

# TERRASSE EN COMPOSITE SYLVANIX

## GUIDE D'INSTALLATION

---



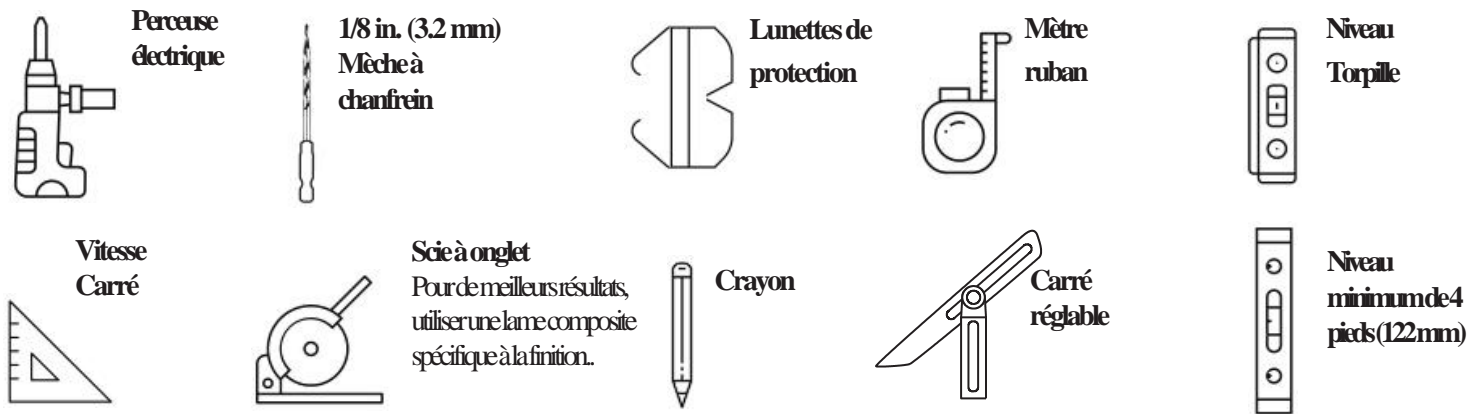
## Table des matières

Outils nécessaires.....	2	Installation alternative de fixations cachées .....	6
Stockage sur chantier .....	2	Installation de la fascia.....	7
Considérations d'expansion et d'espacement .....	4	Systèmes de toits et de terrasses.....	8
Espacement bout en bout par température ambiante...4			
Fixation de face .....	5		



**IMPORTANT:** Veuillez lire toutes les sections avant d'installer votre terrasse.

## Outils nécessaires



## Stockage sur chantier

Stocker les terrasses sur une surface plane et horizontale, soutenue tous les 24". NE PAS stocker directement sur le sol. Les supports (fardage) ne doivent pas commencer à plus de 9 pouces de chaque extrémité. En outre, les supports doivent être perpendiculaires au produit. Si vous empilez plusieurs unités, il est essentiel que les supports soient alignés verticalement à travers chaque pile. TOUJOURS couvrir les produits de terrasse sur le site ou les stocker à l'ombre jusqu'à ce qu'ils soient prêts à être installés.

## Flux d'air et drainage

Veillez à ce que la circulation de l'air soit suffisante et libre sous 50 % du périmètre de la terrasse afin de permettre une ventilation transversale. Cela permet non seulement de favoriser la sécheresse, mais aussi d'éviter l'accumulation de chaleur sous la terrasse. Laissez un espace d'au moins 38,1 mm entre le bas des solives et le sol ou la surface existante. L'eau doit pouvoir s'écouler sous la terrasse. Améliorez le drainage ou nivelez les zones plates où l'eau stagnante peut s'accumuler. N'installez pas de terrasse directement sur une surface existante ou solide.

Installation des traverses : La hauteur minimale des solives est de 38,1 mm. Elles doivent être installées de niveau, dans le sens de l'écoulement de l'eau et directement

sur une sous-structure solide. Créez une ventilation transversale adéquate pour la terrasse en augmentant l'espacement latéral entre les planches à 6,4 mm (1/4 po) avec un maximum de 9,5 mm (3/8 po). La conception de la terrasse doit permettre une circulation d'air libre d'au moins 38,1 mm sous la terrasse aux extrémités ouvertes des solives pour la ventilation transversale et le drainage.

Les systèmes d'étanchéité sous le pont, correctement installés, peuvent fournir un espace de vie ou de stockage supplémentaire. Les installations incorrectes sont celles qui limitent la circulation de l'air et entraînent une accumulation de chaleur et/ou d'humidité, ce qui peut avoir des conséquences indésirables. Respectez toutes les exigences précédentes en matière de circulation d'air et de drainage.

## Pré-installation

**IMPORTANT :** Respectez les codes de construction locaux en vigueur. Une planification minutieuse de l'aménagement de la terrasse permet de réaliser des projets plus agréables. Portez un équipement de sécurité et soyez prudent avec les outils électriques. Le non-respect des directives d'installation peut entraîner l'annulation de la garantie.

**REMARQUE :** L'utilisation de solins autocollants tels que Grace Vycor ou d'autres solins autocollants comparables prolonge la durée de vie des solives sous la terrasse lorsqu'ils sont appliqués correctement.

Sans l'utilisation de solins sur les solives, il est possible que la durée de vie utile des solives soit atteinte avant qu'il ne soit nécessaire de remplacer la surface de la terrasse Sylvanix.

**ATTENTION :** Les sources de chaleur et l'accumulation de chaleur peuvent potentiellement endommager les surfaces des terrasses Sylvanix. Les exemples incluent les foyers à bois, les barbecues au charbon de bois, la lumière réfléchie par les fenêtres et les portes vitrées, et les installations d'imperméabilisation sous la terrasse qui n'offrent pas une ventilation adéquate.

## Conformité au code

**ATTENTION:** Les terrasses Sylvanix ne doivent pas être utilisées pour des applications structurales, il s'agit uniquement de surfaces de terrasses.

### Portée des solives de terrasse

Les terrasses Sylvanix sont conformes à tous les codes de construction modèles nationaux applicables. Les solives doivent être espacées conformément au tableau ci-dessous. Veillez à ce que les solives soient de niveau et d'aplomb. Les terrasses Sylvanix doivent s'étendre sur au moins trois solives. Pour les éléments lourds tels que les jacuzzis, les jardinières, etc., consultez un ingénieur en bâtiment ou un inspecteur local pour connaître les recommandations en matière de portée.

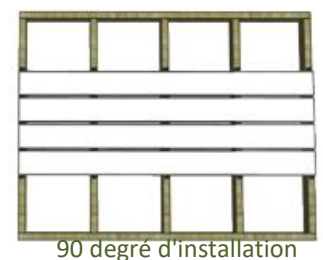
### Listes de codes

Sylvanix est conforme aux principaux codes de construction et a été évalué par le service d'évaluation de l'International Code Council.

## Tableau d'espacement des lames de terrasse Sylvanix (espacement des solives)

	Applications résidentielles et quais pour travaux légers	Utilisations commerciales	Escaliers
Chargement des terrasses	100 psf = 4.8 kN/m <sup>2</sup>	100 psf = 4.8 kN/m <sup>2</sup> 200 psf = 9.5 kN/m <sup>2</sup>	300 psf = 14.4 kN/m <sup>2</sup>
Terrasses Sylvanix	16" (406.4 mm)*	12" (304.8 mm)* 16" (406.4 mm)*	11" (279.4 mm)*

\* Réduisez l'espacement des solives de 4" si vous installez la terrasse à un angle de 45 degrés.



## Considérations relatives à l'expansion et à l'espacement

Tous les matériaux de terrasse, qu'il s'agisse de bois, de matériaux composites ou de métal, subissent un certain degré de dilatation linéaire avec les changements climatiques et les saisons. Pour obtenir les meilleurs résultats en matière d'espacement, les lames ne doivent pas être exposées directement au soleil pendant les opérations de stockage et de coupe et, si possible, pendant la pose. Pour compenser les effets de la contraction et de la dilatation, utilisez des planches courtes (si possible) avec des planches de séparation entre chaque série continue de planches.

Un espacement adéquat des planches d'au moins 4,8 mm (3/16 po) entre les côtés des planches permet un drainage et une ventilation appropriés et facilite l'élimination des petits débris organiques. Prévoir un espacement minimum de 6,4 mm entre les planches et toute structure permanente.

Les exigences en matière d'espacement doivent être respectées pour que la garantie Sylvanix s'applique pleinement. Les recommandations d'espacement d'un côté à l'autre sont déterminées par la température à 1/8 po pour les températures inférieures à 70 °F, ou 1/16 po pour les températures supérieures à 70 °F.

## Espacement bout à bout selon l'installation Température ambiante

	35° et moins	36° - 69°	70° - 89°	90° - 109°	110° et plus
<b>Sylvanix</b>	1/4 in. (6.4 mm)	3/16 in. (4.8 mm)	1/8 in. (3.2 mm)	1/16 in. (1.6 mm)	1/32 in. (0.8 mm)

**REMARQUE :** Pour les terrasses de plus de 30 pieds, il est recommandé d'encadrer la terrasse afin de minimiser l'impact de l'expansion et de la contraction et le mouvement possible des planches au fil du temps.

Voir le bulletin technique sur le site web de Sylvanix.

**REMARQUE:** Si la température de la planche est supérieure à la température de l'air ambiant, réduire l'espacement bout à bout en conséquence.

**REMARQUE:** Dans les régions où les écarts de température extrêmes sont fréquents, il est recommandé d'ajouter des blocs 2X aux joints d'extrémité.



## Installation des fixations de face

Toutes les terrasses Sylvanix Produits d'extérieur peuvent être fixées sur la face ou la surface. N'utilisez que des vis spécialement conçues pour les terrasses en matériau composite.

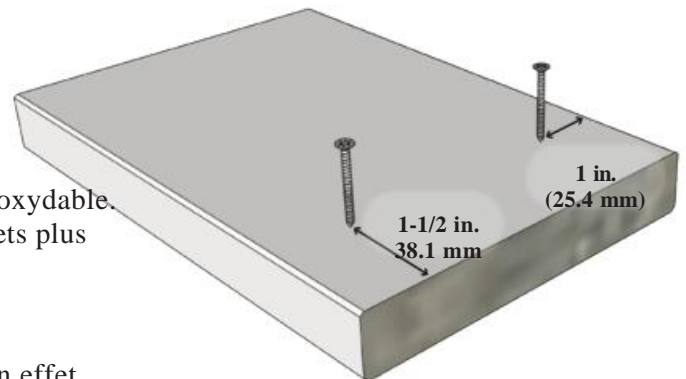
Pour de meilleurs résultats, utilisez des vis de terrasse en composite en acier inoxydable d'au moins 10 x 2,5 po ou des fixations cachées Cortex®. Les vis non conçues pour les terrasses en matériau composite risquent d'endommager les lames.

### LES VIS STANDARD PEUVENT ENDOMMAGER LA TERRASSE

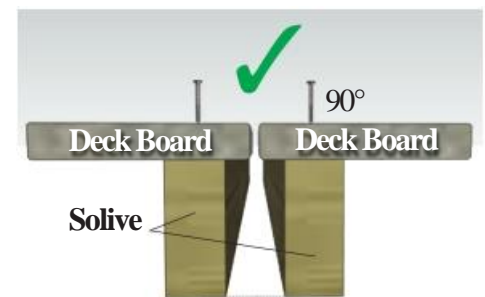
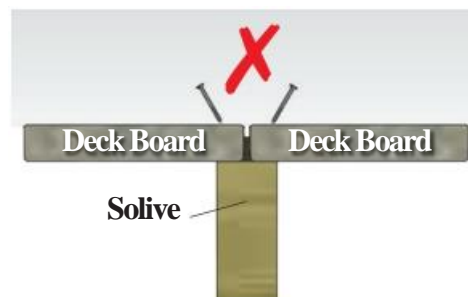


Les vis pour terrasses en composite sont spécialement conçues pour ne pas produire de champignon autour de la tête de la fixation. Elles permettent de créer un lien étroit avec la connexion des solives et de produire un aspect propre et fini lisse et agréable pour les pieds nus..

1. Installez deux vis à chaque solive sur chaque planche de terrasse.  
Il est nécessaire de pré-percer à l'aide d'une mèche de 3,2 mm pour toutes les installations de fixations frontales.
2. Les têtes de vis doivent affleurer la surface de la planche.
3. Sylvanix recommande vivement le pré-perçage et l'utilisation l'utilisation de vis pour terrasses en acier inoxydable. Le pré-perçage de tous les trous permet d'obtenir des projets plus agréables.
4. Veillez à ne pas trop enfoncer les fixations. Le recul des fixations trop enfoncées provoque souvent un effet de champignon à la surface de la terrasse.
5. Aux extrémités de la planche, placer les vis à un minimum de 38,1 mm (1,5 po) de l'extrémité de la planche et à 25,4 mm (1 po) du bord de la planche afin d'éviter de fendre la planche et d'annuler la garantie des planches de terrasse Sylvanix.
6. Enfoncez toujours les fixations de surface à un angle de 90° par rapport à la surface de la terrasse, avec deux fixations à chaque emplacement de solive. Ne pas enfoncer les vis dans les solives.



**REMARQUE:** Pour les joints d'about, où les planches se rejoignent sur une seule solive, ajoutez une planche "cloueur" de 2" x 4" au niveau du joint d'about ou ajoutez une solive supplémentaire. Cela permet d'installer des vis à 90 degrés conformément aux exigences mentionnées ci-dessus.



1-1/2 in. (38.1 mm)

## Installation de fixations cachées

**REMARQUE:** Des fixations cachées doivent être utilisées à chaque solive.

Il faut toujours suivre les instructions du fabricant pour installer les fixations cachées.

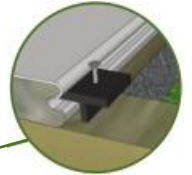
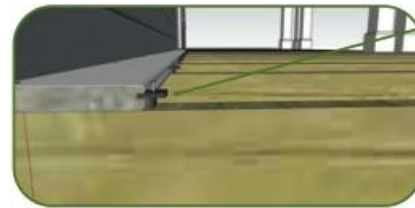
### ÉTAPE 1

Fixez un bord de la première planche à chaque support d'ossature à l'aide de vis pour terrasse en matériau composite. Il est important que cette planche soit droite et bien fixée.



### ÉTAPE 2

Insérez complètement la fixation cachée dans le bord rainuré de la planche de terrasse. Le trou de la vis doit être aligné avec le centre de la solive de support.



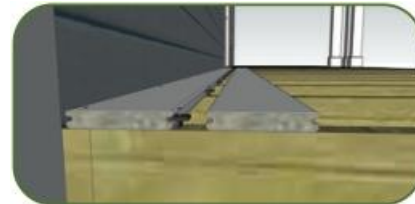
### ÉTAPE 3

En se tenant debout sur la planche de terrasse, installer la vis fournie à un angle de 45° à travers la fixation et dans la solive, tout en appliquant une pression sur la fixation. Installer une fixation et une vis à chaque solive de support.



### ÉTAPE 4

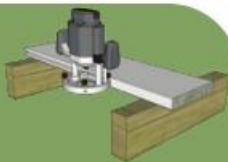
Vérifier la cohérence de l'espace entre les planches. Appliquer de la force pour s'assurer que la lame est complètement installée. Répéter les étapes 2 à 4 jusqu'à ce que la terrasse soit complète.



Défonçage des planches à bord droit pour les fixations cachées

**Remarque:** Tous les profils à bords carrés, à l'exception de la bordure, peuvent être fraisés..

Utilisez une fraise à rainurer avec une fraise à rainurer de 5/32" sur n'importe quelle défonceuse standard. Vous pouvez également utiliser une rainureuse avec une mèche de 5/32":



1. Ajuster l'outil pour couper la fente au centre du côté de la planche.
2. Tracer la route à partir du côté inférieur de la planche.
3. Tracer sur toute la longueur de la planche, ou à chaque intersection où la planche se trouve au-dessus des solives de soutien.

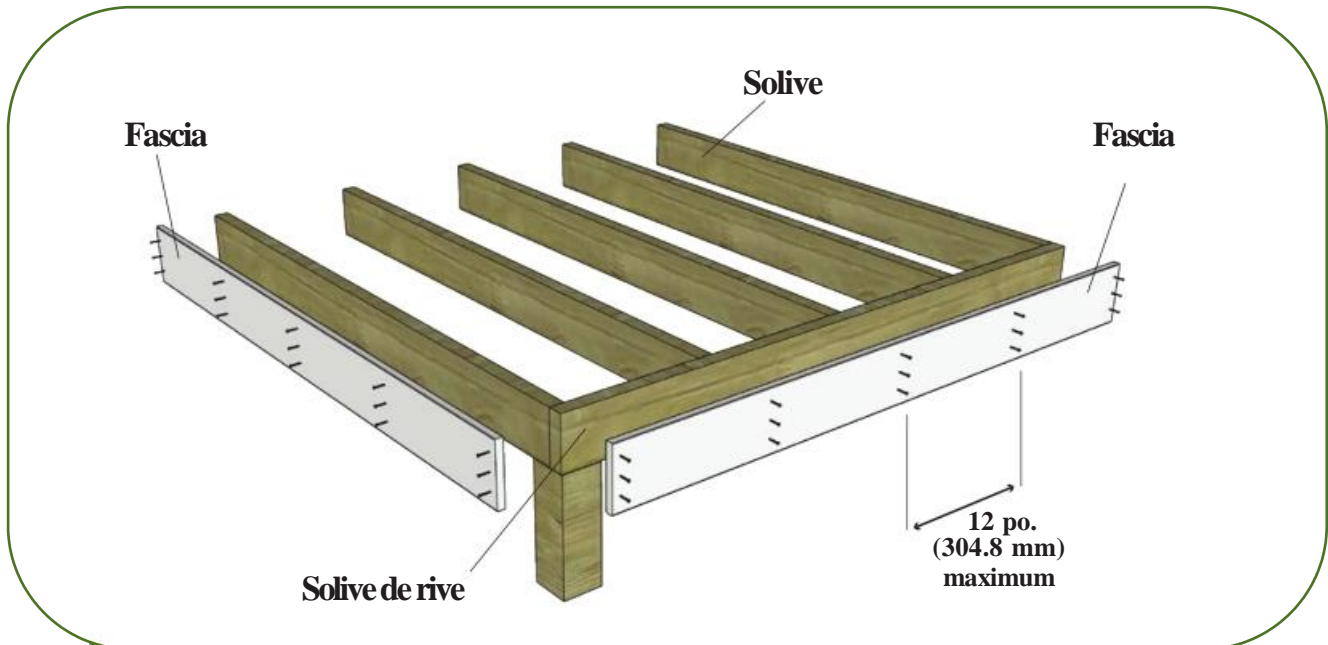


## Installation de la fascia

Pour l'installation du fascia, installez des vis de terrasse en acier inoxydable composite à un intervalle maximum de 12 pouces (304,8 mm). Poser trois vis verticalement sur la face à chaque intervalle. L'utilisation de vis de rive spécialisées, telles que le système de rive Starborn Deckfast®, permet d'obtenir les meilleurs résultats.

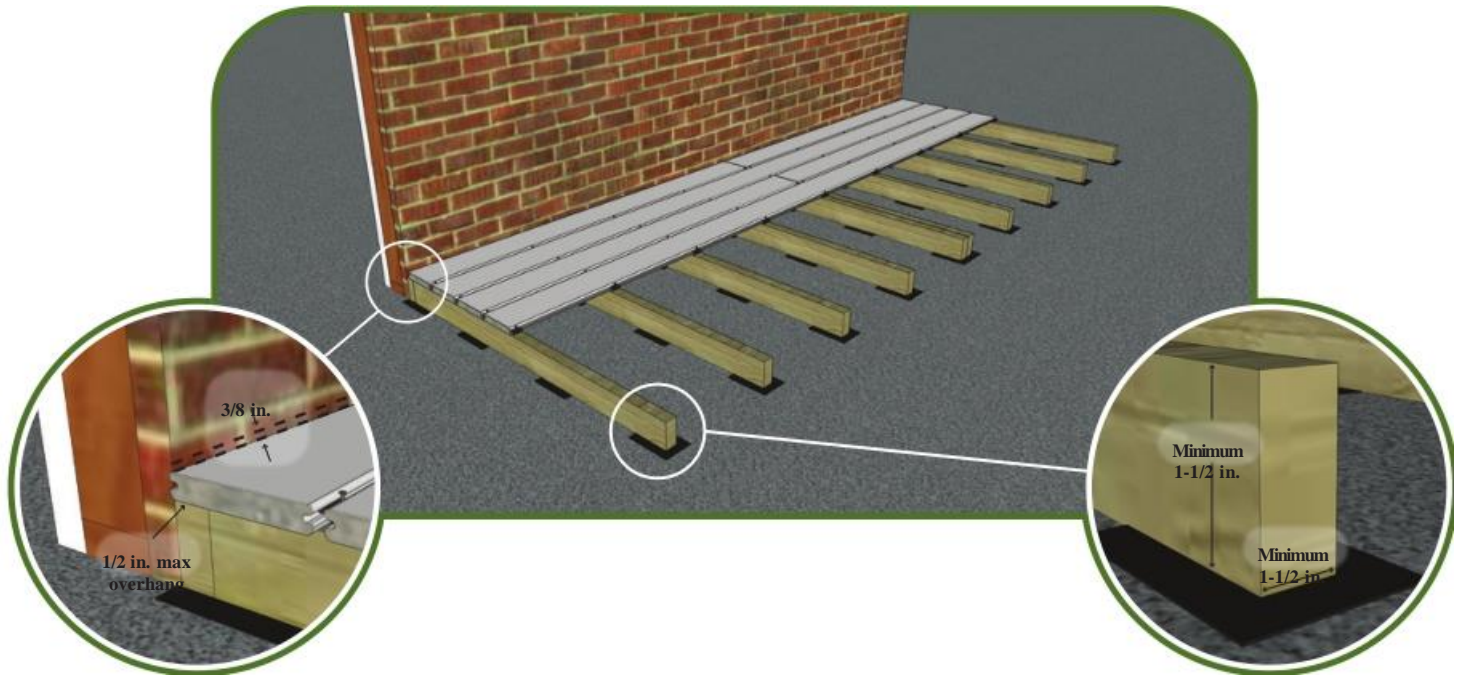
L'utilisation d'attaches cachées telles que Cortex pour l'installation des bordures ou des contremarches annule la garantie. Pour les contremarches, installer deux vis en acier inoxydable pour terrasses composites à un intervalle maximum de 304,8 mm (12 pouces), espacées verticalement sur la face à chaque intervalle.

Installer les fixations au ras de la surface du panneau. Ne pas trop serrer les vis. Pour l'espacement des fascias, se référer au tableau d'espacement bout à bout de la page 4.



## Systèmes de toits et de traverses - Charpente traitée sous pression

Un système de traverses est une sous-structure entre une surface solide et une terrasse Sylvanix. Le drainage, l'accès et la circulation de l'air sont essentiels. L'eau doit pouvoir s'écouler et s'éloigner du dessous de la terrasse.



1. Il est recommandé d'utiliser pour les supports des matériaux de construction approuvés par le code du bâtiment.
2. Ce système doit être fixé et ne doit pas flotter. Les traverses doivent être fixées de manière à empêcher le système d'ossature de bouger.
3. Le système de traverses doit être de niveau et régulier. Toute zone irrégulière de la charpente se transmettra à la surface de la terrasse Sylvanix, ce qui entraînera des irrégularités ou des déformations de la terrasse.
4. Les supports doivent être orientés dans le sens de la pente du toit afin de faciliter un drainage adéquat. Prévoir un espace suffisant pour que les débris et l'eau puissent sortir du système de couverture.
5. Pour les applications commerciales, consulter le responsable local du code du bâtiment ou l'architecte pour les détails spécifiques de la construction.

**REMARQUE:** Dans le cas des traverses, il faut s'assurer que la longueur des vis n'entraîne pas de pénétration dans la toiture ou les membranes d'étanchéité.

**REMARQUE:** Tout écart par rapport à ces recommandations peut annuler la garantie des terrasses Sylvanix.

