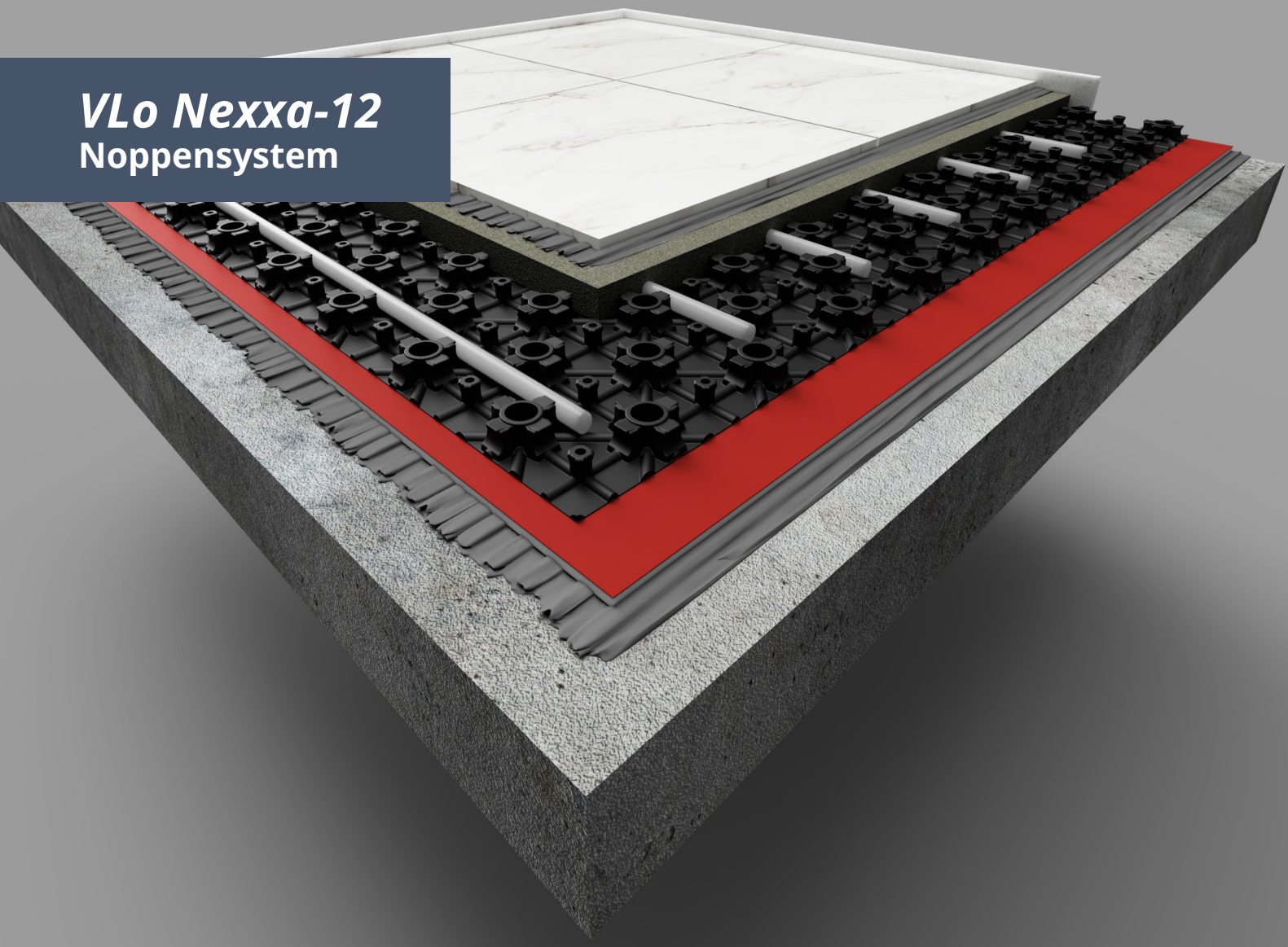
VLo Nexxa-12
Noppensystem



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.

SAFETY Net™ Installations-Garantie

LIFETIME GARANTIE Warmup

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.

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 Rohrverlauf.

