

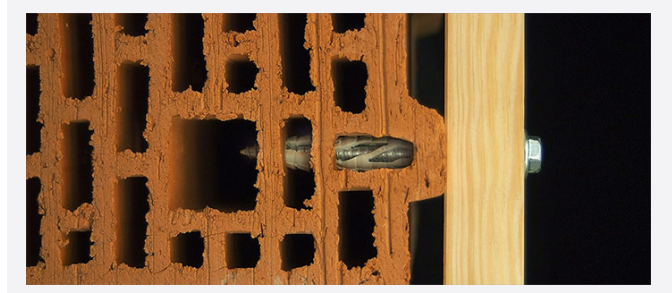
# SMRPZ



## FRAME PLUG WITH COUNTERSUNK HEAD AND HEX SCREW

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

### TYPE RPZ



Frame fixings

## RAHMENDÜBEL UND SECHSKANTKOPFSCHRAUBE

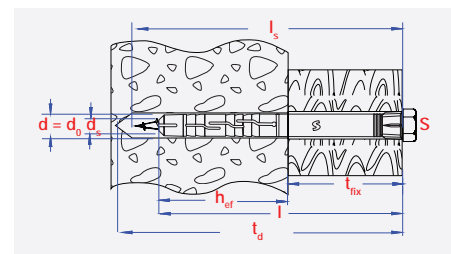
Universal Rahmendübel mit ETA Zulassung, geeignet für Beton und Mauerwerk.

## KOLEK ROZPOROWY RAMOWY PRZETYKOWY Z WKRĘTEM Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM

Uniwersalny kolek z certyfikatem ETA, do montażu w większości materiałów budowlanych.

### 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	13
10	100	10	110	7	107	70	30	13
10	120	10	130	7	127	70	50	13
10	140	10	150	7	147	70	70	13
10	160	10	170	7	167	70	90	13
10	180	10	190	7	187	70	110	13
10	200	10	210	7	207	70	130	13
10	230	10	240	7	237	70	160	13



Carton box packing - Kartonpackung - Pudeło kartonowe



Window box packing - Sichtfensterbox - Pudełko z okienkiem



size	pgb code	EAN13	
10x80	SMRPZ310080 NZN	5902134709321	50
10x100	SMRPZ310100 NZN	5902134709338	50
10x120	SMRPZ310120 NZN	5902134709345	50
10x140	SMRPZ310140 NZN	5902134709352	50
10x160	SMRPZ310160 NZN	5902134709369	50
10x180	SMRPZ310180 NZN	5902134709376	25
10x200	SMRPZ310200 NZN	5902134709383	25
10x230	SMRPZ310230 NZN	5902134709390	25

size	pgb code	EAN13	
10x100	SMRPZE10100 NZN	5902134705156	25
10x120	SMRPZE10120 NZN	5902134705163	25
10x140	SMRPZE10140 NZN	5902134705170	25
10x160	SMRPZE10160 NZN	5902134705187	25

## LOADS - LASTEN - OBCIĄŻENIA

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

Empfohlene Lasten für einen einzelnen Anker.

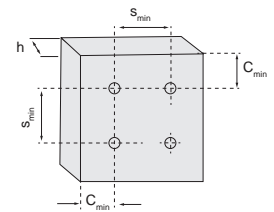
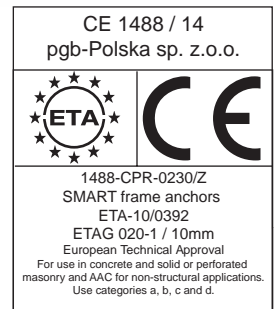
Zalecane obciążenie na jedną kotwę. Uwzględniono częściowy współczynnik bezpieczeństwa.

Type RPT - RP - RPZ - RPF			ø 10
Diameter screw / Schraubendurchmesser / Średnica wkręta	ø	[mm]	7,0
<b>Use category A</b>			
Concrete / Beton / Beton <sup>2)</sup>	C20/25	[kN]	4,0
Min. spacing / Min. Abstand / Minimalna odległość pomiędzy kotwami C12/15 / C16/20	s <sub>min</sub>	[mm]	112 / 80
Min. edge distance / Min. Randabstand / Minimalna odległość krawędziowa C12/15 / C16/20	c <sub>min</sub>	[mm]	140 / 100
Min. thickness of base material / Min. Dicke des Baumaterials / Minimalna grubość elementu betonowego	h <sub>min</sub>	[mm]	100
Cracked concrete / Gerissener Beton / Beton zarysowany	≥ C12/15	[kN]	0,60
Cracked concrete / Gerissener Beton / Beton zarysowany	≥ C16/20	[kN]	1,00
<b>Use category B</b>			
Min. spacing / Min. Abstand / Minimalna odległość pomiędzy kotwami	s <sub>min</sub>	[mm]	250
Min. edge distance / Min. Randabstand / Minimalna odległość krawędziowa	c <sub>min</sub>	[mm]	100
Min. thickness of base material / Min. Dicke des Baumaterials / Minimalna grubość elementu betonowego	h <sub>min</sub>	[mm]	115
Solid brick / Vollziegel / Cegła pełna	Mz 20-2,0, EN 771-1	[kN]	1,60
<b>Use category C</b>			
Min. spacing / Min. Abstand / Minimalna odległość pomiędzy kotwami	s <sub>min</sub>	[mm]	250
Min. edge distance / Min. Randabstand / Minimalna odległość krawędziowa	c <sub>min</sub>	[mm]	100
Min. thickness of base material / Min. Dicke des Baumaterials / Minimalna grubość elementu betonowego	h <sub>min</sub>	[mm]	115
Vertical perforated brick / Vertikal perforierte Ziegel / Cegła drążona z otworami pionowymi. type 1	Hlz, EN 771-1	[kN]	0,50
Vertical perforated brick / Vertikal perforierte Ziegel / Cegła drążona z otworami pionowymi. type 2	Porotherm 25	[kN]	0,30
Vertical perforated brick / Vertikal perforierte Ziegel / Cegła drążona z otworami pionowymi. type 3	EN 771-1	[kN]	0,36
<b>Use category D</b>			
Min. spacing / Min. Abstand / Minimalna odległość pomiędzy kotwami	s <sub>min</sub>	[mm]	250
Min. edge distance / Min. Randabstand / Minimalna odległość krawędziowa	c <sub>min</sub>	[mm]	100
Min. thickness of base material / Min. Dicke des Baumaterials / Minimalna grubość elementu betonowego	h <sub>min</sub>	[mm]	100
Aerated Autoclaved Concrete / Porenbeton / Beton komórkowy	AAC 2	[kN]	0,20
Aerated Autoclaved Concrete / Porenbeton / Beton komórkowy	AAC 7	[kN]	0,60

<sup>1)</sup> According to / gemäß / Zgodnie z ETA-10/0392.

Including partial safety factors  $\gamma_{Mc}$  and  $\gamma_F$  / Einschließlich Teilsicherheitswerten / Zawiera częściowy współczynnik bezpieczeństwa.

<sup>2)</sup> Not part of ETA- according to test report / Nicht Teil des ETA-Prüfberichts gemäß / Zgodnie z wynikami testów - bez aprobaty ETA n° LOK 02-6026/12/R080SK.



### SHARPWARE hollow brick drill type PS761.



- Rotation drilling only (no percussion!) / Nur Drehbohren (kein Schlagbohren!) / Wyłącznie wiercenie obrotowe (bez uderu)
- Cuts the hollow brick instead of destroying it / Schneidet in den Mauerziegel, statt zu brechen / Tnie cegłę otworową zamiast ją niszczyć
- Perfect drill hole / Perfektes Bohrloch / Idealna geometria otworu
- High anchor resistance / Hohe Beständigkeit / Wysoka nośność kotwy

