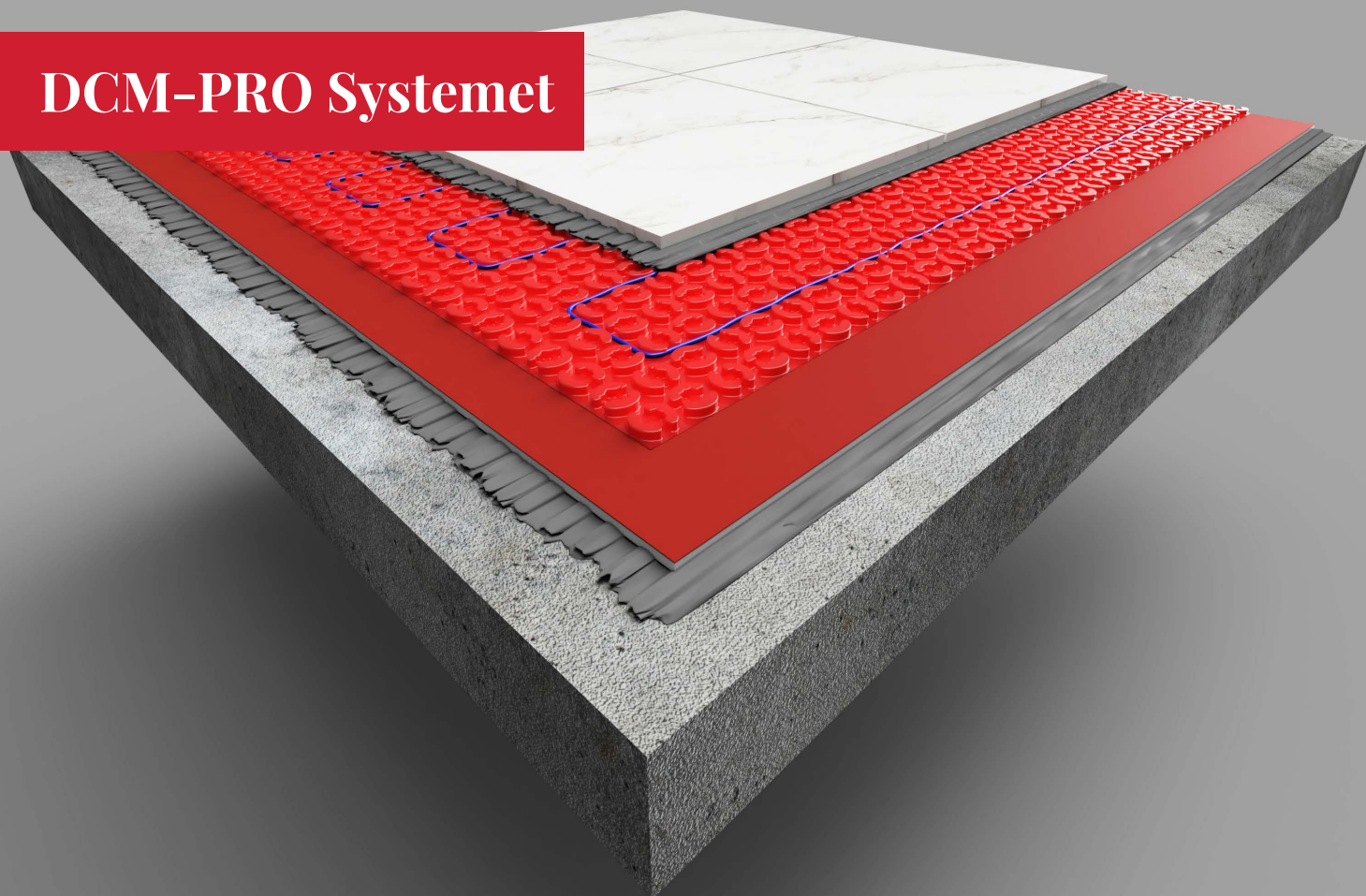


DCM-PRO Systemet



Sprickskydd

DCM-PRO *Det självhäftande membranet* använder icke-härdande lim som tillåter kontinuerlig rörelse samtidigt som den inte lossnar från golvet. Anpassar sig till säsongsbetonade väderförändringar och absorberar spänningssprickor, vilket skyddar golv och fogar.

För en mängd olika golvytor

Designad för användning under klinker- och stengolv, men DCM PRO kan även installeras under andra golvtypen, inklusive vinyl, matta och trä, genom att först lägga ett 10 mm lager av avjämningsmassa på membranet.

Snabbast sättet att installera golvvärme med fränkopplingsystem

DCM-PRO *membranet*, med sin självhäftande undersida, kan fästas direkt på undergolvet. Detta eliminerar behovet av att använda fästmassa, vilket avsevärt minskar installationstiden.

Variabel värmeeffekt

Välj mellan standard (13,8 W/m) eller lågwatt (5,1 W/m) kabel. Systemet kan väljas och installeras för att producera en av 10 standardeffekter (41 W/m²) - 225 W/m², vilket gör att systemet effektivt kan skräddarsys till det utrymme det skall värma upp.



Översikt

Warmup DCM-PRO är ett elektriskt golvvärmesystem som ger ett sprickskydd till klinkergolv. Det finns två alternativa frikopplingsmembran inom området; den ena är baksidan är klädd med non-woven fleece, den andra ett självhäftande lim, med vilket ger den snabbaste lösningen för att installera elektrisk golvvärme.

De patenterade membranerna ger en mångsidig lösning för alla uppvärmda golv. Den självhäftande versionen är idealisk för snabb installation över Warmup-isolering eller släta undergolv, medan versionen med fleece är bättre lämpad för grova och/eller fuktiga ytor.

När DCM-PRO inte används direkt under ett klinker- eller stengolv kan systemet täckas med 10 mm avjämningsmassa för att göra det möjligt att lägga en mängd olika golvytor som; klinker, sten, vinyl, timmer och heltäckningsmatta.

Det finns 10 installerbara systemeffekter med standard- och lågeffektskablar, vilket gör DCM-PRO till en utmärkt lösning för uppvärmning av fastigheter. Från moderna energieffektiva byggnader till äldre byggnader med högre energikrav.

