

# Schlüter®-KERDI-BOARD-N /-NLT

## Nisze

Oświetlone i nieoświetlone elementy zabudowy

# 12.2

Opis techniczny produktu

### Zastosowanie i funkcja

**Schlüter-KERDI-BOARD-N** są prefabrykowanymi elementami do zabudowy przeznaczonymi do wykonywania nisz i półek w ścianach, wykonanymi z multifunkcyjnego podłoża pod płytki Schlüter-KERDI-BOARD. Można je oklejać płytkami metodą cienkowarstwową lub odpowiednimi szpachlówkami lub warstwami tynku.

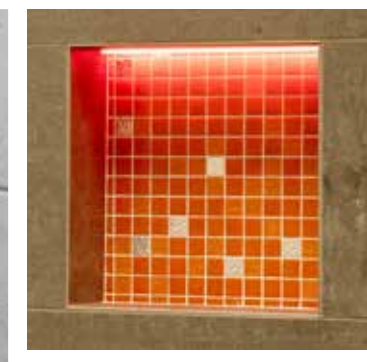
Prefabrykowane zestawy **Schlüter-KERDI-BOARD-NLT** z techniką LIPROTEC umożliwiają wykonanie oświetlonych nisz w różnego rodzaju ścianach.

Nisze dostępne są w kilku rozmiarach, a oświetlenie w różnych barwach światła.

Dostarczone moduły LED można umieszczać w ościeżu w zależności od potrzeb na przedniej krawędzi, bezpośrednio w środku lub na tylnej ścianie, na której układane będą płytki. W tym celu moduły LED oferowane są w różnych długościach jako łączone wtykowo w technologii Plug & Play. Dopasowane do systemu sterowniki Bluetooth lub kable i rozdzielacze do wielokrotnych podłączeń można znaleźć w cenniku LIPROTEC. W dostarczonym zestawie Schlüter-KERDI-BOARD-NLT-BR znajduje się sterowanie Bluetooth.

### Materiał

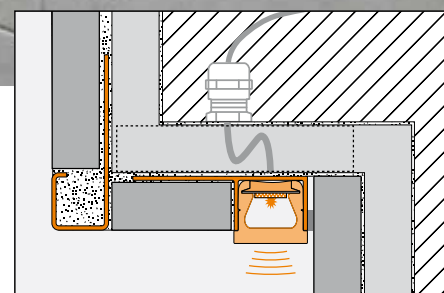
Schlüter-KERDI-BOARD-N/-NLT wykonane są z ekstrudowanej twardej pianki XPS o grubości płyt 12,5 mm o powierzchni pokrytej obustronnie specjalnym, nie zawierającym cementu materiałem usztywniającym i włókniną do skutecznego kotwienia w zaprawach cienkowarstwowym lub szpachlówkach. Powierzchnie płyt posiadają z jednej strony nadrukowaną siatkę 10 x 10 mm, ułatwiającą cięcie.



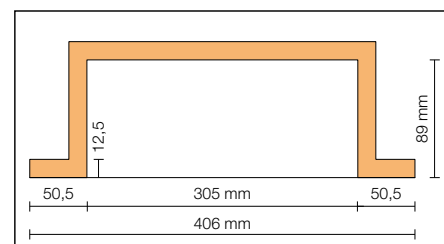
### Właściwości materiału i zakres zastosowania:

Schlüter-KERDI-BOARD-N/-NLT jest wodoodporna i wytrzymała na występujące zwykle w połączeniu z okładzinami ceramicznymi oddziaływania chemiczne. W obszarach, gdzie jest to konieczne, w połączeniu z Schlüter-KERDI względnie -KERDI-BOARD można wykonać sprawdzone uszczelnienie zespolone.

KERDI-BOARD-N/-NLT ma prostą powierzchnią i nie odkształca się pod wpływem jednostronnego działania temperatury lub wilgoci, jest odporna na starzenie i charakteryzuje się wysoką stabilnością.



Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT



Schlüter®-KERDI-BOARD-N/-NLT



KERDI-BOARD-N/-NLT nadaje się do różnorodnych zastosowań.

Należy sprawdzić podłoże na dostateczną stabilność lub pozostałe wymagania związane z obiektem.

W zależności od spodziewanych obciążeń chemicznych lub mechanicznych należy sprawdzić możliwość stosowania modułów Schlüter-LIPROTEC w danym przypadku. Poniżej podane są jedynie niektóre ogólne wskazówki.

Aluminium anodowane poprzez uszlachetnioną anodowaną powierzchnię charakteryzuje się trwałością w normalnych warunkach.

Aluminium jest wrażliwe na media alkaliczne. Materiały cementowe w połączeniu z wodą mają właściwości alkaliczne i w zależności od koncentracji i czasu oddziaływania mogą prowadzić do korozji (powstawanie wodorotlenku glinu).

