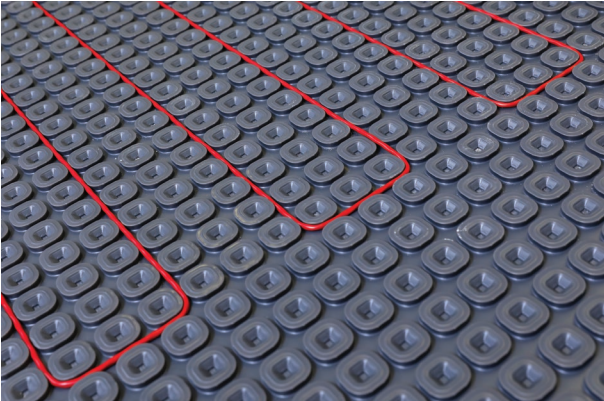


UNCOUPLING AND INTEGRATED FLOOR HEATING UNDERLAYMENT



PRODUCT OVERVIEW

Nuheat Membrane is a tile underlayment that can be installed over the entire subfloor for uncoupling, crack isolation and waterproofing purposes. Nuheat Membrane replaces the need for a second layer of plywood or concrete backer board in most tile installations. Nuheat Membrane comprises of a polypropylene plastic layer that features square-shaped columns which form channels specially designed to embed and hold the Nuheat Cable Floor Heating System. The square-shaped columns provides a vapor management system which allows moisture to escape from the substrate during the curing process. The polypropylene layer is heat-welded to a non-woven polypropylene fabric which absorbs thinset and bonds the Nuheat Membrane to the subfloor.

The Nuheat Cable Floor Heating System can be installed directly into Nuheat Membrane in areas where heat is desired. Once Nuheat Cable is installed, tiling can begin immediately using thinset thereby eliminating the need to embed the heating cable in self-leveling compounds.

Additional benefits of Nuheat Membrane:

- Eliminates need for a second layer of plywood or concrete backer boards – reduces floor build-up
- Accepts use of modified and unmodified thinsets for tile setting
- Flexible cable spacing and heat output (10, 12, or 15 W/ft²)
- 'Extra Heavy' rating on Robinson Floor Test (ASTM C627)
- Available in roll and sheet formats
- 25 Year Product Warranty

Installing Nuheat Membrane with Nuheat Cable significantly decreases the time, difficulty, floor height, weight, and cost of the overall floor heating installation.

PRODUCT SELECTION

NUHEAT MEMBRANE SELECTION TABLE

Catalog number	Part Number	Description	Dimensions	Standard Package	
				Weight (lbs)	Size (in)
NUMEM161	AC0105	Nuheat Membrane - Large Roll (161 ft ²)	3'3" x 49.5 ft	30 lbs	39" x 14.5"
NUMEM054	AC0106	Nuheat Membrane - Small Roll (54 ft ²)	3'3" x 16.5 ft	10 lbs	39" x 9.5"
NUMEM250	FG0800	Nuheat Membrane – 10.6 ft ² Sheets (25 sheets per box)	3'3" x 3'3"	45 lbs	40" x 40" x 8"

NUHEAT CABLE SELECTION TABLE

Model number	Square Foot Coverage			Length (ft)	Total Watts
	3 pillars*	2/3/2 pillars*†	2 pillars*		
	10 w/ft ²	12 w/ft ²	15 w/ft ²		
120 Volt Kit					
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
240 Volt Kit					
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

* pillars of the uncoupling membrane.

† Our recommended spacing is alternating 2-3-2 pillar spacing which produces 12 watts/sq ft. If you are installing over a concrete slab and require more heat, we recommend using 2-pillar spacing which produces 15 watts/sq ft.

ROBINSON FLOOR TEST (ASTM C627) RESULTS

Report number	Substrate	Tile	Joist Spacing	Rating
TNCA-773-14	OSB/Plywood	12 x 12 Porcelain Tile	19.2" O.C	Extra Heavy
TNCA-772-14	Concrete	12 x 12 Porcelain Tile	N/A	Extra Heavy

APPROVALS



NUHEAT MEMBRANE SPECIFICATIONS

Material	Polypropylene plastic heat-welded to a non-woven polypropylene fabric
Thickness	0.22 in (5.5 mm)
Width	39 in (991 mm)
Weight	840 grams/m ²
Storage Conditions	Store in a cool and dry place avoiding direct sunlight and heat sources

NUHEAT CABLE SPECIFICATIONS

Operating voltage	120 V, 208 V, and 240 V
Power output	10-15 W/ft ² (depending on wire spacing)
Minimum bending radius	0.5 in (12 mm)
Maximum continuous exposure temperature	194°F (90°C)
Minimum installation temperature	50°F (10°C)
Heating cable	2-wire, grounded, twisted pair with PVC outer jacket
Cold lead	2-wire, 16-18 AWG plus ground braid; 10 ft (3 m) length

ACCESSORIES

	Catalog number	Description
Proband Waterproofing Seam Tape	PRBPE 1505	6" (W) x 16 ft (L) waterproofing polyethylene tape used to waterproof seams and perimeter joints for waterproof applications. Comes in pack of 10.
Proband Waterproofing Seam Tape	PRBPE 1530	6" (W) x 98 ft (L) waterproofing polyethylene tape used to waterproof seams and perimeter joints for waterproof applications. Comes in pack of 6.

North America

Tel: +1.800.778.9276

Fax: +1.604.529.4404

res.customercare@nvent.com



[nVent.com](https://www.nvent.com) / NUHEAT

Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



NUHEAT

nVent NUHEAT Membrane

Installation Instructions

TABLE OF CONTENTS

Warranty	2
Intro	3
Laying nVent NUHEAT Membrane	4-5
Laying the Tiles	6
Waterproofing	7
Installing on Different Substrates	
Wood Structure	8-9
Cement Based Slab	10
Gypsum Based Underlayment	11
Existing Vinyl Floor	12
Ordering Information	13
Combine with nVent NUHEAT Cable	13

WARRANTY



nVent NUHEAT Membrane offers a 25-Year Product Warranty and/or 25-Year Total Care Warranty.* To register your warranty visit nVent.com/NUHEAT

* Total Care Warranty is an upgrade of our product warranty and is offered exclusively at no additional cost for all installations completed by nVent NUHEAT Certified PRO installers. To learn more on how to become a nVent NUHEAT Certified PRO installer visit nVent.com/NUHEAT.

For more information, please call 1.800.778.WARM(9276)
or email res.customer@nVent.com

nVent NUHEAT Membrane – THE INTEGRATED UNCOUPLING AND HEATING SOLUTION

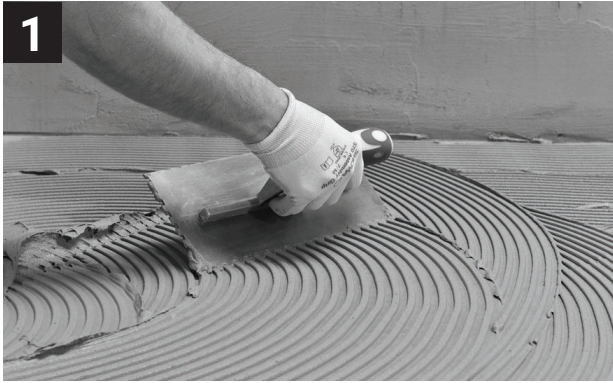
Membrane is a tile underlayment that can be installed over the entire subfloor for uncoupling, crack isolation and waterproofing purposes and can eliminate the need for a second layer of plywood or concrete backer board in most tile installations.

Fast Facts:

- Eliminates need for a second layer of plywood or concrete backer boards – reduces floor build-up
- Accepts use of modified and unmodified thinsets for tile setting
- Flexible cable spacing and heat output (10, 12, or 15 W/ft²)
- 'Extra Heavy' rating on Robinson Floor Test (ASTM C627)
- Available in roll and sheet formats
- 25-Year Product Warranty

LAYING MEMBRANE

Thinset required for setting Membrane to substrate: 50 lbs for 100 ft² using 1/4 in x 3/8 in (6 mm x 10 mm) square or U-notched trowel.



1 Spread a suitable thinset mortar to the substrate using a suitable trowel.



2 Roll Membrane onto the thinset mortar.



3 Press the Membrane with a roller or a flat trowel.



4 Check underside of Membrane to ensure 100% thinset coverage.

5



Lay down the next sheet of Membrane and align it with the previous one without overlapping. Line up the pillars of Membrane to facilitate the installation of the heating cable.

WARNING:

If heavy mechanical loads are foreseen (eg. foot traffic or machinery), it is recommended to protect Membrane with wooden planks to prevent damage.

After nVent NUHEAT Cable is installed in Membrane as per the Cable Installation Manual, tiles can be immediately installed. Using the flat side of the trowel, fill the cavities of Membrane with a suitable thinset mortar.

ROBINSON FLOOR TEST (ASTM C627) RESULTS

REPORT NUMBER	SUBSTRATE	TILE	JOIST SPACING	RATING
TNCA-773-14	OSB/Plywood	12 x12 Porcelain Tile	19.2 in O.C	Extra Heavy
TCNA-772-14	Concrete	12 x12 Porcelain Tile	N/A	Extra Heavy

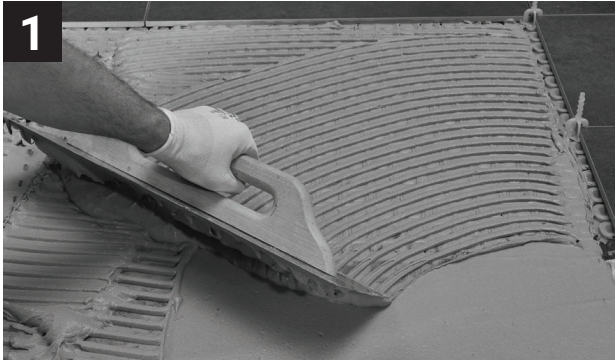
LAYING THE TILES

WARNING: Be careful not to damage the heating cable with the trowel while applying the thinset mortar on Membrane.

Thinset mortar required for setting tile to Membrane:

50 lbs for 40–50 ft² using 1/4 in x 3/8 in (6 mm x 10 mm) square or U-Notched trowel

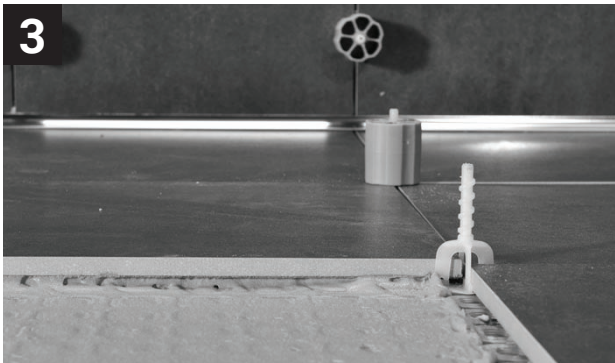
50 lbs for 30–40 ft² using 1/2 in x 1/2 in (12.5 mm x 12.5 mm) square or U-notched trowel.



Apply an additional layer of thinset mortar on top using a notched trowel suitable for the tile type/size.



Apply thinset to the back of the tile using a notched trowel. Ensure 100% coverage especially with large format tiles. Lay the tile onto Membrane and onto the fresh layer of thinset.



Carefully lay the tiles and press them on the layer of thinset. If a layer of skin has formed on the thinset, remove and apply again.

WATERPROOFING

Membrane is a waterproof polyethylene membrane. For indoor installations in areas that are prone to water damage, the corners and seams of Membrane need to be waterproofed utilizing Proband 150 waterproofing foil tape (double-sided polyethylene tape) and unmodified thinset (ANSI A118.1).

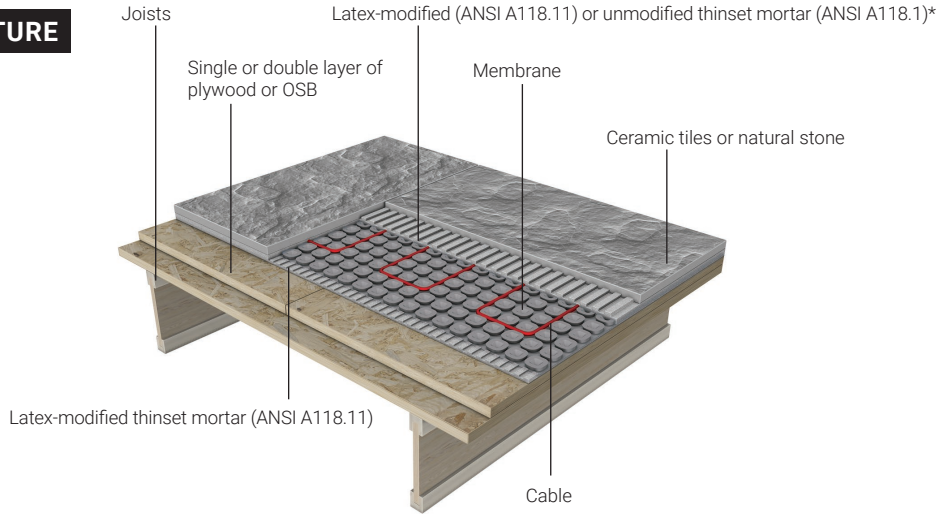
The following steps are required only when waterproofing is necessary:

WARNING: Be careful not to damage the heating cable with the notched trowel while applying the adhesive to Membrane.

1. Apply unmodified thinset (ANSI A118.1) along the between two adjacent sheets with the flat side of the trowel. Apply the thinset mortar 4" (100 mm) on each side of the joint while making sure to fill the cavities of Membrane. Leave a thin layer of thinset mortar on top of the membrane pillars.
2. Apply Proband 150 tape to the unmodified thinset (ANSI A118.1) to cover the joint. Using a flat trowel, apply strong and even pressure along Proband 150 to ensure sealing. Smooth over to avoid and eliminate bends and folds.
3. Apply the unmodified thinset (ANSI A118.1) to the corner (wall and floor) with a 3/16 in x 3/16 in (4 mm x 4 mm) notched trowel to a width of about 4 in (100 mm).
4. Apply Proband 150 tape to unmodified thinset (ANSI A118.1) following the perimeter joint. Inside and outside corners can be cut from Proband 150 tape. Using a flat trowel, apply strong and even pressure along Proband 150 to ensure sealing.
5. Apply unmodified thinset (ANSI A118.1) along the perimeter floor with the flat side of the trowel to a width of about 4 in (100 mm). Particular attention must be paid to fill the cavities of Membrane and leaving a thin layer of thinset mortar on top of the membrane pillars. Apply the unmodified thinset (ANSI A118.1) to the perimeter wall with a 3/16 in x 3/16 in (4 mm x 4 mm) notched trowel to a width of about 4 in (100 mm).
6. Apply Proband 150 tape to unmodified thinset (ANSI A118.1) following the perimeter joint.
7. Using a flat trowel apply strong and even pressure along Proband 150 to ensure sealing. Smooth over to avoid and eliminate bends and folds.

INSTALLING ON DIFFERENT SUBSTRATES

WOOD STRUCTURE



* Refer to thinset manufacturer recommendations for setting tile on non-permeable polyethylene substrates/membranes.

WOOD SUBFLOORS (OSB OR PLYWOOD)

SPACING: JOIST/I-BEAM / FLOOR TRUSSES	OSB PLYWOOD LAYERS	TILE TYPE	MIN. TILE SIZE	MINIMUM SUBFLOOR THICKNESS
16.0 in OC OSB OR PLYWOOD	Single	Ceramic/porcelain	2 in x 2 in	19/32 in or 5/8 in Nominal with 1/8 in gap
19.2 in OC OSB OR PLYWOOD	Single	Ceramic/porcelain	2 in x 2 in	23/32 in or 3/4 in Nominal with 1/8 in gap
24.0 in OC OSB OR PLYWOOD	Double	Ceramic/porcelain	2 in x 2 in	23/32 in or 3/4 in Nominal with 1/8 in gap
16.0 in OC OSB OR PLYWOOD	Double	Natural stone	2 in x 2 in	19/32 in or 5/8 in Nominal with 1/8 in gap
19.2 in OC OSB OR PLYWOOD	Double	Natural stone	2 in x 2 in	23/32 in or 3/4 in Nominal with 1/8 in gap
24.0 in OC OSB OR PLYWOOD	Double	Natural stone	2 in x 2 in	23/32 in or 3/4 in Nominal with 1/8 in gap

- Minimum thickness for additional underlayment 3/8 in or 10 mm.
- Underlayment: Exposure 1, plugged-face plywood.
- Additional Underlayment is required for Joist/I-Beam /Floor Trusses spaced more than 19.2 in for any type of tile.
- Additional Underlayment is required for all types of natural stone regardless of Joist/I beam/Floor trusses spacing.
- Underlayment 1/2 in (13 mm) or thinner: Fasteners spacing 4 in (102 mm) around the perimeter and 6 in (152 mm) in the field.
- Underlayment thicker than 1/2 in (13 mm): Fasteners spacing 6 in (152 mm) around the perimeter and 6 in (152 mm) in the field.
- Total thickness of plywood substrate shall not exceed 1.5 in (38 mm).
- Seams, perimeters, and corners need to be sealed with Proband 150 when water migration is expected or when a waterproof installation is necessary.

INSTALLING ON DIFFERENT SUBSTRATES

WOOD STRUCTURE

SUBSTRATE PREPARATION:

Wood panels need to be properly fastened and secured to framing structure. Wood panels need to be clean of dust, residue, wax, oil, and grease. Wood panels need to be levelled before the installation of Membrane. Remove all exposed nails, screws, fasteners, and debris.

EXPANSION JOINTS:

Membrane does NOT eliminate the need for movement joints including perimeter joints within the tiled surface. Movement joints must be installed in accordance with industry standards and norms (TCNA EJ171 and TTMAC 301 MJ).

WOOD SUBFLOORS (OSB OR PLYWOOD) SETTING AND GROUTING MATERIALS

Adhesive to set Membrane to subfloor	Latex-modified thinset mortar (ANSI A118.11)
Adhesive to set tiles to Membrane	Latex-modified (ANSI A118.11) or unmodified thinset mortar (ANSI A118.1)*
Grout	Polymer-modified cement grout (ANSI A118.3, A118.6, A118.7, A118.8)

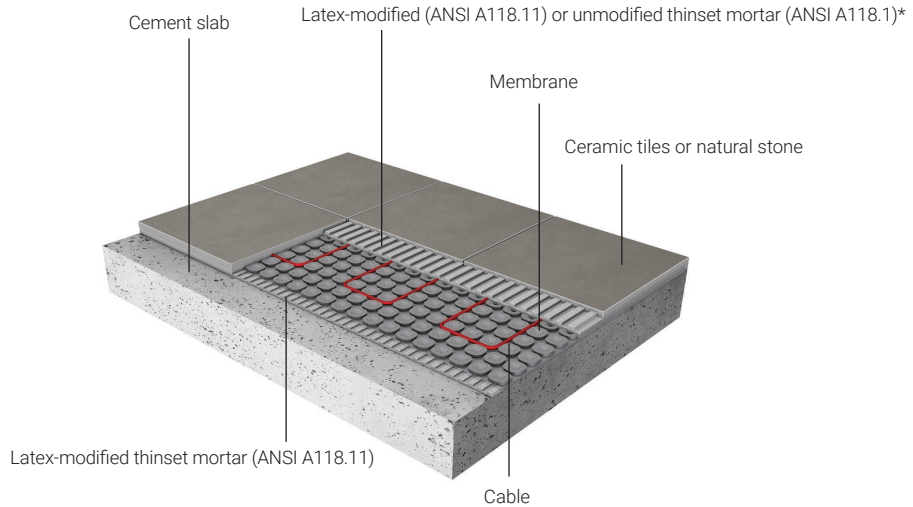
* Refer to thinset manufacturer recommendations for setting tile on non-permeable polyethylene substrates/membranes.

WOOD SUBFLOORS (OSB OR PLYWOOD) ANSI INSTALLATION SPECIFICATION

Tile Setting	ANSI (108.5)
Grouting	ANSI (A108.6, A108.9, A108.10)

INSTALLING ON DIFFERENT SUBSTRATES

CEMENT BASED SLAB



* Refer to thinset manufacturer recommendations for setting tile on non-permeable polyethylene substrates/membranes.

CEMENT SUBFLOOR SETTING AND GROUTING MATERIALS

Adhesive to set Membrane to subfloor	Latex-modified thinset mortar (ANSI A118.11)
Adhesive to set tiles to Membrane	Latex-modified (ANSI A118.11) or unmodified thinset mortar (ANSI A118.1)*
Grout	Polymer-modified cement grout (ANSI A118.3 A118.6, A118.7, A118.8)

* Refer to thinset manufacturer recommendations for setting tile on non-permeable polyethylene substrates/membranes.

CEMENT SUBFLOOR ANSI INSTALLATION SPECIFICATION

Tile Setting	ANSI (108.5)
Grouting	ANSI (A108.6, A108.9, A108.10)

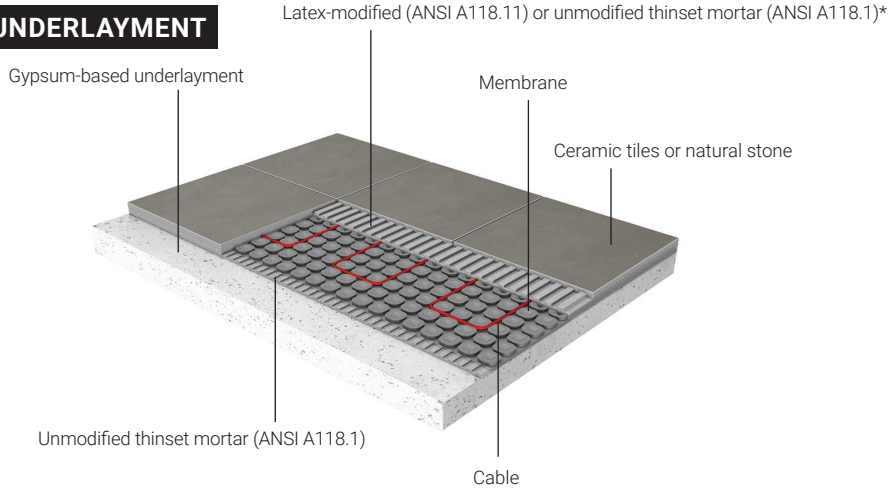
- Cement slab must be compact and structurally sound.
- Cracks and fissure in the cement slab need to present only longitudinal movement (NO VERTICAL MOVEMENT).
- Debris, dust, wax, grease, and oil residue must be removed or abraded/scored to create better bond to the thinset.
- Minimum tile size 2 in x 2 in (50 mm x 50 mm).
- Seams, perimeters, and corners need to be sealed with Proband 150 when water migration is expected or when a waterproof installation is necessary.

EXPANSION JOINTS:

Membrane does NOT eliminate the need for movement joints including perimeter joints within the tiled surface. Movement joints must be installed in accordance with industry standards and norms (TCNA EJ171 and TTMAC 301 MJ).

INSTALLING ON DIFFERENT SUBSTRATES

GYPSUM BASED UNDERLAYMENT



* Refer to thinset manufacturer recommendations for setting tile on non-permeable polyethylene substrates/membranes.

GYPSUM BASED UNDERLAYMENT SETTING AND GROUTING MATERIALS

Adhesive to set Membrane to subfloor	Unmodified thinset mortar - (ANSI A118.1)
Adhesive to set tiles to Membrane	Latex-modified (ANSI A118.11) or unmodified thinset mortar (ANSI A118.1)*
Grout	Polymer-modified cement grout (ANSI A118.3, A118.6, A118.7, A118.8)

* Refer to thinset manufacturer recommendations for setting tile on non-permeable polyethylene substrates/membranes.

GYPSUM BASED UNDERLAYMENT ANSI INSTALLATION SPECIFICATION

Tile Setting	ANSI (108.5)
Grouting	ANSI (A108.6, A108.9, A108.10)

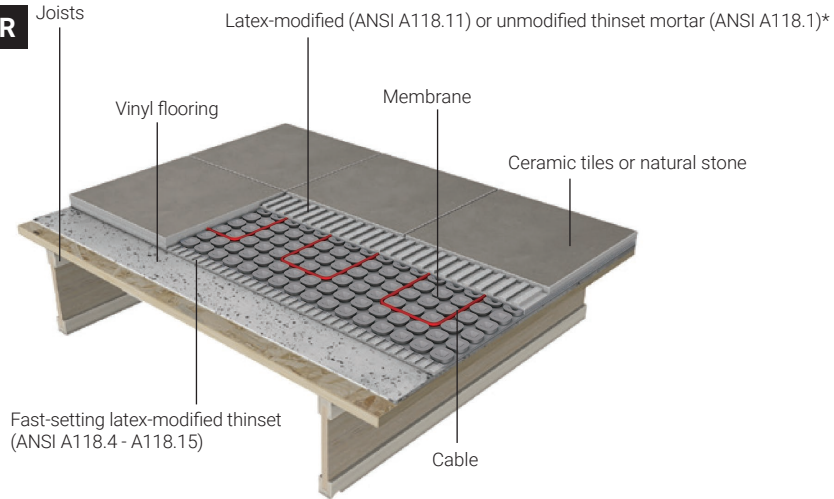
- Gypsum-based underlayment must be installed over a compact and structurally sound subfloor.
- Gypsum-underlayment maximum relative humidity must be 2% or less.
- Follow gypsum manufacturer installation instructions, requirements and warnings.
- Debris dust and oil residue must be removed or abraded/scored to create better bond to the thinset.
- Minimum tile size 2 in x 2 in (50 mm x 50 mm).
- Seams, perimeters, and corners need to be sealed with Proband 150 when water migration is expected or when a waterproof installation is necessary.

EXPANSION JOINTS:

Membrane does NOT eliminate the need for movement joints including perimeter joints within the tiled surface. Movement joints must be installed in accordance with industry standards and norms (TCNA EJ171, and TTMAC 301 MJ).

INSTALLING ON DIFFERENT SUBSTRATES

EXISTING VINYL FLOOR



* Refer to thinset manufacturer recommendations for setting tile on non-permeable polyethylene substrates/membranes.

OVER EXISTING VINYL FLOOR SETTING AND GROUTING MATERIALS

Adhesive to set Membrane to subfloor	Fast-setting latex-modified thinset (ANSI A118.4 - A118.15)
Adhesive to set tiles to Membrane	Latex-modified (ANSI A118.11) or unmodified thinset mortar (ANSI A118.1)*
Grout	Polymer-modified cement grout (ANSI A118.3 A118.6, A118.7, A118.8)

* Refer to thinset manufacturer recommendations for setting tile on non-permeable polyethylene substrates/membranes.

OVER EXISTING VINYL FLOOR ANSI INSTALLATION SPECIFICATION

Tile Setting	ANSI (108.5)
Grouting	ANSI (A108.6, A108.9, A108.10)

ADDITIONAL CONSIDERATIONS WHEN INSTALLING OVER EXISTING VINYL FLOOR:

- Vinyl floor needs to be secured and flat over the entire surface.
- Single vinyl floor ONLY (multiple layer of vinyl floor need to be removed).
- If foam or any under cushioning mat had previously been installed under the vinyl floor, the vinyl floor needs to be removed entirely and Membrane will be set directly to the subfloor.
- Vinyl floor need to be clean of debris, dust, grease and wax substance.
- Outside perimeter-secured vinyl flooring is NOT acceptable for direct installation of Membrane as it may cause undesired stress to the tile assembly.
- Minimum tile size 2 in x 2 in (50 mm x 50 mm).
- Seams, perimeters, and corners need to be sealed with Proband 150 when water migration is expected or when a waterproof installation is necessary.

EXPANSION JOINTS:

Membrane does NOT eliminate the need for movement joints including perimeter joints within the tiled surface. Movement joints must be installed in accordance with industry standards and norms (TCNA EJ171, and TTMAC 301 MJ).

ORDERING INFORMATION

CATALOG NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	DIMENSIONS	STANDARD PACKAGE	
				WEIGHT (lbs)	SIZE (in)
NUMEM161	AC0105	Membrane - Large Roll (161 ft ²)	3'3 in x 49.5 ft	30 lbs	39 in x 14.5 in
NUMEM054	AC0106	Membrane - Small Roll (54 ft ²)	3'3 in x 16.5 ft	10 lbs	39 in x 9.5 in
PRBPE 1505	AC0107	Waterproofing Seam Tape - 6 in x 16 ft	6 in x 16 ft	6 lbs	16 in x 6 in x 12 in
PRBPE 1530	AC0108	Waterproofing Seam Tape - 6 in x 98 ft	6 in x 16 ft	13 lbs	16 in x 6 in x 12 in
NUMEM250	FG0800	Membrane - 10.6 ft ² Sheets (25 sheets per box)	3'3 in x 3'3 in	45 lbs	40 in x 40 in x 8 in

COMBINE WITH NVENT NUHEAT CABLE



- Low profile heating cable and electrical lead
- Durable heating cable construction
- Flexible heat output (10 to 15 W/ft²)

CABLE 120 VOLT KIT

Model #	Square Foot Coverage			Length (ft)	Total Watts
	3 pillars*	2/3/2 pillars*	2 pillars*		
	10 W/ft ²	12 W/ft ²	15 W/ft ²		
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

CABLE 240 VOLT KIT

Model #	Square Foot Coverage			Length (ft)	Total Watts
	3 pillars*	2/3/2 pillars*	2 pillars*		
	10 W/ft ²	12 W/ft ²	15 W/ft ²		
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

Square foot coverages are estimates based on square area with unheated border. * pillars of the uncoupling membrane.



[nVent.com/NUHEAT](https://www.nVent.com/NUHEAT)

©2018 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. nVent reserves the right to change specifications without notice.

Nuheat-IM-H60030-MembraneInstallationInstructions-ML 18/10



NUHEAT

nVent NUHEAT Membrane

Directives d'installation

TABLE DES MATIÈRES

Garantie	16
Introduction	17
Pose de la nVent NUHEAT Membrane	18-19
Pose des carreaux	20
Étanchéité	21
Installation sur différents substrats	
Structure en bois	22-23
Dalle de ciment	24
Sous-couche à base de gypse	25
Plancher en vinyle existant	26
Renseignements relatifs à la commande	27
Associer à un nVent NUHEAT Câble	27

GARANTIE



La nVent NUHEAT Membrane offre une garantie de produit de 25 ans ou une garantie d'entretien complet de 25 ans.* Pour enregistrer votre garantie, visitez le site nVent.com/NUHEAT

* La garantie d'entretien complet est une mise à niveau de notre garantie de produit, offerte exclusivement et sans frais supplémentaires pour toutes les installations effectuées par des installateurs professionnels agréés nVent NUHEAT. Pour en savoir plus sur la façon de devenir un installateur PROFESSIONNEL agréé, visitez le site nVent.com/NUHEAT.

Pour obtenir de plus amples renseignements, appelez au 1.800.778.WARM(9276) ou envoyez un courriel à res.customercare@nVent.com

nVent NUHEAT Membrane – SOLUTION DE DÉSOLIDARISATION ET DE CHAUFFAGE INTÉGRÉE

Membrane est un système de sous-couche de carrelage que vous pouvez installer sur tout le faux-plancher à des fins de désolidarisation, d'isolation de cassure et d'imperméabilisation, ce qui peut éliminer le besoin d'une deuxième couche de contreplaqué ou de planche d'appui en béton dans la plupart des installations de carreaux.

Faits saillants :

- Élimine le besoin d'ajouter une deuxième couche d'appui de béton ou de contre-plaqué – réduit la hauteur du plancher.
- Permet l'utilisation de lits de mortier mince modifiés et/ou non modifiés pour la pose de carrelage.
- Permet la flexibilité de l'espacement des câbles et de la chaleur produite (10, 12 ou 15 W/pi²).
- Capacité « extra-lourd » dans le test Robinson pour planchers (ASTM C627).
- Offert en rouleaux ou en feuilles.
- 25 ans de Garantie du produit.

POSE DE LA MEMBRANE

Mortier requis pour fixer la Membrane au substrat : 50 lb pour 100 pi² à l'aide d'une truelle carrée ou brettée en U de 6 mm x 10 mm (1/4 in x 3/8 in)



1 Étalez du béton à prise rapide adéquat sur le substrat à l'aide d'une truelle adéquate.



2 Déroulez la Membrane sur le béton à prise rapide.



3 Appuyez sur la Membrane à l'aide d'un rouleau ou d'une truelle plate.



4 Vérifiez le dessous de la Membrane et assurez-vous que toute la zone est recouverte de béton à prise rapide.



Posez la deuxième feuille de Membrane et alignez-la avec la feuille précédente en évitant tout chevauchement. Alignez les piliers de la Membrane pour faciliter l'installation du câble chauffant.

AVERTISSEMENT :

Si de fortes charges mécaniques sont prévues (p. ex. circulation de piétons ou machinerie), nous vous recommandons de protéger la Membrane à l'aide des planches en bois pour éviter des dommages.

RÉSULTATS DU TEST DE PLANCHER ROBINSON (ASTM C627)

NUMÉRO DE RAPPORT	SUBSTRAT	CARREAUX	ESPACE-MENT DE SOLIVE	COTATION
TNCA-773-14	Panneau OSB ou contreplaqué	Carreau de porcelaine 12 po x 12 po	CC 19,2 po	Très lourd
TCNA-772-14	Béton	Carreau de porcelaine 12 po x 12 po	S.O.	Très lourd

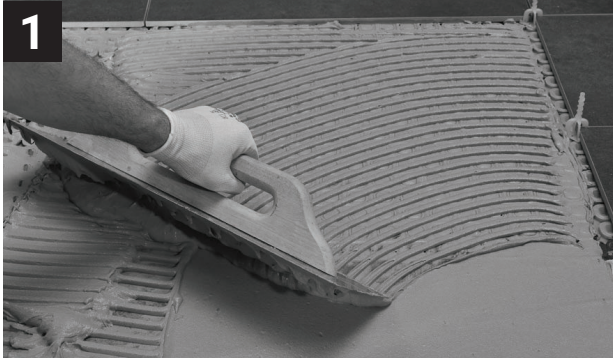
POSE DES CARREAUX

AVERTISSEMENT : Faites attention lorsque vous appliquez de l'adhésif sur la Membrane, afin de ne pas endommager le câble chauffant avec la truelle plate ou brettée.

Mortier requis pour fixer le carreau à la Membrane :

50 lbs pour 40–50 pi² à l'aide d'une truelle carrée ou brettée en U de 6 mm x 10 mm (1/4 po x 3/8 po)

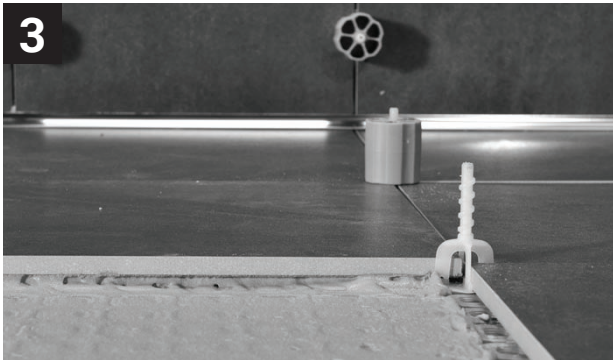
50 lbs pour 30-40 pi² à l'aide d'une truelle carrée ou brettée en U de 12,5 mm x 12,5 mm (1/2 po x 1/2 po).



1 Appliquez une autre couche de mortier sur la partie supérieure à l'aide d'une truelle brettée, adaptée au type et aux dimensions du carreau.



2 Appliquez du béton à prise rapide à l'arrière du carreau à l'aide d'une truelle brettée. Assurez-vous d'étaler le béton sur toute la surface du carreau, en particulier avec des carreaux de grand format. Posez le carreau sur la Membrane et sur la couche fraîche de béton à prise rapide.



3 Posez les carreaux avec précaution et appuyez-les sur la couche de béton à prise rapide. Si une couche de peau s'est formée sur le béton à prise rapide, retirez le carreau et appliquez-le de nouveau.

ÉTANCHÉITÉ

La Membrane est une membrane étanche en polypropylène. Pour les installations intérieures dans des zones sujettes à des dommages causés par l'eau, les coins et les coutures de la Membrane doivent être rendus étanches au moyen du ruban d'aluminium d'imperméabilisation Proband 150 (ruban d'aluminium double-face en polypropylène) et du béton à prise rapide non modifié conforme à la norme ANSI A118.1.

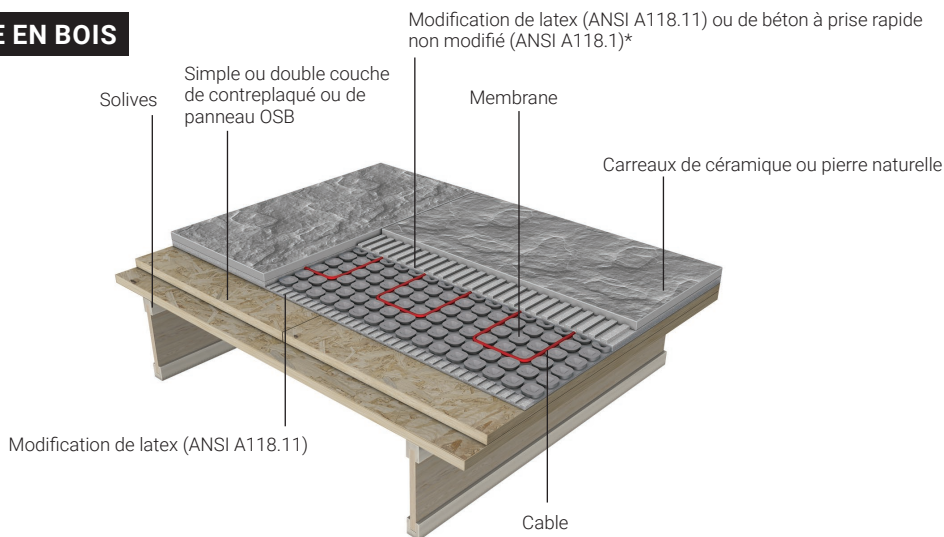
Les étapes suivantes sont requises seulement lorsque l'étanchéité est nécessaire :

AVERTISSEMENT : Veillez à ne pas endommager le câble chauffant avec la truelle brettée lorsque vous appliquez l'adhésif sur la Membrane.

1. Appliquez le béton à prise rapide non modifié (ANSI A118.1) le long de l'espace entre deux feuilles adjacentes au moyen du côté plat de la truelle. Appliquez 4 po (100 mm) de béton à prise rapide de chaque côté de l'articulation tout en vous assurant de remplir les cavités de la Membrane. Laissez une fine couche de béton à prise rapide sur le dessus des piliers de la membrane.
2. Appliquez le ruban Proband 150 sur le béton à prise rapide non modifié conforme à la norme ANSI A118.1 pour couvrir le joint. À l'aide d'une truelle plate, appliquez une pression forte et uniforme le long du ruban Proband 150 pour assurer l'étanchéité. Lissez pour éviter ou éliminer les courbes et les replis.
3. Appliquez le béton à prise rapide non modifié conforme à la norme ANSI A118.1 sur le coin (mur et plancher) à l'aide d'une truelle brettée de 4 mm x 4 mm (3/16 po x 3/16 po) sur une largeur d'environ 100 mm (4 po).
4. Coupez et appliquez le ruban Proband 150 sur le béton à prise rapide non modifié conforme à la norme ANSI A118.1 au niveau des coins intérieur et extérieur. À l'aide d'une truelle plate, appliquez une pression forte et uniforme le long du ruban Proband 150 pour assurer l'étanchéité.
5. Appliquez le béton à prise rapide non modifié (ANSI A118.1) autour du périmètre du plancher à l'aide du côté plat de la truelle sur une largeur d'environ 100 mm (4 po). Portez une attention particulière au remplissage des cavités de la Membrane, en laissant une mince couche de béton à prise rapide sur la partie supérieure des piliers de la membrane. Appliquez le béton à prise rapide non modifié (ANSI A118.1) sur le mur périmétrique à l'aide d'une truelle brettée de 4 mm x 4 mm (3/16 po x 3/16 po) sur une largeur d'environ 100 mm (4 po).
6. Appliquez le ruban Proband 150 sur le béton à prise rapide non modifié ANSI A118.1 en suivant le joint circconférentiel.
7. À l'aide d'une truelle plate, appliquez une pression forte et uniforme le long du ruban Proband 150 pour assurer l'étanchéité. Lissez pour éviter ou éliminer les courbes et les replis.

INSTALLATION SUR DIFFÉRENTS SUBSTRATS

STRUCTURE EN BOIS



* Se reporter aux recommandations du fabricant pour la prise des carreaux sur les substrats/membranes en polyéthylène non perméable.

SOUS-PLANCHERS EN BOIS (PANNEAU OSB OU CONTREPLAQUÉ)

ESPACEMENT : SOLIVES/POUTRE EN I/POUTRES DE PLANCHER TRIANGULÉES	COUCHES DE CONTREPLAQUÉ OU DE PANNEAU OSB	TYPE DE CARREAU	TAILLE MINIMALE DES CARREAUX	ÉPAISSEUR MINIMALE DU SOUS-PLANCHER
PANNEAU OSB OU CONTREPLAQUÉ OC DE 16,0 po	Mono	Céramique/porcelaine	2 po x 2 po	19/32 po ou 5/8 po nominal avec écart de 1/8 po
PANNEAU OSB OU CONTREPLAQUÉ OC DE 19,2 po	Mono	Céramique/porcelaine	2 po x 2 po	23/32 po ou 3/4 po nominal avec écart de 1/8 po
PANNEAU OSB OU CONTREPLAQUÉ OC DE 24,0 po	Double	Céramique/porcelaine	2 po x 2 po	23/32 po ou 3/4 po nominal avec écart de 1/8 po
PANNEAU OSB OU CONTREPLAQUÉ OC DE 16,0 po	Double	Pierre naturelle	2 po x 2 po	19/32 po ou 5/8 po nominal avec écart de 1/8 po
PANNEAU OSB OU CONTREPLAQUÉ OC DE 19,2 po	Double	Pierre naturelle	2 po x 2 po	23/32 po ou 3/4 po nominal avec écart de 1/8 po
PANNEAU OSB OU CONTREPLAQUÉ OC DE 24,0 po	Double	Pierre naturelle	2 po x 2 po	23/32 po ou 3/4 po nominal avec écart de 1/8 po

- Épaisseur minimale pour la sous-couche supplémentaire de 3/8 po ou 10 mm.
- Sous-couche : Exposition 1, contreplaqué à face obturée.
- Une sous-couche supplémentaire est requise pour les solives/poutre en I/poutres de plancher triangulées espacées de plus de 19,2 po pour tout type de carreau.
- Une sous-couche supplémentaire est requise pour tous les types de pierre naturelle indépendamment de l'espacement des solives/poutre en I/poutres de plancher triangulées.
- Sous-couche de 13 mm (1/2 po) ou plus fine : L'espacement des fixations de 102 mm (4 po) autour du périmètre et de 152 mm (6 po) sur le terrain.
- Sous-couche d'une épaisseur supérieure à 13 mm (1/2 po) : L'espacement des fixations de 152 mm (6 po) autour du périmètre et de 152 mm (6 po) sur le terrain.
- L'épaisseur totale du substrat de contreplaqué ne doit pas être supérieure à 38 mm (1,5 po).
- Les coutures, les périmètres et les coins doivent être scellés à l'aide du ruban Proband 150 lorsque vous prévoyez une migration de l'eau ou lorsqu'une installation étanche est requise.

INSTALLATION SUR DIFFÉRENTS SUBSTRATS

STRUCTURE EN BOIS

PRÉPARATION DU SUBSTRAT :

Les panneaux de bois doivent être bien fixés à la structure à armature. Les panneaux de bois doivent être exempts de poussière, de résidus, de cire, d'huile et de graisse. Les panneaux de bois doivent être de niveau avant l'installation de la Membrane. Retirez tous les clous exposés, toutes les vis, toutes les attaches et tous les débris.

JOINTS DE DILATATION :

La Membrane n'élimine PAS le besoin de joints de déformation, incluant les joints circonférentiels, dans la surface carrelée. Les joints de déformation doivent être installés conformément aux normes de l'industrie et aux normes (TCNA EJ171 et TTMAC 301 MJ).

RÉGLAGES DES SOUS-PLANCHERS EN BOIS (PANNEAU OSB OU CONTREPLAQUÉ) ET MATÉRIELS D'INJECTION DE COULIS

Adhésif pour fixer la Membrane au sous-plancher	Modification de latex (ANSI A118.11)
Adhésif pour fixer les carreaux sur la Membrane	Modification de latex (ANSI A118.11) ou de béton à prise rapide non modifié (ANSI A118.1)*
Coulis	Coulis de ciment en polymère modifié (ANSI A118.3, A118.6, A118.7, A118.8)

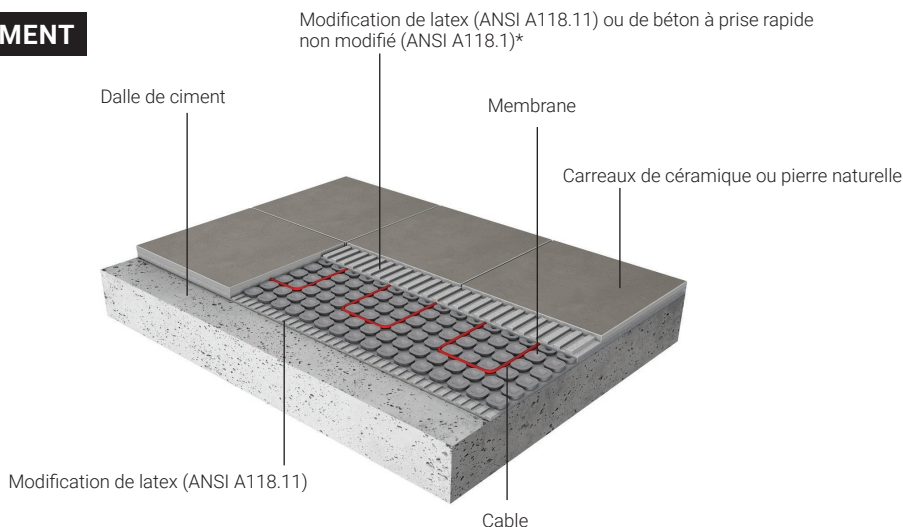
* Se reporter aux recommandations du fabricant pour la prise des carreaux sur les substrats/membranes en polyéthylène non perméable.

SPÉCIFICATIONS DE LA NORME ANSI RELATIVES À L'INSTALLATION DE SOUS-PLANCHER EN BOIS (PANNEAU OSB OU CONTREPLAQUÉ)

Fixation des carreaux	ANSI (108.5)
Mortier de scellement	ANSI (A108.6, A108.9, A108.10)

INSTALLATION SUR DIFFÉRENTS SUBSTRATS

DALLE DE CIMENT



* Se reporter aux recommandations du fabricant pour la prise des carreaux sur les substrats/membranes en polyéthylène non perméable.

RÉGLAGES DE SOUS-PLANCHER EN CIMENT ET MATÉRIELS D'INJECTION DE COULIS

Adhésif pour fixer la Membrane au sous-plancher	Modification de latex (ANSI A118.11)
Adhésif pour fixer les carreaux sur la Membrane	Modification de latex (ANSI A118.11) ou de béton à prise rapide non modifié (ANSI A118.1)*
Coulis	Coulis de ciment en polymère modifié (ANSI A118.3, A118.6, A118.7, A118.8)

* Se reporter aux recommandations du fabricant pour la prise des carreaux sur les substrats/membranes en polyéthylène non perméable.

SPÉCIFICATIONS DE LA NORME ANSI RELATIVES À L'INSTALLATION DE SOUS-PLANCHER EN CIMENT

Fixation des carreaux	ANSI (108.5)
Mortier de scellement	ANSI (A108.6, A108.9, A108.10)

- Le substrat à base de ciment doit être compact et de structure solide.
- Les craquelures et les fissures au niveau du substrat doivent présenter seulement un mouvement longitudinal (PAS DE MOUVEMENT VERTICAL).
- Les débris, la poussière, la cire, la graisse et les résidus d'huile doivent être enlevés ou abrasés/rainurés pour offrir une meilleure liaison à la couche mince.
- Taille minimale du carreau de 50 mm x 50 mm (2 po x 2 po).
- Les coutures, les périmètres et les coins doivent être scellés à l'aide du ruban Proband 150 lorsque vous prévoyez une migration de l'eau ou lorsqu'une installation étanche est requise.

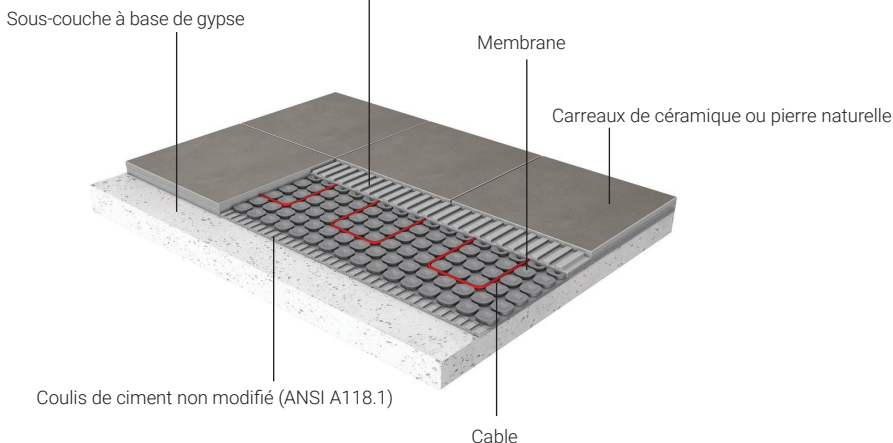
JOINTS DE DILATATION :

La Membrane n'élimine PAS le besoin de joints de déformation, incluant les joints circonférentiels, dans la surface carrelée. Les joints de déformation doivent être installés conformément aux normes de l'industrie et aux normes (TCNA EJ171 et TTMAC 301 MJ).

INSTALLATION SUR DIFFÉRENTS SUBSTRATS

SOUS-COUCHE À BASE DE GYPSE

Modification de latex (ANSI A118.11) ou de béton à prise rapide non modifié (ANSI A118.1)*



* Se reporter aux recommandations du fabricant pour la prise des carreaux sur les substrats/membranes en polyéthylène non perméable.

RÉGLAGE DU SOUS-COUCHE À BASE DE GYPSE ET MATÉRIELS D'INJECTION DE COULIS

Adhésif pour fixer la Membrane au sous-plancher	Coulis de ciment non modifié (ANSI A118.1)
Adhésif pour fixer les carreaux sur la Membrane	Modification de latex (ANSI A118.11) ou de béton à prise rapide non modifié (ANSI A118.1)*
Coulis	Coulis de ciment en polymère modifié (ANSI A118.3, A118.6, A118.7, A118.8)

* Se reporter aux recommandations du fabricant pour la prise des carreaux sur les substrats/membranes en polyéthylène non perméable.