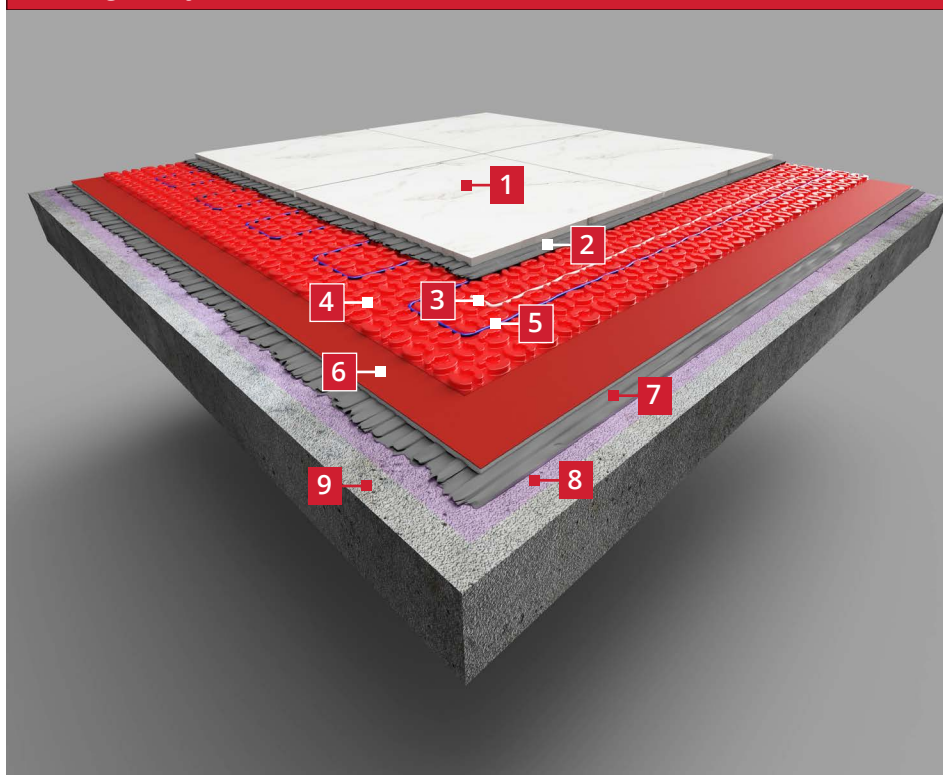
De unika mönstret gör att värmekabeln enkelt läggs med regelbunden önskad effekt och sprider den genom fästmassa och avjämningsmassan för att skapa en jämn värmefördelning över hela golvet.

Den enkel tjusterbara kabelplaceringen täcker perfekt hela det uppvärmda området. Kabelmarkeringar som visar återstående kabelmängd och mönster som skyddar kabeln från åverkan tills systemet är täckt, är alla skäl till varför DCM-PRO är installatörernas favorit.

Warmup

Typisk golvuppbyggnad

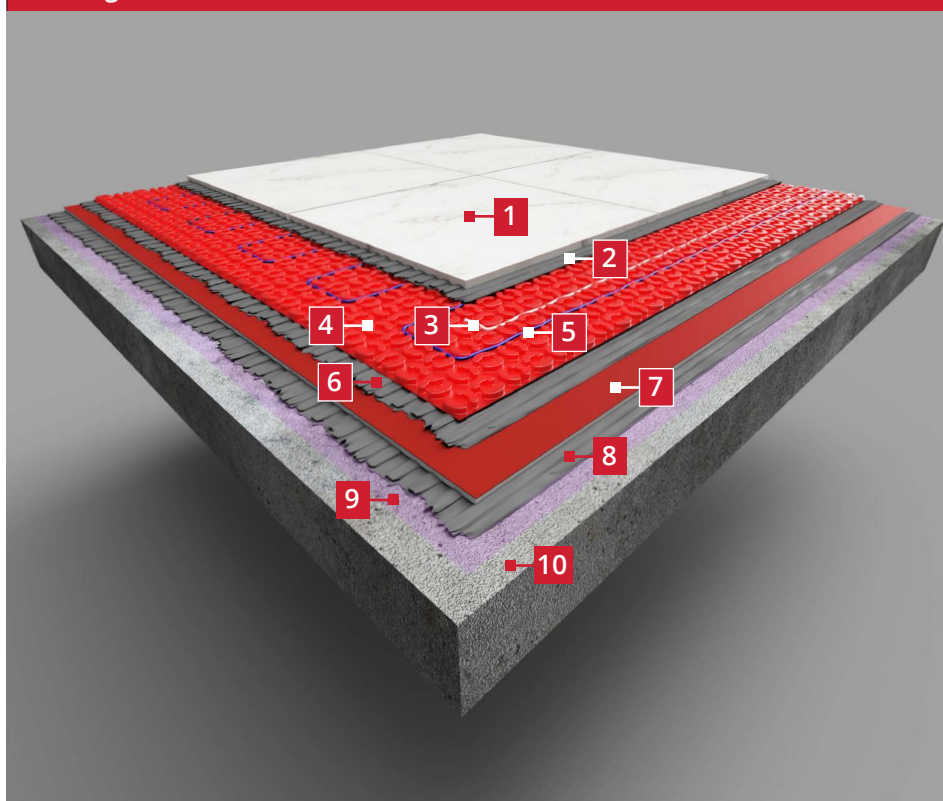
Klinkergolv - Självhäftande baksida



- 1 Klinkergolv**
- 2 Flexibel fästmassa.**
- 3 Golvgivare**
Tejpa fast givaren på membranet. Tejpa inte över givarens spets!
- 4 DCM-PRO självhäftande membran**
Tryck på membranet för att säkerställa att en säker vidhäftning till undergolvet
- 5 Värmekabel**
Skär INTE av i något skede!
- 6 Warmup Ultralight (valfritt)**
Genom att lägga till Warmup Ultralight under membranet kan man förbättra systemets reaktionstid, särskilt när det installeras över avjämningsmassa eller betong.
- 7 Flexibel fästmassa (valfritt)**
Krävs vid installation av Warmup Ultralight
- 8 Primer**
Se anvisningarna från tillverkaren av fästmassa för krav
- 9 Förisolerat undergolv med regelbundenhet SR1***

* Om du installerar Warmup Ultralight (tillval), se dess installationsmanual för krav på undergolvet.

