

Protection contre la fissuration et mouvement de structure

La natte DCM-PRO en version autoadhésive permet un mouvement continu tout en restant solidement collé au plancher support, s'adaptant aux changements climatiques saisonniers et absorbant les mouvements, protégeant ainsi le revêtement de sol contre les fissurations.

Compatible avec un large choix de revêtements Conçu pour être utilisé sous un revêtement carrelage ou pierre, le DCM PRO peut également être installé sous d'autres types de revêtement, notamment parquet bois collé, PVC, moquette, en ajoutant d'abord une couche de 10 mm de ragréage fibré sur la membrane.



La solution de chauffage et désolidarisation la

plus rapide à installer La natte DCM-PRO dans sa version autoadhésive, permet d'être directement collée au support sans ajouter de colle supplémentaire, réduisant ainsi le coût et le temps de mise en

Puissance variable Choix de câbles standard (13,8 W/m) ou à faible puissance (5,1 W/m), le système ayant un pas de pose variable, il permettra de produire l'une des 10 puissances (41 W/m² -225 W/m²), ce qui permet d'adapter efficacement le système à l'espace à chauffer.

Aperçu

La solution Warmup DCM-PRO est un système de chauffage électrique par le sol qui offre une protection du revêtement contre la fissuration. La gamme comprend deux membranes de désolidarisation : l'une est doublée d'une couche en non tissé standard, l'autre d'une couche autoadhésive, qui constitue la solution la plus rapide pour installer un chauffage électrique par le sol.

Les nattes brevetées offrent une solution polyvalente pour tout plancher chauffant la version autoadhésive est idéale pour une installation rapide sur l'isolation Warmup ou sur des supports lisses, tandis que la version avec couche en non tissé est mieux adaptée aux surfaces rugueuses et/ou

Lorsque la solution DCM-PRO n'est pas utilisée directement sous un revêtement carrelage ou pierre, le fait de recouvrir le système de 10 mm de ragréage fibré permet de poser une variété de revêtements de sol, notamment des carreaux grand format, un parquet bois collé.

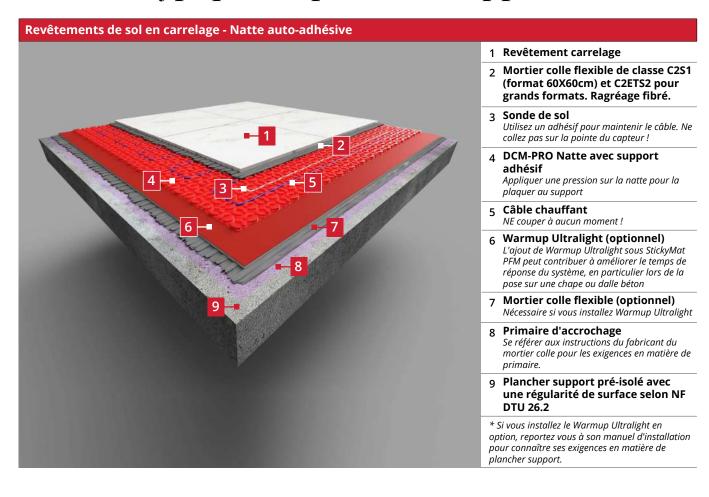
Il existe 10 puissances de système installables, utilisant les câbles standard et de Basse Conso, ce qui fait du système DCM-PRO une excellente solution pour le chauffage, qu'il s'agisse de bâtiments modernes ou de bâtiments plus anciens ayant des besoins énergétiques plus élevés.

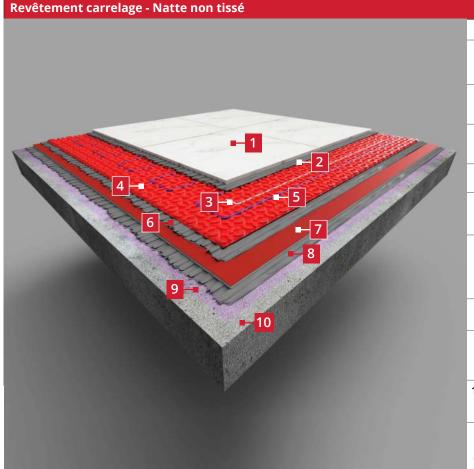
Les plots réguliers permettent d'espacer précisément le câble chauffant pour obtenir la puissance voulue. La chaleur produite par le câble chauffant se diffuse dans l'enrobage (colle à carrelage) permettant d'avoir une température douce et uniforme au niveau du revêtement.

L'installation simple et ajustable du câble pour couvrir parfaitement l'ensemble de la zone chauffée, le marquage des câbles qui indique le métrage restant et les plots qui protègent le câble de la circulation sur le site jusqu'à ce que le système soit recouvert, tout cela explique pourquoi DCM-PRO est la solution préférée des installateurs.

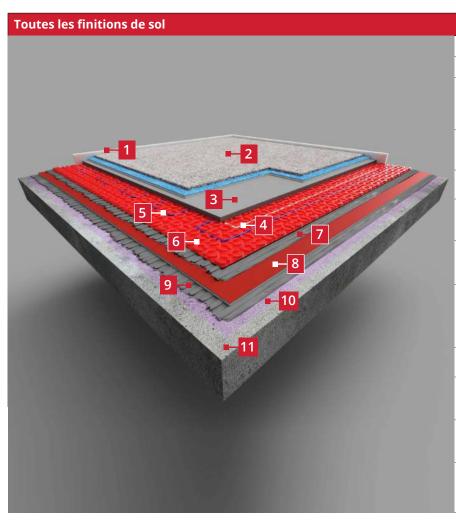


Structure typique du plancher support





- 1 Revêtement carrelage
- 2 Mortier colle flexible de classe C2S1 (format 60X60cm) et C2ETS2 pour grands formats. Ragréage fibré.
- 3 **Sonde de sol**Utilisez un adhésif pour maintenir le câble. Ne collez pas sur la pointe du capteur!
- 4 DCM-PRO Natte tissé Appliquer une pression sur la natte pour la plaquer dans le mortier colle.
- 5 **Câble chauffant** NE couper à aucun moment!
- 6 Mortier colle flexible de classe C2S1 (format 60X60cm) et C2ETS2 pour grands formats.
- 7 Warmup Ultralight (optionnel) L'ajout de Warmup Ultralight sous StickyMat PFM peut contribuer à améliorer le temps de réponse du système, en particulier lors de la pose sur une chape ou dalle béton
- 8 Mortier colle flexible (optionnel) Nécessaire si vous installez Warmup Ultralight
- 9 Primaire d'accrochage Se référer aux instructions du fabricant du mortier colle pour les exigences en matière de primaire.
- 10 Plancher support pré-isolé avec une régularité de surface selon NF DTI 26 2
- * Si vous installez le Warmup Ultralight en option, reportez vous à son manuel d'installation pour connaître ses exigences en matière de plancher support.



1 Bande périphérique

2 Revêtement de sol

3 10 mm de pâte de nivellement

Le ragréage fibré utilisé doit être compatible avec le chauffage électrique par le sol. Il doit être appliqué en une seule couche.

4 Sonde de sol

Utilisez un adhésif pour maintenir le câble. Ne collez pas sur la pointe du capteur !

5 Câble chauffant

NE couper à aucun moment!

6 Natte DCM-PRO sous-couche non tissé Appliquer une pression sur la natte pour la plaquer dans le mortier colle.

7 Mortier colle flexible de classe C2S1 (format 60X60cm) et C2ETS2 pour grands formats.

8 Warmup Ultralight (optionnel)

L'ajout de panneaux Warmup Ultralight sous DCM-PRO peut contribuer à améliorer le temps de réponse du système, en particulier lors de la pose sur une chape ou dalle béton

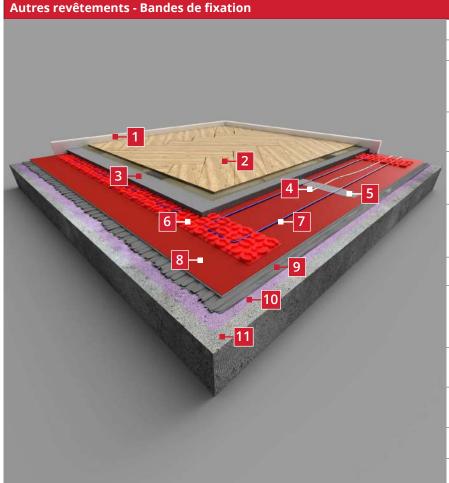
9 Mortier colle flexible (optionnel) Nécessaire si vous installez Warmup Ultralight

10 Primaire d'accrochage

Se référer aux instructions du fabricant du mortier colle pour les exigences en matière de primaire.

11 Plancher support pré-isolé avec une régularité de surface selon NF DTU 26.2

* Si vous installez le Warmup Ultralight en option, reportez vous à son manuel d'installation pour connaître ses exigences en matière de plancher support.



1 Bande périphérique

2 Revêtement

3 Ragréage fibré de 10 mm d'épaisseur Le ragréage fibré utilisé doit être compatible avec le chauffage électrique par le sol. Il doit être appliqué en une seule couche.

4 Sonde de sol

Utilisez un adhésif pour maintenir le câble. Ne collez pas sur la pointe du capteur!

5 Ruban double face et ruban en fibre de

Nécessaire pour fixer le câble chauffant. Placé à des intervalles de 500 mm.

6 Bandes de fixation autoadhésives Warmup DCM-PRO

Appliquer une pression sur la bande pour la plaquer au support

7 Câble chauffant

NE couper à AUCUN moment!

8 Warmup Ultralight (optionnel)

L'ajout de panneaux Warmup Ultralight sous DCM-PRO peut contribuer à améliorer le temps de réponse du système, en particulier lors de la pose sur une chape ou dalle béton

9 Mortier colle flexible (en option)

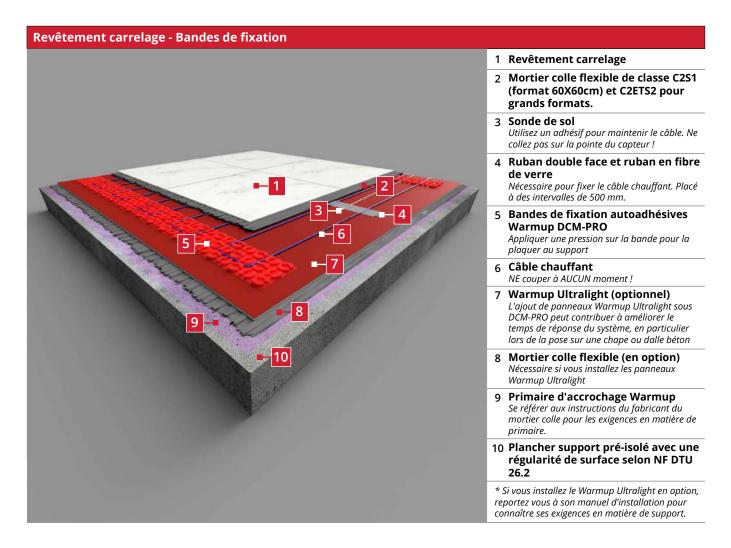
Nécessaire si vous installez les panneaux Warmup Ultralight

10 Primaire d'accrochage Warmup

Se référer aux instructions du fabricant du mortier colle pour les exigences en matière de primaire.

11 Plancher support pré-isolé avec une régularité de surface selon NF DTU 26.2

* Si vous installez le Warmup Ultralight en option, reportez vous à son manuel d'installation pour connaître ses exigences en matière de support.



Spécifications techniques

Câble chauffant DCM-PRO					
Code produit	DCM-C-X (DCM-PRO) DCM-C-LW-X (DCM-PRO version Basse Conso)	Gaine du câble	Bleu (DCM-PRO), Vert (DCM-PRO Basse Conso)		
Alimentation	Câble plat à 2 conducteurs de 3,0 m de long avec tresse de terre	Isolation interne / externe	ETFE / PVC		
Tension de service	230 V AC: 50 Hz	Mise à la terre	Tresse métallique entourant les éléments chauffants		
Puissance	(3 plots - 90 mm) DCM-C - 150 W/m² ; DCM-C-LW - 55 W/m²	Température minimale d'installation	-10 °C		
Élement chauffant	Élément chauffant bi conducteur et à plusieurs brins	Espacement	60 mm / 90 mm / 120 mm		
Indice de protection	IPX7				

Natte DCM-P	RO		
Code produit	DCM-PS-X (Autoadhésive) DCM-F-X (Non tissé) /	Couleur	Rouge
Dimensions	Rouleau [14 m²] - 14 250 mm (±50 mm) x 985 mm (±6 mm) Plaque [0,73 m²] - 985 mm (±6 mm) x 741 mm (±6 mm)	Composition	Membrane en polypropylène avec sous-couche auto- adhésive / non tissé

Natte auto-adhésive - 5.8 mm (±0.5 mm) Natte tissé - 6.1 mm (±0.5 mm)

Câble chauffant DCM-PRO

						Nombre de plots				
						2	2/3	3	3/4	4
	Puissance	Intensité	Résistance	Plage de	Longueur	60 mm	60/90 mm	90 mm	90/120 mm	120 mm
Code produit	(W)	(A)	(Ω)	résistance (Ω)	de câble	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
DCMFR-C-5	750	3,3	70,5	67,0 - 74,0	54,4	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7
DCMFR-C-6	900	3,9	58,8	55,9 - 61,7	65,3	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
DCMFR-C-7	1050	4,6	50,4	48,0 - 52,9	76,2	4,7	5,8	7,0	8,2	9,3
DCMFR-C-8	1200	5,2	44,1	42,0 - 46,3	87,1	5,3	6,7	8,0	9,3	10,7
DCMFR-C-9	1350	5,9	39,2	37,2 - 41,2	98,0	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
DCMFR-C-10	1500	6,5	35,3	33,5 - 37,1	108,8	6,7	8,3	10,0	11,7	13,3
DCMFR-C-12	1800	7,8	29,4	27,9 - 30,9	130,6	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
DCMFR-C-14	2100	9,1	25,2	23,9 - 26,5	152,4	9,3	11,7	14,0	16,3	18,7
DCMFR-C-16	2400	10,4	22,0	20,9 - 23,1	174,1	10,7	13,3	16,0	18,7	21,3

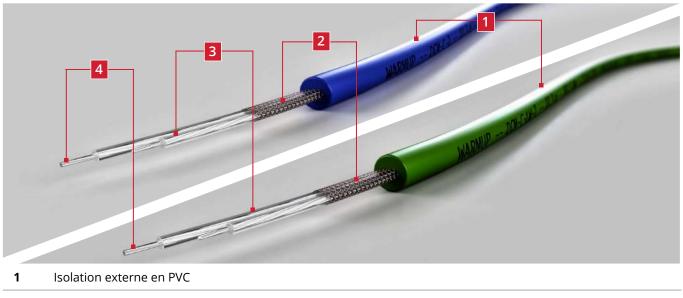
Zone chauffée à différents espacements, m²

Zone chauffée à différents espacements, m²

Câble chauffant basse consommation DCM-PRO

							Non	nbre de բ	plots	
						2	2/3	3	3/4	4
	Puissance	Intensité	Résistance	Plage de	Longueur -	60 mm	60/90 mm	90 mm	90/120 mm	120 mm
Code produit	(W)	(A)	(Ω)	résistance (Ω)	de câble	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

Section de câble



- 2 Tresse métallique entourant l'élément chauffants
- 3 Isolation interne en ETFE
- 4 Élément chauffant bi conducteur et à plusieurs brins

Sélection des câbles

Lorsque l'on choisit le DCM-PRO comme système de chauffage principal dans une pièce ou une propriété, il est important d'adapter la puissance du système en fonction des déperditions thermiques.

Le tableau suivant recommande la puissance installée de DCM-PRO pour différentes déperditions thermiques lorsqu'il est installé sous un sol carrelé standard, sur Warmup Ultralight sur un plancher support pré-isolé.

Le tableau comprend un ajout de puissance pour obtenir un plancher chauffant efficace lorsque le sous-plancher est suffisamment isolé pour limiter la perte de chaleur vers le bas à un maximum de 10% de la dépendition thermique nominale.



En cas de pose directe sur une chape ou une dalle béton sans isolation Warmup, il est toujours recommandé d'utiliser 225 W/m² en raison des temps de réponse plus longs.

Natte de désolidarisation DCM-PRO

DCM-PRO V3 - Autoadhésive

ANSI A118.12 : Spécification pour les nattes anti fissure pour l'installation de carreaux de céramique et de pierres en couche mince

Désignation du test	Description	Spécification ANSI
4.1	Croissance des moisissures	Ne soutient pas la croissance des moisissures
5.1.3	résistance au cisaillement à 7 jours pour les carreaux de céramique et le mortier	59 PSI*
5.1.3	résistance à l'immersion dans l'eau à 7 jours pour les carreaux de céramique et le mortier	33 PSI*
5.1.5	4 semaines de résistance au cisaillement des carreaux de céramique et du mortier	48 PSI*
5.1.6	Résistance au cisaillement des carreaux de céramique et du mortier en cas de vieillissement accéléré	49 PSI*
5.2	Essai de charge ponctuelle	898 lbf
5.4	Essai de résistance aux fissures du système	> 1/8" – high performance

^{*} L'adhésif assuré par la natte autoadhésive et son mécanisme d'isolation des fissures se traduit par une force de cisaillement continue et ne se rompt pas, contrairement aux produits traditionnels dont la force de cisaillement augmente avec la déformation jusqu'à la rupture.

ASTM C627 : Méthode de test standard pour l'évaluation des systèmes d'installation de carreaux de sol en céramique à l'aide d'un testeur de sol de type Robinson

Construction léger	on de plancher 1 - classification commerciale	Construction de plancher 2 - classement résidentiel		
1	carreaux de porcelaine de 12" x 12" d'une épaisseur de 3/8"	1	carreaux de porcelaine de 3/8" d'épaisseur, 4" x 4"	
2	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"	2	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"	
3	DCM-PRO natte auto-adhésive	3	DCM-PRO natte auto-adhésive	
4	Panneau de particules 3/4" T&G P5 (panneaux de particules) (a.) Joint de 24" placé parallèlement aux solives et à mi-travée entre elles	5	(a.) Joint de 24" placé parallèlement aux solives et à mi-travée entre elles	
5	solives de 2" de large à 16" d'entraxe	6	solives de 2" de large à 16" d'entraxe	

ger	on de planchers 3 - classification commerciale	Constructi	ion de planchers 4 - catégorie commerciale léger
1	carreaux de porcelaine de 12" x 12" d'une épaisseur de 3/8"	1	carreaux de porcelaine de 12" x 12" d'une épaisseur de 3/8"
2	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"	2	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"
3	DCM-PRO natte auto-adhésive	3	DCM-PRO natte auto-adhésive
4	1/4" Panneaux isolants Warmup Ultralight	4	3/8" Panneaux isolants Warmup
5	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"	5	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"
6	Panneau de particules 3/4" T&G P5 (panneaux de particules) (a.) Joint de 24" placé parallèlement aux solives et à mi-travée entre elles	6	(a.) Joint de 24" placé parallèlement aux solives et à mi-travée entre elles
7	solives de 2" de large à 16" d'entraxe	7	solives de 2" de large à 16" d'entraxe

DCM-PRO V3 - Sous couche non tissée

ANSI A118.12 : Spécification pour les nattes anti fissure pour l'installation de carreaux de céramique et de pierres en couche mince

Désignatio du test	n Description	Spécification ANSI
4.1	Croissance des moisissures	Ne soutient pas la croissance des moisissures
5.1.3	résistance au cisaillement à 7 jours pour les carreaux de céramique et le mortier	132 PSI
5.1.3	résistance à l'immersion dans l'eau à 7 jours pour les carreaux de céramique et le mortier	98 PSI
5.1.5	4 semaines de résistance au cisaillement des carreaux de céramique et du mortier	151 PSI
5.1.6	Résistance au cisaillement des carreaux de céramique et du mortier en cas de vieillissement accéléré	158 PSI
5.2	Essai de charge ponctuelle	2,363 lbf
5.4	Essai de résistance aux fissures du système	> 1/16" performance standard*

^{*} De nombreux tests ont montré que l'obtention d'une "haute performance" pour les membranes à sous couche de non-tissé dépendait de l'adhésif. Par conséquent, alors que la "haute performance" pourrait être déclarée pour des adhésifs spécifiques, la performance standard est déclarée pour tous les adhésifs du type défini dans le manuel d'installation.

ASTM C627 : Méthode de test standard pour l'évaluation des systèmes d'installation de carreaux de sol en céramique à l'aide d'un testeur de sol de type Robinson

Cons	struction de plancher 1 - classification commerciale léger	Construction de plancher 2 - classement résidentiel
1 (carreaux de porcelaine de 12" x 12" d'une épaisseur de 3/8"	1 carreaux de porcelaine de 3/8" d'épaisseur, 4" x 4"
	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"
1 8	Natte DCM-PRO sous-couche non tissé	3 Natte DCM-PRO sous-couche non tissé
4 2	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"
5 F	Panneau de particules 3/4" T&G P5 (panneaux de particules) (a.) Joint de 24" placé parallèlement aux solives et à mi-travée entre elles	5 (a.) Joint de 24" placé parallèlement aux solives et à mi-travée entre elles
6 9	solives de 2" de large à 16" d'entraxe	6 solives de 2" de large à 16" d'entraxe

Coi	nstruction de planchers 3 - classification commerciale léger	Cor	nstruction de planchers 4 - catégorie commerciale léger
1	carreaux de porcelaine de 12" x 12" d'une épaisseur de 3/8"	1	carreaux de porcelaine de 12" x 12" d'une épaisseur de 3/8"
2	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"	2	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"
3	Natte DCM-PRO sous-couche non tissé	3	Natte DCM-PRO sous-couche non tissé
4	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"	4	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"
5	1/4" Panneaux isolants Warmup Ultralight	5	3/8" Panneaux isolants Warmup
6	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"	6	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"
7	Panneau de particules 3/4" T&G P5 (panneaux de particules) (a.) Joint de 24" placé parallèlement aux solives et à mi-travée entre elles	7	(a.) Joint de 24" placé parallèlement aux solives et à mi-travée entre elles
8	solives de 2" de large à 16" d'entraxe	8	solives de 2" de large à 16" d'entraxe

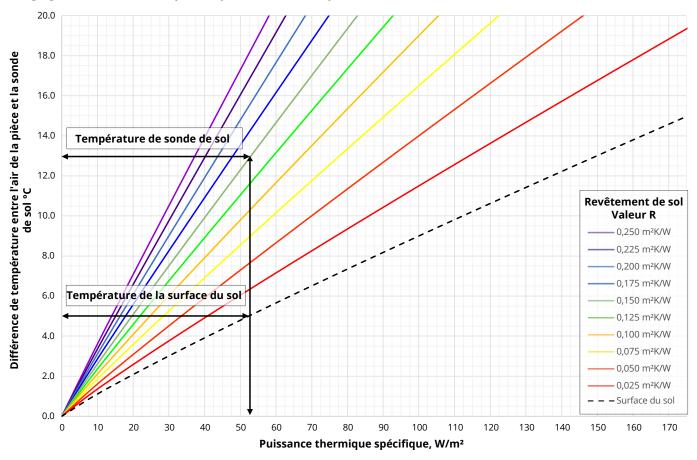
Construction de plancher 5 - classification commercial lourd

1	carreaux de porcelaine de 3/8" d'épaisseur, 4" x 4"
2	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"
3	3/8" de pâte de nivellement
4	Natte DCM-PRO sous-couche non tissé
5	Mortier colle flexible de 1/8" d'épaisseur, appliqué avec un peigne à carrelage à encoches carrées de 1/4"

- 6 Panneau de particules 3/4" T&G P5 (panneaux de particules) (a.) Joint de 24" placé parallèlement aux solives et à mi-travée entre elles
- 7 solives de 2" de large à 16" d'entraxe

Performance du système

Réglage de la sonde de sol pour la puissance thermique cible



À l'aide du graphique ci-dessus, il est possible d'obtenir la puissance calorifique spécifique d'un système de chauffage électrique par le sol en fonction de la différence de température entre la température de l'air ambiant et la température de la sonde du sol, selon la finition du sol.

L'exemple ci-dessus montre une température ambiante de conception de 20 °C et une température de surface du sol de 25 °C. Sur la base d'une différence de température de 5 °C, la puissance calorifique résultante serait de 52,5 W/m² Basé sur un revêtement de 0,150 m².k/W (1,5 Tog), la sonde de sol doit être réglée sur 33 °C pour obtenir cette puissance calorifique.

- La différence de température de la surface du sol ne doit pas être plus de 9 °C dans les zones occupées, 15 °C dans les zones inoccupées.
- La puissance de chauffe est limitée par la résistance du revêtement de sol combinée au réglage maximal de la sonde de 40 °C.
- Les limites de température du revêtement de sol ou de son mortier colle peuvent limiter la puissance calorifique nominale.

Composants



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

L'ajout du Warmup Ultralight sous la trame chauffante améliorera le temps de réponse du système, en particulier lors de l'installation sur une chape ou dalle béton. De plus, il fournira une meilleure diffusion de la chaleur et un meilleur découplage.



Warmup 6iE - EU-WDE-CO-6IE-01-CW-LC/EU-WDE-CO-6IE-01-OB-DC

Le premier thermostat pour chauffage au sol doté d'un écran tactile pour smartphone offrant un contrôle sans effort à portée de main. Connecté à internet par WiFi, il peut être piloté depuis un smartphone, une tablette ou un ordinateur ainsi que sa propre interface tactile. Fonctionnant automatiquement ; il apprend de votre routine et vos emplacements grâce à une communication en arrière-plan avec votre smartphone. À l'aide de ces connaissances, il suggère des moyens d'économiser de l'énergie.



Warmup Element - EU-WEU-CO-ELM-01-OB-DC /EU-WEU-CO-ELM-01-WH-RG

Le thermostat WiFi Element de Warmup a été conçu dans un souci de simplicité et d'efficacité , tout en étant élégant. Combinant une technologie intelligente avec un design épuré et contemporain, le thermostat WiFi Element est le parfait thermostat polyvalent pour contrôler les systèmes de chauffage Warmup.



Warmup primaire d'accrochage ACC-PRIMER

Primaire monocomposant prêt à l'emploi, améliorant l'adhérence et sans solvant, pour la préparation de sols et murs absorbants et non absorbants avec ou sans chauffage au sol.



Bande périphérique - DCM-E-25

Si vous prévoyez d'effectuer un ragréage fibré sur le système DCM-PRO, installez une bande périphérique autour du périmètre de la pièce pour permettre un mouvement différentiel entre le niveau du sol fini et les murs.

Bande imperméable à 3 couches - DCM-T-50 / DCM-R-I / DCM-R-E

Bande spéciale à 3 couches composée d'un fin voile non tissé et d'une membrane flexible. Des coins préformés internes et externes sont également disponibles.

Contact

Warmup France

www.warmupfrance.fr fr@warmup.com

T: 0805 10 14 49