

SOLVER.

SOUS-Pieds RÉGLABLES

pour dalles et terrasses en bois

MODE D'EMPLOI ET GUIDE D'ENTRETIEN

NORME

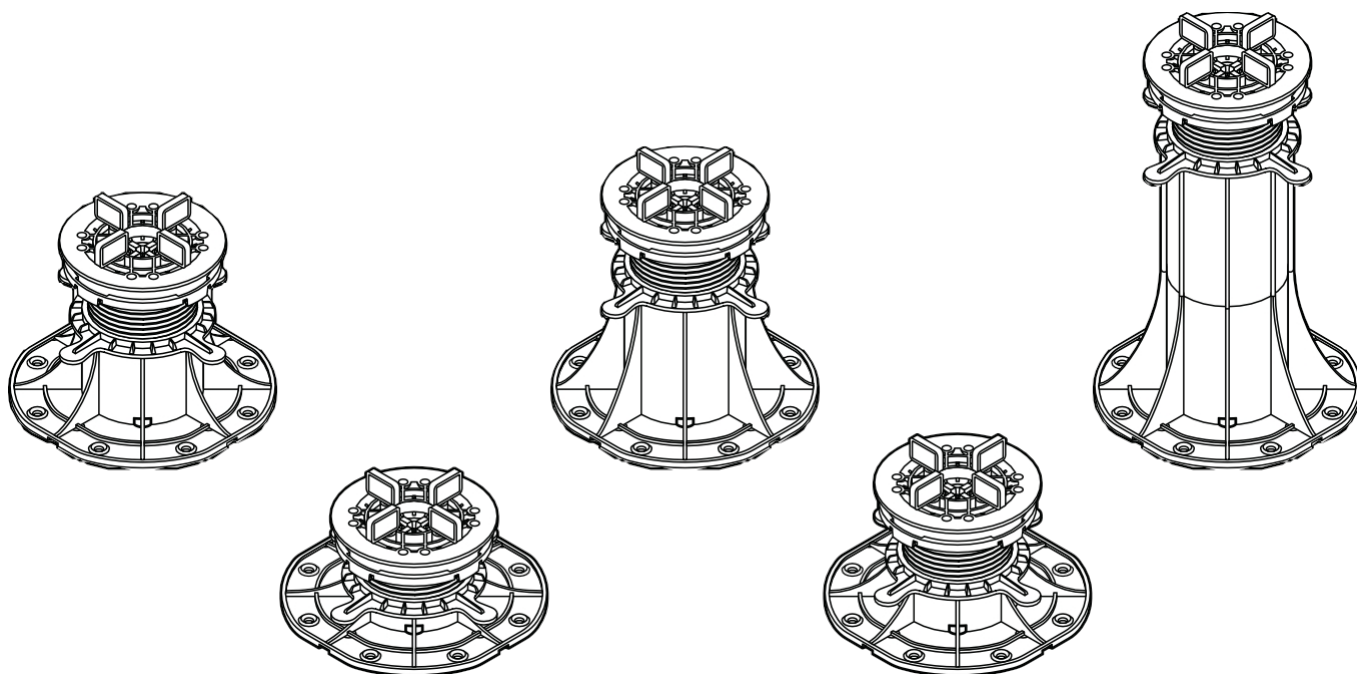
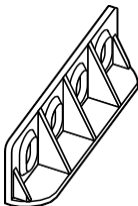
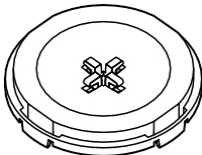
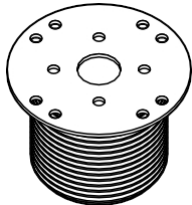
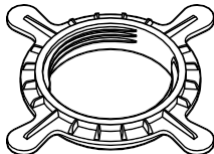


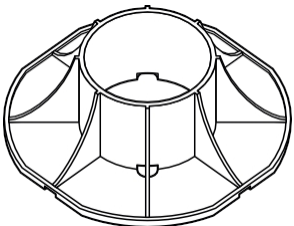
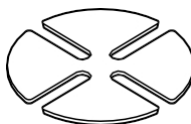
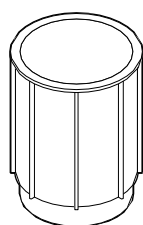
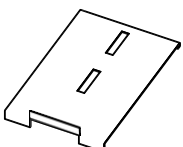
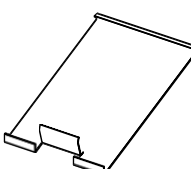
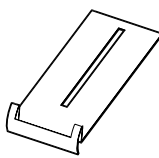
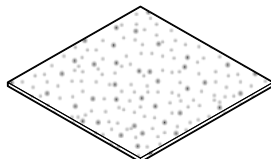
TABLE DES MATIÈRES DE L'

Table des matières	2	<i>Projet</i>	<i>32</i>
Description des produits.....	3	<i>Hauteurs</i>	<i>33</i>
Exemples d'utilisation des socles	5	<i>Commencer l'installation</i>	<i>34</i>
Socles à hauteur réglable 30-420 mm	6	<i>A. Accès depuis la terrasse</i>	<i>35</i>
<i>Description</i>	<i>6</i>	<i>B. Cavité basse</i>	<i>36</i>
<i>Assemblage</i>	<i>7</i>	<i>C. Coins</i>	<i>37</i>
<i>Entretoises</i>	<i>8</i>	<i>D. Diagonale.....</i>	<i>38</i>
<i>Adaptateur de solive</i>	<i>9</i>	<i>E. Arc.....</i>	<i>39</i>
<i>Cales en caoutchouc</i>	<i>10</i>	<i>F. Avaloir de toit</i>	<i>40</i>
<i>Tête à nivellement automatique</i>	<i>11</i>	Pose des solives	41
<i>Réglage de la hauteur – bague filetée</i>	<i>12</i>	Pose d'escaliers	44
<i>Rallonge de hauteur - raccords.....</i>	<i>13</i>	Garantie.....	45
Cale en caoutchouc SBR 200 x 200 x 3 mm	14		
Positionnement des entretoises	15		
Agrafes en acier.....	16		
Revêtement de la planche de façade	17		
<i>Préparation des planches de façade</i>	<i>17</i>		
<i>Préparation des tuiles extérieures.....</i>	<i>18</i>		
<i>Montage des clips de bordure de toit</i>	<i>19</i>		
Attache de bordure d'espacement.....	21		
Différence d'épaisseur des carreaux	22		
Performances en termes de poids des socles	23		
Informations importantes	24		
<i>Caractéristiques de base des socles</i>	<i>24</i>		
<i>Eau</i>	<i>25</i>		
Verrouillage des socles	26		
Chevilles Rawl	27		
Découpe de la base des socles	29		
Découpe de carrelage.....	30		
Évacuation des eaux de pluie / interstices.....	31		
Mise en place de socles adaptés	32		

DESCRIPTION DES PRODUITS

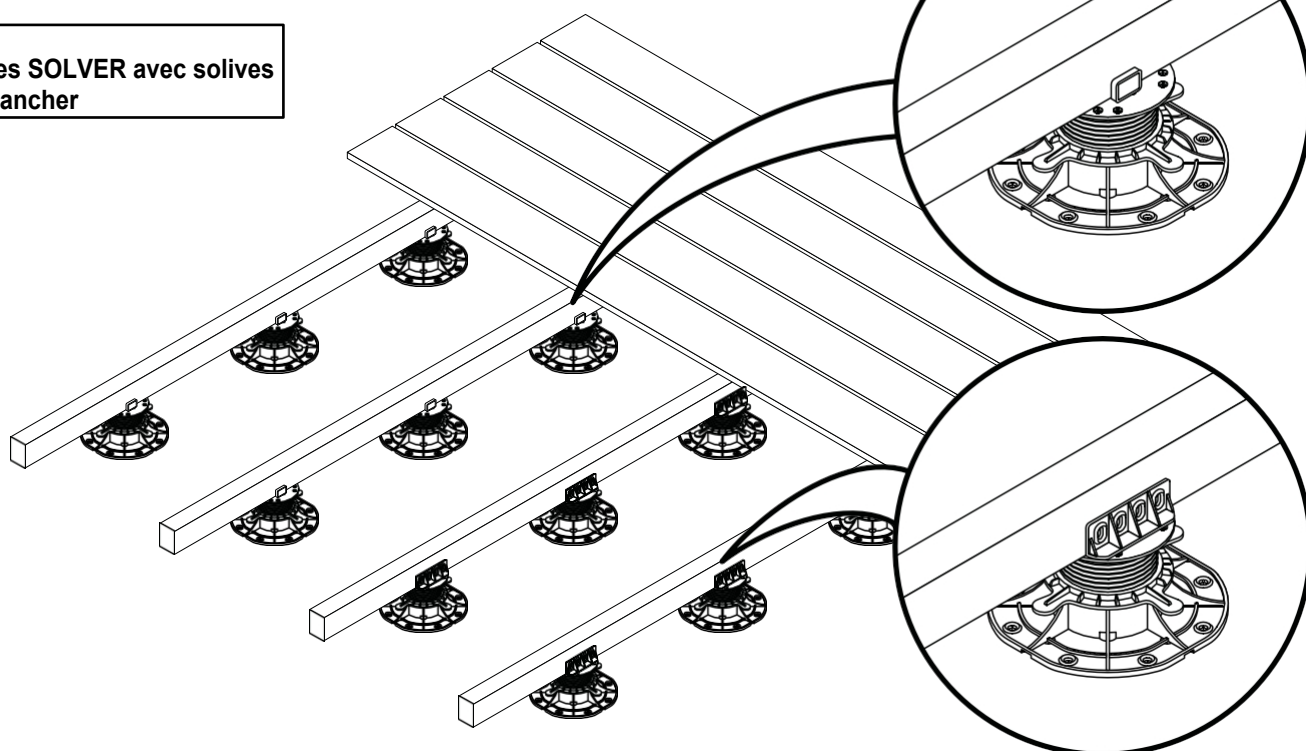
N°	ÉLÉMENT	NOM	DESCRIPTION
1		Entretoise de 3 mm	LANGUETTES D'ESPACEMENT permettant de définir la dimension de l'espace d'installation (dilatation) entre 3 et 5 mm. Grâce aux nombreux trous présents dans la partie supérieure du socle
2 mm		entretoises de 5	, la gamme de socles SOLVER est très étendue. Outre les rails transversaux (sous les panneaux de terrasse), il est possible de poser des rails une entretoise (sous les solives de terrasse) dans les largeurs suivantes : 2,5 cm ; 3,8 cm ; 4 cm ; 5 cm ; 6 cm ; 7 cm.
3		Adaptateur de solive AD	L'adaptateur de solive se fixe sur la tête du socle et permet de relier les solives de terrasse au socle.
4 supérieure		Tête autonivelante partie STA-LE100-UPPER	La tête à nivellement automatique se compose de deux éléments distincts : une partie supérieure et inférieure. Tête d'auto-nivellement pour socles SOLVER. À monter sur le dessus du socle et permet de réduire la pente de la surface de 0 à 7 %. La hauteur de la tête d'auto-nivellement est de 16 mm.
5		Tête d'auto-nivellement partie inférieure STA-LE100-LOWER	
6		Vis C-STA-S1 C-STA-S2 C-STA-S3 C-STA-S4	VIS pour socles SOLVER, disponibles en 4 hauteurs de filetage correspondant à quatre hauteurs de socle. La VIS est vissée sur la BAGUE et s'applique à la BASE du socle. Le diamètre de la face supérieure de la tête est de 100 mm.
7		Écrou NN	La BAGUE DE VIS permet de régler en continu la hauteur des socles. La BAGUE DE VIS se visse sur la VIS des socles SOLVER et s'installe sur la BASE des socles. La BAGUE DE VIS est dotée de 4 poignées ergonomiques qui permettent de régler facilement la hauteur du socle.

DESCRIPTION DES PRODUITS

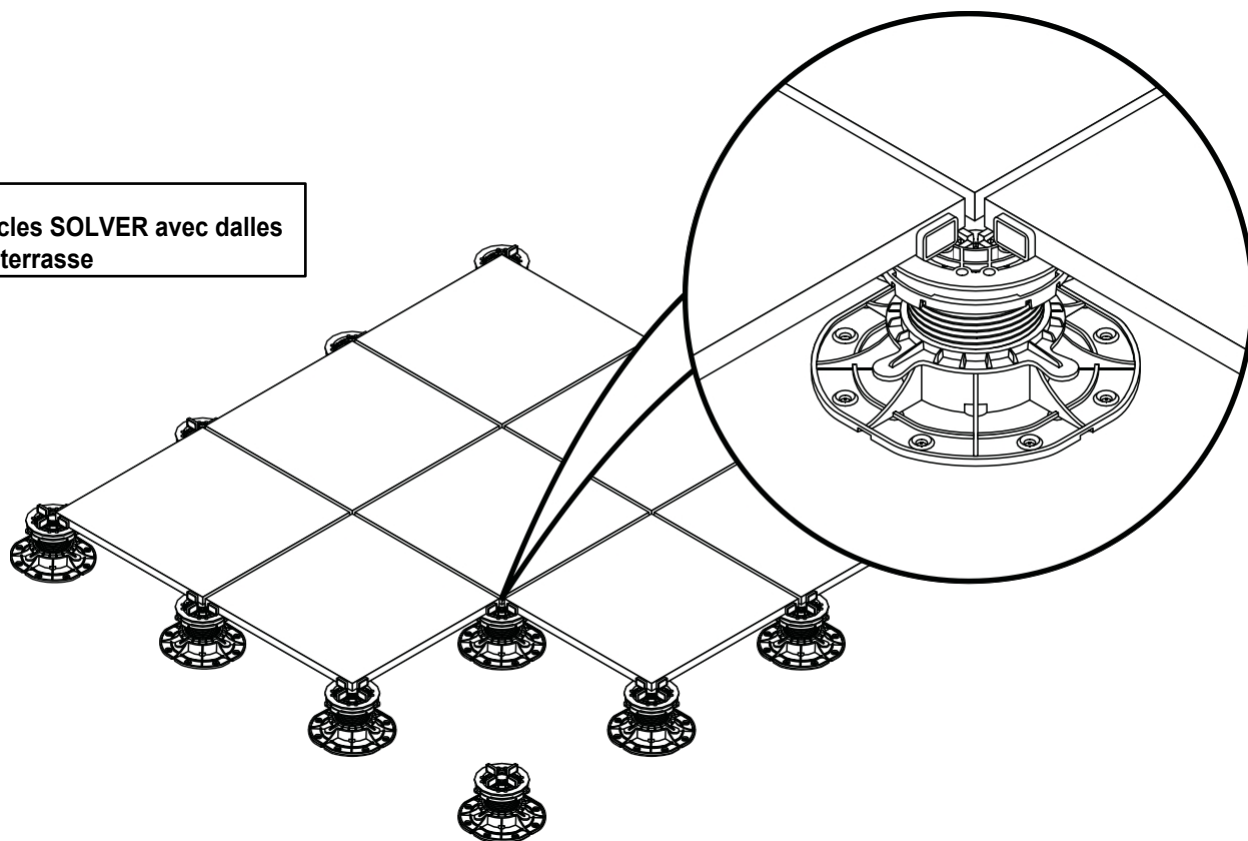
8		Socle - STA-P01 - STA-P02 - STA-P03 - STA-P04	Les socles réglables SOLVER de la gamme BASE sont disponibles en 4 tailles correspondant à quatre hauteurs de socle. Sur la gamme BASE, on utilise une vis avec un écrou à filetage hélicoïdal. Le diamètre de la surface inférieure est de 168 mm. Le diamètre intérieur du trou est de 80 mm.
9		Cale en caoutchouc AKCW-SH100	Épaisseurs : 1,0 mm et 2,00 mm. Utilisé pour compenser les différences d'épaisseur des carreaux et isoler des bruits.
10		Raccord de hauteur STA-DS100	Raccord de hauteur pour l'extension en hauteur des socles STA. Chaque raccord rehausse le socle de 100 mm. Le raccord de hauteur se place à la base du socle.
11		Attache pour panneau de façade supérieur STA-EDU	Attache verticale pour la fixation du panneau de façade. Attaches en acier inoxydable pour socles STA, à fixer sur la base du socle.
12		Attache pour panneau avant inférieur STA-EL	
13		Attache murale STA-WA	Attache murale permettant de créer un espace entre la terrasse et le mur.
14		Coussins en granulés de SBR 200 x 200 mm SBR200	Coussin en granulés de caoutchouc SBR servant de sous-couche pour les socles. Empêche tout risque d'endommagement de la membrane d'étanchéité. Propriétés d'isolation acoustique.

EXEMPLES D'UTILISATION DES SOCLES

Socles SOLVER avec solives
de plancher



Socles SOLVER avec dalles
de terrasse

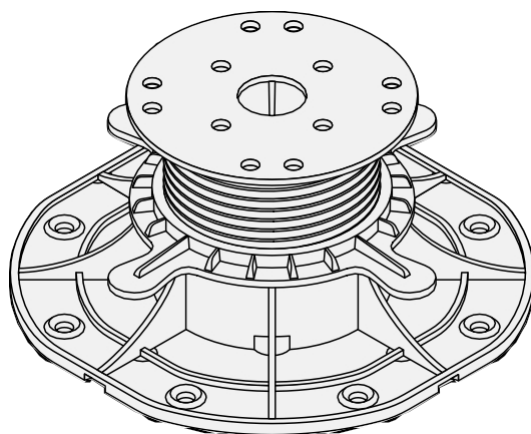


PIEDS À HAUTEUR RÉGLABLE 30-420 MM

DESCRIPTION

▼ Socle à hauteur réglable

Piliers standard à hauteur réglable avec une plage de réglage comprise entre 30 mm et 220 mm. Composés d'une base, d'une bague fileté, d'une vis à tête et de cales d'espacement. Les piliers à hauteur réglable permettent un réglage en douceur de la hauteur de la terrasse. La taille de la base assure la stabilité des piliers et de la terrasse. Les piliers à hauteur réglable sont résistants aux poids et aux charges. L'ensemble de la construction de la terrasse est durable.



Caractéristiques techniques

Dimensions :

Diamètre de la base : 168 mm
Hauteur : 30-220 mm
Diamètre de la vis : 75 mm
Diamètre de la tête : 100 mm

Matériau : PP

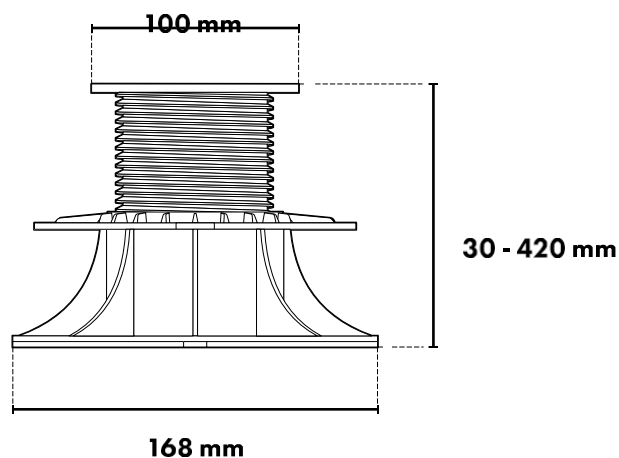
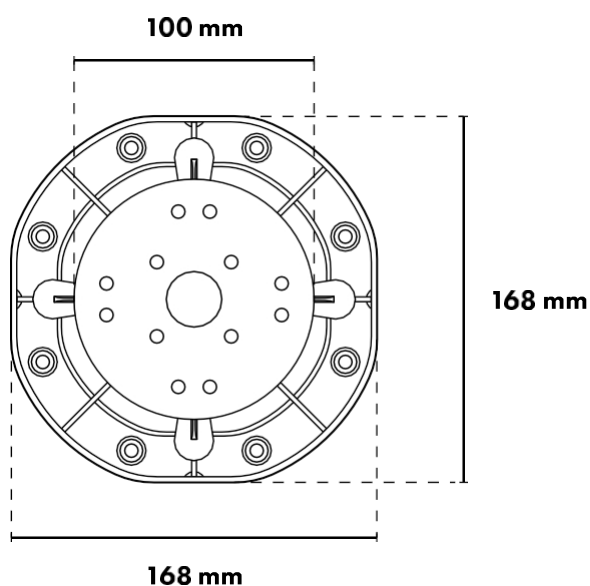
Capacité de charge :
1 000 kg

Éléments :

base, bague de vis, tête de vis, languettes d'écartement.

Réglage de la hauteur :

- la hauteur se règle en tournant la bague fileté
- Rallonges de hauteur disponibles : DS 100 mm



PIEDS À HAUTEUR RÉGLABLE 30-420 MM

MONTAGE

Assemblage avec tête à nivellement automatique

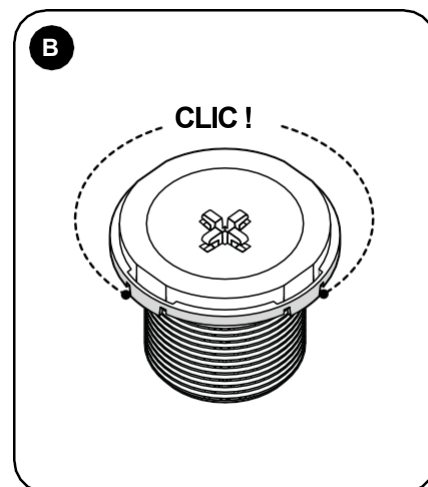
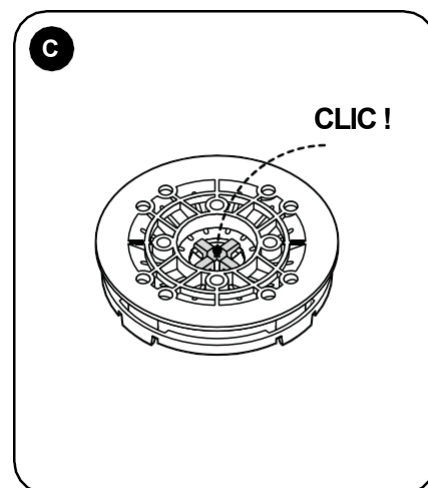
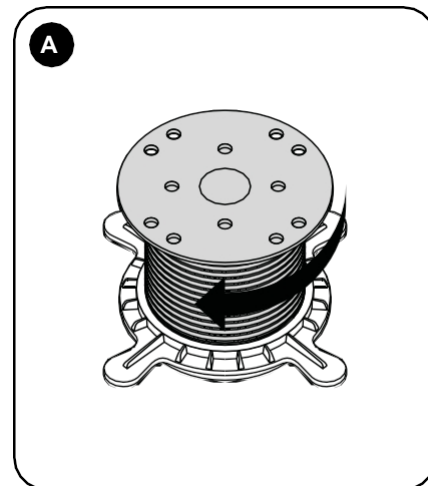
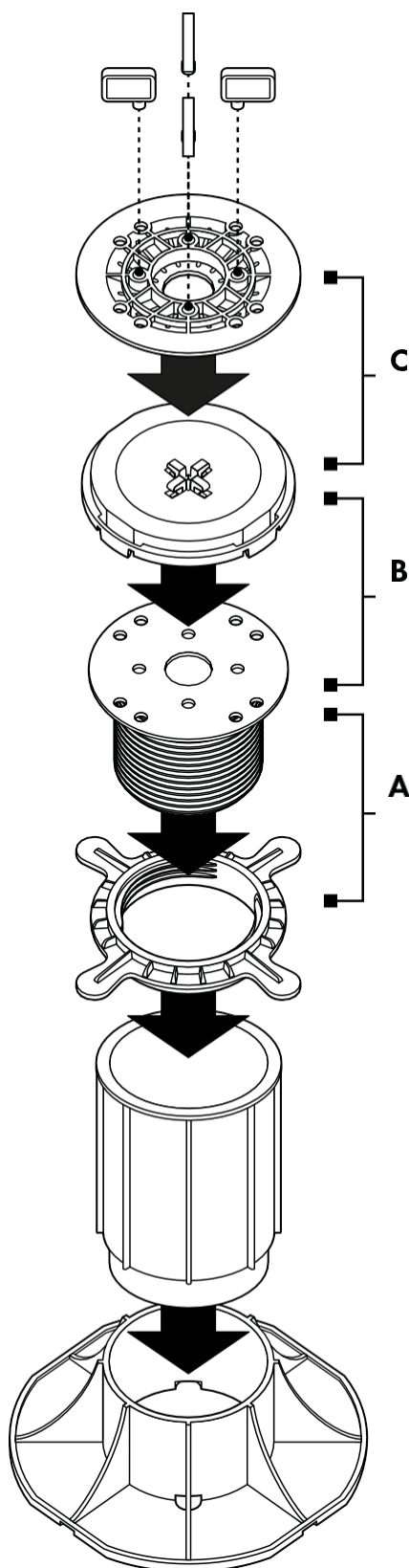
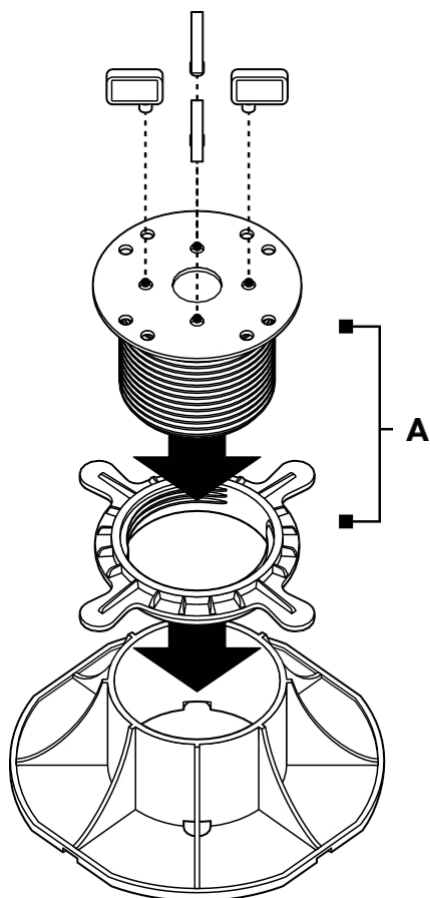
Le schéma présente le montage du socle avec la tête à nivellement automatique.

