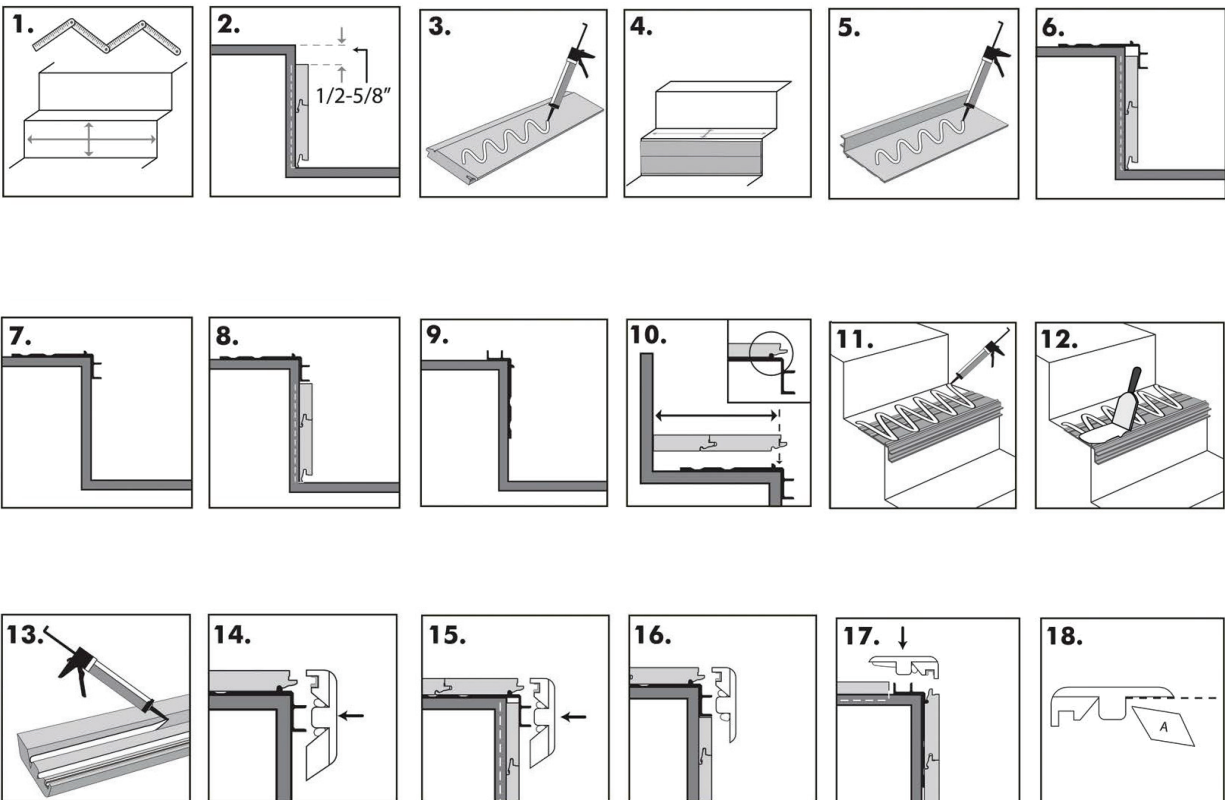
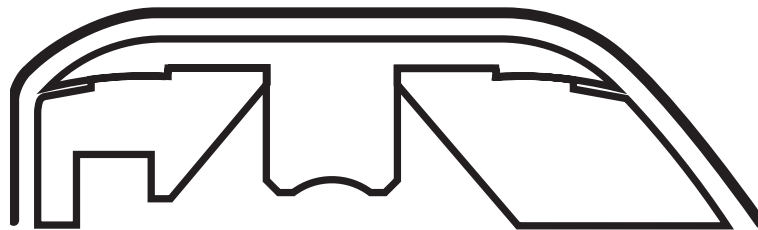


## Aluminum Sub-Profile Installation Instructions



## INSTALLATION INSTRUCTIONS - STAIR NOSE

The stair nose application of the 5 in 1 multifunctional molding requires the use of an aluminum sub-profile. Make sure you have the correct profile for the floor you are installing and that you have enough materials to complete the installation. Please familiarize yourself with these instructions and contact your retailer with any questions. Proper installation requires time, preparation and patience.

Dimensions and stair configurations vary greatly, so these instructions are intended to address the most common installation types. Contact your retailer for questions about customizing the 5 in 1 multifunctional molding for your specific application.

