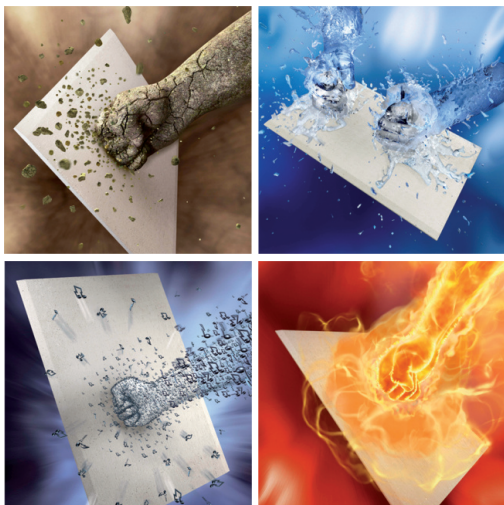


HYDROPANEL

cuando las prestaciones importan



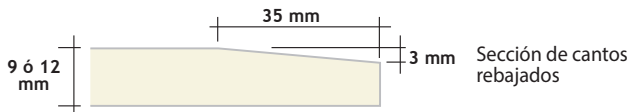
GUÍA RESUMIDA PARA TABIQUERÍA SECA Y TRATAMIENTO DE JUNTAS

Promat

PANELES DE CEMENTO REFORZADO PARA TABIQUERÍA SECA

HYDROPANEL

cuando las prestaciones importan



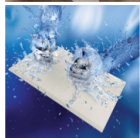
HYDROPANEL es un panel de cemento reforzado para la formación de tabiques, soleras y techos de alta calidad. Su versatilidad permite todo tipo de diseños creando viviendas con un alto nivel de acabado interior. Este sistema proporciona un buen aislamiento térmico y acústico, además de una buena protección contra el fuego.

La placa **HYDROPANEL** está especialmente indicada en tabiquería, soleras y techos que requieran resistencia al impacto y a la humedad, se instala mediante un sistema fácil y rápido de construcción en seco.



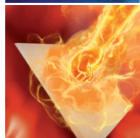
RESISTENCIA AL IMPACTO, RAYADO Y A LAS CARGAS

- 5 veces más resistente que la placa de yeso
- Refuerza la estructura y soporta cargas muy pesadas sin refuerzos adicionales



RESISTENCIA AL AGUA

- Impermeable
- Resiste cambios bruscos de temperatura
- Resistente al vapor de agua



RESISTENCIA AL FUEGO

- Incombustible A1
- Evita la propagación del fuego
- Particiones hasta EI 120 y fachadas hasta EI 90



AISLAMIENTO ACÚSTICO

- Reducciones acústicas de hasta 67dB

GAMA DE PRODUCTO PARA TABIQUERÍA SECA

Tabiques, Techos y Soleras

Descripción	Aplicaciones			Dimens. (mm)	Paneles Palet	Peso Panel (Kg)
	Tabiques	Techos	Soleras			
Hydropanel 2BE	x			2600 x 1200 x 93	0	40,82
Hydropanel 2BE	x			3000 x 1200 x 9	30	47,11
Hydropanel 2BE	x			2600 x 1200 x 12	30	54,43
Hydropanel 2BE	x			3000 x 1200 x 12	30	62,81
Hydropanel 4BE		x		900 x 1200 x 99	0	14,13
Hydropanel OBE	x	x	x	2600 x 1200 x 64	5	27,21
Hydropanel OBE	x	x	x	2600 x 1200 x 93	0	40,82
4 BE: 4 Bordes rebajados 2 BE: 2 Bordes rebajados	OBE: Bordes rectos para montar con junta abierta. Para montar en Tabiquería o Techos con junta cerrada, es necesario, rebajar los cantos para hacer el tratamiento de juntas.					

