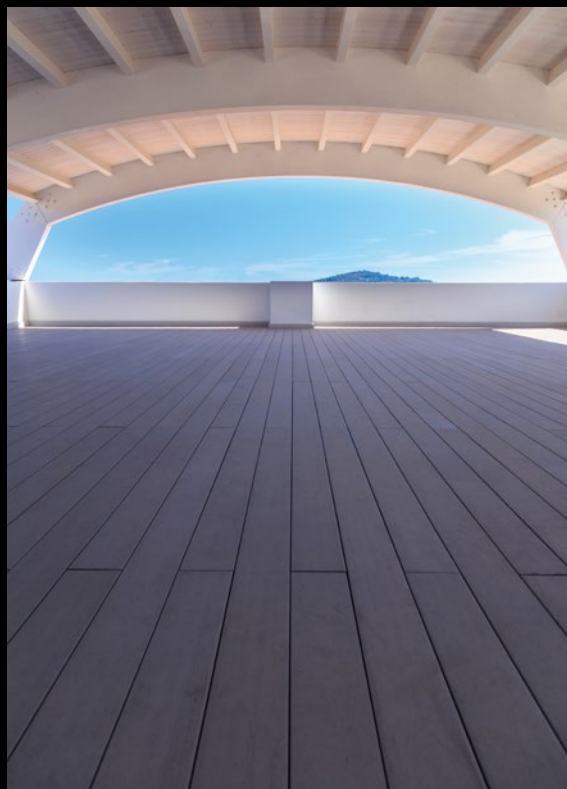




SYSTÈME DE TERRASSE TECNODECK



SPÉCIFICATIONS ET MANUEL D'INSTALLATION



SYSTÈME DE DECK TECNODECK – AVANT L'INSTALLATION

Avant d'établir tout plan ou de commencer à monter le Tecnodeck, lisez intégralement le Manuel d'installation de Tecnodeck, ainsi que l'ensemble des informations disponibles sur le site www.tecnodeck.net.

Avant tout montage, il est recommandé de vérifier préalablement si les caractéristiques du site de montage sont en conformité avec l'exécution du projet / plan afin d'anticiper tous les besoins et les options de finition, qui doivent très souvent être pris en compte avant de commencer.

Les systèmes Tecnodeck sont des produits techniques qui doivent être mis en œuvre par des professionnels qui maîtrisent parfaitement les spécifications de montage de Tecnodeck.

VÉRIFIER SI LES BARRES D'APPUI PEUVENT ÊTRE VISSÉES AU SOL

OPTION 1 : LES BARRES D'APPUI PEUVENT ÊTRE VISSÉES AU SOL.

- A. **Le sol devra être plat, stable, parfaitement ferme** (béton, dallage céramique...) et garantir dans le temps que les barres d'appui soient parfaitement fixées par vissage à ce même sol.
- B. Assurez-vous que le sol soit en légère pente afin que l'eau s'écoule parfaitement. Assurez-vous également que la zone des barres d'appui soit suffisamment aérée entre le sol et les lames Tecnodeck. Cette zone devra être complètement dégagée en permanence.
- C. Fixez parfaitement et solidement les barres d'appui au sol en respectant une distance idéale de 350 à 400 mm entre les centres des barres. **N'installez jamais de barres d'appui ou de lames sans une fixation parfaite.**
- D. Fixez toutes les lames sans exception aux barres d'appui correspondantes. Lorsque les lames sont mises bout à bout, chaque bout doit être fixé à une barre d'appui avec ses clips correspondants ; il ne faut jamais utiliser une seule barre d'appui et un seul clip pour fixer deux lames bout à bout.
- E. **Ménagez un écartement latéral de 3 à 4 mm entre les lames côte à côte.** Au besoin, utilisez des écarteurs à cette fin. **Laissez un écartement d'au moins 3 mm entre les lames bout à bout.**
- F. Prévoyez toujours un écartement périphérique d'au moins 15 mm entre les murs ou tout autre élément fixe.

OPTION 2 : LES BARRES D'APPUI NE PEUVENT PAS ÊTRE FIXÉES AU SOL. LE SYSTÈME FLOTTANT EST LA SOLUTION.

- A. Exécutez une structure sur cadre bloqué en utilisant les profilés Tecnodeck en aluminium de 38x38 mm tout en respectant les distances spécifiées dans le manuel. Au raccord bout à bout de deux lames, il faut utiliser deux profils d'aluminium de structure, soit 1 pour supporter et fixer chaque lame. La structure doit présenter une qualité de construction qui **assure sa planéité et sa stabilité tout au long de sa durée de vie utile.**
- B. Cette structure peut être placée et nivelée sur un sol ferme sans fixation à celui-ci dès lors qu'une bonne aération soit assurée par-dessous et que le sol soit bien drainé.
- C. **Fixez parfaitement les lames à la structure.** Au raccord bout à bout des lames, on prévoit 1 barre de support en aluminium par bout (ne jamais utiliser une seule barre d'appui pour porter et fixer deux lames).
- D. L'utilisation de dispositifs de nivellement (pieds...) implique de toujours utiliser ce système flottant. Comme indiqué dans l'Option 1, les écartements entre les lames et les murs ou autres éléments fixes doivent à tout moment être assurés comme spécifié.

REMARQUE: Tant dans l'OPTION 1 que dans l'OPTION 2, **un écartement périphérique de 15 mm doit être respecté entre tout le pourtour du deck et les éléments fixes.** Pour couvrir ces endroits, Tecnodeck propose toute une gamme de profilés à cette fin. Les profilés sont généralement fixés à des éléments fixes.

Les lames doivent être dégagées afin de permettre les mouvements normaux de contraction / dilatation du matériau.

CONCLUSIONS: Le respect des points précédents permet d'éviter en grande mesure des erreurs élémentaires de montage. Lorsque ces points ne sont pas respectés, ils produisent la plupart des problèmes qui ont été constatés de manière récurrente par Tecnodeck depuis des années.

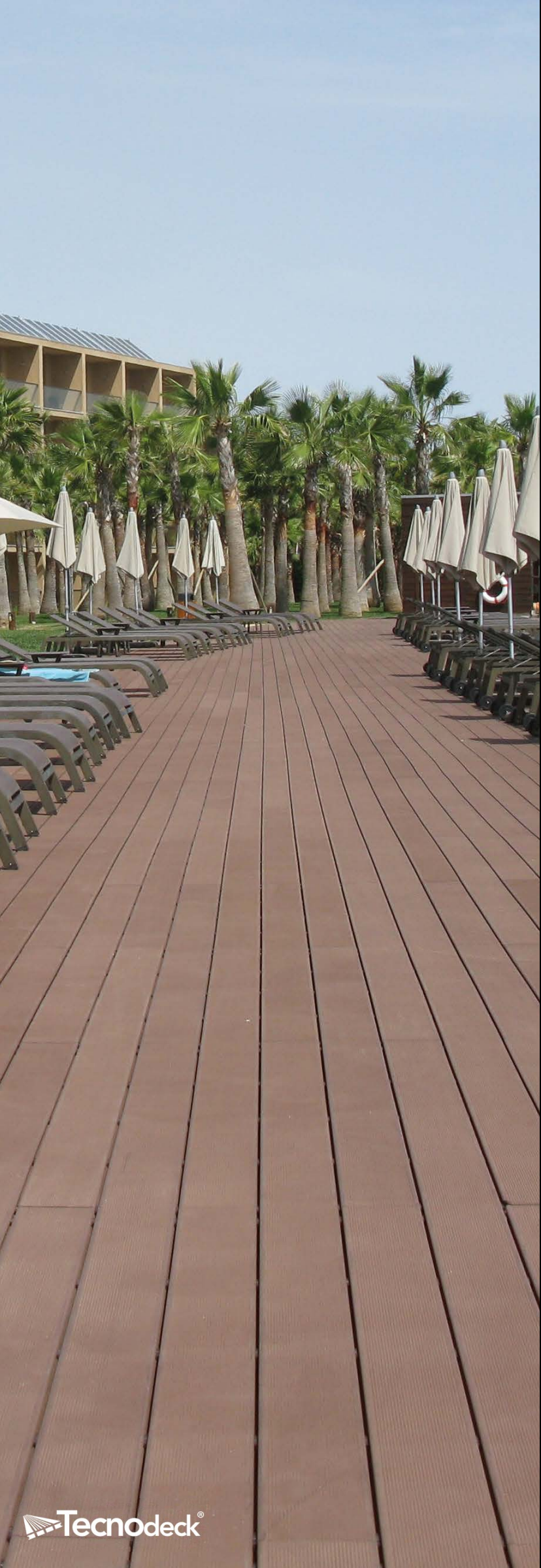
Outre ces informations, il faut obligatoirement lire le Manuel d'Instruction du montage du Tecnodeck.

Moyennant un supplément et l'envoi d'un plan à l'échelle, Tecnodeck peut remettre une proposition de plan d'ensemble comprenant un descriptif approximatif des composants nécessaires à l'exécution des travaux. Pour cela, veuillez compléter le formulaire reprenant les informations pertinentes afin d'établir les plans, et le retourner à Tecnodeck.

En aucun cas il ne faut utiliser des méthodes ou des procédures de montage qui ne sont pas spécifiquement indiquées dans les informations techniques de Tecnodeck. L'emploi de toute procédure non recommandée annulera toute garantie et pourra abîmer le matériel de manière irréversible.

Pour d'autres questions, n'hésitez pas à contacter votre distributeur local ou à nous contacter: export@tecnodeck.net





INDEX

SPÉCIFICATIONS ET DIMENSIONS STANDARD	04
COMPOSANTS TECNODECK	05
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	06
PANNEAU TECNODECK ALU	06
LEDS EXTÉRIEURS	07
INDICATIONS DE BASE POUR LA POSE DU TECNODECK	08
MANUEL D'INSTALLATION	09
TECNODECK : UTILISATION, NETTOYAGE ET ENTRETIEN	27

SPÉCIFICATIONS ET DIMENSIONS STANDARD

Tecnodeck a été conçu pour un usage exclusivement piétonnier, en environnement privé ou commercial d'intensité moyenne.

ÉLÉMENTS DU SYSTÈME DE BASE

LAMES DE PLANCHER:
TECNODECK ONE
TECNODECK HS, FSL, FS e XL – Recommandé en environnement commercial, pour un usage intense et d'usure supérieure.

SOLIVE STANDARD

CLIPS DE DÉPART EN ACIER INOX REVENU (Couleur cuivrée)

CLIPS STANDARD EN INOX REVENU (Couleur cuivrée)

HAUTEUR DU SYSTÈME TECNODECK STANDARD ~ 65 mm

Estimation des composants par m²:

ONE, HS, FSL e FS: 7 Mètres Linéaires de Lames + 3 Mètres Linéaires de Solive + 21 Clips en acier Inox.

XL: 5 Mètres Linéaires de Lames + 3 Mètres Linéaires de Solive + 15 Clips en acier Inox.

(Ne tient pas compte des éventuelles pertes de matériau et des spécificités de chaque projet).

Le Manuel d'installation TECNODECK est valide pour tous les types de lames TECNODECK (ONE, HS, FSL, FS and XL).

LAMES DE PLANCHER

LONGUEURS STANDARD: 4 - 3 - 2,5 - 2 Mètres (-0/+10 mm)
(À confirmer pour chaque couleur) (Écart latéral maximum admissible 0.5%)

Remarque: Ne pas utiliser de lames d'une longueur de plus de 3 mètres bout à bout ou en prolongement d'autres lames.

LONGUEURS NON STANDARD: sur consultation

DIMENSIONS DES LAMES

Épaisseur: 25 mm (+/- 1 mm)
FSL 21 mm (+/-1 mm)
Largeur: 140 mm (+/- 1 mm)
XL 200 mm (+/- 1 mm)

POIDS DES LAMES:

TECNODECK ONE: 2,38 kg/m (+/- 5%)
TECNODECK HS: 3,20 kg/m (+/- 5%)
TECNODECK FSL: 3,70 kg/m (+/-5%)
TECNODECK FS: 4,44 kg/m (+/- 5%)
TECNODECK XL: 4,20 kg/m (+/- 5%)

COULEURS: TROPICAL BROWN, SAND BROWN, VULCANO BLACK, WHITE SHADE, URBAN GREY AND COLORADO RED.

(Vu la nature du matériau, les lames peuvent présenter de légères variations de couleur entre elles).

SOLIVE STANDARD

COULEUR: Indifférente et variable
LONGUEUR STANDARD: 2,5-2,9 Mètres (+/- 10 mm)
DIMENSION: 38x38 mm (+/- 1 mm)
POIDS: 1,25 kg/m (+/- 5%)

SOLIVE ALU - ALUMINIUM:

MATÉRIAU: Aluminium
LONGUEUR STANDARD: 3 Mètres (+/- 10 mm)
DIMENSION: 38x38 mm (Poids: 0,67 kg/m)
38x20 mm (Poids: 0,54 kg/m)
38x10 mm (Poids: 0,40 kg/m)

! REMARQUE IMPORTANTE: La SOLIVE 38x10mm ne devra être utilisée que lorsque la capacité de drainage du sol est parfaitement assurée.

ACCESSOIRES DE FINITION

TAMPONS
BARRE DE REBORD
PROFIL DE REBORD TECNODECK ALU 60 mm
PROFIL DE REBORD TECNODECK ALU "L" 60x30 mm
PROFIL DE REBORD TECNODECK ALU "L" 40x30 mm
LONGUEUR DES PROFILS ALU STANDARDS: 3 Mètres (+/- 10 mm)

CLIP DE DÉPART

MATÉRIAU: Acier inoxydable, couler cuivrée)
EMBALLAGE: Sacs de 100 un (+/-1,10 kg)

CLIP STANDARD

MATÉRIAU: Acier inoxydable, couler cuivrée)
EMBALLAGE: Sacs de 250 un (+/-2,42 kg)
Boîtes de 500 un (+/-4,84 kg)

CLIP SPÉCIAL DE FIXATION DE MARCHÉ

MATÉRIAU: Acier inoxydable, couler cuivrée)
EMBALLAGE: Sacs de 50 un

TAMPONS

COULEURS: Injectées dans les couleurs des lames
EMBALLAGE: Sacs de 100 un (+/-1,60 kg)
Boîtes de 500 un (+/-8,00 kg)

BARRE DE REBORD

COULEURS: Couleurs standard des lames
LONGUEUR: 2,5 Mètres (-0/+10 mm)
DIMENSION: 63x10 mm (+/-1 mm)
POIDS: 0,72 kg/m (+/-5%)

Marquage/performance CE ETA 13/0439 .

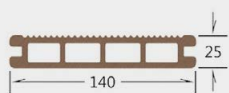
TECNODECK a été testé par TÜV Rheinland – Berlin Rapport d'essai n°21136167001 .

TECNODECK a été soumis à des essais du LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil, conformément au bulletin n° B42BPR06 du 09.06.2006 .

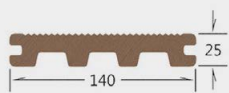
COMPOSANTS TECNODECK

Le système de montage à clips en acier inox est d'un maniement facile, rapide et précis.

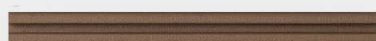
TECNODECK ONE



TECNODECK HS



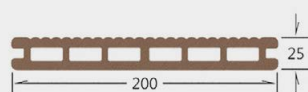
TECNODECK FSL



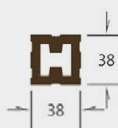
TECNODECK FS



TECNODECK XL



SOLIVE STANDARD



CLIP STANDARD



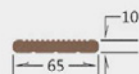
CLIP DE DÉPART



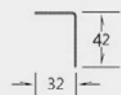
TAMPON



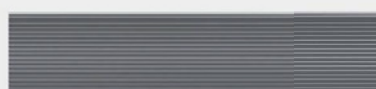
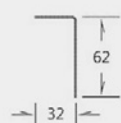
BARRE DE REBORD



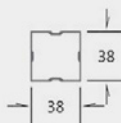
PROFIL DE REBORD TECNODECK ALU "L" 40X30 MM



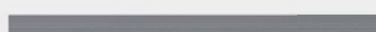
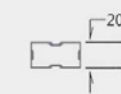
PROFIL DE REBORD TECNODECK ALU "L" 60X30 MM



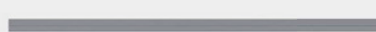
SOLIVE TECNODECK ALU 38X38



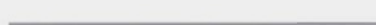
SOLIVE TECNODECK ALU 38X20



SOLIVE TECNODECK ALU 38X10



PROFIL DE REBORD TECNODECK ALU 60



CLIP SPÉCIAL



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tecnodeck a été conçu pour un usage exclusivement piétonnier, en environnement privé ou commercial d'intensité moyenne.

	TECNODECK ONE TECNODECK XL	TECNODECK HS TECNODECK FSL TECNODECK FS
DENSITÉ EN ISO 1183-1 (g/cm ³)	1,33	1,33
INFLUENCE DE L'HUMIDITÉ, EN 317		
ABSORPTION D'EAU (%)	0,50	0,30
GONFLEMENT EN ÉPAISSEUR (%)	0,20	0,20
TENEUR ET DÉGAGEMENT DE SUBSTANCES DANGEREUSES	Contains no dangerous substances	
RÉSISTANCE À LA FLEXION (N/mm ²)	21,0	28,0
RÉSISTANCE À LA FLEXION EN 789 (N/mm ²)	17,0	22,0
- valeur type.		
MODULE D'ÉLASTICITÉ À LA FLEXION EN 310 (N/mm ²) (Distance entre appuis 500 mm)	3500	4600
RÉSISTANCE AUX IMPACTS EN 477		
+23°C/1KG	100 cm (9,8J) (no rupture)	
-10°C/1 KG	100 cm (9,8J) (no rupture)	
COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE LINÉAIRE (K ⁻¹) ISO 11359 (-40°C, 80°C)	41,4x10 ⁻⁶	
GLISSADE DIN 4843, PART 100 (Pied nu, sec et mouillé)	Passé les spécifications	

REMARQUE:

Ces caractéristiques sont fournies à titre d'information et peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis par le fabricant.

PANNEAU TECNODECK ALU

Lames TECNODECK ONE montées sur un cadre de structure en aluminium soudé ou vissé. Pour planchers, couvercles, utilisation en sols techniques en hauteur et planchers mobiles au sol.



DIMENSIONS STANDARD

Structure soudée

715x715x65 mm
1000x1000x65 mm
1430x715x65 mm
2000x1000x65 mm

Structure superposée et vissée

715x715x85 mm
715x715x101 mm
1000x1000x85 mm
1000x1000x101 mm
1430x715x85 mm
1430x715x101 mm
2000x1000x85 mm
2000x1000x101 mm

AUTRES

Pieds Réglables

Panneaux 715x715 e 1000x1000 mm: 4 Pieds
Panneaux 1430x715 e 2000x1000 mm: 6 Pieds
Lames dans le sens de la longueur
Piédestaux réglables:
Voir pages 13 et 13.

REMARQUE:

Panneaux d'autres dimensions, prix fournis sur demande.
Piédestal pour les usages en hauteur sur demande.

Les prix et les caractéristiques pourront être modifiés sans préavis.

LEDS POUR EXTÉRIEUR

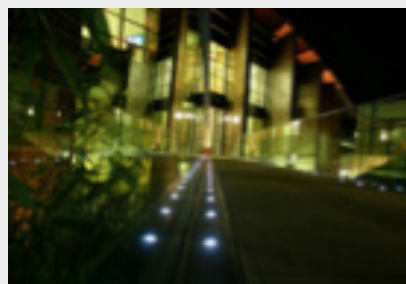
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LED POUR EXTÉRIEUR, LUMIÈRE BLANCHE, 0,3W – 25mA,
EN BOÎTIER ÉTANCHE IP67 EN ACIER INOX BROSSÉ, POUR DES
CHARGES JUSQU'À 285kg + CÂBLE DE 1 MÈTRE + BOÎTIER DE
RACCORDEMENT ÉTANCHE IP67. CLASSE III 12V DC;

TRANSFORMATEUR POUR LEDS 12 V, POUR MAXIMUM 40 LEDS;

RALLONGE UNITÉ 10 MÈTRES;

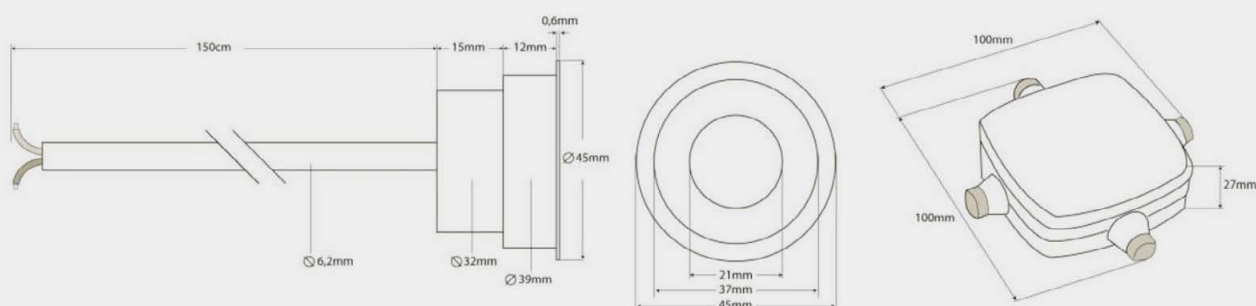
BOÎTIER DE RACCORDEMENT.



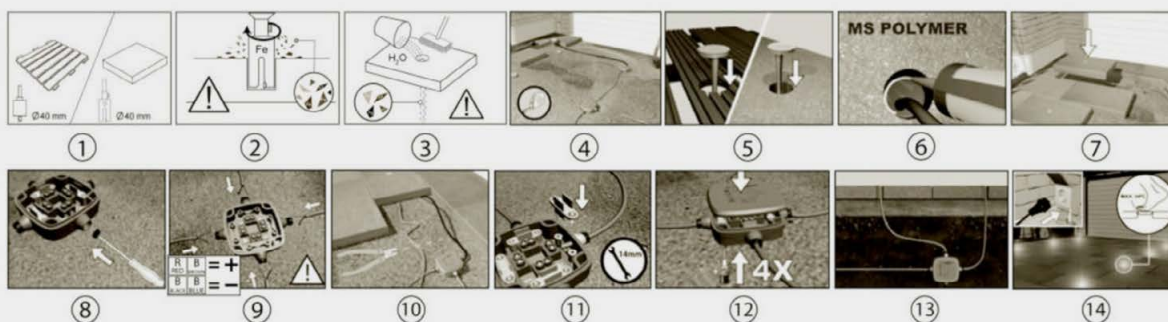
Outdoor Basic

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

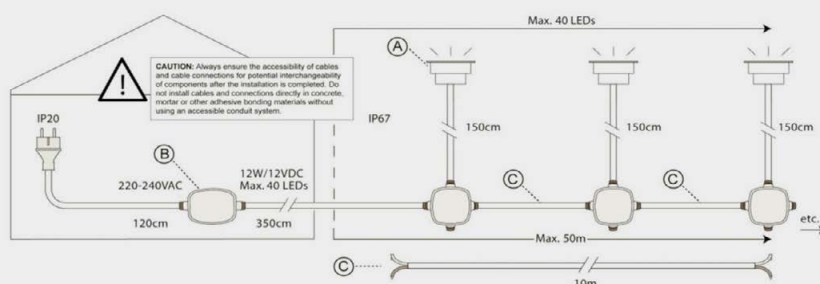
Dimensions



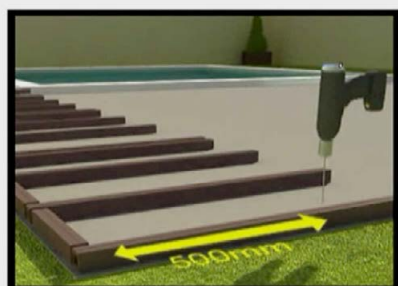
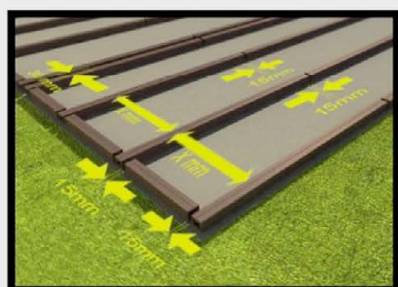
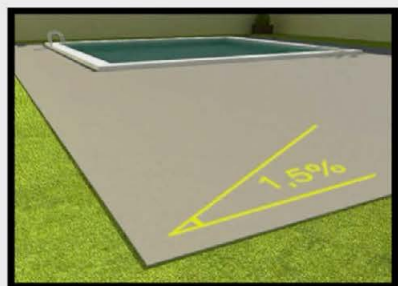
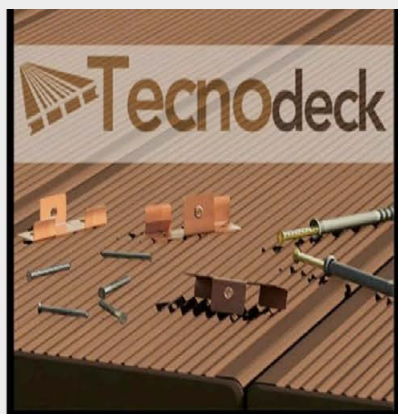
Installation



Exemple de Diagramme de Connexion



PRINCIPALES INSTRUCTIONS POUR LA POSE DU TECNODECK*



UTILISATION DU TECNODECK

Conçu exclusivement pour un usage piétonnier, dans des lieux privés ou commerciaux à passage de basse ou moyenne intensité.

Pour tout usage plus intense ou soumis à des impacts plus importants, nous vous recommandons d'utiliser des lames TECNODECK HS, FSL, FS or XL plutôt que des lames TECNODECK ONE

PRÉPARATION DE L'INSTALLATION ET DE LA SURFACE DE MONTAGE

Il est recommandé d'apporter les lattes et les barres d'appui sur le lieu de montage au moins 48 heures à l'avance, afin que les matériaux puissent s'acclimater aux conditions environnantes.

La surface de montage doit être plate, stable et parfaitement ferme. Veillez à y aménager une légère pente afin d'assurer un bon écoulement des eaux.

POSE DES BARRES D'APPUI DE TYPE TECNODECK STANDARD/ TECNODECK ALU-ALUMINIUM, SYSTÈME FIXE

Veillez à respecter l'écartement entre les appuis, c-à-d entre les barres d'appui parallèlement : 400mm entre axes en usage privé et 350mm entre axes en usage commercial ou en plateformes en hauteur (dans ce cas, les barres d'appui devront être remplacées par un matériau structurel).

Les barres d'appui standard ne sont pas structurelles et doivent être soutenues sur toute leur longueur. Il ne faut jamais utiliser des coins ou des écarteurs entre les barres d'appui standard et le sol. En cas de nécessité, utilisez des barres d'appui TECNODECK ALU-ALUMINIUM 38x38 ou 38x20mm au lieu des barres TECNODECK standard.

Fixez les barres d'appuis au sol avec des vis avec des bouchons, écartées de 500mm entre elles.

Prévoyez un joint de dilatation/contraction entre les barres d'appui posées en continu ou contre un obstacle (15mm).

POSE DES BARRES D'APPUI AVEC DES BARRES D'APPUI TECNODECK ALU-ALUMINIUM, SYSTÈME FLOTTANT

Voir le manuel d'installation.

POSE DES LATTES TECNODECK

Toutes les lames doivent être fixées à l'aide de clips aux barres d'appui. Ne pas réaliser de fixations de manière alternée ni fixer à l'aide de vis.

N'utilisez pas de ciment, de colle ou d'autres adhésifs pour fixer les lames ou les barres d'appui TECNODECK.

Même pour les lames les plus courtes, chaque latte devra au moins reposer sur trois barres d'appui. Il est possible de réaliser des couvercles/trappes en lames TECNODECK en remplaçant les barres standard par un cadre structurel réalisé avec des barres d'appui TECNODECK ALU-ALUMINIUM 38x38mm.

Ne posez jamais les lames directement sur le sol mais toujours sur des barres d'appui. Veillez au bon écoulement de l'eau et à l'aération des vides créés au niveau des barres d'appui entre les lames et le sol.

Respectez toujours les écartements entre les lames, tant latéralement - 3 à 4mm -, que bout à bout, en respectant alors les écartements minimums suivants:

Lames de moins de 3 mètres - 3mm

Lames de moins de 4 mètres - 4mm

Utilisez une jauge pour vérifier les écartements.

Les lames de 4 mètres ou plus sont déconseillées pour les poses en bout à bout ou en continu.

Respectez un écartement de 15mm entre les lames TECNODECK et des ouvrages fixes, tels que murs, équipements d'éclairage, etc. (la même chose est valable pour les barres d'appui).

Utilisez une barre d'appui et deux clips à chaque extrémité ou bout des lames; n'utilisez jamais une seule barre d'appui et deux clips pour unir deux lames bout à bout.

Ne laissez jamais une lames en porte-à-faux sur plus de 10mm.

* VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT ET COMPLÈTEMENT LE MANUEL D'INSTALLATION.

TECNODECK MANUEL D'INSTALLATION

Bien que le montage ne présente pas de difficulté particulière, les règles de base devront être respectées et il est indispensable de lire attentivement le manuel d'installation.

TECNODECK est un système de plancher extérieur, fabriqué en un matériau composé de bois et thermoplastique - WPC. Il est aisé à poser en utilisant les outils habituellement employés pour le bois naturel.

Pour toute question, adressez-vous à notre département technique.

AVANT LA POSE

Les lames devront être conservées sur une surface lisse, plane et à l'abri des rayons directs du soleil.

Il est conseillé d'amener le matériau sur place 48 heures avant la pose, afin de lui permettre de s'adapter aux conditions de températures ambiantes.

Vérifiez d'abord si le matériau est conforme. Avant la pose, si un des éléments présente des anomalies, contactez immédiatement votre fournisseur. Aucune réclamation ne sera prise en compte pour les matériaux déjà posés.

De par leur nature, il est possible que les lames présentent de légères variations entre elles. Dans ce cas, veillez à distribuer les lames de manière à créer un plancher d'aspect harmonieux et équilibré.

Le plancher ne peut être posé par des températures inférieures à 0°C, car les lames pourraient se fendre.

Lorsque l'aire à couvrir est supérieure à 100m² et/ou présente plus de 10mts en largeur ou en longueur, veillez à créer des zones de pose indépendantes.

DISPOSITION DES LAMES

En règle générale, les lames peuvent être posées suivant deux dispositions: **POSE DÉCALÉE OU À L'ANGLAISE**, Figure 1 ou **EN PANNEAUX OU MODULES**, Figure 2.

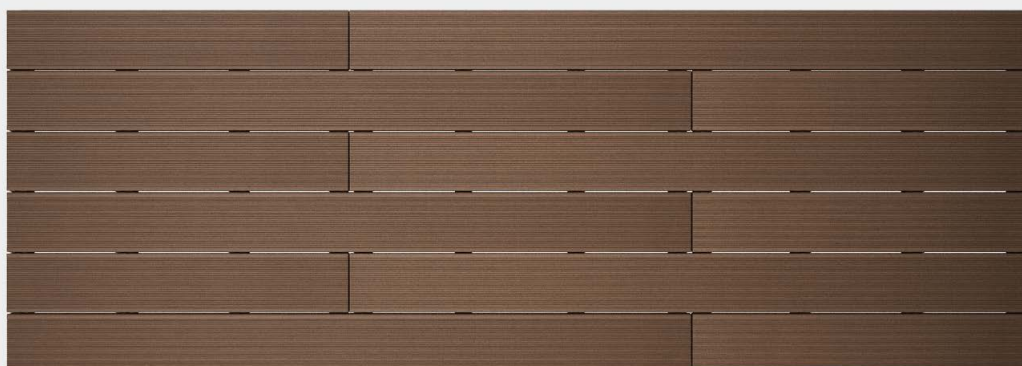


Figure 01

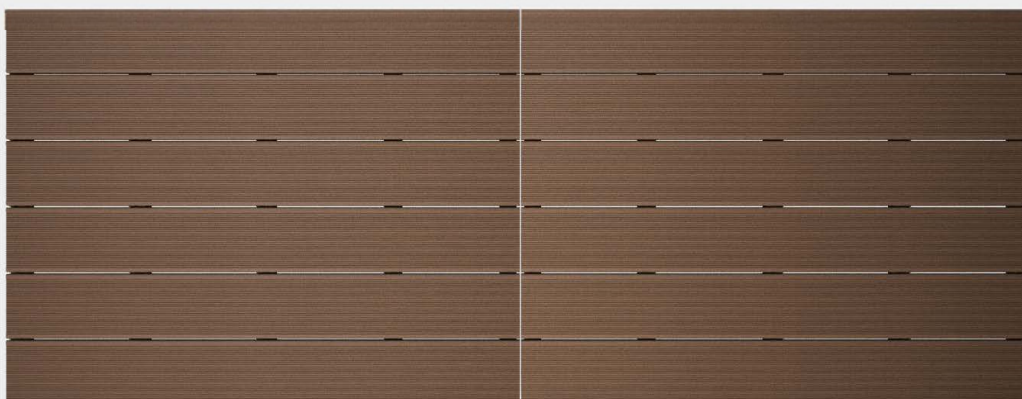


Figure 02

La première disposition permet une pose plus uniforme et équilibrée du système et maximise les longueurs de lames, indépendamment des dimensions du plancher.

L'option en panneaux est intéressante si on souhaite optimiser le matériau, en posant les lames sur une longueur standard ou de sous-multiples. La perte de lames sera plus importante avec des mesures non standard mais, en général, il faudra utiliser moins de solives et de clips que dans la disposition décalé.

RECOMMANDACION

Au fin du temps, sous l'effet des amplitudes thermiques et des variations d'humidité, l'alignement et l'interstice des joints peuvent changer avec le mouvement naturel d'expansion/contraction.

Pour une meilleure stabilité optique des joints, nous suggérons d'opter de préférence et si possible, pour des panneaux et de placer une lame entre les joints à la perpendiculaire comme sur la Figure 2B.

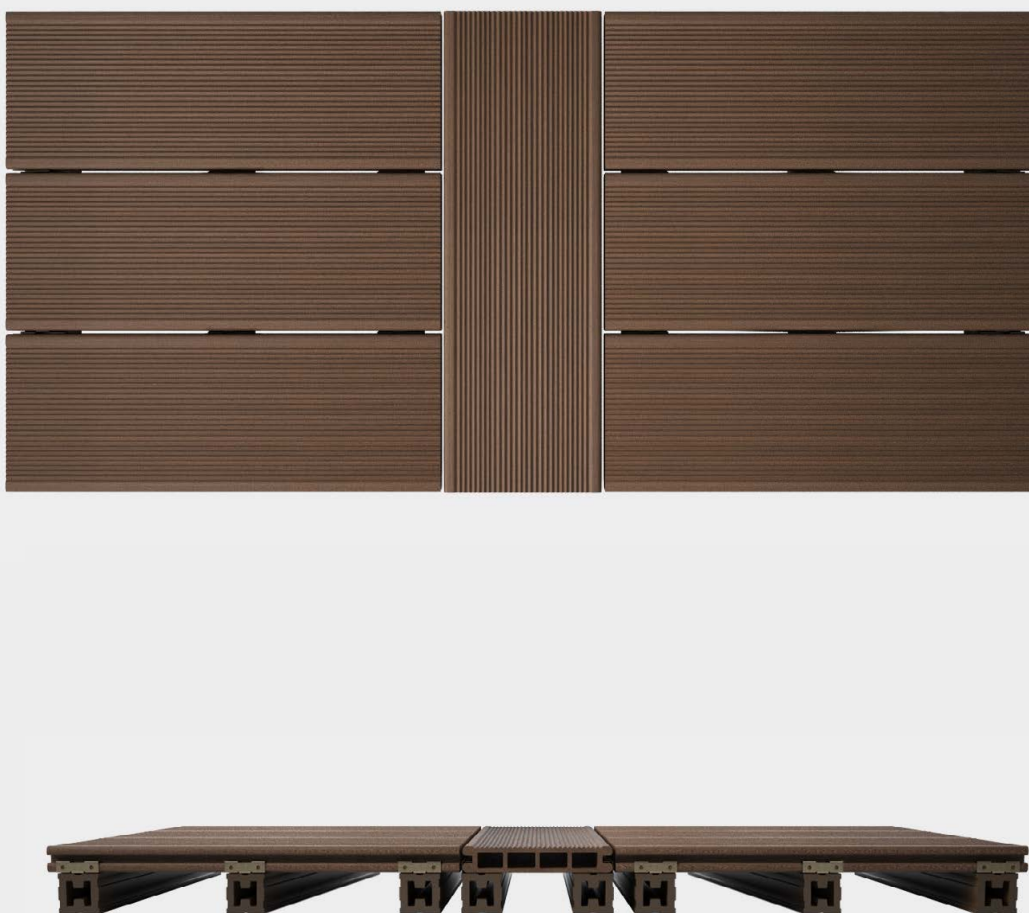


Figure 2B

PRÉPARATION DE LA SURFACE DU TECNODECK

Nettoyez la surface qui accueillera le plancher TECNODECK.

Préparer une surface plane, stable, parfaitement ferme et qui présente une pente légère (3 mm par mètre) afin d'assurer l'écoulement de l'eau.

La surface pourra être apprêtée avec une couche de béton, ou tout autre matériau suffisamment ferme, carrelage, maçonnerie, etc. (pour tout autre cas, adressez-vous à notre département technique).

Si des asperseurs d'arrosage sont situés à proximité du plancher à poser, déplacez-les plus loin. Les eaux calcaires ou ferreuses peuvent, à la longue, créer des dépôts susceptibles de tacher le plancher.

POSE DES SOLIVES STANDARD – FIXATION AU SOL

Les solives sont fabriquées avec le même matériau que les lames TECNODECK et elles possèdent les mêmes caractéristiques.

Les solives doivent être fixées au sol sur toute leur longueur, figure 3 et 4.



Figure 03



Figure 04

Les solives TECNODECK STANDARD doivent être posées sur des surfaces parfaitement fermes et planes.

Elles possèdent une entaille sur toute leur longueur qui permet de placer précisément le clip de fixation et de faciliter le perçage qui précède le vissage.

Les solives TECNODECK STANDARD ne sont pas structurelles et elles doivent être appuyées sur toute leur longueur. Ne pas utiliser de cales en bois ou d'autre matériau pour niveler les solives TECNODECK STANDARD.

Pour la fabrication de couvercles ou de panneaux de recouvrement (zones techniques de piscine, caniveaux, etc...), ponts, ou structures similaires fabriquées avec des lames TECNODECK, il faut remplacer les solives TECNODECK STANDARD par une structure en profilé métallique fixe et adaptée pour chaque cas. Pour les ponts et les structures en hauteur, il convient de faire établir un projet par un technicien habilité.

Placez les solives au sol en fonction de la disposition de lames qui a été choisie, selon l'écartement indiqué à la figure 5. Les solives devront être correctement fixées au sol, en utilisant des vis avec des bouchons de Ø8 x 80mm, avec perçage préalable des trous.

Nous recommandons de poser une fixation tous les 500mm sur la longueur des solives. Commencez et terminez la fixation à 50mm des extrémités des solives.

Pour d'autres cas particuliers, comme par exemple sur des sols où il n'est pas possible d'effectuer le perçage et de placer des vis avec des bouchons, posez des solives TECNODECK ALU à coller directement sur le sol ou sur un système flottant, comme décrit plus loin, ou adressez-vous à notre département technique.

Tout comme les lames TECNODECK, les solives TECNODECK STANDARD se dilatent également en longueur, et il faut donc prévoir un joint de dilatation, décrit plus bas.

Pour la disposition décalée ou en panneaux, il faut installer deux solives au niveau du raccord des deux lames bout à bout, comme le montre l'exemple des figures 3 et 4. Ne jamais utiliser une seule solive et un seul clip pour relier de deux lames.



Figure 05

En cas d'usage intensif/commercial ou pour les niveaux en hauteur, (dans ce cas, les solives standard doivent absolument être remplacées par des solives structurelles), il faut réduire l'écartement des solives suivant les légendes des dessins ci-dessus, en tenant compte de la position et des caractéristiques du matériau, conformément à la figure 5. De même, pour les lames TECNODECK HS, FSL, FS ou XL, que nous recommandons pour la pose en environnement commercial soumis à un passage et à une usure plus intense, on mesurera un écartement de 350 mm entre solives pour les appuis.

Tecnodeck est exclusivement destiné à la circulation piétonnière, dans des espaces privés et commerciaux d'intensité moyenne.

Pour le montage de planchers de longueur supérieure à la longueur standard des solives, il est recommandé de placer la solive suivante à côté de la première, en la fixant par des clips à emboîter aussi sur la dernière lame qui repose sur la première solive. Les barres latérales et de raccord de lames du plancher pourront être bout à bout comme le montrent les figures 6, 10 et 11 (en respectant l'écartement).

La quantité minimale de solives, à utiliser côte à côte, ne doit pas être de moins de 3 unités par plan, même de faible longueur.

Prévoir une aération correcte du vide d'air entre les solives; ne jamais combler ou obturer ce vide d'air.

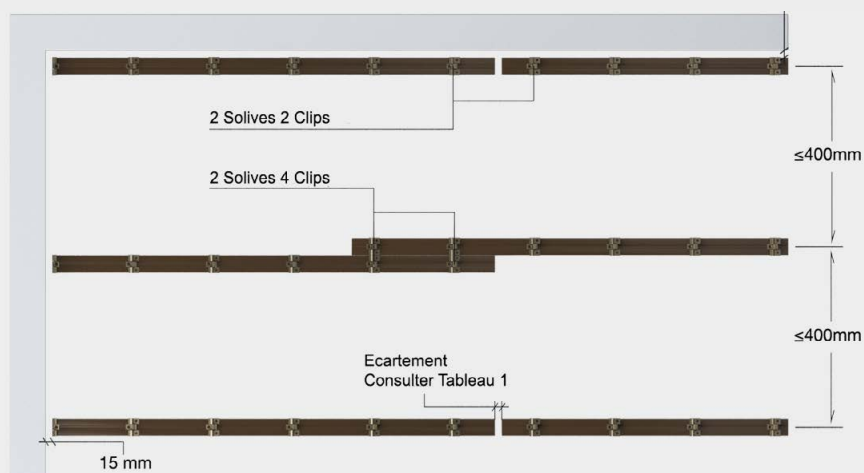


Figure 06

SOLIVES TECNODECK ALU - ALUMINIUM

Il est possible d'opter pour des solives TECNODECK ALU comme alternative.

Ces solives sont disponibles dans les sections suivantes : 38x38mm (comme la solive standard), 38x20mm et 38x10mm. Ces deux dernières sections seront utilisées notamment lorsque le plancher est soumis à une certaine hauteur maximale.

La SOLIVE 38x10mm ne devra être utilisée que lorsque la capacité de drainage du sol est parfaitement assurée, comme pour la solive standard. Cette solive n'est pas structurelle et elle doit être appuyée sur toute sa longueur. Par conséquent, sa mise en oeuvre doit être soigneusement pondérée au préalable.

Les solives ALU 38x38mm et 38x20mm peuvent être posées sur des surfaces parfaitement fermes qui ne sont pas parfaitement planes ou qui présentent de légères irrégularités, Figure 7. Il est en outre permis de les poser sur des petits écarteurs ou sur des cales placés entre le sol et la solive.

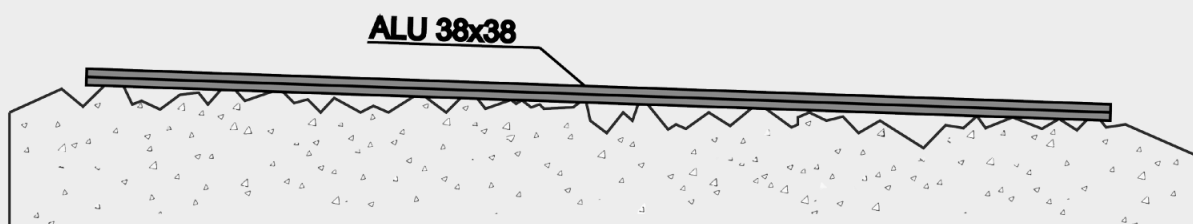


Figure 07

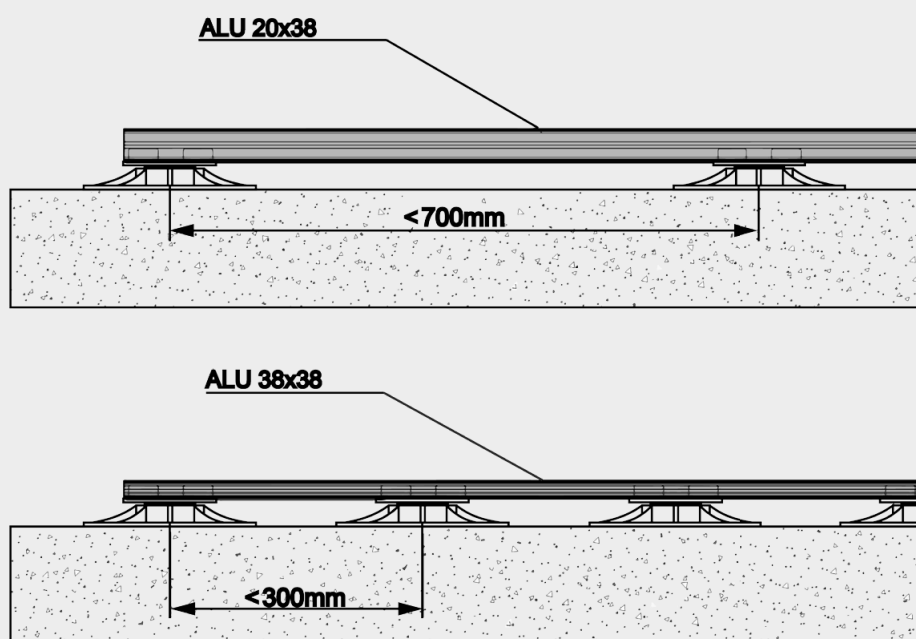


Figure 08

Les solives ALU doivent être parfaitement fixées au sol, par vis avec des bouchons comme la solive standard.

On peut également les poser sur les pieds réglables en hauteur dès lors que ceux-ci sont fermement fixés au sol. Les solives TECNODECK ALU, devront à leur tour être fermement fixées aux pieds réglables en hauteur.

L'écartement maximal des axes pour la fixation des appuis pour les solives ALU est de :
38x20mm – 300mm et 38x38mm – 700mm.

POSE DES SOLIVES EN SYSTÈME FLOTTANT

Les solives TECNODECK ALU peuvent également être utilisées pour établir un système flottant, c'est à dire le montage du système TECNODECK sans fixation directe au sol.

Pour cette solution on recourra exclusivement aux solives ALU 38x38mm et on établira un cadre structurel, qui sera fermement immobilisé et qui reprendra les écartements prévus pour les solives standard.

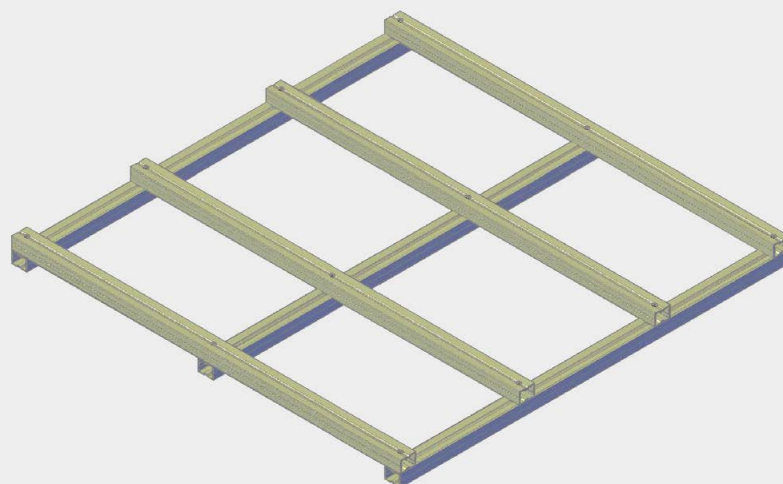


Figure 10 - Structure superposée et vissée.



Figure 09

La construction de ces cadres structurels pourra se faire par union mécanique ou par soudage, en modules ou sur la totalité de l'aire à recouvrir.

Ces cadres pourront être surélevés et mis à niveau sur de pieds plastiques appropriés réglables en hauteur. Dans ce cas, la distance entre appuis/axes sera de 700mm (Figure 8 et 9).

La fixation des clips aux solives TECNODECK ALU sera effectuée par rivets en aluminium.

Les solives TECNODECK ALU, conviennent à la construction d'estrades, de couvercles, de jardinières ou de poubelles ...

FIXATION DES LAMES TECNODECK AUX SOLIVES:

Fixation cachée par clips en acier inox:

Mode de fixation permettant une pose rapide et facile.

Poser la première lame sur les solives, en utilisant en premier lieu les clips de départ.

Pour le montage par clip, l'écartement des lames côte à côte devra être de 3 à 4mm (figures 11 e 15).

Utiliser une jauge pour vérifier cet écartement.

Chaque lame doit toujours être fixée à chaque solive (jamais en alternance ou en sautant une fixation). Le système de clips permet au matériau de se dilater normalement.



Figure 11

Ne jamais utiliser alternativement des clips et des vis. Les vis empêchent la dilatation naturelle du matériau, ce qui peut provoquer une déformation du plancher.

Ne jamais utiliser quelque type de colle ou d'adhésif que ce soit avec les matériaux composites du système Tecnodeck.

ECARTEMENT ENTRE LAMES ET ENTRE SOLIVES

Les systèmes de planchers extérieurs doivent **impérativement respecter les écartements entre lames et entre solives**, afin que le matériau puisse se dilater normalement et que l'eau puisse s'écouler librement (contrairement aux planchers intérieurs qui connaissent des écarts thermiques moindres et aucune pluie). En extérieur, les planchers **devront toujours présenter un écartement entre les lames.**

Au contraire du bois classique, qui a besoin d'un écartement entre lames parallèlement côte à côte de 8 à 10 millimètres ou plus, TECNODECK ne nécessite que d'un écartement de 3 à 4mm, puisqu'il se dilate moins dans ce sens, au contraire du bois classique.

Cependant, en longueur, les lames et les solives TECNODECK nécessitent d'un joint de dilatation plus grand, puisque c'est surtout en longueur que les lames et les solives TECNODECK peuvent se dilater ou se contracter.

En principe, la dilatation en longueur des lames à considérer est de 0,5mm par mètre linéaire et par tranche de 10°C d'augmentation de température, et inversement (contraction) en cas de diminution de la température.

Ainsi, lors du montage, on tiendra compte de la température ambiante et des prévisions d'augmentation et de diminution de température afin de calculer les écartements nécessaires.

Par exemple, si le montage a lieu en plein été, par des températures qu'on peut considérer comme constituant le maximum prévisible, l'écartement entre les lames bout à bout pourra être pratiquement réduit au minimum. En cas de doute, ou lors de montage par des températures moyenne comprises entre 15° et 25° C, on respectera les écartement repris ci-dessous.

ECARTEMENT MINIMUM ADMIS ENTRE LAMES OU SOLIVES PLACÉES BOUT À BOUT

Jusqu'à 3 mètres

3 mm

Jusqu'à 4 mètres

4 mm

Tableau 1 - Ecartements.

Remarque: Pour les lames plus longues (en option), les écartements devront augmenter en proportion identique à celle reprise ci-dessus. Il est cependant déconseillé de poser bout à bout des lames de plus de 3 mètres.

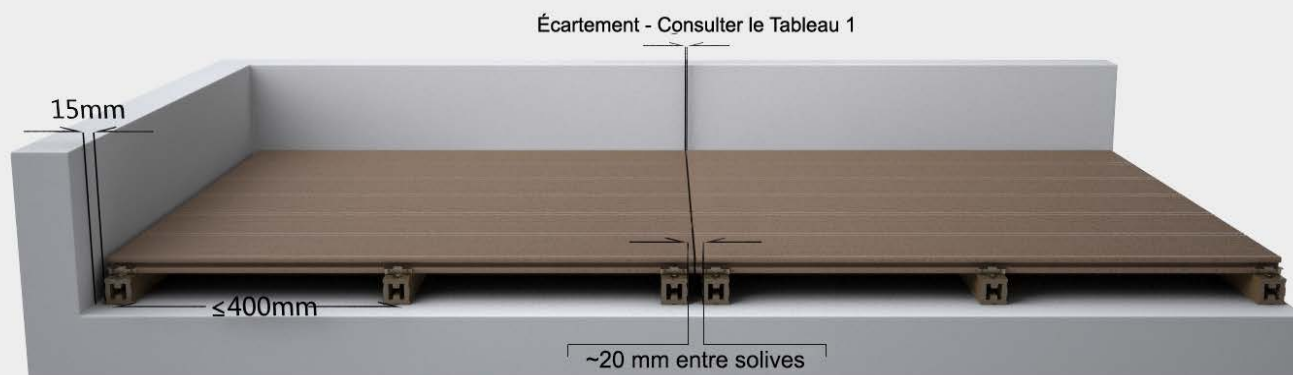


Figure 12

Note: Au cas où des tampons de rebord seraient utilisés, ces joints de dilatations devront être maintenus.

ECARTEMENT MINIMUM ENTRE LAMES, SOLIVES ET ÉLÉMENTS FIXES (PAROIS, MURS, SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE, JARDINIÈRES, ...)

Jamais inférieur à 15mm.

Ce même écartement devra être assuré, voire augmenté, lorsque le plancher extérieur est posé à proximité de portes de maison ou d'immeubles, afin de permettre le bon écoulement des eaux de pluie même les plus fortes.

RENCONTRE DES LAMES BOUT À BOUT

Assurer un écartement minimum entre les lames, comme décrit ci-dessus (Tableau 1 – Ecartements).

Veillez noter que, avec le temps, les écartements entre les lames posées bout à bout pourront se stabiliser à environ 10mm.

À l'extrémité de chaque lame, utiliser une solive et des clips par extrémité ou bout, figure 12.

Ne jamais utiliser une seule solive et un seul clip pour unir deux lames en bout (en se dilatant normalement, les lames pourraient sauter du clip).

Les extrémités de lame ne peuvent pas rester en porte à faux. Elles doivent toujours être fixées par le système clip/solive. Les bouts des lames ne doivent pas présenter de porte à faux de plus de 10mm par rapport à la solive (la distance entre bords des solives sera d'environ 20mm), figure 12.

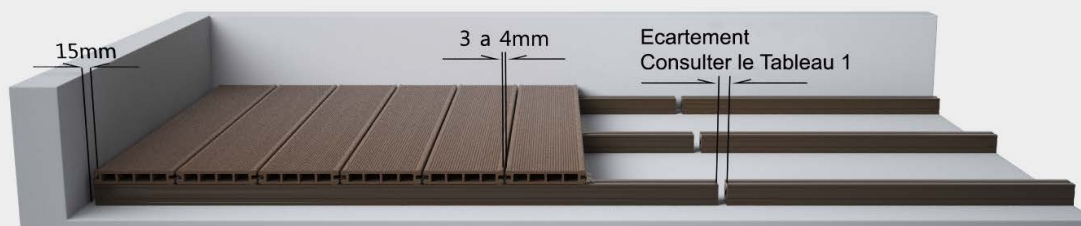


Figure 13

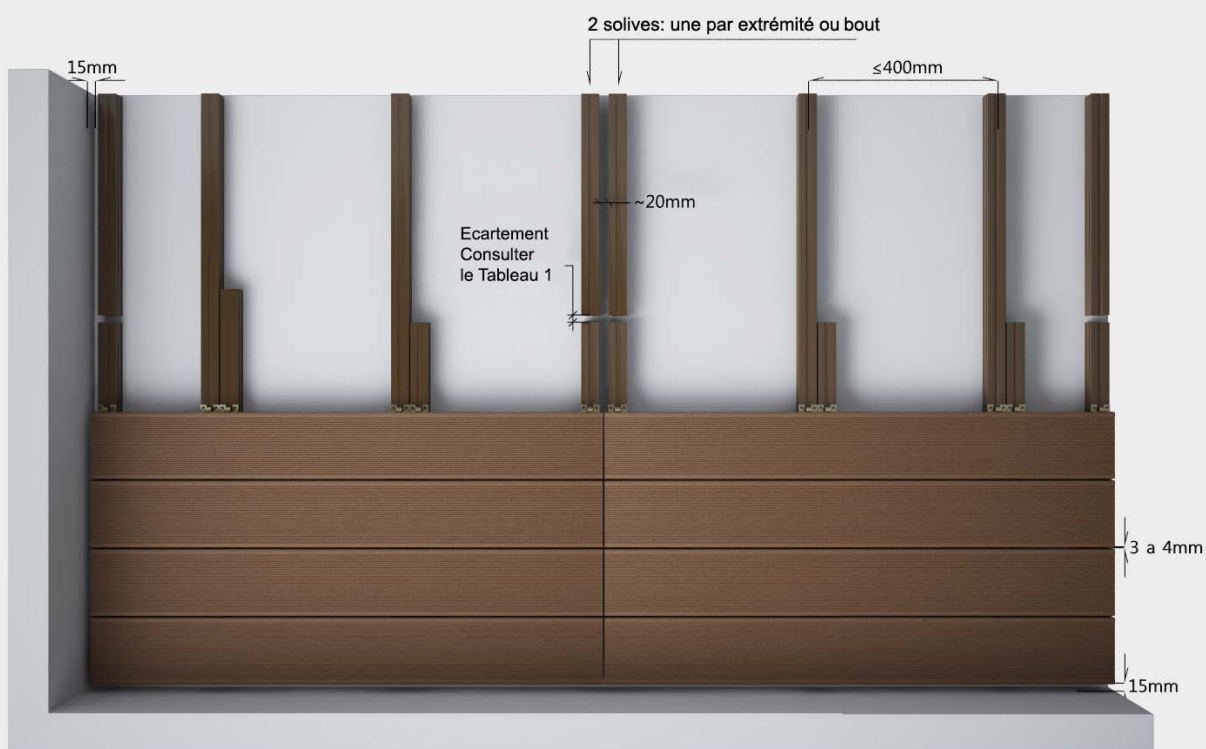


Figure 14

FINITION TECNODECK

Dans la plupart des cas, il convient de choisir le type de raccord à mettre en œuvre avant de commencer à poser le deck ; en effet chaque raccord peut nécessiter la pose de formes spéciales de barres d'appui / entretoises spécifiques à l'option choisie.

Dans beaucoup de cas, lorsque le deck finit contre un mur, aucun type de raccord n'est requis.
Ci-après, quelques options.

RACCORD AVEC RÈGLE MOULURÉE



Figure 15

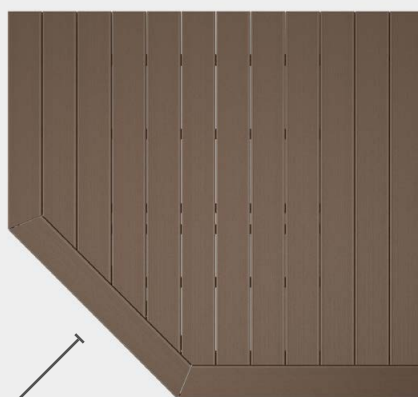


Figure 16

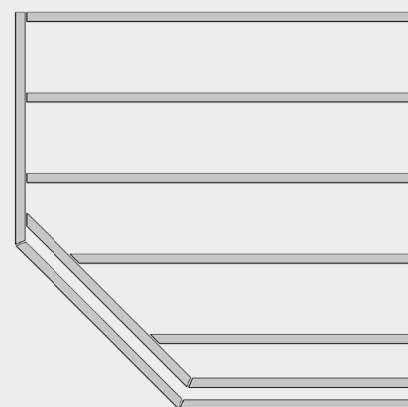


Figure 17

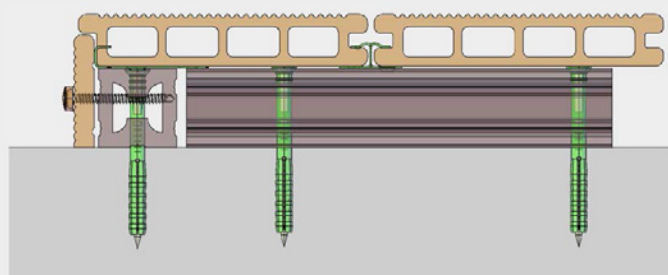


Figure 16 A

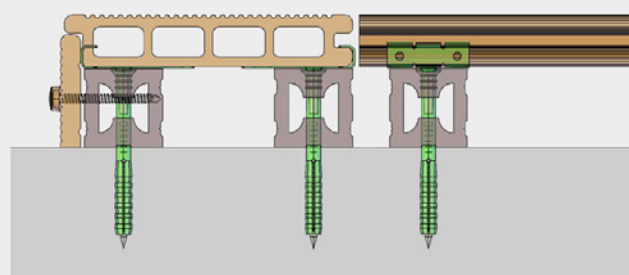


Figure 16 B

Bien que plus laborieux, ce type de raccord (figures 15 et 16) est celui que nous préconisons, à la fois pour son esthétique et pour ses performances.

Cette option requiert la pose de barres d'appuis/ entretoises spécifiques pouvant accueillir la règle de moulure périphérique et la finition comme l'illustre la figure 17.

La pose de cette règle/ moulure requiert de couper la bande de la règle, comme indiqué à la figure 18.

On procède à cette opération de manière à pouvoir ensuite placer la règle de raccord qui constituera la finition verticale, figure 19.

En outre, dans la plupart des cas, cette règle de raccord devra être coupée pour réduire sa largeur, afin de l'ajuster latéralement. Consultez la page suivante pour les détails de fixation de la règle de raccord.

Cette finition convient également aux bordures de piscines ou aux marches, voir les options ci-après.

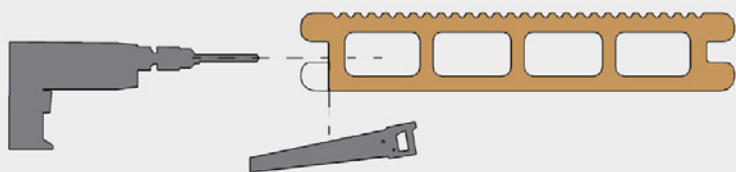


Figure 18



Figure 19

TAMPONS DE FINITION

Pour refermer les cavités de chaque lame TECNODECK ONE, utilisez les tampons fournis par le fabricant. Ceux-ci devront être collés avec une colle de type PU dans le cas des planchers à usage privé, ou fixés par vissage latéral lorsqu'il s'agit de planchers devant supporter une utilisation plus intense, figure 20. Utiliser pré-forage.



Figure 20

LAME DE REBORD PARALLÈLE AUX LAMES



Figure 21

LAME DE REBORD PERPENDICULAIRE AUX LAMES : PROFIL DE REBORD "L" TECNODECK ALU



Figure 22

Laisser la solive à la face du bout des lames. Utiliser un anneau rond de 30mm et de 10mm d'épaisseur, comme écarteur, et fixer la barre de rebord (figure 22 et 24), en laissant un écartement de 10mm entre la solive et le bout des lames.

Dans les deux cas, percer préalablement les trous.

Au niveau de la lame de rebord, le trou devra présenter un diamètre de 3mm supérieur à celui de la vis.

Le diamètre de l'élargissement doit également être plus grand d'environ 3 mm que la tête de la vis, de manière à ne pas empêcher les mouvements de dilatation longitudinale de la barre de rebord.

On améliore l'aspect esthétique général en peignant ou en recouvrant la tête des vis avec un silicone de même couleur que les lames.

Après avoir posé la lame de rebord autour du plancher, on place les profils en "L" en aluminium Tecnodeck ALU, qui sont à leur tour fixés latéralement aux solives (Figures 18 et 19). Ces profils peuvent également servir de plinthes. Figures 23 et 23A.

La pose d'un rebord en "L" TECNODECK ALU est recommandée pour les applications en environnement commercial ou intensif.

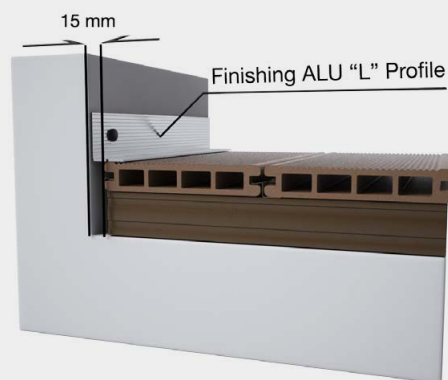


Figure 23A



Figure 23

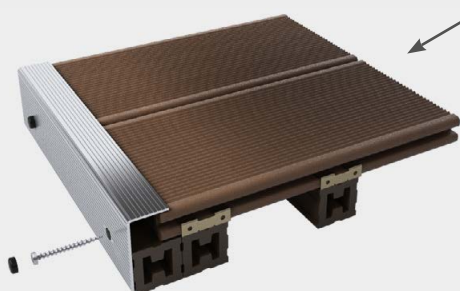


Figure 23B



Figure 23C

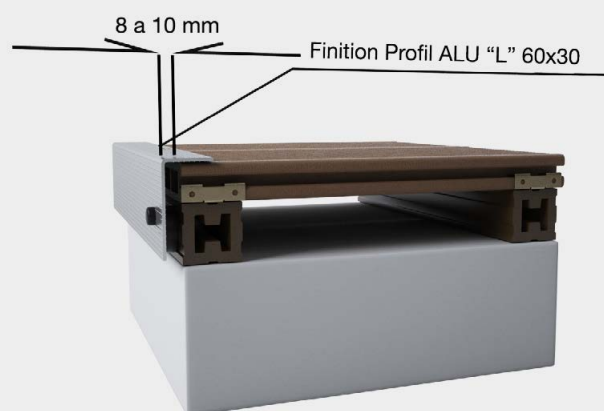
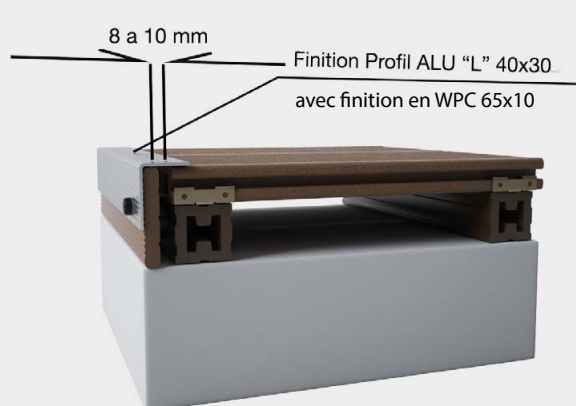
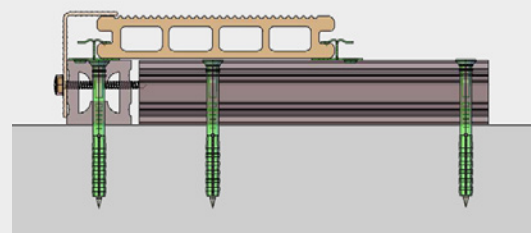
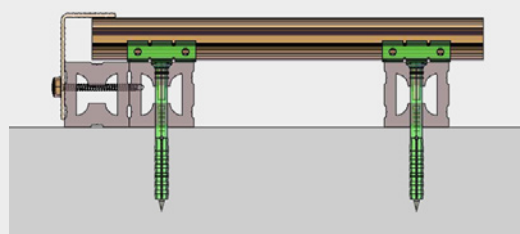


Figure 24

Remarque:

Nettoyez régulièrement votre plancher extérieur et débarrassez les joints de dilatation de tout corps étranger, afin de prolonger sa durée de vie. Veuillez consulter les informations spécifiques et les fournir aux utilisateurs du TECNODECK.

Le fabricant rejette toute responsabilité en cas de montage incorrect ou non spécifié dans ce manuel, ainsi que pour les négligences d'entretien régulier du système TECNODECK.

Le manuel d'utilisation de Tecnodeck est mis à jour régulièrement. Assurez-vous de disposer de la version la plus récente mise à disposition par votre revendeur ou visitez notre site www.tecnodeck.net.

OPTIONS DE CONSTRUCTIONS DE MARCHES, BORDURES DE PISCINES ETC.

Pour la construction de marches, vous pouvez également poser des profilés Tecnodeck ALU aux angles des marches.

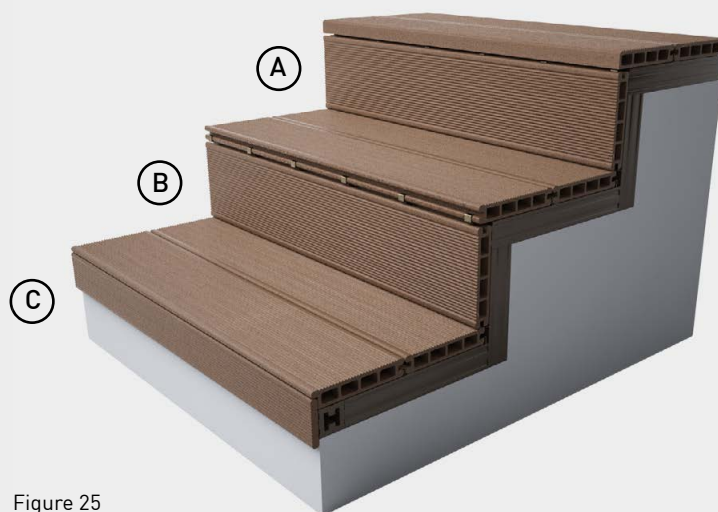


Figure 25

OPTION (A)

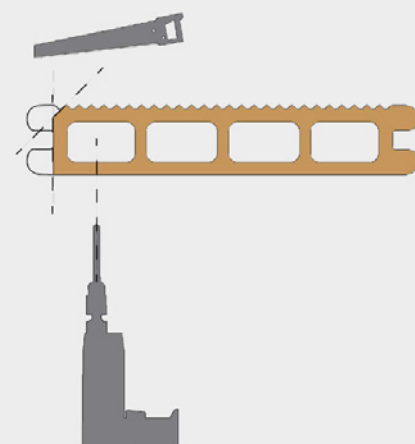
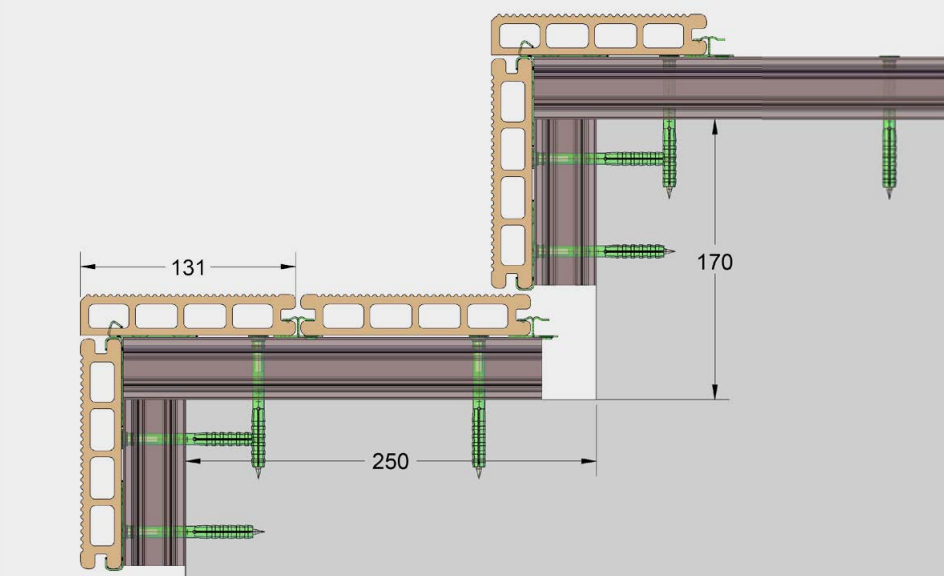


Figure 26 - Coupe des bandes et perçage de pose pour clip invisible.

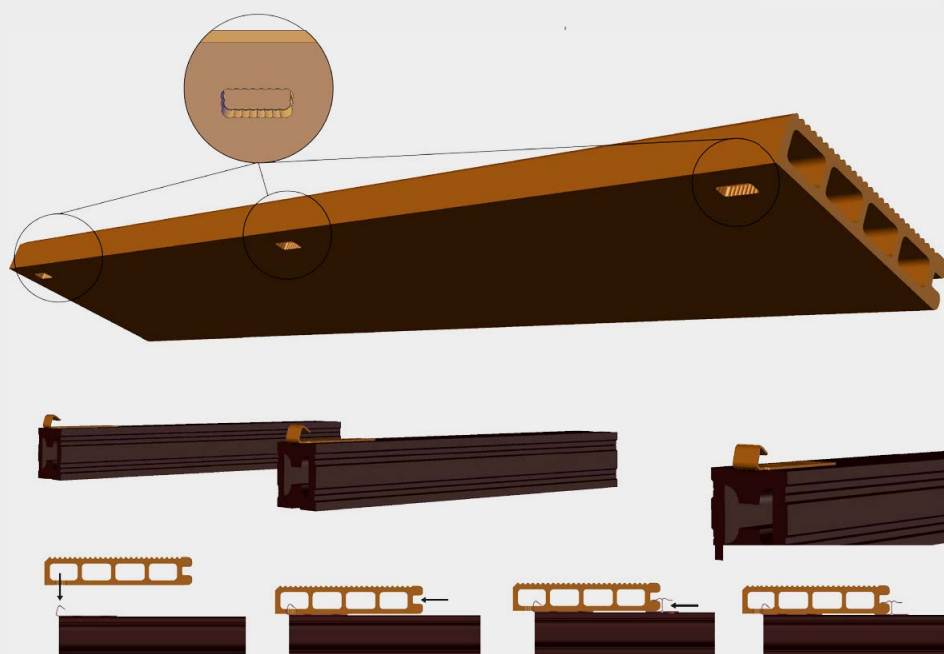
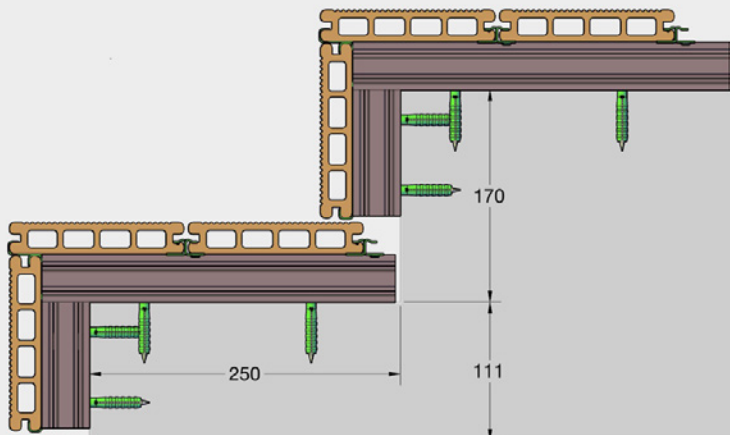
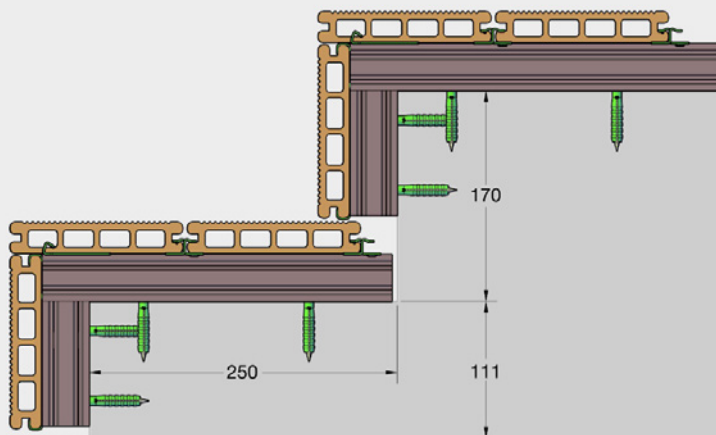


Figure 27 - Détail des perçages de pose pour clip invisible.

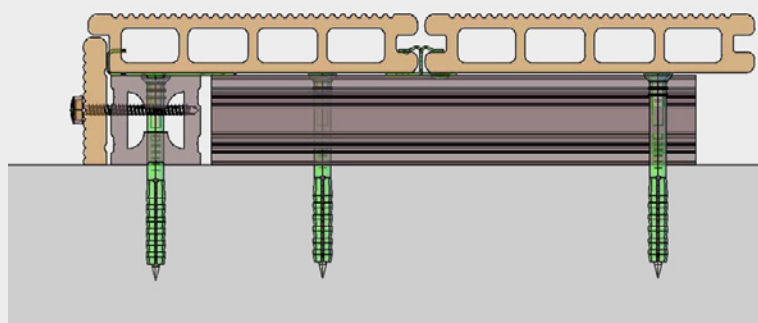
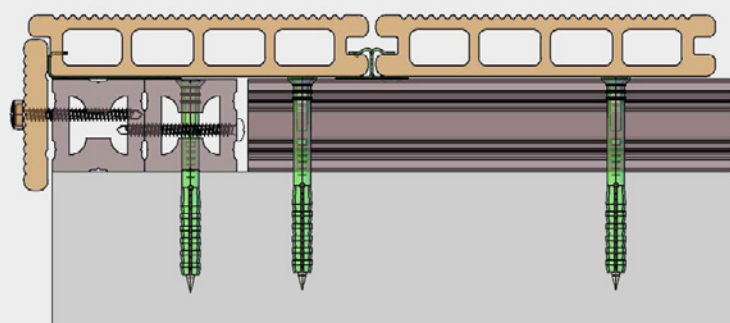
OPTION (B) 1 - Clips apparents



OPTION (B) 2 - Clips invisibles

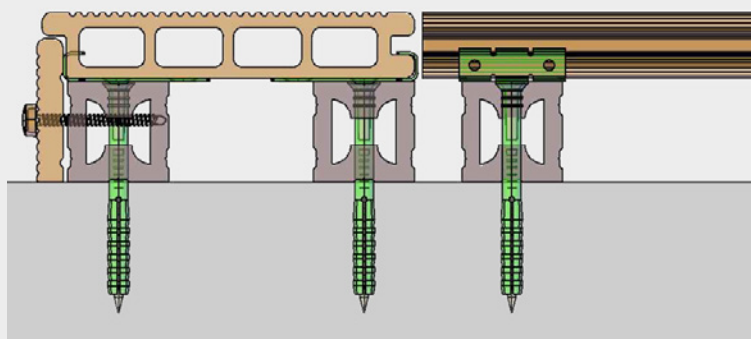


OPTION (C)

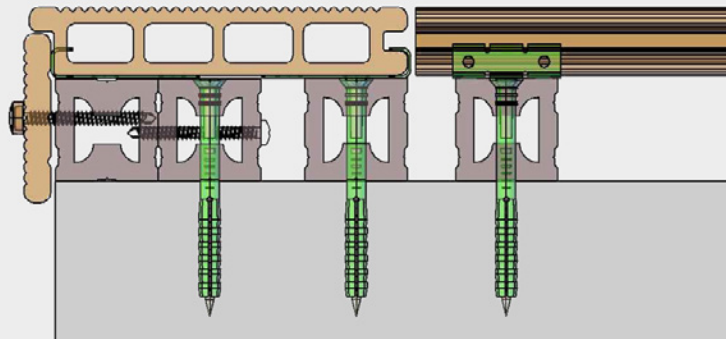


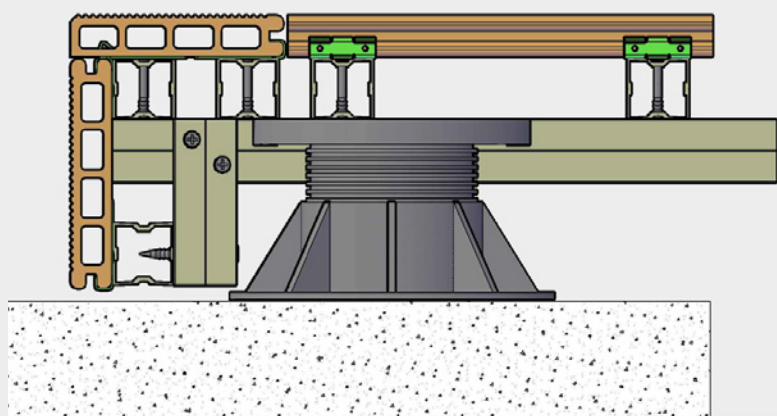
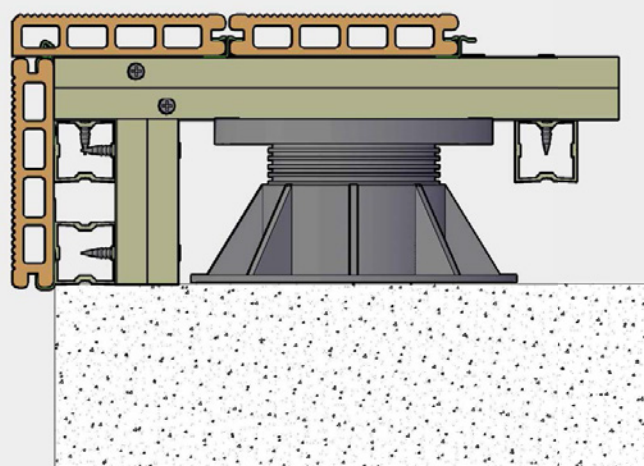
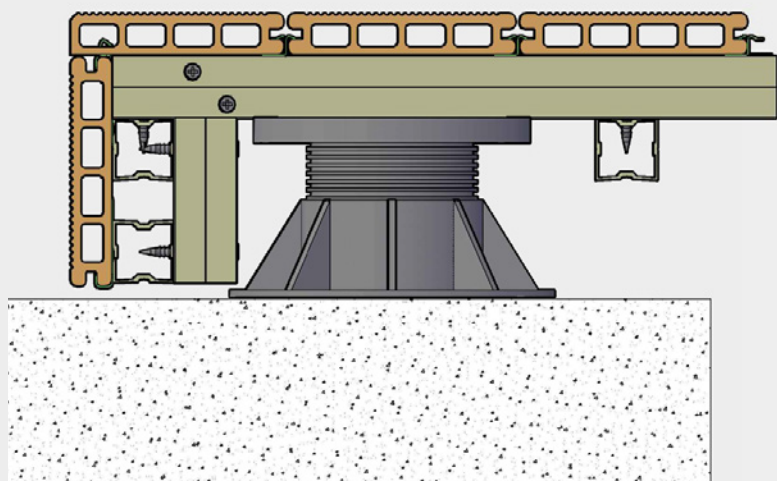
AUTRES OPTIONS DE CONSTRUCTION DE MARCHES OU DE BORDURES

OPTION (1)



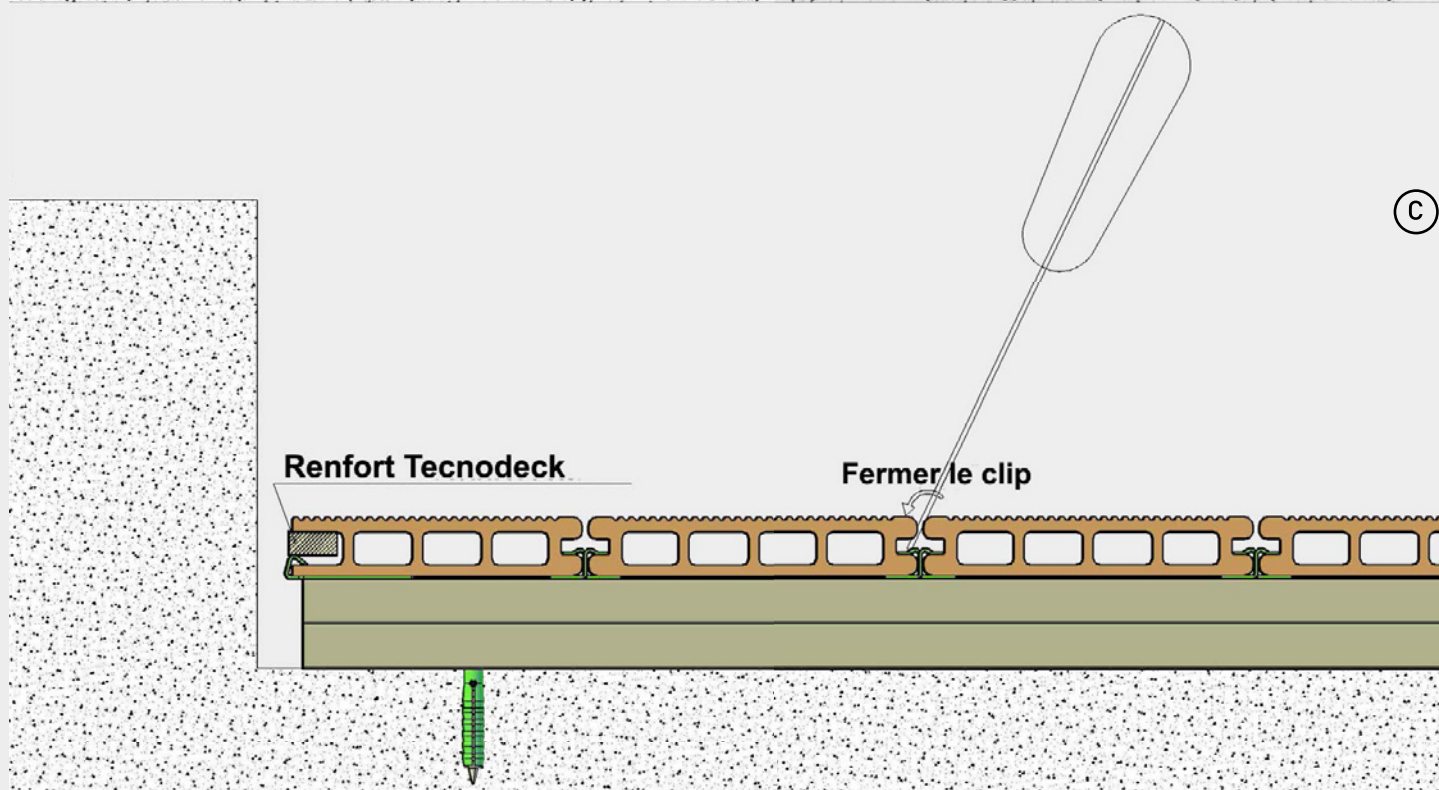
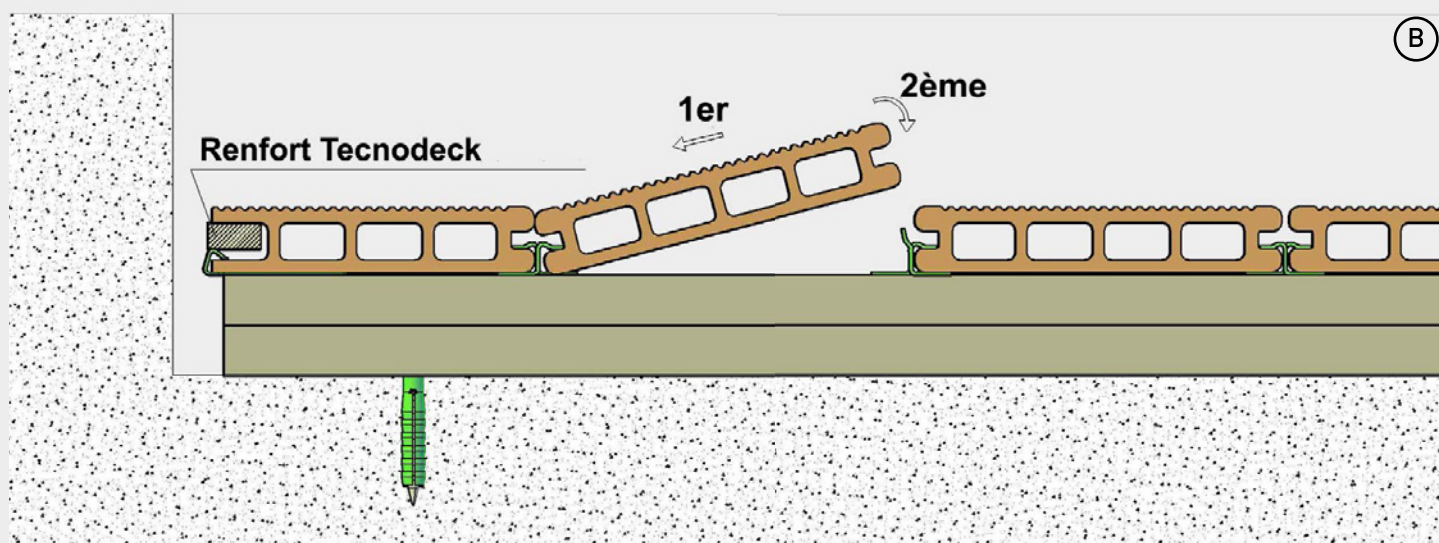
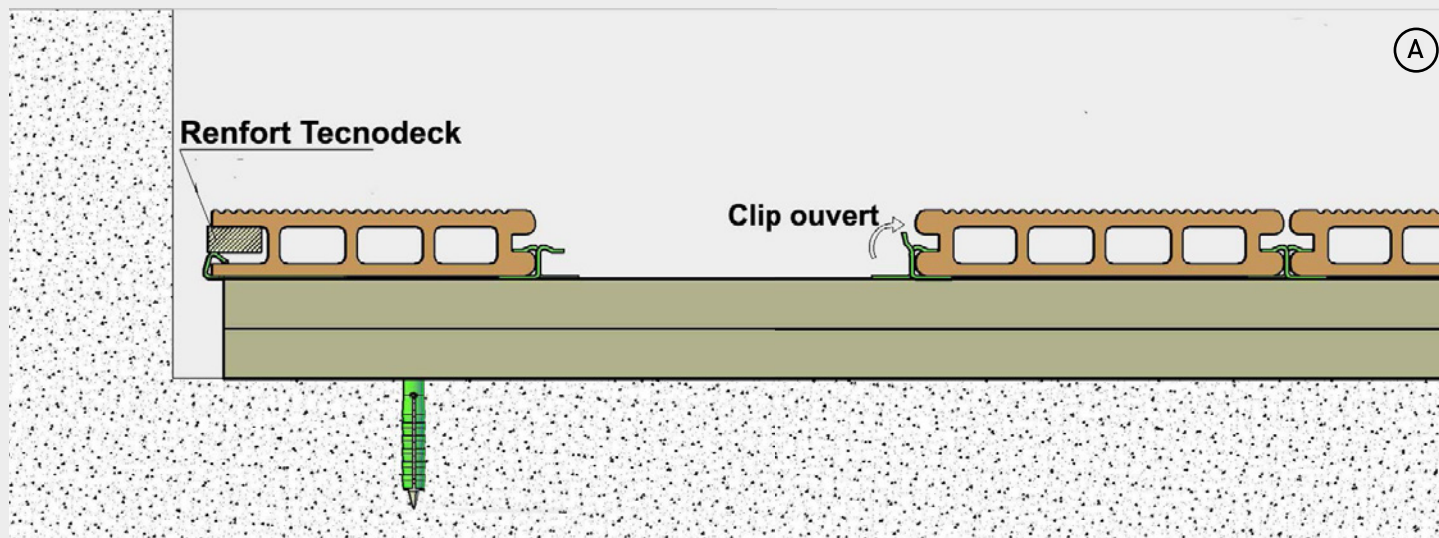
OPTION (2)

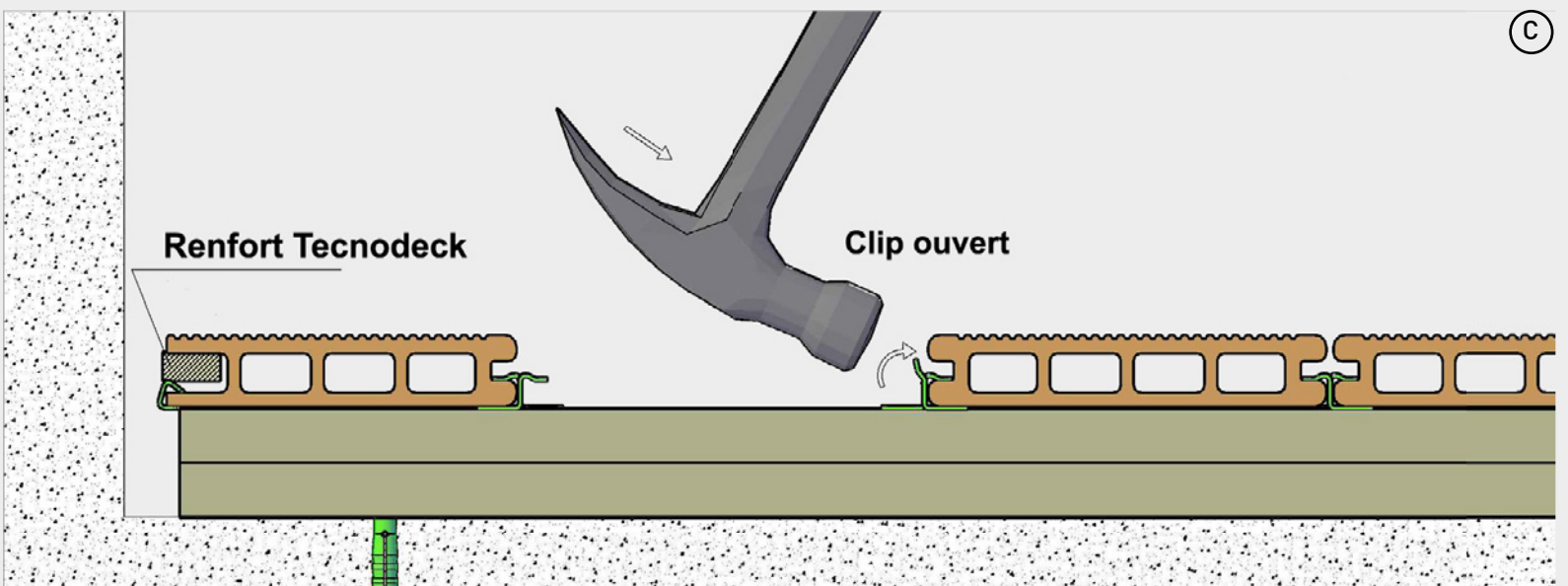
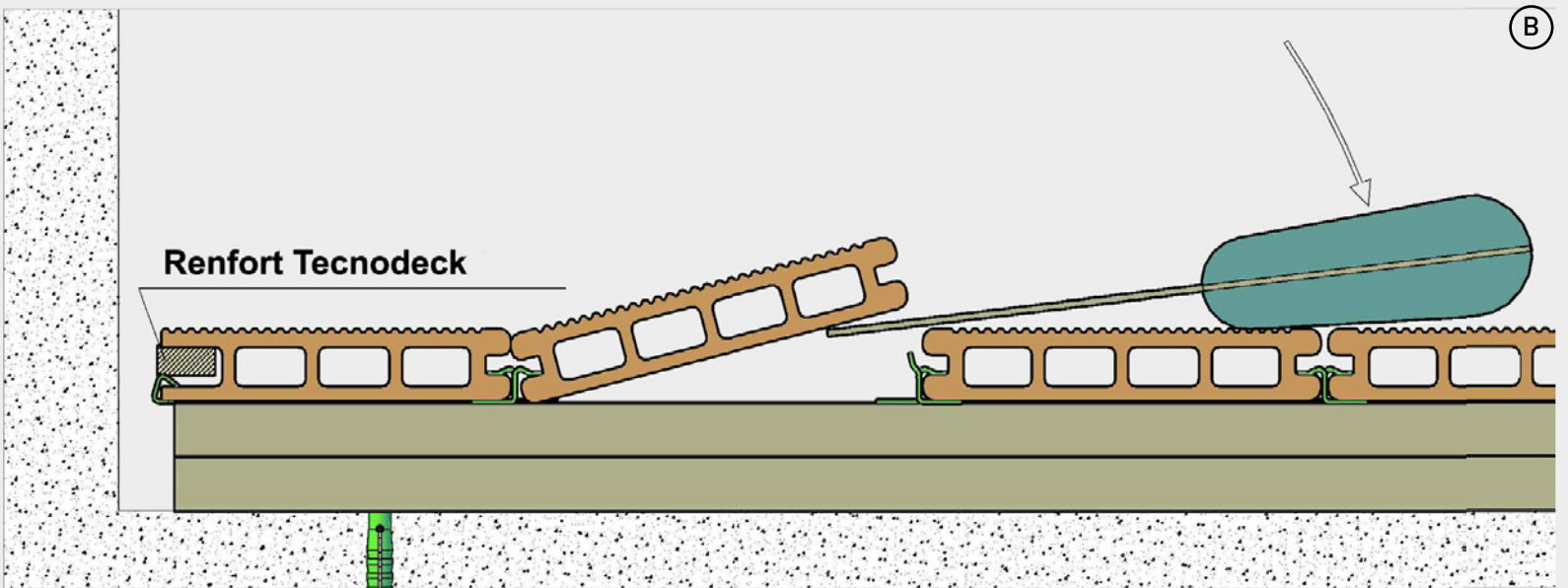
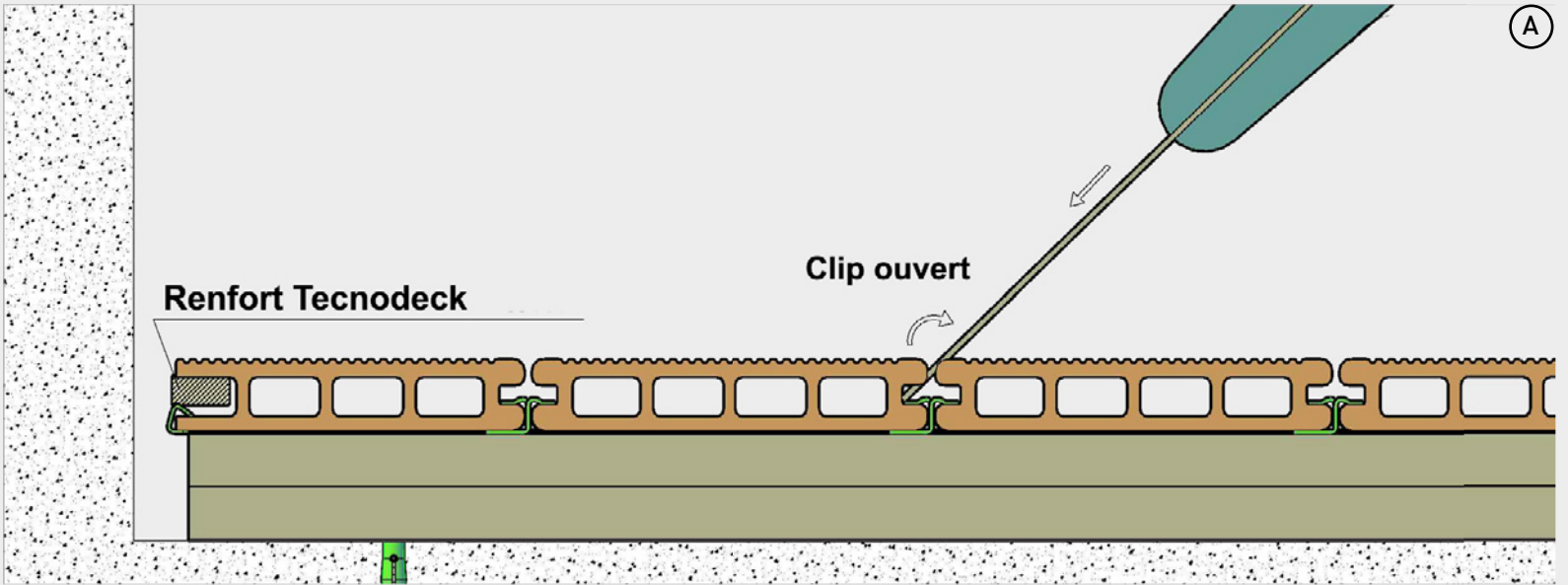




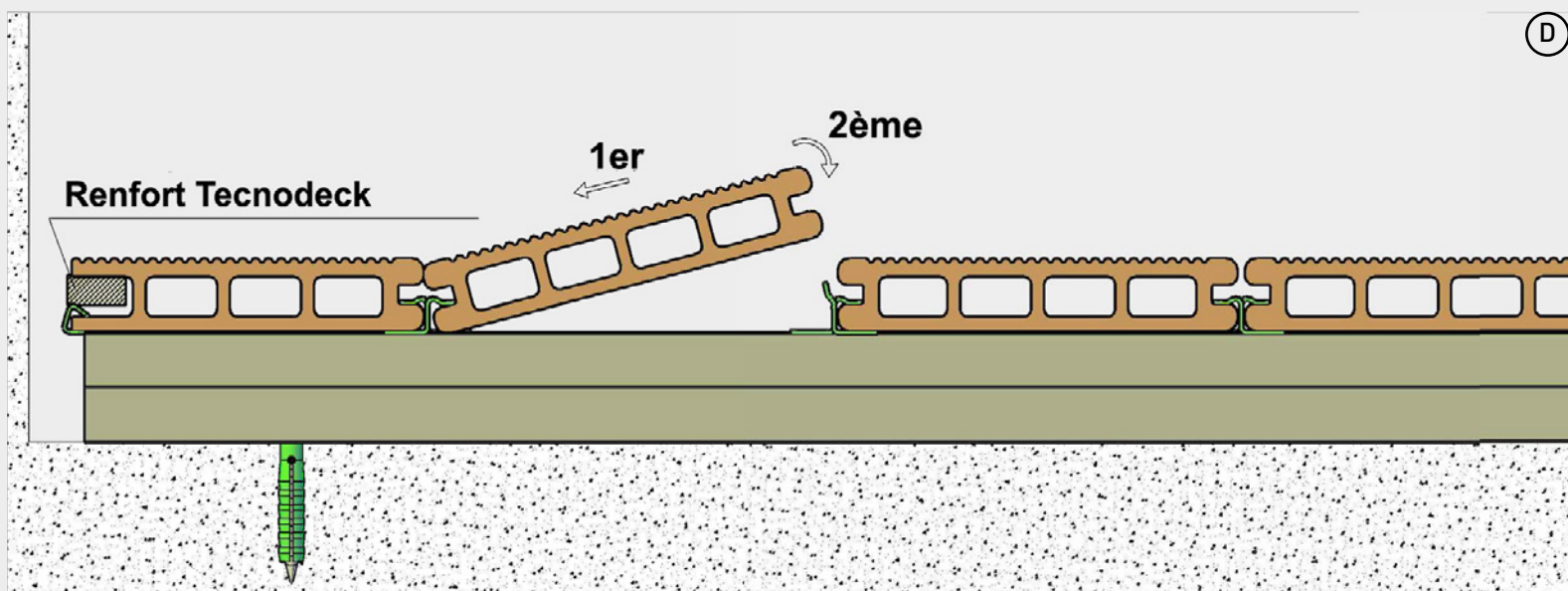
POSE DES DERNIÈRES LAMES FINISSANT CONTRE UN MUR

L'avant-dernière lame est posée en dernier lieu.

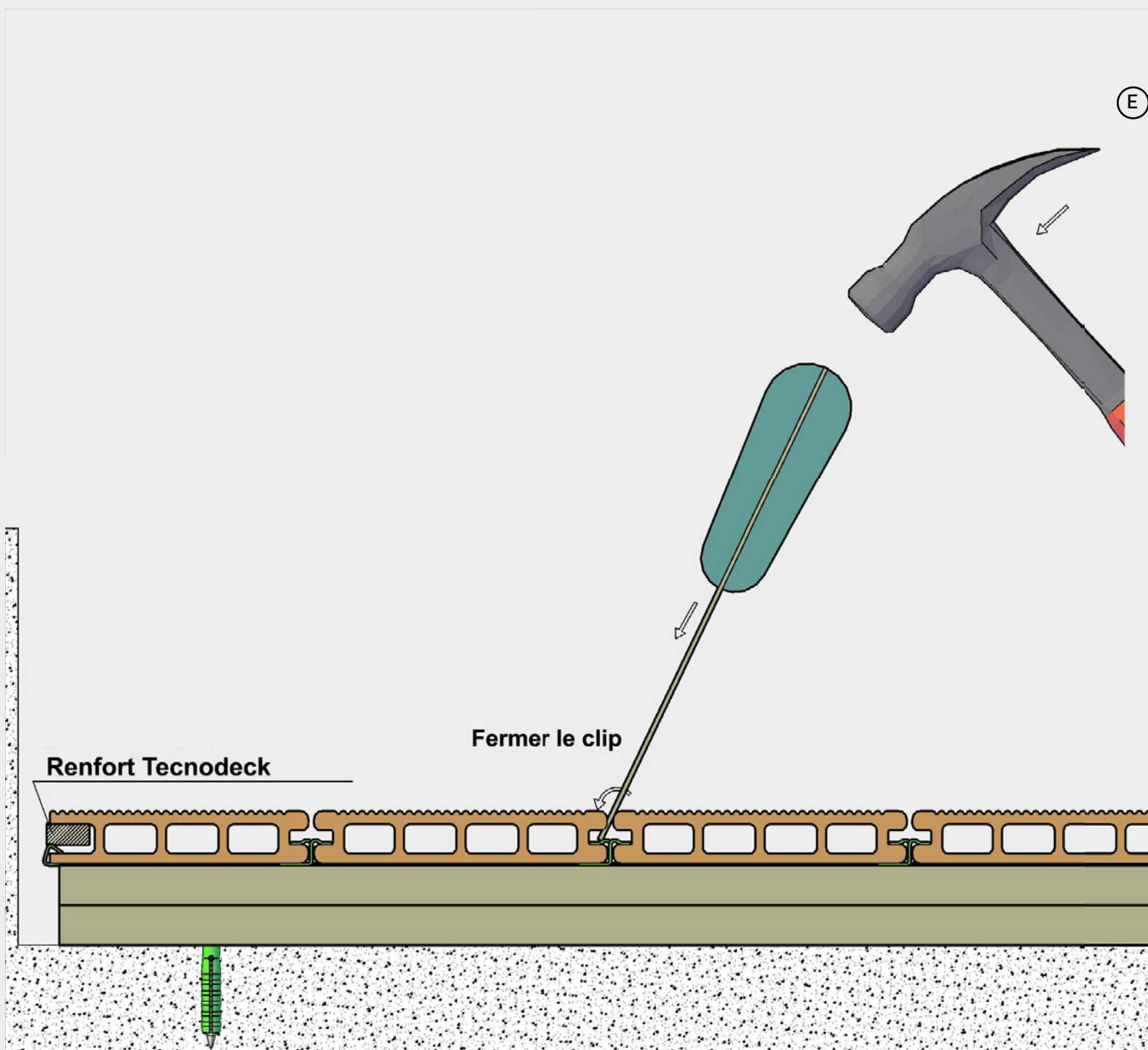




(D)



(E)





TECNODECK UTILISATION, NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Tout matériau de construction mis en œuvre à l'extérieur a besoin d'être nettoyé régulièrement.

TECNODECK n'échappe pas à cette règle et doit être nettoyé périodiquement pour conserver une apparence soignée.

Nettoyez régulièrement votre TECNODECK en utilisant **TECNODECK POWER CLEANER** (voir instructions spécifiques) ou avec une savonnée d'eau chaude.

Utilisez pour ce faire un simple tuyau d'arrosage d'eau de distribution. Nous déconseillons vivement d'utiliser des équipements à jet d'eau sous pression qui pourraient endommager irrémédiablement les lames de votre Tecnodeck.

Nous vous recommandons ce qui suit:

Intervenir aussitôt que possible après l'apparition de substances ou de salissures sur votre TECNODECK afin d'optimiser les résultats du nettoyage et éviter l'apparition de taches ou de décolorations.

Avant toute application d'un produit de nettoyage, il est recommandé de faire un essai sur une partie non visible du deck afin de s'assurer du bon résultat. Lisez toujours au préalable le mode d'emploi des produits de nettoyage que vous comptez utiliser. Notre **TECNODECK POWER CLEANER** a été conçu pour éliminer la plupart des taches et des salissures.

TECNODECK ne nécessite d'aucune application de produits tels qu'huiles ou peintures, et nous ne le recommandons d'ailleurs pas. TECNODECK n'assumera aucune responsabilité pour les effets de l'application de peinture ou de vernis sur ses matériaux.

LISTE DE QUELQUES PROBLÈMES ET LEURS SOLUTIONS:

HUILES ET GRAISSES

Utilisez **TECNODECK POWER CLEANER** (voir instructions spécifiques) pour éliminer la plupart des taches et des salissures. Pour les taches les plus difficiles, poncez légèrement la surface dans le sens des rainures avec une brosse douce en acier. La zone ainsi traitée reprendra sa couleur après quelque temps.

FORMATION DE FLAQUES D'EAU SUR LE TECNODECK

Veillez à monter le TECNODECK en légère pente et à ce que les joints soient dégagés afin de permettre une bonne évacuation de l'eau. Vérifiez si l'écartement des barres d'appui est correct ; un écartement supérieur à nos recommandations peut se traduire par la formation de creux où l'eau peut former des flaques. En ce cas, corriger en fonction.

VERGLAS ET NEIGE

L'utilisation de sel est autorisée pour éliminer la neige et le verglas sur le TECNODECK. Éliminez les résidus de sel dès que le verglas et la neige commencent à fondre.

TACHES DE VIN OU DE FRUITS

Utilisez **TECNODECK POWER CLEANER** (voir instructions spécifiques) ; en alternative, utilisez un léger mélange d'eau de javel et d'eau chaude et frottez doucement la tache à éliminer.

COULEUR DES LAMES

Compte tenu de la nature du matériau, il existe plusieurs variations de couleurs possibles. Tout comme le bois naturel, TECNODECK peut présenter des variations de teinte, qui sont normales. Après avoir été exposée au soleil pendant un certain temps, la couleur du matériau tendra à se régulariser.

MARQUES DE BRÛLURES

Comme pour le bois naturel, les marques de brûlure ne sont pas faciles à éliminer. Pour cette raison, utilisez toujours une plaque de protection aux endroits du TECNODECK où vous utilisez un barbecue, etc. En cas de brûlure peu profonde, poncez la marque dans le sens des rainures avec une brosse douce en acier

TACHES DE CALCAIRE ET AUTRES DÉPÔTS D'EAU

Quelque soit le matériau, l'eau calcaire ou ferrugineuse peut laisser des dépôts très difficiles à éliminer. Agissez préventivement en déplaçant les éventuels points d'eau ou en traitant préalablement les eaux d'arrosage, de douche, etc. qui seraient susceptibles de tacher votre Deck.

RAYURES

Placez des protections aux pieds de meubles qui pourraient griffer votre Deck. Les rayures peuvent être éliminées en utilisant une brosse douce en acier en brossant dans le sens des rainures des lames. Après un certain temps, la partie brossée retrouvera sa couleur.

ABSORPTION THERMIQUE DES LAMES TECNODECK

Dans les régions chaudes, les matériaux TECNODECK, comme tout autre type de matériau absorbent la chaleur du rayonnement solaire ; dans les cas les plus extrêmes, la chaleur accumulée en contact avec la peau peut être désagréable.

À titre de test, nous avons comparé TECNODECK avec le bois tropical de l'Ipê, qu'il remplace. Après une exposition au soleil, les températures superficielles entre les deux matériaux se sont avérées très proches sans différences appréciables.

ÉLECTRICITÉ STATIQUE

La formation d'électricité statique est un phénomène naturel, particulièrement pour les matériaux contenant des thermoplastiques. TECNODECK est principalement composé de bois, avec un moindre pourcentage de thermoplastique pouvant produire de l'électricité statique. Ce phénomène reste toutefois très rare en comparaison avec d'autres matériaux complètement ou majoritairement constitués de thermoplastique. Il est susceptible de se produire par temps très sec. Maintenir le deck mouillé diminue fortement l'apparition d'électricité statique.

TECNODECK POWER CLEANER CARACTÉRISTIQUES ET MODE D'EMPLOI

TECNODECK POWER CLEANER est un produit très efficace pour nettoyer les lames TECNODECK. Il éliminera efficacement toute tache de graisse, de vin, de moisissure et de salissure. Extrêmement puissant, il est issu de la recherche de nos équipes de laboratoire.

TECNODECK POWER CLEANER est autorisé à entrer en contact avec les surfaces alimentaires.



CARACTÉRISTIQUES

ASPECT : liquide
DENSITÉ (20°C) : 1,03

COULEUR : incolore
pH à 5% : 10,5

APPLICATIONS

TECNODECK POWER CLEANER convient parfaitement à l'entretien des lames TECNODECK. Son pouvoir nettoyant permet de conserver le sol propre et soigné. Il élimine toute trace de graisse, de vin et de salissure de la vie quotidienne sans laisser de taches ni de moisissure.

MODE D'EMPLOI

POUR UN TRAITEMENT COURANT

1. Diluez TECNODECK POWER CLEANER à 10% dans de l'eau chaude et versez sur la surface à nettoyer. Laissez agir 5 à 10 minutes sans séchage. Nettoyez avec un brossage léger ou avec un jet d'eau de faible pression.
2. Rincez abondamment à l'eau.

TACHES DIFFICILES

1. Diluez TECNODECK POWER CLEANER à 15% - 25% dans de l'eau chaude et versez sur la surface à traiter. Laissez agir 5 à 10 minutes sans séchage. Nettoyez avec un brossage léger ou avec un jet d'eau de faible pression.
2. Rincez abondamment à l'eau.

ÉLIMINER LES TRACES DE BOUE, D'HUILES ET DE GRAISSES

1. Diluez TECNODECK POWER CLEANER à 30% dans de l'eau chaude et versez sur la surface. Laissez agir 5 à 10 minutes sans séchage.
2. Rincez abondamment à l'eau.

CONSEILS : On évitera de traiter les surfaces aux heures de grand soleil ou dans des endroits exposés à une source de chaleur. Si les taches ne disparaissent pas totalement, répétez l'étape de nettoyage.

REMARQUE : Après tout nettoyage, afin d'éviter que les lames TECNODECK ne blanchissent, il faut impérativement rincer abondamment à l'eau la surface des lames.

! Les textes et dessins figurant dans ce manuel sont une propriété intellectuelle de TECNODECK®. Aucune copie totale ou partielle ne pourra en être faite sans l'autorisation expresse de leurs auteurs.



info@kplastexport.fr

www.kplastexport.fr

ZA CLOS DU ROCHER - Av des Rigaou
13930 ROQUERORT LA BEDOULE
Tel : 04 42 189 142
Eurl au cap. 500 000€ - Siren 432 003 665