

EQUATOR®

TIPS FOR SLOTTED DECKING INSTALLATION USING EQUATOR® HIDDEN FASTENERS

Notice to installers

- 305 stainless steel, black head screws
- DO NOT use cordless impact drivers
- Set drill speed 1500-1750 RPM
- Max torque not to exceed 23 inch pounds
- Pre-drill knots or dense hardwood

Always wear safety glasses when using power tools.

Items you will need

- Drill/power screwdriver
- 1/8" drill bit
- Circular saw with carbide-tip blade
- Assorted fasteners (see instructions)
- Tape measure
- Carpenter's pencil
- Safety glasses/goggles

Coverage

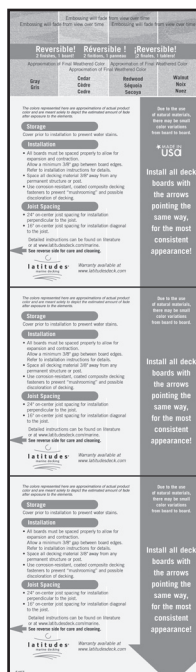
175 pieces of Equator hidden fasteners will install:

- 100 sq. ft. of 6" wide (5-1/4" actual) deck boards on 16" centers, or
- 87 sq. ft. of 6" wide (5-1/4" actual) deck boards on 12" centers

The appearance of slotted composite decking changes when viewed from different ends. To achieve the most consistent color, install all of the boards in the same direction using the product end tags (A) as a point of reference, or install all of the boards with the arrows on the product stickers (B) pointing in the same direction. Installing boards in opposing directions will create contrasting light and dark shades of the deck board color and is not covered under warranty.



(A) end tag



(B) product sticker

Board end to board end gapping requirements

figure 1

Temperature °F on day of installation	Warmest annual temperature °F expected in region											
	°F	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
20		1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	3/16	3/16	1/4	1/4	5/16	5/16
30			1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	3/16	3/16	1/4	1/4	5/16
40				1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	3/16	3/16	1/4	1/4
50					1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	3/16	3/16	1/4
60						1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	3/16	3/16
70							1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	3/16
80								1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
90									1/8	1/8	1/8	1/8
100										1/8	1/8	1/8
110											1/8	1/8
120												1/8

Prior to construction, check with your local regulatory agency for special code requirements in your area. For best results, follow these simple installation instructions, paying close attention to gapping, spacing and fastener requirements. **Joist span:** 16" on-center for residential perpendicular applications. Residential parquet patterns and diagonal or herringbone designs all require joist spacing 12" on-center. Contact Equator product support at 877-463-8379 for commercial applications. **Side gapping:** 1/4". **End-to-end spacing:** Allow a minimum of 1/16" gap between board ends for every 20° F of difference between installation temperature and the hottest temperature expected (figure 1). For any decking where two boards meet end-to-end over a joist, add additional blocking (figure 2). Allow 1/4" distance between all decking material and any permanent structure or post. After all of the decking has been attached, snap a chalk line (white or yellow chalk recommended) flush with or up to 1-1/2" out from the deck framing and trim with a circular saw.

All wood and composite decking products require proper ventilation and drainage to ensure their longevity. When using a minimum 2x6 joist standing on edge and the suggested 1/4" side gap, there should be a 2" clear space between the bottom edge of the joists and grade in order to allow for proper ventilation. Adequate drainage is also needed to prevent water from pooling under the deck.

Fasteners

For ease of installation, our Equator fastener fits into the slot on each side of the deck board to eliminate pre-drilling and provide a timeless, fastener-free deck surface. The deck boards require traditional fasteners on the

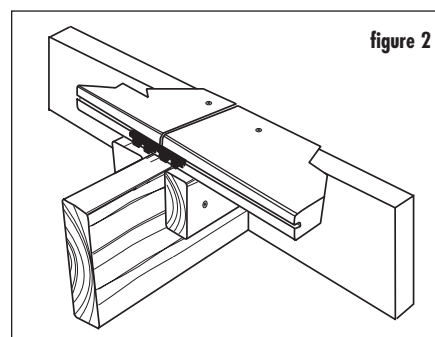


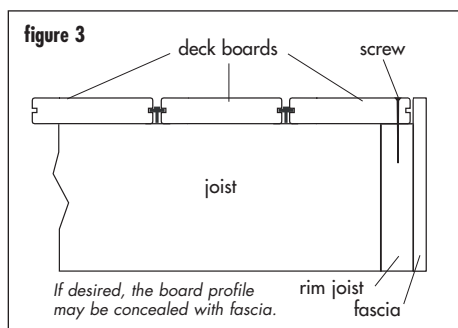
figure 2

Fasten the outside edge of the first board to the rim joist with screws. Pre-drill and countersink all deck screws, regardless of type, that are within 1-1/2" of the end of the deck board. On the other side of the board, place a Equator hidden fastener into the slot and center on the joist.

outside and inside edges of the deck. Begin by fastening the outside edge of the first board to the rim joist every 16". For this, we recommend using 2-1/2" corrosion-resistant, composite wood deck screws. These screws help prevent the common "mushroom" effect that sometimes occurs when using standard fasteners. It can also reduce the amount of pre-drilling and countersinking.

If using ordinary coarse-thread deck screws, always pre-drill a pilot hole and countersink prior to driving screws. Screws should be driven flush with the surface. Do not over-tighten. Use one fastener per board every 16". For any decking where two boards meet end-to-end over a joist, add additional blocking. Always pre-drill a pilot hole when fastening within 1-1/2" of board ends, whether using composite or wood screws. Do not over-tighten screws at board ends.

continued on reverse



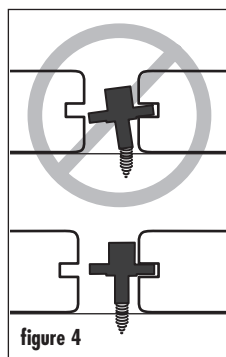
On the other side of the board, place an Equator hidden fastener into the slot and center on the joist (figure 3). Install a #8, 2" stainless steel screw at a 90° angle through the Equator fastener and drive flush. Do not over-tighten. The fastener wings must remain level with the joist for the next board to fit correctly (figure 4). Install one Equator fastener at each joist location. Slide the next board into place so the wings on the previous fasteners fit into the slot on the side of the board. Make sure the side gap between the boards is 1/4".

