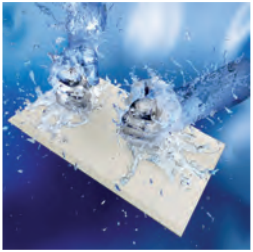
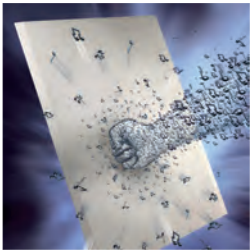
HYDROPANEL

quando as qualidades importam

GUIA RESUMIDO PARA PAREDES COM ESTRUTURAS METÁLICAS E TRATAMENTO DE JUNTAS

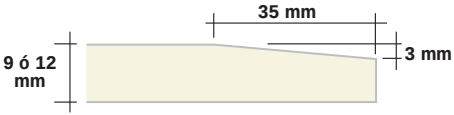
Promat

PAINÉIS DE CIMENTO REFORÇADO PARA PAREDES COM ESTRUTURAS METÁLICAS

DESCRIÇÃO

HYDROPANEL

quando as qualidades importam



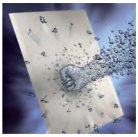
Secciío de cantos rebaixados

HYDROPANEL é um painel de cimento refo~do para a formacáo de paredes, soleiras e tetes de alta qualidade. A sua versalilidade permite todos os tipos de desenhos criando vivendas com um alto nivel de acabamentos interiores. este sistema proporciona um bom isolamento térmico e acústico, além de proporcionar urna boa protecáo contra o fogo.
HYDROPANEL está especialmente indicado para paredes, soleiras e tetes que requeiram resistencia ao impacto e a humidade, instalando-se através de um sistema de construcáo em seco fácil e rápido.

RESISTÊNCIA AO IMPACTO, AOS RISCOS E AS CARGAS
- 5 vezes mais resistente que as placas de gesso
- Reforca a estrutura e suporta cargas muito pesadas sem reforces adicionais

RESISTÊNCIA A AGUA
- Impermeável
- Resiste a mudanças bruscas de temperatura
- Resiste ao vapor de água

RESISTÊNCIA AO FOGO
- Incombustível
- Evita a propagacáo do fogo
- Divisóes até el 120 e fachadas até el 90



ISOLAMENTO ACÚSTICO
- Reducoes acústicas de até 67db

GAMA DE PRODUTO PARA PARADES DE ESTRUTURA METÁLICA

Paredes, retos a Solalra

Descrição	Aplicações			Dimensões. (mm)	Painéis Palet	Peso painel (Kg)
	Paredes	Tetos	Soleiras			
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 0BE	xx		x	2600 x 1200 x 64	5	27,21
Hydropanel 0BE	xx		x	2600 x 1200 x 93	0	40,82

4 BE: 4 Bordas reblixadas
2 BE: 2 Bordas reblixadas

0BE: Bordas rebaixadas para montar com junta aberta. Para montar em paredes ou tetos com tunta fechada, é preciso primeiro rebaixar os cantos para fazer o tratamento da Juntas.

Pastas de Acabamento e Acessórios

Produto	Descrição	Unidad Venta	Peso (Kg)
HYDROPANEL RM PRIMER	Imprimação	5 L	5
HYDROPANEL RM FINISHER	Pasta	5 Kg	5
HYDROPANEL RM FINISHER	Pasta	15 Kg	15
HYDROPANEL STRIP 50mm.	Fira	90 m.	0,34
HYDROPANEL HP 3,9x32 mm. SP-PH2	Parafuso	Caixa 500 uds.	0,9
HYDROPANEL HP 3,9x47 mm. SP-PH2	Parafuso	Caixa 500 uds.	1,2
Disco Corte A887 160.010.20.Z10	DP	1 ud.	0,4
Faca Widia HYDROPANEL	Widia	1 ud.	0,8
Coroa PIONIER 30 mm.	Metal Duro	1 ud.	0,3
Coroa PIONIER 50 mm.	Metal Duro	1 ud.	0,4
Coroa PIONIER 63 mm.	Metal Duro	1 ud.	0,5
Coroa PIONIER 68 mm.	Metal Duro	1 ud.	0,5
Coroa PIONIER 80 mm.	Metal Duro	1 ud.	0,6
Coroa PIONIER 105 mm.	Metal Duro	1 ud.	0,7
Broca Centrar PIONIER 8 mm.	Metal Duro	1 Ud.	0,1
Haste Coroa PIONIER SW11	Metal Duro	1 Ud.	0,2

