

Compartimentación

Divisiones de PROMATECT®-H, PROMATECT®-100
y trasdosados



Compartimentación

Divisiones de PROMATECT®-H, PROMATECT®-100 y trasdosados

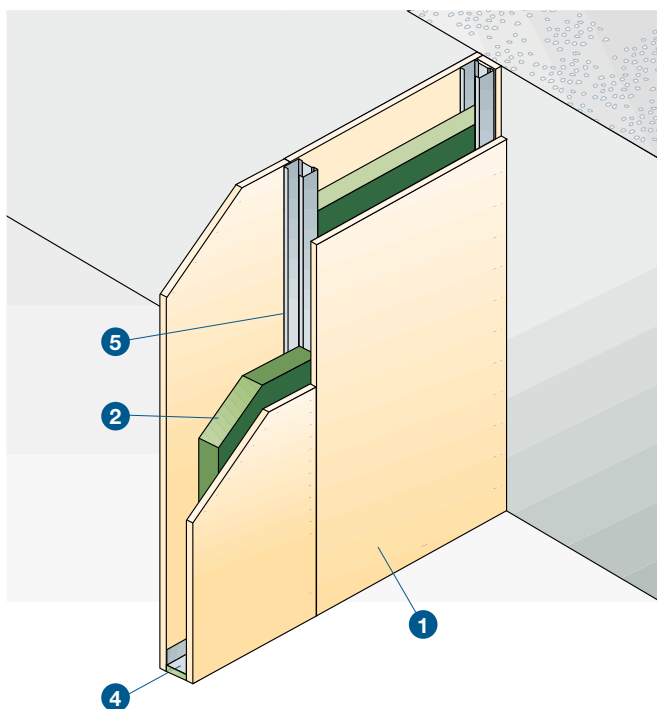
El crear divisiones y compartimentaciones (como tabiques, mamparas, trasdosados...) resistentes al fuego, permite establecer una barrera eficaz entre el fuego y los elementos a proteger, impidiendo la propagación del incendio a otras áreas.

En ocasiones estas soluciones se adoptan como elemento compartimentador, para crear sectores de incendios e impedir el paso de éste a otras zonas, y en otras ocasiones se adoptan como sistemas de protección de otros elementos.

Una especial importancia la adquieren todos los huecos realizados en un elemento compartimentador, ya que disminuyen su resistencia al fuego hasta el punto de no cumplir con su función, ya que permite la propagación del incendio.

Por tanto, todo hueco que permanezca al finalizar la construcción del edificio, y los que se realicen con posterioridad debido a reformas, deben ser tratados adecuadamente con soluciones estudiadas y diseñadas, para que el elemento compartimentador cumpla íntegramente su función.

Estas particiones y trasdosados se ensayan con la Norma UNE EN 1364-1.



Datos Técnicos:

- 1 PROMATECT®-100 de 10 mm atomillada a la estructura de soporte
- 2 Lana de roca densidad 100 Kg/m³ espesor 40 mm
- 3 Tira de placa PROMATECT®-100 de 10 mm
- 4 Canal perimetral de chapa galvanizada de 48 mm
- 5 Perfil soporte de chapa galvanizada conformado en C de 46 mm
- 6 Tornillos autorroscantes 4,2 x 25 mm a intervalos de 250 mm
- 7 Remache metálico de fijación de 60 mm

Descripción:

Sistema compartimentador ligero tipo sandwich de alta resistencia y excelente acabado.

Especialmente recomendado para rehabilitación, obra nueva, naves industriales, y para complementar muros por encima de falsos techos.

Partición diseñada para una altura de hasta 4 m y con longitud ilimitada. Para alturas superiores a los 4 m por favor consulte con nuestro Departamento Técnico.

Ensayado con Norma UNE EN 1364 parte 1.

Clasificado EI 60 según Norma UNE EN 13501 parte 2.

Notas:

Debe preverse una junta vertical de dilatación con masilla tipo PROMASEAL®-S cada 10 m en particiones largas.

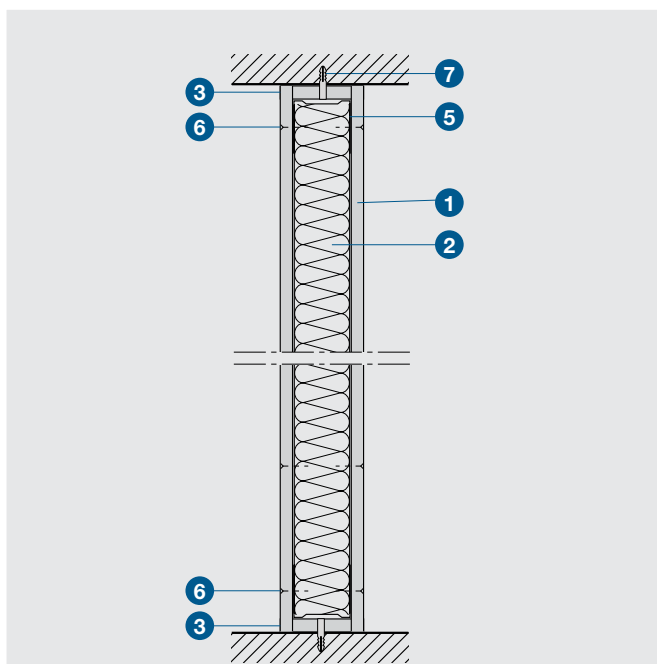
Los pasos de instalaciones (cables, tuberías, etc) deben sellarse con los sistemas resistentes al fuego adecuados, como se indica en el Capítulo 12 de nuestro Catálogo General.

La partición puede incorporar una puerta cortafuegos. El fabricante de la puerta debe dar las indicaciones precisas para su montaje en particiones ligeras.

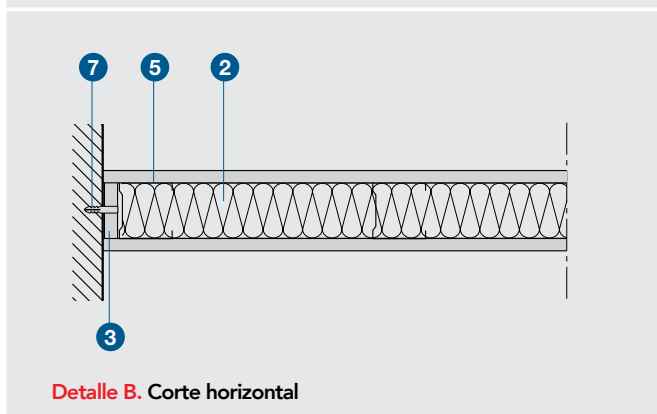
Esta partición no está diseñada para soportar cargas.

Las juntas entre placas deben tratarse de la forma general indicada en el Capítulo 5 del Catálogo de Promat. Las cabezas de los tornillos se emplastecen con Pasta de Juntas Promat®.

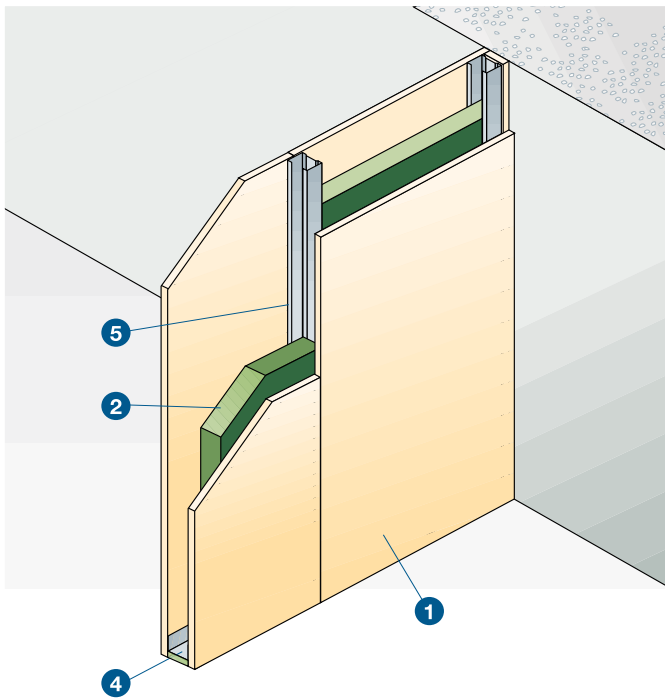
Las uniones de la partición a la pared deben llevar una tira de placa PROMATECT®-100, (ver detalle A) y debe tratarse con Pasta de Juntas Promat. Si quedan huecos o aberturas de más de 5 mm, deben retarcarse con Lana de Roca.



Detalle A



Detalle B. Corte horizontal



Datos Técnicos:

- 1 PROMATECT®-100 de 12 mm de espesor
- 2 Lana de roca de 60 (30 + 30)mm de espesor y 100 kg/m³ de densidad
- 3 Tira de placa PROMATECT®
- 4 Canal de acero galvanizado de 73 mm
- 5 Montante de acero galvanizado de 70 mm, cada 600 mm
- 6 Tornillos autorroscantes 4,2 x 25 mm a intervalos de 250 mm
- 7 Tornillo M-6 con taco metálico de expansión o remaches metálicos de fijación

Norma UNE EN 1364-1

Clasificado EI 90 según UNE EN 13501-2

Descripción:

Sistema compartimentador tipo sandwich ligero. Especialmente útil en rehabilitaciones, obra nueva y para complementar muros por encima de falsos techos.

Notas:

Estas particiones están diseñadas para una altura de hasta 4 m y una longitud ilimitada. Para mayores alturas, por favor consulten nuestro Departamento Técnico.

El tratamiento de las juntas se realizará siguiendo las indicaciones generales del Capítulo 5.

Si la partición debe llevar una puerta cortafuegos, debe tenerse especial cuidado para su unión a la partición. Debe instalarse una estructura de soporte específica según aconseje el fabricante de la puerta.

Si va a llevar una ventana, ésta debe realizarse con vidrios resistentes al fuego, como nuestro sistema SYSTEMGLAS®.

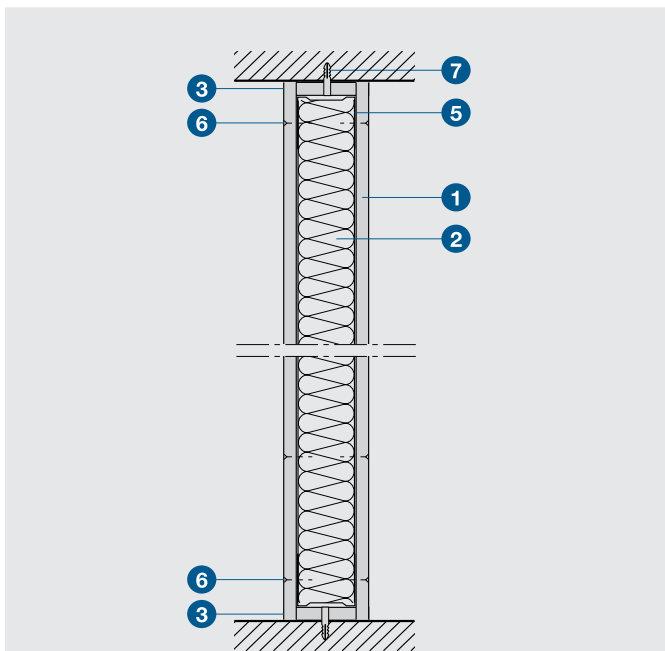
Debe preverse una junta vertical de dilatación con masilla tipo PROMASEAL®-S cada 10 m para particiones largas.

Estas particiones no están diseñadas para soportar cargas.

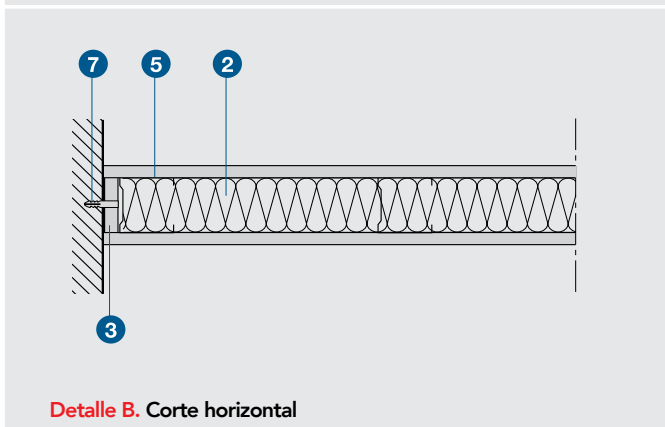
Los pasos de instalaciones (cables, tubos, etc.) deben sellarse con los sistemas resistentes al fuego adecuados, como el PROMASTOP® Revestimiento, tal y como se indica en el Capítulo 12 de este Catálogo General.

Las uniones de la partición con paredes y forjados deben tratarse con Pasta de Juntas Promat®. Si existen irregularidades que provoquen espacios anchos (>5 mm), retacar con Lana de Roca. (Ver detalles A y B).

