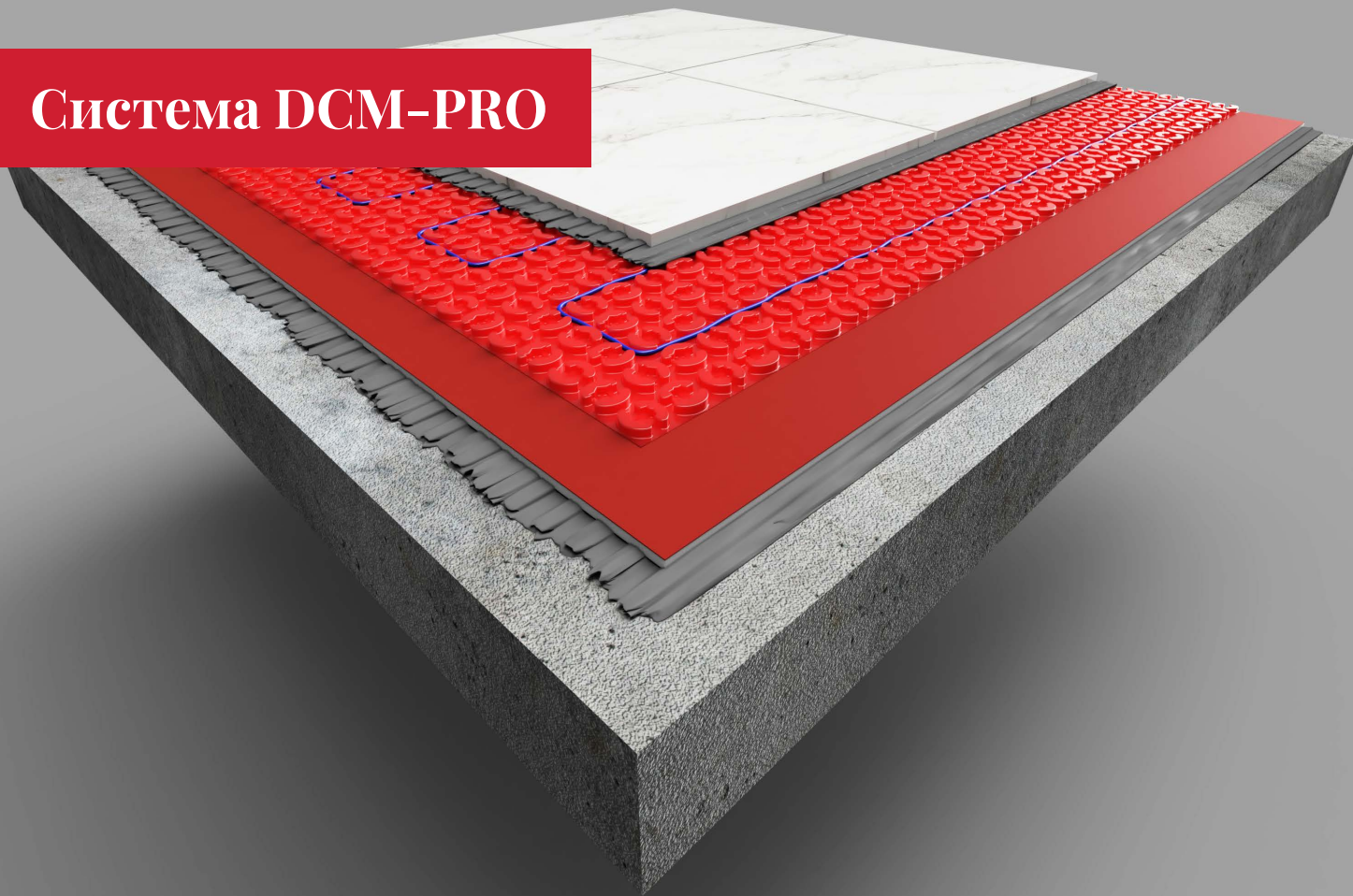


Система DCM-PRO



Захист від тріщин

Самоклеюча мембрана DCM-PRO використовує клей, який дозволяє рухатися, залишаючись надійно прикріпленою до несучої підлоги, пристосовуючись до сезонних змін погоди та поглинати незначні тріщини, захищаючи покриття підлоги.

Для різноманітних оздоблень підлоги

Розроблена для використання під плитковою та кам'яною підлогою, DCM PRO також можна встановлювати під іншими типами підлоги, включаючи вінілові, килимові та дерев'яні покриття, попередньо додавши на мембрану 10-міліметровий шар вирівнюючої суміші.

Найшвидший монтаж системи з підігрівом підлоги

Мембрана DCM-PRO із самоклеючою нижньою стороною може бути прикріплена безпосередньо до основи підлоги, усуваючи потребу використовувати клей знизу, що значно скорочує час монтажу.

Різна теплова потужність

Вибір стандартного (13,8 Вт/м) або кабеля низької потужності (5,1 Вт/м). Система може бути обрана та встановлена для отримання однієї з 10 стандартних потужностей (41 Вт/м² - 225 Вт/м²), що дозволяє ефективно адаптувати систему до приміщення, яке вона опалює.



Огляд

Warmup DCM-PRO — це електрична система теплої підлоги, яка забезпечує захист плиткової підлоги від тріщин. В асортименті є дві альтернативні мембрани: одна покрита стандартним нетканим матеріалом, а інша, самоклеюча, — клеєм, що забезпечує найшвидше встановлення електричної теплої підлоги.