Montage standard

Le schéma présente le socle avec des éléments standard.

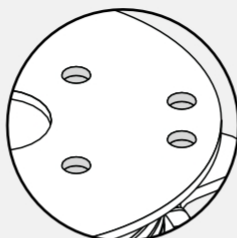
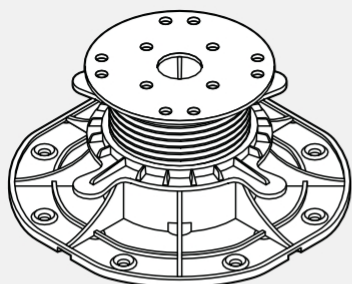
De haut en bas :

- Languettes d'écartement
- Tête de vis
- Bague de vis
- Base



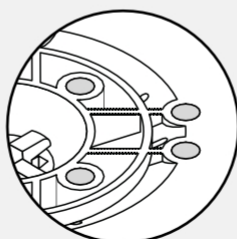
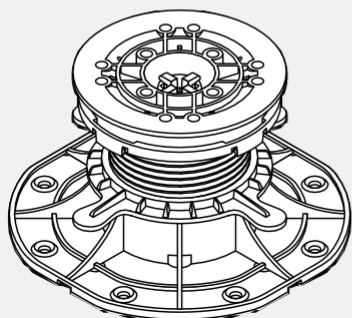
PIEDS À HAUTEUR RÉGLABLE 30-420 MM

ENTRETOIS D'



Trous de fixation des languettes d'espacement

La tête du socle comporte des trous permettant d'insérer des entretoises d'écartement. Leur emplacement permet de réaliser une grande variété de configurations.

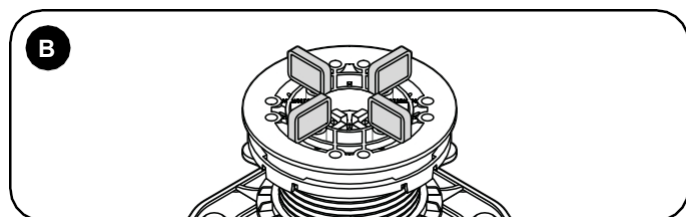
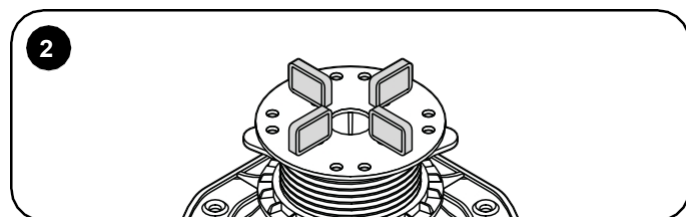
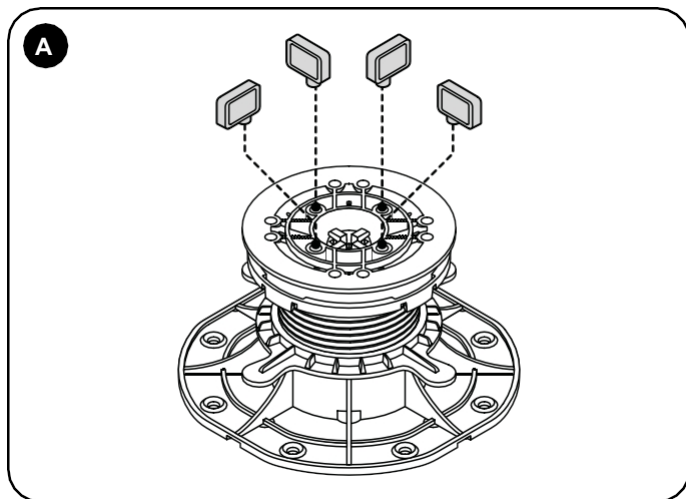
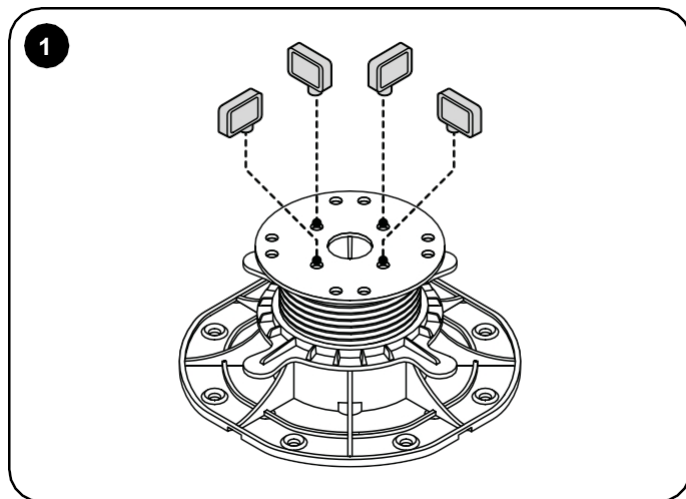


▼ Entretoise d'écartement – position standard

Placez les cales d'écartement dans les trous de la tête.

▼ Cales d'écartement – positionnement avec tête à nivellement automatique

Placez les languettes d'écartement dans les trous de la tête à nivellement automatique.

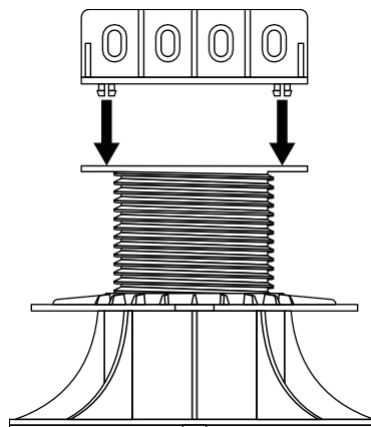


PIEDS À HAUTEUR RÉGLABLE 30-420 MM

ADAPTATEUR POUR S DE SOLIVES

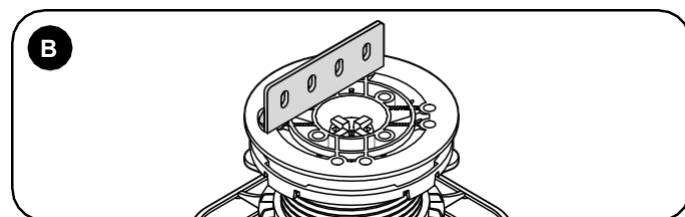
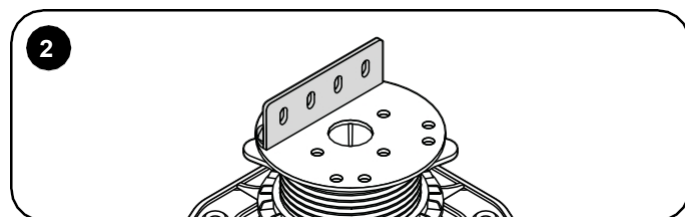
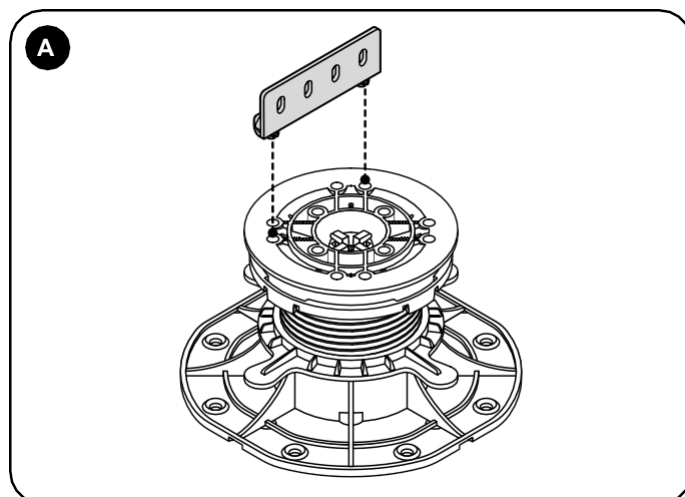
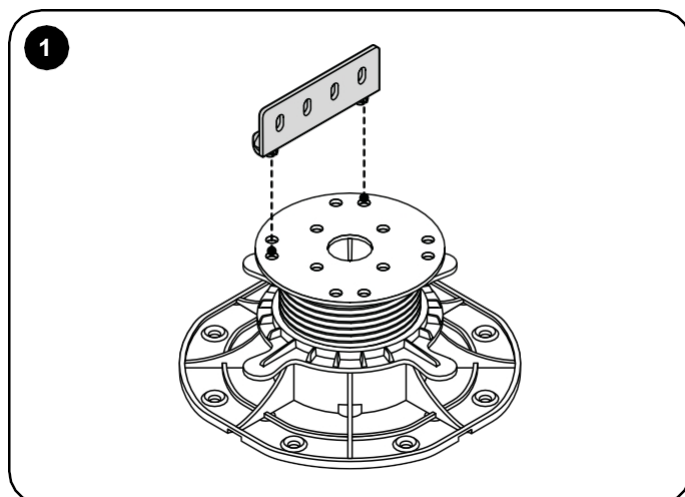
Adaptateur pour solives

Insérez l'adaptateur pour solive dans les trous de la tête du socle.



Vis - adaptateur pour solive

Tête à nivellement automatique - adaptateur pour solive



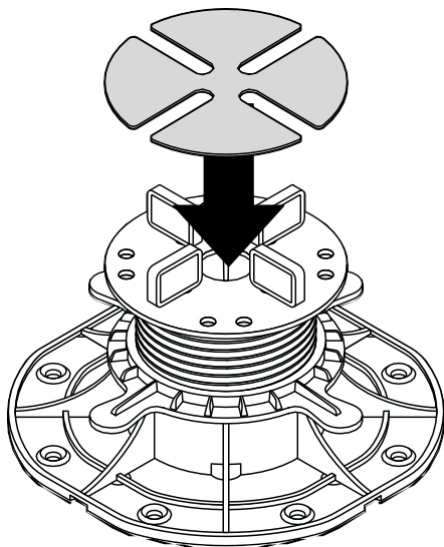
PIEDS À HAUTEUR RÉGLABLE 30-420 MM

CALE EN CAOUTCHOUC POUR

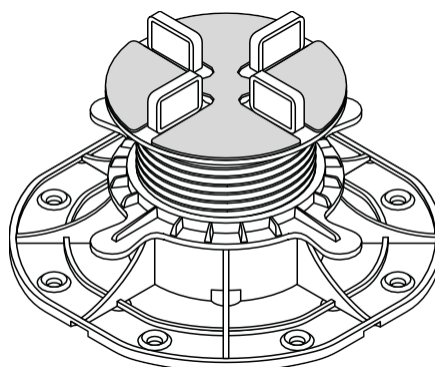
▼ Cales en caoutchouc à utiliser avec des socles à hauteur réglable.

Les cales en caoutchouc peuvent être utilisées avec des socles à hauteur réglable ainsi qu'avec des têtes à nivellement automatique.

1



2

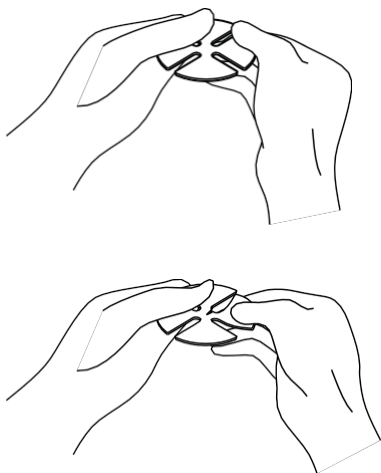


Réduction du bruit

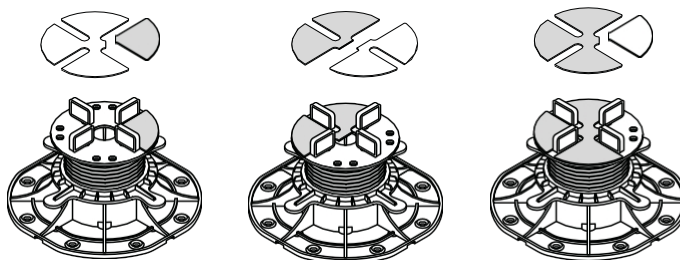
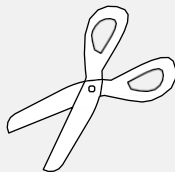
Les cales en caoutchouc atténuent les bruits et le cliquetis des grains de sable qui se logent entre le tampon et le carrelage.

▼ Découpe des cales en caoutchouc en morceaux.

Les cales en caoutchouc peuvent être découpées en morceaux. Chaque quart peut être utilisé pour compenser les différences d'épaisseur entre les carreaux. Vous pouvez les découper à la main ou à l'aide de ciseaux. D'autres utilisations, notamment pour la réduction du bruit, sont également possibles.

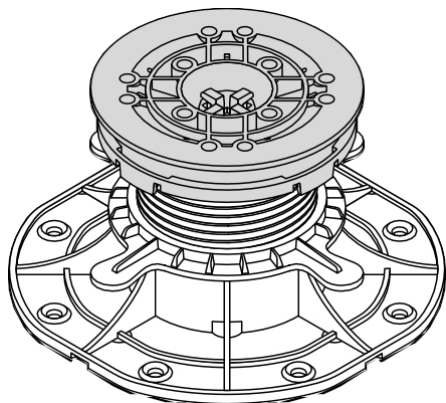


Vous pouvez également utiliser des ciseaux pour découper les cales.



PIEDS À HAUTEUR RÉGLABLE 30-420 MM

TÊTE D' E À AUTONIVELLEMENT

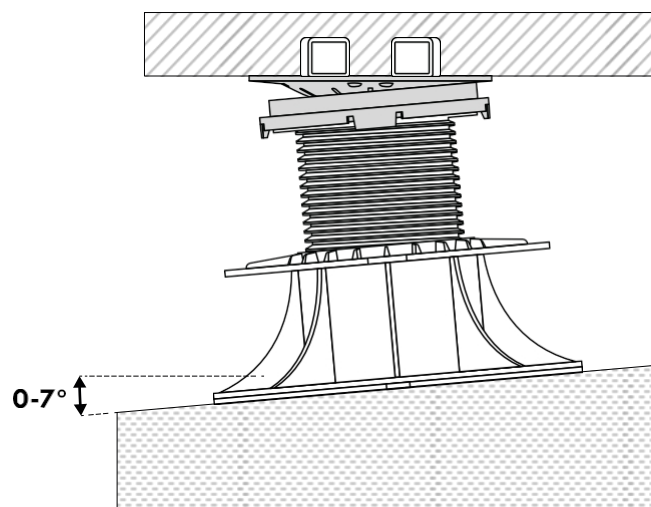
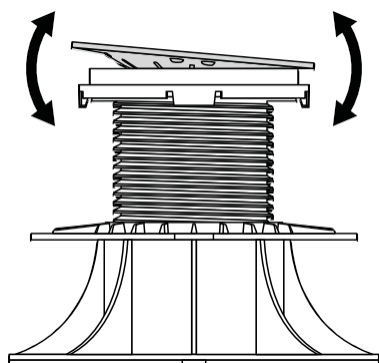


Tête à nivellement automatique

La tête d'auto-nivellement destinée à la réduction de la pente se compose de deux éléments : une partie inférieure et une partie supérieure. La partie inférieure est placée sur la tête du socle et la partie supérieure est posée sur la partie inférieure. Les têtes d'auto-nivellement permettent de mettre à niveau des terrasses présentant une pente allant jusqu'à 7 %. La tête d'auto-nivellement ajuste automatiquement le niveau supérieur de la terrasse.

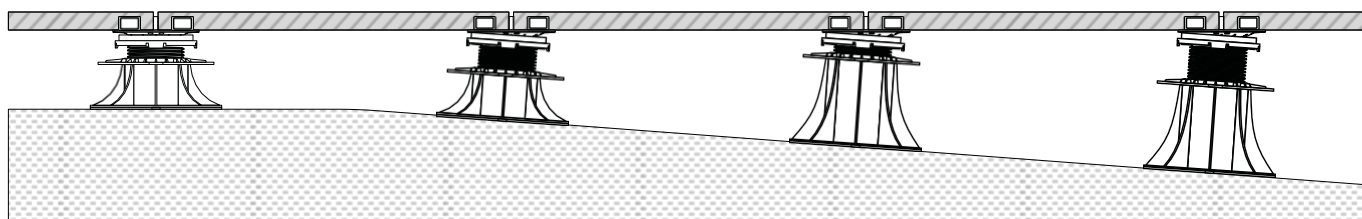
▼ Angle de la tête à nivellement automatique

Les socles réglables équipés d'une tête à nivellement automatique peuvent être utilisés sur des terrasses présentant une pente maximale de 7 % au sol.



▼ Fondation en pente

Les socles réglables en hauteur avec têtes à nivellement automatique permettent de mettre à niveau des terrasses sur des fondations en pente présentant un angle allant jusqu'à 7 %.

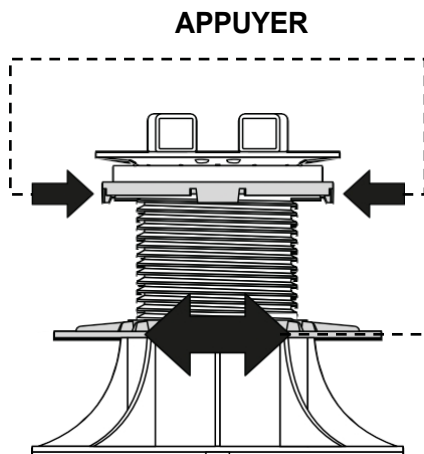


PIEDS À HAUTEUR RÉGLABLE 30-420 MM

RÉGLAGE DE LA HAUTEUR – VIS ET ANNEAU D'

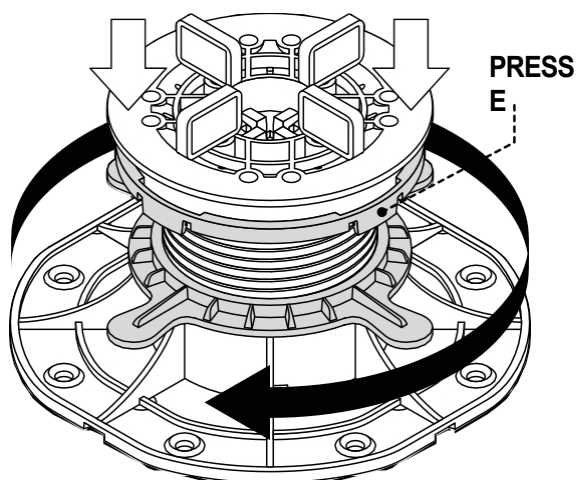
▼ Réglage de la hauteur

La hauteur des socles se règle en tournant la bague à vis.



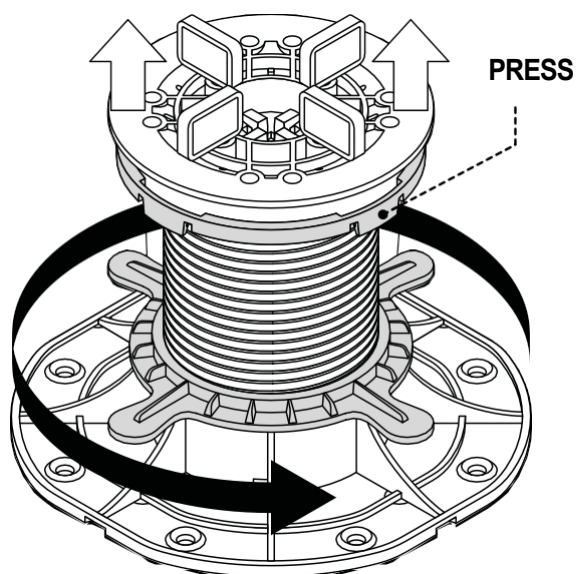
▼ Abaissement de la hauteur

Pour abaisser la hauteur du socle, tournez la bague filetée vers la droite et réglez la hauteur souhaitée. Notez que si vous utilisez une tête à nivellement automatique, vous devez appuyer avec les doigts sur la partie inférieure de celle-ci pour s'opposer à la rotation.



▼ Augmentation de la hauteur

Pour augmenter la hauteur du socle, tournez la bague filetée vers la gauche et réglez la hauteur souhaitée. Notez que lorsque vous utilisez une tête à mise à niveau automatique, vous devez appuyer avec vos doigts sur la partie inférieure de celle-ci pour s'opposer à la rotation.

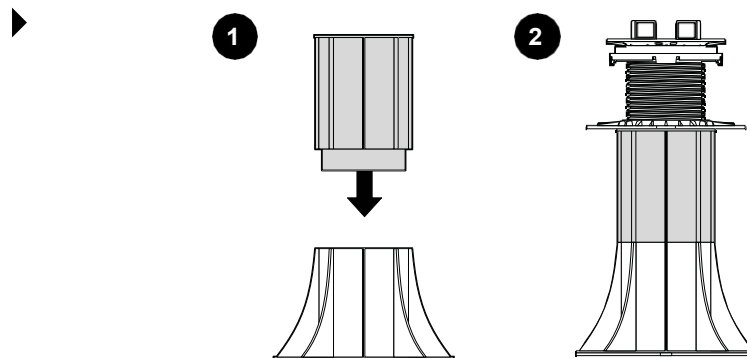


PIEDS À HAUTEUR RÉGLABLE 30-420 MM

EXTENSION DE HAUTEUR - RACCORDS « »

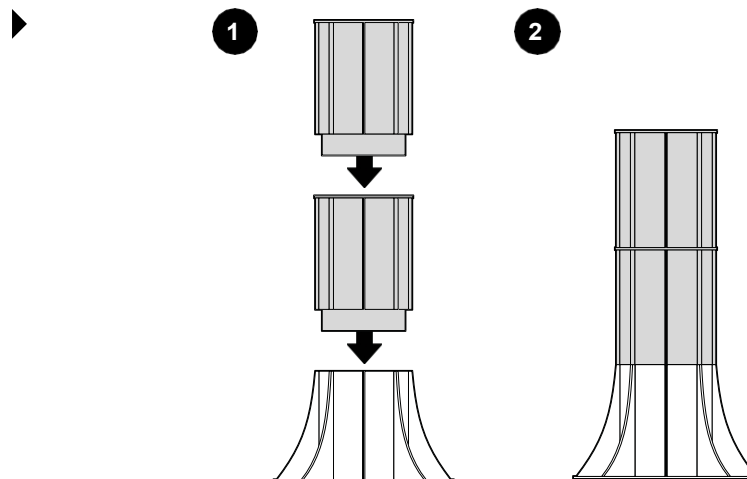
Rallonge de hauteur

Si la hauteur doit être supérieure à 220 mm, utilisez le prolongateur de hauteur DS en le plaçant dans la base du socle. Cela permettra d'augmenter la hauteur du socle de 100 mm supplémentaires.



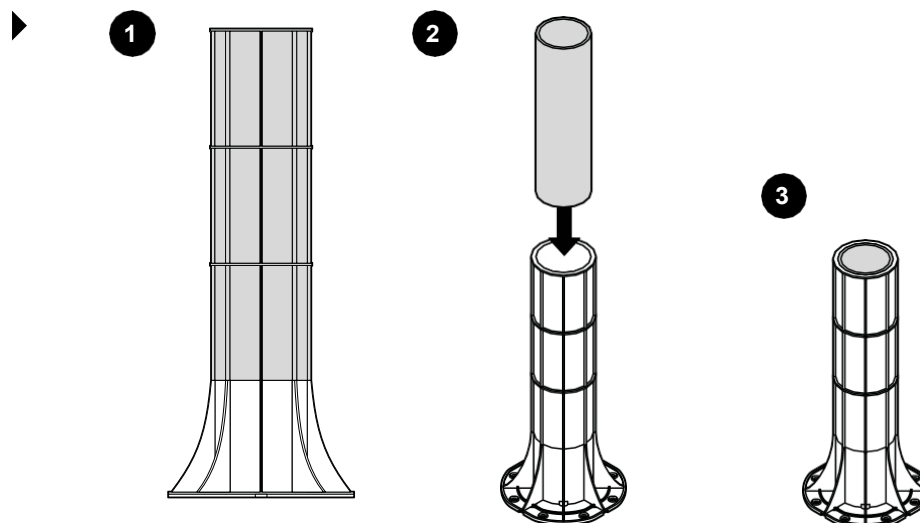
Hauteur maximale

La hauteur maximale recommandée du socle est de 420 mm. Pour atteindre cette hauteur, utilisez deux raccords de hauteur.



Hauteur supplémentaire

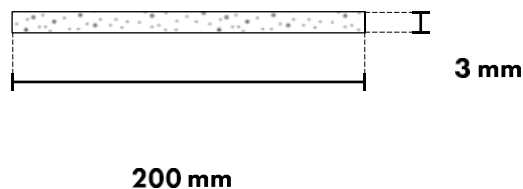
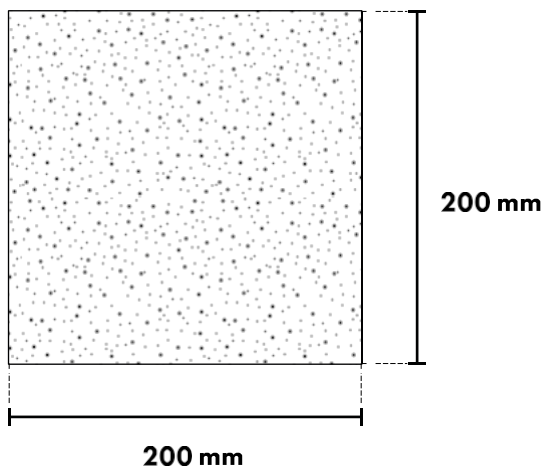
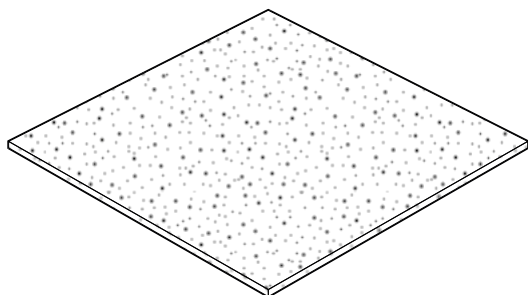
Si nécessaire pour obtenir une hauteur supérieure à celle recommandée (420 mm), vous pouvez insérer un tuyau en PVC supplémentaire à l'intérieur du socle et des raccords de hauteur, comme indiqué sur le schéma.



CALE EN CAOUTCHOUC SBR 200 × 200 × 3 mm

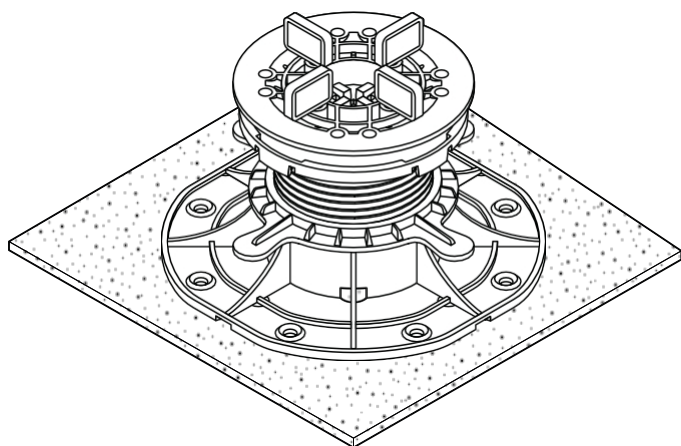
▼ Coussin d'isolation en caoutchouc SBR

Coussinets d'isolation en caoutchouc SBR à utiliser entre la base du socle et la fondation de la terrasse. Nous recommandons toujours d'utiliser des coussinets d'isolation en caoutchouc SBR pour éviter toute vulcanisation des couches ou tout dommage lié à l'étanchéité. Les coussinets d'isolation en caoutchouc SBR atténuent également les bruits lors de l'utilisation de la terrasse, ce qui améliore le confort d'utilisation global. Le matériau dans lequel sont fabriqués les coussinets est entièrement résistant à l'eau et aux intempéries. Une légère déformation visible de la terrasse est possible lors de la marche.



Caractéristiques techniques

Dimensions :
Largeur/Longueur : 200 mm
Épaisseur : 3, 5, 8, 10 mm Matériau :
SBR, colle polyuréthane

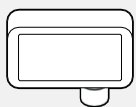


Réduction du bruit

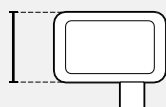
Les patins d'isolation en caoutchouc SBR atténuent davantage les bruits de terrasse, ce qui améliore le confort d'utilisation global.

POSITIONNEMENT DES ENTRETOIS D'

H-15 mm



15 mm



5 mm



H-10 mm



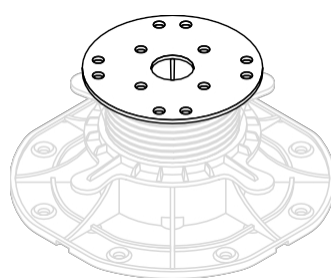
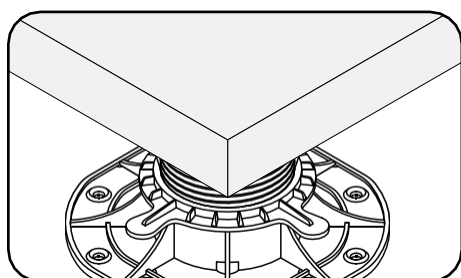
10 mm



3 mm



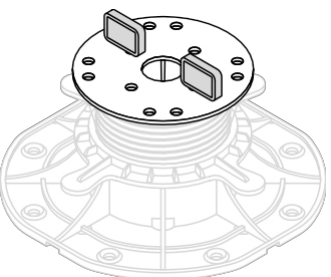
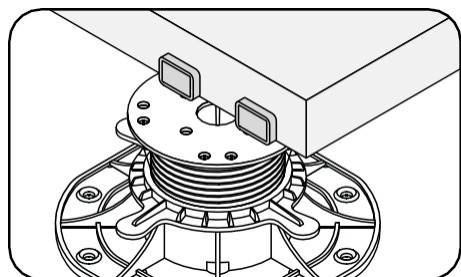
Les cales d'espacement sont utilisées pour définir l'écart entre les dalles ou pour fixer et positionner les solives de terrasse sur la tête du socle. Les largeurs d'écart disponibles sont de 3 et 5 mm. Les multiples trous sur la tête du socle permettent de combiner les positions des cales d'espacement. Outre la position transversale standard, les cales d'espacement peuvent être montées parallèlement pour la fixation des solives de terrasse. Dimensions de solives disponibles : 2,5 cm, 3,8 cm, 4 cm, 5 cm, 6 cm, 7 cm.



Sous



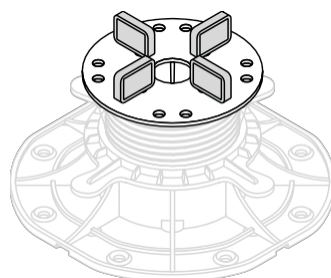
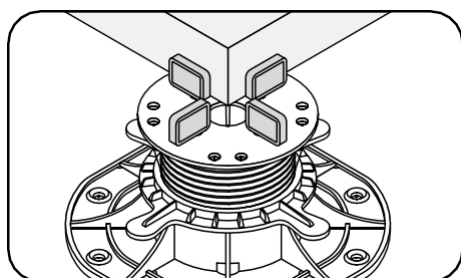
Position des languettes d'espacement pour placer le socle sous le carrelage.



Le long du mur



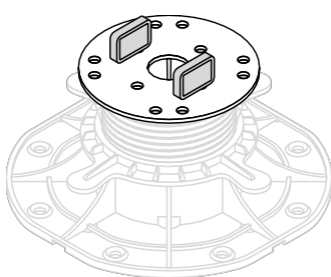
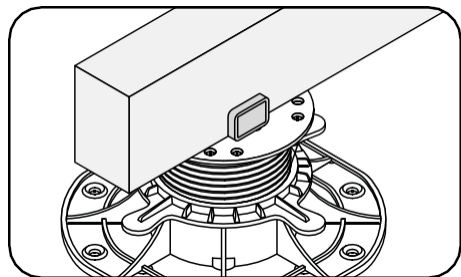
Position des languettes d'espacement permettant de placer les socles contre le mur.



Coin des dalles



Position des languettes des cales d'espacement pour soutenir les angles des dalles.



Solives de terrasse

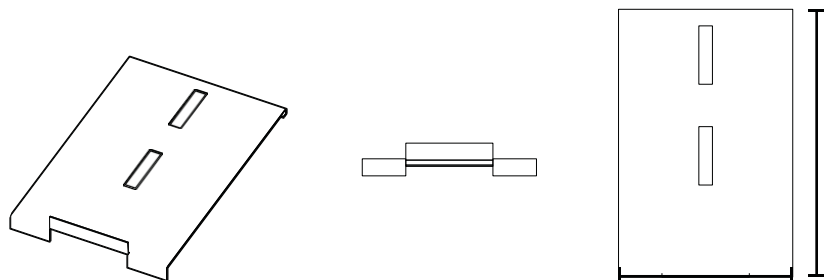


Position des languettes des entretoises pour fixer les solives de terrasse.

CLIPS D' S EN ACIER

▼ Attache pour planche de rive - supérieure

Attache pour planche de rive - partie supérieure, utilisée pour se fixer sur la tête du socle et maintenir la tuile de fermeture verticale.



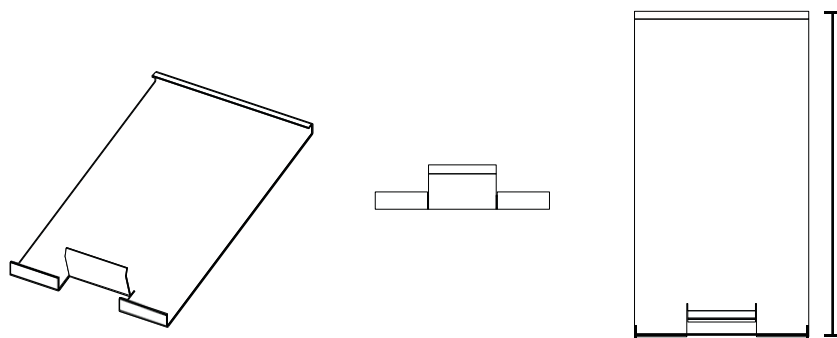
Caractéristiques techniques

Dimensions :
Largeur : 100 mm
Longueur : 150 mm
Épaisseur : 0,7 mm

Matériau : acier
inoxydable

▼ Attache pour panneau de façade - inférieure

Attache pour panneau de façade - inférieure, utilisée pour se fixer sous le socle et maintenir la dalle de fermeture verticale.



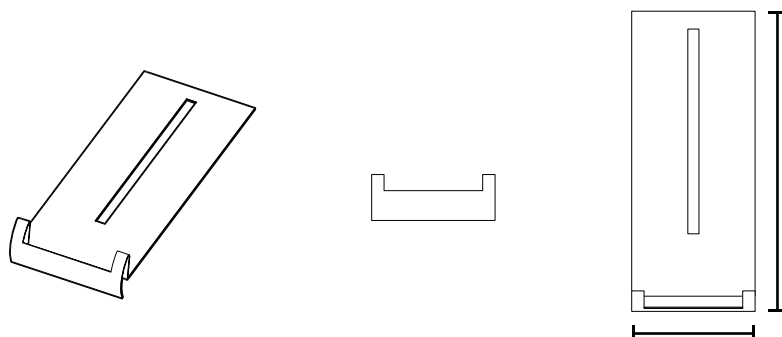
Caractéristiques techniques

Dimensions :
Largeur : 100 mm
Longueur : 183 mm
Épaisseur : 0,7 mm

Matériau : acier
inoxydable

▼ Attache murale

La fixation murale « Up to » sert à créer un espace entre les dalles et la limite de la terrasse, par exemple un mur.



Caractéristiques techniques

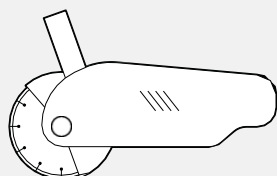
Dimensions :
Largeur : 70 mm
Longueur : 162 mm
Épaisseur : 0,7 mm

Matériau : acier
inoxydable

REVÊTEMENT DE TABLEAU DE BORD

PRÉPARATION DES PANNEAUX DE TABLEAU DE BORD

Outils
:

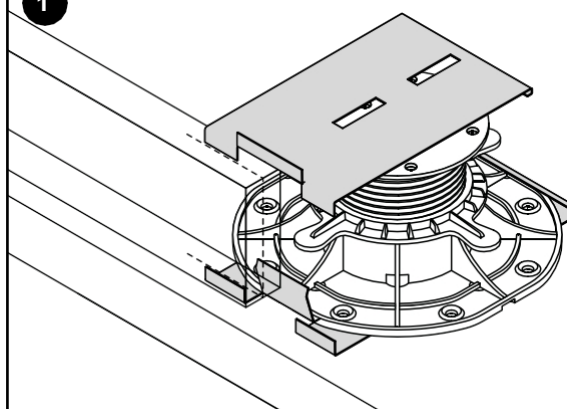


Meuleuse



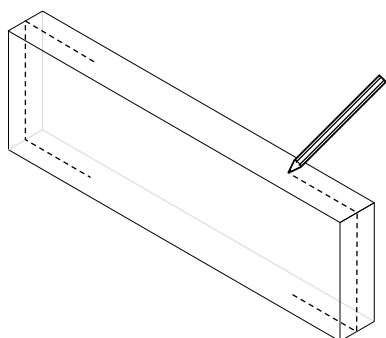
Crayon

1



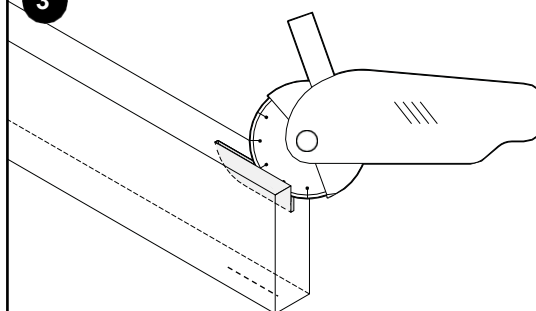
1. Mesurez et marquez au crayon les emplacements où seront insérés les clips supérieurs et inférieurs.

2



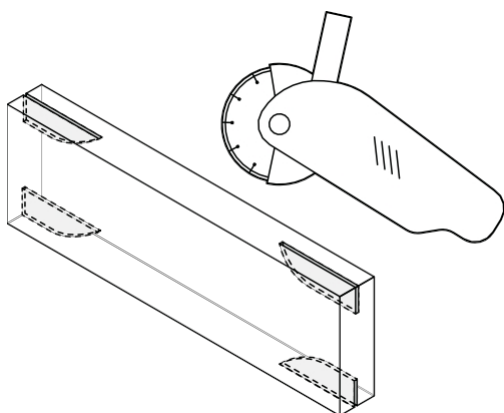
2. Marquez tous les points où les clips seront fixés.

3



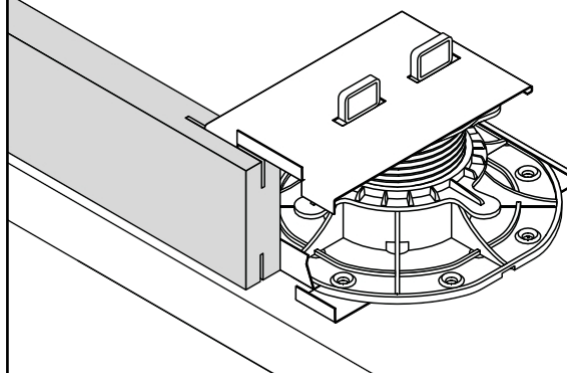
3. Découpez des rainures à l'aide d'une meuleuse. La profondeur de la découpe doit être identique à celle des clips.

4



4. Découpez tous les emplacements sur la tuile de fermeture verticale.

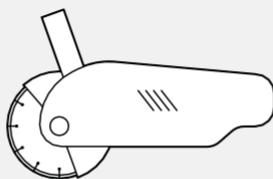
5



5. Placez la tuile verticale sur les clips avec le socle.

REVÊTEMENT DE TABLEAU DE BORD PRÉPARATION DES CARREAUX EXTÉRIEURS

Outils
:



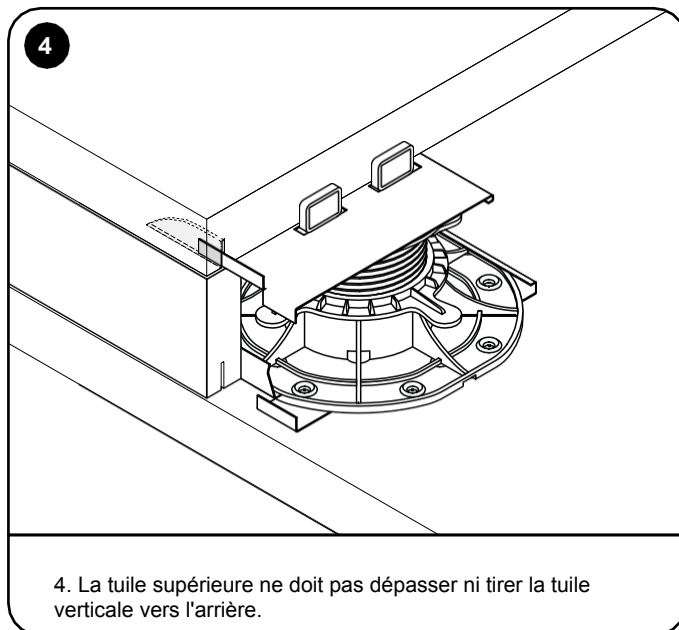
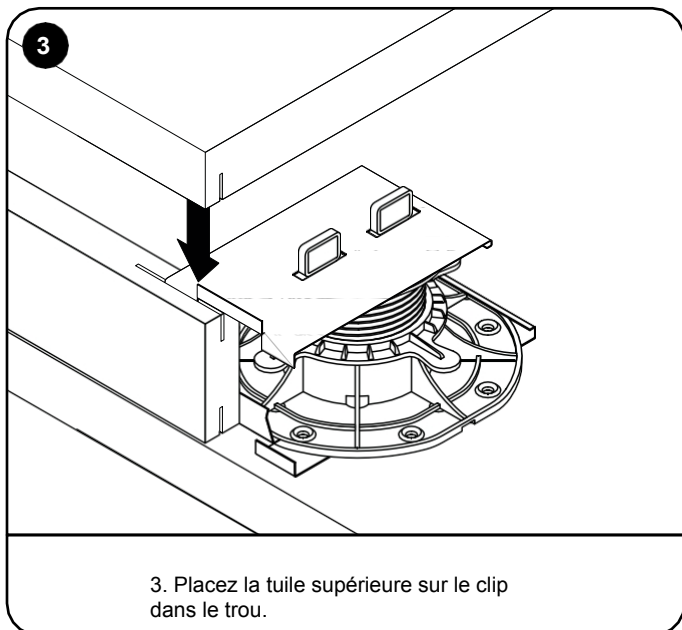
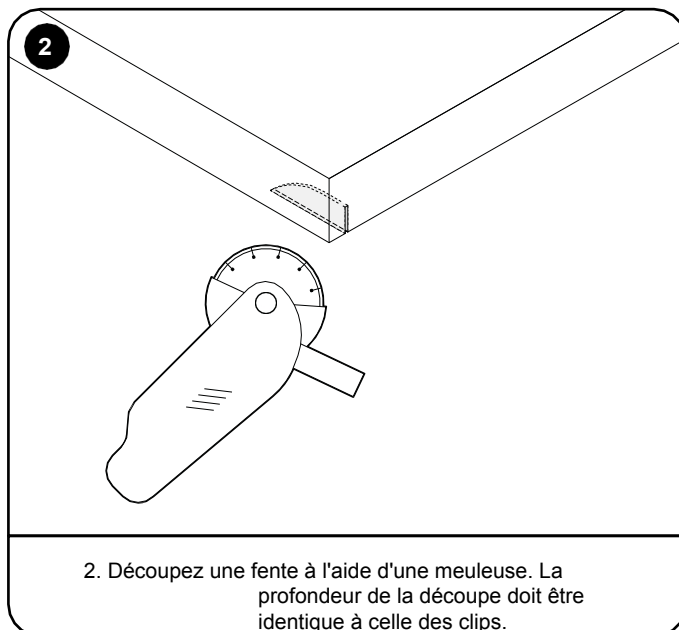
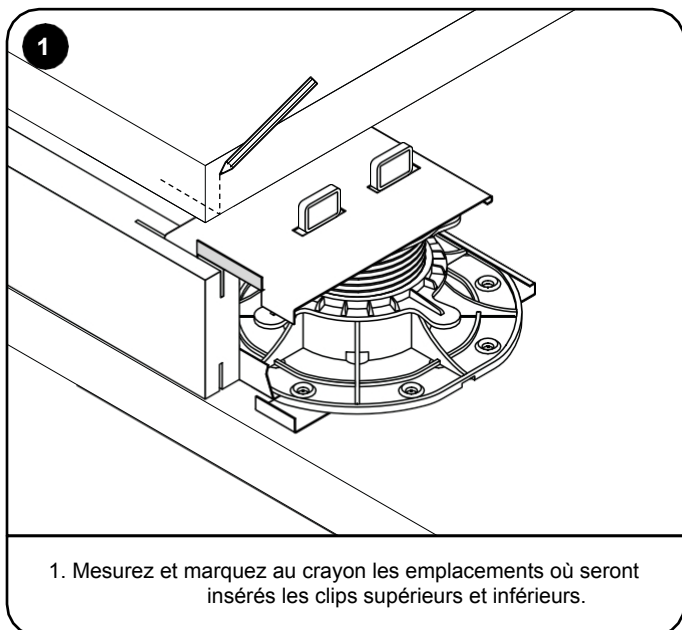
Meuleuse



Crayon

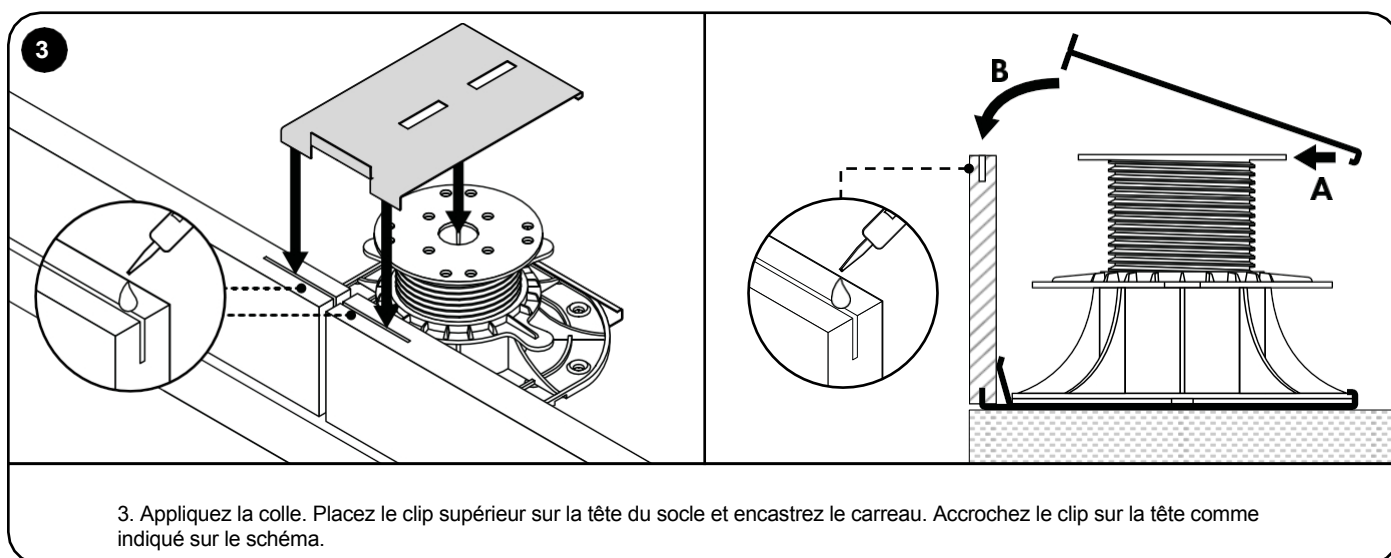
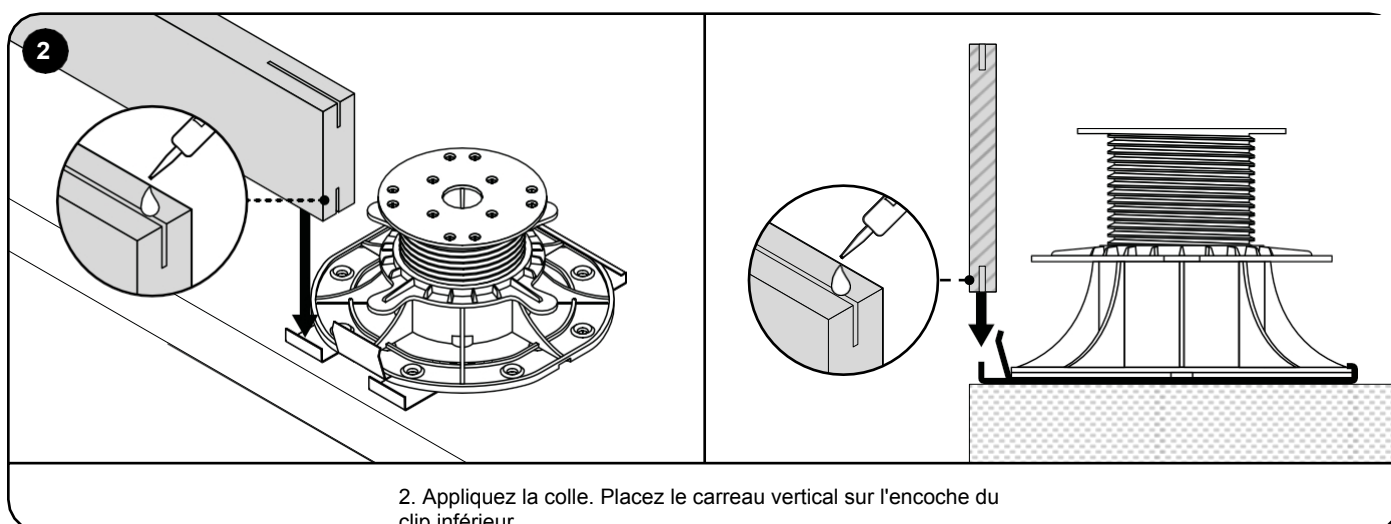
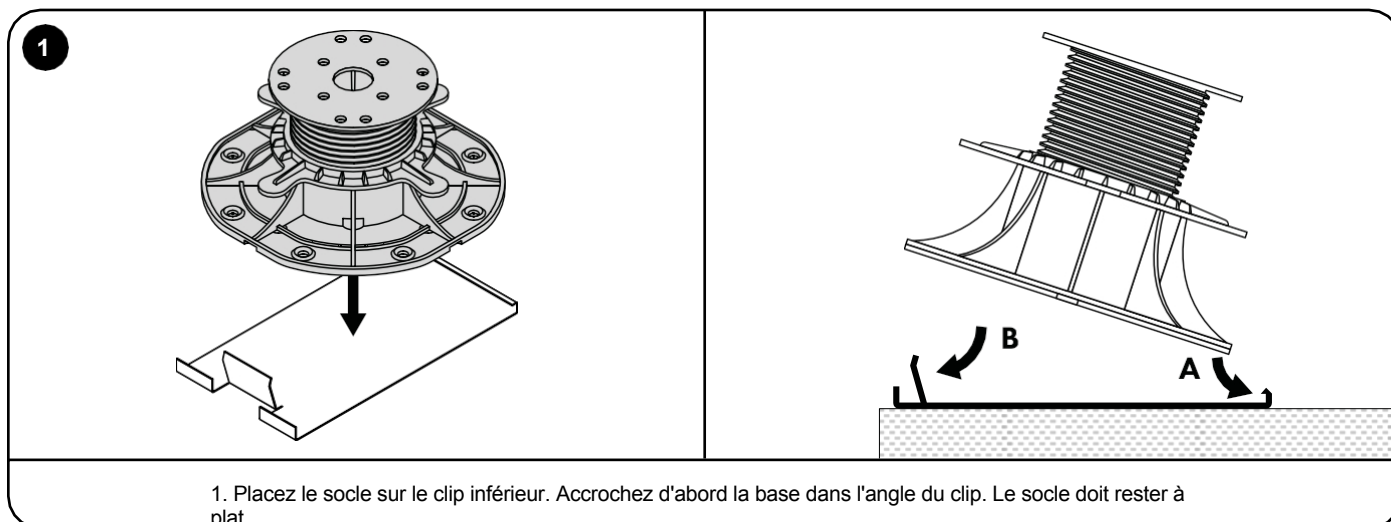


Colle



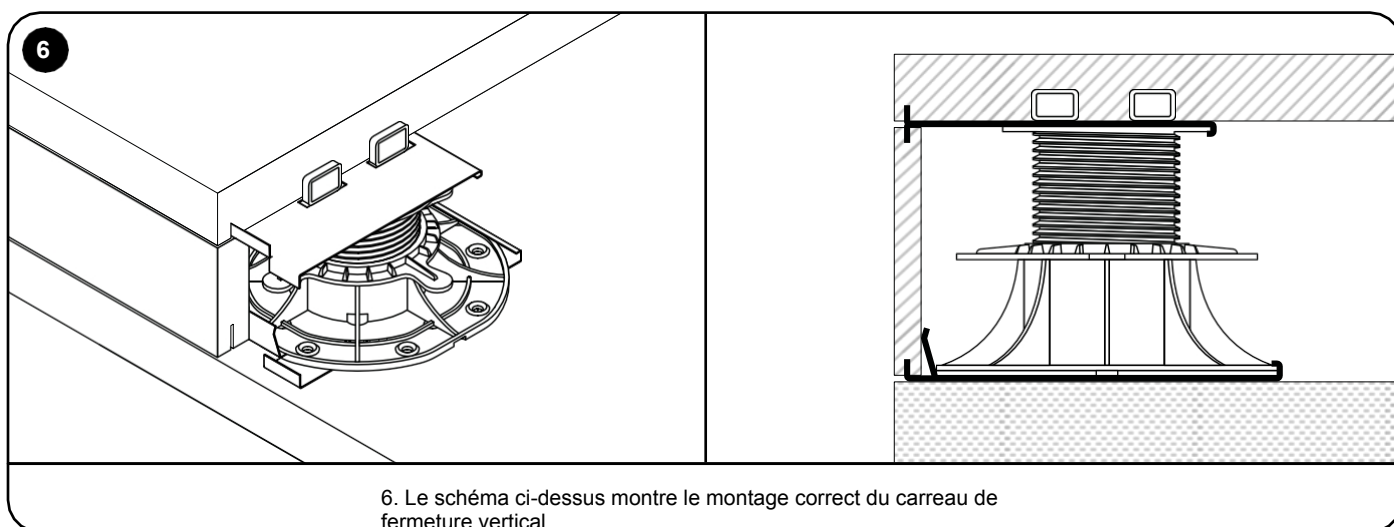
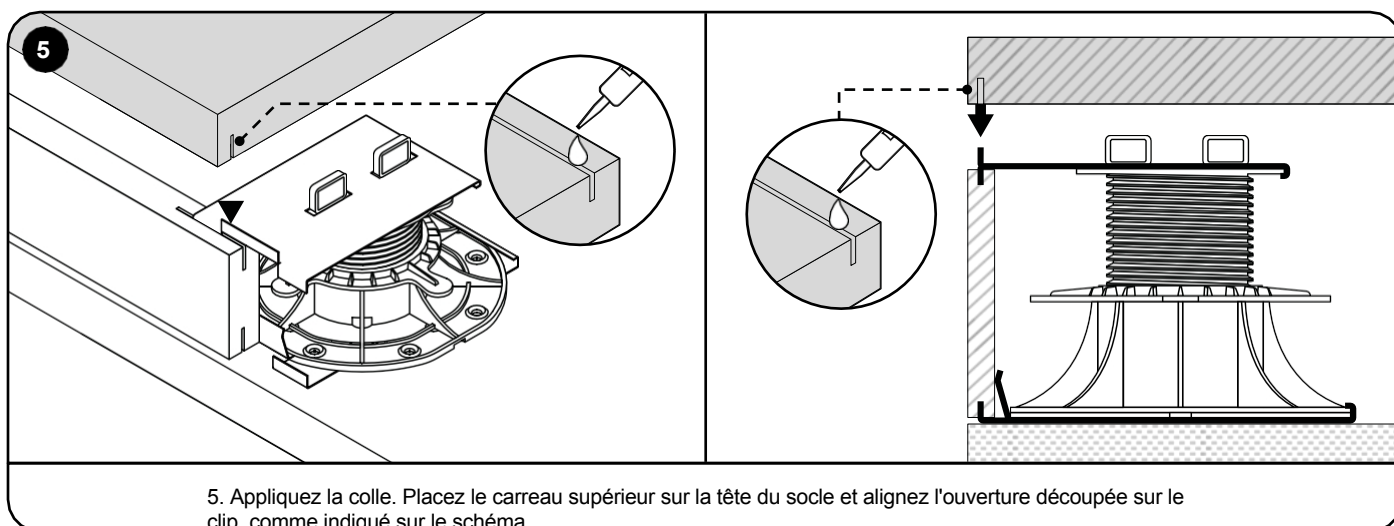
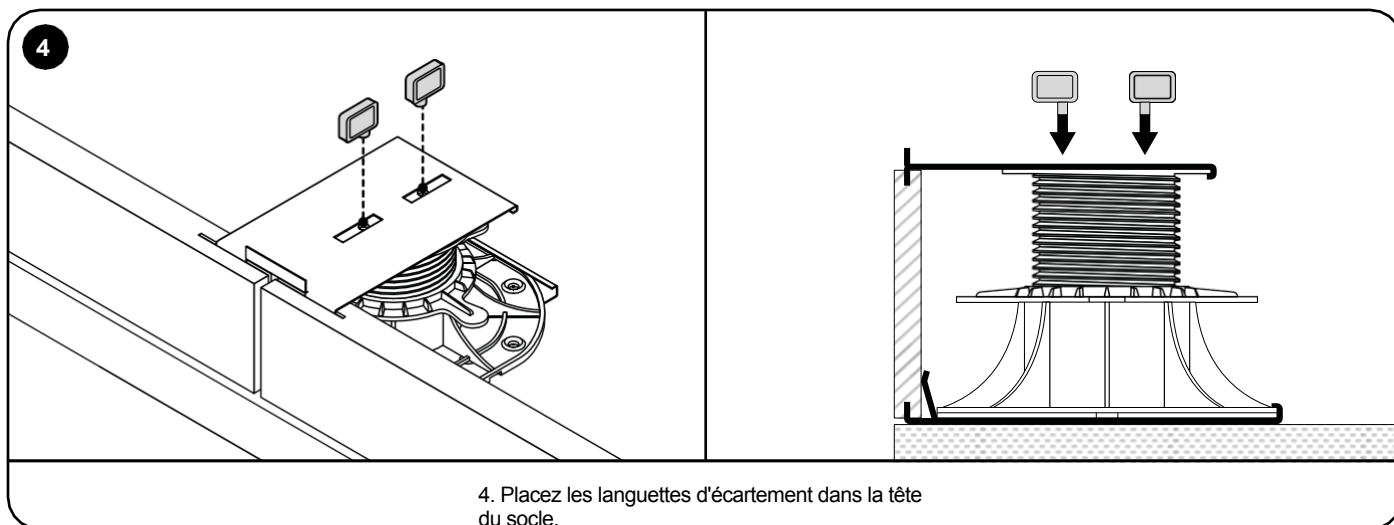
REVÊTEMENT DU TABLEAU DE BORD

MONTAGE DES ATTACHES DE BANDEAU DE FAÇADE

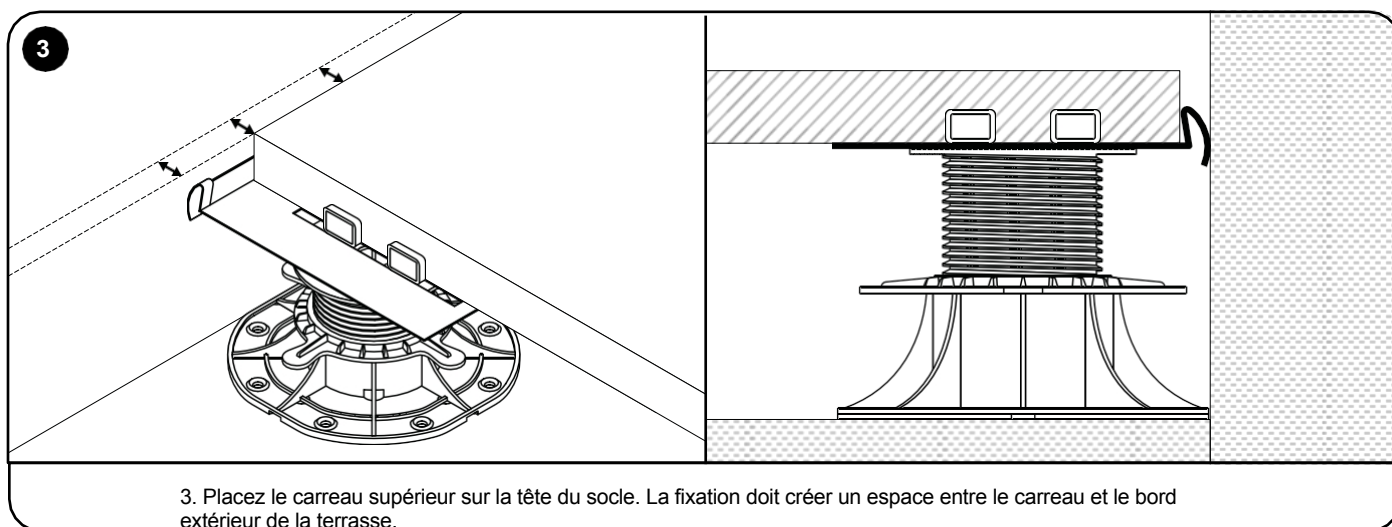
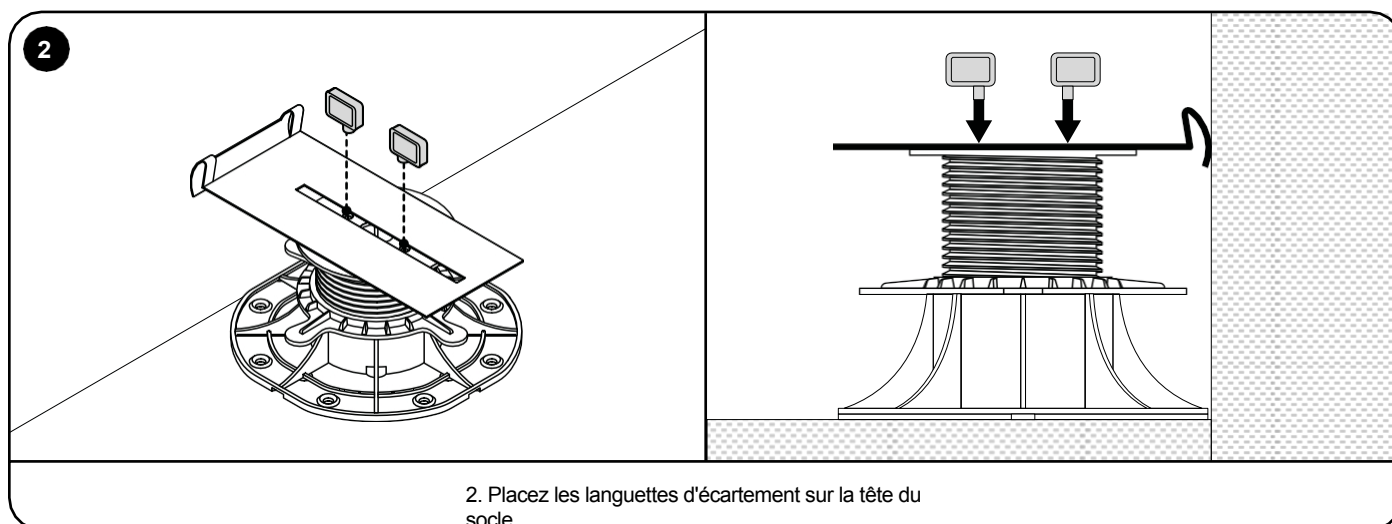
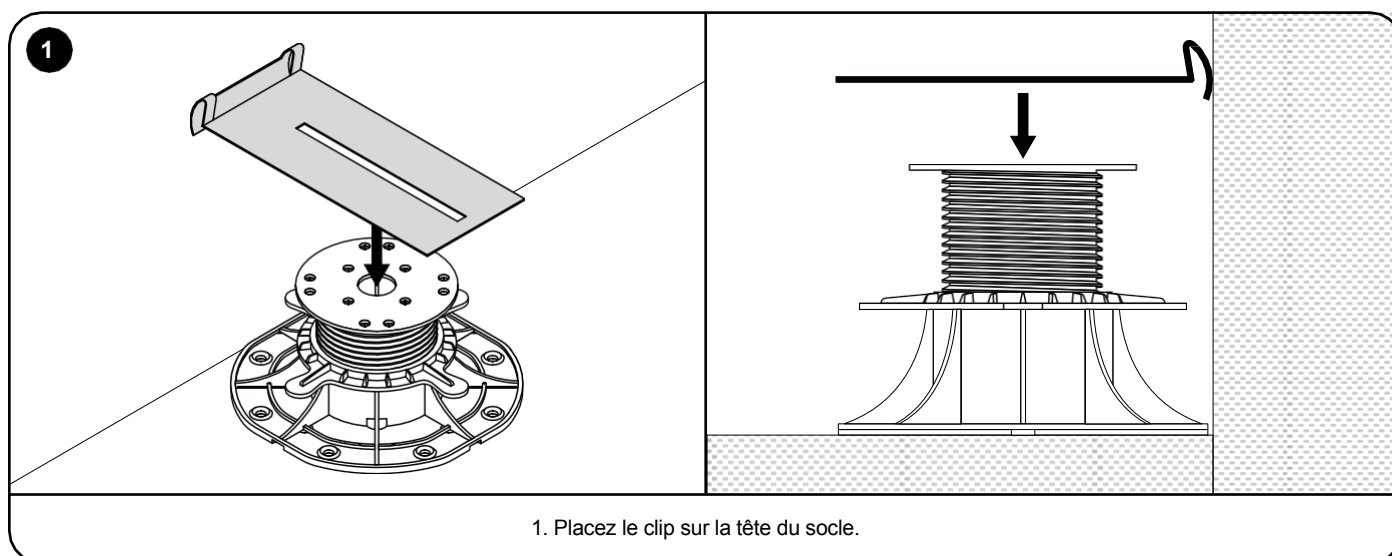


REVÊTEMENT DU TABLEAU DE BORD

MONTAGE DES ATTACHES DE BANDEAU DE FAÇADE



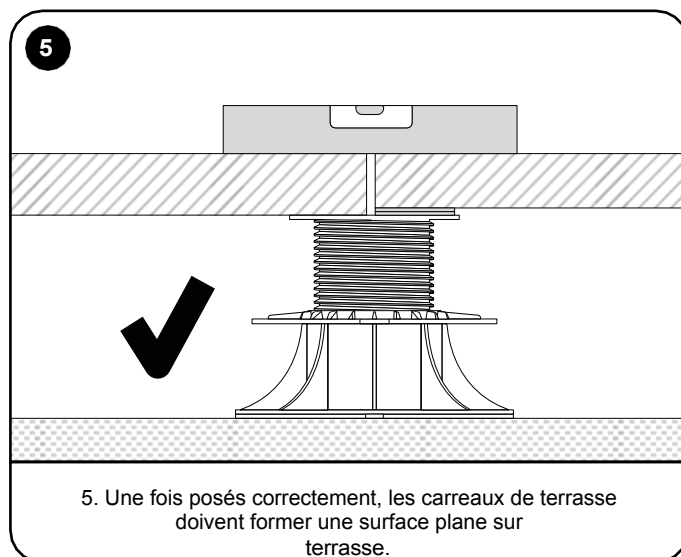
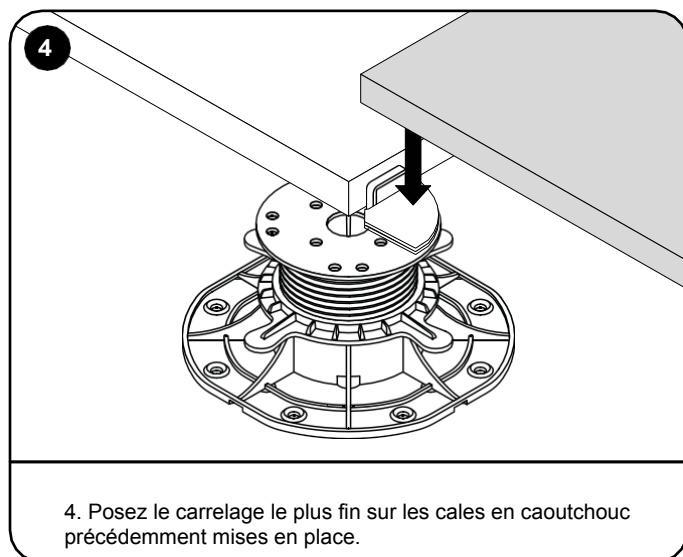
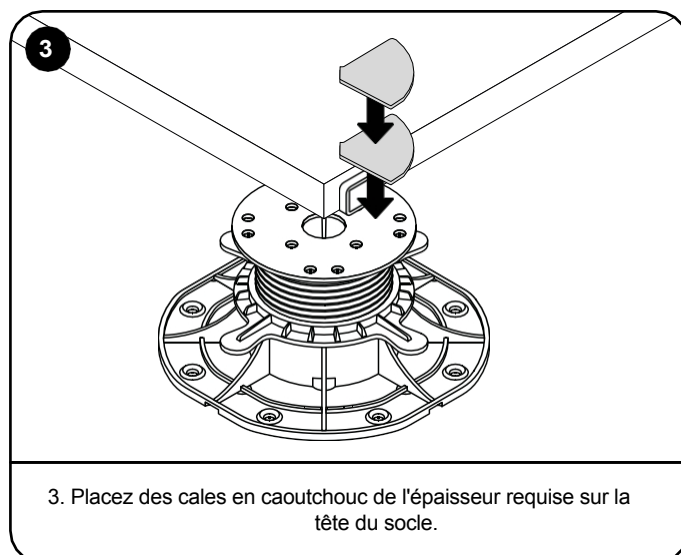
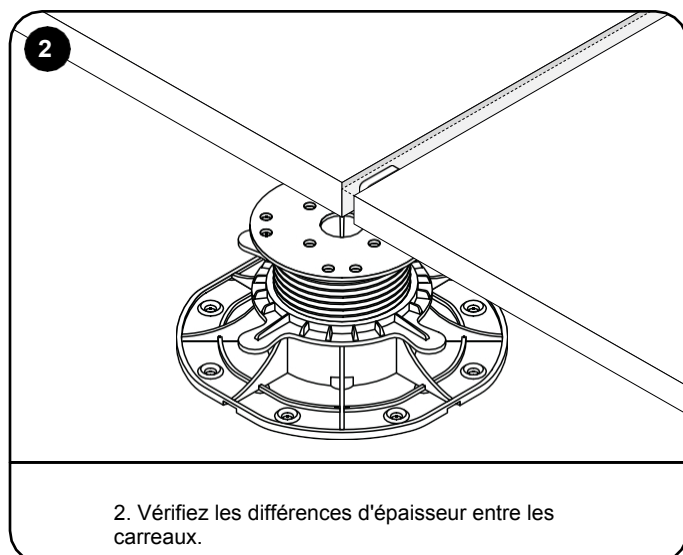
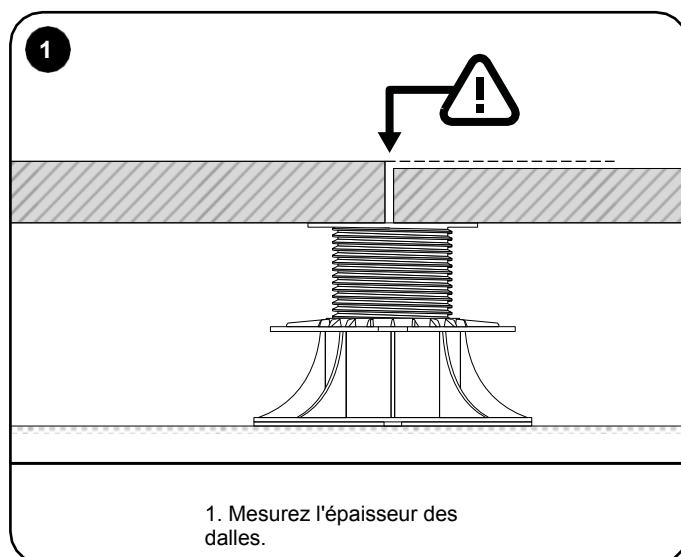
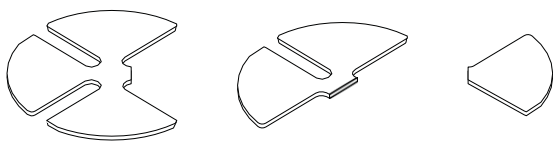
BORD D'ÉCARTEMENT CLIP D'



ÉPAISSEUR DES CARREAUX DIFFÉRENCE

▼ Cales en caoutchouc

Les cales en caoutchouc servent à compenser les différences d'épaisseur. En cas de différences d'épaisseur entre les carreaux, vous devez déterminer quel est le carreau le plus épais et placer des cales en caoutchouc sous les carreaux les plus fins afin d'obtenir une épaisseur uniforme.



POIDS DES SOCLES PERFORMANCES



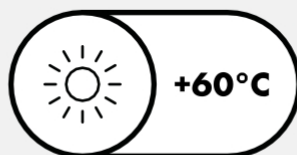
Charge admissible

Vous trouverez des informations sur la charge admissible sur les socles dans les spécifications techniques détaillées – renseignez-vous auprès de votre fournisseur.

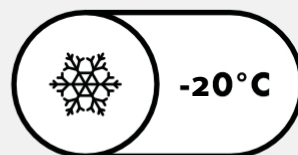


Résistance à la température

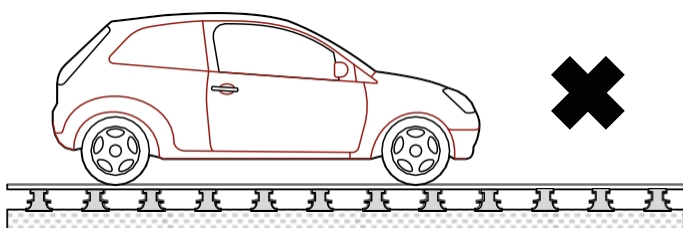
Les socles conservent leurs paramètres d'utilisation dans la plage de température suivante :



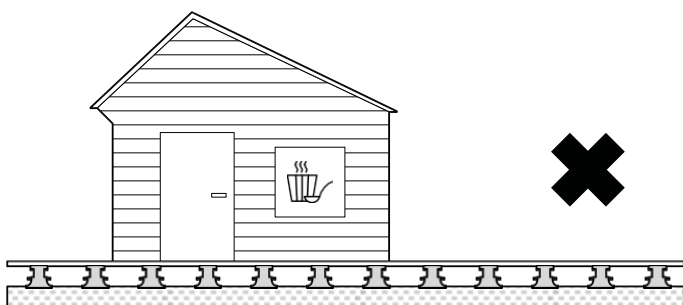
+60°C



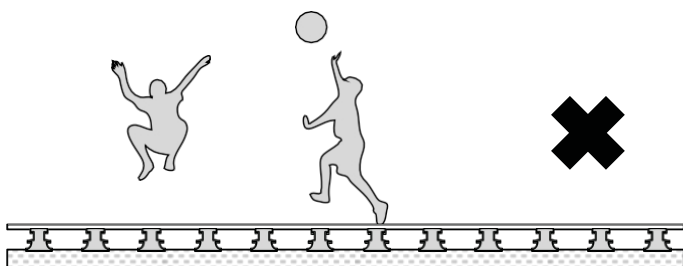
-20°C



◀ | Il est interdit de circuler avec un véhicule sur la terrasse.



◀ | Il est interdit de placer des objets lourds sur la terrasse.

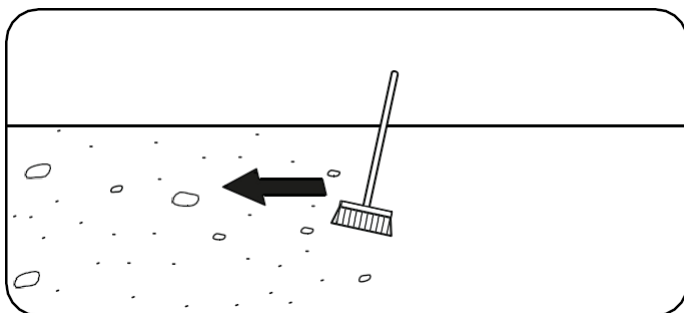
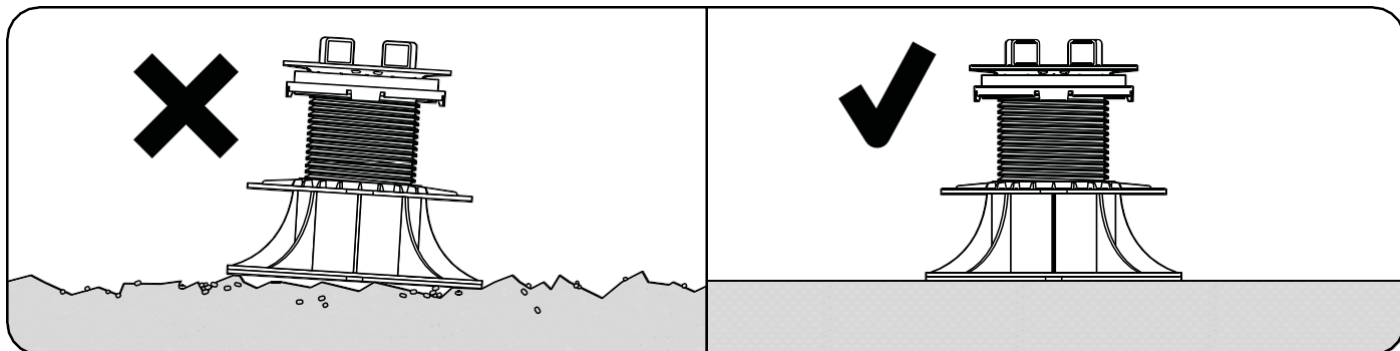


◀ | Il est interdit de sauter ou de danser sur la terrasse.

INFORMATIONS IMPORTANTES DE BASE DES SOCLES

▼ Surface plane

La surface sur laquelle les socles sont posés doit être plane et assurer leur stabilité.



◀ Surface propre

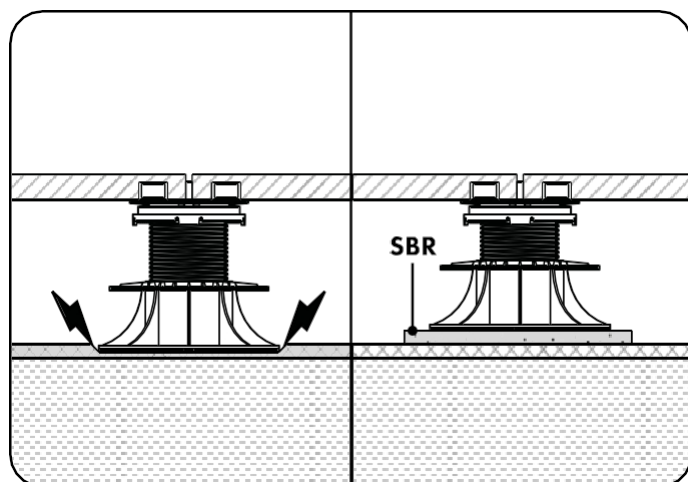
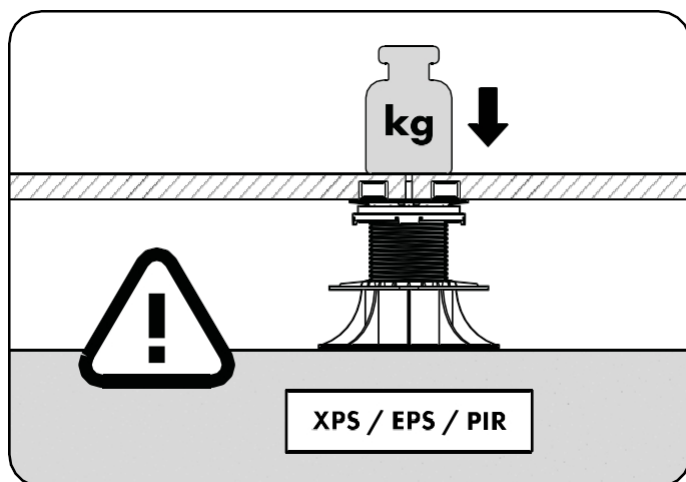
Avant de poser les socles, nettoyez la surface de la terrasse pour éliminer tout élément indésirable.

▼ Capacité de charge de la surface d'appui

Les socles peuvent être posés sur des panneaux de polystyrène expansé, etc. N'oubliez pas de vérifier la capacité de charge de la surface d'appui. La surface totale de la base du socle est de 189,5 cm².

▼ Protection des surfaces sensibles

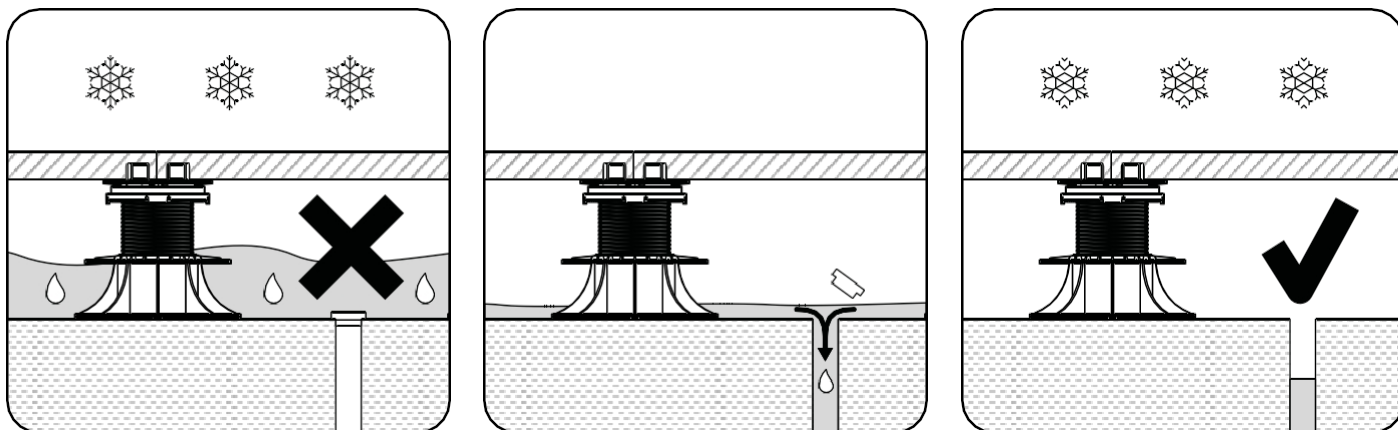
En cas de détérioration d'une surface sensible (membrane d'étanchéité, etc.), veillez à utiliser un coussin en granules de caoutchouc SBR sous la base du socle.



INFORMATIONS IMPORTANTES EAU

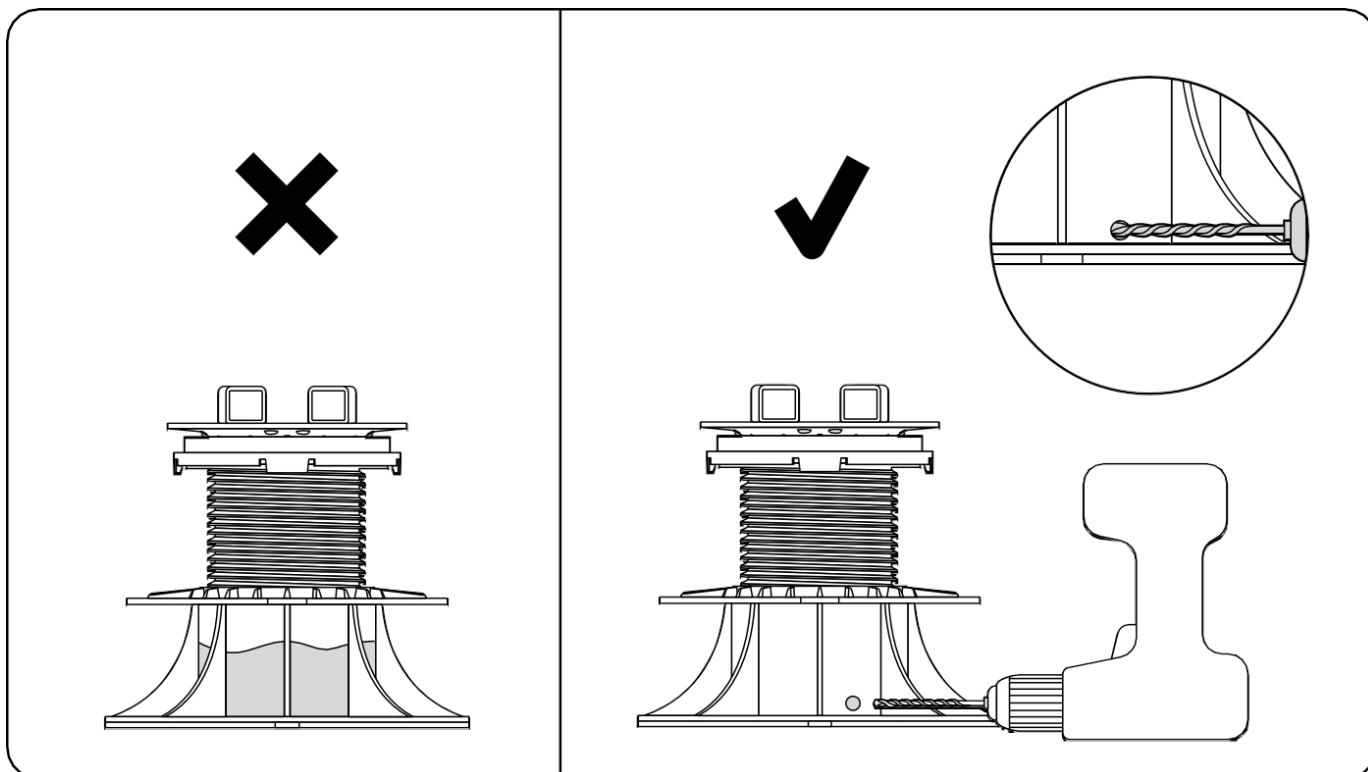
▼ Utilisation des socles dans un environnement aquatique

Si les socles sont habituellement immergés, veuillez à vider le réservoir avant l'arrivée du gel.



▼ Eau à l'intérieur des socles

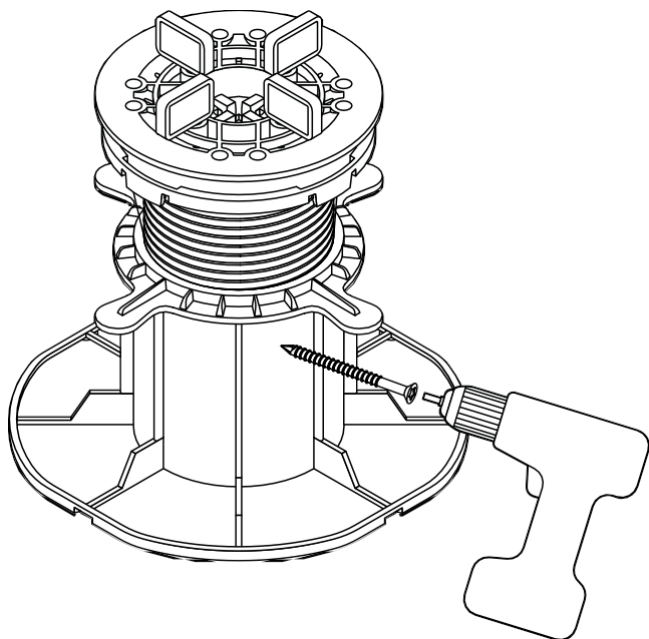
Si les socles sont placés sous l'eau, pensez à percer un trou dans la partie inférieure de la base du socle afin de permettre à l'eau de s'écouler lors de la vidange du réservoir pour la saison hivernale.



VERROUILLAGE DES SOCLES

▼ Blocage des socles

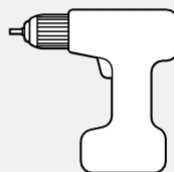
Lorsque la hauteur des socles doit être bloquée, vissez la vis à l'intérieur de la base du socle et la bague de vis comme indiqué sur le schéma ci-dessous



Outils

:

Percez d'abord le trou, puis vissez la vis à l'aide d'un tournevis.



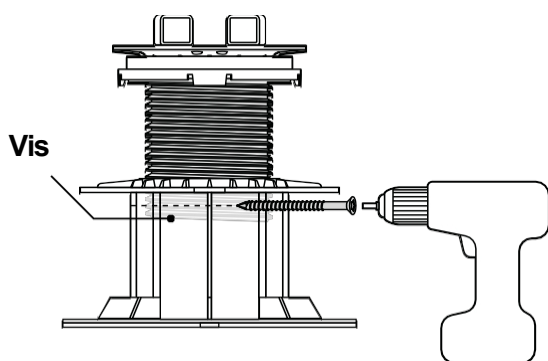
Tournevis



Vis

▼ Dispositif de blocage de la hauteur du socle

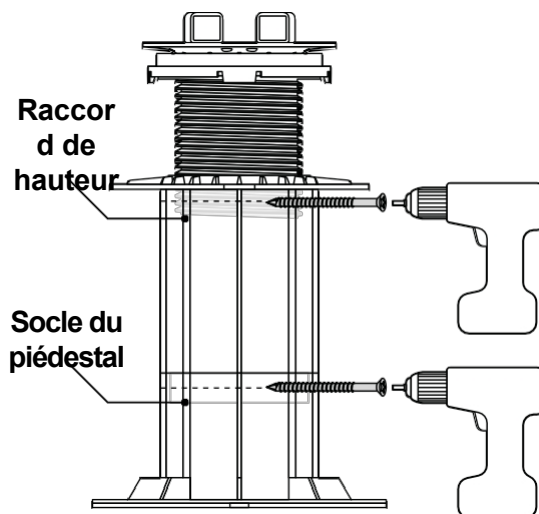
Percez un trou à l'intérieur de la base du socle, insérez la bague de vis et la vis, puis enfoncez la vis pour bloquer la hauteur du socle.



N'oubliez pas de vérifier que la hauteur du socle est correctement réglée avant de le verrouiller.

▼ Blocage du socle avec raccord de hauteur

Pour plus de sécurité lors du réglage de la hauteur du socle à l'aide du adaptateur de hauteur, n'oubliez pas de visser également la base du socle sur l'adaptateur de hauteur.



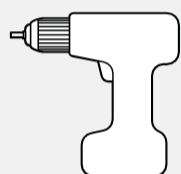
FIXATION AVEC DES CHEVILLES RAWL

▼ Fixation du socle à la fondation à l'aide d'une cheville

S'il existe un risque que les socles changent de position une fois montés, il convient de les fixer à la dalle. Percez un trou dans la dalle de la terrasse, puis utilisez une cheville pour fixer le socle à la dalle.

N'oubliez pas de vérifier si la couche supérieure de la terrasse peut être percée.

Outils :



Tournevis



Vis



Cheville

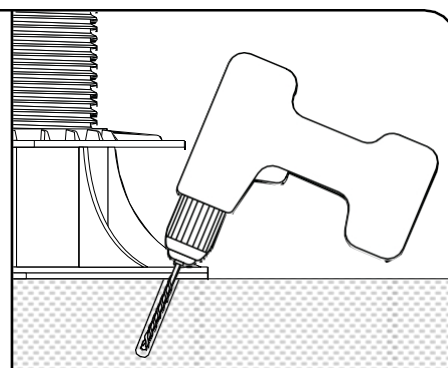
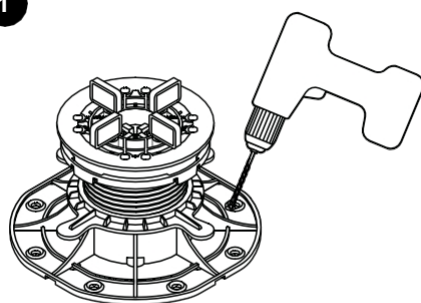


Marteau



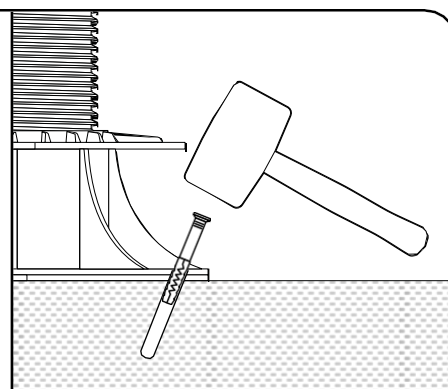
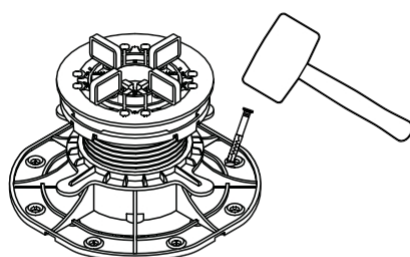
Foret

1



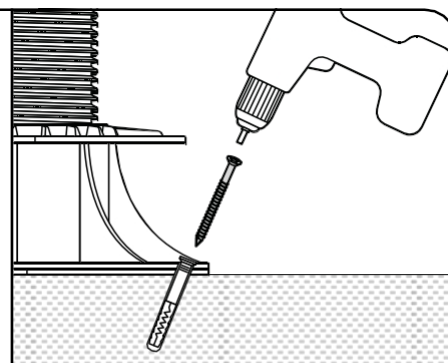
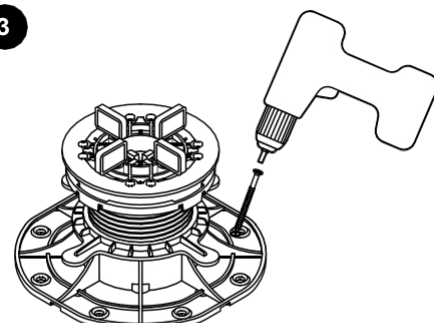
1. Percez un trou dans la fondation à l'aide d'une perceuse à percussion. Percez un trou dans la base du socle à l'aide d'un tournevis.

2



2. Enfoncez la cheville à l'aide d'un marteau dans le trou.

3



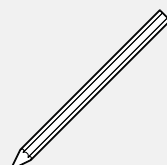
3. Vissez la cheville.
Veillez à ne pas trop serrer la vis pour éviter de fissurer le socle.

FIXATION AVEC DES CHEVILLES RAWL

▼ Fixation des socles à la colle

S'il n'est pas possible de percer un trou dans la fondation de la terrasse, utilisez de la colle pour fixer le socle à la base.

Outils
:

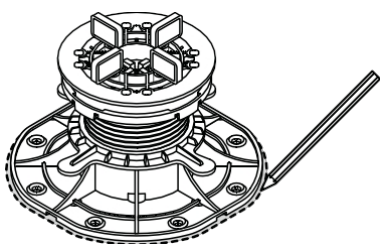


Crayon



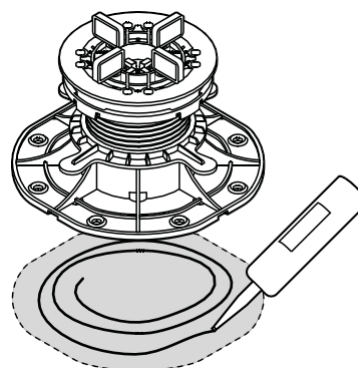
Colle adhésive 2 en 1
(technologie polymère)

1



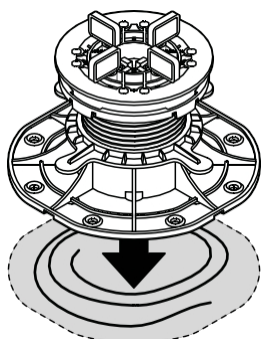
1. Tracez le contour de l'emplacement du socle

2



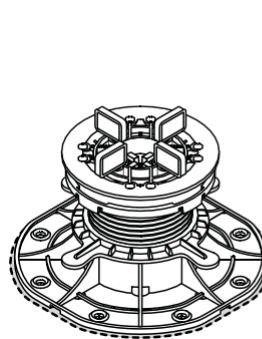
2. Appliquez de la colle sous le socle.

3



3. Collez le socle sur la colle.

4

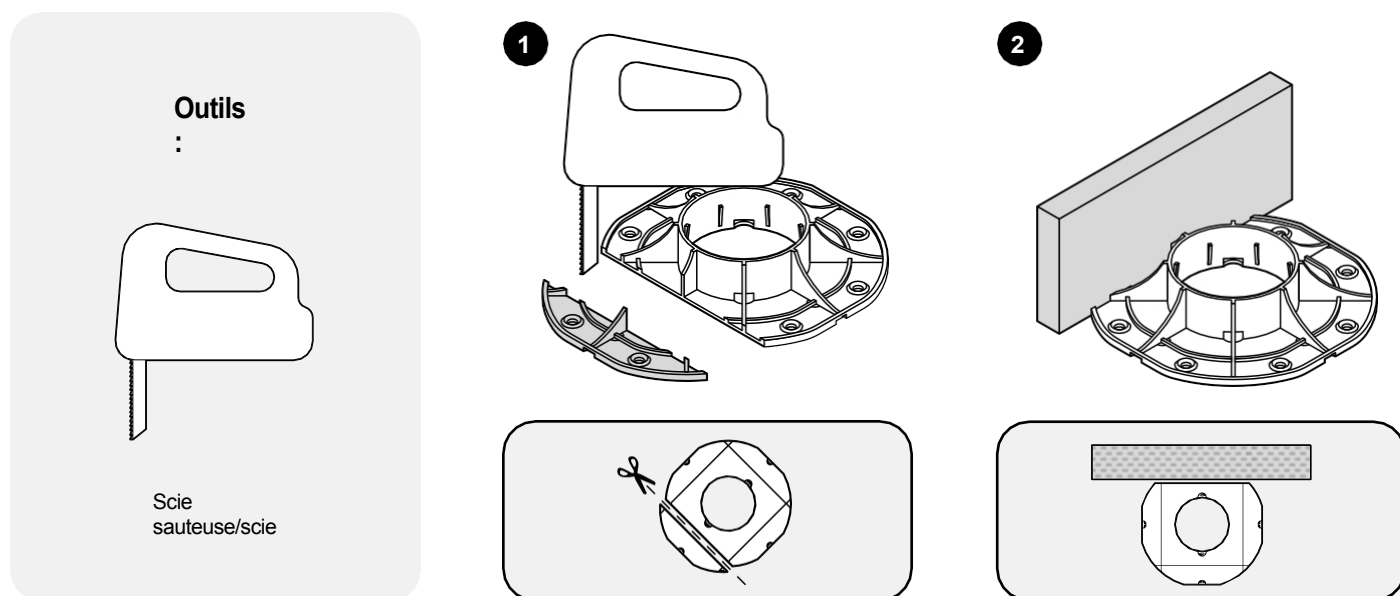


4. Notez le temps de prise de la colle.

DÉCOUPE DES SOCLES DE LA BASE

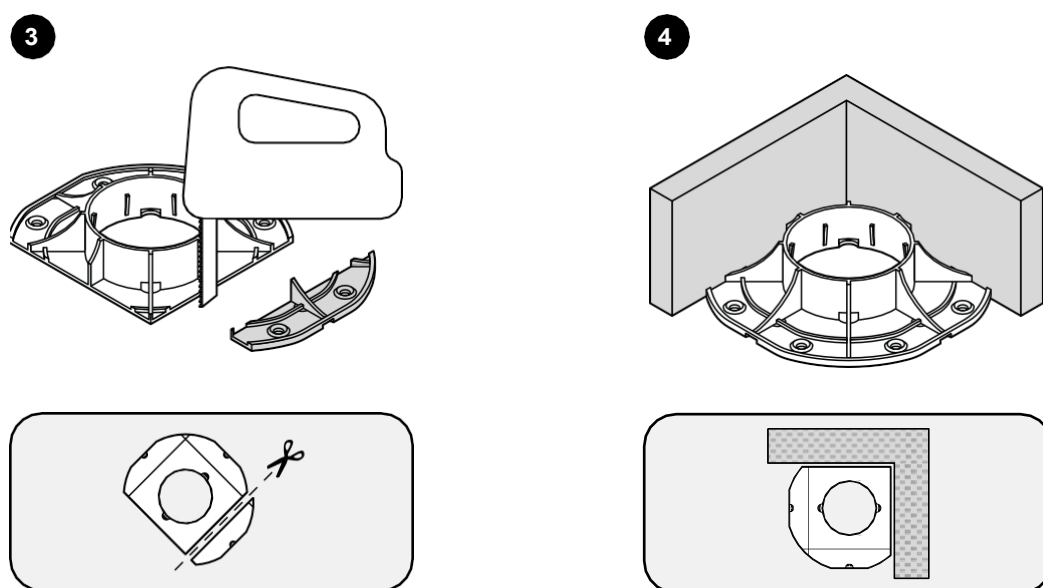
▼ Ajustement de la géométrie de la base du socle – le long du mur

Si le socle doit être placé contre un mur, sa base doit être découpée. Découpez la forme souhaitée à l'aide d'une scie sauteuse ou d'une scie. Veuillez noter que les arêtes vives résultant de la découpe doivent être protégées à l'aide d'un coussin en granules de caoutchouc SBR.



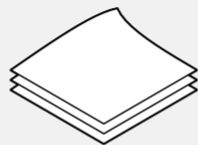
▼ Ajustement de la forme de la base du socle - angle

La géométrie du socle doit être découpée si celui-ci doit être placé dans un angle de terrasse. Veuillez noter que les arêtes vives résultant de la découpe doivent être protégées à l'aide d'un coussin en granules de caoutchouc SBR.