Z tego powodu zaprawę i materiał spoinowy należy natychmiast usunąć z powierzchni profilu, a świeżo wykonanych posadzek nie należy przykrywać folią.

## Obszary zastosowań i obróbka

### Schlüter-KERDI-BOARD-N

#### Zabudowa w Schlüter-KERDI-BOARD

1. Po ustawieniu i dokładnym zaznaczeniu wymiarów zewnętrznych, wycina się odpowiednio materiał ściany.
2. W zależności od materiału konstrukcji wykonywaną niszę zamocować wkrętami do drewna lub wkrętami szybkiego montażu. Maksymalny rozstaw wkrętów wynosi 250 mm. Należy stosować podkładki Schlüter-KERDI-BOARD-ZT. Wkręty osadzić w spoinach połączeń. Dodatkowe wzmocnienie można uzyskać przez naniesienie kleju montażowego Schlüter-KERDI-FIX na wewnętrzną stronę kołnierza niszy.
3. Jeżeli montaż następuje w obszarach mokrych, połączenia wokół zewnętrznego kołnierza należy uszczelnić przez naklejenie dostarczonej manszety uszczelniającej KERDI za pomocą kleju Schlüter-KERDI-COLL-L.

#### Montaż z płytami gipsowo-kartonowymi lub w innych płytach:

1. Po ustawieniu i dokładnym zaznaczeniu wymiarów zewnętrznych, wycina się odpowiednio materiał ściany.
2. Wykonywaną niszę w zależności od materiału konstrukcji zamocować wkrętami do drewna lub wkrętami szybkiego montażu. Maksymalny rozstaw wkrętów wynosi 250 mm. Przykręcanie następuje przez kołnierze niszy (odstęp ok. 6 mm od zewnętrznej krawędzi). Dodatkowe wzmocnienie można uzyskać przez naniesienie kleju montażowego Schlüter-KERDI-FIX na wewnętrzną stronę kołnierza niszy.
3. Znajdujące się w obszarach mokrych ściany należy uszczelnić za pomocą Schlüter-KERDI. Na powierzchni kołnierzy niszy nakleja się dostarczaną manszetę uszczelniającą KERDI za pomocą kleju uszczelniającego Schlüter-KERDI-COLL-L. Do pozostałej powierzchni ściany zastosować można hydraulicznie wiążącą zaprawę cienko-warstwową (obróbka Schlüter-KERDI - patrz prospekt 8.1). Następnie w obszarze niszy wycina się pasma KERDI.

#### Ważne:

W przypadku zastosowania niszy z dodatkowymi półkami pośrednimi należy przestrzegać następujących wskazówek wykonawczych:

Najpierw zaznaczyć zamierzoną pozycję wzdłuż spodniej strony pośredniej półki.

Układanie płytek na części frontowej i bocznych w niszy następuje - odtąd w dół - powierzchniowo w zaprawie cienko-warstwową. W przypadku zabudowy półek pośrednich nakłada się zaprawę cienko-warstwową na boki i tylną stronę półek a następnie wkłada w niszę tak, aby oparła się ona na ułożonych uprzednio płytkach.

W przypadku zabudowy w obszarach mokrych zaleca się wykonanie półki z lekkim spadkiem do przodu. Alternatywnie układa się płytki ze spadkiem w zaprawie cienko-warstwową. W ten sposób zapobiega się zbieraniu na półce wody w trakcie użytkowania.



Zabudowa w KERDI-BOARD



Zabudowa w płyty gipsowo-kartonowe

**KERDI-BOARD-NLT:**

1. Montaż niszy następuje jak opisano wcześniej. Przed montażem niszy należy połączyć przewód niszy z przewodem przyłączeniowym.
2. Instalacja przewodów przyłączeniowych, zasilacza oraz sterowania następuje zgodnie z odpowiednimi instrukcjami obsługi (kod QR dostępny do pobrania - patrz poniżej).
3. Pokrywą puszek przejściowej należy w razie potrzeby podzielić w przewidzianych do tego celu miejscach, aby umożliwić odpowiednie prowadzenie przewodów.
4. Pokrywą lub jej części w puszcze przejściowej umieścić tak, aby możliwe było prowadzenie przewodów do profilu mocującego.
5. Pasek z samoprzylepnego uszczelnienia KERDI przykleić tak, żeby powstały kanał przewodu zamknięty był z obu stron. Aby przeprowadzić przewód w samoprzylepnym uszczelnieniu KERDI należy wyciąć mały otwór. Zapobiegać on będzie przedostaniu się kleju do puszek przejściowej.
6. Klej do płytek наноси się za pomocą ząbkowanej szpachli.
7. Przewód przejściowy prowadzi się przez otwór do przewodów w profilu mocującym.
8. Perforowane ramię mocujące profilu wciska się w warstwę kleju i odpowiednio ustawia.
9. Przylegające do profilu płytki mocno wcisnąć w klej i tak ustawić, aby licowały one z powierzchnią profilu. Płytki układane w obszarze ramienia mocującego profilu muszą stykać się całą swoją powierzchnią z klejem.
10. Pomiędzy profilem i płytką należy pozostawić szczelinę ok. 1,5 mm i wypełnić ją w całości zaprawą spoinową.
11. W trakcie układania płytek na ściankach bocznych zapewnić, żeby warstwa płytek na kleju nie przekraczała 12 mm.
12. Pasma LED RGB+W można skrócić odpowiednio do wielkości otworu oklejonej płytkami niszy.
13. Pasma LED podłącza się za pomocą wtyczki do przewodu przyłączeniowego i wciska w profil.

