

 sud  
environnement

# grad<sup>®</sup>

LE CONCEPT DE TERRASSES À CLIPSER.



**PRO  
2020**

[WWW.GRADCONCEPT.COM](http://WWW.GRADCONCEPT.COM)



Spécialistes des aménagements extérieurs en mix-matières bois, grès  
cérâme, aluminium... et pionniers dans la terrasse.

Forts de plus de 30 années d'expériences, et d'un réseau de près  
de 500 partenaires formés en Europe 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). Présent dans de  
nombreux pays européens, le développement à l'international est en  
cours avec des partenaires à l'étranger qui nous font confiance pour  
des installations allant jusqu'au bout du monde !

**AUJOURD'HUI, + DE 1 500 000 M<sup>2</sup> DE TERRASSES CLIPSÉES AVEC LE CONCEPT GRAD.**

La 6ème génération du groupe familial alsacien BURGER a misé sur ce  
savoir-faire et cette envie d'innover toujours plus.

---

MÉDAILLE D'OR  
Concours Lépine  
Strasbourg  
2007

MÉDAILLE D'OR  
Concours des  
inventeurs Genève  
2008

MÉDAILLE D'OR  
Concours Lépine  
Paris  
2008



|                 |   |
|-----------------|---|
| LE CONCEPT GRAD | 4 |
|-----------------|---|

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| LES RAILS & STRUCTURES POUR PLATELAGES | 12 |
|----------------------------------------|----|

|                        |    |
|------------------------|----|
| LES RAILS & STRUCTURES | 14 |
|------------------------|----|

|               |    |
|---------------|----|
| LES FINITIONS | 20 |
|---------------|----|

|                |    |
|----------------|----|
| LES PLATELAGES | 22 |
|----------------|----|

|                     |    |
|---------------------|----|
| LE RAIL POUR DALLES | 30 |
|---------------------|----|

|         |    |
|---------|----|
| LE RAIL | 32 |
|---------|----|

|               |    |
|---------------|----|
| LES FINITIONS | 35 |
|---------------|----|

|            |    |
|------------|----|
| LES VIDÉOS | 36 |
|------------|----|

|              |    |
|--------------|----|
| LE MARKETING | 38 |
|--------------|----|

|         |    |
|---------|----|
| GRAD 3D | 39 |
|---------|----|



# PROCESS' DE FABRICATION



## ALLIAGE

L'alliage utilisé pour les rails Grad possède d'excellentes propriétés mécaniques pour un usage structurel permettant la **reprise de la charge de la terrasse tout en alliant rigidité et résistance**. Cet alliage possède également une très bonne résistance à la corrosion dans un environnement extérieur à proximité du bord de mer et en plage de piscine.



## RECYCLÉ & RECYCLABLE

Sa recyclabilité à l'infini permet à l'aluminium d'économiser 95% d'énergie et 70% d'eau par rapport aux quantités nécessaires lors de la production de l'aluminium primaire. Puisque l'aluminium ne perd aucune de ses qualités lors du processus de recyclage, ce matériau permet d'atteindre l'objectif **zéro déchet à long terme**.

## RECYCLAGE DES REBUTS INTERNES

Grâce à sa forte capacité de recyclage, l'aluminium est un véritable capital d'énergie et il est intégré au cœur de l'économie circulaire. Recycler est essentiel, nous appliquons donc les consignes de tris nécessaires pour **donner une nouvelle vie aux chutes d'aluminium**.



## L'ENVIRONNEMENT

Nous fabriquons des produits dont le recyclage et la réutilisation de la matière permettent de minimiser l'empreinte environnementale et de **préserver les ressources naturelles**.

**FABRICATION  
EUROPÉENNE.**

**PARCE QUE L'EFFICACITÉ DES RESSOURCES EST UN FACTEUR IMPORTANT POUR VOUS,**  
Burger a entrepris le renouvellement de son parc machine de presses à injecter : les presses hydrauliques gourmandes en énergie sont en cours de remplacement par des presses électriques

Les clips Grad sont injectés à partir  
**DE POLYOXYMÉTHYLÈNE (POM)**

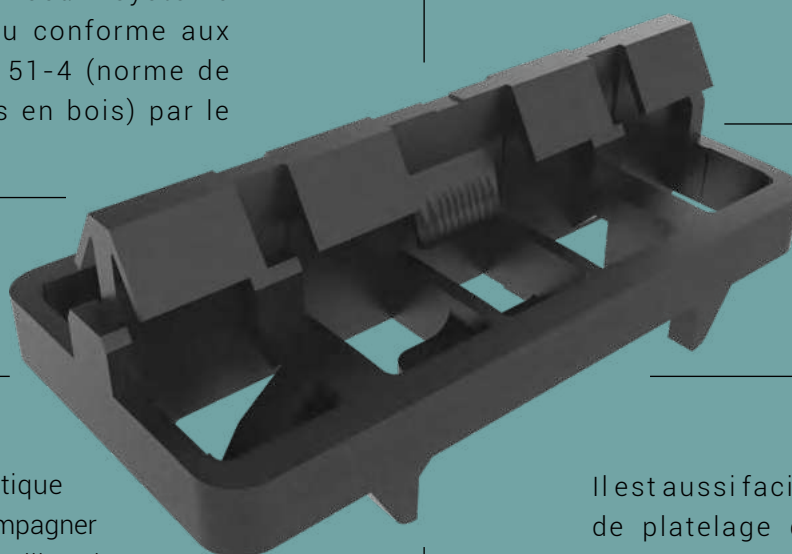


**100 % RECYCLÉ**  
**100 % RECYCLABLE**

## 1ÈRE 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.

**100 %**  
**FABRICATION**  
**FRANÇAISE**  
(made in alsace).



## RÉSISTANT

La conception isostatique du clip permet d'accompagner les mouvements de dilatation/rétractation et de tuilage des lames bois sans provoquer des dommages au clip. La résistance à l'arrachement, testée par le FCBA, est 1.5 à 2.5 fois supérieure en fonction des essences bois mises en œuvre par rapport aux exigences du DTU 51.4 qui demande une force de 50 daN par clip.

## DÉMONTABLE

Il est aussi facile de clipser une lame de platelage que de la déclipser, grâce à des clés développées pour passer entre 2 planches, et s'insérer entre le rail en aluminium et les ergots des clips. Les lames, les clips et l'ossature ne sont pas abimés, tout est repositionnable sans difficultés.

Au cours des années, il évolue pour gagner en praticité, rapidité de pose et durabilité jusqu'à son ultime évolution

## LE SYSTÈME RAIL.



à faible consommation. De plus des aérothermes ont été installés dans l'atelier d'injection pour valoriser le chauffage de l'atelier de production à partir des calories récupérées du circuit de refroidissement des presses à injecter.

# LE CONCEPT GRAD



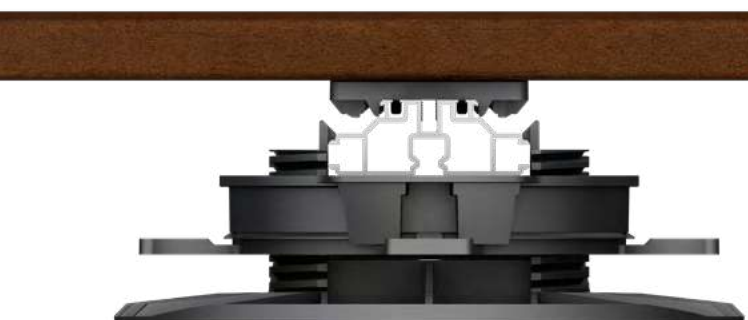
VIDÉOS  
GRAD



## RECTITUDE & ALIGNEMENT PARFAIT. STABILITÉ OPTIMALE.

Il s'agit de rails aluminium pré-équipés de clips Grad. À chaque installation correspond son type de rail (Flatrail, Toprail, PR...) et ses fonctionnalités et accessoires permettent d'assurer toutes les configurations possibles, aussi bien au niveau du platelage que des finitions.

Des lignes de fuite parfaites, grâce aux clips Grad, installés sur des lignes de production automatisées : un concept unique de rails pré-équipés !



## GARANTIE STRUCTURE.

La terrasse, grâce à ce concept, gagne en durabilité puisqu'il n'y a aucun point d'insalubrité, les lames ne sont pas en contact direct avec l'ossature, l'espace entre les lames est garanti, donc aucune infiltration d'eau n'est possible.

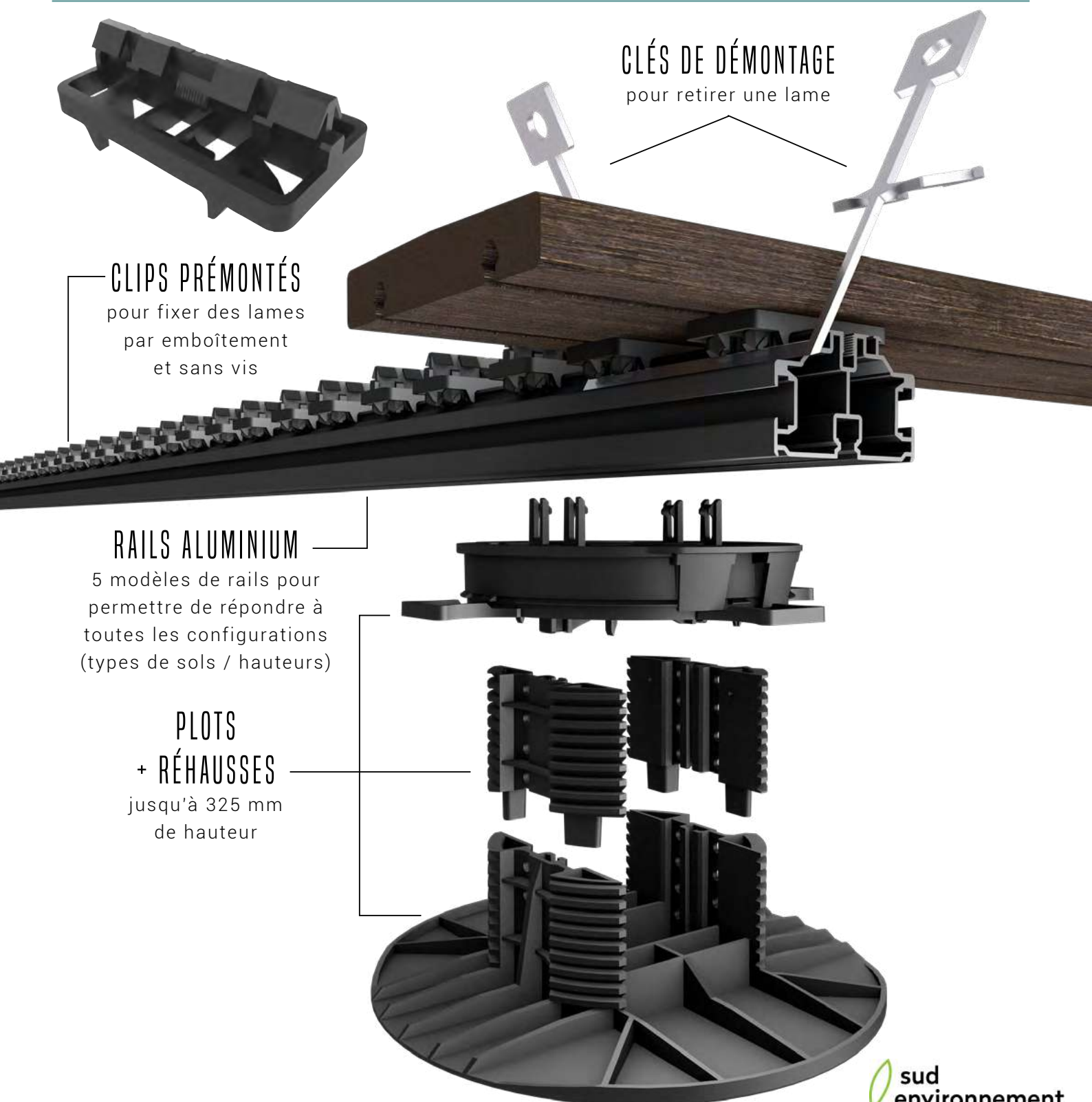
## FINITIONS PARFAITES.

Une finition irréprochable par une fixation invisible, aucune vis pour le maintien des lames de finitions.



