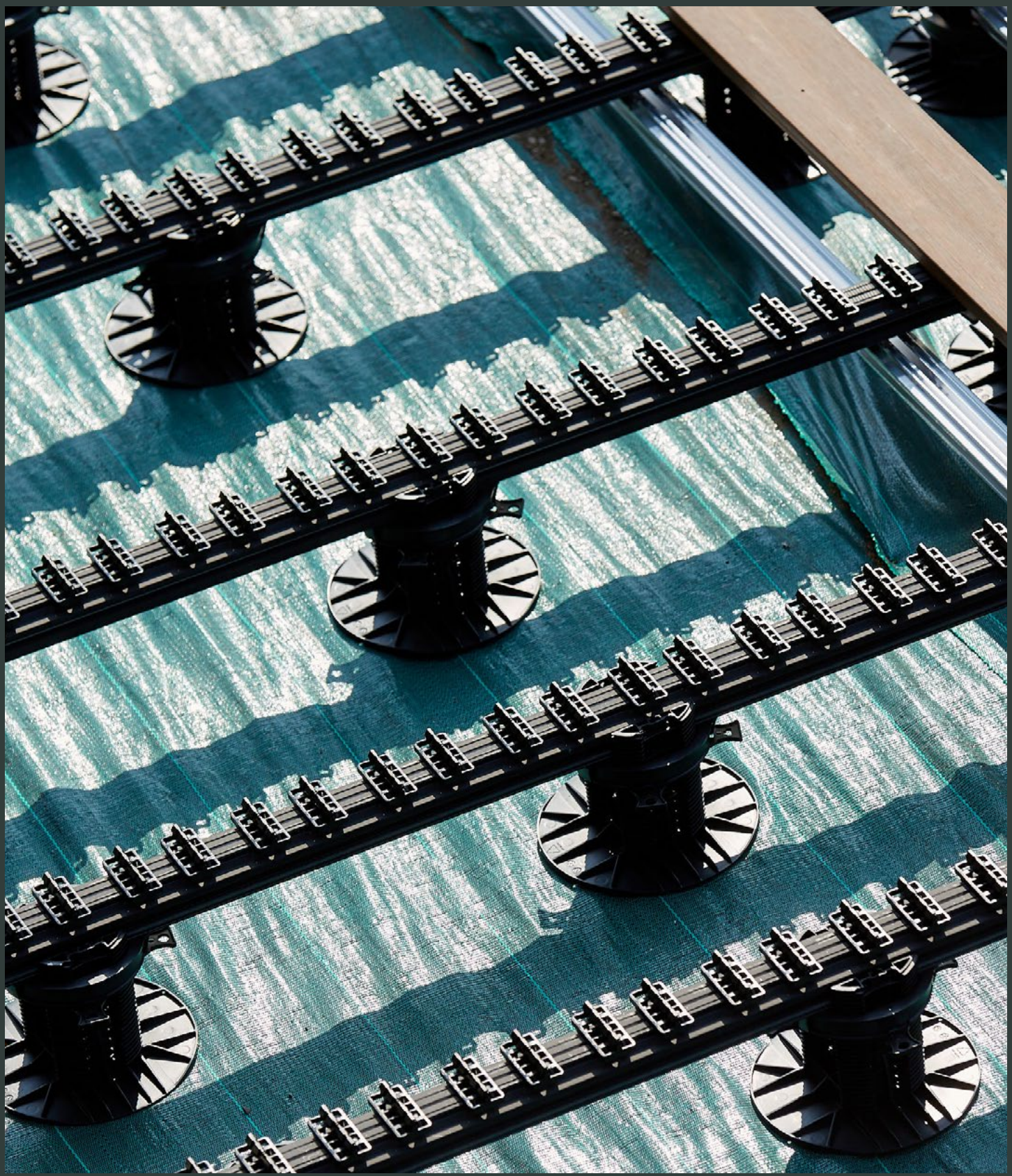
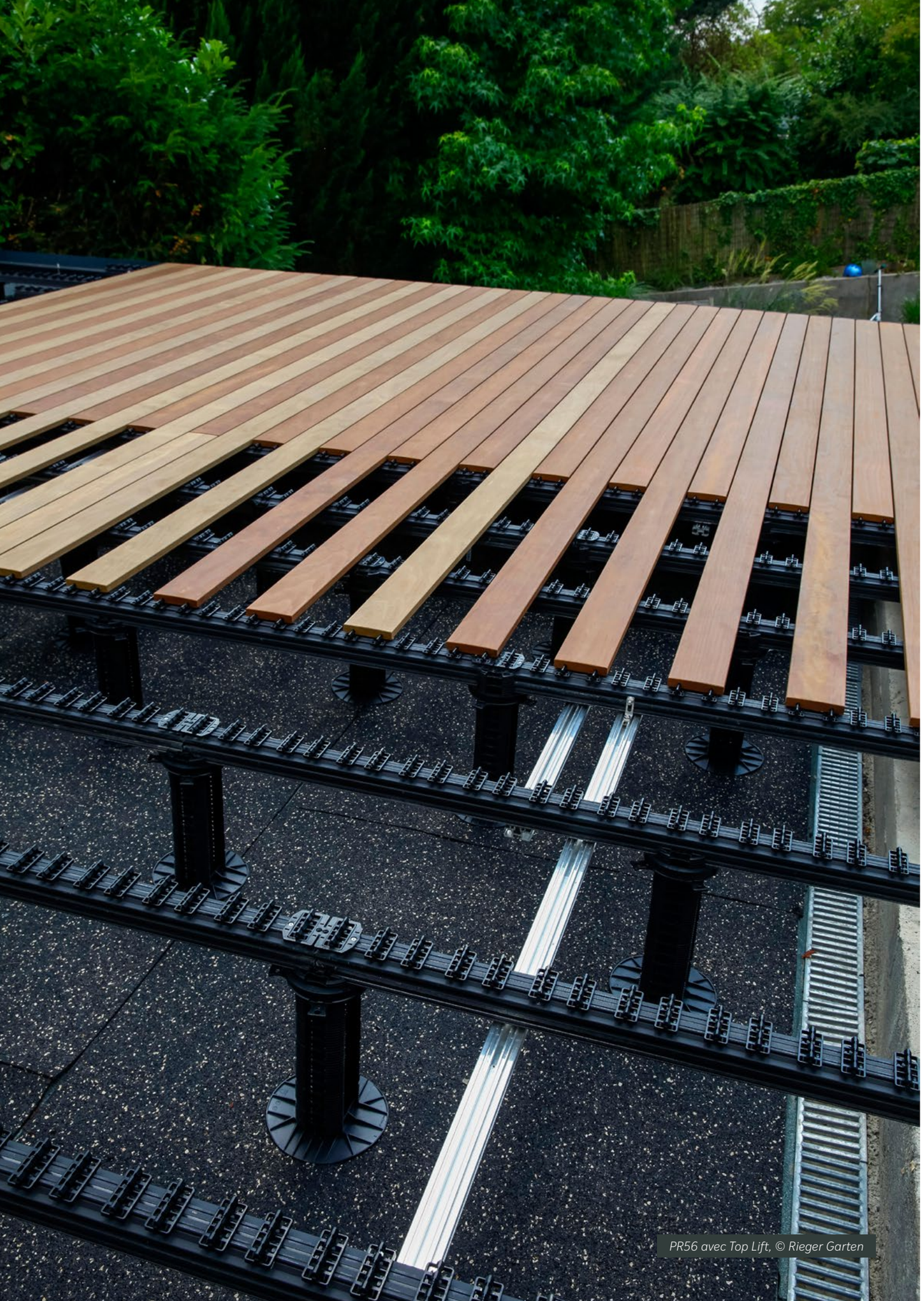
grad®

Le système Grad® pour terrasses



WWW.**GRAD-SYSTEM**.COM



PR56 avec Top Lift, © Rieger Garten

SOMMAIRE

→ 01	Qui sommes-nous ?	04
	À propos de Grad®	04
	Nos services	05
→ 02	Le système Grad®	06
	À propos de notre système	09
	Applications	14
→ 03	Nos produits	22
	Nos rails	24
	Flat Rail	25
	Top Rail	26
	PR24	27
	PR39	28
	PR56	29
	La gamme UR	30
	La gamme Jumbo Rail	32
	Nos accessoires	34
	Plot Top Lift	35
	Accessoires	36
	Clips	38
	Top Cube et nos bandeaux de finition	40
	Compatibilité des accessoires	42
	Revêtements en stock	47
→ 04	Nos réalisations	49
→ 05	Annexe des références	60

QUI SOMMES-NOUS ?

BURGER & CIE.

GRAD® · KORDO · BOOA

Créée en 1847, l'entreprise familiale, dirigée par la 6e génération, a écrit une saga industrielle française exceptionnelle à partir de son berceau alsacien du « Val d'Argent », à mi-chemin entre Strasbourg et Mulhouse.

Aujourd'hui, le groupe Burger & Cie affirme un savoir-faire unique dans l'art de travailler le bois tout en cultivant sa différence d'entreprise indépendante tournée vers l'innovation, avec un service Recherche et Développement (R&D) intégré.

Grand nom européen des ouvrages en bois pour l'aménagement intérieur comme extérieur, l'entreprise qui a rêvé et créé les maisons archi-design booa a toujours su s'adapter, saisir les opportunités et négocier les virages à prendre.

En 2017, l'investissement d'une nouvelle machine numérique qui travaille l'aluminium, pour la fabrication de nos garde-corps, a été fait suite à l'obtention d'un nouveau contrat avec l'un des plus grands groupes de bricolage européen. Cette capacité à relever sans cesse de nouveaux défis fait la force et l'identité de Burger.

GRAD®

UNE MARQUE DU GROUPE BURGER & CIE.

Depuis près de 20 ans, l'équipe Grad® perfectionne le système de fixation invisible avec son clip.

Par son esprit d'innovation, sa vision d'un produit durable et l'expérience acquise auprès de ses clients, Grad® continue de développer son système intelligent, polyvalent et facile à utiliser.

Grâce à l'inventivité, à l'esthétisme et à la durabilité du produit, Grad® s'est imposé au fil des ans comme un produit d'excellence, intéressant aussi bien les utilisateurs finaux que les paysagistes et les architectes.

En s'appuyant sur ses bases solides et sur ses équipes dévouées, Grad® s'exporte dans le monde entier pour conquérir et convaincre de nouveaux utilisateurs.



NOS SERVICES

GARANTIES

L'ensemble des produits fabriqués par Grad® (rails et accessoires) est garanti 20 ans.

GESTION COMMERCIALE

Chez Grad®, nous apportons un soin tout particulier à nos partenaires. C'est en ce sens que chaque client partenaire bénéficie d'un commercial dédié ainsi que d'un relais au siège dédié pour garantir un taux de service et une disponibilité constante. Nous sommes convaincus que les relations commerciales doivent être fondées sur des interlocuteurs pérennes et disponibles.

GRAD3D

GRAD3D est un logiciel de chiffrage qui permet d'estimer rapidement les besoins d'un projet. En quelques clics, il offre la possibilité de faire varier les configurations, les essences et les finitions, afin d'obtenir une vision précise et adaptée à chaque demande.

Simple et intuitif, GRAD3D facilite la préparation des projets et permet de gagner un temps précieux dans l'élaboration des estimations. Le logiciel est mis à disposition de nos clients après une formation réalisée par nos équipes, afin de garantir une prise en main optimale et une utilisation efficace.

BUREAU D'ÉTUDES

Notre Bureau d'Études accompagne nos clients dans la réalisation de leurs projets spécifiques. De la définition du besoin à la recherche de solutions techniques adaptées, nos équipes apportent leur expertise à chaque étape.

Nous proposons également la réalisation de plans d'exécution, garantissant une mise en œuvre précise et conforme aux exigences du projet.

FORMATIONS

Nous accompagnons tous nos nouveaux clients dans la compréhension du système Grad®, afin de leur permettre d'en maîtriser pleinement les aspects techniques et commerciaux.

Cet accompagnement personnalisé facilite la prise en main des solutions et contribue à une utilisation efficace et autonome au quotidien.

NOS ENGAGEMENTS

ENVIRONNEMENT

Grad® s'engage pour le futur à travers plusieurs actions :

- La conception de nos produits, en faisant le choix de travailler avec des matériaux recyclés et recyclables. L'aluminium utilisé pour les rails est issu à >80% d'aluminium recyclé et est 100% recyclable. Le plastique utilisé pour l'injection des accessoires et des clips est 100% recyclable.
- L'usine se chauffe à partir de copeaux de bois issus de nos productions.
- Production à la commande.
- Durabilité garantie des produits (20 ans) pour éviter les remplacements.
- Privilégier au maximum les circuits courts pour l'approvisionnement de nos matières premières.

BURGER & CIE. : CHIFFRES CLÉS

375
EMPLOYÉ·ES

2
SITES

3
MARQUES

110M
DE CA

GRAD : CAPACITÉS DE PRODUCTION

21
KM DE RAILS/JOUR

140 000
CLIPS/JOUR

17 280
PLOTS/JOUR

→ 02

LE SYSTÈME GRAD®

À propos
Pose système Grad®
Nos services
Applications



LE CŒUR DE NOTRE SYSTÈME

ALUMINIUM

L'alliage 6060 utilisé pour les rails Grad® possède d'excellentes propriétés mécaniques pour une utilisation structurelle permettant **la reprise de charge de la terrasse et structure tout en alliant rigidité et résistance.** Cet alliage présente également une très bonne résistance à la corrosion dans les environnements extérieurs proches de la mer et des piscines.

RECYCLAGE DES REBUTS INTERNE

Grâce à sa grande capacité de recyclage, l'aluminium est une véritable source d'énergie et s'intègre au cœur de l'économie circulaire. Le recyclage est important, c'est pourquoi nous appliquons les consignes de tri nécessaires pour donner une nouvelle vie aux déchets d'aluminium.



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.

ENVIRONNEMENT

Nous fabriquons des produits dont le recyclage et la réutilisation des matériaux minimisent l'empreinte écologique et préservent les ressources naturelles.



LE CLIP GRAD®

Moulé par injection en polyoxyméthylène (POM).

SYSTÈME DE FIXATION INVISIBLE

Le système Grad® est entièrement invisible après pose, ce qui préserve l'intégrité des surfaces de revêtement tout en améliorant l'esthétique et la durabilité des ouvrages.

DÉMONTABLE

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





100% FABRICATION FRANÇAISE

Tous nos produits POM sont fabriqués en Alsace.

RÉSISTANT

Le système Grad® pour terrasses offre des performances certifiées et maîtrisées. Testé par le FCBA, il garantit une tenue mécanique fiable, une résistance éprouvée et une stabilité durable dans le temps. Conçu pour répondre aux exigences du DTU 51-4, il assure une mise en œuvre conforme, sûre et parfaitement adaptée aux contraintes des terrasses extérieures.

100% RECYCLABLE

EFFICACITÉ DES RESSOURCES

Burger a entrepris de renouveler son parc de presses à injecter : Les presses hydrauliques, très gourmandes en énergie, ont été remplacées par des presses électriques à faible consommation. De plus, des réchauffeurs d'air ont été installés dans l'atelier de moulage par injection afin de chauffer la zone de production avec la chaleur récupérée du circuit de refroidissement des presses à injecter.