1 RECOMENDAÇÕES PARA UMA BOA EXECUÇÃO DO OBRA

CAIXILHARIA

- ☐ Espesura mínima de 0,6 mm
- ☐ Distância máxima entre os perfis 600 mm
- ☐ Largura da ala dos montantes mínima 35 mm
- ☐ Colocar a fila acústica entre os canais e o solo / teto
- ☐ Colocar flla aclIstlca nos montantes em todo o perímetro

PARAFUSOS

- ☐ Usar parafusos Hydropanel HP-SP-PH2 de 3,9x32 mm ó 3,9x37 mm
- ☐ Colocar os parafusos a distincia indicada (60 cm no centro e y 40 cm nas bordas)
- ☐ Aparafusar a placa apenas aos montantas

PLACA

- ☐ Separar a placa do solo / teto 5 mm
- ☐ Separação máxima entre pla:as 3 mm
- ☐ Compensar as placas nas paredes de mais 3 metros
- ☐ Colocar o erlil ou tira de placa HYDROPANEL com 10 cm atrás das juntas horizontais
- ☐ Rebaixar as juntas horizontais entre placas e fazer o tratameto pedrão de juntas
- ☐ Com o canto reto colar com o polimero MS elástico
- ☐ Realizar bandeiras em todas as aberturas

JUNTAS

- ☐ Usar pasta RM
- ☐ Usar malha de juntas HYDROPANEL STRIP
- ☐ Respeite os tempos de secagem da pasta
- ☐ Aplique a pasta com as juntas limpas de poeira e sujeira
- ☐ Deixar urna separação de 2 a 3 mm enlre as placas
- ☐ Escolha a massa certa em temperatura e umidade ambiente, veja a tabela
- ☐ Rechear todo o rebaixamento da placa na primeira aplicação com pasta RM Finisher
- ☐ Colocar a malha HYDROPANEL STRIP embebida na pasta fresca
- ☐ Acabar a Junta com a pasta RM Finisher

JUNÇÕES

- ☐ Nas juntas de esquina, interior e exterior entre placas, superior a 3 mm usar selagem elástica
- ☐ Esquina exterior, usar cantoneiras de papel + aluminio ou peifil de PVC
- ☐ Esquina Interior, usar fita de papel ou esquineira de reforço de PVC

ACABAMENTOS

- ☐ Resolver as juntas dependendo da qualidade do acabamento raquerldo na obra
- ☐ Usar pintura acrilica, permeável ao vapor de água, elástica (capacidade de exercer de ponte para fissuras superiores, superiores a 0,3 mm em conformidade com a norma EN 1062) e resistente ao álcali do cimento

