Tornillos fermacell

Para paneles de fibra yeso **fermacell**

Empleo

Para la fijación de placas de fibra yeso **fermacell** a montantes metálicos o de madera en paredes y techos. Para suelos emplear tornillos para elementos de suelo **fermacell**.

Propiedades

Los tornillos **fermacell** se caracterizan por las siguientes propiedades:

- Facilidad en la colocación
  - La geometría óptima de la rosca permiten una penetración rápida y garantizan una fijación perfecta al soporte.
  - Tornillo de cruz
- Penetración óptima
  - La geometría de la cabeza permiten una penetración óptima de la cabeza del tornillo a la placa **fermacell**
- Protección anticorrosión
  - Cincado según DIN 50942
- Apto para los sistemas de tornillo en tira más habituales
  - Los tornillos en tira (3,9x30mm) son compatibles con multitud de sistemas en el mercado (p.e. Hilti, Hitachi, Senco, Makita, etc.)

Aplicación

Los tornillos se emplean para la fijación de placas de fibra yeso **fermacell** en una o varias capas sobre subestructura metálica o de madera. Sobre perfilería metálica reforzada (hasta 2mm) se pueden emplear los tornillos con punta taladradora (3,5x30mm). Las placas **fermacell** pueden atornillarse hasta el borde (a 10mm) sin romperse. Los tornillos se atornillan directamente sin taladro previo. Para el atornillado recomendamos destornilladores eléctricos (mínimo 4000 revoluciones/minuto) o el empleo de adaptadores para el atornillado con taladradoras.
Puede consultar detalles más exhaustivos sobre el montaje en el folleto de aplicación para tabiques y techos **fermacell**.



Datos comerciales

Referencia	79011	79049	79047	79053	79052
Dimensiones (mm)	3,9X30	3,9x30 en tira	3,9x40	3,9x55	3,5x30 punta taladro
Ud. Por paquete	1000	1000	1000	1000	1000
Peso/paquete	2,1kg	2,6kg	2,6kg	3,4kg	2,1kg
Paquetes/cartón	10	10	10	10	10
Peso/palet	21	26	26	34	21

Distancias y consumos

Ver tablas en página 2

Tornillos fermacell

Distancia y consumo de elementos de fijación en tabiquería no portante por m2 de pared

Espesor panel/construcción	Tornillos FERMACELL d = 3,9 mm		
	Longitud	Distancia	Consumo
Metal 1 capa	[mm]	[cm]	[uds./m²]
10 mm	30	25	26 (20)*
12,5 mm	30	25	20
15 mm	30	25	20
18 mm	40	25	20
Metal 2 capas/2ª capa en estructura			
1ª capa: 10 mm	30	40	16 (12)*
2ª capa: 10 mm	40	25	26 (20)*
1ª capa: 12,5 mm o 15 mm	30	40	12
2ª capa: 10 mm,12,5 mm o 15 mm	40	25	20
Metal 3 capas/1ª a 3ª capa en estructura			
1ª capa: 12,5 mm o 15 mm	30	40	12
2ª capa: 10 mm o 12,5 mm	40	40	12
3ª capa: 10 mm o 12,5 mm	55	25	20
Madera 1 capa			
10 mm	30	25	26 (20)*
12,5 mm	30	25	20
15 mm	40	25	20
18 mm	40	25	20
Madera 2 capas/2ª capa en estructura			
1ª capa: 10 mm	30	40	16 (12)*
2ª capa: 10 mm	40	25	26 (20)*
1ª capa: 12,5 mm	30	40	12
2ª capa: 12,5 mm	40	25	20
1ª capa: 15 mm	40	40	12
2ª capa: 12,5 mm o 15 mm	40	25	20
Madera 3 capas/1ª a 3ª capa en estructura			
1ª capa:: 12,5 mm	30	40	12
2ª capa: 10 mm o 12,5 mm	40	40	12
3ª capa: 10 mm o 12,5 mm	55	25	20

* Estos valores son sobre Firepanel A1

Tornillos fermacell

Distancia y consumo de elementos de fijación en la unión de panel a panel. La fijación de la primera placa sobre metal o madera se realiza según la tabla anterior en las filas correspondientes a soluciones de una capa.

Espesor panel/construcción	Tornillos FERMACELL d = 3,9 mm, distancia en hileras ≤ 40 cm		
	Longitud	Distancia	Consumo
Área de pared por m² de tabique	[mm]	[cm]	[uds./m²]
10 mm FERMACELL sobre 10 o 12,5 mm FERMACELL	30	25	26
12,5 mm FERMACELL sobre 12,5 o 15 mm FERMACELL	30	25	26
15 mm FERMACELL sobre 15 mm FERMACELL	30	25	26
18 mm FERMACELL sobre 18 mm FERMACELL	40	25	26

Nota:

- En paredes con 4 capas de panel de fibra yeso **fermacell** de 10mm el último panel puede ser fijado directamente a la subestructura mediante tornillos **fermacell** de 3,9x50mm.
- Las separaciones de fijación indicadas pueden diferir en paredes con requerimientos de resistencia al fuego, según los informes de ensayo.
- Para la fijación de placas de 10mm, 12,5mm o 15mm sobre perfilería reforzada de 2mm de espesor se pueden emplear los tornillos **fermacell** con punta taladradora de 3,5mmx30mm. El consumo es de unos 4 tornillos por metro de perfil.

Tornillos fermacell

Distancia y consumo de elementos de fijación en techos por m2 de techo

Espesor panel/construcción	Tornillos FERMACELL d = 3,9 mm Longitud	Distancia	Consumo
Metal 1 capa	[mm]	[cm]	[uds./m²]
10 mm	30	20	22
12,5 mm	30	20	19
15 mm	30	20	16
Metal 2 capas/2ª capa en estructura			
1ª capa: 10 mm	30	30	16 (14)*
2ª capa: 10 mm	40	20	22 (19)*
1ª capa: 12,5 mm	30	30	14
2ª capa: 12,5 mm	40	20	19
1ª capa: 15 mm	30	30	12
2ª capa: 12,5 mm o 15 mm	40	20	16
Metal 3 capas/3a capa en estructura			
1ª capa: 15 mm	30	30	12
2ª capa: 12,5 mm	40	30	12
3ª capa: 12,5 mm	55	20	16
Madera 1 capa			
10 mm	30	20	22
12,5 mm	30	20	19
15 mm	40	20	16
Madera 2 capas/2ª capa en estructura			
1ª capa: 10 mm	30	30	16
2ª capa: 10 mm	40	20	22
1ª capa:: 12,5 mm	30	30	14
2ª capa: 12,5 mm	40	20	19
1ª capa: 15 mm	40	30	12
2ª capa: 12,5 mm o 15 mm	40	20	16
Madera 3 capas/1ª a 3ª capa en estructura			
1ª capa: 15 mm	40	30	12
2ª capa: 12,5 mm	40	30	12
3ª capa: 12,5 mm	55	20	16

* Estos valores son sobre Firepanel A1

Tornillos fermacell

Distancia y consumo de elementos de fijación en la unión de panel a panel en techos. La fijación de la primera placa sobre metal o madera se realiza según la tabla anterior (techos) en las filas correspondientes a soluciones de una capa.

Espesor panel/construcción	Tornillos FERMACELL d = 3,9 mm, distancia entre hileras ≤ 30 cm		
	Longitud	Distancia	Consumo
Zona de techo por m² de superficie de techo	[mm]	[cm]	[uds./m²]
10 mm FERMACELL sobre 10 o 12,5 mm FERMACELL	30	15	30
12,5 mm FERMACELL sobre 12,5 o 15 mm FERMACELL	30	15	30
15 mm FERMACELL sobre 15 mm FERMACELL	30	15	30

Nota:

- En techos con 4 capas de panel de fibra yeso **fermacell** de 10mm el último panel puede ser fijado directamente a la subestructura mediante tornillos **fermacell** de 3,9x50mm.
- Las separaciones de fijación indicadas pueden diferir en paredes con requerimientos de resistencia al fuego, según los informes de ensayo.
- Para la fijación de placas de 10mm, 12,5mm o 15mm sobre perfilería reforzada de 2mm de espesor se pueden emplear los tornillos **fermacell** con punta taladradora de 3,5mmx30mm. El consumo es de unos 5 tornillos por metro de perfil.

Fermacell Spain S.L.U.
Barrio La Estación s/n
39719 Orejo – Cantabria, España
Tel.: 942 522968
www.fermacell.es

Editado en 01/2010. Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos. Por favor, consulte el manual de instalación actualizado!
La presente edición aplica en cada caso. Fermacell es una marca registrada del Grupo XELLA.