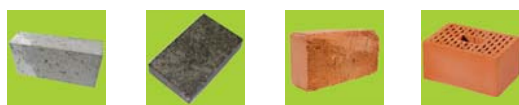


## 4 SHIELD EXPANSION ANCHOR

4 shield anchor with internal thread, for use with standard screws or threaded rods.

### TYPE H



### ADVANTAGES

- Anchor designed for medium-heavy and heavy fixings in solid materials.
- The 4-way expansion structure allows solid anchoring, also in more porous (old) bricks.
- ETA approval option 8 of use in non-cracked concrete.

### FUNCTIONING

- Pre-positioned installation.
- When applying the torque, the cone is pulled into the expansion sleeve and expands it in the drill hole.

## KEILBOUWHULS

Keilbouthuls voor middelzware en zware bevestigingen. Met ETA optie 8 voor ongescheurd beton C20/25.

### VOORDELEN

- Groot spreidbereik maakt het anker geschikt voor kwalitatief mindere bouwstoffen, poreuze ondergronden en oudere bouwwerken of constructies.
- Het anker ligt gelijk met het oppervlak, waardoor het mogelijk is het aanbouwdeel meerdere malen te monteren en te demonteren.
- Met binnendraad voor gebruik met metrische schroeven en draadstangen.

### TOEPASSING

- Voorsteekmontage.
- Wanneer de bout wordt aangedraaid, wordt de conus in de expansieclip getrokken waardoor het anker zich vastklemt.
- Hou rekening met het juiste aandraaimoment.

## DOUILLE À EXPANSION MÉTALLIQUE

Douille à expansion, destinée aux fixations moyennes et lourdes. Avec approbation ATE option 8 pour du béton non fissuré C20/25.

### AVANTAGES

- Grâce à leur grande expansion, les douilles peuvent aussi être utilisées dans des supports de moindre qualité, poreux ou en rénovation.
- La fixation affleurante permet la réinstallation de la pièce fixée.

### APPLICATION

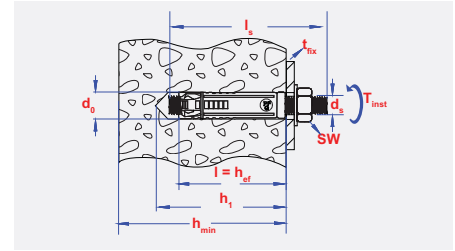
- Installation affleurante.
- Lorsque vous serrez la vis ou l'écrou hexagonal, le cône est tiré dans la douille et l'écarte contre le trou.
- Appliquer le couple de serrage indiqué.

### INSTALLATION SCHEME



## INFO

d	l	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>ef</sub>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M 6	40	10	45	40
M 8	50	14	55	50
M 10	60	16	65	60
M 12	80	20	85	80
M 16	100	25	105	100



Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton



Window box packing - Vensterdoos - Boîte à fenêtre

size	pgb code	EAN13	
M 6x40	SM00H306040 Z	5902134717876	50
M 8x50	SM00H308050 Z	5902134717883	50
M 10x60	SM00H310060 Z	5902134717890	50
M 12x80	SM00H312080 Z	5902134717906	25
M 16x100	SM00H316100 Z	5902134717913	10

size	pgb code	EAN13	
M 6x40	SM00HE06040 Z	5902134719085	25
M 8x50	SM00HE08050 Z	5902134719092	25
M 10x60	SM00HE10060 Z	5902134719108	25
M 12x80	SM00HE12080 Z	5902134719115	10

## LOADS - BELASTINGEN - CHARGES

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

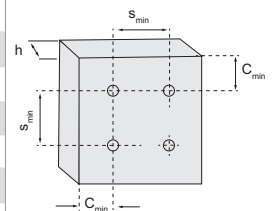
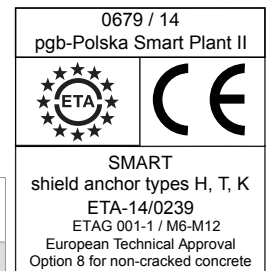
Maximaal toegestane belasting voor één anker.

Charges maximales approuvées pour un ancrage simple.

Type H			M 6	M 8	M10	M12
Embedment depth / Verankeringsdiepte / Profondeur d'ancrage	h <sub>ef</sub>	[mm]	40	50	60	80
Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.	s <sub>min</sub>	[mm]	60	75	90	120
Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton	h <sub>min</sub>	[mm]	100	100	120	160
Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.	C <sub>min</sub>	[mm]	60	75	90	120
<b>Tension load / Trekbelasting / Traction</b>						
Concrete / Beton / Béton	C20/25	[kN]	2,4	4,3	5,7	7,6
<b>Shear load / Afschuifbelasting / Cisaillement</b>						
Concrete / Beton / Béton	C20/25	[kN]	4,6	8,3	13,2	19,2

<sup>1)</sup> According to / volgens / suivant ETA-11/0474

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



## TENSION RESISTANCE CAPACITY UNDER FIRE EXPOSURE FOR CONCRETE C20/25



Trekbelasting bij blootstelling aan vuur voor beton C20/25.

Résistance de traction par exposition au feu pour du béton C20/25.

		M 6	M 8	M10	M12
F 30	[min]	1,3	2,3	3,0	4,0
F 60	[min]	1,3	2,3	3,0	4,0
F 90	[min]	1,3	2,3	3,0	4,0
F 120	[min]	1,0	1,8	2,4	3,2