



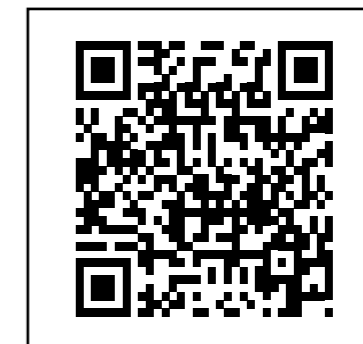
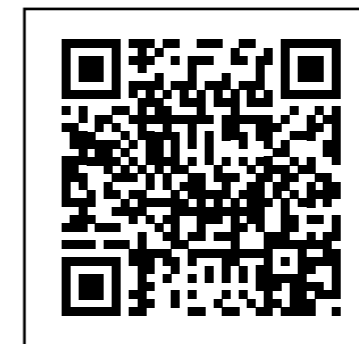
SOMMAIRE

BON À SAVOIR

Type de sol	P 5
Supports & rails	P 6
Accessoires	P 7

INSTALLATION

Couper les rails	P 10
Préparer les bandeaux	P 11
Assembler les plots	P 12
Positionner les plots	P 13
Installer les rails	P 14
Assembler la structure	P 15
Adapter la structure	P 16
Mettre niveau	P 17
Fixation des finitions	P 18
Fixation du plancher	P 19

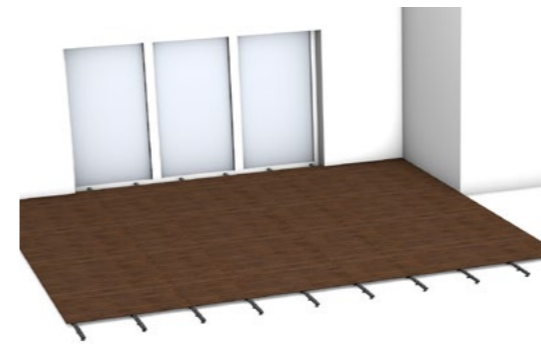


01. TYPE DE SOL

BON À SAVOIR

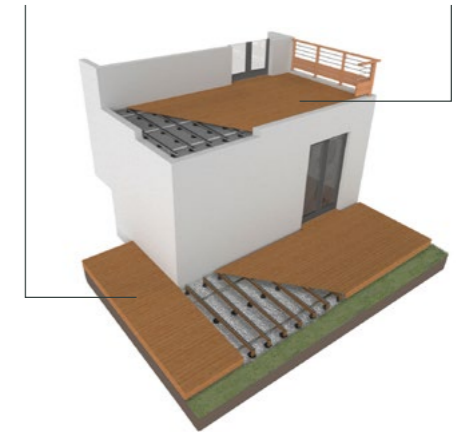
Les bases de la terrasse

SUR SOL **DUR**



SOL DUR : Conçue pour le revêtement de carrelage ou de béton brut, la structure est isolée du sol par des cales de différentes hauteurs, permettant à l'eau de pluie de s'évacuer correctement. Cette configuration permet de réduire la hauteur totale de la terrasse en bois à 4 cm.

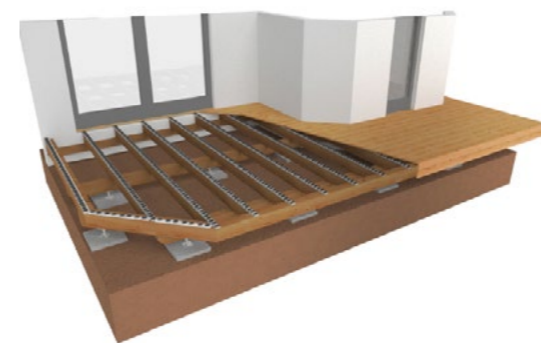
SUR SOL **STABLE** SUR SOL **ÉTANCHE**



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

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

SUR SOL **INSTABLE**



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

TERRASSE **AUTOPORTANTE**
BOIS OU MÉTAL

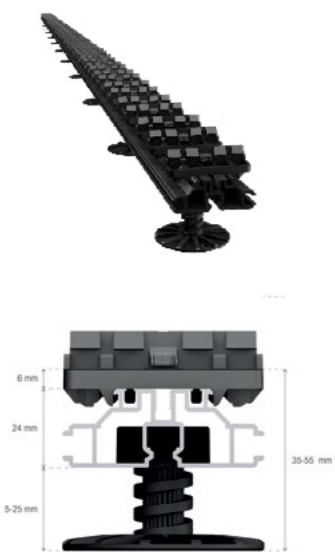

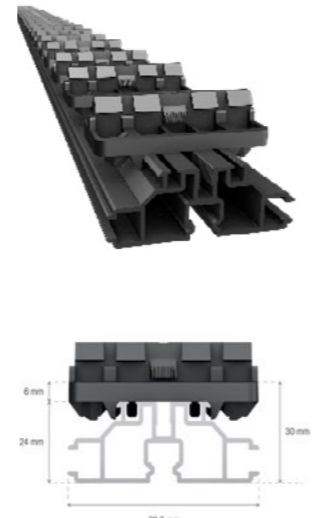
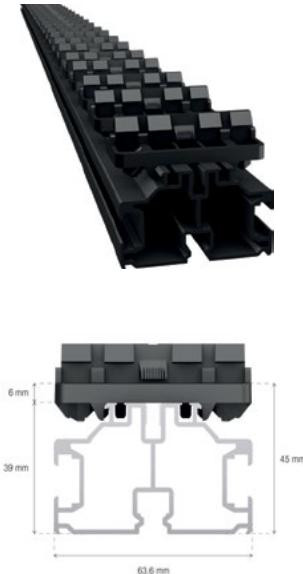
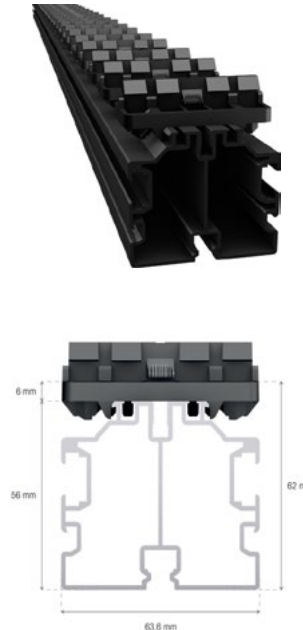


SOL AUTOPORTANTE : Cette structure de terrasse reposant sur une charpente bois surélevée par des poteaux permet la pose de rails et platelage bois pour des hauteurs de 620 mm à 4m). L'ensemble peut être totalement autoportant ou lié à la façade selon les configurations du site.

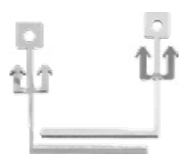

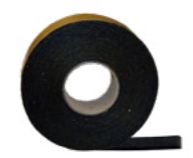





02. SUPPORT & RAILS

Les rails péconisés pour le bardage sont le mini rails, le flat rail et le PR24, disponible en 2m et 4m. L'ennemi du bardage étant le poids nous ne proposerons pas de rails « lourd ». L'entraxe conseillé est de 65 cm maximum entre

chaque rail ce qui permet d'optimiser au mieux le nombre de rails. Ainsi ces rails peuvent ou non en fonction du sens de pose être fixés avec des tasseaux.