Запатентовані мембрани є універсальним рішенням для будь-якої теплої підлоги, причому версія з самоклеючою основою ідеально підходить для швидкого встановлення на ізоляцію Warmup або на гладку підлогу, тоді як версія з флісовою підкладкою краще підходить для грубих та/або вологих поверхонь.

Якщо DCM-PRO не використовується безпосередньо під кахельною або кам'яною підлогою, покриття системи 10 мм шаром вирівнюючої суміші дозволяє укладати різноманітні підлогові покриття, включаючи: плитку, камінь, вініл, дерево та килим.

Є 10 установлюваних потужностей системи, використовуючи стандартні кабелі та кабелі низької потужності, що робить DCM-PRO чудовим рішенням для обігріву як сучасних енергоефективних будівель так і старих, з вищими вимогами до необхідної потужності.

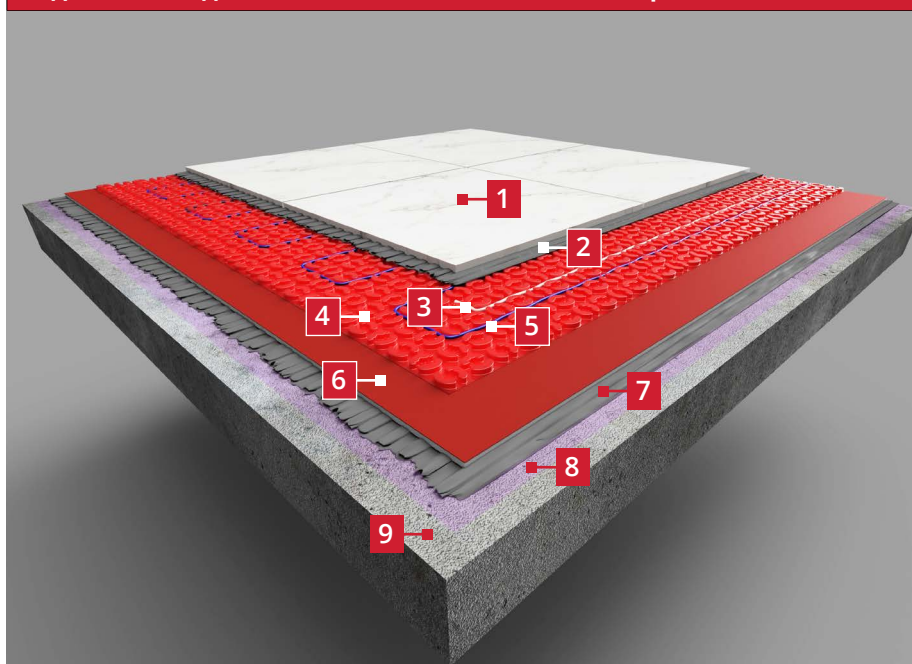
Унікальні зубчики-фіксатори дозволяють розподілити нагрівальний кабель у відповідності до необхідної потужності, відбираючи тепло від кабеля і рівномірно розподіляючи його по плитковому клею або вирівнювальній суміші, щоб створити рівномірний розподіл тепла по підлозі.

Легкість регулювання розміщення кабеля для ідеального покриття всієї обігрівальної зони, маркування кабеля, яке вказує на його залишкову довжину, і фіксатори, які захищають кабель від трафіку на місці, доки система не буде покрита - все це пояснює, чому DCM-PRO є фаворитом інсталяторів.

Warmup

Типова забудова підлоги

Оздоблення підлоги плиткою - самоклеюча мембрана



1 Оздоблення підлоги плиткою

2 Еластичний клей для плитки

3 Датчик підлоги

Закріпіть датчик на підлозі. Не заклеюйте наконечник датчика скотчем!

4 DCM-PRO самоклеюча-мембрана

Притисніть мембрану, щоб забезпечити надійне зчеплення з основою підлоги

5 нагрівального кабелю

НЕ переріжайте нагрівальний кабель на жодному етапі монтажу!

6 Warmup Ultralight (опціонально)

Встановлення Warmup Ultralight під мембраною DCM-PRO допоможе зменшити інерційність системи, особливо при монтажі поверх бетонної основи

7 Еластичний клей для плитки (опціонально)

Необхідно, якщо встановлено Warmup Ultralight

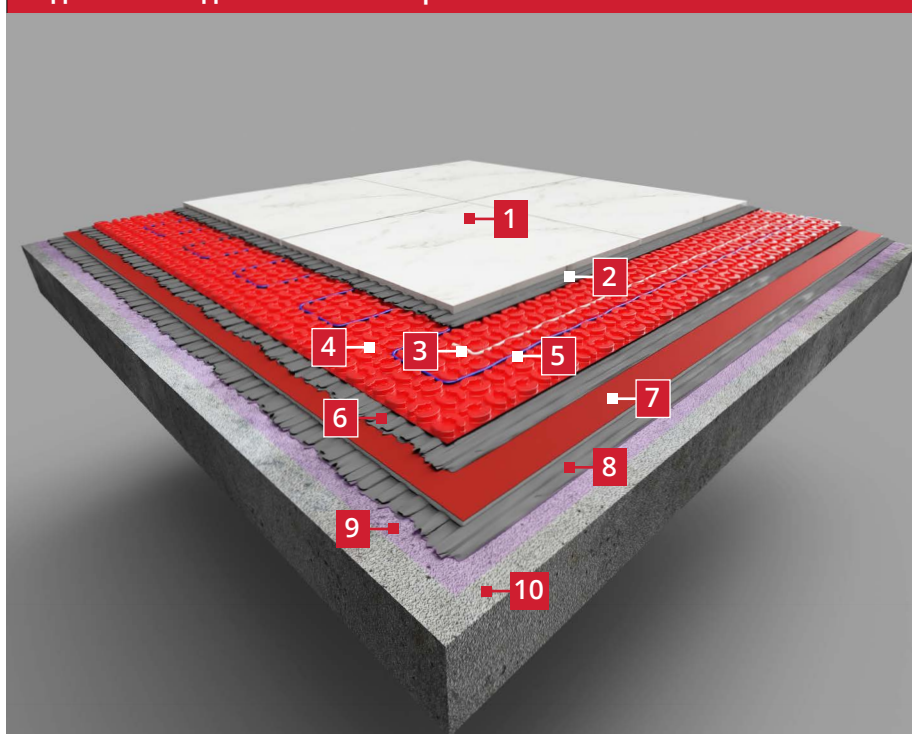
8 Грунтовка Warmup

Зверніться до інструкцій виробника плиткового клею щодо вимог до грунтування

9 Попередньо ізольована основа підлоги з гладкістю поверхні SR1*

* Якщо ви встановлюєте додатковий шар Warmup Ultralight, зверніться до його посібника з монтажу щодо вимог до основи підлоги.

Оздоблення підлоги плиткою - фліс



1 Оздоблення підлоги плиткою

2 Еластичний клей для плитки

3 Датчик підлоги

Закріпіть датчик на підлозі. Не заклеюйте наконечник датчика скотчем!

4 Флісова мембрана DCM-PRO

Притисніть мембрану, щоб забезпечити надійне зчеплення з клеєм

5 нагрівального кабелю

НЕ переріжайте нагрівальний кабель на жодному етапі монтажу!

6 Еластичний клей для плитки

7 Warmup Ultralight (опціонально)

Встановлення Warmup Ultralight під мембраною DCM-PRO допоможе зменшити інерційність системи, особливо при монтажі поверх бетонної основи

8 Еластичний клей для плитки (опціонально)

Необхідно, якщо встановлено Warmup Ultralight

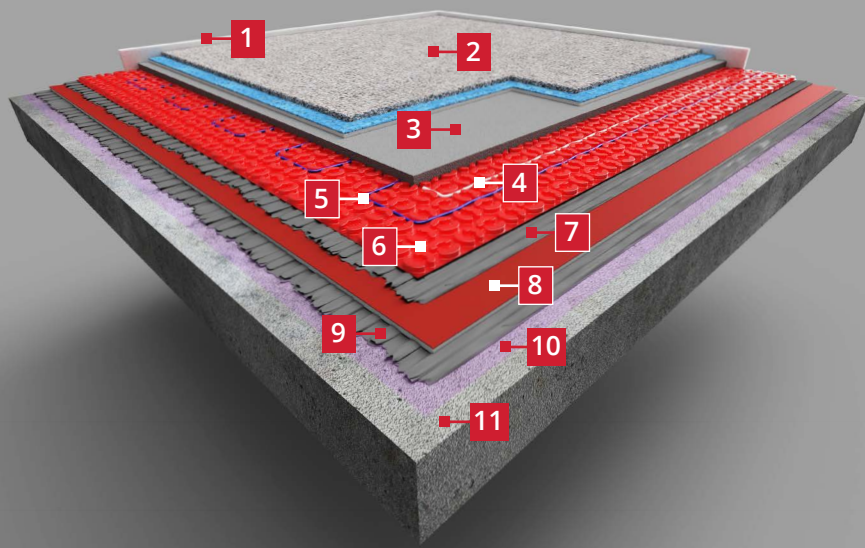
9 Грунтовка Warmup

Зверніться до інструкцій виробника плиткового клею щодо вимог до грунтування

10 Попередньо ізольована основа підлоги з гладкістю поверхні SR1*

* Якщо ви встановлюєте додатковий шар Warmup Ultralight, зверніться до його посібника з монтажу щодо вимог до основи підлоги.

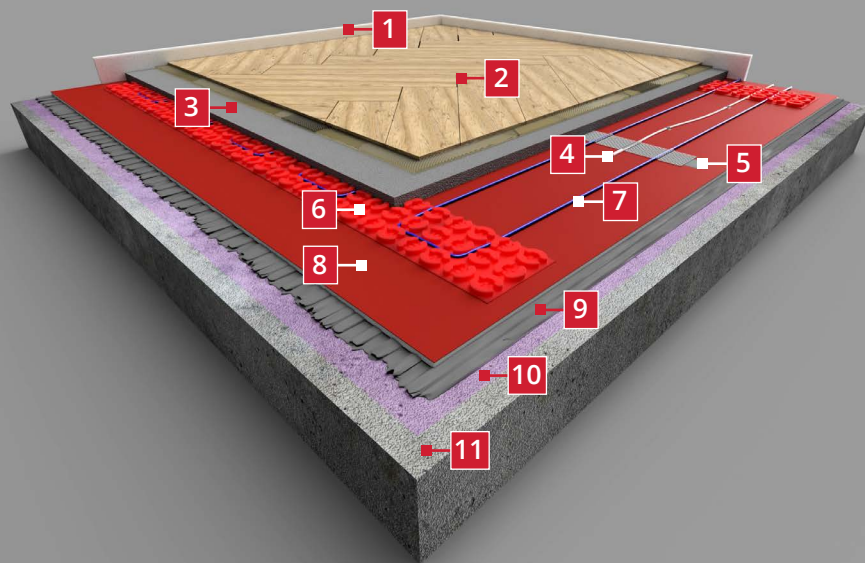
Інше покриття підлоги



- 1 Стрічка по периметру**
- 2 Покриття підлоги**
- 3 Вирівнююча суміш 10 мм**
Використовувана вирівнююча маса повинна бути сумісна з електричною теплою підлогою. Вирівнюючу масу необхідно наносити одним шаром.
- 4 Датчик підлоги**
Закріпіть датчик на підлозі. Не заклеюйте наконечник датчика скотчем!
- 5 Нагрівальний кабель**
НЕ перерізайте нагрівальний кабель на жодному етапі монтажу!
- 6 DCM PRO - Мембрана на флісовій основі**
Притисніть мембрану, щоб забезпечити надійне зчеплення з клеєм
- 7 Еластичний клей для плитки**
- 8 Warmup Ultralight (опціонально)**
Встановлення Warmup Ultralight під мембраною DCM-PRO допоможе зменшити інерційність системи, особливо при монтажі поверх бетонної основи
- 9 Еластичний клей для плитки (опціонально)**
Необхідно, якщо встановлено Warmup Ultralight
- 10 Грунтовка Warmup**
Зверніться до інструкцій виробника плиткового клею щодо вимог до грунтування
- 11 Попередньо ізольована основа підлоги з гладкістю поверхні SR1***

* Якщо ви встановлюєте додатковий шар Warmup Ultralight, зверніться до його посібника з монтажу щодо вимог до основи підлоги.

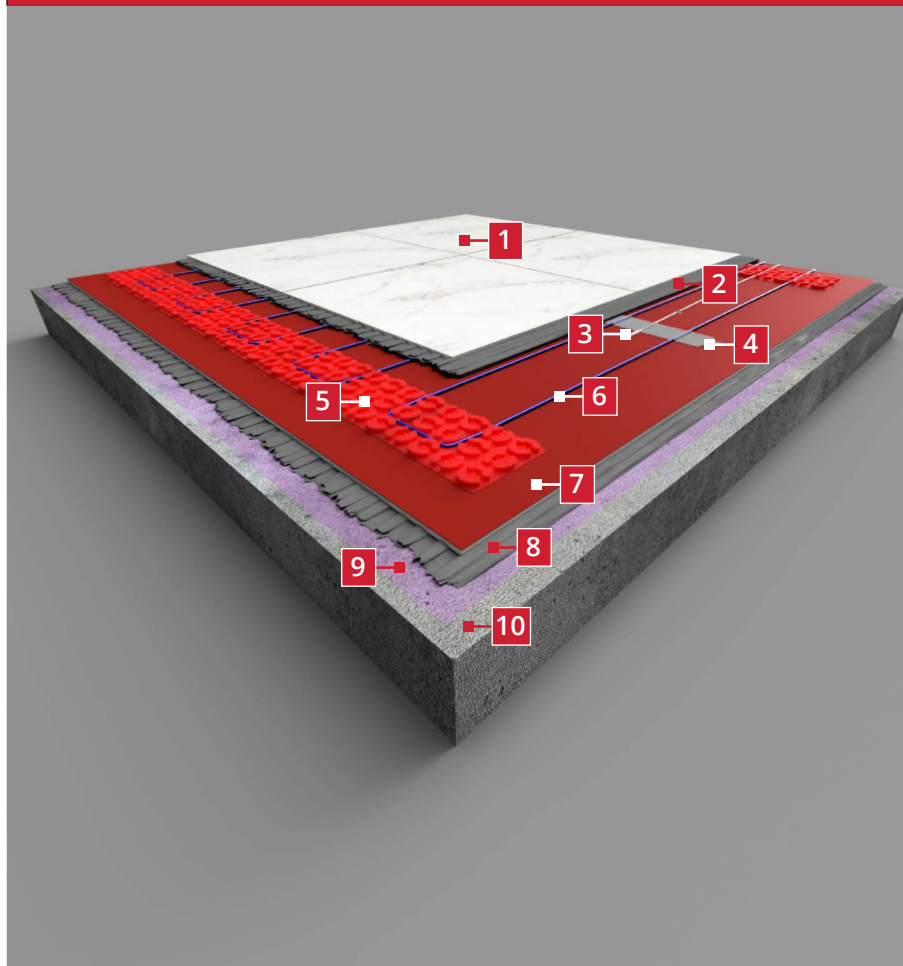
Різні покриття підлоги - Монтажні стрічки



- 1 Стрічка по периметру**
- 2 Покриття підлоги**
- 3 Вирівнююча маса 10 мм**
Використовувана вирівнююча маса повинна бути сумісна з електричною теплою підлогою. Вирівнюючу масу необхідно наносити одним шаром.
- 4 Датчик підлоги**
Закріпіть датчик на підлозі. Не заклеюйте наконечник датчика скотчем!
- 5 Двосторонній скотч та скловолоконна стрічка**
Необхідні для закріплення нагрівального кабелю. Розміщуються з інтервалом 500 мм.
- 6 DCM-PRO самоклеючі фіксуючі стрічки**
Притисніть стрічку, щоб забезпечити надійне зчеплення з основою підлоги
- 7 Нагрівальний кабель**
НЕ перерізайте нагрівальний кабель на жодному етапі монтажу!
- 8 Warmup Ultralight (опціонально)**
Встановлення Warmup Ultralight під мембраною DCM-PRO допоможе зменшити інерційність системи, особливо при монтажі поверх бетонної основи
- 9 Еластичний клей для плитки (опціонально).**
Необхідно, якщо встановлено Warmup Ultralight
- 10 Грунтовка Warmup**
Зверніться до інструкцій виробника плиткового клею щодо вимог до грунтування
- 11 Попередньо ізольована основа підлоги з гладкістю поверхні SR1***

* Якщо ви встановлюєте додатковий шар Warmup Ultralight, зверніться до його посібника з монтажу щодо вимог до основи підлоги.

Оздоблення підлоги плиткою - Монтажні стрічки



- 1 Оздоблення підлоги плиткою**
- 2 Еластичний клей для плитки**
- 3 Датчик підлоги**
Закріпіть датчик на підлозі. Не заклеюйте наконечник датчика скотчем!
- 4 Двосторонній скотч та скловолоконна стрічка**
Необхідні для закріплення нагрівального кабелю. Розміщуються з інтервалом 500 мм.
- 5 DCM-PRO самоклеючі фіксуючі стрічки**
Притисніть стрічку, щоб забезпечити надійне зчеплення з основою підлоги
- 6 Нагрівальний кабель**
НЕ перерізайте нагрівальний кабель на жодному етапі монтажу!
- 7 Warmup Ultralight (опціонально)**
Встановлення Warmup Ultralight під мембраною DCM-PRO допоможе зменшити інерційність системи, особливо при монтажі поверх бетонної основи
- 8 Еластичний клей для плитки (опціонально).**
Необхідно, якщо встановлено Warmup Ultralight
- 9 Грунтовка Warmup**
Зверніться до інструкцій виробника плиткового клею щодо вимог до ґрунтування
- 10 Попередньо ізольована основа підлоги з гладкістю поверхні SR1***

* Якщо ви встановлюєте додатковий шар Warmup Ultralight, зверніться до його посібника з монтажу щодо вимог до основи підлоги.

Технічні характеристики

Warmup DCM-PRO кабель

Код продукту	DCM-C-X (DCM-PRO) DCM-C-LW-X (DCM-PRO кабель низької потужності)	Оболонка кабеля	Синій (DCM-PRO), Зелений (DCM-PRO LW - низька потужність)
Підключення	Плоский 2-жильный кабель довжиною 3,0 м із опліткою заземлення	Внутрішня / зовнішня ізоляція	ETFE / PVC
Робоча напруга	230 V AC: 50 Hz	Заземлення	Металева оплетка навколо нагрівальних жил
Вихідна потужність	(3 фіксатора - 90 мм) DCM-C - 150 W/m ² ; DCM-C-LW - 55 W/m ²	Мінімальна температура монтажу	-10 °C
Нагрівальний елемент	Двожильний кабель, багатожильний нагрівальний елемент	Крок фіксаторів	60 mm / 90 mm / 120 mm
Рейтинг IP	X7		

Warmup DCM PRO мембрана

Код продукту	DCM-PS-X (Самоклеюча) / DCM-FX (фліс)	Колір	Червоний
Розміри	Рулон [14 м ²] - 14 250 мм (±50 мм) x 985 мм (±6 мм) Мат [0,73 м ²] - 985 мм (±6 мм) x 741 мм (±6 мм)	Склад	Поліпропіленова мембрана з самоклеючою підкладкою / флісовою
Товщина	самоклеючою - 5.8 mm (±0.5 mm) флісовою - 6.1 mm (±0.5 mm)		

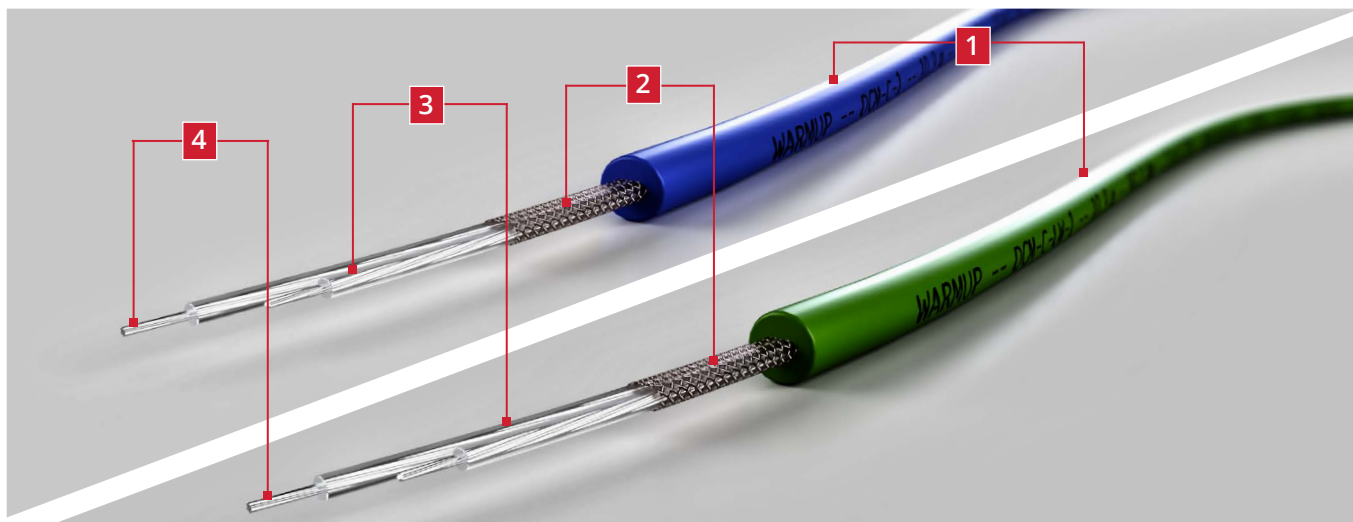
DCM PRO кабель

Код продукту	Потужність (Вт)	Струм (А)	Опір (Ω)	Допустимий діапазон (Ω)	Довжина кабеля (м)	Площа підігріву при різних відстанях між лініями кабеля, м²				
						Фіксатори				
						2	2/3	3	3/4	4
						60 mm	60/90 mm	90 mm	90/120 mm	120 mm
						225 W/m²	~180 W/m²	150 W/m²	~130 W/m²	112,5 W/m²
DCM-C-1	150	0,7	352,7	335,0 - 370,3	10,9	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3
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 кабель низької потужності

Код продукту	Потужність (Вт)	Струм (А)	Опір (Ω)	Допустимий діапазон (Ω)	Довжина кабеля (м)	Площа підігріву при різних відстанях між лініями кабеля, м²				
						Фіксатори				
						2	2/3	3	3/4	4
						60 mm	60/90 mm	90 mm	90/120 mm	120 mm
						82,5 W/m²	~66 W/m²	55 W/m²	~47 W/m²	41,3 W/m²
DCM-C-LW-1	55	0,2	961,8	913,7 - 1009,9	10,9	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3
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

Секція кабеля



- | | |
|---|---|
| 1 | Зовнішня ізоляція PVC |
| 2 | Металевий захисний екран навколо нагрівальних жил |
| 3 | Внутрішня ізоляція ETFE |
| 4 | Двожильний кабель, багатожильний нагрівальний елемент |

Вибір кабеля

При виборі DCM-PRO для використання в якості основної системи опалення в приміщенні важливо узгодити потужність системи з проектною тепловою потужністю (тепловтратами).

У наведеній нижче таблиці рекомендована встановлена потужність DCM-PRO для різних проектних теплових навантажень при встановленні під стандартною плитковою підлогою, на Warmup Ultralight на попередньо теплоізований підлозі.

У таблиці міститься припустима потужність для досягнення теплої підлоги, коли основа підлоги достатньо теплоізована, щоб обмежити втрати тепла вниз до не більше ніж 10% від розрахункової теплової потужності.

Діапазон	Встановлена потужність	Відстань між лініями нагр. кабеля	Розрахункова тепла потужність
Стандартна потужність	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
Низька потужність	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

При установці системи безпосередньо на стяжку або бетонну підлогу без теплоізоляції Warmup, рекомендується встановлювати 225 Вт/м².

Тестування мембрани DCM-PRO

DCM-PRO V3 - Самоклеюча

ANSI A118.12: Технічні умови для мембран для ізоляції тріщин для укладки тонкої керамічної плитки та розмірного каменю

Позначення тесту	Опис тесту	Специфікація ANSI
4.1	Розповсюдження цвілі	Не сприятиме розвитку цвілі
5.1.3	Міцність на зсув керамічної плитки та розчину протягом 7 днів	59 PSI*
5.1.3	7-денна міцність на зсув керамічної плитки та розчину при зануренні у воду	33 PSI*
5.1.5	4 тижні міцності на зсув керамічної плитки та розчину	48 PSI*
5.1.6	Міцність на зсув керамічної плитки та розчину при прискореному старінні	49 PSI*
5.2	Тест на точкове навантаження	898 lbf
5.4	Перевірка стійкості системи до тріщин	> 1/8" - висока стійкість

* В'язке зчеплення, яке забезпечується цим продуктом, і його механізмом ізоляції тріщин призводить до постійної протидії зсуву та не виходить з ладу, на відміну від традиційних виробів, у яких сила зсуву зростає з деформацією аж до руйнування.

ASTM C627: Стандартний метод випробування для оцінки систем укладання керамічної плитки на підлогу за допомогою тестера Робінзона

Конструкція підлоги 1 - легкий комерційний клас		Конструкція підлоги 2 - житловий клас	
1	Керамічні плитки розміром 12 x 12 дюймів і товщиною 3/8 дюйма	1	Керамічні плитки розміром 4 x 4 дюйма і товщиною 3/8 дюйма
2	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"	2	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"
3	DCM-PRO самоклеюча мембрана	3	DCM-PRO самоклеюча мембрана
4	3/4" ДСП T&G P5 (деревостружкова плита) (а.) 24" з'єднання, розташоване паралельно та посередині прольоту між балками	5	3/4" ДСП T&G P5 (ДСП) (а.) 24" з'єднання, розташоване паралельно та посередині проміжку між балками
5	Балки шириною 2" з кроком 16" по центрах	6	Балки шириною 2" з кроком 16" по центрах
Конструкція підлоги 3 - легкий комерційний клас		Конструкція підлоги 4 - легкий комерційний клас	
1	Керамічні плитки розміром 12 x 12 дюймів і товщиною 3/8 дюйма	1	Керамічні плитки розміром 12 x 12 дюймів і товщиною 3/8 дюйма
2	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"	2	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"
3	DCM-PRO самоклеюча мембрана	3	DCM-PRO самоклеюча мембрана
4	1/4" Warmup Ultralight теплоізоляція	4	3/8" Warmup Теплоізоляційна плита
5	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"	5	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"
6	3/4" ДСП T&G P5 (деревостружкова плита) (а.) 24" з'єднання, розташоване паралельно та посередині прольоту між балками	6	3/4" ДСП T&G P5 (ДСП) (а.) 24" з'єднання, розташоване паралельно та посередині проміжку між балками
7	Балки шириною 2" з кроком 16" по центрах	7	Балки шириною 2" з кроком 16" по центрах

DCM-PRO V3 - фліс

ANSI A118.12: Технічні умови для мембран для ізоляції тріщин для укладки тонкої керамічної плитки та розмірного каменю

Позначення тесту	Опис тесту	Специфікація ANSI
4.1	Розповсюдження цвілі	Не сприятиме розвитку цвілі
5.1.3	Міцність на зсув керамічної плитки та розчину протягом 7 днів	132 PSI
5.1.3	7-денна міцність на зсув керамічної плитки та розчину при зануренні у воду	98 PSI
5.1.5	4 тижні міцності на зсув керамічної плитки та розчину	151 PSI
5.1.6	Міцність на зсув керамічної плитки та розчину при прискореному старінні	158 PSI
5.2	Тест на точкове навантаження	2,363 lbf
5.4	Перевірка стійкості системи до тріщин	Стандартне виконання > 1/16"

* Численні випробування показали, що досягнення "високої продуктивності" для мембран з флісовою основою залежить від типу клею. Тому, хоча "висока продуктивність" може бути заявлена для певних клеїв, стандартна продуктивність заявлена для всіх типів клеїв, визначених в інструкції з монтажу.

ASTM C627: Стандартний метод випробування для оцінки систем укладання керамічної плитки на підлогу за допомогою тестера Робінзона

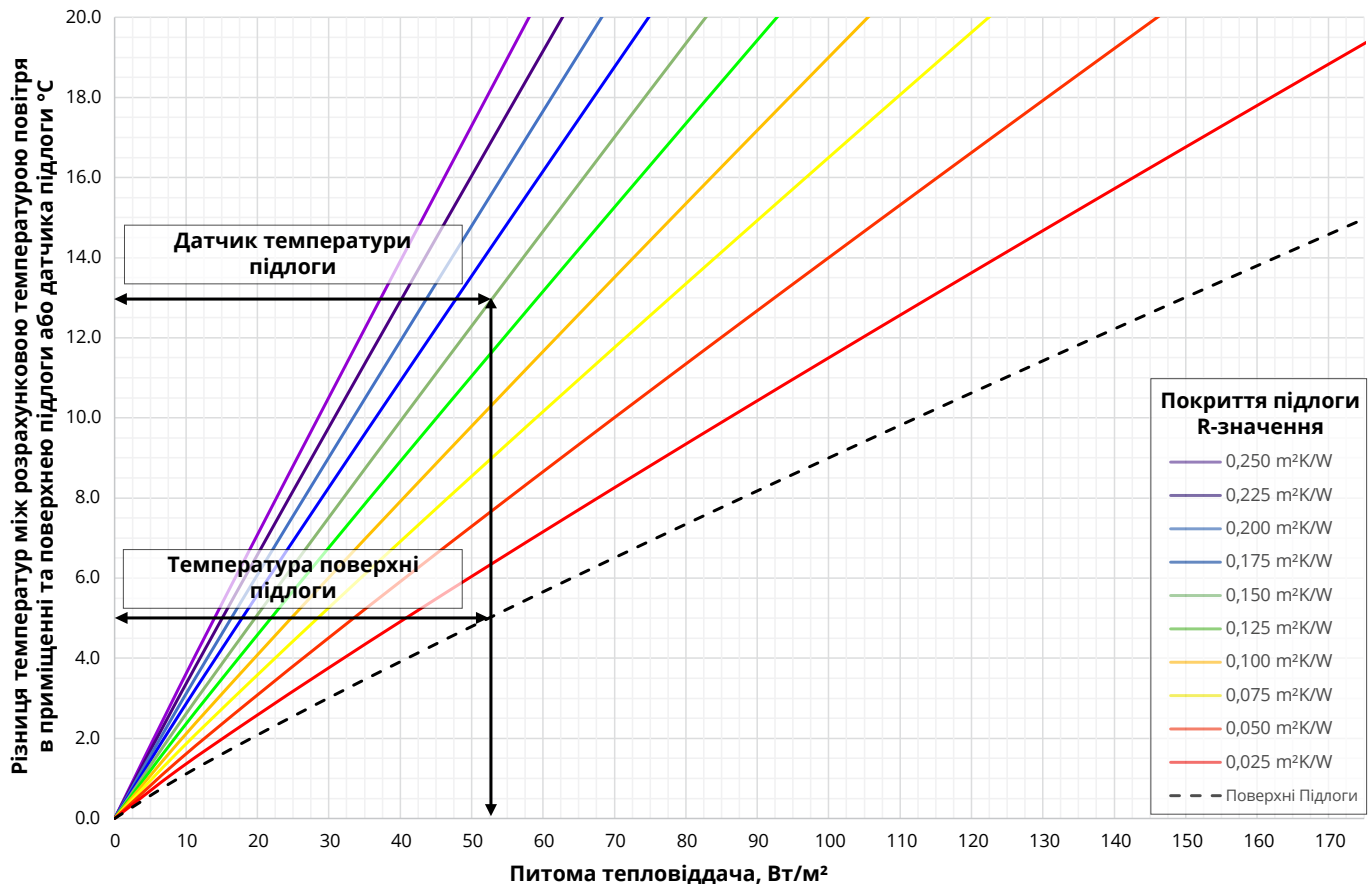
Конструкція підлоги 1 - легкий комерційний клас		Конструкція підлоги 2 - житловий клас	
1	Керамічні плитки розміром 12 x 12 дюймів і товщиною 3/8 дюйма	1	Керамічні плитки розміром 4 x 4 дюйма і товщиною 3/8 дюйма
2	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"	2	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"
3	DCM PRO - Мембрана на флісовий основі	3	DCM PRO - Мембрана на флісовий основі
4	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"	4	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"
5	3/4" ДСП T&G P5 (деревошпалувальна плита) (а.) 24" з'єднання, розташоване паралельно та посередині прольоту між балками	5	3/4" ДСП T&G P5 (ДСП) (а.) 24" з'єднання, розташоване паралельно та посередині проміжку між балками
6	Балки шириною 2" з кроком 16" по центрах	6	Балки шириною 2" з кроком 16" по центрах

Конструкція підлоги 3 - легкий комерційний клас		Конструкція підлоги 4 - легкий комерційний клас	
1	Керамічні плитки розміром 12 x 12 дюймів і товщиною 3/8 дюйма	1	Керамічні плитки розміром 12 x 12 дюймів і товщиною 3/8 дюйма
2	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"	2	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"
3	DCM PRO - Мембрана на флісовий основі	3	DCM PRO - Мембрана на флісовий основі
4	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"	4	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"
5	1/4" Warmup Ultralight теплоізоляція	5	3/8" Warmup Теплоізоляційна плита
6	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"	6	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"
7	3/4" ДСП T&G P5 (деревошпалувальна плита) (а.) 24" з'єднання, розташоване паралельно та посередині прольоту між балками	7	3/4" ДСП T&G P5 (ДСП) (а.) 24" з'єднання, розташоване паралельно та посередині проміжку між балками
8	Балки шириною 2" з кроком 16" по центрах	8	Балки шириною 2" з кроком 16" по центрах

Конструкція підлоги 5 - важкий комерційний клас	
1	Керамічні плитки розміром 4 x 4 дюйма і товщиною 3/8 дюйма
2	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"
3	Вирівнююча суміш 3/8"
4	DCM PRO - Мембрана на флісовий основі
5	Еластичний клей для плитки з товщиною шару 1/8", наноситься за допомогою шпателя з квадратними зубцями 1/4"
6	3/4" ДСП T&G P5 (деревошпалувальна плита) (а.) 24" з'єднання, розташоване паралельно та посередині прольоту між балками
7	Балки шириною 2" з кроком 16" по центрах

Продуктивність системи

Налаштування датчика підлоги для бажаної теплової потужності

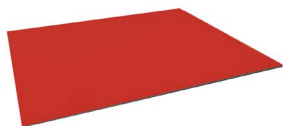


Використовуючи наведений вище графік, можна отримати питому теплову продуктивність електричної системи теплої підлоги на основі різниці температур між проектною температурою повітря в приміщенні та поверхнею підлоги або температурою датчика підлоги.

Наведений вище приклад показує проектну температуру повітря в приміщенні 20 °C і температуру поверхні підлоги 25 °C. Виходячи з різниці температур 5 °C, отримана тепловіддача буде 52,5 Вт/м². Виходячи з 0,150 м² покриття підлоги K/W (1,5 Tog) датчик підлоги повинен бути встановлений на 33 °C, щоб досягти такої тепловіддачі.

- Розрахункова різниця температур поверхні підлоги не повинна бути більше 9 °C в житлових приміщеннях, в нежитлових 15 °C.
- Теплова потужність обмежується тепловим опором оздоблення підлоги в поєднанні з максимальним налаштуванням датчика 40 °C.
- Температурні обмеження покриття підлоги або клею можуть зменшити проектну тепловіддачу.

Компоненти



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

Встановлення Warmup Ultralight під мембраною DCM-PRO допоможе зменшити інерційність системи, особливо при монтажі поверх бетонної основи.



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

Перший у світі термостат для теплої підлоги із сенсорним екраном смартфона, що забезпечує легке керування. Підключений до Інтернету через Wi-Fi, ним можна керувати зі смартфона, планшета або комп'ютера, а також через власний сенсорний інтерфейс. Робота в автоматичному режимі; він вивчає ваш розклад та місцезнаходження за допомогою фонового зв'язку з вашим смартфоном. Використовуючи ці знання, він пропонує ефективні шляхи економії енергії.



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

Термостат Element WiFi від Warmup був розроблений з урахуванням простоти та стильної функціональності. Він забезпечує енергоефективне керування опаленням для всіх теплих підлог Warmup. Поєднуючи інтелектуальну технологію з простим сучасним дизайном, термостат Element WiFi є ідеальним універсальним пристроєм для керування системами опалення Warmup.



Warmup праймер - ACC-PRIMER

Готова до використання однокомпонентна грунтовка, яка покращує адгезію та не містить розчинників, для підготовки вбираючих і невбираючих підлог і стін з, або без підігріву поверхні.



Warmup стрічка по периметру - DCM-E-25

Демпферна смуга по периметру кімнати, щоб забезпечити компенсаційний проміжок між підлогою і стінами.

3-шарова водонепроникна стрічка - DCM-T-50 / DCM-RI / DCM-RE

Спеціальна 3-шарова стрічка, виготовлена з тонкого нетканого флісу та гнучкої мембрани. Також доступні внутрішні та зовнішні готові кути.

Ремонтна стяжка Mapei Ultraplan 3240 - ACC-SELFLEEL

Армована волокнами вирівнююча суміш, розроблена для використання при ремонті існуючих підлог як у комерційних, так і в домашніх умовах. Використовується для внутрішнього вирівнювання, згладжування та заповнення при товщині від 3 до 40 мм на новому або існуючому бетоні, стяжках, камені, террасо та керамічній плитці, старих та нових дерев'яних підлогах, дошках для підлоги, панелях ДСП, фанері, паркеті для сухого використання. В місцях як основа для підлогових покриттів, таких як плитка, камінь, вініл, килими та дерев'яна підлога.

Контакт

Warmup UA

www.warmup.uk
ukr@warmup.com

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

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE