



# nora<sup>®</sup> nTx<sup>™</sup> INSTALLATION INSTRUCTIONS

▶ English    ▶ Français    ▶ Español    ▶ Portuguese

**nora**<sup>®</sup>  
by Interface<sup>®</sup>



# Contents

---

1. General Installation Guidelines	Page 3
2. Product Inspection	Page 3
3. Warning	Page 4
4. Recommended Tool List	Page 4
5. Conditioning	Page 5
6. Bond Test	Page 5
7. Substrate Preparation	Pages 5 - 7
8. nora nTx 020	Page 7
9. Installation	Pages 8 - 9
10. Flash Coving (Boot Method)	Pages 10 - 11
11. Sanitary Base	Page 12
12. Wall Base	Page 13
13. Heat Welding	Pages 13 - 14
14. Cold Welding	Pages 14 - 15
15. Contact Info	Page 15

# 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. These nora nTx Installation Instructions cover the typical projects and circumstances where nora nTx 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 this nora nTx Installation Instructions document are developed to provide the best opportunity for a successful nora nTx flooring installation. Any deviation from these instructions may result in an installation failure.

All technical information, including installation and maintenance videos, and how to become a nora Approved Installer, are available on [www.nora.com/us](http://www.nora.com/us).

**NOTE:** nora nTx O20 is not warranted for use under any other manufacturer's flooring.

All appropriate Safety Data Sheets (SDS) and this nora nTx Installation Instructions must be read, and fully understood prior to installing any nora product. All this information including installation and maintenance videos, and how to become a nora Approved Installer is available on [www.nora.com/us](http://www.nora.com/us).

All nora nTx products are intended for indoor use only, in high stress commercial and industrial sectors, (e.g. hospitals, schools, laboratories, transportation, radiant heating and castor chair traffic).

Moisture testing is not required when installing nora nTx. Therefore, all existing products in the substrate assembly that are NOT for use in high moisture applications must be completely removed. This includes but is not limited to patching and smoothing compounds, adhesives, sealers, and paint.

Where 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.

## 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.

# Warning

---

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 the product is a non-asbestos containing material, you must presume it contains asbestos. Regulations may require 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](http://www.rfci.com) or 706-882-3833.

The 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 diamond grinding plate and dust shroud with vacuum port
- 7-inch handheld grinder with dust shroud and vacuum port
- HEPA (High Efficiency Particulate Air) filter vacuum cleaner with cyclonic separator
- Moisture resistant self-leveler and/or patching compound
- 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)
- Steel square and straightedge
- Heat welding gun with 4 mm speed tip
- Seam grooving tools (pull and push 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
- 6-inch, 9-inch and/or 18-inch short nap microfiber roller covers
- Roller cage or adjustable roller frame and pole
- Roller tray
- 70% Isopropyl alcohol / spray bottle
- Personal Protection Equipment (PPE) in accordance with OSHA guidelines

# Conditioning

---

The flooring 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.

# Bond Test

---

Bond tests are necessary to determine the compatibility of the nora nTx 020 to the specified components of the substrate. It is the responsibility of the installer to determine the suitability of the substrate being covered and how many bond tests need to be performed.

To conduct a bond test, use a 6-inch microfiber roller and apply the nora nTx 020 in a 1-foot square area. The purpose of this test is to evaluate the nora nTx 020 with the substrate. nora does not require bond testing of the nora nTx adhesive with the nora nTx 020.

After the nora nTx 020 is fully cured (~ 1 to 2 hours) use a 4-inch razor scraper along with a wire brush and attempt to remove it from the substrate. If the nora nTx 020 can be removed, contact the Technical Department immediately (please forward photos). If the nora nTx 020 is very difficult to remove then it can be considered a successful bond test, and the installer may proceed with the installation.

# Substrate Preparation

---

## CONCRETE SUBSTRATES

Concrete substrates must be structurally sound and conform 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.

Concrete substrates must be mechanically keyed. Shot-blasting, brush-blasting or diamond grinding are the recommended preparation methods. Concrete substrates must be free from all adhesive residues, curing compounds, sealers or any other contaminants that could be considered a bond breaker.

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.

Surface cracks, grooves, depressions, control joints or other non-moving joints, and other irregularities must be filled or smoothed with a patching or underlayment compound with no moisture vapor emission limitations. These compounds must be designed to resist moisture in concrete substrates up to 100% RH, be mildew, alkali resistant and 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", whichever is appropriate. Warranties should be obtained from the manufacturer of the installed product.

**NOTE:** In areas that are not suspected of high moisture, it may be possible to use standard patching and smoothing compounds following specific guidelines which will include moisture testing of the concrete substrate. Please contact the Technical Department for specific details.

Expansion, moving joints or moving cracks 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 Underlayment's 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.

## 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. Any questions, please contact the Technical Department.

## OVER EXISTING FLOOR COVERINGS

nora nTx can be installed over existing smooth finished non-cushioned backed, and securely bonded floor coverings, (e.g. VCT, rubber, linoleum, and vinyl). nora nTx can also be installed over terrazzo, ceramic, and quarry tile floors.

It is the installer's responsibility to determine if the existing floor covering is well-bonded and confirm the current substrate RH% levels will not affect the existing installed flooring. When moisture tests and bond tests have acceptable results the new flooring installation may begin. If the RH% in the substrate exceeds the limits of the existing flooring, nora systems, Inc. recommends complete removal of the existing flooring and prepare the substrate as outlined in the concrete section of these instructions.

To repair and fill any voids or surface irregularities, use a smoothing compound designed for use on existing flooring. It is important to contact the chosen underlayment manufacturer for specific priming, mixing and installation instructions. Any product warranties or performance guarantees regarding smoothing compounds are the responsibility of the selected manufacturer.

## nora® nTx™ 020

---

It is mandatory to use nora nTx 020, which is a surface bond enhancer, for all nora nTx installations. Bond tests are required for nora nTx 020 (refer to the Bond Test section of these instructions.)

### APPLICATION

Coverage ~ 1000 - 1200 sq./ft. per unit

Use a microfiber paint roller and paint tray. Do not pour the nora nTx 020 directly on the substrate. Pouring directly on the substrate will cause the nora nTx 020 to foam in the poured areas, and then require mechanical removal and reapplication of the affected areas.

Apply a very thin, even layer of nora nTx 020 avoiding thick applications, puddling, voids, and roller lines. The applied nora nTx 020 should have an opaque and smooth appearance. If the nora nTx 020 has an orange peel textured surface do not proceed, as the nora nTx 020 is applied too thick. Immediately, using a dry microfiber roller, go over the surface again while it is still wet to remove the excess. Thick applications will need to be mechanically removed if left to dry.

For areas that are being flash covered, apply a thin and even coat of nora nTx 020 to the wall beneath the cap strip using a small microfiber paint roller. If installing nora wall base and/or sanitary base it is not necessary to apply the nora nTx 020 to the wall.

### PREPARATION FOR FLOORING

When fully dried to a tack free state (~ 60 to 90 minutes), use a standard patch trowel or similar, and back trowel the installation area removing any loose contaminants or debris bonded to the nora nTx 020 surface.

### REPAIRING

nora nTx 020 requires sanding after 24 hours of first application to bond with additional applications. If the surface of the nora nTx 020 is compromised or damaged, the area will require reapplication. Only after the nora nTx 020 is known to be completely dry, sand the affected area smooth and reapply. If patching is required, remove the nora nTx 020 completely in the affected area, apply patch, sand smooth and remove any residual patching compound off the surface of the surrounding nora nTx 020. Smoothing compounds will not bond with the nora nTx 020 surface. Clean the repaired area and apply a very thin, even layer of nora nTx 020 avoiding thick applications, puddling, dry spots, and roller lines.



## Installation

---

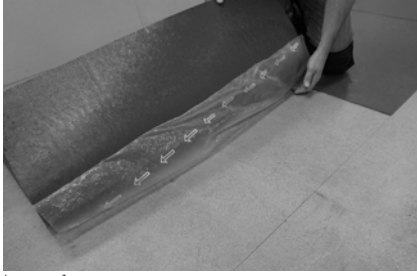


Image 1.



Image 2.

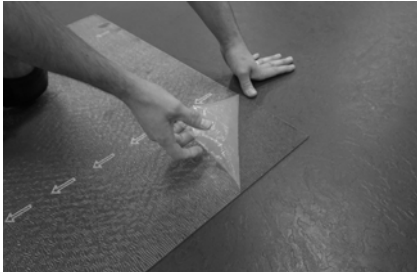


Image 3.

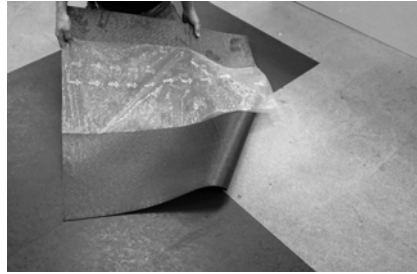


Image 4.



Image 5.

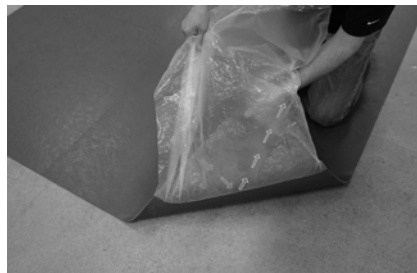


Image 6.



Image 7.

For the starting row, peel back the protective film 12 inches along the starting side of the tile (Image 1). Place the exposed adhesive portion of the tile into position, then fold back the tile and remove the remaining protective film (Image 2). Finally, place the remaining section into position. Do not stretch or distort the tile during placement. It may be helpful to remove the protective film in 3 sections if placement is difficult. The starter row should be a least 5 tiles to allow for a pyramid installation. This method will keep the edges of the tiles aligned and minimize tile run off.

To continue the installation, start with a corner of the tile and peel the protective film as needed, 12 inches from the corner is typical (Image 3).

**NOTE:** Tile corners must be lined up together. nora nTx tiles will not always fall exactly in line with the adjacent tile without manipulation of the edges due to the immediate grab of the nora nTx adhesive. It is not uncommon to require slight stretching or compressing of the tile to keep tile corners in line. Warmer conditions will make the nora nTx adhesive bond faster. Removing the protective film in smaller sections will help with placement of tiles in these conditions.

Install the exposed adhesive corner first, and then remove the film from one half and align the edge with the previously installed tile (Image 4). Next, remove the film leaving the far corner covered and position the opposite edge of the tile to meet the adjacent installed tile (Images 5, 6, and 7). Pull the remaining film and allow the tile to fall in place.

When completed, roll the entire area using a 100 - 150 lb. roller.

The material layout should be decided by the architect, designer, and end user; however, nora 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<sup>®</sup> arago<sup>™</sup> and noraplan<sup>®</sup> valua<sup>™</sup> planks, which can be installed in multiple directions and patterns.

**NOTE:** Avoid chalk lines on the prepared nora nTx O20 as chalk residue will inhibit the adhesion of the nora nTx flooring.

### TILES 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. Begin installing from the center of the room following the start lines.



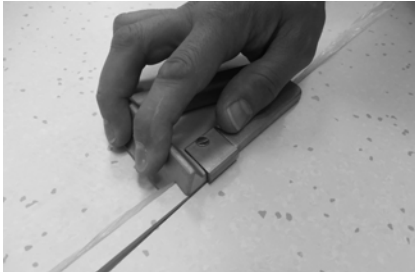


Image 1

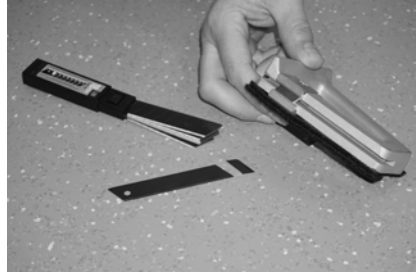


Image 2



Image 3



Image 4



Image 5



Image 6

## SHEET

Seams are prepared using the edge trim and trace cut method. Do not cut the excess protective film from the sides of the flooring. The film must be folded over the surface of the flooring during edge trimming.

To prepare the flooring, remove one side of the nora nTx sheet using a Crain #340 Selvage Edge Trimmer or similar and trim off ~ 0.5 inches (Image 1). Use breakaway blades in the trimmer to make cleaner cuts (Image 2). 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 3).

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 edges 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 4); carefully trace cut the entire seam (Image 5). 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. Do not cut into the nora nTx O20 (Image 6). Carefully remove the excess material. The 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.

Fold back a workable section of the flooring (normally half of the area) over itself. Then, carefully vacuum the exposed nora nTx O20. Next, remove the exposed protective film from the sheet being installed. Finally, using a flat steel trowel, back trowel the substrate surface of the nora nTx O20 to remove any bumps and debris. Best practice is to remove the protective film one sheet at a time to avoid allowing dirt and debris to become trapped under the flooring. Repeat this process for the opposite half of the area.

**NOTE:** Do not allow the nora nTx adhesive to contact itself. The adhesive cannot be separated, and the flooring will need to be replaced.

Continue this process until the area is completed. Trim or "cut-in" the entire perimeter to complete the installation. Do not pressure fit the flooring. Finish by rolling the entire area using a 100 - 150 lb. roller. Heat or cold welding can be performed immediately, if required.

# 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.

Install any required cove cap following the manufacturer's instructions. Ensure that the opening is sufficient to accommodate the thickness of the flooring material.

Install the specified cove stick using one-inch-wide double-sided contact tape or staple to the walls and miter all corners (no need to adhere to the substrate.)

Once the cove cap and cove stick have been installed, apply nora nTx 020 to walls using a 4-inch or 6-inch small microfiber roller.

Dry lay slightly longer than required lengths of flooring as detailed within these instructions for sheets 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.

Cut all the external corners using the Boot Method. Do not trim the perimeter or internal corners until the field flooring is adhered.

**NOTE:** Installation videos are available on [www.nora.com/us](http://www.nora.com/us).

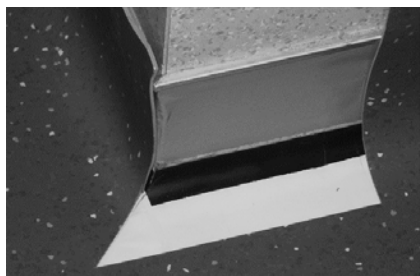


Image 1



Image 2

## 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.

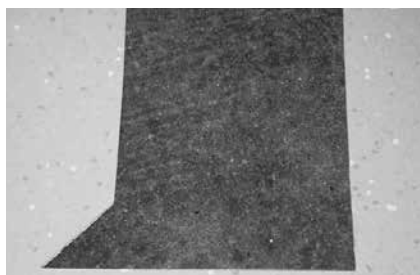


Image 3

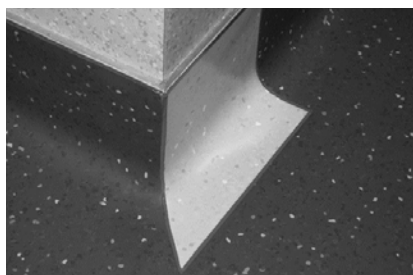


Image 4

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).



Image 1

## INTERNAL CORNERS

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".

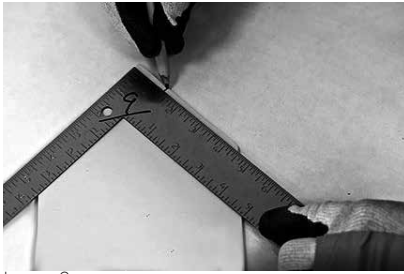


Image 2

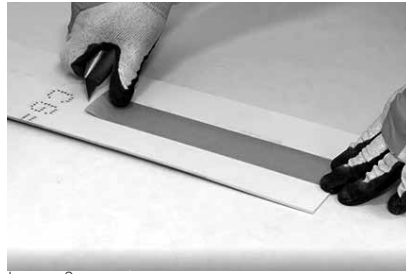


Image 3



Image 4



Image 5



Image 6

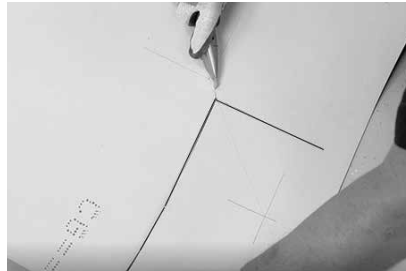


Image 7

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).

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.

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).

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/us](http://www.nora.com/us).

## WALLS

Carefully fold back the flooring while being cautious not to crease or tear it. Remove the release film from the backing just past the cove stick keeping the floor tight to the cove stick. Once in position, remove the remaining film and push tightly against the wall. Trim the flooring to fit the cap strip and insert the flooring into the cap. Finish the walls by hand rolling.

## BOOT

Carefully remove the protective film from the boot and accurately place into the correct position; 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 external seams must be cold welded.

## 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 nTx 020. Apply using a small roller or paint brush.

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 nTx 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 instructions (Image 3).

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

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 welding is specified, leave an even gap between all sections (~ 1/8 inch) and, when ready, follow the Cold Welding section within these 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 the 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 nora sanitary base.

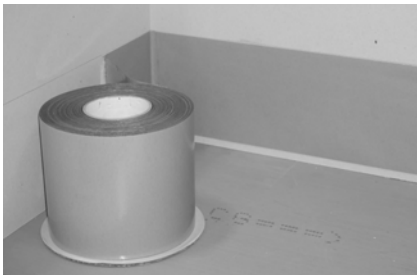


Image 1

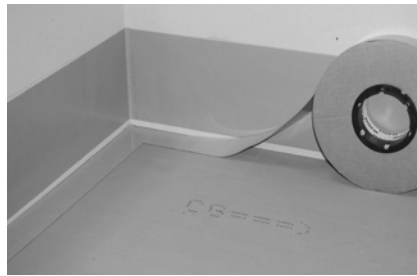


Image 2



Image 3



Image 4

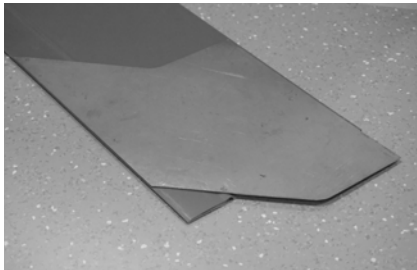


Image 5

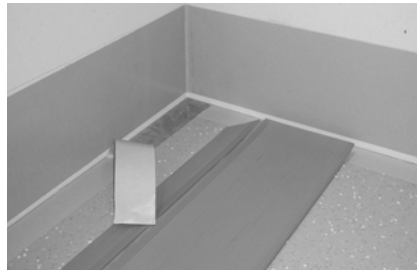


Image 6



Image 7

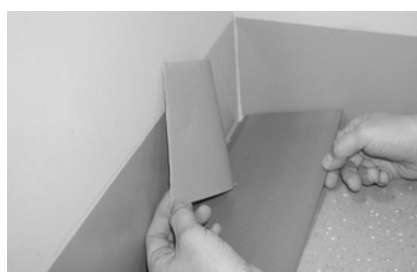


Image 8

# 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.

# Heat Welding

---

Heat welding can be performed immediately after installation. Heat welding should not be used on 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).



Image 1

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 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 gun slower and at a lower temperature.



Image 2

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.



Next, use the Mozart trimming knife (without the spacer claw) to 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 and gently push it 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 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.



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 - need photo of tape being rolled)

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.

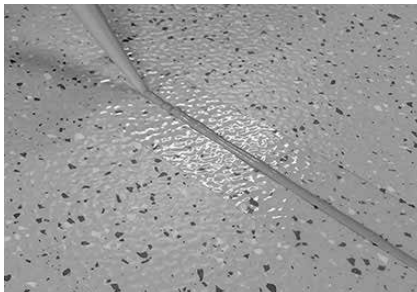


Image 2

**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.



Image 3

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.

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.

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 Info

---

### United States/Latin America/Canada

Technical Department

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

E-mail: [nta@nora.com](mailto:nta@nora.com)

#### **nora systems, Inc.**

9 Northeastern Blvd.  
Salem, NH 03079

Toll free: 800-332-NORA

Phone: (603) 894-1021

Fax: (603) 894-6615

E-mail: [info-us@nora.com](mailto:info-us@nora.com)

[www.nora.com/us](http://www.nora.com/us)

01/2021

**nora**<sup>®</sup>  
by **Interface**<sup>®</sup>





# Table des matières

---

1. Directives d'installation générales	Page 17
2. Inspection du produit	Page 17
3. Avertissements	Page 18
4. Outils recommandés	Page 18
5. Conditionnement	Page 19
6. Essai d'adhérence	Page 19
7. Préparation du substrat	Pages 20 - 21
8. nora nTx 020	Page 21
9. Installation	Pages 22 - 23
10. Remontée en plinthe (avec coins en onglets)	Pages 24 - 26
11. Plinthe sanitaire	Pages 26 - 27
12. Plinthe	Page 27
13. Soudage à chaud	Pages 27 - 28
14. Soudage à froid	Pages 28 - 29
15. Coordonnées	Page 29

# 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 traitent des projets et circonstances typiques pour l'installation de revêtements de plancher en caoutchouc nora nTx. 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.

Tous les renseignements techniques, y compris les vidéos d'installation et d'entretien, et la procédure pour devenir un installateur approuvé par nora, sont accessibles au [www.nora.com/us](http://www.nora.com/us).

**N.B. :** nora nTx 020 n'est pas garanti pour une utilisation sous un revêtement de plancher d'un autre fabricant.

Il est impératif de lire et de bien comprendre les fiches signalétiques pertinentes et les présentes instructions avant l'installation de produits nora. Tous les renseignements techniques, y compris les vidéos d'installation et d'entretien, et la procédure pour devenir un installateur approuvé par nora, sont accessibles au [www.nora.com/us](http://www.nora.com/us).

Tous les produits nora nTx conviennent à un usage intérieur seulement dans les secteurs commerciaux et industriels fortement sollicités (p. ex. : hôpitaux, écoles, laboratoires, installations de transport, planchers chauffants et zones où sont utilisées des chaises à roulettes).

Il n'est pas nécessaire d'analyser le taux d'humidité à l'installation de nora nTx. Par conséquent, tous les produits du substrat en place qui ne sont PAS conçus pour les applications à taux d'humidité élevé doivent être retirés complètement, notamment les produits de ragréage et de nivellement, les adhésifs, les scellants et la peinture.

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.

## Inspection du produit

---

L'entrepreneur en revêtements de plancher doit inspecter tous les produits 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 librés 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. Ces produits peuvent contenir de la fibre d'amiante ou de la silice cristalline. 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 706 882-3833 ou visiter le [www.rfci.com](http://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 meule diamant, 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
- Produit de ragréage ou sous-couche autonivelante résistant aux moisissures
- Grattoir à lame de rasoir de 10 cm (4 po)
- Couteau nora
- Coupe-bordures Crain 340
- Lames de rechange OLFA de 18 mm pour le coupe-bordures (voir le rayon de la peinture à la quincaillerie)
- Équerre de charpente et règle droite
- Pistolet de thermosoudure à buse rapide de 4 mm
- Gouges pour joints (de type manuel) avec lames de 2,5 et 3 mm
- Couteau araseur Mozart
- Ruban de soudage à froid 3M<sup>MC</sup>
- Ruban pour peintres 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 à pression en caoutchouc Gundlach V300
- Ruban à mesurer
- Manchons à poils courts en microfibre de 6, 9 ou 18 po
- Rouleau, rouleau ajustable et rallonge
- Plateau à peinture
- Vaporisateur avec alcool isopropylique 70 %
- Équipement de protection individuelle (EPI) conforme aux lignes directrices de l'OSHA

# Conditionnement

---

Le revêtement de plancher 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 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 ambiante est de 65 %, le point de rosée est de 14 °C. Pour procéder à l'installation, il faut alors que la température du substrat soit d'au moins 17 °C. On trouve des tableaux pour calculer le point de rosée en ligne.

## Essai d'adhérence

---

Il faut effectuer des essais d'adhérence pour évaluer la compatibilité de nora nTx 020 avec les composants du substrat. Il incombe à l'installateur de déterminer si le substrat à recouvrir convient et le nombre d'essais d'adhérence à effectuer.

Utiliser un manchon de 6 po en microfibre et appliquer nora nTx 020 sur une zone de 30 x 30 cm (1 pi<sup>2</sup>) pour évaluer la compatibilité du produit au substrat. L'adhésif nora nTx n'a pas besoin d'être mis à l'essai avec nora nTx 020.

Une fois que nora nTx 020 est bien durci (environ 1 à 2 heures), utiliser un grattoir à lame de rasoir de 10 cm et une brosse métallique pour le retirer du substrat. S'il est possible de retirer nora nTx 020, contacter le service technique immédiatement (envoyer des photos). S'il est très difficile de retirer nora nTx 020, l'essai d'adhérence est considéré comme étant réussi, et l'installateur peut commencer l'installation.

## Préparation du substrat

---

### SUBSTRAT DE BÉTON

Le substrat de béton doit être solide et conforme à la norme ASTM C33/C33M, Standard Specification for Concrete Aggregates. Il ne doit présenter aucun signe de rétrécissement, de plissures, de fissures ou de mouvement avant l'installation du 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.

Le substrat de béton doit être mécaniquement abrasé. Les méthodes de préparation recommandées sont le grenailage, le décapage à la brosse et le meulage au diamant. Le substrat de béton doit être exempt de résidus de colle, de produits de cure, de scellants et de tout autre contaminant qui pourrait nuire à l'adhérence.

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.

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 sans limite d'émission de vapeur d'eau. Ce produit doit également être résistant à un taux d'humidité relative de 100 %, aux moisissures et aux alcalis, et 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 Cement 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.

**N.B.** : Dans les zones où l'on suspecte un taux élevé d'humidité, il pourrait être possible d'utiliser un produit de ragréage standard selon des directives précises et après un essai d'humidité du substrat de béton. Communiquer avec le service technique pour obtenir des précisions.

Ne pas installer de produit nora sur des joints de dilatation ou des joints ou des fissures 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 l'acier galvanisé ou inoxydable ou l'aluminium mécaniquement (ponceuse à disque avec papier sablé à grain 40), le balayer et le nettoyer avec de l'alcool isopropylique 70 %.

## 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 complément d'adhésif nora nTx 020 sur le substrat. Pour toute question, communiquer avec le service technique.

## INSTALLATION PAR-DESSUS UN REVÊTEMENT DE PLANCHER EXISTANT

nora nTx peut être installé sur un revêtement de plancher lisse sans endos coussiné et bien collé (carreaux de vinyle de composition, linoléum, revêtement en caoutchouc ou en vinyle) ou sur un plancher en terrazzo, en céramique ou en carreaux de carrière.

Il incombe à l'installateur de déterminer si le revêtement de plancher existant est bien collé et si le taux d'humidité du substrat est adéquat. Lorsque les essais d'humidité et d'adhérence donnent des résultats acceptables, l'installation du nouveau revêtement peut commencer. Si le taux d'humidité du substrat dépasse la limite du revêtement de plancher existant, nora systems, Inc. recommande de retirer ce dernier complètement et de préparer le substrat selon les instructions énoncées pour le béton.

Pour réparer des irrégularités ou remplir un vide, utiliser un produit de lissage conçu pour une utilisation sur revêtement de plancher existant. Il est important d'obtenir du fabricant de la sous-couche les instructions de préparation, de mélange et d'installation qui s'appliquent. Toutes les garanties sur le produit ou la performance relative au produit de lissage relèvent du fabricant du produit sélectionné.

## nora® nTx<sup>MC</sup> 020

---

Il est obligatoire d'utiliser nora nTx 020, un complément d'adhésif, pour toutes les installations de nora nTx. Des essais d'adhérence doivent être effectués pour nora nTx 020 (consulter la section Essai d'adhérence).

### APPLICATION

Couverture d'environ 90 à 110 m<sup>2</sup> (1 000 à 1200 pi<sup>2</sup>) par unité.

Utiliser un manchon à peinture en microfibre et un plateau à peinture. Ne pas verser nora nTx 020 directement sur le substrat; cela pourrait le faire mousser et nécessiterait qu'on l'élimine mécaniquement.

Appliquer uniformément une très fine couche de nora nTx 020 de sorte à éviter les accumulations, les vides et les marques de rouleau. La couche appliquée doit être opaque et lisse. Si elle a une surface texturée orange, c'est qu'elle est trop épaisse; ne pas procéder et retirer immédiatement l'excès avec un manchon en microfibre sec pendant que le produit est humide. Si une couche trop épaisse durcit, la retirer mécaniquement.

Pour les zones remontées en plinthe, appliquer uniformément une mince couche de nora nTx 020 jusqu'au mur, sous la moulure de finition, avec un petit manchon en microfibre. Il n'est pas nécessaire d'appliquer jusqu'au mur si la plinthe ordinaire ou la plinthe sanitaire nora est utilisée.

### PRÉPARATION POUR REVÊTEMENT DE PLANCHER

Lorsque le complément est sec au toucher (environ 60 à 90 minutes après l'application), utiliser une truelle standard ou un outil similaire pour lisser à reculons et retirer tout contaminant ou débris collé à la surface du nora nTx 020.

### RÉPARATION

Le nora nTx 020 doit être poncé 24 heures après l'application pour lui permettre de coller aux autres applications. Si la surface du nora nTx 020 est affectée ou endommagée, il faut réappliquer : lorsque le nora nTx 020 est complètement sec, poncer la zone affectée jusqu'à ce qu'elle soit lisse, puis réappliquer. S'il est nécessaire de ragréer, retirer complètement le nora nTx 020 de la zone affectée, appliquer le ragréage, poncer jusqu'à ce que la surface soit lisse et retirer tout résidu de produit de ragréage de la surface de nora nTx 020 environnante. Les produits de lissage n'adhéreront pas au nora nTx 020. Nettoyer la zone réparée et appliquer uniformément une couche très mince de nora nTx 020 de sorte à éviter les accumulations, les vides et les marques de rouleau.

# Installation

La disposition des matériaux doit être déterminée par l'architecte, le designer et l'utilisateur final, mais nous recommandons d'installer les carreaux point à point (coin à coin). Les flèches au dos des carreaux et des feuilles de revêtement de plancher doivent pointer dans la même direction, à l'exception des planches norament® arago<sup>MC</sup> et noraplan® valua<sup>MC</sup>, qui peuvent être installées dans diverses directions et différentes dispositions.

**N.B. :** Éviter d'utiliser un cordeau sur le nora nTx 020 préparé, comme le résidu de craie pourrait nuire à l'adhérence du revêtement de plancher nora nTx.

## CARREAUX ET PLANCHES

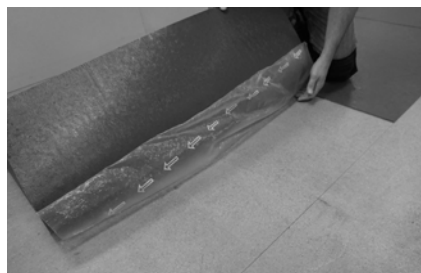


Image 1.



Image 2.



Image 3.

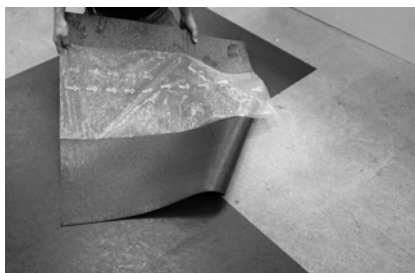


Image 4.



Image 5.



Image 6.



Image 7.

Une fois la surface préparée, déterminer le centre et commencer à tracer des lignes selon la méthode 3/4/5 ou avec une équerre de charpentier. Équilibrer la disposition et utiliser un crayon pour marquer les lignes de départ. Commencer l'installation à partir du centre de la pièce en suivant les lignes de départ.

Pour le premier rang, retirer le film protecteur sur environ 30 cm (12 po) du côté du carreau adjacent à la ligne de départ (image 1). Poser la partie ainsi exposée à sa place, plier le carreau, retirer le reste du film protecteur (image 2) et poser le reste du carreau. Ne pas étirer ou déformer le carreau pendant la pose. Si la pose est difficile, tenter de retirer le film protecteur en trois étapes. Le rang de départ doit compter au moins cinq carreaux pour permettre une installation en pyramide. Cette méthode permet de garder les carreaux bien alignés et de réduire au minimum le décalage.

Pour poursuivre l'installation, il faut normalement retirer le film protecteur sur 30 cm à partir du coin (image 3).

**N.B. :** Les coins des carreaux doivent être alignés. Les carreaux nora nTx n'arriveront pas toujours exactement parallèles au carreau voisin en raison de l'adhérence immédiate de l'adhésif nora nTx et nécessiteront un peu de manipulation sur les côtés. Il arrive qu'un carreau doive être étiré ou comprimé pour aligner les coins. Dans un environnement plus chaud, l'adhésif nora nTx collera plus rapidement. Le cas échéant, retirer le film protecteur par petites sections pour faciliter la pose.

Installer en premier le coin où l'adhésif est exposé, puis retirer le film de la moitié du carreau et aligner le côté et celui du carreau installé (image 4). Retirer le reste du film, à l'exception du dernier coin, et positionner le côté perpendiculaire en fonction du carreau installé adjacent (images 5, 6 et 7). Retirer le reste du film et laisser le carreau tomber en place.



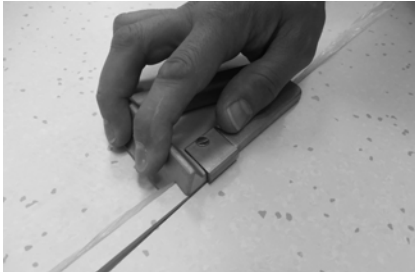


Image 1

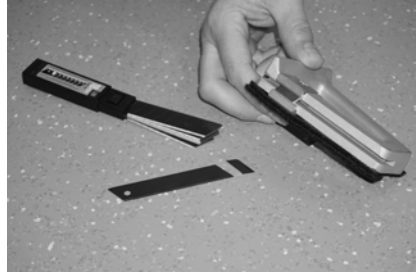


Image 2



Image 3



Image 4



Image 5



Image 6

Une fois tous les carreaux posés, passer un rouleau de 45 à 70 kg (100 à 150 lb) sur toute la surface.

## FEUILLES

Utiliser la méthode de coupe de bordure et de traçage pour les joints. Ne pas couper l'excédent de film protecteur sur les côtés du revêtement de plancher. Le film doit être replié sur la surface du revêtement pendant la coupe.

Pour préparer le revêtement de plancher, retirer environ 1,3 cm (0,5 po) d'un côté de la feuille nora nTx avec un coupe-bordure Crain 340 ou un outil similaire (image 1). Utiliser des lames sécables pour obtenir des coupes bien droites (image 2). Ajouter une bande autoagrippante au dessous du couteau pour éviter de marquer le revêtement de plancher. Une seconde couche doit être mise sous la lame de sorte à donner le bon angle au couteau pour des joints sans soudure (image 3).

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.

Utiliser un couteau nora® à lame rétractable droite, réglée selon l'épaisseur du revêtement de plancher (image 4); Tracer délicatement la coupe sur tout le joint (image 5). Utiliser un couteau à lame rétractable (verticalement) avec le même type de lame droite pour finir la coupe aux extrémités près des murs. Les joints peuvent également être coupés dans un endroit plus spacieux avant que le revêtement ne soit apporté à la zone d'installation pour éviter la coupe manuelle près des murs et obtenir un joint net et uniforme. Terminer la coupe des joints avec une lame à crochet pour créer de très légères encoches. Ne pas couper dans le nora nTx O20 (image 6). Retirer les retailles avec soin. La largeur finale doit être de 121 cm (48 po) après la coupe du joint. 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.

Replier un pan facilement manipulable du revêtement de plancher (généralement la moitié d'une feuille) sur lui-même. Passer délicatement l'aspirateur sur le nora nTx O20 exposé. Retirer le film protecteur exposé de la feuille à installer. Avec une truelle plate en acier, lisser à reculons la surface du substrat du nora nTx O20 pour éliminer les bosses et les débris. Idéalement, retirer le film protecteur une feuille à la fois pour éviter l'accumulation de poussière ou de débris sous le revêtement de plancher. Répéter le processus pour l'autre moitié.

**N.B.** : Ne pas laisser l'adhésif nora nTx entrer en contact avec lui-même, autrement il ne pourra plus être séparé et le revêtement de plancher devra être remplacé.

Continuer de même jusqu'à ce que la tâche soit terminée. Découper tout le contour pour finir l'installation. Ne pas forcer le revêtement de plancher à prendre sa place. Terminer en passant un rouleau de 45 à 70 kg (100 à 150 lb) sur toute la surface. Un soudage à chaud ou à froid peut être effectué immédiatement, au besoin.

# 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.

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.

Installer aux murs les bâtons de gorge indiqués avec du ruban de contact double face de 1 po de largeur ou des agrafes et couper en angle tous les coins (fixation au substrat non nécessaire).

Une fois les moulures de finition et les bâtons de gorge installés, appliquer le nora nTx 020 aux murs avec un petit manchon en microfibre de 4 ou 6 po.

Poser des feuilles de revêtement de plancher à sec en suivant les présentes instructions; 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.

Couper tous les coins extérieurs en onglets. Ne tailler le contour et les coins intérieurs qu'une fois le revêtement bien collé en place.

