

Béton cellulaire

PRO FIX POUR LES PROS.

WWW.PROFIX.SWISS



SCELLEMENT SÉCURISÉ DANS LE BÉTON CELLULAIRE

- PROFIX AG
- Xella Porenbeton Schweiz AG

SOMMAIRE

C

chevilles à usage multiple	05, 07
chevilles nylon	05, 06, 07
chevilles PGX	05
chevilles pour béton cellulaire	08
chevilles pour briques	06
chevilles pour façade	13, 14, 15, 16
chevilles pour isolants	18

D

disque de serrage	19
douilles taraudées	11

F

forets coniques	12
-----------------	----

M

manchon de centrage	12
mortier chimique	10

O

outils de pose	08
----------------	----

P

pistolets silicone	10
--------------------	----

S

système d'injection	10
---------------------	----

T

tiges filetées	11
----------------	----

V

vis de plinthe pour mur	09
vis pour béton cellulaire	17
vis pour plinthes	09

FIXATIONS DANS LE BÉTON CELLULAIRE

BÉTON CELLULAIRE, EN TANT QUE MATÉRIAU

Le béton cellulaire est un matériau universel adapté de la cave au grenier. C'est pour cette raison que sont utilisées multiples types de pierres aux résistances différentes.

La masse volumétrique de la pierre est prépondérante pour la résistance de l'ancrage dans la brique cellulaire.

Les pierres suivantes sont utilisées conformément à la norme SIA 266:

MPL, Ytong thermobloc 08

Masse volumétrique apparente (à sec): 325 kg/m³

Caractéristique: Résistance à la compression de la pierre fbk: 2,50 N/mm²

Remarques: proportion importante de cellules poreuses, utilisation en tant que pierre unique de façade.

Épaisseurs de maçonnerie: 250 – 500 mm

MP, Ytong P

Masse volumétrique apparente (à sec): 580 kg/m³

Caractéristique: Résistance à la compression de la pierre fbk: 6,20 N/mm²

Remarques: proportion moindre de cellules poreuses, utilisation en tant que paroi porteuse.

Épaisseurs de maçonnerie: 125 – 365 mm

Multipor, plaque minérale isolante

Masse volumétrique apparente (à sec): 90 – 115 kg/m³

Caractéristique: Résistance à la compression de la pierre fbk: 0,20 – 0,35 N/mm²

Remarques: proportion importante de cellules poreuses, utilisation en tant que plaque extérieure isolante sur des murs porteurs.

Il est déconseillé de faire des ancrages uniquement dans le Multipor.

Épaisseurs: 50 – 300 mm

Ancrage dans le béton cellulaire

Ci-dessous, la liste des produits d'amarrage adaptés au béton cellulaire de la société PROFIX – Techniques de fixation

Les caractéristiques de la pierre poreuse sont primordiales en cas d'ancrage de sécurité.

Les charges admissibles listées et recommandées sont uniquement valables pour la qualité de pierre mentionnée

En cas de doute, des informations précises peuvent être obtenues des spécialistes de la société PROFIX Techniques de fixation et XELLA béton cellulaire.

FIXATIONS DANS LE BÉTON CELLULAIRE

MÉTHODE DE PERÇAGE DANS LE BÉTON CELLULAIRE

Le perçage doit se faire sans percussion, **ni chocs** dans le béton cellulaire (à l'exception du refoulement).

Les perceuses suivantes peuvent être utilisées pour le perçage dans le béton cellulaire:

- Perceuses et perceuses à accumulateur
- Perceuse-frappeuse (retirer la percussion)
- Marteau perforateur (retirer la percussion)

Trous de perçage cylindriques (ronds)

La résistance dans le béton cellulaire peut être améliorée en cas de trous ronds (ou cylindriques), si le trou n'est pas percé mais seulement refoulé. La fabrication peut être faite à l'aide d'une machine à percussion avec fonction de burinage et foret traditionnel. Le couple de perçage sera simplement déconnecté.

Avec cette manipulation, la poussière de perçage ne sera pas poussée vers l'extérieur mais compactée sur les parois du trou.

Trous de perçage coniques

Il est possible de réaliser un trou conique en cas d'utilisation du mortier PROFIX PIT.

La résistance en sera d'autant plus améliorée avec cette façon de faire. Les données de résistance sont indiquées dans ce manuel.

Le perçage de trous coniques est possible avec l'utilisation de forets coniques spéciaux.

Nettoyage du trou de perçage

L'ancrage avec le système d'injection PROFIX PIT nécessite impérativement le nettoyage du trou.

Ce nettoyage peut être effectué à l'aide d'un souffleur spécial ou d'un aspirateur à la tête adaptée.

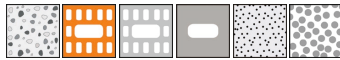
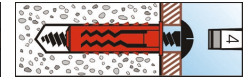
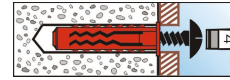
FIXATIONS GÉNÉRALES

PROFIX

Chevilles à usage multiple PROFIX PGX

Matériau: polyamide (Nylon)

Convient pour: tous les matériaux supports en béton et en maçonnerie, de la brique perforée au béton cellulaire.

