

# Schlüter®-KERDI-BOARD-N /-NLT

## Nischen

Beleuchtete und unbeleuchtete Einbauelemente

# 12.2

Produktdatenblatt

### Anwendung und Funktion

**Schlüter-KERDI-BOARD-N** sind vorkonfektionierte Einbauelemente zur Erstellung von Nischen und Ablageflächen für Wandbereiche, gefertigt aus dem multifunktionalen Fliesen-Verlegeuntergrund Schlüter-KERDI-BOARD. Sie können direkt mit Fliesen im Dünnbettverfahren oder geeigneten spachtelbaren Belagsmaterialien oder Putzschichten bekleidet werden.

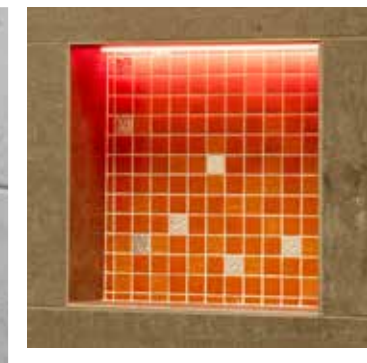
Die vorgefertigten Sets **Schlüter-KERDI-BOARD-NLT** mit LIPROTEC-Technik ermöglichen den Einbau beleuchteter Nischen in Wandbereiche aller Art. Die Nischen sind in verschiedenen Abmessungen und Lichtfarben erhältlich.

Die mitgelieferten LED-Module können in der Laibung wahlweise an der Vorderkante, in der Mitte oder direkt an der zu befliesenden Rückwand positioniert werden. Hierfür sind die LED-Module in unterschiedlichen Längen als steckbare Plug & Play-Varianten ausgelegt. Systemkonforme Bluetooth-Steuerungen sowie Kabel und Verteiler für Mehranschlüsse sind der LIPROTEC-Preisliste zu entnehmen.

Im Lieferumfang der vorgefertigten Sets **Schlüter-KERDI-BOARD-NLT-BR** sind die passenden Bluetooth-Steuerungen bereits enthalten.

### Material

Schlüter-KERDI-BOARD-N/-NLT besteht aus extrudiertem XPS-Hartschaum mit einer Plattendicke von 12,5 mm, die auf der Oberfläche beidseitig mit einem speziellen, zementfreien Versteifungsmaterial und einem Vliesgewebe zur wirksamen Verankerung von Dünnbettmörteln oder spachtelbaren Belagsmaterialien versehen ist.

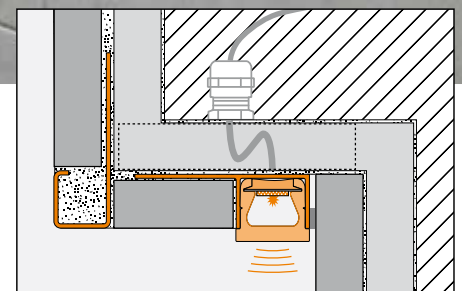


Die Oberfläche des Boards ist einseitig mit einem Schneidraster 10 x 10 mm bedruckt.

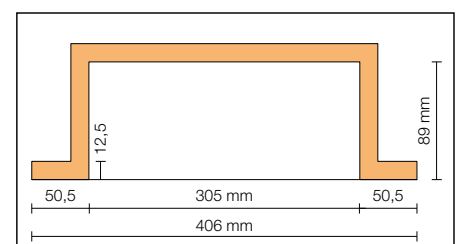
### Materialeigenschaften und Einsatzgebiete:

Schlüter-KERDI-BOARD-N/-NLT ist wasserdicht und gegen die üblicherweise im Zusammenhang mit keramischen Fliesenbelägen auftretenden chemischen Beanspruchungen beständig. In Bereichen, wo dies erforderlich ist, kann in Verbindung mit Schlüter-KERDI bzw. -KERDI-BOARD eine geprüfte Verbundabdichtung erstellt werden.

KERDI-BOARD-N/-NLT ist ebenflächig und auch bei einseitiger Temperatur- oder Feuchtigkeitsbelastung verzugsfrei, alterungsbeständig und weist eine hohe Stabilität auf.



Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT



Schlüter®-KERDI-BOARD-N/-NLT



KERDI-BOARD-N/-NLT ist für eine Vielzahl von unterschiedlichen Einsatzgebieten geeignet.

Untergründe sind auf ausreichende Stabilität und sonstige objektbedingte Anforderungen zu überprüfen.

Die Verwendbarkeit der Schlüter-LIPROTEC-Module bei chemischen oder mechanischen Belastungen ist für den jeweiligen Bedarfsfall zu klären. Nachstehend können nur einige allgemeine Hinweise gegeben werden.

Aluminium eloxiert: Das Aluminium weist eine durch die Eloxalschicht veredelte Oberfläche auf, die sich im üblichen Einsatz nicht mehr verändert.

Aluminium ist empfindlich gegen alkalische Medien.

Zementhaltige Materialien wirken in Verbindung mit Feuchtigkeit alkalisch und können je nach Konzentration und Einwirkdauer zur Korrosion führen (Aluminiumhydroxidbildung).

Deshalb sind Mörtel- oder Fugenmaterial an Sichtflächen sofort zu entfernen und frisch verlegte Beläge nicht mit Folie abzudecken.

## Anwendungsgebiete und Verarbeitung

### Schlüter-KERDI-BOARD-N

#### Einbau in Schlüter-KERDI-BOARD:

1. Nach der Positionierung und passgenauen Markierung der Außenmaße der Nische wird die Wandbeplankung entsprechend ausgeschnitten.
2. Die eingesetzte Nische ist mit Holz- bzw. Schnellbauschrauben – je nach Material der Unterkonstruktion – zu fixieren. Der maximale Schraubenabstand beträgt 250 mm. Die Haltescheiben Schlüter-KERDI-BOARD-ZT sind zu verwenden. Die Schrauben sind in die Fugen des Stoßbereichs einzubringen. Eine zusätzliche Fixierung kann durch Aufbringen des Montageklebers Schlüter-KERDI-FIX auf der Flanschinnenseite der Nische erbracht werden.
3. Erfolgt der Einbau im Nassbereich, sind die Stöße um den Außenflansch unter Verwendung von Schlüter-KERDI-COLL-L mit der beiliegenden KERDI-Dichtmanschette zu überkleben.

#### Einbau in Gipskarton oder andere Beplankungen:

1. Nach der Positionierung und passgenauen Markierung der Außenmaße der Nische wird die Wandbeplankung entsprechend ausgeschnitten.
2. Die eingesetzte Nische ist mit Holz- bzw. Schnellbauschrauben – je nach Material der Unterkonstruktion – zu fixieren. Der maximale Schraubenabstand beträgt 250 mm. Die Verschraubung erfolgt durch die Nischenflansche (Abstand ca. 6 mm von der Außenkante). Eine zusätzliche Fixierung kann durch Aufbringen des Montageklebers Schlüter-KERDI-FIX auf der Flanschinnenseite der Nische erbracht werden.
3. Im Nassbereich befindliche Wandflächen sind mit Schlüter-KERDI abzudichten. Auf den Nischenflanschen wird die beiliegende KERDI Dichtmanschette mit Schlüter-KERDI-COLL-L Dichtkleber verklebt, für den Rest der Wandfläche kann ein hydraulisch abbindender Dünnbettmörtel eingesetzt werden (Verarbeitung von Schlüter-KERDI siehe Produktdatenblatt 8.1). Abschließend wird im Bereich des Nischenhohlraums die KERDI-Bahn ausgeschnitten.

#### Wichtig:

Beim Einsatz von Nischen mit zusätzlichen Zwischenböden sind folgende Montagehinweise zu beachten:

Zuerst ist die gewünschte Position entlang der Unterseite der Zwischenablage zu markieren.

Die Fliesenverlegung der Front- und Seitenflächen in der Nische erfolgt – von dort nach unten – vollflächig in Dünnbettmörtel. Beim Einbau der Zwischenböden wird Dünnbettmörtel auf den Seiten und der Rückseite der Zwischenböden aufgetragen und diese so in der Nische eingesetzt, dass sie von den zuvor verlegten Fliesen abgestützt wird.

Empfehlung: Beim Einbau im Nassbereich ist der Zwischenboden mit Gefälle nach vorne einzusetzen. Alternativ wird die Fliese mit einem Gefälleausgleich im Dünnbettmörtel verlegt. Somit kann sich im späteren Gebrauch kein Wasser ansammeln.