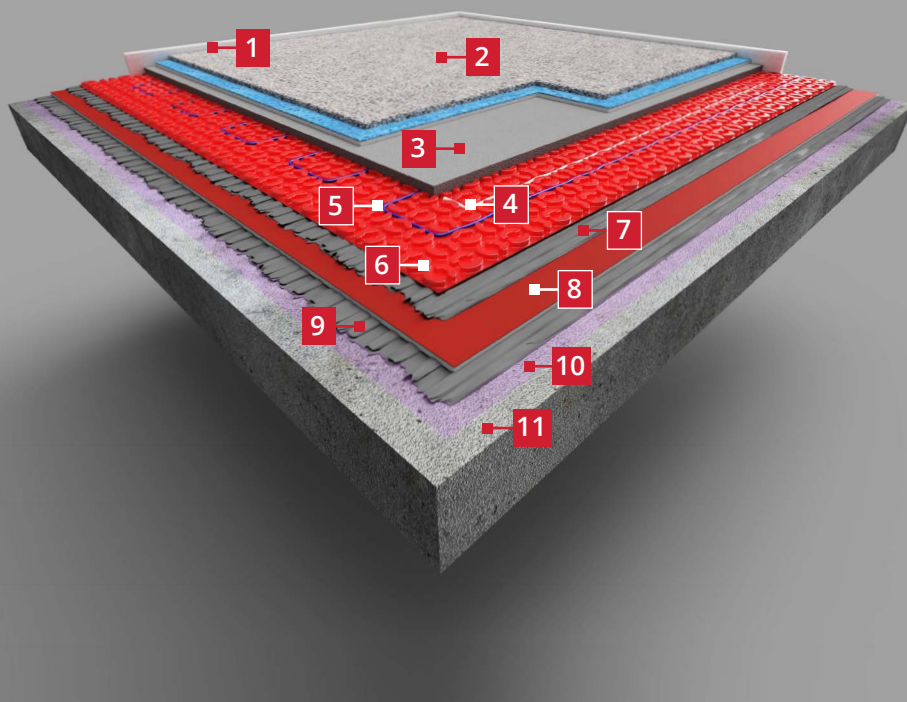
Klinkergolv - Fleece



- 1 Klinkergolv**
- 2 Flexibel fästmassa.**
- 3 Golvgivare**
Tejpa fast givaren på membranet. Tejpa inte över givarens spets!
- 4 DCM-PRO Fleece-membran**
Tryck ner membranet för att säkerställa att en säker vidhäftning till fästmassan
- 5 Värmekabel**
Skär INTE av i något skede!
- 6 Flexibel fästmassa.**
- 7 Warmup Ultralight (valfritt)**
Genom att lägga till Warmup Ultralight under membranet kan man förbättra systemets reaktionstid och energieffektivitet, särskilt när det installeras över betong.
- 8 Flexibel fästmassa (valfritt)**
Krävs vid installation av Warmup Ultralight
- 9 Primer**
Se anvisningarna från tillverkaren av fästmassa för krav
- 10 Förisolerat undergolv med regelbundenhet SR1***

* Om du installerar Warmup Ultralight (tillval), se dess installationsmanual för krav på undergolvet.

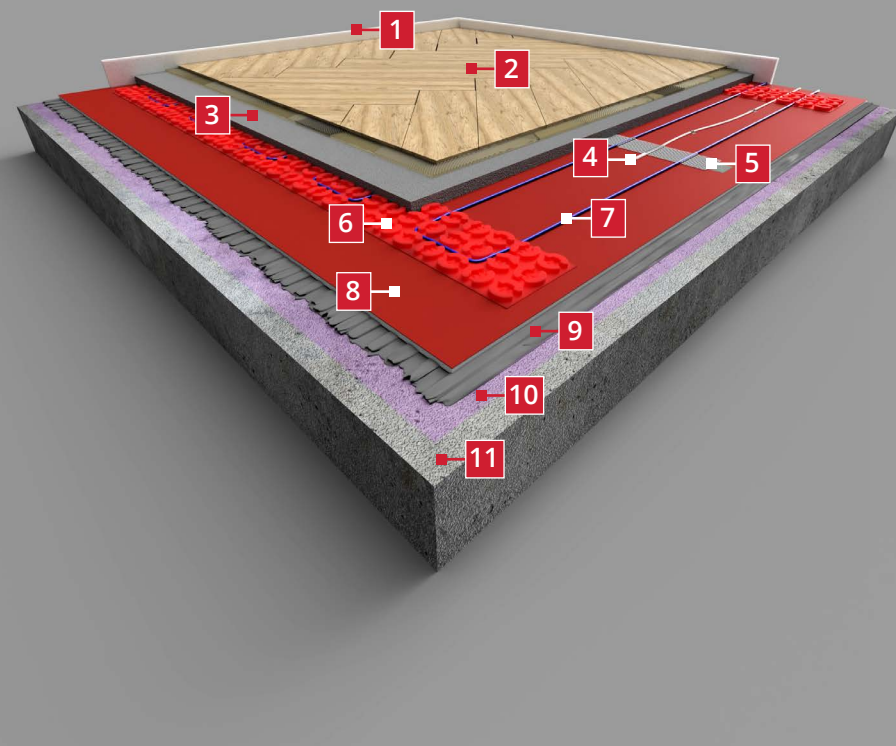
Alla golvbeläggningar



- 1 **Omkretsremsa**
- 2 **Golvfinish**
- 3 **10 mm avjämningsmassa***
Avjämningsmassa som används måste vara kompatibel med elektrisk golvvärme. Avjämningsmassan ska appliceras som ett enda lager.
- 4 **Golvgivare**
Tejpa fast givaren på membranet. Tejpa inte över givarens spets!
- 5 **Värmekabel**
Skär INTE av i något skede!
- 6 **DCM-PRO fleecemembran**
Tryck på membranet för att säkerställa att en säker vidhäftning till fästmassan
- 7 **Flexibel fästmassa.**
- 8 **Warmup Ultralight (valfritt)**
Genom att lägga till Warmup Ultralight under membranet kan man förbättra systemets reaktionstid, särskilt när det installeras över avjämningsmassa eller betong.
- 9 **Flexibel fästmassa (valfritt)**
Krävs vid installation av Warmup Ultralight
- 10 **Primer**
Se anvisningarna från tillverkaren av fästmassa för krav
- 11 **Förisolerat undergolv med regelbundenhet SR1***

* Om du installerar Warmup Ultralight (tillval), se dess installationsmanual för krav på undergolvet.

