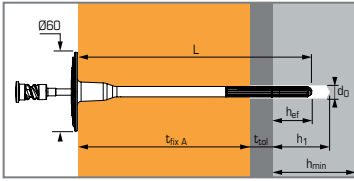
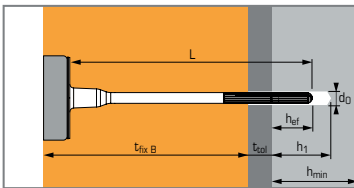


Espiga con tornillo metálico de expansión por atornillado para fijación de aislamiento en sistema de aislamiento por el exterior (SATE), en sistema enrasado o embutido



A instrucción: montaje enrasado



B instrucción: montaje embutido

- Montaje embutido con tapón: (B inst.)
Útil de colocación: código 054901
Tapón blanco EPS: código 054897
Tapón gris EPS: código 054898
Tapón de lana mineral: código 054899

APLICACIÓN

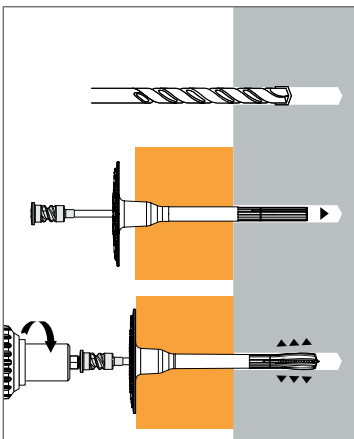
- Fijación de cualquier aislamiento rígido sobre material macizo o hueco
- Fijación desmontable

MATERIAL

- Espiga: polipropileno⁽¹⁾
- Clavo de acero: 5 µm acero cincado 5.8 llave de tubo Torx T30
- Transmitancia térmica: 0.002 W/k
- Rigidez del plato: 0,9 kN/mm
- Rango de temperatura: -30°C to +80°C

⁽¹⁾Aviso: El anclaje debe ser protegido de los rayos ultravioletas UV mediante un recubrimiento (enfoscando, panelando, etc.)

INSTALACIÓN



Características técnicas

ISO S	Prof. efectiva de anclaje (mm) hef	Espesor del aislamiento (mm)		Espesor mín. material (mm) hmin	Profundidad de perforación (mm) h1 + tcol	Diámetro broca (mm) do	Longitud total anclaje (mm) L	Código
		tfix A	tfix B					
8X95/60	25°	60	80	100	35	8	95	012566
8X115/80		80	100				115	012567
8X135/100		100	120				135	012568
8X155/120		120	140				155	012569
8X175/140		140	160				175	012572
8X195/160		160	180				195	012573
8X215/180		180	200				215	012574
8X235/200		200	220				235	012575
8X255/220		220	240				255	012576
8X275/240		240	240				275	012577
8X295/260		260	280				295	012578
8X315/280		280	300				315	012579
8X335/300		300	320				335	012580
8X355/320		320	340				355	012581
8X375/340		340	360				375	012582
Arandela de plástico PA 6.6 Ø90								055705
Arandela de plástico PA 6.6 Ø100 (avellanada)								054900
Arandela de plástico PA 6.6 Ø140								054929

^hhef = 65 mm para categoría de material E

Resistencia de característica (NRk) en kN

TRACCIÓN

Base material	Dimensiones Ø8 hef: 25 mm	NRk
Hormigón (C12/15 to C50/60)		1,5
Ladrillo macizo de arcilla - EN 771-1 - fbk = 20 Mpa ⁽¹⁾		1,5
Silicato de calcio sólido - EN 771-2 - fbk = 12 Mpa ⁽¹⁾		1,2
Bloque macizo de hormigón aligerado - EN 771-3 - fbk = 4 Mpa ⁽¹⁾		1,5
Bloque hueco de hormigón aligerado - EN 771-3 (LAC) - fbk = 4 Mpa ⁽¹⁾		1
Hormigón aligerado - EN 771-1 - fbk = 10 Mpa ⁽¹⁾		0,75
Ladrillo de arcilla con perforaciones verticales - NORM B6124 - fbk = 10 Mpa ⁽¹⁾		0,6
Hormigón celular P2-400 - EN 771-4 - fbk = 2 Mpa ⁽¹⁾		0,6

⁽¹⁾ Para otros tipos de mampostería, pueden realizarse ensayos en obra.

Resistencia de diseño (NRd) y carga recomendada (Nrec) para un anclaje sin influencia de bordes ni de distancias en kN

$$N_{Rd} = \frac{N_{Rk}^{(1)}}{\gamma_M}$$

⁽¹⁾ Derivada de la ETA

$$N_{rec} = \frac{N_{Rk}^{(1)}}{\gamma_M \cdot \gamma_F}$$

TRACCIÓN

Material base	Dimensiones Ø8 hef: 25 mm	NRd	Nrec
Hormigón (C12/15 to C50/60)		0,75	0,54
Ladrillo macizo de arcilla - EN 771-1 - fbk = 20 Mpa ⁽¹⁾		0,45	0,54
Silicato de calcio sólido - EN 771-2 - fbk = 12 Mpa ⁽¹⁾		0,6	0,43
Bloque macizo de hormigón aligerado - EN 771-3 - fbk = 4 Mpa ⁽¹⁾		0,75	0,54
Bloque hueco de hormigón aligerado - EN 771-3 (LAC) - fbk = 4 Mpa ⁽¹⁾		0,5	0,36
Hormigón aligerado - EN 771-1 - fbk = 10 Mpa ⁽¹⁾		0,375	0,27
Ladrillo de arcilla con perforaciones verticales - NORM B6124 - fbk = 10 Mpa ⁽¹⁾		0,3	0,21
Hormigón celular P2-400 - EN 771-4 - fbk = 2 Mpa ⁽¹⁾		0,3	0,21

$\gamma_M = 2$; $\gamma_F = 1,4$

⁽¹⁾ Para otros tipos de mampostería, pueden realizarse ensayos en obra.

Datos de distancia

EN HORMIGÓN

Distancia mínima entre anclajes, a bordes y espesor mínimo del material base (mm)

Smin	Cmin	hmin
100	100	100