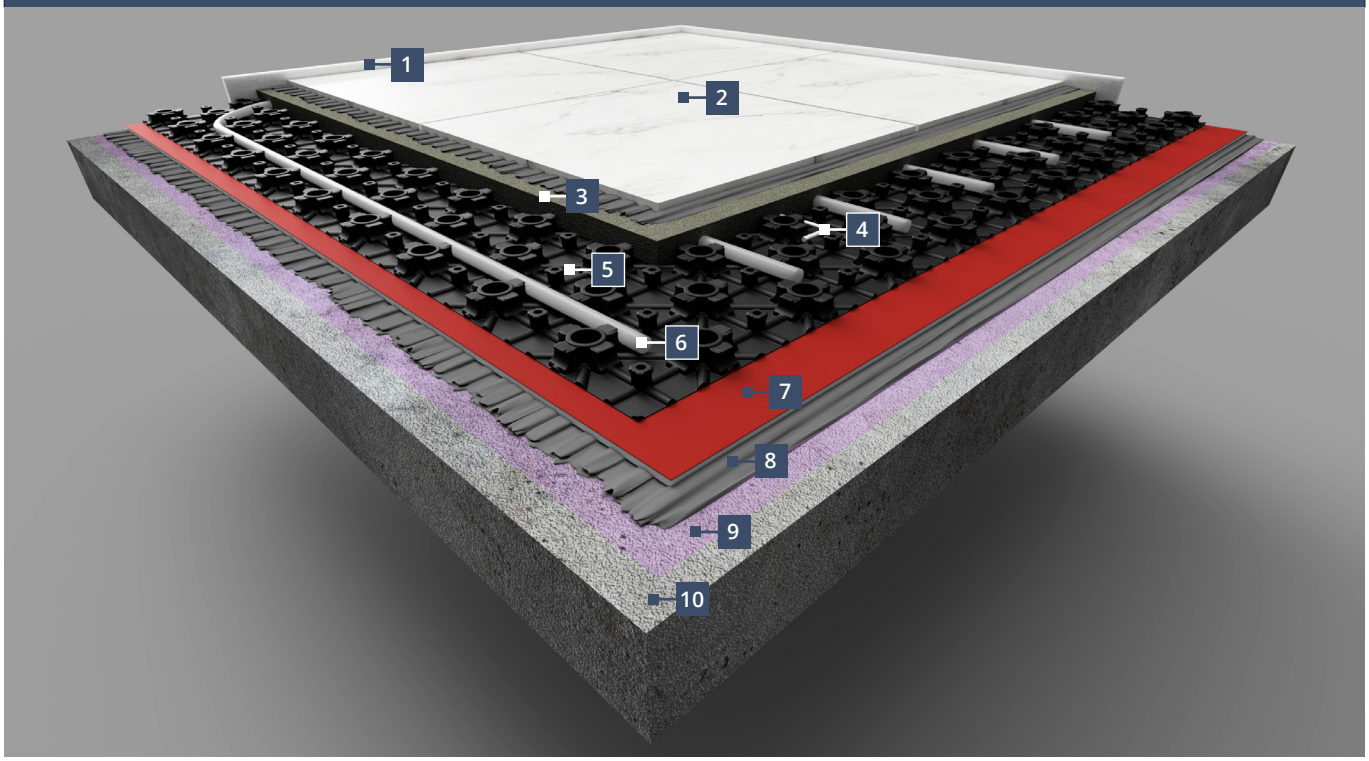
Das starre und kompakte Design sorgt für eine niedrige Aufbauhöhe und ist damit ideal für die Nachrüstung oder den Neubau von Häusern. Die Paneele können unter allen Bodenbelägen verlegt werden, erfordern meist einen Ausgleich und decken dank ihrer Flexibilität unregelmäßige Oberflächen besser ab.

Hergestellt aus umweltfreundlichem Polystyrol, das in einer klimaneutralen Fabrik leicht recycelt werden kann. Die Platte kann 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 Randdämmstreifen**
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
Nutzbare Fläche	0,6 m^2
Lagerung/Sicherung auf Palette	Ja
Selbstklebend	Ja
Abstände der Rohre	Gradlinig: 50 mm
	Diagonal: 43 mm / 70 mm
Rohrausrichtung	0° / 90° / 45° / - 45°
Rohrbiegeradius	75 mm
Einreihige Staffelung	Ja (vorher Noppen entfernen/zerkleinern)
Unterstützter Rohrdurchmesser	10 - 12 mm
Zum Zuschneiden geeignet	Ja

Systemleistung

k_H Wert - W/m²K													
Wärmewiderstand 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: **$q = k_H \times (T_{Wasser} - T_{Luft})$**

Beispiel:
Die Wärmeabgabe durch einen 18 mm dicken ≈ 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;

$q = 3,52 \times (40 - 21) = 3,52 \times 19 = 67$ W/m²

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

Beispiel:
Die Wassertemperatur, die erforderlich ist, um eine Heizleistung von 55 W/m² durch einen 3 mm dicken ≈ 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;

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

Zusätzliche Komponenten



Warmup Grundierung - ACC-WUPRIMER
Gebrauchsfertige, schnell trocknende Grundierung mit innovativer rutschfester Formel zur Vorbereitung von saugfähigen und nicht saugfähigen Boden- und Wandbelägen mit oder ohne Oberflächenheizung.



PE-RT-Rohr
Warmup PE-RT (Polyethylen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit) Rohr. Das Rohr garantiert eine leckagefreie 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