

Promat



Nuevas particiones **PROMATECT®-100X**

Sistemas de tabiquería hasta El 120



Este documento ha sido editado en Abril 2023. Se recomienda cuando se utilice comprobar si existen modificaciones o actualizaciones que lo invaliden en parte o en su totalidad. En la pagina web de Promat Ibérica S.A. se encuentra siempre la versión más actual.

El presente manual técnico se refiere a la instalación y empleo de los materiales en condiciones normales y de acuerdo con las especificaciones que el manual contiene. Para cualquier utilización o instalación distinta o para confirmación de los datos técnicos se recomienda consultar con el Departamento Técnico de Promat Ibérica S.A. La información contenida en este manual está elaborada para uso y aplicación de profesionales, no puede considerarse una garantía y no devengará responsabilidad ninguna a Promat Ibérica S.A.

COMPROMISO PROMAT

Con la Calidad, la Seguridad y el Medio Ambiente

En su compromiso con la calidad y la innovación, Promat Ibérica ha implantado un sistema integrado de Gestión de acuerdo con las Normas ISO 9.001, 14.001 y 45.001, para la comercialización de productos y sistemas de protección contra el fuego y aislamiento térmico, habiendo sido la primera empresa especialista en Protección Pasiva en obtener el Registro de Empresa Aenor.

Consideramos que la Calidad, el Respeto al Medio Ambiente, la Seguridad y la Salud en el trabajo son factores de gran importancia en cualquier ámbito de actividad, constituyen un importante activo de la Compañía y representan una garantía de futuro y mantenimiento del liderazgo.



ER-0015/1999



SST-0076/2013



GA-2013/0242



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN GENERAL	6
PROMATECT®-100X Ficha técnica	7
PROMATECT®-100X Partición 12/48/12 EI 30, 60 y 90	8
PROMATECT®-100X Partición 20/48/20 EI 120 en altura (hasta 6 m)	9
PROMATECT®-100X Partición 20/70/20 EI 90 sin aislamiento	10
PROMATECT®-100X Aplicación sobre tabiquería seca existente hasta EI 120	11
PROMATECT®-100X Partición EI 120 en gran altura (hasta 12 m)	12
PROMATECT®-100X Partición resistente al fuego de gran altura EI 120	13
¿POR QUÉ USAR LA PLACA PROMATECT®-100X?	14

INTRODUCCIÓN

Una de las áreas más importantes de la Protección Pasiva es la compartimentación de los edificios en sectores de incendio. Esta técnica divide los espacios con sistemas resistentes al fuego (paredes, forjados, etc...) con clasificación EI que garantizan que el fuego va a permanecer en el compartimento por al menos un tiempo determinado: 30, 60, 90, 120 minutos.

Los sistemas de compartimentación contra el fuego, tanto para edificación como para edificios industriales, pueden ser tradicionales (como paredes de ladrillo o de bloque de hormigón) o específicos de tabiquería seca, por ejemplo. Estos últimos, para ser clasificados EI (resistentes al fuego), deben pasar ensayos de Resistencia al Fuego en laboratorios oficiales siguiendo una Normativa específica, la EN 1364-1 cuando no deban soportar carga, que es en la inmensa mayoría de los casos en edificación.

Una muestra de partición típica se ensaya en tamaño de 3x3 m (largo x alto) con uno de los laterales sin fijar, simulando una continuidad más allá de la muestra. Esto implica que la resistencia que cumpla aplica a particiones hechas con ese sistema de cualquier longitud de forma ilimitada.

En el caso de la altura, esta viene limitada por otro parámetro durante el ensayo: la deformación, medida en milímetros. Si este parámetro no sobrepasa el 30 % de la altura ensayada, la partición puede aumentarse 1 m más sobre la altura ensayada.

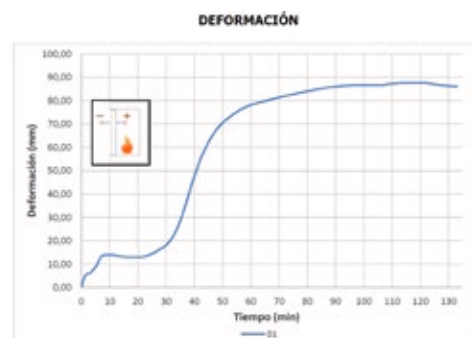
Aumentar la altura por encima de esos 4 m (3 + 1 metros) requiere o bien ensayar en un horno más alto, o bien cumplir con ciertos requisitos extra, establecidos en una Norma EXAP (Aplicación Extendida), como son alcanzar un tiempo extra de resistencia cumpliendo el criterio de deflexión, o no sobrepasar determinada temperatura en los perfiles soporte.

El nuevo sistema de particiones tipo sándwich basado en la placa PROMATECT®-100X, lanzada en el mercado por Promat Ibérica con gran éxito, dada su excelente relación prestaciones/coste, complementa las soluciones de trasdosados y techos que aparecen en nuestro Catálogo General. Estas particiones son más delgadas y permiten ganar más espacio útil en la vivienda.

Con solo 4 ensayos realizados, podemos aportar las soluciones más sencillas del mercado para resistencias al fuego de EI 30, 60, 90 y 120, con alturas que pueden alcanzar hasta los 12 m de altura y longitud ilimitada. Este documento incluye dichas soluciones.



Partición en el horno antes del inicio del ensayo



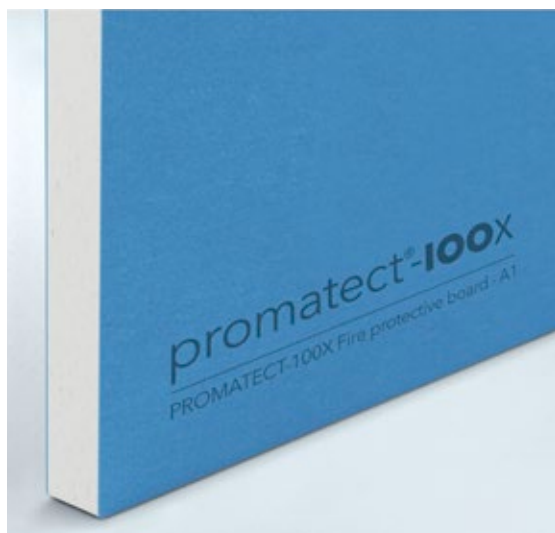
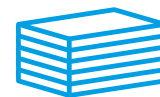
Partición de 9 m de altura antes del ensayo

	Resistencia al fuego	Nº de placas 100X a cada lado	Espesor de placa	Subestructura canal / montante	Distancias entre montantes (Ensayo: 600 mm)	Aislamiento interior	Longitud	Altura máxima permitida	Informe de clasificación	Informe EXAP
	EI 30	1	12 mm	48	≤ 600 mm	URSA TERRA BASE rollos de 50 mm	Ilimitada	4 m	Applus 22/32307428-3	No
	EI 30	1	20 mm	48*	≤ 630 mm	URSA TERRA BASE rollos de 50 mm	Ilimitada	12 m	Applus 22/32307429-1	Applus 23/32301545
	EI 60	1	12 mm	48	≤ 600 mm	URSA TERRA BASE rollos de 50 mm	Ilimitada	4 m	Applus 22/32307428-2	No
	EI 90	1	12 mm	48	≤ 600 mm	URSA TERRA BASE rollos de 50 mm	Ilimitada	4 m	Applus 22/32307428-1	No
	EI 90	1	20 mm	70	≤ 600 mm	Sin aislamiento	Ilimitada	4 m	Applus 22/32302444-1	No
	EI 120	1	20 mm	48*	≤ 630 mm	URSA TERRA BASE rollos de 50 mm	Ilimitada	5 m	Applus 22/32307429-1	Applus 23/32301544
	EI 120	2	30 mm (20 + 20 mm)	48*	≤ 630 mm	URSA TERRA BASE rollos de 50 mm	Ilimitada	6 m		
	EI 120	1 (+1 Pyl estandar)	12 (+12,5) mm	48	≤ 600 mm	LANA MINERAL 40 mm 32,4 kg/m3	Ilimitada	3 m	WF 21202A	No
	EI 120	2	12 mm	2 x 150 en H	≤ 630 mm	URSA TERRA 76R paneles 2 x 70 mm	Ilimitada	11 m	CSTB RS22-011	CSTB DSSF22-11503
	EI 120	3	12 mm	2 x 150 en H	≤ 630 mm	URSA TERRA 76R paneles 2 x 70 mm	Ilimitada	12 m		

* Podría requerir cambios a mayores en la estructura soporte dependiendo del diseño, de las cargas y de la flecha máxima admisible

PROMATECT®-100X

Placa de Tecnología PromaX® para compartimentación contra incendios



Descripción:

PROMATECT®-100X es una placa innovadora para protección contra Incendios de alta Resistencia al Fuego diseñada especialmente para realizar la compartimentación en sectores de Incendios mediante techos y particiones, o aumentar la de un elemento ya existente.

PROMATECT®-100X es una placa incombustible A1, fabricada a partir de sulfatos y silicato cálcico PROMAXON® mediante la tecnología exclusiva PromaX®.

Ventajas:

Sus ventajas son muchas:

- Gran estabilidad mecánica.
- Alta durabilidad (25 años).
- Muy fácil de cortar y trabajar.
- Bajo peso.
- Excelentes características de resistencia al fuego.
- Apta para interiores y semiexposición (Tipo Y).
- Marcado CE.

Apariencia:

PROMATECT®-100X se presenta con una superficie muy fina, de color azul tanto en su cara frontal como en el dorso. Los bordes laterales longitudinales están afinados, mientras que los lados cortos transversales no.

Aplicación:

PROMATECT®-100X se aplica con las herramientas habituales: caladora, atornilladora, etc.

Puede cortarse con sierra eléctrica o manual, o con cuchillo.

Las fijaciones se realizan mediante tornillos de tipo cabeza de trompeta.

El tratamiento de juntas se realiza con Pasta de Juntas y malla. Los bordes afinados facilitan esta aplicación.

Dimensiones y tolerancias:

PROMATECT®-100X se suministra en las dimensiones siguientes:

Espesores: 12 mm y 20 mm

Tamaño de placa estándar:

2000 x 1200 mm

2500 x 1200 mm (solo en espesor 12 mm)

Tolerancias.

Espesor:

0 / +1 (12 mm)

0 / +2 (20 mm)

Largo y ancho: -5 / 0 mm

Cuadratura: 2,5 mm/m

Almacenamiento, manejo de la placa y seguridad:

Almacenar sobre una superficie plana en lugar seco. Las placas se entregan paletizadas. Las placas deben retirarse del pallet entre dos personas y transportarse en posición vertical.

Deben cumplirse con las indicaciones de seguridad de la obra y trabajar con las EPI's correspondientes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

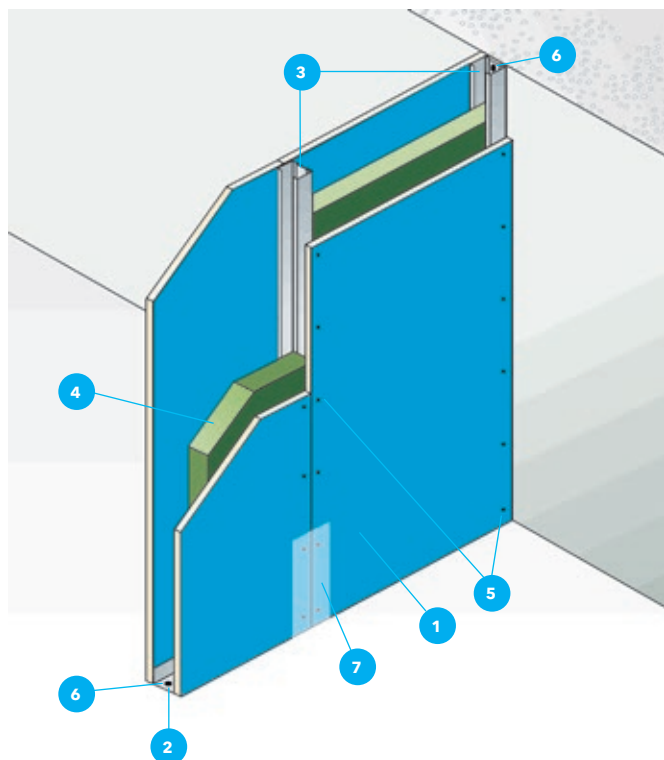
Reacción al fuego	A1 según UNE EN 13351-1
Densidad ρ	ca. 840 Kg/m ³
Coef. conductividad térmica λ	ca. 0,25 W/mK
Resistencia a la difusión de vapor de agua μ (EN ISO 12572)	11 - 14

