

Apex[™]

PVC DECKING

TABLE OF CONTENTS

English

Introduction.....	3
Pre-Installation	
Required Tools.....	4
Apex Installation Board Options.....	4
Standards/Safety/Storage & Handling.....	4
Plan/Site Preparation.....	6
Deck Board Profile.....	6
Installation	
Expansion & Contraction.....	7
Acclimating/Breaker Boards.....	7
Code Compliance.....	9
Fastening.....	9
Board Application.....	10
Fastening Points.....	11
Top Fixing Guidelines For Ripped Boards.....	12
Cutting/Supports & Spans.....	12
Care & Maintenance.....	13
Warranty.....	16
About California Proposition 65 https://fortressbp.com/about/californiaproposition65	

Français

Introduction.....	3
Pré-Installation	
Outils nécessaires.....	4
Options d'installation des planches Apex.....	4
Normes/Sécurité/Entreposage et manutention.....	4
Plan/Préparation du site.....	6
Profil de planche de terrasse.....	6
Installation	
Expansion et contraction.....	7
Acclimatation/Planches transversales.....	7
Conformité aux normes.....	9
Attache.....	9
Pose des planches.....	10
Points d'attache.....	11
Directives d'installation par le haut pour planches coupées sur le long.....	12
Coupes/Supports et longueurs.....	12
Entretien.....	13
Garantie.....	16
À propos de la proposition 65 en Californie https://fortressbp.com/about/californiaproposition65	

Español

Introducción.....	3
Preinstalación	
Herramientas requeridas.....	4
Opciones de instalación del tablón Apex.....	4
Normas, seguridad, almacén y manejo.....	4
Plan y preparación del sitio.....	6
Perfil del tablón de la plataforma.....	6
Instalación	
Expansión y contracción.....	7
Aclimatación y tablonés del rompiente.....	7
Cumplimiento de los códigos.....	9
Sujetadores.....	9
Aplicación de tablonés.....	10
Puntos de sujeción.....	11
Lineamientos principales de arreglo para tablonés aserrados.....	12
Cortes, soportes y tramos.....	12
Cuidado y mantenimiento.....	13
Garantía.....	16
Sobre la propuesta 65 de California https://fortressbp.com/about/californiaproposition65	

READ INSTRUCTIONS COMPLETELY BEFORE STARTING INSTALLATION

Guideline Limitations

This installation guide is intended only for Apex. The person using these guidelines should already have a general understanding of deck-building practices. Decks must be built in accordance with all relevant bylaws and building codes.

It is the responsibility of the installer to meet all code and safety requirements, and to obtain all required building permits. The deck and railing installer should determine and implement appropriate installation techniques for each installation situation. Fortress Building Products and its distributors shall not be held liable for improper or unsafe installations. These guidelines are designed to assist you with Apex installation and advise you on the unique installation requirements for this product.

Note:

- Joist spacing for Apex profiles can be up to 16" [406.5mm] O.C. in most residential applications. Exceeding this length can jeopardize the performance of your deck.
- Double joists should be used at all butt joints. Ensure that hidden fasteners are installed within 1" [25.5mm] of the end of the Apex decking board.
- Breaker-boards running perpendicular to other decking Boards should be used at butt joints to assist with controlling the expansion and contraction of Apex decking. Top-fixed boards should be fastened at least 1-1/4" [31.75mm] from any edge of the board.
- Expansion gaps are needed at both ends. To allow for the material to naturally expand and contract without any issue.

Required Tools



Goggles



Safety
Gloves



Tape
Measurer



Speed
Square



Level
Tool



Pencil



T-20
Driver Bit



KX1-50 HULK
H-Drive



Drill Bits:
5/32 or 11/64
[3.97mm, 4.37mm]



Bit
Extender



Drill



Miter Saw



Vacuum



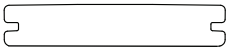
Dust
Mask



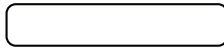
Hard-Bristled
Broom

PRE-INSTALLATION

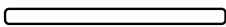
Fortress Decking: Apex Installation Board Options



Grooved Deck Board

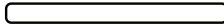


Square Edge Board



12"
[305mm]

Fascia Board



8"
[203mm]

Fascia/Riser Board

Standards

Before installing any Fortress Building Products, ensure that the application complies with the local building codes. Be sure to comply with material manufacturer specifications. Where manufacturers and building codes differ, revert to the building code requirements. Check that your choice of products is suitable for its intended application. For further product specification and information visit www.fortressbp.com.

Safety

Recommended Tools:



Goggles



Safety
Gloves



Dust
Mask



Hard-Bristled
Broom



Vacuum

- Always wear appropriate personal protection equipment (PPE). Comply with the local occupational health and safety legislation.
- Refer to the applicable Material Safety Data Sheet (MSDS).
- Work in well-ventilated area.
- Maintain a clean work area.
- Cutting Apex produces fine particulate matter.
- Cut boards may have sharp edges (particularly mitered cuts).

Storage & Handling

- Boards are bundled for convenience and can, as a result, be heavy. Take care when lifting, placing or removing from raised pallets. More than one person may be required for lifting depending on the length of the boards and the number of boards within a bundle.
- When handling lengths of boards greater than 12ft [3658mm], ensure both ends are lifted simultaneously and evenly. Lift the boards 3ft [915mm] from each end to provide better control.
- Handle the boards carefully. Dropping the boards (and all high impact loads in general) can result in damage to the profiles.
- During transportation use corner protectors where strapping is required.
- All components should be stored completely under cover.
- When storing boards, a pallet or flat surface should be used to support the full length of each component.
- No component should sit in water or similar.
- Avoid over-stacking and/or irregular stacking.


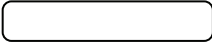
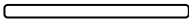

Plan

- Assess the building site and ensure the product is suitable for the intended application.
- Determine appropriate spans for the selected profile. This will depend on the application and the loading class for the region. Suggested spans are provided for typical residential scenarios.
- Develop a maintenance plan to ensure the longevity of the system. This should consider drainage, corrosion and vegetation under and around the deck.

Site Preparation

- Ensure adequate drainage below the deck footprint. Prevent pooling water and/or erosion.
- Remove vegetation from the deck footprint and place an appropriate geotextile to prevent regrowth.

Deck Board Profile

Description	Profile Width (in[mm])	Profile Height (in[mm])	Profile Length (in[mm])	Weight (lbs/ft)	Max. Spans (in[mm])
 Grooved Deck Board	5-1/2" [140mm]	.945" [24mm]	144", 192", 240" [3658mm, 4877mm, 6096mm]	1.57 lbs/ft	16" [407mm]
 Square Edge Board	5-1/2" [140mm]	.954" [24mm]	240" [6096mm]	1.65 lbs/ft	16" [407mm]
 12" [305mm] Fascia Board	11-3/4" [299mm]	.63" [16mm]	144" [3658mm]	2.06" lbs/ft	N/A
 8" [203mm] Fascia/Riser Board	7-1/4" [184mm]	.55" [14mm]	144" [3658mm]	1.45" lbs/ft	N/A

INSTALLATION: EXPANSION & CONTRACTION

APEX Coefficient d'expansion thermique $a = 0,00002567$

Équation de variation de longueur :

$$\Delta L = L + L \cdot (a \cdot \Delta T)$$

$\Delta L =$ Variation de longueur

$L =$ Longueur totale

$a =$ Coefficient d'expansion thermique

$\Delta T =$ Changement de température

Exemple :

Planche de 20 pi APEX à une température ambiante maximale de 72 F. une température minimale de 10 F.

$$L = 20 \text{ pi}$$

$$a = \frac{0,00002567}{^{\circ}\text{F}}$$

$$\Delta T = 33^{\circ}\text{F}$$

$$\text{Longueur maximale} = 20 \text{ pi} + 20 \text{ pi} \cdot \left(\frac{0,00002567}{\text{p}} \cdot 33^{\circ}\text{F} \right) = 20,0169\text{ft}$$

Le coefficient est le même que vous utilisiez de pieds ou des pouces.

$$\text{Longueur maximale} = 240 \text{ po} + 240 \text{ po} \cdot \left(\frac{0,00002567}{\text{p}} \cdot 33^{\circ}\text{F} \right) = 240,203 \text{ po}$$

You can also use it to find the minimum length.

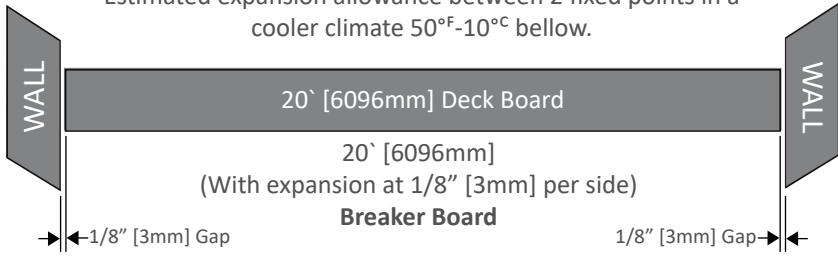
$$\text{Longueur minimale} = 240 \text{ po} + 240 \text{ po} \cdot \left(\frac{0,00002567}{\text{p}} \cdot -62^{\circ}\text{F} \right) = 239,618 \text{ po}$$

Acclimating Boards

Installation can take place over a few days, resulting in varying installation temperatures, depending on the project site, the boards may experience differing heating and cooling rates. Allow boards to acclimate on-site for 24 hours before installing. Once the installation is complete, wait to cut the ends of the installed boards to the desired length in order to allow the boards to fully acclimate to the site. As shown in Fig. 1.

Fig. 1**TOP VIEW**

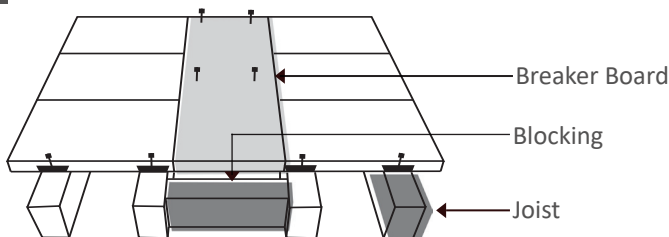
Estimated expansion allowance between 2 fixed points in a cooler climate 50°F-10°C bellow.

