



Chapa de Cimento

AQUAPANEL® Universal

Ideal para a construção de interiores e exteriores.

Propiedades físicas

Comprimento (mm)	2400/2440
Largura (mm)	1200
Espessura (mm)	8
Raio mín. de curvatura (m)	1
Peso (kg/m ²)	aprox. 8,0
Densidade aparente seca (kg/m ³)	aprox. 850
Resistência à flexão (MPa)	> 7
Valor pH	12
Classe de material de construção segundo a EN 13501	A1, incombustível

Descrição

A Chapa de Cimento AQUAPANEL® Universal é um material de construção resistente à água, composto por um núcleo de cimento Portland e aditivos, recoberto com malha de fibra de vidro em ambas as faces. Oferece todos os benefícios de um sistema de construção a seco.

As extremidades da Chapa de Cimento AQUAPANEL® Universal são cortadas e as bordas reforçadas com a tecnologia EasyEdge™, a fim de alcançar resistência adicional. É uma chapa fina e extremamente leve, que proporciona uma base sólida e de fácil instalação em interiores e exteriores. A Chapa de Cimento AQUAPANEL® Universal é incombustível (classe de material de construção A1).

Características

- Material fino e leve, fácil de manipular e instalar
- 100% resistente à água
- Resistente a mofo e fungos, com certificação IBR
- Superfície perfeita para ladrilhos e outras opções de acabamento
- Material de construção ecológico e respeitoso com o meio ambiente
- Leve e incombustível
- Pode ser cortado facilmente com um estilete.
- Pode ser curvado em estado seco - raio min. de curvatura ≥ 1 m

Aplicação

A Chapa de Cimento AQUAPANEL® Universal (*) é utilizada em construções de interiores e exteriores. Em interiores, a Chapa de Cimento AQUAPANEL® Universal (*) é utilizada para aplicações em forros e como chapas para paredes (revestimentos de ladrilhos e outras opções de acabamento também são possíveis). Em exteriores, a Chapa de Cimento AQUAPANEL® Universal (*) é utilizada de diferentes formas.

Pode-se:

1. Aplicar diretamente em construções de estrutura de aço com OSB como substrato.
2. Aplicar como revestimento sobre uma estrutura de aço ou madeira, por exemplo, em projetos de renovação com substrato de concreto ou tijolos e blocos.
3. Aplicar em pequenos recobrimentos, por exemplo, na colocação de painéis em vigas ou dutos, fâscias verticais, coberturas salientes, equipamentos de ar condicionado ou áreas semelhantes.
4. Aplicar em forros.

Manipulação e instalação

A Chapa de Cimento AQUAPANEL® Universal (*) é fixada à subestruturas para o revestimento de fachadas, como painéis OSB sobre estruturas de aço leve (LSF) em exteriores, e subestruturas de madeira ou metal em interiores. A subestrutura deve ser selecionada de acordo com os requisitos estáticos.

Tempo de instalação - parede: aprox. 15 min/m²
(incluindo a fixação com parafusos e o tratamento de juntas).

Tempo de instalação - forro: aprox. 18 min/m²
(incluindo a fixação com parafusos e o tratamento de juntas).

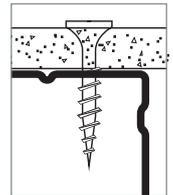
O espaçamento entre os perfis não deve ser superior a 400 mm.

Quando a Chapa de Cimento AQUAPANEL® Universal é utilizada para coberturas pequenas e em aplicações diretas em estruturas de aço leve (LSF) com substrato de OSB, o espaçamento entre os perfis deve ser calculado de forma independente para cada projeto.

Além disso, é indispensável seguir as recomendações do fabricante ou as instruções do provedor do sistema (estrutura de aço / OSB), por exemplo, em casos de proteção contra intempéries.

Considerações gerais:

- Para fixar a Chapa de Cimento AQUAPANEL® Universal à estrutura, são utilizados Parafusos Maxi AQUAPANEL®. A distância entre os parafusos não deve ultrapassar 170 mm.
- Recomenda-se não introduzir o parafuso alinhado com a superfície da chapa, mas sim deixar que a cabeça do parafuso se projete levemente na superfície da chapa.
- Em aplicações exteriores, deve-se aplicar um revestimento de superfície (por exemplo, pintura ou um sistema de revestimento adequado). Um sistema de revestimento adequado é, por exemplo, uma proteção contra intempérie que cumpra com os requisitos da guia ETAG 004.



Transporte e armazenamento

As chapas devem ser sempre transportadas na posição vertical utilizando uma empilhadeira para chapas ou um pallet utilizando uma empilhadeira elevadora. Ao depositar as chapas no solo, assegure-se de não danificar suas extremidades e bordas.

A superfície de apoio deve ser capaz de suportar o peso das chapas.

Proteja as Chapas de Cimento AQUAPANEL® Universal(*) contra a umidade e o clima antes da instalação.

É imprescindível que as Chapas de Cimento AQUAPANEL® Universal(*) estejam aclimatizadas com a temperatura ambiente e as condições locais de umidade antes da instalação.

A temperatura do material, entorno e ambiente não deve ser inferior a +5°C.