FORMATO DE PLACAS Y PESO

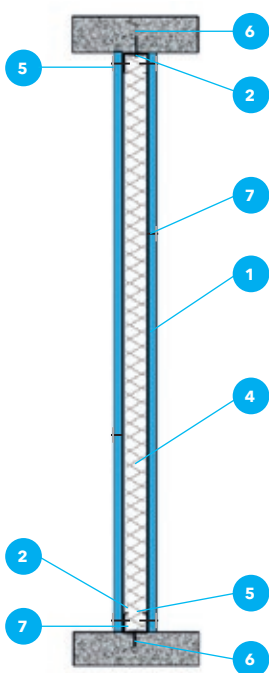
Tamaño estándar (ancho x largo)	1.200 mm x 2.500 mm (\pm 3,0 mm)
	1.200 mm x 2.000 mm (\pm 3,0 mm)
Espesores y pesos	12 mm \pm 0,5 mm Ca. 11 Kg/m ²
	20 mm \pm 0,5 mm Ca. 18,45 Kg/m ²

RESISTENCIA MECÁNICA

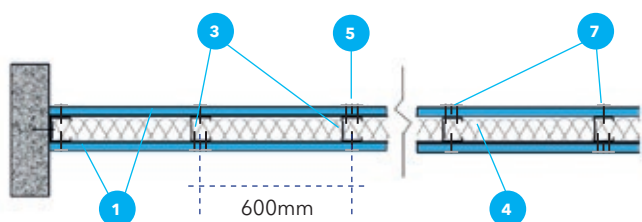
A flexión σ	ca. 2,9 N/mm ² (longitudinal)
A compresión \perp	ca. 4,5 N/mm ²



SECCIÓN VERTICAL



SECCION TRANSVERSAL



Descripción del sistema

1. Placa PROMATECT®-100X espesor 12 mm a cada lado
2. Canal de acero de 48/30/0,55 mm
3. Montantes perfiles de chapa galvanizada en C de 48/35/0,62 mm
4. Lana Mineral URSA TERRA BASE 16 Kg/m³ y espesor 50 mm, en rollo
5. Tornillos tipo PVL 3,9 x 35 cada 200 mm
6. Fijaciones expansivas metálicas M8 al hormigón cada 500 mm
7. Rejuntado con Pasta de juntas tipo PLADUR ST1 y cinta tipo PLADUR de 50 mm

NORMA DE ENSAYO EN 1364-1

Descripción:

Particiones tipo sándwich con placa de sulfato y silicato cálcico mediante la tecnología exclusiva ProMaX®.

Son sistemas de compartimentación interior sencillos y eficaces con una única placa de 12 mm a cada lado de la estructura de perfiles estándar de 48 mm. El sistema también incluye aislamiento interior de lana mineral de 50 mm en rollo. Espesor total del sistema 72 mm.

Ensayada con Norma EN 1364-1 para EI 30, 60 y 90

Campo de aplicación directa:

Altura máxima: hasta 4 m. Para alturas superiores, por favor consulte a nuestro departamento técnico.

Longitud permitida: ilimitada.

Otros cambios permitidos:

- Reducción del tamaño de las placas, con las juntas verticales coincidiendo con los montantes. No se permite aumento del tamaño de placa máximo ensayado (2500 x 1200 mm).
- Aumento de tamaño y espesores de los elementos estructurales y de la propia partición.
- Aumento de espesor del aislamiento de lana mineral.
- Se permite la reducción de distancias entre montantes y entre fijaciones, pero no su aumento.
- Para otros posibles cambios por situación de obra, por favor consultar al departamento técnico.

Usos previstos:

- Aplicación en interiores (Clase Z1) o en semiexposición (Clase Y).
- No apta para soportar cargas.
- Puede incluir puertas cortafuego, con un sistema de soporte independiente según indique el fabricante. Las uniones marco/partición deben estar selladas adecuadamente. También puede incluir vidrios fijos resistentes al fuego PROMAGLAS®-F1 o Promat®-SYSTEMGLAS-F1 con estructura de soporte añadida.
- Los pasos de instalaciones pueden sellarse con los sistemas habituales de PROMAT (Ver capítulo 14 de nuestro Catálogo General Soluciones constructivas 2/22)
- Por favor consultar al Departamento Técnico de Promat Ibérica S.A. para más detalles.

Sistema ensayado:

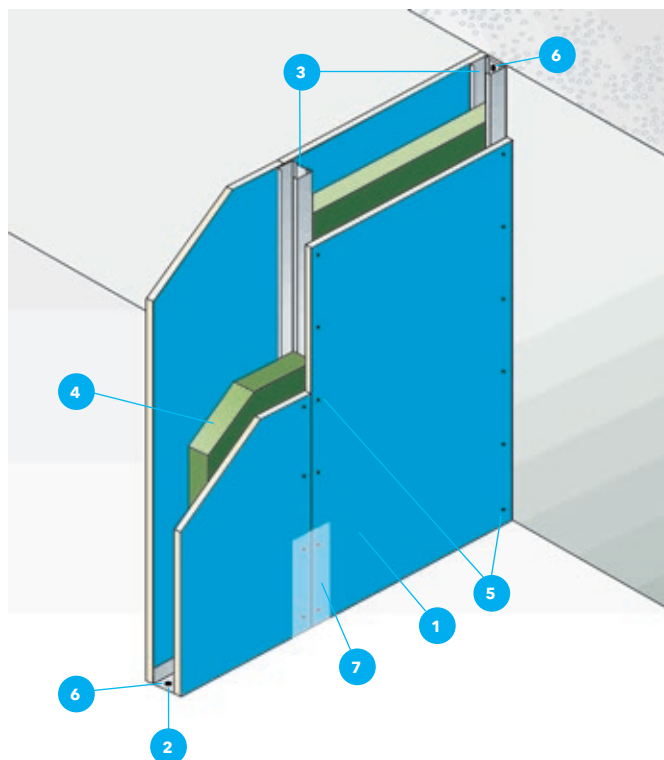
Los sistemas son tipo sándwich, con placa sencilla de PROMATECT®-100X de 12 mm a cada lado de una estructura de soporte en C de 48/35/0,6. Los montantes se instalan cada 600 mm, pudiendo reducirse la distancia entre ellos siempre que las juntas verticales de las placas coincidan con un montante.

