

# PANEL PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

## PROMATECT®-L500

**Promat**

### 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.

### CÓDIGOS Y DATOS

Código	Artículo	Espesor (mm)	Dimensiones (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Nº Placas palet
AI 90 031	PROMATECT®-L500	20	1200 x 2500	10,5	40
AI 90 038	PROMATECT®-L500	30	1200 x 2500	15,8	30
AI 90 036	PROMATECT®-L500	52	1200 x 2500	27,4	15
AI 90 037	PROMATECT®-L500	60	1200 x 2500	31,5	15



Códigos: AI 90 031 - AI 90 036 \_ AI 90 038

### MANEJO ALMACENAMIENTO Y SEGURIDAD

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.

### RESISTENCIA MECÁNICA

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