

TimberTech® Dalles de terrasse

Notice de planification et de pose/Sous-construction en aluminium

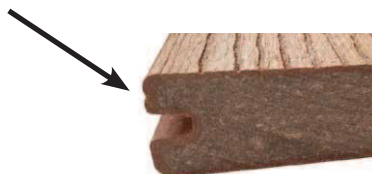
Outils nécessaires

- Cordon de traçage
- Dispositifs d'espacement
- Mètre-ruban
- Niveau à bulle
- Équerre
- Scie circulaire (lame de scie pour coupes fines, à dents inversées – 40 dents)
- Scie sauteuse
- Perceuse visseuse sans fil
- Lunettes de protection

Surface et sens de pose

- La surface structurée constitue le côté praticable et doit être orientée vers le haut.
- La surface arrière lisse ne convient pas comme surface praticable.
- L'un des côtés du dalle comporte une rainure. Lors de la pose des dalles, celle-ci doit être orientée dans le même sens.

Rainure côté dalle



Aération par l'arrière

Une bonne aération permet d'éliminer l'humidité qui se forme sous les dalles de la terrasse. Par conséquent, la sous-construction doit présenter une hauteur minimale de 38 mm.

Pente

Afin que l'eau qui se trouve sur la surface de la terrasse puisse s'écouler rapidement, il convient de prévoir une pente minimale de 1 % (= **inclinaison 1 cm par mètre**).

Dilatation

La dilatation doit impérativement être prise en compte et adaptée en fonction de la température qui règne lors de la pose.

Appui de la sous-construction

Les lattes de sous-construction doivent être montées sur un sol conforme aux réglementations relatives au bâtiment.

Avertissement contre les effets de la chaleur

Éviter que la surface de la terrasse soit soumise à une chaleur excessive. Une chaleur excessive peut se produire par exemple à proximité d'un feu ou sous l'effet des rayons du soleil se réfléchissant dans une fenêtre.

Calcul besoin de matériel pour 1 m²

Dalles	7 ml
Clips de montage	14 pièces
Profil de sous-construction alu STANDARD 2,0 m sans renforcement	
Profiles de renforcement varient selon objet (sur demande)	
Raccord et équerre en alu pour renforcement de sous-construction	
– en surface	2,5 pièces
– dans l'angle	18 pièces
Plots	4 pièces
Protection de toit en liège	4 pièces
Réserve perte de coupe	10 %



Pose de TimberTech sur sous-construction en aluminium

Tout d'abord, tracer le quadrillage nécessaire pour la pose de la sous-construction sur la surface du sol. Ne pas dépasser les écarts maximaux prescrits. Pour chaque point d'appui de la sous-construction, poser un élément de protection de toit en liège sur la surface. Ensuite, placer les plots sur les cales en liège.

