

Mapeheat^{MC} Cable et Membrane

Solutions de désolidarisation
pour les planchers chauffants





Planchers chauffants sans tracas

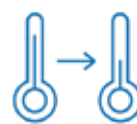
Les systèmes de chauffage de planchers *Mapeheat* sont des systèmes de chauffage électrique de planchers faciles à installer qui combinent la polyvalence de l'installation avec une nouvelle technologie avancée.



AUCUNE FISSURE



IMPERMÉABILISATION



CONDUCTIVITÉ
THERMIQUE ÉLEVÉE

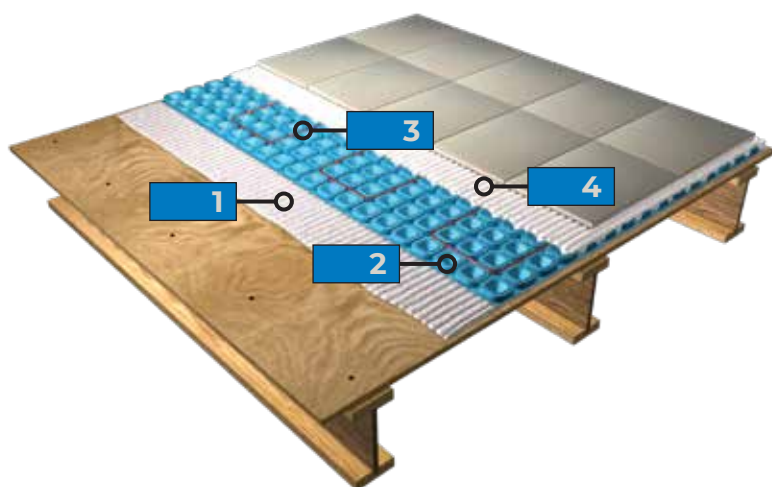
Mapeheat Membrane est une sous-finition pouvant être installée sur tout le sous-plancher pour la désolidarisation, le pontage des fissures, l'imperméabilisation et le chauffage du plancher. Il peut éliminer le besoin d'une deuxième épaisseur de contreplaqué ou de panneaux d'appui en béton dans la plupart des installations de carreaux.

Les piliers de la membrane ont été conçus pour insérer *Mapeheat Cable* afin de faciliter l'installation et de garantir une distribution uniforme de la chaleur.

Consultez le www.mapei.com pour trouver un distributeur près de chez vous.

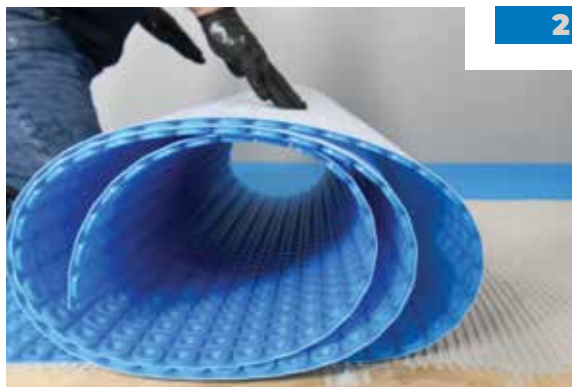
Installation de la membrane

Mapeheat Membrane offre une solution intégrée de désolidarisation, d'imperméabilisation et de chauffage sur des sous-planchers tels que le contreplaqué et le béton. Mapeheat Cable peut être installé directement dans la membrane, fournissant de la chaleur dans des endroits ciblés. Une fois Mapeheat Cable installé, la pose de carreaux à l'aide d'un ciment-colle en couche mince peut commencer immédiatement.



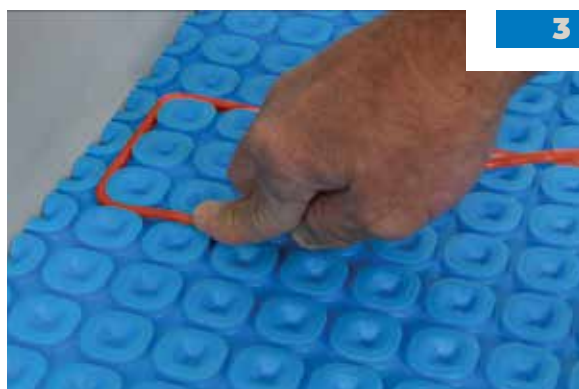
1

Appliquer le ciment-colle en couche mince sur le sous-plancher.



2

Dérouler la membrane sur le sous-plancher.



3

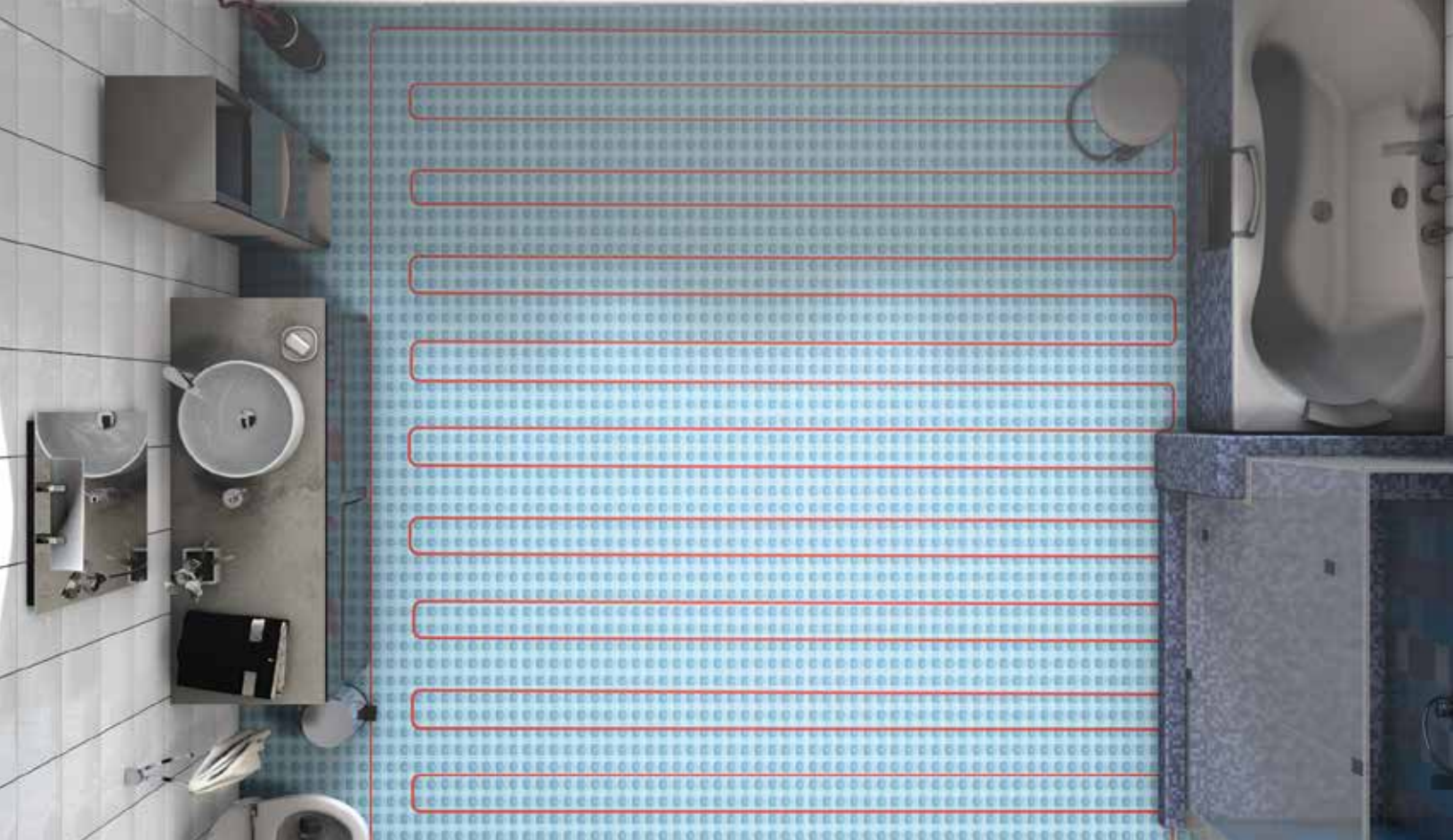
Insérer le câble dans la membrane.



4

Appliquer le ciment-colle en couche mince à la truelle et poser les carreaux.

Remarque : un carreleur professionnel ou un électricien agréé doit installer Mapeheat Cable dans le sous-plancher. Un électricien agréé doit raccorder le système de plancher chauffant électrique Mapeheat au câblage de la maison.



Mapeheat Membrane | faits saillants

- Permet également le pontage des fissures et l'imperméabilisation
- Remplace le contreplaqué et le panneau de ciment comme sous-finition pour les carreaux
- Permet l'utilisation de ciments-colles modifiés aux polymères pour la pose des carreaux

Indice du test Robinson pour les planchers

Mapeheat Membrane reçoit un indice « Très intense » dans le cadre du test Robinson pour les planchers (ASTM C627) :

| Numéro du rapport | Support | Carreaux | Espacement des solives | Indice |
|-------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| TNCA-773-14 | Panneaux de particules orientées/ contreplaqué | Carreaux de porcelaine de 30 x 30 cm (12" x 12") | 19,2" c. à c. | Très intense |
| TCNA-772-14 | Béton | Carreaux de porcelaine de 30 x 30 cm (12" x 12") | S.O. | Très intense |

Mapeheat Cable | faits saillants

- Idéal pour chauffer les carreaux ou la pierre (peut également chauffer les planchers de stratifié, de bois d'ingénierie ou de vinyle haut de gamme)
- Câble conçu pour ne produire aucun champ électromagnétique
- Plus de 30 formats; la plus grande longueur de 120 V couvre 11,3 m² (122 pi²) et la plus grande longueur de 240 V couvre 22,9 m² (246 pi²)
- Offert avec une tension de 120 V ou 240 V
- Options d'espacement pour une puissance de 10, 12 ou 15 W/pi²
- Le raccord ultra mince du conducteur à froid s'insère facilement dans *Mapeheat Membrane*
- Peut chauffer les environnements humides comme les planchers de douches ou de bains de vapeur
- Repère central visible sur le câble de chauffage permettant de planifier facilement la mise en place
- Garantie de 25 ans considérée comme l'une des meilleures de l'industrie



FAQ | Mapeheat Cable

Q: Mapeheat Cable peut-il remplacer mes plinthes chauffantes électriques?

R: Oui. Mapeheat Cable produit 129,2 W/m² (12 W/pi²) pour une puissance thermique de 41 BTU/pi², ou 161,5 W/m² (15 W/pi²) pour une puissance thermique de 51 BTU, permettant ainsi de chauffer la plupart des pièces.

Q: Puis-je utiliser Mapeheat Cable pour remplacer mon radiateur d'eau chaude?

R: Oui. Mapeheat Cable est une solution de remplacement viable aux radiateurs d'eau. Invisible et sans entretien, Mapeheat Cable est une option de chauffage idéale pour les rénovations ou les ajouts.

Q: Mapeheat Cable chauffera-t-il toute la pièce ou seulement le plancher?

R: Toute la pièce! Mapeheat Cable peut transformer toute la surface du plancher en source de chaleur pour la pièce, garantissant ainsi une chaleur uniforme et constante.

Comparaison de la couverture de chauffage

MAPEHEAT CABLE

41 à 51

BTU par pi²

PLINTHE CHAUFFANTE

34

BTU par pi²

Exemple de coûts de fonctionnement

| | Couverture | Temps | Coût (\$ CA)* |
|---------------|--------------------------------------------|------------|---------------|
| Salle de bain | 4,65 m ² (50 pi ²) | 5,5 heures | 0,17 |
| Cuisine | 13,9 m ² (150 pi ²) | 7,5 heures | 0,70 |
| Salon | 18,6 m ² (200 pi ²) | 7,5 heures | 0,94 |

* Coût de fonctionnement moyen en hiver. D'après la moyenne nationale de 0,12 \$/kWh selon l'Enquête sur les factures d'électricité canadiennes de 2017 (Survey of Canadian Electricity Bills 2017) de Manitoba Hydro et les normes d'isolation modernes.

Thermostats Mapeheat

Garantie

3
ANS

Tous les thermostats *Mapeheat* sont assortis d'une garantie limitée du fabricant de trois (3) ans (valide à compter de la date d'achat) et d'un disjoncteur de fuite à la terre intégré (GFCI).



Mapeheat Thermo Connect

Thermostat pour plancher chauffant programmable, avec technologie Wi-Fi

- Technologie Wi-Fi
- Écran couleur tactile de 9 cm (3,5")
- Moniteur de consommation énergétique
- Programmabilité sur 7 jours
- Bitension (120 V et 240 V)



Mapeheat Thermo Touch

Thermostat pour plancher chauffant programmable

- Écran couleur tactile de 9 cm (3,5")
- Moniteur de consommation énergétique
- Programmabilité sur 7 jours
- Bitension (120 V et 240 V)



Mapeheat Thermo Basic

Thermostat pour plancher chauffant non programmable

- Contrôle manuel de la température
- Bitension (120 V et 240 V)



Guide de sélection de systèmes

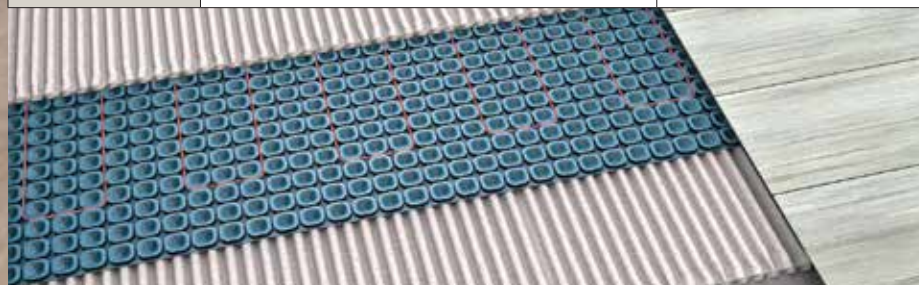
Peu importe les dimensions ou l'emplacement de la pièce, si le support est approuvé, il existe une solution de systèmes *Mapeheat* pour chauffer cette pièce de bas en haut.



ÉTAPE 1

Sélectionner les produits qui couvriront le sol.

| N° de produit | Description | Dimensions |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2855915 | <i>Mapeheat Membrane</i> , grand rouleau couvrant 15,0 m ² (161 pi ²) | 15 x 1 m (49'3" x 3'3") |
| 2855925 | <i>Mapeheat Membrane</i> , feuilles couvrant 0,84 m ² (9 pi ²) chacune | Feuilles de 0,84 x 1,0 m (2'9" x 3'3") (boîte de 25 feuilles) |
| 2851030 | Ruban scellant <i>Mapeguard</i> [®] <i>ST</i> , grand rouleau | 15 cm x 30 m (5,9" x 98,4') |
| 2851010 | Ruban scellant <i>Mapeguard ST</i> , petit rouleau | 15 cm x 10 m (5,9" x 32,8') |
| 2856405 | Ruban scellant d'imperméabilisation <i>Mapeguard WP ST</i> , petit rouleau | 12 cm x 5 m (4,7" x 16,4') |
| 2856430 | Ruban scellant d'imperméabilisation <i>Mapeguard WP ST</i> , grand rouleau | 12 cm x 30 m (4,7" x 98,4') |
| Voir les codes produits dans les deux tableaux des pages suivantes | <i>Mapeheat Cable</i> | Plus de 30 options |



ÉTAPE 2

Choisir le câble *Mapeheat Cable* approprié pour couvrir la surface de plancher chauffant souhaitée.

