



# DE EENVOUDIGSTE VLOERVERWARMING

## KENMERKEN

Bij dit systeem liggen de buizen in de cementdekvloer.

**Het noppensysteem kenmerkt zich vooral aan de voorgevormde noppenplaat** voorzien met of zonder de polystyreen isolatieplaat (11 of 30 mm).

Buis:

- PE-XA 14x2 mm
- PE-XA 16x2 mm of  
PERT/ALU/PERT 16x2 mm

## VOORDELEN

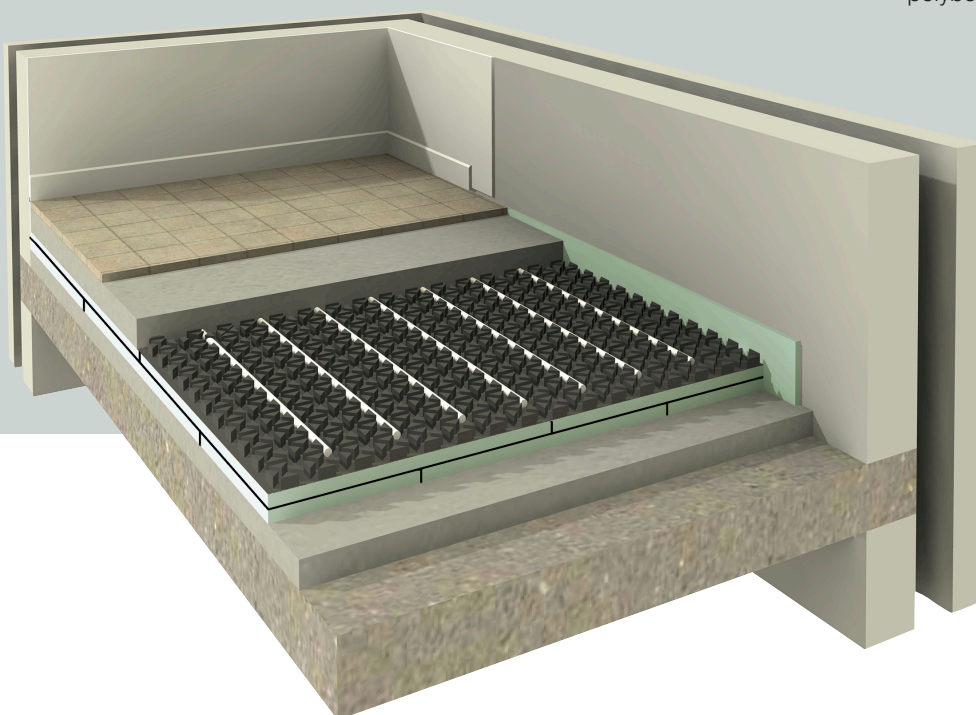
- **Zeer goede begaanbaarheid**
- **Plaatsen op vlakke niet geïsoleerde ondergrond**
- **Eenvoudig te installeren zelfs met één persoon**
- **Betrouwbare buisklemming**
- **Aangenaam warmtecomfort**
- **Combineerbaar met duurzame warmtebron**
- **Koeling mogelijk**

## TOEPASSINGEN

Dit systeem wordt vooral toegepast in nieuwbouw projecten.

## VLOERAFWERKING

Bij dit systeem zijn er veel mogelijkheden die kunnen dienen als vloerafwerking. Dit kan met een keramische tegel, parket, polybeton, gietvloer of vast tapijt.



**NAT SYSTEEM  
NOPPENSYSTEEM**

## OPBOUW **NOPPENSYSTEEM**

Op voorwaarde dat de vloer vlak, droog, vet- en stofvrij is, wordt op de ondervloer (uitvullingslaag) de noppenplaat geplaatst. Indien er meer isolatie nodig is dan enkel de noppenplaat, plaatst men eerst de isolatieplaten. Indien twee of meer isolatielagen vereist zijn, dienen deze kruislings over elkaar gelegd te worden.

Randisolatie moet vervolgens rondom de volledige omtrek van het vloerverwarmingsvlak aangebracht worden, inclusief alle obstakels.

De buis wordt simpel in de noppenplaat geklikt volgens een op voorhand berekend slakkenhuis patroon.

Hierna worden de uitzetvoegen geplaatst volgens de voorschriften. Eén uitzetvoeg per 40 m<sup>2</sup> of een vlak met een lengte langer dan 8 m.

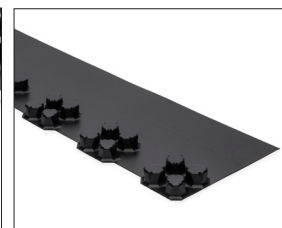
De cementdekvloer heeft een hoogte van minimum 6,5 cm voor de vloerafwerking.

In totaal zal een noppensysteem vanaf de uitvullingschape tot en met de vloerbedekking ongeveer 13 cm opbouwhoogte nodig hebben.

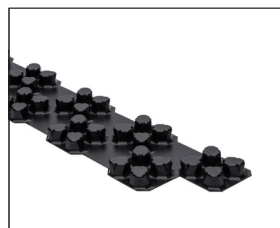
## BENODIGDHEDEN



Noppenplaat



Overgangselement



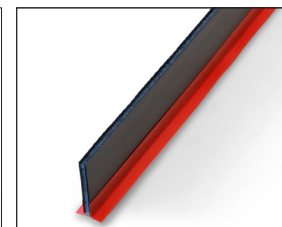
Koppелеlement



Randisolatie



Dekvloer toevoegmiddel



Uitzetvoeg



Gerilde beschermhuis



Bocht



RVS collector

