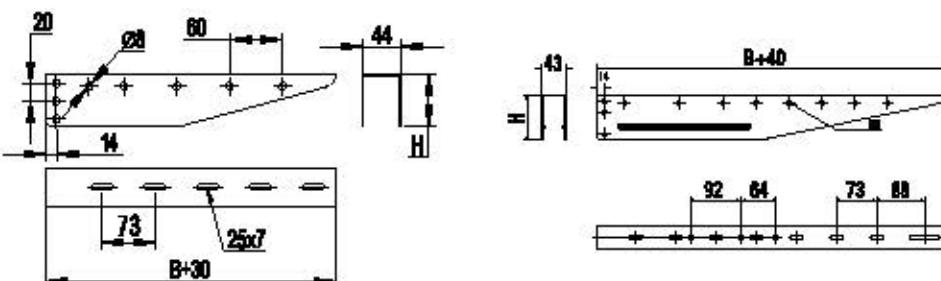
Console rivetée



Adaptée au fixation mural ou sur des profilés 41x21 et 41x41.
Tige verticale: épaisseur 2,5 mm avec fentes 10,5x17 mm.
Bras horizontal: épaisseur 1,5 mm avec fentes 25x7 mm pour le fixation des éléments rectilignes.
Le bras horizontal peut être rallongé avec des morceaux de profilé simple.

| B, mm | Code ZS | Code ZC | Code VB | Code VG | Code IX | H, mm | Portée | | Poids, kg | Emb/ Pièces |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|--------|-----|--------------|----------------|
| | | | | | | | N | kg | | |
| 400 | 6290004 | 6293004 | 6291004 | 6294004 | 6292005 | 250 | 1862 | 190 | 1,16 | 10* |
| 500 | 6290005 | 6293005 | 6291005 | 6294005 | 6292006 | 250 | 1667 | 170 | 1,38 | 10* |
| 600 | 6290006 | 6293006 | 6291006 | 6294006 | - | 250 | 1471 | 150 | 1,61 | 10* |

Base de console



| B, mm | Code ZS | Code ZC | Code VB | Code VG | Code IX | H, mm | Portée | | Poids, kg | Emb/ Pièces |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|--------|-----|--------------|----------------|
| | | | | | | | N | kg | | |
| 100 | BM0101GZS | BM0101HDZ | BM0101VB | BM0101VG | BM0101IX4 | 60 | 3040 | 310 | 0,21 | 20* |
| 150 | BM0151GZS | BM0151HDZ | BM0151VB | BM0151VG | BM0151IX4 | 60 | 2843 | 290 | 0,30 | 20* |
| 200 | 6290010 | 6293010 | 6291010 | 6294010 | 6292120 | 60 | 2451 | 250 | 0,32 | 20* |
| 300 | 6290011 | 6293011 | 6291011 | 6294011 | 6292121 | 60 | 1862 | 190 | 0,50 | 20* |
| 400 | 6290012 | 6293012 | 6291012 | 6294012 | 6292122 | 80 | 1862 | 190 | 0,71 | 10* |
| 500 | 6290013 | 6293013 | 6291013 | 6294013 | 6292123 | 80 | 1667 | 170 | 0,93 | 10* |
| 600 | 6290014 | 6293014 | 6291014 | 6294014 | 6292124 | 80 | 1471 | 150 | 1,12 | 10* |

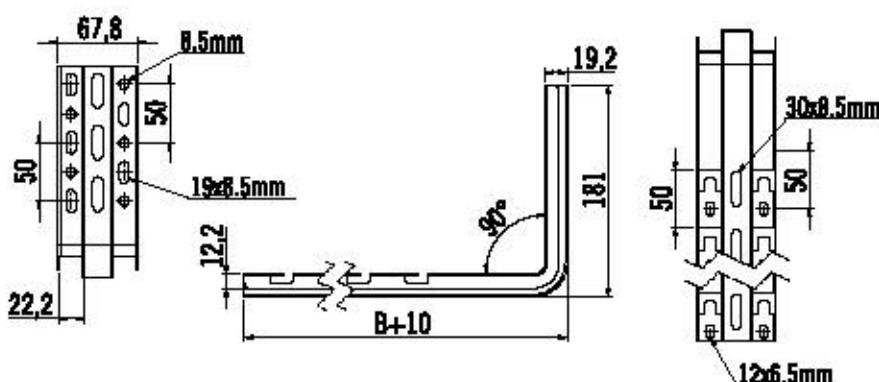
* Emballage pour le matériel zingué sendzimir uniquement

Fentes 25x7 mm avec entraxe de 60 mm.

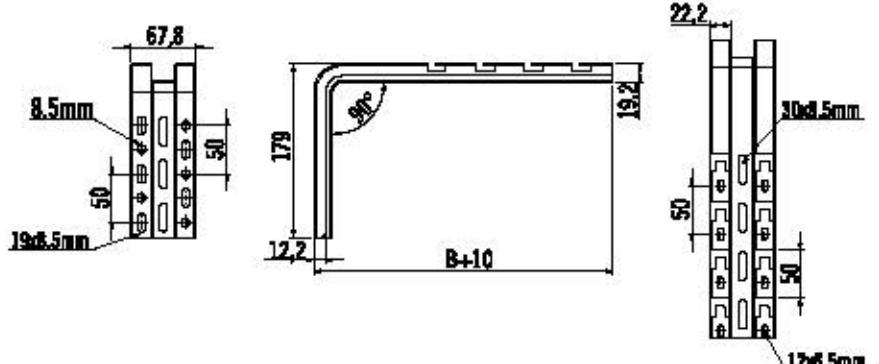
Trous d'un diamètre de 8,2 mm avec entraxe de 60 mm. Elle se monte sur le profilé de suspension lourde avec des vis M8x60, des écrous M8 et des rondelles. A commander séparément.

Adaptée pour tige de suspension.

Épaisseur: 15/10

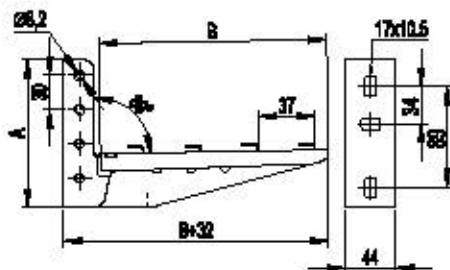
Étagère EASY UP


| B, mm | H, mm | Code ZS | Code ZC | Poids kg | Emb./Pièces |
|-------|-------|-----------|-----------|----------|-------------|
| 100 | 174 | EU3001GZS | EU3001HDZ | 0,32 | 1 |
| 150 | 174 | EU3002GZS | EU3002HDZ | 0,37 | 1 |
| 200 | 174 | EU3003GZS | EU3003HDZ | 0,41 | 1 |
| 300 | 174 | EU3004GZS | EU3004HDZ | 0,50 | 1 |
| 400 | 174 | EU3005GZS | EU3005HDZ | 0,59 | 1 |
| 500 | 174 | EU3006GZS | EU3006HDZ | 0,68 | 1 |
| 600 | 174 | EU3007GZS | EU3007HDZ | 0,76 | 1 |

Étagère EASY DOWN


| B, mm | H, mm | Code ZS | Code ZC | Poids kg | Emb./Pièces |
|-------|-------|-----------|-----------|----------|-------------|
| 100 | 174 | ED3001GZS | ED3001HDZ | 0,32 | 1 |
| 150 | 174 | ED3002GZS | ED3002HDZ | 0,37 | 1 |
| 200 | 174 | ED3003GZS | ED3003HDZ | 0,41 | 1 |
| 300 | 174 | ED3004GZS | ED3004HDZ | 0,50 | 1 |
| 400 | 174 | ED3005GZS | ED3005HDZ | 0,59 | 1 |
| 500 | 174 | ED3006GZS | ED3006HDZ | 0,68 | 1 |
| 600 | 174 | ED3007GZS | ED3007HDZ | 0,76 | 1 |

Console moulée pour F5

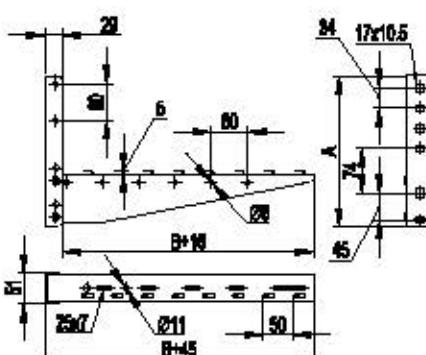


Brevet Nr. 1301648 du 23/06/2000 Épaisseur 2 mm pour la fixation murale ou sur les profilés.
Tige verticale: fentes 10,5X17 mm, trous diam 8,2 mm.
Bras horizontal: fentes 19x7 mm pour fixation des éléments rectilignes.
Le bras horizontal peut être rallongé avec des morceaux de profil simple.
Adaptée pour tige de suspension.

| B, mm | Code ZS | Code ZC | Code IX | A, mm | Portée | | Poids, kg | Emb./Pièces |
|-------|---------|---------|---------|-------|--------|-----|-----------|-------------|
| | | | | | N | Kg | | |
| 100 | 6290300 | 6293300 | 6292300 | 125 | 1058 | 108 | 0,20 | 20* |
| 150 | 6290301 | 6293301 | 6292301 | 130 | 980 | 100 | 0,26 | 20* |
| 200 | 6290302 | 6293302 | 6292302 | 130 | 931 | 95 | 0,33 | 20* |
| 300 | 6290303 | 6293303 | 6292303 | 140 | 784 | 80 | 0,45 | 20* |

* Emballage pour le matériel zingué sendzimir uniquement

Console rivetée pour F5

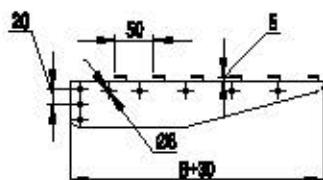


Pour fixation murale ou sur les profilés 41X21 et 41X41.
Tige verticale: épaisseur 2,5 mm avec fentes 10,5X17 mm.
Bras horizontal: épaisseur 1,5 mm avec fentes 25x7 mm pour la fixation des éléments rectilignes.
Le bras horizontal peut être rallongé avec des morceaux de profil simple.

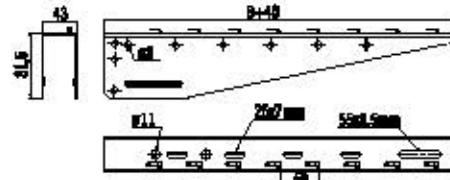
| B, mm | Code ZS | Code ZC | Code IX | A, mm | Portée | | Poids, kg | Emb./Pièces |
|-------|---------|---------|---------|-------|--------|-----|-----------|-------------|
| | | | | | N | Kg | | |
| 400 | 6290204 | 6293204 | 6292204 | 250 | 1862 | 190 | 1,16 | 10* |
| 500 | 6290205 | 6293205 | 6292205 | 250 | 1667 | 170 | 1,38 | 10* |
| 600 | 6290206 | 6293206 | 6292206 | 250 | 1471 | 150 | 1,61 | 10* |

* Emballage pour le matériel zingué sendzimir uniquement

Base console pour F5



Base console 200-300



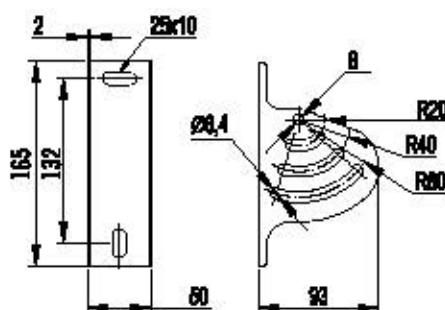
Base console 400-600

* Emballage pour le matériel zingué sendzimir uniquement

| B, mm | Code ZS | Code ZC | Code IX | H, mm | Portée SWL | | Poids kg | Emb/Pièces |
|-------|-----------|-----------|-----------|-------|------------|-----|----------|------------|
| | | | | | N | kg | | |
| 100 | BM0101GZS | BM0101HDZ | BM0101IX4 | 60 | 3040 | 310 | 0,21 | 10* |
| 150 | BM0151GZS | BM0151HDZ | BM0151IX4 | 60 | 2843 | 290 | 0,30 | 10* |
| 200 | 6290210 | 6293210 | 6292210 | 60 | 2451 | 250 | 0,32 | 10* |
| 300 | 6290211 | 6293211 | 6292211 | 60 | 1862 | 190 | 0,50 | 10* |
| 400 | 6290212 | 6293212 | 6292212 | 80 | 1862 | 190 | 0,71 | 10* |
| 500 | 6290213 | 6293213 | 6292213 | 80 | 1667 | 170 | 0,93 | 10* |
| 600 | 6290214 | 6293214 | 6292214 | 80 | 1471 | 150 | 1,12 | 10* |

Elle se monte sur le profilé de suspension lourde avec des vis M8x60, des écrous M8 et des rondelles à commander à part.
Adaptée pour tige de suspension. Épaisseur: 15/10

Support de base console à angle variable

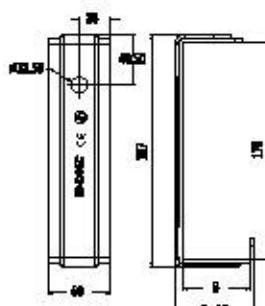


Adapté au fixation sur une surface tordue,
2 trous pour le fixation.
Épaisseur de 2 mm
Utilisé en association avec les bases console.



| Code ZS | Code IX | Épaisseur mm | Poids kg | Changement, kg | Emb/Pièces |
|---------|---------|--------------|----------|----------------|------------|
| 6290101 | 6292101 | 2 | 0,3 | 250 | 50 |

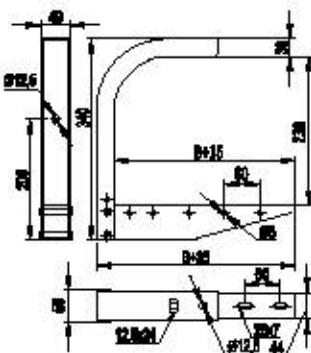
Console en C monolithique



Diamètre du trou: 12,5 mm
Un trou d'entretien de 12,5 a été rajouté afin de pouvoir les utiliser également pour les applications de galerie.
Fentes sur la base: 7x11 mm.

| B, mm | Code ZS | Code VB | Code VG | Code IX | Portée | | Poids kg | Emb/Pièces |
|----------|------------|------------|------------|------------|--------|----|-------------|------------|
| | | | | | N | kg | | |
| 50 | 6290110 | - | - | 6292110 | 660 | 68 | 0,37 | 1 |
| 100 | 6290111 | 6291111 | 6294111 | 6292111 | 620 | 63 | 0,46 | 1 |
| 150 | 6290112 | 6291112 | 6294112 | 6292112 | 539 | 55 | 0,55 | 1 |

Console en C

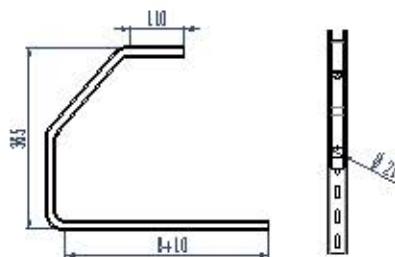


Fentes 25x7 mm avec entraxe de 60 mm.
Trous d'un diamètre de 12,5 mm avec entraxe de 60 mm.
Un trou d'entretien de 12,5 a été rajouté afin de pouvoir les utiliser également pour les applications de tunnel.

