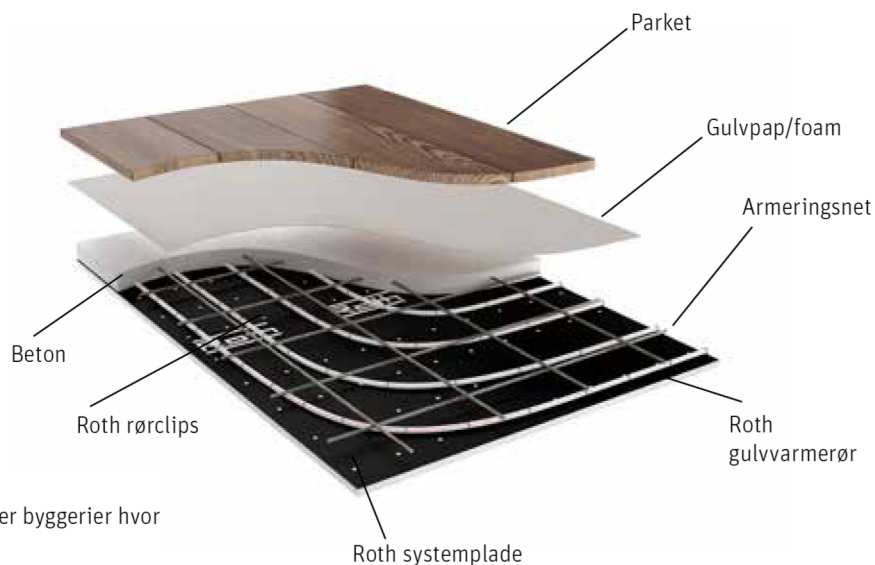


Indstøbt i beton

- med systemplader og rørclips



Beskrivelse

Roth systemplader kan anvendes til stort set alle typer byggerier hvor gulvvarmerørene skal nedstøbes i beton.

Med Roth systemplader opnår man en rationel arbejdsgang når gulvvarmerørene skal udlægges. Systempladerne udlægges på betongulvet eller den øvrige isolering og holdes sammen med hjælp af det klæbende overlæg. Pladen er lavet af EPS materiale med pålimet film i en total tykkelse af 25 til 35 mm. På pladerne er der afstandsmarkeringer som sikrer at rigtig rørafstand nemt holdes. Pladerne leveres i forskellige byggehøjder og enten som løse plader eller i ruller, se nedenfor.

Tekniske data

Roth monteringsværktøj til rørclips	VVS-nr. 339654.222
Roth rørclips E ^x , længde 43 mm	VVS-nr. 339654.220
Roth rørclips, længde 58 mm	VVS-nr. 339654.221
Systemplade 25-2 EPS, 25 mm byggehøjde	VVS-nr. 339285.025
Systemplade 30-2 EPS, 30 mm byggehøjde	VVS-nr. 339285.030
Systemplade i rulle 25-2 EPS, 25 mm byggehøjde	VVS-nr. 339285.225
Systemplade i rulle 30-2 EPS, 30 mm byggehøjde	VVS-nr. 339285.265
Systemplade i rulle 35-3 EPS, 35 mm byggehøjde	VVS-nr. 339285.235
Roth Clima Comfort kantisolering 160 mm, 25 m	VVS-nr. 339259.030

Roth rørclips E^x er designet til at opnå den bedst mulige varmeafgivelse fra rørene. Clipsen løfter gulvvarmerøret op, så betonen kan flyde ind under gulvvarmerøret. På den måde udnytter man hele rørets areal, og det forbedrer varmeafgivelsen ud i betongulvet.

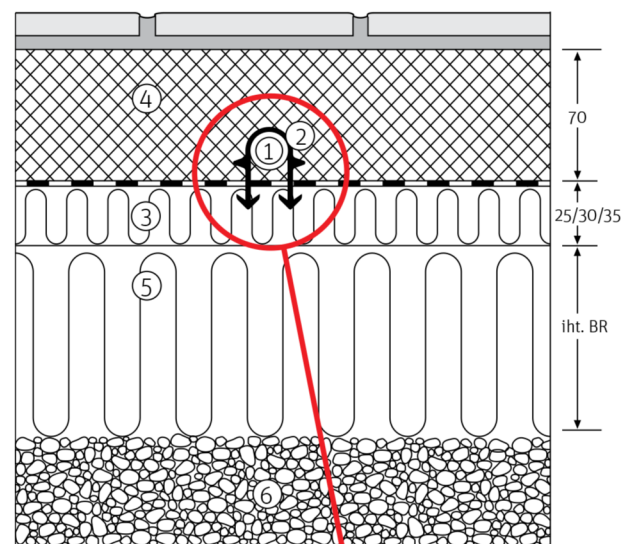
Vigtigt!

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.

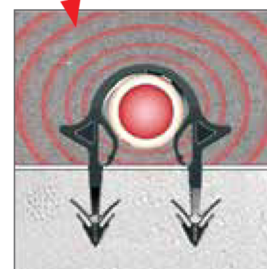
I større bygninger som lagerhaller og industribygninger deles gulvene op i mindre arealer, dette gøres med dilatationsfuger.

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



1. Roth gulvvarmerør
2. Roth rørclips
3. Roth systemplade
4. Beton
5. Isolering iht. lovkraft
6. Kapillarbrydende lag



Indstøbt i beton

- med systemplader og rørclips

VVS-nr:	Roth systemplader		Roth systemruller		
	339285.025	339285.030	339285.225	339285.265	339285.235
Betegnelse:	25-2 EPS DES sm** WLG 045	30-2 EPS DES sg** WLG 040	25-2 EPS DES sm** WLG 045	30-3 EPS DES sm** WLG 045	35-3 EPS DES sm** WLG 045
Mål (mm) L x B x H:	1.000 x 1.000 x 25	1.000 x 1.000 x 30	1.000 x 12.000 x 25	1.000 x 10.000 x 30	1.000 x 9.000 x 35
Materiale:	EPS DES sm	EPS DES sg	EPS DES sm	EPS DES sm	EPS DES sm
Varmemodstands- evne m ² K/W:	0,56	0,75	0,56	0,66	0,77
Trinlydsforbedring iht. DIN 4109 dB*:	28	28	28	29	29
Trinlydsforbedring iht. EN ISO 10140-serien:	-	-	25 dB ΔL _{nw}	-	-
Isoleringsevne λ W/m K:	0,045	0,040	0,045	0,045	0,045
Densitet kg/m ³ :	12	12	12	12	12
Trykstyrke kN/m ² :	4,0	5,0	4,0	4,0	4,0
Modstandsevnen over for bøjning kPa:	50	50	50	50	50
Dynamisk stivhed iht. DIN 18164 del 2 MN/m ³ :	20	20	20	15	15
Forpackningsenhed:	15 m ²	15 m ²	12 m ² (rulle)	10 m ² (rulle)	9 m ² (rulle)
Fremstillet iht.:	DIN EN 13163		DIN EN 13163		
Brandklasse iht. DIN 4102-1:	Class2 E - Polymer FR flame retardant (Ingen HBCD tilsat)		Class2 E - Polymer FR flame retardant (Ingen HBCD tilsat)		
Temperaturbestandig:	80°C		80°C		
Folielag:	Armeret folielag iht. DIN 18560		Armeret folielag iht. DIN 18560		
Overlaping i mm:	30 mm klæbende overlap		30 mm klæbende overlap		
Materialeklasse:	B2 DIN EN 13501-1 Klasse E		B2 DIN EN 13501-1 Klasse E		
CE mærket produkt:	EN 13163 - L(3) - W(3) - T(0) - S(5) - P(10) - BS50 - DS(N)5 - SD25/30/35 - CP2/3	EPS EN 13163 - T4 - L1 - W1 - S1 - P3 - BS50 - DS(N)5 - SD 30/20 - CP2	EN 13163 - L(3) - W(3) - T(0) - S(5) - P(10) - BS50 - DS(N)5 - SD25/30/35 - CP2/3		
Rørafstand C/C:	Variabel		Variabel		

*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.

** (DES Sm) = Isolering med middel komprimering DIN EN 13163

** (DES Sg) = Isolering med lav komprimering DIN EN 13163

*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.

** (DES Sm) = Isolering med middel komprimering DIN EN 13163

** (DES Sg) = Isolering med lav komprimering DIN EN 13163