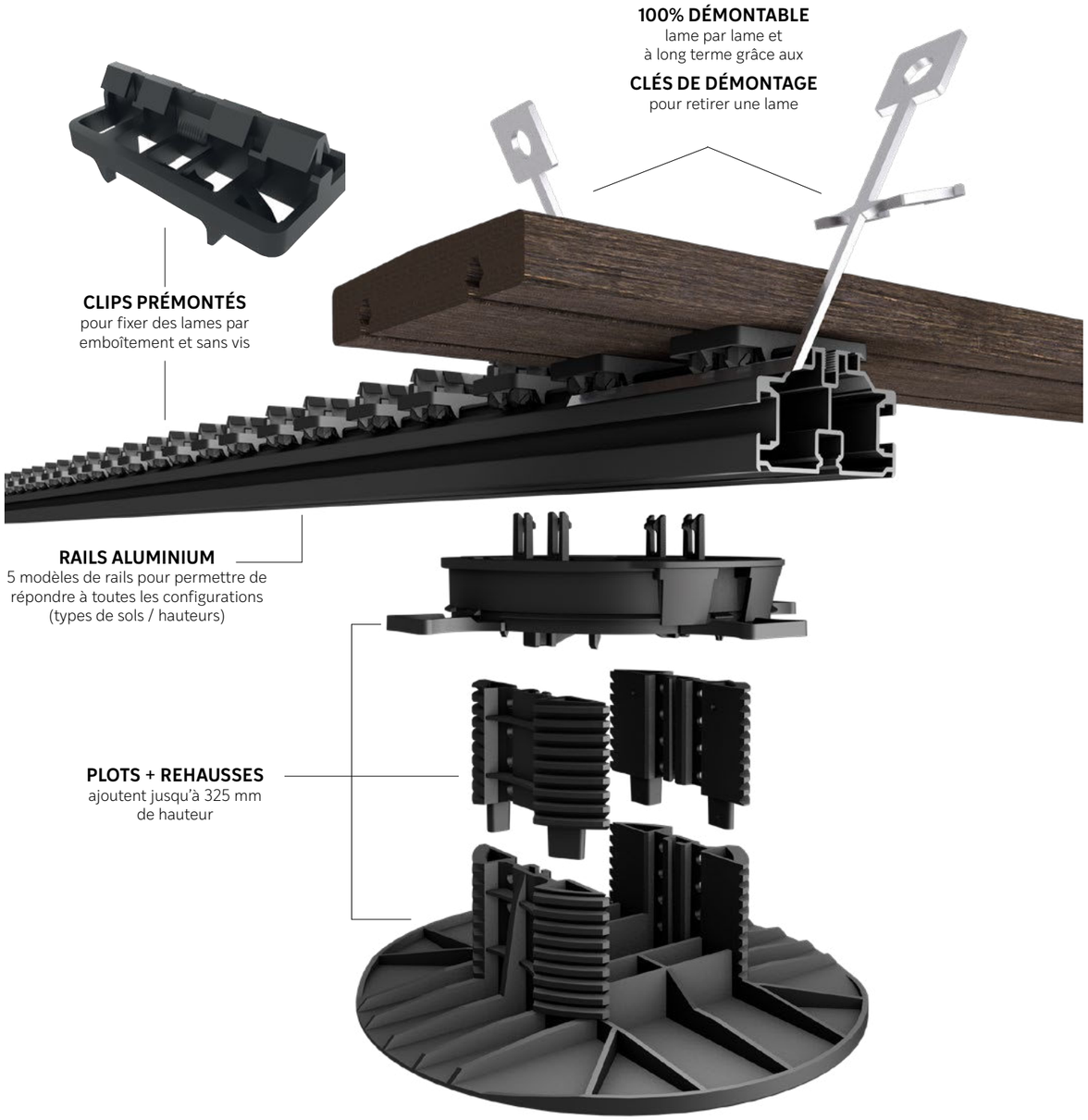


À PROPOS DU SYSTÈME GRAD®

UNE FIXATION 100% INVISIBLE, UN SYSTÈME UNIQUE ET BREVETÉ

DÉCOUVRIR LE SYSTÈME SUR NOTRE YOUTUBE

- Fixation 100% invisible
- Installation sur tous types de sols
- Stabilité optimale
- Finitions parfaites
- Lignes de fuites parfaites
- Structure garantie 20 ans
- Entièrement démontable
- Mixte platelage & grès cérame possible
- Structure 100% made in France
- Accompagnement par notre bureau d'études



ALIGNEMENT PARFAIT, STABILITÉ OPTIMALE

Il s'agit de rails aluminium pré-équipés de clips Grad®. À chaque installation correspond son type de rail (Flat Rail, Top Rail, 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 fuites 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.

RAINURÉ POUR LE CLIP GRAD®

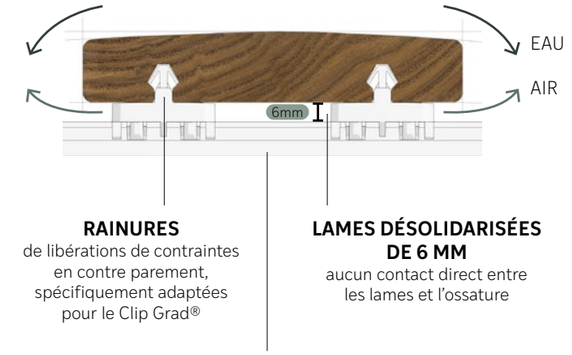
Depuis 2004, notre équipe R&D a développé et amélioré le système de rainures pour qu'il s'adapte parfaitement au clip Grad®. De cette façon, l'intégralité des lames rainurées, validées par nos soin, deviennent compatibles avec notre système de fixation invisible.

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 permet un bon écoulement de l'eau, évite les points d'insalubrité, et ralentit très fortement, voire supprime, l'effet de tuilage.





AU SERVICE DES POSEURS

ALIGNEMENT

Grâce à nos clips prémontés en usine, positionnés avec précision en fonction du revêtement sélectionné, le système Grad® garantit un écartement parfaitement régulier entre chaque lame.

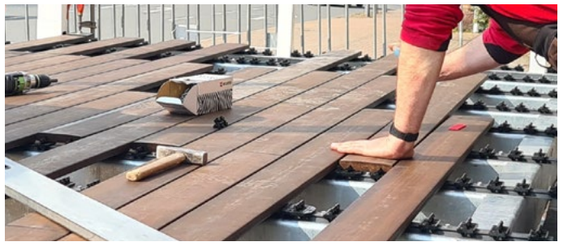
Cette maîtrise industrielle permet d'obtenir un alignement irréprochable sur l'ensemble de la terrasse, assurant une finition esthétique haut de gamme, constante dans le temps.



FACILITÉ DE POSE

Le positionnement des clips, calibré en usine, offre au poseur un confort d'installation exceptionnel. Aucune cale, aucun cloueur ni outil spécifique n'est nécessaire : une simple pression suffit pour enclencher la lame.

La structure en aluminium, à la fois légère et parfaitement rectiligne, facilite le calage et l'alignement des profils, réduisant considérablement les temps de pose tout en sécurisant le résultat final.



DES REVÊTEMENTS PÉRENNES

Les essences et matériaux sélectionnés par notre département R&D répondent à des critères stricts de durabilité, stabilité et performance.

Elles présentent des caractéristiques supérieures à la majorité des solutions disponibles sur le marché, garantissant une tenue optimale dans le temps, même en conditions extérieures exigeantes.

CONÇU ET PRODUIT EN FRANCE

Breveté depuis 2014, le système Grad® est conçu et fabriqué sur notre site de Lièpvre, au cœur de notre outil industriel.

Nos lignes automatisées de dernière génération assurent une qualité constante, une précision millimétrique et une traçabilité totale, gages de fiabilité pour vos projets les plus ambitieux.



SOLUTIONS TECHNIQUES

Nos équipes mettent à disposition un ensemble complet de ressources : guides de pose, fiches techniques, assistance au chiffrage et accompagnement personnalisé.

Nos représentants dédiés vous accompagnent dans la prise en main, l'apprentissage et le perfectionnement du système Grad®, pour garantir une mise en œuvre maîtrisée.



MOSO® Bamboo N-durance, © Alvaro Jose Pereira

ET DES PRESCRIPTEURS

LIBERTÉ DE DESIGN

Le système offre une grande liberté dans la conception des terrasses. La compatibilité avec différents matériaux, comme le bois et le grès cérame, ouvre la voie à des réalisations mixtes élégantes et durables. Le système s'adapte également à la création de marches, d'escaliers, de variations de niveaux, d'angles et de formes arrondies assurant une continuité esthétique et technique sur l'ensemble du projet, sans compromis sur la performance.

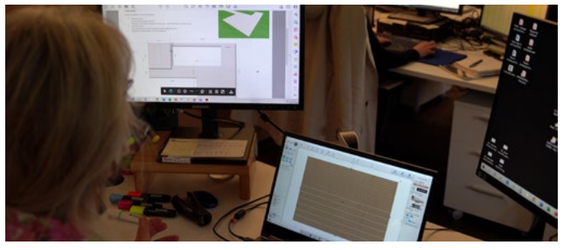
UNE GRANDE VARIÉTÉ DE MATÉRIAUX

Le système Grad® pour terrasse est compatible avec de nombreux matériaux tels que les bois naturels, les bois thermotraités, les bois modifiés moléculairement, les lames en bambou ainsi que les profils en composite, offrant une grande liberté de conception pour tous types de projets architecturaux.

BUREAU D'ÉTUDES

Notre Bureau d'Études accompagne chaque projet avec une approche sur-mesure : analyse et définition du besoin, assistance aux solutions techniques, et la réalisation de plans d'exécution détaillés.

Nos produits sont également disponibles en format BIM et intégrables dans REVIT, facilitant l'intégration dans les processus de conception des prescripteurs.



SYSTÈME FIABLE ET SÉCURISÉ

Pensé en amont pour éliminer les aléas de chantier, le système Grad® garantit : un alignement constant, une préservation parfaite des revêtements, et une rapidité d'installation optimisée.

Chaque détail est conçu pour limiter les erreurs et sécuriser la mise en œuvre.

SUBLIMATION DES MATÉRIAUX

Le système Grad® préserve l'esthétique des revêtements : aucune perforation visible, aucun élément de fixation apparent. Le rendu final met pleinement en valeur les matériaux, pour une terrasse élégante et épurée.

ENGAGEMENT DURABLE

Notre démarche RSE est au cœur de notre développement :

- utilisation de matières recyclées et recyclables
- structure aluminium à longue durée de vie
- approvisionnement responsable des parements

Nous nous engageons chaque jour à réduire notre impact environnemental tout en garantissant la performance de nos solutions.

CERTIFICATIONS

Notre site de production est certifié FSC®, et nos produits répondent à de nombreuses normes et évaluations techniques, assurant conformité, traçabilité et qualité.

DURABILITÉ DES OUVRAGES

Le choix de matériaux hautement performants garantit une longévité exceptionnelle : aluminium imputrescible, clips en polymère haute résistance, et revêtements durables.

Le système est conçu pour répondre aux exigences des projets les plus contraignants.



MAINTENANCE FACILITÉE

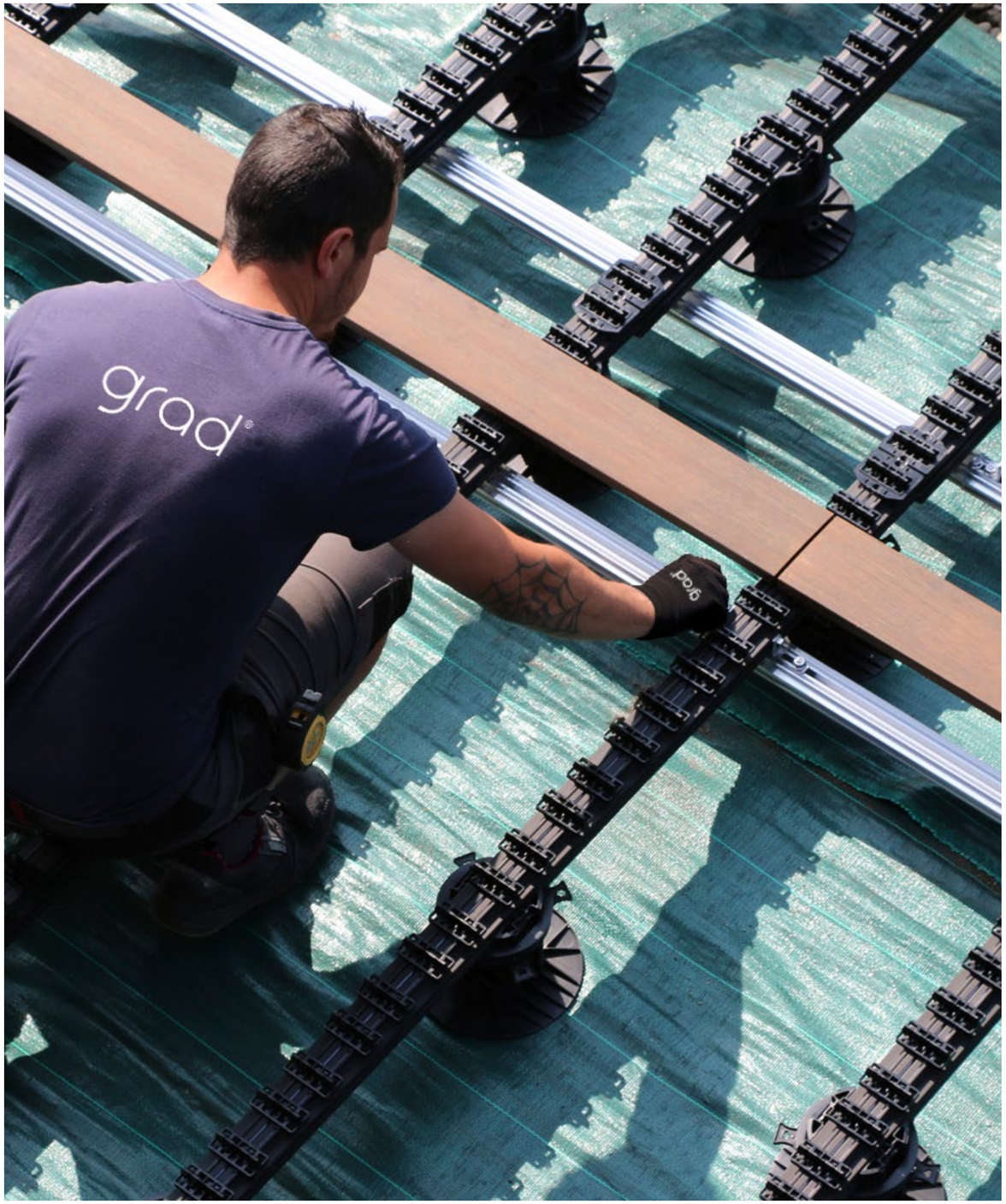
La démontabilité du système permet une maintenance simple et rapide. Les lames peuvent être démontées et remontées sans dégradation, à l'aide d'outils dédiés, permettant des interventions ciblées sans perte de matériau.

SUIVI & ACCOMPAGNEMENT GLOBAL

Nos équipes commerciales et techniques vous accompagnent à chaque étape, en France comme à l'international. Nous assurons un suivi personnalisé, pour garantir la réussite de vos projets, du concept à la réalisation.

APPLICATIONS

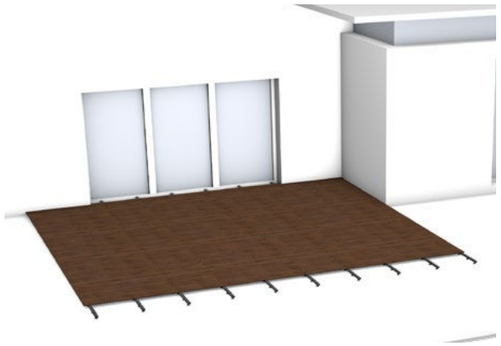
Références
Caractéristiques techniques
Informations utiles



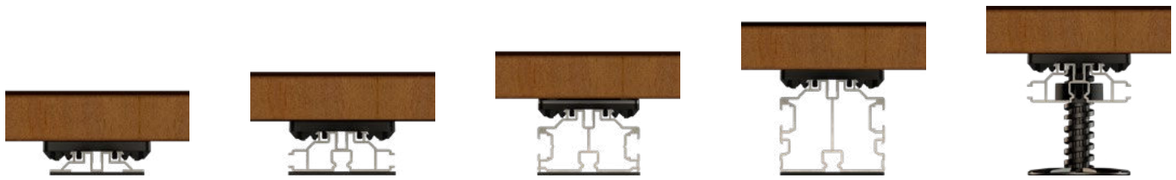
TERRASSE SUR SOL DUR



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.



