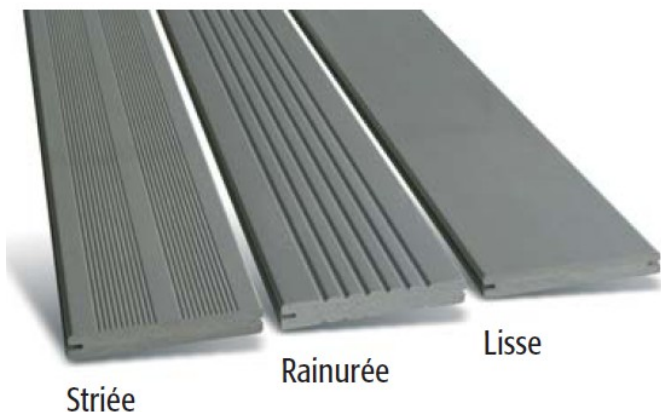


LAMES DE TERRASSE COMPOSITE

Caractéristiques

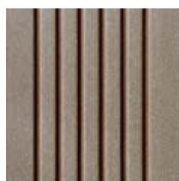
- Matériau : composite bois polymère (2/3 de bois - 1/3 de polypropylène recyclé)
- Traitement : aucun (durable naturellement)
- Section : 22 x 145 mm
- Longueurs : 3 ou 4 m (autres longueurs : nous consulter)
- Profil : plein et rectangulaire
- Etat de surface : rainuré, strié ou lisse



- Coloris :



Brun exotique



Brun exotique brossé



Gris béton



Gris anthracite



Vert fougère



Rouge terre



Noir graphite



(à éviter pour les surfaces ensoleillées)

Fixation : clips Inox invisibles
(vissage apparent si besoin pour les profilés de finition)



Utilisations

- Terrasses, platelages, pontons,
- Palissades, clôtures,
- Remplissages de portails, de volets,
- Parois de jardinières, de bacs à sable,
- etc.

Le bois composite est plus flexible que le bois massif.

Par conséquent, le bois composite ne peut pas constituer l'ossature d'une quelconque construction.

Nous conseillons donc de toujours mettre en œuvre les lames WEX® sur une ossature en bois massif ou tout autre matériau structural.

AVANT LA POSE

Principes généraux pour la pose d'une terrasse :

- S'assurer de la bonne ventilation des lames et des lambourdes
- Eviter toute stagnation d'eau au niveau des lambourdes en favorisant son évacuation
- Favoriser l'écoulement de l'eau sur la terrasse par une pente de 1% minimum vers l'extérieur
- Empêcher la pousse des végétaux sous la terrasse
- Respecter les entraxes entre lambourdes conseillés
- Respecter les joints de dilatations conseillés
- Ne pas sceller les lambourdes dans du béton
- Ne pas utiliser de colle pour fixer les lames ou les lambourdes
- Fixer les lames dans des conditions météo normales pour la saison

Pour 1m² de terrasse WEX®, prévoir...

- 7 ml de lames WEX® de section rectangulaire 22 x 145 mm.
 - 2,25 ml de lambourdes en Pin Classe 4 CTB B+ d'épaisseur mini 46 mm et de largeur minimum 90 mm*.
 - 17 clips et vis en Inox pour la pose par clips pour un entraxe de 40 cm maximum.
 - Les fixations en Inox nécessaires pour les lambourdes (équerres et vis).
 - Du feutre géotextile, en cas de pose sur sol meuble.
- (*) L'usage du bois-composite pour les lambourdes est déconseillé car ses caractéristiques ne permettent pas un usage structurel, selon l'avis de l'Institut technologique Forêt Cellulose Bois-construction Ameublement (F.C.B.A).*

Stockage des lames WEX® avant les travaux

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.

Matériel et outillage

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.

- Papier de verre : grain 120 maximum. Le ponçage provoque l'apparition de nuances de couleurs.