Montaje:

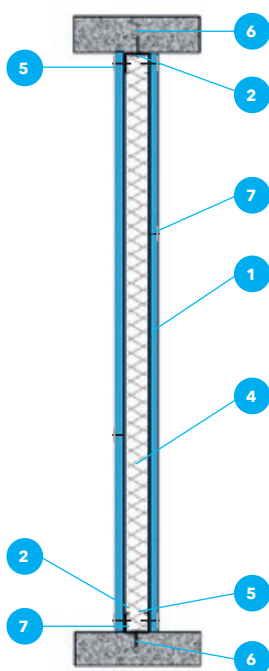
La partición se monta en obra siguiendo las técnicas y buena práctica de la instalación de las particiones tradicionales de tabiquería seca, incluyendo el rejuntado. La partición debe respetar las juntas de dilatación del edificio. Además es conveniente realizar una junta vertical con movimiento cada 15 metros en particiones largas.

Informes de clasificación:

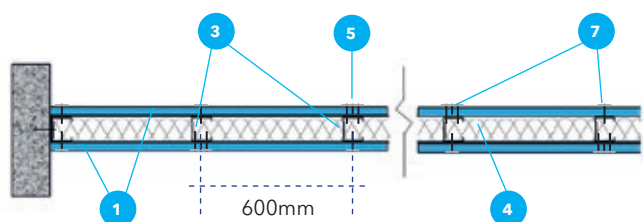
Sistema PROMATECT®-100X 12 mm // MM48-35 / LM URSA 15kg-50 mm // PROMATECT®-100X 12 mm
 22/32307428-1 EI 90
 22/32307428-2 EI 60
 22/32307428-3 EI 30



SECCIÓN VERTICAL



SECCION TRANSVERSAL



Descripción del sistema

1. Placa PROMATECT®-100X en espesor 20 mm
2. Canal de acero de 48/30/0,55 mm
3. Montantes perfiles de chapa galvanizada en C de 48/35/0,62 mm
4. Lana Mineral URSA TERRA BASE 16 Kg/m³ y espesor 50 mm, en rollo
5. Tornillos tipo PVL 3,9 x 35 cada 200 mm
6. Fijaciones expansivas metálicas M8 al hormigón cada 500 mm.
7. Rejuntado con Pasta de juntas tipo PLADUR ST1 y cinta tipo PLADUR de 50 mm

NORMA DE ENSAYO: UNE EN 1364-1

NORMA DE EXTENSIÓN DE APLICACIÓN (EXAP) EN 15254-3:2019

Descripción:

Particiones tipo sándwich con placa de sulfato y silicato cálcico mediante la tecnología exclusiva PromaX®.

Sistema de compartimentación interior en altura sencillo y eficaz, ensayado con una única placa a cada lado de la estructura de perfiles estándar de 48 mm. El sistema también incluye aislamiento interior de lana mineral de 50 mm en rollo.

Ensayada con Norma EN 1364-1 para EI 120. Aplica la EXAP EN 15254-3:2019

Campo de aplicación directa:

Altura máxima: hasta 5 m según informes de clasificación y EXAP. Puede ampliarse **hasta los 6 m** añadiendo una placa más de PROMATECT®-100X por cada lado, según la EXAP.

NOTA: Puede construirse hasta **12 m** de altura para una **EI 30** según Informe EXAP Applus 23/32301545. Puede requerir cambios a mayores en la estructura soporte dependiendo del diseño, de las cargas y de la flecha máxima admisible.

Longitud permitida: ilimitada.

Otros cambios permitidos:

- Reducción del tamaño de las placas, con las juntas verticales coincidiendo con los montantes. No se permite aumento del tamaño máximo ensayado (2000x1200 mm).
- Aumento de tamaño y espesores de los elementos estructurales.
- Se permite la reducción de distancias entre montantes y entre fijaciones, pero no su aumento.
- Se permite el aumento de espesor o densidad de la lana mineral, o el cambio por lana de roca del mismo espesor y densidad igual o mayor.
- Para otros posibles cambios por situación de obra, por favor consultar al departamento técnico.

Usos previstos:

- Aplicación en interiores (Clase Z1) o en semiexposición (Clase Y).
- Partición no apta para soportar cargas.
- Puede incluir puertas cortafuego, con un sistema de soporte independiente, según indique el fabricante. Las uniones marco/partición deben estar selladas adecuadamente. También puede incluir vidrios fijos resistentes al fuego PROMAGLAS®-F1 o Promat®-SYSTEMGLAS-F1 con estructura de soporte añadida.
- Los pasos de instalaciones pueden sellarse con los sistemas habituales de Promat Ibérica, S.A.
- Por favor consultar al Departamento Técnico de Promat Ibérica S.A. para más detalles.

Sistema ensayado:

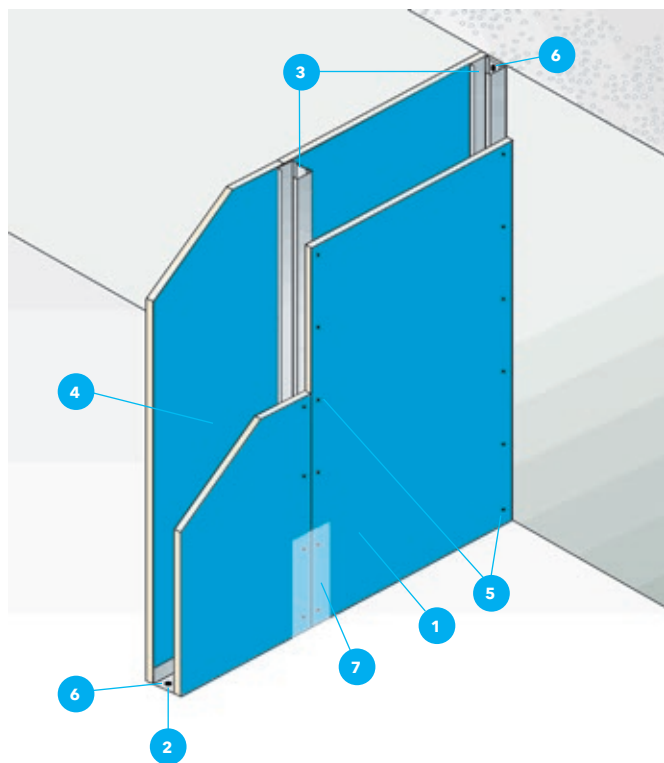
El sistema es de tipo sándwich, con placa sencilla de PROMATECT®-100X de 20 mm a cada lado de una estructura de soporte en C. Los montantes se instalan cada 600 mm, pudiendo reducirse la distancia entre ellos o ampliarse hasta 630 siempre que las juntas verticales de las placas coincidan con un montante.

Montaje:

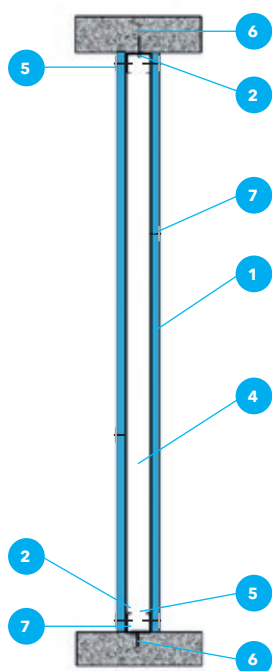
La partición se monta en obra siguiendo las técnicas y buena práctica de la instalación de las particiones tradicionales de tabiquería seca, incluyendo el rejuntado. La partición debe respetar las juntas de dilatación del edificio. Además es conveniente realizar una junta vertical con movimiento cada 15 metros en particiones largas.

Informe de clasificación 22/32307429-1:

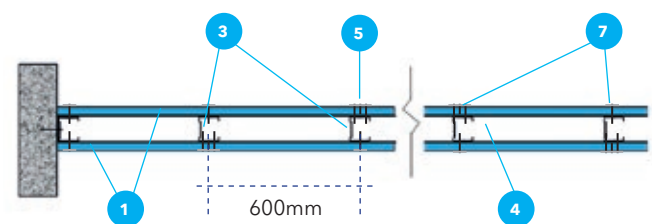
PROMATECT®-100X 20 mm // MM48-35 / LM URSA 15kg-50 mm // PROMATECT®-100X 20 mm EI 120



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN TRANSVERSAL



Descripción del sistema

1. Placa PROMATECT®-100X en espesor 20 mm
2. Canal de acero de 70/30/0,55 mm
3. Montantes perfiles de chapa galvanizada en C de 70/35/0,6 mm
4. Espacio entre montantes sin aislamiento
5. Tornillos tipo PVL 3,5 x 35 cada 250 mm al montante y 200 a los canales
6. Fijaciones expansivas metálicas M6 al hormigón cada 600 mm
7. Rejuntado con Pasta de juntas tipo P35 o similar

NORMA DE ENSAYO: UNE EN 1364-1

Descripción:

Partición tipo sándwich con placa de sulfato y silicato cálcico mediante la tecnología exclusiva PromaX®.

Sistema de compartimentación interior, sencillo y eficaz, ensayado con una única placa a cada lado de una estructura de perfiles estándar de 48 mm. El sistema se ensayó SIN AISLAMIENTO. Ensayada con Norma EN 1364-1 para EI 90.

Campo de aplicación directa:

Altura máxima: hasta 4 m según informes de clasificación.

Longitud permitida: Ilimitada.

Otros cambios permitidos:

- Reducción del tamaño de las placas, con las juntas verticales coincidiendo con los montantes. No se permite aumento del tamaño máximo ensayado (2000x1200 mm).
- Aumento de tamaño y espesores de los elementos estructurales.
- Se permite la reducción de distancias entre montantes y entre fijaciones, pero no su aumento.
- Para otros posibles cambios por situación de obra, por favor consultar a nuestro departamento técnico.

Usos previstos:

- Aplicación en particiones interiores (Clase Z1) o en semiexposición (Clase Y).
- Partición no apta para soportar cargas.
- Puede incluir puertas cortafuego, con un sistema de soporte independiente, según indique el fabricante. Las uniones marco/partición deben estar selladas adecuadamente. También puede incluir vidrios fijos resistentes al fuego PROMAGLAS®-F1 o Promat®-SYSTEMGLAS-F1 con estructura de soporte añadida.
- Los pasos de instalaciones pueden sellarse con los sistemas habituales de PROMAT
- Por favor consultar a nuestro Departamento Técnico para más detalles.

Sistema ensayado:

El sistema es de tipo sándwich, con placa sencilla de PROMATECT®-100X de 20 mm a cada lado de una estructura de soporte en C. Los montantes se instalan cada 600 mm, pudiendo reducirse la distancia entre ellos siempre que las juntas verticales de las placas coincidan con un montante.

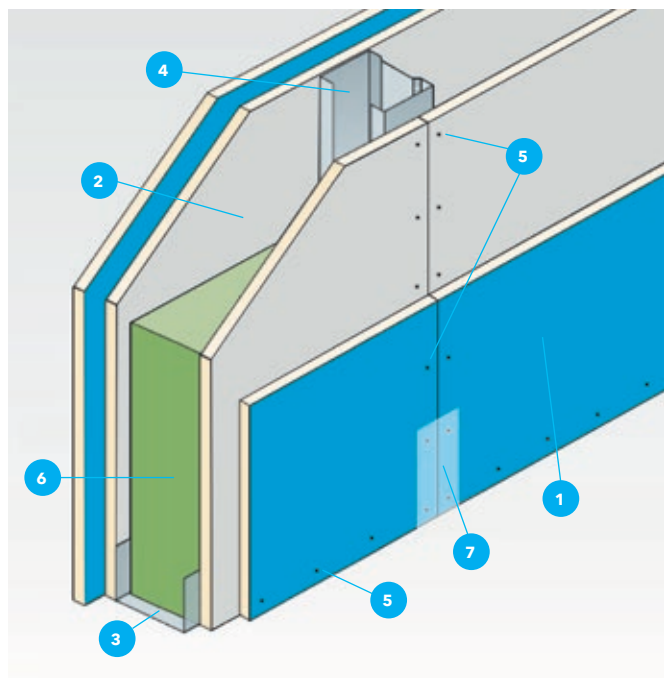
Montaje:

La partición se monta en obra siguiendo las técnicas y buena práctica de la instalación de las particiones tradicionales de tabiquería seca, incluyendo el rejuntado.

Informe de clasificación 22/32302444-1:

PROMATECT®-100X 20 mm // MM70-35/Sin aislamiento//

PROMATECT®-100X 20 mm EI 90



Descripción del sistema

1. Placas PROMATECT®-100X, 12 mm con bordes longitudinales afinados
2. Placas PYL tipo A para tabiquería seca estándar de 12,5 mm de espesor
3. Canal inferior/superior: U 30/48/30 mm x 0,55 mm
4. Montante C tipo PLADUR 36/48/34 mm x 0,55 mm
5. Tornillos autoperforantes para tabiquería seca: 1ª capa: Ø 3,5 x 25 mm. 2ª capa: Ø 3,5 x 35 mm cada 250 mm
6. Lana mineral espesor 40 mm, densidad 32,4 kg/m³
7. Tratamiento de juntas, cabezas de tornillos y juntas perimetrales con pasta de rejuntable en base yeso. Las juntas llevan cinta de papel
8. Fijaciones expansivas de acero M6 x 40 mm

NORMA DE ENSAYO: EN 1364-1

Descripción:

Sistema diseñado para ampliar la resistencia al fuego de una partición existente de tipo tabiquería seca hasta al menos EI 120 mediante la fijación por ambas caras de una placa de PROMATECT®-100X, basada en sulfatos y silicato cálcico mediante la tecnología exclusiva ProMaX®.

Sistema muy sencillo y fácil de instalar, apto especialmente para rehabilitaciones, cambios de uso o para cualquier edificio, sea de edificación o industrial, donde se precise mejorar la resistencia al fuego de una partición existente hasta un grado **EI 120**.

El sistema se ha ensayado con una solución típica de tabiquería seca sencilla, compuesta de una placa de yeso laminado estándar a cada lado de una estructura típica de montantes de 48 cada 600 mm, y un aislamiento interior de lana mineral. Por cada lado se fija a la propia estructura de la partición una placa de PROMATECT®-100X de 12 mm con tornillos cada 250 mm y luego se tratan las juntas para darle el grado de acabado requerido. Ensayo realizado con Norma EN 1364-1 para **EI 120**.

Altura permitida:

El sistema es válido para aplicar sobre particiones de hasta **3 m** de altura. Para alturas mayores, consultar a nuestro Departamento técnico.

Longitud permitida:

Ilimitada. Puede usarse con particiones de cualquier longitud.

Otros cambios permitidos:

- Reducción del tamaño de las placas, con las juntas verticales coincidiendo con los montantes.
- Puede usarse con cualquier sistema de tabiquería seca con otras composiciones: Estructuras más grandes y potentes, placas de mayor grosor o en mayor número, placas más especializadas, como las de tipo F (fuego), con lámina de aluminio, resistentes a humedades, etc.

Usos previstos:

- Aplicación sobre particiones interiores (Clase Z1) o en semiexposición (Clase Y)
- No apta para particiones que deban soportar cargas.
- Los pasos de instalaciones pueden sellarse con los sistemas habituales de PROMAT.
- El sistema es de tipo trasdosado directo, con una única placa de PROMATECT®-100X de 12 mm a cada lado de la partición existente fijada a la propia estructura de la partición existente mediante tornillos de la longitud apropiada según el nº de placas de la partición a mejorar.

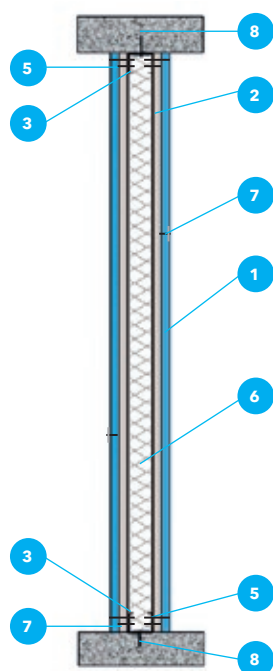
Montaje:

Las placas PROMATECT®-100X se montan en obra siguiendo las técnicas y buena práctica de la instalación habitual de tabiquería seca, incluyendo el rejuntable. Siempre que sea posible, contrapear las juntas verticales y horizontales con respecto a las existentes en la partición.

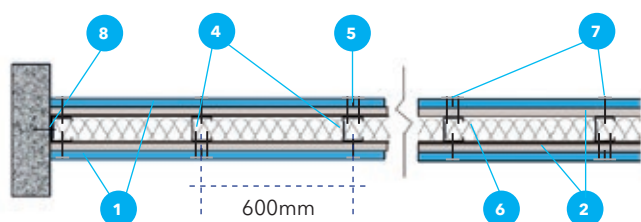
Informe de clasificación:

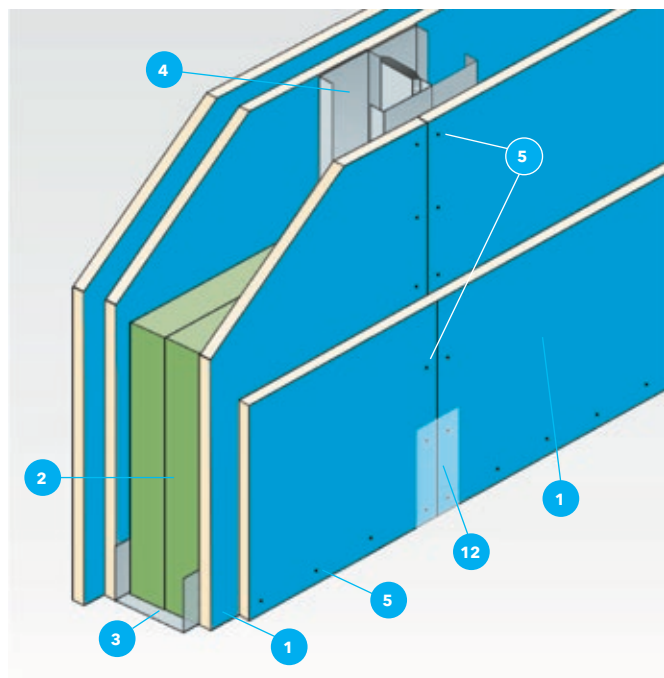
WarringtonFire nº 21202A **EI 120**

DESCRIPCION DEL SISTEMA



SECCION TRANSVERSAL





DESCRIPCION DEL SISTEMA

Descripción del sistema

1. Placas PROMATECT®-100X, 12 mm con bordes longitudinales afinados
2. Lana mineral tipo URSA TERRA 76R (15 kg/m³ - 70+70 mm)
3. Canal inferior: U 40/150/40 mm x 0,55 mm
4. Montante doble C 47/149/50 mm x 0,55 mm - Instalados en H
5. Tornillos autoperforantes para tabiquería seca: 1ª capa: Ø 3,5 x 25 mm cada 500 mm. 2ª capa: Ø 3,5 x 35 mm cada 250 mm
6. Fijación expansiva de los canales M6 x 40 mm cada 500 mm
7. Sistema de remate superior (Ver Detalle A)
8. Canal superior: U 100/150/100 mm x 1,0 mm
9. Lana de roca (35-40 kg/m³ y 30-40 mm)
10. Perfil angular L 30 x 30 x 0,55 mm
11. Tornillo autorroscante de cabeza tipo wafer Ø 4,2 x 13 mm para la conexión dorso a dorso de los montantes en H, cada 500 mm)
12. Tratamiento de juntas, cabezas de tornillos y juntas perimetrales con pasta de rejuntado en base yeso.

NORMA DE ENSAYO: 1364-1 y EXAP 15254-3

Descripción:

Sistema de partición tipo sándwich con placa de sulfatos y silicato cálcico mediante la tecnología exclusiva PromaX®.

Partición diseñada específicamente para realizar cerramientos en gran altura en naves industriales, grandes edificios, hangares y otros edificios. El sistema incluye elementos estructurales, aislamiento de lana mineral y un acabado superior de tipo telescópico para absorber movimientos (Ver Detalle A) Ensayada con Norma EN 1364-1 para EI 120. Se ha planificado para usar la EXAP 15254-3.

Altura permitida:

Según informe EXAP DSSF22-11503:

Altura ensayada **9 m**. Se puede ampliar la partición tal cual se ensayó dos metros más, hasta **11 m**.

Se permite ampliar la altura a **12 m** si se incorpora a cada lado una placa más de PROMATECT®-100X de 12 mm.

Longitud permitida:

Ilimitada.

Otros cambios permitidos:

- Reducción del tamaño de las placas, con las juntas verticales coincidiendo con los montantes.
- Cambio de la lana mineral por lana de roca de igual densidad y grosor. También puede aumentarse la densidad y el espesor de la lana mineral sin restricciones.

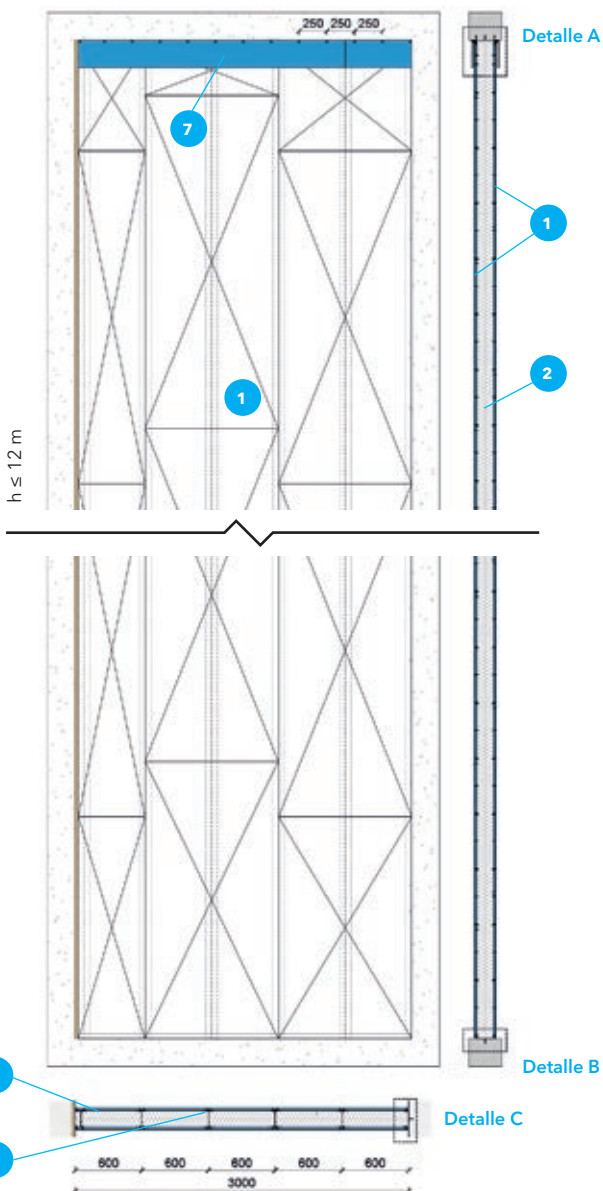
Usos previstos:

- Aplicación en interiores (Clase Z1) o en semiexposición (Clase Y).
- No apta para soportar cargas. Puede incluir puertas cortafuego, con un sistema de soporte independiente, según indique el fabricante. Las uniones marco/partición deben estar selladas adecuadamente. También puede incluir vidrios fijos resistentes al fuego PROMAGLAS®-F1 o Promat®-SYSTEMGLAS-F1 con estructura de soporte añadida.
- Los pasos de instalaciones pueden sellarse con los sistemas habituales de PROMAT.
- El sistema es tipo sándwich, con doble placa de PROMATECT®-100X de 12 mm a cada lado de una estructura de soporte en C doble, unida por el dorso con tornillos. Estos soportes se instalan cada 600 mm, pudiendo reducirse la distancia entre ellos o ampliarse hasta 630 siempre que las juntas verticales de las placas coincidan con un montante.

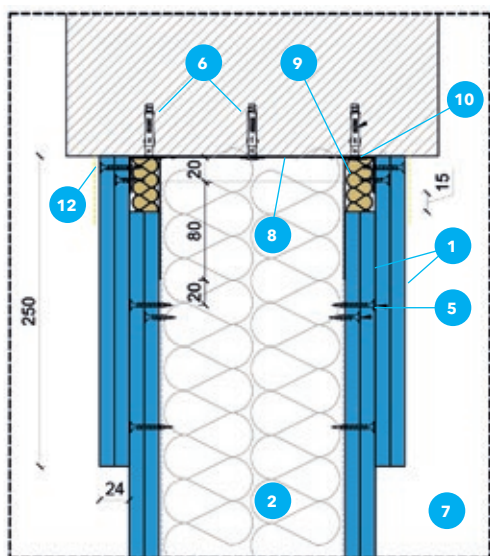
Montaje:

La partición se monta en obra siguiendo las técnicas y buena práctica de la instalación de las particiones tradicionales de tabiquería seca, incluyendo el rejuntado.