Pastas de acabado y Accesorios

Producto	Descripción	Unidad Venta	Peso (Kg)
HYDROPANEL RM/PM PRIMER	Imprimación	5 L	5
HYDROPANEL RM/PM FINISHER	Pasta	7/5 Kg resp.	5
HYDROPANEL RM/PM FINISHER	Pasta	20/20 Kg resp.	15
HYDROPANEL STRIP 50mm.	Cinta	90 m.	0,34
HYDROPANEL HP 3,9x32 mm. SP-PH2	Tornillo	Caja 500 uds.	0,9
HYDROPANEL HP 3,9x47 mm. SP-PH2	Tornillo	Caja 500 uds.	1,2
Disco corte A887 160.010.20.Z10	DP	1 ud.	0,4
Cuchillo Widia HYDROPANEL	Widia	1 ud.	0,8
Corona PIONIER 30 mm.	Metal Duro	1 ud.	0,3
Corona PIONIER 50 mm.	Metal Duro	1 ud.	0,4
Corona PIONIER 63 mm.	Metal Duro	1 ud.	0,5
Corona PIONIER 68 mm.	Metal Duro	1 ud.	0,5
Corona PIONIER 80 mm.	Metal Duro	1 ud.	0,6
Corona PIONIER 105 mm.	Metal Duro	1 ud.	0,7
Broca centrado PIONIER 8 mm.	Metal Duro	1 Ud.	0,1
Vastago corona PIONIER SW11	Metal Duro	1 Ud.	0,2

PERFILES

- Espesor mínimo de 0,6 mm
- Distancia máxima entre perfiles 600 mm
- Ancho del ala de los montantes mínimo 35 mm
- Colocar banda acústica entre los canales y el suelo/techo
- Colocar banda acústica en los montantes en todo el perímetro

TORNILLOS

- Usar tornillos Hydropanel HP-SP-PH2 de 3,9x32 mm ó 3,9x37 mm
- Colocar los tornillos a la distancia indicada (60 cm en centro y 40 cm en bordes)
- Atornillar la placa únicamente a los montantes

PLACA

- Separar 5 mm la placa de suelo/techo
- Separación máxima entre placas 3 mm
- Contrapear las placas en tabiques de más de 3 metros
- Colocar perfil o tira de placa Hydropanel de 10 cm detrás de las juntas horizontales
- Rebajar juntas horizontales entre placas y hacer el tratamiento estandar de juntas.
- Con canto recto pegar con polímero MS elástico
- Realizar banderas en todos los huecos

JUNTAS

- Usar pasta RM/PM Finisher
- Usar malla de juntas Hydropanel Strip
- Respetar los tiempos de secado de las pastas
- Aplicar la pasta con la juntas limpias de polvo y suciedad
- Dejar separación entre placas de 2 a 3 mm
- Escoger la pasta adecuada a la temperatura y humedad ambiente, consultar tabla
- Rellenar todo el rebaje de la placa en la primera aplicación con pasta RM/PM Finisher
- Colocar la malla Hydropanel STRIP embebida en la pasta fresca
- Acabar la junta con pasta RM/PM Finisher

ENCUENTROS

- En juntas de esquina, interior y exterior entre placas, superior a 3 mm usar sellado elástico
- Esquina exterior, usar guardavivos de papel + aluminio o perfil de PVC
- Esquina interior, usar cinta de papel o esquinero de refuerzo de PVC

ACABADOS

- Resolver las juntas en función de la calidad del acabado requerido en la obra
- Usar pintura acrílica, permeable al vapor de agua, elástica (capacidad de puentear fisuras superior a 0,9 mm según norma EN 1062) y resistente a los álcalis del cemento

