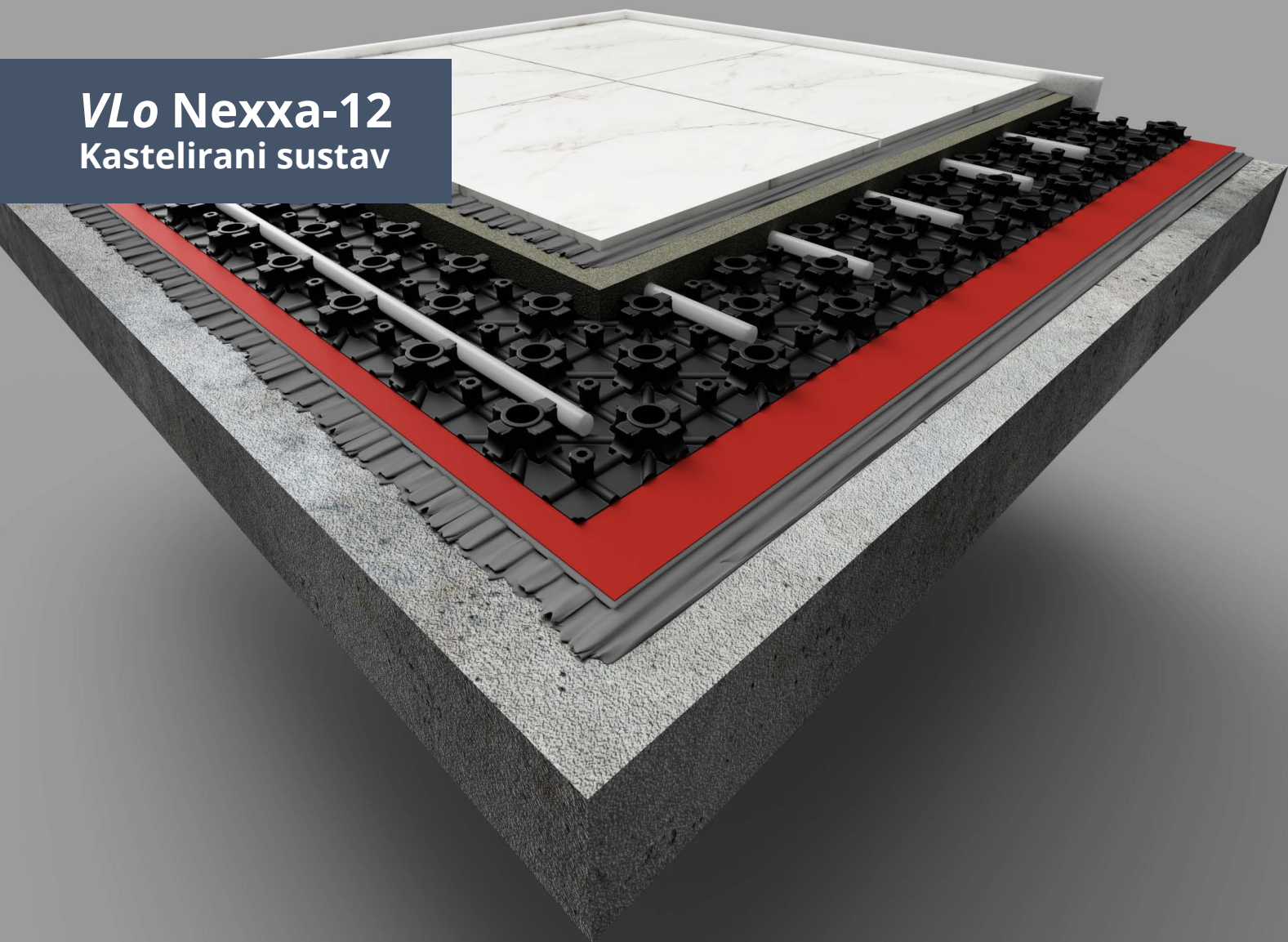


# VLo Nexxa-12 Kastelirani sustav



## Jednostavna instalacija

Izrađen od ekološki prihvatljivog materijala koji se može reciklirati polistiren koji se lako postavlja i oko postojećih objekata.

## Za sve podne obloge

Prikladno za postavljanje izravno ispod svih vrsta podova i preko postojećih izoliranih podova.

\* Podloga mora biti predizolirana osim ako se ne radi o međupodu.

## Izvrсна toplinska svojstva

Izvršna toplinska snaga pri korištenju niskih temperatura vode uz brzo vrijeme odziva na zahtjeve za grijanjem.

## Niska završna obrada površine

od 22 mm visine poda čini ga idealnim za naknadne instalacije i novogradnje.

**SAFETY Net**<sup>™</sup>  
Jamstvo pri  
instaliranju



## Pregled

Warmup Nexxa-12 je lagan i fleksibilan samoljepljivi instalacijski sustav podnog grijanja. Osigurava cijevi od 12 mm za ravnomjernu raspodjelu temperature, sustav može montirati jedan instalater i omogućuje bočni i dijagonalni razmak cijevi.

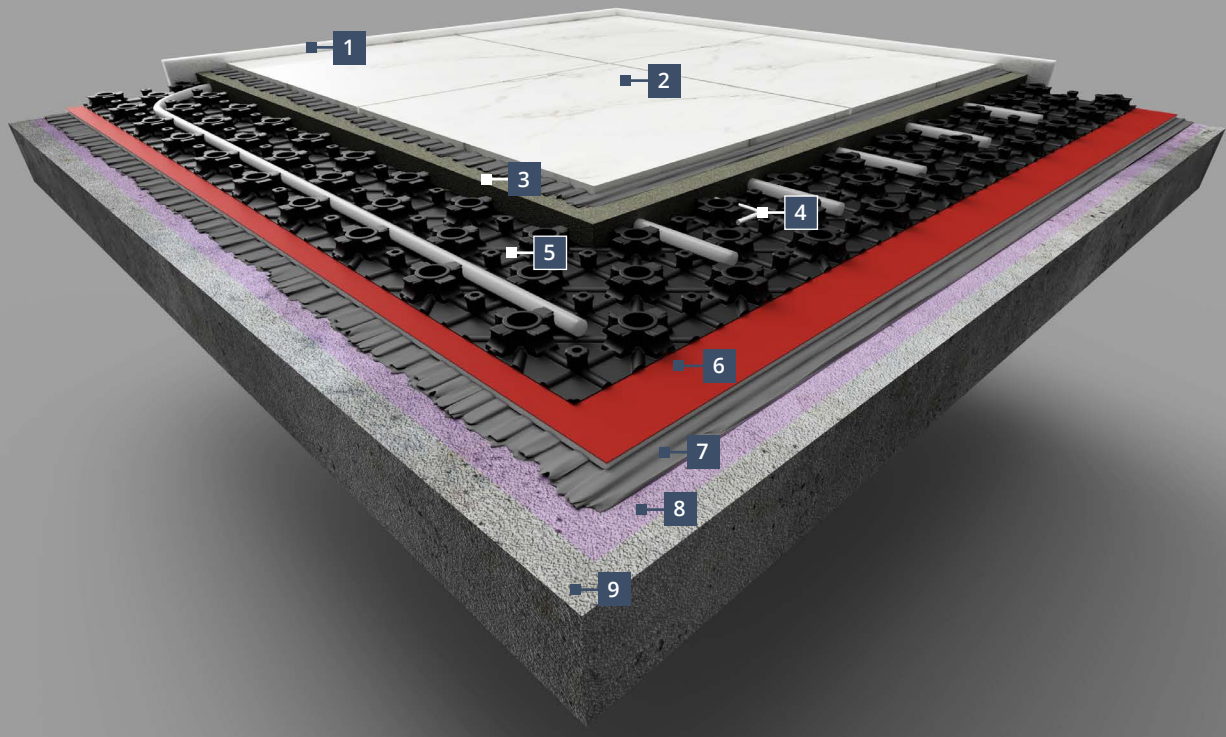
Čvrst i kompaktan dizajn osigurava nisku završnu obradu poda, što ga čini idealnim za naknadnu ugradnju ili izgradnju novih kuća. Pogodne za polaganje ispod svih vrsta podova, ploče ne zahtijevaju prekomjerno prekrivanje dok bolje pokrivaju nepravilne površine zahvaljujući svojoj fleksibilnosti.

Izrađena od ekološki prihvatljivog polistirena koji se može lako reciklirati u tvornici s neutralnom ugljikom, ploča se može izrezati na željenu veličinu i postaviti oko postojećih prepreka zahvaljujući pravilnom dizajnu razmaka cijevi. Ploče su međusobno povezane kako bi stvorile kontinuirani sloj preko poda koji osigurava neprimjetan protok topline.

**Warmup**<sup>®</sup>

# Tipične konstrukcije poda

## Sve podne obloge



### 1 Warmup obodna traka

### 2 Završni pod

### 3 Masa za izravnavanje debljine 22 mm

Sloj od 22 mm se mjeri od baze membrane. Masa za izravnavanje koja se koristi mora biti kompatibilna s plastičnim podlogama kao što je Nexxa-12. Masa za izravnavanje mora se nanijeti kao jedan sloj.

### 4 Podni senzor

Zalijepite senzor na membranu. Nemojte lijepiti vrh senzora trakom!

### 5 Nexxa-12 membrana

### 6 Warmup Ultralight (opcija)

Instaliranje Warmup Ultralight ispod membrane može pomoći u poboljšanju vremena odziva sustava, osobito kod postavljanja preko estriha ili betona.

### 7 Fleksibilno ljepilo za pločice (opcija)

Potrebno ako instalirate Warmup Ultralight

### 8 Warmup prajmer

Za zahtjeve prajmera pogledajte upute proizvođača ljepila za pločice

### 9 Podloga s pravilnošću površine SR2\*

\* Ako opcionalno instalirate Warmup Ultralight, pogledajte priručnik za instalaciju za zahtjeve podloge.

## Tehničke specifikacije

### Šifra proizvoda

RNX-PANEL

### Dimenzije

16 x 650 x 1050 mm

### Aktivno područje

0,6 m<sup>2</sup>

### Udvostručiti / preklapati na paleti

Da

### Samoljepljiv

Da

### Povećanje razmaka cijevi

Odmah: 50 mm

Dijagonala: 43 mm / 70 mm

### Orijentacija cijevi

0° / 90° / 45° / - 45°

### Radius savijanja cijevi

75 mm

### Pomak u jednom redu

Da (prvo uklonite/srušite kastelaciju)

### Podržani promjeri cijevi

10 - 12 mm

### Može se rezati

Da

# Performanse sustava

k <sub>H</sub> Vrijednost - W/m <sup>2</sup> K													
Otpornost podne obloge, 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
Centri za cijevi od 100 mm	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
Centri za cijevi od 150 mm	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 = Specifični toplinski učinak, W/m <sup>2</sup>	k <sub>H</sub> = Faktor učinka sustava, W/m <sup>2</sup> K
T <sub>vode</sub> = Srednja temperatura vode	T <sub>zraka</sub> = sobna temperatura zraka

Korištenje vrijednosti k<sub>H</sub> sustava za izračun toplinske snage sustava:

$$q = k_H \times (T_{vode} - T_{zraka})$$

## Primjer:

Izlazna toplina kroz drveni pod debljine 18 mm, ≈ 1,25 tog drva, preko Nexxa-12 opremljenog cijevi u središtu od 150 mm, u prostoriji od 21°C grijanoj na 40°C je;

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

Alternativno, koristeći k<sub>H</sub> vrijednost sustava za izračun potrebne temperature vode, znajući potrebni toplinski učinak:

$$T_{voda} = (q / k_H) + T_{zrak}$$

## Primjer:

Temperatura vode potrebna za proizvodnju toplinske snage od 55 W/m<sup>2</sup>, kroz 3 mm debljine ≈ 0,25 tog LVT podne obloge, preko Nexxa-12 opremljene cijevima na 100 mm središta, u prostoriji od 22°C;

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

## Komponente



### Warmup prajmer

Jednokomponentni prajmer spreman za upotrebu, koji poboljšava vezu i ne sadrži otapala, za pripremu upijajućih i neupijajućih podova i zidova sa ili bez površinskog grijanja.



### PE-RT cijev

Warmup PE-RT (polietilenska otporna na povišenu temperaturu) cijev. Cijev jamči performanse bez curenja s glatkom unutarnjom strukturom za poboljšani protok, smanjen gubitak tlaka i stvaranje taloga.



### Warmup Ultralight (opcija)

Instaliranje Warmup Ultralight ispod membrane može pomoći u poboljšanju vremena odziva sustava, osobito kod postavljanja preko estriha ili betona.

## Kontakt

### Warmup Hrvatska / Warmup Crna Gora

www.warmup.hr / www.warmup.me  
hr@warmup.com / me@warmup.com

T: 095 504 0560 /  
T: 030 311 735

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

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE