

## FRAME PLUG WITH COUNTERSUNK HEAD AND HEX SCREW WITH PRESSED-ON WASHER

Universal frame anchor with ETA approval, suitable for nearly all building materials.

### TYPE RPF



### ADVANTAGES

- The long expansion zone ensures a safe anchorage even in soft base material as well as in hollow blocks or bricks.
- The extensive range with diameters of 8 and 10 mm offers the right plug for every fixing.
- Easy handling thanks to the anchorage depth of 70mm in all materials with all product lengths.

### FUNCTIONING

- Push-through installation.
- The frame plug expands in solid building materials and forms a knot in hollow building materials.
- For timber constructions, countersunk plugs are recommended. In case of metal constructions, use plugs with cylindrical collar.

## RAAMPLUG MET VERZONKEN BOORD EN ZESKANTSCHROEF MET AANGEPERSTE RING

Universele raamplug met ETA keuring voor beton en metselwerk. Met zeskantkop met geïntegreerde TX40 indruk.

### VOORDELEN

- Lange spreidzone voor een stevige verankering in zowel volle als geperforeerde bouwstoffen.
- Uitgebreid assortiment voor steeds de ideale plug voor elke toepassing.
- Beperkte verankeringsdiepte van 70mm voor alle afmetingen.

### TOEPASSING

- Doorsteekmontage.
- De plug zet uit in volle materialen en vormt een knoop in holle bouwstoffen.
- Gebruik verzonken schroeven voor houten constructies en schroeven met een zeskantkop voor metalen constructies.

## CHEVILLE POUR FENÊTRE COLLERETTE FRAISÉE ET VIS TÊTE HEXAGONALE AVEC RONDELLE INTÉGRÉE

Fixation universelle pour ossatures et cadres avec approbation ATE pour béton et maçonnerie. Avec tête hexagonale empreinte TX40.

### AVANTAGES

- Zone d'expansion longue pour une tenue sûre dans des matériaux de base pleins et creux.
- Vaste gamme pour de nombreuses applications.
- Profondeur d'installation de 70mm pour toutes les dimensions.

### APPLICATION

- Installation traversante.
- Ancrage par friction dans les matériaux pleins et par verrouillage de forme dans des matériaux creux.
- Il est recommandé d'utiliser des vis à tête fraisée pour la fixation des structures en bois et à tête hexagonale pour la fixation des structures en métal.

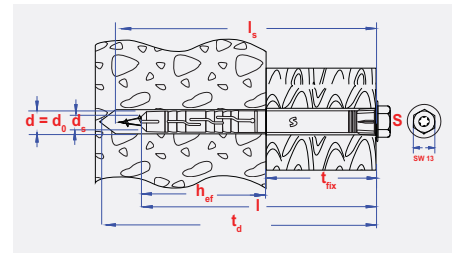
### INSTALLATION SCHEME





INFO

d	l	d <sub>0</sub>	t <sub>d</sub>	d <sub>s</sub>	l <sub>s</sub>	h <sub>ef</sub>	t <sub>fix</sub>	S
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
10	80	10	90	7	87	70	10	T40
10	100	10	110	7	107	70	30	T40
10	120	10	130	7	127	70	50	T40
10	140	10	150	7	147	70	70	T40
10	160	10	170	7	167	70	90	T40
10	180	10	190	7	187	70	110	T40
10	200	10	210	7	207	70	130	T40
10	230	10	240	7	237	70	160	T40



Frame fixings



Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton



Window box packing - Vensterdoos - Boîte à fenêtre



size	pgb code	EAN13	
10x80	SMRPF310080 NZN	5902134712710	50
10x100	SMRPF310100 NZN	5902134712727	50
10x120	SMRPF310120 NZN	5902134712734	50
10x140	SMRPF310140 NZN	5902134712741	50
10x160	SMRPF310160 NZN	5902134712758	50
10x180	SMRPF310180 NZN	5902134712765	25
10x200	SMRPF310200 NZN	5902134712772	25
10x230	SMRPF310230 NZN	5902134712789	25

size	pgb code	EAN13	
10x80	SMRPF10080 NZN	5902134712949	25
10x100	SMRPF10100 NZN	5902134712956	25
10x120	SMRPF10120 NZN	5902134712963	25
10x140	SMRPF10140 NZN	5902134712970	25
10x160	SMRPF10160 NZN	5902134712987	25
10x180	SMRPF10180 NZN	5902134712994	25
10x200	SMRPF10200 NZN	5902134713007	25



