Promat

by etex

PROMATECT®-100X

La compartimentación que marca la diferencia.



Este documento ha sido editado en Marzo de 2026. 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

Promat Ibérica S.A. está firmemente comprometida con la calidad, la innovación y la sostenibilidad.

Hemos implantado un sistema integrado de gestión alineado con las normas ISO 9001 (Calidad), ISO 14001 (Medio Ambiente) e ISO 45001 (Seguridad y Salud en el Trabajo), siendo pionera en obtener el Registro de Empresa AENOR en el ámbito de la protección pasiva.

Además, el grupo ETEX, al que pertenece Promat, ha sido reconocido internacionalmente por su desempeño responsable y sostenible, recibiendo la Medalla de Plata de EcoVadis, que lo sitúa entre el 15% de las empresas mejor valoradas en sostenibilidad a nivel global. Este reconocimiento refleja la calidad de su sistema de gestión sostenible y su compromiso con la mejora continua y la transparencia en toda la cadena de valor.

En Promat, la calidad, el respeto por el medio ambiente y la seguridad de las personas son mucho más que exigencias legales: son valores fundamentales para un futuro seguro, innovador y sostenible.

Como muestra de este compromiso, la iniciativa ClearChange traza un camino claro para avanzar hacia una cartera de productos más circular y con menor huella de carbono incorporada, enfocándose en áreas clave para ayudar a reducir el impacto ambiental y a que nuestros clientes construyan de manera más sostenible.



AENOR
GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001
ER-0015/1999

AENOR
GESTIÓN AMBIENTAL
ISO 14001
SST-0076/20 13

AENOR
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
ISO 45001
GA-2013/02 42

SILVER | Top 15%
ecovadis
Sustainability Rating
NOV 2025


promatect®-100x
PROMATECT-100X Fire protective board - A1
prom
PROMATECT-1

ÍNDICE

1. DESCUBRE LA PLACA PROMATECT®-100X 4

2. SOLUCIONES DE COMPARTIMENTACIÓN PROMAT 6

3. SISTEMAS PARA TECHOS 8

3.1 TECHOS INDEPENDIENTES (EN 1364-2) 8

3.1.1 SUSPENDIDO 8

3.1.2 AUTOPORTANTE SIMÉTRICO 9

3.1.3 AUTOPORTANTE 9

3.2 TECHOS ASOCIADOS A FORJADOS (EN 1365-2) 10

3.2.1 FORJADOS DE HORMIGÓN Y BOVEDILLA 10

3.2.2 FORJADOS DE LOSA PREFABRICADA 13

3.2.3 FORJADOS DE CHAPA COLABORANTE 13

3.2.4 FORJADOS MIXTO HORMIGÓN - ACERO 14

3.2.5 FORJADOS DE MADERA 15

4. SISTEMAS PARA PAREDES 16

4.1 PARTICIONES (EN 1364-1) 16

4.1.1 PARTICIONES TIPO SANDWICH 16

4.1.2 PARTICIONES MONOLÍTICAS 19

4.2 TRASDOSADOS (EN 1364-1) 20

4.2.1 TRASDOSADOS INDEPENDIENTES 20

4.2.2 TRASDOSADOS ASOCIADOS A TABIQUE EXISTENTE 21

5. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA 26

1. DESCUBRE LA PLACA PROMATECT®-100X

Eleva tu proyecto al siguiente nivel con las mejores prestaciones

Innovacción que protege

Una nueva forma de abordar las placas de protección contra el fuego, combinando tecnologías punta como la PromaX® basada en silicatos cálcicos, con otras basadas en sulfatos, para utilizarse en sistemas diseñados con las mejores características de protección y al mejor coste.

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.

Grandes ventajas

- 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 perfilería 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 mas sencillo: 2000 x 1200 mm.
- Dispone de certificación medioambiental Indoor Air Comfort Gold y Declaración Ambiental de Producto.





La protección frente al fuego más eficaz

La placa **PROMATECT®-100X** es una solución ligera, fina e incombustible diseñada para la protección contra incendios y la compartimentación interior de edificios. Gracias a la tecnología exclusiva de Promat, es ideal para aplicaciones tanto **horizontales** como **verticales** (techos y paredes), garantizando seguridad y fiabilidad con niveles de protección de hasta **REI 120-EI 240**.

Se adapta a múltiples usos como falsos techos, revestimientos, y membranas, y facilita todo el proceso desde el diseño del proyecto hasta su aplicación en obra.



Máxima seguridad garantizada

- SOLO DOS ESPESORES PARA TODAS LAS APLICACIONES
- PRESTACIONES HASTA REI 120-EI 240
- SOLUCIONES CERTIFICADAS
- RESISTENCIA AL CICLO DE HIELO Y DESHIELO
- DOCUMENTACIÓN AMBIENTAL
- MÁXIMA EFICIENCIA Y MANEJABILIDAD
- MARCADO CE MEDIANTE ETA
- DURABILIDAD 25 AÑOS
- ACABADO DE ALTA CALIDAD
- NO COMBUSTIBLE (A1)

2. SOLUCIONES DE COMPARTIMENTACIÓN PROMAT

¿Sabías que una buena compartimentación en tu edificio puede marcar la diferencia entre una simple alerta y una verdadera tragedia?

Hoy en día, los incendios en edificios son una de las principales preocupaciones para cualquier comunidad, empresa o familia. En España, cada año se producen miles de incidentes, y muchas veces la propagación del fuego y el humo ocurre porque no existen barreras adecuadas que frenen su avance. Por eso, la compartimentación es mucho más que una exigencia normativa: es la forma más efectiva de ganar tiempo, facilitar la evacuación y garantizar la seguridad de todos.

Compartimentar para proteger: paredes y techos que salvan vidas

Compartimentar significa "dividir para proteger": aislamos distintas zonas del edificio utilizando paredes y techos especiales que resisten el fuego durante el mayor tiempo posible.

En **paredes**, estos sistemas separan espacios como escaleras, pasillos, o salas técnicas, impidiendo que el incendio se extienda de un área a otra.

En **techos**, actuamos en la dimensión vertical, protegiendo plantas completas o zonas superpuestas, y evitando que fuego y humo pasen inadvertidamente de un nivel al siguiente.

De esta manera, conseguimos que en caso de incendio, los daños se reduzcan al máximo y todos tengan tiempo suficiente para ponerse a salvo.

PROMATECT®-100X: una apuesta segura para tu tranquilidad

En Promat, nos hemos especializado en desarrollar soluciones especializadas en compartimentación y protección contra incendios.

