

AquarocTM — PRO

PLAKA DE CEMENTO



OFICINAS



RESISTENTE



RESIDENCIAL



EXTERIOR



RESISTENTE AL AGUA

DESCRIPCIÓN

Plaka para exterior e interior fabricada con cemento Portland, aditivos y agregados ligeros con malla de fibra de vidrio polimerizada embebida.

Aquaroc Pro proporciona un sustrato sólido para poder recibir azulejo, mosaicos, mármol, así como acabados con base coat y pastas.

Se puede instalar sobre perfiles metálicos y madera, en construcciones nuevas y rehabilitaciones.

Las placas de cemento Aquaroc Pro son altamente resistentes al impacto, además de tener alta resistencia al empuje y a la extracción de clavos y tornillos.

Se presenta en medidas de 1.22 m (4') de ancho, 2.44 m (8') de largo, y 12.7 mm (1/2") de espesor.

APLICACIONES

Aquaroc Pro es el tablero ideal para muros, elementos decorativos, plafones y aplicaciones interiores que tengan contacto directo con agua, sustancias volátiles y humedad. Su uso también se recomienda para sistemas exteriores de fachadas, muros, plafones, marquesinas, fuentes o muros, cortinas y áreas en las que por especificaciones se requieran sustratos de cemento, ya que al estar fabricado en base cemento la humedad ni el agua afectan sus propiedades físicas o dimensionales.

VENTAJAS

- Solución ideal para áreas en contacto con agua y alta humedad de vapores.
- Para uso interior y exterior.
- No genera llama ni humo.
- Alta resistencia a los álcalis.
- No favorece crecimiento de moho.
- Resistente al atornillamiento.
- Ideal para crear estructuras y muros curvos.
- Bordes perfectos sin irregularidades, lo que facilita la instalación.
- Más ligero
- Mayor resistencia a impactos.

DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

CONCEPTO	UNIDAD	VALOR	NORMA DE REFERENCIA
Dimensiones _____	m	1,22 · 2,44	ASTM C1325
Espesor nominal _____	cm	11.5 +/- 0.5	ASTM C1396
Bordes _____	Lados cortos cuadrados , lado largo redondo		
Peso nominal _____	kg/m ²	16.3 +/- 0.3	
Resistencia a la flexión transversal _____	psi	≥ 750	ASTM C947
Resistencia a la flexión longitudinal _____	psi	≥ 800	ASTM C947
Absorción de agua _____	% en 24 horas	≤ 10%	ASTM C473
Resistencia a extracción de clavos _____	N	≥ 400	ASTM C947
Combustibilidad superficial _____	Clasificación	Incombustible	ASTM E136
Resistencia a la compresión _____	psi	≥ 1500	

Certificado NOM-018-ENER

Densidad aparente	Resistencia térmica	Conductividad térmica	Permeabilidad de vapor de agua	Adsorción de humedad		Absorción de agua
1151,71 kg/m ³	1151.71 kg/m ³ (71.93 lb/ft ³)	0.0980 W/m*k	0,099 ng/Pa*s*m	5,539 % de peso	6,294 % de volumen	16, 95 % de masa

MANEJO Y ALMACENAJE

Tipo de placa	pzas/pallet	pallets/pila
Plaka Aquaroc Pro	40 mm	6

- Aquaroc Pro deberá estar almacenada en un espacio cerrado, fresco y seco.
- Los pallet siempre deberán descansar sobre sus soportes y nunca sobre el piso directamente.
- La estiba máxima es de 6 paquetes/pallets uno encima del otro.

INSTALACIÓN

• En desplantes a nivel de banqueta, se recomienda construir un sardinel o plataforma de concreto armado de 15 cm. de alto por el ancho total del muro, y a todo lo largo, con el fin de evitar maltratos al sistema y posibles filtraciones de agua ocasionados por encharcamientos

• Las Plakas Aquaroc se montarán sobre bastidores metálicos armados con perfilera calibre 20, la separación de postes no deberá exceder los 40.6 cm. o 16" a centros. Antes de colocar la placa, el bastidor se protegerá en el desplante y cara exterior con membrana impermeable Tyvek Stucco WrapTM. Las plakas se fijarán a cada poste con tornillos Plaka Cemento-Metal 20 a cada 20 cm. a centros máximo. Para el caso de elementos armados con canaletas de carga y canales listón (plafones), los canales listón deberán ser calibre 20 y la distancia entre ellos no mayor a 40.6 cm. o 16"

• Todos los accesorios como esquineros, rebordes o juntas de control deberán ser plásticas, y se fijarán al bastidor con tornillos emento-Metal 20, posteriormente se ocultarán con cemento flexible BunkerMax Base Coat al hacer el tratamiento de juntas

• Se deberán considerar juntas de control en el sistema a cada 6.10 m. como máximo en ambos sentidos en muros, y plafones, ya sean interiores o exteriores

• Para sistemas de fachadas aislantes (EIFS: Exterior Insulation Finish SystemTM) se instalará poliestireno extruido o expandido adhiriendo las plakas a la superficie, o bien con tornillos con rondanas plásticas. La superficie de poliestireno deberá acusar las juntas de control antes descritas, y recibirá el tratamiento de juntas propio de este sistema

• Para sistemas de aplicación de acabado directo (DEFS: Direct Exterior Finish SystemTM), las juntas entre plakas se refuerzan con una cinta de malla de fibra de vidrio, y se ocultan con dos capas de cemento flexible BunkerMax Base Coat que se aplicarán en toda la superficie del elemento. Es importante aplicar acabados finales para exterior texturizados y elásticos, no se recomienda el uso de pinturas

• Para determinar la especificación del tipo de bastidor correcto dependiendo del uso del inmueble, estructura y localización, y obtener mayor información sobre la instalación de la Plaka Aquaroc consultar del Manual Técnico Plaka



Figura 1: apilado de estibas