

Exhibit B - Nora Flooring Installation Guide



nora[®] INSTALLATION INSTRUCTIONS

►English

►Français

►Español

►Portuguese

nora[®]
by **Interface**[®]

RFP 25-1052 Exhibit B - Nora Flooring Installation Guide



Contents

1. General Installation Guidelines	Page 3
2. Product Inspection	Pages 3-4
3. Warnings	Page 4
4. Recommended Tool List	Pages 4-5
5. Conditioning	Page 5
6. Adhesive Limits	Page 5
7. Moisture Testing	Page 5
8. Water Droplet Test	Page 6
9. Mat Bond Test	Pages 6-7
10. Substrate Preparation	Pages 7-8
11. nora dryfix 750 Tape Adhesive	Page 9
12. nora dryfix mr Tape Adhesive	Pages 9-10
13. nora dryfix ed Tape Adhesive	Pages 10-11
14. Installation	Pages 11-12
15. Electrostatic Dissipative (ESD) Flooring (ed Products)	Page 12
16. nora AC MR95 Adhesive	Page 13
17. nora AC 100 Adhesive	Pages 13-14
18. nora ED MR90 Adhesive	Page 14
19. nora ED 120 Adhesive	Pages 14-15
20. nora PU MR95 & PU 102 Adhesives	Pages 15-16
21. Precaution	Page 16
22. Flash Coving (Boot Method)	Pages 16-18
23. Sanitary Base	Pages 18-19
24. Wall Base	Page 19
25. Stairs	Pages 19-20
26. Stair Tread Installation	Pages 20-21
27. Stair Nosing Installation	Page 21
28. Heat Welding	Pages 21-22
29. Cold Welding	Pages 22-23
30. Contact Information	Page 23

General Installation Guidelines

All nora flooring is to be installed by nora Approved Installers or INSTALL (International Standards & Training Alliance) resilient certified installers for the specific requirements of the project. This nora Installation Instructions covers the typical projects and circumstances where nora rubber flooring is to be installed. If you need assistance, please contact the nora Technical Department at 1-800-332-NORA. The procedures and recommendations described in these installation instructions are developed to provide the best opportunity for a successful nora flooring installation. Any deviation from these instructions may result in an installation failure.

All appropriate Safety Data Sheets (SDS) and these installation instructions must be read, and fully understood prior to installing any nora product. For all nora® nTx™ installations, please refer to the nora nTx Installation Instructions. All this information including installation and maintenance videos, and how to become a nora Approved Installer is available on www.nora.com.

All nora products are intended for appropriate indoor use only, in high stress commercial and industrial sectors (e.g., hospitals, schools, labs, transportation, radiant heating and caster chair traffic). nora flooring must be installed using nora adhesives. The use of any other manufacturers' adhesive is not permitted and will void the warranty. It is the responsibility of the installer to determine the suitability of the substrate being covered.

Unless stated otherwise follow the specific requirements of ASTM F710 "Standard Practice for Preparing Concrete Floors to Receive Resilient Flooring". For copies of any of the ASTM standards, practices, or test methods, please visit www.astm.org.

When concrete slabs have or are suspected of having ASR (Alkali Silica Reaction) present or hydrostatic pressure, do not proceed; contact the Technical Department.

The prepared substrate must be smooth and ridge free. Use an appropriate patching compound or self-leveling underlayment following the manufacturer's instructions. Patching or underlayment compounds must be moisture, mildew, and alkali resistant. The compounds must provide a minimum of 3000 psi compressive strength when tested in accordance with ASTM C109/C109M "Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars - Using 2-in. or 50 mm Cube Specimens" or ASTM C472 "Standard Test Method for Physical Testing of Gypsum, Gypsum Plasters and Gypsum Concrete". Warranties should be obtained from the manufacturer of the installed product.

Any specific requirement for level or flatness must be agreed upon by the owner, end-user, general contractor, and flooring contractor prior to the flooring installation.

NOTE: Tile 'run off' may occur if the substrate is not flat.

Moisture testing as per ASTM F2170 "Standard Test Method for Determining Relative Humidity in Concrete Floor Slabs Using in situ Probes" is mandatory.

A water droplet test for absorbency of the concrete or cementitious substrate is always recommended when using nora AC MR95, AC 100, ED MR90, or ED 120 adhesives.

Mat Bond tests are required. This test determines the compatibility of the nora flooring with the substrate and may provide an indication of the presence of excessive moisture or other contaminants.

Product Inspection

Prior to installation, the flooring contractor must inspect all nora flooring and accessories to verify the material meets the order specifications. If the wrong product or color is installed, nora systems, Inc. will not be responsible for corrections. All

labels indicate product style, color, and batch number. Verify the product on site is accurate and matches the specifications for each area of the installation.

Warnings

Do not sand, dry sweep, dry scrape, drill, saw, shot blast, mechanically chip or pulverize existing resilient flooring, backing, lining felt, asphalt “cutback” adhesive or another adhesive, as these products may contain asbestos fibers and/or crystalline silica. Avoid creating dust. Inhalation of such dust is a cancer and respiratory tract hazard. Unless positively certain that the product is a non-asbestos containing material, you must presume it contains asbestos. Regulations may require that the material be tested to determine asbestos content. Various local, state, and federal government agencies have regulations governing the removal of in-place asbestos-containing material. If you contemplate the removal of a resilient floor covering structure that contains (or is presumed to contain) asbestos, you must review and comply with all applicable local, state, and federal regulations. The RFCI's (Resilient Floor Covering Institute) “Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings” is a defined set of instructions that addresses the task of removing all resilient floor-covering structures, including adhesive and adhesive residues. For more information, contact RFCI directly at www.rfci.com or 706-882-3833.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA) has amended its existing standards for occupational exposure to respirable crystalline silica. OSHA has determined that employees exposed to respirable crystalline silica at the previous permissible exposure limits, face a significant risk of material impairment to their health. For more information go to <https://www.osha.gov/silica/>.

Recommended Tool List

- Commercial floor sander with dust shroud and vacuum port
- 7-inch handheld grinder with dust shroud and vacuum port
- HEPA (High Efficiency Particulate Air) filter vacuum cleaner with cyclonic separator
- Diamond grinding plates for floor sander
- Patching compound and/or self-leveler
- 4-inch razor scraper
- nora knife
- Crain #340 Selvage Edge Trimmer
- OLFA 18 mm replacement blades for Crain trimmer (available at a home center paint department)
- Adhesive trowels (see adhesives section for specific sizes)
- Steel square and straightedge
- Heat welding gun with 4 mm speed tip
- Seam grooving tools (push and pull type) with 2.5 mm and 3 mm blades
- Mozart heat weld trimming knife
- 3M™ cold weld tape
- Blue painters' tape
- nora cold weld spatula
- Standard size caulk gun
- Utility knife with hook and straight blades
- 100-150 lb. three-section floor roller
- Gundlach V300 rubber pressure roller
- Measuring tape

- 70% Isopropyl alcohol / spray bottle
- Personal Protection Equipment (PPE) in accordance with OSHA guidelines

Conditioning

The flooring, adhesives, and accessories must be acclimated in the recommended environmental conditions for at least 48 hours prior to installation. Areas of the flooring subjected to direct sunlight, for example through doors or windows, must be covered using blinds, curtains, cardboard, or similar materials for 24 hours before, during, and for a period of 72 hours after the installation to allow nora “wet” adhesives to cure.

The installation area must be fully enclosed, weather tight, and climate controlled between 63°F and 75°F and 40% to 60% ambient relative humidity (RH) for at least 48 hours prior, during and 72 hours after installation (do not use gas fueled blowers). All substrates must be climate controlled between 63°F and 75°F.

If this is not possible, contact the Technical Department.

Avoid conditions where dew point allows for the condensing of moisture on concrete substrates. The substrate must be at least 5°F above dew point to be considered acceptable.

Example: If the ambient conditions are 70°F and 65% RH, the dew point is 57°F, you must not proceed with the installation. The surface temperature must be a minimum of 62°F. Dew point calculation charts are available on the internet.

Adhesive Limits

The maximum allowable internal slab relative humidity levels (with an effective vapor retarder as required) are as follows:

- nora AC MR95 and PU MR95 adhesives = 95% RH
- nora ED MR90 adhesive = 90% RH
- nora AC 100, ED 120, PU 102, nora dryfix 750, and nora dryfix ed adhesives = 85% RH
- nora® stepfix™ 240 and profix™ 50, 90, & 145 tape adhesives = 75% RH

If the moisture test results exceed the maximum allowed, then the installation must not proceed until either the moisture content drops to an acceptable level or an effective moisture mitigation system is used that conforms to ASTM F3010 “Standard Practice for Two-Component Resin Based Membrane Forming Moisture Mitigation Systems for use Under Resilient Floor Coverings” and installed following that manufacturers written instructions.

- nora dryfix mr adhesive = 99% RH (no moisture testing or vapor retarder required)

Moisture Testing

Moisture testing is required on all concrete slabs prior to installation. Test the slab with a testing apparatus that conforms with ASTM F2170 “Standard Test Method for Determining Relative Humidity in Concrete Slabs Using in situ Probes”. If for any reason you are unable to drill into the concrete, please contact the Technical Department.

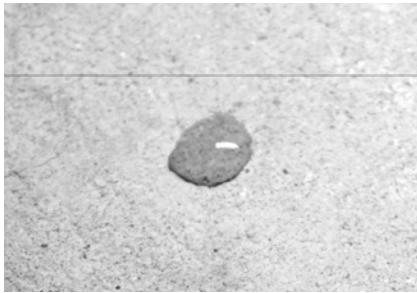


Image 1

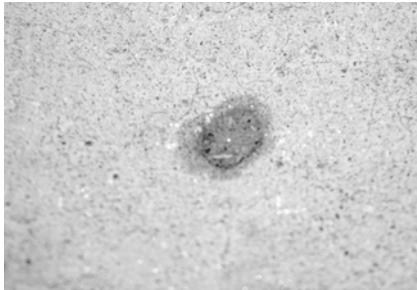


Image 2

Water Droplet Test

When using nora AC MR95, AC 100, ED MR90, and ED 120 adhesives it is mandatory that the substrate be absorptive. To confirm this, the installer must perform a water droplet test in a sufficient number of places throughout the project. To perform the test, place a ¼ inch size drop of water (Image 1) on the substrate surface using a water dropper after the substrate surface has been prepared as planned. The water must begin to absorb ≤ 5 minutes to be considered absorptive (Image 2).

Absorptiveness affects the drying time within a concrete substrate, expected open and working time of the adhesive. The adhesive open time will decrease on porous substrates, and areas subjected to air flow such as in the vicinity of open doors or windows. It is the installer's responsibility to understand the working characteristics of the adhesive in all areas of the project and to make any necessary adjustments in preparation or installation techniques to achieve a secure bond.

Mat Bond Test

Mat Bond tests are necessary to determine the compatibility of the flooring system to a variety of substrates and may provide an indication of the presence of moisture. It is the responsibility of the installer to determine the suitability of the substrate being covered and how many Mat Bond tests need to be performed.

The specified adhesive should have been determined based on the space operations, type of nora flooring and existing substrate. In the event of a failed bond test, contact your nora Sales Representative for adhesive recommendations.

The areas and products to be tested must be properly conditioned for 48 hours before and during the testing period. The responsible party must ensure that the tests are conducted only at a time when substrate and job site conditions comply with those requirements which are outlined in these installation instructions and ASTM F710.

Install the bond tests using the specified adhesive in accordance with the nora installation instructions. Do not uplift to check for adhesive transfer after flooring placement. Use Duct tape or similar to seal the edges of the flooring test sample to the substrate on all sides. Protect the flooring from foot traffic for 12 hours and rolling traffic for the duration of the test, which must be a minimum 3 days (72 hours). Place tests at appropriate locations near walls or in light traffic areas. It is recommended that each test plot should be 2 ft. x 2 ft.

To evaluate the adhesives, the tests must be physically peeled by hand. The success or failure is determined by the test administrator's visual interpretation and the amount of physical effort required when removing the floor covering.

- nora AC MR95, AC 100, ED MR90, or ED 120 – Cut a two-inch wide strip from the center of the test sample, and then slowly peel up from one end. Wet or soft indicates the substrate is either still too wet, or the surface of the concrete is non-absorptive. Typically, the point of failure should occur cohesively; there should be approximately the same amount of adhesive on both the substrate and the back of the flooring. If the majority of the adhesive is on the material backing, there is either insufficient mechanical preparation or a contaminant on the substrate or the substrate has too much moisture. If the majority of the adhesive remains on the substrate, the adhesive dried too much before placement, or the result of insufficient rolling. If the failure occurs within other components of the flooring system, there may be a problem with those components, preparation, or application method. If the flooring requires a great deal of effort to pull up, for example where it cannot be removed intact, the bond test can be considered successful providing no sign of moisture is found.

- nora PU MR95 or PU 102 – Cut a two-inch-wide strip from the center of the test sample, and slowly peel up from one end. The point of failure should be between the adhesive and either the substrate or the back of the flooring. If the flooring requires a great deal of effort to pull up, for example where it cannot be removed intact, the bond test can be considered successful providing no sign of moisture is found.
- nora dryfix adhesive tapes – Mat Bond tests are not expected to have the equivalent peel strength of the wet adhesives. Bond tests must be placed in a trafficked area. nora dryfix tapes still bonded to the back of the flooring with a small amount of adhesive residue transferred to the substrate can be considered a successful bond test providing no sign of moisture is found.

The primary goal when evaluating this test is to ensure the nora dryfix tapes are compatible with the substrate.

If the prepared substrate fails easily then the preparation protocol and products should be evaluated and corrected prior to re-doing the Mat Bond testing.

Substrate Preparation

CONCRETE SUBSTRATES

For new construction, the General Contractor must provide a structurally sound concrete substrate that conforms to ASTM C33/C33M “Standard Specification for Concrete Aggregates”. Concrete substrates must not be subject to shrinking, curling, cracking, or moving in any way prior to the application of any nora products. nora systems, Inc. accepts no liability for a failure or complaint due to slab movement of any kind. nora products must not be installed over expansion joints; use an industry standard expansion joint assembly.

All on and below-grade concrete substrates require a confirmed permanently effective vapor retarder with a low permeance (≤ 0.10) having a minimum thickness of 10 mils and meets the current requirements of ASTM E1745 “Standard Specification for Water Vapor Retarders Used in Contact with Soil or Granular Fill under Concrete Slabs”. It must also be placed directly underneath the concrete, above the granular fill or use an effective moisture mitigation system that conforms to ASTM F3010 “Standard Practice for Two-Component Resin Based Membrane Forming Moisture Mitigation Systems for use Under Resilient Floor Coverings”.

NOTE: When using nora AC MR95, AC 100, ED MR90, or ED 120 adhesives all concrete substrates must be absorptive (see Water Droplet Test and Moisture Testing). nora PU MR95, PU 102, or nora dryfix adhesives can be used over non absorptive and permanently dry substrates providing all curing compounds, sealers and contaminants are completely removed.

Do not use wax or oil-based sweeping compounds.

OSHA Respirable Crystalline Silica standard for construction must be followed. Do not prepare concrete without a dust collection system that meets OSHA requirements. Contact tool manufacturers for dust collection system requirements before performing any concrete preparation. Do not broom sweep areas. Use a HEPA vacuum with reverse pulse air filter cleaning or cyclonic separator to clean concrete substrates as recommended by OSHA.

The concrete must be clean and smooth enough to prevent any surface irregularities from telegraphing through the flooring.

When using a patching or leveling compound over non-absorptive substrates first check suitability with Mat Bond testing. To be considered absorptive (for nora AC MR95, AC 100, ED MR90, or ED 120 adhesives) they must be at least 1/8-inch-thick and installed following the manufacturer's instructions.

NOTE: When mechanical sanding is required certain compounds may become denser and the surface porosity may be diminished. A water droplet test is recommended to determine the state of absorptiveness (see water droplet test).

Surface cracks, grooves, depressions, control joints or other non-moving joints, and other irregularities must be filled or

smoothed with patching or underlayment compound for filling or smoothing in accordance with the manufacturers written instructions. Patching or underlayment compound must be moisture, mildew, and alkali resistant. The compounds must provide a minimum of 3000 psi compressive strength. Mechanically remove all laitance, dirt, debris, and coatings from the fill area. Use a suitable dustless concrete saw with a diamond blade or similar. Do not install over any moving cracks or joints. If the concrete moisture level is too high contact the Technical Department and the moisture mitigation system manufacturer. Use products and methods as directed by the moisture mitigation system manufacturer.

Expansion and moving joints must not be covered with any nora product. Use a suitable industry standard expansion joint assembly system. In the event of moving cracks or joints please contact the Technical Department for recommendations.

WOOD SUBSTRATES

All wood substrates must be a total minimum thickness of 1¼ inch and overlaid with overlapping joints using APA (American Plywood Association) or EWA (Engineered Wood Association) plywood, single ply construction with fully sanded face grade A or B or using APA/EWA underlayment grade. Wood panels must be a minimum of ¼ inch thick.

All wood substrates must conform and be installed in accordance with ASTM F1482 "Standard Practice for Installation and Preparation of Panel Type Underlayments to Receive Resilient Flooring".

Wooden substrates must not be in direct contact with concrete substrates, even if built on sleepers. All suspended wood floors must have adequate under floor ventilation and a permanently effective vapor retarder or membrane placed directly on the ground beneath the air space. Do not install over any oriented strand board (OSB), particleboard, Masonite, lauan, fire retardant treated plywood, or any similar unstable substrates.

The plywood must be clean, and free of any bond breaking contaminants, this can be achieved by sanding or replacing the plywood with new APA/EWA plywood. Any gaps or voids must be filled and smoothed with a flexible joint filler. Any ridges must be sanded smooth.

GALVANIZED/STAINLESS STEEL AND ALUMINUM SUBSTRATES

Abrade the existing galvanized/stainless steel or aluminum by using mechanical systems (i.e. disk sander with 40-grit sandpaper). Clean the galvanized/stainless steel, or aluminum by sweeping and then wiping with 70% Isopropyl alcohol. Perform a Mat Bond test with the appropriate adhesive as described in these installation instructions.

REGULAR STEEL SUBSTRATES

All rust must be removed by sand blasting or other mechanical methods. To prevent the steel from rusting again, nora® nTx™ 020 bond enhancer must be applied to the steel substrate. Perform a mat bond test with the appropriate adhesive as described in these installation instructions. Any questions, please contact the Technical Department.

OVER EXISTING FLOOR COVERINGS

nora flooring can be installed over existing smooth finished, non-cushioned backed and securely bonded floor coverings (e.g. VCT, rubber, linoleum, vinyl.) The existing flooring must not have any voids that could telegraph through the nora flooring. nora flooring can also be installed over properly prepared terrazzo, ceramic, and quarry tile floors.

The responsibility for determining if the currently installed resilient flooring is well-bonded to the substrate and that any texture or embossment will not telegraph through the new installation rests with the owner, general contractor, and flooring contractor.

To fill voids or surface irregularities, use a patching compound that is suitable for bonding to existing floor coverings. Sand the surface to a smooth finish as needed. It is important to check with the patch manufacturer for specific priming, mixing and installation instructions. Any product warranties or performance guarantees are the responsibility of the selected manufacturer.

nora dryfix™ 750 Tape Adhesive

If used over existing flooring, nora systems, Inc. accepts no liability for any failure due to other manufacturer's flooring products or the possible breakdown of that flooring bond from the substrate for any reason. Providing both the moisture test and Mat Bond test have acceptable results then the installation may continue.

NOTE: Do not install over any existing cushion backed resilient flooring.

The nora dryfix 750 adhesive tape must be installed prior to dry fitting the flooring materials. Carefully vacuum the installation area to remove all loose debris, and back trowel the substrate to ensure complete removal of debris.



Image 1

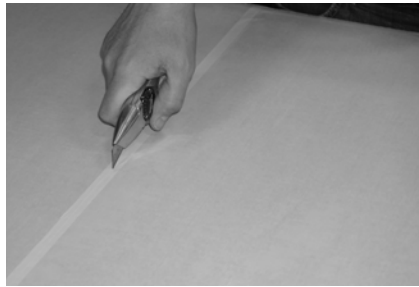


Image 2

Unroll the nora dryfix 750 into position (Image 1). Overlap all seams by at least 1/2 inch and lightly press into place using a steel trowel, stiff bristle broom or similar. Allow a minimum of 15 minutes before cutting seams. If the tape stretched during the installation process it will return to its original size.

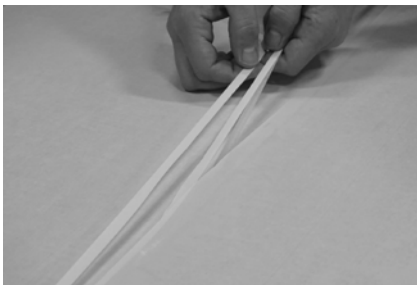


Image 3

Double cut all seams without damaging the substrate (Image 2), then pull away the excess nora dryfix 750 and wax paper adding tension to the wax paper instead of folding over itself (Image 3). If you allow the wax paper to fold over it will break making removing the waste material difficult. If any trash or debris is trapped underneath the tape, remove, and replace that section of the nora dryfix 750.

Alternatively, the nora dryfix 750 can be trace cut on substrates where the nora dryfix 750 aggressively bonds. Overlap all seams by at least 1/2 inch and lightly press into place using a steel trowel, stiff bristle broom or similar. Next, using a

straight edge, align the straight edge against the edge of the bottom sheet of the nora dryfix 750. Cut the overlapping edge off following the straight edge using a sharp straight blade utility knife.

Do not use chalk directly on the nora dryfix 750. Lay out lines using a pencil then chalk lines can be placed on the surface of the wax paper thus avoiding contaminating the nora dryfix 750.

Dry lay the flooring as detailed in the Tile and Planks and Sheet Installation sections of these installation instructions. Uplift half the area and vacuum the back of the flooring along with the surface of the wax paper. Next, remove the protective wax paper, fold, or roll the wax paper for ease of disposal, leave approximately 4 inches, and fold the wax paper under the flooring to prevent debris from falling on the exposed nora dryfix 750. Replace flooring onto the exposed tape, do not stand on the flooring until you are sure of correct positioning, it is still possible to reposition it. Use a 100–150 three section roller to remove any air bubbles and ensure a good bond.

nora dryfix™ mr Tape Adhesive

If used over existing flooring, nora systems, Inc. accepts no liability for any failure due to other manufacturer's flooring products or the possible breakdown of that flooring bond from the substrate for any reason. Providing both the moisture test for the existing flooring and a Mat Bond test for the nora dryfix mr have acceptable results then the installation may continue.

nora dryfix mr does not require moisture testing. Therefore, any materials used under the adhesive tape must be moisture

resistant to 100% RH and all existing materials not designed for use in 100% RH environments must be mechanically removed prior to installation. These include substrate preparation materials, any existing adhesives/ residues, curing compounds and sealers must be mechanically removed prior to the installation down to clean sound concrete.

NOTE: Do not install over any existing cushion backed resilient flooring.

The nora dryfix tape adhesive must be installed prior to dry fitting the flooring materials. Carefully vacuum the installation area to remove all loose debris, and back trowel the substrate to ensure complete removal of debris.

Unroll the nora dryfix mr into position. nora dryfix mr seams can be trace cut or butt together. For trace cutting, overlap all seams by at least ½ inch and lightly press into place using a steel trowel, stiff bristle broom or similar. Next, using a straight edge, align the straight edge against the edge of the bottom sheet of the nora dryfix. Cut the overlapping edge off following the straight edge using a sharp straight blade utility knife.

Do not use chalk directly on the nora dryfix mr. Lay out lines using a pencil then chalk lines can be placed on the surface of the wax paper thus avoiding contaminating the nora dryfix.

Dry lay the flooring as detailed in the Tile and Planks and Sheet Installation sections of these installation instructions. Uplift half the area and vacuum the back of the flooring along with the surface of the wax paper. Next, remove the protective wax paper, fold, or roll the wax paper for ease of disposal, leave approximately 4 inches, and fold the wax paper under the flooring to prevent debris from falling on the exposed nora dryfix. Replace flooring onto the exposed tape, do not stand on the flooring until you are sure of correct positioning, it is still possible to reposition it. Use a 100–150 three section roller to remove any air bubbles and ensure a good bond.

nora dryfix™ ed Tape Adhesive

If used over existing flooring, nora systems, Inc. accepts no liability for any failure due to other manufacturer's flooring products or the possible breakdown of that flooring bond from the substrate for any reason. Providing both the moisture test and Mat Bond test have acceptable results then the installation may continue.

NOTE: Do not install over any existing cushion backed resilient flooring.



Image 1

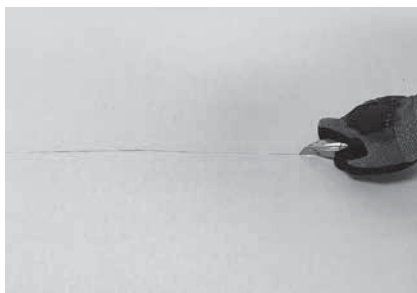


Image 2

The nora dryfix ed adhesive tape must be installed prior to dry fitting the flooring materials. Carefully vacuum the installation area to remove all loose debris, and back trowel the substrate to ensure complete removal of debris.

Unroll the nora dryfix ed into position (Image 1). Overlap all seams by at least ½ inch and lightly press into place using a steel trowel,

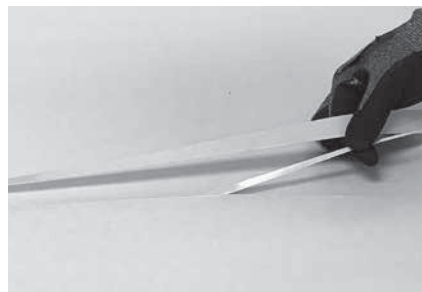


Image 3

stiff bristle broom, or similar.

Double cut all seams without damaging the substrate (Image 2), then pull away the excess nora dryfix ed and wax paper, adding tension to the wax paper instead of folding over itself (Image 3). If you allow the wax paper to fold over it will break making removing the waste material difficult. If any trash or debris is trapped underneath the tape, remove, and replace that section of the nora dryfix ed.

Alternatively, the nora dryfix ed can be trace cut on substrates where the nora dryfix ed aggressively bonds. Overlap all seams by at least ½ inch and lightly press into place using a steel trowel, stiff bristle broom or similar. Next, using a straight edge, align the straight edge against the edge

of the bottom sheet of the nora dryfix ed. Cut the overlapping edge off following the straight edge using a sharp straight blade utility knife.

Do not use chalk directly on the nora dryfix ed. Lay out lines using a pencil then chalk lines can be placed on the surface of the wax paper thus avoiding contaminating the nora dryfix ed.

COPPER STRIP INSTALLATION



Image 1

Determine the areas designated for the copper grounding strip. Pull back the release paper and apply the copper strip with the adhesive side up to the black surface of the nora dryfix ed (Image 1). Replace the release paper. Repeat this procedure for each area requiring copper grounding strips, with 2 feet remaining under the flooring and extended to a pre-determined grounding point for every 2,500 square feet of flooring. Each additional 2,500 square feet will require installation of a copper strip. All surrounding areas not in direct contact with the flooring and adhesive also requires an additional length of copper tape. All grounding points must be pre-defined prior to the flooring installation.

NOTE: Please contact the nora Technical Department for detailed instructions showing the correct placement and installation of the copper strip. The grounding point connection must be connected by a qualified electrician.

Installation

The material layout should be decided by the architect, designer, and end user; however, nora generally recommends that tiles are installed point to point (corner to corner). The tiles and sheet flooring have arrows on the backside, and these should always be pointed in the same direction. The exceptions being norament® arago™ and noraplan® valua™ planks, which can be installed in multiple directions and patterns.

TILE AND PLANKS

After the area is prepared, locate your center, and start lines using the 3/4/5 method or a carpenter's square. Balance the layout and use a pencil to mark your starting lines. Dry lay the flooring tiles without adhesive following the design layout. Begin installing from the center of the room following the start lines in both directions, including end cuts but without stress (pressure fitting). Determine a workable section of the installation area. Remove and stack tiles in reverse order. This method ensures correct placement of the tile without exceeding the open time of the adhesive.

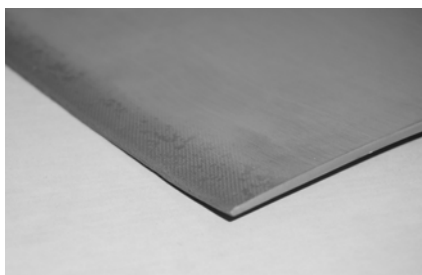


Image 1

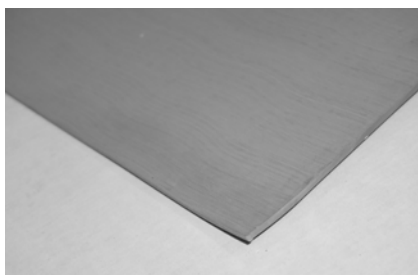


Image 2

SHEET

Seams are prepared using the edge trim and trace cut method. Sheet flooring will have two types of selvage edges, a tapered edge (Image 1) and a factory cut edge (Image 2). The factory cut edge must be trimmed. The tapered edge does not require trimming and will be removed during trace cutting.

NOTE: It can be possible to have both selvage edges factory trimmed without a tapered edge on the flooring. This must be identified prior to starting the installation. If the tapered edge does not exist, either edge can be used for edge trimming.

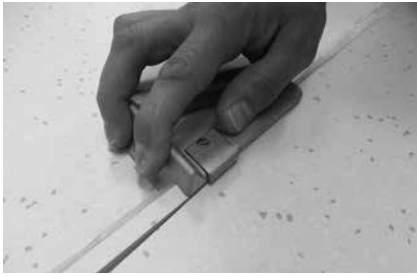


Image 3

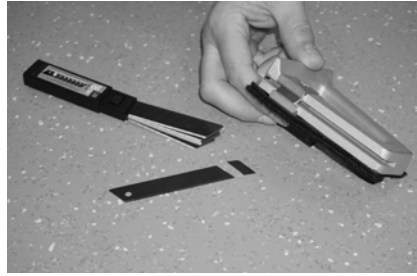


Image 4

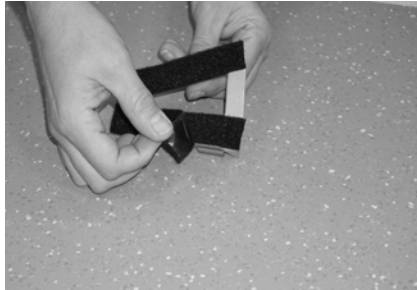


Image 5



Image 6



Image 7



Image 8

Remove the factory trimmed edge using a Crain 340 selvsage trimmer or similar and trim off ~ 0.5 inches (Image 3). Use breakaway blades in the trimmer to make cleaner cuts (Image 4). Velcro must be added to the underside of the trimmer to avoid marking the flooring. A second layer is required under the blade side to give the trimmer the correct angle required for unwelded seams (Image 5).

Dry lay the sheet flooring with all arrows on the back facing the same direction and overlapping all seams. Do not reverse sheets. Trim or cut down sheets and fit to the walls. The trimmed sheets will overlap the untrimmed edges and measure a maximum of 48 inches to the next trimmed edge. Make relief cuts as required so the sheets lay flat and to avoid tears.

Using a nora knife with a straight utility blade set to the thickness of the flooring (Image 6), carefully trace cut the entire seam (Image 7). A utility knife (used vertically) with the same type of straight blade is needed to finish the cut at each end of the seam at the walls.

Seams can also be cut in a larger area prior to bringing flooring into the installation area. This will avoid hand cutting at walls and result in a clean even seam. Finish cutting the seam using a hook blade utility knife to provide a very slight undercut (Image 8). Carefully remove the excess material. Finish dimension on the width should be 48 inches after seam cutting. Continue this process one sheet at a time until the area is completed.

NOTE: Underscribe tools are not recommended for seam cutting.

Electrostatic Dissipative (ESD) Flooring (ed Products)

Copper strip must be used for all ESD flooring installations along with nora ED MR90 and ED 120 adhesives. Copper strip has an adhesive backing allowing it to be applied prior to spreading the nora adhesive.

Apply the copper strip directly to a clean, prepared substrate with 2 feet remaining under the flooring and extended to a pre-determined grounding point for every 2,500 square feet of flooring. Each additional 2,500 square feet will require a copper strip installed. All surrounding areas not in direct contact with the flooring and adhesive also requires an additional length of copper strip. All grounding points must be pre-defined prior to the flooring installation.

NOTE: Please contact the nora Technical Department for detailed instructions showing the correct placement and installation of the copper strip. The grounding point connection must be connected by a qualified electrician.

nora[®] AC MR95[™] Adhesive

The nora AC MR95 is a water-based acrylic adhesive formulated for the installation of nora rubber floor coverings (2 mm–4 mm) on absorptive substrates. Not recommended for use in areas with heavy point loading (e.g. operating rooms, cGMP).

NOTE: Prior to beginning the installation, trowel a small amount of adhesive onto the substrate to determine both the open and working time of the adhesive.

Fold back a workable section of the flooring (normally half of the area). Clean the substrate and the back of the flooring.

Apply the adhesive using a 1/32-inch x 1/16-inch x 1/32-inch U-notched trowel. Coverage is ~ 880–1040 square feet per 4-gallon pail for a (concrete surface profile) CSP 1



The adhesive should be applied evenly without the formation of puddles or voids. Do not apply fresh adhesive over drying adhesive as this will result in telegraphing of adhesive lines. Replace worn trowels to ensure consistent spread rate. Do not re-notch.

Once troweled, the adhesive open time will depend upon the ambient temperature and humidity, substrate absorptiveness and air flow. The adhesive must remain wet and have full transfer to the back of the flooring; the average open time is ~15 to 25 minutes. To confirm when the adhesive is ready to install, lightly touch the adhesive with your finger, the adhesive should transfer to your finger and not flatten the ridges. If the adhesive becomes too dry and does not transfer to your finger, remove, and replace it. Do not uplift the flooring to check for adhesive transfer after placement.

Carefully replace the flooring back into position then slowly roll in both directions utilizing a 100-150 lb. three-section roller. Re-roll again in both directions after ~ 30 minutes. Repeat the process for the second half of the area, and then for all remaining areas.

Remove any fresh adhesive from the surface of the flooring with water and a clean cloth. Dried adhesive may be removed using 70% Isopropyl alcohol and a clean cloth. Do not wash or perform any maintenance of the floor for a minimum of 72 hours post installation to allow adhesive to cure. Refer to the appropriate SDS for any disposal.

nora[®] AC 100[™] Adhesive

The nora AC 100 is a water-based acrylic adhesive formulated for the installation of nora rubber floor coverings (2 mm–4 mm) on absorptive substrates. Not recommended for use in areas with heavy point loading (e.g. operating rooms, cGMP).

NOTE: Prior to beginning the installation, trowel a small amount of adhesive onto the substrate to determine both the open and working time of the adhesive.

Fold back a workable section of the flooring (normally half of the area). Clean the substrate and the back of the flooring.

For 2 mm flooring, apply the adhesive using a 1/32-inch x 1/16-inch x 1/32-inch U-notched trowel. Coverage is ~ 510–570 square feet per 3-gallon pail for a (concrete surface profile) CSP 1



For 3 to 4 mm flooring, apply the adhesive using a 1/16-inch x 1/16-inch x 1/16-inch V-notched trowel. Coverage is ~ 420–480 square feet per 3-gallon pail for a (concrete surface profile) CSP 1



The adhesive should be applied evenly without the formation of puddles or voids. Do not apply fresh adhesive over drying adhesive as this will result in telegraphing of adhesive lines. Replace worn trowels to ensure consistent spread rate. Do not re-notch.

Once troweled, the adhesive open time will depend upon the ambient temperature and humidity, substrate absorptiveness and air flow. The adhesive must remain wet and have full transfer to the back of the flooring; the average open time is ~15 to 25 minutes. To confirm when the adhesive is ready to install, lightly touch the adhesive with your finger, the adhesive should transfer to your finger and not flatten the ridges. If the adhesive becomes too dry and does not transfer to your finger, remove, and replace it. Do not uplift the flooring to check for adhesive transfer after placement.

Carefully replace the flooring back into position then slowly roll in both directions utilizing a 100-150 lb. three-section roller. Re-roll again in both directions after ~ 30 minutes. Repeat the process for the second half of the area, and then for all remaining areas.

Remove any fresh adhesive from the surface of the flooring with water and a clean cloth. Dried adhesive may be removed using 70% Isopropyl alcohol and a clean cloth. Do not wash or perform any maintenance of the floor for a minimum of 72 hours post installation to allow adhesive to cure. Refer to the appropriate SDS for any disposal.

nora® ED MR90™ Adhesive

The nora ED MR90 is a water-based acrylic conductive adhesive formulated for the installation of nora ED rubber floor coverings (2 mm–3.5 mm) on absorptive substrates. Not recommended for use in areas with heavy point loading (e.g. operating rooms, cGMP).

NOTE: Prior to beginning the installation, trowel a small amount of adhesive onto the substrate to determine both the open and working time of the adhesive.

Fold back a workable section of the flooring (normally half of the area). Clean the substrate and the back of the flooring.

Apply the adhesive using a 1/16-inch x 1/16-inch x 1/16-inch V-notched trowel evenly without the formation of puddles or voids. Do not apply fresh adhesive over drying adhesive as this will result in telegraphing of adhesive lines. Coverage is ~ 640–720 square feet per 4-gallon pail for a (concrete surface profile) CSP 1.  Replace worn trowels to ensure consistent spread rate. Do not re-notch.

Once troweled, the adhesive open time will depend upon the ambient temperature and humidity, substrate absorptiveness and air flow. The adhesive must remain wet and have full transfer to the back of the flooring; the average open time is ~ 10 to 20 minutes. To confirm when the adhesive is ready to install, lightly touch the adhesive with your finger, the adhesive should transfer to your finger and not flatten the ridges. If the adhesive becomes too dry and does not transfer to your finger, remove, and replace it. Do not uplift the flooring to check for adhesive transfer after placement.

Carefully replace the flooring back into position then slowly roll in both directions utilizing a 100-150 lb. three-section roller. Re-roll again in both directions after ~ 30 minutes. Repeat the process for the second half of the area, and then for all remaining areas.

Remove any fresh adhesive from the surface of the flooring with water and a clean cloth. Dried adhesive may be removed using 70% Isopropyl alcohol and a clean cloth. Do not wash or perform any maintenance of the floor for a minimum of 72 hours post installation to allow adhesive to cure. Refer to the appropriate SDS for any disposal.

nora® ED 120™ Adhesive

The nora ED 120 is a water-based acrylic conductive adhesive formulated for the installation of nora ED rubber floor coverings (2 mm–3.5 mm) on absorptive substrates. Not recommended for use in areas with heavy point loading (e.g. operating rooms, cGMP).