Pour la fixation de: tous les objets pouvant être fixés avec des vis à bois ou vis pour panneaux agglomérés.

 polyamide (nylon)


désignation	Ø perçage	long. tot.	prof. perç.	vis à bois	vis métriq.	long. mini de la vis sans l'élément à fixer	pces	prix
				d1 mm	d1 M			
323005 PGX 5 x 25	5	25	35	3 - 4	3	30	100	6.30
323006 PGX 6 x 30	6	30	40	4 - 5	4	35	100	7.00
130.103.06045 PGX 6 x 45	6	45	55	4 - 5	4	50	100	9.20
323008 PGX 8 x 40	8	40	50	4.5 - 6	5	45	100	10.40
130.103.08050 PGX 8 x 50	8	50	60	4.5 - 6	5	55	50	13.90
323010 PGX 10 x 50	10	50	60	6 - 8	6	55	50	20.60
323012 PGX 12 x 60	12	60	70	8 - 10	8	65	25	32.00
323014 PGX 14 x 70	14	70	80	10 - 12	10	75	20	63.00

PROFIX

Charges recommandées traction axiale/transversale pour chevilles PROFIX PGX

PGX			PGX 5	PGX 6	PGX 8	PGX 10	PGX 12	PGX 14
béton C25/30	Nrec / Vrec	kN	0.25	0.35	0.50	0.80	1.20	1.60
maçonnerie brique creuse MB, pier. pleines	Nrec / Vrec	kN	0.15	0.15	0.30	0.55	0.65	0.75
maçonnerie pierre creuse MB, pier. creuses	Nrec / Vrec	kN	0.10	0.13	0.25	0.33	0.37	0.40
béton cellulaire MPL	Nrec / Vrec	kN	0.04	0.06	0.13	0.16	0.19	0.29
béton cellulaire MP Porenbeton MP	Nrec / Vrec	kN	0.08	0.10	0.16	0.20	0.26	0.40

Les charges recommandées sont valables pour des fixations avec des vis à bois du plus grand diamètre possible. En cas d'utilisation de vis pour panneaux agglomérés les données sont à réduire de 30%.

Les chevilles en matière plastique et nylon ne conviennent pas pour une sollicitation permanente à la traction (par exemple des fixations aux plafonds relevant de la sécurité). D'autre part elles n'offrent aucune sécurité en cas d'incendie.

PROFIX

Données de pose pour chevilles PROFIX PGX

PGX		PGX 5	PGX 6	PGX 8	PGX 10	PGX 12	PGX 14
diamètre nominal du foret	do mm	5	6	8	10	12	14
profondeur de perçage	h1 mm	35	40	50	60	70	80
longueur de la cheville	L mm	25	30	40	50	60	70
diamètre de la vis à bois/pann. aggl.	d1 mm	3 - 4	4 - 5	4.5 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12
diamètre de la vis métrique	d1 mm	3	4	5	6	8	10

FIXATIONS GÉNÉRALES

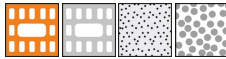


Chevilles pour briques PROFIX PHB

Matériau: polyamide (Nylon)

Convient pour: maçonnerie à pierre creuse, toutes pierres creuses et béton cellulaire.

Pour la fixation de: tous les objets pouvant être fixés avec des vis à bois ou vis pour panneaux agglomérés.



polyamide (nylon)



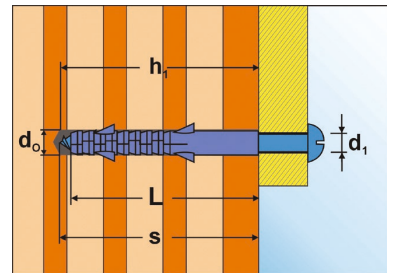
désignation	Ø perçage	long. tot.	prof. perc.	vis à bois	vis métriq.	long. mini de la vis sans l'élément à fixer	pces	prix
				d1	d1			
	mm	L	h1	mm	M	s	par 100	par 100
		mm	mm			mm	pcs	pcs
319060 PHB 6 x 60	6	60	70	3,5 - 4,5	-	65	200	27.50
319100 PHB 8 x 80	8	80	90	4,5 - 6	-	85	100	43.80
319200 PHB 10 x 90	10	90	100	6 - 8	6	95	100	51.00
319300 PHB 14 x 110	14	100	110	8 - 10	10	105	50	88.00



Charges recommandées traction axiale/transversale pour chevilles PROFIX PHB

PHB				PHB 6	PHB 8	PHB 10	PHB 14
maçonnerie pierre creuse MB, pierres creuses	Nrec / Vrec	kN		0.17	0.30	0.60	0.70
béton cellulaire MPL	Nrec / Vrec	kN		0.10	0.15	0.20	0.35
béton cellulaire MP	Nrec / Vrec	kN		0.15	0.30	0.40	0.50

*Les charges recommandées sont valables pour des fixations avec des vis à bois du plus grand diamètre possible.
En cas d'utilisation de vis pour panneaux agglomérés les données sont à réduire de 30%.
Les chevilles en matière plastique et nylon ne conviennent pas pour une sollicitation permanente à la traction (par exemple des fixations aux plafonds relevant de la sécurité). D'autre part elles n'offrent aucune sécurité en cas d'incendie.*



FIXATIONS GÉNÉRALES

PROFIX

Chevilles à usage multiple PROFIX PMD

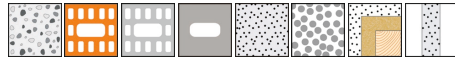
Sans collerette.