DIRECTEMENT SUR SOL DUR AVEC UNE LAME DE 21 MM



FLAT RAIL
Hauteur minimum : 39 mm
Hauteur maximum : 41-43 mm

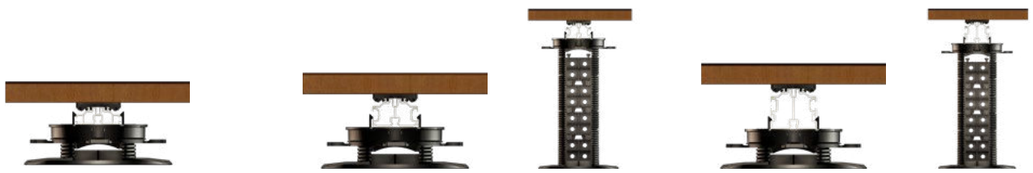
PR24
Hauteur minimum : 51 mm
Hauteur maximum : 55 mm

PR39
Hauteur minimum : 66 mm
Hauteur maximum : 70 mm

PR56
Hauteur minimum : 83 mm
Hauteur maximum : 87 mm

TOP RAIL
Hauteur minimum : 56 mm
Hauteur maximum : 118 mm

SUR PLOTS



PR24
Hauteur minimum : 86 mm
Hauteur maximum : 113 mm

PR39
Hauteur minimum : 101 mm
Hauteur maximum : 400 mm

PR56
Hauteur minimum : 118 mm
Hauteur maximum : 400 mm

SUR POUTRE



FLAT RAIL
Hauteur maximum : 500 mm

SUR JUMBO RAIL

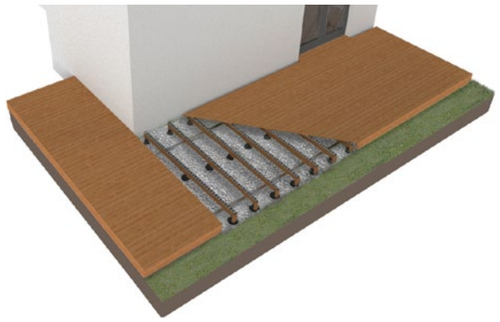


FLAT RAIL
Hauteur maximum : 500 mm

TERRASSE SUR SOL STABLE



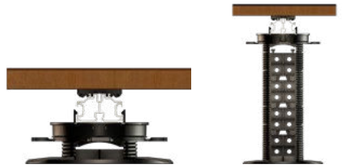
Le poids propre d'une terrasse en bois dépasse rarement les 30 kg/m² ; de plus, la structure est souple et solidaire. Ainsi, pour peu que le sol soit raisonnablement stable, il devient possible de répartir l'ensemble du poids de la construction sur de multiples supports constitués de plots Top Lift®,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



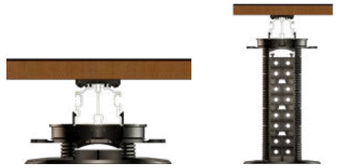
SUR PLOTS



PR24
Hauteur minimum : 86 mm
Hauteur maximum : 113 mm



PR39
Hauteur minimum : 101 mm
Hauteur maximum : 400 mm
Avec une lame de 21 mm



PR56
Hauteur minimum : 118 mm
Hauteur maximum : 400 mm
Avec une lame de 21 mm

SUR POUTRE



FLAT RAIL
Hauteur minimum : 39 mm
Hauteur maximum : 500 mm

SUR JUMBO RAIL

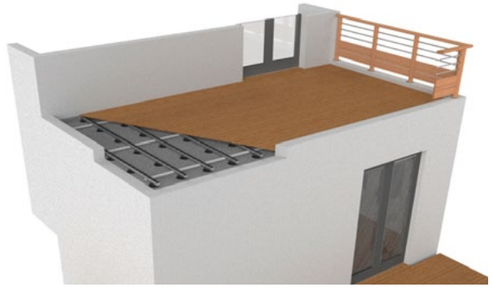


FLAT RAIL
Hauteur minimum : 194 mm
Hauteur maximum : 500 mm

TERRASSE SUR SOL ÉTANCHE



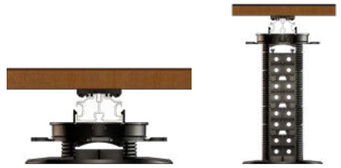
Pour la préservation de la membrane d'étanchéité, les rails des terrasses Grad® reposent sur des plots réglables Top Lift®, spécialement conçus à cet effet. Répartis selon des calculs très précis, ces plots supportent sans problèmes les bacs à plantes ou autres produits lourds, sans risque de poinçonnement.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



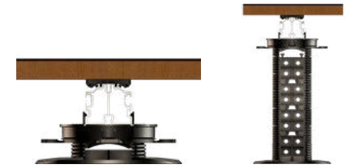
SUR PLOTS



PR24
Hauteur minimum : 86 mm
Hauteur maximum : 113 mm
Avec une lame de 21 mm



PR39
Hauteur minimum : 101 mm
Hauteur maximum : 400 mm
Avec une lame de 21 mm



PR56
Hauteur minimum : 118 mm
Hauteur maximum : 400 mm
Avec une lame de 21 mm

SUR JUMBO RAIL

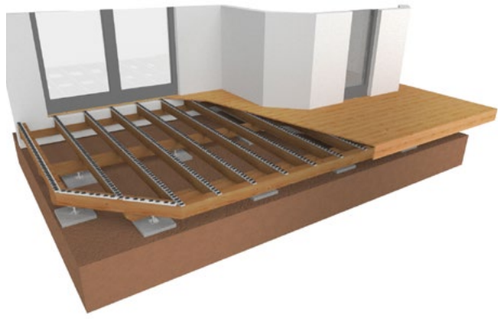


FLAT RAIL
Hauteur minimum : 194 mm
Hauteur maximum : 500 mm

TERRASSE SUR SOL INSTABLE

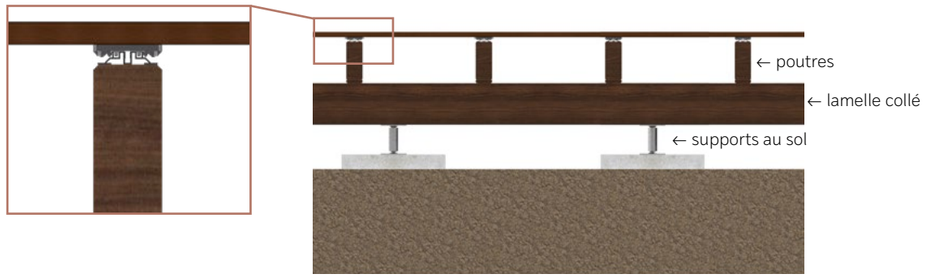


Cette structure est conçue pour la pose sur des terrains considérés comme instables (zones fraîchement remblayées ou soumises à des mouvements de sol). La structure bois repose sur des éléments de fondations fixes (bétons, vis de fondations) permettant d'assurer un support pérenne.

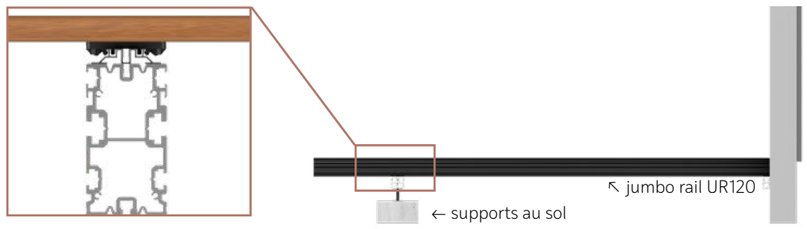


FONDATIONS

FLAT RAIL



JUMBO RAIL + FLAT RAIL

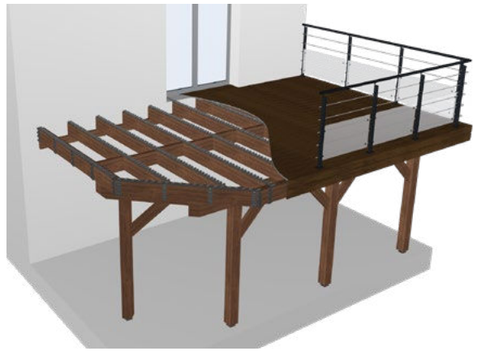


Structure bois ou métal sur-mesure non fournie par Grad®

TERRASSE AUTOPORTANTE

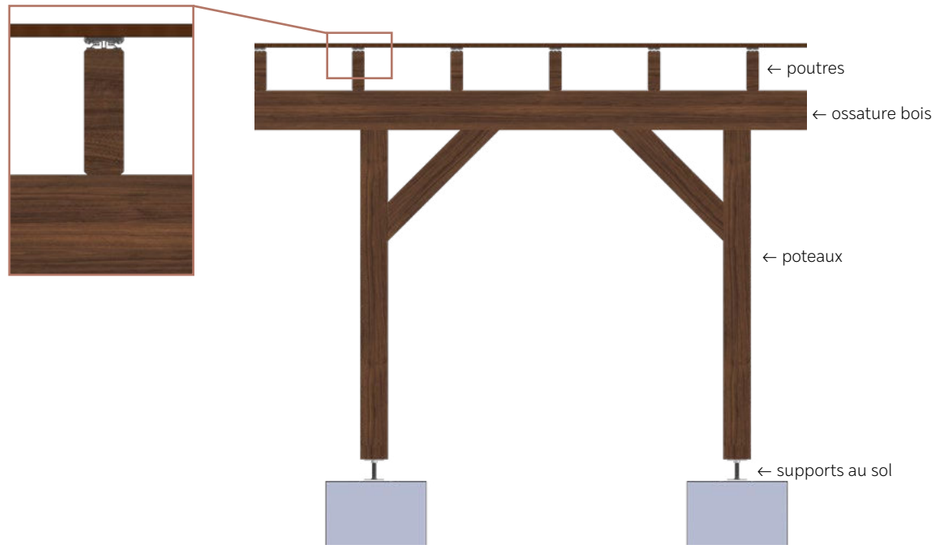


Cette structure de terrasse reposant sur une charpente bois surélevée par des poteaux permet la pose de rails et platelage bois pour des hauteurs de 620 mm à 4 m. L'ensemble peut être totalement autoportant ou lié à la façade selon les configurations du site.



SUR POTEAUX

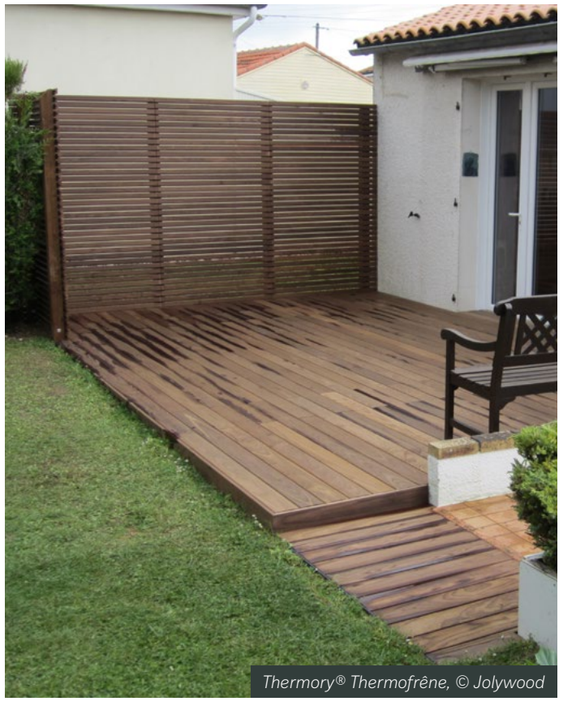
FLAT RAIL



Structure bois ou métal sur-mesure non fournie par Grad®

D'AUTRES APPLICATIONS

PALISSADES ET PORTAILS



Thermory® Thermofrêne, © Jolywood

Le système Grad® permet de concevoir des palissades et portails alliant design contemporain et performance technique, parfaitement adaptés aux contraintes extérieures.

- Fixation invisible pour un rendu épuré et haut de gamme
- Alignement précis des lames pour une esthétique homogène
- Résistance aux variations climatiques (humidité, UV)
- Remplacement facile des lames sans démontage complet
- Adaptabilité à différents formats et configurations (pleines, ajourées)

ESCALIERS

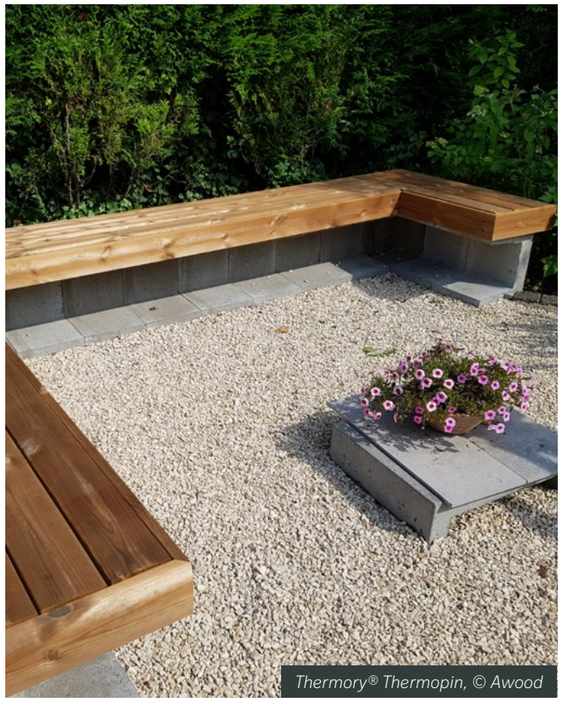


Flat Rail, Accoya®, © Maisani Bois

Pour les escaliers extérieurs, le système Grad® s'appuie sur une structure technique robuste permettant de créer des marches stables, esthétiques et parfaitement intégrées aux terrasses. L'utilisation d'équerres de jonction dédiées garantit un assemblage précis et durable des rails, même en configuration multi-marches.

- Assemblage rigide et fiable des structures grâce aux équerres permettant la jonction perpendiculaire des rails
- Création facilitée de gradins d'une ou plusieurs marches, idéal en prolongement direct de terrasse
- Grande stabilité structurelle, adaptée aux usages extérieurs et aux zones de passage
- Compatibilité avec plusieurs types de rails (PR24, PR39, PR56, UR18, UR33, UR39) pour une forte flexibilité de conception
- Mise en œuvre logique et optimisée : pose des lames horizontales puis verticales pour un rendu net et structuré
- Finitions sans vis apparentes pour un rendu esthétique haut de gamme
- Solution idéale pour des escaliers jusqu'à 1 m de hauteur, avec une parfaite continuité visuelle avec la terrasse

BANCS ET MOBILIER FIXE



Thermory® Thermopin, © Awood

Le système Grad® permet également la réalisation de bancs et mobiliers fixes robustes, tout en conservant une forte qualité esthétique.

- Grande résistance mécanique pour un usage intensif (pour les espaces publics)
- Modularité permettant des designs sur mesure
- Fixation discrète pour un aspect uniforme
- Entretien simplifié et remplacement ciblé des éléments
- Intégration harmonieuse dans les projets paysagers

DÉCORATION DE JARDIN



© Awood

Avec le système Grad®, les éléments de décoration de jardin gagnent en créativité et en durabilité, tout en restant faciles à mettre en œuvre.