| Couverture de <i>Mapeheat Cable</i> 120 V | | | | Couverture avec <i>Mapeheat Membrane</i> | | |
|-----------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| | | | | Espacement de 3 piliers (puissance faible) | Espacement de 2/3/2 piliers (puissance standard) | Espacement de 2 piliers (puissance élevée) |
| N° de produit | Longueur du câble | Intensité du câble (A) | Puissance du câble (W) | 107,6 W/m ² (10 W/pi ²) | 129,2 W/m ² (12 W/pi ²) | 161,5 W/m ² (15 W/pi ²) |
| 2855101 | 8,8 m (29 pi) | 0,7 | 80 | 0,8 m ² (9 pi ²) | 0,7 m ² (8 pi ²) | 0,6 m ² (6 pi ²) |
| 2858101 | 14,3 m (47 pi) | 1,2 | 138 | 1,3 m ² (14 pi ²) | 1,1 m ² (12 pi ²) | 0,9 m ² (10 pi ²) |
| 2858201 | 17,4 m (57 pi) | 1,4 | 170 | 1,6 m ² (17 pi ²) | 1,4 m ² (15 pi ²) | 1,1 m ² (12 pi ²) |
| 2858301 | 29,9 m (98 pi) | 2,5 | 299 | 2,8 m ² (30 pi ²) | 2,3 m ² (25 pi ²) | 2,0 m ² (21 pi ²) |
| 2858401 | 36,6 m (120 pi) | 2,9 | 343 | 3,3 m ² (36 pi ²) | 2,9 m ² (31 pi ²) | 2,3 m ² (25 pi ²) |
| 2858501 | 45,1 m (148 pi) | 3,7 | 442 | 4,2 m ² (45 pi ²) | 3,5 m ² (38 pi ²) | 2,9 m ² (31 pi ²) |
| 2858601 | 57,3 m (188 pi) | 4,7 | 562 | 5,3 m ² (57 pi ²) | 4,5 m ² (48 pi ²) | 3,6 m ² (39 pi ²) |
| 2858701 | 71,3 m (234 pi) | 6 | 719 | 6,6 m ² (71 pi ²) | 5,6 m ² (60 pi ²) | 4,6 m ² (49 pi ²) |
| 2858801 | 80,8 m (265 pi) | 6,8 | 810 | 7,5 m ² (81 pi ²) | 6,3 m ² (68 pi ²) | 5,1 m ² (55 pi ²) |
| 2858901 | 96,9 m (318 pi) | 7,9 | 947 | 9,0 m ² (97 pi ²) | 7,6 m ² (82 pi ²) | 6,1 m ² (66 pi ²) |
| 2859101 | 101,8 m (334 pi) | 8,5 | 1 021 | 9,5 m ² (102 pi ²) | 8,0 m ² (86 pi ²) | 6,4 m ² (69 pi ²) |
| 2859201 | 114,9 m (377 pi) | 9,7 | 1 161 | 10,7 m ² (115 pi ²) | 9,0 m ² (97 pi ²) | 7,2 m ² (78 pi ²) |
| 2859301 | 128,9 m (423 pi) | 10,8 | 1 299 | 12,0 m ² (129 pi ²) | 10,1 m ² (109 pi ²) | 8,2 m ² (88 pi ²) |
| 2859401 | 144,5 m (474 pi) | 12,2 | 1 461 | 13,5 m ² (145 pi ²) | 11,3 m ² (122 pi ²) | 9,1 m ² (98 pi ²) |



Mapeheat Cable offre un espacement flexible pour des densités de puissance variables, permettant aux installateurs une grande adaptabilité sur le chantier. Les couvertures dans le tableau ci-dessus sont estimées en fonction d'une surface carrée dotée d'une bordure non chauffée de 5 cm (2"). La couverture réelle variera en fonction du nombre de tours dans le chemin de câble (plus il y a de tours, moins la couverture est grande).

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance élevée | Un espacement de 2 piliers dans <i>Mapeheat Membrane</i> produit 15 W par pi ² , ce qui est préférable pour les installations sur une dalle de béton ou lorsque la perte de chaleur constitue un problème. |
| Puissance standard | Un espacement en alternance de 2-3-2 entre les piliers dans <i>Mapeheat Membrane</i> produit 12 W par pi ² . |
| Puissance faible | Un espacement de 3 piliers dans <i>Mapeheat Membrane</i> produit 10 W par pi ² , ce qui n'est généralement pas recommandé, mais acceptable, pour les zones à faible utilisation où un étirement de la couverture est tenté. |

ÉTAPE 2

Choisir le câble Mapeheat Cable approprié pour couvrir la surface de plancher chauffant souhaitée.

| Couverture de Mapeheat Cable 240 V | | | | Couverture avec Mapeheat Membrane | | |
|----------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| | | | | Espacement de 3 piliers (puissance faible) | Espacement de 2/3/2 piliers (puissance standard) | Espacement de 2 piliers (puissance élevée) |
| N° de produit | Longueur du câble | Intensité du câble (A) | Puissance du câble (W) | 107,6 W/m ² (10 W/pi ²) | 129,2 W/m ² (12 W/pi ²) | 161,5 W/m ² (15 W/pi ²) |
| 2859501 | 17,1 m (56 pi) | 0,7 | 165 | 1,6 m ² (17 pi ²) | 1,3 m ² (14 pi ²) | 1,1 m ² (12 pi ²) |
| 2859601 | 24,4 m (80 pi) | 0,9 | 224 | 2,2 m ² (24 pi ²) | 2,0 m ² (21 pi ²) | 1,6 m ² (17 pi ²) |
| 2859701 | 31,1 m (102 pi) | 1,3 | 302 | 2,9 m ² (31 pi ²) | 2,4 m ² (26 pi ²) | 2,0 m ² (21 pi ²) |
| 2859801 | 41,5 m (136 pi) | 1,7 | 403 | 3,8 m ² (41 pi ²) | 3,3 m ² (35 pi ²) | 2,6 m ² (28 pi ²) |
| 2859901 | 54,3 m (178 pi) | 2,2 | 523 | 5,0 m ² (54 pi ²) | 4,3 m ² (46 pi ²) | 3,4 m ² (37 pi ²) |
| 2860201 | 63,1 m (207 pi) | 2,6 | 632 | 5,9 m ² (63 pi ²) | 4,9 m ² (53 pi ²) | 4,0 m ² (43 pi ²) |
| 2860301 | 76,2 m (250 pi) | 3,1 | 742 | 7,1 m ² (76 pi ²) | 5,9 m ² (64 pi ²) | 4,8 m ² (52 pi ²) |
| 2860401 | 84,4 m (277 pi) | 3,5 | 842 | 7,8 m ² (84 pi ²) | 6,6 m ² (71 pi ²) | 5,4 m ² (58 pi ²) |
| 2860501 | 101,8 m (334 pi) | 4,3 | 1 020 | 9,5 m ² (102 pi ²) | 8,0 m ² (86 pi ²) | 6,4 m ² (69 pi ²) |
| 2860601 | 109,1 m (358 pi) | 4,6 | 1 102 | 10,1 m ² (109 pi ²) | 8,5 m ² (92 pi ²) | 6,9 m ² (74 pi ²) |
| 2860701 | 119,8 m (393 pi) | 5 | 1 211 | 11,1 m ² (120 pi ²) | 9,4 m ² (101 pi ²) | 7,6 m ² (82 pi ²) |
| 2860801 | 143,9 m (472 pi) | 5,9 | 1 427 | 13,5 m ² (145 pi ²) | 11,2 m ² (121 pi ²) | 9,1 m ² (98 pi ²) |
| 2860901 | 161,2 m (529 pi) | 6,8 | 1 621 | 15,1 m ² (162 pi ²) | 12,6 m ² (136 pi ²) | 10,2 m ² (110 pi ²) |
| 2861101 | 171,0 m (561 pi) | 7,1 | 1 704 | 16,0 m ² (172 pi ²) | 13,4 m ² (144 pi ²) | 10,8 m ² (116 pi ²) |
| 2861201 | 192,0 m (630 pi) | 8 | 1 914 | 17,9 m ² (193 pi ²) | 15,1 m ² (162 pi ²) | 12,2 m ² (131 pi ²) |
| 2861301 | 202,7 m (665 pi) | 8,6 | 2 054 | 19,0 m ² (204 pi ²) | 15,9 m ² (171 pi ²) | 12,8 m ² (138 pi ²) |
| 2861401 | 230,7 m (757 pi) | 9,6 | 2 314 | 21,6 m ² (233 pi ²) | 18,1 m ² (195 pi ²) | 14,6 m ² (157 pi ²) |
| 2861501 | 258,8 m (849 pi) | 10,8 | 2 589 | 24,2 m ² (261 pi ²) | 20,3 m ² (219 pi ²) | 16,4 m ² (176 pi ²) |
| 2861601 | 290,5 m (953 pi) | 12,1 | 2 905 | 27,2 m ² (293 pi ²) | 22,9 m ² (246 pi ²) | 18,4 m ² (198 pi ²) |

Spécifications de Mapeheat Membrane

| | |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matériau | Polypropylène |
| Épaisseur | 5,5 mm (7/32") |
| Poids de la couche de fond de polypropylène non tissé | 50 g par m ² (1,5 oz US par vg ²) |
| Poids de la membrane en polypropylène | 750 g par m ² (22,1 oz US par vg ²) |
| Conditions d'entreposage | Entreposer dans un endroit frais et sec, à l'abri des rayons directs du soleil et des sources de chaleur. |

Spécifications de Mapeheat Cable

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension de service | 120 V et 240 V |
| Puissance de sortie | 10 à 15 W/pi ² (selon l'espacement du câble) |
| Rayon de cintrage minimal | 12 mm (1/2") |
| Température maximale d'exposition constante | 90 °C (194 °F) |
| Température d'installation minimale | 10 °C (50 °F) |
| Câble de chauffage | Paire torsadée à 2 fils, mise à la terre, avec gaine extérieure en PVC |
| Conducteur froid | 2 fils, 16-18 AWG plus tresse mise à la terre; gaine extérieure en PVC; longueur de 3,05 m (10 pieds) |



Compatible avec la vaste gamme de ciments-colles MAPEI

Il n'y a pas qu'un seul type d'installation de carreaux. La vaste gamme de ciments-colles MAPEI vous assure d'avoir exactement ce dont vous avez besoin pour une installation réussie – en tenant compte du type de carreaux, du support, des défis d'installation et des conditions d'application.

Essayez l'un des ciments-colles Keraflex de MAPEI, spécialement conçus pour être utilisés avec Mapeheat Membrane et offerts en formulations professionnelle, de qualité supérieure et à prise rapide.



Compatible avec les coulis éprouvés de MAPEI

Tout ce qui se trouve sous les carreaux est invisible. Le coulis est la seule chose que les clients voient. Les coulis MAPEI, à la pointe de l'industrie, montrent à vos clients que vous ne faites pas de compromis sur la qualité.



MAPEI Canada

MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Floride 33442
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) /
954 246-8888

Services techniques

1 800 361-9309 (Canada)
1 800 992-6273 (É.-U. et Porto Rico)

Service à la clientèle

1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

Droits d'auteur ©2019 par MAPEI Corporation (« MAPEI ») et tous droits réservés. Tous droits relatifs à la propriété intellectuelle et autre information contenue dans ce document constituent la propriété exclusive de MAPEI (ou de sa société mère ou de ses sociétés apparentées), à moins d'indication contraire. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise de quelque façon sans le consentement écrit préalable de MAPEI.

Date d'édition : 15 novembre 2019

PR : 9331 MKT : 19-2619 Imprimé aux É.-U.

Technologie de


nVent

NUHEAT



ADHÉSIFS • MASTICS • PRODUITS CHIMIQUES POUR LA CONSTRUCTION