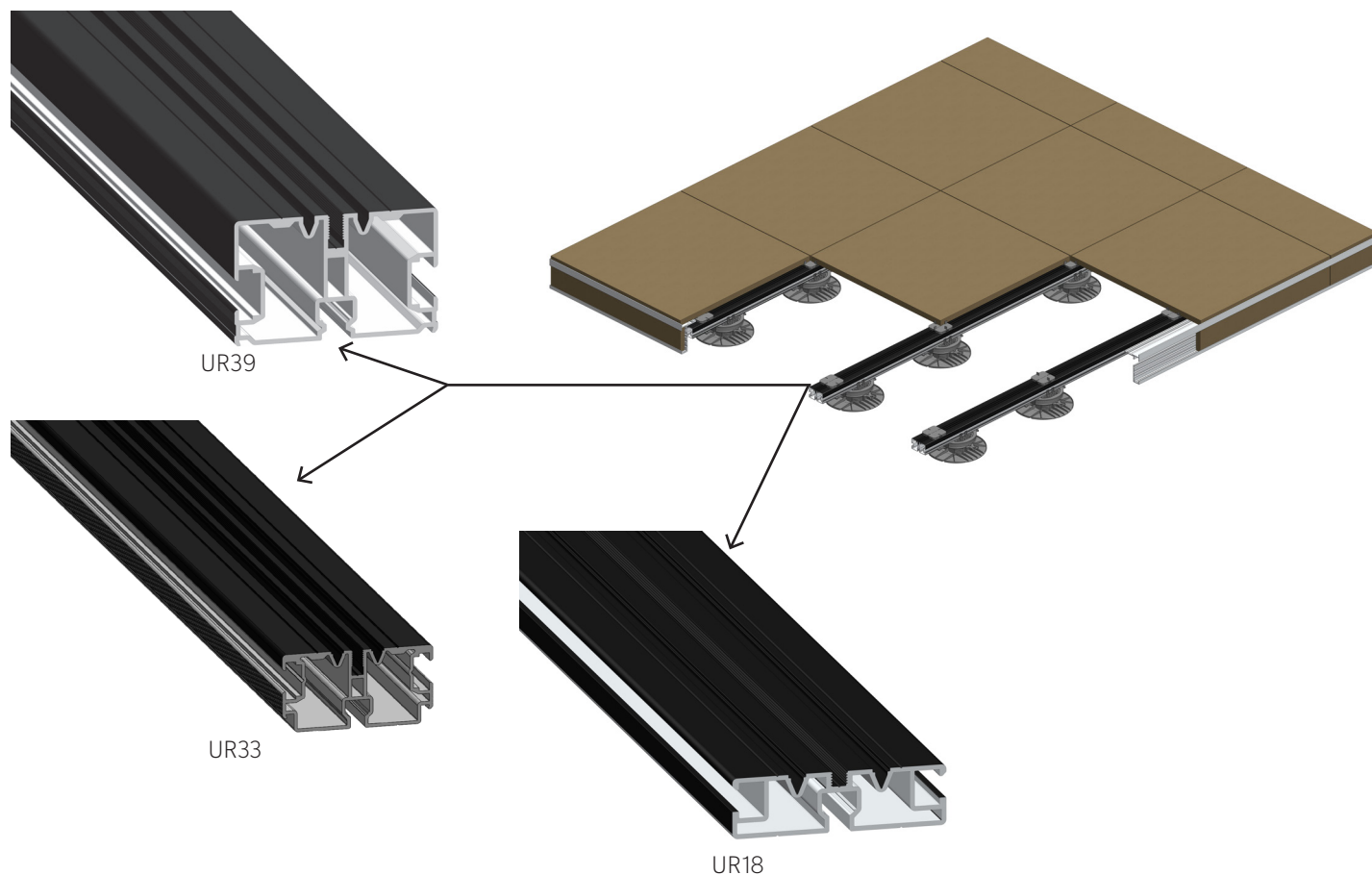
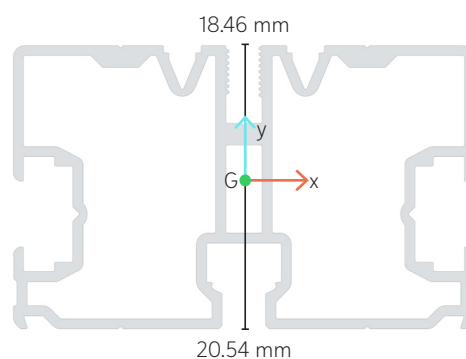
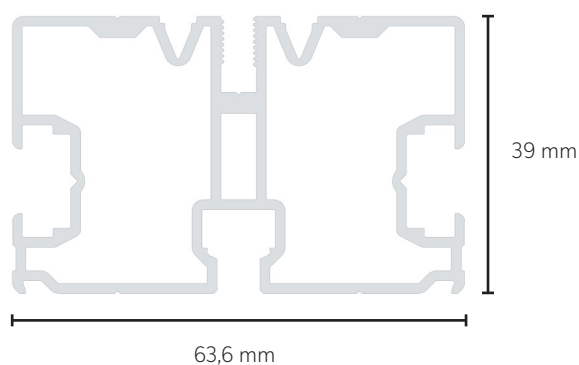


## SYSTÈME RAIL GRÈS CÉRAME



### DIMENSIONS D'UN UR39



Positionnement du centre de gravité (G)

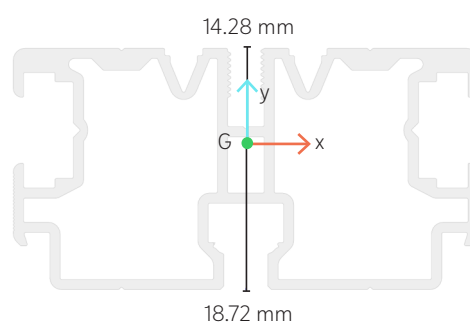
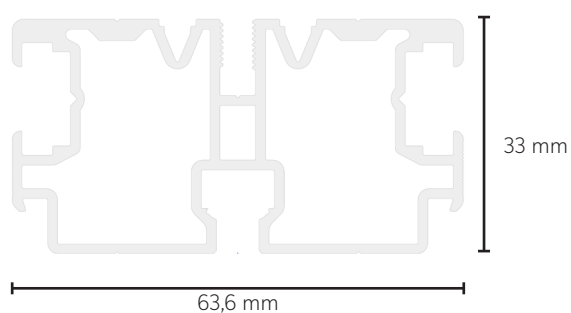
MOMENTS D'INERTIE :

$$I_{xx} = 96192 \text{ mm}^4$$

$$I_{yy} = 197151 \text{ mm}^4$$

$$I_{xx}/v = 4683 \text{ mm}^3$$

### DIMENSIONS D'UN UR33



Positionnement du centre de gravité (G)

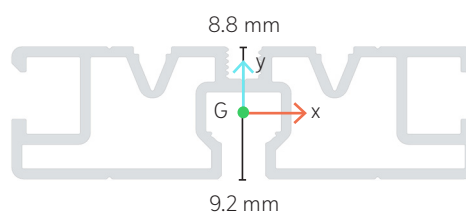
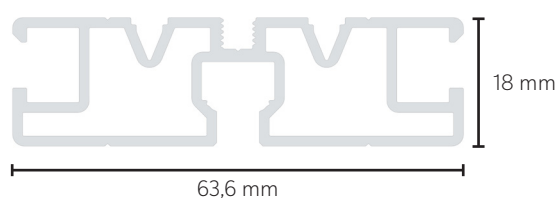
MOMENTS D'INERTIE :

$$I_{xx} = 62978 \text{ mm}^4$$

$$I_{yy} = 182068 \text{ mm}^4$$

$$I_{xx}/v = 3364 \text{ mm}^3$$

### DIMENSIONS D'UN UR18



Positionnement du centre de gravité (G)

MOMENTS D'INERTIE :

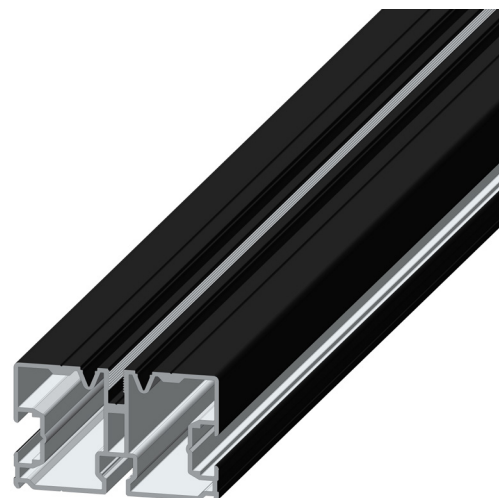
$$I_{xx} = 13611 \text{ mm}^4$$

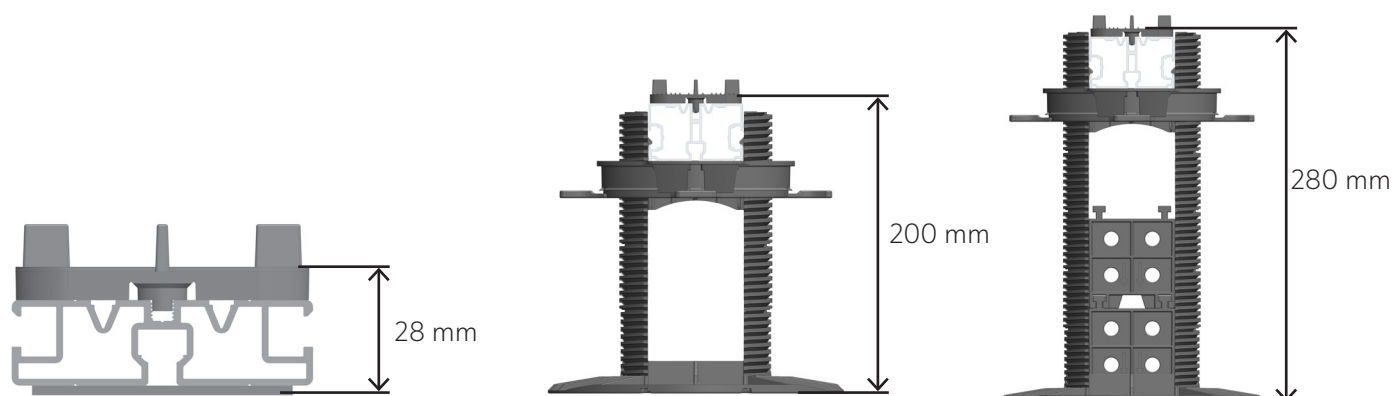
$$I_{yy} = 120029 \text{ mm}^4$$

$$I_{xx}/v = 1479 \text{ mm}^3$$

## RAIL ALUMINIUM

<b>Matière</b>	Aluminium EN AW-6060
<b>Masse au mètre du UR39</b>	1,40kg
<b>Masse au mètre du UR33</b>	1,271kg
<b>Masse au mètre du UR18</b>	0,878kg
<b>Couleur</b>	Noir
<b>Traitement Thermique</b>	T6
<b>Résistance de rupture (MPa)</b>	190
<b>Limite élastique (MPa)</b>	150
<b>Allongement minimum (%)</b>	6
<b>Module d'élasticité (MPa)</b>	70000
<b>Coefficient de dilatation linéaire (10<sup>-6</sup>/K)</b>	24
<b>Température de fusion °C</b>	585-655
<b>Coefficient de transmission thermique (W/mK)</b>	160



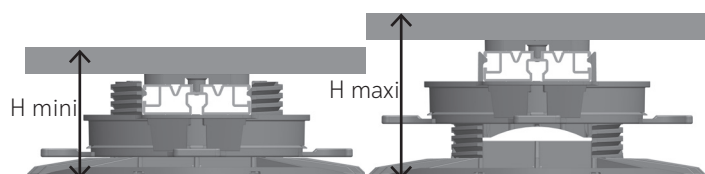


GRAD limite la hauteur maximale à 300 mm, dalle comprise.

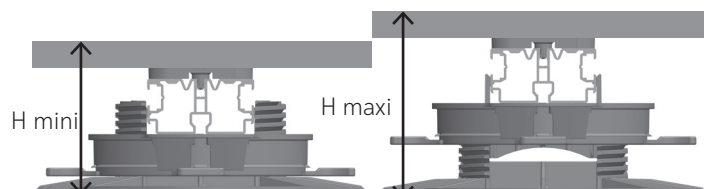
Se référer aux préconisations du fournisseur de dalle pour connaître la hauteur maximale autorisée.

## COMPATIBILITÉ PLOT TOP LIFT

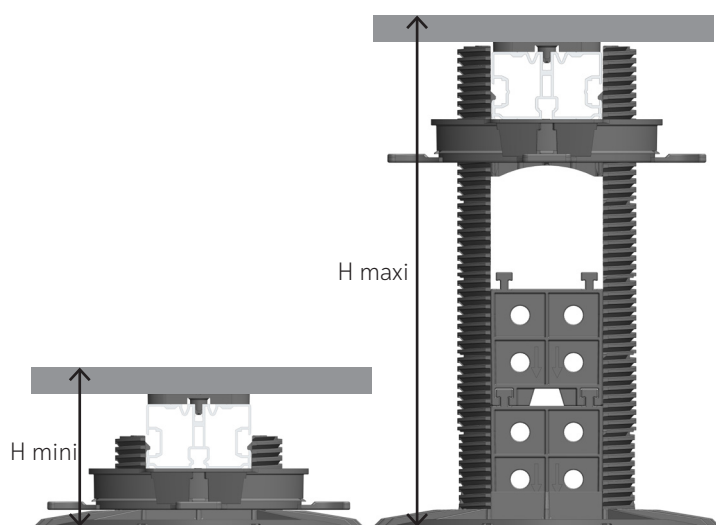
Les rails UR18 et UR33 sont compatibles avec le plot de base mais ne peuvent pas être utilisés avec des réhausses au risque d'avoir des collisions avec les dalles. Le rail UR39 conviendra aux hauteurs supérieures à 114 mm.



UR18 : Hauteur 81-101 mm



UR33 : Hauteur 96-116 mm

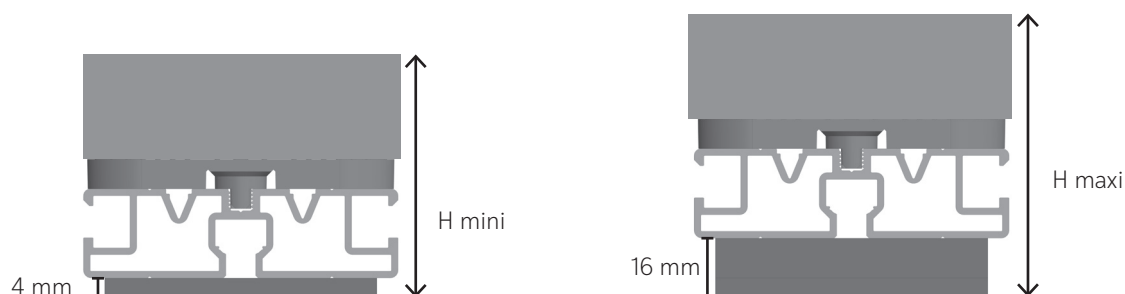


UR39 : Hauteur 102-300 mm

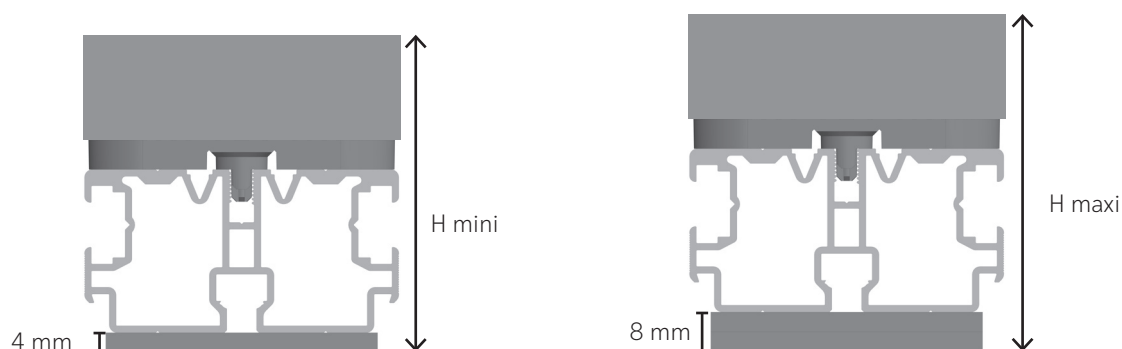
Les hauteurs renseignés ci-contre comprennent une dalle de 20 mm d'épaisseur ainsi que 2 mm de la cale amortisseur.

## HAUTEURS SUR SOL DUR

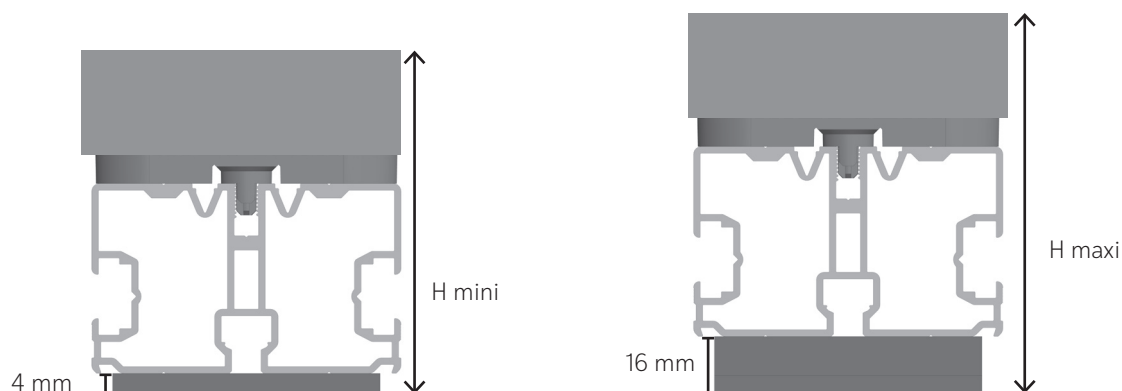
Les rails UR peuvent se poser au sol tout comme les rails PR avec de la bande élastomère de 4 mm ou de cale élastomère de 8 mm d'épaisseur entre le rail et le sol dur.



UR18 : Hauteur 50-62 mm

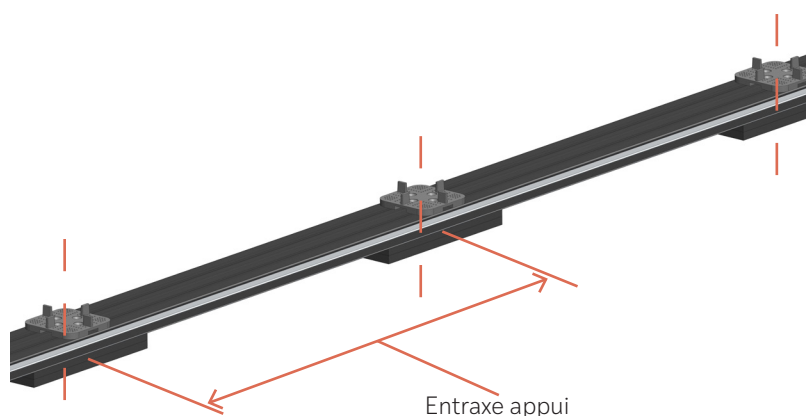


UR33 : Hauteur 65-69 mm

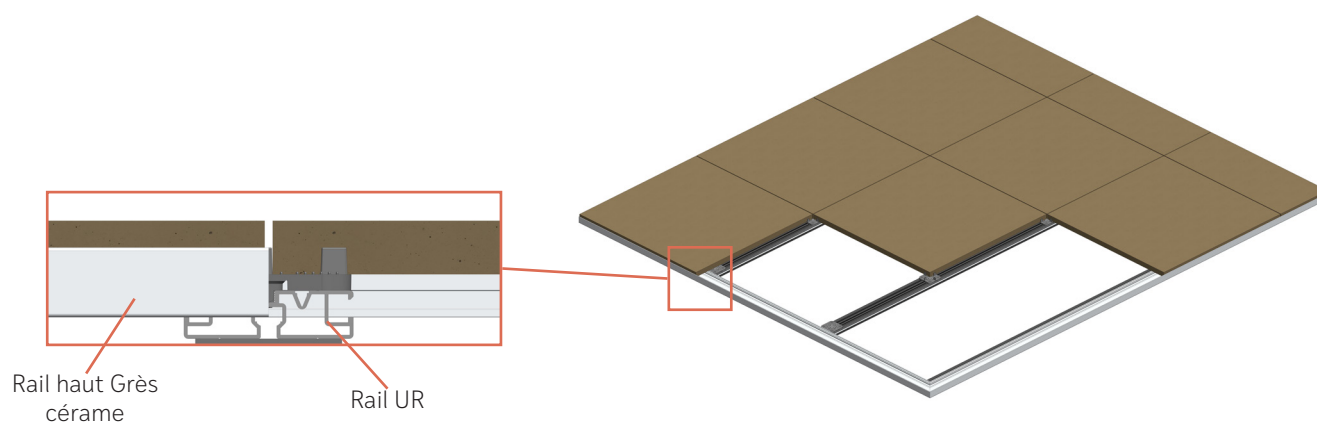


UR39 : Hauteur 71-83 mm

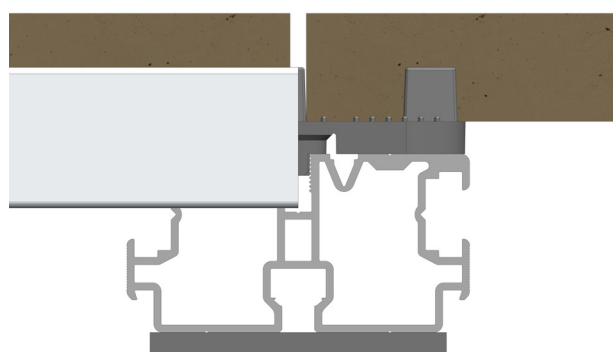
Superposition des cales élastomère épaisseur 8 mm réf 3140 et de bandes élastomères épaisseur 4 mm réf 1116 coupées à longueur 160 mm.



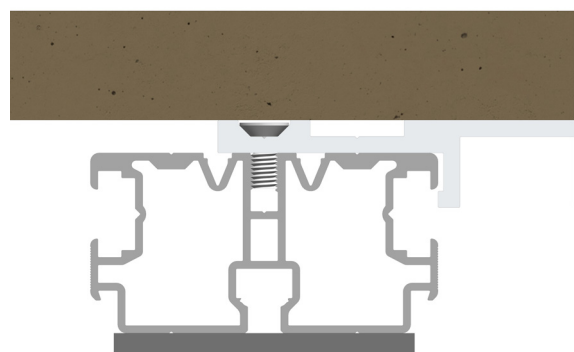
## FINITION TERRASSE SUR SOL DUR



Les finitions latérales pour les terrasses au sol sont réalisés avec le Rail haut Grès cérame. Le rail haut est vissé dans le rail qui est posé au sol avec une vis tête fraisé M5x12 ref 1241 (voir fiche Bandeau Grès cérame), il permet également le maintien des dalles.



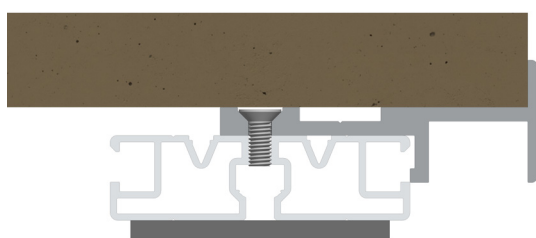
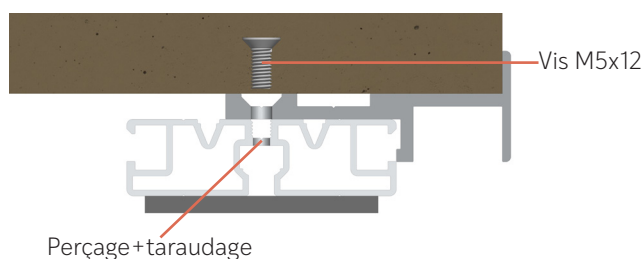
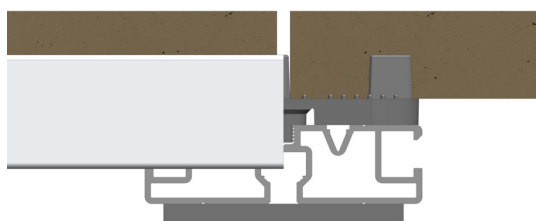
UR33



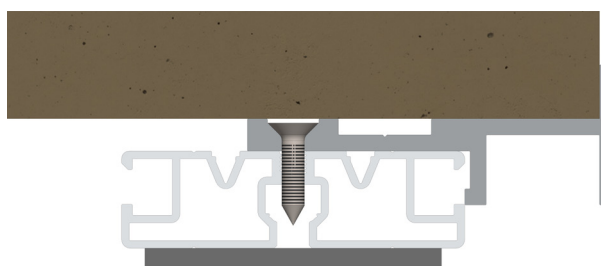
UR39

## CAS PARTICULIER

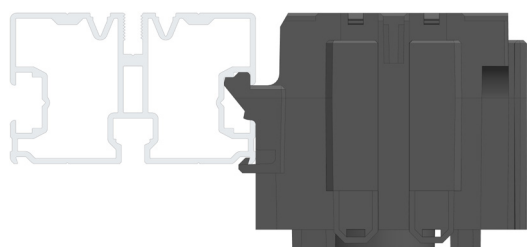
Les rainures des rails UR18 sont moins profondes que celles des autres rails UR. Pour pouvoir fixer les bandeaux, il faut prévoir un perçage ainsi qu'un taraudage dans la rainure centrale de l'UR18.



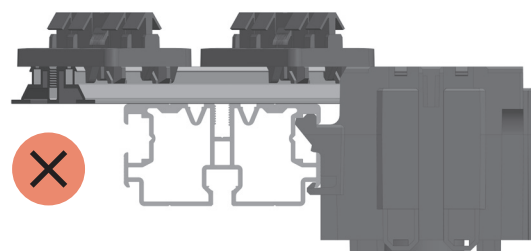
*Solution alternative :* Utilisation d'une vis plus courte ou vis autoforeuse à tête fraisée.



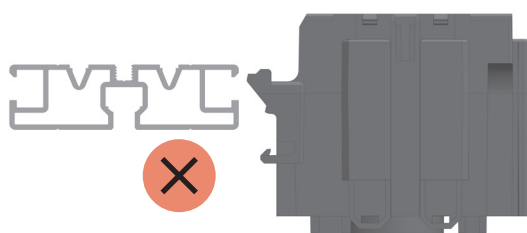
## COMPATIBILITÉ TOP CUBE



UR39+Top Cube



UR33 avec Flat rail orientable+Top Cube  
*(uniquement avec platelage bois ou composite)*

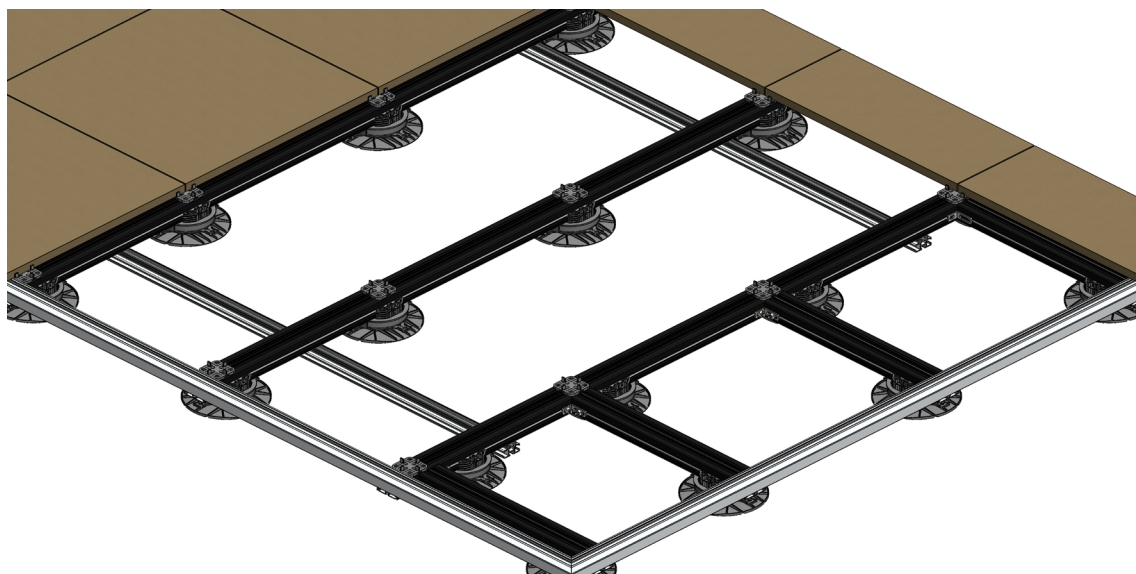


UR18+Top Cube

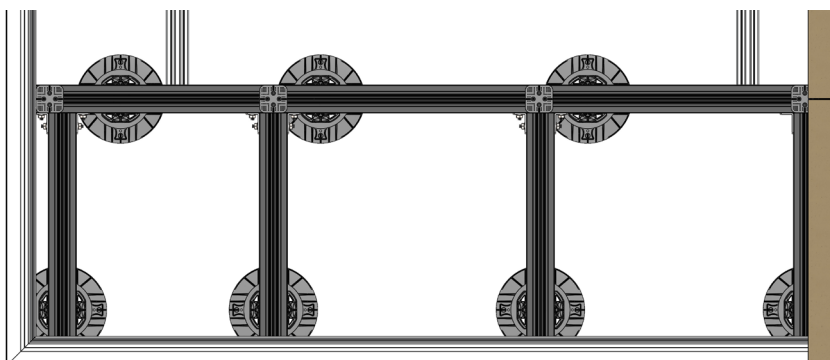
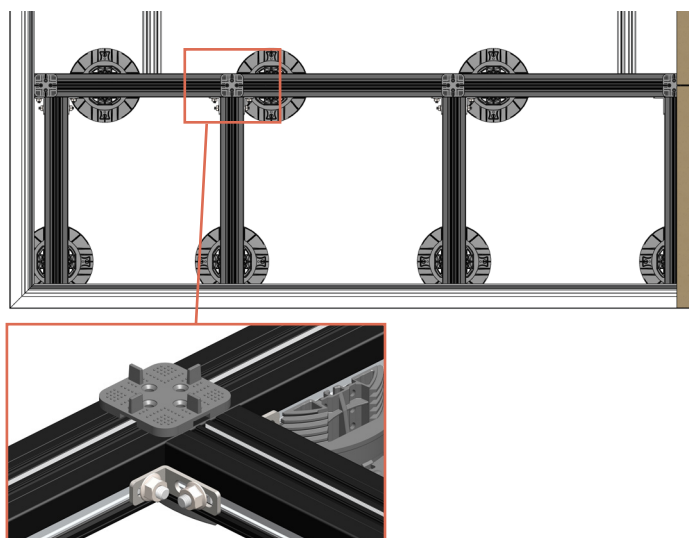
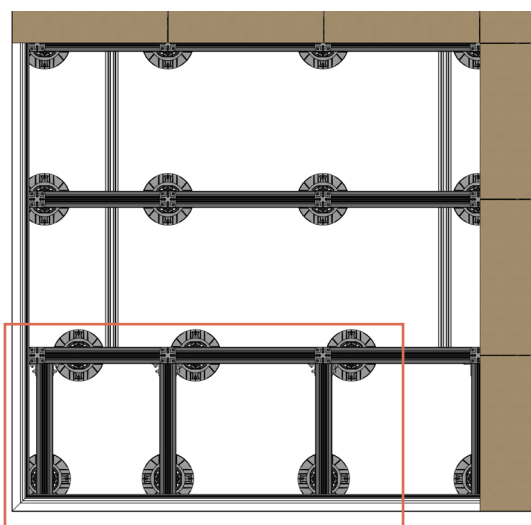
Le rail UR39 est le seul compatible avec le Top Cube, le rail UR33 est également compatible mais uniquement avec le Flat rail orientable.  
Le rail UR18 n'est pas compatible avec le Top Cube.



## FINITIONS SUR PLOTS SANS TOP CUBE POUR UR18 ET 33



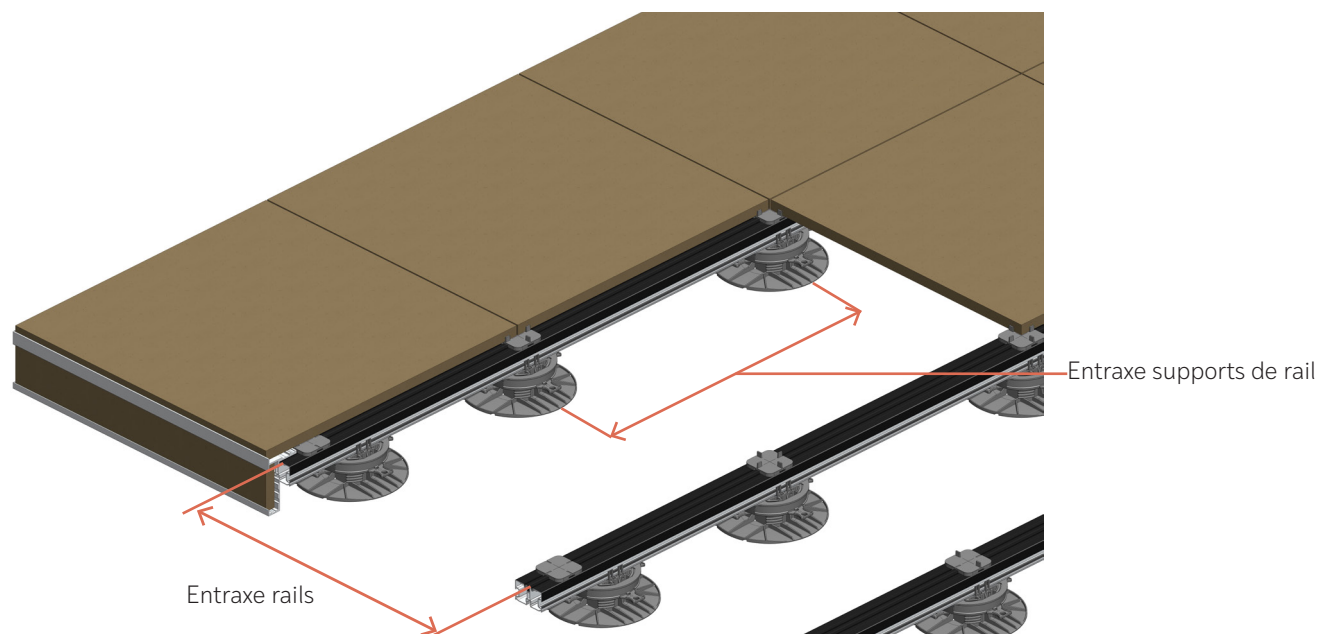
Il est possible de réaliser les bandeaux de finitions sans Top Cube en plaçant des rails UR perpendiculairement. Ces rails sont liaisonnés à l'aide des kits ref.1503 pour UR33 ou 2291 pour l'UR18, un plot Top lift est mis en bout de rail.



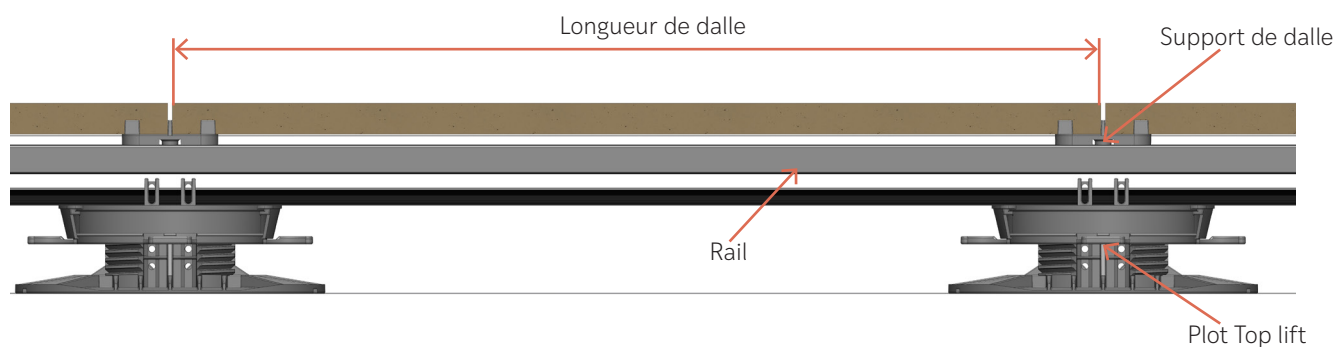
Dans ce cas d'application les plots ne sont pas positionnés sous les supports de dalles.

## ENTRAXES APPUIS DE RAILS TERRASSE

### EXEMPLE AVEC DALLE CARRÉ 600X600 MM

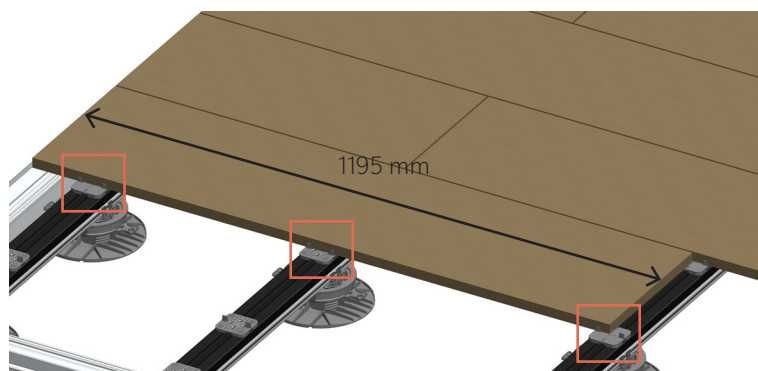
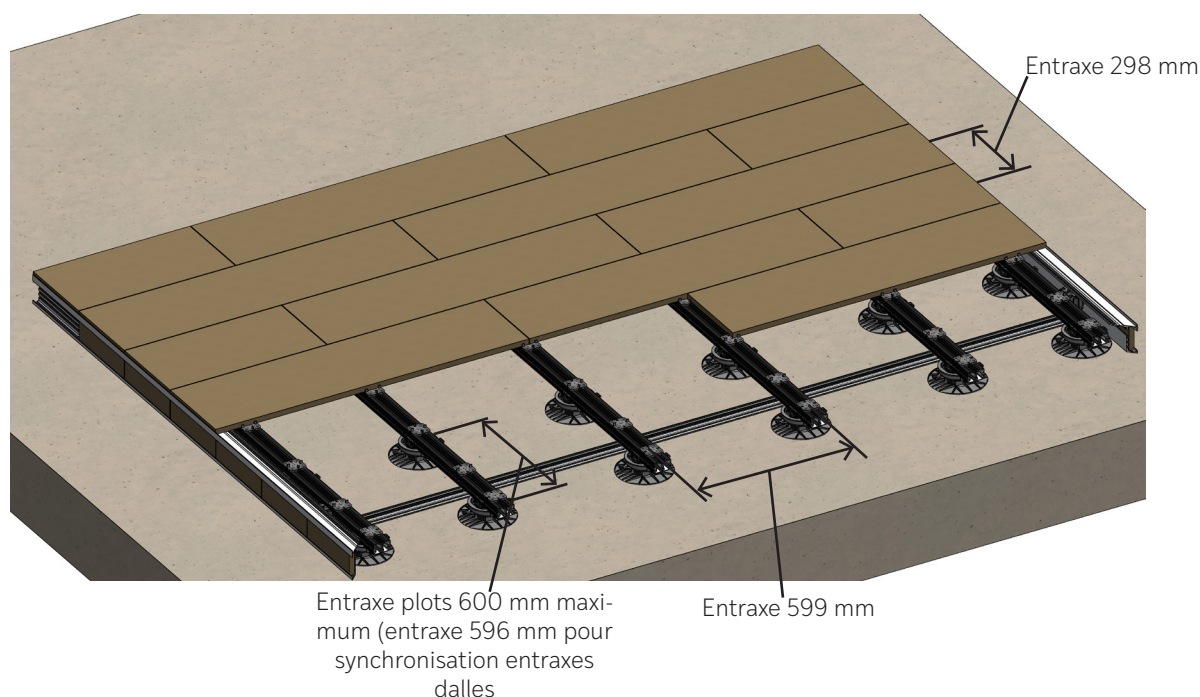


L'entraxe support des rails et l'entraxe rails est défini selon la dimensions des dalles. Il convient de placer un plot Top lift sous chaque support de dalle. La charge de la dalle est répartie sur les 4 supports de dalle.



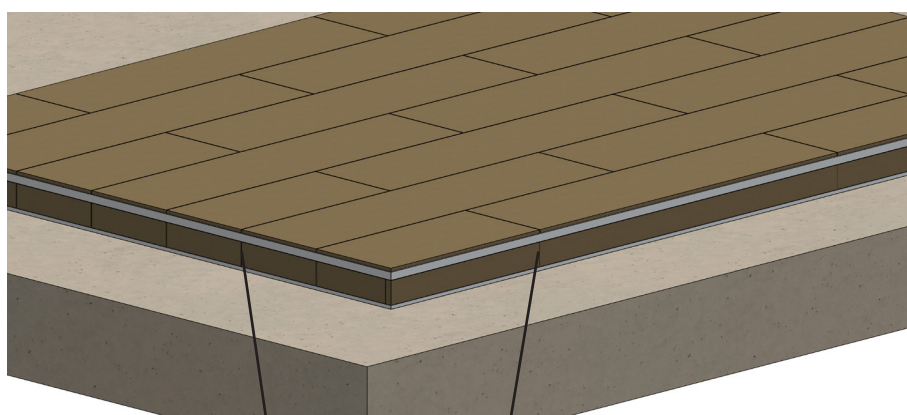
## POSE DES DALLES EN QUINCONCE

Exemple avec dalles 30x120 cm (295x1195 mm), espace entre dalles 3 mm.



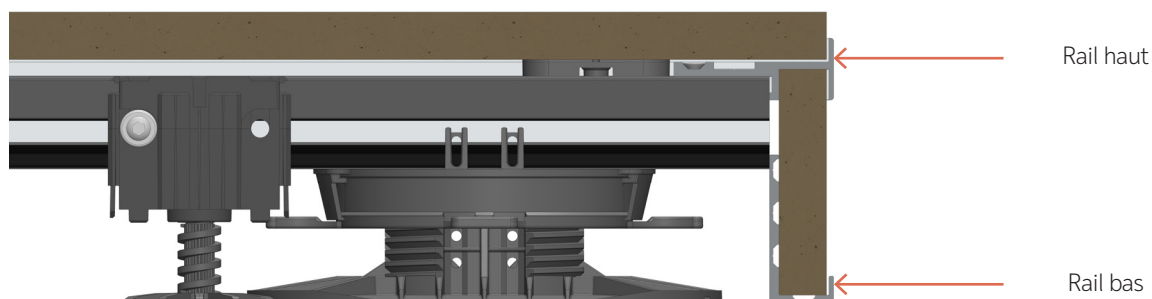
Les dalles de grandes largeur nécessitent un appui intermédiaire.

Se renseigner chez le fournisseur de dalles pour le positionnement des appuis.



Les dalles de bandeaux doivent être de la même largeur que les dalles de terrasse

## EXEMPLE DE BANDEAU GRÈS CÉRAME AVEC RAIL HAUT ET RAIL BAS :



Nous conseillons de réaliser les aboutages de rails sur les plots, l'aboutage hors plots reste néanmoins réalisable. Le support de dalle doit être fixé à l'aide de vis M5x12 mm sur chaque rail.