Matériau: matière plastique

Convient pour: tous les matériaux supports en béton et en maçonnerie, de la brique perforée au béton cellulaire.

Pour la fixation de: tous les objets pouvant être fixés avec des vis à bois ou vis pour panneaux agglomérés.



■ matière plastique

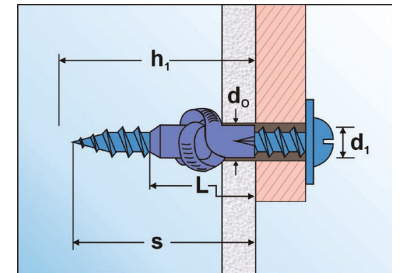
désignation	Ø perçage	long. tot.	prof. perc.	vis à bois		long. mini de la vis sans l'élément à fixer	pces	prix
				d1	s			
320006 PMD 6 x 40	6	40	55	4	45	100	7.00	
320008 PMD 8 x 50	8	50	65	5	60	100	10.40	
320010 PMD 10 x 60	10	60	75	6	70	50	20.60	
320012 PMD 12 x 72	12	72	87	*8 - 10	82	50	32.00	
320014 PMD 14 x 76	14	76	91	*10 - 12	86	25	63.00	

*seulement pour vis à bois.

PROFIX

Données de pose pour chevilles PROFIX PMD

PMD	PMD 6	PMD 8	PMD 10	PMD 12	PMD 14
diamètre nominal du foret	6	8	10	12	14
profondeur de perçage	55	65	75	87	91
longueur de la cheville	40	50	60	72	76
diamètre de la vis	4	5	6	8 - 10	10 - 12



PROFIX

Charges recommandées traction axiale/transversale pour chevilles PROFIX PMD

PMD	PMD 6	PMD 8	PMD 10	PMD 12	PMD 14		
béton C25/30	Nrec / Vrec	kN	0.24	0.32	0.38	0.64	0.80
maçon. pierre creuse MB, pierres creuses	Nrec / Vrec	kN	0.12	0.24	0.26	0.33	0.40
béton cellulaire MPL	Nrec / Vrec	kN	0.04	0.05	0.09	0.12	0.20
béton cellulaire MP	Nrec / Vrec	kN	0.06	0.13	0.16	0.19	0.29

Les charges recommandées sont valables pour des fixations avec des vis à bois du plus grand diamètre possible. En cas d'utilisation de vis pour panneaux agglomérés les données sont à réduire de 30%.

Les chevilles en matière plastique et nylon ne conviennent pas pour une sollicitation permanente à la traction (par exemple des fixations aux plafonds relevant de la sécurité). D'autre part elles n'offrent aucune sécurité en cas d'incendie.

FIXATIONS GÉNÉRALES

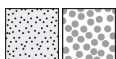


Cheilles pour béton cellulaire PROFIX PGB-K

Matériau: polyamide (Nylon)

Convient pour: béton cellulaire.

Pour la fixation de: façades, constructions en bois et métal, fenêtres, portes, grilles, consoles, tuyauteries, installations sanitaires etc.



polyamide (nylon)

désignation	entr.	Ø perçage	long. tot.	prof. perc.	vis à bois	vis métriq.	long. de la vis	prix	
								Inbus SW	do mm
340100 PGB-K 4	6	10	50	60	4 - 4,5	4	40-50 + t fix	25	74.00
340110 PGB-K 6	6	10	50	60	5 - 6	6	40-50 + t fix	25	78.00
340120 PGB-K 8	8	12	60	70	7 - 8	8	48-60 + t fix	25	99.00
340130 PGB-K 10	10	14	70	80	9 - 10	10	56-70 + t fix	25	135.00

Accessoires: 344100 - 344120 outils de pose PROFIX PGB-SW.

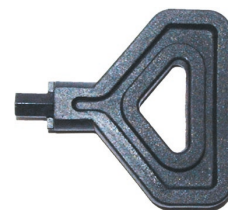


Outils de pose PROFIX PGB-SW

Matière plastique, pour la pose de la cheville pour béton cellulaire PGB-K.

Matériau: matière plastique

À utiliser avec: 340100 - 340130



matière plastique

désignation	convient pour	prix	
		pcs	par 1 pcs
344100 PGB-SW 4/6	PGB-K 4/6	1	8.90
344110 PGB-SW 8	PGB-K 8	1	13.20
344120 PGB-SW 10	PGB-K 10	1	17.70



Charges rec. traction axiale/transversale pour chevilles pour béton cellulaire PROFIX PGB-K

PGB-K			PGB-K 4	PGB-K 6	PGB-K 8	PGB-K 10
béton cellulaire MPL	Nrec / Vrec	kN	0.25	0.30	0.40	0.50
béton cellulaire MP	Nrec / Vrec	kN	0.30	0.40	0.50	0.60

VIS SPÉCIALES

PROFIX

Vis de plinthe pour mur PROFIX

Tête fraisée bombée avec entraînement T-Drive. Montage sans chevilles.