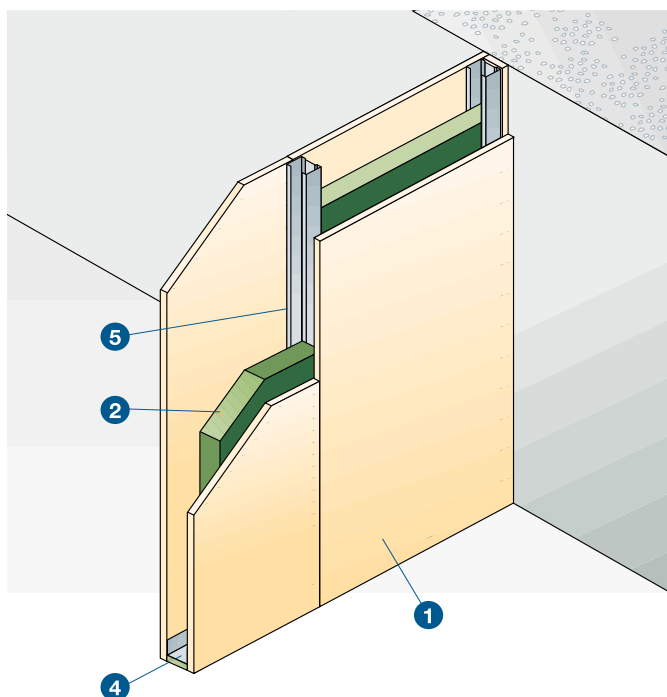
Deben llevar una tira de placa PROMATECT®-100 (ver detalles A y B), en el encuentro con paredes y techos.



Detalle A



Detalle B. Corte horizontal



Datos Técnicos:

- 1 Placa PROMATECT®-100 15 mm atomillada a la estructura de soporte
- 2 Lana de roca densidad 100 Kg/m³ espesor 2x30 mm
- 3 Tira perimetral PROMATECT®-100
- 4 Canal perimetral de chapa galvanizada de 73 mm
- 5 Perfil vertical de acero galvanizado en C de 70 mm
- 6 Tornillo autorroscante 4,2 x 25 mm a intervalos de 250 mm aprox
- 7 Fijación mediante anclajes de acero o remaches al forjado o a la pared

Ensayado con Norma UNE EN 1364-1
Clasificado EI 120 según UNE EN 13501-2

Descripción:

Sistema compartimentador ligero tipo sandwich de alta resistencia y excelente acabado.

Especialmente recomendado para rehabilitación, obra nueva, naves industriales, y para complementar muros por encima de falsos techos.

Partición diseñada para una altura de hasta 4 m y con longitud ilimitada. Para alturas superiores a los 4 m por favor consulte con nuestro Departamento Técnico.

Notas:

Debe preverse una junta vertical de dilatación con masilla tipo PROMASEAL®-S cada 10 m en particiones largas.

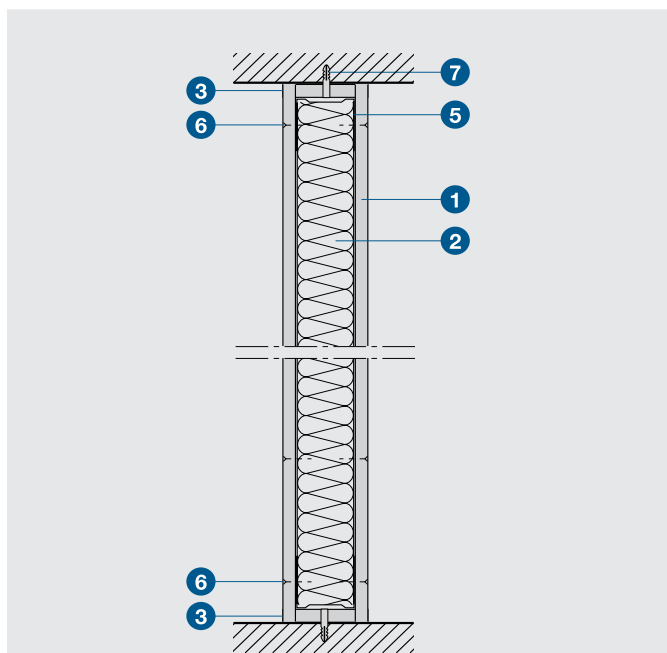
Los pasos de instalaciones (cables, tuberías, etc.) deben sellarse con los sistemas resistentes al fuego adecuados, como se indica en el Capítulo 12 de nuestro Catálogo General.

La partición puede incorporar una puerta cortafuegos. El fabricante de la puerta debe dar las indicaciones precisas para su montaje en particiones ligeras.

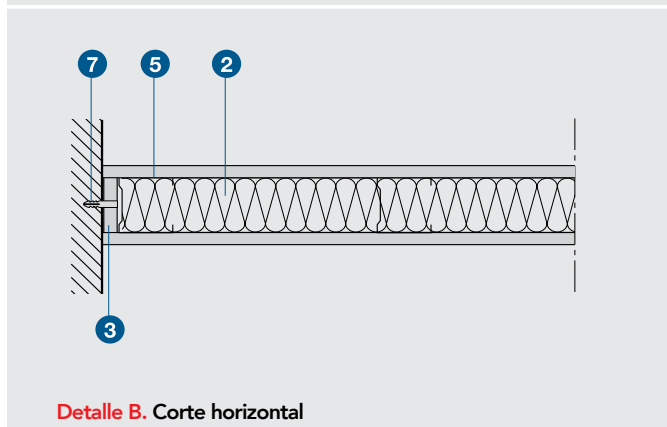
Esta partición no está diseñada para soportar cargas.

Las juntas deben tratarse de la forma general indicada en el Capítulo 5 del Catálogo de Promat. Las cabezas de los tornillos se emplastecen con Pasta de Juntas Promat.

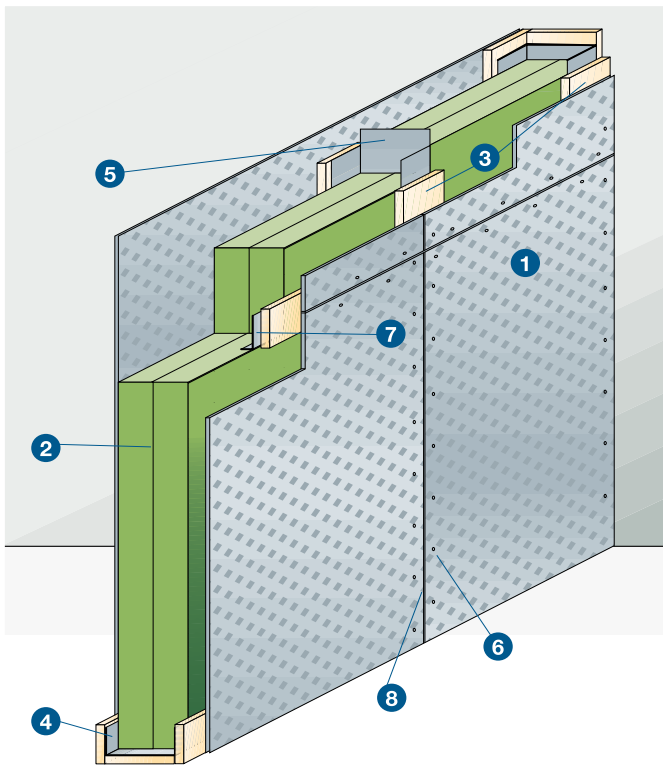
Las uniones de la partición a la pared deben llevar una tira de placa PROMATECT®-100, (ver detalle A y B) y debe tratarse con Pasta de Juntas Promat. Si quedan huecos o aberturas de más de 5 mm deben retacarse con Lana de Roca.



Detalle A



Detalle B. Corte horizontal



Datos Técnicos

- 1 Placa PROMATECT®-S de 9,5 mm atornillada a la estructura de soporte
- 2 Lana de roca densidad 145 Kg/m³ espesor 2x60 mm
- 3 Tira de PROMATECT®-H de 15 mm, ancho de tira 70 mm
- 4 Canal perimetral en C de 120 x 50 x 2 mm
- 5 Perfil soporte en C de 120 x 50 x 2 mm
- 6 Tornillo punta broca 5,5 x 40 mm
- 7 Angular horizontal metálico de 60 x 20 x 2 mm
- 8 PROMASEAL®-S para tratamiento de las juntas

Ensayado con Norma UNE EN 1364-1

Descripción:

Sistema compartimentador tipo sandwich de muy alta resistencia al fuego, mecánica y a deflagraciones, con un robusto aspecto y excelente acabado metálico galvanizado. Puede desmontarse y volverse a montar si se requiere.

Especialmente recomendado para industria, compartimentación de transformadores y calderas, instalaciones militares, galerías, centros aeroportuarios, y en general donde se precise una alta resistencia mecánica y al fuego.

Partición diseñada para una altura de hasta 4 m y con longitud ilimitada. Para alturas superiores a los 4 m por favor consulte con nuestro Departamento Técnico.

Clasificado hasta EI 240 según Norma UNE EN 13501 parte 2.

Detalle A:

Estructura de soporte: los perfiles verticales de soporte **5** se colocan cada 600 mm. coincidiendo con las juntas y el eje vertical de las placas. Horizontalmente se dispone los angulares **7** coincidiendo siempre con las juntas horizontales entre placas. Todos los elementos estructurales llevan unas tiras **3** de PROMATECT®-H de 70 mm de anchura.

Juntas: las juntas llevan únicamente un tratamiento con masilla PROMASEAL®-S.

Detalle B:

Las uniones de la partición a la pared, suelos y techos deben llevar unas tiras de placa PROMATECT®-H. Si quedan huecos o aberturas entre las placas PROMATECT®-S y el suelo, pared o techo de más de 5 mm deben retacarse con Lana de Roca y silicona PROMASEAL®-S.

Detalle C:

Los perfiles verticales en C **5** deben llevar un rebaje para su inserción en los canales perimetrales superior e inferior **4**.

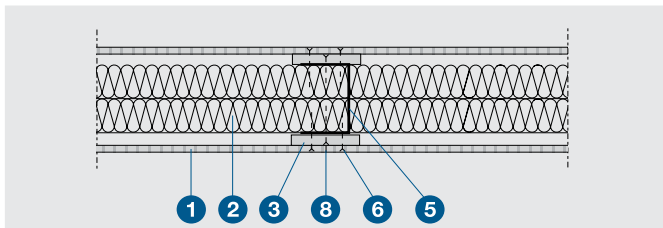
Notas:

Debe preverse una junta vertical de dilatación con masilla tipo PROMASEAL®-S cada 10 m en particiones largas.

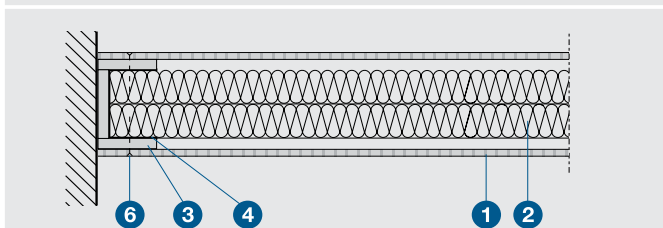
Los pasos de instalaciones (cables, tuberías, etc) deben sellarse con los sistemas resistentes al fuego adecuados, como se indica en el Capítulo 12 de nuestro Catálogo General.

La partición puede incorporar una puerta cortafuegos. El fabricante de la puerta debe dar las indicaciones precisas para su montaje en particiones ligeras.

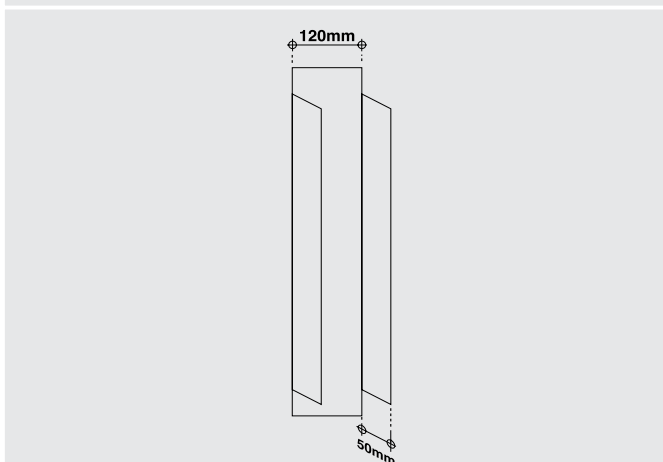
Esta partición no está diseñada para soportar cargas.



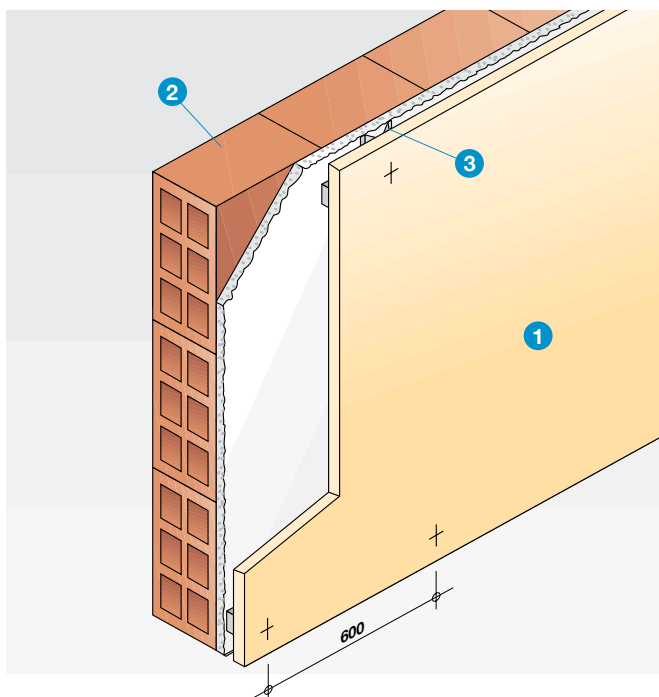
Detalle A. Estructura y junta



Detalle B. Remate a paredes, techos y suelos



Detalle C. Perfil C de soporte vertical



Datos Técnicos:

- 1 Panel de placa PROMATECT®-H de 15 mm
- 2 Muro de ladrillo cerámico hueco de 8 cm guarnecido con mortero por una cara
- 3 Perfiles tipo omega
- 4 Tornillos de fijación de 35 mm cada 200 mm

Ensayado según Norma UNE EN 1364-1
Clasificado EI 240 según Norma UNE EN 13501-2

Sistema diseñado para aumentar la resistencia al fuego de paredes de ladrillo hueco. De acuerdo con el Anejo F del C.T.E., los muros de ladrillo hueco de 8 cm. guarnecido a una cara tienen un EI 60.