PRODUCT VIDEO



## LOADS - BELASTINGEN - CHARGES

Approved loads for a single anchor. <sup>1)</sup>

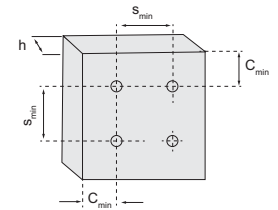
Maximaal toegestane belasting voor één anker.

Charges maximales approuvées pour un ancrage simple.

Type RPF			ø 10
Diameter screw / Schroefdiameter / Diamètre vis	ø	[mm]	7,0
<b>Use category A</b>			
Concrete / Beton / Béton <sup>2)</sup>	C20/25	[kN]	4,0
Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min. C12/15 / C16/20	s <sub>min</sub>	[mm]	112 / 80
Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min. C12/15 / C16/20	c <sub>min</sub>	[mm]	140 / 100
Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton	h <sub>min</sub>	[mm]	100
Cracked concrete / Gescheurd beton / Béton fissuré	≥ C12/15	[kN]	0,60
Cracked concrete / Gescheurd beton / Béton fissuré	≥ C16/20	[kN]	1,00
<b>Use category B</b>			
Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.	s <sub>min</sub>	[mm]	250
Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.	c <sub>min</sub>	[mm]	100
Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton	h <sub>min</sub>	[mm]	115
Solid brick / Volle baksteen / Brique pleine	Mz 20-2.0, EN 771-1	[kN]	1,60
<b>Use category C</b>			
Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.	s <sub>min</sub>	[mm]	250
Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.	c <sub>min</sub>	[mm]	100
Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton	h <sub>min</sub>	[mm]	115
Vertical perforated brick / Geperforeerde baksteen / Brique perforée type 1	Hz, EN 771-1	[kN]	0,50
Vertical perforated brick / Geperforeerde baksteen / Brique perforée type 2	Porotherm 25	[kN]	0,30
Vertical perforated brick / Geperforeerde baksteen / Brique perforée type 3	EN 771-1	[kN]	0,36
<b>Use category D</b>			
Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.	s <sub>min</sub>	[mm]	250
Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.	c <sub>min</sub>	[mm]	100
Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton	h <sub>min</sub>	[mm]	100
Aerated Autoclaved Concrete / Cellenbeton/ Béton cellulaire	AAC 2	[kN]	0,20
Aerated Autoclaved Concrete / Cellenbeton/ Béton cellulaire	AAC 7	[kN]	0,60

CE 1488 / 14  
pgb-Polska sp. z o.o.

1488-CPR-0230/Z  
SMART frame anchors  
ETA-10/0392  
ETAG 020-1 / 10mm  
European Technical Approval  
For use in concrete and solid or perforated  
masonry and AAC for non-structural applications.  
Use categories a, b, c and d.



Frame fixings

<sup>1)</sup> According to / volgens / suivant ETA-10/0392.

Including partial safety factors  $\gamma_{M2}$  and  $\gamma_F$  / Inclusief veiligheidsfactoren / Inclusif coefficient partiel de sécurité.

<sup>2)</sup> Not part of ETA- according to test report / Behoort niet tot de ETA keuring - volgens test rapport / N'appartient pas au ATE, valeurs selon rapport d'essai n° LOK 02-6026/12/R080SK.

### SHARPCORE hollow brick drill type PS761.



- Rotation drilling only (no percussion!) / Enkel roterend boren (zonder klopfunctie) / Forage sans percussion
- Cuts the hollow brick instead of destroying it / Snijdt in de steen ipv die te vernielen / Coupe dans la brique au lieu de la casser
- Perfect drill hole / Perfect rond boorgat / Trou de forage net
- High anchor resistance / Hogere uittrekwaarden / Valeurs d'extraction plus élevés

