

Promat



Protección Pasiva Contra Incendios

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

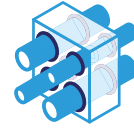
Promat



Protección Estructural



Compartimentación



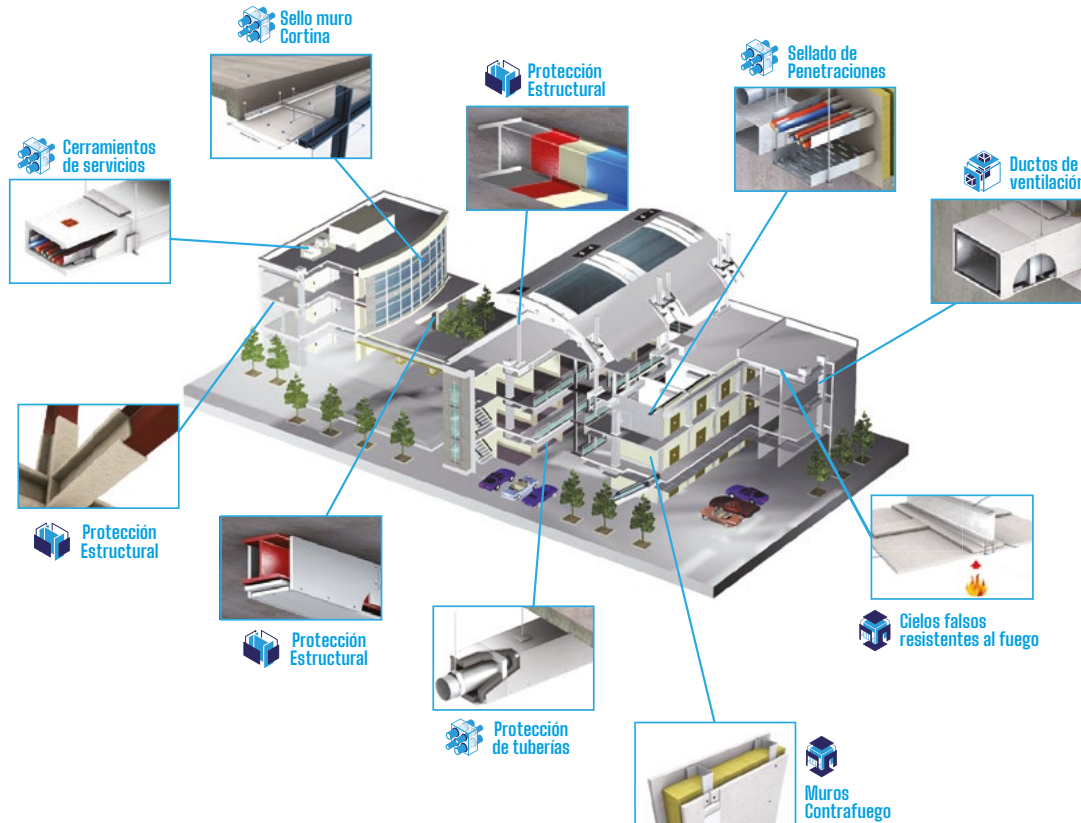
Fire Stopping



Ventilación y extracción de humo



Túneles



Principales aplicaciones de sistemas Promat



Protección pasiva contra incendios

Presente en 42 países alrededor del mundo, con más de 50 años de experiencia y líder mundial en protección pasiva contra incendios, ofrece al mercado peruano soluciones altamente especializadas para la Protección Pasiva Contra Incendios.

La protección pasiva contra incendios comprende todos aquellos materiales, técnicas, elementos constructivos y sistemas, diseñados para prevenir la aparición de un incendio, impedir o retrasar su propagación y facilitar por último su extinción.

En este contexto, Promat con su gran experiencia internacional aplica la más moderna tecnología a nivel mundial ofreciendo soluciones a la medida de cada cliente, en su única especialidad: **la PROTECCIÓN PASIVA contra incendios.**



Sistemas de protección contra incendios que salvan vidas

En la actualidad los riesgos de un incendio deben ser analizados no solamente para dar cumplimiento a una prescripción de la norma o legislación, sino porque debe existir una firme responsabilidad consecuente con la eventual pérdida de vidas humanas, de materiales, instalaciones y bienes en un evento de incendio.

Mientras que la **Protección Activa** es el conjunto de medios cuya función es la **detección y extinción del incendio** a través de la lucha contra el mismo de forma directa, mediante rociadores de agua, detectores de humo, extintores de fuego entre otros, la **Protección Pasiva** pretende evitar el inicio del incendio y su propagación, limitando las consecuencias, a través de espacios compartimentados generados por el mismo sistema.

Estos dos conceptos no son excluyentes uno del otro sino que se complementan, y no se concibe una industria o edificación moderna sin la adopción de las medidas adecuadas en los dos ámbitos.

Promastop® S/L
Sello cortafuego móvil para cables y tuberías (almohadilla)



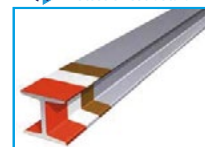
Promastop® B
Sello cortafuego móvil para cables y tuberías (bloques)



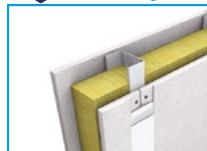
Promastop® CC
Sello cortafuego blando para cables y tuberías



Promastop® SC3
Protección estructural para cables y tuberías



Promatect® H
Alfaro cortafuego



Promastop® U
Sello cortafuego para tuberías plásticas (Collarin)



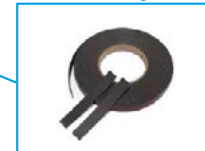
Promastop® W
Sello cortafuego para tuberías plásticas (wrap)



Promapaint® F300
Protección estructural base agua



Promastop® LFCSK
Cinta para puertas cortafuego



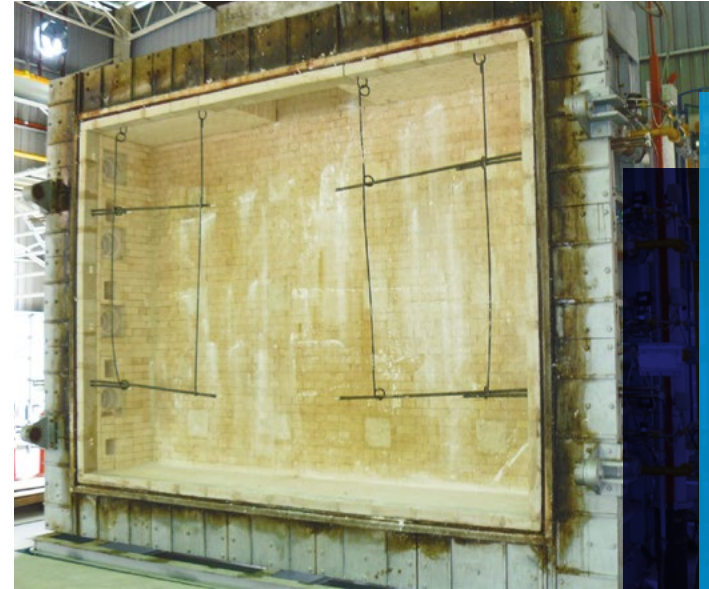
Promat investigación, desarrollo y normas de ensayo

La Organización Promat cuenta con programas de investigación continua en el PRTC “Centro Promat de Investigación y Tecnología” para Ensayos de Resistencia al Fuego en sus instalaciones en Bélgica.

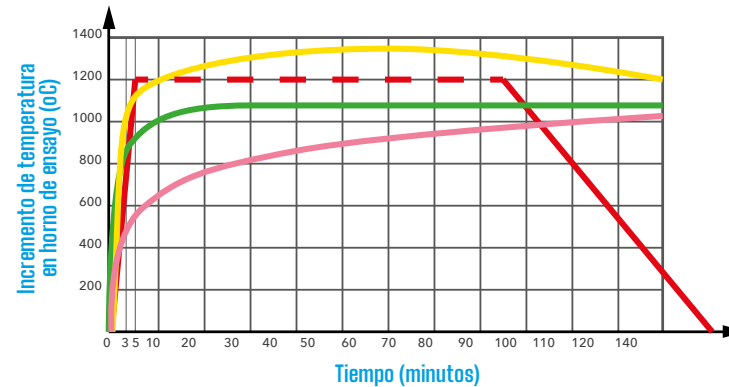
Los laboratorios de ensayo PRTC están acreditados bajo la norma EN45001. Los hornos de ensayo del PRTC son de última y alta tecnología y ofrecen múltiples posibilidades de ensayos de sistemas de construcción para garantizar mayor desempeño y mejor aplicabilidad.

Los materiales PROMAT son fabricados de acuerdo a las acreditaciones y sistemas de control de calidad EN ISO9001 e ISO 14001.

En adición extensas evaluaciones y ensayos de todos los productos PROMAT han sido elaborados por laboratorios independientes aprobados y certificados alrededor del mundo para cumplir con estándares internacionales incluyendo entre otros BS, AS, EN, UL, DIN and ISO, etc.



MÁXIMA EFICIENCIA



- 1 Curva celulósica ISO
Industria de la Construcción
- 2 Curva de hidrocarburos
Industria, Petroquímica y Marina
- 3 Curva RABT
Infraestructura vial
- 4 Curva RWS
Industria de Túneles

Los países han normalizado la resistencia al fuego requerida para los elementos constitutivos de la construcción en función del uso o destino del edificio (habitacional, educacional, comercial, etc.), la superficie construida y la altura de edificación.

Metodología de ensayos

Existen diferentes curvas de fuego a nivel nacional e internacional que han sido desarrolladas para simular la evolución de incendios en diferentes situaciones, industrias y ambientes en hornos y laboratorios. Estas incluyen:

Criterios de Resistencia al Fuego	
ESTABILIDAD Capacidad De soporte De carga	➔ La estructura debe cumplir su función mientras el ensayo se desarrolle para garantizar su capacidad de soporte de carga.
ESTANQUEIDAD	➔ El sistema no puede permitir la propagación del fuego o gases calientes mientras el ensayo se desarrolle.
AISLAMIENTO	➔ La temperatura sobre la cara no expuesta no debe superar el valor mínimo requerido y se debe mantener dentro de ciertos límites mientras el ensayo se desarrolle.



