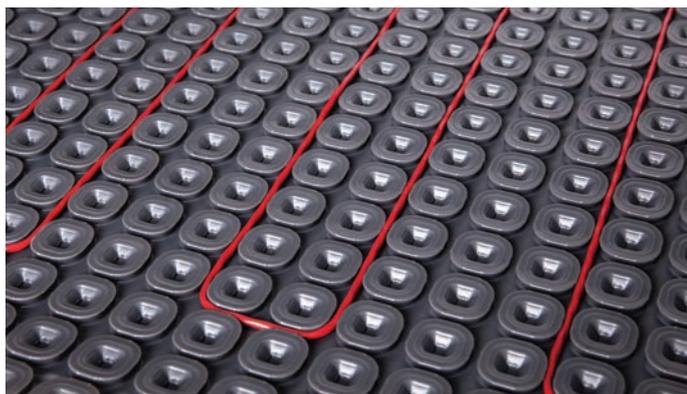


## La solution intégrée de plancher chauffant et de découplage électrique

### PRÉSENTATION DU PRODUIT



La membrane Nuheat est une sous-couche de carrelage qui peut être installée sur l'ensemble du sous-plancher afin d'assurer le découplage et l'isolation des fissures, et rendre l'installation du câble Nuheat plus rapide et plus facile.

#### Membrane Nuheat

La membrane Nuheat est composée d'une couche de polypropylène, dotée de piliers carrés, laquelle est soudée thermiquement à une couche de tissu en polypropylène non tissé. Le tissu absorbe le lit de mortier mince afin d'adhérer la membrane au substrat situé en dessous. Les piliers carrés agissent comme un système de gestion de vapeur qui permet à l'humidité de s'échapper du substrat lors du durcissement.

La membrane Nuheat offre une imperméabilisation lorsqu'elle est installée avec du ruban d'imperméabilisation.

Une fois le câble Nuheat installé, les revêtements de sol peuvent être installés dessus, à l'aide d'un **lit de mortier mince ou d'un composé autolissant**.

La membrane est offerte en rouleaux et en feuilles.

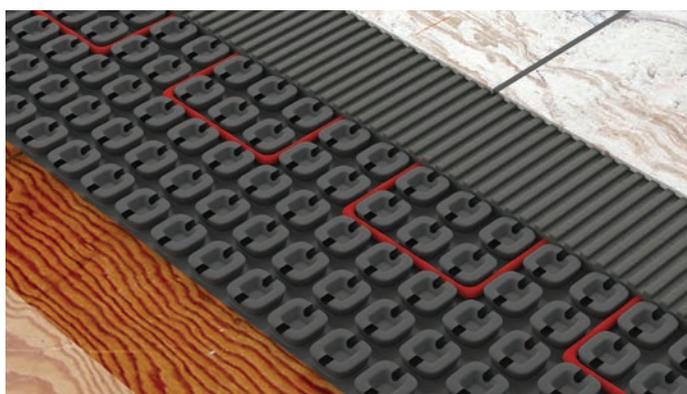
#### Membrane autocollante Nuheat

La membrane autocollante Nuheat est composée d'une couche de polypropylène dotée de piliers ventilés de forme carrée. Le dessous de la couche de polypropylène est traité à l'aide d'un adhésif sensible à la pression. Les piliers carrés agissent comme un système de gestion de vapeur qui permet à l'humidité de s'échapper du substrat lors du durcissement. Les aérations intégrées des piliers permettent au lit de mortier mince appliqué sur le dessus de la membrane autocollante de passer à travers la couche de polypropylène et de s'adhérer au substrat en dessous, en ancrant la membrane autocollante au substrat tout en maintenant les jeux d'air nécessaires pour absorber le mouvement du sous-plancher.

La membrane autocollante s'installe en 40 % moins de temps que les membranes qui nécessitent un lit de mortier mince en dessous. L'élimination de la couche inférieure de mortier mince signifie qu'elle ne suinte pas à travers les joints et réduit le rehaussement du plancher créé par l'accumulation de matériaux.

Une fois le câble Nuheat installé, les revêtements de sol peuvent être installés dessus **à l'aide d'un lit de mortier mince**.

La membrane autocollante est offerte en feuilles seulement.



## Avantages supplémentaires de la membrane Nuheat

- Réduit le risque de fissures de tuiles (cote « Haute performance » selon le test de résistance aux fissures du système ANSI A118.12)
- Remplace une couche de contreplaqué ou de panneau de ciment dans l'assemblage du sous-plancher
- Convient au câble, à la connexion froide, au joint d'extrémité et à la sonde de capteur Nuheat sans coupe ni modification
- Le câble Nuheat peut être installé avec un espacement varié pour une puissance surfacique de 10, 12 ou 15 W/pi<sup>2</sup>
- Compatible avec les lits de mortier mince modifiés ou non modifiés
- Cote « Extra robuste » lors du test de plancher Robinson (ASTM C627) : Membrane Nuheat
- Cote « Modéré » lors du test de plancher Robinson (ASTM C627) : Membrane autocollante Nuheat

## SÉLECTION DU PRODUIT

### Membrane Nuheat

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Description	Surface (pi <sub>2</sub> )	Dimensions	Poids du paquet	Taille du paquet
NUMEM100PS	FG0802	Feuilles de membrane autocollante (10 feuilles par boîte)	105,6 (10,6 per feuille)	3 pi 3 po x 3 pi 3 po (par feuille)	18 lb.	40 po x 40 po x 3 po
NUMEM250PS	FG0801	Feuilles de membrane autocollante (25 feuilles par boîte)	264,1 (10,6 per feuille)	3 pi 3 po x 3 pi 3 po (par feuille)	45 lb.	40 po x 40 po x 8 po
NUMEM054	AC0106	Petit rouleau de membrane	53,6	3 pi 3 po x 16 pi 6 po	10 lb.	39 po x 9,5 po
NUMEM161	AC0105	Grand rouleau de membrane	160,9	3 pi 3 po x 49 pi 6 po	30 lb.	39 po x 14,5 po
NUMEM250	FG0800	Feuilles de membrane (25 feuilles par boîte)	264,1 (10,6 per feuille)	3 pi 3 po x 3 pi 3 po (par feuille)	45 lb.	40 po x 40 po x 8 po
PRBPE 1505	AC0107	Petit rouleau de ruban d'imperméabilisation	n/a	6 po x 16 pi	1 lb.	6 po x 3 po x 3 po
PRBPE 1530	AC0108	Grand rouleau de ruban d'imperméabilisation	n/a	6 po x 98 pi	1 lb.	6 po x 5 po x 5 po

### Câble Nuheat

Numéros de modèle	Couverture en pieds carrés			Longueur (pi)	Puissance totale
	3 piliers <sup>†</sup>	2/3/2 piliers <sup>‡</sup>	2 piliers <sup>♦</sup>		
	10 W/pi <sub>2</sub>	12 W/pi <sub>2</sub>	15 W/pi <sub>2</sub>		
Trousse de 120 V					
N1C008	9	8	6	29	80
N1C012	14	12	10	47	138
N1C015	17	15	12	57	170
N1C025	30	25	21	98	299
N1C030	36	31	25	120	343
N1C040	45	38	31	148	442
N1C050	57	48	39	188	562
N1C060	71	60	49	234	719
N1C070	81	68	55	265	810
N1C080	97	82	66	318	947
N1C085	102	86	69	334	1021
N1C095	115	97	78	377	1161
N1C110	129	109	88	423	1299
N1C120	145	122	98	474	1461

Numéros de modèle	Couverture en pieds carrés			Longueur (pi)	Puissance totale
	3 piliers <sup>†</sup>	2/3/2 piliers <sup>‡</sup>	2 piliers <sup>♦</sup>		
	10 W/pi <sub>2</sub>	12 W/pi <sub>2</sub>	15 W/pi <sub>2</sub>		
Trousse de 240 V					
N2C015	17	14	12	56	165
N2C020	24	21	17	80	224
N2C025	31	26	21	102	302
N2C035	41	35	28	136	403
N2C045	54	46	37	178	523
N2C055	63	53	43	207	632
N2C065	76	64	52	250	742
N2C070	84	71	58	277	842
N2C085	102	86	69	334	1020
N2C090	109	92	74	358	1102
N2C100	120	101	82	393	1211
N2C120	145	121	98	472	1427
N2C135	162	136	110	529	1621
N2C145	172	144	116	561	1704
N2C160	193	162	131	630	1914
N2C170	204	171	138	665	2054
N2C190	233	195	157	757	2314
N2C215	261	219	176	849	2589
N2C240	293	246	198	953	2905

### Remarques :

Le câble Nuheat offre un espacement flexible assurant une densité de puissance variable, permettant aux installateurs de bénéficier d'une flexibilité sur le chantier. Les couvertures en pieds carrés ci-dessus sont des estimations basées sur une surface carrée comportant une bordure non chauffée de 2 po et la couverture réelle variera selon le nombre de tours dans le chemin du câble (plus de virages se traduisent par une couverture légèrement inférieure).

### Espacement/puissance du guide de câble Nuheat

\* Un espacement de 3 pouces dans les guides de câble produit 12 W/pi<sub>2</sub> (puissance standard)

\*\* Un espacement en alternance de 3 po/2 po dans les guides de câble produit 15 W/pi<sub>2</sub> (haute puissance), ce qui convient plus particulièrement aux installations sur une dalle de béton ou lorsque la perte de chaleur représente un problème.

### Espacement/puissance de la Membrane Nuheat

† Un espacement de 3 piliers dans la membrane Nuheat produit 10 W/pi<sub>2</sub> (faible puissance), ce qui n'est généralement pas recommandé, mais qui est possible pour les surfaces à faible utilisation lorsque vous essayez de prolonger la couverture.

‡ Un espacement en alternance de 2 à 3 à 2 piliers dans la membrane Nuheat produit 12 W/pi<sub>2</sub> (puissance standard).

♦ Un espacement de 2 piliers dans la membrane Nuheat produit 15 W/pi<sub>2</sub> (haute puissance), ce qui convient plus particulièrement aux installations sur une dalle de béton ou lorsque la perte de chaleur représente un problème.

### RÉSULTATS DU TEST DE PLANCHER ROBINSON (ASTM C627)

Produit	Numéro de rapport	Substrat	Carreaux de céramique	Espacement de solive	Caractéristiques électriques
Membrane Nuheat	TNCA-773-14	OSB/ Contreplaqué	Carreau de porcelaine de 12 x 12	Diamètre extérieur de 19,2 po	Extra robuste
Membrane Nuheat	TNCA-772-14	Béton	Carreau de porcelaine de 12 x 12	s/o	Extra robuste
Membrane autocollante Nuheat	TCNA-0411-20	OSB/ Contreplaqué	Carreau de porcelaine de 12 po x 12 po	Diamètre extérieur de 19,2 po	Modérée

### APPROBATIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA MEMBRANE NUHEAT

Matériaux	Feuille de polypropylène thermocollée à un tissu de polypropylène non tissé, épaisseur de 0,22 po, 840 g/m <sup>2</sup>
Adhérence au sous-plancher	Appliquer un lit de mortier mince modifié ou non modifié à l'aide d'une truelle à encoche en U ou carrée de 1/4 po x 3/8 po
Étanchéité	Oui, lorsqu'elle est utilisée avec un ruban d'imperméabilisation
Caractéristiques nominales	Test de plancher Robinson (ASTM C627) : Cote « Extra robuste » ANSI A118.12, résistance aux fissures du système : Cote « Haute performance »
Température ambiante maximale	90 °C (194 °F)
Conditions de stockage	Entreposer dans un endroit sec et éviter la lumière directe du soleil et les sources de chaleur
Formats offerts	Grand rouleau (161 pi <sup>2</sup> ), petit rouleau (54 pi <sup>2</sup> ), feuilles (10,6 pi <sup>2</sup> )

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA MEMBRANE AUTOCOLLANTE NUHEAT

Matériaux	Feuille de polypropylène ventilée avec adhésif sensible à la pression et doublure antiadhésive, épaisseur de 0,22 po, 840 g/m <sup>2</sup>
Adhérence au sous-plancher	Préparez la surface à l'aide d'un apprêt pour revêtement de sol en acrylique, retirez la doublure antiadhésive et appliquez la membrane sur le sous-plancher; une adhérence mécanique supplémentaire est créée lorsque le lit de mortier mince passe à travers les aérations intégrées de mortier pendant l'installation du revêtement de plancher.
Étanchéité	Non
Caractéristiques nominales	Test de plancher Robinson (ASTM C627) : Cote « Modérée » ANSI A118.12 Résistance aux fissures du système : Cote « Haute performance »
Température ambiante maximale	90 °C (194 °F)
Conditions de stockage	Entreposer dans un endroit sec et éviter la lumière directe du soleil et les sources de chaleur
Formats offerts	Feuilles (10,6 pi <sup>2</sup> )
Apprêts appropriés	Tous les apprêts de revêtement de sol à base d'acrylique, y compris MAPEI Primer T, Custom LevelQuick et Peel & Stick Primers et Laticrete Prime-N-Bond.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU CÂBLE NUHEAT

Tension de fonctionnement	120 V et 240 V
Puissance de sortie	10 à 15 W/pi <sup>2</sup> (selon l'espacement des fils)
Rayon de cintrage minimal	0,5 po (12 mm)
Température maximale d'exposition intermittente	90 °C (194 °F)
Température minimum d'installation	10 °C (50 °F)
Câble chauffant	Câble court à paire torsadée à 2 fils, avec gaine extérieure PVC
Fil froid	2 câbles de 16-18 AWG plus une tresse mise à la terre; 3 m (10 pi) de longueur

### Remarques :

- L'espacement recommandé des câbles Nuheat alterne entre 2, 3, 2 piliers, ce qui produit 12 W/pi<sup>2</sup>
- Un espacement de 2 piliers produit 15 W/pi<sup>2</sup>, ce qui est recommandé pour les installations sur dalle de béton sur sol ou d'autres zones qui nécessitent plus de chaleur
- Un espacement de 3 piliers produit 10 W/pi<sup>2</sup>, ce qui représente une puissance thermique insuffisante pour la plupart des applications

## INSTALLATION : MEMBRANE NUHEAT

1. Préinstallez les feuilles de membrane Nuheat sur le sous-plancher, en coupant au besoin pour assurer une couverture adéquate de la zone d'installation et un alignement adéquat des piliers et des canaux.
2. Appliquez un lit de mortier mince approprié sur le substrat à l'aide d'une truelle à encoche en U ou carrée de 1/4 po x 3/8 po. La membrane Nuheat nécessite environ un lit de mortier mince de 50 lb de par 100 pi<sup>2</sup>. Suivez les instructions de préparation du fabricant du lit de mortier mince.
3. Pressez la membrane dans le lit de mortier mince à l'aide d'un rouleau ou d'une truelle plate. Vérifiez le dessous de la membrane et assurez-vous que 100 % de la zone est couverte de mortier.
4. Positionnez les rouleaux ou les feuilles de membrane subséquents pour vous assurer que les bords ne se chevauchent pas et que les piliers et les rainures sont alignés de façon à faciliter l'installation du câble Nuheat. Répétez les étapes 3 et 4 au besoin.
5. Si vous utilisez la membrane comme couche d'imperméabilisation, appliquez du ruban d'imperméabilisation sur tous les joints.

6. Si le temps passé avant l'installation du câble a permis au lit de mortier mince de durcir, il peut être nécessaire d'écailler le mortier durci des joints pour faciliter l'acheminement du câble.
7. Acheminez le câble Nuheat dans toute la zone chauffée en utilisant un espacement constant pour assurer une couverture thermique uniforme.
8. Utilisez une truelle plate pour couvrir la membrane avec un lit de mortier mince ou d'un composé autolissant pour vous assurer que le câble chauffant est encapsulé avec le mortier.
9. Installez le revêtement de sol à l'aide d'un lit de mortier mince.

## INSTALLATION : MEMBRANE AUTOCOLLANTE NUHEAT

1. Préinstallez les feuilles de membrane autocollante Nuheat sur le sous-plancher, en coupant au besoin pour assurer une couverture adéquate de la zone d'installation et un alignement adéquat des piliers et des canaux.
2. Nettoyez le substrat pour enlever tout excès de poussière ou tout débris.
3. Utilisez un pinceau ou un rouleau à poils fins de 1/4 po pour appliquer une fine couche d'apprêt acrylique pour plancher sur le substrat. Suivez les instructions du fabricant de l'apprêt. Appliquez une pellicule uniforme et continue, et ne laissez pas l'apprêt s'accumuler.
4. Laissez sécher l'apprêt suffisamment pour qu'il devienne sec et légèrement collant au toucher (environ 20 à 25 minutes).
5. Retirez la doublure adhésive de la membrane autocollante et placez cette dernière sur le substrat apprêté. Appuyez sur la membrane pour assurer un contact/une adhérence complet. Pour tester l'adhérence, tirez sur un coin de la feuille de membrane. S'il se décolle facilement, retirez la feuille entière et laissez plus de temps de durcissement pour l'apprêt.
6. Positionnez les feuilles de membrane autocollantes subséquentes pour vous assurer que les bords ne se chevauchent pas et que les piliers et les rainures sont alignés de façon à faciliter l'installation du câble Nuheat.
7. Acheminez le câble Nuheat dans toute la zone chauffée en utilisant un espacement constant pour assurer une couverture thermique uniforme.
8. Utilisez une truelle plate pour couvrir la membrane d'un lit de mortier mince. Assurez-vous que le câble chauffant est encapsulé et que le lit de mortier mince est poussé à travers les aérations intégrées de la membrane autocollante et adhère au substrat en dessous.
9. Installez le revêtement de sol à l'aide d'un lit de mortier mince.

### Remarques :

- Si de fortes charges mécaniques sont prévues (p. ex. circulation lourde de piétons ou machinerie), nous vous recommandons de protéger la membrane à l'aide des planches en bois pour éviter tout dommage
- La résistance du câble doit être testée avant, pendant et après l'installation pour assurer la couverture de la garantie
- Toutes les connexions du câblage doivent être effectuées par un électricien certifié

## ACCESSOIRES

	Numéro de pièce	Description
Conductor Thermostat	2000005250	Thermostat pour chauffage par le sol avec écran tactile qui s'éclipse et compatibilité avec Wifi et Bluetooth Commande par application et dispositifs domotiques, y compris Maison d'Apple
Signature Thermostat	AC0055	Thermostat programmable pour chauffage par le sol avec écran tactile couleur et compatibilité Wi-Fi. Commande par application et dispositifs domotiques
Home Thermostat	AC0056	Thermostat programmable pour chauffage par le sol avec écran tactile couleur.
Element Thermostat	AC0057	Thermostat non programmable pour chauffage par le sol
Install Pro Alarm	AC0200	Indicateur de défaut électrique pour installation de chauffage par le sol

### Amérique du Nord

Tél : 1.800.778.9276

Nuheat.CustomerCare@chemelex.com

**chemelex**  
excellence is everything

**Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat**