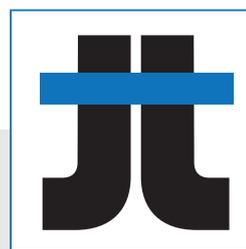


PROFILDECK

STRUCTURE DE TERRASSE EN
PROFILÉ ALUMINIUM

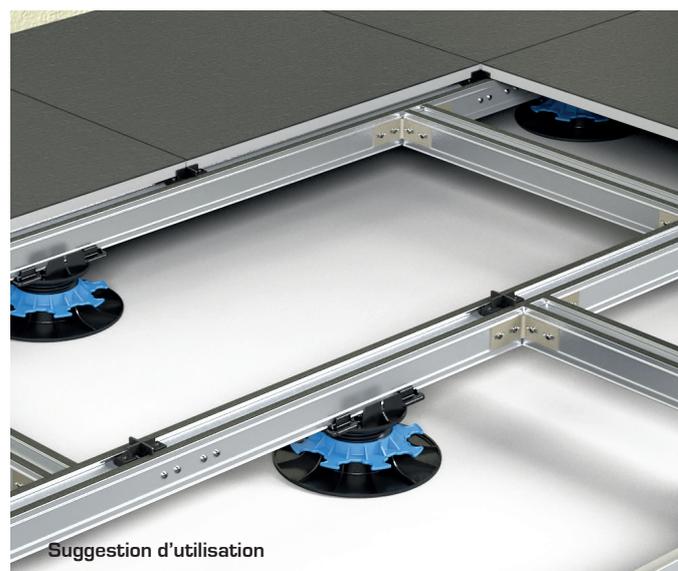
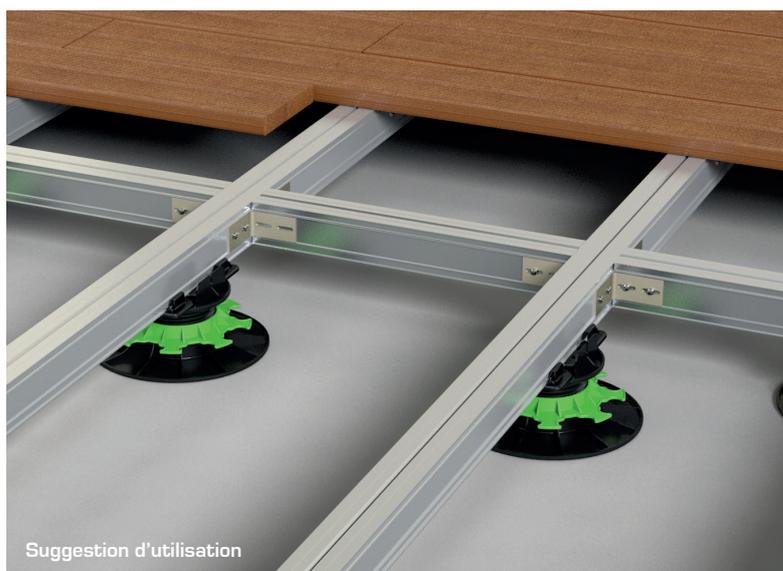


 Fabricant Français

www.jouplast.com

Jouplast®

PROFILÉ ALUMINIUM BI-FACE



- › Une structure unique pour 2 applications
- › Facilité de mise en oeuvre : 4 outils seulement
- › Rapidité d'exécution

LA GAMME PROFILDECK

LA POSE DU PROFILÉ PROFILDECK SUR LES PLOTS :

Le profilé aluminium PROFILDECK s'adapte aussi bien sur les plots pour **dalles minérales**** que sur les plots pour **terrasse bois**.

Nous préconisons un espace de 1 mm entre les profilés à l'aboutage.

A noter que l'ensemble reste amovible (idéal si l'on souhaite faire évoluer son projet par la suite.)



Profilé aluminium :

Profilé bi-face : une face pour la réalisation de terrasse bois et composite, une face pour la réalisation de terrasse en dalles minérales. Longueur 3 m.



Vis structure :

Vis autoforeuse avec tête hexagonale K8 et collerette intégrée.
Dimensions : 4.8 x 19 mm.
Permet la fixation des équerres et des plats de jonction.



Vis lame :

Vis autoperceuse avec tête fraisée IH2* à ailettes
Dimensions : 5.5 x 45 mm.
Permet la fixation des lames de terrasse bois sur le profilé.



Equerre d'assemblage horizontale :

Permet la fixation de renforts ou de profilés ou la réalisation d'un angle à 90° horizontal.
Trous oblongs prévus pour le réglage.
Gabarit de pré-perçage intégré (diamètre 4 mm).



Equerre d'assemblage verticale :

Permet la réalisation de marche ou d'un second niveau de terrasse.
Trous oblongs prévus pour le réglage.



Plat de jonction avec repère de centrage intégré :

Permet l'assemblage des profilés par manchonnage.
Peut être placé à l'intérieur comme à l'extérieur du profilé.
Trous oblongs prévus pour le réglage.
Gabarit de pré-perçage intégré (diamètre 4 mm).



Ecarteur dalle :

Permet de créer un espace drainant régulier de 3 mm entre les carreaux de céramique.
Rattrapage de jeu pour gommer les tolérances.
Branches sécables pour la pose décalée.



Adaptateur sur plot :

A clipser sur la tête de plot pour maintenir le profilé aussi bien latéralement qu'à l'arrachement.
Permet de solidariser le profilé au plot.
Surélève la hauteur du plot de 5 mm.
Compatible avec toutes les têtes de plots JOUPLAST®.



Bande caoutchouc :

Assure le maintien du dallage sur le profilé et réduit les bruits et résonances générés lorsque l'on marche sur la terrasse.
Bande autocollante à positionner sur les rails d'appui du profilé face dalle.



Bande anti-condensation :

Évite lors d'un changement de température le phénomène de condensation. Celle-ci pouvant provoquer un défaut d'aspect en surface.
Bande autocollante à positionner sur la face du profilé face bois.

* voir lexique

RECOMMANDATIONS

› POUR LA RÉALISATION D'UNE TERRASSE BOIS :

BIEN CHOISIR LES LAMES DE TERRASSE

Coefficient d'éclatement* des lames

En France, la définition de l'épaisseur des lames fait référence à la norme NF B54-040. S'informer sur cette norme avant de valider le choix de la lame terrasse.

Qualité des lames

Les singularités pouvant être notées sur les lames peuvent avoir des conséquences négatives. Se méfier des lames voilées, gauchies, tuilées ou présentant un dessin irrégulier de la fibre du bois.

Séchage des lames

S'assurer que les techniques de séchage des lames correspondent aux exigences liées aux essences choisies.

AD : Le séchage AD dit « Air Dry » [séchage à l'air libre] pour les bois dit naturellement stables (exemple : bois exotique IPE).

KD : Le séchage KD dit « Kiln Dry » [séchage en séchoir] pour les bois nécessitant un séchage maîtrisé.

Conformément aux règles définies par le DTU 51.4, la teneur en humidité du bois doit être de 18% maximum, sous risque de dégradation de la pose.

› VÉRIFICATION IMPÉRATIVE AUPRÈS DU DISTRIBUTEUR DE BOIS

SENS DE POSE

Prévoir au préalable le sens de pose des lames.

D'un point de vue esthétique, les lames bois sont à positionner parallèlement au mur comprenant l'accès.

ENTRETIEN DE LA TERRASSE BOIS :

Au fil du temps, la couleur des lames de terrasses peut donner un aspect grisonnant.

C'est un facteur naturel où une fine couche en surface s'oxyde à cause des rayons UV et intempéries.

Utiliser alors un dégriseur ainsi qu'une brosse pour enlever cette couche de gris. Une huile de saturation de la couleur de l'essence de bois peut également être utilisée.

Suivant les essences de bois exotique, une huile spécifique peut être plus adaptée (la densité de certains bois empêche le saturateur de pénétrer).

› RÈGLES PROFESSIONNELLES :

Afin de respecter les préconisations des « règles professionnelles pour la conception et la réalisation des toitures terrasses et balcons étanchés avec protection par platelage en bois », on se conforme aux tableaux de dimensionnement (8.3.2.2. tableaux 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. ed 01 : juin 2017) ou du DTU 51.4 paragraphes 5.1.2. et 5.1.3.1/2/3/4, suivant les catégories d'usage.

Catégorie d'usage	Usage spécifique	Nombre de plots / m ²
A	Habitation, résidentiel - balcons (usage privé ou collectif)	2.8
C1	Lieux de réunions, espaces équipés de table, etc, par exemple : cafés, restaurants, terrasses d'école	2.8
D1	Commerces de détails courants (terrasses d'accès magasins...)	3.8

RECOMMANDATIONS

› POUR LA RÉALISATION D'UNE TERRASSE DALLES :

SENS DE POSE

D'un point de vue esthétique, préférer les coupes contre les murs (dalles pleines vers l'extérieur).

POSE SUR TOIT TERRASSE :

› Dans le cas de pose sur un toit terrasse donc sur étanchéité, on se conforme au DTU 43.1

« La hauteur doit être comprise entre 0.05 cm et 0.20 cm » DTU 6.6.3.3.3.

« 5.3.3 Charges d'exploitation

Sauf dispositions plus contraignantes indiquées par les D.P.M*, les charges d'exploitation à prendre en compte sont indiquées dans la norme NF P 06-001.

NOTE : Pour les usages courants, ces charges sont les suivantes :

- toitures terrasses inaccessibles : 1 kN/m²
- toitures terrasses techniques ou zones techniques : 1,5 kN/m² ;
- toitures terrasses accessibles aux piétons, à usage privé : 1,5 kN/m² ;
- toitures terrasses accessibles au public : 2,5 à 6,0 kN/m² selon usage (voir NF P 06-001) ;
- toitures terrasses jardins : 1 kN/m². »

- Dalles :

« Les dalles sont conformes à l'article 4. Leurs dimensions dans le plan sont comprises entre 0,40 m et 0,60 m limites incluses. Leur classe d'appellation est :

- T7 en terrasses privatives, si la hauteur des plots est $\leq 0,15$ m ;
- T11 en terrasses collectives ou en terrasses accessibles au public, ou privatives si la hauteur des plots est $> 0,15$ m ».

LEXIQUE

POSE STANDARD

Pose n'utilisant que des profilés parallèles, sans renfort additionnel. La pose standard est la pose classique pour les terrasses à usage privé. Les profilés sont clipsés sur les adaptateurs, eux-même fixés sur les plots. La structure, comme sur la pose sur plot traditionnelle, est autoportante.

POSE RENFORCÉE

Pose où un renfort perpendiculaire est posé tous les 3 mètres. Ce renfort est composé d'un profilé qui est fixé à l'aide des équerres d'assemblage en bout de portée des autres profilés.

Cette pose est préconisée dans deux cas de figure :

- › Lors de préfabrication de terrasse, afin que la structure soit « prête à poser ».
- › Dans le cas de pose de terrasse en espace public et espace public à fort trafic.

DALLES MINÉRALES

Dalles de terrasse en céramique, pierre, ciment.

ABOUTAGE

Technique d'assemblage qui consiste à joindre des pièces dans le sens de la longueur: bout à bout.

VIS AUTOFOREUSE

Une vis autoforeuse également appelée vis autoperceuse est une vis qui supprime les opérations de pointage, de perçage et de taraudage.

CALEPINAGE

C'est le dessin, sur un plan ou une élévation, de la disposition d'éléments de formes définies pour former un motif, composer un assemblage, couvrir une surface ou remplir un volume.

VIS TÊTE FRAISÉE

Vis dont le dessous de la tête est évasée, afin qu'elle pénètre en affleurant la surface sans dépasser, en faisant un fraisage dans le bois.

ENTRAXE

L'entraxe qualifie la distance entre deux axes d'un même ensemble ou de deux ensembles (Exemple : entraxe de lambourde).

DTU

Document technique unifié (DTU) est un document applicable aux marchés de travaux de bâtiment en France. Il est établi par la « Commission Générale de Normalisation du Bâtiment » dont le Centre scientifique et technique du bâtiment assure le secrétariat. Le DTU constitue un cahier de clauses techniques types applicables contractuellement à des marchés de travaux de bâtiment.

PLATELAGE BOIS

Ouvrage de revêtements extérieurs constitués de lames avec des lambourdes fixées sur des structures d'assises stabilisées (plots, cales, poutres, etc....).

DPM

Document particulier des marchés.

COUPLE DE SERRAGE

Paramètre permettant de déterminer la force de vissage d'une visseuse.

LES OUTILS

PEU D'OUTILS SONT NÉCESSAIRES POUR LE MONTAGE DE PROFILDECK.

- › Un mètre.
- › Un niveau.
- › Une visseuse avec ses embouts.
- › Une scie à métaux ou meuleuse avec disque à métal ou « coupe tout » (diamètre 125 mm minimum). On peut aussi utiliser une scie circulaire à ongle, ou scie axiale avec lame « multicut » ou similaire.
- › Une lime métal.
- › Un cordeau à tracer.

La sécurité avant tout ! Le port de lunettes de sécurité ainsi que de gants de protection est recommandé.



EN AMONT DU CHANTIER

Il est important voire obligatoire de réaliser un plan de pose ou de calepinage* avant le début du chantier afin de prévoir :

- › les plans de coupe
- › la pose avec/sans raccord de lame
- › les entraxes
- › la quantité d'accessoires, équerres, plats de jonction, adaptateurs, croisillons, fixations en périphérie, plots.



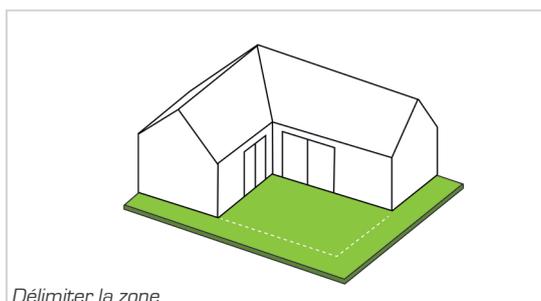
1

PRÉPARATION

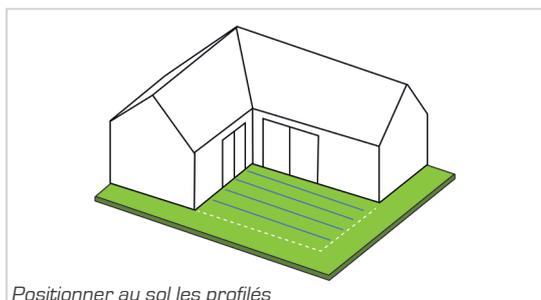
- › Délimiter l'emplacement au sol de la future terrasse.
Éliminer toute pollution (débris, pierres...) pouvant gêner la pose et l'appui stable des plots.

- › Repérer l'emplacement des **PROFILÉS** au sol.
Pour cela, tracer un trait à l'aide d'un cordeau à tracer en respectant l'entraxe préconisé.

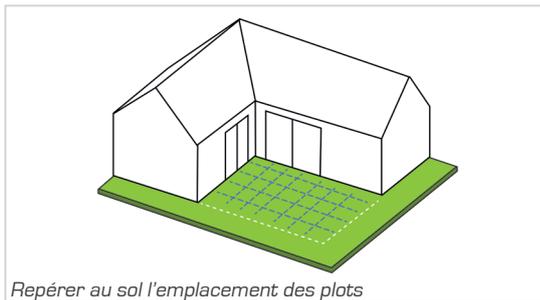
Dans le cas de pose de dalles céramique, la taille du carreau définit cette distance.



Délimiter la zone



Positionner au sol les profilés



› Repérer l'emplacement des plots au sol.
Tracer à l'aide d'un cordeau à tracer, à la perpendiculaire, l'emplacement des plots suivant l'entraxe préconisé.

Dans le cas d'une terrasse dalle, l'entraxe préconisé est de 80 cm entre les plots.

Pour des terrasses publiques de catégorie :

- C1, il est préconisé 65 cm
- D1, il est préconisé 52 cm

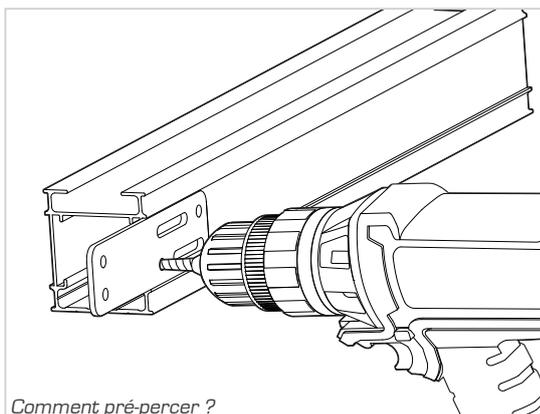
Dans le cas d'une pose standard, positionner les plots sous la jonction des **PROFILÉS** et placer les autres en respectant l'entraxe préconisé.

2

ASSEMBLAGE DE LA STRUCTURE

Assembler la structure aluminium à l'aide des **PLATS DE JONCTION, ÉQUERRES HORIZONTALES ET VERTICALES.**

Outils nécessaires : une visseuse-dévisseuse et un niveau.



› Dans le cas d'une longueur supérieure à 3 m, abouter* les **PROFILÉS** à l'aide des **PLATS DE JONCTION.**

› Positionner le **PLAT DE JONCTION** à l'extérieur du **PROFILÉ** en s'aidant du repère de centrage (au centre de la pièce).

› Prépercer à l'aide d'un foret métal de diamètre 4 mm dans les trous ronds du **PLAT DE JONCTION.**

› Placer le **PLAT DE JONCTION** dans les rails intérieurs du **PROFILÉ.**

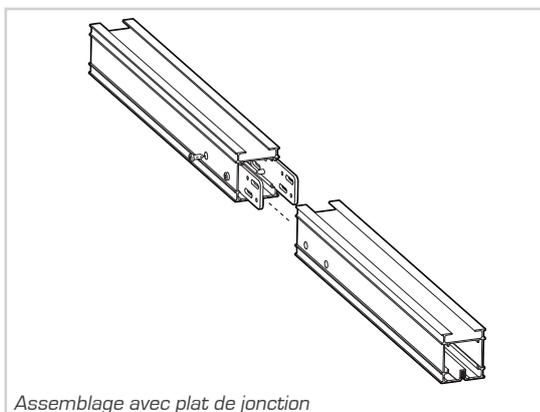
› Aligner les trous du **PLAT DE JONCTION** avec les trous préperçés, visser à l'aide des **VIS STRUCTURE.**

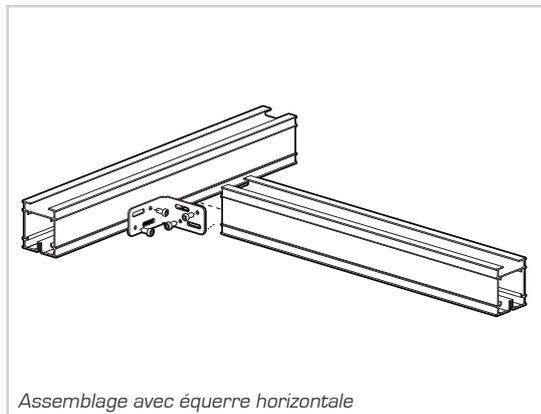
› Un espace de 1 mm entre les **PROFILÉS** est préconisé à l'aboutage.

› Glisser le deuxième **PROFILÉ** sur le **PLAT DE JONCTION** déjà fixé en s'aidant des rails intérieurs du **PROFILÉ.**

› Visser le 2ème **PROFILÉ.**

› Répéter l'opération à chaque aboutage de **PROFILÉ.**





Assemblage avec équerre horizontale

Utiliser une **ÉQUERRE D'ASSEMBLAGE HORIZONTALE** :

- › Pour réaliser l'assemblage de 2 **PROFILÉS** à 90°,
- › Créer des renforts (dans le cas d'une pose renforcée) tous les 3 mètres.
- › Créer une terrasse en « L », en fixant les **PROFILÉS** du module à 90°.
- › Créer une terrasse en « U » (idem que la terrasse en « L »).
- › Placer l' **ÉQUERRE D'ASSEMBLAGE HORIZONTALE** entre les rails extérieurs du **PROFILÉ**. [Une pression du pouce peut être nécessaire pour bien la positionner].
- › Visser l'**ÉQUERRE D'ASSEMBLAGE HORIZONTALE** à l'aide de **2 VIS STRUCTURE** sur le **PROFILÉ** par les trous oblongs sans blocage.
- › Plaquer le **PROFILÉ** contre l'équerre d'assemblage et visser à l'aider de **2 VIS STRUCTURE**.
- › Ajuster la position des **PROFILÉS** à assembler et visser au blocage les **VIS STRUCTURE**.

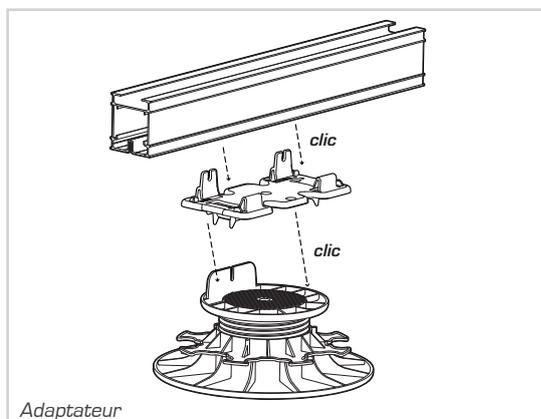
Le couple de serrage à appliquer sur les **VIS STRUCTURE** est de 2.5 Nm. Pour indication, sur la bague de réglage d'une visseuse 18 volts de 20 positions, positionner sur le repère 8.

3

POSE DES PLOTS

Positionner les plots aux emplacements repérés.

- › Clipser les **ADAPTATEURS** sur la tête des plots en effectuant une pression.
- › Commencer la pose par les plots d'angle, afin de surélever la terrasse pour mieux positionner les plots suivants.
 - › Dans le cas d'une pose standard, positionner les plots sous la jonction des **PROFILÉS**, et placer les autres en respectant l'entraxe préconisé.
 - › Dans le cas d'une pose renforcée, placer les plots en respectant l'entraxe préconisé.
- › Positionner le **PROFILÉ** sur les **ADAPTATEURS** en effectuant une pression.
- › Bloquer l'**ADAPTATEUR** sur le côté du **PROFILÉ** à l'aide de **VIS STRUCTURE** à chaque extrémité du profilé dans les encoches prévues à cet effet. [une vis structure minimum]. Une fixation à chaque extrémité de la longueur est suffisante.
- › Régler la hauteur du plot en tournant l'écrou à la main jusqu'au niveau souhaité.



Adaptateur

4

POSE DE REVÊTEMENT

Poser le revêtement de la terrasse bois ou minéral, en tenant compte du plan de calepinage.

POUR UNE TERRASSE BOIS :

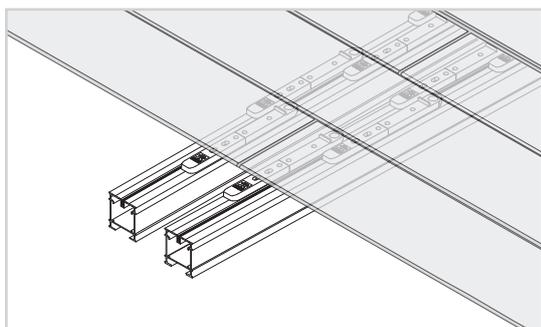
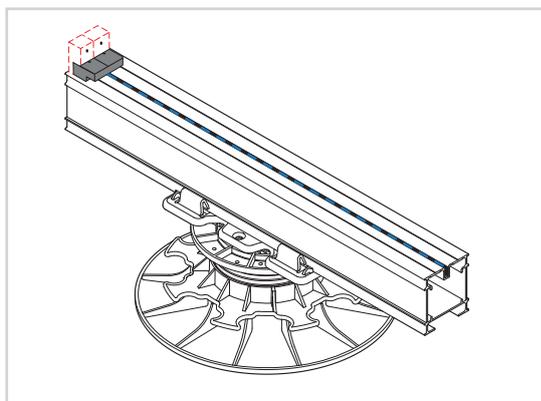
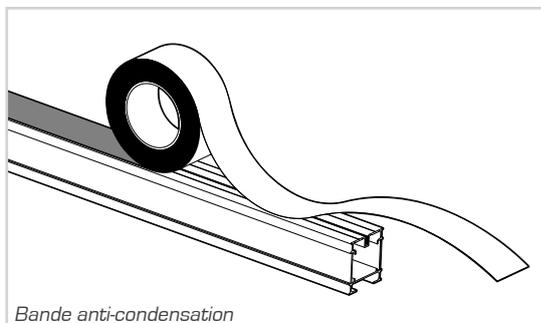
- › Coller la **BANDE ANTI-CONDENSATION** sur le **PROFILÉ**, face bois, sec et propre, en retirant la bande de protection au fur et à mesure de la pose.
- › Poser les lames de platelage bois* , laisser un espace régulier et constant entre les lames (utiliser une cale d'épaisseur).
Visser à l'aide des **VIS LAME** sur le **PROFILÉ**.

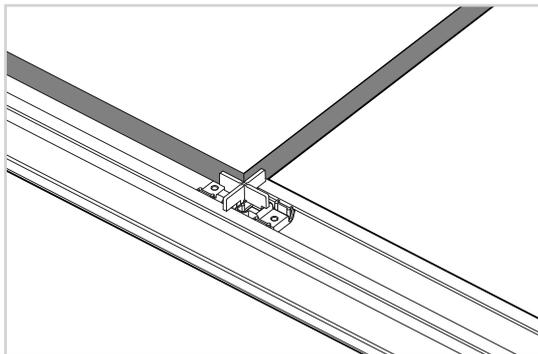
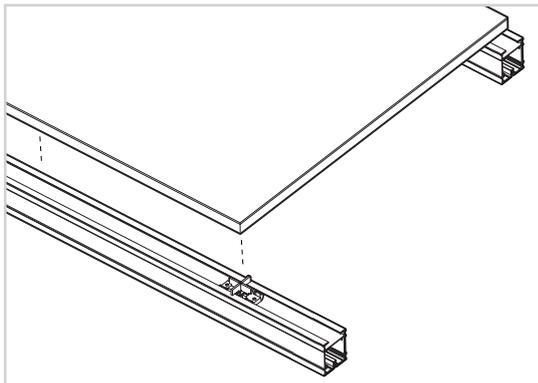
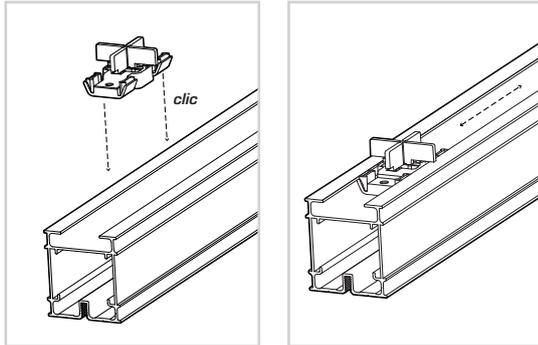
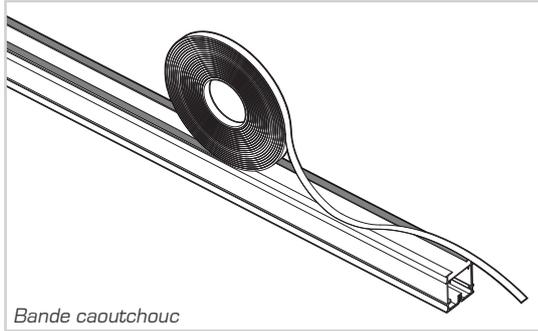
Le couple de serrage à appliquer sur la vis de fixation est de 7 Nm. Pour indication, sur la bague de réglage d'une visseuse de 18 volts de 20 positions, se positionner sur le repère 18.

- › Dans le cas d'une pose avec fixation invisible, utiliser le système **FIXEGO®**.
- › Positionner un taquet au bout de tous les **PROFILÉS**.
NB : le taquet doit être centré sur l'axe du **PROFILÉ**, et à 5 mm de l'extrémité du **PROFILÉ** (un taquet posé à la verticale peut servir de gabarit).
- › Prépercer à l'aide d'un foret métal de diamètre 3mm.
- › Le couple de serrage à utiliser pour visser les taquets sur le **PROFILÉ** est le repère 10 sur 20 d'une visseuse 18 volts.
- › Visser le taquet (vis 4x25).
- › Répéter l'opération sur tous les **PROFILÉS**.

› Dans le cas d'aboutage de lames, il est préconisé d'effectuer un double lambourrage : un **PROFILÉ** pour la fin de la 1ère lame et un parallèle au **PROFILÉ** pour le départ de la lame qui suit.

- ›› Les vis pour les **FIXEGO®** sont fournies dans le kit en diamètre 6 x 30.
- ›› Prépercer à l'aide d'un foret métal de diamètre 4 mm.
- ›› Le couple de serrage à utiliser pour visser les **FIXEGO®** sur le **PROFILÉ** est le repère 15 sur 20 d'une visseuse 18 volts.





POUR UNE TERRASSE EN DALLES MINÉRALES* :

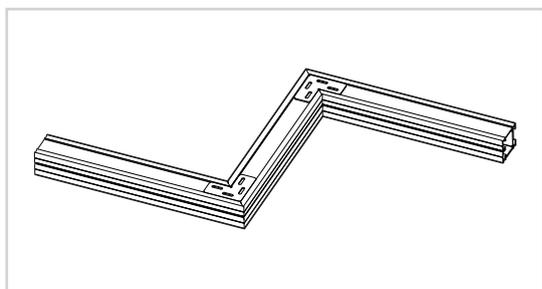
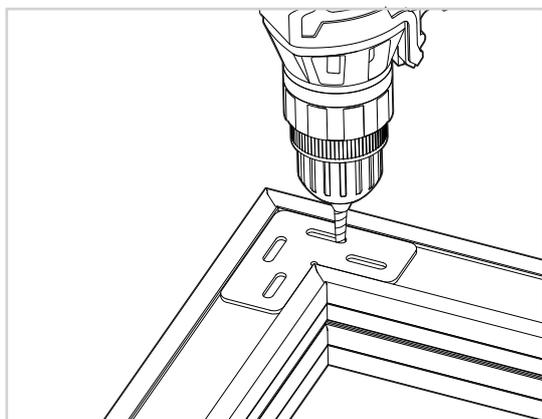
- › Coller la **BANDE CAOUTCHOUC** sur le profilé, face dalle, sec et propre en retirant la bande de protection au fur et à mesure de la pose.
- › Placer les **ÉCARTEURS** dans le rail central du **PROFILÉ** en appuyant dessus au fur et à mesure de la pose.
- › Dans le cas d'une pose décalée, casser les branches gênantes à la pose.
- › Poser les dalles minérales.

5

POSES PARTICULIÈRES

A

RÉALISATION D'UNE MARGE : PROFILDECK EST IDÉAL POUR CE TYPE DE FABRICATION



- › Couper les **PROFILÉS** (horizontal et vertical) à 45°.
- › Placer les **ÉQUERRES D'ASSEMBLAGE VERTICALES** entre les nervures extérieures de chaque **PROFILÉ** à assembler (Une pression du pouce peut être nécessaire pour bien la caler).
- › Visser le premier côté de l'**ÉQUERRE** sur le **PROFILÉ** par les trous oblongs, sans visser complètement afin de conserver un jeu de réglage quand on ajuste le deuxième **PROFILÉ** sur le deuxième côté de l'**ÉQUERRE**.
- › Plaquer le **PROFILÉ** contre l'**ÉQUERRE** et visser à l'aide de 2 **VIS STRUCTURE**.
- › Ajuster la position des **PROFILÉS** à assembler et visser au blocage les **VIS STRUCTURE**.

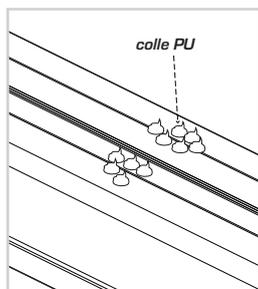
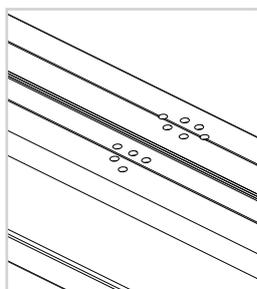
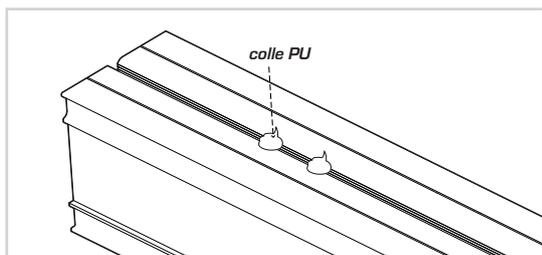
B

RÉALISATION D'UNE CONTREMARGE :

La réalisation d'une contremarche peut être réalisée de 2 manières :

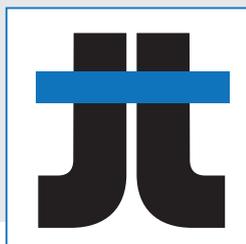
- › Soit en plaçant de la colle PU sur le rail central du **PROFILÉ**, face bois.
- › Soit en perçant 5 petits trous, toujours sur la face bois du **PROFILÉ**, à l'aide d'un foret diamètre 4 mm sur les parties plates de part et d'autre du rail central. Placer de la colle PU sur les trous.

Positionner la contremarche et presser quelques secondes.



PROFILDECK

STRUCTURE DE TERRASSE EN PROFILÉ ALUMINIUM



Jouplast®  Fabricant Français

Depuis 1986, **JOUPLAST®** est le **premier fabricant français, leader des plots de terrasses.**

Aujourd'hui, notre offre va au-delà des terrasses et cible l'aménagement extérieur dans son ensemble

La réputation des produits **JOUPLAST®** est le résultat d'une forte expertise de notre équipe technique, et d'une volonté à répondre aux exigences et besoins des professionnels de l'aménagement extérieur.

JOUPLAST® est la marque commerciale de :



NOTRE SOUHAIT : PERMETTRE AUX UTILISATEURS UN MAXIMUM DE LIBERTÉ ET DE PRATICITÉ DANS LA CRÉATION ET LA CONCEPTION DE LEURS PROJETS.



www.jouplast.com



Suggestion d'utilisation