2 ACOPIO Y MANIPULACIÓN



3 CORTE DE PANELES



Cuchilla de widia



Sierra de calar
mod. HM 141 de Bosch



Máquina de corte



Disco de widia
HYDROPANEL

3.a REBAJADO DE CANTOS



Cepillo con cuchilla de widia



Disco de widia



3.b PERFORADO



Broca de carburo



Sierra de corona con dientes de carburo



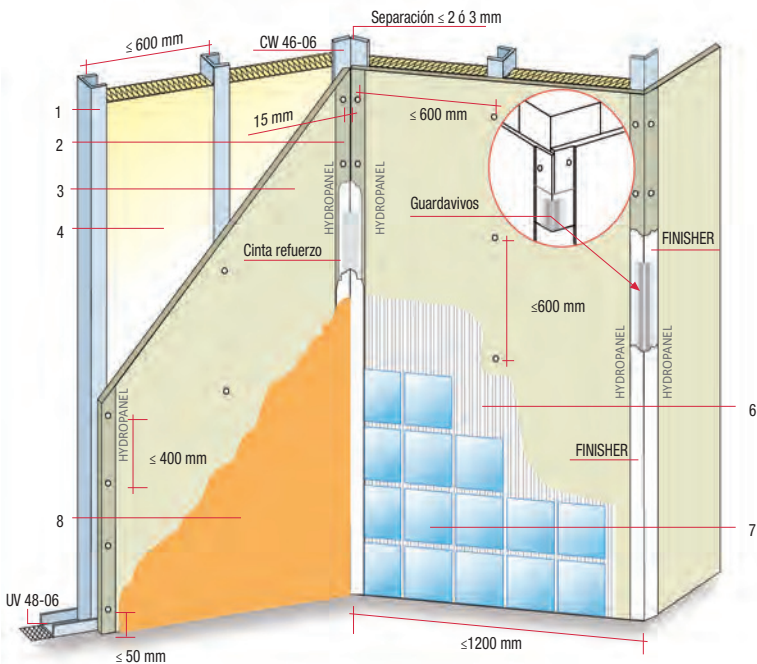
4



HP 3,9 x 32-SP-PH2



HP 3,9 x 47-SP-PH2



- 1 Subestructura de metal
- 2 Cantos rebajados longitudinales
- 3 **HYDROPANEL**
- 4 Aislamiento térmico y acústico
- 5 Juntas
- 6 Adhesivo para cerámica
- 7 Cerámica
- 8 Pintura compuesta por resina acrílica, ligante y elástica permeable al vapor de agua, resiste a la humedad y a los álcalis del cemento

Ejemplo: Hydropanel en trasdosados

Área de panelado: 3.000x1.200 mm ó 2.600x1.200 mm

Subestructura de metal:

Canales de 48 y montantes de 46 mm

Distancia de los tornillos a los bordes:

Vertical ≥ 50 mm - Horizontal ≥ 15 mm

Distancia entre tornillos:

A lo largo de los bordes del panel ≤ 400 mm (recomendado 300mm)

En el centro ≤ 600 mm (recomendado 300mm)

Distancia entre perfiles de metal: ≤ 600 mm

Fijación: Tornillos HP-SP-PH2: 3,9x32 ó 3,9x47 mm

5.a PERFLERÍA METÁLICA

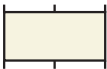
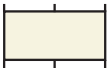
La estructura de soporte está diseñada de tal manera que el sistema completo puede acomodar las fuerzas externas y la carga de su propio peso (consultar las normas nacionales vigentes).

La distancia de eje a eje entre los perfiles de soporte se determinan de la siguiente manera:

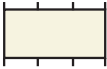
Distancia máxima de centro a centro entre perfiles de soporte vertical

Espesor	Panel de 1.200 mm	
	Distancia entre perfiles	Número de perfiles

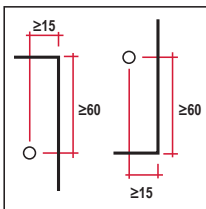
1.- Para uso normal

Hydropanel 9 mm	600 mm	3	
Hydropanel 12 mm	600 mm	3	

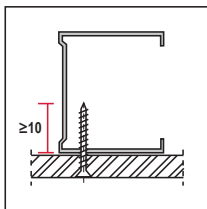
2.- Para aplicaciones con riesgo de impacto

Hydropanel 12 mm	400 mm	4	
------------------	--------	---	---

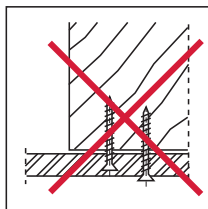
5.b COLOCACIÓN DE TORNILLOS



Distancia mínima de esquina para tornillos

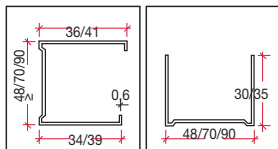
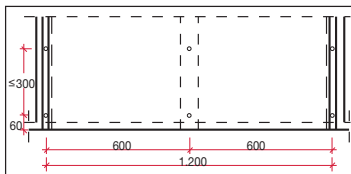


Penetración dentro de la subestructura de metal: ≥ 10 mm



Incorrecta penetración del tornillo

5.c PERFILERÍA RECOMENDADA



Dimensión mínima de montantes y canales

Perfilería metálica: Normalizada, de espesor mínimo 0,6 mm

Distancia de los tornillos a los bordes:

- Al menos 60 mm desde la esquina del panel
- Al menos 15 mm a lo largo del borde del panel

Distancia entre tornillos - RECOMENDADA -

- max. 300 mm vertical a lo largo del borde
- max. 300 mm vertical en el medio del panel
- max. 300 mm horizontal a lo largo del borde

Distancia máxima entre montantes:
600 mm

Acabado con tornillos HYDROPANEL:

- HP 3,9 x 32-SP-PH2, revestimiento con una placa
- HP 3,9 x 47-SP-PH2, revestimiento con dos placas

Recomendaciones de montaje

- La placa **HYDROPANEL** sólo se atornilla a los montantes
- Se colocará una banda acústica entre los canales de techo y de suelo y en los montantes perimetrales
- Los perfiles serán protegidos de la corrosión, en zonas de alto grado humedad y/o gran condensación e incluso en ambientes con agentes químicos agresivos, por ejemplo: piscinas con atmósfera de cloro
- Espesor mínimo del perfil: 0,6 mm.
- Ancho mínimo del perfil: ≥ 48 mm

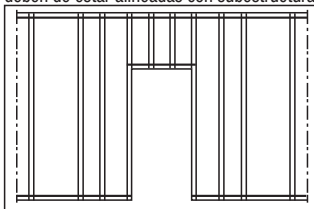
5.d HUECOS EN TABIQUES

La subestructura en los huecos debe tener mayor resistencia que en otras partes del tabique

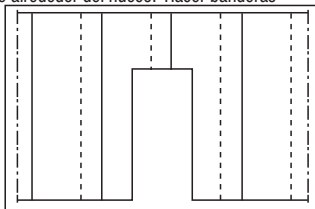
Las puertas por ejemplo se sostienen en la subestructura

Es recomendable usar perfiles de metal de 2 mm de grosor en estas zonas

En paredes con una sola capa de panel, para evitar grietas las juntas de la placa nunca deben de estar alineadas con la subestructura de alrededor del hueco. "Hacer banderas"

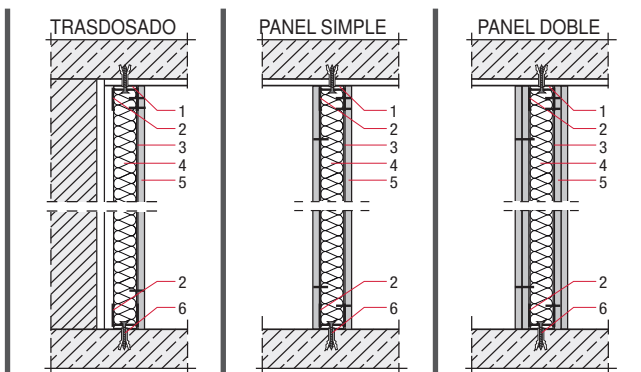


Esquema de montaje de la estructura de metal

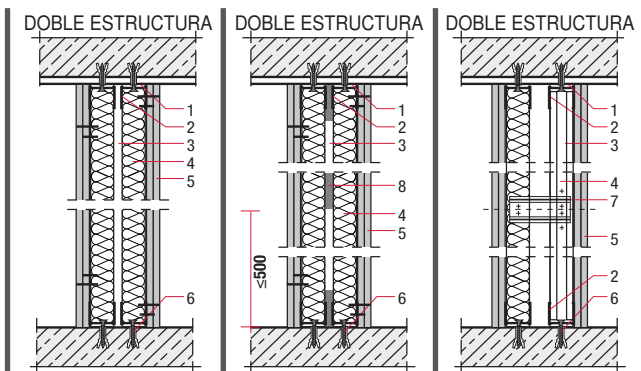


Revestimiento de Hydropanel estructura metal

5.e TABIQUES SIMPLES



5.f TABIQUES DOBLE ESTRUCTURA



1 Banda de sellado

2 Canal UW

3 Montante CW

4 Aislamiento lana mineral

5 HYDRO PANEL

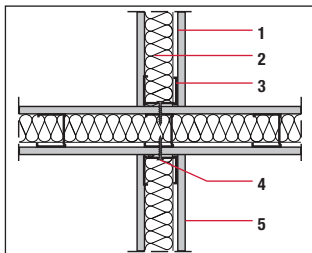
6 Tornillo HYDRO PANEL

7 Arriostramiento de metal o

HYDRO PANEL

8 Tiras espaciadoras de lana mineral

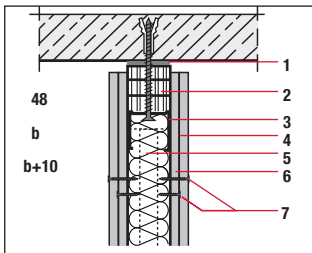
Las dimensiones son dadas en mm



Tabique de cruce con panel único en ambos lados

Los tabiques de cruce que no soportan cargas, deben tener un perfil CW en el centro, pero no es necesario un perfil central de refuerzo

- 1 Montante CW
- 2 Aislamiento de lana mineral
- 3 Canal UW
- 4 Tornillo Hydropanel
- 5 Placa Hydropanel

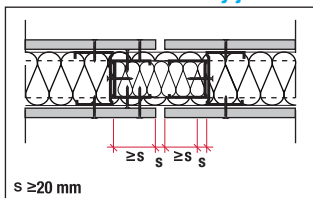


Uniones elásticas en tabique forjado

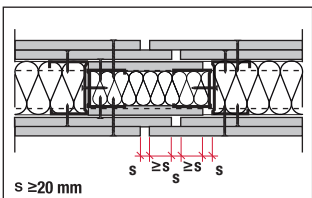
Tabique de doble placa en ambos lados
Si la flecha es menor de 20 mm se requiere una junta elástica entre tabique y forjado.
Si la flecha es mayor de 20 mm se requieren soluciones especiales

- 1 Banda de sellado
- 2 Tiras de Hydropanel
- 3 Canal UW
- 4 Montante CW
- 5 Aislamiento de lana mineral
- 6 Placa Hydropanel
- 7 Tornillo Hydropanel

Movimientos verticales y juntas de dilatación



Junta de dilatación un panel en ambos lados

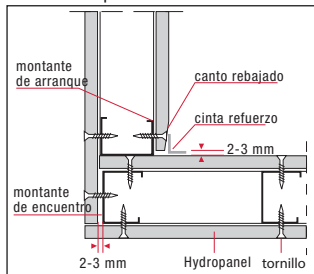


Junta de dilatación dos paneles en ambos lados

Las juntas de dilatación del edificio deben ser respetadas por la tabiquería interior

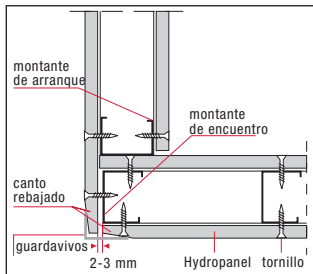
5. h ENCUNTROS EN ESQUINA, EN "T" Y JUNTA HORIZONTAL

- Colocación de estructura y atornillado de placa según manual
- Junta de 2-3 mm entre placas (si la junta es mayor rellenar con polímero MS elástico)
- Refuerzos
- Acabar con pintura recomendada



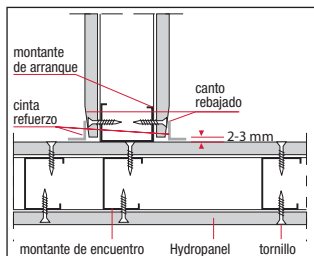
ÁNGULO INTERIOR

- Solución 1: cinta refuerzo de papel, fijar únicamente pasta RM/PM Finisher (lista para uso)



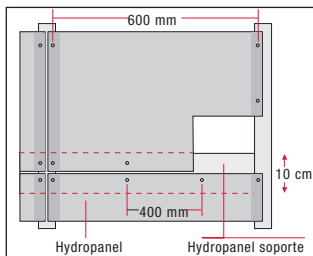
ÁNGULO EXTERIOR

- Solución 1: guardavivos de papel+aluminio, fijar únicamente pasta RM/PM Finisher (lista para uso)



ENCUENTRO EN "T"

- Solución 1: cinta refuerzo de papel, fijar únicamente pasta RM/PM Finisher (lista para uso)



JUNTAS HORIZONTALES

En cualquier caso se instalará un perfil metálico o una tira de Hydropanel de 10 cm atornillada a ambas placas, realizando a continuación el acabado de juntas estándar Hydropanel, para cantos rebajados. Para borde recto, unir las placas utilizando un polímero MS elástico. Dejar 2-3 mm entre placas en la junta horizontal.

6 SISTEMA PARA EL TRATAMIENTO DE JUNTAS

ARTÍCULO	Envase abierto (20°C-60% humedad)	Temperatura aplicación	Tiempo reparado	Tiempo secado para lijado	Máximo espesor
RM FINISHER	Sin límite	A partir de 5 °C	8 horas	6 horas/1 mm	5 mm
RM FINISHER	30 minutos	De 5 °C a 30 °C		4 horas/1 mm	10 mm

6.a TRATAMIENTO RM: PASTA PREPARADA LISTA PARA USAR

Hydropanel RM/PM Primer combinar sólo con Hydropanel RM/PM Finisher.



Hydropanel RM/PM Finisher



Hydropanel RM/PM Primer



Hydropanel STRIP

El sistema de tabiquería Hydropanel es totalmente incompatible con las pastas de base yeso utilizadas normalmente con las placas de yeso laminado, tanto las de unión acabado como las de afinado.

6.b PINTURA

Para interior: utilizar pintura, Colorite Performance de Mapei o similar
Para semi intemperie: utilizar pintura, Elastocolor Pittura Plus de Mapei o similar, compuestas por resina acrílica, ligante y elástica, con capacidad de puentear micro fisuras superiores a 0,9 mm (según norma EN 1062), permeable al vapor de agua, resistente a la humedad y a los álcalis del cemento.

6.d TRATAMIENTO ADICIONAL EN ZONAS HÚMEDAS



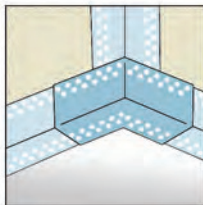
1. Impermeabilización

Aplicar revestimiento impermeabilizante elástico en toda la superficie de la placa.



2. Colocar

Banda de estanquidad autoadhesiva en las esquinas y sobre las juntas.

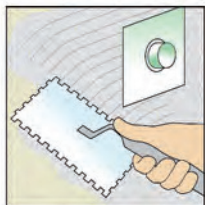


3. La banda de estanquidad

Se debe colocar en esquinas exteriores e interiores.

6.e ACABADOS SUPERFICIALES

ALICATADO



Acabado para alicatado

Aplicar el mortero o adhesivo en la superficie impermeabilizada con llana dentada y colocar el material de acabado.

PINTURA



Acabado para pintura

Para un acabado Q3 o Q4, se recomienda aplicar RM/PM Finisher y terminar con la pintura recomendada.



Pintura

Utilizar pintura de MAPEI para interior Colorite y exterior Elastocolor Pintura Plus

CARACTERÍSTICAS DE LAS PASTAS PARA EL TRATAMIENTO DE JUNTAS Y ACABADO

RM FINISHER:

Pasta acrílica en base agua de secado rápido, lista para usar, compuesta por resinas

sintéticas y aditivos.

- Temperatura de aplicación superior a 5 °C
- Tiempo de trabajo: sin límite, a 20°C y 60% de humedad, protegida del sol.
- Color: gris claro.
- Espesor de aplicación máximo: 5 mm
- Tiempo de repasado aproximado: 8 horas.

Lijable al cabo de 6 horas.

PM FINISHER:

Pasta de cemento de fraguado rápido con agua (0,46 L/kg)

- Temperatura de aplicación: entre 5° y 30°C
- Tiempo de trabajo: 30 minutos.
- Color: blanco.
- Espesor de aplicación máximo: 10 mm

Lijable al cabo de 4 horas.

6.c | TRATAMIENTO EN PARTICIONES Y TRASDOSADOS



1. Sujeción

Con tornillos HYDROPANEL a 400 mm de distancia. Espacio entre placas: 2-3 mm. Las placas se instalarán en misma dirección de letras Hydropanel.



2. Pasta

Primera aplicación Hydropanel RM/PM Finisher. Aplicar en sentido horizontal, de izquierda a derecha.



3. Malla de juntas

Embeber Hydropanel STRIP en la pasta húmeda.



4. Pasta

Segunda aplicación de Hydropanel RM/PM Finisher sobre la malla mientras la pasta continúa húmeda.



5. Lijar

Una vez seco, lijar y si es necesario aplicar pasta antes de continuar con el acabado.



6. Rellenar

Aplicar en las cabezas de los tornillos Hydropanel RM/PM Finisher.



7. Lijar

Alisar la superficie de las cabezas de los tornillos a los que se ha aplicado la pasta.



8. Aplicar

Imprimación Hydropanel RM/PM Primer para obtener acabados Q3 y Q4, además tendremos mejor rendimiento en la posterior aplicación de las pinturas.



