



TABIQUERÍA PassiveTec[®] RESISTENTE AL FUEGO MANUAL DE INSTALACIÓN

Ensayados según norma UNE EN 1364-1 Ensayos de Resistencia al fuego de elementos no portantes. Parte 1: Paredes y clasificación de acuerdo a UNE EN 13501-2: EI 120 E 180 – EI 60

Contenido

1. Materiales necesarios	1
2. Herramientas necesarias	2
3. Tabiquería PassiveTec 120 min - Procedimiento de instalación	3
4. abiquería PassiveTec 60 min - Procedimiento de instalación	4
5. Soluciones específicas de construcción	5

Materiales necesarios

Antes de comenzar con la instalación asegurarse de que los siguientes materiales están disponibles para poder llevar a cabo la instalación correctamente.



A



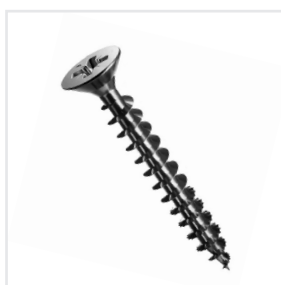
B



C



D



E



F

A. Paneles PassiveTec® FRM

B. Lana de roca

C. Perfilera metálica galvanizada: canales y montantes

D. Pasta PassiveTec® JP & PassiveTec® M

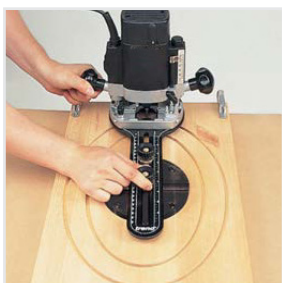
E. Tornillería

F. Anclaje acero M6

Herramientas necesarias



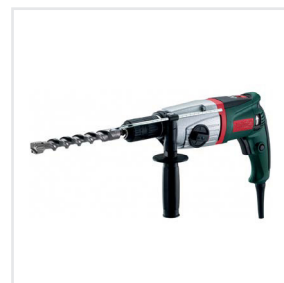
Sierra circular



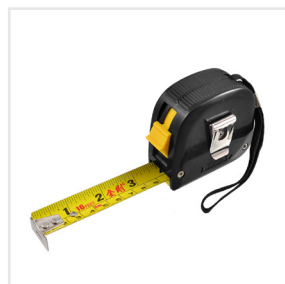
Fresadora



Atornilladora



Taladro



Metro



Espátula



Nivel

Tabiquería PassiveTec® EI 120

120 minutos aislamiento térmico frente al fuego y **180 minutos** integridad frente al fuego según normativa EN 1364-1 y EN 1363-1

- ① Paneles PassiveTec® FRM 12 mm
- ② Montante galvanizado 70 mm x 35 mm x 0,6 mm
- ③ Canal galvanizado 72 mm x 30 mm x 0,6 mm
- ④ Lana de roca espesor (40+30) mm y densidad 100 Kg/m³
- ⑤ Pasta de Juntas PassiveTec® JP
- ⑥ Tornillo fosfatado 3,5 mm x 25 mm
- ⑦ Anclaje acero M6
- ⑧ Forjado existente
- ⑨ Pasta de Juntas PassiveTec® M
- ⑩ Opcional: Pintura de acabado

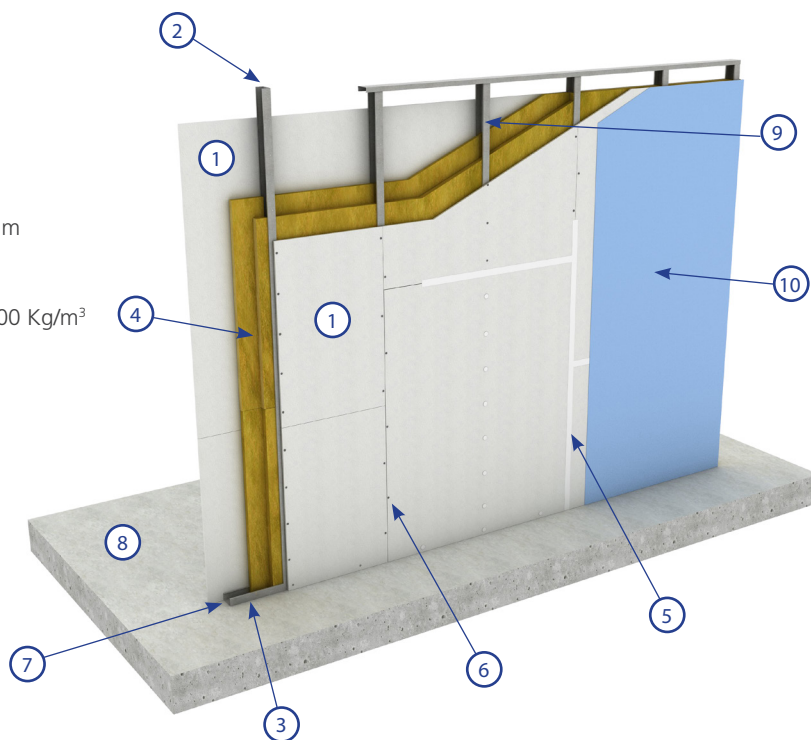


Imagen 1: Tabiquería PassiveTec® - Montante galvanizado

- ① Paneles PassiveTec® FRM 12 mm
- ② Listones de madera 75 mm x 50 mm
- ③ Lana de roca espesor (40+30) mm y densidad 100 Kg/m³
- ④ Pasta de Juntas PassiveTec® JP
- ⑤ Tornillo fosfatado 3,5 mm x 25 mm
- ⑥ Anclaje acero M6
- ⑦ Forjado existente
- ⑧ Pasta de Juntas PassiveTec® M
- ⑨ Opcional: Pintura de acabado

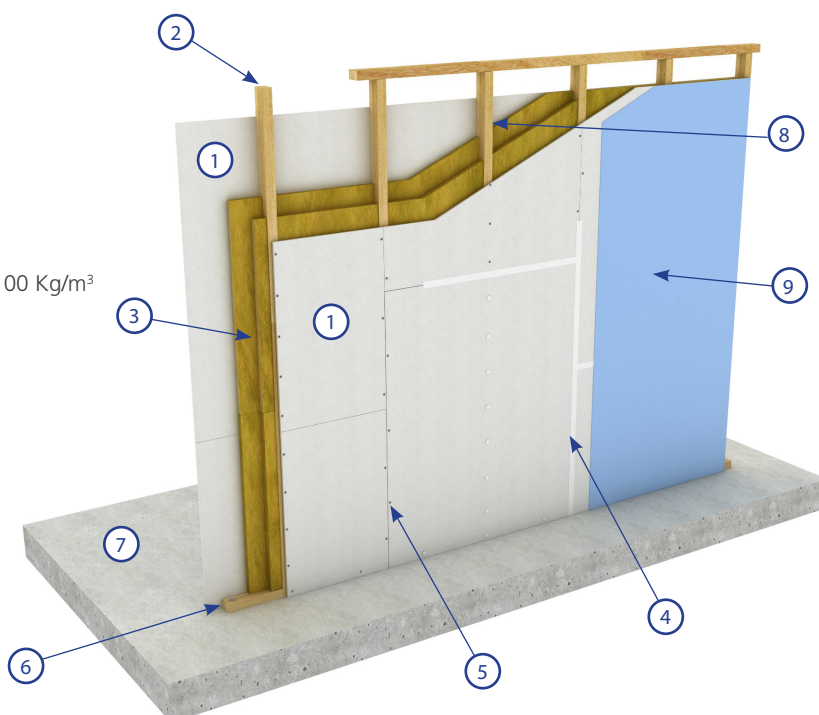


Imagen 2: Tabiquería PassiveTec® - Listones de madera

PassiveTec® Partitions EI 60

60 minutos aislamiento térmico frente al fuego y **60 minutos** integridad frente al fuego según normativa EN 1364-1 y EN 1363-1

- ① Paneles PassiveTec® FRM 9 mm
- ② Montante galvanizado 70 mm x 35 mm x 0,6 mm
- ③ Canal galvanizado 72 mm x 30 mm x 0,6 mm
- ④ Lana de roca espesor (40+30) mm y densidad 100 Kg/m³
- ⑤ Pasta de Juntas PassiveTec® JP
- ⑥ Tornillo fosfatado 3,5 mm x 25 mm
- ⑦ Anclaje acero M6
- ⑧ Forjado existente
- ⑨ Pasta de Juntas PassiveTec® M
- ⑩ Opcional: Pintura de acabado

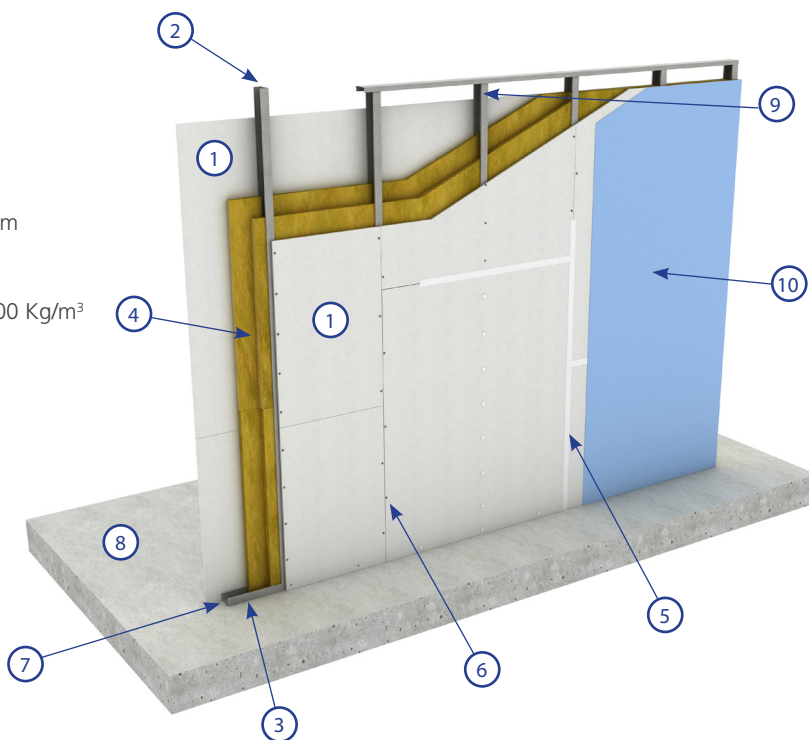


Imagen 1: Tabiquería PassiveTec® - Montante galvanizado

- ① Paneles PassiveTec® FRM 9 mm
- ② Listones de madera 75 mm x 50 mm
- ③ Lana de roca espesor (40+30) mm y densidad 100 Kg/m³
- ④ Pasta de Juntas PassiveTec® JP
- ⑤ Tornillo fosfatado 3,5 mm x 25 mm
- ⑥ Anclaje acero M6
- ⑦ Forjado existente
- ⑧ Pasta de Juntas PassiveTec® M
- ⑨ Opcional: Pintura de acabado

