

Más ligera. Más sencilla. Más rápida.

Placa de cemento AQUAPANEL® Indoor –
Redefiniendo las expectativas de la tabiquería en zonas húmedas



Be certain,
choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®



Placa de cemento

AQUAPANEL® INDOOR

01 VENTAJAS

02 GUÍA DE INSTALACIÓN

06 COMPONENTES

07 › Placa AQUAPANEL® Indoor

08 › Fijaciones

08 › Tratamiento de juntas y acabados

10 › Accesorios adicionales

11 TRATAMIENTO DE JUNTAS

13 ACABADOS

Expectativas redefinidas

VENTAJAS

Fabricada con materiales inorgánicos y altamente resistentes al agua y al moho, la placa de cemento AQUAPANEL® Indoor proporciona una estabilidad y resistencia excepcional en las condiciones de humedad más difíciles, incluso cuando se expone al cloro. Diseñada específicamente para satisfacer las necesidades de los instaladores y contratistas de todo el mundo, siempre ha cumplido con las más altas expectativas. Ahora, con la nueva placa de cemento AQUAPANEL® Indoor, estas expectativas se elevarán a un nivel nuevo y diferente. Con un peso de tan solo 11 kg por metro cuadrado, está optimizada para resultar excepcionalmente ligera. Tan resistente al agua y fiable como siempre, ahora también es más sencilla de manejar y más rápida de instalar. Desde piscinas, saunas, zonas de Spa, duchas comunitarias hasta zonas de baño o cocina, AQUAPANEL® Indoor es la elección idónea para cualquier proyecto.

La placa de cemento AQUAPANEL® Indoor no es únicamente **la placa de cemento definitiva para zonas húmedas**, sino que va a definir una **nueva era en la construcción**.



Más ligera

Con un peso optimizado para que sea excepcionalmente ligera, la nueva placa de cemento AQUAPANEL® Indoor ahorra costes en el transporte y esfuerzo en su manejo, sin dejar de ofrecer la estabilidad dimensional y el mejor rendimiento de su clase en entornos húmedos.



Más sencilla

La nueva placa es incluso más sencilla de marcar y cortar, con un radio de curvatura de 1 m (sin necesidad de cortar tiras). También cuenta con dos tipos de tratamiento de juntas, por lo que su instalación resulta más sencilla que nunca.



Más rápida

Tan sencilla de usar como una placa de yeso, la nueva placa de cemento ligero permite una instalación más rápida, una productividad más alta y una mayor rentabilidad, incluso en las zonas húmedas más difíciles.

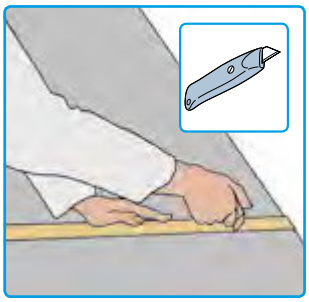
Instalación de tabiques interiores

GUÍA DE INSTALACIÓN

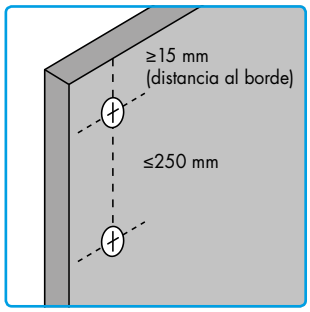


1. Formato

Las placas se pueden marcar y cortar fácilmente. Marque en un lado con un cuchillo afilado, cortando a través de la malla. Parta la placa a lo largo de la marca y, a continuación, corte la malla en la cara posterior. En caso de necesidad, alisar los cantos con una escofina.



Separación de tornillos ≤ 250 mm.
Distancia al borde ≥ 15 mm.



2. Instalación de la estructura e instalación de la primera placa

En primer lugar, replantee el tabique e instale la subestructura de acero galvanizado.

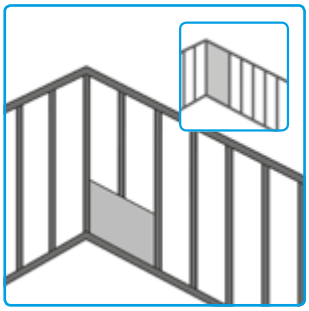
La modulación o separación entre los montantes será cada 400/600 mm, al igual que los tabiques de placa de yeso tradicionales.



Instalación de la primera placa

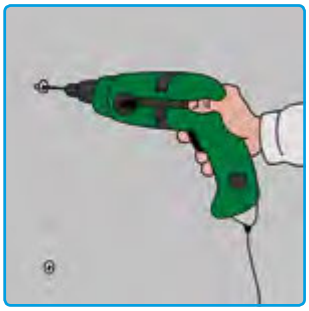
Asegúrese de que la placa está perfectamente alineada horizontal y verticalmente.

El montaje de las placas puede ser en posición horizontal o en posición vertical.



3. Fijación con tornillos

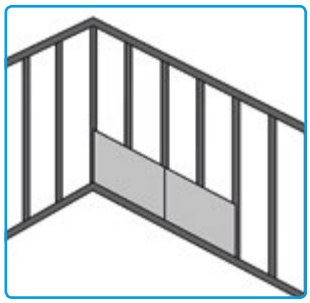
Fije la placa de cemento AQUAPANEL® Indoor a la estructura con los tornillos AQUAPANEL® Maxi. En primer lugar, atornille los tornillos en el centro de las placas de cemento y, a continuación, trabaje hacia los extremos y los bordes.



4. Instalación de la siguiente placa

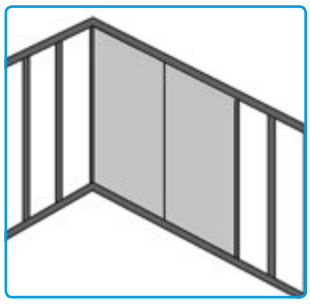
OPCIÓN 1:
Instalación horizontal

Instale el siguiente panel de placa de cemento AQUAPANEL® Indoor y asegúrese de que las placas están correctamente alineadas horizontal y verticalmente. Atornille la placa a la estructura. Al fijar las siguientes filas de placas, asegúrese de que las juntas verticales no sean coincidentes, debiendo quedar contrapeadas al menos la distancia entre un montante y el siguiente.



OPCIÓN 2:
Instalación vertical

En este caso, instale las placas en sentido vertical, asegurándose de que están correctamente alineadas. Las juntas de testa, en caso de haber, deben ser contrapeadas como mínimo 400 mm.



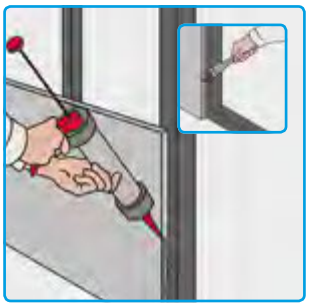
Coloque la placa de cemento AQUAPANEL® Indoor a tope contra la placa contigua y su cordón de pegamento, atornillando a continuación la placa a la estructura.

Si se opta por el tratamiento de juntas con el Mortero de Juntas y Superficial Blanco AQUAPANEL® y la Cinta de juntas AQUAPANEL®, deje un espacio entre las placas de 3-5 mm, utilizando un separador.



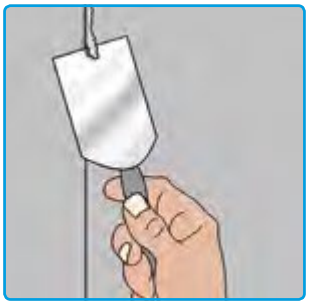
5. Tratamiento de juntas

OPCIÓN 1:
Pegamento de juntas AQUAPANEL® (PU)



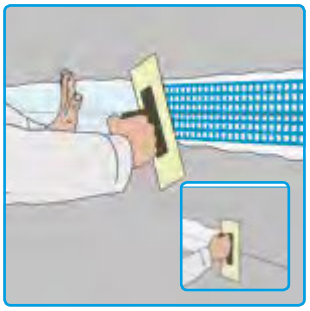
Para garantizar una buena unión con el pegamento de juntas AQUAPANEL® (PU), limpie los bordes de la placa utilizando, por ejemplo, un cepillo o brocha húmeda.

Aplique pegamento de juntas AQUAPANEL® (PU) sobre el borde humedecido antes de colocar la siguiente placa a tope (sin separación entre ambas). Una vez colocada, deje que el adhesivo endurezca. El exceso de pegamento podrá eliminarse una vez endurecido, normalmente al día siguiente.



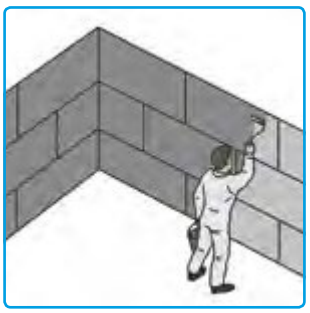
NUEVO

OPCIÓN 2:
Mortero de Juntas y Superficial Blanco AQUAPANEL® y Cinta de Juntas AQUAPANEL® (10 cm)



En este caso, recuerde que la separación entre las placas ha de ser de entre 3 y 5 mm. Todas estas juntas entre placas deben ser rellenadas con el Mortero de Juntas y Superficial Blanco AQUAPANEL®. A continuación, la Cinta de juntas AQUAPANEL® (10 cm) se embebe en el mortero, centrada sobre la junta. Aplique a continuación una fina capa de Mortero de Juntas y Superficial Blanco AQUAPANEL® para cubrir la Malla.

6. Imprimación



La placa de cemento AQUAPANEL® Indoor debe imprimarse antes del alicatado o acabado, utilizando Imprimación GRC AQUAPANEL®.

7. Acabados

Alicatado



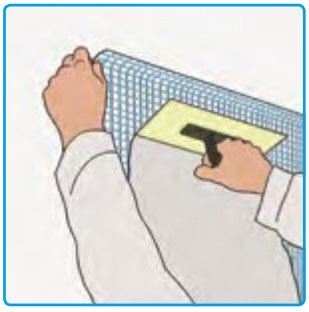
Para alicatados cerámicos (dimensiones del azulejo ≤ 600 mm x 600 mm), utilice un cemento cola flexible al colocar los azulejos. El pegamento de azulejos debe cumplir, como mínimo, con los requisitos de clase C2, según la norma EN 12004. Peso del azulejo: 50 kg/m (para azulejos de mayor tamaño y peso, se aplicarán medidas adicionales).

Mortero Superficial/Pintura



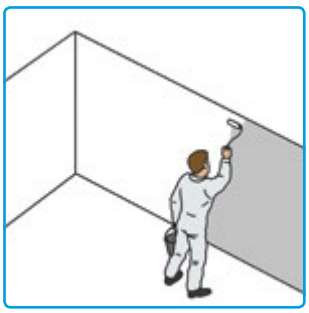
La placa de cemento AQUAPANEL® Indoor se puede pintar, aplicando previamente un tendido con Mortero de Juntas y Superficial AQUAPANEL® Blanco a toda la superficie, con un espesor mínimo de 4 mm.

A continuación se presenta la Malla Superficial AQUAPANEL® sobre el Mortero Superficial (sin apretar demasiado), y se le aplica una fina capa de Mortero Superficial para cubrir la malla. De esta forma, la malla queda embebida en el tercio exterior del mortero base. Con esto se consigue un acabado Q2.



Una vez seco el mortero, la superficie puede ser pintada. Se puede utilizar la mayoría de los sistemas de pintura habituales, incluyendo emulsiones con base al agua, esmaltes mate, pinturas de resina de polímero y esmaltes con base de epoxi.

Para acabados con calidad hasta Q4, se aplica el acabado Q4 Finish AQUAPANEL®, sobre el Mortero Superficial armado con la Malla Superficial.



7. Continuación del acabado

Recubrimiento por encima de la sección alicatada hasta la calidad Q4

Utilizando una llana de acero inoxidable de 15 cm de ancho, aplique el acabado AQUAPANEL® Q4 Finish a las juntas visibles que se han tratado con el pegamento de juntas AQUAPANEL® (PU).

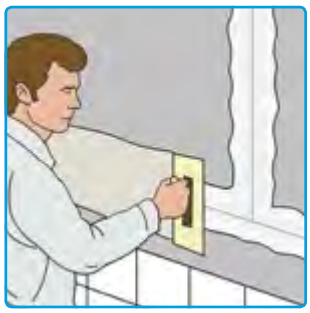


A continuación asiente la cinta de juntas Fireboard. Repase la junta con la llana y vuelva a cargar encima según necesidad.

Cubra también las cabezas de los tornillos con el Acabado AQUAPANEL® Q4 Finish. Deje secar, y si es necesario , después del secado, utilice una lijadora de mano para eliminar las irregularidades de las cabezas de los tornillos.



Lije todas las irregularidades de la superficie. Aplique el acabado AQUAPANEL® Q4 Finish en una anchura de al menos 20 cm (5 cm más allá del borde de la primera capa).



Aplique el acabado AQUAPANEL® Q4 Finish para cubrir completamente el paramento sin alicatar, utilizando una llana de 20 cm de ancho. Cuando se requiera una calidad de superficie Q4, aplique una capa adicional del acabado AQUAPANEL® Q4 Finish.

Dejar secar durante aproximadamente 24 horas y lijar la superficie a continuación.



Pintura

Decorar con pintura según el uso previsto recomendado por el fabricante.

La parte alicatada debería sobrepasar la mitad de la altura total del tabique.

El acabado AQUAPANEL® Q4 Finish no es adecuado para zonas con riesgo de salpicadura directa de agua.

COMPONENTES DEL SISTEMA



PLACA DE CEMENTO AQUAPANEL® INDOOR

Es una placa compuesta por cemento Portland, aditivos y aligerantes, reforzada con malla de fibra de vidrio por ambas caras.

Los bordes transversales tienen el borde cuadrado y los longitudinales están reforzados con EasyEdge®

Espesor	12,5 mm
Peso	11 kg/m² aprox.
Dimensiones disponibles*:	
Anchura	1200 mm
Longitud (mm)	2600/3000 mm

* Otras dimensiones: a consultar



Ventajas del producto

- **Reducción de peso** de 15 kg a 11 kg por metro cuadrado
- **Muy fácil de cortar** incluso con una cuchilla o cutter
- **Instalación más rápida. Ahorra tiempo, esfuerzo y dinero**
- **Radio de curvatura de 1 m** con la placa completa
- **100 % resistente al agua**
- **Resistente al moho y a los hongos**
- **Dos tipos de tratamiento de juntas** para aumentar la versatilidad del sistema
- **Se puede alicatar**

  Soporta **alicatados de hasta 50 kg** por metro cuadrado
- Se pueden obtener **calidades de superficie de hasta Q4**
- **No combustible**; cumple con las normas europeas (Clasficación al fuego A1)
- Sólida y fiable, con alta **resistencia a los impactos y aislamiento acústico**
- **Segura** de utilizar, **higiénica**, fabricada a partir de **materiales sostenibles**

TORNILLOS MAXI AQUAPANEL®

Los tornillos Maxi AQUAPANEL® se han desarrollado especialmente para fijar las placas de cemento AQUAPANEL® sobre estructuras metálicas de diferentes espesores e incluso estructuras de madera.



- Disponibles en **Punta Normal** y **Punta Broca**
- Altamente **resistentes a la corrosión**



ESTRUCTURA METÁLICA	Espesores (perfil) 0,6 - 0,7 mm			Espesores (perfil) 0,8 - 2,0 mm	
	Una placa	Dos placas	Tres placas	Una placa	Dos placas
Tornillo Maxi TN 39 mm AQUAPANEL®	✓	✓			
Tornillo Maxi TB 39 mm AQUAPANEL®				✓	✓
Tornillo Maxi TN 25 mm AQUAPANEL®	✓				
Tornillo Maxi TB 25 mm AQUAPANEL®				✓	
Tornillo Maxi TN 55 mm AQUAPANEL®			✓		

PEGAMENTO DE JUNTAS AQUAPANEL® (PU)

El pegamento de juntas AQUAPANEL® (PU) se utiliza en tabiques para unir las placas de cemento AQUAPANEL® Indoor.



- Adhesivo
- Alta viscosidad

Rendimiento	50 ml/m² aprox. (25 ml/m junta aprox.)
Rendimiento por cartucho de pegamento:	
Dimensiones de la placa 1200x2600	10 m² aprox.
Embalaje:	
Cartucho	310 ml
Caja	20 cartuchos



MORTERO DE JUNTAS Y SUPERFICIAL AQUAPANEL®

Este mortero en base cemento sirve tanto para cubrir la superficie del paramento (armado con la Malla Superficial AQUAPANEL®) en caso de querer terminarlo con pintura, como para rellenar las juntas entre las placas AQUAPANEL® (reforzado con la Cinta de Juntas AQUAPANEL® de 10 cm).

Color	BLANCO
Rendimiento	0,7 kg/m/mm aprox. (para recubrimiento de la superficie completa)
Embalaje:	
Sacos	20 kg/saco



CINTA DE JUNTAS AQUAPANEL® (10 cm)

La cinta AQUAPANEL® (10 cm) es una cinta de fibra de vidrio con un recubrimiento resistente a los álcalis.

Se utiliza para reforzar las juntas. La cinta ha de estar completamente embebida en el mortero de juntas y superficial AQUAPANEL®.

Rendimiento			2,1 m/m^2 aprox.
Embalaje:			
Rollo	10 cm (ancho)	50 m (longitud)	12 rollos/caja



MALLA SUPERFICIAL AQUAPANEL®

La Malla Superficial AQUAPANEL® es un tejido de fibra de vidrio resistente a los álcalis, utilizada para reforzar el mortero de juntas y superficial AQUAPANEL®.

Rendimiento			1,1 m^2/m^2 aprox.
Embalaje:			
Rollo	100 cm (ancho)	50 m (longitud)	30 rollos/palé



AQUAPANEL® Q4 FINISH

Acabado superficial hidro-repelente lista al uso, de alta calidad, para acabados de nivel 4 (Q4).

Rendimiento	1 ,7 $kg/m^2/mm$ aprox.
Cubo	20 kg
Aplicación	a. Tendido en toda la superficie sobre el mortero de juntas y superficial AQUAPANEL® armado con la malla de fibra de vidrio. b. Tendido directo sobre la placa AQUAPANEL® Indoor en pequeñas superficies como en baños por encima de la línea de azulejos.
Nota	Si se utiliza para reforzar las juntas, dar una mano de AQUAPANEL® Q4 Finish y sentar la cinta de juntas Fireboard.

IMPRIMACIÓN GRC



Imprimación incolora, al agua, de microemulsión siloxánica.

- Mejora la adherencia entre el cemento cola y la placa AQUAPANEL®

Rendimiento	0,1 l/m²
Consistencia	Líquida
Color	Incoloro
Brillo	Satinado mate
Embalaje:	
Garrafa	10 l
Palet	60 uds.

TRAVESAÑO AQUAPANEL®



Los travesaños AQUAPANEL® se utilizan para transferir cargas pesadas de hasta 1,5 kN/m (p. ej., pernos de montaje, estanterías, pasamanos) de la placa a los montantes. Son resistentes a los álcalis y a la humedad.

Modulación entre montantes	600 mm
Altura	290 mm aprox.
Espesor de la chapa	0,75 mm con capa especial de protección contra la corrosión
Tipo:	
M	Madera no impregnada
MH	Madera impregnada

TRAMPILLAS AQUAPANEL®



Trampilla de registro de instalaciones tanto en tabiques técnicos como en techos AQUAPANEL®.

- Son fáciles de instalar y seguras de manejar

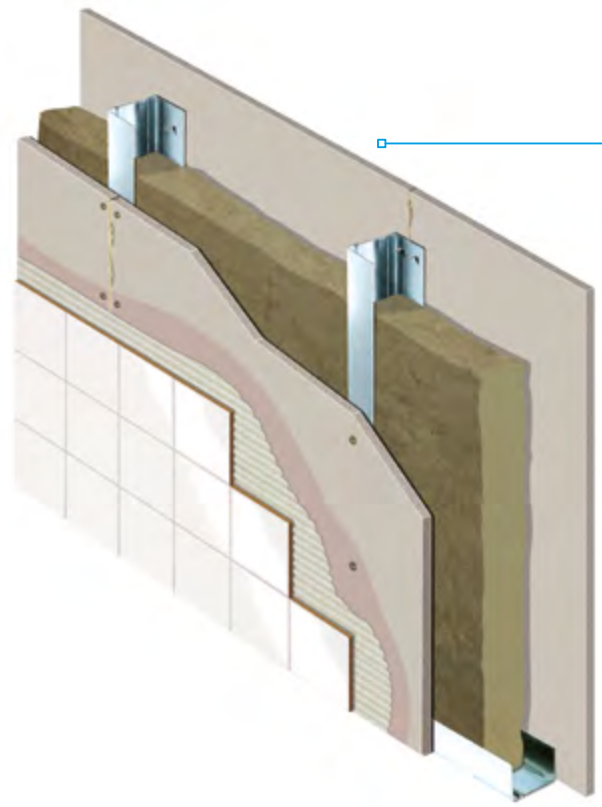
Dimensiones	300 x 300 mm	400 x 400 mm	500 x 500 mm	600 x 600 mm

TRATAMIENTO DE JUNTAS

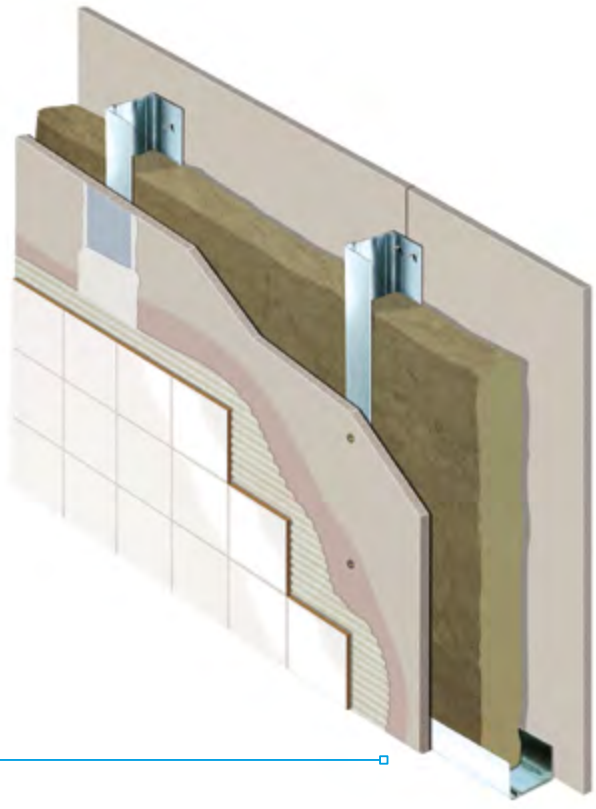


OPCIONES PARA EL TRATAMIENTO DE JUNTAS

La placa de cemento AQUAPANEL® Indoor cuenta con **dos tipos de tratamiento de juntas**; uno con el pegamento de juntas AQUAPANEL® (PU) y otro con el Mortero de Juntas y Superficial AQUAPANEL® y la Cinta de juntas AQUAPANEL® (10 cm). Esto proporciona una mayor flexibilidad del sistema para cualquier requisito.



Tratamiento de juntas con el
PEGAMENTO DE JUNTAS AQUAPANEL® (PU)



Tratamiento de juntas con el
MORTERO DE JUNTAS Y SUPERFICIAL BLANCO AQUAPANEL® Y CINTA DE JUNTAS AQUAPANEL®

ACABADOS



ACABADO SUPERFICIAL Y NIVELES DE CALIDAD

Sobre la placa de cemento AQUAPANEL® Indoor, se puede aplicar cualquier tipo de acabado superficial imaginable. Las calidades de acabado dependen de las exigencias del proyecto. Una vez ejecutado el tratamiento de juntas sobre las placas AQUAPANEL®, se pueden conseguir hasta **cuatro niveles de calidad**.

TIPOS DE ACABADO

Niveles de acabado	Q1 (básico)	Q2 (estándar)	Q3 (especial)	Q4 (óptimo)
	Acabado con tratamiento de juntas	Para superficies con requisitos visuales normales	Para superficies de altos requisitos visuales	Para superficies con los máximos requisitos visuales
Requisitos estéticos	Ninguno	Normal. Posibles rastros y marcas de llana.	Mejorado. Pocas señales y rastros bajo luz directa. Pueden existir sombras, especialmente bajo luz rasante.	Gama alta. Cumple los requisitos más exigentes, minimiza la posibilidad de que se producan contrastes o sombras en la superficie y las juntas.
Requisitos de aplicación	OPCIÓN 1: Juntas tratadas con pegamento AQUAPANEL® (PU). Retirado del sobrante de pegamento (al día siguiente). Proteger todas las cabezas de los tornillos con el Mortero de Juntas y Superficial AQUAPANEL®. OPCIÓN 2: Juntas tratadas con Mortero de Juntas y Superficial AQUAPANEL® y la malla AQUAPANEL® (10 cm). Proteger todas las cabezas de los tornillos con la Mortero de Juntas y Superficial AQUAPANEL®.	ADEMÁS DE NIVEL DE CALIDAD Q1: Cubrir toda la superficie con Mortero de Juntas y Superficial AQUAPANEL® y la Malla Superficial AQUAPANEL®. Aplicar a continuación una nueva capa fina de Mortero de Juntas y Superficial AQUAPANEL® para cubrir la Malla Superficial. Alisado de imperfecciones y marcas de la llana.	ADEMÁS DE NIVEL DE CALIDAD Q2: Aplicar otra fina capa de Mortero de Juntas y Superficial AQUAPANEL®. Lijar superficie (grano120 o inferior).	ADEMÁS DE NIVEL DE CALIDAD Q3: Aplicar una capa adicional de AQUAPANEL® Q4 Finish. Lijar con lijadora eléctrica (grano120 o inferior).
Idoneidad de acabado superficial	Adecuado únicamente para aplicaciones funcionales como estabilidad, resistencia al fuego y aislamiento acústico. Recubrimientos de pintura de estructura media y gruesa.	Revestimientos de estructura mediana o gruesa. Pinturas/Revestimientos mates de relleno. Acabados con granulometría de más de 1mm.	Revestimientos de paramentos de estructura fina. Pinturas/revestimientos mates lisos. Terminaciones con granulometría máxima 1 mm.	Revestimientos de paramentos lisos o brillantes, por ejemplo papeles pintados, vinílicos o metalizados. Barnices, pinturas o revestimientos de brillo medio. Técnicas de estuco u otras técnicas de enlucidos allisados.

NOTA: AQUAPANEL® Indoor debe ser imprimado antes de alicatado o pintado



Más ligera

Más sencilla

Más rápida

AQUAPANEL®



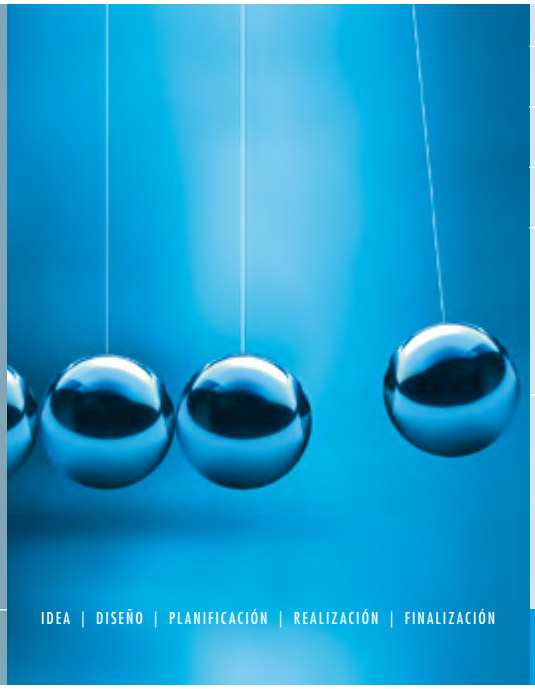
Advertencias legales:

La información, imágenes y especicaciones técnicas contenidas en este catálogo, aun siendo en principio correctas, salvo error u omisión por nuestra parte, en el momento de su edición, puede sufrir variaciones o cambios por parte de Knauf sin previo aviso. Sugerimos en cualquier caso consultar siempre con nosotros si está interesado en nuestros sistemas.

Los objetos, imágenes y logotipos publicados en este catálogo están sujetos a Copyright y protección de la propiedad intelectual. No podrán ser copiados ni utilizados en otras marcas comerciales.

Edición: 10/2016

584130



knauf@knauf.es

www.knauf.es

Tel.: 902 440 460

AQUAPANEL®

AQUAPANEL® es un sistema de construcción avanzado tecnológicamente. Como se trata de un sistema, implica procesos claros paso a paso desde el diseño hasta la finalización del proyecto. Los paneles de placa de cemento, accesorios y servicios AQUAPANEL® funcionan como un conjunto: puede estar seguro de que su proyecto se completará según lo previsto.

www.AQUAPANEL.com

Placa de cemento AQUAPANEL® Indoor

Knauf GmbH Sucursal en España
Avda. de Manoteras, 10 Edificio C
28050 Madrid - España
www.knauf.es