

# Schlüter®-KERDI-BOARD-N /-NLT

Nissen

Verlichte en niet-verlichte inbouwelementen

# 12.2

Productdatablad

## Toepassing en functie

**Schlüter-KERDI-BOARD-N** zijn voor-gevormde inbouwelementen voor de inrichting van nissen en plateaus voor wanden, gemaakt van de multifunctionele tegelplaatsingsondergrond Schlüter-KERDI-BOARD. Ze kunnen direct met tegels worden bekleed, in dunbedprocedé of in geschikte smeerbare bekledingsmaterialen of pleisterlagen.

Met de voorg gevormde sets **Schlüter-KERDI-BOARD-NLT** met LIPROTEC-techniek kunnen verlichte nissen in allerlei soorten wanden worden ingebouwd.

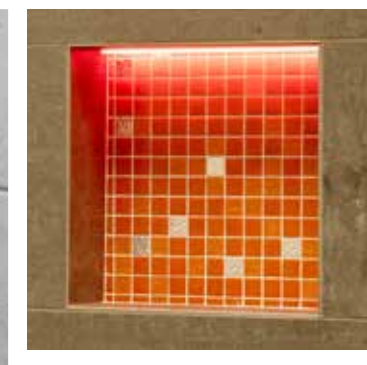
De nissen zijn in verschillende afmetingen en lichtkleuren verkrijgbaar.

De meegeleverde LED-modules kunnen in de uitsparing naar keuze aan de voorkant, in het midden of tegen de betegelde achterwand worden geplaatst. Hiervoor zijn de LED-modules in verschillende lengtes als Plug & Play-model beschikbaar. De LIPROTEC-prijslijst bevat informatie over de systeemconforme Bluetooth-sturing, kabel en verdeler voor meerdere aansluitingen.

Bij de levering van de kant-en-klare **Schlüter-KERDI-BOARD-NLT-BR**-sets zijn passende Bluetooth-sturingen inbegrepen.

## Materiaal

Schlüter-KERDI-BOARD-N/-NLT bestaat uit geëxtrudeerd XPS-hardschuim. Elke plaat is 12,5 mm dik en het oppervlak aan beide zijden is voorzien van een speciale, cementvrije verstevigingslaag en een vliesweefsel voor een doeltreffende verankering in dunbedmortel of smeerbaar bekledingsmateriaal. Het oppervlak van de plaat is aan

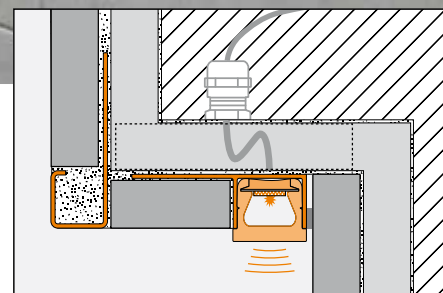


één zijde voorzien van een snijraster van 10 x 10 mm.

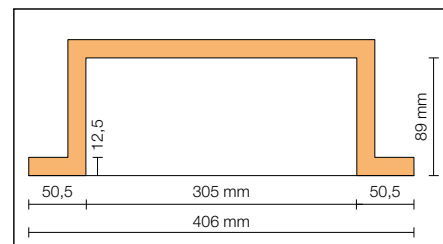
## Materiaaleigenschappen en toepassingsgebieden:

Schlüter-KERDI-BOARD-N/-NLT is waterdicht en bestand tegen de chemische belastingen die gewoonlijk optreden in combinatie met keramische tegelbekledingen. Op plaatsen waar het noodzakelijk is, kan in combinatie met Schlüter-KERDI of -KERDI-BOARD een beproefde contactafdichting worden gerealiseerd.

KERDI-BOARD-N/-NLT is volledig vlak, is ook bij éézijdige temperatuur- of vochtbelasting vervormingsvrij, verouderingsbestendig en wordt gekenmerkt door een hoge stabiliteit.



Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT



Schlüter®-KERDI-BOARD-N/-NLT



KERDI-BOARD-N/-NLT is geschikt voor de meest uiteenlopende toepassingsgebieden. Ondergronden moeten worden gecontroleerd op voldoende stabiliteit en andere bouwspecifieke vereisten.

De geschiktheid van de Schlüter-LIPROTEC-module bij chemische of mechanische belastingen moet voor specifieke toepassingen worden onderzocht. Hierna kunnen slechts enkele algemene richtlijnen worden gegeven.

**Aluminium geanodiseerd:** Het aluminium heeft door de anodisatielaag een veredeld oppervlak dat bij normaal gebruik niet meer verandert.

Aluminium is gevoelig voor alkalische invloeden.

Cementhoudende materialen hebben in combinatie met vocht een alkalische werking en kunnen, afhankelijk van de concentratie en de inwerkingsduur, tot corrosie leiden (vorming van aluminiumhydroxide).

Daarom moet mortel- of voegmateriaal aan het zichtbare oppervlak onmiddellijk worden verwijderd en mogen vers geplaatste bekledingen niet met folie worden afgedekt.

## Toepassingsgebieden en verwerking

### Schlüter-KERDI-BOARD-N

#### Inbouw in Schlüter-KERDI-BOARD:

1. Nadat de buitenafmetingen van de nis nauwkeurig zijn aangebracht, wordt de wandplaat dienovereenkomstig uitgesneden.
2. De geplaatste nis moet met hout- of snelbouwschroeven - afhankelijk van het materiaal van de onderconstructie - worden vastgezet. De maximale schroefafstand bedraagt 250 mm. Er moet gebruik worden gemaakt van Schlüter-KERDI-BOARD-ZT rozetten. De schroeven moeten in de voegen worden aangebracht. Door het aanbrengen van montagelijm Schlüter-KERDI-FIX op de binnenzijde van de nisflens kan deze extra stevig worden bevestigd.
3. Als de nis in een natte zone wordt ingebouwd, moet over de stootnaden om de buitenflens, met behulp van Schlüter-KERDI-COLL-L, de bijgevoegde KERDI-afdichtingsmanchet worden verlijmd.

#### Inbouw in gipsplaat of andere platen:

1. Nadat de buitenafmetingen van de nis nauwkeurig zijn aangebracht, wordt de wandplaat dienovereenkomstig uitgesneden.
2. De geplaatste nis moet met hout- of snelbouwschroeven - afhankelijk van het materiaal van de onderconstructie - worden vastgezet. De maximale schroefafstand bedraagt 250 mm. De schroeven worden door de nisflens heen vastgedraaid (op ca. 6 mm van de buitenrand).

Door het aanbrengen van montagelijm Schlüter-KERDI-FIX op de binnenzijde van de nisflens kan deze extra stevig worden bevestigd.

3. In natte zones moeten de wandoppervlakken met Schlüter-KERDI worden afgedicht. Op de nisflenzen wordt de bijbehorende KERDI afdichtingsmanchet met Schlüter-KERDI-COLL-L afdichtingslijm verlijmd. Op de rest van het wandoppervlak kan een hydraulisch afbindende dunbedmortel worden gebruikt (zie productfiche 8.1 voor de verwerking van Schlüter-KERDI). Tenslotte wordt in de nisuitsparing de KERDI-strook uitgesneden.

#### Belangrijk:

Als er een extra tussenvlak in de nis wordt aangebracht, volg dan onderstaande montage-instructies:

Markeer eerst de gewenste positie langs de onderkant van het tussenvlak.

De voor- en zijkanten van de nis worden – van de markering naar beneden – vol en zat in dunbedmortel betegeld. Bij het plaatsen van het tussenvlak wordt dunbedmortel tegen de zijkanten en de achterkant van het tussenvlak aangebracht. Het tussenvlak wordt dan zo in de nis geplaatst dat hij op de eerder gelegde tegels steunt.

**Advies:** In natte zones wordt aangeraden het tussenvlak zo te plaatsen dat het iets schuin naar voren afloopt. Als alternatief kan de tegel ook schuin aflopend in dunbedmortel worden gelegd. Op deze manier kan er zich later geen water verzamelen.



Inbouw in KERDI-BOARD



Inbouw in gipsplaat



### KERDI-BOARD-NLT:

1. De nis wordt ingebouwd zoals hierboven beschreven. Voordat de nis wordt geplaatst, moet de doorvoerkabel van de nis op de aansluitkabel worden aangesloten.
2. In de handleiding staat aangegeven hoe de kabeltoevoer, de voeding en de sturing moeten worden geïnstalleerd (QR-CODE als download, zie hieronder).
3. De afdekking van de doorvoer kan op de aangegeven scheidingsplaatsen eenvoudig worden opgedeeld voor een variabele kabeldoorvoer.
4. Plaats de afdekking zo in de doorvoer dat de kabel naar het opnameprofiel kan worden geleid.
5. Plaats de zelfklevende KERDI-afdichtingsstrook zo dat de ontstane gleuf voor de kabeldoorvoer aan beide zijden wordt afgesloten. Snijd een kleine opening in de zelfklevende KERDI-afdichting, waar de kabel doorheen kan worden geleid; op deze manier wordt voorkomen dat er lijm in de doorvoer komt.
6. Breng de tegellijm met een lijmkam aan.
7. Steek de kabel door de kabelopening in het opnameprofiel.
8. Duw het opnameprofiel met het trapeziumvormig geperforeerde bevestigingsvlak in het lijmbed en lijk het correct uit.
9. De aangrenzende tegels moeten stevig worden ingedrukt en zo worden geplaatst dat de bovenste rand van het profiel gelijk met de tegel ligt. De tegels moeten ter hoogte van het profiel vol in de tegellijm worden gelegd.
10. Laat een voeg van ca. 1,5 mm tussen het opnameprofiel en de tegel vrij, en vul die vervolgens volledig met voegmortel.
11. Let er bij het betegelen van de zijwanden op dat tegels en lijm samen niet dikker zijn dan 12 mm.
12. De RGB+W LED-strip kan worden ingekort tot de benodigde lengte van de betegelde nis.
13. De LED-strip wordt met behulp van de stekerverbinding op de doorvoerkabel aangesloten en voorzichtig in het opnameprofiel gedrukt.

**Opmerking:** Schlüter-LIPROTEC-modules vergen geen speciaal onderhoud of bijzondere verzorging. Voor gevoelige oppervlakken mogen geen schurende reinigingsmiddelen worden gebruikt. Beschadigingen aan de anodisatielaag kunnen enkel worden hersteld door ze te overlakken.

Voor alle reinigingsmiddelen geldt dat ze vrij moeten zijn van zout- of vloeizuren en nafta (bestanddeel van siliconenverwijderaars).

### Afdichting met Schlüter-KERDI-BOARD-N

Schlüter-KERDI-BOARD-N is overeenkomstig de in Duitsland geldende afdichtingsnorm DIN 18534 voor de waterinwerkingsklassen W0-I tot W3-I\* inzetbaar. Verder beschikt Schlüter-KERDI-BOARD-N over een algemeen bouwtechnisch testcertificaat (abP).

Vochtigheidsbelastingsklasse volgens ZDB: 0 tot B0, A en C.

Schlüter-KERDI-BOARD-N beschikt volgens ETAG 022 (afdichting in verbinding) over een Europese vergunning (ETA = European Technical Assessment) en is gekenmerkt met een CE-markering.

\* Met abP en/of volgens ETA overeenkomstig ETAG 022.

Voor toepassingen waarin CE-conform of overeenkomstig het abP (algemeen bouwtechnisch testcertificaat) moet worden gewerkt, mag enkel voor het systeem goedgekeurde dunbedmortel worden gebruikt. Voor meer informatie over toepassing en inbouw van systeembeproepte dunbedmortel en voor toezending van de betreffende testcertificaten en goedkeuringen kunt u contact opnemen met onze verkooptechnische afdeling (zie ook productfiche 12.1 Schlüter-KERDI-BOARD).



bij 1.



bij 4.



bij 5.



bij 9.



bij 12.



bij 12.



bij 13.



#### QR-code

voor de montage-/  
bedieningshandleiding



**Productoverzicht:**

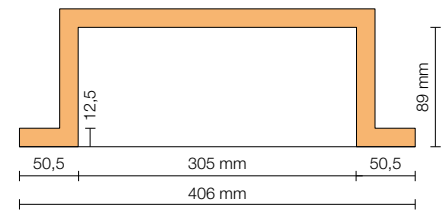
**Schlüter®-KERDI-BOARD-N**

Voorgevormde nissen/vakverdelingen van 12,5 mm Schlüter-KERDI-BOARD voor de inbouw in wanden.

Binnenwerkse breedte = 305 mm

Binnenwerkse diepte = 89 mm

Binnenwerkse hoogte	met tussenvlak
H = 152 mm	
H = 305 mm	
H = 508 mm	•
H = 711 mm	•



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

Voorgevormde nissen met verlichtingsmodule, kleuren neutraal wit, warm wit, RGB+W voor inbouw in wanden.

\* NLT-BR incl. Bluetooth-receiver en afstandsbediening

Binnenwerkse diepte = 89 mm

Binnenwerkse B x H	met tussenvlak
305 x 305 mm	
305 x 508 mm	•
305 x 711 mm	•
508 x 305 mm	
711 x 305 mm	



**Ⓐ Schlüter®-KERDI-BOARD-ZT**

Rozetten van verzinkt staal of roestvast staal voor de bevestiging van Schlüter-KERDI-BOARD op regelwerkconstructies met behulp van schroeven.

Materiaal	verzinkt staal	roestvast staal
Ø 36 mm	•	•



**Ⓑ Schlüter®-KERDI-COLL-L**

Tweecomponenten afdichtingslijm op basis van een oplosmiddelvrije acrylaatdispersie en een reactief poeder van het cementtype.

Verpakking	4,25 kg
Verpakking	1,85 kg
<b>zie productfiche 8.4</b>	

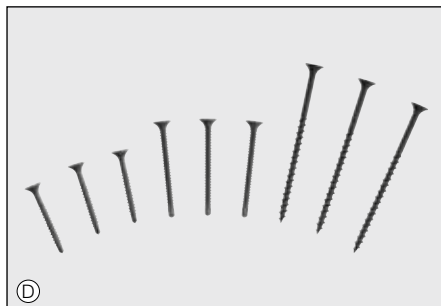


**Ⓒ Schlüter®-KERDI-FIX**

Elastische montagelijm op basis van een MS-polymeer.

G = grijs, BW = zuiver wit

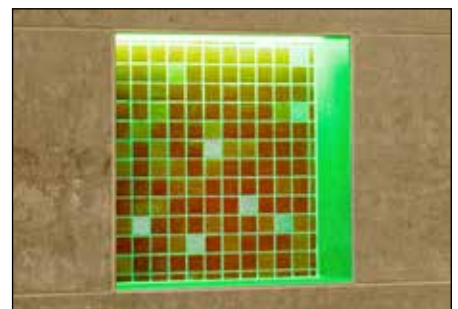
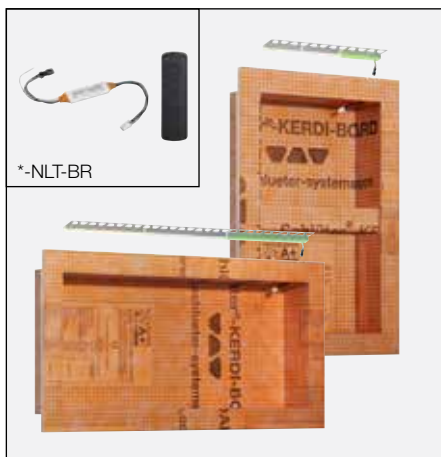
Kleur	G	BW
Patroon 290 ml	•	•
<b>zie productfiche 8.3</b>		



**Ⓓ Schlüter®-KERDI-BOARD-ZS**

Snelbouwschroeven voor de bevestiging van Schlüter-KERDI-BOARD op regelwerkconstructies.

3,5 x 35 mm zelftappend (voor plaatdiktes tot 2,25 mm)
3,5 x 55 mm zelftappend (voor plaatdiktes tot 2,25 mm)
4,2 x 75 mm met grofdraad (voor houtconstructies)



Inbouw nissenset Schlüter-KERDI-BOARD-NLT met accentverlichting



## Elektrotechnische waarden voor KERDI-BOARD-NLT

### per module

#### warm wit 3000 K

Nis type	Lengte m	Totaal vermogen W	Lichtstroom lm	Stroomsterkte A	Kleurtemperatuur 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	

#### neutraal wit 4900 K

Nis type	Lengte m	Totaal vermogen W	Lichtstroom lm	Stroomsterkte A	Kleurtemperatuur 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

Nis type	Lengte m	Totaal vermogen W	Lichtstroom lm		Kleurtemperatuur 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) met betrekking tot de witte LED

\* incl. Bluetooth-receiver

**Tekstmodule:**

\_\_\_\_\_ Stuks

Schlüter-KERDI-BOARD-N als voorgevormde nis (vakverdeling) van Schlüter-KERDI-BOARD als plaatsingsondergrond voor tegels.

- - H = 152 mm
- - H = 305 mm
- - H = 508 mm
- - H = 711 mm

leveren en rekening houdend met de instructies van de fabrikant vakkundig inbouwen.

Art.nr.: \_\_\_\_\_

Materiaal: \_\_\_\_\_ €/st.

Loon: \_\_\_\_\_ €/st.

Totaalprijs: \_\_\_\_\_ €/st.

**Tekstmodule:**

\_\_\_\_\_ Stuks Schlüter-KERDI-BOARD-NLT /

-NLT-BR als voorgevormde, te verlichten nis (vakverdeling) met Plug & Play systeem van Schlüter-KERDI-BOARD als plaatsingsondergrond voor tegels.

L x B = 305 x 305 mm

L x B = 305 x 305 mm

L x B = 305 x 508 mm

L x B = 305 x 711 mm

L x B = 508 x 305 mm

L x B = 711 x 305 mm

Lichtkleur

- NW (neutraal wit)
- WW (warm wit)
- RGB+W
- als -NLT-BR incl. Bluetooth-receiver en afstandsbediening

leveren en rekening houdend met de instructies van de fabrikant vakkundig inbouwen.

Art.nr.: \_\_\_\_\_

Materiaal: \_\_\_\_\_ €/st.

Loon: \_\_\_\_\_ €/st.

Totaalprijs: \_\_\_\_\_ €/st.