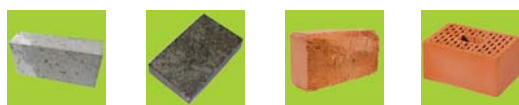


4 SHIELD EXPANSION ANCHOR

4 shield anchor with threaded rod, washer and nut.

TYPE T



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.

Heavy duty fixings

KEILBOUHTHULS MET ZESKANTBOUT

Keilbouthuls met zeskantbout 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.

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 AVEC BOULON

La douille à expansion avec boulon est 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

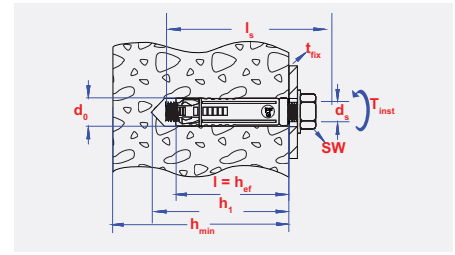
- Installation affleurante.
- Lorsque vous serrez la vis ou l'écrou hexagonal, le cône est tiré dans la douille et l'écarte contre le trou.
- Appliquer le couple de serrage indiqué.

INSTALLATION SCHEME



INFO

d_s [mm]	l_s [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{ef} [mm]	t_{fix} [mm]	SW
M 6	60	10	45	40	15	10
M 6	80	10	45	40	35	10
M 8	83	14	55	50	25	13
M 8	93	14	55	50	35	13
M 8	103	14	55	50	45	13
M 10	86	16	65	60	15	17
M 10	106	16	65	60	35	17
M 10	126	16	65	60	55	17
M 10	156	16	65	60	85	17
M 12	115	20	85	80	20	19
M 12	145	20	85	80	50	19
M 12	165	20	85	80	70	19




Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton



Window box packing - Vensterdoos - Boîte à fenêtre

size	pgb code	EAN13	
M 6x60	SM00T306050 Z	5902134717739	50
M 6x80	SM00T306070 Z	5902134717746	50
M 8x83	SM00T308070 Z	5902134717753	50
M 8x93	SM00T308080 Z	5902134717760	50
M 8x103	SM00T308090 Z	5902134717777	50
M 10x86	SM00T310070 Z	5902134717784	25
M 10x106	SM00T310090 Z	5902134717791	25
M 10x126	SM00T310110 Z	5902134717807	25
M 10x156	SM00T310140 Z	5902134717814	25
M 12x115	SM00T312090 Z	5902134717821	25
M 12x145	SM00T312120 Z	5902134717838	25
M 12x165	SM00T312140 Z	5902134717845	10
M 16x120	SM00T316120 Z	5902134717852	10
M 16x150	SM00T316150 Z	5902134717869	10

size	pgb code	EAN13	
M 6x60	SM00TE06050 Z	5902134719320	25
M 6x80	SM00TE06070 Z	5902134719337	25
M 8x83	SM00TE08070 Z	5902134719344	25
M 8x93	SM00TE08080 Z	5902134719351	25
M 8x103	SM00TE08090 Z	5902134719368	25
M 10x86	SM00TE10070 Z	5902134719375	15
M 10x106	SM00TE10090 Z	5902134719382	15
M 10x126	SM00TE10110 Z	5902134719399	15
M 10x156	SM00TE10140 Z	5902134719405	15
M 12x115	SM00TE12090 Z	5902134719412	10
M 12x145	SM00TE12120 Z	5902134719429	10
M 12x165	SM00TE12140 Z	5902134719436	5

Heavy duty
fixings



LOADS - BELASTINGEN - CHARGES

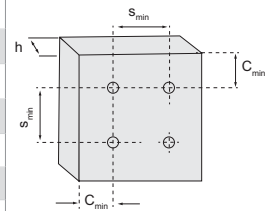
Approved loads for a single anchor. ¹⁾

Maximaal toegestane belasting voor één anker.

Charges maximales approuvées pour un ancrage simple.

Type T			M 6	M 8	M10	M12
Embedment depth / Verankeringsdiepte / Profondeur d'ancrage	h_{ef}	[mm]	40	50	60	80
Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.	s_{min}	[mm]	60	75	90	120
Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton	h_{min}	[mm]	100	100	120	160
Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.	c_{min}	[mm]	60	75	90	120
Installation torque / Aandraaimoment / Couple de serrage	T_{inst}	[Nm]	10	25	50	85
Tension load / Trekbelasting / Traction						
Concrete / Beton / Béton	C20/25	[kN]	2,4	4,3	5,7	7,6
Shear load / Afschuifbelasting / Cisaillement						
Concrete / Beton / Béton	C20/25	[kN]	4,6	8,3	13,2	19,2

0679 / 14 pgb-Polska Smart Plant II	
	
SMART shield anchor types H, T, K ETA-14/0239 ETAG 001-1 / M6-M12 European Technical Approval Option 8 for non-cracked concrete	



¹⁾ According to / volgens / suivant ETA-11/0474

Including partial safety factors γ_{Mc} and γ_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