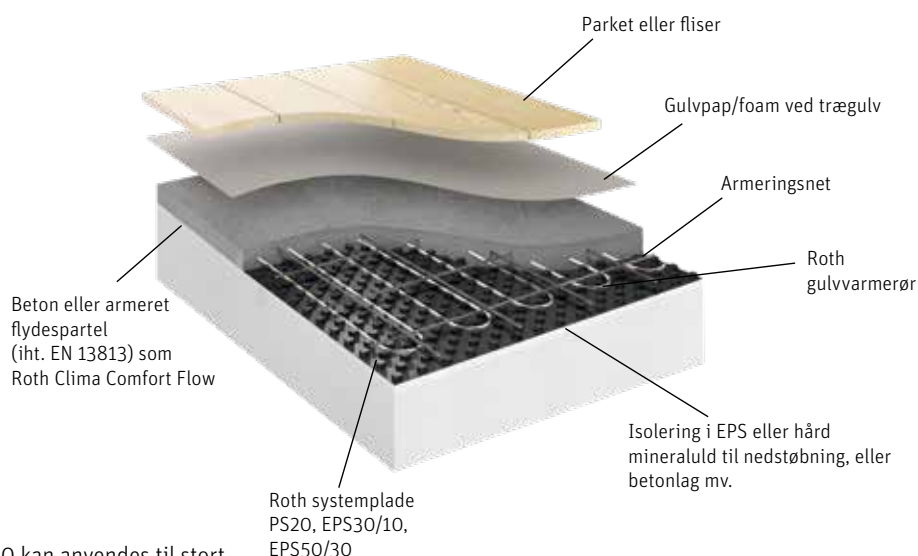


# Roth systemplade PS20, EPS30/10, EPS50/30



## 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 ligger på et bærende underlag af f.eks. beton og ikke hvis de ligger 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

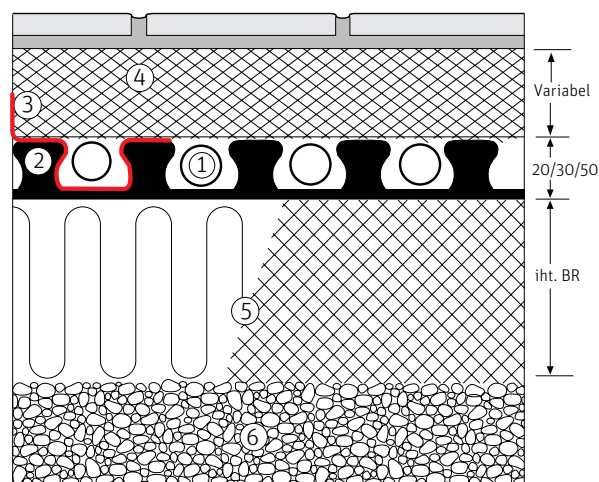
## Vigtigt!

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



1. Roth gulvvarmerør
2. Roth systemplade PS20, EPS30/10, EPS50/30
3. Kantisolering/folie
4. Beton eller armeret flydespartel (iht. EN 13813) som Roth Clima Comfort Flow\*
5. Isolering iht. lovkrav eller betonlag
6. 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 $\lambda$ W/m K:	-	0,035	0,040
Trykstyrke kN/m <sup>2</sup> :	-	45,0	5,0
Modstandsevnen over for bøjning kPa:	-	480	200
Dynamisk stivhed iht. DIN 18164 del 2 MN/m <sup>3</sup> :	-	20	30
Forpakningsenhed:	20,1 m <sup>2</sup> (pk)	16,4 m <sup>2</sup> (pk)	10,8 m <sup>2</sup> (pk)
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	
Rørafstand 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/m<sup>2</sup>.  
Bemærk at enhver form for ændring af overstående konstruktions belastning, skal kontrolleres og godkendes af en konstruktions ingeniør.