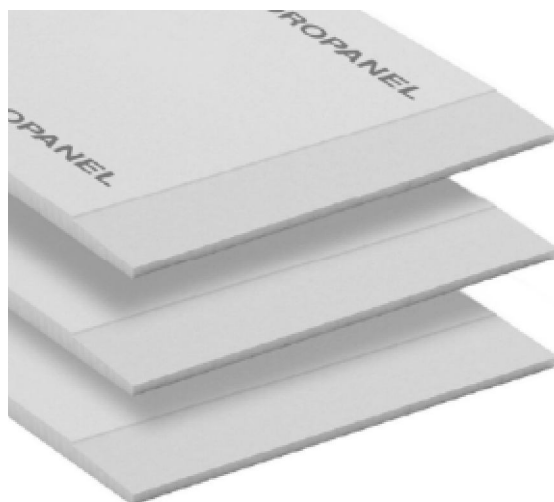


HYDROPANEL

Placa de alta resistencia



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 con alta estabilidad dimensional.

Aspecto:

Placa de color beige con los bordes afinados.

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 (Rw) y de impacto (Lw).

Es también resistente a una alta gama de agentes químicos.

Usos:

- HYDROPANEL se usa en tabiquería interior de altas prestaciones en edificación e industria, aportando excelentes soluciones en zonas húmedas o que precisen altas resistencias mecánicas o acústicas. Puede ser usado en particiones resistentes al fuego hasta EI 120.
- Puede usarse para revestimientos exteriores en fachadas, tanto pintado con pinturas adecuadas, como para soporte de revocos decorativos, soporte de cerámica plana y revestimiento de tiras de piedra.
- 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, etc.
- 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Reacción al fuego	A2 s1 d0 según UNE EN 13501-1
Densidad ρ	1300 Kg/m ³
Movimiento hídrico 30-95% EN 318	8.1x10 ⁻³ mm/m
Valor pH	10-11
Coef. conductividad térmica λ	0,30 W/mK
Dilatación térmica	5,1x10 ⁻³ mm/m ^{°K}
Dureza superficial espesor 9 mm espesor 12 mm	40 N/mm ² 45 N/mm ²
Resistencia a la difusión de agua μ	66 en seco, 30 húmedo

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.

HYDROPANEL

Placa de alta resistencia



FORMATO DE PLACAS Y PESO

Tamaño estándar (ancho x largo) y tolerancias	2.600 mm x 1.200mm (± 3,0 mm)	
	3.000 mm x 1.200mm (± 3,0 mm)	
Espesores y pesos	9 mm ± 0,5 mm	Ca. 13,08 Kg/m ²
	12 mm ± 0,5 mm	Ca. 17,44 Kg/m ²

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 Ficha de Información de Seguridad a disposición de clientes y usuarios.

PROPIEDADES MECÁNICAS

	Resistencia (N/mm ²)	Módulos de elasticidad (N/mm ²)		
Carga fuera del plano				
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
Carga en plano				
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
	$f_{t,90,k}$	6,6	$E_{t,90,mean}$	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	$E_{c,90,mean}$	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	$G_{c,90,mean}$	3.500



Hydropanel dispone de EPD (certificado de producto ecológico) emitido por el Institut Bauen und Umwelt.