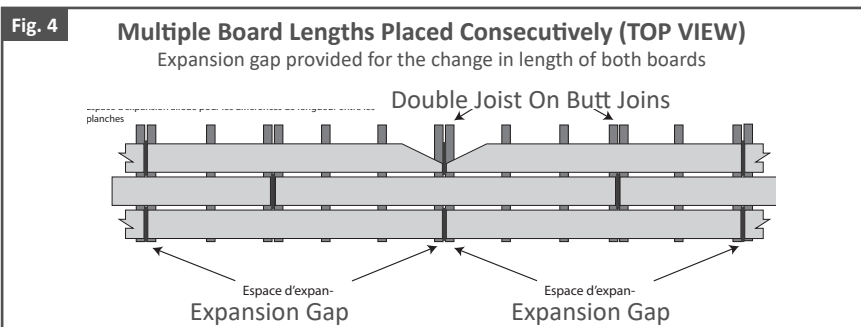
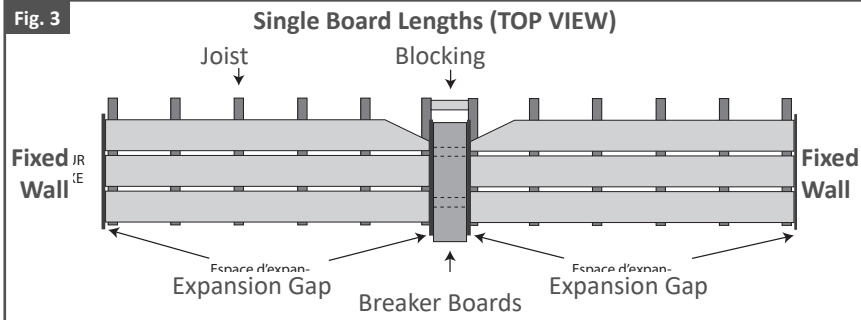
**Breaker Boards**

Breaker or boarder boards (boards laid at 90° to the rest of the deck) can be used to create a boarder around the deck and will aid in controlling expansion & contractions. Blocking will need to be used to support the breaker board. At a maximum spacing of 16" [407mm] O.C. The breaker board will need to be surface mounted to the blocking with composite screws. As shown in Fig. 2.

Note:

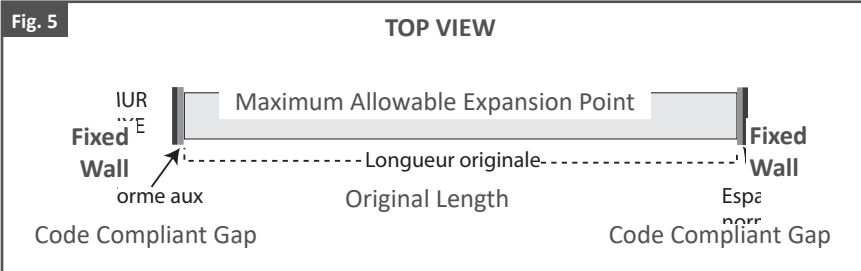
- Use a breaker board between long run boards to assist in controlling expansion and contraction. This approach has the added benefit of creating a more visually pleasing aesthetic. Reference Supports & Spans section on page 13.
- Breaker boards must be supported by joists or blocking.
- Where breaker boards cannot be used, double joists must be used to support the butt joints. Use a minimum of two fasteners per joist, evenly spaced and a minimum of 1-1/4" [32mm] from any board edge.
- Joist spans should be altered in cases where boards are installed diagonally.

Fig. 2



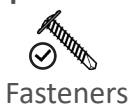
Code Compliance

When installing against vertical structures, allow for both the code required spacing and the required expansion gap to ensure board remain code compliant after board expansion. As shown in Fig. 5.



INSTALLATION: FASTENING

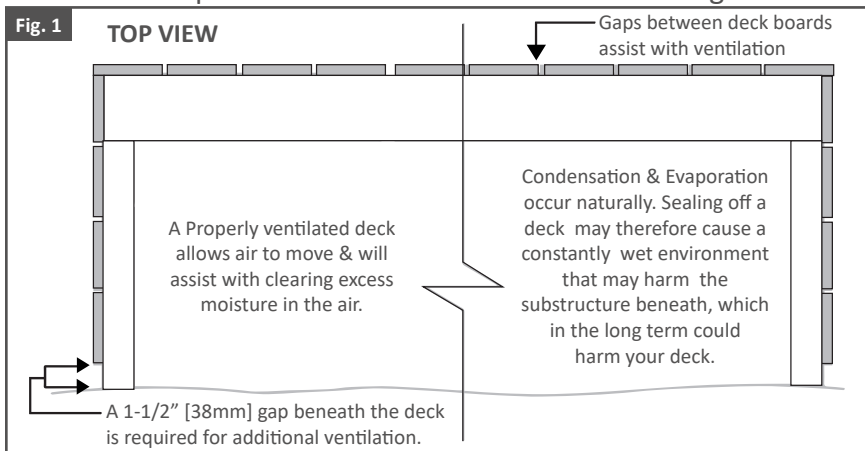
Installation Tips:



- **DO NOT** use nails to fasten Apex boards.
- Use high quality HULK fasteners suitable for the life span of the deck and the atmospheric conditions of the site.
- Apex boards require two fasteners points per joist.
- Fasten 1-1/4" [32mm] from any edge of a board.
- A drill with adjustable torque settings is recommended.
- Pre-drill in temperatures below 40°F [5°C].
- Pre-drilling hole size should be equal to the smallest diameter of the screw.
- **DO NOT** pre-drill wood substructure.

Board Application

- The installation of Apex boards is comparable to that of other composite or decking boards.
- Apex profiles **ARE NOT** intended for use as structural members.
- The surface overhang of the deck must be limited to a maximum of 1-1/4" [32mm] and take into consideration the thickness of the Fascia or trim.
- Reflective surfaces (for example, low-E glass or metallic siding) may cause unusual UV impact and/or heat build-up on a deck, which may cause unexpected results in the Apex material. Design your deck to allow for this where possible.
- Provide ground clearance for adequate ventilation. Ventilation can have the added benefit of assisting with expansion and contraction. As shown in Fig. 1.

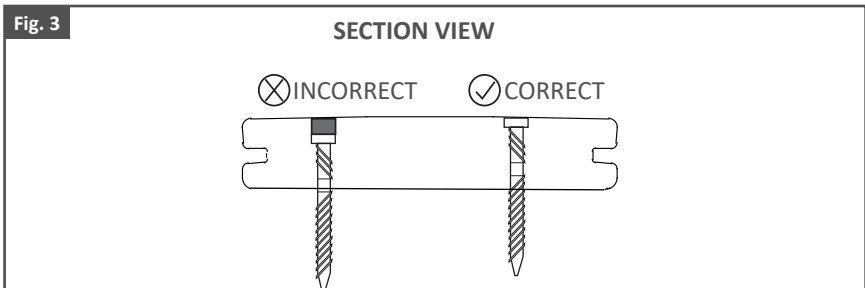
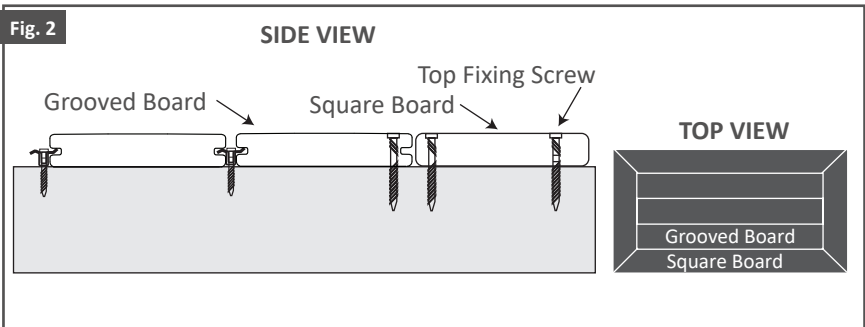


Fastening Points Using A Single Grooved Edge Board

- This perimeter board should be top-fixed using color matching composite deck screws.
- The screws should be located at least 1-1/4" [32mm] away from any edge of the Apex profile.
- Use HULK hidden fasteners between decking profiles.
As shown in Fig. 2 & 3.

Note:

DO NOT overdrive the screw into the decking surface. Apex decking is not solid and has cavities that can be compromised if your drill torque setting is too high.



INSTALLATION: BOARD RIPPING GUIDELINES

Top Fixing Guidelines for Ripped Boards

- Boards can be fastened using Top Fixing Screws in certain circumstances, particularly if the boards have been ripped.
- All boards require two fasteners at every joist. Either two HULK clips, a HULK clip and a Composite Screw or two Composite Screws to be adequately fastened to the frame. As shown in Fig. 2.
- All top fixing screws should be positioned at least 1-1/4" [32mm] from the edge of the board.
- HULK fasteners are best suited for securing Apex boards wherever possible.
- Wherever possible, if an Apex board has been ripped, face the ripped edge inwards towards the other decking boards and allow the non-ripped edge to act as the end of the deck.

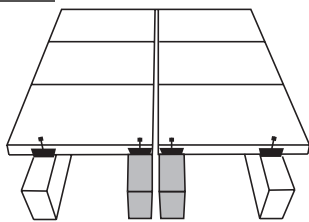
Cutting

- Apex boards should not be cut thinner than 2-1/2" [63mm].
- If necessary rip both the first and last Apex boards to fit your installation space.
- Use a minimum of two fasteners per joist, evenly spaced and a minimum of 1-1/4" [32mm] from any board edge.
- Boards can be mitered. Use two fasteners, evenly spaced and a minimum 1-1/4" [32mm] from any edge, per mitered board. **DO NOT** router boards.

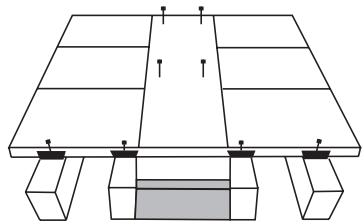
Supports & Spans

- The choice of structural material will effect the life span of a deck. Make certain that local building codes are followed.
- Boards should not be allowed to overhang more than 1-1/4" [32mm]. Additional Support are necessary, As shown in Fig. 4 & 5 .

Fig. 4



Double Joists = Butt Joins



Blocking = Bracker Boards

Fig. 5

TOP VIEW

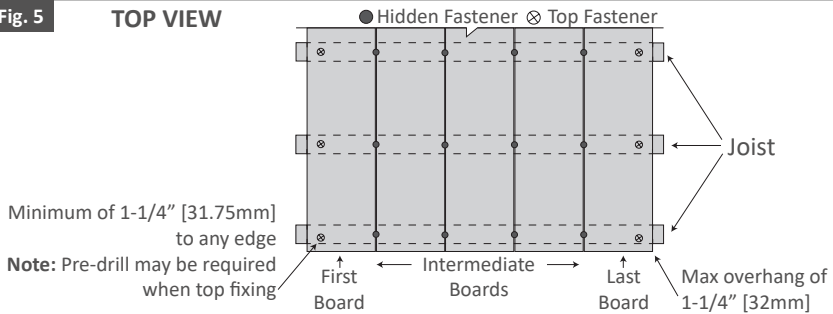
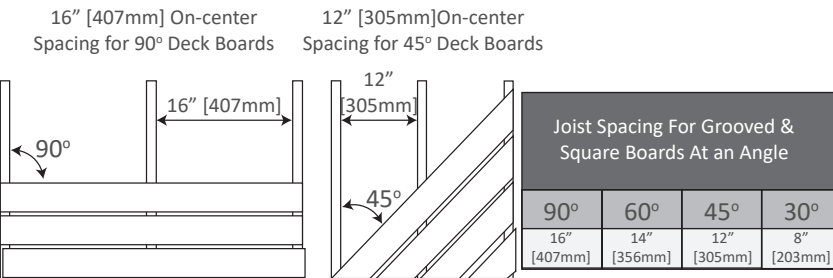


Fig. 6

TOP VIEW



CARE & MAINTENANCE

CLEANING YOUR DECK BOARDS

What you will need



Soap



Water



Bucket



Sponge



Hard-Bristled Broom



High Pressure Hose With Fan Tip

STEP 1: Apply soapy water to your deck with a sponge.

STEP 2: Sweep the liquid over your deck using the hard-bristled broom, making sure to remove all dirt and residue from the gaps between the decking boards. Sweeping in the direction of the grain is best.

STEP 3: If residue and/or dirt are still evident on your deck, a high pressure hose is very effective in removing stubborn and unavoidable organic waste.

NOTE: Use a high pressure hose with a wide fan tip at pressures under 1500 psi. Remember to keep the hose at least 12" [300mm] away from the surface when spraying.

For best results, high pressure hose your deck while simultaneously brushing it with a hard-bristled broom and soapy water. We recommend pressure washing your deck once a month to keep it looking clean and cared for. Please exercise extreme caution as pressure washing can damage your Apex deck if done incorrectly. If you notice any

changes to the surface of your profile, stop immediately and contact Fortress.

***DO NOT** use standard composite deck cleaners on Apex.

General Care

- Wash Apex profile periodically using standard household cleaners.
 - Strong detergents, oxidizers and concentrated mineral acids, aromatic and/or halogenated hydrocarbons, esters, ethers, and ketones should be avoided.
 - Water, aqueous salt solutions, detergent solutions, dilute acids and alkalis are acceptable.
 - To ensure that the cleaner will not damage the cap, test a small patch of profile or a scrap piece of I-Series material before use.
 - Do not use standard composite profile cleaners on I-Series.

- Clean up spills as soon as is possible to prevent them from becoming stains.
 - Certain chemicals in insect sprays, sunblock's, oils from certain plants, and undiluted chlorine are some common materials that may come in contact with your profile and are not compatible with the HDPE Cap. Prevent these materials from interacting with the I-Series boards.
 - Items such as rubber mats and garden hoses may leach esters, which may affect the surface of the I-Series boards over time, care should be taken to prevent prolonged exposure.
- Periodically move, or remove, furniture, door mats, planters and other accessories to avoid differential weathering.
- PVC glues, cement, paint, etc. may damage and discolor the surface of the profile.
- A bristled brush, can be used to remove rust, or similar, stains.
- For particularly stubborn stains, the surface can be gently sanded. This naturally removes material from the protective cap and should be avoided as it may affect the surface of the board.
- Mineral deposits that occur as a result of the evaporation of solutions with high salt contents can leave white residues on a deck surface. The primary cause(s) of this is due to the water quality and/or surrounding environment. One should avoid allowing water with a high mineral content to pool on the deck profiles where possible. These residues can be cleaned with the methods prescribed above. For any further assistance please contact us at info@fortressbp.com.

Ice & Snow

- Typical materials used to clean ice and snow from surfaces that contain calcium chloride and/or sodium chloride may be used on I-Series boards. As discussed above, these may leave a white residue on the deck. These can, however, be cleaned with the methods prescribed above.
- Do not use metal shovels or other sharp objects on the Apex surface. Use a plastic shovel and rounded/beveled tools when scrapping off ice or similar.

- Note that surface slip resistance will be reduced with ice, snow or similar present and care should be taken on these occasions.

Static Charge

- Materials with greater polarity that are in a dry and low humidity environment will have a stronger charge upon separation of the two materials.
- Static charge buildup can be reduced by grounding the profile structure and/or increasing the humidity of the environment. Static discharge can be avoided in particular areas (for example, access points) with the placement of static control grounding mats.

WARRANTY

To obtain and review a copy of the warranty, please go to: <https://Fortressbp.com/warranties>. You can also contact: (844) 909-1999 or write to: Fortress Building Products Warranty, 1720 N 1st St, Garland, TX 75040 to obtain a copy of the warranty.

ApexTM

PVC DECKING

INTRODUCTION

VEUILLEZ LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION

Limites des directives

Ce guide d'installation ne s'applique que pour la I-Series. La personne utilisant ces directives devrait déjà avoir une compréhension globale des pratiques de construction d'une terrasse.

Les terrasses doivent être construites conformément aux normes et codes du bâtiment en vigueur.

Il incombe à l'installateur de se conformer à tous les codes et règlements de sécurité et d'obtenir tous les permis de construction nécessaires.

L'installateur de la terrasse et de la rampe doit déterminer les techniques d'installation appropriées pour chaque situation. Fortress Building Products et ses distributeurs ne sont pas responsables des installations incorrectes ou dangereuses.

Ces directives ont été pensées pour vous aider avec l'installation de la I-Series et pour vous conseiller sur les exigences d'installation propres à ce produit.

Remarque :

- L'espacement des solives pour les profils Apex peut atteindre 16 po (406,5 mm) à partir du centre dans la plupart des installations résidentielles. Dépasser cette mesure pourrait atténuer le rendement de votre terrasse.
- Des solives doubles doivent être utilisées pour tous les joints d'about. Assurez-vous que toutes les attaches dissimulées sont installées dans le dernier pouce (25,5 mm) des planches de terrasse de Apex.
- Les planches transversales perpendiculaires aux autres planches de la terrasse doivent être utilisées comme joints d'about pour contrôler l'expansion et la contraction de la terrasse Apex. Les planches fixées par le dessus doivent l'être à au moins 1 1/4 po (31,75 mm) de tout rebord de la planche.
- Les espaces d'expansion sont nécessaires aux deux bouts. Cela permet au matériel d'effectuer naturellement son expansion et sa contraction sans problème.

Outils nécessaires



Lunettes
de protection



Gants de
sécurité



Ruban à
mesurer



Équerre
triangulaire



Niveau



Crayon à
mine



Tourne-
écrou
T-20



Embout ho-
rizontal KX1
50 HULK



Forets de per-
ceuse :
5/32 ou 11/64
(3,97 mm X 4,37 mm)



Porte-embouts



Perceuse



Scie à onglets



Aspirateur



Masque an-
tipoussière



Balai à poils
raides

PRÉ-INSTALLATION

Terrasse Fortress : Options d'installation des planches Apex

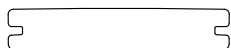


Planche de terrasse
à rainures

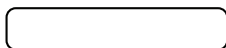


Planche à rebord
droit



12 po
(305 mm)

Planche de rebord



8 po
(203 mm)

Planche de rebord/Contremarche

Normes

Avant d'entamer l'installation de tout produit Fortress Building Products, assurez-vous qu'elle est conforme aux normes et codes du bâtiment en vigueur à votre emplacement. Assurez-vous de suivre les caractéristiques du fabricant du matériel. Lorsque les normes du fabricant et le code du bâtiment diffèrent, respecter les codes du bâtiment. Vérifiez que le produit que vous avez choisi est le bon choix pour l'utilisation que vous en ferez.

Pour de plus amples renseignements et en savoir plus sur les caractéristiques de produits, visitez le www.fortressbp.com.

Sécurité

Outils recommandés :



Lunettes de protection



Gants de sécurité



Masque anti-poussières



Balai à poils raides



Aspirateur

- Toujours porter l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié. Respecter tous les règlements et lois locaux sur la santé et sécurité.
- Consultez les fiches de données de sécurité (FDS).
- Travailler dans un endroit bien aéré.
- Conserver une station de travail propre.
- La coupe de produits Apex produit de fines particules.
- Les planches de terrasse ayant été coupées pourraient avoir des rebords tranchants (particulièrement les coupes avec scies à onglets).

Entreposage et manutention

- Les planches sont offertes en paquets pour des raisons pratiques, elles peuvent donc être lourdes. Faire attention lorsque vous soulevez les planches, pour les placer sur des palettes surélevées ou les en retirer. Plus d'une personne pourrait être nécessaire pour soulever les planches, selon leur longueur et le nombre de planches dans un paquet.
- Lors de la manipulation de planches de plus de 12 pi (3 658 mm), s'assurer que les deux bouts sont soulevés en même temps, de façon constante. Soulever les planches à 3 pi (915 mm) de chaque bout pour avoir davantage de contrôle.
- Manipuler les planches avec soin. Échapper les planches (et toutes les charges d'impact en général) peut endommager le profil des planches.
- Lors du transport, utiliser des protecteurs de coins si des sangles sont nécessaires.
- Toutes les composantes devraient être recouvertes lorsqu'elles sont entreposées.
- L'entreposage des planches doit se faire sur une palette ou une autre surface plate en mesure de soutenir toute la longueur de chaque composante.
- Aucune des composantes ne devrait être dans l'eau ou une substance similaire.
- Éviter de superposer trop de produits ou de les superposer de façon inégale.



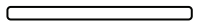
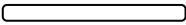
Plan

- Évaluer l'emplacement de construction et s'assurer que le produit est adapté à l'utilisation prévue.
- Déterminer les longueurs appropriées pour le profil choisi. Cela dépendra de votre utilisation et de la classe de charge pour votre région. Les longueurs suggérées sont fournies selon les scénarios résidentiels typiques.
- Élaborer un plan d'entretien pour assurer la longévité du système. Il devrait prendre en compte le drainage, la corrosion et la végétation sous la terrasse et autour d'elle.

Préparation de l'emplacement

- S'assurer d'un drainage adéquat sous l'assise de la terrasse. Éviter l'accumulation d'eau et l'érosion.
- Retirer la végétation sous l'assise de la terrasse et placer la membrane géotextile pour prévenir la repousse.

Profil de planche de terrasse

Description	Largeur du profil (po[mm])	Hauteur du profil (po[mm])	Longueur du profil (po[mm])	Poids (lb/pi)	Longueurs maximales (po[mm])
 Planche de terrasse à rainures	5 1/2 po (140 mm)	0,945 po (24 mm)	144 po, 192 po, 240 po (3 658 mm, 4 877 mm, 6 096 mm)	1,57 lb/pi	16 po (407 mm)
 Planche à rebord droit	5 - 1/2 po (140 mm)	0,954 po (24 mm)	240 po (6 096 mm)	1,65 lb/pi	16 po (407 mm)
 Planche de rebord 12 po (305 mm)	11 - 3/4 po (299 mm)	0,63 po (16 mm)	144 po (3 658 mm)	2,06 lb/pi	N/A
 8 po (203 mm) Planche de rebord/Contremarche	7 1/4 po (184 mm)	55 po (14 mm)	144 po (3 658 mm)	1,45 lb/pi	N/A

INSTALLATION : EXPANSION & CONTRACTION

APEX Coefficient d'expansion thermique $a = 0,00002567$

Équation de variation de longueur :

$$\Delta L = L + L \cdot (a \cdot \Delta T)$$

ΔL = Variation de longueur

L = Longueur totale

a = Coefficient d'expansion thermique

ΔT = Changement de température

Exemple :

Planche de 20 pi APEX à une température ambiante maximale de 72 F. une température minimale de 10 F.

$$L = 20 \text{ pi}$$

$$a = \frac{0,00002567}{^{\circ}\text{F}}$$

$$\Delta T = 33^{\circ} \text{ F}$$

$$\text{Longueur maximale} = 20 \text{ pi} + 20 \text{ pi} \cdot \left(\frac{0,00002567}{^{\circ}\text{F}} \cdot 33^{\circ} \text{ F} \right) = 20,169 \text{ pi}$$

Le coefficient est le même que vous utilisiez de pieds ou des pouces.

$$\text{Longueur maximale} = 240 \text{ po} + 240 \text{ po} \cdot \left(\frac{0,00002567}{^{\circ}\text{P}} \cdot 33^{\circ} \text{ F} \right) = 240,203 \text{ po}$$

You can also use it to find the minimum length.

$$\text{Longueur minimale} = 240 \text{ po} + 240 \text{ po} \cdot \left(\frac{0,00002567}{^{\circ}\text{P}} \cdot -62^{\circ} \text{ F} \right) = 239,618 \text{ po}$$

Acclimater les planches

L'installation peut se faire sur plusieurs jours, menant à des températures d'installation variables, selon l'emplacement du projet. Les planches peuvent alors disposer de températures de réchauffement et de refroidissement différentes.

Permettre aux planches de s'acclimater sur place 24 heures avant d'installer.

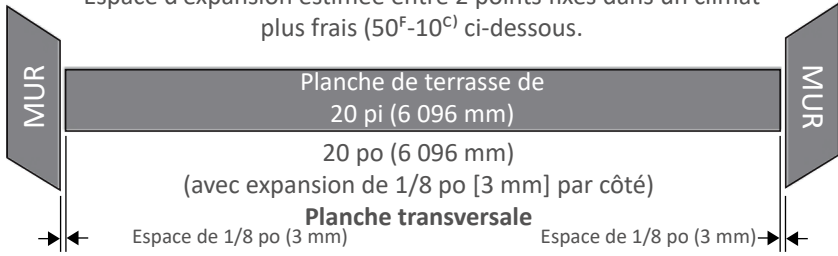
Une fois que l'installation est terminée, attendre avant de couper le bout des planches installées à la longueur désirée. De cette façon les planches seront complètement acclimatées au site.

Tel que montré dans la Fig. 1.

Fig. 1

VUE DE HAUT

Espace d'expansion estimée entre 2 points fixes dans un climat plus frais (50°F - 10°C) ci-dessous.



Planches transversales

Les planches transversales ou planches de bord (placées à 90° du reste de la terrasse) peuvent être utilisées pour créer un rebord autour de la terrasse et pour aider à contrôler l'expansion et la contraction.

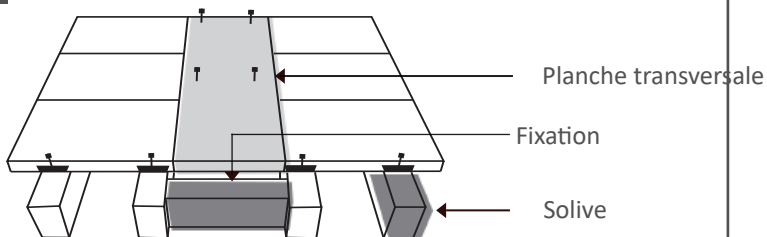
Les fixations doivent servir à soutenir les planches transversales. Un espacement maximal de 16 po (407 mm) à partir du centre. La planche transversale devra être installée par le haut aux fixations à l'aide de vis pour composite.

Tel que montré dans la Fig. 2.

Remarque :

- Utiliser une planche transversale entre les planches longues pour aider avec la contraction et l'expansion. Cette approche ajoute également l'avantage de créer une esthétique plus agréable à l'œil.
Consulter la section Supports et longueurs à la page 13.
- Les planches transversales doivent être soutenues par des solives ou fixations.
- Lorsque des planches transversales ne peuvent pas être installées, des solives doubles doivent être installées pour soutenir les joints d'about. Utiliser au moins deux attaches par solives, à distance égale et au moins $1\frac{1}{4}$ po (32 mm) depuis tout rebord des planches.
- La longueur des solives doit être modifiée si les planches sont installées en diagonale.

Fig. 2



Une seule longueur de planches

Fig. 3

(VUE DE HAUT)

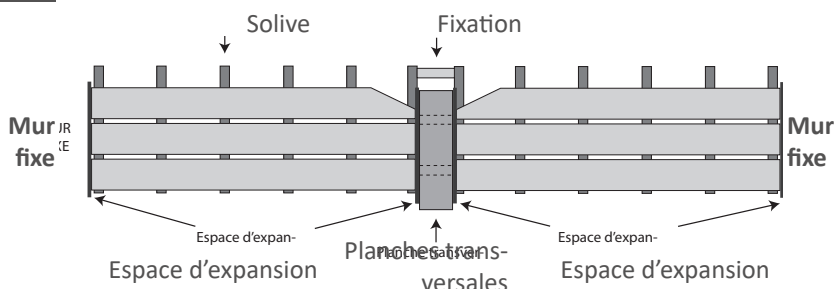
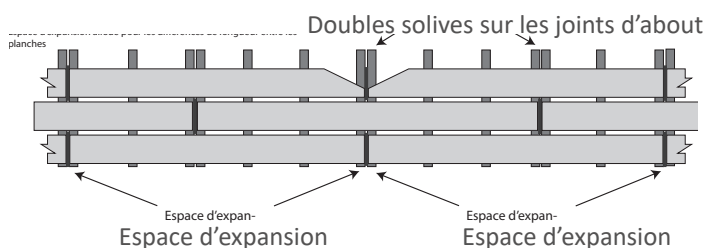


Fig. 4

Plusieurs longueurs de planches consécutives (VUE DE HAUT)

Espace d'expansion alloué pour les différences de longueur entre les planches



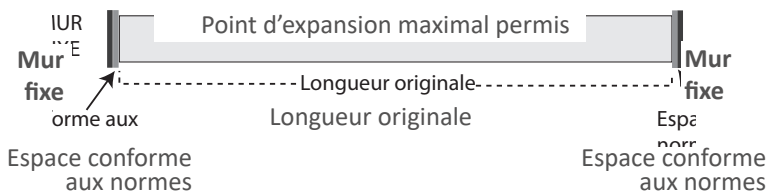
Conformité aux normes

Lors de l'installation sur des structures verticales, allouer à la fois l'espace nécessaire pour la conformité aux normes et celui pour l'expansion afin de vous assurer que les planches demeurent conformes aux normes après leur expansion.

Tel que montré dans la Fig. 5.

Fig. 5

VUE DE HAUT



INSTALLATION : ATTACHES

Conseils d'installation :



Clous



Attaches

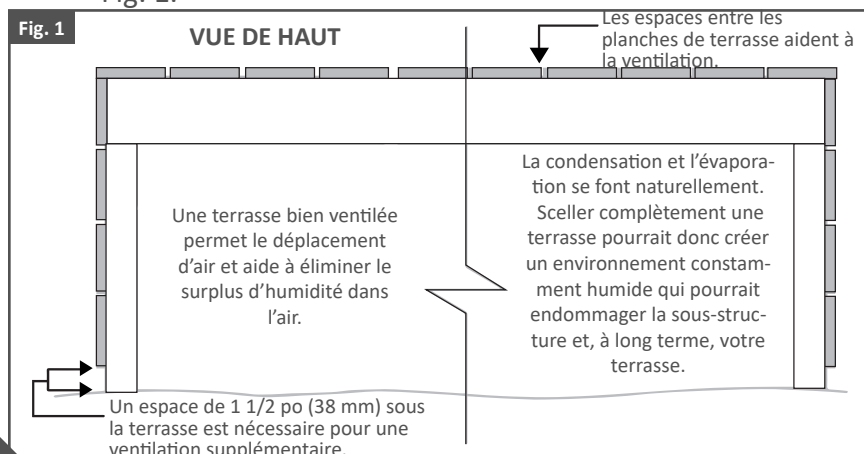


Perceuse

- **NE PAS** utiliser de clous pour fixer les planches Apex.
- Utiliser des attaches HULK de haute qualité adaptées pour la durée de vie de la terrasse et les conditions atmosphériques du site.
- Les planches Apex nécessitent deux points d'attache par solive.
- Fixer à 1 1/4 po (32 mm) de tout rebord de la planche.
- Une perceuse avec des ajustements de couple réglables est recommandée.
- Percer dans des températures de moins de 40 °F (5 °C).
- La taille du trou percé à l'avance devrait correspondre au plus petit diamètre de la vis.
- **NE PAS** faire de trous à l'avance dans la sous-structure en bois.

Pose des planches

- L'installation des planches Apex est comparable à celle d'autres planches de terrasse en composite ou pas.
 - Les profils Apex **NE SONT PAS** conçus pour servir de structure.
 - La surface dépassant la terrasse ne doit pas dépasser 1 1/4 po (32 mm), prendre en considération l'épaisseur de la planche de rebord ou la décoration.
 - Les surfaces réfléchissantes (par exemple, les verres à faible émissivité ou le revêtement métallique) pourraient avoir des répercussions sur l'indice UV ou l'accumulation de chaleur sur la terrasse. Ces facteurs pourraient avoir des effets inattendus sur les matériaux de Apex.
- Gardez ces faits en tête lors de la conception de votre terrasse.
- Garder un dégagement au-dessus du sol pour permettre une ventilation adéquate. La ventilation peut également aider l'expansion et la contraction. Tel que montré dans la Fig. 1.

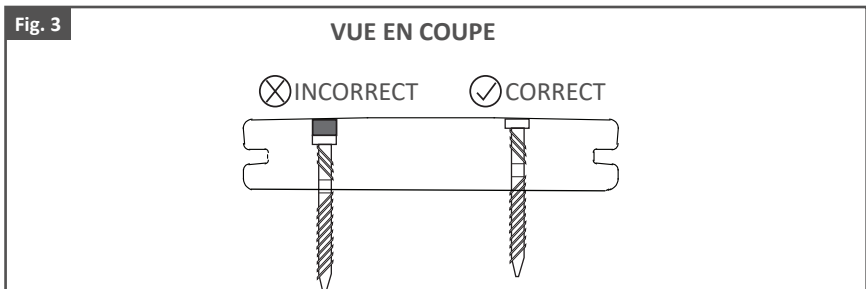
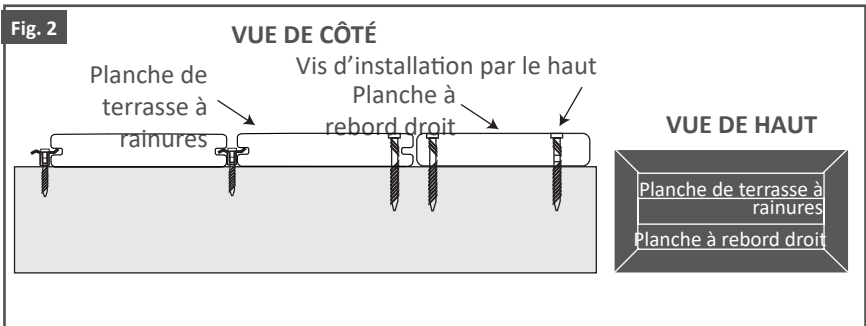


Points d'attache avec planches à rebords rainurés

- Ces planches de périmètre doivent être installées par le haut à l'aide de vis pour terrasse en composite de couleur assortie.
- Les vis doivent se trouver à 1 1/4 po (32 mm) de tout rebord du profil Apex.
- Utiliser les attaches dissimulées HULK entre les profils de terrasse. Tel que montré dans les Fig. 2 et 3.

Remarque :

NE PAS enfoncer la vis trop loin dans la surface de la terrasse. Les planches de terrasses Apex ne sont pas pleines et ont des cavités qui pourraient être compromises si le couple de votre perceuse est trop élevé.



INSTALLATION : DIRECTIVES DE COUPE DES PLANCHES SUR LE LONG

Directives d'installation par le haut pour planches coupées sur le long

- Les planches peuvent être installées avec des vis par le haut dans certaines circonstances, particulièrement lorsqu'elles ont été coupées sur le long.
- Toutes les planches doivent avoir deux attaches à toutes les solives. Pour être fixées solidement au cadre, elles doivent avoir soit deux attaches HULK, une attache HULK et une vis pour composite ou deux vis pour composite. Tel que montré dans la Fig. 2.
- Toutes les vis d'installation par le haut doivent être placées à au moins 1 1/4 po (32 mm) du rebord de la planche.
- Les attaches HULK sont la meilleure option pour les planches Apex, lorsque possible.
- Lorsque possible, si une planche Apex a été coupée, placer la partie coupée vers les autres planches de la terrasse afin qu'elle lui serve de rebord.

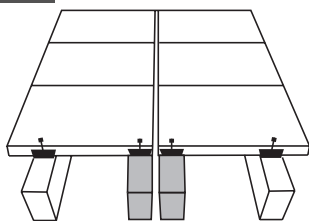
Couper

- Les planches- Apex ne devraient pas être coupées à moins de 2 1/2 po (63 mm).
- Si c'est nécessaire, couper la première et la dernière planche Apex pour qu'elles s'ajustent à votre espace d'installation.
- Utiliser au moins deux attaches par solives, à distance égale et au moins 1 1/4 po (32 mm) depuis tout rebord des planches.
- Les planches peuvent être coupées avec une scie à onglet. Pour les planches coupées, utiliser deux attaches distribuées également et à au moins 1 1/4 po (32 mm) de tout rebord. **NE PAS** couper les planches à la toupie.

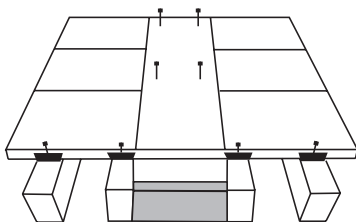
Supports et longueurs

- Le choix de matériau structurel influencera la durée de vie de la terrasse. S'assurer que les codes du bâtiment locaux sont respectés.
- Les planches ne doivent pas dépasser de plus de 1 1/4 po (32 mm). Un support supplémentaire est nécessaire, comme montré dans la fig. 4 et 5.

Fig. 4



Doubles solives = Joints d'about



Fixations = Planches transversales

Fig. 5 VUE DE HAUT

Au moins 1 1/4 po (31,75 mm) pour chaque rebord.

Remarque : Il pourrait être nécessaire de percer les trous à l'avance pour visser par le haut.

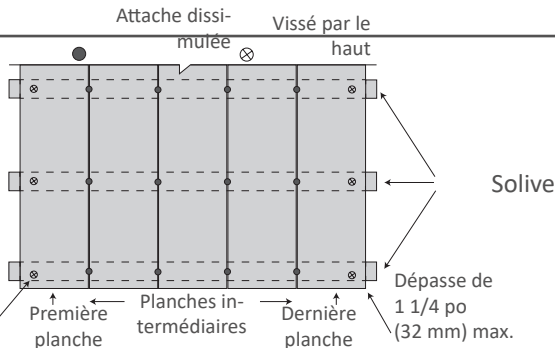
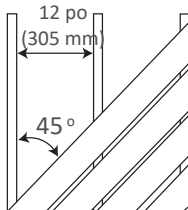
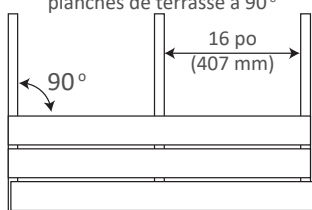


Fig. 6 VUE DE HAUT

16 po (407 mm) d'espace à partir du centre pour les planches de terrasse à 90°

12 po (305 mm) d'espace à partir du centre pour les planches de terrasse à 45°



Espacement des solives pour les planches rainurées et à rebord droit placées à angle

90°	60°	45°	30°
16 po (407 mm)	14 po (356 mm)	12 po (305 mm)	8 po (203 mm)

ENTRETIEN

NETTOYER VOS PLANCHES DE TERRASSE

Ce dont vous aurez besoin



Savon



Eau



Seau d'eau



Éponge



Balai à poils raides



Boyaux à haute pression avec buse à jet éventail

ÉTAPE 1 : Appliquer de l'eau savonneuse à votre terrasse avec une éponge.

ÉTAPE 2 : Répartir le liquide sur la terrasse à l'aide du balai à poils raides, vous assurer de retirer toute la saleté et les résidus dans les espaces entre les planches de terrasse. Il est préférable de balayer dans le sens du grain.

ÉTAPE 3 : Si de la saleté ou des résidus sont toujours évidents sur votre terrasse, un boyau à haute pression est très efficace pour retirer les souillures tenaces et les déchets organiques inévitables.

REMARQUE : Utiliser un boyau à haute pression avec une buse à jet en éventail large en utilisant une pression de moins de 1 500 lb/po². Ne pas oublier de garder la buse à au moins 12 pi (300 mm) de la surface lors du nettoyage.

Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, utiliser le boyau à haute pression tout en brossant le balai à poils raides et l'eau savonneuse. Un nettoyage à pression mensuel permettra à votre terrasse de conserver son apparence propre et bien entretenue. Demeurer vigilant puisque le nettoyage à pression peut endommager votre terrasse Apex s'il n'est pas effectué correctement. Si vous remarquez des changements à la surface de votre terrasse, arrêtez immédiatement et appelez Fortress.

***NE PAS** utiliser d'agent de nettoyage standard pour composite sur Apex.

Entretien général

- Nettoyer Apex de façon périodique avec des produits de nettoyage maison ordinaires.
 - Les puissants détergents, oxydants et acides minéraux, hydrocarbures aromatiques ou halogénés, esters, éthers et cétones doivent être évités.
 - L'eau, les solutions aqueuses salines, les solutions de détergent, acides dilués et alcalis sont acceptables.
 - Afin de s'assurer que le produit nettoyant n'endommagera pas la terrasse, en faire l'essai sur une surface réduite ou une pièce de surplus de la I-Series avant de l'utiliser.
 - NE PAS utiliser d'agent de nettoyage standard pour composite sur la I-Series.

- Nettoyer les matières renversées aussitôt que possible pour éviter qu'elles ne tachent.
 - Certains produits chimiques dans les chasse-moustiques et crèmes solaires, l'huile de certaines plantes et le chlore non dilué sont des substances ordinaires qui pourraient entrer en contact avec votre terrasse et ne sont pas compatibles avec son revêtement en HDPE (polyéthylène haute densité). Empêcher ces substances d'entrer en contact avec les planches de votre terrasse I-Series.
 - Des articles comme les tapis en caoutchouc et les boyaux d'arrosage peuvent introduire des esters qui pourraient affecter la surface des planches de terrasse de la I-Series dans le temps. Il faut donc en éviter l'exposition à long terme.
- De temps à autre, déplacer ou retirer les meubles, tapis, pots de plante et autres accessoires afin d'éviter une usure inégale.
- Les colles à PVC, le ciment, la peinture, etc. peuvent endommager ou décolorer la surface de la terrasse.
- Une brosse à poils raides peut être utilisée pour retirer la rouille ou d'autres taches similaires.
- Les taches particulièrement tenaces peuvent être doucement sablées. Ce procédé retire du matériel de la couche protectrice et doit être évité puisqu'il pourrait affecter la surface de la terrasse.
- Les dépôts de minéraux résultant de l'évaporation de solutions à haute teneur en sel peuvent laisser des traces blanches sur la surface de la terrasse. La cause principale de ce problème est souvent la qualité de l'eau ou l'environnement.

Autant que possible, il est préférable d'éviter de laisser de l'eau à haute teneur minérale s'accumuler sur la terrasse. Ces résidus peuvent être nettoyés à l'aide des méthodes décrites ci-dessus. N'hésitez pas à nous contacter au info@fortressbp.com si vous avez besoin de plus d'aide.

Glace et neige

- Les produits normalement utilisés pour faire fondre la neige et la glace et contenant du chlorure de calcium ou du chlorure de sodium peuvent être utilisés sur les planches de la I-Series. Comme mentionné précédemment, ils pourraient laisser des résidus blancs sur la terrasse. Ces résidus peuvent toutefois être nettoyés à l'aide des méthodes décrites ci-dessus.
- Ne pas utiliser de pelles en métal ou autres outils pointus sur la surface de la I-Series.

Utiliser une pelle en plastique et des outils arrondis ou biseautés pour déneiger ou déglacer.

- La résistance au glissement de la surface sera réduite lorsque recouverte de glace, neige ou autres matières similaires. La prudence est de mise lors de ces occasions.

Charge statique

- Les matériaux à grande polarité dans un environnement sec et à faible humidité auront une charge plus puissante lors de la séparation des deux matériaux.
- L'accumulation de charge statique peut être réduite en ajoutant une mise à la terre à la structure ou en augmentant l'humidité de l'environnement, ou une combinaison des deux. Les décharges statiques peuvent être évitées dans certains secteurs (les points d'accès par exemple) en y plaçant des tapis de mise à la terre pour contrôle de la statique.

GARANTIE

Pour obtenir et examiner un exemplaire de la garantie, consulter le : <https://Fortressbp.com/warranties>.

Vous pouvez également contacter le : (844) 909-1999 Ou nous écrire au: Fortress Building Products Warranty, 1720 N 1st St, Garland, TX 75040.

ApexTM

PLATAFORMA DE PVC

INTRODUCCIÓN

LEA LAS INSTRUCCIONES COMPLETAMENTE ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN

Limitaciones de los lineamientos

Esta guía de instalación está dirigida exclusivamente para productos Apex. La persona que siga estos lineamientos ya debe de tener conocimientos generales de las prácticas de construcción de plataformas. Las plataformas deben construirse de conformidad con todos los estatutos y reglamentos de construcción aplicables.

Es responsabilidad del instalador cumplir con todos los códigos y requisitos de seguridad, y obtener todos los permisos de construcción requeridos. El instalador de plataformas y barandas debe determinar e implementar las técnicas de instalación adecuadas para cada situación de instalación. Ni Fortress Building Products ni sus distribuidores serán responsables por las instalaciones inadecuadas o inseguras. Estos lineamientos están destinados a ayudarlo con la instalación de Apex y a asesorarlo en los requerimientos específicos de instalación de este producto.

Nota:

- El espaciado de las viguetas en los perfiles de Apex puede ser de hasta 16" [406.5 mm] del centro en la mayoría de las aplicaciones residenciales. Si se excede de esta longitud puede poner en peligro del desempeño de la plataforma.
- Deben usarse viguetas dobles en todos los topes. Asegúrese de que todos los sujetadores ocultos estén instalados a 1" [25.5 mm] del extremo del tablón de la plataforma Apex.
- Deben usarse tablonces rompientes que corran perpendiculares a otros tablonces en los topes para que ayuden a controlar la expansión y contracción de la plataforma Apex. Los tablonces fijados por arriba deben sujetarse a por lo menos 1-1/4" [31.75 mm] de cualquier borde del tablón.
- En ambos extremos se necesita un espacio para la expansión. Esto es para permitir que el material se expanda y contraiga naturalmente sin ningún problema.

Herramientas requeridas



Gafas



Guantes de seguridad



Cinta métrica



Escuadra rápida



Nivel



Lápiz



Punta T-20 para atornillar



KX1-50 HULK H-Drive



Brocas: 5/32 o 11/64 [3.97 mm, 4.37 mm]



Extensor de broca



Taladro



Sierra de ingletes



Aspiradora



Mascarilla



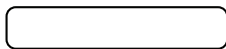
Escoba de cerdas duras

PREINSTALACIÓN

Plataformas Fortress: Opciones de instalación del tablón Apex



Tablón ranurado de la plataforma



Tablón de borde cuadrado



12"
[305 mm]

Tablón de la placa



8"
[203 mm]

Tablón de la placa o peldaño

Normas

Antes de instalar cualquier producto de construcción Fortress, asegúrese de que la aplicación cumpla con los reglamentos locales de construcción. Asegúrese también de cumplir con las especificaciones del fabricante de los materiales. En caso de que difieran el reglamento del fabricante y el código de construcción, guíese por los requisitos del código de construcción. Revise que los productos elegidos sean adecuados para la aplicación que pretende. Si desea mayores especificaciones e informes sobre los productos visite www.fortressbp.com.

Seguridad

Herramientas recomendadas:



Gafas



Guantes de
seguridad



Mascarilla



Escoba de
cerdas duras



Aspiradora

- Use siempre el equipo adecuado de protección personal (PPE). Cumpla con las leyes locales de salud y seguridad ocupacionales.
- Consulte la Hoja de seguridad de datos de seguridad de materiales (MSDS) correspondiente.
- Trabaje en un área bien ventilada.
- Mantenga limpia su área de trabajo.
- Cortar materiales Apex produce partículas muy finas.
- Los tablones cortados pueden tener bordes filosos (particularmente en cortes de inglete).

Almacenamiento y manejo

- Los tablones vienen en paquete por comodidad pero, por lo mismo, pueden resultar pesados. Tenga cuidado al alzarlos, colocarlos o retirarlos de palés elevados. Podría necesitarse más de una persona para alzarlos, dependiendo de la longitud y del número de tablones del paquete.
- Al manejar tablones de longitud mayor a 12 pies [3658 mm] asegúrese de levantar ambos extremos al mismo tiempo y de forma pareja. Levante los tablones de 3 pies [915 mm] de cada extremo para tener mejor extremo.
- Maneje los tablones con cuidado. Si deja caer los tablones (y cualquier carga de gran impacto en general) puede dañar los perfiles.
- Durante el transporte use protectores de las esquinas cuando se necesiten correas.
- Todos los componentes deben guardarse completamente bajo cubierta.
- Al almacenar tablones debe usarse un palé o una superficie plana para que se apoye cada componente en toda su longitud.
- No debe dejarse ningún componente en agua o sustancias similares.
- Evite apilar en exceso o hacerlo en forma irregular.

Plan

- Evalúe el sitio de construcción y compruebe que el producto sea adecuado para la aplicación que pretende.
- Determine los tramos adecuados para el perfil seleccionado. Esto dependerá de la aplicación y de la clase de carga en la región. Se ofrecen sugerencias de tramos para las posibilidades residenciales típicas.
- Elabore un plan de mantenimiento para asegurar la duración del sistema. Esto debe de tomar en cuenta el drenaje, la corrosión y la vegetación por debajo y alrededor de la plataforma.

Preparación del sitio

- Asegúrese de que haya drenaje adecuado por debajo de la plataforma. Evite el encharcamiento del agua y la erosión.
- Quite la vegetación de la huella de la plataforma y coloque la tela agrícola adecuada para evitar que vuelva a crecer.

Perfil del tablero de la plataforma

Descripción	Ancho del perfil (pulgadas [mm])	Altura del perfil (pulgadas [mm])	Longitud del perfil (pulgadas [mm])	Peso (libras/pies)	Luz máxima (pulgadas [mm])
 Tablón ranurado de la plataforma	5 -1/2" [140 mm]	.945" [24 mm]	144", 192", 240" [3658 mm, 4877 mm, 6096 mm]	1.57 libras/pies	16" [407 mm]
 Tablón de borde cuadrado	5 -1/2" [140 mm]	.954" [24 mm]	240" [6096 mm]	1.65 libras/pies	16" [407 mm]
 12" [305 mm] Tablón de placa	11 -3/4" [299 mm]	.63" [16 mm]	144" [3658 mm]	2.06" libras/pies	N.D.
 8" [203 mm] Tablón de la placa o peldaño	7 -1/4" [184 mm]	.55" [14 mm]	144" [3658 mm]	1.45" libras/pies	N.D.