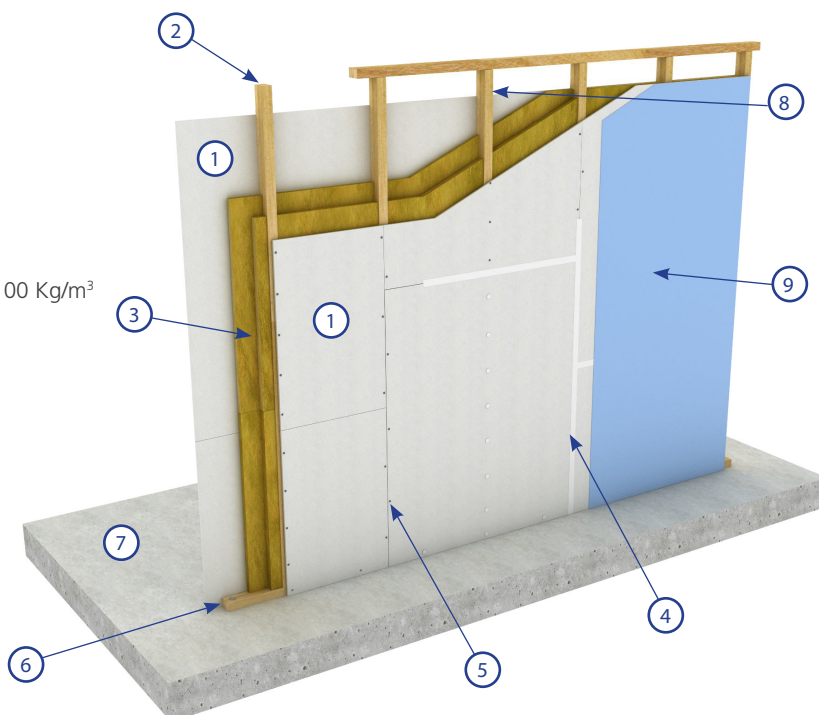


Imagen 2: Tabiquería PassiveTec® - Listones de madera

Tabiquería PassiveTec® - Procedimiento de instalación

1. Perfilera metálica

1. Colocar y nivelar la perfilera metálica o los listones de madera formando una retícula de máximo 600 mm entre montantes.
2. La perfilera metálica o los listones de madera deben fijarse al forjado o la pared con anclajes metálicos M6 adecuados al uso a una distancia máxima entre ellos de 750mm.
3. De acuerdo con el campo de aplicación directa de la norma UNE EN 1364-1, la máxima altura permisible es de 4000 mm, no habiendo limitación en anchura. Para alturas mayores es necesario realizar los cálculos apropiados, así como contar con las aprobaciones pertinentes.



2. Paneles de lana de roca

1. A cada lado de la estructura metálica o de la perfilera de madera, se coloca una única placa de PassiveTec® FRM. Aplicar pasta PassiveTec® M sobre los montantes antes de colocar los paneles.
2. Colocar la lana de roca (un panel de 40 mm y un panel de 30 mm y de 100 kg/m3 de densidad de forma contrapeada) en la cavidad creada por la perfilera y los paneles.
3. Los paneles se fijan mediante tornillería de tabiquería seca de 25 mm de longitud y 3,5 mm de diámetro a una distancia máxima de 200 mm en vertical y a una distancia máxima de 400 mm en horizontal.
4. Las juntas entre paneles y las cabezas de los tornillos se rematan con pasta PassivTec® JP.

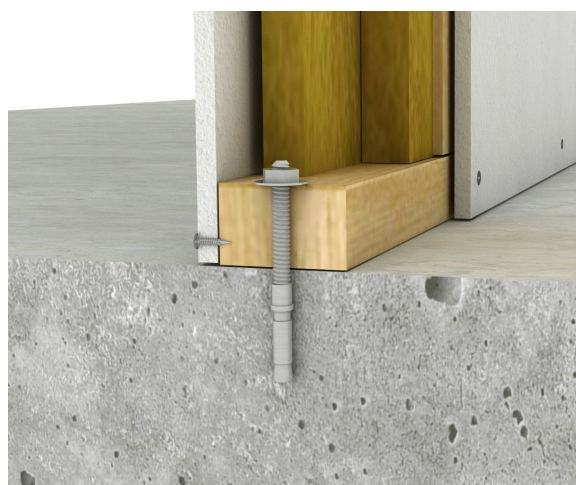
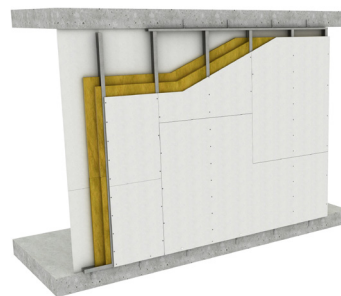
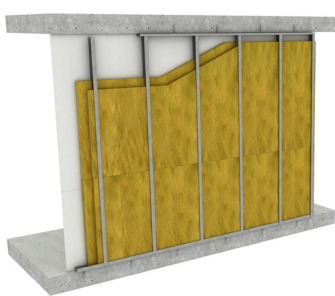