SPÉCIFICATIONS DE LA NORME ANSI RELATIVES À L'INSTALLATION DE LA SOUS-COUCHE À BASE DE GYPSE

Fixation des carreaux	ANSI (108.5)
Mortier de scellement	ANSI (A108.6, A108.9, A108.10)

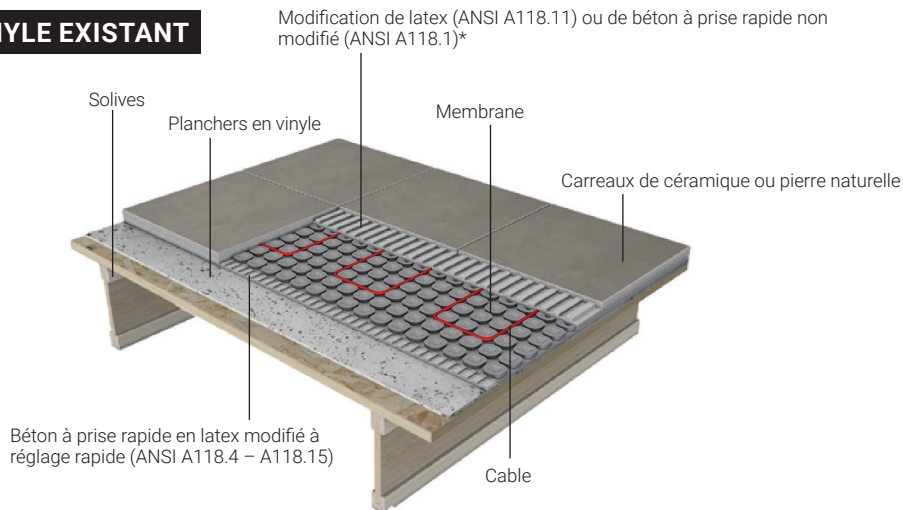
- La sous-couche à base de gypse doit être installée sur un sous-plancher compact et de structure solide
- L'humidité relative maximale de la sous-couche à base de gypse doit être inférieure ou égale à 2 %.
- Suivez les instructions d'installation, les exigences et les avertissements du fabricant de gypse.
- Les débris, la poussière et les résidus d'huile doivent être enlevés ou abrasés/rainurés pour offrir une meilleure liaison à la couche mince.
- Taille minimale du carreau de 50 mm x 50 mm (2 po x 2 po).
- Les coutures, les périmètres et les coins doivent être scellés à l'aide du ruban Proband 150 lorsque vous prévoyez une migration de l'eau ou lorsqu'une installation étanche est requise.

JOINTS DE DILATATION :

La Membrane n'élimine PAS le besoin de joints de déformation, incluant les joints circonférentiels, dans la surface carrelée. Les joints de déformation doivent être installés conformément aux normes de l'industrie et aux normes (TCNA EJ171 et TTMAC 301 MJ).

INSTALLATION SUR DIFFÉRENTS SUBSTRATS

PLANCHER EN VINYLE EXISTANT



Modification de latex (ANSI A118.11) ou de béton à prise rapide non modifié (ANSI A118.1)*

Béton à prise rapide en latex modifié à réglage rapide (ANSI A118.4 – A118.15)

* Se reporter aux recommandations du fabricant pour la prise des carreaux sur les substrats/membranes en polyéthylène non perméable.

RÉGLAGE DU PLANCHER EN VINYLE EXISTANT ET MATÉRIELS D'INJECTION DE COULIS

Adhésif pour fixer la Membrane au sous-plancher	Béton à prise rapide en latex modifié à réglage rapide (ANSI A118.4 – A118.15)
Adhésif pour fixer les carreaux sur la Membrane	Modification de latex (ANSI A118.11) ou de béton à prise rapide non modifié (ANSI A118.1)*
Coulis	Coulis de ciment en polymère modifié (ANSI A118.3, A118.6, A118.7, A118.8)

* Se reporter aux recommandations du fabricant pour la prise des carreaux sur les substrats/membranes en polyéthylène non perméable.

SPÉCIFICATIONS DE LA NORME ANSI RELATIVES À L'INSTALLATION DU PLANCHER EN VINYLE EXISTANT

Fixation des carreaux	ANSI (108.5)
Mortier de scellement	ANSI (A108.6, A108.9, A108.10)

CONSIDÉRATIONS SUPPLÉMENTAIRES LORS DE L'INSTALLATION DU PLANCHER EN VINYLE EXISTANT :

- Le plancher en vinyle doit se fixer de façon plate sur toute la surface.
- Un plancher en vinyle SEULEMENT (plusieurs couches de plancher en vinyle doivent être retirées).
- Si de la mousse ou tout tapis de rembourrage a déjà été installé sous le plancher en vinyle, retirez le plancher en vinyle et fixez la Membrane directement sur le sous-plancher.
- Le plancher en vinyle doit être exempt de débris, poussière, graisse et substance à base de cire.
- Le périmètre extérieur fixé au plancher en vinyle n'est PAS acceptable en cas d'installation directe de la Membrane, car il peut provoquer une contrainte indésirable sur l'ensemble du carreau.
- Taille minimale du carreau de 50 mm x 50 mm (2 po x 2 po).
- Les coutures, les périmètres et les coins doivent être scellés à l'aide du ruban Proband 150 lorsque vous prévoyez une migration de l'eau ou lorsqu'une installation étanche est requise.

JOINTS DE DILATATION :

La Membrane n'élimine PAS le besoin de joints de déformation, incluant les joints circonférentiels, dans la surface carrelée. Les joints de déformation doivent être installés conformément aux normes de l'industrie et aux normes (TCNA EJ171 et TTMAC 301 MJ).

RENSEIGNEMENTS RELATIFS À LA COMMANDE

NUMÉRO DE CATALOGUE	NUMÉRO DE PIÈCE	DESCRIPTION	DIMENSIONS	ENSEMBLE STANDARD	
				POIDS (lb)	TAILLE (po)
NUMEM161	AC0105	Membrane – Grand Rouleau (161 pieds carrés)	3'3 po x 49,5 pi	30 lb	39 po x 14,5 po
NUMEM054	AC0106	Membrane – Petit Rouleau (54 pieds carrés)	3'3 po x 16,5 pi	10 lb	39 po x 9,5 po
PRBPE 1505	AC0107	Ruban d'étanchéité – 6 po x 16 pi	6 po x 16 pi	6 lb	16 po x 6 po x 12 po
PRBPE 1530	AC0108	Ruban d'étanchéité – 6 po x 98 pi	6 po x 16 pi	13 lb	16 po x 6 po x 12 po
NUMEM250	FG0800	Membrane – feuilles 10,6 pi ² (25 feuilles/boite)	3'3 po x 3'3 po	45 lb	40 po x 40 po x 80 po

ASSOCIER À UN NVENT NUHEAT CÂBLE



- Câble et fil électrique minces
- Construction de câble chauffant durable
- Sortie de chaleur flexible (10 à 15 W/pi²)

CÂBLE, TROUSSE DE 120 V

Numéro de modèle	Couverture en pieds carrés			Longueur (pi)	Puissance totale
	3 piliers*	2/3/2 piliers*	2 piliers*		
	10 W/pi ²	12 W/pi ²	15 W/pi ²		
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

CÂBLE, TROUSSE DE 240 V

Numéro de modèle	Couverture en pieds carrés			Longueur (pi)	Puissance totale
	3 piliers*	2/3/2 piliers*	2 piliers*		
	10 W/pi ²	12 W/pi ²	15 W/pi ²		
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

Estimations de couverture en pieds carrés basées sur une pièce carrée avec une bordure non chauffée de 2 po.

* Piliers de la membrane de séparation.

North America / Amérique du Nord

Tel: 1.800.778.9276

Fax: 1.604.529.4404

res.customercare@nvent.com



nVent.com/NUHEAT

©2018 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. nVent reserves the right to change specifications without notice.

©2018 nVent. Toutes les marques et tous les logos nVent sont la propriété de nVent Services GmbH ou de ses sociétés affiliées, ou sont concédés sous licence par nVent Services GmbH ou ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. nVent se réserve le droit de modifier des spécifications sans préavis.