

### Placa de alta resistencia HYDROPANEL



Datos Técnicos	
Reacción al fuego	A2 s1 d0 según UNE EN 13501-1
Densidad $\rho$	1300 Kg/m <sup>3</sup>
Movimiento hídrico 30-95% EN 318	8.1x10 <sup>-3</sup> mm/m
Valor pH	10-11
Coef. conductividad térmica $\lambda$	0,30 W/mK
Dilatación térmica	5.1x10 <sup>-3</sup> mm/m <sup>2</sup> K
Resistencia a la difusión de agua $\mu$	66 en seco, 30 húmedo

Formato de placas y peso	
Tamaño estándar (ancho x largo)	2.600 mm x 1.200 mm. ( $\pm$ 3,0 mm) 3.000 mm x 1.200 mm. ( $\pm$ 3,0 mm)
Espesores y pesos	9 mm $\pm$ 0,5 mm. Ca. 13,08 Kg/m <sup>2</sup> 12 mm $\pm$ 0,5 mm. Ca. 17,44 Kg/m <sup>2</sup>

Resistencia mecánica	Resistencia (N/mm <sup>2</sup> )	Módulos de elasticidad(N/mm <sup>2</sup> )	
<b>Carga fuera del plano</b>			
Flexión perpendicular del plano del panel (EN 323)	$f_{m,90,k}$	10	$E_{m,90,mean}$ 7.500
	$f_{m,0,k}$	15	$E_{m,0,mean}$ 8.500
<b>Carga en plano</b>			
Flexión en el plano del panel (EN 310)	$f_{m,90,k}$	10	$E_{m,90,mean}$ 3.500
	$f_{m,0,k}$	15	$E_{m,0,mean}$ 4.000
Tensión en el plano del panel (EN 789)	$f_{t,90,k}$	4,4	$E_{t,90,mean}$ 10.000
	$f_{t,0,k}$	6,6	$E_{t,0,mean}$ 10.000
Compresión en el plano del panel (EN 789)	$f_{c,90,k}$	19	$E_{c,90,mean}$ 10.000
	$f_{c,0,k}$	19	$E_{c,0,mean}$ 10.000
Corte perpendicular al plano del panel (EN 789)	$f_{v,90,k}$	4,8	$G_{0,mean}$ 3.500
	$f_{v,0,k}$	4,8	$G_{90,mean}$ 3.500

Producto con **Marcado CE** como placa de cemento según Norma Armonizada UNE EN 12467/93, Placas planas de cemento reforzado con fibras.

Declaración de Prestaciones disponible en castellano en:  
[www.promat-ce.eu](http://www.promat-ce.eu)

#### Descripción:

Placa de cemento portland reforzado con fibras naturales de alta resistencia a impactos, a la humedad, acústica y al fuego. HYDROPANEL se fabrica en máquina Hatschek y luego pasa por autoclave.

Es resistente al agua, con muy poco movimiento hídrico, y de muy alta estabilidad dimensional.

#### Aspecto:

Placa de color beige con los bordes afinados o de canto recto.

#### Características principales:

Es una placa incombustible (A2, s1-d0) de alta resistencia a impacto, capaz de soportar cargas pesadas y resistente al rayado.

Es resistente a humedades, permeable al vapor de agua y resistente a putrefacción y mohos.

Tiene excelentes características acústicas de aislamiento a ruido aéreo ( $R_w$ ) y de impacto ( $L_w$ ).

Es también resistente a una alta gama de agentes químicos.

#### Usos:

HYDROPANEL se usa en tabiquería interior de altas prestaciones y en cerramientos en seco entre forjados y techos de edificación e industria, aportando excelentes soluciones en zonas húmedas o que precisen altas resistencias mecánicas o acústicas. También puede ser usado en particiones y cerramientos resistentes al fuego hasta EI 120.

De igual forma es de aplicación para falsos techos y solados.

#### Instalación:

Las placas HYDROPANEL se instalan siguiendo las técnicas habituales de construcción en seco sobre estructuras de metal o de madera.

Dispone de una amplia gama de accesorios para su instalación: perfiles metálicos, tornillería, pasta y malla de rejuntado, etc.

Las placas HYDROPANEL pueden cortarse, taladrarse, lijarse, atornillarse sin pretaladro...

Corte: Mediante sierra fija, circular de rotación lenta con hoja dentada de puntas de carburo o circular rápida, con hoja dentada de puntas de diamante.

Pueden usarse también sierras manuales con guía, sierras de calar y cuchillos de widia con diente de carburo.

Atornillado: se realiza mediante tornillos específicos que se suministran con el panel. No deben usarse los tornillos para placa de yeso.

También puede clavarse mediante máquina neumática o graparse. En este caso, la fijación debe calibrarse para que el dorso de la grapa no penetre demasiado en la placa o se quede fuera.

Tratamiento de juntas: el tratamiento de juntas dependerá del nivel de acabado de juntas previsto. HYDROPANEL tiene hasta cuatro niveles de acabado según la situación de montaje. En todos ellos se requiere el uso de pasta de juntas Finisher y malla HYDROPANEL STRIP.

#### Acabado:

HYDROPANEL admite acabados de tipo cerámico, pinturas y otros recubrimientos.

#### Manejo, almacenamiento y seguridad:

Las placas deben trasladarse en posición vertical y sujetarse por los bordes. No debe apoyarse sobre las esquinas en el suelo u otro elemento.

Debe almacenarse en una zona estable, 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.