Insulation
I



Integrity
E



Load Bearing
R





La norma A.130 y la reacción al fuego

Perú cuenta con la Norma A.130 Requisitos de Seguridad, el cual es parte del Reglamento Nacional de Edificaciones. En esta norma se establecen los requisitos de resistencia al fuego desde 60 hasta 180 minutos para edificios de distintos usos.

Adicionalmente, estos requerimientos de seguridad deben ser complementados con aquellos señalados en la Norma A.010 Condiciones Generales de Diseño, así como las normas que correspondan a los diferentes tipos de edificación, como por ejemplo la Norma A.020 Vivienda.



Es importante mencionar que, de acuerdo con el art.5 de la norma A.010 Condiciones Generales, señala que aquellos elementos constructivos que requieran una resistencia al fuego, deberán demostrarla a través de un informe de ensayo emitido por un laboratorio acreditado por un organismo miembro de la Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios (ILAC), del cual el Instituto Nacional de la Calidad (INACAL) forma parte. En este caso, los informes de ensayos no requieren ser homologados.

Reglamento Nacional

De edificaciones

SEGMENTO VIVIENDA

Normas de referencia: A.010 Condiciones Generales de Diseño; A.020 Vivienda

USO	Superficie Edificada M2	ALTURA (METROS)						
		1 m. - 15 m.			15m. - 72m.		72m. - más	
Todas las edificaciones	Cualquiera	Escaleras protegidas (RNE: A.010, art 25.3, j)						
		F60	F60	F60	F60	F60	F120	F120

USO	Superficie Edificada M2	NUMERO DE PISOS						
		1	2	3	4	5	6	7
Habitacional	Cualquiera	Muros compartidos entre viviendas en multifamiliares y éstas con pasajes de circulación (RNE; A.020; cap. III; art. 19)						
		F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60

SEGMENTO SALUD

Normas de referencia: A.010 Condiciones Generales de Diseño; A.130
Requisitos de Seguridad

Uso	Superficie Edificada M2	ALTURA (METROS)					
		1 m. - 15 m.			15m. - 72m.		72m. - más
Todas las edificaciones	Cualquiera	Escaleras protegidas (RNE: A.010, art 25.3, j)					
		F60	F60	F60	F60	F60	F120

Uso	Superficie Edificada M2	Ambientes	NUMERO DE PISOS							
			1	2	3	4	5	6	24	A más
Todas las edificaciones	Cualquiera	Cualquiera	Areas de refugio (RNE: A.130; cap. VII; art. 82)							
			F60	F60	F60	F120	F120	F120	F120	F120
		Cerramientos (RNE: A.130; cap. VII; art. 83)								
		Salas de operación	F60	F60	F60	F120	F120	F120	F120	F120
		Salas de cuidados intensivos	F60	F60	F60	F120	F120	F120	F120	F120
		Salas de diálisis	F60	F60	F60	F120	F120	F120	F120	F120
		Cerramientos (RNE: A.130; cap. VII; art. 86)								
		Sala de calderas/Calefact.	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60
		Lavanderías >10m2	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60
		Laboratorio	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60
		Talleres de pintura	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60
		Talleres de mntto.	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60
		Salas guarda ropa (ropa para lavar)	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60
Salas de almacenamiento >10m2	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60		
Salas de recolección resid.	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60		

SEGMENTO INDUSTRIA

Norma de Referencia A.130 Requisitos de Seguridad

Tiempo de resistencia al fuego mínima permitida para Elementos Estructurales: Pórticos, Muros, Arcos, Losas

USO	Nivel de riesgo	Sistema de rociadores	SÓTANOS		PISOS SUPERIORES			
			Más bajo (npt)		Descarga de ocupantes			
			> 10m	≤ 10m	≤ 5m	≤ 21m	≤ 60m	> 60m
Industria	Bajo riesgo ⁽¹⁾	NO	120	90	60	90	120	NP
		SI	120	90	30	60	90	120
	Moderado riesgo ⁽¹⁾	NO	F180	120	90	120	180	NP
		SI	120	90	60	90	120	180
	Alto riesgo ⁽¹⁾	NO	NP	NP	120	180	NP	NP
		SI	NP	NP	90	120	180	NP
Almacenes	Bajo riesgo ⁽³⁾	NO	120	90	60	90	120	NP
		SI	120	90	60	90	90	120
	Moderado riesgo ⁽³⁾	NO	F180	120	90	120	180	NP
		SI	120	90	60	90	120	180
	Alto riesgo ⁽³⁾	NO	NP	NP	120	180	NP	NP
		SI	NP	NP	90	120	NP	NP
	Líquidos inflamables y combustibles ⁽³⁾	NO	NP	NP	120	180	NP	NP
		SI	NP	NP	90	120	NP	NP

NP= No permitido

RIESGO LIGERO (bajo) menor a 35 kg de madera/m² equivalente (160,000 Kcal/m²). Los contenidos de riesgo ligero (bajo), deberían ser clasificados como aquellos que tienen tan baja combustibilidad, que debido a ello no puede ocurrir la autopropagación del fuego.