Before beginning the project, ensure all stair treads are checked and found to be structurally sound, flat, dry and clean. All leveling for wear in the treads should be addressed prior to attempting to cover them with flooring. Ensure that your final installation will not be in violation of any applicable building codes. These instructions are intended for residential applications only.

This installation will require the use of power tools. Make sure to familiarize yourself with all instructions and warnings for the safe use of these tools.

### Tools and Supplies Required

- Chop saw with a non-ferrous blade
- Drill
- Screwdriver and screws (Use #6 or #8 counter-sunk wood screws, 1½")
- Metal grade drill bit
- Caulking gun, gap filling construction grade adhesive and cloths for clean-up
- Putty knife
- Adjustable square and measuring tape
- Hammer
- Shims
- Utility knife
- Flat 2mm non-tapered shims (ex. popsicle stick)
- Roll of duct tape

## Installation

### Stair nose configuration

As a stair nose, the 5 in 1 multifunctional molding can be set up in either a flush mount or overlap application. The same aluminum sub-profile is used for either application. Remember that the sub-profiles are flooring thickness specific, so make sure you have ordered and received the correct piece. The overlap function must be used for landings and other areas

where more than 8 feet of flooring will be installed perpendicular to the stair nose. The overlap configuration allows for the appropriate expansion necessary for a stable laminate flooring installation. Additionally, when using the overlap application, the stair riser (vertical portion of stair) must be covered with laminate flooring.

The remainder of these instructions will describe the installation process using the flush mount configuration. The differences for the overlap application are noted in the last section.

## **INSTALLATION FOR STAIR TREADS & RISERS**

When installing stairs, there is no need to have an expansion joint. The floor will not float, it will be glued down. Under no circumstances should underlayment be placed on stair steps or risers.

*NOTE: Use the correct adhesive. We recommend a gap filling construction grade adhesive.*

### **A. Preparation of the existing stairs**

1. Treads and risers should be structurally sound, flat, dry, clean, smooth, and free from paint, varnish, wax, oils, solvents, and other foreign matter.

### **B. Begin the installation on the bottom most stair.**

1. If you are going to cover the stair riser with laminate flooring measure the bottom riser to get the required length and height (1). If you would like to paint the riser, then skip to part C. In order to cover with flooring this may require clicking two or more planks together to achieve the full riser height. Cut the assembled riser to the correct length first. (If the stairs are enclosed, the short sides should fit flush to the stringers. If stairs are open on sides, riser ends will have to be finished with a trim, which can be a piece of the 5 in 1 multifunctional molding.) The bottom edge of the assembled riser will require the removal of the tongue of the flooring. Cut the top of the assembled riser to fit from the main floor to be  $\frac{1}{2}$  to  $\frac{5}{8}$  of an inch shorter than the existing floor tread (2).

2. Glue the assembled riser in place by applying construction adhesive to the back of the assembly in an "S" pattern and pressing it firmly into place (3). Make the bead approximately  $\frac{1}{4}$  of an inch in width.

3. Installation will continue with the installation of the tread and stair nose. This process will repeat for all stairs in the project.

### **C. Installation of sub-profile**

1. Measure the length of the stair tread and cut the aluminum sub-profile to  $\frac{1}{4}$ " shorter than this length (4).

2. Place the aluminum sub-profile on the edge of the first tread (without adhesive) Check that the aluminum sub-profile sits flat on the stair tread.

3. Remove the sub-profile and drill holes every 6 inches. Make sure to countersink these pre-drilled holes so the screw heads do not protrude.

4. Apply construction grade adhesive to the bottom of the aluminum sub-profile and press firmly in place on the stair tread. Fasten in place with #6 or #8 1½-inch countersunk wood screws. Do not over tighten, as the profile may bend, or screw heads may pass through the profile (5).

**D. Installation of flooring**

1. Measure the width of the stair. Use a square to measure any 'out of square measurements' against the stringers. Mark the planks and cut to length. If the stairs are open ended, the 5 in 1 moldings and the aluminum sub-profile can be mitered on a 45-degree angle to be able to cover the return. Take care to account for the mitered angles in your measurements for this configuration.
2. Measure the depth of the stair. The aluminum sub-profile is designed to work with the tongue side of a flooring plank. Place the cut plank of flooring over the sub-profile. The ridge in the sub-profile is designed to fit into a notch on the underside of the flooring plank. Measure the distance from the end of the plank to the riser of the next stair and rip a flooring plank to this distance. Make sure, to include the tongue side of the second plank so the pieces can be clicked together to make a tread assembly (6, 7, 8, 10).
3. Now fit the tread assembly into place and check that all adjustments have been made. You will now remove the newly assembled tread from its placement so you can prepare the tread for permanent installation.
4. Apply construction adhesive to both the sub-profile and the tread it is attached to. Smooth out the adhesive on the sub-profile with a putty knife so no lifting of the assembled tread will occur when it is placed on top. Now place a number of flat wood shims on the tread so the tread will be the same level (height) as the aluminum sub-profile. These shims will allow you to work on the installed tread once it is in place (11, 12).
5. With everything prepped, place the assembled tread in position. Minor shimming of the tread against the riser will hold the tread firmly in place.