Matériau: acier

Convient pour: Montage sans cheville pour la fixation des plinthes dans les matériaux de construction. Dans béton cellulaire sans pré-perçage.

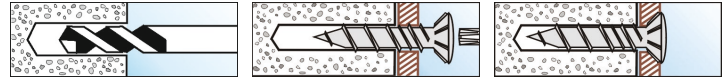


▲ nickelé

▲ laitonné

▲ brunie

□ RAL 9003 blanc



désignation	entr.	Ø	longueur	filet	tête-Ø	h.-tête	prof. d. perc.	pcs	prix		
	T-Drive T	d1 mm	L mm	lg mm	dk mm	K mm	h1 mm	par 100 pcs	par 100 pcs		
35.505100	6.0 x 40	▲	15	6.0	40	38	6.9	6.4	40	250	13.60
35.505105	6.0 x 50	▲	15	6.0	50	48	6.9	6.4	50	250	16.20
35.505110	6.0 x 40	▲	15	6.0	40	38	6.9	6.4	40	250	13.60
35.505115	6.0 x 50	▲	15	6.0	50	48	6.9	6.4	50	250	16.20
35.505120	6.0 x 40	▲	15	6.0	40	38	6.9	6.4	40	250	13.60
35.505125	6.0 x 50	▲	15	6.0	50	48	6.9	6.4	50	250	16.20
35.505130	6.0 x 40	□	15	6.0	40	38	6.9	6.4	40	250	18.00
35.505135	6.0 x 50	□	15	6.0	50	48	6.9	6.4	50	250	21.20
230.105.00100	6.0 x 40	▲	20	6.0	40	38	6.9	6.4	40	250	13.60
230.105.00110	6.0 x 40	▲	20	6.0	40	38	6.9	6.4	40	250	13.60
230.105.00120	6.0 x 40	▲	20	6.0	40	38	6.9	6.4	40	250	13.60
230.105.00130	6.0 x 40	□	20	6.0	40	38	6.9	6.4	40	250	18.00

Chaque paquet contient un embout T-Drive.

Ø de perçage 5,0 mm, béton Ø 5,0 - 5,5 mm

Plâtre plein, béton poreux et cellulaire et placo-plâtre sans pré-perçage.

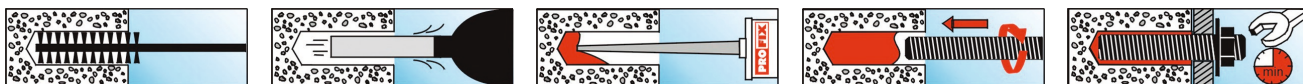
FIXATIONS CHIMIQUES



Système d'injection PROFIX PIT+

Nouveau système d'injection universel en polymère de dernière génération pour ancrages exigeants dans les matériaux de construction les plus divers. Mortier composite de haute qualité favorable à l'environnement exempt de styrènes. Sans solvants ni COV. Homologué pour la fixation de barres filetées dans le béton fissuré ou non fissuré et les maçonneries ainsi que les raccords ultérieurs d'armatures. Convient pour des trous percés secs et humides, profondeurs d'insertion flexibles. Correspond aux exigences selon NSF / ANSI Standard 61 pour être utilisé dans le domaine de l'eau potable. Classe de résistance au feu jusqu'à R120 et homologation sismique C1+C2.

Domaines d'utilisation: béton, pierre naturelle à structure dense, maçonnerie de briques pleines et alvéolées (en utilisant des douilles-tamis), béton cellulaire, températures négatives. Pour la fixation de constructions en acier, mains courantes, machines, escaliers, constructions en bois, raccords ultérieurs d'armatures. Convient pour le domaine de l'eau potable.



Système d'injection PROFIX PIT 300+

Cartouche coaxiale pour application avec une presse à silicone classique.

- Set comprenant:
- 1 cartouche 300 cm³
 - 2 tubes de mélange



désignation	contenu		prix	
	V cm ³	pcs	par 1 pcs	
120.101.00300 PIT 300+	300	12	36.60	
Accessoires: 230200, 230290, 230520 pistolets. 226100, 226150, 226160 buse mélangeuse. 120.105.06220 - 120.105.24370 Foret avec aspiration PIT-ASB				



Pistolets pour mastics silicone PROFIX PIT-APS

En matière plastique pour toutes les cartouches usuelles, PIT 170+ et PIT 300+.

À utiliser avec: système d'injection 120.101.00170 / 120.101.00300

Force de pression: 1.25 kN



désignation		prix	
		pcs	par 1 pcs
230200 PIT-APS		1	40.50

FIXATIONS CHIMIQUES

PROFIX

Tiges filetées pour système d'injection PROFIX PIT-ASTA M6-M12

Pour système d'injection PIT.

Matériau: acier zingué bleu

Convient pour: pour montages à l'intérieur.


■ zingué bleu



désignation	entr.	Ø-filetage	long. tot.	Ø perçage	long. filetage	pour passoires Ø		prix	
								SW	d1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
232120 PIT-ASTA M6 x 70	10	6	70	8	70	12	10	47.00	
232140 PIT-ASTA M8 x 100	13	8	100	10	100	16	10	73.00	
232142 PIT-ASTA M8 x 130	13	8	130	10	130	16	10	100.00	
232144 PIT-ASTA M8 x 150	13	8	150	10	150	16	10	105.00	
232146 PIT-ASTA M8 x 170	13	8	170	10	170	16	10	119.00	
232160 PIT-ASTA M10 x 110	17	10	110	12	110	16	10	124.00	
232162 PIT-ASTA M10 x 130	17	10	130	12	130	16	10	139.00	
232164 PIT-ASTA M10 x 150	17	10	150	12	150	16	10	151.00	
232166 PIT-ASTA M10 x 170	17	10	170	12	170	16	10	164.00	
232180 PIT-ASTA M12 x 115	19	12	115	14	115	20	10	187.00	
232182 PIT-ASTA M12 x 130	19	12	130	14	130	20	10	209.00	
232184 PIT-ASTA M12 x 150	19	12	150	14	150	20	10	228.00	
232186 PIT-ASTA M12 x 170	19	12	170	14	170	20	10	248.00	

Les tiges filetées sont livrées complètes avec rondelle et écrou.

PROFIX

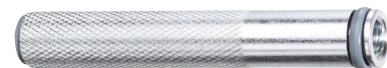
Douilles taraudées PROFIX PIT-IG

Pour système d'injection PIT.

Matériau: acier zingué bleu

Convient pour: pour montages à l'intérieur.


■ zingué bleu



désignation	Ø-filetage	long. tot.	Ø perçage	prof. perc.	prof. pose	convient p. passoire	Ø-douille	prof. filetage		prix	
										d1	L
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm			
234100 PIT-IG M6	6	48	10	50	48	PIT-SH 16 x 85	8	20	10	135.00	
234110 PIT-IG M8	8	80	14	85	80	PIT-SH 20 x 85	12	60	10	181.00	
234120 PIT-IG M10	10	80	16	85	80	PIT-SH 20 x 85	14	60	10	291.00	
234130 PIT-IG M12	12	80	18	83	80	PIT-SH 22 x 1000*	16	70	10	333.00	

*Doit être coupée sur mesure.

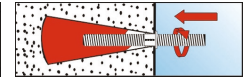
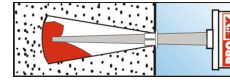
FIXATIONS CHIMIQUES



Forets coniques PROFIX PKB

Forets pour le détalonnage des trous percés dans le béton cellulaire.

Convient pour: béton cellulaire avec PIT+, dans plâtre plein avec PIT-E+.



désignation	Ø perçage	prof. perc.	pour tiges-Ø		pcs	prix
235100 PKB	15 mm	55 - 100 mm	M		1	79.00

Accessoires: 235150 manchon de centrage PROFIX PKB-Z.



Manchon de centrage PROFIX PKB-Z

Matière plastique pour la fixation de la tige filetée dans le trou percé.

Matériau: polyamide (Nylon)

Convient pour: béton cellulaire avec PIT+, dans plâtre plein avec PIT-E+.



polyamide (Nylon)

désignation	pour tiges-Ø		pcs	prix
235150 PKB-Z	M		10	158.00



Données de pose et charges recommandées pour le système Profix PIT dans du béton cellulaire

Trou de perçage conique avec foret coniques Profix PKB Art. No. 235100. Trous cylindriques ne sont pas recommandés dans ce matériau!

Tiges filetées - diamètre nominal			M8		M10		M12	
profondeur de pose	h nom	mm	75	95	75	95	75	95
profondeur de perçage	h1	mm	80	100	80	100	80	100
quantité de mortier	V	cm3	34	42	34	42	34	42
béton cell. MP charge recom. réaction axial / transversale	N rec / Vrec	kN	1.1	1.5	1.1	1.5	1.1	1.5
béton cell. MPL charge recom. réaction axial / transvers.	N rec / Vrec	kN	0.7	1.1	0.7	1.1	0.7	1.1

Accessoires: 235150 manchon de centrage PROFIX PKB-Z

FIXATIONS POUR CADRES

PROFIX

Chevilles pour façade PROFIX PMFR-T

Chevilles à collerette conique en polyamide (nylon) avec vis à tête fraisée, avec T-Drive.

Matériau: acier zingué bleu

Convient pour: béton, maç. de brique pleines, pierres creuses et béton cell. R90 seulement dans béton.

Pour la fixation de: sous-constructiions en bois ou métal, cadres de fenêtres et portes, portails, consoles.



