

## Schlüter®-KERDI-BOARD-N /-NLT

### Nichos

Elementos de instalação iluminados e não iluminados

# 12.2

Ficha de dados do produto

### Aplicação e função

Os Schlüter-KERDI-BOARD-N são componentes de instalação pré-fabricados para a criação de nichos e superfícies de apoio para áreas de parede, fabricados a partir da base de assentamento de cerâmica multifuncional Schlüter-KERDI-BOARD. Podem ser revestidos diretamente com cerâmica, utilizando o processo de camada fina, ou materiais de revestimento contínuos adequados ou camadas de reboco.

Os conjuntos pré-fabricados **Schlüter-KERDI-BOARD-NLT** com tecnologia LIPROTEC permitem a instalação de nichos iluminados em áreas de parede de todo o tipo.

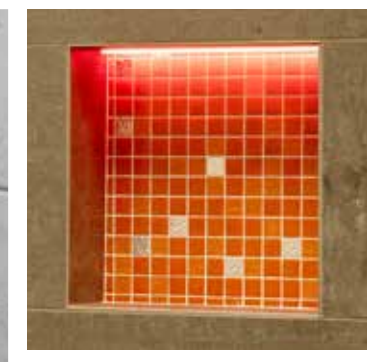
Os nichos estão disponíveis em diferentes tamanhos e cores de luz.

Os módulos LED fornecidos podem ser colocados no intradorso, opcionalmente na aresta dianteira, ao centro ou diretamente na parede traseira a revestir com cerâmica. Os módulos LED com diversos comprimentos são concebidos como variantes Plug & Play encaixáveis com esse propósito. Controladores Bluetooth compatíveis com o sistema, bem como cabos e distribuidores para ligações múltiplas, podem ser consultados na lista de preços LIPROTEC.

O material fornecido dos conjuntos pré-fabricados **Schlüter-KERDI-BOARD-NLT-BR** já inclui os comandos Bluetooth adequados.

### Material

Schlüter-KERDI-BOARD-N/-NLT é composto por espuma dura XPS extrudada com uma espessura de placa de 12,5 mm e com um material de reforço especial isento de cimento em ambos os lados da superfície e um não-tecido para ancoragem eficaz de

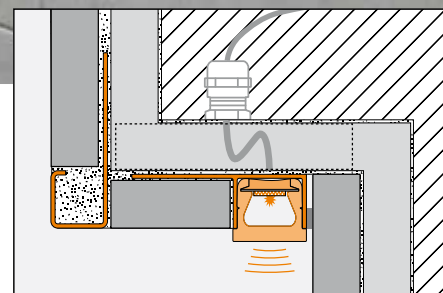


argamassas finas ou materiais de revestimento contínuos. A superfície da placa possui uma grelha de corte de 10 x 10 mm num dos lados.

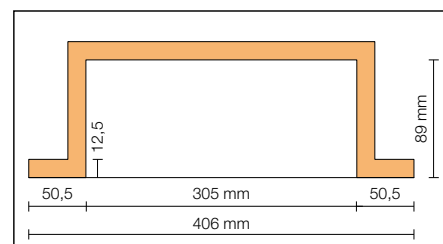
### Características do material e áreas de aplicação:

Schlüter-KERDI-BOARD-N/-NLT é impermeável à água e resistente a influências químicas comuns decorrentes dos revestimentos cerâmicos com azulejo. Em áreas onde seja necessário, pode ser realizada uma impermeabilização comprovada com Schlüter-KERDI ou Schlüter-KERDI-BOARD.

KERDI-BOARD-N/-NLT tem uma superfície plana e é indeformável, resistente a envelhecimento e bastante estável, mesmo em caso de influências térmicas ou de humidade num dos lados.



Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT



Schlüter®-KERDI-BOARD-N/-NLT



KERDI-BOARD-N/-NLT é adequado para uma multitude de áreas de aplicação diferentes.