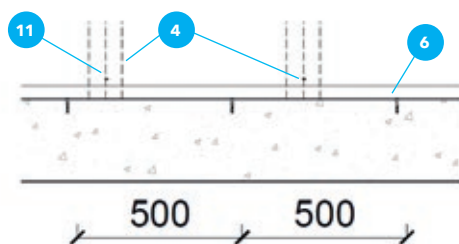
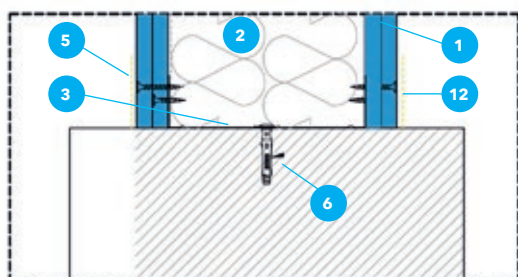
La lana mineral se inserta en los montantes y se sujeta a la primera capa de placas sin atravesarla con una hilera de tornillos autorroscantes Ø 3,5 x 25 hacia la mitad de su longitud, a distancia entre ellos de 1500 mm máximo.



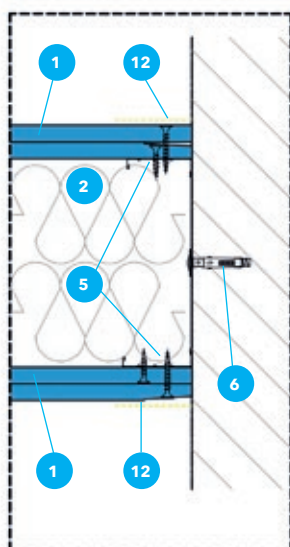
DETALLE A. REMATE TELESCÓPICO SUPERIOR CONTRA FORJADO



DETALLE B. REMATE INFERIOR EN SUELO



DETALLE C. REMATE CONTRA PARED



Descripción del sistema

1. Placas PROMATECT®-100X, 12 mm con bordes longitudinales afinados
2. Lana mineral tipo URSA TERRA 76R (15 kg/m³ - 70+70 mm)
3. Canal inferior: U 40/150/40 mm x 0,55 mm
4. Montante doble C 47/149/50 mm x 0,55 mm - Instalados en H
5. Tornillos autoperforantes para tabiquería seca: 1ª capa: Ø 3,5 x 25 mm cada 500 mm. 2ª capa: Ø 3,5 x 35 mm cada 250 mm
6. Fijación expansiva de los canales M6 x 40 mm cada 500 mm
7. Sistema de remate superior (Ver Detalle A)
8. Canal superior: U 100/150/100 mm x 1,0 mm
9. Lana de roca (35-40 kg/m³ y 30-40 mm)
10. Perfil angular L 30 x 30 x 0,55 mm
11. Tornillo autorroscante de cabeza tipo wafer Ø 4,2 x 13 mm para la conexión dorso a dorso de los montantes en H, cada 500 mm)
12. Tratamiento de juntas, cabezas de tornillos y juntas perimetrales con pasta de rejuntado en base yeso

NORMA DE ENSAYO: 1364-1 y EXAP 15254-3

Detalles constructivos especiales y rejuntado.

Detalle A. Remate telescópico en la parte superior:

El remate telescópico superior se realiza para absorber dilataciones y que no se generen tensiones que puedan dañar la partición.

Sobre las paredes de la partición se monta otro sistema de placas idéntico, de longitud 250 mm, fijadas mediante angulares al forjado, de forma que puedan deslizarse libremente sobre las placas de la propia partición. La fijación a los angulares se hace con tornillos autoperforantes idénticos a los de la partición cada 250 mm.

El espacio de 45 mm de alto entre las placas de la partición, las del sistema telescópico y el canal U 100/150/100 se rellena con lana de roca de baja densidad para permitir el movimiento y asegurar el aislamiento térmico.

Tanto el canal como los angulares 30x30x0,55 se fijan al forjado con tacos expansivos de acero M6 x 40 mm.

Las placas de la partición no se fijan al canal para permitir el libre movimiento, solo están embutidas entre las alas del canal y las placas del sistema telescópico.

Detalle B. Remate inferior en suelo:

Los canales perimetrales U 40/150/40 se fijan a forjado o pared mediante tacos de acero expansivos M6 x 40 mm de largo cada 500 mm.

Detalle C. Remate contra pared rígida:

Los canales perimetrales U 40/150/40 se fijan a forjado o pared mediante tacos de acero expansivos M6 x 40 mm o fijaciones de acero específicas para el tipo de pared (bloque, ladrillo, etc.) cada 500 mm.

Rejuntado:

Las juntas entre placas, así como las juntas perimetrales entre placa/suelo, entre placa/techo y entre placa/pared deben tener un tratamiento de rejuntado.

El rejuntado se realiza con pasta de juntas de yeso únicamente, sin malla o papel.

Las cabezas de los tornillos también se tratan con pasta de juntas.

Juntas de Dilatación:

La partición debe respetar las juntas de dilatación del edificio donde se monte. Además es conveniente realizar una junta vertical con movimiento cada 15 m en particiones largas para evitar agrietamientos en las placas.

PROMATECT®-100X

¿Por qué usar la placa PROMATECT®-100X?



PORQUE ES INNOVADORA

Presenta la tecnología más avanzada combinando una base de sulfatos con la PROMAXON® de silicato cálcico exclusiva PromaX®.

PORQUE OFRECE MUY ALTAS PRESTACIONES FRENTE AL FUEGO

- No combustible (A1) para una protección total contra el fuego.
- Altas prestaciones de resistencia al fuego con espesores mínimos en sistemas de compartimentación (paredes y techos).
- Con marcado CE y 25 años de durabilidad en interiores y en semiexposición.
- Placa de alta calidad para protección contra el fuego con la garantía del líder mundial en seguridad contra incendios.

PORQUE OFRECE GRANDES VENTAJAS PARA SU INSTALACIÓN

- Permite construir elementos compartimentadores únicamente con dos placas, lo que hace posible un trabajo de instalación más rápido y ahorros en mano de obra.
- Todos los sistemas con solo dos espesores: 12 y 20 mm.
- Menos tipos de placa significa menos inventario y menos transportes.
- Puede cortarse fácilmente con un simple cúter.
- Pueden construirse techos y particiones con perfilera y herramientas estándar.
- Las placas tienen una superficie muy lisa para un gran acabado con pastas para juntas y pinturas estándar.
- Formato estándar más pequeño para un manejo más sencillo: 2000 x 1200 mm.

**Altas
prestaciones**



**Fácil
Instalación**





Promat Ibérica S.A.

C/ Velázquez, 47, 5º Dcha.

28001 Madrid

T +34 91 781 15 50

E info@promat.es

www.promat.com/es-es