

Tacos de fijación mecánica por golpeo con clavo de acero y una profundidad corta de encastrado para fijar los materiales de aislamiento - LMX10 broca de diámetro de 10 mm

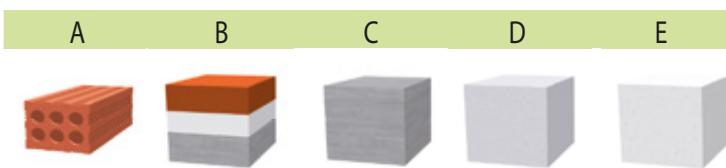
ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL:

- Composición del taco - polietileno
- Clavo fabricado de acero galvanizado con cabeza de poliamida para minimizar la transmisión térmica

APLICACIONES

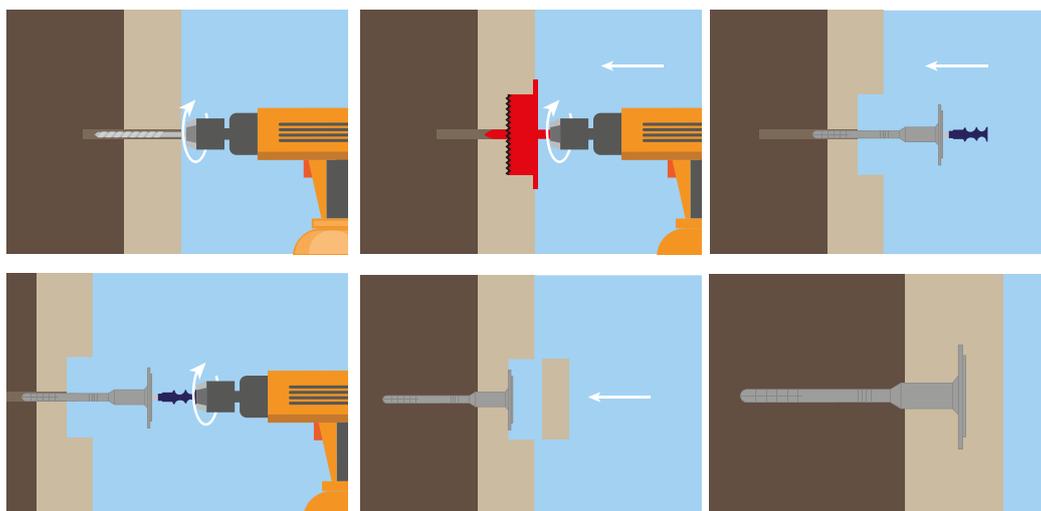
- Poliestireno EPS
- Poliestireno XPS
- Lana mineral (con arandela adicional TDX-90 y TDX-140)
- Placas de lana mineral (con arandela adicional TDX-90 y TDX-140)

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ACORDE A ETAG 014:



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1. Compruebe antes de la instalación el tipo de sustrato para poder seleccionar el modelo correcto de anclaje.
 2. Elija el tornillo con la longitud de anclaje correcta para estar seguros de que toda la parte de profundidad del anclaje quede bien embebida en la pared.
 3. La longitud mínima del tornillo es: $L_d = t_{fix} + t_{tol} + h_{eff}$, donde: t_{fix} - espesor del aislamiento, t_{tol} - revoco existente + adhesivo y mortero de nivelación, h_{eff} - profundidad del anclaje (ver ficha técnica).
 4. Prepare el sustrato acorde a los requisitos del Sistema SATE- ETICS antes de su instalación.
 5. El aislamiento debe instalarse correctamente con el adhesivo adecuado.
 6. Perfore con el diámetro adecuado para el tamaño de anclaje seleccionado.
 7. El agujero debe ser 10 mm más hondo que la longitud del anclaje.
 8. El agujero en materiales sólidos debe ser limpiado de cualquier escombros antes de la instalación.
 9. El agujero en materiales perforados/huecos debe ser realizado sin función de percutor.
 10. La cantidad de tacos debe determinarse en el proyecto:
 - Para poliestireno:**
 - Hasta una altura de 15 m desde el suelo hay que calcular una cantidad mínima de 6 ud/m² para la zona central y de 8 ud/m² en las zonas de las esquinas.
 - Desde una altura superior a 15 m desde el suelo hay que calcular una cantidad mínima de 8 ud/m² para la zona central y de 10 ud/m² en las zonas de las esquinas.
 - Para lana mineral:** con respecto a las cantidades para el poliestireno hay que aumentar en cada zona en 2 ud/m².
- Esto es una recomendación y no pretende sustituir el estudio realizado en el proyecto.**
11. Coloque el taco en el lugar donde vaya a aplicar el mortero de adhesión.
 12. Inserte el taco hasta que el plato esté al ras con la superficie aislante.
 13. Martillear en la cabeza del clavo para fijarlo.
 14. El taco se puede instalar en el orificio originado con el accesorio de corte para poliestireno - instalación fresada.
 15. Una vez instalado el anclaje, cubrirlo con tapones de poliestireno - instalación fresada.