Os substratos devem ser verificados quanto à estabilidade e a outros requisitos relacionados com o campo de aplicação.

A possibilidade de utilização dos módulos Schlüter-LIPROTEC em diferentes condições químicas ou mecânicas deve ser esclarecida para cada caso em concreto. As notas que se seguem apenas fornecem algumas informações gerais.

Alumínio anodizado: o alumínio apresenta uma superfície aperfeiçoada devido à camada anodizada que não se altera com a utilização normal.

O alumínio é sensível a meios alcalinos.

Os materiais à base de cimento desenvolvem propriedades alcalinas sob a influência de humidade e, dependendo da concentração e do tempo de atuação, podem dar origem à corrosão (formação de hidróxido de alumínio).

Por isso, a argamassa ou o material para juntas em superfícies visíveis deve ser removido imediatamente e os revestimentos acabados de colocar não devem ser cobertos com película.

## Áreas de utilização e aplicação

### Schlüter-KERDI-BOARD-N

#### Instalação com Schlüter-KERDI-BOARD:

1. Após o posicionamento e a marcação exata das dimensões externas do nicho, o revestimento da parede deve ser cortado à medida.
2. O nicho inserido deve ser fixado com parafusos para madeira ou rápidos, conforme o material da subestrutura. A distância entre parafusos máxima é 250 mm. Devem ser utilizadas as anilhas de fixação Schlüter-KERDI-BOARD-ZT. Os parafusos devem ser colocados nas juntas da área de articulação. É possível realizar uma fixação adicional aplicando a cola de montagem Schlüter-KERDI-FIX no interior da flange do nicho.
3. Se a instalação for realizada numa área húmida, deve ser usado o Schlüter-KERDI-COLL-L com a junta de vedação KERDI incluída para colar sobre a articulação em torno da flange exterior.

#### Instalação em gesso cartonado ou outros revestimentos:

1. Após o posicionamento e a marcação exata das dimensões externas do nicho, o revestimento da parede deve ser cortado à medida.
2. O nicho inserido deve ser fixado com parafusos para madeira ou rápidos, conforme o material da subestrutura. A distância entre parafusos máxima é de 250 mm. A união roscada é realizada através de flanges de nicho (distância aprox. 6 mm a partir da aresta exterior). É possível realizar uma fixação adicional, aplicando a cola de montagem Schlüter-KERDI-FIX no interior da flange do nicho.
3. As superfícies de parede que se encontrem na área húmida devem ser vedadas com Schlüter-KERDI. Nas flanges do nicho, a junta de vedação KERDI incluída deve ser colada com cola vedante Schlüter-KERDI-COLL-L e, na restante superfície da parede, deve ser aplicada uma argamassa de camada fina de cura hidráulica (aplicação de Schlüter-KERDI, ver folha de dados do produto 8.1). Finalmente, na área do espaço oco do nicho deve ser recortada a calha KERDI.

#### Importante:

Ao utilizar nichos com prateleiras intermédias adicionais devem ser tidas em consideração as seguintes instruções de montagem:

Primeiro deve ser assinalada a posição pretendida ao longo do lado inferior do anteparo divisório.

A aplicação de cerâmica nas superfícies frontais e laterais do nicho é realizada, de baixo para cima, com cimento cola em toda a superfície. Ao montar as prateleiras intermédias deve ser aplicado cimento cola nos lados e na traseira das prateleiras intermédias e estas devem ser colocadas no nicho de forma a que fiquem apoiadas pelas peças cerâmicas colocadas anteriormente. Recomendação: ao instalar numa área húmida, a prateleira intermédia deve ser inserida com inclinação a partir da frente. Em alternativa, a cerâmica pode ser colocada com uma compensação de inclinação no cimento cola. Assim não é possível que água se acumule nas utilizações posteriores.



Instalação em KERDI-BOARD



Instalação em gesso cartonado



### KERDI-BOARD-NLT:

1. A instalação do nicho é realizada conforme descrito anteriormente. Antes da instalação do nicho, o cabo de passagem do nicho deve ser ligado ao cabo de ligação.
2. A instalação das alimentações de cabo, da fonte de alimentação e do comando deve ser consultada no respetivo manual de instruções (código QR como download da Internet, ver abaixo).
3. A tampa da tomada de passagem deve ser dividida facilmente nos locais de separação previstos para uma passagem de cabo diferente, se necessário.
4. A tampa ou os componentes da tampa devem ser colocados na tomada de passagem de forma a que a passagem do cabo até ao perfil de suporte possa ser realizada.
5. As faixas de vedação KERDI autoadesiva deve ser aplicada de forma a que a ranhura de passagem do cabo existente fique fechada em ambos os lados. Para a passagem de cabo, deve ser feito um pequeno recorte na vedação KERDI autoadesiva; este impede a penetração de cola na tomada de passagem.
6. A cola para cerâmica deve ser aplicada com uma colher dentada.
7. O cabo de passagem deve ser conduzido através da abertura de cabo do perfil de suporte.
8. O perfil de suporte é comprimido e alinhado com a aba de fixação perfurada na camada de cola.
9. Comprimir bem as peças cerâmicas seguintes e alinhar de forma a que a aresta superior do perfil fique nivelada. As peças cerâmicas têm de ser aplicadas em toda a área do perfil.
10. Deixe uma junta de aprox. 1,5 mm entre o perfil de suporte e o azulejo, que deve depois ser completamente preenchida com argamassa para juntas.
11. Ao aplicar cerâmica nas paredes laterais, garantir que a cerâmica e a cola não ultrapassam uma espessura de 12 mm.
12. A mangueira de LED RGB+W pode ser encurtada de acordo com a medida da abertura do nicho em que será aplicada cerâmica.
13. A mangueira de LED é ligada ao cabo de passagem através da ligação de encaixe e inserida cuidadosamente no perfil de suporte.

**Nota:** os módulos Schlüter-LIPROTEC não requerem qualquer tipo de manutenção ou cuidados especiais. Em superfícies delicadas deve evitar-se o uso de produtos de limpeza abrasivos. Os danos nas camadas de anodização só podem ser eliminados através da aplicação de uma nova camada de tinta.

Todos os detergentes deverão ser isentos de ácido clorídrico, fluorídrico e nafta (componente de removedores de silicone).

### Vedação com Schlüter-KERDI-BOARD-N

Schlüter-KERDI-BOARD-N pode ser utilizado de acordo com a norma de impermeabilização DIN 18534 válida na Alemanha nas classes de ação da água: W0-I a W3-I\*. Além disso, Schlüter-KERDI-BOARD-N possui um certificado de inspeção geral a nível de estrutura (abP).

Classe de carga de humidade conforme ZDB: 0 a B0 bem como A e C.

Schlüter-KERDI-BOARD-N possui, conforme ETAG 022 (impermeabilização em conjunto), uma aprovação europeia (ETA = European Technical Assessment) e está assinalada com a marcação CE.

\* ETAG 022 com abP e/ou conforme ETA. Para áreas em que é necessário trabalhar com conformidade CE ou de acordo com o abP (certificado de inspeção geral a nível de estrutura), apenas deve ser utilizada argamassa de camada fina verificada para o sistema.

Para mais informações sobre a utilização e instalação, designação de cimentos cola certificados para o sistema e envio dos certificados de inspeção e aprovações correspondentes, entrar em contacto com o nosso serviço de vendas de tecnologia de aplicação (ver também a folha de dados 12.1 Schlüter®-KERDI-BOARD).



#### Código QR

ir para as instruções de montagem/manual de utilização



Sobre ponto 1.



Sobre ponto 4.



Sobre ponto 5.



Sobre ponto 9.



Sobre o ponto 12.



Sobre o ponto 12.



Sobre o ponto 13.



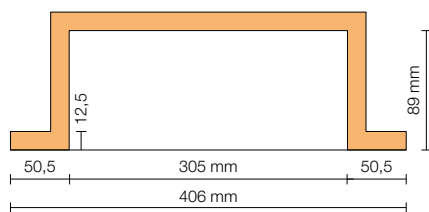
## Síntese de produtos:

### Schlüter®-KERDI-BOARD-N

Nichos/prateleiras pré-fabricadas em Schlüter®-KERDI-BOARD de 12,5 mm para instalação em paredes.

Largura interior = 305 mm  
Profundidade interior = 89 mm

Altura interior	com anteparo divisório
A = 152 mm	
A = 305 mm	
A = 508 mm	•
A = 711 mm	•



### Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT / NLT-BR

Nichos pré-fabricados com módulo de iluminação, cores NW, WW, RGB+W para a instalação em paredes. \*NLT-BR incl. recetor Bluetooth e controlo remoto  
Profundidade interior = 89 mm

Dimensão interior L x A	com anteparo divisório
305 x 305 mm	
305 x 508 mm	•
305 x 711 mm	•
508 x 305 mm	
711 x 305 mm	



### A Schlüter®-KERDI-BOARD-ZT

Anilhas de fixação em aço galvanizado ou inoxidável para a fixação de Schlüter®-KERDI-BOARD sobre prumos com parafusos correspondentes.

Material	galvanizado	aço inoxidável
Ø 36 mm	•	•

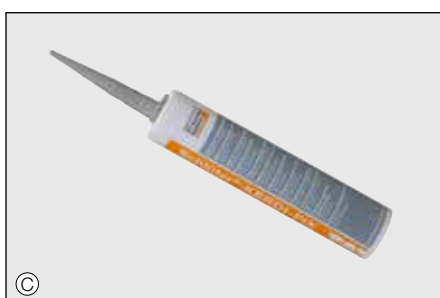


### B Schlüter®-KERDI-COLL-L

Cola vedante com dois componentes à base de uma dispersão de acrilato sem solventes e de um pó reativo com cimento.

Recipiente	4,25 kg
Recipiente	1,85 kg

ver folha de dados do produto 8.4

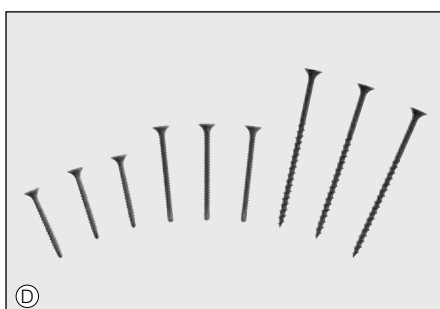


### C Schlüter®-KERDI-FIX

Cola de montagem elástica à base de um polímero MS.  
G = cinzento, BW = branco brilhante

Cor	G	BW
Cartucho 290 ml	•	•

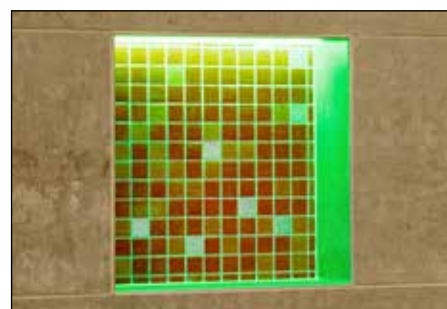
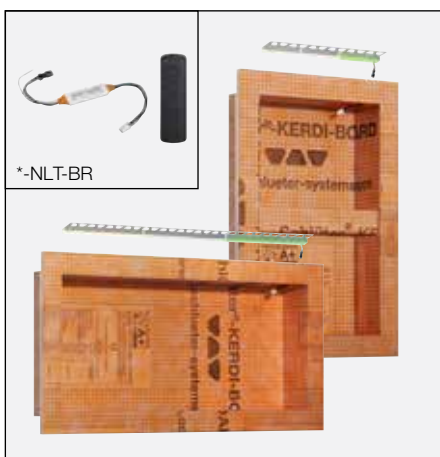
ver folha de dados do produto 8.3



### D Schlüter®-KERDI-BOARD-ZS

Parafusos rápidos para a fixação de Schlüter®-KERDI-BOARD a estruturas de prumos.

3,5 x 35 mm com ponta perfurante (para chapas com espessura até 2,25 mm)
3,5 x 55 mm com ponta perfurante (para chapas com espessura até 2,25 mm)
4,2 x 75 mm com rosca grossa (para estruturas de madeira)



Instalação de conjunto de nicho Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT com iluminação decorativa

**Valores eletrotécnicos para KERDI-BOARD-NLT****por módulo****branco quente 3000 K**

Modelo do nicho	Comprimento m	Potência total W	Fluxo luminoso lm	Intensidade de corrente A	Temperatura de cor K
KB 12 NL TP1 AE1	0,3	1,6	80	0,067	3000
KB 12 NL TP2 AE1					
KB 12 NL TP3 AE1					
KB 12 NL TP4 AE1	0,5	2,6	133	0,108	
KB 12 NL TP5 AE1	0,7	3,6	187	0,149	

**branco neutro 4900 K**

Modelo do nicho	Comprimento m	Potência total W	Fluxo luminoso lm	Intensidade de corrente A	Temperatura de cor K
KB 12 NL TP1 AE2	0,3	1,6	84	0,068	4900
KB 12 NL TP2 AE2					
KB 12 NL TP3 AE2					
KB 12 NL TP4 AE2	0,5	2,6	141	0,107	
KB 12 NL TP5 AE2	0,7	3,6	197	0,148	

**RGB+W**

Modelo do nicho	Comprimento m	Potência total W	Fluxo luminoso lm		Temperatura de cor K			
KB 12 NL TP1 AE9 /..BR*	0,3	4,4	156		2700 <sup>1)</sup>			
KB 12 NL TP2 AE9 /..BR*								
KB 12 NL TP3 AE9 /..BR*								
KB 12 NL TP4 AE9 /..BR*						0,5	7,3	262
KB 12 NL TP5 AE9 /..BR*						0,7	10,1	364

1) relativo a LED branco

\* incl. recetor Bluetooth

**Modelo para ofertas:**

\_\_\_\_\_ Unidade

Schlüter-KERDI-BOARD-N como nicho (prateleira) pré-fabricado/a em Schlüter-KERDI-BOARD como superfície para aplicação de cerâmica.

- - A = 152 mm
- - A = 305 mm
- - A = 508 mm
- - A = 711 mm

fornecer e instalar corretamente de acordo com as indicações do fabricante.

N.º art.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/unid.

Mão de obra: \_\_\_\_\_ €/unid.

Total: \_\_\_\_\_ €/unid.

**Modelo para ofertas:**

\_\_\_\_\_ Unidades Schlüter-KERDI-

BOARD-NLT / -NLT-BR como nicho (prateleira) pré-fabricado/a para iluminar com sistema Plug & Play em Schlüter-KERDI-BOARD como base de assentamento de cerâmica.

C x L = 305 x 305 mm

C x L = 305 x 305 mm

C x L = 305 x 508 mm

C x L = 305 x 711 mm

C x L = 508 x 305 mm

C x L = 711 x 305 mm

Cor de luz

■ NW (branco neutro)

■ WW (branco quente)

■ RGB+W

■ como -NLT-BR incl. recetor Bluetooth e controlo remoto

fornecer e instalar corretamente de acordo com as indicações do fabricante.

N.º art.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/unid.

Mão de obra: \_\_\_\_\_ €/unid.

Total: \_\_\_\_\_ €/unid.