

LEINOXX® BOXX mit Geogitter für Stützmauern**Beschreibung**

LEINOXX® ist ein patentiertes System zur statischen Optimierung von Stützmauern in Betonblockbauweise, Winkelstützmauern und ähnlichen Bauwerken. Die LEINOXX® BOXX kombiniert Betonblöcke mit Secugrid® Geogittern und ermöglicht dadurch neue statische Möglichkeiten mit geringeren Mauerstärken, kleineren Fundamenten und weniger Bewehrung.

Anwendung

Einbau in die Schalung / Betonierarbeiten

Die LEINOXX® BOXX wird mit der passenden LEINOXX® Halterung mit Dreikantleiste (oder gleichwertigem) schnell und einfach an der Schalung der Betonblöcke befestigt. Die Halterung gewährleistet die korrekte Positionierung und verhindert ein Aufschwimmen der BOXX beim Betonieren. Die LEINOXX® BOXX ist mit dem Pfeil nach oben in der Schalung zu montieren, damit sich das Geogitter auf der Baustelle problemlos nach hinten ausrollen lässt.

Bei Verwendung einer gleichwertigen Einbauschiene ist dafür zu sorgen, dass die LEINOXX® BOXX während des Betonierens korrekt positioniert und gegen Aufschwimmen gesichert ist.

Beim Einbau ist sicherzustellen, dass das Geogitter im rechten Winkel (90°) zur Rückwand des Betonteils ausgerichtet ist. Nur so wird die erforderliche Stabilität erreicht. Dies ist besonders wichtig bei Konstruktionen, bei denen das Geogitter als Verstärkung dient (z. B. bei Fundamenten oder Wänden).

Während des Betonierens den Beton mittig über die LEINOXX® BOXX-Halterung bzw. Einbauschiene einbringen. Dabei ist stets darauf zu achten, dass das Geogitter im rechten Winkel (90°) zur Rückwand des Betonteils ausgerichtet bleibt!

Nach dem Aushärten des Betons sind die Fertigteile stehend in ihrer Einbaulage zu lagern.

Aufstellen der Betonfertigteile auf der Baustelle

Gründung und Drainage müssen immer an die vorherrschenden Bodenverhältnisse angepasst und auf Tragfähigkeit geprüft werden.

Die Vorgaben der Typenstatik sind einzuhalten.

Nach dem Aufstellen der ersten Reihe die Betonfertigteile bis zur Unterkante der LEINOXX® BOXX hinterfüllen und verdichten.

Anschließend:

- BOXX öffnen und Deckel sowie innenliegenden Aussparungskörper entfernen.
 - Das Geogitter mit einer Länge von 440 cm straff nach hinten abrollen.
 - Geogitter auf Spannung halten.
 - Hohlraum im Fertigteil mit Splitt (2/4, 4/8 oder 8/16) gleichmäßig und vollständig verfüllen.
 - Bis zur Oberkante des Betonfertigteils weiter hinterfüllen und verdichten.
 - Darauf achten, dass das Geogitter während der gesamten Arbeiten unter Spannung bleibt.
- Die beschriebenen Schritte sind bei jeder weiteren Reihe der Betonfertigteile mit LEINOXX® BOXX zu wiederholen.

Bitte beachten Sie auch die anwendungstechnischen Hinweise unter "weitere Dokumente", siehe QR-Code auf Seite 2 des Datenblattes.

Die Verwendbarkeit des Produktes in der jeweiligen Einbausituation ist vom Anwender zu prüfen!

Material

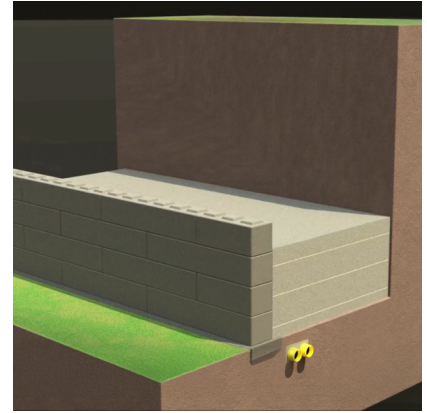
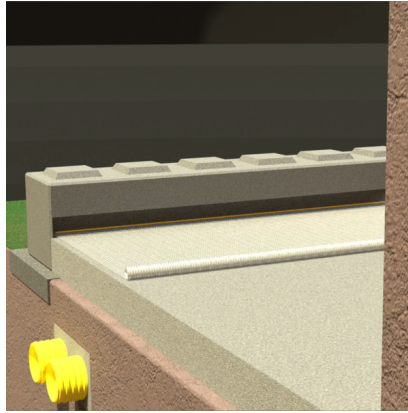
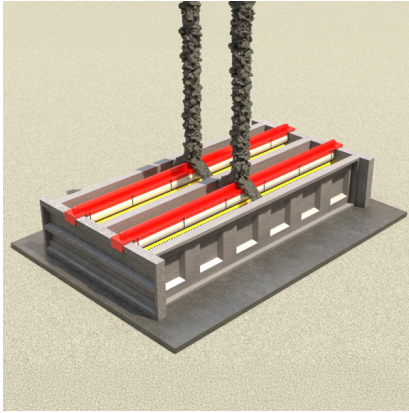
- Polyester (PET)
- Tetra Pak® Karton
- Polyvinylchlorid (PVC)
- Expandiertes Polystyrol (EPS)
- Frei von FCKW und HFKW
- Ohne besonders besorgniserregende Stoffe gemäß Kandidatenliste der ECHA (REACH-Verordnung)

Verpackung

- Frei von halogenhaltigen Verbindungen, Azofarbstoffen, Flammschutzmittel



LEINOXX[®] BOXX mit Geogitter für Stützmauern



LEINOXX® BOXX mit Geogitter für Stützmauern

Artikel-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Länge Geogitter m	Länge m	Stk/ Palette
BGBKIMR145/400	150	160	4,00	1,45	42
BGBKIMR155/400	150	160	4,00	1,55	42
BGBKIMR175/400	150	160	4,00	1,75	42
BGBKIMR195/400	150	160	4,00	1,95	42
BGBKIMR235/400	150	160	4,00	2,35	42
BGBKIMR295/400	150	160	4,00	2,95	42



Vorteile:

- **Bis zu 6 m Mauerhöhe** – mit optimierter Kippsicherheit und Standfestigkeit. Bisher max. 1,2 m bei 50 cm Steinen möglich.
- **Planungssicherheit** – minimiertes Risiko dank verfügbarer Typenstatik für verschiedene Bodenarten.
- **Kleinere Fundamente** – spart Beton, Bewehrung, Erdarbeiten und wertvolle Bauzeit.
- **Material- & Kostenvorteil** – vorhandenes Erdmaterial statt teurer Spezialfüllungen nutzbar.
- **Nachhaltig bauen** – weniger Materialtransporte, geringere CO₂-Emissionen.
- **Einfache Integration** – Geogitter wird beim Betonieren formschlüssig eingebunden – schnell, passgenau, zuverlässig.

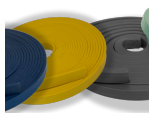


Für Produktvideo
scannen oder hier klicken!

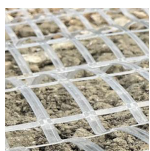


Für weitere Dokumente
scannen oder hier klicken!

NEVOSWELL® Quellfugenband - dauerhaft dichte Verbindungen für maximale Sicherheit.



4 m Geogitter - ermöglicht sichere Bauwerke bis 6 m Höhe.



Kunststoffdeckel mit Perforierung – einfaches und schnelles Ausschalen auf der Baustelle, ohne zusätzliches Werkzeug.



LEINOXX® BOXX mit Geogitter für Stützmauern**Technische Daten Geogitter:**

Material:	Polyester (PET)
Nennfestigkeit:	$\geq 80 / \geq 20$ kN/m (längs/quer) (nach DIN EN ISO 10319)
Zugkraftaufnahme bei 2% Dehnung:	28 kN/m (längs)
Dehnung bei Nennfestigkeit:	$\leq 7 / \leq 7$ % (längs/quer) (DIN EN ISO 10319)
Dehnsteifigkeit J(0%-1%);k(0):	1.600 kN/m (längs), nach EBGE0
Max. Kriechdehnung bei 30 % Auslastungsgrad:	$\leq 0,50$ % (Zeitfenster 1h–120a, Nachweis über Isochronen Kurven)
Bemessungswiderstand R(B,d) (längs):	≥ 40 kN/m (120 a, Schotter 0/32, pH 4,1–8,9, BS-P nach EBGE0)
Konstruktionsdehnung:	0 %

Hinweis: Während der Lagerung vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit schützen.