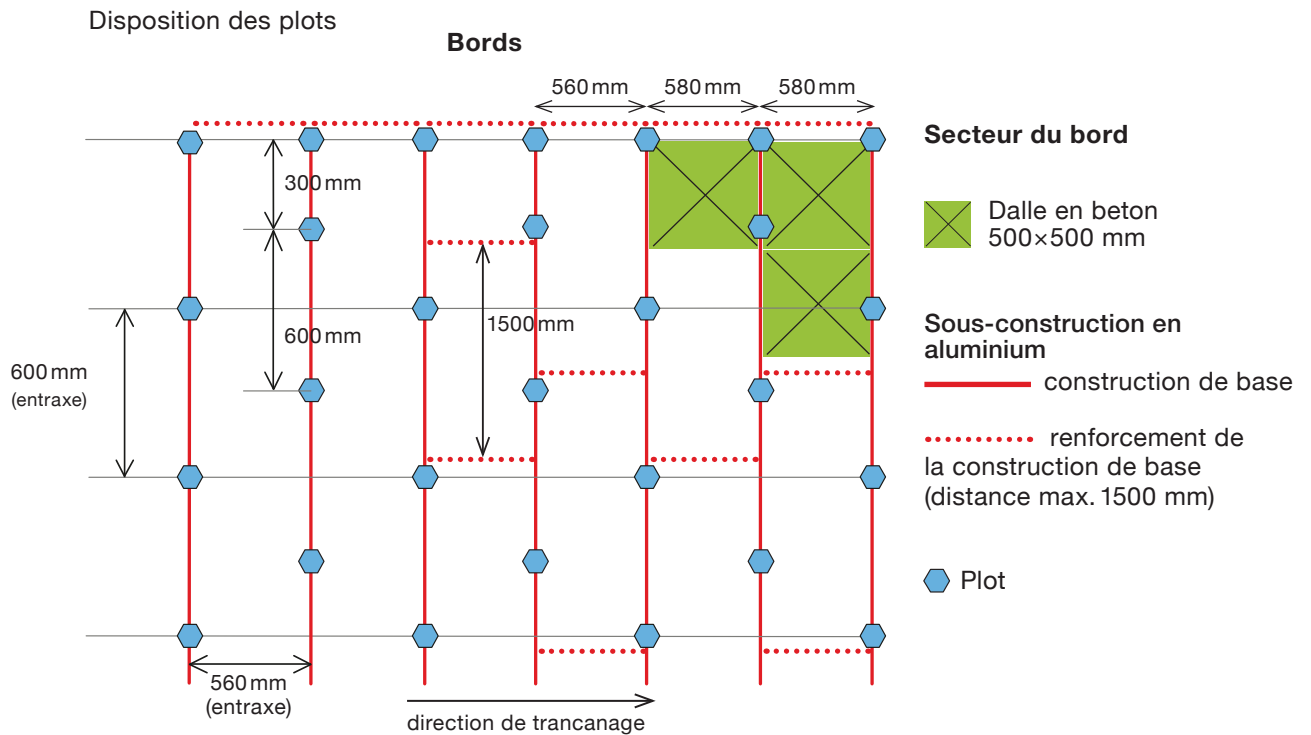
Pied disponible

- Pied PRO S réglable de 30 - 53 mm
- Pied PRO M réglable de 53 - 82 mm



TimberTech® Dalles de terrasse

Pose sur sous-construction en aluminium



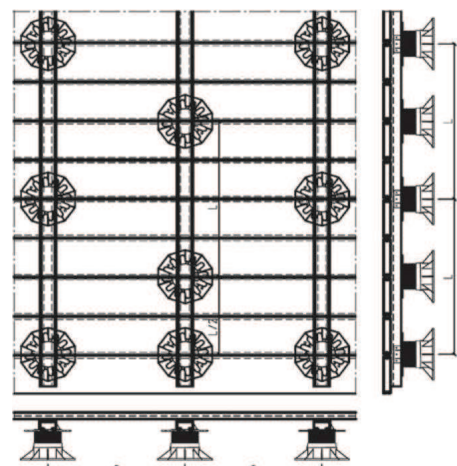
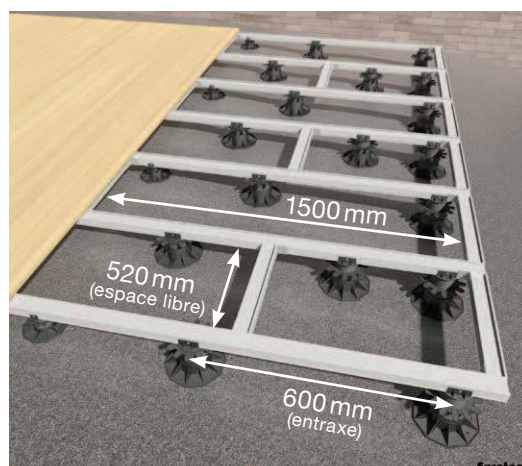
2

Il est maintenant possible de poser les lattes de sous-construction en aluminium (40x60x4000 mm) sur les plots dans le quadrillage prévu puis de les fixer. Les joints de profilés doivent être exécutés avec les raccords de profilé (24x55x200 mm).



Distance maximale entre les profilés
Portée maximale entre les plots

= 500 mm (espace libre)
= 600 mm (entraxe) (charge utile 4,9 kN/m²)



Placer les plots les uns par rapport aux autres (voir image) afin d'assurer une répartition optimale de la pression.

TimberTech® Dalles de terrasse

Pose sur sous-construction en aluminium

Pente minimale 1 % (= inclinaison 1 cm par mètre)



Il est aussi possible de poser les lattes de sous-construction en aluminium ou en bois sur des éléments en béton. L'appui est effectué au moyen de plaquettes Forex ou en liège.



Lestage et renfort des angles

Le châssis pour les dalles peut être réalisé au moyen d'équerres associées aux lattes de sous-construction découpées. Le lestage permet d'assurer la protection et le raidissement du plancher.

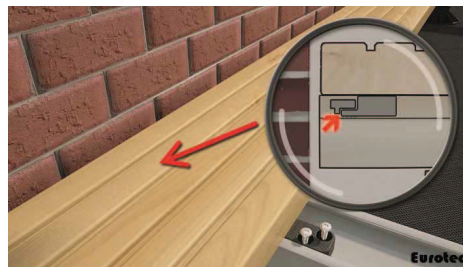
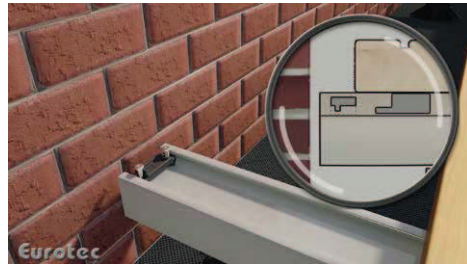


Équerre pour surface d'appui et raccord angulaire



3

Le clip de départ en plastique doit être utilisé pour la pose du premier dalle.



4

Les autres dalles sont fixés aux lattes de sous-construction en aluminium à l'aide des clips de montage. Fixer légèrement à l'avance 3 dalles avec clips. Ensuite visser la première des 3 dalles fixe.



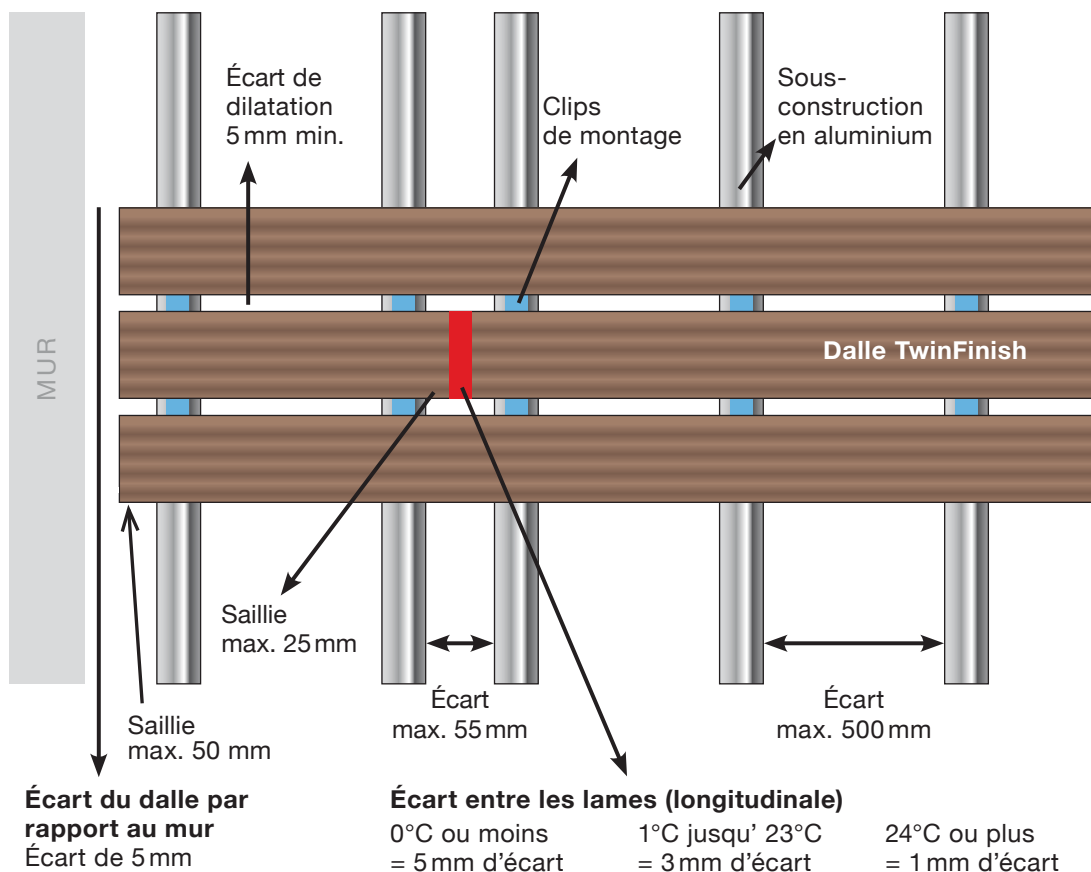
Insert pour la vis de fixation clips = T15



TimberTech® Dalles de terrasse

Pose sur sous-construction en aluminium

Tenir compte des dimensions indiquées sur le schéma:



5

Le dernier dalle doit être coupé en fonction de la largeur restante nécessaire. Il doit ensuite être fixé à la sous-construction au moyen de vis de boulon ou du clip de fin. (Préperçage nécessaire)



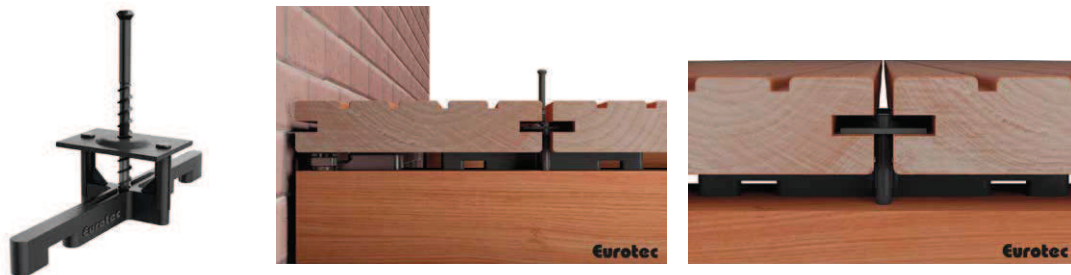
6

Les dalles TimberTech doivent impérativement être nettoyées avec de l'eau et une brosse après l'installation! (dans délai de 10 jours après pose) Soit avec tuyau d'arrosage et brosse soit avec nettoyeur haute pression dans le sens de la longueur des dalles (max. 100 bar à une distance de 30 cm / angle 30 degrés). De cette façon le tannin sorti est enlevé de la surface.

TimberTech® Dalles de terrasse

Pose sur sous-construction en bois

Équiper le premier dalle du clip de départ puis le poser.



Ensuite, fixer les autres dalles sur la sous-construction en bois à l'aide des clips de montage. Le dernier dalle peut être fixé au moyen du clip de fin.



REMARQUE IMPORTANTE

Les méthodes de pose décrites sont recommandées par TimberTech. Toutefois, il n'est pas possible de prendre en compte toutes les situations imaginables car chaque installation présente des exigences qui lui sont propres. La personne chargée de l'installation est responsable de la méthode utilisée. Avant le début des travaux, s'assurer que les plans sont conformes aux normes de construction locales en vigueur.