To keep the interior boards from moving over time, we recommend pinning the boards at the center of their length using a #8, 2" stainless steel

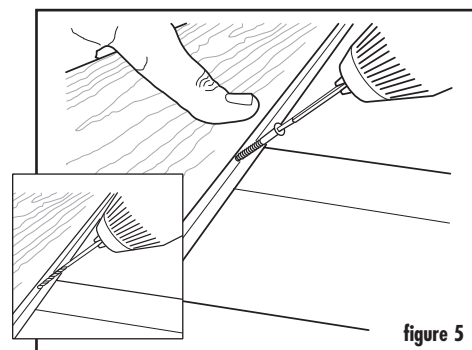
screw. This holds the deck board in place at the center of each board and allows the decking to expand/contract at the ends of the boards. Pre-drill in the slot of the deck board with an 1/8" drill bit (inset of figure 5). Drive screw into the slot so it's flush with the bottom of the groove (figure 4).

This will allow you to properly fit an Equator hidden fastener into the slot. Install Equator hidden fastener clip over the screw and centered over the joist. Fasten using a #8, 2" stainless steel screw at a 90° angle through the Equator hidden fastener and drive flush with the clip (figure 6). The fastener wings must remain level with the joist for the next board to fit correctly (figure 4).

Install one Equator fastener at each joist location along the length of the board. For installations where deck boards are butted end-to-end at the joist, we recommend adding an 8" block and using an Equator hidden

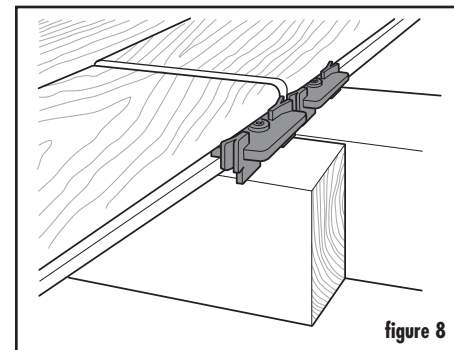
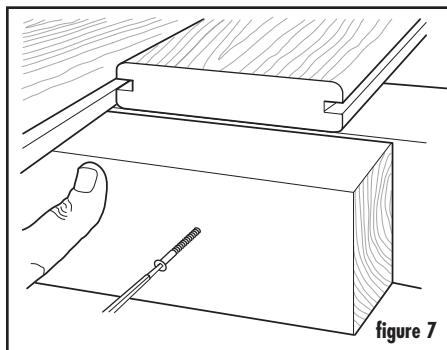
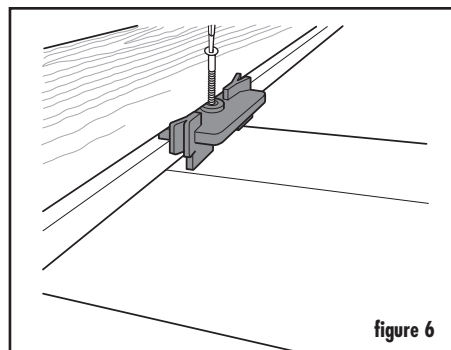


fastener clip at the end of each board (figures 7 and 8). Be sure to gap the boards as previously described. Repeat the process for each board until the outside edge of the final board is fastened with screws. Use fascia to conceal the board profile and inhibit board movement over time. If no fascia is being used, the entire



perimeter of the deck should be fastened to the rim joist with screws. Use two fasteners at the end of each board. These screws will be inconspicuous once the railing is installed.

Apply these same principles when installing stair treads.



Color variation: Like most composites, Latitudes Decking and Railing will have color variations from piece to piece. This is due to naturally occurring variations in wood fibers and polymers. Purchasing all required decking material at one time is recommended, as manufacturing runs can produce slightly different colors. Do not install if color variation is not acceptable. Latitudes will lighten over time, and color variation is not covered by the warranty. This color-tone shift is dependent upon exposure to sunlight and other environmental factors, and is generally completed in 60 to 90 days. Gray products may turn a light brown before changing to lighter gray. **Preventing mold and mildew growth on composite decking:** Mold and mildew can be a nuisance on any exterior building surface, regardless of the material. If the conditions are right, they will spawn on wood, plastic, concrete, metal and other surfaces. Mold formation is most prevalent in consistently wet, shaded areas. Spores from the natural environment are carried by the wind and commonly land on decks surfaces. It is important to note that the appearance of mold/mildew is a function of nature, not necessarily a deficiency with any of the material on which it grows. **Cleaning:** Periodic washing with soap/detergent and water will help remove surface dirt. This will also help prevent the buildup of pollen, debris and spores that can cause and accelerate mold/mildew growth. **CAUTION:** A pressure washer should not be used to "blast" mold/mildew or soils from a deck surface. The abrasive nature of the water stream can potentially damage the material by driving the spores into the material, which may create a more challenging problem to remediate. A pressure washer with a fan-tipped nozzle should be used only to lightly wet or rinse wood or composite deck surfaces. There are many deck wash and exterior cleaning products available at retail. It is important to make sure you use a cleaner specifically intended for your application. After selecting a product, be certain to read, understand and follow all instructions supplied by the manufacturer. Some cleaning products and inhibitors may be more effective than others, depending on the environmental conditions your deck is subjected to. Additionally, it is always a good idea to test the cleaner in a small, inconspicuous area prior to applying it to the entire deck. **Mold inhibitors:** As with deck washes, there are several mold-inhibitor products available from paint stores, hardware stores, online outlets and home centers to help prevent long-term mold/mildew growth. For any product selected, be certain to read, understand and follow all instructions provided by the manufacturer. Depending upon the environmental factors affecting your deck, some preventive cleaning products may be more effective than others. It may be necessary to try more than one product. For ongoing preventive maintenance, follow the manufacturer's recommendation.