Con el trasdosado de placa PROMATECT®-H alcanzan una resistencia de EI 240. Las placas se fijan a la pared mediante maestras auxiliares tipo omega, fijadas verticalmente cada 625 mm.

El tratamiento de juntas se realiza de la forma habitual, con pasta de juntas.

Este sistema es adecuado para aumentar la resistencia al fuego de cerramientos de ladrillo en patinillos de instalaciones, cajas de ascensores, sectorización de escaleras de evacuación, vestíbulos de independencia y en general en aquellas rehabilitaciones donde se precise aumentar la resistencia al fuego de una partición existente.

La partición garantiza la resistencia al fuego especificada únicamente desde el lado de instalación de la placa PROMATECT®-H.

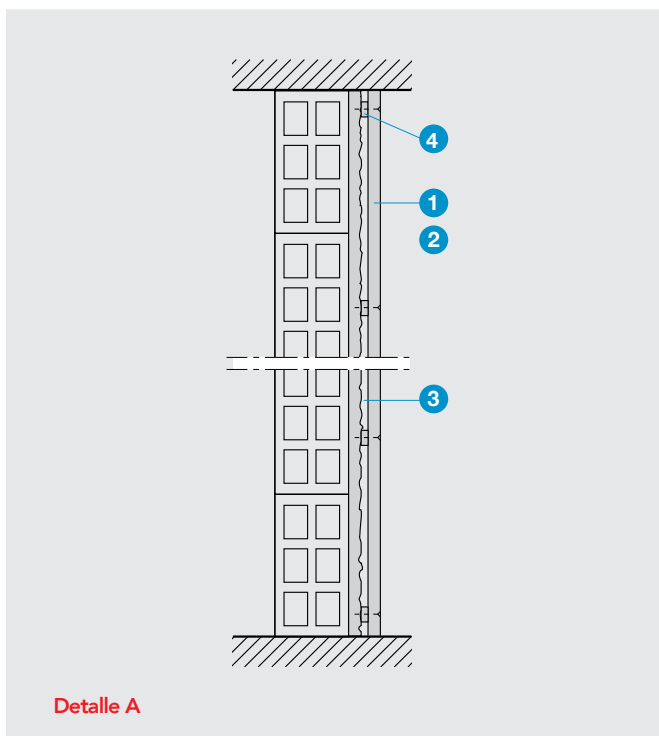
Peso añadido de la solución: Aprox. 15 Kg/m².

Para el tratamiento de las posibles juntas de dilatación existentes ver Solución Técnica, masillas PROMASEAL®-S.

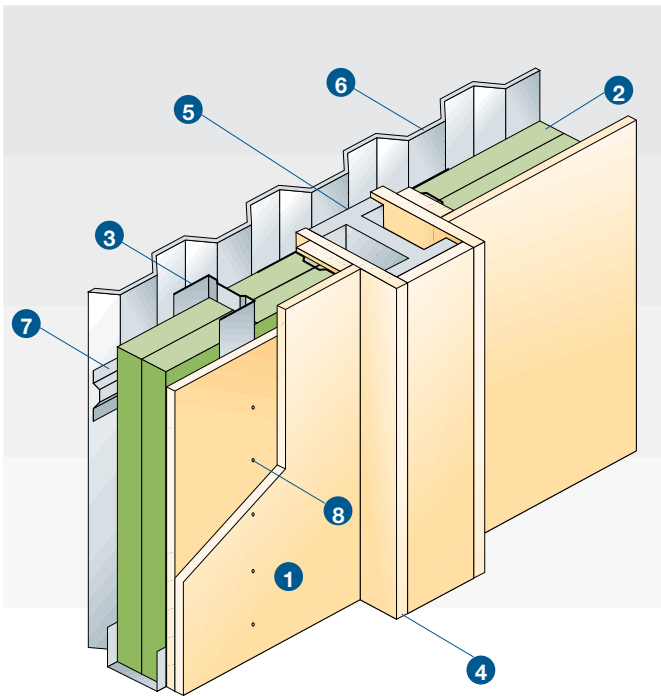
Para el tratamiento de pasos de instalaciones, tanto eléctricas como de tuberías, a través de la pared, ver Capítulo 12.

Para el adecuado tratamiento de los encuentros de la pared con otros elementos constructivos como elementos estructurales (vigas y pilares...), forjados, puertas, fachadas, cubiertas, etc por favor consulten con nuestro Departamento Técnico.