Sous-construction de terrasse ULTRA FORT

Pour couvrir de grandes portées

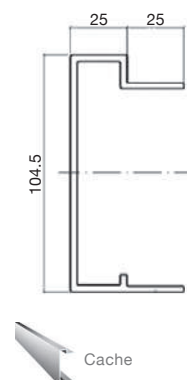
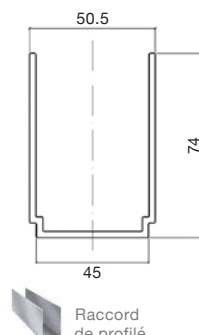
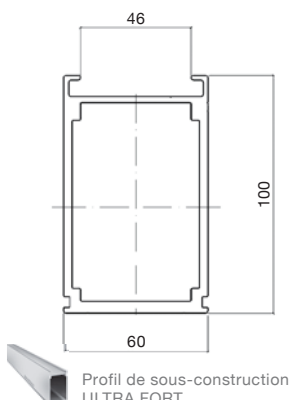
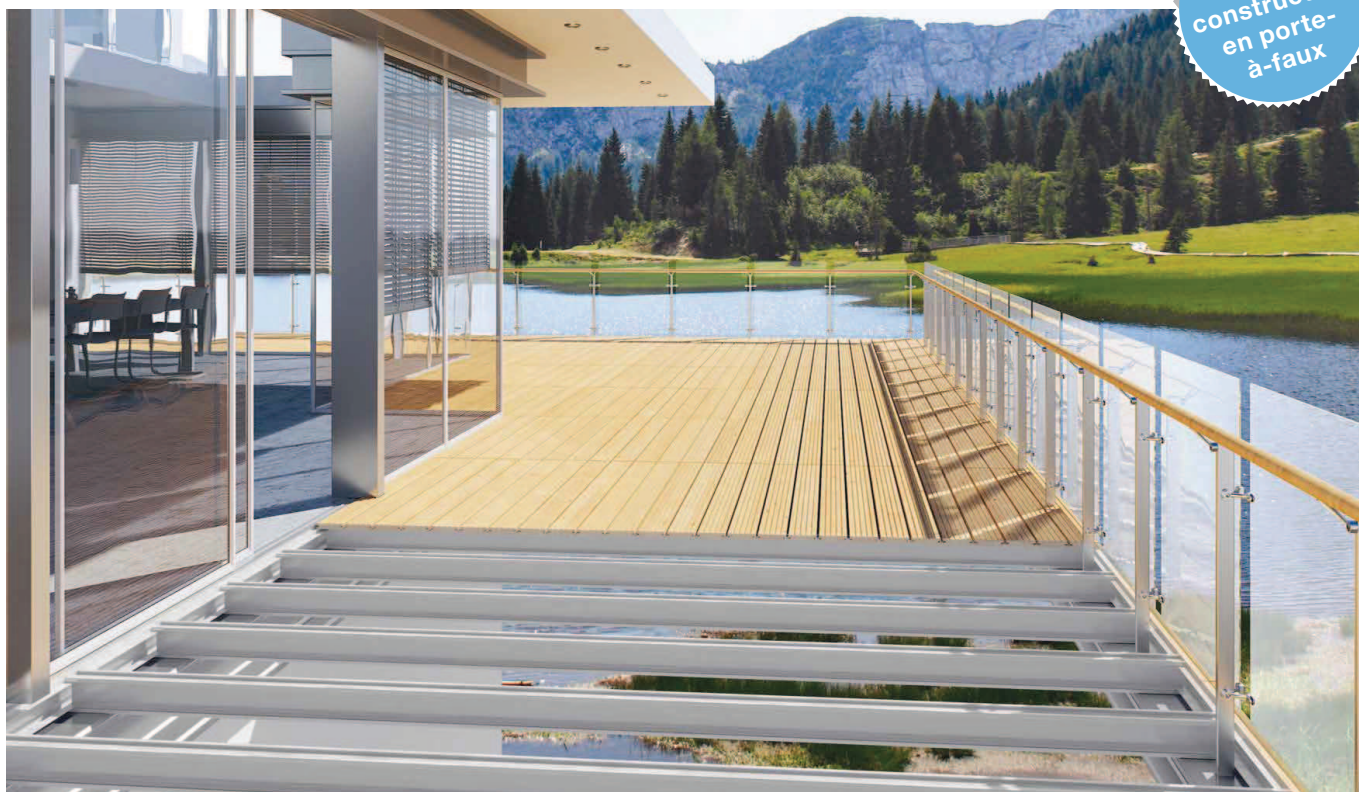
Possibilité de construction directement au sol

Pour cette structure porteuse de terrasse HKP, il s'agit d'une sous-construction en aluminium qui permet, en fonction de la charge utile souhaitée, des portées pouvant aller jusqu'à 3 mètres. La structure porteuse peut être découpée de manière flexible pour s'adapter aux besoins les plus variés.

