

RAILS D'ANCRAGE TYPE P

Les rails d'ancrage Novitec® à intégrer dans le béton constituent un système parfaitement adapté pour une fixation ultérieure facile et réglable.

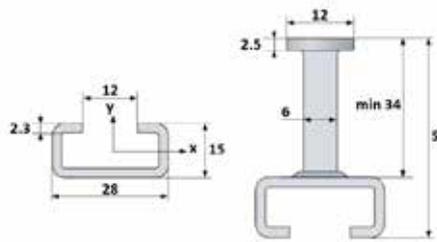
Les rails d'ancrage s'utilisent pour toute fixation dans le béton armé, comme par exemple :

- Attacher des murs rideaux métalliques à la structure en béton.
- Relier des éléments de construction préfabriqués entre eux.
- Suspendre des câbles aériens, des éléments de ventilation des éléments de signalisation dans les tunnels.

Rail-insert type P-GF

Caractéristiques

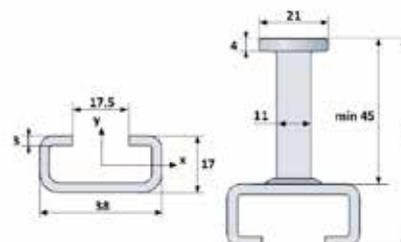
Poids	1.06 Kg/m
Section	140.8 mm ²
Moment d'inertie [Jx]	3897 mm ⁴
Moment d'inertie [Jy]	14660 mm ⁴
Module de flexion plastique [Wpl]	678 mm ³
dv	4 cm
db	6 cm



Rail-insert type P-GI

Caractéristiques

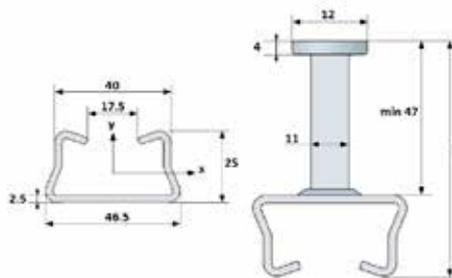
Poids	1.82 Kg/m
Section	227.0 mm ²
Moment d'inertie [Jx]	7914 mm ⁴
Moment d'inertie [Jy]	41943 mm ⁴
Module de flexion plastique [Wpl]	1226 mm ³
dv	4 cm
db	6 cm



Rail-insert type P-GD

Caractéristiques

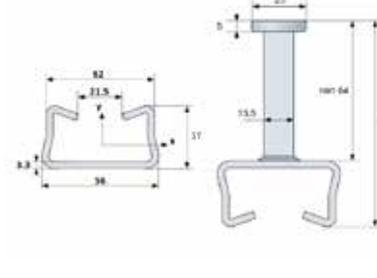
Poids	2.07 Kg/m
Section	260.0 mm ²
Moment d'inertie [Jx]	21054 mm ⁴
Moment d'inertie [Jy]	68242 mm ⁴
Module de flexion plastique [Wpl]	2158 mm ³
dv	8 cm
db	10 cm



Rail-insert type P-GE

Caractéristiques

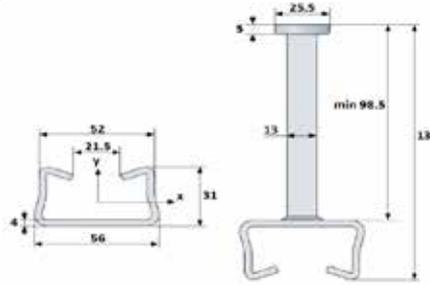
Poids	3.31 Kg/m
Section	412.0 mm ²
Moment d'inertie [Jx]	46388 mm ⁴
Moment d'inertie [Jy]	164990 mm ⁴
Module de flexion plastique [Wpl]	3993 mm ³
dv	8 cm
db	10 cm



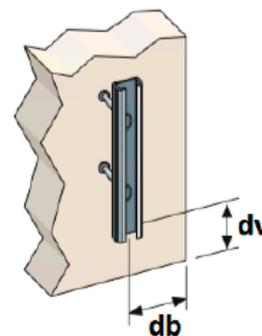
Rail-insert type P-GM

Caractéristiques

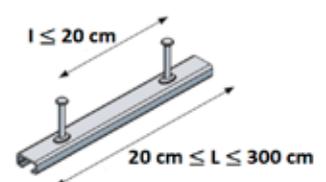
Poids	3.90 Kg/m
Section	498.0 mm ²
Moment d'inertie [Jx]	57839 mm ⁴
Moment d'inertie [Jy]	197000 mm ⁴
Module de flexion plastique [Wpl]	4900 mm ³
dv	10 cm
db	10 cm



Distances minimum aux bords



Longueurs des rails



Longueurs disponibles :

- $L_{\min} = 20 \text{ cm}$
- $L_{\max} = 300 \text{ cm}$
- $l < 20 \text{ cm}$

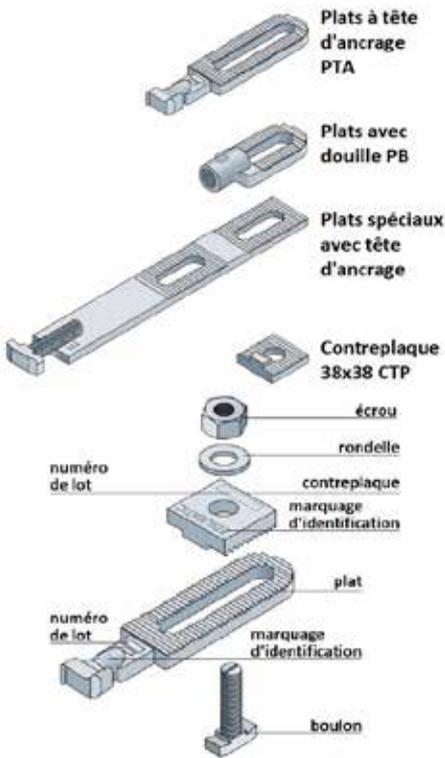
Caractéristiques des rails d'ancrage type P

Réf	Type de rail-insert	Dimensions	Charge de conception
04RAI28/15...	GF	28 x 15 x 2.3	$N_{r,d} = V_{r,d} = 4.9 \text{ kN}$
04RAI38/17...	GI	38 x 17 x 3.0	$N_{r,d} = V_{r,d} = 10.7 \text{ kN}$
04RAI40/25...	GD	40 x 25 x 2.5	$N_{r,d} = V_{r,d} = 10.7 \text{ kN}$
04RAI49/30...	GE	52 x 30 x 3.3	$N_{r,d} = V_{r,d} = 17.5 \text{ kN}$
04RAI52/31...	GM	52 x 31 x 4	$N_{r,d} = V_{r,d} = 26.6 \text{ kN}$

