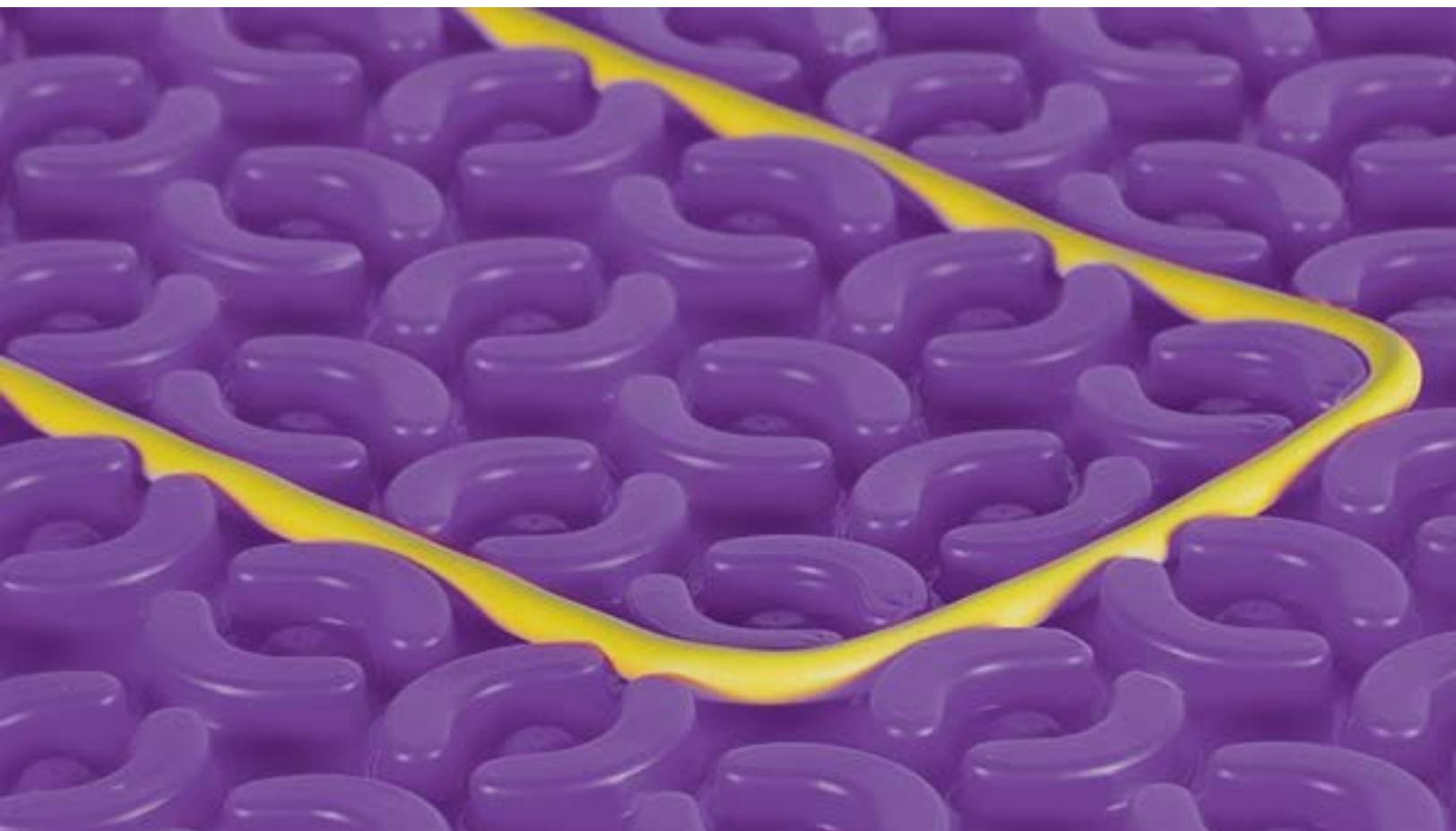


DrexMat-Heat



Manuel D'installation DrexMat-Heat-80 ou DrexMat-Heat-150

Assistance Technique

1-866-994-4664

IMPORTANT!

Veillez lire ce manuel avant d'installer votre membrane DrexMat-Heat.



alimenté par 



Thermostat intelligent pour
Chauffage électrique au sol

Le thermostat intelligent ultime pour le chauffage au sol de haute tension conçu pour votre confort.

- Fonctionne avec une tension 120V / 240V
- GFCI de classe A et un capteur de température au sol
- Design élégant avec une sensation haut de gamme
- S'intègre à n'importe quel système automatisé

Nous jouons bien avec les autres

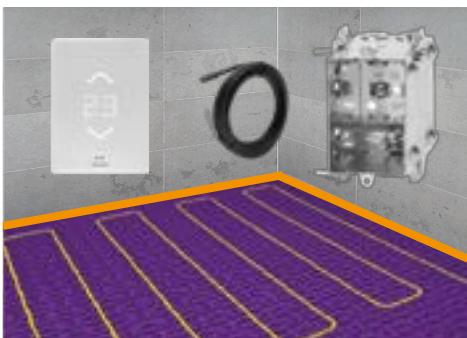


Table Des Matières

<i>Guide D'installation Rapide</i>	4
<i>À Faire</i>	6
<i>Ne Pas Faire</i>	7
<i>Concidération Sur Le Sous Plancher</i>	8
<i>Préparation Du Sous Plancher</i>	9
<i>Appliquer DrexMat-Heat</i>	10
<i>Planification</i>	11
<i>Installation Du Câble Drema CWC</i>	15
<i>Sélection Du Couvre Plancher</i>	17
<i>Étanchéité</i>	18
<i>Pose Du Revêtement</i>	20
<i>Garrantie</i>	22
<i>Spécifications Techniques</i>	26
<i>Structure Sous Plancher Tuile Céramique Et Porcelaine 16" C.C</i>	27
<i>Structure Sous Plancher Tuile Céramique Et Porcelaine 19,2" C.C</i> ...	28
<i>Structure Sous Plancher Tuile Céramique Et Porcelaine 24" C.C</i>	29
<i>Structure Sous Plancher Tuile Pierre Naturel</i>	30
<i>Structure Sous Plancher Vinyle</i>	31
<i>Structure Sous Plancher Béton</i>	32
<i>Carreaux Et Panneaux De Porcelaine Calibrés</i>	33

Guide D'installation Rapide

Guide d'installation rapide – Les instructions complètes de ce manuel doivent être suivies.



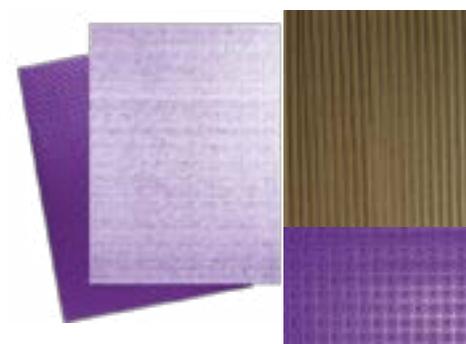
* Prévoir des dispositions électriques et les conduits boîte #3004LH-RT certifiés cUL.



* Assurez-vous que le sous plancher est exempt d'humidité et ne contient pas de poussière.



** Installez une bande périphérique entourant les bords de la pièce pour s'adapter à tout mouvement variable entre le revêtement de sol fini et les murs.



* Lors de l'installation de la membrane DrexMat-Heat Fleece utiliser une truelle 3/16" x 3/16" avec Drexbond or 1/4" x 1/4" avec du ciment colle.
* Coupez la membrane à la taille souhaitée et enfoncez-la dans le ciment colle à l'aide d'un flotteur ou d'un rouleau.
* Placez d'autres feuilles de la même manière que mentionné ci-dessus, en vous assurant que les chevilles sont alignées.

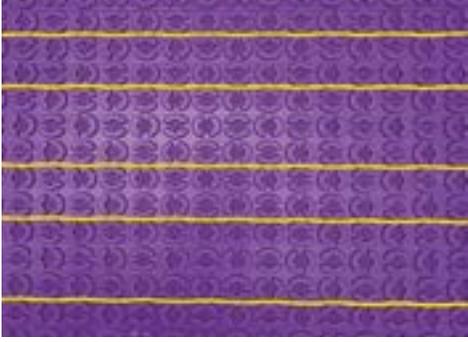


* Lors de la mise en place de la membrane DrexMat-Heat Peel and Stick, il convient d'appliquer un produit de lissage ou de nivellement approprié sur toutes les surfaces rugueuses.
* Coupez la membrane à la bonne dimension, retirez le support et collez-la légèrement. Une fois qu'elle est bien alignée, appuyez fermement dessus.
* Appliquer un apprêt recommandé avant de poser la membrane auto-colante. Voir l'annexe 1 (page 25)



* Vérifier la résistance du câble pour s'assurer qu'elle se situe dans la plage spécifiée dans le tableau des résistances.

Guide D'installation Rapide



- * Positionner le câble chauffant aux intervalles présélectionnés.
- * Garder un espacement minimum de 3 à 2 piquets (équivalent à 3") autour du périmètre.



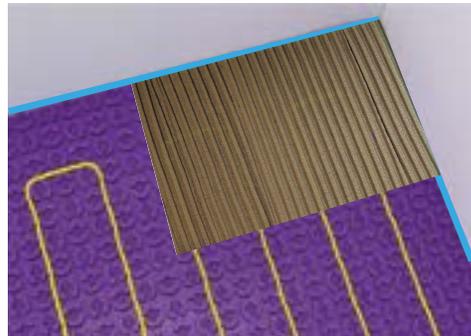
- * Découpez une rainure à la fois dans la membrane et dans le sous-plan-cher pour les joints de queue froide et de terminaison, de manière à ce qu'ils s'appuient sur la surface supérieure de la membrane.

Évitez d'utiliser du ruban adhésif sur ces joints !

- * Placer le capteur de sol au milieu de deux circuits de chauffage.



- * Après l'installation, vérifiez à nouveau la résistance du câble chauffant et comparez-la à la valeur précédente pour vous assurer qu'aucun dommage n'a été causé.



- * Positionner les dalles ou appliquer le produit d'égalisation sur le système installé.
- * Le câble, ainsi que ses joints, doivent être entièrement enfoncés dans le ciment colle ou le produit de nivellement, et ne doivent pas être laissés à découvert.
- * Lors du coulis, veillez à utiliser un type de coulis flexible.



- * Après la pose du carrelage, vérifiez à nouveau la résistance du câble chauffant et comparez-la aux valeurs précédentes pour vous assurer qu'aucun dommage n'a été causé.



- * Procédez au raccordement de votre thermostat Drexma.



A Faire

- Assurez-vous que le ciment-colle que vous utilisez est compatible avec le chauffage par le sol et qu'il peut être utilisé avec des matériaux non poreux comme la membrane DrexMat-Heat. (Voir annexe 1 page 25)
- Respectez un espacement qui ne dépasse pas une émission de chaleur de $14,7 \text{ W}/\text{pi}^2$.
- Veillez à ce que toutes les tâches électriques soient effectuées par des personnes qualifiées, conformément aux réglementations locales en matière de construction et d'électricité, au code national de l'électricité (NEC), en particulier à l'article 424, partie V du NEC, à la norme ANSI/NFPA 70 pour les États-Unis.
- Vérifier la résistance du câble avant, pendant et après l'installation pour s'assurer qu'il n'y a pas eu de dommage. Un écart de +/- 5 % est autorisé.
- Veillez à ce que le câble soit connecté à un contrôleur ou à un disjoncteur GFCI certifié UL/cUL, comme l'exige le code.
- Concevez la disposition du système de chauffage et son installation de manière à ce que les activités de forage après la pose du carrelage n'endommagent pas le câblage. N'oubliez pas de conserver une copie de ce plan pour référence ultérieure.
- Veillez à ce que le câble soit placé à une distance minimale de 8 pouces d'autres sources de chaleur telles que les luminaires et les cheminées.
- Assurez-vous que le rayon de courbure libre minimal du câble n'est pas inférieur à 1".
- S'assurer que le support a complètement durci et qu'il est stable avant de commencer l'installation du câble.
- Confirmez que chaque carreau est fermement posé dans le thinset et qu'il n'y a pas d'espace vide ou de vide sous le carreau.
- S'assurer que le câble, y compris les joints fabriqués, se trouve sous la finition finale du sol et qu'il est entièrement enrobé de ciment à prise rapide.
- Installez la sonde de sol pour le thermostat. Elle doit être placée au centre, entre deux passages de l'élément chauffant. Veillez à ce que la sonde ne touche ni ne croise le câble et qu'elle soit complètement noyée dans la couche de ciment.
- Assurez-vous que vous disposez des installations électriques nécessaires pour alimenter le système de chauffage en 120 V CA ou 240 V CA, en fonction du système spécifique installé.
- Vérifiez la puissance et la tension du câble pour vous assurer que vous avez le système approprié pour votre application spécifique.
- Veillez à ce que les fils parallèles de la queue froide et du capteur soient séparés les uns des autres dans le mur, en utilisant des conduits certifiés UL/cUL si nécessaire.
- Veillez à ce que le système soit entièrement mis à la terre conformément aux instructions de câblage fournies.
- Utilisez un câble distinct pour la zone de la douche.
- Identifiez les circuits qui alimentent le câble. Apposez les étiquettes de chaque appareil de chauffage sur le disjoncteur pour référence ultérieure.

Ne pas faire



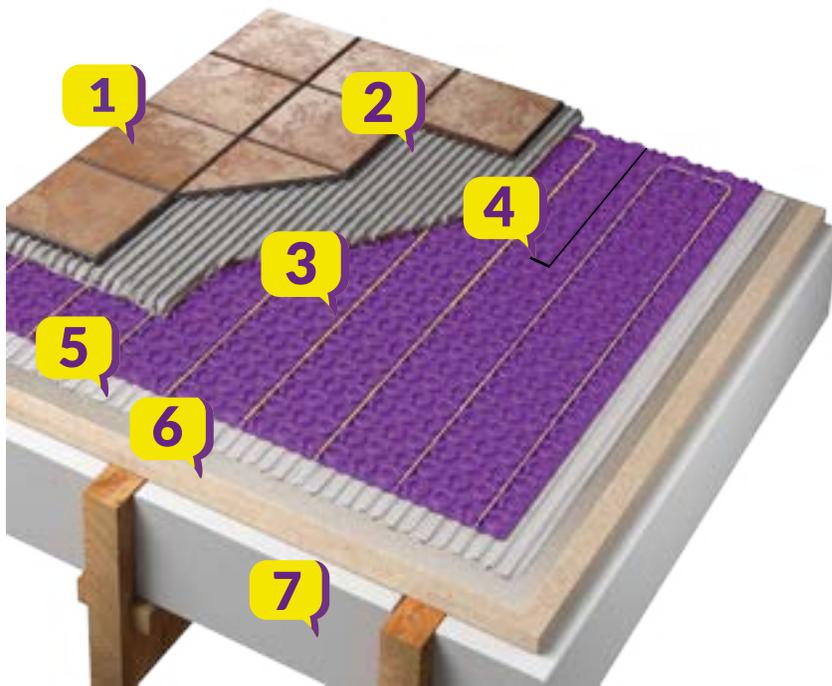
Ne pas faire

- ⊗ Ne pas croiser le câble sur un autre câble ou sur le capteur de sol. Cela pourrait entraîner une surchauffe et endommager le câble.
- ⊗ Ne jamais couper ou raccourcir le câble à quelque endroit que ce soit.
- ⊗ N'installez pas le câble chauffant en parallèle à moins de 3" si vous utilisez des bandes de fixation pour câbles, ou à moins de 2-3 chevilles (3") si vous utilisez la membrane DrexMat. Reportez-vous à la page Planification de l'installation pour obtenir des conseils supplémentaires.
- ⊗ N'installez jamais le câble à l'aide d'agrafes ou d'autres fixations métalliques qui pourraient potentiellement l'endommager.
- ⊗ Ne placez pas de tuiles, d'objets pointus ou lourds sur le câble.
- ⊗ N'essayez jamais de contourner le disjoncteur de fuite à la terre s'il se déclenche et ne peut pas être réinitialisé en fonctionnement normal. Consultez plutôt un électricien qualifié ou appelez le service d'assistance téléphonique pour obtenir de l'aide.
- ⊗ Évitez d'installer le câble si la température ambiante est inférieure à 5°F (-15°C).
- ⊗ Ne pas installer le câble sous des installations permanentes ou à l'intérieur de placards.
- ⊗ Ne pas commencer l'installation sur une chape qui n'a pas complètement durci.
- ⊗ Évitez de recouvrir la liaison froide ou le joint de terminaison avec du ruban adhésif, car cela pourrait créer des poches d'air susceptibles d'entraîner une surchauffe des joints.
- ⊗ N'installez pas le câble en dehors de la pièce ou de la zone d'où il provient.
- ⊗ N'essayez jamais de réparer le câble s'il est endommagé.
- ⊗ Ne laissez pas le thermostat dépasser la température maximale pour votre revêtement de sol final. Vérifiez toujours les températures maximales autorisées auprès du fabricant du revêtement de sol.
- ⊗ N'allumez pas le câble installé avant que le ciment colle n'ait complètement durci.
- ⊗ Évitez d'installer le câble chauffant à moins de 3" du mur, des cloisons et des objets fixés de façon permanente.
- ⊗ Ne pas stocker la membrane DrexMat-Heat Peel and Stick à la lumière directe du soleil. Une exposition prolongée aux rayons UV peut modifier les propriétés du support adhésif, ce qui annule la garantie du produit.

**AVERTISSEMENT : «RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE ET D'INCENDIE»
Si l'isolation du conducteur d'alimentation est endommagée si les conducteurs sont placés à moins de 3" de ce produit de chauffage.**

ATTENTION : Un dispositif de protection contre les fuites à la terre doit être utilisé avec cet appareil de chauffage.

Considérations Sur Le Sous-Plancher



SOUS-PLANCHER EN BOIS (RECOMMANDÉ)

- 1- Finition du sol
- 2- 1/4" Minimum ciment colle pour membrane ou apprêt acrylique pour peel and stick
- 3- Câble Drexma
- 4- Membrane Drexma Drex-Mat-Heat
- 5- Ciment colle appliquer avec truelle 1/4" x 1/4" *ou Apprêt**
- 6- Sous-plancher homologué
- 7- Isolation (si nécessaire)

*Une couche minimale de 1/4" de thinset ou de 3/8" de composé de nivellement est mesurée à partir du haut de la membrane DrexMat-Heat. Lorsqu'il est utilisé, le composé de nivellement doit être appliqué en une seule couche. Il ne faut pas ajouter de couches supplémentaires de composé de nivellement.

** La couche de ciment colle n'est nécessaire que pour l'installation de la membrane DrexMat-Heat fleecce. D'autre part, une couche d'apprêt en acrylique est nécessaire pour la pose de la membrane DrexMat-Heat Peel and Stick (voir annexe 1 page 25). Toutefois, si la surface sur laquelle la membrane DrexMat-Heat Peel and Stick est appliquée est pas suffisamment lisse pour créer une liaison continue, cette couche de composé d'égalisation n'est pas nécessaire.

Préparation Du Sous-Plancher



Vérifiez que le sous plancher est sec et lisse. Si nécessaire, Appliquer un produit de lissage ou d'égalisation approprié.



Si nécessaire, apprêter les sous-couches en bois ou les chapes en ciment avec un apprêt à haute teneur en acrylique. Pour les autres sous-planchers, se référer aux instructions du fabricant.



Étape recommandée - Installer des panneaux d'isolation sur le sous-plancher, en suivant les instructions de pose. Il est recommandé d'utiliser des panneaux isolants en polystyrène extrudé, revêtus des deux côtés d'un treillis en fibre de verre noyé dans un mince mortier de ciment-polymère. Ces panneaux contribueront à réduire le temps de chauffage de votre système pour des performances optimales.



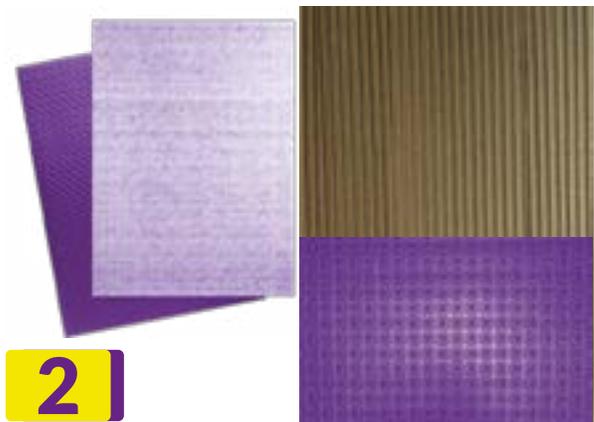
Installer des bandes de dilatation périmétrique dans le système DrexMat-Heat, le long de tout joint de dilatation périmétrique ou sectionnel dans le sous-plancher, afin de maintenir leur fonction. Pour l'installer, retirez le ruban adhésif de la bande périmétrique afin d'exposer le dos adhésif et commencez à la presser contre le mur, en veillant à ce que la bande touche également le sol. La pose de la bande périmétrale permet un mouvement différentiel entre le niveau du sol fini et les murs.

IMPORTANT: Lors de la pose de la membrane DrexMat-Heat Peel and Stick, la surface sur laquelle la membrane est appliquée doit être apprêtée et lisse, de manière à ce qu'une liaison propre et continue puisse être réalisée. Si nécessaire, un produit d'égalisation approprié de 1/8" doit être appliqué. Les surfaces de sous-plancher qui empêcheront la membrane de former un lien continu. Par exemple, les panneaux d'isolation enduits de ciment avec un motif en relief doivent être recouverts d'un produit d'égalisation.

Appliquer DrexMat-Heat



Utilisez un couteau utilitaire et/ou des ciseaux pour mesurer et couper une longueur de membrane adaptée à votre pièce.



* Lors de l'installation de la membrane DrexMat-Heat Fleece utiliser une truelle 3/16" x 3/16" avec Drexbond or 1/4" x 1/4" avec du ciment colle.

* Placez la membrane avec le côté non-tissé vers le bas dans le ciment colle.

* Coupez la membrane à la taille souhaitée et enfoncez-la dans le ciment colle à l'aide d'un flotteur ou d'un rouleau.



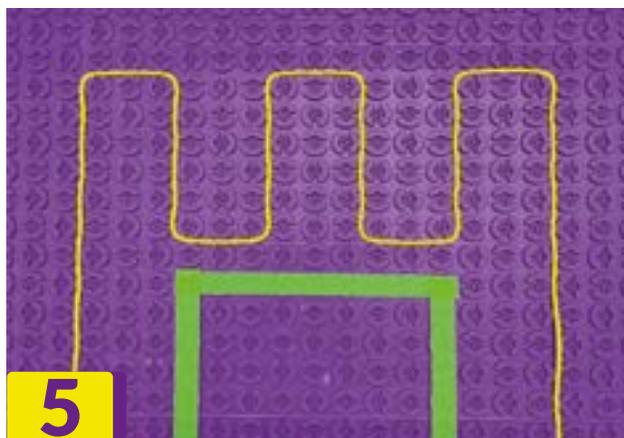
Si vous installez la membrane DrexMat-Heat Peel and Stick, positionnez la membrane, retirez le support d'un bord ou d'un coin et collez-la en place avant de retirer le reste du support.



* Répétez les étapes précédentes pour les passages suivants de la membrane, en joignant étroitement les passages de la membrane jusqu'à ce que la surface du sol soit couverte. Veillez à aligner les chevilles entre les lés de membrane.

* Dans les zones à fort trafic piétonnier et sous des charges lourdes, protéger la membrane en utilisant des planches de marche.

* Voir l'annexe page 25 pour les ciments colles approuvées.

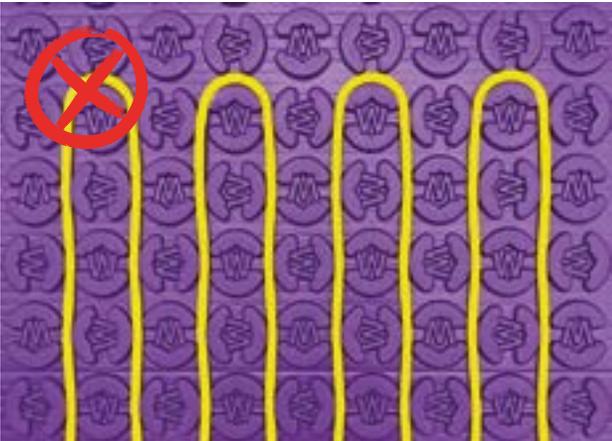


Utilisez votre propre méthode pour marquer et délimiter sur le sol l'emplacement des appareils et des autres zones non chauffées.

Planification

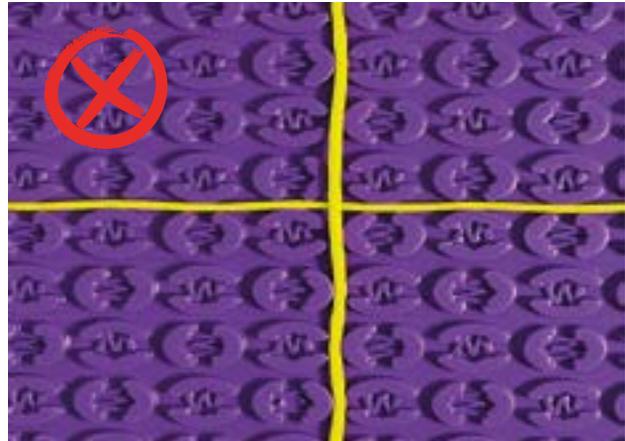
Un plan de la disposition du câble doit être joint à la carte de contrôle afin d'éviter que toute coupe ou tout forage après le carrelage n'entraîne des blessures ou des dommages au câble.

Avant de commencer



L'espacement standard (approuvé par UL) est de 3 à 2 chevilles (3") entre les câbles chauffants parallèles.

* **NE PAS** installer les câbles chauffants parallèles à une distance inférieure à 3" si l'on utilise des bandes de fixation de câbles ou 3-2 chevilles (3") si l'on utilise la membrane Drex-Mat-Heat.



Lors de l'installation du câble, **NE CROISEZ PAS** le câble sur un autre câble ou sur le capteur de sol. Cette action peut entraîner une surchauffe et endommager le câble.



Le câble chauffant ne doit pas être coupé, raccourci, rallongé ou laissé dans un vide. Il doit être entièrement installé dans la couche de thinset ou de composé de nivellement.



Les câbles chauffants ne peuvent pas être installés à travers des joints de dilatation dans le sol. Lorsqu'un plancher chauffant est divisé par des joints de dilatation, des câbles individuels doivent être utilisés pour chauffer chaque zone. Si nécessaire, le câble froid peut traverser le joint de dilatation à l'intérieur d'un conduit de 12" de long certifié UL/cUL.

NOTE: Le câble ne doit pas être installé sur des surfaces irrégulières.

NOTE: Veillez à ce que le câble chauffant soit toujours placé à au moins 8 pouces d'autres sources de chaleur, comme les tuyaux de chauffage et d'eau chaude, les appareils d'éclairage ou les cheminées.

DrexMat-Heat Espacements De Piquets

Avec un espacement de 3 piquets, la charge thermique spécifique du système DrexMat-Heat est d'environ 12,2 W/pi². L'espacement des câbles peut être ajusté pour personnaliser l'installation afin de répondre aux exigences de couverture du sol et de charge thermique. Lors de l'installation du câble avec la membrane DrexMat-Heat, il convient de respecter un espacement de 2 à 3 piquets (3") entre le système de chauffage et le périmètre de la pièce ou toute autre zone qui ne sera pas chauffée.

2-3 Piquets (~ 3") Espacement ~14.7 W/Pi²



Une puissance de câble plus élevée est principalement utilisée dans les zones qui nécessitent un temps de chauffe rapide. Toutefois, il est important de noter qu'une puissance de chauffe plus élevée ne se traduira pas nécessairement par un rendement calorifique plus élevé.

3 Piquets (3 5/8") Espacement ~12.2 W/Pi²



Il s'agit de l'espacement standard (minimum approuvé par l'UL) qui convient le mieux à la majorité des projets. Il offre une puissance excédentaire suffisante pour une montée en température rapide, mais utilise moins de fil, ce qui le rend plus économique.

3-4 Piquets (~ 4 1/4") Espacement ~10.5 W/Pi²



4 Piquets (~ 4 7/8") Espacement ~9.2 W/Pi²



Les espacements de 3-4 ou 4 piquets sont principalement utilisés dans les zones à faible perte de chaleur, comme les maisons bien isolées (maisons passives). Avec ces rendements plus faibles, le choix du revêtement de sol devient important afin de minimiser la probabilité de rayures, ce qui se produit souvent si le revêtement est trop fin. Les câbles Drexma sont certifiés ou répertoriés par la CSA pour la conformité aux normes et usages suivants :

* UL 1683 «Produits de chauffage électrique à installer sous les revêtements de sol»..

* CAN/CSA-C22.2 No. 130-16 «Exigences relatives aux ensembles de dispositifs de chauffage et de traçage à résistance électrique». En cas d'espacement des chevilles de 3, 3-4 et 4, la certification UL s'applique à l'ensemble du système, y compris la membrane.

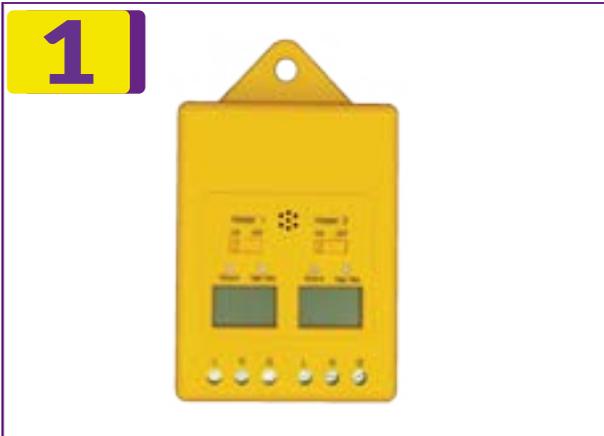
Drexmat - 120 Volt Guide Espacement

Model	Length		DrexMat-Heat				Watt	Amp	Ohms
			Spacing (ft ²)						
			2 & 3 Slots	3 Slots	3 & 4 Slots	4 Slots			
	3.03"	3.63"	4.24"	4.84"					
Ft	M	14.7 W	12.2 W	10.5 W	9.2 W				
3,7CWC-120V-05	16.5	5.05	4.2	5.0	5.8	6.7	60	0.5	240.0
3,7CWC-120V-10	33	10.1	8.3	10.0	11.7	13.3	120	1.0	120.0
3,7CWC-120V-14	49.5	15.1	12.5	15.0	17.5	20.0	180	1.5	80.0
3,7CWC-120V-19	66	20.1	16.6	20.0	23.3	26.6	240	2.0	60.0
3,7CWC-120V-24	82.5	25.1	20.8	25.0	29.1	33.3	300	2.5	48.0
3,7CWC-120V-29	99	30.2	25.0	30.0	35.0	40.0	360	3.0	40.0
3,7CWC-120V-34	115.5	35.2	29.1	35.0	40.8	46.6	420	3.5	34.3
3,7CWC-120V-38	132	40.2	33.3	40.0	46.6	53.3	480	4.0	30.0
3,7CWC-120V-43	148.5	45.3	37.5	44.9	52.4	59.9	540	4.5	26.7
3,7CWC-120V-48	165	50.3	41.6	49.9	58.3	66.6	600	5.0	24.0
3,7CWC-120V-58	198	60.4	49.9	59.9	69.9	79.9	720	6.0	20.0
3,7CWC-120V-67	231	70.4	58.3	69.9	81.6	93.2	840	7.0	17.1
3,7CWC-120V-77	264	80.5	66.6	79.9	93.2	106.5	960	8.0	15.0
3,7CWC-120V-87	297	90.5	74.9	89.9	104.9	119.9	1080	9.0	13.3
3,7CWC-120V-96	330	100.6	83.2	99.9	116.5	133.2	1200	10.0	12.0
3,7CWC-120V-106	363	110.6	91.6	109.9	128.2	146.5	1320	11.0	10.9
3,7CWC-120V-115	396	120.7	99.9	119.9	139.8	159.8	1440	12.0	10.0
3,7CWC-120V-125	429	130.8	108.2	129.8	151.5	173.1	1560	13.0	9.2
3,7CWC-120V-135	462	140.8	116.5	139.8	163.1	186.4	1680	14.0	8.6
3,7CWC-120V-144	495	150.9	124.8	149.8	174.8	199.8	1800	15.0	8.0

Drexmat - 240 Volt Guide Espacement

Model	Length		DrexMat-Heat				Watt	Amp	Ohms
			Spacing (ft ²)						
			2 & 3 Slots	3 Slots	3 & 4 Slots	4 Slots			
	3.03"	3.63"	4.24"	4.84"					
Ft.	M	14.7 W	12.2 W	10.5 W	9.2 W				
3,7CWC-240V-10	33.0	10.1	8.3	10.0	11.7	13.3	120	0.5	480.0
3,7CWC-240V-14	49.5	15.1	12.5	15.0	17.5	20.0	180	0.8	320.0
3,7CWC-240V-19	66.0	20.2	16.6	20.0	23.3	26.6	240	1.0	240.0
3,7CWC-240V-24	82.5	25.1	20.8	25.0	29.1	33.3	300	1.3	192.0
3,7CWC-240V-29	99.0	30.2	25.0	30.0	35.0	40.0	360	1.5	160.0
3,7CWC-240V-34	115.5	35.2	29.1	35.0	40.8	46.6	420	1.8	137.1
3,7CWC-240V-38	132.0	40.2	33.3	40.0	46.6	53.3	480	2.0	120.0
3,7CWC-240V-43	148.5	45.3	37.5	44.9	52.4	59.9	540	2.3	106.7
3,7CWC-240V-48	165.0	50.2	41.6	49.9	58.3	66.6	600	2.5	96.0
3,7CWC-240V-53	175.0	53.3	44.1	53.0	61.8	70.6	650	2.7	88.6
3,7CWC-240V-58	198.0	60.4	49.9	59.9	69.9	79.9	720	3.0	80.0
3,7CWC-240V-63	208.0	63.4	52.5	63.0	73.4	83.9	770	3.2	74.8
3,7CWC-240V-67	231.0	70.4	58.3	69.9	81.6	93.2	840	3.5	68.6
3,7CWC-240V-72	238.0	72.5	60.0	72.0	84.0	96.0	880	3.7	65.5
3,7CWC-240V-77	264.0	80.4	66.6	79.9	93.2	106.5	960	4.0	60.0
3,7CWC-240V-82	271.0	82.6	68.4	82.0	95.7	109.4	1000	4.2	57.6
3,7CWC-240V-87	297.0	90.6	74.9	89.9	104.9	119.9	1080	4.5	53.3
3,7CWC-240V-96	330.0	100.6	83.2	99.9	116.5	133.2	1200	5.0	48.0
3,7CWC-240V-106	363.0	110.6	91.6	109.9	128.2	146.5	1320	5.5	43.6
3,7CWC-240V-115	396.0	120.8	99.9	119.9	139.8	159.8	1440	6.0	40.0
3,7CWC-240V-126	429.0	130.8	108.2	129.8	151.5	173.1	1560	6.5	36.9
3,7CWC-240V-135	462.0	140.8	116.5	139.8	163.1	186.4	1680	7.0	34.3
3,7CWC-240V-145	479.0	146.0	120.8	145.0	169.1	193.3	1770	7.4	32.5
3,7CWC-240V-154	528.0	161.0	133.2	159.8	186.4	213.1	1920	8.0	30.0
3,7CWC-240V-173	594.0	181.0	149.8	179.8	209.7	239.7	2160	9.0	26.7
3,7CWC-240V-192	660.0	201.2	166.5	199.8	233.0	266.3	2400	10.0	24.0
3,7CWC-240V-212	726.0	221.2	183.1	219.7	256.4	293.0	2640	11.0	21.8
3,7CWC-240V-231	792.0	241.4	199.8	239.7	279.7	319.6	2880	12.0	20.0
3,7CWC-240V-250	858.0	261.5	216.4	259.7	303.0	346.2	3120	13.0	18.5
3,7CWC-240V-270	924.0	281.6	233.0	279.7	326.3	372.9	3360	14.0	17.1
3,7CWC-240V-289	990.0	301.8	249.7	299.6	349.6	399.5	3600	15.0	16.0

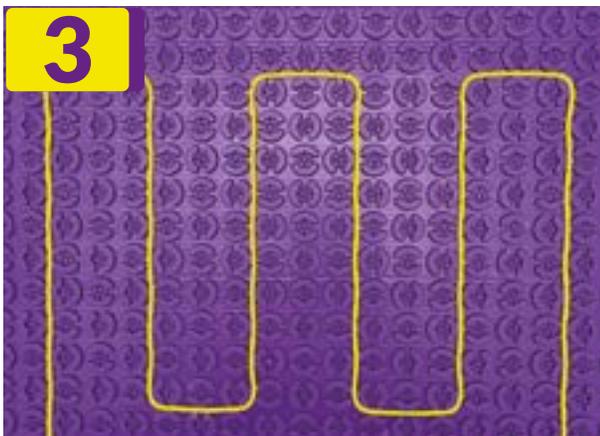
Installation Du Câble Drexma CWC



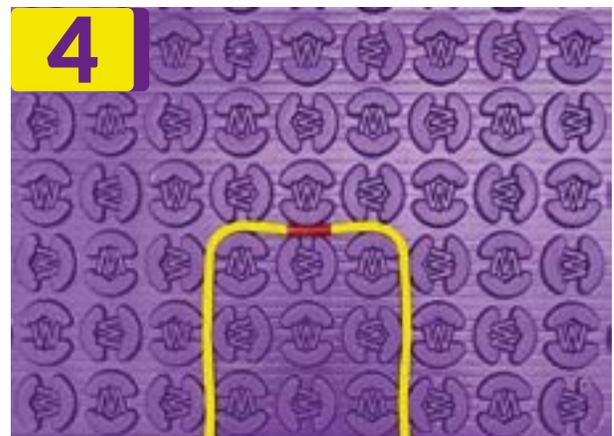
- * Mesurez la résistance du câble chauffant et notez-la dans la colonne «Résistance avant» de la feuille d'essai fournie avec ce guide d'installation.
- * Si la résistance se situe en dehors de la plage spécifiée dans le tableau des résistances, arrêtez immédiatement l'installation et contactez Drexma.



- * Positionner la connexion froide sur le sol. Découper une section dans la membrane pour le joint fabriqué de manière à ce qu'il soit aligné à la même hauteur que l'appareil de chauffage.
 - * Fixez la connexion froide à l'aide de bandes de ruban adhésif si nécessaire.
- NE PAS** coller de ruban adhésif sur le joint fabriqué ou le câble chauffant. Ces éléments doivent être entièrement noyés dans le ciment-colle ou le produit d'égalisation qui est posé dessus.



- * Commencez à poser le câble chauffant en le pressant entre les piquets.
- * Pour terminer le placement des câbles, suivez le plan d'installation créé à l'étape 5.
- * **NE PAS** Installer le câble si la température ambiante est inférieure à 5 °F (-15 °C).



- * Le câble DrexMat-Heat comporte un repère à son point médian. Lorsque vous atteignez ce repère, examinez votre progression jusqu'à ce point et vérifiez que vous avez correctement espacé le câble. Cela permet de s'assurer que l'ensemble de la zone chauffée est couverte lorsque vous atteignez l'extrémité du câble.
- Note:** Le marqueur rouge est utilisé à des fins d'illustration, le marqueur réel sur le câble est BLANC.

Installation Du Câble Drexma CWC



* A l'extrémité du câble chauffant, vous trouverez un joint de terminaison. Comme le joint fabriqué au début du câble chauffant, ce joint doit être découpé dans la membrane de manière à ce qu'il soit placé à la même hauteur que l'appareil de chauffage.

* **NE PAS** coller de ruban adhésif sur le joint de terminaison. Au lieu de cela, il doit être en contact direct et complètement noyé dans le ciment colle ou le composé de nivellement.



* Installez le capteur de sol à au moins 6" dans la zone chauffée qu'il contrôlera. Le capteur doit être placé au centre, entre les fils parallèles du câble chauffant, et non dans une zone affectée par d'autres sources de chaleur.

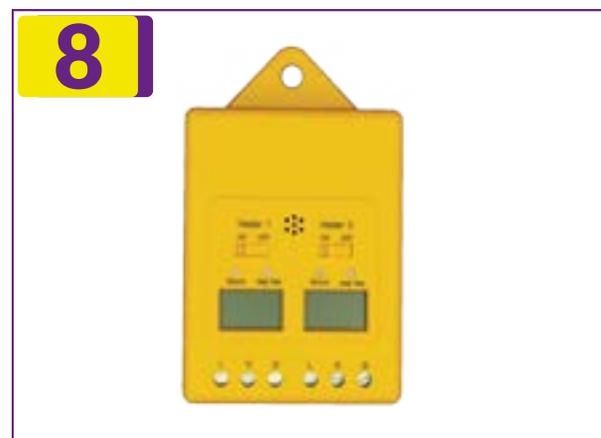
* Si le câble chauffant est installé à plusieurs espacements, le capteur doit être positionné au centre de la ligne parallèle la plus étroite.

* L'image montre l'installation lorsque 2 capteurs sont installés.



* Mesurez la résistance du capteur de sol et enregistrez-la sur la carte de contrôle. Si la résistance est en dehors de la plage prescrite, contactez Drexma.

* **NE PAS** coller de ruban adhésif sur la pointe du capteur de sol, qui doit être en contact total avec le ciment colle ou le composé de nivellement.



* Mesurez la résistance du câble chauffant et notez-la dans la colonne «Résistance avant» de la feuille d'essai fournie avec ce guide d'installation.

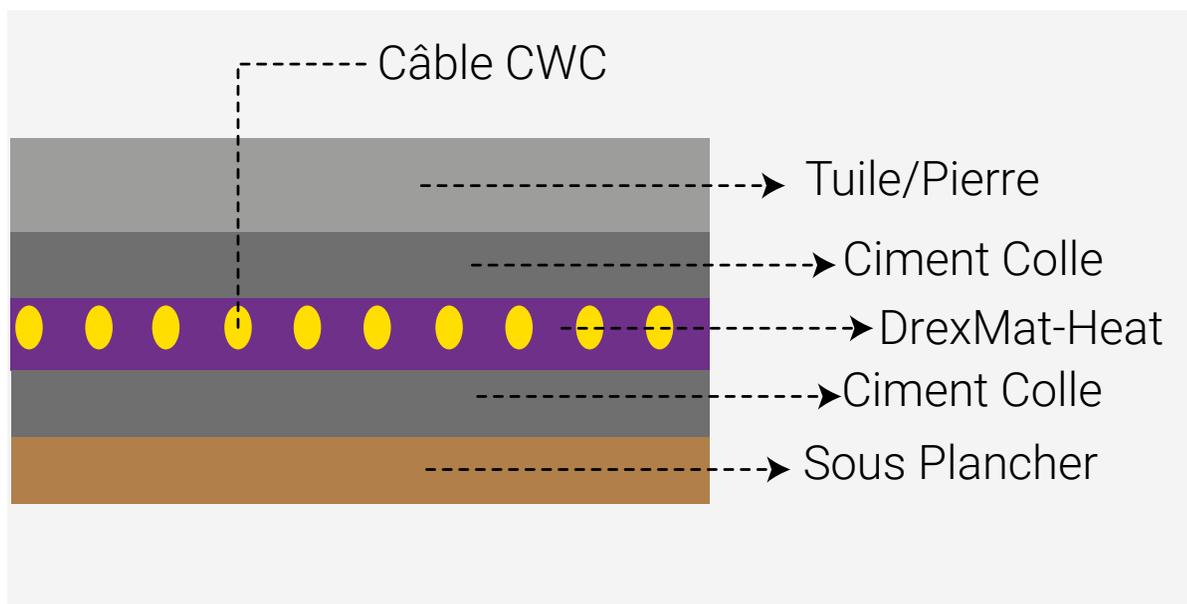
* Si la résistance se situe en dehors de la plage spécifiée dans le tableau des résistances, arrêtez immédiatement l'installation et contactez Drexma.

Selection Du Couvre Plancher

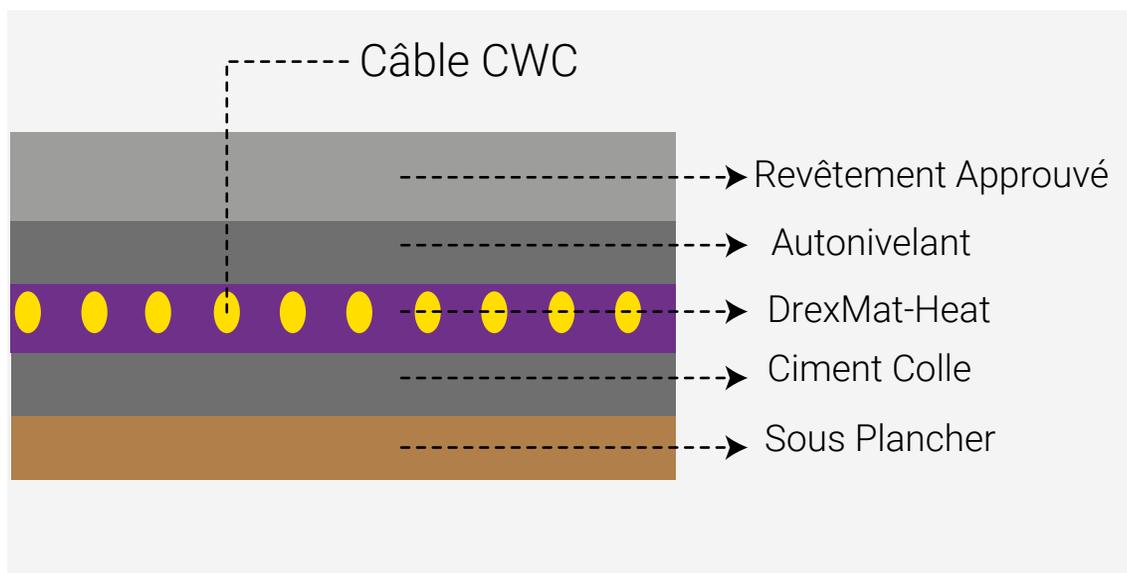
Pour les revêtements de sol autres que le carrelage, une seule couche de composé autonivelant (épaisseur minimale : 3/8" au-dessus de la membrane) est nécessaire au-dessus du radiateur. Ce composé doit pouvoir être utilisé avec un chauffage par le sol et des sous-couches en plastique. Vous devez vous assurer que l'ensemble de l'appareil, y compris les joints fabriqués, est enrobé dans le produit de nivellement.

NOTE: Avant d'installer le revêtement de sol, assurez-vous de sa compatibilité avec le chauffage par le sol et vérifiez sa température maximale de fonctionnement par rapport aux conditions de fonctionnement requises.

Finition du sol en carreaux / pierre



Finitions de sol - Avec un composé autonivelant de 3/8"

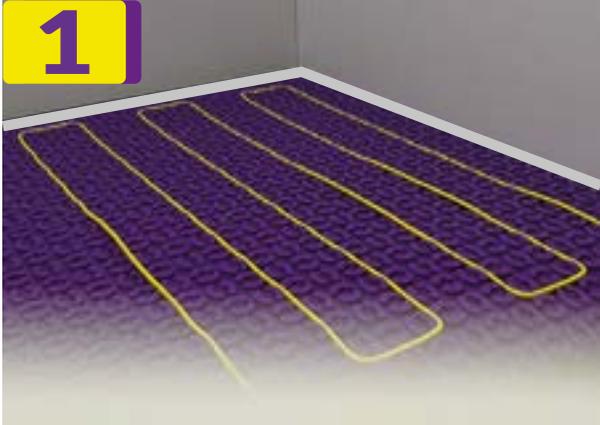


* Si nécessaire, apprêtez la surface exposée en suivant les instructions fournies avec le ciment colle. Lors de l'installation de la membrane DrexMat Peel and Stick, la surface où la membrane sera appliquée doit être apprêtée et lisse afin qu'une liaison propre et continue puisse être réalisée. Si nécessaire, appliquer un composé de nivellement approprié de 1/8". Les surfaces de sous-plancher qui empêcheront la membrane de former un lien continu. Par exemple, les panneaux d'isolation enduits de ciment avec un motif en relief doivent être recouverts d'un produit d'égalisation.

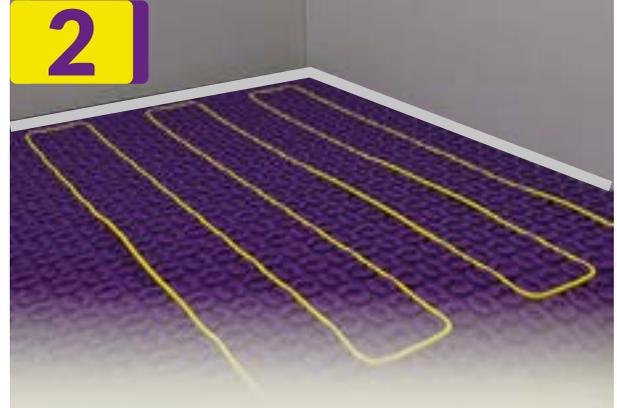
** Cette méthode peut être utilisée pour créer une surface de sol adaptée à la plupart des finitions de sol et pour former une pente de drainage dans une salle d'eau.

Étanchéité

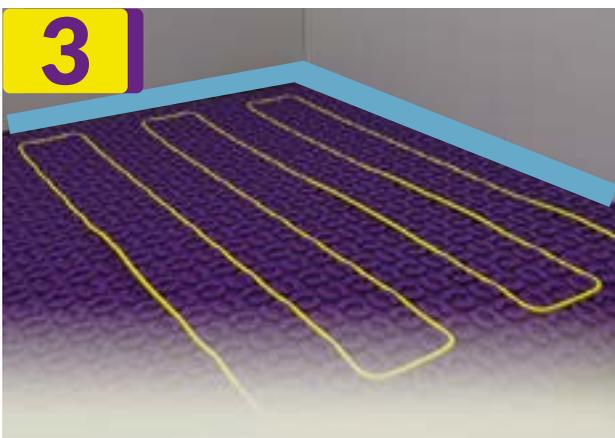
Dans certaines situations, comme dans les salles d'eau, une imperméabilisation est nécessaire en raison d'une exposition importante à l'eau. Si vous utilisez un système d'imperméabilisation propriétaire, vous devez d'abord appliquer un produit de nivellement sur le système DrexMat afin d'obtenir une surface finie pour l'installation. Suivez les étapes ci-dessous lorsque vous utilisez les produits d'imperméabilisation DrexMat pour imperméabiliser l'installation.



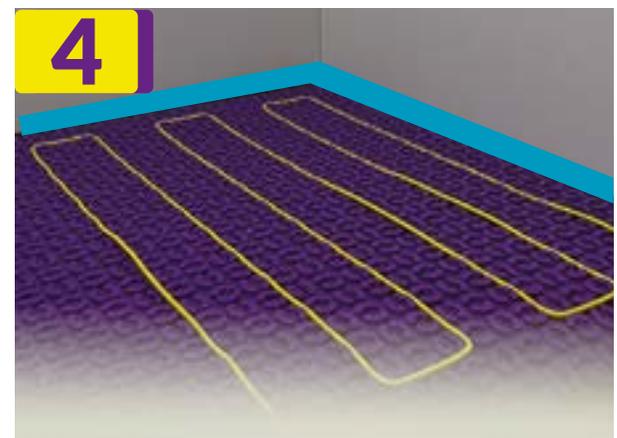
* Coupez la bande périphérique de manière à ce qu'elle soit au même niveau que la membrane DrexMat.



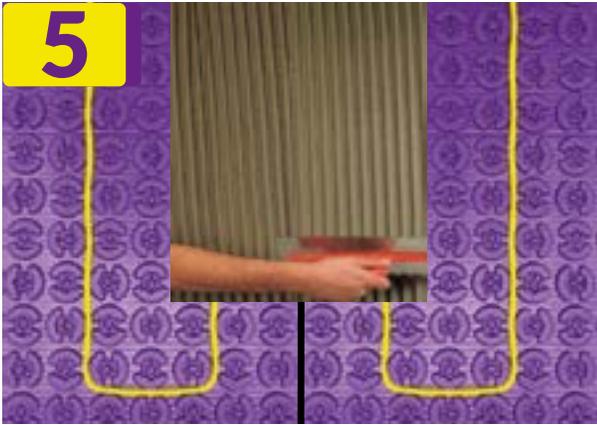
* Appliquez une couche imperméable de 3/8" de ciment colle sur la membrane, les murs et les zones où la membrane est pénétrée. Cela doit être fait 4" de chaque côté du joint, en s'assurant qu'il n'y a pas d'espace vide ou de vide.



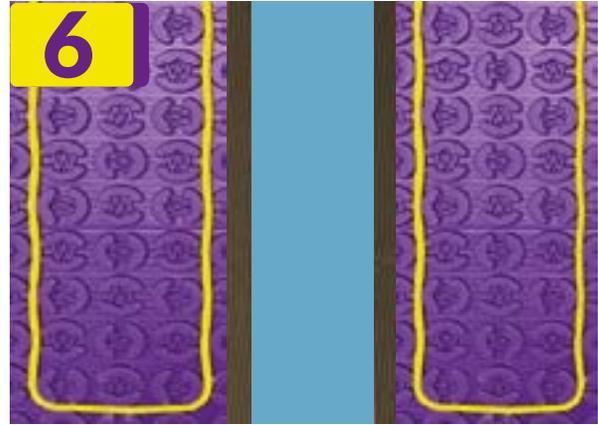
* Coupez une longueur de ruban adhésif imperméable adaptée à l'espace et pressez-le dans le thinsset le long du périmètre du mur à l'aide d'une truelle, en veillant à éliminer les espaces d'air ou les plis.



* Fixez à nouveau la partie de la bande périphérique précédemment retirée sur le dessus de la bande imperméable de manière à ce qu'elle soit au même niveau que le sol.



* Pour imperméabiliser les joints entre les lés de membrane et sur les joints de câbles, appliquer une couche de 3/8" de thinset imperméable, s'étendant sur 4" de part et d'autre du joint, en veillant à ce que toutes les cavités soient complètement remplies.



* Coupez une longueur appropriée de ruban adhésif imperméable et pressez-le dans la pâte à modeler à l'aide d'une truelle, en veillant à éliminer les espaces d'air et les plis. Veillez à ne pas endommager ou déplacer le câble au cours de l'opération.

NOTE: Lorsque des joints sont nécessaires, veillez à ce que le ruban se chevauche de 4" et fusionnez les deux longueurs à l'aide d'une couche de ciment colle.

NOTE: Si la membrane a été endommagée ou percée, que ce soit au niveau du joint de fabrication, du joint de terminaison ou à tout autre endroit, scellez la pénétration avec une couche de 3/8" de ciment colle et recouvrez-la d'un ruban imperméable.

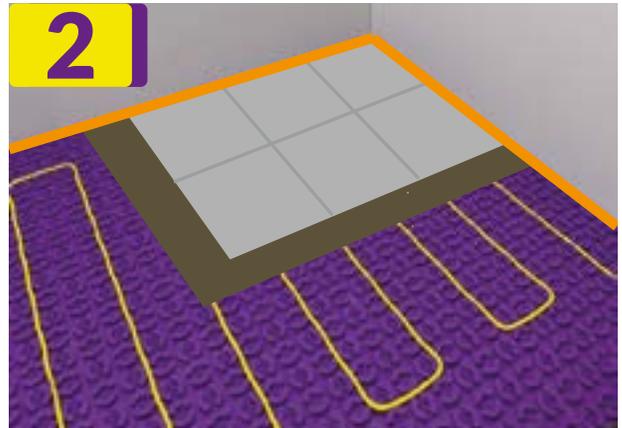
Pose De Revêtements De Sol

Le chauffage par le sol fonctionne le plus efficacement avec des revêtements de sol conducteurs et peu résistants, tels que la pierre et le carrelage. La résistance thermique du sol ne doit pas dépasser une valeur d'isolation thermique «R» de 1ft²-°F-h/Btu pour une efficacité maximale.

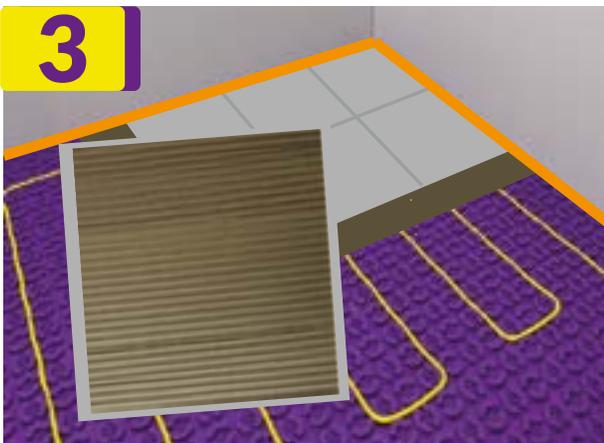
Sol Carrelé



* Recouvrir l'installation d'une couche complète de ciment-colle modifié, d'une épaisseur minimale de 1/4". Veillez à ne pas endommager ou déplacer le câble chauffant. Si vous utilisez des carreaux dont la longueur ou la largeur est inférieure à 3 1/2", recouvrez d'abord l'installation d'un composé de nivellement.



* Disposer délicatement les dalles et les presser dans la couche de ciment.



* Après avoir posé la première dalle, retirez-la pour vous assurer qu'elle est entièrement recouverte de ciment-colle.
* Assurez-vous que la largeur de la ligne de jointoiement respecte les directives du fabricant pour la taille et le type de carreaux que vous utilisez. Ne retirez pas les carreaux une fois que la colle a durci, car cela pourrait endommager le câble.



* Conformément aux instructions du fabricant de la colle pour céramique, jointoyez le sol dès que possible.

NE METTEZ PAS le chauffage en marche tant que le ciment colle et le coulis n'ont pas complètement durci.

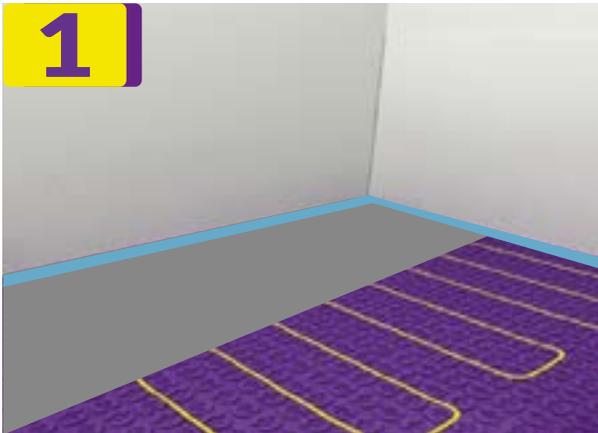
NE PAS utiliser le chauffage pour accélérer le processus de séchage du ciment colle ou du composé de nivellement.

NOTE: Si vous optez pour des carreaux d'une longueur ou d'une largeur inférieure à 3 1/2", il est obligatoire d'appliquer au préalable un produit de nivellement sur l'installation.

NOTE: Assurez-vous que le ciment-colle que vous utilisez est compatible avec le chauffage par le sol et qu'il peut être appliqué sur des matériaux non poreux, comme la membrane DrexMat-Heat.

Pose De Revêtements De Sol

Sol Carrelé



NOTE: Avant de procéder à l'installation du revêtement de sol, vérifiez sa compatibilité avec le chauffage par le sol et contrôlez sa température maximale de fonctionnement par rapport aux conditions de fonctionnement nécessaires.

* Si vous prévoyez d'installer du bois, de la moquette ou du vinyle sur le poêle, une couche de composé autonivelant (épaisseur minimale : 3/8" au-dessus de la membrane) est nécessaire. Il est essentiel de s'assurer que tous les câbles de chauffage sont entièrement recouverts. Assurez-vous que le composé de nivellement est compatible avec le système DCMP.

Valeurs «R» Typiques :

Veuillez vérifier les valeurs réelles auprès du fabricant.

Moquette 1/2" de diamètre = 1,0

Pierre et céramique 1/2" = 0,04

Stratifié 1/4" = 0,3

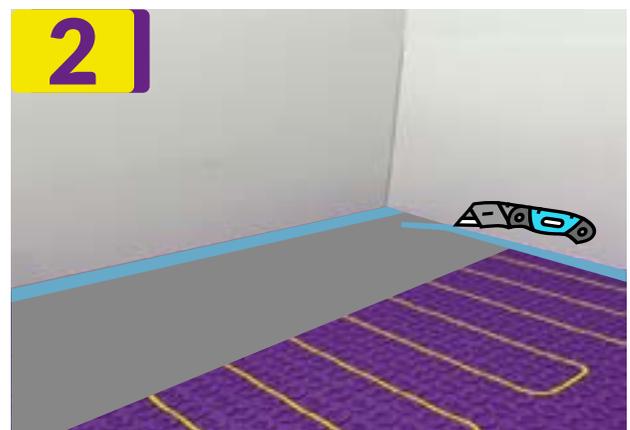
Bois d'ingénierie 3/4" = 0,75

Vinyle 1/8" = 0,1

Dernières Étapes



* Une fois les tuiles ou le produit de nivellement installés, effectuez un nouveau test de résistance pour confirmer que le capteur et le dispositif de chauffage n'ont subi aucun dommage, et notez-le sur la carte de contrôle.



* Les bandes périmétriques doivent être coupées au niveau des dalles ou du produit de nivellement à l'aide d'un couteau utilitaire.

Garantie Drexma pour Câble de plancher chauffant 3,7.

1-Garantie Limitée non transférable de 25 ans sur câble 3,7GCWC et de 5 ans sur thermostat.

2-Garantie à vie Flexible Limitée

A vie sur l'installation des câbles 3,7CWC et les membranes de désolidarisation pour câble chauffant approuvée et utilisée (voir annexe 1), avec les ciments-colle également approuvés et utilisés (voir annexe 1) et 5 ans sur les thermostats.

1) Garantie Limitée non transférable de 25 ans

Drexma, la Compagnie, offre une Garantie Limitée de 25 ans pour les câbles (3.7GCWC) pour plancher chauffant, ci-après désigné "le Produit", contre les défauts de matériel, de fabrication, au propriétaire original ou à l'acheteur original du produit. Cette garantie n'est pas transférable.

Les thermostats pour plancher chauffant (WiCommand, Mysa, Warmup et OJ Electronics) vendus par Drexma ont une Garantie Limitée de 5 ans. Selon cette garantie Drexma s'engage uniquement au remplacement du produit et aucune autre charge ou frais ne sera admissible.

Selon la présente Garantie Limitée de 25 ans pour le câble 3.7GCWC de plancher chauffant, Drexma s'engage, si Drexma détermine qu'il y a un défaut de matériel ou de fabrication pour le Produit et que celui-ci n'a pas été endommagé suite à un usage abusif et/ou inadéquat ou dû à une modification ou à une mauvaise installation, à rembourser en entier ou remplacera le Produit, au prix indiqué sur la liste de prix autorisée de Drexma pour ledit Produit à la date d'achat. Le seul recours possible et la seule responsabilité de Drexma est le remplacement de la section défectueuse du système chauffant.

Seulement les gabarits de plastique de Drexma Industries sont autorisés avec les câbles (3,7GCWC).

Si Drexma procède à la réparation ou au remplacement partiel ou total du système, la garantie ne sera pas prolongée.

Le Client doit :

- Installer le câble vendu par Drexma (3,7GCWC), la membrane DrexMat ou une autre membrane approuvée (voir annexe 1) avec les ciments-colle approuvés (voir annexe 2) et un des thermostats énumérés dans la section « Branchement au réseau électrique » selon le guide d'installation approuvé par Drexma ou le guide d'installation approuvé par l'un des produits approuvés dans l'annexe 1.
- Brancher le câble au réseau électrique ainsi que le thermostat et installer le câble et le thermostat selon les normes électriques en vigueur dans la région où le thermostat et/ou le système chauffant seront installés;
- Installer le câble et le thermostat selon le Code national du bâtiment (CNB) ou les normes d'un code du bâtiment en vigueur dans la région de l'installation;

Afin de pouvoir se prévaloir de la présente garantie à vie limitée, le Propriétaire doit fournir à Drexma, dans les 90 jours de la fin des travaux d'installation des câbles :

Drexma Industries Inc; 119A Sir Wilfrid Laurier, Saint-Basile, Québec, J3V 6J7, info@drexma.com

1. Preuve d'achat des câbles
2. Preuve d'achat du ciment colle approuvé et certifié garanti 10 ans par le manufacturier
3. Preuve d'achat des thermostats
4. Preuve d'achat de la membrane
5. Preuve de l'installation par un professionnel de la membrane, des thermostats, des câbles et du ciment colle
6. Registre des tests Megger effectués par un électricien qualifié avec les coordonnées de cet électricien
7. Le formulaire de registre de garantie Drexma disponible à l'adresse suivante : www.drexma.com
8. Fournir 4 photos de l'installation, 1) soit avant l'installation 2) après l'installation du câble, 3) après l'installation du couvre plancher et 4) après l'installation de la boîte électrique et de la connexion au réseau électrique.

Les branchements électriques et les tests doivent être réalisés par un électricien qualifié uniquement.

Il est obligatoire d'installer un boîtier électrique mural extra large (2 ½» min.) et extra profond (2 ½» min.) pour accommoder le relai de fuite à la terre (DDFT), à l'arrière du thermostat. Un produit acceptable est: Iberville #3004LH-RT ou plus grand (ou tout produit équivalent). De plus, il est strictement interdit de faire de multiples connexions dans cette boîte électrique. En d'autres mots, seulement une connexion électrique est permise. La ligne électrique qui amène le courant au thermostat et aucune autre ligne électrique n'est permise. Aucune jonction vers un autre produit électrique ne peut être faite. La limite de charge par câble et par thermostat doit être de 15 Ampères.

La garantie Drexma pour câble de plancher chauffant 3.7CWC

2) Garantie à vie flexible Limitée

A vie sur l'installation des câbles 3,7CWC et les membranes de désolidarisation pour câble chauffant approuvé (voir annexe 1) et utilisé avec les ciments-colle également approuvés et utilisés (voir annexe 1) et 5 ans sur les thermostats.

Drexma Industries Inc. (la Compagnie), offre une Garantie à vie Flexible limitée sur l'installation pour les câbles (3.7CWC) pour plancher chauffant avec les membranes de désolidarisation (voir annexe 1), les ciments-colle approuvés (voir annexe 1), 5 ans sur les thermostats pour plancher chauffant (WiCommand, Mysa, Warmup et OJ Electronics) vendus par Drexma contre les défauts de matériel et de fabrication, au propriétaire original ou à l'acheteur original du produit uniquement (ci-après Client).

Pour bénéficier de la garantie à vie flexible, le client doit également suivre et respecter les exigences de la garantie 1 de 25 ans des câbles 3,7GCWC.

Cette Garantie à vie flexible limitée est limitée aux produits vendus par Drexma ou par un revendeur autorisé et elle couvre les pièces, le matériel et la main d'œuvre selon les termes ci-après énoncés.

Selon la présente Garantie à vie Limitée pour le câble 3.7GCWC de plancher chauffant, Drexma s'engage, si Drexma détermine qu'il y a un défaut de matériel ou de fabrication pour le Produit et que celui-ci n'a pas été endommagé suite à un usage abusif et/ou inadéquat ou dû à une modification ou à une mauvaise installation, à rembourser en entier ou remplacer le Produit, au prix indiqué sur la liste de prix autorisée de Drexma pour ledit Produit à la date d'achat. Le seul recours possible et la seule responsabilité de Drexma est le remplacement de la section défectueuse du système chauffant.

Afin de pouvoir se prévaloir de la présente garantie à vie limitée, le Propriétaire doit fournir à Drexma, dans les 90 jours de la fin des travaux d'installation des câbles :

Drexma Industries Inc; 119A Sir Wilfrid Laurier, Saint-Basile, Québec, J3V 6J7, info@drexma.com

1. Preuve d'achat des câbles
2. Preuve d'achat du ciment colle approuvé et certifié garanti 10 ans par le manufacturier
3. Preuve d'achat des thermostats
4. Preuve d'achat de la membrane
5. Preuve de l'installation par un professionnel de la membrane, des thermostats, des câbles et du ciment colle
6. Registre des tests Megger effectués par un électricien qualifié avec les coordonnées de cet électricien
7. Le formulaire de registre de garantie Drexma disponible à l'adresse suivante : www.drexma.com8. Fournir 4 photos de l'installation, 1) soit avant l'installation 2) après l'installation du câble, 3) après l'installation du couvre plancher et 4) après l'installation de la boîte électrique et de la connexion au réseau électrique.

Les branchements électriques et les tests doivent être réalisés par un électricien qualifié uniquement.

Il est obligatoire d'installer un boîtier électrique mural extra large (2 ½» min.) et extra profond (2 ½» min.) pour accommoder le relai de fuite à la terre (DDFT), à l'arrière du thermostat. Un produit acceptable est: Iberville #3004LH-RT ou plus grand (ou tout produit équivalent). De plus, il est strictement interdit de faire de multiples connexions dans cette boîte électrique. En d'autres mots, seulement une connexion électrique est permise. La ligne électrique qui amène le courant au thermostat et aucune autre ligne électrique n'est permise. Aucune jonction vers un autre produit électrique ne peut être faite.

La limite de charge par câble et par thermostat doit être de 15 Ampères. Pour bénéficier de la Garantie Complète Limitée de 25 ans, le client doit :

Cette garantie est uniquement valide pour les combinaisons d'installations suivantes :

- Un ou des câbles n'excédant pas la charge limite de 15 Ampères et cela par thermostat.

INFORMATIONS ET OBLIGATIONS COMMUNES AUX 2 GARANTIES

Pour faire une réclamation, vous devez:

- (a) Fournir à Drexma une description du problème, des photos du problème de l'installation, et une description des réparations à être exécutées avant l'exécution des travaux;
- (b) À vos frais, si Drexma le juge nécessaire, expédier le produit à Drexma, au représentant local ou au distributeur;
- (c) Envoyer la preuve que l'installation a été effectuée selon les directives du guide d'installation du produit ou selon un dessin spécifique ou selon les directives d'installation de Drexma pour ce projet;
- (d) Fournir la preuve que le produit a été installé selon le Code Canadien de l'Électricité (CCE) ou le Code National du Bâtiment (CNB) ou les normes d'un code du bâtiment et électrique local en vigueur;
- (e) Fournir la facture d'achat du Produit;
- (f) Avoir la facture du branchement du système par l'électricien;
- (g) Fournir le formulaire de Registre des tests de câbles dûment rempli et les photos d'installation et la garantie dûment complétée.

NON COUVERT PAR LA GARANTIE

Ne sont pas couverts par la garantie:

- (a) Tout dommage accidentel ou dommages-intérêts indirects, incluant les dérangements, une perte de temps ou une perte d'argent;
- (b) Tout matériel ou main-d'œuvre requis pour la réparation ou le remplacement du Produit ou des accessoires, qui n'a pas été préalablement autorisé par écrit par Drexma;
- (c) Tout matériel ou main-d'œuvre requis pour le retrait, les réparations ou le remplacement du couvre-plancher qui n'a pas été préalablement autorisé par écrit par Drexma;
- (d) Tout coût relié à l'envoi du produit, du contrôle ou tout produit concernant les produits électriques ou du plancher.
- (e) Les installations à l'extérieur, submergées, de douches et de douches-vapeur.
- (f) Les produits suivants ne doivent pas être installés: carreaux de verre, carreaux (céramique) avec un endos de résine, pierre naturelle ou céramique sensible à l'humidité (poreuse) et tapis.
- (g) Toute utilisation commerciale;

La garantie Drexma pour câble de plancher chauffant 3.7W

Drexma ne peut être tenue responsable de tout dommage consécutif par un ouvrier qualifié, visiteur sur le site de travail ou dommage consécutif à des travaux exécutés après l'installation.

Drexma décline toute garantie concernant les aspects non couverts dans le présent document y compris toute garantie implicite quant à la qualité marchande ou toute garantie implicite de convenance précise. Drexma décline toute responsabilité quant aux dommages particuliers, indirects, secondaires, accessoires ou consécutifs reliés à la propriété ou à l'utilisation de ce produit, y compris les inconvénients ou la perte de jouissance. La garantie offerte par Drexma apparaît exclusivement dans ce document.

Aucun agent ou représentant de Drexma n'est autorisé à étendre/modifier cette garantie à moins qu'une telle garantie étendue/modifiée soit présentée par écrit par un cadre de Drexma. En raison des différences au niveau de l'isolation du bâtiment et du plancher, du climat et des revêtements de sol, Drexma ne garantit d'aucune façon que le plancher atteindra une température particulière quelconque ou que la température du plancher augmentera. Il est donc possible que les utilisateurs soient satisfaits ou insatisfaits du niveau de chaleur généré par le plancher chauffant.

Drexma ne garantit pas que les câbles produiront le niveau de chaleur spécifié sur la plaque signalétique du câble, dans les documents techniques ou manuels d'installation lorsque celui-ci fonctionne à la tension nominale spécifiée.

Loi Applicable

Ces Garanties seront régies et interprétées exclusivement et conformément aux lois de la province de Québec au Canada. Tout conflit entre Drexma et le détenteur de la garantie implique l'obligation de se conformer aux lois en vigueur lors du conflit.

Modalités et conditions

Vous devez vérifier les boîtes et les emballages immédiatement à la livraison pour confirmer que tous les composants ont été livrés et pour identifier les composants possiblement endommagés pendant le transport. Tout dommage visible ou tout composant manquant doit être porté à l'attention du personnel de Drexma avant d'accepter le Produit. Une fois la livraison acceptée, la Compagnie et le personnel de livraison sont libérés de toute responsabilité. Toute non-conformité dans la quantité ou le type de composant livré doit être portée à l'attention de Drexma dans les 15 jours suivant la date de livraison indiquée sur le bon de commande du colis.

Ces garanties sont effectives pour les clients éligibles à partir du 01 janvier 2018.

Coordonnées du client Drexma (dûment rempli)

Nom de l'acheteur :	
Courriel de l'acheteur :	
Lieu d'achat (magasin, entrepreneur, autre) :	
Date de l'achat :	
Nom de l'électricien :	
Coordonnées de l'électricien :	
Cable number(s) :	
Nom et couleur de la membrane :	
Nom et/ou numéro du thermostat :	
Installation faite par :	
Nom et numéro du ciment-colle utilisé :	
Product checked on receipt and before installation:	

Annexe 1

Le ciment-colle est accepté pour la fixation de la membrane sur le sous-plancher et le produit de nivellement est accepté pour la pose de la membrane

- Mapei;
Thin-set / Cement-glue: LFT, LHT, Kera Flex Plus
Leveler / Nivelant : Novoplan 2, Ultraplan 1, Autolissant Plus
- Proma
Thin-set / Ciment-Colle: Pro Flex Select, Pro p-151 all versions
Leveler / Nivelant: ProPlan CG or ProPlan
- Laticrete:
Thin-set / Ciment-Colle: 254 Platinum modified Leveler / Nivelant: NXT Level Plus
- Flexile
Thin-set / Ciment-Colle: Flextile 5100 (Porcelaine Bond) grey only
Leveler / Nivelant: FlexFlow (¾ inch) and FlexFlow Plus (½ inch)
- Ardex :
Thin-set / Ciment-colle: X5
Nivellant Leveler / Nivelant : LBB, K6a0
- Custom :
Thin-set / Cement-glue: Prolite, Megalite Leveler: LevelQuick RS
- TEC : Centura distribution
Thin-set / Ciment-glue: Ultimate 6 Plus Leveler: TA200 (Level Set 200)
- Quikrete
Thin-set / Ciment-colle: Quikrete Thins Set Multi-Purpose N° 1550
Leveler : QUIKRETE® (N° 1249-50)
- Schluter:
Thin-set / Ciment-colle: All-set & Fast-set
Leveler: ASTM-F2873 from ASTM International (ASTM)
- Henry :
Thin-set / Ciment-glue: Ardex X5 or Ardex X 77
Leveler: Henry 555 LevelPro
- Kiesel:
Thin-set / Ciment-glue: Trio Superflex Leveler: Ki1
- Drexma : DrexBond

Membrane de découplage acceptée :

- Ardex: Flexbone
- Mapei: Mapeheat - prodesso-Heat
- Nuheat : Prodesso-Heat
- Laticrete : Strata_MAT XT - Prodesso-Heat
- Flextherm; Prodesso-Heat
- Stelpro : Prodesso-Heat
- Ouellet: Warmup - DCM-PRO
- Warmup :DCM-PRO
- Prova : Prova flex-Heat
- Progress Profiles: Prodesso-Heat
- SunTouch : HeatMatrix
- Drexma DrexMat
- Schluter Ditra-Heat & Duo

Apprêt accepté :

- Pro Prime LP de Proma ou équivalent.

Spécifications Techniques

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES - DREXMAT-HEAT	
ÉPAISSEUR	0.25 POUCE
COMPOSITION	DREXMAT-HEAT : MEMBRANE EN POLYPROPYLENE AVEC FEUTRE NON TISSÉ
COULEUR	MAUVE
ESPACEMENT	3 5/8" & 4 7/8"
DIMENSION	38-5/8" x 30-3/8" FEUILLE 46'7" x 3'3" ROULEAU

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES - CÂBLE DREXMA CWC	
TENSION DE FONCTIONNEMENT	120V & 240 V 60 Hz
COULEUR	JAUNE
ÉPaisseur	3/16 POUCE
PUISSANCE DE SORTIE	~12.2 W/Pi ² (3 PIQUETS - 3 5/8")
ISOLATION INTÉRIEURE	FLUOROPOLYMÈRE
ISOLATION EXTERNE	FLUOROPOLYMÈRE, TPE
MIN. TEMPÉRATURE INSTALLATION	40°F (5°C)
CONNECTION	CONNEXION FROIDE 16 AWG 10Pi. (3M)
DREXMA Câble est adapté aux endroits humides «Type W»	

Certifications

Les câbles chauffants Drexma CWC et Drexma GCWC sont certifiés ou répertoriés par UL selon les normes et usages suivants:- UL 1683 «Produits de chauffage électrique à installer sous les revêtements de sol».- CAN/CSA-C22.2 No. 130 «Exigences pour le chauffage par résistance électrique et les ensembles de dispositifs de chauffage».

En cas d'espacement de 3, 3-4 et 4 piquets, la certification UL s'applique à l'ensemble du système, y compris la membrane. Pour obtenir le manuel approuvé par UL, veuillez consulter le site drexma.com.

Le seul système de membrane homologué UL en Amérique du Nord

La membrane DrexMat--Heat est testée selon les normes suivantes :

Tile Council of North America - ANSI A118.12 : «Specification for Crack Isolation Membranes for Thin-Set Ceramic Tile and Dimension Stone Installation»- ASTM C627 : «A Standard Test Method for Evaluating Ceramic Floor Tile Installation Systems Using the Robinson-Type Floor Tester» (Méthode d'essai standard pour l'évaluation des systèmes d'installation de carreaux de sol en céramique à l'aide du testeur de sol de type Robinson).

Plancher Intérieur - Carreaux de céramique ou de porcelaine

Espacement des solives de 16" (406 mm) c. à c., sous-plancher en OSB ou en contreplaqué d'une seule couche

Zones d'application

- Sur un sous-plancher uniforme et structurellement stable en OSB ou en contreplaqué, avec un espacement de 16" (406 mm) entre les solives..
- Les zones intérieures, qu'elles soient sèches ou humides.

Contraintes

- Des carreaux d'au moins 50 mm x 50 mm (2" x 2")
- Pour la pierre naturelle, voir page 30

Nécessités

- L'espacement maximal entre les solives, les solives en I ou les fermes de plancher est de 16" (406 mm).
- L'épaisseur minimale de la sous-couche est de 19/32" ou 5/8" nominal (16 mm) embouté, avec un espace de 1/8" (3 mm) entre les feuilles.

Préparation de la base

- Veillez à ce que les panneaux de sous-plancher soient correctement fixés aux éléments d'ossature.
- Tout nivellement du sous-plancher doit être effectué avant l'installation de DrexMat-Heat.

Joints de dilatation

- L'utilisation de DrexMat-Heat n'exclut pas la nécessité de joints de dilatation, y compris ceux du périmètre, à l'intérieur de la surface carrelée. Les joints de dilatation doivent être installés conformément aux normes et standards de l'industrie.

Matériaux pour la pose et le coulis

- Mortier-colle modifié - ANSI A118.11
- Mortier-colle non modifié - ANSI A118.1
- Coulis - ANSI A118.3, A118.6, A118.7, A118.8

Spécifications pour la pose et le coulis

- Carrelage - ANSI A108.5
- Coulis - ANSI A108.6, A108.9, A108.10

Facteurs supplémentaires

- Tout joint de contreplaqué ou d'OSB trop serré et/ou tendu doit être résolu avant l'installation de DrexMat-Heat.
- Installer un pare-vapeur sur les sols des vides sanitaires conformément aux codes de construction régionaux.
- Dans les situations nécessitant un sol imperméable, tous les joints de DrexMat-Heat et les transitions sol-mur doivent être scellés avec des BANDES à l'aide d'un ciment-colle non modifié.

Plancher Intérieur - Carreaux de céramique ou de porcelaine

Espacement des solives de 19,2" (488 mm) c. à c., sous-plancher en OSB ou en contreplaqué d'une seule couche

Zones d'application

Sur un sous-plancher uniforme et structurellement stable en OSB ou en contreplaqué, avec un espacement de 19,2" (488 mm) entre les solives..

- Les zones intérieures, qu'elles soient sèches ou humides.

Contraintes

- Des carreaux d'au moins 50 mm x 50 mm (2" x 2")
- Pour la pierre naturelle, voir page 30

Nécessités

- L'espacement maximal des solives, des solives en I ou des fermes de plancher est de 19,2" (488 mm) au centre.
- L'épaisseur minimale du sous-plancher est de 23/32", 3/4" nom. L'épaisseur minimale du sous-plancher est de 23/32", 3/4" nom. (19 mm) embouveté avec un espace de 1/8" (3 mm) entre les feuilles.

Préparation de la base

- Veillez à ce que les panneaux de sous-plancher soient correctement fixés aux éléments de l'ossature.
- Tout nivellement du sous-plancher doit être effectué avant l'installation de DrexMat-Heat.

Joint de dilatation

- L'utilisation de DrexMat-Heat n'exclut pas la nécessité de joints de dilatation, y compris ceux du périmètre, à l'intérieur de la surface carrelée. Les joints de dilatation doivent être installés conformément aux normes et standards de l'industrie.

Matériaux pour la pose et le coulis

- Mortier-colle modifié - ANSI A118.11
- Mortier-colle non modifié - ANSI A118.1
- Coulis - ANSI A118.3, A118.6, A118.7, A118.8

Spécifications pour la pose et le coulis

- Tuile – ANSI A108.5
- Coulis – ANSI A108.6, A108.9, A108.10

Facteurs supplémentaires

- Tout joint de contreplaqué ou d'OSB serré et/ou tendu doit être résolu avant l'installation de DrexMat-Heat.
- Installer un pare-vapeur sur les sols des vides sanitaires conformément aux codes de construction régionaux.
- Dans les situations nécessitant un sol imperméable, tous les joints de DrexMat-Heat et les transitions sol-mur doivent être scellés avec des BANDs à l'aide d'un ciment-colle non modifié.

Plancher Intérieur - Carreaux de céramique ou de porcelaine

Espacement des solives de 24" (610mm) c. à c., sous-plancher en OSB ou en contreplaqué double couche

Zones d'application

- Sur un sous-plancher uniforme et structurellement stable en OSB ou en contreplaqué, avec un espacement de 24" (610 mm) entre les solives..
- Les zones intérieures, qu'elles soient sèches ou humides.

Contraintes

- Des carreaux d'au moins 50 mm x 50 mm (2" x 2")

Nécessités

- L'espacement maximal entre les solives, les solives en I ou les fermes de plancher est de 24" (610 mm) c. à c.
- Plancher en bois à double couche composé de • l'épaisseur minimale du sous-plancher est de • 23/32", 3/4" nom. (19 mm) embouveté • Épaisseur minimale de la sous-couche 11/32", 3/8" nom. (10 mm)

Préparation de la base

- Veillez à ce que les panneaux de sous-plancher soient correctement fixés aux éléments d'ossature.
- Sous-couche - minimum 11/32" , 3/8" nom. (10 mm) d'épaisseur Exposure 1, contreplaqué bou-chonné ou OSB avec un espace de 1/8" (3 mm) entre les feuilles

Joint de dilatation

- L'utilisation de DrexMat-Heat n'exclut pas la nécessité de joints de dilatation, y compris ceux du périmètre, à l'intérieur de la surface carrelée. Les joints de dilatation doivent être installés conformément aux normes et standards de l'industrie.

Matériaux pour la pose et le coulis

- Mortier-colle modifié - ANSI A118.11
- Mortier-colle non modifié - ANSI A118.1
- Coulis - ANSI A118.3, A118.6, A118.7, A118.8

Spécifications pour la pose et le coulis

- Tuile – ANSI A108.5
- Coulis – ANSI A108.6, A108.9, A108.10

Facteurs supplémentaires

- Tout joint de contreplaqué ou d'OSB serré et/ou tendu doit être résolu avant l'installation de DrexMat-Heat.
- Installer un pare-vapeur sur les sols des vides sanitaires conformément aux codes de construction régionaux.
 - Dans les situations nécessitant un sol imperméable, tous les joints de DrexMat-Heat et les transitions sol-mur doivent être scellés avec des BANDs à l'aide d'un ciment-colle non modifié.

Plancher Intérieur - Pierre Naturelle Et Carrelage

Double layer OSB or plywood subfloor

Zones d'application

- Sur tout plancher OSB ou contreplaqué double couche, plan et structurellement sain
- Zones intérieures sèches ou humides

Contraintes

- Un plancher en bois à double couche est nécessaire, quel que soit l'espacement des solives.
- des carreaux d'au moins 50 mm x 50 mm (2" x 2")

Nécessités

- L'espacement maximal entre les solives, les solives en I ou les fermes de plancher est de 24» (610 mm) c. à c.
- 2 couches de plancher en bois composées de: épaisseur minimale du sous-plancher - 23/32", 3/4" nom. (19 mm) embouteté
- Épaisseur minimale de la sous-couche - 11/32", 3/8" nom. (10 mm)

Préparation de la base

- Veillez à ce que les panneaux de sous-plancher soient correctement fixés aux éléments d'ossature.
- sous-couche - minimum 11/32", 3/8" nom. (10 mm) d'épaisseur Exposure 1, contreplaqué bouchonné ou OSB avec un espace de 1/8" (3 mm) entre les feuilles
- Tout nivellement du sous-plancher doit être effectué avant l'installation de DrexMat-Heat.

Joint de dilatation

- L'utilisation de DrexMat-Heat n'exclut pas la nécessité de joints de dilatation, y compris ceux du périmètre, à l'intérieur de la surface carrelée. Les joints de dilatation doivent être installés conformément aux normes et standards de l'industrie.

Matériaux pour la pose et le coulis

- Mortier-colle modifié - ANSI A118.11
- Mortier-colle non modifié - ANSI A118.1
- Coulis - ANSI A118.3, A118.6, A118.7, A118.8

Spécifications pour la pose et le coulis

- Tuile – ANSI A108.5
- Coulis – ANSI A108.6, A108.9, A108.10

Facteurs supplémentaires

- Certaines pierres sensibles à l'humidité, comme le marbre vert ou les carreaux à base de résine, peuvent nécessiter des matériaux de pose spécifiques.
- Avant d'installer DrexMat-Heat, il faut s'occuper des joints de contreplaqué ou d'OSB serrés ou tendus.
- Respecter les codes de construction régionaux lors de l'installation d'un pare-vapeur sur les sols des vides sanitaires.
- Dans les situations nécessitant un sol imperméable, tous les joints de DrexMat-Heat et les transitions sol-mur doivent être scellés avec des BANDS à l'aide d'un ciment-colle non modifié.

Planchers Intérieur - Planchers de vinyle existants

Zones d'application

- Sur tout support plan et structurellement sain avec un revêtement de sol en vinyle existant
- Zones intérieures sèches ou humides

Contraintes

- Dalles d'au moins 2" x 2" (50 mm x 50 mm) - le vinyle coussiné ne convient pas.
- Les revêtements de sol en vinyle collés sur le périmètre ne conviennent pas.
- Les sous-couches de contreplaqué et de panneaux de particules Lauan ne sont pas des substrats appropriés directement sous DrexMat-Heat et doivent être enlevées ou remplacées par du contreplaqué ou des panneaux OSB avant l'installation de la membrane. Cependant, le Lauan et les panneaux de particules sont acceptables lorsqu'ils sont situés directement sous le vinyle existant.

Préparation de la base

- Vérifier que la structure sous le vinyle est à la fois solide et suffisante.
- S'assurer que le vinyle est bien collé - Éliminer toute cire et nettoyer le vinyle.
- Si le support est en bois ou en acier, fixez le sol avec des clous à tige annulaire tous les 4" (102 mm) au centre - les fixations doivent traverser toute l'épaisseur de l'assemblage avec une pénétration minimale dans les solives.
- Tout nivellement du sous-plancher doit être effectué avant l'installation de DrexMat-Heat.
- Pour une performance optimale avec des substrats difficiles à adhérer, utilisez un apprêt adapté à l'application.

Joint de dilatation

- DrexMat-Heat n'élimine pas la nécessité de joints de mouvement, y compris les joints périmétriques, à l'intérieur de la surface carrelée. Les joints de mouvement doivent être installés conformément aux normes et standards de l'industrie.

Matériaux pour la pose et le coulis

- Ciment-colle modifié à prise rapide - ANSI A118.4F or ANSI A118.15F
- Ciment-colle non modifié - ANSI A118.1
- Coulis - ANSI A118.3, A118.6, A118.7, A118.8

Spécifications pour la pose et le coulis

- Tuile - ANSI A108.5
- Coulis - ANSI A108.6, A108.9, A108.10

Facteurs supplémentaires

- DrexMat-Heat est fixé au sol en vinyle à l'aide d'un ciment-colle modifié à prise rapide adapté à l'adhérence au vinyle. Il est également possible d'utiliser une couche de gaufrage à base de ciment ou un ciment-colle modifié approprié pour recouvrir le vinyle et créer ainsi une surface d'adhérence. Une fois que la couche de finition a durci, DrexMat-Heat peut y être collé à l'aide de SET ou d'un ciment-colle non modifié. Pour une discussion sur les mortiers-colles modifiés au latex pris en sandwich entre deux couches imperméables, se référer à la section appropriée.
- Dans les cas où la rupture d'une conduite d'eau provenant d'une machine à glaçons ou d'un lave-vaisselle pourrait endommager les substrats et les sous-couches préexistants sensibles à l'humidité, le jointolement de DrexMat-Heat, y compris les raccords sol/mur, à l'aide de BANDS peut s'avérer approprié. Les raccords sol/mur BANDS peuvent être dissimulés avec une base en bois aussi facilement qu'avec du carrelage. Les raccords sol/mur BANDES dans les alcôves de lave-vaisselle sont enduits de ciment-colle. Respecter les codes de construction régionaux lors de l'installation d'un pare-vapeur sur les sols des vides sanitaires.
- Certaines pierres sensibles à l'humidité, comme le marbre vert, ou les carreaux à dos de résine peuvent nécessiter l'utilisation de matériaux de pose spécialisés.

Plancher Intérieur - Carreaux de céramique ou de porcelaine

Sous-Plancher En Béton

Zones d'application

- Sur tout support en béton structurellement stable et plat.
- Béton frais (béton ayant durci depuis moins de 28 jours). Remarque : lors de la pose des membranes pelables sur du béton frais, l'humidité de surface maximale autorisée est de 75 % HR.
- Béton sur ou sous le niveau du sol qui est susceptible de migrer vers l'humidité.

moisture migration

- Planchers en béton précontraint ou précontraint.
- Béton fissuré

Contraintes

- Les dalles de béton sujettes à la migration de l'humidité doivent avoir tous les joints de DrexMat-Heat scellés avec des BANDS, à l'aide de ciment-colle non modifié.
- Toute fissure dans le sous-plancher en béton ne doit présenter qu'un mouvement dans le plan ; les assemblages de carreaux avec un ciment-colle, y compris ceux incorporant DrexMat-Heat, ne peuvent pas tolérer de déplacement vertical différentiel.

Nécessités

- La dalle doit être exempte de pellicules cireuses ou huileuses et de composés de durcissement. Si ces éléments sont présents, une scarification mécanique est nécessaire.
- La pose de DrexMat-Heat et du carrelage peut commencer dès que la dalle est praticable - La dalle doit être exempte d'eau stagnante.

Préparation de la base

- Tout nivellement du support doit être effectué avant l'installation de DrexMat-Heat.
- Pour une performance optimale avec les substrats qui sont difficiles à adhérer, utiliser un apprêt approprié à l'application.

Joints de dilatation

- L'utilisation de DrexMat-Heat n'exclut pas la nécessité de joints de dilatation, y compris de joints de dilatation périmétriques, à l'intérieur de la surface carrelée. Les joints de dilatation doivent être installés conformément aux normes industrielles.

Matériaux pour la pose et le coulis

- Ciment-colle non modifié – ANSI A118.1
- Coulis – ANSI A118.3, A118.6, A118.7, A118.8

Spécifications pour la pose et le coulis

- Tuile – ANSI A108.5
- Coulis – ANSI A108.6, A108.9, A108.10

Facteurs supplémentaires

- Dans les situations nécessitant un sol imperméable, tous les joints de DrexMat-Heat et les transitions sol-mur doivent être scellés avec des BANDES à l'aide d'un ciment-colle non modifié.
- Certaines pierres sensibles à l'humidité, comme le marbre vert, ou les carreaux à dos de résine peuvent nécessiter l'utilisation de matériaux de pose spécialisés.

Sous-Plancher En Béton

Zones d'application

- Sur tout support en béton structurellement stable et plat.
- Béton frais (béton ayant durci depuis moins de 28 jours). Remarque : lors de la pose des membranes pelables sur du béton frais, l'humidité de surface maximale autorisée est de 75 % HR.
- Béton sur ou sous le niveau du sol qui est susceptible de migrer vers l'humidité.

moisture migration

- Planchers en béton précontraint ou précontraint.
- Béton fissuré
- zones intérieures sèches ou humides

Contraintes

- L'épaisseur minimale requise pour les carreaux de porcelaine calibrés et les panneaux de carreaux est de 7/32" (5,5 mm). DrexMat-Heat est recommandé pour les installations dans les zones commerciales standard et les zones institutionnelles légères telles que les espaces publics dans les restaurants et les hôpitaux. Les applications dans les cuisines commerciales ne sont pas approuvées.
- La membrane DrexMat-Heat et les panneaux de carreaux de porcelaine calibrés doivent être installés - sous-planchers en béton et sous-couche en gypse sur des sous-planchers en béton uniquement ; pas de sous-planchers en bois
- Les dalles en béton sujettes à des mouvements d'humidité doivent avoir tous les joints de DrexMat-Heat scellés à l'aide de BANDS.
- Toute fissure dans le sous-plancher en béton ne doit démontrer qu'un mouvement dans le plan. Les assemblages de carreaux à pose mince, y compris ceux qui intègrent DrexMat-Heat, ne peuvent s'accommoder d'aucun déplacement vertical différentiel.

Requirements

- La dalle doit être exempte de pellicules cireuses ou huileuses et de composés de durcissement. Si ces éléments sont présents, une scarification mécanique est nécessaire.

vLa dalle doit être exempte d'eau stagnante.

- Pour le gypse - lorsque les tubes de chaleur radiante sont posés sur le sous-plancher, le gypse doit être coulé à une hauteur de 3/4" (19 mm) au-dessus du haut des tubes avant l'installation de DrexMat-Heat.
- Avant d'installer DrexMat-Heat, assurez-vous que l'humidité résiduelle dans la chape de gypse est de 2,0 % (par volume) ou moins.
- L'installation doit être conforme à la norme ANSI A108.19, y compris, mais sans s'y limiter, les exigences relatives à la couverture de mortier, aux joints de dilatation, à la taille des joints de coulis et au lippage.

Préparation de la base

- Tout nivellement ou inclinaison de la dalle ou de l'assemblage doit être effectué avant l'installation de DrexMat-Heat.
- Pour le plâtre, se conformer aux instructions du fabricant.

Joints de dilatation

- DrexMat-Heat ne supprime pas la nécessité de joints de mouvement, y compris les joints de mouvement périmétriques, à l'intérieur de la surface du carreau. Les joints de mouvement doivent être installés conformément aux normes et standards de l'industrie.
- Les sols en béton peuvent présenter différents types de joints de mouvement.
- Carreaux et panneaux de porcelaine calibrés
- ANSI A137.3- coulis - ANSI A118.3, A118.7
- Spécifications pour la mise en place et l'injection
- Carrelage - ANSI A108.19 - coulis - ANSI A108.6, A108.10

Autres considérations

- Comme DrexMat-Heat doit adhérer au béton de gypse, il convient de suivre les recommandations du fabricant de gypse.
- Lorsqu'un sol étanche est nécessaire, tous les joints de DrexMat-Heat et les transitions sol-mur doivent être scellés à l'aide de BANDES.

Drexma Industries Inc.

119C Sir Wilfrid Laurier
Saint Basile Le Grand
Quebec, Canada
J3N 1A1
(450) 482-1919
(866) 994-4664
www.drexma.com
info@drexma.com