**E. Installation of the 5 in 1 multifunctional molding**

1. Measure the distance for a clean fit between the stringers. After cutting to length, turn over the 5 in 1 and apply a strip of adhesive along both sides of the leg and a fine bead along the groove that will cover up the tongue of the assembled stair tread already installed. If necessary, remove the required portion of the 5 in 1 multi-functional molding using the supplied cutting tool. Do this before applying adhesive. Starting at one end, press firmly on the 5 in 1 and fit the leg of the 5 in 1 into the track of the aluminum sub-profile. Minor tapping with a hammer will ensure a tight flush fit to the assembled stair tread and lower riser. For open ended stairs, miter the molding on a 45-degree angle to fit with the installed sub-profiles (13, 14, 15, 16).
2. Use tape to hold the 5 in 1 and assembled tread in position and help prevent minor gapping or over-wood if required. Remove all tape immediately after the glue's recommended drying time.

*NOTE: Make sure you have cleaned up all adhesive prior to moving on to the next task.*

3. Repeat steps B - E until reaching the tread of the topmost stair.

**F. Installation at Landing (Top Stair Nose)**

1. If the top landing is going to have flooring installed on it, the distance to the first expansion gap will have to be noted. Continue with the correct installation as described below.
2. If the top landing is less than 8 feet across, then continue installation following the same steps as above for a flush mount installation.
3. If the installation is greater than 8 feet, or if the laminate flooring installation does not result in the tongue side of the flooring ending at the stairs, then the overlap configuration must be used.

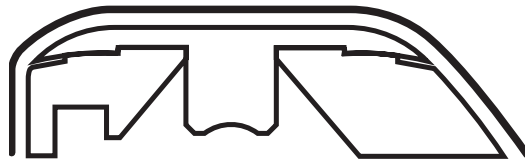
**G. Overlap Installation: If the top landing is greater than 8 feet across, the installation will require an overlap molding which will allow the top landing to have expansion at the stairs.**

1. Prior to installing the last riser, install the aluminum sub-profile so that the track-side is on the landing and the wide side of the base is installed on the existing riser where it will be both adhered and screwed into place (9).
2. Cutting the assembled riser will require fitting the riser so the tongue side of the assembled riser is installed over the ridge of the sub-profile and pointing up to the landing. Once the assembled riser is fitted, apply glue to the back of it and install.
3. Cut the Incizo 5 in 1 to length. Cut the reducer side of the 5 in 1 off to make a square nose transition molding (18).
4. Apply adhesive to the 5 in 1 so no adhesive fills the expansion and contraction area when installed. This will allow the 5 in 1 stair nose to be pressed firmly into the aluminum sub-profile track and allow the landing floor to have room for expansion and contraction. This will result in an overlap finish of the landing flooring (17).

**H. Finishing the installation**

1. Make sure to wipe away all excess adhesive squeezed out of the joints.
2. Do not walk on the installation until after the drying time recommended by the adhesive.
3. Remove all tape and clean away any residual adhesive.

## Aluminum Sub-Profile Instructions Pour L'installation – Nez De Marche



Pour utiliser la moulure multifonctionnelle 5 en 1 comme nez de marche, vous devez installer un sous-profilé en aluminium. Assurez-vous d'avoir le profilé qui convient au plancher que vous installez et d'avoir suffisamment de matériaux pour terminer l'installation. Lisez attentivement ces instructions et communiquez avec le détaillant si vous avez des questions. Pour effectuer une installation adéquate, vous devez prendre votre temps, vous préparer et faire preuve de patience.

Comme les dimensions et la configuration des escaliers varient grandement, les instructions suivantes s'appliquent aux types d'installations les plus courants. Communiquez avec votre détaillant si vous avez de la difficulté à adapter l'installation du nez de marche 5 en 1 à votre escalier.

Avant de commencer le projet, assurez-vous d'avoir vérifié tous les giron de marches: ils doivent être en bon état, plats, secs et propres. Vous devez niveler les giron usés avant d'essayer de poser le revêtement. Assurez-vous que le résultat final n'enfreindra pas les codes du bâtiment applicables, Ces instructions ne concernent que les installations résidentielles. L'installation nécessite l'utilisation d'outils électriques. Assurez-vous de connaître toutes les instructions et les avertissements visant l'utilisation sécuritaire de ces outils.

### Outils et matériel nécessaires

- Tronçonneuse munie d'une lame non ferreuse
- Perceuse
- Tournevis et vis (utilisez des vis à bois à tête fraisée no 6 et no 8 de 1½ po)
- Foret en métal de qualité
- Pistolet distributeur, adhésif de construction à joint épais et linges pour le nettoyage
- Couteau à mastiquer
- Équerre réglable et ruban à mesurer
- Marteau
- Cales
- Couteau à lame rétractable
- Cales plates non effilées de 2 mm (p. ex., des bâtonnets de sucettes glacées)
- Rouleau de ruban à conduits

# Installation

## Configuration du nez de marche

Pour installer la moulure multifonctionnelle 5 en 1 comme nez de marche, vous pouvez utiliser une méthode par affleurement ou par chevauchement. Vous devez utiliser le même sous-profilé en aluminium quelle que soit la méthode choisie. N'oubliez pas que les sous-profilés varient en fonction de l'épaisseur du revêtement. Donc, assurez-vous d'avoir commandé et reçu le produit approprié. Vous devez utiliser la méthode par chevauchement pour les paliers et les autres endroits où vous devrez installer le revêtement sur une distance de plus de 2,44 m de façon perpendiculaire au nez de marche. La configuration par chevauchement permet la dilatation nécessaire à la stabilité du revêtement de sol stratifié. De plus, lorsque vous optez pour la méthode par chevauchement, vous devez couvrir la contremarche (la partie verticale des marches) au moyen du revêtement de sol stratifié.

La suite de ces instructions concerne la méthode d'installation par affleurement. Les particularités de la méthode par chevauchement sont indiquées dans la dernière section.

## INSTALLATION DES GIRONS DE MARCHES ET DES CONTREMARCHES

Lorsque vous posez le revêtement sur des marches, il n'est pas nécessaire de prévoir un joint d'expansion. Le revêtement ne flottera pas, il sera collé. Vous ne devez jamais poser de sous-couche sur les marches ou les contremarches.

*REMARQUE: Utilisez l'adhésif approprié. Nous recommandons l'utilisation d'un adhésif de construction à joint épais.*

### A. Préparation des marches existantes

1. La structure des girons de marches et des contremarches doit être en bon état; ceux-ci doivent être plats, secs, propres, lisses et exempts de peinture, de vernis, de cire, d'huile, de solvant et de tout autre corps étranger.

### B. Commencez l'installation à la marche située tout au bas de l'escalier.

1. Si vous devez couvrir la contremarche au moyen d'un revêtement de sol stratifié, mesurez la contremarche du bas pour en connaître la longueur et la hauteur (1). Si vous préférez peindre la contremarche, passez à la section C. Si vous utilisez un revêtement, vous devrez peut-être emboîter deux planches ou plus pour couvrir toute la hauteur de la contremarche. Coupez la contremarche assemblée de la bonne longueur d'abord. (S'il s'agit d'un escalier encastré, les côtés courts doivent s'appuyer bien comme il faut contre les limons. S'il s'agit d'un escalier non encastré, vous devrez poser une bande de chant sur les extrémités des contremarches. Vous pouvez utiliser une section de la moulure multifonctionnelle 5 en 1.) Vous devez couper la languette du revêtement située sur le bord inférieur de la contremarche assemblée. Coupez la partie supérieure de la contremarche assemblée pour que celle-ci soit plus petite de 13 mm à 16 mm par rapport au giron (2) existant.

2. Collez la contremarche assemblée à l'aide de l'adhésif de construction, que vous devez

appliquer à l'arrière de la pièce en formant des « S ». Positionnez la contremarche et appuyez fermement (3). L'épaisseur du trait doit être d'environ 6 mm.

3. Ensuite, vous devez installer le giron et le nez de marche. Répétez cette étape pour toutes les marches à couvrir.

### **C. Installation du sous-profilé**

1. Mesurez la longueur du giron de marche et coupez le sous-profilé en aluminium 6 mm plus court que la mesure obtenue (4).

2. Placez le sous-profilé en aluminium sur le bord du premier giron (sans utiliser de colle). Vérifiez que le sous-profilé en aluminium repose bien à plat sur le giron de marche.

3. Retirez le sous-profilé, puis percez des trous tous les 15,24 cm. Assurez-vous de fraiser ces avant-trous pour éviter que les têtes de vis ne dépassent.

4. Appliquez l'adhésif de construction sur la face inférieure du sous-profilé en aluminium, placez ce dernier sur le giron et appuyez fermement. Fixez le sous-profilé au moyen de vis à bois à tête fraisée no 6 ou no 8 de 1½ po. Évitez de serrer excessivement, car le profilé pourrait plier ou les têtes de vis pourraient passer à travers le profilé (5).

### **D. Installation du revêtement**

1. Mesurez la largeur de la marche. Utilisez une équerre pour mesurer les parties qui ne sont pas d'équerre contre les limons. Notez la mesure sur les planches, puis coupez-les de la bonne longueur. S'il s'agit d'un escalier non cloisonné, vous pouvez couper les moulures 5 en 1 et le sous-profilé à 45° pour pouvoir couvrir le retour. Assurez-vous de tenir compte des onglets lorsque vous prenez les mesures pour ce type de configuration.

2. Mesurez la profondeur de la marche. Le sous-profilé en aluminium est conçu pour s'emboîter dans le côté languette de la planche de revêtement. Posez la planche de revêtement coupée sur le sous-profilé. La nervure du sous-profilé est conçue pour s'emboîter dans la rainure se trouvant sous la planche de revêtement. Mesurez la distance entre l'extrémité de la planche et la contremarche de la marche suivante, puis refendez une planche de revêtement selon la mesure obtenue. Assurez-vous de conserver le côté languette de la deuxième planche pour pouvoir emboîter les pièces et ainsi former un giron de marche (6, 7, 8, 10).

3. Ensuite, placez le giron assemblé à l'endroit approprié et vérifiez que les dimensions sont exactes. Retirez maintenant le giron nouvellement assemblé pour préparer l'installation permanente de celui-ci.

4. Appliquez l'adhésif de construction sur le sous-profilé et le giron auquel il est fixé. Étendez la portion d'adhésif se trouvant sur le sous-profilé à l'aide d'un couteau à mastiquer pour que le giron assemblé ne se soulève pas lorsque vous le placerez sur la marche. Posez maintenant plusieurs cales plates en bois sur le giron pour que celui-ci soit au même niveau (hauteur) que le sous-profilé en aluminium. Ces cales vous permettront de travailler sur les girones une fois qu'ils auront été installés (11,12).

5. Lorsque vous avez tout préparé, positionnez le giron de marche. Le fait d'avoir légèrement surélevé le giron contre la contremarche au moyen de cales permettra de maintenir le giron fermement en place.

### **E. Installation de la moulure multifonctionnelle 5 en 1**

1. Mesurez la distance entre les limons pour que la moulure soit bien ajustée. Après avoir coupé la moulure 5 en 1 de la bonne longueur, retournez-la, puis appliquez un trait d'adhésif sur chaque côté du montant ainsi qu'un mince trait le long de la rainure qui couvrira la languette du giron assemblé déjà installé. Au besoin, retirez la partie appropriée de la moulure



multifonctionnelle 5 en 1 à l'aide de l'outil tranchant fourni. Effectuez cette étape avant d'appliquer l'adhésif. En commençant par l'une des extrémités, appuyez fermement sur la moulure 5 en 1 afin de bien emboîter la patte de celle-ci dans la nervure du sous-profilé. Frappez doucement avec un marteau afin de bien ajuster le giron de marche contre la contremarche inférieure. Dans le cas d'un escalier non cloisonné, coupez les moulures à 45° pour qu'elles correspondent aux sous-profilés déjà installés (18, 19a, 19b, 19c).

2. Utilisez du ruban pour maintenir ensemble la moulure 5 en 1 et le giron assemblé, et pour prévenir les petits écarts ou le chevauchement, s'il y a lieu. Retirez le ruban tout de suite après le temps de séchage recommandé par le fabricant.

*REMARQUE: Assurez-vous d'avoir retiré toute trace d'adhésif avant de passer à la tâche suivante.*

3. Répétez les étapes B à E jusqu'à ce que vous atteigniez la marche du haut.

#### **F. Installation sur le palier (le nez de marche le plus haut)**

1. Si vous installez du revêtement sur le plus haut palier, vous devrez noter la distance jusqu'au premier joint d'expansion. Poursuivez l'installation adéquatement selon les instructions ci-dessus.

2. Si la profondeur du plus haut palier est inférieure à 2,44 m, poursuivez l'installation par affleurement selon les étapes indiquées ci-dessus.

3. Si la distance est supérieure à 2,44 m ou si le côté languette du revêtement de sol stratifié n'est pas orienté vers l'escalier, vous devez utiliser la méthode par chevauchement.

#### **G. Installation par chevauchement: Si la profondeur du plus haut palier est supérieure à 2,44 m, vous devrez installer une moulure de chevauchement, ce qui permettra la dilatation du plus haut palier près des marches.**

1. Avant de poser la dernière contremarche, installez le sous-profilé en aluminium pour que le côté rainuré soit sur le palier et que le côté large de la base soit sur la contremarche existante. Le sous-profilé sera ainsi collé et vissé (9).

2. Avant de couper la contremarche assemblé, vérifiez les mesures en positionnant le côté languette sur la nervure du sous-profilé et donc vers le haut, c'est-à-dire vers le palier. Lorsque vous avez vérifié les dimensions de la contremarche assemblé, appliquez la colle à l'arrière de celle-ci et posez-la.

3. Coupez la moulure Incizo 5 en 1 de la bonne longueur. Coupez le côté réducteur de la moulure 5 en 1 pour obtenir une moulure de transition à angle droit (18).

4. Appliquez l'adhésif sur la moulure 5 en 1 de manière à ce qu'il ne remplisse pas les espaces de dilatation et de contraction au moment de l'installation. De cette façon, le nez de marche 5 en 1 pourra s'appuyer fermement contre la nervure du sous-profilé en aluminium, et le palier aura l'espace nécessaire à sa dilatation et à sa contraction. Vous obtiendrez ainsi un fini par chevauchement sur le revêtement du palier (17).

#### **H. Fin de l'installation**

1. Assurez-vous d'essuyer tout excédent d'adhésif qui dépasse des joints.

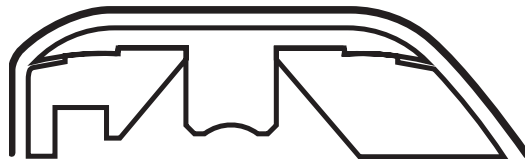
2. Ne marchez pas sur l'installation avant la fin du temps de séchage recommandé pour l'adhésif.

3. Retirez le ruban et nettoyez tout résidu d'adhésif.

# Aluminum Sub-Profile

## Instrucciones de Instalación

### Punta de la Escalera



La aplicación de la moldura multifuncional 5 en 1 como punta de escalera requiere el uso de un subperfil de aluminio. Asegúrese de tener el perfil correcto para el piso que está instalando y de tener suficientes materiales para completar la instalación. Familiarícese con estas instrucciones y póngase en contacto con su distribuidor para cualquier pregunta. Una instalación adecuada requiere tiempo, preparación y paciencia.

Las configuraciones de la escalera y las dimensiones varían mucho, de manera que estas instrucciones se usan para los tipos de instalación más comunes. Póngase en contacto con su distribuidor si tiene preguntas sobre cómo personalizar la moldura multifuncional 5 en 1 para su aplicación específica.

Antes de comenzar el proyecto, verifique que se revisen todas las huellas de la escalera y que estas se encuentren estructuralmente sólidas, planas, secas y limpias. Toda nivelación debido a un desgaste en las huellas debe realizarse antes de intentar cubrirlas con el piso. Verifique que la instalación final no infringirá ningún código de construcción aplicable. Estas instrucciones se usan únicamente para aplicaciones residenciales.

Esta instalación requerirá el uso de herramientas eléctricas. Asegúrese de familiarizarse con todas las instrucciones y las advertencias para el uso seguro de estas herramientas.

#### Herramientas y artículos requeridos

- Sierra de corte con una hoja para metales no ferrosos
- Taladro
- Destornillador y tornillos (use tornillos de madera avellanados #6 o #8 de 1-½ pulg)
- Broca para taladro de metal de alta calidad
- Pistola de calafateo, adhesivo para construcción de alta calidad para rellenar espacios y paños para limpiar
- Espátula
- Escuadra regulable y cinta métrica
- Martillo
- Calzas
- Cuchillo para uso general
- Calzas planas no cónicas de 2 mm (por ejemplo, un palito de paleta)
- Rollo de cinta aislante

# Instalación

## Configuración de la punta de la Escalera

Como punta de escalera, la moldura multifuncional 5 en 1 se puede colocar en una aplicación superpuesta o de montaje al ras. El mismo subperfil de aluminio se usa para cualquiera de las aplicaciones. Recuerde que los subperfiles tienen un grosor de piso específico, por lo tanto asegúrese de haber pedido y recibido la pieza correcta. La función de superposición debe usarse para descansos y otras áreas donde se instalarán más de 2,44 m de piso de manera perpendicular a la punta de la escalera. La configuración superpuesta permite una expansión adecuada necesaria para una instalación del piso laminado estable. Además, cuando use la aplicación superpuesta, la contrahuella de la escalera (parte vertical de la escalera) debe estar cubierta con el piso laminado.

El resto de estas instrucciones describirá el proceso de instalación con la configuración de montaje al ras. Las diferencias para la aplicación superpuesta se mencionan en la última sección.

## INSTALACIÓN DE LAS HUELLAS Y LAS CONTRAHUELLAS DE LA ESCALERA

Al instalar las escaleras, no se necesita tener una junta de expansión. El piso no flotará, estará adherido con pegamento. Bajo ninguna circunstancia, el contrapiso debe colocarse sobre los pasos o contrahuellas de las escaleras.

*NOTA: Use el adhesivo correcto. Recomendamos un adhesivo para construcción de alta calidad para rellenar espacios.*

### A. Preparación de las escaleras existentes.

1. Las huellas y las contrahuellas deben encontrarse estructuralmente sólidas, planos, secas, limpias, lisas, así como libres de pintura, barniz, cera, aceites, solventes y otro material extraño.

### B. Comience la instalación por la mayoría de las escaleras inferiores.

1. Si va a cubrir la contrahuella de la escalera con piso laminado, mida la contrahuella inferior para obtener el largo y la altura requeridos (1). Si le gustaría pintar la contrahuella, entonces continúe con la parte C. Con el fin de cubrirla con piso, puede requerirse encajar dos o más planchas para alcanzar la altura de la contrahuella completa. Corte la contrahuella ensamblada para corregir el largo primero. (Si las escaleras son cerradas, los lados cortos deben quedar al ras de las zancas. Si las escaleras son abiertas a los lados, los extremos de la contrahuella tendrán que ser acabados con un reborde, el cual puede ser una pieza de la moldura multifuncional 5 en

1. El borde inferior de la contrahuella ensamblada requerirá el retiro de la lengüeta del piso. Corte la parte superior de la contrahuella ensamblada para que encaje desde el piso principal hasta tener de 12,70 a 15,88 mm menos que la huella del piso existente (2).

2. Pegue la contrahuella ensamblada en su lugar mediante la aplicación del adhesivo para construcción en la parte posterior del ensamble con un diseño en forma de "S," luego

presiónela de manera firme en su lugar (3). Haga el cordón de aproximadamente 6,35 mm de ancho. La instalación continuará con la instalación de la huella y la punta de la escalera. Este proceso se repetirá para todas las escaleras durante el proyecto.

### **C. Instalación del subperfil**

1. Mida el largo de la huella de la escalera y corte el subperfil de aluminio 6,35 mm menos que este largo (4).
2. Coloque el subperfil de aluminio en el borde de la primera huella (sin adhesivo). Revise que el subperfil de aluminio se asiente de forma pareja en la huella de la escalera.
3. Retire el subperfil y toladre orificios cada 15,24 cm. Asegúrese de avellanar estos orificios taladrados previamente, de manera que las cabezas de los tornillos no sobresalgan.
4. Aplique el adhesivo para construcción de alta calidad en la parte inferior del subperfil de aluminio y presione de manera firme en su lugar sobre la huella de la escalera. Fije en su lugar con tornillos para madera avellanados #6 o #8 de 1 y ½ pulg. No apriete demasiado, debido a que el perfil puede doblarse o las cabezas de los tornillos pueden pasar a través del perfil (5).

### **D. Instalación del piso**

1. Mido el ancho de la escalera. Use una escuadra para medir cualquier “descuadre” en las zancas. Marque las planchas y corte a la medida. Si las escaleras son abiertas, las molduras 5 en 1 y el subperfil de aluminio pueden ser ingleteados en un ángulo de 45 grados para poder cubrir el retorno. Tengo cuidado de tener en cuenta los ángulos ingleteados en sus medidas para esta configuración.
2. Mido la profundidad de la escalera. El subperfil de aluminio está diseñado para funcionar con el lado de la lengüeta de una plancha para piso. Coloque la plancha cortada del piso sobre el subperfil. El caballete en el subperfil está diseñado para encajar en una muesca del lado inferior de la plancha para piso. Mida la distancia desde el extremo de la plancha hasta la contrahuella del siguiente escalón y corte una plancha para piso a esta distancia. Asegúrese de incluir el lado de la lengüeta de la segunda plancha, de manera que las piezas se puedan encajar para formar un ensamble de huellas (6, 7, 8, 10).
3. Ahora, encaje el ensamble de huellas en su lugar y revise que se hayan realizado todos los ajustes. Retirá la huella recientemente ensamblada de su ubicación, de manera que pueda preparar la huella para la instalación permanente.
4. Aplique el adhesivo para construcción al subperfil y a la huella a la que está unido. Alise el adhesivo en el subperfil con una espátula para masilla, de manera que no se produzca ninguna protuberancia de la huella ensamblada cuando esté colocada en la parte superior. Ahora coloque un número de calzas planas de madera en la huella, de manera que la huella esté al mismo nivel (altura) del subperfil de aluminio. Estas calzas le permitirán trabajar sobre la huella instalada una vez que esté en su lugar (11, 12).
5. Con todo preparado, coloque la huella ensamblada en su lugar. La menor colocación de calzas en la huella frente a la contrahuella mantendrá la huella de manera firme en su lugar.