DÉCOUPE DE CARREAUX À L'

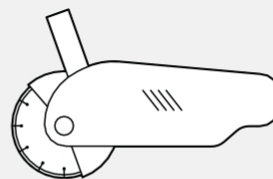
Outils
:



carton gris



couteau

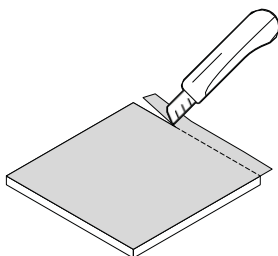


Meuleuse



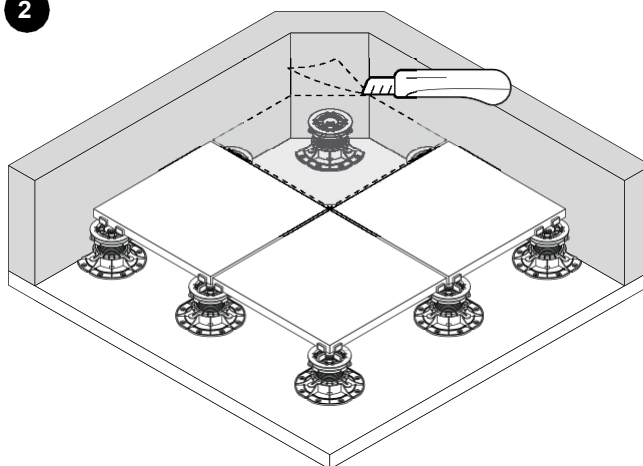
Crayon

1



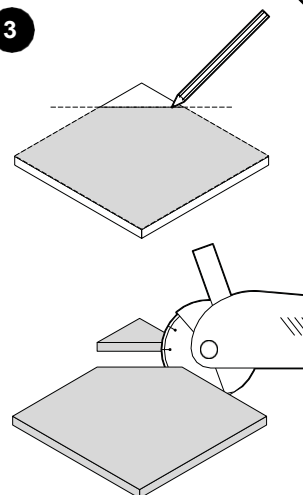
1. Découpez le carton ou le panneau de particules à la taille adaptée au carrelage

2



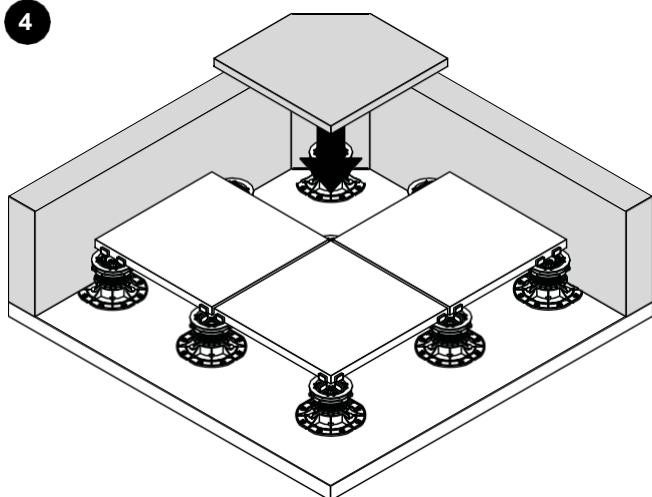
2. Appliquez le carton et découpez-le à la taille souhaitée pour le carrelage

3



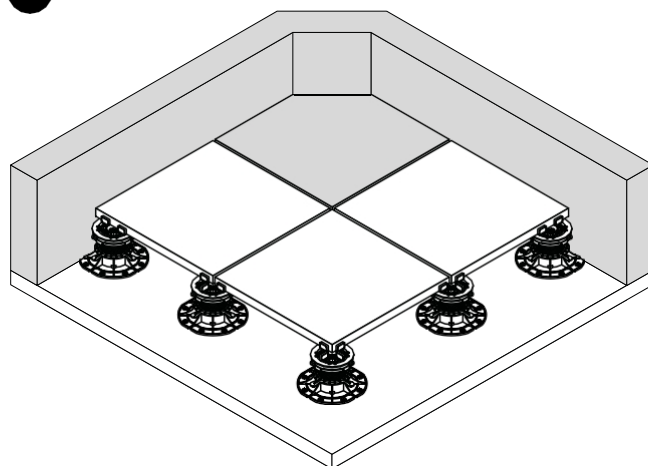
3. Reportez le modèle sur le carreau et découpez-le.

4



4. Placez le carreau sur le socle.

5



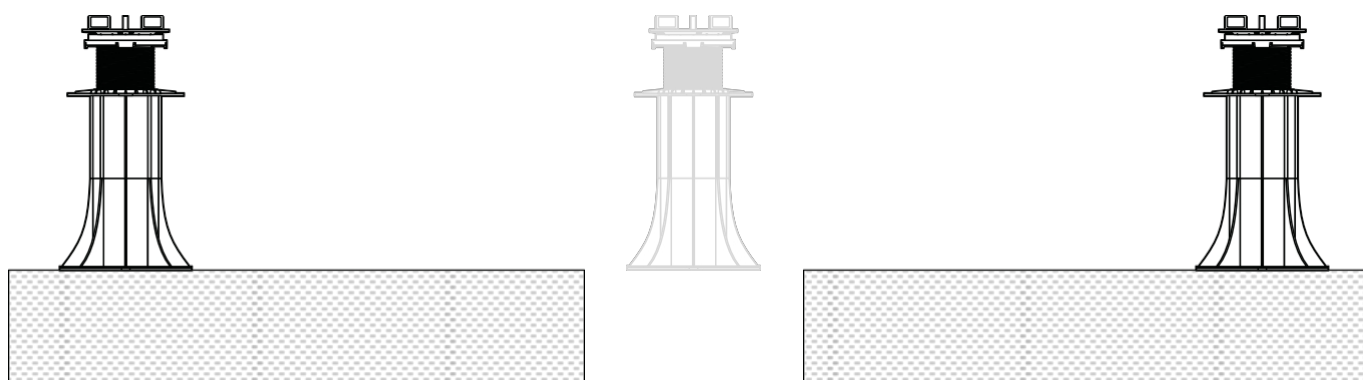
5. Vérifiez que le carreau est bien stable.

ÉGOUTS DE TOITURE / ESPACES D'

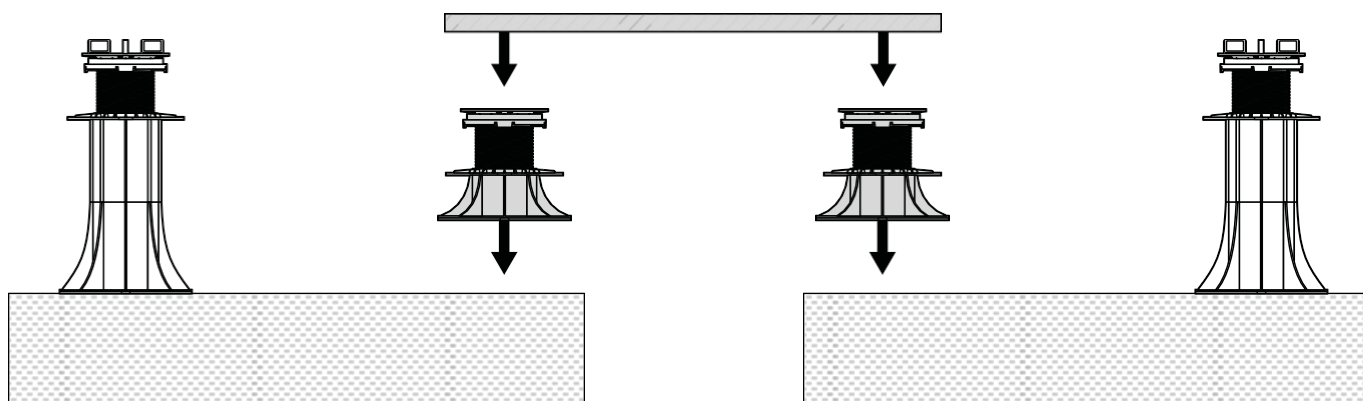
▼ Évacuations d'eau de pluie et ouvertures

Si le socle est placé à l'emplacement d'un évacuateur de toit ou d'un trou dans la toiture, veuillez prévoir un support supplémentaire comme indiqué sur le schéma ci-dessous.

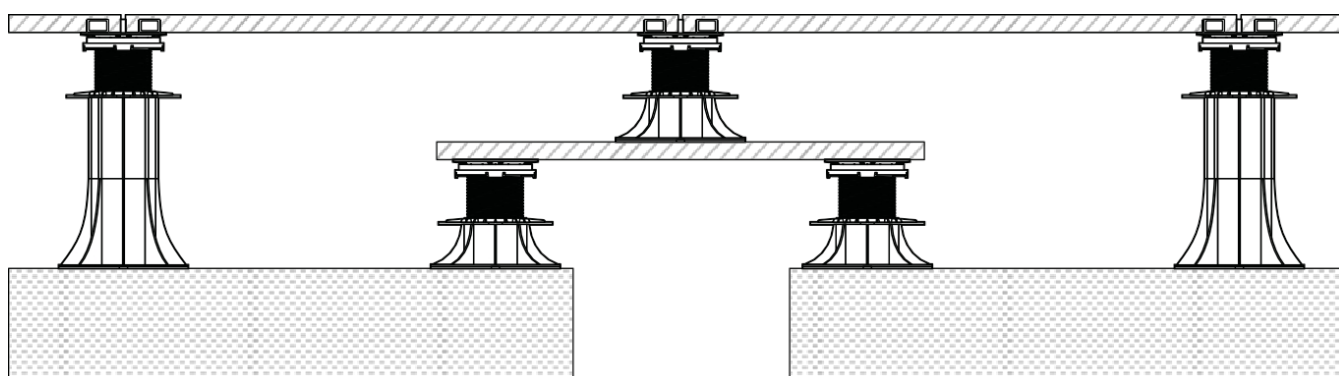
1



2



3

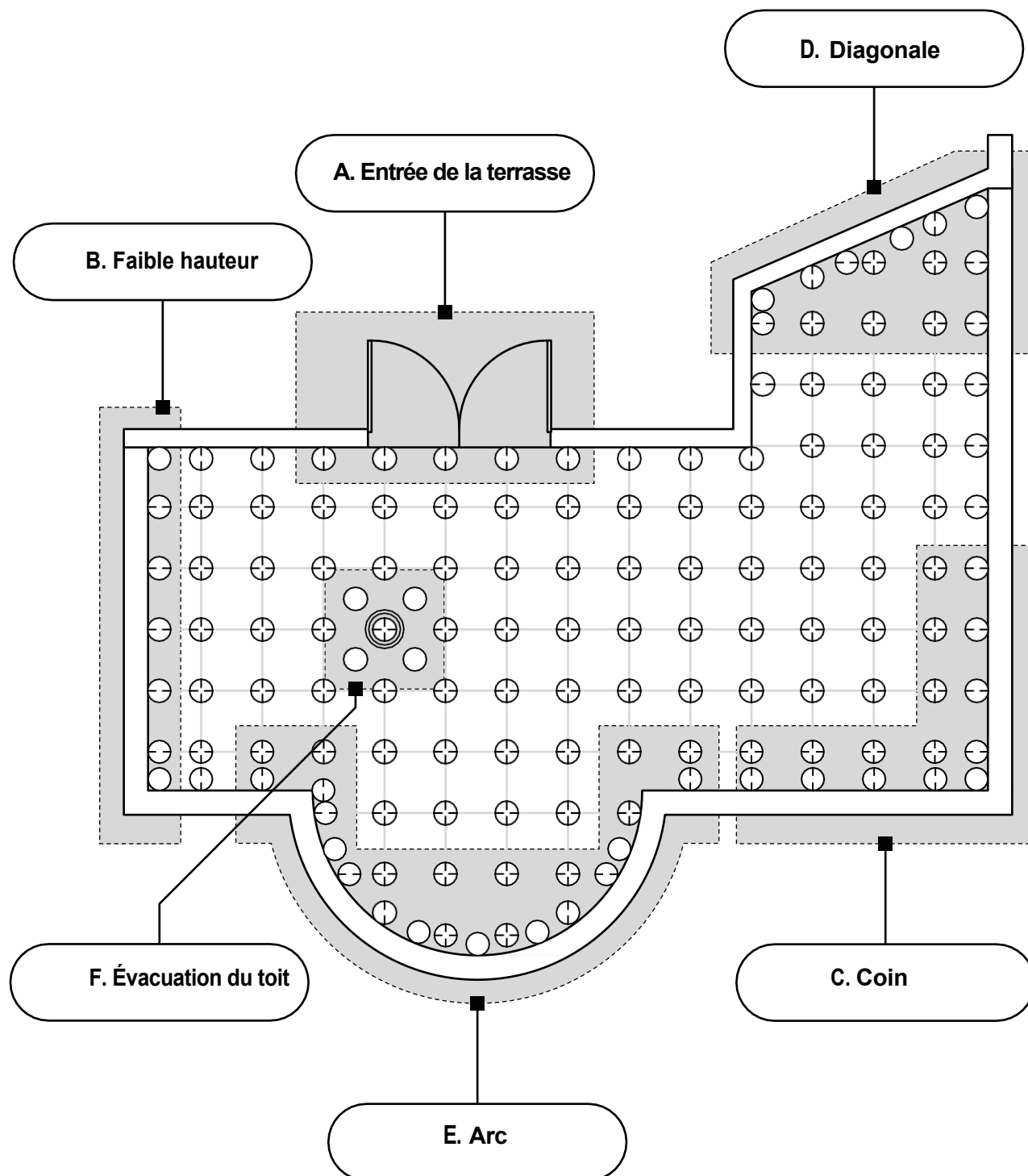


EMPLACEMENT ADÉQUAT DES SOCLES

PROJET

▼ Préparation de la mise en place des socles

Commencez par déterminer le meilleur emplacement pour commencer la pose de la terrasse. Évitez ainsi de devoir découper inutilement des dalles, etc. Tracez un plan indiquant l'emplacement des socles. Utilisez un cordeau pour tracer des lignes droites.

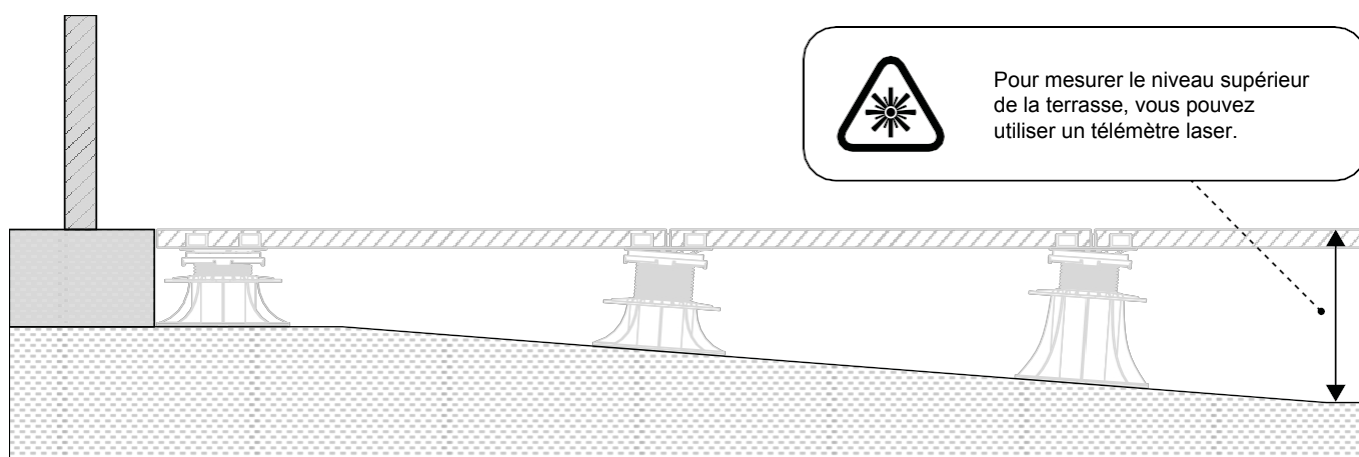


EMPLACEMENT ADÉQUAT DES SOCLES

HAUTEURS

▼ Évaluation de la hauteur du niveau de la terrasse

Il est important que le niveau supérieur de la terrasse soit correct, car il détermine tous les autres facteurs. Avant de commencer la pose de la terrasse, vérifiez et réglez le niveau supérieur de celle-ci. N'oubliez pas de soustraire l'épaisseur des dalles pour obtenir la hauteur de socle requise. Pour vérifier le niveau de la terrasse, vous pouvez utiliser un télémètre laser.



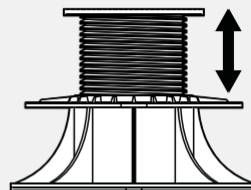
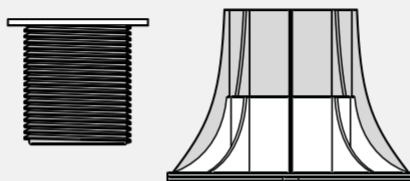
▼ Plage de hauteur des socles

Lors du calcul de la hauteur des socles, pensez à tenir compte de leur plage de hauteur d'utilisation.

Différentes hauteurs fixes

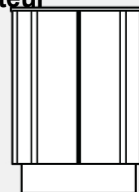
4 hauteurs standard de socles

Réglage de la hauteur des socles



Empilement des patins de support fixes

Raccords de hauteur

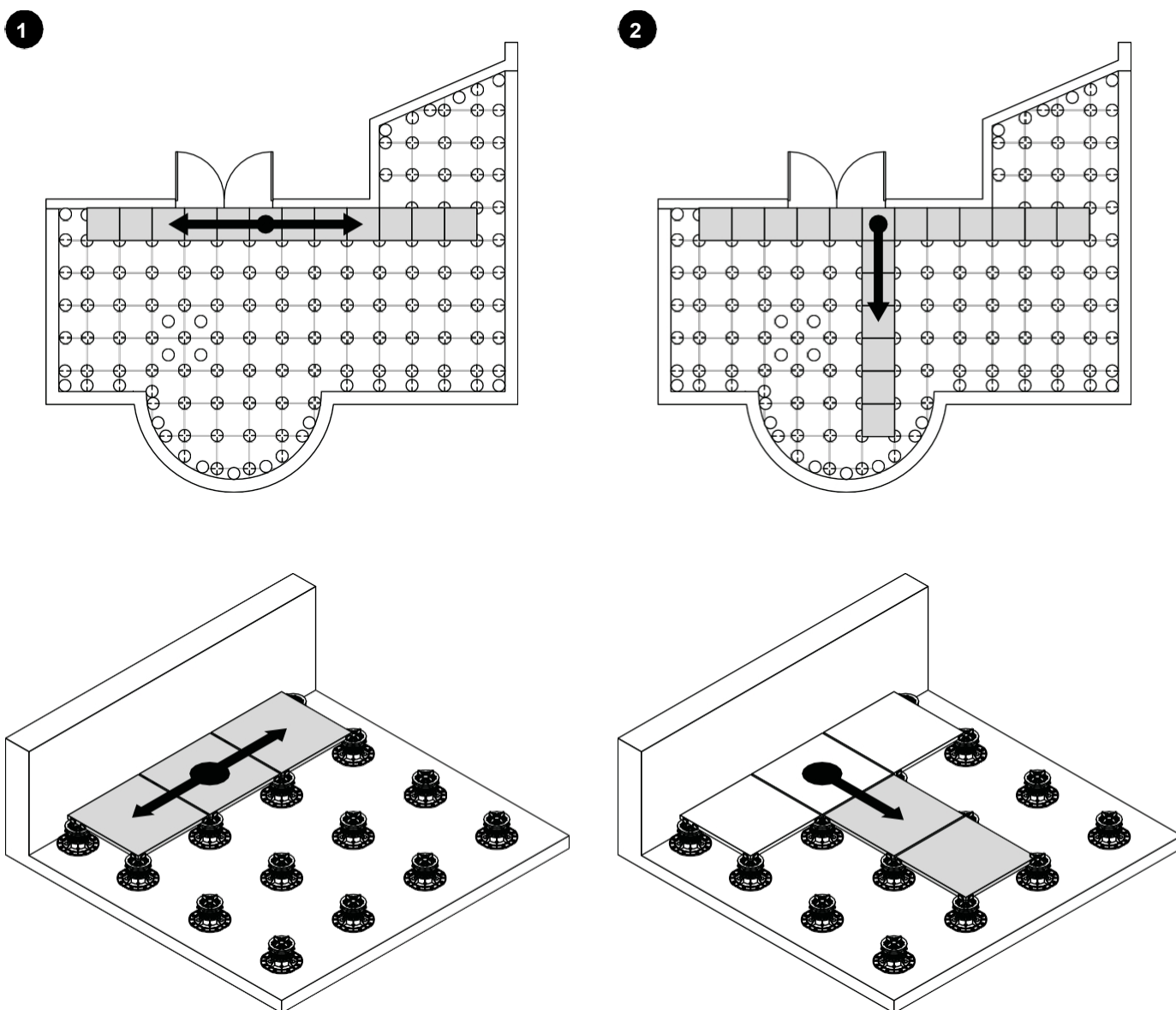


EMPLACEMENT ADÉQUAT DES SOCLES

DÉMARRER L'INSTALLATION D'

▼ Définir le point de départ

Si possible, posez la première rangée de dalles le long du mur le plus long. L'idéal est de réaliser une rangée sans avoir à découper de dalles. Posez ensuite une rangée perpendiculaire en suivant la ligne la plus longue possible. Remplissez ensuite toute la terrasse avec des dalles entières. Pour finir, comblez les emplacements où il a fallu découper des dalles.

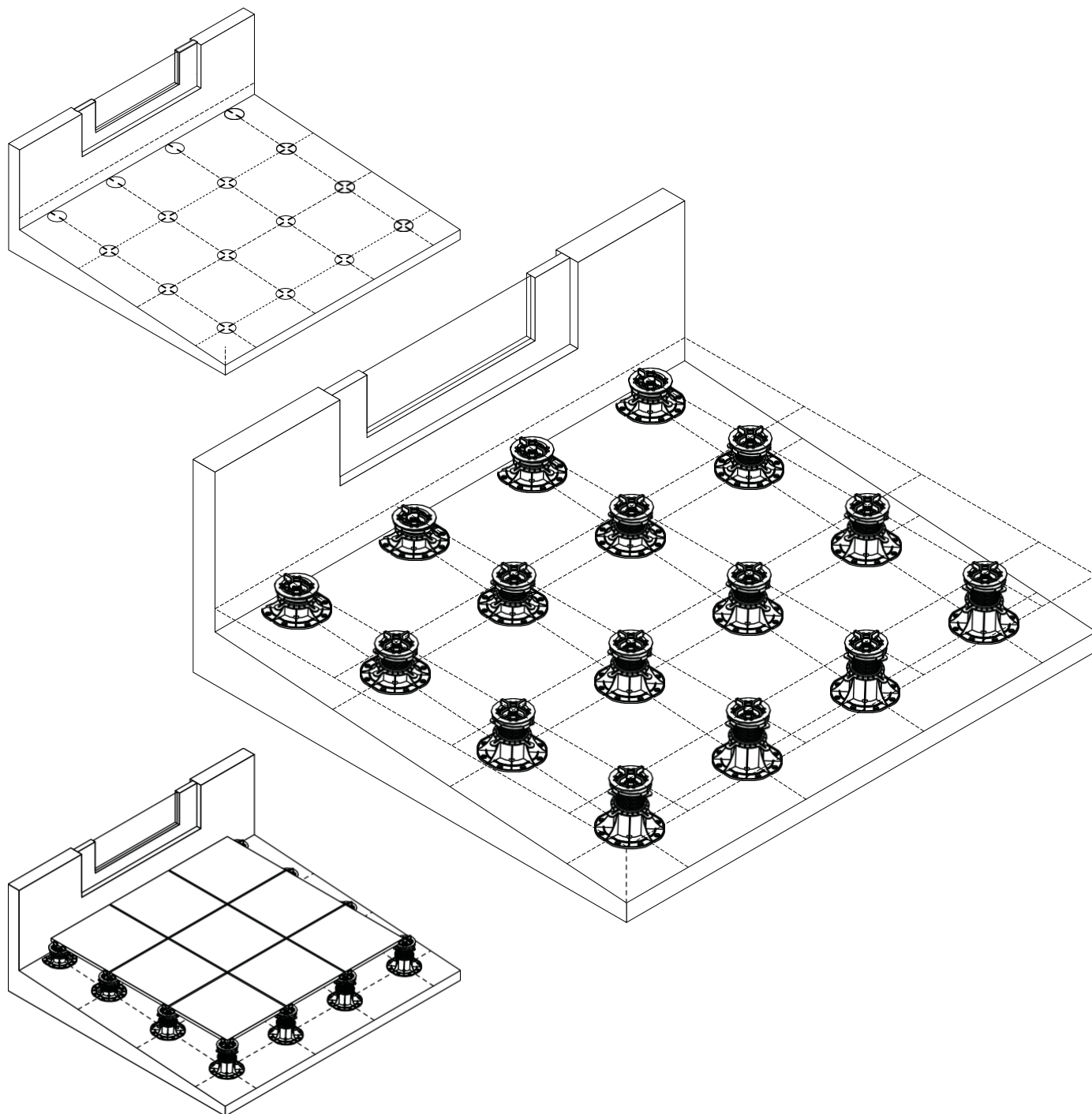


EMPLACEMENT ADÉQUAT DES SOCLES

A. ENTRÉE SUR LA TERRASSE DE L'

▼ Évaluation de la hauteur du niveau de la terrasse

L'entrée de la terrasse est généralement l'endroit où l'on définit le niveau supérieur définitif de la terrasse. Une hauteur correcte permet d'accéder facilement et confortablement à la terrasse. Nous recommandons que la différence de niveau entre l'entrée et le niveau supérieur de la terrasse ne dépasse pas la hauteur normale d'une marche d'escalier.

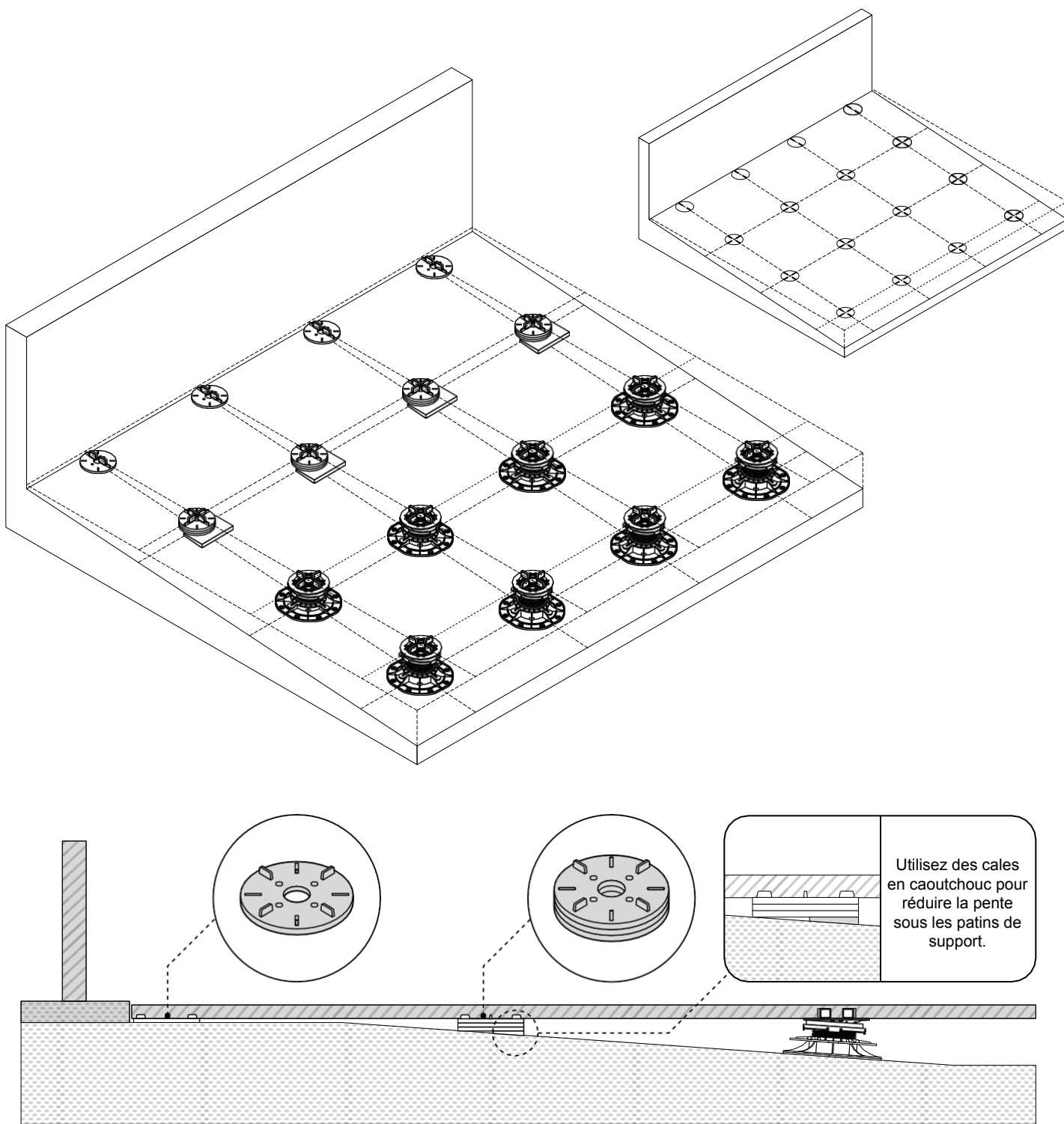


EMPLACEMENT ADÉQUAT DES SOCLES

B. CAVITÉ BASSE D'

▼ Faible hauteur

Il arrive parfois qu'une terrasse ventilée doive être mise à niveau à partir du niveau zéro. Commencez la mise à niveau de la terrasse à partir du support fixe le plus bas (8 mm) ou de patins en caoutchouc SBR universels de 100 x 100 mm. Nous les proposons en plusieurs épaisseurs : 3, 5, 8 et 10 mm. N'oubliez pas d'utiliser de la colle pour fixer les patins en caoutchouc et les socles en plastique.

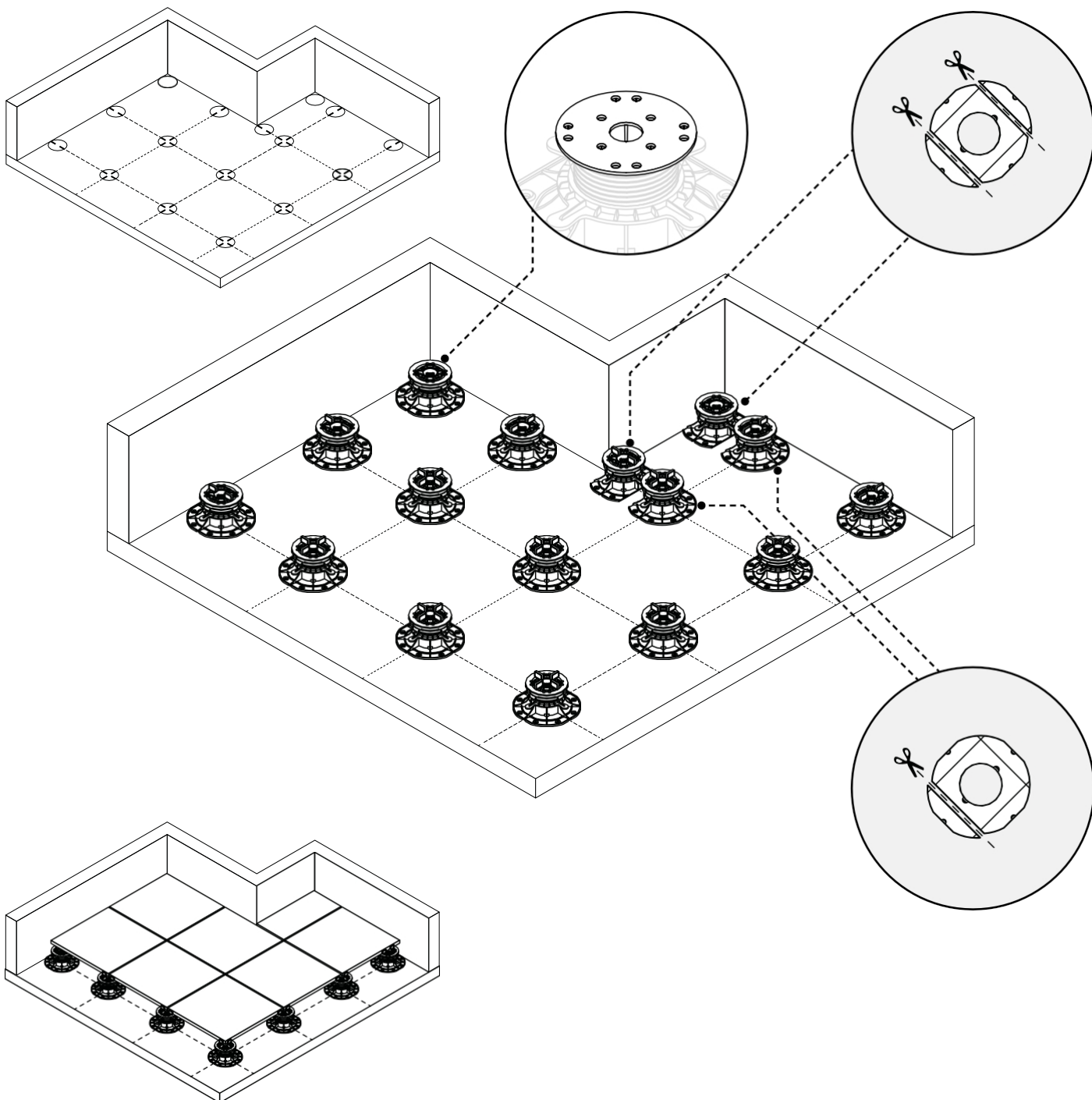


EMPLACEMENT ADÉQUAT DES SOCLES

C. COINS

▼ Positionnement des socles dans les angles

Dans les angles de la terrasse, il faut utiliser des socles dont la base est découpée. Placez les socles découpés comme indiqué à la page 42. Si les socles sont trop proches les uns des autres, découpez la base selon les besoins pour pouvoir les mettre en place.

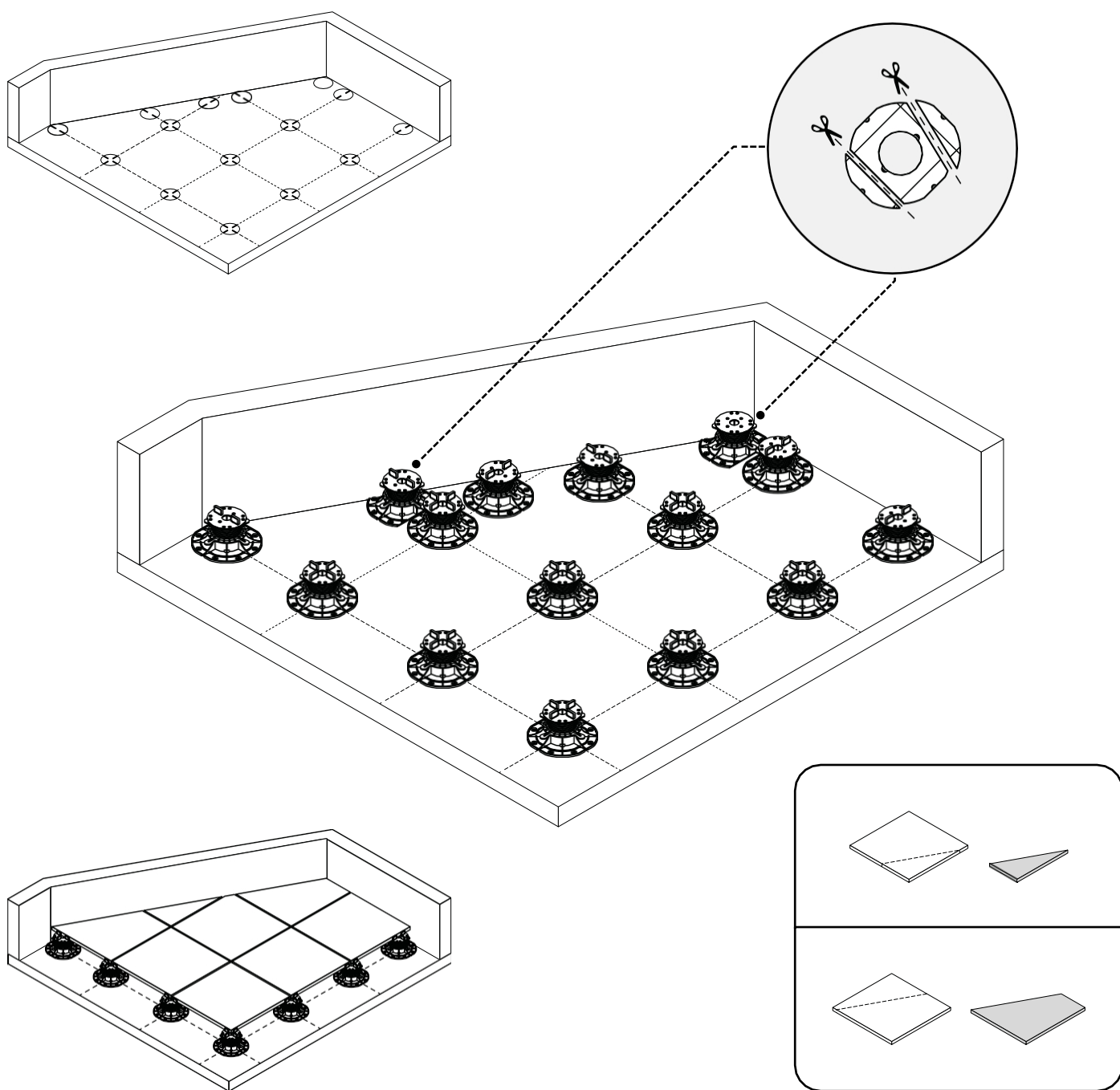


EMPLACEMENT ADÉQUAT DES SOCLES

D. DIAGONALES

▼ Rapprochement et découpe des socles

Les lignes diagonales de la terrasse nécessitent de découper les dalles en trapèze ou en triangle. À cet endroit, les socles sont placés de manière personnalisée. Il convient d'éviter les petites découpes. Pour ce faire, mesurez la taille des découpes des dalles avant la pose de la terrasse.

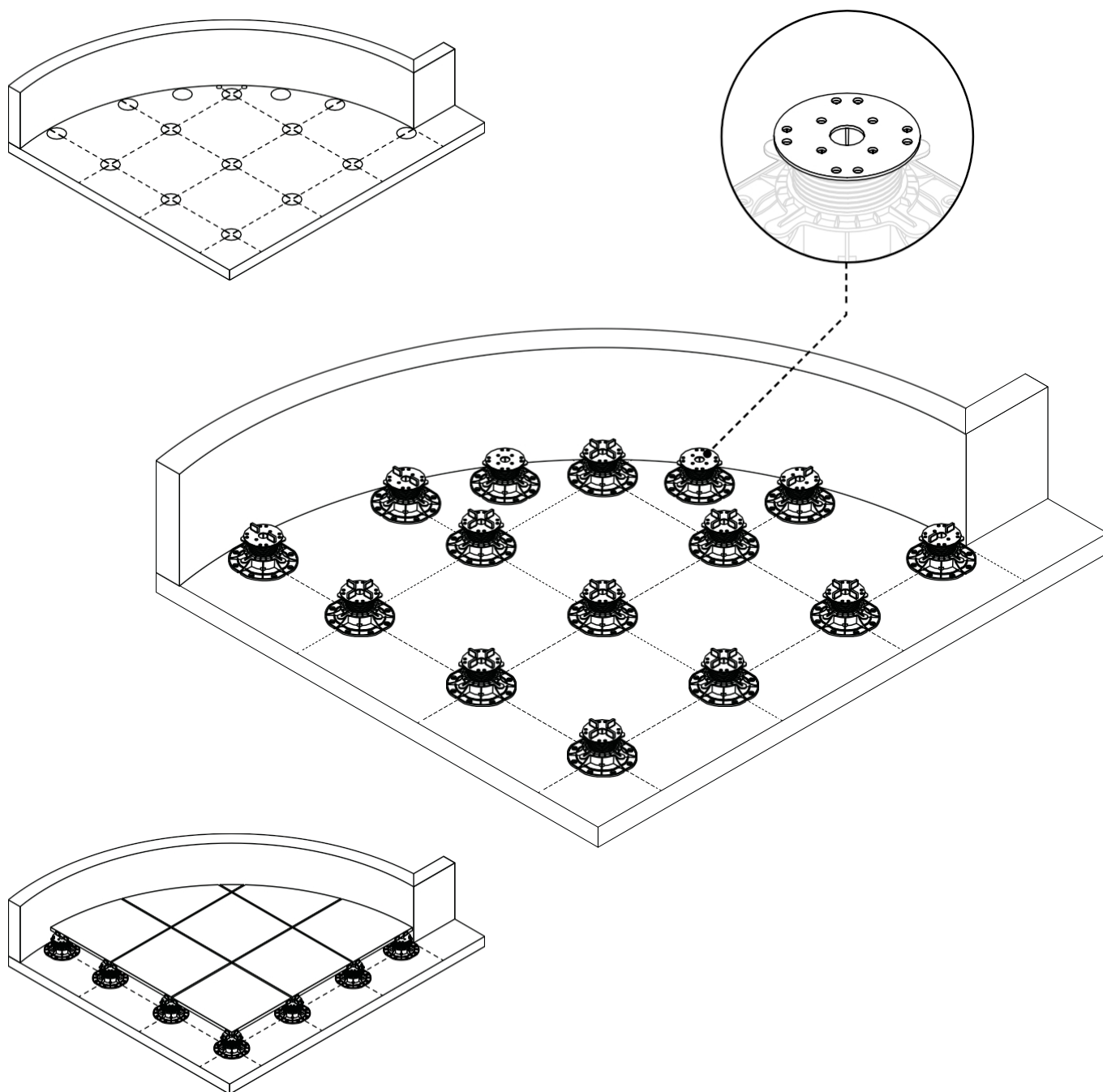


EMPLACEMENT ADÉQUAT DES SOCLES

E. ARC

▼ Découpe des socles et des dalles

Chaque terrasse présente une géométrie qui lui est propre. Souvent, les terrasses comportent un mur extérieur en arc. Dans ce cas, le placement des socles sera personnalisé et la découpe des dalles nécessitera une grande précision. Il convient d'éviter les petites découpes. Pour ce faire, mesurez les dimensions des dalles à découper avant la pose de la terrasse.

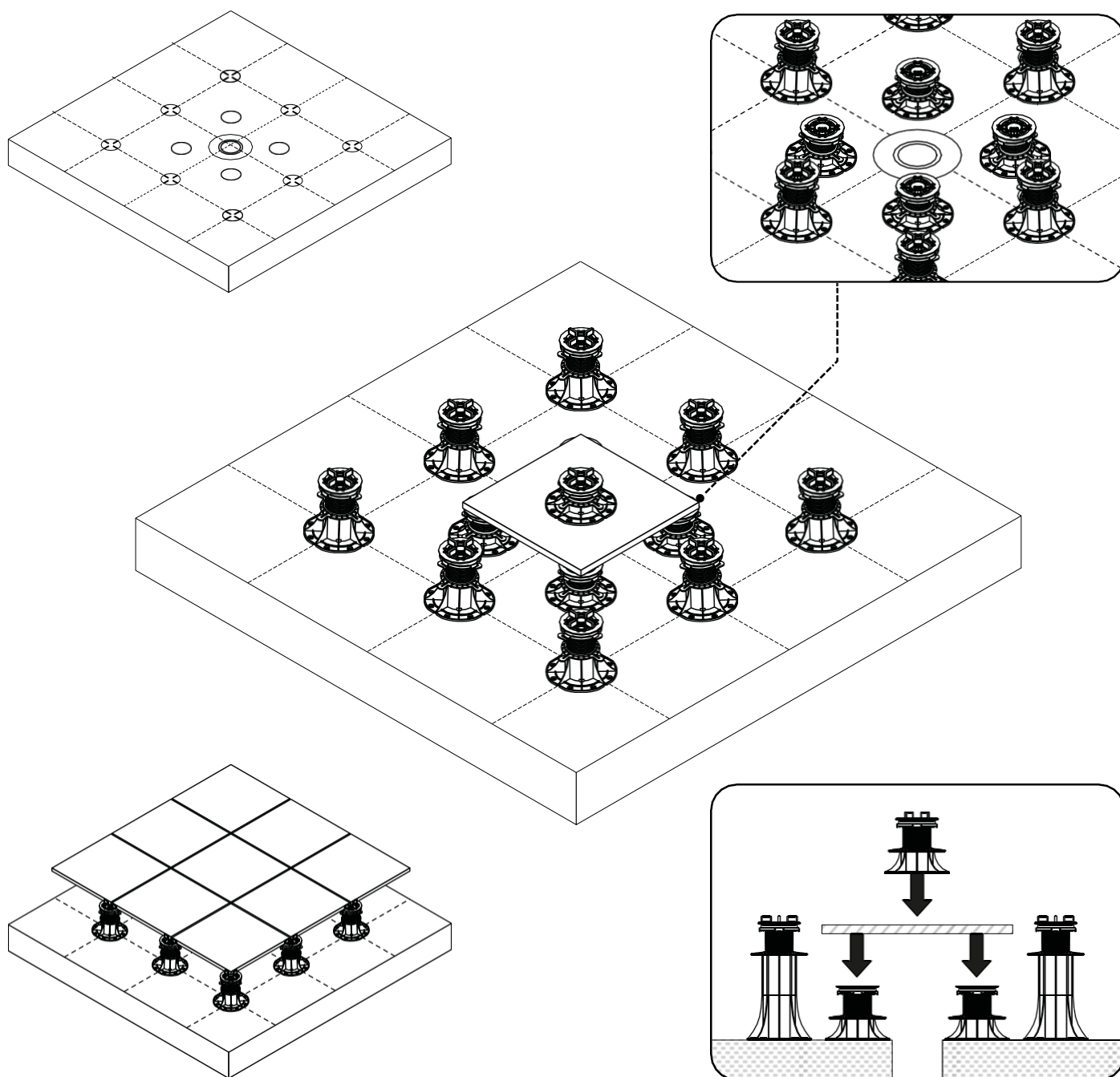


EMPLACEMENT ADÉQUAT DES SOCLES

F. DE TOITURE ET ÉVACUATION DES EAUX

▼ Mise en place d'un support supplémentaire

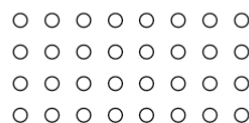
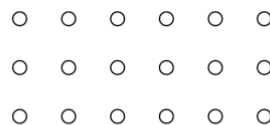
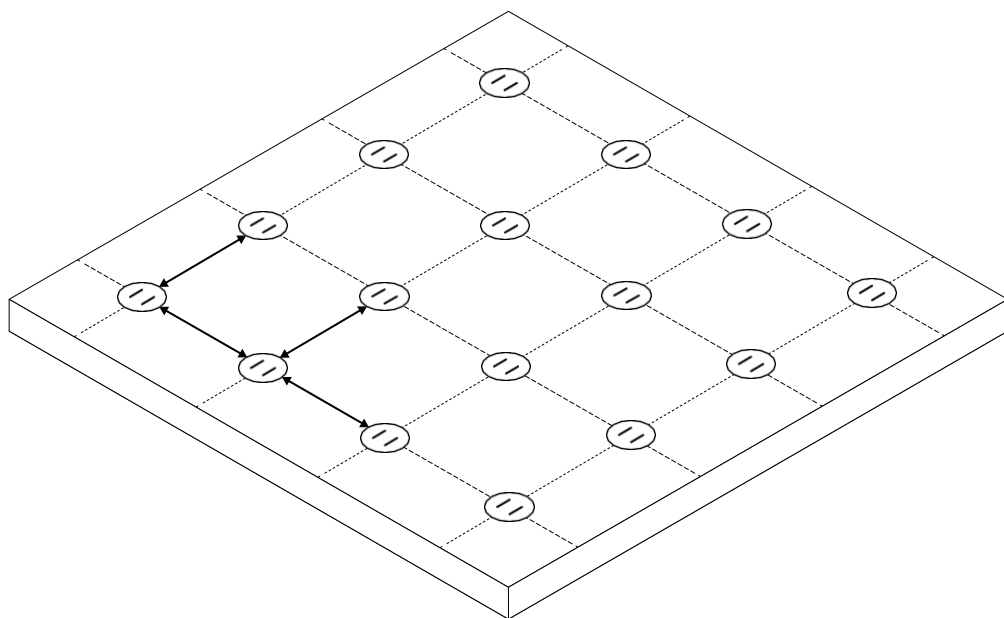
Il arrive parfois que l'emplacement d'un socle coïncide avec un évacuateur de toit ou un trou. Dans ce cas, vous ne pouvez pas placer le socle à cet endroit. Le schéma ci-dessous montre comment réaliser un support supplémentaire dans ce cas afin de contourner cette contrainte.



POSE DES SOLIVES

▼ 1. Disposition des solives

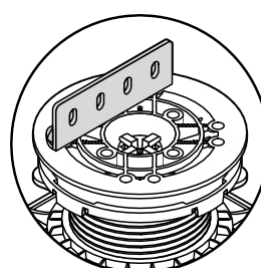
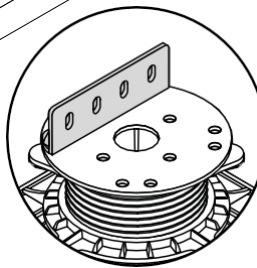
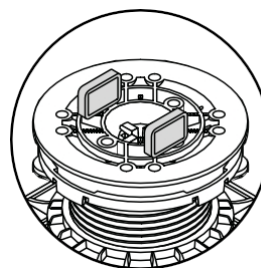
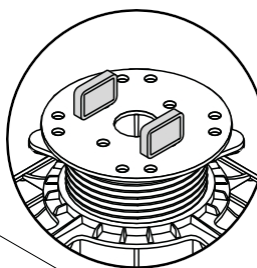
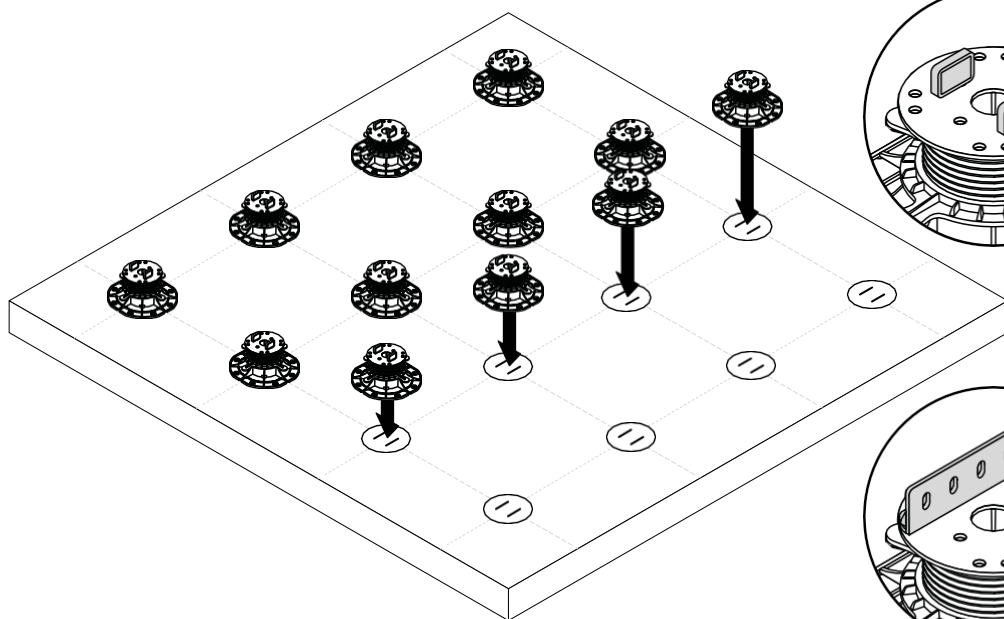
Réalisez un schéma indiquant l'emplacement des socles et la disposition des solives. Notez que la distance entre les socles ne doit pas dépasser environ 50 cm. Les dimensions précises dépendent de la section transversale et du matériau des solives, ainsi que du poids total de la terrasse.



Utilisez davantage de socles lorsque les solives sont minces et en matériau tendre, et que les fondations de la terrasse sont en matériau sensible. Vous pouvez utiliser moins de socles lorsque la section transversale des solives est importante et que celles-ci sont en matériau dur.

▼ 2. Emplacement des socles

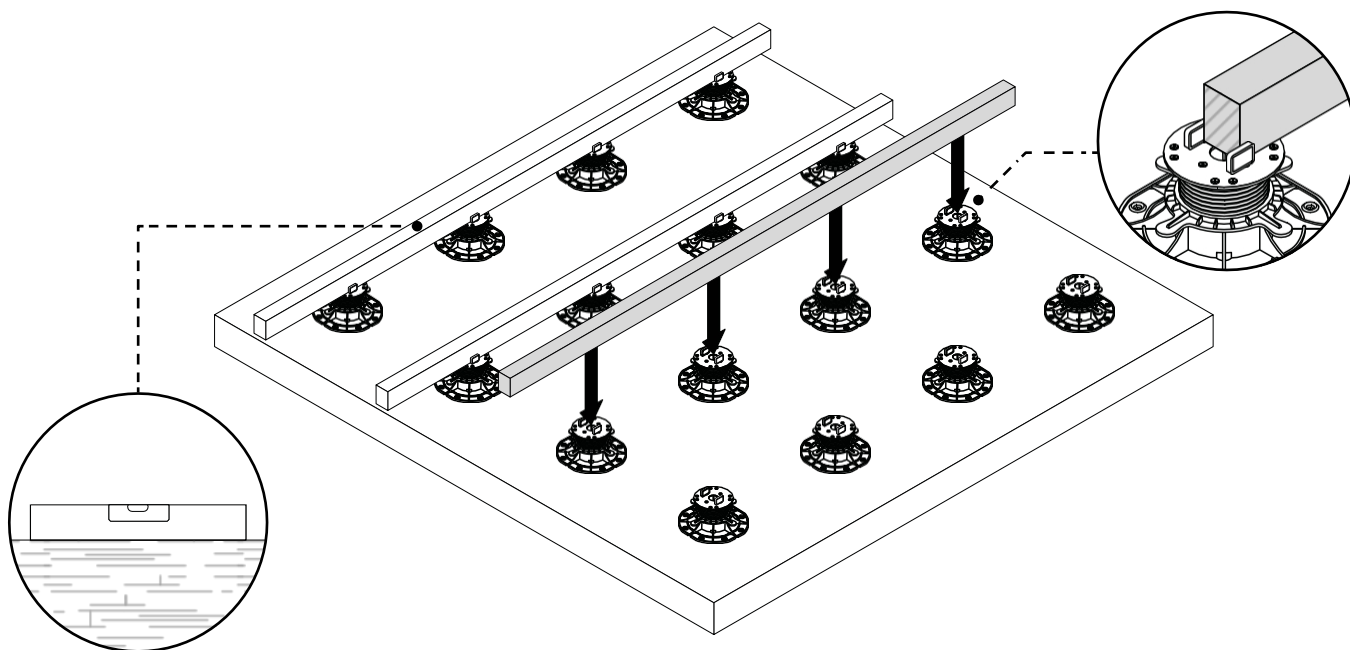
Préparez les socles en y plaçant une entretoise de calage en diagonale sur la tête (voir schéma ci-dessous) ou un adaptateur de solive. Placez les socles dans la bonne position. Mettez les socles à niveau selon les exigences. Posez les solives de terrasse sur les socles.



POSE DES SOLIVES

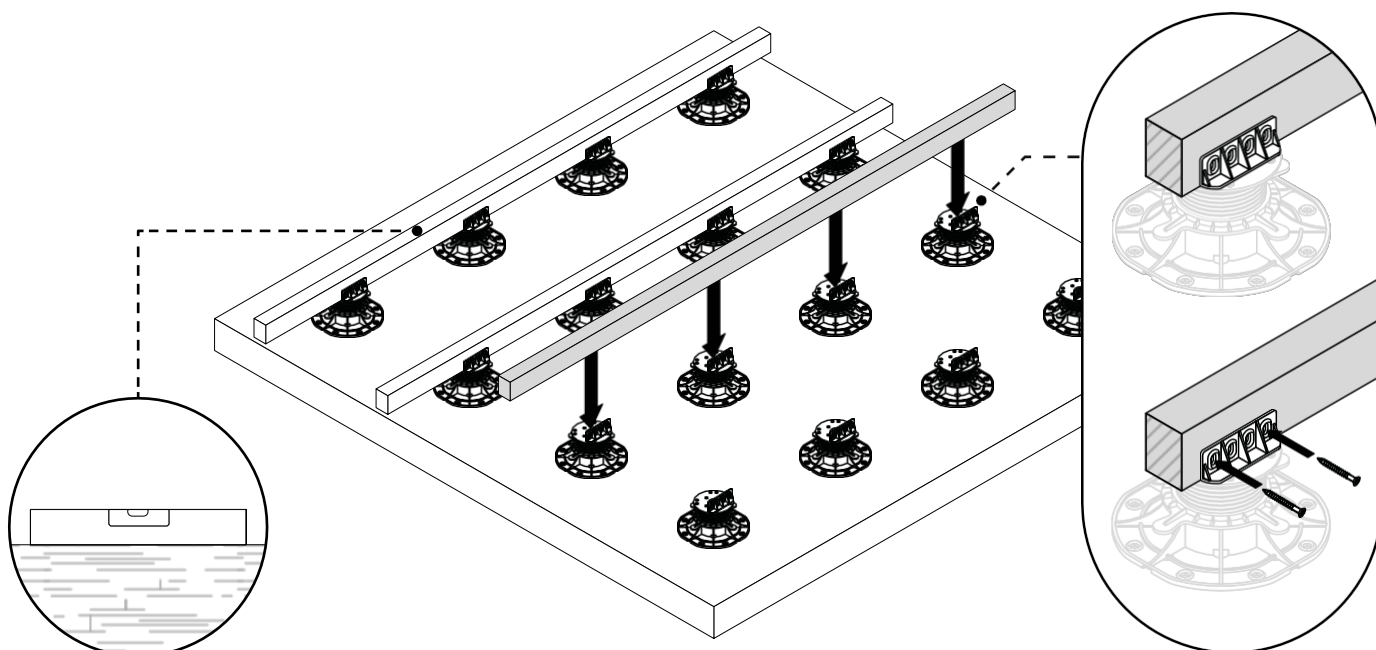
▼ 3A. Mise à niveau des solives – version avec entretoises d'écartement

Placez les solives sur les socles. En tournant la bague à vis, réglez la hauteur du socle au niveau requis.



▼ 3B. Mise à niveau des solives – version avec adaptateur de solive

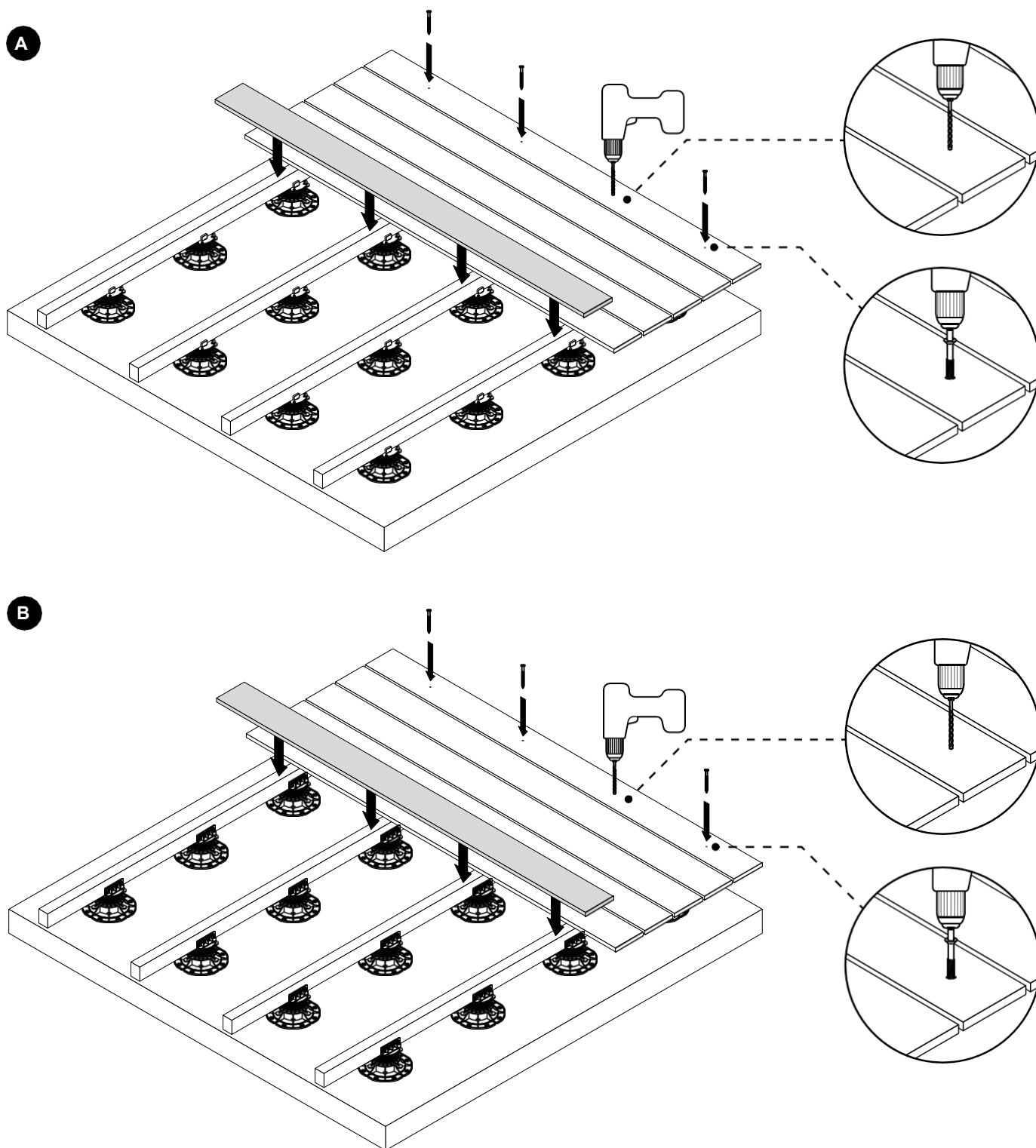
Placez les solives sur les socles. En tournant la bague à vis, réglez la hauteur du socle au niveau requis. Utilisez des vis pour fixer la solive à l'adaptateur.



POSE DES SOLIVES

▼ 4. Pose des lames de terrasse

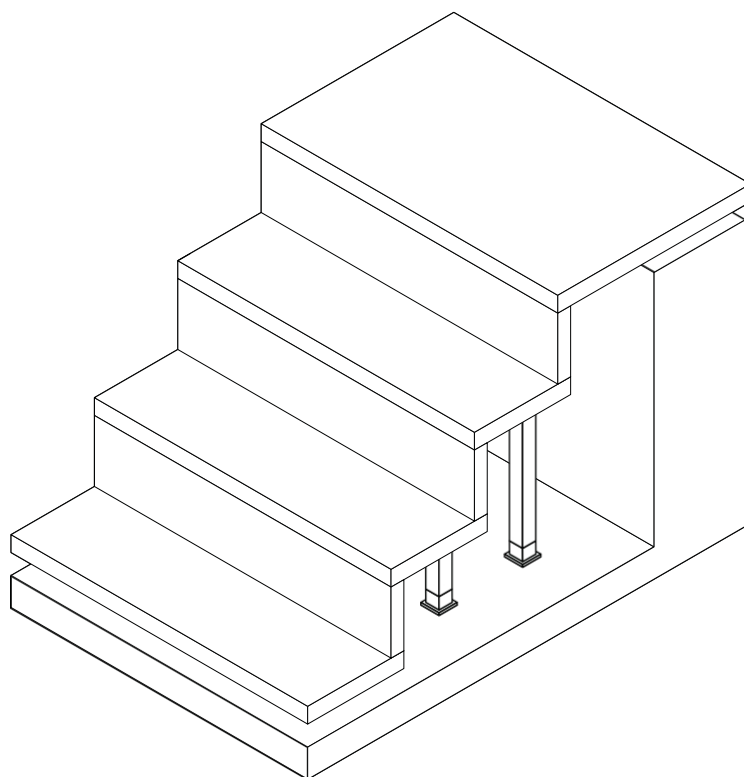
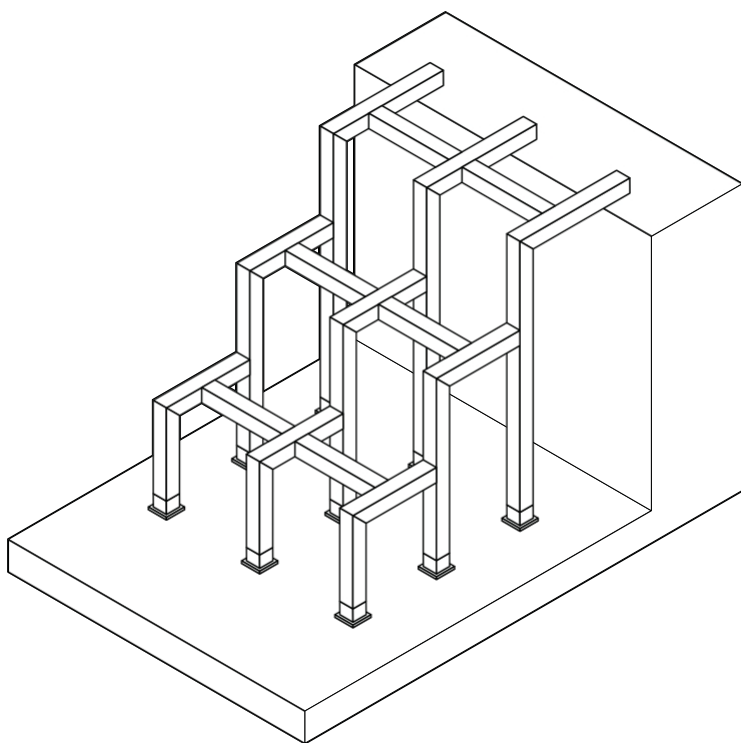
Fixez les lames de terrasse sur les solives mis à niveau.



INSTALLATION D' S D'ESCALIERS

▼ Escaliers

La réalisation d'escaliers nécessite la mise en place d'une ossature en acier ou en aluminium.



GARANTIE

Dans le cadre de la présente garantie, SOLVER-SYSTEMS garantit à l'acheteur que le produit auquel se rapporte la présente carte de garantie est de bonne qualité. La garantie relative aux PIEDS DE TERRASSE RÉGLABLES SOLVER (ci-après dénommés « PIEDS SOLVER » ou « Produit ») est accordée sur la base de l'article 577 du Code civil et selon les conditions décrites ci-dessous. Cette garantie n'est valable que sur présentation d'une preuve d'achat. Les conditions générales de la présente garantie en vigueur à la date de remise du produit à l'acheteur s'appliquent.

1. DÉFINITIONS

- a. Garant : SOLVER-SYSTEMS, inscrite au registre des entrepreneurs du tribunal de district de Gdańsk-Północ à Gdańsk, VIIe chambre commerciale du registre national des tribunaux, sous le numéro KRS 0000241286, REGON : 191118644, NIP : 584-11-83-361, (ci-après dénommé « SOLVER-SYSTEMS » ou le « Garant »).
- b. Carte de garantie – document délivré par le Garant avec le Produit, qui atteste que la garantie du Produit a été émise par SOLVER-SYSTEMS. La carte de garantie fait partie intégrante de la garantie des produits SOLVER-SYSTEMS.
- c. Garantie – les conditions générales régissant la responsabilité de SOLVER-SYSTEMS au titre de la garantie du Produit, faisant partie intégrante de la carte de garantie.
- d. Bénéficiaire de la garantie sur les SOLVER PEDESTALS : l'acheteur ayant acquis un produit SOLVER PEDESTALS couvert par la garantie (ci-après dénommé « l'Acheteur »).
- e. Produit sous garantie : le produit SOLVER PEDESTALS décrit en détail au point 2 de la présente garantie, soumis aux conditions générales de la présente garantie.
- f. Justificatif d'achat : une facture avec TVA confirmant l'achat d'un produit SOLVER PEDESTALS par l'Acheteur.
- g. Date d'achat : date d'émission du justificatif d'achat par SOLVER-SYSTEMS.

2. PRODUIT SOUS GARANTIE

Produit sous garantie : les SOCLES DE TERRASSE RÉGLABLES SOLVER pour lesquels l'Acheteur s'est vu remettre la carte de garantie.

3. ÉTENDUE DE LA GARANTIE

- a. Le garant accorde la garantie sur le produit spécifié au point 2 de la présente garantie, qui figure sur la facture constituant la preuve d'achat du produit par l'acheteur.
- b. La garantie sur le produit est accordée par SOLVER-SYSTEMS, à condition que l'acheteur règle dans les délais la facture émise pour le produit.
- c. La garantie n'est valable que sur présentation d'une preuve d'achat.
- d. Le Garant garantit que les produits SOLVER PEDESTALS achetés par l'Acheteur, installés (si leur installation n'a pas été effectuée par le Garant) et utilisés conformément à la réglementation en matière de construction (à savoir le Règlement relatif aux conditions techniques que doivent respecter les bâtiments et leur emplacement, la Loi sur la construction et les normes de référence applicables), conserveront, pendant la durée de la garantie, leurs propriétés fonctionnelles telles que décrites dans les Spécifications techniques du produit et la Déclaration de performance.
- e. La garantie de qualité ne couvre que les défauts apparus sur le produit en raison de causes existant au moment de sa mise sur le marché, qui ne sont pas expressément exclues par les termes de la présente garantie ou de tout autre document émis par SOLVER-SYSTEMS.
- f. La garantie est accordée à tous les acheteurs des produits dont le siège social ou le lieu de résidence permanent se trouve dans la Communauté européenne, à condition que le produit ait été expédié et utilisé exclusivement dans des pays appartenant à la Communauté européenne.
- g. La garantie ne couvre pas les défauts des Produits résultant de causes indépendantes de la volonté de SOLVER-SYSTEMS. La garantie ne couvre notamment pas les défauts des Produits :
 - survenus lors d'un transport ou d'un stockage inapproprié par l'acheteur ou des tiers (si le transport ou le stockage n'a pas été effectué par le garant)
 - résultant d'un montage (s'il n'a pas été effectué par le garant) ou d'une utilisation des produits non conforme aux règles de l'art et/ou aux normes de référence,
 - résultant d'une préparation inadéquate du processus de montage des marchandises (si celui-ci n'a pas été effectué par le garant)
 - résultant de défauts structurels des bâtiments dans lesquels les Marchandises ont été montées,
 - résultant de solutions de conception du bâtiment entraînant une déformation des Marchandises dépassant les paramètres définis dans le cahier des charges technique,
 - Résultant, après la livraison des Produits, de l'action de l'Acheteur ou de tiers (si le montage et le transport n'ont pas été effectués par le Garant)
 - résultant de dommages mécaniques, chimiques et/ou thermiques subis par le produit,
 - résultant de catastrophes naturelles ou de tout autre cas de force majeure.
- h. La présente garantie ne couvre pas les pièces soumises à une usure naturelle résultant d'une utilisation normale du produit.
- i. La présente garantie exclut intégralement la garantie légale prévue par le Code civil pour le produit acheté.
- j. Nonobstant les droits découlant de la présente garantie, SOLVER-SYSTEMS n'assume aucune autre responsabilité concernant les défauts du produit ou l'inexécution du contrat de vente, en particulier la responsabilité pour tout dommage, à quelque titre que ce soit (sous réserve des dispositions de l'article 473 du Code civil et de l'article 4499 du Code civil). La réception de la carte de garantie signée par SOLVER-SYSTEMS équivaut à une renonciation de la part de l'Acheteur, à l'égard de SOLVER-SYSTEMS, à toute autre demande de dommages-intérêts au titre des défauts du Produit.

4. DURÉE DE LA GARANTIE

- a. Sauf indication contraire dans un document de vente, la durée de la garantie est déterminée par les termes de la carte de garantie délivrée par SOLVER-SYSTEMS à l'Acheteur avec le Produit.
- b. La période de garantie commence à la date d'achat, telle qu'attestée par le justificatif d'achat, et prend fin le dernier jour de la période de garantie.

5. DROITS AU TITRE DE LA GARANTIE

- a. Les droits de l'Acheteur au titre de la garantie ne peuvent être exercés que sur présentation à SOLVER-SYSTEMS de la carte de garantie signée et tamponnée par SOLVER-SYSTEMS, accompagnée de la preuve d'achat. L'absence de l'un de ces documents empêche l'Acheteur de déposer une réclamation valable.
- b. Si SOLVER-SYSTEMS remet le produit à l'acheteur sans la carte de garantie ou avec une carte de garantie non signée, l'acheteur est tenu de demander à SOLVER-SYSTEMS l'émission de la carte de garantie ou la signature de celle-ci dans un délai de 45 jours. Si l'Acheteur ne présente pas cette demande à SOLVER-SYSTEMS dans un délai de 45 jours à compter de la date de remise du Produit, SOLVER-SYSTEMS ne pourra pas accorder la garantie sur le Produit.
- c. L'Acheteur ne peut adresser à SOLVER-SYSTEMS la notification visée au paragraphe 5.b. de la présente garantie que si le paiement intégral du Produit a été effectué dans le délai indiqué sur la facture avec TVA émise par SOLVER-SYSTEMS pour le Produit.
- d. Si la situation visée au paragraphe 5.b. se produit, l'Acheteur est tenu d'adresser à SOLVER-SYSTEMS une demande écrite visant à faire signer ou délivrer la carte de garantie, ou d'en informer SOLVER-SYSTEMS par e-mail (adresse e-mail : sales@solver-systems.com) et/ou par fax (fax : +48 58 511 04 32).
- e. Si l'Acheteur présente une demande de délivrance d'une carte de garantie en bonne et due forme dans un délai de 45 jours à compter de la date de mise à disposition du Produit, sous réserve du point 5.c, SOLVER-SYSTEMS s'engage à délivrer la carte de garantie dans un délai de 7 jours à compter de la date de présentation de cette demande par l'Acheteur. Si la carte de garantie est envoyée par la poste polonaise (visée à l'article 178, paragraphe 1, de la loi du 23 novembre 2012 relative à la poste, Journal officiel de 2012, point 1529), la date du cachet de la poste sera prise en compte pour évaluer le respect du délai de 7 jours.

6. RÉCLAMATIONS

- a. Une réclamation valable ne peut être déposée que par un Acheteur qui présente une réclamation comprenant une description détaillée : du défaut, du type de Produit, de la date d'achat et d'installation, de la date de constatation du défaut, des photographies du défaut, ainsi qu'une Carte de garantie signée par SOLVER-SYSTEMS, accompagnée d'une preuve d'achat du Produit.
- b. La réclamation doit être envoyée au siège social du garant, par courrier postal ou par e-mail aux adresses susmentionnées, accompagnée des pièces jointes visées au paragraphe 6.a. de la présente garantie.
- c. La réclamation doit être envoyée à l'adresse de SOLVER-SYSTEMS dès la constatation d'un défaut du produit. En ce qui concerne les défauts visibles à l'œil nu au moment de la réception du produit par l'acheteur, le terme « immédiatement » désigne un délai ne dépassant pas 3 jours ouvrés, tandis que pour les défauts apparus sur le produit après la date de sa réception, ce délai ne doit pas dépasser 7 jours ouvrés. Le défaut de notification à SOLVER-SYSTEMS d'un défaut du Produit dans le délai spécifié dans la phrase précédente entraînera l'extinction des droits découlant de la Garantie concernant ce défaut.
- d. La réclamation doit être déposée dans le délai prévu à la section 6.c et adressée à SOLVER-SYSTEMS sous forme écrite complète, accompagnée de l'ensemble des documents requis et dûment établis, tels que mentionnés au paragraphe 6.a de la présente garantie.
- e. L'Acheteur qui dépose une réclamation est tenu de permettre à SOLVER-SYSTEMS de procéder à une inspection du Produit sur le lieu de son installation ou de son stockage, d'établir un avis d'expert technique sur le Produit et de prélever le nombre nécessaire d'échantillons du Produit à des fins d'essais. Ces éléments permettront à SOLVER-SYSTEMS de vérifier le bien-fondé de la réclamation de l'Acheteur.
- f. Si l'Acheteur dépose une réclamation en bonne et due forme et que SOLVER-SYSTEMS confirme l'existence d'un défaut couvert par la garantie, SOLVER-SYSTEMS s'engage à livrer un produit exempt de défauts.
- g. SOLVER-SYSTEMS informera l'Acheteur de sa décision quant à la validité de la réclamation dans un délai de 21 jours à compter de la date de dépôt de la réclamation valide de l'Acheteur. La livraison du Produit sera effectuée par SOLVER-SYSTEMS sans retard injustifié, dans un délai qui sera communiqué à l'Acheteur, sous réserve du point 6.c.
- h. SOLVER-SYSTEMS se réserve le droit de reporter la date de livraison du produit d'une durée égale à celle pendant laquelle SOLVER-SYSTEMS, pour des raisons indépendantes de sa volonté, ne peut pas donner suite aux demandes de l'acheteur relatives à la réclamation.
- i. En cas de réclamation injustifiée, l'Acheteur est tenu de rembourser à SOLVER-SYSTEMS les frais liés à l'évaluation du Produit faisant l'objet de la réclamation, notamment les frais engagés par les représentants de SOLVER-SYSTEMS pour se rendre sur le lieu où a eu lieu l'inspection du Produit (y compris les frais de déplacement, d'hébergement et de restauration des représentants de SOLVER-SYSTEMS), les frais d'évaluation et de réalisation des essais sur des échantillons du Produit, les frais de rédaction d'un avis d'expert technique, ainsi que les frais de correspondance et de transport du Produit.

7. DISPOSITIONS FINALES

- a. La présente garantie est régie par le droit polonais et, pour les questions non couvertes par la présente garantie, les dispositions du Code civil polonais s'appliquent.
- b. Tout litige relatif à la présente garantie sera réglé à l'amiable par voie d'arbitrage. Si l'Acheteur et SOLVER-SYSTEMS ne parviennent pas à un accord par voie de négociation, le litige sera tranché par le tribunal compétent du siège social de SOLVER-SYSTEMS.



www.solver-systems.com
service@solver-systems.com

SOLVER.