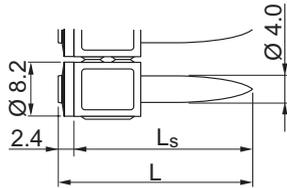


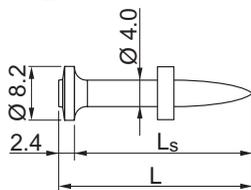
# X-P Clou haute performance pour fixation sur béton

## Données produit

X-P\_MX



X-P\_P8



## Caractéristiques et Avantages

Un clou plus dur avec une longue pointe conique optimisé pour une charge élevée et un taux d'adhérence pour les applications sur béton tendre et dur.

## Information générale

### Outil de fixation recommandé

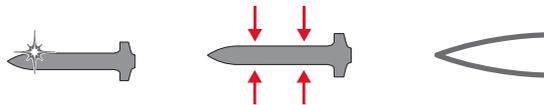
Voir les paramètres de fixation dans les pages suivantes et dans outils et équipements pour plus de détails

### Certificats et réglementations

ICC-ESR 2269 (USA), COLA RR25675 (USA)

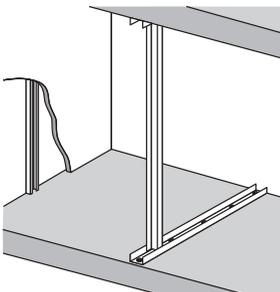
### Spécifications du matériau

Acier carboné 59HRC 4mm diamètre de la tige Longue pointe conique  
Revêtement zingué 5–20 µm

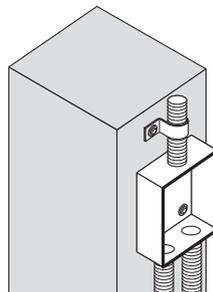


## Applications

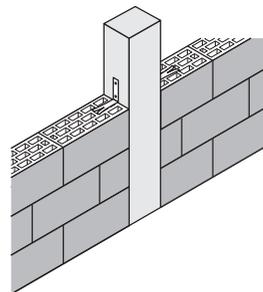
### Exemple



Cloisons sèches



Plomberie, électricité

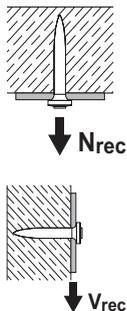


Attaches murales

L'utilisation prévue pour les applications permanentes et de sécurité ne comporte que des attaches qui ne sont pas directement exposées à des conditions météorologiques extérieures ou à des atmosphères humides.

## Fixation d'acier sur béton

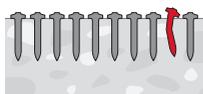
### Donnée de performance du béton



Profondeur $h_{ET}$ [mm]	Charges recommandées [kN]				Sélection typique des couleurs cartouche Type 6.8/11	
	Traction $N_{rec}$		Cisaillement $V_{rec}$			
	Résistance du béton					
	Tendre	Dur	Tendre	Dur	Tendre	Dur
$\leq 25$	0.40	0.20	0.80	0.40	Rouge	Rouge/ Noir
$\leq 20$	0.30	0.15	0.60	0.30	Rouge	Rouge/ Noir
$\geq 18$	0.20	0.10	0.40	0.20	Vert/ Jaune	Rouge

### Conditions:

- Pour les attaches concernées par la sécurité, une redondance suffisante de l'ensemble du système est nécessaire: minimum de 5 clous par rails fixés. Toutes les fixations ratées doivent être remplacées.
- La rupture de la tôle n'est pas prise en compte dans les charges recommandées et doit être évalué séparément.
- Béton tendre jusqu'à  $f_c$ , cube = 45 N / mm<sup>2</sup>, béton dur jusqu'à  $f_c$ , cube = 65 N / mm<sup>2</sup>.
- Béton avec agrégat comme le granit ou la pierre de rivière ou plus tendre et jusqu'à 16 mm de diamètre



Estimation du taux de fixation réussie	
Béton tendre	Béton dur
95% – 99%	90% – 95%

- Le taux de fixation réussies indique le pourcentage de clous qui ont été correctement fixés pour reprendre une charge. Le taux de fixations réussies peut varier selon les valeurs ci-dessus en fonction des conditions du lieu de travail.

**Exigences d'application**

**épaisseur du matériau de base**

Béton:

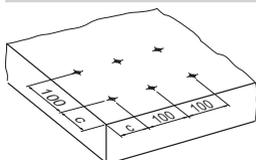
$h_{min} = 80 \text{ mm}$

**épaisseur de tôle permise**

Tôle:

$t_1 = 0.60 - 2.00 \text{ mm}$

**Distance au bord et entraxe de fixation**



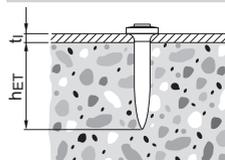
Distance au bord:

$c \geq 70 \text{ mm}$

Entraxe:

$s \geq 100 \text{ mm}$

**Sélection de la longueur du clou requis ( $L_S$ )**



Longueur du clou requis :  $L_S = h_{ET} + t_1 \text{ [mm]}$

Recommandation:

$h_{ET} = 20 \text{ mm}$

Pour le rail des cloisons standard:  $s \leq 60 \text{ cm}$

Pour le rail des cloisons légères classées par feu:  $s \leq 30 \text{ cm}$

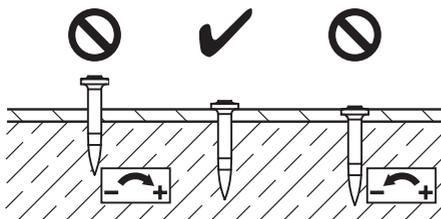
**Information sur la corrosion**

Les fixations revêtues de zinc ne sont pas adapté à une utilisation extérieure ou dans d'autres environnements corrosifs à long termes.

Pour plus d'informations détaillées sur la corrosion

Voir le chapitre principe et technique de fixation direct.

**Assurance de la qualité de clouage**



## Choix de fixation et recommandation de système

### Paramètres de fixation

Fixation	N° article	L <sub>s</sub> [mm]	DX 460 MX	DX 460 F8	DX 5 MX	DX 5 F8	DX 2	DX 351 MX	DX 351 P8	DX 462 F8	Application principales
X-P 22 MX	2150380	22	■		■			■			Cloison ou attache murale sur béton
X-P 27 MX	2150381	27	■		■			■			Cloison ou attache murale sur béton
X-P 34 MX	2150382	34	■		■						Cloison ou attache murale sur béton
X-P 40 MX	2150383	40	■		■						Bois sur béton
X-P 22 P8	2150366	22		■		■	■		■	■	Cloison ou attache murale sur béton
X-P 27 P8	2150367	27		■		■	■		■	■	Cloison ou attache murale sur béton
X-P 34 P8	2150368	34		■		■	■		■	■	Cloison ou attache murale sur béton
X-P 40 P8	2150369	40		■		■	■		■	■	Bois sur béton

■ = Recommandé

■ = Réalisable