

# PROMATECT®-L500

Placa de protección contra incendios



#### Descripción:

Placa ligera de silicato cálcico de gran formato, incombustible, autoportante, monolítica y estable dimensionalmente. Se fabrica bajo un sistema de calidad certificado ISO 9001.

#### Aspecto:

Color blanco amarillento, con un lado de acabado liso fino, y el otro (dorso) de aspecto levemente rugoso.

#### Características principales:

Placa muy ligera. Uso en interior y exterior. Imputrescible y resistente a la humedad, no se deteriora si se instala en lugares de alta humedad.

Diseñada para conductos con carga de aire. Cuando absorbe agua puede disminuir ligeramente su resistencia mecánica, pero cuando seca la recupera. Sus prestaciones no se degradan con el tiempo.

#### Usos:

La placa PROMATECT®-L500 forma parte de sistemas de protección contra incendios en construcción y en la industria, especialmente:

- Conductos de ventilación y extracción de humos.
- Conductos de protección de cables eléctricos.
- Techos resistentes al fuego.

**Instalación:** Las placas PROMATECT®-L500 se manipulan de forma similar a los paneles de madera. Pueden cortarse, taladrarse, lijarse, atornillarse, graparse, etc.

**Corte:** usar sierra circular manual o de mesa provista de aspiración.

Para cortes rectos se recomienda el uso de regla de corte.

Los cortes en inglete, o de formas diferentes de la recta pueden hacerse con sierra de calar o manual.

**Fijación:** pueden usarse tornillos adecuados al soporte, del tipo autorroscantes de doble filete y cabeza cónica. También pueden usarse grapas con grapadora neumática industrial.

**Tratamiento de juntas:** las juntas y las cabezas de los tornillos deben tratarse con Promat® Pasta de Juntas. Las juntas de los conductos de ventilación y extracción deben llevar tratamiento con Promat® Adhesivo K84. Según el sistema, pueden requerir tiras tapajuntas de placa.

#### Acabado:

La placa PROMATECT®-L500 admite acabados de tipo pintura. Recomendamos que previamente se dé una capa de Promat® IMPREGNACIÓN SR como tapaporos. Una vez seca, las pinturas pueden aplicarse de la forma usual. La utilización en exteriores precisa de un tratamiento impermeabilizante. Otros acabados son posibles, por favor consulte con nuestro Departamento Técnico.

#### Manejo, almacenamiento y seguridad:

Las placas deben trasladarse en posición vertical y sujetarse por los bordes, pero no debe apoyarse sobre ellos en el suelo u otro elemento.

Deben almacenarse en una zona plana y lisa del suelo, protegidas contra daños accidentales y de las condiciones ambientales.

Cuando se trabaja el producto con máquinas-herramientas, no debe respirarse el polvo y deben respetarse los límites de Exposición Profesional para el polvo inhalable y respirable. Usar gafas de seguridad.

Evitar el contacto con piel y ojos. Usar sistemas de aspiración de polvo. En caso de ventilación insuficiente utilizar un equipo adecuado de protección respiratoria. Existe una Hoja de Seguridad a disposición de clientes y usuarios.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Reacción al fuego	A1 según UNE EN 13501-1
Densidad $\rho$	ca. 500 Kg/m <sup>3</sup>
Contenido en humedad	ca. 3 - 5%
Valor pH	ca. 9
Coef. conductividad térmica $\lambda$	ca. 0,09 W/mK
Resistencia a la difusión de agua $\mu$	ca. 3,2

## FORMATO DE PLACAS Y PESO

Tamaño estándar (ancho x largo)	1.200 mm x 2.500 mm ( $\pm$ 3,0 mm)	
Espesores y pesos	20 mm $\pm$ 0,5 mm	Ca. 10,5 Kg/m <sup>2</sup>
	25 mm $\pm$ 0,5 mm	Ca. 13,1 Kg/m <sup>2</sup>
	30 mm $\pm$ 0,5 mm	Ca. 15,8 Kg/m <sup>2</sup>
	35 mm $\pm$ 0,5 mm	Ca. 18,4 Kg/m <sup>2</sup>
	40 mm $\pm$ 0,5 mm	Ca. 21,0 Kg/m <sup>2</sup>
	50 mm $\pm$ 0,5 mm	Ca. 26,3 Kg/m <sup>2</sup>
	52 mm $\pm$ 0,5 mm	Ca. 27,4 Kg/m <sup>2</sup>
	60 mm $\pm$ 0,5 mm	Ca. 31,5 Kg/m <sup>2</sup>

## RESISTENCIA MECÁNICA

A flexión $\sigma$	ca. 3,0 N/mm <sup>2</sup> (longitudinal)
A compresión $\perp$	ca. 5,5 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad E	ca. 1200 N/mm <sup>2</sup> (longitudinal)



Producto con Marcado CE para uso como protección de estructuras de acero. Declaración de Prestaciones disponible en el apartado de Documentos de nuestra web [www.promat.com/es-es/](http://www.promat.com/es-es/)