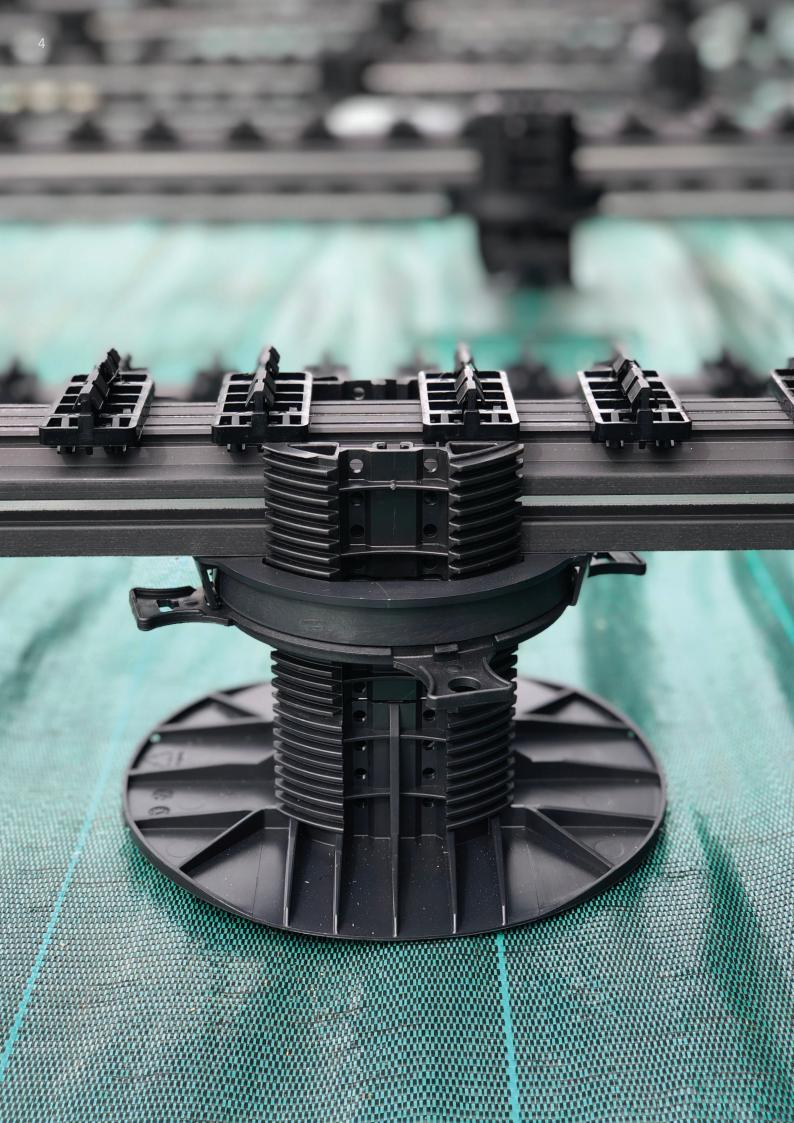






SOMMAIRE

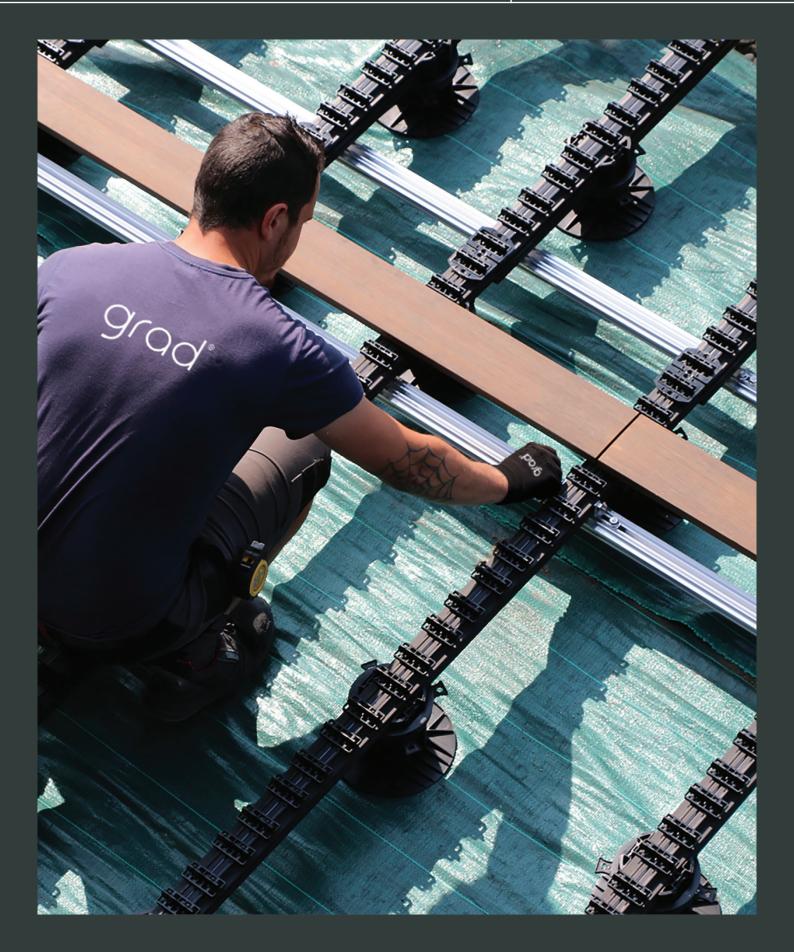
\rightarrow 01	Qui sommes nous?	,	05
	À propos de (Grad®	06
	Nos services		07
→ 02	Le système pour la	terrasse	09
→ 03	Produits		23
	Les rails		24
	Flat Ra	ail	24
	Top Ra	ail	25
	PR24		26
	PR39		27
	PR56		28
	UR18		29
	UR33		30
	UR39		31
	Top Li	ft	32
	Les accessoire	es	22
	Le système po	our terrasses en grès cérame	40
→ 04	Les essences pour l	a terrasse	45
	Kebony®		46
	Moso®		48
	Thermory® Th	nermopin	50
	Thermory® Th	nermofrêne	52
			54
	Nekko		56
	Dex		58
→ 05	Nos réalisations		61



→ 01

QUI SOMMES-NOUS?

Qui sommes-nous ? À propos de Grad® Nos services



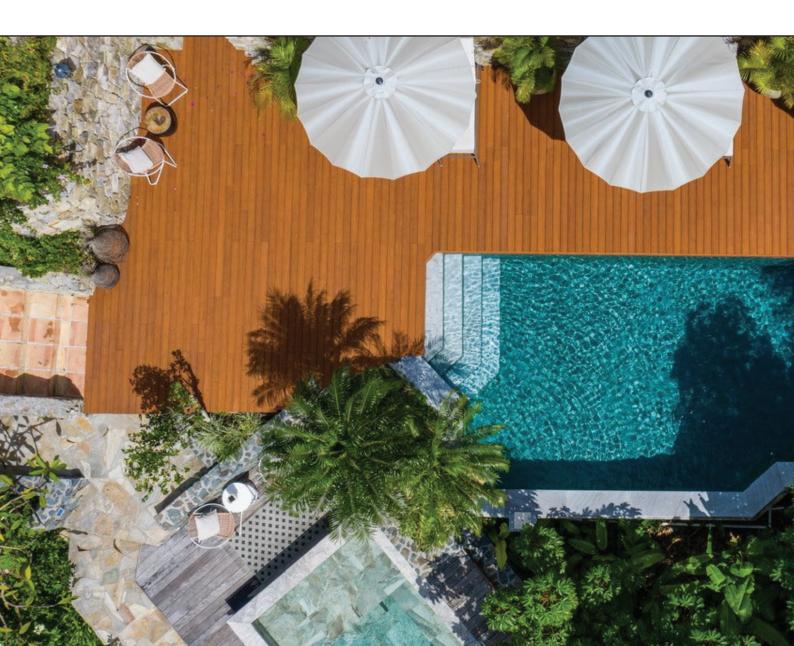
QUI SOMMES-NOUS?

Depuis près de 20 ans, l'équipe de 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 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.



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 relai 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.

Nous mettons à disposition de nos partenaires le logiciel de dessin : Grad3D, pour vous permettre de dessiner et préparer vos offres commerciales.

En complément, deux collaborateurs au siège spécialisés pour vous accompagner à la prise en main de l'outil et dans son utilisation.

Bureau d'étude.

Grad® bénéficie d'une équipe de techniciens produit à votre disposition pour vous accompagner dans vos études de projets.

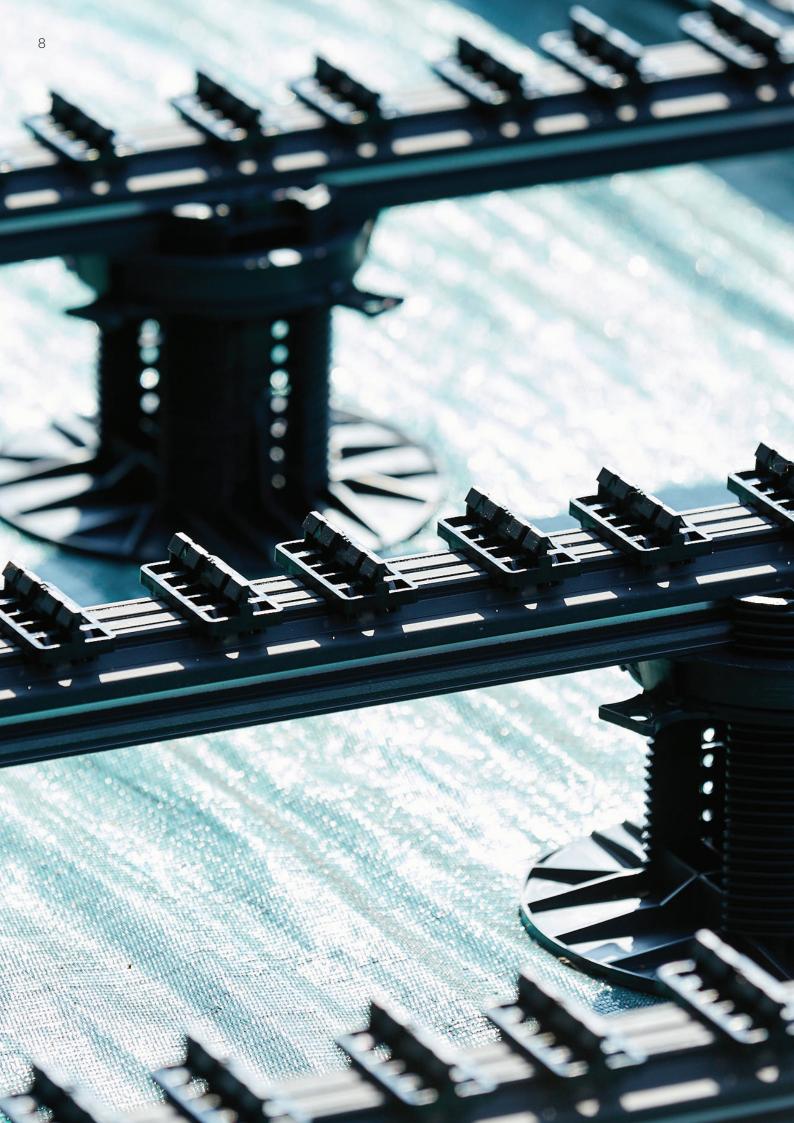
A travers notre outil interne Grad3D pour les projets domestiques de terrasses et bardages, ou bien des outils comme Autocad et REVIT pour les projets à plus grande échelle.

Nous sommes capables d'étudier tous vos projets sur-mesure.

Formations.

Pour permettre à nos partenaires de développer pleinement leurs potentiels, nous mettons en place l'Académie Grad®. Un parcours de formation en plusieurs étapes pour pleinement appréhender le produit, ses avantages et sa technicité.

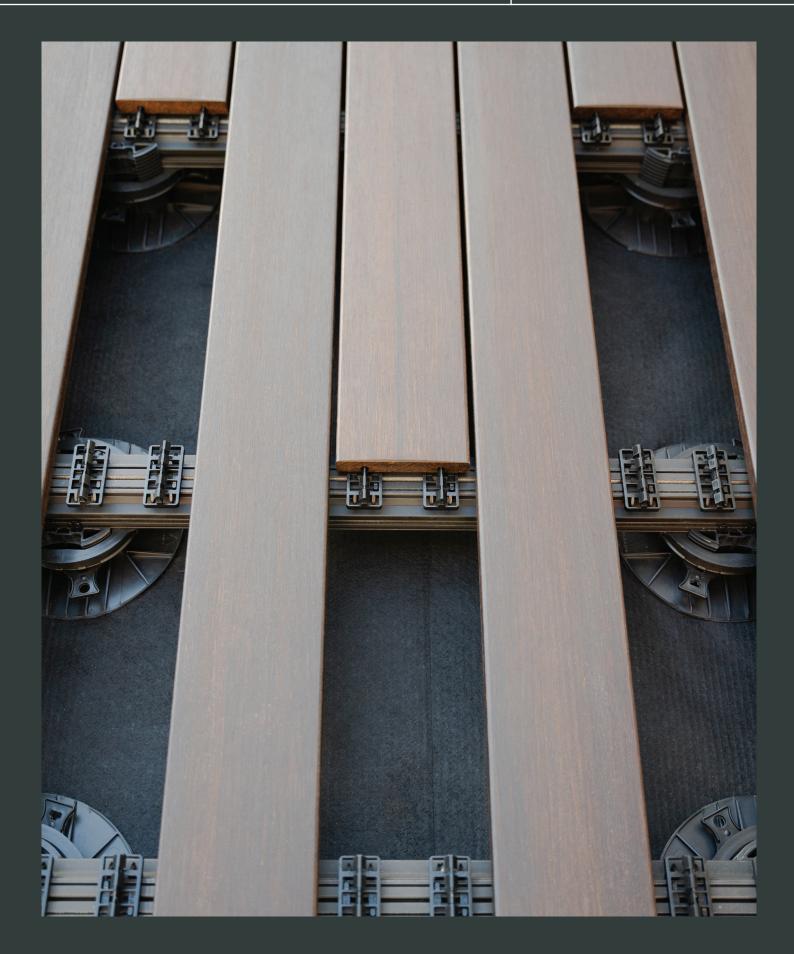
Que ce soit une question sur le système, sur les techniques de vente, de pose, ou bien un besoin sur le logiciel de dessin, nous vous accompagnons dans votre compréhension globale de Grad®.



→ 02

LE SYSTÈME GRAD®

À propos Pose système Grad® Les rails Les accessoires





LE CŒUR DU SYSTÈME

ALUMINIUM

L'alliage 6060 utilisé pour les rails Grad® possède d'excellentes propriétés mécaniques pour un usage structurel permettant la reprise de charge de la terrasse et structure 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.

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.



100% 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.

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

LE CLIP GRAD®

Injecté à partir de POLYOXYMÉTHYLÈNE

FIXATION INVISIBLE

Le système Grad® est reconnu conforme aux exigences du DTU 51.4.

DÉMONTABLE

Il est aussi facile de clipser une lame 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.



100% RECYCLABLE

CLIP MADE IN ALSACE

RÉSISTANT

Le système Grad® testé en laboratoire. La resistance à l'arrachement, testée par la FCBA, est 1.5 à 2.5 fois supérieure en fonction des essences bois mises en oeuvre, par rapport aux exigences du DTU 51.4 qui demande une force de 50 daN par clip.

UTILISATION RESPONSABLE ET RAISONNÉE DES RESSOURCES

BURGER & CIE a entrepris le renouvellement de son parc de presses à injecter : les presses hydrauliques gourmandes en énergie ont été remplacées par des presses électriques 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.



À PROPOS DE NOTRE SYSTÈME

Rectitude & alignement parfait. Stabilité optimale.

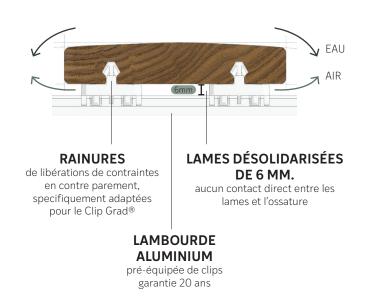
Il s'agit de rails aluminium pré-équipés de clips Grad®. À chaque installation correspond son type de rail (Flat Rail, Top Rail, PR...) et ses fonctionnalités et accessoires permettent d'assurer toutes les configurations possibles, aussi bien au niveau du platelage que des finitions. Des lignes de fuite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



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 Profile 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, evite les points d'insalubrité, et ralentit très fortement, voire supprime, l'effet de tuilage.



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 chaines 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.

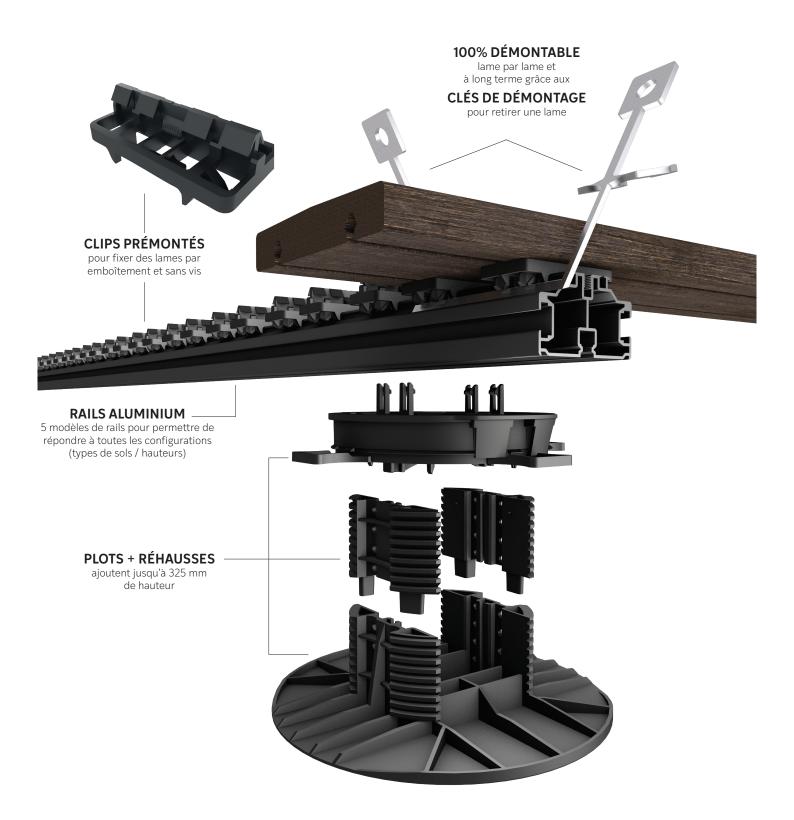


ZOOM SUR NOTRE SYSTÈME

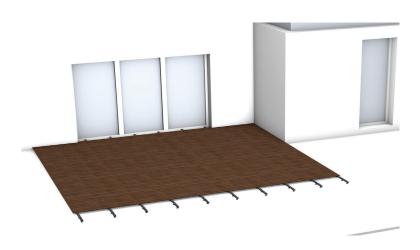
Une fixation 100% invisible, un système unique et breveté.

- + fixation 100% invisible
- + installation sur tous types de sols
- + stabilité optimale
- + finitions parfaites
- + lignes de fuites parfaites

- + conforme aux exigences
- + structure garantie 20 ans
- + entièrement démontable
- + mix platelage & grès cérame possible
- + 100% made in France



SUR SOL DUR



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.

SUR SUPPORT DUR



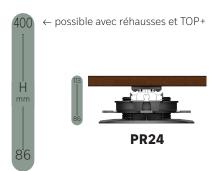
SUR SOL **STABLE** SUR SOL **ÉTANCHE**



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.

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







SUR POUTRE







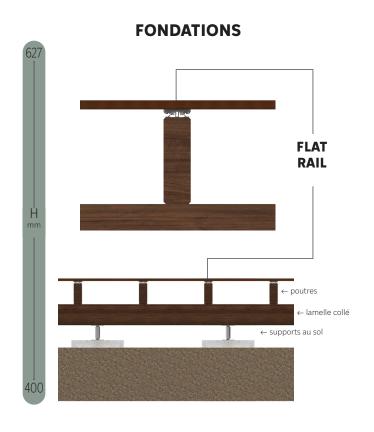
SUR SOL INSTABLE

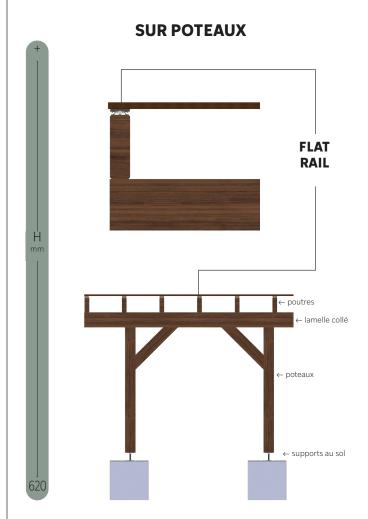
SOL INSTABLE : Cette structure est conçue pour la pose sur des terrains considérés comme instable (zones fraîchement remblayées ou soumises à des mouvements de sol). La structure bois repose sur des éléments de fondations fixes (bétons, vis de fondations) permettant d'assurer un support pérenne.

TERRASSE AUTOPORTANTE BOIS OU MÉTAL



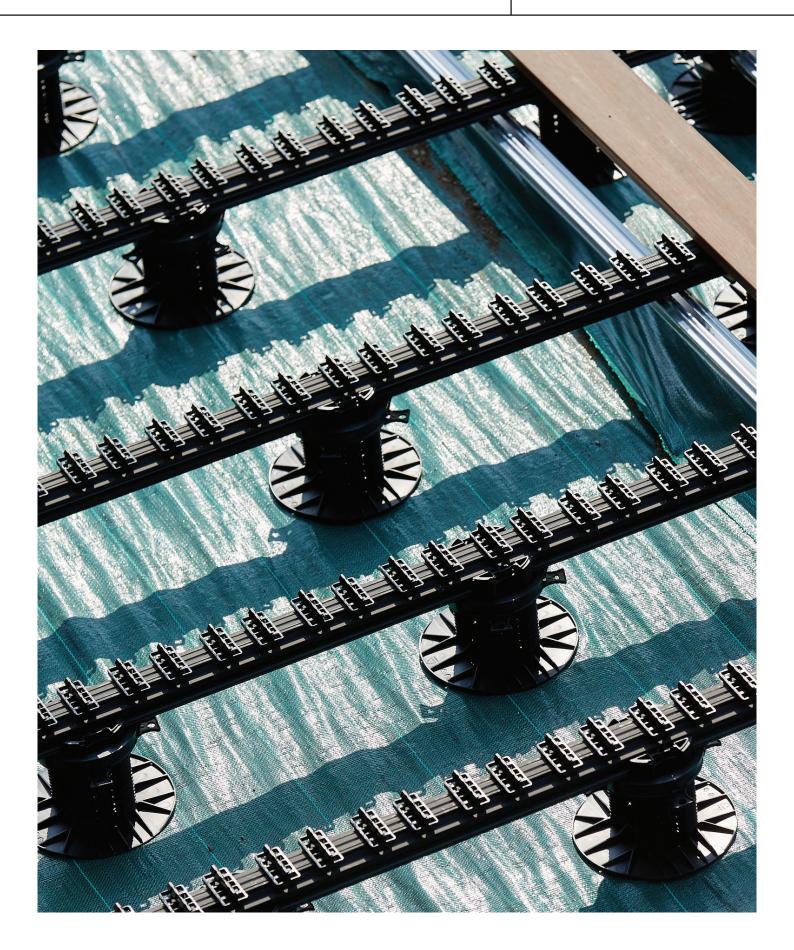
STRUCTURE TERRASSE AUTOPORTANTE : Cette structure de terrasse reposant sur une charpente bois surélevée par des poteaux permet la pose de rails et platelage bois pour des hauteurs de 620 mm à 4m). L'ensemble peut être totalement autoportant ou lié à la façade selon les configurations du site.



