

grad concept

UN CONCEPT À CLIPSER.
UNE FIXATION INVISIBLE.



www.gradconcept.com



SPÉCIALISTES DES AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS EN MIX-MATIÈRES BOIS, GRÈS CÉRAME, ALUMINIUM...
ET PIONNIERS DANS LA TERRASSE.

FORTS DE PLUS DE 30 ANNÉES D'EXPÉRIENCES, ET D'UN RÉSEAU DE PRÈS DE 100 PARTENAIRES FORMÉS,
RÉPARTIS DANS TOUTE LA FRANCE POUR POSER NOS PRODUITS, SUR VOS CHANTIERS.

NOTRE SAVOIR-FAIRE ET NOTRE ESPRIT D'INNOVATION NOUS VALENT UNE RÉPUTATION D'EXCELLENCE
QUI DÉPASSE LES FRONTIÈRES DU PAYS AVEC DE NOMBREUX CONCEPTS BREVETÉS (4 BREVETS ET
3 MÉDAILLES D'OR). LE DÉVELOPPEMENT EUROPÉEN EST EN COURS AVEC DES IMPLANTATIONS EN
ALLEMAGNE, AUTRICHE, SUISSE ET BELGIQUE, ET DE NOMBREUX PARTENAIRES À L'ÉTRANGER NOUS FONT
CONFIANCE POUR DES INSTALLATIONS ALLANT JUSQU'AU BOUT DU MONDE !

AUJOURD'HUI, + DE 1 200 000 M² DE TERRASSES CLIPSÉES AVEC LE CONCEPT GRAD.

LA 6^{ÈME} GÉNÉRATION DU GROUPE FAMILIAL ALSACIEN BURGER A MISÉ SUR CE SAVOIR-FAIRE ET CETTE
ENVIE D'INNOVER TOUJOURS PLUS.

**NOUS APPORTONS LA SOLUTION AUX DEMANDES
LES + TECHNIQUES, LES + CRÉATIVES, LES + NOVATRICES.**

LE CONCEPT 4

LA TERRASSE 6

STRUCTURES & FINITIONS 8

REVÊTEMENTS 28

LE BARDAGE 42

STRUCTURES & FINITIONS 44

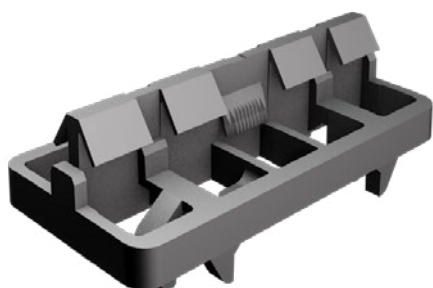
REVÊTEMENTS 48



UN CONCEPT À CLIPSER

& UNE FIXATION INVISIBLE.

LE CLIP GRAD



IL A ÉTÉ PENSÉ, CRÉÉ, DESSINÉ ET BREVETÉ
PAR ERIC JUNG (INGÉNIEUR) ET WILFRIED ANDRES
(FONDATEUR DE L'ENTREPRISE).

1^{ÈRE} FIXATION INVISIBLE POUR LES TERRASSES EN BOIS ET AUJOURD'HUI ENCORE, SEUL SYSTÈME
DE CE TYPE RECONNU CONFORME AUX EXIGENCES DU DTU 51-4 (NORME DE POSE DES TERRASSES EN BOIS)
PAR LE FCBA.

EN POLYOXYMÉTHYLÈNE (POM), LE CLIP GRAD EST RECYCLABLE, RÉSISTANT TOUT EN SUIVANT
LES CONTRAINTES DE DÉFORMATION ÉVENTUELLES DU BOIS, ET À 100 % DE FABRICATION FRANÇAISE
(MADE IN ALSACE).

PARTICULARITÉ :

IL EST AUSSI FACILE DE CLIPSER UNE LAME DE PLATELAGE QUE DE LA DÉCLIPSER, GRÂCE À DES CLÉS.

AU COURS DES ANNÉES, IL ÉVOLUE POUR GAGNER EN PRATICITÉ, RAPIDITÉ DE POSE ET DURABILITÉ
JUSQU'À SON ULTIME ÉVOLUTION : **LE SYSTÈME RAIL.**

LE BOIS & LE SYSTÈME RAIL

IL S'AGIT DE RAILS ALUMINIUM PRÉ-ÉQUIPÉS DE CLIPS GRAD.

A CHAQUE INSTALLATION, SON RAIL, AVEC SES FONCTIONNALITÉS ET SES ACCESSOIRES,

POUR POUVOIR ASSURER TOUTES LES CONFIGURATIONS POSSIBLES,

AU NIVEAU DE LA TERRASSE ET DES FINITIONS.

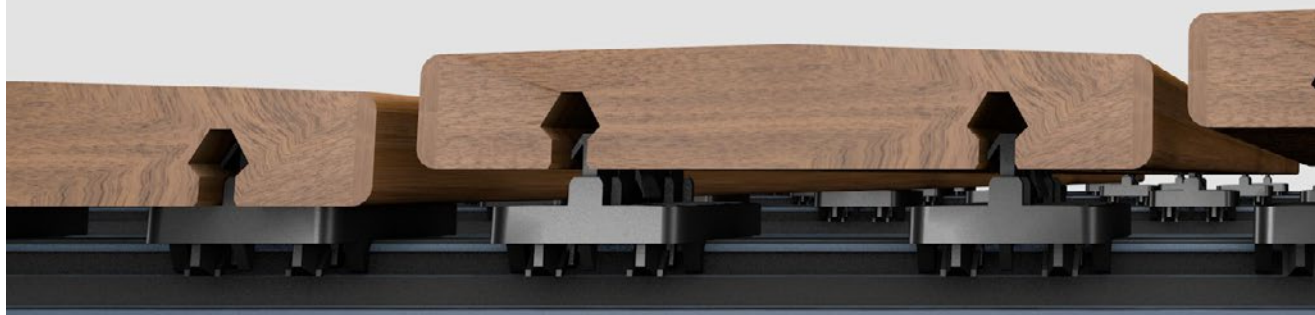
UNE FINITION IRRÉPROCHABLE PAR UNE FIXATION INVISIBLE,

AUCUNE VIS POUR LE MAINTIEN DES LAMES DE BOIS.

DES LIGNES DE FUITE PARFAITES, GRÂCE À LA RÉPARTITION PAR LE CLIP GRAD.

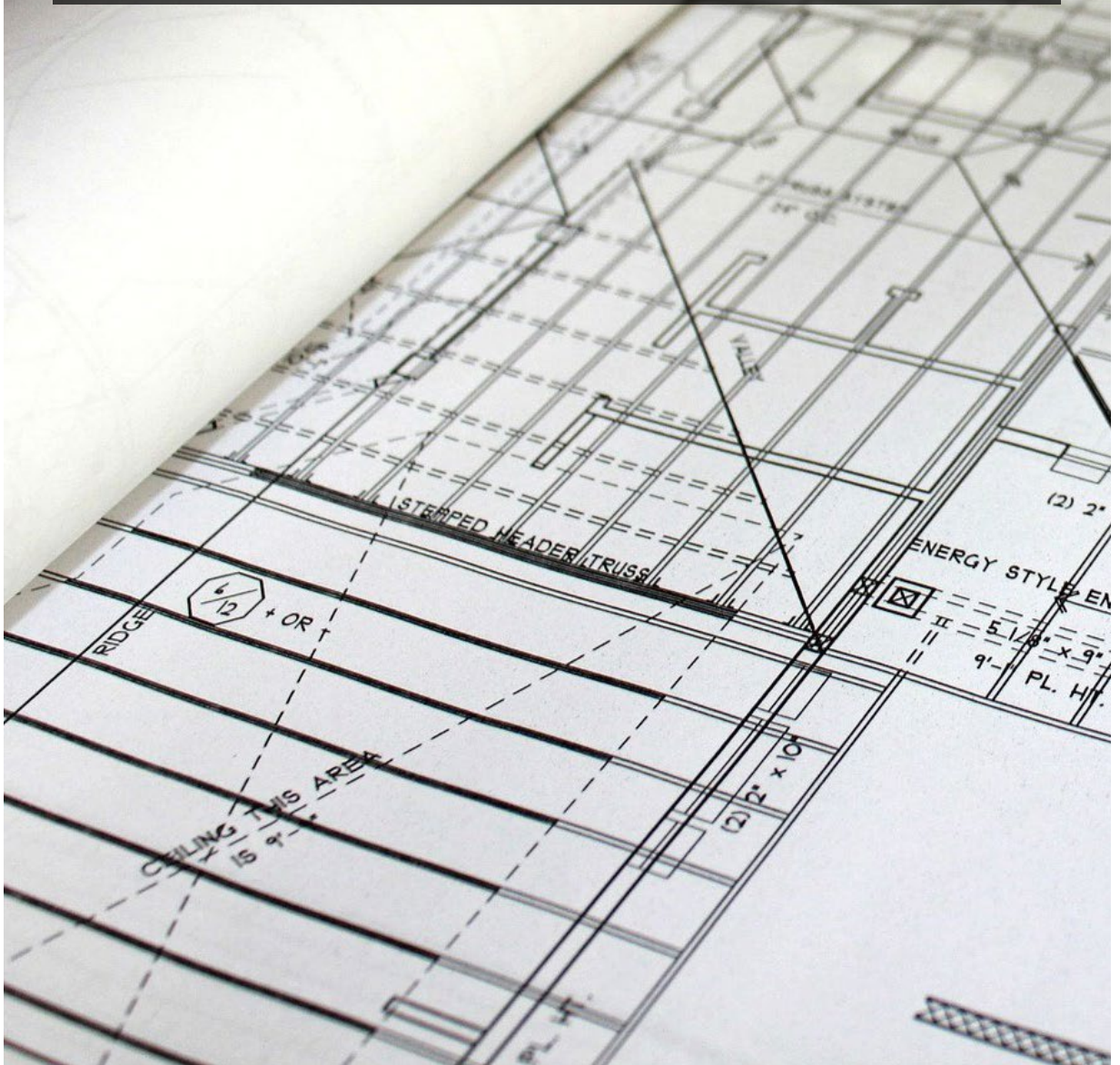
UNE PLANÉITÉ, STABILITÉ ET LONGÉVITÉ INDÉPASSABLES AVEC LA STRUCTURE EN ALUMINIUM :

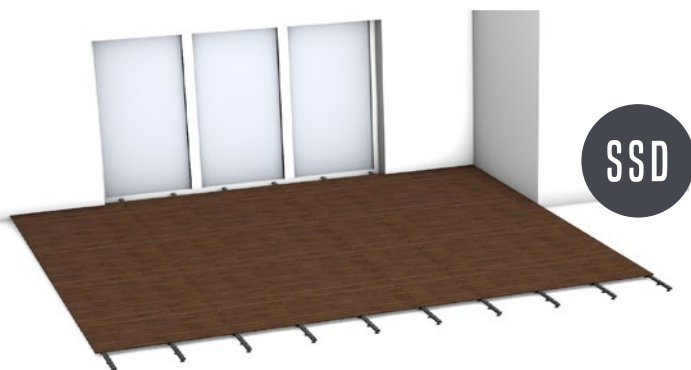
UNE SOLUTION TECHNIQUE UNIQUE ET BREVETÉE.





LES STRUCTURES DE TERRASSES





SSD

TERRASSE SUR SOL DUR

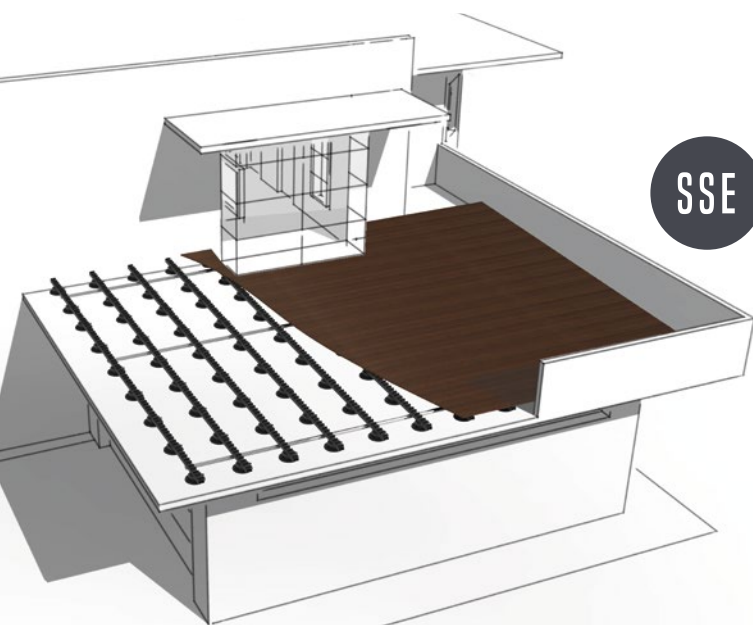
Conçue pour le revêtement de carrelage ou de béton brut, la structure est isolée du sol par des cales de différentes hauteurs, permettant à l'eau de pluie de s'évacuer correctement. Cette configuration permet de réduire la hauteur totale de la terrasse en bois à 4 cm.