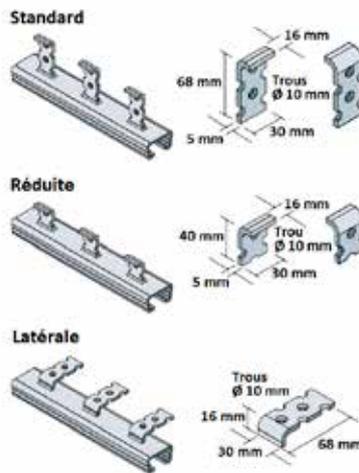


AUTRES MODÈLES DE RAILS SUR DEMANDE

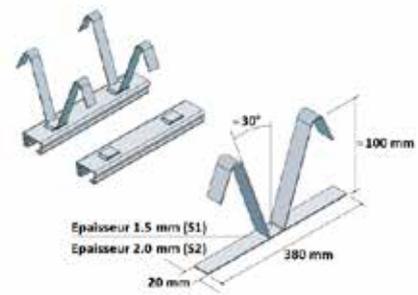
Plats de retenue



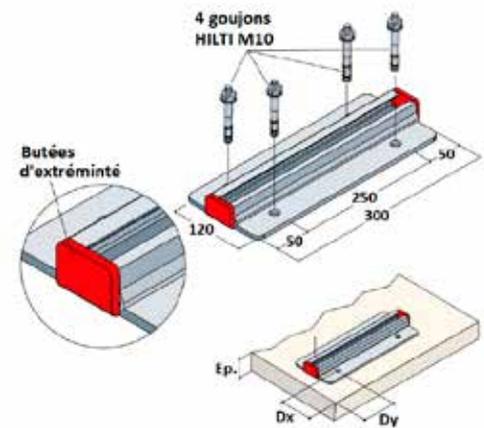
Rails Inserts avec patte Type Z1



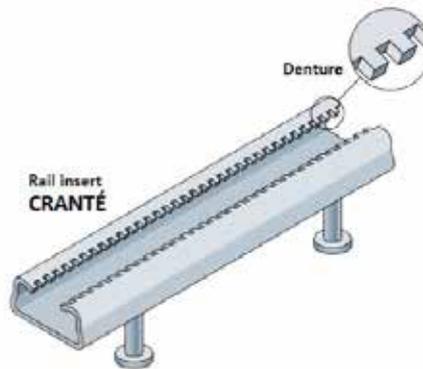
Rails Inserts avec patte Type S



Rails Inserts sur platines

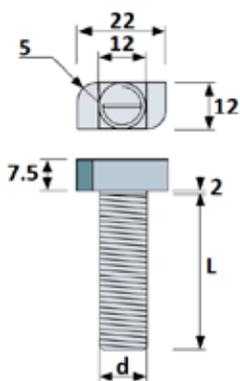


Rails Inserts crantés

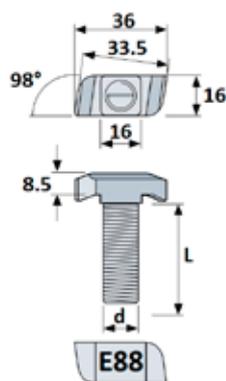


BOULONS ET ACCESSOIRES

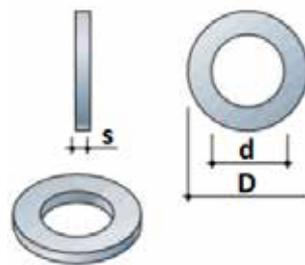
BOULONS TÊTE MARTEAU



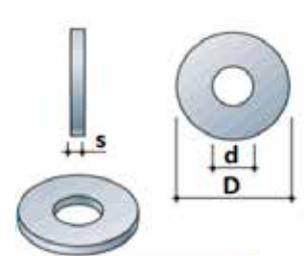
BOULONS TÊTE D'ANCRAGE



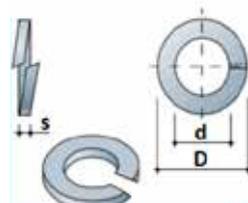
RONDELLE STANDARD



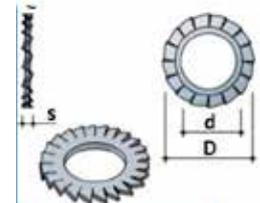
RONDELLE LARGES



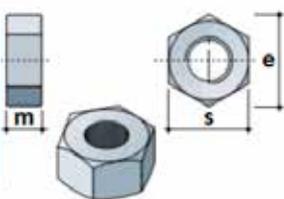
RONDELLE ÉLASTIQUES



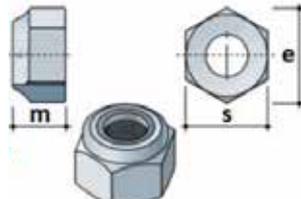
RONDELLE CRANTÉES



ÉCROUS STANDARD



ÉCROUS AUTOBLOQUANT



JONCTION SISMIQUE EXEMPLE D'APPLICATION

JONCTION SISMIQUE GS