### **E. Instalación de la moldura multifuncional 5 en 1.**

1. Mida la distancia para un encaje sin problema entre las zancas. Después de cortar a la medida, voltee la moldura 5 en 1 y aplique una tira de adhesivo a lo largo de ambos lados de la pata y el cordón fino a lo largo de la ranura que cubrirá la lengüeta de la huella de la escalera ensamblada ya instalada. De ser necesario, retire la parte requerida de la moldura multifuncional 5 en 1 con la herramienta de corte suministrada. Realícelo antes de aplicar el adhesivo. Comience en un extremo, presione de manera firme sobre la moldura 5 en 1 y encaje la pata de la misma en el riel del subperfil de aluminio. Para garantizar un encaje exacto

y al ras de la contrahuella inferior y la huella de la escalera ensamblada, martillee con suavidad. Para escaleras abiertas, ingletee la moldura en un ángulo de 45 grados para que encaje con los subperfiles instalados (13, 14, 15, 16).

2. Use cinta para mantener la moldura 5 en 1 y la huella ensamblada en su posición y ayudar a evitar espacios menores o par encima de la modera, de ser necesario. Retire toda la cinta inmediatamente después de haber transcurrido el tiempo de secado del pegamento de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

*NOTA: Asegúrese de haber limpiado todo el adhesivo antes de pasar a la siguiente tarea.*

3. Repita los pasos de B a E hasta llegar a la huella del peldaño más alto de la escalera.

#### **F. Instalación en el descanso (punta de la escalera superior)**

1. Si el descanso superior va a tener piso instalado en él, tendrá que anotarse la distancia al primer espacio de expansión. Continúe con las instalaciones correctas como se describe a continuación.

2. Si el descanso superior tiene menos de 2,44 m de ancho, entonces continúe la instalación siguiendo los mismos pasos mencionados para una instalación de montaje al ras.

3. Si la instalación tiene más de 2,44 m o si la instalación del piso laminado no tiene como resultado que el lado de la lengüeta del piso finalice en las escaleras, entonces debe usarse la configuración superpuesta.

#### **G. Instalación superpuesta: Si el descanso superior tiene más de 2,44 m de ancho, la instalación requerirá una moldura superpuesta que le permita al descanso superior tener una expansión en las escaleras.**

1. Antes de instalar la última contrahuella, instale el subperfil de aluminio, de manera que el lado del riel esté en el descanso y el lado ancho de la base esté instalado en la contrahuella existente donde será adherido y atornillado en su lugar (9).

2. El corte de la contrahuella ensamblada requerirá el encaje de la contrahuella, de manera que el lado de la lengüeta de la contrahuella ensamblada esté instalado sobre el caballete del subperfil y apuntando hacia el descanso. Una vez que la contrahuella ensamblada esté encajada, aplique pegamento a la parte posterior de la misma e instale.

3. Corte el Incizo 5 en 1 a la medida. Corte el lado del reductor de la moldura 5 en 1 para obtener una moldura de transición de punta cuadrada (18).

4. Aplique adhesivo a la moldura 5 en 1, de manera que ningún adhesivo rellene el área de contracción y expansión cuando esté instalada. Esto permitirá presionar la punta de la escalera de manera firme en el riel del subperfil de aluminio y permitirá al piso del descanso tener un espacio para expansión y contracción. Esto tendrá como resultado un acabado superpuesto del piso del descanso (17).

#### **H. Acabado de la instalación**

1. Asegúrese de eliminar el adhesivo en exceso escurrido de las juntas

2. No camine sobre la instalación hasta después del tiempo de secado del adhesivo recomendado.

3. Retire toda la cinta y limpie cualquier adhesivo restante.