2 APROVISIONAMENTO E MANIPULAÇÃO

3 CORTE DE PAINÉIS

Lãmina de widia

Serra vertical

Máquina de corte

Disco de corte
AB87160.010.20.Z10

3.a REBAIXAMENTP DE CANTOS

Escova com lãmina de widia

Disco de widia

3.b PERFURAÇÃO

Broca de carboneto

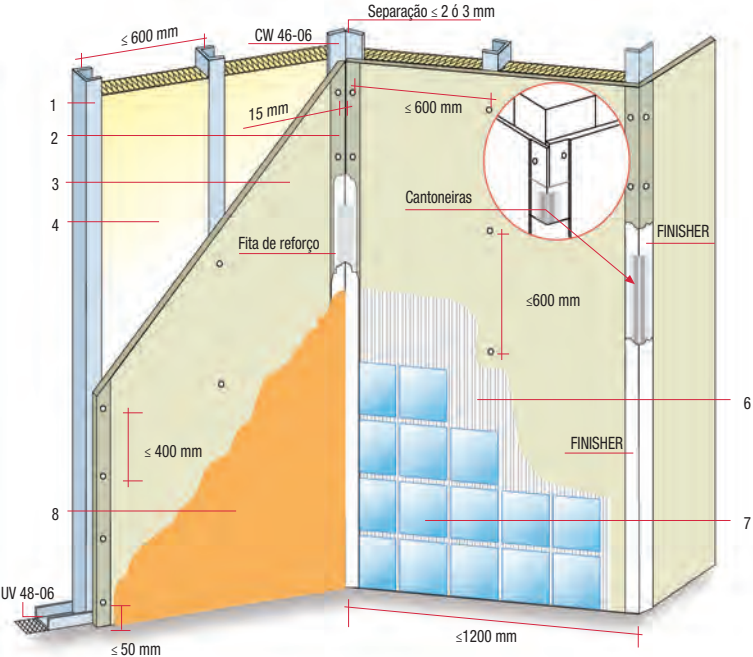
Serra de coroa com dentes de carboneto

4

HP 3,9 x 32-SP-PH2

HP 3,9 x 47-SP-PH2

5 CONSTRUÇÃO DE PAREDES



1 Subestrutura de metal
2 Cantos rebaixados longitudinais
3 **HYDROPANEL**
4 Isolamento térmico e acústico
5 Juntas
6 Argamassa categoria C2T ou SI
7 Azulejos
8 Pintura composta por resina acrílica, ligante e elástica permeável vapor de água, resiste a humidade e ao álcali do cimento

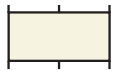
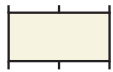
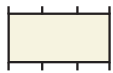
Exemplo: Hydropanel em divisórias
Area de painéis: 3.000x1.200 mm ó 2.600x1.200 mm
Subestrutura de metal:
Cnais de 48 y montantes de 46 mm
Distância dos parafusos as bordas:
Vertical ≥ 50 mm - Horizontal ≥ 15 mm
Distância entre parafusos:
Ao longo das bordas do painel ≤ 400 mm (recomendado 300mm)
No centro ≤ 600 mm (recomendado 300mm)
Distância entre perfis de metal: ≤ 600 mm
Fixação: Parafusos HP-SP-PH2: 3,9x32 ó 3,9x47 mm

5.a PERFILERÍA METÁLICA

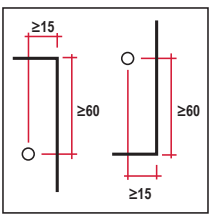
A estrutura de suporte está desenhada de maneira a que o sistema completo possa acomodar as forças externas e a carga do seu próprio peso (consullar as normas nacionais vigentes).

As distâncias de eixo a eixo entre os perfis de suporte sâo determinadas da seguinte maneira:

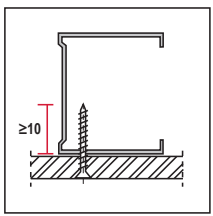
Distância máxima do centro ao centro entre os perfis de suporte vertical

Espessura	Painel de 1.200 mm		
	Distância entre perfis	Número de perfis	
1.- Para uso normal			
Hydropanel 9 mm	600 mm	3	
Hydropanel 12 mm	600 mm	3	
2.- Para aplicações com risco de impacto			
Hydropanel 12 mm	400 mm	4	

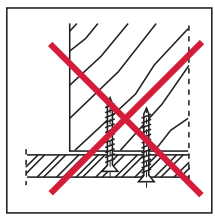
5.b COLOCAÇÃO DE PARAFUSOS



Distância mínima de esquina para parafusos

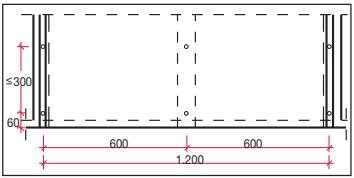


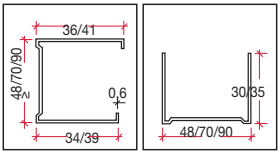
Penetração dentro do subestrutura metálica: ≥10 mm



Penetração incorreta do parafuso

5.c CAIXILHARIA RECOMENDADA





Dimensão mínima de pilares e canais

Caixilharia metálica: Padronizada CW/UW, com espesura mínima de 0,6 mm

Distância dos parafusos às bordas:

- Pelo menos 60 mm do canto do painel
- Pelo menos 15 mm ao longo da borda do painel