Por eso, la placa **PROMATECT®-100X** es nuestra apuesta más segura para proteger paredes y techos: ligera, fácil de instalar y completamente incombustible. Su avanzada tecnología y sus certificaciones oficiales aseguran que tu proyecto cumple con la normativa y, sobre todo, con tu tranquilidad.

Cuando lo más importante es la seguridad, cuenta con soluciones profesionales y probadas.

Descubre la nueva Partición de GRAN ALTURA con la placa PROMATECT®-100X

Partición de hasta 12m de altura realizada con placa **PROMATECT®-100X** según Norma EN 1364-1 y EXAP 15254-3.

Consiguiendo con éxito EI 120.



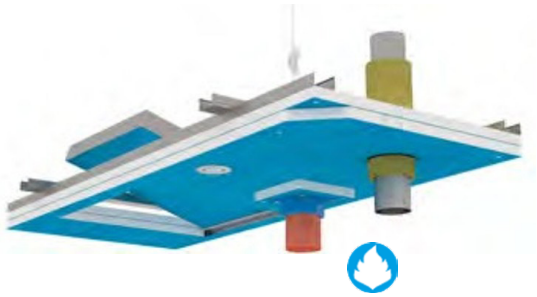


3. SISTEMAS PARA TECHOS

3.1 TECHOS INDEPENDIENTES (EN 1364-2)

3.1.1 Suspendido

EI 90 (a←b)



Solución
Falso techo independiente EI 90 suspendido continuo

Características
Fuego desde abajo

Documentación técnica
IG 378009/4073FR

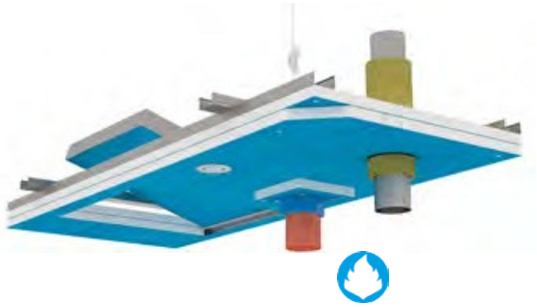
Detalles de montaje

- PROMATECT®-100X esp. 12+20 mm
- Perfiles primarios 49/27 de 0,6mm con una separación de 750mm
- Perfiles secundarios 49/27 de 0,6mm con una separación de 500mm.
- Sistema de cuelgue a primarios con varilla de acero de ø3,9mm cada 1000mm
- Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- Clase A1 de reacción al fuego
- Se permite la presencia de trampillas de inspección, focos y lámparas suspendidas
- Sellado de paso de instalaciones con productos/sistemas Promat.

EI 120 (a←b)



Solución
Falso techo independiente EI 120 suspendido continuo

Características
Fuego desde abajo

Documentación técnica
IG 353244/3930FR

Detalles de montaje

- PROMATECT®-100X esp. 20+20 mm
- Perfiles primarios 49/27 de 0,6mm con una separación de 750mm
- Perfiles secundarios 49/27 de 0,6mm con una separación de 500mm.
- Sistema de cuelgue a primarios con varilla de acero de ø3,9mm cada 800mm
- Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- Clase A1 de reacción al fuego
- Se permite la presencia de trampillas de inspección, focos y lámparas suspendidas
- Sellado de paso de instalaciones con productos/sistemas Promat
- Prestaciones acústicas R_W=33(0;0) dB

3.1.2 Autoportante simétrico

EI 90/ EI 120 (a←b)



Solución
Falso techo independiente EI 90 autoportante simétrico
Falso techo independiente EI 120 autoportante simétrico

Características
1. Fuego desde abajo (para fuego desde arriba, consultar Departamento Técnico)
2. Largo máximo = 4,40 m
3. Ancho ilimitado

Documentación técnica
IG 373558/4050FR
IG 379558/4086FR

Detalles de montaje

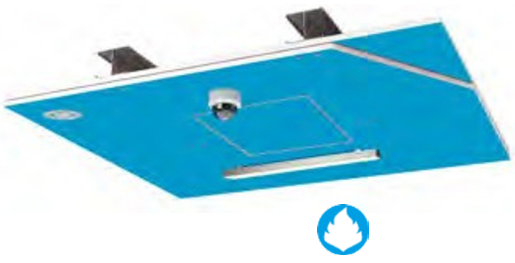
- → PROMATECT®-100X esp. 12+12 mm
- → **EI 90:**
  - Perfiles 47x74x50 mm esp. 1 mm unidos por el dorso, colocados cada 500mm
  - Canales 40x75x40 mm esp. 1 mm
  - Lana de roca 60 kg/m³ esp. 60 mm
- → **EI 120:**
  - Perfiles en «C» dim. 47x99x50 mm esp. 1 mm unidos por el dorso, colocados cada 500mm
  - Canales en «U» dim. 40x100x40 mm esp. 1 mm
  - Lana de roca 80 kg/m³ esp. 40+40 mm
  - → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Se permite la presencia de trampillas de inspección, focos empotrados, plafones y elementos plásticos suspendidos y conductos de ventilación/extracción verticales pasantes
- → Sellado de paso de instalaciones con productos/sistemas Promat

3.1.3 Autoportante

EI 120 (a←b)



Solución
Falso techo independiente EI 120 autoportante

Características
1. Fuego desde abajo
2. Largo máximo = 4,00 m
3. Ancho ilimitado

Documentación técnica
IG 417324/4388FR

Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 20+20 mm.
- → Perfiles 47x99x50 mm esp. 0,6 mm unidos por el dorso, colocados cada 400mm
- → Canales 40x100x40 mm esp. 0,6 mm
- → Tornillo tipo PYL
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

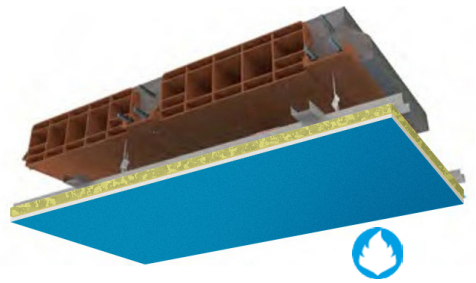
- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Se permite la presencia de trampillas de inspección, focos empotrados y elementos plásticos suspendidos

3. SISTEMAS PARA TECHOS

3.2 TECHOS ASOCIADOS A FORJADOS (EN 1365-2)

3.2.1 Forjados de hormigón y bovedilla

REI 90



Solución
Falso techo REI 90 suspendido continuo asociado a forjado unidireccional de hormigón y bovedilla cerámica con aislamiento. Esp: 16+4 cm

Características
1. Fuego desde abajo
2. Falso techo con inclinación
3. Aislamiento sobre el falso techo de lana mineral espesor nominal 40 mm y densidad nominal 15 kg/m³
4. Forjado con viguetas pretensadas

Documentación técnica
IG 353849-3936FR

Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 12 mm
- → Perfiles primarios 49/27 de 0,6mm con una separación de 800mm
- → Perfiles secundarios 49/27 de 0,6mm con una separación de 400mm
- → Sistema de cuelgue a primarios con varilla de acero de ø3,9mm cada 1000mm
- → Tornillo tipo PYL
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Posibilidad de montaje para cualquier inclinación del forjado

REI 120



Solución
Falso techo REI 120 suspendido continuo asociado a forjado unidireccional de hormigón y bovedilla cerámica. Esp: 16+4 cm

Características
1. Fuego desde abajo
2. Ensayado con registro y cables en la cavidad

Documentación técnica
IG 353850-3937FR

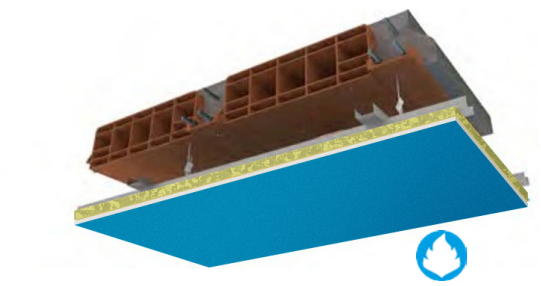
Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 12 mm
- → Perfiles primarios 49/27 de 0,6mm con una separación de 800mm
- → Perfiles secundarios 49/27 de 0,6mm con una separación de 400mm
- → Sistema de cuelgue a primarios con varilla de acero de ø3,9mm cada 1000mm
- → Tornillo tipo PYL
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Posibilidad de instalación de cables en la cavidad
- → Posibilidad de insertar trampillas de inspección

REI 120



Solución
Falso techo REI 120 suspendido continuo asociado a forjado unidireccional de hormigón y bovedilla cerámica con aislamiento. Esp: 16+4 cm

Características
1. Fuego desde abajo
2. Aislamiento sobre el falso techo de lana mineral espesor nominal 40 mm y densidad nominal 17 kg/m³
3. Ensayado con trampilla, bandeja de cables + cables en la cavidad, foco, luces suspendidas, paso de cables eléctricos, varillas roscadas, variación de altura de la cavidad

Documentación técnica
CSI 2325FR

Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 12 mm
- → Perfiles primarios 49/27 de 0,6mm con una separación de 800mm
- → Perfiles secundarios 49/27 de 0,6mm con una separación de 400mm
- → Sistema de cuelgue a primarios con varilla de acero de ø3,9mm cada 1000mm
- → Tornillo tipo PYL
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

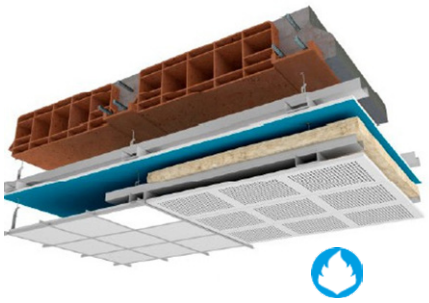
Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Se permite material combustible en el plenum
- → Posibilidad de sellar los pasos de instalaciones con productos Promat
- → Posibilidad de insertar trampillas de inspección
- → Posibilidad de instalar focos empotrados



3. SISTEMAS PARA TECHOS

REI 120



Solución
Falso techo registrable (decorativo/acústico) colgado de falso techo REI 90 suspendido continuo asociado a forjado unidireccional de hormigón y bovedilla cerámica con aislamiento. Esp: 16+4 cm

Características
1. Falso techo suspendido decorativo visto
2. Plenum superior mín. 220 mm
3. Plenum inferior mín. 200 mm
4. Fuego desde abajo
5. Ensayado con luces y bandejas de cables en la cavidad bajo el falso techo resistente al fuego

Documentación técnica
IG 411067/4352FR

Detalles de montaje del falso techo resistente al fuego

→ PROMATECT®-100X esp. 12 mm
→ Montaje suspendido:
- Perfiles primarios 49/27 de 0,6 mm con una separación de 800 mm
- Perfiles secundarios 49/27 de 0,6 mm con una separación de 400 mm
- Sistema de cuelgue a primarios con varilla de acero de ø3,9mm cada 1000mm
- Tornillo tipo PYL

Detalles de montaje del falso techo decorativo visto

→ **Tipo 1:**
- Paneles de fibra mineral 600 mm x 600 mm esp. 15 mm, 4 kg/m²
- Montaje suspendido:
  - Perfiles primarios tipo ⊥ cada 600 mm
  - Perfiles secundarios tipo ⊥ cada 600 mm
  - Sistema de cuelgue cada 800mm

→ **Tipo 2:**
- Placas perforadas esp. 12,5 mm, 9 kg/m²
- Montaje del cuelgue:
  - Perfiles primarios 49/27 de 0,6 mm con una separación de 1000 mm
  - Perfiles secundarios 49/27 de 0,6 mm con una separación de 600 mm
  - Sistema de cuelgue a primarios con varilla de acero de ø 3,9mm cada 800 mm
  - Lana mineral 13 kg/m³ esp. 45 mm
  - Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

→ PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
→ Clase A1 de reacción al fuego (placa PROMATECT®-100X).
→ Posibilidad de realizar un falso techo estético suspendido de los perfiles del falso techo resistente al fuego hasta un peso máximo de 17,2 kg/m2.
→ Posibilidad de suspender del falso techo resistente al fuego una pasarela metálica para cables (carga de hasta 6 kg/m).

3.2.2 Forjados de losa prefabricada

REI 120



Solución
Falso techo REI 120 directo continuo asociado a losa prefabricada. Esp: 20 cm

Características
1. Fuego desde abajo
2. Protección de losa pretensada (fijación directa)
3. Ensayado con pasos de tuberías, conductos y cables eléctricos de cobre

Documentación técnica
LAPI 234-C-18-336FR

Detalles de montaje

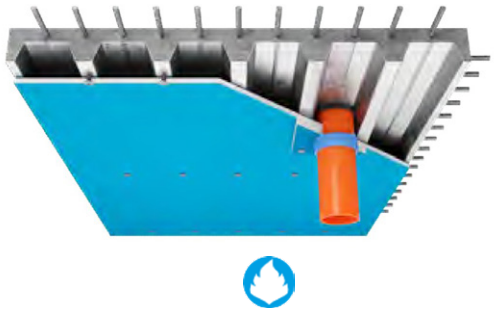
- → PROMATECT®-100X esp. 12 mm
- → Tacos metálicos ø9 x 65 mm cada 500 mm y a 30 mm desde el borde
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Posibilidad de sellar los pasos de instalaciones con productos Promat

3.2.3 Forjados de chapa colaborante

REI 120



Solución
Falso techo REI 120 directo continuo asociado a forjado de chapa colaborante.

Características
Fuego desde abajo

Documentación técnica
LAPI 239-C-18-338FR

Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 12 mm
- → Tacos metálicos ø9 x 65 mm cada 500 mm y a 30 mm desde el borde
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Detalles de montaje en semi-adherencia

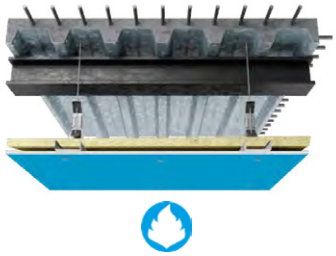
- → PROMATECT®-100X esp. 12 mm
- → Perfil 49/27 de 0,6mm con una separación de 400mm
- → Tornillos tipo PYL
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Posibilidad de sellar pasos de tubos combustibles (PROMASTOP®-FC6)

3. SISTEMAS PARA TECHOS

REI 90



Solución
Falso techo REI 90 suspendido continuo asociado a forjado de chapa colaborante con aislamiento

Características
1. Fuego desde abajo
2. Plenum> 110mm (nervio de viga)
3. Plenum>160mm (losa)
4. Forjado de espesor: 115 mm

Documentación técnica
IG 421768/4410FR

Detalles de montaje

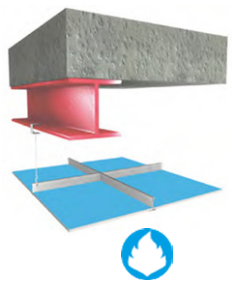
→ PROMATECT®-100X esp. 12 mm
→ Montaje suspendido:
- Perfil primario 49/27 de 0,6mm con una separación de 800mm
- Perfil secundario 49/27 de 0,6mm con una separación de 400mm
- Sistema de cuelgue a primarios con varilla de acero de ø3,9mm cada 1000 mm
- Lana mineral 11 kg/m3 esp. 40 mm
- Tornillo tipo PYL
- Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

→ PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y).
→ Clase A1 de reacción al fuego.

3.2.4 Forjados mixto hormigón - acero

REI 120



Solución
Falso techo REI 120 suspendido registrable asociado a forjado mixto (acero-hormigón)
Forjado de espesor: 120mm

Características
1. Fuego desde abajo
2. Plenum > 450 mm
3. Ensayado con luminarias de techo, bandejas y cables en cavidad, conduits, paso de tubos plásticos y metálicos, varillas roscadas, fijación periférica a tabique PROMATECT®-100X
4. Losa de hormigón de 120 mm de espesor
5. Vigas metálicas IPE 220

Documentación técnica
IG 394684-4232FR

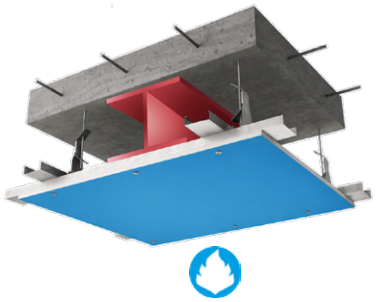
Detalles de montaje

→ PROMATECT®-100X esp. 12 mm (módulos de 595x595 mm)
→ Montaje suspendido:
- Perfil primario ⊥ 37/24 de 0,4mm con una separación de 600mm
- Perfil secundario ⊥ 37/24 de 0,4mm con una separación de 600mm
- Sistema de cuelgue a primarios con varilla de acero de ø3,9mm cada 800 mm
- Marco perimetral en «L» dim. 20x24x0,5 mm

Ventajas

→ PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y).
→ Clase A1 de reacción al fuego.
→ Posibilidad de sellar los pasos de instalaciones con productos Promat.
→ Posibilidad de fijación perimetral en pared.

REI 90



Solución
Falso techo REI 90 suspendido continuo asociado a forjado mixto (acero-hormigón)
Forjado de espesor: 150mm

Características
1. Fuego desde abajo
2. Plenum = 300 mm
3. Ensayado con material combustible en la cavidad (bandejas, cables, tubería de plástico, viga de madera)
4. Losa de hormigón de 150 mm de espesor
5. Vigas metálicas IPE 160

Documentación técnica
LAPI 241-C-18-340FR

Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 20 mm
- → Montaje suspendido:
  - Perfil primario 49/27 de 0,6mm con una separación de 750mm
  - Perfil secundario 49/27 de 0,6mm con una separación de 400mm
  - Tornillo tipo PYL
  - Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y).
- → Clase A1 de reacción al fuego.
- → Material combustible en el hueco.

3.2.5 Forjados de madera

REI 60



Solución
Falso techo REI 60 directo continuo asociado a forjado de madera (vigas+solera)
Espesor: 175 mm

Características
1. Fuego desde abajo
2. Altura de la viga ≥ 175 mm

Documentación técnica
PK2-03-22-009-E-0

Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 12 mm.
- → Montaje de fijación directa:
  - Tornillos para madera de longitud mínima 55 mm cada 200 mm.
  - Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat
- → Características del soporte:
  - Paneles OSB/3, esp. 18 mm.
  - Vigas de abeto 63x175mm, cada 605 mm, clase C18

Ventajas

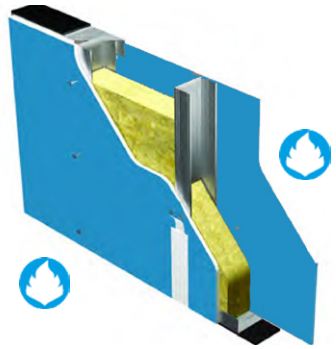
- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y).
- → Clase A1 de reacción al fuego.

