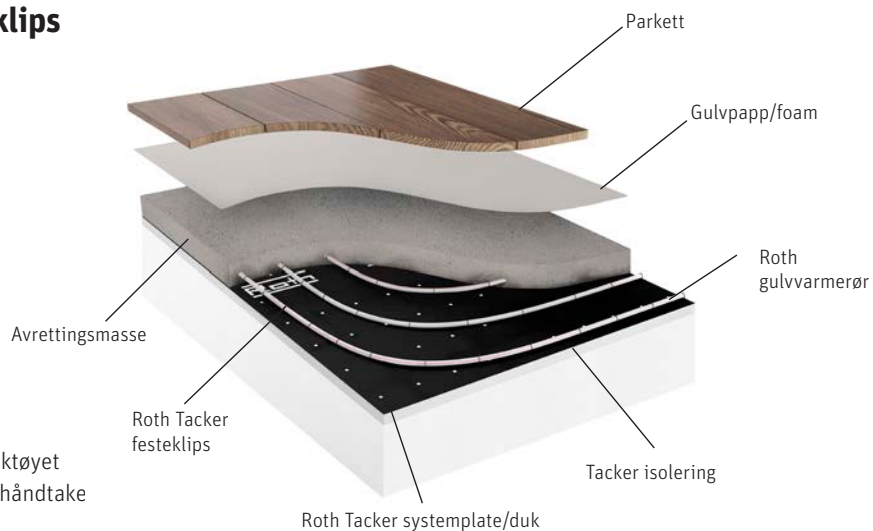


Innstøpt i avrettingsmasse

- med Tacker systemrull/plater og rørklips



Beskrivelse

Roth festeverktøy til Tacker festeklips forenkler jobben med utlegging av rør. Legg inn Tacker festeklips i festeverktøyet og hold verktøyet over ønsket plassering og trykk ned på håndtaket. Festeklippet trykkes ned i isoleringen og fikserer røret. Festeklippet skal trykkes ned i isoleringen med maks avstand på 0,5 meter.

Tekniske data

Roth festeverktøy til Tacker system	NRF nr. 837 04 65
Roth festeklips, Tacker, 43 mm	NRF nr. 837 03 45
Roth festeklips, Tacker, 58 mm	NRF nr. 837 03 47
Roth systemplate Tacker EPS 25	NRF nr. 837 00 05
25 mm byggehøyde	
Roth systemplate Tacker EPS 30	NRF nr. 837 00 06
30 mm byggehøyde	
Roth systemrull Tacker EPS 25	NRF nr. 837 00 07
25 mm byggehøyde	
Roth systemrull Tacker EPS 30	NRF nr. 837 00 08
30 mm byggehøyde	
Roth systemrull Tacker EPS 35	NRF nr. 837 00 12
35 mm byggehøyde	
Roth Clima Comfort kantisolering	NRF nr. 837 03 07
50 mm, 25 m	
Roth Clima Comfort kantisolering 1	NRF nr. 837 03 16
160 mm, 25 m	

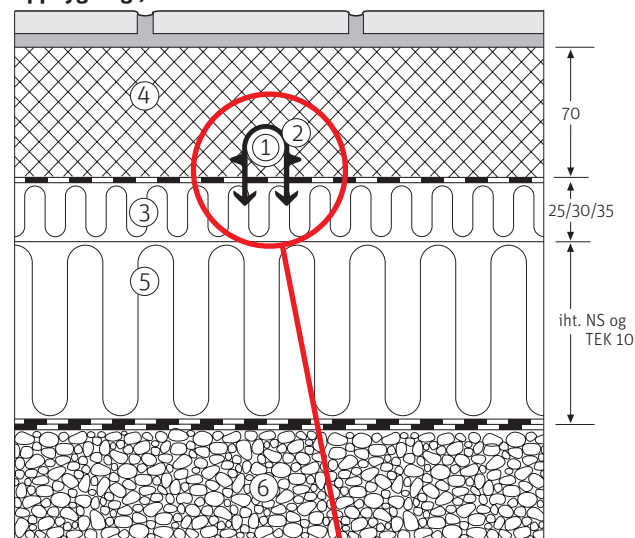
Roth's festeklips er designet for å få best mulig varmelednings-evne! Etter at festeklippet er montert så vil hakene løfte opp røret slik at avrettingsmassen dekker hele røret. I tillegg er det to mothakere som fikserer røret godt til platen! Man utnytter da hele rørets areal og det bidrar til bedre varmeledning ut i gulvet, det vil si at ved samme effekt W/m^2 så kan man redusere tur-temperaturen noe.

Viktig!

Uttørring av betongplaten kan fremskyndes med innstøpt gulvvarme. Tur-temperaturen må da ikke overstige betongtemperaturen med mer enn $5^{\circ}C$. Spør alltid leverandør av avrettingsmassen før uttørringen starter.

I større bygninger, slik som lagerhaller og industrilokaler, forekommer det at gulvene deles opp i mindre arealer. Mellom hver del blir det da en ekspansjonsfuge. Når gulvvarme legges i en slik bygning skal hver kurs dimensjoneres slik at den kan legges innom en og samme betong/avrettings flate. Når rørene passerer ekspansjonsfugen skal røret beskyttes slik at det ikke skades når betongflatene rører seg. Til dette skal Roth Nordics varerør benyttes.

Oppbygning , mål i mm



1. Roth gulvvarmerør
2. Roth festeklips
3. Roth systemrull/plate eller standard isolering
4. Avrettingsmasse
5. Isolering iht. lovkrav NS og TEK10
6. Kapillærbryttere sjikt



Husk at gulvvarmen forhøyer betong/avrettingsflatens temperatur betydelig. Det er derfor viktig at tilstrekkelig grunnisolering er lagt, spesielt ved randsoner.

Følg normer og krav i henhold til gjeldende byggeforskrifter.

Innstøpt i avrettingsmasse - med Tacker systemrull/plater og rørklips

NRF. nr	Roth Tacker systemplater		Roth Tacker systemruller		
	837 00 05	837 00 06	837 00 07	837 00 08	837 00 12
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
Varmemotstands- evne m ² K/W:	0,56	0,75	0,56	0,66	0,77
Trinnlydsforbedring iht. DIN 4109 dB*:	28	28	28	29	29
Trinnlydsforbedring 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
Trykkstyrke kN/m ² :	4,0	5,0	4,0	4,0	4,0
Motstandsevne over for bøyning kPa:	50	50	50	50	50
Dynamisk stivhet iht. DIN 18164 del 2 MN/m ³ :	20	20	20	15	15
Forpakkingsenhet:	15 m ²	15 m ²	12 m ² (rull)	10 m ² (rull)	9 m ² (rull)
Bruksområde:	Til isolering med trinnlydsdemping under støp/avrettet gulv. Beboelse, kontorer, arbeidsområder og møtelokaler som brukes til forsamling av personer (klasserom, restauranter, teatre, museer, konsertsaler etc.)		Til isolering med trinnlydsdemping under støp/avrettet gulv. Beboelse, kontorer, arbeidsområder og møtelokaler som brukes til forsamling av personer (klasserom, restauranter, teatre, museer, konsertsaler etc.)		
	Ytterligere isolering anbefales	Etasjeskille i mot oppvarmede rom med samme bruk DIN EN 1264	Ytterligere isolering anbefales	Etasjeskille i mot oppvarmede rom med samme bruk DIN EN 1264	
Fremstillet iht.:	DIN EN 13163		DIN EN 13163		
Brannklasse iht. DIN 4102-1:	Class2 E - Polymer FR flammehemmende (Ingen HBCD tilsatt)		Class2 E - Polymer FR flammehemmende (Ingen HBCD tilsatt)		
Temperaturbestandig:	80°C		80°C		
Folielag:	Armeret folielag iht. DIN 18560		Armeret folielag iht. DIN 18560		
Overlapping i mm:	30 mm klistrende overlapp		30 mm klistrende overlapp		
Materialeklasse:	B2 DIN EN 13501-1 Klasse E		B2 DIN EN 13501-1 Klasse E		
CE merket 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 - SD30/20 - CP2	EN 13163 - L(3) - W(3) - T(0) - S(5) - P(10) - BS50 - DS(N)5 - SD25/30/35 - CP2/3		
Rørvastand C/C:	Variabel		Variabel		

*Opplysninger basert på harde gulv på massivt underlag og betong med en masse > 70kg/m², 41 mm betong/avrettingsmasse.

Bemerk at enhver form for endring av ovenstående konstruksjons belastning, skal kontrolleres og godkjennes av en byggingeniør

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

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

*Opplysninger basert på harde gulv på massivt underlag og betong med en masse > 70kg/m², 41 mm betong/avrettingsmasse.

Bemerk at enhver form for endring av ovenstående konstruksjons belastning, skal kontrolleres og godkjennes av en byggingeniør

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

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