



5 Protección pasiva contra el fuego

¿QUÉ ES LA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS?

La Protección Pasiva contra el Fuego (PPF) se define como el conjunto de medios, elementos y características físicas que ha de reunir un edificio o recinto a proteger, para evitar que ante un incendio, éste colapse y además impedir que el fuego y el humo se propaguen poniendo en peligro vidas y bienes.

La propia definición nos marca los campos fundamentales de la PPF:

1.- Protección al fuego de Estructuras Portantes: La estructura portante de un edificio tiene que resistir un tiempo determinado sin colapsar, este viene marcado por las distintas normativas dependiendo del tipo de uso. Está definido por la letra "R" (del inglés Resistance) acompañado del tiempo exigido y nos mide la Capacidad Portante de una estructura en caso de incendio. Si la estructura por sí sola no cumple el tiempo solicitado (por ej. Estructura metálica) se ha de proteger mediante la aplicación de productos previamente ensayados en laboratorios oficiales.

2.- Sellado de Pasos: En caso de incendio, y mediante el uso de materiales especialmente concebidos para ello, como pueden ser pinturas, ladrillos, collarines, almohadillas intumescentes, rejillas de ventilación, se consigue frenar la propagación del fuego, a través de los conductos que atraviesan los muros del recinto a proteger.

3.- Compartimentación: Cuando se produce un incendio hay que intentar mantenerlo confinado en un espacio, teniendo la posibilidad de evacuar el recinto y minimizando los daños posibles. Esto se consigue mediante la compartimentación en Sectores de Incendio estos sectores deberán estar limitados por Divisiones Horizontales y Verticales resistentes al fuego durante el tiempo que delimite la norma, teniendo especial cuidado con la adecuada sectorización de pasos de instalaciones. Está definido habitualmente por las letras "E" Integridad e "I" Aislamiento, acompañado del tiempo exigido.

4.- Evacuación de Humo: es una instalación que nos posibilita la extracción de los humos en caso de incendio, bien por una ventilación natural mediante "exutorios" o forzada por unos conductos resistentes al fuego, que nos va a posibilitar evacuar el recinto sin transitar por espacios con humo y al mismo tiempo hacer visible el foco del incendio a los equipos de extinción y también controlar la temperatura de la capa humo protegiendo las propiedades. Se denominan "SCTEH" Sistema de Control de Temperatura y Evacuación de Humos.



5 Protección pasiva contra el fuego

5.01 PERLITA Y VERMICULITA



Perlita y Vermiculita nos ofrece protección pasiva contra incendios, fabricando y distribuyendo morteros ignífugos, pinturas intumescentes, paneles, mantas para protección de conductos y sistemas de paso de instalaciones.

PANELES FRM

Los paneles son de uso interior, se emplean para la protección pasiva contra incendios en conductos de ventilación, conductos de extracción de humos y túneles



ref	medidas mm	Ud/Pal	m ² /palet	€/m ²
FRM30	30x1200x2300	20	55.20	105.60
PVBOARD	1200x800	60	57.60	29.75

PASTAS TÉRMICA TP



ref	Kg/ud	Ud/Pal	€/ud
PJTP18	18	33	235.38

Pasta térmica para juntas de unión de las placas FRM

MANTA AF FIREGUARD 3



Manta ignífuga de lana mineral para la protección de conductos de ventilación.

ref	rollo	Ud/Pal	€/m ²
AFIREG	6m ²	10	111.40

Ensayos según la normativa europea: EN 1366-1 para conductos de ventilación

CINTA ADHESIVA AFBAND 3



ref	rollo	Ud/Pal	€/rollo
AFBAND3	25m	9 r/caja	150.92

Cinta adhesiva hecha de un tejido incombustible aluminizado

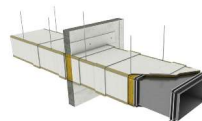
SOLUCIONES

CONDUCTOS VENTILACION·CONDUCTO EXTRACCION·TABIQUERIA EI 60-120-180-240



MATERIALES NECESARIOS:

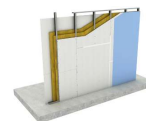
- Varilla roscada de acero
- Tornillo autorroscante 5x60 mm
- Pasta térmica TP
- Angular acero 50x50x5 mm
- Placa FRM 30 mm
- Anclaje de acero 6x85 mm
- Lana roca 100 kg/m³



DUCTLINER GS

MATERIALES NECESARIOS:

- Conducto metálico
- Perfil metálico omega
- Lana de roca 100 kg/m³ densidad
- Panel PassiveTec® FRM 15 mm



MATERIALES NECESARIOS:

- Placa PassiveTec® FRM 12
- Lana de roca
- Perfil metálica galvanizada
- Pasta PassiveTec® JP y M
- Tornillería
- Anclaje de acero M6

5 Protección pasiva contra el fuego

51.02 SELLADOS PASO DE INSTALACIONES
SACO INTUMESCENTE

Para sellado de cables, bandejas de cables, huecos y tuberías metálicas de hasta 1100 x 1100 mm.

ref	medidas mm	Ud/caja	€/ud
SPW45	330x200x45	25	35.06

Ensayos según EN 1366-3 y clasificación EI 120, EI 90, EI 60 según EN 13501-2

MASILLAS INTUMESCENTES



MASILLA ACRÍLICA INTUM. FR Acrylic
Sellado de paso de instalaciones y juntas lineales.

ref	ml/bote	Ud/caja	€/ud
FRAC310	310 ml	25	6.93

MASILLA INTUMESCENTE FR Graphite
Base grafito para sellado de paso de instalaciones.