| B, mm | Code ZS | Code VB | Code VG | Portée | | Poids kg | Emb/Pièces |
|----------|------------|------------|------------|--------|-----|-------------|------------|
| | | | | N | kg | | |
| 200* | 6290113 | 6291113 | 6294113 | 1170 | 120 | 1,10 | 1 |
| 300 | 6290114 | 6291114 | 6294114 | 1040 | 106 | 1,24 | 1 |
| 400 | 6290115 | 6291115 | - | 780 | 80 | 1,57 | 1 |
| 500 | 6290116 | 6291116 | - | 637 | 65 | 1,88 | 1 |
| 600 | 6290117 | 6291117 | - | 539 | 55 | 2,18 | 1 |

*Sans fente supérieure

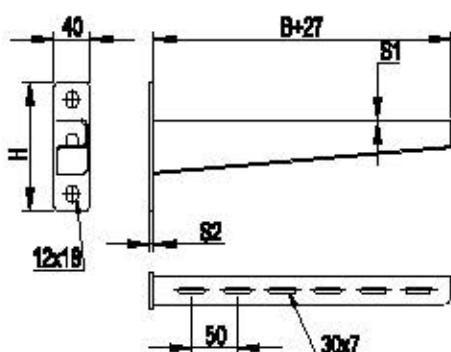
Console pour tunnel



Épaisseur acier de 2,5 mm

| B, mm | C, mm | Code ZS | Code ZC | Code IX | Chargement kg | Poids kg |
|----------|----------|------------|------------|------------|------------------|-------------|
| 210 | 142 | MG2002GZS | MG2002HDZ | MG2002IX4 | 123 | 0,84 |
| 310 | 142 | MG2003GZS | MG2003HDZ | MG2003IX4 | 84 | 0,98 |
| 410 | 142 | MG2004GZS | MG2004HDZ | MG2004IX4 | 64 | 1,12 |

Console lourde

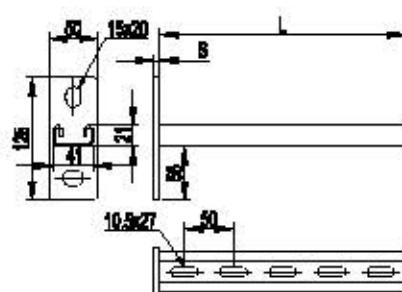


| B, mm | Code EZ | Code ZC | Longueur totale, mm | H, mm | S1, mm | S2, mm | Changement maximum, kg** | Poids*, kg | Emb/Pièces |
|----------|------------|------------|---------------------------|-------|-----------|-----------|--------------------------------|---------------|------------|
| 220 | LP6002EGC | LP6002HDZ | 231 | 132 | 4,00 | 2,00 | 370 | 0,47 | 24 |
| 320 | LP6003EGC | LP6003HDZ | 331 | 140 | 4,00 | 2,00 | 310 | 0,65 | 8 |
| 420 | LP6004EGC | LP6004HDZ | 433 | 150 | 6,00 | 2,50 | 360 | 1,13 | 8 |
| 520 | LP6005EGC | LP6005HDZ | 533 | 160 | 6,00 | 2,50 | 340 | 1,36 | 8 |
| 620 | LP6006EGC | LP6006HDZ | 633 | 167 | 6,00 | 2,50 | 330 | 1,67 | 8 |

* Le poids se réfère à l'élément électro-zingué

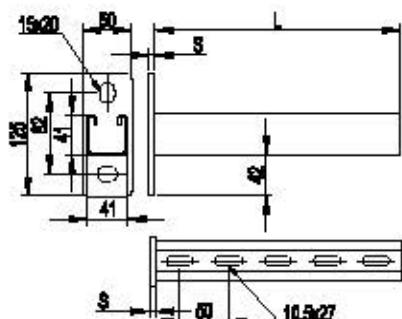
** Théoriquement calculé

Console profil 41x21



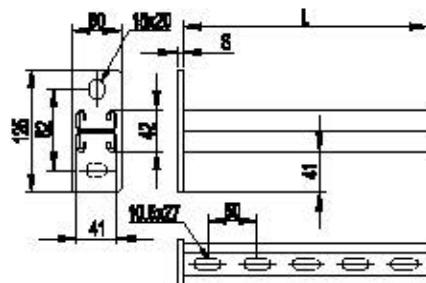
| B, mm | Code EZ | Code ZC | Épaisseur | Changement, kg | Poids, kg | Emb/Pièces |
|----------|------------|------------|-----------|-------------------|--------------|------------|
| 250 | MP2002E GC | MP2002HDZ | 2,5 | 184/136 | 0,59 | 1 |
| 350 | MP2003E GC | MP2003HDZ | 2,5 | 132/97 | 0,87 | 1 |
| 450 | MP2004EGC | MP2004HDZ | 2,5 | 102/76 | 1,12 | 1 |
| 550 | MP2005EGC | MP2005HDZ | 2,5 | 84/62 | 1,32 | 1 |
| 650 | MP2006EGC | MP2006HDZ | 2,5 | 71/52 | 1,49 | 1 |

Console profil 41x41



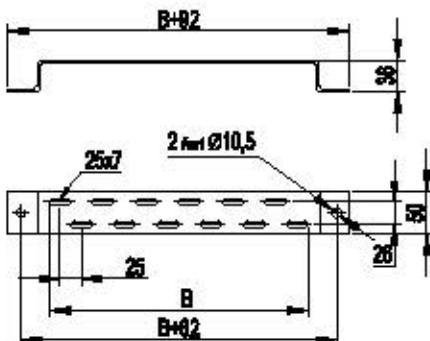
| B, mm | Code EZ | Code ZC | Épaisseur, mm | Changement, kg | Poids, kg | Emb/Pièces |
|----------|------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------------|
| 250 | MP4002EGC | MP4002HDZ | 2,5 | 497/417 | 0,89 | 1 |
| 350 | MP4003EGC | MP4003HDZ | 2,5 | 355/298 | 1,15 | 1 |
| 450 | MP4004EGC | MP4004HDZ | 2,5 | 276/232 | 1,48 | 1 |
| 550 | MP4005EGC | MP4005HDZ | 2,5 | 226/190 | 1,76 | 1 |
| 650 | MP4006EGC | MP4006HDZ | 2,5 | 191/160 | 2,01 | 1 |

Console à profil double 41x21



| B, mm | Code EZ | Code ZC | Épaisseur, mm | Changement, kg | Poids, kg | Emb/Pièces |
|----------|------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------------|
| 250 | MP2202EGC | MP2202HDZ | 2,5 | 393 | 1,12 | 1 |
| 350 | MP2203EGC | MP2203HDZ | 2,5 | 280 | 1,48 | 1 |
| 450 | MP2204EGC | MP2204HDZ | 2,5 | 218 | 1,90 | 1 |
| 550 | MP2205EGC | MP2205HDZ | 2,5 | 178 | 2,30 | 1 |
| 650 | MP2206EGC | MP2206HDZ | 2,5 | 151 | 2,64 | 1 |

Ecarteur

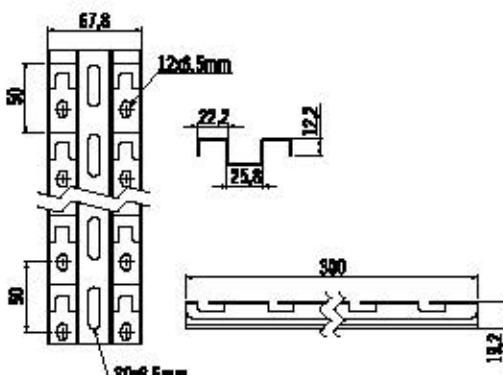


Diamètre du trou: 10,5 mm.
Hauteur du sol: 30 mm.

| B, mm | Code ZS | Code ZC | Code IX | Poids Kg | Emb/Pièces |
|----------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| 125 | 5290040 | 5293040 | 5292040 | 0,19 | 10* |
| 175 | 5290041 | 5293041 | 5292041 | 0,23 | 10* |
| 225 | 5290042 | 5293042 | 5292042 | 0,26 | 10* |
| 325 | 5290043 | 5293043 | 5292043 | 0,33 | 10* |
| 425 | 5290044 | 5293044 | 5292044 | 0,60 | 10* |
| 525 | 5290045 | 5293045 | 5292045 | 0,71 | 10* |

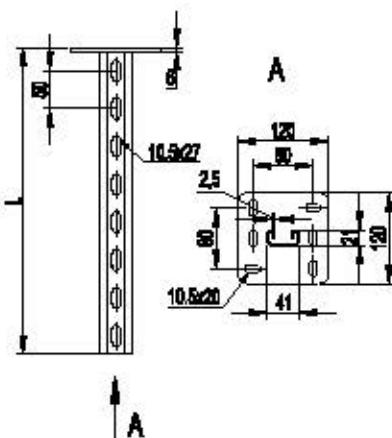
* Emballage pour le matériel zingué sendzimir uniquement

Profilé EASY LINEAR



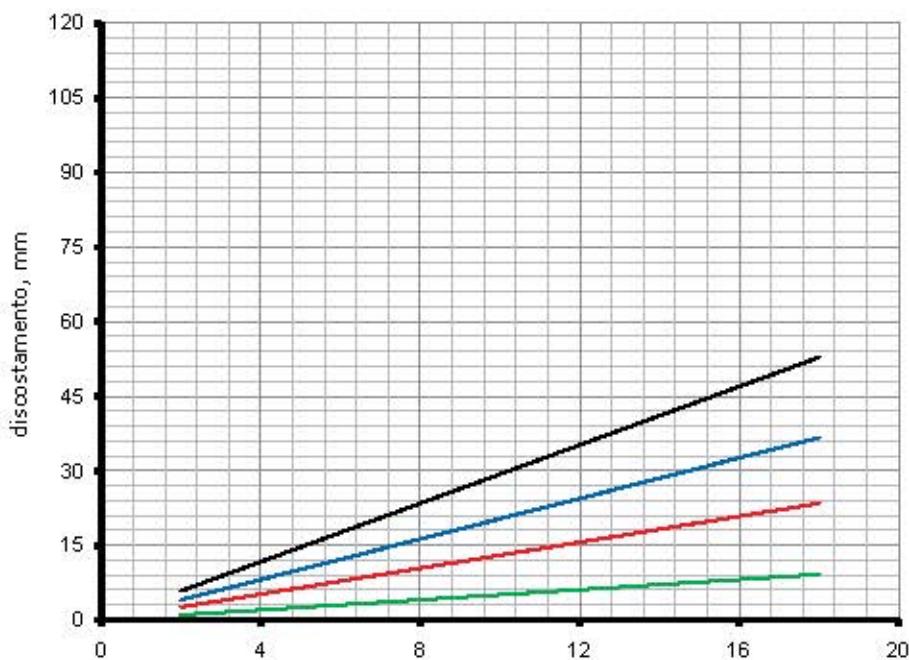
| B, mm | Code ZS | Code ZC | Poids kg | Emb/Pièces |
|-------|-----------|-----------|----------|------------|
| 100 | EL3001GZS | EL3001HDZ | 0,09 | 1 |
| 150 | EL3002GZS | EL3002HDZ | 0,13 | 1 |
| 200 | EL3003GZS | EL3003HDZ | 0,18 | 1 |
| 300 | EL3004GZS | EL3004HDZ | 0,27 | 1 |
| 400 | EL3005GZS | EL3005HDZ | 0,35 | 1 |
| 500 | EL3006GZS | EL3006HDZ | 0,44 | 1 |
| 600 | EL3007GZS | EL3007HDZ | 0,53 | 1 |
| 800 | EL3008GZS | EL3008HDZ | 0,71 | 1 |
| 1000 | EL3010GZS | EL3010HDZ | 0,89 | 1 |
| 2000 | EL3020GZS | EL3020HDZ | 1,77 | 1 |

Support plafond simple



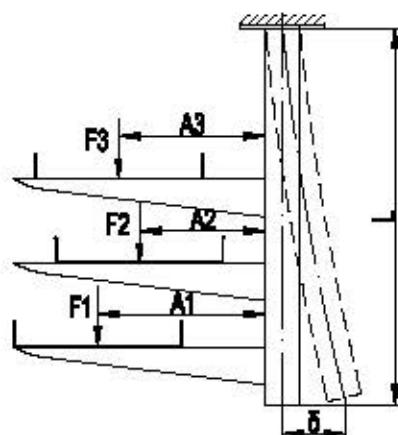
| L, mm | Code EZ | Code ZC | Poids, kg | Emb/Pièces |
|-------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 200 | SP2002EGC | SP2002HDZ | 0,78 | 1 |
| 300 | SP2003EGC | SP2003HDZ | 1,17 | 1 |
| 400 | SP2004EGC | SP2004HDZ | 1,36 | 1 |
| 500 | SP2005EGC | SP2005HDZ | 1,55 | 1 |
| 600 | SP2006EGC | SP2006HDZ | 1,74 | 1 |
| 800 | SP2008EGC | SP2008HDZ | 2,12 | 1 |
| 1000 | SP2010EGC | SP2010HDZ | 2,50 | 1 |
| 1200 | SP2012EGC | SP2012HDZ | 2,88 | 1 |

Graphique de chargement

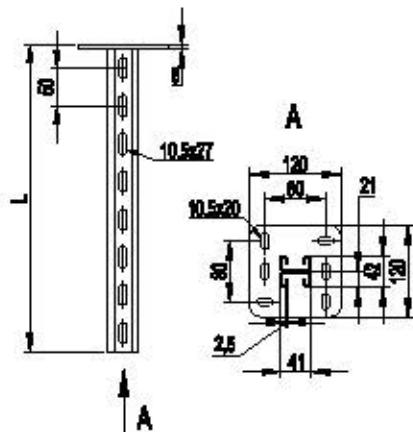


Détermination de la courbure maximale:

On calcule le moment sommatif ΣM :
 $\Sigma M = F_1 \cdot A_1 + F_2 \cdot A_2 + F_3 \cdot A_3$, où F_1, F_2, F_3 – charges au centre de l'étagère, kg; A_1, A_2, A_3 – bras de l'action de la charge, m;
la déviation se détermine sur la base du dia-gramme.