**Wskazówka:** moduły Schlüter-LIPROTEC nie wymagają żadnej specjalnej pielęgnacji lub konserwacji. Do delikatnych powierzchni nie używać żadnych środków czyszczących o właściwościach ściernych. Uszkodzenia

powierzchni anodowanej naprawić można jedynie przez ich polakierowanie. Wszelkie środki czyszczące nie mogą zawierać kwasów solnych, kwasów fluorowodorowych i surowej benzyny (element składowy silikonowych oczyszczaczy).

**Uszczelnienie z Schlüter-KERDI-BOARD-N**

Schlüter-KERDI-BOARD-N nadaje się zgodnie z obowiązującą normą dotyczącą uszczelnień DIN 18534 do stosowania w klasach oddziaływania wody: W0-I do W3-I\*. Poza tym Schlüter-KERDI-BOARD-N posiada ogólne świadectwa kontroli nadzoru budowlanego (abP).

Klasy oddziaływania wilgotności zgodnie z ZDB: 0 do B0 jak również A i C. Schlüter-KERDI-BOARD-N posiada zgodnie z ETAG 022 (Uszczelnienia zespolone) europejskie świadectwo (ETA = European Technical Assessment) oraz znak CE.

\* Z abP i/lub wg ETA odpowiednio ETAG 022.

Do obszarów, w których wymagana jest zgodność z CE lub odpowiednio abP (ogólne świadectwa kontroli nadzoru budowlanego) należy stosować jedynie wypróbowane w systemie zaprawy cienkowarstwowe.

W razie potrzeby dalszych informacji na temat użytkowania i zabudowy wypróbowanych w systemie zapraw cienkowarstwowych lub przysłania odpowiednich świadectw kontrolnych i dopuszczeń należy skontaktować się z naszym działem techniczno-handlowym (patrz także prospekt 12.1 Schlüter-KERDI-BOARD).



do 1.



do 4.



do 5.



do 9.



do 12.



do 12.



do 13.



**Kod QR**  
do montażu-/  
Instrukcja obsługi



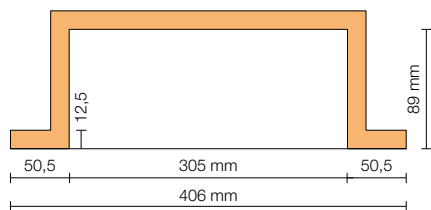
## Przeгляд produktów:

### Schlüter®-KERDI-BOARD-N

Prefabrykowane nisze/regaly z płyt Schlüter-KERDI-BOARD o gr. 12,5 mm do montażu w ścianach.

Szerokość w świetle = 305 mm Głębokość w świetle = 89 mm

Wysokość w świetle	Z półkami pośrednimi
H = 152 mm	
H = 305 mm	
H = 508 mm	•
H = 711 mm	•



### Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT/ NLT-BR

Prefabrykowane nisze z modułem oświetleniowym, kolory NW, WW, RGB+W do montażu w ścianach. odbiornik Bluetooth Plug & Play wraz z pilotem

Głębokość w świetle = 89 mm

Wymiary w świetle B x H	Z półkami pośrednimi
305 x 305 mm	
305 x 508 mm	•
305 x 711 mm	•
508 x 305 mm	
711 x 305 mm	



#### Ⓐ Schlüter®-KERDI-BOARD-ZT

Pierścienie mocujące ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej służące do mocowania Schlüter-KERDI-BOARD do konstrukcji szkieletowych z odpowiednimi wkrętami.

**Materiał: stal nierdzewna ocynkowana**  
Ø 36 mm

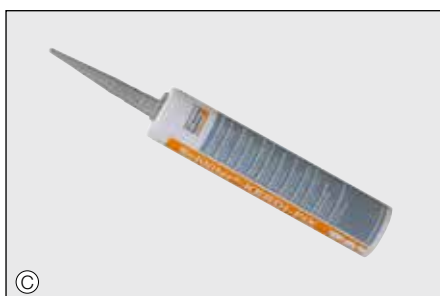


#### Ⓑ Schlüter®-KERDI-COLL-L

Dwuskładnikowy klej uszczelniający na bazie dyspersji akrylowej i cementowego proszku reaktywnego nie zawierający rozpuszczalników.