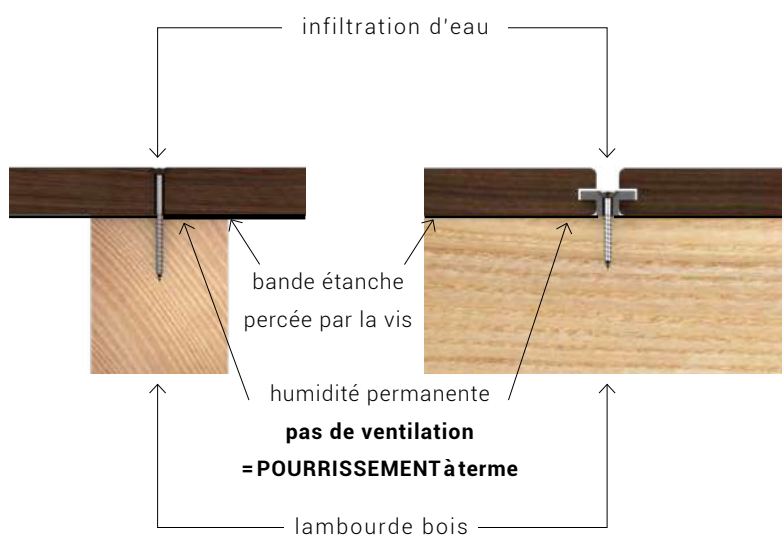
# UNE FIXATION 100% INVISIBLE. UN CONCEPT UNIQUE ET BREVETÉ.

- + fixation 100% invisible
- + installation sur tous types de sols
- + stabilité optimale
- + finitions parfaites
- + lignes de fuites parfaites
- + conforme au DTU 51.4
- + structure garantie 30 ans
- + entièrement démontable
- + mix platelage & grès cérame possible





## POSE 'TRADITIONNELLE' OU PAR CLIPS LATÉRAUX





## POSE 'SYSTÈME GRAD'



**ventilation parfaite**  
Pas de point de contact  
entre l'ossature et les lames  
= PAS de stagnation d'eau

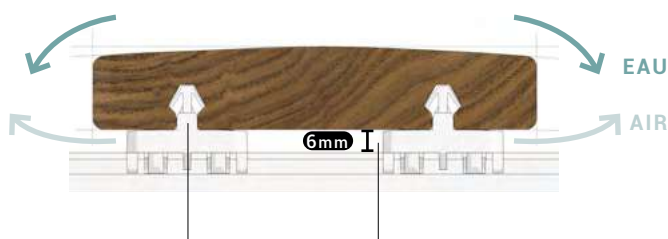
**lambourde aluminium**  
pré-équipée de clips  
garantie 30 ans



**100% DÉMONTABLE**  
lame par lame et à long terme  
grâce aux clés de démontage

### LAMES BOMBÉES

3,2°, soit une pente de 5,6 % de part et d'autres. Cela permet un bon écoulement de l'eau et évite les points d'insalubrités, atténuée très fortement voire supprime l'effet de tuilage.



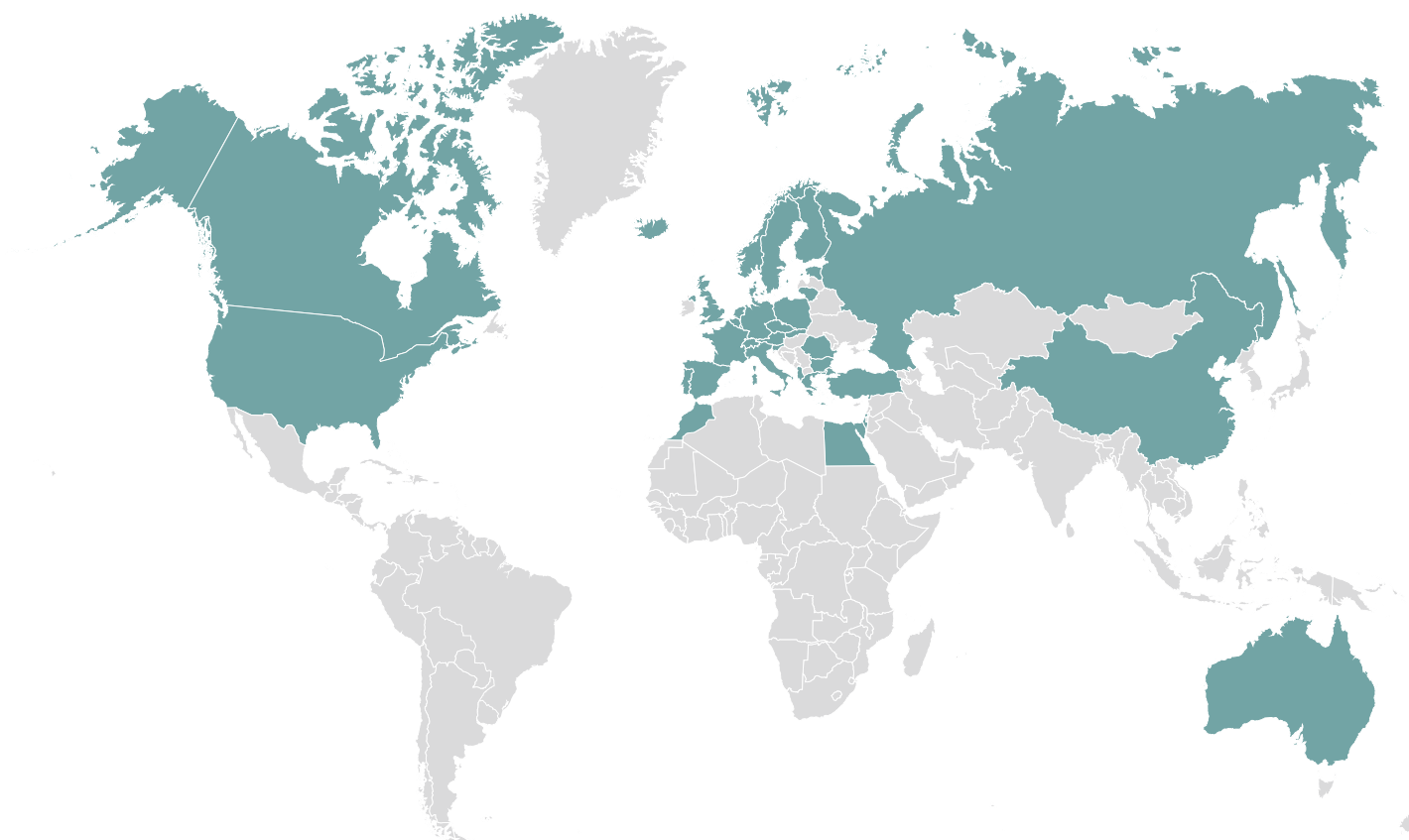
**RAINURES**  
de libérations  
de contraintes en  
contre parement

**LAMES DÉSOLIDARISÉES**  
de **6MM**  
**AUCUN CONTACT**  
direct avec entre  
les lames et l'ossature

La filière bois est au cœur de notre métier et de nos préoccupations. L'origine du bois et son traitement sont des critères primordiaux lors de la sélection de nos sources d'approvisionnement. **C'est pour cette raison que l'intégralité de nos chaînes d'approvisionnement et de production sont fondées sur le système des gestions forestières responsables. Les essences des bois sont issues des forêts bien gérées.** Leur provenance et le système de traçabilité sont validés par des organismes tiers et agréés. Il s'agit d'un engagement environnemental que nous favorisons pour préserver les ressources forestières naturelles.

# UNE PRÉSENCE MONDIALE

# grad<sup>®</sup>



## EUROPE

ALBANIE  
ALLEMAGNE  
AUTRICHE  
BELGIQUE  
BULGARIE  
DANEMARK  
ESPAGNE  
ESTONIE

FRANCE  
GRÈCE  
ISLANDE  
ITALIE  
LITUANIE  
LUXEMBOURG  
NORVEGE  
PAYS-BAS

POLOGNE  
PORTUGAL  
ROUMANIE  
ROYAUME-UNI  
SLOVENIE  
SUISSE  
RE. TCHEQUE  
SLOVAQUIE

## RDM

AUSTRALIE  
CANADA  
CHINE  
EGYPTE  
HONG KONG  
ISRAEL  
MAROC

RUSSIE  
TURQUIE  
USA

# NOS PARTENAIRES INDUSTRIELS



[www.kebony.com](http://www.kebony.com)



**THERMORY**  
Excellence in Wood

[www.thermory.com](http://www.thermory.com)



[www.accoya.com](http://www.accoya.com)



**bamboo  
products**

[www.moso.eu](http://www.moso.eu)



[www.lunawood.com](http://www.lunawood.com)



**WOOD HAVEN**

[www.woodhaven.com](http://www.woodhaven.com)



[www.thermalwoodcanada.com](http://www.thermalwoodcanada.com)

**häussermann®**

[www.haeussermann.de](http://www.haeussermann.de)



[www.tantimber.com](http://www.tantimber.com)

**De Keyser  
Wood Industry**

[www.dekeyserwood.com](http://www.dekeyserwood.com)



**Margaritelli**

[www.margaritelli.com](http://www.margaritelli.com)



**carpentier**  
SMART WOOD FOR NICE PLACES

[www.carpentier.be](http://www.carpentier.be)



A  
CIMENTEIRA  
DO  
LOURO

**ITCOM**  
Indústria S.A. by ACL

[www.itcomindustrial.com](http://www.itcomindustrial.com)



**AWOOD**  
BUITENPARKET & GEVELPARKET

**méry bois**  
Tilff & Liège

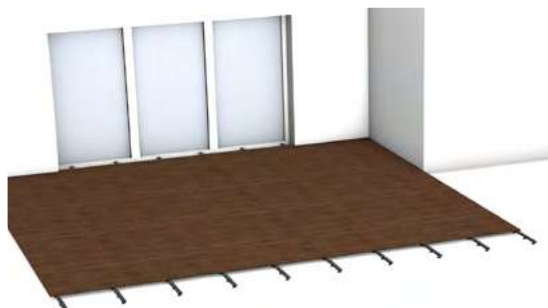


# LES RAILS & STRUCTURES

sud  
environnement

SSD

SUR SOL **DUR**



SSS

SUR SOL **STABLE**

SSE

SUR SOL **ÉTANCHE**



## SUR SUPPORT DUR

86



H  
mm

39



59  
39



FLAT RAIL

86  
66



PR39

111  
56



TOP RAIL

câles caoutchouc  
épaisseur 4 - 8 - 20 mm

## SUR PLOTS

400



H  
mm

86



◀ possible avec réhausses et TOP +

106  
86



PR24

256  
101



PR39

400  
118



PR56

## BOIS & ALU

429



H  
mm

194



◀ possible avec 3 paires de réhausses

349  
194



FLAT RAIL

389  
234



FLAT RAIL

429  
274



FLAT RAIL

poutre

# POUR PLATELAGES

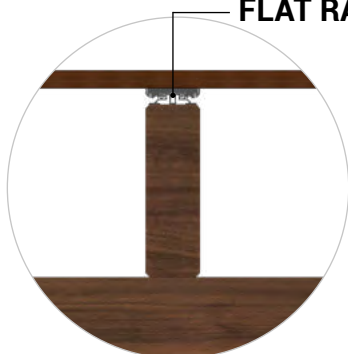
SSI

SUR SOL **INSTABLE**

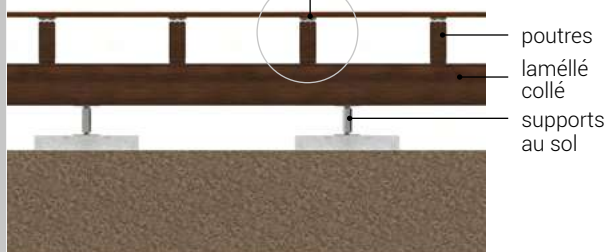
## FONDATIONS

714  
^H  
mm

FLAT RAIL



FLAT RAIL

179  
v

STA

TERRASSE **AUTOPORTANTE**

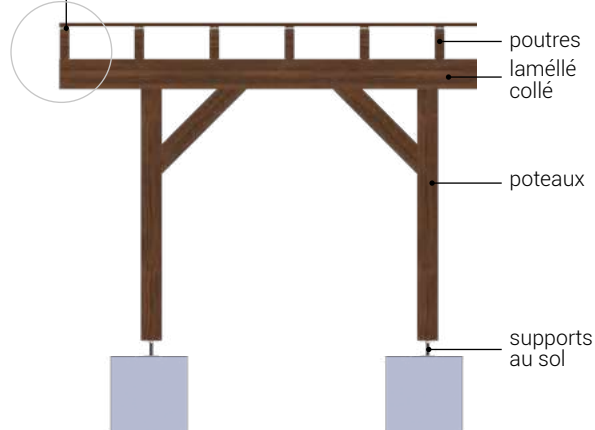
## SUR POTEAUX

+  
^H  
mm

FLAT RAIL



FLAT RAIL

463  
v

| RAILS                                                                               | REF  | DESCRIPTION                                                                                                                                           | SURCONDITIONNEMENT<br>/ PALETTE | SSD | SSS | SSE | SSI | STA |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 1185 | <b>FLAT RAIL - 120</b><br>32 clips pour 16 lames de 120 mm.<br>12 x 55 x <b>1984</b> mm. <b>Non porteur.</b>                                          | 216 pcs                         |     |     | -   |     |     |
|                                                                                     | 1186 | <b>FLAT RAIL - 145</b><br>26 clips pour 13 lames de 145 mm.<br>12 x 55 x <b>1950</b> mm. <b>Non porteur.</b>                                          | 216 pcs                         |     |     | -   |     |     |
|                                                                                     | 1800 | <b>FLAT RAIL - 155</b><br>24 clips pour 12 lames de 155 mm.<br>12 x 55 x <b>1920</b> mm. <b>Non porteur.</b>                                          | 216 pcs                         |     |     | -   |     |     |
|    | 1724 | <b>FLAT RAIL sans clips.</b><br>Pour segments en biais.<br>12 x 55 x <b>1984</b> mm. <b>Non porteur.</b>                                              | 216 pcs                         |     |     | -   |     |     |
|    | 1189 | <b>TOP RAIL PR24 - 120</b><br>32 clips pour 16 lames de 120 mm.<br>24 x 63 x <b>1984</b> mm. Portée 40 cm. (Surcharge 250 Kg/m²).<br>Patins intégrés. | 120 pcs                         |     | -   | -   | -   |     |
|                                                                                     | 1190 | <b>TOP RAIL PR24 - 145</b><br>26 clips pour 13 lames de 145 mm.<br>24 x 63 x <b>1950</b> mm. Portée 40 cm. (Surcharge 250 Kg/m²).<br>Patins intégrés. | 120 pcs                         |     | -   | -   | -   | -   |
|                                                                                     | 1808 | <b>TOP RAIL PR24 - 155</b><br>24 clips pour 12 lames de 155 mm.<br>24 x 63 x <b>1920</b> mm. Portée 40 cm. (Surcharge 250 Kg/m²).<br>Patins intégrés. | 120 pcs                         |     | -   | -   | -   | -   |
|    | 1191 | <b>PR 24 - 120</b><br>32 clips pour 16 lames de 120 mm.<br>24 x 63 x <b>1984</b> mm. Portée 40 cm. (Surcharge 250 Kg/m²).                             | 108 pcs                         |     |     |     |     | -   |
|                                                                                     | 1192 | <b>PR 24 - 145</b><br>26 clips pour 13 lames de 145 mm.<br>24 x 63 x <b>1950</b> mm. Portée 40 cm. (Surcharge 250 Kg/m²).                             | 108 pcs                         |     |     |     | -   | -   |
|                                                                                     | 1801 | <b>PR 24 - 155</b><br>24 clips pour 12 lames de 155 mm.<br>24 x 63 x <b>1920</b> mm. Portée 40 cm. (Surcharge 250 Kg/m²).                             | 108 pcs                         |     |     |     | -   | -   |
|  | 1782 | <b>PR 24 sans clips.</b><br>Pour segments en biais.<br>24 x 63 x <b>1984</b> mm.                                                                      | 108 pcs                         |     |     |     | -   | -   |
|  | 1194 | <b>PR 39 - 120</b><br>32 clips pour 16 lames de 120 mm.<br>39 x 63 x <b>1984</b> mm. Portée 65 cm. (Surcharge 250 Kg/m²).                             | 108 pcs                         |     |     |     |     | -   |
|                                                                                     | 1193 | <b>PR 39 - 145</b><br>26 clips pour 13 lames de 145 mm.<br>39 x 63 x <b>1950</b> mm. Portée 65 cm. (Surcharge 250 Kg/m²).                             | 108 pcs                         |     |     |     |     | -   |
|                                                                                     | 1802 | <b>PR 39 - 155</b><br>24 clips pour 12 lames de 155 mm.<br>39 x 63 x <b>1920</b> mm. Portée 65 cm. (Surcharge 250 Kg/m²).                             | 108 pcs                         |     |     |     |     | -   |
|  | 1781 | <b>PR 39 sans clips.</b><br>Pour segments en biais.<br>39 x 63 x <b>1984</b> mm.                                                                      | 108 pcs                         |     |     |     |     | -   |
|  | 1197 | <b>PR 56 - 120</b><br>32 clips pour 16 lames de 120 mm.<br>56 x 63 x <b>1984</b> mm. Portée 120 cm. (Surcharge 250 Kg/m²).                            | 108 pcs                         |     |     |     |     | -   |
|                                                                                     | 1196 | <b>PR 56 - 145</b><br>26 clips pour 13 lames de 145 mm.<br>56 x 63 x <b>1950</b> mm. Portée 120 cm. (Surcharge 250 Kg/m²).                            | 108 pcs                         |     |     |     |     | -   |
|                                                                                     | 1803 | <b>PR 56 - 155</b><br>24 clips pour 12 lames de 155 mm.<br>56 x 63 x <b>1920</b> mm. Portée 120 cm. (Surcharge 250 Kg/m²).                            | 108 pcs                         |     |     |     |     | -   |
|  | 1644 | <b>PR 56 sans clips.</b><br>Pour segments en biais.<br>56 x 63 x <b>1984</b> mm.                                                                      | 108 pcs                         |     |     |     |     | -   |
|  | 1505 | <b>Plaque jonction pour PR 39 et PR 56.</b><br>Pour angle variable, avec kit de fixation.<br>Inox A2. 120 x 30 x 1,5 mm. Sachet de 2 kits.            | 20 pcs                          |     |     |     | -   | -   |
|  | 1506 | <b>Plaque jonction pour TOP RAIL et PR 24</b><br>Pour angle variable, avec kit de fixation.<br>Inox A2. 120 x 30 x 1,5 mm. Sachet de 2 kits..         | 20 pcs                          |     | -   |     | -   | -   |

Tous nos rails équipés des clips Grad sont garantis jusqu'à 30 ans. Selon conditions disponibles sur notre site [www.gradconcept.com](http://www.gradconcept.com)

SSD SUR SOL DUR

SSS SUR SOL STABLE

SSE SUR SOL ÉTANCHE

SSI SUR SOL INSTABLE

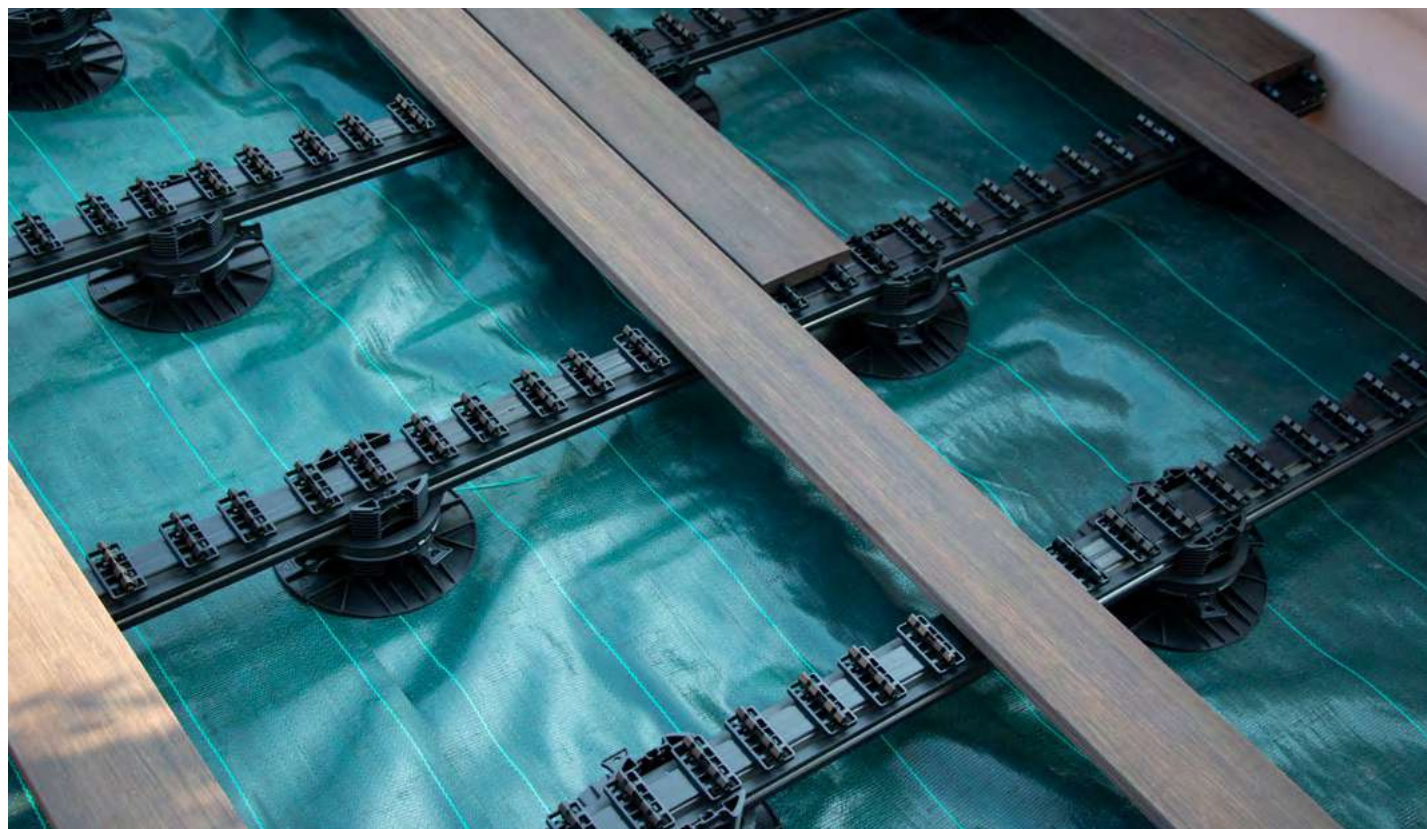
STA AUTOPORTANTE

## ACCESSOIRES

|                                                                                   | REF         | DESCRIPTION                                                                                                                                                                              | SURCONDITIONNEMENT<br>/ PALETTE | SSD | SSS | SSE | SSI | STA |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | <b>1516</b> | <b>Lame ventilation perforée.</b><br>En Aluminium anodisé. Anti-éclaboussures et ventilation.<br>20,5 x 119 x 2 000 mm. À l'unité                                                        | 250 pcs                         |     |     |     |     |     |
|  | <b>1487</b> | <b>Clip Grad.</b><br>Sans ergot pour les segments en biais, avec vis de fixation.<br>M5/12 mm. Inox A2. Torx.<br>Sachet de 50 pièces.                                                    | 20 sachets                      |     |     |     |     |     |
|  | <b>1488</b> | <b>TOP LINK S</b><br>Pièce de jonction des rails, pour les lames de 120 mm.<br>Sachet de 20 pièces.                                                                                      | 10 sachets                      |     |     |     |     |     |
|                                                                                   | <b>1489</b> | <b>TOP LINK L</b><br>Pièce de jonction des rails, pour les lames de 145 et 155 mm.<br>Sachet de 20 pièces.                                                                               | 10 sachets                      |     |     |     |     |     |
|  | <b>1522</b> | <b>Répartiteur de Rails.</b><br>Avec 5 clips. <b>Entraxe 500 mm.</b><br>26 x 50 x <b>2060 mm.</b><br>La pièce.                                                                           | 72 pcs                          |     |     |     | -   | -   |
|  | <b>1815</b> | <b>Répartiteur de Rails.</b><br>Avec 5 clips. <b>Entraxe 463 mm.</b><br>26 x 50 x <b>1910 mm.</b><br>La pièce.<br>Exclusivement pour plancher Bamboo Moso® X-trem®, lames en 120/155 mm. | 72 pcs                          |     |     |     | -   | -   |
|  | <b>1483</b> | <b>Clip Grad démontable.</b><br>Avec ergots. Sachet de 50 pièces.                                                                                                                        | 20 sachets                      |     |     |     |     |     |
|  | <b>1503</b> | <b>Équerre de fixation sur Rails pour PR 39 &amp; PR 56.</b><br>47 x 30 x 16 mm. En Inox.<br>Avec kit de fixation. Sachet de 4 kits.                                                     | 32 sachets                      |     |     |     | -   | -   |

## PLOT DE SURÉLEVATION

|                                                                                     |             |                                                                                                                                                                             |            |  |  |  |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|---|---|
|  | <b>1181</b> | <b>Plot réglable TOP LIFT®</b><br>Réglable entre 35 et 55 mm. Sans réhausses. Possibilité d'augmenter la hauteur jusqu'à 190 mm avec les réhausses.<br>Carton de 40 pièces. | 24 cartons |  |  |  | - | - |
|  | <b>1641</b> | <b>Paire de réhausses UP+ pour TOP LIFT®.</b><br>Carton de 40 paires.<br>On ajoute 45 mm de hauteur par paire de réhausses assemblées.                                      | 40 cartons |  |  |  | - | - |
|  | <b>1499</b> | <b>TOP+ Raidisseurs pour TOP LIFT®.</b><br>Pour stabiliser le plot au-delà de 3 paires de réhausses.<br>Carton de 80 pièces.                                                | 24 cartons |  |  |  | - | - |