Imagen 5: Anclaje de acero M6



Recomendaciones adicionales



Alicatado

- Los paneles PassiveTec® FRM pueden ser alicatados con la mayoría de materiales usados para esto, como pueden ser cerámicas, granito o piedra natural. Es recomendable alicatar sobre la cara rugosa del panel.
- No es necesario imprimir el panel antes del alicatado, es recomendable utilizar una configuración de alicatado previamente ensayada.
- Los paneles PassiveTec® FRM son bastante más resistentes al moho y a los hongos que los tradicionales paneles de yeso o de madera.



Corte

Los paneles PassiveTec® FRM se cortan mediante sierra circular que disponga de disco de diamante. Para espesores pequeños es posible utilizar un cutter para cortar los paneles.

Lijado

Los paneles PassiveTec® FRM pueden ser lijados con papel de lijar o con lijadora si es necesario un acabado más liso.

Acabado decorativo

- La superficie de los paneles debe estar limpia y sin polvo.
- Los acabados deben cumplir con los requerimientos de reacción al fuego específicos para cada proyecto.
- Si es necesario, los agujeros de los tornillos pueden rellenarse con pasta de juntas PassiveTec® JP.



Pinturas decorativas

- Los paneles PassiveTec® FRM pueden ser decorados con gran cantidad de pinturas, procurando siempre que éstas permitan la transpiración de los paneles.
- Para tratamientos de permeabilidad frente al vapor no es necesario el sellado del reverso del panel.

Las indicaciones y datos técnicos que aparecen en esta ficha están basados en nuestra experiencia y conocimientos actuales, declinando toda responsabilidad por consecuencias derivadas de una utilización inadecuada. Por ello, nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado. Es responsabilidad del usuario el asegurarse del cumplimiento de las normativas locales. La información contenida en este documento solo se refiere a la preparación del producto y no constituye una garantía de sus propiedades.

DELEGACIONES

UK & Europa (Excepto España)

Shirley McGowan
Email: smcgowan@pfpfiresystems.com
Telf: +44 1452 835686

España

Marcos Briceño
Email: mbriceno@passivetec.es
Telf: +34 638 447316

Africa

Iain Giffen
Email: igiffen@pfpfiresystems.com
Telf: +44 1452 835686 or +357 99 630618

Asia & Australasia

Iain Giffen
Email: igiffen@pfpfiresystems.com
Telf: +44 1452 835686 or +357 99 630618

Norte América

Iain Giffen
Email: igiffen@pfpfiresystems.com
Telf: -1-800-243-6677

Latino América

Marcos Gonzalez
Email: mgonzalez@pfpfiresystems.com
Telf: +34 912 596 216

Oriente Medio

Iain Giffen
Email: igiffen@pfpfiresystems.com
Telf: +44 1452 835686 or +357 99 630618

www.passivetec.com

PassiveTec® es una marca registrada de Passive Fire Protection PFP UK Limited, una empresa conjunta participada por SIG en asociación con PFP Fire Systems Limited. Debido a nuestra política de continuo desarrollo de nuestros productos, nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones técnicas de los mismos sin previo aviso. Passive Fire Protection PFP (UK) Limited no acepta responsabilidad alguna, reclamaciones individuales o empresariales debidas al material contenido en esta publicación, ya sea por errores o erratas. Aunque se han tenido en cuenta todos los detalles para asegurar la precisión de su contenido, este documento, es una guía general y se recomienda un asesoramiento técnico antes de llevar a cabo cualquier instalación. Detalles técnicos específicos están disponibles por nuestro departamento técnico en info@passivetec.com o en +44(0)1925950300. La reproducción total o parcial de esta publicación está prohibida sin el previo consentimiento de PassiveTec® Fire Protection PFP (UK) Limited.