NOTE: Prior to beginning the installation, trowel a small amount of adhesive onto the substrate to determine both the open and working time of the adhesive.

Fold back a workable section of the flooring (normally half of the area). Clean the substrate and the back of the flooring.

Apply the adhesive using a 1/16-inch x 1/16-inch x 1/16-inch Square-notched trowel evenly without the formation of puddles or voids. Do not apply fresh adhesive over drying adhesive as this will result in telegraphing of adhesive lines.

Coverage is ~ 480–540 square feet per 3-gallon pail for a (concrete surface profile) CSP 1.



Replace worn trowels to ensure consistent spread rate. Do not re-notch.

Once troweled, the adhesive open time will depend upon the ambient temperature and humidity, substrate absorptiveness and air flow. The adhesive must remain wet and have full transfer to the back of the flooring; the average open time is ~ 5 to 15 minutes. To confirm when the adhesive is ready to install, lightly touch the adhesive with your finger, the adhesive should transfer to your finger and not flatten the ridges. If the adhesive becomes too dry and does not transfer to your finger, remove, and replace it. Do not uplift the flooring to check for adhesive transfer after placement.

Carefully replace the flooring back into position then slowly roll in both directions utilizing a 100–150 lb. three-section roller. Re-roll again in both directions after ~ 30 minutes. Repeat the process for the second half of the area, and then for all remaining areas.

Remove any fresh adhesive from the surface of the flooring with water and a clean cloth. Dried adhesive may be removed using 70% Isopropyl alcohol and a clean cloth. Do not wash or perform any maintenance of the floor for a minimum of 72 hours post installation to allow adhesive to cure. Refer to the appropriate SDS for any disposal.

nora® PU MR95 & PU 102™ Adhesives

The nora PU MR95 and PU 102 are two-component polyurethane (PU) adhesives that have been formulated for the installation of norament® tiles. When parts A and B are thoroughly mixed together, they form a reactive adhesive that cures to a tough, flexible film with a good resistance to surface moisture and many chemicals.

NOTE: These adhesives are not for use with noraplan products.

Add all of part B to part A and mix until homogenous (without streaks), using a slow speed drill (<150 rpm), fitted with a suitable mixing spindle ~ 3 inches in diameter. NOTE: Do not partial mix units.

Remove a workable section of the flooring. Clean the substrate, and the back of the flooring. Apply the adhesive using a 1/32-inch x 1/16-inch x 1/32-inch U-notched trowel, evenly without the formation of puddles or any voids. Do not apply fresh adhesive over drying adhesive, as this will result in telegraphing of adhesive lines. Coverage is ~ 170–190 square feet per

gallon for a CSP 1.



Replace worn trowels to ensure consistent spread rate, do not re-notch.

Once troweled, the adhesive open time will depend upon the ambient temperature and humidity, substrate absorptiveness and air flow.

NOTE: All dense or burnished concrete should be abraded to create a mechanical key.

While it is possible to lay the flooring into the adhesive after 15 minutes (may be preferred for small areas), it is recommended to allow the adhesive to begin to tack up (sticky when touched lightly with your fingertip) as this will help prevent the flooring from sliding on the wet adhesive and the adhesive bleeding through the seams. NOTE: It is better to wait than spend the same amount of time cleaning up the adhesive. The open time will be 20 to 45 minutes depending on the site conditions.

Carefully replace the flooring back into position and slowly roll in both directions utilizing a 100–150 lb. three-section roller. Re-roll again in both directions after ~ 60 minutes. If tiles begin to lift or bubbles appear, place weights on any lifting edges or corners to ensure proper bonding. Repeat the process for the second half of the area and then for all remaining areas.

Immediately remove any adhesive from the surface of the flooring using 70% Isopropyl alcohol and a clean cloth. Cured PU adhesive cannot be removed without damaging the flooring. Do not wash or perform any maintenance for a minimum of 72 hours post installation to allow adhesive to cure.

Mix and allow the product to harden in open container outside. When fully cured and cooled then dispose of as construction waste, refer to the appropriate SDS.

Precaution

Prevent all traffic for a minimum of 12 hours and rolling loads for 72 hours. If required, after 12 hours protect the flooring using plywood or Masonite, ensuring first that the flooring surface is free of all debris. Lay the panels so that the edges form a butt joint and tape the joint to prevent movement and debris entrapment underneath them.

Flash Coving (Boot Method)

Inspect the wall and the intersection between the wall and substrate. Ensure that the wall is dry, smooth, and clean. Repair any gaps and voids using a suitable smoothed compound. If dusty then prime using a suitable water-based primer, applied with a small roller or paint brush.

Install specified cove cap following the manufacturer's instructions and ensure that the cove cap opening will accommodate the thickness of the flooring material.

Install the appropriate size nora profix tape (90 for 4 inch or 145 for 6 inch) to the wall keeping it close to the substrate.

Cut the cove stick to size and miter all corners, then remove the bottom 1 inch of wax paper from the nora profix and adhere the cove stick to the wall (no need to adhere it to the substrate).

Dry lay slightly longer than required lengths of flooring as detailed within the Sheet Installation section of these installation instructions making relief cuts to avoid tears at all external corners.

Push the flooring into the internal corner as far as possible without damaging the flooring. Cut all the external corners using the Boot Method. Do not trim the perimeter until the flooring is adhered.

NOTE: Installation videos are available on www.nora.com.



Image 1



Image 2



Image 3

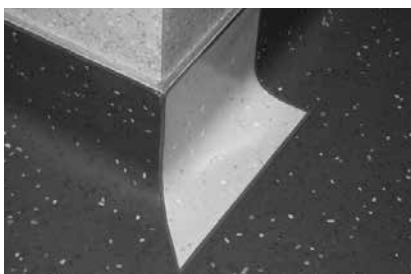


Image 4

EXTERNAL CORNERS

Using a pencil and small straight edge, mark the flooring where the cuts are required for each boot. Begin at the outside corner at the top of the cove stick and draw a line at a 45° angle to form the toe of the boot, then ~ 2-inch perpendicular to the wall, and then complete the boot up the vertical. Using a small straight edge and a straight blade utility knife, accurately cut and remove the excess flooring (in one piece) from the external corner following your pencil marks (Image 1). Keep the excess for use as a template (Image 2).

NOTE: Butterfly corners are not acceptable with nora products.

Trace and cut the removed section onto a new piece of flooring. The front edge must be left long enough to cover the exposed wall surface. The excess will be trimmed after installation to be flush with the wall corner (Images 3 and 4).

INTERNAL CORNERS



Image 1

Start with a scrap section of flooring to cut a corner locator template. Cut the template to match the height of the flash coving, 4" or 6" is typical. This template will be used to find and cut all inside corners. The template should be 24 inches long and have a 45-degree point at one end (Image 1). Label the point "A" and the right side "C".

Measure the width of the cove stick to determine the measurement for point "B". Standard cove stick will be 1¼ inches. Starting from point A, measure and place a mark between point A and C. This will be point B. This mark is the width of the cove

stick. (Image 2).



Image 2

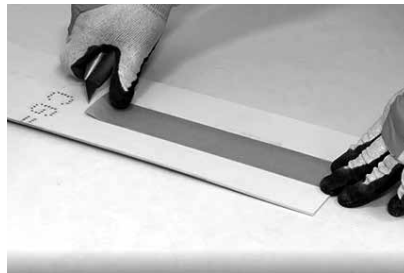


Image 3

Next, apply double sided tape to the template and place the template with point A on the floor in the corner at the bottom point of the cove stick (Image 3).

Place the flooring over the template and press down allowing the template to stick to the back of the flooring.



Image 4



Image 5

Fold back the flooring keeping the template securely in place. Use a pencil to trace the corner of the template onto the back of the flooring (Image 4).

Remove the template and place it onto the pencil lines and trace intersecting parallel lines above the previous lines. Move the template to line up between the two intersecting lines and draw a line (Image 5).

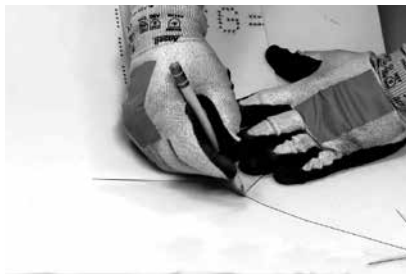


Image 6

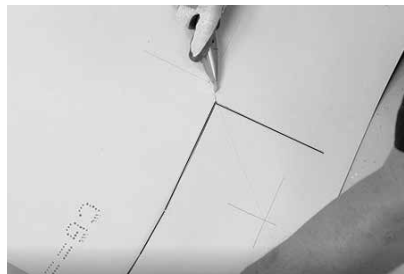


Image 7

Now, place the template with point B at the first set of traced lines along the diagonal line and draw a small line onto the flooring at point A (Image 6). Next, flip the template and trace a line using side B to make the cut line, repeat on the opposite side.

Finally, cut along the final lines and down through the first traced area extending one inch past the marks (Image 7).

NOTE: A video of this process is available on www.nora.com.

WALLS

Install the flooring as detailed in these installation instructions using the specified adhesive up to the cove stick. Do not remove the nora profix wax paper from the walls until the flooring is in place. When the floor is adhered, fold back the flooring from the walls and expose the nora profix. Do not crease or tear the flooring. Use a strong tape e.g. duct tape to tape corners or areas of concern together to prevent breaking or tearing when folding back the flooring. Taping the corners

will prevent tearing while handling the flooring. Remove the wax paper from the nora profix. It may be helpful to remove the bottom half of the wax paper to avoid the flooring bonding to the wall prior to placement into the cove stick. Care must be taken to keep the flooring pressed tightly onto the cove stick during while adhering the flooring to the wall. . Trim the flooring to fit the cap strip, internal and external corners. Finish by inserting the flooring into the cap strip and hand rolling walls.

BOOT

Carefully remove the wax paper from the nora profix and place the “boot” (external corner) into the tape; press and roll firmly into place. Trim the boot to fit the cap strip and insert. Trim the vertical edge of the flooring using a small straight edge. The result will be a clean, straight edge that is flush with the wall and ready to be cold welded.

NOTE: All internal and external seams must be cold welded. A video of the flash coving and welding is available on www.nora.com.

Sanitary Base

Installation of nora profix 50 and 145 tapes must be completed prior to the flooring installation.

At the intersection between the wall and substrate any gap cannot be more than ~ 1/2 inch. If a larger gap exists, fill, and smooth the gap using a suitable filler. Ensure that the wall is dry, smooth, and clean. If dusty prime using nora 020 or a suitable primer. Apply using a small roller or paint brush



Image 1

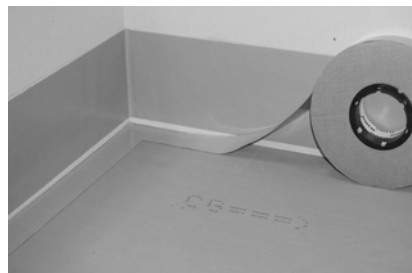


Image 2

Using nora profix 145 tape, leave the wax paper on the sides of the roll and place the roll on the cardboard disk (supplied). The disk will help keep the tape at the correct height when applying it to the wall. Install nora profix 145 tape directly to the wall (~ 1/4 inch from the floor), pressing firmly into place (Image 1). Then install nora profix 50 tape directly to the floor tight to the intersection between the wall and floor, pressing firmly into place (Image 2).

Install the nora flooring, ensuring that it is left large enough to cover the edge of the nora profix 50 tape following the appropriate installation section within these installation instructions (Image 3). Then when applying the correct adhesive, apply up to the nora profix 50.

Use a small section of sanitary base to mark the flooring prior to cutting (Image 4). Cut back and remove the flooring at the wall where the sanitary base will be installed, using a straight edge with a



Image 3



Image 4

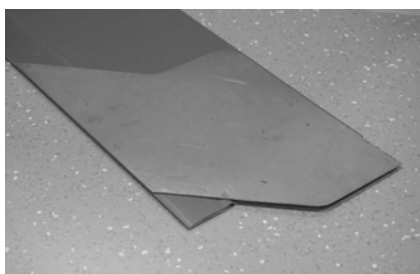


Image 5

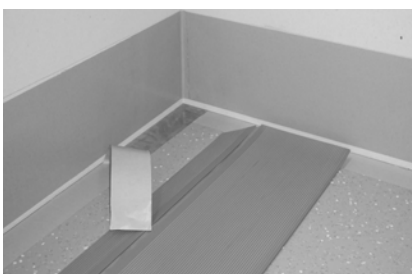


Image 6

sharp utility knife. Keep the line as straight as the wall will allow, a small section of nora sanitary base may be used to check suitability of the width prior to cutting.



Image 7

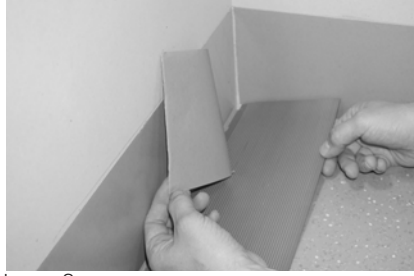


Image 8

Wipe down the backside of the sanitary base with 70% isopropyl alcohol prior to installation. Dry cut the nora sanitary base to size, miter the foot (Image 5) and ensure a tight fit at all seams unless welding is specified. When nora cold weld is specified, leave an even gap between all sections ~ 1/8 inch and when ready, follow

the Cold Welding section within these installation instructions. Remove the wax paper from the nora profix 50 tape on the floor and press the sanitary base firmly into place, keeping it tight to the flooring (Image 6 & 7). Next, fold down the wall sections of sanitary base. Remove the wax paper from nora profix 145 tape on the wall and press firmly into place (Image 8). Tap the sanitary base with a rubber mallet or roll with a rubber hand roller to ensure a good bond. Do not use metal rollers.

NOTE: Heat welding is not an option for sanitary base.

Wall Base

At the intersection between the wall and substrate, gaps cannot be more than ~ 1/2 inch. If a larger gap exists, fill and smooth using a suitable filler, before installation. Ensure that the wall is dry, smooth, and clean.

APPLICATION

nora® wall base must be adhered using a suitable cove base adhesive and applied following the manufacturer's instructions. After cutting to fit and preparing the corners, adhere the base to the wall, and press or roll (hand roller) to obtain a strong bond. Do not stretch the wall base during installation or it may shrink back later. To help avoid possible shrinkage, slightly compress the wall base during installation.

INTERNAL CORNERS

These can be cut and tightly fit, scribed or completed in one piece by scoring the back at the wall corner, and then while folded over itself, remove a section of the toe directly under the score line, slightly less than a 45° angle.

EXTERNAL CORNERS

These must be well heated using a hot air heat gun, held in the creased position, then allowed to cool. nora systems, Inc. does not recommend shaving the back as this will weaken the corners.

Stairs

GENERAL

norament stairtreads are designed for 80° to 90° angled straight stairs. norament stairtreads cannot be modified on site or used on winding steps or curved steps. The vertical nosing on the stair tread is not designed to be adhered to the riser. In some cases the nosing can be formed inward toward the sanded side of the tread to ensure full contact of the nosing to the riser. To determine if the angle of the stair is suitable for the norament stairtreads, use a sample piece of stair tread and confirm the nosing can be fully compressed against the riser. There should be no visible gaps between the nosing of the stair tread and the underlying riser. The radius of the stair step shall be no larger than the radius of the norament stairtread (1/4-inch radius). If the radius is larger, fill the void using nora® epoxy stair filler

(coverage: 40 linear feet x ¼ inch bead). For wavy, damaged, or bowed steps, nora® metal repair stair angle (Article 989) can be used.

For winding steps or curved steps do not use nora stair treads, use nora® stair nosing and standard flooring.

All stair treads with VI (visually impaired) strips require the use of nora epoxy stair filler.

Avoid bending or flexing norament stairtreads, especially if they have “VI” (visually impaired) strips. If they are creased during transportation, contact the Technical Department before proceeding with the installation.

NOTE: Prior to installing stairtreads with a grit surface VI tape, the grit tape must be cut back an additional ⅛ inch on both ends. This allows for expansion of the grit tape once trafficked.

With steps that are wider than the stair treads (~ 6 feet) it will be necessary to join sections together. nora recommends staggered fitting (ashlar) of the cuts from one step to the next. The factory ends are cut straight and can be used for joining. The joints must be adhered using a cyanoacrylate adhesive (i.e. super glue).

CONCRETE STAIRS

All stairs must be prepared in accordance with ASTM F710. If any step is damaged, rounded, uneven or out of level, then it must be repaired by an experienced underlayment contractor. nora metal repair stair angles are available and must be mechanically fastened, using the fixings supplied. Contact the Technical Department for specific instructions.

WOODEN STAIRS

All stairs must be permanently dry, clean, smooth, level and structurally sound. If any step is damaged, rounded, uneven or out of level, then it must be repaired by an experienced underlayment contractor. All nails and screws must be countersunk and filled. The front edge of the step must be straight or match the angle of the stair tread or nosing profile.

Stair Tread Installation

nora stepfix 240 is the required adhesive for stair treads.

One stair tread for each set of steps will be cut and used for the installation of the bottom riser and the landing nosing. Do not install the combined tread and nosing portion on the landing. The balance of the stair tread (nosing portion) will be required later for the top landing.

The Installation of stair treads should begin with the bottom step.

Begin with the bottom step working upwards. Each step should be measured across in at least three locations:

- Across the nosing.
- At the intersection between the tread and riser.
- At the top of the riser.

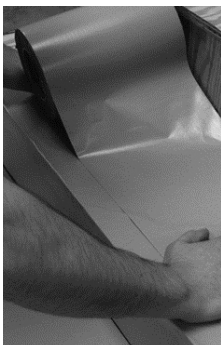


Image 1



Image 2

Transfer the measurements to the stair tread and cut each stair tread using a straight blade utility knife. Undercut both sides to ensure a snug fit. If required, uneven sides should be scribed using dividers or a template. Repeat this process for each additional step.

Apply nora stepfix 240 to the entire prepared staircase, do not apply nora stepfix 240 to the back of the nora stair tread (Images 1 and 2). The nora stepfix 240 should be flush with the intersection between tread and riser for both applications of the tape, one on riser (fold over the nosing) and one on tread. If the nora stepfix 240 overlaps on the tread, or you slightly crease it

during installation, do not be concerned. Proceed and press firmly into place with your hand.

To begin installation, remove the wax paper from the bottom riser, carefully press the pre-cut riser into position, and trim the excess off flush with the top of the stair nosing.

Next, remove the first 3 inches of the wax paper from the tread portion of the step and place the pre-cut stair tread into position (keep the stair tread nosing tight to the step nosing) and press firmly. A rubber mallet is helpful to fully bond the stair tread.

Next, fold the remaining section back, removing the remaining wax paper, and fully adhere the tread section. Finally, fold down the riser section of the stair tread onto the tread and remove the wax paper from the riser. Carefully roll or push the stair tread tight into the intersection between the tread and riser of the step, then correctly position the riser and press firmly. Trim the excess flush with the nosing of the step above and repeat the process until all of the steps are completed.



Image 3

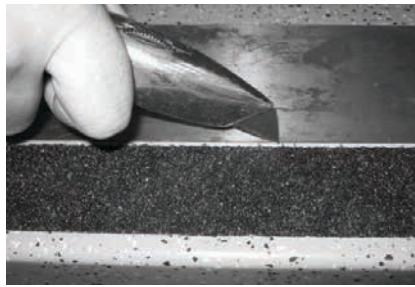


Image 4

For the top nosing, carefully cut between the nosing and tread part of the stair tread. There is a beveled area 2 inches from the front of the tread that is used to identify, cut, and remove the nosing for all landing installations. Take care to cut off the nosing (at the appropriate height) so the thickness matches that of the landing flooring (Image 3). Mark each end of the balance of the

stair tread and using a straight edge and straight blade utility knife, remove the nosing and discard the remaining tread (Image 4).

Cut the width of the top nosing to fit. It is the responsibility of the installer to use a suitable contact adhesive, to bond the nosing, in accordance with the manufacturer's instructions for this application. Do not use the nora stepfix 240 to bond the top nosing.

Stair Nosing Installation

Starting at the bottom of the staircase, cut the nosing to the correct width of each step. Clean the back of the nosing using 70% Isopropyl alcohol to remove the residue. Use the nosing and mark an adhesive line on each step. Install the flooring on the bottom riser using nora stepfix 240 tape. To bond the nosing, use a suitable contact adhesive in accordance with the adhesive manufacturer's instructions. Apply the contact adhesive to both the nose of the step and the underside of the rubber nosing. After the appropriate open time install the rubber nosing keeping it tight to the staircase nose. Tap into place using a rubber mallet to ensure a good bond. The tread sections can be adhered using nora step fix or dryfix tape.

Continue repeating this process up the staircase, installing treads, risers, and rubber nosings until the staircase is complete.

Heat Welding

When installing nora AC MR95, AC 100, ED MR90, ED 120, PU MR95, or PU 102 wait a minimum of 12 hours before heat welding. Installing with nora dryfix tape or nora nTx welding can be performed immediately. Heat welding should not be used for vertical corner seams or when welding to nora sanitary base, these areas require nora cold weld.

Groove the seams using a push, power, or hand-grooving tool, ensure all grooves are clean. The depth of the groove must be a minimum of 1.5 mm. For acoustic products, groove to slightly expose the backing. If the groove exposes the backing fully, cold weld must be used. The width of the groove must be ~ 1/8 inch (3 mm).

Preheat the welding gun to 662°F–752°F (350°C–400°C). It is recommended to practice welding on a piece of scrap flooring material first to determine the heat setting and speed, as different heat guns and cable length will affect the temperature.

NOTE: If the weld rod comes out during trimming, then either you welded too fast or the gun is not hot enough. The heat weld must melt at a lower temperature. Turning up the heat too high can burn the edges of the grooved seam. The best method is to run the heat weld gun slower and at a lower temperature.



Image 1

Cut a length of nora® heat weld the length of the seam. Proceed to weld the seam starting at the wall and apply slight pressure to the gun nozzle (nose) to force the melting rod into the groove (Image 1). The heat weld rod must have a flattened top and small bead on both sides.

Make the first cut of the weld rod warm (Image 2). Use a Mozart trimming knife with the 0.7 mm spacer claw to remove most of the weld. Allow the weld rod to cool to room temperature.



Image 2

Next, use the Mozart trimming knife (without the spacer claw) and finish trimming the remainder of the weld. The finished weld should be smooth and on the same plane as the floor covering.

If any excess weld rod is left after the final trim, it can be removed using the melting technique. To perform this, heat up a non-sharpened metal putty knife, gently push the putty knife down the seam weld. The heat gun can be held on the top of the putty knife to keep the knife warm. Excess weld material will collect on the knife.

Cold Welding

When installing with nora AC MR95, AC 100, ED MR90, ED 120, PU MR95, or PU 102 adhesives wait a minimum of 12 hours before cold welding. When installing with nora dryfix tapes or nora nTx, welding can be performed immediately. nora cold weld must be used on all inside and outside corners, where specified or required and, for sanitary base.

The joints of norament tiles must be wiped with Simple Green® cleaner prior to applying the 3M cold weld tape.



Image 1

To prevent bonding of the nora cold weld to the surface of the flooring, apply 3M cold weld tape (available from nora) centered and completely covering the seam or joint that requires welding. Use a Gundlach V300 rubber pressure roller directly behind the roll of tape and firmly press the tape down with the roller as the cold weld tape is being applied (Image 1).

Groove seams directly through the cold weld tape using a push groover designed with a U-blade or hand-grooving tool. The depth of the groove must be a minimum of 1.5 mm. The width of the groove must be ~ 2.5 mm. For acoustic flooring, groove to

slightly expose the backing.

NOTE: Rubber flooring can dull blades. Use a new blade when grooving becomes more difficult.

For straight vertical seams, use a small bendable straight edge to trim or groove the seams. It may be easier to apply the cold weld tape to the sides of the seams after grooving to avoid tearing the cold weld tape. Masking tape can also be used for vertical applications.

The use of nitrile gloves is recommended when handling nora cold weld.

Cut the cone tip off the tube above the threads, squeeze out 1 inch of the cold weld then screw on the nozzle and place the cold weld tube into a cartridge gun. Do not cut the nozzle. The nozzle is designed to be a straight tip.

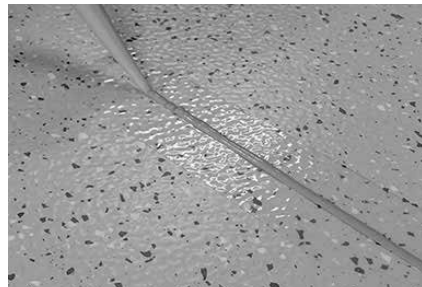


Image 2

Inject the nora cold weld into the groove without gaps until a small bulb develops above the seam about size of heat weld rod (Image 2). At the end of the seam, release the gun to prevent leaks. Any nora cold weld tracked or spilled on the flooring must be removed immediately using 70% Isopropyl alcohol and a clean cloth, cleaning at a later stage may not be possible.

Press the nora cold weld into the seam using the flat side of the nora smoothing spatula, held nearly flat (~ 20° angle), resulting in a surface flush and on the same plane as the surface of the floor (Image 3). Excess cold weld must be pressed away on each side of the seam. It is important to develop a slight gap between the excess weld and the weld within the seam for easy removal.

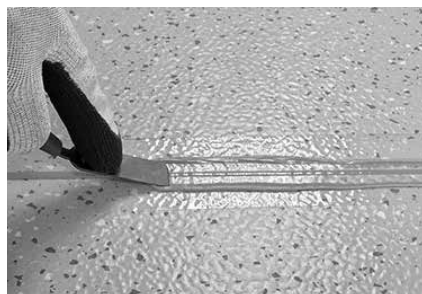


Image 3

For inside corners, clean the surface using 70% Isopropyl alcohol and allow to dry. Carefully apply the cold weld to the corners. Do not apply more than is needed. Use the rounded end of the nora smoothing spatula to remove the excess cold weld creating a rounded joint. Spray 70% Isopropyl alcohol and finish the weld by lightly smoothing it with your finger to an acceptable finish.

For outside corners, apply the cold weld and shape to a square corner by removing the excess cold weld. Pull the cold weld to the side using the flat end of the spatula or putty knife. Wait for ~ 10 minutes for the weld to skin over. Spray 70% Isopropyl alcohol onto the cold weld and finish the weld by lightly smoothing with your finger to a smooth rounded acceptable finish.

The cold weld tape can be peeled off immediately or after it has cured for at least 4 to 8 hours depending on thickness, temperature, and ambient humidity. Prevent any traffic on the seams until the nora cold weld has cured for ~ 8 hours.

Maintenance can be performed using a wet mop after 8 hours, machine scrubbing after 24 hours and, if required, buffing floors after 72 hours.

Contact Information

United States/Latin America/Canada

Technical Department

Phone: (603) 894-1021, select prompt #3

E-mail: nta@nora.com

nora systems, Inc.
9 Northeastern Blvd.
Salem, NH 03079
T: 800.332.NORA
T: 603.894.1021
info-us@nora.com
www.nora.com

nora[®]
by **Interface**[®]

05/2022



Table des matières

1. Directives d'installation générales	Page 25
2. Inspection du produit	Page 26
3. Avertissements	Page 26
4. Outils recommandés	Pages 26-27
5. Conditionnement	Page 27
6. Limites des adhésifs	Page 27
7. Mesure de l'humidité	Page 28
8. Test de la goutte d'eau	Page 28
9. Essai d'adhérence	Pages 28-29
10. Préparation du substrat	Pages 29-31
11. Colle sèche en rouleau nora dryfix 750	Pages 31-32
12. Colle sèche en rouleau nora dryfix mr	Pages 32-33
13. Colle sèche en rouleau nora dryfix ed	Pages 33-34
14. Installation	Pages 34-35
15. Revêtements de plancher dissipateurs de charges électrostatiques (produits « ed »)	Page 35
16. Adhésif nora AC MR95	Page 36
17. Adhésif nora AC 100	Pages 36-37
18. Adhésif nora ED MR90	Pages 37-38
19. Adhésif nora ED 120	Page 38
20. Adhésif PU MR95 et nora PU 102	Pages 38-39
21. Précaution	Page 39
22. Remontée en plinthe (avec coins en onglets)	Pages 39-41
23. Plinthes sanitaires	Pages 42-43
24. Plinthes	Page 43
25. Escaliers	Pages 43-44
26. Installation des plans de marche	Pages 44-45
27. Installation des nez de marche	Page 45
28. Soudage à chaud	Pages 45-46
29. Soudage à froid	Pages 46-47
30. Coordonnées	Page 47

Directives d'installation générales

Tous les revêtements de plancher nora doivent être installés par un installateur approuvé par nora ou certifié pour les produits résilients par l'International Standards & Training Alliance (INSTALL) conformément aux exigences du projet. Les présentes instructions d'installation de nora traitent des projets et circonstances typiques pour l'installation de revêtements de plancher en caoutchouc nora. Pour obtenir de l'aide, appeler le service technique de nora au 1-800-332-NORA. Les procédures et les recommandations du présent guide ont pour but de maximiser la probabilité d'une installation réussie. Toute dérogation aux instructions pourrait faire échouer l'installation.

Il est impératif de lire et de bien comprendre les fiches signalétiques pertinentes et les présentes instructions avant l'installation des produits nora. Pour l'installation de produits nora® nTx^{MC}, consulter les instructions d'installation de nora nTx. Tous ces renseignements sont accessibles au www.nora.com, tout comme des vidéos sur l'installation et l'entretien et la procédure pour devenir un installateur approuvé par nora.

Les produits nora conviennent à un usage intérieur dans les secteurs commerciaux et industriels fortement sollicités (hôpitaux, écoles, laboratoires, installations de transport, planchers chauffants et zones où sont utilisées des chaises à roulettes, etc.). Les revêtements de plancher nora doivent être installés avec des adhésifs nora. L'utilisation de tout autre adhésif est interdite et annulera la garantie. Il incombe à l'installateur d'évaluer la convenance du substrat à recouvrir.

À moins d'indication contraire, respecter les exigences de la norme ASTM F710, Standard Practice for Preparing Concrete Floors to Receive Resilient Flooring. Pour obtenir un exemplaire des normes, des pratiques ou des méthodes d'essai de l'ASTM, visiter le www.astm.org.

En présence démontrée ou présumée d'une alcali-réaction ou de pression hydrostatique sur des dalles de béton, stopper l'installation et communiquer avec le service technique.

Une fois préparé, le substrat doit être lisse et sans stries. Appliquer un produit de ragréage ou une sous-couche autonivelante adaptés en suivant les directives du fabricant. Le produit appliqué doit être résistant à l'humidité, aux moisissures et aux alcalis. Il doit également offrir une résistance à la compression d'au moins 3 000 psi, déterminée par des essais effectués conformément à la norme ASTM C109/C109M, Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic Cements Mortars (Using 2-in. or [50 mm] Cube Specimens), ou à la norme ASTM C472, Standard Test Method for Physical Testing of Gypsum, Gypsum Plasters, and Gypsum Concrete. Pour connaître les garanties, s'adresser au fabricant du produit appliqué.

Le propriétaire, l'utilisateur final, l'entrepreneur principal et l'entrepreneur en revêtements de plancher doivent convenir de toute exigence particulière concernant le niveau ou la planéité avant l'installation.

N.B. : Si le substrat n'est pas plat, les carreaux pourraient être décalés.

Il est obligatoire de mesurer l'humidité conformément à la norme ASTM F2170, Standard Test Method for Determining Relative Humidity in Concrete Floor Slabs Using in situ Probes.

Pour les installations avec un adhésif nora AC MR95, AC 100, ED MR90, ou ED 120, il est recommandé d'effectuer un test de la goutte afin d'évaluer le pouvoir absorbant du béton ou du substrat à base de ciment.

Un essai d'adhérence des matériaux est requis. Il permet de déterminer la compatibilité du revêtement de plancher nora et du substrat et pourrait révéler la présence d'un excès d'humidité ou de contaminants.

Inspection du produit

L'entrepreneur en revêtements de plancher doit inspecter le revêtement de plancher nora et les accessoires avant l'installation pour vérifier qu'ils correspondent aux produits commandés. S'il installe le mauvais produit ou un produit de la mauvaise couleur, nora systems, Inc. ne sera pas tenue de corriger la situation. Les étiquettes indiquent le style, la couleur et le numéro de lot du produit. Vérifier que les produits livrés correspondent aux produits commandés pour chacune des aires de l'installation.

Avertissements

Ne jamais sabler, balayer à sec, gratter à sec, perforer, scier, grenailier ni écailler ou pulvériser mécaniquement le revêtement de plancher résilient existant, l'endos, le feutre de garnissage, les adhésifs asphaltiques ou tout autre adhésif existant. Éviter de produire de la poussière, car celle-ci présente un risque de cancer et un danger pour les voies respiratoires. À moins d'avoir la confirmation absolue que le matériau en question ne contient pas d'amiante, il faut présumer qu'il en contient. La réglementation peut exiger que le matériau fasse l'objet de tests pour vérifier la présence d'amiante. Différents organismes municipaux, provinciaux et fédéraux ont mis en place des réglementations sur le retrait de matériaux contenant de l'amiante. Avant de retirer une structure de revêtement de plancher résilient qui contient (ou dont on présume qu'elle contient) de l'amiante, prendre connaissance de la réglementation applicable. Le document Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings du Resilient Floor Covering Institute (RFCI) contient des directives précises pour le retrait de toute structure de revêtement de plancher résilient, y compris les adhésifs et les résidus d'adhésifs. Pour en savoir plus, communiquer directement avec le RFCI au 1-706-882-3833 ou visiter le www.rfci.com.

L'Occupational Safety and Health Administration (OSHA) a modifié ses normes d'exposition professionnelle à la silice cristalline respirable après avoir déterminé que les limites anciennement admissibles présentaient un risque grave pour la santé. Pour en savoir plus, visiter <https://www.osha.gov/silica/>.

Outils recommandés

- Ponceuse commerciale avec pare-poussière et orifice d'aspiration
- Meuleuse portative de 18 cm (7 po) avec pare-poussière et orifice d'aspiration
- Aspirateur à filtre absolu (filtre HEPA) et séparateur cyclonique
- Meules diamant pour la ponceuse
- Produit de ragréage ou sous-couche autonivelante
- Grattoir à lame de rasoir de 10 cm (4 po)
- Couteau nora
- Coupe-bordures no 340 de Crain
- Lames de rechange de 18 mm OLFA pour coupe-bordures Crain (vendues au rayon de la peinture à la quincaillerie)
- Truelles pour adhésif (voir la section sur les adhésifs pour connaître les dimensions exactes)
- Équerre de charpente et règle droite
- Pistolet de soudage à chaud à buse rapide de 4 mm
- Gouges pour joints (de type manuel) avec lames de 2,5 et de 3 mm
- Couteau araseur Mozart
- Ruban de soudage à froid 3M^{MC}
- Ruban à masquer bleu

- Spatule de soudage à froid nora
- Pistolet à calfeutrer standard
- Couteau à lame rétractable, avec lame à crochet et lame droite
- Rouleau à trois sections de 45 à 70 kg (100 à 150 lb)
- Rouleau de pression en caoutchouc Gundlach V300
- Ruban à mesurer
- Vaporisateur et alcool isopropylique 70 %
- Équipement de protection individuelle (EPI) conforme aux lignes directrices de l'OSHA

Conditionnement

Le revêtement de plancher, les adhésifs et les accessoires doivent reposer dans les conditions ambiantes recommandées pendant au moins 48 heures avant l'installation. Les zones du revêtement de plancher directement exposées au soleil, par exemple près des portes ou des fenêtres, doivent être protégées par des stores, des rideaux, du carton ou d'autres matériaux similaires au moins 24 heures avant l'installation, durant celle-ci et pendant les 72 heures qui suivent afin de permettre à l'adhésif humide de nora de sécher.

La température doit se situer entre 17 et 24°C, et le taux d'humidité relative ambiante, entre 40 et 60% au moins 48 heures avant l'installation, durant celle-ci et pendant les 72 heures qui suivent (ne pas utiliser de ventilateurs au gaz). Tous les substrats doivent être à une température entre 17 et 24°C.

Si cela est impossible, communiquer avec le service technique.

Éviter le point de rosée, qui entraîne la condensation de l'humidité sur les substrats en ciment. Pour être acceptable, le substrat doit être au moins 3°C au-dessus du point de rosée.

Exemple : Si la température ambiante est de 21°C et que le taux d'humidité relative est de 65%, le point de rosée est de 14°C. Pour procéder à l'installation, il faut que la température du substrat soit d'au moins 17°C. On trouve des tableaux pour calculer le point de rosée en ligne.

Limites des adhésifs

Voici le taux d'humidité relative maximal admissible à l'intérieur de la dalle (avec une couche imperméable à la vapeur s'il y a lieu) :

- Adhésifs nora AC MR95 et PU MR95 : Humidité relative de 95 %
- Adhésif nora ED MR90 : Humidité relative de 90 %
- Adhésifs nora AC 100, ED 120, PU 102, nora dryfix 750, et nora dryfix ed : Humidité relative de 85 %
- Colles en rouleau nora® stepfix^{MC} 240 et profix^{MC} 50, 90, & 145 = 75 %

Si l'humidité mesurée excède la limite permise, il faut attendre avant de procéder à l'installation que la teneur en humidité atteigne un niveau acceptable, ou encore utiliser un dispositif d'atténuation de l'humidité efficace, installé selon les directives écrites du fabricant et conforme à la norme ASTM F3010, Standard Practice for Two-Component Resin Based Membrane-Forming Moisture Mitigation Systems for Use Under Resilient Floor Coverings.

- Adhésif nora dryfix mr : Humidité relative de 99 % – aucun essai d'humidité ni pare-vapeur requis

Mesure de l'humidité

Il est impératif de mesurer l'humidité des dalles de béton avant l'installation, avec un appareil conforme à la norme ASTM F2170, Standard Test Method for Determining Relative Humidity in Concrete Floor Slabs Using in situ Probes. Si, pour quelque raison que ce soit, il n'est pas possible de percer le béton, communiquer avec le service technique.

Test de la goutte d'eau

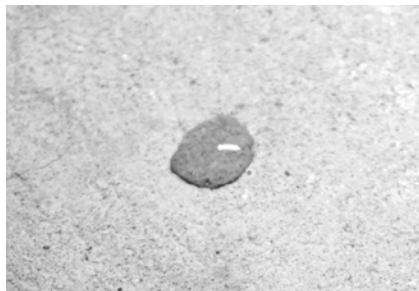


Image 1



Image 2

Les adhésifs nora AC MR95, AC 100, ED MR90, et ED 120 doivent être utilisés sur un substrat absorbant. Pour s'assurer que c'est le cas, l'installateur doit effectuer le test de la goutte d'eau à un nombre suffisant d'emplacements. Avec un compte-gouttes, il doit déposer une goutte d'eau d'environ 5 mm (Image 1) sur la surface préparée pour l'installation. Pour être considérée comme absorbante, la surface doit commencer à absorber l'eau dans les cinq minutes qui suivent (Image 2).

Le pouvoir absorbant de la surface en béton influence le temps de séchage, ainsi que le temps ouvert et le temps d'utilisation attendus de l'adhésif. Le temps ouvert sera moindre sur une surface poreuse et dans les endroits exposés à des courants d'air, par exemple près de portes ou de fenêtres ouvertes. Il incombe à l'installateur de comprendre les caractéristiques de fonctionnement de l'adhésif dans toutes les aires de l'installation et d'adapter les techniques de préparation et d'installation en conséquence pour assurer une bonne adhésion.

Essai d'adhérence

Il faut effectuer des essais d'adhérence pour évaluer la compatibilité du système de revêtement de plancher avec divers substrats et possiblement révéler la présence d'humidité. Il incombe à l'installateur de déterminer si le substrat à recouvrir convient et le nombre d'essais d'adhérence à effectuer.

L'adhésif devrait être choisi en fonction des propriétés de l'espace, du type de revêtement de plancher nora et du substrat. En cas d'échec d'un essai d'adhérence, demander des recommandations d'adhésif au représentant commercial de nora.

Les emplacements et les produits à tester doivent être laissés dans des conditions adéquates pendant 48 heures avant l'essai et durant la période d'essai. La partie responsable doit veiller à ce que les essais soient effectués sur un substrat et dans un environnement conformes aux exigences énoncées dans les présentes instructions et dans la norme ASTM F10.

Effectuer les essais d'adhésion avec l'adhésif recommandé dans les présentes instructions d'installation. Ne pas soulever le revêtement de plancher après l'installation pour vérifier le transfert de l'adhésif. Utiliser du ruban à conduits ou un produit similaire pour sceller le pourtour de l'échantillon de revêtement de plancher collé au substrat. Protéger le revêtement de la circulation pendant 12 heures et des objets sur roulettes pendant toute la durée de l'essai, qui doit être d'au moins 3 jours (72 heures). Placer les échantillons dans des emplacements appropriés (près des murs ou dans des zones peu achalandées). Chaque échantillon devrait mesurer 61 x 61 cm (2 x 2 pi).

Pour évaluer les adhésifs, retirer les échantillons à la main. L'essai sera considéré comme une réussite ou un échec d'après l'analyse visuelle effectuée par la personne responsable de l'essai et l'effort physique requis pour retirer le revêtement de plancher.

- nora AC MR95, AC 100, ED MR90, ou ED 120 – Découper une bande de 5 cm (2 po) au centre de l'échantillon, puis tirer sur une extrémité pour la décoller lentement. Si la bande est molle ou humide, cela signifie que le substrat est encore trop humide ou que sa surface n'est pas absorbante. En règle générale, le mode de rupture devrait être cohésif; l'adhésif devrait se trouver à parts égales sur le substrat et sur l'endos du revêtement de plancher. Si l'adhésif se trouve en majeure partie sur l'endos, cela indique une préparation mécanique insuffisante, la présence d'un contaminant sur la surface ou un excès d'humidité dans le substrat. Si la majeure partie de l'adhésif demeure sur le substrat, cela indique que l'adhésif a trop séché avant l'installation ou que le revêtement n'a pas été suffisamment passé au rouleau. Si le point de rupture touche d'autres composants du système de revêtement de plancher, il peut s'agir d'un problème avec ces composants, avec la préparation ou avec la méthode d'installation. Si un effort considérable est requis pour retirer le revêtement de plancher, par exemple qu'il est impossible de le retirer intact, on peut considérer que l'essai est réussi, pourvu qu'on n'observe aucune trace d'humidité.
- nora PU MR95 ou PU 102 – Découper une bande de 5 cm (2 po) au centre de l'échantillon, puis tirer sur une extrémité pour la décoller lentement. Le point de rupture devrait advenir entre l'adhésif et le substrat ou entre l'adhésif et l'endos du revêtement de plancher. Si un effort considérable est requis pour retirer le revêtement de plancher, par exemple qu'il est impossible de le retirer intact, on peut considérer que l'essai est réussi, pourvu qu'on n'observe aucune trace d'humidité.
- Colle sèche en rouleau nora dryfix – Ce produit n'aura probablement pas la même résistance au pelage qu'un adhésif humide. Les essais d'adhérence doivent être effectués dans un endroit achalandé. Si l'adhésif nora dryfix est toujours collé à l'endos du revêtement de plancher et qu'un léger résidu a été transféré au substrat, on peut considérer que l'essai est réussi, pourvu qu'on n'observe aucune trace d'humidité.

L'objectif principal de cet essai est de vérifier la compatibilité de l'adhésif nora dryfix et du substrat.

Si l'essai sur le substrat préparé échoue complètement, il faut évaluer et modifier les procédures de préparation et les produits utilisés avant de refaire l'essai.

Préparation du substrat

SUBSTRAT DE BÉTON

Pour les nouvelles constructions, l'entrepreneur principal doit fournir un substrat de béton solide et conforme à la norme ASTM C33/C33M, Standard Specification for Concrete Aggregates. Le substrat de béton ne doit présenter aucun signe de rétrécissement, de plissures, de fissures ou de mouvement avant l'installation d'un produit nora. nora systems, Inc. ne peut être tenue responsable d'une défaillance causée par un quelconque mouvement des dalles ou d'une plainte en décollant. Les produits nora ne doivent jamais être installés sur des joints de dilatation; utiliser un assemblage conforme aux normes de l'industrie.

Tous les substrats en béton au niveau ou au-dessous du sol doivent comporter un pare-vapeur à l'efficacité permanente confirmée, de faible perméance ($\leq 0,10$) et d'une épaisseur minimale de 10 mils, conforme aux exigences actuelles de la norme ASTM E1745, Standard Specification for Plastic Water Vapor Retarders Used in Contact with Soil or Granular Fill under Concrete Slabs. Le pare-vapeur doit également être posé directement sous le béton, au-dessus du remblai granulaire, ou encore être assorti d'un dispositif d'atténuation de l'humidité efficace conforme à la norme ASTM F3010, Standard Practice For Two-Component Resin Based Membrane-Forming Moisture Mitigation Systems for Use Under Resilient Floor Coverings.

N. B. : Pour être compatible avec les adhésifs nora AC MR95, AC 100, ED MR90 ou ED 120, le substrat de béton doit être absorbant (voir sections Test de la goutte d'eau et Mesure de l'humidité). Les adhésifs nora PU MR95, PU 102 et nora dryfix peuvent être utilisés sur des substrats non absorbants et secs en permanence exempts de tout produit de cure, enduit protecteur et contaminant.

Ne pas utiliser de poudre à balayer à base de cire ou d'huile.

Respecter les normes de l'OSHA sur la silice cristalline respirable pour les travaux. Ne jamais préparer le béton sans un système de dépoussiérage conforme aux exigences de l'OSHA. Communiquer avec les fabricants pour vérifier la conformité des outils avant de procéder. Ne pas balayer les aires de l'installation; utiliser un aspirateur à filtre HEPA avec système de nettoyage par impulsions inversées ou séparateur cyclonique pour nettoyer le substrat en béton, comme le recommande l'OSHA.

Le béton doit être assez propre et lisse pour qu'aucune aspérité ne transparaisse à la surface du revêtement de plancher.

Avant d'appliquer un produit de ragréage ou un composé de nivellement sur un substrat non absorbant, vérifier que le produit convient en effectuant un essai d'adhérence. Pour être considérés comme absorbants (et compatibles avec les adhésifs nora AC MR95, AC 100, ED MR90, et ED 120), ces produits doivent être appliqués en une couche d'au moins 3 mm (1/8 po) d'épaisseur, selon les directives du fabricant.

N.B. : Lorsque requis, le sablage mécanique peut augmenter la densité de certains produits et diminuer la porosité de la surface. Il est recommandé d'effectuer un test de la goutte d'eau pour évaluer le pouvoir absorbant du substrat (voir la section Test de la goutte d'eau).

Les fissures, les sillons, les cavités, les joints de contrôle et autres joints fixes et les irrégularités à la surface doivent être remplis ou lissés avec un produit de ragréage ou une sous-couche, conformément aux directives écrites du fabricant. Le produit appliqué doit être résistant à l'humidité, aux moisissures et aux alcalis, et offrir une résistance à la compression d'au moins 3 000 psi. Retirer, à l'aide d'appareils mécaniques, la laitance, la poussière, les débris et les revêtements de la zone de remplissage. Utiliser un coupe-béton sans poussière équipé d'une lame de diamant ou un outil similaire. Ne pas installer sur des fissures ou des joints instables. Si le taux d'humidité du béton est trop élevé, communiquer avec le service technique et le fabricant du dispositif d'atténuation de l'humidité. Utiliser les méthodes prescrites par ce fabricant.

Ne pas installer de produits nora sur des joints de dilatation ou des joints instables. Utiliser un assemblage adéquat, conforme aux normes de l'industrie. En présence de fissures ou de joints instables, communiquer avec le service technique.

SUBSTRAT EN BOIS

Les substrats en bois doivent avoir une épaisseur d'au moins 3,2 cm (1 ¼ po). Ils doivent être recouverts de contreplaqué monocouche à la surface entièrement poncée, certifié de qualité A ou B par l'APA – The Engineered Wood Association, ou de contreplaqué certifié de qualité sous-couche par l'APA – The Engineered Wood Association. Les panneaux de contreplaqué doivent se chevaucher et avoir au moins 6,5 mm (¼ po) d'épaisseur.

Tous les substrats en bois doivent être conformes à la norme ASTM F1482, Standard Practice for Installation and Preparation of Panel Type Underlayments to Receive Resilient Flooring, et installés selon ses exigences.

Les substrats en bois ne doivent pas être en contact direct avec les substrats en béton, même s'ils sont installés sur longrines. Les planchers en bois suspendus doivent avoir une ventilation adéquate et une membrane ou un pare-vapeur à l'efficacité permanente, posé directement au sol sous le vide d'air. Le revêtement de plancher ne doit pas être installé sur des panneaux à copeaux orientés, de particules, en Masonite ou en Lauan, sur du contreplaqué ignifugé ou sur tout autre substrat instable.

Le contreplaqué doit être propre et exempt de contaminants antiadhésifs. Pour ce faire, poncer le contreplaqué ou le remplacer par de nouveaux panneaux certifiés par l'APA – The Engineered Wood Association. Remplir tout interstice avec un produit de jointoiement élastique, puis lisser. Poncer toutes les aspérités jusqu'à ce que la surface soit lisse.

SUBSTRAT EN ACIER GALVANISÉ OU INOXYDABLE, OU EN ALUMINIUM

Abraser le substrat en acier galvanisé ou inoxydable ou en aluminium avec un appareil mécanique (p. ex. une ponceuse à disque avec papier sablés de grain 40), le balayer et le nettoyer avec de l'alcool isopropylique 70 %. Effectuer un essai d'adhérence avec l'adhésif approprié conformément aux présentes instructions d'installation.

SUBSTRAT EN ACIER ORDINAIRE

Éliminer toute rouille au moyen d'une sableuse ou d'un autre appareil mécanique. Pour empêcher l'acier de rouiller de nouveau, appliquer le liant nora® nTx^{MC} 020. Effectuer un essai d'adhérence avec l'adhésif effectué conformément aux présentes instructions d'installation. Pour toute question, communiquer avec le service technique.

INSTALLATION PAR-DESSUS UN REVÊTEMENT DE PLANCHER EXISTANT

Les revêtements de plancher nora peuvent être installés par-dessus un revêtement de plancher au fini lisse et à endos non coussiné, solidement fixé (p. ex. carreaux de vinyle de composition, linoléum, revêtement en caoutchouc ou en vinyle). Le revêtement de plancher existant ne doit comporter aucun interstice qui pourrait transparaître à la surface du revêtement de plancher nora. Il est également possible d'installer un revêtement de plancher nora par-dessus un plancher en terrazzo, en céramique ou en carreaux de carrière adéquatement préparé.

Il incombe au propriétaire, à l'entrepreneur principal et à l'entrepreneur en revêtements de plancher de déterminer si le revêtement résilient existant est bien fixé au substrat et s'il présente une texture qui pourrait transparaître à la surface des feuilles de vinyle.

Pour remplir les interstices ou gommer les aspérités, utiliser un produit de ragréage convenant au revêtement de plancher existant. Au besoin, poncer la surface jusqu'à ce qu'elle soit lisse. Il est important d'obtenir du fabricant du produit de ragréage les directives de préparation, de mélange et d'installation qui s'appliquent. Toutes les garanties sur le produit ou la performance relèvent du fabricant du produit sélectionné.

Colle sèche en rouleau nora dryfix^{MC} 750

Dans le cas d'une installation par-dessus un revêtement de plancher existant, nora systems, Inc. ne peut être tenue responsable d'une défaillance causée par les produits d'un autre fabricant ou du décollement d'un revêtement de plancher existant du substrat, quelle qu'en soit la raison. Si les résultats de la mesure de l'humidité et de l'essai d'adhérence sont acceptables, on peut procéder à l'installation.

N.B. : Ne pas installer le produit par-dessus un revêtement de plancher résilient à endos coussiné.

La colle sèche en rouleau nora dryfix 750 doit être appliquée avant la pose à sec du revêtement de plancher. Passer l'aspirateur soigneusement dans la zone d'installation pour éliminer les débris épars, puis lisser à reculons avec la truelle pour bien la nettoyer.



Image 1

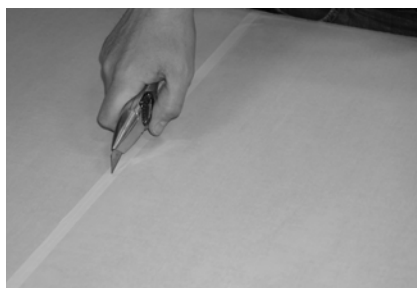


Image 2

Dérouler les feuilles de colle sèche nora dryfix 750 au sol (Image 1). S'assurer que les joints se chevauchent d'au moins 1 cm (1/2 po) et appuyer légèrement sur toute la surface avec une truelle en acier, un balai à soies dures ou un objet similaire. Attendre au moins 15 minutes avant de découper les joints, pour permettre aux feuilles étirées pendant l'installation de retrouver leur forme

d'origine.

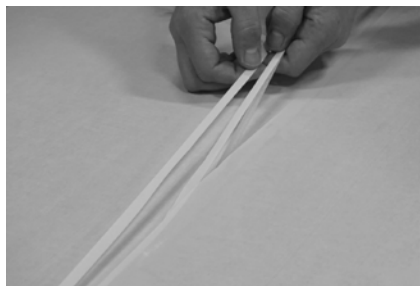


Image 3

Tailler tous les joints selon la méthode de coupe en double sans endommager le substrat (Image 2), puis retirer l'excès de colle sèche nora dryfix 750 et de papier ciré. Tirer sur le papier ciré pour l'empêcher de se replier (Image 3), sans quoi il pourrait se déchirer et être difficile à enlever. S'il y a des déchets ou des débris sous les feuilles de colle sèche, retirer et remplacer la section problématique.

Lorsque la colle nora dryfix 750 adhère fermement au substrat, on peut aussi entailler les joints en suivant une règle. S'assurer que les joints se chevauchent d'au moins 1 cm (1/2 po) et appuyer légèrement sur toute la surface avec une truelle en

acier, un balai à soies dures ou un objet similaire. Placer une règle droite sur la bordure inférieure, puis découper la feuille du dessus avec un couteau à lame rétractable droite et bien aiguisée, en suivant la règle droite.

Ne pas appliquer de craie directement sur les feuilles de colle sèche nora dryfix 750. Tracer les lignes avec un crayon de plomb, puis utiliser le cordeau sur le papier ciré pour éviter de contaminer la colle sèche.

Poser le revêtement de plancher à sec selon les instructions des sous-sections Carreaux et planches et Feuilles de la section Installation. Soulever la moitié d'une feuille de revêtement et passer l'aspirateur à l'endos ainsi que sur le papier ciré. Retirer le papier ciré protecteur en le repliant ou en le roulant pour faciliter la mise au rebut. En gardant une marge d'environ 10 cm (4 po), replier le papier ciré sous le revêtement de plancher pour empêcher les débris de tomber sur la colle exposée. Remettre le revêtement de plancher en place. Il est encore possible de repositionner le revêtement à cette étape : éviter de marcher dessus jusqu'à ce qu'il soit parfaitement placé. Utiliser un rouleau à trois sections de 45 à 70 kg (100 à 150 lb) pour faire disparaître les bulles et favoriser l'adhésion.

Colle sèche en rouleau nora dryfix^{MC} mr

Dans le cas d'une installation par-dessus un revêtement de plancher existant, nora systems, inc. ne peut être tenue responsable d'une défaillance causée par les produits de l'autre fabricant ou du décollement du revêtement de plancher existant du substrat, quelle qu'en soit la raison. Si les résultats de la mesure d'humidité pour le revêtement de plancher existant et de l'essai d'adhérence pour le nora dryfix mr sont acceptables, on peut procéder à l'installation.

L'adhésif nora dryfix mr ne requiert pas de mesure d'humidité. Ainsi, tout matériau utilisé sous l'adhésif doit être résistant à une humidité relative de 100 %. Tout matériau ne répondant pas à ce critère (matériel de préparation du substrat, adhésif ou résidu d'adhésif, produit de cuire, enduit protecteur, etc.) doit être retiré mécaniquement avant de procéder à l'installation sur une surface en béton propre et adéquate.

N. B. : Ne pas installer le produit par-dessus un revêtement de plancher résilient à endos coussiné.

La colle sèche en rouleau nora dryfix doit être appliquée avant la pose à sec du revêtement de plancher. Passer l'aspirateur soigneusement sur la surface d'installation pour éliminer les débris épars, puis lisser à reculons avec la truelle pour bien la nettoyer.

Étendre le nora dryfix mr en le déroulant. Les joints du ruban peuvent être juxtaposés ou coupés par traçage. Pour la coupe par traçage, faire se chevaucher les bandes adhésives d'au moins 1 cm (1/2 po), puis les mettre en place en appuyant doucement avec une truelle en acier, un balai à poils rigides ou un outil similaire. Aligner une règle droite avec la bordure inférieure de nora dryfix, et couper la bande superposée en suivant la règle à l'aide d'un couteau à lame rétractable droite et aiguisée.

Ne pas tracer de ligne de craie directement sur l'adhésif nora dryfix mr. Tracer les lignes avec un crayon, puis utiliser le cordeau sur le papier ciré pour éviter de contaminer l'adhésif.

Poser le revêtement de plancher à sec selon les consignes d'installation des sections Carreaux et planches et Installation

du revêtement. Replier la moitié d'une feuille de revêtement et passer l'aspirateur au dos ainsi que sur le papier ciré protecteur. Retirer le papier ciré en le repliant ou en le roulant pour faciliter la mise au rebut, et laisser une bande d'environ 10 cm (4 po), à replier sous le revêtement de plancher pour éviter toute présence de débris sur l'adhésif exposé. Remettre le revêtement de plancher en place sur l'adhésif. Le repositionnement du revêtement est encore possible à cette étape : éviter de marcher dessus jusqu'à ce qu'il soit parfaitement placé. Utiliser un rouleau à trois sections de 45 à 70 kg (100 à 150 lb) pour éliminer les bulles d'air et favoriser l'adhésion.

Colle sèche en rouleau nora dryfix^{MC} ed

Dans le cas d'une installation par-dessus un revêtement de plancher existant, nora systems, Inc. ne peut être tenue responsable d'une défaillance causée par les produits d'un autre fabricant ou du décollement d'un revêtement de plancher existant du substrat, quelle qu'en soit la raison. Si les résultats de la mesure de l'humidité et de l'essai d'adhérence sont acceptables, on peut procéder à l'installation.



Image 1

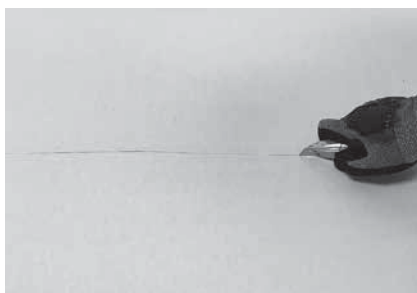


Image 2

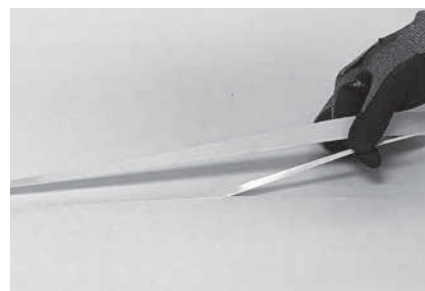


Image 3

N.B. : Ne pas installer le produit par-dessus un revêtement de plancher résilient à endos coussiné.

La colle sèche en rouleau nora dryfix ed doit être appliquée avant la pose à sec du revêtement de plancher. Passer l'aspirateur soigneusement dans la zone d'installation pour éliminer les débris épars, puis lisser à reculons avec la truelle pour bien la

nettoyer.

Dérouler les feuilles de colle sèche nora dryfix ed au sol (Image 1). S'assurer que les joints se chevauchent d'au moins 1 cm (1/2 po) et appuyer légèrement sur toute la surface avec une truelle en acier, un balai à soies dures ou un objet similaire.

Tailler tous les joints selon la méthode de coupe en double sans endommager le substrat (Image 2), puis retirer l'excès de colle sèche nora dryfix ed et de papier ciré. Tirer sur le papier ciré pour l'empêcher de se replier (Image 3), sans quoi il

pourrait se déchirer et être difficile à enlever. S'il y a des déchets ou des débris sous les feuilles de colle sèche, retirer et remplacer la section problématique.

Lorsque la colle nora dryfix ed adhère fermement au substrat, on peut aussi entailler les joints en suivant une règle. S'assurer que les joints se chevauchent d'au moins 1 cm (1/2 po) et appuyer légèrement sur toute la surface avec une truelle en acier, un balai à soies dures ou un objet similaire. Placer une règle droite sur la bordure inférieure, puis découper la feuille du dessus avec un couteau à lame rétractable droite et bien aiguisée, en suivant la règle droite.

Ne pas appliquer de craie directement sur les feuilles de colle sèche nora dryfix ed. Tracer les lignes avec un crayon de plomb, puis utiliser le cordeau sur le papier ciré pour éviter de contaminer la colle sèche.



Image 1

INSTALLATION DU RUBAN EN CUIVRE

Déterminer les zones réservées à la mise à la terre du ruban en cuivre. Retirer le papier antiadhésif et apposer le ruban, côté adhésif vers le haut, sur la surface noire de la feuille de nora dryfix ed (Image 1). Replacer le papier antiadhésif. Répéter cette procédure à chacune des zones réservées à la mise à la terre. Le ruban doit être de 60 cm (2 pi) au sol, à l'endroit où sera installé le revêtement de plancher, et s'étendre jusqu'à un point de mise à la terre prédéterminé (un point de mise à la terre pour chaque surface de 2 500 pi²). On doit compter un ruban en cuivre pour

chaque surface de 2 500 pi², et pour chaque surface environnante qui n'est pas en contact direct avec le revêtement de plancher et l'adhésif. Tous les points de mise à la terre doivent être établis avant l'installation.

N.B. : Communiquer avec le service technique de nora pour des instructions détaillées sur le positionnement et l'installation du ruban en cuivre. Le raccordement du point de mise à la terre doit être effectué par un électricien qualifié.

Voir les instructions d'installation de nora pour toutes les exigences et directives relatives à l'installation.

Installation

La disposition des matériaux doit être déterminée par l'architecte, le designer et l'utilisateur final; nora recommande toutefois généralement d'installer les carreaux coin à coin. Les flèches à l'endos des carreaux et des feuilles doivent pointer dans la même direction, sauf dans le cas des planches norament[®] arago^{MC} et noraplan[®] valua^{MC}, qui peuvent être installées dans de diverses directions et former différents motifs.

CARREAUX ET PLANCHES

Une fois la zone prête, trouver le centre et commencer à tracer des lignes avec la méthode 3-4-5 ou une équerre de charpentier. Équilibrer la disposition et dessiner les lignes de départ au crayon de plomb. Poser les carreaux à sec, sans adhésif, en suivant la disposition prévue. Commencer l'installation à partir du centre de la pièce, en suivant les lignes dans les deux directions. Couper les extrémités sans exercer de pression. Dans une section circonscrite de la zone d'installation, retirer les carreaux en les empilant en ordre inverse. Cette méthode permet d'installer les carreaux correctement sans excéder le temps d'ouverture de l'adhésif.

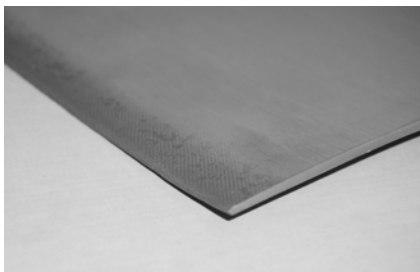


Image 1

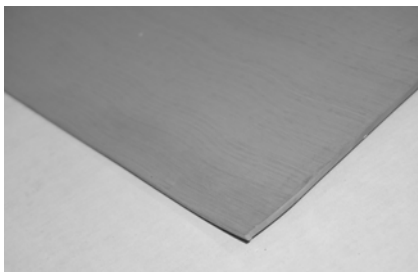


Image 2



Image 3

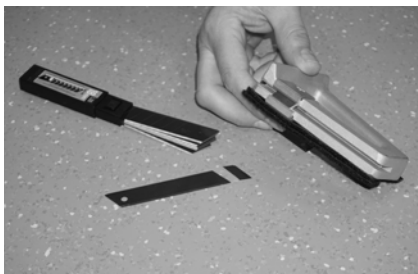


Image 4

FEUILLES

Utiliser la méthode de coupe de bordure et de traçage pour les joints. Chaque feuille de revêtement de plancher a deux types de bordures : biseautée (Image 1) et coupée en usine (Image 2). La bordure coupée en usine doit être taillée. Il n'est pas nécessaire de tailler la bordure biseautée, car elle sera retirée lors du découpage des joints.

N.B. : Il est possible que la feuille n'ait que des bordures coupées en usine et qu'aucune ne soit biseautée. S'en assurer avant l'installation. S'il n'y a pas de bordure biseautée, on peut tailler n'importe quelle bordure.



Image 5



Image 6



Image 7



Image 8

Retirer environ 1,3 cm (1/2 po) de la bordure coupée en usine avec un coupe-bordures Crain 340 ou un outil similaire (Image 3). Utiliser des lames sécables pour des coupes plus uniformes (Image 4). Ajouter du ruban autograppant sous le coupe-bordures pour éviter les marques sur le revêtement de plancher. Ajouter une seconde couche du côté de la lame pour obtenir l'angle nécessaire aux joints non soudés (Image 5).

Poser les feuilles à sec en orientant les flèches à l'endos dans la même direction et en faisant se chevaucher les bordures. Ne pas retourner les feuilles. Découper le long des murs. Les bordures taillées doivent chevaucher les bordures non taillées, et

l'espace entre les bordures taillées doit être d'au maximum 121 cm (48 po). Faire de petites entailles au besoin pour s'assurer que les feuilles restent bien à plat et éviter les déchirures.

À l'aide d'un couteau nora à lame droite réglé selon l'épaisseur du revêtement de plancher (Image 6), découper tout le long du joint en suivant une règle (Image 7). Utiliser un couteau à lame rétractable droite (à la verticale) pour finir la coupe aux murs, à l'extrémité des joints. On peut aussi découper les joints dans un espace plus vaste, puis transférer les feuilles dans la zone d'installation. En évitant de découper à la main près des murs, on produit un joint net et régulier. Terminer la coupe des joints avec une lame à crochet pour créer de très légères encoches (Image 8). Retirer les retailles avec soin. Une fois les joints découpés, la largeur des feuilles devrait être de 121 cm (48 po). Continuer de même, une feuille à la fois, jusqu'à ce que la tâche soit terminée.

N.B. : Il n'est pas recommandé d'utiliser des outils à sous-embase pour couper les joints.

Revêtements de plancher dissipateurs de charges électrostatiques (produits « ed »)

La pose de revêtements de plancher dissipateurs de charges électrostatiques avec les adhésifs nora ED MR90 ou nora ED 120 nécessite toujours l'apposition d'un ruban en cuivre. Ce dernier a un côté adhésif, ce qui permet de l'appliquer avant d'étendre le produit nora.

Pour chaque surface de 230 m² (2 500 pi²), apposer le ruban en cuivre sur un substrat propre et préparé de sorte que 60 cm (2 pi) de ruban se retrouve sous l'éventuel revêtement de plancher et qu'il s'étende jusqu'à un point de mise à la terre préétabli. On doit compter un ruban en cuivre pour chaque surface de 230 m² et pour chaque surface environnante, même si elle n'est pas en contact direct avec le revêtement et l'adhésif. Tous les points de mise à la terre doivent être établis avant l'installation.

N. B. : Communiquer avec le service technique de nora pour des instructions détaillées sur le positionnement et l'installation du ruban en cuivre. Le raccordement du point de mise à la terre doit être effectué par un électricien qualifié.

Adhésif nora® AC MR95^{MC}

L'adhésif nora AC MR95 est un adhésif acrylique à base d'eau conçu pour l'installation de revêtements de plancher en caoutchouc nora (de 2 mm à 4 mm) sur un substrat absorbant. Il n'est pas recommandé pour les endroits à charge concentrée élevée (salles d'opération, installations conformes aux règlements cGMP, etc.).

N. B. : Avant de commencer l'installation, appliquer une petite quantité d'adhésif sur le substrat avec une truelle pour déterminer le temps ouvert et le temps d'utilisation du produit.

Replier un pan du revêtement de plancher (généralement la moitié d'une feuille) qui sera facile à poser. Nettoyer le substrat et le dos du revêtement.

Appliquer l'adhésif à l'aide d'une truelle à encoches en U de 0,8 x 1,6 x 0,8 mm (1/32 x 1/16 x 1/32 po). Le produit couvre une surface d'environ 82 à 97 m² (880 à 1 040 pi²) par seau de 15 l (4 gal) pour un profil de surface de béton (CSP) de 1.



L'adhésif doit être appliqué de manière uniforme, sans flaques ni espaces vides. Ne pas ajouter d'adhésif frais sur un adhésif en train de sécher, puisque cela ferait apparaître les lignes d'application. Remplacer la truelle lorsqu'elle est usée pour garantir une application uniforme. Ne pas creuser de nouvelles encoches dans la truelle.

Le temps ouvert de l'adhésif appliqué variera selon la température et l'humidité ambiantes, le pouvoir absorbant du substrat et la circulation de l'air. L'adhésif doit demeurer humide et adhérer complètement au dos du revêtement de plancher; le temps ouvert moyen est d'environ 15 à 25 minutes. Pour confirmer que l'adhésif est prêt à l'installation, toucher légèrement avec le doigt; l'adhésif devrait coller au doigt et les sillons devraient demeurer en place. Si l'adhésif devient trop sec et ne colle pas au doigt, il doit être enlevé et remplacé. Ne pas soulever le revêtement de plancher après l'installation pour vérifier le transfert de l'adhésif.

Replacer soigneusement le revêtement de plancher, puis rouler dans les deux sens avec un rouleau à trois sections de 45 à 70 kg (100 à 150 lb). Répéter cette opération environ 30 minutes plus tard. Recommencer tout le processus pour la deuxième moitié de la feuille, puis pour le reste de la surface à couvrir.

Pour nettoyer des traces d'adhésif frais sur le revêtement de plancher, utiliser de l'eau et un linge propre. S'il est sec, l'adhésif peut être nettoyé avec de l'alcool isopropylique 70 % et un linge propre. Pour permettre à l'adhésif de sécher, ne pas laver ni entretenir le plancher dans les 72 heures suivant l'installation. Consulter la fiche signalétique appropriée pour connaître les dispositions d'élimination du produit.

Adhésif nora® AC 100^{MC}

Caoutchouc nora (de 2 mm à 4 mm) sur un substrat absorbant. Il n'est pas recommandé pour les zones à charge concentrée élevée (salles d'opération, installations conformes aux règlements cGMP, etc.).

N.B. : Avant de commencer l'installation, appliquer une petite quantité d'adhésif sur le substrat avec une truelle pour déterminer le temps d'ouverture et le temps d'utilisation.

Replier un pan facilement manipulable du revêtement de plancher (généralement la moitié d'une feuille). Nettoyer le substrat et l'endos du revêtement.

Pour les revêtements de 2 mm, appliquer l'adhésif avec une truelle à encoches en U de 1/32 x 1/16 x 1/32 po. Le produit couvre une surface d'environ 510 à 570 pi² par seau de trois gallons pour un CSP (profil de surface du béton) de 1



Pour les revêtements de 3 à 4 mm, appliquer l'adhésif avec une truelle à encoches en V de 1/16 x 1/16 x 1/16 po. Le produit couvre une surface d'environ 420 à 480 pi² par seau de trois galons pour un CSP de 1



L'adhésif doit être appliqué de manière uniforme, sans flaques ni espaces vides. Ne pas ajouter d'adhésif frais sur un adhésif en train de sécher, puisque cela ferait apparaître les lignes d'application. Remplacer la truelle lorsqu'elle est usée pour garantir une application uniforme. Ne pas creuser de nouvelles encoches dans la truelle.

Une fois appliqué, l'adhésif aura un temps d'ouverture variable selon la température et l'humidité ambiantes, le pouvoir absorbant du substrat et la circulation de l'air. L'adhésif doit demeurer humide et adhérer complètement à l'endos du revêtement de plancher; le temps d'ouverture moyen est d'environ 15 à 25 minutes. Pour confirmer que l'adhésif est prêt à l'installation, toucher légèrement avec le doigt; l'adhésif devrait coller au doigt et les sillons devraient demeurer en place. Si l'adhésif devient trop sec et ne colle pas au doigt, il doit être enlevé et remplacé. Ne pas soulever le revêtement de plancher après l'installation pour vérifier le transfert de l'adhésif.

Replacer soigneusement le revêtement de plancher, puis rouler dans les deux sens avec un rouleau à trois sections de 45 à 70 kg (100 à 150 lb). Répéter cette opération après environ 30 minutes. Recommencer tout le processus pour la deuxième moitié de la feuille, puis pour le reste de la zone à couvrir.

Pour nettoyer de l'adhésif frais sur le dessus du revêtement de plancher, utiliser de l'eau et un linge propre. S'il est sec, l'adhésif peut être nettoyé avec de l'alcool isopropylique 70 % et un linge propre. Pour permettre à l'adhésif de sécher, ne pas laver ni entretenir le plancher dans les 72 heures suivant l'installation. Consulter la fiche signalétique appropriée pour connaître les dispositions d'élimination du produit.

Adhésif nora[®] ED MR90^{MC}

L'adhésif nora ED MR90 est un adhésif acrylique à base d'eau conçu pour l'installation de revêtements de plancher en caoutchouc nora ED (de 2 à 3,5 mm) sur un substrat absorbant. Il n'est pas recommandé pour les endroits à charge concentrée élevée (salles d'opération, installations conformes aux règlements cGMP, etc.).

N. B. : Avant de commencer l'installation, appliquer une petite quantité d'adhésif sur le substrat avec une truelle pour déterminer le temps ouvert et le temps d'utilisation du produit.

Replier un pan du revêtement de plancher (généralement la moitié d'une feuille) qui sera facile à poser. Nettoyer le substrat et le dos du revêtement.

Appliquer l'adhésif de manière uniforme, sans flaques ni espaces vides, avec une truelle à encoches en V de 1,6 x 1,6 x 1,6 mm (1/16 x 1/16 x 1/16 po). Ne pas ajouter d'adhésif frais sur un adhésif en train de sécher, puisque cela ferait apparaître les lignes d'application. Le produit couvre une surface d'environ 59 à 67 m² (640 à 720 pi²) par seau de 15 l (4 gal) pour un profil de surface de béton (CSP) de 1. Remplacer la truelle lorsqu'elle est usée pour garantir une application uniforme. Ne pas creuser de nouvelles encoches dans la truelle.



Le temps ouvert de l'adhésif appliqué variera selon la température et l'humidité ambiantes, le pouvoir absorbant du substrat et la circulation de l'air. L'adhésif doit demeurer humide et adhérer complètement au dos du revêtement de plancher; le temps ouvert moyen est d'environ 10 à 20 minutes. Pour confirmer que l'adhésif est prêt à l'installation, toucher légèrement avec le doigt; l'adhésif devrait coller au doigt et les sillons devraient demeurer en place. Si l'adhésif devient trop sec et ne colle pas au doigt, il doit être enlevé et remplacé. Ne pas soulever le revêtement de plancher après l'installation pour vérifier le transfert de l'adhésif.

Replacer soigneusement le revêtement de plancher, puis rouler dans les deux sens avec un rouleau à trois sections de 45 à 70 kg (100 à 150 lb). Répéter cette opération environ 30 minutes plus tard. Recommencer tout le processus pour la deuxième moitié de la feuille, puis pour le reste de la surface à couvrir.

Pour nettoyer des traces d'adhésif frais sur le revêtement de plancher, utiliser de l'eau et un linge propre. S'il est sec, l'adhésif peut être nettoyé avec de l'alcool isopropylique 70 % et un linge propre. Pour permettre à l'adhésif de sécher, ne pas laver ni entretenir le plancher dans les 72 heures suivant l'installation. Consulter la fiche signalétique appropriée pour connaître les dispositions d'élimination du produit.

Adhésif nora[®] ED 120^{MC}

L'adhésif nora ED 120 est un adhésif acrylique à base d'eau conçu pour l'installation des revêtements de plancher en caoutchouc nora ED (de 2 à 3,5 mm) sur un substrat absorbant. Il n'est pas recommandé pour les zones à charge concentrée élevée (salles d'opérations, installations conformes aux règlements cGMP, etc.).

N.B. : Avant de commencer l'installation, appliquer une petite quantité d'adhésif sur le substrat avec une truelle pour déterminer le temps d'ouverture et le temps d'utilisation.

Replier un pan facilement manipulable du revêtement de plancher (généralement la moitié d'une feuille). Nettoyer le substrat et l'endos du revêtement.

Appliquer l'adhésif de manière uniforme, sans flaques ni espaces vides, avec une truelle à encoches carrées de 1/16 x 1/16 x 1/16 po. Ne pas ajouter d'adhésif frais sur un adhésif en train de sécher, puisque cela ferait apparaître les lignes d'application. Le produit couvre une surface d'environ 480 à 540 pi² par seau de trois gallons pour un CSP de 1. Remplacer la truelle lorsqu'elle est usée pour garantir une application uniforme. Ne pas creuser de nouvelles encoches dans la truelle.



Une fois appliqué, l'adhésif aura un temps d'ouverture variable selon la température et l'humidité ambiantes, le pouvoir absorbant du substrat et la circulation de l'air. L'adhésif doit demeurer humide et adhérer complètement à l'endos du revêtement de plancher; le temps d'ouverture moyen est d'environ 5 à 15 minutes. Pour confirmer que l'adhésif est prêt à l'installation, toucher légèrement avec le doigt; l'adhésif devrait coller au doigt et les sillons devraient demeurer en place. Si l'adhésif devient trop sec et ne colle pas au doigt, il doit être enlevé et remplacé. Ne pas soulever le revêtement de plancher après l'installation pour vérifier le transfert de l'adhésif.

Replacer soigneusement le revêtement de plancher, puis rouler dans les deux sens avec un rouleau à trois sections de 45 à 70 kg (100 à 150 lb). Répéter cette opération après environ 30 minutes. Recommencer tout le processus pour la deuxième moitié de la feuille, puis pour le reste de la zone à couvrir.

Pour nettoyer de l'adhésif frais sur le dessus du revêtement de plancher, utiliser de l'eau et un linge propre. S'il est sec, l'adhésif peut être nettoyé avec de l'alcool isopropylique 70 % et un linge propre. Pour permettre à l'adhésif de sécher, ne pas laver ni entretenir le plancher avant au moins 72 heures suivant l'installation. Consulter la fiche signalétique appropriée pour connaître les dispositions d'élimination du produit.

Adhésif nora[®] PU MR95^{MC} & PU 102^{MC}

Les adhésifs nora PU MR95 et PU 102 sont des colles de polyuréthane (PU) à deux composants conçus pour l'installation de carreaux norament[®]. Lorsque bien mélangés, les composants A et B forment un adhésif réactif qui, en séchant, produit une pellicule dure et flexible résistant bien à l'humidité de surface et à bon nombre de produits chimiques.

N. B. : Ces adhésifs ne peuvent pas être utilisés avec les produits noraplan.

Mélanger les composants A et B jusqu'à ce que le produit soit homogène (sans marbrures) avec une perceuse à basse vitesse (< 150 tr/min) équipée d'une tige à mélanger d'environ 7,5 cm (3 po) de diamètre. N.B. : Mélanger la totalité du produit.

Retirer un pan facilement manipulable du revêtement de plancher. Nettoyer le substrat et l'endos du revêtement. Appliquer l'adhésif de manière uniforme, sans flaques ni espaces vides, avec une truelle à encoches en U de 1/32 x 1/16 x 1/32 po. Ne pas ajouter d'adhésif frais sur un adhésif en train de sécher, puisque cela ferait apparaître les lignes d'application. Le produit couvre une surface d'environ 170 à 190 pi² par seau d'un gallon pour un CSP de 1. Remplacer la truelle lorsqu'elle est usée pour garantir une application uniforme. Ne pas creuser de nouvelles encoches dans la truelle.



Une fois appliqué, l'adhésif aura un temps d'ouverture variable selon la température et l'humidité ambiantes, le pouvoir absorbant du substrat et la circulation de l'air.

N.B. : Le béton lourd ou lissé doit être abrasé pour obtenir une surface raboteuse.

Il est possible (et peut-être même préférable dans les petits espaces) de déposer le revêtement de plancher sur l'adhésif après 15 minutes, mais il est recommandé de laisser l'adhésif devenir gommeux (collant au toucher); cela empêche le revêtement de plancher de glisser sur l'adhésif humide et l'adhésif de s'infiltrer dans les joints. N.B. : Il est préférable d'attendre que de consacrer ce même temps à nettoyer l'adhésif. Le temps d'ouverture est de 20 à 45 minutes selon les conditions ambiantes.

Replacer soigneusement le revêtement de plancher, puis rouler dans les sens avec un rouleau à trois sections de 45 à 70 kg (100 à 150 lb). Répéter cette opération après environ 60 minutes. Si les carreaux se soulèvent ou que des bulles apparaissent, déposer des poids sur les bordures ou les coins pour assurer une bonne adhésion. Recommencer tout le processus pour la deuxième moitié de la feuille, puis pour le reste de la zone à couvrir.

Nettoyer immédiatement toute trace d'adhésif sur la surface du revêtement de plancher avec de l'alcool isopropylique 70 % et un linge propre. Il est impossible de nettoyer des traces de colle polyuréthane séchée sans endommager le revêtement de plancher. Pour permettre à l'adhésif de sécher, ne pas laver ni entretenir le plancher dans les 72 heures suivant l'installation.

Mélanger le produit restant et le laisser durcir dans un contenant ouvert à l'extérieur. Une fois le produit bien sec et refroidi, l'éliminer comme on le ferait pour d'autres déchets de construction, conformément à la fiche signalétique appropriée.

Précautions

Empêcher toute circulation sur le revêtement pour au moins 12 heures suivant l'installation, et toute circulation d'objets sur roulettes pour au moins 72 heures. Au besoin, après 12 heures, protéger le revêtement avec des panneaux de contreplaqué ou de Masonite. Après avoir vérifié que le sol est exempt de débris, disposer les panneaux bout à bout et recouvrir les joints de ruban adhésif pour empêcher tout mouvement et éviter la pénétration de débris.

Remontée en plinthe (avec coins en onglets)

Inspecter le mur et l'endroit où il rencontre le substrat. Vérifier que le mur est sec, lisse et propre. Remplir tout interstice avec un produit adéquat et lisser. Si la zone est poussiéreuse, appliquer un apprêt à base d'eau adéquat avec un petit rouleau ou un pinceau.

Installer les moulures de finition selon les directives du fabricant. Veiller à ce que l'espace sous la moulure soit suffisant pour l'épaisseur du revêtement de plancher.

Apposer les bandes de colle sèche nora profix de dimensions appropriées (90 mm pour une moulure de 10 cm [4 po] ou 145 mm pour une moulure de 15 cm [6 po]) sur le mur, le plus près possible du substrat.

Couper le bâton de gorge à la longueur voulue et tailler les coins en onglet. Retirer une portion de 2,5 cm au bas des bandes nora profix et coller le bâton de gorge sur le mur (il n'est pas nécessaire de le faire adhérer au substrat).

Poser des feuilles de revêtement de plancher à sec en suivant les instructions de la section Installation – Feuilles; les feuilles doivent être légèrement plus longues que l'espace à couvrir. Faire des entailles pour éviter les déchirures aux coins extérieurs.

Pousser le revêtement de plancher aussi loin que possible dans le coin intérieur sans l'endommager. Couper tous les coins extérieurs en onglets. Ne tailler le pourtour qu'une fois le revêtement bien collé en place.

N.B. : Voir les vidéos d'installation au www.nora.com

COINS EXTÉRIEURS



Image 1



Image 2

À l'aide d'un crayon et d'une petite règle droite, indiquer les coupes requises sur le revêtement de plancher pour chaque onglet. En partant du coin extérieur supérieur du bâton de gorge, tracer une ligne dans un angle de 45° qui formera la pointe de l'onglet. Faire un trait perpendiculaire à environ 5 cm (2 po) du mur, puis compléter par un trait vertical. À l'aide d'une petite règle droite et d'un couteau à lame rétractable droite, couper soigneusement l'excédent de revêtement de plancher et le retirer (en un seul morceau) du coin extérieur en suivant les marques de crayon (Image 1). Garder la retaille comme modèle (Image 2).

N.B. : Les coins découpés en papillon ne

sont pas acceptables pour les produits nora.

Tracer les contours de la retaille sur un nouveau morceau de revêtement de plancher et découper. Le bord avant doit être assez long pour couvrir la surface exposée du mur. L'excédent sera découpé après l'installation de sorte que le revêtement soit parfaitement aligné au coin du mur (Images 3 et 4).

COINS INTÉRIEURS

Dans une retaille de revêtement de plancher, découper un gabarit de coin à la hauteur de la plinthe remontée, généralement 10 ou 15 cm (4 ou 6 po). Il servira à trouver et à tailler tous les coins intérieurs. Le gabarit doit avoir 61 cm (24 po) de longueur et se terminer par une pointe en angle de 45° à une extrémité (Image 1). Incrire « A » sur la pointe et « C » sur le côté droit.



Image 1



Image 2

Mesurer la largeur du bâton de gorge pour déterminer où se trouvera le point B. Les bâtons de gorge standard ont une largeur de 3,2 cm (1 ¼ po). À partir du point A, mesurer la largeur du bâton et faire une marque entre les points A et C. Il s'agit du point B (Image 2).

Appliquer du ruban double face sur le gabarit. Placer ce dernier, point A vers le sol, au bas du

bâton de gorge (Image 3).



Image 3



Image 4



Image 5



Image 6

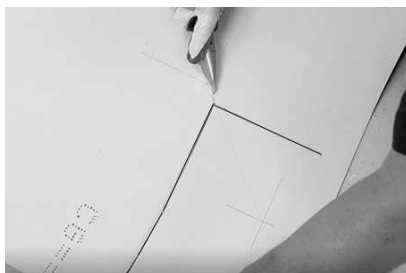


Image 7

Placer le revêtement de plancher par-dessus le gabarit et appuyer pour que ce dernier adhère au dos du revêtement de plancher.

Replier le revêtement de plancher tout en gardant le gabarit bien en place. Tracer au crayon le coin du gabarit sur le revêtement de plancher (Image 4).

Retirer le gabarit, le placer sur les lignes de crayons et tracer des lignes parallèles concourantes au-dessus des lignes précédentes. Aligner le gabarit entre les deux lignes concourantes et tracer une ligne (Image 5).

Déposer le gabarit de sorte que le point B soit aligné avec le premier coin tracé et faire une

marque sur le revêtement de plancher à l'endroit correspondant au point A (Image 6). Tourner le gabarit et tracer une ligne de coupe en suivant la bordure; répéter de l'autre côté.

Pour terminer, découper en suivant les dernières lignes tracées; dépasser le premier coin tracé de 2,5 cm (1 po) (Image 7).

N.B. : Voir la vidéo du processus au www.nora.com

MURS

Installer le revêtement de plancher conformément aux présentes instructions d'installation. Appliquer l'adhésif recommandé jusqu'au bâton de gorge. Ne pas retirer le papier ciré des bandes nora profix au mur avant que le revêtement de plancher soit en place. Une fois le revêtement collé au sol, replier la portion remontant sur les murs pour exposer les bandes de colle nora profix. Ne pas froisser ou déchirer le revêtement de plancher. Coller du ruban robuste (ruban à conduits) sur les coins ou les zones problématiques afin d'éviter toute déchirure lors du repli ou de la manipulation du revêtement de plancher. Retirer le papier des bandes de colle nora profix. Il pourrait être utile de retirer la moitié inférieure en premier pour éviter que le revêtement de plancher ne colle au mur avant d'être positionné à l'intérieur du bâton de gorge. Garder le revêtement de plancher fermement pressé sur le bâton de gorge pendant l'installation au mur. Découper l'excédent de revêtement de plancher au ras de la moulure de finition et des coins intérieurs et extérieurs. Pour terminer, insérer le revêtement de plancher dans la moulure de finition et passer un rouleau à la main sur le mur.

COINS EN ONGLETS

Retirer soigneusement le papier ciré des bandes de colle nora profix et placer l'onglet (coin externe) sur la bande. Appuyer fermement avec un rouleau pour le faire adhérer. Découper au ras de la moulure de finition et insérer le revêtement dans la fente. Tailler les bordures verticales avec une petite règle droite pour obtenir une bordure nette au ras du mur, prête à être soudée à froid.

N.B. : Tous les joints des coins intérieurs et extérieurs doivent être soudés à froid. On trouve une vidéo des procédures de remontée en plinthe et de soudage au www.nora.com.

Plinthes sanitaires

Il faut apposer les bandes de colle sèche nora profix 50 et 145 avant l'installation du revêtement de plancher.

S'assurer qu'il n'existe aucun interstice de plus de 1,3 cm (1/2 po) là où le mur rencontre le substrat. Boucher tout interstice excédant cette mesure avec un produit adéquat et lisser. Vérifier que le mur est sec, lisse et propre. S'il est poussiéreux, appliquer une couche de nora 020 ou d'un apprêt adéquat avec un petit rouleau ou un pinceau.



Image 1

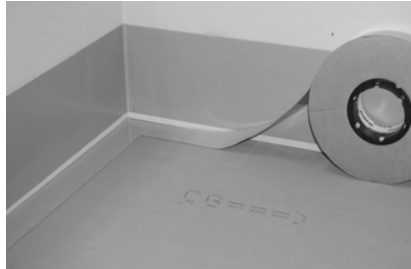


Image 2

Placer les bandes de colle sèche nora profix 145 sur le disque en carton (fourni), en laissant le papier ciré en place. Le disque aidera à maintenir les bandes à la bonne hauteur lors de la pose au mur. Fixer les bandes de colle sèche nora profix 145 directement au mur (à environ 5 mm [1/4 po] du sol), en appuyant fermement (Image 1). Fixer les bandes de colle sèche nora profix 50 directement au sol, le plus près possible du mur, en appuyant fermement (Image 2).



Image 3



Image 4

Installer le revêtement de plancher nora en s'assurant qu'il couvre le rebord des bandes de colle sèche nora profix 50 et en suivant les instructions de la section appropriée du présent guide (Image 3). L'adhésif utilisé doit couvrir la surface jusqu'aux bandes de colle sèche nora profix 50.

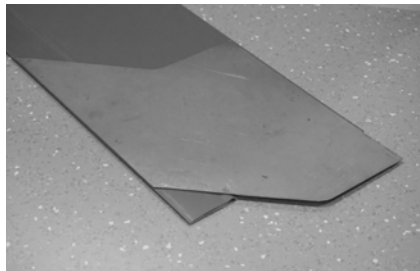


Image 5

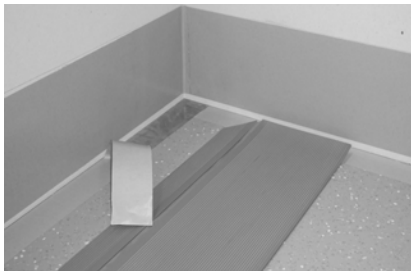


Image 6

Avec une petite section de plinthe sanitaire, tracer la zone à découper sur le revêtement de plancher (Image 4). Avec une règle droite et un couteau à lame rétractable affûté, découper et retirer une bande de revêtement de plancher le long du mur, là où sera installée la plinthe sanitaire. Découper aussi droit que possible en suivant le mur (vérifier que la largeur est bonne avec une petite section de plinthe sanitaire nora avant de découper).



Image 7

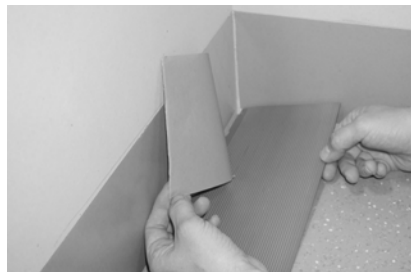


Image 8

Nettoyer l'arrière de la plinthe sanitaire avec de l'alcool isopropylique 70 % avant l'installation. Couper la plinthe sanitaire nora à sec à la taille voulue; couper le coin en onglet (Image 5) et s'assurer que tous les joints sont bien en contact, à moins qu'un soudage ne soit indiqué. S'il faut utiliser du produit nora cold weld, laisser un interstice régulier d'environ 3 mm (1/8 po) entre chaque section. Le moment venu, suivre les instructions de la section Soudage à froid du présent guide. Retirer le papier ciré des bandes de colle sèche nora profix 50 au sol et installer les plinthes sanitaires le long du revêtement de plancher en appuyant fermement (Images 6 et 7). Rabattre la section murale des plinthes sanitaires. Retirer le papier ciré des bandes de colle sèche nora profix 145 au mur et installer les plinthes en appuyant

fermement (Image 8). Pour assurer une bonne l'adhésion, taper sur la plinthe avec un maillet en caoutchouc ou exercer une pression avec un rouleau à main en caoutchouc. Éviter les rouleaux en métal.

N.B. : Le soudage à chaud ne convient pas aux plinthes sanitaires.

Plinthes

S'assurer qu'il n'existe aucun interstice de plus de 1,3 cm (½ po) là où le mur rencontre le substrat. Boucher tout interstice excédant cette mesure avec un produit adéquat et lisser. Vérifier que le mur est sec, lisse et propre.

APPLICATION

Les plinthes nora® doivent être collées avec un adhésif convenant aux plinthes à gorge, appliqué conformément aux instructions du fabricant. Après avoir coupé les plinthes à la taille voulue et préparé les coins, coller les plinthes au mur et appuyer ou rouler (avec un rouleau à main) pour favoriser l'adhésion. Ne pas étirer les plinthes pendant l'installation, car elles pourraient rétrécir par la suite. Pour éviter le rétrécissement, comprimer légèrement les plinthes pendant l'installation.

COINS INTÉRIEURS

Les coins intérieurs peuvent être coupés, puis ajustés, assemblés ou exécutés en une pièce en entaillant le dos de la plinthe, puis en rabattant celle-ci sur elle-même et en découpant une section dans le bas juste sous l'entaille, à un angle légèrement inférieur à 45°.

COINS EXTÉRIEURS

Les coins extérieurs doivent être bien chauffés avec un pistolet à air chaud et maintenus en position jusqu'à ce qu'ils refroidissent. nora systems, Inc. ne recommande pas de rogner l'arrière de la plinthe car cela affaiblirait les coins.

Escaliers

EXIGENCES GÉNÉRALES

Les plans de marche norament sont conçus pour des marches droites à angle de 80 à 90°. Ils ne peuvent pas être modifiés sur place ou installés sur des escaliers en colimaçon ou des marches incurvées. Les nez de marche verticaux ne sont pas conçus pour être installés sur les contremarches. Dans certains cas, on peut ramener le nez de marche vers le côté sablé de la marche pour bien le faire adhérer à la contremarche. Pour déterminer si l'angle des marches convient aux plans de marche norament, utiliser un échantillon et vérifier que le nez de marche peut entièrement adhérer à la contremarche. Il ne devrait y avoir aucun interstice visible entre le nez de marche et la contremarche sous-jacente. Le rayon de la marche ne doit pas excéder celui du plan de marche norament (6 mm [¼ po]). S'il est plus large, remplir l'interstice avec la résine époxy nora® (couverture de 40 pieds linéaires pour un cordon de 6 mm [¼ po]). Pour les marches ondulées, endommagées ou courbées, on peut utiliser le profilé de métal nora® pour marches d'escalier (article 989).

Pour les escaliers en colimaçon ou les marches incurvées, utiliser les nez de marche et un revêtement de plancher standard nora®.

Tous les plans de marche avec bandes pour la déficience visuelle nécessitent l'application de résine époxy nora.

Éviter de tordre ou de plier les plans de marche norament, particulièrement ceux avec bandes pour la déficience visuelle. Si les plans de marche ont été pliés durant le transport, communiquer avec le service technique avant de procéder à l'installation.

N.B. : Avant d'installer des plans de marche avec bandes texturées pour la déficience visuelle, écourter les deux extrémités des bandes de 3 mm ($\frac{1}{8}$ po). Cela permettra aux bandes de se dilater sous l'effet de la circulation.

Lorsque les marches sont plus larges que les plans de marche (environ 1,8 m [6 pi]), il faut juxtaposer plusieurs sections. nora recommande de décaler les coupures d'une marche à l'autre (motif de pierre de taille). Les extrémités découpées en usine sont droites et peuvent servir de joints. Les joints doivent être collés avec un adhésif à base de cyanoacrylate (de type « super colle »).

ESCALIERS EN BÉTON

Tous les escaliers doivent être préparés conformément à la norme ASTM F710. Toute marche endommagée, arrondie, inégale ou inclinée doit être réparée par un entrepreneur spécialisé en sous-couches. Il est possible d'utiliser des profilés de métal nora pour marches d'escalier; ces derniers doivent être fixés avec les attaches mécaniques fournies. Communiquer avec le service technique pour obtenir des instructions précises.

ESCALIERS EN BOIS

Les marches doivent être sèches en permanence, propres, lisses, droites et solides. Toute marche endommagée, arrondie, inégale ou inclinée doit être réparée par un entrepreneur spécialisé en sous-couches. Les clous et les vis doivent être fraisés et obturés. L'avant de la marche doit être droit ou dans le même angle que le plan ou le nez de marche.

Installation des plans de marche

L'adhésif nora stepfix 240 est requis pour l'installation des plans de marche.

Un plan de marche entier sera découpé et installé sur la contremarche du bas et sur le nez de palier du haut. Ne pas installer le plan de marche entier sur la marche du bas. La retaille du plan de marche (le nez de marche) servira plus tard pour le palier du haut.

L'installation des plans de marche devrait être effectuée en commençant par la marche du bas.

Travailler de bas en haut. Chaque marche doit être mesurée à au moins trois endroits :

- Largeur du nez de marche;
- Intersection entre la marche et la contremarche;
- Sommet de la contremarche.

Transposer les mesures prises sur le plan de marche et découper avec un couteau à lame rétractable droite. Rogner l'arrière aux deux extrémités pour faciliter l'ajustement. Au besoin, rainurer les côtés inégaux avec un compas à pointe sèche ou un gabarit. Répéter ce processus pour chaque marche.

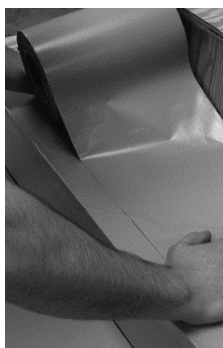


Image 1



Image 2

Apposer la colle en rouleau nora stepfix 240 sur l'escalier préparé; ne pas apposer de colle nora stepfix 240 à l'arrière des plans de marche nora (Images 1 et 2). Les deux bandes de colle nora stepfix 240 (une sur la contremarche, repliée sur le nez de marche, et l'autre sur la marche) devraient border l'intersection entre la marche et la contremarche. Ce n'est pas un problème si la colle nora stepfix 240 chevauche la marche ou si elle se froisse légèrement à l'application. Continuer l'application et appuyer fermement avec la main.

Pour commencer l'installation, retirer le papier ciré de la contremarche du bas. Fixer soigneusement la contremarche prédécoupée en place et tailler

l'excédent en suivant le dessus du nez de marche.

Retirer environ 7,5 cm (3 po) de papier ciré à l'avant de la marche et fixer le plan de marche prédécoupé en place en appuyant fermement (mouler le nez du plan de marche à celui de la marche). Un maillet en caoutchouc peut être utile pour assurer l'adhésion.

Rabattre la section non collée, retirer le papier ciré restant et coller soigneusement. Replier la portion contremarche et retirer le papier ciré. En roulant ou en poussant, fixer le plan de marche à l'intersection entre la marche et la contremarche, positionner soigneusement la portion contremarche et appuyer fermement. Tailler l'excédent en suivant le dessus du nez de marche et répéter le processus jusqu'à ce que toutes les marches soient recouvertes.



Image 3

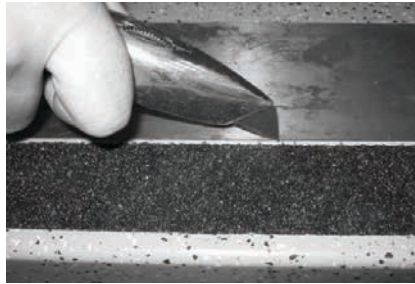


Image 4

Pour le nez de marche du haut, séparer soigneusement les portions nez de marche et marche du plan de marche. Une rainure délimite ces deux portions; il suffit de la découper et de retirer le nez de marche pour l'installer sur un palier. S'assurer de découper le nez de marche (à la hauteur appropriée) de sorte que son épaisseur corresponde à celle du revêtement de

plancher du palier (Image 3). Marquer les extrémités du plan de marche; découper le nez avec une règle droite et un couteau à lame amovible droite et jeter la portion restante (Image 4).

Couper le nez de marche du palier supérieur à la largeur adéquate. Il incombe à l'installateur d'utiliser un adhésif de contact approprié pour coller le nez de marche, conformément aux instructions du fabricant pour cet usage.

Ne pas utiliser la colle nora stepfix 240 pour coller le nez de marche du palier supérieur.

Installation des nez de marche

En commençant par le bas de l'escalier, couper le nez de marche à la largeur adéquate pour chaque marche. Nettoyer l'arrière du nez de marche avec de l'alcool isopropylique 70 % pour éliminer tout résidu. Déposer le nez de marche en place et faire un trait pour l'adhésif sur chaque marche. Installer le revêtement de plancher sur la contremarche du bas avec de la colle sèche en rouleau nora stepfix 240. Pour coller le nez de marche, utiliser un adhésif de contact approprié conformément aux instructions du fabricant. Appliquer l'adhésif de contact sur le nez de marche et à l'arrière du nez en caoutchouc. Après le délai approprié, installer le nez de marche en caoutchouc en le moulant bien. Taper avec un maillet en caoutchouc pour assurer l'adhésion. Les portions recouvrant les marches peuvent être collées avec les adhésifs nora stepfix 240 ou dryfix 750.

Répéter le processus pour tout l'escalier, en recouvrant les marches et les contremarches et en installant les nez de marche en caoutchouc jusqu'au palier du haut.

Soudage à chaud

Dans les installations avec adhésifs nora AC MR95, AC 100, ED MR90, ED 120, PU MR95 ou PU 102 attendre au moins 12 heures avant le soudage à froid. Dans les installations avec colle sèche dryfix ou produits nora nTx, le soudage peut être effectué immédiatement. Ne pas utiliser le soudage à chaud pour les joints verticaux dans les coins ou pour les plinthes sanitaires nora; ces zones nécessitent l'application de produit nora cold weld.

Faire des rainures aux joints à l'aide d'une gouge manuelle ou électrique. Leur profondeur doit être d'au moins 1,5 mm. Dans le cas des produits acoustiques, faire des rainures exposant légèrement l'endos. Si l'endos est entièrement exposé, souder à froid. La largeur de la rainure doit être d'environ 3 mm (1/8 po).

Préchauffer le pistolet à une température de 350 à 400 °C (662 à 752 °F). Il est recommandé de se pratiquer sur une retaille pour trouver les bons réglages de température et de vitesse, puisque la température requise peut varier selon le modèle du pistolet et la longueur du cordon.

N.B. : Si le cordon thermique ressort à l'étape de finition, la soudure a été effectuée trop rapidement ou le pistolet n'était pas assez chaud. Le cordon doit fondre à une température relativement basse. Si la température est trop élevée, le pistolet peut brûler les rebords de la rainure. Il est donc préférable de maintenir le pistolet à une température moins élevée et de procéder lentement.



Image 1

Découper le cordon thermique nora® à la longueur du joint. Souder le joint à partir du mur en appliquant une légère pression sur la buse pour faire pénétrer le cordon en fusion dans la rainure (Image 1). Un léger renflement doit se former de chaque côté du cordon, qui doit être plat sur le dessus.

Le premier arasement du cordon doit être fait à chaud (Image 2). Utiliser un couteau araseur Mozart avec un crochet espaceur de 0,7 mm pour retirer la majeure partie du cordon. Laisser le cordon refroidir à la température ambiante.



Image 2

Utiliser un couteau araseur Mozart (sans crochet espaceur) pour rogner le cordon. Le résultat final devrait être lisse et égal au revêtement de plancher.

S'il subsiste un excédent de cordon après la coupe de finition, on peut l'éliminer en le faisant fondre. Pour ce faire, chauffer un couteau à mastic en métal non affûté et le passer en appuyant légèrement sur le joint soudé. On peut garder le pistolet à souder sur le dessus du couteau à mastic pour que ce dernier demeure chaud. L'excédent de cordon s'accumulera sur le couteau.

Soudage à froid

Dans les installations avec adhésifs nora AC MR95, AC 100, ED MR90, ED 120, PU MR95, ou PU 102, attendre au moins 12 heures avant le soudage à froid. Dans les installations avec colle sèche dryfix ou produits nora nTx, le soudage peut être effectué immédiatement. Utiliser le produit nora cold weld sur tous les coins intérieurs et extérieurs, aux endroits indiqués ou requis, et pour les plinthes sanitaires.

Laver les bordures des carreaux norament avec un nettoyant Simple Green® avant d'appliquer le ruban de soudage à froid 3M.



Image 1

Pour empêcher le produit nora cold weld de coller à la surface du revêtement de plancher, appliquer du ruban de soudage à froid 3M^{MC} (vendu par nora) centré sur le joint à souder et le couvrant entièrement. Appuyer fermement un rouleau à pression en caoutchouc Gundlach V300 derrière le ruban et tirer fermement sur le ruban avec le rouleau pendant l'application (Image 1).

Faire des rainures aux joints directement dans le ruban de soudage à froid avec un couteau à rainurer avec lame en U ou une gouge manuelle. Les rainures doivent avoir au moins 1,5 mm de profondeur et environ 2,5 mm de largeur. Pour le revêtement de plancher acoustique, faire des rainures qui exposent légèrement l'endos.

N.B. : Le revêtement de plancher en caoutchouc peut émousser les lames. Utiliser une nouvelle lame lorsque le rainurage devient difficile.

Dans le cas des joints verticaux droits, utiliser une petite règle droite souple pour tailler ou rainurer les joints. Il pourrait être plus facile d'appliquer le ruban de soudage à froid sur les côtés des joints après avoir creusé les rainures pour éviter de déchirer le ruban. On peut aussi utiliser du ruban à masquer.

Il est recommandé d'utiliser des gants en nitrile pour manipuler le produit nora cold weld.

Couper l'extrémité du tube au-dessus du filetage. Faire sortir environ 2,5 cm (1 po) de produit, visser l'embout et insérer le tube dans un pistolet à calfeutrer. Ne pas couper l'embout; il doit être droit.

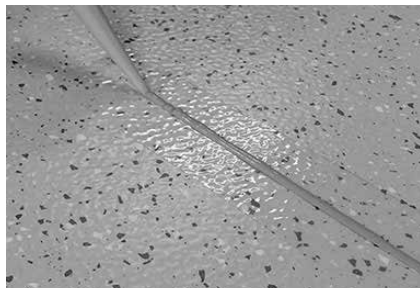


Image 2

Injecter le produit nora cold weld dans la rainure sans laisser d'interstices, jusqu'à ce qu'un renflement d'environ la taille d'un cordon de soudage à chaud se forme sur le joint (Image 2). À l'extrémité du joint, relâcher la gâchette pour éviter les fuites.

Nettoyer immédiatement toute trace de produit nora cold weld sur le revêtement de plancher avec de l'alcool isopropylique 70 % et un linge propre; il pourrait être impossible de le nettoyer plus tard.

Faire pénétrer le produit nora cold weld dans le joint avec le côté plat de la spatule nora tenue presque droite (angle d'environ 20°); le résultat final devrait être lisse et égal au revêtement de plancher (Image 3). Repousser l'excédent de produit sur les côtés du joint en s'assurant de laisser un léger espace entre l'excédent et le joint pour faciliter le nettoyage.

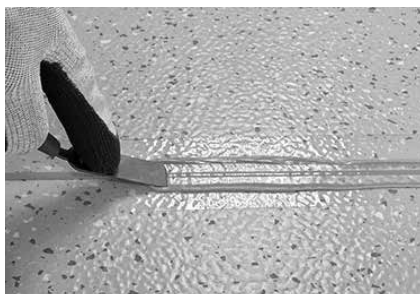


Image 3

Pour les coins intérieurs, nettoyer la surface avec de l'alcool isopropylique 70 % et laisser sécher. Appliquer soigneusement le produit de soudage à froid dans les coins. N'appliquer que la quantité nécessaire. Avec l'extrémité arrondie de la spatule nora, retirer l'excédent de produit pour obtenir un joint arrondi. Vaporiser de l'alcool isopropylique 70 % et lisser légèrement avec le doigt pour obtenir un fini acceptable.

Pour les coins extérieurs, appliquer le produit de soudage à froid et l'équarrir à la forme du coin en retirant l'excédent. Étendre le produit sur les côtés avec le côté plat d'une spatule ou d'un couteau à mastic. Attendre environ 10 minutes, jusqu'à ce qu'une pellicule se forme sur le produit. Vaporiser de l'alcool isopropylique 70 % sur le produit et lisser légèrement avec le doigt pour obtenir un joint arrondi au fini acceptable.

Le ruban pour soudage à froid peut être retiré immédiatement ou après au moins 4 à 8 heures de séchage, selon l'épaisseur, la température et l'humidité ambiante. Empêcher toute circulation sur les joints pendant au moins 8 heures pour laisser le produit nora cold weld durcir.

On peut passer une vadrouille mouillée sur le plancher après 8 heures, le récurer à la machine après 24 heures et, au besoin, le polir après 72 heures.

Coordonnées

États-Unis / Amérique latine / Canada

Service technique

Téléphone : 603 894-1021, option 3

Courriel : nta@nora.com

nora systems, Inc.

9 Northeastern Blvd.

Salem, NH 03079

T: 800.332.NORA

T: 603.894.1021

info-us@nora.com

www.nora.com

nora[®]
by **Interface**[®]

05/2022



Contenido

1. Directrices generales de instalación	Página 49
2. Inspección de productos	Página 50
3. Avertissements	Página 50
4. Lista de herramientas recomendadas	Páginas 50-51
5. Acondicionamiento	Página 51
6. Límites del adhesivo	Página 51
7. Pruebas de humedad	Página 52
8. Prueba de goteo de agua	Página 52
9. Prueba de adhesividad	Páginas 52-53
10. Preparación del sustrato	Páginas 53-55
11. Cinta adhesiva nora dryfix 750	Páginas 55-56
12. Cinta adhesiva nora dryfix ed	Páginas 56-57
13. Instalación	Páginas 57-58
14. Pisos disipadores de electrostática (ESD) (productos ed)	Páginas 58-59
15. Adhesivo nora AC MR95	Página 59
16. Adhesivo nora AC 100	Páginas 59-60
17. Adhesivo nora ED MR90	Páginas 60-61
18. Adhesivo nora ED 120	Página 61
19. Adhesivo nora PU MR95 y PU 102	Página 62
20. Precaución	Página 62
21. Zócalo sanitario (Método Bota)	Páginas 63-65
22. Base sanitaria	Páginas 65-66
23. Base de la pared	Página 66
24. Escaleras	Páginas 66-67
25. Instalación de los peldaños de las escaleras	Páginas 67-68
26. Instalación de la cantonera de escalera	Páginas 68-69
27. Soldadura por calor	Página 69
28. Soldadura en frío	Páginas 70-71
29. Información de contacto	Página 71

Directrices generales de instalación

Todos los pisos de nora deben ser instalados por instaladores aprobados por nora o por instaladores certificados por INSTALL (International Standards & Training Alliance) para los requisitos específicos del proyecto. Estas instrucciones de instalación de nora cubren los proyectos y las circunstancias típicas en las que se debe instalar el piso de caucho de nora. Si necesita ayuda, póngase en contacto con el Departamento Técnico de nora llamando al 1-800-332-NORA. Los procedimientos y recomendaciones descritos en estas instrucciones de instalación se han desarrollado a fin de ofrecer las mejores condiciones para una instalación exitosa del piso de nora. Cualquier desviación de estas instrucciones podría hacer que falle la instalación.

Tanto las hojas de datos de seguridad (SDS) respectivas, así como estas instrucciones de instalación deben ser leídas y comprendidas en su totalidad antes de instalar cualquier producto de nora. Para todas las instalaciones de nora® nTx™, consulte las instrucciones de instalación de nora nTx. Toda esta información, incluidos los videos de instalación y mantenimiento y cómo convertirse en instalador autorizado de nora, está disponible en www.nora.com.

Todos los productos de nora tienen como fin ser utilizados apropiadamente en interiores, en sectores comerciales e industriales de alto estrés (por ejemplo, hospitales, escuelas, laboratorios, transporte, calefacción radiante y tráfico de sillas con ruedas). Los pisos de nora deben instalarse utilizando adhesivos nora. El uso de un adhesivo de cualquier otro fabricante no está permitido y anulará la garantía. Es responsabilidad del instalador determinar la idoneidad del sustrato a cubrir.

Salvo que se indique lo contrario, siga los requerimientos específicos de la Práctica Estándar ASTM F710 para Preparar Pisos de Concreto para recibir Pisos Resilientes. Para obtener copias de cualquiera de las normas, prácticas o métodos de ensayo de la ASTM, visite www.astm.org.

Cuando las placas de concreto tengan o se sospeche que tengan presencia de ASR (reacción álcali-silica) o presión hidrostática, no proceda; póngase en contacto con el Departamento Técnico.

El sustrato preparado debe ser liso y libre de rugosidades. Utilice un compuesto de empaque adecuado o un contrapiso autonivelante siguiendo las instrucciones del fabricante. Los compuestos de empaque o contrapiso deben ser resistentes a la humedad, al moho y a los alcalinos. Los compuestos deben proporcionar un mínimo de 3000 psi de resistencia a la compresión cuando se prueben de acuerdo con ASTM C109/C109M "Método de Prueba Estándar para la Resistencia a la Compresión de Morteros de Cemento Hidráulico - Utilizando Muestras de Cubos de 2 Pulgadas o 50 mm" o ASTM C472 "Método de Prueba Estándar para la Prueba Físico del Yeso, Revoques de Yeso y Concreto de Yeso". Las garantías deben obtenerse del fabricante del producto instalado.

Cualquier requisito específico de nivelación o superficie plana debe ser acordado por el propietario, el usuario final, el contratista general y el contratista del piso antes de la instalación del mismo.

NOTA: El módulo podría "correrse" si el sustrato no está liso.

Es obligatorio realizar una prueba de humedad según el Método de Prueba Estándar ASTM F 2170 para Determinar la Humedad Relativa en las Placas de Piso de Concreto Usando Sondas in situ.

Siempre se recomienda realizar una prueba de gotas de agua para comprobar la capacidad de absorción del sustrato de concreto y cemento cuando se utilicen los adhesivos nora AC MR95, AC 100, ED MR90 o ED 120.

Se requieren pruebas de Adhesivo de alfombra. Esta prueba determina la compatibilidad del piso nora con el sustrato y puede proporcionar una indicación de la presencia de humedad excesiva u otros contaminantes.

Inspección de productos

Antes de la instalación, el contratista de pisos debe inspeccionar todos los pisos y accesorios de nora para verificar que el material cumpla con las especificaciones del pedido. Si se instala un producto o color incorrecto, nora systems, Inc. no se hará responsable de las correcciones. Todas las etiquetas indican el estilo del producto, el color y el número de lote. Verifique in situ que el producto sea el correcto y que coincida con las especificaciones para cada área de la instalación.

