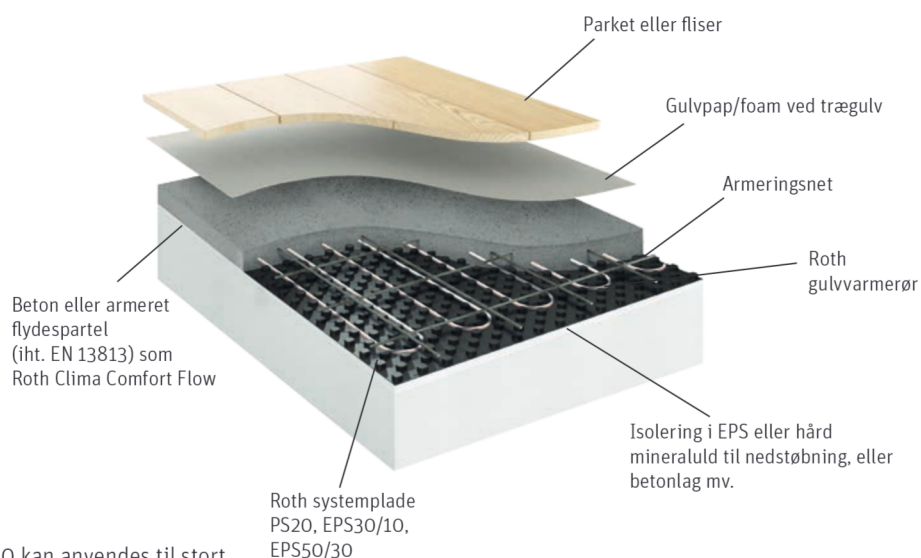


Roth systemplade PS20, EPS30/10, EPS50/30



Beskrivelse

Roth systemplade PS20, EPS30/10, EPS 50/30 kan anvendes til stort set alle typer byggerier hvor gulvvarmerørene skal nedstøbes i beton eller spartelmasse.

Med Roth systemplade PS20, EPS30/10, EPS50/30 opnår man en rationel arbejdsgang når gulvvarmerørene skal udlægges. Systempladerne udlægges på betongulvet eller den øvrige isolering. Pladerne er designet med eller uden EPS isolering på bagsiden.

Isoleringen sikrer imod varmetab ned imod det underliggende lag og dæmper samtidig trinlyd. Systempladerne leveres i 3 forskellige udgaver, PS 20/0 er uden isolering og har en byggehøjde på 20 mm. EPS 30/10 og EPS 50/30 leveres med hhv. 10 og 30 mm isolering og har en byggehøjde på hhv. 30 og 50 mm.

Til systempladerne anvendes der 16 mm gulvvarmerør. Man kan kun anvende flydespartel hvis systempladerne ligges på et bærende underlag af f.eks. beton og ikke hvis de ligges på isolering.

Tekniske data

| | |
|--|--------------------|
| Roth systemplade PS 20/0 | VVS-nr. 339298.420 |
| Roth systemplade EPS 30/10 | VVS-nr. 339298.430 |
| Roth systemplade EPS 50/30 | VVS-nr. 339298.450 |
| Roth samlestykke til systemplader | VVS-nr. 339298.920 |
| Roth rørbefæstigelse, diagonal | VVS-nr. 339298.910 |
| Roth Clima Comfort kantisolering 160 mm, 25 m | VVS-nr. 339259.030 |

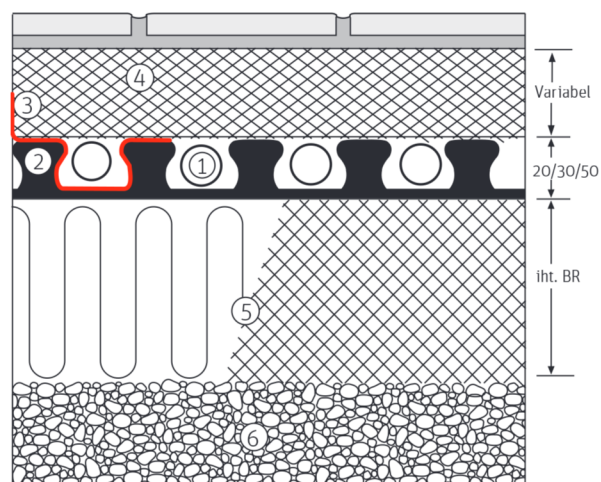
Vigtigt!

Hvis du bruger gulvvarmen til udtørring af betonen, skal du gøre dette ved en lav fremløbstemperatur, typisk 5 grader højere end betontemperaturen. Spørg altid betonleverandøren inden du starter udtørringen.

I større bygninger som lagerhaller og industribygninger deles gulvene op i mindre arealer, dette gøres med dilatationsfuger.

De steder hvor gulvvarmerørene krydser fugerne skal de beskyttes mod betonfladernes bevægelser, dette kan gøres ved at sætte et stykke Roth tomrør på.

Opbygning, mål i mm



- Roth gulvvarmerør
- Roth systemplade PS20, EPS30/10, EPS50/30
- Kantisolering/folie
- Beton eller armeret flydespartel (iht. EN 13813) som Roth Clima Comfort Flow*
- Isolering iht. lovkrav eller betonlag
- Kapillarbrydende lag

* Når der anvendes beton vil laget over rørene typisk være 50 - 60 mm og ved flydespartel skal laget være min. 20 mm over rørene.

Roth systemplade PS20, EPS30/10, EPS50/30

| | Roth systemplade PS20, EPS30/10, EPS50/30 | | |
|---|---|---|--|
| VVS-nr: | 339298.420 | 339298.430 | 339298.450 |
| Betegnelse: | Roth systemplade PS 20/0 | Roth systemplade EPS 30/10 | Roth systemplade EPS 50/30 |
| Mål (mm) L x B x H: | 1.450 x 950 x 20 | 1.450 x 950 x 30 | 1.450 x 950 x 50 |
| Materiale: | PS/Plast | EPS DEO 10 mm | EPS DES 30 mm |
| Trinlydsforbedring iht. DIN 4109 dB*: | - | - | 28 |
| Isoleringsevne λ W/m K: | - | 0,035 | 0,040 |
| Trykstyrke kN/m ² : | - | 45,0 | 5,0 |
| Modstandsevnen over for bøjning kPa: | - | 480 | 200 |
| Dynamisk stivhed iht. DIN 18164 del 2 MN/m ³ : | - | 20 | 30 |
| 1 pakke dækker effektivt: | 20,1 m ² | 16,4 m ² | 10,1 m ² |
| Antal plader pr. pakke | 16 | 13 | 8 |
| Fremstillet iht.: | DIN EN 13163 | | |
| Brandklasse iht. DIN 4102-1: | Class E | | |
| PS/Plast folielag: | DIN 18560 | | |
| Overlapning i mm: | 50 mm overlap | | |
| Materialeklasse: | 82 DIN EN 13501-1 Klasse E | | |
| CE mærket produkt: | | EPS EN13163-T1-L 1-W1-S1-P3-BS480-CS(10)150 | EPS EN 13163-L3-W3-T0-S5-P10-BS200-CS(10)90-SD(30)-CP2 |
| Rør afstand C/C 16 mm rør: | 100, 150, 200, 250 eller 300 mm | | |

*Oplysninger baseret på hårde gulve på massivt underlag og beton med en masse > 70 kg/m².
Bemærk at enhver form for ændring af overstående konstruktions belastning, skal kontrolleres og godkendes af en konstruktions ingeniør.