■ zingué bleu



désignation	entr.	Ø perçage	long. tot.	prof. perçage*	long. util.	Ø de la vis	pces	prix
418100 PMFR-T 8 x 60		8	60	70	10	6	100	84.00
418110 PMFR-T 8 x 80		8	80	90	30	6	100	100.00
418120 PMFR-T 8 x 100		8	100	110	50	6	50	119.00
418130 PMFR-T 8 x 120		8	120	130	70	6	50	139.00
418150 PMFR-T 10 x 80		10	80	90	10	7	50	114.00
418160 PMFR-T 10 x 100		10	100	110	30	7	50	131.00
418170 PMFR-T 10 x 115		10	115	125	45	7	50	146.00
418180 PMFR-T 10 x 135		10	135	145	65	7	50	164.00
418190 PMFR-T 10 x 160		10	160	170	90	7	50	200.00
418210 PMFR-T 10 x 200**		10	200	210	130	7	25	353.00
418220 PMFR-T 10 x 240**		10	240	250	170	7	25	411.00
418230 PMFR-T 10 x 280**		10	280	290	210	7	25	547.00
418240 PMFR-T 10 x 320**		10	320	330	250	7	25	639.00
418300 PMFR-T 14 x 80		14	80	90	10	10	25	168.00
418310 PMFR-T 14 x 110		14	110	120	40	10	25	216.00
418320 PMFR-T 14 x 140		14	140	150	70	10	25	262.00
418330 PMFR-T 14 x 170**		14	170	180	100	10	25	314.00
418350 PMFR-T 14 x 200**		14	200	210	130	10	25	386.00
418360 PMFR-T 14 x 230**		14	230	240	160	10	25	444.00
418370 PMFR-T 14 x 270**		14	270	280	200	10	25	573.00

*Profondeur de perçage ho = profondeur de perçage à travers l'élément à fixer.

**Non prémontée.

FIXATIONS POUR CADRES



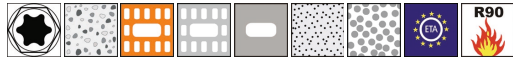
Chevilles pour façade PROFIX PMFR-6

Chevilles à collerette conique en polyamide (nylon), avec vis à tête six-pans et rondelle forcée, tête de vis multifonctionnelle avec T-Drive.

Matériau: acier zingué bleu

Convient pour: béton, maç. de brique pleines, pierres creuses et béton cell. R90 seulement dans béton.

Pour la fixation de: sous-constructures en bois ou métal, cadres de fenêtres et portes, portails, consoles.



■ zingué bleu

désignation	entr.	Ø perçage	long. tot.	prof. perçage*	long. util.	Ø de la vis	pcs	prix
	SW/T-Drive mm/T	do mm	L mm	ho* mm	t fix mm	d1 mm	par 100 pcs	
419100 PMFR-6 8 x 60	13 / 30	8	60	70	10	6	100	96.00
419110 PMFR-6 8 x 80	13 / 30	8	80	90	30	6	100	113.00
419120 PMFR-6 8 x 100	13 / 30	8	100	110	50	6	50	131.00
419130 PMFR-6 8 x 120	13 / 30	8	120	130	70	6	50	151.00
419150 PMFR-6 10 x 80	13 / 40	10	80	90	10	7	50	127.00
419160 PMFR-6 10 x 100	13 / 40	10	100	110	30	7	50	144.00
419170 PMFR-6 10 x 115	13 / 40	10	115	125	45	7	50	160.00
419180 PMFR-6 10 x 135	13 / 40	10	135	145	65	7	50	178.00
419190 PMFR-6 10 x 160	13 / 40	10	160	170	90	7	50	214.00
419210 PMFR-6 10 x 200**	13 / 40	10	200	210	130	7	25	372.00
419220 PMFR-6 10 x 240**	13 / 40	10	240	250	170	7	25	444.00
419300 PMFR-6 14 x 80	17 / 50	14	80	90	10	10	25	197.00
419310 PMFR-6 14 x 110	17 / 50	14	110	120	40	10	25	233.00
419320 PMFR-6 14 x 140	17 / 50	14	140	150	70	10	25	279.00
419330 PMFR-6 14 x 170**	17 / 50	14	170	180	100	10	25	340.00
419350 PMFR-6 14 x 200**	17 / 50	14	200	210	130	10	25	413.00
419360 PMFR-6 14 x 230**	17 / 50	14	230	240	160	10	25	469.00
419370 PMFR-6 14 x 270**	17 / 50	14	270	280	200	10	25	613.00

*Profondeur de perçage ho = profondeur de perçage à travers l'élément à fixer.

**Non prémontée.

FIXATIONS POUR CADRES

PROFIX

Chevilles pour façade PROFIX PMFR-6S

Chevilles à collerette plate en polyamide (nylon), avec vis à tête six-pans et rondelle forcée, tête de vis multifonctionnelle avec T-Drive.

Matériau: acier zingué bleu

Convient pour: béton, maç. de brique pleines, pierres creuses et béton cell. R90 seulement dans béton.

Pour la fixation de: sous-constructs en bois ou métal, cadres de fenêtres et portes, portails, consoles.