FS705	310 ml	25	9.08
-------	--------	----	------



ESPUMA POLIURETANO FR Foam
Sellado de juntas lineales.

FRFOAM	750 ml	12	24.27
--------	--------	----	-------



MASILLA FR PUTTY CORD
Conformable a mano para sellado de paso de instalaciones.

MFRPUT	-	5	21.57
--------	---	---	-------



SELLADOR FR COATING
Sellador ablativo para proteger fibras minerales en sellado de paso de instalaciones.

ref	l/bote	Ud/palet	€/ud
FRC8	8 l.	48	92.25



5 Protección pasiva contra el fuego

51.02 SELLADOS PASO DE INSTALACIONES



COLLARÍN INTUMESCENTE

APLICACIÓN: Sobre tuberías plásticas de PVC, U-PVC, PP y PE y sobre paramentos horizontales (suelos/forjados) y sobre paramentos verticales tanto en pared rígida como en tabiquería flexible.



Varios diámetros Ø

ref	dm/mm	€/ud	ref	dm/mm	€/ud
CL40	40/50	12.16	CL125	125/60	26.03
CL55	55/50	15.75	CL160	160/60	47.52
CL75	75/50	16.18	CL200	200/75	172.66
CL82	82/50	18.44	CL250	250/75	282.65
CL90	90/50	21.50	CL315	315/75	411.94
CL110	110/50	24.03			

Ensayos según EN 1366-3. Clasificación hasta EI240. Manteniendo integridad y aislamiento.

FR PIPE WRAP - Banda intumescente

APLICACIÓN: Sobre tuberías plásticas de PVC, U-PVC, PP y PE y sobre paramentos horizontales (suelos/forjados) y sobre paramentos verticales tanto en pared rígida como en tabiquería flexible.



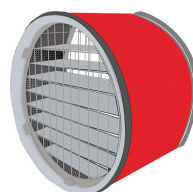
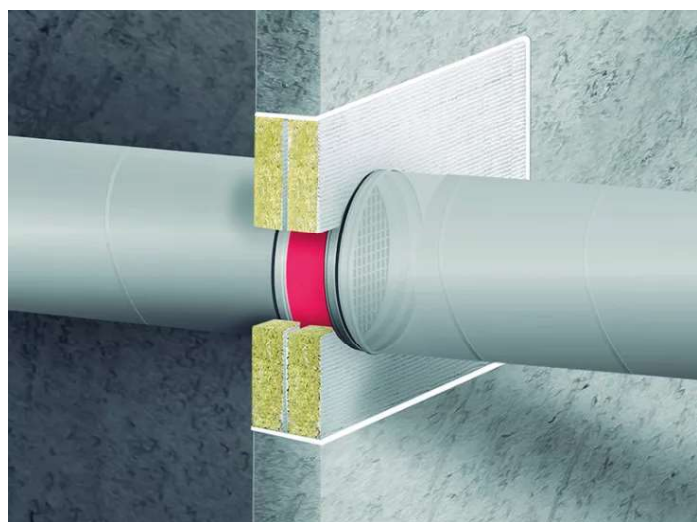
Reactiva a base de grafito, para instalarse alrededor de la tubería o aislamiento.

ref	dm/mm	€/ud	ref	dm/mm	€/ud
WR110	110	12.18	WR200	200	74.00
WR125	125	20.96	WR250	250	182.45
WR160	160	34.10	WR315	315	327.58

Ensayos según EN 1366-3. Resistencia al fuego hasta EI240 para integridad y aislamiento

COMPUERTA CORTUFUEGO FR Damper

APLICACIÓN: Para conductos de ventilación ignífugos que pasan a través de construcciones como compartimentos contra incendios y paredes cortafuegos, evitando el paso de fuego y humo.



