

FIJACIÓN AISLANTE

TACO SMIPT P.PANEL.AISLANTE CON TORNILLO TX30

Taco aislante con disco de 60 mm para todo tipo de materiales de construcción (A, B, C, D, E)



MATERIALES DE SOPORTE

Taco aislante de polipropileno (PP) con tornillo de fibra de vidrio TX30 Nylon PA6 - 0903 808 ... (Ø 8)

¹⁾ L ≤ 175mm

Hormigón, hormigón celular, ladrillos macizos, ladrillos perforados, ladrillos de arcilla macizos, ladrillos de arcilla perforados, ladrillos perforados Porotherm, etc.

VENTAJAS

- Expansión en materiales de 35 mm (A,B,C,D) y 50 mm (E) para un sellado óptimo y flexibilidad en todos los materiales.
- El disco macizo de 60 mm garantiza un ajuste perfecto al material aislante y ofrece una gran resistencia.
- Sin puentes térmicos.

FUNCIONAMIENTO

- Instalación a presión.
- El taco se dilata al apretar el tornillo.
- En materiales duros como el hormigón utilizar un par de apriete reducido de máx. 3Nm (ver tabla ADVERTENCIAS)
- En la longitud útil del anclaje deben incluirse las capas no portantes como adhesivo y/o yeso viejo.

FIJACIÓN AISLANTE

ADVERTENCIAS

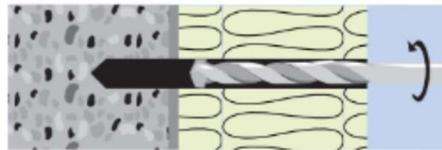
Homologado para incorporación de 35 mm en materiales base ABCD (50 mm en materiales E).

La instalación atornillada proporciona un anclaje óptimo para una instalación correcta y segura; recomendada para edificios altos y aislamientos más gruesos.

Las cargas de extracción se encuentran entre las más altas del mercado.

Los anclajes están fabricados en polipropileno puro de alta calidad.

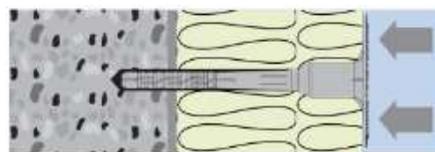
1. PERFORACIÓN



Se recomienda perforar 30 mm más que la longitud del tapón con una broca de 8 mm (preferiblemente una broca SDS de 2 cortadores aprobada por PGM). Compruebe regularmente el desgaste de las placas de corte.

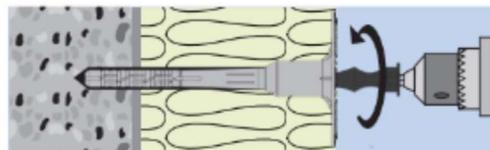
Por ejemplo, es necesario taladrar 205 mm para instalar S-IPT 8x175. Si esto no es posible, es necesario limpiar el agujero de polvo.

2. INSERCIÓN



Introduzca el tapón completamente en el orificio. Si no puede introducirlo completamente en el panel aislante, significa que el orificio no es lo suficientemente profundo.

3. INSERCIÓN DE TORNILLOS



El tornillo se instala con una broca Torx 30 a ras de la cabeza del tapón.

Los tornillos de nailon son muy sensibles al sobrepasar. Los tornillos están diseñados para soportar un par de apriete máximo de 3 Nm, que es el límite para la instalación en hormigón con un taco de 30 mm.

En la práctica, es posible que se encuentre con orificios espolvoreados, orificios de menor diámetro o rebajes más profundos que requerirán un par de apriete mayor para instalar completamente el tornillo.

Los tornillos de nailon son muy sensibles a un par de apriete excesivo. Los tornillos están diseñados para soportar hasta un par de 3 Nm, que es el límite para la instalación en hormigón con un rebaje de 30 mm.

En la práctica, es posible que se encuentre con agujeros con polvo, agujeros con un diámetro menor o un rebaje más profundo que requerirán un par de apriete mayor para instalar completamente el tornillo, lo que provocará su fallo.

En este caso, debería considerarse el uso de S-IPT con un tornillo metálico.

