

Piliers et Support.
Accessoires. Structures complémentaires.

PILIER AVEC PROFILS LAMINÉS À CHAUD

ACCESSOIRES STRUCTURES COMPLÉMENTAIRES



FICHE 6.6

VERSION 4. 10/04/2026

COD. ASCOL06, ASSEVOLCOL06-07, ASVOLCOL06-07



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

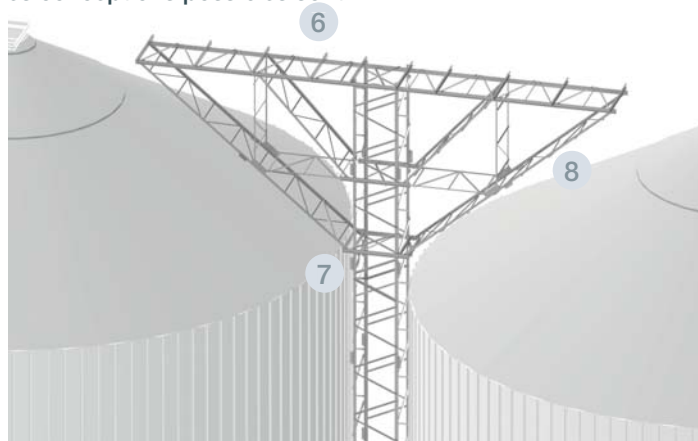
Structure qui agit comme un support de la passerelle à la même hauteur que le support du dôme.

C'est une colonne qui s'étend de la fondation à la hauteur du support dans le dôme, est contreventée au silo et a un cantilever dans sa partie supérieure. Le cantilever se compose de 2 systèmes structuraux, pyramide inversée, contreventés.

Lorsque la colonne est située au début ou à la fin de l'allée, son débordement est simple, d'un seul côté.

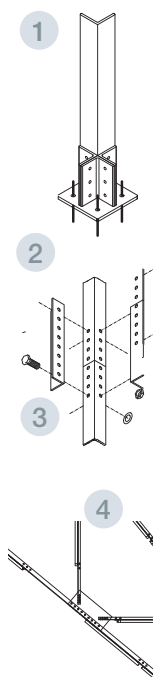
Sur le porte-à-faux sont pris en charge profils "C" qui agira comme support de la passerelle.

Les conceptions possibles sont:



PIÈCES ET MATÉRIAUX

- 1 PLAQUE D'ANCRAGE
 - Pièce pour joindre les piliers à la fondation
 - Matériel: acier galvanisé S275 JR
- 2 PILIER "L"
 - Profil "L" 120x120x12 ou 150x150x5 en acier laminé à chaud disposé sur la hauteur de la colonne
 - Matériau: acier galvanisé S275 JR
- 3 ÉPISURE
 - Plaque rectangulaire 600x100x10mm ou 600x120x10mm pour assembler les piliers
 - Matériel: acier galvanisé S275 JR
- 4 CONTREVENTEMENT
 - Profilé en L en acier laminé à chaud 60x6
 - Matériel: acier galvanisé S275 JR
- 5 AMARRAGE
 - Profilé en L 80x8 en acier laminé à chaud reliant la colonne au silo
 - Matériel: acier galvanisé
- 6 LINTEAU SUPÉRIEUR
 - Profil en acier laminé à chaud UPN200 supportant le support de passerelle C
 - Matériau: acier galvanisé S275 JR
- 7 LINTEAU INFÉRIEUR
 - Profil en acier laminé à chaud UPN200 supportant le support de passerelle C
 - Matériel: acier galvanisé S275 JR
- 8 DIAGONALE
 - Profil UPN200880X8 en acier laminé à chaud reliant le linteau supérieur au linteau inférieur
 - Matériel: acier galvanisé S275 JR



Modèles silo Ø	1375-2598	2750-3208
Colonne	ASCOL06 	ASCOL06
Simple surplomb pour le début ou la fin des silos	ASSEVOLCOL07 1240x2040x4800	ASSEVOLCOL06 1240x2040x7700
Surplomb pour l'espace entre les silos	ASVOLCOL07 1240x2040x4800	ASVOLCOL06 1240x2040x7700

Ces références s'appliquent à des charges allant jusqu'à 200kg/m.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Structure formée par des profils en "U" couplés les uns aux autres pour être installés dans le dôme du silo et supporter les charges de la passerelle.

TYPES

A CENTRÉ

Formé par 2 longerons en "U" 200 qui sont fixés au couvercle de la bouche de chargement et contreventés par 4 renforts en "U" 200.