- Liberté de conception pour des projets personnalisés (jardinières, claustras, habillages)
- Finitions nettes et qualitatives, sans vis visibles
- Matériaux durables adaptés à l'extérieur
- Cohérence esthétique avec terrasses et autres aménagements Grad®
- Mise en œuvre simple pour des réalisations rapides et propres

→ 03

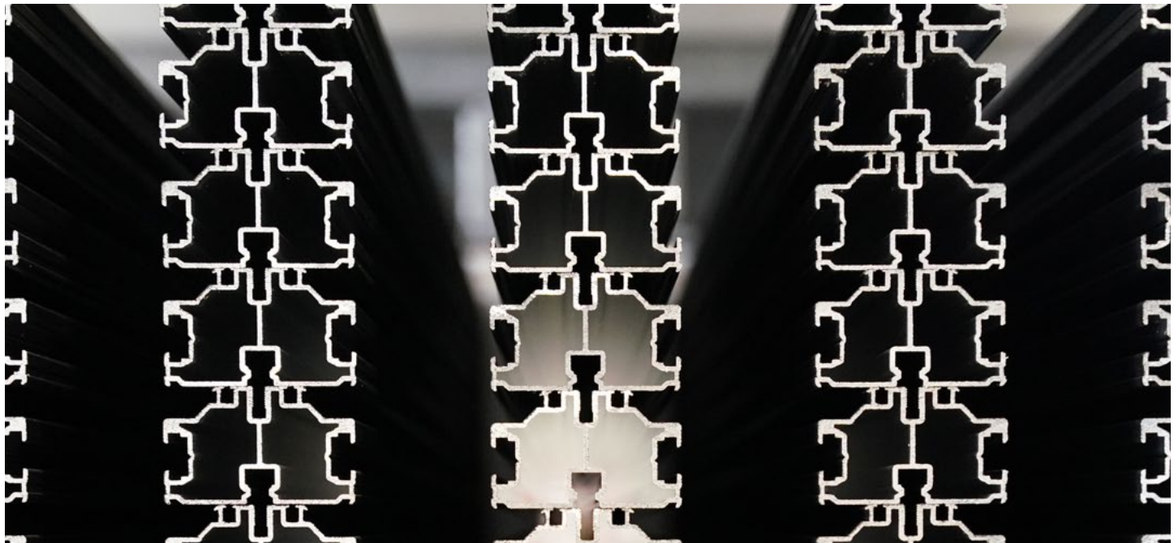
NOS PRODUITS

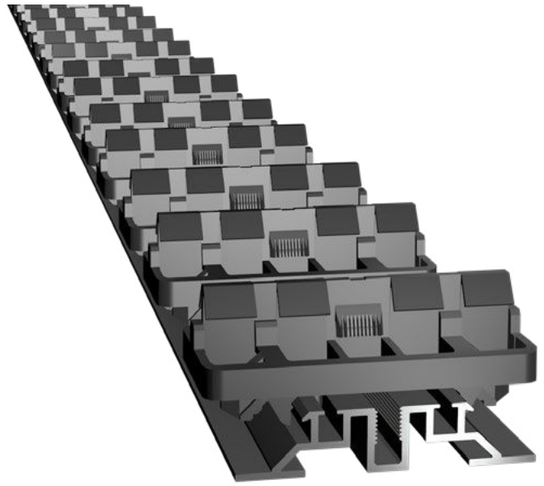
Présentation des produits
Les rails
Les finitions
Les accessoires



NOS RAILS

Caractéristiques techniques
Informations utiles



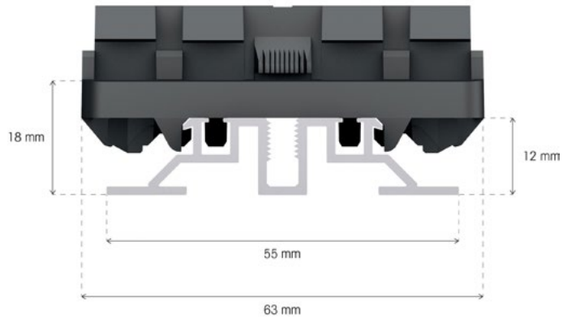


FLAT RAIL

EN SAVOIR PLUS

Rail non porteur pour fixation de lames de terrasse

- **Rail non porteur** à fixer sur sol dur ou sur support continu
- Faible épaisseur
- Profilé pré-clipsé industriellement pour des lignes de fuite parfaites
- Possibilité de démonter chaque lame individuellement à l'aide des clés spéciales adaptées à la largeur de la lame
- Rail recoupable en longueur
- Aucun contact entre les planches et le rail en aluminium, pour une meilleure ventilation
- Fixation invisible
- Simplicité, rapidité et confort de pose
- Possibilités d'utilisation infinies
- 100% recyclable
- Pour obtenir la liste complète des références Flat Rail, consultez l'annexe des références à la page 60.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière rail	Aluminium 6060
Finition rail	Peinture noire
Matière clips	Polyoxyméthylène (POM)
Masse au mètre (avec clips)	+/- 0,630 kg
Longueur maxi.	3968 mm
Résistance à l'arrachement du clip sur le rail	de 150 à 250 kg, pour 2 points de fixation (selon nature du parement)

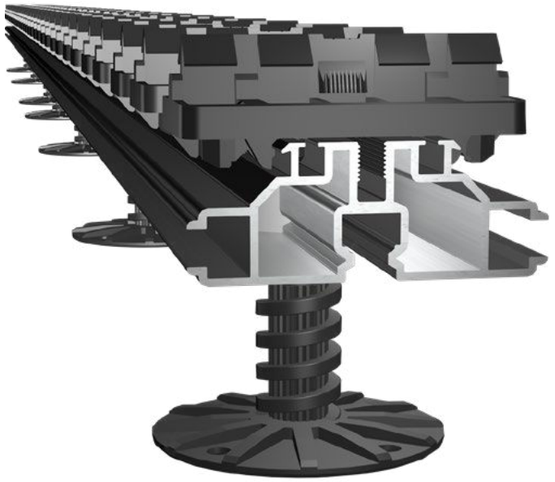


Flat Rail

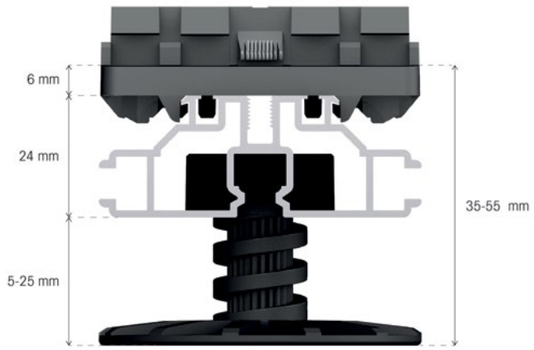
TOP RAIL

EN SAVOIR PLUS

Rail porteur avec patins intégrés pour fixation de lames de terrasse

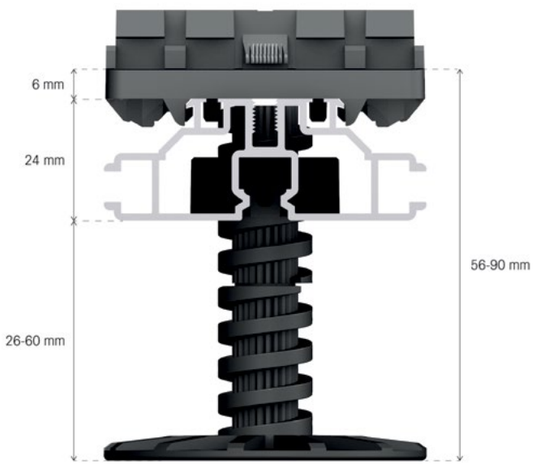


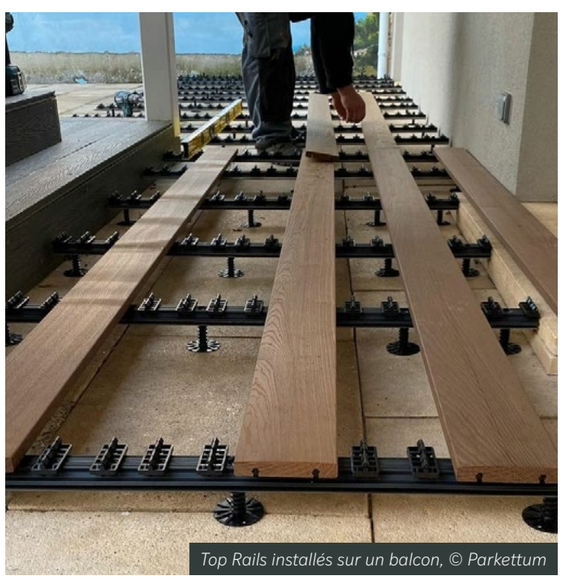
- **Uniquement pour usage privé**
- Rail porteur avec patins intégrés
- Profilé pré-clipsé industriellement pour des lignes de fuite parfaites
- Possibilité de démonter chaque lame individuellement à l'aide de nos clés spécifiques (selon profil de la lame)
- Aucun contact entre le profilé en aluminium et les lames, ventilation améliorée
- Rail recoupable en longueur
- Fixation invisible
- Simplicité, rapidité et confort de pose
- Toute une multitude d'autres usages possibles
- 100% recyclable
- Pour obtenir la liste complète des références Top Rail, consultez l'annexe des références à la page 61.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière rail	Aluminium 6060
Finition rail	Peinture noire
Matière clips	Polyoxyméthylène (POM)
Masse au mètre (avec clips)	+/- 1,18 kg
Longueur maxi.	1984 mm
Résistance à l'arrachement du clip sur le rail	de 150 à 250 kg, pour 2 points de fixation (selon nature du parement)





Top Rails installés sur un balcon, © Parkettum

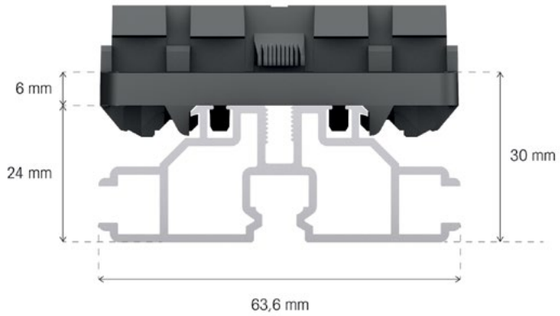
PR24

EN SAVOIR PLUS

Rail porteur pour fixation de lames de terrasse



- Portée libre maximale : jusqu'à 380 mm selon la configuration du système. Consulter le DTU 51.4 et la fiche technique du profil pour la détermination des entraxes admissibles.
- Profilé pré-clipsé industriellement pour des lignes de fuite parfaites
- Possibilité de démonter chaque lame individuellement à l'aide des clés spéciales adaptées à la largeur de la lame
- Rail recoupable en longueur
- Aucun contact entre les lames et le rail en aluminium, pour une meilleure ventilation
- Fixation invisible
- Simplicité, rapidité et confort de pose
- Possibilités d'utilisation infinies
- 100% recyclable
- Pour obtenir la liste complète des références PR24, consultez l'annexe des références à la page 61.

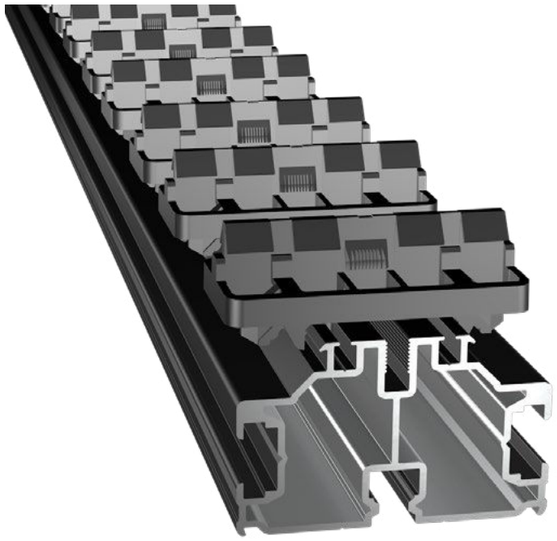


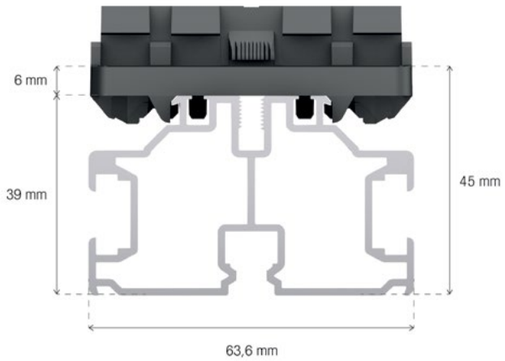
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière rail	Aluminium 6060
Finition rail	Peinture noire
Matière clips	Polyoxyméthylène (POM)
Masse au mètre (avec clips)	+/- 1,05 kg
Longueur maxi.	3968 mm
Résistance à l'arrachement du clip sur le rail	de 150 à 250 kg, pour 2 points de fixation (selon nature du parement)



PR24 installés sur support étanche avec plots Top Lift





PR39

EN SAVOIR PLUS

Rail porteur pour fixation de lames de terrasse

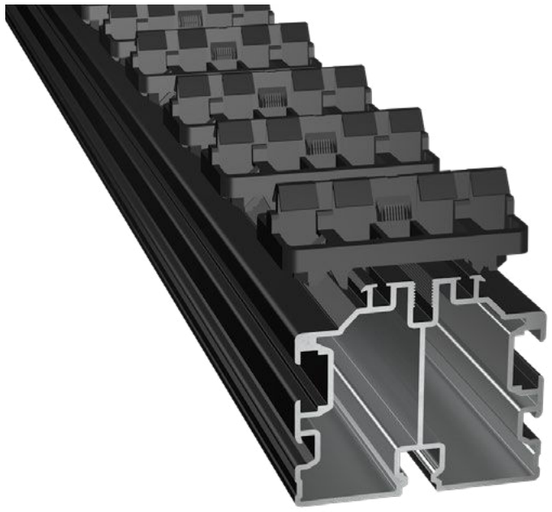
- Portée libre maximale : jusqu'à 750 mm selon la configuration du système. Consulter le DTU 51.4 et la fiche technique du profil pour la détermination des entraxes admissibles.
- Profilé pré-clipsé industriellement pour des lignes de fuite parfaites
- Possibilité de démonter chaque lame individuellement à l'aide de nos clés spécifiques (selon profil de la lame)
- Aucun contact entre le profilé en aluminium et les lames, ventilation améliorée
- Rail recoupable en longueur
- Fixation invisible
- Simplicité, rapidité et confort de pose
- Toute une multitude d'autres usages possibles (habillage escaliers, etc...)
- 100% recyclable
- Pour obtenir la liste complète des références PR39, consultez l'annexe des références à la page 61.

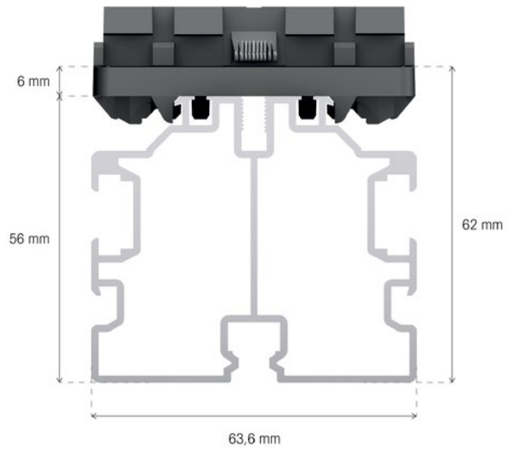
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière rail	Aluminium 6060
Finition rail	Peinture noire
Matière clips	Polyoxyméthylène (POM)
Masse au mètre (avec clips)	+/- 1,40 kg
Longueur maxi.	3968 mm
Résistance à l'arrachement du clip sur le rail	de 150 à 250 kg, pour 2 points de fixation (selon nature du parement)



PR39 avec plots Top Lift, © Grad





PR56

EN SAVOIR PLUS

Rail porteur pour fixation de lames de terrasse

- Portée libre maximale : jusqu'à 1200 mm selon la configuration du système. Consulter le DTU 51.4 et la fiche technique du profil pour la détermination des entraxes admissibles.
- Profilé pré-clipsé industriellement pour des lignes de fuite parfaites
- Possibilité de démonter chaque lame individuellement à l'aide des clés spéciales adaptées à la largeur de la planche
- Rail recoupable en longueur
- Aucun contact entre les lames et le rail en aluminium, pour une meilleure ventilation
- Fixation invisible
- Simplicité, rapidité et confort de pose
- Possibilités d'utilisation infinies
- 100% recyclable
- Pour obtenir la liste complète des références PR56, consultez l'annexe des références à la page 62.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

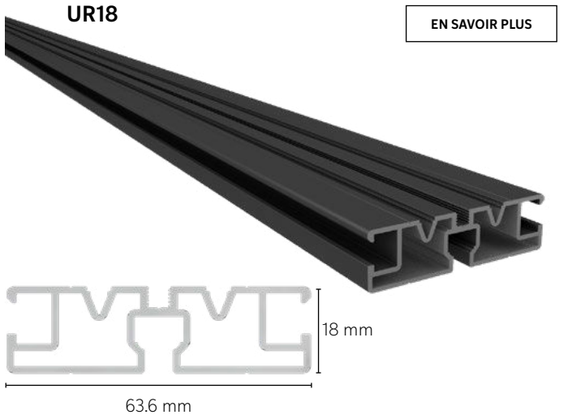
Matière rail	Aluminium 6060
Finition rail	Peinture noire
Matière clips	Polyoxyméthylène (POM)
Masse au mètre (avec clips)	+/- 1,70 kg
Longueur maxi.	3968 mm
Résistance à l'arrachement du clip sur le rail	de 150 à 250 kg, pour 2 points de fixation (selon nature du parement)



PR56 installés sur support étanche avec plots Top Lift

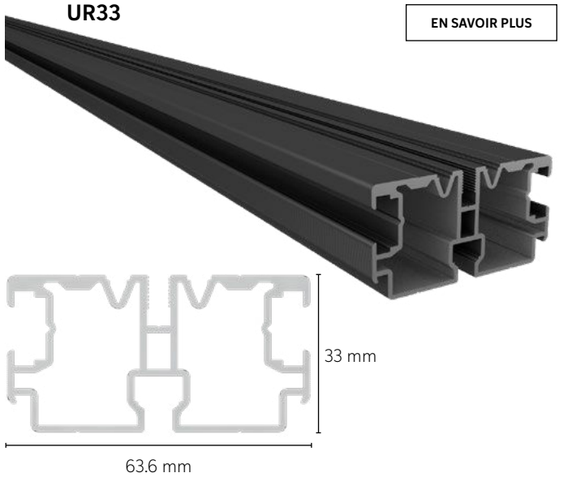
UR18

EN SAVOIR PLUS



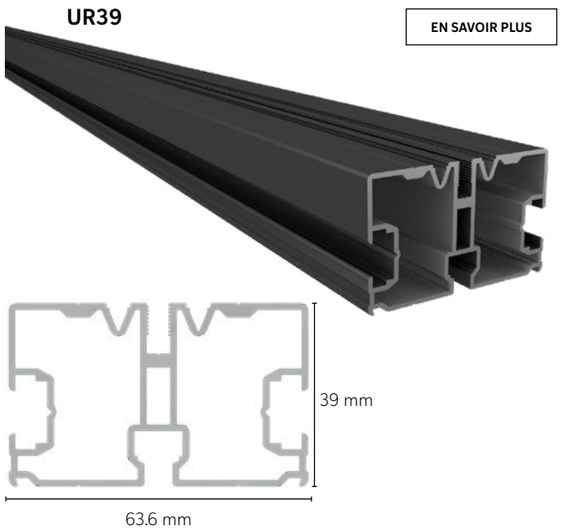
UR33

EN SAVOIR PLUS



UR39

EN SAVOIR PLUS



LA GAMME UNI RAIL

Rails porteurs pour fixation de lames de terrasse avec segment en biais ou courbé, mixte ou en grès cérame, ou avec des lames à fixations latérales

- Rail recoupable en longueur
- Fixation invisible
- Simplicité, rapidité et confort de pose
- Possibilités d'utilisation infinies
- 100% recyclable
- Deux rainures en forme de V adaptées à la fixation des Flat Rails orientables
- Rail porteur adapté au Top Lift / Répartiteurs
- Permet la fixation du support de dalle
- Compatible avec tous types de fixation
- Pour obtenir la liste complète des références UR, consultez l'annexe des références à la page 62.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière rail	Aluminium 6060	
Finition rail	Peinture noire	
Masse au mètre	**UR18**	+/- 0,878 kg
	UR33	+/- 1,271 kg
	UR39	+/- 1,70 kg
Longueur maxi.	4000 mm	


UR avec plots Top Lift, © Grad

SEGMENT BIAIS OU COURBÉ

Les Flat Rails Orientables peuvent être fixés sur les UR pour créer des segments en biais ou courbés.



TERRASSE MIXTE OU GRÈS CÉRAME



Pour plus d'informations sur le système Grad® pour grès cérame, consultez cette brochure consacrée à la gamme.



LAMES AVEC FIXATIONS LATÉRALES

La gamme UR est également compatible en tant que sous-structure pour les terrasses avec des lames à fixations latérales invisibles.

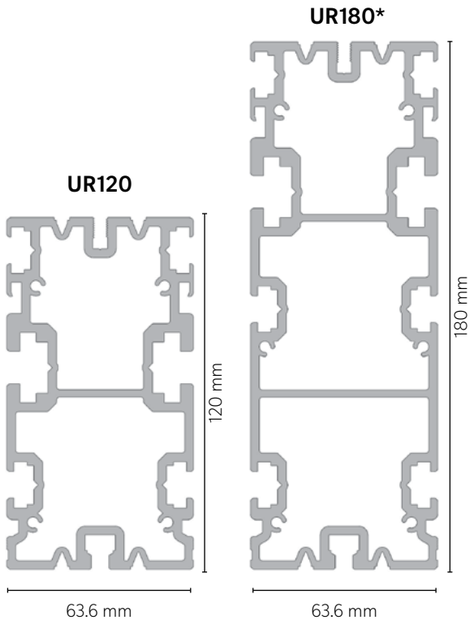




LA GAMME JUMBO RAIL

Rails porteurs de haute capacité pour la création de structure autoportante

- Idéal pour :
  - → Terrains instables ou remblayés
  - → Bords de lac, zones humides (non-salines), sols mous
  - → Terrasses techniques avec peu d'appuis mais forte rigidité
  - → Grandes terrasses ou porte-à-faux ambitieux
  - → Platelages premium pour ERP
- Plus de 3 m de portée libre pour une surcharge de 250 kg/m²
- Compatible avec :
  - → Plots en béton sur sol stable ou compacte
  - → Vis de fondation sur les terrains instables, en pente ou difficiles d'accès
  - → Plots Top Lift
  - → Garde-corps Kordo
  - → Top Cube et les bandeaux de finition
- Pour obtenir la liste complète des références Jumbo Rail, consultez l'annexe des références à la page 62.



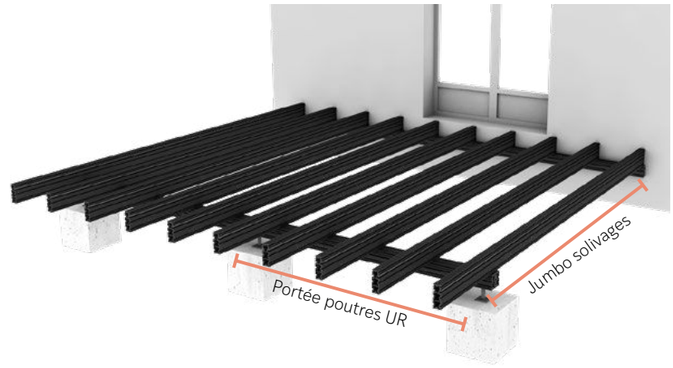
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière rail		Aluminium 6060
Finition rail		Peinture noire
Masse au mètre	**UR120**	5,267 kg
	UR180	7,039 kg
Longueur standard		3960 mm



**UR180 : sur commande, voir bureau d'études*

JUMBO RAILS CROISÉS

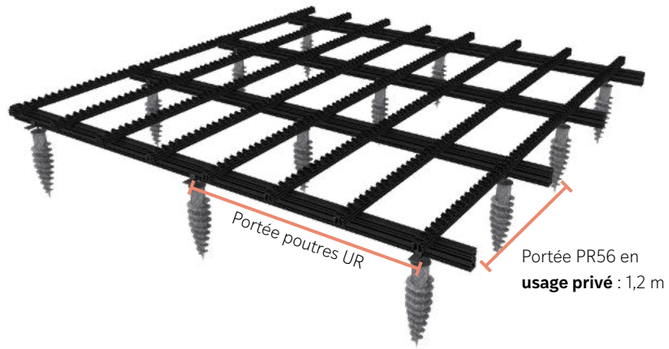


PORTÉE POUTRES UR	UR120
Privé	1,9 m
Public	1,5 m

JUMBO SOLIVAGES	UR120
Privé	3,4 m
Public	2,7 m

+3M DE PORTÉE LIBRE POUR UNE SURCHARGE DE 250KG/M² !

JUMBO RAILS + PR56 CROISÉS



Portée PR56 en **usage privé** : 1,2 m

PORTÉE POUTRES UR	UR120
	2,5 m

SOLUTIONS POUR CHAQUE TYPE DE SOL

Sol instable

PLOTS BÉTON

Le plot béton offre un appui solide et parfaitement fiable pour les Jumbo Rails. Idéal sur les terrains stables ou compactés, il garantit une grande portance, une excellente tenue dans le temps et une stabilité parfaite.



Sol instable

VIS DE FONDATION

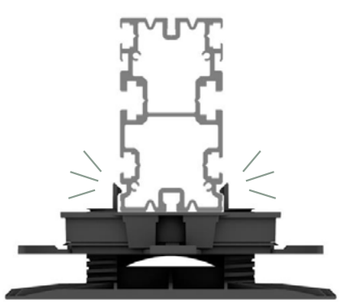
La vis de fondation Weasyfix® est idéale pour créer un appui solide sur les terrains instables, en pente ou difficiles d'accès. Installée sans béton, elle s'ancre profondément pour offrir une excellente portance et une grande résistance au mouvement. Réglable, précise et durable, elle permet un ajustement parfait tout en réduisant l'impact sur le terrain.



Sol dur, stabilisé, étanche

PLOT TOP LIFT

Les Jumbo Rails se clipsent dans le Top Lift. Idéal pour compenser les irrégularités du terrain, il permet un réglage millimétré avec seulement des paires de rehausses jusqu'à une hauteur totale de 500 mm. Sa conception robuste et son ajustement intuitif en font un support polyvalent.



NOS ACCESSOIRES

Caractéristiques techniques
Informations utiles





TOP LIFT

Plot réglable qui permet le réglage en hauteur de la terrasse

- Un écrou pour régler la planéité de votre terrasse avec précision
- Du polypropylène 100% recyclable
- Résistant à la compression
- Plage réglable de 35 à 199 mm, grâce aux rehausses, et jusqu'à 325 mm avec les raidisseurs TOP+
- Un correcteur de pente peut être ajouté pour compenser jusqu'à 4%
- 100% de fabrication française

Un plot unique en polymère qui garantit une structure parfaitement plane !

Le plot Top Lift® s'utilise d'abord sur les membranes étanches afin de les protéger d'un éventuel enfoncement. Il assure la même fonction sur un sol naturellement stable et convient donc à fortiori sur des sols stabilisés (gravier damé) ou sur des sols durs (béton, carrelage). Il supporte une charge d'une tonne/m² en moyenne (800 kg/pc) et permet de régler aisément le niveau grâce à son écrou très précis.

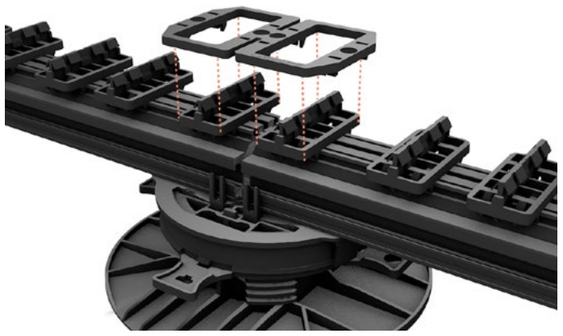
Avec une surface d'appui de plus de 300 cm², il respecte parfaitement la norme pour les terrasses sur étanchéité.

Top Lift Plot	Top Lift min	Top Lift max	**Plages de réglage pour le plot, les rehausses et les raidisseurs**							
Plage de réglage	35 mm	55 mm	56 mm	100 mm	101 mm	145 mm	146 mm	190 mm	191 mm	199 mm
Up+ Rehausse *Quantité (par paire)*	0		1		2		3		4	
Top+ Raidisseurs *Quantité (par unité)*	0									
Plage de réglage	200 mm	235 mm	236 mm	249 mm	250 mm	280 mm	281 mm	316 mm	317 mm	325 mm
Up+ Rehausse *Quantité (par paire)*	4		5				6			
Top+ Raidisseurs *Quantité (par unité)*	2		2		3		3		4	

Pour obtenir la liste complète des références de Top Lift et ses accessoires, consultez l'annexe des références à la page 63.

NOS ACCESSOIRES

TOP LINK



Le Top Link permet une jonction précise et fiable des rails au sein du système Grad®.

- Assure un espacement précis entre les clips entre deux rails continus
- Disponible en 4 tailles (46-51-56-71) pour s'adapter aux entraxes de clips
- Maintient un espace de dilatation de 4 à 6 mm pour l'aluminium
- S'intègre facilement à la pose et permet un démontage si nécessaire
- Contribue à la fiabilité et à la modularité du système

ÉCLISSES



Les éclisses assurent des jonctions de rails fiables et mécaniquement performantes.

- Garantissent un alignement précis de l'ossature
- Renforcent la résistance mécanique au niveau des jonctions
- Sécurisent la stabilité de la structure dans le temps
- Compatibles avec plusieurs profils de rails Grad®
- Assurent une liaison robuste et durable pour les projets exigeants

FLAT RAIL ORIENTABLE



Les Flat Rails orientables permettent d'adapter facilement le système aux terrasses de formes complexes. Positionnés sur des rails UR ils sont facilement réglables à la pose.

- Facilitent le traitement des arêtes, périphéries et formes irrégulières
- Assurent la continuité du système de clipsage Grad®
- Garantissent une intégration propre des lames sans rupture visuelle ni perte de performance structurelle

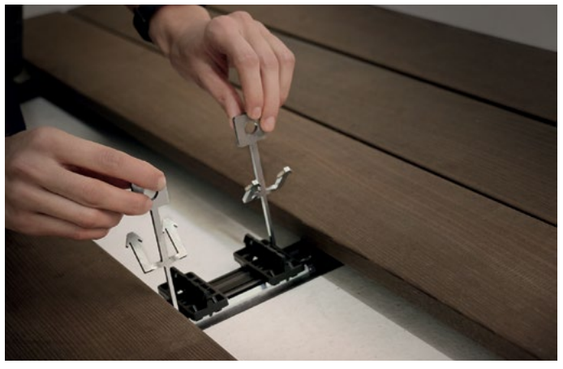
GRILLE DE VENTILATION



Les grilles de ventilation complètent le système de terrasse en assurant la bonne circulation de l'air et de l'eau :

- Assurent la ventilation sous la terrasse et favorisent l'évacuation de l'eau
- Limitent les projections d'eau le long des façades et devant les menuiseries
- Évitent les accumulations d'humidité aux seuils et en périphérie
- S'intègrent directement dans le système de rails Grad® et dans le calepinage
- Disponibles en largeurs 119 mm et 155 mm
- Permettent une finition propre et fonctionnelle en bordure de terrasse

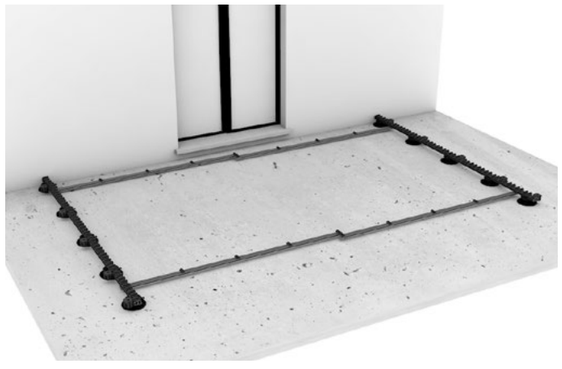
CLÉS DE DÉMONTAGE



Les clés de démontage permettent de démonter facilement des lames de terrasses ou bardage-claire voie.

- Flèche de guidage pour la manipulation
- 3 Versions pour les lames de 120 mm ou moins, 140 mm à 155mm et 155mm à 190 mm.
- Assurent une intervention rapide sans détériorer la structure
- Facilitent la maintenance, le remplacement ou l'accès aux réseaux
- Compatibles avec tous les rails Grad® (sauf Mini rail)

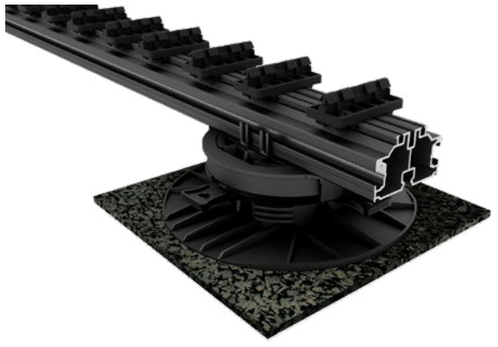
RÉPARTITEURS



Les répartiteurs facilitent la mise en place et le positionnement précis des rails dans la structure de terrasse.

- Assurent un alignement régulier et constant de l'ossature
- Clips prémontés pour une mise en œuvre rapide sous les rails
- Clips ajustables pour s'adapter aux différents entraxes
- Compatibles avec les PR24-39-56 et les UR 18-33-39-120
- Contribuent à la stabilité globale de la structure
- Optimisent la régularité du calepinage et la fiabilité de pose

PAD DE PROTECTION ÉTANCHÉITÉ



Les pads de protection étanchéité sécurisent la pose des terrasses sur membranes d'étanchéité

- À installer sous les plots Top Lift pour éviter tout contact direct avec la membrane
- Protègent l'étanchéité contre les migrations chimiques et les dégradations
- Réduisent les risques de fissuration et d'infiltration dans le temps
- Matériau durable résistant à l'humidité et aux variations de température
- Bonne adhérence pour limiter le glissement des plots
- Contribuent à la pérennité de la terrasse sur support étanché

PAD PHONIQUE REGUPOL®



Les pads phoniques Regupol® améliorent le confort acoustique des terrasses tout en protégeant le support.

- À placer sous les plots Top Lift pour limiter les bruits d'impact
- Réduisent la transmission des vibrations vers les structures porteuses
- Améliorent le confort acoustique des terrasses, balcons et toitures
- Assurent également une fonction de drainage sous la structure
- Protègent l'étanchéité et les supports sensibles
- Matériau durable compatible avec de nombreux systèmes d'étanchéité

Pour obtenir la liste complète des références de nos accessoires, consultez l'annexe des références à la page 63.

NOS CLIPS

CLIP GRAD® DÉMONTABLE



Le Clip Grad® démontable est le clip principal du système.

- Déjà positionné en usine sur les rails pour un gain de temps sur chantier
- Assure une fixation invisible et précise des lames
- Permet le démontage ponctuel des lames si nécessaire
- Garantit l'alignement et la stabilité du platelage
- Compatible avec l'ensemble des rails et lames du système
- Combine rapidité de pose, fiabilité mécanique et modularité

DEMI-CLIP



Les demi-clips permettent d'assurer la fixation des lames dans les zones où un clip complet ne peut pas être utilisé.

- Idéals en bout de rail recoupé
- Évitent les interférences avec bandeaux ou éléments de rive
- Assurent une fixation invisible et fiable malgré les contraintes
- Compatibles avec tous les rails Grad®
- Garantissent la continuité esthétique et la stabilité de l'ensemble

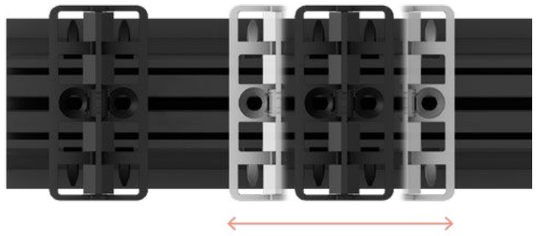
CLIP DE CALAGE



Les clips de calage permettent d'assurer le maintien des lames dans les zones où aucune rainure n'est accessible sous la lame.

- Renforcent l'appui et la fixation d'une lame de terrasse
- Utilisés lorsque la lame est délignée ou en configuration spécifique
- Interviennent en complément des clips et demi-clips du système
- Assurent un maintien fiable même en bord de lame
- Compatibles avec l'ensemble des rails Grad®
- Assurent une fixation fiable tout en offrant une grande flexibilité de pose

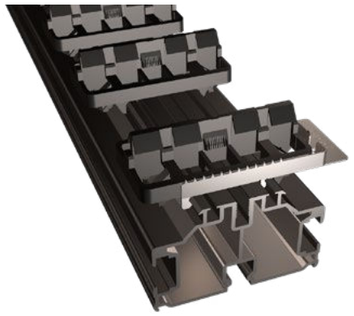
CLIP COULISSANT



Les clips coulissants sont des clips mobiles à positionner librement sur les rails permettant d'ajuster précisément la position des lames

- Facilitent l'adaptation aux écarts de lames particuliers ou aux lames de largeur différente
- Idéals en zones techniques, en rives ou en calepinage spécifique
- Peuvent être maintenus en position par vissage si nécessaire
- Compatibles avec tous les rails Grad®

CLIP GRIP



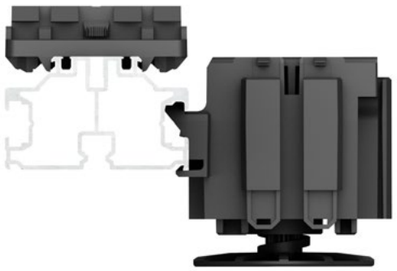
Le Clip Grip assure le blocage des lames pour éviter tout déplacement dans le temps.

- Empêchent le glissement des lames le long des clips
- Maintiennent la lame en position tout en laissant la dilatation se répartir
- Indispensables pour lames composites ou aluminium et en bardage
- Se positionnent généralement au centre de la lame pour un blocage optimal
- Compatibles avec les rails Grad® aux clips démontables

Pour obtenir la liste complète des références de nos clips, consultez l'annexe des références à la page 63.



TOP CUBE ET NOS BANDEAUX

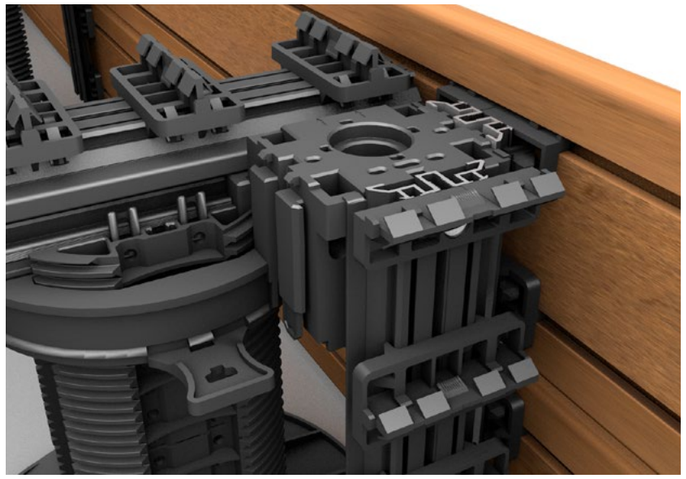




Le Top Cube est une solution dédiée à la fixation de nos bandeaux de rive bois ou aluminium, assurant une finition propre et durable de la terrasse. Intégré directement sur les rails du système, il permet de créer un support solide et précis pour les habillages périphériques tout en conservant la logique modulaire Grad®.

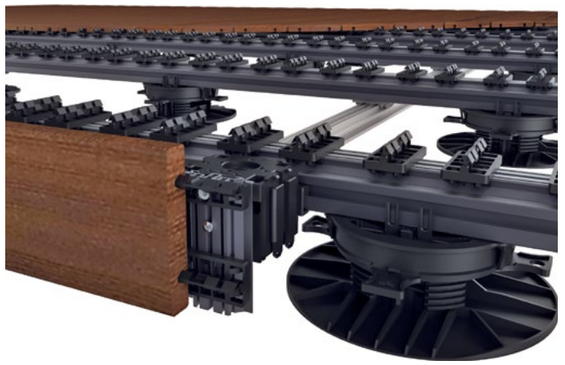
- Fixation fiable et discrète des bandeaux en rive de terrasse
- Intégration directe sur les rails Grad® (PR, UR...)
- Maintien stable et précis des finitions périphériques
- Possibilité d'empilement pour ajuster la hauteur ou renforcer l'appui
- Adapté aux configurations bois, aluminium ou grès cérame

Pour obtenir la liste complète des références de Top Cube, les bandeaux et les accessoires, consultez l'annexe des références à la page 64.

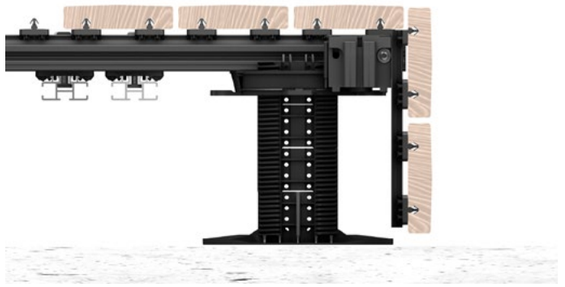


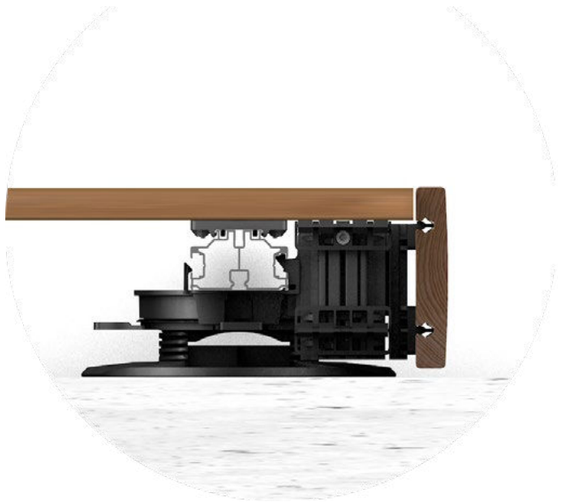


BANDEAU EN BOIS

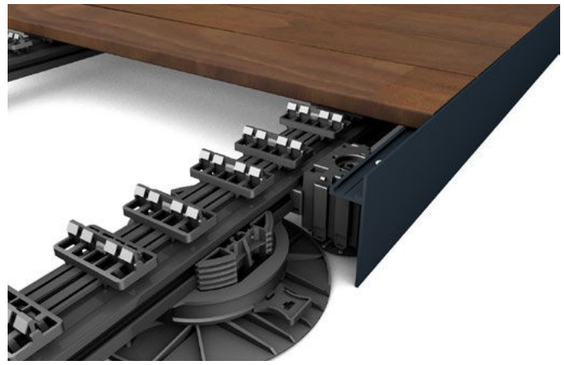


Dans la continuité de nos innovations terrasses, nos services ont développé un système pour la pose des bandeaux bois. Grâce au Top Cube injecté dans notre atelier, il est possible d'équiper les rails PR39 et PR56 d'un support de bandeaux allant jusqu'à 3 lames de hauteur. Les finitions périphériques deviennent alors plus rapides et leur mise en œuvre donne un résultat parfait.

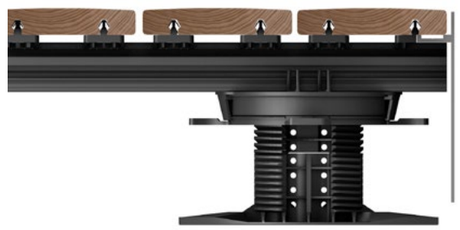




BANDEAU EN ALUMINIUM

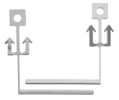


En cas de contact avec la terre, la pose de bandeaux bois n'est pas durable. Afin de répondre à ces configurations, nous avons développé un bandeau en aluminium extrudé permettant d'utiliser les Top Cube. Une fois mis en place sur ceux-ci vous obtiendrez une finition parfaite, design et durable.

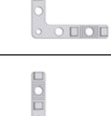
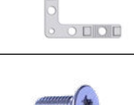




COMPATIBILITÉ ACCESSOIRES + RAILS

	RÉF	FLAT RAIL	TOP RAIL	PR24	PR39	PR56	UR18	UR33	UR39	UR120
RAIL PORTEUR		☒	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
 CLIP DÉMONTABLE	1483	☑	☑	☑	☑	☑	☒	☒	☒	☒
 DEMI CLIP	1485	☑	☑	☑	☑	☑	☒	☒	☒	☒
 CLIP SANS ERGOT	1487	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
 CLIP CALAGE	1486	☑	☑	☑	☑	☑	☒	☒	☒	☒
 CLIP COULISSANT	3308	☑	☑	☑	☑	☑	☒	☒	☒	☒
 CLIP GRIP	3142	☑	☑	☑	☑	☑	☒	☒	☒	☒
 TOP LINK	2784/2785/ 1488/1489	☑	☑	☑	☑	☑	☒	☒	☒	☒
 CLÉ DE DÉMONTAGE	968/1784/1785	☑	☑	☑	☑	☑	☒	☒	☒	☒
 TOP CUBE	3662	☒	☒	☒	☑	☑	☒	☑	☑	☑
 TOP LIFT	1661	☒	☒	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
 CORRECTEUR DE PENTE	1496	☒	☒	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
 RÉPARTITEURS	1974/1815/ 1522/1524	☒	☒	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
 FLAT RAIL ORIENTABLE	3114/3123/3124/ 3125/3133	☒	☒	☒	☒	☒	☑	☑	☑	☑

COMPATIBILITÉ ACCESSOIRES + RAILS

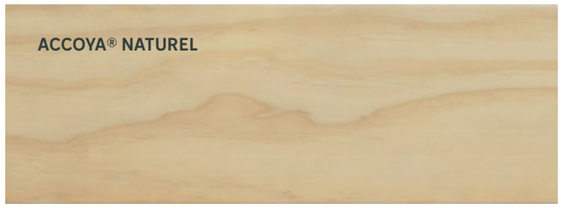
	RÉF	FLAT RAIL	TOP RAIL	PR24	PR39	PR56	UR18	UR33	UR39	UR120
RAIL PORTEUR		☒	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
 SUPPORT DE DALLES	1494	☒	☒	☒	☒	☒	☑	☑	☑	☑
 ÉCLISSES PR24	2876	☑	☒	☑	☒	☒	☒	☒	☒	☒
 ÉCLISSES PR39/56	2877	☑	☒	☒	☑	☑	☒	☒	☒	☒
ÉCLISSES UR39	3144	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☑	☒
PLAQUES AJUSTABLES M6	3665	☒	☒	☑	☒	☒	☑	☒	☒	☒
PLAQUES AJUSTABLES M8	3666	☒	☒	☒	☑	☑	☒	☑	☑	☑
ÉQUERRE DE JONCTION POUR 2 RAILS À 90°, BOULONS M6	2291	☒	☑	☑	☒	☒	☑	☒	☒	☒
ÉQUERRES RÉPARTITEURS	3664	☒	☒	☒	☑	☑	☒	☑	☑	☑
ÉQUERRES GRAD M6	2782	☒	☒	☑	☒	☒	☑	☒	☒	☒
ÉQUERRES GRAD M8	2781	☒	☒	☒	☑	☑	☒	☑	☑	☑
VIS TF M5/12	1241	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑

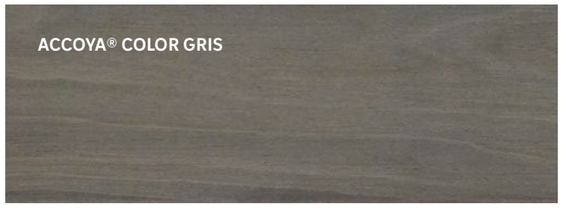


© Sébastien Parmentélot

LAMES DE TERRASSE EN STOCK

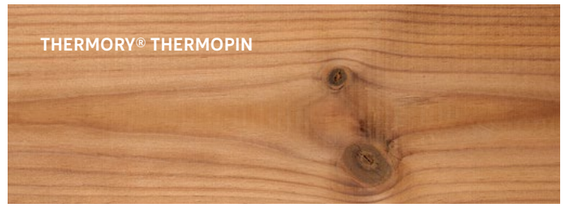
BOIS MODIFIÉS PAR BIOCHIMIE







BOIS THERMOMODIFIÉS

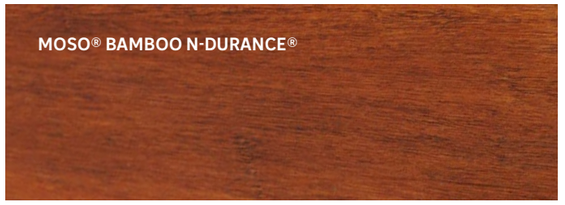






LAMES BAMBOU

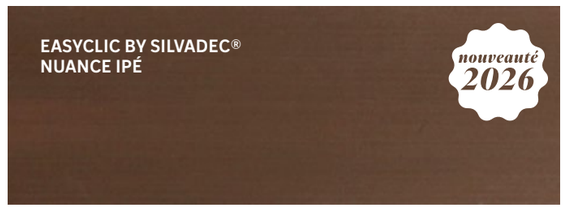




COMPOSITES







Pour plus d'informations sur les lames de terrasse compatibles avec le système Grad®, veuillez visiter notre site web.

Pour obtenir la liste complète des références de nos lames de terrasse en stock, consultez l'annexe des références à la page 66.

→ 04

NOS RÉALISATIONS

Nos réalisations
Inspirez-vous



© Paysage Conseils



© Paysage Conseils

HÔTEL DU CHÂTEAU HARDENBERGER

Nörten-Hardenberg, Allemagne

Projet : Terrasse
Essence : Thermory® Thermopin
Rail : PR39 + PR24
Architecte : Parkettum
Photographe : Sebastian Böttcher



→ Pour ce projet, le poseur a travaillé sur un support en partie en béton et en partie en gravier. Il a donc opté pour une structure sur plot Top Lift® pour presque toutes les terrasses afin d'obtenir la hauteur finale souhaitée. Sur la terrasse du toit en revanche, la situation était un peu différente. Le poseur ne disposait que d'une faible hauteur de pose. C'est pourquoi il s'est tourné vers notre rail PR24 qui a su parfaitement répondre à ses besoins. Les clients de cet hôtel pourront donc profiter de superbes espaces extérieurs et de moments chaleureux.







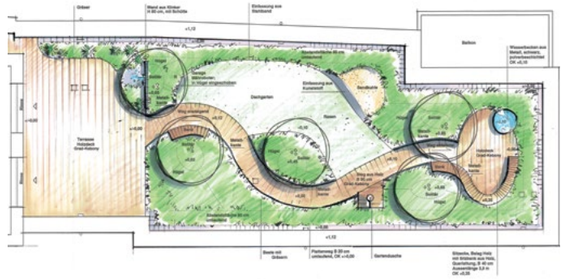
→ Pour parfaire ce projet, le paysagiste a opté pour notre système de fixation invisible pour réaliser la terrasse en essence de Kebony®.



JARDIN PRIVÉ SUR LE TOIT

Frankfurt, Allemagne

Projet : Terrasse
Essence : Kebony®
Architecte : Rieger Garten
Distributeur local : Rieger Garten
Photographe : Patrick Schmetzer



→ Construit au Sud de Francfort en 2019-2020, ce jardin privé d'une surface de 250 m² se trouve sur le toit d'un immeuble résidentiel. Conçu de manière à créer un nouvel espace de vie unique et moderne, ce projet constitue une véritable oasis en plein cœur de la ville, un écrin de nature mêlé à l'urbanisme. L'aspect très design de ce jardin est rendu possible grâce à l'union des lignes courbes et la combinaison des différents matériaux choisis : l'acier et le bois.



QUAI DES MILLIARDAIRES

Antibes, France

Projet : Terrasse
Essence : Kebony®
Architecte : Atelier d'Architecture Philippe PROST
Photographe : Sébastien Parmentélot
Installateur : Woodstone Projets

↓ Ce projet représente une expansion d'un port de plaisance situé sur la Côte d'Azur. Le système Grad® a été utilisé pour l'installation de platelages, mains courantes, d'escaliers et de bancs. Lancé en 2021, le projet a été achevé en 2023, expliquant ainsi les variations de vieillissement des essences utilisées. La vaste terrasse entoure le Yacht Club, offrant une vue panoramique sur la mer, l'héliport et les voiliers. L'ensemble de cette extension redéfinit l'expérience maritime, mêlant le luxe contemporain à l'authenticité intemporelle de la Côte d'Azur. Un mariage parfait entre design innovant et respect de la beauté naturelle de cet emplacement privilégié.





↑ Le choix judicieux d'implémenter le système Grad® dans ce projet d'extension du port de plaisance présente une série d'avantages notables, contribuant à l'esthétique, à la durabilité et à la fonctionnalité globale du site.



Winner 2025 Grad Design Awards

JARDIN SHOWROOM DE KERNE PAYSAGE

France

Projet : Terrasse
Essence : Thermory® Thermofrêne
Rail : PR39
Paysagiste : Kerne Paysage
Photographe : Kerne Paysage

↓ Le showroom a été conçu comme un véritable jardin d'exposition, pensé pour offrir une immersion totale et permettre aux clients de mieux se projeter dans leur futur aménagement extérieur. Le bois choisi est le Thermofrêne, une essence particulièrement appréciée pour sa capacité à griser de manière homogène avec le temps, tout en valorisant les veinages naturels du bois.







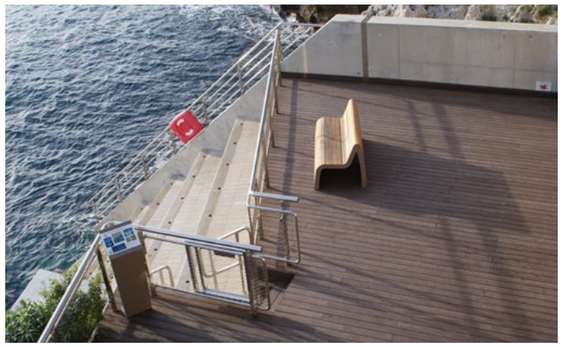
↑ La forme de la terrasse, à la fois technique et créative, témoigne du savoir-faire de l'entreprise et de sa capacité à concevoir des ouvrages sur mesure, même aux formes complexes. Il s'agit de la seule terrasse bois installée dans le showroom. Ce choix assumé reflète la volonté de ne proposer que des produits en lesquels l'entreprise a une confiance totale. Le système de pose invisible offre une finition épurée, durable et esthétique, en parfaite adéquation avec les attentes de la clientèle.

→ Enfin, la qualité et la diversité des essences proposées par Grad® sont particulièrement appréciées, permettant de répondre avec exigence et créativité à chaque projet.

LA PLAGE DU SOLARIUM

Monaco

Projet : Terrasse sur plage publique
Essence : MOSO® Bamboo X-Treme
Architecte : Agence Guillermin
Partenariats : Aménagement et Techniques Urbaines



→ Finalisé en 2022, ce projet de réaménagement situé en plein cœur de la principauté de Monaco se niche sur la digue Rainier III. L'objectif de l'ensemble des équipes à l'étude de ce programme a été d'être le moins invasif possible. Pour ce faire, la réflexion adoptée a été d'optimiser au maximum les espaces existants ayant une structure très minérale, en y apportant de nouveaux éléments plus modernes et naturels.





← Le projet d'aménagement comprenait l'intégration de différents espaces de confort comme des zones d'ombre, de brumisation, de protection des vents, de douche, ou encore la mise en place de surface végétale. De plus, afin de minimiser au maximum l'éblouissement, le choix des matériaux a été réfléchi. C'est pourquoi, les équipes ont opté pour un platelage en bambou MOSO® relativement sombre pour contrer ce phénomène.

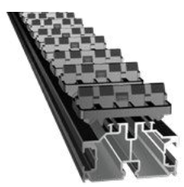
↑ C'est donc dans cette optique que nous avons pu répondre aux différents enjeux de ce projet grâce à notre système de fixation invisible qui disparaît parfaitement dans les espaces d'aménagements souhaités. Ceci garantissant un rendu moderne, naturel et durable adapté aux surfaces préexistantes.

→ 05

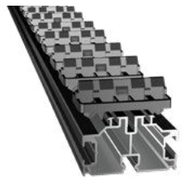
ANNEXE DES RÉFÉRENCES PRODUITS

RAILS	RÉF	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT	QTÉ PALETTE
FLAT RAIL 	1185	FLAT RAIL - 68/56 mm - 1984 mm C/C 124 mm, TOP LINK 56	à l'unité	216 pcs
	1186	FLAT RAIL - 79/71 mm - 1950 mm C/C 150 mm, TOP LINK 71	à l'unité	216 pcs
	1187	FLAT RAIL - 71 mm - 1988 mm C/C 71 mm, TOP LINK 71	à l'unité	216 pcs
	1188	FLAT RAIL - 56 mm - 1960 mm C/C 56 mm, TOP LINK 56	à l'unité	216 pcs
	1724	FLAT RAIL - SANS CLIPS - 1984 mm	à l'unité	-
	1770	FLAT RAIL - 52/44 mm - 1920 mm C/C 52 mm	à l'unité	216 pcs
	1792	FLAT RAIL - 70 mm - 1960 mm C/C 70 mm	à l'unité	216 pcs
	1799	FLAT RAIL - 51 mm - 1989 mm C/C 51 mm mm, TOP LINK 51	à l'unité	216 pcs
	1800	FLAT RAIL - 89/71 mm - 1920 mm C/C 160 mm, TOP LINK 71	à l'unité	216 pcs
	1818	FLAT RAIL - 45 lg 3960 mm 88 clips, 55x12 mm, profil aluminium peint en noir	à l'unité	216 pcs
	1822	FLAT RAIL - 69 mm - 2001 mm C/C 69 mm	à l'unité	216 pcs
	1860	FLAT RAIL - 84,5/71 mm- 1866mm C/C 155,5 mm, TOP LINK 71	à l'unité	216 pcs
	2031	FLAT RAIL - 74/71 mm - 1885 mm C/C 145 mm, TOP LINK 71	à l'unité	216 pcs
	2222	FLAT RAIL - 68/56 mm - 3968 mm C/C 124 mm, TOP LINK 56	à l'unité	216 pcs
	2236	FLAT RAIL ANO - 68/56 mm - 3968 mm C/C 124 mm, TOP LINK 56	à l'unité	216 pcs
	2237	FLAT RAIL ANO- 74/71mm- 3915mm C/C 145 mm, TOP LINK 71	à l'unité	216 pcs
	2238	FLAT RAIL ANO-84,5/71-3887,5mm C/C 155,5 mm, TOP LINK 71	à l'unité	216 pcs
	2414	FLAT RAIL - 69 mm - 3933 mm C/C 69 mm	à l'unité	216 pcs
	2607	FLAT RAIL - 71,5 mm - 3861 mm C/C 71,5 mm	à l'unité	216 pcs
	2632	FLAT RAIL - 58,5 mm - 1989 mm C/C 58,5 mm	à l'unité	216 pcs
	3374	FLAT RAIL - 79/71 mm - 3900 mm C/C 150 mm, TOP LINK 71	à l'unité	216 pcs
	3459	FLAT RAIL - 63 mm - 1953 mm C/C 63 mm	à l'unité	216 pcs
	3540	FLAT RAIL - 126/56 mm - 1820mm C/C 182 mm, TOP LINK 56	à l'unité	216 pcs
	3600	FLAT RAIL - 74/71 mm - 3915 mm C/C 145 mm, TOP LINK 71	à l'unité	216 pcs
	3670	FLAT RAIL - 88/56 mm - 1872 mm C/C 144 mm, TOP LINK 56	à l'unité	216 pcs
	3679	FLAT RAIL - 126/56 mm - 3822mm C/C 182 mm, TOP LINK 56	à l'unité	216 pcs

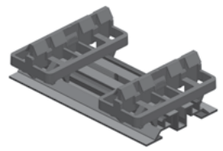
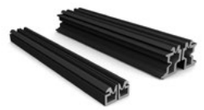
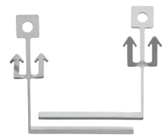
**Liste de références des rails standards. Pour toute demande de rail sur mesure, veuillez contacter notre bureau d'études.*

RAILS	RÉF	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT	QTÉ PALETTE
TOP RAIL 	1189	TOP RAIL - 68/56 mm - 1984 mm C/C 124 mm, TOP LINK 56	à l'unité	120 pcs
	1190	TOP RAIL - 79/71 mm - 1950 mm C/C 150 mm, TOP LINK 71	à l'unité	120 pcs
	1808	TOP RAIL - 89/71 mm - 1920 mm C/C 160 mm, TOP LINK 71	à l'unité	120 pcs
	1971	TOP RAIL - 84,5/71 mm - 1866mm C/C 155,5 mm, TOP LINK 71	à l'unité	120 pcs
	2032	TOP RAIL - 74/71 mm - 1885 mm C/C 145 mm, TOP LINK 71	à l'unité	120 pcs
	2140	TOP RAIL - 52/44 mm - 1920 mm C/C 96 mm	à l'unité	120 pcs
PR24 	1191	PR24 - 68/56 mm - 1984 mm C/C 124 mm, TOP LINK 56	à l'unité	108 pcs
	1192	PR24 - 79/71 mm - 1950 mm C/C 150 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs
	1782	PR24 - SANS CLIPS - 1984 mm	à l'unité	-
	1783	PR24 - 54 mm - 3942 mm C/C 54 mm	à l'unité	108 pcs
	1801	PR24 - 89/71 mm - 1920 mm C/C 160 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs
	1843	PR24 - 52/44 mm - 1920 mm C/C 52 mm	à l'unité	108 pcs
	1970	PR24 - 84,5/71 mm - 1866 m C/C 155,5 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs
	1997	PR24 - 68/56 mm - 3968 mm C/C 124 mm, TOP LINK 56	à l'unité	108 pcs
	2033	PR24 - 74/71 mm - 1885 mm C/C 145 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs
	2653	PR24 - 68/59 mm - 3937 mm C/C 127 mm	à l'unité	108 pcs
	2741	PR24 - 60 mm - 3960 mm C/C 60 mm	à l'unité	108 pcs
	3279	PR24 - 71 mm - 1988 mm C/C 71 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs
	3646	PR24 - 84/60 mm - 1872 mm C/C 144 mm	à l'unité	108 pcs
	3667	PR24 - 45 mm - 3960 mm C/C 45 mm	à l'unité	108 pcs
	3675	PR24 - 126/56 mm - 1820 mm C/C 182 mm, TOP LINK 56	à l'unité	108 pcs
	3677	PR24 - 126/56 mm - 3822 mm C/C 182 mm, TOP LINK 56	à l'unité	108 pcs
PR39 	1193	PR39 - 79/71 mm - 1950 mm C/C 150 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs
	1194	PR39 - 68/56 mm - 1984 mm C/C 124 mm, TOP LINK 56	à l'unité	108 pcs
	1195	PR39 - 71 mm - 1988 mm C/C 71 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs
	1478	PR39 - 56 mm - 1960 mm C/C 56 mm, TOP LINK 56	à l'unité	108 pcs
	1602	PR39 - 68/56 mm - 3968 mm C/C 124 mm, TOP LINK 56	à l'unité	108 pcs
	1772	PR39 - 52/44 mm - 1920 mm C/C 96 mm	à l'unité	108 pcs
	1781	PR39 - SANS CLIPS - 1984 mm	à l'unité	-
	1802	PR39 - 89/71 mm - 1920 mm C/C 160 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs
	1861	PR39 - 84,5/71 mm - 1866 mm C/C 155,5 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs

RAILS

		RÉF	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT	QTÉ PALETTE
PR39		2034	PR39 - 74/71 mm - 1885 mm C/C 74 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs
		2093	PR39 - 89/71 mm - 3840 mm C/C 160 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs
		2205	PR39 - 52/44 mm - 3936 mm C/C 96 mm	à l'unité	108 pcs
		2608	PR39 - 71,5 mm - 3861 mm C/C 71,5 mm	à l'unité	108 pcs
		3375	PR39 - 79/71 mm - 3900 mm C/C 150 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs
		3647	PR39 - 84/60 mm - 1872 mm C/C 144 mm	à l'unité	108 pcs
		3657	PR39 - 126/56 mm - 1820 mm C/C 182 mm, TOP LINK 56	à l'unité	108 pcs
		3680	PR39 - 126/56 mm - 3822 mm C/C 182 mm, TOP LINK 56	à l'unité	108 pcs
PR56		1196	PR56 - 79/71 mm - 1950 mm C/C 150 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs
		1197	PR56 - 68/56 mm - 1984 mm C/C 124 mm, TOP LINK 56	à l'unité	108 pcs
		1644	PR56 - SANS CLIPS - 1984 mm	à l'unité	-
		1767	PR56 - 52/44 mm - 1920 mm C/C 96 mm	à l'unité	108 pcs
		1803	PR56 - 89/71mm - 1920 mm C/C 160 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs
		1972	PR56 - 84,5/71 mm - 1866 mm C/C 155,5 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs
		2035	PR56 - 74/71 mm - 1885 mm C/C 145 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs
		2062	PR56 - 68/56 mm - 3968 mm C/C 124 mm, TOP LINK 56	à l'unité	108 pcs
		2609	PR56 - 71,5 mm - 3861 mm C/C 71,5 mm	à l'unité	108 pcs
		3280	PR56 - 71 mm - 1988 mm C/C 71 mm, TOP LINK 71	à l'unité	108 pcs
		3648	PR56 - 84/60 mm - 1822 mm C/C 144 mm	à l'unité	108 pcs
		3676	PR56 - 126/56 mm - 1820 mm C/C 182 mm, TOP LINK 56	à l'unité	108 pcs
		3678	PR56 - 126/56 mm - 3822 mm C/C 182 mm, TOP LINK 56	à l'unité	108 pcs
UR18		2874	UR18 peint - lg 2000 mm profil alu 63x18 mm	à l'unité	108 pcs
		3112	UR18 peint - lg 4005 mm profil alu 63x18 mm	à l'unité	108 pcs
UR33		2879	UR33 peint - lg 2000 mm profil alu 63x33 mm	à l'unité	108 pcs
		3113	UR33 peint - lg 4005 mm profil alu 63x33 mm	à l'unité	108 pcs
UR39		1814	UR39 peint - lg 4005 mm profil alu 63.6x39 mm	à l'unité	108 pcs
JUMBO		3704	UR120 peint - lg 3960 mm profil alu 63.6x120 mm	à l'unité	40 pcs
		sur commande	UR180 peint - lg 3960 mm profil alu 63.6x180 mm	à l'unité	-

ACCESSOIRES

		RÉF	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT	QTÉ PALETTE
RÉPARTITEUR		1974	Répartiteur - 400 lg 2058mm 26x50 entraxe 400, 6 clips	à l'unité	72
		1815	Répartiteur - 463 lg 1910mm 5 clips entraxe 463, 5, 26x50	à l'unité	72
		1522	Répartiteur - 500 lg 2058mm 26x50 entraxe 500, 5 clips	à l'unité	72
		1524	Répartiteur - 598 lg 3650 mm 7 clips entraxe 598, 26x50	à l'unité	72
FLAT RAIL ORIENTABLE		3114	Flat orientable lame 120 mm avec vis, pour lames de 118-120 mm	carton de 16 pcs	-
		3123	Flat orientable lame 140 mm avec vis, pour lames de 140 mm	carton de 16 pcs	-
		3124	Flat orientable lame 145 mm avec vis, pour lames de 145 mm	carton de 16 pcs	-
		3125	Flat orientable lame 151 mm avec vis, pour lames de 151 mm	carton de 16 pcs	-
		3133	Flat orientable lame 155 mm avec vis, pour lames de 155 mm	carton de 16 pcs	-
ÉCLISSE		2876	Éclisses pour PR24 carton de 20 pcs, 15x13x200 mm + vis	à l'unité	48
		2877	Éclisses pour PR39/PR56 + vis carton de 20 pcs, Alu 28x30x200mm + vis	à l'unité	48
		3144	Éclisses pour UR39 + vis carton de 20 pcs, Alu 35.6x25.45x200mm + vis	à l'unité	48
CLÉS		968	Clés de démontage 120 - ● Pour planches de bois de 120 mm de large	carton de 6 paires	-
		1784	Clés de démontage 155 - ■ Pour les planches de 145 à 155 mm de large	carton de 10 paires	-
		1785	Clés de démontage 190 - ▲ Pour les planches de 155 à 190 mm de large	1 paire	-
TOP LIFT		1661	Top Lift® - Plot Réglable Sans rehausses. Réglable entre 35 et 55 mm.	carton de 40 pcs	16 cartons
		1495	UP+ - rehausses pour top lift® Ajouter +45 mm de hauteur par paire de rehausses	carton de 40 paires	48 cartons
		1499	TOP+ - Raidisseurs pour top lift ® Stabiliser le plot au delà de 3 paires de rehausses	carton de 80 pcs	24 cartons
		1496	Correcteur de pente Compenser des pentes jusqu'à 4%	à l'unité ou carton de 250 pcs	-
CLIPS		3362	Clip coulissant POM noir	carton de 400 pcs	-
		3308	Clip coulissant avec vis M5x12 POM noir	sachet de 50 pcs	20 sachets
		1486	Clip de calage avec vis 5/50 mm POM noir	sachet de 20 pcs	25 sachets
		1483	Clip démontable POM noir	sachet de 50 pcs	20 sachets
		3142	Clip grip inox 301 écroui	carton de 50 pcs	30 cartons
		3686	Clip sans ergot à visser, POM noir	carton de 800 pcs	-
		1706	Clip sans ergot POM noir	carton de 216 pcs	56 cartons
		1487	Clip sans ergot, segment biais avec vis M5x12, POM noir	sachet de 50 pcs	20 sachets
		1703	Clip solo POM noir	carton de 900 pcs	-
		1485	Demi-Clip POM noir	sachet de 50 pcs	20 sachets

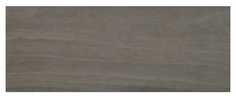
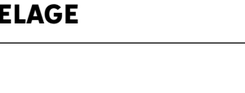
ACCESSOIRES

		RÉF	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT	QTÉ/PALETTE
TOP LINK		2784	Top Link 46 POM COPO Noir	sachet de 20 pcs	10 sachets
		2785	Top Link 51 POM COPO Noir	sachet de 20 pcs	10 sachets
		1488	Top Link 56 POM COPO Noir	sachet de 20 pcs	10 sachets
		1489	Top Link 71 POM COPO Noir	sachet de 20 pcs	10 sachets
CUBE + FINITIONS		3662	Top Cube - Support de fixation bandeau bois et alu Se clipse sur les PR39 et PR56. Superposable pour utilisation avec Bandeaux B2 et B3 Avec patins et vis de fixation.	carton de 12 pcs	80 cartons
		1504	Plaque de jonction pour bandeaux Pour angle variable, avec clips. Inox A2. 120 x 30 x 1,5 mm.	sachet de 4 pièces	20 sachets
		1218	Vis auto-foreuse Inox A2 ø 4 x 35 mm. Torx.	boîte de 200 pcs	-
		967	TOUR Plinthe aluminium laquée 4,5 x 37 x 2009 mm. Avec vis de fixation.	à l'unité	15 pcs
		1481	Équerre à plat 90 degrés Pour panneau en aluminium	à l'unité	20 pcs
		1206	Bandeau aluminium extrudé thermolaqué RAL 7016. Hauteur 10 cm. Longueur 3,75 m. Pour lames d'épaisseur de 20 à 23 mm.	lot de 2 pièces	20 lots
		1205	Bandeau aluminium extrudé thermolaqué RAL 7016. Hauteur 15 cm. Longueur 3,75 m. Pour lames d'épaisseur de 20 à 23 mm.	lot de 2 pièces	20 lots
		2637	Bandeau aluminium extrudé thermolaqué RAL 7016. Hauteur 15 cm. Longueur 3,75 m. Pour lames d'épaisseur de 24 à 28 mm.	lot de 2 pièces	20 lots
		1518	Vis auto-foreuse Inox A2 ø 4,8 x 38 mm. Torx.	sachet de 50 pièces	20 sachets
		1473	Support bandeau Flat 120 B1 lg 97 mm, +2 vis inox A2 torx 4x30	carton de 25 pcs	96 cartons
		2175	Support de bandeaux adaptable - B1 Pour 1 hauteur de lame 140 - 155 mm.	carton de 25 pièces	16 cartons
		1474	Support bandeau Flat 120 B2 lg 221mm, +3 vis inox A2 torx 4x30	carton de 25 pcs	56 cartons
		2176	Support de bandeaux adaptable - B2 Pour 2 hauteurs de lame 140 - 155 mm.	carton de 25 pièces	8 cartons
		1476	Support bandeau Flat 120 B3 lg 345 mm, +4 vis inox A2 torx 4x3	carton de 25 pcs	56 cartons
ACCESSOIRES		3684	Bande Élastomère ép.4mm/4ml 4x55x2000mm, caoutchouc agglo adhésif 1face	sachet de 2 pcs	6 sachets
		3140	Cale élastomère 160x55 ép8 mm	sachet de 20 pcs	5 sachets
		2179	Colle clips-lame bois SANS COV Cartouche contenance 310 ml, Colle PU	à l'unité	-
		1921	Colle contact multi matériaux 2-cyanoacrylate d'éthyle	à l'unité	-
		1509	Colle pour clips pour lame composite Cartouche de 290ml	à l'unité	-
		3664	Équerre fixe 47x30x16mm boulons PR39/56, Inox A2	sachet de 12 pcs	-

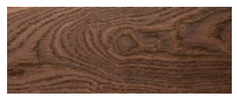
ACCESSOIRES

		RÉF	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT	QTÉ/PALETTE
ACCESSOIRES		2782	Équerre Grad 79x79 + boulons M6	sachet de 10 pcs	8 sachets
		2781	Équerre Grad 79x79 + boulons M8	sachet de 10 pcs	8 sachets
		3138	Pad de protection 200x200x6mm	40 pcs	-
		3665	Plaque ajustable M6 160x16x2mm, boulons + écrou, inox A2	sachet de 6 pcs	-
		3666	Plaque ajustable M8 160x16x2mm, boulons + écrou, inox A2	sachet de 6 pcs	-
		2291	Équerre de jonction pour 2 rails à 90°, boulons M6 4x70372 +8x72583+8x72584, Inox A2	kit de 4	32 kits
		1292	Toile en fibre tissée 1.5x25 m Rouleau de 37.5M2	à l'unité	90 rouleaux
LAME DE VENTILATION		3077	Lame de ventilation 155mm 2,05x15.5x200cm Anti-dérapante Aluminium anodisé 15microns	à l'unité	80 pcs
		1516	Lame de ventilation perforée 2,05x11.9x200cm Anti-dérapante Aluminium anodisé 15microns	à l'unité	80 pcs
QUINCAILLERIE		1219	Cheville clou 6/60 mm, acier zingué	sachet de 50 pcs	-
		1977	Kit de fraisage 2 fraises+jauge haute et basse	1 kit	-
		1721	Vis torx 5x50, inox A2 auto-foreuse Pour la fixation du Flat Rail sur solive bois	boite de 200 pcs	-
		1241	Vis torx TF M5x12 inox A2, Din 965	sachet de 50 pcs	-

PLATELAGE

		RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE
IMBUE™		3651	Abodo Imbue 2.6x11.8x270 cm	108
		3652	Abodo Imbue 2.6x11.8x360 cm	108
		3653	Abodo Imbue 2.6x11.8x420 cm	108
		3654	Abodo Imbue 2.6x11.8x480 cm	108
ACCOYA®		2620	Accoya Gris 2.1x11.8x150 cm	108
		3506	Accoya Gris 2.1x11.8x180 cm	108
		2586	Accoya Gris 2.1x11.8x210 cm	108
		2585	Accoya Gris 2.1x11.8x240 cm	108
		1324	Accoya Gris 2.1x11.8x300 cm	108
		1325	Accoya Gris 2.1x11.8x360 cm	108
		1326	Accoya Gris 2.1x11.8x420 cm	108
		1330	Accoya Gris 2.1x11.8x480 cm	108
		1990	Accoya Naturel 2.1x11.8x150 cm	108
		2591	Accoya Naturel 2.1x11.8x210 cm	108
		1328	Accoya Naturel 2.1x11.8x240 cm	108
		1318	Accoya Naturel 2.1x11.8x300 cm	108
		1319	Accoya Naturel 2.1x11.8x360 cm	108
		1320	Accoya Naturel 2.1x11.8x420 cm	108
		1321	Accoya Naturel 2.1x11.8x480 cm	108
KEBONY®		1992	Kebony 2.2x11.8x100 cm	108
		1993	Kebony 2.2x11.8x150 cm	108
		2489	Kebony 2.2x11.8x210 cm	108
		1310	Kebony 2.2x11.8x240 cm	108
		1311	Kebony 2.2x11.8x300 cm	108
		1312	Kebony 2.2x11.8x360 cm	108
		1313	Kebony 2.2x11.8x420 cm	108
		1314	Kebony 2.2x11.8x480 cm	108

PLATELAGE

		RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE
MOSO®		2104	MOSO Bamboo N-durance® 2.1x11.9x185 cm	234
		2105	MOSO Bamboo N-durance® 2.1x15.5x185 cm	sur commande
		2022	MOSO Bamboo X-treme® 2.1x11.9x185 cm	234
		2516	MOSO Bamboo X-treme® 2.1x11.9x185 cm, bande antidérapante	234
		2023	MOSO Bamboo X-treme® 2.1x15.5x185 cm	168
THERMOFRÊNE		1650	Thermofrêne 2.1x11.8x150 cm	216
		1296	Thermofrêne 2.1x11.8x180 cm	216
		1796	Thermofrêne 2.1x11.8x210 cm	216
		1297	Thermofrêne 2.1x11.8x240 cm	216
		1298	Thermofrêne 2.1x11.8x270 cm	216
		1299	Thermofrêne 2.1x11.8x300 cm	216
		3135	Thermofrêne 2.1x11.8x330 cm	216
		3136	Thermofrêne 2.1x11.8x360 cm	216
		3445	Thermofrêne 2.1x11.8x390 cm	216
THERMOPIN		1302	Thermopin 2.6x11.8x300 cm	216
		1303	Thermopin 2.6x11.8x360 cm	216
		1304	Thermopin 2.6x11.8x420 cm	216
		1306	Thermopin 2.6x11.8x480 cm	216
COMPOSITES		3658	Easyclic by Silvadec nuance ipé 2.3x11.9x400 cm	126
		1294	Nekko brun 2.4x14.5x360 cm	70
		1295	Nekko gris 2.4x14.5x360 cm	70



GRAD® - BURGER & CIE
Z.I. Bois l'Abbesse
68660 LIÈPVRE - FRANCE
+33(0)3 89 58 45 45

WWW.**GRAD-SYSTEM**.COM

réf. CT-FR
Grad® - 07/2026
Les photos, illustrations et documentations sont non-contractuelles
Merci de ne pas jeter sur la voie publique
Crédit photo 1e : Grad®
Crédit photo 4e : Nicolas Chapman