RIESGO MODERADO (ordinario) mayor a 35 kg de madera/m² equivalente (160,000 Kcal/m²) y menor de 70 kg. de madera equivalente (340,000 Kcal/m²). Los contenidos de riesgo moderado (ordinario) se deberán clasificar como aquellos que tienen posibilidad de arder con moderada rapidez o generar un volumen de humo considerable.

RIESGO ALTO MAYOR a 70 kg. de madera/m² equivalente (340,000 Kcal/m²). Los contenidos de riesgo alto se deberán clasificar como aquellos que tienen posibilidad de arder con extrema rapidez o de los cuales se pueden esperar explosiones.

*Para otorgar licencia de funcionamiento se exige compartimentación también en elementos no estructurales, tabiques divisorios.

*Para estos sectores muchas veces se utilizan normas o requerimientos extranjeros de protección contra incendios.

Fuente: Norma A.010
Condiciones Generales de Diseño
(Versión anterior)

Sellos cortafuego: RNE, A.010, art 25.3, i12. Se debe mantener la resistencia al fuego del elemento al que atraviesa.

“Los pases de conexión de la caja de escalera con el exterior deben contar con sellos cortafuego de resistencia igual a la de la caja”.

*Sellos cortafuego: RNE, A.130, art. 50: *“Se debe hacer un proyecto específico para tal fin, indicando los tipos, formas y materiales que atraviesan el cerramiento cortafuego”.* Estas soluciones de sellos cortafuego deben ser comprobados.

SEGMENTO CENTROS COMERCIALES

Normas de referencia: A.010 (Condiciones Generales de Diseño); A.130 (Requisitos de Seguridad)

Uso	Superficie Edificada M2	ALTURA (METROS)						
		1 m. - 15 m.			15m. - 72m.		72m. - más	
Todas las edificaciones	Cualquiera	Escaleras protegidas (RNE: A.010, art 25.3, j)						
		F60	F60	F60	F60	F60	F120	F120

Uso	Superficie Edificada M2	NRO. DE PISOS							
		1	2	3	4	5	6	24	A más
Galerías comerciales y Conjunto de Tiendas (Ej: Gamarra Plaza)	Cualquiera	Separación c/20m (RNE: A.130; cap. VIII; art. 90, 91)							
		F60	F60	F60	F120	F120	F120	F120	F120
	Cualquiera	Pared posterior colindante (RNE: A.130; cap. VIII; art. 90, 91)							
Centros Comerciales (ej.: Jockey Plaza)	Cualquiera	F60	F60	F60	F120	F120	F120	F120	F120
		Compartimentación entre locales (RNE: A.130; cap. VIII; art. 94,c)							
		F60	F60	F60	F120	F120	F120	F120	F120

SEGMENTO HOTELES

Normas de referencia: A.010 Condiciones Generales de Diseño; A.130 Requisitos de Seguridad

USO	Superficie Edificada M2	ALTURA (METROS)					
		1 m. - 15 m.			15m. - 72m.		72m. - más
Todas las edificaciones	Cualquiera	Escaleras protegidas (RNE: A.010, art 25.3, j)					
		F60	F60	F60	F60	F60	F120

USO	Superficie Edificada M2	NUMERO DE PISOS							
		1	2	3	4	5	6	24	A más
Albergues	Cualquiera	Areas de refugio (RNE; A.130; sub.cap. II; art.14)							
		F60	F60	F60	F120	F120	F120	F120	F120
Hospedajes	Cualquiera	Ductos de evacuación de grasas y humos (RNE; A.130; cap. IV; art.74)							
		F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60	F60

Protección Estructural

Protección de estructuras metálicas



Protección con mortero Promaspray® P300

Sistema de Protección estructural con mortero proyectado de vermiculita. Para interiores.

Norma de Ensayo: UL, EN, NCh, BS, AS.

Campo de Aplicación: Protección de todo tipo de perfiles metálicos: H, IPN, IPE, tubos redondos y cuadrados, columnas, vigas, cerchas, refuerzos, etc.

Datos técnicos:

- 1 Perfil metálico a proteger, limpio y sin óxido.
- 2 Imprimación antioxidante.



- 3 Mortero Promaspray® en espesor según factor de forma y especificaciones.

Protección con placa Promatect® H

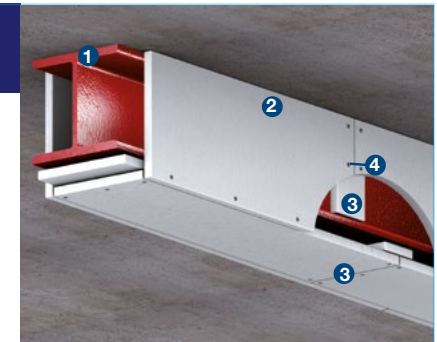
Sistema de Protección estructural con placa de silicato cálcico de alta resistencia mecánica al fuego.

Norma de Ensayo: UL, EN, NCh, BS, AS, ASTM.

Campo de Aplicación: Protección de todo tipo de perfiles metálicos: H, IPN, IPE, tubos redondos y cuadrados, vigas, columnas, cerchas, refuerzos, etc.

Datos técnicos:

- 1 Perfil metálico.
- 2 Paneles de Promatect® H. Espesor en función del factor de forma.



- 3 Distancia entre juntas horizontales, aproximadamente 500 mm.
- 4 Elementos de fijación, grapa o tornillo autorroscante.
- 5 Tira de soporte de fibrocemento.

Promaspray F5®

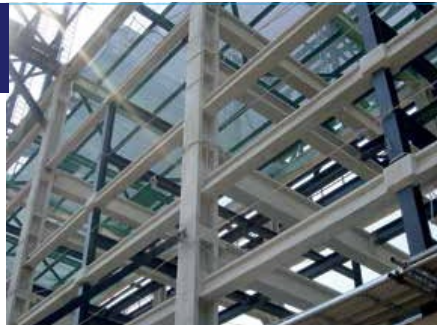
Sistema de protección estructural con mortero proyectado a base de Vermiculita y Cemento portland para curva hidrocarburo.

Norma de Ensayo: UL, EN, NCh, BS, AS.

Campo de Aplicación: Protección estructural al fuego curva hidrocarburo para perfiles IPE, columnas, vigas, tubos redondos, cuadrados, cerchas, refuerzos.

Datos técnicos:

- Alkalinity: 12.0 - 12.5 pH
- Sound absorption: 0.35 Noise reduction coefficient (NRC)



- Initial set: 2 to 6 hours at 20°C (68°F) and 50% RH.
- Minimum practical thickness: 8mm (5/16") unreinforced, 15mm (5/8") reinforced.
- Theoretical coverage: 62m2/tonne (15 Bd. Ft./Bag) at 25mm (1") thickness

Protección con pintura Promapaint® SC3

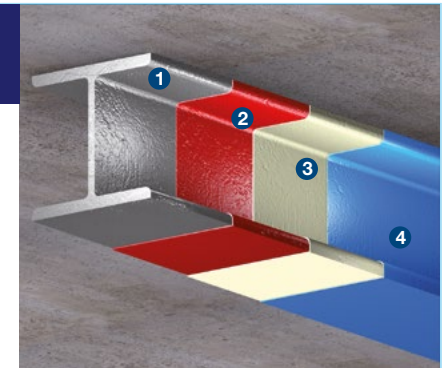
Sistema de Protección estructural con pintura intumescente monocomponente en base agua.

Norma de Ensayo: UL, EN, BS, AS.

Campo de Aplicación: Protección de todo tipo de perfiles metálicos: H, IPN, IPE, tubos redondos y cuadrados, vigas, columnas, cerchas, refuerzos, etc.

Datos técnicos:

- 1 Perfil metálico a proteger.
- 2 Imprimación antioxidante.
- 3 Pintura intumescente Promapaint®. Espesor según factor de forma y especificaciones.
- 4 Pintura de acabado (opcional).



Compartimentación

Muros cortafuego



Divisiones ligeras F60, F120, F120 Y F240 con placas de silicato cálcico Promatect® H

Compartimentación y sectorización mediante particiones o muro ligeros de alta resistencia al fuego. Rendimientos acústicos, térmicos y resistencia al impacto.

Norma de Ensayo: UL, EN, NCh, BS, AS.

Campo de Aplicación: Cortafuegos, escaleras, medios de evacuación, conducciones, divisiones entre unidades, muros interiores y exteriores, trasdosados.

Datos técnicos:

- 1 Placa Promatect® H. Espesor según tabla de soluciones.
- 2 Tira o faja de placa Promatect® H.
- 3 Lana de roca. Espesor según tabla de soluciones.
- 4 Riel de acero galvanizado. Dimensiones referenciales según tabla de soluciones
- 5 Parante de acero galvanizado. Dimensiones referenciales según tabla de soluciones.
- 6 Tornillos autorroscantes de 32mm de largo a distancia nominal de 200mm entre sus centros.
- 7 Perno expansión o Clavo de impacto.
- 8 Enmasillar todas los encuentros perimetrales con Sellante acrílico PROMASEAL® A para obtener el desempeño de resistencia al fuego y/o acústico deseado.



Cielos con protección al fuego

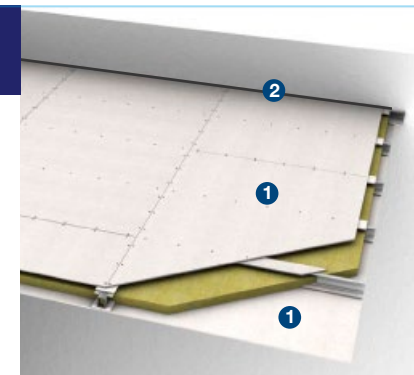
Cielo autoportante para compartimentación con resistencia al fuego por una o ambas caras clasificado con resistencia al fuego hasta 240 minutos.

Norma de Ensayo: UL, EN, NCh, BS, AS.

Campo de Aplicación: Cielos cortafuego en escaleras, medios de evacuación.

Datos técnicos:

- 1 Doble capa de lámina PROMATECT®-H de 9 mm de espesor en ambas caras del sistema.
- 2 Relleno de junta perimetral de 24 mm de profundidad y 10 mm de ancho de PROMASEAL®-A.



Nota: Lana mineral de roca opcional dependiendo requerimiento de sistema RF.

Trasdosados

Datos técnicos:

- 1 Placa PROMATECT® H traslapar las juntas en al menos 350mm.
- 2 Ángulo perimetral de acero galvanizado, tamaño según la tabla anterior.
- 3 Anclajes para hormigón M6 de 40mm de largo, a distancia nominal de 50mm entre sus centros.
- 4 Tornillos autorroscante No 8 de 30mm de largo, fijados al ángulo perimetral de acero a 200mm entre sus centros.
- 5 Tornillos para laminado, tipos y fijaciones alrededor del ángulo perimetral de acero y al centro de cada placa según las especificaciones del sistema.



Compartimentación

Shafts y encajonamientos



Ductos

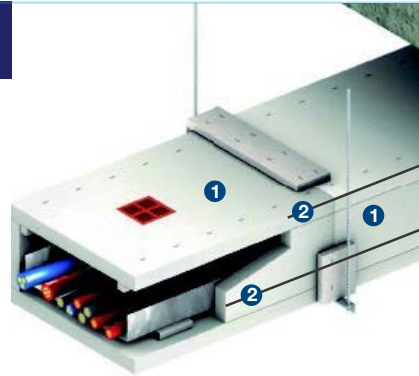
Muros de ductos, buitrones, etc., Con resistencia al fuego por el lado de la lámina. Clasificado con resistencia al fuego de hasta 240 minutos para el criterio de estabilidad.

Norma de Ensayo: UL, EN, NCh, BS, AS.

Campo de Aplicación: Cortafuegos, escaleras, medios de evacuación, conducciones, divisiones entre unidades, muros interiores y exteriores, trasdosados.

Datos técnicos:

- 1 Placa Promatect® H. Espesor según tabla de soluciones.
- 2 Relleno de junta perimetral con PROMASEAL® -A para alcanzar el desempeño acústico y cortafuego indicado.



Nota: Para alturas superiores a 6000 mm consultar con personal técnico de Promat.

Encajonamiento

- Previene la propagación del fuego de un compartimento a otro en el edificio.

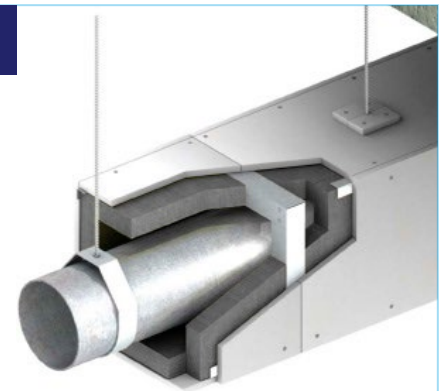
- Contiene humo y gases tóxicos resultantes de combustión de servicios (Tuberías y cableados).

Norma de Ensayo: UL, EN, NCh, BS, AS.

Campo de Aplicación: Cortafuegos, escaleras, medios de evacuación, conducciones, divisiones entre unidades, muros interiores y exteriores, trasdosados.

Datos técnicos:

- Los marcos para el montaje deben ser en perfil de acero galvanizado tipo canal de mínimo 50 mm de ancho x 25 mm de profundidad x 0.5 mm de espesor (0.7 mm ara 240 minutos), ubicados dentro del encajonamiento distanciados máximo cada 610 mm para encajonamientos de hasta 3000 mm de ancho x 1250 mm de alto.



Sellos Cortafuego

Sellado de pasos y penetraciones



Sellos de pasada de cables y tuberías con almohadillas Promastop® B

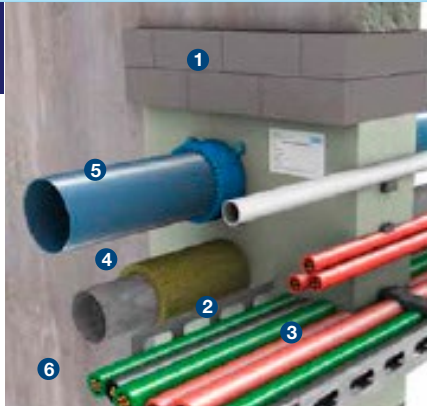
Sellado de penetración y pasos de cables y tuberías resistentes al fuego para mantenimiento de la sectorización.

Norma de Ensayo: UL, EN, BS, AS.

Campo de Aplicación: Sellos de pasada de cables y tuberías no combustibles que pasen a través de muros o losas resistentes al fuego, o en buitrones de instalaciones, en edificaciones e industria, que necesitan ser chequeados regularmente o son alterados constantemente. También para usos temporales o con un nivel de fijación flexible.

Datos técnicos:

- 1 Promastop® B bloque intumescente termo-expansivo.
- 2 Cables eléctricos.
- 3 Bandeja de cables.
- 4 Tubería metálica.
- 5 Tubería plástica.
- 6 Pared EI 120 mínimo.



Sellos de pasada de cables y tuberías con Promastop® CC

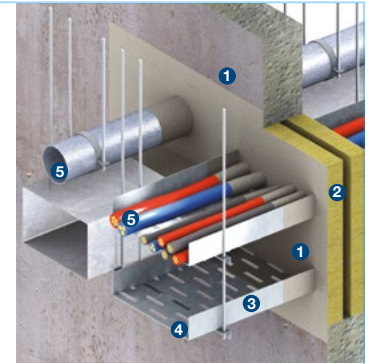
Sellado de penetración y pasos de cables y tuberías resistentes al fuego para mantenimiento de la sectorización.

Norma de Ensayo: EN, BS, AS.

Campo de Aplicación: Sistema de revestimiento en combinación con paneles de lana mineral de roca que actúa como una barrera cortafuego sellando pasada de cables, bandejas de cableado, tuberías en muros o losas para prevenir el paso de humo y fuego a otros sectores. Los procesos de remoción, remplazo o adición de cableado o tubería se pueden ejecutar sin inconvenientes. Fijación flexible y semiflexible.

Datos técnicos:

- 1 Revestimiento intumescente en base acosa Promastop® CC, espesor 1-1,5 mm en seco (equivalente a 2,5 mm en húmedo).
- 2 Lana de roca densidad 145 kg/m3 espesor 2 x 50 mm.
- 3 Bandejas de cables eléctricos.
- 4 Soportes de las bandejas.
- 5 Cables, mazos, de cables o tubing.
- 6 Pared soporte (hormigón o ladrillo).



Sellos de pasada de tuberías combustibles Promastop® W & U

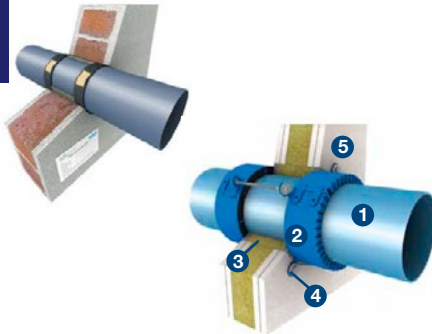
Sellado de penetraciones y pasos de tuberías combustibles resistentes al fuego para mantenimiento de la sectorización.

Norma de Ensayo: EN, BS, AS.

Campo de Aplicación: Sellos de pasada de tuberías combustibles (plástico y PVC) como bajantes, conducción, etc. que pasen a través de muros o losas resistentes al fuego, tanto en edificaciones como en la industria.

Datos técnicos:

- 1 Tubería de PVC.
- 2 Banda de collarín Promastop®.
- 3 Material de relleno.
- 4 Tornillo y taco de fijación.
- 5 Construcción de respaldo.



Cinta puertas cortafuego: Intumex® LFCSK

Intumex® LFC es un sello intumescente para construcciones de puertas y ventanas cortafuego, así como para material de relleno de sus marcos.

Norma de Ensayo: UL, EN, BS, AS.

Campo de Aplicación: Puertas y ventanas cortafuegos.

Datos técnicos:

- Densidad: 1,15 ± 0,20 g / cm³
- Peso: 2,0 mm de espesor: 2,2 ± 0,3 Kg / m²
- Reacción al fuego: B2, combustible normal
- Temperatura de expansión: 190 ° C aprox.



Promastop® S y L

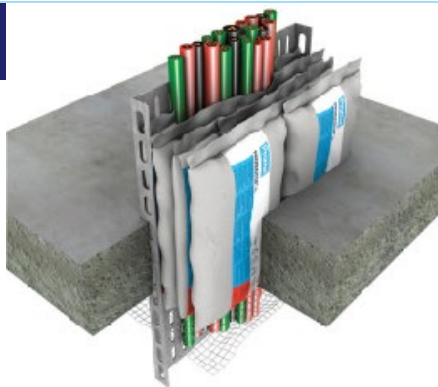
Almohadillas cortafuego son cojines en base a grafito, las cuales permiten una rápida, limpia y fácil instalación. Las almohadillas que han sido previamente instaladas pueden ser re-utilizadas considerando que no hayan sido expuestas al incendio.

Norma de Ensayo: EN, ETAG

Campo de Aplicación: Están diseñadas para sellar penetraciones de cables, bandejas portacables, y tuberías plásticas para prevenir la propagación de llama, humo y calor.

Datos técnicos:

- Densidad: 230 - 430 g/l
- Contenido Sólido: 100%
- Ratio de Expansión: Mínimo 1: 2.5 (30 mins./600°C)
- Temperatura de Expansión: Aprox. 150 °C
- Volumen: L - Aprox. 2 l / S - Aprox. 1 l
- Dimensiones: L - Aprox. 320 x200 mm / S - Aprox. 320 x 100 mm



PROMASTOP®-IM GRILLE

Es un sistema intumescente modulable para sellado de aberturas de ventilación conformado en rejilla. La expansión comienza en torno a los 190 °C y sella la abertura contra la propagación del humo y del fuego.

Campo de Aplicación: Su uso principal es como rejilla de ventilación en paredes delimitadoras de sectores de incendios en trasteros, recintos de riesgo especial, y en general cuando se requiera un sellado resistente al fuego de la abertura de ventilación de una pared.

Datos técnicos:

- Dimensiones : 100 x 100 x 80 mm.
- Temperatura de expansión: aprox. 190 °C
- Peso: aprox. 220 gr
- Datos de aplicación: hasta 100 gr /m2 en una mano



Sellado de juntas de dilatación, juntas lineales y de penetraciones con masilla acrílica Promaseal® A

Sellante acrílico, monocomponente para tratamiento y sellado de juntas estáticas y sin movimiento; instalación práctica, de forma rápida y segura gracias a su excelente adhesión y cualidades de aplicación. Puede usarse pintura (emulsión común) puede ser usada para dar color o acabado a las juntas.

Norma de Ensayo: UL, EN, BS, AS.

Campo de Aplicación: Sellos de juntas y de pequeños huecos en muros o losas resistentes al fuego.

Datos técnicos:

- El ancho mínimo de las juntas es de 5 mm.
- Formación del recubrimiento después de aprox. 15 minutos (20 °C y con humedad relativa de aprox. 65%).
- Puede ser pintado después de 24 horas; debe comprobarse adhesión y compatibilidad.



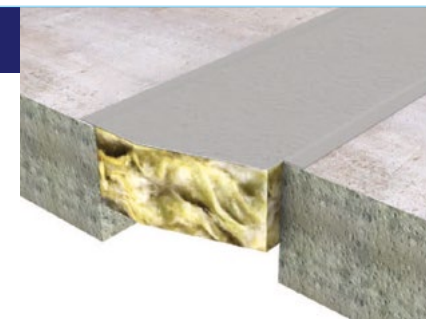
PROMASEAL® - A Spray




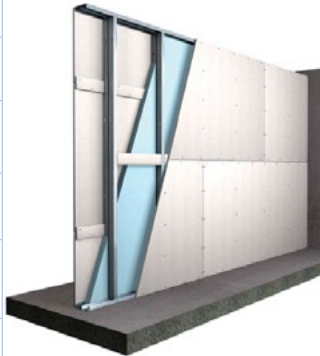




Es un sellante acrílico, monocomponente diseñado para impedir la propagación de humo y llamas en sistemas de sellado de juntas y pasos de instalaciones. Forma un sello flexible una vez está seco, es adecuado para acondicionar movimiento y altamente resistente a la humedad.

Campo de Aplicación: Está diseñado para uso en juntas donde el movimiento es posible y alrededor de los cables, tuberías combustibles y no combustibles para sellar contra la propagación del humo y el fuego.

Datos técnicos:

- Densidad: 1,35 g/cm³
- Contenido de Cenizas: Aprox. 30%
- Elongación antes de la falla: Aprox. 250%
- Viscosidad: Aprox. 70%
- Resistencia a la Tracción: 0.35 MPa



Desempeño	Solución	Producto	Norma	
De 30 a 240 minutos dependiendo las especificaciones de cada producto	Protección Estructural	Pinturas intumescentes: Promapaint® SC3	UL, EN, BS, AS.	
		Morteros: Promaspray® P300	UL, EN, NCh, BS, AS.	
		Protección Estructural para Hidrocarburo: Promaspray® F5	UL, EN, NCh, BS, AS, ASTM.	
		Placas de Fibrosilicato: Promatect® H	UL, EN, NCh, BS, AS	
	Muros RF: Promatect® H	UL, EN, NCh, BS, AS.		
	Muros Antiexplosion: Durasteel	EN, BS		
	Ductos: Promatect® H	UL, EN, NCh, BS, AS.		
	Encajonamientos Tuberías: Promatect® H	UL, EN, NCh, BS, AS.		
	Compartimentación	Cielos: Promatect® H	UL, EN, NCh, BS, AS.	
		Sellos cortafuego fijo	Sello para tuberías y pases metálicos (tuberías mt; RCI; Bandejas portacable, Blindobarras): Promastop® CC	EN, BS, AS.
	Sello para tuberías PVC (Combustibles): Promastop® W & U		EN, BS, AS.	
	Sellos Cortafuego de Fácil Instalación	Sellos móviles: Promastop® S & L	UL, EN, BS, AS.	
		Sello puertas cortafuego: Intumex® LCFSK	UL, EN, BS, AS.	
		Juntas Cortafuego: Promaseal® A, Promaseal® A spray	UL, EN, BS, AS.	

RESUMEN DE SOLUCIONES

Promat[®]



Escanea el código QR
para más información

Contáctanos

Juana Ramirez

T. +57 310 4042423

C. Juana.ramirez@etexgroup.com

Línea de Asistencia Técnica

T. +51 940 493 079

Lima, Perú

Promat

Jr. Republica del Ecuador 448,
Cercado de Lima

T. +51 1 6196400

C. contacto@promat.com.pe

www.promat.com



etex inspiring ways
of living