

# Sistema DCM-PRO

## Descripción

El sistema DCM-PRO de Warmup® es la forma más rápida de instalar un sistema de desacoplamiento térmico. El sistema DCM-PRO cuenta con una membrana de desacoplamiento autoregenerante y autoadhesiva que además es impermeable cuando se cubre cinta de impermeabilización.

La membrana está disponible en láminas de 1m<sup>2</sup> o rollos de 15m x 1m, lo que hace que la instalación sea rápida y fácil, además que se garantiza la precisión. La membrana se puede recortar fácilmente con un cuchillo.

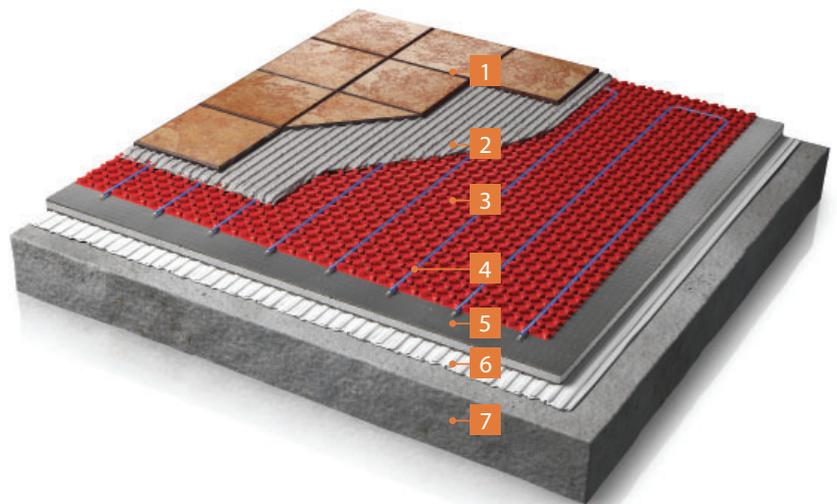
El cable DCM-PRO se enclava fácilmente en las membranas DCM-PRO sin requerir herramientas. El cable se puede espaciar a 60mm, 90mm y 120mm dependiendo de la potencia requerida.

El soporte autoadhesivo de DCM-PRO se adhiere directamente al subsuelo, lo que significa que no se necesita adhesivo adicional.

DCM-PRO está calificado como alto rendimiento. Se ha demostrado que DCM-PRO protege los suelos de cerámica contra el agrietamiento según lo prueba ANSI 118.12: 5.4 (American National Standards Institute).

### CONSTRUCCIÓN DEL SUELO

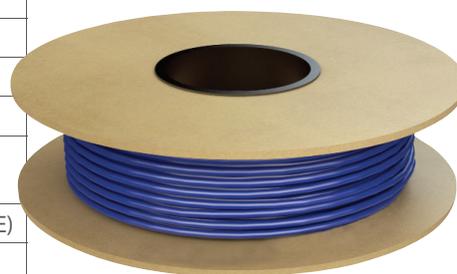
1. Suelo final
2. Adhesivo flexible
3. Membrana DCM-PRO
4. Cable DCM-PRO
5. Plancha de aislamiento con recubrimiento
6. Cemento cola flexible
7. Solera



# Especificaciones Técnicas

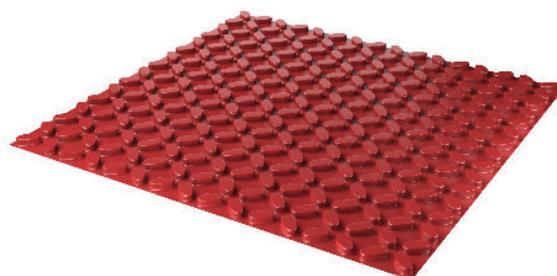
## Cable DCM-PRO

TENSIÓN	220 - 240V: 50Hz
CLASIFICACIÓN IP	IPX7
COLOR	AZUL
GROSOR	4.5mm (± 0.2mm)
POTENCIA DE SALIDA	150w/m <sup>2</sup> (3 Membranas - 90mm)
AISLAMIENTO INTERNO	FLUOROPOLÍMERO AVANZADO (ETFE)
AISLAMIENTO EXTERNO	PVC
MIN. TEMP DE INSTALACIÓN	5°C
CABLE FRÍO	3m de longitud



## Membrana DCM-PRO

GROSOR	5.5mm
COMPOSICIÓN	MEMBRANA DE POLIPROPILENO CON RESPALDO AUTOADHESIVO
COLOR	ROJO
ESPACIADO	60mm, 90mm & 120mm
DIMENSIONES	Lámina 1m <sup>2</sup> / Rollo 15m x 1m



# Características

- Cable calefactor de doble filamento de 4.5mm y doble núcleo con un aislamiento interno de fluoropolímero avanzado que lo hace excepcionalmente resistente y fácil de instalar
- Instalación rápida y segura, lo que permite ahorrar tiempo y dinero
- Aprobaciones: BEAB y marca CE
- Garantía de por vida y garantía de instalación SafetyNet™ de red segura



# Dimensiones

CÓDIGO	MEMBRANA DCM-PRO			
	FORMATO	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	AREA (m <sup>2</sup> )
DCM-M-1	Lámina	1.040	980	1
DCM-M-15	Rollo	15.300	980	15

CÓDIGO	CABLE DCM-PRO		
	POTENCIA (W)	CORRIENTE (A)	RESISTENCIA (Ω)
DCM-C-1	150	0,6	352,7
DCM-C-1.5	225	0,9	235,1
DCM-C-2	300	1,3	176,3
DCM-C-2.5	375	1,6	141,1
DCM-C-3	450	1,9	117,6
DCM-C-3.5	525	2,2	100,8
DCM-C-4	600	2,5	88,2
DCM-C-4.5	675	2,8	78,4
DCM-C-5	750	3,2	70,5
DCM-C-6	900	3,8	58,8
DCM-C-7	1050	4,4	50,4
DCM-C-8	1200	5,0	44,1
DCM-C-9	1350	5,7	39,2
DCM-C-10	1500	6,3	35,3
DCM-C-12	1800	7,6	29,4
DCM-C-14	2100	8,8	25,2
DCM-C-16	2400	10,1	22,0

LONGITUD DEL CABLE (m)	ÁREA A CALENTAR A DIFERENTES ESPACIOS, m <sup>2</sup>				
	60mm	60/90mm	90mm	90/120mm	120mm
	230W/m <sup>2</sup>	~190W/m <sup>2</sup>	150W/m <sup>2</sup>	~130W/m <sup>2</sup>	115W/m <sup>2</sup>
11,1	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3
16,6	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0
22,2	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7
27,7	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3
33,3	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
38,8	2,3	2,9	3,5	4,1	4,7
44,4	2,7	3,3	4,0	4,7	5,3
50,0	3,0	3,8	4,5	5,3	6,0
55,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7
66,6	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
77,7	4,7	5,8	7,0	8,2	9,3
88,8	5,3	6,7	8,0	9,3	10,7
100,0	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
111,1	6,7	8,3	10,0	11,7	13,3
133,3	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
155,5	9,3	11,7	14,0	16,3	18,7
177,1	10,7	13,3	16,0	18,7	21,3

**Nota:** Para calentar áreas más grandes, se deben utilizar dos o más cables. Por ejemplo, para calentar una estancia de 23m<sup>2</sup> a 150 W/m<sup>2</sup>, utilice un DCM-C-14 y un DCM-C-9

CÓDIGO	COMPONENTES ADICIONALES DEL DCM-PRO
	DESCRIPCIÓN
DCM-E-25	TIRA PERIMETRAL
DCM-T-50	CINTA IMPERMEABILIZANTE
DCM-R-I	ESQUINA INTERIOR
DCM-R-E	ESQUINA EXTERIOR

FORMATO	LONGITUD (Varios)	ANCHO (mm)	ALTO (mm)	GROSOR (mm)
Rollo	25m	-	30	10
Rollo	50m	-	120	1
Ángulo	120mm	120	60	1
Ángulo	120mm	120	60	1

# COMPONENTES WARMUP

## PANEL AISLANTE

Los paneles aislantes Warmup® son resistentes al agua, hechos de poliestireno extruido, recubiertos por ambos lados con una fina malla de fibra de vidrio incrustada en un mortero delgado de polímero de cemento. Tienen altas propiedades de aislamiento térmico para el ahorro de energía y un beneficio adicional de la absorción del sonido, y se pueden utilizar como un elemento estructural. Warmup recomienda el uso de paneles aislantes para optimizar los tiempos de calentamiento.

### Especificaciones Técnicas

AREA	0,75M <sup>2</sup>
DENSIDAD	35 KG/CM <sup>3</sup>
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	0,029 W/MK
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	300 KPA
ABSORCIÓN DE AGUA	<1.5% MAX PER VOLUME
RESISTENCIA AL FUEGO	EUROCLASSE "E"



MODELO	ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHURA (mm)	PESO (kg)	RESISTENCIA TÉRMICA (m <sup>2</sup> .K/W)
INSBOARD6MM	6	600	1250	1,95	0,16
INSBOARD(PK1)	10	600	1250	2,22	0,28
INSBOARD20MM	20	600	1250	2,48	0,58

Los paneles aislantes Warmup tienen un potencial de purificación de ozono cero (ODP) y un potencial de calentamiento global (GWP) de menos de 5

## Termostatos



### 4iE<sup>®</sup> SMART WIFI THERMOSTAT

Para calefacción por suelo radiante y sistemas de calefacción

Conectado a Internet a través de WiFi, se puede controlar desde su teléfono, tablet o computadora, así como con su propia interfaz de pantalla táctil. El 4iE™ aprende cómo los propietarios usan su calefacción y la forma en que reacciona cada zona- utiliza este conocimiento para sugerir formas de ahorrar energía, como qué temperatura debe establecerse cuando el área no está en uso y cuando la calefacción se puede apagar previamente sin un gran impacto en la comodidad.



#### SmartGeo™

Siempre a la temperatura correcta automáticamente, y hasta un 25% menos de energía uso. ¡Como la magia!



#### Fácil de usar

Simple y seguro de configurar a través de WiFi, con control a través de teléfono inteligente, tablet o computadora.



Termostato de control de energía 3iE™



Termostato digital programable tempo™