4. SISTEMAS PARA PAREDES

4.1 PARTICIONES (EN 1364-1)

4.1.1 Particiones tipo sandwich

EI 90/EI 60/EI 30



Solución
Tabique EI 30/60/90 con una placa a cada lado de estructura simple con aislamiento

Características
1. Fuego por ambos lados
2. Hmax = 4,00 m

Documentación técnica
APPLUS 22/32307428-1 (EI 90)
APPLUS 22/32307428-2 (EI 60)
APPLUS 22/32307428-3 (EI 30)

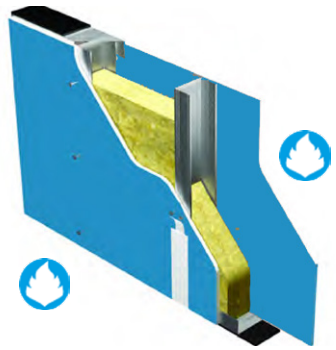
Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 12 mm (1 placa a cada lado)
- → Canales 48x30 mm esp 0,55 mm
- → Montantes 48x35 mm esp 0,62 mm cada 600 mm
- → Lana mineral 16 kg/m³ esp. 50 mm
- → Tornillo tipo PYL 3x9x35 cada 200 mm
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Prestaciones térmicas
- → Prestaciones acústicas R_w=45 (-5;-14) dB
- → Rapidez de instalación

EI 120



Solución
Tabique EI 120 con una placa a cada lado de estructura simple con aislamiento

Características
1. Fuego por ambos lados
2. Hmax = 5,00 m (EI 120)
3. Hmax = 12,00 m (EI 30)

Documentación técnica
APPLUS 22/32307429
EXAP APPLUS 23-32301544
EXAP APPLUS 23-32301545

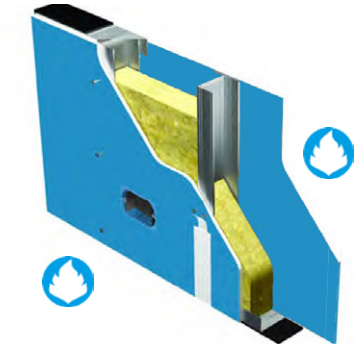
Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 20 mm (1 placa por cada lado)
- → Canales 48x30 mm esp 0,55 mm
- → Montantes 48x35 mm esp 0,62 mm cada 600 mm
- → Lana mineral 16 kg/m³ esp. 50 mm
- → Tornillo tipo PYL 3x9x35 cada 200 mm
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego.
- → Prestaciones térmicas y acústicas
- → Rapidez de instalación.
- → Hmax = 6,00 m (EI 120) añadiendo un placa PROMATECT®-100X de 20 mm de espesor en ambos lados.
- → Prestaciones acústicas RW=45 (-5;-14) dB

EI 120



Solución
Tabique EI 120 con una placa a cada lado de estructura simple con aislamiento

Características
1. Fuego por ambos lados
2. Hmax = 5,00 m

Documentación técnica
IG 415821/4381FR
Informe EXAP IG 423022

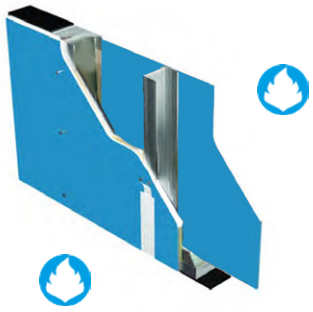
Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 12 mm (1 placa cada lado)
- → Canales 75x40 mm esp 0,60 mm
- → Montantes 47x74x50 mm esp 0,60 mm cada 600 mm
- → Lana de roca 70 kg/m³ esp. 60 mm
- → Tornillo tipo PYL 3x9x35 cada 200 mm
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Prestaciones térmicas y acústicas
- → Rapidez de instalación
- → Se permite la presencia de caja eléctrica protegida con PROMASEAL®-PLSK
- → Hmax = 6,00 m (EI 120) añadiendo 1 placa PROMATECT®-100X de 12 mm de espesor en ambos lados

EI 90



Solución
Tabique EI 90 con una placa a cada lado de estructura simple sin aislamiento

Características
1. Fuego por ambos lados
2. Hmax = 4,00 m

Documentación técnica
APPLUS 22/32302444-1

Detalles de montaje

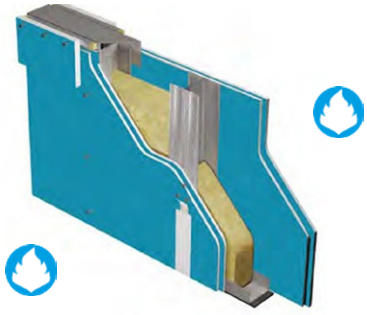
- → PROMATECT®-100X esp. 20 mm (1 placa cada lado)
- → Canales 70x30 mm esp 0,55 mm
- → Montantes 70x35 mm esp 0,60 mm cada 600 mm
- → Sin aislamiento
- → Tornillo tipo PYL 3x9x35 cada 200 mm
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Prestaciones térmicas y acústicas
- → Rapidez de instalación

4. SISTEMAS PARA PAREDES

EI 120



Solución
Tabique EI 120 de gran altura con dos placas a cada lado de estructura simple reforzada en H con aislamiento

Características
1. Fuego por los dos lados
2. Hmax = 11,00 m
3. U = 0,23 W/m²K

Documentación técnica
CSTB RS22-011
CSTB DSSF22-11503 (EXAP)

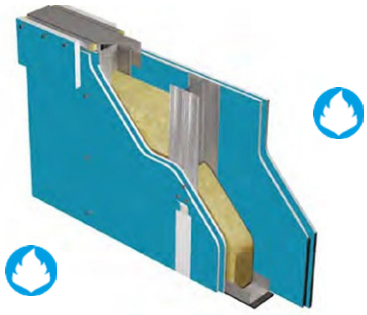
Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 12 mm (2 placas a cada lado)
- → Canal superior en el techo 150x100 mm esp. 1 mm fijadas con tacos cada 500 mm, con junta telescópica
- → Canal inferior en el suelo 150x40 esp. 0,6 mm fijadas con tacos metálicos cada 500 mm
- → Montantes dobles 47x149x50 mm esp. 0,6 mm, unidos por el dorso cada 600 mm
- → Lana mineral 15 kg/m³ esp. 70 + 70 mm
- → Tornillo tipo PYL 3x9x35 cada 250 mm
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Prestaciones térmicas y acústicas
- → Rapidez de instalación
- → Posibilidad de alcanzar Hmax = 12,00 m añadiendo una placa adicional de PROMATECT®-100X de 12 mm a cada lado

EI 90



Solución
Tabique EI 90 de gran altura con dos placas a cada lado de estructura simple reforzada en H con aislamiento

Características
1. Fuego por los dos lados
2. Hmax = 9,00 m

Documentación técnica
CSTB RS21-019/A

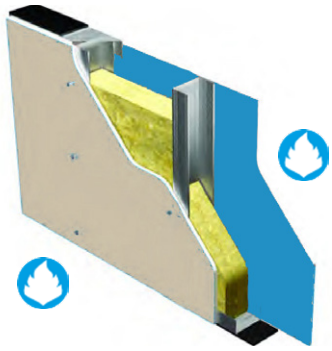
Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 12 mm (2 placas a cada lado)
- → Canal superior en el techo 100x100 mm esp. 1 mm fijadas con tacos cada 500 mm, con junta telescópica
- → Canal inferior en el suelo 100x40 esp. 0,6 mm fijadas con tacos metálicos cada 500 mm
- → Montantes dobles 47x100x50 mm esp. 0,6 mm, unidos por el dorso cada 600 mm
- → Lana mineral: 24 kg/m³ esp.100 mm
- → Tornillo tipo PYL 3x9x35 cada 250 mm
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Prestaciones térmicas y acústicas
- → Rapidez de instalación

EI 90



Solución
Cerramiento de fachada DCW6 EI 90 con una placa a cada lado de estructura simple

Características
1. Fuego por los dos lados
2. Hmax = 5,00 m

Documentación técnica
APPLUS 24/32301918
EXAP 24-32306161

Detalles de montaje

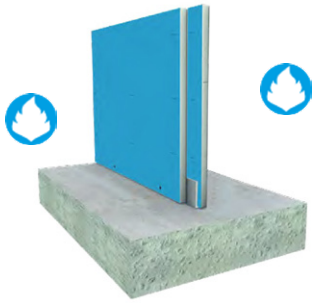
- → PROMATECT®-100X esp. 20 mm por la cara interior.
- → HYDROPANEL® esp. 12 mm por la cara exterior.
- → Canales 100x40 mm esp. 1 mm.
- → Montantes 100x50mm esp 1mm cada 600 mm
- → Lana mineral 18 kg/m³ esp. 100 mm
- → Tornillo tipo PYL 3,5x45 mm cada 200 mm para la placa PROMATECT®-100X
- → Tornillo HYDROPANEL® Punta Broca 3,9x35 mm cada 300 mm para la placa HYDROPANEL®
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X e HYDROPANEL® cuentan con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Prestaciones térmicas y acústicas
- → Rapidez de instalación
- → Hmax = 6,00 m añadiendo una placa adicional a cada lado a partir de 5m.
- → Aislamiento acústico DCW6/100 hasta RW=49 (-2;-5) dB

4.1.2 Particiones monolíticas

EI 120



Solución
Tabique monolítico EI 120 con dos placas sin estructura

Características
Fuego por los dos lados

Documentación técnica
IG 417329/4389FR

Detalles de montaje

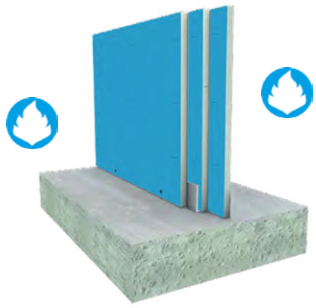
- → PROMATECT®-100X esp. 20+20 mm.
- → Perfil metálico en «L» dim. 30x20x0,6 mm.
- → Tornillo tipo PYL dim. 3,5x35 mm en los bordes perimetrales cada 250 mm.
- → Grapas metálicas de 35 mm colocadas a una distancia vertical de 300 mm y horizontal de 400 mm
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Posibilidad de insertar cajas eléctricas externas en ambos lados

4. SISTEMAS PARA PAREDES

EI 180



Solución
Tabique monolítico EI 180 con tres placas sin estructura

Características
1. Fuego por los dos lados
2. Hmax = 4,00 m

Documentación técnica
WFRGENT 23615A

Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 20+20+20 mm.
- → Perfil metálico en «L» dim. 30x30x0,6 mm.
- → Tornillos tipo PYL dim. 3,5x55 mm en los bordes perimetrales cada 250 mm.
- → Grapas metálicas de 32 mm colocadas a una distancia vertical de 300 mm y horizontal de 400 mm.
- → Grapas metálicas de 50 mm colocadas a una distancia vertical de 150 mm y horizontal de 200 mm.
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

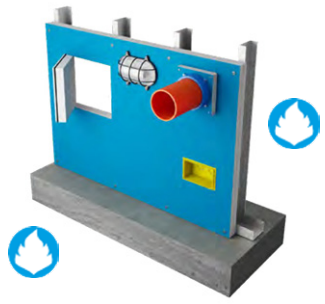
Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Posibilidad de insertar cajas eléctricas externas en ambos lados

4.2 TRASDOSADOS (EN 1364-1)

4.2.1 Trasdosados Independientes

EI 60/EI 120



Solución
Trasdosado independiente bidireccional EI 60 autoportante
Trasdosado independiente bidireccional EI 120 autoportante

Características
1. Fuego por los dos lados
2. Hmax = 4,00 m

Documentación técnica
IG 374579-4061FR
IG 383029-4128FR
IG 355075-3945FR
IG 400993-4284FR

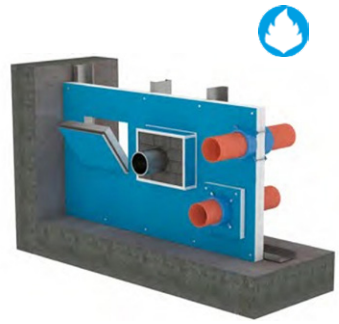
Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X
  - Esp: 12+12 mm (EI 60), esp: 20+20 mm (EI 120)
- → Canales 75x40 mm esp. 0,6 mm para EI 60
- → Canales 50x40 mm esp. 0,6 mm para EI 120
- → Montantes 47x74x50 esp. 0,6 mm cada 600 mm para EI 60
- → Montantes 47x50x50 esp. 0,6 mm cada 600 mm para EI 120
- → Tornillo tipo PYL 3x9x35 cada 250 mm

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Se permite la presencia de caja eléctrica protegida
- → Se permite la presencia de lámpara
- → Posibilidad de insertar registro
- → Posibilidad de sellar los pasos de instalaciones con productos Promat
- → Prestaciones acústicas R_W=30(0;-1) dB para EI 60
- → Prestaciones acústicas R_W=33(0;-1) dB para EI 120

EI 180



Solución
Trasdosado independiente EI 180 autoportante

Características
1. Fuego desde el lado de la estructura
2. Hmax = 4,00 m

Documentación técnica
IG 374622-4063 FR

Detalles de montaje

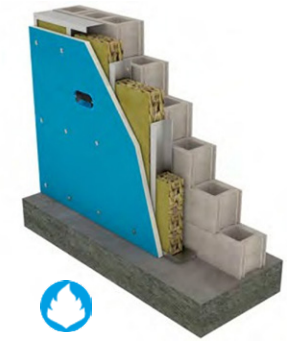
- → PROMATECT®-100X esp. 20+20+20 mm
- → Canal 50x40 mm esp. 0,6 mm
- → Montantes 47x49x50 mm esp. 0,6 mm cada 600 mm
- → Tornillo tipo PYL 3x9x55 cada 250 mm
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Posibilidad de sellar los pasos de instalaciones con productos Promat
- → Posibilidad de insertar registros
- → Se permite la presencia de cajas eléctricas protegidas
- → Prestaciones acústicas R_W=35(-1;-2) dB

4.2.2 Trasdosados asociados a tabique existente

EI 180



Solución
Trasdosado asociado EI 180 a bloque existente con aislamiento
El tabique es de bloque de hormigón de 8cm de espesor

Características
1. Fuego por el lado de la placa
2. Hmax = 4,20 m

Documentación técnica
IG 354913/3940FR

Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 12 mm
- → Montaje de estructura:
  - Canales 50x40 mm esp. 0,6 mm
  - Montantes 47x49x50 mm esp. 0,6 mm cada 600 mm, fijados al soporte
  - Lana de roca 40 kg/m³ esp. 40 mm
  - Tornillo tipo PYL 3x9x35 cada 250 mm
  - Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Se permite la presencia de cajas eléctricas protegidas con PROMASEAL®-PLSK en el lado expuesto al fuego, lo que limita la clasificación de resistencia al fuego hasta EI 120

4. SISTEMAS PARA PAREDES

EI 240



Solución
Trasdosado asociado EI 240 a panel prefabricado
El tabique es de panel prefabricado de hormigón con aislamiento de 16 cm de espesor

Características
1. Fuego por el lado de la placa
2. Hmax = 4,20 m
3. Fijación directa

Documentación técnica
IG 367104/4003FR

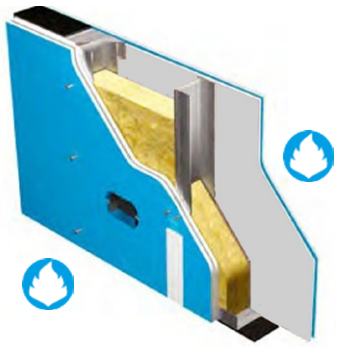
Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 12 mm
- → Tacos expansibles de acero de 9 x 45 mm cada 400 mm
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Respetar una distancia a bordes de las fijaciones de 50 mm

EI 120



Solución
Trasdosado asociado EI 120 directo a tabique simple PYL con aislamiento
El tabique es de cartón yeso con 7,5 cm de espesor

Características
1. Fuego por ambos lados
2. Hmax = 3,00 m

Documentación técnica
WFRGENT 21202A

Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 12 mm (1 placa a cada lado)
- → Tornillo tipo PYL 3x9x35 cada 250 mm
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

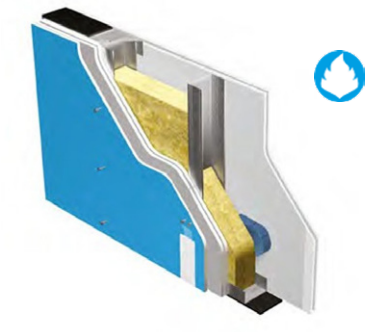
Características del soporte

- → Placa de yeso de 12,5 mm de espesor (1 placa a cada lado)
- → Canal 50x40 mm esp. 0,6 mm.
- → Montantes 47x49x50 mm esp. 0,6 mm cada 600 mm.
- → Lana mineral 33 kg/m³ esp. 40 mm.

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Se permite la presencia de cajas eléctricas protegidas con PROMASEAL®-PLSK en el lado expuesto al fuego

EI 120



Solución
Trasdosado en lado no expuesto al fuego asociado EI 120 directo a tabique simple PYL con aislamiento
El tabique es de cartón yeso con 10 cm de espesor

Características
1. Fuego por el lado contrario a la placa PROMATECT®-100X
2. La placa PROMATECT®-100X solo se instala por una cara
3. Hmax = 4,00 m (EI 120)
4. Hmax = 5,00 m (EI 90)

Documentación técnica
IG 400075/4280FR

Detalles de montaje

- PROMATECT®-100X esp. 12 mm solo por el lado no expuesto
- Tornillo tipo PYL 3x9x35 mm
- Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

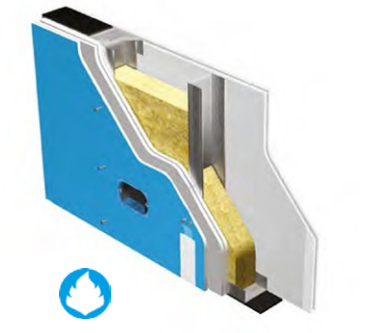
Características de soporte

- Placa de yeso de 12,5 mm de espesor (2 placas a cada lado)
- Canal 50x40 mm esp. 0,6 mm
- Montantes 47x49x50 mm esp. 0,6 mm cada 600 mm.
- Lana mineral 11 kg/m³ esp. 40 mm

Ventajas

- PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- Clase A1 de reacción al fuego
- Se permite la presencia de cajas eléctricas protegidas con PROMASEAL®-PLSK en el lado expuesto al fuego

EI 120



Solución
Trasdosado en lado expuesto al fuego asociado EI 120 directo a tabique simple PYL con aislamiento
El tabique es de cartón yeso con 10 cm de espesor

Características
1. Fuego por el lado de la placa PROMATECT®-100X
2. La placa PROMATECT®-100X solo se instala por una cara
3. Hmax = 5,00 m

Documentación técnica
IG 407224/4338FR

Detalles de montaje

- PROMATECT®-100X esp. 12 mm (solo por el lado expuesto)
- Tornillo tipo PYL 3x9x35
- Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Características del soporte

- Placa de yeso de 12,5 mm de espesor (2 placas a cada lado)
- Canal 50x40 mm esp. 0,6 mm
- Montantes 47x49x50 mm esp. 0,6 mm cada 600 mm
- Lana mineral 11 kg/m³ esp. 40 mm

Ventajas

- PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- Clase A1 de reacción al fuego
- Se permite la presencia de cajas eléctricas protegidas con PROMASEAL®-PLSK en el lado expuesto al fuego

4. SISTEMAS PARA PAREDES

EI 120



Solución
Trasdosado asociado EI 120 directo a tabique existente
El tabique es de ladrillo de 8cm de espesor sin enlucir

Características
1. Fuego por el lado de la placa
2. Hmax = hasta 4,20 m

Documentación técnica
IG 353884/3939FR

Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 12 mm
- → Fijación sin estructura: pegado con cola a base de yeso y fijación con tacos metálicos de 9x 45 mm cada 400 mm
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Posibilidad de sellar los pasos de instalaciones con productos/ sistemas Promat
- → Se permite la presencia de cajas eléctricas protegidas con PROMASEAL®-PLSK en el lado expuesto al fuego

EI 120



Solución
Trasdosado asociado EI 120 directo a tabique existente
El tabique es de ladrillo de 8cm de espesor enlucido por ambos lados (10mm de espesor)

