

Tornillo autotaladrante para chapa metálica - WSRT

El tornillo WSR-T está fabricado en acero al carbono, recubierto con un revestimiento cerámico especial SQ, que cumple con los estrictos requisitos de resistencia a la corrosión (15 ciclos de Kesternich), gracias a lo cual los tornillos tienen la mayor protección contra la corrosión.

Tipos de sustratos sobre los que se puede instalar el tornillo WSR-T.

- techo plano de chapa metálica de espesor 0,50 – 1,75 mm.

Tornillos conforme a la Norma Europea: ETA-15/0578

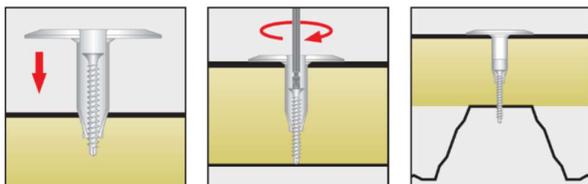


Instrucciones de la aplicación

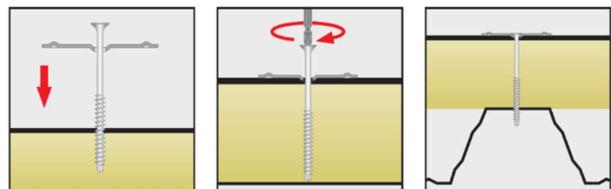
1. Antes de la instalación, identifique el tipo de chapa metálica, su módulo y grosor y seleccione los tornillos adecuados.
2. Identificar el espesor y el tipo de aislamiento térmico (lana mineral, poliestireno, espuma PIR, espuma PUR, membrana para techos de EPS).
3. Identificar el tipo y ancho del material impermeabilizante (1,0; 1,5; 2,0; 2,5 mm.)
4. Según los puntos 1 a 3, seleccione la longitud adecuada de el manguito de plástico, como mínimo 15 mm más corto que el espesor del aislamiento térmico.
5. Debido a la conexión telescópica del tornillo, el ancho efectivo del manguito de plástico es: $L_k - 15\text{mm}$
6. Seleccione la longitud adecuada del tornillo de acuerdo con el sustrato, de modo que su profundidad efectiva de anclaje se ajuste a la Evaluación Técnica Europea y la hoja de datos del producto correspondiente.
7. Se recomienda mantener la distancia de la arandela de apoyo del manguito o arandelas de acero mínimo 10 mm desde el borde de la impermeabilización (en la superposición, para arandelas ovaladas en paralelo con el lado más largo al borde de impermeabilización)
8. Si la capa de impermeabilización se instala sola, es decir, sin capa de aislamiento térmico o si se instala un sistema de aislamiento térmico de alta densidad, se recomienda utilizar una combinación: KD + tornillo WSR-T - conexión fija
9. Una vez que el manguito / arandela de plástico se combina con un tornillo adecuado, el tornillo debe atornillarse en el sustrato utilizando puntas de destornillador específicas.
10. Después de la instalación, el tornillo de techo debe mantener una presión efectiva sobre los sistemas de impermeabilización y aislamiento térmico, y la arandela de soporte del manguito / arandela de plástico debe evitar la rotación sobre el eje del tornillo de acero.
11. El número de tornillos por 1 m² debe definirse en el diseño técnico de la instalación; el diseño debe incluir la división de un techo plano en zonas de viento individuales (esquina, lado exterior, lado interior, central)

Ejemplo de instalación:

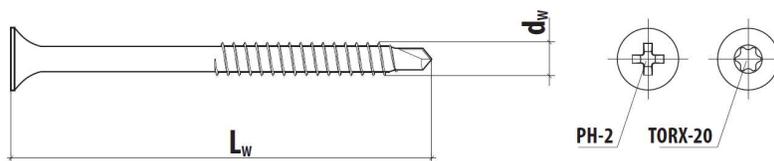
sustrato metálico - conexión telescópica



sustrato metálico – conexión fija



Datos técnicos



Parametro	Unidad media	Valor
Diámetro tornillo dw [mm]	dw [mm]	4,8
Diámetro de la cabeza del tornillo	Dw [mm]	9,0
Destornillador		TORX-20
Material del tornillo	-	Acero al carbono
Protección a la corrosión	-	Recubrimiento cerámico SQ
Norma Técnica Europea	-	ETA – 15/0578

WSR-T	Dimensiones del tornillo (dw x Lw)
WSR-T-48050-D (100)	4,8 x 50
WSR-T-48060-D (100)	4,8 x 60
WSR-T-48070-D (100)	4,8 x 70
WSR-T-48080-D (100)	4,8 x 80
WSR-T-48090-D (100)	4,8 x 90
WSR-T-48100-D (100)	4,8 x 100
WSR-T-48120-D (100)	4,8 x 120
WSR-T-48140-D (100)	4,8x140
WSR-T-48160-D (100)	4,8 x 160
WSR-T-48180-D (100)	4,8 x 180
WSR-T-48200-D (100)	4,8 x 200
WSR-T-48220-D (100)	4,8 x 220
WSR-T-48240-D (100)	4,8 x 240
WSR-T-48260-D (100)	4,8 x 260
WSR-T-48300-D (100)	4,8 x 300

Parametros de instalación

Sustrato	Espesor mínimo del sustrato	Distancia mínima desde el borde	Espaciado mínimo
	hmin [mm]	cmin [mm]	LOS [mm]
Chapa metálica	0,50 – 1,75	30	120

Las indicaciones y datos técnicos que aparecen en esta ficha están basados en nuestra experiencia y certificaciones vigentes, declinando toda responsabilidad por consecuencias derivadas de una utilización inadecuada. Por ello, nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado. Esta ficha técnica podrá ser actualizada sin previo aviso.