Avantages

- Montage simple et rapide
- Capacité de charge élevée permettant de grandes distances
- Moins de points d'appui grâce aux grandes portées
- Indéformable, droit, supporte de grandes charges, antitorsion
- Résistante aux intempéries, aux rayons UV, aux insectes
- Faible poids propre
- Belle esthétique, système propre et fermé

Possibilité de construction en porte-à-faux

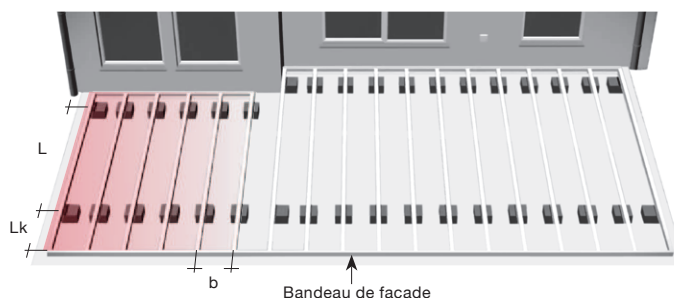


Sous-construction de terrasse STANDARD

Poutres à deux travées Entraxe b (mm) Distance maximale entre les appuis L (mm)^{b)}

Charge utile kN/m ²	300	350	400	450	500	550	600
4,0 ^{c)}	900	850	850	800	700	750	700
5,0 ^{c)}	850	800	800	750	700	700	650

Sous-construction de terrasse ULTRA FORT



Poutre à travée simple L Entraxe b (mm) Distance maximale entre les appuis L (mm)^{a)}



Charge utile kN/m ²	300	350	400	450	500	550	600
4,0 ^{c)}	2500	2250	2250	2000	2000	2000	2000
5,0 ^{c)}	2250	2000	2000	2000	1750	1750	1750

Poutres à deux travées L (mm) Entraxe b (mm) Distance maximale entre les appuis L (mm)^{a)}



Charge utile kN/m ²	300	350	400	450	500	550	600
4,0 ^{c)}	2750	2500	2500	2500	2250	2250	2250
5,0 ^{c)}	2500	2500	2250	2250	2000	2000	2000

Poutre à travée simple en porte-à-faux L (mm)/Lk (mm) Entraxe b (mm) Distance maximale entre les appuis L (mm)^{a)}



Charge utile kN/m ²	300	350	400	450	500	550	600
4,0 ^{c)}	1750/1000	1500/750	1500/750	1500/750	1500/750	1500/750	1500/750
5,0 ^{c)}	1500/750	1500/750	1500/750	1500/750	1500/750	1250/750	1250/750

Sous-construction de terrasse MINI

Poutres à deux travées L (mm) Entraxe b (mm) Distance maximale entre les appuis L (mm)^{a)}

Charge utile kN/m ²	300	350	400	450	500	550	600
4,0 ^{c)}	500	450	450	400	400	400	400
5,0 ^{c)}	450	450	400	400	400	350	350

a) Distance maximale entre les appuis (L) pour supports avec «stockage direct» pour des charges utiles de 4 et 5 kN/m², pour une épaisseur de dalle moyenne de 25 mm et une densité de dalle de 7 kN/m³

b) Veuillez à vérifier la portée maximale admissible de votre revêtement de terrasse

c) Charges utiles d'après la norme DIN EN 1055-3:2006; terrasses de toit = 4 kN/m², terrasses dans des lieux publics = 5 kN/m²



neomat®

neomat AG | 6215 Beromünster | Tél. 041 932 41 41
Fax 041 932 41 32 | info@neomat.ch | www.neomat.ch