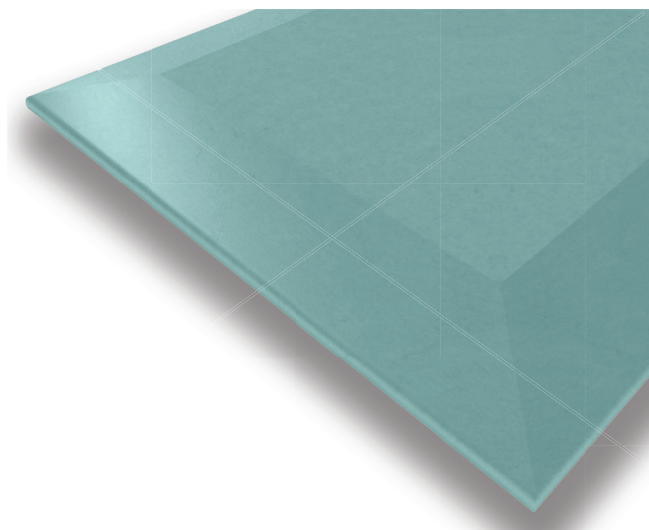


Knauf Lightboard Horizon H1

Placa ligeira com 4 bordes afinados para tetos em zonas com humidade controlada

Ficha de produto

11/2025



Descrição do produto

Knauf Lightboard Horizon H1 é uma placa de gesso laminado muito ligeira com aditivos hidrofugantes e com 4 bordes afinados (4BA). Foi desenvolvida como um produto leve para a sua aplicação em sistemas de tetos suspensos contínuos em ambientes com humidade controlada. A face vista de cor verde torna fácil identificá-las em obra. Desenhada especialmente para facilitar o tratamento de juntas em ambas direções, alcançando uma superfície plana e pronta para alcançar altas exigências de acabamento.

- Tipo de placa
EN 520 H1
EN 14190 operações a), b)
- Cor do cartão verde

Armazenagem

Num ambiente seco, sobre paletes.

Qualidade

De acordo com a norma EN 14190, o produto está submetido a ensaios de tipo inicial e ao controlo da produção na fábrica e possui a marcação CE.

Propriedades

- Placa ligeira para uso interior em ambientes húmidos
- Quatro bordes afinados (4BA) para garantir superfícies planas sem juntas marcadas
- Permite juntas em cruz sem risco de fissuras
- Montagem fácil e rápida
- Pode-se curvar em ambas direções
- Não combustível
- Pouca retração e deformação com oscilações térmicas
- Não é necessário biselar os bordes

Campo de aplicação

As placas Lightboard Horizon H1 são adequadas para tetos suspensos que requerem um alto grau de planimetria e um alto nível de acabamento. São a solução ideal para obras com elevadas exigências óticas e para superfícies expostas a luz rasante ou com acabamentos acetinados.

É um produto adequado para locais sem requisitos de isolamento acústico ou de resistência ao fogo e com um ambiente húmido (até 80 % de humidade relativa permanente), como casas de banho e cozinhas em construção residencial.

Montagem

Instalação

A montagem dos tetos com placa Lightboard Horizon H1 deve ser executada consoante as recomendações da ficha técnica D11.pt Tetos suspensos Knauf.

Estrutura

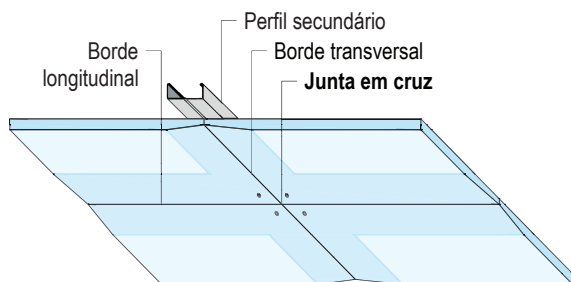
Os tetos suspensos com placa Lightboard Horizon H1 incluem uma estrutura com maestras CD 60/27 ou F47/17. Ao contrário de outros sistemas de teto suspenso, estas placas instalam-se com juntas cruzadas e o tratamento de juntas realiza-se com cinta de papel em ambos sentidos.

Placas

As placas colocam-se em sentido transversal aos perfis secundários. No caso dos sistemas de dupla placa, apenas a segunda camada realiza-se com Lightboard Horizon H1. Os bordes devem ficar alternados em relação à primeira camada em meia placa transversalmente e pelo menos 400 mm longitudinalmente. As placas da primeira camada devem ter o mesmo tamanho da placa Lightboard Horizon H1.

Aparafusado

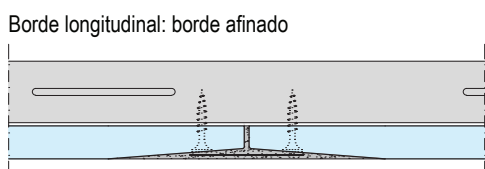
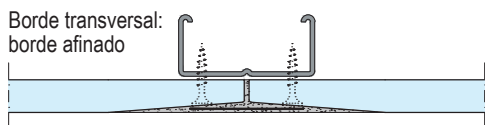
Pode começar por aparafusar as placas desde o centro ou de uma esquina para evitar que a placa fique com irregularidades. Deve colocar-se a placa firmemente contra os perfis e fixá-la com parafusos Knauf TN. O comprimento dos parafusos e a distância entre eles dependem da espessura total das placas a aparafusar e pode-se consultar na ficha técnica D11.pt Tetos suspensos Knauf.



Tratamento de juntas

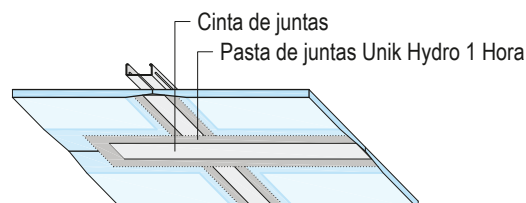
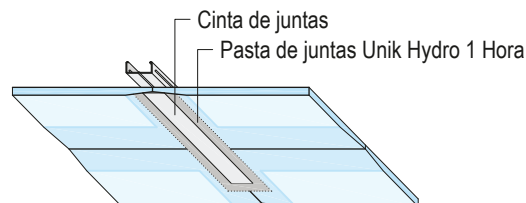
O tratamento de juntas realiza-se com cinta de papel e com pasta de juntas em pó para zonas húmidas Knauf Unik Hydro 1 Hora.

O número de camadas depende do nível de qualidade requerido, sendo capaz de alcançar acabamentos Q2, Q3 ou Q4. Deve-se respeitar o tempo mínimo de secagem de cada uma das camadas.



Nível de qualidade Q1

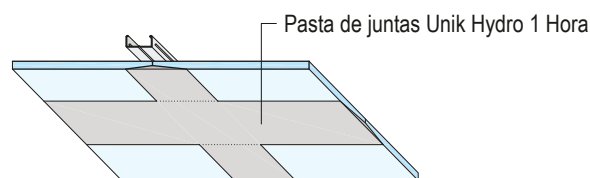
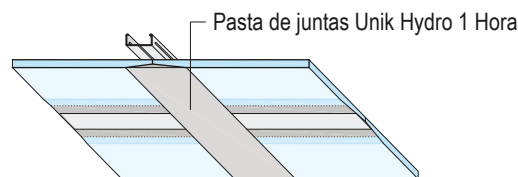
(primeira fase em bordo transversal e longitudinal)



Nível de qualidade Q2

(segunda fase em bordo transversal e longitudinal)

- Tratamento de juntas preliminar com nível de qualidade Q1
- Aplicar a pasta até obter uma transição contínua com a superfície da placa.
- Não devem ficar marcas de aplicação ou rebordes visíveis. Se necessário, lixar suavemente a superfície.



Nível de qualidade Q3

- Tratamento de juntas preliminar com nível de qualidade Q2
- Espalhar a pasta de forma mais ampla que a anterior, retirando o material em excesso e cobrindo os poros.
- Se necessário, lixar para eliminar imperfeições tais como desnivelamento ou rugosidades.

Nível de qualidade Q4

- Tratamento de juntas preliminar com nível de qualidade Q2
- Revestimento superficial completo com pasta de juntas ou gesso de camada fina com uma espessura de pelo menos 1 mm

Temperatura e ambiente de trabalho

O tratamento de juntas deve realizar-se apenas quando não são esperadas alterações longitudinais de expansão ou contração das placas devidas à humidade ou temperatura.

Não realizar o tratamento de juntas com temperatura ambiente ou de superfície inferior a +10 °C.

Dados técnicos

Descrição	Norma	Unidade	Lightboard Horizon H1
Tipo de placa	EN 520	–	H1
Operações de transformação	EN 14190	–	a), b)
Reação ao fogo	EN 520	Classe	A2-s1, d0 (C.2)
Tolerância na largura	EN 520	mm	+0 / -4
Tolerância no comprimento	EN 520	mm	+0 / -5
Tolerância na espessura	EN 520	mm	+0,5 / -0,5
Tolerância na ortogonalidade	EN 520	mm/m	≤ 2,5
Fator de resistência ao vapor de água μ seco	EN ISO 10456	–	10
Fator de resistência ao vapor de água μ húmido	EN ISO 10456	–	4
Conductividade térmica λ	EN ISO 10456	mm/m	≤ 0,21
Absorção de água superficial	EN 520	g/m ²	≤ 180
Absorção de água total	EN 520	%	≤ 5
Densidade	–	kg/m ³	≥ 600
Peso (nominal)	–	kg/m ²	aprox. 7,5
Carga de rotura à flexão longitudinal	EN 520	N	≥ 550
Carga de rotura à flexão transversal	EN 520	N	≥ 210

Medidas

Descrição	Largura	Comprimento	Espessura
Lightboard Horizon H1	1200 mm	2000 mm	12,5 mm
	1200 mm	2500 mm	12,5 mm

Knauf Ibérica

Avda. de Burgos, 114 planta 6.^a
28050 Madrid.
Espanha

Telefone

+34 900 106 114

www.knauf.com

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total sem a autorização da Knauf GmbH Sucursal en Portugal. Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas neste folheto técnico são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes formam um sistema integral. As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelo resultado em consequência do mesmo. A documentação técnica encontra-se em constante actualização, será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página web: www.knauf.com. As características de construção, propriedades estáticas e físicas dos sistemas Knauf somente podem ser conseguidas e garantidas utilizando materiais comercializados pela Knauf e seguindo as indicações de montagem dos nossos folhetos técnicos.