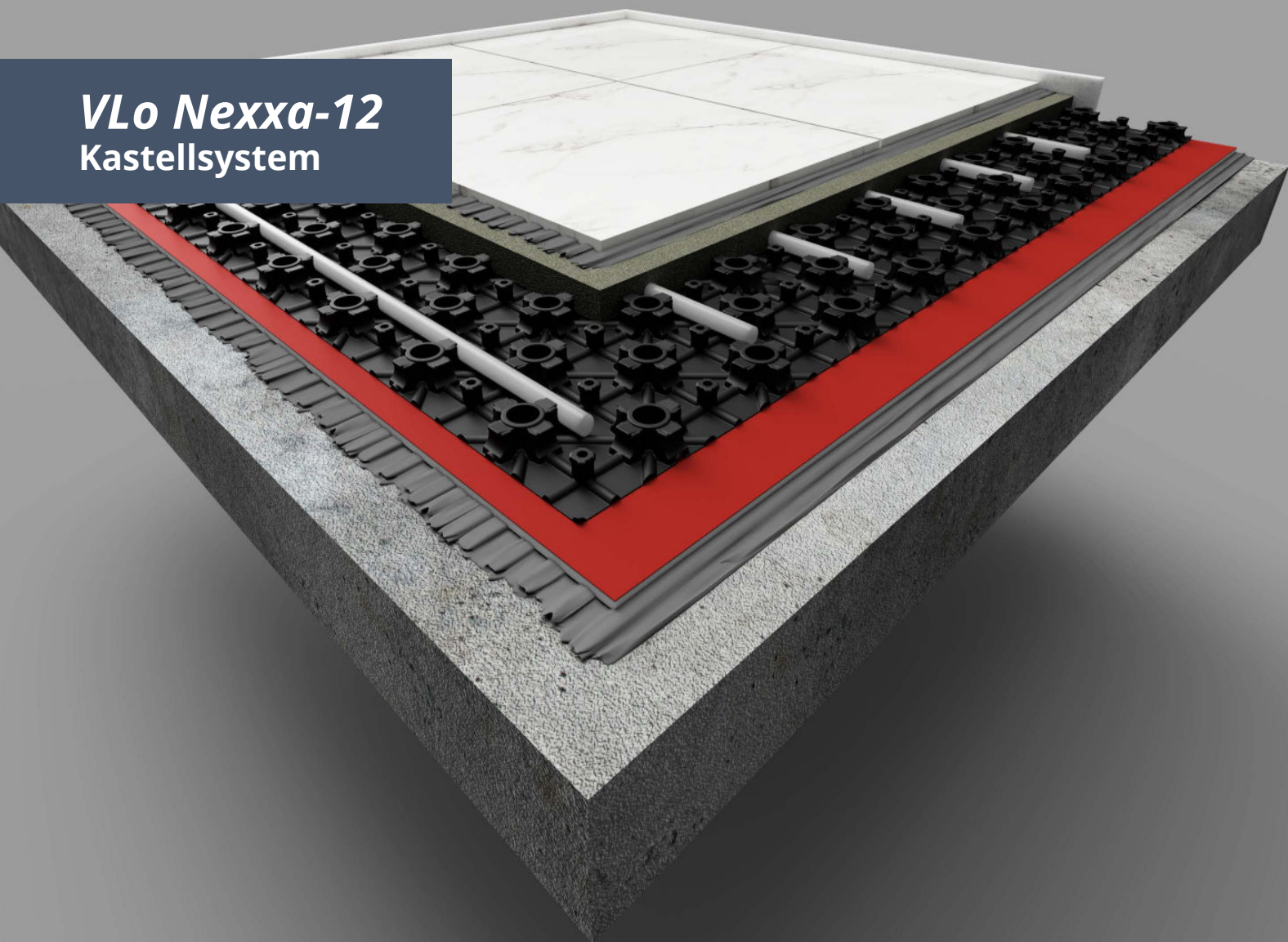


VLo Nexxa-12 Kastellsystem



Einfache Installation

Hergestellt aus umweltfreundlichem und wiederverwertbarem Polystyrol, das einfach rund um bestehende Objekte herum installiert werden kann.

Für alle Bodenbeläge

Geeignet für die direkte Verlegung unter allen Arten von Bodenbelägen und über bestehenden isolierten Bodenbelägen.

* Der Unterboden muss vorgedämmt sein, es sei denn, es handelt sich um einen Zwischenboden.

Ausgezeichnete thermische Eigenschaften

Hervorragende Wärmeleistung bei niedrigen Wassertemperaturen und schnelle Reaktionszeiten auf den Wärmebedarf.

Die niedrige Oberfläche

mit 22 mm Bodenhöhe ist ideal für Nachrüstungen und Neubauprojekte.

SAFETYNet™
Installations-Garantie



Überblick

Das Warmup Nexxa-12 Panel ist ein leichtes und flexibles selbstklebendes Fußbodenheizsystem. Entwickelt, um 12-mm-Rohre für eine gleichmäßige Temperaturverteilung zu befestigen, kann das System von einem einzigen Installateur montiert werden und ermöglicht einen seitlichen und diagonalen Rohrabstand.

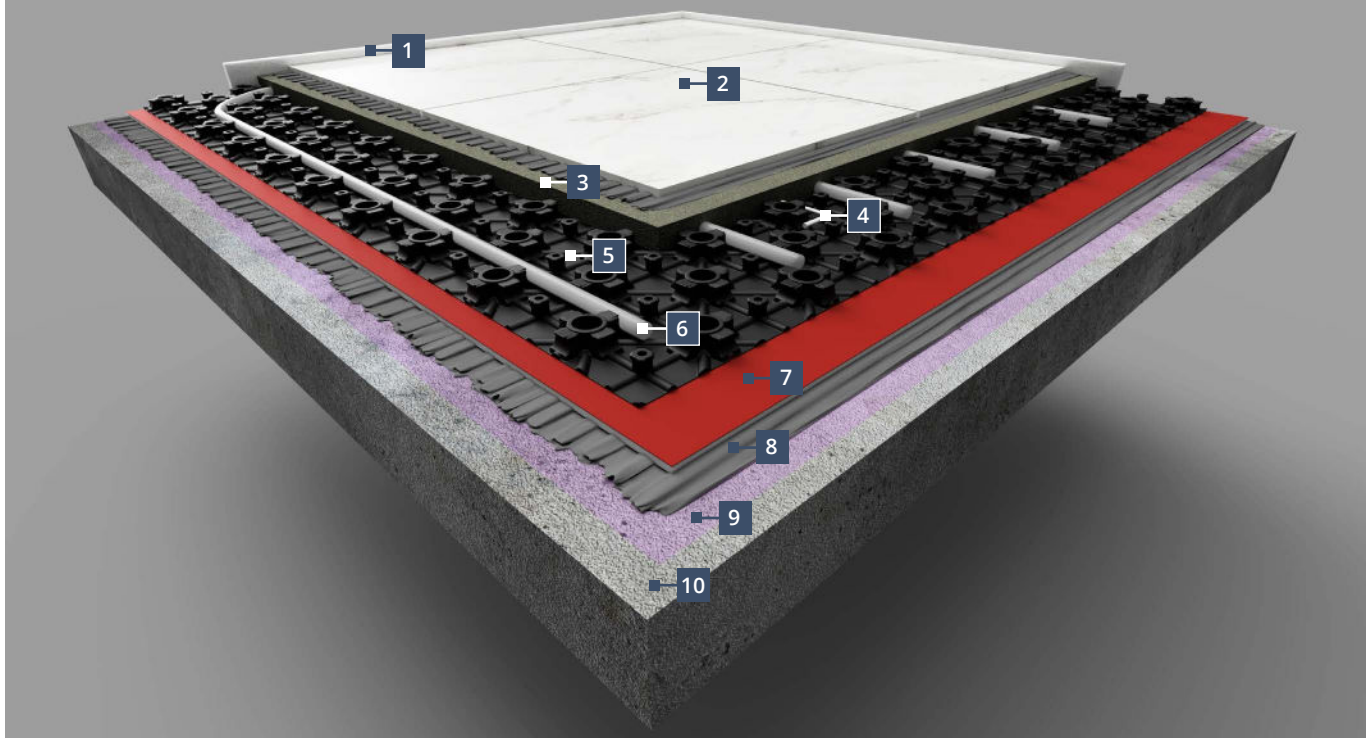
Das starre und kompakte Design sorgt für eine niedrige Aufbauhöhe und ist damit ideal für die Nachrüstung oder den Neubau von Häusern. Die Paneele können unter allen Bodenbelägen verlegt werden, erfordern keine Überdeckung und decken dank ihrer Flexibilität unregelmäßige Oberflächen besser ab.

Hergestellt aus umweltfreundlichem Polystyrol, das in einer klimaneutralen Fabrik leicht recycelt werden kann, kann die Platte aufgrund ihres regelmäßigen Rohrabstands auf Maß geschnitten und um vorhandene Hindernisse herum platziert werden. Die Paneele sind miteinander verbunden, um eine durchgehende Schicht über den Boden zu bilden, die einen nahtlosen Wärmefluss gewährleistet.