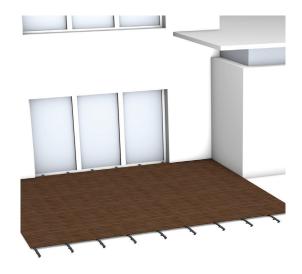


APPLICATIONS

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 CM



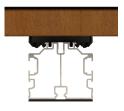
Hauteur minimum : 39 mm Hauteur maximum : 41-43 mm



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 : 400 mm

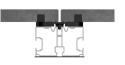


UR 18 Hauteur minimum : 44 mm Hauteur maximum: 48 mm



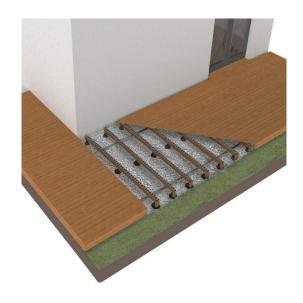
GRÈS CÉRAME

UR 33 Hauteur minimum : 59 mm Hauteur maximum: 63 mm



UR 33 Hauteur minimum : 45 mm Hauteur maximum : 49 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



Hauteur minimum : 86 mm Hauteur maximum : 113 mm



PR39



Hauteur minimum : 101 mm Hauteur maximum : 391 mm Avec une lame de 21 cm



PR56 Hauteur minimum : 118 mm Hauteur maximum : 408 mm Avec une lame de 21 cm

SUR POUTRE



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

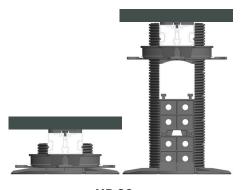
GRÈS CÉRAME



UR 18 Hauteur minimum: 79 mm Hauteur maximum : 99 mm Avec une lame de 20 mm



UR 33 Hauteur minimum : 93 mm Hauteur maximum : 114 mm Avec une lame de 20 mm



UR 39 Hauteur minimum : 100 mm Hauteur maximum : 300 mm Avec une lame de 20 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



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



PR39 Hauteur minimum : 101 mm Hauteur maximum : 391 mm Avec une lame de 21 cm



PR56





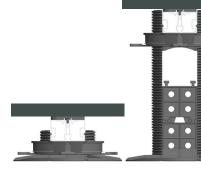
GRÈS CÉRAME



UR 18 Hauteur minimum : 79 mm Hauteur maximum : 99 mm Avec une lame de 20 mm

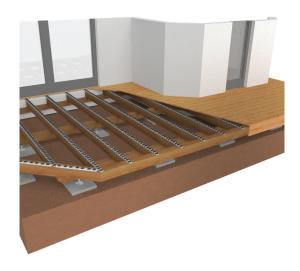


UR 33 Hauteur minimum : 93 mm Hauteur maximum : 114 mm Avec une lame de 20 mm



UR 39 Hauteur minimum : 100 mm Hauteur maximum : 300 mm Avec une lame de 20 mm

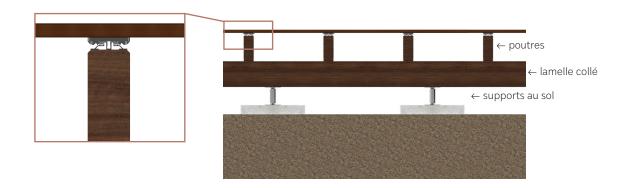
TERRASSE SUR SOL INSTABLE



Cette structure est conçue pour la pose sur des terrains considérés comme instable (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



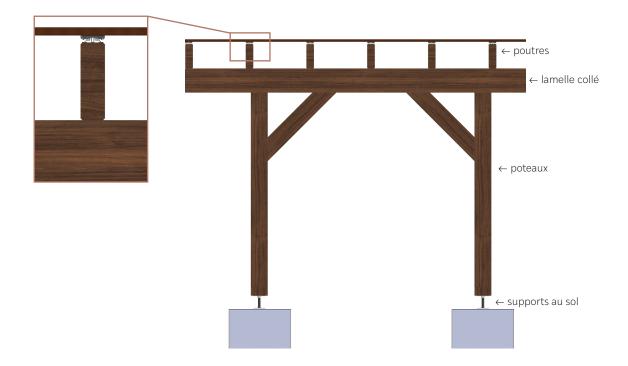
TERRASSE AUTOPORTANTE



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 4m). L'ensemble peut être totalement autoportant ou lié à la façade selon les configurations du site.

SUR POTEAUX

FLAT RAIL



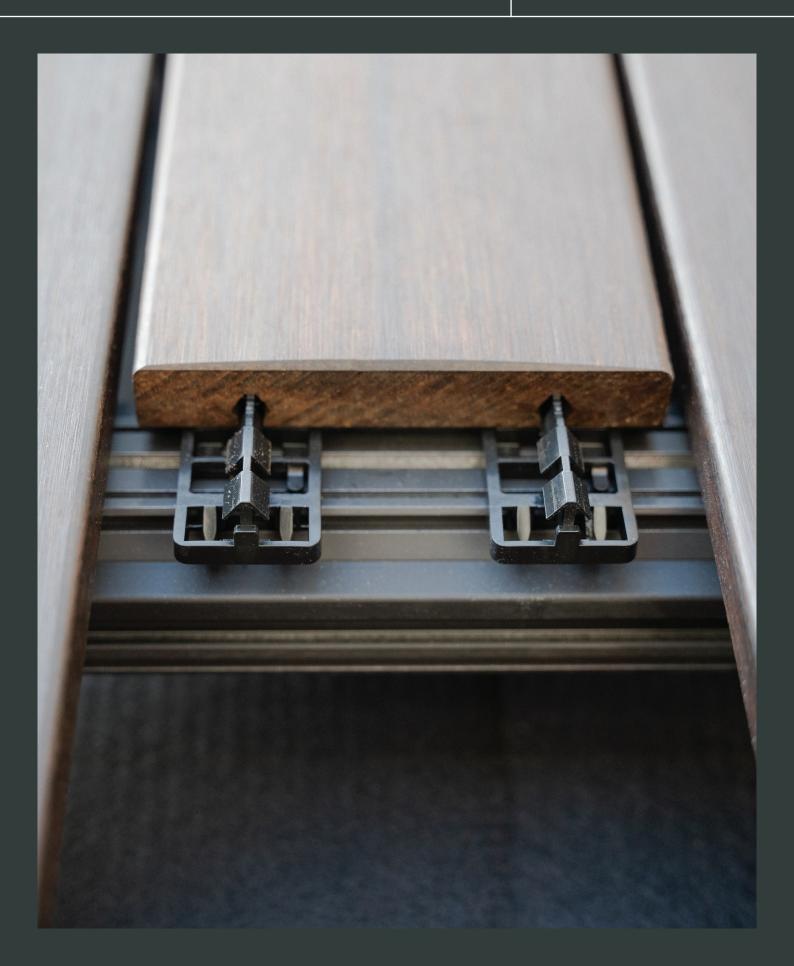


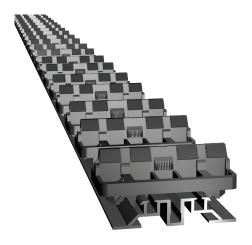
→ 03

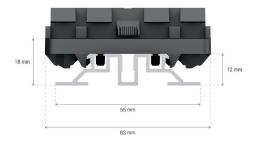
NOS PRODUITS

Présentation des produits

Les rails Les finitions Les accessoires







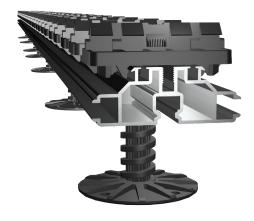
FLAT RAIL

Rail non porteur pour fixation de lames de terrasse, bardage, ou plafond.

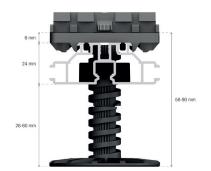
RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE	COMPATIBILITÉ LAMES
1185	FLAT RAIL - 124 32 clips pour 16 lames de 120 mm. 12 x 55 x 1984 mm. Non porteur.	216 pcs	Accoya®, Kebony®, Moso®, Thermofrêne, Thermopin
2222	FLAT RAIL - 124 24 clips pour 12 lames de 120 mm. 12 x 55 x 3968 mm. Non porteur.	216 pcs	
2031	FLAT RAIL - 145 26 clips pour 13 lames de 140 mm. 12 x 55 x 1885 mm. Non porteur.	216 pcs	
1186	FLAT RAIL - 150 26 clips pour 13 lames de 145 mm. 12 x 55 x 1950 mm. Non porteur.	216 pcs	Nekko
1860	FLAT RAIL - 155,5 24 clips pour 12 lames de 150 mm. 12 x 55 x 1866 mm. Non porteur.	216 pcs	Dex
1724	FLAT RAIL SANS CLIPS En association avec le flat rail orientable. Pour segments en biais. 12 x 55 x 1984 mm. Non porteur.	216 pcs	

Matière rail	Aluminium 6060
Finition rail	Peinture noire
Matière clips	Polyoxymethylene (POM)
Poids rail (avec clips)	+/- 0,630 kg/ml
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)

- 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 circulation de l'air
- Fixation invisible
- · Simplicité, rapidité et confort de pose
- · Possibilités d'utilisation infinies
- 100% recyclable







TOP RAIL

Rail avec patins intégrés pour fixation de lames de terrasse.

Top Rail

RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE	COMPATIBILITÉ LAMES
1189	TOP RAIL PR24 - 124 32 clips pour 16 lames de 120 mm. 24 x 63 x 1984 mm. Patins intégrés.	120 pcs	Accoya®, Kebony®, Moso®, Thermofrêne, Thermopin
2032	TOP RAIL PR24 - 145 26 clips pour 13 lames de 140 mm. 24 x 63 x 1885 mm. Patins intégrés.	120 pcs	
1190	TOP RAIL PR24 - 150 26 clips pour 13 lames de 145 mm. 24 x 63 x 1950 mm. Patins intégrés.	120 pcs	Nekko
1971	TOP RAIL PR24 - 155,5 24 clips pour 12 lames de 150 mm. 24 x 63 x 1866 mm. Patins intégrés.	120 pcs	Dex

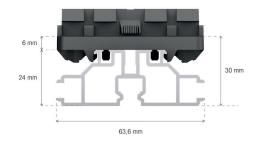
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière rail	Aluminium 6060
Finition rail	Peinture noire
Matière clips	Polyoxymethylene (POM)
Poids rail (avec clips)	+/- 1,18 kg/ml
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)

· 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 de parement ventilation améliorée
- Rail recoupable en longueur
- Fixation invisible
- · Simplicité, rapidité et confort de pose
- Toute une multitude d'autres usages possibles
- 100% recyclable





PR24

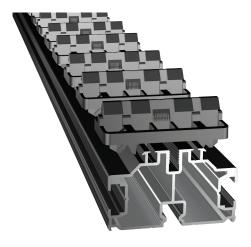
Rail portée 38 cm pour fixation de lames de terrasse.

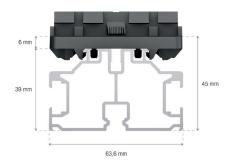
PR24

RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE	COMPATIBILITÉ LAMES
1191	PR24 - 124 32 clips pour 16 lames de 120 mm. 24 x 63 x 1984 mm.	108 pcs	Accoya®, Kebony®, Moso®, Thermofrêne, Thermopin
1997	PR24 - 124 64 clips pour 32 lames de 120 mm. 24 x 63 x 3968 mm.	108 pcs	
2033	PR24 - 145 26 clips pour 13 lames de 140 mm. 24 x 63 x 1885 mm.	108 pcs	
1192	PR24 - 150 26 clips pour 13 lames de 145 mm. 24 x 63 x 1950 mm.	108 pcs	Nekko
1970	PR24 - 155,5 24 clips pour 12 lames de 150 mm. 24 x 63 x 1866 mm.	108 pcs	Dex
1782	UR18 En association avec le flat rail orientable. Pour segments en biais. 63 x 18 x 2000 mm.	108 pcs	

Matière rail	Aluminium 6060
Finition rail	Peinture noire
Matière clips	Polyoxymethylene (POM)
Poids rail (avec clips)	+/- 1,05 kg/ml
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)

- Rail porteur, entraxe plot jusqu'à 38 cm pour un usage privé.
- 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 circulation de l'air
- Fixation invisible
- Simplicité, rapidité et confort de pose
- Possibilités d'utilisation infinies
- 100% recyclable





PR39

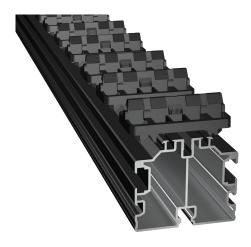
Rail portée 70 cm pour fixation de lames de terrasse.

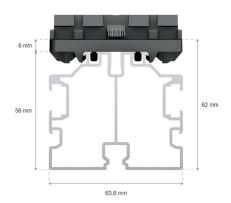
PR39

RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE	COMPATIBILITÉ LAMES
1194	PR39 - 124 32 clips pour 16 lames de 120 mm. 39 x 63 x 1984 mm.	108 pcs	Accoya®, Kebony®, Moso®, Thermofrêne, Thermopin
1602	PR39 - 124 64 clips pour 32 lames de 120 mm. 39 x 63 x 3968 mm.	108 pcs	
2034	PR39 - 145 26 clips pour 13 lames de 140 mm. 39 x 63 x 1885 mm.	108 pcs	
1193	PR39 - 150 26 clips pour 13 lames de 145 mm. 39 x 63 x 1950 mm.	108 pcs	Nekko
1861	PR39 - 155,5 24 clips pour 12 lames de 150 mm. 39 x 63 x 1866 mm.	108 pcs	Dex
1781	UR33 En association avec le flat rail orientable. Pour segments en biais. 63 x 33 x 2000 mm.	108 pcs	

Matière rail	Aluminium 6060
Finition rail	Peinture noire
Matière clips	Polyoxymethylene (POM)
Poids rail (avec clips)	+/- 1,40 kg/ml
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)

- Rail porteur, entraxe plot jusqu'à 70 cm pour un usage privé.
- 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 de parement ventilation améliorée
- · Rail recoupable en longueur
- Fixation invisible
- Simplicité, rapidité et confort de pose
- Toute une multitude d'autres usages possibles
- 100% recyclable





PR56

Rail portée 120 cm pour fixation de lames de terrasse.

PR56

RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE	COMPATIBILITÉ LAMES
1197	PR56 - 124 32 clips pour 16 lames de 120 mm. 56 x 63 x 1984 mm.	108 pcs	Accoya®, Kebony®, Moso®, Thermofrêne, Thermopin
2062	PR56 - 124 64 clips pour 32 lames de 120 mm. 56 x 63 x 3968 mm.	108 pcs	
2035	PR56 - 145 26 clips pour 13 lames de 140 mm. 56 x 63 x 1885 mm.	108 pcs	
1196	PR56 - 150 26 clips pour 13 lames de 145 mm. 56 x 63 x 1950 mm.	108 pcs	Nekko
1972	PR56 - 155,5 24 clips pour 12 lames de 150 mm. 56 x 63 x 1866 mm.	108 pcs	Dex
1644	UR33 En association avec le flat rail orientable. Pour segments en biais. 63 x 33 x 2000 mm.	108 pcs	

Matière rail	Aluminium 6060
Finition rail	Peinture noire
Matière clips	Polyoxymethylene (POM)
Poids rail (avec clips)	+/- 1,70 kg/ml
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)

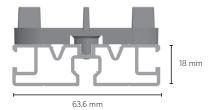
- Rail porteur, entraxe plot jusqu'à 120 cm pour un usage privé. (Entraxe plot réduit à 70 cm pour respect du DTU 51.4)
- Profilé pré-clipsé industriellement pour des lignes de fuite parfaites
- Possibilité de démonter chaque lame individuellement à l'aide des clés spéciales adaptées à la largeur de la planche
- Rail recoupable en longueur
- Aucun contact entre les lames et le rail en aluminium, pour une meilleure circulation de l'air
- Fixation invisible
- Simplicité, rapidité et confort de pose
- Possibilités d'utilisation infinies
- 100% recyclable

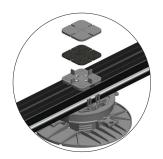


UR18

UR18

_	RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE	COMPATIBILITÉ PLATELAGE
	2874	UR18 63 x 18 x 2000 mm.	108 pcs	Dalles grès cérame
	3112	UR18 63 x 18 x 4000 mm.	108 pcs	Dalles grès cérame



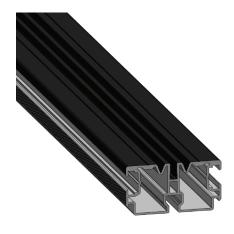




Matière rail	Aluminium 6060
Finition rail	Peinture noire
Matière clips	Polyoxymethylene (POM)
Poids rail (avec clips)	+/- 0,878kg/lfm
Longueur maxi.	4000 mm

- 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 orientable
- Rail porteur adapté au Top Lift
- Permet la fixation du support de dalle



63.6 mm





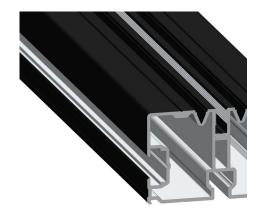
UR33

UR33

RÉF	UR33 63 x 33 x 2000 mm.	QTÉ/PALETTE	COMPATIBILITÉ PLATELAGE		
2879		108 pcs	Dalles grès cérame		
3113	UR33 63 x 33 x 4000 mm.	108 pcs	Dalles grès cérame		

Matière rail	Aluminium 6060
Finition rail	Peinture noire
Matière clips	Polyoxymethylene (POM)
Poids rail (avec clips)	+/- 1,271kg/lfm
Longueur maxi.	4000 mm

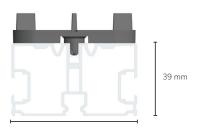
- Rail recoupable en longueur
- Fixation invisible
- Simplicité, rapidité et confort de pose Possibilités d'utilisation infinies
- 100% recyclable
- Deux rainures en forme de V adaptées à la fixation des flat orientable
- Rail porteur adapté au Top Lift Permet la fixation du support de dalle



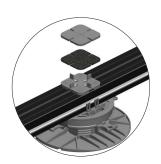
UR39

UR39

RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE	COMPATIBILITÉ PLATELAGE		
1874	UR139 63 x 39 x 4000 mm.	108 pcs	Dalles grès cérame		



63.6 mm





Matière rail	Aluminium 6060
Finition rail	Peinture noire
Matière clips	Polyoxymethylene (POM)
Poids rail (avec clips)	+/- 1,70 kg/lfm
Longueur maxi.	4000 mm

- 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 orientable
- Rail porteur adapté au Top Lift Permet la fixation du support de dalle



TOP LIFT® + SES ACCESSOIRES

RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE	COMPATIBILITÉ SOL
1661	TOP LIFT® - PLOT RÉGLABLE Réglable entre 35 et 55 mm. Sans réhausses. Possibilité d'augmenter jusqu'à 190 mm avec les réhausses assemblées. Carton de 40 pièces.	16 cartons/ calette	
1495	UP+ - RÉHAUSSES POUR TOP LIFT® On ajoute 45 mm de hauteur par paire de réhausses assemblées. Carton de 40 paires.	48 cartons/ palette	Dur Stable Étanche
1499	TOP+ - RAIDISSEURS POUR TOP LIFT ® Pour stabiliser le plot au delà de 3 paires de réhausses. Carton de 80 pièces.	24 cartons	
1496	CORRECTEUR DE PENTE Pour compenser jusqu'à 4% Carton de 250 pièces	à l'unité	

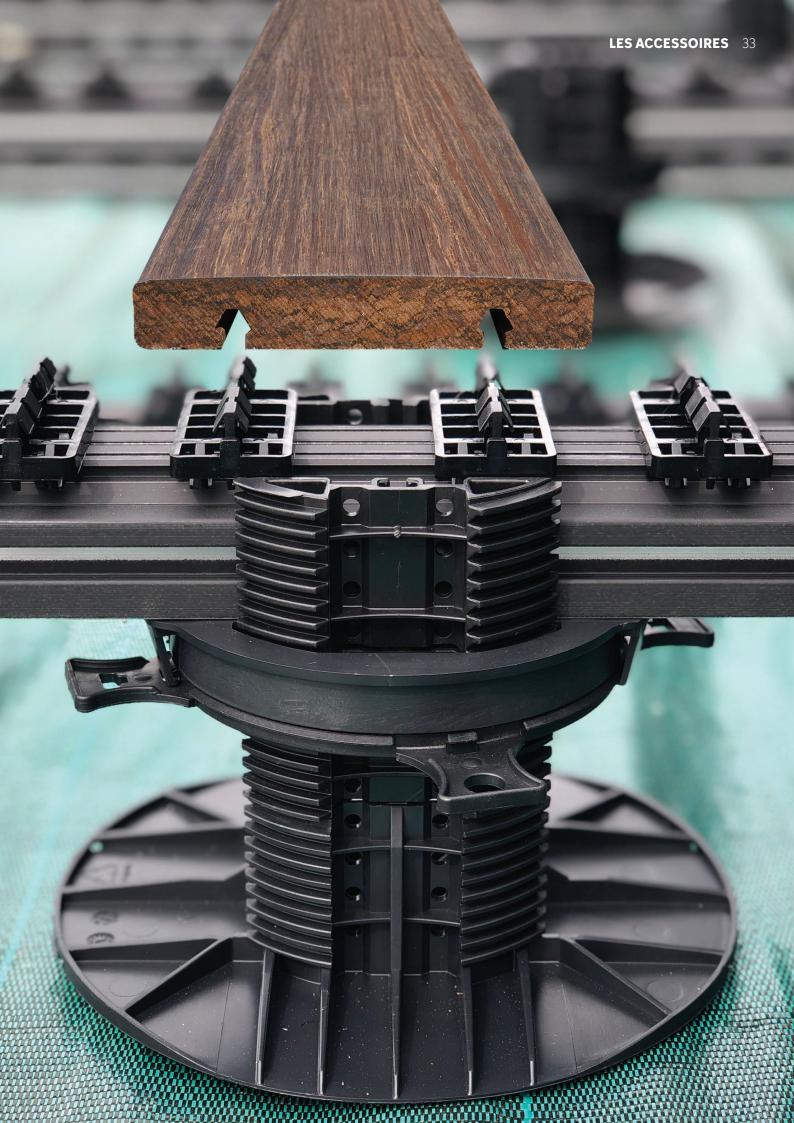
- Un écrou pour régler la planéité de votre terrasse avec précision.
- Du polypropylène 100% recyclable
- Résistant à la compression
- Plage réglable de 35 à 190 mm, grâce aux réhausses (et jusqu'à 325 mm avec les raidisseurs TOP+)
- Un correcteur de pente peut-être ajouté pour compenser jusqu'à 4%
- 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	Р	Plages de réglage pour le plot, les réhausseurs et les raidisseurs						´S
Plage de réglage	35	55	56	100	101	145	146	190	191	199
Flage de l'églage	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Up+ Réhausse Quantité (par paire)	1							4		
Top+ Raidisseurs Quantité (par unité)	0									
	1 1						T	T		1
Plage de réglage	200	235	236	249	250	280	281	316	317	325
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm

Plage de réglage	200 mm	235 mm	236 mm	249 mm	250 mm	280 mm	281 mm	316 mm	317 mm	325 mm
Up+ Réhausse Quantité (par paire)		4								
Top+ Raidisseurs Quantité (par unité)		2	2	2		3	3	3	2	4



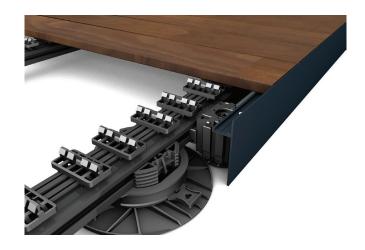
NOS FINITIONS

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 nos atelier, il est possible d'équiper les rails PR39 et PR56 d'un support de bandeaux allant jusqu'à 3 lames de hauteurs. Les finitions périphériques deviennent alors plus rapides et le poseur obtient 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 aluminium extrudé permettant d'utiliser les Top Cube. Une fois mis en place sur ceux-ci vous obtiendrez une finition parfaite, design et durable.



TOP CUBE + FINITIONS

	RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE	COMPATIBILITÉ BANDEAUX
	1498	TOP CUBE - Support de fixation bandeau bois et aluminium Se clipse sur les PR39 et PR56. Superposable pour utilisation avec Bandeaux B2 et B3 Avec patins et vis de fixation. Sachet de 4.	20 sachets	Bois Aluminium
	1486	Clip de calage Grad® Avec vis de fixation. Sachet de 20 pièces.	25 sachets	
PI)	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	Bois
	1218	Vis auto-foreuse Inox A2 ø 4 x 35 mm. Torx. Pour fixer les supports de bandeaux.	1 boîte de 200 pcs	
	967	TOUR Plinthe aluminium laquée 4,5 x 37 x 2009 mm. Avec vis de fixation.	15 pcs	Aluminium
TIII T	1481	Équerre à plat 90 degrés Pour panneau en aluminium	20 sachets	
	1206	Bandeau aluminium extrudé thermolaqué RAL 7016. Hauteur 10 cm. Longueur 3,75 m. Lot de 2 pièces. Pour lames d'épaisseur de 20 à 23 mm.	20 lots	Aluminium
	1205	Bandeau aluminium extrudé thermolaqué RAL 7016. Hauteur 15 cm. Longueur 3,75 m. Lot de 2 pièces. Pour lames d'épaisseur de 20 à 23 mm.	20 lots	Aluminium
	2637	Bandeau aluminium extrudé thermolaqué RAL 7016. Hauteur 15 cm. Longueur 3,75 m. Lot de 2 pièces. Pour lames d'épaisseur de 24 à 28 mm.	20 lots	Aluminium
	1518	Vis auto-foreuse Inox A2 ø 4,8 x 38 mm. Torx. Sachet de 50 pièces.	20 sachets	
A shall have	1485	Demi-clip Grad® Sachet de 50 pièces.	20 sachets	
	2175	Support de bandeaux adaptable - B1 Se fixe sur le TOP CUBE. Pour 1 hauteur de lame 140 - 155 mm. Carton de 25 pièces.	16 cartons	Bois
Ī	2176	Support de bandeaux adaptable - B2 Se fixe sur le TOP CUBE. Pour 2 hauteurs de lame 140 - 155 mm. Carton de 25 pièces.	8 cartons	Bois

ENTRETIEN



À l'inverse de la plupart des matériaux, comme la pierre, le béton ou le carrelage, le bois n'est pas un matériau inerte.

Même débité en planches, raboté, séché, le bois garde les traces et les caractéristiques de son origine végétale. Par exemple, un arbre en lisière de forêt, qui aura été exposé aux vents dominants, produira des planches dont le comportement et la densité ne seront pas identiques à d'autres!

Cette mémoire des fibres, ajoutée aux variations parfois spectaculaires de largeur en fonction du taux d'humidité ambiante, constitue ce qui est communément résumé par l'expression « le travail du bois ».

L'exposition horizontale d'une pièce de bois au changement climatique, durant les quatre saisons de l'année, représente des sollicitations très violentes pour ce matériau. Par le choix des essences que nous mettons en oeuvre, par nos techniques de pose, mais surtout par les traitements en amont (modification thermique, acétylation ou furfurylation), nous arrivons à éviter les problèmes qui rendraient la terrasse impropre à son utilisation, et même à garantir des durées de service qui dépassent tout ce qui était imaginable il y a encore 10 ans.

Dans le but d'améliorer le confort d'utilisation de votre terrasse et afin de garantir la durabilité des revêtements, Grad® vous recommande d'entretenir votre ouvrage au minimum 2 fois par an.

Pour en savoir plus, vous trouverez notre guide d'entretien sur le site : www.grad-system.com

PRODUITS D'ENTRETIEN

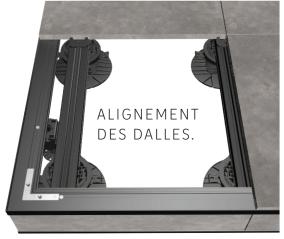
	RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE	COMPATIBILITÉ LAME
D-CLEAN GOOD	1479	D-CLEAN Nettoyant - dégrisant pour tous types de platelage. 3 kg. Env. 90 m² / pot. Pour entretien semestriel. Respect des plantes.	1 рс	Kebony®, Moso®, Thermofrêne, Thermopin
D-NEW 9/050	1517	D-NEW Dégriseur pour tous types de platelage bois. 3 kg. Env. 30 m² / pot.	1 рс	Kebony®, Moso®, Thermofrêne, Thermopin
OPATOO NOTE & T	1282	PROTEXT Saturateur mat en phase aqueuse. Ton miel. 5 litres. 50 à 60 m² / pot. 1 x / an minimum - au pinceau.	1 pc	Kebony®, Thermofrêne, Thermopin
Michael Michae	1604	CETOL WF 771 Saturateur en phase aqueuse pour Bamboo Moso®. 2,5 L. 25 m²/ pot. À la pose + 1x / an minimum - au pinceau.	1 pc	Moso®

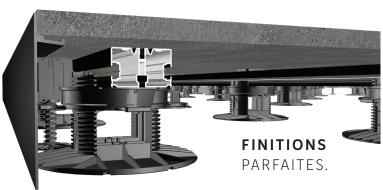


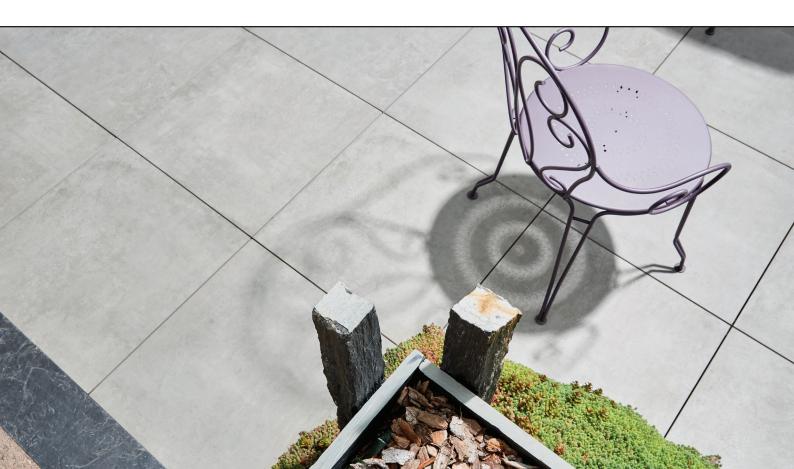
GRAD® POUR DALLES GRÈS CÉRAME

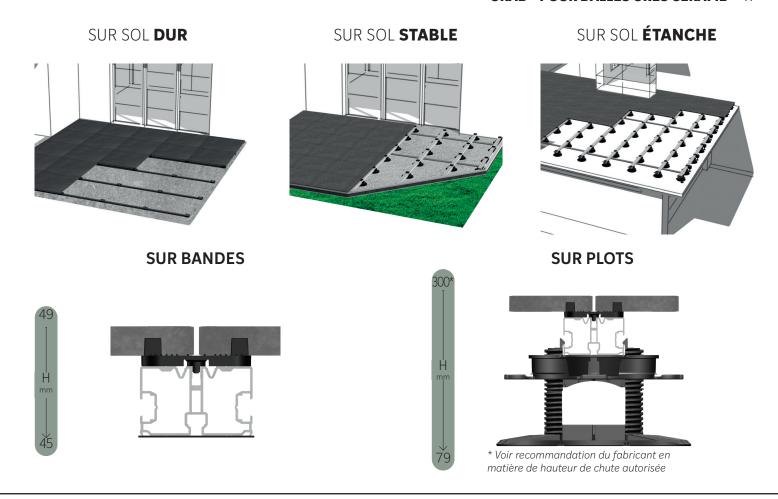
RECTITUDE. STABILITÉ OPTIMALE.





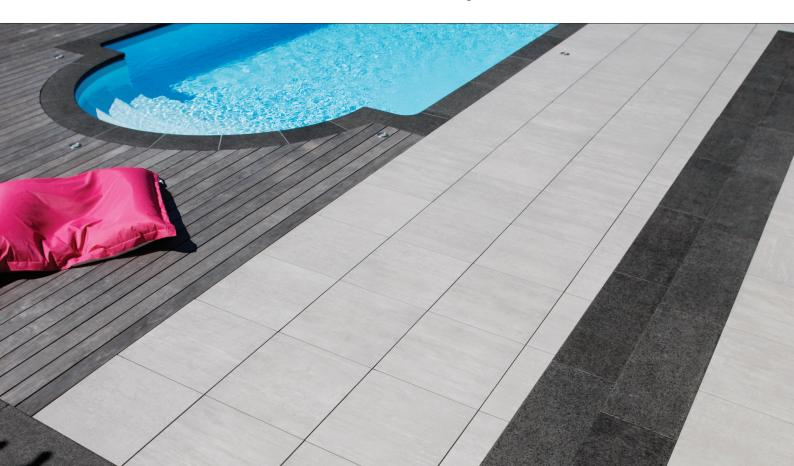






Terrasse mixte bois et grès cérame Allier la chaleur du bois à la résistance du grès cérame permet de dédier des zones de la terrasse aux usages les plus appro-priés (zone repas, coin détente).

Grâce au système Grad®, il est possible de combiner facilement les structures grès cérame et les structures bois. Notre gamme d'accessoire permet en effet de connecter efficacement les profils aluminium afin d'assurer une homogénéité de structure. Les parties grès cérame et bois sont alors stables et solidaires.



42 GRAD® POUR DALLES GRÈS CÉRAME

UR + SES ACCESSOIRES

	RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE
	2874	UR18 63 x 18 x 2000 mm.	108 pcs
The contract of the contract o	3112	UR18 63 x 18 x4000 mm.	108pcs
	2879	UR33 63 x 33 x2000 mm.	108 pcs
	3113	UR33 63 x 33 x 4000 mm.	108 pcs
15 TO	1814	UR39 63 x 39 x 4000 mm.	108 pcs
	1494	Support de dalles Carton de 100 pièces.	8 cartons
	1241	Vis TF inox A2 M5/12 mm. Torx Sachet de 50 pièces.	1 sachet
	1492	Coussinet amortisseur 62 x62 x 4 mm	100 pcs par carton
#	3085	Cale amortisseur Granulés de caoutchouc 62x 62x 2 mm	20 pcs par carton
	1524	Répartiteur de rails pour Stone Rail Avec 7 clips. 26 x 50 x 3650 mm. Entraxe 598 mm. À la pièce.	72 pcs
The said	1483	Clip Grad® démontable Avec ergots	20 sachets
1100	1503	Équerre de fixation pour PR39 et PR56 En Inox. Avec kit de fixation. 47 x 30 x 16 mm. Sachet de 4 pièces.	32 sachets
	1220	Bande élastomère 2mm Caoutchouc. 2 x 55 mm. 11m	10 pcs
	1116	Bande élastomère 4mm Caoutchouc. 4 x 55 mm. 4m	10 pcs
	3144	Eclisse pour UR39 36 x 26 x 200 mm	20

TOP LIFT® + SES ACCESSOIRES

RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE	COMPATIBILITÉ SOL
1661	TOP LIFT® - PLOT RÉGLABLE Réglable entre 35 et 55 mm. Sans réhausses. Possibilité d'augmenter jusqu'à 190 mm avec les réhausses assemblées.	24 cartons	
1495	UP+ - RÉHAUSSES POUR TOP LIFT® On ajoute 45 mm de hauteur par paire de réhausses assemblées.	96 cartons	Dur Stable
1499	TOP+ - RAIDISSEURS POUR TOP LIFT ® Pour stabiliser le plot au delà de 3 paires de réhausses	24 cartons	Étanche
1496	Correcteur de pente Pour compenser jusqu'à 4%	à l'unité	
	1661 1495 1499	TOP LIFT® - PLOT RÉGLABLE Réglable entre 35 et 55 mm. Sans réhausses. Possibilité d'augmenter jusqu'à 190 mm avec les réhausses assemblées. 1495 UP+ - RÉHAUSSES POUR TOP LIFT® On ajoute 45 mm de hauteur par paire de réhausses assemblées. TOP+ - RAIDISSEURS POUR TOP LIFT® Pour stabiliser le plot au delà de 3 paires de réhausses Correcteur de pente	TOP LIFT® - PLOT RÉGLABLE Réglable entre 35 et 55 mm. Sans réhausses. Possibilité d'augmenter jusqu'à 190 mm avec les réhausses assemblées. 1495 UP+ - RÉHAUSSES POUR TOP LIFT® On ajoute 45 mm de hauteur par paire de réhausses assemblées. 1499 TOP+ - RAIDISSEURS POUR TOP LIFT® Pour stabiliser le plot au delà de 3 paires de réhausses 24 cartons 1496 Correcteur de pente

BANDEAUX GRÈS CÉRAME

BANDEAUX ALUMINIUM





TOP CUBE + FINITIONS

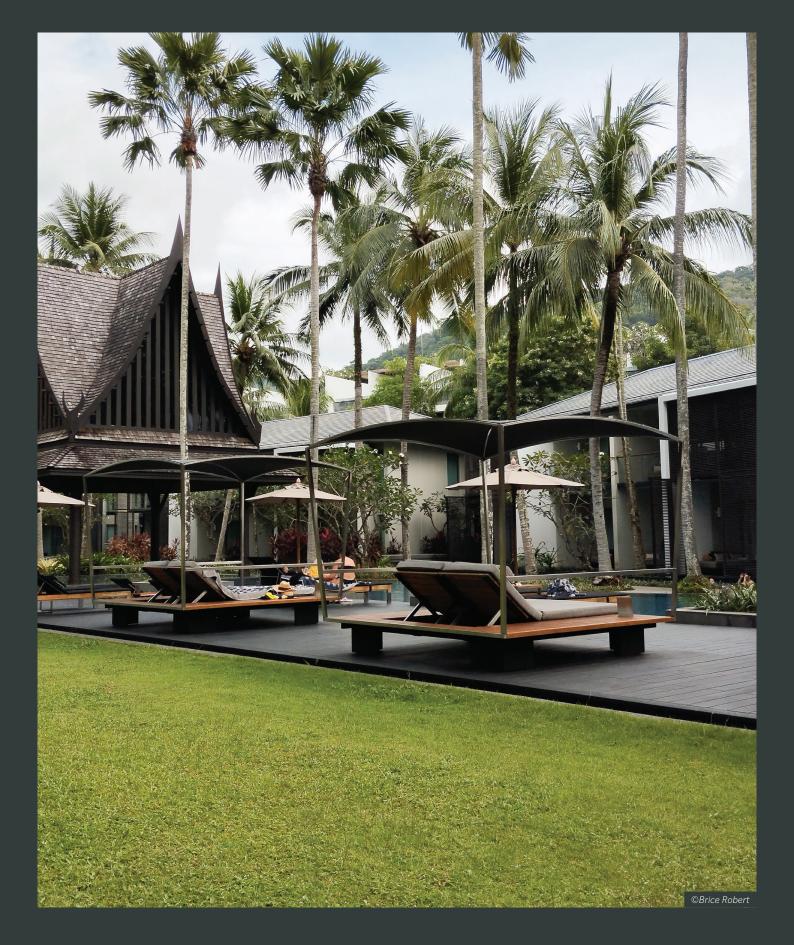
	RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE
	1498	TOP CUBE - Support de fixation bandeau bois et aluminium Se clipse sur le Stone Rail Avec patins et vis de fixation. Sachet de 4.	20 sachets
	1208	Rail haut bandeau Grès cérame. Uniquement pour pose sur sol dur. Aluminium anodisé. 27 x 63 x 3620 mm.	20 pcs
lini.	1207	Rail bas bandeau Grès cérame. Uniquement pour pose sur sol dur. Aluminium anodisé. 27 x63 x 3620 mm.	20 pcs
TITT	1481	Équerre à plat à 90 degrés. Avec vis de fixation. Sachet de 2 pièces.	20 sachets
1111	1482	Équerre à plat à 135 degrés. Avec vis de fixation. Sachet de 2 pièces.	20 sachets
-	1206	Bandeau aluminium extrudé thermolaqué. RAL 7016. Hauteur 10 cm . Longueur 3,75 m.	20 lots
	1205	Bandeau aluminium extrudé thermolaqué. RAL 7016. Hauteur 15 cm . Longueur 3,75 m.	20 lots
(f)	1518	Vis auto-foreuse TF Inox A2. Ø 4,8 x 38 mm. Torx. Sachet de 50 pièces.	20 sachets
0	1241	Vis à métaux TF. M5 / 12 mm. Inox A2. Torx.	1 boite de 50 pcs
	2820	Pad phonique Regupol® sound and drain 22 200 x 200 x 15 mm	20 pcs par carton
The live	2875	Pad elastomère 200 x 200 x 6 mm	40 pcs par carton



→ 04

NOS ESSENCES

Nos essences en stock Nos partenaires Sur mesure





KEBONY®

Pin Radiata. Traitement par furfurylation.

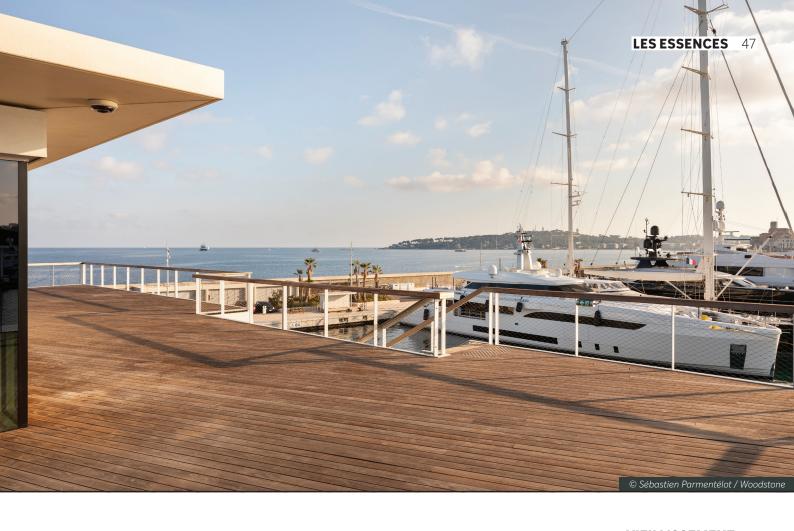
Impregnation de produits issus de composants végétaux qui modifient de façon permanente le corps même du bois, améliorant sa durabilité et sa stabilité.

Bois issus de plantations certifiées FSC. Peu de dilatation ou de retrait du bois. Très forte résistance aux intempéries. Essence de bois avec de très rares nœuds.

Équivalent classe 4.

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





COMPATIBILITÉ

RÉF

1185

2222

1189

1191

1194

1197

DESCRIPTION

Flat Rail - 124

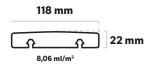
Flat Rail - 124

Top Rail - 124

PR24 - 124

PR39 - 124

PR56 - 124





KEBONY®		QTÉ/COLIS
LONGUEUR 1,50 M	1993	à l'unité
LONGUEUR 2,10 M	2489	108 pcs
LONGUEUR 2,40 M	1310	108 pcs
LONGUEUR 3,00 M	1311	108 pcs
LONGUEUR 3,60 M	1312	108 pcs
LONGUEUR 4,20 M	1313	108 pcs
LONGUEUR 4,80 M	1314	108 pcs

- ightarrow Entraxe maximum pour usage privé 50 cm
- ightarrow Sous réserve de disponibilité
- → Photos non contractuelles→ Marché public : nous consulter

Jusqu'à **30 ans de garantie**, selon conditions du fabricant. Plus de caractéristiques, consignes de pose et d'entretien sont disponibles à la demande et sur le site www.kebony.com

VIEILLISSEMENT









MOSO®

Lamelles en bambou thermo-traitées et compressées à haute densité.

Ce double traitement permet une installation en extérieure durable.

Disponible en deux finitions :

Bamboo X-Treme® et Bamboo N-Durance

Dureté et résistance au feu importante.

Résistance au poinçonnement & à l'abrasion

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

Idéal pour les chantiers publiques.

Saturateur déjà appliqué d'usine.

Sans nœuds.

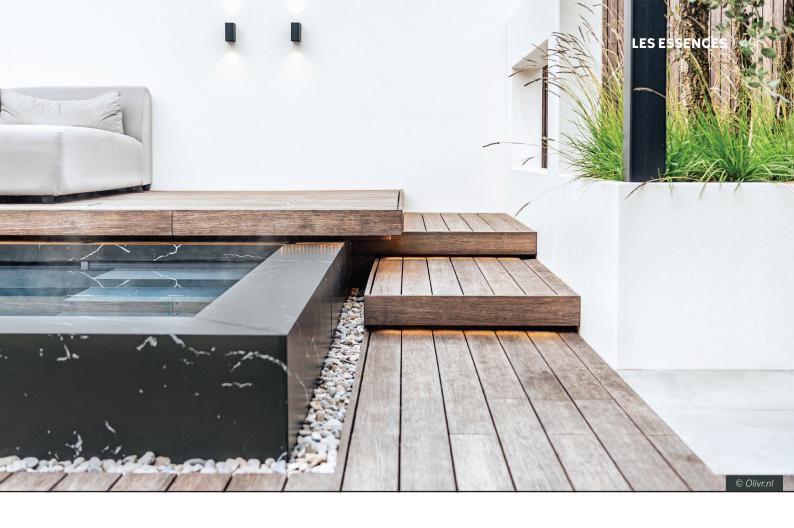
Le Bamboo X-Treme® est thermo-traitée à 200°C

Le bamboo N-Durance est étuvé à 140°C

Haute résistance fongique.

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





119 mm 21 mm



MOSO® X-TREME		QTÉ/COLIS
LONGUEUR 1,85 M	2022	234 pcs
MOSO® N-DURANCE		QTÉ/COLIS
LONGUEUR 1,85 M	2108	234 pcs

COMPATIBILITÉ

RÉF	DESCRIPTION
1185	Flat Rail - 124
2222	Flat Rail - 124
1189	Top Rail - 124
1191	PR24 - 124
1194	PR39 - 124
1197	PR56 - 124

VIEILLISSEMENT







- ightarrow Entraxe maximum pour usage privé 46,2 cm

- → Sous réserve de disponibilité
 → Photos non contractuelles
 → Marché public : nous consulter

Jusqu'à **25 ans de garantie**, selon conditions du fabricant. Plus de caractéristiques, consignes de pose et d'entretien sont disponibles à la demande et sur le site **www.moso-bamboo.com**



THERMOPIN

Bois modifié thermiquement (BMT), chauffé à 215°C

Ce traitement lui apporte stabilité et imputrescibilité. Traitement sans ajout de matière chimique.

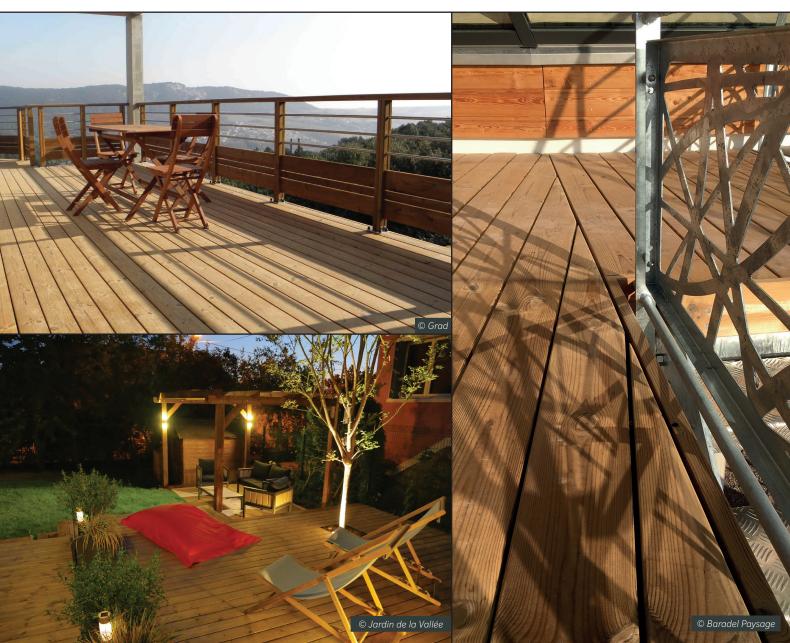
Très belle patine argentée et homogène apparaissant avec le temps et une exposition aux UV.

Bois européen.

Peu de dilatation ou de retrait du bois. Faible densité: haut pouvoir isolant. De 2 à 5 nœuds au mètre linéaire.

Classe de durabilité 2. Équivalent classe d'emploi 3.

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





118 mm 26 mm



THERMOPIN		QTÉ/COLIS
LONGUEUR 3,00 M	1302	216 pcs
LONGUEUR 3,60 M	1303	216 pcs
LONGUEUR 4,20 M	1304	216 pcs
LONGUEUR 4,80 M	1306	216 pcs

- ightarrow Entraxe maximum pour usage privé 50 cm

- → Sous réserve de disponibilité
 → Photos non contractuelles
 → Marché public : nous consulter

Jusqu'à **15 ans de garantie**, selon conditions du fabricant. Plus de caractéristiques, consignes de pose et d'entretien sont disponibles à la demande et sur le site **thermory.com**

VIEILLISSEMENT







COMPATIBILITÉ

REF	DESCRIPTION
1185	Flat Rail - 124
2222	Flat Rail - 124
1189	Top Rail - 124
1191	PR24 - 124
1194	PR39 - 124
1197	PR56 - 124



THERMOFRÊNE

Bois modifié thermiquement (BMT), chauffé à 215°C

Ce traitement lui apporte stabilité et imputrescibilité. Traitement sans ajout de matière chimique.

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

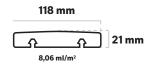
Bois européen. Peu de dilatation ou de retrait du bois. Densité soutenue. Essence de bois avec de très rares nœuds.

Classe de durabilité 1. Équivalent classe d'emploi 3.

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









THERMOFRÊNE		QTÉ/COLIS
LONGUEUR 1,50 M	1650	216 pcs
LONGUEUR 1.80 M	1296	216 pcs
LONGUEUR 2,10 M	1796	216 pcs
LONGUEUR 2,40 M	1297	216 pcs
LONGUEUR 2,70 M	1298	216 pcs
LONGUEUR 3,00 M	1299	216 pcs
LONGUEUR 3,30 M	3185	216 pcs
LONGUEUR 3,60 M	3186	216 pcs

- ightarrow Entraxe maximum pour usage privé 50 cm

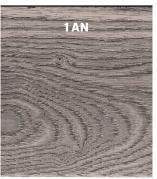
- → Sous réserve de disponibilité
 → Photos non contractuelles
 → Marché public : nous consulter

Jusqu'à **20 ans de garantie**, selon conditions du fabricant, plus de caractéristiques et critères qualité disponibles sur notre site www.grad-system.com

VIEILLISSEMENT







COMPATIBILITÉ

REF	DESCRIPTION
1185	Flat Rail - 124
2222	Flat Rail - 124
1189	Top Rail - 124
1191	PR24 - 124
1194	PR39 - 124
1197	PR56 - 124



ACCOYA®

Pin Radiata. Traitement par acétylation. Disponible en deux finitions : Accoya® naturel et Accoya® Color (gris teinté dans la masse)

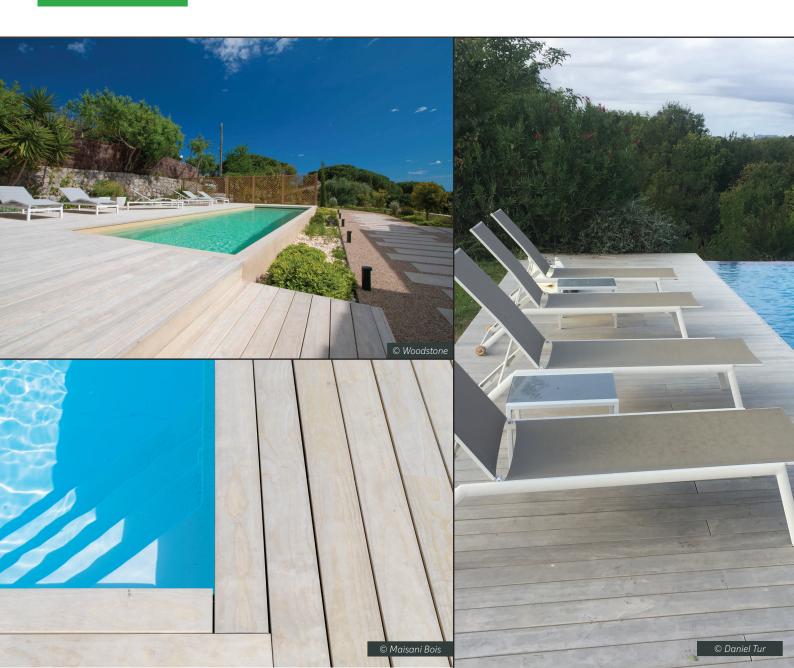
Le processus d'acétylation modifie toute la structure de la paroi cellulaire, de telle sorte qu'elle repousse l'humidité.

Bois issus de plantations certifiées FSC. Peu de dilatation ou de retrait du bois. Très forte résistance aux intempéries.

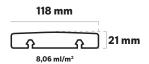
Classe de durabilité 1 Equivalent classe d'emploi 4

Essence de bois avec de très rares nœuds

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







ACCOYA® NATUREL



QTÉ/COLIS

1990	à l'unité
2591	108 pcs
1328	108 pcs
1318	108 pcs
1319	108 pcs
1320	108 pcs
1321	108 pcs
	QTÉ/COLIS
2620	qté/colis à l'unité
2620 2586	·
	à l'unité
2586	à l'unité 108 pcs
2586 2585	à l'unité 108 pcs 108 pcs
2586 2585 1324	à l'unité 108 pcs 108 pcs 108 pcs
	2591 1328 1318 1319

COMPATIBILITÉ

VIEILLISSEMENT













- ightarrow Entraxe maximum pour usage privé 50 cm

- → Sous réserve de disponibilité
 → Photos non contractuelles
 → Marché public : nous consulter

Jusqu'à **50 ans de garantie**, selon conditions du fabricant, plus de caractéristiques et critères qualité disponibles sur notre site www.grad-system.com



NEKKO

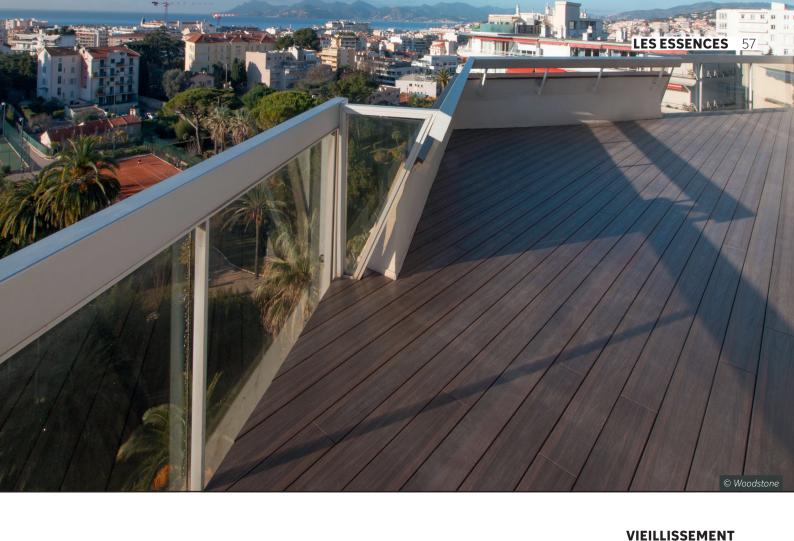
Composite co-extrudé. Disponible en deux finitions : brun et gris

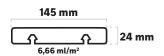
Haut de gamme sur le marché des bois composites. Magnifiques nuances et veinage pour une imitation optimale du bois.

Conforme à la norme composite bois-polymères **EN 15334 Bonne résistance à la glissance.**

Très bonne résistance aux tâches même alimentaires. Module E (élasticité) = 3,8 GPa.









NEKKO BRUN		QTÉ/COLIS
LONGUEUR 3,60 M	1294	70 pcs
NEKKO GRIS		QTÉ/COLIS
LONGUEUR 3,60 M	1295	70 pcs

- ightarrow Entraxe maximum pour usage privé 45 cm
- ightarrow Sous réserve de disponibilité
- → Photos non contractuelles→ Marché public : nous consulter

Jusqu'à **15 ans de garantie**, selon conditions du fabricant, plus de caractéristiques et critères qualité disponibles sur notre site www.grad-sytem.com







COMPATIBILITÉ

DESCRIPTION

Flat Rail - 150

Top Rail - 150

PR24 - 150

PR39 - 150

PR56 - 150

RÉF

1186

1190

1192

1193

1196



2 ANS





DEX

Lame en grès cérame collée sur un support en PVC extrudé et armature métallique

Profil en thermoplastique.

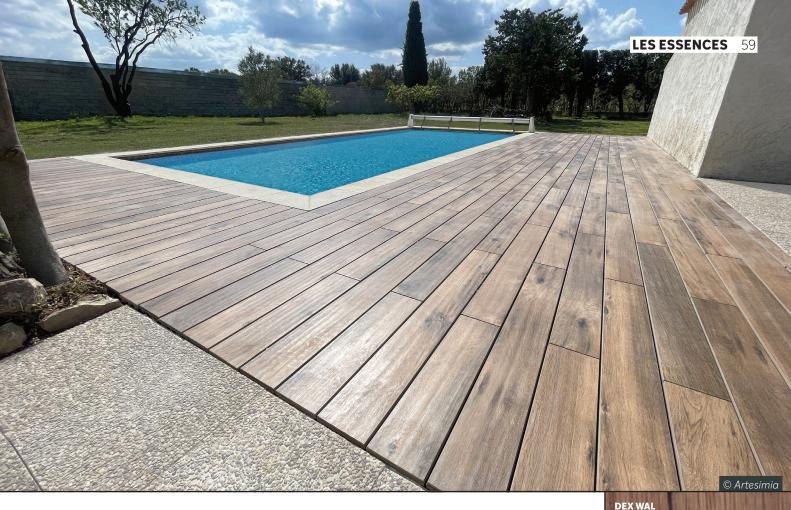
Colle à durcissement thermique.

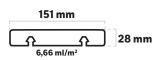
Disponible en deux finitions : Wal et Hazel

Renforcement métallique et support comportant les rainures pour les adapter au système rail et aux clips Grad®.

Esthétique du bois avec tous les avantages du grès cérame. Possibilité d'avoir d'autres coloris sur demande.









DEX WAL		QTÉ/COLIS
LONGUEUR 1,20 M	1871	165 pcs
DEX HAZEL		QTÉ/COLIS
LONGUEUR 1,20 M	1872	165 pcs

COMPATIBILITÉ	
---------------	--

RÉF	DESCRIPTION	
1860	Flat Rail - 155,5	
1971	Top Rail - 155,5	
1970	PR24 - 155,5	
1861	PR39 - 155,5	
1972	PR56 - 155,5	

- ightarrow Entraxe maximum pour usage privé 40 cm

- → Sous réserve de disponibilité
 → Photos non contractuelles
 → Marché public : nous consulter

Jusqu'à **2 ans de garantie**, selon conditions du fabricant, plus de caractéristiques et critères qualité disponibles sur notre site www.grad-system.com





→ 05

NOS RÉALISATIONS

Nos réalisations

Inspirez-vous



MAIDLA NATURE RESORT

Estonia

Projet: Terrasse & bardage **Essence :** Thermory Thermofrêne Architect: Mari Hunt, b210 architects Photographe: Elvo Jackobson

- ightarrow Situé en pleine nature estonienne, l'objectif du Maidla resort est d'offrir un complexe d'hébergements uniques et luxueux ; une expérience en totale immersion au cœur de la forêt.
- ↓ Construit en 2020 et imaginé par l'architecte Mari Hunt, la construction de cet édifice à la frontière entre forêt et tourbière, a dû se faire sur pilotis dû à l'instabilité du sol, mais aussi à cause des risques de crue de la rivière à l'approche du printemps. Possédant plusieurs terrasses à différents niveaux, l'édifice triangulaire semble s'élever progressivement au cœur de la forêt tel un arbre auquel on grimperait.





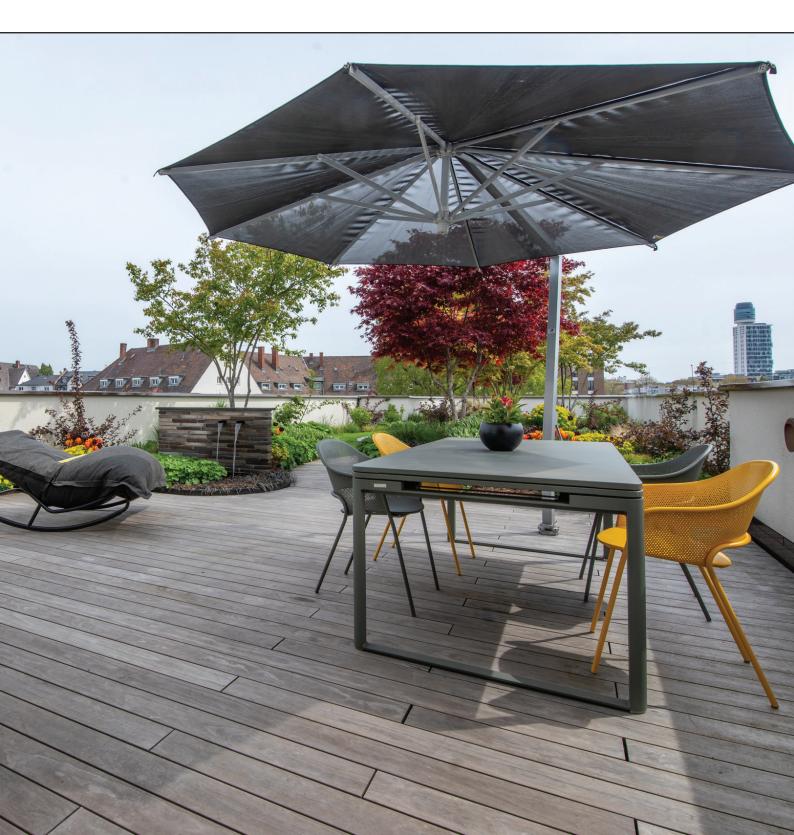


↑ Les clients souhaitaient retrouver toutes les commodités d'un hôtel traditionnel dans un petit habitat design et modern se fondant parfaitement avec l'environnement, sans abattre d'arbres. La combinaison du système Grad® et du thermofrêne a su pleinement répondre à leurs exigences. Le système de fixation invisible a permis

de réaliser un projet qui s'évanouit presque au cœur de la nature, tout en transparence.

64 NOS RÉALISATIONS

ightarrow 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

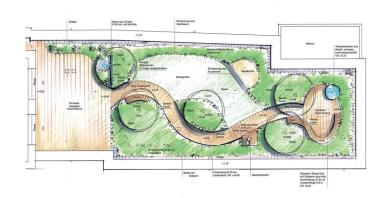
Frankfurt, Allemagne

Projet: Terrasse **Essence:** Kebony® Architect: 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.





QUAIDES MILLIARDAIRES

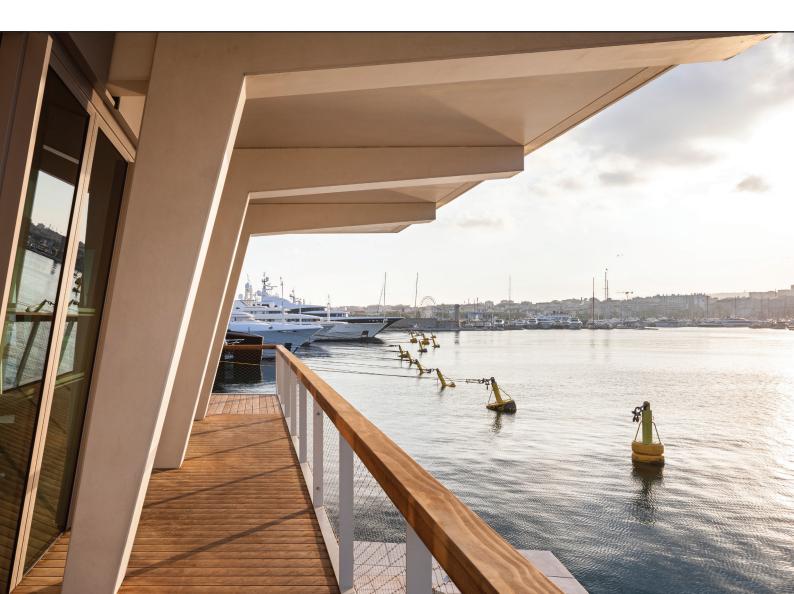
Antibes, France

Projet: Terrasse **Essence:** Kebony®

Architect: 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.





 $\ \, \! \! \uparrow \,$ Notre système de fixation invisible a su parfaitement répondre à leurs exigences, tout en leur garantissant un résultat optimal et un alignement des lames parfait.

NILE STREET MAISON PRIVÉE

Royaume Uni

Projet: Terrasse

Essence: Thermory Thermofrêne

Distributeur local: The Outdoor Deck Company Photographe: The Outdoor Deck Company

↓ Toute première installation Grad® au Royaume-Uni, cette terrasse a été réalisée en Thermofrêne posée par Alfresco Floors, maintenant The Outdoor Deck Company, en 2017. Mandatée pour la rénovation d'une terrasse d'appartement privé situé au dernier étage, l'entreprise britannique nous a sollicité afin de répondre à différents enjeux de précision, rapidité, résistance, flexibilité et durabilité.





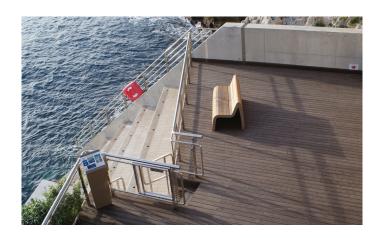
LA PLAGE DU SOLARIUM

Monaco

Projet: Terrasse sur plage publique Essence: Moso® Bamboo X-Treme **Architect:** Agence Guillermin

Partenariats: Aménagement et Techniques Urbaines

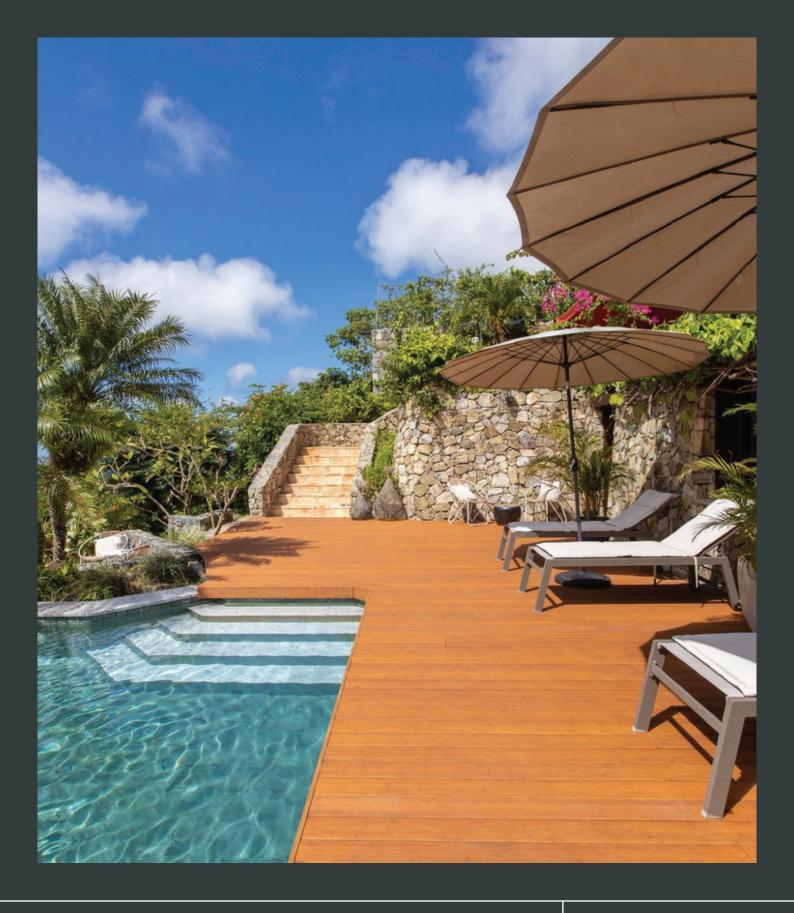
→ Finalisé en 2022, ce projet de réaménagement situé en plein cœur de la principauté de Monaco se niche sur la digue Rainier III. L'objectif de l'ensemble des équipes à l'étude de ce programme a été d'être le moins invasif possible. Pour ce faire, la réflexion adoptée a été d'optimiser au maximum les espaces existants ayant une structure très minérale, en y apportant des 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 disparait parfaitement dans les espaces d'aménagements souhaités. Ceci garantissant un rendu moderne, naturel et durable adapté aux surfaces préexistantes.





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

WWW.**GRAD-SYSTEM**.COM