Advertencias

No lije, barra o raspe en seco, taladre, sierra, granalle, desmenuce o pulverice mecánicamente los pisos resilientes existentes, la base, el fieltro de revestimiento, el adhesivo asfáltico u otro adhesivo, ya que estos productos pueden contener fibras de amianto y/o sílice cristalina. Evite crear polvo ya que inhalar dicho polvo representa un riesgo de contraer cáncer y para las vías respiratorias. A menos que esté totalmente seguro de que el producto es un material que no contiene amianto deberá suponer que contiene amianto. Los reglamentos pueden exigir que se analice el material para determinar su contenido de amianto. Diversos organismos gubernamentales locales, estatales y federales tienen normas que regulan la eliminación de materiales que contienen amianto in situ. Si contempla eliminar una estructura resiliente de revestimiento de pisos que contiene (o se presume que contiene) amianto, debe revisar y cumplir con todas las normativas locales, estatales y federales aplicables. Las "Prácticas de Trabajo Recomendadas para la Eliminación de Revestimientos Resiliente de Pisos" del RFCI (Instituto de Revestimientos de Pisos resiliente) es un conjunto definido de instrucciones que aborda la tarea de remover todas las estructuras de revestimientos de pisos resiliente, incluyendo el adhesivo y los residuos de adhesivo. Para mayor información, póngase en contacto con el RFCI directamente en www.rfci.com o al 1-706-882-3833.

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) ha enmendado sus normas vigentes sobre la exposición en el trabajo a la sílice cristalina respirable. La OSHA ha determinado que los empleados expuestos a la sílice cristalina respirable según los límites anteriores de exposición permitidos, corren un riesgo significativo de deterioro físico de su salud. Para mayor información, visite <https://www.osha.gov/silica/>.

Lista de herramientas recomendadas

- Lijadora de pisos comercial con cubierta para el polvo y puerto de aspiración
- Amoladora de mano de 7 pulgadas con cubierta para el polvo y puerto de aspiración
- Aspirador con filtro HEPA (Aire de Alta Eficiencia para Partículas) y separador ciclónico
- Placas diamantadas para lijadora de pisos
- Compuesto de emparche y/o autonivelante
- Raspador de 4 pulgadas
- Cuchillo nora
- Recortadora de bordes de orillo Crain #340
- Cuchillas de repuesto OLFA de 18 mm para la recortadora Crain (disponibles en el departamento de pintura de una tienda de bricolaje, decoración y jardinería para el hogar)
- Llanas para adhesivos (ver sección de adhesivos para tamaños específicos)
- Escuadra y regla de acero
- Pistola de soldadura por calor con punta de velocidad de 4 mm
- Herramientas de ranurado de costuras (de empuje y de tracción) con cuchillas de 2,5 mm y 3 mm
- Cuchilla de recorte para soldadura en calor Mozart

- Cinta de soldadura en frío 3M™
- Cinta de pintor azul
- Espátula de soldadura en frío nora
- Pistola selladora de tamaño estándar
- Cuchilla con gancho y cuchilla recta
- Rodillo de piso de tres secciones de 100-150 lb.
- Rodillo de presión de caucho Gundlach V300
- Cinta métrica
- Atomizador /Alcohol isopropílico al 70%
- Equipo de protección personal (EPP) de acuerdo con las directrices de la OSHA

Acondicionamiento

Los pisos, los adhesivos y los accesorios deben aclimatarse en las condiciones ambientales recomendadas durante al menos 48 horas antes de la instalación. Las zonas del piso expuestas a la luz solar directa, por ejemplo, a través de puertas o ventanas, deben cubrirse previamente con persianas, cortinas, cartón o materiales similares durante 24 horas, durante y a lo largo de un periodo de 72 horas después de la instalación para permitir que los adhesivos "húmedos" de nora se curen.

El área de instalación debe estar completamente cerrada, ser hermética y con clima controlado, con una temperatura controlada entre 63°F y 75°F y una humedad relativa (RH) ambiental del 40% al 60% durante al menos 48 horas antes, durante y 72 horas después de la instalación (no utilice ventiladores a gas). Todos los sustratos deben estar climatizados a una temperatura entre 63°F y 75°F.

Si esto no es posible, póngase en contacto con el Departamento Técnico.

Evite las condiciones en las que el punto de condensación permita la condensación de la humedad en los sustratos de concreto. El sustrato debe estar al menos 5 °F por encima del punto de condensación para ser considerado aceptable.

Ejemplo: Si las condiciones ambientales son de 70°F y 65% RH, y el punto de condensación es de 57°F, no debe proceder a la instalación. La temperatura de la superficie debe ser de un mínimo de 62°F. Las tablas de cálculo del punto de condensación están disponibles en Internet.

Límites del adhesivo

Los niveles máximos permitidos de humedad relativa en el interior de la placa (con un retardador de vapor eficaz, según sea necesario) son los siguientes:

Adhesivos nora AC MR95 y PU MR95 = 95 % de humedad relativa

Adhesivo nora ED MR90 = 90 % de humedad relativa

Adhesivos nora AC 100, ED 120, PU 102, nora dryfix 750, y nora dryfix ed = 85 % de humedad relativa

Adhesivos nora® stepfix™ 240 y profix™ 50, 90, & 145 tape = 75% RH

Si los resultados de la prueba de humedad superan el máximo permitido, la instalación no debe continuar hasta que el contenido de humedad descienda a un nivel aceptable o hasta que se utilice un sistema eficaz de mitigación de la humedad que se ajuste a la norma ASTM F3010 "Práctica estándar para sistemas de mitigación de la humedad de formación de membranas a base de resina de dos componentes para su uso bajo revestimientos de pisos resilientes " y se instale siguiendo las instrucciones escritas del fabricante.

Pruebas de humedad

Es necesario realizar una prueba de humedad en todas las placas de concreto antes de su instalación. Pruebe la placa con un aparato de prueba que se ajuste a la norma ASTM F2170 "Método de prueba estándar para determinar la humedad relativa en placas de concreto utilizando sondas in situ". Si por alguna razón no puede perforar el concreto, póngase en contacto con el Departamento Técnico.

Prueba de goteo de agua



Imagen 1

Al utilizar los adhesivos nora AC MR95, AC 100, ED MR90, y ED 120 es obligatorio que el sustrato sea absorbente. Para confirmarlo, el instalador debe realizar una prueba de goteo de agua en un número suficiente de lugares a lo largo del proyecto. Para realizar la prueba, coloque una gota de agua del tamaño de ¼ de pulgada (Imagen 1) en la superficie del sustrato utilizando un cuentagotas de agua después de que la superficie del sustrato se haya preparado según lo previsto. El agua debe comenzar a absorber ≤ 5 minutos para considerarse absorbente (Imagen 2).



Imagen 2

La capacidad de absorción afecta al tiempo de secado dentro de un sustrato de concreto, al tiempo de apertura y al tiempo de trabajo previstos del adhesivo. El tiempo de apertura del adhesivo disminuirá en los sustratos porosos y en las zonas sometidas al flujo de aire, como en las proximidades de puertas o ventanas abiertas. Es responsabilidad del instalador entender las características de trabajo del adhesivo en todas las áreas del proyecto y hacer los ajustes necesarios en cuanto a la preparación o en las técnicas de instalación para conseguir una unión segura.

Prueba de adhesividad

Las pruebas de adhesividad son necesarias para determinar la compatibilidad del sistema de piso con una variedad de sustratos y pueden dar una indicación de la presencia de humedad. Es responsabilidad del instalador determinar la idoneidad del sustrato que se va a cubrir y cuántas pruebas de adhesividad deben realizarse.

El adhesivo especificado debería haberse determinado en función de las operaciones de espacio, el tipo de piso nora y el sustrato existente. En caso de que la prueba de adherencia no sea satisfactoria, póngase en contacto con su representante de ventas de nora para que le recomiende un adhesivo.

Las áreas y los productos a ensayar deben estar debidamente acondicionados durante 48 horas antes y durante el período de ensayo. La parte responsable debe asegurarse de que las pruebas se realicen sólo en un momento en que el sustrato y las condiciones de la obra cumplan con los requisitos que se indican en estas instrucciones de instalación y en la norma ASTM F710.

Instale las pruebas de adherencia utilizando el adhesivo especificado de acuerdo con las instrucciones de instalación de nora. No levante el piso para comprobar la transferencia de adhesivo después de su colocación. Utilice cinta adhesiva o similar para sellar los bordes de la muestra de prueba del piso al sustrato en todos los lados. Proteja el piso del tráfico

peatonal durante 12 horas y del tráfico con ruedas durante la duración de la prueba, que debe ser de un mínimo de 3 días (72 horas). Coloque las pruebas en lugares apropiados cerca de las paredes o en zonas de tráfico ligero. Se recomienda que cada tramo de prueba sea de 2 pies x 2 pies.

Para evaluar los adhesivos, las pruebas deben pelarse físicamente a mano. El éxito o el fracaso viene determinado por la interpretación visual del administrador de la prueba y por la cantidad de esfuerzo físico necesario para retirar el revestimiento del piso.

- nora AC MR95, AC 100, ED MR90, o ED 120 - Corte una tira de dos pulgadas de ancho desde el centro de la muestra de prueba, y luego despegue lentamente desde un extremo. Si está húmedo o blando indica que el sustrato está todavía demasiado húmedo o que la superficie del concreto no es absorbente. Normalmente, el punto de fallo debe producirse de forma cohesiva; debe haber aproximadamente la misma cantidad de adhesivo tanto en el sustrato como en la parte posterior del piso. Si la mayor parte del adhesivo está en el reverso del material, hay una preparación mecánica insuficiente o un contaminante en el sustrato o éste tiene demasiada humedad. Si la mayor parte del adhesivo permanece en el sustrato, el adhesivo se secó demasiado pronto antes de la colocación, o es el resultado de insuficiente rodamiento. Si el fallo se produce en otros componentes del sistema de piso, puede haber un problema con esos componentes, la preparación o el método de aplicación. Si se requiere mucho esfuerzo para arrancar el piso, por ejemplo cuando no se puede retirar dejándolo intacto, la prueba de adherencia puede considerarse satisfactoria siempre que no se encuentren signos de humedad.
- nora PU MR95 o PU 102 - Corte una tira de dos pulgadas de ancho del centro de la muestra de prueba y despegue lentamente desde un extremo. El punto de fallo debe estar entre el adhesivo y el sustrato o la parte posterior del piso. Si se requiere mucho esfuerzo para sacar el piso, por ejemplo, cuando no se puede retirar intacto, la prueba de adherencia puede considerarse satisfactoria siempre que no se encuentren signos de humedad.
- Adhesivos nora dryfix - No se espera que las pruebas adhesividad tengan la fuerza de pelado equivalente a la de los adhesivos húmedos. Las pruebas de adherencia deben realizarse en una zona con tráfico. Puede considerarse una prueba de adherencia exitosa cuando el cintas nora dryfix todavía está adherido a la parte posterior del piso con una pequeña cantidad de residuo de adhesivo transferido al sustrato siempre y cuando no se encuentre ningún signo de humedad.

El objetivo principal al evaluar esta prueba es asegurar que el cintas nora dryfix es compatible con el sustrato.

Si el sustrato preparado falla fácilmente, deben evaluarse el protocolo de preparación y los productos, y corregirlos antes de volver a realizar la prueba de adhesividad.

Preparación del sustrato

SUSTRATOS DE CONCRETO

Para las construcciones nuevas, el Contratista General debe proporcionar un sustrato de concreto estructuralmente sólido que cumpla con la norma ASTM C33/C33M "Especificación estándar para agregados de concreto". Los sustratos de concreto no deben estar sujetos a contracción, curvatura, agrietamiento o movimiento de ninguna manera antes de la aplicación de cualquier producto nora. nora systems, Inc. no acepta ninguna responsabilidad por una falla o reclamo debido a cualquier tipo de movimiento de la placa. Los productos nora no deben instalarse sobre las juntas de dilatación; utilice un conjunto de juntas de dilatación de estándar industrial.

Todos los sustratos de concreto sobre y bajo el nivel del piso requieren un retardador de vapor de eficacia permanente confirmada con una baja permeabilidad ($\leq 0,10$) que tenga un grosor mínimo de 10 mils y que cumpla con los requisitos actuales de la Especificación del Estándar ASTM E1745 para Retardadores de Vapor de Agua Usados en Contacto con el Suelo o Relleno Granular debajo de las Placas de Concreto. También debe colocarse directamente debajo del concreto,

por encima del relleno granular o utilizar un sistema eficaz de mitigación de la humedad que cumpla con la Práctica del Estándar ASTM F3010 para Membranas Basadas en Resinas de Dos Componentes que Formen Sistemas de Mitigación de Humedad para uso Debajo de las Coberturas de Piso Resistentes.

NOTA: Cuando se utilizan los adhesivos nora AC MR95, AC 100, ED MR90 o ED 120, todos los sustratos de hormigón deben ser absorbentes (consulte la prueba de gotas de agua y la prueba de humedad). Los adhesivos nora PU MR95, PU 102 o nora dryfix pueden utilizarse sobre sustratos no absorbentes y permanentemente secos, siempre que se eliminen por completo todos los compuestos de curado, selladores y contaminantes.

No utilice compuestos de barrido a base de cera o aceite.

Debe seguirse la norma de la OSHA sobre sílice cristalina respirable para la construcción. No prepare el concreto sin un sistema de recogida de polvo que cumpla los requisitos de la OSHA. Póngase en contacto con los fabricantes de herramientas para conocer los requisitos del sistema de recogida de polvo antes de realizar cualquier preparación del concreto. No barra las áreas con una escoba. Utilice una aspiradora HEPA con limpieza de filtro de aire de pulso inverso o un separador ciclónico para limpiar los sustratos de concreto, según lo recomendado por OSHA.

El concreto debe estar limpio y estar lo suficientemente liso como para evitar que cualquier irregularidad de la superficie se transmita al piso.

Cuando utilice un compuesto de emparche o nivelación sobre sustratos no absorbentes, compruebe primero su idoneidad con la Prueba de adhesividad. Para que se consideren absorbentes (para los adhesivos nora AC MR95, AC 100, ED MR90, o ED 120) deben tener un grosor mínimo de 1/8 de pulgada y ser instalados siguiendo las instrucciones del fabricante.

NOTA: Cuando se requiere un lijado mecánico, ciertos compuestos pueden volverse más densos y la porosidad de la superficie puede disminuir. Se recomienda realizar una prueba de goteo de agua para determinar el estado de absorción (ver prueba de goteo de agua).

Las grietas, ranuras, depresiones, juntas de control u otras juntas sin movimiento, así como demás irregularidades de la superficie, deben rellenarse o alisarse con un compuesto de emparche o de contrapiso para rellenarla o alisarla, de acuerdo con las instrucciones escritas del fabricante. El compuesto de emparche o contrapiso debe ser resistente a la humedad, al moho y a los álcalis. Los compuestos deben proporcionar un mínimo de 3000 psi de resistencia a la compresión. Elimine mecánicamente toda la lechada, suciedad, residuos y revestimientos de la zona de relleno. Utilice una sierra de concreto adecuada sin polvo con un disco de diamante o similar. No lo instale sobre grietas o juntas móviles. Si el nivel de humedad del concreto es demasiado alto, póngase en contacto con el Departamento Técnico y con el fabricante del sistema de mitigación de la humedad. Utilice los productos y métodos indicados por el fabricante del sistema de mitigación de la humedad.

Las juntas de dilatación y las juntas móviles no deben cubrirse con ningún producto nora. Utilice un sistema de montaje de juntas de dilatación adecuado de estándar industrial. En caso de grietas o juntas móviles, póngase en contacto con el Departamento Técnico para obtener recomendaciones.

SUSTRATOS DE MADERA

Todos los sustratos de madera deben tener un grosor total mínimo de 1¼ de pulgada y estar recubiertos de juntas solapadas con madera terciada de chapa APA (Asociación Americana de Madera Terciada) o EWA (Asociación de Madera Sintética), construido de una sola capa con cara totalmente lijada de grado A o B o utilizando el grado de contrapiso APA/ EWA. Los paneles de madera deben tener un grosor mínimo de 1/4 de pulgada.

Todos los sustratos de madera deben cumplir y ser instalados de acuerdo con la Práctica del Estándar ASTM F1482 para la Instalación y Preparación de Solados de Tipo Panel para Recibir Pisos Resistentes.

Los sustratos de madera no deben estar en contacto directo con sustratos de concreto, incluso si están contruidos sobre traviesas. Todos los pisos de madera suspendidos deben tener una ventilación adecuada debajo del piso y un retardador

de vapor permanentemente efectivo o una membrana colocada directamente en el piso bajo el espacio de aire. No lo instale sobre ningún tablero conglomerado de virutas orientadas (OSB), tablero de partículas, Masonite, lauan, madera terciada de chapa con tratamiento ignifugo o cualquier otro sustrato inestable similar.

El contrachapado debe estar limpio y libre de cualquier contaminante que pueda interferir con la adherencia, lo que puede conseguirse lijando o sustituyendo el tablero contrachapado por otro nuevo de APA/EWA. Los huecos o vacíos deben rellenarse y alisarse con una masilla flexible para juntas. Toda cresta debe ser lijada.

SUBSTRATOS DE ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE/GALVANIZADO

Lijar el acero inoxidable/galvanizado o el aluminio existente utilizando sistemas mecánicos (por ejemplo, lijadora de disco con papel de lija de grano 40). Limpie el acero inoxidable/galvanizado o el aluminio limpiándolo con alcohol isopropílico al 70%. Realice una Prueba de adhesividad con el adhesivo apropiado, tal como se describe en estas instrucciones de instalación.

SUSTRATOS DE ACERO REGULAR

Todo el óxido debe eliminarse mediante pulido con arena u otros métodos mecánicos. Para evitar que el acero se oxide de nuevo, se debe aplicar el potenciador de adherencia nora® nTx™ 020 al sustrato de acero. Realice una prueba de adhesividad con el adhesivo adecuado tal y como se describe en estas instrucciones de instalación. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con el Departamento Técnico.

REVESTIMIENTOS DE PISOS EXISTENTES

El piso nora puede instalarse sobre revestimientos de pisos existentes con acabado liso, firmemente adheridos y con soporte no esponjoso (por ejemplo, VCT, caucho, linóleo, vinilo.) El piso existente no debe tener huecos que puedan provocar levantamiento del piso nora. El piso nora también puede instalarse sobre pisos de terrazo, cerámica y placa de cantera debidamente preparados.

La responsabilidad de determinar si el piso resiliente actualmente instalado está bien adherido al sustrato y si cualquier textura o gofrado no se telegrafiará a través de la nueva instalación corresponde al propietario, el Contratista General y el contratista del piso.

Para rellenar los huecos o las irregularidades de la superficie, utilice un compuesto de emparche que sea adecuado para adherirse a los revestimientos de piso existentes. Lije la superficie hasta conseguir un acabado liso, según sea necesario. Es importante comprobar con el fabricante del parche las instrucciones específicas de imprimación, mezcla e instalación. Toda garantía de producto o de rendimiento es responsabilidad del fabricante seleccionado.

Cinta adhesiva nora dryfix™ 750



Imagen 1

Si se utiliza sobre un piso existente, nora systems, Inc. no aceptará responsabilidad alguna por ningún motivo por fallas debidas a los productos de piso de otros fabricantes o la posible ruptura de la unión de ese piso con el sustrato. Siempre que tanto la prueba de humedad como la Prueba de adhesividad tengan resultados aceptables, la instalación puede continuar.

NOTA: No se debe instalar sobre ningún piso resiliente acolchado existente.

La cinta nora dryfix 750 debe instalarse antes de la colocación en seco de los materiales del piso. Aspire cuidadosamente la zona de instalación para eliminar todos los restos sueltos, y pase la llana por el sustrato para asegurar la eliminación completa de los restos.

Desenrolle la cinta nora dryfix 750 en la posición deseada (Imagen 1). Superponga todas las costuras al menos ½ pulgada

RFP 25-1052 Exhibit B - Nora Flooring Installation Guide

y presione ligeramente en su lugar utilizando una llana de acero, una escoba de cerdas duras o algo similar. Deje pasar un mínimo de 15 minutos antes de cortar las costuras. Si la cinta se estira durante el proceso de instalación, volverá a su tamaño original.

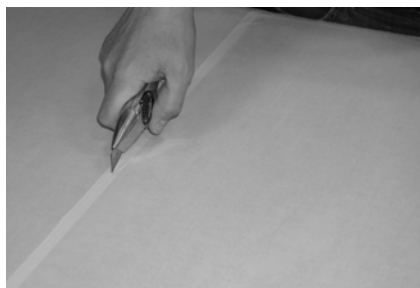


Imagen 2

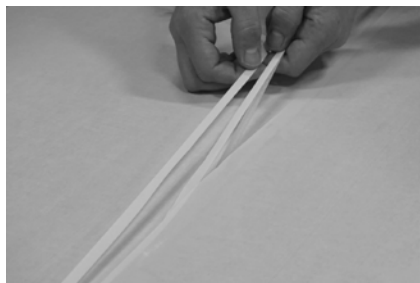


Imagen 3

Corte dos veces todas las costuras sin dañar el sustrato (Imagen 2), luego retire el exceso de nora dryfix 750 y el papel encerado añadiendo tensión al papel encerado en lugar de doblarlo sobre sí mismo (Imagen 3). Si deja que el papel de cera se doble, se romperá, lo que dificultará la eliminación del material de desecho. Si quedan escombros o restos atrapados debajo de la cinta, retírelos y vuelva a colocar esa sección de nora dryfix 750.

Alternativamente, nora dryfix 750 puede ser recortado en sustratos donde nora dryfix 750 se adhiere con más fuerza. Superponga todas las costuras al menos 1/2 pulgada y presione ligeramente hasta que quede en su lugar con una llana de acero, una escoba de cerdas duras o algo similar. A continuación, utilizando un borde recto, alinee el borde recto contra el borde de la hoja inferior de nora dryfix 750. Corte el borde superpuesto siguiendo el borde recto utilizando una cuchilla de hoja recta afilado.

No utilice tiza directamente sobre nora dryfix 750. Trace las líneas con un lápiz y luego coloque las líneas de tiza en la superficie del papel de cera, evitando así contaminar el nora dryfix 750.

Coloque el piso en seco tal y como se detalla en las secciones de instalación de baldosas/módulos y planchas y de láminas de estas instrucciones de instalación. Levante la mitad del área y aspire la parte posterior del piso junto con la superficie del papel encerado. A continuación, retire el papel de cera protector, doble o enrolle el papel de cera para facilitar su eliminación, deje aproximadamente 4 pulgadas y doble el papel de cera bajo el piso para evitar que caigan residuos sobre la cinta expuesta nora dryfix 750. Vuelva a colocar el piso sobre la cinta expuesta, no se ponga de pie sobre el piso hasta que esté seguro de su colocación correcta, ya que aún es posible reposicionarlo. Utilice un rodillo de tres secciones de 100-150 para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena adherencia.

Cinta Adhesiva nora dryfix™ ed

Si se usa sobre pisos existentes, nora systems, Inc. no acepta responsabilidad por fallas debidas a productos para pisos de otros fabricantes o la posible ruptura de la unión del piso del sustrato por cualquier motivo. Siempre que tanto la prueba de humedad como la prueba Mat Bond tengan resultados aceptables, la instalación puede continuar.



Imagen 1

NOTA: No lo instale sobre ningún piso resiliente con base acolchada existente.

La cinta adhesiva nora dryfix ed debe instalarse antes de colocar en seco los materiales del piso. Aspire con cuidado el área de instalación para eliminar todos los escombros sueltos y aplique una paleta al sustrato para asegurar la eliminación completa de los escombros.

Desenrolle el nora dryfix ed en su posición (Imagen 1). Superponga todas las costuras al menos 1/2 pulgada y presione ligeramente en su lugar con una paleta de acero, una escoba de cerdas duras o similar.

Realice un doble corte en todas las costuras sin dañar el sustrato (Imagen 2), luego retire el exceso de papel encerado y nora dryfix ed, agregando tensión al papel encerado en lugar de doblarlo sobre sí mismo (Imagen 3). Si permite que el papel encerado se doble, se romperá, lo que dificultará la eliminación del material de desecho. Si hay basura o escombros atrapados debajo de la cinta, retire y reemplace esa sección de nora dryfix ed.

Alternativamente, nora dryfix ed puede ser cortado en trazas sobre sustratos donde nora dryfix ed se adhiere agresivamente. Superponga todas las uniones por lo menos 1/2 pulgada y presione ligeramente en su lugar con una paleta de acero, una escoba de cerdas duras o similar. A continuación, con una regla, alinee la regla contra el borde del rollo inferior de nora dryfix ed. Corta el borde superpuesto a lo largo del borde recto con un cuchillo afilado de rollo recto.

No use tiza directamente sobre el nora dryfix ed. Trace las líneas con un lápiz y luego las líneas de tiza se pueden colocar en la superficie del papel encerado, evitando así contaminar el nora dryfix.

INSTALACIÓN DE CINTA DE COBRE

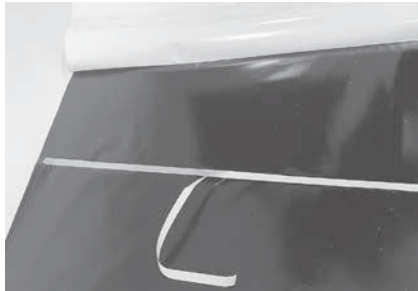


Imagen 1

Determine las áreas designadas para la tira de conexión a tierra de cobre. Retire el papel de liberación y aplique la tira de cobre con el lado adhesivo hacia arriba sobre la superficie negra de nora dryfix ed. Reemplace el papel de liberación. Repita este procedimiento para cada área que requiera tiras de conexión a tierra de cobre, con 2 pies (0.18 m²) restantes debajo del piso y extendidos hasta un punto de conexión a tierra predeterminado por cada 2,500 pies cuadrados de piso (232 m²). Cada 2,500 pies cuadrados adicionales requerirá la instalación de una tira de cobre. Todas las áreas circundantes que no estén en contacto directo con el piso y el adhesivo también requieren una longitud adicional de cinta de cobre. Todos los puntos de conexión a

tierra deben estar predefinidos antes de la instalación del piso.

NOTA: Comuníquese con el Departamento Técnico de nora para obtener instrucciones detalladas que muestren la ubicación e instalación correctas de la tira de cobre. La conexión del punto de puesta a tierra debe ser realizada por un electricista calificado.

Consulte las Instrucciones de instalación de nora para conocer todos los requisitos y pautas de instalación específicos.

Instalación

La disposición del material debe ser decidida por el arquitecto, el diseñador y el usuario final; sin embargo, nora recomienda generalmente que los módulos se instalen de punta a punta (de esquina a esquina). Los módulos y las planchas de piso tienen flechas en el reverso, y éstas deben apuntar siempre en la misma dirección. Las excepciones son las palmetas norament[®] arago[™] y noraplan[®] valua[™], que pueden instalarse en múltiples direcciones y patrones.

MODULOS Y PALMETAS

Una vez preparada el área, localice su centro y comience líneas utilizando el método de 3/4/5 o una escuadra de carpintero. Equilibre el diseño y utilice un lápiz para marcar las líneas de inicio. Coloque en seco las baldosas del piso sin adhesivo siguiendo la disposición del diseño. Comience a instalar desde el centro de la habitación siguiendo las líneas de inicio en ambas direcciones, incluyendo los cortes de los extremos pero sin tensión (ajuste a presión). Determine una sección viable de la zona de instalación. Retire y apile los módulos en orden inverso. Este método asegura la colocación correcta del módulo sin exceder el tiempo abierto del adhesivo.

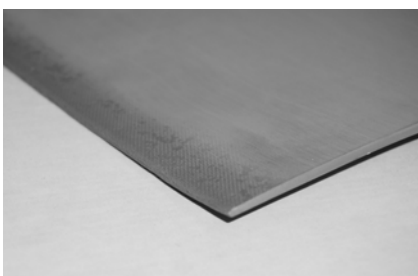


Imagen 1

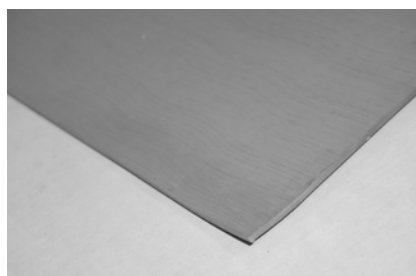


Imagen 2

LAMINA

Las costuras se preparan utilizando el método de recorte de bordes y corte de trazado. Las láminas del piso tendrán dos tipos de orillo: un borde cónico (Imagen 1) y un borde cortado de fábrica (Imagen 2). El

borde cortado en fábrica debe ser recortado. El borde cónico no necesita ser recortado y se eliminará durante el corte de trazado.

NOTA: Es posible que los dos orillos sean recortados en fábrica sin un borde cónico en el piso. Esto debe ser identificado antes de comenzar la instalación. V cónico, cualquiera de los dos bordes puede ser utilizado para el recorte del borde.

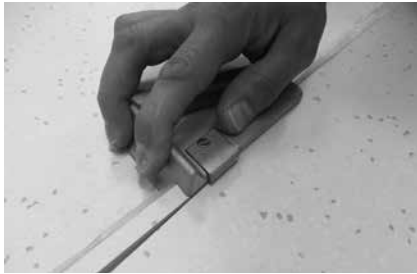


Imagen 3

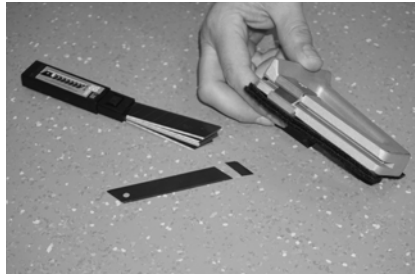


Imagen 4

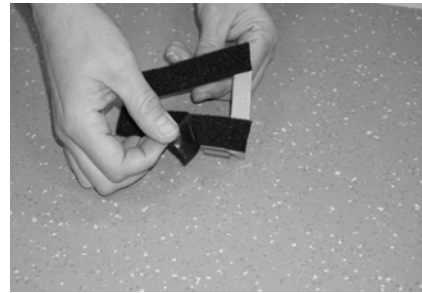


Imagen 5



Imagen 6



Imagen 7



Imagen 8

Retire el borde recortado de fábrica utilizando una recortadora de orillos Crain 340 o similar y recorte aproximadamente 0,5 pulgadas (Imagen 3). Utilice las cuchillas de separación de la recortadora para realizar cortes más limpios (Imagen 4). Debe añadirse velcro a la parte inferior de la recortadora para evitar que se marque el piso. Se necesita una segunda capa bajo el lado de la cuchilla para que la recortadora tenga el ángulo correcto necesario para las costuras no soldadas (Imagen 5).

Coloque en seco la lámina de piso con todas las flechas del reverso orientadas en la misma dirección y solapando todas las costuras. No invierta las láminas. Recorte las láminas y colóquelas en las paredes. Las láminas recortadas se solaparán con los bordes no recortados y medirán un máximo de 48 pulgadas hasta el siguiente borde recortado. Realice los cortes en relieve necesarios para que las láminas queden planas y para evitar que se desgarran.

Utilizando un cuchillo nora con una cuchilla recta ajustada al grosor del piso (Imagen

6), trace cuidadosamente el corte de toda la costura (Imagen 7). Se necesita una navaja multiusos (utilizada verticalmente) con el mismo tipo de hoja recta para terminar el corte en cada extremo de la costura en las paredes. Las costuras también pueden cortarse en un área mayor antes de llevar el piso al área de instalación. Esto evitará el corte manual en las paredes y dará como resultado una costura limpia y uniforme. Termine de cortar la costura utilizando una cuchilla de gancho para proporcionar un ligero corte inferior (Imagen 8). Retire con cuidado el exceso de material. La dimensión final del ancho debe ser de 48 pulgadas después del corte de la costura. Continúe este proceso de una hoja a la vez hasta completar el área.

NOTA: Se recomienda no usar herramientas que no estén en la lista para cortar las costuras.

Pisos disipadores de electricidad (ESD) (productos ed)

En todas las instalaciones de pisos ESD debe utilizarse una banda de cobre junto con los adhesivos nora ED MR90 y ED 120. La banda de cobre tiene un reverso adhesivo que permite su aplicación antes de extender los adhesivos nora ED MR90 o ED 120.

Aplique la banda de cobre directamente sobre un sustrato limpio y preparado con 60 cm (2 pi) que queden por debajo del piso y que se extienda hasta un punto de conexión a tierra predeterminado por cada 230 m² (2500 ft²) de piso. Cada 230

m² (2500 ft²) adicionales requerirán la instalación de una banda de cobre. Todas las zonas circundantes que no estén en contacto directo con el piso y el adhesivo también requieren una longitud adicional de tira de cobre. Todos los puntos de conexión a tierra deben estar predefinidos antes de la instalación del piso.

NOTA: Comuníquese con el Departamento técnico de nora para obtener instrucciones detalladas que muestren la correcta colocación e instalación de la banda de cobre. La conexión a tierra debe realizarla un electricista calificado.

Adhesivo nora[®] AC MR95[™]

El adhesivo nora AC MR95 es un producto acrílico de base acuosa formulado para la instalación de revestimientos de pisos de caucho nora (2-4 mm) sobre sustratos absorbentes. No se recomienda el uso en zonas con cargas pesadas puntuales (por ejemplo, quirófanos, cGMP).

NOTA: Antes de comenzar la instalación, aplique una pequeña cantidad de adhesivo sobre el sustrato para determinar el tiempo de adherencia y de trabajo del adhesivo.

Doble hacia atrás una sección fácil de trabajar del piso (por lo general, la mitad de la zona). Limpie el sustrato y la parte posterior del piso.

Aplique el adhesivo con una llana dentada en U de 0,8 x 1,6 x 0,8 mm (1/32 x 1/16 x 1/32 in). La cobertura es de 82-97 m² (880-1040 ft²) por cubo de 15 l (4 gal) para un (perfil de superficie de hormigón) CSP 1 (Imagen de una llana)



El adhesivo debe aplicarse de manera pareja sin que se formen charcos o vacíos. No aplique adhesivo fresco sobre un adhesivo que se esté secando, ya que esto dará como resultado la transferencia de defectos de las líneas de adhesivo. Reemplace las llanas desgastadas para garantizar una distribución pareja. No vuelva a pasar la llana dentada.

Una vez aplicada la llana, el tiempo de adherencia del adhesivo dependerá de la temperatura y la humedad ambiental, la capacidad de absorción del sustrato y el flujo de aire. El adhesivo debe permanecer húmedo y transferirse de forma completa a la parte posterior del piso; el tiempo promedio de adherencia es de 15 a 25 minutos. Para confirmar cuándo el adhesivo está listo para la instalación, tóquelo ligeramente con el dedo: el adhesivo debe transferirse a su dedo y no aplanar los rebordes. Si el adhesivo está demasiado seco y no se transfiere a su dedo, retírelo y vuelva a colocarlo. No levante el piso para comprobar la transferencia del adhesivo después de la colocación.

Con cuidado, vuelva a colocar el piso en su posición y luego estire en ambas direcciones con un rodillo de tres secciones de 45-70 kg (100-150 lb). Vuelva a pasar el rodillo en ambas direcciones después de aproximadamente 30 minutos. Repita el proceso para la segunda mitad de la zona y luego para todas las zonas restantes.

Elimine el adhesivo fresco de la superficie del piso con agua y un paño limpio. El adhesivo seco puede eliminarse con alcohol isopropílico al 70 % y un paño limpio. No lave ni realice ningún tipo de mantenimiento del piso durante un mínimo de 72 horas después de la instalación para permitir que el adhesivo se cure. Consulte la hoja de datos de seguridad (SDS) correspondiente para conocer las formas de eliminación.

Adhesivo nora[®] AC 100[™]

El nora AC 100 es un adhesivo acrílico de base acuosa formulado para la instalación de revestimientos de caucho nora (2 mm - 4 mm) sobre sustratos absorbentes. No se recomienda su uso en áreas con fuertes cargas puntuales (por ejemplo, quirófanos, cGMP).

NOTA: Antes de comenzar la instalación, aplique una pequeña cantidad de adhesivo sobre el sustrato para determinar el tiempo de apertura y de trabajo del adhesivo.

Doble hacia atrás una sección a trabajar del piso (normalmente la mitad de la superficie). Limpie el sustrato y la parte posterior del piso.

Para pisos de 2 mm, aplique el adhesivo con una llana dentada en U de 1/32 pulgadas x 1/16 pulgadas x 1/32 pulgadas. La cobertura es de ~ 510 - 570 pies cuadrados por cubo de 3 galones para un (perfil de superficie de concreto) CSP 1



Para pisos de 3 a 4 mm, aplique el adhesivo con una llana dentada en V de 1/16 pulgadas x 1/16 pulgadas x 1/16 pulgadas. La cobertura es de ~ 420 - 480 pies cuadrados por cubo de 3 galones para un (perfil de superficie de concreto) CSP 1



El adhesivo debe aplicarse uniformemente sin que se formen charcos o vacíos. No aplicar el adhesivo fresco sobre el adhesivo en proceso de secado, ya que esto resultará en defectos de líneas de adhesivo. Reemplace las llanas desgastadas para asegurar una tasa de dispersión consistente. No volver a matizar.

Una vez aplicado, el tiempo de apertura del adhesivo dependerá de la temperatura y la humedad ambiental, la capacidad de absorción del sustrato y el flujo de aire. El adhesivo debe permanecer húmedo y tener una transferencia completa a la parte posterior del piso; el tiempo medio de apertura es de ~15 a 25 minutos. Para verificar si el adhesivo está listo para la instalación, toque ligeramente el adhesivo con el dedo, el adhesivo debe transferirse a su dedo y no aplanar los pliegues. Si el adhesivo se seca demasiado y no se transfiere al dedo, retírelo y vuelva a colocarlo. No levante el piso para comprobar la transferencia de adhesivo después de la colocación.

Vuelva a colocar el piso en su posición con cuidado y pase lentamente el rodillo en ambas direcciones utilizando un rodillo de tres secciones de 100-150 lb. Vuelva a pasar el rodillo en ambas direcciones después de unos 30 minutos. Repita el proceso para la segunda mitad del área, y luego para todas las áreas restantes.

Elimine el adhesivo fresco de la superficie del piso con agua y un paño limpio. El adhesivo seco puede eliminarse con alcohol isopropílico al 70% y un paño limpio. No lave ni realice ningún tipo de mantenimiento del piso durante un mínimo de 72 horas después de la instalación para permitir que el adhesivo se cure. Consulte la hoja de datos de seguridad (SDS) correspondiente para cualquier tipo de eliminación.

Adhesivo nora® ED MR90™

El adhesivo nora ED MR90 es un producto acrílico conductor de base acuosa formulado para la instalación de revestimientos de pisos de caucho nora ED (2-3.5 mm) sobre sustratos absorbentes. No se recomienda el uso en zonas con cargas pesadas puntuales (por ejemplo, quirófanos, cGMP).

NOTA: Antes de comenzar la instalación, aplique una pequeña cantidad de adhesivo sobre el sustrato para determinar el tiempo de adherencia y de trabajo del adhesivo.

Doble hacia atrás una sección fácil de trabajar del piso (por lo general, la mitad de la zona). Limpie el sustrato y la parte posterior del piso.

Aplique el adhesivo con una llana dentada en V de 1,6 x 1,6 x 1,6 mm (1/16 x 1/16 x 1/16 in) de manera uniforme sin que se formen charcos o vacíos. No aplique adhesivo fresco sobre un adhesivo que se esté secando, ya que esto dará como resultado la transferencia de defectos de las líneas de adhesivo. La cobertura es de 59-67 m² (640-720 pi²) por cubo de 15 l (4 gal) para un (perfil de superficie de hormigón) CSP 1. Reemplace las llanas desgastadas para garantizar una distribución pareja. No vuelva a pasar la llana dentada. (Imagen de una llana)



Una vez aplicada la llana, el tiempo de adherencia del adhesivo dependerá de la temperatura y la humedad ambiental, la capacidad de absorción del sustrato y el flujo de aire. El adhesivo debe permanecer húmedo y transferirse de forma completa a la parte posterior del piso; el tiempo promedio de adherencia es de 10 a 20 minutos. Para confirmar cuándo el adhesivo está listo para la instalación, tóquelo ligeramente con el dedo: el adhesivo debe transferirse a su dedo y no aplanar los rebordes. Si el adhesivo está demasiado seco y no se transfiere a su dedo, retírelo y vuelva a colocarlo. No levante el piso para comprobar la transferencia del adhesivo después de la colocación.

Con cuidado, vuelva a colocar el piso en su posición y luego estire en ambas direcciones con un rodillo de tres secciones de 45-70 kg (100-150 lb). Vuelva a pasar el rodillo en ambas direcciones después de aproximadamente 30 minutos. Repita el proceso para la segunda mitad de la zona y luego para todas las zonas restantes.

Elimine el adhesivo fresco de la superficie del piso con agua y un paño limpio. El adhesivo seco puede eliminarse con alcohol isopropílico al 70 % y un paño limpio. No lave ni realice ningún tipo de mantenimiento del piso durante un mínimo de 72 horas después de la instalación para permitir que el adhesivo se cure. Consulte la hoja de datos de seguridad (SDS) correspondiente para conocer las formas de eliminación.

Adhesivo nora[®] ED 120[™]

El nora ED 120 es un adhesivo acrílico conductor de base acuosa formulado para la instalación de revestimientos de caucho nora ED (2 mm - 3,5 mm) sobre sustratos absorbentes. No se recomienda su uso en áreas con fuertes cargas puntuales (por ejemplo, quirófanos, cGMP).

NOTA: Antes de comenzar la instalación, aplique una pequeña cantidad de adhesivo sobre el sustrato para determinar el tiempo de apertura y de trabajo del adhesivo.

Doble hacia atrás una sección a trabajar del piso (normalmente la mitad de la superficie). Limpie el sustrato y la parte posterior del piso. Aplique el adhesivo con una llana dentada cuadrada de 1/16 pulgadas x 1/16 pulgadas x 1/16 pulgadas de manera uniforme sin que se formen charcos o vacíos. No aplique el adhesivo fresco sobre el adhesivo que se está secando, ya que esto resultará en defectos de las líneas de adhesivo. La cobertura es de ~ 480 -540 pies cuadrados por cubo de 3 galones para un (perfil de superficie de concreto) CSP 1. Reemplace las llanas desgastadas para asegurar una tasa de dispersión consistente. No vuelva a matizar.



Una vez aplicado, el tiempo de apertura del adhesivo dependerá de la temperatura y la humedad ambiental, la capacidad de absorción del sustrato y el flujo de aire. El adhesivo debe permanecer húmedo y tener una transferencia completa a la parte posterior del piso; el tiempo medio de apertura es de 5 a 15 minutos. Para confirmar cuando el adhesivo está listo para la instalación, toque ligeramente el adhesivo con el dedo, el adhesivo debe transferirse a su dedo y no aplanar los pliegues. Si el adhesivo está demasiado seco y no se transfiere a su dedo, retírelo y vuelva a colocarlo. No levante el piso para comprobar la transferencia del adhesivo después de la colocación.

Vuelva a colocar el piso en su posición con cuidado y pase lentamente el rodillo en ambas direcciones utilizando un rodillo de tres secciones de 100-150 lb. Vuelva a pasar el rodillo en ambas direcciones después de unos 30 minutos. Repita el proceso para la segunda mitad del área, y luego para todas las áreas restantes.

Elimine el adhesivo fresco de la superficie del piso con agua y un paño limpio. El adhesivo seco puede eliminarse con alcohol isopropílico al 70% y un paño limpio. No lave ni realice ningún tipo de mantenimiento del piso durante un mínimo de 72 horas después de la instalación para permitir que el adhesivo se cure. Consulte la hoja de datos de seguridad (SDS) correspondiente para cualquier tipo de eliminación.

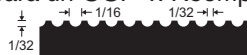
Adhesivo nora® PU MR95 y PU 102™

Los adhesivos nora PU MR95 y PU 102 constan de poliuretano de dos componentes (PU) que se han formulado para la instalación de las baldosas norament®. Cuando las partes A y B se mezclan bien, forman un adhesivo reactivo que cura hasta formar una película fuerte y flexible con una buena resistencia a la humedad de la superficie y a muchos productos químicos.

NOTA: Estos adhesivos no deben utilizarse con los productos noraplan.

Añada toda la parte B a la parte A y mezcle hasta que esté homogénea (sin líneas), utilizando un taladro de baja velocidad (<150 rpm), equipado con un husillo mezclador adecuado de 3 pulgadas de diámetro. NOTA: No mezclar parcialmente las unidades.

Retire una sección a trabajar del piso. Limpie el sustrato y la parte posterior del piso. Aplique el adhesivo con una llana dentada en U de 1/32 pulgadas x 1/16 pulgadas x 1/32 pulgadas, de forma uniforme y sin crear charcos ni huecos. No aplique el adhesivo fresco sobre el adhesivo que se está secando, ya que esto resultará en defectos de las líneas de adhesivo. La cobertura es de ~ 170 - 190 pies cuadrados por galón para un CSP 1. Reemplace el adhesivo desgastado para asegurar una tasa de dispersión consistente, no vuelva a matizar.



Una vez aplicado, el tiempo de apertura del adhesivo dependerá de la temperatura y humedad ambiental, de la capacidad de absorción del sustrato y del flujo de aire.

NOTA: Todo el concreto denso o bruñido debe ser lijado para crear una llave mecánica.

Aunque es posible colocar el piso en el adhesivo después de 15 minutos (puede ser preferible para áreas pequeñas), se recomienda dejar que el adhesivo comience a pegar (pegajoso cuando se toca ligeramente con la yema del dedo), ya que esto ayudará a evitar que el piso se deslice sobre el adhesivo húmedo y que el adhesivo se escurra a través de las costuras. NOTA: Es mejor esperar a pasar la misma cantidad de tiempo limpiando el adhesivo. El tiempo de apertura será de 20 a 45 minutos dependiendo de las condiciones del lugar.

Vuelva a colocar con cuidado el piso en su posición y pase lentamente el rodillo en ambas direcciones utilizando un rodillo de tres secciones de 100-150 lb. Vuelva a pasar el rodillo en ambas direcciones después de unos 60 minutos. Si los módulos comienzan a levantarse o aparecen burbujas, coloque pesos en los bordes o esquinas que se hayan levantado para asegurar una adherencia adecuada. Repita el proceso para la segunda mitad del área y luego para todas las áreas restantes.

Elimine inmediatamente los restos de adhesivo de la superficie del piso con alcohol isopropílico al 70% y un paño limpio. El adhesivo PU curado no puede retirarse sin dañar el piso. No lave ni realice ningún tipo de mantenimiento durante un mínimo de 72 horas después de la instalación para permitir que el adhesivo se cure.

Mezcle y deje que el producto se endurezca en un recipiente abierto al aire libre. Cuando esté completamente curado y enfriado, elimine como residuo de la construcción, consulte la FDS correspondiente.

Precaución

Evite todo tipo de tráfico durante un mínimo de 12 horas y cargas con ruedas durante 72 horas. Si es necesario, después de 12 horas proteja el piso con madera terciada de chapa o Masonita, asegurándose primero de que la superficie del piso esté libre de todo tipo de residuos. Coloque los paneles de forma que los bordes formen una junta a tope y pegue la junta para evitar el movimiento y que residuos queden atrapados debajo de estos.

Zócalo sanitario (Método Bota)

Inspeccione la pared y la intersección entre la pared y el sustrato. Asegúrese de que la pared esté seca, lisa y limpia. Repare los huecos y vacíos utilizando un compuesto alisado adecuado. Si hay polvo, cubra con una imprimación adecuada a base de agua, aplicada con un rodillo pequeño o una brocha.

Instale la cubierta del rodapié especificada siguiendo las instrucciones del fabricante y asegúrese de que la abertura de la cubierta del rodapié se adapte al grosor del material del piso.

Instale la cinta nora profix del tamaño adecuado (90 para 4 pulgadas o 145 para 6 pulgadas) en la pared manteniéndola cerca del sustrato.

Corte la cubierta del rodapié a la medida y corte con inglete todas las esquinas. A continuación, elimine la parte inferior de 1 pulgada de papel de cera del nora profix y adhiera la cubierta del rodapié a la pared (no es necesario adherirlo al sustrato).

Coloque en seco tramos de piso ligeramente más largos a los requeridos, tal y como se detalla en la sección de instalación de hojas de estas instrucciones de instalación, realizando cortes de alivio para evitar desgarros en todas las esquinas exteriores.

Empuje el piso en la esquina interna tanto como sea posible sin dañar el piso. Recorte todas las esquinas exteriores utilizando el método de bota. No recorte el perímetro hasta que el piso esté adherido.

NOTA: Hay videos de instalación disponibles en www.nora.com

ESQUINAS EXTERIORES



Imagen 1



Imagen 2



Imagen 3

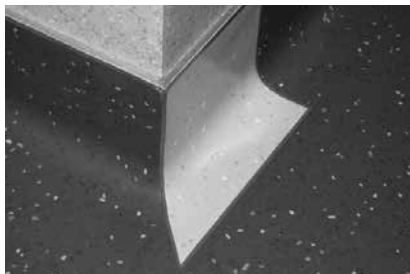


Imagen 4

Usando un lápiz y una pequeña regla, marque el piso donde se requieren los cortes para cada corte de bota. Comience en la esquina exterior en la parte superior del rodapié y dibuje una línea en un ángulo de 45° para formar la punta de la bota, luego 2 pulgadas perpendicular a la pared, y después complete el corte de bota verticalmente. Utilizando un pequeño borde recto y una navaja de hoja recta, corte con precisión y retire el exceso de piso (en una sola pieza) de la esquina exterior siguiendo sus marcas de lápiz (Imagen 1). Guarde el exceso para utilizarlo como plantilla (Imagen 2).

NOTA: Las esquinas de mariposa no son aceptables con los productos nora.

Trace y corte la sección eliminada en un nuevo trozo de piso. Se debe dejar el borde delantero suficientemente largo para cubrir la superficie de la pared expuesta. El exceso se recortará después de la instalación para que quede al ras de la esquina de la pared (imágenes 3 y 4).

ESQUINAS INTERNAS

Empiece con una sección de piso previamente desechado para cortar una plantilla de localización de esquinas. Corte la plantilla para que coincida con la altura del zócalo sanitario, normalmente 4 pulgada o 6 pulgada. Esta plantilla se utilizará

para encontrar y cortar todas las esquinas interiores. La plantilla debe ser de 24 pulgadas de largo y tener un punto de 45 grados en un extremo (Imagen 1). Etiquete el punto "A" y el lado derecho "C".



Imagen 1



Imagen 2



Imagen 3



Imagen 4

piso (Imagen 4).



Imagen 5



Imagen 6

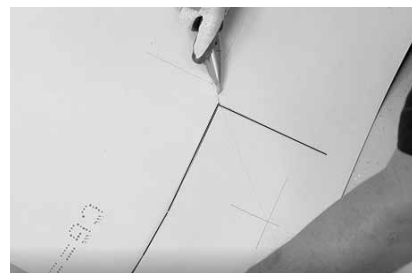


Imagen 7

Mida el ancho del rodapié para determinar la medida del punto "B". El rodapié estándar será de 11/4 pulgadas. Partiendo del punto A, mida y coloque una marca entre el punto A y el C. Este será el punto B. Esta marca es el ancho del rodapié. (Imagen 2).

A continuación, aplique cinta adhesiva de doble cara a la plantilla y coloque la plantilla con el punto A en el piso, en la esquina del punto inferior del rodapié (Imagen 3).

Coloque el piso sobre la plantilla y presione para que la plantilla se adhiera a la parte posterior del piso.

Doble el piso hacia atrás manteniendo la plantilla en su sitio. Utilice un lápiz para trazar la esquina de la plantilla en la parte posterior del

Retire la plantilla y colóquela sobre las líneas de lápiz y trace líneas paralelas de intersección sobre las líneas anteriores. Mueva la plantilla para alinearla entre las dos líneas de intersección y trace una línea (Imagen 5).

Ahora, coloque la plantilla con el punto B en el primer conjunto de líneas trazadas a lo largo de la línea diagonal y dibuje una pequeña línea en

el piso en el punto A (Imagen 6). A continuación, dé la vuelta a la plantilla y trace una línea utilizando el lado B para hacer la línea de corte, repita en el lado opuesto.

Por último, corte a lo largo de las líneas finales y hacia abajo a través de la primera zona trazada extendiéndolo una pulgada más allá de las marcas (Imagen 7).

NOTA: Hay un video de este proceso disponible en www.nora.com

PAREDES

Instale el piso como se detalla en estas instrucciones de instalación utilizando el adhesivo especificado hasta el rodapié. No retire el papel encerado nora profix de las paredes hasta que el piso esté colocado. Cuando el piso esté adherido, doble el piso desde paredes y exponga el nora profix. No arrugue ni rasgue el piso. Utilice una cinta adhesiva fuerte, por ejemplo, para pegar las esquinas o las áreas de interés para evitar que se rompa o se rasgue al doblar el piso. La cinta adhesiva en las esquinas evitará que se rompa al manipular el piso. Retire el papel encerado del nora profix. Puede ser útil retirar la mitad inferior del papel encerado para evitar que el piso se adhiera a la pared antes de colocarlo en el rodapié. Se debe tener cuidado de mantener el piso presionado sobre el rodapié mientras se adhiere el piso a la pared. Recorte el piso para que se ajuste a la cubierta del zócalo y a las esquinas internas y externas. Termine insertando el piso en el rodapié y pasando el rodillo a las paredes.

BOTA

Retire con cuidado el papel encerado del nora profix y coloque la bota en la cinta; presione y pase el rodillo firmemente en su lugar. Recorte la bota para que se ajuste a la cubierta del zócalo e insértela. Recorte el borde vertical del piso con una pequeña regla. El resultado será un borde limpio y recto que estará al ras de la pared y listo para ser soldado en frío.

NOTA: Todas las costuras internas y externas deben soldarse en frío. En www.nora.com se puede ver un vídeo sobre zócalo sanitario y la soldadura en frío.

Base sanitaria

La instalación de las cintas nora profix 50 y 145 debe realizarse antes de la instalación del piso.

En la intersección entre la pared y el sustrato, ningún hueco puede ser superior a 1/2 pulgada. Si existe un hueco más grande, rellene y alise el hueco utilizando una masilla adecuada. Asegúrese de que la pared esté seca, lisa y limpia. Si hay polvo, imprima con nora 020 o una imprimación adecuada. Aplique con un rodillo pequeño o una brocha.



Imagen 1

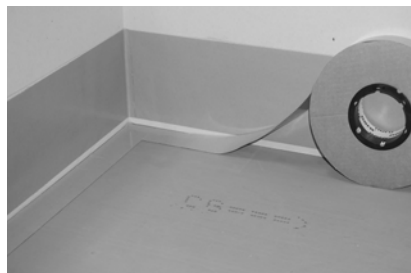


Imagen 2

Con la cinta nora profix 145, deje el papel encerado en los lados del rollo y coloque el rollo sobre el disco de cartón (suministrado). El disco ayudará a mantener la cinta a la altura correcta cuando la aplique a la pared. Instale la cinta nora profix 145 directamente en la pared (a unos 6 cm del piso), presionando firmemente en su lugar (Imagen 1). A continuación, instale la cinta nora profix 50 directamente en el piso, ajustada a la intersección entre la pared y el piso, presionando firmemente en su lugar (Imagen 2).



Imagen 3



Imagen 4

Instale el piso nora, asegurándose de que queda lo suficientemente grande como para cubrir el borde de la cinta nora profix 50 siguiendo la sección de instalación adecuada dentro de estas instrucciones de instalación (Imagen 3). A continuación, al aplicar el adhesivo correcto, aplique el nora profix 50.

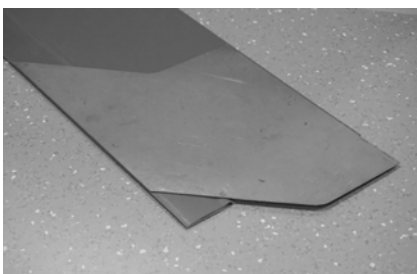


Imagen 5

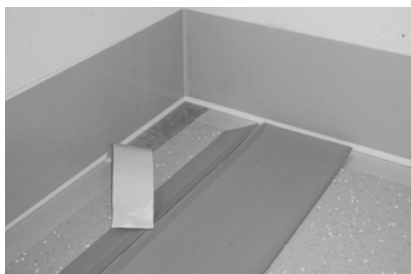


Imagen 6

Utilice una pequeña sección de base sanitaria para marcar el piso antes de cortarlo (Imagen 4). Recorte y retire el piso en la pared donde se instalará el zócalo sanitario, utilizando un borde recto con un cuchillo afilado. Mantenga la línea tan recta como lo permita la pared; puede utilizar una pequeña sección de la base sanitaria nora para comprobar la idoneidad de la anchura antes de cortar.



Imagen 7

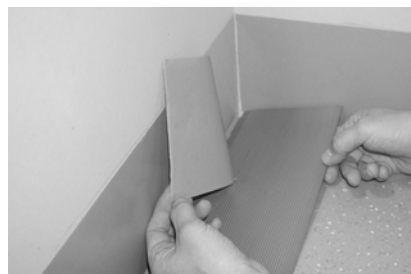


Imagen 8

Limpie la parte trasera de la base sanitaria con alcohol isopropílico al 70% antes de la instalación. Corte en seco la base sanitaria nora a la medida, corte con inglete la bota (Imagen 5) y asegúrese de que todas las costuras estén bien ajustadas, a menos que se especifique la soldadura. Cuando se especifique la soldadura en frío de nora, deje un espacio uniforme entre todas las secciones $\frac{1}{8}$ de pulgada y, cuando esté listo, siga la sección de soldadura en frío dentro de estas instrucciones de instalación. Retire el papel de cera de la cinta nora profix 50 en el piso y presione la base sanitaria firmemente en su lugar, manteniéndola contra al piso (Imágenes 6 y 7). A continuación, doble las secciones de pared de la base sanitaria. Retire el papel de cera de la cinta nora profix 145 en la pared y presione firmemente en su lugar (Imagen 8). Golpee la base sanitaria con un mazo de caucho o pase un rodillo manual de caucho para asegurar una buena adherencia. No utilice rodillos metálicos.

NOTA: La soldadura por calor no es una opción para la base sanitaria.

Base de la pared

En la intersección entre la pared y el sustrato, los huecos no pueden ser mayores de $\frac{1}{2}$ pulgada. Si existe un hueco mayor, rellene y alise con una masilla adecuada, antes de la instalación. Asegúrese de que la pared esté seca, lisa y limpia.

APLICACIÓN

La base de pared nora® debe adherirse con un adhesivo adecuado para bases de rodapié y aplicarse siguiendo las instrucciones del fabricante. Después de cortar a medida y preparar las esquinas, adhiera la base a la pared y presione o pase el rodillo (rodillo manual) para obtener una fuerte adherencia. No estire la base de la pared durante la instalación o podría encogerse posteriormente. Para evitar un posible encogimiento, comprima ligeramente la base de la pared durante la instalación.

ESQUINAS INTERNASS

Pueden cortarse y ajustarse firmemente, o completarse en una sola pieza marcando el reverso en la esquina de la pared, y luego, mientras se dobla sobre sí mismo, se retira una sección de la punta justo debajo de la línea punteada, en un ángulo ligeramente inferior a 45°.

ESQUINAS EXTERIORES

Deben calentarse bien con una pistola de aire caliente, mantenerse en la posición doblada y luego dejar que se enfríen. nora systems, Inc. no recomienda lijar la parte trasera, ya que esto debilitará las esquinas.

Escaleras

GENERAL

Los peldaños norament están diseñados para escaleras rectas con ángulos de 80° a 90°. Los peldaños norament no pueden modificarse in situ ni utilizarse en peldaños sinuosos o curvos. La cantonera vertical del peldaño no está diseñada para ser adherido a la contrahuella. En algunos casos, la cantonera se puede formar hacia el lado lijado del peldaño para asegurar el contacto total de la cantonera con la contrahuella. Para determinar si el ángulo de la escalera es adecuado para los peldaños norament, utilice un trozo de peldaño de muestra y confirme que la cantonera se puede comprimir completamente contra la contrahuella. No debe haber huecos visibles entre el borde del peldaño y la

contrahuella subyacente. El radio del peldaño no debe ser mayor que el radio del peldaño de la escalera (radio de 1/4 de pulgada). Si el radio es mayor, rellene el hueco con masilla epoxi para escaleras nora® (cobertura: 40 pies lineales x 1/4 de pulgada). Para peldaños ondulados, dañados o arqueados, se puede utilizar la escuadra metálica de reparación de escaleras nora® (artículo 989).

Para peldaños sinuosos o curvos, no utilice peldaños nora®, utilice rebordes de escalera nora® y pisos estándar.

Todos los peldaños con bandas VI (para personas con discapacidad visual) requieren el uso de masilla epoxi para escaleras de nora.

Evite doblar o flexionar los peldaños de nora, sobre todo si tienen tiras "VI" (para personas con discapacidad visual). Si se arrugan durante el transporte, póngase en contacto con el Departamento Técnico antes de proceder a la instalación.

NOTA: Antes de instalar los peldaños con una cinta de superficie granulada VI, la cinta superficie granulada debe recortarse 1/8 de pulgada adicional en ambos extremos. Esto permite la expansión de la cinta de superficie granulada una vez que se ha transitado por ella.

En el caso de peldaños más anchos que las superficies peldaños de la escalera (6 pies) será necesario unir las secciones. nora recomienda el montaje escalonado (sillar) de los cortes de un peldaño a otro. Los extremos de fábrica se cortan rectos y pueden utilizarse para la unión. Las uniones deben adherirse con un adhesivo de cianoacrilato (es decir, super glue).

ESCALERAS DE CONCRETO

Todas las escaleras deben prepararse de acuerdo con la norma ASTM F 710. Si algún peldaño está dañado, redondeado, desnivelado o fuera de nivel, debe ser reparado por un contratista experimentado en el ámbito de los contrapisos. Existen ángulos metálicos de reparación de escaleras de nora que deben ser fijados mecánicamente, utilizando las fijaciones suministradas. Póngase en contacto con el Departamento Técnico para obtener instrucciones específicas.

ESCALERAS DE MADERA

Todas las escaleras deben estar permanentemente secas, limpias, lisas, niveladas y estructuralmente sólidas. Si algún escalón está dañado, redondeado, desnivelado o fuera de nivel, debe ser reparado por un contratista experimentado en contrapisos. Todos los clavos y tornillos deben estar avellanados y rellenos. El borde delantero del escalón debe ser recto o coincidir con el ángulo del escalón de la escalera o el perfil de la cantonera.

Instalación de los peldaños de las escaleras

nora stepfix 240 es el adhesivo necesario para los peldaños de las escaleras.

Se cortará un peldaño de las escaleras para cada juego de escalones y se utilizará para la instalación de la contrahuella inferior y la cantonera del rellano. No instale la parte combinada del peldaño y cantonera del rellano. El resto del escalón (parte de la cantonera) se necesitará más tarde para el descanso superior.

La instalación de los peldaños de las escaleras debe comenzar por el escalón inferior.

Empiece por el escalón inferior y vaya subiendo. Cada escalón debe medirse en al menos tres puntos :

- A través de la cantonera.
- En la intersección entre el peldaño y la contrahuella.
- En la parte superior de la contrahuella.

Transfiera las medidas al peldaño de la escalera y corte cada peldaño con un cuchillo de hoja recta. Recorte ambos lados para asegurar un ajuste perfecto. Si es necesario, los lados desiguales deben recortarse utilizando separadores o una plantilla. Repita este proceso para cada escalón adicional.

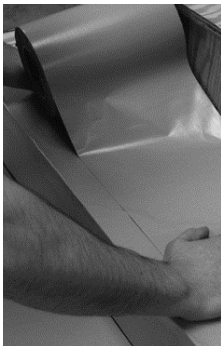


Imagen 1

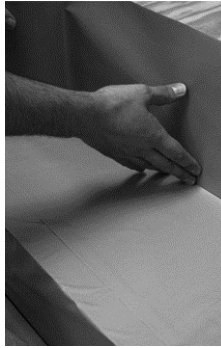


Imagen 2

Aplique nora stepfix 240 a toda la escalera preparada, no aplique stepfix 240 a la parte posterior del peldaño de la escalera nora (Imágenes 1 y 2). El stepfix 240 debe estar a ras de la intersección entre el peldaño y la contrahuella para ambas aplicaciones de la cinta, una en la contrahuella (doblada sobre la cantonera) y otra en el peldaño. Si el stepfix 240 se solapa con el peldaño o se arruga ligeramente durante la instalación, no se preocupe. Proceda y presione firmemente en su lugar con la mano.

Para comenzar la instalación, retire el papel encerado de la contrahuella inferior, presione cuidadosamente la contrahuella precortada en su posición y recorte el exceso a ras de la parte superior de la cantonera del rellano.

A continuación, retire las primeras 3 pulgadas del papel encerado de la parte del peldaño del escalón y coloque el peldaño precortado en su posición (mantenga la cantonera del peldaño ajustada al reborde del rellano) y presione firmemente. Un mazo de caucho es útil para pegar completamente el peldaño.

A continuación, doble la sección restante hacia atrás, retirando el papel encerado restante, y adhiera completamente la sección del peldaño. Por último, doble la sección de la contrahuella de la escalera sobre el peldaño y retire el papel encerado de la contrahuella. Enrolle o empuje cuidadosamente el peldaño en la intersección entre el peldaño y la contrahuella del escalón, luego coloque correctamente la contrahuella y presione firmemente. Recorte el exceso a ras de la cantonera del escalón anterior y repita el proceso hasta completar todos los escalones.



Imagen 3

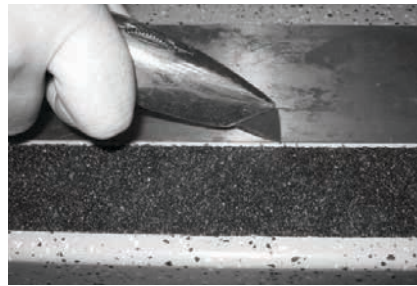


Imagen 4

Para el rellano superior, corte con cuidado entre el rellano y la parte del peldaño de la escalera. Hay una zona biselada a 2 pulgadas de la parte delantera del peldaño que se utiliza para identificar, cortar y retirar el rellano en todas las instalaciones de rellanos. Tenga cuidado de cortar la cantonera (a la altura adecuada) para que el grosor coincida con el del piso del rellano

(Imagen 3). Marque cada extremo del del peldaño y, con un borde recto y una cuchilla de hoja recta, retire la cantonera y deseche el peldaño restante (Imagen 4).

Corte el ancho de la cantonera superior para que encaje. Es responsabilidad del instalador utilizar un adhesivo de contacto adecuado, para pegar la cantonera, de acuerdo con las instrucciones del fabricante para esta aplicación.

No utilice nora stepfix 240 para pegar la cantonera superior.

Instalación de la cantonera de escalera

Empezando por la parte inferior de la escalera, corte la cantonera al ancho correcto de cada escalón. Limpie la parte posterior de la cantonera con alcohol isopropílico al 70% para eliminar los residuos. Utilice la cantonera y marque una línea de adhesivo en cada peldaño. Instale el revestimiento en la contrahuella inferior utilizando la cinta stepfix 240.

Para pegar la cantonera, utilice un adhesivo de contacto adecuado de acuerdo con las instrucciones del fabricante del adhesivo. Aplique el adhesivo de contacto tanto en la cantonera del escalón como en la parte inferior de la cantonera

de caucho. Después del tiempo de apertura adecuado, instale la cantonera de caucho manteniéndolo ajustado al reborde de la escalera. Dele unos golpes con un mazo de caucho para colocarlo en su lugar para asegurar una buena adherencia. Las secciones del peldaño pueden ser adheridas usando cinta nora step fix o dryfix 750.

Continúe repitiendo este proceso hacia arriba de la escalera, instalando peldaños, contrahuellas y rebordes de caucho hasta que la escalera esté completa.

Soldadura por calor

Al instalar nora AC MR95, AC 100, ED MR90, ED 120, PU MR95, o PU 102, espere un mínimo de 12 horas antes de soldar en frío. La instalación con las cintas nora dryfix o soldadura nora nTx puede realizarse inmediatamente. La soldadura por calor no debe utilizarse para las costuras verticales de las esquinas o cuando se suelde a la base sanitaria de nora, estas áreas requieren la soldadura en frío nora.

Proceda a ranurar las costuras con una herramienta de empuje, eléctrica o manual, asegurándose de que todas las ranuras estén limpias. La profundidad de la ranura debe ser de 1,5 mm como mínimo. En el caso de los productos acústicos, haga ranuras hasta dejar la base ligeramente al descubierto. Si la ranura deja la base totalmente al descubierto, debe utilizarse una soldadura en frío. El ancho de la ranura debe ser de 1/8 de pulgada (3 mm).

Precaliente la pistola de soldar a 350°C - 400°C (662°F - 752°F). Se recomienda practicar la soldadura en un trozo de material de piso desechable primero para determinar el ajuste de calor y la velocidad, ya que las diferentes pistolas de calor y la longitud del cable afectarán a la temperatura.

NOTA: Si la varilla de soldadura se sale durante el recorte, entonces o bien ha soldado demasiado rápido o la pistola no está lo suficientemente caliente. La soldadura por calor debe fundirse a una temperatura más baja. Subir el calor demasiado puede quemar los bordes de la costura acanalada. El mejor método es hacer funcionar la pistola de soldadura por calor más lentamente y a una temperatura más baja.



Imagen 1

Corte un tramo de varilla de soldadura térmica nora de la longitud de la costura. Proceda a soldar la costura empezando por la pared y aplique una ligera presión en la boquilla de la pistola (nariz) para forzar la varilla de soldadura en la ranura (Imagen 1). La varilla de soldadura por calor debe tener la parte superior aplanada y un pequeño cordón en ambos lados.

Realice el primer corte de la varilla de soldadura por calor (Imagen 2). Utilice una cuchilla Mozart con la garra espaciadora de 0,7 mm para eliminar la mayor parte de la soldadura. Deje que la varilla de soldadura se enfríe hasta alcanzar la temperatura ambiente.



Imagen 2

A continuación, utilice la cuchilla de recorte Mozart (sin la garra espaciadora) y termine de recortar el resto de la soldadura. La soldadura terminada debe ser lisa y estar en el mismo plano que el revestimiento del piso.

Si queda algún exceso de varilla de soldadura tras el recorte final, puede eliminarse mediante la técnica de derretimiento. Para ello, caliente una espátula metálica no afilada y empuje suavemente la espátula por el cordón de soldadura.

La pistola de calor puede sostenerse en la parte superior de la espátula para mantenerla caliente. El exceso de material de soldadura se acumulará en la espátula.

Soldadura en frío

Cuando se instale con adhesivos nora AC MR95, AC 100, ED MR90, ED 120, PU MR95, o PU 102, espere un mínimo de 12 horas antes de soldar en frío. Cuando se instala con cintas nora dryfix o nora nTx, la soldadura puede realizarse inmediatamente. La soldadura en frío de nora debe aplicarse en todas las esquinas interiores y exteriores, donde se especifique o requiera y, para la base sanitaria.

Las juntas de las baldosas norament deben limpiarse con Simple Green® antes de aplicar la cinta de soldadura en frío de 3M.



Imagen 1

Para evitar que la soldadura en frío de nora se adhiera a la superficie del piso, aplique la cinta de soldadura en frío de 3M (disponible en nora) centrada y cubriendo por completo la costura o la junta que requiere soldadura. Utilice un rodillo de presión de caucho Gundlach V300 directamente detrás del rollo de cinta y presione firmemente la cinta con el rodillo mientras se aplica la cinta de soldadura en frío (Imagen 1).

Proceda a ranurar las costuras directamente a través de la cinta de soldadura en frío utilizando una ranuradora de empuje diseñada con una cuchilla en U o una herramienta de ranurado manual. La profundidad de la ranura debe ser de un mínimo de 1,5 mm. La anchura de la ranura debe ser de ~ 2,5 mm. En el caso de los pisos acústicos, ranure para dejar ligeramente al descubierto la base.

NOTA: El piso de caucho puede hacer que las cuchillas pierdan su filo. Utilice una cuchilla nueva cuando el ranurado se vuelva más difícil.

Para las costuras verticales rectas, utilice una pequeña regla plegable para recortar o ranurar las costuras. Puede ser más fácil aplicar la cinta de soldar en frío a los lados de las costuras después de ranurar para evitar que se rompa la cinta de soldar en frío. También puede utilizarse cinta adhesiva para aplicaciones verticales.

Se recomienda el uso de guantes de nitrilo para la manipulación de la soldadura en frío nora.

Corte la punta cónica del tubo por encima de las roscas, exprima 1 pulgada de la soldadura en frío y luego enrosque la boquilla y coloque el tubo de soldadura en frío en una pistola de cartuchos. No corte la boquilla. La boquilla está diseñada para ser una punta recta.

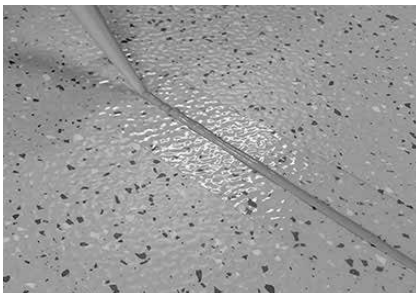


Imagen 2

Inyecte la soldadura en frío nora en la ranura sin espacios hasta que se forme un pequeño bulbo por encima de la costura del tamaño aproximado de la varilla de soldadura en caliente (Imagen 2). Al final de la costura, suelte la pistola para evitar fugas. Cualquier rastro de soldadura en frío nora o derrame en el piso debe eliminarse inmediatamente utilizando alcohol isopropílico al 70% y un paño limpio, ya que la limpieza posterior podría no ser posible.

Presione la soldadura en frío nora en la costura utilizando el lado plano de la espátula de alisado de nora, manteniéndola casi plana (con un ángulo de 20°), lo que dará como resultado una superficie a ras y en el mismo plano que la superficie del piso (Imagen 3). El exceso de soldadura en frío debe eliminarse a cada lado de la costura. Es importante crear un ligero espacio entre el exceso de soldadura y la soldadura dentro de la costura para facilitar su eliminación.

Para las esquinas interiores, limpie la superficie con alcohol isopropílico al 70% y deje secar. Aplique cuidadosamente la soldadura en frío en las esquinas. No aplique más de lo necesario. Utilice el extremo redondeado de la espátula de alisado nora para eliminar el exceso de soldadura en frío creando una unión redondeada.



Imagen 3

Rocíe alcohol isopropílico al 70% y termine la soldadura alisándola ligeramente con el dedo hasta conseguir un acabado aceptable.

Para las esquinas exteriores, aplique la soldadura en frío y dé forma a una esquina cuadrada eliminando el exceso de soldadura en frío. Tire de la soldadura en frío hacia un lado utilizando el extremo plano de la espátula o espátula para masilla. Espere unos 10 minutos hasta que la soldadura forme una película. Rocíe alcohol isopropílico al 70% sobre la soldadura en frío y termine la soldadura alisando ligeramente con el dedo hasta conseguir un acabado redondeado aceptable.

La cinta de soldadura en frío puede despegarse inmediatamente o después de que haya curado durante al menos durante 4 a 8 horas, dependiendo del grosor, la temperatura y la humedad ambiental. Evite el tráfico en las costuras hasta que la soldadura en frío haya curado durante ~ 8 horas.

El mantenimiento de limpieza puede realizarse con un trapeador húmedo después de 8 horas, a máquina después de 24 horas y, si fuera necesario, con una lustradora de pisos después de 72 horas.

Información de contacto

Estados Unidos/América Latina/Canadá

Departamento técnico

Teléfono: (603) 894-1021, opción 3

Correo electrónico: nta@nora.com

nora systems, Inc.
9 Northeastern Blvd.
Salem, NH 03079
T: 800.332.NORA
T: 603.894.1021
info-us@nora.com
www.nora.com

nora®
by **Interface**®

05/2022



Conteúdos

1. Diretrizes Gerais de Instalação	Página 73
2. Inspeção do Produto	Página 73
3. Avisos	Página 74
4. Lista de Ferramentas Recomendadas	Páginas 74-75
5. Condicionamento	Página 75
6. Limites dos Adesivos	Página 75
7. Teste de Umidade	Página 75
8. Teste de Gota de Água	Página 76
9. Teste de Adesão (Mat Bond)	Páginas 76-77
10. Preparação do Contrapiso	Páginas 77-79
11. Fita adesiva nora dryfix 750	Páginas 79-80
12. Fita adesiva nora dryfix ed	Páginas 80-81
13. Instalação	Páginas 81-82
14. Pisos de Dissipação Eletrostática (ESD) (Produtos ed)	Páginas 82-83
15. Adesivo nora AC MR95	Página 83
16. Adesivo nora AC 100	Páginas 83-84
17. Adesivo nora ED MR90	Páginas 84-85
18. Adesivo nora ED 120	Página 85
19. Adesivo nora PU MR95 e PU 102	Páginas 85-86
20. Precauções	Página 86
21. Flash Coving (Método de Inicialização)	Páginas 86-88
22. Base Sanitária	Páginas 88-89
23. Base da Parede	Páginas 89-90
24. Escadas	Páginas 90-91
25. Instalação de Pisos de Escada	Páginas 91-92
26. Instalação da Borda da Escada (Nariz)	Página 92
27. Soldagem por Calor	Páginas 92-93
28. Soldagem a Frio	Páginas 93-94
29. Informações de Contato	Página 94

Diretrizes Gerais de Instalação

Todos os pisos nora devem ser instalados por instaladores aprovados pela nora ou instaladores certificados resilientes INSTALL (International Standards & Training Alliance) para os requisitos específicos do projeto. Estas instruções de instalação nora abordam os projetos e as circunstâncias típicas de instalação dos pisos de borracha nora. Se precisar de ajuda, entre em contato com o Departamento Técnico da nora pelo telefone 1-800-332-NORA. Os procedimentos e recomendações descritos nestas instruções de instalação foram desenvolvidos para oferecer a melhor oportunidade para uma instalação bem-sucedida dos pisos nora. Qualquer desvio dessas instruções pode resultar em falha de instalação.

Todas as Fichas de Dados de Segurança (SDS) e estas instruções de instalação devem ser lidas e totalmente compreendidas antes de instalar qualquer produto nora. Para todas as instalações nora® nTx™, consulte as instruções de instalação nora nTx. Todas essas informações, incluindo vídeos de instalação e manutenção e como se tornar um Instalador Aprovado pela nora, estão disponíveis em www.nora.com.

Todos os produtos nora são destinados apenas para uso interno apropriado, em setores comerciais e industriais de alto estresse (por exemplo, hospitais, escolas, laboratórios, transporte, aquecimento radiante e tráfego de cadeiras de rodas). O piso nora deve ser instalado com adesivos nora. O uso de adesivo de qualquer outro fabricante não é permitido e anulará a garantia. É de responsabilidade do instalador determinar a adequação do contrapiso a ser coberto.

Salvo indicação contrária, siga os requisitos específicos da norma F710 da ASTM "Prática padrão de Preparo de Pisos de Concreto para Receber Pisos Resilientes". Para obter cópias de qualquer uma das normas ASTM, práticas ou métodos de teste, visite www.astm.org.

Quando as lajes de concreto tiverem ou forem suspeitas de presença de ASR (Alkali Silica Reaction) ou pressão hidrostática, não prossiga. Entre em contato com o Departamento Técnico.

O contrapiso preparado deve ser liso e sem sulcos. Use um composto apropriado para remendos ou um contrapiso auto nivelador seguindo as instruções do fabricante. Os contrapisos devem ser resistentes a umidade, mofo e álcalis. Os compostos devem fornecer uma resistência mínima à compressão de 3000 psi quando testados de acordo com a norma C109 / C109M da ASTM "Método de teste padrão para resistência à compressão de argamassas de cimento hidráulico" - usando amostras de cubo de 2 pol. ou 50 mm, ou a norma C472 da ASTM "Método de teste padrão para teste físico de gesso, rebocos de gesso e concreto de gesso". As garantias devem ser obtidas com o fabricante do produto instalado.

Qualquer requisito específico de nível ou nivelamento deve ser acordado entre o proprietário, usuário final, empreiteiro geral e empreiteiro de piso antes da instalação do piso.

OBSERVAÇÃO: O 'escorrimento' pode ocorrer se o contrapiso não for plano.

O teste de umidade de acordo com a norma F 2170 da ASTM "Método de teste padrão para determinar a umidade relativa em lajes de piso de concreto usando sondas in situ" é obrigatório.

O teste de gotas de água para absorção do concreto ou contrapiso de cimento é sempre recomendado ao usar os adesivos nora AC MR95, AC 100, ED MR90, ou ED 120.

Testes de Adesão (Mat Bond) são obrigatórios. Este teste determina a compatibilidade do piso nora com o contrapiso e pode fornecer uma indicação da presença de umidade excessiva ou outros contaminantes.

Inspeção do Produto

Antes da instalação, o empreiteiro de pisos deve inspecionar todos os pisos e acessórios nora para verificar se o material atende às especificações do pedido. Se um produto ou cor errada for instalado, a nora systems, Inc. não se responsabiliza pelas correções. Todas as etiquetas indicam o estilo do produto, cor e número do lote. Verifique se o produto no local está correto e corresponde às especificações de cada área da instalação.

Avisos

Não lixar, varrer a seco, raspar a seco, perfurar, serrar, explodir, lascas mecânicamente ou pulverizar piso resiliente existente, base, feltro de forro, adesivo de “corte” de asfalto ou outro adesivo, pois esses produtos podem conter fibras de amianto e / ou cristalino sílica. Evite criar poeira. A inalação dessa poeira é um risco de câncer e do trato respiratório. A menos que esteja positivamente certo de que o produto é um material que não contém amianto, você deve presumir que ele contém amianto. Os regulamentos podem exigir que o material seja testado para determinar a presença de amianto. Várias agências governamentais locais, estaduais e federais têm regulamentos que regem a remoção de materiais contendo amianto no local. Se você contemplar a remoção de uma estrutura de cobertura de piso resiliente que contenha (ou presume-se que contenha) amianto, antes de prosseguir, você deve revisar todos os regulamentos locais, estaduais e federais aplicáveis. O RFCI (Resilient Floor Covering Institute) “Práticas de Trabalho Recomendadas para Remoção de Revestimentos de Piso Resilientes” é um conjunto definido de instruções que aborda a tarefa de remover todas as estruturas de revestimento de piso resilientes, incluindo adesivos e resíduos de adesivos. Para obter mais informações, entre em contato com RFCI diretamente em www.rfci.com ou 1-706-882-3833.

A Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA) alterou seus padrões existentes para exposição ocupacional à sílica cristalina respirável. A OSHA determinou que os funcionários expostos à sílica cristalina respirável nos limites de exposição permitidos anteriormente enfrentam um risco significativo de danos materiais à saúde. Para obter mais informações, acesse <https://www.osha.gov/silica/>.

Lista de Ferramentas Recomendadas

- Lixadeira de piso comercial com proteção contra poeira e porta de vácuo
- Moedor portátil de 7 polegadas com proteção contra poeira e porta a vácuo
- Aspirador de pó com filtro HEPA (High Efficiency Particulate Air) e separador ciclônico
- Placas de polimento de diamante para lixadeira de piso
- Composto de remendo e / ou autonivelante
- Raspador de navalha de 4 polegadas
- Faca nora
- Crain #340 Salvage Edge Trimmer
- Lâminas de substituição OLFA 18 mm para aparador Crain (disponível em departamento de pintura de lojas de material de construção home center)
- Espátulas adesivas (consulte a seção de adesivos para tamanhos específicos)
- Esquadro e régua de aço
- Pistola de soldagem por calor com ponta de velocidade de 4 mm
- Ferramentas de canal de emenda (modelo push and pull) com lâminas de 2,5 mm e 3 mm
- Faca de corte para solda por calor Mozart
- Fita de solda a frio 3M™
- Fita de pintor azul
- Espátula nora para solda fria
- Pistola de calafetagem de tamanho padrão
- Faca com gancho e lâminas retas
- Rolo de piso de três seções de 100-150 lb
- Rolo de pressão de borracha Gundlach V300
- Fita Métrica

- Álcool isopropílico 70% / frasco spray
- Equipamento de proteção individual (EPI) de acordo com as diretrizes da OSHA

Condicionamento

O piso, os adesivos e os acessórios devem ser aclimatados nas condições ambientais recomendadas por pelo menos 48 horas antes da instalação. As áreas do piso sujeitas à luz solar direta, por exemplo, através de portas ou janelas, devem ser cobertas com persianas, cortinas, papelão ou materiais semelhantes por 24 horas antes, durante e por um período de 72 horas após a instalação para permitir a cura dos adesivos nora novos.

A área de instalação deve ser totalmente fechada, à prova de intempéries e clima controlado entre 17°C (63°F) e 24°C (75°F) e de 40% a 60% de umidade relativa ambiente (UR) por pelo menos 48 horas antes, durante e 72 horas após a instalação (não use ventiladores movidos a gás). Todos os contrapisos devem ser climatizados entre 17°C (63°F) e 24°C (75°F).

Caso isso não seja possível, entre em contato com o Departamento Técnico.

Evite condições em que o ponto de orvalho permita a condensação de umidade em contrapisos de concreto. O contrapiso deve estar pelo menos 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho para ser considerado aceitável.

Exemplo: Se as condições ambientais forem 21°C (70°F) e 65% UR, o ponto de orvalho é 14°C (57°F), você não deve continuar com a instalação. A temperatura da superfície deve ser de no mínimo 62°F. As tabelas de cálculo do ponto de orvalho estão disponíveis na Internet.

Limites dos Adesivos

Os níveis máximos permitidos de umidade relativa da placa interna (com um retardador de vapor eficaz, conforme necessário) são os seguintes:

Adesivos nora AC MR95 e PU MR95 = UR de 95%

Adesivo nora ED MR90 = UR de 90%

Adesivos nora AC 100, ED 120, PU 102, nora dryfix 750 e nora dryfix ed = UR de 85%

Adesivos nora® stepfix™ 240 e fitas adesivas profix™ 50, 90, &145 = 75% UR

Se os resultados do teste de umidade excederem o máximo permitido, a instalação não deve prosseguir até que o teor de umidade seja reduzido para um nível aceitável ou um sistema de mitigação de umidade eficaz seja usado em conformidade com a norma F3010 da ASTM “Prática padrão para mitigação de formação de membrana baseada em resina de dois componentes sistemas para uso sob coberturas de piso resilientes e instalados de acordo com as instruções escritas do fabricante”.

Teste de Umidade

O teste de umidade é necessário em todas as lajes de concreto antes da instalação. O teste deve ser realizado com um aparelho que esteja em conformidade com a norma F2170 da ASTM “Método padrão de teste para determinar a umidade relativa em lajes de concreto usando sondas in situ”. Se por algum motivo você não conseguir perfurar o concreto, entre em contato com o Departamento Técnico.

Teste de Gota de Água



Imagem 1

Ao usar os adesivos nora AC MR95, AC 100, ED MR 90, ou ED 120, é obrigatório que o contrapiso seja absorvente. Para confirmar isso, o instalador deve realizar um teste de gotas de água em um número suficiente de locais ao longo do projeto. Para realizar o teste, coloque uma gota de água de ¼ de polegada (Imagem 1) na superfície do contrapiso usando um conta-gotas depois que a superfície do contrapiso tiver sido preparada conforme o planejado. A água deve absorver totalmente em um tempo igual ou menor que 5 minutos para ser considerado absorvente (Imagem 2).

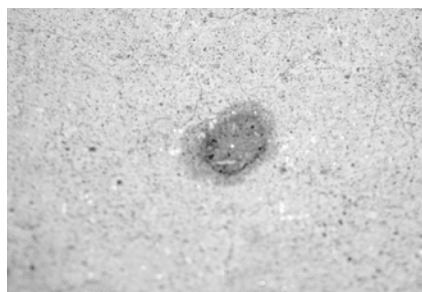


Imagem 2

A capacidade de absorção afeta o tempo de secagem dentro de um contrapiso de concreto, assim como o tempo esperado de exposição e efetividade do adesivo. O tempo de exposição do adesivo diminuirá em contrapisos porosos e áreas sujeitas ao fluxo de ar, como nas proximidades de portas ou janelas abertas. É de responsabilidade do instalador compreender as características de funcionamento do adesivo em todas as áreas do projeto e fazer os ajustes necessários nas técnicas de preparação ou instalação para obter uma adesão segura.

Teste de Adesão (Mat Bond)

Os Testes de Adesão são necessários para determinar a compatibilidade do sistema de piso com uma variedade de contrapisos e podem fornecer uma indicação da presença de umidade. É de responsabilidade do instalador determinar a adequação do contrapiso a ser coberto e quantos testes de Mat Bond precisam ser realizados.

O adesivo especificado deve ser determinado com base nas operações espaciais, tipo de piso nora e contrapiso existente. No caso de falha no teste de aderência, entre em contato com o representante de vendas nora para recomendações de adesivos.

As áreas e produtos a serem testados devem ser adequadamente condicionados por 48 horas antes e durante o período de teste. A parte responsável deve garantir que os testes sejam realizados apenas em um momento em que as condições do contrapiso e do local de trabalho estejam em conformidade com os requisitos descritos nestas instruções de instalação e na norma F710 da ASTM.

Instale os testes de adesão com o adesivo especificado de acordo com as instruções de instalação nora. Não levante para verificar a transferência de adesivo após o posicionamento do piso. Use fita adesiva ou similar para selar as bordas da amostra de teste de piso ao contrapiso em todos os lados. Proteja o piso do tráfego de pedestres por 12 horas e de tráfego circulante durante a duração do teste, que deve ser de no mínimo 3 dias (72 horas). Faça os testes em locais apropriados próximos às paredes ou em áreas de tráfego leve. Recomenda-se que cada plotagem de teste tenha 2 pés x 2 pés.

Para avaliação dos adesivos, os testes devem ser descascados fisicamente com a mão. O sucesso ou fracasso é determinado pela interpretação visual do administrador do teste e pela quantidade de esforço físico necessário ao remover o revestimento do piso.

- nora AC MR95, AC 100, ED MR90, ou ED 120 - Corte uma tira de duas polegadas (5 cm) de largura do centro da amostra de teste e, em seguida, remova lentamente uma das pontas. Se estiver úmido ou macio, pode indicar que o contrapiso ainda está muito úmido ou a superfície do concreto não é absorvente. Normalmente, o ponto de falha deve ocorrer de forma coesa, deve haver aproximadamente a mesma quantidade de adesivo no contrapiso e na parte

de trás do piso. Se a maior parte do adesivo estiver na base do material, não há preparação mecânica suficiente ou um contaminante no contrapiso ou o contrapiso tem muita umidade. Se a maior parte do adesivo permanecer no contrapiso, o adesivo secou muito antes da instalação ou foi resultado de uma rolagem insuficiente. Se a falha ocorrer em outros componentes do sistema de piso, pode haver um problema com esses componentes, preparação ou método de aplicação. Se o piso exigir muito esforço para ser puxado para cima, por exemplo, onde não puder ser removido intacto, o teste de adesão pode ser considerado bem-sucedido, desde que nenhum sinal de umidade seja encontrado.

- nora PU MR95 e PU 102 - Corte uma tira de duas polegadas (5 cm) de largura do centro da amostra de teste e, lentamente, descasque de uma das pontas. O ponto de falha deve estar entre o adesivo e o contrapiso ou na parte de trás do piso. Se o piso exigir muito esforço para ser puxado para cima, por exemplo, ou não puder ser removido de modo intacto, o teste de adesão pode ser considerado bem-sucedido, desde que nenhum sinal de umidade seja encontrado.
- Fitas adesivas nora dryfix - Não é esperado que os testes de adesão tenham a resistência ao descascamento equivalente à força de descascamento como adesivos novos. Os testes de adesão devem ser realizados em uma área de tráfego. Pode ser considerado um teste de adesão bem-sucedido quando o fitas nora dryfix continua aderido na parte de trás do revestimento para pisos com uma pequena quantidade de adesivo transferida ao contrapiso, desde que nenhum sinal de umidade seja encontrado.

O objetivo principal ao avaliar este teste é garantir que o fitas nora dryfix seja compatível com o contrapiso.

Se o contrapiso preparado falhar facilmente, o protocolo de preparação e os produtos devem ser avaliados e corrigidos antes que o Teste de Adesão seja refeito.

Preparação do Contrapiso

CONTRAPISO DE CONCRETO

Para novas construções, o Empreiteiro deve fornecer um contrapiso de concreto estruturalmente sólido que esteja em conformidade com a norma C33 / C33M da ASTM “Especificação padrão para Agregados de Concreto”. Os contrapisos de concreto não devem ser encolhidos, ondulados, rachados ou movidos de qualquer forma antes da aplicação de quaisquer produtos nora. A nora systems, Inc. não se responsabiliza por falhas ou reclamações decorrentes de movimentação de placas de qualquer tipo. Os produtos nora não devem ser instalados sobre juntas de dilatação, deve ser utilizado um conjunto de junta de expansão padrão.

Todos os contrapisos de concreto abaixo do nível requerem um retardador de vapor comprovadamente eficaz com baixa permeabilidade ($\leq 0,10$), com espessura mínima de 10 mils (milésimos de polegada), e que atenda aos requisitos atuais da norma E1745 da ASTM “Especificação padrão para retardadores de vapor de água usados em contato com o solo ou aterro granular sob lajes de concreto”. Ele também deve ser colocado diretamente sob o concreto, acima do preenchimento granular ou deve ser usado um sistema de mitigação de umidade eficaz que esteja em conformidade com a norma F3010 da ASTM “Prática padrão para sistemas de mitigação de umidade de formação de membrana à base de resina de dois componentes para uso em coberturas de piso resilientes”.

OBSERVAÇÃO: Utilizar os adesivos AC MR95, AC 100, ED MR90 ou ED 120 apenas em substratos de concreto absorventes (ver Teste da gota d’água e Teste de umidade). Os adesivos nora PU MR95, PU 102 ou nora dryfix podem ser utilizados em substratos não absorventes e permanentemente secos, desde que todos os agentes de cura, impermeabilizantes e contaminantes sejam completamente removidos.

Não use cera ou compostos de varredura à base de óleo.

A norma OSHA de sílica cristalina respirável para construção deve ser seguida. Não prepare concreto sem um sistema de coleta de pó que atenda aos requisitos da OSHA. Entre em contato com os fabricantes de ferramentas para obter os requisitos do sistema de coleta de pó antes de realizar qualquer preparação de concreto. Não varra áreas com vassoura.

Use um aspirador HEPA com limpeza de filtro de ar de pulso reverso ou separador ciclônico para limpar substratos de concreto, conforme recomendado pela OSHA.

O concreto deve estar limpo e liso o suficiente para evitar que quaisquer irregularidades superficiais se propaguem pelo piso.

Ao usar um remendo ou composto de nivelamento sobre contrapisos não absorventes, primeiro verifique a adequação com o teste Mat Bond. Para serem considerados absorventes (para adesivos nora AC MR95, AC 100, ED MR90, ou ED 120), eles devem ter pelo menos 1/8 de polegada de espessura e serem instalados de acordo com as instruções do fabricante.

OBSERVAÇÃO: Quando o lixamento mecânico é necessário, certos compostos podem se tornar mais densos e a porosidade da superfície pode ser reduzida. Um teste de gotas de água é recomendado para determinar o estado de absorção (ver teste de gotas de água).

Rachaduras superficiais, sulcos, depressões, juntas de controle e outras irregularidades devem ser preenchidas ou alisadas com remendos ou compostos de contrapiso para preencher ou alisar o concreto de acordo com as instruções do fabricante. O composto de remendo deve ser resistente a mofo, umidade e álcalis. Os compostos devem ter uma resistência à compressão mínima de 3000 psi. Remova todos os exsudatos, sujeira, detritos e revestimentos da área de preenchimento. Use uma serra de concreto com lâmina diamantada ou similar. Não instale sobre rachaduras ou juntas móveis. Se o nível de umidade do concreto for muito alto, entre em contato com o Departamento Técnico e o fabricante do sistema de mitigação de umidade. Use produtos e métodos conforme orientação do fabricante do sistema de mitigação de umidade.

As juntas de dilatação e móveis não devem ser cobertas com nenhum produto nora. Use um sistema de montagem de junta de expansão padrão da indústria adequado. No caso de fissuras ou juntas móveis, entre em contato com o Departamento Técnico para recomendações.

CONTRAPISOS DE MADEIRA

Todos os contrapisos de madeira devem ter uma espessura mínima total de 11/4 polegada e estarem sobrepostos com juntas de sobreposição usando compensado APA (American Plywood Association) ou EWA (Engineered Wood Association), construção de folha única com superfície totalmente lixada grau A ou B, ou usando o grau de base de piso APA/EWA. Os painéis de madeira devem ter no mínimo 1/4 de polegada de espessura.

Todos os contrapisos de madeira devem estar em conformidade e serem instalados de acordo com a norma F1482 da ASTM "Prática padrão para instalação e preparação de contrapisos do tipo painel para receber pisos resilientes".

Os contrapisos de madeira não devem estar em contato direto com os contrapisos de concreto, mesmo se construídos sobre travessas. Todos os pisos de madeira suspensos devem ter ventilação adequada sob o piso e um retardador de vapor permanentemente eficaz ou membrana colocada diretamente no solo abaixo do espaço aéreo. Não instale sobre qualquer placa de fibra orientada (OSB), aglomerado, Masonite, Luan, compensado tratado com retardador de fogo ou qualquer contrapiso instável semelhante.

A madeira compensada deve estar limpa e livre de qualquer contaminante que quebre a ligação, o que pode ser conseguido lixando ou substituindo o compensado por um compensado APA/EWA novo. Quaisquer lacunas ou vácuos devem ser preenchidos e alisados com um selador de junta flexível. Qualquer irregularidade deve ser lixada até que esteja lisa.

CONTRAPISOS DE ALUMÍNIO E AÇO INOXIDÁVEL / GALVANIZADO

Lixe o alumínio ou aço inoxidável / galvanizado usando sistemas mecânicos (por exemplo, lixa de disco com lixa de grão 40). Limpe o alumínio ou aço inoxidável / galvanizado varrendo e, em seguida, esfregando com álcool isopropílico 70%. Faça um teste de Mat Bond com o adesivo apropriado, conforme descrito nestas instruções de instalação.

CONTRAPISO DE AÇO REGULAR

Toda a ferrugem deve ser removida por jato de areia ou outros métodos mecânicos. Para evitar que o aço enferruje novamente, o intensificador de adesão nora® nTx™ 020 deve ser aplicado no contrapiso de aço. Execute um teste de adesão com o adesivo apropriado, conforme descrito nestas instruções de instalação. Qualquer dúvida, entre em contato com o Departamento Técnico.

SOBRE REVESTIMENTOS DE PISO EXISTENTES

Os revestimentos de pisos nora podem ser instalados sobre revestimentos de pisos existentes com acabamentos lisos, forros não acolchoados e aqueles colados com segurança (por exemplo, VCT, borracha natural, linóleo, PVC). Os pisos já existentes não devem ter lacunas que possam ser telegrafadas pelo piso nora. Os pisos nora também podem ser instalados sobre pisos preparados de tijoleira, cerâmica e módulos de pedraira.

A responsabilidade de determinar se o piso resiliente instalado atualmente está bem aderido ao contrapiso e se qualquer textura ou relevo não será transmitido através da nova instalação é do proprietário, do empreiteiro e do fornecedor.

Para preencher espaços vazios ou irregularidades na superfície, use um composto de remendo adequado para colar em revestimentos de piso existentes. Lixe a superfície até obter um acabamento liso conforme necessário. É importante verificar com o fabricante do patch as instruções específicas de preparação, mistura e instalação. Todas as garantias de produto ou desempenho são de responsabilidade do fabricante selecionado.

Fita Adesiva nora dryfix™ 750



Imagem 1

Se usada sobre pisos existentes, nora systems, Inc., não se responsabiliza por qualquer falha resultante de produtos de pisos de outros fabricantes ou a possível falta de adesão do piso ao contrapiso por qualquer motivo. Se os testes de umidade e Mat Bond apresentarem resultados aceitáveis, a instalação pode continuar.

OBSERVAÇÃO: Não instale sobre qualquer piso resiliente com forro de almofada existente.

A fita nora dryfix 750 adesiva deve ser instalada antes de aplicar a seco os materiais do piso. Aspire com cuidado a área de instalação para remover todos os detritos soltos e passe a espátula no contrapiso para garantir a remoção completa dos detritos restantes.

Desenrole a fita nora dryfix 750 na posição (Imagem 1). Sobreponha todas as costuras em pelo menos 1/2 polegada e pressione levemente no lugar usando uma espátula de aço, vassoura de cerdas duras ou similar. Aguarde no mínimo 15 minutos antes de cortar as costuras. Se a fita esticar durante o processo de instalação, ela retornará ao tamanho original.

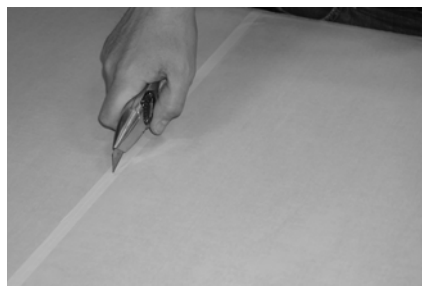


Imagem 2

Corte duas vezes todas as costuras sem danificar o contrapiso (Imagem 2), em seguida puxe o excesso de nora dryfix 750 e o papel de cera, aumentando a tensão do papel em vez de dobrá-lo (Imagem 3). Se você permitir que o papel encerado se dobre, ele se quebrará, dificultando a remoção do material residual. Se algum lixo ou detrito ficar preso sob a fita, remova e recoloque essa seção de nora dryfix 750.

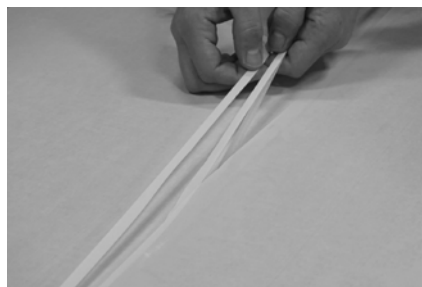


Imagem 3

Alternativamente, nora dryfix 750 pode ser cortada em contrapisos onde a nora dryfix 750 adere agressivamente. Sobreponha todas as costuras em pelo menos 1/2

polegada e pressione levemente no lugar usando uma espátula de aço, vassoura de cerdas duras ou similar. Em seguida, usando uma régua, alinhe a régua com a borda do rolo inferior da nora dryfix 750. Corte a borda de sobreposição seguindo a borda reta usando uma faca afiada de lâmina reta.

Não use giz diretamente na nora dryfix 750. Desenhe linhas usando um lápis, então as linhas de giz podem ser feitas na superfície do papel de cera, evitando contaminar a nora dryfix 750.

Coloque o piso a seco conforme detalhado nas seções Módulos e Réguas e Instalação de Rolo destas instruções de instalação. Levante metade da área e aspire a parte de trás do piso junto com a superfície do papel de cera. Em seguida, remova o papel de cera protetor, dobre ou enrole o papel de cera para facilitar o descarte, deixe aproximadamente 4 polegadas e dobre o papel de cera sob o piso para evitar que detritos caiam na nora dryfix 750 exposta. Coloque o piso novamente sobre a fita exposta, não se apoie no piso até ter certeza do correto posicionamento, ainda é possível reposicioná-lo. Use um rolo de três seções 100-150 para remover quaisquer bolhas de ar e garantir uma boa adesão.

Fita Adesiva nora dryfix™ ed

Se usado sobre pisos existentes, a nora systems, Inc. não se responsabiliza por qualquer falha decorrente de produtos de pisos de outros fabricantes ou a possível quebra da ligação do piso do contrapiso por qualquer motivo. Se os testes de umidade e de Mat Bond apresentarem resultados aceitáveis, a instalação pode continuar.



Imagem 1

OBSERVAÇÃO: Não instale sobre qualquer piso resiliente com forro de almofada existente.

A fita adesiva nora dryfix ed deve ser instalada antes de aplicar a seco os materiais do piso. Aspire com cuidado a área de instalação para remover todos os detritos soltos e passe a espátula no contrapiso para garantir a remoção completa dos detritos.

Desenrole a nora dryfix ed na posição (Imagem 1). Sobreponha todas as costuras em pelo menos ½ polegada e pressione levemente no local usando uma espátula

de aço, vassoura de cerdas duras ou similar.

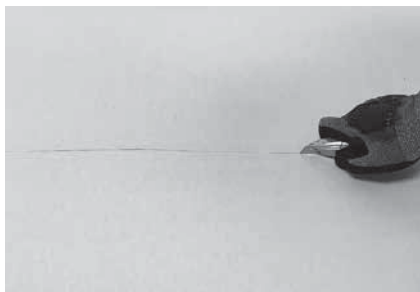


Imagem 2

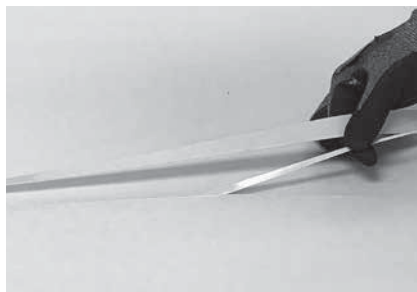


Imagem 3

Corte duas vezes todas as costuras sem danificar o contrapiso (Imagem 2), em seguida retire o excesso de nora dryfix ed e de papel encerado, adicionando tensão ao papel encerado ao invés de dobrar sobre si mesmo (Imagem 3). Se você permitir que o papel encerado se dobre, ele se quebrará, dificultando a remoção dos resíduos. Se houver lixo ou detritos presos sob a fita,

remova e recoloque essa seção da nora dryfix ed.

Alternativamente, a nora dryfix ed pode ser utilizada em contrapisos onde a nora dryfix ed adere agressivamente. Sobreponha todas as costuras em pelo menos ½ polegada e pressione levemente no lugar usando uma espátula de aço, vassoura de cerdas duras ou similar. Em seguida, usando uma borda reta, alinhe a borda reta com a borda do rolo de baixo da nora dryfix ed. Corte a borda sobreposta seguindo a borda reta usando uma faca afiada de lâmina reta.

Não use giz diretamente na nora dryfix ed. Desenhe linhas usando um lápis e depois linhas de giz podem ser feitas na superfície do papel encerado, evitando contaminar a nora dryfix ed.

INSTALAÇÃO DE COPPER STRIP

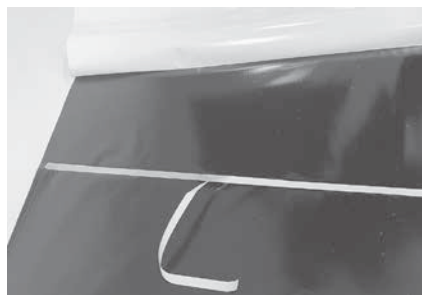


Imagem 1

Determine as áreas designadas para a tira de aterramento de cobre. Puxe o papel antiaderente e aplique a tira de cobre com o lado adesivo voltado para cima na superfície preta da nora dryfix ed. Substitua o papel de liberação. Repita este procedimento para cada área que requer tiras de aterramento de cobre, com 2 pés restantes sob o piso e estendidos até um ponto de aterramento pré-determinado para cada 2.500 pés quadrados de piso. Cada 2.500 pés quadrados adicionais exigirá a instalação de uma tira de cobre. Todas as áreas circundantes que não estão em contato direto com o piso e o adesivo também requerem um comprimento adicional de tira de cobre. Todos os pontos de aterramento devem ser predefinidos

antes da instalação do piso.

OBSERVAÇÃO: Entre em contato com o Departamento Técnico da nora para obter instruções detalhadas sobre o correto posicionamento e instalação da tira de cobre. A conexão do ponto de aterramento deve ser feita por um eletricista qualificado.

Consulte as instruções de instalação da nora para todos os requisitos e diretrizes de instalação específicos.

Instalação

O layout do material deve ser decidido pelo arquiteto, designer e cliente final. Entretanto, a nora geralmente recomenda que os módulos sejam instalados ponto a ponto (canto a canto). Os módulos e os rolos do piso possuem setas no verso e estas devem estar sempre apontadas na mesma direção. As exceções são as régulas norament[®] arago[™] e noraplan[®] valua[™], que podem ser instaladas de diversas maneiras.

MÓDULOS E RÉGUAS

Depois que a área estiver preparada, localize seu centro e inicie as linhas usando o método 3/4/5 ou um quadrado de carpinteiro. Equilibre o layout e use um lápis para marcar suas linhas de partida. Coloque os módulos a seco sem adesivo seguindo o layout do projeto. Comece a instalação do centro da sala seguindo as linhas de início em ambas as direções, incluindo cortes nas extremidades, mas sem tensão (encaixe de pressão). Determine uma seção viável da área de instalação. Remova e empilhe os módulos na ordem inversa. Este método garante o posicionamento correto do módulo sem ultrapassar o tempo de abertura do adesivo.

ROLO

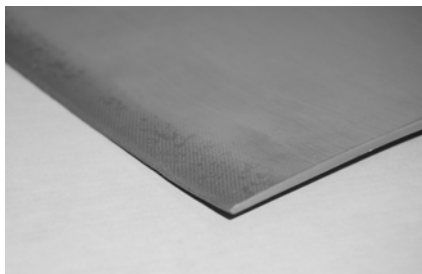


Imagem 1

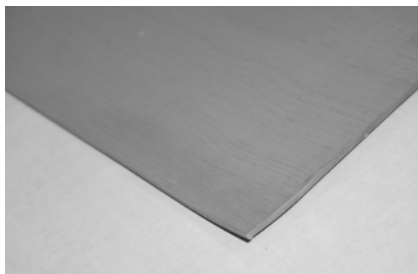


Imagem 2

As costuras são preparadas usando o método de corte de borda e traçado. Os pisos em rolo terão dois tipos de bordas de ourela, uma borda cônica (Imagem 1) e uma borda cortada de fábrica (Imagem 2). A borda cortada de fábrica deve ser aparada. A borda cônica não requer aparagem e será removida durante o corte de rastreamento.

OBSERVAÇÃO: Pode ser possível ter ambas as bordas da ourela aparadas de fábrica sem uma borda cônica no piso. Isso deve ser identificado antes de iniciar a instalação. Se a aresta cônica não existir, qualquer aresta pode ser usada para aparar a aresta.

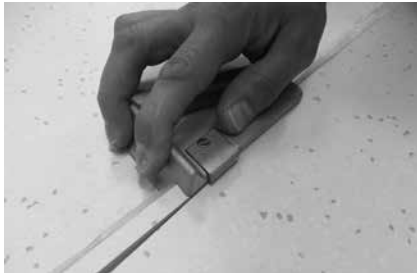


Imagem 3

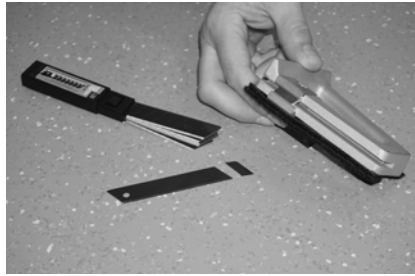


Imagem 4



Imagem 5



Imagem 6



Imagem 7



Imagem 8

Remova a borda aparada de fábrica usando um aparador de ourelas Crain 340 ou similar e apare ~ 0,5 polegada (Imagem 3). Use lâminas separáveis no aparador para fazer cortes mais limpos (Imagem 4). O velcro deve ser adicionado na parte inferior do aparador para evitar marcas no piso. Uma segunda camada é necessária sob o lado da lâmina para dar ao aparador o ângulo correto necessário para costuras não soldadas (Imagem 5).

Coloque o piso em rolo a seco com todas as setas nas costas voltadas para a mesma direção e sobrepondo todas as costuras. Não inverta os rolos. Apare ou corte os rolos e ajuste-os às paredes. Os rolos aparados se sobreporão às bordas não aparadas e medirão no máximo 48 polegadas até a próxima borda aparada. Faça cortes de relevo conforme necessário para que os rolos fiquem planos e para evitar rasgos.

Usando uma faca nora® com lâmina reta ajustada à espessura do piso (Imagem 6), trace cuidadosamente o corte em toda a costura (Imagem 7). Uma faca (usada

verticalmente) com o mesmo tipo de lâmina reta é necessária para terminar o corte em cada extremidade da costura nas paredes. As costuras também podem ser cortadas em uma área maior antes de colocar o piso na área de instalação. Isso evitará o corte manual nas paredes e resultará em uma costura limpa e uniforme. Termine de cortar a costura usando uma faca de lâmina de gancho para fornecer um corte inferior (Imagem 8). Remova com cuidado o excesso de material. A dimensão do acabamento na largura deve ser de 48 polegadas após o corte da costura. Continue este processo em um rolo de cada vez até que a área seja concluída.

OBSERVAÇÃO: Ferramentas não descritas não são recomendadas para corte de costura.

Pisos de Dissipação Eletrostática (ESD) (Produtos ed)

A fita de cobre deve ser usada em todas as instalações de pisos ESD em conjunto com os adesivos nora ED MR90 e ED 120. A fita de cobre nora possui um adesivo que possibilita sua aplicação antes de espalhar os adesivos nora ED MR90 e ED 120.

Aplique a fita de cobre diretamente em um substrato limpo e preparado, deixando cerca de 60 centímetros sob o piso, estendidos até um ponto de aterramento predeterminado para cada 230 metros quadrados de piso. A cada 230 metros quadrados adicionais, é necessária a instalação de outra fita de cobre. Todas as áreas do entorno que não estiverem em contato direto com o piso e com o adesivo também precisarão de um comprimento adicional de fita de cobre. Todos os pontos de aterramento devem ser definidos antes da instalação do piso.

OBSERVAÇÃO: Entre em contato com o Departamento Técnico da nora para obter instruções detalhadas sobre o posicionamento e a instalação corretos da fita de cobre. A conexão do ponto de aterramento deve ser feita por um eletricitista qualificado.

Adesivo nora® AC MR95™

O nora AC MR95 é um adesivo acrílico à base de água desenvolvido para a instalação de pisos de borracha nora (2 mm a 4 mm) em substratos absorventes. Ele não é recomendado para utilização em áreas que suportam uma carga concentrada (por exemplo, centros cirúrgicos, cGMP).

OBSERVAÇÃO: Antes de iniciar a instalação, espalhe uma pequena quantidade de adesivo no substrato para determinar o tempo de abertura e de trabalho do adesivo.

Dobre uma parte do piso para trás (geralmente metade da área). Limpe o substrato e a parte de trás do piso.

Aplique o adesivo usando uma espátula dentada de 0,80 mm x 1,60 mm x 0,80 mm. A cobertura é de aproximadamente 80 a 95 metros quadrados por balde de 15 litros para um perfil de superfície de concreto (CSP) 1 (Imagem da espátula)



O adesivo deve ser aplicado de maneira uniforme, sem a formação de bolsões ou cavidades. Não aplique adesivo fresco sobre o adesivo que ainda está secando, para evitar que as linhas de aplicação fiquem visíveis. Substitua as espátulas gastas para garantir uma taxa de espalhamento uniforme. Não reafiar.

O tempo de abertura do adesivo, uma vez aplicado com a espátula, dependerá da temperatura e umidade do ambiente, da capacidade de absorção do substrato e da circulação do ar. O adesivo deve permanecer úmido e ter transferência total para a parte de trás do piso. O tempo médio de abertura é de cerca de 15 a 25 minutos. Para confirmar quando o adesivo está pronto para ser instalado, toque levemente no adesivo com o dedo. Ele deve ser transferido para o dedo sem achatar as saliências. Se o adesivo ficar muito seco e não passar para o seu dedo, remova-o e substitua-o. Não levante o piso para verificar a transferência do adesivo após posicioná-lo.

Cuidadosamente, coloque o piso de volta na posição e role lentamente nas duas direções utilizando um rolo de três seções de aproximadamente 45 a 70 kg. Role novamente nas duas direções após cerca de 30 minutos. Repita o processo para a segunda metade da área e, em seguida, para todas as áreas restantes.

Remova qualquer adesivo novo da superfície do piso com água e um pano limpo. É possível remover adesivos secos utilizando álcool isopropílico 70% e um pano limpo. Não lave nem faça manutenção no piso por, no mínimo, 72 horas após a instalação, para possibilitar a cura do adesivo. Para informações de descarte, consulte a respectiva ficha de segurança.

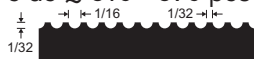
Adesivo nora® AC 100™

O nora AC 100 é um adesivo acrílico à base de água formulado para a instalação de pisos de borracha nora (2 mm - 4 mm) em contrapisos absorventes. Não recomendado para uso em áreas com carregamento de pesos (por exemplo, salas de cirurgia, cGMP).

OBSERVAÇÃO: Antes de iniciar a instalação, espalhe uma pequena quantidade de adesivo no contrapiso para determinar o tempo de abertura e de trabalho do adesivo.

Dobre uma parte do piso para trás (geralmente metade da área). Limpe o contrapiso e a parte de trás do piso.

Para pisos de 2 mm, aplique o adesivo usando uma espátula serrilhada em V de 1/16 pol. x 1/16 pol. x 1/16 pol. A cobertura é de ~ 510 - 570 pés quadrados por balde de 3 galões para um CSP (perfil de superfície de concreto)



Para pisos de 3 a 4 mm, aplique o adesivo usando uma espátula dentada em V de 1/16 pol. X 1/16 pol. X 1/16 pol. A cobertura é de ~ 420 - 480 pés quadrados por balde de 3 galões para um CSP (perfil de superfície de concreto)



O adesivo deve ser aplicado uniformemente sem a formação de poças ou vácuos. Não aplique adesivo novo sobre o adesivo secante, pois isso resultará em telegrafar as linhas adesivas. Substitua as espátulas gastas para garantir uma taxa de espalhamento consistente. Não faça um novo entalhe.

Depois de aplicado com a espátula, o tempo de abertura do adesivo dependerá da temperatura e umidade ambiente, capacidade de absorção do contrapiso e fluxo de ar. O adesivo deve permanecer úmido e ter transferência total para a parte de trás do piso. O tempo médio de abertura é de aproximadamente 15 a 25 minutos. Para confirmar quando o adesivo está pronto para ser instalado, toque levemente no adesivo com o dedo, o adesivo deve ser transferido para o dedo e não achatar as saliências. Se o adesivo ficar muito seco e não passar para o seu dedo, remova-o e substitua-o. Não levante o piso para verificar a transferência de adesivo após posicioná-lo.

Com cuidado, coloque o piso de volta na posição e, em seguida, role lentamente em ambas as direções utilizando um rolo de três seções de 100-150 lb. Role novamente em ambas as direções após cerca de 30 minutos. Repita o processo para a segunda metade da área e, a seguir, para todas as áreas restantes.

Remova qualquer adesivo novo da superfície do piso com água e um pano limpo. O adesivo seco pode ser removido usando álcool isopropílico 70% e um pano limpo. Não lave ou faça qualquer manutenção no piso por no mínimo 72 horas após a instalação para permitir a cura do adesivo. Consulte a SDS apropriada para qualquer descarte.

Adesivo nora[®] ED MR90[™]

O nora ED MR90 é um adesivo acrílico condutor à base de água desenvolvido para a instalação de pisos de borracha nora ED (2 mm a 3,5 mm) em substratos absorventes. Ele não é recomendado para utilização em áreas que suportam um peso pontual (por exemplo, centros cirúrgicos, cGMP).

OBSERVAÇÃO: antes de iniciar a instalação, espalhe uma pequena quantidade de adesivo no substrato para determinar o tempo de abertura e de trabalho do adesivo.

Dobre uma parte do piso para trás (geralmente metade da área). Limpe o substrato e a parte de trás do piso.

Aplique o adesivo usando uma espátula dentada de 1,60 mm x 1,60 mm x 1,60 mm, de maneira uniforme, sem a formação de poças ou vácuos. Não aplique adesivo novo sobre o adesivo secante, pois isso telegrafará as linhas adesivas. A cobertura é de aproximadamente 60 a 67 metros quadrados por balde de 15 litros para um perfil de superfície de concreto (CSP) 1. Substitua as espátulas gastas para garantir uma taxa de espalhamento uniforme. Não reafiar. (imagem da espátula)



Depois de aplicado com a espátula, o tempo de abertura do adesivo dependerá da temperatura e umidade do ambiente, da capacidade de absorção do substrato e do fluxo de ar. O adesivo deve permanecer úmido e ter transferência total para a parte de trás do piso. O tempo médio de abertura é de cerca de 10 a 20 minutos. Para confirmar quando o adesivo está pronto para ser instalado, toque levemente no adesivo com o dedo. Ele deve ser transferido para o dedo sem achatar as saliências. Se o adesivo ficar muito seco e não passar para o seu dedo, remova-o e aplique uma nova camada. Não levante o piso para verificar a transferência do adesivo após posicioná-lo.

Com cuidado, coloque o piso de volta na posição e role lentamente nas duas direções utilizando um rolo de três seções de aproximadamente 45 a 70 kg. Espere cerca de 30 minutos e role novamente nas duas direções. Repita o processo para a segunda metade da área e, em seguida, para todas as áreas restantes.

Remova qualquer adesivo fresco da superfície do piso com água e um pano limpo. É possível remover adesivos secos utilizando álcool isopropílico 70% e um pano limpo. Não lave nem faça manutenção no piso por, no mínimo, 72 horas após a instalação, para possibilitar a cura do adesivo. Para informações de descarte, consulte a respectiva ficha de segurança.

Adesivo nora® ED 120™

O nora ED 120 é um adesivo acrílico condutor à base de água desenvolvido para a instalação de pisos de borracha nora ED (2 mm - 3,5 mm) em contrapisos absorventes. Não recomendado para uso em áreas de carregamento de peso (por exemplo, salas de cirurgia, cGMP).

OBSERVAÇÃO: Antes de iniciar a instalação, espalhe uma pequena quantidade de adesivo no contrapiso para determinar o tempo de abertura e de trabalho do adesivo.

Dobre para trás uma seção viável do piso (normalmente metade da área). Limpe o contrapiso e a parte de trás do piso.

Aplique o adesivo usando uma espátula quadrada de 1/16 pol. X 1/16 pol. X 1/16 pol. Uniformemente, sem a formação de poças ou vácuos. Não aplique adesivo novo sobre o adesivo secante, pois isso resultará em telegrafar as linhas adesivas. A cobertura é de ~ 480-540 pés quadrados por balde de 3 galões para um CSP 1 (perfil de superfície de concreto).

Substitua as espátulas gastas para garantir uma taxa de espalhamento consistente. Não faça um novo entalhe.



Depois de aplicado com a espátula, o tempo de abertura do adesivo dependerá da temperatura e umidade ambiente, capacidade de absorção do contrapiso e fluxo de ar. O adesivo deve permanecer úmido e ter transferência total para a parte de trás do piso, o tempo médio de abertura é de aproximadamente 5 a 15 minutos. Para confirmar quando o adesivo está pronto para ser instalado, toque levemente no adesivo com o dedo, o adesivo deve ser transferido para o dedo e não achatar as saliências. Se o adesivo ficar muito seco e não passar para o seu dedo, remova-o e substitua-o. Não levante o piso para verificar a transferência de adesivo após posicioná-lo.

Com cuidado, coloque o piso de volta na posição e, em seguida, role lentamente em ambas as direções utilizando um rolo de três seções de 100-150 lb. Role novamente em ambas as direções após cerca de 30 minutos. Repita o processo para a segunda metade da área e, a seguir, para todas as áreas restantes.

Remova qualquer adesivo novo da superfície do piso com água e um pano limpo. O adesivo seco pode ser removido usando álcool isopropílico 70% e um pano limpo. Não lave ou faça qualquer manutenção no piso por no mínimo 72 horas após a instalação para permitir a cura do adesivo. Consulte a SDS apropriada para qualquer descarte.

Adesivos nora® PU MR95™ e nora® PU 102™

nora PU MR95 e PU 102 são adesivos de poliuretano (PU) bicomponente formulados para a instalação de módulos de norament®. Completamente misturadas, as partes A e B formam um adesivo reativo que, uma vez curado, se transforma em um filme resistente e flexível, com boa resistência à umidade da superfície e a vários produtos químicos.

OBSERVAÇÃO: Esses adesivos não devem ser utilizados com produtos noraplan.

Adicione toda a parte B à parte A e misture até ficar homogêneo (sem listras), usando uma broca de baixa velocidade (<150rpm), equipada com um fuso de mistura adequado de ~ 3 polegadas de diâmetro. **OBSERVAÇÃO:** Não misture parcialmente as unidades.

Remova uma seção útil do piso. Limpe o contrapiso e a parte de trás do piso. Aplique o adesivo usando uma espátula dentada em U de 1/32 pol. x 1/16 pol. x 1/32 pol., uniformemente, sem permitir a formação de poças ou vácuos. Não aplique adesivo novo sobre o adesivo seco, pois isso resultará em telegrafar as linhas adesivas. A cobertura é de ~ 170 - 190 pés quadrados por galão para um CSP 1. Substitua as espátulas gastas para garantir uma taxa de espalhamento consistente, não faça novos entalhes.



Depois de aplicado com a espátula, o tempo de abertura do adesivo dependerá da temperatura e umidade ambiente, capacidade de absorção do contrapiso e fluxo de ar.

OBSERVAÇÃO: Todo concreto denso ou polido deve ser lixado para criar uma chave mecânica.

Embora seja possível colocar o piso no adesivo após 15 minutos (pode ser preferível para áreas pequenas), é recomendado esperar até que o adesivo comece a grudar (pegajoso quando tocado levemente com a ponta do dedo), pois isso ajudará a prevenir o piso de escorregar no adesivo úmido e o adesivo vazar pelas costuras. **OBSERVAÇÃO:** É melhor esperar do que gastar o mesmo tempo limpando o adesivo. O tempo de abertura será de 20 a 45 minutos dependendo das condições do local.

Com cuidado, coloque o piso de volta na posição e role lentamente em ambas as direções utilizando um rolo de três seções de 100-150 lb. Role novamente em ambas as direções após 60 minutos. Se os módulos começarem a se levantar ou aparecerem bolhas, coloque pesos nas bordas ou cantos levantados para garantir a colagem adequada. Repita o processo para a segunda metade da área e depois para todas as áreas restantes.

Remova imediatamente qualquer adesivo da superfície do piso usando álcool isopropílico 70% e um pano limpo. O adesivo PU curado não pode ser removido sem danificar o piso. Não lave ou execute qualquer manutenção por um mínimo de 72 horas após a instalação para permitir que o adesivo cure.

Misture e deixe o produto endurecer em um recipiente aberto do lado de fora. Quando totalmente curado e resfriado, descarte como resíduo de construção, consulte a FDS apropriada.

Precauções

Evite todo o tráfego por no mínimo 12 horas e cargas móveis por 72 horas. Se necessário, após 12 horas, proteja o piso com compensado ou Masonite, garantindo primeiro que a superfície do piso esteja livre de todos os detritos. Coloque os painéis de forma que as bordas formem uma junta de topo e prenda a junta com fita para evitar movimento e que detritos fiquem presos embaixo deles.

Flash Coving (Método de Inicialização)

Inspecione a parede e a interseção entre a parede e o contrapiso. Certifique-se de que a parede esteja seca, lisa e limpa. Repare quaisquer lacunas e vácuos usando um composto alisador adequado. Se houver pó, aplique uma primeira demão adequada à base de água, aplicada com um pequeno rolo ou pincel.

Instale a tampa de cobertura especificada seguindo as instruções do fabricante e certifique-se de que a abertura da tampa de cobertura acomodará a espessura do material do piso.

Instale a fita nora profix de tamanho apropriado (90 para 4 polegadas ou 145 para 6 polegadas) na parede mantendo-a próxima ao contrapiso.

Corte o bastão no tamanho e em meia esquadria de todos os cantos, em seguida, remova a parte inferior de 1 polegada do papel encerado do nora profix e cole o bastão na parede (não há necessidade de colá-lo no contrapiso).

A camada seca é ligeiramente mais comprida do que os comprimentos necessários do piso, conforme detalhado na seção Instalação de Rolo destas instruções de instalação, fazendo cortes de alívio em todos os cantos externos para evitar rasgos.

Empurre o piso no canto interno o máximo possível sem danificá-lo. Corte todos os cantos externos usando o Método de Boot. Não apare o perímetro até que o piso esteja aderido.

OBSERVAÇÃO: Os vídeos de instalação estão disponíveis em www.nora.com.

CANTOS EXTERNOS

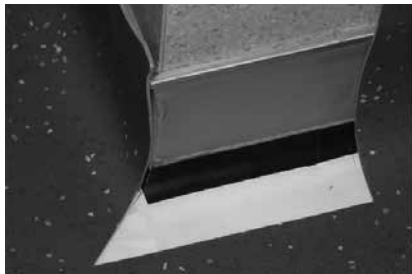


Imagem 1



Imagem 2

Usando um lápis e uma pequena régua, marque o piso onde os cortes serão necessários para cada canto. Comece no canto externo no topo do bastão e desenhe uma linha em um ângulo de 45° para formar a ponta do canto, depois ~ 2 polegadas perpendicular à parede e, em seguida, complete o canto na vertical. Usando uma pequena lâmina reta e uma faca de lâmina reta, corte e remova com precisão o excesso de piso (em uma peça) do canto externo seguindo as marcas de lápis (Imagem 1). Guarde o excesso para usar como gabarito (Imagem 2).

OBSERVAÇÕES: Cantos de borboleta não são aceitáveis com produtos nora.



Imagem 3



Imagem 4

Trace e corte a seção removida em um novo pedaço de piso. A borda frontal deve ser deixada longa o suficiente para cobrir a superfície exposta da parede. O excesso será aparado após a instalação para ficar nivelado com o canto da parede (Imagens 3 e 4).

CANTOS INTERNOS

Comece com um pedaço de sobra de piso para cortar um modelo de localizador de canto. Corte o gabarito para coincidir com a altura do flash coving, 4" ou 6" é típico. Este modelo será usado para localizar e cortar todos os cantos internos.



Imagem 1



Imagem 2

O modelo deve ter 60 centímetros de comprimento e um ponto de 45 graus em uma das extremidades (Imagem 1). Identifique o ponto "A" e o lado direito "C".

Meça a largura do bastão para determinar a medida do ponto "B". O bastão padrão terá 11/4 polegadas. Começando do ponto A, meça e coloque uma marca entre os pontos A e C. Este será o ponto B. Esta marca é a largura do bastão. (Imagem 2).

Em seguida, aplique fita dupla-face no gabarito e coloque o gabarito com o ponto A no piso, no canto da ponta inferior do bastão (Imagem 3).



Imagem 3



Imagem 4

Coloque o piso sobre o modelo e pressione para baixo, permitindo que o modelo fique aderido à parte de trás do piso.

Dobre o piso para trás, mantendo o modelo firmemente no lugar. Use um lápis para traçar o canto do modelo na parte de trás do piso (Imagem 4).



Imagem 5



Imagem 6

Remova o modelo e coloque-o nas linhas de lápis e trace linhas paralelas que se cruzam acima das linhas anteriores. Mova o modelo para alinhar entre as duas linhas que se cruzam e desenhe uma linha (Imagem 5).

Agora, coloque o modelo com o ponto B no primeiro conjunto de linhas traçadas ao longo da linha diagonal e desenhe uma pequena linha

no piso no ponto A (Imagem 6). Em seguida, vire o modelo e trace uma linha usando o lado B para fazer a linha de corte, repita no lado oposto.

Finalmente, corte ao longo das linhas finais e para baixo através da primeira área traçada, estendendo-se uma polegada além das marcas (Imagem 7).

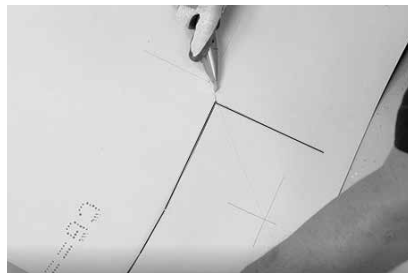


Imagem 7

OBSERVAÇÃO: Um vídeo desse processo está disponível em www.nora.com.

PAREDES

Instale o piso conforme detalhado nestas instruções de instalação usando o adesivo especificado até o bastão. Não remova o papel de cera nora profix das paredes até que o piso esteja no lugar. Quando o piso estiver aderido, dobre o piso das paredes e exponha-o ao nora profix. Não amasse e nem rasgue o piso. Use uma fita adesiva forte, por exemplo fita adesiva, para colar cantos ou áreas sensíveis para evitar que quebre ou rasgue ao dobrar o piso. Prender os cantos evita que se rasguem durante o manuseio do piso. Remova o papel manteiga do nora profix. Pode ser útil remover a metade inferior do papel encerado para evitar que o piso grude na parede antes de colocá-lo no bastão. Deve-se tomar cuidado para manter o piso firmemente pressionado contra o bastão durante a colagem do piso à parede. Apare o piso para se ajustar à faixa de cobertura, cantos internos e externos. Termine inserindo o piso na tira lateral e nas paredes de rolamento à mão.

BOTA (CANTOS EXTERNOS)

Retire com cuidado o papel manteiga do nora profix e coloque a “bota” (canto externo) na fita. Pressione e role firmemente no lugar. Apare a bota para caber na tira da lateral e insira. Apare a borda vertical do piso usando uma pequena borda reta. O resultado será uma borda reta limpa, nivelada com a parede e pronta para ser soldada a frio.

OBSERVAÇÃO: Todas as costuras internas e externas devem ser soldadas a frio. Um vídeo da soldagem e do flash coving está disponível em www.nora.com.

Base Sanitária

A instalação das fitas nora profix 50 e 145 deve ser concluída antes da instalação do piso.

Na intersecção entre a parede e o contrapiso, qualquer vão não pode ser superior a ~1/2 polegada. Se houver uma lacuna maior, preencha e alise a lacuna usando um enchimento adequado. Certifique-se de que a parede esteja seca, lisa e limpa. Se houver pó, aplique nora 020 ou um primer adequado. Aplique com rolo pequeno ou pincel.



Imagem 1

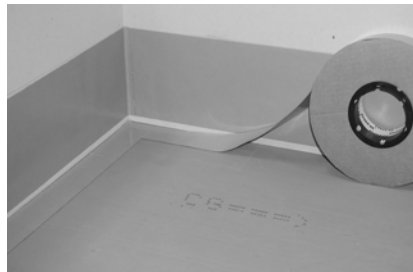


Imagem 2

Com a fita nora profix 145, deixe o papel manteiga nas laterais do rolo e coloque o rolo sobre o disco de papelão (fornecido). O disco ajudará a manter a fita na altura correta ao aplicá-la na parede. Instale a fita nora profix 145 diretamente na parede (~ ¼ polegada do piso), pressionando firmemente no lugar (Imagem 1). Em seguida, instale a fita nora profix 50 diretamente no piso, bem firme na interseção entre a parede e o piso, pressionando com firmeza no lugar (Imagem 2).

Instale o piso nora, certificando-se de que ele seja deixado grande o suficiente para cobrir a borda da fita nora profix 50, seguindo a seção de instalação apropriada nestas instruções de instalação (Imagem 3). A seguir, ao aplicar o adesivo correto, aplique até chegar ao nora profix 50.

Use uma pequena seção de base sanitária para marcar o piso antes do corte (Imagem 4). Corte e remova o piso da parede onde a base sanitária será instalada, usando uma lâmina reta com uma faca afiada. Mantenha a linha tão reta quanto a parede permitir, uma pequena seção de base sanitária nora pode ser usada para verificar a adequação da largura antes do corte.

Limpe a parte traseira da base sanitária com álcool isopropílico 70% antes da



Imagem 3



Imagem 4

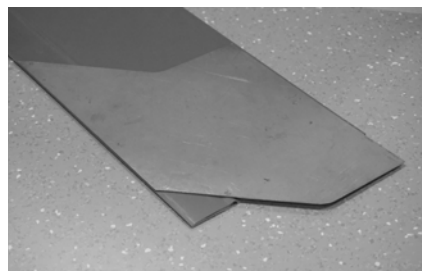


Imagem 5

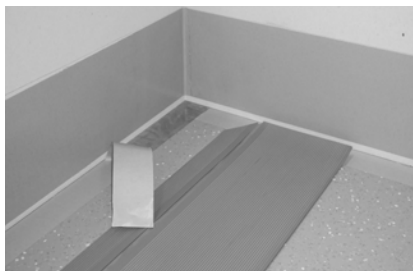


Imagem 6



Imagem 7

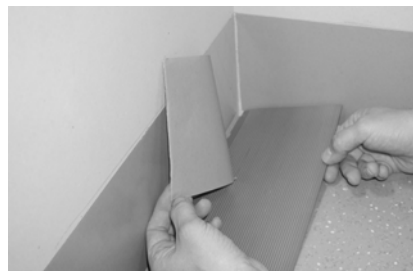


Imagem 8

instalação. Corte a seco a base sanitária nora no tamanho certo, esquadrie o pé (Imagem 5) e garanta um ajuste justo em todas as costuras, a menos que a soldagem seja especificada. Quando a solda a frio nora for especificada, deixe um espaço uniforme entre todas as seções ~ ⅛ polegada e quando estiver pronto, siga a seção Soldagem a Frio nestas instruções de instalação. Retire o papel encerado da fita nora profix 50 no piso e pressione a base sanitária firmemente no lugar, mantendo-a firme no piso (Imagem 6 e 7). Em seguida, dobre as seções de parede da base sanitária. Remova o papel de cera da fita do nora profix 145 na parede e pressione firmemente no lugar (Imagem 8). Bata na base sanitária com um martelo de borracha ou role com um rolo de borracha manual para garantir uma boa aderência. Não use rolos de metal.

OBSERVAÇÃO: A soldagem por calor não é uma alternativa para base sanitária.

Base da Parede

Na interseção entre a parede e o contrapiso, as lacunas não podem ter mais de ~ ½ polegada. Se houver uma lacuna maior, preencha e alise usando um preenchimento adequado, antes da instalação. Certifique-se de que a parede esteja seca, lisa e limpa.

APLICAÇÃO

A base de parede nora® deve ser colada com um adesivo de base de cobertura adequada e aplicada de acordo com as instruções do fabricante. Após cortar para ajustar e preparar os cantos, cole a base na parede e pressione ou enrole (rolo manual) para obter uma colagem forte. Não estique a base da parede durante a instalação ou ela pode encolher posteriormente. Para ajudar a evitar possível contração, comprima levemente a base da parede durante a instalação.

CANTOS INTERNOS

Eles podem ser cortados e ajustados com firmeza, riscados ou completados em uma única peça, marcando a parte de trás no canto da parede e, então, enquanto dobrados sobre si mesmos, remova uma seção da ponta diretamente sob a linha vincada, um pouco menos de um ângulo de 45°.

CANTOS EXTERNOS

Estes devem ser bem aquecidos com uma pistola de ar quente, mantidos na posição enrugada e, em seguida, deixados esfriar. A nora systems, Inc. não recomenda aparar a parte de trás, pois isso enfraquece os cantos.

Escadas

EM GERAL

As escadas norament são desenvolvidas para escadas retas em ângulos de 80° a 90°. As escadas norament não podem ser modificadas no local ou usadas em degraus sinuosos ou curvados. O cordão vertical no piso da escada não foi projetado para ser aderido ao espelho. Em alguns casos, o cordão pode ser formado para dentro a partir do lado lixado da correia para garantir o contato total do cordão com a elevação. Para determinar se o ângulo dos degraus é adequado para degraus de escada normal, use uma amostra de degrau da escada e confirme se a borda pode estar totalmente aderida ao espelho. O raio da borda do degrau não deve ser maior do que o raio do degrau normal (raio de 1/4 polegada). Se o raio for maior, preencha a lacuna usando nora® epóxi para enchimento de escadas (cobertura: 40 pés lineares x 1/4 polegada). Para degraus ondulados, danificados ou arqueados, pode-se usar nora® metal (item 989).

Para degraus sinuosos ou curvados, não use degraus de escada nora, use borda de escada nora® e piso padrão.

Todos os degraus de escada com tiras VI (deficientes visuais) exigem o uso de nora epóxi para enchimento de escadas.

Evite dobrar ou flexionar escadas normais, especialmente se elas tiverem tiras "VI" (deficientes visuais). Se ficarem vincadas durante o transporte, entre em contato com o Departamento Técnico antes de prosseguir com a instalação.

OBSERVAÇÃO: Antes de instalar escadas com uma fita VI de superfície de areia, a fita de areia deve ser cortada em 1/8 de polegada adicional em ambas as extremidades. Isso permite a expansão da fita de areia uma vez trafegada.

Com degraus que são mais largos do que os degraus da escada (~ 6 pés), será necessário unir as seções. A nora recomenda o ajuste escalonado (silhar) dos cortes de uma etapa para a outra. As pontas de fábrica são cortadas retas e podem ser usadas para unir. As juntas devem ser coladas com um adesivo de Cianoacrilato (ou seja, supercola).

ESCADAS DE CONCRETO

Todas as escadas devem ser preparadas de acordo com a norma F 710 da ASTM. Se algum degrau estiver danificado, arredondado, irregular ou desnivelado, deve ser reparado por um empreiteiro experiente. Estão disponíveis cantoneiras nora metal repair que devem ser fixadas mecanicamente, utilizando os fixadores fornecidos. Entre em contato com o Departamento Técnico para obter instruções específicas.

ESCADAS DE MADEIRA

Todas as escadas devem estar permanentemente secas, limpas, lisas, niveladas e estruturalmente sólidas. Se qualquer degrau estiver danificado, arredondado, irregular ou desnivelado, deve ser reparado por um empreiteiro experiente. Todos os pregos e parafusos devem ser rebaixados e preenchidos. A borda frontal do degrau deve ser reta ou corresponder ao ângulo do piso da escada ou ao perfil da borda.

Instalação de Pisos de Escada

nora stepfix 240 é o adesivo necessário para degraus de escada.

Um piso de escada para cada conjunto de degraus será cortado e usado para a instalação do degrau inferior e da borda da base. Não instale a banda de rodagem combinada com a parte da borda. O equilíbrio do piso da escada (parte da borda) será necessário posteriormente para o piso superior.

A instalação de degraus de escada deve começar com o degrau inferior.

Comece com o degrau inferior e vá em direção ao topo. Cada etapa deve ser medida em pelo menos três locais:

- Através da borda.
- Na intersecção entre o piso e o espelho.
- No topo do espelho.

Transfira as medidas para o piso da escada e corte cada piso da escada usando uma faca de lâmina reta. Corte em ambos os lados para garantir um ajuste confortável. Se necessário, os lados desiguais devem ser marcados com divisórias ou um gabarito. Repita esse processo para cada etapa adicional.

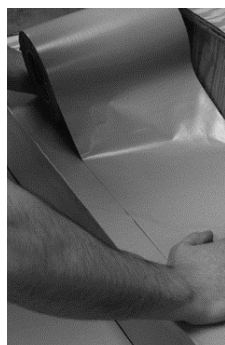


Imagem 1



Imagem 2

Aplique o nora stepfix 240 em toda a escada preparada, não aplique o stepfix 240 na parte de trás do piso da escada nora (Imagens 1 e 2). O stepfix 240 deve ficar nivelado com a intersecção entre a banda de rodagem e o espelho para ambas as aplicações da fita, uma no espelho (dobre sobre a borda) e outra na banda de rodagem. Se o stepfix 240 se sobrepôr à banda de rodagem, ou se você amassar levemente durante a instalação, não se preocupe. Prossiga e pressione firmemente no lugar com a mão.

Para iniciar a instalação, remova o papel encerado do degrau inferior, pressione cuidadosamente o degrau pré-cortado na posição e apare o excesso rente ao topo da borda da escada.

Em seguida, remova as primeiras 3 polegadas do papel de cera da parte do piso do degrau e coloque o piso da escada pré-cortado na posição (mantenha a ponta do degrau apertada contra a borda do degrau) e pressione com firmeza. Um martelo de borracha será útil para unir totalmente o piso da escada.

Em seguida, dobre a seção restante para trás, removendo o papel de cera restante, e faça com que a seção do piso fique totalmente aderida. Finalmente, dobre a seção do degrau da escada sobre o degrau e remova o papel encerado do degrau. Role ou empurre com cuidado o piso da escada na intersecção entre o piso e o degrau e, em seguida, posicione corretamente o degrau e pressione com firmeza. Apare o excesso com a borda da etapa acima e repita o processo até que todas as etapas sejam concluídas.



Imagem 3



Imagem 4

Para a borda superior, corte cuidadosamente entre a borda e a parte do piso da escada. Há uma área chanfrada a 2 polegadas da frente da banda de rodagem que é usada para identificar, cortar e remover a borda para todas as instalações de degrau. Tome cuidado para cortar a borda (na altura adequada) de forma que a espessura corresponda à do piso de saída

(Imagem 3). Marque cada extremidade do equilíbrio do piso da escada e, usando uma lâmina reta e uma faca de lâmina reta, remova a borda e descarte o piso restante (Imagem 4).

Corte a largura da borda superior para caber. É responsabilidade do instalador usar um adesivo de contato adequado, para colar a borda, de acordo com as instruções do fabricante para esta aplicação.

Não use o nora stepfix 240 para colar a borda superior.

Instalação da Borda da Escada

Começando na parte inferior da escada, corte a borda na largura correta de cada degrau. Limpe a parte de trás da borda com álcool isopropílico 70% para remover os resíduos. Use a borda e marque uma linha adesiva em cada etapa. Instale o piso na elevação inferior usando fita stepfix 240. Para colar a borda, use um adesivo de contato adequado de acordo com as instruções do fabricante do adesivo. Aplique o adesivo de contato na ponta do degrau e na parte inferior da ponta de borracha. Após o tempo de abertura apropriado, instale a borda de borracha mantendo-a firme na borda da escada. Bata no lugar usando um martelo de borracha para garantir uma boa aderência. As seções do piso podem ser coladas com a fita nora step fix ou nora dryfix 750.

Continue repetindo esse processo escada acima, instalando degraus, elevações e bocais de borracha até que a escada esteja concluída.

Soldagem por Calor

Ao instalar nora AC MR95, AC 100, ED MR90, ED 120, ou PU 102, espere no mínimo 12 horas antes da soldagem por calor. A instalação com fitas nora dryfix ou soldagem nora nTx pode ser realizada imediatamente. A soldagem por calor não deve ser usada para costuras de cantos verticais ou ao soldar em uma base sanitária nora, essas áreas requerem solda a frio nora.

Faça a ranhura das costuras usando uma ferramenta de pressão, força ou de ranhura manual, certifique-se de que todas as ranhuras estejam limpas. A profundidade da ranhura deve ser de no mínimo 1,5 mm. Para produtos acústicos, faça sulcos para expor levemente a base. Se a ranhura expuser totalmente a base, solda a frio deve ser usada. A largura da ranhura deve ser de aproximadamente 1/8 pol. (3 mm).

Pré-aqueça a pistola de soldagem a 662°F - 752°F (350°C - 400°C). Recomenda-se praticar a soldagem em um pedaço de material de piso de descarte primeiro para determinar o ajuste de calor e a velocidade, já que diferentes pistolas de calor e comprimentos de cabo afetarão a temperatura.

OBSERVAÇÃO: Se a haste de solda sair durante o processo, significa que você soldou muito rápido ou a pistola não está quente o suficiente. A solda por calor deve derreter a uma temperatura mais baixa. Aumentar muito o calor pode

queimar as bordas da costura ranhurada. O melhor método é operar a pistola de solda quente mais devagar e a uma temperatura mais baixa.



Imagem 1

Corte um pedaço de haste de solda por calor nora® no comprimento da costura. Prossiga com a solda da costura começando na parede e aplique uma leve pressão no bico da pistola (nariz) para forçar a haste de fusão na ranhura (Imagem 1). A haste de solda por calor deve ter um topo plano e um pequeno cordão em ambos os lados.

Faça o primeiro corte da barra de solda quente (Imagem 2). Use uma faca de corte Mozart com a garra espaçadora de 0,7 mm para remover a maior parte da solda. Deixe a barra de solda esfriar até a temperatura ambiente.

Em seguida, use a faca de corte Mozart (sem a garra espaçadora) e termine de cortar o restante da solda. A solda acabada deve ser lisa e no mesmo plano do revestimento do piso.

Se algum excesso de barra de solda for deixado após o acabamento, ele pode ser removido usando a técnica de fusão. Para fazer isso, aqueça uma espátula de metal não afiada, empurre suavemente a espátula para baixo da solda. A pistola de ar quente pode ser segurada no topo da espátula para mantê-la aquecida. O

excesso de material de solda se acumulará na faca.



Imagem 2

Soldagem a Frio

Ao instalar com os adesivos nora AC MR95, AC 100, ED MR90, ED 120, PU MR95, ou PU 102, espere no mínimo 12 horas antes da soldagem a frio. Ao instalar com a fitas nora dryfix ou nora nTx, a soldagem pode ser realizada imediatamente. A solda a frio nora deve ser usada em todos os cantos internos e externos, quando especificado ou exigido e, para base sanitária.

As juntas dos módulos de norament devem ser limpas com a solução de limpeza Simple Green® antes de aplicar a fita de solda a frio 3M.



Imagem 1

Para evitar a aderência da solda a frio nora à superfície do piso, aplique fita solda a frio 3M (disponível na forma nora) centralizada e cobrindo totalmente a costura ou junta que requer soldagem. Use um rolo de pressão de borracha Gundlach V300 diretamente atrás do rolo de fita e pressione firmemente a fita para baixo com o rolo enquanto a fita de solda a frio está sendo aplicada (Imagem 1).

Faça a ranhura diretamente na fita de solda a frio usando uma ranhuradora projetada com uma lâmina em U ou ferramenta de ranhura manual. A profundidade da ranhura deve ser de no mínimo 1,5 mm. A largura da ranhura deve ser de ~ 2,5 mm. Para

pisos acústicos, faça ranhuras para expor levemente o forro.

OBSERVAÇÃO: O piso de borracha pode cegar as lâminas. Use uma nova lâmina quando a ranhura se tornar mais difícil.

Para costuras verticais retas, use uma pequena borda reta dobrável para aparar ou entalhar as costuras. Pode ser mais fácil aplicar a fita de solda a frio nas laterais das costuras após a ranhura para evitar rasgar a fita de solda a frio. A fita adesiva também pode ser usada para aplicações verticais.

Recomenda-se o uso de luvas de nitrila no manuseio da solda a frio nora.

Corte a ponta do cone do tubo acima das roscas, esprema 1 polegada da solda a frio e depois aparafuse o bico e coloque o tubo de solda a frio em uma pistola de cartucho. Não corte o bico. O bico é projetado para ser uma ponta reta.

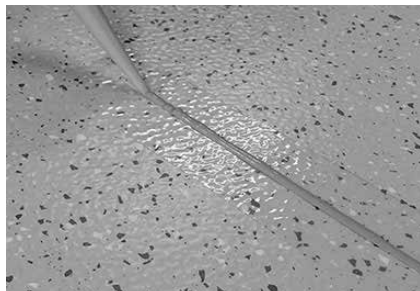


Imagem 2

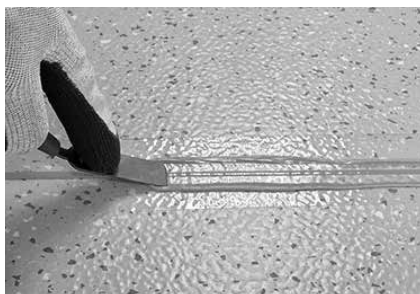


Imagem 3

Injete a solda nora a frio na ranhura sem lacunas até que um pequeno bulbo se desenvolva acima da emenda do tamanho da haste de solda por calor (Imagem 2). No final da costura, solte a arma para evitar vazamentos. Qualquer nora solda a frio derramada no piso deve ser removida imediatamente com álcool isopropílico 70% e um pano limpo, a limpeza posterior pode não ser possível.

Pressione a solda a frio nora na costura usando o lado plano da espátula nora de suavização, mantida quase plana (ângulo de ~ 20 °), resultando em uma superfície nivelada e no mesmo plano da superfície do piso (Imagem 3). O excesso de solda a frio deve ser pressionado em cada lado da costura. É importante desenvolver um pequeno intervalo entre o excesso de solda e a solda dentro da costura para facilitar a remoção.

Para os cantos internos, limpe a superfície com álcool isopropílico 70% e deixe secar. Aplique com cuidado a solda fria nos cantos. Não aplique mais do que o necessário. Use a ponta arredondada da espátula de alisamento nora para remover o excesso de solda fria, criando uma junta arredondada. Borrife álcool isopropílico 70% e finalize a solda alisando levemente com o dedo até obter um acabamento

aceitável.

Para cantos externos, aplique a solda fria e dê forma a um canto quadrado removendo o excesso de solda fria. Puxe a solda fria para o lado usando a extremidade plana da espátula. Aguarde cerca de 10 minutos para que a solda retire a camada. Borrife álcool isopropílico 70% sobre a solda a frio e finalize a solda alisando levemente com o dedo até obter um acabamento arredondado aceitável.

A fita de solda a frio pode ser removida imediatamente ou depois de curada por pelo menos 4 a 8 horas, dependendo da espessura, temperatura e umidade ambiente. Evite qualquer tráfego nas costuras até que a solda fria nora cure por aproximadamente 8 horas.

A manutenção pode ser realizada com um esfregão úmido após 8 horas, a máquina de esfregar após 24 horas e, se necessário, o piso pode ser polido após 72 horas.

Informações de Contato

Estados Unidos / América Latina / Canadá

Departamento Técnico

Telefone: (603) 894-1021, selecione o ramal nº 3

E-mail: nta@nora.com

nora systems, Inc.
9 Northeastern Blvd.
Salem, NH 03079
T: 800.332.NORA
T: 603.894.1021
info-us@nora.com
www.nora.com

nora®
by **Interface**®

05/2022