Pojemnik 4,25 kg  
Pojemnik 1,85 kg

**Patrz opis techniczny produktu 8.4**



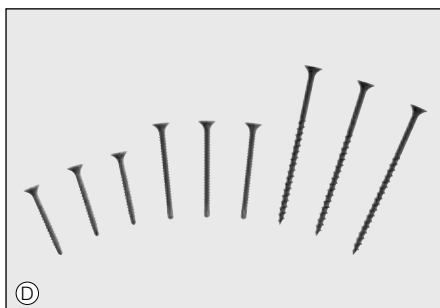
#### Ⓒ Schlüter®-KERDI-FIX

Elastyczny klej montażowy na bazie polimeru MS.

G = szary, BW = biel brylantowa

Kolor G BW  
Kartusze 290 ml • •

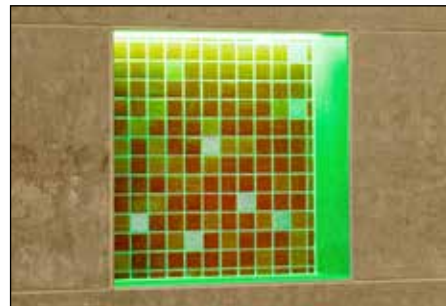
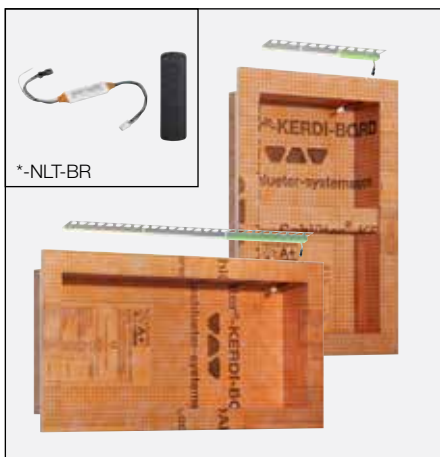
**Patrz opis techniczny produktu 8.3**



#### Ⓓ Schlüter®-KERDI-BOARD-ZS

Wkręty do szybkiego montażu płyt Schlüter-KERDI-BOARD na konstrukcjach szkieletowych.

3,5 x 35 mm samonawiercające (do blach do 2,25 mm)  
3,5 x 55 mm samonawiercające (do blach do 2,25 mm)  
4,2 x 75 mm grubozwojowe (do konstrukcji drewnianych)



Zestaw do zabudowy niszy Schlüter-KERDI-BOARD-NLT z oświetleniem akcentującym

**Dane elektrotechniczne KERDI-BOARD-NLT****na moduł****ciepły biały 3000 K**

Typ niszy	Długość m	Moc całkowita W	Strumień światlny lm	Natężenie prądu elektrycznego A	Temperatura barwowa 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	

**naturalny biały 4900 K**

Typ niszy	Długość m	Moc całkowita W	Strumień światlny lm	Natężenie prądu elektrycznego A	Temperatura barwowa 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**

Typ niszy	Długość m	Moc całkowita W	Strumień światlny lm		Temperatura barwowa 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 AE ..BR*	0,7	10,1	364		

1) w odniesieniu do białych diod LED

\* włącznie z odbiornikiem Bluetooth

**Formularz kosztorysowy:**

\_\_\_\_\_ sztuk

Schlüter-KERDI-BOARD-N jako prefabrykowana nisza/regał z Schlüter-KERDI-BOARD jako podłoże pod płytki.

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

dostarczyć i prawidłowo zabudować zgodnie z zaleceniami producenta.

Nr artykułu: \_\_\_\_\_

Materiał: \_\_\_\_\_ €/szt.

Robocizna: \_\_\_\_\_ €/szt.

Cena końcowa: \_\_\_\_\_ €/szt.

**Formularz kosztorysowy:**

\_\_\_\_\_ sztuk

Schlüter-KERDI-BOARD-NLT / - NLT-BR jako prefabrykowana nisza/regał z podświetleniem w systemie Plug & Play z Schlüter-KERDI-BOARD jako podłoże pod płytki.

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

Barwa światła

 NW (neutralny biały) WW (ciepły biały) RGB+W jako -NLT-BR włącznie z odbiornikiem

Bluetooth i pilotem

dostarczyć i prawidłowo zabudować zgodnie z zaleceniami producenta.

Nr artykułu: \_\_\_\_\_

Materiał: \_\_\_\_\_ €/szt.

Robocizna: \_\_\_\_\_ €/szt.

Cena końcowa: \_\_\_\_\_ €/szt.