Método de entrega

		Largura x Comprimento (mm)
Chapas/pallet	60 peças	1200 x 2400
	60 peças	1200 x 2440
Superfície/pallet	172,8 m ²	1200 x 2400
	175,7 m ²	1200 x 2440
Código de produto	511836	1200 x 2400
	537446	1200 x 2440

Considerações técnicas

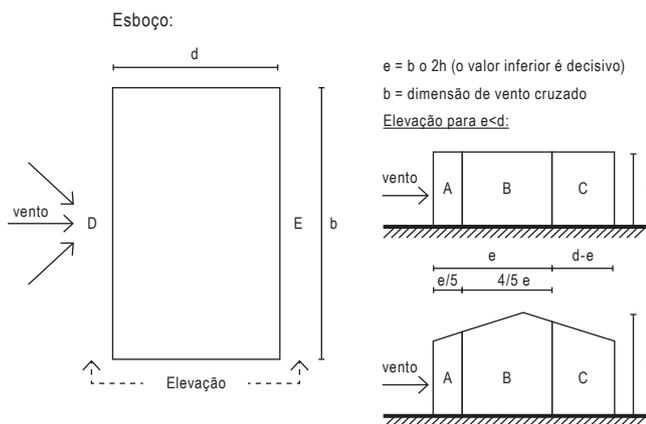
Aplicações em paredes:

Exteriores:

Ao aplicar as Chapas de Cimento AQUAPANEL® Universal em revestimentos, deve-se ter em conta os seguintes requisitos e limitações:

- As subestruturas devem ser suficientemente estáveis para suportar as chapas e as demais cargas requeridas.
- A pressão máxima da velocidade do vento não deve ser superior a 1,1 kN/m².
- O espaçamento entre os perfis não deve ser superior a 400 mm e deve ser escolhido dependendo da área de instalação. Pode-se utilizar a seguinte tabela como orientação (**):

Espaçamento entre perfis (mm)	Revestimento exterior		
	300	400	
área	A	B/D	B/D
C _{pe,10}	1,2	0,8	0,8
admissível q _p (Z _e) [C _{pe,10}]	1,10	1,10	0,90



Interiores:

Ao aplicar as Chapas de Cimento AQUAPANEL® Universal em paredes interiores, deve-se ter em conta os seguintes requisitos e limitações:

- Em aplicações de interior, a Chapa de Cimento AQUAPANEL® Universal é utilizada como chapa para paredes com acabamentos em azulejo. Ao optar por outro tipo de sistema de revestimento (gesso/massa), deve-se verificar a idoneidade dos produtos. É necessário seguir as instruções do fabricante.
- A altura máxima permitida da parede é de 2,750 mm.
- O peso do azulejo não deve ser superior a 30 kg/m² de parede.
- O espaçamento máximo entre os perfis não deve ser superior a 400 mm.

(*) Dependendo dos requerimentos específicos do projeto, deve-se avaliar a utilização da Chapa de Cimento AQUAPANEL® Indoor de 12,5 mm de espessura ou a Chapa de Cimento AQUAPANEL® Outdoor de 12,5 mm de espessura em interiores e exteriores, respectivamente.

(**) Deve-se verificar a estabilidade dos sistemas de revestimento e forros para cada projeto de construção específico. As cargas de projeto devem estar de acordo com as normas nacionais.

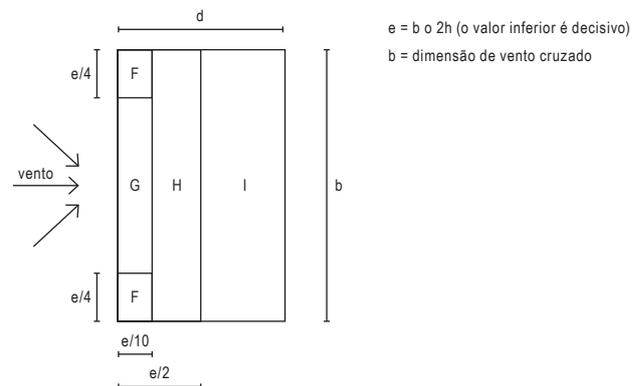
Aplicações em forros:

Exteriores:

A Chapa de Cimento AQUAPANEL® Universal também é utilizada em aplicações em forros. Para forros exteriores, deve-se ter em conta os seguintes requisitos e limitações:

- A subestrutura deve estar dimensionada estaticamente e ser suficientemente estável.
- A pressão máxima da velocidade do vento não deve ser superior a 1,1 kN/m².
- O espaçamento entre os perfis não deve ser superior a 400 mm e deve ser escolhido de acordo com a área de instalação. Pode-se utilizar a seguinte tabela como orientação (**):

Espaçamento entre perfis de suporte (mm)	Forro exterior		
	200	300	400
área	F	G	H
C _{pe,10}	1,8	1,2	0,7
admissível q _p (Z _e) [C _{pe,10}]	1,10	1,10	1,10



Interiores:

Ao aplicar as Chapas de Cimento AQUAPANEL® Universal em forros interiores, deve-se ter em conta os seguintes requisitos e limitações:

- Em aplicações de forros interiores, a Chapa de Cimento AQUAPANEL® Universal é utilizada como substrato para um acabamento adequado de massa ou pintura.
- O espaçamento máximo entre perfis não deve ser superior a 400 mm.