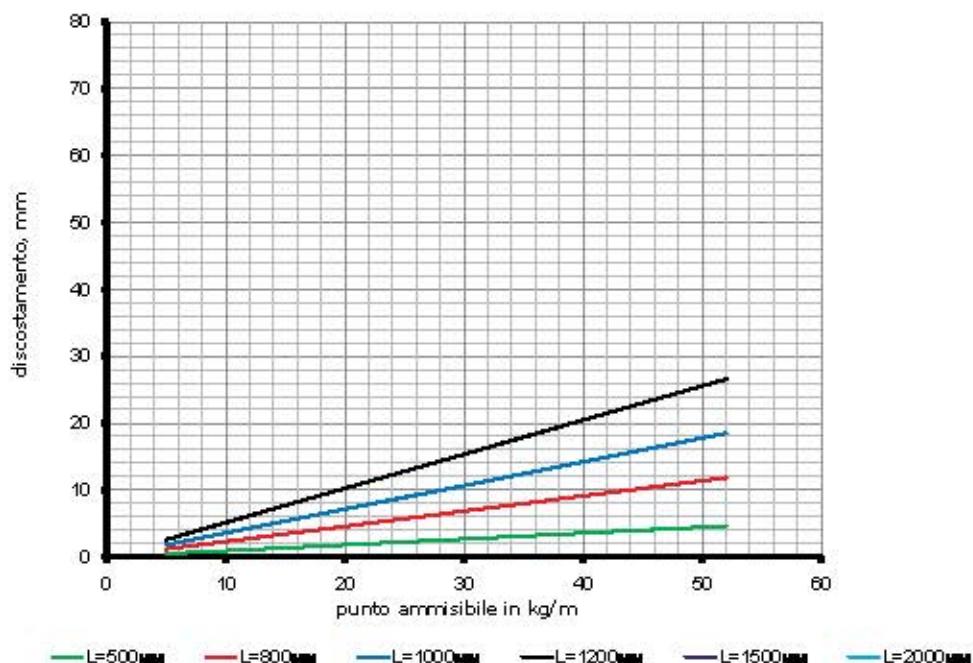


Support plafond double 41x21



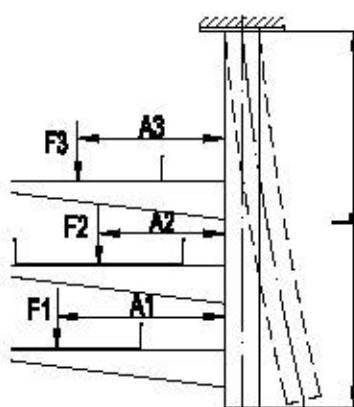
| L, mm | Poids, kg | Code EZ | Code ZC |
|----------|--------------|------------|------------|
| 200 | 1,36 | BSD2102EGC | BSD2102HDZ |
| 300 | 1,68 | BSD2103EGC | BSD2103HDZ |
| 400 | 2,12 | BSD2104EGC | BSD2104HDZ |
| 500 | 2,50 | BSD2105EGC | BSD2105HDZ |
| 600 | 2,88 | BSD2106EGC | BSD2106HDZ |
| 800 | 3,64 | BSD2108EGC | BSD2108HDZ |
| 1000 | 5,16 | BSD2110EGC | BSD2110HDZ |
| 1200 | 6,30 | BSD2112EGC | BSD2112HDZ |

Graphique de chargement

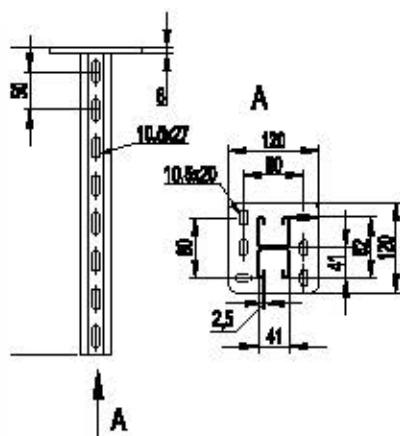


Détermination de la courbure maximale:

On calcule le moment sommatif ΣM :
 $\Sigma M = F_1 \cdot A_1 + F_2 \cdot A_2 + F_3 \cdot A_3$, où F_1, F_2, F_3 - charges au centre de l'étagère, kg; A_1, A_2, A_3 - bras de l'action de la charge, mm;
la déviation se détermine sur la base du diagramme.

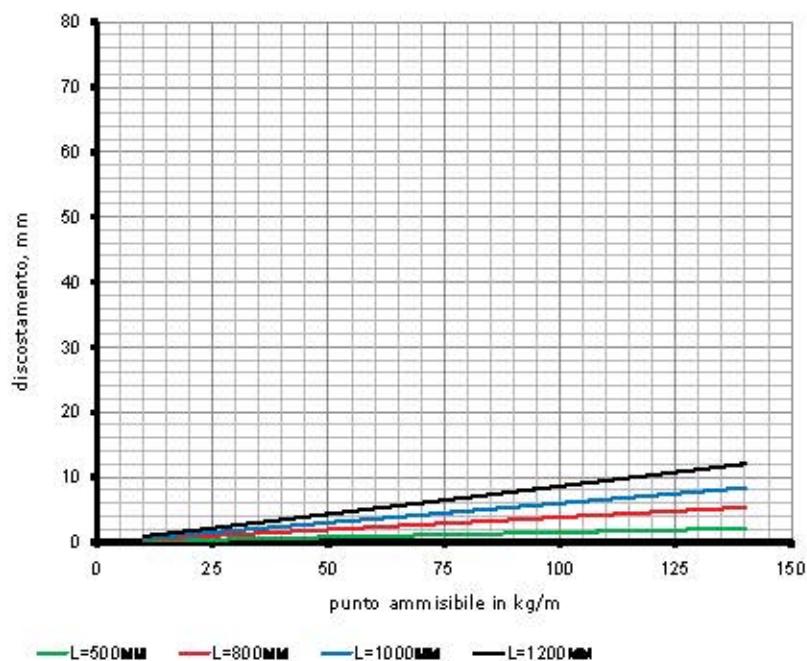


Support plafond double

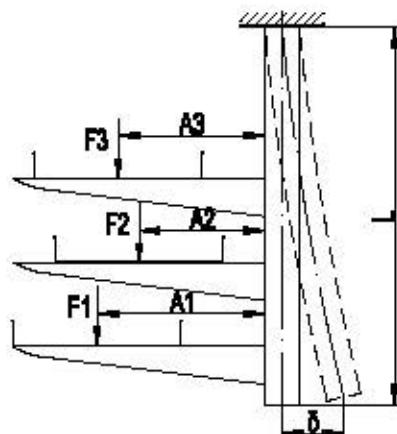


| L, mm | Code EZ | Code ZC | Poids, kg | Emb./Pièces |
|----------|------------|------------|--------------|-------------|
| 200 | SP4202EGC | SP4202HDZ | 1,67 | 1 |
| 300 | SP4203EGC | SP4203HDZ | 2,21 | 1 |
| 400 | SP4204EGC | SP4204HDZ | 2,74 | 1 |
| 500 | SP4205EGC | SP4205HDZ | 3,27 | 1 |
| 600 | SP4206EGC | SP4206HDZ | 3,80 | 1 |
| 800 | SP4208EGC | SP4208HDZ | 4,87 | 1 |
| 1000 | SP4210EGC | SP4210HDZ | 5,70 | 1 |
| 1200 | SP4212EGC | SP4212HDZ | 6,72 | 1 |

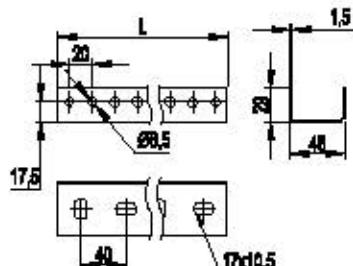
Graphique de chargement

**Détermination de la courbure maximale:**

On calcule le moment sommatif ΣM :
 $\Sigma M = F_1 \cdot A_1 + F_2 \cdot A_2 + F_3 \cdot A_3$, où F_1, F_2, F_3 - charges au centre de l'étagère, kg; A_1, A_2, A_3 - bras de l'action de la charge, m;
la déviation se détermine sur la base du diagramme.



Tige de suspension ép. 1,5 mm



Fentes 10,5x15 mm avec entraxe de 33,5 mm.

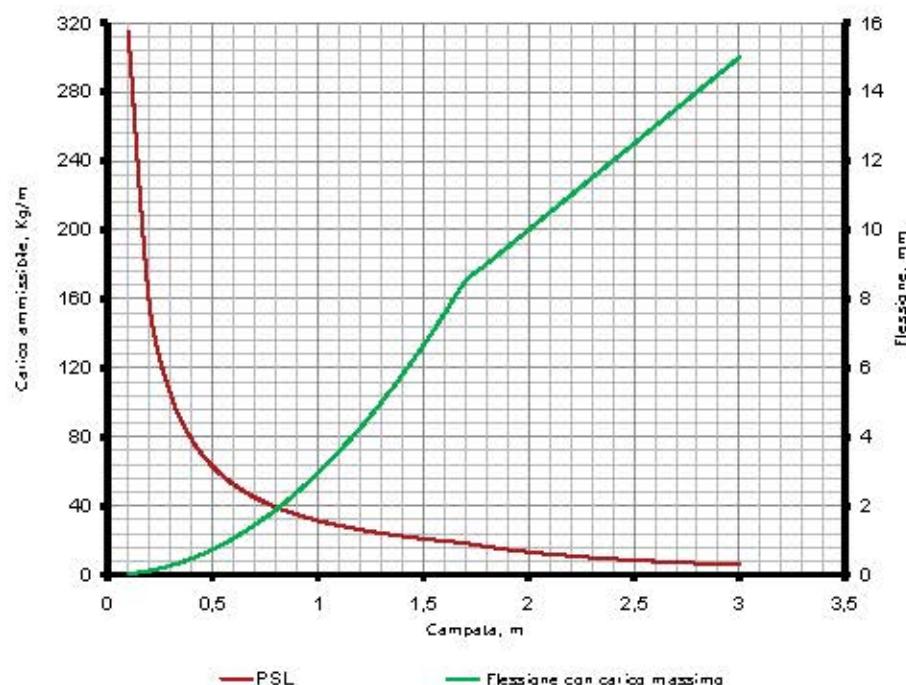
Trous d'un diamètre de 8,2 mm avec entraxe de 20 mm.

Adapté pour les consoles et les suspensions simples, doubles, tordue.

Que l'on peut rallonger avec un joint de 300 mm.

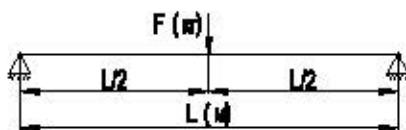
| Type | Épaisseur, mm | Longueur L, mm | Code ZS | Code ZC | Code VB | Code VG | Code IX | Poids, kg/m | Emb./mt |
|------|---------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|
| PSL | 1,5 | 2000 | 6090000 | 6093000 | 6091000 | 6094000 | 6292011 | 1,08 | 2 |

Graphique de chargement

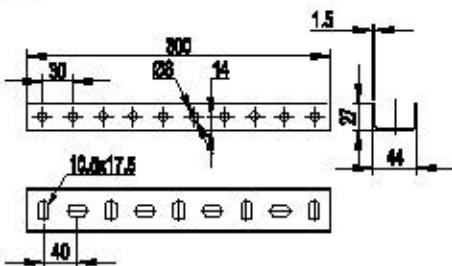


Conditions du calcul des profilés

- Charge F (kg) appliquée au centre du profilé;
- $[\sigma] = 165 \text{ Mpa}$ – la tension admissible pour l'acier formé à froid En prenant en considération le quotient de résistance du matériel
- Les charges F (kg) et les courbures f (mm) sont calculées en tenant compte des tensions admissibles pour l'acier $[\sigma]$ et de la courbure maximale égale à $L/200$ qui ne doivent jamais être dépassées

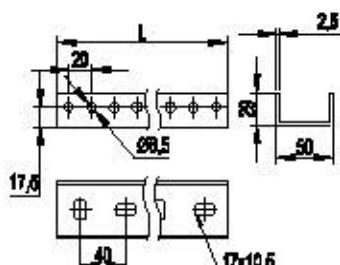


Joint 300x48 pour tige



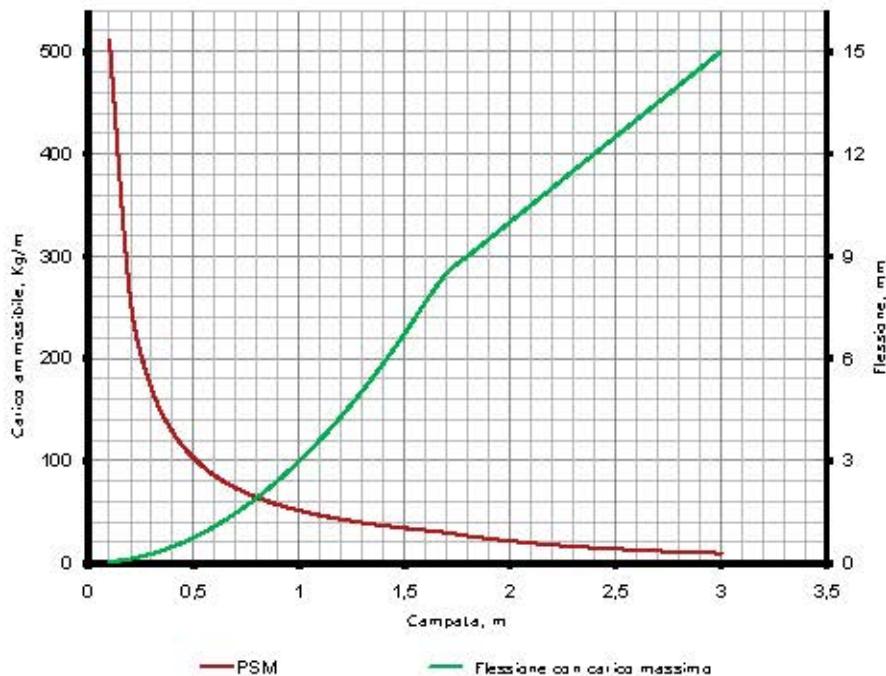
| Longueur L, mm | Code ZS | Code VB | Code VG | Poids, kg/m | Emb./Pièces |
|----------------|---------|---------|---------|-------------|-------------|
| 300 | 6290030 | 6291030 | 6294030 | 0,40 | 1 |

Tige de suspension ép. 2,5 mm



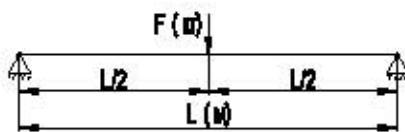
| Type | Épaisseur, mm | Longueur L, mm | Code ZS | Code ZC | Code VB | Code VG | Code IX | Poids, kg/mt | Emb./mt |
|------|---------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|---------|
| PSM | 2,5 | 2000 | 6090001 | 6093001 | 6091001 | 6094001 | - | 1,80 | 2 |
| | | 3000 | 6090007 | 6093007 | - | - | - | 1,80 | 3 |

Graphique de chargement

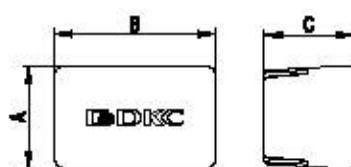


Conditions du calcul des profilés

- Charge F (kg) appliquée au centre du profilé;
- $[\sigma] = 165 \text{ MPa}$ – la tension admissible pour l'acier formé à froid En prenant en considération le quotient de résistance du matériel
- Les charges F (kg) et les courbures f (mm) sont calculées en tenant compte des tensions admissibles pour l'acier $[\sigma]$ et de la courbure maximale égale à $L/200$ qui ne doivent jamais être dépassées

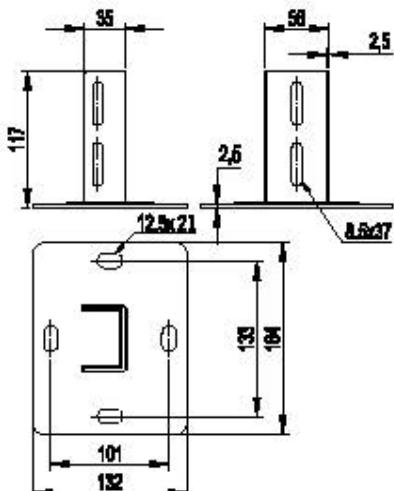


Bouchon pour tige de suspension



| Description | A, mm | B, mm | C, mm | Code | Emb./pièces |
|-------------------------|-------|-------|-------|---------|-------------|
| Pour tige de suspension | 34 | 54 | 60 | BPO5029 | 1 |

Support simple pour tige de suspension

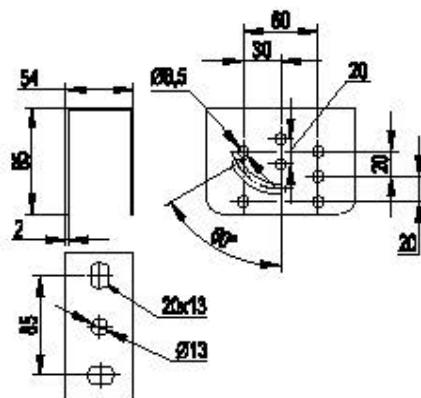


Adapté pour montage avec tige de suspension.



| Code ZS | Code ZC | Code VB | Code VG | Code IX | Poids, kg/mt | Changement, kg | Emb./Pièces |
|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 6290103 | 6293103 | 6291103 | 6294103 | 6292013 | 0,65 | 500 | 25* |

Support multiple pour tige de suspension



Adapté pour le montage avec tige de suspension.

Fentes 13x20 mm, trous diamètre 13 mm, pour fixation au plafond.
Trous diamètre 8,2 mm pour le fixation des profilés.
Épaisseur de 2,0 mm.



| Code ZS | Code VB | Code VG | Code IX | Poids, kg/mt | Changement, kg | Emb./Pièces |
|---------|---------|---------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 6290100 | 6291100 | 6294100 | 6292012 | 0,4 | 250 | 40* |

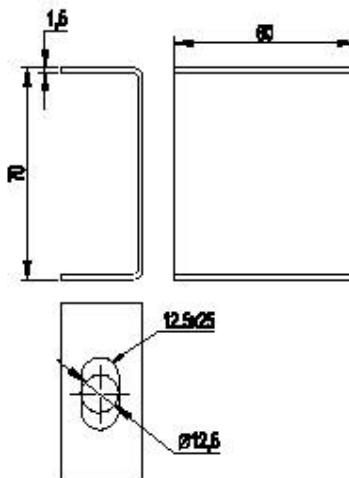
Minuterie pour fixation support à tige de suspension



Vis hexagonal M8x70
code 7292078

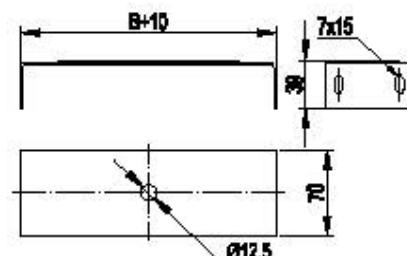
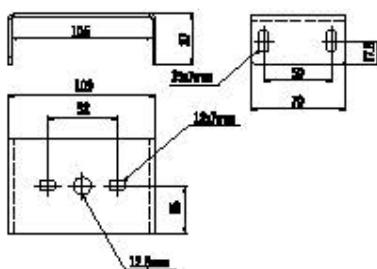
Ecrou hexagonal M8
code 7292026

Étrier de soutien barre filetée 60x70



| Code ZS | Chargement, kg | Poids kg | Emb/Pièces |
|---------|----------------|----------|------------|
| 6290102 | 60 | 0,11 | 1 |

Support ancrage central



| B, mm | Code ZS | Code VB | Code VG | H, mm | Poids, kg | Emb/Pièces |
|-------|---------|---------|---------|-------|-----------|------------|
| 100 | 6290120 | 6291120 | 6294120 | 35 | 0,18 | 1 |
| 150 | 6290121 | 6291121 | 6294121 | 35 | 0,24 | 1 |
| 200 | 6290122 | 6291122 | 6294122 | 35 | 0,29 | 1 |
| 300 | 6290123 | 6291123 | 6294123 | 35 | 0,40 | 1 |
| 400 | 6290124 | 6291124 | 6294124 | 35 | 0,51 | 1 |
| 500 | 6290125 | 6291125 | 6294125 | 35 | 0,62 | 1 |

Minuterie pour fixation tige filetée

Pour tige filetée M10



Ecrou hexagonal M10
code 7292027

Rondelle plate M10
code 7292034



Ecrou hexagonal M12
code 7292028

Rondelle plate M12
code 7292035

Système de suspension à attelage rapide



Le système de suspension à attelage rapide a été conçu pour fournir une solution rapide pour l'installation sur chantier.

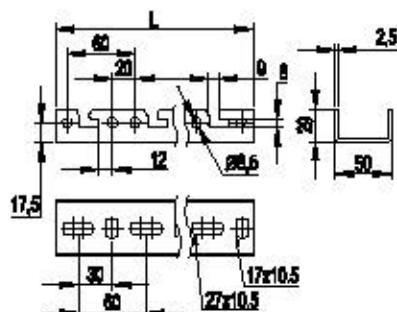
La tige de suspension est prédisposée pour accueillir l'étagère appropriée qui est accrochée dessus sans l'utilisation de minuterie. L'arrière est constitué d'un encastrement double particulier qui empêche la rotation vers le haut de l'étagère, en garantissant plus de sécurité. Le gabarit de la base de l'étagère garantit une stabilité élevée et une bonne portée.

L'étagère a été étudiée pour être utilisée aussi bien avec les canaux métalliques de la série C5 qu'avec les passerelles à fil de la série F5. La partie supérieure présente, en effet, des languettes spéciales (Fig. 1) qui, en les faisant glisser sur le fil et en les repliant sur ce dernier, fixent la passerelle de façon rapide et sûre.

Tandis que la fixation des canaux et des passerelles de la série C5 s'effectue traditionnellement au moyen de fentes et de vis M6x10

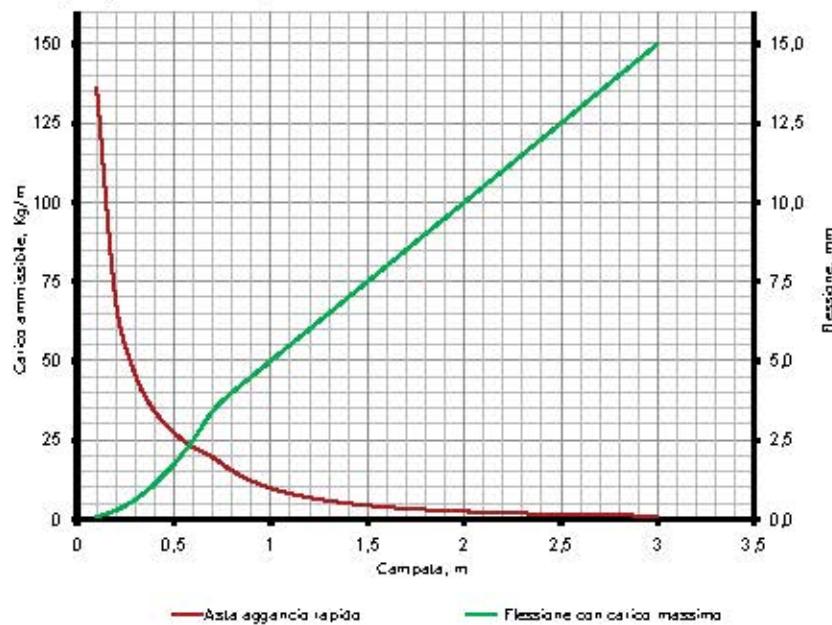
Fig. 1

Tige de suspension avec attelage rapide



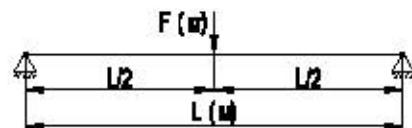
| Épaisseur, mm | L, mm | Code ZS | Code ZC | Poids, kg/mt. | Emb./mt |
|---------------|-------|-----------|-----------|---------------|---------|
| 2,5 | 2000 | PR0203GZS | PR0203HDZ | 1,62 | 3 |

Graphique de chargement

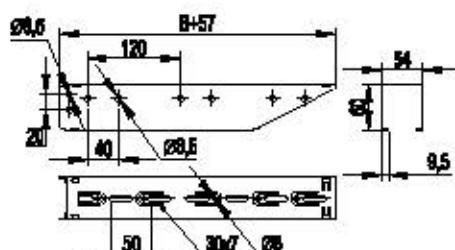


Conditions du calcul des profilés

- Charge F (kg) appliquée au centre du profilé;
- $[\sigma] = 165 \text{ MPa}$ – la tension admissible pour l'acier formé à froid En prenant en considération le quotient de résistance du matériel
- Les charges F (kg) et les courbures f (mm) sont calculées en tenant compte des tensions admissibles pour l'acier $[\sigma]$ et de la courbure maximale égale à $L/200$ qui ne doivent jamais être dépassées



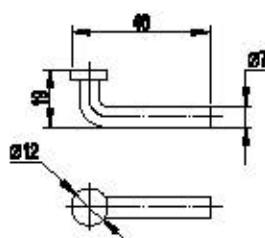
Base de l'étagère avec attelage rapide



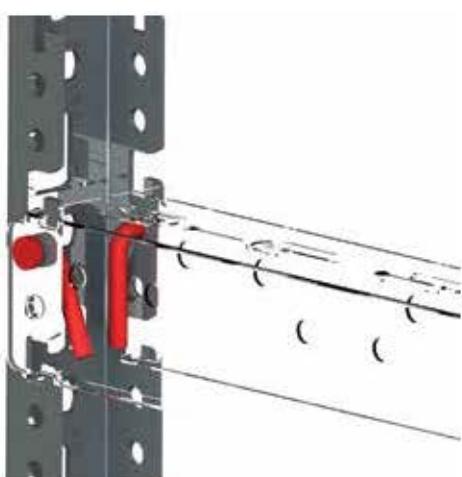
| L, mm | Code ZS | Code ZC | Épaisseur, mm | Portée | | Poids, kg/pièces | Emb./Pièces |
|-------|-----------|-----------|---------------|--------|------|------------------|-------------|
| | | | | N | Kgf | | |
| 100 | BR0101GZS | BR0101HDZ | 1,5 | 2098 | 226 | 0,22 | 20* |
| 150 | BR0151GZS | BR0151HDZ | 1,5 | 1999 | 204 | 0,32 | 20* |
| 200 | BR0201GZS | BR0201HDZ | 1,5 | 1752 | 179 | 0,43 | 20* |
| 300 | BR0301GZS | BR0301HDZ | 1,5 | 1291 | 132 | 0,64 | 20* |
| 400 | BR0401GZS | BR0401HDZ | 1,5 | 1061 | 108 | 0,85 | 10* |
| 500 | BR0501GZS | BR0501HDZ | 1,5 | 830 | 85 | 1,06 | 10* |
| 600 | BR0601GZS | BR0601HDZ | 1,5 | 600 | 61,2 | 1,25 | 10* |

* Emballage pour le matériel zingué sendzimir uniquement

Pivot à chute de sécurité



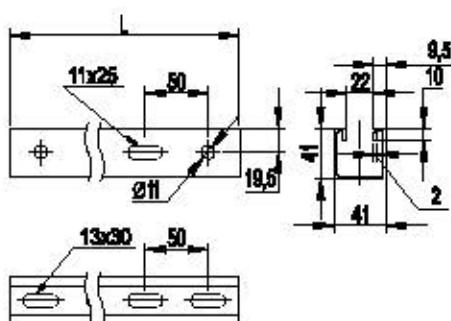
| Code ZS | Code ZC | Emb./Pièces |
|-----------|-----------|-------------|
| PR9001GZS | PR9001HDZ | 50 |



L'insertion des pivots à chute dans les orifices appropriés, outre le fait d'augmenter la sécurité du système, augmente également la portée de la base de l'étagère (comme illustré dans le tableau ci-dessous)

| L, mm | Portée de l'étagère avec pivot | |
|-------|--------------------------------|-----|
| | N | Kgf |
| 100 | 2675 | 282 |
| 150 | 2444 | 249 |
| 200 | 2329 | 238 |
| 300 | 1868 | 191 |
| 400 | 1607 | 164 |
| 500 | 1019 | 104 |
| 600 | 1205 | 123 |

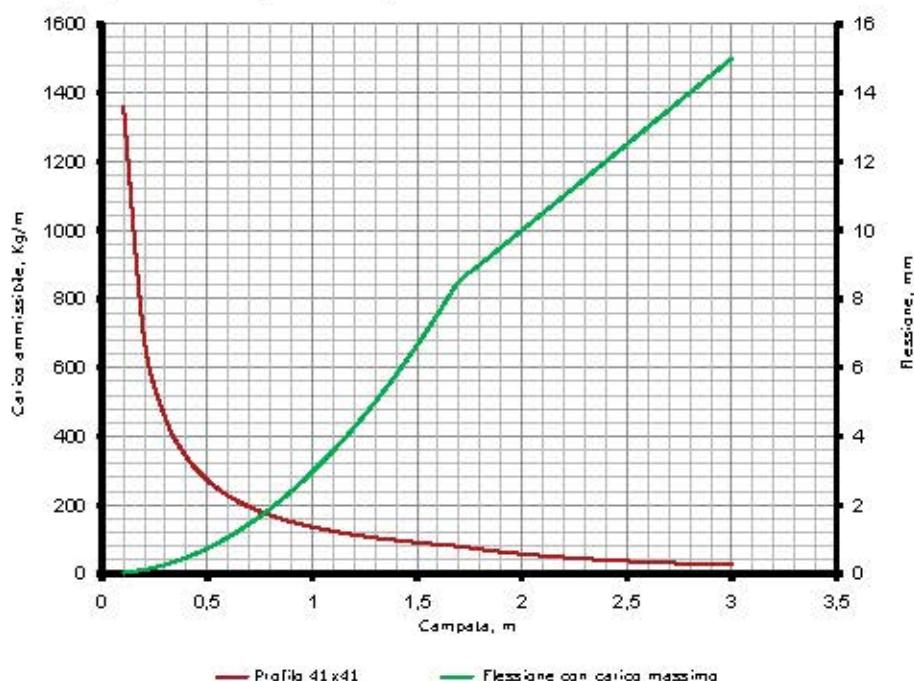
Profilé pour suspension 41x41



Boutonnière latérale: boutonnière 11x25 mm, trou diamètre 11, entraxe 50 mm.
Boutonnière de fond: boutonnière 13x30 mm, entraxe 50 mm.

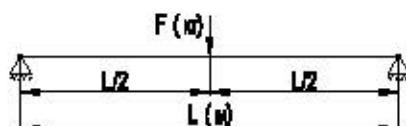
| Épaisseur, mm | L, mm | Code ZS | Code ZC | Code IX | Poids kg/mt | Emb./mt |
|---------------|-------|---------|---------|---------|-------------|---------|
| 1,5 | 3000 | 6290099 | 6293099 | 6292099 | 1,48 | 3 |
| 2 | 3000 | 6290093 | 6293093 | - | 1,97 | 3 |

Graphique de chargement épaisseur 1,5 mm

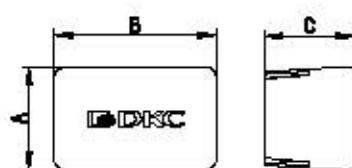


Conditions du calcul des profilés

- Charge F (kg) appliquée au centre du profilé;
- $[\sigma] = 165 \text{ MPa}$ – la tension admissible pour l'acier formé à froid En prenant en considération le quotient de résistance du matériel
- Les charges F (kg) et les courbures f (mm) sont calculées en tenant compte des tensions admissibles pour l'acier $[\sigma]$ et de la courbure maximale égale à $L/200$ qui ne doivent jamais être dépassées

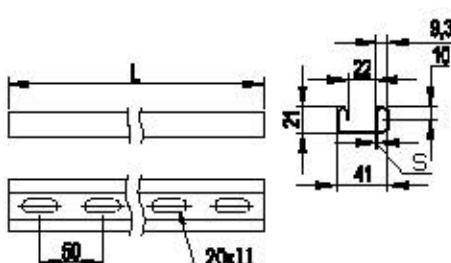


Bouchons pour profilé 41x41



| Description | A, mm | B, mm | C, mm | Code | Emb./pièces |
|--------------------|-------|-------|-------|---------|-------------|
| Pour profilé 41x41 | 44 | 44 | 60 | BPO4141 | 1 |

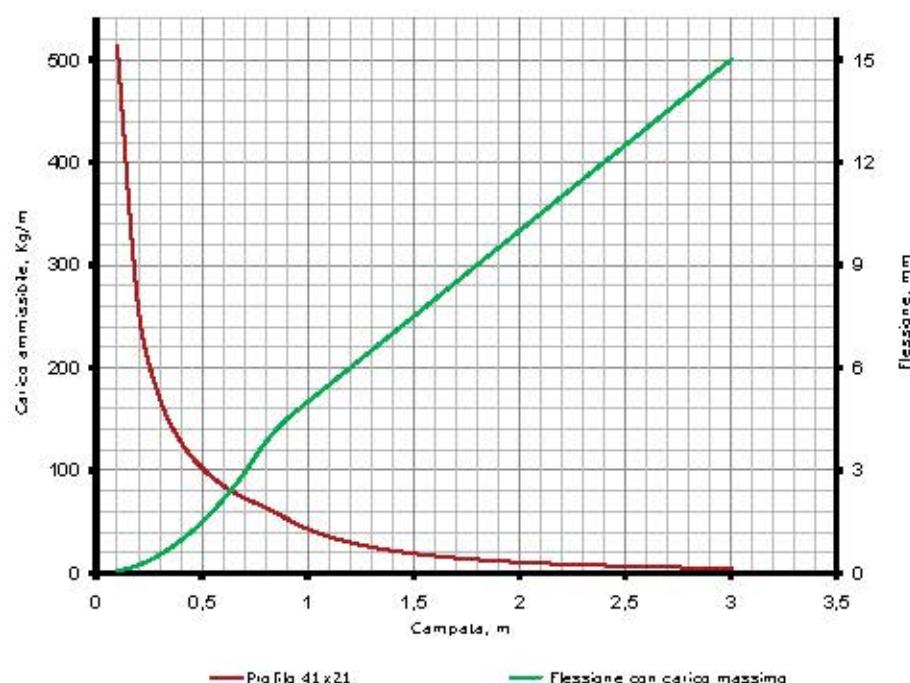
Profilé pour suspension 41x21



Adapté pour consoles à fixer avec des vis avec tête à ancrage M10x30 et écrous.
Adapté pour les supports.
Que l'on peut rallonger avec un joint de 140 mm.

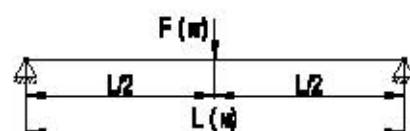
| Épaisseur, mm | L, mm | Code ZS | Code ZC | Code IX | Poids kg/mt | Emb./mt |
|---------------|-------|---------|---------|---------|-------------|---------|
| 1,5 | 3000 | 6290097 | 6293097 | 6292097 | 1,00 | 3 |
| 2 | 3000 | 6290091 | 6293091 | - | 1,33 | 3 |

Graphique de chargement épaisseur 1,5 mm

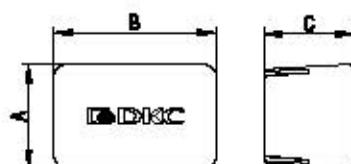


Conditions du calcul des profilés

- Charge F (kg) appliquée au centre du profilé;
- $[\sigma] = 165 \text{ MPa}$ – la tension admissible pour l'acier formé à froid En prenant en considération le quotient de résistance du matériel
- Les charges F (kg) et les courbures f (mm) sont calculées en tenant compte des tensions admissibles pour l'acier $[\sigma]$ et de la courbure maximale égale à $L'/200$ qui ne doivent jamais être dépassées

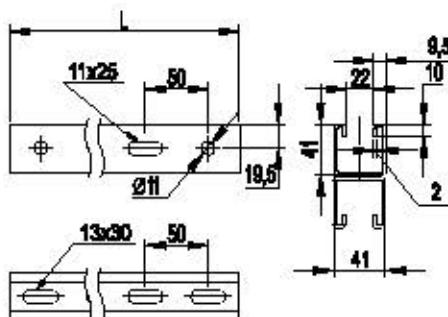


Bouchons pour profilé 41x21



| Description | A, mm | B, mm | C, mm | Code | Emb./pièces |
|--------------------|-------|-------|-------|---------|-------------|
| Pour profilé 41x21 | 25 | 25 | 60 | BPO4121 | 1 |

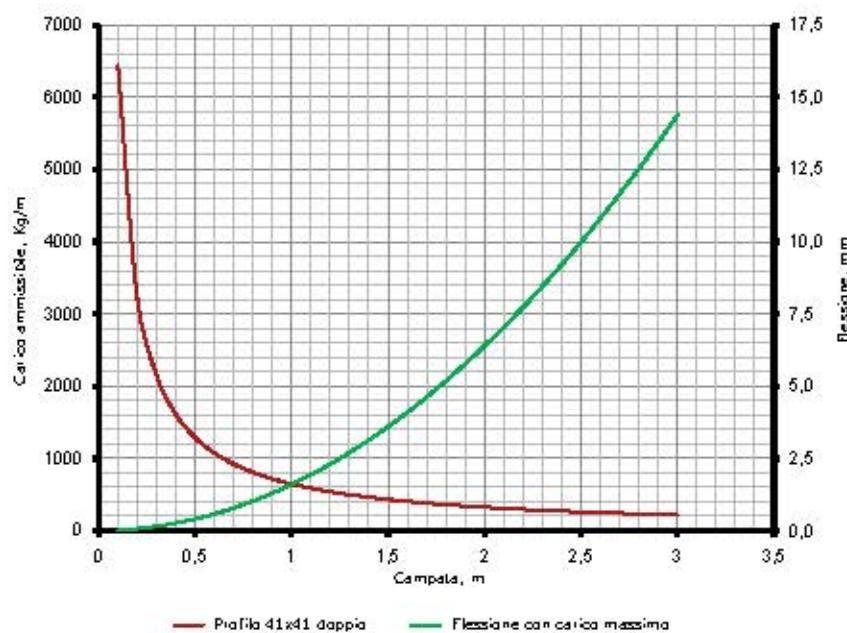
Profilé pour suspension 41x41 double



Boutonnière latérale: boutonnière 11x25 mm, trou diamètre 11, entraxe 50 mm.
Boutonnière de fond: boutonnière 13x30 mm, entraxe 50 mm.

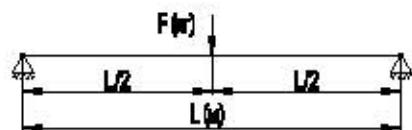
| Épaisseur, mm | L, mm | Code ZC | Poids kg/mt | Emb./mt |
|---------------|-------|---------|-------------|---------|
| 2 | 3000 | 6293475 | 3,80 | 3 |

Graphique de chargement

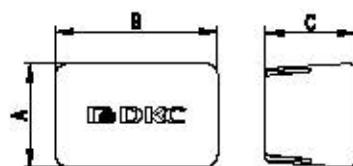


Conditions du calcul des profils

- Charge F (kg) appliquée au centre du profilé;
- $[\sigma] = 165 \text{ MPa}$ – la tension admissible pour l'acier formé à froid En prenant en considération le quotient de résistance du matériel
- Les charges F (kg) et les courbures f (mm) sont calculées en tenant compte des tensions admissibles pour l'acier $[\sigma]$ et de la courbure maximale égale à $L/200$ qui ne doivent jamais être dépassées

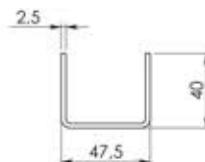
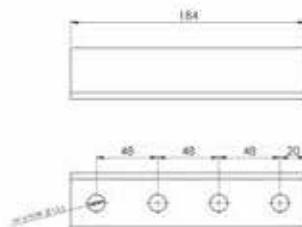


Bouchons pour profilé 41x41 double



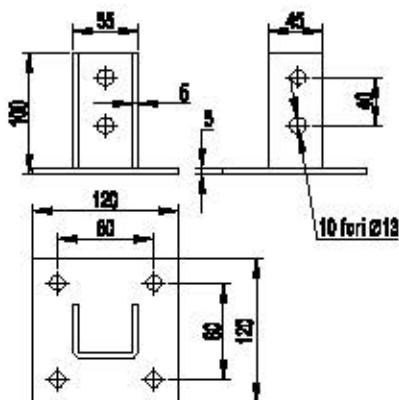
| Description | A, mm | B, mm | C, mm | Emb./pièces | Code |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------------|---------|
| Pour profilé 41x41 double | 44 | 87 | 60 | 1 | BPO4182 |

Joint linéaire à C pour profilés



| Code ZC | Épaisseur (mm) | Poids, kg | Emb./Pièces |
|---------|----------------|-----------|-------------|
| 8293030 | 2,5 | 0,47 | 1 |

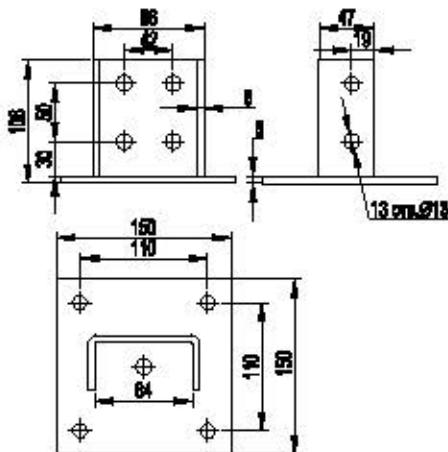
Support au plafond pour profils 41x41



Adapté pour le montage avec profilés 41x21 et 41x41.
Plaque avec 4 trous pour la fixation

| Code ZC | Poids kg | Emb./Pièces |
|---------|----------|-------------|
| 8293020 | 0,60 | 1 |

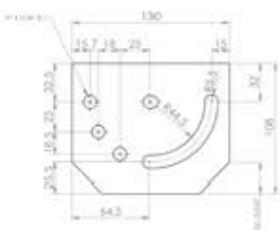
Support au plafond pour profils 41x82



Adapté pour le montage avec profilés 41x82.
Plaque avec 4 trous M12 pour la fixation

| Changement, kg | Hauteur H, mm | Hauteur T, mm | Largeur L, mm | Largeur T, mm | Largeur K, mm | Largeur N, mm | Poids, kg | Code ZC |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|---------|
| 500 | 106 | 48 | 150 | 110 | 110 | 150 | 1,75 | 8293028 |

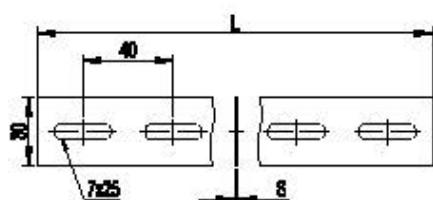
Support multiple pour profils 41x41



Adapté pour le montage avec profil 41x41.
Épaisseur: 2 mm

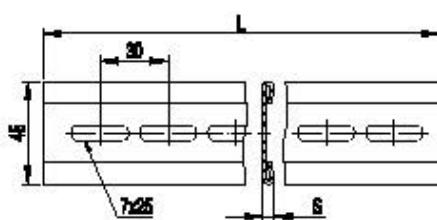
| Code ZC | Poids kg | Emb. pièces. |
|---------|----------|--------------|
| 8293031 | 0,45 | 1 |

Barre de suspension



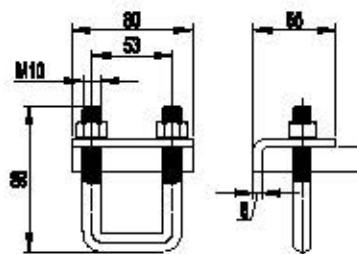
| Type | L, mm | Épaisseur, mm | Code ZS | Changement, kg | Poids, kg/mt | Emb/Pièces |
|------|-------|---------------|---------|----------------|--------------|------------|
| BA | 1000 | 1,5 | 6090002 | 569 | 0,3 | 1 |
| BA | 2000 | 2 | 6090003 | 759 | 0,4 | 1 |

Barre de suspension renforcée



| Type | L, mm | Épaisseur, mm | Code ZS | Changement, kg | Poids, kg/mt | Emb/Pièces |
|-----------------|-------|---------------|---------|----------------|--------------|------------|
| BAR (renforcée) | 2000 | 1,5 | 6090004 | 569 | 0,73 | 1 |

Support pour fixation à poutre



*Le chargement indiqué se réfère à une couple des fixages

Utilisation:

- fixation du profil à la poutre sans besoin de perforation et soudage.

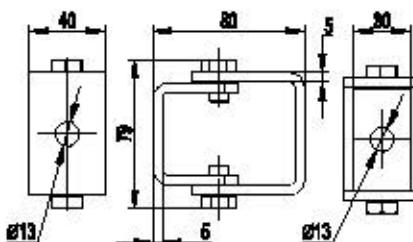
Remarques:

- utiliser avec profils 41x21 et 41x41.



| Charge kg | Poids kg | Code ZC | Emb/Pièces |
|-----------|----------|------------|------------|
| 750* | 0,60 | BMH1010HDZ | 1 |

Joint souple universel



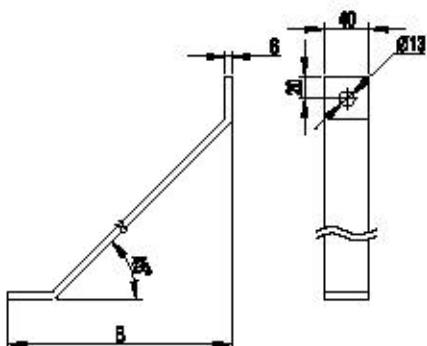
Remarques:

- équipé de 2 trous pour minuterie M12.



| Poids kg | Code | Emb/Pièces |
|----------|---------|------------|
| 0,20 | BSV1012 | 1 |

Plaque jonction/renfort profil



Utilisation:

- augmentation de la capacité de chargement des consoles et des profils.

Caractéristiques:

- 1 trou sur la base pour minuterie M12.

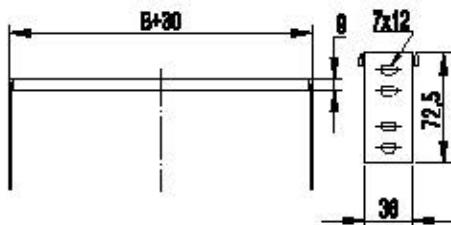
Remarques:

- utiliser avec tous les types de console profil et avec tous les profil.



| B mm | Poids kg | Code ZC |
|------|----------|------------|
| 200 | 0,60 | BMU6020HDZ |
| 300 | 0,87 | BMU6030HDZ |
| 500 | 1,42 | BMU6050HDZ |

Étrier plafond

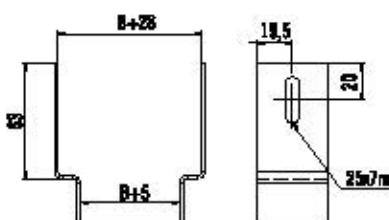


Pour les suspensions avec barre et étrier de soutien.
Trou sur base: 12 mm

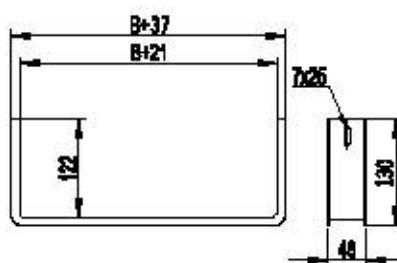
| B, mm | Code ZS | Code VB | Code VG | Numéro trous sur base | Poids kg/mt | Emb./Pièces |
|----------|------------|------------|------------|--------------------------|----------------|-------------|
| 50 | 6290060 | - | - | 1 | 0,10 | 1 |
| 80 | 6290061 | 6291061 | 6294061 | 1 | 0,13 | 1 |
| 100 | 6290062 | 6291062 | 6294062 | 2 | 0,19 | 25* |
| 150 | 6290063 | 6291063 | 6294063 | 2 | 0,22 | 25* |
| 200 | 6290064 | 6291064 | 6294064 | 2 | 0,27 | 25* |
| 300 | 6290065 | 6291065 | 6294065 | 2 | 0,34 | 25* |
| 400 | 6290066 | 6291066 | - | 4 | 0,43 | 25* |
| 500 | 6290067 | 6291067 | - | 4 | 0,52 | 25* |

* Emballage pour le matériel zingué sendzimir uniquement

Étrier de soutien



Base 50-80



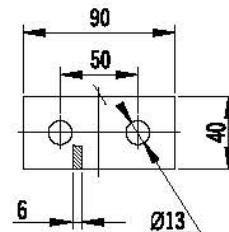
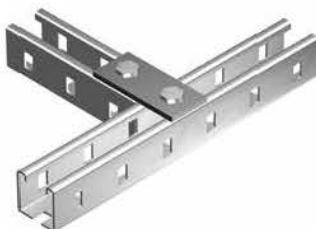
Base 100-500

| B, mm | Code ZS | Code VB | Code VG | Poids kg/mt | Emb./Pièces |
|----------|------------|------------|------------|----------------|-------------|
| 50 | 6290080 | - | - | 0,10 | 1 |
| 80 | 6290081 | 6291081 | 6294081 | 0,14 | 1 |
| 100 | 6290082 | 6291082 | 6294082 | 0,23 | 25* |
| 150 | 6290083 | 6291083 | 6294083 | 0,36 | 25* |
| 200 | 6290084 | 6291084 | 6294084 | 0,40 | 25* |
| 300 | 6290085 | 6291085 | 6294085 | 0,47 | 25* |
| 400 | 6290086 | 6291086 | 6294086 | 0,58 | 25* |
| 500 | 6290087 | 6291087 | 6294087 | 0,66 | 25* |

Pour les suspensions avec barre et étrier.

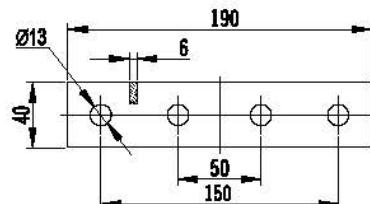
Plaques de raccord

Plaque raccord ZC M002



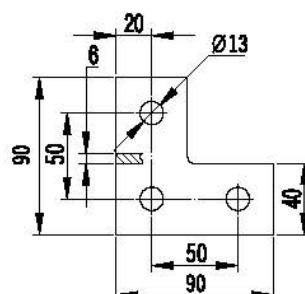
| Code ZC | Poids kg/pièces | Emb/Pièces |
|---------|-----------------|------------|
| 8293002 | 0,17 | 1 |

Plaque raccord ZC M004



| Code ZC | Poids kg/pièces | Emb/Pièces |
|---------|-----------------|------------|
| 8293004 | 0,35 | 1 |

Plaque raccord ZC M007



| Code ZC | Poids kg/pièces | Emb/Pièces |
|---------|-----------------|------------|
| 8293007 | 0,25 | 1 |

Minuterie pour fixation plaque de raccord à profil

Solution 1



Vis hexagonal M10x20
code 7292020

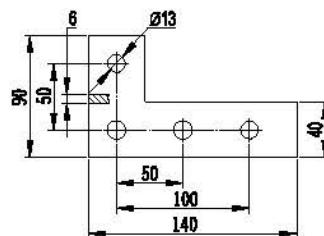
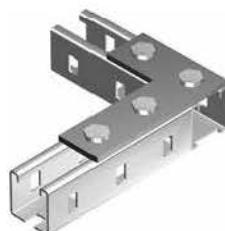
Plaquette à ressort M10
pour profilé 41x21: 7292064
pour profilé 41x41: 7292062

Solution 2

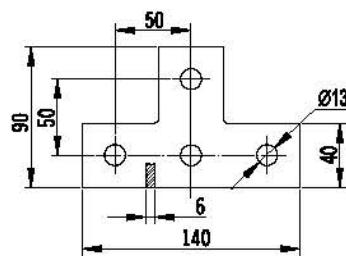
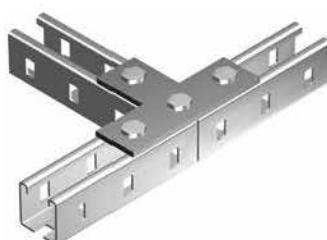
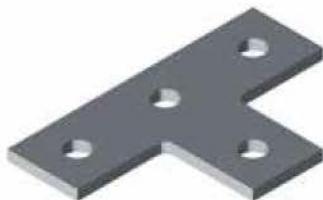


Vis tête à ancrage M10x30
code 7292060

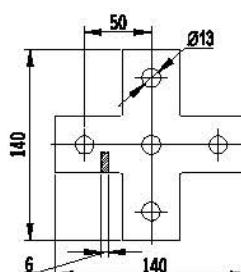
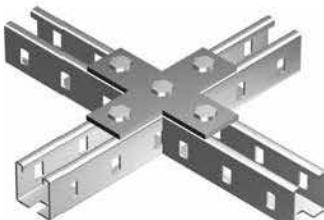
Écrou hexagonal M10
code 7292027

Plaque raccord ZC M008


| Code ZC | Poids kg/pièces | Emb/Pièces |
|---------|-----------------|------------|
| 8293008 | 0,33 | 1 |

Plaque raccord ZC M009


| Code ZC | Poids kg/pièces | Emb/Pièces |
|---------|-----------------|------------|
| 8293009 | 0,33 | 1 |

Plaque raccord ZC M010


| Code ZC | Poids kg/pièces | Emb/Pièces |
|---------|-----------------|------------|
| 8293010 | 0,41 | 1 |

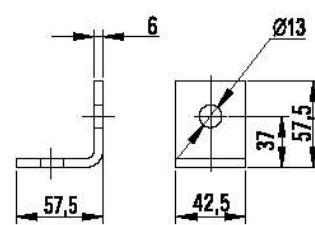
Minuterie pour fixation plaque de raccord à profil
Solution 1

Vis hexagonal M10x20
code 7292020

Solution 2

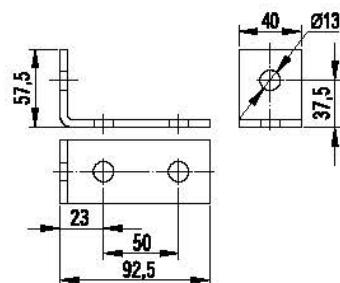
Écrou hexagonal M10
code 7292027

Plaque raccord ZC M011



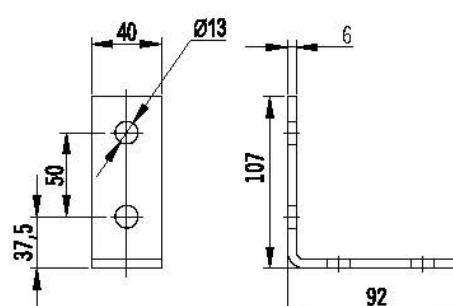
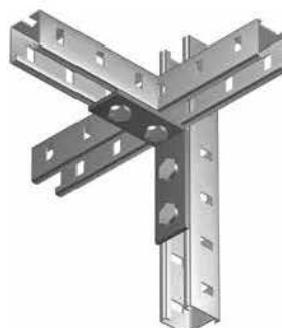
| Code ZC | Poids kg/pièces | Emb/Pièces |
|---------|-----------------|------------|
| 8293011 | 0,16 | 1 |

Plaque raccord ZC M013



| Code ZC | Poids kg/pièces | Emb/Pièces |
|---------|-----------------|------------|
| 8293013 | 0,25 | 1 |

Plaque raccord ZC M014



| Code | Poids kg/pièces | Emb/Pièces |
|---------|-----------------|------------|
| 8293014 | 0,33 | 1 |

Minuterie pour fixation plaque de raccord à profil

Solution 1



Vis hexagonal M10x20
code 7292020

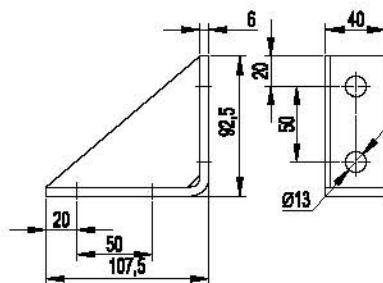
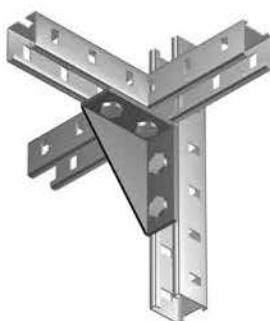
Plaquette à ressort M10
pour profilé 41x21: 7292064
pour profilé 41x41: 7292062

Solution 2

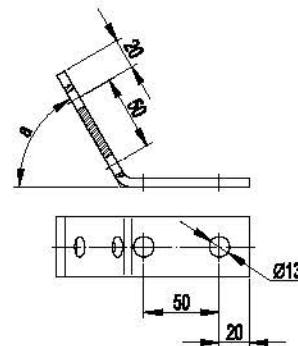


Vis tête à ancrage M10x30
code 7292060

Écrou hexagonal M10
code 7292027

Plaque raccord ZC M015


| Code ZC | Poids kg/pièces | Emb/Pièces |
|---------|-----------------|------------|
| 8293015 | 0,42 | 1 |

Plaque raccord ZC M016


| Code ZC | a | Poids kg/pièces | Emb/Pièces |
|---------|-----|-----------------|------------|
| 8293016 | 45° | 0,42 | 1 |

Minuterie pour fixation plaque de raccord à profil
Solution 1

Vis hexagonal M10x20
code 7292020

Plaquette à ressort M10
pour profilé 41x21: 7292064
pour profilé 41x41: 7292062

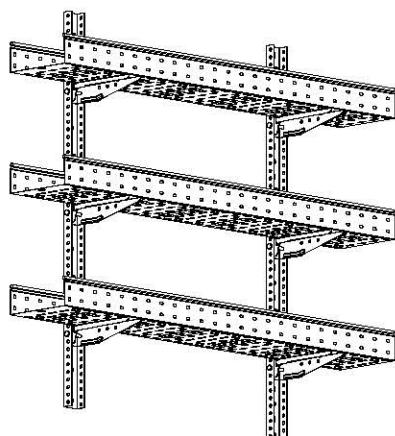
Solution 2

Vis tête à ancrage M10x30
code 7292060

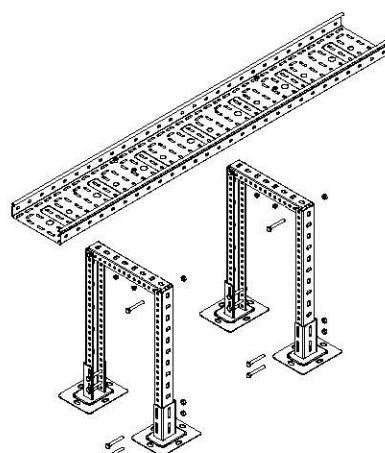
Écrou hexagonal M10
code 7292027

Exemples de montage

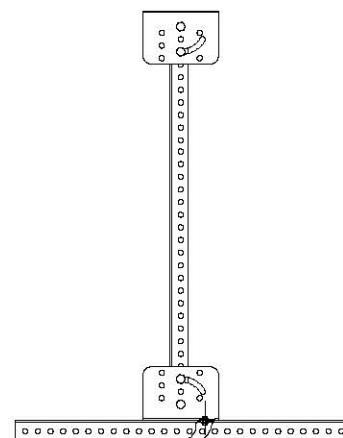
Exemples de montage



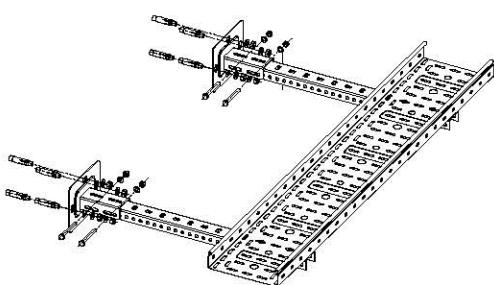
Montage multi-étages avec tige de suspension et consoles ML 100/300 mm



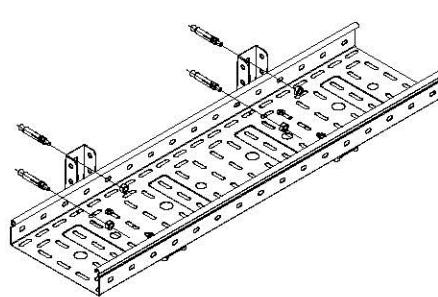
Levage du sol réalisé avec tige de suspension et supports simples SSM.



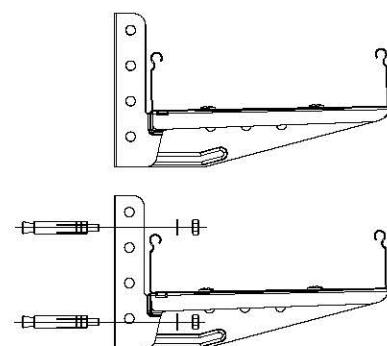
Support multiple avec tige de suspension



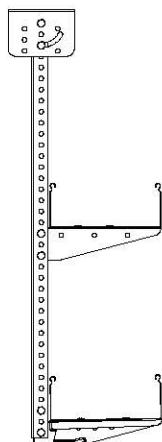
Montage mural avec tige de suspension et support simple SSM



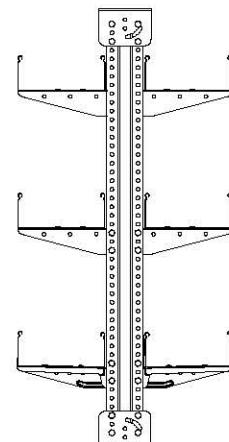
Montage sur consoles



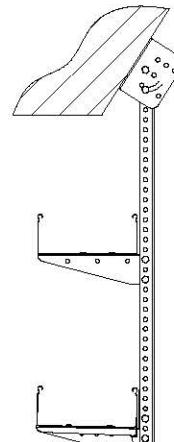
Consoles moulées



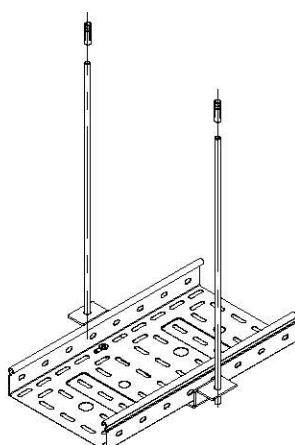
Descente verticale du plafond avec support multiple, tige de suspension et consoles



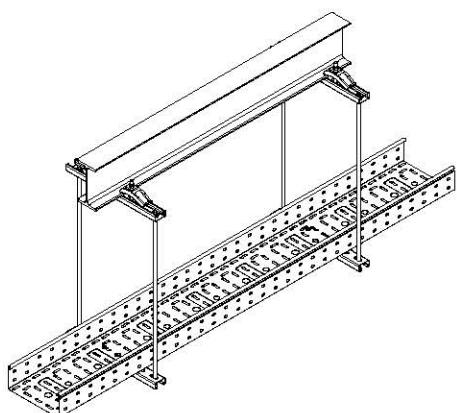
Support double réalisé avec tiges de suspension, supports multiples et consoles. Pour un chargement bien distribué.



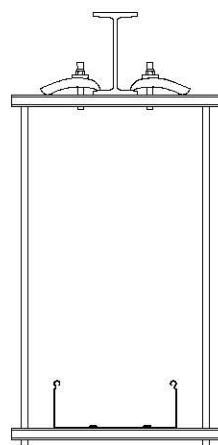
Descente verticale du plafond avec support multiple



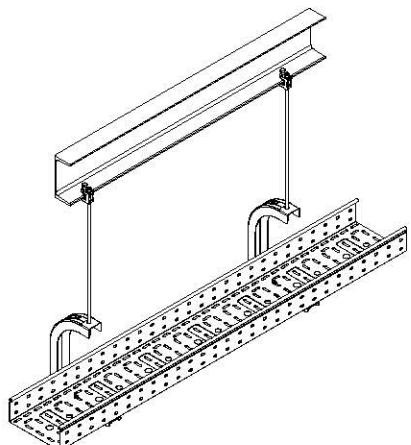
Descente verticale de plafond avec barres filetées et traverse murale renversée



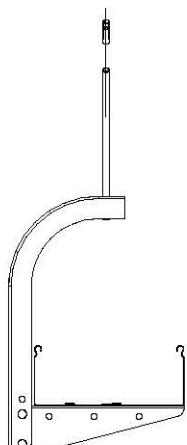
Descente verticale de la poutrelle avec barres filetées et traverse murale renversée



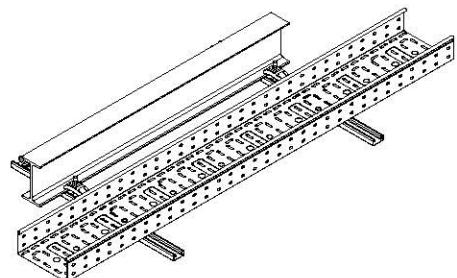
Descente verticale de la poutrelle avec barres filetées et traverse murale renversée



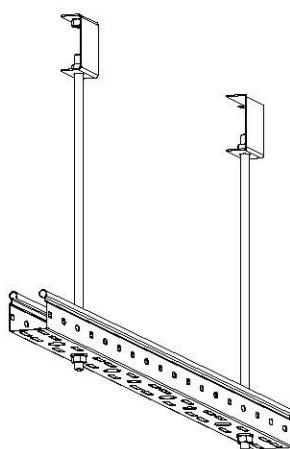
Descente verticale de poutrelle avec barres filetées et consoles à C mural renversé



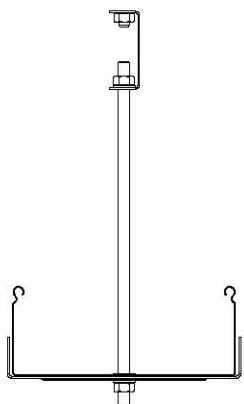
Descente verticale de plafond avec barres filetées et consoles à C mural renversé



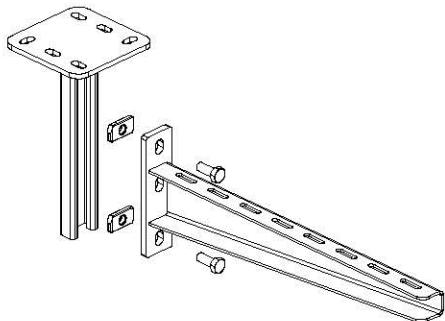
Fixation directe sur la poutrelle



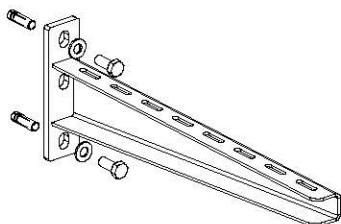
Descente verticale avec étrier de soutien, barre filetée et support d'ancrage central



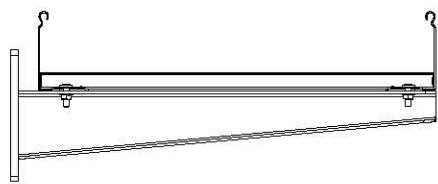
Descente verticale avec étrier de soutien, barre filetée et support d'ancrage central

Consoles

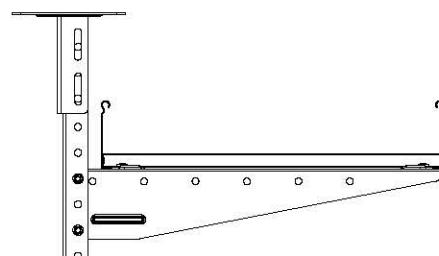
Montage de la console lourde murale au plafond



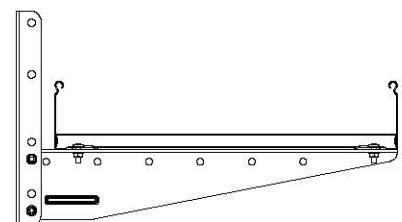
Montage de la console lourde au support



Montage de l'échelle à câbles sur console lourde



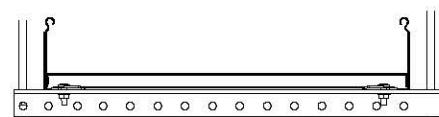
Montage de l'échelle à câbles sur base console



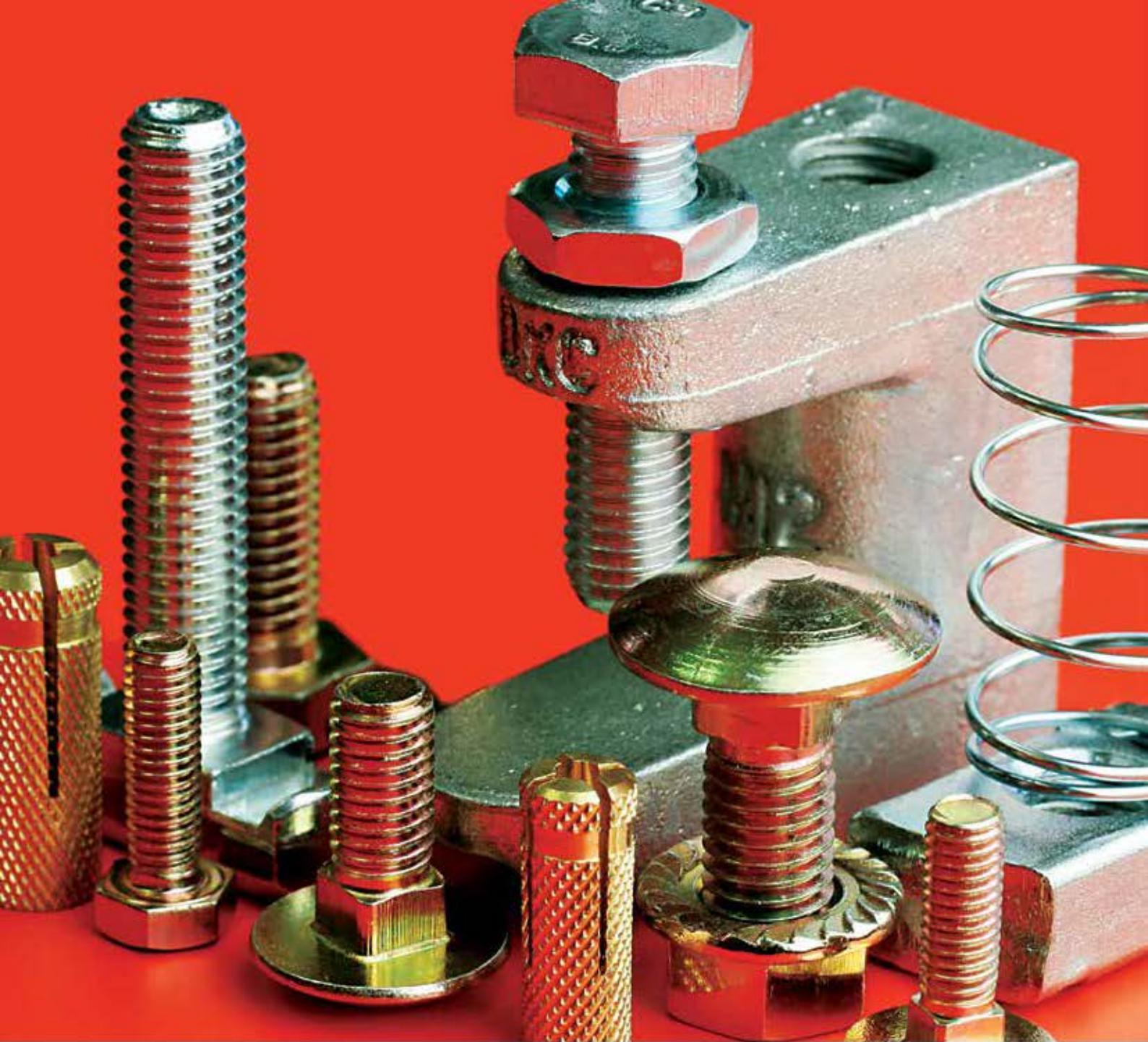
Montage de l'échelle à câbles sur console rivetée



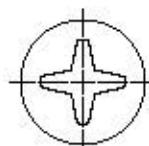
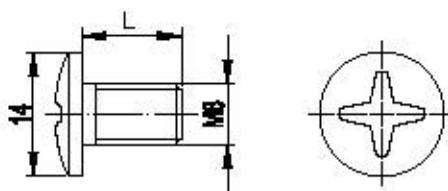
Montage de l'échelle à câbles sur écarteur



Montage de l'échelle à câbles sur tige de suspension



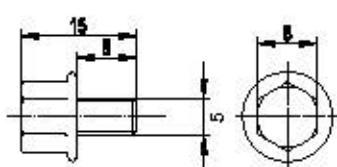
m5
COMBITECH

Vis, boulons**Corps de boulon à collet carré**

| Filiage | Code ZS | Code Geomet | Code IX | Poids kg/amb | Emb/Pièces |
|---------|---------|-------------|---------|--------------|------------|
| M6x10 | 7290012 | 7298012 | 7292012 | 1,04 | 200 |
| M6x8 | 7290011 | 7298011 | 7292011 | 0,93 | 200 |

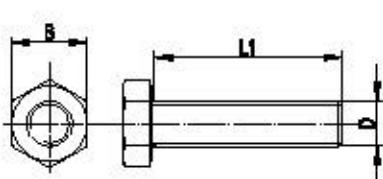
Corps de boulon à collet carré

| Filiage | Code ZS | Poids kg/amb | Emb/Pièces |
|---------|---------|--------------|------------|
| M8x20 | 7290037 | 0,15 | 100 |
| M8x30 | 7290038 | 0,17 | 100 |
| M10x20 | 7290039 | 0,24 | 100 |
| M10x30 | 7290040 | 0,30 | 100 |

Vis pour mise à la terre des couvercles

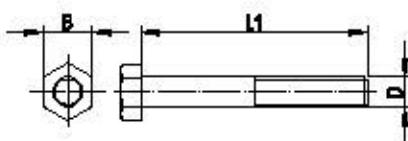
| Filiage | Code ZS | Code Geomet | Code IX | Poids kg/amb | Emb/Pièces |
|---------|---------|-------------|---------|--------------|------------|
| M5x8 | 7290010 | 7298010 | 7292010 | 0,25 | 200 |

Vis hexagonales



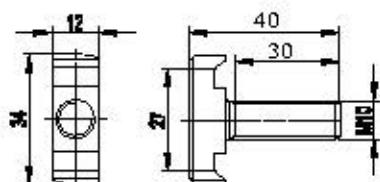
| Filetage DxDL1 | B, mm | Code ZS | Code ZC | Code Geomet | Poids kg/amb | Emb/Pièces |
|----------------|-------|---------|---------|-------------|--------------|------------|
| M8x20 | 13 | 7290017 | 7293017 | 7298017 | 1,20 | 100 |
| M8x30 | 13 | 7290018 | 7293018 | 7298018 | 1,50 | 100 |
| M10x20 | 17 | 7290020 | 7293020 | - | 2,30 | 100 |
| M10x30 | 17 | 7290041 | 7293041 | - | 2,75 | 50 |

Vis hexagonale avec une partie non filetée



| Filetage DxDL1 | B, mm | Code ZS | Code Geomet | Code IX | Poids kg/amb | Emb/Pièces |
|----------------|-------|---------|-------------|---------|--------------|------------|
| M8x60 | 13 | 7290019 | 7298019 | 7292019 | 2,00 | 50 |
| M8x70 | 13 | 7290078 | 7298078 | 7292078 | 3,00 | 50 |

Vis tête à ancrage

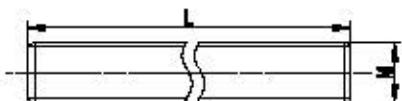


| Filetage | Code ZC | Poids kg | Emb/Pièces |
|----------|---------|----------|------------|
| M10x30 | 7290060 | 0,042 | 50 |

Pour les fixations sur profilés 41x41 et 41x21. Charge maximum à traction 550 kg, chargement maximum à glissement 150 kg.
Galvanisation à bain chaud selon la norme UNI 5744-BB, filet métallique ISO MA hexagonal.

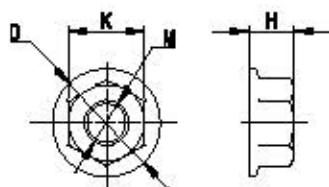
Tiges filetées et écrous

Tige filetée



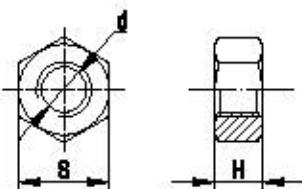
| Filatage MxL | Code ZS | Code Geomet | Chargement max traction N | Emb./Pièces | Poids, kg |
|-----------------|------------|----------------|------------------------------|-------------|-----------|
| M6x1000 | 7290047 | 7298047 | 2500 | 1 | 15,2 |
| M8x1000 | 7290048 | 7298048 | 4500 | 1 | 17,5 |
| M10x1000 | 7290049 | - | 7000 | 1 | 12,4 |
| M12x1000 | 7290050 | - | - | 1 | 14,0 |

Écrou moleté



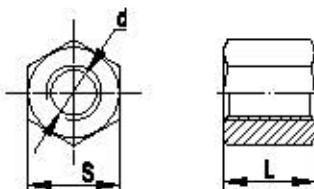
| Filatage M | K, mm | D, mm | H, mm | Code ZS | Code Geomet | Code IX | Poids, kg/pièces | Emb./Pièces |
|------------|-------|-------|-------|------------|----------------|------------|---------------------|-------------|
| M6 | 10 | 14,2 | 6 | 7290021 | 7298021 | 7292021 | 0,80 | 200 |
| M8 | 13 | 17,9 | 8 | 7290022 | 7298022 | 7292022 | 0,99 | 100 |
| M10 | 16 | 21,8 | 10 | 7290023 | - | - | 1,19 | 100 |

Écrou hexagonal



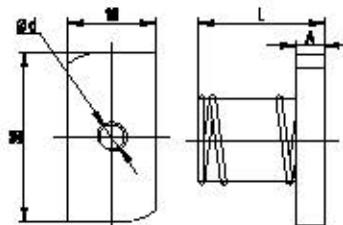
| Filatage, d | S, mm | H, mm | Code ZS | Code ZC | Code Geomet | Code IX | Poids, kg/pièces | Emb./Pièces |
|-------------|-------|-------|------------|------------|----------------|------------|---------------------|-------------|
| M5 | - | - | 7290024 | - | - | - | 0,45 | 200 |
| M6 | 10 | 5,2 | 7290025 | - | 7298025 | 7292025 | 0,80 | 200 |
| M8 | 13 | 6,8 | 7290026 | 7293026 | 7298026 | 7292026 | 0,54 | 100 |
| M10 | 16 | 8,4 | 7290027 | 7293027 | 7298027 | - | 1,14 | 100 |
| M12 | 18 | 10,8 | 7290028 | - | - | - | 1,74 | 100 |

Manchon de jonction



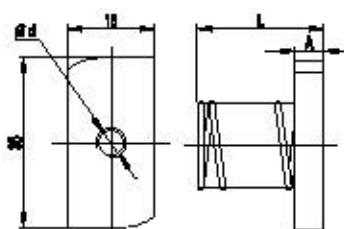
| Filatage, d x L | S, mm | Code | Poids, kg | Emb./Pièces |
|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| M6 x25 | 10 | 7290043 | 1,50 | 100 |
| M8 x25 | 13 | 7290044 | 1,75 | 100 |
| M10 x30 | 17 | 7290045 | 1,90 | 100 |
| M12 x40 | 19 | 7290046 | 3,00 | 100 |

Plaquette à ressort pour profil 41x21



| Filatage, d | A, mm | L, mm | Code | Poids, kg | Emb./Pièces |
|-------------|-------|-------|---------|-----------|-------------|
| M8 | 7,5 | 27,5 | 7290342 | 0,02 | 1 |
| M10 | 8,8 | 28,8 | 7290064 | 0,02 | 1 |

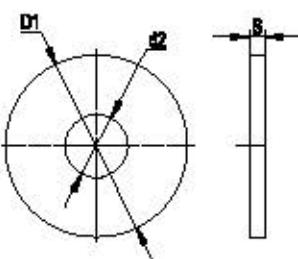
Plaquette à ressort pour profil 41x41



| Filatage, d | A, mm | L, mm | Code | Poids, kg | Emb./Pièces |
|-------------|-------|-------|---------|-----------|-------------|
| M8 | 7,5 | 47,5 | 7290242 | 0,03 | 1 |
| M10 | 8,8 | 48,8 | 7290062 | 0,03 | 1 |

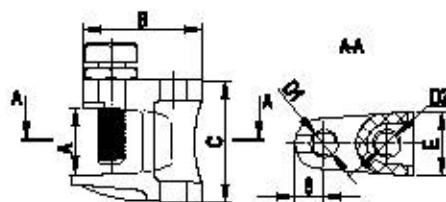
Rondelles

Rondelle



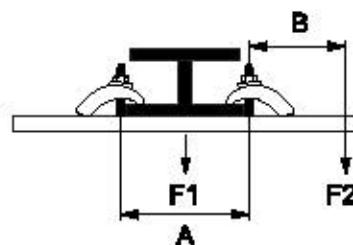
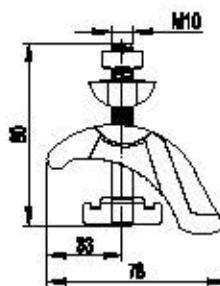
| Filatage | d2, mm | D1, mm | S, mm | Code ZS | Code Geomet | Emb/Pièces | Poids emballage, kg |
|----------|--------|--------|-------|---------|-------------|------------|---------------------|
| M6 | 6,6 | 12 | 1,6 | 7290032 | 7298032 | 200 | 0,60 |
| M8 | 9,0 | 16 | 1,6 | 7290033 | 7298033 | 100 | 0,36 |
| M10 | 11,0 | 20 | 2,0 | 7290034 | 7298034 | 100 | 0,38 |
| M12 | 13,5 | 24 | 2,5 | 7290035 | - | 50 | 0,41 |

Support tige filetée poutre



| Filatage | Code | Épaisseur poutre, mm | Chargement maximum Kg | Emb/Pièces | Poids emballage, kg |
|----------|---------|----------------------|-----------------------|------------|---------------------|
| M6 | 7290081 | 18 | 120 | 14 | 1,26 |
| M8 | 7290082 | 18 | 120 | 14 | 1,61 |
| M10 | 7290083 | 20 | 250 | 12 | 1,92 |
| M12 | 7290084 | 26 | 350 | 6 | 1,50 |

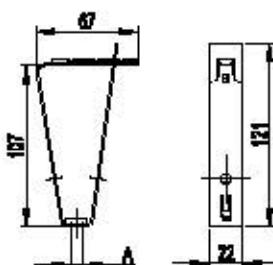
Support profil poutre



| Filatage | Code | Épaisseur poutre, mm | Emb/Pièces | Poids emballage, kg |
|----------|---------|----------------------|------------|---------------------|
| M10 | 7290088 | 30 | 4 | 1,52 |

| A, mm | F1, Chargement maximum Kg | B, mm | F2, Kg |
|-------|---------------------------|-------|--------|
| 100 | 350 | 100 | 170 |
| 200 | 175 | 200 | 80 |
| 300 | 110 | 100 | 50 |
| 400 | 80 | 400 | 40 |
| 500 | 70 | 500 | 35 |
| 600 | 50 | 500 | 25 |

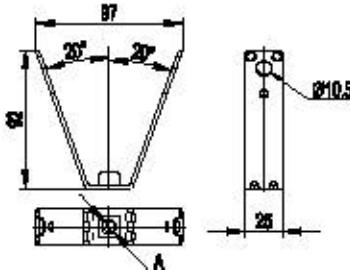
Support tige filetée tôle ondulée



À utiliser pour la suspension de la tige filetée à la tôle ondulée avec une largeur de 50 mm

| Filletage | Code | Emb./pièces. | Poids emballage, kg |
|-----------|----------|--------------|---------------------|
| M8 | CM310800 | 50 | 3,50 |
| M10 | CM311000 | 50 | 3,50 |

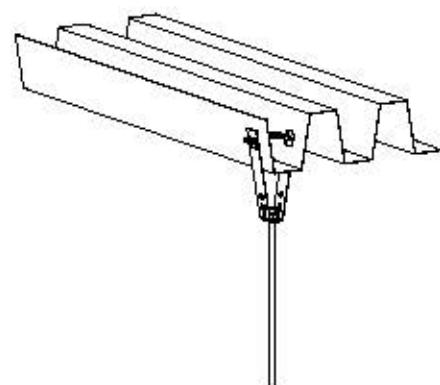
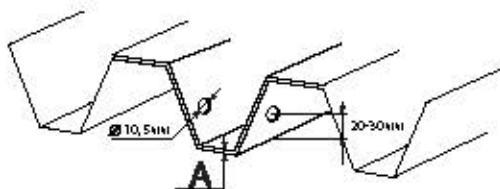
Support variable tige filetée tôle ondulée



À utiliser pour la suspension de la tige filetée à la tôle ondulée avec une largeur de 50 -100 mm.

| Filletage | Code | Emb./pièces. | Poids emballage, kg |
|-----------|----------|--------------|---------------------|
| M8 | CM330800 | 50 | 5,5 |
| M10 | CM331000 | 50 | 5,5 |

Montage supports tige filetée tôle ondulée

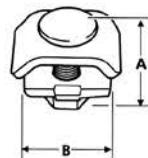


| Épaisseur tôle A, mm | Chargement maximum Kg |
|----------------------|-----------------------|
| 0,63 - 0,70 | 60 |
| 0,70 - 0,80 | 70 |
| 0,80 - 1,00 | 80 |
| 1,00 - 1,20 | 100 |
| 1,20 - 1,50 | 120 |
| > 1,50 | 150 |

Joint simple


Application:

- est utilisé pour la jonction du chemin de câbles en fil et pour la création des accessoires (courbes, dérivations en T, réductions, etc.). Disponible en acier zingué et inoxydable.



| Code ZS | Code IX | A | B | Poids, kg | Emb/Pièces |
|---------|---------|------|------|-----------|------------|
| 4499906 | 4299906 | 23,5 | 23,5 | 0,03 | 200 |

Joint universel


Application:

- est utilisé pour la jonction du chemin de câbles en fil et pour la création des accessoires (courbes, dérivations en T, réductions, etc.).

| Code ZS | Code IX | Poids, kg | Emb/Pièces |
|---------|---------|-----------|------------|
| 4499908 | - | 0,03 | 200 |

Joint avec crochet


Application:

- est utilisé pour la fixation du chemin de câbles en fil sur consoles et profilés.

| Code ZS | Code IX | Poids, kg | Emb/pièces |
|---------|---------|-----------|------------|
| 4499907 | - | 0,03 | 50 |

ZS: Acier zingué Sendzimir

ZC: Acier zingué à chaud après usinage

IX: Acier inoxydable AISI 304

VB: Acier vernis Bleu électrique

VG: Acier vernis gris RAL 7035

Fixation sur profilés



Application:

- est utilisé pour la fixation du chemin de câbles en fil sur consoles et profilés.

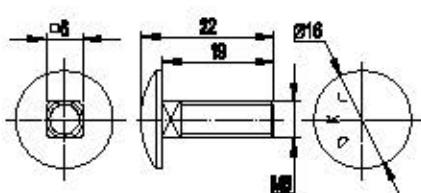
| Description | Code ZS | Code IX | Emb/Pièces |
|------------------------------------|---------|---------|------------|
| Vis zinguée avec tableau s/t M6x20 | 7290070 | | 50 |
| Plaquette | 7290071 | | 50 |
| Écrou M6 | 7290021 | 7292021 | 200 |



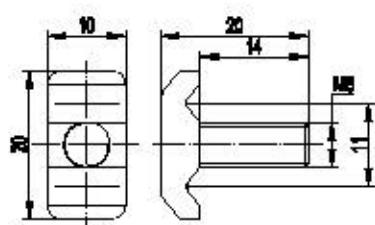
Application:

- utilisé pour joindre les chemins de câbles en fil à travers la plaquette de couplage linéaire ou la plaquette de couplage rallongée. Peut être aussi utilisé pour la fixation de chemins de câbles en fil sur console et profilé.

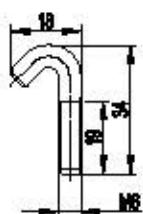
| Description | Code ZS | Emb/Pièces |
|--------------------------------|---------|------------|
| Vis avec tête à ancrage M6x1.4 | 7290073 | 50 |
| Écrou M6 | 7290021 | 200 |

Vis zinguée avec tableau s/t


| Filatage | Code ZS | Poids, kg | Emb/Pièces |
|----------|---------|-----------|------------|
| M6x20 | 7290070 | 0,35 | 50 |

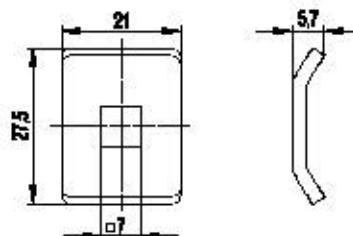
Vis avec tête à ancrage


| Filatage | Code ZS | Poids, kg | Emb/Pièces |
|----------|---------|-----------|------------|
| M6x14 | 7290073 | 0,41 | 50 |

Crampon fileté


| Filatage | Code ZS | Poids, kg | Emb/Pièces |
|----------|---------|-----------|------------|
| M6x20 | 7290075 | 0,35 | 50 |

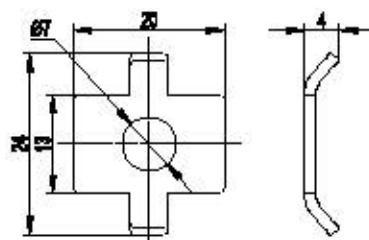
Plaquette supérieure zinguée



| Dimension trou, mm | Code ZS | Poids, kg | Emb/Pièces |
|--------------------|---------|-----------|------------|
| 7x7 | 7290071 | 0,50 | 50 |

Utiliser les vis M6x20

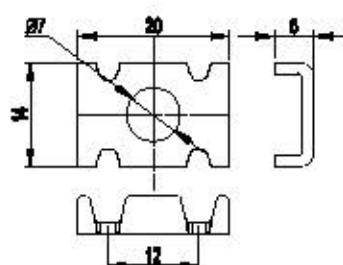
Plaquette inférieure zinguée



| Dimension trou, mm | Code ZS | Poids, kg | Emb/Pièces |
|--------------------|---------|-----------|------------|
| 7 | 7290072 | 0,30 | 50 |

Utiliser les vis M6x20

Plaquette zinguée



| Dimension trou, mm | Code ZS | Poids, kg | Emb/Pièces |
|--------------------|---------|-----------|------------|
| 7 | 7290074 | 0,10 | 50 |

Utiliser les vis M6x14