

TRUCS ET ASTUCES

CONSTRUCTION DE
TERRASSE ET FAÇADE

2025
FR



STRUCTURE PORTEUSE

Les espacements d'axe doivent être respectés pour les structures porteuses en bois et en aluminium, indépendamment du matériel de fixation. Si l'espacement d'axe choisi est trop grand, cela entraîne une augmentation de la force de cisaillement exercée sur chaque matériel de fixation, qui pourrait ne plus pouvoir résister aux variations dimensionnelles et à la force de déformation des lames.

Les joints longitudinaux des lames doivent être effectués sur deux structures porteuses. Un joint longitudinal de lame sur une seule structure porteuse augmente l'absorption d'humidité au niveau du bois frontal, ce qui entraîne un gonflement et un retrait excessif des lames, une plus grande accumulation de saletés et empêche de respecter les écarts de fixation requis par rapport à l'extrémité des lames.

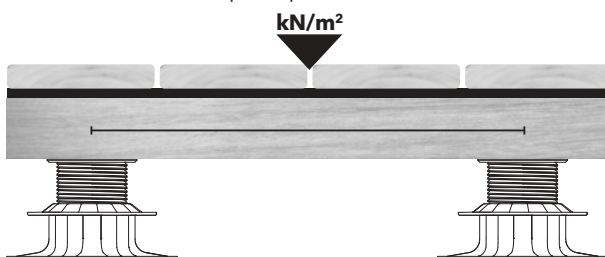


Choisir un écart entre les supports qui empêche la structure porteuse de se tordre - un écart trop grand entre les supports crée une sensation spongieuse pendant la marche et peut entraîner une surcharge du matériel de connexion du revêtement.

Charges utiles recommandées :

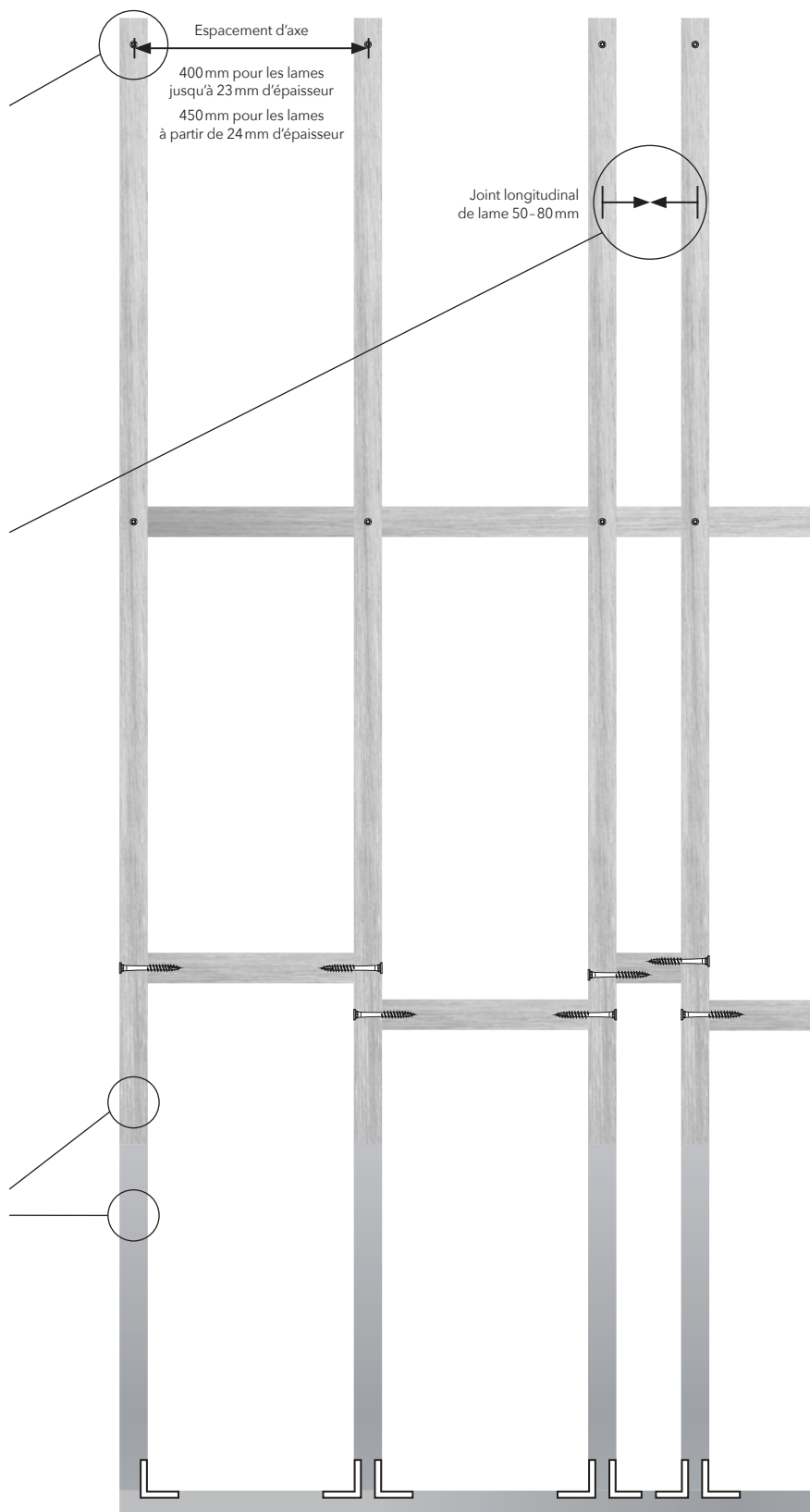
Usage privé $\approx 4 \text{ kN/m}^2$

Terrasses dans un espace public $\approx 6 \text{ kN/m}^2$



La structure porteuse pour la construction de terrasse peut être en bois, en matériaux similaires au bois ou en aluminium. Pour les structures porteuses en aluminium et matériaux similaires au bois, il convient de vérifier que les lames de terrasse sont compatibles avec le matériel de fixation. Veiller à la durabilité et à la stabilité dimensionnelle des structures porteuses en bois. Les structures porteuses courbées et/ou déformées doivent être éliminées lors de la pose ou, si possible, être utilisées comme renforcements latéraux pour des constructions en cadre. Les structures porteuses en bois importés peuvent présenter une densité brute très élevée (kg/m^3) - vérifier au préalable si le matériel de fixation est compatible.

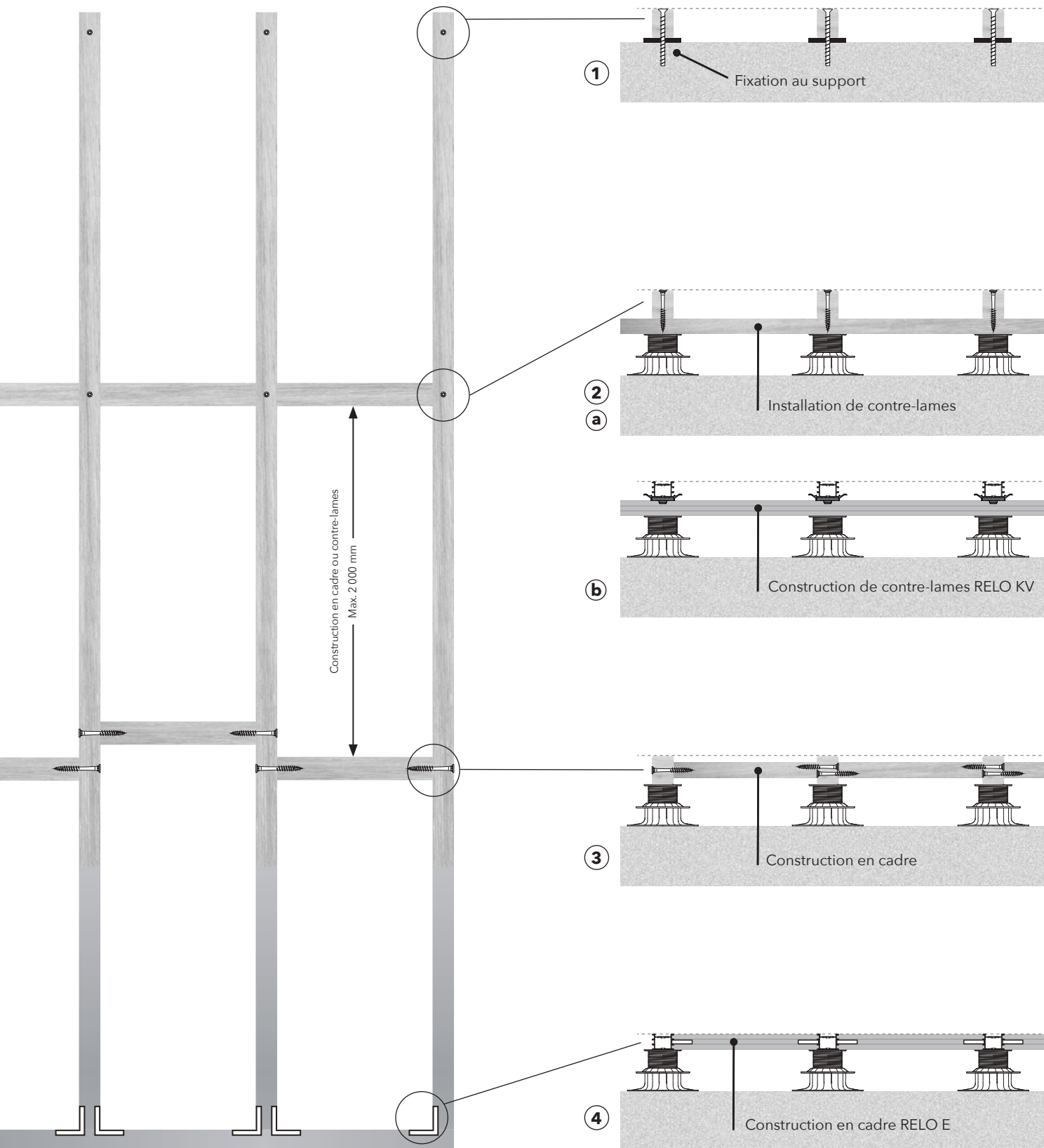
La structure porteuse est le composant le plus sollicité d'une construction de terrasse, celle-ci doit être mise en place et alignée avec précision. Des irrégularités dans la structure porteuse entraînent des erreurs consécutives et une détérioration précoce de l'ensemble de la construction de la terrasse, y compris de la technique de fixation.



Le support pour la structure porteuse de la terrasse doit présenter une capacité portante durable et résistante au gel. L'évacuation libre de l'eau doit être assurée par un dénivelé suffisant ou un système de drainage. Le support ne doit pas permettre à l'eau stagnante de s'accumuler (formation de flaques).

Si une structure porteuse ne peut pas être fixée au sol (au support), il convient de créer une construction en cadre ou contre-lames résistante à la torsion. Ce mode de construction garde la terrasse en place et prévient les soulèvements des points d'appui, en particulier au niveau des bordures.

APPLICATIONS POSSIBLES :

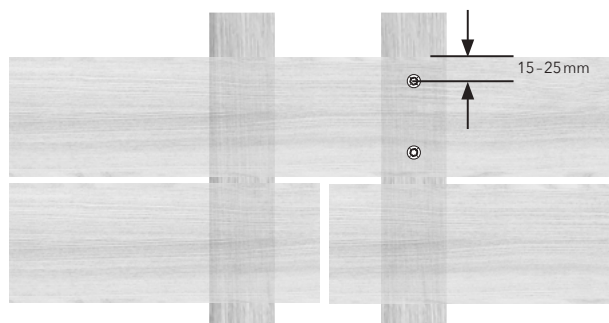


TRUCS ET ASTUCES

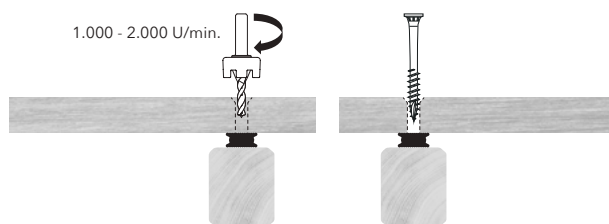
FIXATION

L'écart de vissage par rapport à l'extrémité de la lame doit être de 50 à 80 mm. Un écart trop grand par rapport à l'extrémité de la lame peut entraîner une torsion et un retrait de la lame, alors qu'un écart trop petit peut provoquer des fissures.

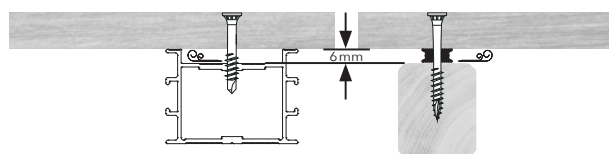
L'espace de joint **X** dépend du type de bois et de la situation de montage - il convient de le déterminer en consultation avec le fournisseur/fabricant du bois.



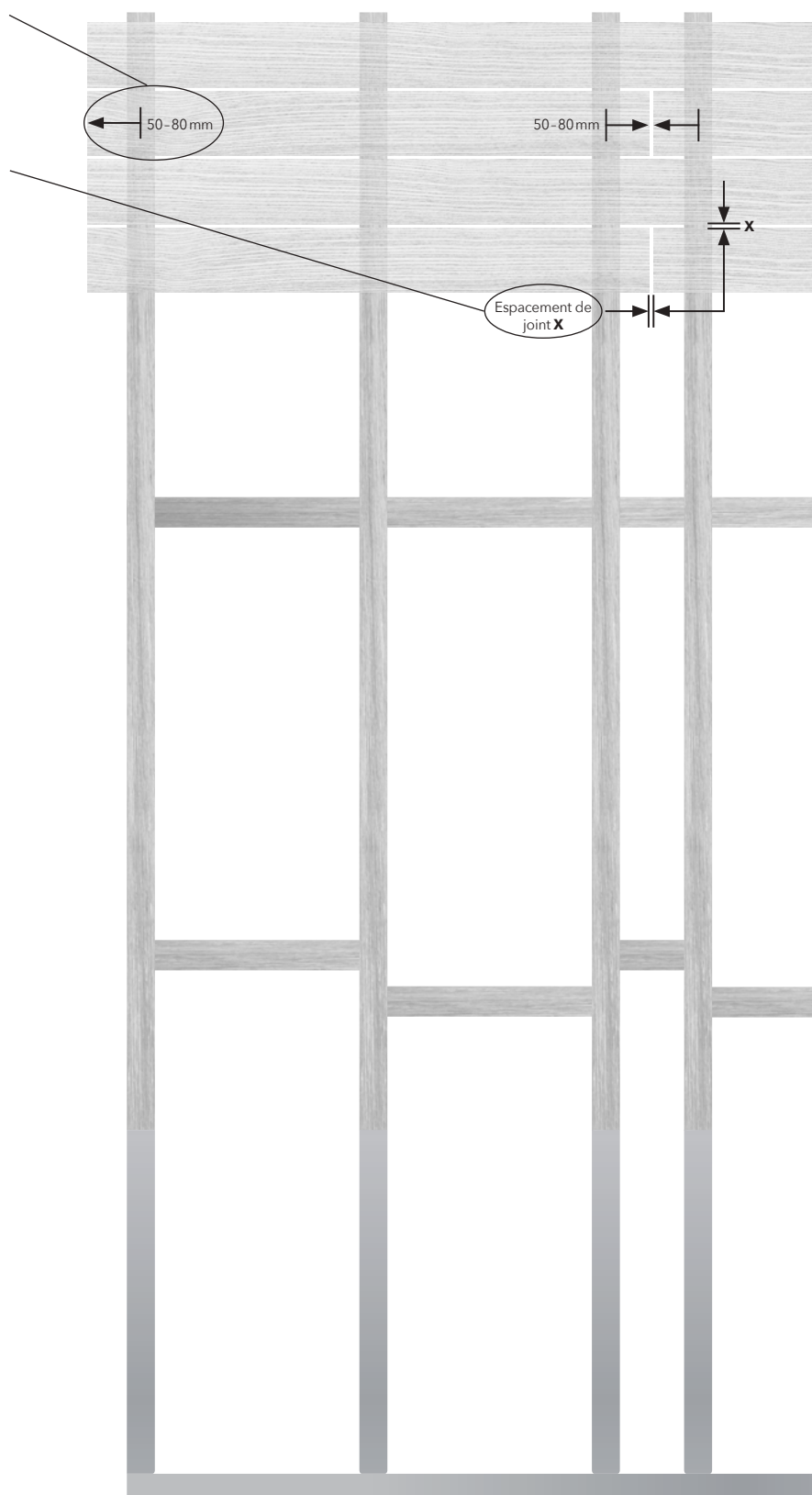
L'écart de vissage par rapport au bois latéral doit être de 15 à 25 mm selon la largeur des lames.

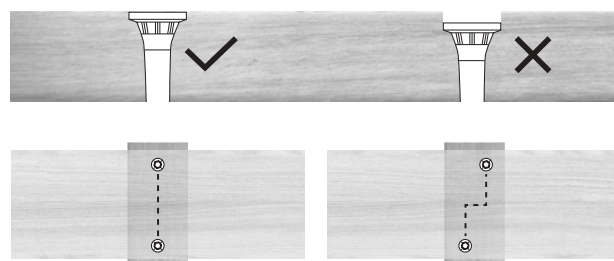
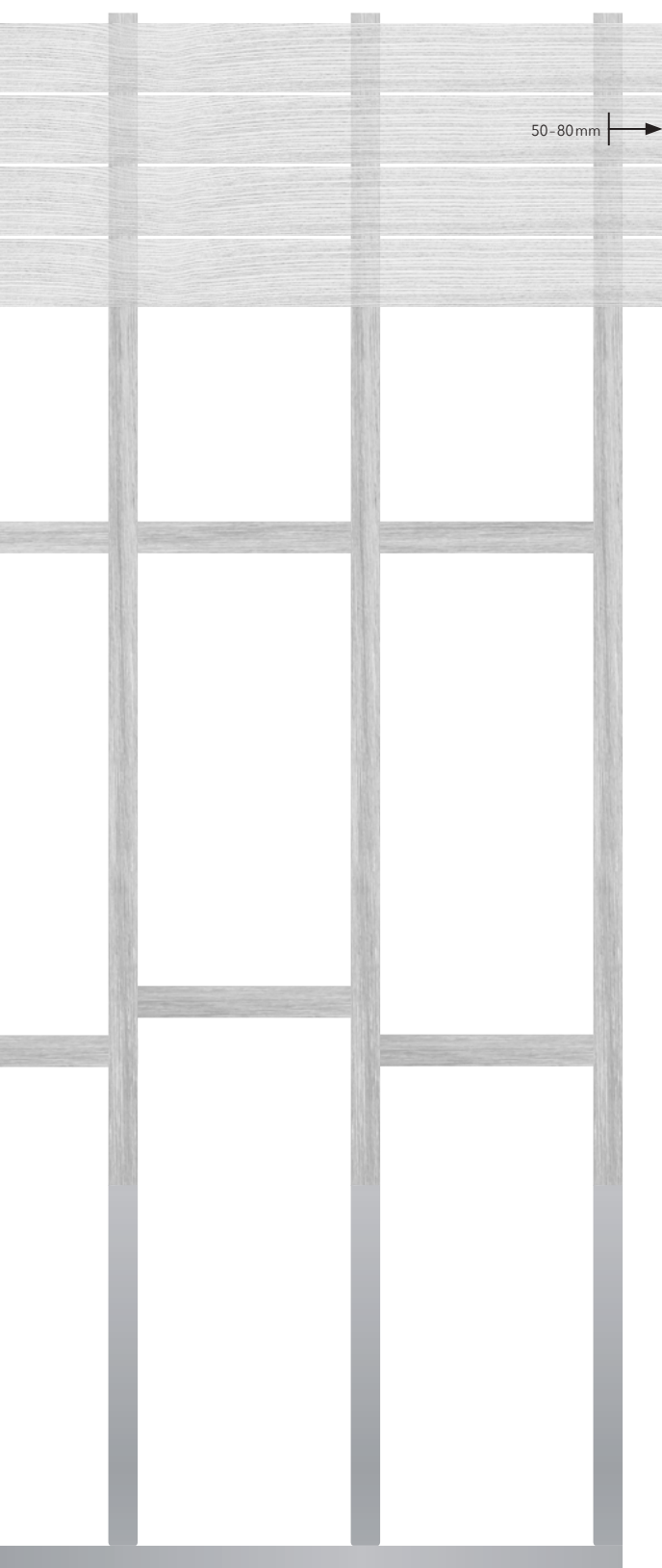


La lame à connecter est prépercée et fraisée à l'aide d'un foret de fraisage. Pour prévenir une éventuelle décoloration du bois au niveau de la tête de la vis, retirer la poussière de forage directement après le perçage. Afin d'éviter toute abrasion, remplacer le bit après un usage prolongé. Conseil : ne pas utiliser de support magnétique, car celui-ci attire les copeaux de métal et entraîne une décoloration de la lame (réaction entre l'acier et l'acide tannique). Éliminer les décolorations éventuelles avec un nettoyant spécial.



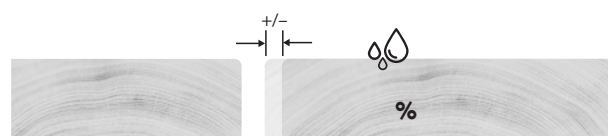
Un montage à distance (niveau de ventilation) d'au moins 6 mm assure une protection structurelle, réduit le gonflement et le retrait des lames ainsi que les effets de cisaillement exercés sur le matériel de fixation - éviter les surfaces de contact direct bois sur bois.



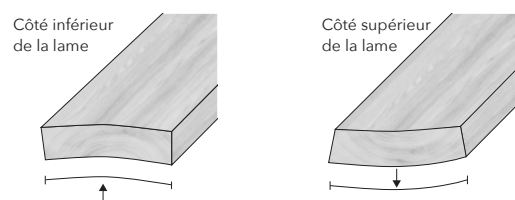


Les vis doivent être enfoncées de manière affleurante. Les têtes de vis trop profondément enfoncées favorisent l'accumulation de saleté et d'eau – cela peut provoquer des décolorations au niveau de la tête de vis. Les vis peuvent être placées de manière alignée ou décalée.

Nous recommandons d'utiliser deux vis pour la fixation des lames d'une largeur ≥ 70 mm. Les lames courtes doivent être vissées sur au moins trois structures porteuses.



Le pourcentage d'humidité du bois doit être contrôlé avant de poser les lames. Une bonne humidité initiale du revêtement assure une terrasse sans défauts et fonctionnelle sur le long terme. Consulter le fournisseur du bois pour définir l'humidité optimale du bois.

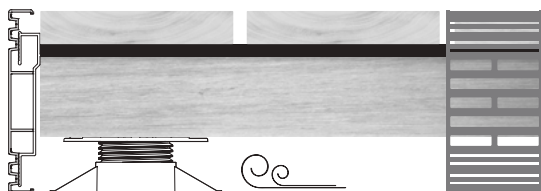


Il existe différents arguments au sujet du sens de pose des lames (cœur vers le haut ou vers le bas). Selon le processus de production, le type de bois et le profilage, il convient de veiller à poser toutes les lames dans le même sens.

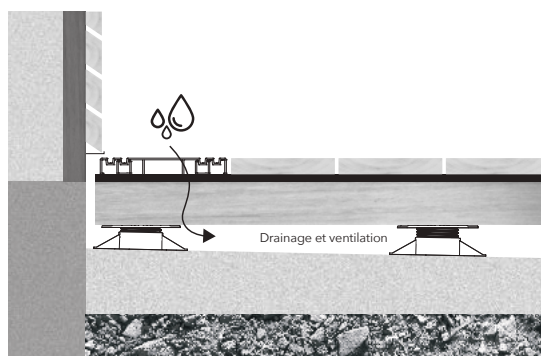
Des lames qui ne sont pas posées dans le même sens peuvent par la suite entraîner des problèmes esthétiques et des défauts.

Le bois est un produit naturel. Les lames de terrasse courbées et/ou déformées doivent être éliminées lors de la pose ou, si possible, être utilisées comme lames courtes.

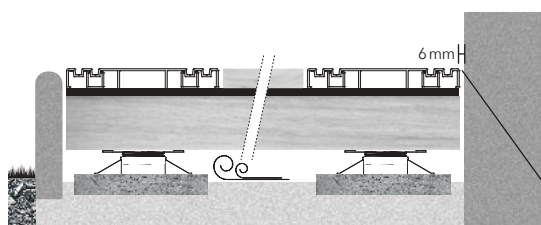
TRUCCS ET ASTUCES VENTILATION ET DRAINAGE



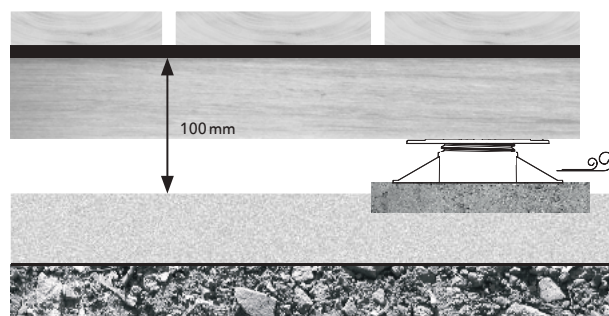
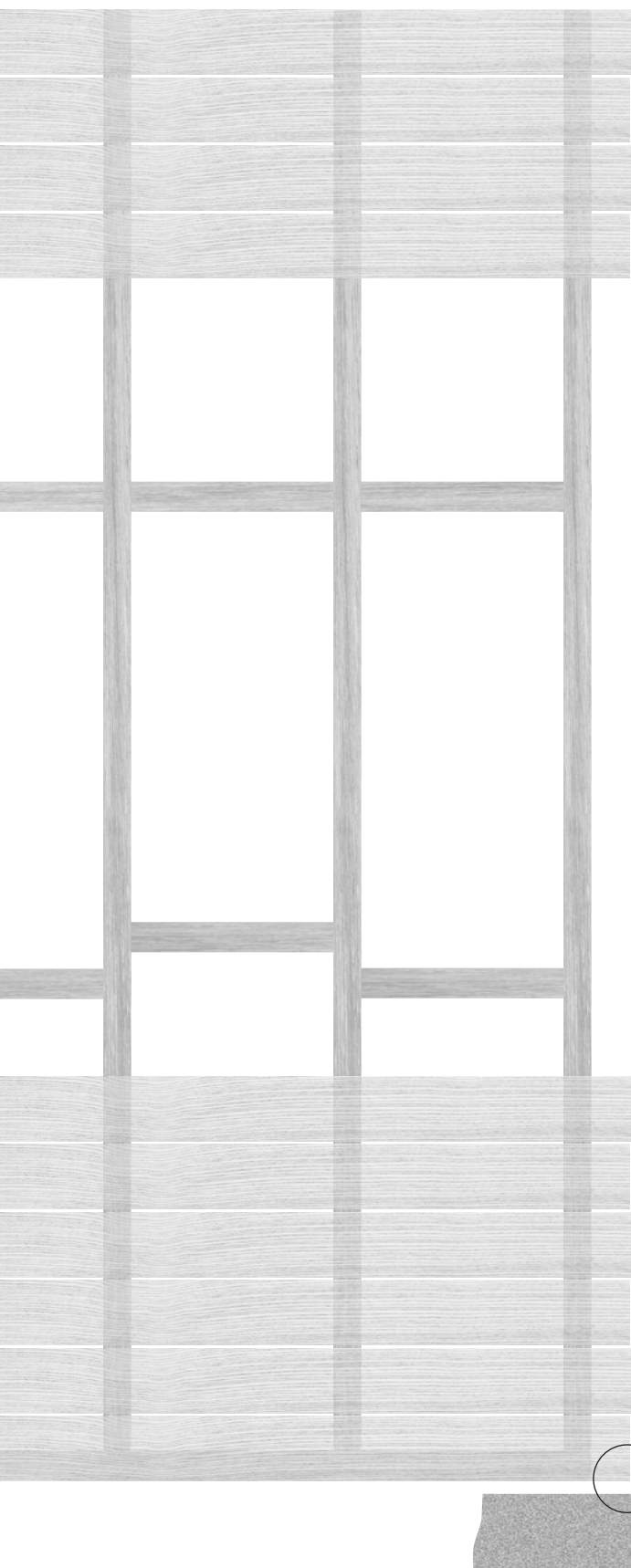
Les revêtements latéraux doivent être réalisés de manière à garantir la ventilation de l'ensemble de la structure, par ex. à l'aide du profilé de ventilation RELO V. Les revêtements fermés avec des planches de recouvrement peuvent entraver la ventilation et provoquer des perturbations.



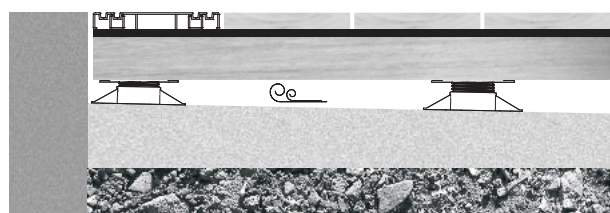
Le long d'objets adjacents tels que les façades ou en cas de portes coulissantes et battantes, etc., il convient d'utiliser des profilés de ventilation et drainage RELO V afin d'assurer une ventilation, une évacuation de l'eau et une réduction des salissures dues aux projections d'eau optimales.



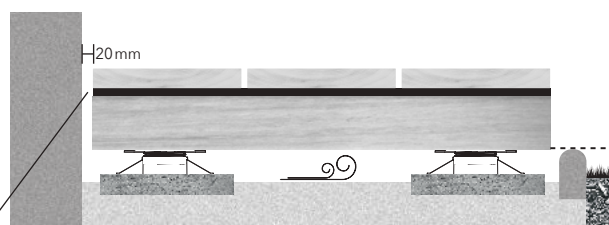
Le profilé de ventilation et drainage RELO V permet de réduire l'écart par rapport aux délimitations de 20 mm à 6 mm.



Une hauteur de construction à partir de 100 mm permet une ventilation optimale de l'ensemble de la structure. Des terrasses qui ne sont pas suffisamment ventilées peuvent provoquer des défauts, comme par ex. un gonflement des lames ou une défaillance ponctuelle du matériel de fixation.

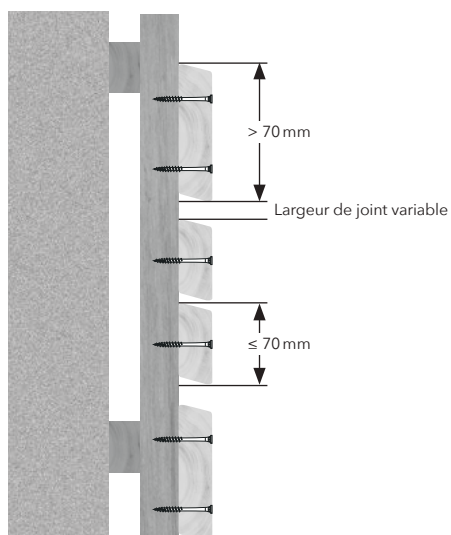


Pour les terrasses ou les bordures adjacentes en pierre, en béton ou en céramique (à la hauteur du revêtement), il convient d'utiliser des profilés de ventilation pour garantir une ventilation optimale. Si cela n'est pas possible, un écart d'au moins 20 mm est nécessaire.

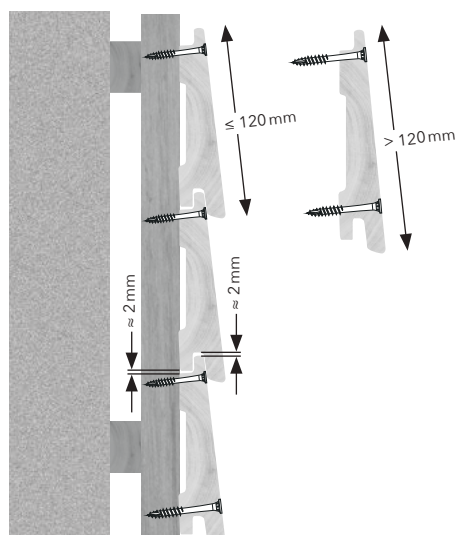


Des délimitations doivent permettre la ventilation de l'ensemble de la structure. Un espacement de 20 mm minimum est requis. Pour une construction optimale, la structure porteuse de terrasses doit être installée au-dessus des bordures de terrasse adjacentes.