<p>TOP RAIL</p> <p>réf 1189 réf 1971 réf 1190 réf 1808</p> 	<p>FLAT RAIL</p> <p>réf 1185 réf 1800 réf 1186 réf 2222 réf 1860</p> 	<p>PR24</p> <p>réf 1191 réf 1970 réf 1192 réf 1801</p> 
<p>PR39</p> <p>réf 1194 réf 1861 réf 1193 réf 1802</p> 	<p>PR56</p> <p>réf 1197 réf 1972 réf 1196 réf 1803</p> 	

03. ACCESSOIRES

<p>CLÉS DE DEMONTAGE</p> <p>réf 968 réf 1784</p> 	<p>TOP LINK</p> <p>réf 1488 (S) réf 1489 (L)</p> 	<p>BANDE AUTOCOLLANTE</p> <p>réf 1220 réf 1221</p> 	<p>DEMI-CLIP</p> <p>réf 1485</p> 	<p>CLIP DE CALAGE</p> <p>réf 1486</p> 
<p>RÉHAUSSE UP+</p> <p>réf 1641</p> 	<p>TOP+ RAIDISSEUR</p> <p>réf 1499</p> 	<p>TOP LIFT</p> <p>réf 1181</p> 	<p>CLIP DE CALAGE</p> <p>réf 1486</p> 	<p>LAME DE VENTILATION</p> <p>réf 1516</p> 
<p>BANDEAU ALUMINIUM</p> <p>réf 1205 réf 1206</p> 	<p>TOP CUBE</p> <p>réf 1498</p> 	<p>KIT POUR ANGLES</p> <p>réf 1503</p> 	<p>RÉPARTITEUR</p> <p>réf 1522</p> 	<p>SUPPORT DE BANDEAUX</p> <p>réf 1473 réf 1474 réf 1476</p> 

AVANT DE COMMENCER

PRÉPARER SA TERRASSE

Réussir & comprendre les étapes de pose

Transport & Stockage

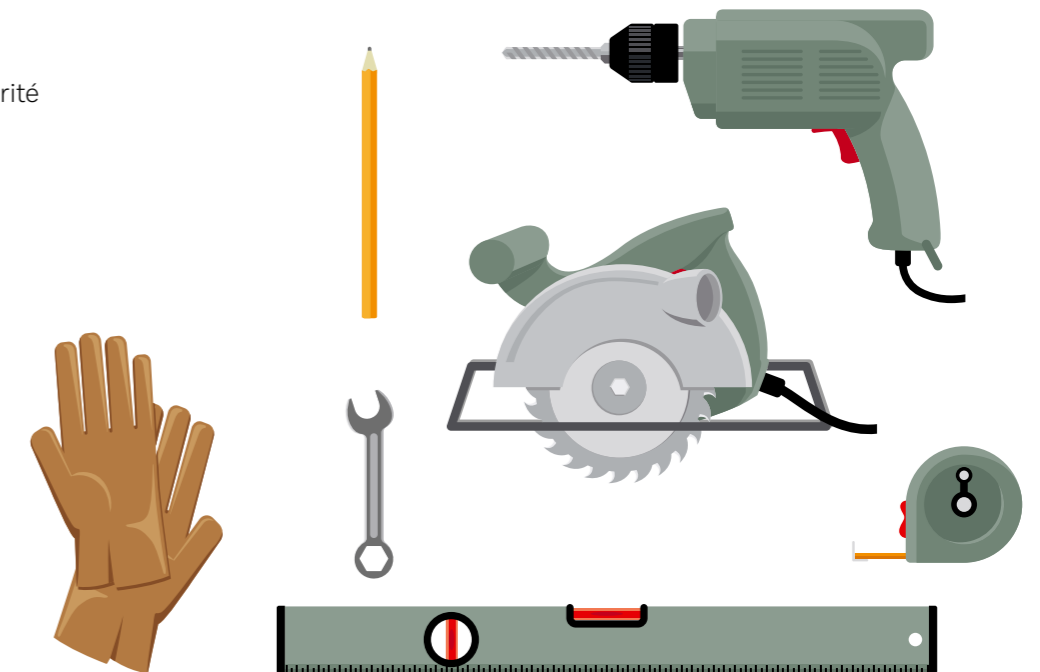
- Lors du transport, les rails Grad® doivent être **protégés** dans leur **emballage d'origine** et **stockés à l'intérieur** avant l'installation.
- Les rails Grad® peuvent être stockés à l'extérieur pendant de courtes périodes avant leur utilisation.
- Pour le stockage et la pose des lames de bardage, il faut toujours se référer aux directives des fabricants.
- Seul le matériel qui a été rainuré selon les spécifications de Grad peut être utilisé avec les rails Grad®.
- Aucun objet lourd ne doit être stocké sur le dessus des rails afin d'éviter tout dommage et/ou déformation des rails.

Consignes de sécurité

- Portez des vêtements de protection et des équipements de sécurité tels que des **lunettes de sécurité**, des **gants**, des **manches longues** et un **masque**, en particulier lorsque vous coupez de l'aluminium.
- L'installateur est responsable du respect des consignes de sécurité.
- Grad® n'accepte aucune responsabilité pour une installation incorrecte et le non respect des consignes de sécurité.
- Grad® recommande que tous les projets soient examinés par un architecte agréé, un ingénieur ou un responsable de la construction avant l'installation.

OUTILS NÉCESSAIRES À LA POSE D'UNE TERRASSE GRAD®

- Mètre à ruban
- Crayon
- Gants et lunette de sécurité
- Protection des oreilles
- Clé à molette
- Chaussures de sécurité
- Niveau
- Perceuse
- Scie
- Scie sur table



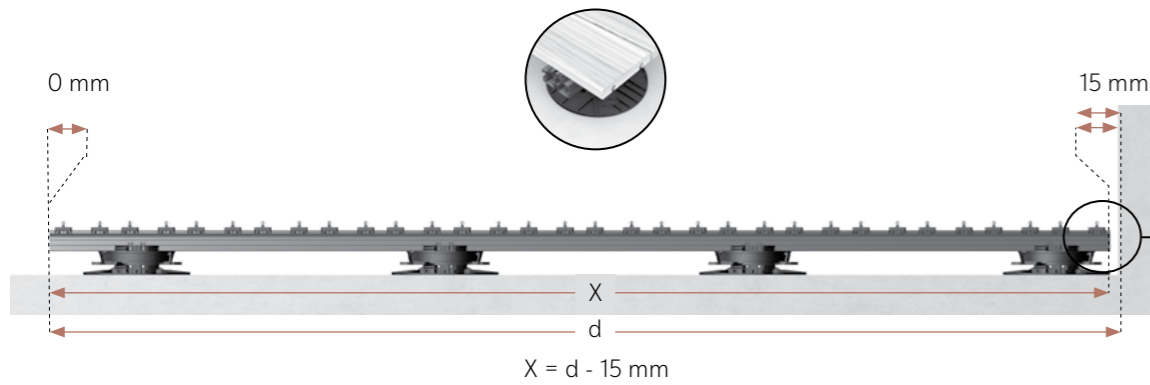
01. COUPER LES RAILS

Dans la mesure du possible, utilisez des rails de pleine longueur. Il peut être nécessaire de couper les rails si la hauteur du mur n'est pas de 2 mètres ou un multiple de 2 mètres.