USO Y APLICACIONES

- Adecuado para la fijación de paneles aislantes en mampostería.

FIJACIÓN AISLANTE

APLICACIÓN

- Fijaciones no estructurales para edificios.

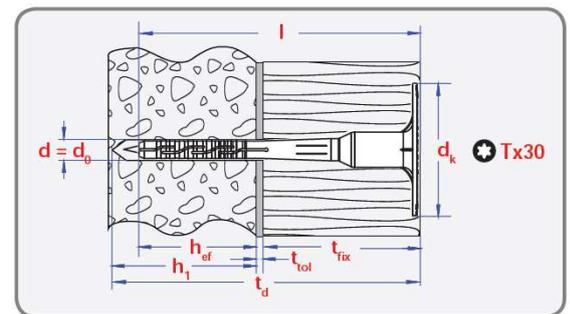
GAMA CON TORNILLO DE NYLON

Cód. Art.	Nombre	Descripción
0903 808 095 01	SMIPT895	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE NYLON Ø8X95
0903 808 115 01	SMIPT8115	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE NYLON Ø8X115
0903 808 135 01	SMIPT8135	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE NYLON Ø8X135
0903 808 155 01	SMIPT8155	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE NYLON Ø8X155
0903 808 175 01	SMIPT8175	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE NYLON Ø8X175
0903 808 195 01	SMIPT8195	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE NYLON Ø8X195
0903 808 215 01	SMIPT8215	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE NYLON Ø8X215
0903 808 235 01	SMIPT8235	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE NYLON Ø8X235
0903 808 255 01	SMIPT8255	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE NYLON Ø8X255
0903 808 275 01	SMIPT8275	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE NYLON Ø8X275
0903 808 295 01	SMIPT8295	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE NYLON Ø8X295



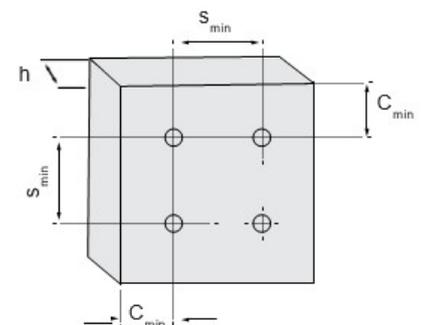
DATOS GEOMÉTRICOS

d [mm]	l [mm]	d ₀ [mm]	d _k [mm]	h _{ef A,B,C,D} [mm]	t _{fix A,B,C,D} [mm]	h _{ef E} [mm]	t _{fix E} [mm]
8	95	8	60	35	50	50	35
8	115	8	60	35	70	50	55
8	135	8	60	35	90	50	75
8	155	8	60	35	110	50	95
8	175	8	60	35	130	50	115
8	195	8	60	35	150	50	135
8	215	8	60	35	170	50	155
8	235	8	60	35	190	50	175
8	255	8	60	35	210	50	195
8	275	8	60	35	230	50	215
8	295	8	60	35	250	50	235



Determinación del grosor máximo del material aislante: $t_{fix} = L - t_{tol} - h_{ef}$
 t_{tol} = considerado 10 mm para edificios nuevos y 20 mm para edificios viejos

Type S-IPT 8/p			A,B,C,D	E
Profundidad de perforación	h ₁	[mm]	40	55
Profundidad de colocación	h _{ef}	[mm]	35	50
Distancia mínima entre ejes	s _{min}	[mm]	100	100
Espesor mínimo del elemento de hormigón	h _{min}	[mm]	100	100
Distancia mínima entre bordes	C _{min}	[mm]	100	100



FIJACIÓN AISLANTE

CARGAS

Cargas recomendadas para un solo anclaje. ¹⁾

S-IPT 8/p												
$h_{ef, min}$ [mm]	35 ²	35 ²	35 ²	35 ²	35	35	35	35	35	35	50	50
Carga característica												
N_{rk} [kN]	1,50 ²	2,00 ²	1,50 ²	1,30 ²	1,50	0,60	1,00	0,50	1,10	1,20	1,40	1,40
Carga de diseño												
N_{rd} [kN]	0,75 ²	1,00 ²	0,75 ²	0,65 ²	0,75	0,30	0,50	0,25	0,55	0,60	0,70	0,70
Carga recomendada												
N_{rec} [kN]	0,54 ²	0,71 ²	0,54 ²	0,46 ²	0,54	0,21	0,36	0,18	0,39	0,43	0,50	0,50