Distância entre os parafusos - RECOMENDADO -
max. 300 mm vertical ao longo da borda
max. 300 mm vertical no meio do painel
max. 300 mm horizontal ao longo da borda

Distância máxima entre montantes:
600 mm

Acabamento com parafusos HYDROPANEL:
HP 3,9 x 32-SP-PH2, revestimento com uma placa
HP 3,9 x 47-SP-PH2, revestimento com duas placas

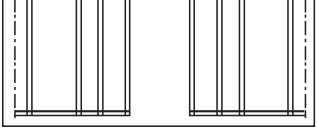
Recomendações de montagem

- A placa **HYDROPANEL** so deve ser aparafusada aos montantes
- Deve colocar-se urna fita acústico entre os canais de teto e do solo assim como nos montantes de perímetro
- Os perfis serão protegidos da corrosão, em áreas de alta umidade e / ou alta condensação e até mesmo em ambientes com agentes químicos agressivos, por exemplo: piscinas com atmosfera de cloro

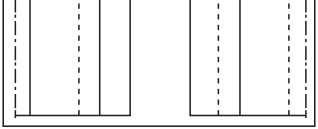
- Espesor mínimo del perfil: 0,6 mm.
- Ancho mínimo del perfil: ≥48 mm

5.d ABERTURAS NAS PAREDES

A subestruturas nas aberturas deve ter maior resistencia que noutras partes da parede.
As portas por exemplo apoiam-se na subestrutura.
É aconselhável utilizar perfis metálicos de 2 mm de espessura nestas áreas.
Em paredes com uma única capa de painel, para evitar fissuras, as juntas da placa nunca devem ser alinhadas com a subestrutura ao redor do abertura "Executar bandeira".

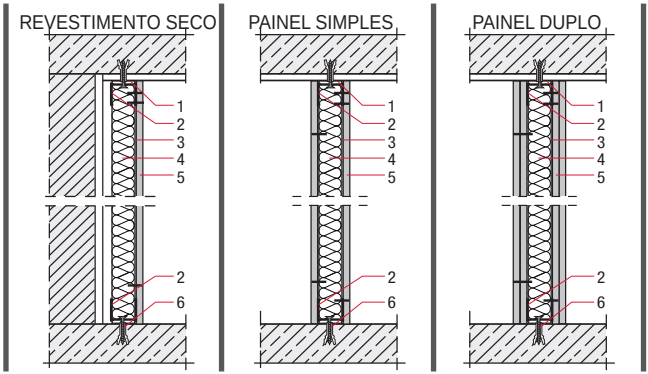


Esquema de montaje de la estructura de metal

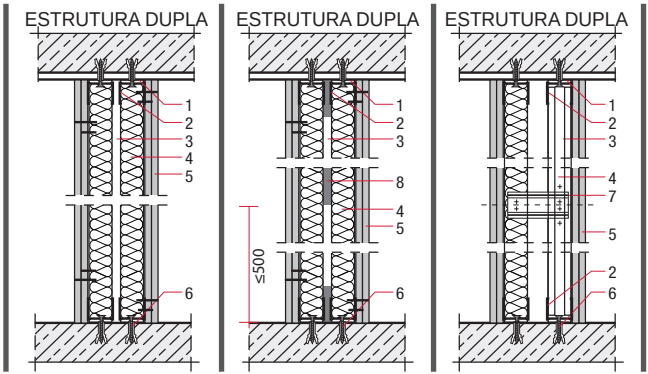


Revestimiento de Hydropanel estructura metal

5.e PAREDES SIMPLES

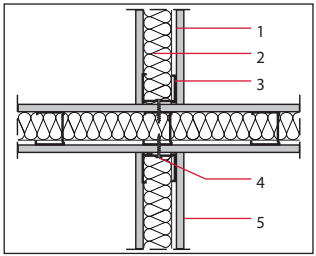


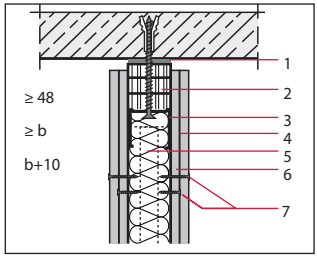
5.f PAREDES ESTRUTURA DUPLA



1 Fita de selagem
2 Canal UW
3 Montante CW
4 Isolamento de lã mineral
5 HYDROPANEL
6 Parafuso HYDROPANEL
7 Contraventamento de metal o HYDROPANEL
8 Tiras espaçadoras de lã mineral

Dimensões em mm são dadas





Cruzamento de paredes com painel simples em ambos os lados

As paredes de cruzamento que não suportam cargas, devem ter um perfil CW no centro, embora não seja necessário um perfil central de reforço.