Límite de altura de utilización 4 m. Para alturas mayores, por favor consulte con nuestro Departamento Técnico.



Detalle A



Datos Técnicos

- 1 Doble placa PROMATECT®-H 12 mm
- 2 Lana de Roca densidad 100 Kg/m³ espesor 70 mm (40+30)
- 3 Estructura auxiliar de montantes verticales de chapa galvanizada en C de 70 mm
- 4 Placa PROMATECT®-H de protección de la estructura metálica de la nave, espesor según factor de forma
- 5 Estructura principal de soporte de la nave y/o del cerramiento
- 6 Cerramiento de chapa existente en el edificio
- 7 Estructura auxiliar de soporte del cerramiento existente
- 8 Fijación de las placas mediante tornillos 1 cada 250 mm
- 9 Tira de placa PROMATECT®-H de 25 mm

Ensayado con Norma UNE EN 1364-1
Clasificado EI 180 según norma UNE EN 13501-2

Sistema diseñado para evitar la propagación del incendio entre naves colindantes separadas por una medianería, especialmente en naves con cerramientos ligeros, cuya Resistencia al Fuego es baja.

Mediante un trasdosado con este sistema se aumenta la Resistencia al Fuego hasta el grado necesario para cumplir con los requisitos normativos para naves de **Riesgo Medio**.

Para otras situaciones por favor consultar Departamento Técnico.

Notas:

Sistema ensayado trasdosado contra cerramiento de chapa. Puede ser usado con otro tipo de cerramientos de comportamiento al fuego mejor. No apto para soportar cargas.

La altura permitida es hasta 4 m. Para alturas superiores, consulte con nuestro Departamento Técnico.

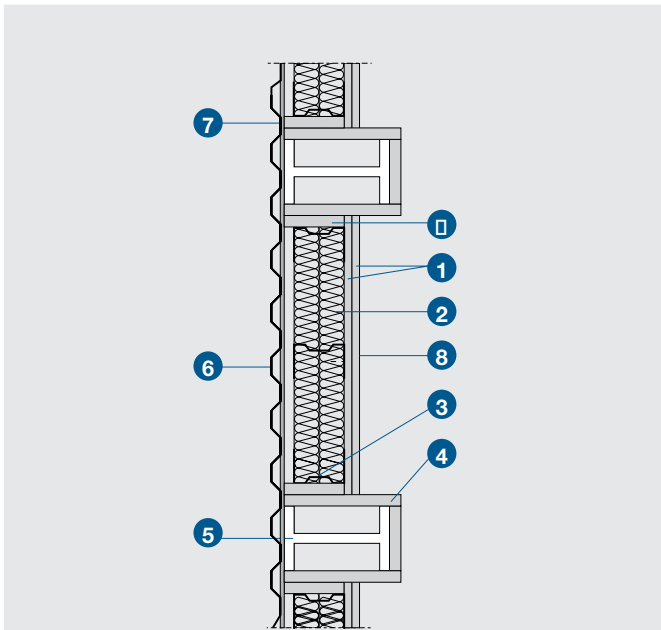
Se permite longitud ilimitada.

Apto únicamente para fuego desde una dirección (placas). Para situaciones de doble dirección, consultar a nuestro Departamento Técnico.

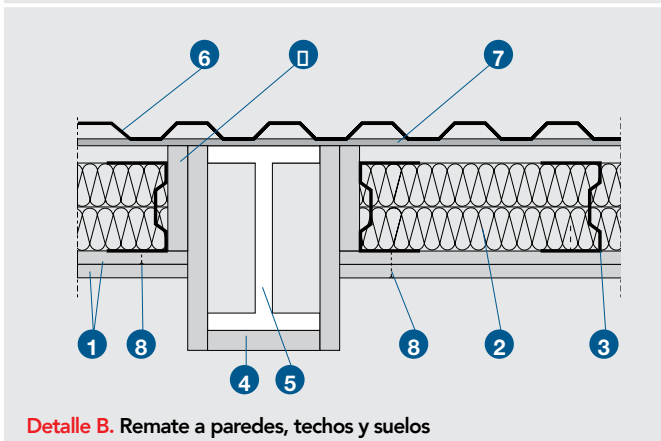
No deben coincidir las juntas de la capa de placa interior y la exterior. Estas últimas se tratan con pasta de juntas.

Puede instalarse con la estructura ya protegida (ver detalle B) o protegida a posteriori. En el primer caso, es importante la colocación de la tira de placa PROMATECT®-H de 25 mm. (9)

Admite diversos acabados, como pintura, panelados, etc.



Detalle A. Estructura y junta



Detalle B. Remate a paredes, techos y suelos