INSTALACIÓN: EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN

Coefficiente APEX de expansión térmica: $\alpha = 0.00002567$

Cambio en la ecuación de longitud:

$$\Delta L = L + L * (\alpha * \Delta T)$$

$$\Delta L = \text{Cambio de longitud}$$

$$L = \text{Longitud total}$$

$$\alpha = \text{Coeficiente de expansión térmica}$$

$$\Delta T = \text{Cambio en temperatura}$$

Ejemplo:

Tablero APEX de 6 m (20 pies) a 22°C (72°F). Temperatura máxima del clima 40°C (105°F). Temperatura mínima del clima -12°C (10°F).

$$L = 20 \text{ pies}$$

$$\alpha = \frac{0.00002567}{^{\circ}\text{F}}$$

$$\Delta T = 33^{\circ}\text{F}$$

$$\text{Longitud máxima} = 20 \text{ pies} + 20 \text{ pies} * \left(\frac{0.00002567}{^{\circ}\text{F}} * 33^{\circ}\text{F} \right) = 20.0169 \text{ pies}$$

El coeficiente es el mismo ya sea que se usen pies o pulgadas.

$$\text{Longitud máxima} = 240 \text{ pulgadas} + 240 \text{ pulgadas/pies} * \left(\frac{0.00002567}{^{\circ}\text{F}} * 33^{\circ}\text{F} \right) = 240.203 \text{ pulgadas}$$

También puede usarse para encontrar la longitud mínima.

$$\text{Longitud mínima} = 240 \text{ pulgadas} + 240 \text{ pulgadas/pies} * \left(\frac{0.00002567}{^{\circ}\text{F}} * -62^{\circ}\text{F} \right) = 239.618 \text{ pulgadas}$$

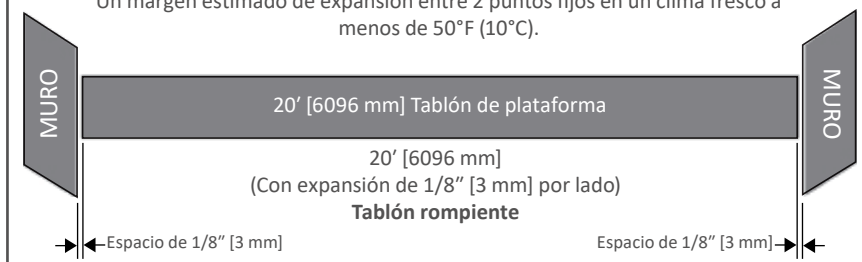
Aclimatación de los tablonés

La instalación puede durar varios días, lo que significa temperaturas variables y, dependiendo del sitio de la obra, los tablonés pueden experimentar diferentes tasas de calentamiento y enfriamiento. Permita que los tablonés se aclimaten en el sitio durante 24 horas antes de instalarlos. Una vez terminada la instalación, espere a cortar los extremos de los tablonés instalados a la longitud deseada a fin de permitir que se aclimaten plenamente en el lugar. Como se muestra en la Fig. 1.

Fig. 1

VISTA SUPERIOR

Un margen estimado de expansión entre 2 puntos fijos en un clima fresco a menos de 50°F (10°C).



Tablones rompientes

Pueden usarse tablones rompientes o de borde (tablones dispuestos a 90° respecto del resto de la plataforma) alrededor de la plataforma para que ayuden a controlar la expansión y contracción. Se necesitará usar bloques para apoyar el tablón rompiente. Con un espaciado máximo de 16" [407 mm] del centro. El tablón rompiente necesitará montarse en la superficie sobre los bloques con tornillos compuestos. Como se muestra en la Fig. 2.

Nota:

- Coloque un tablón rompiente entre tablones largos para que ayude a controlar la expansión y contracción. Este enfoque tiene el beneficio adicional de crear una estética visual más agradable. Consulte la sección Soportes y tramos en la página 13.
- Los tablones rompientes deben estar apoyados en viguetas o bloques.
- Cuando no puedan usarse tablones rompientes deberán usarse viguetas dobles para apoyar los topes. Use por lo mínimos dos sujetadores por vigueta, en puntos equidistantes y a por lo menos 1-1/4" [32 mm] de cualquier borde del tablón.
- Deberá modificarse la luz de las viguetas en los casos en que los tablones se instalen diagonalmente.

Fig. 2

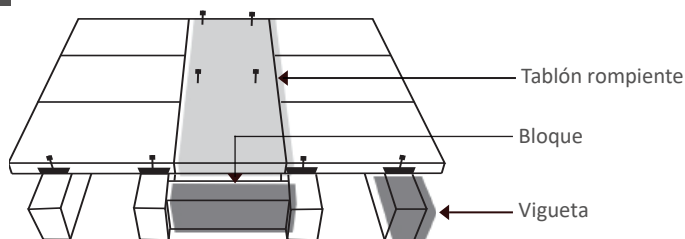


Fig. 3

Longitudes de tabloncillos sencillos (VISTA SUPERIOR)

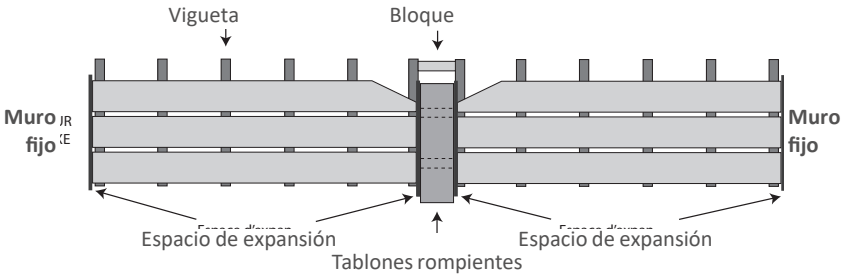
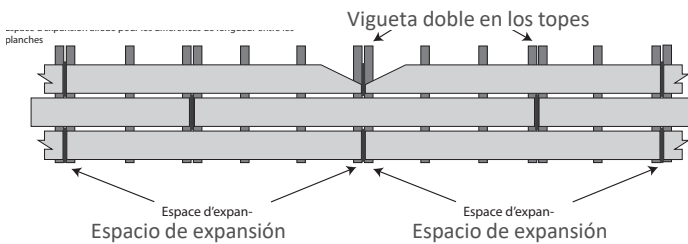


Fig. 4

Tabloncillos de varias longitudes colocados en forma consecutiva (VISTA SUPERIOR)

Se deja un espacio de expansión para el cambio de longitud de ambos tabloncillos

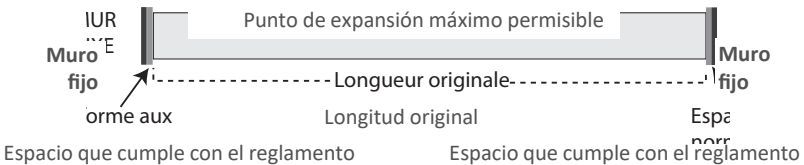


Cumplimiento de los códigos

Al instalar contra estructuras verticales, considere tanto el espacio requerido por reglamento y el espacio requerido para la expansión, para asegurarse de que el tablón siga cumpliendo con los reglamentos aun después de expandirse. Como se muestra en la Fig. 5.

Fig. 5

VISTA SUPERIOR



INSTALACIÓN: SUJECIÓN

Consejos de instalación:



Clavos



Sujetadores

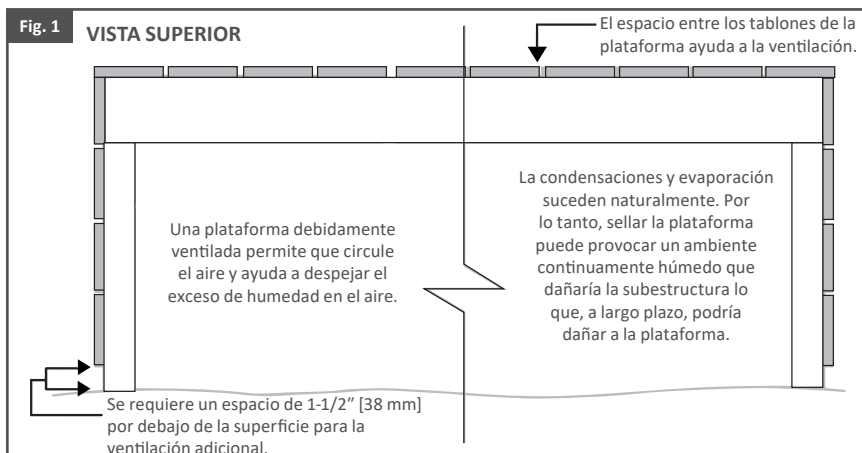


Taladro

- **NO USE** clavos para sujetar tablonos Apex.
- Use sujetadores HULK de alta calidad, adecuados para la duración de la plataforma y las condiciones atmosféricas del lugar.
- Los tablonos Apex requieren dos puntos de sujeción por vigueta.
- Los puntos de sujeción deben estar a 1-1/4" [32 mm] del borde de los tablonos.
- Se recomienda un taladro de potencia ajustable.
- Taladre previamente a temperaturas por debajo de 40° F [5° C] .
- El tamaño del agujero taladrado previamente debe ser igual al del tornillo de diámetro más pequeño.
- **NO TALADRE PREVIAMENTE** la subestructura de madera.

Aplicación de tablonos

- La instalación de los tablonos Apex es similar a la de otros tablonos compuestos o de plataforma.
- Los perfiles Apex **NO ESTÁN** diseñados para usarse como elementos estructurales.
- La saliente superficial de la plataforma debe limitarse a un máximo de 1-1/4" [32 mm] y debe tomarse en consideración del grosor de la placa o ribete.
- Las superficies reflejantes (por ejemplo, costados metálicos o de vidrio poco reflejante) pueden tener un impacto ultravioleta inusual y hacer que se acumule el calor en la plataforma, lo que puede provocar resultados inesperados en el material Apex . Diseñe su plataforma tomando en cuenta esto, siempre que sea posible.
- Deje un libramiento en el suelo para tener ventilación adecuada. La ventilación puede tener el beneficio adicional de ayudar con la expansión y contracción. Como se muestra en la Fig. 1.

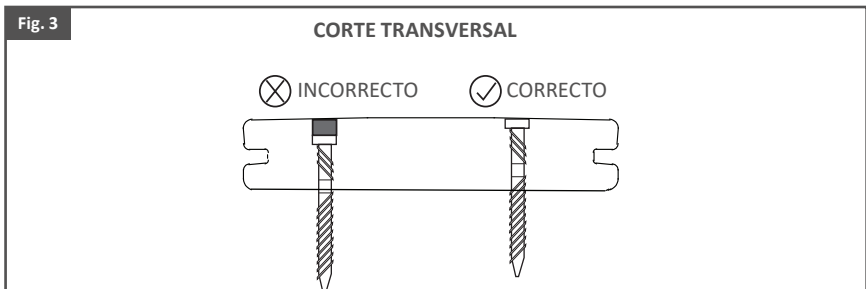
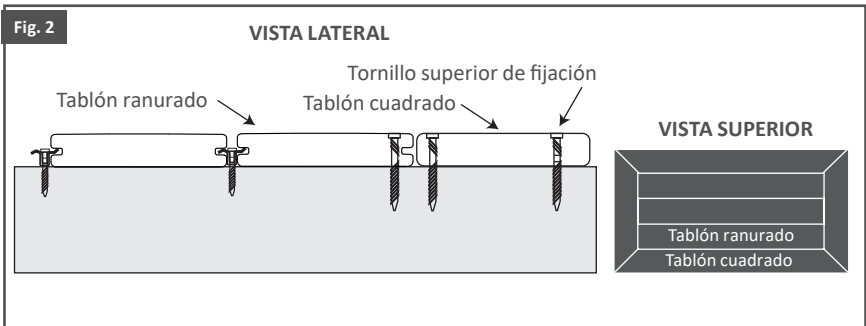


Puntos de sujeción con un tablón sencillo de borde ranurado

- Este tablón perimetral debe fijarse desde arriba con tornillos compuestos para plataforma de color que concuerde.
- Los tornillos deben situarse a 1-1/4" [32 mm] del borde del perfil Apex.
- Use sujetadores ocultos HULK entre los perfiles de la plataforma. Como se muestra en la Fig. 2 y 3.

Nota:

NO APRIETE excesivamente el tornillo en la superficie de la plataforma. La plataforma Apex no es sólida y tiene cavidades que quedarían comprometidas si la potencia del taladro es demasiado alta.



INSTALACIÓN: LINEAMIENTOS PARA ASERRAR LOS TABLONES

Lineamientos principales de arreglo para tablonos aserrados

- Los tablonos pueden sujetarse con tornillos de fijación superior en ciertas circunstancias, particularmente si se han aserrado.
- Todos los tablonos requieren dos sujetadores en cada vigueta, ya sean dos broches HULK, un broche HULK y un tornillo compuesto o dos tornillos compuestos para estar sujeto adecuadamente al marco. Como se muestra en la Fig. 2.
- Todos los tornillos superiores de fijación deben estar colocados a 1-1/4" [32 mm] del borde del tablón.
- Los sujetadores HULK son los más adecuados para sujetar los tablonos Apex siempre que sea posible usarlos.
- Siempre que sea posible, cuando haya aserrado un tablón Apex, colóquelo con el lado aserrado hacia adentro, hacia los demás tablonos de la plataforma, para que el borde no aserrado actúe de extremo de la plataforma.

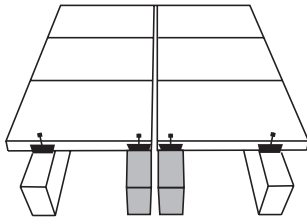
Cortes

- Los tablonos Apex no deben cortarse a menos de 2-1/2" [63 mm].
- Si es necesario, primero sierra el primer tablón Apex y el último para que ajusten en el espacio de la instalación.
- Use mínimo dos sujetadores por vigueta, en puntos equidistantes y a por lo menos 1-1/4" [32 mm] de cualquier borde del tablón.
- Pueden hacerse cortes de inglete en los tablonos. Use dos sujetadores equidistantes y a por lo menos 1-1/4" [32 mm] del borde en cada tablón en inglete. **NO USE** el router en los tablonos.

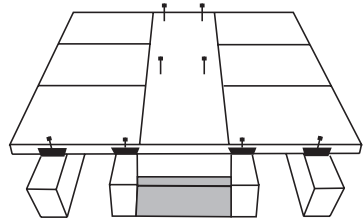
Soportes y tramos

- La selección del material estructural afecta la vida de la plataforma. Asegúrese de que se sigan los reglamentos locales de construcción.
- No debe permitirse que los tablonos sobresalgan más de 1-1/4" [32 mm]. Es necesario contar con soporte adicional, como se muestra en las figuras 4 y 5.

Fig. 4



Vigueta doble = Topes



Bloques = Tablones con abrazaderas

Fig. 5 VISTA SUPERIOR

Mínimo a 1-1/4" [31.75 mm] de cualquier borde

Nota: Podría requerirse pretaladrar al fijar desde arriba.

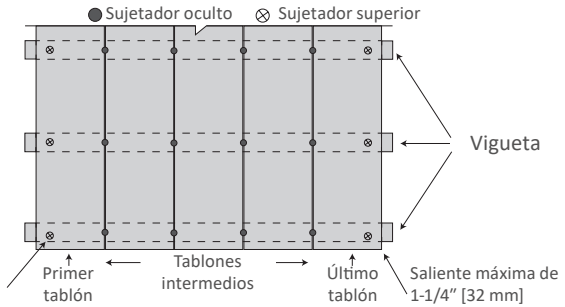
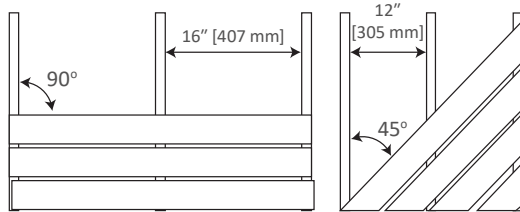


Fig. 6 VISTA SUPERIOR

Espaciado de 16" [407 mm] del centro en tablones de plataforma a 90°

Espaciado de 12" [305 mm] del centro en tablones de plataforma a 45°



Espaciamento de viguetas en tablones ranurados y cuadrados en ángulo

90°	60°	45°	30°
16" [407 mm]	14" [356 mm]	12" [305 mm]	8" [203 mm]

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

LIMPIEZA DE LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA

Qué va a necesitar



Jabón



Agua



Cubeta



Esjonja



Escoba de cerdas duras



Manguera de alta presión con boquilla de pulverización

PASO 1: Aplique agua jabonosa en la plataforma con una esponja.

PASO 2: Barra el líquido sobre la plataforma con la escoba de cerdas duras, asegurándose de eliminar toda la suciedad y los residuos de los espacios entre los tablones de la plataforma. Es mejor barrer en el sentido del grano.

PASO 3: Si sigue habiendo residuos o suciedad en la plataforma, una manguera de alta presión es muy efectiva para eliminar los residuos orgánicos tercos e inevitables.

NOTA: Use una manguera de presión con una punta pulverizadora ancha a una presión de menos de 1500 psi. Recuerde mantener la manguera a por lo menos 12" [300 mm] de distancia de la superficie al rociarla.

Para obtener mejores resultados, lave la plataforma con manguera de alta presión al mismo tiempo que la barre con la escoba de cerdas duras y agua jabonosa. Recomendamos lavar la plataforma a presión una vez al mes para mantener su aspecto limpio y cuidado. Extreme las precauciones al lavar a presión, ya que podría dañar su plataforma Apex si lo hace incorrectamente. Si nota cualquier cambio en la superficie del perfil, suspenda el lavado de inmediato y comuníquese con Fortress.

***NO USE** limpiadores estándar de perfiles compuestos en Apex.

Cuidado general

- Lave el perfil de Apex periódicamente con limpiadores caseros estándar.
 - Debe evitar detergentes fuertes, oxidantes y ácidos minerales concentrados, así como hidrocarburos halogenados, ésteres, éteres y cetonas.
 - El agua, las soluciones salinas acuosas, las soluciones de detergente, los ácidos y álcalis diluidos son aceptables.
 - Para comprobar que el limpiador no va a dañar la cubierta, pruébelo en un área pequeña o en una pieza descartada de perfil de Serie I antes de usarlo.
 - No use limpiadores estándar de perfiles compuestos en la Serie I.

- Limpie los derrames tan pronto como pueda para evitar que se hagan manchas.
 - Ciertos químicos presentes en insecticidas, los bloqueadores solares, los aceites de ciertas plantas y el cloro sin diluir son materiales comunes que pueden entrar en contacto con el perfil y no son compatibles con la cubierta HDPE. Evite que esas sustancias interactúen con los tablonces de Serie I.
 - Hay algunos artículos, como los tapetes de caucho y las mangueras de jardín, que pueden emitir ésteres que, con el tiempo pueden afectar la superficie de los tablonces de la Serie I. Debe tenerse cuidado para evitar el contacto prolongado.
- Mueva o retire periódicamente los muebles, los tapetes de entrada, las macetas y otros accesorios para evitar diferencias en el desgaste.
- Los pegamentos PVC, el cemento, la pintura, etcétera, pueden dañar y decolorar la superficie del perfil.
- Puede usar un cepillo de cerdas para eliminar manchas de óxido y similares.
- En caso de manchas particularmente resistentes, puede lijar suavemente la superficie. Naturalmente, esto elimina material de la cubierta protectora y debe evitarse ya que afecta a la superficie del tablón.
- Los depósitos minerales que ocurren naturalmente como resultado de la evaporación de soluciones con gran contenido de sal pueden dejar residuos blancos en la superficie de la plataforma. Las causas principales de este fenómeno es la calidad del agua y el ambiente circundante. Siempre que sea posible, debe evitar que se encharque en los perfiles de la plataforma agua con gran volumen de minerales. Esos residuos pueden limpiarse con los métodos recomendados anteriormente. Si necesita más ayuda, comuníquese con nosotros en info@fortressbp.com.

Hielo y nieve

- En los tablonces I-Series pueden usarse sustancias que comúnmente se usan para limpiar hielo y nieve de superficies y que contienen cloruro de calcio o cloruro de sodio. Como ya se explicó, estas pueden dejar residuos blancos en la plataforma. Esos residuos, sin embargo, pueden limpiarse con los métodos recomendados anteriormente.
- No use palas de metal ni otros objetos filosos en la superficie Apex. Use una pala de plástico y herramientas redondeadas o biseladas para quitar el hielo o materias similares.

- Observe que la característica antideslizante se reduce con el hielo, la nieve y materias similares y debe de tenerse cuidado en esas ocasiones.

Carga estática

- Los materiales con gran polaridad que se encuentran en ambientes secos y de poca humedad tienen una carga más fuerte al separarse los dos materiales.
- Puede reducirse la acumulación de carga estática aterrizando la estructura del perfil o incrementando la humedad del ambiente. Pueden evitarse las descargas de estática en áreas determinadas (por ejemplo, en los puntos de acceso) colocando tapetes a tierra para controlar la estática.

GARANTÍA

Para obtener una copia de la garantía para consultarla, por favor visite: <https://Fortressbp.com/warranties>. También puede llamar a: (844) 909-1999, o escribir a: Fortress Building Products Warranty, 1720 N 1st St, Garland, TX 75040 para obtener una copia de la garantía.



**JOIN THE REVOLUTION.
REJOIGNEZ LA RÉVOLUTION.
ÚNASE A LA REVOLUCIÓN.**

FortressBP.com | 866.323.4766

© 2020 Fortress Building Products.

Unless otherwise noted, all proprietary names are trademarks of Fortress Iron, LP. All rights reserved.

À moins d'indication contraire, tous les noms de spécialités sont des marques déposées de Fortress Iron, LP. Tous droits réservés.

Todos los nombres propios de productos son marcas comerciales de Fortress Iron, LP. Todos los derechos reservados.

09/2020