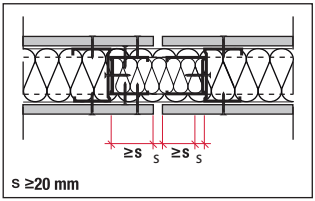
1 Montante CW
2 Isolamento de lã mineral
3 Canal UW
4 Parafuso Hydropanel
5 Placa Hydropanel

Uniões elásticas entre parede de forjado

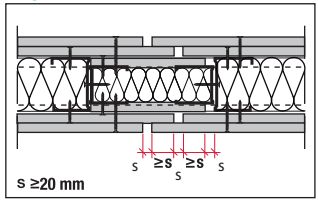
Parede de placa dupla em ambos os lados. Se a flecha for inferior a 20 mm será necessárto usar uma Junta elástica entre a parede e o forjado. Se a flecha tiver mais de 20 mm serão necessáriassoluções especiais.

1 Fita de selagem
2 Tiras de Hydropanel
3 Canal UW
4 Montante CW
5 Isolamento de lã mineral
6 Placa Hydropanel
7 Parafuso Hydropanel

Movimentos verticais e juntas de dilatação



Junta de dilatação um painel em ambos lados

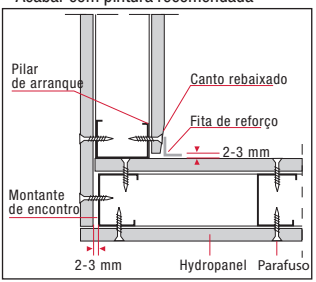


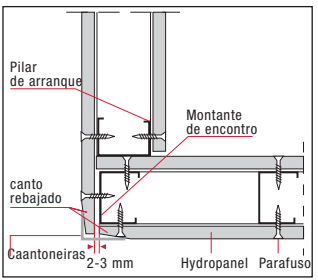
Junta de dilatação dois paineis em ambos

As junlas de dilatação do edifício devem ser respeitadas pelas paredes interiores.

5.h ENCONTROS EM ESQUINAS, EM “T” E JUNTA HORIZONTAL

- Colocação de estrutura de aparafusamento da placa conforme com manual.
- Junta de 2-3 mm entre placas (se a Junta for maior rachear com polímero MS elástico)
- Reforços
- Acabar com pintura recomendada



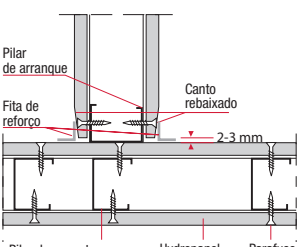


ÂNGULO INTERIOR

- SOLUÇÃO 1: Fita reforço de papel, fixar apenas pasta RM finisher (lista para utilização)

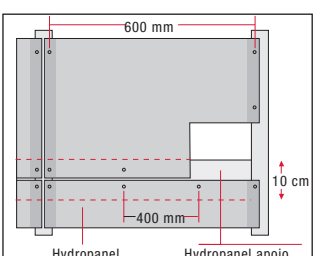
ÂNGULO EXTERIOR

- SOLUÇÃO 1: Cantoneiras de papel + aluminio, fixar unicamente apenas pasta RM finisher (lista para utilização)



ENCONTRO EM “T”

- SOLUÇÃO 1: Fita reforço de papel, fixar apenas pasta RM finisher (lista para utilização)



JUNTAS HORIZONTAIS

- Em qualquier caso instalaremos um perfil metálico ou urna tira de HYDROPANEL de 10 cm aparufusada a ambas as placas, realizando posteriormente o acabamento de Junlas padrão HYDROPANEL. para cantos rebaixados, para borda reta, unir as placas utlllzando um polímero MS elástico. Deixe 2-3 mm entre as placas na junta horizontal.

6 SISTEMA PARA EL TRATAMENTO DE JUNTAS

ARTIGO	Embalagem aberta (20ºC-60%	Temperatura aplicação	Tempo repassagem	Tempo secagem para lixar	Máximo espessura
RM FINISHER	Sim límite	A partir de 5 ºC	8 horas	6 horas/1 mm	5 mm

6.a TRATAMENTO RM: PASTA PRONTA PARA USAR

HYDROPANEL RM Primer combinar apenas com HYDROPANEL RM finisher

Hydropanel RM Finisher

Hydropanel RM Primer

Hydropanel STRIP

O sistema de paredes hydropanel é completamente incompatível com as pastas a base de gesso utilizadas normalmente com as placas de gesso laminado, tanto as de união / fixação acabamento com as de afinamento.

6.b PINTURA

Utilizar pintura pinta placas flex de Beissier ou produto semelhante composta por resina acrílica, ligante e elástica, com capacidade para criar pontes para fissuras com dimensões superiores a 0,3 mm (em conformidade com a norma EN 1062), permeável ao vapor de água, resistente a humidade e aos álcalis do cimento.

1. Fixação
Com parafusos HYDROPANEL a 400 mm de distância. Deixe uma junta de 2-3 mm entre as placas. As placas devem ter a marcação "Hydropanel" na mesma direção

2. Pasta
Primeira aplicação de HYDROPANEL RM Finisher.

3. Malha de juntas
Embeber Hydropanel STRIP na pasta húmida.

5. Pasta
Segunda aplicação do Hydropanel RM Finisher sobre a malha enquanto a pasta continua húmida.

5. Lixar
Uma vez seco, lixar e se necessário aplicar pasta antes de continuar com o acabamento.

5. Rechear
Rechear os orifícios dos parafusos com Hydropanel RM Finisher.

7. Lixar
Alise a superfície dos orifícios dos parafusos onde aplicou a pasta.

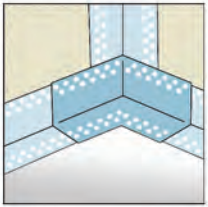
8. Aplicar
Aplicar a imprimação HYDROPANEL RM Primer para obter acabamentos Q3 e Q4, além disso teremos melhor rendimento na aplicação posteror das pastas.

9. Acabamento superficial
Tender pasta RM Finisher según sea el acabado Q3 ó Q4.

6.d TRATAMENTO ADICIONAL EM ZONAS HÚMIDAS

1. Impermeabilização
Aplique revestimento impermeabilizante elástico em toda a superfície da placa.

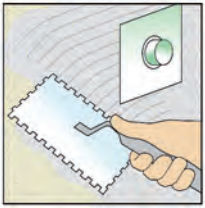
2. Colocar
Fita de estanquidade autoadesiva nas esquinas e sobre as juntas.



3. A banda de estanquidade
Deve ser colocada nas esquinas exteriores e interiores.

6.e CABAMENTOS SUPERFICIAIS

AZULEJOS



Acabamento para azulejos
Aplicar a argamassa ou adesivo na superfície impermebilizante com palustra dentada e colocar o material de acabamento.

PINTURA

Acabamento para pintura
Recomenda-se terminar o Q3 ou o Q4, aplicar o primário de regularização e terminar com a pintura recomendada.

Pintura
Utilizar pintura Pintaplaca Flex de **Beissier** ou produto semelhante composto por resina acrílica, ligante e elástico.

CARACTERÍSTICAS DA PASTA PARA O TRATAMENTO DE JUNTAS E ACABAMENTO

RM FINISHER:
Pasta acrílica à base de água, de secagem rápida, pronta para usar, composta por resinas sintéticas e aditivos.

- Temperatura de aplicação a 5 ºC
- Tempo de trabalho: sem limite, a 20ºC e 60% de humidade, protegido do sol.
- Cor: cinzento claro.
- Espessura de aplicação máxima: 5 mm
- Tempo aproximado de repassagem: 8 horas.
- Pode ser lixada após 6 horas.

7 NIVEIS DE ACABAMENTO

Acabamentos Q1

1. Aplicar pasta (a) HYDROPANEL RM Finisher.
2. Embeber malha (b) HYDROPANEL STRIP
3. Rechear com pasta HYDROPANEL RM (a) Finisher.

Ocultamento dos meios de fixação ou parafusos

Acabamentos Q2

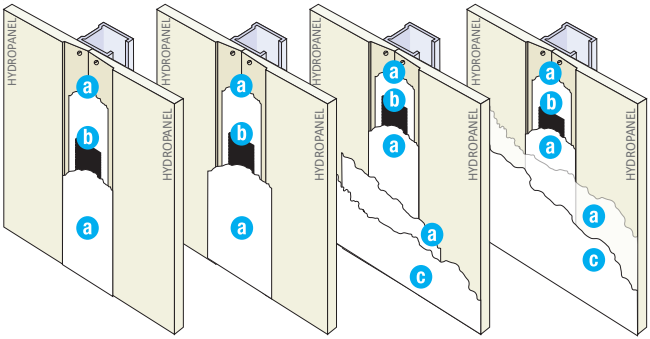
1. Aplicar o Tratamento de Juntas.
2. Prolongar (a) ligeiramente a pasta na junta e descartar.

Acabamentos Q3

1. Aplicar o Tratamento de Juntas e lixar.
2. Estender outra camada (a) HYDROPANEL RM Finisher até um mínimo de 15 cm de cada lado de la junta y lixar.
3. Aplicar pasta HYDROPANEL RM Primer (c) para toda a superfície da placa e lixar.

Acabamentos Q4

1. Aplicar o Tratamento de Juntas e lixar.
2. Estender outra camada de HYDROPANEL RM Finisher (a) em toda a superfície da placa e lixar.
3. Aplicar HYDROPANEL RM Primer (c) para toda a superfície da placa e lixar.



(a) RM Finisher (b) Malha STRIP (c) RM Primer

RENDIMENTOS. PASTAS E PARAFUSOS

RENDIMENTOS	RM (kg/m²)	RM (kg/m²)
Nivel	2 BE	4 BE
QI - Básico	0,22	0,48
Q2 - Padrão	0,31	0,66
Q3 - Especial	0,45	0,95
Q4 - Óptimo	1,45	1,95

PINTURA: Utilizar pintura Pinta Placas Flex Beissier ou produto semelhante composta por resina acrílica, aglutinante e elástica, com capacidade de colmatar pontes para fissuras com dimensões superiores a 0,3 mm (em conformidade com a Norma EN 1062), permeável ao vapor de água, resistente à humidade e aos alcalis do cimento.

Não use outro tipo de pasta para o indicado, os compostos para placas de gesso são incompatíveis.

HYDROPANEL

quando as qualidades importam

EXISTE UM MANUAL E FICHAS TÉCNICAS DA HYDROPANEL A SUA DISPOSIÇÃO AS ÚLTIMAS VERSOES ATUALIZADAS EM www.hydropanel.es

Promat disponibiliza extensa documentação para seus clientes / instaladores para uma instalação correta de suas chapas, além de monitores que pedido ajudará na partida ou redefinição do trabalho, que em nenhum caso eles controlam as obras, por isso não somos responsáveis pela correta instalação.

Promat

ASPECTOS RELATIVOS À SAÚDE E SEGURANÇA: Durante a colocação dos painéis Partículas de poeira podem ser liberadas, o que pode irritar o trato respiratório e os olhos. Recomenda-se o uso de máscara contra poeira e óculos de segurança. Eles devem ser fornecidos os meios necessários para a extracção do pó e ventilação adequada, dependendo do espaço onde será realizado o trabalho ou o equipamento a ser utilizado. Exposição a A poeira a longo prazo pode ser prejudicial à saúde.
Além disso, todas as disposições gerais aplicáveis, relacionadas com Segurança e Saúde no Trabalho e outros regulamentos oficiais, em particular os Lei de Prevenção de Riscos no Trabalho, o Regulamento de Prevenção nas Obras de Construção e o Decreto Real que estabelece as Disposições Mínimas de Segurança e Saúde para o uso pelos trabalhadores das equipes de trabalho, em termos de trabalhos em altura.

PROMAT IBÉRICA, S.A.

ATENÇÃO COMERCIAL **91 781 15 50** | **info@promat.es**

DISTRIBUIDOR:

an etex company

www.promat.es