Einbau in KERDI-BOARD



Einbau in Gipskarton



### KERDI-BOARD-NLT:

1. Der Einbau der Nische erfolgt wie zuvor beschrieben. Vor dem Einsetzen der Nische ist das Durchführungskabel der Nische mit dem Anschlusskabel zu verbinden.
2. Die Installation der Kabelzuleitungen, des Netzteils sowie der Steuerung ist den entsprechenden Gebrauchsanleitungen zu entnehmen (QR-CODE als Web-Download siehe unten).
3. Der Deckel der Durchgangsdose ist für eine variable Kabeldurchführung an den vorgesehenen Trennstellen bei Bedarf einfach zu teilen.
4. Der Deckel bzw. die Deckelteile sind in der Durchgangsdose so zu platzieren, dass die Kabeldurchführung zum Aufnahmeprofil erfolgen kann.
5. Der Streifen aus selbstklebender KERDI-Abdichtung ist so anzusetzen, dass der entstandene Kabeldurchführungsspalt zu beiden Seiten verschlossen wird. Für die Kabeldurchführung ist in der selbstklebenden KERDI-Abdichtung eine kleine Öffnung zu schneiden; diese verhindert das Eindringen von Kleber in die Durchgangsdose.
6. Fliesenkleber ist mit einer Zahnkelle aufzutragen.
7. Das Durchgangskabel ist durch die Kabelöffnung des Aufnahmeprofils zu führen.
8. Das Aufnahmeprofil wird mit dem gelochten Befestigungsschenkel in das Kleberbett eingedrückt und ausgerichtet.
9. Die anschließenden Fliesen sind fest einzudrücken und auszurichten, sodass die Profilerkante bündig abschließt. Die Fliesen müssen im Profilmittelbereich vollflächig eingebettet werden.
10. Es ist eine Fuge von ca. 1,5 mm zwischen dem Aufnahmeprofil und der Fliese frei zu lassen, die anschließend vollständig mit Fugenmörtel auszufüllen ist.
11. Bei dem Befliesen der Seitenwände ist sicherzustellen, dass Fliese und Kleber nicht mehr als 12 mm aufbauen.
12. Der RGB+W LED-Schlauch kann entsprechend des Öffnungsmaßes der befliesten Nische eingekürzt werden.
13. Der LED-Schlauch wird mithilfe der Steckverbindung an das Durchführungskabel angeschlossen und vorsichtig in das Aufnahmeprofil eingedrückt.

**Hinweis:** Schlüter-LIPROTEC-Module bedürfen keiner besonderen Wartung oder Pflege. Für empfindliche Oberflächen sind keine schmirgelnden Reinigungsmittel zu verwenden. Beschädigungen der Eloxalschichten sind nur durch Überlackieren zu beheben.

Für alle Reinigungsmittel gilt, dass sie frei von Salzsäure, Flusssäure und Rohbenzin (Bestandteil von Silikonentfernern) sein müssen.

### Abdichtung mit Schlüter-KERDI-BOARD-N

Schlüter-KERDI-BOARD-N ist entsprechend der in Deutschland geltenden Abdichtungsnorm DIN 18534 in den Wassereinwirkungsklassen: W0-I bis W3-I\* einsetzbar. Weiterhin verfügt Schlüter-KERDI-BOARD-N über ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP).

Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse gemäß ZDB: 0 bis B0 sowie A und C.

Schlüter-KERDI-BOARD-N verfügt gemäß ETAG 022 (Abdichtung im Verbund) über eine europäische Zulassung (ETA = European Technical Assessment) und ist mit einem CE-Zeichen gekennzeichnet.

\* Mit abP und/oder nach ETA entsprechend ETAG 022.

Für Bereiche, in denen CE-konform oder entsprechend dem abP (allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis) gearbeitet werden soll, sind nur systemgeprüfte Dünnbettmörtel zu verwenden.

Für weitere Informationen zur Verwendung und zum Einbau zur Benennung systemgeprüfter Dünnbettmörtel sowie zur Zusendung der entsprechenden Prüfzeugnisse und Zulassungen ist unser anwendungstechnischer Verkauf zu kontaktieren (siehe auch Datenblatt 12.1 Schlüter®-KERDI-BOARD).



**QR-Code**  
zur Montage-/  
Bedienungsanleitung



zu 1.



zu 4.



zu 5.



zu 9.



zu 12.



zu 12.



zu 13.





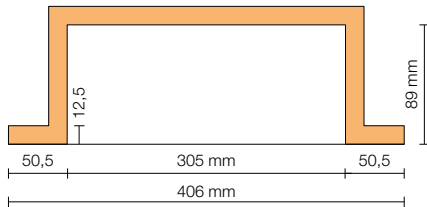
**Produktübersicht:**

**Schlüter®-KERDI-BOARD-N**

Vorgefertigte Nischen/Regale aus 12,5 mm Schlüter®-KERDI-BOARD für den Einbau in Wände.

Lichte Breite = 305 mm Lichte Tiefe = 89 mm

Lichte Höhe	mit Zwischenboden
H = 152 mm	
H = 305 mm	
H = 508 mm	•
H = 711 mm	•



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

Vorgefertigte Nischen mit Beleuchtungs-Modul, Farben NW, WW, RGB+W für den Einbau in Wände.