Mèches ou lames de scie au carbure permettent un travail de meilleure qualité.

- Pour la pose à vis voir cas particulier page 9.

- 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.

Il est conseillé de porter un masque pour se protéger des poussières d'usinage.

LA POSE DES LAMBOURDES

CAS n°1 : Pose sur chape béton ou sur carrelage existant

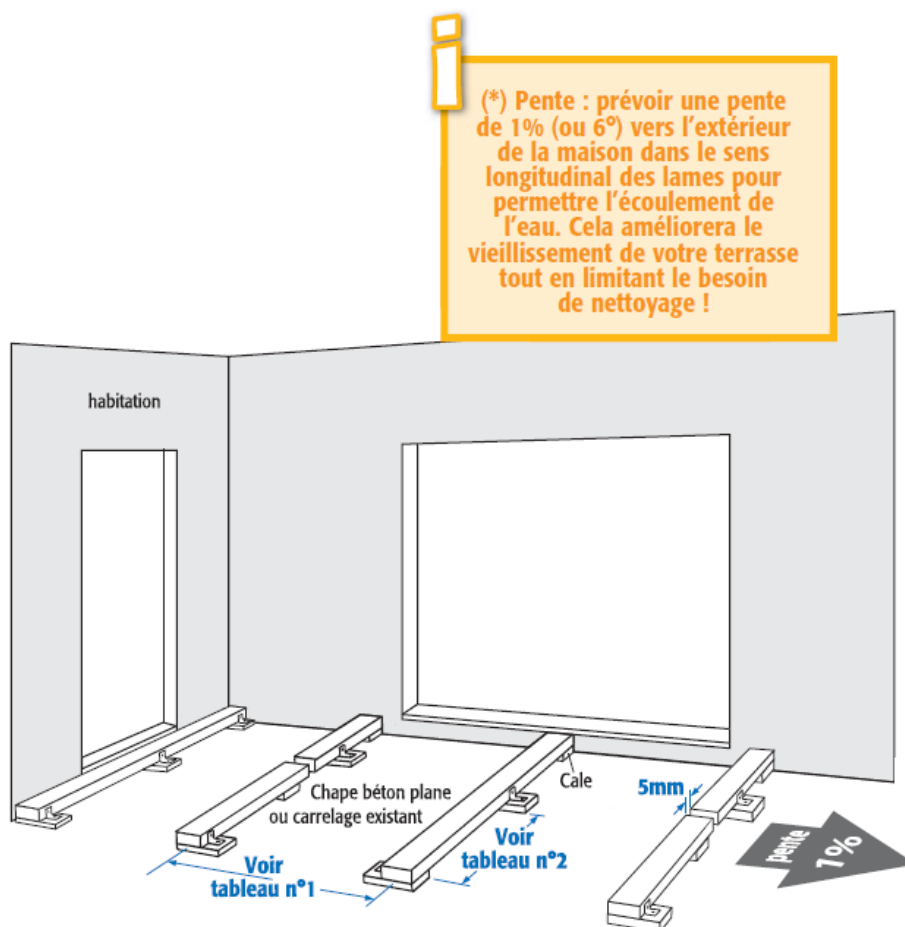
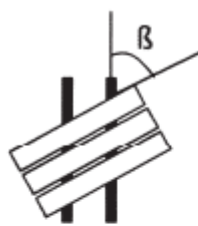


Tableau n°1 - Entraxe maximum entre deux lambourdes



Angle entre lambourdes et lames	Entraxe Maximum entre 2 lambourdes
$\beta = 90^\circ$ (perpendiculaire)	400 mm
$\beta = 60^\circ$	340 mm
$\beta = 45^\circ$	300 mm
$\beta = 30^\circ$	200 mm

PENTE :

S'assurer de la bonne orientation de la pente du sol s'il y en a une (vers l'extérieur et non vers la maison).

Sinon, prévoir de compenser cette pente à la pose des lambourdes.

CALAGE :

Rehausser les lambourdes avec des cales de 5 mm d'épaisseur (réalisées dans

un matériau rigide et imputrescible : matière plastique) afin de permettre l'écoulement de l'eau sous la terrasse.

Elles peuvent aussi être utilisées pour obtenir la pente désirée.

MATÉRIEL ET OUTILLAGE :

Fixer les lambourdes au sol en respectant les distances du **tableau n°2**.

Conserver un espace de 5 mm en bout entre deux lambourdes.

La fixation peut se faire soit par vissage traversant au droit des cales, soit à l'aide d'équerres en inox. Dans ce dernier cas, les équerres doivent être disposées en quinconce et chaque cale doit être suffisamment large pour supporter à la fois la lambourde et une équerre.

Ne surtout pas sceller les lambourdes directement dans le béton.

Tableau n°2 - Distance entre deux fixations sur une même lambourde

Section lambourde	Distance maxi entre fixations
46 x 46 mm	500 mm
46 x 90 mm à plat	600 mm en quinconce
50 x 75 mm à plat	600 mm
68 x 68 mm	700 mm



LA POSE DES LAMBOURDES (suite)

CAS n°2 : Pose sur sol drainant (sable ou gravier)

SUPPORTS DES LAMBOURDES (ANCRAGE) :

Il est nécessaire de fixer les lambourdes sur des supports solidaires du sol ; soit sur des plots en béton ou en plastique (réglables), soit sur une ossature primaire en madriers de Pin traité Classe 4 CTB B+ suffisamment lourds et stables (75 x 150 mm environ) posés à plat sur le sol ou semi enterrés. La distance séparant deux supports consécutifs est en fonction de la section des lambourdes qui seront utilisées. (Voir **tableau n°3**).

Les lambourdes doivent être isolées de l'humidité permanente du sol pour éviter les remontées d'humidité dans les lames.

Il ne faut donc pas poser les lambourdes directement sur le sol.

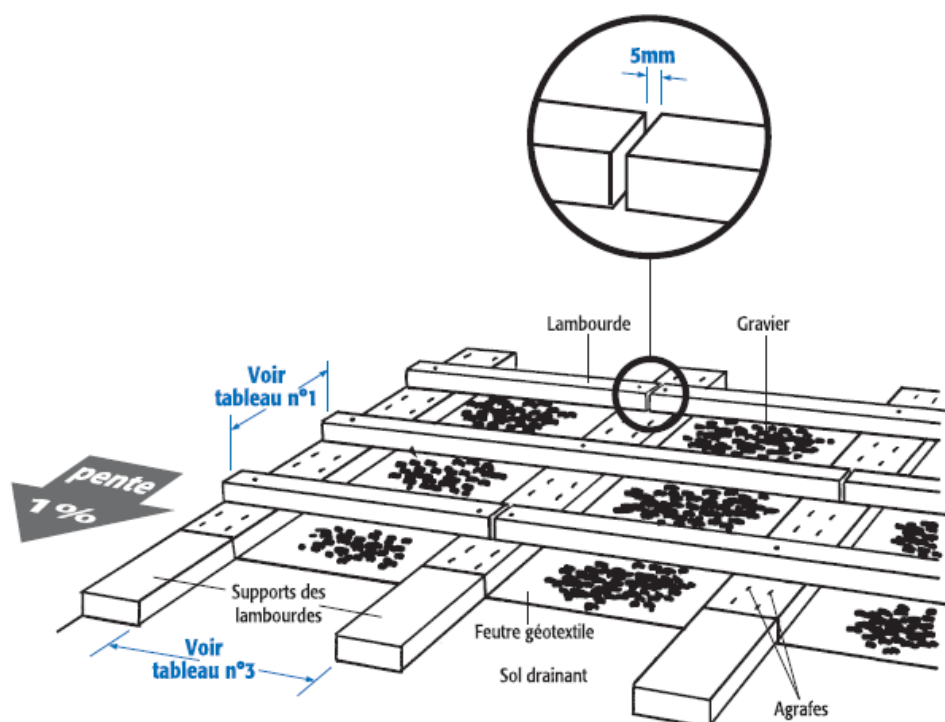


Tableau n°3 - Distance entre deux supports sur une même lambourde

Section des lambourdes	Distance maxi entre supports
46 x 46 mm	500 mm
46 x 90 mm à plat	600 mm
50 x 75 mm à plat	600 mm
68 x 68 mm	700 mm

FILM :

Afin d'éviter le développement de la végétation entre les lames de WEX®, il est nécessaire de disposer sur toute la surface au sol, avant la pose des lambourdes, un feutre géotextile qui devra être plaqué au sol par un lit de gravier et agrafé éventuellement sur les madriers, pour ne pas être déplacé par le vent.

CALAGE :

Assurer la planéité de la terrasse et lui donner la pente de 1% nécessaire en rehaussant si besoin les lambourdes avec des cales (réalisées dans un matériau rigide et imputrescible).

FIXATION :

Fixer les lambourdes sur chaque support. Conserver un espace de 5 mm en bout entre deux lambourdes. La fixation des lambourdes se fait en fonction du support soit par vissage traversant soit à l'aide d'équerres en Inox. Dans ce dernier cas, les équerres doivent être disposées en quinconce et le support être suffisamment large pour accueillir à la fois la lambourde et l'équerre.

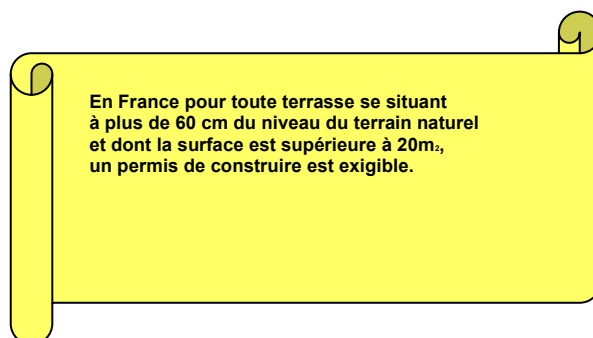
CAS n°3 : Pose sur lambourdes existantes (remplacement d'une ancienne terrasse en bois)

MISE AU SEC :

Il est nécessaire de vérifier au démontage de votre ancienne terrasse qu'en aucun endroit les lambourdes sont humides. Si c'est le cas, il faut identifier la cause de cette humidité et l'éliminer. La plupart du temps, isoler la lambourde du sol avec un film étanche suffit. Vérifiez que vos lambourdes sont bien en Pin traité Classe 4, certifié CTB B+.

CAS n°4 : Pose sur solives

Les lambourdes de terrasse WEX® ne peuvent pas être posées directement sur un solivage. Prévoir impérativement de disposer des lambourdes sur solivage en reprenant les règles de dimensionnement du **tableau n°3**. Pour tout ouvrage de ce type dont la hauteur finie par rapport au sol excède 60 cm, il est recommandé de faire appel à un professionnel.

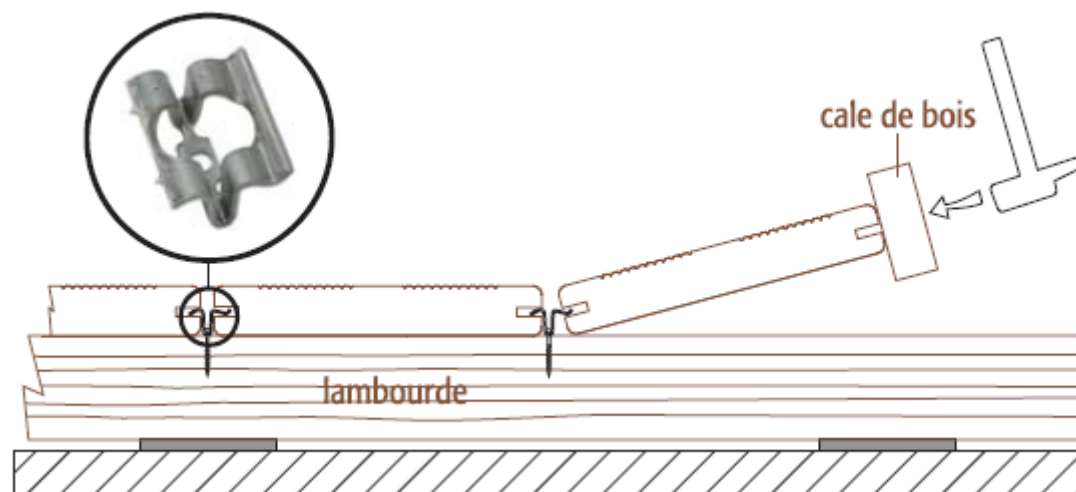


CAS n°5 : Pose sur plots réglables

LA POSE DES LAMES

FIXATION :

Seul le clip fourni avec les lames convient au montage des lames WEX®.
Respecter le sens de pose du clip et utiliser une cale en bois pour emboîter les lames (voir dessin ci-dessous).



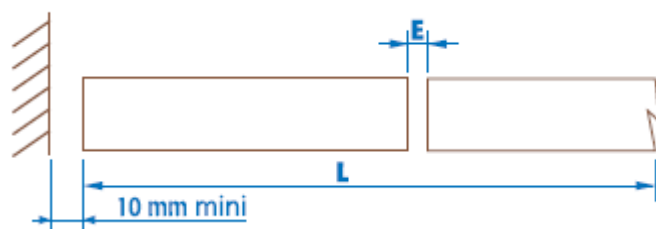
Il est impératif de fixer chaque lame sur chaque lambourde.

ESPACEMENT ENTRE DEUX LAMES WEX® :

A l'aide d'un jeu de cale, prévoyez un espace de 6 ou 10 mm en bout, en fonction des longueurs des lames. (Voir tableau ci-dessous).



Tableau n°4 - Espacement entre deux lames consécutives



Attention :
la dilatation est proportionnelle à la longueur de la lame.

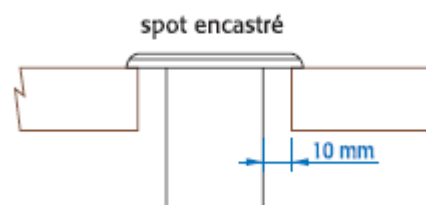
L = Longueur cumulée de deux lames consécutives	E = Espacement entre les deux lames
supérieure ou égale 8 m	10 mm
inférieure à 8 m	6 mm

JOINT EN RIVE :

10 mm minimum (jonction avec un mur ou autres éléments statiques tels que luminaires encastrés).

COUPES :

Poncer éventuellement les arêtes pour créer un chanfrein.
Le bois composite WEX® ne nécessite pas de retraiter les coupes.



CAS PARTICULIER :

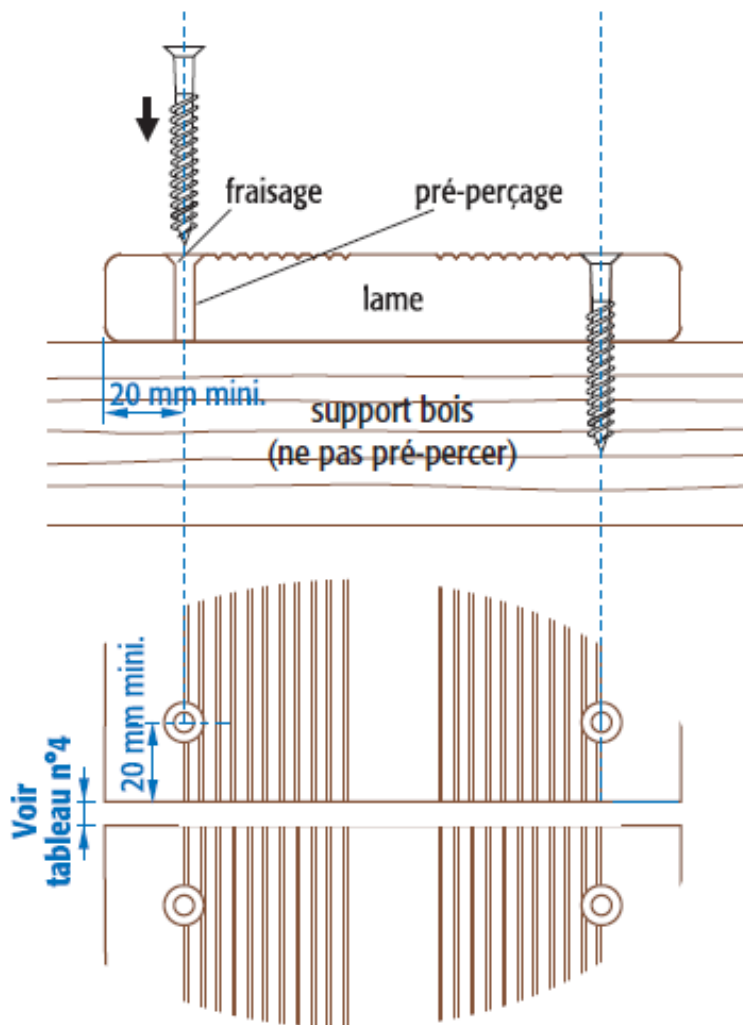
Fixation à vis pour les lames de finition, ou quand l'utilisation du clip est impossible.

Utiliser deux vis* en Inox sur la largeur de la lame (voir schéma ci-dessous).

Il est impératif de pré-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.

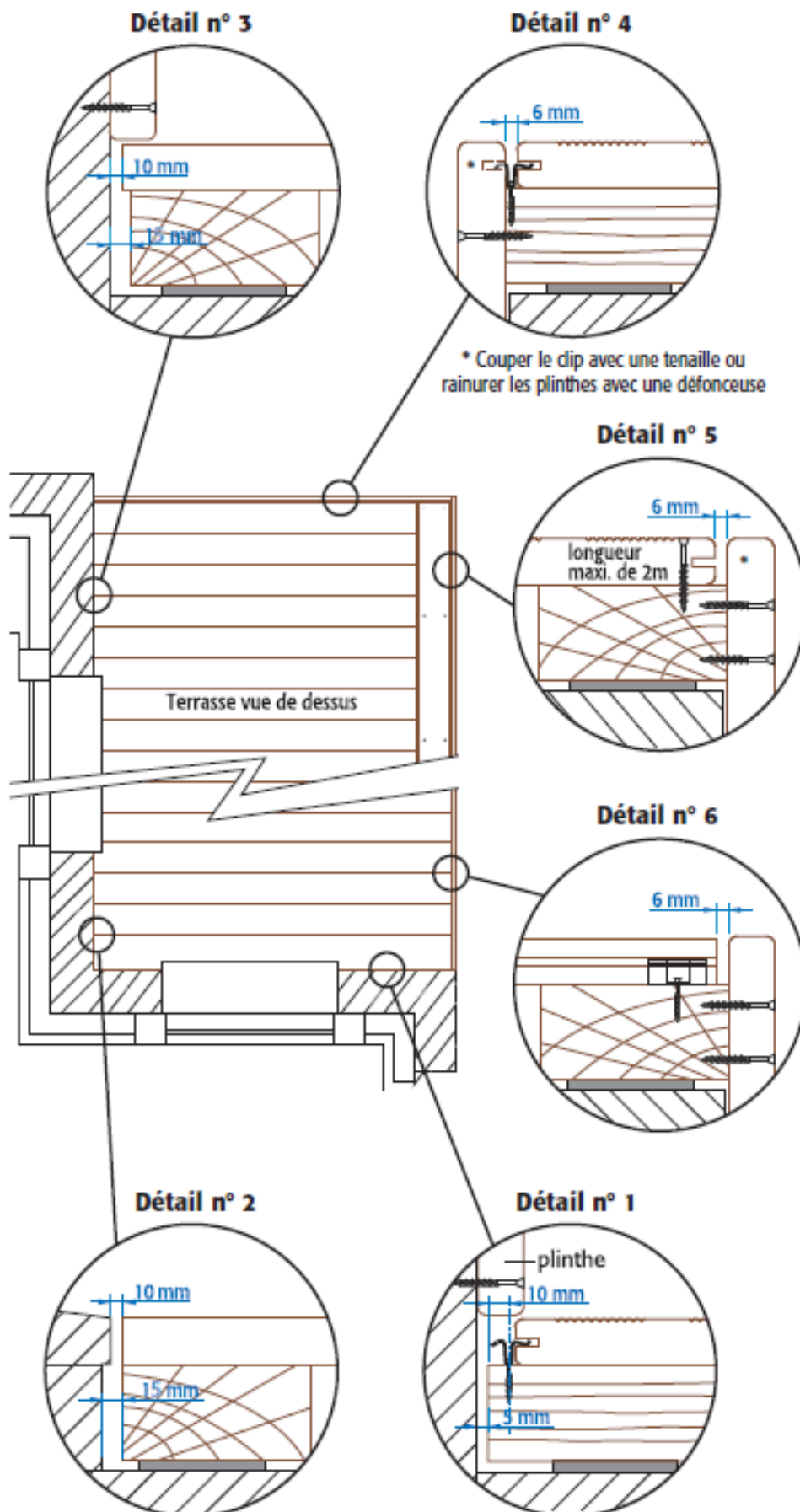
(*) Vis type REISER pour les vis inox teintées marron.

**Le bois composite est incompressible.
Il faut donc pré-percer et fraiser les perçages
pour que les têtes des vis puissent rentrer**



Attention :
La pose à vis est déconseillée
pour les longueurs
supérieures à 2 m

DETAILS DE POSE



A L'USAGE

COULEUR :

Comme le bois massif lorsqu'il est exposé aux UV, la couleur de votre terrasse WEX® va évoluer avec le temps et la couleur initiale se patiner inévitablement.

Par ailleurs, certaines nuances de teintes d'une lame à l'autre peuvent être constatées sur le matériau neuf. Ces différences s'estompent avec l'exposition aux UV mais néanmoins, vous pouvez étaler sur vos lambourdes toutes les lames avant leur fixation pour gérer au mieux les différences de teintes trop marquées.

ENTRETIEN COURANT :

PIVETEAU BOIS recommande un nettoyage régulier des lames WEX® :

- Soit avec un balai à poil dur dans le sens des lames.
 - Soit avec un nettoyeur haute pression : jet à 45° dans le sens longitudinal des lames.
- 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'in-cruste. 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

Densité	1,15
Masse linéique du profilé terrasse WEX 22 x 145 mm	3,50 kg/ml
Résistance à l'abrasion (TABER - EN 13329)	0,39 mm/2000 tours
Résistance au poçonnage (BRINELL - EN 1534)	140 N/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
Résistance aux variations climatiques (EN 321)	Très bonne
Température de ramolissement	160°C
Dilatation thermique (sens longitudinal)	0,025 mm/m.°C
Absorption d'eau à 24 H (EN 317)	0,5% en masse
Absorption d'eau à 72 H (EN 317)	< 1%
Module de flexion (EN 310)	4000 MPa