Warmup

Typischer Bodenaufbau

Alle Bodenbeläge



- 1 Warmup Randstreifen**
- 2 Bodenbelag**
- 3 22 mm Ausgleichsmasse**
Die 22-mm-Schicht wird von der Unterseite der Noppenplatte aus gemessen. Die verwendete Ausgleichsmasse muss mit Kunststoffunterböden wie der Nexxa-12 kompatibel sein. Die Ausgleichsmasse muss in einer einzigen Schicht aufgetragen werden.
- 4 Bodenfühler**
Befestigen Sie den Fühler mit Klebeband an der Noppenplatte. Kleben Sie nicht über die Fühlerspitze!
- 5 Nexxa-12-Membran**
- 6 Warmup 12 mm PE-RT Rohr**
- 7 Warmup Ultralight (optional)**
Die Zugabe von Warmup Ultralight Isolierplatten unter der Nexxa 12 kann dazu beitragen, die Reaktionszeit des Systems zu verbessern, insbesondere bei der Verlegung auf Estrich oder Beton.
- 8 Flexibler Fliesenkleber (optional)**
Erforderlich bei der Verlegung von Warmup Ultralight Isolierplatten
- 9 Warmup Grundierung**
Siehe Anweisungen des Fliesenkleberherstellers für Grundierungsanforderungen
- 10 Unterboden mit einer Oberflächenregelmäßigkeit von SR2***

** Wenn Sie die optionalen Ultralight Isolierplatten installieren, finden Sie die Anforderungen für den Unterboden im Installationshandbuch.*

Technische Daten

Produktbezeichnung	RNX-PANEL
Abmessungen	16 x 650 x 1050 mm
Aktiver Bereich	0,6 m ²
Lagerung/Sicherung auf Palette	Ja
Selbstklebend	Ja
Abstände der Rohre	Unmittelbar: 50 mm Diagonal: 43 mm / 70 mm
Rohrausrichtung	0° / 90° / 45° / - 45°
Rohrbiegeradius	75 mm
Einreihige Staffellung	Ja (vorher Noppen entfernen/zerkleinern)
Unterstützter Rohrdurchmesser	10 - 12 mm
Zum Zuschneiden geeignet	Ja

Systemleistung

k _H Wert - W/m²K													
Widerstandsfähigkeit des Bodenbelags, Tog	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
100 mm Rohrdurchmesser	8,56	6,95	5,85	5,05	4,44	3,96	3,58	3,26	2,99	2,77	2,57	2,41	2,26
150 mm Rohrdurchmesser	7,15	5,91	5,05	4,41	3,91	3,52	3,21	2,94	2,72	2,53	2,36	2,21	2,09

q = spezifische Wärmeleistung, W/m²	k _H = Systemleistungsfaktor, W/m²K
T _{Wasser} = Durchschnittliche Wassertemperatur	T _{Luft} = raumlufttemperatur

Berechnung der Heizleistung des Systems mit dem k_H Wert des Systems: $q = k_H \times (T_{\text{Wasser}} - T_{\text{Luft}})$

Beispiel:

Die Wärmeabgabe durch einen 18 mm dicken $\approx 1,25$ tog Holzfußboden über Nexxa-12, der mit Rohren im Abstand von 150 mm versehen ist, in einem mit 40 °C beheizten Raum beträgt 21 °C;

$$q = 3,52 \times (40 - 21) = 3,52 \times 19 = 67 \text{ W/m}^2$$

Alternativ mit dem System k_H Wert zur Berechnung der erforderlichen Wassertemperatur bei Kenntnis der erforderlichen Heizleistung: $T_{\text{Wasser}} = (q / k_H) + T_{\text{Luft}}$

Beispiel:

Die Wassertemperatur, die erforderlich ist, um eine Heizleistung von 55 W/m² durch einen 3 mm dicken $\approx 0,25$ tog LVT-Bodenbelag über Nexxa-12, die mit Rohren im Abstand von 100 mm versehen sind, in einem Raum mit 22 °C zu erzeugen, beträgt;

$$T_{\text{Wasser}} = (55 / 6,95) + 22 = 7,9 + 22 \approx 30 \text{ °C}$$

Zusätzliche Komponenten



Warmup Grundierung

Eine gebrauchsfertige, haftverbessernde und lösungsmittelfreie Einkomponenten-Grundierung für die Vorbereitung von saugfähigen und nicht saugfähigen Böden und Wänden mit oder ohne Flächenheizung.



PE-RT-Rohr

Warmup PE-RT (Polyethylen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit) Rohr. Das Rohr garantiert eine leakagefreie Leistung mit einer glatten Innenstruktur für verbesserten Durchfluss, reduzierten Druckverlust und Ablagerungsbildung.



Warmup Ultralight (optional)

Die Zugabe von Warmup Ultralight Isolierplatten unter der Nexxa 12 kann dazu beitragen, die Reaktionszeit des Systems zu verbessern, insbesondere bei der Verlegung auf Estrich oder Beton.

Kontakt

Warmup GmbH

www.warmup.de
de@warmup.com

T: 0 44 31 - 948 70 0
F: 0 44 31 - 948 70 18

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE