

ZEWOTHERM

Sisteme Incalzire Prin Pardoseala



Sistem cu nuturi

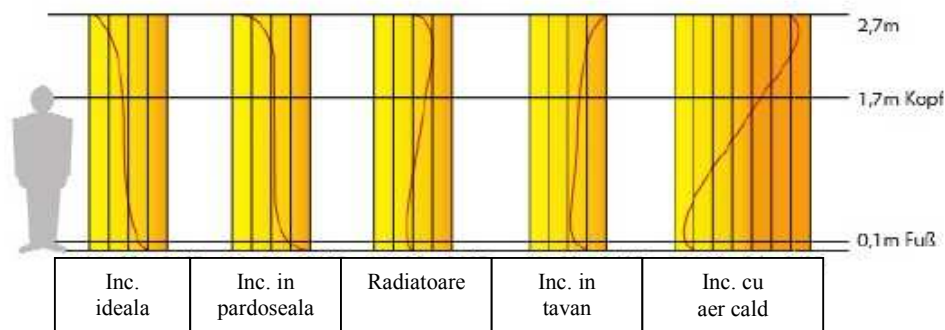
ZEWOTHERM. Caldura creaza confort.

ZEWOTHERM Incalzire prin pardoseala: Confort & Bunastare

ZEWOTHERM. Caldura creaza confort.

Incalzirea prin pardoseala s-a dovedit a fi un sistem foarte eficient, corespunzator cerintelor actuale care si-a castigat pozitia pe piata ca fiind incalzirea cu agent termic la temperatura scazuta ideala. Sistemele concepute pentru situatiile specifice pe santiere, care permit un montaj usor, eficient si flexibil sunt cele care indeplinesc cerintele unui sistem de incalzire modern. Sistemele de incalzire ZEWOTHERM cu componentele sale perfect complementare indeplinesc cerintele cele mai exigente in ceea ce priveste calitatea respectiv usurinta executarii. Sistemele Zewotherm ofera solutia optima pentru o multitudine de situatii cum ar fi solutii pentru spatii locuibile, birouri, show room-uri, hale industriale, spitale, terenuri de sport sau spatii exterioare.

Confortul sporit, libertatea arhitecturala, economia, igiena respectiv protectia mediului sunt cele mai importante proprietati. Incalzirea prin pardoseala previne circulatia mare a aerului specific sistemelor de incalzire prin convecție (calorifer, tub radiant, etc..), este benefica pentru persoane alergice datorita miscarilor de aer minime, spatiul este incalzit uniform iar confortul este de neegalat de alte sisteme de incalzire (vezi grafic).



Graficul arata distribuirea ideala a caldurii in incaperi.

Niciun sistem ajunge atat de aproape de ideal decat incalzire prin pardoseala!

Ecologic: Incalzirea prin pardoseala este optima pentru solutiile de incalzire moderne cum ar fi pompa de caldura, panourile solare, cazanele in condensatie, etc.. datorita utilizarii agentului termic cu temperaturi scazute. Ea este sistemul perfect pentru utilizarea in case pasive sau in case eficiente energetic.

Sistemul **ZEWOTHERM cu nuturi** se remarca prin usurinta si eficienta montajului. Se pot folosi tevi de diferite dimensiuni, 14-15-16 mm, asa se gaseste pentru fiecare situatie solutia optima.

Incalzirea prin pardoseala ZEWOTHERM necesita foarte putina intretinere si garanteaza o durata de exploatare optima foarte lunga. Se recomanda o inspectie anuala a componentelor de reglaj, inspectia in sine este simpla si usor de efectuata.

De sistemul ZEWOTHERM cu nuturi apartin urmatoarele componente. Pe langa cele expuse fac parte componente pentru automatizare, distribuire, mixare, termostatare si diverse accesorii.

ZEWOTHERM

Sistemul ZEWOTHERM cu nuturi:

ZEWOTHERM Placa cu nuturi

Placa cu nuturi are o marime de 1.025 x 1.025 mm (suprafata utila 1.000 x 1.000 mm) pentru un "handling" usor si spor la montaj. Nuturile specializate permit utilizare tevilor de 14-15-16 mm. Placa are o folie PS cu nuturi (18mm) rezistente la comprimare (calcare). In aceste nuturi se fixeaza teava sigur la un unghi de 90° axial (5 cm DT) sau 45° diagonal (7 cm DT). Placa are pe doua parti folie in surplus pentru etansarea usoara cu butoane presare.

Grosime (Tip)	R DämpK/W	W/m·K	LWR db*	Colet	Art-Nr.
035 – Tip WLG 035 – 200 kPa la 10 % comprimare					
10 mm	0,286	3,50	-	20 mp	803850
WLG 040 – 5 kPa (KN/m ²)					
30-2 mm	0,75	1,33	28	10 mp	803851

ZEWOTHERM Placa egalizare EPS

Placa de egalizare (format 1.000 x 1.000 mm) este folosita impreuna cu cleme de fixare si banda spuma adeziva pentru alinierea tevilor. Placa din EPS are o folie foarte rezistenta care previne patrunderea umezei din sapa in material. Liniile de ghidaj trasate ajuta la fixarea tevilor.

Grosime (Tip)	R DämpK/W	W/m·K	LWR db*	Colet	Art-Nr.
Tip WLG 035 – 200 kPa la 10 % comprimare					
10 mm	0,286	3,50	-	5 m ₂	803853
Tip WLG 040 – 5 kPa (KN/m ²)					
30-2 mm	0,75	1,33	28	5 m ₂	803852

ZEWOTHERM Banda spuma adeziva

Cu banda spuma adeziva care lipeste pe ambele parti se creaza o lipitura etansa intre placa cu nuturi si placa de Egalizare. Astfel sapa finala nu poate sa patrunda printre componente, nu se formeaza punti termice / fonice.

Denumire	Colet	Art-Nr.
Banda spuma adeziva	1 sul (25 m)	803854

ZEWOTHERM Banda perimetrala

Pentru montaj fara punti termice si fonice. Din spuma polietilenica extrudata, pori inchisi, cu folie laterala pentru etansare/fixare. Preia dilatarea sapei.

Dimensiuni	Colet	Art-Nr.
Cu folie 8 x 150 mm	8 suluri à 25 m (200 m)	801501

ZEWOTHERM Profil etansare

Profilul de etansare flexibil din PE este folosit pentru etansarea in zona rosturilor de dilatare sau in zona benzii perimetrare. Profilul este fixat in nuturile din placa.

Denumire	Colet	Art-Nr.
Profile etansare ø 16 mm	1 sul (50 m)	803855

ZEWOTHERM Profil rost dilatare

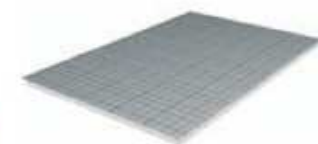
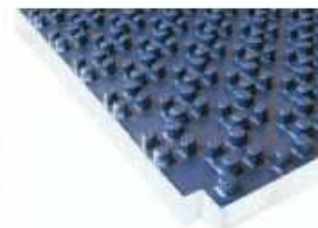
Profilul asigura teava in zona rosturilor de dilatare. Cu baza in forma T autocolanta. Cu banda PE. Lungime: 2000 mm.

Denumire	Inaltime	Grosime PE	Colet	Art-Nr.
Profil rost dilatare	100 mm	10 mm	1 buc (2 m)	801212

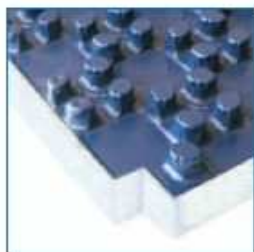
ZEWOTHERM Teava protectie slitata

Pentru devierea tevilor in zona distribuitorului respectiv protectie in zona rosturilor de dilatare. Teava max. ø 20 mm, r=130 mm.

Denumire	Colet	Art-Nr.
Teava protectie slitata	1 sul (60 m)	808020



ZEWOTHERM sistem cu nuturi: Montaj



1. Aliniere Nuturi



3. Fixare Teava



5. Etansare

Montaj simplu si usor:

Sistemul ZEWOTHERM cu nuturi faciliteaza un montaj simplu, usor si fara multe taieturi. Nuturile fixeaza teava absolut sigur.

1. Alinierea nuturilor: Placile de sistem au legaturi cu butoane de presare (capse). Fiecare placa are cate doua parti cu capse care se preseaza si doua parti pe care se preseaza capsele. Asa se asigura un montaj usor si absolut etans.

2. Conectarea placilor: Placile se conecteaza cu sistemul de capse descris anterior. Asa se creaza o suprafata etansa pe care pot fi montate tevile de incalzire. Fiind plasate cap la cap taieturile necesare sunt reduse la un minim. Resturile ramase se folosesc astfel: se dezlipeste materialul izolant de folie si se taie cu un rand de nuturi mai putin. Randul de nuturi ramas se pune peste altul, materialul izolant este in contact cu cel alaturat.

3. Fixarea tevii: Teava este apasata cu piciorul in nuturi.

4. Traseu montaj teava: Nuturile sunt in asa fel amplasate incat faciliteaza un traseu axial (90°) sau diagonal (45°)

5. Etansare perimetrala: Placa cu nuturi trebuie montata etansa cu banda perimetrala.

6. Placa egalizare (EPS): In zona distribuitoarelor sau in tocurile usilor se foloseste placa de egalizare al carei izolatie termica / fonica este acoperita cu o folie foarte dura. Tevile se fixeaza cu ajutorul clemelor de fixare.

Etansare placa cu nuturi / placa egalizare: Pentru etansarea partilor de contact intre placa cu nuturi si placa de egalizare se foloseste banda cu spuma adeziva.



2. Conectare Placi



4. Trasare



6. Placa Egalizare (EPS)

AVANTAJE:

- Montaj cu un singur om
- Format mare 1.025 x 1.025 mm
- Montaj cu putine taieturi, economie de material
- Fixare sigura a tevii in nuturi
- Protectie permanenta a tevii / nuturi rezistente la calcare
- Montaj diagonal und axial

Partenerul ZEWOTHERM:



ZEWOTHERM

Fußbodenheizungssysteme

ZEWOTHERM GmbH • Konrad-Zuse-Ring 34 • 53424 Remagen
Tel.: (0 26 42) 90 56-0 • Fax: (0 26 42) 90 56 19 • info@zewotherm.de
www.zewotherm.de