grad®

BROCHURE SYSTÈME POUR GRÈS CÉRAME



WWW.**GRAD-SYSTEM**.COM


© @bhsolutions_terrasse_pergola

SOMMAIRE

→ 01	Qui sommes-nous ?	4
	Notre système	5
→ 02	Les avantages de notre système	7
	Cadre rigide	8
	Vitesse de pose	10
	Multiformat	12
	Mixte bois/cérame	14
	Finitions	16
	Terrasse complexe	18
	Écologie	19
→ 03	Configurations de sols	22
→ 04	Nos rails	24
	UR18	25
	UR33	26
	UR39	27
→ 05	Top Lift	28
→ 06	Nos accessoires	30



→ 01

QUI SOMMES-NOUS ?

Notre système
Les avantages de notre système

QUI SOMMES-NOUS ?

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

Depuis près de deux décennies, **Grad®** repousse les limites de la **fixation invisible pour terrasses et bardages.** Fruit d'une ingénierie de précision et d'une exigence esthétique constante, notre système composé de rails aluminium pré-équipés de clip en usine a redéfini les standards de pose dans le monde du bois et de l'architecture extérieure.

Née au sein d'Architecture du Bois, entreprise alsacienne pionnière des aménagements extérieurs, la marque Grad® a su transformer une idée simple, **fixer sans vis apparente,** en une technologie de référence. Depuis 2016, intégrée au groupe Burger & Cie, elle s'appuie sur un savoir-faire industriel français alliant innovation, fiabilité et durabilité.

Cette expertise acquise dans l'univers de la terrasse bois l'a naturellement conduite à développer une structure aluminium inédite, pensée pour la pose du grès cérame. Résistante, précise et rapide à mettre en œuvre, elle conjugue **performance technique et esthétique parfaite, en s'adaptant à toutes les géométries de projet.**

Avec une gamme complète d'accessoires et le soutien d'un bureau d'études intégré, Grad® offre à chaque concepteur, architecte et installateur la liberté de créer sans compromis.

Innovation, précision et élégance technique : tels sont les fondements de notre approche, au service des matériaux les plus exigeants.



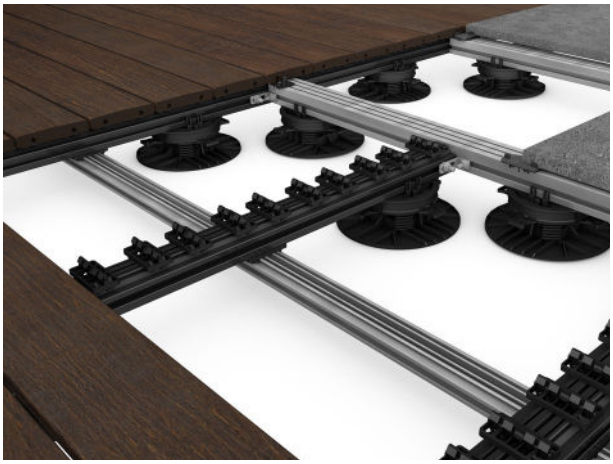
NOTRE SYSTÈME





LES AVANTAGES DE NOTRE SYSTÈME

CADRE RIGIDE



VITESSE DE POSE



MULTI FORMAT



MIXTE BOIS/CÉRAME



FINITIONS



TERRASSE COMPLEXE



CADRE RIGIDE



Une structure rigide pour une pose stable et durable du grès cérame.

Le système Grad® avec grès cérame repose sur une structure en aluminium ultra-rigide, conçue pour offrir un cadre solidaire d'une stabilité incomparable. Contrairement aux solutions traditionnelles posées sur plots indépendants, notre ossature forme une base cohérente et continue, garantissant une planéité durable dans le temps.

L'élément central de cette performance : **les répartiteurs,** une innovation exclusive Grad®. Ces composants assurent une diffusion uniforme des charges, supprimant la nécessité de couler une dalle béton.







POLYVALENCE DE POSE :

Compatible avec sols durs ou stabilisés.

AVANTAGE ÉCOLOGIQUE :

Éviter une dalle béton signifie non seulement réduire l'empreinte carbone, mais aussi préserver la perméabilité des sols. Contrairement au béton, qui imperméabilise et accentue les phénomènes de ruissellement, la solution Grad® respecte mieux l'environnement naturel du terrain.

HOMOGÉNÉITÉ STRUCTURELLE :

Rigidité optimale pour limiter les mouvements différentiels.

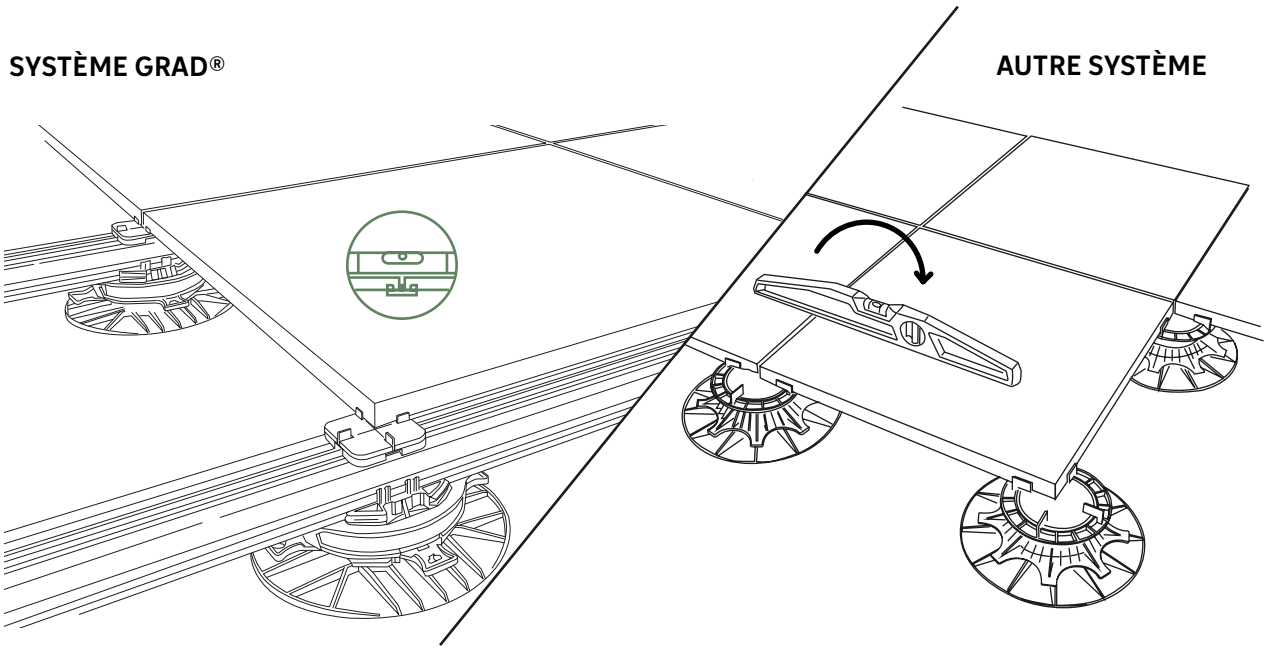
PLANÉITÉ GARANTIE :

Dalles parfaitement alignées et stables dans le temps.