Latitudes is not suitable for structural use. It should not be used for primary load-bearing members such as posts, joists, beams or stringers. The same common-sense precautions should be taken when handling Latitudes as with wood or other building materials. Dust masks and eye protection devices are recommended to avoid possible irritation from sawdust and chips. Gloves will help to protect the hands. Hands should be washed after doing construction work. The diagrams and instructions in this brochure are for illustration purposes only and are not meant to replace a licensed professional. Any construction or use of the product must be in accordance with all local zoning and/or building codes. The consumer assumes all risks and liability associated with the construction or use of this product. The consumer or contractor should take all necessary steps to ensure the safety of everyone involved in the project, including, but not limited to, wearing the appropriate safety equipment. EXCEPT AS CONTAINED IN THE WRITTEN LIMITED WARRANTY, UNIVERSAL CONSUMER PRODUCTS, INC., DOES NOT PROVIDE ANY OTHER WARRANTY, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, AND SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY DAMAGES, INCLUDING CONSEQUENTIAL DAMAGES.

EQUATOR®

CONSEILS D'INSTALLATION DE PLANCHES RAINURÉES AU MOYEN DE VIS NON VISIBLES EQUATOR®

Avis aux installateurs

- Vis en acier inoxydable 305 à tête noire
- N'UTILISEZ PAS de perceuse à percussion sans fil
- Réglez la vitesse de la perceuse entre 1500 et 1750 tr/min
- Le couple ne doit pas dépasser 23 pouces-livres
- Percez des trous dans les nœuds ou dans le bois dur et dense

Portez toujours des lunettes de sécurité lors de l'utilisation d'outils mécanique

Éléments dont vous aurez besoin

- Perceuse ou tournevis électrique
- Mèche de 1/8 po
- Scie circulaire avec lame à dents en carbure
- Vis assorties (voir les directives)
- Ruban à mesurer
- Crayon de charpentier
- Lunettes de sécurité

Surface de recouvrement

175 vis non visibles Equator permettent d'installer :

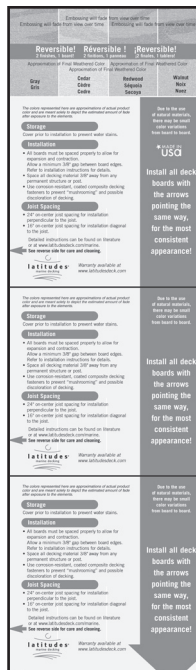
- 100 pi2 de planches de 6 po de largeur (largeur réelle de 5 1/4 po) sur solives espacées de 16 po;
- 87 pi2 de planches de 6 po de largeur (largeur réelle de 5 1/4 po) sur solives espacées de 12 po

L'apparence des planches composites rainurées change selon qu'on les regarde d'une extrémité ou de l'autre. Pour obtenir une couleur uniforme, installez les planches dans la même direction en vous servant des étiquettes d'extrémité (A) comme point de référence ou encore installez toutes les planches en vous assurant que les flèches sur l'étiquette du produit (B) pointent dans la même direction. L'installation des planches dans différentes directions crée des ombres contrastantes dans la couleur des planches, qui ne sont pas couvertes par la garantie.

5/4x6-16' GR. LAT.



Étiquette d'extrémité (A)



Étiquette de produit (B)

Exigences relatives à l'aboutage des planches

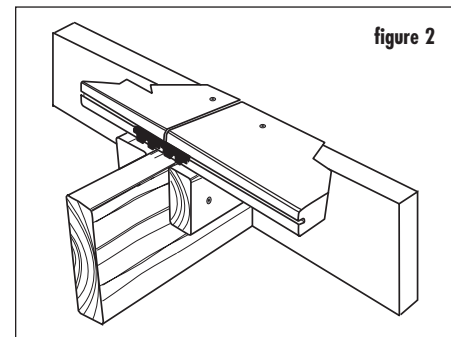
figure 1

Température (en °C) au moment de l'installation.	Température la plus chaude (en °C) prévue dans la région pendant l'année.											
	°C	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49
-7		1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	3/16	3/16	1/4	1/4	5/16	5/16
-1			1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	3/16	3/16	1/4	1/4	5/16
4				1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	3/16	3/16	1/4	1/4
10					1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	3/16	3/16	1/4
16						1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	3/16	3/16
21							1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	3/16
27								1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
32									1/8	1/8	1/8	1/8
38										1/8	1/8	1/8
43											1/8	1/8
49												1/8

Avant de commencer les travaux, vérifiez s'il existe des exigences spéciales dans les codes des agences de réglementation de votre région. Pour des résultats supérieurs, suivez ces simples directives d'installation, en portant particulièrement attention aux exigences liées à l'aboutage, à l'espacement et aux vis/clous.

Espace entre les solives : Conserver 16 po au centre pour les applications résidentielles. Pour les parquets de résidence ou les motifs en diagonale ou en chevrons, conserver un espace de 12 po entre les solives. Communiquez avec le soutien des produits Equator au 1 877 463-8379 pour les applications commerciales.

Aboutage latéral : 1/4". **Espace aux extrémités :** Conserver un espace d'au moins 1/16 po à l'extrémité des planches par tranche de 11 °C de différence entre la température au moment de l'installation et la température la plus chaude prévue (Figure 1). Lorsque deux planches sont aboutées au niveau d'une solive, ajoutez des blocs de soutien supplémentaires (Figure 2). Conserver 1/4 po entre les planches et toute structure permanente, p. ex., mur ou poteau. Une fois toutes les planches fixées, faites une marque au cordeau au niveau de cadre de soutien ou à 1 1/2 po de celui-ci, puis coupez les bouts des planches au moyen d'une scie circulaire.

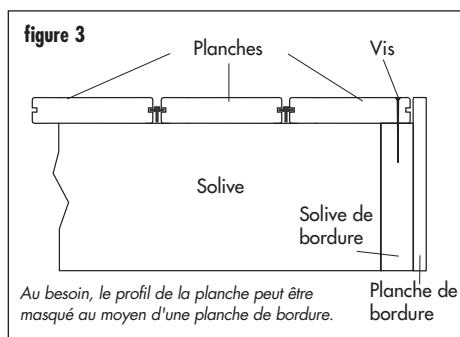


Fixez le côté extérieur de la première planche à la solive de bordure au moyen de vis. Prépercez un trou dans toutes les planches, quel que soit le type de vis utilisé, lorsque vous vous trouvez à moins de 1 1/2 po de l'extrémité d'une planche. De l'autre côté de la planche, utilisez des vis Equator non visibles, insérées dans la rainure, au centre des solives.

Commencez par fixer le côté extérieur de la première planche à la solive de bordure, tous les 16 po. Pour ce faire, nous recommandons d'utiliser des vis pour planches en matériau composite de 2 1/2 po, résistantes à la corrosion. Ces vis permettent d'empêcher le gauchissement des planches qui se produit parfois avec des vis ordinaires. Elles permettent aussi de réduire les travaux de préperçage et de contre-perçage.

Si vous utilisez des vis à planche à filet normal, percez toujours des trous au préalable dans les planches avant d'y insérer les vis. Les vis doivent affleurer avec les planches. Ne serrez pas trop les vis. Utilisez une vis par planche, tous les 16 po. Lorsque deux planches se rejoignent bout à bout au-dessus d'une solive, utilisez des blocs de soutien supplémentaires. Percez toujours un trou avant d'y insérer la vis pour fixer une planche à 1 1/2 po ou moins du bout de la planche, que vous vous serviez de vis pour matériau composite ou à bois. Évitez de trop serrer les vis à l'extrémité des planches.

Suive au verso

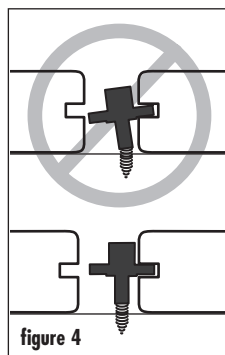


De l'autre côté de la planche, utilisez des vis Equator non visibles, insérées dans la rainure, au centre des solives (Figure 3). Installez une vis n° 8 en acier inoxydable, de 2 po, à 90° à travers la vis Véranda, puis vissez jusqu'à affleurement. Ne serrez pas trop. Les rebords de la vis doivent affleurer avec la solive pour que la planche suivante puisse être correctement mise en place (Figure 4). Installez une vis Equator à chaque solive. Faites glisser la planche suivante de sorte que les têtes des vis précédentes s'insèrent dans la rainure latérale de la planche. Assurez-vous que l'écart latéral entre les planches est de 1/4 po.

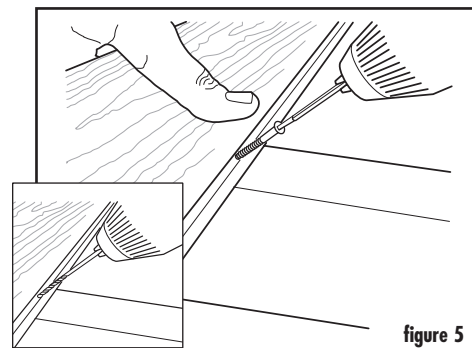
Pour éviter que les planches intérieures ne se déplacent avec le temps, nous vous recommandons de les fixer au centre, au moyen d'une vis n° 8 en acier

inoxydable de 2 po. Ainsi, les planches sont maintenues en place au centre, de sorte que les extrémités peuvent prendre de l'expansion ou se comprimer. Prépercez des trous dans la rainure de la planche au moyen d'une mèche de 1/8 po (en médaillon dans la Figure 5). Insérez des vis dans la rainure, de sorte qu'elles soient à affleurement avec la rainure (Figure 5). Cela vous permettra d'insérer correctement les vis non visibles Equator dans la rainure. Installez l'agrafe sur la vis non visible Equator, au centre des solives. Fixez au moyen d'une vis n° 8 en acier inoxydable de 2 po à un angle de 90° à travers la vis Equator; enfoncez la vis jusqu'à affleurement avec l'agrafe (Figure 6). Les rebords de la vis doivent affleurer avec la solive pour que la planche suivante puisse être correctement mise en place (Figure 4).

Insérez une vis Equator à chaque solive, tout le long de la planche. Lorsque l'extrémité de deux planches s'aboute au niveau d'une solive, nous recommandons d'ajouter un bloc de 8 po et d'utiliser une agrafe pour vis non visible Equator à l'extrémité de chaque planche

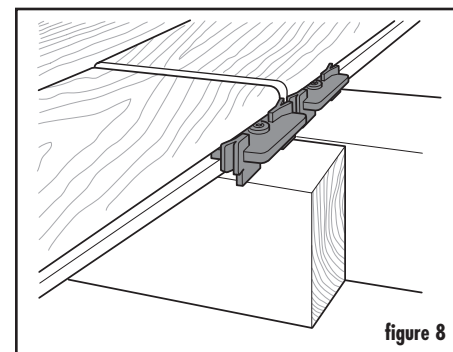
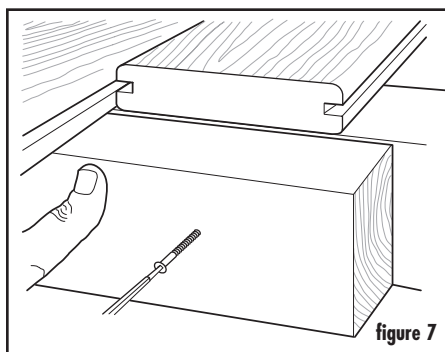
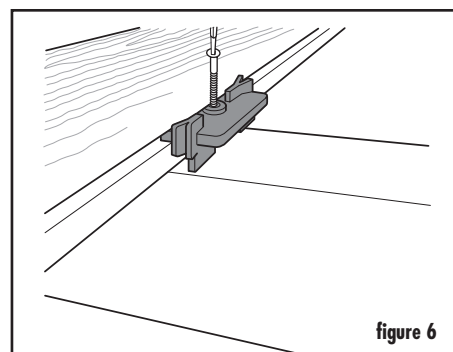


(Figures 7 et 8). Assurez-vous d'abouter les planches comme décrit précédemment. Répétez le processus avec chacune des planches, jusqu'à ce que le rebord extérieur de la dernière planche soit fixé au moyen de vis. Utilisez une planche de bordure pour masquer le profil de la planche et empêcher qu'elle ne bouge avec le temps. Lorsqu'aucune planche de bordure n'est utili-



sée, tout le périmètre de la terrasse doit être fixé à la solive de bordure au moyen de vis. Utilisez deux vis à l'extrémité de chaque planche. Ces vis ne seront pas apparentes une fois la main courante installée.

Utilisez les mêmes principes pour l'installation des girones.



Variation de couleur : Comme c'est le cas avec la majorité des matériaux composites, il existe des variations de couleurs d'un élément à l'autre des planches et mains courantes Latitudes. Ces différences sont attribuables aux variations naturelles de couleur des fibres de bois et des polymères. Nous vous recommandons d'acheter tous vos matériaux en une seule fois, puisqu'il arrive que la couleur de différents lots de fabrication varie légèrement. N'installez pas les matériaux si les variations de couleurs sont inacceptables. Les matériaux Latitudes se décolorent légèrement avec le temps et les variations de couleurs ne sont pas couvertes par la garantie. Ce changement de couleur dépend de l'exposition à la lumière solaire et à d'autres facteurs environnementaux; il prend habituellement entre 60 et 90 jours. Les produits gris peuvent passer par un brun pâle, avant de devenir gris pâle. **Pour empêcher la formation de moisissure et de mildiou sur les planches en composite :** La moisissure et le mildiou peuvent constituer un ennui pour les surfaces extérieures des édifices, quel que soit le matériau utilisé. Lorsque les conditions s'y prêtent, elles peuvent s'attaquer au bois, au plastique, au béton, au métal et à d'autres matériaux. La formation de moisissure touche principalement les endroits humides et à l'ombre. Le vent transporte tout naturellement les spores dans l'environnement; ces dernières se déposent alors sur la terrasse. Il est important de se rappeler que la moisissure et le mildiou sont tout à fait naturels; ils ne sont pas nécessairement attribuables à une défaillance des matériaux sur lesquels ils se manifestent. **Nettoyage :** Un nettoyage périodique à l'eau et au savon/détergent aide à éliminer la saleté. Cela empêche aussi l'accumulation de pollen, de débris et de spores qui peuvent faciliter ou accélérer l'apparition des moisissures et du mildiou. **ATTENTION :** Il ne faut pas utiliser de pulvérisateur à jet d'eau sous pression pour éliminer la moisissure, le mildiou ou la saleté de la terrasse. La nature abrasive de l'eau sous pression pourrait endommager les planches en incrustant les spores dans le matériau, ce qui pourrait être à l'origine d'un problème beaucoup plus difficile à régler. Seul un pulvérisateur à embout ventilé devrait être utilisé pour mouiller ou rincer les terrasses en bois ou en matériau composite. De nombreux détergents et produits nettoyants sont en vente chez les détaillants pour le nettoyage des terrasses. Il est important d'utiliser un produit nettoyant adapté à l'usage prévu. Après avoir choisi un produit, assurez-vous de bien lire et comprendre les directives du fabricant, puis de les suivre à la lettre. Certains produits de nettoyage ou inhibiteurs peuvent être plus efficaces que d'autres, en fonction des conditions environnementales auxquelles la terrasse est exposée. En outre, il est toujours pratique de faire l'essai du nettoyant sur une petite partie de la terrasse peu visible, avant de s'en servir sur la surface au complet. **Inhibiteurs de moisissure :** Tout comme c'est le cas pour les nettoyants, il existe de nombreux inhibiteurs de moisissure en vente chez les détaillants de peinture, dans les quincailleries, dans les centres de rénovations ou en ligne; ces produits empêchent la croissance des moisissures et du mildiou à long terme. Après avoir choisi un produit, assurez-vous de bien lire et comprendre les directives du fabricant, puis de les suivre à la lettre. En fonction des conditions environnementales auxquelles la terrasse est exposée, certains produits de nettoyage peuvent être plus efficaces que d'autres en matière de prévention. Vous pourriez donc avoir à faire l'essai de plus d'un produit. Suivez les directives du fabricant pour ce qui est de l'entretien préventif permanent.

Les produits Latitudes ne se prêtent pas aux travaux de structure. Ils ne doivent pas être utilisés comme éléments porteurs, par exemple comme piliers, solives, poutres ou limons. La manipulation des éléments Latitudes exige les mêmes précautions que la manipulation du bois ou des autres matériaux de construction. Le port de masque antipoussières et de lunettes de sécurité est recommandé pour éviter les irritations attribuables à la sciure ou aux éclats. Le port de gants permet de protéger les mains. Il faut se laver les mains après tous travaux de construction. Les diagrammes et les directives de la présente brochure sont fournis à titre illustratif seulement et ne visent pas à remplacer les services d'un professionnel accrédité. Les travaux de construction et l'utilisation de ce produit doivent être conformes au zonage local ou au code du bâtiment en vigueur. Le consommateur assume tous les risques et responsabilités liés aux travaux de construction et à l'utilisation de ce produit. Le consommateur et l'entrepreneur doivent prendre toutes les mesures nécessaires pour assurer la sécurité de toute personne qui participe au projet, y compris, sans en exclure d'autres, le port de l'équipement de sécurité approprié. SAUF POUR CE QUI EST STIPULÉ DANS LA GARANTIE LIMITÉE ÉCRITE, UNIVERSAL CONSUMER PRODUCTS, INC., N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, POUR CE PRODUIT, ET NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES, QUELS QU'ILS SOIENT, NOTAMMENT DES DOMMAGES INDIRECTS.

EQUATOR®

CONSEJOS PARA INSTALAR TERRAZAS RANURADAS USANDO LOS SUJETADORES INVISIBLES EQUATOR®

Aviso a los instaladores

- 305 tornillos de cabeza negra, de acero inoxidable
- NO use atornilladores inalámbricos de impacto
- Fije la velocidad del taladro a 1500-1750 RPM
- El máximo de torsión no debe exceder 23 pulgadas por libra
- Perfore por anticipado los nudos de la madera espesa

Use siempre gafas de seguridad cuando use herramientas eléctricas.

Artículos que necesitará

- Taladro/destornillador eléctrico
- Broca de 1/8"
- Sierra circular con cuchilla con punta de carburo
- Diversos sujetadores (vea las instrucciones)
- Cinta de medir
- Lápiz de carpintero
- Lentes de seguridad/gafas

Cobertura

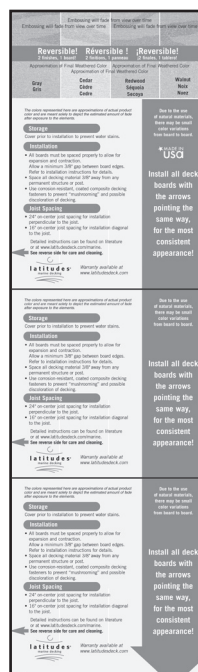
175 piezas de sujetadores invisibles Equator instalarán:

- 100 pies cuadrados de tablas para terraza de 6 pulgadas de ancho (5-1/4 pulgadas reales) sobre centros de 16 pulgadas, o
- 87 pies cuadrados de tablas para terraza de 6 pulgadas de ancho (5-1/4 pulgadas reales) sobre centros de 12 pulgadas

La apariencia de la terraza ranurada de madera compuesta cambia cuando se la ve desde diferentes extremos. Para conseguir el mismo color, instale todas las tablas en la misma dirección usando las etiquetas del extremo del producto (A) como punto de referencia, o instale todas las tablas con las flechas en las pegatinas del producto (B) apuntando en la misma dirección. Si instala las tablas en direcciones opuestas creará tonalidades contrastivas claras y oscuras del color de las tablas y esto no está cubierto bajo garantía.



(A) etiqueta del extremo



(B) pegatina del producto

Requisitos de brecha de un extremo al otro extremo de las tablas												figura 1
Temperatura de °F en el día de la instalación	Temperatura anual más caliente que °F esperada en la región											
	°F	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	20	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	3/16	3/16	1/4	1/4	5/16	5/16
	30		1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	3/16	3/16	1/4	1/4	5/16
	40			1/8	1/8	1/8	1/8	3/16	3/16	1/4	1/4	5/16
	50				1/8	1/8	1/8	3/16	3/16	1/4	1/4	5/16
	60					1/8	1/8	3/16	3/16	1/4	1/4	5/16
	70						1/8	3/16	3/16	1/4	1/4	5/16
	80							3/16	3/16	1/4	1/4	5/16
	90								3/16	3/16	1/4	5/16
	100									3/16	3/16	1/4
	110										3/16	3/16
	120											3/16

Antes de la construcción, compruebe con su agencia local reglamentaria los requisitos de código especiales en su área. Para el mejor resultado, siga estas sencillas instrucciones de instalación, prestando mucha atención a los requisitos de brechas, espacios y sujetadores. **Espacio de las vigas:** 16 pulgadas en el centro para aplicaciones perpendiculares en residencias. Los diseños de parqué residenciales y los diseños diagonales o tipo espinapez requieren un espacio de vigas de 12 pulgadas en el centro. Contáctese con el departamento de apoyo al producto llamando al 877-463-8379 para aplicaciones comerciales. **Espacio lateral:** 1/4 pulgada. **Espacio de un extremo al otro:** Deje un espacio mínimo de 1/16 pulgada entre los extremos de las tablas por cada 20°F de diferencia entre la temperatura cuando hace la instalación y la temperatura más elevada que espera (figura 1). Para cualquier trabajo de terrazas donde dos tablas se juntan en sus extremos por sobre una viga, añada un entramado adicional (figura 2). Deje una distancia de 1/4 pulgada entre todo el material de la terraza y cualquier estructura o poste permanente. Después de que se ha puesto toda la terraza, marque una línea con una cuerda empapada en tiza (se recomienda tiza blanca o amarilla) a ras con o hasta 1-1/2 pulgadas fuera del armazón de la terraza y recorte con una sierra circular.

Todos los productos para terrazas de madera y de productos compuestos requieren la ventilación y drenaje apropiados para asegurar su longevidad. Cuando se use una viga de 2x6 como mínimo que esté de pie sobre el borde y el espacio lateral sugerido de 1/4 pulgada, debería quedar un espacio de 2 pulgadas entre el borde inferior de las vigas y la rampa para obtener la ventilación apropiada. También se necesita un drenaje adecuado para prevenir que el agua se acumule debajo de la terraza.

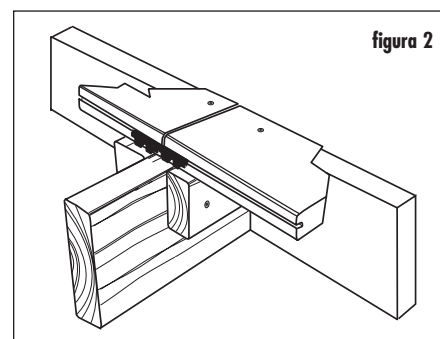


figura 2

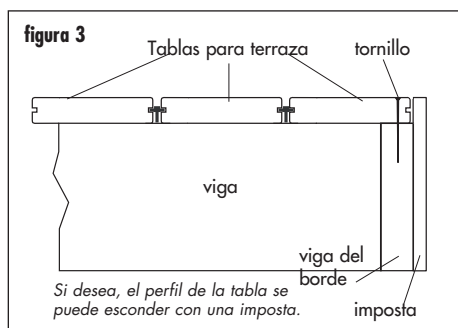
Sujete el borde exterior de la primera tabla a la viga del borde con tornillos. Perfore por anticipado y avellane todos los tornillos para terraza, cualquiera sea su tipo, que estén a 1-1/2 pulgadas del extremo de la tabla de la terraza. Al otro lado de la tabla ponga un sujetador invisible Equator en la ranura y céntralo en la viga.

Sujetadores

Para una fácil instalación, nuestro sujetador Equator cabe en la ranura a cada lado de la tabla de la terraza para no tener que perforar por anticipado y ofrece una superficie muy durable y sin sujetadores. Las tablas de la terraza sí requieren sujetadores tradicionales en los bordes exteriores e interiores de la terraza. Comience sujetando el borde exterior de la primera tabla al filo de la viga cada 16 pulgadas. Para esto recomendamos usar tornillos anticorrosivos de 2-1/2 pulgadas para terrazas de madera compuesta. Estos tornillos ayudan a evitar el efecto común de "hongos" que ha veces ocurre cuando se usan los sujetadores estándar. Pueden también reducir la cantidad de perforación previa y de avellanados.

Si usa los tornillos ordinarios de rosca gruesa para terrazas, perfore siempre por anticipado un agujero piloto y avellane antes de meter los tornillos. Meta los tornillos a ras con la superficie.

Continúa al reverso



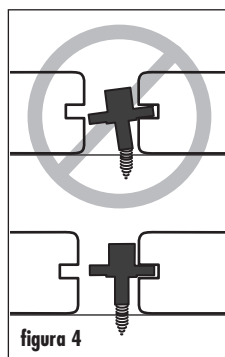
No los apriete demasiado. Use un sujetador por tabla cada 16 pulgadas. Para cualquier terraza donde dos tablas se unen por sus extremos sobre una viga, añada un entramado adicional. Perfore siempre por anticipado cuando sujete dentro de 1-1/2 pulgadas de los extremos de las tablas, sea que use tornillos para madera o para producto compuesto. No apriete demasiado los tornillos en los extremos de las tablas.

Al otro lado de la tabla ponga un sujetador Equator en la ranura y céntralo en la viga (figura 3). Ponga un tornillo de acero inoxidable #8 de 2 pulgadas a un ángulo de 90° a través del sujetador Equator y atornille a ras. No lo apriete demasiado. Las aletas del sujetador deben permanecer a nivel con la viga para que la próxima tabla quepa correctamente (figura 4). Ponga un sujetador Equator en el sitio de cada viga. Deslice la siguiente viga en su sitio de modo que las aletas de los sujetadores anteriores se aco-

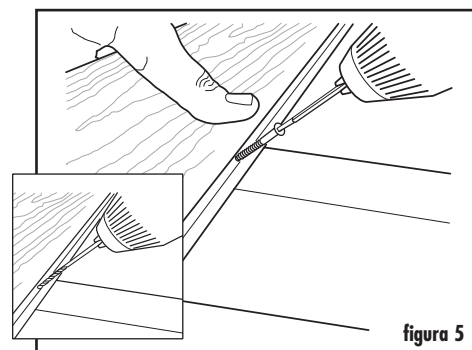
moden en la ranura lateral de la tabla. Asegúrese que el espacio lateral entre las tablas sea de 1/4 pulgada.

Para evitar que las tablas interiores se muevan con el tiempo, recomendamos sujetar las tablas en el centro de su longitud con un tornillo de acero inoxidable #8 de 2 pulgadas. Esto sujeta la tabla de la terraza en su sitio en el centro de cada tabla y permite que los elementos de la terraza se expandan/contraigan en los extremos de las tablas. Perfore por anticipado en la ranura de la tabla con una broca de 1/8 pulgada (inserción en la figura 5). Meta el tornillo en la ranura de modo que esté a ras con el fondo de la ranura (figura 5). Esto le permitirá poner bien un sujetador invisible Equator dentro de la ranura. Ponga la presilla del sujetador invisible Equator sobre el tornillo y céntralo sobre la viga. Asegúrelo con un tornillo de acero inoxidable #8 de 2 pulgadas a un ángulo de 90° a través del sujetador invisible Equator y métalo hasta que esté a ras con la presilla (figura 6). Las aletas del sujetador deben permanecer a nivel con la viga para que la siguiente tabla encaje correctamente (figura 4).

Ponga un sujetador Equator en cada sitio de viga a lo largo de la tabla. Para instalaciones donde las tablas

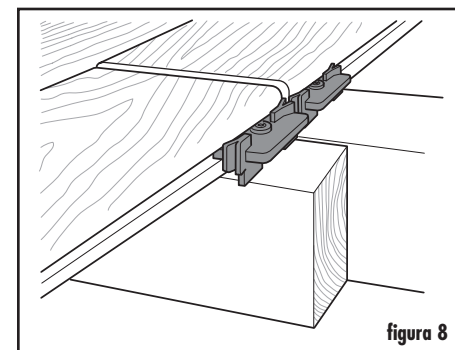
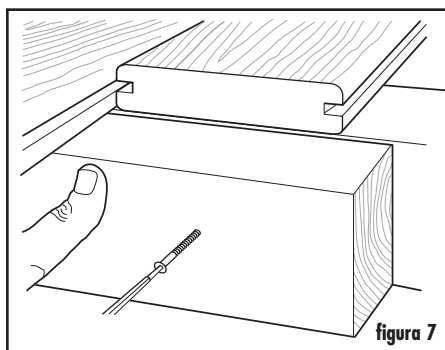
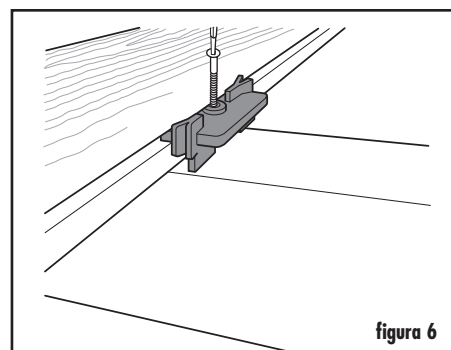


de la terraza deben estar metidas en sus extremos, recomendamos añadir un entramado de 8 pulgadas y usar la presilla del sujetador invisible Equator al extremo de cada tabla (figuras 7 y 8). Asegúrese de separar las tablas como se indicó anteriormente. Repita este proceso para cada tabla hasta que el borde externo de la última tabla se asegure con tornillos. Use una imposta para esconder el perfil de la tabla y evitar



el movimiento de la tabla con el pasar del tiempo. Si no se usa una imposta, se debe sujetar todo el perímetro de la terraza con tornillos a la viga del borde. Use dos sujetadores al final de cada tabla. A estos tornillos no se los verá una vez que el barandal esté instalado.

Aplique estos mismos principios cuando instale los peldaños de las escaleras.



Variación del Color: Como todos los productos compuestos, las terrazas y barandales Latitudes tendrán variaciones de color de una pieza a otra. Esto se debe a las variaciones que ocurren naturalmente en las fibras y polímeros de la madera. Se recomienda comprar todo el material para la terraza al mismo tiempo puesto que los lotes fabricados pueden tener pequeñas variaciones de color. No haga la instalación si la variación de color no es aceptable. El producto Latitudes se aclarará con el tiempo, y la variación del color no está cubierta por la garantía. Este cambio del tono del color depende de la exposición a la luz solar y a otros factores del medioambiente, y generalmente se completan dentro de 60 a 90 días. Los productos grises pueden tomarse café claros antes de cambiarse a un gris claro. **Cómo evitar el crecimiento del moho y del mildiu en las terrazas de producto compuesto:** El moho y el mildiu pueden ser un problema en cualquier superficie exterior de un edificio, cualquiera sea el material. Si las condiciones son apropiadas, crecerán en la madera, plástico, concreto, metal y otras superficies. La formación del moho es más prevalente en áreas consistentemente húmedas y sombreadas. Las esporas del medio ambiente natural son llevadas por el viento y generalmente se posan en las superficies de las terrazas. Es importante recordar que la aparición de moho/mildiu es una función de la naturaleza y no necesariamente una deficiencia de ninguno de los materiales sobre los que crece. **Limpieza:** Un lavado periódico con jabón/detergente y agua ayudará a remover el sucio de la superficie. Esto ayudará también a evitar la acumulación de polen, suciedad y esporas que pueden causar y acelerar el crecimiento del moho/mildiu. **PRECAUCIÓN:** no se debe usar una lavadora a presión para "eliminar" el moho/mildiu o manchas de la superficie de la terraza. La naturaleza abrasiva del chorro de agua puede posiblemente dañar el material metiendo las esporas en el material, lo que puede crear un problema más desafiante que se debe remediar. Se debe usar una lavadora a presión que tenga una boquilla con punta tipo abanico solo para mojar o enjuagar un poco las superficies de las terrazas de madera o de producto compuesto. Hay muchos productos en las tiendas para lavar terrazas y para limpieza exterior. Es importante asegurarse de usar un limpiador específicamente destinado para su aplicación. Luego de seleccionar un producto, esté seguro de leer, entender y seguir las indicaciones dadas por el fabricante. Algunos productos de limpieza e inhibidores pueden ser más efectivos que otros, dependiendo de las condiciones medioambientales a las que su terraza está sujeta. Además, es siempre una buena idea probar el limpiador en un área pequeña y discreta antes de aplicarlo a toda la terraza. **Inhibidores de moho:** A igual que con los lavadores de terrazas, hay varios productos inhibidores de moho en las tiendas de pinturas, ferreterías, tiendas en línea y centros caseros que evitan el crecimiento del moho/mildiu a largo plazo. Para cualquier producto seleccionado asegúrese de leer, entender y de seguir todas las indicaciones dadas por el fabricante. Dependiendo de los factores ambientales que afecten su terraza, algunos productos preventivos pueden ser más efectivos que otros. Puede ser necesario probar más de un producto. Para un mantenimiento continuo preventivo siga la recomendación del fabricante. El producto Latitudes no es adecuado para uso estructural. No se lo debe usar para miembros principales que soporten cargas tales como postes, vigas, vigaletas o largueros. Se deben tomar las mismas precauciones de sentido común cuando trabaje con el producto Latitudes como cuando trabaja con materiales de madera u otros materiales de construcción. Se recomienda usar máscaras antipolvo y protección ocular para evitar la posible irritación causada por el aserrín y la viruta. Los guantes le ayudarán a proteger sus manos. Se debe lavar las manos después de hacer trabajo de construcción. Los diagramas e indicaciones en este folleto son solo con fines ilustrativos y no intentan reemplazar a un profesional autorizado. Toda construcción o uso del producto debe ser de acuerdo con todos los códigos locales de construcción y/o planificación urbana. El consumidor asume todo riesgo y responsabilidad asociados con la construcción o uso de este producto. El consumidor o contratista debe tomar todos los pasos necesarios para garantizar la seguridad de todos los involucrados en el proyecto, incluyendo, pero no limitándose al uso del equipo apropiado de seguridad. EXCEPTO COMO SE INDICA EN LA GARANTÍA LIMITADA ESCRITA, UNIVERSAL CONSUMER PRODUCTS, INC. NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, Y NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO, INCLUSO DE DAÑOS CONSIGUIENTES.