Schlüter Systems®

INNOVATIES MET PROFIEL

Schlüter®-KERDI-BOARD-N /-NLT

Nissen

verlichte en niet-verlichte inbouwelementen

12.2

Productdatablad

Toepassing en functie

Schlüter-KERDI-BOARD-N zijn voorgevormde 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 dunbedprocédé of met geschikte smeerbare bekledingsmaterialen of pleisterlagen.

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

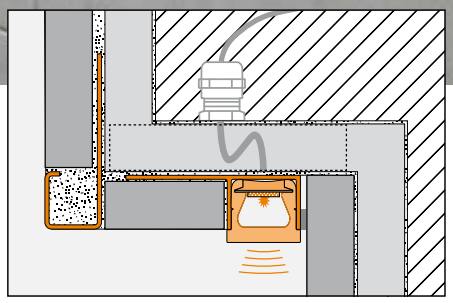
De nissen zijn in verschillende afmetingen en lichtkleuren verkrijgbaar.

De meegeleverde LED-modules kunnen naar keuze aan de voorkant, in het midden of tegen de betegelde achterwand van de uitsparing 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.

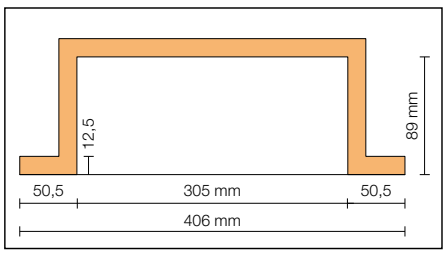
Materiaal

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.





Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT



Schlüter®-KERDI-BOARD-N/-NLT

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 Schlüter-KERDI-BOARD een beproefde contactafdichting worden gerealiseerd.

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

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 aanwijzingen 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).

Toepassingsgebieden en verwerking

Schlüter-KERDI-BOARD-N

Inbouw in Schlüter-KERDI-BOARD:

1. Wanneer de plaats van de nis is bepaald en de buitenmaten ervan zijn aangegeven, worden de wandplaten op maat gesneden.
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, moeten 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, worden de wandplaten op maat gesneden.
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 handleidingen 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 lijn het correct uit.
9. De aangrenzende tegels moeten stevig worden ingedrukt en zo worden uitgelijnd 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 stekkerverbinding 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-, vloeizuren en nafta (bestanddeel in 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 systeembeproefde dunbedmortel en voor toezending van de betreffende testcertificaten en toelatingen kunt u contact opnemen met onze technische afdeling (zie ook productfiche 12.1 Schlüter®-KERDI-BOARD).

QR-code
naar de installatiehandleiding


bij 1.


bij 4.


bij 5.


bij 9.


bij 12.


bij 12.


bij 13.