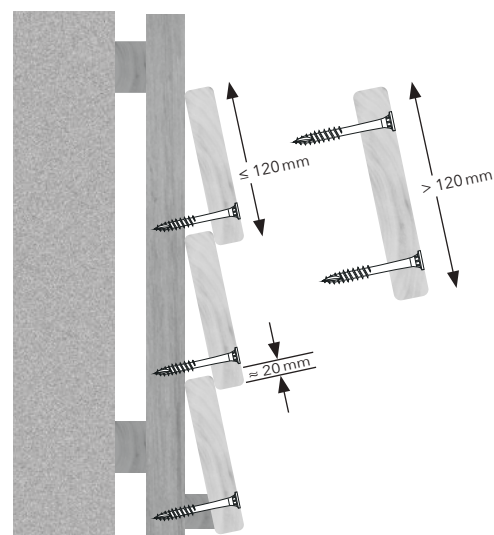
TRUCS ET FAÇADE ASTUCES



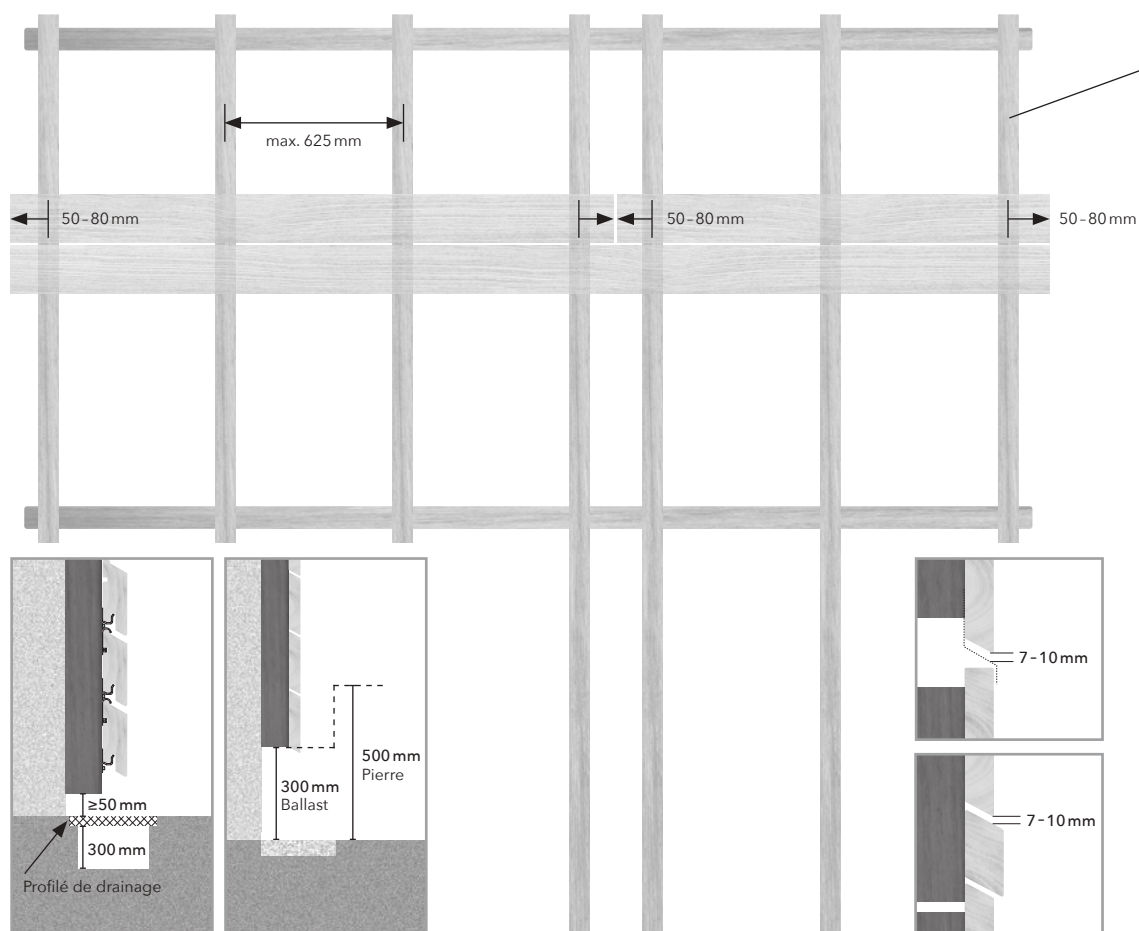
Les lattes à profil rhomboïde peuvent être réalisées avec différentes largeurs de joints, de la conception opaque à la conception ouverte.



Les coffrages en planches profilées avec un assemblage par rainure et languette ont besoin d'un espacement de 2 mm entre le fond de la rainure et la languette pour pouvoir compenser les gonflements.



Les coffrages à clin nécessitent un recouvrement d'env. 20 mm. La profondeur de vissage dans la structure porteuse doit être de min. 26 mm.



Espacements de fixation pour le revêtement de façade sur le lamage porteur.

Protection contre les projections d'eau au niveau du socle

Joint de bout vertical

Raccords d'angle

TRUCS ET ASTUCES

LAMES DE TERRASSE



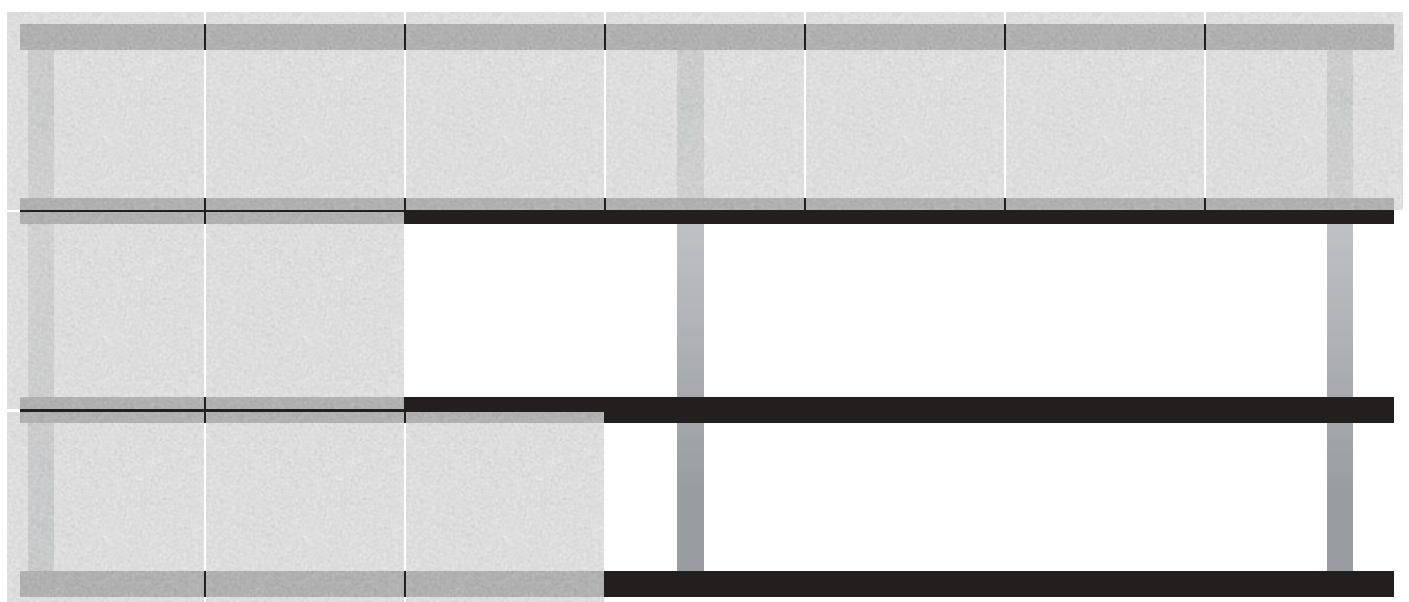
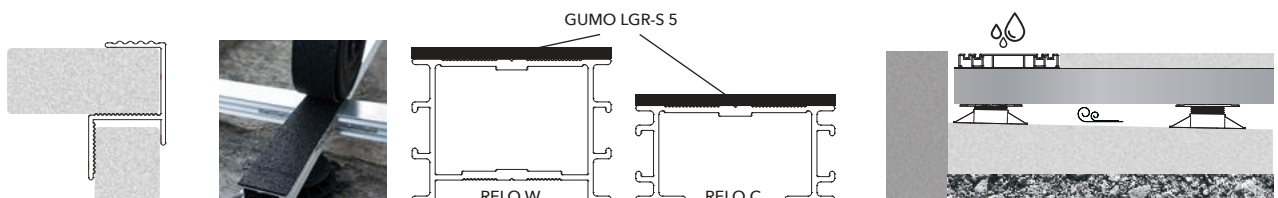
Les rangées de lames extérieures doivent dépasser d'environ 30 mm afin de pouvoir installer les profilés de fermeture de bord RELO RA.

Le profilé de calage GUMO LGR-S 5 mm est placé sur la construction en cadre.

Le profilé de calage est antidérapant et fournit un effet amortissant entre la structure porteuse en aluminium et la dalle en céramique.

Utiliser un profilé de ventilation et drainage RELO V en présence d'objets adjacents.

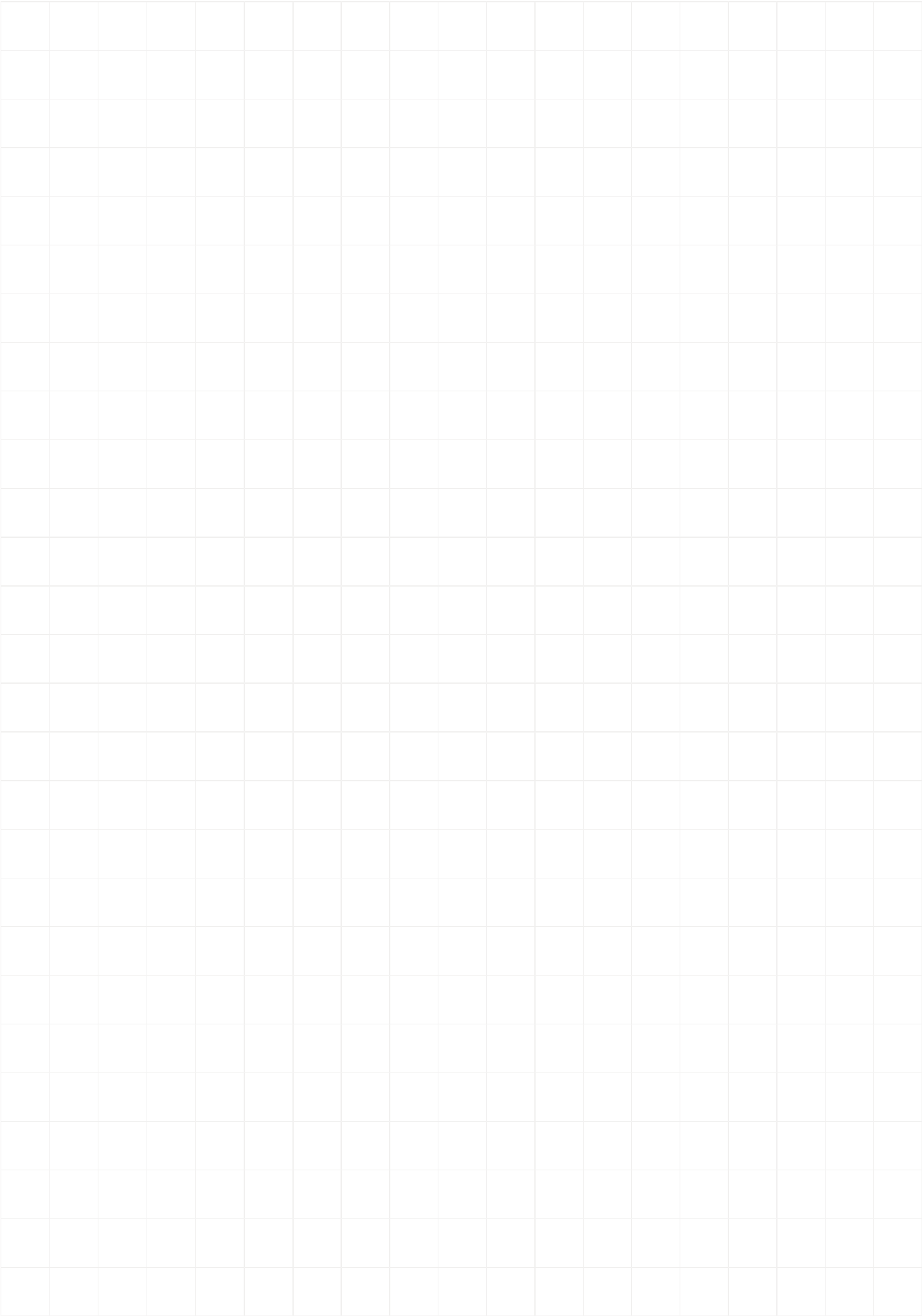
Le profilé de ventilation et drainage permet un écoulement de l'eau sans entrave et réduit également l'encrassement dû aux projections d'eau sur les objets adjacents.



Poser les lames de terrasse de la manière souhaitée à l'aide de croisillons disponibles dans le commerce. Les croisillons peuvent être divisés en deux ou en quatre selon le point de raccordement.



NOTES



PREMIUM FIXING SYSTEMS FOR YOU

Trucs et astuces fournit des bases précieuses, des détails et des recommandations d'application pour les plaintes, par des déclarations déviantes, prévenir à l'avance. Les trucs et astuces ne remplacent pas les réglementations, règles techniques, directives et normes spécifiques à chaque pays.

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.
Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs d'impression et les défauts.
Conception et contenu :
FIXINGGROUP GmbH, 4912 Neuhausen im Innkreis, Gobrechtsham 176, Autriche