B DEPLACÉ

Il s'agit d'un support de dôme centré qui est installé de manière non symétrique pour prendre en charge les conceptions de passerelles non standard.

C ÉLARGI

Il s'agit d'un support de dôme centré qui est installé avec des extensions de 1000 mm sur un ou deux côtés.

D HAUTE

Formé par des longerons et des piliers en "U" 100 qui sont couplés et renforcés au moyen d'angles en "L" 50x5 pour soutenir les passerelles à des niveaux supérieurs à celui du silo.

Selon la hauteur à enregistrer, il existe 4 modèles:

- 1.H : (210 – 530)
- 2.H : (570 – 1050)
- 3.H : (1090 – 1570)
- 4.H : (1610 – 2090)



PIÈCES ET MATÉRIAUX

LIMÓN

- 1 • Profilé en "U" 200 laminé à froid de longueur 2600, 2550 ou 3000 mm qui agit comme l'élément principal de la structure

- Matériel: acier galvanisé S280 GD Z 600 MAC e= 3mm

- 2 LIMON À GOUSSET

- Système de support installé sur les limons pour rigidifier le joint avec les renforts

- Matériel: acier galvanisé S280 GD Z 600 MAC e= 3mm

- 3 RENFORCEMENT

- Il s'agit de 4 profils "U" 200 laminés à froid installés transversalement entre les poutres du support de dôme centré, déplacé et agrandi

- Matériel: acier galvanisé S280 GD Z 600 MAC e= 3mm

- 4 EXTENSION

- Profils U200 de 1000 mm de longueur laminés à froid, à installer comme prolongements des poutres de support centrées sur un ou deux côtés

Les extensions sont installées avec des marches universelles qui agissent comme des piliers à leurs extrémités

- 5 BASE

- Profils laminés à chaud UPN100

- Matériel: acier galvanisé S275 JR L=1200mm

- 6 LINTEAU

- Profils laminés à chaud UPN100

- Matériel: acier galvanisé S275 JR L=2600mm

- 7 PILIER

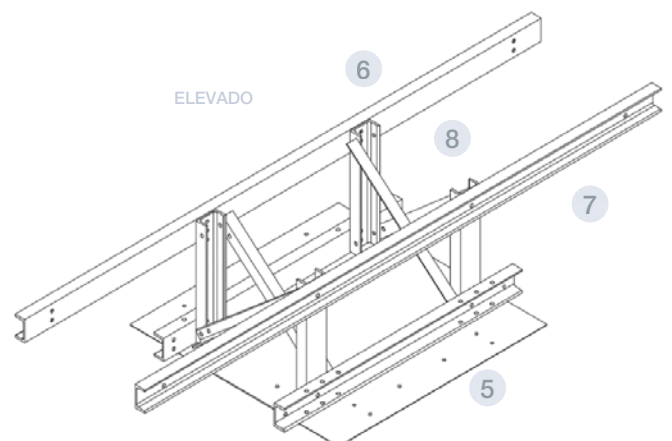
- Profils laminés à chaud UPN100 qui déterminent la hauteur maximale du support surélevé

- Matériel: acier galvanisé S275 JR

- 8 ENTRETOISEMENT

- Profils "L" 50x50 pour renforcer les piliers

- Matériel: acier galvanisé S275 JR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Structure qui agit comme un support de la passerelle à la même hauteur que le support du dôme.

La passerelle est disponible sur un oméga 273 qui est soutenu par 2 piliers "U" 263. Les piliers sont rigides par contreventement horizontal et incliné "U" 60x50x3mm.

L'ensemble est relié aux renforts du silo par 2 angles d'arrimage. A partir du modèle 10.70, les angles d'amarrage sont renforcés par des contreventements.



PIÈCES ET MATÉRIAUX

- 1 OMEGA 273
 - Profil OMEGA 273x210x2400mm d'acier laminé à froid
 - En option sa longueur peut être 3000mm
 - Matériel : acier galvanisé S280GD Z 600 MAC e= 3mm
- 2 PILIER "U" 263
 - Profil "U" 263 acier laminé à froid
 - Matériel: acier galvanisé S280GD Z 600 MAC e= 3mm
- 3 CONTREVENTEMENT INCLINÉ
 - Profil "U" 60x50 de acero laminado en frío
 - Material: acero galvanizado S280GD Z 600 MAC e= 3mm
- 4 CONTREVENTEMENT HORIZONTAL
 - Profil "U" 60x50 de l'acier laminé à froid
 - Matériel: acier galvanisé S280GD Z 600 MAC e= 3mm
- 5 ANGLE D'AMARRAGE
 - Tôle de 2000 mm de long pliée pour la liaison pilier-renfort
 - Matériel: acier galvanisé S280GD Z 600 MAC e= 3mm
- 6 CONTREVENTEMENT EN SILO – SUPPORT
 - Plaque de 500 mm de longueur pliée pour rigidifier l'angle d'attache
 - Joint entre la virole et l'angle d'amarrage
 - Matériel: acier galvanisé S280GD Z 600 MAC e= 3mm



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Structure qui agit comme un support de la passerelle à la même hauteur que le support du dôme.
Il s'agit d'un support mural standard auquel la structure en porte-à-faux est ajoutée.

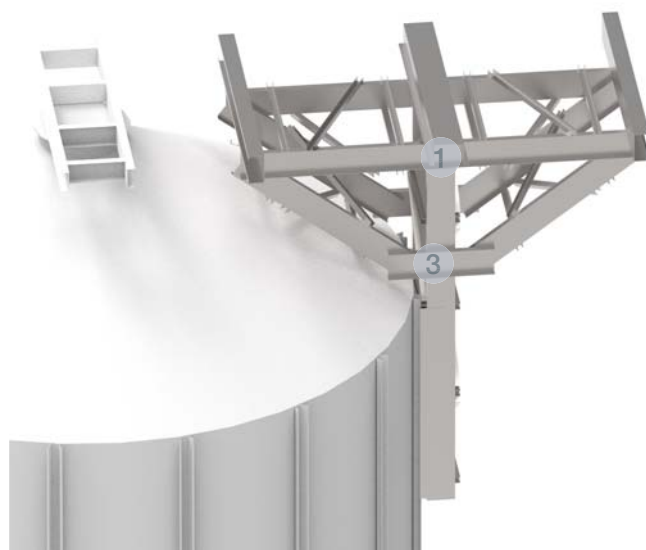
Il est utilisé lorsque le support mural n'est pas une solution suffisante pour soutenir la passerelle. distances: 3724mm ou de 42500mm.

Le cantilever se compose de 2 systèmes structuraux, pyramide inversée, contreventés.

Sur le porte-à-faux sont pris en charge 2 profils "C" qui agira comme support de la passerelle.

INCOMPATIBILITÉS

Convient aux silos d'un diamètre de 6,10 m ou plus.



PIÈCES ET MATÉRIAUX

- 1 LINTEAU SUPÉRIEUR
 - Profil 263 "U", longueur 3724 mm, qui prend en charge le support de passerelle C
 - Matériel: acier galvanisé S280GD Z 600 MAC e= 3mm
- 2 UNION SUPPORT – PASSERELLE
 - Profil "C" en acier laminé à froid sur lequel repose la passerelle
 - Pour régler la hauteur, le C peut être: 223, 232, 241, 250, 259, 268 ou 277 mm
 - En interne, il est renforcé par un "U" du même matériau
 - Matériau: acier galvanisé S280GD Z 600 MAC e= 3mm
- 3 LINTEAU INFÉRIEUR
 - Profil "U" 263x988 en acier laminé à froid qui se fixe au support mural
 - Matériel: acier galvanisé S280GD Z 600 MAC e= 3mm
- 4 DIAGONALE
 - Profil "U" 263 en acier laminé à froid reliant le linteau supérieur au linteau inférieur
 - Il peut être de longueur 1976 ou 2356 selon la dimension du cantilever
 - Matériel: acier galvanisé S280GD Z 600 MAC e= 3mm
- 5 CONTREVENTEMENT
 - Profil "U" 60x50 en acier laminé à froid pour caler les linteaux les uns contre les autres
 - Sa longueur peut être de 506, 936, 1120, 1266, 1280, 1362 ou 1422 mm
 - Matériel: acier galvanisé S280GD Z 600 MAC e= 3mm



SUPPORT MURAL AVEC CANTILEVER DOUBLE

ACCESSOIRES STRUCTURES COMPLÉMENTAIRES



FICHE 6.4
VERSION 2. 11/08/2021
COD. AS****SOPDOB

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Structure qui agit comme un support de la passerelle à la même hauteur que le support du dôme.

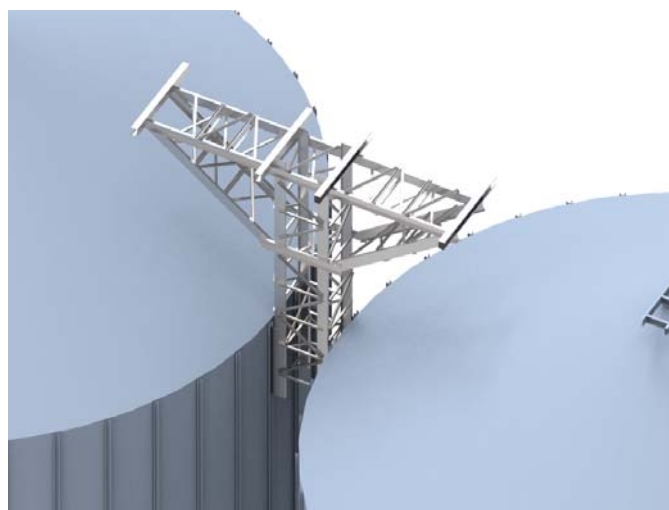
Il s'agit de deux supports muraux standard auxquels s'ajoute une structure en porte-à-faux.

Cela nécessite que les silos soient situés à une distance précise, définie par Symaga.

Cette solution est utilisée lorsque le support mural standard ne suffit pas à soutenir la passerelle. Disponible pour les silos dont la hauteur est comprise entre 16,80 et 24,44 m.

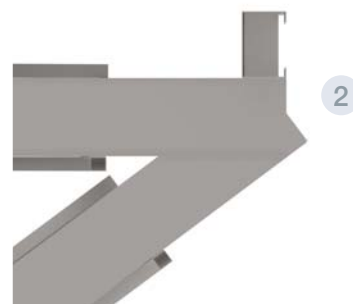
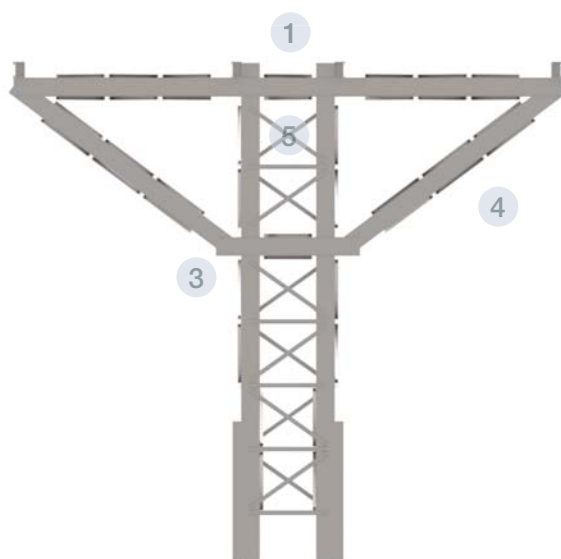
Le cantilever se compose de 2 systèmes structuraux, pyramide inversée, contreventés.

Sur le porte-à-faux sont pris en charge 2 profils "C" qui agira comme support de la passerelle.



PIÈCES ET MATÉRIAUX (Structure en porte-à-faux)

- ① LINTEAU SUPÉRIEUR
 - Profil 263 "U", longueur 4332 mm ou 3724 mm, qui prend en charge le support de passerelle C
 - Matériel: acier galvanisé S280GD Z 600 MAC e= 3mm
- ② UNION SUPPORT - PASSERELLE
 - PProfil "C" en acier laminé à froid sur lequel repose la passerelle
 - Pour régler la hauteur, le C peut être: 223, 232, 241, 250, 259, 268 ou 277 mm
 - En interne, il est renforcé par un "U" du même matériau
 - Matériau: acier galvanisé S280GD Z 600 MAC e= 3mm
- ③ LINTEAU INFÉRIEUR
 - Profil "U" 263x988 en acier laminé à froid qui se fixe au support mural
 - Matériel: acier galvanisé S280GD Z 600 MAC e= 3mm
- ④ DIAGONALE
 - Profil "U" 263 en acier laminé à froid reliant le linteau supérieur au linteau inférieur
 - Il peut être de longueur 1976 ou 2356 selon la dimension du cantilever
 - Matériel: acier galvanisé S280GD Z 600 MAC e= 3mm
- ⑤ CONTREVENTEMENT
 - Profil "U" 60x50 en acier laminé à froid pour caler les linteaux les uns contre les autres
 - Sa longueur peut être de 506, 936, 1120, 1266, 1280, 1362 ou 1422 mm
 - Matériel: acier galvanisé S280GD Z 600 MAC e= 3mm





Bureaux et Usine:

Ctra. de Arenas km. 2.300
13210 Villarta de San Juan • Ciudad Real - Espagne
T: +34 926 640 294

Madrid Bureaux:

C/Azcona, 37 • 28028 Madrid - Espagne
T: +34 91 726 43 04

symaga@symaga.com
www.symaga.com