TERRASSE SUR SOL STABLE

Le poids propre d'une terrasse en bois dépasse rarement les 30 kg/m² ; de plus, la structure est souple et solidaire. Ainsi, pour peu que le sol soit raisonnablement stable, il devient possible de répartir l'ensemble du poids de la construction sur de multiples supports constitués de plots TOP LIFT®, sans risque d'enfoncement.



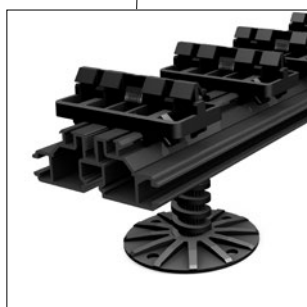
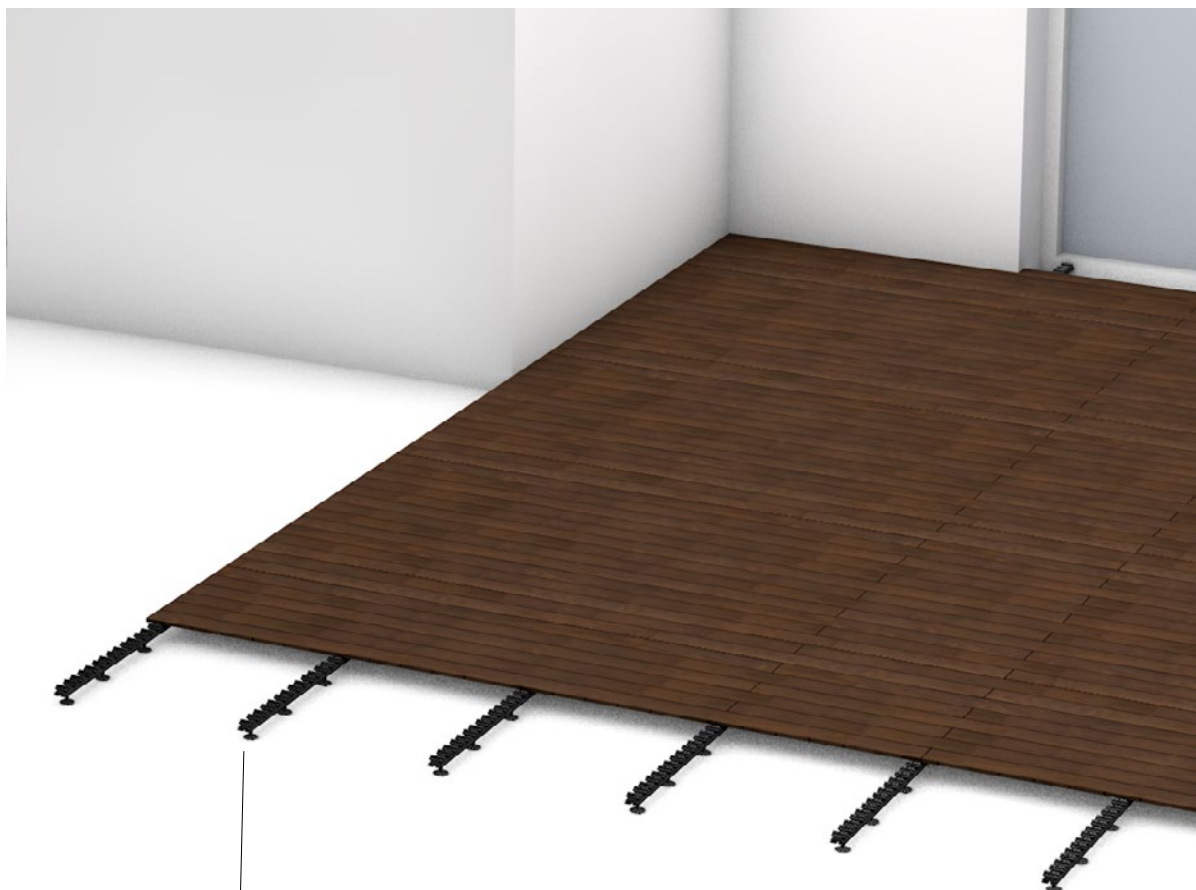
SSS



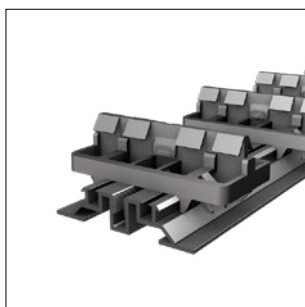
SSE

TERRASSE SUR SOL ÉTANCHE

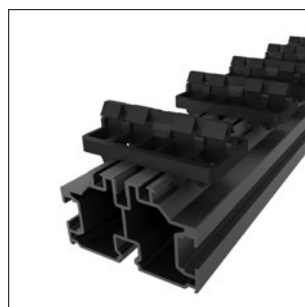
Pour la préservation de la membrane d'étanchéité, les rails des terrasses grad reposent sur des plots réglables TOP LIFT®, spécialement conçus à cet effet. Répartis selon des calculs très précis, ces plots supportent sans problèmes les bacs à plantes ou autres produits lourds, sans risque de poinçonnement. Pour les accès techniques, toutes nos lames sont démontables, à l'aide de clés.



TOP RAIL



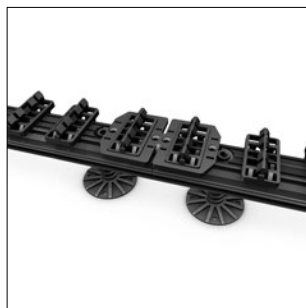
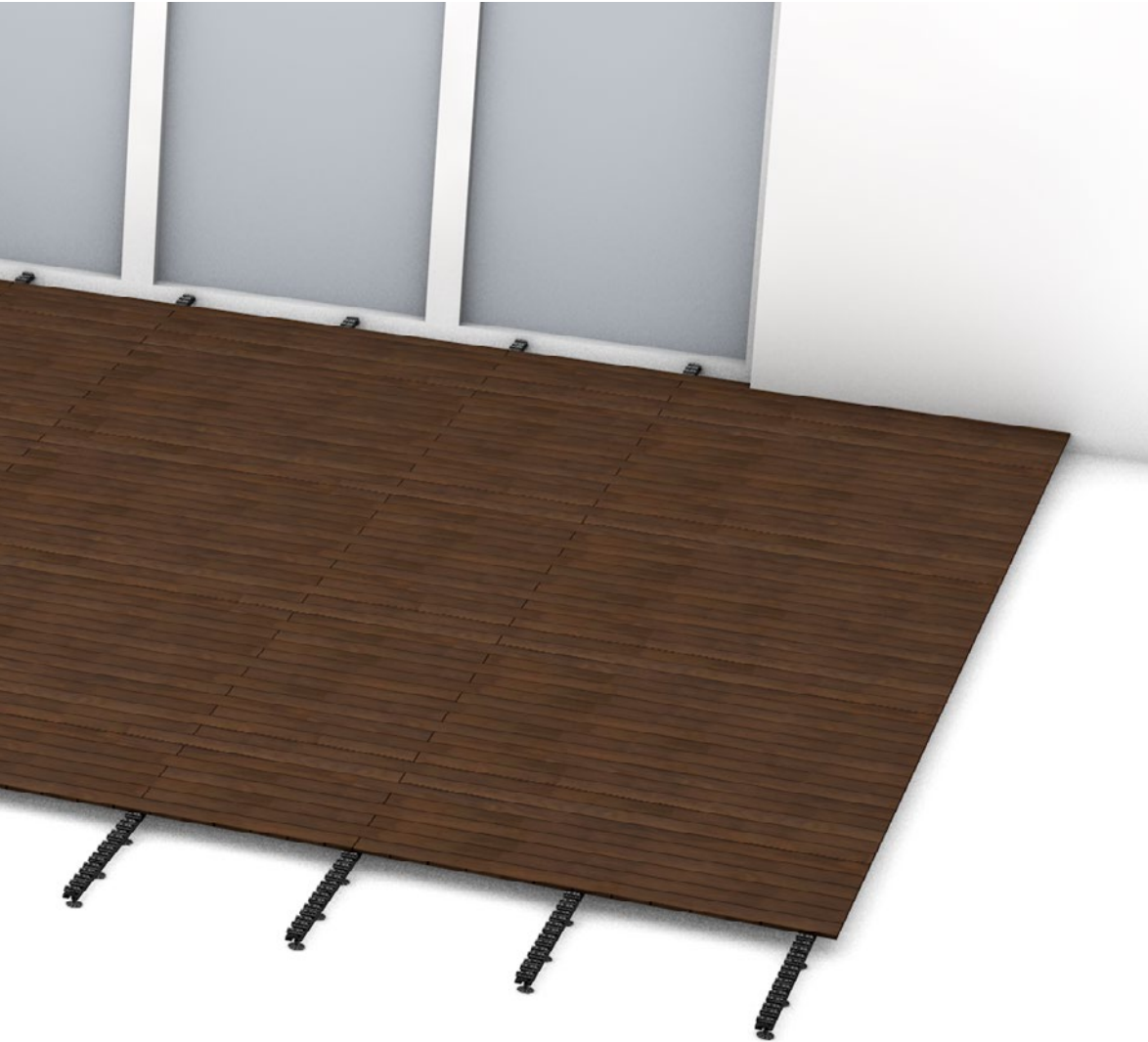
FLAT RAIL



PERFECT RAIL
39 & 56

TERRASSE SUR SOL DUR

Conçue pour le revêtement de carrelage ou de béton brut, la structure est isolée du sol par des cales de différentes hauteurs, permettant à l'eau de pluie de s'évacuer correctement. Cette configuration permet de réduire la hauteur totale de la terrasse en bois à 4 cm.



TOP LINK

garanti un aboutage parfait des rails

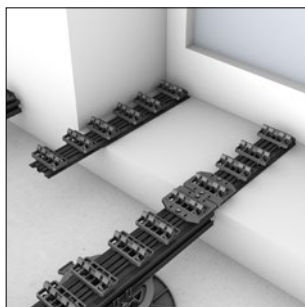
FLAT RAIL

rail de 32 clips pour 16 lames

+

TOP LINK

pièce de jonction des rails



RÉPARTITEUR

avec clips, assure un entraxe
parfait entre rails

+

ÉQUERRE

pour solidariser les répartiteurs
et les Perfect Rails



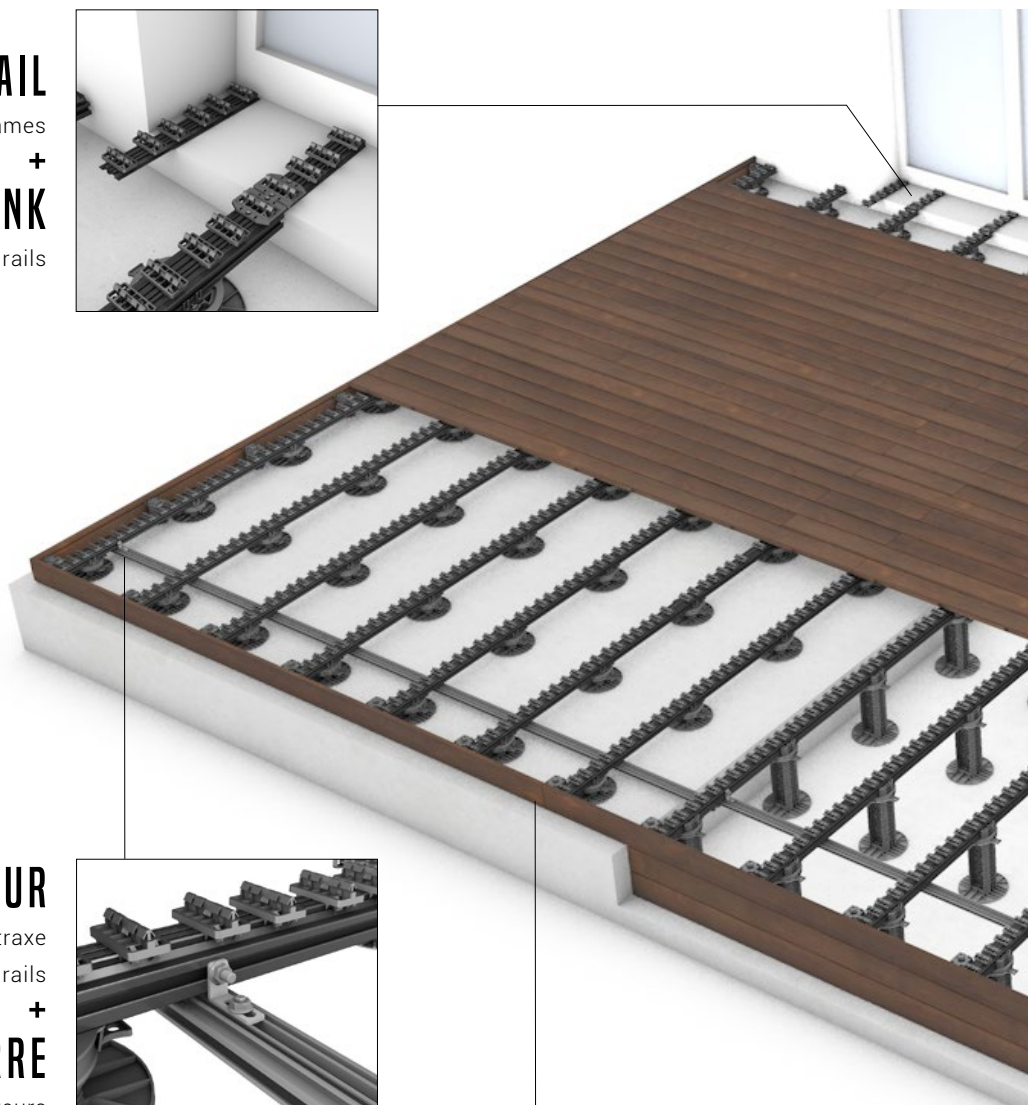
PERFECT RAIL 39/56

avec clips*

+

PLOT TOP LIFT®

à clipser sur les Perfect Rails,
pour une hauteur de 35 à 55 mm



TERRASSE SUR SOL STABLE

Le poids propre d'une terrasse en bois dépasse rarement les 30 kg/m² ; de plus, la structure est souple et solidaire. Ainsi, pour peu que le sol soit raisonnablement stable, il devient possible de répartir l'ensemble du poids de la construction sur de multiples supports constitués de plots TOP LIFT®, sans risque d'enfoncement.

PLOT TOP LIFT®

à clipser sur les Perfect Rails

+ RÉHAUSSES

à clipser sur les plot Top Lift®

+ TOP+

pour stabiliser le plot



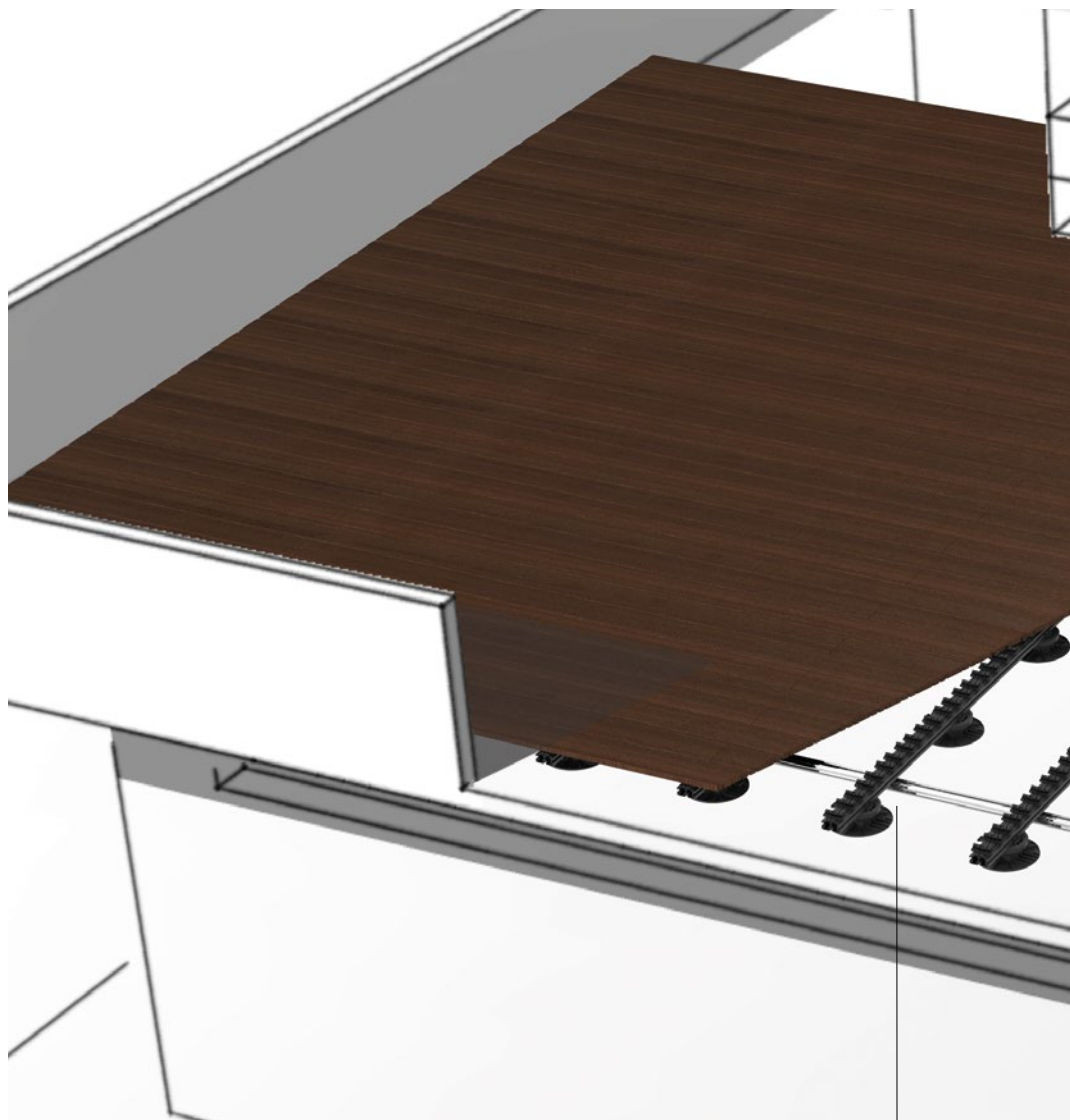
PLAQUES AJUSTABLES

pour solidariser les Perfect Rails
dans les angles variables

PLAQUES AJUSTABLES

pour solidariser les lames
dans les angles variables





RÉPARTITEUR

avec clips, assure un entraxe
parfait entre rails

+

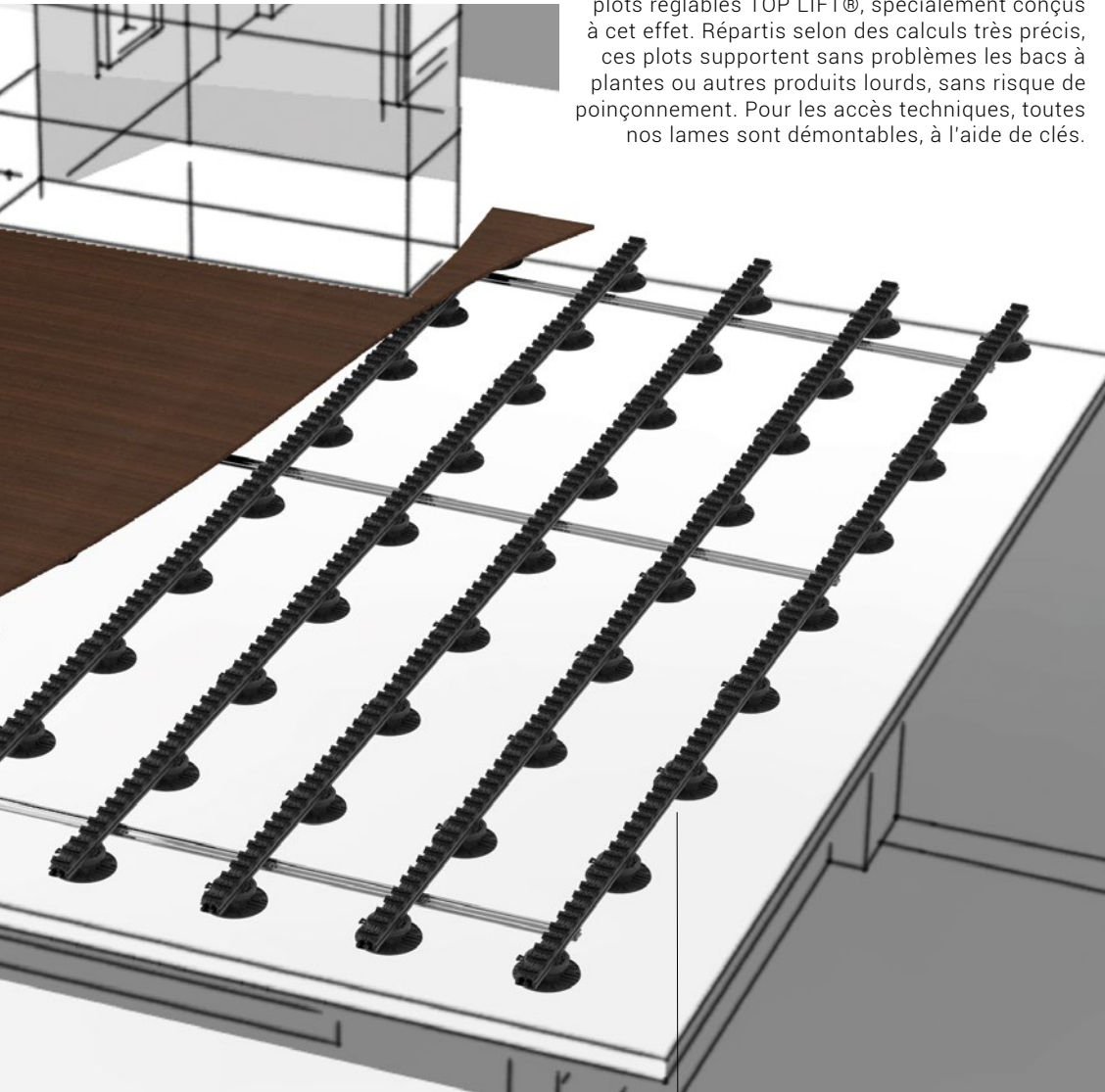
ÉQUERRE

pour solidariser les répartiteurs
et les Perfect Rails



TERRASSE SUR SOL ÉTANCHE

Pour la préservation de la membrane d'étanchéité, les rails des terrasses grad reposent sur des plots réglables TOP LIFT®, spécialement conçus à cet effet. Répartis selon des calculs très précis, ces plots supportent sans problèmes les bacs à plantes ou autres produits lourds, sans risque de poinçonnement. Pour les accès techniques, toutes nos lames sont démontables, à l'aide de clés.



PERFECT RAIL 39/56

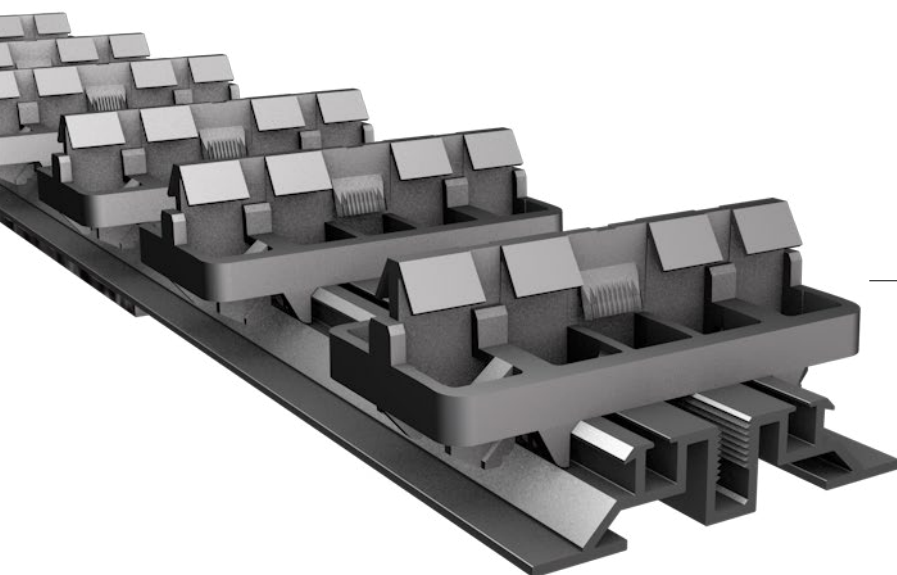
avec clips*

+

PLOT TOP LIFT®

à clipser sur les Perfect Rails,
pour une hauteur de 35 à 55 mm

LE FLAT RAIL



CLIP GRAD

LE FLAT RAIL EN ALUMINIUM ASSURE UNE RECTITUDE ET UNE STABILITÉ OPTIMALE.

LES CLIPS GRAD, PRÉMONTÉS SUR LES RAILS DIRECTEMENT EN USINE SUR LES LIGNES AUTOMATISÉES, PERMETTENT UN ALIGNEMENT PARFAIT SUR TOUTE LA LONGUEUR DE LA TERRASSE, ET SURTOUT UNE FIXATION INVISIBLE. IL PEUT REPOSER SUR DES CALES EN CAOUTCHOUC POUR UNE HAUTEUR DE TERRASSE DE **39 À 47 MM**.



PARTICULARITÉ : LES CLIPS SE DÉMONTENT AVEC DES CLÉS DE DÉCLIPSAGE ET SE RECLIPSENT D'UN SIMPLE APPUI GRÂCE À SES ERGOTS DE POSITIONNEMENT.

LE TOP RAIL

CLIP GRAD

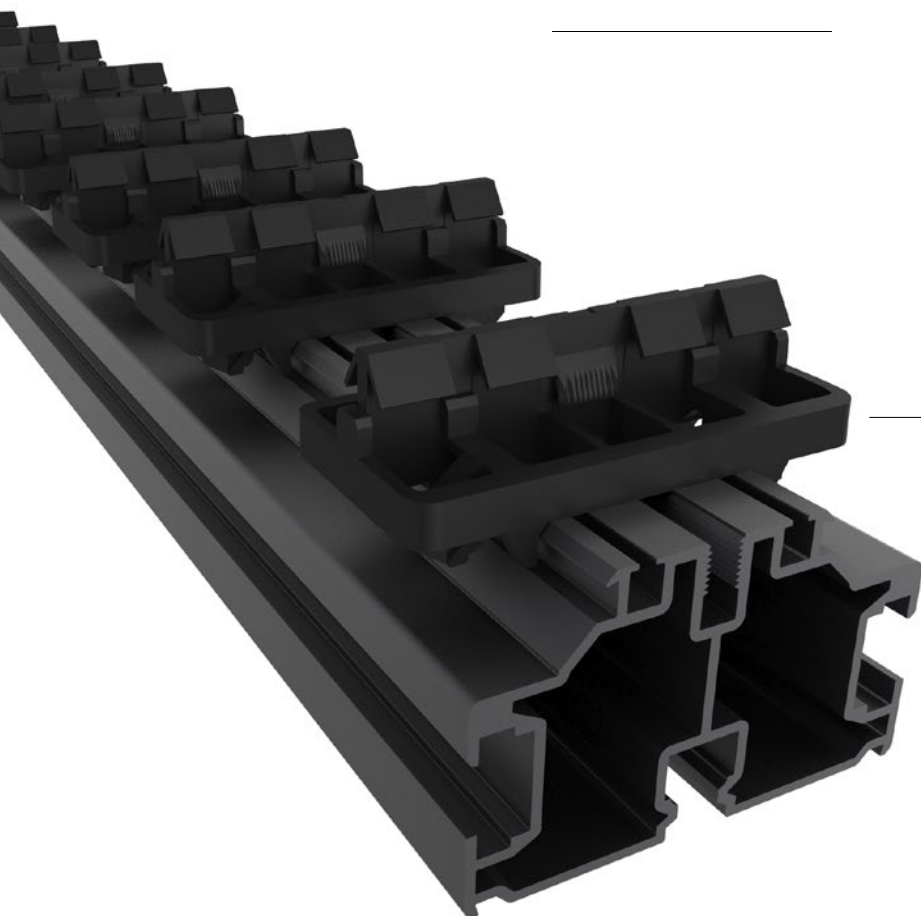


IL REPREND LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES À CLIPSER LE PLATELAGE DU FLAT RAIL,
C'EST-À-DIRE UN ALIGNEMENT PARFAIT ET UNE FIXATION INVISIBLE

+

LE PATIN RÉGLABLE INTÉGRÉ AU RAIL PERMET UNE HAUTEUR DE TERRASSE POUVANT ALLER DE **56 À 111 MM.**

LE PERFECT RAIL 39



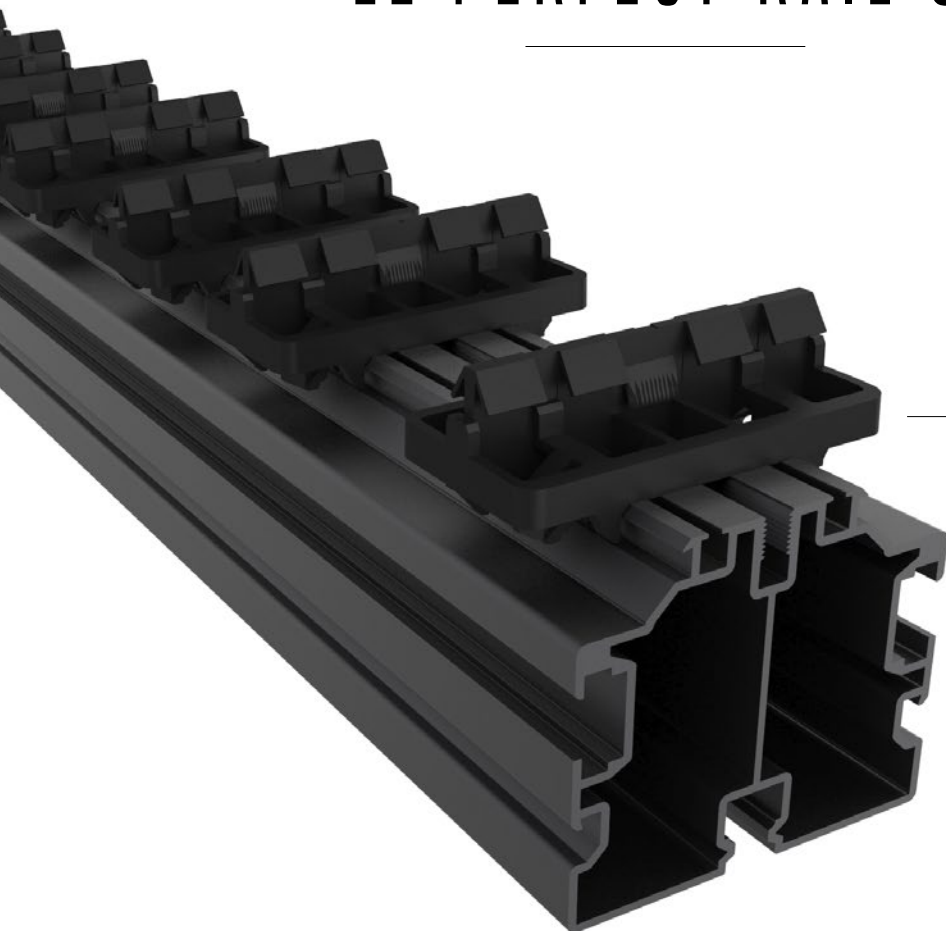
CLIP GRAD

LE RAIL ÉVOLUE ENCORE.

À CLIPSER SUR LE PLOT TOP LIFT®, AVEC OU SANS RÉHAUSSES, LA TERRASSE PEUT ÊTRE SURÉLEVÉE D'AVANTAGE,

DE 101 À 400 MM.

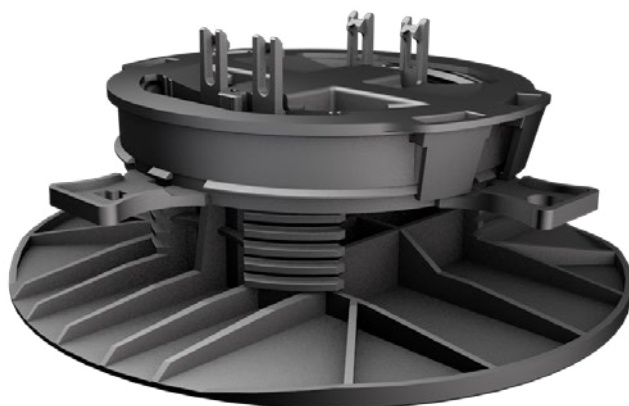
LE PERFECT RAIL 56



CLIP GRAD

HAUTEUR DE TERRASSE :
DE 118 À 400 MM.

LE PLOT TOP LIFT®



CONÇU, DÉVELOPPÉ, BREVETÉ ET FABRIQUÉ CHEZ GRAD, LE PLOT RÉGLABLE UNIVERSEL & CONFORME AUX EXIGENCES DE LA NORME DTU 51-4, RÉVOLUTIONNE LE RÉGLAGE DU NIVEAU DE LA TERRASSE !

COMPOSÉ D'UN SYSTÈME DE GRIFFES POUR LIER LE PERFECT RAIL AUX PLOTS. IL SUFFIT DE RAJOUTER DES RÉHAUSSES DE FILETAGE AU MODÈLE INITIAL, LA PLAGE DE RÉGLAGE DU PLOT PASSE ALORS DE **35 À 190 MM** !
LE PLOT EST SOLIDAIRE DE LA STRUCTURE, CE QUI PERMET À TOUT MOMENT UN RÉGLAGE À NIVEAU.

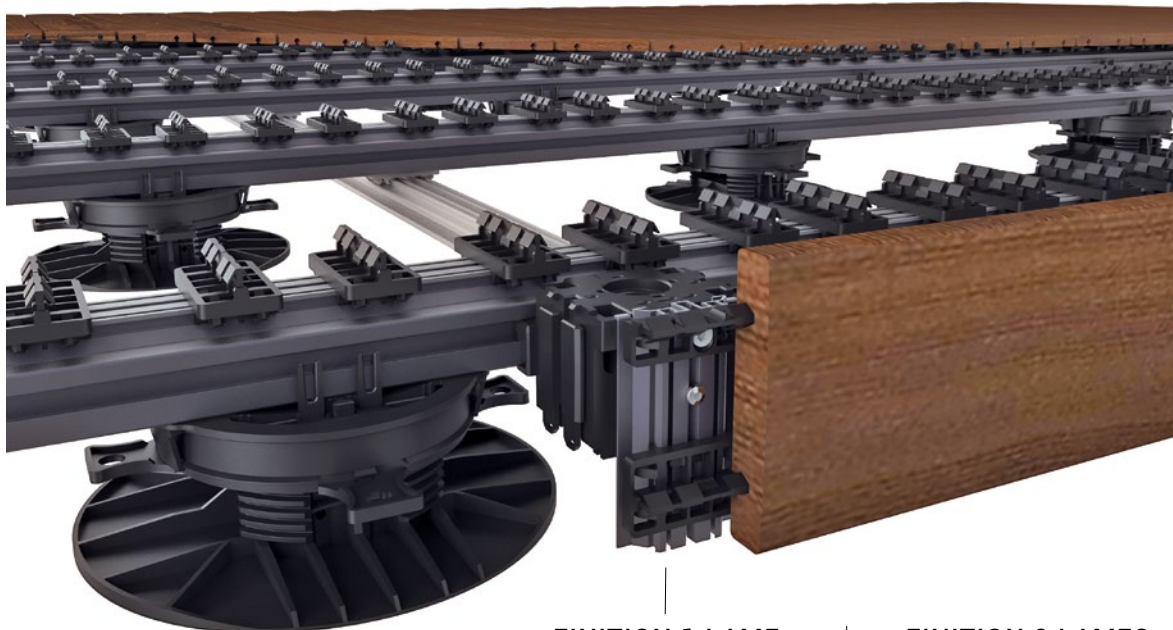
LA RÉPARTITION DES CHARGES SE FAIT SUR TOUTE LA SURFACE DE L'OUVRAGE.

- > ISOLATION DE LA STRUCTURE PAR RAPPORT AU SOL
- > MISE À NIVEAU TRÈS PRÉCISE DE L'OUVRAGE DURANT LA CONSTRUCTION

- + UN ÉCROU POUR RÉGLER LA PLANÉITÉ
DE VOTRE TERRASSE AVEC PRÉCISION.
- + UN CORRECTEUR DE PENTE PEUT ÊTRE RAJOUTÉ POUR COMPENSER JUSQU'À 4%
- + DU POLYPROPYLÈNE 100 % RECYCLÉE ET RECYCLABLE
- + RÉSISTANT À LA COMPRESSION
- + 100 % DE FABRICATION FRANÇAISE (MADE IN ALSACE)



BANDEAU BOIS



FINITION 1 LAME

FINITION 2 LAMES

TOP CUBE

se clipse sur les Perfect Rails pour
accueillir les supports de bandeaux

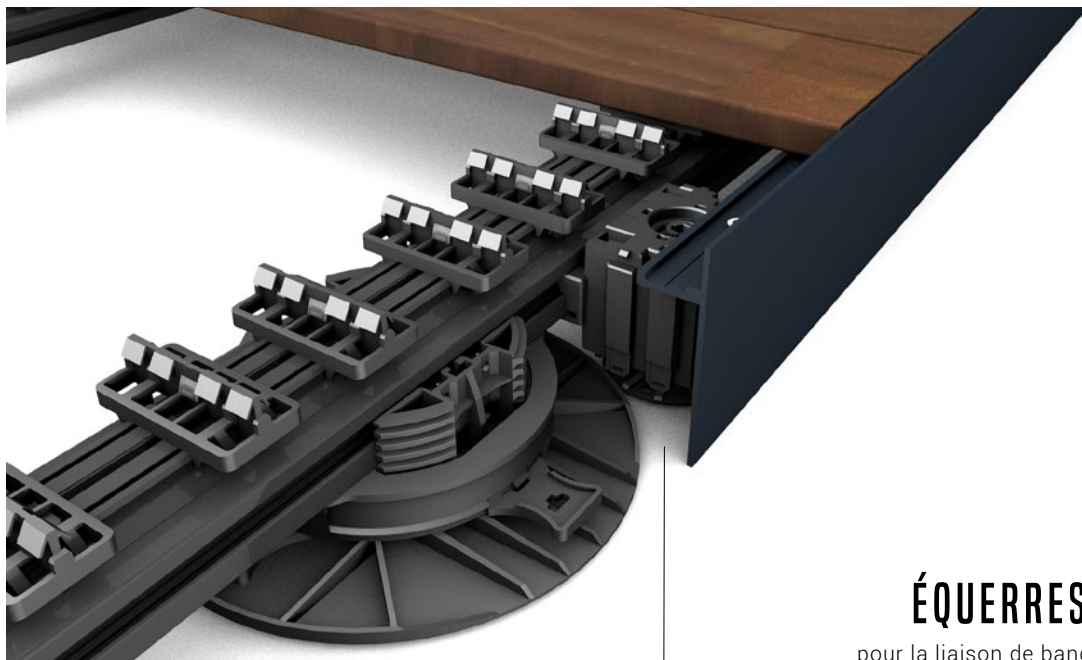


SUPPORT DE BANDEAU

se fixe sur le TOP CUBE



BANDEAU ALUMINIUM



TOP CUBE

se clipse sur les Perfect Rails pour
accueillir les bandeaux
aluminium



BANDEAU ALUMINIUM

extrudé thermolaqué
se fixe sur le TOP CUBE



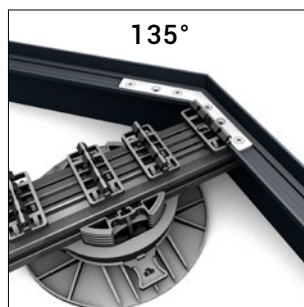
ÉQUERRES

pour la liaison de bandeaux

90°

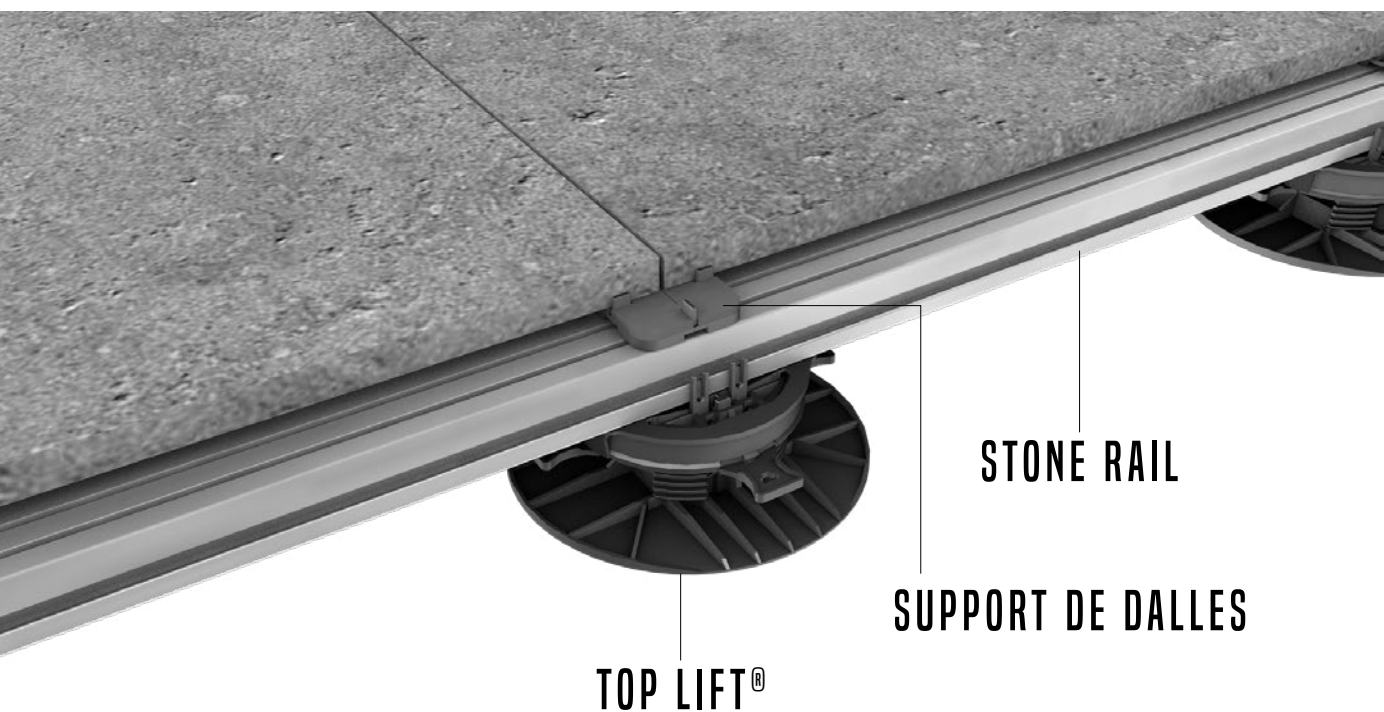


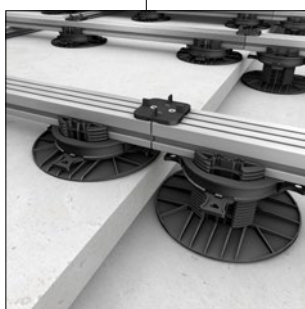
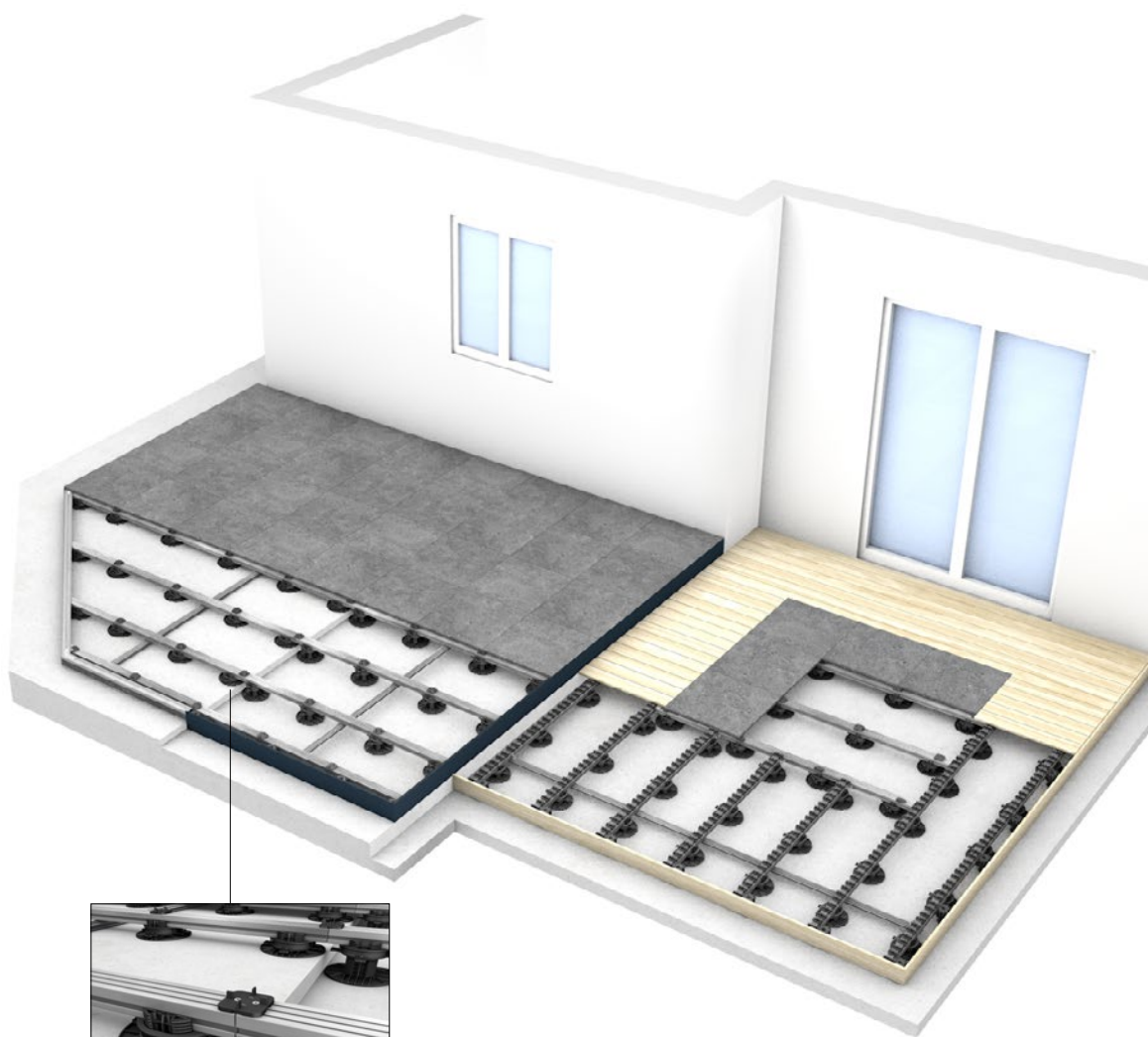
135°



LE SYSTÈME RAIL & LE GRÈS CÉRAMÉ

LE SYSTÈME DE POSE DU STONE RAIL PERMET D'ASSURER UNE PLANÉITÉ À LA TERRASSE ET D'ÊTRE MIS EN SITUATION SUR DES TERRASSES STABILISÉES. LE SUPPORT DE DALLES PERMET D'ACCUEILLIR DES DALLES DE 20 MM D'ÉPAISSEUR.





SUPPORT DE DALLES

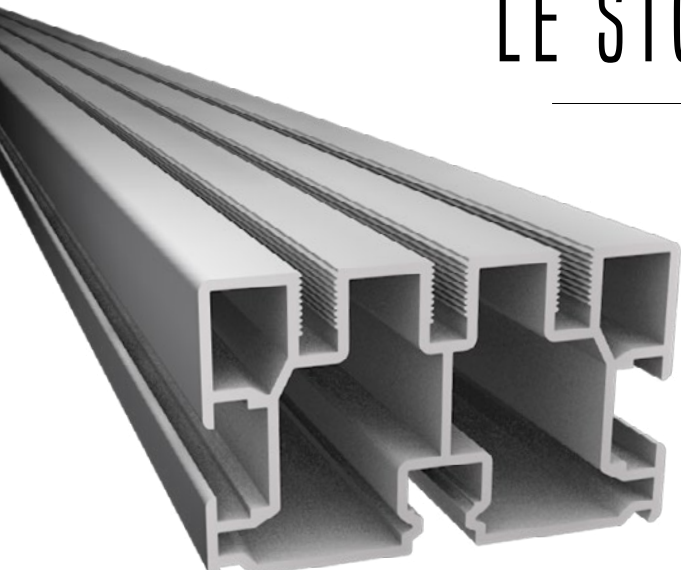
pour solidariser les Stones Rails
entre eux.

TERRASSE MIX MATIÈRE

Le mariage de 2 matières n'est pas un problème. Il a été étudié et solutionné pour répondre aux normes techniques.

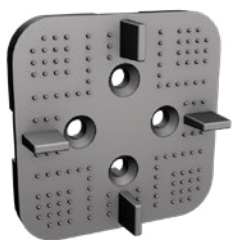
La structure accueillant le grès cérame est alors compatible avec celle des terrasses en bois, elles s'assemblent pour n'en former qu'une.

LE STONE RAIL

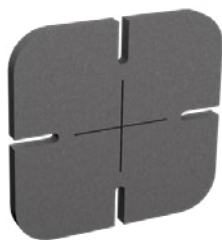


UNE STRUCTURE EN ALUMINIUM ULTRA-RÉSISTANTE,
POUR UN ALIGNEMENT PARFAIT. CE SYSTÈME BREVETÉ
ASSURE UNE RECTITUDE ET UNE STABILITÉ OPTIMALES.
DIRECTEMENT POSÉ SUR DES BANDES ÉLASTOMÈRES POUR
UNE INSTALLATION AU SOL OU SURÉLEVÉE ET CLIPSÉ SUR
LES PLOTS TOP LIFT®, LE STONE RAIL, STRUCTURE GRAD,
PERMET DE SURÉLEVER SA TERRASSE
DE 67 À 300 MM*.

LE SUPPORT DE DALLES



MUNI D'ERGOTS, LES SUPPORTS DE DALLES SONT SIMPLEMENT
À CLIPSER SELON LES DIMENSIONS DU GRÈS CÉRAME CHOISI
(POUR UNE ÉPAISSEUR MAX DE 21 MM). SES AILETTES PERMETTENT
UN ALIGNEMENT PARFAIT ENTRE DALLES ET UN MAINTIEN HORIZONTAL.



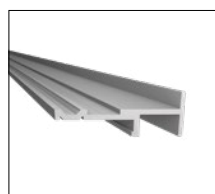
CE COUSSINET, À RAJOUTER SUR LES SUPPORTS DE DALLES,
ABSORBE LES BRUITS D'IMPACTS ET CORRIGE LES ÉVENTUELS
DÉFAUTS DE PLANÉITÉ DES DALLES.

BANDEAU GRÈS CÉRAME



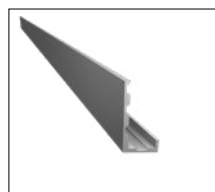
TOP CUBE

se clipse sur les Perfect Rails
pour accueillir les supports
de bandeaux



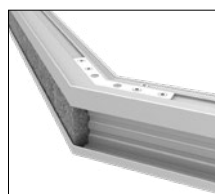
RAIL HAUT

aluminium anodisé



RAIL BAS

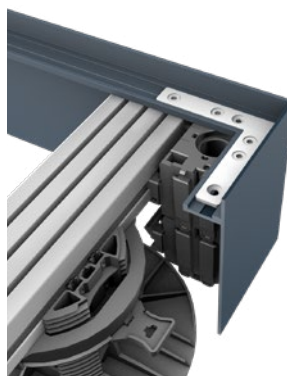
aluminium anodisé



ÉQUERRES

pour la liaison de bandeaux
90° et 135°

BANDEAU ALUMINIUM



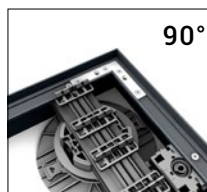
TOP CUBE

se clipse sur les Perfect Rails
pour accueillir les supports
de bandeaux



BANDEAU ALU

aluminium extrudé thermolaqué



90°

ÉQUERRES

pour la liaison de bandeaux



135°

ÉQUERRES

pour la liaison de bandeaux



LES LAMES

Nombreuses sont les filières de bois exotiques qui échappent aux contrôles de réglementation. Pour lutter contre le trafic de bois exotiques, nous avons cherché des solutions alternatives. Nous avons trouvé des essences de bois Thermo-modifiées Thermory®, des bois dits de 'nouvelle génération' comme le Kebony® et l'Accoya®, ainsi que le bambou MOSO®.

Actuellement, nous pouvons vous proposer des essences dont les caractéristiques sont supérieures à la plupart des bois exotiques.

Nos revêtements sont par conséquent uniquement issus de procédés de fabrication éco-responsables et de forêts bien gérées.

LE PROFIL CONFORT

L'EFFET BOMBÉ DE LA LAME EST LÉGER,
3,2° POUR 12 CM DE LARGE, SOIT 5,6 % DE PENTE.
LE COMPROMIS IDÉAL ENTRE EFFICACITÉ ET CONFORT !



LE DIFFÉRENTIEL D'HUMIDITÉ ENTRE LE DESSUS ET LE DESSOUS DE LA LAME DE TERRASSE
CRÉE UNE TENSION DANS LE BOIS QUI FINIT PAR PROVOQUER LE TUILAGE DE LA LAME DE TERRASSE.



LE PROFIL CONFORT RALENTIT TRÈS FORTEMENT VOIR SUPPRIME CE PHÉNOMÈNE.



RÉSIDENCE

BUENOS AIRES - ARGENTINE

Surface * 100 m²

Platelage * Bamboo X-treme®

Structure * Système Rail

Prescripteur * Estudio Montani

Installation * Hunter Douglas Argentina

Date de pose * 2018



La terrasse MOSO® Bamboo X-treme® est fabriquée à partir de lamelles en bambou thermo-traitées à 200°C qui sont ensuite compressées à haute densité. Ce double traitement permet une installation en extérieure durable notamment en lame de terrasse ainsi qu'une dureté et résistance au feu importante. MOSO® Bamboo X-treme® se positionne comme l'alternative écologique face à l'usage massif de bois tropicaux.



Image © Hunter Douglas Argentina



VILLA

CAGNES SUR MER

Surface * 100 m²

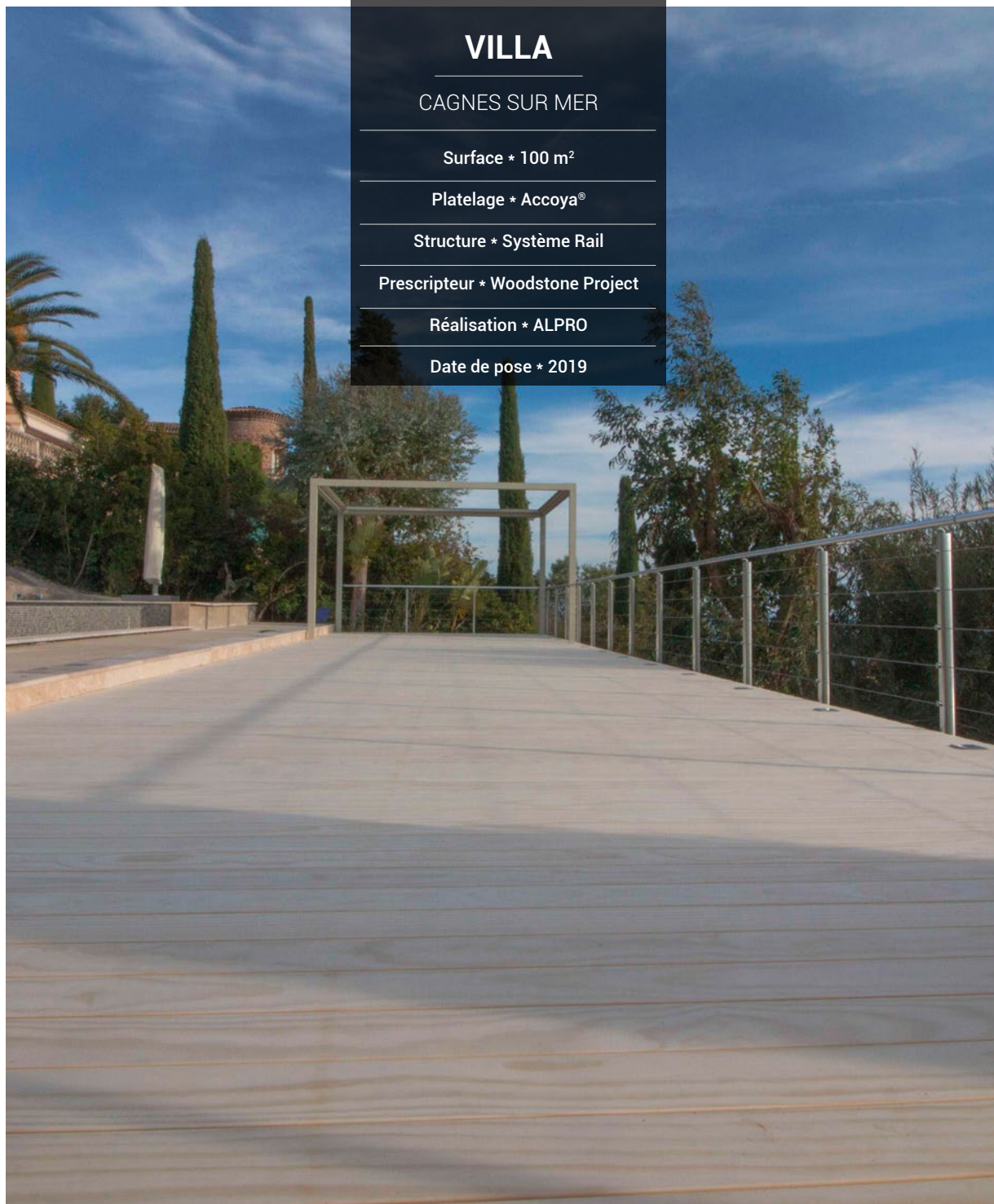
Platelage * Accoya®

Structure * Système Rail

Prescripteur * Woodstone Project

Réalisation * ALPRO

Date de pose * 2019



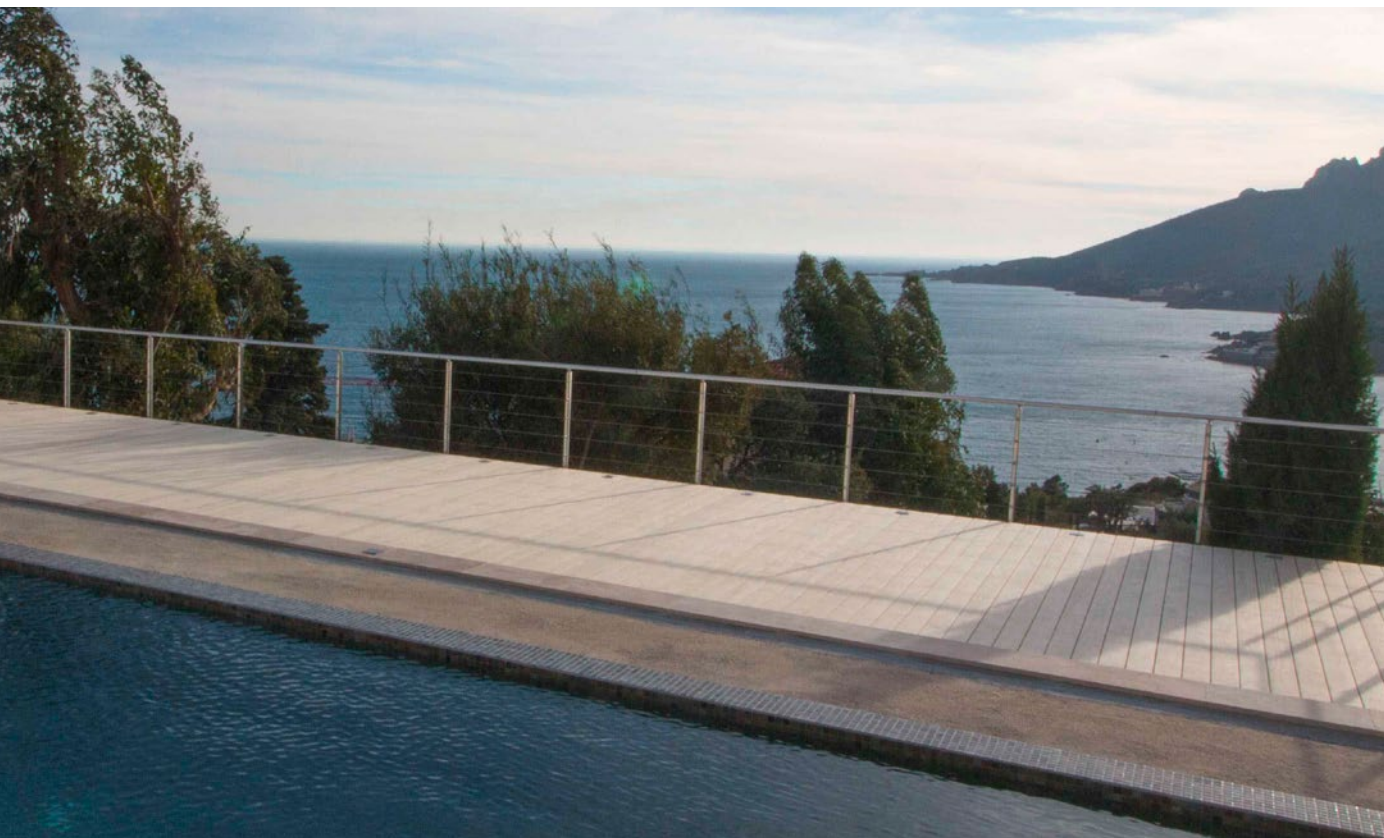


Image © Woodstone Project

Le bois massif Accoya® est issu du procédé breveté d'acétylation qui améliore considérablement les performances du bois. Sans aucune toxicité et fabriqué à partir de bois massifs certifiés, Accoya® bénéficie d'une grande durabilité biologique et d'une stabilité dimensionnelle sans équivalent, dépassant même les performances des meilleurs bois tropicaux.



CANON STREET

LONDRES

Surface * 440 m²

Platelage * Kebony®

Structure * Système Rail

Prescripteur * Outdoor Deck Company

Date de pose * 2018



Développée en Norvège, la technologie Kebony® est un processus breveté, respectueux de l'environnement, qui améliore les propriétés de bois tendres, à l'aide d'un liquide d'origine biologique. Le processus modifie en permanence les parois cellulaires du bois, donnant au bois Kebony® les mêmes caractéristiques qu'un bois dur d'excellente qualité ainsi qu'une riche couleur brune.

L'intérêt de ce procédé est qu'il modifie durablement la structure des parois cellulaires.

Cela augmente la stabilité dimensionnelle, ainsi que la durabilité et la dureté du bois. Le processus se fait à partir de l'imprégnation du bois avec de l'alcool furfurylique, qui est produit à partir des déchets issus de productions végétales. Kebony® utilise ainsi des déchets dérivés de plantes pour donner plus de force et de durabilité à un autre produit végétal – à savoir le bois.



Image © Matej @pixelpanda



RÉSIDENCE

MONTPEZAT SOUS BAUZON

Surface * 90 m²

Platelage * Thermofrêne

Structure * Système Rail

Prescripteur * Extérieur Sud

Date de pose * 2018

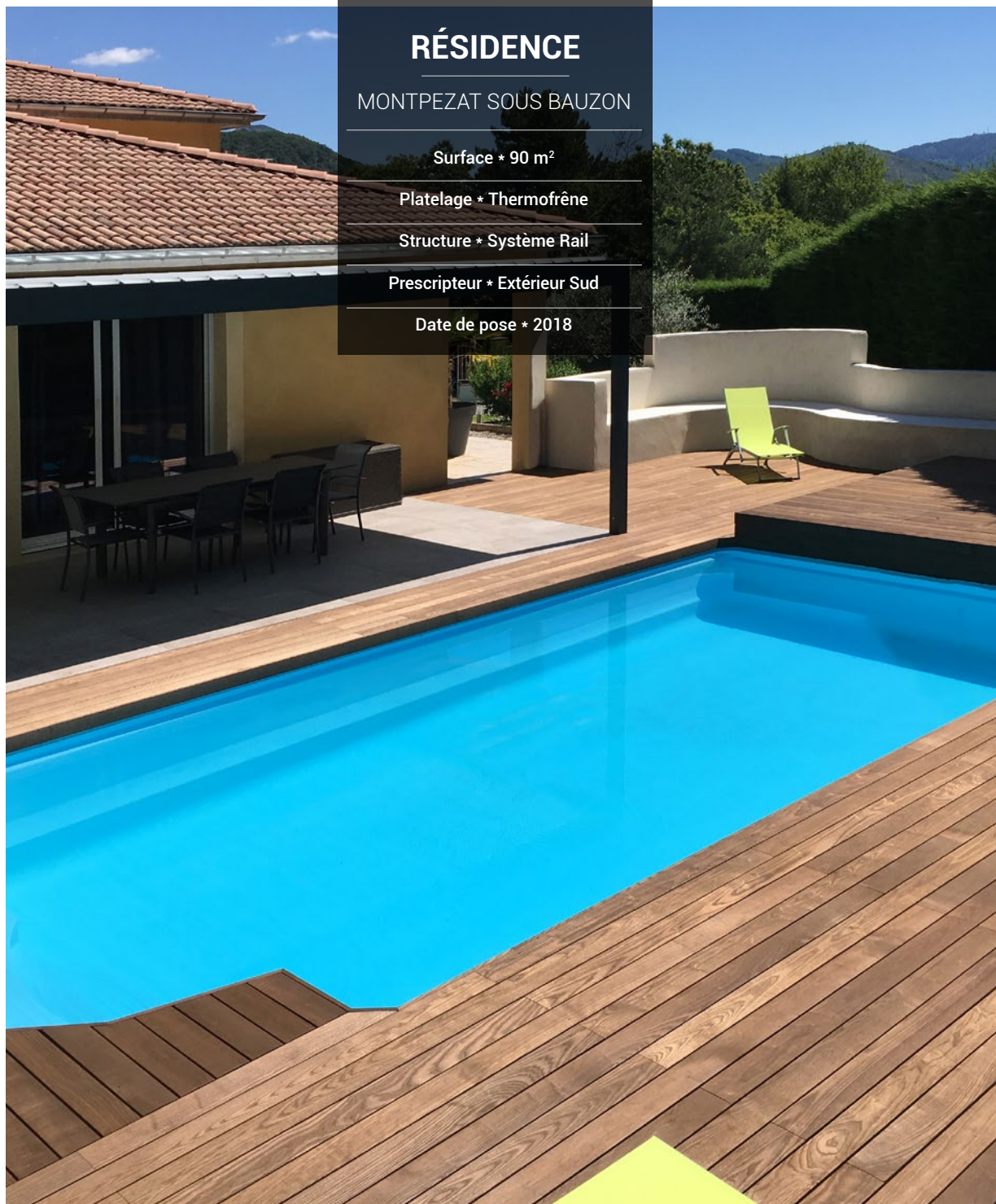




Image © Extérieur Sud

Pour améliorer les caractéristiques de certains résineux et feuillus, quelques fabricants ont recours au traitement thermique, appelé en France « réтификаtion »

La réтификаtion consiste à chauffer le bois à une température pouvant atteindre 215°C dans des conditions extrêmement précises. Sans ajout de produits chimiques, le procédé entraîne une modification physico-chimique définitive des composants du bois. Il s'en suit une modification de sa teinte, une augmentation de sa stabilité dimensionnelle, une plus grande résistance aux champignons et aux insectes xylophages. Le bois est traité à cœur et les chutes peuvent être incinérées sans risque pour la santé ou pour l'environnement...



VILLA MÉDICIS

SAINT LAURENT DU VAR

Surface * 320 m²

Platelage * Thermopin

Structure * Système Rail

Prescripteur * Woodstone Project

Date de pose * 2018

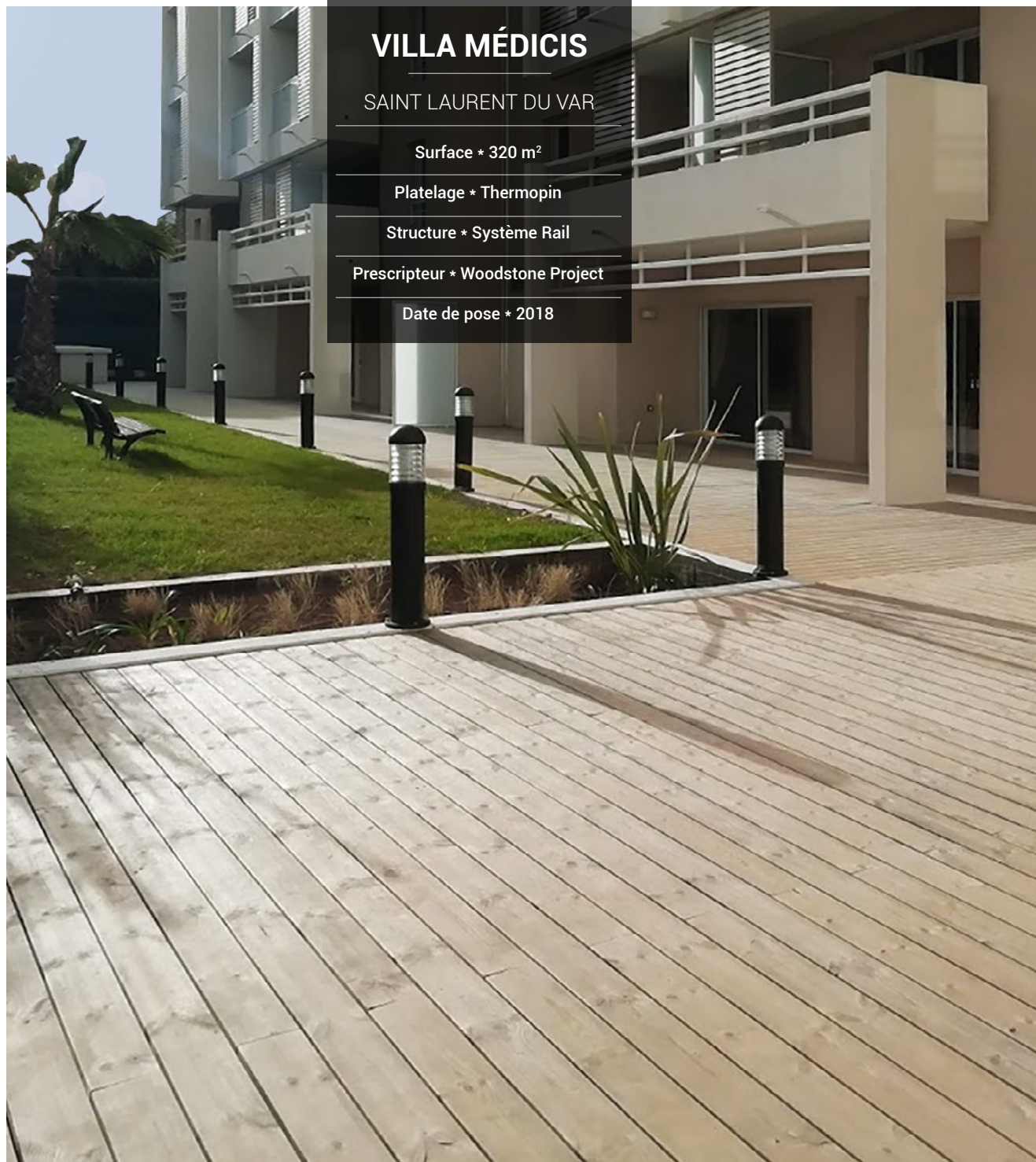




Image © Woodstone Project

...

La réтификаction permet d'utiliser et de valoriser des bois de pays mais elle demande une dépense d'énergie non négligeable, environ 3,8 MJ/kg. Cependant cette solution reste préférable aux bois exotiques qui demandent également beaucoup d'énergie pour leur transport.

Le bois rétifié ont pour avantages d'être très stables, d'avoir très peu de variation dimensionnelle (dilatation et retrait des lames) et d'être magnifiques, un parfum agréable se dégage des lames, même plusieurs mois après la pose.

Généralement on utilise le pin sylvestre, le frêne, le hêtre, et le chêne. La réтификаction modifie la couleur vers des teintes fumées plus chaudes ; le rendu esthétique est très intéressant. Mais comme pour tous les bois, la teinte évoluera vers un gris clair sous l'action des UV.

NEKKO®

RÉSIDENCE

BAS-RHIN
(ALSACE)

Surface * 10 m²

Platelage * Nekko

Structure * Système Rail

Prescripteur * Grad Travaux

Date de pose * 2018

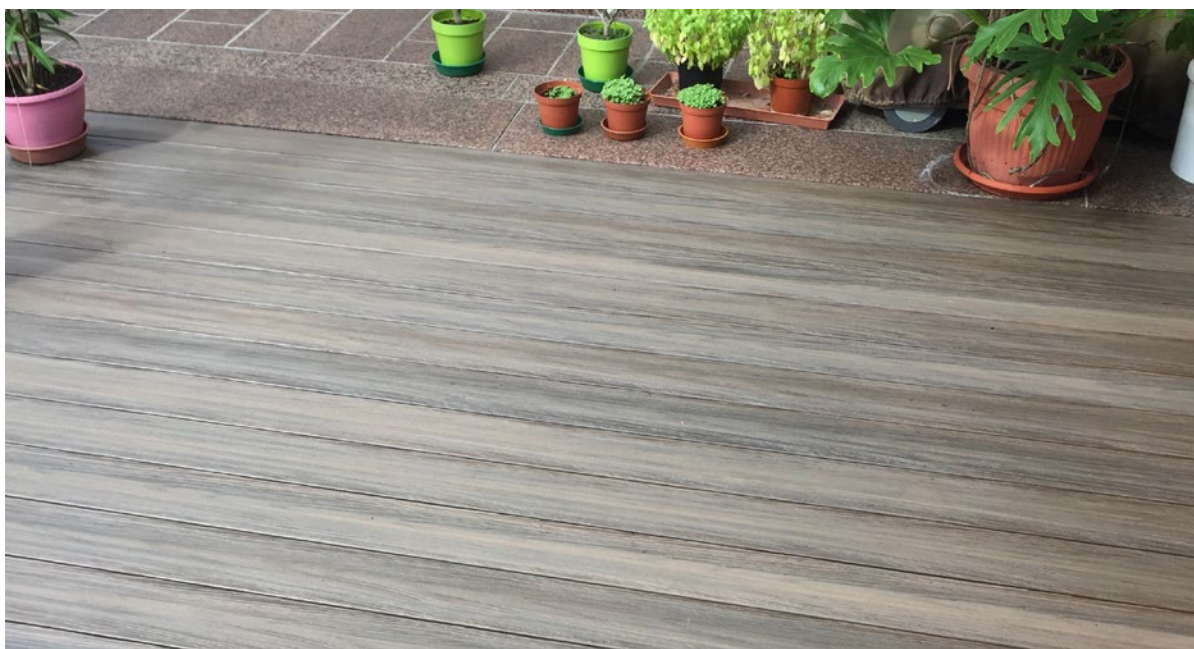
Composite co-extrudé, le Nekko® est constitué de 2 matériaux : pour le coeur du produit, une combinaison parfaite de fibre de bois (55%), du polyéthylène haute densité (30%) et des additifs (15%), ce qui offre une grande stabilité intérieure, et pour une bonne résistance à la glissance ainsi qu'aux tâches, une enveloppe 100% plastique.

Il est disponible en 2 coloris :

brun avec un veinage qui imite parfaitement un bois naturel

gris avec des nuances pour imiter un bois patiné

Le Nekko® est garanti 10 ans !



AUJOURD'HUI, BOIS ET CONSTRUCTION SONT INDISSOCIABLES,
TANT SUR L'ESTHÉTIQUE QUE SUR LA MISE EN ŒUVRE RAPIDE.

LA COLLECTION : 6 PROFILS EN 4 ESSENCES

LE PANACHAGE DE DEUX PROFILS DE LA MÊME ESSENCE SUR 1 MÈTRE DE LARGE
PERMET 128 COMBINAISONS DIFFÉRENTES. IL EST POSSIBLE D'IMAGINER
UN BARDAGE À L'HORIZONTAL OU À LA VERTICALE.

ET CHAQUE FAÇADE DEVIENT ALORS UNIQUE.

FLATRAIL

CLIP GRAD

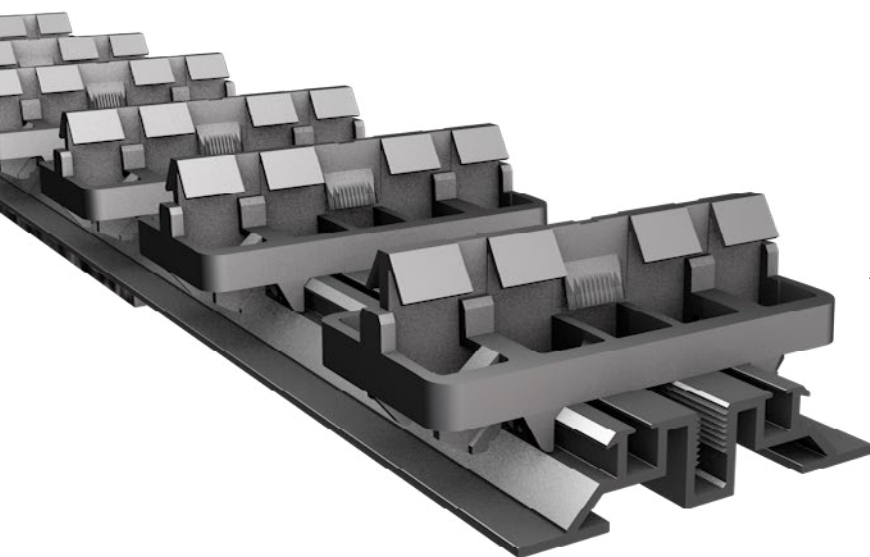
LE BARDAGE & LE SYSTÈME RAIL



**HORIZONTAL
OU
VERTICAL
?**



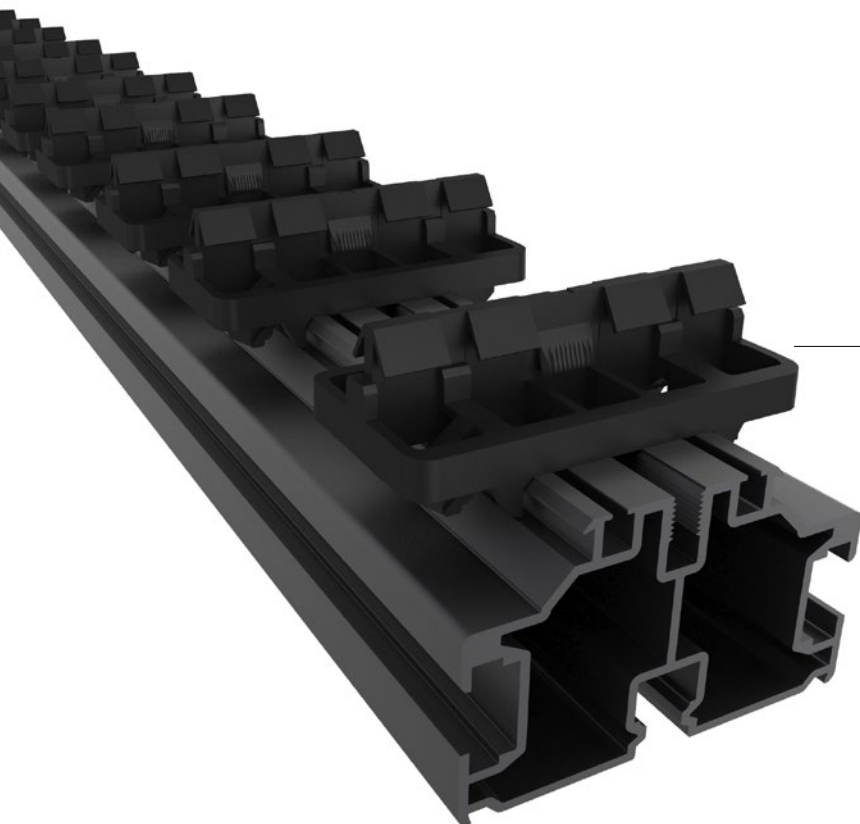
LE FLAT RAIL



CLIP GRAD

AVEC UNE OSSATURE EN ALUMINIUM, LE SYSTÈME GRAD SE COMPOSE DE RAILS DOTÉS DE CLIPS PRÉMONTÉS, GARANTIS 30 ANS. TOUTES LES ENTRAXES SONT RESPECTÉES, ET TOUJOURS SANS AUCUNE VIS APPARENTE. L'ALIGNEMENT EST PARFAIT ET ASSURE DES LIGNES DE FUIITE RÉGULIÈRES, AUSSI BIEN SUR DES HABITATIONS QUE SUR DES BÂTIMENTS.

LE PERFECT RAIL 39

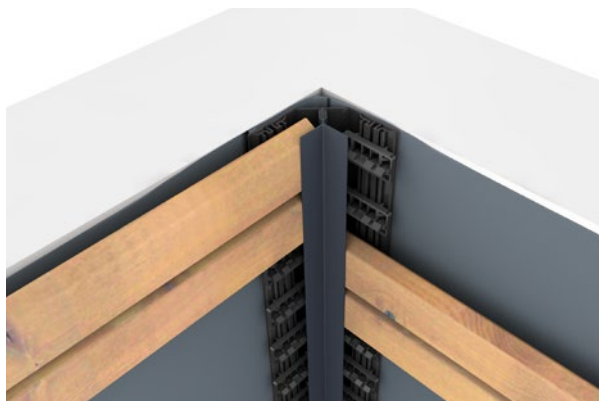


CLIP GRAD

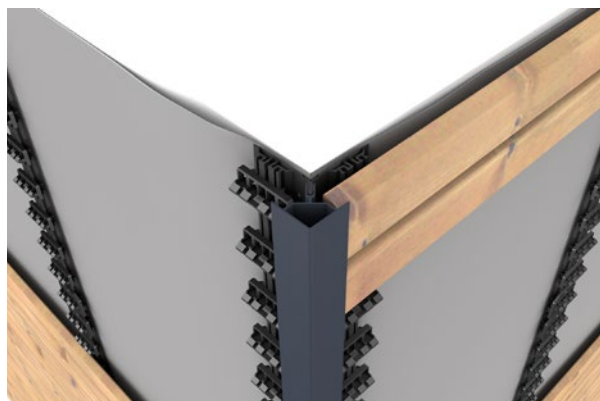
LE PERFECT RAIL ASSURE UNE RECTITUDE ET UNE STABILITÉ OPTIMALE.
LA MISE EN PLACE SE FAIT AVEC DES PATTES ÉQUERRES.

ANGLES & FINITIONS EN ALUMINIUM

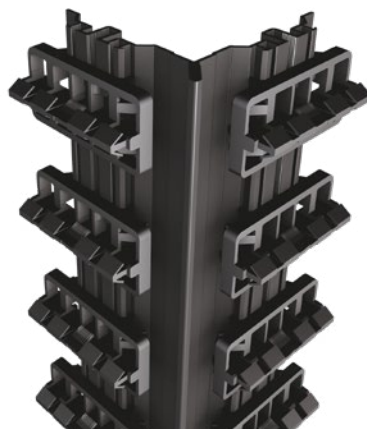
TOUT A ÉTÉ PENSÉ EN FONCTION DES 6 PROFILS DE LAMES,
POUR RESPECTER LES ENTRAXES ET LA FACILITÉ DE MISE EN OEUVRE, PAR SIMPLE CLIPS.



SUPPORT & PROFIL
ANGLE RENTRANT



SUPPORT & PROFIL
ANGLE SORTANT





SUPPORT & PROFIL
D'ARRÊT



SUPPORT D'ARRÊT
& LARMIER



LES LAMES

Nombreuses sont les filières de bois exotiques qui échappent aux contrôles de réglementation. Pour lutter contre le trafic de bois exotiques, nous avons cherché des solutions alternatives. Nous avons trouvé des essences de bois Thermo-modifiées ainsi que les bois dits de "nouvelle génération" comme le Kebony® et l'Accoya® + MOSO®. Actuellement, nous pouvons vous proposer des essences dont les caractéristiques sont supérieures à la plupart des bois exotiques.

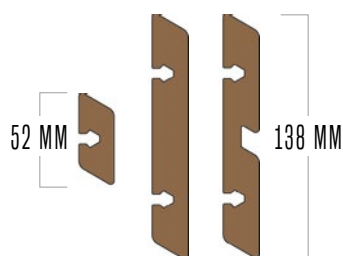
Nos revêtements sont par conséquent uniquement issus de procédés de fabrication éco-responsables et de forêts bien gérées.

LES PROFILS SMALL & LARGES

POUR POUVOIR RÉPONDRE À UN MAXIMUM DE DEMANDES, GRAD A SÉLECTIONNÉ 6 MODÈLES DE BARDAGE.

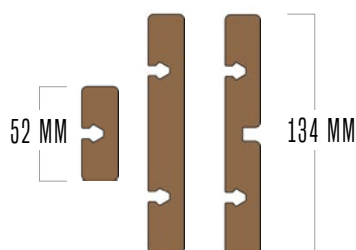
PROFILS **SILVA**

bardage bord à 30°, profils à claire-voie,
pour une pose horizontale,
le biais des lames évitant la stagnation
de l'eau de pluie.



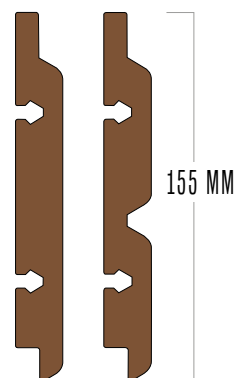
PROFILS **ANTA**

bardage bord droit.
pour une pose verticale uniquement
façon claire-voie.



PROFILS

bardage bord droit.



FINITION **BROSSÉE**

bois modifié thermiquement,
sans ajout de matière chimique
moyenne de 2 à 5 noeuds au m^l
faible densité : haut pouvoir isolant



FINITION **BROSSÉE**

bois modifié thermiquement,
sans ajout de matière chimique
essence de bois presque sans
noeuds



FINITION **RABOTÉE**

bois modifié thermiquement,
sans ajout de matière chimique
densité soutenue
très rares noeuds



FINITION **RABOTÉE**

traitement biochimique par
acétylation, bois issus de forêts
bien gérées, extrêmement
stable



FINITION **RABOTÉE**

lamelles en bambou
thermo-traitées à 200°C,
compressées à haute densité,
dureté, alternative écologique

DISNEY STORE

SHANGHAI

Surface * 400 m²

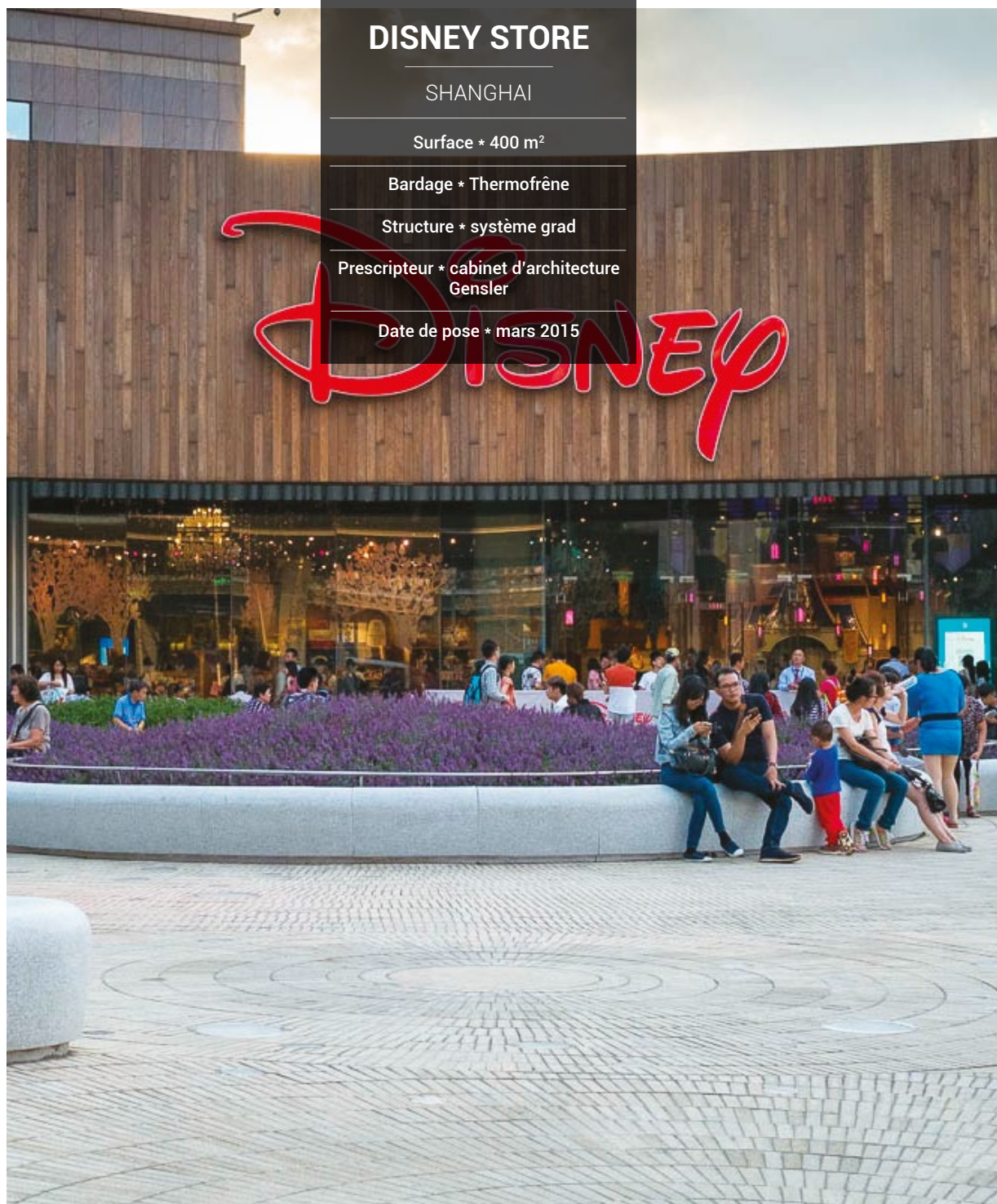
Bardage * Thermofrêne

Structure * système grad

Prescripteur * cabinet d'architecture
Gensler

Date de pose * mars 2015

Disney



RÉSIDENCE

HAUT-RHIN (ALSACE)

Surface * 100 m²

Bardage * Thermopin

Structure * système grad

Prescripteur * booa

Date de pose * 2016



BURGER **Cie.**

CONSTRUIRE EST UNE BELLE ENTREPRISE.