Avec Grad®, vous bénéficiez d'une solution qui allie performance technique, respect de l'environnement et simplicité de mise en oeuvre, parfaitement adaptée aux exigences du grès cérame.

SYSTÈME GRAD®

AUTRE SYSTÈME



AUCUN AFFAISSEMENT PONCTUEL :

La charge est parfaitement répartie, éliminant les risques de points faibles sous les dalles.

ABSENCE DE "PIANNOTEMENT" :

Le support continu et solidaire supprime les micro-mouvements et vibrations qui peuvent générer des nuisances sonores ou une sensation d'instabilité.

VITESSE & CONFORT DE POSE

Le système Grad® pour dalles en grès cérame – précision, stabilité et simplicité sur chantier.



1. UNE STRUCTURE SOLIDAIRE, GAGE DE RAPIDITÉ

Le système Grad® pour grès cérame repose sur une structure aluminium rigide et solidaire, réglée une seule fois au niveau. Ce cadre stable assure immédiatement la planéité de l'ensemble : plus besoin de contrôler chaque dalle. Les dalles se posent ensuite simplement et rapidement sur leurs supports.

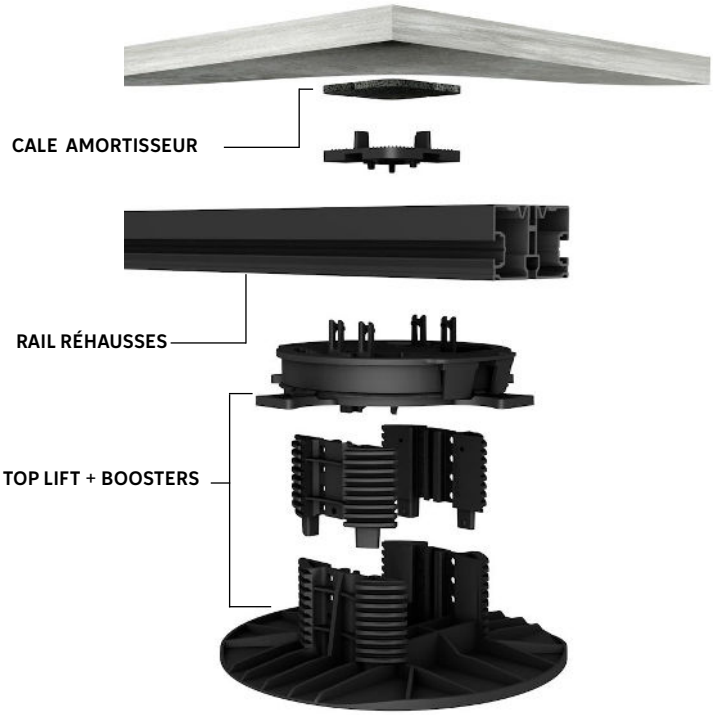
Une seule mise à niveau suffit : la pose devient fluide, rapide et maîtrisée.

2. DES ACCESSOIRES POLYVALENTS

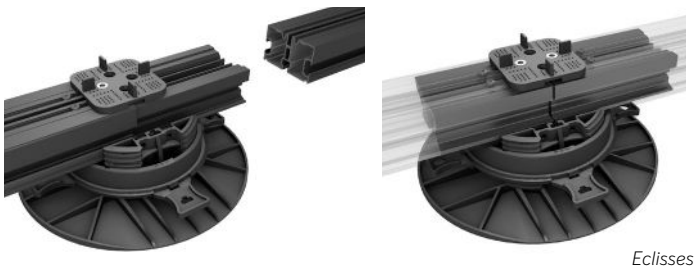
Les supports de dalles Grad® s'alignent parfaitement sur les rails. Chaque point d'appui reçoit un coussinet ou une cale amortisseur qui :
→ Compense les petits défauts de planéité.
→ Garantit un appui stable et silencieux.
→ Améliore le confort acoustique.



Support de dalle



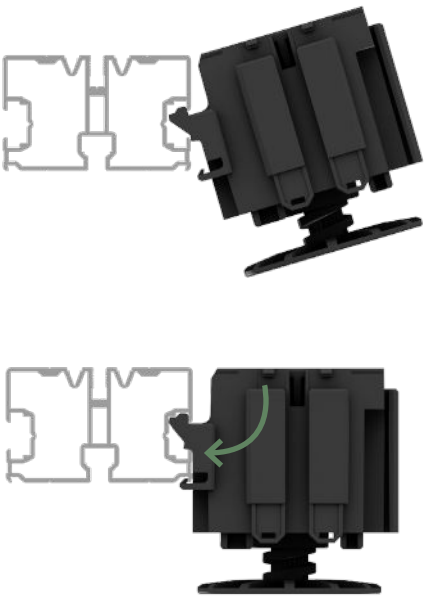
Les accessoires du système ont été longuement étudiés avec des poseurs pour faciliter :
→ **La jonction des rails .**
→ Le verrouillage du **répartiteur** sur les rails pour rigidifier la structure.
→ **Des éclisses** permettant de prolonger les rails et faire des jonctions hors plots.



Eclisses

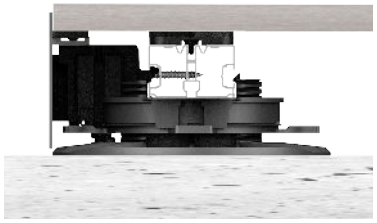
Moins de contraintes de chantier : pas de coffrage, de séchage ou de manutentions liées au béton.

Jusqu'à 40 % de gain de temps sur chantier.

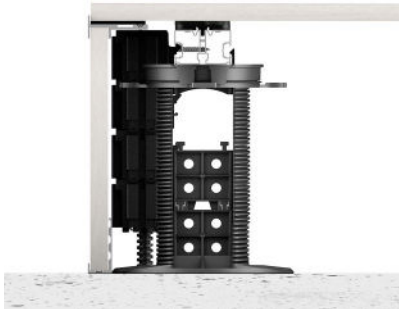


Top cube

Les **Top Cubes** qui se clipsent dans les rails UR39 permettent de créer facilement :
→ Des bandeaux grès cérame.
→ Des bandeaux aluminium extrudés.
→ Des points d'appuis en association avec le rail haut pour les formes complexes ou les dalles coupées.

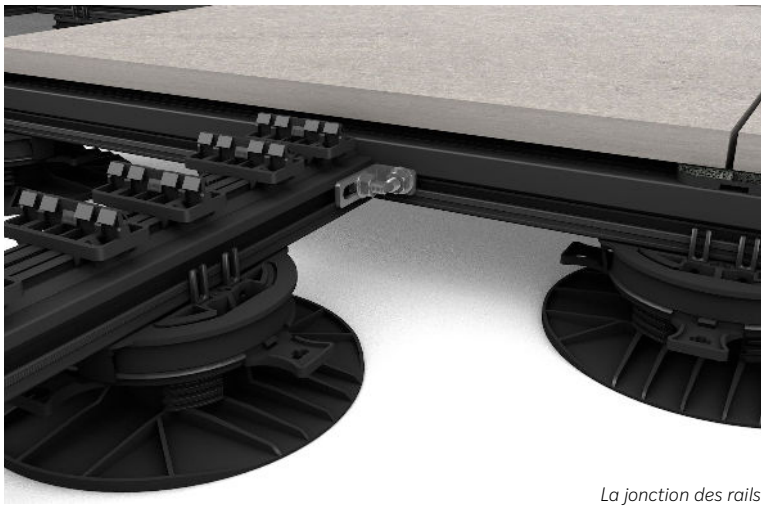


Bandeau aluminium extrudé



Bandeau grès cérame

Une pose stable, sans flottement ni vibration. Une finition haut de gamme, durable et confortable.

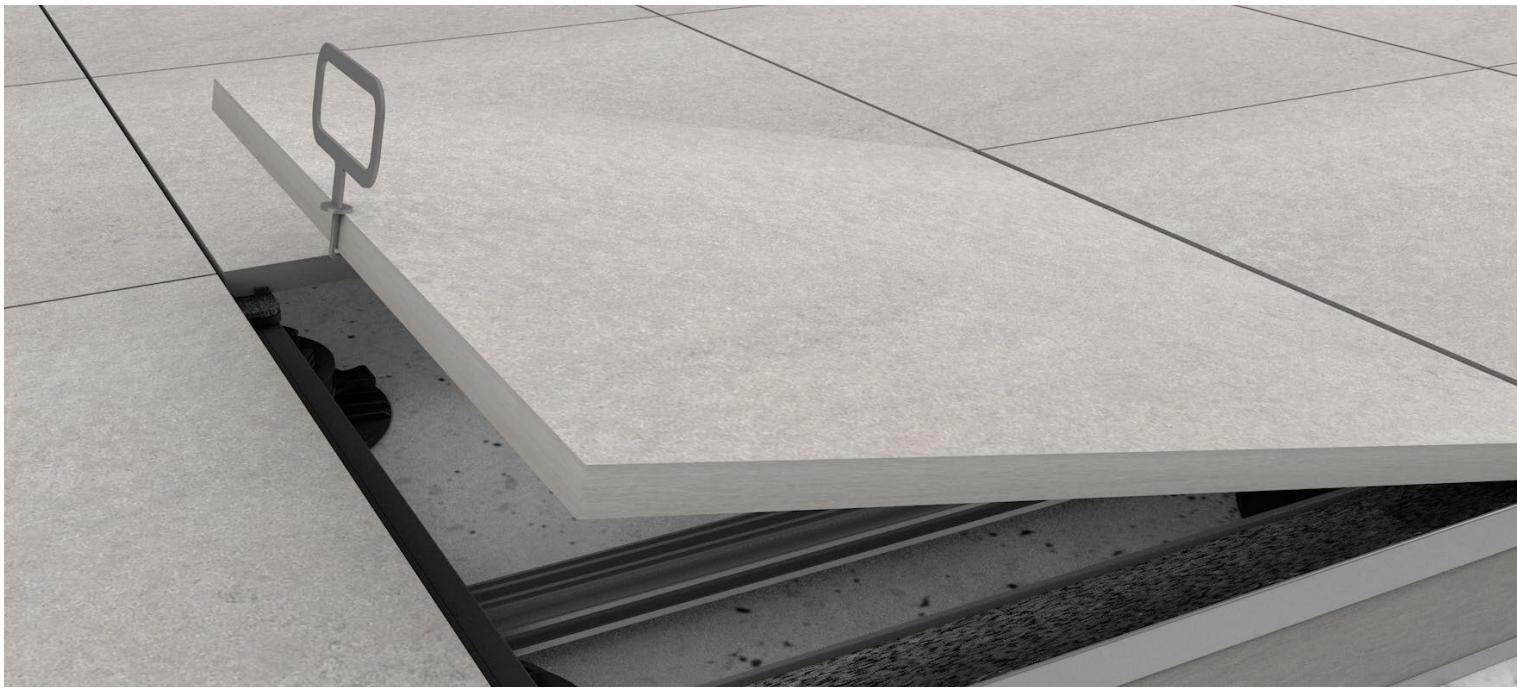


La jonction des rails

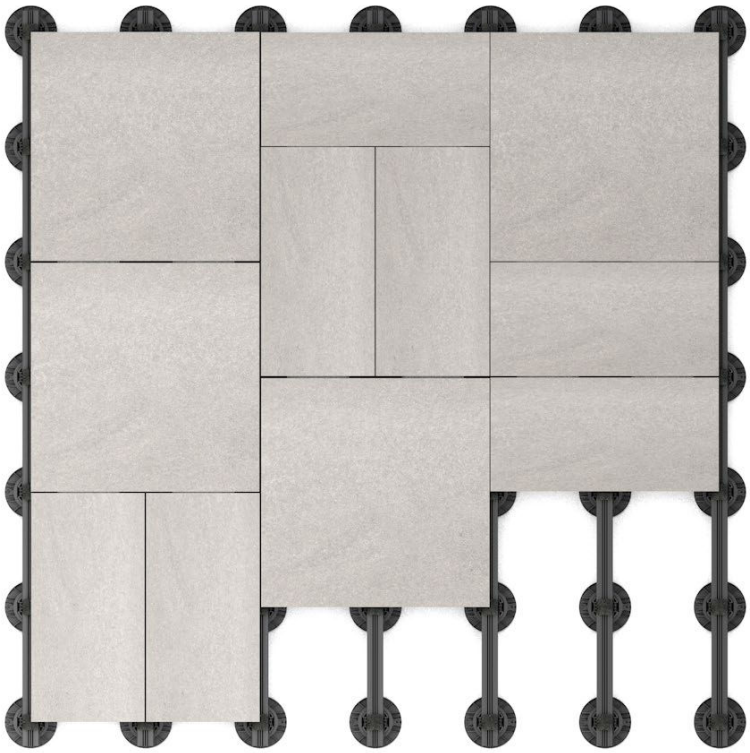
3. CONFORT ET EFFICACITÉ SUR CHANTIER

→ **Structure légère et rigide,** facile à manipuler : seulement 3kg de structure aluminium au m² pour une dalle 60x60.
→ **Top Lift :** clipser sous les rails - un seul modèle et des réhausses pour régler facilement la hauteur, même après la pose des rails.
→ Pose sèche et propre, sans colle ni joint.
→ **Maintenance aisée,** chaque dalle se démonte individuellement.

Un système conçu pour le confort du poseur et la fiabilité du résultat.



MULTIFORMAT



Le système Grad® révolutionne la pose du grès cérame en combinant précision technique et liberté créative.

Cette flexibilité permet non seulement de gagner du temps sur chantier, mais aussi de multiplier les possibilités esthétiques : jeux de dimensions, poses à joints décalés, compositions personnalisées… Autant d'options valorisent les projets et répondent aux attentes les plus exigeantes en matière de design extérieur.

COMPATIBILITÉ AVEC DE NOMBREUX FORMATS

Le système accepte aussi bien le format standard **60X60** que des dimensions variées comme **30x120**, **45X90 -90x90** ou encore **120x120**.



Dalle 60x60



Dalle 45x90



Dalle 120x120



Dalle 30x120

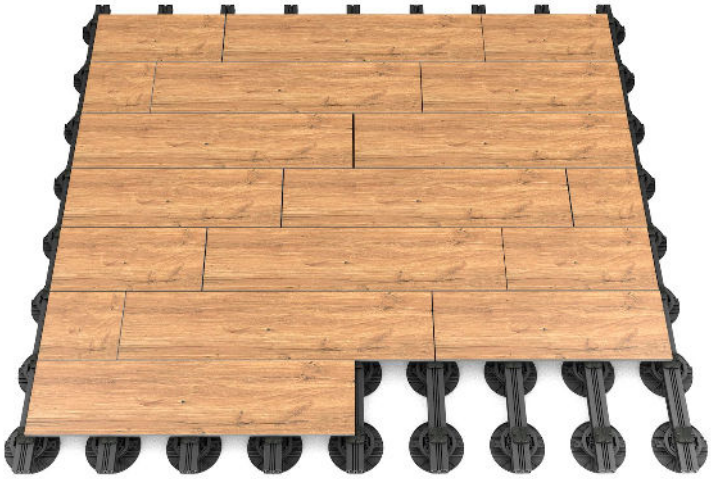


Mélange 45x90 - 90x90

Il permet d'associer différents formats dans une même surface, ouvrant la voie à des compositions originales et esthétiques.



Mélange 60x60 - 120x120



Grâce au rail, les poses à joints décalés se réalisent facilement, sans complexité supplémentaire, permettant d'obtenir un rendu plus fluide et dynamique.



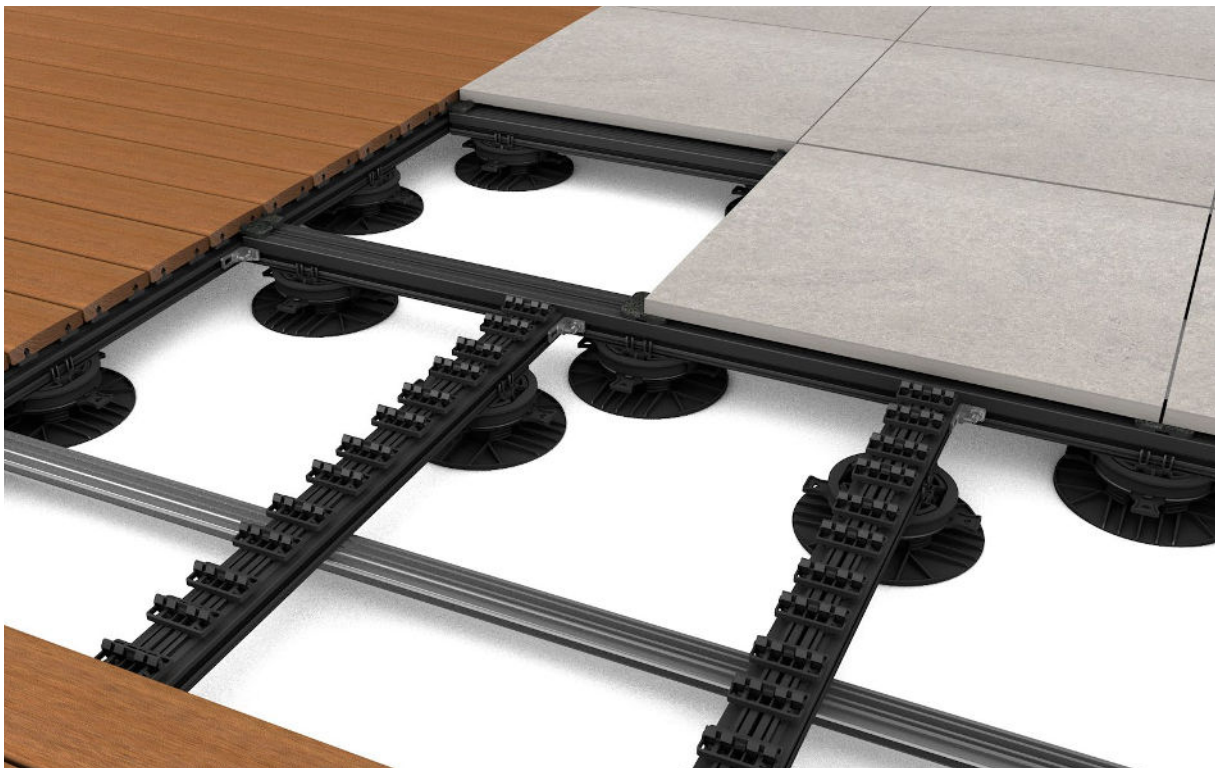
MIXTE BOIS/CÉRAME



Grad propose deux structures complémentaires :

L'une dédiée au bois, l'autre au grès cérame. Conçues pour s'associer parfaitement, elles permettent de réaliser des espaces extérieurs uniques où les matières se rencontrent avec élégance.

Les structures bois et grès cérame du système Grad® sont conçues pour se connecter avec précision.
Leur compatibilité garantit une solidarité mécanique entre les deux modules, évitant tout décalage ou mouvement différé dans le temps. Cette continuité assure une planéité irréprochable de l'ensemble, même sur de grandes surfaces.



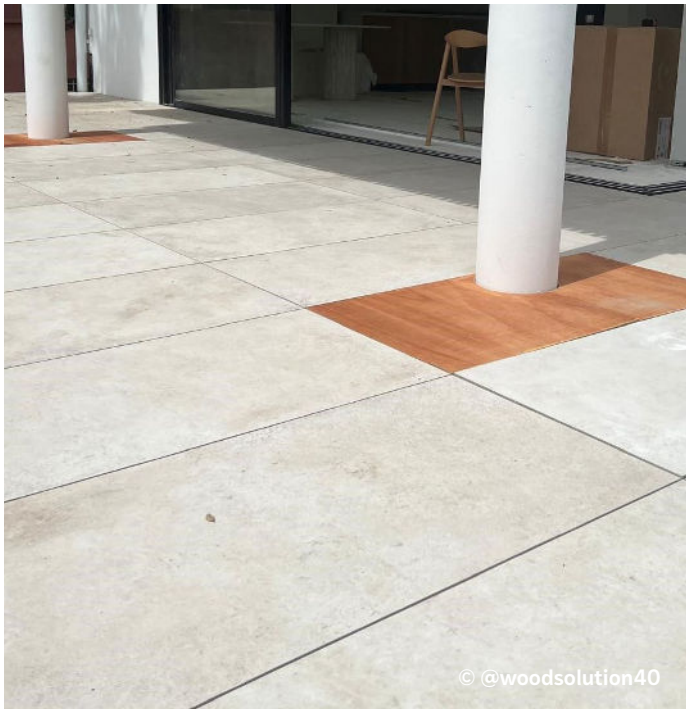
Pour l'installateur, cela se traduit par une ergonomie optimale lors de la pose : un seul système, un seul niveau, sans ajustements complexes ni calages successifs...

Associer grès cérame et bois dans une même structure Grad, c'est donner vie à des espaces qui conjuguent performances techniques et esthétique chaleureuse.

→ **Le grès cérame,** reconnu pour sa résistance aux taches, à l'humidité et aux variations climatiques, apporte une durabilité exceptionnelle et une grande facilité d'entretien, idéal pour les zones de passage ou les surfaces de repas.

→ **Le bois**, quant à lui, exprime toute sa chaleur naturelle et son confort sensoriel, créant des zones plus accueillantes, douces au toucher et visuellement chaleureuses.





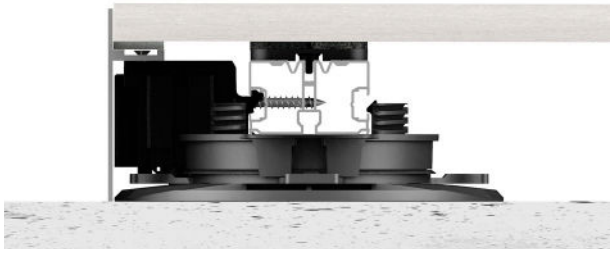
La combinaison permet donc de sculpter des ambiances différenciées dans un même espace :
Zones techniques robustes d'un côté, ***zones conviviales*** et chaleureuses de l'autre, le tout parfaitement intégré.

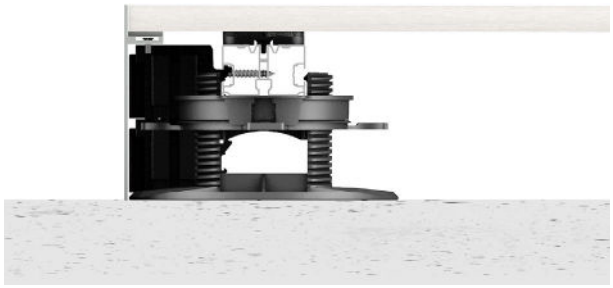
Optimisation économique grâce au mix de matières

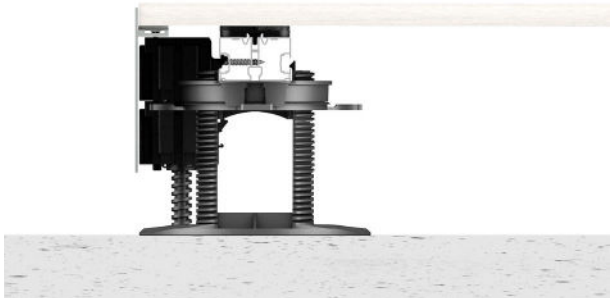
La combinaison bois et grès cérame au sein du système Grad® constitue également un levier d'optimisation budgétaire. Le grès cérame, plus compétitif à l'achat et à l'entretien, contribue à réduire significativement le coût global du projet. Associé à la précision technique et à la durabilité de la structure Grad, ce mix de matières permet d'atteindre une qualité esthétique et constructive haut de gamme tout en conservant une parfaite maîtrise des investissements. **Une réponse idéale aux projets où l'exigence architecturale doit s'allier à la performance économique.**

FINITIONS









BANDEAU ALUMINIUM MODERNITÉ ET PRÉCISION

Disponible en **10 cm ou 15 cm de hauteur**, le bandeau aluminium Grad® permet une finition contemporaine au design épuré. RAL 7016 ou livré brut pour thermolaquage sur mesure (par vos soins), il s'adapte à toutes les nuances architecturales et styles de projet.

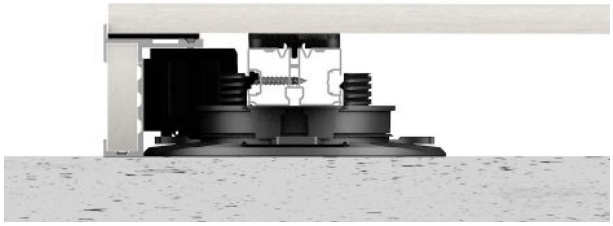
Épaisseur de 2,5 mm pour une rectitude parfaite, incomparable avec les solutions en tôle pliée.

Ligne fine et tendue pour un rendu moderne et uniforme.

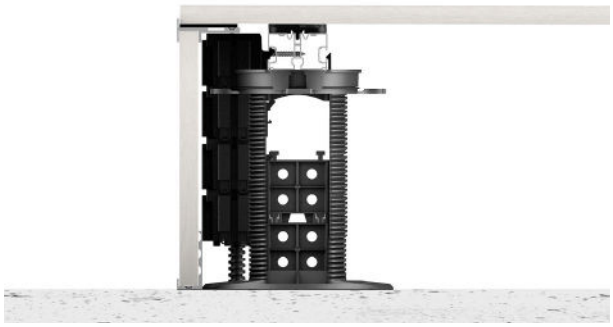
Pose au choix : directement sur le rail ou sur Top Cube selon la configuration.

Cette solution assure une bordure nette et maîtrisée, garantissant un contour propre et parfaitement aligné de votre terrasse.









FINITION GRÈS CÉRAME CONTINUITÉ PREMIUM

Pour les terrasses sur sol dur, Grad® propose une finition périphérique en grès cérame assorti aux dalles. Grâce à un système de rails haut et bas spécialement développés, une pièce de céramique découpée vient s'insérer avec précision, créant un habillage continu, haut de gamme.

→ Effet de monolithisme architectural
→ Esthétique harmonisée avec la surface de la terrasse

Résultat particulièrement adapté aux projets design et haut standing.

TERRASSE COMPLEXE



LIBERTÉ DE CONCEPTION

Le système Grad® pour grès cérame ne se contente pas d'assurer une pose stable et durable : **il ouvre de nouvelles perspectives esthétiques.**

Grâce à la précision de nos rails aluminium et à la polyvalence de nos accessoires de fixation, il devient possible de concevoir des terrasses aux formes complexes, mêlant rigueur technique et liberté créative.

Biais, découpes, arrondis : une esthétique maîtrisée

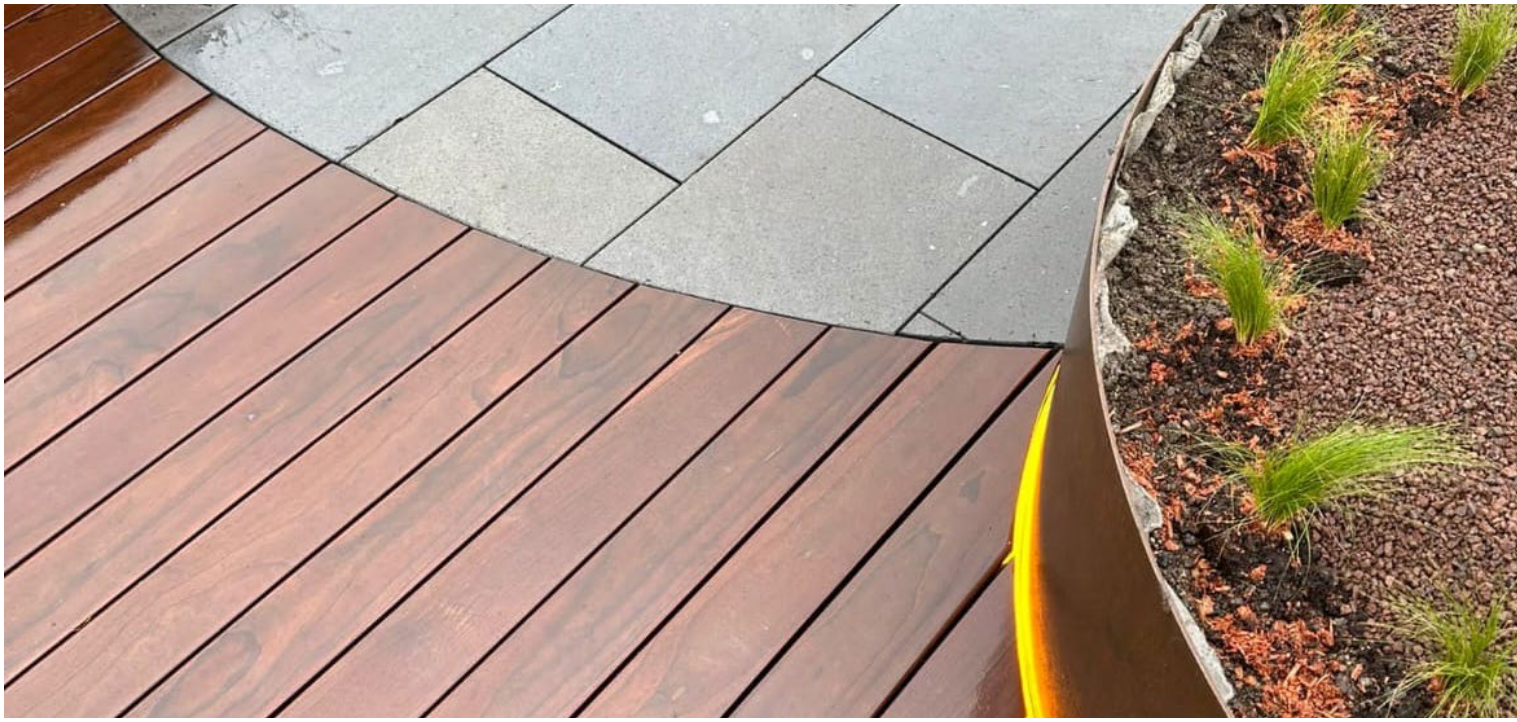
L'un des atouts majeurs du système Grad® réside dans sa souplesse d'adaptation géométrique. Les rails peuvent être orientés, recoupés ou combinés pour réaliser des poses en biais, des angles non orthogonaux, voire des formes arrondies.

Cette flexibilité offre une liberté de conception unique : suivre les contours d'une piscine, créer une terrasse aux lignes organiques ou dessiner des ruptures visuelles sans jamais compromettre la stabilité.

Même en cas de mouvements du sol, la finition reste parfaitement alignée, sans désolidarisation.



ÉCOLOGIE



UNE SOLUTION RESPONSABLE : L'ALTERNATIVE ÉCOLOGIQUE AU BÉTON

Chez Grad®, l'innovation technique s'accompagne d'un engagement fort pour l'environnement.
Nos systèmes pour grès cérame ont été conçus non seulement pour offrir **une précision et une durabilité** exemplaires, mais aussi pour réduire significativement l'impact environnemental des aménagements extérieurs.

RÉDUIRE L'ARTIFICIALISATION DES SOLS

L'un des atouts majeurs du système Grad® est qu'il évite le recours à une dalle béton. En supprimant cette étape, nous préservons la perméabilité naturelle des sols, favorisant ainsi l'infiltration des eaux de pluie et la biodiversité du sous-sol.
C'est une solution à la fois technique et vertueuse, parfaitement alignée avec les politiques actuelles de désimperméabilisation et de gestion durable des surfaces extérieures.

DES MATÉRIAUX DURABLES ET CIRCULAIRES

Nos rails en aluminium sont issus à plus de 80 % de matière recyclée, provenant exclusivement de filières européennes. Ils sont 100 % recyclables à l'infini, sans perte de qualité ni de performance.

Les accessoires en **polymère technique** (clips, cales, embases) suivent la même logique : entièrement recyclables et produits localement, ils s'inscrivent dans une démarche d'économie circulaire cohérente et transparente.

FABRICATION FRANÇAISE ET ENGAGEMENT LOCAL

L'ensemble des composants Grad® – rails, pièces plastiques, solutions de fixation – est conçu, **fabriqué et assemblé en France, dans notre site situé en Alsace.**

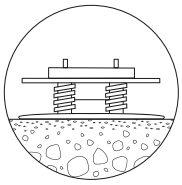
Cette production de proximité permet de réduire considérablement les émissions liées au transport et de garantir une traçabilité complète de nos approvisionnements.

UNE USINE PENSÉE POUR L'AVENIR

Notre usine de Lièpvre s'équipe progressivement de panneaux solaires et de systèmes de gestion intelligente de l'énergie. Ces investissements visent à réduire notre empreinte carbone tout en assurant une production performante et responsable.

Chaque étape de la fabrication Grad® s'inscrit ainsi dans une dynamique de progrès continu, au service d'un habitat plus durable.

Grad®, c'est l'alliance du design, de la performance technique et du respect de l'environnement.
Une solution éthique et pérenne pour les professionnels exigeants et les projets tournés vers demain.

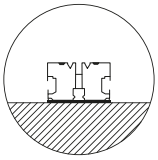




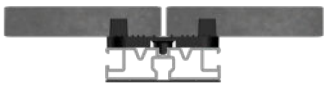

© @bhsolutions_terrasse_pergola

CONFIGURATIONS DES SOLS

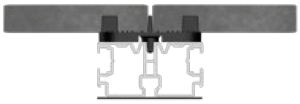
SOL DUR / DALLE BÉTON – POSE DIRECTE



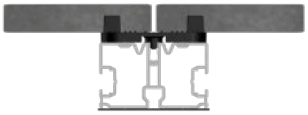
Support continu, stable et plan, de type dalle béton. Il accueille directement les rails Grad® pour grès cérame après interposition d'une bande élastomère ou de cales de désolidarisation.



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

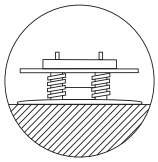


UR 39
Hauteur minimum : 59 mm
Hauteur maximum : 63 mm



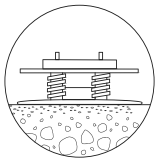
UR 33
Hauteur minimum : 45 mm
Hauteur maximum : 49 mm

SOL DUR / DALLE BÉTON – AVEC TOP LIFT



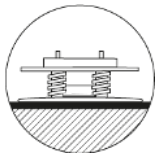
Support béton continu et stable permettant la pose sur Top Lift Grad® lorsque des ajustements supplémentaires sont nécessaires. Les Top Lift offrent un réglage précis des hauteurs et compensent les légères irrégularités du support avant la mise en place des rails.

SOL STABLE / COMPACTÉ - AVEC TOP LIFT



Support constitué de matériaux compactés, présentant une portance minimale de 2 bars. Ce type de sol nécessite obligatoirement l'utilisation des Top Lift Grad® avant la pose des rails.

SOL SUR ÉTANCHÉITÉ - AVEC TOP LIFT



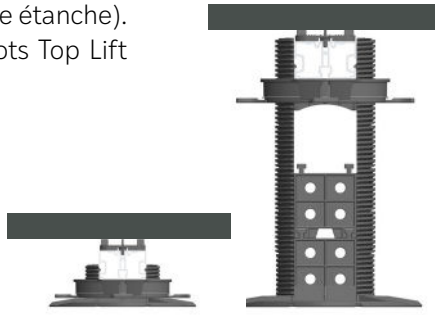
Support de type membrane d'étanchéité (toiture-terrasse ou surface étanche). Les rails Grad® pour grès cérame se posent exclusivement sur plots Top Lift Grad®, afin de préserver l'étanchéité et de répartir les charges.



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


© @bhsolutions_terrasse_pergola



→ 02

NOS RAILS

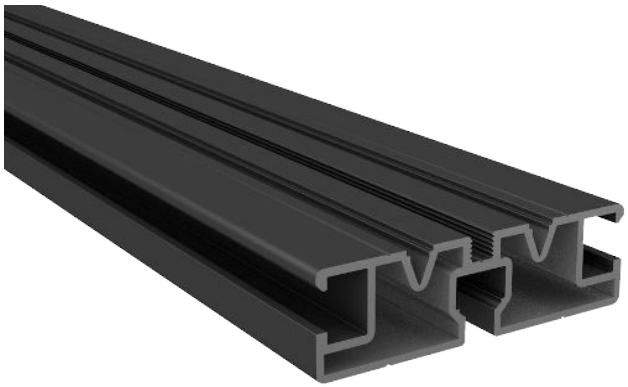
UR18
UR33
UR39

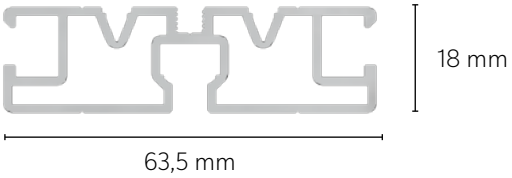
UR18

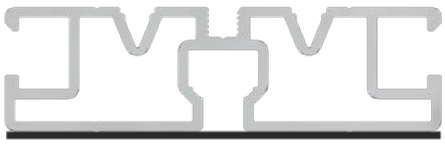
L'UR 18 est un rail qui permet la réalisation de segments en biais et de terrasses à bords arrondis. Sous certaines conditions particulières, il peut également être utilisé pour la pose de terrasses en grès cérame de faibles hauteurs. Il s'utilise sur plot Top Lift® ou peut être directement posé au sol. Il n'est pas compatible avec le Top Cube®.

Profil peint en noir pour un rendu visuellement épuré et invisible.

100% recyclable





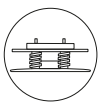


BANDE ÉLASTOMÈRE

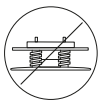
Les rails UR peuvent se poser au sol avec de la **bande élastomère de 4 mm** ou des **cales élastomère de 8 mm** d'épaisseur entre le rail et le sol dur.

Les rails sont ajustables et facilement recoupables pour s'adapter à **toutes les configurations.**

ART.	DESCRIPTION
2 874	**UR 18** 63 x 18 x 2 000 mm.
3 112	**UR18** 63 x 18 x 4 000 mm



Avec Top Lift



Sans Top Lift

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Aluminium EN AW-6060
Masse au mètre du UR18	0,878kg
Couleur	Noir
Traitement Thermique	T6
Résistance de rupture (MPa)	190
Limite élastique (MPa)	150
Allongement minimum (%)	6
Module d'élasticité (MPa)	70000
Coefficient de dilatation linéaire (10^{-6}/K)	24
Température de fusion °C	585-655
Coefficient de transmission thermique (W/mK)	160

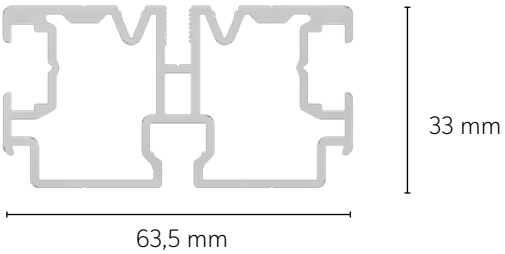
UR33

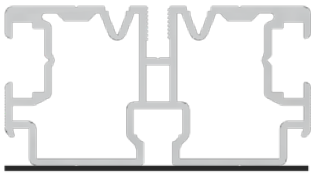
L'UR 33 est un rail qui permet la réalisation de segments en biais et de terrasses à bords arrondis. Il peut également être utilisé pour la pose de terrasses en grès cérame de faibles hauteurs. Il s'utilise sur plot Top Lift® ou peut être directement posé au sol. Il n'est pas compatible avec le Top Cube® dans le cas de terrasse en grès cérame.

Profil peint en noir pour un rendu visuellement épuré et invisible.

100% recyclable



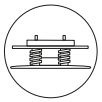




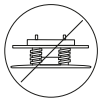
BANDE ÉLASTOMÈRE

- Rail recoupable en longueur
- Simplicité, rapidité, et confort de pose
- Permet la réalisation de segment en biais
- Deux rainures en forme de V adaptées à la fixation des flat orientables
- Rail porteur adapté au Top Lift
- Permet la fixation du support de dalle
- Stable et mécaniquement résistant

ART.	DESCRIPTION
2 879	**UR 33** 63 x 33 x 2 000 mm.
3 113	**UR33** 63 x 33 x 4 000 mm.



Avec Top Lift



Sans Top Lift

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

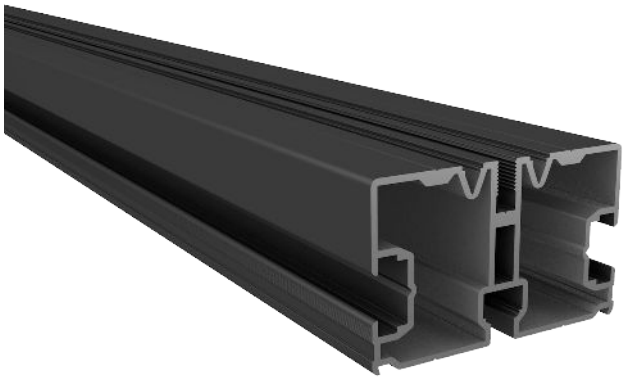
Matière	Aluminium EN AW-6060
Masse au mètre du UR33	1,271kg
Couleur	Noir
Traitement Thermique	T6
Résistance de rupture (MPa)	190
Limite élastique (MPa)	150
Allongement minimum (%)	6
Module d'élasticité (MPa)	70000
Coefficient de dilatation linéaire (10^{-6}/K)	24
Température de fusion °C	585-655
Coefficient de transmission thermique (W/mK)	160

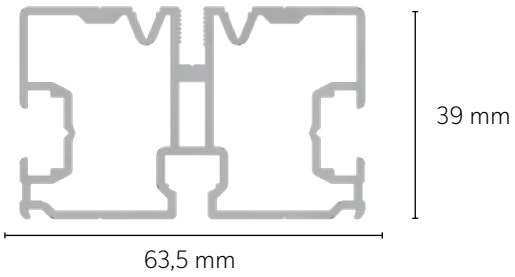
UR39

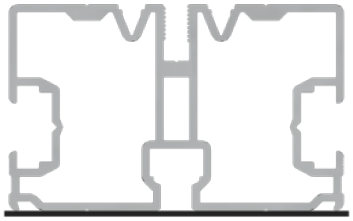
L'UR 39 est un rail polyvalent ayant plusieurs utilités. Il permet la réalisation de segments en biais et de terrasses à bords arrondis. Equipé de supports de dalles avec coussinet amortisseur anti-bruit, il est également utilisé pour la réalisation de terrasses en grès cérame. Il s'utilise sur plot **Top Lift®** ou peut être directement posé au sol. Il est compatible avec l'utilisation du **Top Cube®** pour la pose de bandeaux de finition.

Profil peint en noir pour un rendu visuellement épuré et invisible.

100% recyclable







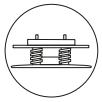
BANDE ÉLASTOMÈRE

- Rail recoupable en longueur
- Simplicité, rapidité et confort de pose
- Deux rainures en forme de V adaptées à la fixation des flat orientables
- Permet la réalisation de segment en biais
- Rail porteur adapté au Top Lift
- Permet la fixation du support de dalle

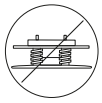
ART.	DESCRIPTION
1 814	**UR39** 63 x 39 x 4 000 mm.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

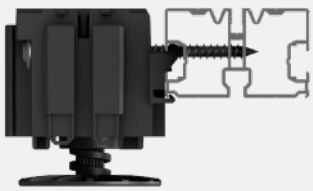
Matière	Aluminium EN AW-6060
Masse au mètre du UR39	1,40kg
Couleur	Noir
Traitement Thermique	T6
Résistance de rupture (MPa)	190
Limite élastique (MPa)	150
Allongement minimum (%)	6
Module d'élasticité (MPa)	70000
Coefficient de dilatation linéaire (10^{-6}/K)	24
Température de fusion °C	585-655
Coefficient de transmission thermique (W/mK)	160



Avec Top Lift



Sans Top Lift



Compatible avec un **Top Cube** pour une finition grés cérame ou bandeau aluminium.

TOP LIFT

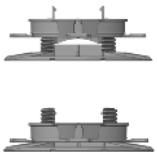
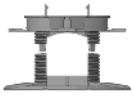
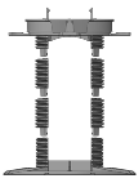
Le Top Lift® est le plot réglable Grad® spécialement conçu pours'associerauxrailsGrad®pourgrèscérame,garantissant une pose parfaitement plane, stable et durable sur tous types de supports : **dalle béton, sol stabilisé ou étanchéité.** Fabriqué en polypropylène renforcé, il offre une résistance mécanique élevée, parfaitement adaptée aux dalles lourdes.

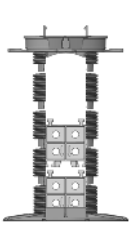
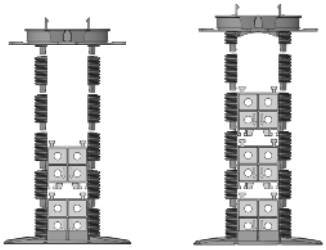
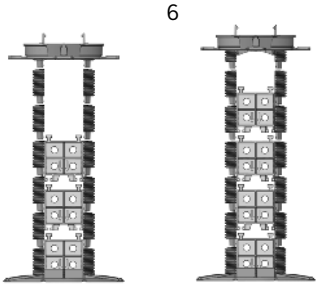
Sa plage de réglage exceptionnelle (35 à plus de 380 mm) permet de remplacer 4 à 5 références de plots de hauteurs différentes. Cela simplifie radicalement la logistique, réduit le stock à gérer et limite les risques d'erreur sur chantier. **Les réhausses emboîtables et les raidisseurs assurent un réglage précis et une stabilité optimale des rails.** De plus, le réglage peut s'effectuer même lorsque le plot est en charge, aucun besoin de démonter l'ensemble de la structure même pour ajouter des réhausses.

Son assiette de 20 cm, **conforme aux exigences du DTU 43.1 en toiture-terrasse**, assure une répartition homogène des charges et un drainage efficace. Sur étanchéité, il permet une pose sans perforation ; sur stabilisé, il absorbe les micro-variations du sol ; sur béton, il offre un réglage millimétrique indispensable pour une planéité parfaite. Associé aux rails Grad®, le Top Lift® offre une solution complète, simple et ultra-performante pour la pose du grès cérame, tout en réduisant fortement la complexité et le volume de références nécessaires sur chantier.

TOP LIFT® + SES ACCESSOIRES

	RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE	COMPATIBILITÉ SOL
	1661	**TOP LIFT® - PLOT RÉGLABLE** Réglable entre 35 et 55 mm sans réhausses. Réglable jusqu'à 325 mm avec Réhausses UP+ et raidisseurs TOP+ (voir tableau ci-dessous).	24 cartons	Dur Stable Étanche
	1495	**UP+ - RÉHAUSSES POUR TOP LIFT®** On ajoute 45 mm de hauteur par paire de réhausses assemblées.	96 cartons	
	1499	**TOP+ - RAIDISSEURS POUR TOP LIFT ®** Pour stabiliser le plot au-delà de 3 paires de réhausses.	24 cartons	
	1496	**Correcteur de pente** Pour compenser jusqu'à 4%	à l'unité	

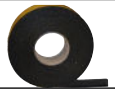
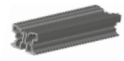
Top Lift Plot	Top Lift min	Top Lift max	Plages de réglage pour le plot, les réhausseurs et les raidisseurs							
Plage de réglage	35 mm	55 mm	56 mm	100 mm	101 mm	145 mm	146 mm	190 mm	191 mm	199 mm
Up+ Réhausse *Quantité (par paire)*	0 		1 		2 		3 		4 	
Top+ Raidisseurs *Quantité (par unité)*	0									

Plage de réglage	200 mm	235 mm	236 mm	249 mm	250 mm	280 mm	281 mm	316 mm	317 mm	325 mm
Up+ Réhausse *Quantité (par paire)*	4 		5 				6 			
Top+ Raidisseurs *Quantité (par unité)*	2		2		3		3		4	


© @bnsolutions_terrasse_pergola

NOS ACCESSOIRES

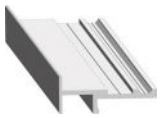
UR + SES ACCESSOIRES

	RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE
	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
	1483	**Clip Grad® démontable** Avec ergots..	20 sachets
	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
	1116	**Bande élastomère 4mm** Caoutchouc. 4 x 55 mm. 4m	10 pcs
	3144	**Eclisse pour UR39** 36 x 26 x 200 mm	20





TOP CUBE + FINITIONS

	RÉF	DESCRIPTION	QTÉ/PALETTE
	1498	**TOP CUBE - Support de fixation pour bandeau bois et aluminium** Se clipse sur les UR. 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
	1207	**Rail bas bandeau Grès cérame.** Uniquement pour pose sur sol dur. Aluminium anodisé. 27 x63 x 3620 mm.	20 pcs
	1481	**Équerre à plat à 90 degrés.** Avec vis de fixation. Sachet de 2 pièces.	20 sachets
	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
	2704	**Bandeau aluminium brut** Hauteur 10 cm. Longueur 3,75 m.	20 lots
	2705	**Bandeau aluminium brut** Hauteur 15 cm. Longueur 3,75 m.	
	1518	**Vis auto-foreuse TF Inox A2.** Ø 4,8 x 38 mm. Torx. Sachet de 50 pièces.	20 sachets
	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
	2875	**Pad elastomère** 200 x 200 x 6 mm	40 pcs par carton



© Grad® Burger & Cie
Z.I. Bois l'Abbesse 68660 Lièpvre - FRANCE
+33 (0)3 89 58 45 45 | grad-system.com
© Grad® 11.2025