N.B. : Voir les vidéos d'installation au [www.nora.com/us](http://www.nora.com/us).

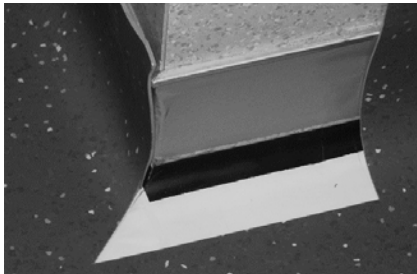


Image 1



Image 2

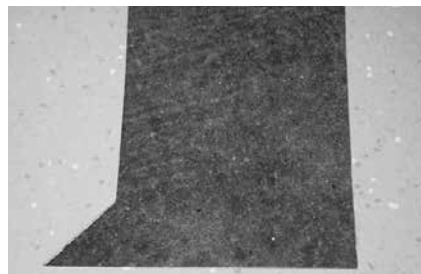


Image 3

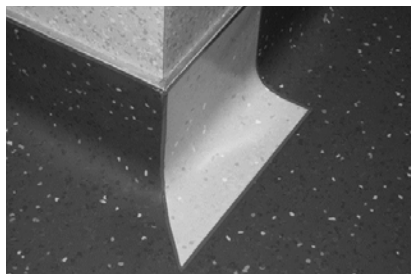


Image 4

## COINS EXTÉRIEURS

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



Image 1



Image 2

Dans une retaille du revêtement de plancher, découper un gabarit de coin à la hauteur de la moulure de finition, soit habituellement 10 ou 15 cm (4 ou 6 po). Ce gabarit permet de trouver et de découper tous les coins intérieurs. Il doit avoir 61 cm (24 po) de long et être coupé à un angle de 45° à une extrémité (image 1). Identifier la pointe par un « A » et l'extrémité droite par un « C ».



Image 3



Image 4

Mesurer la largeur du bâton de gorge pour déterminer la mesure du point B. Un bâton standard mesure 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 et placer ce dernier, point A vers le sol, au bas du bâton de gorge (image 3).

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

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).



Image 5



Image 6

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/us](http://www.nora.com/us).

## MURS

Replier délicatement le revêtement de plancher sans créer de rainure ou de déchirure. Retirer le film d'activation au dos jusqu'à dépasser légèrement le bâton de gorge, tout en gardant le revêtement bien collé sur ce dernier. Une fois le revêtement en place, retirer le film restant et appuyer fermement contre le mur. Découper le revêtement de plancher au ras de la moulure de finition et l'insérer dans la fente. Terminer l'installation aux murs en roulant manuellement.

## COINS EN ONGLETS

Retirer délicatement le film protecteur de l'onglet, et placer avec soin dans la bonne position; appuyer et rouler fermement en place. 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 extérieurs doivent être soudés à froid.

## Plinthe sanitaire

Les rubans nora® profix<sup>MC</sup> 50 et 145 doivent être installés avant le revêtement de plancher.



Image 1

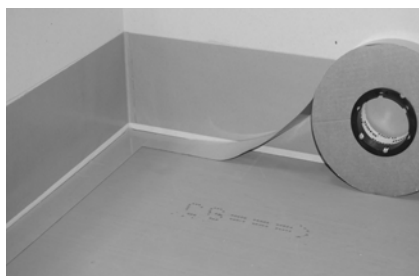


Image 2



Image 3



Image 4

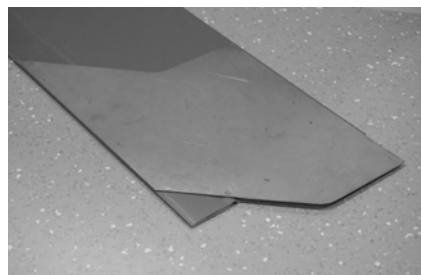


Image 5

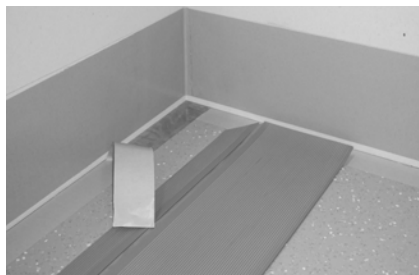


Image 6



Image 7

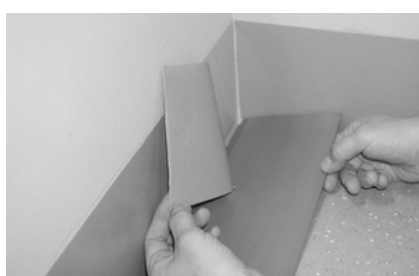


Image 8

vérifier la largeur avant de couper.

À l'intersection du mur et du substrat, les interstices ne doivent pas dépasser environ 1,3 cm (1/2 po). Remplir et lisser les interstices plus grands avec un produit approprié. Vérifier que le mur est sec, lisse et propre. Si la zone est poussiéreuse, appliquer une couche de nora nTx 020 avec un petit rouleau ou pinceau.

Laisser le ruban nora profix 145, côté ciré, sur les côtés du rouleau et placer le rouleau sur le disque de carton fourni. Ce disque aide à garder le ruban à la bonne hauteur pendant l'application au mur. Appliquer le ruban nora profix 145 directement au mur (à environ 6 mm [1/4 po] du plancher) et appuyer fermement (image 1). Appliquer ensuite le ruban nora profix 50 directement au plancher, parfaitement aligné sur l'intersection du mur et du plancher, et appuyer fermement (image 2).

Installer le revêtement de plancher nora nTx en s'assurant de couvrir le bord du ruban nora profix 50 et en suivant les instructions d'installations appropriées (image 3).

Utiliser une petite section de plinthe sanitaire pour marquer le revêtement de plancher avant la coupe (image 4). Couper et retirer le revêtement de plancher au mur, là où sera installée la plinthe sanitaire, avec une règle droite et un couteau à lame rétractable affûté. La coupe doit être aussi droite que possible en fonction du mur. Utiliser une petite section de plinthe sanitaire nora pour

Essuyer le dos de la plinthe sanitaire avec de l'alcool isopropylique 70 % avant l'installation. Couper à sec la plinthe sanitaire nora à la bonne taille, couper le pied en angle (image 5) et veiller à éliminer les interstices à tous les joints, à moins qu'un soudage soit nécessaire. Pour le soudage, laisser un interstice uniforme entre les sections (environ 3 mm [1/8 po]) et souder à froid conformément aux instructions le moment venu. Retirer le papier ciré du ruban nora profix 50 et appuyer fermement la plinthe sanitaire contre le revêtement de plancher (images 6 et 7). Replier les sections murales de la plinthe sanitaire. Retirer le papier ciré du ruban nora profix 145 au mur et appuyer fermement sur le ruban (image 8). Taper légèrement sur la plinthe sanitaire avec un maillet en caoutchouc ou rouler avec un rouleau manuel en caoutchouc pour assurer une bonne prise (ne jamais utiliser de rouleaux en métal).

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

## Plinthe

---

À l'intersection du mur et du substrat, les interstices ne doivent pas dépasser environ 1,3 cm (1/2 po). Remplir et lisser les interstices plus grands avec un produit approprié. Vérifier que le mur est sec, lisse et propre.

### APPLICATION

La plinthe nora® doit être collée avec un adhésif approprié, appliqué selon les instructions du fabricant. Après la coupe et la préparation des coins, coller la plinthe au mur, puis appuyer ou rouler (avec un rouleau manuel) pour assurer une bonne prise. Ne pas étirer la plinthe pendant l'installation, car elle pourrait rétrécir par la suite. Pour éviter le rétrécissement, comprimer légèrement la plinthe 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, en pliant celle-ci sur elle-même et en retirant une section du pied directement sous l'entaille, à un peu moins de 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.

## Soudage à chaud

---

Le soudage à chaud peut avoir lieu immédiatement après l'installation. Il faut toutefois employer le produit nora® cold weld pour les coins et les plinthes sanitaires nora.

Faire des rainures aux joints à l'aide d'une gouge manuelle ou électrique. S'assurer que les rainures sont propres et ont au moins 1,5 mm de profondeur. Pour les produits acoustiques, faire des rainures qui exposent légèrement l'endos. Si l'endos est entièrement exposé, souder à froid. Les rainures doivent avoir environ 3 mm (1/8 po) de profondeur.

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, le soudage a été effectué 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.

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 de la pièce.



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

---

Le soudage peut être effectué immédiatement après l'installation de nora nTx. Le produit nora cold weld doit être utilisé sur tous les coins intérieurs et extérieurs, aux endroits indiqués et requis, et pour la plinthe sanitaire.



Image 1

Pour empêcher le produit de soudage à froid de coller à la surface du revêtement de plancher, appliquer un ruban de soudage à froid 3M<sup>MC</sup> (vendu par nora) centré sur le joint à souder et le couvrant entièrement. Appuyer fermement un rouleau à pression en caoutchouc Gundlach V300 directement sur le rouleau de ruban pendant l'application (image 1 - photo du ruban roulé).

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.

Pour les joints verticaux droits, utiliser une petite règle droite flexible pour les rogner ou les rainurer. 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 également utiliser du ruban à masquer sur les joints verticaux.

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

Couper l'extrémité du tube, au-dessus des filets, appuyer pour faire sortir 2,5 cm (1 po) de produit de soudage à froid, visser la buse et placer le tube dans un pistolet à calfeutrer. Ne pas couper la buse; son embout est conçu pour être droit.



Image 2

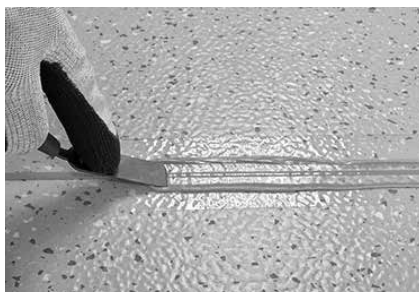


Image 3

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 de lissage nora, en tenant celle-ci pratiquement à plat (angle d'environ 20°) afin d'obtenir une surface affleurante à celle du plancher (image 3). L'excédent de produit doit être poussé de chaque côté du joint en s'assurant de créer un espace pour facilement retirer l'excédent.

Pour les coins intérieurs, nettoyer la surface avec de l'alcool isopropylique 70 % et laisser sécher. Appliquer soigneusement le produit de soudage à froid sur le coin, sans en mettre plus que nécessaire. Utiliser l'embout arrondi de la spatule de lissage nora pour retirer l'excédent de produit et créer un joint arrondi. Vaporiser d'alcool isopropylique 70 % et terminer le joint en lissant doucement avec le doigt.

Pour les coins extérieurs, appliquer le produit de soudage à froid et l'équarrir à la forme du coin en retirant l'excédent. Pousser le produit sur le côté avec le côté plat de la spatule ou un couteau à mastic. Attendre environ 10 minutes pour qu'il se forme une croûte sur le soudage. Vaporiser d'alcool isopropylique 70 % et terminer le joint en lissant doucement avec le doigt pour lui donner une forme arrondie.

Le ruban de soudage à froid peut être retiré immédiatement ou après que le soudage ait durci au moins 4 à 8 heures, selon l'épaisseur, la température et l'humidité. Empêcher tout contact avec les joints jusqu'à ce que le produit nora cold weld ait durci environ 8 heures.

On peut passer une vadrouille mouillée sur le revêtement de 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

Toll free: 800-332-NORA

Phone: (603) 894-1021

Fax: (603) 894-6615

E-mail: info-us@nora.com

www.nora.com/us

01/2021

**nora**<sup>®</sup>  
by **Interface**<sup>®</sup>





# Contenido

---

1. Lineamientos generales de instalación	Page 31
2. Inspección de productos	Page 31
3. Advertencias	Page 32
4. Lista de herramientas recomendadas	Page 32 - 33
5. Acondicionamiento	Page 33
6. Prueba de adherencia	Page 33
7. Preparación del sustrato	Pages 34 - 35
8. nora nTx 020	Page 35 - 36
9. Instalación	Pages 36 - 38
10. Bordes instantáneos (método de arranque)	Pages 38 - 40
11. Base sanitaria	Pages 41
12. Base de la pared	Page 42
13. Soldadura por calor	Pages 42 - 43
14. Soldadura en frío	Pages 43 - 44
15. Información de contacto	Page 44

# Lineamientos 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 nTx 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 de nora nTx 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.

Toda la información técnica, incluidos los videos de instalación y mantenimiento, y cómo convertirse en un instalador autorizado de nora, están disponibles en [www.nora.com/us](http://www.nora.com/us).

**NOTA:** no está garantizado el uso de nora nTx 020 debajo de pisos de ningún otro fabricante.

Todas las hojas de datos de seguridad (SDS) correspondientes y estas instrucciones de instalación de nora nTx deben leerse y comprenderse en su totalidad antes de instalar cualquier producto nora. Toda esta información, incluidos los videos de instalación y mantenimiento, y cómo convertirse en un instalador aprobado de nora, está disponible en [www.nora.com/us](http://www.nora.com/us).

Todos los productos nora nTx están diseñados para uso en interiores únicamente, en sectores comerciales e industriales de alto estrés (por ejemplo, hospitales, escuelas, laboratorios, transporte, calefacción radiante y tráfico de sillas con ruedas).

No es necesario realizar pruebas de humedad al instalar nora nTx. Por lo tanto, todos los productos existentes en el ensamblaje del sustrato que NO son para uso en aplicaciones de alta humedad deben ser eliminados completamente. Esto incluye, pero no se limita a, compuestos de parchado y alisado, adhesivos, selladores y pintura.

Cuando las placas de concreto tengan o se sospeche que tengan presencia de ASR (reacción álcali-sílica) 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 emparche adecuado o un contrapiso autonivelante siguiendo las instrucciones del fabricante. Los compuestos de emparche o contrapiso deben ser resistentes a la humedad, al moho y a los álcalis. 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 Hidráulicos - 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.

## 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, sierre, 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](http://www.rfci.com) o con el 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 piso comercial con placa de pulido de diamante y cubierta antipolvo con 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
- Compuesto de emparche y/o autonivelante resistente a la humedad
- 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)
- 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
- Cubiertas de rodillos de microfibra de hebras cortas de 6, 9 y/o 18 pulgadas
- Marco de rodillo o polea y marco ajustables de rodillo

- Bandeja para el rodillo
- Atomizador /Alcohol isopropílico al 70%
- Equipo de protección personal (EPP) de acuerdo con las directrices de la OSHA

## Acondicionamiento

---

Los pisos 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 17°C y 24°C (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 17°C y 24°C (63°F y 75°F).

Evite condiciones en las que el punto de rocío permita que se condense la humedad en los sustratos de concreto. El sustrato debe estar al menos 5 °F (-15°C) por encima del punto de rocío para que se considere aceptable.

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 (-15°C) por encima del punto de condensación para ser considerado aceptable.

Ejemplo: Si las condiciones ambientales son de 21°C (70°F) 70°F y 65% RH, y el punto de condensación es de 14°C (57°F), no debe proceder a la instalación. La temperatura de la superficie debe ser de un mínimo de 17°C (62°F). Las tablas de cálculo del punto de condensación están disponibles en Internet.

## Prueba de Adherencia

---

Las pruebas de adherencia son necesarias para determinar la compatibilidad del nora nTx 020 con los componentes especificados del sustrato. Es responsabilidad del instalador determinar la idoneidad del sustrato que se va a cubrir y cuántas pruebas de adherencia deben realizarse.

Para realizar una prueba de adherencia, utilice un rodillo de microfibra de 6 pulgadas y aplique nora nTx 020 en un área de 1 pie cuadrado. El propósito de esta prueba es evaluar la compatibilidad de nora nTx 020 con el sustrato. nora no requiere pruebas de adherencia del adhesivo nora nTx con nora nTx 020.

Después de que nora nTx 020 haya curado por completo (~1 a 2 horas) use un raspador de 4 pulgadas junto con un cepillo metálico e intente quitarlo del sustrato. Si no se puede quitar el nora nTx 020, contacto con el Departamento Técnico inmediatamente (por favor, envíe fotos). Si es muy difícil quitar el nora nTx 020, entonces se puede considerar que la prueba de adherencia ha sido exitosa, y el instalador podrá proceder con la instalación.

# Preparación del sustrato

---

## CONCRETO

Los sustratos de concreto deben ser estructuralmente sólidos y cumplir 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.

Los sustratos de concreto deben estar afinados mecánicamente. El granallado, limpieza con cepillo o el pulido con diamante son los métodos de preparación recomendados. Los sustratos de concreto deben estar libres de todos los residuos de adhesivos, compuestos de curado, selladores o cualquier otro contaminante que pueda ser considerado que pueda interferir con la adhesión.

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.

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. Estos compuestos deben estar diseñados para resistir la humedad en sustratos de concreto hasta el 100% de humedad relativa, ser resistentes al moho y a los álcalis, y deben proporcionar una resistencia a la compresión mínima de 3000 psi cuando se ensayan de acuerdo con la norma ASTM C109/C109M "Método de prueba estándar para la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico - utilizando muestras de cubo de 2 pulgadas o 50 mm" o la norma ASTM C472 "Método de prueba estándar para el ensayo físico de yeso, revoques de yeso y concreto de yeso", según corresponda. Las garantías deben obtenerse del fabricante del producto instalado.

**NOTA:** En las zonas en las que se estima que no haya mucha humedad, puede ser posible utilizar compuestos de parchado y alisado estándar siguiendo directrices específicas que incluirán la prueba de humedad del sustrato de concreto. Póngase en contacto con el Departamento Técnico para obtener detalles específicos.

Las juntas de dilatación y las juntas móviles o grietas 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 ¼ 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 ignífugo 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%.

## 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. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con el Departamento Técnico.

## REVESTIMIENTOS DE PISOS EXISTENTES

El piso nora nTx 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 nora nTx también puede instalarse sobre pisos de terrazo, cerámica y placa de cantera debidamente preparados.

Es responsabilidad del instalador determinar si el revestimiento del piso existente está bien adherido y confirmar que los niveles actuales de HR% del sustrato no afectarán al piso existente instalado. Cuando las pruebas de humedad y las pruebas de adherencia tengan resultados aceptables, podrá comenzar la instalación del piso nuevo. Si el RH% en el sustrato excede los límites del piso existente, nora systems, Inc. recomienda retirar completamente el piso existente y preparar el sustrato como se indica en la sección de concreto de las presentes instrucciones.

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.

## nora® nTx™ 020

---

Es obligatorio utilizar nora nTx 020, que es un potenciador de la adherencia de la superficie, para todas las instalaciones de nora nTx. Se requieren pruebas de adherencia para nora nTx 020 (consulte la sección de pruebas de adherencia de estas instrucciones).

## APLICACIÓN

Cobertura ~ 1000 - 1200 sq./ft. por unidad.

Utilice un rodillo de microfibra y una bandeja de pintura. No vierta el nora nTx 020 directamente sobre el sustrato. Verter directamente sobre el sustrato hará que nora nTx 020 haga espuma en las áreas vertidas, y luego tendrá que eliminarlo mecánicamente y volver a aplicarlo en las áreas afectadas.

Aplique una capa muy fina y uniforme de nora nTx 020 evitando aplicaciones gruesas, charcos, vacíos y líneas producidas por el rodillo. El nora nTx 020 aplicado debe tener un aspecto opaco y suave. Si la superficie de nora nTx 020 tiene una textura de piel de naranja, no proceda, ya que se ha aplicado el nora nTx 020 demasiado espeso. Inmediatamente, con un rodillo de microfibra seco, vuelva a pasar por la superficie mientras aún está húmeda para eliminar el exceso. Las aplicaciones espesas tendrán que ser eliminadas mecánicamente si se dejan secar.

Para las áreas donde van a cortar el zócalo sanitario, aplique una capa fina y uniforme de nora nTx 020 a la pared debajo de la cubierta del zócalo utilizando un pequeño rodillo de pintura de microfibra. Si se instala la base de pared y/o el borde sanitario no es necesario aplicar el nora nTx 020 a la pared.

## PREPARACIÓN DEL PISO

Cuando se haya secado por completo hasta alcanzar un estado libre de pegajosidad (~ 60 a 90 minutos), utilice una llana de parchado estándar o similar, y pásela por la zona de instalación eliminando cualquier contaminante o residuo suelto adherido a la superficie de nora nTx 020.

## REPARACIÓN

nora nTx 020 necesita lijarse 24 horas después de la primera aplicación para que se adhiera a las aplicaciones adicionales. Si la superficie de nora nTx 020 está comprometida o dañada, la zona requerirá una nueva aplicación. Sólo después de asegurarse que nora nTx 020 esté completamente seco, proceda a lijar la zona afectada y vuelva a aplicar. Si es necesario aplicar un parche, retire completamente el nora nTx 020 en la zona afectada, aplique el parche, lije suavemente y elimine cualquier compuesto de parchado residual de la superficie del nora nTx 020 circundante. Los compuestos de alisado no se adhieren a la superficie de nora nTx 020. Limpie la zona reparada y aplique una capa muy fina y uniforme de nora nTx 020 evitando aplicaciones espesas, charcos, puntos secos y líneas producidas por el rodillo.

## 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<sup>®</sup> arago<sup>™</sup> y noraplan<sup>®</sup> valua<sup>™</sup>, que pueden instalarse en múltiples direcciones y patrones.

**NOTA:** Evite las líneas de tiza en el nora nTx 020 preparado, ya que los residuos de tiza afectarán negativamente la adhesión del suelo nora nTx.



## MÓDULOS Y PLANKS

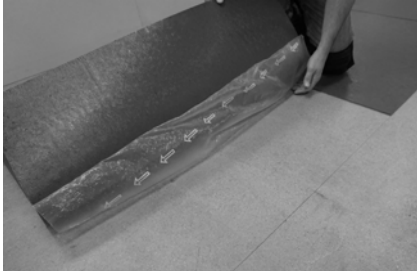


Imagen 1.



Imagen 2.

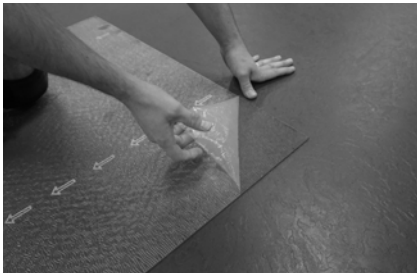


Imagen 3.

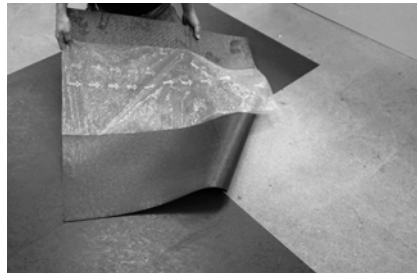


Imagen 4.



Imagen 5.

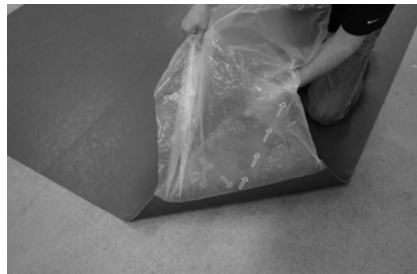


Imagen 6.



Imagen 7.

Para la fila inicial, retire la película protectora a lo largo de 12 pulgadas del lado inicial del módulo (Imagen 1). Coloque la parte adhesiva expuesta del módulo en su posición, luego dóblela y retire la película protectora restante (Imagen 2). Por último, coloque la parte restante en su posición. No estire ni deforme el módulo durante su colocación. Puede ser útil retirar la película protectora en 3 secciones si la colocación es difícil. La fila inicial debe ser de al menos 5 módulos para permitir una instalación piramidal. Este método mantendrá los bordes de los módulos alineados y minimizará su desplazamiento.

Para continuar con la instalación, comience con una esquina del módulo y despegue la película protectora según sea necesario, 12 pulgadas desde la esquina, que es lo usual (Imagen 3).

**NOTA:** Las esquinas de los módulos deben alinearse juntas. Los módulos nora nTx no siempre caerán exactamente en línea con el módulo adyacente sin manipular los bordes debido al agarre inmediato del adhesivo nora nTx. No es raro que sea necesario estirar o comprimir

ligeramente el módulo para mantener sus esquinas alineadas. Las condiciones más cálidas harán que el adhesivo nora nTx se adhiera más rápidamente. Retirar la película protectora en secciones más pequeñas ayudará a la colocación de los módulos, si este fuera el caso.

Instale primero la esquina expuesta del adhesivo y, a continuación, retire la película de una de las mitades y alinee el borde con el módulo previamente instalada (Imagen 4). A continuación, retire la película dejando cubierta la esquina más alejada y coloque el borde opuesto del módulo para que se encuentre con el módulo instalado adyacente (Imágenes 5, 6 y 7). Tire de la película restante y deje que el módulo caiga en su sitio.

de la película restante y deje que el módulo caiga en su sitio.

Cuando haya terminado, pase el rodillo por toda el área utilizando un rodillo de 100 a 150 lb.

## FEUILLES

Las costuras se preparan utilizando el método de recorte de bordes y corte de trazado. No corte el exceso de película protectora de los lados del piso. La película debe doblarse sobre la superficie del piso durante el recorte de los bordes.

Para preparar el piso, retire un lado de la hoja del rollo nora nTx con una recortadora de bordes de orilla Crain # 340 o similar y recorte ~ 0.5 pulgadas (Imagen 1). Use cuchillas separables en la recortadora para hacer cortes más limpios (Imagen 2). Se debe agregar velcro en la parte inferior de la recortadora para evitar marcar el piso. Se requiere una segunda capa debajo del lado de la hoja para darle a la recortadora el ángulo correcto requerido para las costuras sin soldar (Imagen 3)

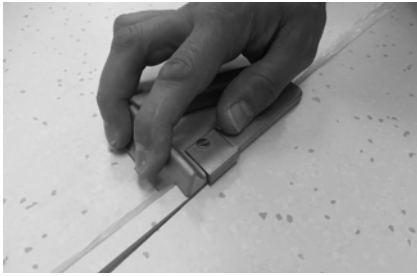


Imagen 1

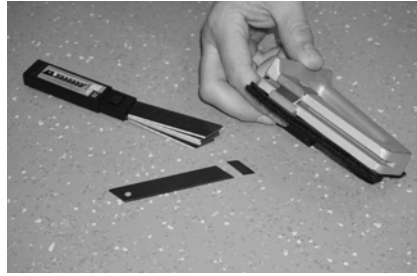


Imagen 2

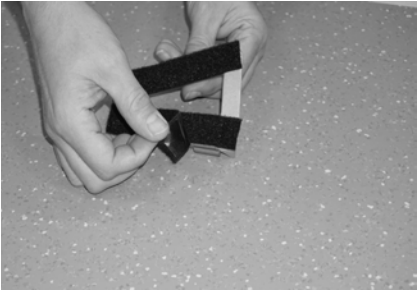


Imagen 3



Imagen 4



Imagen 5



Imagen 6

Coloque en seco la hoja de piso con todas las flechas del reverso orientadas en la misma dirección y solapando todas las costuras. No invierta las hojas. Recorte las hojas y colóquelas en las paredes. Las hojas 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 hojas queden planas y para evitar que se desgarren.

Utilizando un cuchillo nora con una cuchilla recta ajustada al grosor del piso (Imagen 6), trace cuidadosamente el corte de toda la costura (Imagen 5). 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. No corte el nora nTx 020 (Imagen 6). 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.

Doble hacia atrás una sección viable del piso (normalmente la mitad del área) sobre sí mismo. Luego, aspire con cuidado el nora nTx 020 expuesto. A continuación, retire la película protectora expuesta de la hoja que está instalando. Por último, con una llana de acero plana, aplique una llana en la superficie del sustrato del nora nTx 020 para eliminar los golpes y la suciedad. La mejor práctica es quitar la película protectora una hoja a la vez para evitar que la suciedad y los escombros queden atrapados debajo del piso. Repite este proceso para la mitad opuesta del área.

**NOTA:** No permita que el adhesivo nora nTx entre en contacto con sí mismo. El adhesivo no se puede separar y será necesario reemplazar el piso.

Continúe este proceso hasta completar el área. Recorte o "corte" todo el perímetro para completar la instalación. No ajuste a presión el piso. Termine rodando toda el área con un rodillo de 100 a 150 libras. La soldadura en frío o en caliente se puede realizar de inmediato, si es necesario.

## Bordes Instantáneos (método de arranque)

---

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 las fallas utilizando un compuesto alisado adecuado.

Instale cualquier tapa de protección requerida siguiendo las instrucciones del fabricante. Asegúrese de que la abertura sea suficiente para adaptarse al grosor del material del piso.

Instale el listón de protección especificado con cinta de contacto de doble cara de una pulgada de ancho o grapa en las paredes y corte a inglete todas las esquinas (no es necesario adherirse al sustrato).

Una vez que se hayan instalado la tapa y la varilla, aplique nora nTx 020 a las paredes con un rodillo de microfibra pequeño de 4 o 6 pulgadas.

Coloque en seco un poco más de longitud de piso que la requerida como se detalla en estas instrucciones para las hojas que hacen cortes en relieve para evitar rasgaduras en todas las esquinas externas.

Empuje el piso hacia la esquina interna tanto como sea posible sin dañar el piso. Corta todas las esquinas externas usando el método de arranque. No recorte el perímetro hasta que el piso esté adherido.

Corta todas las esquinas externas usando el método de arranque. No recorte el perímetro o las esquinas internas hasta que el piso del campo esté adherido.

**NOTA:** Los videos de instalación están disponibles en [www.nora.com/us](http://www.nora.com/us).

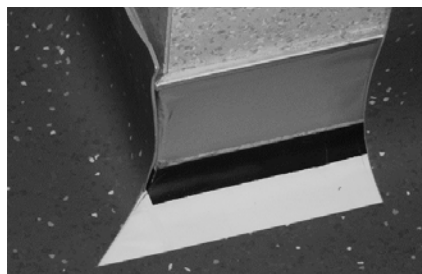


Imagen 1



Image 2

## ESQUINAS EXTERNAS

Con un lápiz y una pequeña regla, marque el piso donde se requieren los cortes para cada bota. Comience en la esquina exterior en la parte superior del listón cóncavo y dibuje una línea en un ángulo de 45 ° para formar la punta.

de la bota, luego ~ 2 pulgadas perpendicular a la pared, y luego complete la bota hasta la vertical. Con una regla pequeña y una navaja de hoja recta, corte y retire con precisión el piso sobrante (en una sola pieza) de la esquina externa siguiendo sus marcas de lápiz (Imagen 1). Conserve el sobrante para usarlo como plantilla (Imagen 2).

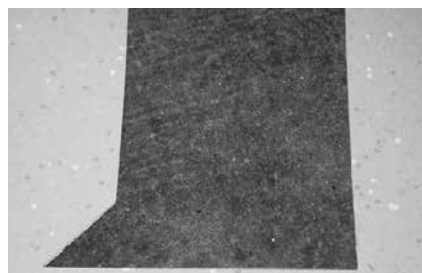


Imagen 3

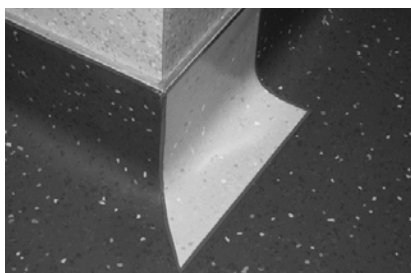


Image 4

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

Trace y corte la sección removida en una nueva pieza de piso. El borde frontal debe dejarse lo suficientemente largo para cubrir la superficie de la pared expuesta. El exceso se recortará después de la instalación para que quede al ras con la esquina de la pared (Imágenes 3 y 4).

## ESQUINAS INTERNAS

Comience con una sección de desecho de piso para cortar una plantilla de localizador de esquina. Corte la plantilla para que coincida con la altura de la moldura rápida, lo normal es de 4 "o 6". Esta plantilla se utilizará para buscar y cortar todas las esquinas interiores. La plantilla debe tener 24 pulgadas de largo y tener un punto de 45 grados en un extremo (Imagen 1). Marca el punto "A" y el lado derecho "C".

Mida el ancho del listón cóncavo para determinar la medida del punto "B". El listón de cala estándar será de 1¼ pulgadas. Comenzando desde el punto A, mida y coloque una marca entre los puntos A y C. Este será el punto B. Esta marca es el ancho del listón. (Imagen 2).



Image 1



Image 2

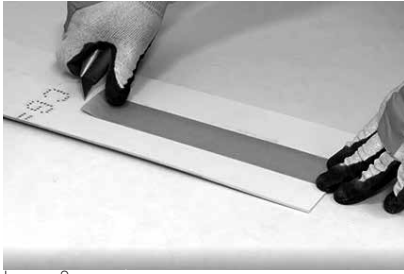


Image 3

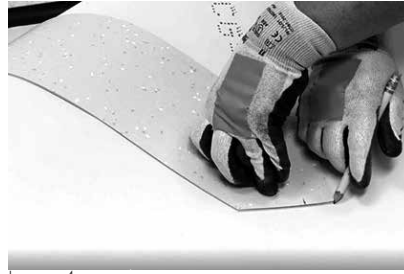


Image 4



Image 5



Image 6

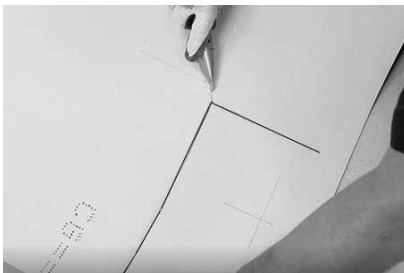


Image 7

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 en el punto inferior del listón (Imagen 3).

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

Doble el piso hacia atrás manteniendo la plantilla en su lugar de forma segura. Use un lápiz para trazar la esquina de la plantilla en la parte posterior del piso (Imagen 4).

Retire la plantilla y colóquela en las líneas de lápiz y trazar líneas paralelas que se cruzan sobre las líneas anteriores. Mueva la plantilla para alinearla entre las dos líneas que se cruzan y dibuje 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). Luego, voltee la plantilla y trace una línea usando el lado B para hacer la línea de corte, repita en el lado opuesto.

Finalmente, corte a lo largo de las líneas finales y hacia abajo a través de la primera área trazada extendiéndose una pulgada más allá de las marcas (Imagen 7).

**NOTA:** Un video de este proceso está disponible en [www.nora.com/us](http://www.nora.com/us).

## PAREDES

Doble con cuidado el piso hacia atrás teniendo cuidado de no arrugarlo ni rasgarlo. Retire la película de liberación del respaldo justo después del listón cóncavo, manteniendo el piso apretado al listón cóncavo. Una vez en posición, retire la película restante y empújela firmemente contra la pared. Recorte el piso para que se ajuste a la tira de la tapa e inserte el piso en la tapa. Termina las paredes enrollando a mano.

## BOTA

Retire con cuidado la película protectora de la bota y colóquela con precisión en la posición correcta; presione y enrolle firmemente en su lugar. Recorte la bota para que se ajuste a la tira de la tapa e insértela. Recorte el borde vertical del piso con una pequeña regla. El resultado será un borde limpio y recto que esté al ras de la pared y listo para ser soldado en frío.

**NOTA:** Todas las costuras externas deben soldarse en frío.



# Base sanitaria

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

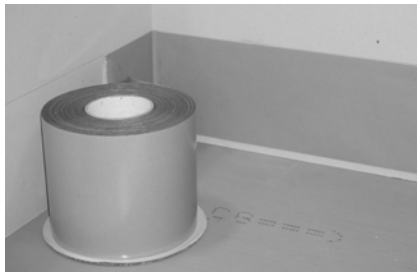


Image 1

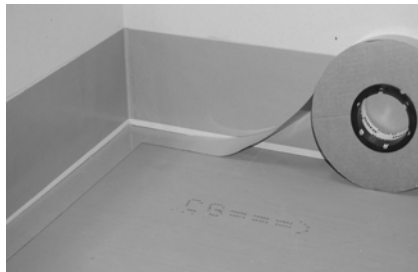


Image 2



Image 3



Image 4

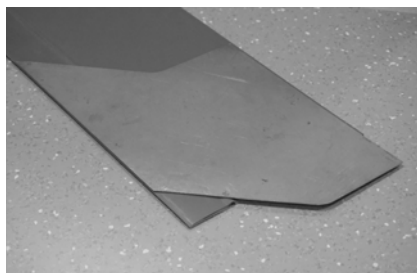


Image 5

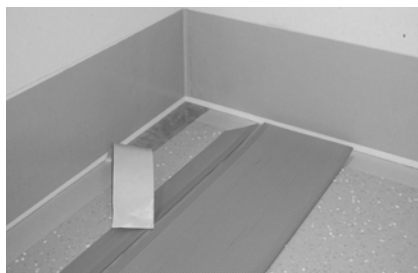


Image 6



Image 7

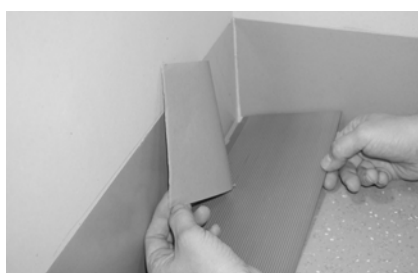


Image 8

recto con un cuchillo afilado. Mantenga puede utilizar una pequeña sección de la base sanitaria nora® para comprobar la idoneidad de la anchura antes de cortar.

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 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 nora.

En la intersección entre la pared y el sustrato, ningún hueco puede ser superior a  $\frac{1}{2}$  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 nTx 020 o una imprimación adecuada. Aplique con un rodillo pequeño o una brocha.

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).

Instale el piso nora nTx, 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).

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 la línea tan recta como lo permita la pared;

## Base de la pared

---

En la intersección entre la pared y el sustrato, los huecos no pueden ser mayores de ½ 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 INTERNAS

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.

## Soldadura por calor

---

La soldadura por calor puede realizarse inmediatamente después de la instalación. La soldadura por calor no debe utilizarse en las costuras verticales de las esquinas o cuando se suelda a la base sanitaria nora, estas áreas requieren 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 ⅛ de pulgada (3 mm).

Precalente la pistola de soldar a 662°F - 752°F (350°C - 400°C). 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.



Imagen 2

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.

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

---

Al instalar nora nTx, la soldadura puede realizarse inmediatamente. La soldadura en frío de nora debe utilizarse en todas las esquinas interiores y exteriores, donde se especifique o se requiera y también para la base sanitaria.



Image 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 soldadura en frío a los lados de las costuras después de ranurar para evitar que se rompa la cinta de soldadura 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.

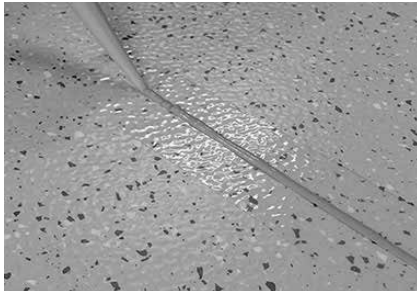


Image 2



Image 3

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. 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 nora 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  
Toll free: 800-332-NORA  
Phone: (603) 894-1021  
Fax: (603) 894-6615  
E-mail: info-us@nora.com  
www.nora.com/us

**nora**<sup>®</sup>  
by **Interface**<sup>®</sup>

01/2021



# Conteúdos

---

1. Diretrizes Gerais de Instalação	Página 46
2. Inspeção do Produto	Página 46
3. Avisos	Página 47
4. Lista de Ferramentas Recomendadas	Página 47
5. Condicionamento	Página 48
6. Teste de Adesão	Página 48
7. Preparação do Contrapiso	Páginas 48 - 50
8. nora nTx 020	Páginas 50 - 51
9. Instalação	Páginas 51 - 53
10. Flash Coving (Método de Inicialização)	Páginas 53 - 55
11. Base Sanitária	Páginas 55 - 56
12. Base da Parede	Páginas 56 - 57
13. Soldagem por Calor	Página 57
14. Soldagem a Frio	Páginas 58 - 59
15. Informações de Contato	Página 59

# 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 nTx abordam os projetos e as circunstâncias típicas de instalação dos pisos de borracha nora nTx. 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 do nora nTx foram desenvolvidos para oferecer a melhor oportunidade para uma instalação bem-sucedida dos pisos nora nTx. Qualquer desvio dessas instruções pode resultar em falha de instalação.

Todas as informações técnicas, incluindo vídeos de instalação e manutenção, e como se tornar um Instalador Aprovado pela nora, estão disponíveis em [www.nora.com/us](http://www.nora.com/us).

**OBSERVAÇÃO:** nora nTx 020 não tem garantia para uso sob o piso de qualquer outro fabricante.

Todas as Fichas de Dados de Segurança (SDS) e estas instruções de instalação do nora nTx devem ser lidas e totalmente compreendidas antes de instalar qualquer produto nora. Todas essas informações, incluindo vídeos de instalação e manutenção e como se tornar um Instalador Aprovado pela nora, estão disponíveis em [www.nora.com/us](http://www.nora.com/us).

Todos os produtos nora nTx são destinados apenas para uso interno, em setores comerciais e industriais de alta tensão (por exemplo, hospitais, escolas, laboratórios, transporte, aquecimento radiante e tráfego de cadeiras de rodas).

O teste de umidade não é necessário ao instalar o nora nTx. Portanto, todos os produtos existentes na montagem do contrapiso que NÃO são destinados a aplicações de alta umidade devem ser completamente removidos. Isso inclui, mas não se limita a, compostos de remendo e alisamento, adesivos, selantes e tintas.

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.

## 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 mecanicamente 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, 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](http://www.rfci.com) ou 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;
- Autonivelante resistente à umidade e / ou composto de remendo
- Raspador de navalha de 4 polegadas;
- Faca nora;
- Crain #340 Selvage Edge Trimmer;
- Lâminas de substituição OLFA 18 mm para aparador Crain (disponível em departamento de pintura de lojas de material de construção);
- 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.

# Teste de Adesão

---

Os Testes de Adesão são necessários para determinar a compatibilidade do nora nTx 020 com os componentes especificados do contrapiso. É de responsabilidade do instalador determinar a adequação do contrapiso a ser coberto e quantos testes de adesão precisam ser realizados.

Para realizar um teste de adesão, use um rolo de microfibras de 6 polegadas e aplique o nora nTx 020 em uma área de 1 pé quadrado. O objetivo deste teste é avaliar o nora nTx 020 com o contrapiso. A nora não requer teste de adesão do adesivo nora nTx com o nora nTx 020.

Depois que o nora nTx 020 estiver totalmente curado (~ 1 a 2 horas), use uma lâmina de navalha de 4 polegadas junto com uma escova de aço e tente removê-lo do contrapiso. Caso o nora nTx 020 possa ser removido, entre imediatamente em contato com o Departamento Técnico (encaminhe fotos). Se o nora nTx 020 for muito difícil de remover, pode ser considerado um teste de adesão bem-sucedido e o instalador pode prosseguir com a instalação.

# Preparação do Contrapiso

---

## CONCRETO

Contrapisos de concreto devem ser estruturalmente sólidos e estar 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 qualquer produto 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. Use um conjunto de junta de expansão padrão da indústria.

Contrapisos de concreto devem ser chaveados mecanicamente. Jateamento, jato de escova ou polimento de diamante são os métodos de preparação recomendados. Os contrapisos de concreto devem estar livres de resíduos de adesivos, compostos de cura, selantes ou qualquer outro contaminante que possa ser considerado um agente de quebra de adesão.

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 contrapisos 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.

Rachaduras superficiais, sulcos, depressões, juntas de controle e outras irregularidades devem ser preenchidas ou alisadas com remendos ou compostos de contrapiso sem limitações de emissão de vapor de umidade. Esses compostos devem ser projetados para resistir à umidade em contrapisos de concreto até 100% UR, ser resistente a mofo, álcalis e fornecer um mínimo de 3000 psi de resistência à compressão quando testado de acordo com a norma C109 / C109M da ASTM "Método de teste padrão para resistência à compressão de hidráulica de argamassas de cimento - usando 2 pol. ou espécimes de cubo de 50 mm" ou a norma C472 da ASTM "Método de teste padrão para testes físicos de gesso e concreto de gesso", o que for apropriado. As garantias devem ser obtidas com o fabricante do produto instalado.

**OBSERVAÇÃO:** Em áreas onde não há suspeita de alta umidade, pode ser possível usar remendos e compostos de alisamento padrão seguindo diretrizes específicas que incluirão testes de umidade do contrapiso de concreto. Entre em contato com o Departamento Técnico para obter detalhes específicos.

Dilatação, juntas móveis ou fissuras móveis não devem ser cobertas com nenhum produto novo. 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 1 1/4 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, Lauan, 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%.

## 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 nTx 020 deve ser aplicado no contrapiso de aço. Qualquer dúvida, entre em contato com o Departamento Técnico.

## SOBRE REVESTIMENTOS DE PISO EXISTENTES

O nora nTx pode ser instalado sobre revestimentos de pisos existentes com acabamentos lisos, forros não acolchoados e aqueles colados com segurança (por exemplo, VCT, borracha natural, linóleo, PVC). O nora nTx também pode ser instalado sobre pisos de tijoleira, cerâmica e módulos de pedreira alisados com um enchimento de junta flexível. Qualquer irregularidade deve ser lixada até que esteja lisa.

É responsabilidade do instalador determinar se o revestimento do piso existente está bem aderido ao piso e confirmar se os níveis atuais de UR% do contrapiso não afetarão o piso existente. Quando os testes de umidade e de adesão apresentarem resultados aceitáveis, a nova instalação do piso pode começar. Se a UR% no contrapiso exceder os limites do piso existente, a nora systems, Inc. recomenda a remoção completa do piso existente e preparo do contrapiso conforme descrito na seção de concreto destas instruções.

Para preencher espaços vazios ou irregularidades na superfície, use um composto de remendo adequado para colar em revestimentos de piso existentes. É importante verificar com o fabricante da base escolhida para obter as instruções específicas de preparação, mistura e instalação. Quaisquer garantias de produto ou de desempenho em relação aos compostos de alisamento são de responsabilidade do fabricante selecionado.

## nora® nTx™ 020

---

É obrigatório o uso do nora nTx 020, que é um intensificador de aderência de superfície, para todas as instalações do nora nTx. Os testes de adesão são necessários para o nora nTx 020 (consulte a seção Teste de Adesão destas instruções).

## APLICAÇÃO

Cobertura ~ 1000 - 1200 sq./ft. por unidade

Use um rolo de pintura de microfibras e uma bandeja de tinta. Não despeje o nora nTx 020 diretamente sobre o contrapiso. Derramar diretamente no contrapiso fará com que o nora nTx 020 espume nas áreas derramadas, exigindo a remoção mecânica e a reaplicação nas áreas afetadas.

Aplique uma camada bem fina e uniforme de nora nTx 020 evitando aplicações espessas, poças, vácuos e marcas de rolo. O nora nTx 020 aplicado deve ter uma aparência opaca e lisa. Se o nora nTx 020 tiver uma superfície com textura de casca de laranja não prossiga, pois significa que o nora nTx 020 foi aplicado muito espesso. Imediatamente, usando um rolo de microfibras seco, passe novamente sobre a superfície ainda úmida para retirar o excesso. Aplicações espessas precisarão ser removidas mecanicamente se deixadas para secar.

Para áreas que estão sendo iniciadas, aplique uma camada fina e uniforme de nora nTx 020 na parede abaixo do rodapé usando um pequeno rolo de pintura de microfibras. Na instalação de base de parede e / ou base sanitária nora, não é necessário aplicar o nora nTx 020 na parede.

## PREPARAÇÃO PARA PISOS

Quando estiver totalmente seco para um estado livre de pegajosidade (~ 60 a 90 minutos), use uma espátula de remendo padrão ou similar e espátula traseira na área de instalação removendo qualquer contaminante solto ou detritos aderidos à superfície do nora nTx 020.

## REPARANDO

O nora nTx 020 requer o lixamento após 24 horas da primeira aplicação para unir com aplicações adicionais. Se a superfície do nora nTx 020 estiver comprometida ou danificada, a área precisará ser reaplicada. Somente depois que o nora nTx 020 estiver completamente seco, lixe a área afetada e aplique novamente. Se o remendo for necessário, remova o nora nTx 020 completamente na área afetada, aplique remendo, lixe e remova qualquer composto residual da superfície do nora nTx 020 circundante. Os compostos de alisamento não aderem à superfície do nora nTx 020. Limpe a área reparada e aplique uma camada bem fina e uniforme de nora nTx 020 evitando aplicações espessas, poças, manchas secas e marcas de rolo.

## Instalação

---

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

**OBSERVAÇÃO:** Evite linhas de giz no nora nTx 020 preparado, pois os resíduos de giz inibem a adesão do piso nora nTx.

## 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. Comece a instalação do centro da sala seguindo as linhas de início.

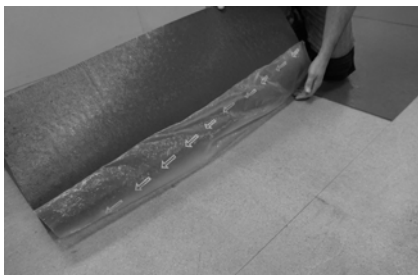


Image 1.



Image 2.



Image 3.

Para a linha inicial, retire a película protetora de 30 cm ao longo do lado inicial do módulo (Imagem 1). Coloque a parte adesiva exposta do módulo na posição, dobre o módulo para trás e remova a película protetora restante (Imagem 2). Finalmente, coloque a seção restante na posição. Não estique ou distorça o módulo durante a instalação. Pode ser útil remover a película protetora em 3 seções se

o posicionamento estiver difícil. A linha inicial deve ter pelo menos 5 módulos para permitir a instalação em pirâmide. Este método manterá as bordas dos módulos alinhadas e minimizará a possibilidade do módulo deslizar.

Para continuar a instalação, comece com uma ponta do módulo e retire a película protetora conforme necessário, normalmente 30 centímetros da ponta (Imagem 3).

**OBSERVAÇÃO:** As pontas dos módulos devem ser alinhados. Os módulos nora nTx nem sempre ficarão exatamente alinhados com o módulo adjacente sem a manipulação das

bordas devido a adesão imediata do adesivo nora nTx. Não é incomum exigir um ligeiro alongamento ou compressão do módulo para manter as pontas do módulo alinhadas. Condições mais quentes farão com que a colagem do adesivo nora nTx seja mais rápida. Remover a película protetora em seções menores ajudará no posicionamento dos módulos nessas condições.

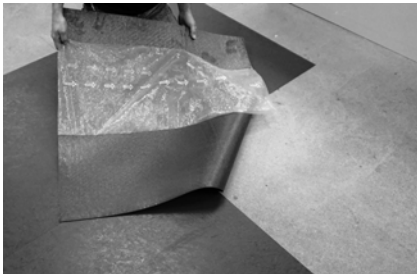


Image 4.



Image 5.

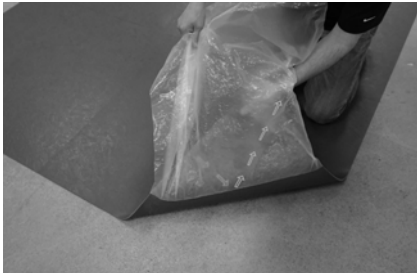


Image 6.



Image 7.

Instale primeiro a ponta com adesivo exposto e, em seguida, remova o filme da metade e alinhe a borda com o módulo instalado anteriormente (Imagem 4). Em seguida, remova o filme deixando a ponta mais distante coberta e posicione a borda oposta do módulo para encontrar o módulo adjacente instalado (Imagens 5, 6 e 7). Puxe o filme restante e deixe o módulo cair no lugar.

Quando concluído, role toda a área usando um rolo de 100 - 150 lb.

## ROLO

As costuras são preparadas usando o método de corte de borda e traçado. Não corte o excesso de película protetora das laterais do piso. O filme deve ser dobrado sobre a superfície do piso durante o aparamento das bordas.



Image 1

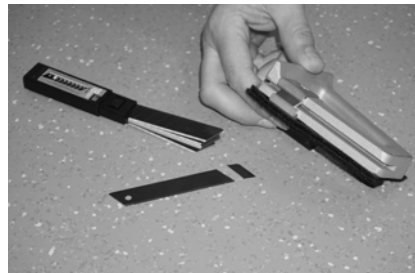


Image 2

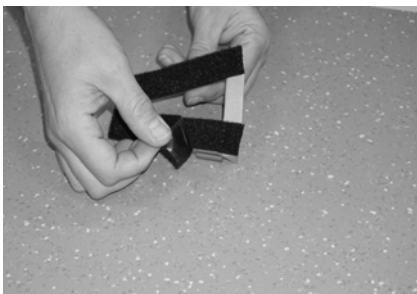


Image 3



Image 4



Image 5



Image 6

Para preparar o piso, remova um lado da lâmina nTx usando um aparador Crain #340 Selvage Edge ou similar e corte cerca de ~ 0,5 polegada (Imagem 1). Use lâminas separáveis no aparador para fazer cortes mais limpos (Imagem 2). O velcro deve ser adicionado à 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 3).

Coloque a seco o piso em rolo com todas as setas no verso voltadas para a mesma direção e sobrepondo todas as costuras. Não inverta os rolos. Apare ou corte os rolos e ajuste-os às paredes. As bordas aparadas se sobrepõem às bordas não aparadas e medem 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 4), trace cuidadosamente o corte em toda a costura (Imagem 5). 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. Não corte o nora nTx 020 (imagem 6). 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.

Dobre para trás uma seção viável do piso (normalmente metade da área) sobre si mesma. Em seguida, aspire cuidadosamente o nora nTx 020 exposto e remova a película protetora exposta do rolo que está sendo instalado. Por fim, com uma espátula de aço plana, passe a espátula de volta na superfície do contrapiso do nora nTx 020 para remover saliências e detritos. A melhor prática é remover a película protetora um rolo de cada vez para evitar que a sujeira e os detritos fiquem presos sob o piso. Repita esse processo para a metade oposta da área.

**OBSERVAÇÃO:** Não permita que o adesivo nora nTx entre em contato com ele mesmo. O adesivo não poderá ser separado e o piso precisará ser substituído.

Continue este processo até que a área seja concluída. Apare ou "corte" todo o perímetro para concluir a instalação. Não aplique pressão no piso. Termine rolando toda a área usando um rolo de 100 - 150 lb. Soldagem por calor ou fria pode ser realizada imediatamente, se necessário.

## 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.

Instale a tampa de cobertura especificada seguindo as instruções do fabricante. Certifique-se de que a abertura da tampa de cobertura acomodará a espessura do material do piso.

Instale o bastão de cobertura especificado usando fita de contato dupla-face de uma polegada de largura ou grampo nas paredes e esquadria em todos os cantos (não há necessidade de aderir ao contrapiso).

Depois de instalar a tampa e o bastão, aplique o nora nTx 020 nas paredes usando um rolo de microfibra pequeno de 4 ou 6 pol.

A camada seca é ligeiramente mais comprida do que os comprimentos necessários do piso, conforme detalhado nas instruções de rolo, 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/us](http://www.nora.com/us).

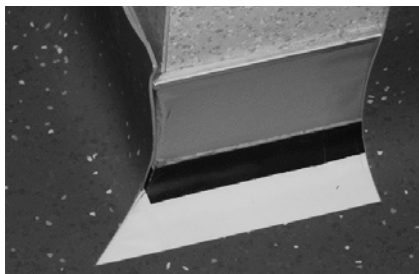


Image 1



Image 2

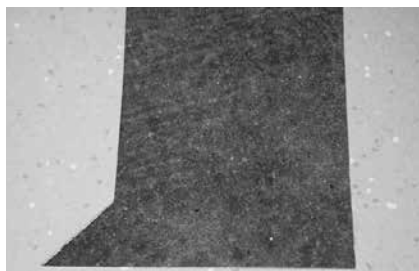


Image 3

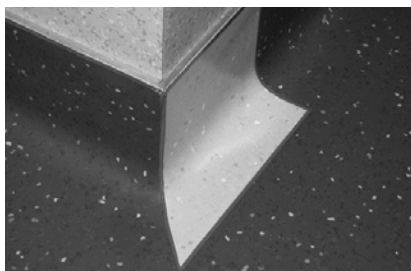


Image 4

## CANTOS EXTERNOS

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).

**OBSERVAÇÃO:** Cantos de borboleta não são aceitáveis com produtos nora.

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



Image 1



Image 2



Image 3



Image 4

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. 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 1 1/4 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).

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).



Image 5

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).



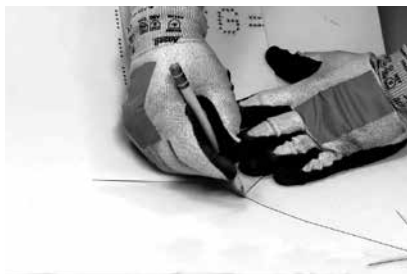


Image 6



Image 7

se uma polegada além das marcas (Imagem 7).

**OBSERVAÇÃO:** Um vídeo desse processo está disponível em [www.nora.com/us](http://www.nora.com/us).

## PAREDES

Cuidadosamente, dobre o piso para trás, tomando cuidado para não o amassar ou rasgá-lo. Remova o filme de liberação do suporte logo após o bastão, mantendo o piso firme ao bastão. Uma vez na posição, remova o filme restante e empurre firmemente contra a parede. Apare o piso para caber na tira da tampa e insira o piso na tampa. Termine as paredes com a rolagem manual.

## BOTA (CANTOS EXTERNOS)

Remova cuidadosamente a película protetora da “bota” (canto externo) e coloque com precisão na posição correta. Pressione e role firmemente no lugar. Apare o canto para caber no rodapé e aplique. 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 externas devem ser soldadas a frio.

## Base Sanitária

A instalação das fitas nora<sup>®</sup> profix<sup>™</sup> 50 e 145 deve ser concluída antes da instalação do piso.



Image 1

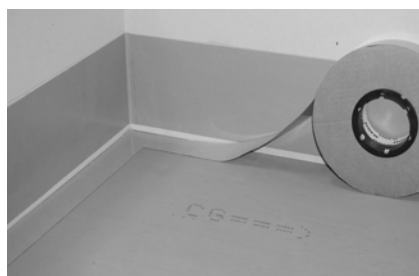


Image 2

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 o nora nTx 020 ou um primer adequado. Aplique com um rolo pequeno ou pincel.

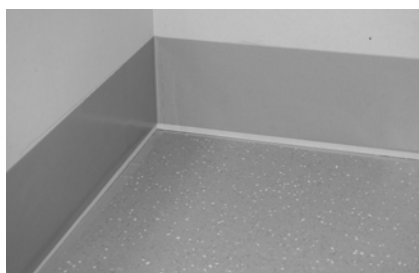


Image 3

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 (~ 1/4 polegada do piso), pressionando firmemente no lugar (imagem 1). Em seguida, instale a fita nora profix 50 diretamente no piso, bem firme na intersecção entre a parede e o piso, pressionando com firmeza no lugar (Imagem 2).

Instale o piso nora nTx, 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).



Image 4

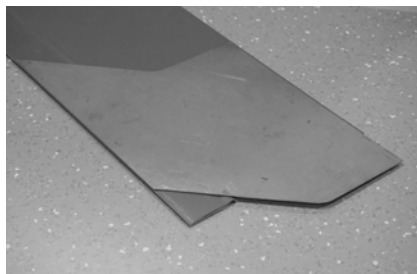


Image 5

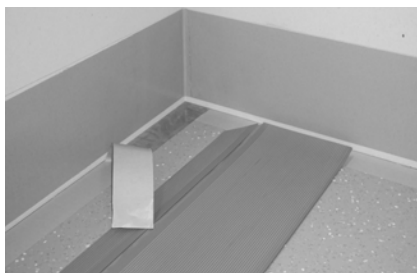


Image 6



Image 7

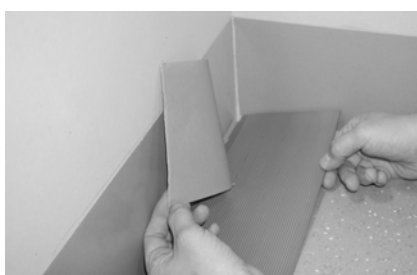


Image 8

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 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 ~ 1/8 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 ~ 1/2 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.

## Soldagem por Calor

---

A soldagem por calor pode ser realizada imediatamente após a instalação. A soldagem por calor não deve ser usada em costuras de canto 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, de 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 corte, significa que você soldou muito rápido ou a pistola não está quente o suficiente. A solda 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 calor mais devagar e a uma temperatura mais baixa.



Image 1

Corte um pedaço de nora® solda a quente 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.



Image 2

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.

# Soldagem a Frio

Ao instalar o 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.



Image 1

para expor levemente a base.

Para evitar a aderência da solda a frio nora à superfície do piso, aplique fita solda a frio 3M™ (disponível na 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

**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.

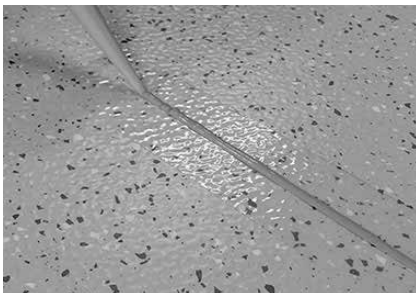


Image 2

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.

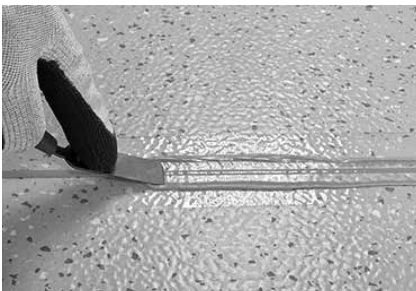


Image 3

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

Toll free: 800-332-NORA

Phone: (603) 894-1021

Fax: (603) 894-6615

E-mail: info-us@nora.com

[www.nora.com/us](http://www.nora.com/us)

01/2021

**nora**<sup>®</sup>  
by **Interface**<sup>®</sup>