9. Acabado superficial

Tender la pasta RM/PM Finisher según sea el acabado Q4.

7 NIVELES DE ACABADO

*Instalar las placas hydropanel en el mismo sentido de las letras.

Acabados Q1

1. Aplicar pasta **a** HYDROPANEL RM/PM Finisher.
 2. Embeber malla **b** HYDROPANEL STRIP
 3. Rellenar con pasta HYDROPANEL RM/PM Finisher. **a**
- Tapado de los medios de sujeción o tornillos

Acabados Q2

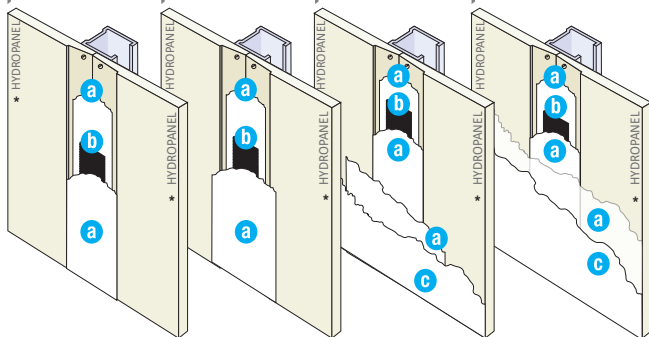
1. Aplicar el Tratamiento de Juntas.
2. Prolongar **a** ligeramente la pasta en la junta y lijar.

Acabados Q3

1. Aplicar el Tratamiento de Juntas y lijar.
2. Extender otra capa de **a** HYDROPANEL RM/PM Finisher hasta un mínimo de 15 cm a cada lado de la junta y lijar.
3. Aplicar imprimación HYDROPANEL RM/PM Primer **c** a toda la superficie de la placa.

Acabados Q4

1. Aplicar el Tratamiento de Juntas y lijar.
2. Extender otra capa de pasta HYDROPANEL RM/PM Finisher **a** en toda la superficie de la placa y lijar.
3. Aplicar imprimación HYDROPANEL RM/PM Primer **c** a toda la superficie de la placa.



a RM/PM Finisher

b Malla STRIP

c RM/PM Primer

RENDIMIENTOS. PASTAS Y TORNILLERÍA

RENDIMIENTOS	RM (kg/m ²)	RM (kg/m ²)
Nivel	2 BE	4 BE
Q1 - Básico	0,22	0,48
Q2 - Estándar	0,31	0,66
Q3 - Especial	0,45	0,95
Q4 - Óptimo	1,45	1,95

PINTURA: Utilizar pintura Elastocolor Pittura Plus, **para semi intemperie** de Mapei o similar y **para interior**, Colorite Performance o similar, compuesta por resina acrílica, ligante y elástica, con capacidad de puentear micro fisuras superiores a 0,9 mm (según norma EN 1062), permeable al vapor de agua, resistente a la humedad y a los álcalis del cemento.

No utilice otro tipo de pasta a la indicada, los compuestos para placas de yeso son incompatibles.

HYDROPANEL

cuando las prestaciones importan

**EXISTE UN MANUAL Y FICHAS TÉCNICAS
DE HYDROPANEL A SU DISPOSICIÓN.**

LAS ÚLTIMAS VERSIONES ACTUALIZADAS EN: www.promat.es

Promat pone a disposición de sus clientes/instaladores una amplia documentación para una correcta instalación de sus placas, además de monitores que bajo petición le ayudaran en el arranque o replanteo de la obra, que en ningún caso hacen control de las obras, por lo que no somos responsables de su correcta instalación.

Promat

ASPECTOS RELATIVOS A LA SALUD Y LA SEGURIDAD: Durante la colocación de los paneles 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 de los medios necesarios para la extracción de polvo y ventilación adecuados 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.

Se cumplirán, además, todas las disposiciones generales que sean de aplicación, relativas a Seguridad y Salud Laboral y demás normativas oficiales al respecto, en particular la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el Reglamento de Prevención en las Obras de Construcción y el Real Decreto por el que se establecen las Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores, de los equipos de trabajo, en materia de trabajos en altura.

PROMAT IBÉRICA, S.A.

**TELÉFONO DE
ATENCIÓN COMERCIAL**

91 781 15 50

info@promat.es

DISTRIBUIDOR:

an etex company

Promat.com/es-es