■ zingué bleu

	désignation	entr.	Ø perçage	long. tot.	prof. perçage*	long. util.	Ø de la vis	prix			
								SW/T-Drive mm/T	do mm	L mm	ho* mm
419600	PMFR-6S 8 x 60			13 / 30	8	60	70	10	6	100	100.00
419610	PMFR-6S 8 x 80			13 / 30	8	80	90	30	6	100	118.00
419710	PMFR-6S 10 x 80			13 / 40	10	80	90	10	7	50	126.00
419720	PMFR-6S 10 x 100			13 / 40	10	100	110	30	7	50	144.00
419800	PMFR-6S 14 x 80			17 / 50	14	80	90	10	10	25	262.00
419810	PMFR-6S 14 x 110			17 / 50	14	110	120	40	10	25	287.00
419820	PMFR-6S 14 x 140			17 / 50	14	140	150	70	10	25	327.00

*Profondeur de perçage ho = profondeur de perçage à travers l'élément à fixer.

FIXATIONS POUR CADRES



Chevilles pour façade PROFIX PMFR-TR

Chevilles à collerette conique en polyamide (nylon), avec vis à tête fraisée avec T-Drive.

Matériau: acier inox A4 (1.4401)

Convient pour: béton, maç. de brique pleines, pierres creuses et béton cell. R90 seulement dans béton.

Pour la fixation de: sous-structures en bois ou métal, cadres de fenêtres et portes, portails, consoles.



■ acier inox A4



désignation	entr.	Ø perçage	long. tot.	prof. perçage*	long. util.	Ø de la vis	pcs	prix
	SW/T-Drive mm/T	do mm	L mm	ho* mm	t fix mm	d1 mm	par 100 pcs	
418450 PMFR-TR 10 x 80	40	10	80	90	10	7	50	399.00
418460 PMFR-TR 10 x 100	40	10	100	110	30	7	50	465.00
418470 PMFR-TR 10 x 115	40	10	115	125	45	7	50	624.00
418480 PMFR-TR 10 x 135	40	10	135	145	65	7	50	674.00
418490 PMFR-TR 10 x 160	40	10	160	170	90	7	50	914.00

*Profondeur de perçage ho = profondeur de perçage à travers l'élément à fixer.



Chevilles pour façade PROFIX PMFR-6R

Chevilles à collerette plate en polyamide (nylon), avec vis à tête six-pans et rondelle forcée, tête de vis multifonctionnelle avec T-Drive.

Matériau: acier inox A4 (1.4401)

Convient pour: béton, maç. de brique pleines, pierres creuses et béton cell. R90 seulement dans béton.

Pour la fixation de: sous-structures en bois ou métal, cadres de fenêtres et portes, portails, consoles.



■ acier inox A4



désignation	entr.	Ø perçage	long. tot.	prof. perçage*	long. util.	Ø de la vis	pcs	prix
	SW/T-Drive mm/T	do mm	L mm	ho* mm	t fix mm	d1 mm	par 100 pcs	
419450 PMFR-6R 10 x 80	13 / 40	10	80	90	10	7	50	399.00
419460 PMFR-6R 10 x 100	13 / 40	10	100	110	30	7	50	465.00
419470 PMFR-6R 10 x 115	13 / 40	10	115	125	45	7	50	624.00
419480 PMFR-6R 10 x 135	13 / 40	10	135	145	65	7	50	674.00
419490 PMFR-6R 10 x 160	13 / 40	10	160	170	90	7	50	914.00

*Profondeur de perçage ho = profondeur de perçage à travers l'élément à fixer.

FIXATIONS POUR CADRES

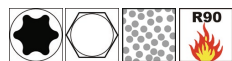
PROFIX

Vis pour béton cellulaire PROFIX PPB

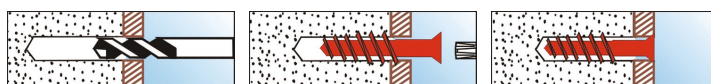
Vis spéciale pour des fixations durables dans le béton cellulaire.


Matériau: acier zingué bleu

Convient pour: béton cellulaire.

Pour la fixation de: sous-constructions en bois ou métal, châssis de fenêtres et chambranles de portes, portails, consoles.


■ zingué bleu



désignation	entr.	Ø perçage	long. tot.	prof. perc.		long. util.	prof. pose	Ø de la vis		pces	prix
				do mm	L mm			h1 mm	t fix mm		
429100 PPB 8 x 110		25	0 - 4	110	80	30	80	8	100	104.00	
429110 PPB 10 x 110		30	0 - 5,5	110	100	10	100	10	100	125.00	
429120 PPB 10 x 160		30	0 - 5,5	160	100	60	100	10	100	164.00	
429130 PPB-6 10 x 110		10	0 - 5,5	110	100	10	100	10	100	125.00	
429140 PPB-6 10 x 160		10	0 - 5,5	160	100	60	100	10	100	164.00	

PROFIX

Données de pose des vis à béton cellulaire PROFIX PPB

article		PPB 8	PPB 10
diamètre nominal du foret	do	0 - 4	0 - 4
profondeur de perçage	h1	80	100
profondeur de pose	h nom	80	100
diamètre de la vis	d1	8	10
trou de passage maxi	df	9	10
couple de serrage	T inst	8	10 - 12
entraxe/dist. minimale au bord	s/c cr, min	80	100

En cas de pose à la machine, veillez à ce que la vis ne subisse pas une rotation excessive. Si possible utilisez une limitation du couple de vissage. Les visseuses à percussion ne conviennent pas!

PROFIX

Charges recommandées pour vis à béton cellulaire PROFIX PPB

article		PPB 8	PPB 10
béton cellulaire MPL	N rec / V rec	0.34	0.47
béton cellulaire MP	N rec / V rec	0.68	0.92

FIXATIONS SPÉCIALES



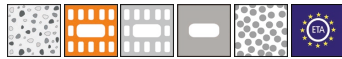
Cheville pour isolants PROFIX PIU

En polypropylène avec clou en acier et tête en plastique pour montage à percussion. Très faible coefficient de transmission de chaleur.

Matériau: matière plastique, acier zingué bleu

Convient pour: les maçonneries en béton, en briques pleines, creuses et ainsi que le béton cellulaire. Pour montages suspendus où la protection incendie n'est pas déterminante.

Pour la fixation de: panneaux rigides et panneaux isolants, pour isolants mous combinés avec disques de serrage pour isolants.



■ zingué bleu



désignation	Ø perçage	long. tot.	prof. perç.	Ø-disque	long. util.	t fix (***) mm	pces	pces	prix
150.101.08095 PIU 8 x 95*	8	95	110	60	50 - 60		4800	200	56.00
150.101.08115 PIU 8 x 115*	8	115	130	60	70 - 80		4800	200	60.00
150.101.08135 PIU 8 x 135	8	135	150	60	90 - 100		3200	200	70.00
150.101.08155 PIU 8 x 155	8	155	170	60	110 - 120		3200	200	78.00
150.101.08175 PIU 8 x 175	8	175	190	60	130 - 140		3200	200	85.00
150.101.08195 PIU 8 x 195	8	195	210	60	150 - 160		3200	200	94.00
150.101.08215 PIU 8 x 215	8	215	230	60	170 - 180		1600	100	121.00
150.101.08235 PIU 8 x 235	8	235	250	60	190 - 200		1600	100	128.00
150.101.08255 PIU 8 x 255	8	255	270	60	210 - 220		1600	100	197.00
150.101.08275 PIU 8 x 275	8	275	290	60	230 - 240		1600	100	223.00
150.101.08295 PIU 8 x 295	8	295	310	60	250 - 260		1600	100	262.00
150.101.08335 PIU 8 x 335**	8	335	350	60	290 - 310		1600	100	301.00

*Version blanche avec un clou d'une seule pièce.

**Montage par vissage, entraînement T40, sans outil de pose.

***Pas pour le béton cellulaire.

Accessoires: 727810 - 727820 disques de serrage pour isolants PIU-ISO.

FIXATIONS SPÉCIALES

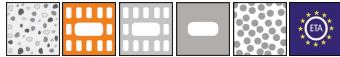
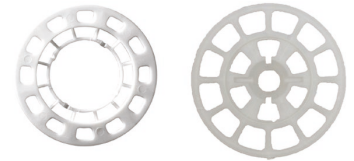
PROFIX

Disques de serrage p. isolants PIU Ø 50 et 110 mm

Matériau: matière plastique

Convient pour: isolants mous.

À utiliser avec: 150.101.08095-150.101.08335 support d'isolant universel PIU



■ matière plastique

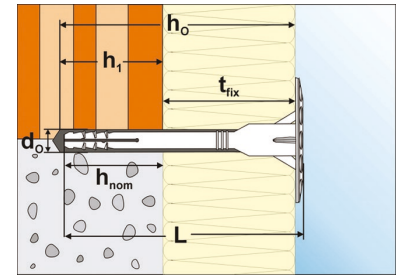


désignation	Ø-disque	pour cheville-Ø	pcs	prix
	mm	mm	par 100	par 100
			pcs	pcs
727810 PIU-ISO 90	90	8	200	49.60
727820 PIU-ISO 110	110	8	200	83.00

PROFIX

Données de pose pour chevilles de façade PROFIX PIU

PIU			8	8x335
diamètre de perçage	d_o	mm	8	8
profondeur de pose	h_{nom}	mm	35	25
profondeur de pose béton cellulaire	h_{nom}	mm	65	65
clous/vis à expansion	d_s	mm	4	4.8
coefficient de conductibilité thermique ponctuel 8x95 – 8x115	χ	W/K	0.002	0.002
coefficient de conductibilité thermique ponctuel 8x135 – 8x295	χ	W/K	0.001	–



PROFIX

Charges recommandées traction axiale des supports d'isolant universels PROFIX PIU

PIU			8	8x335
béton C25/30	N rec	kN	0.50	0.43
brique pleine	N rec	kN	0.50	0.32
maçonnerie de briques creuses MB	N rec	kN	0.21	0.18
maçonnerie de briques silico-calcaires KB	N rec	kN	0.30	0.28
béton cellulaire MP	N rec	kN	0.20	0.14

Dans le cas de systèmes d'isolation thermique composites (WDVS) la cheville ne doit être utilisée que pour la transmission de charges dues aux appels d'air. Les charges propres doivent être absorbées par le collage.

