

Guide de pose des lames de terrasse

Evatech[™] & Eva-Last[®] Infinity[™]

Merci d'avoir choisi nos lames de terrasse Evatech[™] et Eva-Last[®] Infinity[™]. Soyez certain que vous installez une lame composite de qualité, qui est parmi les plus durables et performantes du marché.

Ce guide d'installation a été établi pour limiter les erreurs de pose, et pour vous aider à compléter l'installation de votre terrasse afin que celle-ci dure dans le temps et soit **conforme aux exigences de nos garanties**.

ROUGIER SYLVACO PANNEAUX et EVA-LAST déclinent toute responsabilité et ne pourront honorer leurs engagements de garantie si les instructions de pose ci-dessous n'étaient pas respectées.

PRECAUTIONS AVANT L'INSTALLATION

Ces lames sont destinées à un usage piétonnier en extérieur, non structurel. En aucun cas, ces lames ne doivent être utilisées en structure.

La structure de la terrasse (lambourrage) doit être réalisée selon les règles du DTU 51-4 (platelages extérieurs en bois).

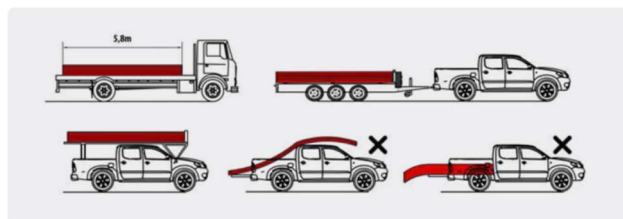
L'utilisation des clips et vis spécifiques HULK est indispensable à la bonne réalisation de votre terrasse. Nous déclinons toute responsabilité en cas de non-respect de cette recommandation.

OUTILS

Les lames composite Evatech[™] et Eva-Last[®] Infinity[™] nécessitent les mêmes outils que pour la pose d'une terrasse traditionnelle en bois. L'utilisation d'une scie circulaire équipée d'une lame fine au carbure 80 ou 100 dents, bien affûtée, garantira le meilleur résultat de découpe.

TRANSPORT ET STOCKAGE

Assurez-vous de transporter et stocker les lames composite Evatech[™] et Eva-Last[®] Infinity[™] à plat, pour éviter que les lames ne s'abiment en étant tordues.



Pour un stockage de longue durée, privilégiez un stockage sur palette, à l'abri de la lumière et de l'humidité.

PREPARATION DU CHANTIER

Il est nécessaire de s'assurer que le site de construction permettra une ventilation de l'air et une évacuation de l'eau suffisantes.

Une ventilation suffisante sous le platelage est importante. Si de l'eau est susceptible de pénétrer sous le platelage pour une quelconque raison, elle doit pouvoir s'évacuer facilement. Le composite, un matériau généralement légèrement plus chaud que l'air ambiant, favorisera la création de condensation si l'air ne pouvait pas circuler librement. Pour cette raison, il est important et recommandé de laisser un espace d'environ 40 mm sous les lames fascia afin de permettre une ventilation suffisante. Un platelage avec une ventilation insuffisante ne risquera pas seulement d'endommager la sous structure, mais favorisera également l'apparition de moisissure.

Considérant les coefficients de contraction et d'expansion des lames composites (voir plus loin), **nous recommandons de placer les lames composites Evatech™ et Eva-Last® Infinity™ sur site au minimum 72 heures avant installation.**

LAMBOURDAGE

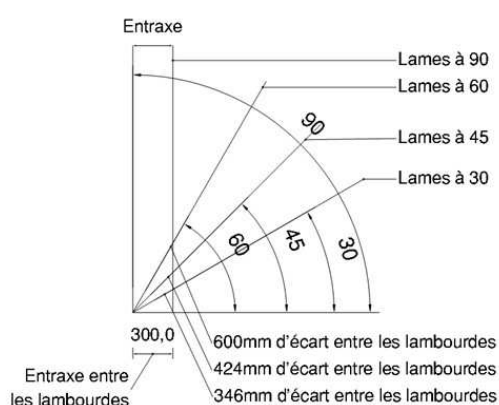
Nous recommandons la pose sur lambourdes en bois exotique classe d'emploi 4, naturellement durables. **Les lames ne doivent jamais être en contact direct avec le sol.**

La mise en place de la sous-structure doit respecter les règles de pose du DTU 51-4 (platelages extérieurs en bois).

Assurez-vous de prévoir une pente suffisante à votre sous-structure pour permettre l'écoulement de l'eau sur les lames.

Ne faites pas dépasser les lames de plus de 5 cm en surplomb des lambourdes, pour éviter tout risque de déformation ou de rupture.

Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour vous assurer un écartement régulier des lambourdes en fonction du type de pose choisie :



Ecartement des lambourdes en fonction de l'angle lambourdes/lames				
	90°	30°	45°	60°
Entraxe entre les lambourdes	400mm	350mm	280mm	200mm

Pour une pose lambourdes/lames à 90°, il faut donc compter un entraxe de 40 cm entre chaque lambourde.

Pour une utilisation de Type 2 « habitation collective ou habitation recevant du public » (telle que définie par le DTU 51-4) nous préconisons 30 cm entre chaque lambourde pour une pose lambourdes/lames à 90°.

ESPACEMENT ENTRE LES LAMES

Le composite, tout comme le bois, se dilate et se contracte. Au contraire du bois qui subit des variations dimensionnelles dues à la reprise d'humidité, les lames de terrasse en composite se dilateront et se contracteront avec la chaleur.

Ces dilatations et contractions des lames doivent toujours être prises en compte lors de la planification du chantier. Des joints de dilatation suffisants doivent être laissés en bout de lame, que ce soit lorsque les lames sont bout à bout où lorsqu'elles rencontrent des objets fixes (murs ou autres).

La dilatation thermique est l'aptitude du matériau composite à changer son volume en réponse à la variation de température. Le matériau se dilate et se rétracte en concordance directe avec les variations de température : une hausse de la température entraînera une dilatation des lames, et une baisse de la température une contraction.

La température ambiante au moment de l'installation doit donc toujours être prise en compte.

La dilatation se calcule selon la formule suivante :

$$(40,1 / 1\,000\,000) \times \text{variation de température en degrés} \times \text{longueur de la lame}$$

Par exemple

Ecart entre la température maximale en service et la température ambiante le jour de la pose		10°C	20°C	30°C	40°C	50°C
Longueur des lames / expansion	2m90	1,16	2,33	3,49	4,65	5,81
des lames (en mm)	4m00	1,60	3,21	4,81	6,42	8,02

D'une façon générale nous préconisons une pose avec un **joint minimal** de :

- **5 mm en largeur entre les lames (respect de l'écartement grâce aux clips spécifiques HULK)**
- **4 mm en longueur entre les lames mises bout à bout**
- **8 mm en largeur et en longueur lorsque les lames rencontrent un objet fixe** (un mur, par exemple).

Ces espacements peuvent être optimisés avec le tableau ci-dessus.

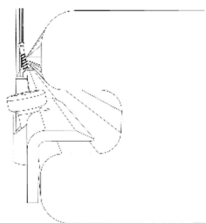
Ces écartements sont aussi nécessaires pour assurer une bonne évacuation de l'eau ou de la neige.

Compte tenu des contraintes d'expansion évoquées ci-dessus, la pose avec vis n'est pas recommandée et **nous préconisons une pose avec clips spécifiques EVALAST**, afin de permettre aux lames de se dilater et contracter librement.

INSTALLATION, POSE DES LAMES

Rappelez-vous de placer les lames sur le chantier au moins 72 heures avant pour leur permettre de s'acclimater à l'environnement.

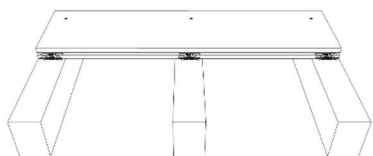
I. Pose du clip de démarrage HULK



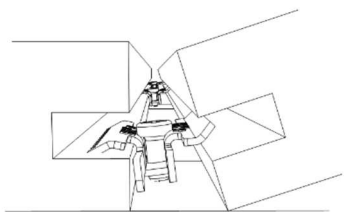
Insérez le clip de démarrage et vissez ensuite à l'aide de la vis de fixation HULK (vous devrez peut-être visser avec un léger angle)

Pour une pose de la première lame contre un mur par exemple, utilisez notre clip de démarrage « spécial murs » pour une pose dans les espaces restreints.

II. Pose des clips HULK crantés



1. Insérez les clips de fixation crantés HULK avec le côté cranté dans la rainure de la lame déjà en place. Vissez-les, les crans viendront mordre dans la lame et la maintiendront en place

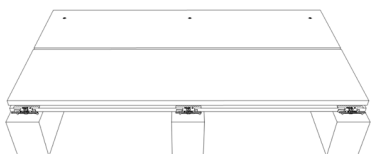


2. Le côté non cranté du clip est légèrement relevé pour permettre une insertion facilitée de la lame.

Les clips de fixation crantés HULK doivent toujours être posés avec les crans du même côté de la lame. Cela afin de faciliter l'insertion de la lame suivante.



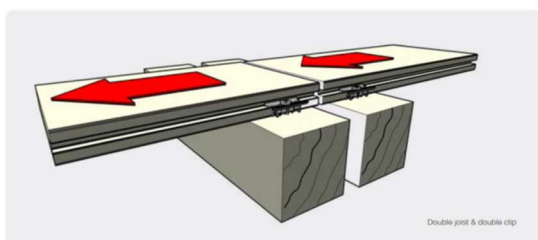
3. Posez la lame suivante en la glissant dans les ailettes relevées



4. Répétez les opérations 1, 2 et 3 autant de fois que nécessaire

INSTALLATION : POINTS IMPORTANTS

- La pose de la première lame est une étape clef. Assurez-vous que la première lame est posée parfaitement d'équerre car toutes les lames suivantes suivront son positionnement. Mesurez les angles et diagonales pour vous en assurer.
- Utilisez les clips de démarrage pour la pose de la première lame.
- Posez vos lames perpendiculairement ou selon l'angle que vous aurez choisi en respectant l'écartement des lambourdes préconisé plus haut.
- Vissez les clips sur les lambourdes bois mais ne les fixez pas à fond dans un premier temps (fixez à 75% environ). Posez d'abord la lame suivante, puis fixez le clip suffisamment pour qu'il ne bouge plus. Il doit rester naturellement un léger jeu. Ne forcez pas, cela risquerait de déformer le clip.
- L'idéal est d'utiliser une visseuse à contrôle de couple : réglez le couple de vissage sur une position faible afin de ne pas risquer de trop serrer et donc d'abimer les clips.
- Posez la dernière lame en utilisant un clip de démarrage ou ajustez la largeur de votre terrasse en dépliant la première ou la dernière lame et en fixant celle-ci avec nos vis spéciales pose visible.

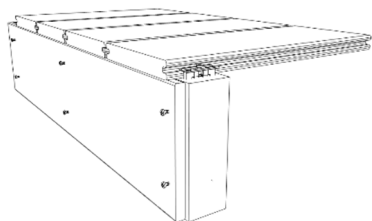


Installez une seconde lambourde pour permettre la fixation par clip invisible en bout de lames mises bout à bout. L'extrémité de chacune des lames doit être maintenue par un clip en bout.

- Les clips EVALAST sont fait pour s'ajuster en gardant un jeu, afin de permettre l'expansion et la contraction des lames.
- Les clips HULK sont faits pour s'ajuster parfaitement aux lames de terrasse Eva-Tech et Eva-Last. Ils permettent notamment de garder l'écartement suffisant entre les lames. **N'utilisez pas de clips de fixation d'une autre marque.**
- Utilisez un clip et une vis pour chaque lambourde. Les lames ne doivent jamais partager un clip ou une lambourde.
- Assurez-vous de visser perpendiculairement dans le bois afin que la vis aille directement au centre de la lambourde. Cela évitera d'abimer les lames qui seront posées ensuite.
- Rappelez-vous de ne pas faire dépasser les lames de plus de 5 cm en surplomb des lambourdes.
- Utilisez les fixations clips HULK pour assurer une pose des lames parfaitement droite et régulière.
- Vous pouvez larder chaque lame d'une vis à tête colorée en son centre, de façon à s'assurer d'avoir une expansion équivalente de chaque côté de la vis et gagner un peu en stabilité.
- **Ne vissez pas à moins de 30 mm de l'extrémité de la lame**, même avec pré-perçage, pour éviter les fentes
- En cas d'utilisation des vis sur les lames, un pré perçage légèrement supérieur au diamètre des vis est obligatoire.

INSTALLATION DES FASCIAS

Les jupes de finition EVALAST se fixent sur les lambourdes, et pas sur les lames.



Vissez tous les 300mm et laissez un vide de 40mm entre la jupe de finition et le sol, afin de permettre la ventilation

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Lames composite co-extrudé Eva-Last® Infinity

Dimensions des lames: 24 x 140mm

Longueurs: 2m90 et 4m00

Espacement max des lambourdes (pose des lames à 90°)	mètre linéaire/m ²	Nbr de lames/m ²	Poids (kg) / Longueur	Poids (kg) / colis	Nbr de pièces/colis	m ² / colis
40cm	7,15ml	2m90 = 2,46	2m90 = 9,59 kg	2m90 = 1843 kg	192 lames	2m90 = 77,95 m ²
		4m00 = 1,78	4m00 = 13,24 kg	4m00 = 2542 kg		4m00 = 107,52 m ²

Lames composite mono-extrudé Evatech

Dimensions des lames: 20 x 140mm

Longueurs: 2m90 et 4m00

Espacement max des lambourdes (pose des lames à 90°)	mètre linéaire/m ²	Nbr de lames/m ²	Poids (kg) / Longueur	Poids (kg) / colis	Nbr de pièces/colis	m ² / colis
40cm	6,90ml	2m90 = 2,46	2m90 = 10,88 kg	2m90 = 2088 kg	192 lames	2m90 = 77,95 m ²
		4m00 = 1,72	4m00 = 15,00 kg	4m00 = 2880 kg		4m00 = 107,52 m ²

CONSEILS D'ENTRETIEN

Veillez-vous reporter à notre fiche « conseils d'entretien », téléchargeable sur notre site internet.