Especificaciones técnicas

Parámetro	Unidad de medida	Valor	
Diámetro taco	d_k [mm]	10	
Diámetro del plato	D_k [mm]	60	
Profundidad del anclaje	h_{eff} [mm]	30/50*	
Profundidad perforación	h_o [mm]	40/60*	
Conductividad térmica	λ [W/K]	Montaje en superficie 0,004	Montaje encastrado 0,002
Rigidez del plato	S [kN/mm]	0,50	
Categorías de uso acorde ETA	[-]	A B C D E	
Material del taco	[-]	PE	
Material del clavo	[-]	Acero galvanizado, cabeza recubierta con PA	

* Para sustrato E (hormigón celular curado en autoclave)

Parámetros de resistencia

Categoría sustrato	Material sustrato	Densidad [kg/dm ³]	Resistencia característica [kN/ud]
A	Hormigón C12/15	$\geq 2,25$	0,75
A	Hormigón C20/25 - C50/60	$\geq 2,30$	0,90
B	Ladrillo macizo arcilla	$\geq 2,00$	0,90
B	Ladrillo macizo sílico-calcareo	$\geq 2,00$	0,90
C	Bloque perforado sílico-calcareo	$\geq 1,60$	0,90
C	Bloque arcilla perforado verticalmente	$\geq 1,20$	0,90
C	Bloque cerámico poroso perforado verticalmente Porotherm 25	$\geq 0,80$	0,50
D	Hormigón ligero	$\geq 0,88$	0,90
E	Hormigón celular curado en autoclave AAC2	$\geq 0,35$	0,75
E	Hormigón celular curado en autoclave AAC7	$\geq 0,65$	0,90

Factor de seguridad parcial $\gamma_M=2$ para utilizar en caso de no existir regulaciones

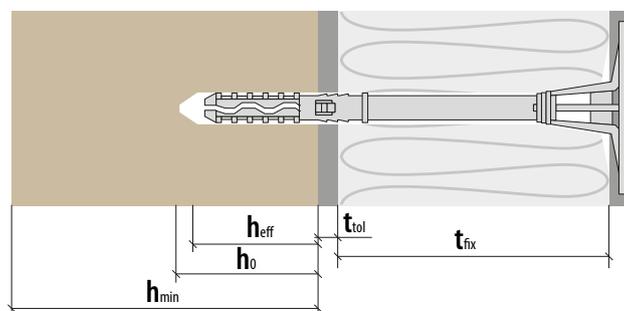
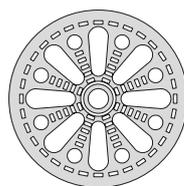
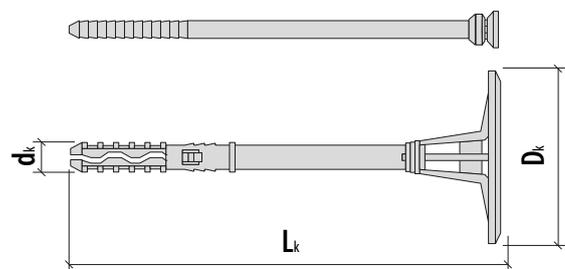


Tabla de selección

Código de producto	Diámetro y longitud taco ($d_k \times L_k$)	Espesor aislamiento t_{fix} [mm]				Cajas [ud]
		Nueva construcción (t_{toi} 10 mm adhesivo incluido)		Rehabilitación / edificio existente (t_{toi} 10 mm adhesivo incluido y 20 mm revoco existente)		
		Sin fresado	Con fresado	Sin fresado	Con fresado	
LMX-10070	10x70	30/10*	50/30*	10/-*	30/10*	200
LMX-10090	10x90	50/30*	70/50*	30/10*	50/30*	200
LMX-10110	10x110	70/50*	90/70*	50/30*	70/50*	200
LMX-10120	10x120	80/60*	100/80*	60/40*	80/60*	200
LMX-10140	10x140	100/80*	120/100*	80/60*	100/80*	200
LMX-10160	10x160	120/100*	140/120*	100/80*	120/100*	200
LMX-10180	10x180	140/120*	160/140*	120/100*	140/120*	200
LMX-10200	10x200	160/140*	180/160*	140/120*	160/140*	200
LMX-10220	10x220	180/160*	200/180*	160/140*	180/160*	100
LMX-10260	10x260	220/200*	240/220*	200/180*	220/200*	100

* Para sustrato E (hormigón celular curado en autoclave)

NOTA LEGAL

"La información contenida en la presente ficha técnica, proporcionada por el fabricante del producto, así como las instrucciones de forma de uso del mismo, están dadas de buena fe y se basan en ensayos, conocimientos y experiencia del fabricante. Los valores ofrecidos por el fabricante se han obtenido de acuerdo a condiciones específicas, de modo que los valores podrán variar en la medida en que puedan variar en obra tales condiciones. En consecuencia, no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita que pueda ser ofrecida en relación al producto, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad del producto para el fin concreto al que va a destinarse por el cliente o cualquier otro agente que intervenga en la obra.

Es obligación y responsabilidad del cliente o de cualquier agente que intervenga en la obra en la que el producto vaya a ser aplicado: (i) verificar la adecuación y conveniencia del producto a sus necesidades, procesos y usos pretendidos, (ii) de ensayar o probar previamente el producto a su aplicación en obra, (iii) verificar la vida útil del producto, la adecuada utilización, transporte, almacenamiento y las condiciones específicas en las que el producto va a ser puesto en obra y (iv) conocer la presente ficha técnica.

MORTEROS DE GALICIA, S.L. en ningún caso será responsable de la aplicación que se realice del producto por el cliente o por cualquier agente que intervenga en la obra en la que el producto vaya a ser aplicado. La responsabilidad de MORTEROS DE GALICIA, S.L. se limita a (i) los daños directos (en ningún caso consecuenciales ni lucro cesante) directamente imputables a deficiencias en la calidad del producto debidas a fallos de producción o de fabricación y, en todo caso, (ii) se limita al valor de la mercancía empleada por el cliente para la obra en cuestión.

MORTEROS DE GALICIA, S.L. podrá actualizar en cualquier momento la presente ficha técnica, cuando sean actualizadas por el fabricante, con el fin de mejorar las recomendaciones y adaptarla a la normativa que en cada momento pueda estar en vigor. Cada nueva versión de este documento con fecha posterior anula la validez de su versión anterior.

Esta ficha técnica también puede ser consultada en www.pulmor.es"

"Rev. Agosto 2021 (Los datos de esta ficha son válidos hasta nueva revisión)".



Morteros de Galicia, S.L.
informacion.pulmor@vcimentos.com
www.pulmor.es | www.votorantimcimentos.es