1) Datos de carga para anclajes simples en tensión sin influencia de la distancia entre bordes

2) Sólo aplicable para longitudes de anclaje inferiores a 175 mm

OTROS DATOS DE RENDIMIENTO

Type S-IPT 8/p		
Resistencia a la tensión de la placa	[kN]	2,87
Rigidez de la placa	[kN/mm]	0,4
Coefficiente de transferencia de calor	[W/K]	0,000

MATERIALES DE SOPORTE

Taco aislante de polipropileno (PP) con tornillo de acero TX30 - 0903 808 ... (Ø 8)



Hormigón, hormigón celular, ladrillos macizos, ladrillos perforados, ladrillos de arcilla macizos, ladrillos de arcilla perforados, ladrillos perforados Porotherm, etc.

VENTAJAS

- El tornillo de acero tiene una cubierta de plástico reforzado para reducir la transmisión de calor
- Expansión en materiales de 35 mm (A,B,C,D) y 50 mm (E) para una sujeción y flexibilidad óptimas en todos los materiales.
- El disco macizo de 60 mm garantiza un ajuste perfecto al material aislante y ofrece una gran resistencia.
- El tapón de plástico alrededor de la cabeza del tornillo garantiza una baja transmitancia térmica (0,002 W).

OPERACIÓN

- Instalación a presión.
- El taco se dilata al apretar el tornillo.
- Las capas no portantes, como el adhesivo y/o el yeso viejo, deben incluirse en la longitud útil del anclaje

FIJACIÓN AISLANTE

USO Y APLICACIONES

- Adecuado para la fijación de paneles aislantes en mampostería.

APLICACIÓN

- Fijaciones no estructurales para edificios.

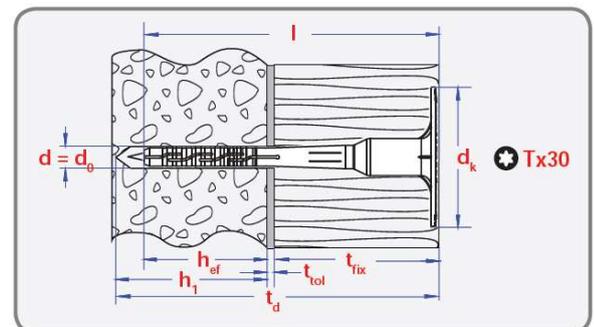
GAMA CON TORNILLO DE ACERO Y CABEZA DE NYLON

Cód. Art.	Nombre	Descripción
0903 908 095 01	SMIPT895	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE ACC. Ø8X95
0903 908 115 01	SMIPT8115	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE ACC. Ø8X115
0903 908 135 01	SMIPT8135	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE ACC. Ø8X135
0903 908 155 01	SMIPT8155	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE ACC. Ø8X155
0903 908 175 01	SMIPT8175	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE ACC. Ø8X175
0903 908 195 01	SMIPT8195	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE ACC. Ø8X195
0903 908 215 01	SMIPT8215	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE ACC. Ø8X215
0903 908 235 01	SMIPT8235	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE ACC. Ø8X235
0903 908 255 01	SMIPT8255	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE ACC. Ø8X255
0903 908 275 01	SMIPT8275	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE ACC. Ø8X275
0903 908 295 01	SMIPT8295	TASS.SMIPT P.PAN.ISOL.VITE ACC. Ø8X295



DATOS GEOMÉTRICOS

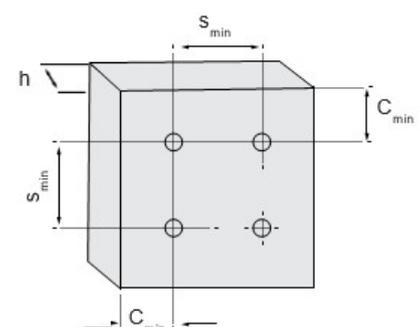
d [mm]	l [mm]	d ₀ [mm]	d _k [mm]	h _{ef A,B,C,D} [mm]	t _{fix A,B,C,D} [mm]	h _{ef E} [mm]	t _{fix E} [mm]
8	95	8	60	35	50	50	35
8	115	8	60	35	70	50	55
8	135	8	60	35	90	50	75
8	155	8	60	35	110	50	95
8	175	8	60	35	130	50	115
8	195	8	60	35	150	50	135
8	215	8	60	35	170	50	155
8	235	8	60	35	190	50	175
8	255	8	60	35	210	50	195
8	275	8	60	35	230	50	215
8	295	8	60	35	250	50	235



Determinación del grosor máximo del material aislante: $t_{fix} = L - t_{tol} - h_{ef}$

t_{tol} = considerado 10 mm para edificios nuevos y 20 mm para edificios viejos

Type S-IPT 8/s			A, B, C, D	E
Profundidad de perforación	h ₁	[mm]	40	55
Profundidad de colocación	h _{ef}	[mm]	35	50
Distancia mínima entre ejes	s _{min}	[mm]	100	100
Espesor mínimo del elemento de hormigón	h _{min}	[mm]	100	100
Distancia mínima entre bordes	C _{min}	[mm]	100	100



FIJACIÓN AISLANTE

CARGAS

Cargas recomendadas para un solo anclaje. ¹⁾

S-IPT 8/s												
$h_{ef, min}$ [mm]	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	50
Carga característica												
N_{ik} [kN]	0,80	1,10	1,20	1,20	0,90	0,60	0,55	0,25	1,00	0,45	0,80	0,80
Carga de diseño												
N_{rd} [kN]	0,40	0,55	0,60	0,60	0,45	0,30	0,28	0,13	0,50	0,23	0,40	0,40
Carga recomendada												
N_{rec} [kN]	0,29	0,39	0,43	0,43	0,32	0,21	0,20	0,09	0,36	0,16	0,29	0,29

1) Datos de carga para anclajes simples en tensión sin influencia de la distancia entre bordes

OTROS DATOS DE RENDIMIENTO

Type S-IPH 10/p		
Resistencia a la tensión de la placa	[kN]	2,87
Rigidez de la placa	[kN/mm]	0,4
Coefficiente de transferencia de calor	[W/K]	0,002- 0,003

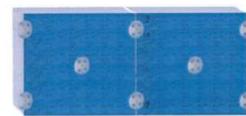
PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TORNILLOS

Fases de colocación e instalación

- Colocar el panel aislante
- Esperar a que se seque la cola de fijación entre la placa aislante y el soporte.
- Perforar (en ladrillos perforados o ligeros, la perforación debe hacerse sólo por rotación y no por percusión)
- Limpie el agujero de impurezas utilizando una bomba y un cepillo adecuados
- Si es necesario, coloque el disco SMIWP Ø90mm (Art. Nº 0903 800 090 01)
- Inserte el pasador
- Inserte el tornillo de expansión
- Apretar el tornillo hasta que esté completamente introducido en el asiento del taco (PA6= 3Nm)



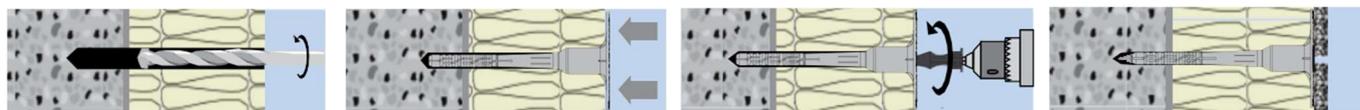
corretto



errato

Se recomienda pegar siempre el tablero aislante al sustrato, no lo fije utilizando sólo tacos.

Se recomienda fijar cada placa aislante con al menos 5 tacos: coloque un taco cerca de cada vértice, respetando las distancias a los bordes indicadas en la sección de datos de instalación, y un taco en el centro de la placa aislante.



NOTA:

- Los datos técnicos, de instalación y de carga están sujetos a modificación. Para una versión actualizada, consulte las fichas técnicas en el sitio web www.unifix.it o contacte con nuestra Oficina Técnica.
- Los datos indicados son aplicables a todas las formas de envasado del producto.