Carcasa de acero
Varios diámetros Ø
Ensayos según EN 1366-12

ref	dm/mm	€/ud
DFR100	100	79.80
DFR125	125	84.16
DFR160	160	113.61
DFR200	200	201.62
DFR250	250	204.21
DFR315	315	303.73
DFR400	400	632.03
DFR500	500	878.65

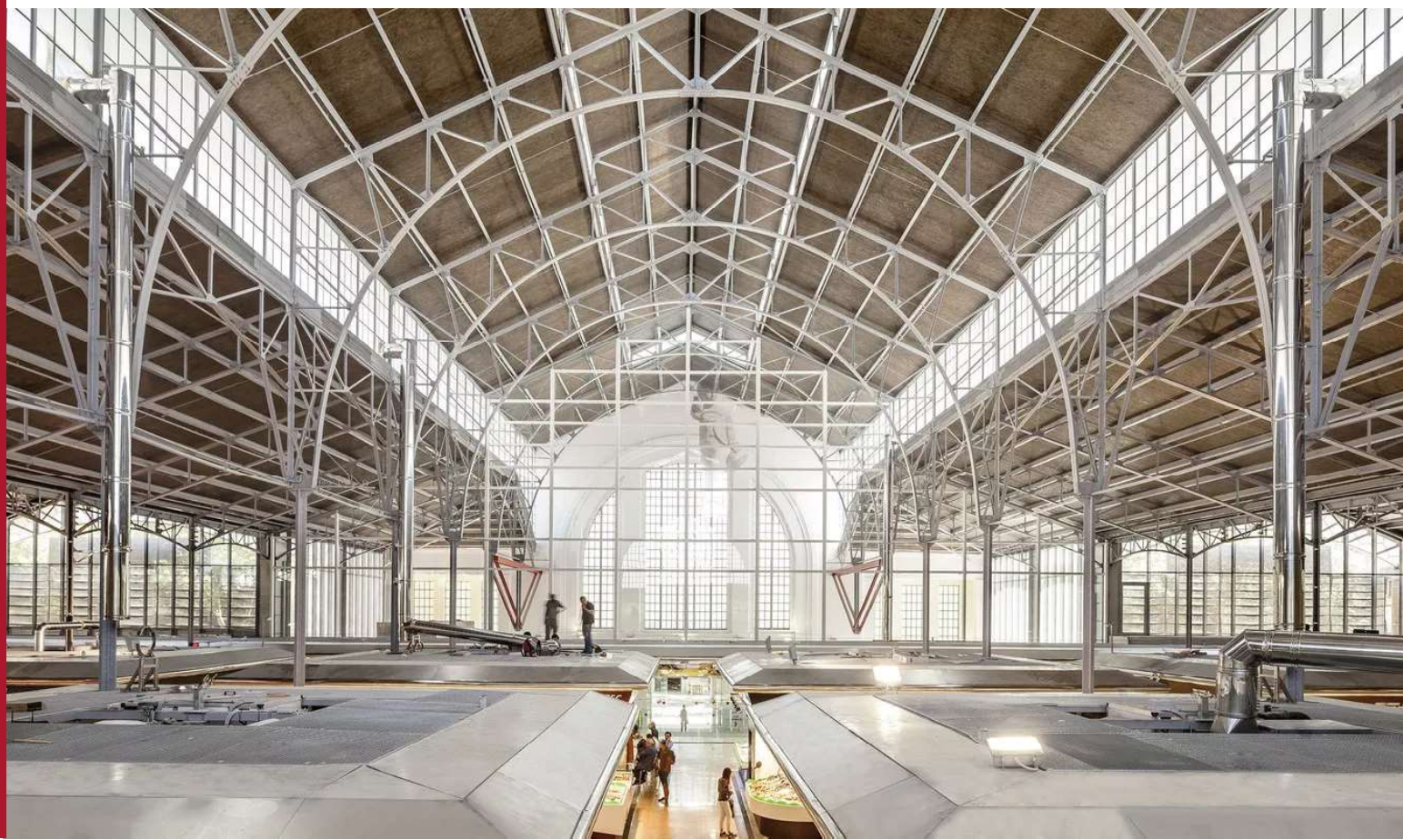
5 Protección pasiva contra el fuego

51.02 SELLADOS PASO DE INSTALACIONES



PINTURAS INTUMESCENTES

	ref	Kg/ud	Ud/Pal	€/kg	€/ud
 CHARFLAME Revestimiento base agua. Uso interior y semi-exposición. Resist. fuego: R30/R60/R90 Ensayos s/ la nor. europea EN 13381-8.	CHARFL	25	24	11.62	290.50
 FIREFILM A6 Revestimiento base agua. Uso interior y semi-exposición. Resist. fuego: R30/R60/R90 Ensayos s/ la nor. europea EN 13381-8.	FIREA6	25	24	12.45	311.30
 FIREFILM FC2 Revestimiento bicomponente. Uso interior y exterior. Resist. fuego: R30/R60/R90/R120 Ensayos s/ la nor. europea EN 13381-8.	FIREFC2	25	22	22.24	556.06
 CHAR 21 Revestimiento base agua. Uso interior y semi-exposición. Resist. fuego: R30/R60/R90/R120 Ensayos s/ la nor. europea EN 13381-8.	CHAR21	20	22	17.25	345.00



5 Protección pasiva contra el fuego

5.11 PROMAT **Promat**

PLACAS PROMATECT 100

COMPOSICIÓN : Silicatos y otros aditivos. Densidad 870 Kg/m³ (+/- 10 %)



ref	medidas mm	Ud/Pal	m²/palet	€/m²	€/ud
5915	8x1200x2500	50	150	18.07	54.21
5920	10x1200x2500	40	120	22.58	67.75
5925	12x1200x2500	30	90	26.58	79.74
5930	15x1200x2500	25	75	33.59	100.78
5939	20x1200x2500	20	60	44.30	132.91
5944	25x1200x2500	15	45	53.26	159.80

PLACAS PROMATECT 100X

COMPOSICIÓN : Silicatos y otros aditivos. Densidad 840 Kg/m³ (+/- 10 %)



209286	12x1200x2000	60	144	12.78	30.67
166247	12x1200x2500	52	156	12.25	36.75
167699	20x1200x2000	32	76.8	17.42	41.81

PLACAS PROMATECT XS

COMPOSICIÓN : Silicatos y otros aditivos. Densidad 910 Kg/m³ (+/- 10 %)



142412	12.7x1200x2500	32	96	18.41	55.23
144575	15x1200x2500	26	78	20.05	60.15
141966	20x1200x2500	24	72	23.23	69.69
144583	25x1200x2500	18	54	20.38	61.14

PLACAS PROMATECT H

COMPOSICIÓN : Silicatos y otros aditivos. Densidad 870 Kg/m³ (+/- 10 %)



4079	6x1200x2500	65	195	27.76	83.28
4083	8x1200x2500	50	150	34.86	104.58
4090	10x1200x2500	40	120	38.93	116.79
4096	12x1200x2500	30	90	43.60	130.80
4101	15x1200x2500	25	75	56.47	169.41
4112	20x1200x2500	20	60	74.54	223.62
4118	25x1200x2500	15	45	89.01	267.03

PLACAS PROMATECT L

COMPOSICIÓN : Silicatos y otros aditivos. Densidad 450 Kg/m³ (+/- 10 %)



5826	20x1200x2500	40	120	56.18	168.54
5827	25x1200x2500	35	105	70.26	210.78
5828	30x1200x2500	30	90	84.30	252.90
5830	40x1200x2500	20	75	112.41	337.23
5831	50x1200x2500	16	60	140.52	421.56

5 Protección pasiva contra el fuego

5.11 PROMAT **Promat****PLACAS PROMATECT L500**COMPOSICIÓN : Silicatos y otros aditivos. Densidad 500 Kg/m³ (+/- 10 %)

ref	medidas mm	Ud/Pal	m ² /palet	€/m ²	€/ud
5857	20x1200x2500	40	120	48.94	146.82
5860	25x1200x2500	35	105	61.18	183.54
5862	30x1200x2500	30	90	73.41	220.23
5863	35x1200x2500	25	75	85.66	256.98
5864	40x1200x2500	20	60	95.98	287.94
5865	50x1200x2500	16	48	127.22	381.66
5867	52x1200x2500	15	45	131.16	393.48
5868	60x1200x2500	15	45	146.99	440.97

PLACAS PROMATECT ADCOMPOSICIÓN : Silicatos y otros aditivos. Densidad 500 Kg/m³ (+/- 10 %)

5914	40x1200x2500	20	60	77.77	233.31
124336	50x1200x2500	16	48	97.32	291.96

PLACAS PROMATECT LSCOMPOSICIÓN : Silicatos y otros aditivos. Densidad 520 Kg/m³ (+/- 10 %)

5869	30x1200x2500	30	120	66.61	199.83
5870	35x1200x2500	25	75	77.70	233.10
5872	45x1200x2500	18	54	98.09	294.27
5873	50x1200x2500	16	48	108.97	326.91

PLACAS PROMATECT S

COMPOSICIÓN : Núcleo de cemento, revestimiento exterior de chapa de acero galvanizado en ambos de caras.



25126	6x1200x2500	30	120	113.21	339.63
251295	9.5x1200x2500	25	75	179.42	538.26

SISTEMAS DE SELLADO DE PASO**SACOS INTUMESCENTES**

	ref	medidas mm	Ud/caj	€/ud	€/caja
PROMASTOP S	APROS	320x100x25	10	18.90	189.00
PROMASTOP L	APROL	320x200x35	5	24.81	124.05

APLICACIÓN: Pueden usarse con cables, tuberías no combustibles y combustibles (en combinación con otros sistemas)

5 Protección pasiva contra el fuego

SISTEMAS DE SELLADO DE PASO

**PROMASEAL A**

Sellado para juntas de poco movimiento
sellado de pasode paso de instalaciones

ref	ml/bote	Ud/caja	€/ud
4058733	310 ml	12	9.56

PROMASEAL S

Sellado para juntas de alto movimiento
sellado de pasode paso de instalaciones

4044974	310 ml	12	24.54
---------	--------	----	--------------

PROMOSEAL AG

Especial para sellado de pasos de cables,
conduits, tuberías metálicas y de plástico.

4071209	310 ml	12	21.80
---------	--------	----	--------------

PROMAFOAM

Sellado de juntas de hasta 40 mm de grosor.

4071209	750ml	12	27.39
---------	-------	----	--------------

PROMASTOP I

Sellado resistente al fuego de pasos de
instalaciones de servicio a través de paredes
y forjados.

6703320	12.5kg	1	370.94
---------	--------	---	---------------

PROMASTOP CC

Sellado de huecos de paso de instalaciones
de servicio en paredes y forjados.
Cortafuegos en bandejas de cables para evitar
la propagación del fuego.

6702574	12.5kg	1	283.65
---------	--------	---	---------------

PROMASTOP M

Forma sellados resistentes al fuego de pasos
de instalaciones de servicio a través de paredes
y forjados.

160933	20kg	1	52.00
--------	------	---	--------------

PINTURAS INTUMESCENTES

**PROMAPAIN-SC3**

Se utiliza para la protección contra incendios
de estructuras de acero y hormigón.

ref	Kg/ud	€/kg	€/ud
106239	25	13.50	337.65

PROMAPAIN-SC4

Se utiliza para la protección contra incendios
de estructuras de acero y hormigón.

116449	25	14.00	350.04
--------	----	-------	---------------

PROMAT-TOPCOAT F

Para aplicar sobre las pinturas PROMAPAIN

4055570	7	17.37	121.59
4055571	20	19.30	386.00

PROMADUR

Pintura intumescente transparente para una
protección óptima y estética contra el fuego
de estructuras interiores de madera.

4060213	12.5	31.30	391.27
---------	------	-------	---------------

PROMADUR TOP COAT

Acabado a utilizar en combinación con
PROMADUR®.

4060215	5	50.96	254.83
---------	---	-------	---------------

5 Protección pasiva contra el fuego

5.11 PROMAT **Promat**

COLLARÍN INTUMESCENTE



PROMASTOP FC3

Sellado contra el fuego de tuberías plásticas de todo tipo, tanto en paredes como en forjado.

Varios diámetros Ø

ref	dm/mm	€/ud	ref	dm/mm	€/ud
114614	32	35.49	110279	90	43.29
114615	40	37.42	110273	110	43.36
110284	50	36.73	110271	125	45.07
110283	56	37.82	62674	140	57.88
110282	63	40.00	110269	160	63.67
110281	75	40.73			



PROMASTOP FC6

Sellado contra el fuego de tuberías plásticas de todo tipo, tanto en paredes como en forjado.

Varios diámetros Ø

ref	dm/mm	€/ud	ref	dm/mm	€/ud
50049	50	49.63	50052	160	83.67
50055	63	51.19	50056	200	120.98
50050	75	52.39	111758	225	163.91
50051	90	58.77	50354	250	183.06
50044	110	59.47	111607	315	199.95
50045	125	62.94			



PROMASTOP FC15

Sellado contra el fuego de tuberías plásticas de todo tipo, tanto en paredes como en forjado para resistencias al fuego hasta 60'.

Varios diámetros Ø

ref	dm/mm	€/ud	ref	dm/mm	€/ud
146234	350	825.77	144453	400	866.08



PROMASTOP UCE

Adaptable a cualquier diámetro de tubería

APLICACIÓN : Sellado contra el fuego de tuberías plásticas de todo tipo : PVC, PVC-HD, PP, PE, multicapa de compensación acústica, etc. Tanto en paredes como en forjado. Ensayos con norma EN para configuraciones U/U



PROMASTOP W

Banda intumescente flexible y delgada para sellado de paso de tubos

APLICACIÓN : Tanto en techos como en forjado para pasos de tuberías de plástico. Ensayos con norma EN para configuraciones U/U

ref	Ud/caja	Medidas	€/ud
123134	1	Variable	119.13
111551	1	18 m/caja	123.22



5 Protección pasiva contra el fuego

51.1 PANELES FIBROSILICATO TECBOR



PANELES TECBOR

COMPOSICIÓN: Óxido de magnesio, silicatos y otros aditivos



ref	medidas mm	Ud/Pal	m ² /palet	€/m ²	€/ud
TECA5	5x1220x2300	84	307,44	15.32	43.00
TECA10	10x1220x2300	42	153,72	35.28	99.00
TECA12	12x1220x2300	35	128,10	38.49	108.00
TECA15	15x1220x2300	40	146,40	40.63	114.00
TECB20	20x1220x2300	30	109,80	58.80	165.00
TECB30	30x1220x2300	20	73,20	85.89	241.00

PLACAS TECBOR Y

COMPOSICIÓN: Yeso fibro-reforzado, con encaje machihembrado sobre las aristas de placa y montado sobre estructura metálica.



ref	medidas mm	Ud/Pal	m ² /palet	€/m ²	€/ud
TECY25	25x600x1010	45	29,70	14.44	8.75

APLICACIONES en : techos, trasdosados, tabiques, sellados, vigas...

Tabiques y Trasdoso Cortafuego	Franja Cortafuego	Muro Cortina	Techos Ei
Estructuras Metálicas	Estructuras Meálicas	Conductos Metálicos	Protección cableado

SISTEMAS DE SELLADO TECSEL



Saquitos Tecsel



Collarín Tecsel



Manguitos Tecsel



Espuma Tecsel

5 Protección pasiva contra el fuego

51.2 SELLADOS DE PASO DE INSTALACIONES TECBOR



PASTAS

	ref	Kg/ud	€/kg	€/ud
 TECSEL ADHESIVO Es una cola en base acuosa con componentes inorgánicos que proporcionan a los elementos encolados una película totalmente incombustible.	TECAD	18	10.75	193.50
 PASTA DE JUNTAS PREPARADA Combinación de sustancias inorgánicas que reaccionan de forma endotérmica en caso de incendio formando capas cerámicas, evitando la expansión de las llamas y limitando la propagación del fuego y del humo.	TECJUN	25	18.75	468.75
 PASTA TECSEL S Pasta cerámica para el sellado de bandejas de cables e instalaciones de servicio.	TECS	19		CONSULTAR
 PASTA FLEXIBLE TECSEL Pasta acrílica en base acuosa y elastomérica, para el sellado de juntas lineales, evitando la propagación del fuego, gases y humos.	TECFLEX	19		CONSULTAR
 PASTA GRAFITO TECSEL Pasta intumescente diseñada para el sellado de juntas lineales, evitando la propagación del fuego, gases y humos.	TECGRAF	19		CONSULTAR

	ref	ml/bote	Ud/caja	€/ud
 MASILLA TECSEL USO INTERIOR Sellador para juntas de bajo movimiento	4058733	300 ml	24	6.00
 MASILLA TECSEL USO EXTERIOR Sellador de un componente, de fácil aplicación, reticulable a temperatura ambiente, con resistencia a la llama. Aplicar con lana de roca como fondo junta.	4044974	300 ml	24	10.00
 ESPUMA TECSEL Se expande, evitando así la propagación de gases y restringiendo el incremento de temperatura a través de las distintas compartimentaciones de los edificios.	4044975	750 ml	12	16.75

SACOS INTUMESCENTES TECSEL EI240

	ref	medidas mm	Ud/caja	€/ud
 Son la solución más versátil para el sellado de huecos irregulares en bandejas de cables o para cerrar aperturas en paredes y suelos.	SIT1	330x50x20	100	11.00
	SIT2	330x200x25	20	18.50
	SIT3	300x200x45	15	24.00

5 Protección pasiva contra el fuego

51.2 SELLADOS DE PASO DE INSTALACIONES TECBOR



COLLARÍN INTUMESCENTE

**TECSEL**

Varios diámetros Ø

ref	dm/mm	€/ud	ref	dm/mm	€/ud
TEC50	50	14.75	TEC160	160	42.00
TEC63	63	17.00	TEC200	200	120.00
TEC75	75	19.00	TEC225	225	125.00
TEC90	90	20.00	TEC250	250	160.00
TEC110	110	23.00	TEC318	318	300.00
TEC125	125	25.00	TEC400	400	875.00

Ensayos según normativa europea UNE EN-1366-3, posee marcado CE con número de ETA-18/0826 (EAD).

**MULTIMANGUITO TECSEL**

Para proteger las tuberías de plástico de penetraciones en las paredes divisorias verticales y horizontales de la clase EI120

ref	medidas mm	Ud/caja	€/ud
MTTEC	60x2,5mm	Rollo 20ml	200.00

**MANGUITOS TECSEL**Láminas flexibles de grafito intumescente envueltas en una cubierta de polietileno
Ensayos según UNE EN 1366-3

ref	medidas mm	Ud/caja	€/ud
SIT1	110mm	100	15.50
SIT2	125mm	20	20.05
SIT3	160mm	15	43.50

**REJILLAS TECSEL**Son láminas de palusol en capsuladas en PVC. El palusol está formado por silicato sódico hidratado, una pequeña cantidad de materia orgánica y se refuerza con fibra de vidrio
Ensayos según UNE EN 1363-1, UNE 1366-3

ref	medidas mm	Ud/caja	€/ud
RT100	100x100	5	58.00
RT150	150x150	5	74.00
RT200	200x200	5	100.00
RT250	250x250	2	158.00
RT300	300x300	2	210.00
RT400	400x400	1	315.00
RT500	500x500	1	420.00
RT600	600x600	1	578.00

**REJILLAS CIRCULARES TECSEL**

Ensayos según UNE EN 1363-1:2000

ref	medidas mm	Ud/caja	€/ud
RTEC	CONSULTAR	1	CONSULTAR

PINTURAS INTUMESCENTES

**TECLACK-W**

Pintura ignífuga, intumescente y soluble en agua, para estructuras de acero.

ref	Kg/ud	€/kg	€/ud
TCLW	25	11.00	275.00

Ensayos según normativa europea UNE EN-13381

5 Protección pasiva contra el fuego



PLACAS PLACOFLAM PPF

Protección contra el fuego

Placa de yeso laminado con altas prestaciones frente al fuego.



	ref	medidas mm	Ud/pal	€/m ²	€/ud
PLACAS PPF-13	PPF13250	13x1200x2500	36	11.14	33.42
	PPF13300	13x1200x3000	36		40.10
PLACAS PPF-15	PPF15250	15x1200x2500	30	13.75	41.25
	PPF15300	15x1200x3000	30		49.50

PLACAS MEGAPLAC PLACOFLAM PPF

Placa de yeso laminado con altas prestaciones frente al fuego, con una gran robustez y una rápida instalación.



	ref	medidas mm	Ud/pal	€/m ²	€/ud
PLACAS MEGAPLAC PPF-25	MEPPF20	25x900x2000	22	27.51	49.53
	MEPPF25	25x900x2500	22		61.92

51.3 PLACAS LANA DE ROCA RF



	ref	Esp	medidas mm	m ² /palet	€/m ²
PANEL CONLIT 150P Panel de lana de roca revestido. Para la protección al fuego; densidad 180 kg/m ³	8704	25	1800x1200x25	103.68	30.90
	8705	30	1800x1200x30	86.40	37.04
	8706	40	1800x1200x30	64.80	50.38
	8707	50	1800x1200x50	51.84	63.00
	8708	60	1800x1200x60	43.20	75.65



PANEL CONLIT 150AF Panel de lana de roca revestido por una lámina de aluminio reforzado. Para la protección al fuego, densidad 180 kg/m ³	58560	25	1800x1200x25	103.68	35.82
	58561	30	1800x1200x30	86.40	41.99
	58562	40	1800x1200x40	64.80	55.42
	58563	50	1800x1200x50	51.84	69.39
	58637	60	1800x1200x60	34.56	83.37
	294649	90	1800x1200x90	25.92	119.87



PANEL CONLIT DUCTBOARD 120 Panel rígido de lana de roca de nueva generación revestido por una cara por una lámina de alu- minio reforzado de color negro.	327060	90	1200x1000x90	28,80	118.21
---	--------	----	--------------	-------	---------------



	ref	kg/bote	€/kg	€/bote
COLA CONLIT Producto adecuado para encolar piezas de lana de roca entre ellas y a soportes de acero.	320773	20	15.02	300.40

5 Protección pasiva contra el fuego



51.4 PLACAS LANA MINERAL ULTIMATE

Resistencia al fuego para conductos metálicos de ventilación y extracción de humo multisector

ULTIMATE PROTECT SLAB 4.0



Paneles de alta densidad, resistente a altas temperaturas.

ref	Esp	medidas mm	m ² /palet	€/m ²
UL56656	90	1200x600x90	34,56	122.25

ULTIMATE PROTECT SLAB 4.0 Alu1



Revestido por la cara exterior con una lámina de aluminio reforzado, que actúa como barrera de vapor.

ref	Esp	medidas mm	m ² /palet	€/m ²
UL69321	90	1200x600x90	34,56	127.00

ULTIMATE PROTECTWIRED MAT 4.0



Mantas de lana de roca.

ref	Esp	medidas mm	m ² /palet	€/m ²
UL64380	120	2500x600x120	54,00	145.45

ULTIMATE PROTECT SLAB 4.0 Alu1



Revestido por la cara exterior con una lámina de aluminio reforzado, que actúa como barrera de vapor.

ref	Esp	medidas mm	m ² /palet	€/m ²
UL69342	120	2500x600x120	54,00	148.30

ACCESORIOS ULTIMATE

PROTECT BSK
PROTECT BSK

ref	Uf/bulto	€/ud
BSK8	Cubo 8kg	125.90
BSK310	Caja 12 cart 310ml	377.10

PROTECT BSF
PROTECT BSF

ref	Uf/bulto	€/ud
BSF15	Cubo 15 kg	1106.90
BSF310	Caja 12 cart. 310ml	741.65



FIRE PROTECT SCREW 180

ref	Uf/bulto	€/ud
FPS180	Caja 200 ud.	151.70

CINTA U-PROTECT BLACK ALU
Cinta de aluminio negro de 90mm de anchura, resistente al agua con adhesivo acrílico

ref	Uf/bulto	€/ud
CUPB	Rollo	161.50

5 Protección pasiva contra el fuego

52.1 MORTEROS PROYECTADOS

**PERLIWOOL**

ref	kg/saco	Ud/palé	€/kg	€/saco
-----	---------	---------	------	--------

TE25F	25	24	2.27	56.76
-------	----	----	------	-------

PERLIWOOL gris

TE25G	25	24	2.13	53.25
-------	----	----	------	-------

Mortero en base lana de roca, además tiene propiedades termo resistentes y acústicas, siendo especialmente adecuado para el aislamiento térmico, la absorción y el aislamiento acústico:

**PERLIWOOL TERMIC**

PT25	20	30	2.39	47.87
------	----	----	------	-------

PERLIWOOL TERMIC gris

PT25G	20	30	2.23	44.70
-------	----	----	------	-------

Producto en base seca, compuesto de perlita, lana mineral y aglutinantes secos e inorgánicos

**PERLIFOC HP**

ref	kg/saco	Ud/palet	€/kg	€/saco
-----	---------	----------	------	--------

P1293	17	42	1.47	25.13
-------	----	----	------	-------

Mortero base yeso, presenta una baja densidad debido al uso de nuevas cargas ligeras, convirtiéndolo en producto de alto rendimiento y altas prestaciones: Tiene propiedades de aislamiento térmico

PERLIFOC

P1291	20	56	0.70	14.08
-------	----	----	------	-------

Mortero base yeso. Tiene propiedades de aislamiento térmico y acústico

**PERLIFOC LD**

P1294	12	42	2.09	25.13
-------	----	----	------	-------

Mortero de baja densidad, en base yeso. Su elevada concentración de áridos ligeros reduce la densidad del producto, esto implica una menor carga en el soporte a proteger.



5 Protección pasiva contra el fuego

52.1 MORTEROS PROYECTADOS

	ref	kg/saco	Ud/palé	€/kg	€/saco
 IGNIPLASTER Mortero preparado proyect en base a ligantes hidráulicos, cargas minerales de perlita y vermiculita y aditivos especiales diseñado para proteger estructuras de acero o hormigón.	161550	20	60	0.74	14.96
 PROMASPRAY F250 Revestimiento proyect. fibroso, fabricado en base a fibras minerales, ligantes hidráulicos inorgánicos y aditivos, para protección contra incendios.	4058992	20	30	2.30	46.02
 PROMASPRAY P300 Revestimiento proyect premezclado fabricado en base a vermiculita, ligantes hidráulicos minerales y aditivos.	149948	20	24	2.53	50.60
 PROMASPRAY T Revestimiento proyect. basado en lana de roca, ligantes hidráulico inorgánico y semisintéticos, y aditivos especiales destinado al aislamiento térmico de superf. no expuestas a la intemperie.	4058990	20	30	2.50	50.02
 PROMASPRAY C450 Mortero proyectar ligerado de cemento, cargas minerales de perlita y vermiculita y aditivos especiales diseñado para proteger estructuras de acero o de hormigón.	146285	12,5	35	3.31	41.44
 TECWOOL F Mortero proyectar ligerado de cemento, cargas minerales de perlita y vermiculita y aditivos especiales diseñado para proteger estructuras de acero o de hormigón.	TECWF	25	24	1.03	25.75
 TECPLASTER Mortero preparado con ligantes hidráulicos, perlita, vermiculita y otros aditivos, formulado para la protección frente al fuego de estructuras metálicas y elementos de hormigón ofreciendo resistencia al fuego de hasta 240 minutos.	TECPAS	15	72	0.31	4.65

5 Protección pasiva contra el fuego



52.2 PROYECTADOS IGNIVER



IGNIVER

Mortero de protección pasiva contra el fuego. Mortero de proyección en base yeso, formulado especialmente para la protección frente al fuego de estructuras en el ámbito de la edificación.

ref	peso	Ud/pal	€/ud
IG18	18 kg	64	11.42
IG18M SUR*	18 kg	64	18.28

* Aplicable con máquina de proyección normal, rendimiento aprox. 7 kg/m² y

52.2 PROYECTADOS PERLINOR *no certificado CONTRA EL FUEGO



PERLINOR PROYECTAR

Yeso de proyectar. Producto con base de escayola y aligerado con perlita expandida. Especial formulación que permite conjugar la aplicación con máquina para la ejecución de guarnecidos sobre paredes y techos.

ref	peso	Ud/pal	€/ud
12916	20 kg	48	7.86
12916M SUR*	20 kg	48	8.28

* Los productos SUR son los suministrados en la zona de Andalucía

MÁQUINAS Y ACCESORIOS DE PROYECCIÓN DE MORTEROS



MAQUINA AIRLESS
FLATSPRAY15 ARANCIO

DISTRIBUIDOR OFICIAL:



	ref	Ud/caja	€/ud
CAMISA 1	CM1	1	29.96
CAMISA 2	CM2	1	29.24
ROTOR T-32	RT32	1	39.33
ROTOR T-26	RT26	1	45.15
MANGUERA DE PROYECTAR 5 m. L+ L	MP5M	1	120.91
MANGUERA DE PROYECTAR 10 m. L+ L	MP10M	1	184.84