

# HYDROPANEL

## PLACA DE TABIQUERÍA SECA

## HOJA TÉCNICA DEL PRODUCTO<sup>1</sup>

### 1. Composición del producto

HYDROPANEL está compuesto de:

- Cemento Portland
- Minerales seleccionados que proporcionan alta estabilidad y bajo movimiento hídrico
- Fibras naturales de refuerzo
- Aditivos funcionales

### 2. Método de producción

HYDROPANEL se fabrica en una máquina Hatschek y posteriormente introducido en un autoclave. Las siguientes operaciones de mecanizado pueden ser realizadas según aplicación:

- Rectificado
- Calibrado por lijado
- Rebajado de bordes
- Hidrofugado

### 2. Medidas y tolerancias<sup>2</sup>

	HYDROPANEL 2 BE		HYDROPANEL 0 BE	
Procedimiento Hatschek	si		si	
Doblemente comprimido	no		no	
Autoclave	si		si	
Rectificado	si		si	
Calibrado	si		si	
Cantos rebajados	si		no	
Impermeable	no		no	
Color	Beige		Beige	
Espesor (mm)	9	12	6	9
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	12,7	17,0	8,5	12,7
Dimensiones (mm)	peso ex-works (kg/panel)			
900x1200	-	-	-	13,7
1200x2500	-	-	25,5	38,1
1200x2600	39,6	53,0	-	-
1200x3000	45,7	61,2	-	-
600x2600	19,8	26,5	-	-
600x3000	22,9	-	-	-
Tolerancias	según norma EN 12467 (nivel 1)			
Espesor (mm)	± 0,5 mm			
Longitud / Anchura (mm)	± 3,0 mm			
Equidad (mm)	± 1,0 mm/m			

### Consultar Guía de Instalación

<sup>1</sup> Esta información de producto reemplaza a todas las ediciones anteriores. Promat Ibérica se reserva el derecho de modificar esta información sin previo aviso. El lector deberá asegurarse de que está consultando la última versión de este documento.

<sup>2</sup> Los grosores, tamaños y tipos de placas que son diferentes a aquellos que están disponibles en el stock estándar. pueden pedirse en pequeñas cantidades. Para mayor información, contactar con PROMAT

### 4. Características técnicas

La marca CE está basada en LA Norma EN 12467 "placas planas de fibrocemento" especificación del producto y pruebas, que describen la clasificación y la mayor parte de métodos de pruebas.

#### A. Propiedades físicas y mecánicas

Densidad (seco)		EN 12467	1.180	Kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a la flexión	⊥ Ambiental	EN 12467	16	N/mm <sup>2</sup>
	// Ambiental	EN 12467	11	N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad	⊥ Ambiental	EN 12467	8.500	N/mm <sup>2</sup>
	// Ambiental	EN 12467	8.500	N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la deslaminación	Ambiental		0,50	N/mm <sup>2</sup>
Movimiento hídrico	0-100%		0,25	mm/m
Porosidad	0-100%		40	%

#### B. Clasificaciones

Durabilidad		EN 12467	Categoría B
Resistencia		EN 12467	Clase 2
Reacción de fuego		EN 13501-1	A2-s1-d0

#### C. Otros ensayos y pruebas

Prueba de impermeabilidad		EN 12467	OK
Prueba de agua caliente		EN 12467	OK
Prueba inmersión-secado		EN 12467	OK
Prueba hielo-deshielo		EN 12467	OK
Coefficiente de extensión térmica			6,5*10 <sup>-6</sup> m/mK
Coefficiente de conductividad térmica			0,19 W/mK
Resistencia de difusión de vapor de agua			17-21 -

### 5. Ventajas

Las placas tienen algunas propiedades superiores comparadas a otros materiales como la placa de yeso y placas de madera:

- Resistencia al fuego, ignífugo, no prende ni extiende el fuego
- Alto aislamiento acústico
- Resistente a temperaturas extremas
- Resistente al agua
- (sí se cumple con la guía de instalación)
- Resistente a muchos organismos vivos (mohos, bacteria, insectos, gusanos, etc.)
- Resistente a muchas sustancias químicas
- Ecológico, ausencia de emisiones de gas dañinas en su proceso de fabricación.



### Promat Ibérica S.A.

Velázquez, 47, 6º Izda 28001 Madrid  
 T +34 91 781 15 50  
 F +34 91 219 40 83  
 E info@promat.es  
 www.promat.es

# HYDROPANEL

## PLACA DE TABIQUERÍA SECA

## HOJA TÉCNICA DEL PRODUCTO

### 6. Usos y aplicaciones

- **Tabiquería interior:**
  - Divisorias de alta calidad en el interior del edificio
  - Resistente a impactos y fuego
  - Mejora aislamiento acústico
  - Como soporte de alicatado, resistente a la humedad
- **Suelos interiores:** Como soporte de cerámica y otros materiales
- **Techos:** Como falso techo continuo, tanto en interiores como en exteriores, y posterior acabado en pintura
- **Cerramiento exterior entre forjados y revestimientos exteriores de fachada:** En fachadas, tanto pintado con pinturas adecuadas, como para soporte de revocos decorativos, soporte de cerámica plana y revestimiento de tiras de piedra

**NOTA:** La garantía del producto solamente es válida si se respetan las indicaciones de la guía de aplicación de Promat Ibérica. Si se tiene alguna duda acerca de las aplicaciones que se pueden realizar con estas placas se recomienda consultar directamente a Promat. Bajo ninguna circunstancia Promat Ibérica se responsabilizará por las aplicaciones realizadas sin su autorización.

### 7. Puesta en obra

#### Cortar

El banco de corte debe ser muy estable y no puede vibrar. Debemos evitar la vibración de la hoja de corte para tener una buena planimetría.

- Sierra fija, sierra circular rotación lenta con hoja dentada con puntas de carburo o Sierra circular rotación rápida con hoja dentada con puntas de diamante.
- Sierra manual (con guía) circular rotación lenta con hoja dentada con puntas de carburo o Sierra manual (con guía) circular rotación rápida con hoja dentada con puntas de diamante.
- Sierra de calar con dientes de carburo
- Corte: cortar ambos lados con el cuchillo de widia con diente de carburo y separar las partes sobre un borde que se encuentre bien apoyado.

#### Acabado de bordes:

Usar fresadora o máquina para rebajar cantos  
Usar papel para lijar

#### Orificios:

Para orificios: broca helicoidal de punta de carburo con un ángulo de 60°

Para aberturas redondas: Sierra de corona con dientes de carburo.

La placa debe estar apoyada alrededor del orificio para ser perforada (por ejemplo en una superficie de madera).

#### Accesorios de fijación:

Dependiendo de la aplicación, pueden utilizarse los siguientes accesorios de fijación (para más información, ver las instrucciones de aplicación) También se puede escoger el material (por ejemplo acero inoxidable, galvanizado o fosfatado) dependiendo de la aplicación.

- **Tornillos:** Puede ser atornillado directamente sin el pretaladro
- **Clavar:** Puede ser clavado directamente sin pretaladrar. Se puede utilizar una máquina neumática de clavado.
- **Grapar:** No se puede introducir la espalda de la grapa profundamente en la placa. La máquina neumática se debe regular para una profundidad constante.

#### Tratamiento de juntas:

Ver Manual Técnico y Guía resumida de instalación.

### 8. Seguridad y Salud

HYDROPANEL es un artículo prefabricado, no es una sustancia ni un preparado, por lo que según el reglamento REACH (EC 1907/2006) y CLP (EC 1272/2008) no precisa tener Hoja de Datos de Seguridad. No obstante, disponemos de documento con información de seguridad destinado a profesionales y usuarios industriales que se proporciona bajo demanda.

Durante la colocación de las placas pueden liberarse partículas de polvo que pueden irritar las vías respiratorias y los ojos. Se recomienda el uso de máscara contra el polvo y de gafas de seguridad. Han de proveerse extracción de polvo o ventilación adecuadas dependiendo del espacio donde se vaya a realizar el trabajo o del equipo que se vaya a utilizar. La exposición a largo plazo al polvo puede resultar nociva para la salud.

### 9. Mantenimiento y limpieza

Para suciedad ligera, lavar con detergente casero o solución jabonosa suaves ya continuación aclarar con agua limpia.

### 10. Manipulación y transporte

Las placas se almacenan en palets. Han de ser transportadas bajo una lona impermeabilizada. Las placas han de apilarse horizontalmente sobre una superficie plana. Las placas han de tener siempre apoyo suficiente para no combarse.

Asimismo han de apilarse en un espacio seco y ventilado. Si las placas se almacenan al aire libre, han de estar siempre protegidas contra la lluvia por una lona impermeabilizada o una lámina de plástico. En el caso de que las placas se humedezcan durante el embalaje, ha de retirarse todo el material de embalaje y las placas decorativas han de secarse con una bayeta y colocarse de forma que permita un secado completo.

Se recomienda dejar que las placas se aclimaten en el espacio donde se van a emplear.

Las placas siempre han de ser levantadas de la pila por dos personas, que las transportarán en posición vertical.

### 11. Más información técnica

Para más información se puede consultar el Manual Técnico de HYDROPANEL, la Guía resumida de aplicación, la Página Web, etc...