\*NLT-BR inkl. Bluetooth-Receiver und Fernbedienung

Lichte Tiefe = 89 mm

Lichte Maße B x H	mit Zwischenboden
305 x 305 mm	
305 x 508 mm	•
305 x 711 mm	•
508 x 305 mm	
711 x 305 mm	



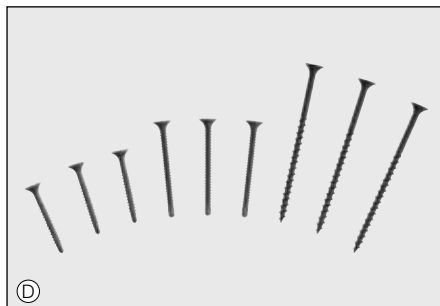
Ⓐ



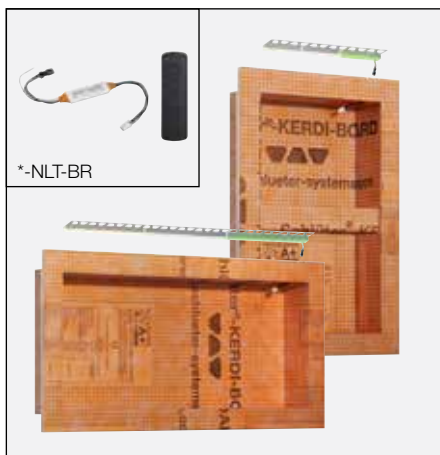
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



\*-NLT-BR

Ⓐ **Schlüter®-KERDI-BOARD-ZT**

Haltescheiben aus verzinktem Stahl oder Edelstahl zur Befestigung von Schlüter®-KERDI-BOARD an Ständerwerk-Konstruktionen mit entsprechenden Schrauben.

Material	verzinkt	Edelstahl
Ø 36 mm	•	•

Ⓑ **Schlüter®-KERDI-COLL-L**

Zweikomponentiger Dichtkleber auf Basis einer lösemittelfreien Acrylatdispersion und eines zementären Reaktivpulvers.

Gebinde	4,25 kg
Gebinde	1,85 kg

**siehe Produktdatenblatt 8.4**

Ⓒ **Schlüter®-KERDI-FIX**

Elastischer Montagekleber auf der Basis eines MS-Polymers.

G = grau, BW = brillantweiß

Farbe	G	BW
Kartusche 290 ml	•	•

**siehe Produktdatenblatt 8.3**

Ⓓ **Schlüter®-KERDI-BOARD-ZS**

Schnellbauschrauben zur Befestigung von Schlüter®-KERDI-BOARD an Ständerwerk-Konstruktionen.

3,5 x 35 mm mit Bohrspitze (für Blechdicken bis 2,25 mm)
3,5 x 55 mm mit Bohrspitze (für Blechdicken bis 2,25 mm)
4,2 x 75 mm mit Grobgewinde (für Holzkonstruktionen)



Einbau Nischen-Set Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT mit Akzentbeleuchtung



## Elektrotechnische Werte für KERDI-BOARD-NLT

### pro Modul

#### warmweiß 3000 K

Nische Typ	Länge m	Gesamtleistung W	Lichtstrom lm	Stromstärke A	Farbtemperatur 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	

#### neutralweiß 4900 K

Nische Typ	Länge m	Gesamtleistung W	Lichtstrom lm	Stromstärke A	Farbtemperatur 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

Nische Typ	Länge m	Gesamtleistung W	Lichtstrom lm		Farbtemperatur 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) bezogen auf die weiße LED

\* inkl. Bluetooth-Receiver

**Textbaustein für Ausschreibungen:**

\_\_\_\_\_ Stück

Schlüter-KERDI-BOARD-N als vorgefertigte(s) Nische (Regal) aus Schlüter-KERDI-BOARD als Fliesen-Verlegeuntergrund.

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

liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben fachgerecht einbauen.

Art.-Nr.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/St.

Lohn: \_\_\_\_\_ €/St.

Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €/St.

**Textbaustein für Ausschreibungen:**

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

-NLT-BR als vorgefertigte(s) zu beleuchtende(s) Nische (Regal) mit Plug & Play-System aus Schlüter-KERDI-BOARD als Fliesen-Verlegeuntergrund.

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

Lichtfarbe

■ NW (neutralweiß)

■ WW (warmweiß)

■ RGB+W

■ als -NLT-BR inkl. Bluetooth-Receiver und Fernbedienung

liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben fachgerecht einbauen.

Art.-Nr.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/St.

Lohn: \_\_\_\_\_ €/St.

Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €/St.