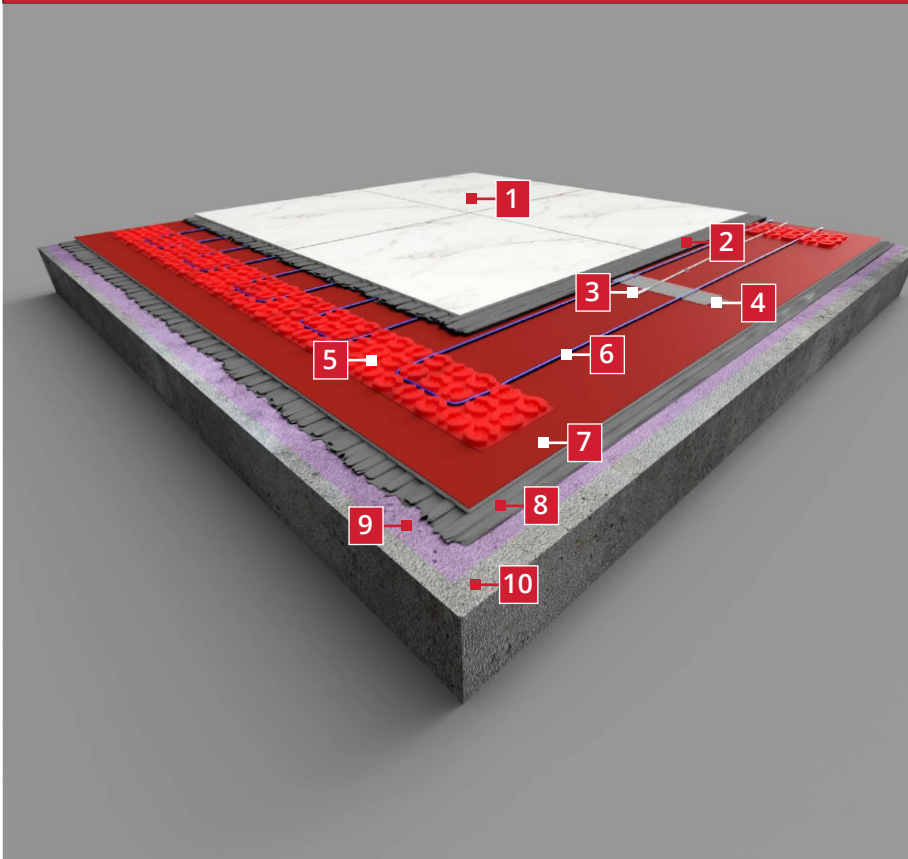
Alla golvbeläggningar - Fästlister



- 1 **Omkretsremsa**
- 2 **Golvnya**
- 3 **10 mm avjämningsmassa**
Avjämningsmassa som används måste vara kompatibel med elektrisk golvvärme. Avjämningsmassan ska appliceras som ett enda lager.
- 4 **Golvgivare**
Tejpa fast givaren på membranet. Tejpa inte över givarens spets!
- 5 **Dubbelsidig tejp och glasfibertejp**
Krävs för att säkra värmekabeln. Placeras med 500 mm mellanrum.
- 6 **DCM-PRO självhäftande fixeringsremsor**
Tryck på remsan för att säkerställa en säker vidhäftning till undergolvet
- 7 **Värmekabel**
Kapa INTE av i något skede!
- 8 **Warmup Ultralight (valfritt)**
Genom att lägga till Warmup Ultralight under membranet kan man förbättra systemets reaktionstid, särskilt när det installeras över avjämningsmassa eller betong.
- 9 **Flexibel avjämningsmassa (valfritt)**
Krävs vid installation av Warmup Ultralight
- 10 **Warmup primer**
Se anvisningarna från tillverkaren av fästmassa för primerkrav
- 11 **Förisolerat undergolv med regelbundenhet SR1***

* Om du installerar Warmup Ultralight (tillval), se dess installationsmanual för krav på undergolvet.

Klinkergolv - Fästlistor



- 1 Klinkergolv**
- 2 Flexibel fästmassa.**
- 3 Golvgivare**
Tejpa fast givaren på membranet. Tejpa inte över givarens spets!
- 4 Dubbelsidig tejp och glasfibertejp**
Krävs för att säkra värmekabeln. Placeras med 500 mm mellanrum.
- 5 DCM-PRO självhäftande fixeringsremсор**
Tryck på remsan för att säkerställa en säker vidhäftning till undergolvet
- 6 Värmekabel**
Kapa INTE av i något skede!
- 7 Warmup Ultralight (valfritt)**
Genom att lägga till Warmup Ultralight under membranet kan man förbättra systemets reaktionstid, särskilt när det installeras över avjämningsmassa eller betong.
- 8 Flexibel avjämningsmassa (valfritt)**
Krävs vid installation av Warmup Ultralight
- 9 Warmup primer**
Se anvisningarna från tillverkaren av fästmassa för primerkrav
- 10 Förisolerat undergolv med regelbundenhet SR1***

* Om du installerar Warmup Ultralight (tillval), se dess installationsmanual för krav på undergolvet.

Tekniska specifikationer

Warmup DCM-PRO kabel

Produktkod	DCM-C-X (DCM-PRO) DCM-C-LW-X (DCM-PRO lågeffekt)	Kabelmantel	Blå (DCM-PRO), Grön (DCM-PRO lågeffekt)
Kallsladd längd	3,0 m lång kallkabel platt 2-ledarkabel med jordfläta	Inre / yttre isolering	ETFE / PVC
Driftspänning	230 V AC: 50 Hz	Jordskydd	Metallflätning som omger värmekärnor
Uteffekt	(3 ringmönster - 90 mm) DCM-C: 150 W/m ² ; DCM-C-LW: 55 W/m ²	Lägsta installationstemperatur	-10 °C
Värmekabelkärnor	Dubbelkärnig, flertrådig värmeledare	Mellanrum	60 mm / 90 mm / 120 mm
IP-klass	X7		

Warmup DCM-PRO membran

Produktkod	DCM-PS-X (Självhäftande) / DCM-FX (Fleece)	Färg:	Röd
Dimensioner	Rulle [14 m ²] - 14 250 mm (±50 mm) x 985 mm (±6 mm) Matta [0,73 m ²] - 985 mm (±6 mm) x 741 mm (±6 mm)	Sammanläggning	Polypropylenmembran med självhäftande baksida / fleece
Tjocklek	Självhäftande - 5.8 mm (±0.5 mm) Fleece - 6.1 mm (±0.5 mm)		

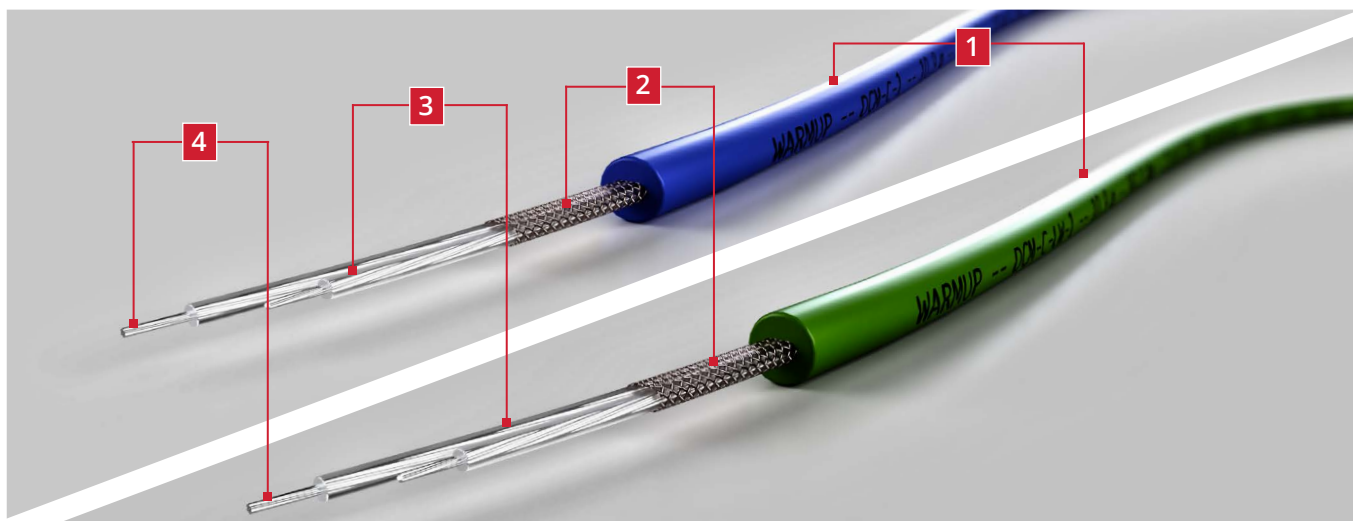
DCM-PRO kabel

						Uppvärmrt område vid olika avstånd, m ²				
						Ringmönster				
						2	2/3	3	3/4	4
						60 mm	60/90 mm	90 mm	90/120 mm	120 mm
Produktkod	Effekt (W)	Ström (A)	Motstånd (Ω)	Motstånd sintervall (Ω)	Kabellängd (m)	225 W/m ²	~180 W/m ²	150 W/m ²	~130 W/m ²	112,5 W/m ²
						DCM-C-1	150	0,7	352,7	335,0 - 370,3
DCM-C-1,5	225	1,0	235,1	223,3 - 246,9	16,3	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0
DCM-C-2	300	1,3	176,3	167,5 - 185,1	21,8	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7
DCM-C-2,5	375	1,6	141,1	134,1 - 148,2	27,2	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3
DCM-C-3	450	2,0	117,6	111,7 - 123,5	32,7	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
DCM-C-3,5	525	2,3	100,8	95,8 - 105,8	38,1	2,3	2,9	3,5	4,1	4,7
DCM-C-4	600	2,6	88,2	83,8 - 92,6	43,5	2,7	3,3	4,0	4,7	5,3
DCM-C-4,5	675	2,9	78,4	74,5 - 82,3	49,0	3,0	3,8	4,5	5,3	6,0
DCM-C-5	750	3,3	70,5	67,0 - 74,0	54,4	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7
DCM-C-6	900	3,9	58,8	55,9 - 61,7	65,3	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
DCM-C-7	1050	4,6	50,4	48,0 - 52,9	76,2	4,7	5,8	7,0	8,2	9,3
DCM-C-8	1200	5,2	44,1	42,0 - 46,3	87,1	5,3	6,7	8,0	9,3	10,7
DCM-C-9	1350	5,9	39,2	37,2 - 41,2	98,0	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
DCM-C-10	1500	6,5	35,3	33,5 - 37,1	108,8	6,7	8,3	10,0	11,7	13,3
DCM-C-12	1800	7,8	29,4	27,9 - 30,9	130,6	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
DCM-C-14	2100	9,1	25,2	23,9 - 26,5	152,4	9,3	11,7	14,0	16,3	18,7
DCM-C-16	2400	10,4	22,0	20,9 - 23,1	174,1	10,7	13,3	16,0	18,7	21,3

