

## Descrierea sistemului:

Sistemul „Cofloor“ cu placă cu nuturi NP-R este un sistem de încălzire/răcire prin pardoseală cu șapă subțire și țevi integrate pentru circulația agentului termic (apă), adecvat pentru construcțiile noi sau pentru renovări.

Sistemul se așează împreună cu o șapă de egalizare adecvată direct pe pardoseala existentă sau pe pardoseala nefinisată.

În comerț sunt disponibile șape de egalizare de la diferiți producători care, conform specificațiilor, sunt adecvate pentru sistemul „Cofloor“ cu placă cu nuturi NP-R (vezi ilustrațiile și înălțimile constructive totale).

Agentul termic utilizat trebuie să corespundă standardelor tehnice actuale (de exemplu VDI 2035 - Prevenirea pagubelor în instalațiile de încălzire cu apă ca agent termic).

## Verificarea condițiilor constructive și măsurile care trebuie luate:

Pentru asigurarea funcționării acestei structuri compozite, condiția de bază este să se verifice cu atenție dacă stratul suport existent este unul adecvat.

Indicații privind proiectarea și procedeul constructiv se găsesc în fișa informativă BVF „Coordonarea zonelor de îmbinare în sistemele de încălzire și răcire prin pardoseală din clădirile existente”.

- verificați dacă structura-suport de dedesubt este suficient de rezistentă
- verificați planeitatea conform DIN 18202, tab. 3, rândul 3 și, dacă este necesar, nivelați neregularitățile mai mari
- rosturile existente trebuie respectate și în noua structură
- suprafețele din lemn trebuie să fie rigide și bine fixate pe stratul suport, rosturile și orificiile trebuie astupate cu o masă de șpacu adecvată (a se respecta indicațiile producătorului!)
- materialele care se desprind (pardoseli vechi, praf, resturi de adeziv) trebuie îndepărtate de pe stratul suport
- stratul suport trebuie să fie fără crăpături, solid, curat și uscat
- alegeți puntea de aderență în funcție de materialul vechiului strat suport (a se respecta indicațiile producătorului!)

## Înălțimile constructive și șapele de egalizare testate:

În ilustrații sunt prezentate șapele de egalizare testate împreună cu sistemul cu placă cu nuturi NP-R. Straturile minime de acoperire rezultă dacă sistemul este realizat direct pe pardoseala existentă sau pe pardoseala nefinisată. Înălțimea constructivă totală nu include finisajul pardoselii.

## Componentele sistemului:

Placă cu nuturi NP-R cu mai multe distanțe de pozare a țevii.

Bandă perimetrală pentru realizarea rosturilor de pe margine.

Țeavă de plastic PE-RT „Copert” de dimensiunea 12 x 2 mm.

Conectori pentru țevi „Ofix K”.

Distribuitoare din inox „Multidis”, armături și componente pentru reglarea individuală a temperaturii în încăpere, ca de exemplu seturile de montare „Unibox”, termostatele de cameră și actuatorii electrice, regulatoarele cu semnal radio.

Soluții pentru reglarea temperaturii pe tur.

## Specificații placă cu nuturi NP-R:

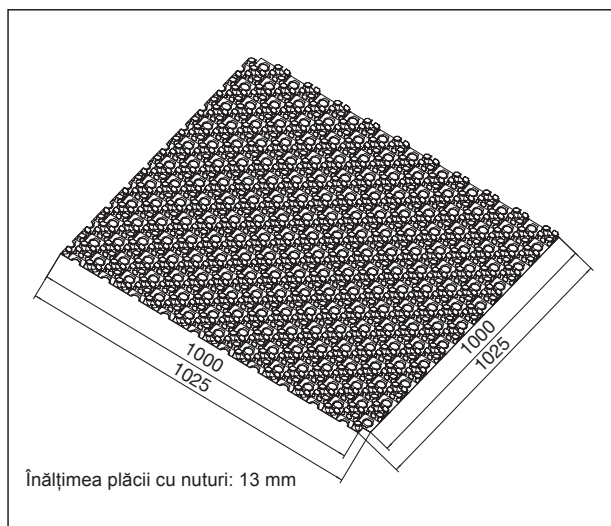
Placă cu nuturi perforată fără termoizolație, cu folie de suprapunere pe ambele părți și strat adeziv pe verso pe întreaga suprafață, pentru fixarea țevii din plastic PE-RT „Copert” de 12 x 2 mm cu posibilitate de montare pe diagonală la 45°.

Distanțe de pozare: 5, 10, 15 cm.

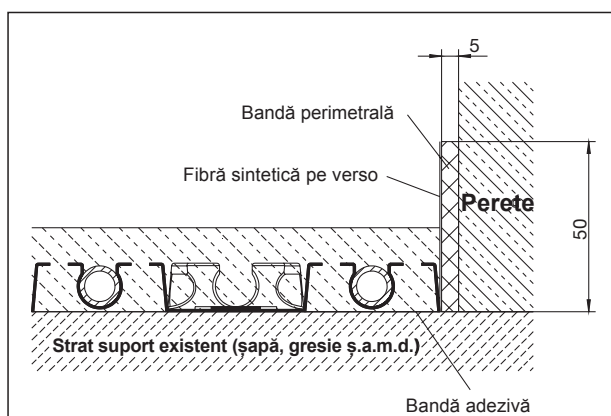
Cod art.: 1402010



Sistem cu placă cu nuturi NP-R



Dimensiuni placă cu nuturi NP-R



Dimensiuni bandă perimetrală

#### Date tehnice placă cu nuturi NP-R:

Material: folie PS  
Distanțe de pozare: 5, 10, 15 cm  
Suprafața utilă a plăcii: 1,0 m x 1,0 m = 1 m<sup>2</sup>  
Dimensiuni: vezi ilustrație

#### Descriere și funcție placă cu nuturi NP-R:

Placa cu nuturi asigură fixarea solidă a țevii PE-RT „Copert“, iar distanțele calculate de pozare a țevii pot fi respectate cu precizie.

Stratul adeziv de pe spatele plăcii, aplicat pe întreaga ei suprafață, permite o bună fixare a plăcii cu nuturi pe stratul suport.  
Perforațiile plăcii asigură montajul simplu, precum și o bună aderență a șapei de egalizare la stratul suport existent.

#### Specificații bandă perimetrală:

Bandă perimetrală din spumă de polietilenă cu folie autoadezivă și fibră sintetică integrată pe verso.

Cod art.: 1401990

#### Date tehnice bandă perimetrală:

Material: spumă de polietilenă  
Dimensiuni: înălțime 50 mm  
grosime 5 mm  
lungime rolă 20 m

#### Descriere și funcție bandă perimetrală:

La instalarea sistemelor de încălzire prin pardoseală, banda perimetrală se așează de jur împrejurul pardoselii, între șapă și suprafețele sau elementele constructive adiacente, asigurând astfel o bună separare a acestora. Banda perimetrală flexibilă permite mișcarea suficientă a șapei și împiedică transmiterea zgomotelor structurale.

Folia autoadezivă combinată cu fibra sintetică de pe verso asigură presarea uniformă a benzii perimetrale către perete.

#### Specificații țevă PE-RT „Copert“:

Pentru sistemele de încălzire și răcire prin pardoseală cu barieră de oxigen; țeava corespunde DIN 16833/DIN 16834/ bariera de oxigen corespunde DIN 4726.

Cod art.: 1401952

#### Date tehnice țevă PE-RT „Copert“:

Dimensiune: 12 x 2 mm  
Material: PE-RT  
Pres. max. de funcționare p<sub>s</sub> la 70 °C: 6 bar  
Rază min. de îndoire: 60 mm  
Lungime colac: 200 m

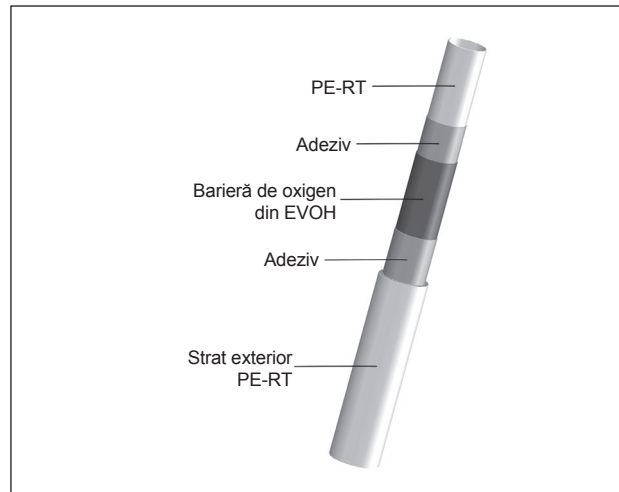
#### Descriere și funcție țevă PE-RT „Copert“:

Țevă specială pentru sistemul cu plăci cu nuturi NP-R, de dimensiunea 12 x 2 mm. Nu este necesară separarea sistemului, deoarece țeava este protejată împotriva pătrunderii oxigenului printr-o barieră de oxigen din EVOH. Țeava flexibilă permite așezarea rapidă a buclelor.

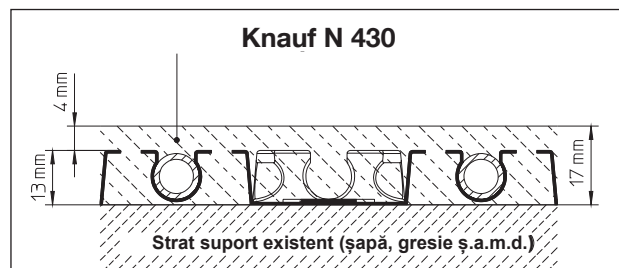
#### Indicații de montaj pentru sistemul cu placă cu nuturi NP-R:

Pentru instalarea corectă și punerea în funcțiune a sistemului „Cofloor“ cu placă cu nuturi NP-R este obligatorie respectarea instrucțiunilor de instalare și utilizare.

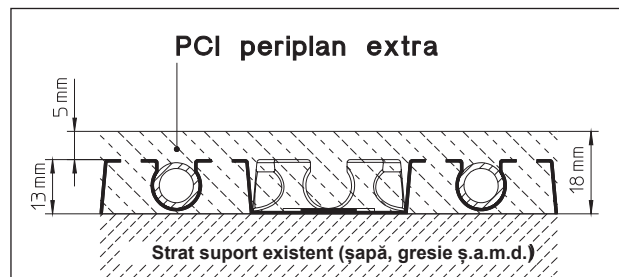
Instrucțiunile se găsesc online pe [www.ointrop.com](http://www.ointrop.com) la grupa de produse „Încălzire și răcire prin pardoseală Cofloor/Componentele sistemului“.



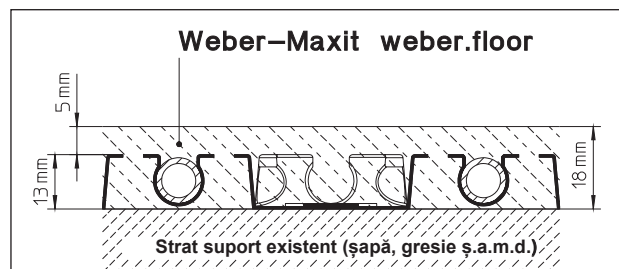
Țevă din plastic PE-RT „Copert“ 12 x 2 mm



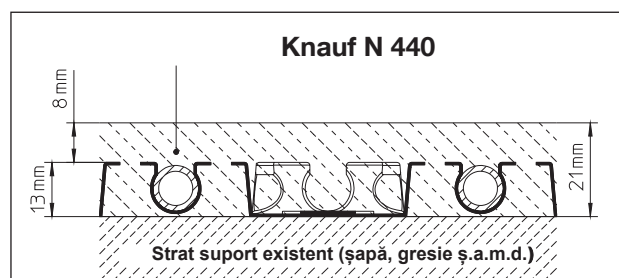
Knauf N 430 (strat minim de acoperire 4 mm, înălțime constructivă totală 17 mm)



PCI periplan extra (strat minim de acoperire 5 mm, înălțime constructivă totală 18 mm)



Weber-Maxit weber.floor (strat minim de acoperire 5 mm, înălțime constructivă totală 18 mm)



Knauf N 440 (strat minim de acoperire 8 mm, înălțime constructivă totală 21 mm)

Drepturile rezervate asupra modificărilor.

Grupa de produse 2  
ti 285-RO/10/MW  
Versiunea 2017