

Terrasse en
bois composite



Guide technique TERRASSE

Guide



TOUT MONTAGE NON CONFORME À CETTE NOTICE VOUS EXPOSERA AU REFUS DE GARANTIE EN CAS DE DÉFAILLANCE

Les illustrations qui y figurent ont pour objet d'expliquer un processus de montage. Elles ne sauraient être des éléments contractuels quant aux formes, teintes et aspects qu'elles revêtent. Dans le souci constant d'améliorer ses produits, PIVETEAUBOIS se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques, équipements standardisés et options de ses produits.



Laisser 10 mm de jeu entre un élément fixe et une lame WEX[®] et 5 mm entre deux lames consécutives

Avant propos

PIVETEAUBOIS vous félicite de l'achat de votre Terrasse et grâce à ce guide vous accompagne dans un montage optimal !

Depuis plus de 65 ans, PIVETEAUBOIS est le créateur français de solutions durables en Bois pour la construction et l'aménagement extérieur. Son activité se décline de la sélection du bois en forêt à la transformation en passant par la conception et la commercialisation de produits en bois et bois composite.

Professionnel de la terrasse, développant ses profils en interne, PIVETEAUBOIS crée en permanence les platelages les plus adaptés au marché et à ses contraintes.

Vous trouverez à travers ce guide toutes les clés pour une bonne mise en œuvre de votre terrasse. Prenez le temps de le lire avant le montage de votre terrasse. Un bon montage, vous garantira la meilleure longévité de votre terrasse.

Garantie

Le WEX[®] est un matériau qui se comporte différemment des produits bois (dilatation dans le sens de la longueur de la lame, propriétés mécaniques plus faibles). Il est donc indispensable d'avoir une pose adaptée à ce matériau.

Les produits de la gamme WEX sont fabriqués avec une extrême rigueur et font l'objet de nombreux tests réalisés en interne et aussi par des organismes indépendants.

PIVETEAUBOIS appose une garantie de 20 ans sur ses lames de terrasse WEX.

- **Cette garantie couvre** les lames ayant subi des dommages structuraux dus à des attaques de termites, de champignons lignivores ou de pourritures molles. Ces lames seront remplacées gratuitement.
- **Cette garantie ne couvre pas les lames WEX qui ne sont pas mises en œuvre conformément** au « guide technique terrasse WEX » **ou utilisées pour des usages non préconisés.**
- **Cette garantie ne s'applique pas** à la main d'œuvre de pose et de repose des lames.
- **Cette garantie ne s'applique pas** à la tenue de la couleur.

Principes généraux pour la pose d'une terrasse

- S'assurer de la bonne ventilation des lames et des lambourdes.
- Éviter toute stagnation d'eau au niveau des lambourdes en favorisant son évacuation.
- Empêcher la pousse des végétaux sous la terrasse.
- Respecter les entraxes conseillées entre lambourdes.
- Respecter les joints de dilatation.
- Ne pas sceller les lambourdes en appliquant du béton sur les chants latéraux
- Ne pas utiliser de colle pour fixer les lambourdes.
- Ne pas se servir des lames WEX[®] comme retenue de terre.
- Ne pas fixer le lambordage aux murs de la maison.
- Ne pas mettre de lames WEX[®] sous un abri de piscine.
- Ne pas faire de margelles avec des lames WEX[®].
- Ne pas fixer de garde-corps dans les lames WEX[®].
- Ne pas fixer les plinthes dans les lames WEX[®].
- Prévoir des jeux pour toutes les jonctions entre lames et avec un élément statique.

► Pour 1 m² de terrasse WEX[®], prévoir...

Calcul réalisé sur les hypothèses d'une terrasse de 3 m x 4 m

- Lame de longueur 4 m
- Lambourde de longueur 3 m
- Entraxe entre lambourdes de 400 mm

Section de lames	Lames en mètre linéaire (ml)	Nombre de clips de fixation	Nombre de 1/2 clip de fixation	Nombre de lambourdes (ml)
22 x 145 mm	7	20	2	3
22 x 165 mm	6	17	2	3

Pour un usage privé, entraxe de 400 mm maximum.

Pour un usage public, nous consulter sur : wex@piveteau.com

► Matériel et outillage



Il est conseillé d'entreposer les lames WEX[®] bien à plat sur le lieu de leur mise en œuvre, sur des supports espacés au maximum de 40 cm dans leur emballage d'origine.

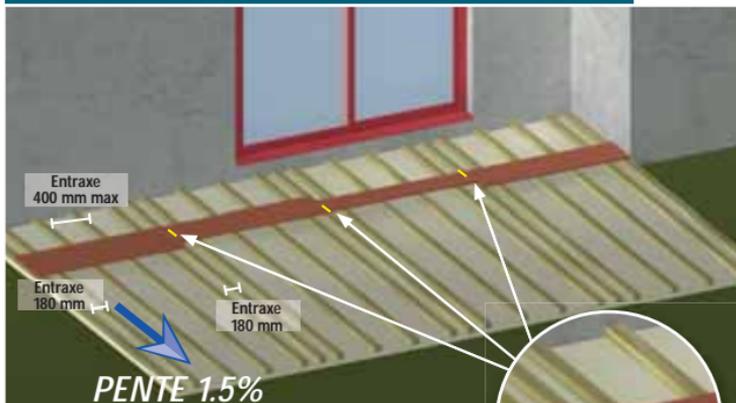
Les outils à bois classiques peuvent être utilisés. Cependant, nous attirons l'attention sur le fait que le bois composite est un matériau dur et abrasif.

- Méches ou lames de scie au carbure : pour un travail de meilleure qualité.
- Vis, clips, 1/2 clips et cale de 5 mm pour les jeux de dilatation.
- Grilles de ventilation
- Cales pour mise à niveau, 2 rôles :
 - permettent d'isoler les lambourdes du sol pour éviter les remontées d'humidité (dalle béton) --> épaisseur minimum des cales 10 mm.
 - permettent de rectifier la mise à niveau des lambourdes --> utiliser les cales de 2, 3, 5, 10 mm.
- Plots réglables (permet la pose de terrasse sur un terrain de niveau variable)
Hauteur de 40 à 230 mm. La tête de 120 mm de long permet la fixation en 2 points aux lambourdes.
- Réhausse de 60 mm pour plots réglables.
- Lambourdes en bois en Pin classe 4 CTB B+ : 50 x 75 mm
- Lambourdes en bois composite **WEX** : 40 x 60 mm
- Les fixations nécessaires pour les lambourdes (chevilles à frapper 8x60/100), cales, plots plastiques
- Du feutre géotextile 100 g/m², en cas de pose sur sol meuble.

Calepinage pour des lambourdes bois

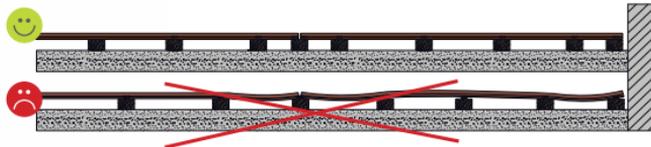
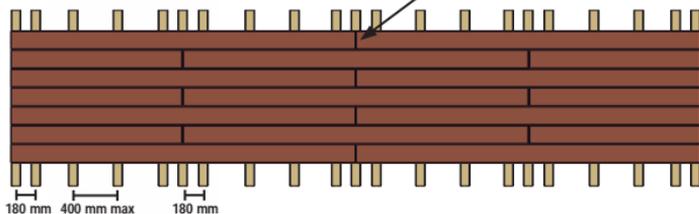
AVANT TOUTE POSE DE TERRASSE, FAIRE UN PLAN DE POSE EN FONCTION DE LA CONFIGURATION DE LA TERRASSE.

POSE SUR LAMBOURDES BOIS DITE «EN JOINT DE PIERRE»



Jonction de deux lames

Vue du dessus



Chaque extrémité de lame doit avoir 2 lambourdes espacées d'un entraxe de 180 mm maxi. Pour la fixation des lames, voir page 10.



Pour permettre un écoulement des eaux sur la surface de la dalle béton, celle-ci doit être réalisée avec une pente minimale de 1,5 %. Il est préférable de positionner les lambourdes dans le sens de la pente.



L'entraxe entre deux lambourdes est de 400 mm maximum pour :

- une lame WEX® d'épaisseur 22 mm,
- une charge de 350 kg/m²,
- un usage privatif

En cas de charges importantes ou pour un usage public, nous consulter :
wex@piveteau.com

Cas spécifiques :
balcon, terrasse sur-élevée... nous consulter



Si la terrasse fait plus de 8 m de longueur :

- il faut mettre une lame perpendiculaire

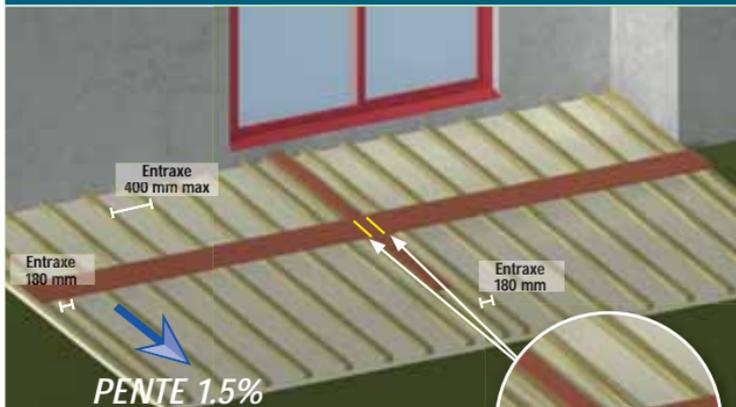
OU

- orienter les lames dans l'autre sens (en forme de damier)

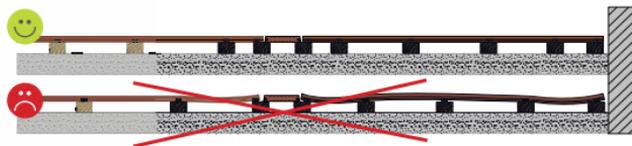
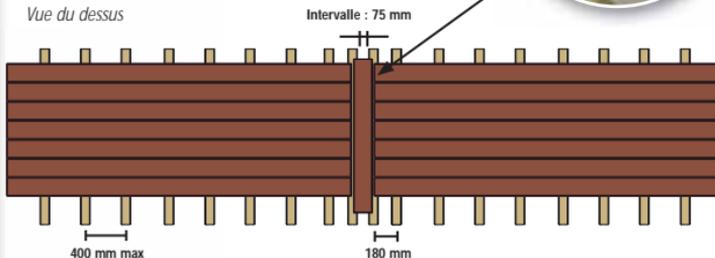
OU

- mettre un joint de dilatation pour un usage public (voir schéma)

POSE SUR LAMBOURDES BOIS AVEC LAME INTERMÉDIAIRE PERPENDICULAIRE



Vue du dessus



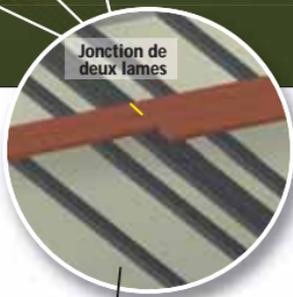
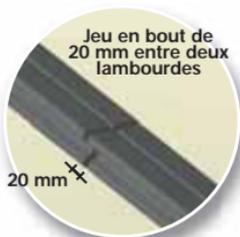
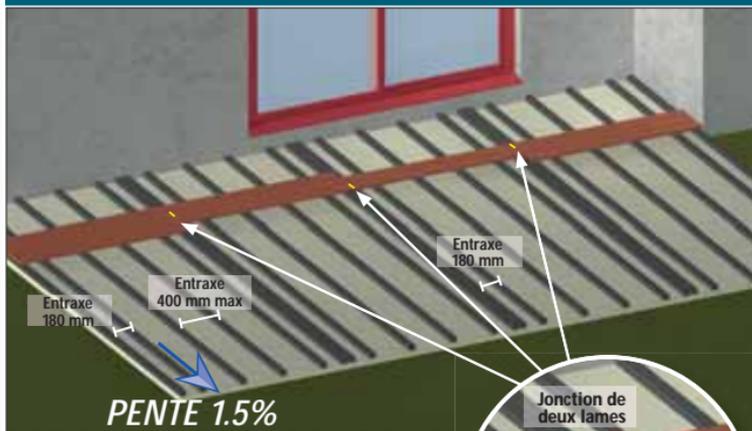
Chaque extrémité de lame doit avoir 2 lambourdes espacées d'un entraxe de 180 mm maxi. Pour la fixation de la lame intermédiaire perpendiculaire, voir page 12.

Calepinage pour des lambourdes bois composite

POSE SUR LAMBOURDES BOIS COMPOSITE DITE «EN JOINT DE PIERRE»



Pour permettre un écoulement des eaux sur la surface de la dalle béton, celle-ci doit être réalisée avec une pente minimale de 1,5 %. Il est préférable de positionner les lambourdes dans le sens de la pente.

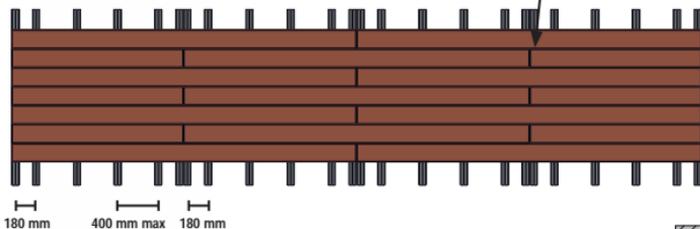


À chaque jonction de lame, il est impératif de mettre 2 lambourdes bois composite.

L'entraxe entre deux lambourdes est de 400 mm maximum pour :

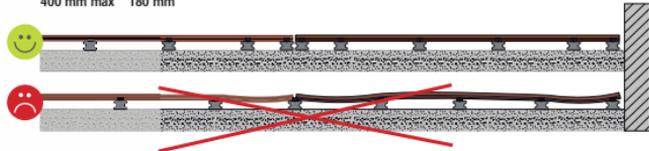
- une lame WEX® d'épaisseur 22 mm,
- une charge de 350 kg/m²,
- un usage privatif

Vue du dessus



En cas de charges importantes ou pour un usage public, nous consulter : wex@piveteau.com

Cas spécifiques : balcon, terrasse sur-élevée... nous consulter



Chaque extrémité de lame doit avoir 2 lambourdes espacées d'un entraxe de 180 mm maxi. Pour la fixation des lames, voir page 10.

POSE SUR LAMBOURDES BOIS COMPOSITE AVEC LAME INTERMÉDIAIRE PERPENDICULAIRE

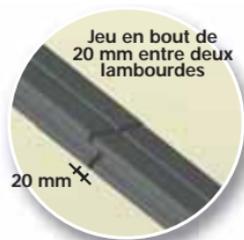
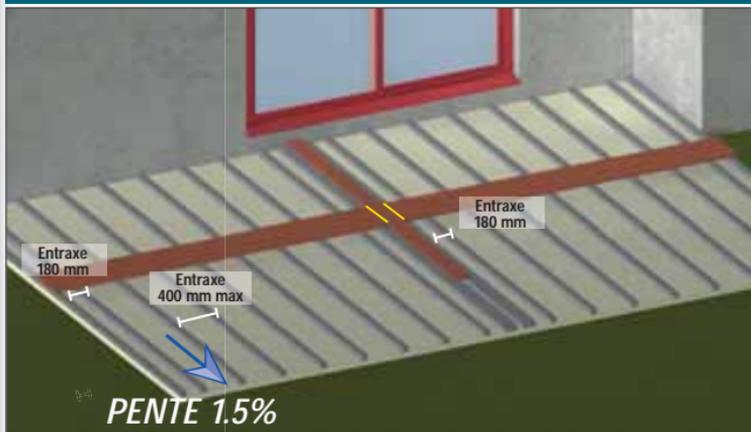


Si la terrasse fait plus
de 8 m de longueur :

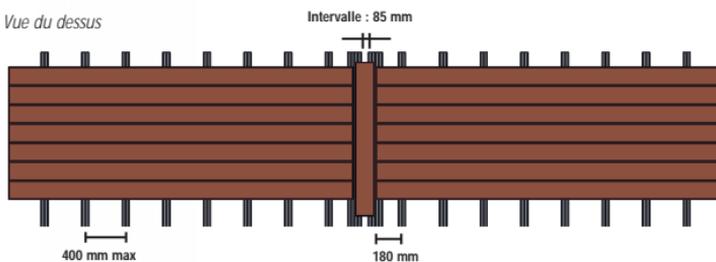
- il faut mettre une
lame perpendiculaire

OU

- orienter les lames
dans l'autre sens (en
forme de damier)



Vue du dessus



Chaque extrémité de lame doit avoir 2 lambourdes espacées d'un entraxe de 180 mm maxi. Pour la fixation de la lame intermédiaire perpendiculaire, voir page 12.

▶ Choisir sa technique de pose en fonction du sol



Pour s'assurer d'une bonne pérennité de votre terrasse, il faut prévoir une hauteur de 40 mm minimum sous le platelage et des grilles de ventilation.

Si la terrasse est fermée de tous les côtés, bien respecter le jeu de 10 mm entre les murs et les lames pour avoir une bonne ventilation.

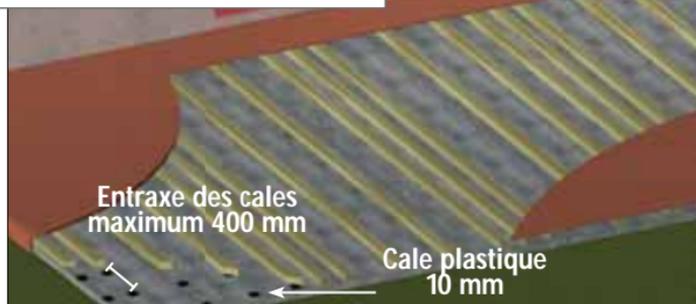
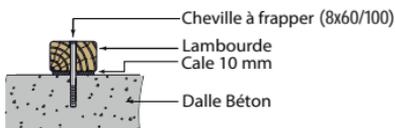
Cas spécifiques : balcon, terrasse surélevée... nous consulter



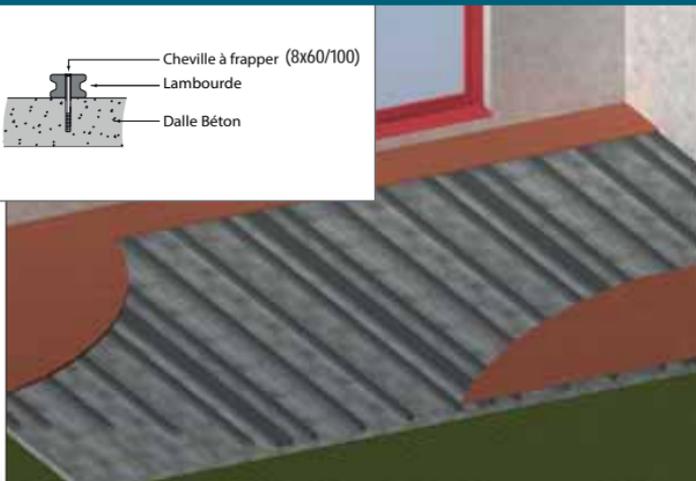
Ne jamais mettre de cales sous les lambrides composite.

1-Sur chape béton ou carrelage existant

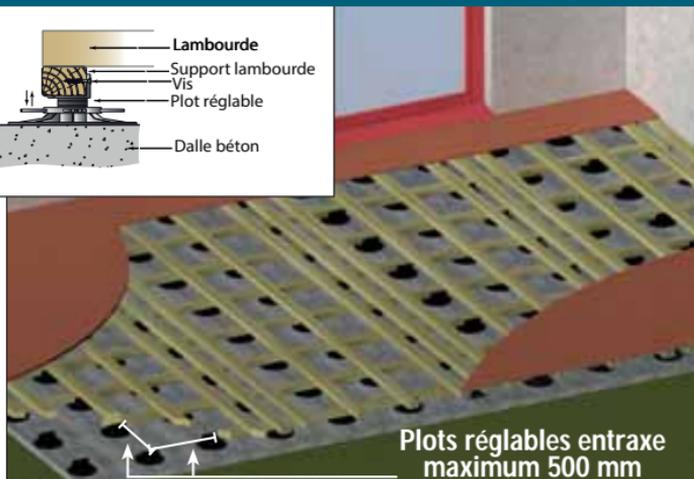
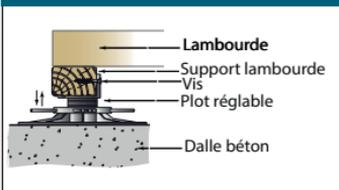
SITUATION N°1 : Lambourdes bois



SITUATION N°2 : Lambourdes bois composite WEX®

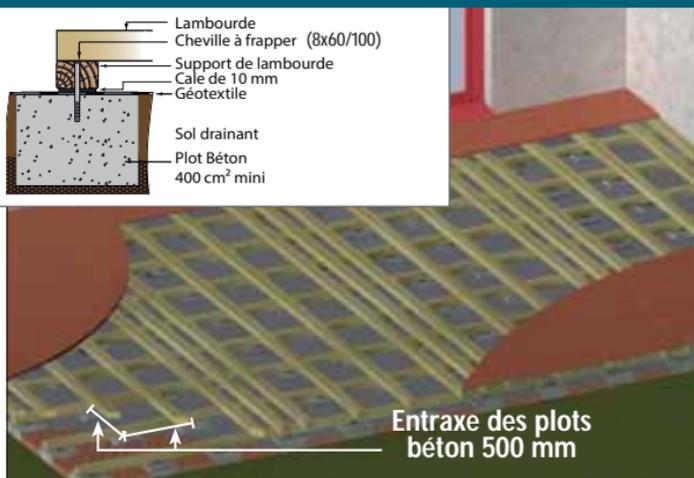
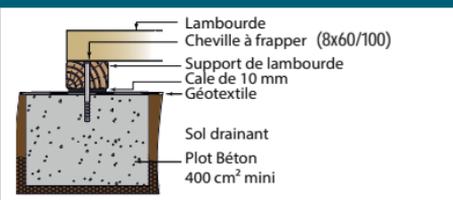


SITUATION N°3 : Plots réglables et lambourdes bois



2-Sur plots béton

SITUATION N°4 : Lambourdes bois



Bien respecter les entraxes des lambourdes (voir p. 4 à 7)

3- Remplacement d'une ancienne terrasse

S'assurer que les préconisations de pose des lambourdes définies précédemment sont conformes (entraxe, fixation...)

► Pose des lames



Pour s'assurer d'une bonne pérennité de votre terrasse, il faut prévoir une hauteur de 40 mm minimum sous le platelage et des grilles de ventilation.

Si la terrasse est fermée de tous les côtés, bien respecter le jeu de 10 mm entre les murs et les lames pour avoir une bonne ventilation.



Pour toute lame d'une longueur inférieure à 80 cm, il faut impérativement 3 appuis et 6 clips.



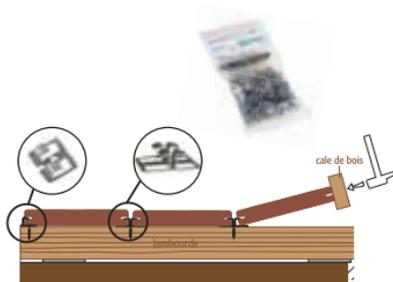
En cas de forte chaleur, étaler toutes les lames sur la terrasse pour avoir un allongement homogène.

• GRILLE DE VENTILATION

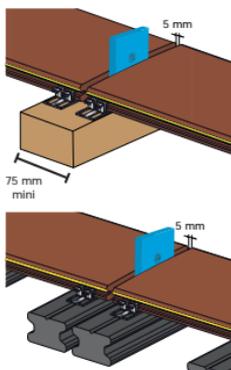
La grille de ventilation permet la libre circulation de l'air sous la terrasse sans laisser l'accès aux petits animaux (voir le détail de la finition pages 12-13)

• FIXATION

Seuls les clips fournis avec les lames conviennent au montage des lames WEX®. Il est impératif de visser tous les clips sur les lambourdes.



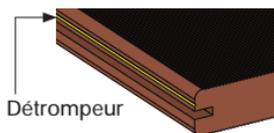
Il est impératif de doubler les clips à chaque jonction de 2 lames.



• POSE DES LAMES

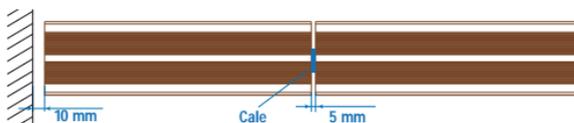
Sur toutes les lames, un trait est visible sur un des deux côtés. Afin d'avoir un aspect homogène, ce trait doit toujours être disposé du même côté lors de la pose (voir schéma).

Attention, pour les lames Baléares gris pierre et Baltique, qui ne sont pas réversibles, le détrompeur doit se trouver au dessus de la rainure (voir schéma).



• ESPACEMENT ENTRE DEUX LAMES WEX®

À l'aide d'une cale, fournie dans le sachet de clips, prévoyez 5 mm de jeu entre deux lames.



• PRÉCAUTIONS À PRENDRE PENDANT LA POSE

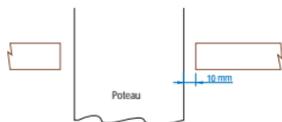
Allongement de la lame WEX® en fonction de la température

Ecart de température en plein soleil entre le matin et l'après-midi	Longueur de la lame WEX® L = 2 m	Longueur de la lame WEX® L = 4 m
20°C	Allongement : 1,5 mm	Allongement : 3 mm
40°C	Allongement : 3 mm	Allongement : 6 mm

Pour avoir un bon alignement des lames en extrémité de terrasse, il faut les recouper en une seule fois lorsque la température est comprise entre 10°C et 20°C.

• JOINT EN RIVE

10 mm minimum (jonction avec un mur, une plinthe, un seuil de porte, un poteau, un luminaire...).



• COUPES

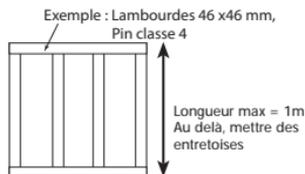
Poncer éventuellement les arêtes pour créer un chanfrein.

Le bois composite WEX® ne nécessite pas de retraiter les coupes.

Favoriser les découpes à angle droit au profit des découpes en pointe pour un meilleur vieillissement.

• TRAPPE DE VISITE :

- Il est impératif de faire un cadre porteur



• PISCINE :

- Ne pas visser de lames WEX® en tour de piscine au niveau des lignes d'eau.

• FIXATION À VIS POUR LES LAMES DE FINITION (PLINTHE) :

Utiliser deux vis en Inox sur la largeur de la lame (voir schéma ci-dessous). Il est impératif de percer les lames de WEX® d'un diamètre supérieur de 2 mm à celui des vis utilisées et de fraiser pour que la tête de vis s'insère correctement dans le matériau.

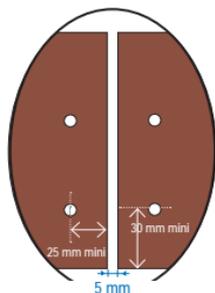
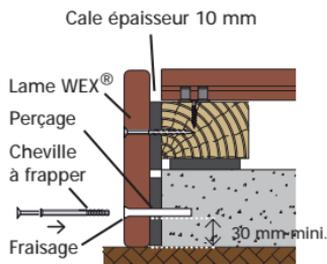
- Foret : diamètre supérieur de 2 millimètres à celui des vis utilisées.

- Fraisoir : adapté à la tête de vis utilisée pour qu'elle s'insère correctement dans le matériau.

- *Entraxe de vissage pour les plinthes 35 cm maximum*



Les plinthes peuvent être vissées, leur longueur doit être de 2 m maximum. Les plinthes ne doivent pas être en contact avec la terre.

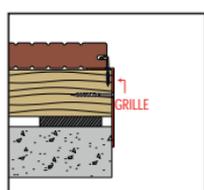
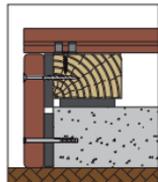
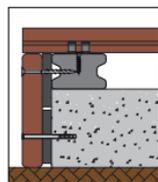
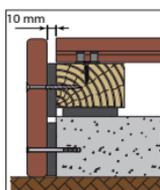
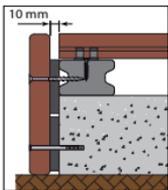
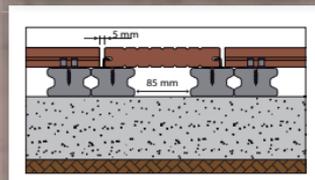
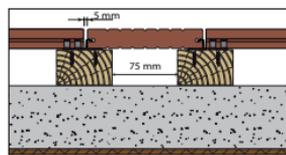
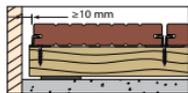


Détails de pose et finition de la terrasse

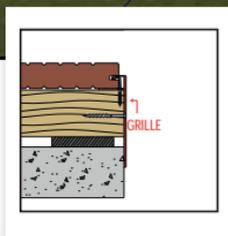
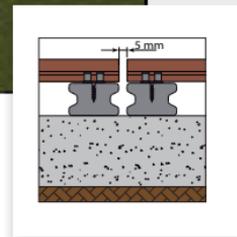
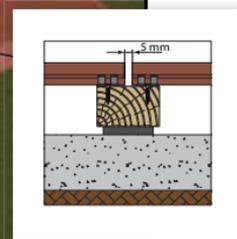
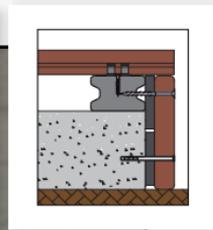
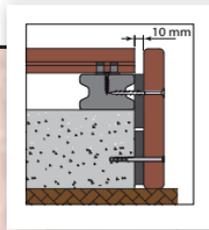
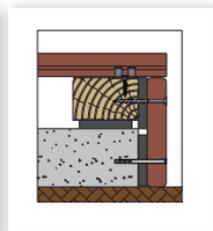
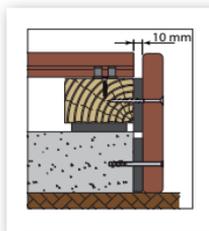
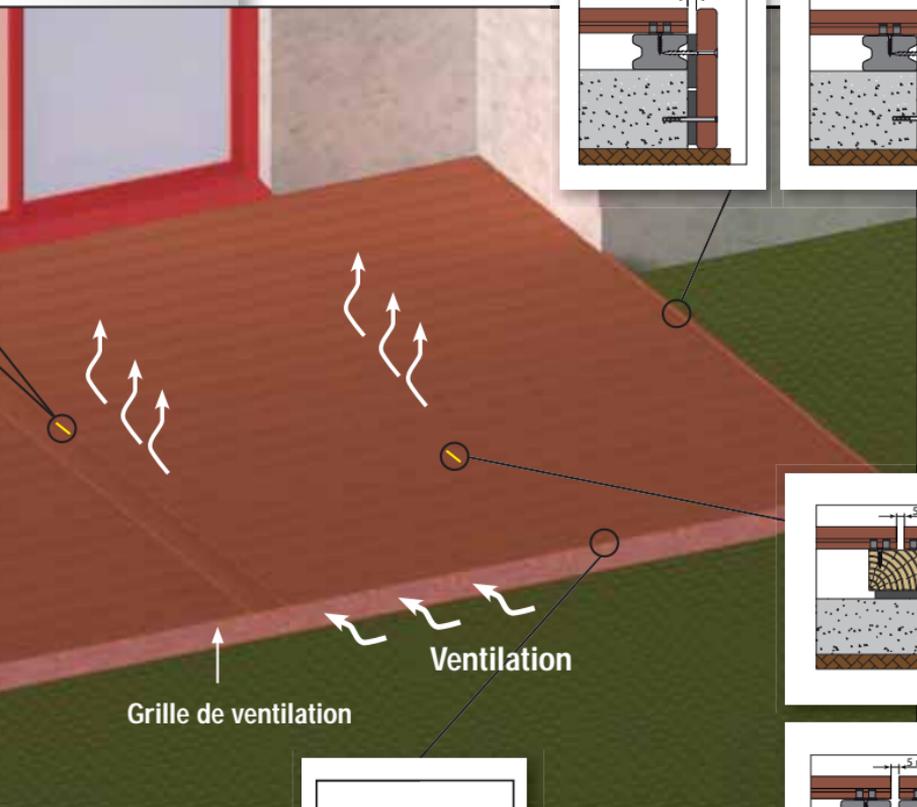
Espacement entre lambourdes
pour une lame de largeur 145 mm



Pour une lame de
largeur 165 mm prévoir
20 mm d'espacement
supplémentaire entre
les lambourdes.



Exemple de grille de ventilation
positionnée sous la lame



Exemple de grille de ventilation positionnée dans la rainure de la lame

A l'usage

COULEUR

LE JAUNISSEMENT : Le phénomène de jaunissement est dû à la présence de farines de bois dans les lames. En effet, le bois composite WEX est fabriqué à partir de 2/3 de bois résineux.

Lors des premières expositions à la lumière et à l'air, il se produit une réaction superficielle à la surface des lames entraînant un jaunissement. Cette réaction tout à fait normale va disparaître au bout de quelques semaines.