DCM-PRO lågwattskabel

						Uppvärmrt område vid olika avstånd, m ²				
						Ringmönster				
						2	2/3	3	3/4	4
						60 mm	60/90 mm	90 mm	90/120 mm	120 mm
Produktkod	Effekt (W)	Ström (A)	Motstånd (Ω)	Motstånd sintervall (Ω)	Kabellängd (m)	82,5 W/m ²	~66 W/m ²	55 W/m ²	~47 W/m ²	41,3 W/m ²
						DCM-C-LW-1	55	0,2	961,8	913,7 - 1009,9
DCM-C-LW-1,5	83	0,4	641,2	609,1 - 673,3	16,3	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0
DCM-C-LW-2	110	0,5	480,9	456,9 - 505,0	21,8	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7
DCM-C-LW-2,5	138	0,6	384,7	365,5 - 404,0	27,2	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3
DCM-C-LW-3	165	0,7	320,6	304,6 - 336,6	32,7	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
DCM-C-LW-3,5	193	0,8	274,8	261,1 - 288,6	38,1	2,3	2,9	3,5	4,1	4,7
DCM-C-LW-4	220	1,0	240,5	228,4 - 252,5	43,5	2,7	3,3	4,0	4,7	5,3
DCM-C-LW-4,5	248	1,1	213,7	203,1 - 224,4	49,0	3,0	3,8	4,5	5,3	6,0
DCM-C-LW-5	275	1,2	192,4	182,7 - 202,0	54,4	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7
DCM-C-LW-6	330	1,4	160,3	152,3 - 168,3	65,3	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
DCM-C-LW-7	385	1,7	137,4	130,5 - 144,3	76,2	4,7	5,8	7,0	8,2	9,3
DCM-C-LW-8	440	1,9	120,2	114,2 - 126,2	87,1	5,3	6,7	8,0	9,3	10,7
DCM-C-LW-9	495	2,2	106,9	101,5 - 112,2	98,0	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
DCM-C-LW-10	550	2,4	96,2	91,4 - 101,0	108,8	6,7	8,3	10,0	11,7	13,3
DCM-C-LW-12	660	2,9	80,2	76,1 - 84,2	130,6	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
DCM-C-LW-14	770	3,4	68,7	65,3 - 72,1	152,4	9,3	11,7	14,0	16,3	18,7
DCM-C-LW-16	880	3,8	60,1	57,1 - 63,1	174,2	10,7	13,3	16,0	18,7	21,3

Kabeldelar



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | PVC yttre isolering |
| 2 | Jordflätning som omger värmekärnor |
| 3 | ETFE inre isolering |
| 4 | Dubbelkärnig, flertrådig värmeledare |

Kabelval

När DCM-PRO väljs som primär värmekälla i ett rum eller en fastighet är det viktigt att anpassa systemets effekt mot den beräknade värmeförlusten.

I följande tabell rekommenderas DCM-PRO:s installerade effekt för olika värmeförluster vid installation under ett standardkaklat golv, på Warmup Ultralight över ett förisolerat undergolv.

I tabellen ingår ett effekttillägg för att uppnå ett snabbreagerande golv, vilket innebär att undergolvet är tillräckligt isolerat för att begränsa värmeförlusten nedåt till högst 10 % av den beräknade värmelasten.

Utbud	Installerad effekt	Värmekabelavstånd	Beräknad värmeförlust
 Standardeffekt	225,0 W/m ²	2	≤ 119 W/m ²
	180,0 W/m ²	2-3	≤ 95 W/m ²
	150,0 W/m ²	3	≤ 78 W/m ²
	128,6 W/m ²	3-4	≤ 69 W/m ²
	112,5 W/m ²	4	≤ 56 W/m ²
 Lågeffekt	82,5 W/m ²	2	≤ 48 W/m ²
	66,0 W/m ²	2-3	≤ 38 W/m ²
	55,0 W/m ²	3	≤ 29 W/m ²
	47,1 W/m ²	3-4	≤ 24 W/m ²
	41,3 W/m ²	4	≤ 23 W/m ²

Vid installation direkt på en flytspacklad yta eller betongundergolv utan Warmup-isolering, rekommenderas alltid 225 W/m² alltid på grund av de längre svarstiderna.

DCM-PRO membran tester

DCM-PRO V3 - Självhäftande

ANSI A118.12: Specifikation för sprickisoleringsmembran för installation av tunnfogade keramiska plattor och stenskivor

Testbeteckning	Testbeskrivning	ANSI-specifikation
4.1	Mögeltillväxt	Stödjer inte mögeltillväxt
5.1.3	7 dagars skjuvhållfasthet mot keramiska plattor och murbruk	59 PSI*
5.1.3	7 dagars skjuvhållfasthet i vatten nedsänkt keramiska plattor och murbruk	33 PSI*
5.1.5	4 veckors skjuvhållfasthet mot keramiska plattor och murbruk	48 PSI*
5.1.6	Accelererad åldring skjuvhållfasthet för keramiska plattor och murbruk	49 PSI*
5.2	Punktbelastningstest	898 lbf
5.4	Test av systemets sprickmotstånd	> 1/8" - Högpresterande

* Den viskösa bindningen som självhäftande-produkten ger och dess sprickisoleringsmekanism resulterar i en kontinuerlig skjuvkraft och går inte sönder, till skillnad från traditionella produkter vars skjuvkraft ökar med töjningen tills de går sönder.

ASTM C627: En standardiserad testmetod för utvärdering av installationssystem för keramiska golvplattor med hjälp av robinson-typ golvprovare

Golvkonstruktion 1 - lätt kommersiell klassificering		Golvkonstruktion 2 - klassificering av bostäder	
1	3/8" tjocka, 12" x 12" porslinsplattor	1	3/8" tjocka, 4" x 4" porslinsplattor
2	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra	2	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra
3	DCM-PRO självhäftande membran	3	DCM-PRO självhäftande membran
4	3/4" T&G P5 spånskiva (spånskiva) (a.) 24" skarv placerad parallellt med och mitt i spännvidden mellan reglarna	5	3/4" T&G P5 spånskiva (spånskiva) (a.) 24" fog placerad parallellt med och mitt i spännvidden mellan reglarna
5	2" breda reglar med 16" centrumavstånd	6	2" breda reglar med 16" centrumavstånd

Våningskonstruktion 3 - lätt kommersiell klassificering		Golvkonstruktion 4 - lätt kommersiell klassificering	
1	3/8" tjocka, 12" x 12" porslinsplattor	1	3/8" tjocka, 12" x 12" porslinsplattor
2	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra	2	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra
3	DCM-PRO självhäftande membran	3	DCM-PRO självhäftande membran
4	1/4" Warmup Ultralight-isolering	4	3/8" Warmup isoleringsskivor
5	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra	5	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra
6	3/4" T&G P5 spånskiva (spånskiva) (a.) 24" skarv placerad parallellt med och mitt i spännvidden mellan reglarna	6	3/4" T&G P5 spånskiva (spånskiva) (a.) 24" fog placerad parallellt med och mitt i spännvidden mellan reglarna
7	2" breda reglar med 16" centrumavstånd	7	2" breda reglar med 16" centrumavstånd

DCM-PRO V3 - Fleece

ANSI A118.12: Specifikation för sprickisoleringsmembran för installation av tunnfogade keramiska plattor och stenskivor

Testbeteckning	Testbeskrivning	ANSI-specifikation
4.1	Mögel tillväxt	Stödjer inte mögel tillväxt
5.1.3	7 dagars skjuvhållfasthet mot keramiska plattor och murbruk	132 PSI
5.1.3	7 dagars skjuvhållfasthet i vatten nedsänkt keramiska plattor och murbruk	98 PSI
5.1.5	4 veckors skjuvhållfasthet mot keramiska plattor och murbruk	151 PSI
5.1.6	Accelererad åldring skjuvhållfasthet för keramiska plattor och murbruk	158 PSI
5.2	Punktbelastningstest	2,363 lbf
5.4	Test av systemets sprickmotstånd	> 1/16" standard prestanda*

* Flera tester visade att för att uppnå "hög prestanda" för membran med fleece-baksida, var beroende av lim. Därför, medan "hög prestanda" kan deklarerat för specificerade lim, deklarerat standardprestanda för alla lim av den typ som definieras i installationshandboken.

ASTM C627: En standardiserad testmetod för utvärdering av installationssystem för keramiska golvplattor med hjälp av robinson-typ golvprovare

Golvkonstruktion 1 - lätt kommersiell klassificering		Golvkonstruktion 2 - klassificering av bostäder	
1	3/8" tjocka, 12" x 12" porslinsplattor	1	3/8" tjocka, 4" x 4" porslinsplattor
2	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra	2	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra
3	DCM-PRO fleecemembran	3	DCM-PRO fleecemembran
4	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra	4	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra
5	3/4" T&G P5 spånskiva (spånskiva) (a.) 24" skarv placerad parallellt med och mitt i spännvidden mellan reglarna	5	3/4" T&G P5 spånskiva (spånskiva) (a.) 24" fog placerad parallellt med och mitt i spännvidden mellan reglarna
6	2" breda regler med 16" centrumavstånd	6	2" breda regler med 16" centrumavstånd

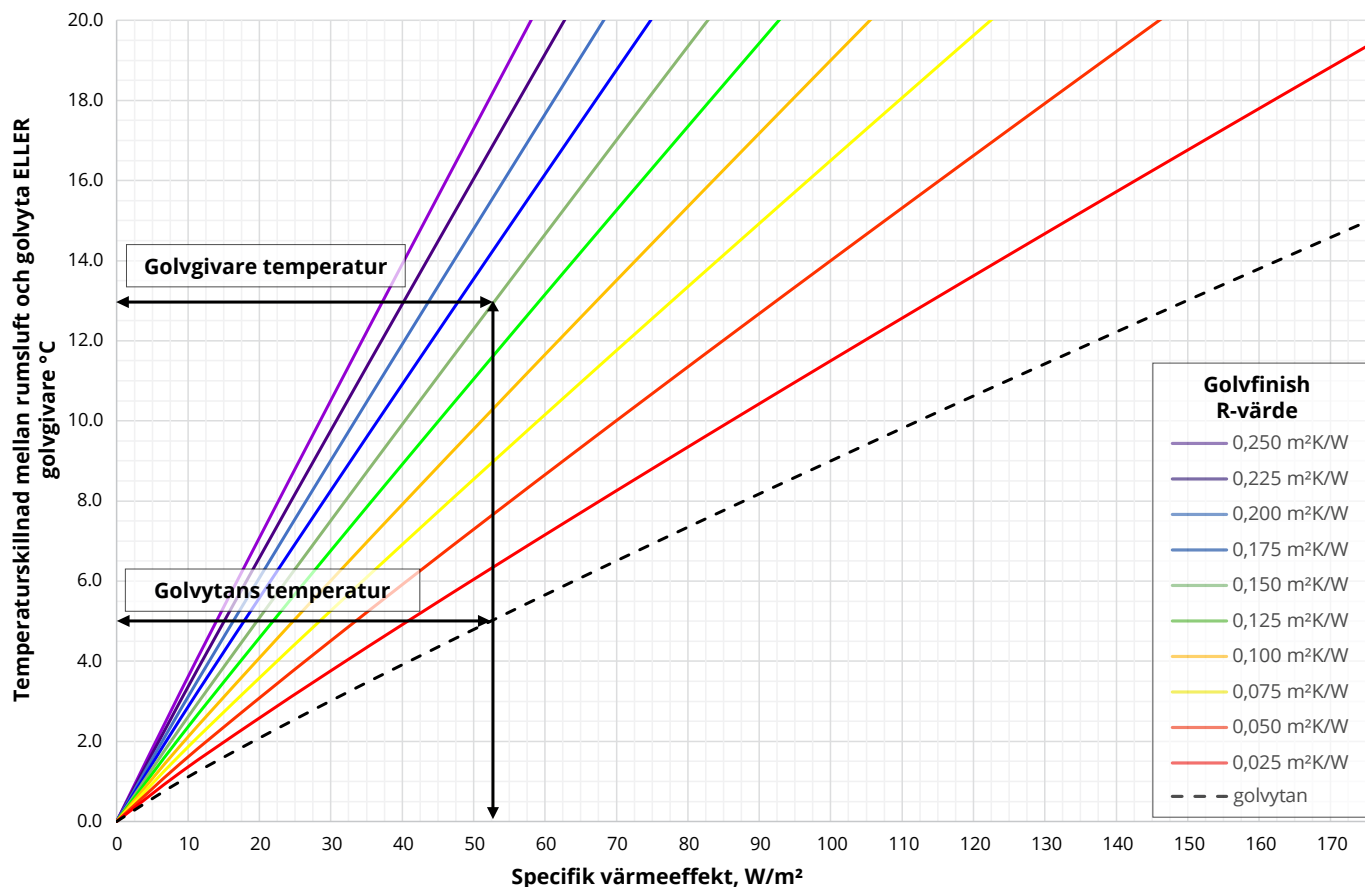
Våningskonstruktion 3 - lätt kommersiell klassificering		Golvkonstruktion 4 - lätt kommersiell klassificering	
1	3/8" tjocka, 12" x 12" porslinsplattor	1	3/8" tjocka, 12" x 12" porslinsplattor
2	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra	2	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra
3	DCM-PRO fleecemembran	3	DCM-PRO fleecemembran
4	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra	4	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra
5	1/4" Warmup Ultralight-isolering	5	3/8" Warmup isoleringsskivor
6	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra	6	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra
7	3/4" T&G P5 spånskiva (spånskiva) (a.) 24" skarv placerad parallellt med och mitt i spännvidden mellan reglarna	7	3/4" T&G P5 spånskiva (spånskiva) (a.) 24" fog placerad parallellt med och mitt i spännvidden mellan reglarna
8	2" breda regler med 16" centrumavstånd	8	2" breda regler med 16" centrumavstånd

Golvkonstruktion 5 - tung kommersiell klassificering

1	3/8" tjocka, 4" x 4" porslinsplattor
2	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra
3	3/8" avjämningsmassa
4	DCM-PRO fleecemembran
5	1/8" tjockt flexibelt kakelfix, applicerat med en 1/4" murslev med kvadratisk skåra
6	3/4" T&G P5 spånskiva (spånskiva) (a.) 24" skarv placerad parallellt med och mitt i spännvidden mellan reglarna
7	2" breda regler med 16" centrumavstånd




Systemets prestanda

Inställning av golvgivare för målvärmeeffekt

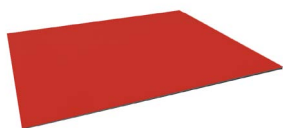


Med hjälp av grafen ovan är det möjligt att få den specifika värmeeffekten för ett elektriskt golvvärmsystem baserat på temperaturskillnaden mellan önskad rumslufttemperatur och golvytan eller golvgivarens temperatur för specifik golffinish.

Exemplet ovan visar en önskad rumslufttemperatur på 20 °C och golvytttemperatur på 25 °C. Baserat på temperaturskillnaden på 5 °C skulle den resulterande värmeeffekten vara 52,5 W/m². Baserat på en 0,150 m²K/W (1,5 Tog) golffinish golvgivaren måste ställas in på 33 °C för att uppnå denna värmeeffekt.

-  Golvytans önskade temperaturskillnad bör inte vara mer än 9 °C i bebodda områden, 15 °C i obebodda områden.
-  Värmeeffekten begränsas av golvetts termiska ytmotstånd i kombination med den maximala givarinställningen på 40 °C.
-  Temperaturgränser för golvytan eller dess vidhäftning kan negativt begränsa önskade värmeeffekten.

Komponenter



Warmup Ultralight (valfritt) - WCI-6 / WCI-16

Warmup Ultralight (valfritt) Genom att lägga till Warmup Ultralight under membranet kan man förbättra systemets reaktionstid, särskilt när det installeras på avjämningsmassa eller betong.



Warmup 6iE - 6iE-01-OB-DC / 6iE-01-BP-LC

Världens första termostat för golvvärme med en smartphone-pekskärm som ger enkel kontroll. Ansluten till internet via WiFi, kan den styras från en smart telefon, surfplatta eller dator samt sitt eget pekskärmsgränssnitt. Arbetar automatiskt; den lär sig dina rutiner och plats genom bakgrundskommunikation med din smartphone. Med hjälp av denna kunskap föreslår den sätt att spara energi.



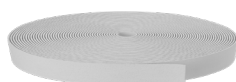
Warmup Element - RSW-01-WH-RG (ELM-01-WH-RG) / RSW-01-OB-DC (ELM-01-OB-DC)

Warmups Element WiFi-termostat har utformats med enkelhet och elegant funktionalitet i åtanke. Den ger energieffektiv värmereglering till alla Warmups golvvärmesystem. Element WiFi-termostat kombinerar smart teknik med enkel, modern design och är den perfekta allroundaren för att styra Warmups värmesystem.



Warmup primer - ACC-PRIMER

En färdigblandad, vidhäftningsförbättrande och lösningsmedelsfri enkomponentsprimer för förberedelse av absorberande och icke-absorberande golv och väggar med eller utan värme.



Warmup omkretsremsa - DCM-E-25

Högkvalitativ kantband, för att möjliggöra differentiell rörelse mellan färdig golvnivå och väggar när avjämningsmassa används över DCM-PRO-systemet.

3-lagers vattentät tejp - DCM-T-50 / DCM-RI / DCM-RE

Special 3-lagers tejp tillverkad av tunn non-woven fleece och ett flexibelt membran. Invändiga och externa förformade hörn finns också tillgängliga.

Mapei Ultraplan Renovation Screed 3240 - ACC-SELFLEVEL

Fiberförstärkt avjämningsmassa avsedd för användning vid renovering av befintliga golv i både kommersiella och privata applikationer. Används för utjämning och utfyllnad av tjockleksskillnader från 3 till 40 mm på ny eller befintlig betong, avjämningsmassa, sten, terrazzo och keramiska plattor, gamla och nya trägolv, golvbrädor, spånskivor, plywood, parkett för användning i torra utrymmen som underlag för golvbeläggningar som kakel, sten, vinyl, mattor och trägolv.

Kontakt

Warmup Scandinavia AB

www.warmup.se
info@warmup.se

T: 020-64 94 00

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE