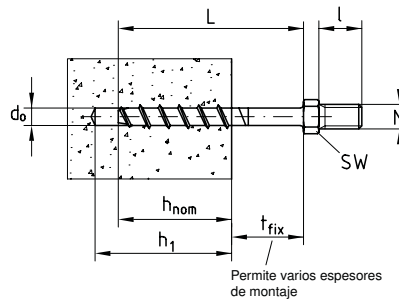


Tornillos autorroscantes para hormigón largos

tipo TSM, galvanizados

Aplicación

- Para anclajes libres de presión de expansión en hormigón fisurado y no fisurado
- Para la fijación directa de carriles de instalación, soportes de carril y otros accesorios
- Diseño de vástago largo para la fijación, por ejemplo, a través de materiales aislantes



Sus ventajas

- Ahorre más del 25 % del tiempo de instalación para fijar el punto
- Gran versatilidad en el cemento y en otros materiales sólidos de construcción
- Alta seguridad - es posible utilizar distancias cortas entre tacos y el borde al carecer de expansión mecánica
- Alta capacidad de la carga debido a su buena fijación
- Hace más sencillas las correcciones durante la instalación
- No es necesaria ninguna herramienta adicional para su montaje o ajuste
- Evaluación técnica europea en hormigón fisurado y sin fisurar
- Protección contra el fuego en hormigón
- Adecuado para la instalación de líneas de gas según el TRGI
- Tres profundidades de empotramiento para mayor flexibilidad

Datos



Profundidad del anclaje $h_{nom} \geq 35 \text{ mm}$

Tipo	Ø rosca [mm]	Longitud L [mm]	Rosca de conexión	Rosca de conexión longitud l [mm]	Ancho de clave SW [mm]	Fuerza de sujeción t_{fix} [mm]	Taladro-Ø do [mm]	Profund. del taladro h_1 [mm]	Carga admisible hormigón fisurado C20/25 ¹⁾ [kN]	Carga admisible hormigón no fisurado C20/25 ¹⁾ [kN]	Nº artículo	Unidades por caja	Tipo de embalaje
con cabeza métrica tipo TSM	6	135	M8	16	10	100	6	40	1	1,9	176131	100	Unidad
		155				176132							
		175				176133							
		195				176134							




Tornillos autorroscantes para hormigón largos

tipo TSM, galvanizados

Profundidad del anclaje h_{nom2} 40 mm													
Tipo	Ø rosca [mm]	Longitud L [mm]	Rosca de conexión	Rosca de conexión longitud l [mm]	Ancho de clave SW [mm]	Fuerza de sujeción t_{fix} [mm]	Taladro-Ø do [mm]	Profund. del taladro h_1 [mm]	Carga admisible hormigón fisurado C20/25 ¹⁾ [kN]	Carga admisible hormigón no fisurado C20/25 ¹⁾ [kN]	Nº artículo	Unidades por caja	Tipo de embalaje
con cabeza métrica tipo TSM	6	135	M8	16	10	95	6	45	1	1,9	176131	100	Unidad
		155				115					176132		
		175				135					176133		
		195				155					176134		

Profundidad del anclaje h_{nom3} 55 mm													
Tipo	Ø rosca [mm]	Longitud L [mm]	Rosca de conexión	Rosca de conexión longitud l [mm]	Ancho de clave SW [mm]	Fuerza de sujeción t_{fix} [mm]	Taladro-Ø do [mm]	Profund. del taladro h_1 [mm]	Carga admisible hormigón fisurado C20/25 ¹⁾ [kN]	Carga admisible hormigón no fisurado C20/25 ¹⁾ [kN]	Nº artículo	Unidades por caja	Tipo de embalaje
con cabeza métrica tipo TSM	6	135	M8	16	10	80	6	60	1,9	4,3	176131	100	Unidad
		155				100					176132		
		175				120					176133		
		195				140					176134		

¹⁾ Las cargas admisibles según EN 1992-4 sin que influya la distancia entre ejes y la distancia al borde. Se ha tenido en cuenta el factor de seguridad (γ_M y γ_F). Para más información y datos ver la evaluación Técnica Europea ETA-15/0514.

 Para más datos de instalación y cargas para su uso en áreas con requisitos de resistencia al fuego, véase el capítulo „Información técnica“.

Herramientas de montaje se encuentran en el capítulo „Herramientas“.