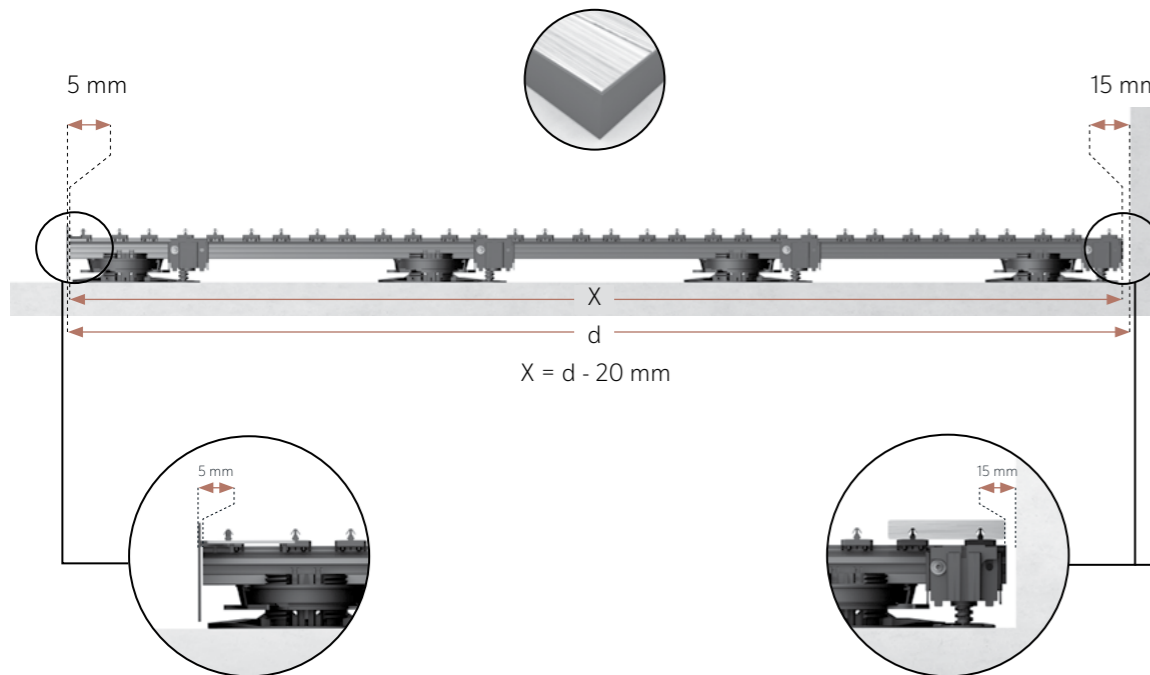
Coupez les rails pour qu'ils correspondent à la hauteur du mur. Dans la mesure du possible, coupez entre deux clips ; toutefois, s'il y a un clip à l'endroit où la coupe doit être effectuée, retirez le clip à l'aide des clés de démontage.



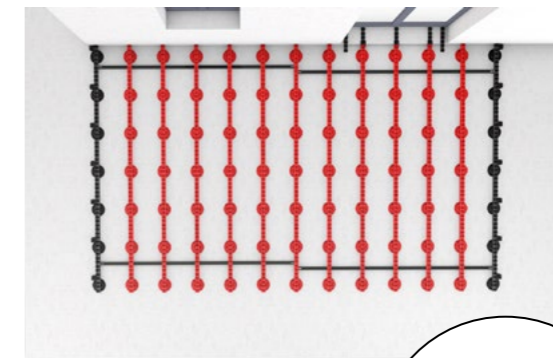
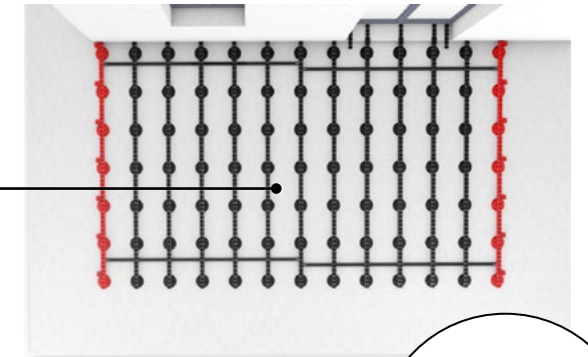
COUPE DES RAILS SANS BANDEAUX :



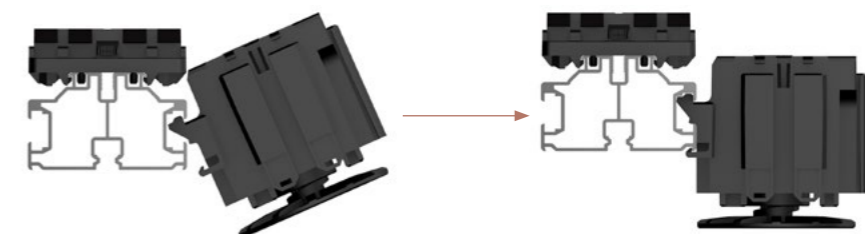
COUPE DES RAILS AVEC BANDEAUX :



02. PRÉPARER LES BANDEAUX

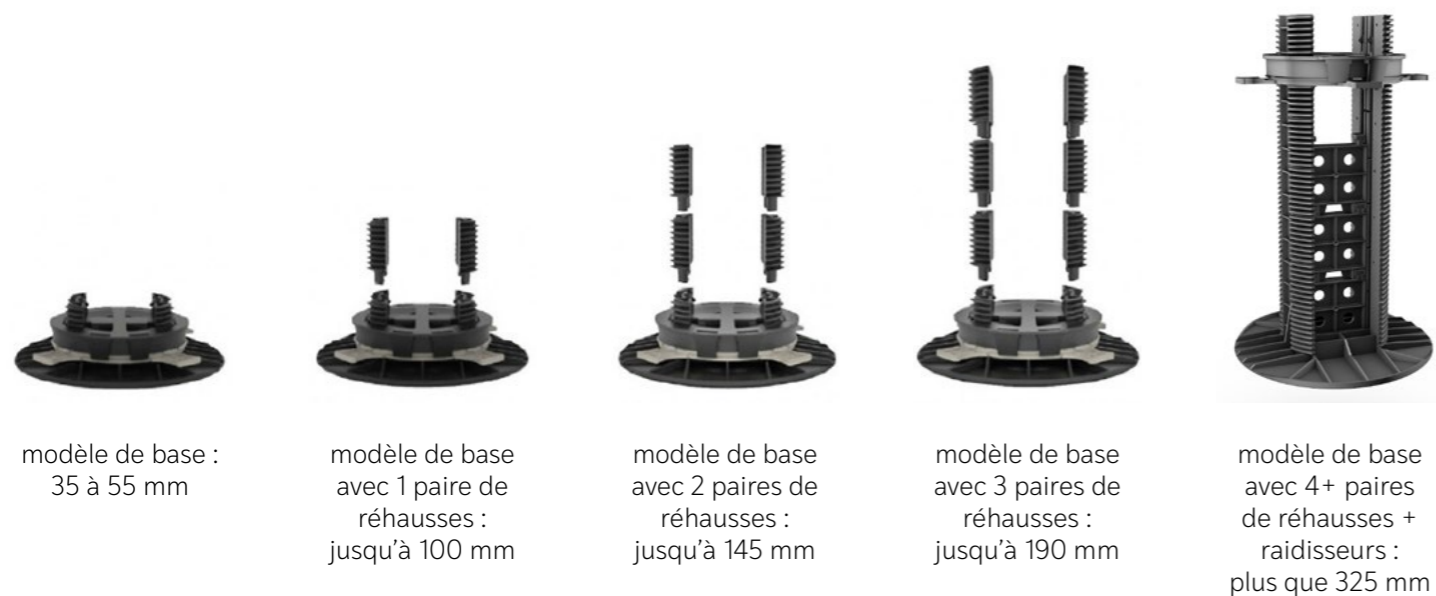


S'il n'y a pas de bandeau, vous n'avez pas besoin de TOP CUBE.



03. ASSEMBLER LES PLOTS

LES CONFIGURATIONS POSSIBLES :



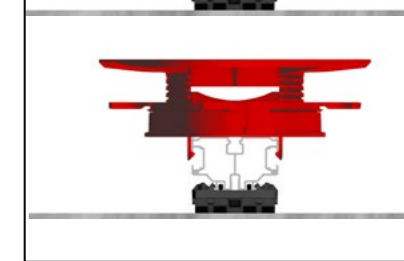
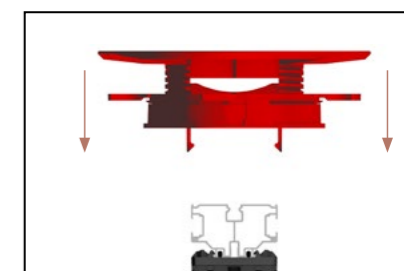
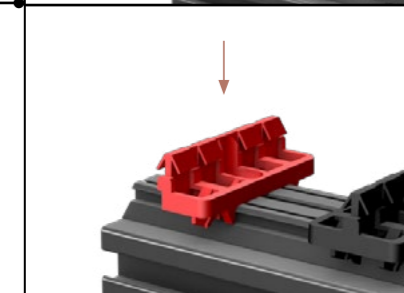
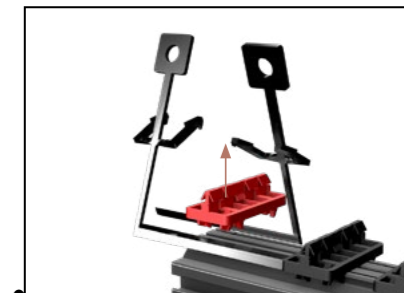
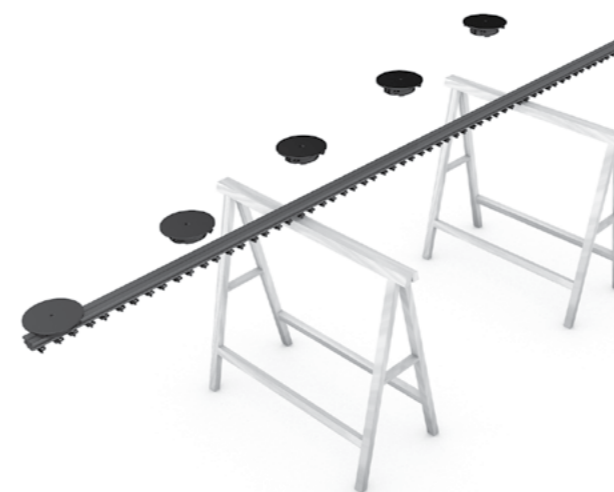
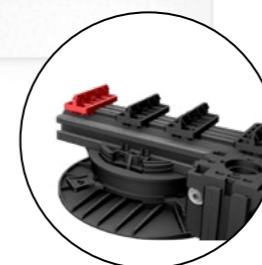
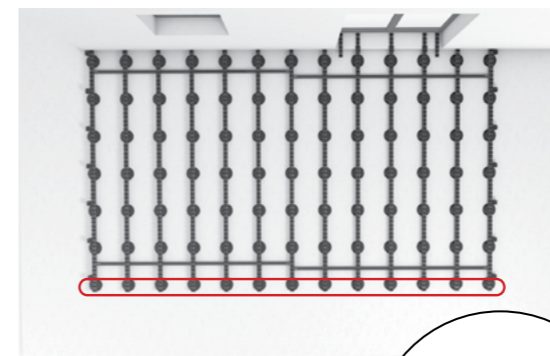
Pour une hauteur supérieure à 190 mm,
il est nécessaire d'ajouter un raidisseur.

Modèle de base + 4 paires de rehausse
ou plus + un raidisseur TOP+ : 35 à 400 mm.

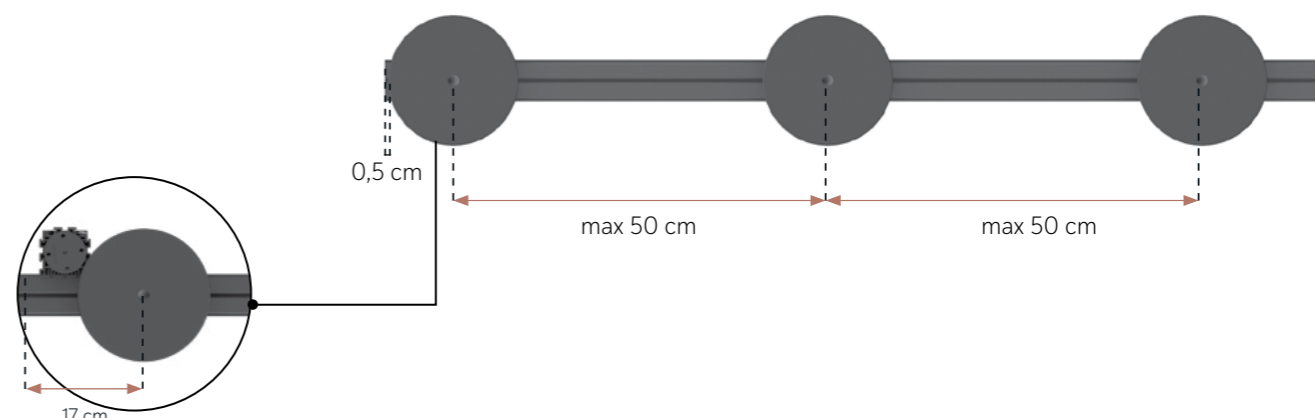


04. POSITIONNER LES PLOTS

POUR BANDEAU ALUMINIUM :



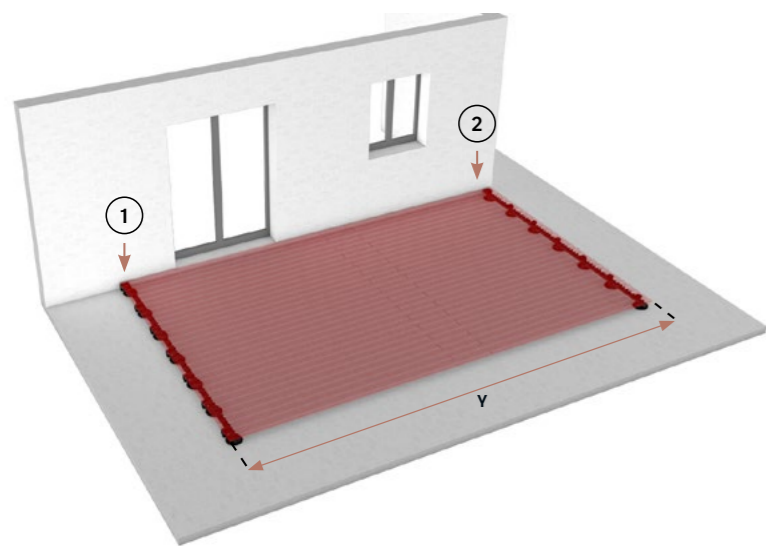
POUR BANDEAU BOIS :



05. INSTALLER LES RAILS

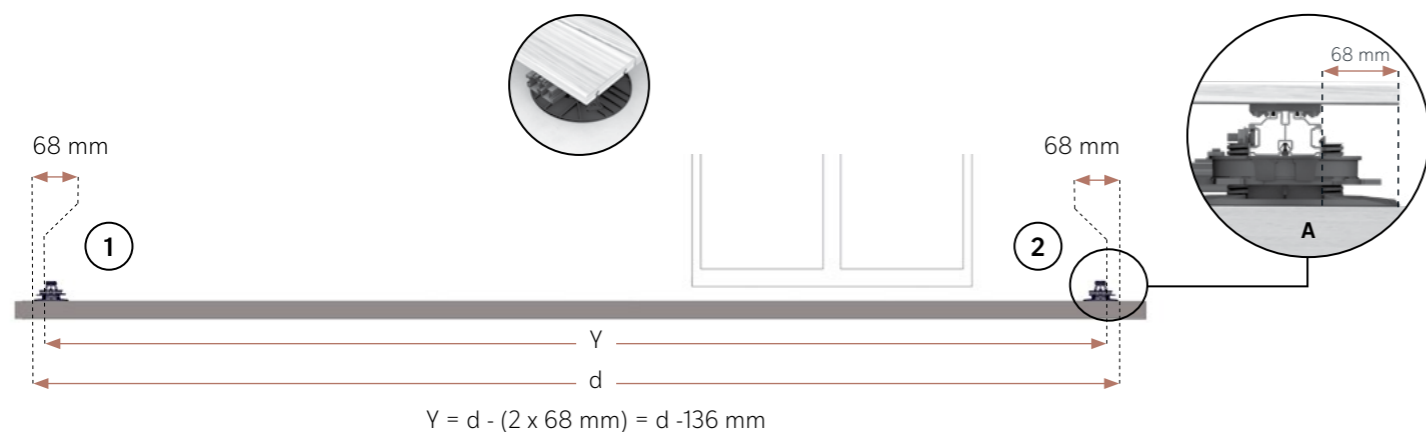
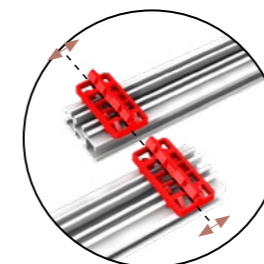
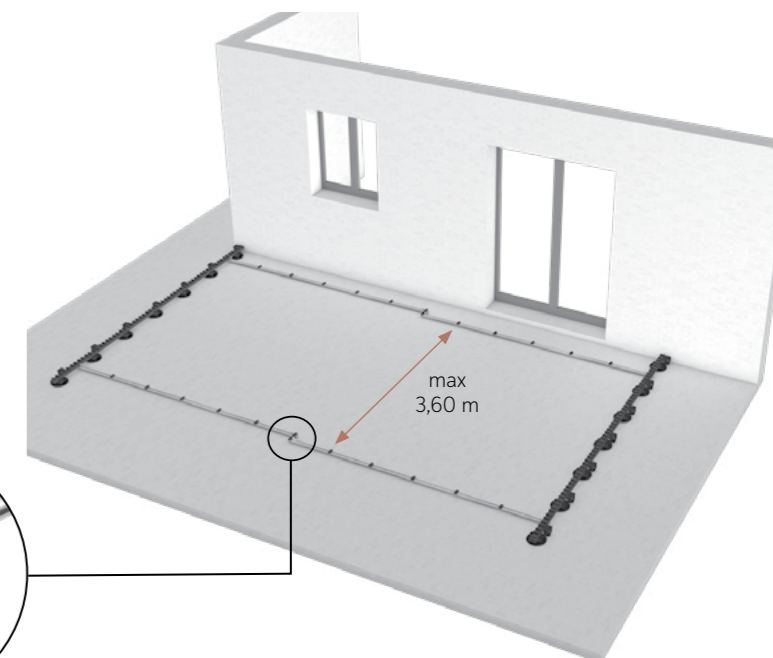
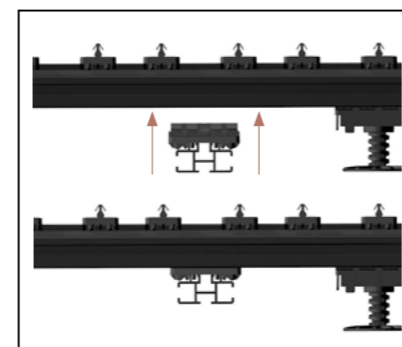
06. ASSEMBLER LA STRUCTURE

SANS BANDEAUX :



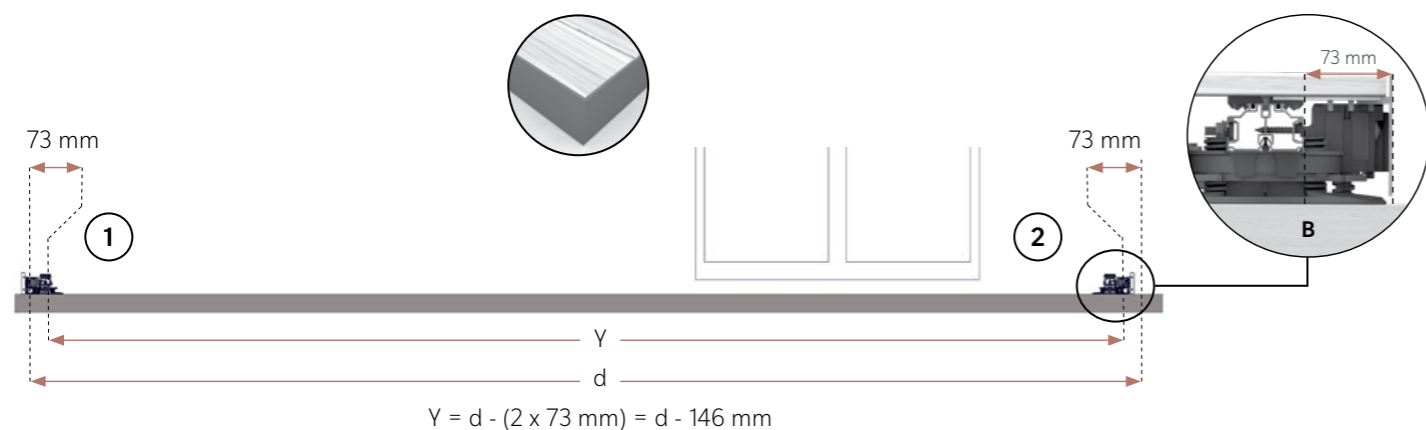
Relier deux rails entre eux : pour les façades de plus de 2 mètres de haut, les Top Links permettent d'aligner et de relier rapidement les rails avec l'espacement correct pour la dilatation de l'aluminium.

Assurez-vous que le premier rail est fixé au mur. Placez le deuxième rail contre le premier et positionnez le Top Link comme indiqué. Utilisez un niveau pour vous assurer que le deuxième rail est droit et fixez-le au mur. Le Top Link peut être retiré et réutilisé sur les rails suivants.

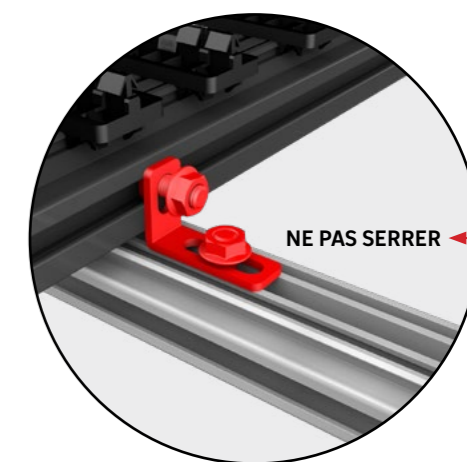
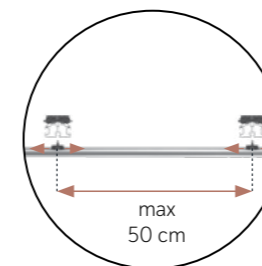
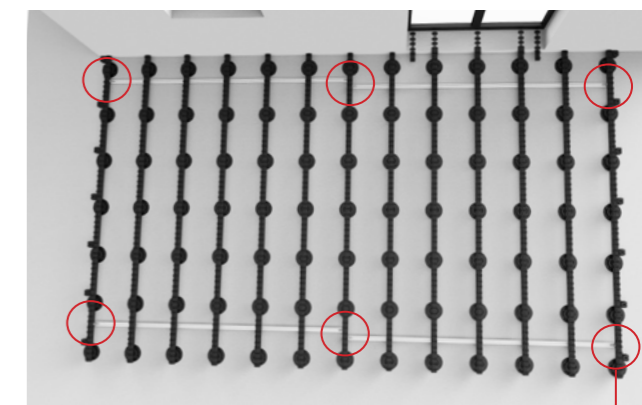
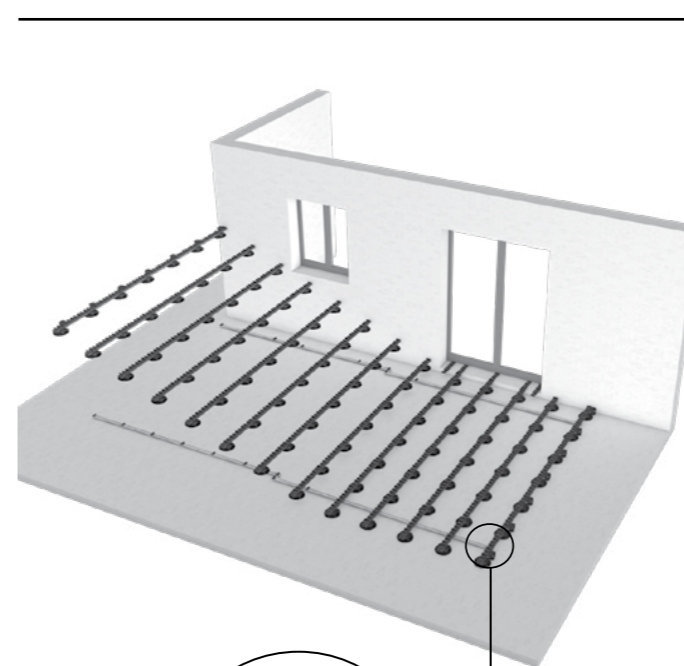


$$Y = d - (2 \times 68 \text{ mm}) = d - 136 \text{ mm}$$

AVEC BANDEAUX :

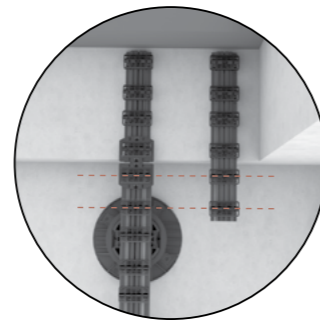
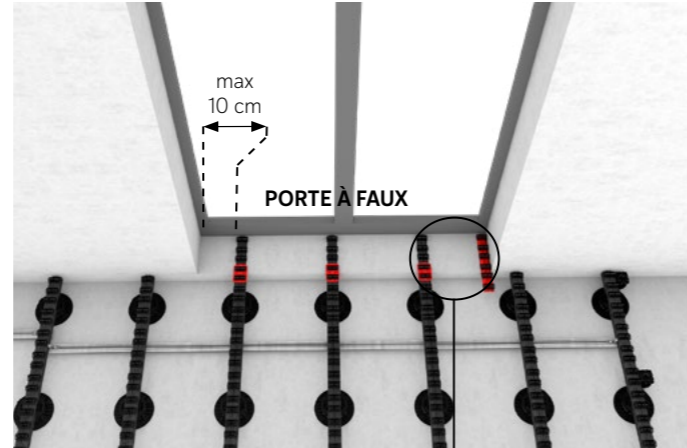
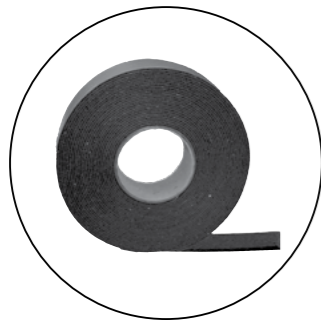
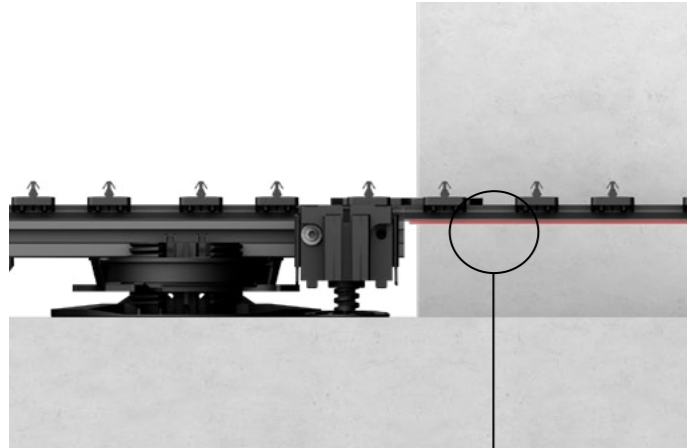


$$Y = d - (2 \times 73 \text{ mm}) = d - 146 \text{ mm}$$



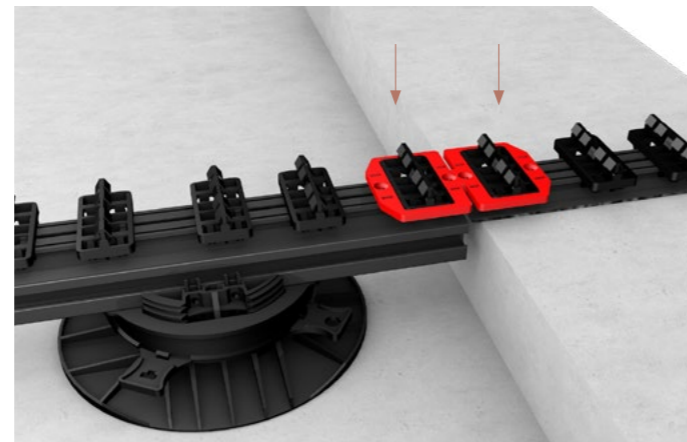
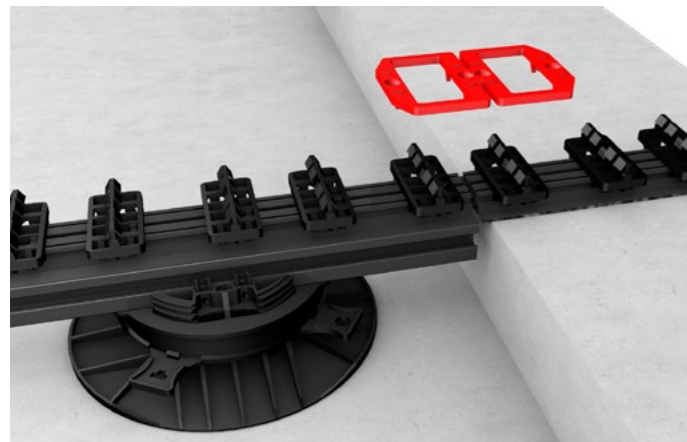
07. ADAPTER LA STRUCTURE

AU SEUIL DE PORTE :



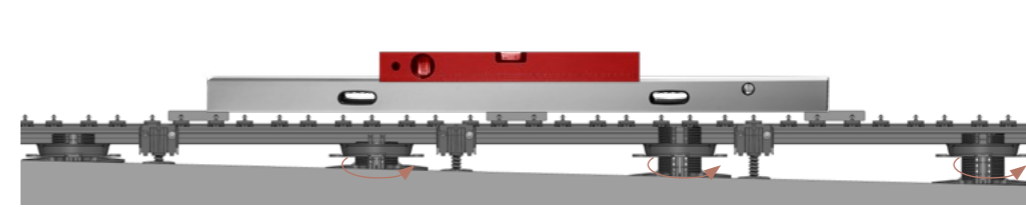
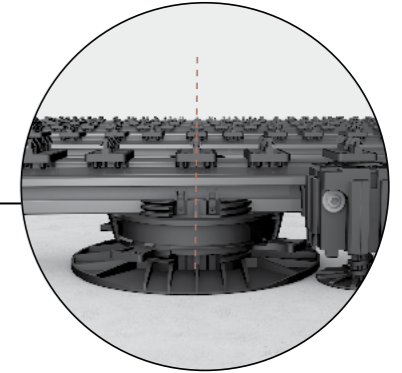
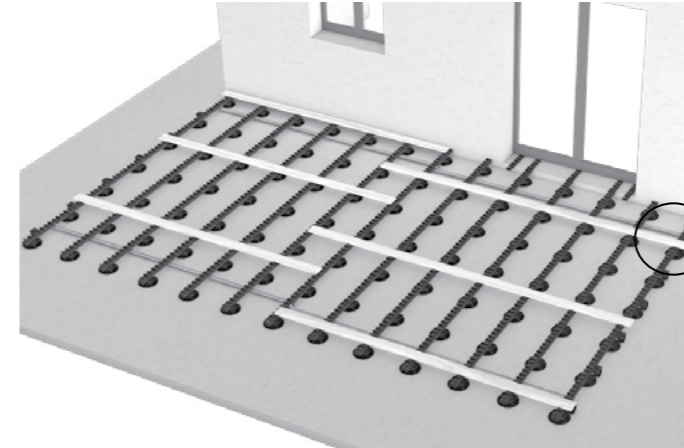
Pour éviter que les planches ne soient en porte-à-faux, veillez à laisser un espace de 10 cm maximum entre le rail et le mur.

Si le rail est placé à l'horizontale, veillez à laisser un espace suffisant pour le passage des clés de démontage, si vous devez changer la planche.



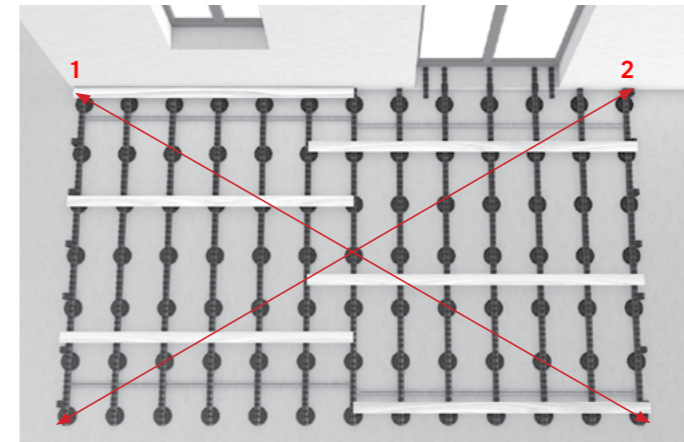
08. METTRE À NIVEAU

ALIGNER ET METTRE À NIVEAU :

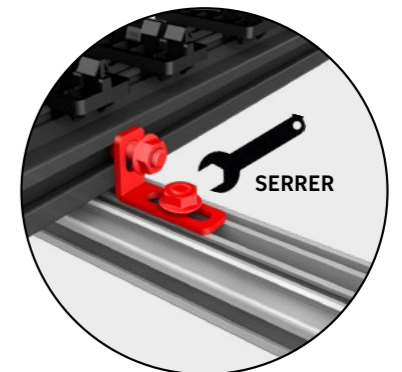
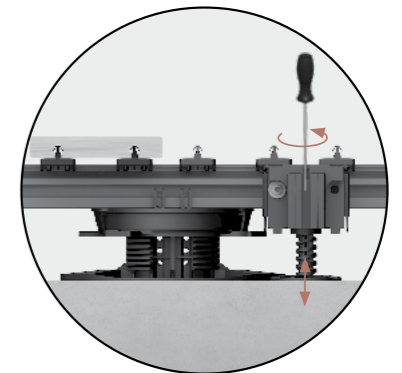


Pour les planches bombées, la structure doit être parfaitement plane.

Pour les planches plates, la structure doit avoir 2 %.

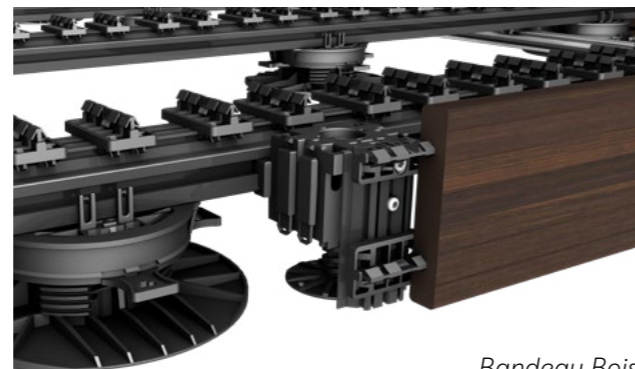
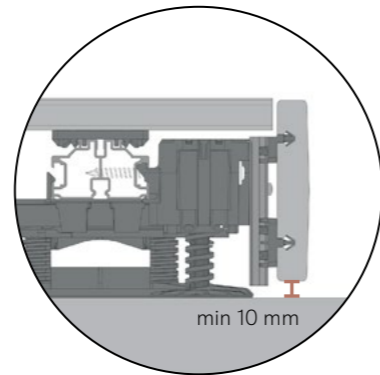
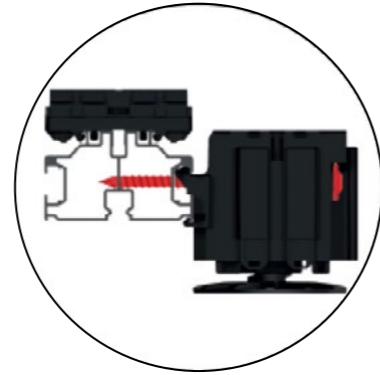
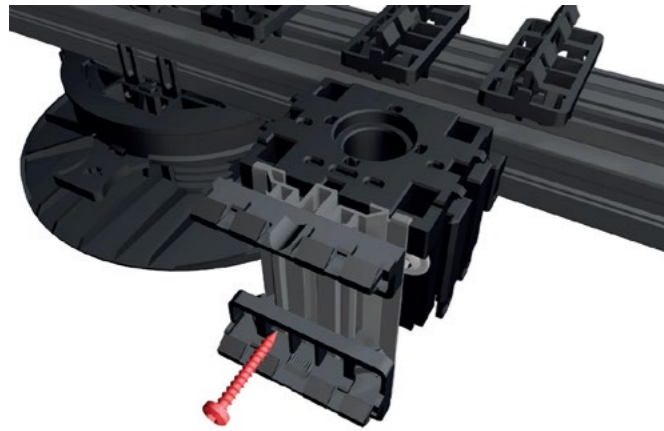


Angle à 90° si 1 = 2

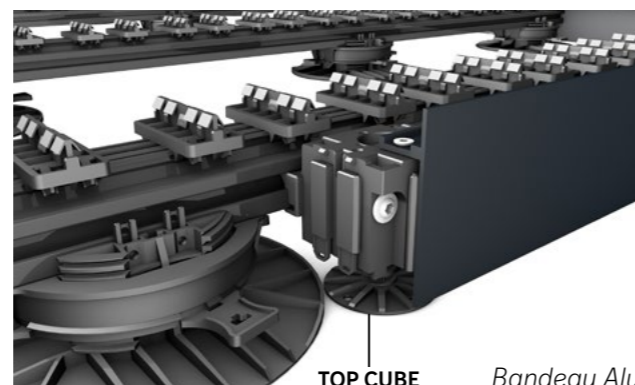


09. FIXATION DES FINITIONS

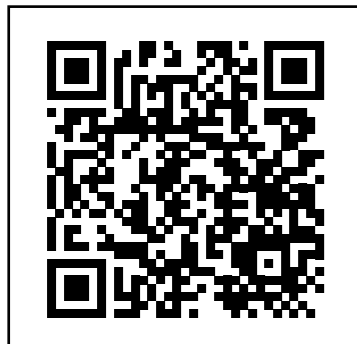
TOP CUBE ET BANDEAU DE FINITION :



Bandeau Bois



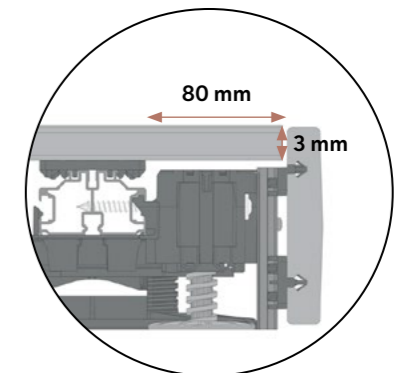
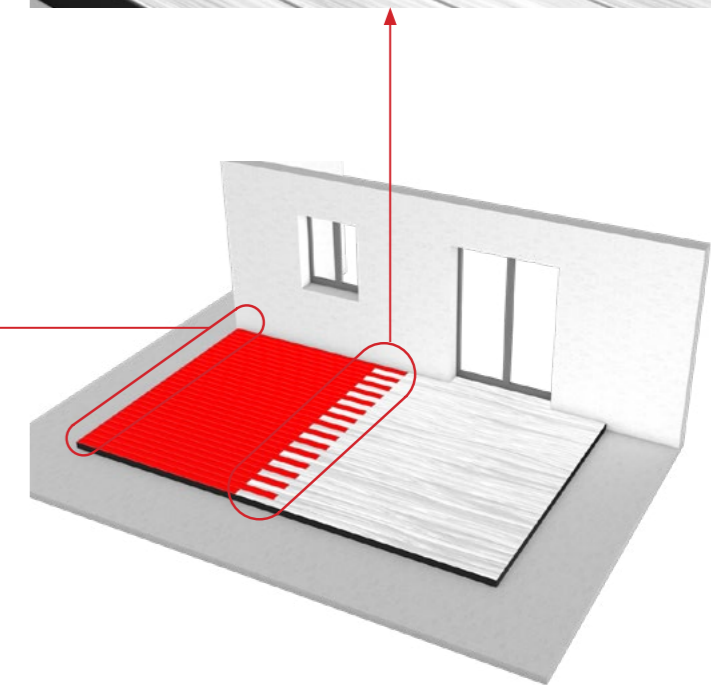
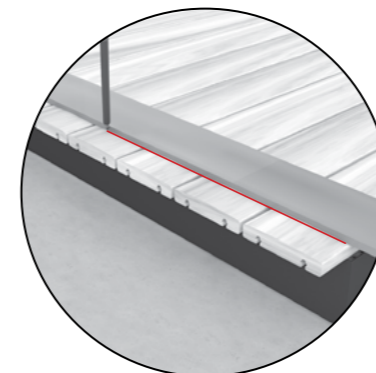
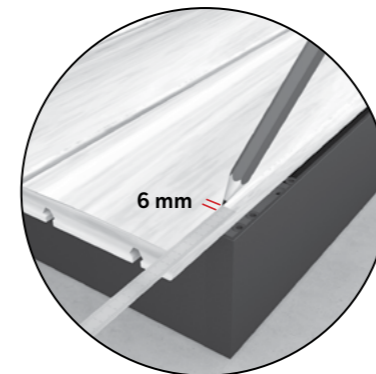
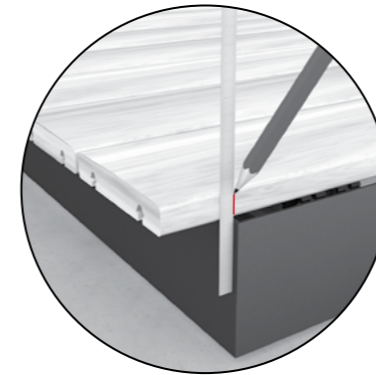
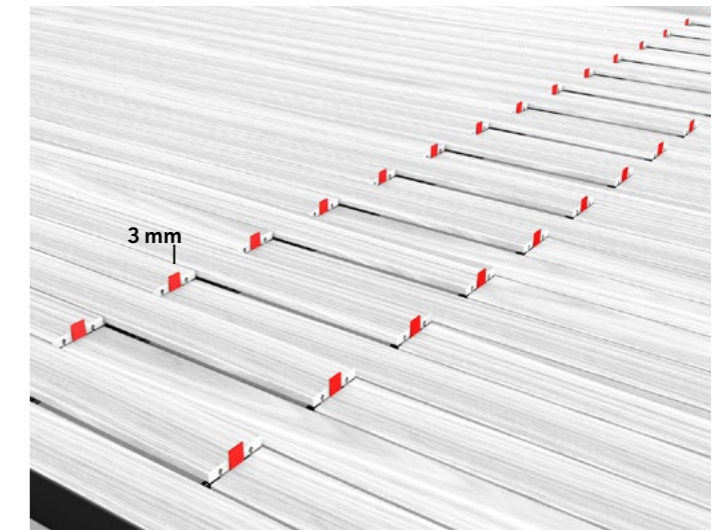
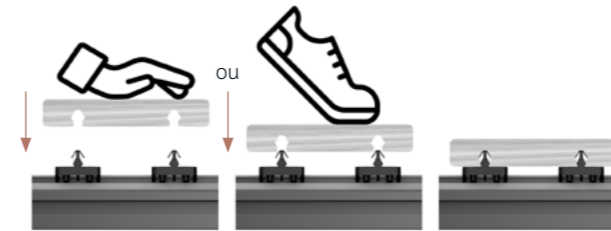
TOP CUBE Bandeau Alu



10. FIXATION DU PLANCHER

Posez les planches à la main et marchez doucement le long de la planche pour l'enclencher sur les rails. **N'utilisez pas de marteau** ou d'autres outils qui pourraient **endommager les planches**. Veillez à laisser **un espace de 3 à 5 mm** entre

les extrémités des planches pour permettre la dilatation du bois. Pour les planchers composites, reportez-vous au guide de fabrication. Les bandeaux doivent être installés avant les planches de terrasses.





© Grad® - 03/2023
Photos, illustrations et documentations
non-contractuels.
Ne pas jeter sur la voie publique