LES NUANCES DE TEINTES : Des nuances de teintes d'une lame à l'autre peuvent apparaître sur des lames neuves. Nous conseillons donc d'acheter la totalité de votre commande en une fois afin de réduire ces nuances de teintes. PIVETEAUBOIS conseille d'étaler sur les lambourdes toutes les lames avant leur fixation pour gérer au mieux les nuances de teintes trop marquées.

AURÉOLES : Des auréoles peuvent apparaître après la pose de votre terrasse. Cela est dû à la présence de poussière à la surface des lames qui réagit à l'eau et au soleil. Ce phénomène disparaît avec les intempéries. Vous pouvez aussi supprimer ces auréoles en nettoyant à l'eau et en frottant avec un balai-brosse.

COULEURS : La couleur de votre terrasse WEX va naturellement évoluer avec le temps et la couleur initiale se patiner inévitablement.

La couleur des échantillons n'est pas contractuelle.

ENTRETIEN COURANT

PIVETEAUBOIS recommande un nettoyage régulier des lames WEX® :

- Soit avec un balai à poils durs dans le sens des lames.

- Soit avec un jet d'eau.

Utiliser une spatule ou un outil plat pour dégager les espaces obstrués entre les lames. En cas de tâche grasse, agir le plus rapidement possible car comme sur n'importe quel revêtement de sol, le gras s'incruste. Pour cela, nous vous conseillons l'utilisation de "Terre de Sommières".

Pour le nettoyage courant, contactez-nous pour bénéficier de l'un de nos produits : wex@piveteau.com

Données techniques

	22 x 145
Densité	1,17
Poids au m ²	24 kg/m ²
Résistance à l'abrasion (TABER - EN 13329)	0,39 mm / 2000 tours
Résistance au poinçonnage (BRINDEL - EN 1534)	34N/mm ²
Glissance (XP CEN / TS 15676)	Très adhérent
Classe de durabilité (EN 350)	Classe 1
Résistance aux termites (EN 117)	Excellente
Résistance aux pourritures et autres champignons	Excellente
Résistance aux insectes xylophages	Excellente
Température de ramollissement	154°C
Dilatation thermique (sens longitudinal)	< 0,050 mm/m.°C
Module de flexion (EN 310)	> 3500 MPa
Tolérance de longueur des lames dans la palette	+/- 10 mm

Pourquoi choisir les lames WEX®

RÉSISTANT À TOUTE ÉPREUVE

Matériau compact et homogène, le bois composite WEX® réagit peu aux variations d'hygrométrie et convient aux environnements humides et marins. Les lames WEX® résistent aux chocs, ne fendent pas et ne se déforment pas.

NATURELLEMENT DURABLE

Les lames WEX® sont totalement insensibles aux attaques de champignons, d'insectes xylophages ou de termites.

CONFORTABLE ET SÛR

Grâce au bois majoritaire, les lames WEX® sont chaleureuses et agréables au pied. Elles sont garanties "anti-écharde". Même mouillées, les lames WEX® ne glissent pas.



MATÉRIAU ÉCOLOGIQUE

Les produits WEX® sont fabriqués en France par PIVETEAUBOIS.

La matière bois provient de nos scieries françaises.

Tous les arbres sciés dans nos scieries sont issus de forêts gérées durablement sous certification PEFC, ce qui signifie :

- 1- que toutes les éclaircies sont faites dans le respect du paysage, de la population locale et de la biodiversité,
- 2- que chaque coupe donne lieu à de nouvelles plantations pour renouveler la forêt, et même accroître sa superficie*.

(* Depuis plusieurs années, la forêt française s'accroît.

Le polypropylène provient de sociétés engagées dans la démarche de développement durable.



WEX® = 6 volumes de particules de bois
+ 1 volume de poudre de polymère

Le bois est le seul matériau de construction naturellement et rapidement renouvelable. Consommer du bois permet de stocker le CO2 atmosphérique absorbé par l'arbre pendant sa croissance et donc de lutter contre l'effet de serre. Une terrasse en WEX® de 50 m2 permet de stocker l'équivalent des émissions de CO2 d'une voiture actuelle pendant 1 an ! (150 g de CO2/km et 15000 km par an).

ÉCOLOGIE

Les produits WEX® valorisent les sciures de bois.

Les produits WEX® sont fabriqués localement : moins de rejets de CO2 dus au transport.

Les produits WEX® ne contiennent ni colle, ni chlore, ni additifs.

Les produits WEX® sont durables.

Les produits WEX® sont fabriqués à partir d'énergie verte issue de biomasse.

RECYCLAGE

Les chutes générées à la pose ne nécessitent aucun traitement. Ces chutes peuvent être rapportées chez PIVETEAUBOIS ou à la plate-forme Vivre en Bois la plus proche, afin de revaloriser ces déchets et re-fabriquer des profils en bois composite WEX®.

L'atelier de fabrication de bois composite de PIVETEAUBOIS ne génère donc aucun déchet car tout est recyclé en permanence.

PIVETEAUBOIS *décline toute responsabilité en cas de non respect des consignes de pose.*