





## TERRASSES



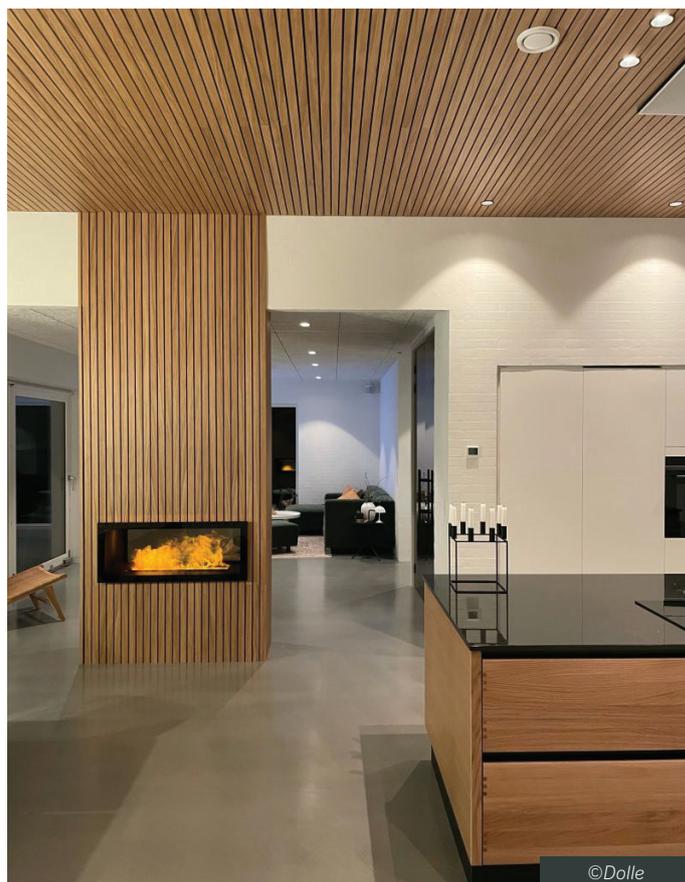
## FAÇADES

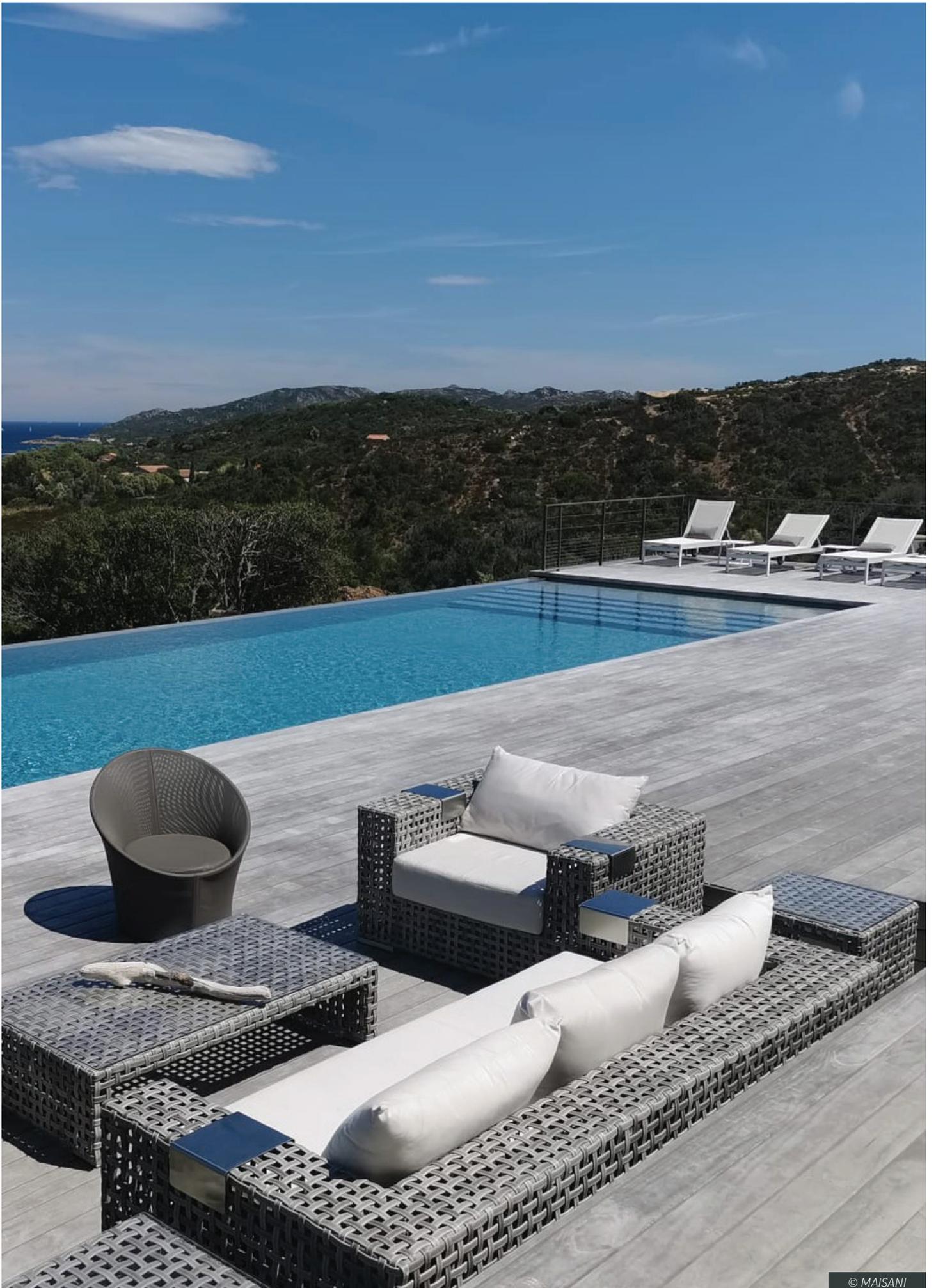


## BARDAGE



## INTÉRIEURES





# TERRASSES

Notre histoire	05
Revêtements	09
Grille d'aération et d'évacuation des eaux	14
Aperçu des rails	17
Mini Rail	18
Start Rail	19
Flat Rail	20
Top Rail	24
Top Lift	28
Perfect Rail 24	30
Perfect Rail 39	34
Perfect Rail 56	38
Panneaux de bois	42
UR	44
Raccord	48
Terrasses sur support étanche	49
Accessoire	50
Demande de terrasse	55
Grad®	57

# TERRASSES



## LA VERSION ORIGINALE, BREVETÉE DEPUIS 2006.

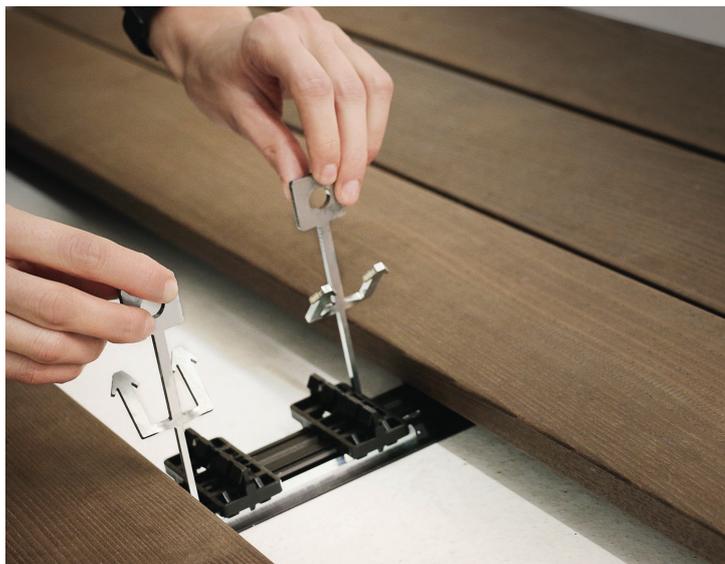
Avec Grad®-Concept, une marque du fabricant français BURGER & Cie, vous misez sur des solutions innovantes et sur 18 ans d'expérience.

Le système de Clips de Grad® est fondé sur trois éléments forts : le pied réglable Top Lift®, la structure en aluminium avec les Clips Grad® prémontés ainsi que le revêtement de surface, qui peut être au choix en bois, en composite ou en céramique.

Notre Clip Grad® est fabriqué en POM (polyoxyméthylène) et est entièrement fonctionnel de -40 ° à +70 °.

La valeur d'arrachement a été testée à 240 kg pour 2 clips. De plus, les surfaces de contact entre la lame et la structure sont réduites, ce qui a une influence positive sur la durée de vie du revêtement.



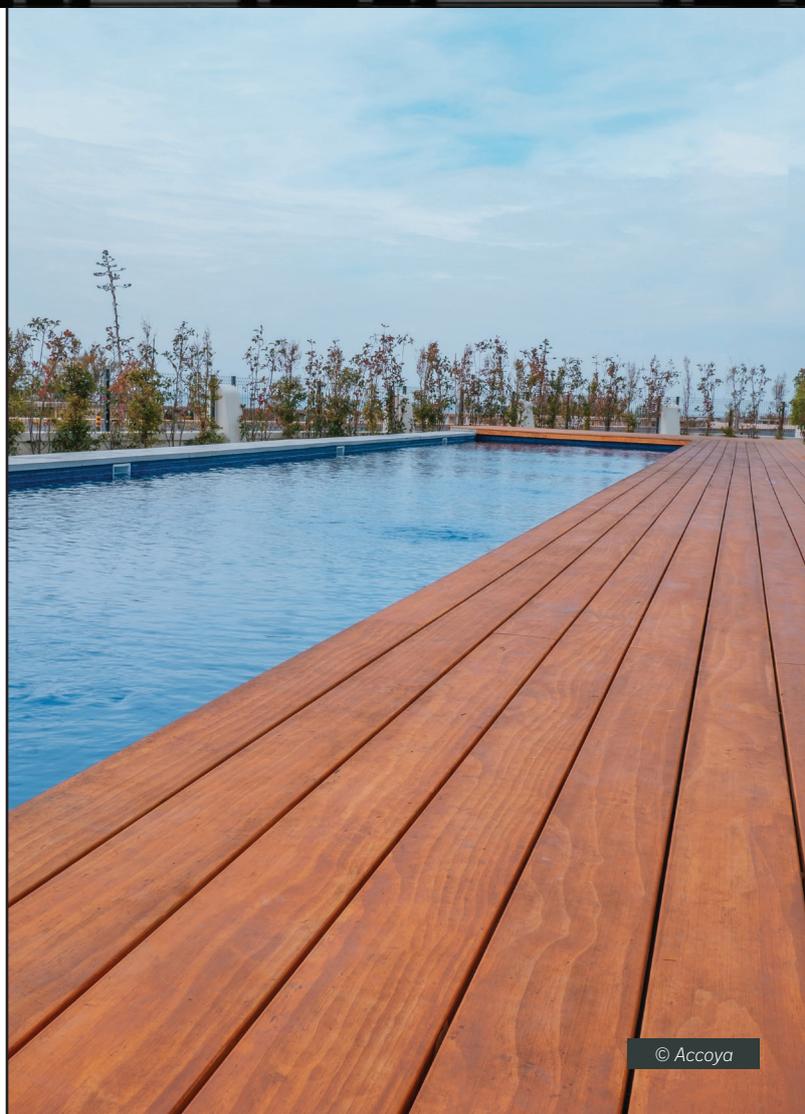


Le Clip Grad est déjà prémonté en usine.  
Il est également démontable, même au milieu de la surface.  
Ses ailes s'étalent dans la rainure et la remplissent complètement. Aspect rainures parfaites automatique



L'idée fondatrice de l'invention du Clip Grad est venue d'un terrassier qui cherchait une solution pour pouvoir poser des terrasses plus rapidement. Pour autant, la qualité de la pose ne devait en aucun cas être compromise. L'idée de concevoir une sorte de crochet qui maintient le revêtement par le dessous. Depuis, la forme de base a été optimisée à plusieurs reprises et est devenue peu à peu parfaitement adaptée aux rainures Grad®. Grâce à notre ingénieur Eric Jung, le Grad-Clip® est également démontable depuis 2014.

En cas de besoin, il est possible de détacher et de fixer à nouveau n'importe quelle lame, même au milieu de la surface. Cet équipement hautement technique permet d'obtenir des rainures plus fines, car les lames peuvent être retirées directement vers le haut.



## NOTRE PROFIL CONFORT

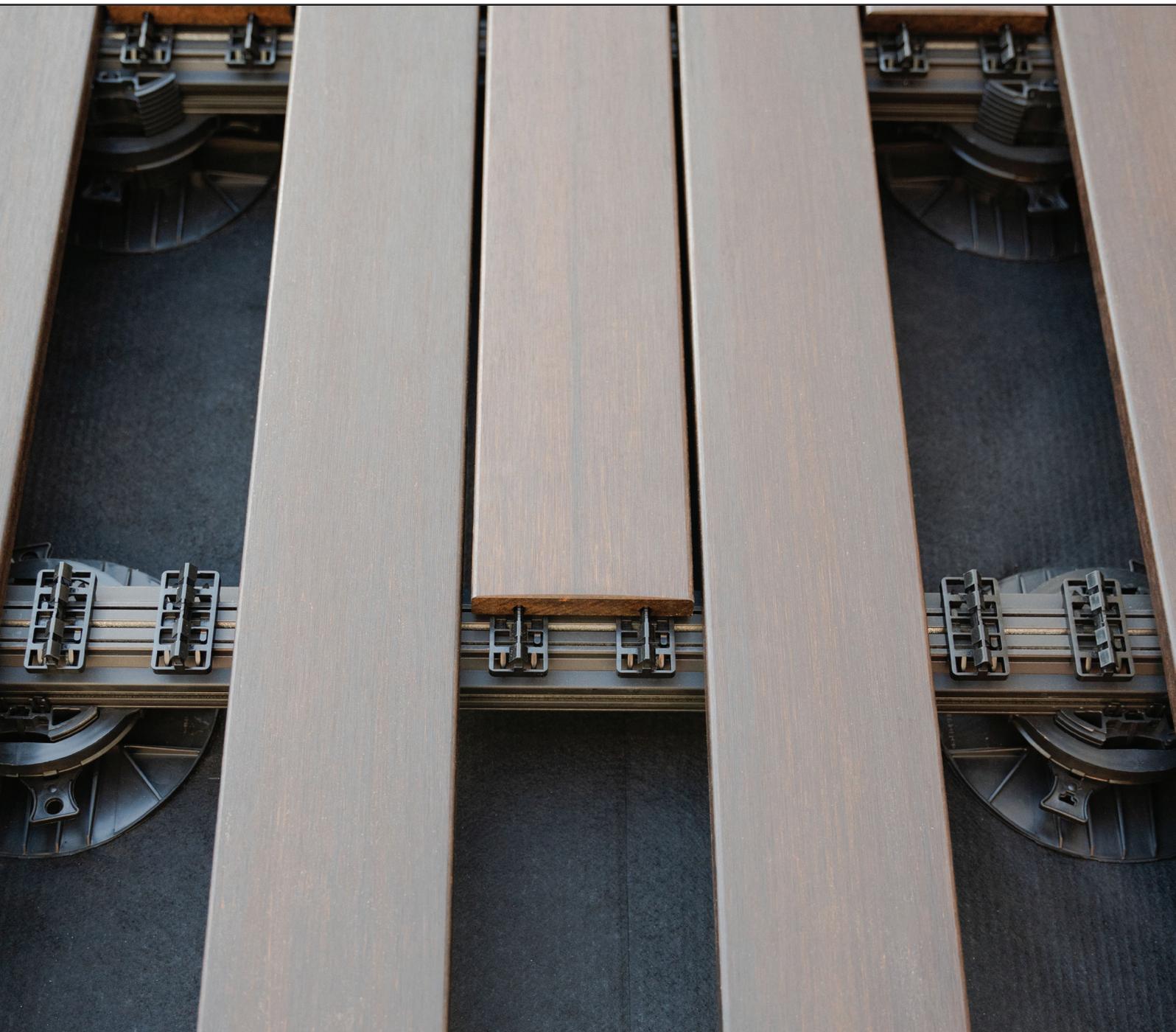
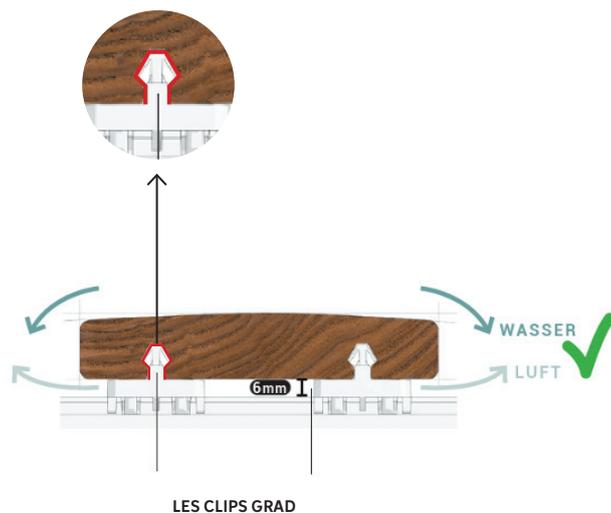
Nous vous recommandons le Profil Confort, doté d'un bombage de 3,2 ° sur la face supérieure.

Pour une largeur de 12 cm, cela correspond à une pente de 5,6 %.

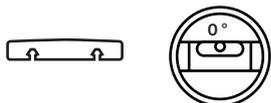
Le compromis idéal entre efficacité et confort.

## LES CLIPS GRAD

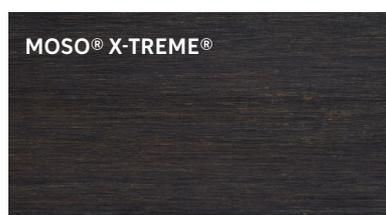
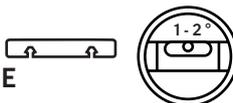
Conçus spécialement pour s'adapter à nos rainures, ils les complètent parfaitement. Les ailes latérales fixent la lame, mais accompagnent en même temps le comportement naturel de gonflement et de contraction du revêtement. Avec des fixations rigides, le revêtement pourrait se rompre. Grâce au fraisage de la rainure (rainure de détente), « le nerf » du bois est réduit, ce qui minimise, voire empêche, le bombage.



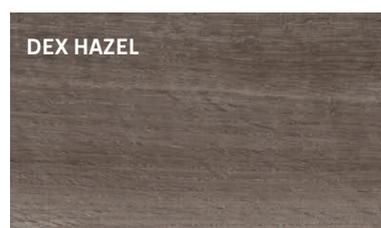
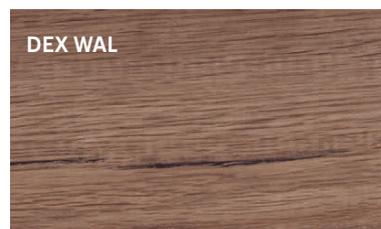
## BOIS



Pose sans inclinaison

COMPOSITE  
& CÉRAMIQUE

Pose avec inclinaison



## EN SORTIE D'USINE



## AUTRES PARTENAIRES



	ESSENCE		COUPE TRANSVERSALE	LONGUEURS
ACCOYA	Accoya Naturel		21 x 118 mm	2,1, 2,4, 3,0, 3,6, 4,2, 4,8 m
	Accoya Color Gris		21 x 118 mm	2,1, 2,4, 3,0, 3,6, 4,2, 4,8 m
KEBONY	Kebony Clair		22 x 118 mm	2,1, 2,4, 3,0, 3,6, 4,2, 4,8 m
MOSO®			21 x 119 mm	
	Moso Bamboo X-Treme		21 x 155 mm	
			30 x 137 mm	
	Moso Bamboo X-Treme - anti-dérapant R13		21 x 119 mm	1,85 m
			30 x 137 mm	
	Moso N-Durance		21 x 119 mm	
			21 x 155 mm	
THERMORY	Pin thermo-traité		26 x 118 mm	3,0, 3,6, 4,2, 4,8 m
	Frêne thermo-traité		21 x 91 mm	1,2, 1,6, 2,0, 2,4, 3,0 m
			21 x 118 mm	2,1, 2,4, 2,7, 3,0 m
NEKKO	Nekko Brun		24 x 145 mm	3,6 m
	Nekko Gris			
DEX	DEX Hazel		28 x 152 mm	1,2 m
	DEX Wal			

Toutes ces données sont destinées à un usage privé. Pour les projets d'ordre public, veuillez nous contacter.



QUANTITÉ PAR M <sup>2</sup> *	CALCUL DE LA SURFACE DE COUVERTURE	INTERVALLE ENTRE DEUX RAINURES	INTERVALLE UK Pour un usage privé	QUANTITÉ UK**
8,06 ml/m <sup>2</sup>	124 mm incl. rainure	6 mm	Jusqu'à 500 mm	Env. 2,2 ml/m <sup>2</sup>
8,06 ml/m <sup>2</sup>	124 mm incl. rainure	6 mm	Jusqu'à 500 mm	Env. 2,2 ml/m <sup>2</sup>
8,06 ml/m <sup>2</sup>	124 mm incl. rainure	6 mm	Jusqu'à 500 mm	Env. 2,2 ml/m <sup>2</sup>
8,06 ml/m <sup>2</sup>	124 mm incl. rainure	5 mm	Jusqu'à 463 mm	env. 2,4 ml/m <sup>2</sup>
6,25 ml/m <sup>2</sup>	160 mm incl. rainure	5 mm	Jusqu'à 463 mm	env. 2,4 ml/m <sup>2</sup>
6,99 ml/m <sup>2</sup>	143 mm incl. rainure	6 mm	Sur demande	Sur demande
8,06 ml/m <sup>2</sup>	124 mm incl. rainure	5 mm	Jusqu'à 463 mm	env. 2,4 ml/m <sup>2</sup>
6,99 ml/m <sup>2</sup>	143 mm incl. rainure	6 mm	Sur demande	Sur demande
8,06 ml/m <sup>2</sup>	124 mm incl. rainure	5 mm	Jusqu'à 463 mm	env. 2,4 ml/m <sup>2</sup>
6,25 ml/m <sup>2</sup>	160 mm incl. rainure	5 mm	Jusqu'à 463 mm	env. 2,4 ml/m <sup>2</sup>
8,06 ml/m <sup>2</sup>	124 mm incl. rainure	6 mm	Jusqu'à 500 mm	Env. 2,2 ml/m <sup>2</sup>
10,42 ml/m <sup>2</sup>	96 mm incl. rainure	5 mm	Jusqu'à 400 mm	env. 2,7 ml/m <sup>2</sup>
8,06 ml/m <sup>2</sup>	124 mm incl. rainure	6 mm	Jusqu'à 500 mm	Env. 2,2 ml/m <sup>2</sup>
6,67 ml/m <sup>2</sup>	150 mm incl. rainure	5 mm	Jusqu'à 450 mm	env. 2,5 ml/m <sup>2</sup>
6,43 ml/m <sup>2</sup>	155 mm incl. rainure	3 mm	Jusqu'à 400 mm	env. 2,7 ml/m <sup>2</sup>

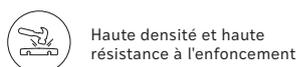
\* Calcul des quantités sans les chutes

\*\* Valeur moyenne, à déterminer précisément en fonction du projet.



## COMPATIBILITÉ GRAD

PRODUIT, ESSENCE	TESTÉ PAR GRAD	REMARQUES	AVANTAGE
MOSO X-TREME	✓	Fibres de bambou chauffées thermiquement puis comprimées pour obtenir une apparence uniforme et une planche très stable. Fabriqué en usine Sikkens Saturator ou Woca (selon l'approvisionnement).	  
MOSO N-DURANCE	✓	Fibres de bambou compressées pour un aspect uniforme et une planche très stable.	  
ACCOYA & ACCOYA COLOR	✓	Bois très stable avec un aspect uniforme.	 
ÉPICÉA THERMO-TRAITÉ	✓	Bois stable à l'aspect rustique et naturel.	 
PIN THERMO-TRAITÉ	✓	Bois stable à l'aspect rustique et naturel. Bois de cœur sélection dans une couche inférieure, pour un plus bel aspect.	 
FRÈNE THERMO-TRAITÉ	✓	Bois très stable avec un veinage prononcé.	 
KEBONY	✓	Bois très stable, sans nœuds, d'aspect uniforme.	 
AYOUS THERMO-TRAITÉ	✓	Bois stable et très doux. Peu recommandé pour une utilisation en terrasse.	 
FRAKÉ THERMO-TRAITÉ	✓	Bois stable aux propriétés et à l'aspect similaires à ceux du frêne thermo-traité.	 
PADOUK	✓	Les caractéristiques peuvent varier en fonction de l'origine et de la sous-espèce sélectionnée. Raboter lorsque l'humidité du bois est inférieure à 18 %	  
THERMOARBATO (LATI)	✓	Bois stable à l'aspect tigré.	  
IROKO	✓	Bois stable et très doux. Peu recommandé pour une utilisation en terrasse. Existe aussi en thermo-traité.	 
TECK	✓	Les caractéristiques peuvent varier en fonction de l'origine et de la sous-espèce sélectionnée. Raboter lorsque l'humidité du bois est inférieure à 18 %	 
IPÉ	✓	Les caractéristiques peuvent varier en fonction de l'origine et de la sous-espèce sélectionnée. Raboter lorsque l'humidité du bois est inférieure à 18 %	  
DOUGLAS	✓	Les caractéristiques peuvent varier en fonction de l'origine et de la sous-espèce sélectionnée. Doit être sans aubier. Raboter lorsque l'humidité du bois est inférieure à 18 %	 
CUMARU	✓	Certaines sous-espèces de Cumaru ne sont pas compatibles avec le système Grad. Raboter lorsque l'humidité du bois est inférieure à 18 %	  
MÉLÈZE DE SIBÉRIE	✓	Le mélèze de Sibérie est trop nerveux pour le système Grad.	 
MÉLÈZE D'EUROPE	✓	Le mélèze européen est relativement stable et peut être posé sur avec le système Grad, à condition d'utiliser des sciages Rift et avec une épaisseur minimale des lames de 26 mm.	 
PIN IMPRÉGNÉ (KDI)	✓	Comme le pin imprégné en autoclave ne réduit pas le risque de gonflement et de retrait, il est instable et incompatible avec le système Grad.	 
BANGKIRAI	✗	Bois exotique avec des variations trop importantes pour le système Grad.	 
CHÊNE	✓	Le bois de chêne ne peut être utilisé à l'intérieur que s'il a été suffisamment séché avant d'être raboté.	 



## COMPATIBILITÉ GRAD

CLASSE DE DURABILITÉ DIN EN 350	DENSITÉ MOYENNE	GONFLEMENT ET RETRAIT MAXIMUM	UTILISATION TERRASSE	UTILISATION FAÇADE	UTILISATION INTÉRIEUR
1	1 150kg/m3	1 %	☑	☑	☑*
1	1200 kg/m3	1 %	☑	☑	☑*
1	510 kg/m3	1,5 %	☑	☑	☑
1	415 kg/m3	2,9 %	☒	☑	☑
2	435 kg/m3	3,4 %	☑	☑	☑
1	600 kg/m3	4 %	☑	☑	☑
1	670 kg/m3	4 %	☑	☑	☑
2	320 kg/m3	2,5 %	☒	☑	☑
2	450 kg/m3	3,1 %	☑	☑	☑
1	800 kg/m3	5 %	☑	☑	☑
2	680 kg/m3	5,4 %	☑	☑	☑
2	640 kg/m3	5,4 %	☑	☑	☑
1	670 kg/m3	6 %	☒	☒	☑
1	1 000 kg/m3	6,4 %	☑	☑	☑
1	540 kg/m3	7 %	☒	☒	☑
3	1070 kg/m3	7,7 %	☒	☒	☑
3	600 kg/m3	8,2 %	☒	☒	☑
3	600 kg/m3	8,2 %	☑	☑	☑
2	450 kg/m3	8,3 %	☒	☒	☑
2	900 kg/m3	9,5 %	☒	☒	☑
2	740 kg/m3	9,7 %	☒	☒	☑

\* Possible, mais d'autres lames de bambou sont disponibles avec des caractéristiques plus adaptées pour l'intérieur.



Très faible risque de déformation  
en cas d'exposition aux  
intempéries

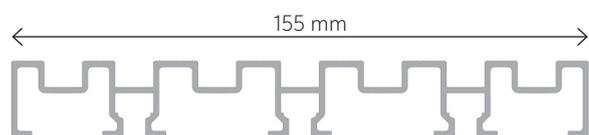
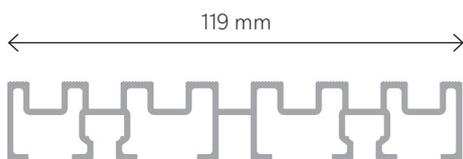


Faible risque de déformation en  
cas d'exposition aux intempéries



Risque élevé de déformation en  
cas d'exposition aux intempéries

## GRILLE D'AÉRATION ET D'ÉVACUATION



La grille d'aération et d'évacuation des eaux en aluminium anodisé. Convient à la pose sur le système de Clips Grad.

Le modèle de 155 mm de large convient aux projets conformes aux directives sur les toits plats.

La grille d'aération et d'évacuation des eaux Grad a plusieurs avantages :

- Évacuation de l'eau de pluie
- Aération de la terrasse
- Prévention des projections d'eau contre la façade.
- Démontage possible au moyen d'une clé de démontage.



1516

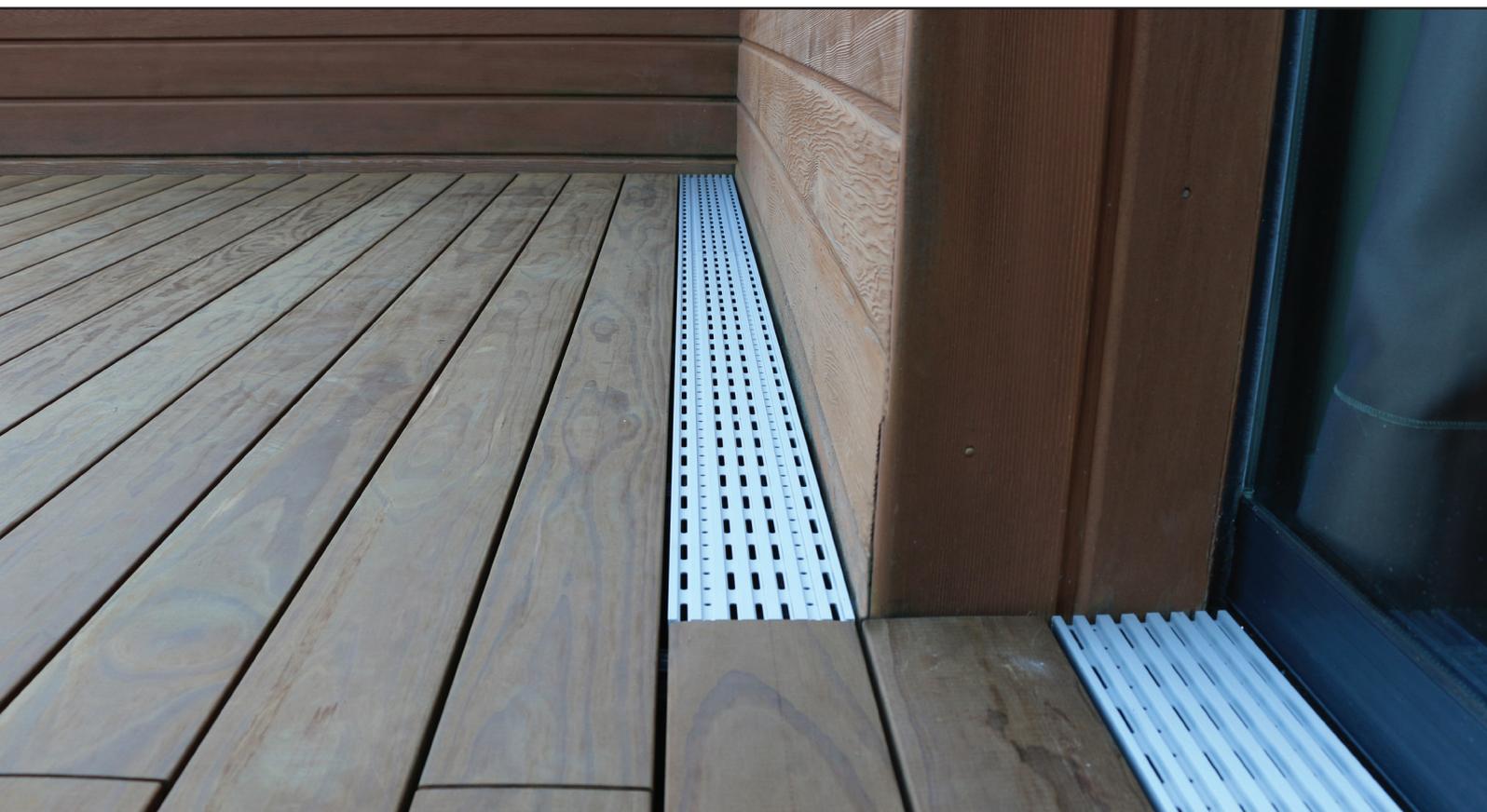
### GRILLE D'AÉRATION ET D'ÉVACUATION

En aluminium anodisé gris  
20,5 x 119 x 2 000 mm. Pièce par pièce

3 077

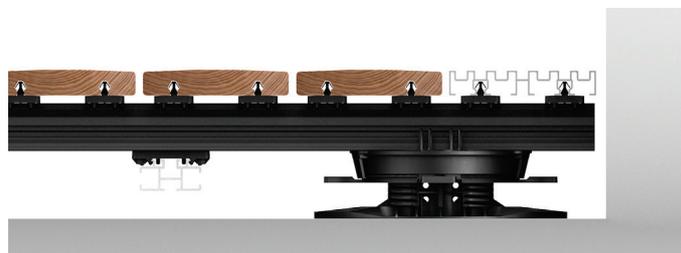
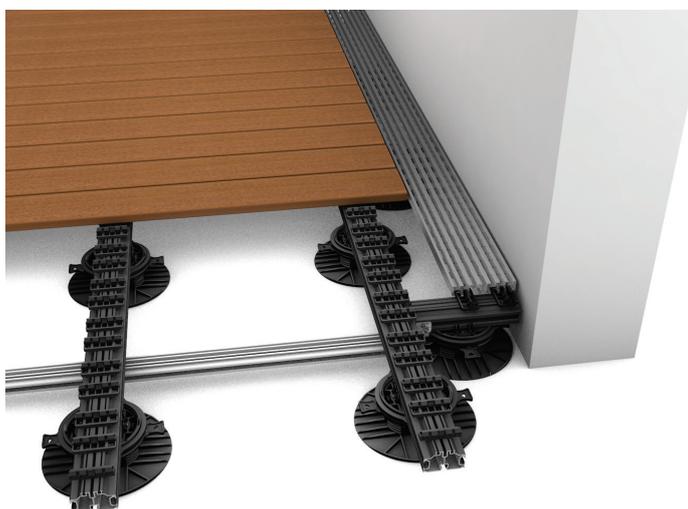
### GRILLE D'AÉRATION ET D'ÉVACUATION

En aluminium anodisé gris  
20,5 x 155 x 2 000 mm. Pièce par pièce

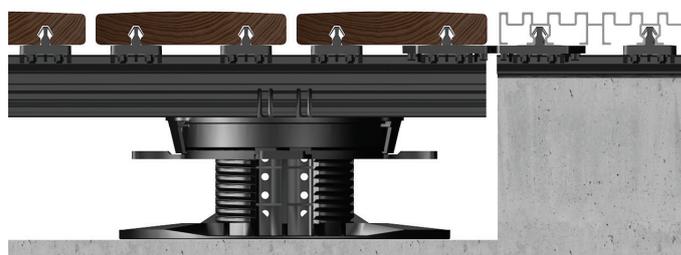


# GRILLE D'AÉRATION ET D'ÉVACUATION

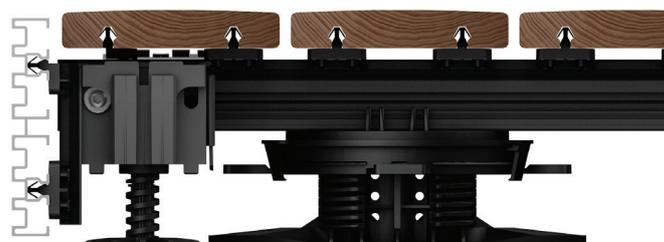
## APPLICATIONS :



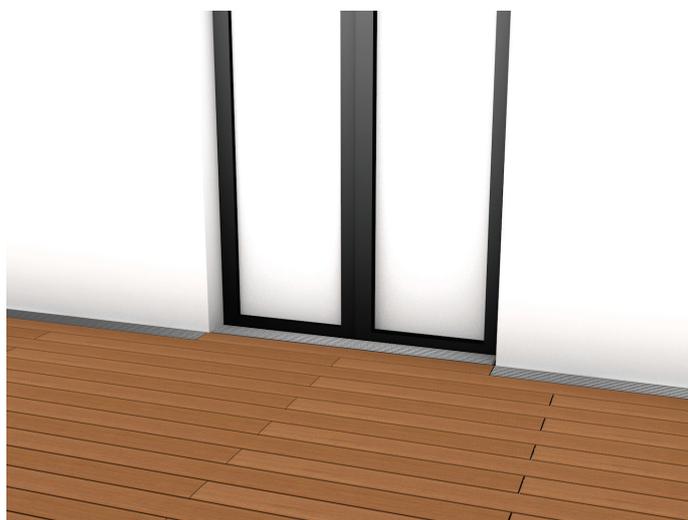
Grille d'aération et d'évacuation des eaux fixée le long du mur directement sur les clips Grad.



Convient à la pose dans les seuils de porte.



Peut également être utilisé comme parement, pour une meilleure ventilation sous la terrasse.



# DIFFÉRENTES APPLICATIONS



# POUR CHAQUE SUPPORT, LA SOLUTION ADAPTÉE

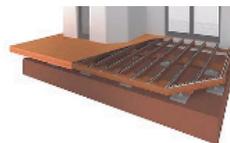


Sur un sol solide  
(béton, carrelage, etc.)

Sur un support étanche



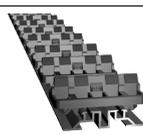
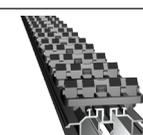
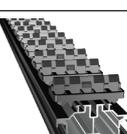
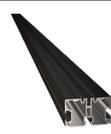
Sur sol stable  
(gravier)



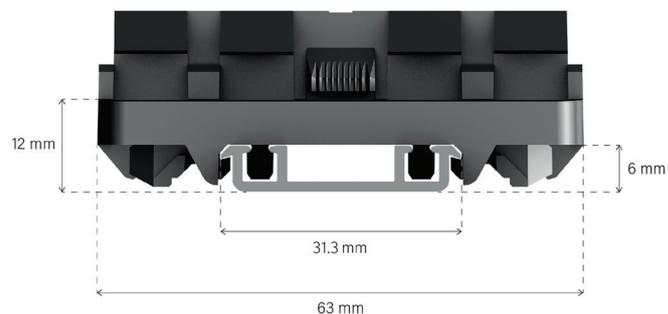
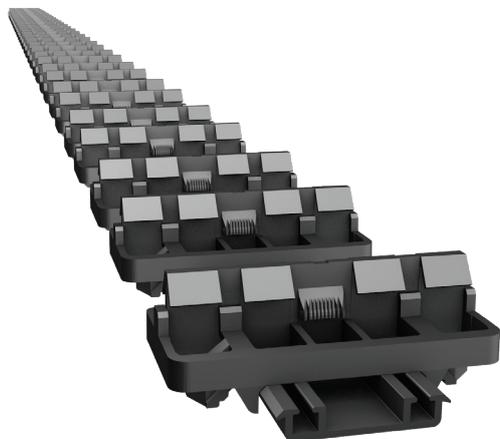
Sur sol instable  
(sol non compacté)



Sur structure sur charpente  
(grande hauteur de  
construction)

STRUCTURE		DIFFÉRENTS TYPES DE SOL	CARACTÉRISTIQUES
<b>MINI RAIL</b>	F	 • Massif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure Alu 6 x 31 mm laqué noir</li> <li>• Clips Grad prémontés</li> <li>• Doit poser sur toute sa surface</li> </ul>
<b>START RAIL</b>	T+F	 • Béton / Carrelage • Sols instables • Charpente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure Alu 12 x 47 mm laqué noir</li> <li>• Clips Grad prémontés</li> <li>• Doit poser sur toute sa surface (béton, carrelage, tôle ondulée, bois équarri, etc.)</li> </ul>
<b>FLAT RAIL</b>	T+F	 • Béton / Carrelage • Sols instables • Charpente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure Alu, 12 x 55 mm   noir   laqué</li> <li>• Clips Grad prémontés</li> <li>• Doit poser sur toute sa surface (béton, carrelage, tôle ondulée, bois équarri, etc.)</li> </ul>
<b>TOP RAIL</b>	T	 • Béton / Carrelage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure Alu, 24 x 63 mm   noir   laqué</li> <li>• Clips Grad prémontés</li> <li>• Mini pied réglable prémonté- Intervalle 380 mm</li> </ul>
<b>PR24</b>	T+F	 • Terrasse de toit (étanchéité) • Béton / Carrelage • Gravier (compacté)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure Alu, 24 x 63 mm   noir   laqué</li> <li>• Clips Grad prémontés</li> <li>• Entraxe Pads/Pieds jusqu'à 380 mm</li> </ul>
<b>PR39</b>	T+F	 • Terrasse de toit (étanchéité) • Béton / Carrelage • Gravier (compacté)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure Alu, 39 x 63 mm   noir   laqué</li> <li>• Clips Grad prémontés</li> <li>• Entraxe Pads/Pieds jusqu'à 700 mm</li> </ul>
<b>PR56</b>	T+F	 • Terrasse de toit (étanchéité) • Béton / Carrelage • Gravier (compacté)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure Alu, 56 x 63 mm   noir   laqué</li> <li>• Clips Grad prémontés</li> <li>• Entraxe Pads/Pieds jusqu'à 1200 mm</li> </ul>
<b>UR18</b>	T	 • Terrasse de toit (étanchéité) • Béton / Carrelage • Gravier (compacté)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure Alu, 18 x 63 mm   noir   laqué</li> <li>• Rail pour pentes et courbes. Ces rails sont combinés avec un Flat Rail.</li> </ul>
<b>UR33</b>	T	 • Terrasse de toit (étanchéité) • Béton / Carrelage • Gravier (compacté)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure Alu, 33 x 63 mm   noir   laqué</li> <li>• Rail pour pentes et courbes. Ces rails sont combinés avec un Flat Rail.</li> </ul>
<b>UR39</b>	T	 • Terrasse de toit (étanchéité) • Béton / Carrelage • Gravier (compacté)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure Alu, 39 x 63 mm   noir</li> <li>• Vissage direct, clips de fixation en cas de rainure latérale</li> <li>• Entraxe Pads/Pieds jusqu'à 700 mm</li> </ul>

# MINI RAIL



→ sur mesure



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Matériau du rail</b>	Aluminium 6060
<b>Finition des rails</b>	Couleur noire
<b>Matériau du Clip</b>	Polyoxyméthylène (POM)
<b>Poids du rail</b> (Clips inclus)	+/- 0,630 kg/ml
<b>Longueur maximale produite</b>	1984 mm
<b>Résistance à l'arrachement des clips sur le rail</b>	Jusqu'à 240 kg pour 2 Clips

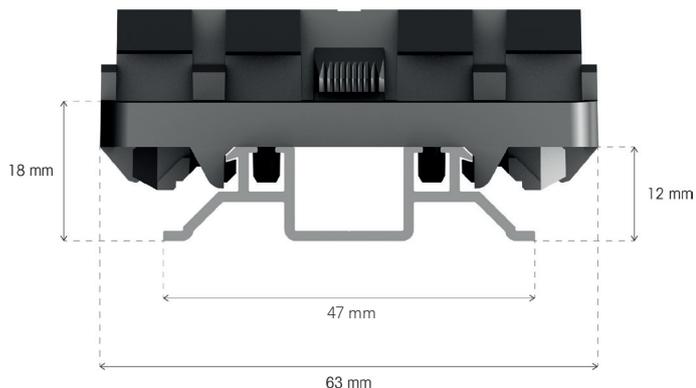
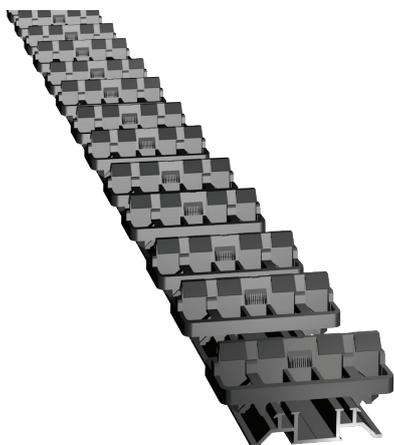
## HAUTEUR TOTALE DE LA STRUCTURE

À partir de 32 mm, incl. revêtement  
Extensible à l'aide de pads.

## CONSEIL DE PRO

Sol dur, petite structure.  
Doit être posé sur une surface plane.  
⚠ Non compatible avec la clé de démontage

# START RAIL



MINI RAIL

START RAIL

FLAT RAIL

TOP RAIL

PR24

PR39

PR56

UR18/33/39

## ART. DESCRIPTION

ART.	DESCRIPTION
1 687	<b>START RAIL</b> 32 Clips pour 16 lames de 120 mm 12 x 47 x <b>1984</b> mm. Rail non porteur

→ sur mesure

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Matériau du rail</b>	Aluminium 6060
<b>Finition des rails</b>	Couleur noire
<b>Matériau du Clip</b>	Polyoxyméthylène (POM)
<b>Poids du rail</b> (Clips inclus)	+/- 0,930 kg/ml
<b>Longueur maximale produite</b>	1984 mm
<b>Résistance à l'arrachement des clips sur le rail</b>	Jusqu'à 240 kg pour 2 Clips

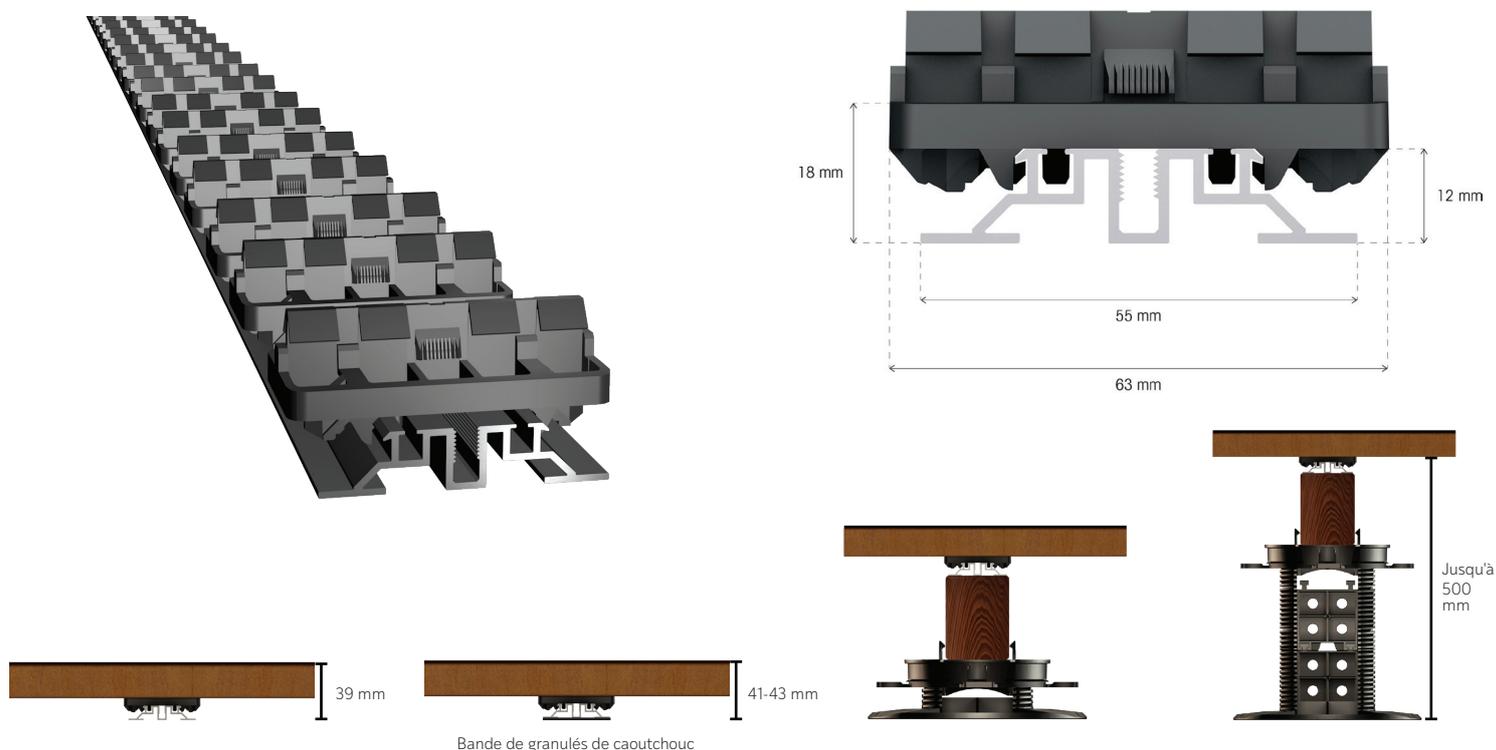
## HAUTEUR TOTALE DE LA STRUCTURE

À partir de 39 mm, incl. revêtement  
Extensible à l'aide de pads.  
Jusqu'à 500 mm de structure totale avec bois + pied réglable

## CONSEIL DE PRO

Sol dur, petite structure.  
Doit reposer sur une surface plane.

# FLAT RAIL



## ART. DESCRIPTION

1 185	<b>FLAT RAIL - 124</b> 32 Clips pour 16 lames de 120 mm 12 x 55 x <b>1984</b> mm. Rail non porteur
2222	<b>FLAT RAIL - 124</b> 64 Clips pour 32 lames de 120 mm 12 x 55 x <b>3 968</b> mm. Rail non porteur
2 031	<b>FLAT RAIL - 145</b> 26 Clips pour 13 lames de 140 mm 12 x 55 x <b>1 885</b> mm. Rail non porteur
1 186	<b>FLAT RAIL - 150</b> 26 Clips pour 13 lames de 145 mm 12 x 55 x <b>1 950</b> mm. Rail non porteur
1 860	<b>FLAT RAIL - 155,5</b> 24 Clips pour 12 lames de 150 mm 12 x 55 x <b>1 866</b> mm. Rail non porteur
1 800	<b>FLAT RAIL - 160</b> 24 Clips pour 12 lames de 155 mm 12 x 55 x <b>1 920</b> mm. Rail non porteur
1 724	<b>FLAT RAIL SANS CLIPS</b> pour les structures inclinées 12 x 55 x <b>1 984</b> mm. Rail non porteur

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Matériau du rail</b>	Aluminium 6060
<b>Surface du rail</b>	laqué noir
<b>Matériau du Clip</b>	Polyoxyméthylène (POM)
<b>Poids du rail</b> (Clips inclus)	+/- 0,630 kg/ml
<b>Longueur maximale produite</b>	3 968 mm
<b>Résistance à l'arrachement des clips sur le rail</b>	Jusqu'à 240 kg pour 2 Clips

## HAUTEUR TOTALE DE LA STRUCTURE

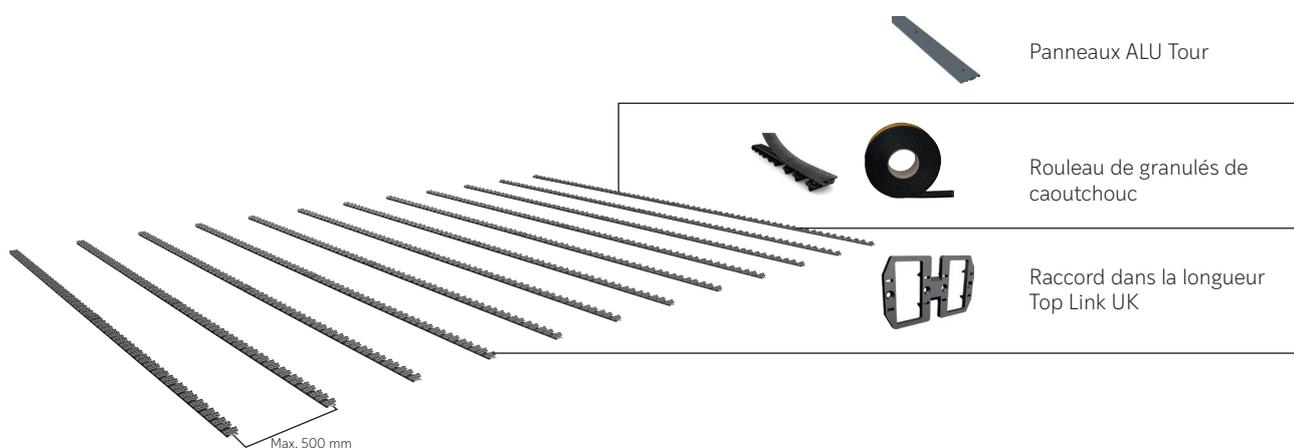
À partir de 39 mm, incl. revêtement  
Extensible à l'aide de pads.  
Jusqu'à 500 mm de structure totale avec bois + pied réglable

## CONSEIL DE PRO

Sol dur, petite structure.  
Doit reposer sur une surface plane.

# EXEMPLE DE CALCUL

Consommation moyenne déterminée sur une base de 10 x 10 m



## BESOIN D'ARTICLES PAR M<sup>2</sup> EN MOYENNE (ACCESSOIRES PAR PIÈCE - HORS CONDITIONNEMENT)

DESCRIPTION	ART. N°	LAMES DE 120 CM	LAMES DE 145 CM	LAMES DE 152 CM	LAMES DE 155 CM
REVÊTEMENT DE SOL	au choix	8,06 ml/m <sup>2</sup>	6,67 ml/m <sup>2</sup>	6,43 ml/m <sup>2</sup>	6,25 ml/m <sup>2</sup>
FLAT RAIL		2,2 ml/m <sup>2</sup>	2,5 ml/m <sup>2</sup>	2,7 ml/m <sup>2</sup>	2,4 ml/m <sup>2</sup>
GRANULÉS DE CAOUT-CHOU	1 220 / 1 221	2,2 ml/m <sup>2</sup>	2,5 ml/m <sup>2</sup>	2,7 ml/m <sup>2</sup>	2,4 ml/m <sup>2</sup>
RACCORD TOP LINK	1 488 / 1 489	1 pièce	1 pièce	1 pièce	1 pièce
CLÉ DE DÉMONTAGE (PAIRE)	968 / 1 784	1 pièce (paire) par terrasse			

## BESOIN D'ARTICLE PAR MÈTRE LINÉAIRE POUR PANNEAUX EN ALUMINIUM TOUR 4,5 X 37 X 2 010 M

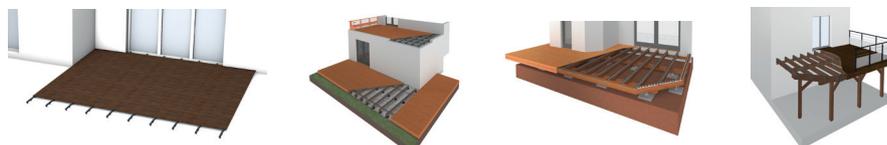
PANNEAUX ALU TOUR	967	1 ml	1 ml	1 ml	1 ml

## BESOIN D'ARTICLES PAR MÈTRE LINÉAIRE POUR PANNEAU DE BOIS

VIS EN ACIER INOXYDABLE 5 X 50 MM	1 721	3 pièces/ml	3 pièces/ml	3 pièces/ml	3 pièces/ml
REVÊTEMENT DE SOL	au choix	1 ml	1 ml	1 ml	1 ml

## SUPPORT

Béton  
Céramique  
KVH/BSH  
Acier/Alu



MINI RAIL

START RAIL

FLAT RAIL

TOP RAIL

PR24

PR39

PR56

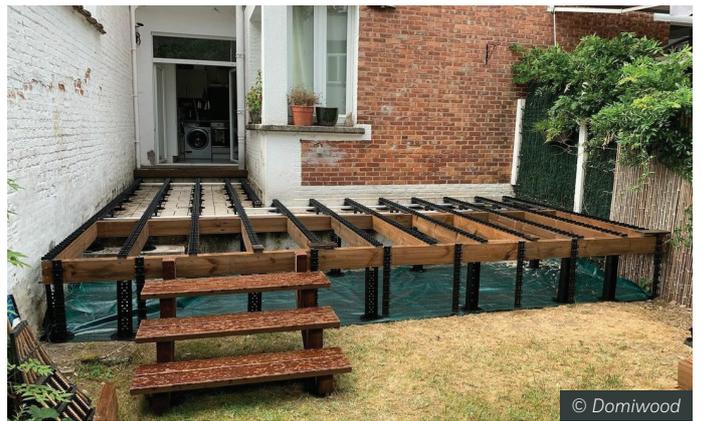
UR18/33/39



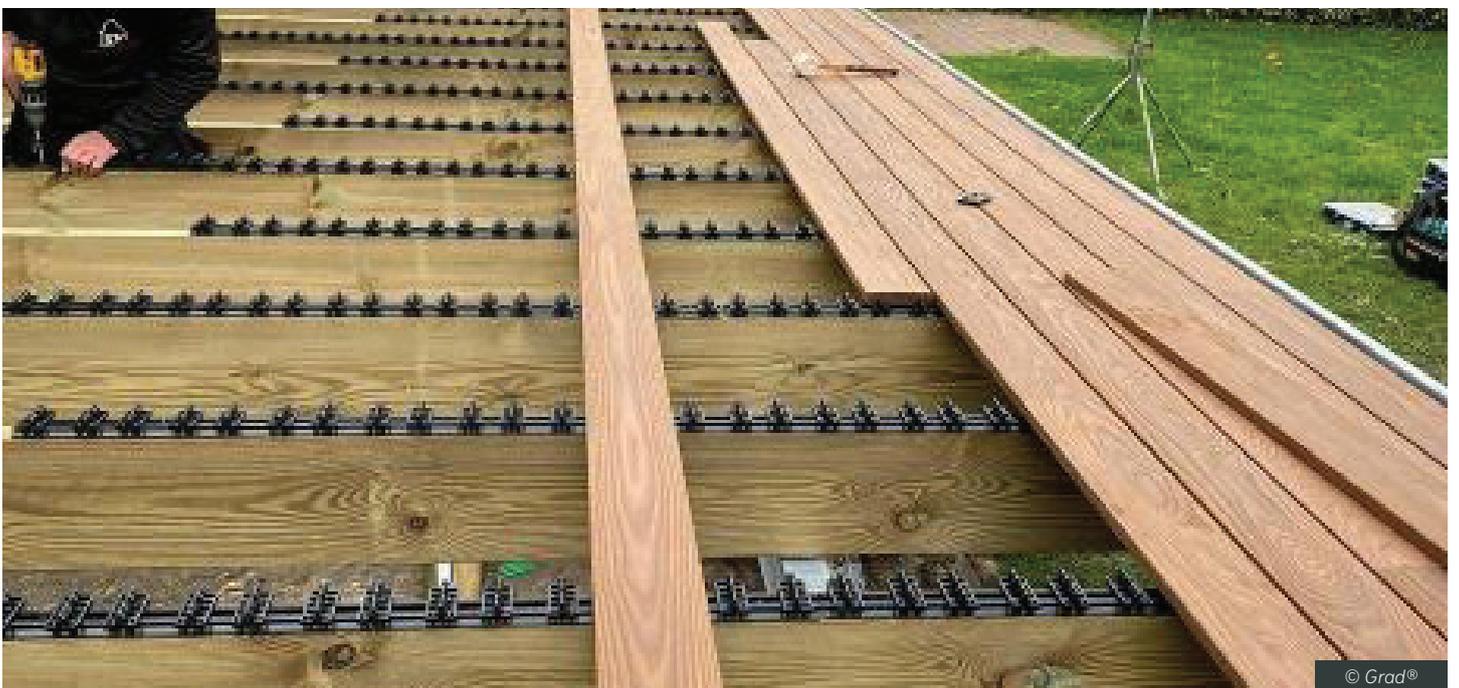
© Itcom



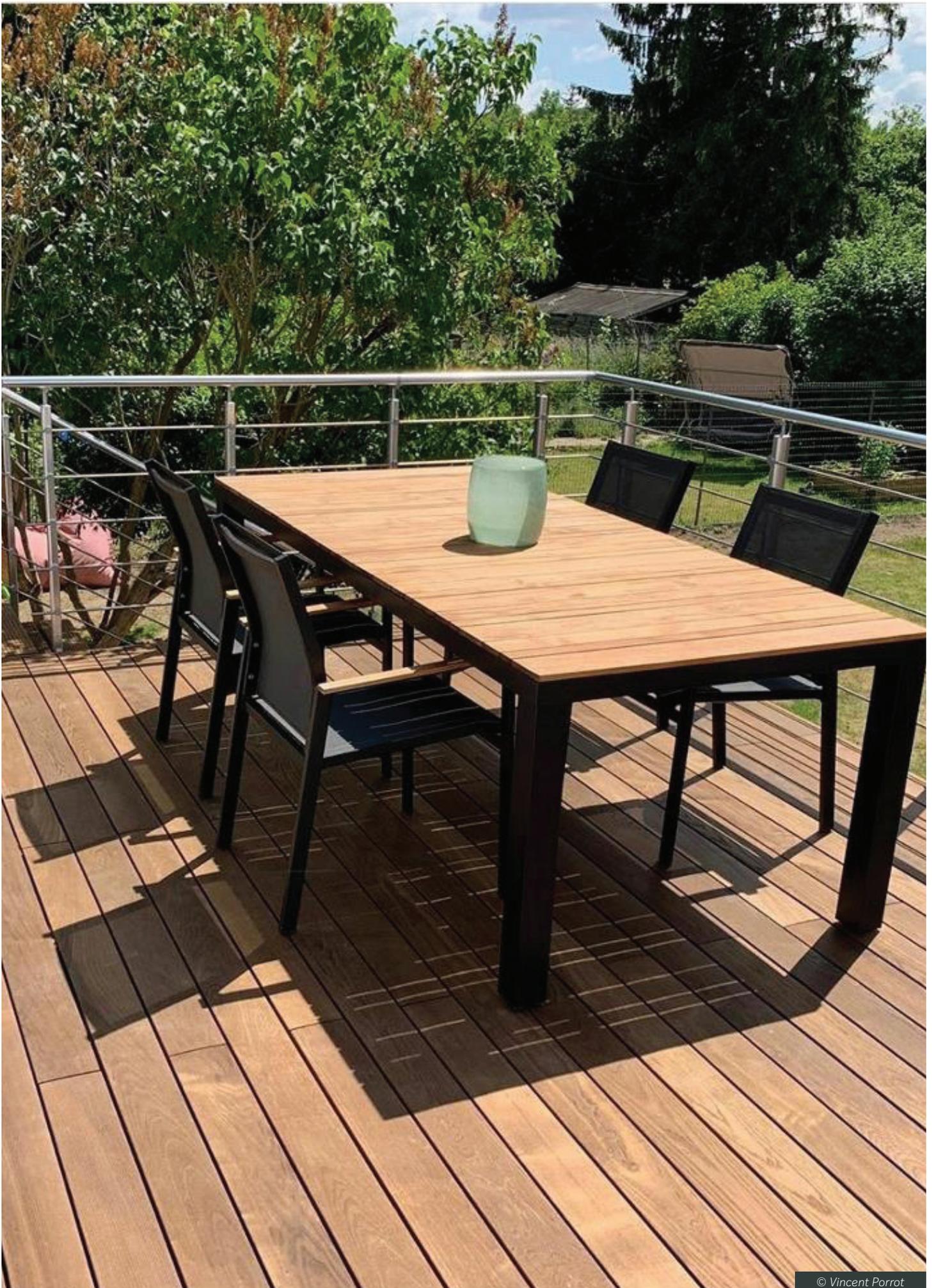
© Terrassenbau Schwerin



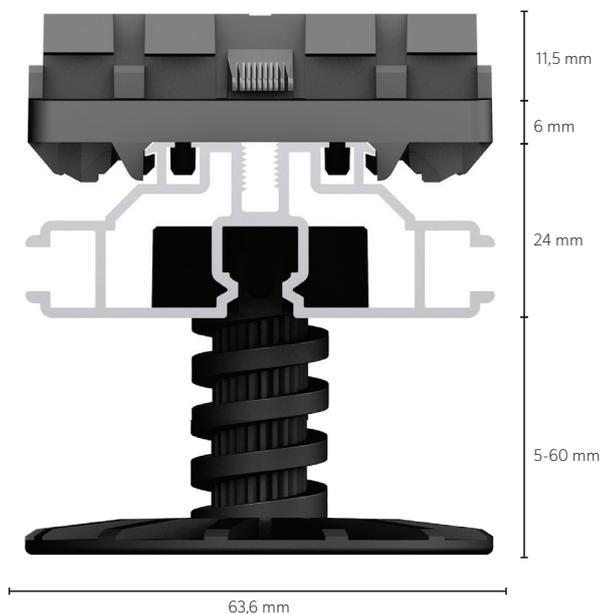
© Domiwood



© Grad®



# TOP RAIL



ART.	DESCRIPTION
1 189	<b>TOP RAIL PR24 - 124</b> 32 Clips pour 16 lames de 120 mm 24 x 63 x <b>1 984</b> mm. Pied réglable intégré
2 032	<b>TOP RAIL PR24 - 145</b> 26 Clips pour 13 lames de 140 mm. 24 x 63 x <b>1 885</b> mm. Pied réglable intégré
1 190	<b>TOP RAIL PR24 - 150</b> 26 Clips pour 13 lames de 145 mm. 24 x 63 x <b>1 950</b> mm. Pied réglable intégré
1 971	<b>TOP RAIL PR24 - 155,5</b> 24 Clips pour 12 lames de 150 mm 24 x 63 x <b>1 866</b> mm. Pied réglable intégré
1 808	<b>TOP RAIL PR24 - 160</b> 24 Clips pour 12 lames de 155 mm 24 x 63 x <b>1 920</b> mm. Pied réglable intégré

uniquement pour un usage privé

HAUTEUR TOTALE DE LA STRUCTURE	CONSEIL DE PRO
À partir de 56 mm, incl. revêtement	Sols durs Petite structure Avec compensation de pente intégrée. Le panneau de bois est vissé

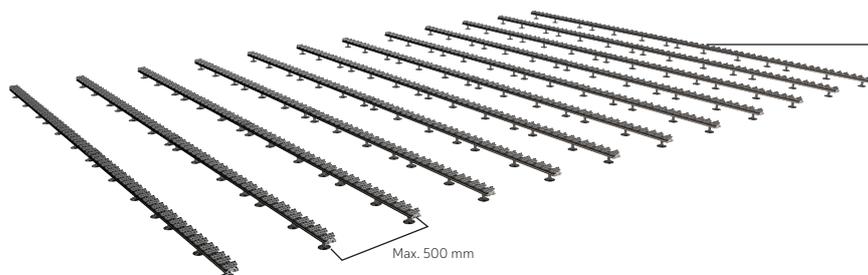


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Matériau du rail</b>	Aluminium 6060
<b>Surface du rail</b>	Laqué noir
<b>Matériau du Clip</b>	Polyoxyméthylène (POM)
<b>Poids du rail (Clips inclus)</b>	+/- 1,18 kg/ml
<b>Longueur maximale produite</b>	3 968 mm
<b>Résistance à l'arrachement des clips sur le rail</b>	Jusqu'à 240 kg pour 2 Clips

# EXEMPLE DE CALCUL

Consommation moyenne déterminée sur une base de 10 x 10 m



Raccord dans la longueur  
Top Link UK

## BESOIN D'ARTICLES PAR M<sup>2</sup> EN MOYENNE (ACCESSOIRES PAR PIÈCE - HORS CONDITIONNEMENT)

DESCRIPTION	ART. N°	LAMES DE 120 CM	LAMES DE 145 CM	LAMES DE 152 CM	LAMES DE 155 CM
REVÊTEMENT DE SOL	au choix	8,06 ml/m <sup>2</sup>	6,67 ml/m <sup>2</sup>	6,43 ml/m <sup>2</sup>	6,43 ml/m <sup>2</sup>
TOP RAIL		2,2 ml/m <sup>2</sup>	2,5 ml/m <sup>2</sup>	2,7 ml/m <sup>2</sup>	2,4 ml/m <sup>2</sup>
RACCORD TOP LINK	1 488 / 1 489	1 pièce	1 pièce	1 pièce	1 pièce
CLÉ DE DÉMONTAGE (PAIRE)	968 / 1 784	1 pièce (paire) par terrasse			

## BESOIN D'ARTICLES PAR MÈTRE LINÉAIRE POUR PANNEAU DE BOIS

DESCRIPTION	ART. N°	LAMES DE 120 CM	LAMES DE 145 CM	LAMES DE 152 CM	LAMES DE 155 CM
VIS EN ACIER INOXYDABLE 5 X 50 MM	1 721	3 pièces/ml	3 pièces/ml	3 pièces/ml	3 pièces/ml
REVÊTEMENT DE SOL	au choix	1 ml	1 ml	1 ml	1 ml

## SUPPORT

Béton  
Céramique



MINI RAIL

START RAIL

FLAT RAIL

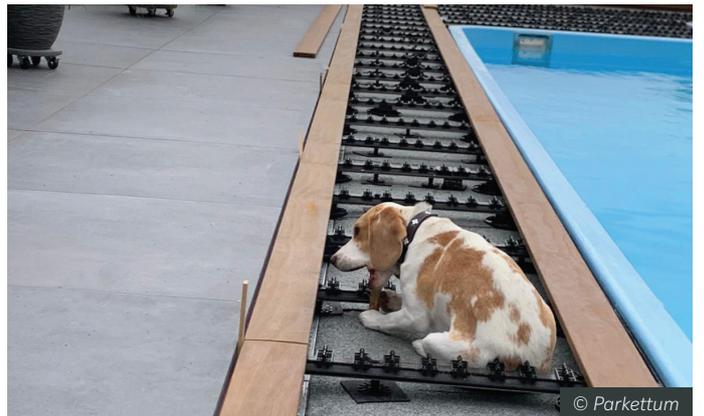
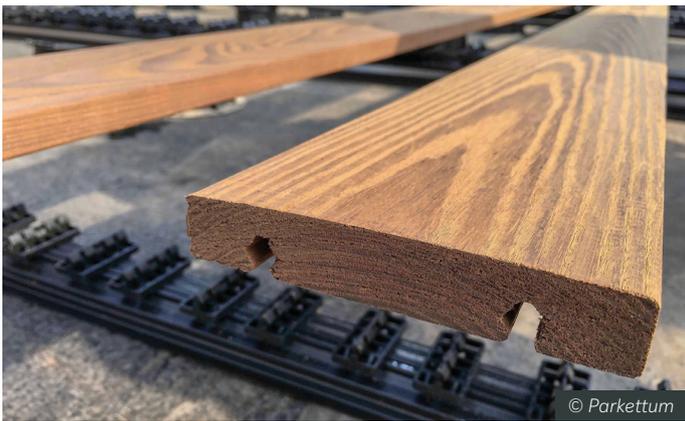
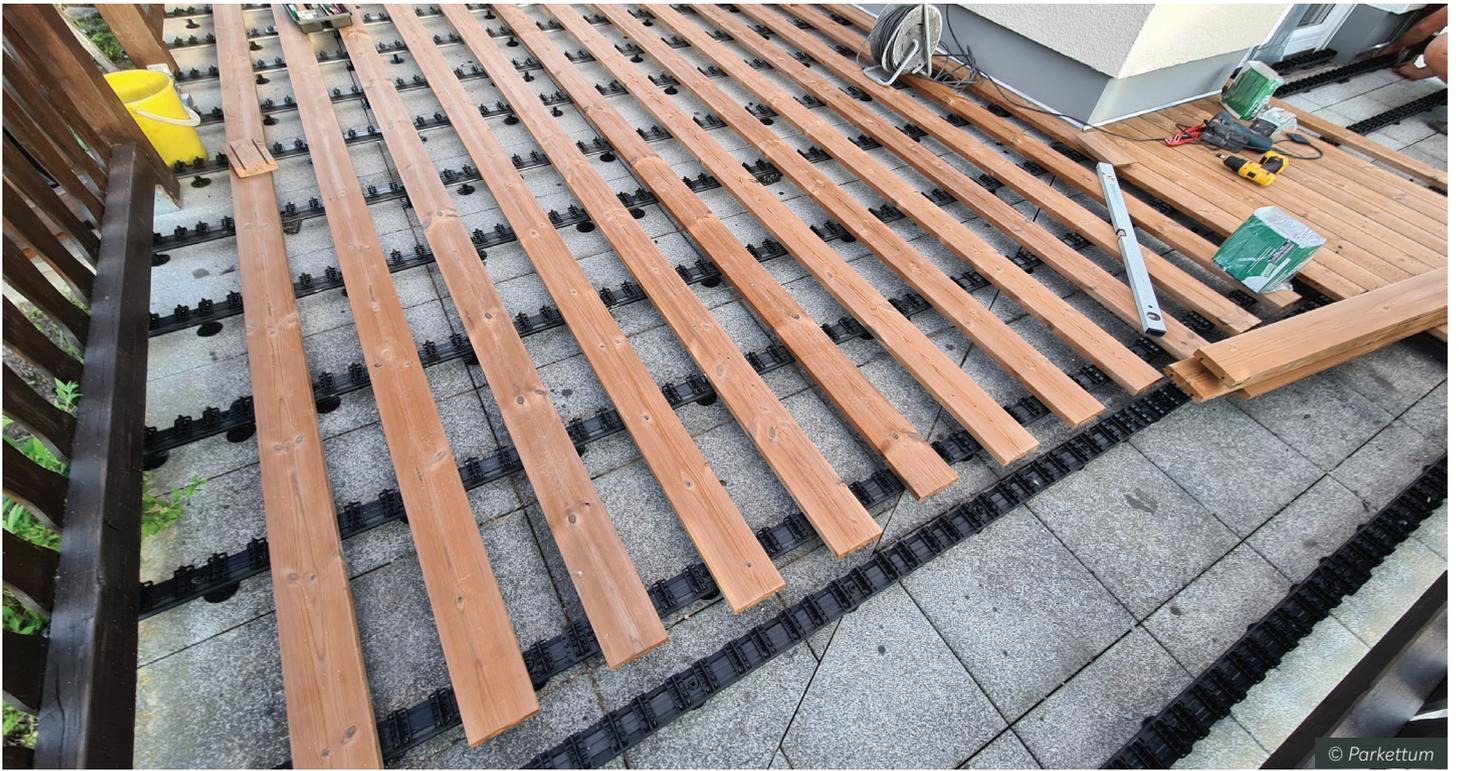
TOP RAIL

PR24

PR39

PR56

UR18/33/39





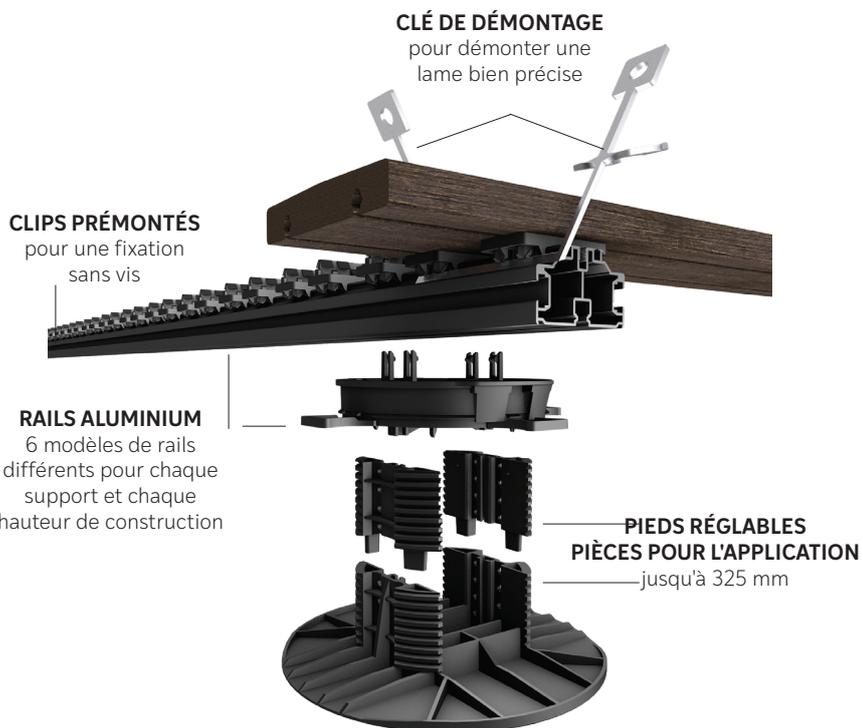
# PIED réglable Top lift

Le pied réglable TopLift® a lui aussi été conçu dans les moindres détails. L'enfoncement du pied réglable dans le sol est empêché par son diamètre de 200 mm et sa surface de base continue (selon le principe du pied d'éléphant).

Le pied réglable a un logement de poutre jusqu'à 65 mm et est réglable de manière continue de 35 à 55 mm.

Grâce aux rehausses, vous avez la possibilité d'augmenter la plage de réglage jusqu'à 325 mm (voir tableau ci-dessous).

Compatibilité avec les modèles PR24, PR39, PR56 et UR18, UR33 et UR39.



Top Lift Pied réglable	Top Lift min.	Top Lift max.	Zones de réglage pour le pied réglable, les rehausses et les raidisseurs							
	35 mm	55 mm	56 mm	100 mm	101 mm	145 mm	146 mm	190 mm	191 mm	199 mm
<b>Up+</b> Rehausse Quantité (par paire)	0 	1 	2 	3 	4 					
<b>Top+</b> Raidisseurs Quantité (par unité)	0									

Zones de réglage	200 mm	235 mm	236 mm	249 mm	250 mm	280 mm	281 mm	316 mm	317 mm	325 mm
<b>Up+</b> Rehausse Quantité (par paire)	4 	5 		6 						
<b>Top+</b> Raidisseurs Quantité (par unité)	2	2	3	3	3	4				



© Tischlerei Kier



© Tischlerei Kier

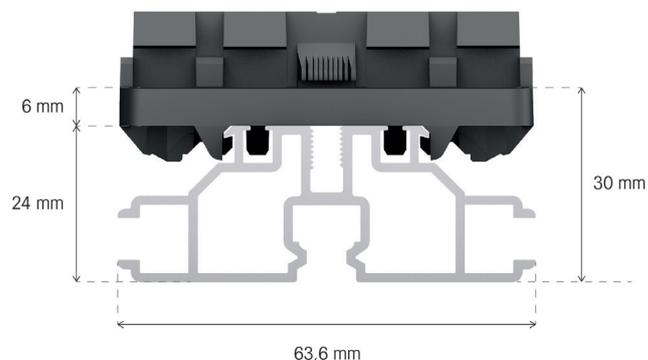
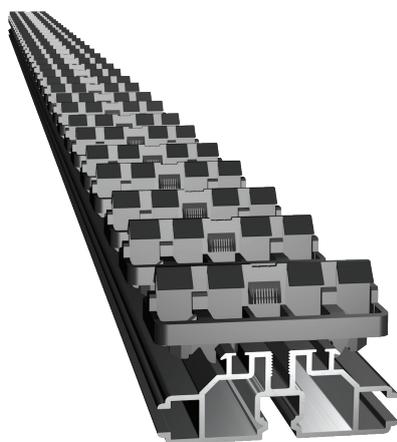


© Tischlerei Kier



© Tischlerei Kier

## PR24



## ART. DESCRIPTION

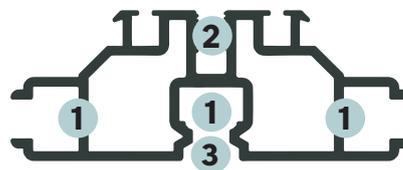
ART.	DESCRIPTION
1 191	<b>PR24 - 124</b> 32 Clips pour 16 lames de 120 mm 24 x 63 x <b>1 984</b> mm
1 997	<b>PR24 - 124</b> 64 Clips pour 32 lames de 120 mm 24 x 63 x <b>3 968</b> mm
2 033	<b>PR24 - 145</b> 26 Clips pour 13 lames de 140 mm 24 x 63 x <b>1 885</b> mm
1 192	<b>PR24 - 150</b> 26 Clips pour 13 lames de 145 mm 24 x 63 x <b>1 950</b> mm
1 970	<b>PR24 - 155,5</b> 24 Clips pour 12 lames de 150 mm 24 x 63 x <b>1 866</b> mm
1 801	<b>PR24 - 160</b> 24 Clips pour 12 lames de 155 mm 24 x 63 x <b>1 920</b> mm
1 782	<b>PR24 SANS CLIPS</b> pour des environnements inclinés 24 x 63 x <b>1 984</b> mm

## HAUTEUR TOTALE DE LA STRUCTURE

À partir de 50 mm, incl. revêtement, sans pied réglable, supérieur avec les pads de 86 à 113 mm incl. revêtement et pied réglable

## CONSEIL DE PRO

Sur pads et pied réglable  
Faible hauteur de montage  
Le panneau de bois est vissé



**1** Vis à tête hexagonale M6 ou écrou



**2** Vis à tête fraisée M5



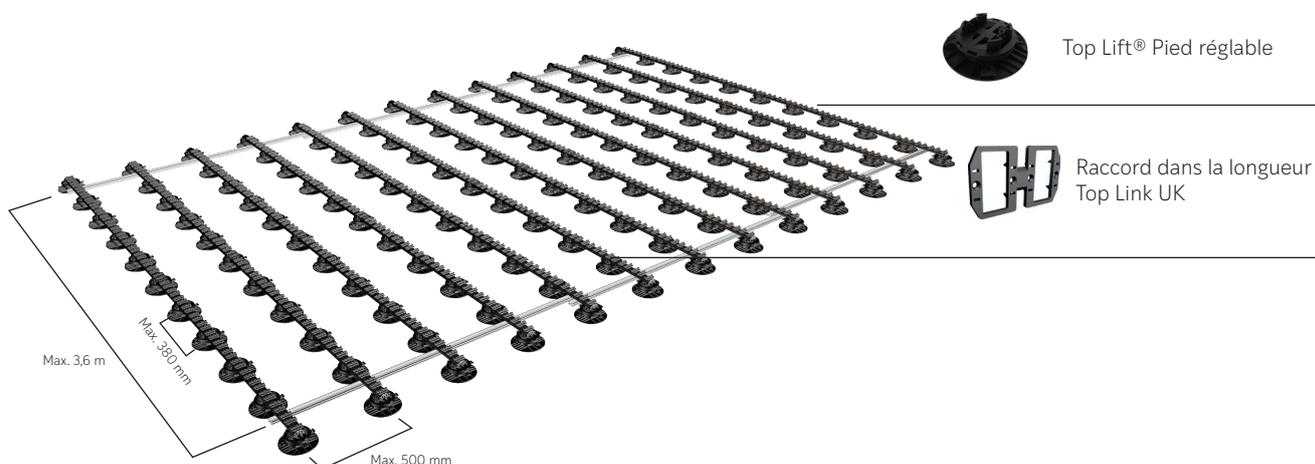
**3** Grad-Clip®

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Matériau du rail</b>	Aluminium 6060
<b>Surface du rail</b>	Laqué noir
<b>Matériau du Clip</b>	Polyoxyméthylène (POM)
<b>Poids du rail (Clips inclus)</b>	+/- 1,05 kg/ml
<b>Longueur maximale produite</b>	3 968 mm
<b>Résistance à l'arrachement des clips sur le rail</b>	Jusqu'à 240 kg pour 2 Clips

# EXEMPLE DE CALCUL

Consommation moyenne déterminée sur une base de 10 x 10 m



Top Lift® Pied réglable



Raccord dans la longueur  
Top Link UK

## BESOIN D'ARTICLES PAR M<sup>2</sup> EN MOYENNE (ACCESSOIRES PAR PIÈCE - HORS CONDITIONNEMENT)

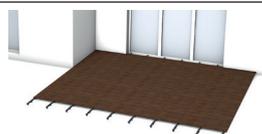
DESCRIPTION	ART. N°	LAMES DE 120 CM	LAMES DE 145 CM	LAMES DE 152 CM	LAME DE 155 MM
REVÊTEMENT DE SOL	au choix	8,06 ml/m <sup>2</sup>	6,67 ml/m <sup>2</sup>	6,43 ml/m <sup>2</sup>	6,25 ml/m <sup>2</sup>
PR24		2,2 ml/m <sup>2</sup>	2,5 ml/m <sup>2</sup>	2,7 ml/m <sup>2</sup>	2,4 ml/m <sup>2</sup>
PIED RÉGLABLE TOP LIFT	1 661 (40 pièces)	5,5 pieds	6,1 pieds	6,8 pieds	5,9 pieds
RACCORD TOP LINK	selon le choix du revêtement	1 pièce	1 pièce	1 pièce	1 pièce
FOURNISSEUR ALU	dépend du revêtement	0,4 ml	0,4 ml	0,4 ml	0,4 ml
CLÉ DE DÉMONTAGE (PAIRE)	968 / 1784	1 pièce (paire) par terrasse			

## BESOIN D'ARTICLES PAR MÈTRE LINÉAIRE POUR PANNEAU DE BOIS

VIS EN ACIER INOXYDABLE 5 X 50 MM	1 721	3 pièces/ml	3 pièces/ml	3 pièces/ml	3 pièces/ml
REVÊTEMENT DE SOL	au choix	1 ml	1 ml	1 ml	1 ml
REVÊTEMENT DE SOL		1 ml	1 ml	1 ml	1 ml

## SUPPORT

Terrasse de toit (étanchéité)  
Béton / Carrelage  
Gravier (compacté)



MINI RAIL

START RAIL

FLAT RAIL

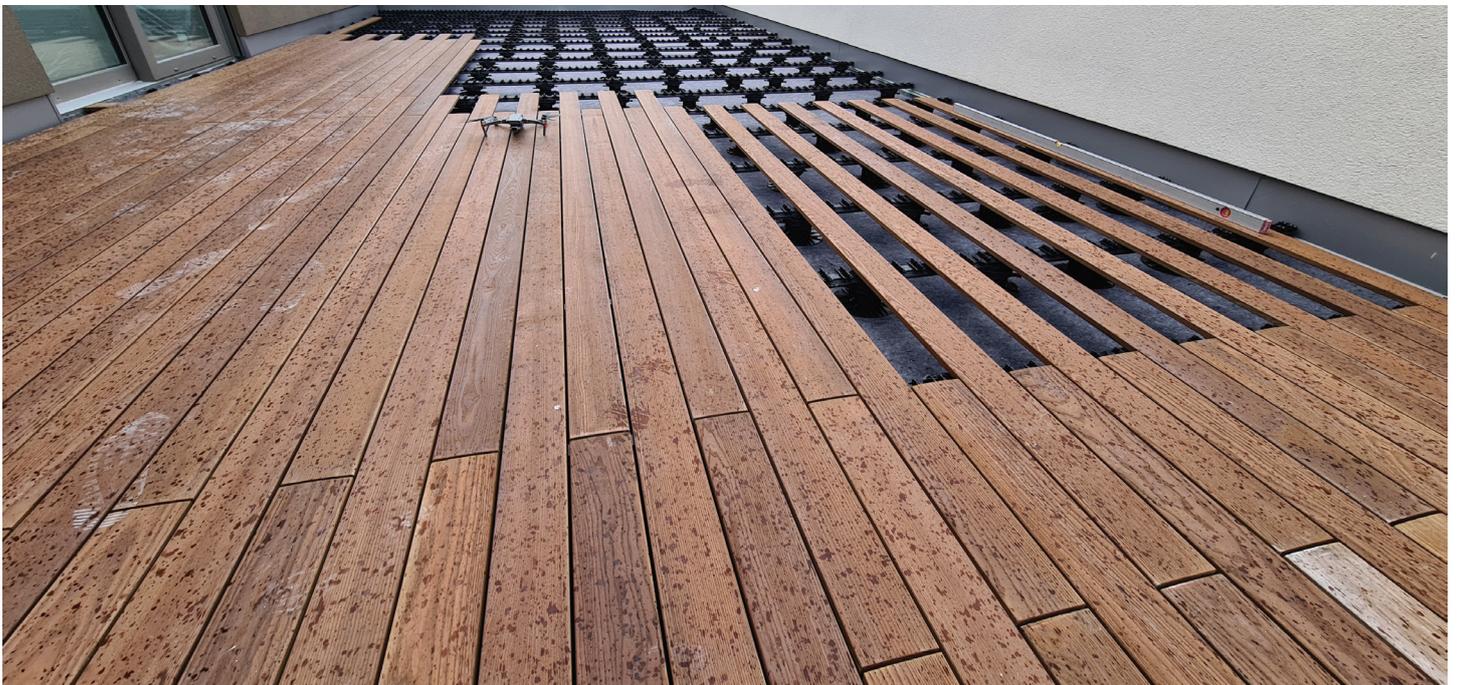
TOP RAIL

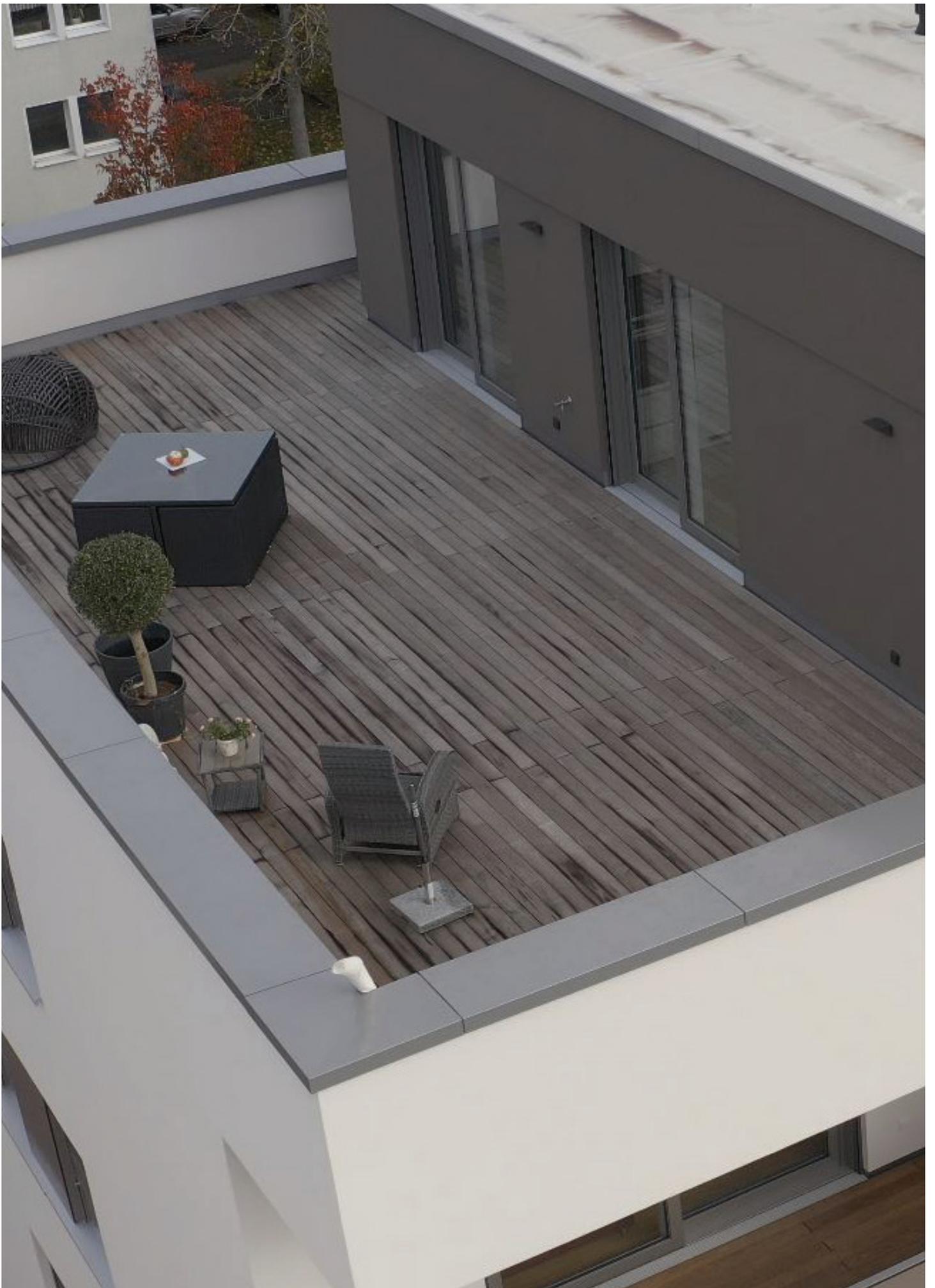
PR24

PR39

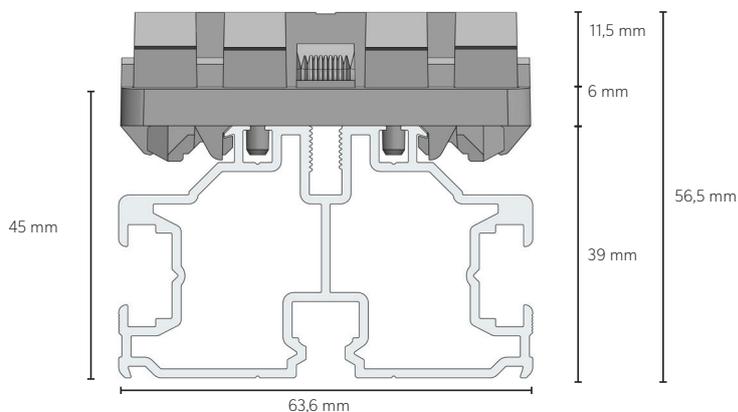
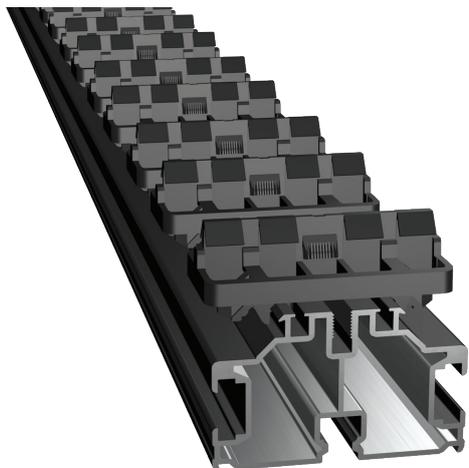
PR56

UR18/33/39





## PR39

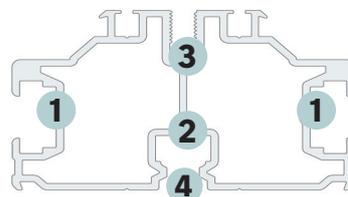


Bande de granulés de caoutchouc



## ART. DESCRIPTION

1 194	<b>PR39 - 124</b> 32 Clips pour 16 lames de 120 mm 39 x 63 x <b>1 984</b> mm
1 602	<b>PR39 - 124</b> 64 Clips pour 32 lames de 120 mm 39 x 63 x <b>3 968</b> mm
2 034	<b>PR39 - 145</b> 26 Clips pour 13 lames de 140 mm 39 x 63 x <b>1 885</b> mm
1 193	<b>PR39 - 150</b> 26 Clips pour 13 lames de 145 mm 39 x 63 x <b>1 950</b> mm
1 861	<b>PR39 - 155,5</b> 24 Clips pour 12 lames de 150 mm 39 x 63 x <b>1 866</b> mm
1 802	<b>PR39 - 160</b> 24 Clips pour 12 lames de 155 mm 39 x 63 x <b>1 920</b> mm
2 093	<b>PR39 - 160</b> 48 Clips pour 24 lames de 155 mm 39 x 63 x <b>3 840</b> mm
1 781	<b>PR39 SANS CLIPS</b> Pour des environnements inclinés 39 x 63 x <b>1 984</b> mm



- 1** Vis à tête hexagonale M8 ou vis à tête marteau ou écrou
- 2** Vis à tête hexagonale M6 ou écrou
- 3** Vis à tête fraisée M5
- 4** Grad-Clip®

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Matériau du rail** Aluminium 6060

**Surface du rail** Laqué noir

**Matériau du Clip** Polyoxyméthylène (POM)

**Poids du rail** (Clips inclus) +/- 1,40 kg/ml

**Longueur maximale produite** 3 968 mm

**Résistance à l'arrachement des clips sur le rail** Jusqu'à 240 kg pour 2 Clips

## HAUTEUR TOTALE DE LA STRUCTURE

À partir de 65 mm, incl. revêtement, sans pied réglable, supérieur avec les pads de 101 à 400 mm incl. revêtement et pied réglable

## CONSEIL DE PRO

Sur pads et pied réglable Compatible avec les accessoires complets. Meilleures ventes !

# EXEMPLE DE CALCUL

Consommation moyenne déterminée sur une base de 10 x 10 m

MINI RAIL

START RAIL

FLAT RAIL

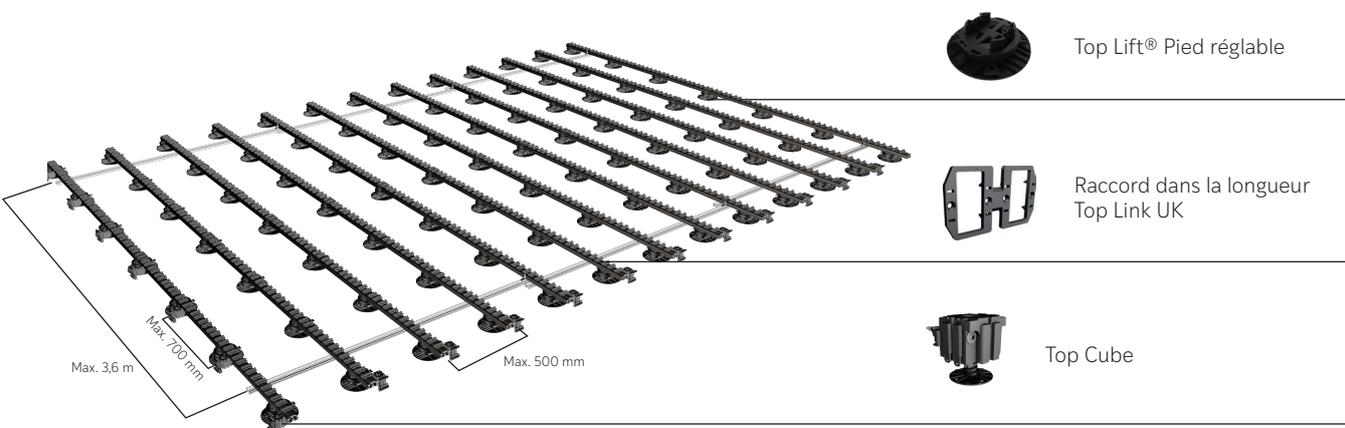
TOP RAIL

PR24

PR39

PR56

UR18/33/39



## BESOIN D'ARTICLES PAR M<sup>2</sup> EN MOYENNE (ACCESSOIRES PAR PIÈCE - HORS CONDITIONNEMENT)

DESCRIPTION	ART. N°	LAMES DE 120 CM	LAMES DE 145 CM	LAMES DE 152 CM	LAMES DE 155 CM
REVÊTEMENT DE SOL	au choix	8,06 ml/m <sup>2</sup>	6,67 ml/m <sup>2</sup>	6,43 ml/m <sup>2</sup>	6,25 ml/m <sup>2</sup>
PR39		2,2 ml/m <sup>2</sup>	2,5 ml/m <sup>2</sup>	2,7 ml/m <sup>2</sup>	2,4 ml/m <sup>2</sup>
PIED RÉGLABLE TOP LIFT	1 661 (40 pièces)	3,5 pieds	3,9 pieds	4,3 pieds	3,8 pieds
RACCORD TOP LINK	1 488 / 1 489	1 pièce	1 pièce	1 pièce	1 pièce
FOURNISSEUR ALU	1 522 / 1 815 / 1 974	0,25 pièces	0,25 pièces	0,25 pièces	0,25 pièces
ANGLE BOW	1 503	0,5 pièces (0,125 unités)	0,5 pièces (0,125 unités)	0,5 pièces (0,125 unités)	0,5 pièces (0,125 unités)
CLÉ DE DÉMONTAGE (PAIRE)	968 / 1 784	1 pièce (paire) par terrasse			

## BESOIN D'ARTICLES PAR MÈTRE LINÉAIRE POUR PANNEAU D'ALUMINIUM REVÊTU PAR POUVRE

PANNEAU ALU END+	1 205 / 1 206	1 ml	1 ml	1 ml	1 ml
TOP CUBE	1 498	2 pièces/ml	2 pièces/ml	2 pièces/ml	2 pièces/ml
VIS AUTOFOREUSE 4,8 X 38 MM	1 518	2 pièces/ml	2 pièces/ml	2 pièces/ml	2 pièces/ml

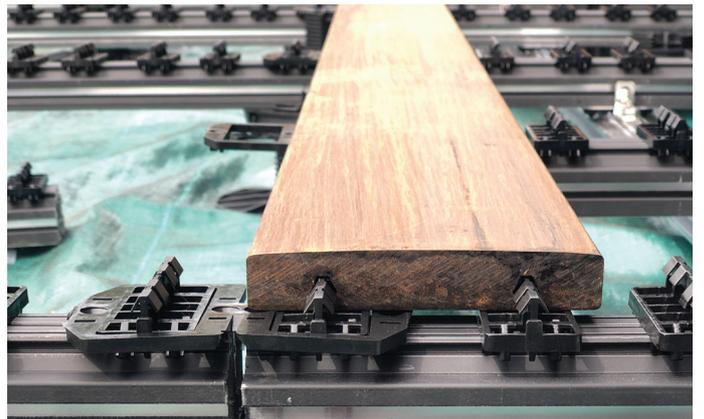
## BESOIN D'ARTICLES PAR MÈTRE LINÉAIRE POUR PANNEAU DE BOIS

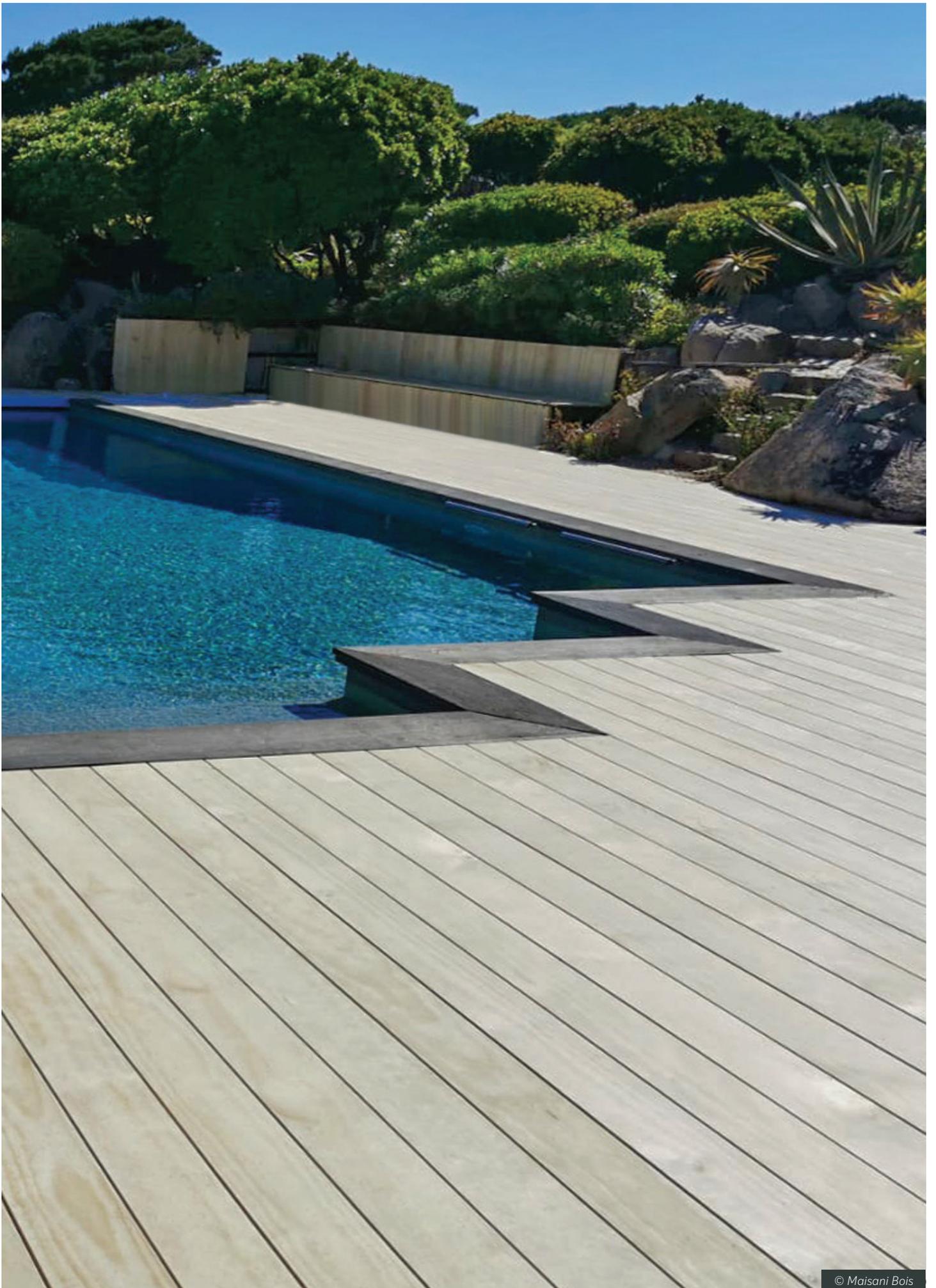
REVÊTEMENT DE SOL		1 ml	1 ml	1 ml	1 ml
TOP CUBE	1 498	2 pièces/ml	2 pièces/ml	2 pièces/ml	2 pièces/ml
FIXATION DU PANNEAU VERSION 1/2/3	1 473 / 1 474 / 1 475	2 pièces/ml	☒	☒	☒
FIXATION DU PANNEAU VERSION 1/2	2 175 / 2 176	☒	2 pièces/ml	2 pièces/ml	2 pièces/ml

## SUPPORT

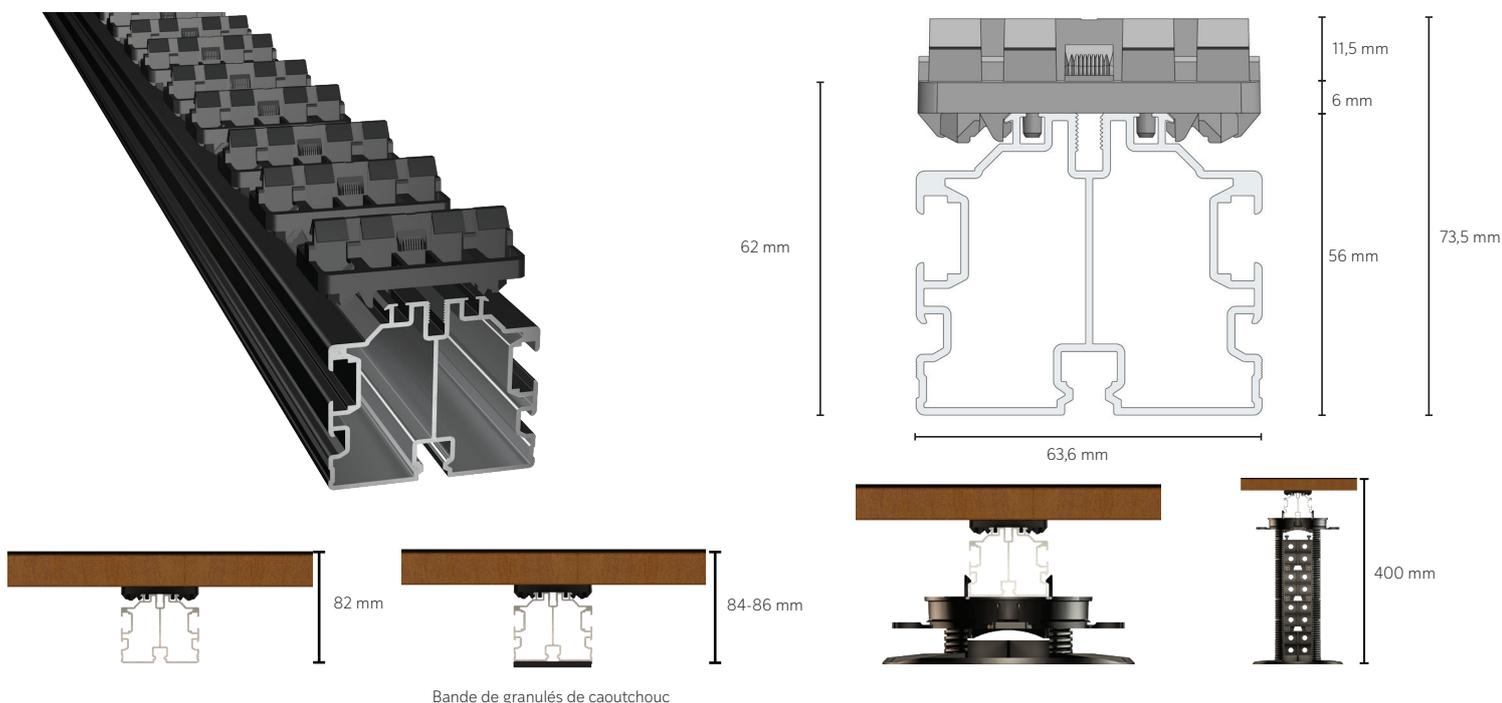
Terrasse de toit (étanchéité)  
Béton / Carrelage  
Gravier (compacté)





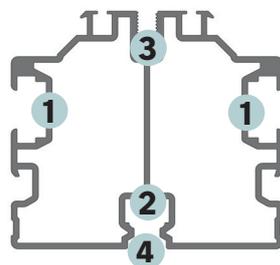


## PR56



## ART. DESCRIPTION

1 197	<b>PR56 - 124</b> 32 Clips pour 16 lames de 120 mm. 56 x 63 x <b>1 984</b> mm
2 062	<b>PR56 - 124</b> 64 Clips pour 32 lames de 120 mm. 56 x 63 x <b>3 968</b> mm
2 035	<b>PR56 - 145</b> 26 Clips pour 13 lames de 140 mm. 56 x 63 x <b>1 885</b> mm
1 196	<b>PR56 - 150</b> 26 Clips pour 13 lames de 145 mm. 56 x 63 x <b>1 950</b> mm
1 972	<b>PR56 - 155,5</b> 24 Clips pour 12 lames de 150 mm. 56 x 63 x <b>1 866</b> mm
1 803	<b>PR56 - 160</b> 24 Clips pour 12 lames de 155 mm. 56 x 63 x <b>1 920</b> mm
1 644	<b>PR56 SANS CLIPS</b> Pour des environnements inclinés 56 x 63 x <b>1 984</b> mm.



- 1** Vis à tête hexagonale M8 ou vis à tête marteau ou écrou
- 2** Vis à tête hexagonale M6 ou écrou
- 3** Vis à tête fraisée M5
- 4** Grad-Clip®

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Matériau du rail** Aluminium 6060

**Surface du rail** Laqué noir

**Matériau du Clip** Polyoxyméthylène (POM)

**Poids du rail**  
(Clips inclus) +/- 1,70 kg/ml

**Longueur maximale produite** 3 968 mm

**Résistance à l'arrachement des clips sur le rail** Jusqu'à 240 kg pour 2 Clips

## HAUTEUR TOTALE DE LA STRUCTURE

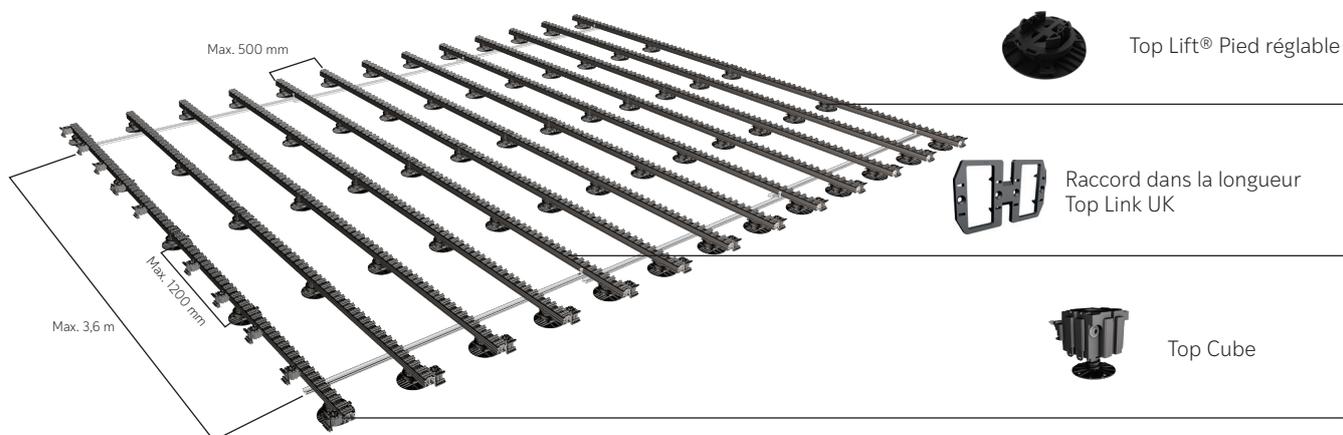
À partir de 82 mm, incl. revêtement, sans pied réglable, supérieur avec les pads de 118 à 400 mm incl. revêtement et pied réglable

## CONSEIL DE PRO

Sur pads et pied réglable Compatible avec les accessoires complets. Grandes portées

# EXEMPLE DE CALCUL

Consommation moyenne déterminée sur une base de 10 x 10 m



## BESOIN D'ARTICLES PAR M<sup>2</sup> EN MOYENNE (ACCESSOIRES PAR PIÈCE - HORS CONDITIONNEMENT)

DESCRIPTION	ART. N°	LAMES DE 120 CM	LAMES DE 145 CM	LAMES DE 152 CM	LAMES DE 155 CM
REVÊTEMENT DE SOL	au choix	8,06 ml/m <sup>2</sup>	6,67 ml/m <sup>2</sup>	6,43 ml/m <sup>2</sup>	6,25 ml/m <sup>2</sup>
PR39		2,2 ml/m <sup>2</sup>	2,5 ml/m <sup>2</sup>	2,7 ml/m <sup>2</sup>	2,4 ml/m <sup>2</sup>
PIED RÉGLABLE TOP LIFT	1 661	2,3 pieds	2,6 pieds	2,9 pieds	2,5 pieds
RACCORD TOP LINK	1 488 / 1 489	1 pièce	1 pièce	1 pièce	1 pièce
FOURNISSEUR ALU	1 522 / 1 815 / 1 974	0,25 pièces	0,25 pièces	0,25 pièces	0,25 pièces
ANGLE BOW	1 503	0,5 pièces. (0,125 unités)	0,5 pièces. (0,125 unités)	0,5 pièces. (0,125 unités)	0,5 pièces. (0,125 unités)
CLÉ DE DÉMONTAGE (PAIRE)	968 / 1 784	1 pièce (paire) par terrasse			

## BESOIN D'ARTICLES PAR MÈTRE LINÉAIRE POUR PANNEAU D'ALUMINIUM REVÊTU PAR POUDRE

PANNEAU ALU END+	1 205 / 1 206	1 ml	1 ml	1 ml	1 ml
TOP CUBE	1 498	2 pièces/ml	2 pièces/ml	2 pièces/ml	2 pièces/ml
VIS AUTOFOREUSE 4,8 X 38 MM	1 518	2 pièces/ml	2 pièces/ml	2 pièces/ml	2 pièces/ml

## BESOIN D'ARTICLES PAR MÈTRE LINÉAIRE POUR PANNEAU DE BOIS

REVÊTEMENT DE SOL		1 ml	1 ml	1 ml	1 ml
TOP CUBE	1 498	2 pièces/ml	2 pièces/ml	2 pièces/ml	2 pièces/ml
FIXATION DU PANNEAU VERSION 1/2/3	1 473 / 1 474 / 1 475	2 pièces/ml	☒	☒	☒
FIXATION DU PANNEAU VERSION 1/2	2 175 / 2 176	☒	2 pièces/ml	2 pièces/ml	2 pièces/ml

## SUPPORT

Terrasse de toit (étanchéité)  
Béton / Carrelage  
Gravier (compacté)



MINI RAIL

START RAIL

FLAT RAIL

TOP RAIL

PR24

PR39

PR56

UR18/33/39





# PANNEAU DE BOIS



**TOP CUBE**  
Fixation pour le bois  
et les panneaux d'aluminium

**FIXATION DES PANNEAUX**  
montée sur des  
Top Cubes  
Lames de 120 cm

**FIXATION DE PANNEAUX  
ADAPTABLE**  
montée sur des Top Cubes  
Pour une largeur de lame à  
partir de 140 mm

VERSION 1 LAME



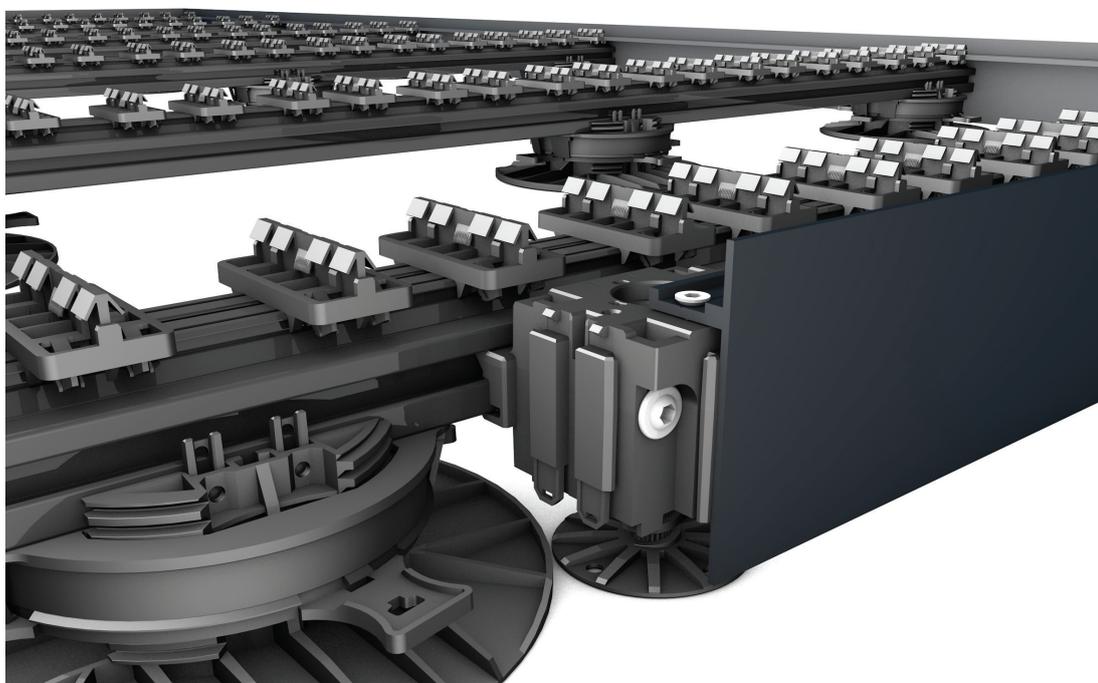
VERSION 2 LAMES



VERSION 3 LAMES



# PANNEAU D'ALUMINIUM



## TOP CUBE

Fixation pour le bois  
et les panneaux d'aluminium

## PANNEAU D'ALUMINIUM

Panneaux d'aluminium extrudé  
revêtu par poudre

## ANGLE PLAT



Fixation des panneaux avec  
vis en acier inoxydable 4,8 x 38  
(Réf. 1 518), pré-perçage de  
diamètre 5 mm.



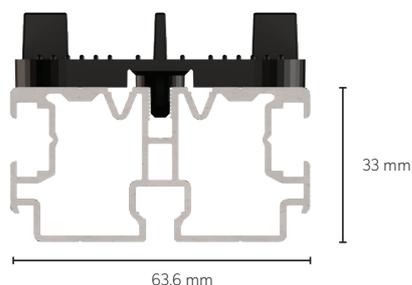
# UR

NOUVEAUTÉ 2024

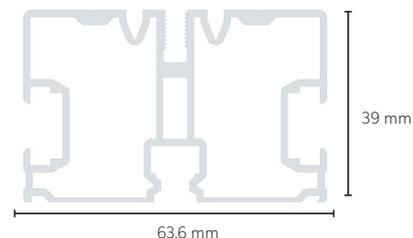
UR18



UR33

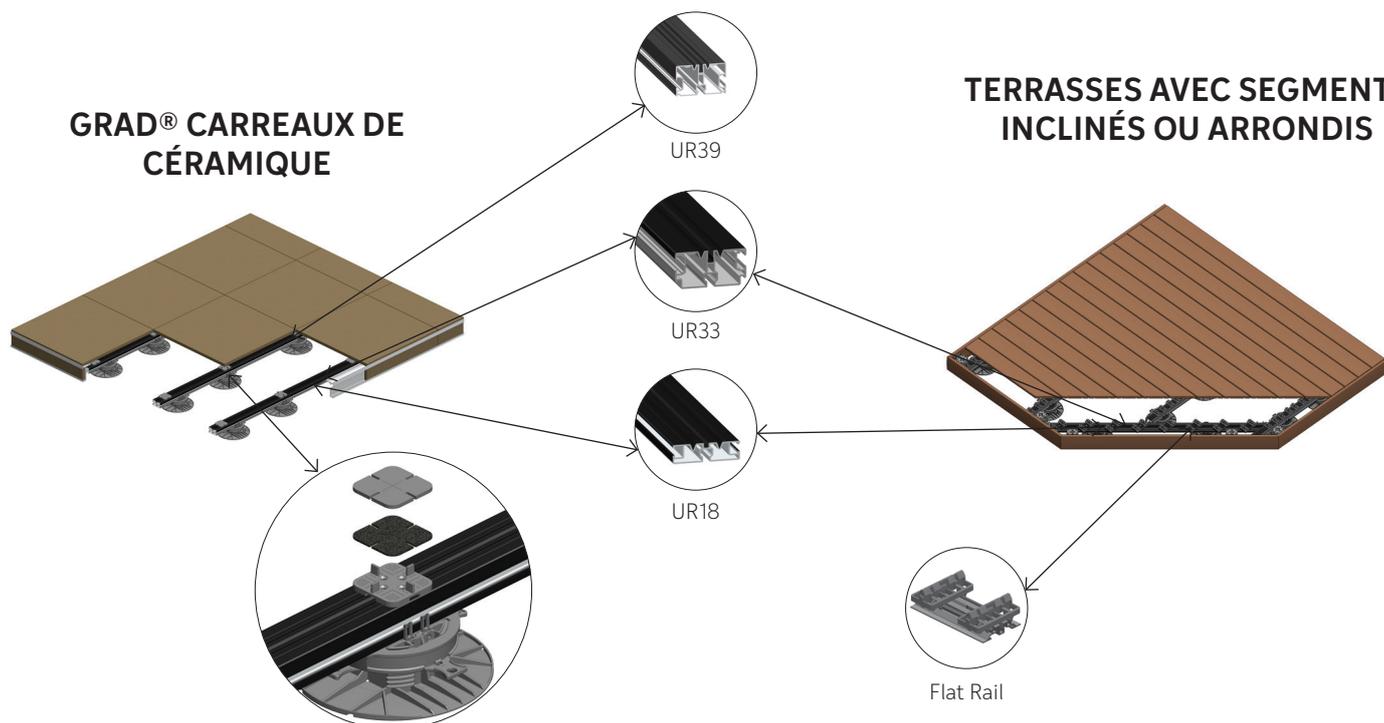


UR39



## GRAD® CARREAUX DE CÉRAMIQUE

## TERRASSES AVEC SEGMENTS INCLINÉS OU ARRONDIS



ART.	DESCRIPTION
2 874	<b>UR 18</b> 63 x 18 x 2 000 mm.
3 112	<b>UR18</b> 63 x 18 x 4 000 mm
2 879	<b>UR 33</b> 63 x 33 x 2 000 mm.
3 113	<b>UR33</b> 63 x 33 x 4 000 mm.
1 814	<b>UR39</b> 63 x 39 x 4 000 mm.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Matériau du rail</b>	Aluminium 6060
<b>Surface du rail</b>	Laqué noir
<b>Poids du rail</b> (Clips inclus)	
UR18	+/- 0,878 kg/ml
UR33	+/- 1,271 kg/ml
UR39	+/- 1,70 kg/ml

### HAUTEUR TOTALE DE LA STRUCTURE

Jusqu'à 300 mm avec des carreaux de céramique  
Jusqu'à 400 mm avec des lames de terrasse

### CONSEIL DE PRO

Sur pads et pied réglable  
Pose de bois et de céramique.  
Compatible avec les accessoires Grad.

## ACCESSOIRE

MINI RAIL

START RAIL

FLAT RAIL

TOP RAIL

PR24

PR39

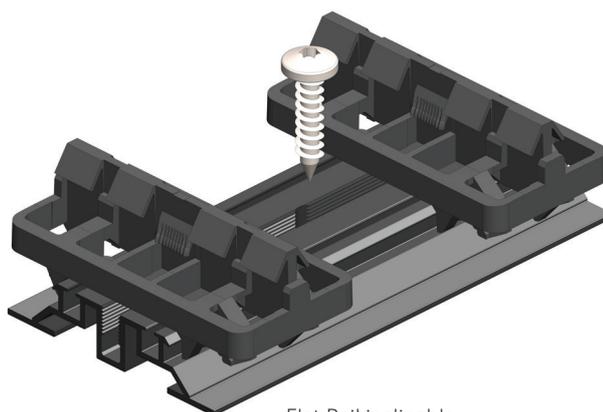
PR56

UR18/33/39

**1494**

Fixation Supp

Croix pour carreaux de céramique



Flat Rail inclinable

	N° ARTICLE	QUANTITÉ	DESCRIPTION	LARGEUR DE LA LAME
	3 114	16	Flat Rail inclinable 120 mm	118-120 mm
	3 123	16	Flat Rail inclinable 140 mm	140 mm
	3 124	16	Flat Rail inclinable 145 mm	Nekko 145 mm
	3 125	16	Flat Rail inclinable 151 mm	DEX 151 mm
	3 133	16	Flat Rail inclinable 155 mm	MOSO 155 mm
	RÉF.	ART.		
	1492	<b>Pièce de compensation</b> Mousse de compensation de hauteur 62 x 62 x 4 mm		100 pièces par unité
	3 085	<b>Remboufrage amortissant</b> Granulés de caoutchouc 62 x 62 x 2 mm		20 pièces par unité

### SUPPORT

Terrasse de toit (étanchéité)  
Béton / Carrelage  
Gravier (compacté)

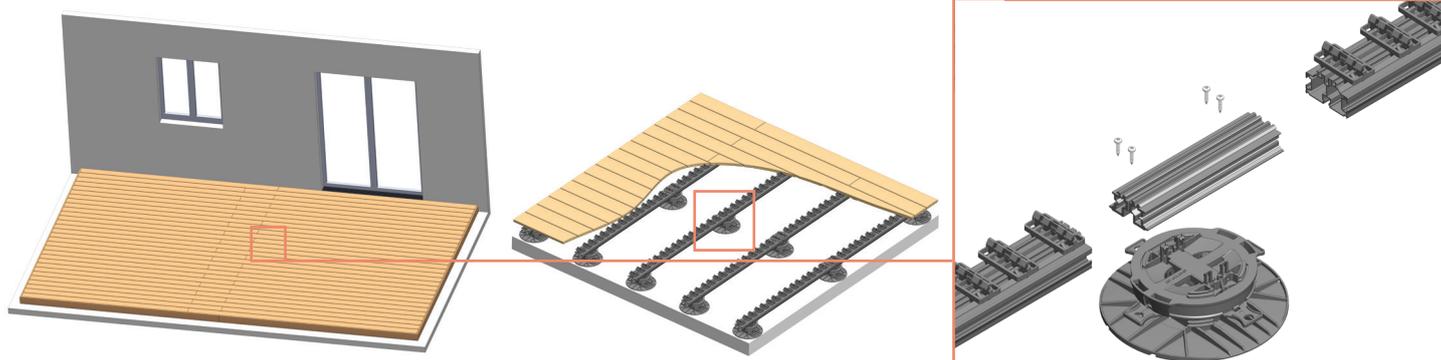




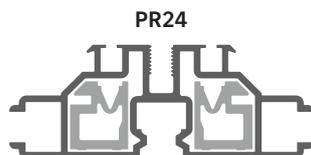
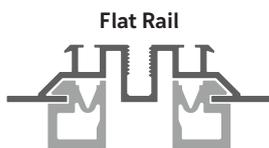
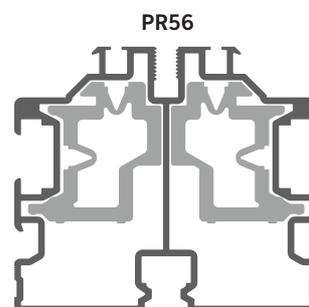
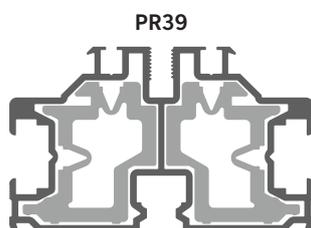
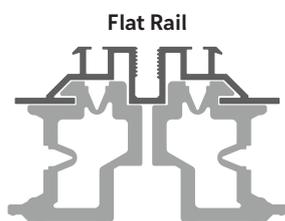
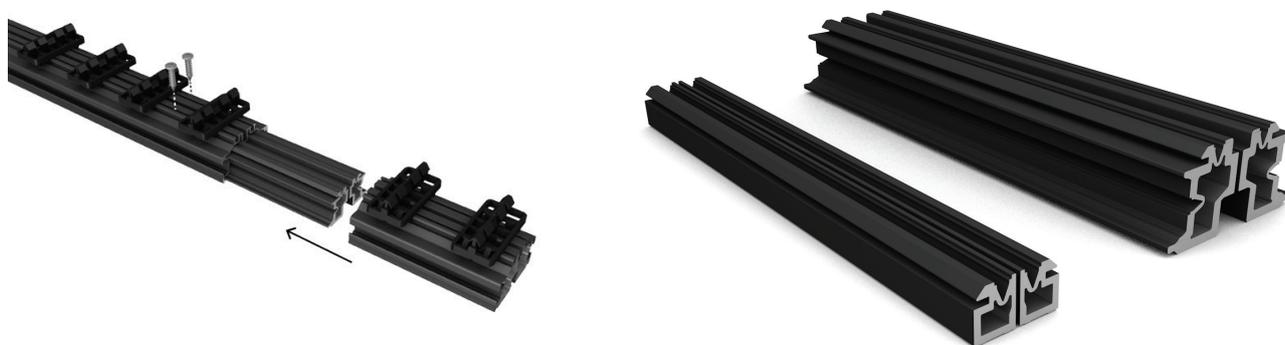


# RACCORD DE LONGUEUR

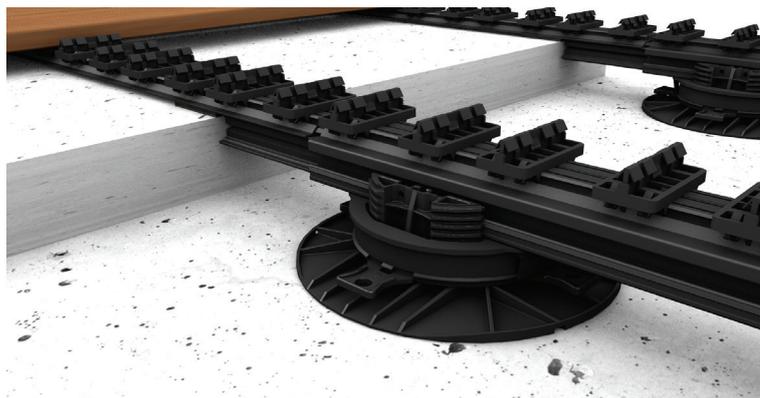
NOUVEAUTÉ 2024



Raccord de deux rails de même hauteur : avec ce raccord solide, la terrasse peut supporter plus de charge.



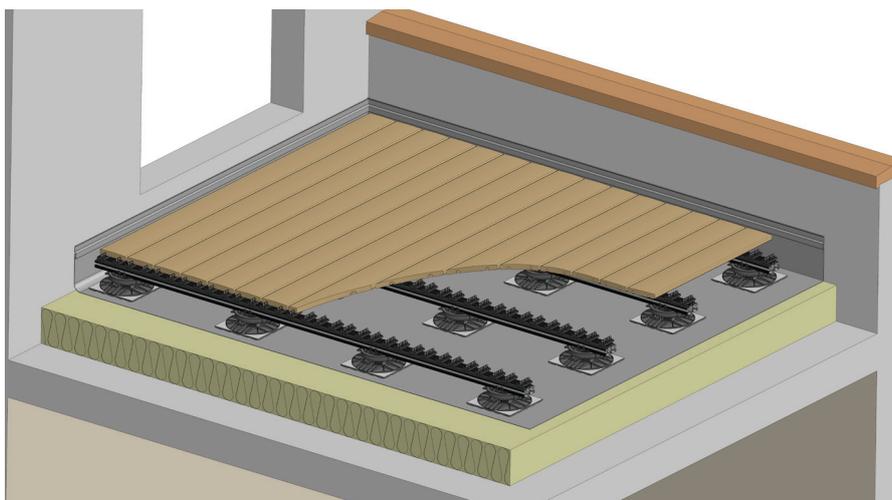
Raccord de deux rails différents : compensation des différences de hauteur.



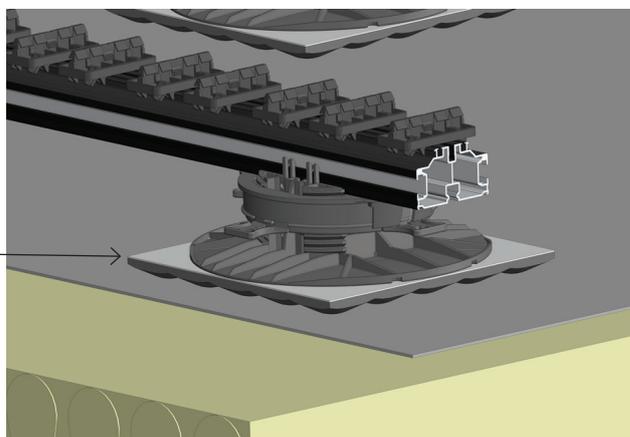
RÉF.	ART.	
2 876	<b>Raccord pour PR24</b> 15 x 13 x 200 mm	20 pièces par unité
2 877	<b>Raccord pour PR39 et PR56</b> 28 x 30 x 200 mm	20 pièces par unité

# TERRASSES SUR UN SUPPORT ÉTANCHE

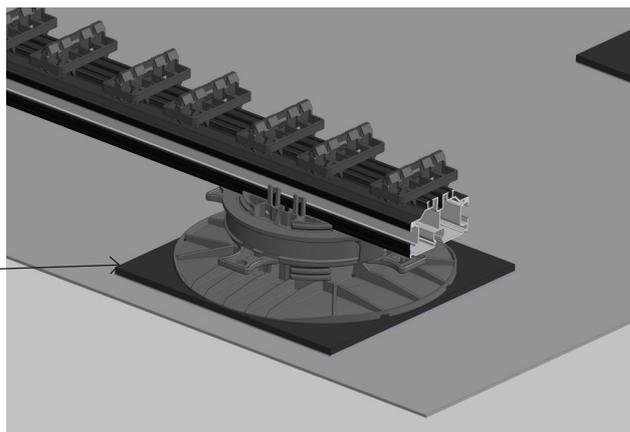
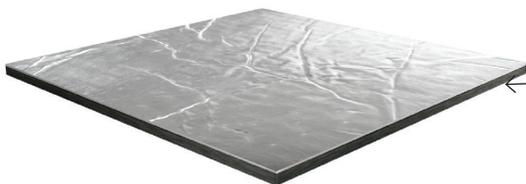
NOUVEAUTÉ 2024



Isolation contre les bruits d'impact pour les toitures-terrasses accessibles au-dessus des pièces d'habitation et de séjour. Réduction des bruits d'impact de  $\Delta L_w \geq 28$  à 35 dB.



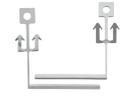
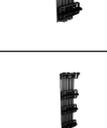
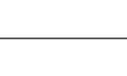
Tapis de protection pour les constructions, pad de terrasse recouvert d'aluminium. Spécialement conçu pour la pose sur des panneaux bitumineux, des panneaux soudés, ou encore des supports bitumineux ou des films. Le revêtement en aluminium empêche la migration des produits plastiques.



	RÉF.	ART.	
	2 820	<b>Isolation contre les bruits d'impact</b> <b>Regupol® sound and drain 22</b> 200 x 200 x 15 mm	20 pièces par unité
	2 875	<b>Tapis de protection pour les constructions</b> <b>Revêtement en aluminium</b> 200 x 200 x 6 mm	40 pièces par unité

Avec le **système de Clips Grad®**, vous bénéficiez d'une expérience développée depuis 2005.

L'assortiment de base ne comprend que quelques articles avec lesquels vous pouvez créer presque toutes les formes de terrasses. Grâce à l'étroite collaboration avec nos clients professionnels, il existe en outre quelques « articles de service » qui aident à résoudre efficacement les particularités typiques, sans pour autant passer trop de temps sur le montage.

	N° article	Description	Quantité / Conditionnement		N° article	Description	Quantité / Conditionnement
	1516	<b>Grille d'aération et d'évacuation des eaux</b> 20,5 x 119 x 2 000 mm	20 pièces / palette		1503	<b>Angle d'assemblage</b> incl. vis à tête marteau M8 et écrou pour PR39/56/UR	4 pièces par unité 32 unités par carton
	3 077	<b>Grille d'aération et d'évacuation</b> 20,5 x 119 x 2 000 mm	20 pièces / palette		2 291	<b>Angle d'assemblage</b> incl. vis à tête marteau M6 et écrou pour PR24, Top Rail	4 pièces par unité 32 unités par carton
	968	<b>KEYS Clé de démontage 120</b> Pour les lames de bois de 120 mm de largeur	6 paires par carton		1 292	<b>Intissé pour le sol</b> 37,5m² par rouleau 1,5 x 25 m	90 pièces par palette
	1 784	<b>KEYS Clé de démontage 155</b> Pour les lames de 145 à 155 mm de largeur	10 paires par carton		1 498	<b>Top Cube</b> PR39/56/UR incl. vis	4 pièces incl. 20 unités par carton
	1 661	<b>Top Lift® Pied réglable</b> Réglable de 35 à 55 mm Sans les rehausses. Avec les rehausses montées UP+, il est possible d'augmenter la hauteur de 190 mm	16 paires par carton		1 473	<b>B1 Fixation de panneau</b> Fixé sur le Top Cube. Pour une lame de 120 mm	25 pièces par unité 16 unités par carton
	1 495	<b>UP+ - REHAUSSES POUR TOP LIFT®</b> augmente la hauteur du pied réglable de 45 mm par paire	40 paires par carton 48 cartons par palette		1 474	<b>B2 Fixation de panneau</b> Fixé sur le Top Cube. Pour deux lames de 120 mm.	25 pièces par unité 8 unités par carton
	1 499	<b>Raidisseurs Top+</b> à partir de 190 mm de hauteur	80 pièces par carton 24 cartons par palette		1 476	<b>B3 Fixation de panneau</b> Fixé sur le Top Cube. Pour trois lames de 120 mm	25 pièces par unité 8 unités par carton
	1 488	<b>Top Link 56</b> pour des lames de 120 mm	20 pièces par unité 10 sacs par carton		2 175	<b>Fixation de panneaux adaptable - B1</b> 1 lame de 137-155 mm	25 pièces par unité 16 unités par carton
	1 489	<b>Top Link 71</b> à partir des lames de 140 mm	20 pièces par unité 10 sacs par carton		2 176	<b>Fixation de panneaux adaptable - B2</b> 2 lames de 137-155 mm	25 pièces par unité 8 unités par carton
	1 522	<b>Fournisseur Alu</b> avec cinq Clips amovibles Intervalle 500 mm 26 x 50 x 2 060 mm	72 pièces par palette		1 504	<b>Adjust+ Angle plat réglable, incl. Clips</b> comme raccord de coupe	4 pièces par unité 20 unités par carton
	1 815	<b>Fournisseur Alu</b> Avec 5 Clips amovibles Intervalle 463 mm 26 x 50 x 1 910 mm	72 pièces par palette		3 075	<b>Angle plat réglable</b> PR39/PR56/UR33/UR39	2 pièces par unité 20 pièces par carton
	1 974	<b>Fournisseur Alu</b> Avec 6 Clips amovibles Intervalle 400 mm 26 x 50 x 2 058 mm	72 pièces par palette		3 076	<b>Angle plat réglable</b> PR24 + Top Rail/UR18	2 pièces par unité 20 pièces par carton
	1 524	<b>Fournisseur Alu pour UR</b> Avec sept Clips amovibles Intervalle 598 mm 26 x 50 x 3 650 mm	72 pièces par palette		3 139	<b>Isolation contre les bruits d'impact</b> <b>Regupol® sound and drain 22</b> 200 x 200 x 15 mm	20 pièces par unité
					3 138	<b>Tapis de protection pour les constructions</b> <b>Revêtement en aluminium</b> 200 x 200 x 6 mm	40 pièces par unité

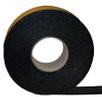


## Devenez vous aussi un partenaire Grad®.

Avec quelques articles de notre liste d'accessoires, vous pouvez livrer/poser des terrasses de forme rectangulaire, avec des arrondis et même des parements sans vis.

### Terrasses Céramique

Il vous faut 4 articles supplémentaires pour avoir aussi les accessoires adéquats pour la pose de carreaux de céramique.

N° article	Description	Quantité / Conditionnement		N° article	Description	Quantité / Conditionnement
 967	<b>Panneau Alu Tour</b> 4,5 x 37 x 2 009 mm	15 pièces par palette		1 485	<b>Half Clip</b>	50 pièces par unité 20 unités par carton
 1 481	<b>Angle plat</b> pour les panneaux Alu	2 pièces par unité 20 unités par carton		1 483	<b>Clip Grad démontable</b> Avec tige de fixation en polyoxyméthylène, noir	50 pièces par unité 20 unités par carton
1 206	<b>Panneaux d'aluminium revêtu par poudre</b> RAL 7016. Hauteur 10 cm Longeur 3,75 m Pour les lames d'une largeur entre 20 et 23 mm	2 pièces par unité 20 unités par palette		1 487	<b>Clip Grad sans ergots</b> pour les environnements inclinés, incl. vis	50 pièces par unité 20 unités par carton
 1 205	<b>Panneaux d'aluminium revêtu par poudre</b> RAL 7016. Hauteur 15 cm Longeur 3,75 m Pour les lames d'une largeur de 20 à 23 mm	2 pièces par unité 20 unités par palette		1 486	<b>Clip Grad® Calage Comme support</b> Avec vis de fixation	20 pièces par unité 25 unités par carton
2 637	<b>Panneaux d'aluminium revêtu par poudre</b> RAL 7016. Hauteur 15 cm Longeur 3,75 m Pour les lames d'une largeur entre 24 et 28 mm	2 pièces par unité 20 unités par palette		1 721	<b>Vis en acier inoxydable pour panneaux de bois</b> Acier A2 Ø 5 x 50 mm. Torx	200 pièces par unité 20 unités par carton
 1 518	<b>Vis autoforeuse</b> Acier inoxydable A2 Ø 4,8 x 38 mm. Torx	50 pièces par unité 20 unités par carton		1 218	<b>Vis autoforeuse pour Flat Rail sur bois</b> Acier inoxydable A2 Ø 4 x 35 mm. Torx	200 pièces par unité 20 unités par carton
1 220	<b>Rouleau de granulés de caoutchouc</b> autocollant sur l'un des côtés 2 x 55 mm / 11 m	10 pièces par carton		1 219	<b>Chevilles à clou pour Flat Rail sur béton</b> Ø 6 x 60 mm	50 pièces par unité
 1 116	<b>Rouleau de granulés en caoutchouc</b> autocollant sur l'un des côtés 4 x 55 mm / 4 m	10 pièces par carton		1 208	<b>Rail de finition supérieur pour grès cérame</b> Aluminium anodisé. 26 x 67 x 3 630 mm	20 pièces par palette
 1 494	<b>Fixation pour Carreaux en grès cérame</b> Croix pour carreaux de céramique	100 pièces par unité 8 unités par carton		1 207	<b>Rail de finition inférieur pour grès cérame</b> Aluminium anodisé 27 x 63 x 3 630 mm	20 pièces par palette
 1 492	<b>Pièce de compensation</b> Mousse de compensation de hauteur 62 x 62 x 4 mm	100 pièces par unité 8 unités par carton		3 142	<b>Grip Clip</b> L'acier inoxydable empêche le glissement de la lame dans le sens de la longueur.	50 pièces par unité
 3 085	<b>Rembourrage amortissant</b> Granulés de caoutchouc 62 x 62 x 2 mm	20 pièces par unité 5 unités par carton		2 876	<b>Raccord pour PR24</b> 15 x 13 x 200 mm	20 pièces par unité
 1 241	<b>Vis M5 x 12 mm</b> Pour panneaux d'aluminium, croix pour carreau de céramique et Half Clip	50 pièces par unité 20 unités par carton		2 877	<b>Raccord pour PR39 et PR56</b> 28 x 30 x 200 mm	20 pièces par unité
				3 144	<b>Raccord pour UR39</b> 36 x 26 x 200 mm	20 pièces par unité

## GRAD EXPO TABLE RÉF 2906

---



## CONCEPT BOX RÉF 2038

---



## BOÎTE D'ÉCHANTILLONS DE LAMES DE TERRASSE RÉF. 1738

---



## TRADE SHOW TOTEM

### RÉF 2723

La composition du totem se fait sur mesure avec les références suivantes :

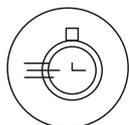


#### RÉFÉRENCE PARTICULARITÉS

<b>Réf 2215</b>	ThermoAsh Silva S
<b>Réf 3022</b>	Clear Pine Anta
<b>Réf 2658</b>	ThP 42X42+ 20/65
<b>Réf 2600</b>	ThP Silva S
<b>Réf 2619</b>	Varibo
<b>Réf 2655</b>	Moso XTR
<b>Réf 3026</b>	THF Silva S 20X52 Gris
<b>Réf 3020</b>	THF Anta S 65 Gris
<b>Réf 3018</b>	THS Anta S 65 mm
<b>Réf 3019</b>	THS Silva S 65 mm
<b>Réf 3021</b>	THS Silva S 65 Chestnut
<b>Réf 3023</b>	THS Clear Pine Silva 65 mm
<b>Réf 3024</b>	THS Clear Pine Anta S 65 mm Gris
<b>Réf 3025</b>	THS Clear Pine Silva S 65 mm Chestnut
<b>Réf 3027</b>	THF Anta S 52 mm
<b>Réf 3028</b>	KEB Silva S 52 mm
<b>Réf 3029</b>	KEB Anta S 52 mm

## PARTENAIRE GRAD

37 m<sup>2</sup> Grad® - Terrasse



Début du montage à **10h**  
Installation du système par Grad  
Dernière lame clipsée à **17h**



**Garantie 20 ans**



© Gartenwerk Schmitt



© Gartenwerk Schmitt



**GARTENWERK SCHMITT**  
Garten nach Maß

# DEMANDE DE TERRASSE

Date Nom du projet Personne à contacter

E-mail Téléphone

## Support

- Sur sol solide (béton ou carrelage)
- Sur sol stable (cailloux ou gravier)
- Sur support étanche
- Sur sol instable (structure en bois, poteaux et fondation par points)

## Revêtement

### Bois :

- Accoya® 118 mm
- Accoya® Color Gris 118 mm
- Kebony® Clair 118 mm
- Moso Bamboo Xtreme® 119/155 mm
- Moso Banboo N-Durance 119/155 mm
- Moso Bamboo X-treme® Anti-dérapant
- Pin thermo-traité 118 mm
- Frêne thermo-traité 118 mm

### Bois composite :

- Nekko® Brun 145 mm
- Nekko® Gris 145 mm

### Céramique :

- DEX Wal
- DEX Hazel
- Autres revêtements de sol

Autre / Remarque

Hauteur de montage

Sens de pose (à indiquer)

- Perpendiculaire à la façade
- Parallèle à la façade
- Diagonale

Panneaux (à préciser)

- Avec du bois ou des panneaux d'aluminium
- Sans



# NOTRE ÉQUIPE EST À VOTRE ÉCOUTE !

## Asie-Pacifique



**Maxime STERBECQ**  
+33 6 69 60 90 58 70  
*Directeur régional Asie-Pacifique*  
msterbecq@gradconcept.com

## Allemagne/ Autriche



**Hatem CHADLI**  
*Directeur régional pour l'Allemagne et l'Autriche*  
*Directeur de la filiale Grad Concept GMBH* +33 6 44 10 17 76  
hchadli@gradconcept.com

## Europe

### Belgique



**Piet VAN KERKHOVE**  
*Responsable régional Belgique, Pays-Bas et Luxembourg*  
+32 477 22 33 06  
pvankerkhove@burger.fr

### Europe du Nord et de l'Est et Balkans



**Caroline HOLMBOE LAGIER**  
*Directeur régional Europe du Nord, de l'Est et des Balkans*  
+33 6 33 80 90 87  
cholmboe@burger.fr

### France



**Alan DOLLEANS**  
*Country Manager France*  
+33 7 86 67 20 17  
adolleans@gradconcept.com

### Europe du Sud & SWANA



**Catia NUNES**  
*Directeur commercial Europe du Sud*  
*Directeur régional Afrique, Caraïbes, LATAM, SWANA et Europe du Sud*  
+33 7 85 55 63 07  
cnunes@gradconcept.com

### Départements français d'outre-mer



**David ITOIZ**  
*Responsable régional îles françaises*  
+ 33 6 799 44 40 80  
d.itoiz@burger.fr

### Suisse



**Claude FOTZLER**  
*Country Manager Suisse*  
+33 6 84 42 03 09  
cfotzler@burger.fr

## Royaume-Uni



**Tiffany ULPH**  
*Directeur régional Royaume-Uni*  
*Directeur de la filiale Grad Concept LTD*  
+44 77 87 50 16 64  
tulph@gradconcept.com

## Amérique du Nord



**Gwladys PETIT**  
*Directeur régional Usa et Canada*  
*PDG Grad Concept Inc.*  
WA : +1 206 591 5510,  
TX : +1 346 395 1766,  
O : +1 800 319 7089  
gpetit@gradconcept.com







**GRAD® - BURGER & CIE**

Z.I. Bois l'Abbesse  
68660 LIÉPVRE - FRANCE  
+33(0)3 89 58 45 45

[WWW.GRAD-SYSTEM.COM](http://WWW.GRAD-SYSTEM.COM)



CTT24FR  
03/2024

Les photos, illustrations et documentations  
ne sont pas contractuelles.

Ne pas jeter sur la voie publique

Crédit photo 1<sup>er</sup> : Maisani Bois

Crédit photo 4<sup>ème</sup> : Big Meat Love