Características
1. Fuego por el lado del ladrillo
2. Hmax = hasta 4,20 m

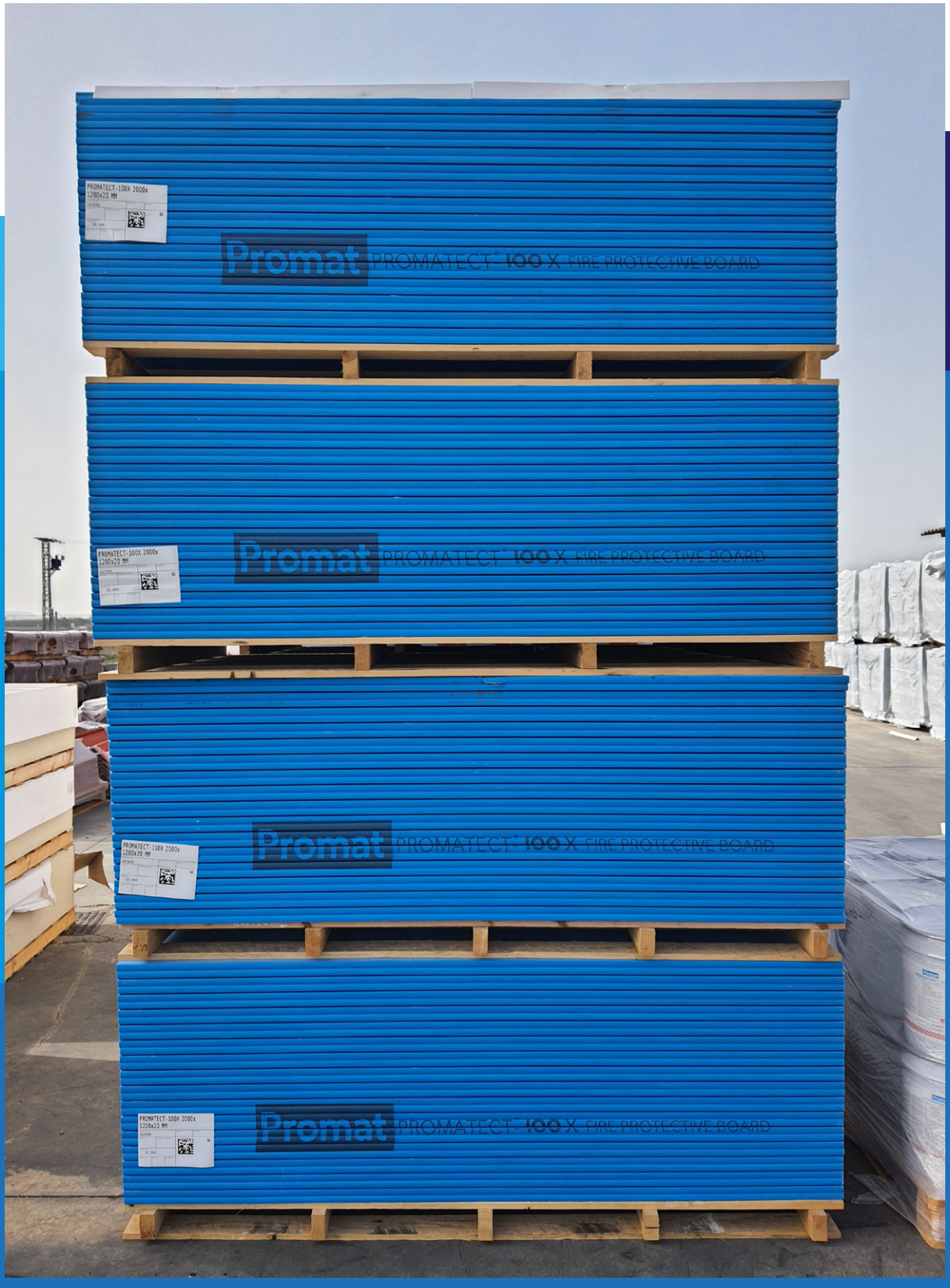
Documentación técnica
IG 363164/3990FR

Detalles de montaje

- → PROMATECT®-100X esp. 12 mm
- → Fijación por un lado mediante tacos expansivos metálicos de 9x 45 mm cada 400 mm
- → Tratamiento de juntas con cinta de papel y pasta de juntas Promat

Ventajas

- → PROMATECT®-100X cuenta con marcado CE, con una durabilidad de 25 años para uso interior (tipo Z2) y semi expuesto (tipo Y)
- → Clase A1 de reacción al fuego
- → Se permite la presencia de cajas eléctricas protegidas con PROMASEAL®-PLSK en ambos lados


PROMATECT-100X 2000x
1200x20 MM
Promat
PROMATECT® 100 X FIRE PROTECTIVE BOARD

5. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

En esta sección te ofrecemos toda la documentación técnica esencial de la placa **PROMATECT®-100X**, para que puedas acceder de forma fácil y rápida a la información clave que necesitas.

A través de los siguientes códigos QR, podrás consultar y descargar directamente:

FICHA TÉCNICA

Detalles completos sobre las características, aplicaciones y prestaciones de la placa.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Información necesaria para el manejo seguro, transporte y almacenamiento de la placa.

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Información sobre el cumplimiento normativo y las prestaciones verificadas del producto.

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

Certificado de transparencia sobre el ciclo de vida y el impacto ambiental de la placa PROMATECT®-100X.

CERTIFICADO AMBIENTAL INDOOR AIR COMFORT GOLD

Aval de la calidad del aire interior y sostenibilidad del producto.

CATÁLOGO GENERAL DE PRODUCTO

Toda la gama de soluciones Promat, para que elijas la opción más adecuada para tu proyecto.

¿Tienes alguna duda o necesitas más información?

Contacta con nuestro equipo de expertos de Promat Ibérica S.A

- Expertos en protección pasiva contra incendios, te ayudamos a encontrar la solución más adecuada para cada aplicación.
- Soporte técnico directo en la selección e integración de nuestros sistemas.
- Asesoramiento en normativa para garantizar el cumplimiento de los requisitos de resistencia al fuego.
- Modelos BIM y asistencia digital para facilitar la prescripción en proyectos técnicos.
- Formación adaptada sobre productos, normativa y aplicación, pensada para profesionales del sector.
- Documentación completa y certificada: ensayos, fichas técnicas, certificaciones oficiales, etc.

Contamos con un Departamento de Servicio Técnico y Atención al Cliente, así como con un equipo especializado de Atención al Cliente en Portugal, para garantizar una asistencia cercana, rápida y eficaz en cada región.

+34 91 781 15 50
info@promat.es

Promat Ibérica S.A.
Pº de Recoletos 3, Planta 4,
28004, Madrid

T **+34 91 781 15 50**
E **info@promat.es**

www.promat.com/es-es

/company/Promat

@promatiberica8312

Promat
by etex