

Indstøbt i beton

- med monteringsskinne

Beskrivelse

Roth monteringsskinne fæstnes til eksisterende isolering med fæsteclips, eller skydes i beton med sømpistol. Rørene trykkes ned i monteringsskinnerne og holdes på plads med rigtig afstand mellem rørene. Ved terræn kræves minimum en isolering der kan opfylde kravet i Bygningsreglementet. Over rørene udlægges et armeringsnet, der styrker betonlaget.

Monteringsskinne er 2 meter lang, med spor for hver 50 mm til fastgørelse af 10,5 mm, 16 mm eller 20 mm X-PERT® rør, samt 16 mm og 20 mm PERT S3 rør.

Centerafstanden på 50 mm mellem sporene giver en stor fleksibilitet ved valg af centerafstand mellem rørene. Monteringsskinnerne udlægges i forlængelse af hinanden. Mellem rækkerne skal der være en indbyrdes afstand på 1 m. Monteringsskinnerne leveres med selvklæbende tape på undersiden som fastholder skinnerne til underlaget.

Tekniske data

Roth monteringsskinner til 10,5 mm rør	VVS-nr. 339656.210
Roth monteringsskinner til 16 mm rør	VVS-nr. 339656.216
Roth monteringsskinner til 20 mm rør	VVS-nr. 339656.220
Mål (for 10,5 m rør)	længde 2.000 mm, højde 15 mm

Mål, (for 16 og 20 mm rør)	længde 2.000 mm, højde 25 mm
----------------------------	---------------------------------

Materiale	Plast
Forbrug	0,5 stk./m ²

Tilbehør

Roth X-PERT S5® 20 mm, á 120 m	VVS-nr. 087207.220
Roth X-PERT S5® 20 mm, á 240 m	VVS-nr. 087207.240
Roth X-PERT S5® 20 mm, á 600 m	VVS-nr. 087207.249
Rørforbrug pr. m ² , C/C 300 mm 3,3 meter	

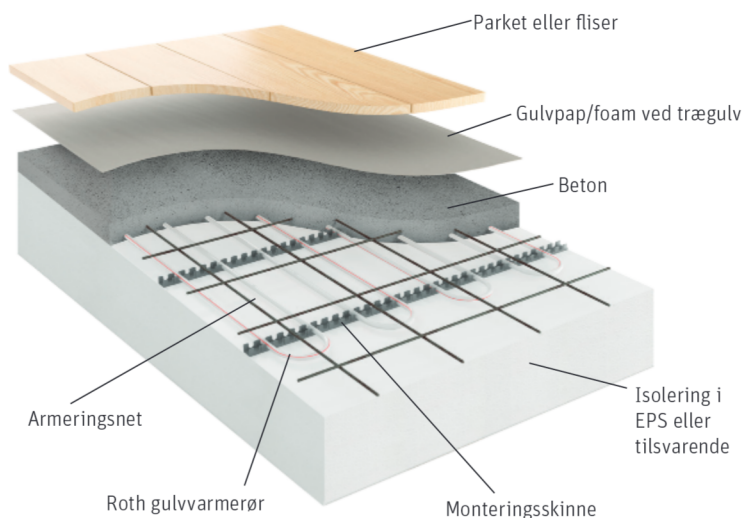
Roth X-PERT® 16 mm, á 90 m	VVS-nr. 087207.216
Roth X-PERT® 16 mm, á 200 m	VVS-nr. 087207.235
Roth X-PERT® 16 mm, á 650 m	VVS-nr. 087207.237
Rørforbrug pr. m ² , C/C 200 mm 5 meter	

Roth X-PERT® 10,5 mm, á 70 m	VVS-nr. 087207.210
Roth X-PERT® 10,5 mm, á 200 m	VVS-nr. 087207.230
Rørforbrug pr. m ² , C/C 150 mm 6,6 meter	

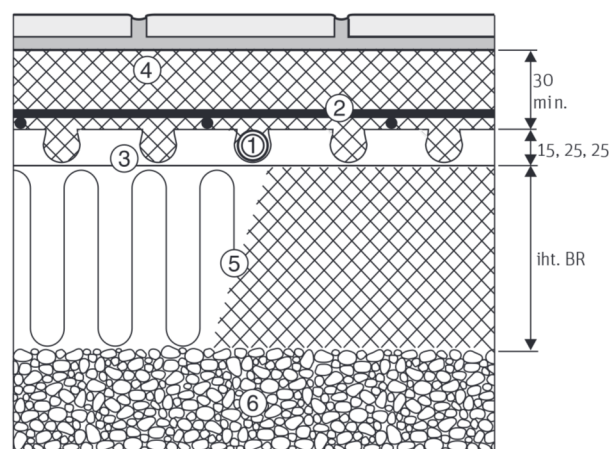
Vigtigt!

Husk at betonen skal være helt tør inden udlægning af overgulv. Ved opstarten af gulvvarmen, skal fremløbstemperaturen ikke overskride betonens overfladetemperatur med mere end 5°C. Dette sikrer en god tørring af betonen.

I større bygninger, som lagerhaller og industrilokaler, bør beton-gulvet deles op i mindre områder. Mellem hvert område skal der laves en dilatationsfuge.



Eksempel på opbygning, mål i mm



1. Roth gulvvarmerør 10,5 mm, 16 mm eller 20 mm
2. Armeringsnet
3. Monteringsskinne
4. Beton
5. Isolering eller beton
6. Kapilarbrydende lag

Fugen bør krydses af gulvvarmerørene så få gange som muligt, altså lægges rørene ud inden for dilatationsfugerne. Der hvor røret krydser fugen, lægges et tomrør, eller isolering, ca. 20 cm på hver side af fugen, omkring gulvvarmerøret for beskyttelse.

Det er vigtigt at der er tilstrækkeligt med isolering mod terræn, for at reducere varmetabet nedad. Udføres iht. Bygningsreglementet.

Indstøbt i beton

- med monteringsskinne

Montering

1. Læg eventuelt en kantisolering langs ydermuren og vægge.
2. Roth Monteringsskinne fæstnes til eksisterende isolering med fæsteclips, eller skydes i beton med sømpistol. Monteringsskinnerne udlægges med en indbyrdes afstand på 1 m.
3. Røret trykkes ned i monteringsskinnerne. Med centerafstanden på 50 mm mellem sporene giver dette en stor fleksibilitet ved valg af centerafstand mellem rørene. Udlægningsmønster (se tegning).
4. Udlægningen af rørene starter med at fremløb tilkobles gulvvarmefordeleren (husk bukkefix). Ved 10,5 mm rør er max. rørlængden 50 m, ved 16 mm rør er max. rørlængden 90 m, og ved 20 mm rør er max. længden 120 m.
5. Tilslut returledningen på modsvarende ventil på gulvvarmefordeleren. Mærk systemet op, således at det tydeligt fremgår hvilke(n) kreds(e) der forsyner hvilke(t) rum. Følg instruktionerne for gulvvarmefordeleren vedr. trykprøvning, indregulering, samt drift og vedligeholdelse. Husk at gulvvarmerørene bliver stivere ved faldende temperatur, så opbevar dem varmt indtil de skal udlægges.
6. Herefter kan der støbes, og det ønskede overgulv lægges. Ved trægulv, husk da at udlægge en tynd gulvpap eller gulvfilt. Hvis der ikke er lagt en dampspærre længere nede i gulvkonstruktionen, udlægges en dampspærre under overgulvet.