STRUCTURE  
BOIS

REF

DESCRIPTION

SURCONDITIONNEMENT  
/ PALETTE

SSD

SSS

SSE

SSI

STA

|                                                                                     |      |                                                                                                                                                   |         |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---|---|---|---|
|    | 1676 | <b>Lambourde 44 x 63 x 1984 mm.</b><br>Rainurée. Pin traité classe 4, teinté marron.<br>À la pièce.                                               | 396 pcs |   |   | - | - | - |
|                                                                                     | 1210 | <b>Poutre 63 x 120 x 3600 mm.</b><br>Rainurée. Pin traité Classe 4.<br>À la pièce.                                                                | 88 pcs  |   |   | - |   |   |
|                                                                                     | 1211 | <b>Poutre 63 x 120 x 4200 mm.</b><br>Rainurée. Pin traité Classe 4.<br>À la pièce.                                                                | 88 pcs  |   |   | - |   |   |
|                                                                                     | 1212 | <b>Poutre 63 x 160 x 3600 mm.</b><br>Rainurée. Pin traité Classe 4.<br>À la pièce.                                                                | 66 pcs  |   |   | - |   |   |
|                                                                                     | 1213 | <b>Poutre 63 x 160 x 4200 mm.</b><br>Rainurée. Pin traité Classe 4.<br>À la pièce.                                                                | 66 pcs  |   |   | - |   |   |
|                                                                                     | 1214 | <b>Poutre 63 x 200 x 4200 mm.</b><br>Rainurée. Pin traité Classe 4.<br>À la pièce.                                                                | 55 pcs  |   |   | - |   |   |
|                                                                                     | 1215 | <b>Poutre 63 x 200 x 5000 mm.</b><br>Rainurée. Pin traité Classe 4.<br>À la pièce.                                                                | 55 pcs  |   |   | - |   |   |
|    | 1222 | <b>Poutre lamellée-collée 100 x 160 mm.</b><br>Pin traité Classe 4, teinté marron.<br>Au ml.                                                      | 35 pcs  | - | - | - |   |   |
|                                                                                     | 1223 | <b>Poutre lamellée-collée 100 x 200 mm.</b><br>Pin traité Classe 4, teinté marron.<br>Au ml.                                                      | 25 pcs  | - | - | - |   |   |
|                                                                                     | 1224 | <b>Poutre lamellée-collée 100 x 240 mm.</b><br>Pin traité Classe 4, teinté marron.<br>Au ml.                                                      | 20 pcs  | - | - | - |   |   |
|                                                                                     | 1225 | <b>Poutre lamellée-collée 100 x 280 mm.</b><br>Pin traité Classe 4, teinté marron.<br>Au ml.                                                      | 20 pcs  | - | - | - |   |   |
|                                                                                     | 1226 | <b>Poutre lamellée-collée 100 x 320 mm.</b><br>Pin traité Classe 4, teinté marron.<br>Au ml.                                                      | 15 pcs  | - | - | - |   |   |
|  | 1519 | <b>Jambe de force 120 x 58 x 500 mm.</b><br>Pin traité Classe 4, teinté marron.<br>À la pièce.                                                    | 1 pc    | - | - | - | - |   |
|                                                                                     | 1520 | <b>Jambe de force 120 x 58 x 800 mm.</b><br>Pin traité Classe 4, teinté marron.<br>À la pièce.                                                    | 1 pc    | - | - | - | - |   |
|                                                                                     | 1521 | <b>Jambe de force 120 x 58 x 1 100 mm.</b><br>Pin traité Classe 4, teinté marron.<br>À la pièce.                                                  | 1 pc    | - | - | - | - |   |
|  | 1228 | <b>Poutre contre-collée 140 x 140 mm.</b><br>Pin traité Classe 4, teinté marron.<br>Au ml. Pour H < 3,50 m.<br>Utilisée comme poteau de terrasse. | 32 pcs  | - | - | - | - |   |



© MENUISERIE PÈNE

SSD SUR SOL DUR

SSS SUR SOL STABLE

SSE SUR SOL ÉTANCHE

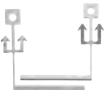
SSI SUR SOL INSTABLE

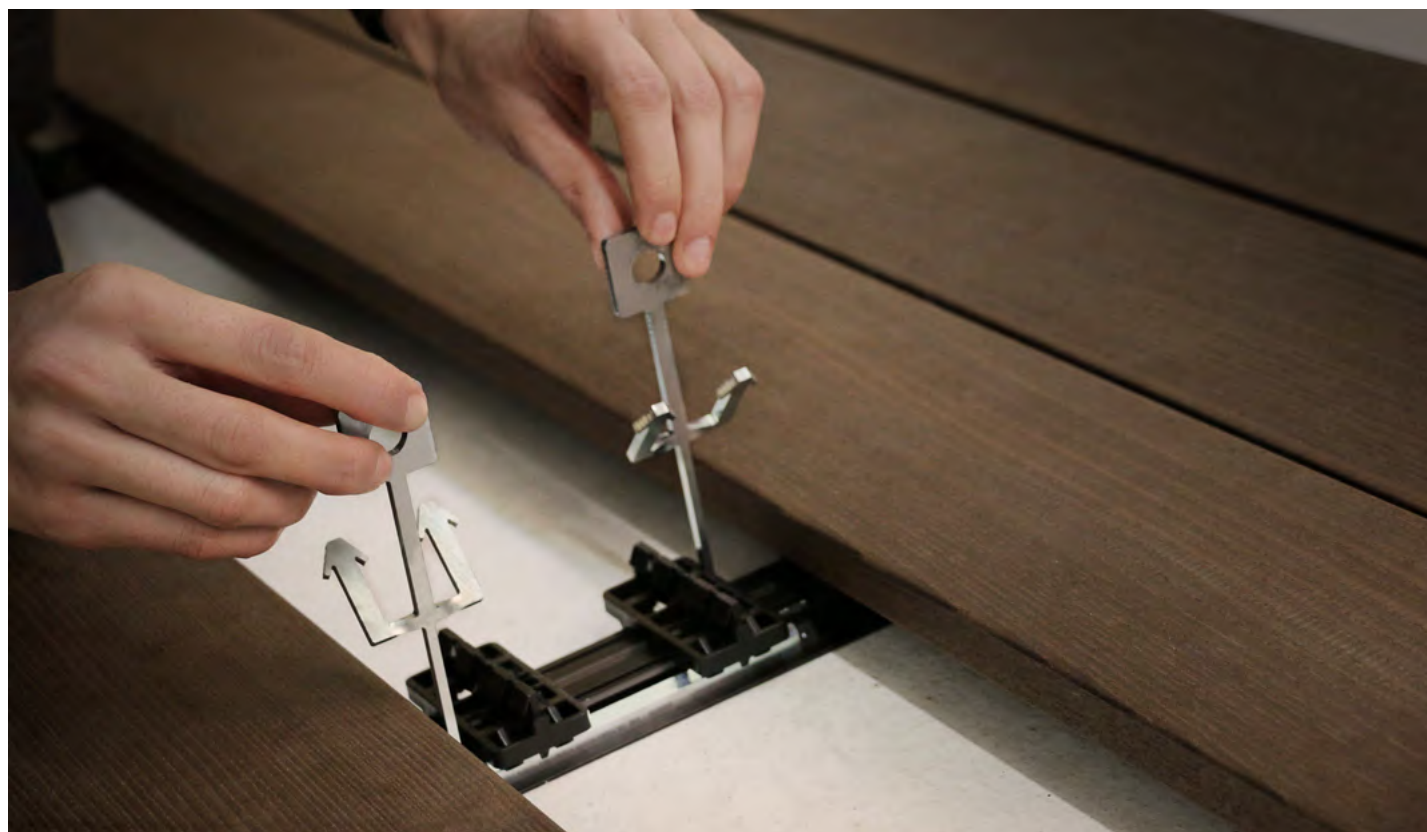
STA AUTOPORTANTE

ACCESSOIRES  
DE FIXATION

|                                                                                    | REF  | DESCRIPTION                                                                                                              | SURCONDITIONNEMENT<br>/ PALETTE | SSD | SSS | SSE | SSI | STA |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|   | 1550 | <b>Ancre réglable.</b><br>Acier galvanisé. Avec Kit de fixation.<br>Hauteurs possibles : de 40 à 100 mm.<br>À la pièce.  | 1 pc                            | -   | -   | -   | -   |     |
|   | 1551 | <b>Ancre réglable.</b><br>Acier galvanisé. Avec Kit de fixation.<br>Hauteurs possibles : de 110 à 155 mm.<br>À la pièce. | 1 pc                            | -   | -   | -   |     | -   |
|   | 1501 | <b>Sabot ailes intérieures.</b><br>En acier galvanisé. Avec kit de fixation.<br>À la pièce.                              | 1 pc                            | -   | -   | -   |     | -   |
|   | 1500 | <b>Sabot ailes extérieures.</b><br>En acier galvanisé. Avec kit de fixation.<br>À la pièce.                              | 1 pc                            | -   | -   | -   |     | -   |
|   | 1549 | <b>Équerre de renfort.</b><br>48 x 90 x 48,3 mm. Avec kit de fixation.<br>À la pièce.                                    | 1 pc                            | -   | -   | -   | -   |     |
|   | 1562 | <b>Sabot ailes extérieures.</b><br>Pour les poutres de section 100 x 160 à 200. Avec kit de fixation.<br>À la pièce.     | 1 pc                            | -   | -   | -   | -   |     |
|   | 1561 | <b>Sabot ailes extérieures.</b><br>Pour les poutres de section 100 x 240 à 320. Avec kit de fixation.<br>À la pièce.     | 1 pc                            | -   | -   | -   | -   |     |
|   | 1552 | <b>Ancre de muralière pour béton.</b><br>Avec kit de fixation.<br>À la pièce.                                            | 1 pc                            | -   | -   | -   | -   |     |
|  | 1554 | <b>Ancre de muralière pour aggloméré.</b><br>Avec kit de fixation.<br>À la pièce.                                        | 1 pc                            | -   | -   | -   | -   |     |

## CLÉS DE DÉMONTAGE

|                                                                                     |      |                                                                                 |           |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|
|  | 968  | <b>KEYS</b><br><b>Clés de démontage 120.</b><br>Pour des lames de 120 mm.       | 6 paires  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     | 1784 | <b>KEYS</b><br><b>Clés de démontage 155.</b><br>Pour des lames de 145 à 155 mm. | 10 paires |  |  |  |  |  |



| QUINCAILLERIE                                                                       | REF  | DESCRIPTION                                                                                                                                          | SURCONDITIONNEMENT<br>/ PALETTE | SSD | SSS | SSE | SSI | STA |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                     |      |                                                                                                                                                      |                                 |     |     |     |     |     |
|    | 1218 | <b>Vis autoforeuse.</b><br>Inox A2. Ø 4 x 35 mm. Torx.<br>Pour fixation <b>FLAT RAIL</b> sur bois.                                                   | 1 boîte<br>de 200 pcs           |     |     | -   |     |     |
|    | 1219 | <b>Cheville à clous.</b><br>Ø 6 x 60 mm.<br>Pour fixation <b>FLAT RAIL</b> sur béton.                                                                | 1 boîte<br>de 50 pcs            |     | -   | -   | -   | -   |
|    | 1217 | <b>Vis TF Bichro.</b><br>Torx. Ø 6 x 120 mm.                                                                                                         | 1 boîte<br>de 100 pcs           |     |     | -   |     |     |
|    | 1230 | <b>Vis à bois TF Bichro.</b><br>Torx. Ø 8 x 180 mm.<br>Pour solidariser la poutre 120 mm et la poutre porteuse ou les poutres porteuses entre elles. | 1 boîte<br>de 50 pcs            | -   | -   | -   |     |     |
|    | 1231 | <b>Vis à bois TF Bichro.</b><br>Torx. Ø 8 x 220 mm.<br>Pour solidariser la poutre 160 mm et la poutre porteuse.                                      | 1 boîte<br>de 50 pcs            | -   | -   | -   |     |     |
|    | 1232 | <b>Vis à bois TF Bichro.</b><br>Torx. Ø 8 x 260 mm.<br>Pour solidariser la solive 200 mm et la poutre porteuse.                                      | 1 boîte<br>de 50 pcs            | -   | -   | -   |     |     |
|    | 1556 | <b>Vis de fixation pour jambes de force.</b><br>Sachet de 2 pièces.                                                                                  | 1 sachet                        | -   | -   | -   | -   |     |
|    | 1560 | <b>Vis de fixation pour poutres porteuses.</b><br>Angle inférieur à 45°.<br>Sachet de 2 pièces.                                                      | 1 sachet                        | -   | -   | -   |     |     |
|    | 1598 | <b>Équerre pour poutres porteuses.</b><br>Pour les poutres de section 100 à 160 x 200.<br>Avec vis de fixation.<br>À la pièce.                       | 1 pc                            | -   | -   | -   |     |     |
|    | 1642 | <b>Équerre pour poutres porteuses.</b><br>Pour les poutres de section 100 x 240 à 320.<br>Avec vis de fixation.<br>À la pièce.                       | 1 pc                            | -   | -   | -   |     |     |
|  | 1555 | <b>Vis de fixation muralière pour aggloméré.</b><br>Sachet de 2 pièces.                                                                              | 1 sachet                        | -   | -   | -   |     |     |

## BANDES ELASTOMÈRES

|                                                                                     |      |                                                                                 |        |  |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--|---|---|---|---|
|  | 1220 | <b>Bande élastomère 2 mm.</b><br>Caoutchouc.<br>55 x 11 000 x 2 mm. Au rouleau. | 10 pcs |  | - | - | - | - |
|                                                                                     | 1221 | <b>Bande élastomère 4 mm.</b><br>Caoutchouc.<br>55 x 16 000 x 4 mm. Au rouleau. | 10 pcs |  | - | - | - | - |

## TOILE

|                                                                                     |      |                                                                          |        |   |  |   |  |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|--|---|--|---|
|  | 1292 | <b>Toile en fibres tissées.</b><br>1,5 x 25 m.<br>Le rouleau de 37,5 m². | 90 pcs | - |  | - |  | - |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|--|---|--|---|

| COLLE                                                                             | REF         | DESCRIPTION                                       | SURCONDITIONNEMENT<br>/ PALETTE | KEBONY® | MOSO®<br>BAMBOO | ACCOYA® | THERMORY®<br>THERMO-<br>FRÈNE | THERMO-<br>PIN | NEKKO® |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|---------|-----------------|---------|-------------------------------|----------------|--------|
|  | <b>1509</b> | <b>Colle.</b><br>Uniquement pour lames composite. | 1 pc                            | -       | -               | -       | -                             | -              |        |

### NETTOYANT

|                                                                                   |             |                                                                                                                                                         |      |  |  |  |  |  |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|--|--|--|---|
|  | <b>1479</b> | <b>D-CLEAN</b><br>Nettoyant - dégrissant pour tous types de platelage.<br>3 kg. Env. 90 m² / pot.<br>Pour entretien semestriel.<br>Respect des plantes. | 1 pc |  |  |  |  |  | - |
|  | <b>1517</b> | <b>D-NEW</b><br>Dégriseur pour tous types de platelage bois.<br>3 kg. Env. 30 m² / pot.                                                                 | 1 pc |  |  |  |  |  | - |

### SATURATEURS

|                                                                                   |             |                                                                                                                                                  |      |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|
|  | <b>1282</b> | <b>PROTEXT</b><br>Saturateur mat en phase aqueuse. Ton miel.<br>5 litres. 50 à 60 m² / pot.<br>1 x / an minimum - au pinceau.                    | 1 pc |   | - |   |   |   | - |
|  | <b>1604</b> | <b>CETOL WF 771 ton ipé</b><br>Saturateur en phase aqueuse pour Bamboo Moso®.<br>2,5 L. 25 m²/pot.<br>À la pose + 1 x / an minimum - au pinceau. | 1 pc | - |   | - | - | - | - |



### RÈGLES DE NETTOYAGE D'UNE TERRASSE

Le lavage est recommandé par le DTU 51.4 : **2 fois par an**, un au printemps et un en automne.

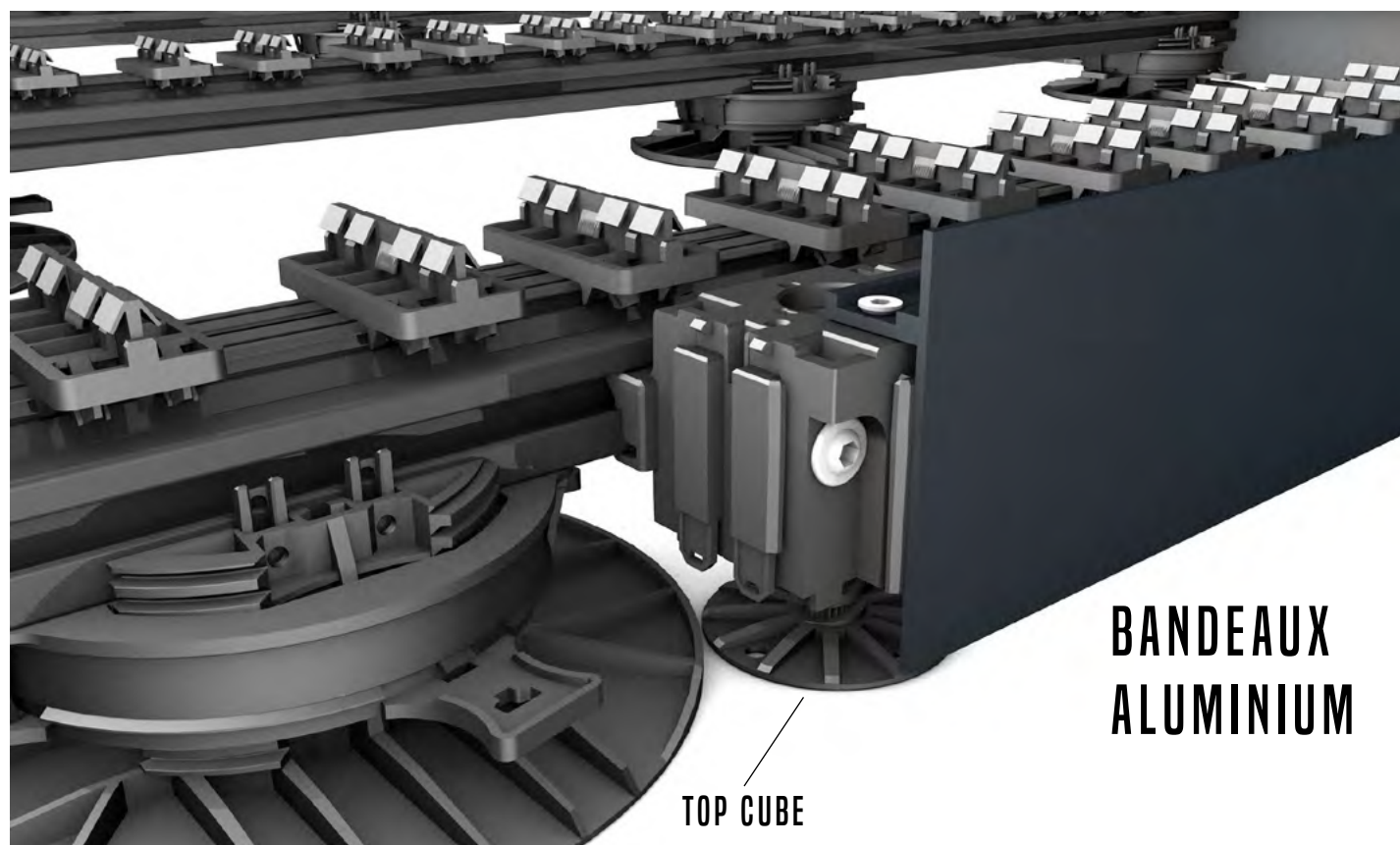
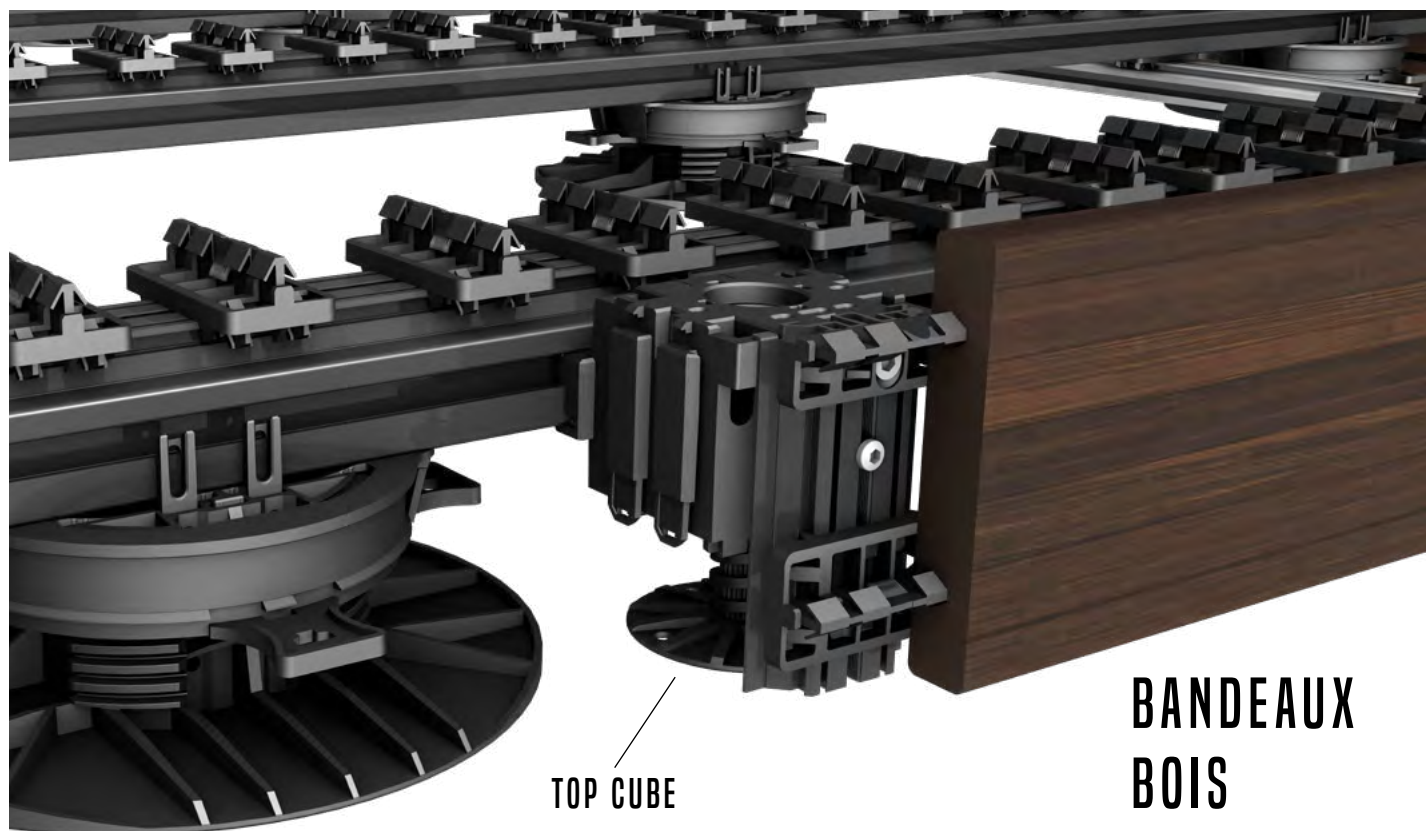
Deux moyens possibles pour effectuer ce lavage

- Lavage manuel (type balai brosse)
- Lavage avec une machine spécialisée : nous conseillons des machines à rouleaux rotatifs. Avec l'aide d'un produit nettoyant adapté et dans le sens de la lame, vous obtiendrez d'excellents résultats tout en respectant l'intégrité du platelage.

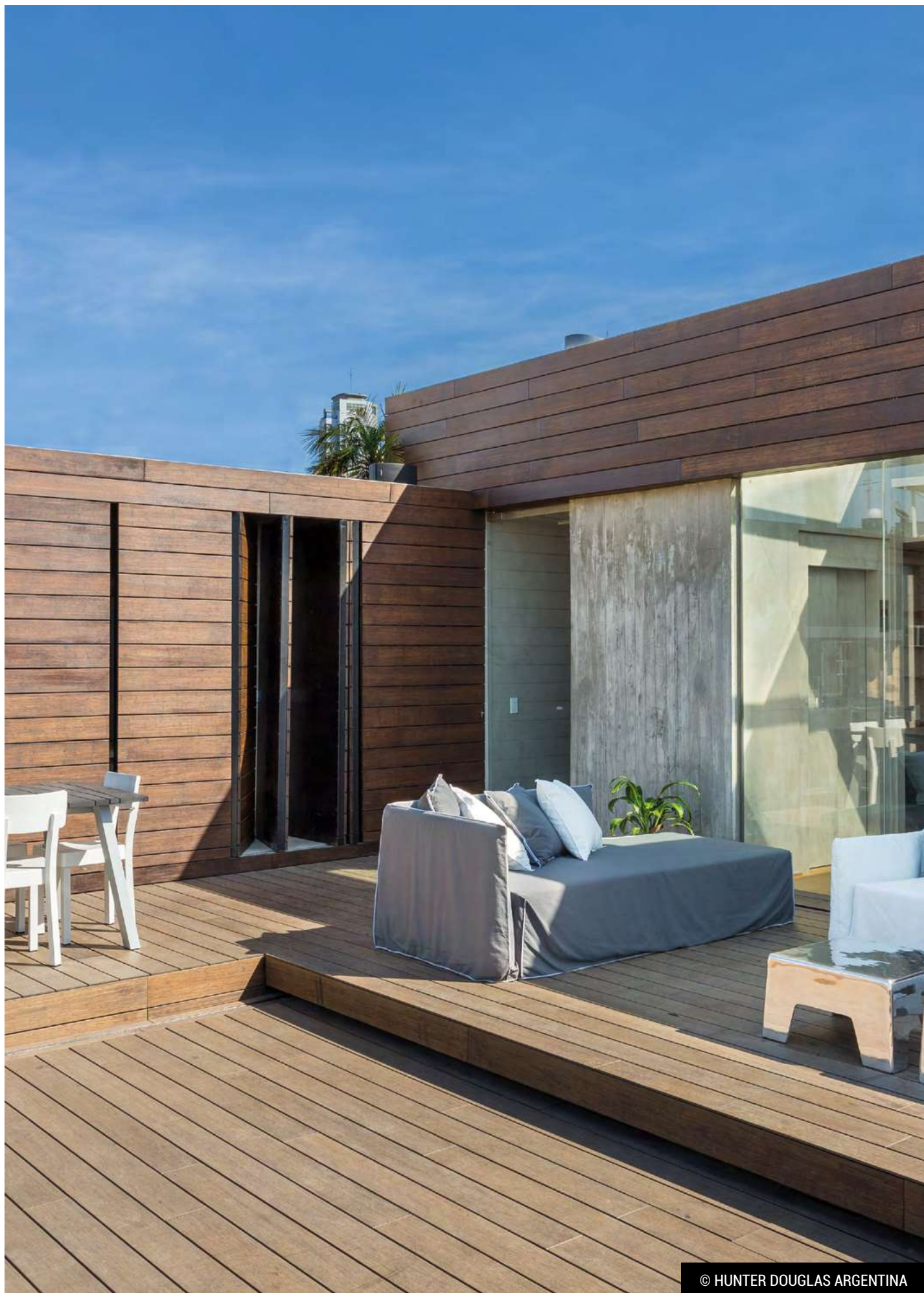
Les appareils à brosse circulaire et/ou haute pression sont proscrits. Ils sont généralement trop agressifs et leur mouvement circulaire a tendance à relever les fibres du bois.

Ces dispositions de nettoyage font partie intégrante des conditions de garanties.

# LES FINITIONS



|                                                                                     | REF         | DESCRIPTIF                                                                                                                                                                      | SURCONDITIONNEMENT<br>/ PALETTE | BANDEAUX<br>BOIS | BANDEAUX<br>ALUMINIUM |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------|
|    | <b>1498</b> | <b>TOP CUBE</b><br><b>Support de fixation bandeau bois et aluminium.</b><br>Se clipse sur les <b>PR 39</b> et <b>PR 56</b> .<br>Avec patins et vis de fixation.<br>Sachet de 4. | 20 sachets                      |                  |                       |
|    | <b>1473</b> | <b>Support de bandeaux FLAT RAIL 120 - B1.</b><br>Se fixe sur le TOP CUBE. Pour 1 hauteur de lame 120 mm.<br>Carton de 25 pièces.                                               | 16 cartons                      |                  | -                     |
|    | <b>1474</b> | <b>Support de bandeaux FLAT RAIL 120 - B2.</b><br>Se fixe sur le TOP CUBE. Pour 2 hauteurs de lame 120 mm.<br>Carton de 25 pièces.                                              | 8 cartons                       |                  | -                     |
|    | <b>1476</b> | <b>Support de bandeaux FLAT RAIL 120 - B3.</b><br>Se fixe sur le TOP CUBE.<br>Pour 3 hauteurs de lame 120 mm.<br>Carton de 25 pièces.                                           | 8 cartons                       |                  | -                     |
|    | <b>1486</b> | <b>Clip de calage Grad.</b><br>Avec vis de fixation.<br>Sachet de 20 pièces.                                                                                                    | 25 sachets                      |                  | -                     |
|    | <b>1504</b> | <b>Plaque de jonction pour bandeau.</b><br>Pour angle variable, avec clips.<br>Inox A2. 120 x 30 x 1,5 mm.<br>Sachet de 4 pièces.                                               | 20 sachets                      |                  | -                     |
|    | <b>1233</b> | <b>Vis TF Bichro.</b><br>Ø 6 x 100 mm. Torx.<br>Pour fixer le support de bandeau sur la poutre.                                                                                 | 1 boîte<br>de 100 pcs           |                  | -                     |
|    | <b>1218</b> | <b>Vis autoforeuse Inox A2.</b><br>Ø 4 x 35 mm. Torx.<br>Pour fixer les supports de bandeaux.                                                                                   | 1 boîte<br>de 200 pcs           |                  | -                     |
|   | <b>967</b>  | <b>TOUR</b><br><b>Plinthe aluminium laquée.</b><br>4,5 x 37 x 2009 mm.<br>Avec vis de fixation.                                                                                 | 15 pcs                          | -                |                       |
|  | <b>1481</b> | <b>Équerre à plat à 90 degrés.</b><br>Avec vis de fixation.<br>Sachet de 2 pièces.                                                                                              | 20 sachets                      | -                |                       |
|  | <b>1482</b> | <b>Équerre à plat à 135 degrés.</b><br>Avec vis de fixation.<br>Sachet de 2 pièces.                                                                                             | 20 sachets                      | -                |                       |
|  | <b>1206</b> | <b>Bandeau aluminium extrudé thermolaqué.</b><br>RAL 7016. Hauteur <b>10 cm</b> . Longueur 3,75 m.<br>Le lot de 2 pièces.                                                       | 20 lots                         | -                |                       |
|  | <b>1205</b> | <b>Bandeau aluminium extrudé thermolaqué.</b><br>RAL 7016. Hauteur <b>15 cm</b> . Longueur 3,75 m.<br>Le lot de 2 pièces.                                                       | 20 lots                         | -                |                       |
|  | <b>1518</b> | <b>Vis autoforeuse Inox A2.</b><br>Ø 4,8 x 38 mm. Torx.<br>Sachet de 50 pièces.                                                                                                 | 20 sachets                      | -                |                       |
|  | <b>1485</b> | <b>Demi-Clip Grad.</b><br>Sachet de 50 pièces.                                                                                                                                  | 20 sachets                      | -                |                       |



© HUNTER DOUGLAS ARGENTINA

VILLA - BARCELONE - BAMBOO MOSO® X-TREME



© WOODSTONE PROJECT

VILLA - KEBONY®

 sud  
environnement

RÉSIDENCE - HALLE - THERMOFRÈNE- THERMORY®



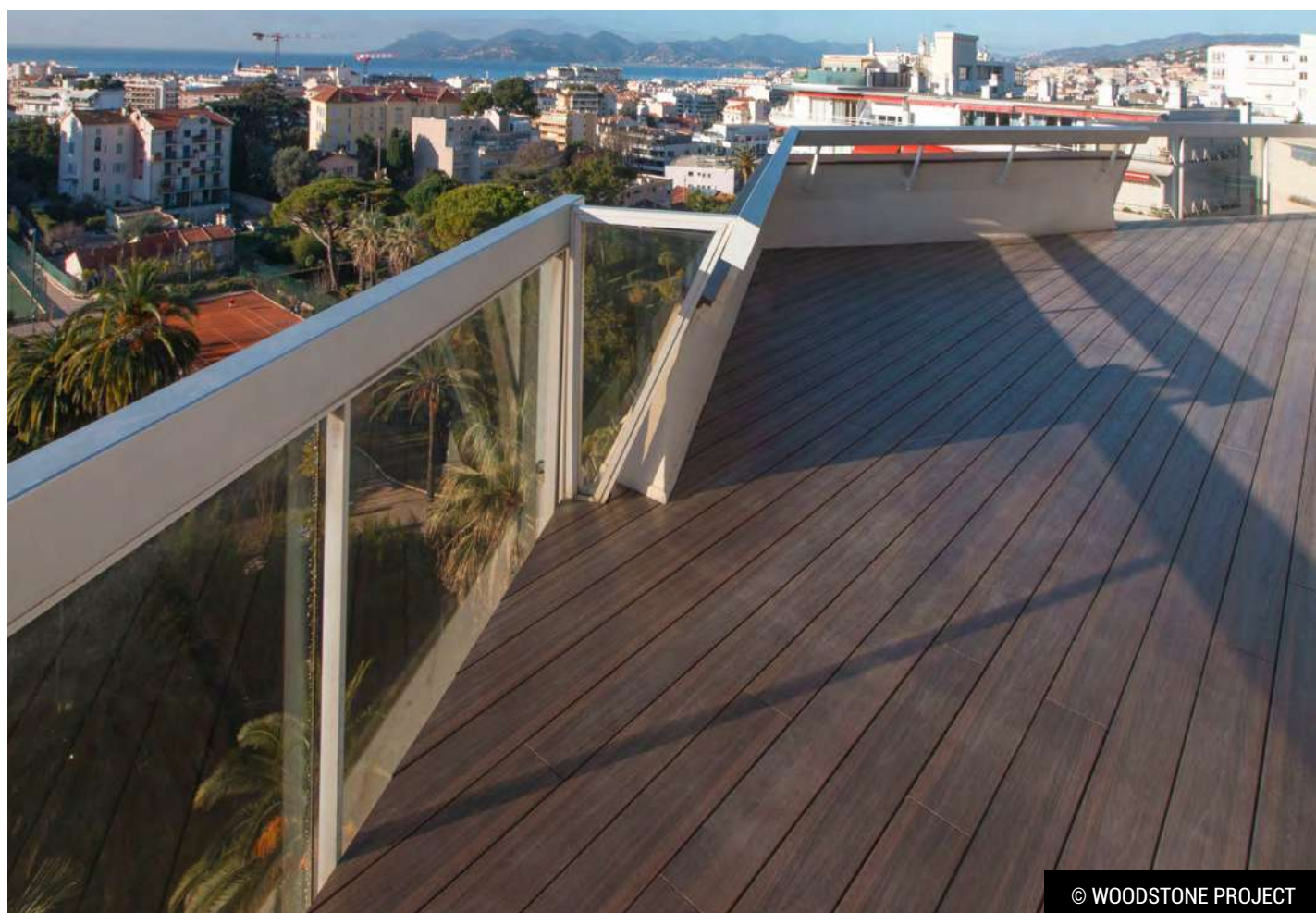
© PROJEKT FEUERLAND



© EXTERIEUR SUD

VILLA - THERMOPIN - THERMORY®

PISCINE - ACCOYA® GRIS



TERRASSE - CANNES - NEKKO® BRUN



### Pin Radiata. Traitement par furfurylation.

injection de produits issus de composants végétaux qui renforcent le corps même du bois pour augmenter sa densité, sa durabilité et sa stabilité.

**Peu de dilatation ou de retrait du bois.**

**Essence de bois avec de très rares noeuds.**

**Bois issus de forêts bien gérées.**

**Très forte résistance aux intempéries.**

**Classe 4.**

**Profil Confort** : bois raboté avec un effet légèrement bombé sur le dessus pour permettre l'évacuation de l'eau.



|                        |             |         |
|------------------------|-------------|---------|
|                        |             |         |
| <b>KEBONY®</b>         |             |         |
| LONGUEUR <b>2,40 M</b> | <b>1310</b> | 144 pcs |
| LONGUEUR <b>3,00 M</b> | <b>1311</b> | 144 pcs |
| LONGUEUR <b>3,60 M</b> | <b>1312</b> | 144 pcs |
| LONGUEUR <b>4,20 M</b> | <b>1313</b> | 144 pcs |
| LONGUEUR <b>4,80 M</b> | <b>1314</b> | 144 pcs |

→ **entraxe maximum** pour usage privé **50 cm**

→ sous réserve de disponibilité



échelle de vieillissement selon exposition et entretien

jusqu'à **30 ans de garantie**, selon conditions du fabricant,  
+ caractéristiques et critères qualité  
disponibles sur le site [www.gradconcept.com](http://www.gradconcept.com)

### Lamelles en bambou thermo-traitées à 200°C, compressées à haute densité.

Ce double traitement permet une **installation en extérieure durable**.

**Sans noeuds.**

**Dureté et résistance au feu importante.**

**Résistance** au poinçonnement & à l'inbrasion.

**Classe 4** - Classe de durabilité 0 (pas d'attaques de champignons)

**L'alternative écologique** face à l'usage massif de bois tropicaux.

**Profil Confort** : bois raboté avec un effet légèrement bombé sur le dessus pour permettre l'évacuation de l'eau.



### MOSO BAMBOO X-TREME®

|                        |             |         |
|------------------------|-------------|---------|
|                        |             |         |
| LONGUEUR <b>1,85 M</b> | <b>1307</b> | 225 pcs |
|                        |             |         |
| LONGUEUR <b>1,85 M</b> | <b>1845</b> | 168 pcs |

→ **entraxe maximum** pour usage privé **46,2 cm**

→ sous réserve de disponibilité



échelle de vieillissement selon exposition et entretien

jusqu'à **25 ans de garantie**, selon conditions du fabricant,  
+ caractéristiques et critères qualité  
disponibles sur le site [www.gradconcept.com](http://www.gradconcept.com)



## Pin Radiata. Traitement par acétylation.

(sans ajout de produits chimiques ; transformation jusqu'au cœur du bois des molécules OH en molécules d'acétyles qui ont la particularité de ne pas se lier à la molécule d'eau).

**Essence de bois avec de très rares noeuds.**

**Bois issus de forêts bien gérées. Classe 4.**

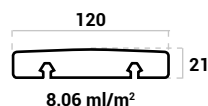
**Bois extrêmement stable** : coefficient de stabilité tangentielle moyen de 1.5%. Depuis 2017, Accoya® bénéficie de la **certification Cradle-to-Cradle, niveau "platine"** valorisant l'éco-conception d'un produit prenant en compte son aptitude au recyclage.

**Bois sans aucune toxicité et d'une durabilité exceptionnelle.**

**Profil Confort** : bois raboté avec un effet légèrement bombé sur le dessus pour permettre l'évacuation de l'eau.



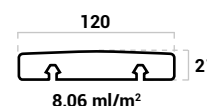
### ACCOYA® GRIS



|                 |             |         |
|-----------------|-------------|---------|
| LONGUEUR 3,00 M | <b>1324</b> | 216 pcs |
| LONGUEUR 3,60 M | <b>1325</b> | 216 pcs |
| LONGUEUR 4,20 M | <b>1326</b> | 216 pcs |
| LONGUEUR 4,80 M | <b>1330</b> | 216 pcs |



### ACCOYA® NATUREL



|                 |             |         |
|-----------------|-------------|---------|
| LONGUEUR 3,00 M | <b>1318</b> | 216 pcs |
| LONGUEUR 3,60 M | <b>1319</b> | 216 pcs |
| LONGUEUR 4,20 M | <b>1320</b> | 216 pcs |
| LONGUEUR 4,80 M | <b>1321</b> | 216 pcs |

→ **entraxe maximum** pour usage privé **50 cm**

→ sous réserve de disponibilité

→ **entraxe maximum** pour usage privé **50 cm**

→ sous réserve de disponibilité



échelle de vieillissement selon exposition et entretien



échelle de vieillissement selon exposition et entretien

jusqu'à **50 ans de garantie**, selon conditions du fabricant + caractéristiques et critères qualité disponibles sur le site [www.gradconcept.com](http://www.gradconcept.com)



## Bois modifié thermiquement (BMT), chauffé à 205°C.

ce qui lui apporte stabilité et imputrescibilité. Traitement sans ajout de matière chimique.

**Bois issus de forêts bien gérées.**

Très belle patine argentée et homogène apparaissant avec le temps et une exposition aux UV.

**Profil Confort** : bois raboté avec un effet légèrement bombé sur le dessus pour permettre l'évacuation de l'eau.

Peu de dilatation ou de retrait du bois.

Densité soutenue.

Essence de bois avec de très rares nœuds.

Classe 4.



Peu de dilatation ou de retrait du bois.

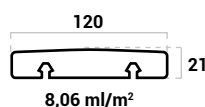
De 2 à 5 nœuds au mètre linéaire.

Faible densité : haut pouvoir isolant.

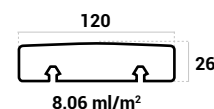
Classe 3.



### THERMOFRÊNE



### THERMOPIN



|                 |             |         |
|-----------------|-------------|---------|
| LONGUEUR 2,10 M | <b>1796</b> | 360 pcs |
| LONGUEUR 2,40 M | <b>1297</b> | 360 pcs |
| LONGUEUR 2,50 M | <b>1652</b> | 360 pcs |
| LONGUEUR 2,70 M | <b>1298</b> | 360 pcs |
| LONGUEUR 3,00 M | <b>1299</b> | 360 pcs |

|                 |             |         |
|-----------------|-------------|---------|
| LONGUEUR 3,00 M | <b>1302</b> | 351 pcs |
| LONGUEUR 3,60 M | <b>1303</b> | 351 pcs |
| LONGUEUR 4,20 M | <b>1304</b> | 351 pcs |
| LONGUEUR 4,50 M | <b>1305</b> | 351 pcs |
| LONGUEUR 4,80 M | <b>1306</b> | 351 pcs |

→ **entraxe maximum** pour usage privé **50 cm**

→ sous réserve de disponibilité



échelle de vieillissement selon exposition et entretien

jusqu'à **20 ans de garantie**, selon conditions du fabricant,  
+ caractéristiques et critères qualité  
disponibles sur le site [www.gradconcept.com](http://www.gradconcept.com)

→ **entraxe maximum** pour usage privé **50 cm**

→ sous réserve de disponibilité



échelle de vieillissement selon exposition et entretien

jusqu'à **15 ans de garantie**, selon conditions du fabricant,  
+ caractéristiques et critères qualité  
disponibles sur le site [www.gradconcept.com](http://www.gradconcept.com)

# NEKKO®

by grad

## Composite co-extrudé.

**2 matériaux différents** : 1 pour le coeur du produit, 1 pour le pourtour.

**Haut de gamme du marché des bois composites.**

**Magnifiques nuances et veinage** pour une imitation optimale du bois.

Conforme à la norme **EN 15334**

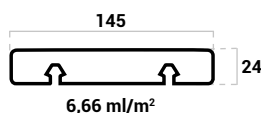
**Bonne résistance à la glissance.**

**Très bonne résistance** aux tâches même alimentaires.

Module E (élasticité) = 3,8 GPa.



**NEKKO®**  
**BRUN**



LONGUEUR 3,60 M

**1294**

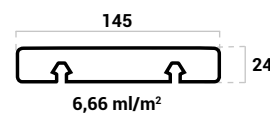
70 pcs

→ **entraxe maximum** pour usage privé **45 cm**

→ sous réserve de disponibilité



**NEKKO®**  
**GRIS**



LONGUEUR 3,60 M

**1295**

70 pcs

→ **entraxe maximum** pour usage privé **45 cm**

→ sous réserve de disponibilité



échelle de vieillissement selon exposition et entretien



échelle de vieillissement selon exposition et entretien

jusqu'à **10 ans de garantie**, selon conditions du fabricant + caractéristiques et critères qualité  
disponibles sur le site [www.gradconcept.com](http://www.gradconcept.com)

# LE RAIL POUR DALLES

RECTITUDE.  
STABILITÉ OPTIMALE.

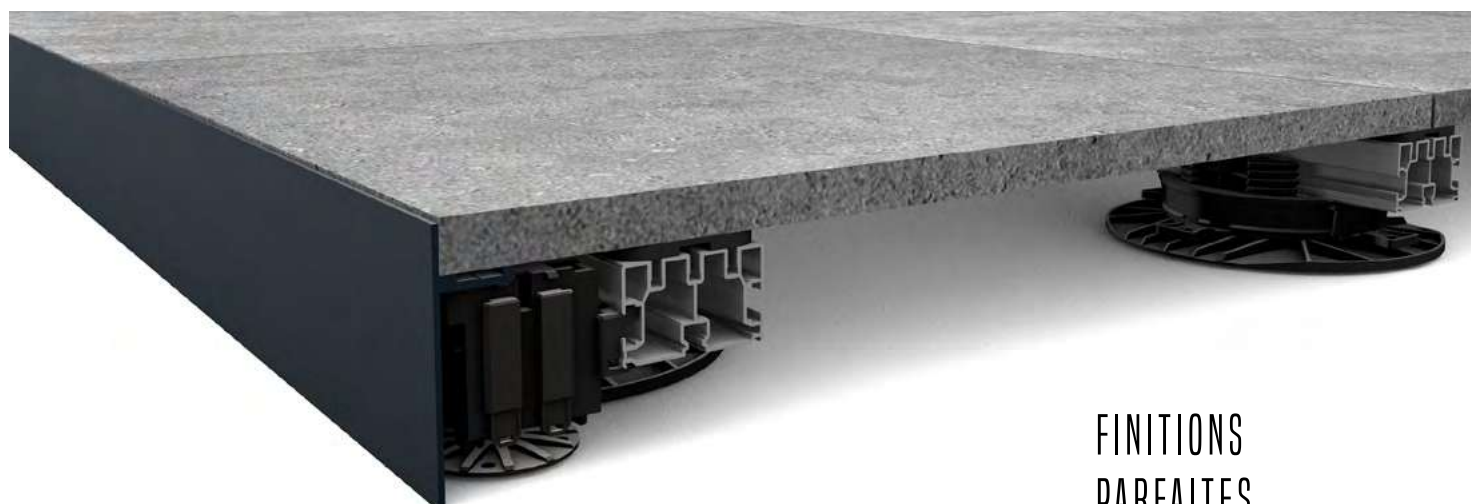
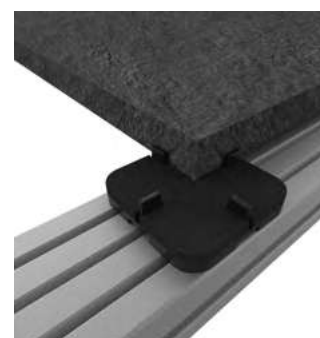


ALIGNEMENT  
DES DALLES.





SUPPORT POUR DALLES  
AVEC COUSSINET ANTI-BRUIT.



FINITIONS  
PARFAITES.

 sud  
environnement

# LE RAIL POUR DALLES

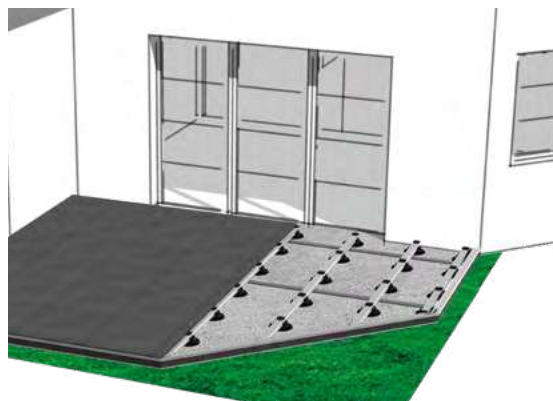
SSD

SUR SOL **DUR**



SSS

SUR SOL **STABLE**

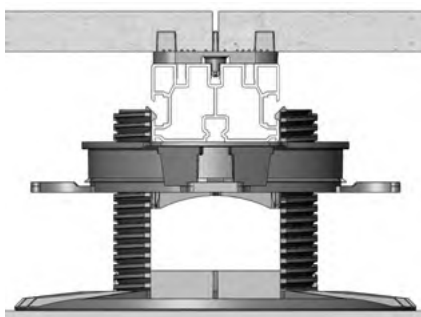


## SUR PLOTS

300



HT  
mm



STONE RAIL \*

100



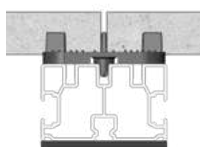
SSD

## SUR BANDES

73



HT  
mm



câles caoutchouc  
épaisseur 4 - 8 - 20 mm

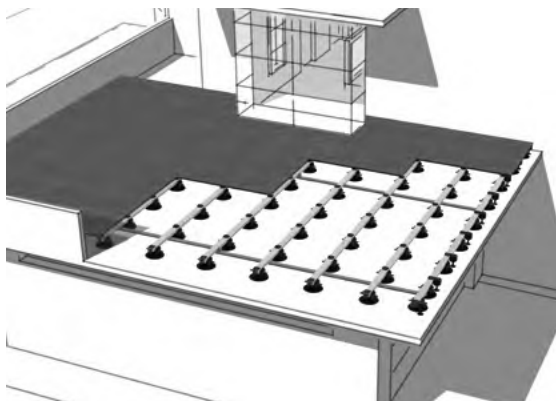
67



\* attention  
pour la hauteur de réservation,  
veuillez consulter les fabricants  
de dalles céramiques.

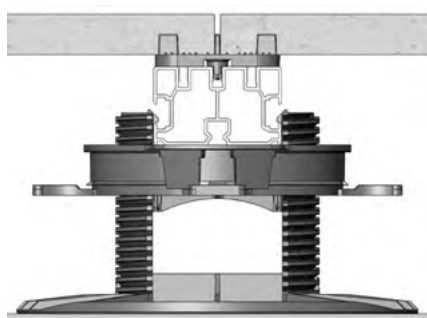
SSE

SUR SOL ÉTANCHE

LE MIX  
PLATELAGE / DALLES

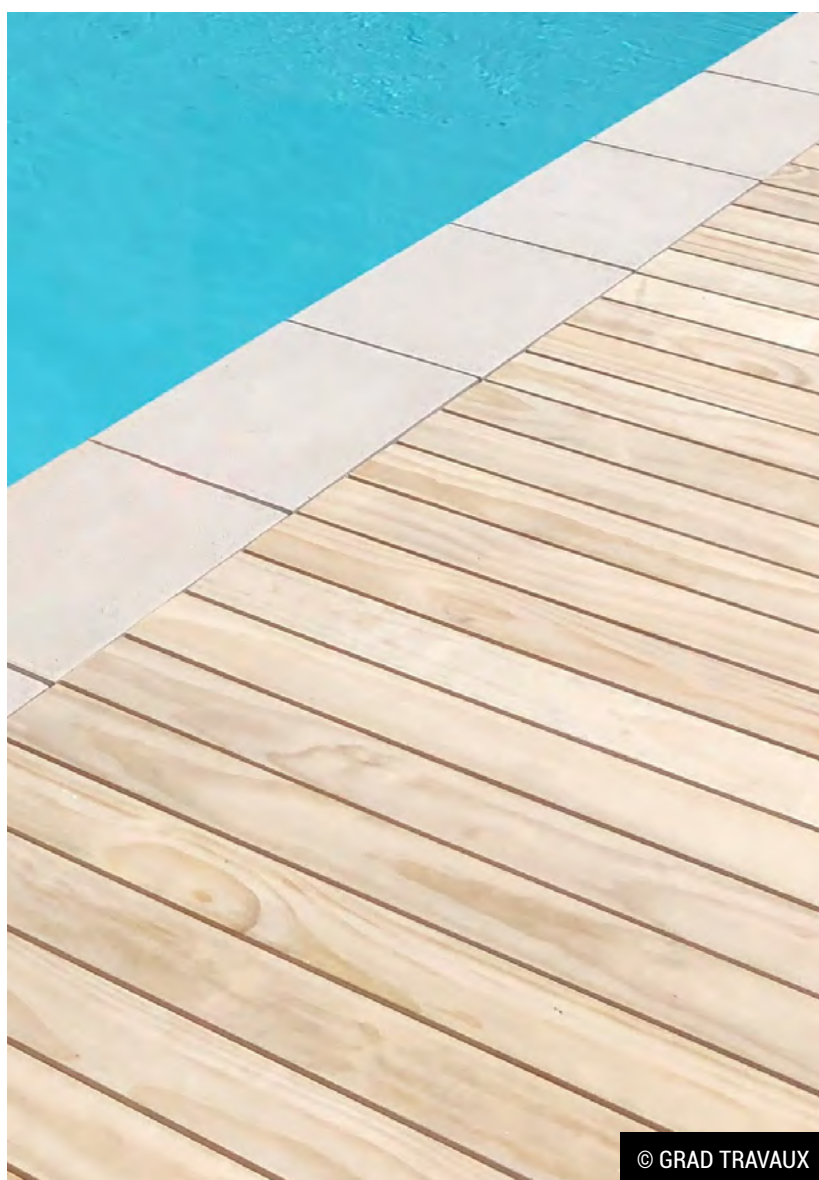
SUR PLOTS

300

HT  
mm

STONE RAIL \*

100



© GRAD TRAVAUX

| RAIL                                                                              | REF  | DESCRIPTION                             | QTÉ/PALETTE | SSD | SSS | SSE |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|-------------|-----|-----|-----|
|  | 1209 | <b>STONE RAIL</b><br>63 x 39 x 3600 mm. | 72 pcs      |     |     |     |

## ACCESSOIRES

|                                                                                   |      |                                                                        |           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|
|  | 1494 | <b>Support de dalles.</b><br>Carton de 100 pièces.                     | 8 cartons |  |  |  |
|  | 1241 | <b>Vis TF inox A2.</b><br>M5/12 mm. Torx.<br>Sachet de 50 pièces.      | 1 sachet  |  |  |  |
|  | 1492 | <b>Coussinet amortisseur.</b><br>Mousse 3 mm.<br>Sachet de 100 pièces. | 8 sachets |  |  |  |

## RÉPARTITEUR

|                                                                                   |      |                                                                                                                              |            |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|
|  | 1524 | <b>Répartiteur de Rails pour Stone Rail.</b><br>Avec 6 clips. 26 x 50 x 3650 mm.<br>Entraxe 598 mm.<br>À la pièce.           | 72 pcs     |  |  |  |
|  | 1483 | <b>Clip Grad démontable.</b><br>Avec ergots.<br>Sachet de 50 pièces.                                                         | 20 sachets |  |  |  |
|  | 1503 | <b>Équerre de fixation pour PR 39 et PR 56.</b><br>En Inox. Avec kit de fixation.<br>47 x 30 x 16 mm.<br>Sachet de 4 pièces. | 32 sachets |  |  |  |

## BANDES ÉLASTOMÈRES

|                                                                                     |      |                                                                                 |        |  |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--|---|---|
|  | 1220 | <b>Bande élastomère 2 mm.</b><br>Caoutchouc.<br>55 x 11 000 x 2 mm. Au rouleau. | 10 pcs |  | - | - |
|                                                                                     | 1221 | <b>Bande élastomère 4 mm.</b><br>Caoutchouc.<br>55 x 16 000 x 4 mm. Au rouleau. | 10 pcs |  | - | - |

## PLOT DE SURÉLÉVATION

|                                                                                     |      |                                                                                                                                                                             |            |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|
|  | 1181 | <b>Plot réglable TOP LIFT®</b><br>Réglable entre 35 et 55 mm. Sans réhausses. Possibilité d'augmenter la hauteur jusqu'à 190 mm avec les réhausses.<br>Carton de 40 pièces. | 24 cartons |  |  |  |
|  | 1641 | <b>Paire de réhausses UP+ pour TOP LIFT®.</b><br>Carton de 40 paires.<br>On ajoute 45 mm de hauteur par paire de réhausses assemblées.                                      | 40 cartons |  |  |  |
|  | 1499 | <b>TOP+ Raidisseurs pour TOP LIFT®.</b><br>Pour stabiliser le plot au-delà de 3 paires de réhausses.<br>Carton de 80 pièces.                                                | 24 cartons |  |  |  |



GODARD © PAUCHARD PAYSAGE

## BANDEAUX GRÈS CÉRAME ( UNIQUEMENT SUR SSD )



TOP CUBE\*

## BANDEAUX ALUMINIUM



TOP CUBE\*

|                                                                                     | REF         | DESCRIPTIF                                                                                                                                                            | QTÉ/COLIS            | BANDEAUX<br>GRÈS CÉRAME | BANDEAUX<br>ALUMINIUM |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|   | <b>1498</b> | <b>TOP CUBE*</b><br><b>Support de fixation bandeau bois et aluminium.</b><br>Se clipse sur les <b>STONE RAIL</b> .<br>Avec patins et vis de fixation.<br>Sachet de 4. | 20 sachets           |                         |                       |
|  | <b>1208</b> | <b>Rail haut bandeau Grès cérame.</b><br>Uniquement pour pose sur sol dur.<br>Aluminium anodisé.<br>67,3 x 26 x 3620 mm.<br>À la pièce.                               | 20 pcs               |                         | -                     |
|  | <b>1207</b> | <b>Rail bas bandeau Grès cérame.</b><br>Uniquement pour pose sur sol dur.<br>Aluminium anodisé.<br>67,3 x 26 x 3620 mm.<br>À la pièce.                                | 20 pcs               |                         | -                     |
|  | <b>1481</b> | <b>Équerre à plat à 90 degrés.</b><br>Avec vis de fixation.<br>Sachet de 2 pièces.                                                                                    | 20 sachets           |                         |                       |
|  | <b>1482</b> | <b>Équerre à plat à 135 degrés.</b><br>Avec vis de fixation.<br>Sachet de 2 pièces.                                                                                   | 20 sachets           |                         |                       |
|  | <b>1206</b> | <b>Bandeau aluminium extrudé thermolaqué.</b><br>RAL 7016. Hauteur <b>10 cm</b> . Longueur 3,75 m.<br>Le lot de 2 pièces.                                             | 20 lots              | -                       |                       |
|  | <b>1205</b> | <b>Bandeau aluminium extrudé thermolaqué.</b><br>RAL 7016. Hauteur <b>15 cm</b> . Longueur 3,75 m.<br>Le lot de 2 pièces.                                             | 20 lots              | -                       |                       |
|  | <b>1518</b> | <b>Vis autoforeuse TF Inox A2.</b><br>Ø 4,8 x 38 mm. Torx.<br>Sachet de 50 pièces.                                                                                    | 20 sachets           | -                       |                       |
|  | <b>1241</b> | <b>Vis à métaux TF.</b><br>M5 / 12 mm. Inox A2. Torx.                                                                                                                 | 1 boîte<br>de 50 pcs |                         |                       |

Tous nos rails équipés des clips Grad sont garantis jusqu'à 30 ans. Selon conditions disponibles sur notre site [www.gradconcept.com](http://www.gradconcept.com)

\* Le brevet d'invention N3078086,FR **TOP CUBE** (système de platelage comportant des moyens de fixation d'un bandeau périphérique vertical) a été délivré le 14.02.2020 pour une durée de 20 ans.

# VIDÉOS & TUTOS À VOTRE DISPO.

DES VIDÉOS DE MONTAGE ET TUTOS  
MONTRANT TOUS LES ASPECTS ET  
CONDITIONS TECHNIQUES À PRENDRE EN  
COMPTE LORS DE LA POSE.

ILS VOUS GUIDENT, PAS À PAS, SUIVANT  
LES PROJETS ET LES CARACTÉRISTIQUES DE  
CHAQUE TERRASSE.

+ DE NOUVELLES VIDÉOS À VENIR ;)





VIDÉOS  
GRAD

# MARKETING

## TABLE DE DÉMONSTRATION

Présentation générale des différentes structures aluminium, leurs accessoires, ainsi que les essences de nos partenaires composant la marque **Grad**.

REF.  
**1829**



## GRAD BOX

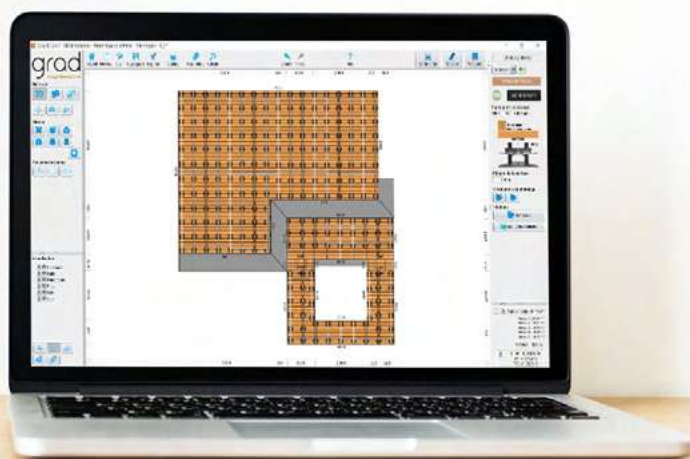
Une "box" démonstrative du **concept Grad**, avec structures en aluminium et accessoires.

REF.  
**1821**

# WWW.GRADCONCEPT.COM

- ✚ AVEC NOTRE CONFIGURATEUR, VOUS POUVEZ AVOIR LES PLANS DE VOTRE TERRASSE.
- ✚ TOUS LES PROJETS SONT VISIBLES EN 2D ET 3D.
- ✚ LE MATÉRIEL ET LES TAUX DE CHUTES SONT CALCULÉS AVEC PRÉCISION.
- ✚ LES ÉTUDES DE PROJETS SONT RÉALISABLES EN 48 H.

# grad<sup>®</sup> 3D



grad<sup>®</sup>

## LES ENGAGEMENTS GRAD

UNE GARANTIE DE MATÉRIAUX  
À HAUTES PERFORMANCES  
TECHNIQUES.

UN SYSTÈME DE MONTAGE SIMPLE  
ET PARTICULIÈREMENT FIABLE.

UNE EXPÉRIENCE SUR TOUS  
LES TYPES DE PROJETS.



Votre contact:

 **sud  
environnement**

www.sudenvironnement.fr



@ Info@sudenvironnement.fr

475 impasse Umberti  
82710 Bressols



05 63 27 02 11



05 52 11 17 60



FRANCE ONLY



WWW.GRADCONCEPT.COM



Ref: C01



3 443440 019046