

FIXING  GROUP



2025
FR

FIXING X GROUP



PREMIUM FIXING SYSTEMS FOR YOU

FIXINGGROUP GmbH
Gobrechtsham 176
4912 Neuhofen im Innkreis

+43 (0) 77 52 | 22 555
office@fixinggroup.com
www.fixinggroup.com

Heures d'ouverture :

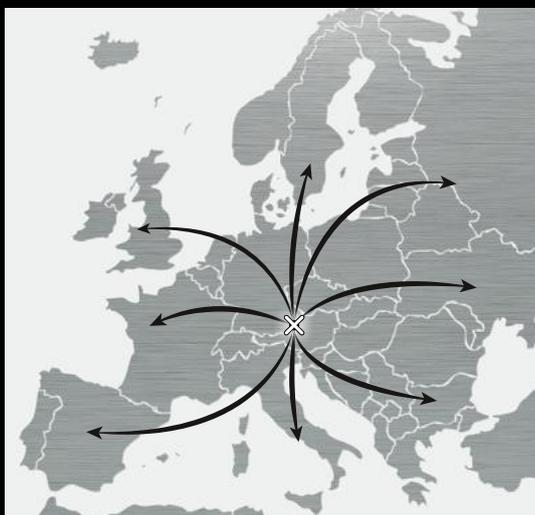
Lu-je : 07h30-12h00 | 12h30-16h30

Ve : 07h30-12h00



FIXINGGROUP

L'ENTREPRISE



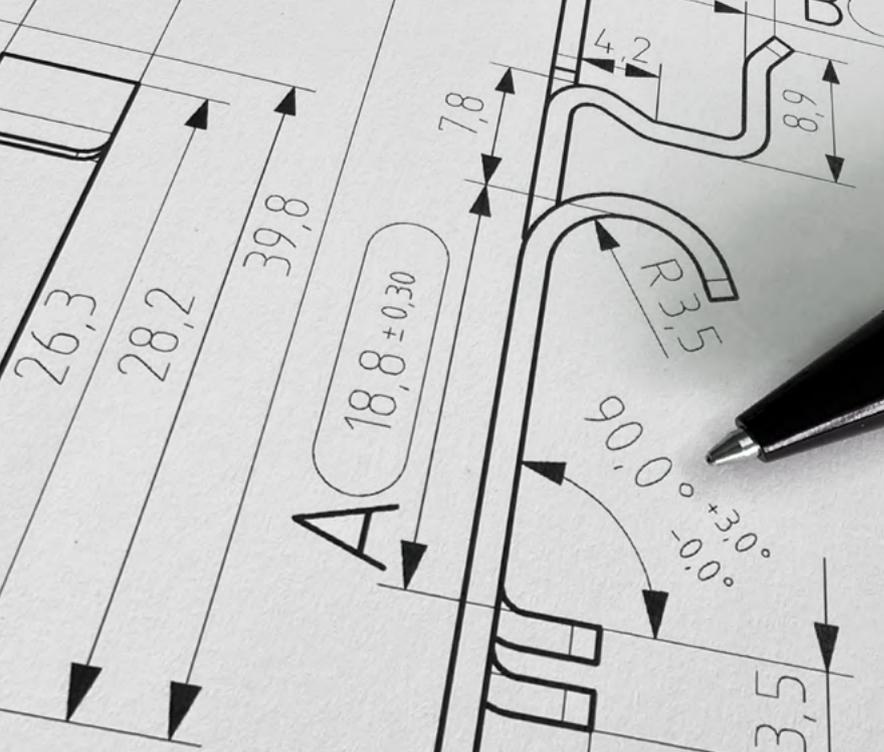
FIXINGGROUP GmbH est une jeune entreprise dynamique dont le siège se situe à Neuhofen im Innkreis en Autriche.

Notre gamme de produits innovants s'adresse à des revendeurs et des clients industriels dans les secteurs du bois et des matériaux similaires au bois pour l'extérieur.

Notre structure de distribution claire avec des collaborateurs compétents et formés dans le domaine fait de nous un partenaire fiable.

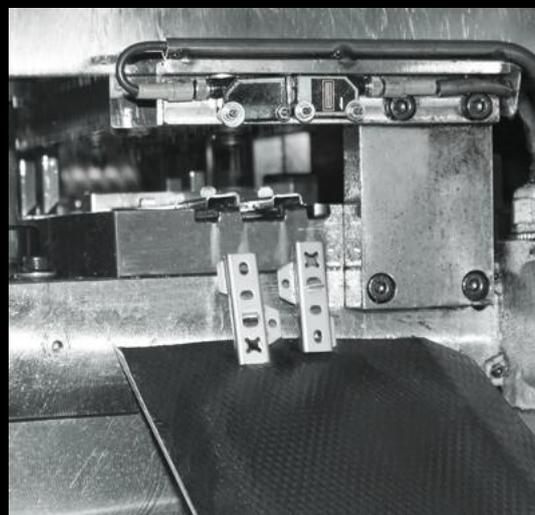
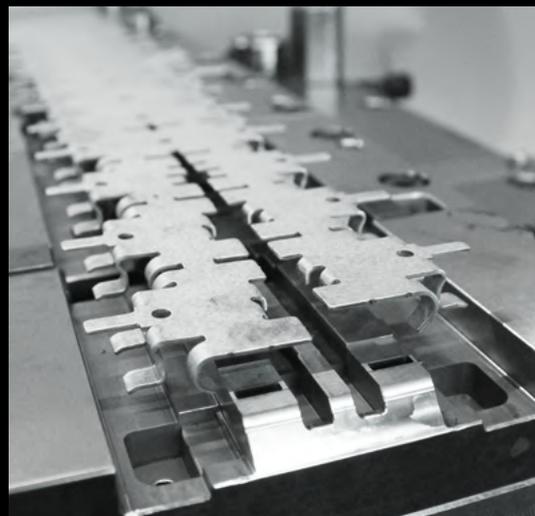
Notre centre de stockage et logistique central en Autriche permet un approvisionnement optimal avec des délais de livraison rapides.

FIXINGGROUP GmbH est une entreprise dirigée par ses propriétaires qui rencontre beaucoup de succès à l'international. Nous avons acquis une bonne réputation et une position solide sur le marché en tant que partenaire commercial fiable.



PRODUCTION

NOS PRODUITS



Fidèle à notre slogan PREMIUM FIXING SYSTEMS, notre gamme de produits innovants comprend des systèmes de fixation et des accessoires de qualité pour la construction des terrasses et des façades ainsi que pour les éléments de clôtures et protections visuelles.

Nous effectuons les activités de recherche et de développement. Chaque produit a été soigneusement conçu et testé afin d'assurer des performances et une durabilité adaptées à chaque besoin.

Nous emballons nos produits avec soin dans des emballages élégants avec une poignée pratique, le tout complété par les accessoires nécessaires au montage. Des manuels de montage détaillés sont aussi inclus.

Le respect de l'environnement et le développement durable jouent aussi un rôle important pour nous. La longévité de nos produits ainsi que les matières premières utilisées pour la production permettent une utilisation efficace et responsable des précieuses ressources.



DILA
TIGA
TENI
LIGO
BASO
LIFTO
FUGO
ZONA
PLATA
SUPRO
DEKORA
KONEKTO



FOR YOU

IMAGE DE MARQUE
PERSONNALISÉE



Nous vous offrons la possibilité de renforcer votre marque et de vous démarquer en vous proposant un pack marketing créatif avec des emballages personnalisés.

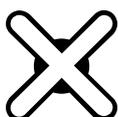
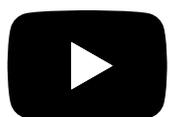
Sur demande, nous mettons votre LOGO en avant sur nos élégants emballages de produits.

Vos avantages : Renforcement de votre marque et plus grande fidélisation des clients.

Dès la première commande, nous pouvons sur demande ajouter votre LOGO sur nos vidéos de produits de qualité et les documents spécifiques au produit.

Vous pouvez, si vous le souhaitez, accéder librement à notre espace partenaire FOR YOU, protégé par mot de passe, sur www.fixinggroup.com

Vous y trouverez des contenus exclusifs à télécharger.





VIDO

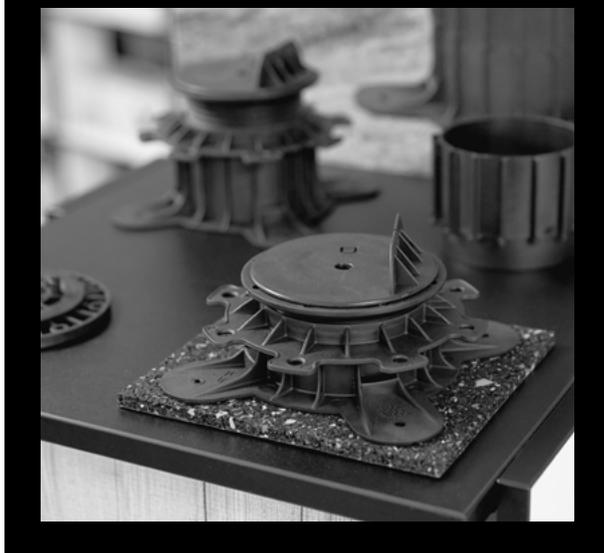
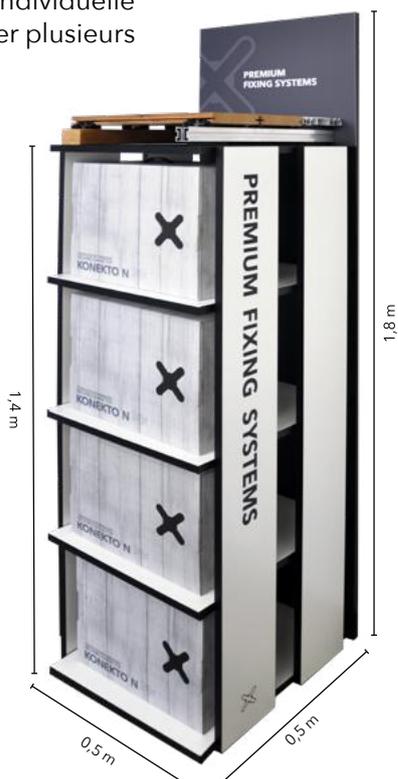
PRÉSENTOIR DE SYSTÈME

Solution POS innovante avec des échantillons d'applications ou de produits convaincants.

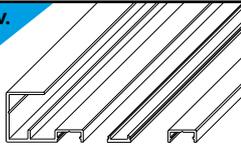
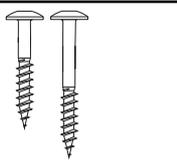
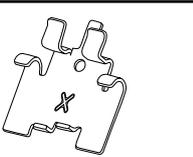
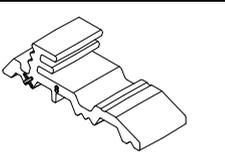
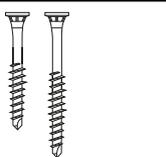
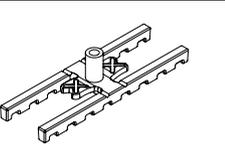
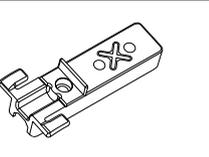
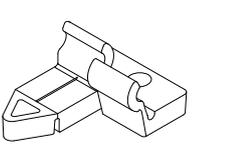
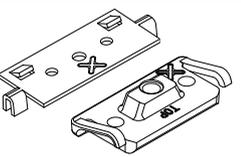
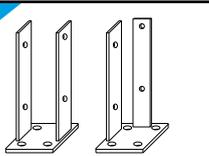
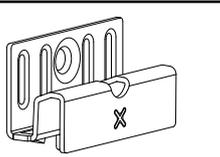
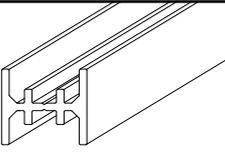
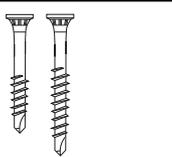
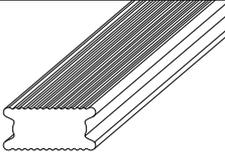
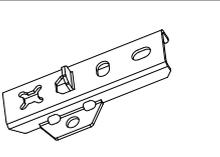
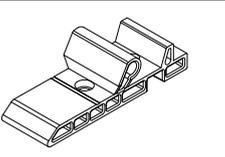
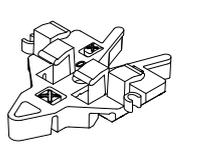
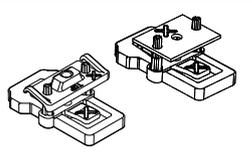
Utilisez des exemples d'application clairs et détaillés lors de vos entretiens de vente et aidez vos clients à prendre une décision d'achat.

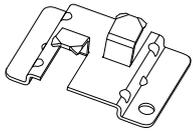
Le présentoir de système VIDO permet de ranger les emballages de produits élégants de manière propre et claire.

Les présentoirs de système VIDO sont peu encombrants - avec une surface de base de seulement 0,25m² (0,5x0,5m), ils peuvent être positionnés de manière individuelle ou en rangée pour présenter plusieurs systèmes de produits.



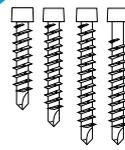
CONTENU

| | |
|--|--|
|  | <p>TERA ACCESSOIRES POUR CLÔTURES ET PROTECTIONS VISUELLES</p> <p>10</p> <p>C</p> |
|  | <p>HAPELA VIS DE FAÇADE</p> <p>14</p> <p>F</p> |
|  | <p>TIGA CONNECTEUR DE FAÇADE</p> <p>18</p> <p>F</p> |
|  | <p>FUGO ENTRETOISE</p> <p>22</p> <p>F</p> <p>C</p> |
|  | <p>SOLIDA VIS AUTOFOREUSE EN ACIER INOXYDABLE</p> <p>26</p> <p>F</p> <p>T</p> <p>C</p> |
|  | <p>BASO ENTRETOISE</p> <p>30</p> <p>T</p> |
|  | <p>GUMO K BANDE DE PROTECTION ET DE DÉSOLIDARISATION</p> <p>34</p> <p>F</p> <p>T</p> |
|  | <p>DILA C CONNECTEUR DE TERRASSE</p> <p>38</p> <p>T</p> |
|  | <p>TENI CONNECTEUR DE TERRASSE</p> <p>42</p> <p>T</p> |
|  | <p>PLATA CONNECTEUR DE TERRASSE</p> <p>46</p> <p>T</p> |
|  | <p>TERA PT SUPPORT DE POTEAU DE CLÔTURE</p> <p>12</p> <p>C</p> |
|  | <p>DEKORA CONNECTEUR DE FAÇADE</p> <p>16</p> <p>F</p> |
|  | <p>FASADO CONNECTEUR DE FAÇADE</p> <p>20</p> <p>F</p> <p>C</p> |
|  | <p>ELITA VIS DE TERRASSE ET FAÇADE</p> <p>24</p> <p>F</p> <p>T</p> <p>C</p> |
|  | <p>PROFILA VIS AUTOFOREUSE PROFILÉE</p> <p>28</p> <p>T</p> |
|  | <p>GUMO D PROFILÉ D'ÉCARTEMENT</p> <p>32</p> <p>F</p> <p>T</p> |
|  | <p>DILA CONNECTEUR DE TERRASSE</p> <p>36</p> <p>T</p> |
|  | <p>SUPRO H CONNECTEUR DE TERRASSE</p> <p>40</p> <p>T</p> |
|  | <p>KONEKTO N CONNECTEUR DE TERRASSE</p> <p>44</p> <p>T</p> |
|  | <p>LIGO CONNECTEUR DE TERRASSE</p> <p>48</p> <p>T</p> |

**ZONA**CONNECTEUR DE
TERRASSE EN
BOIS COMPOSITE**50**

T

NV.

**UNIA**

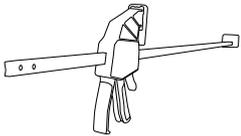
VIS DE SYSTÈME

52

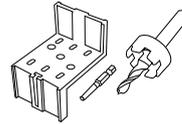
F

T

C

**HELPO**SERRE-JOINT POUR
TERRASSE & BIT**54**

T

**HELPO**FORET DE FRAISAGE &
AIDE AU MONTAGE**55**

T

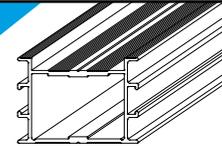
**RELO**

VUE D'ENSEMBLE

56

T

NV.

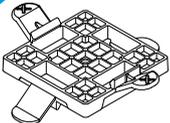
**RELO**

STRUCTURE PORTEUSE

58

T

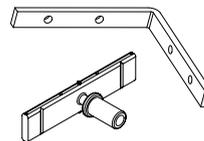
NV.

**RELO KV**

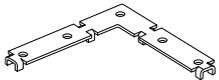
CONNECTEUR À CLIPSER

60

T

**RELO**CORNIÈRE D'ANGLE,
CONNECTEUR LONGITU-
DINAL + RELO A**62**

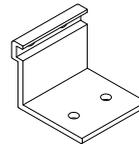
T

**RELO F**

CORNIÈRE PLATE

64

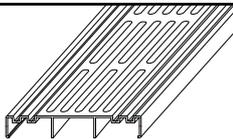
T

**RELO AW**

CORNIÈRE D'APPUI

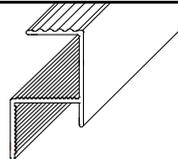
66

T

**RELO V**PROFILÉ DE VENTILATION
ET DE DRAINAGE**68**

T

NV.

**RELO RA**PROFILÉ DE
FERMETURE DE BORD**70**

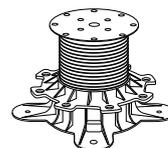
T

**LIFTO**

PIED DE TERRASSE

72

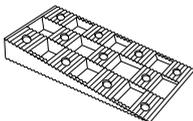
T

**LIFTO K**

PIED DE TERRASSE

74

T

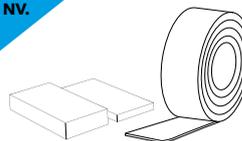
**TRIGO**

CALE D'AJUSTEMENT

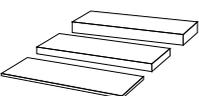
76

T

NV.

**GUMO LG**CALE EN GRANULÉ DE
CAOUTCHOUC**78**

T

**GUMO L**

CALE EN EPDM

80

T

**HELPO**

NON-TISSÉ PROTECTEUR

80

T

**TRUCS ET
ASTUCES**CONSTRUCTION DE
TERRASSES ET DE FAÇADES**81****RÉFÉRENCES**

TERRASSE + FAÇADE

92

TERA

CLÔTURE ET PROTECTION VISUELLE ACCESSOIRES



Les accessoires pour clôtures et protections visuelles **TERA** permettent la création simple et rapide de clôtures, d'éléments de protection contre le vent et visuelle personnalisés.

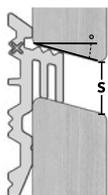
Avec le **profilé de raccordement de poteaux** TERA PA, il est possible de créer une transition élégante entre le remplissage de la clôture et le poteau (support de clôture). Les remplissages de clôtures, comme les lattes à profil rhomboïde ou les panneaux unis, sont glissés dans le profilé de raccordement de poteaux et fixés. Le logement généreux permet de dissimuler les bords tranchants ou différences de longueur dans les découpes.

Pour les remplissages de clôture en forme de losange, des entretoises de différentes tailles (FUGO 5 | 8 | 12 mm) peuvent être intégrées entre les remplissages de clôture - de la conception opaque à la conception ouverte.

L'étroit **profilé de stabilisation** TERA SP est posé entre les poteaux et stabilise les remplissages de clôture pour éviter les torsions.

Le **profilé de recouvrement** TERA AP recouvre les vissages à l'arrière et confère au système un aspect élégant.

Le **profilé de fermeture** TERA ASP recouvre la planche supérieure du remplissage de la clôture, assure une finition parfaite sur le plan optique et offre une protection structurale supplémentaire. Grâce au set de rallonge, il est possible de rallonger le profilé de fermeture très facilement si besoin.



| | Joint apparent (S) | | |
|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 15° Profil rhomboïde | 25° Profil rhomboïde | 30° Profil rhomboïde |
| FUGO 5 | ≈ 5 mm | ≈ 6 mm | ≈ 7 mm |
| FUGO 8 | ≈ 9 mm | ≈ 10 mm | ≈ 11 mm |
| FUGO 12 | ≈ 13 mm | ≈ 14 mm | ≈ 15 mm |

accessoire en option

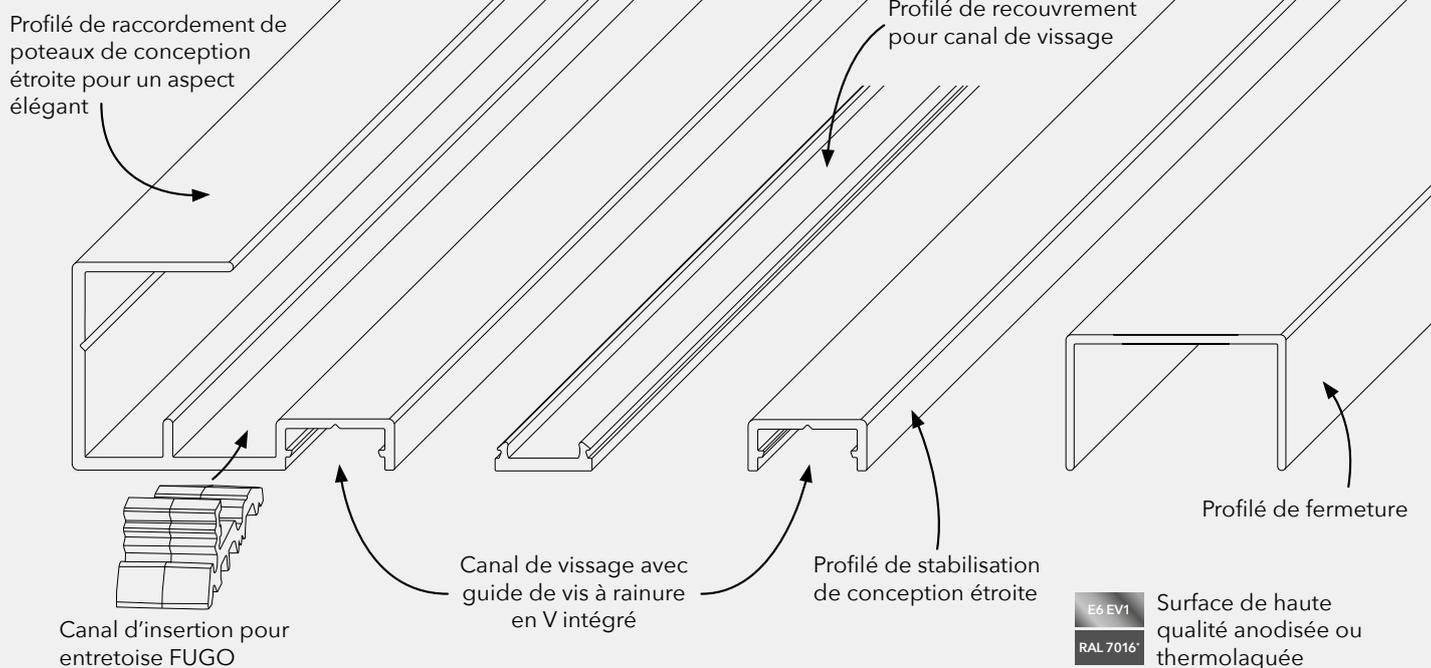
| Entretoise FUGO (UE pour un panneau de clôture) | | |
|---|------------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| FUGO 5 | 60 pièces | 016003000 |
| FUGO 8 | 60 pièces | 016103000 |
| FUGO 12 | 60 pièces | 016203000 |

| SET TERA (pour un panneau de clôture) | | |
|---------------------------------------|--------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 19 - 23 mm RAL 7016* | 1 SET | 037300000 |
| 19 - 23 mm Anodisé E6/EV1 | 1 SET | 037200000 |
| 24 - 27 mm RAL 7016* | 1 SET | 037500000 |
| 24 - 27 mm Anodisé E6/EV1 | 1 SET | 037400000 |

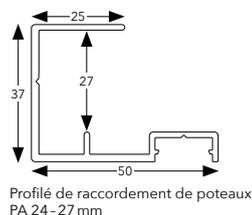
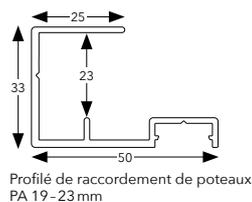
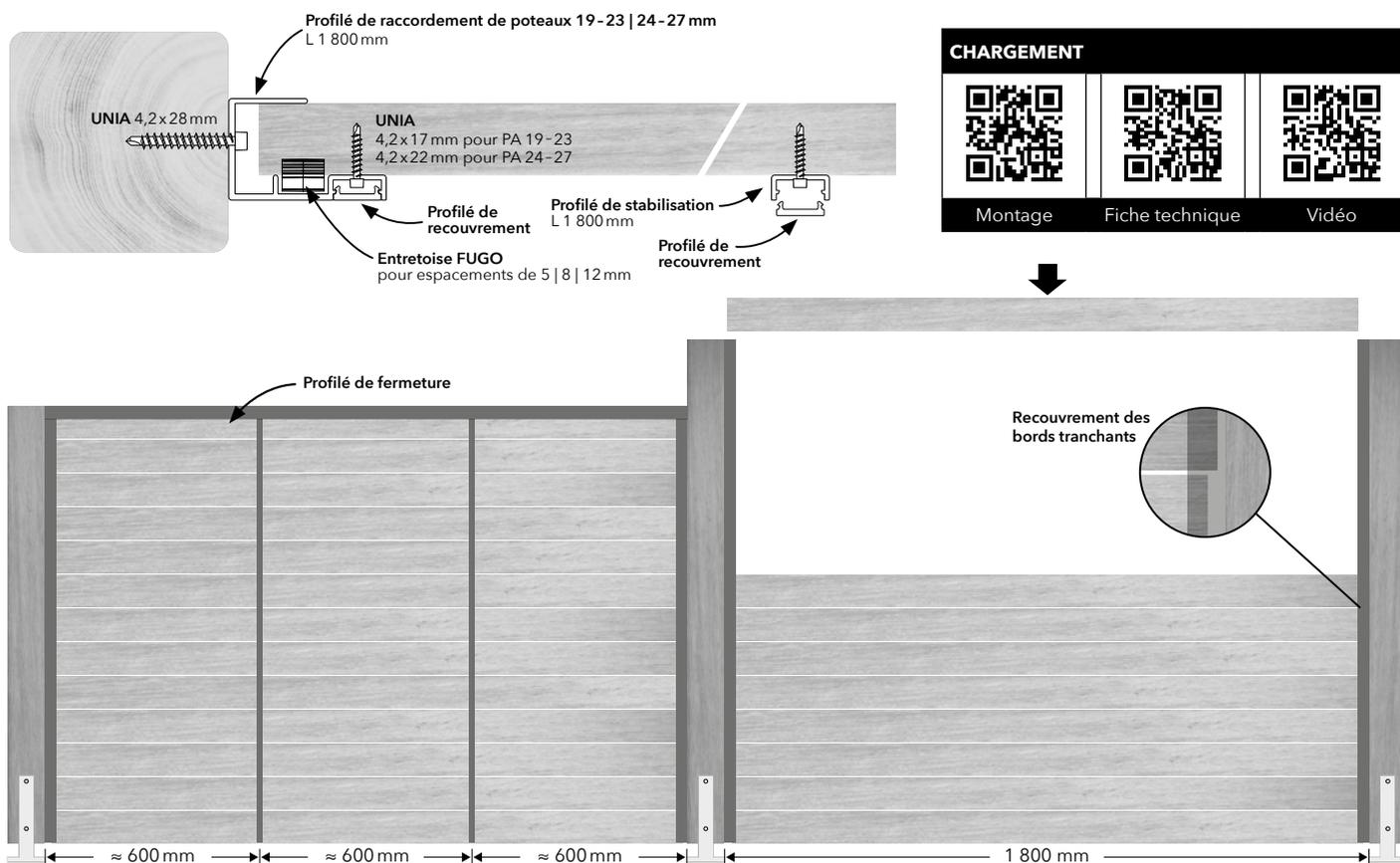


COFFRET SET

Pour un panneau de clôture H 1800 x L 1800 mm | 3,24 m²
 2 pièces profilé de raccordement de poteaux
 10 pièces UNIA1 4,2x28 mm + 100 pièces UNIA1 4,2x17 ou 22 mm
 2 pièces profilé de stabilisation + 100 pièces UNIA1 4,2x17 ou 22 mm
 4 pièces profilé de recouvrement
 1 pièce profilé de fermeture + 1 pièce manuel de montage



E6 EV1 Surface de haute qualité anodisée ou thermolaquée
RAL 7016*



| VUE D'ENSEMBLE | TERA PA Profilé de raccordement de poteaux | TERA SP Profilé de stabilisation | TERA AP Profilé de recouvrement | TERA ASP Profilé de fermeture |
|----------------------|---|--|--|---|
| Dimensions : | Longueur 1 800 mm PA 19-23 pour remplissage de clôture de 19-23 mm PA 24-27 pour remplissage de clôture de 24-27 mm | Longueur 1 800 mm Largeur 18 mm Hauteur 8 mm | Longueur 1 800 mm Largeur 15 mm Hauteur 4,5 mm | Longueur 1 800 mm pour PA 19-23 pour PA 24-27 |
| Matériau : | Aluminium EN AW 6060 | | | |
| Surface : | Argentée, anodisée E6/EV1 ou thermolaquée RAL 7016* | | | |
| Accessoires : | Entretoise FUGO 5 8 12 mm pour lattes à profil rhomboïde | | | Set de rallonge pour les largeurs de clôture supérieures à 1 800 mm |

* Surface similaire à la teinte RAL



TERA PT

SUPPORT DE POTEAU DE CLÔTURE



Le support de poteau de clôture **TERA PT** permet de fixer solidement les clôtures, les éléments de protection contre le vent et visuelle dans des fondations en béton.

La construction massive avec une hauteur de 250 mm confère au système une grande solidité et stabilité.

L'agencement décalé des vis pour la fixation des poteaux garantit une réception de la charge durable et sûre et permet une orientation et une mise en place d'aplomb du poteau de clôture.

La forme classique en U avec un logement de 90 mm pour le poteau est fixée sur une fondation en béton suffisamment stable. Pour les raccords d'angle, des support de poteaux d'angle spéciaux sont disponibles.

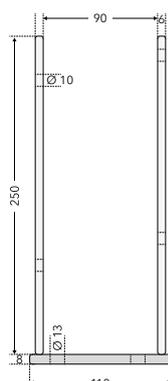
Les languettes à visser de 40 mm de large assurent une surface de contact réduite avec le poteau de clôture et garantissent une très bonne protection structurelle du bois.

Les supports de poteaux sont montés à environ 1,8 m les uns des autres et sont adaptés à des hauteurs de clôture de jusqu'à 1,8 m.

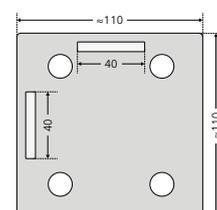
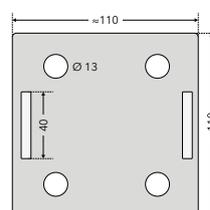
Veillez respecter les réglementations et directives en vigueur dans votre pays. Les supports de poteaux de clôture ne sont pas adaptés aux protections contre les chutes telles que les balustrades de balcon.

VUE D'ENSEMBLE

| | |
|---------------------|---|
| Dimensions : | Logement de poteau 90 mm |
| | Plaque de base 110x110 mm Épaisseur 8 mm |
| | Perçages Ø 13 mm |
| Matériau : | Languette à visser largeur 40 mm Épaisseur 6 mm |
| | Perçages Ø 10 mm |
| | Hauteur 250 mm |
| Surface : | Acier S235 |
| | Galvanisée à chaud |



| TERA PT | | |
|--------------|----------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| PT 90 | 8 pièces | 009812000 |
| EPT 90 angle | 2 pièces | 009911000 |



250 mm de hauteur de construction pour une grande stabilité

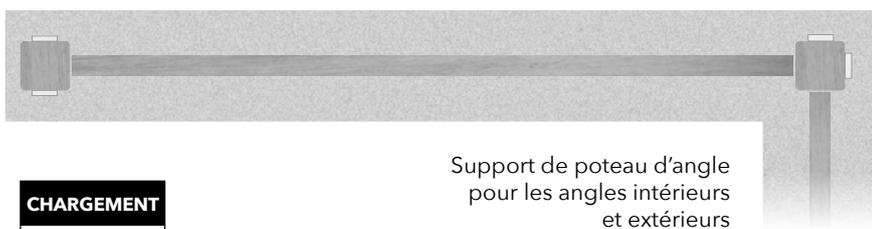
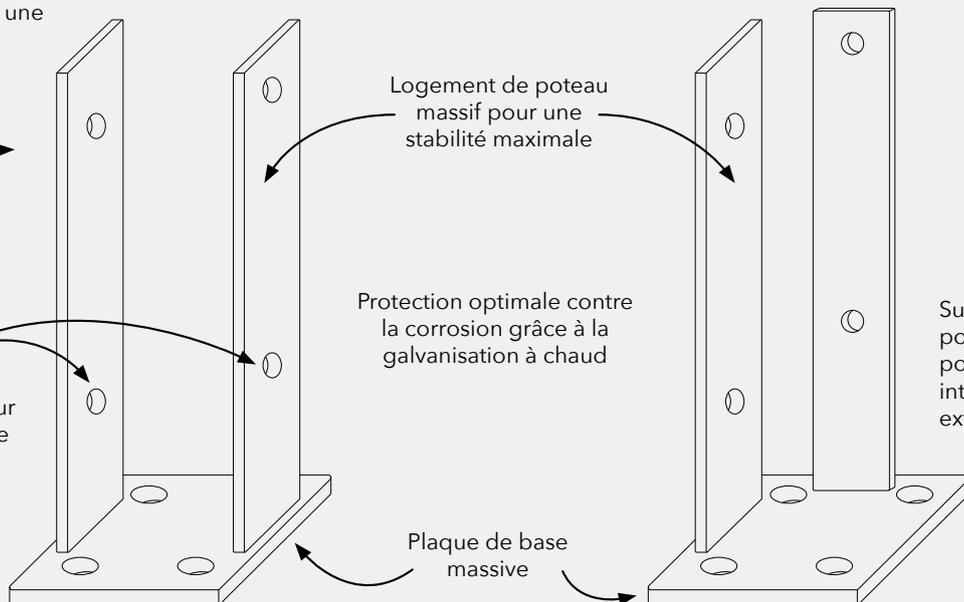
Agencement décalé des vis pour une réception sûre de la charge

Logement de poteau massif pour une stabilité maximale

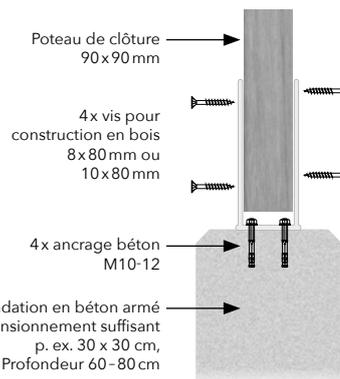
Protection optimale contre la corrosion grâce à la galvanisation à chaud

Support de poteau d'angle pour les angles intérieurs et extérieurs

Plaque de base massive



Support de poteau d'angle pour les angles intérieurs et extérieurs



CHARGEMENT

Fiche technique



HAPELA

VIS DE FAÇADE



Les vis de façade **HAPELA** permettent un vissage de grande qualité et esthétique des panneaux de façade HPL sur les structures porteuses en bois.

La finition de tête plate offre un aspect élégant avec une ombre réduite.

Les vis de façade sont fabriquées en acier inoxydable ou avec une peinture thermolaquée de qualité, assortie au panneau de façade.

HAPELA4 La version en acier inoxydable austénitique A4 est en mesure de répondre à des exigences élevées en matière de déformation et de protection contre la corrosion, comme par exemple l'utilisation à proximité de la mer. Le diamètre des vis de 5,5 mm garantis une réception de la charge durable et sûre.

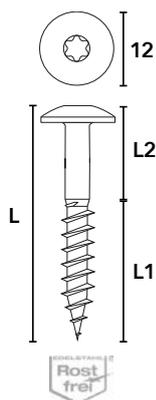
CE conforme DIN EN 14592-2008

La fixation se fait avec des points coulissants et fixes déterminés sur le panneau de façade. Les variations dimensionnelles des panneaux de façade sont transférées uniformément à la structure porteuse grâce à ce type de fixation. Les espacements des joints, des bords et des axes varient selon la taille du panneau et la marque du fabricant.

Les consignes de montage du fabricant des panneaux doivent être respectées pour une fixation conforme.

VUE D'ENSEMBLE

| Dimensions mm | | | HAPELA4 Ø 5,5 mm |
|----------------------------|-----------|-----------|---|
| L | L1 | L2 | Surface tête plate |
| 35 | 22 | 13 | <ul style="list-style-type: none"> Acier inoxydable nu Thermolaquée <ul style="list-style-type: none"> RAL 7016* anthracite RAL 7024* gris graphite RAL 7035* gris clair RAL 7037* gris poussière RAL 9005* noir profond RAL 9010* blanc pur |
| 45 | 22 | 23 | |
| Diamètre de la tête | | | 12 mm |
| Empreinte | | | TX20 |
| Matériau | | | Acier inoxydable A4 1.4401 CE Peinture de la tête : Résistant aux UV et aux intempéries |



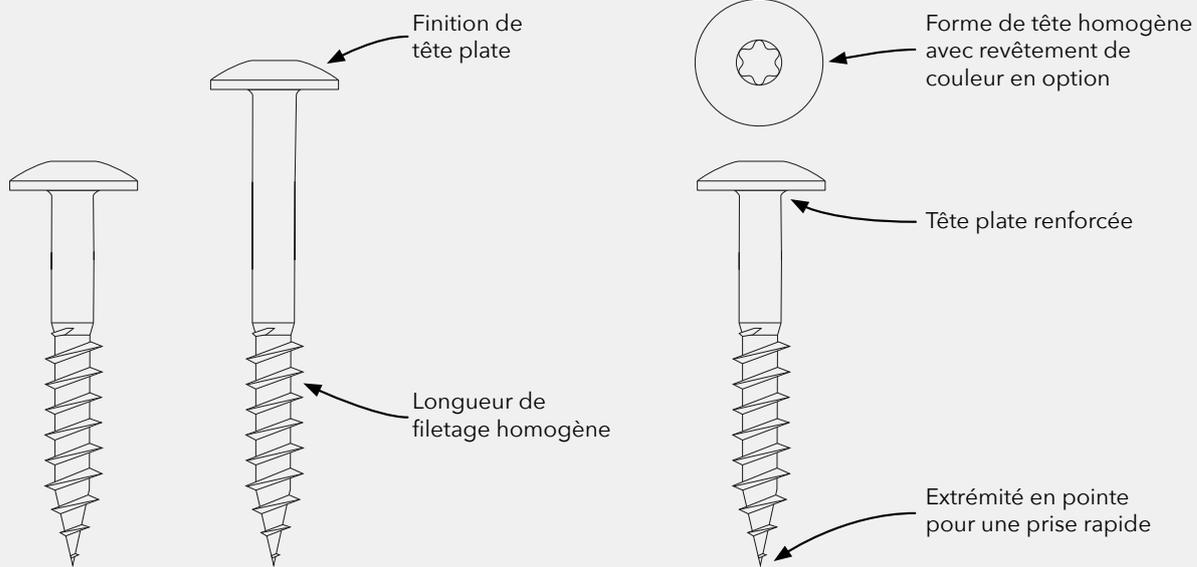
| HAPELA4 5,5x35 mm pour les épaisseurs de panneaux de 6-12 mm | | |
|--|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| Acier inoxydable | 100 pièces | 040102000 |
| RAL 7016* | 100 pièces | 040202000 |
| RAL 7024* | 100 pièces | 040602000 |
| RAL 7035* | 100 pièces | 040302000 |
| RAL 7037* | 100 pièces | 040502000 |
| RAL 9005* | 100 pièces | 040702000 |
| RAL 9010* | 100 pièces | 040402000 |

* Surface similaire à la teinte RAL

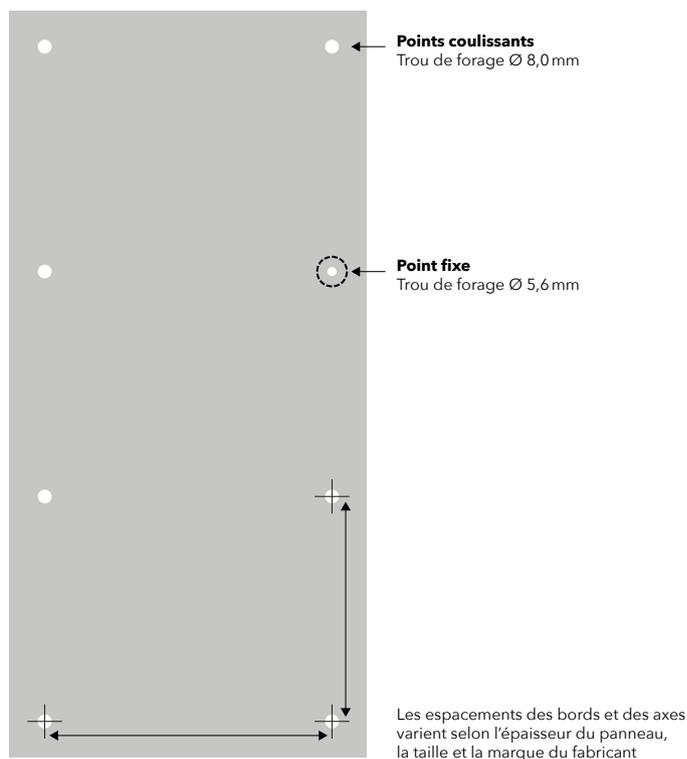
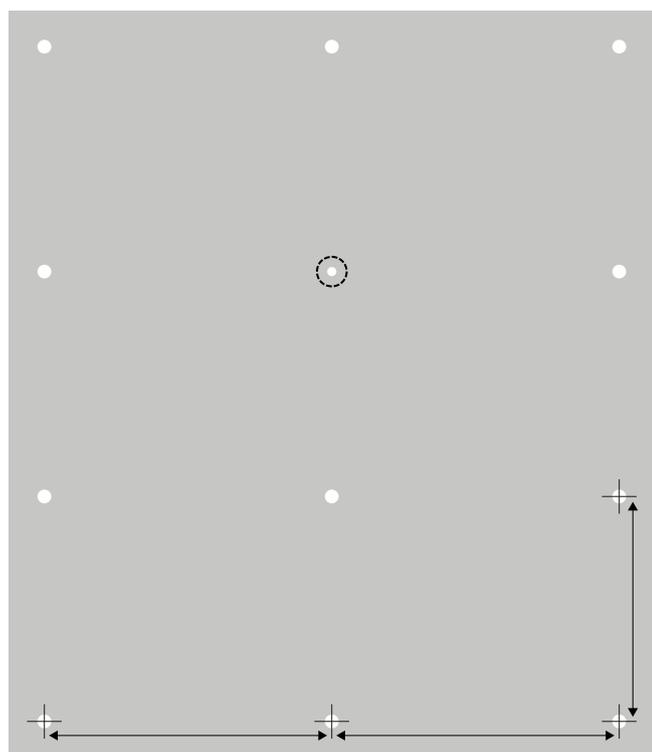
| HAPELA4 5,5x45 mm pour les coffrages à clin | | |
|---|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| Acier inoxydable | 100 pièces | 042502000 |
| RAL 7016* | 100 pièces | 042602000 |
| RAL 7035* | 100 pièces | 042702000 |
| RAL 7037* | 100 pièces | 042902000 |
| RAL 9010* | 100 pièces | 042802000 |

IMAGE DE MARQUE
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



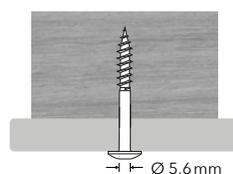


Exemple :

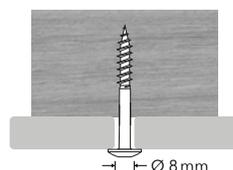


| | | | |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
| Acier inoxydable | RAL 7016* | RAL 7024* | RAL 7035* |
| | RAL 7037* | RAL 9005* | RAL 9010* |

Autres couleurs possibles sur demande.



Le **point fixe** maintient le panneau de façade en place - la disposition du point fixe varie en fonction de la marque du fabricant



Les **points coulissants** compensent les variations dimensionnelles du panneau de façade - la vis de façade est vissée à fleur afin que le panneau de façade puisse encore se déplacer sans contrainte.

CHARGEMENT

| | | |
|-----------------|----|------------------|
| | | |
| Fiche technique | CE | Trucs et astuces |



DEKORA

CONNECTEURS DE FAÇADE



Le connecteur de façade **DEKORA** garantit un montage aisé, rapide et sûr des revêtements de façade fermés en bois ou en matériaux similaires au bois.

Grâce à la fixation invisible par rainure et languette, la surface de la façade reste protégée contre les intempéries, ce qui assure une protection structurelle optimale.

La butée de réception oblique permet une installation des plus simples tout en assurant une introduction et un positionnement sans aucun problème du profilé de façade dans le connecteur.

Le connecteur compense sans forcer le retrait naturel du revêtement de façade - les gonflements sont pris en charge par les zones de déformation intégrées.

Les connecteurs de façade permettent de fixer sans forcer les profilés de façade à la structure porteuse à l'aide d'une vis.

VUE D'ENSEMBLE

| | |
|--|---|
| Matériau : | Tôle fine traitée en aluzinc Tôle fine traitée en aluzinc avec revêtement supplémentaire en lamelles de zinc C4 noir Vis de système ELITA acier inoxydable trempé |
| Protection contre les incendies : | Connecteurs métalliques |
| Type de fixation : | Fixation de point coulissant invisible |
| Profilé de façade : | Types de bois natifs et modifiés avec logement de profilé DEKORA |

| DEKORA | | |
|-----------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| Aluzinc | 100 pièces | 015005000 |
| Aluzinc C4 noir | 100 pièces | 015105000 |

COFFRET SET

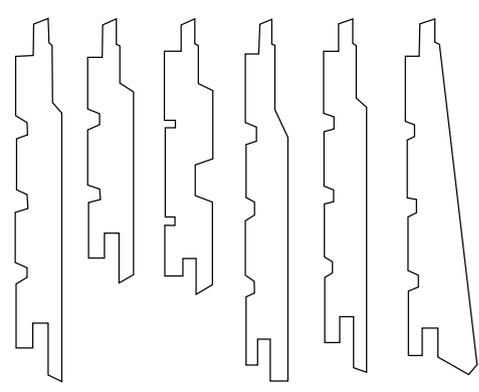
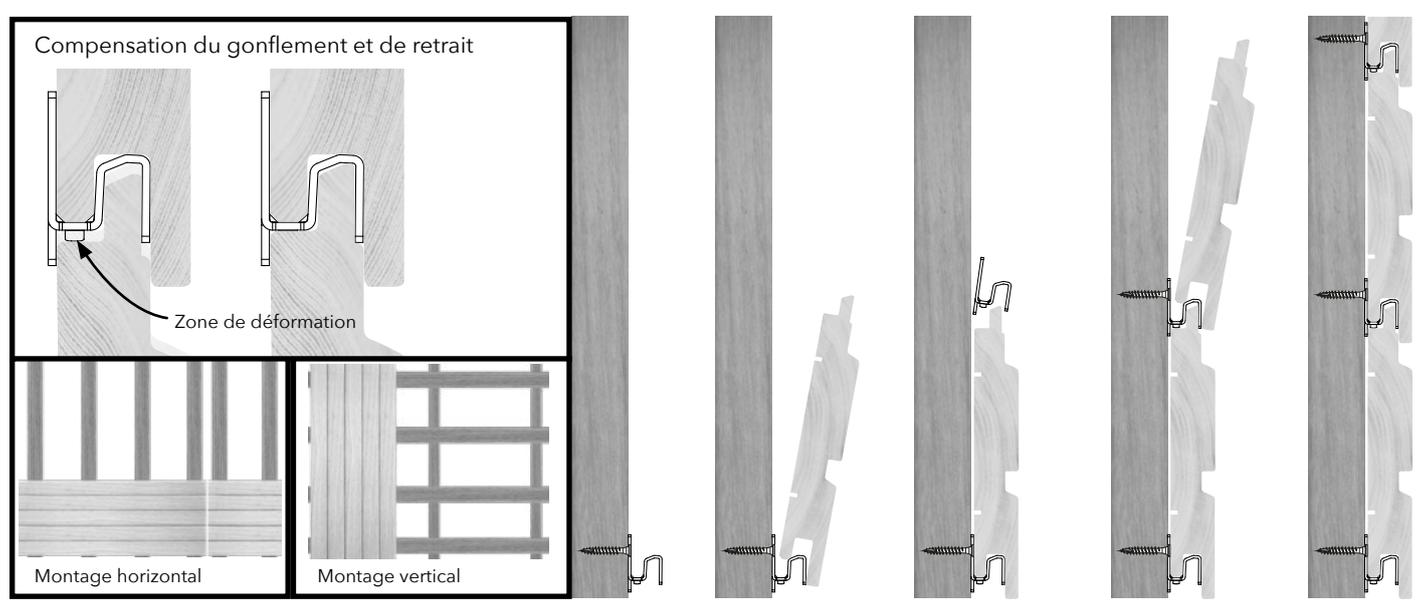
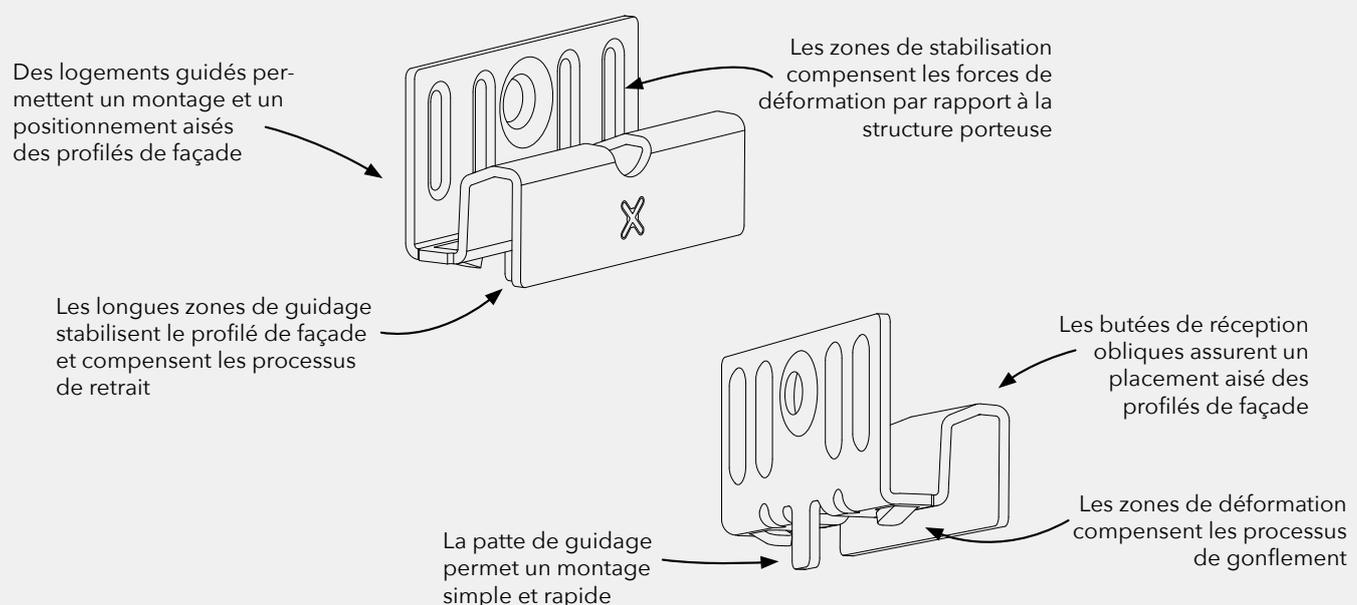
Chaque unité d'emballage contient les vis du système nécessaires au montage ELITA1 4,5 x 34 mm et un manuel de montage



IMAGE DE MARQUE

Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.





Flexibilité maximale dans le choix du design.

Les profilés de façade DEKORA sont disponibles dans un grand nombre de géométries, de types de bois et de conceptions de surface différents.

Veuillez respecter les réglementations en vigueur dans votre pays

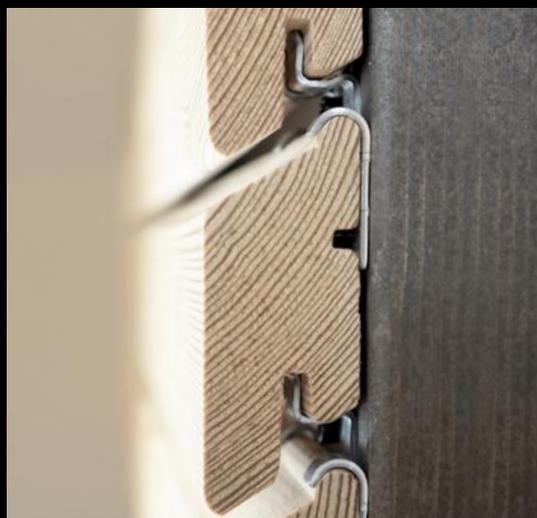
CHARGEMENT

| | | | | |
|---------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| | | | | |
| Montage | Remplacement de moulures | Fiche technique | Trucs et astuces | Vidéo |



TIGA

CONNECTEURS DE FAÇADE



Le connecteur de façade **TIGA** garantit un montage aisé, rapide et sûr des revêtements de façade ouverts en bois ou en matériaux similaires au bois.

La connexion par encliquetage invisible qui s'engage par l'arrière protège la surface de la façade contre les intempéries et assure une protection structurelle optimale.

La butée de réception et de positionnement permet une installation très simple de la moulure de façade ainsi qu'un espacement automatique entre les éléments.

Le système de fixation se démarque par un montage à point coulissant et point fixe, pour compenser de manière optimale et contrôlée le gonflement et le retrait des matériaux.

VUE D'ENSEMBLE

Matériau : TIGA : Tôle fine traitée en aluzinc
TIGA2 : Acier inoxydable A2 1.4301
Vis de système UNIA : Acier inoxydable trempé

Protection contre les incendies : Connecteurs métalliques

Type de fixation : Fixation invisible des points coulissants et fixes

Profilé de façade : Types de bois natifs et modifiés avec logement de profilé TIGA

TIGA

| Description | UE | Réf. |
|----------------|------------|-----------|
| Aluzinc | 100 pièces | 005804002 |
| Aluzinc | 800 pièces | 005812000 |
| Pièce de début | 50 pièces | 006202002 |



COFFRET SET

Chaque unité d'emballage contient les vis du système nécessaires au montage UNIA1 4,2 x 28 mm et un manuel de montage

TIGA2

| Description | UE | Réf. |
|------------------|------------|-----------|
| Acier inoxydable | 100 pièces | 006004000 |
| Acier inoxydable | 800 pièces | 006012000 |
| Pièce de début | 50 pièces | 006302000 |

IMAGE DE MARQUE

Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



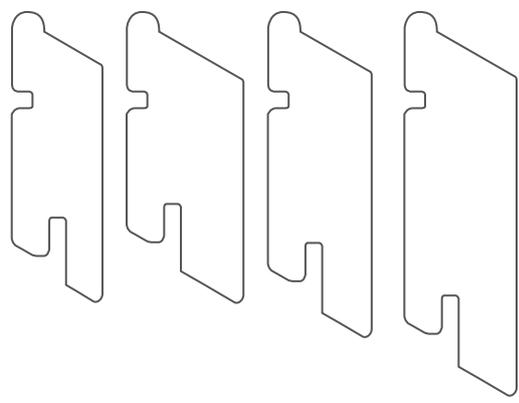
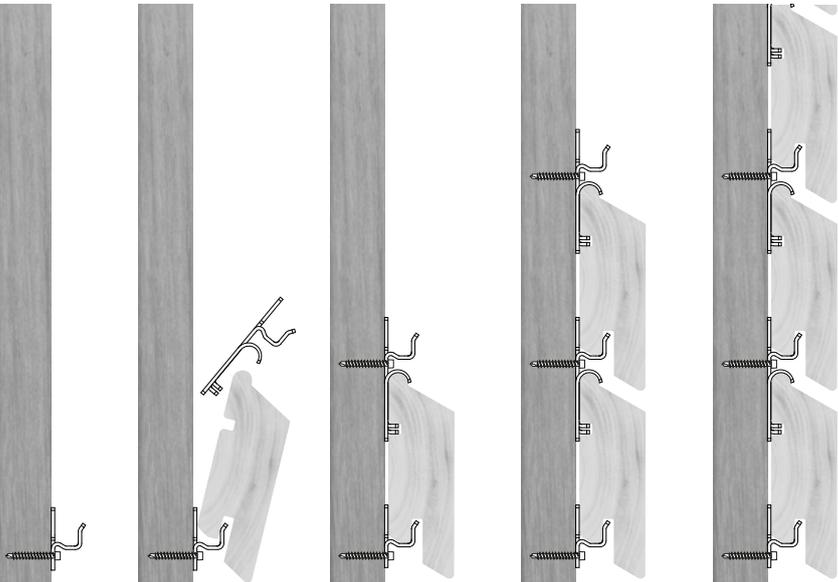
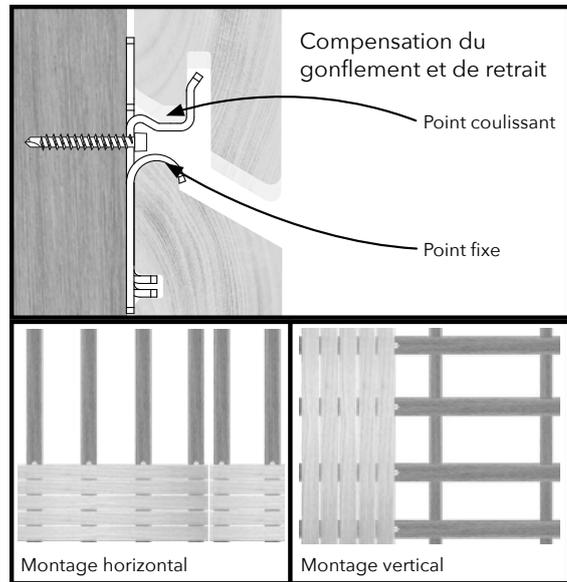
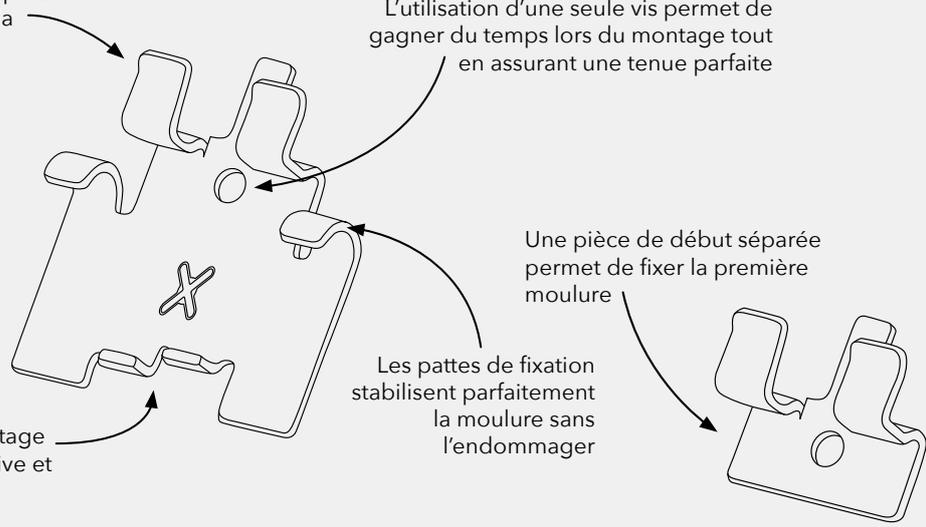
Butée de réception et de positionnement intégrée pour une installation aisée de la moulure de façade

L'utilisation d'une seule vis permet de gagner du temps lors du montage tout en assurant une tenue parfaite

Une pièce de début séparée permet de fixer la première moulure

Les pattes de fixation stabilisent parfaitement la moulure sans l'endommager

Le mécanisme à encliquetage permet une fixation intuitive et sans vis sur les moulures



Flexibilité maximale dans le choix du design.

Les moulures de façade TIGA sont disponibles dans un grand nombre de géométries, de types de bois et de conceptions de surface différents.

Veuillez respecter les réglementations en vigueur dans votre pays

CHARGEMENT

| | | | | |
|---------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| | | | | |
| Montage | Remplacement de moulures | Fiche technique | Trucs et astuces | Vidéo |



FASADO

CONNECTEURS DE FAÇADE



Le connecteur de façade **FASADO** permet un montage simple et rapide des lamelles de façade disposées verticalement et des lattes à profil rhomboïde disposées horizontalement pour la construction de façades, de clôtures ou d'éléments de protection visuelle.

La longueur de connexion de 360 mm permet de prémonter plusieurs lamelles de bois ou moulures à profil rhomboïde sur le connecteur de façade. Seulement cinq pièces environ de connecteurs de façade sont nécessaires par m² de surface de façade.

La géométrie symétrique des connecteurs avec un canal de vissage bilatéral permet un vissage guidé et rapide. Il n'est donc généralement pas nécessaire de prépercer les connecteurs de façade à l'emplacement de vissage.

Le vissage par l'arrière permet de protéger la surface visible des intempéries. Cela assure à la fois une protection structurelle optimale et un aspect élégant.

Le connecteur de façade peut être raccourci à la longueur souhaitée, par exemple pour former un connecteur de fin ou pour les façades en lamelles.

VUE D'ENSEMBLE

| | |
|--|---|
| Matériau : | Aluminium EN AW 6060 T66 Surface thermolaquée RAL 9005 noir Vis de système UNIA acier inoxydable trempé |
| Protection contre les incendies : | Connecteurs métalliques |
| Type de fixation : | Fixation de point fixe invisible |
| Profilé de façade : | Types de bois natifs et modifiés Profilés rhomboïdes ou à bords lisses |

FASADO

| Description | UE | Réf. |
|------------------|------------------|-----------|
| sans accessoires | 25 pièces | 016805000 |

SETS FASADO

| Description | UE | Réf. |
|-------------|------------------|-----------|
| 28 mm - 100 | 25 pièces | 016805001 |
| 28 mm - 200 | 25 pièces | 016805002 |
| 33 mm - 100 | 25 pièces | 016805003 |
| 33 mm - 200 | 25 pièces | 016805004 |



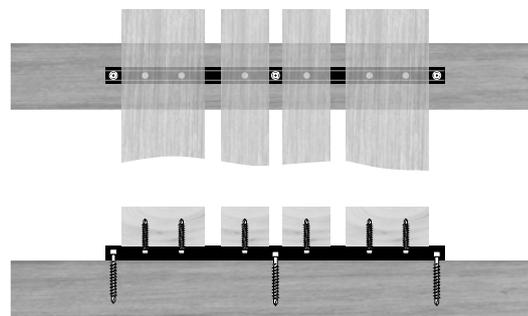
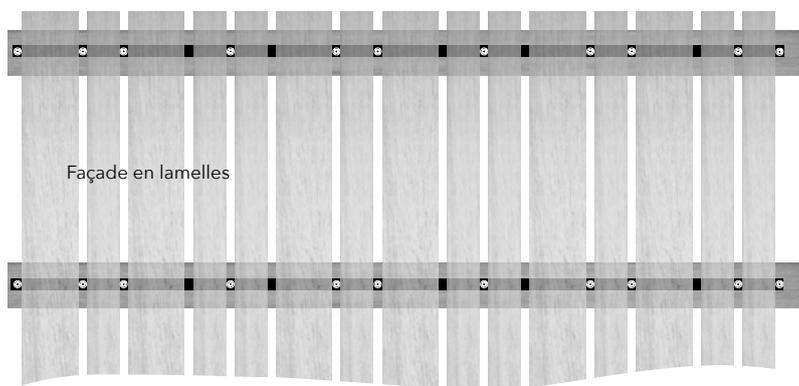
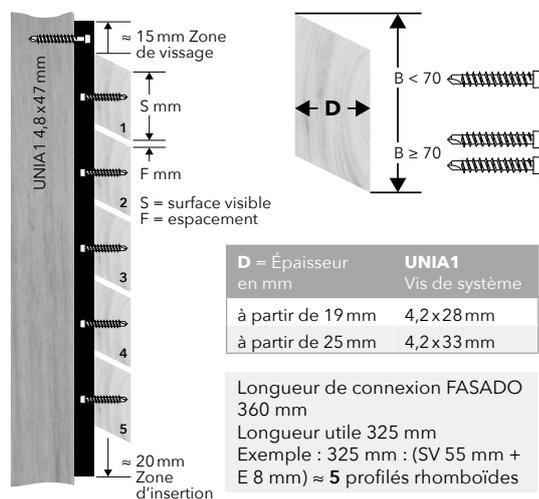
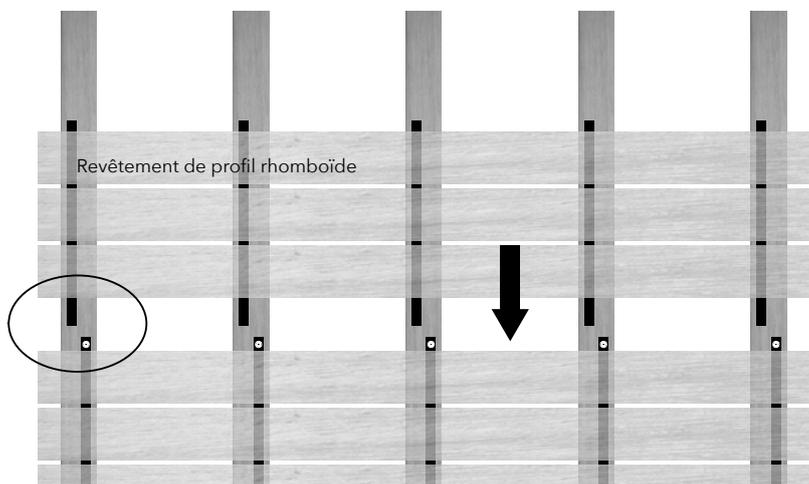
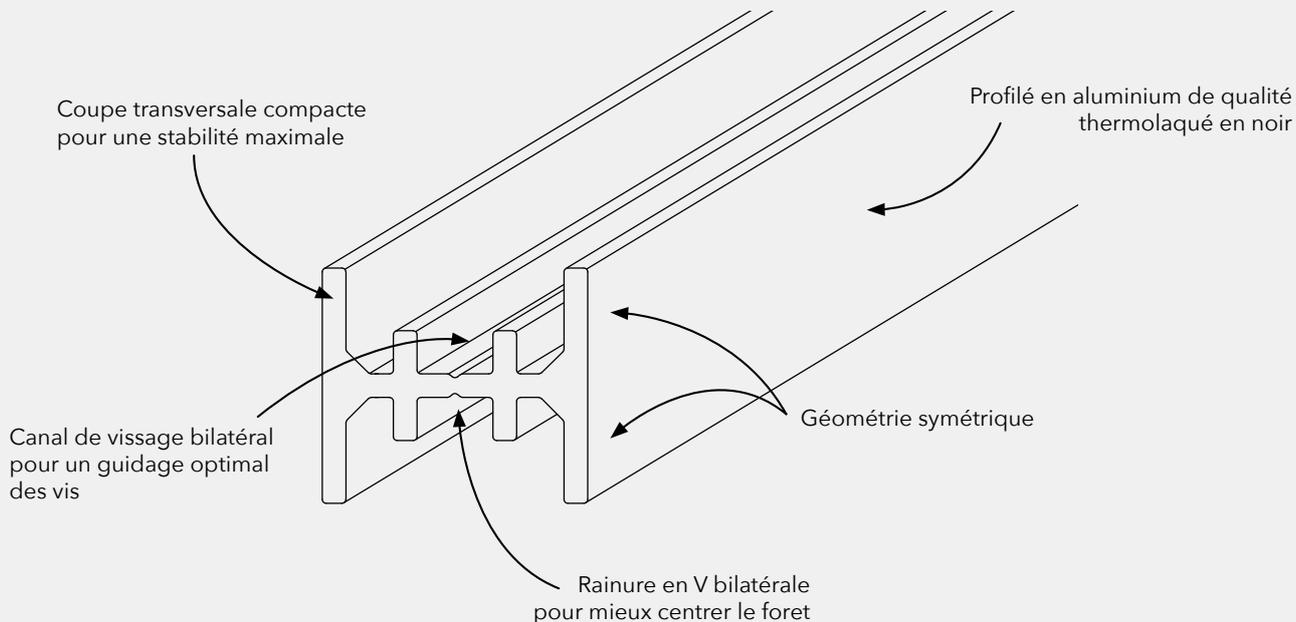
COFFRET SET

Chaque unité d'emballage contient les vis du système nécessaires au montage UNIA1 4,2 x 28 mm ou 4,2 x 33 mm (100 ou 200 pièces) et 25 pièces UNIA1 4,8 x 47 mm, manuel de montage inclus



IMAGE DE MARQUE

Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



Les lamelles en bois sont fixées à l'arrière avec une ou deux vis, selon la dimension. La fixation sur la structure porteuse s'effectue entre les lamelles.

CHARGEMENT

Montage

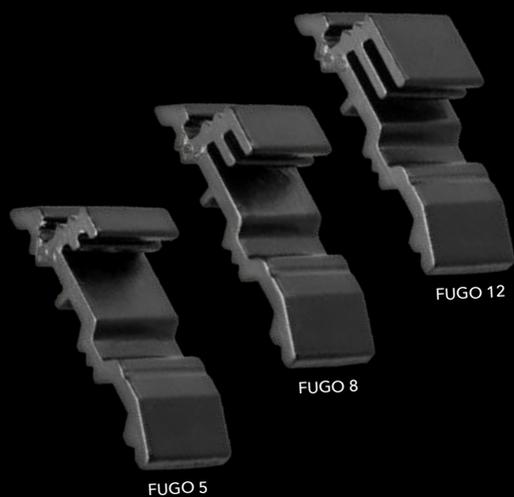
Fiche technique

Trucs et astuces



FUGO

ENTRETOISE

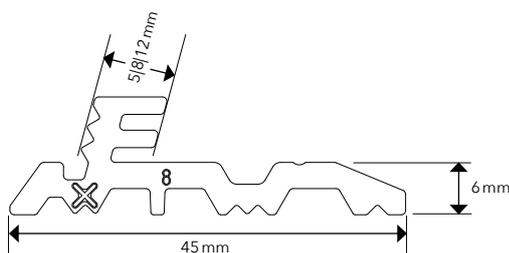


L'entretoise **FUGO** complète parfaitement les lattes à profil rhomboïde apparentes vissées en bois ou en matériaux similaires.

L'entretoise spécialement formée entre les différentes lattes à profil rhomboïde forme un espacement régulier et confère un aspect parfait aux façades en bois, aux éléments de protection visuelle, aux clôtures, etc.

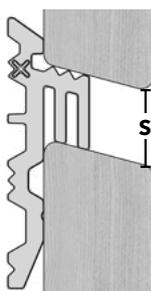
Les encoches intégrées dans l'entretoise permettent de positionner et de fixer les lattes à profil rhomboïde de manière aisée, rapide et précise.

La hauteur de montage de 6 mm crée un niveau de ventilation par rapport à la structure porteuse et prévient l'accumulation d'eau stagnante.

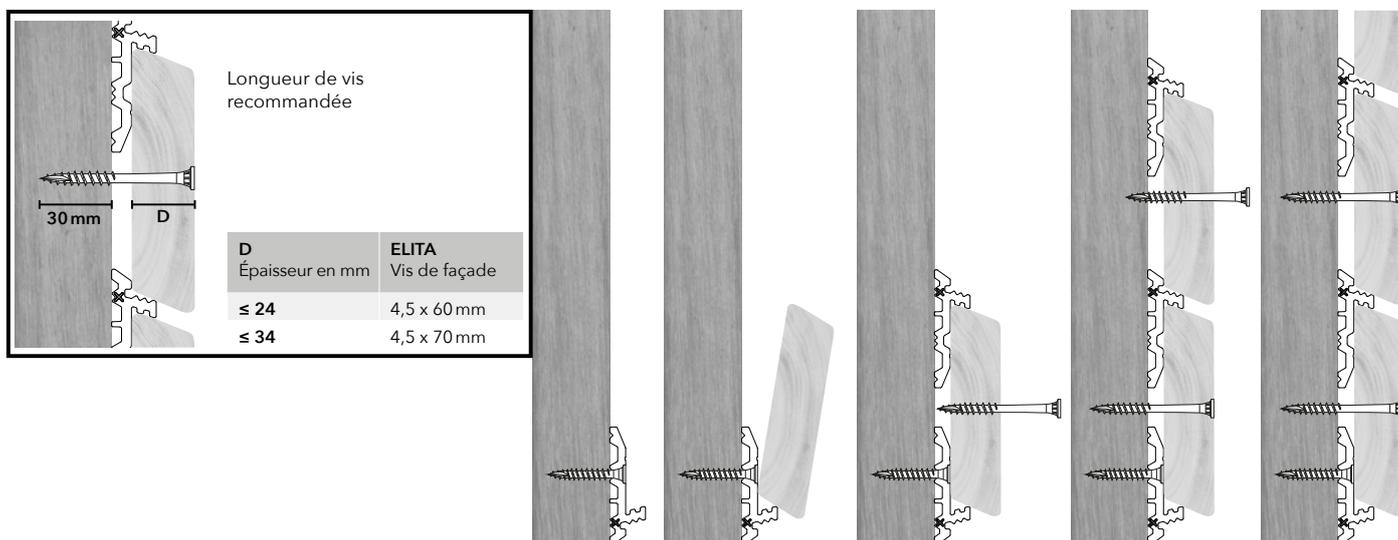
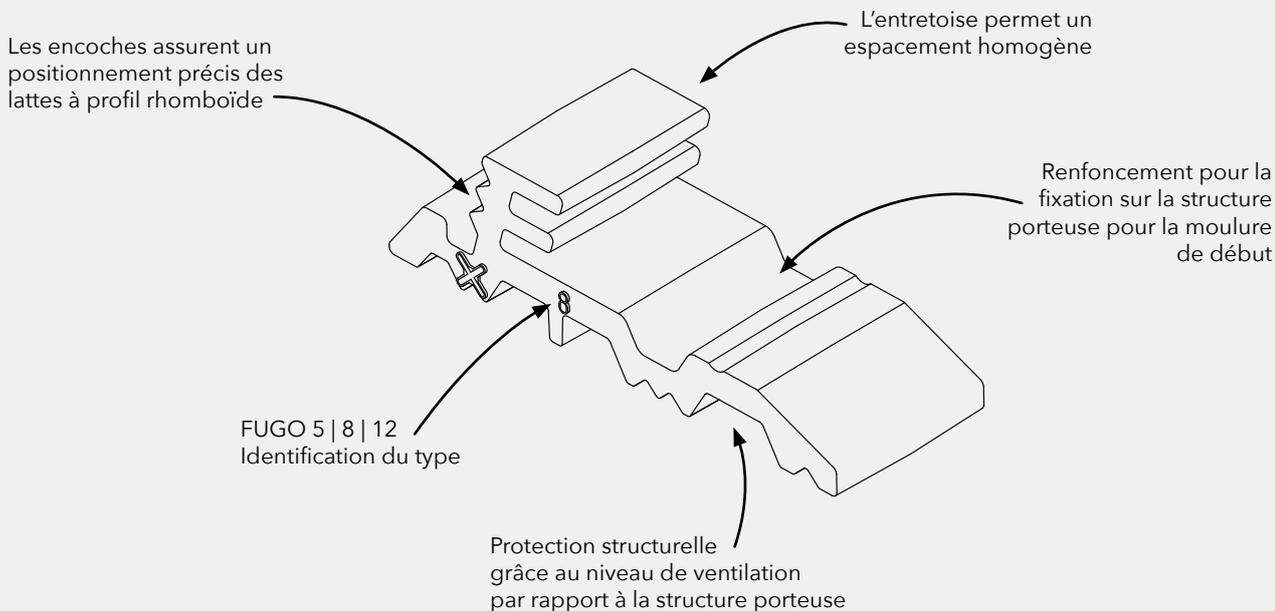


VUE D'ENSEMBLE

| | |
|--|--|
| Matériau : | PP polypropylène recyclé noir Résistant aux UV et aux intempéries |
| Protection contre les incendies : | Assurée par le vissage |
| Type de fixation : | Entretoises pour fixation directe |
| Profilé de façade : | Types de bois natifs et modifiés Profilés rhomboïdes avec une inclinaison de 15 à 30° |



| | Joint apparent (S) | | |
|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 15° Profil rhomboïde | 25° Profil rhomboïde | 30° Profil rhomboïde |
| FUGO 5 | ≈ 5 mm | ≈ 6 mm | ≈ 7 mm |
| FUGO 8 | ≈ 9 mm | ≈ 10 mm | ≈ 11 mm |
| FUGO 12 | ≈ 13 mm | ≈ 14 mm | ≈ 15 mm |



| FUGO | | |
|-------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| FUGO 5 | 200 pièces | 016004000 |
| FUGO 8 | 200 pièces | 016104000 |
| FUGO 12 | 200 pièces | 016204000 |

| FUGO 5 SET + ELITA1 | | |
|---------------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,5x60 mm | 200 pièces | 030705000 |
| 4,5x70 mm | 200 pièces | 030805000 |

| FUGO 5 SET + ELITA2 | | |
|---------------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,5x60 mm | 200 pièces | 017405000 |
| 4,5x70 mm | 200 pièces | 017505000 |

| FUGO 8 SET + ELITA1 | | |
|---------------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,5x60 mm | 200 pièces | 030705001 |
| 4,5x70 mm | 200 pièces | 030805001 |

| FUGO 8 SET + ELITA2 | | |
|---------------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,5x60 mm | 200 pièces | 017405001 |
| 4,5x70 mm | 200 pièces | 017505001 |

| FUGO 12 SET + ELITA1 | | |
|----------------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,5x60 mm | 200 pièces | 030705002 |
| 4,5x70 mm | 200 pièces | 030805002 |

| FUGO 12 SET + ELITA2 | | |
|----------------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,5x60 mm | 200 pièces | 017405002 |
| 4,5x70 mm | 200 pièces | 017505002 |



IMAGE DE MARQUE
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



COFFRET SET
Chaque unité d'emballage contient 200 x FUGO + 200 x ELITA ainsi qu'un manuel de montage

CHARGEMENT



Montage



Fiche technique



Trucs et astuces



Vidéo



ELITA

VIS DE TERRASSE ET FAÇADE



Les vis en acier inoxydable **ELITA** sont conçues pour les vissages de grande qualité des profilés de terrasse ou façade sur du bois ou des structures similaires au bois.

La pointe spéciale avec fraisure intégrée, le filetage optimisé avec réduction de la force de vissage et la tête fraisée à 3 zones assurent un résultat optimal.

Une fixation directe et visible des lames de terrasse permet de faire avancer le montage plus rapidement et de remplacer facilement les lames individuelles.

Les vis ELITA 4,5 mm permettent de fixer les profilés de façade de manière visible ou invisible, selon la conception des profilés de façade.

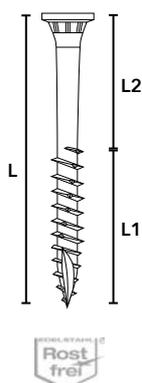
ELITA2 La version en acier inoxydable austénitique A2 atteint des propriétés de flexion particulièrement élevées grâce à une résistance moyenne du matériau et convient parfaitement aux bois présentant des processus de gonflement et de retrait plus importants.

€€ conforme DIN EN 14592-2008

ELITA1 La version éprouvée à couple de rupture élevé en acier inoxydable trempé est parfaitement adaptée aux vissages exigeants grâce à la grande résistance du matériau.

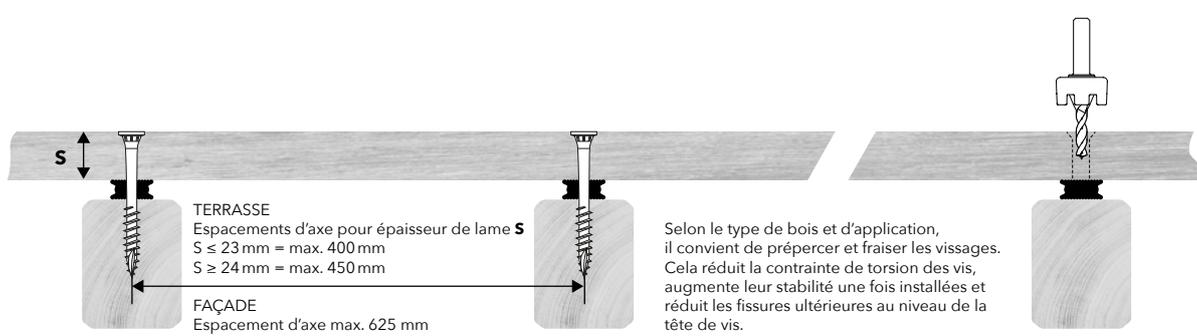
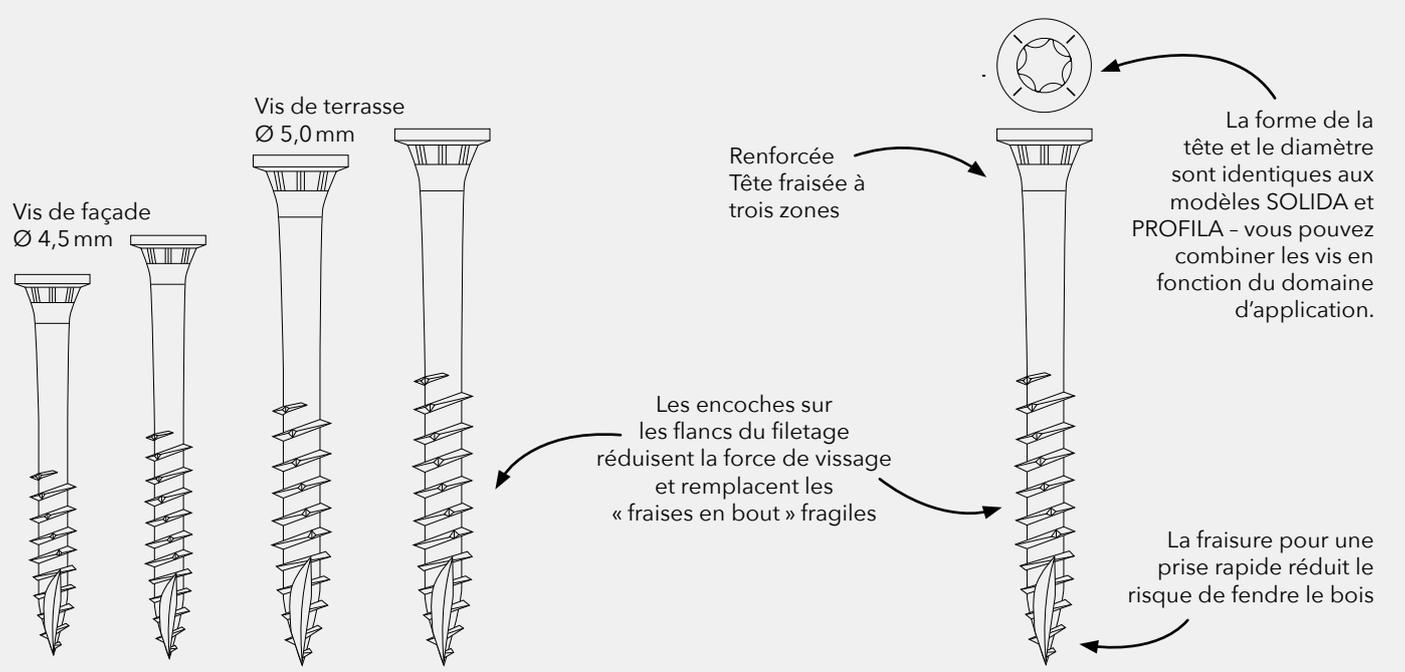
VUE D'ENSEMBLE

| Dimensions mm | | | ELITA 1 | | ELITA 2 | |
|---------------------|----|----|--------------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| L | L1 | L2 | Ø 4,5 | Ø 5,0 | Ø 4,5 | Ø 5,0 |
| 40 | 24 | 16 | | ■ | | |
| 50 | 28 | 22 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 60 | 34 | 26 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 70 | 40 | 30 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 80 | 44 | 36 | ■ | ■ | | ■ |
| Diamètre de la tête | | | 6,5 | 7,5 | 6,5 | 7,5 |
| Empreinte | | | TX20 | TX25 | TX20 | TX25 |
| Matériau | | | Acier inoxydable trempé 1.4006 | | Acier inoxydable A2 1.4567 €€ | |



| ELITA 1 vis de façade | | |
|-----------------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,5x50 mm | 150 pièces | 030602000 |
| 4,5x50 mm | 300 pièces | 030603000 |
| 4,5x60 mm | 150 pièces | 030702000 |
| 4,5x60 mm | 300 pièces | 030703000 |
| 4,5x60 mm noir | 300 pièces | 030703003 |
| 4,5x70 mm | 150 pièces | 030802000 |
| 4,5x70 mm | 300 pièces | 030803000 |
| 4,5x80 mm | 150 pièces | 030902000 |
| 4,5x80 mm | 300 pièces | 030903000 |

| ELITA 1 vis de façade | | |
|-----------------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 5,0x40 mm | 100 pièces | 031102000 |
| 5,0x40 mm | 200 pièces | 031103000 |
| 5,0x50 mm | 100 pièces | 031202000 |
| 5,0x50 mm | 200 pièces | 031203000 |
| 5,0x60 mm | 100 pièces | 031302000 |
| 5,0x60 mm | 200 pièces | 031303000 |
| 5,0x70 mm | 100 pièces | 031402000 |
| 5,0x70 mm | 200 pièces | 031403000 |
| 5,0x80 mm | 100 pièces | 031502000 |
| 5,0x80 mm | 200 pièces | 031503000 |



TERRASSE
Espacements d'axe pour épaisseur de lame **S**
S ≤ 23 mm = max. 400 mm
S ≥ 24 mm = max. 450 mm

FAÇADE
Espacement d'axe max. 625 mm

Selon le type de bois et d'application, il convient de prépercer et fraisier les vissages. Cela réduit la contrainte de torsion des vis, augmente leur stabilité une fois installées et réduit les fissures ultérieures au niveau de la tête de vis.

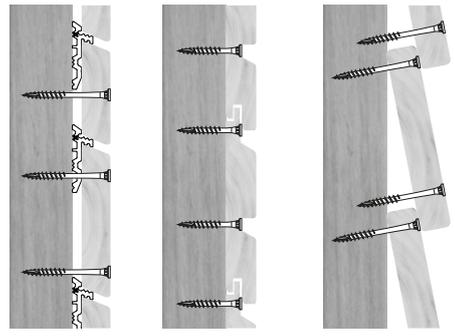
CHARGEMENT

Fiche technique

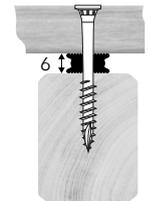
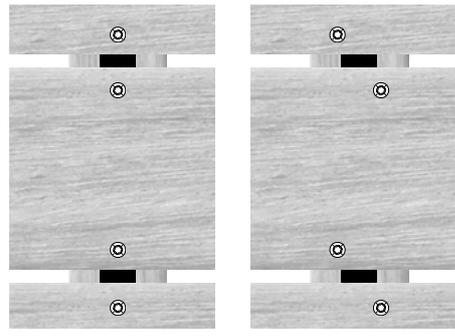
CE

Trucs et astuces

EXEMPLES D'APPLICATION EN FAÇADE



EXEMPLES D'APPLICATION EN TERRASSE



Une distance de 6 mm entre la structure porteuse et la lame de terrasse réduit les effets de cisaillement exercés sur le matériel de fixation de jusqu'à 50 %

IMAGE DE MARQUE
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.

| ELITA 2 vis de façade | | |
|-----------------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,5x50 mm | 150 pièces | 017302000 |
| 4,5x50 mm | 300 pièces | 017303000 |
| 4,5x60 mm | 150 pièces | 017402000 |
| 4,5x60 mm | 300 pièces | 017403000 |
| 4,5x70 mm | 150 pièces | 017502000 |
| 4,5x70 mm | 300 pièces | 017503000 |

| ELITA 2 vis de terrasse | | |
|-------------------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 5,0x50 mm | 100 pièces | 018002000 |
| 5,0x50 mm | 200 pièces | 018003000 |
| 5,0x60 mm | 100 pièces | 018102000 |
| 5,0x60 mm | 200 pièces | 018103000 |
| 5,0x70 mm | 100 pièces | 018202000 |
| 5,0x70 mm | 200 pièces | 018203000 |
| 5,0x80 mm | 100 pièces | 018302000 |
| 5,0x80 mm | 200 pièces | 018303000 |

| SETS ELITA 1 | | |
|--------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 5,0x50 mm | 600 pièces | 031205000 |
| 5,0x60 mm | 600 pièces | 031305000 |
| 5,0x70 mm | 600 pièces | 031405000 |
| 5,0x80 mm | 600 pièces | 031505000 |

| SETS ELITA 2 | | |
|--------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 5,0x50 mm | 600 pièces | 018005000 |
| 5,0x60 mm | 600 pièces | 018105000 |
| 5,0x70 mm | 600 pièces | 018205000 |
| 5,0x80 mm | 600 pièces | 018305000 |

COFFRET SET
Chaque unité d'emballage contient
1 x foret de fraisage HELPO
2 x aides au montage HELPO
1 x bit HELPO TX25 50 mm



SOLIDA

VIS AUTOFOREUSE EN ACIER INOXYDABLE



Les vis autoforeuses en acier inoxydable **SOLIDA** permettent une utilisation universelle grâce à la multitude de dimensions différentes.

Le foret prononcé permet de réaliser sans problème des fixations directes visibles ou des vissages bois contre bois invisibles à l'arrière.

Grâce à son diamètre optimisé, la tête fraisée à 3 zones garantit un aspect élégant.

SOLIDA4 La version résistante à la flexion en acier inoxydable austénitique A4 est en mesure de répondre à des exigences élevées en matière de déformation et de protection contre la corrosion, comme par exemple l'utilisation à proximité de la mer.

SOLIDA4 est parfaite pour les vissages visibles des lames de terrasses sur des structures porteuses en aluminium et bois.
CE conforme DIN EN 14592-2008

SOLIDA1 La version à couple de rupture élevé en acier inoxydable trempé permet une utilisation universelle, de la fixation des moulures aux vissages à l'arrière.



IMAGE DE MARQUE

Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.

CHARGEMENT



Fiche technique

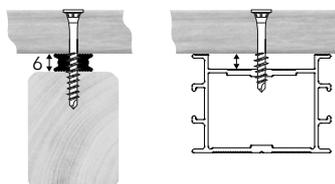


CE

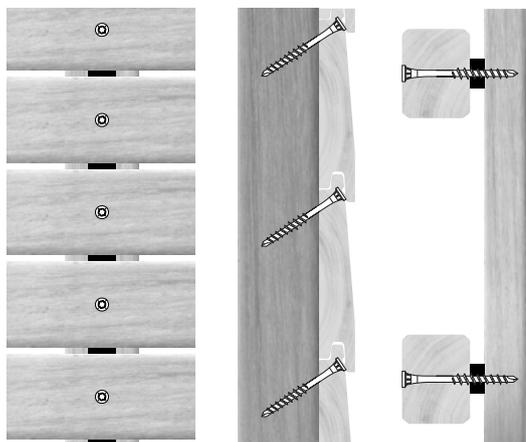
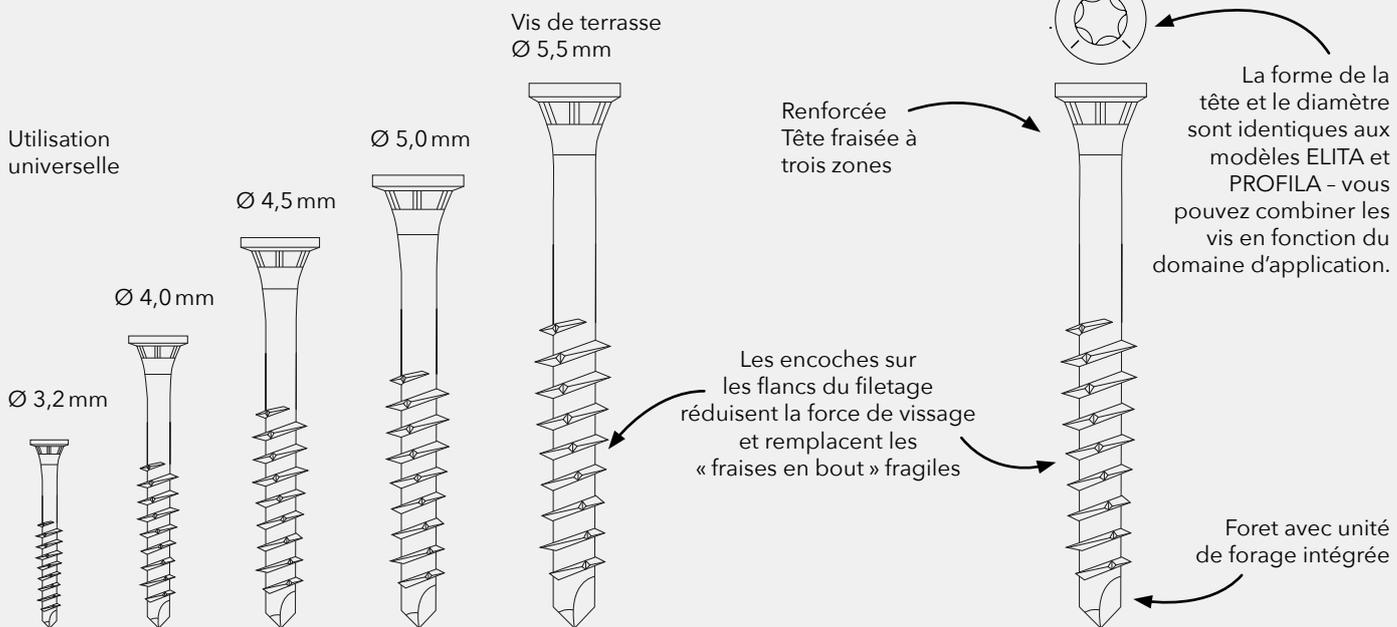


Trucs et astuces

SOLIDA4 est conçue pour la fixation de lames de terrasses sur des structures porteuses en aluminium et en bois. Une distance de 6,0 mm entre la structure porteuse et la lame de terrasse réduit les effets de cisaillement exercés sur le matériel de fixation de jusqu'à 50 %



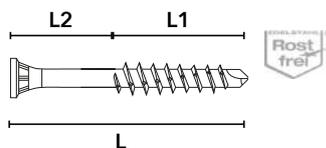
| SOLIDA4 | | |
|-------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 5,5x40mm | 100 pièces | 003702000 |
| 5,5x40mm | 200 pièces | 003802000 |
| 5,5x50mm | 100 pièces | 003802000 |
| 5,5x50mm | 200 pièces | 003803000 |
| 5,5x60mm | 100 pièces | 004002000 |
| 5,5x60mm | 200 pièces | 004003000 |
| 5,5x70mm | 100 pièces | 004202000 |
| 5,5x70mm | 200 pièces | 004203000 |
| 5,5x80mm | 100 pièces | 004102000 |
| 5,5x80mm | 200 pièces | 004103000 |



VISSAGES BOIS SUR BOIS UNIVERSELS

Selon le type de bois et d'application, il convient de prépercer et fraiser les vissages. Cela réduit la contrainte de torsion des vis, augmente leur stabilité une fois installées et réduit les fissures ultérieures au niveau de la tête de vis.

| VUE D'ENSEMBLE | | | | | | | |
|-------------------------------|----|----|--------------------------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| Dimensions mm | | | SOLIDA 1 | | | | SOLIDA 4 |
| L | L1 | L2 | Ø 3,2 | Ø 4,0 | Ø 4,5 | Ø 5,0 | Ø 5,5 |
| 25 | 16 | 9 | ■ | | | | |
| 30 | 18 | 12 | ■ | ■ | | | |
| 35 | 21 | 14 | ■ | ■ | | | |
| 40 | 24 | 16 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 45 | 26 | 19 | | ■ | ■ | | |
| 50 | 28 | 22 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 60 | 34 | 26 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 70 | 40 | 30 | | | ■ | ■ | ■ |
| 80 | 44 | 36 | | | | ■ | ■ |
| 90 | 50 | 40 | | | | ■ | |
| 100 | 55 | 45 | | | | ■ | |
| Diamètre de la tête | | | 5,0 | 6,0 | 6,5 | 7,5 | 7,5 |
| Empreinte | | | TX10 | TX20 | TX20 | TX25 | TX25 |
| Matériau | | | Acier inoxydable trempé 1.4006 | | | | Acier inoxydable A4 1.4401 CE |
| Capacité de perçage Aluminium | | | non renseigné | | | | jusqu'à 3,0 mm |



| SOLIDA1 | | |
|-------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 3,2x25 mm | 250 pièces | 000102000 |
| 3,2x25 mm | 500 pièces | 000103000 |
| 3,2x30 mm | 250 pièces | 000202000 |
| 3,2x30 mm | 500 pièces | 000203000 |
| 3,2x35 mm | 250 pièces | 000302000 |
| 3,2x35 mm | 500 pièces | 000303000 |
| 3,2x40 mm | 250 pièces | 000402000 |
| 3,2x40 mm | 500 pièces | 000403000 |
| 3,2x50 mm | 250 pièces | 000502000 |
| 3,2x50 mm | 500 pièces | 000503000 |
| 3,2x60 mm | 250 pièces | 000602000 |
| 3,2x60 mm | 500 pièces | 000603000 |

| SOLIDA1 | | |
|-------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,0x30 mm | 250 pièces | 000702001 |
| 4,0x30 mm | 500 pièces | 000703001 |
| 4,0x35 mm | 250 pièces | 000802001 |
| 4,0x35 mm | 500 pièces | 000803001 |
| 4,0x40 mm | 250 pièces | 000902002 |
| 4,0x40 mm | 500 pièces | 000903001 |
| 4,0x45 mm | 250 pièces | 001002001 |
| 4,0x45 mm | 500 pièces | 001003001 |
| 4,0x50 mm | 250 pièces | 001102001 |
| 4,0x50 mm | 500 pièces | 001103001 |
| 4,0x60 mm | 250 pièces | 001302001 |
| 4,0x60 mm | 500 pièces | 001303002 |

| SOLIDA1 | | |
|-------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,5x40 mm | 150 pièces | 001402000 |
| 4,5x40 mm | 300 pièces | 001403000 |
| 4,5x45 mm | 150 pièces | 001502000 |
| 4,5x45 mm | 300 pièces | 001503000 |
| 4,5x50 mm | 150 pièces | 001602000 |
| 4,5x50 mm | 300 pièces | 001603000 |
| 4,5x60 mm | 150 pièces | 001802000 |
| 4,5x60 mm | 300 pièces | 001803000 |
| 4,5x70 mm | 150 pièces | 002002000 |
| 4,5x70 mm | 300 pièces | 002003000 |

| SOLIDA1 | | |
|-------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 5,0x40 mm | 100 pièces | 002102000 |
| 5,0x40 mm | 200 pièces | 002103000 |
| 5,0x50 mm | 100 pièces | 002302000 |
| 5,0x50 mm | 200 pièces | 002303000 |
| 5,0x60 mm | 100 pièces | 002502000 |
| 5,0x60 mm | 200 pièces | 002503000 |
| 5,0x70 mm | 100 pièces | 002702000 |
| 5,0x70 mm | 200 pièces | 002703000 |
| 5,0x80 mm | 100 pièces | 002802000 |
| 5,0x80 mm | 200 pièces | 002803000 |
| 5,0x90 mm | 100 pièces | 002902000 |
| 5,0x90 mm | 200 pièces | 002903000 |
| 5,0x100 mm | 100 pièces | 003002000 |
| 5,0x100 mm | 200 pièces | 003003000 |



PROFILA

VIS AUTOFOREUSE PROFILÉE



Les vis autoforeuses profilées **PROFILA** conviennent aux vissages exigeants du bois ou des matériaux similaires au bois sur des profilés en aluminium ou en acier.

La géométrie spéciale du foret associée au filetage autotaraudeur assure une tenue parfaite sans devoir préforer les profilés métalliques.

Afin que la vis autoforeuse profilée puisse tourner librement dans le composant à visser et que la vitesse nécessaire (similaire à un foret à métaux) puisse être atteinte, le composant est préforé à un diamètre de 5,5 mm.

La tête fraisée à 3 zones optimisée pour l'extérieur assure une finition de tête élégante.

Les vis autoforeuses profilées **PROFILA2** sont parfaites pour les vissages visibles des lames de terrasses sur des structures porteuses en aluminium. La version résistante à la flexion en acier inoxydable austénitique A2 est capable d'absorber les processus de gonflement et le retrait des lames de terrasse - la vis ne se déforme pas.

CE conforme DIN EN 14592-2008

Les vis autoforeuses profilées **PROFILA1** sont utilisées pour les vissages dans les profilés en acier. La version à couple de rupture élevé en acier inoxydable trempé est capable de transpercer des profilés d'acier d'une épaisseur de jusqu'à 2,5 mm.

IMAGE DE MARQUE
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.

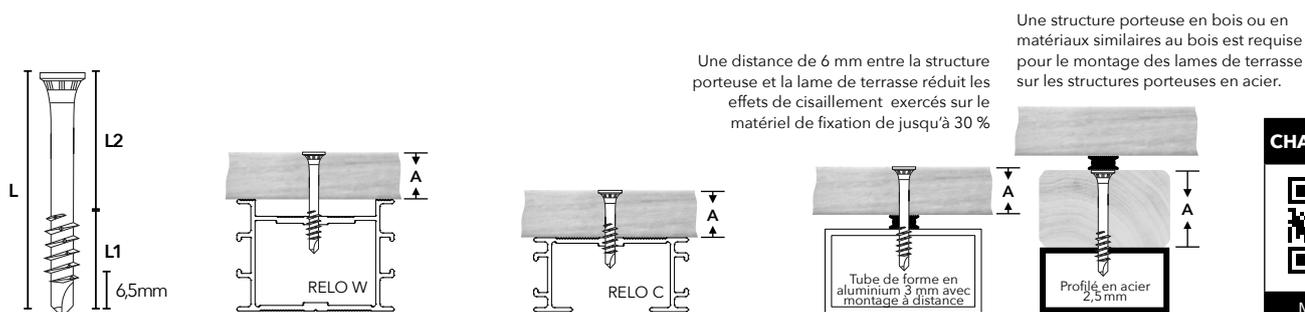
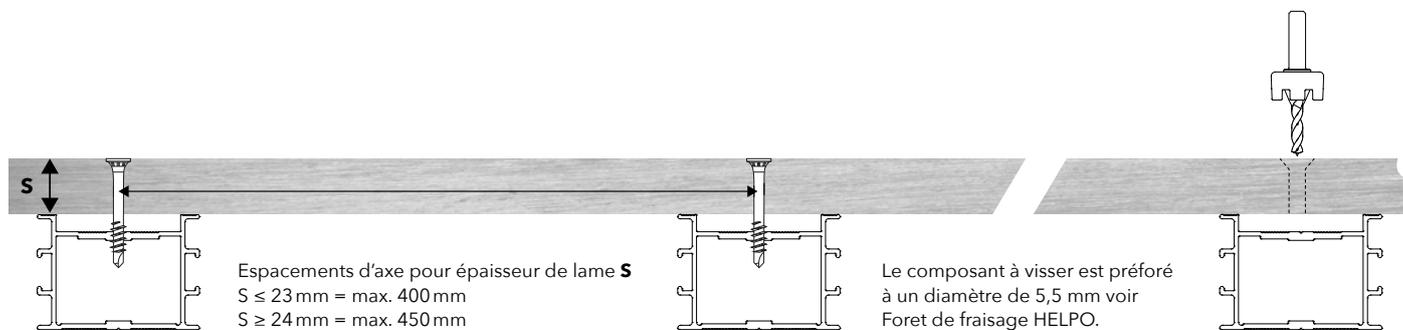
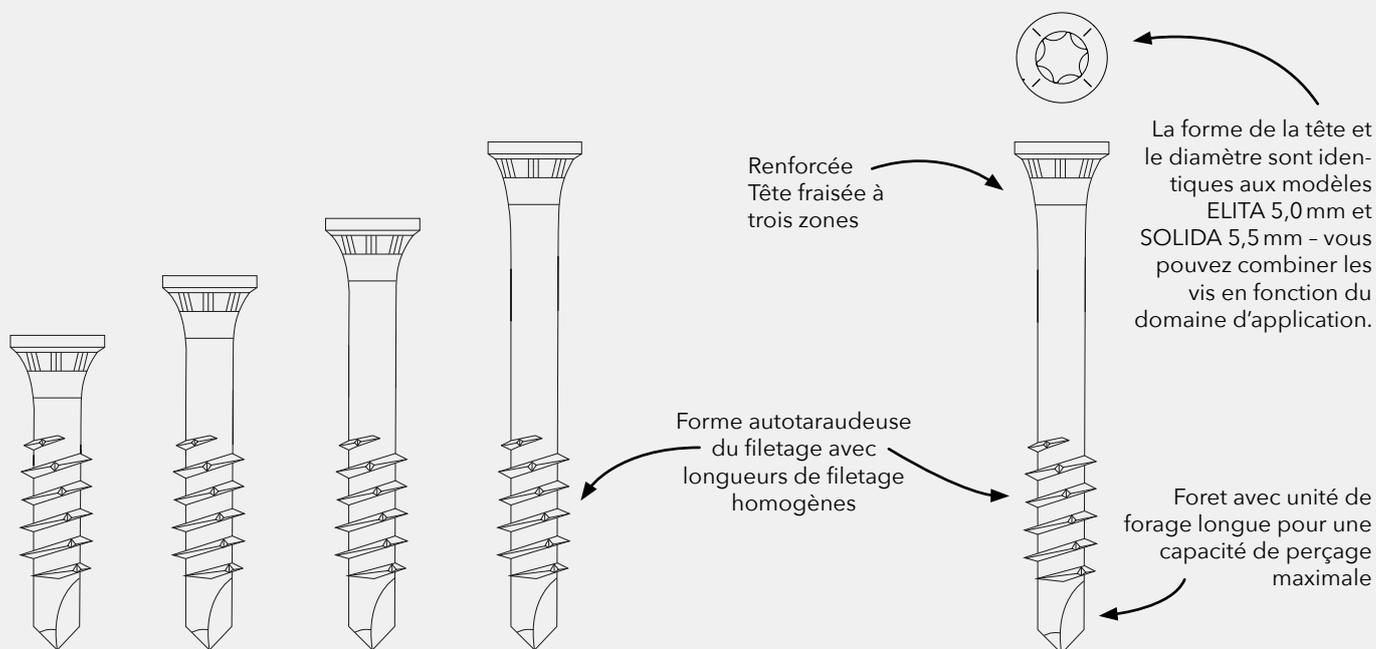


| PROFILA1 | | |
|-------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 5,5x35 mm | 100 pièces | 004302000 |
| 5,5x35 mm | 200 pièces | 004303000 |
| 5,5x40 mm | 100 pièces | 004402000 |
| 5,5x40 mm | 200 pièces | 004403000 |
| 5,5x45 mm | 100 pièces | 004502000 |
| 5,5x45 mm | 200 pièces | 004503000 |
| 5,5x50 mm | 100 pièces | 004602000 |

| Description | UE | Réf. |
|-------------|------------|-----------|
| 5,5x50 mm | 200 pièces | 004603000 |
| 5,5x55 mm | 100 pièces | 004702000 |
| 5,5x55 mm | 200 pièces | 004703000 |
| 5,5x60 mm | 100 pièces | 004802000 |
| 5,5x60 mm | 200 pièces | 004803000 |
| 5,5x65 mm | 100 pièces | 004902000 |
| 5,5x65 mm | 200 pièces | 004903000 |

| PROFILA2 | | |
|-------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 5,5x35 mm | 100 pièces | 019002000 |
| 5,5x35 mm | 200 pièces | 019003000 |
| 5,5x40 mm | 100 pièces | 019102000 |
| 5,5x40 mm | 200 pièces | 019103000 |
| 5,5x45 mm | 100 pièces | 019202000 |
| 5,5x45 mm | 200 pièces | 019203000 |
| 5,5x50 mm | 100 pièces | 019302000 |

| Description | UE | Réf. |
|-------------|------------|-----------|
| 5,5x50 mm | 200 pièces | 019303000 |
| 5,5x55 mm | 100 pièces | 019402000 |
| 5,5x55 mm | 200 pièces | 019403000 |
| 5,5x60 mm | 100 pièces | 019502000 |
| 5,5x60 mm | 200 pièces | 019503000 |
| 5,5x65 mm | 100 pièces | 019602000 |
| 5,5x65 mm | 200 pièces | 019603000 |



| VUE D'ENSEMBLE | | | PROFILA2 | | | | PROFILA1 |
|---------------------|----|----|----------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Dimensions mm | | | RELO W | RELO C | RELO C | Tube de forme en aluminium | Profilé en acier |
| L | L1 | L2 | Structure porteuse | Structure porteuse | avec distance de 6 mm | avec distance de 6 mm | |
| | | | A = composant à visser | | | | A |
| 35 | 30 | 5 | 4-18 | 10-24 | 4-18 | 4-18 | 5-24 |
| 40 | 30 | 10 | 9-23 | 15-29 | 9-23 | 9-23 | 10-29 |
| 45 | 30 | 15 | 14-28 | 20-34 | 14-28 | 14-28 | 15-34 |
| 50 | 30 | 20 | 19-33 | 25-39 | 19-33 | 19-33 | 20-39 |
| 55 | 30 | 25 | 24-38 | 30-44 | 24-38 | 24-38 | 25-44 |
| 60 | 30 | 30 | 29-43 | 35-49 | 29-43 | 29-43 | 30-49 |
| 65 | 30 | 35 | 34-48 | 40-54 | 34-48 | 34-48 | 35-54 |
| Diamètre de la tête | | | 7,5 | | | | 7,5 |
| Empreinte | | | TX25 | | | | TX25 |
| Matériau | | | Acier inoxydable A2 1.4567 CE | | | | Acier inoxydable trempé 1.4006 |
| Capacité de perçage | | | Aluminium jusqu'à 3,5 mm | | | | Acier jusqu'à 2,5 mm |

CHARGEMENT



Montage



Fiche technique



CE



Trucs et astuces



BASO

ENTRETOISE



BASO est une entretoise destinée à la ventilation et à la prévention de l'accumulation d'eau stagnante entre le revêtement et la structure porteuse.

Les éléments de suspension intégrés dans l'entretoise contribuent à la fixation par friction, réduisent les émissions de bruit et augmentent le confort de marche.

La hauteur de construction de 6 mm protège également les vis des effets de cisaillement lors du retrait et du gonflement du revêtement.

Les entretoises spécialement formées entre chaque lame de terrasse permettent un montage rapide et peuvent compenser les processus de gonflement du revêtement.

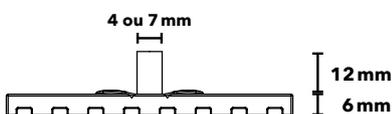
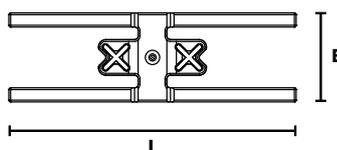
Une encoche est intégrée dans l'entretoise pour la première et la dernière rangée de lames, qui sert à modifier les entretoises de début et de fin.

VUE D'ENSEMBLE

Dimensions : Longueur 80mm | Largeur 25mm | Hauteur 6mm
Entretoise 4 mm
Entretoise 7 mm

Matériau : PP polypropylène recyclé noir
Résistant aux UV et aux intempéries

Type de fixation : Entretoise pour une fixation directe



BASO

| Description | UE | Réf. |
|-------------|------------|-----------|
| 4mm | 100 pièces | 016305000 |
| 7mm | 100 pièces | 016405000 |

IMAGE DE MARQUE

Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.

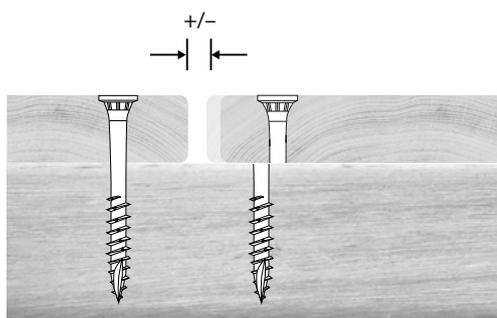
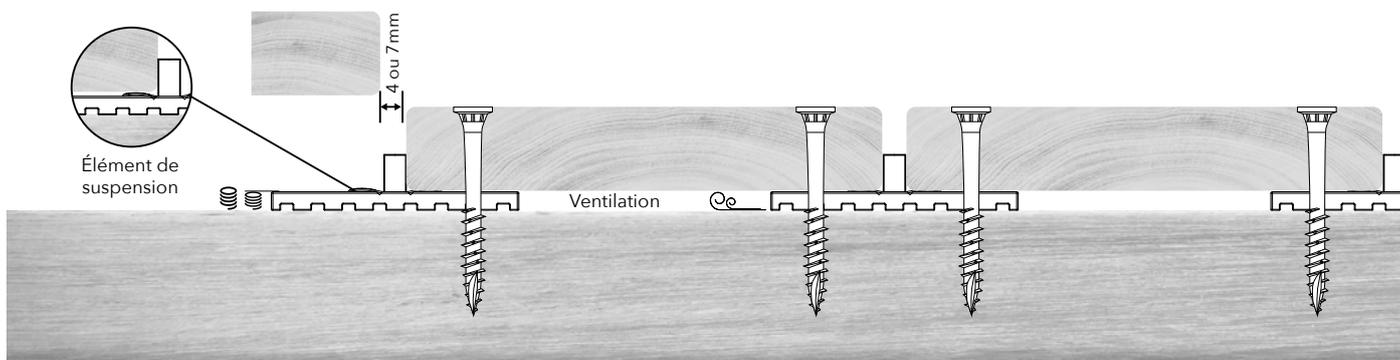
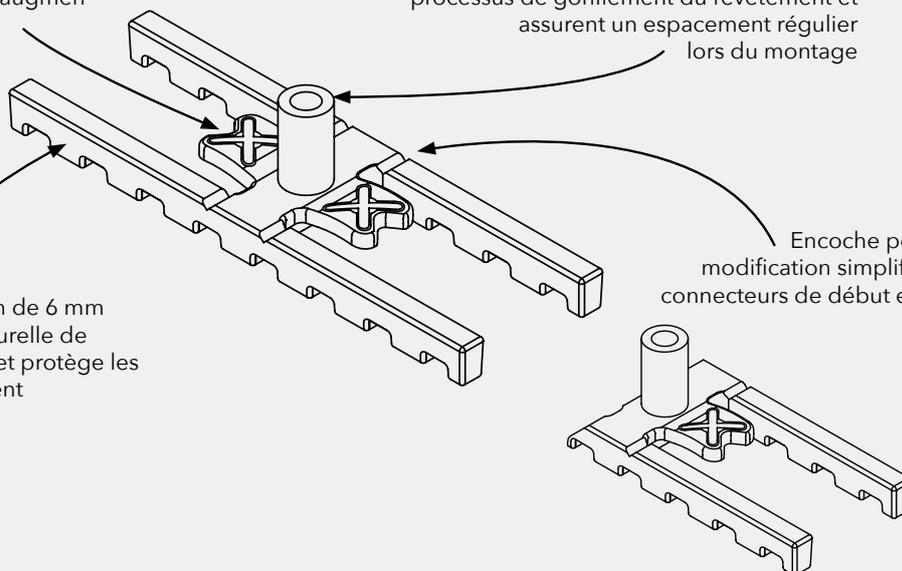


Les éléments de suspension assurent une fixation par friction et augmentent le confort de marche

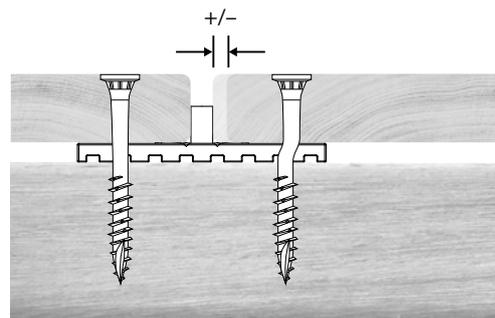
Les entretoises déformables compensent les processus de gonflement du revêtement et assurent un espacement régulier lors du montage

La hauteur de construction de 6 mm assure la protection structurelle de l'intégralité de la terrasse et protège les vis des effets de cisaillement

Encoche pour une modification simplifiée des connecteurs de début et de fin



Cisaillement sans BASO ✘



BASO réduit les forces de cisaillement de 50% ✔

CHARGEMENT



Fiche technique



Trucs et astuces



GUMO D

PROFILÉ D'ÉCARTEMENT



GUMO D est un profilé d'écartement destiné à la ventilation et à la prévention de l'accumulation d'eau stagnante entre le revêtement et la structure porteuse.

Sa faible épaisseur de 15 mm seulement (faible surface de contact entre le revêtement et la structure porteuse) permet d'obtenir une protection structurelle parfaite.

Les vis sont également protégées par la hauteur de montage du profilé d'écartement de 6 mm contre les effets de cisaillement dus au retrait et au gonflement du revêtement.

La surface rainurée crée un effet amortissant et offre une tenue optimale lors du vissage. Il est également possible de traverser entièrement le profilé d'écartement avec la vis.

Le profilé entier supporte de manière optimale des contraintes de compression extrêmement élevées générées par la force d'attraction des vis lors du montage et prévient la formation de différences de niveau entre les revêtements.

Le rouleau pratique et maniable d'une longueur de dix mètres rend la procédure de montage plus aisée et rapide.

VUE D'ENSEMBLE

| | |
|---------------------------|---|
| Dimensions : | Longueur du rouleau 10 m Largeur 15 mm Hauteur 6 mm |
| Matériau : | thermoplastique recyclé noir Résistant aux UV et aux intempéries |
| Type de fixation : | Profilé d'écartement pour une fixation directe |

GUMO D

| Description | UE | Réf. |
|----------------------|-------------------|-----------|
| Rouleau de 10 mètres | 8 rouleaux | 007113000 |

IMAGE DE MARQUE

Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.

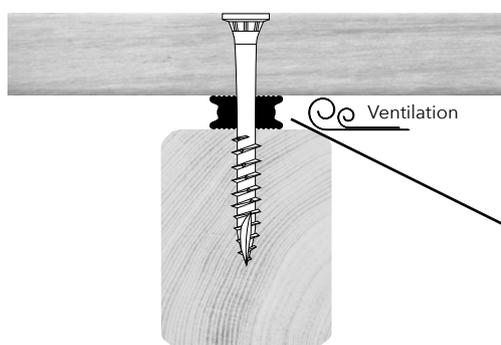


Les rainures assurent un effet amortissant et une tenue optimale entre les composants

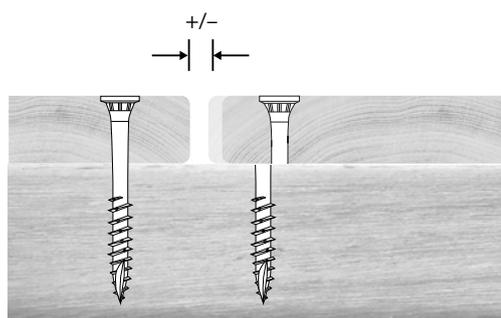
Le matériau peut être traversé par les vis, ce qui permet de positionner librement les vis et de créer un schéma de vissage régulier

Le profilé peut supporter des contraintes de compression élevées

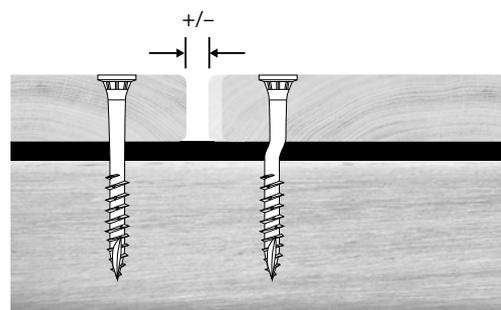
Sa faible épaisseur offre une protection structurelle parfaite



Construction de terrasses et de façades



Cisaillement sans GUMO D ✘



GUMO D réduit les forces de cisaillement de 50% ✔

CHARGEMENT



Fiche technique



Trucs et astuces



GUMO K

BANDE DE PROTECTION ET DE DÉSOLIDARISATION



GUMO K est une bande de protection et de désolidarisation autocollante pour les structures porteuses en bois et en aluminium.

GUMO K protège durablement la structure porteuse en bois contre les accumulations de saletés et d'eau.

GUMO K désolidarise les surfaces de frottement entre un connecter invisible et la structure porteuse, par ex. DILA sur un rail de structure porteuse RELO.

Le matériau caoutchouteux à élasticité ponctuelle est extrêmement résistant et fournit une fonctionnalité parfaite pendant l'application.

Le rouleau pratique et maniable d'une longueur de dix mètres rend la procédure de montage plus aisée et rapide.

VUE D'ENSEMBLE

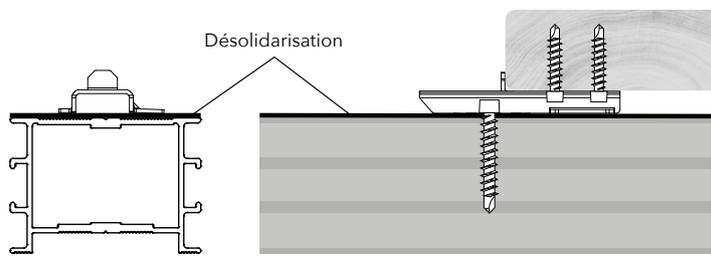
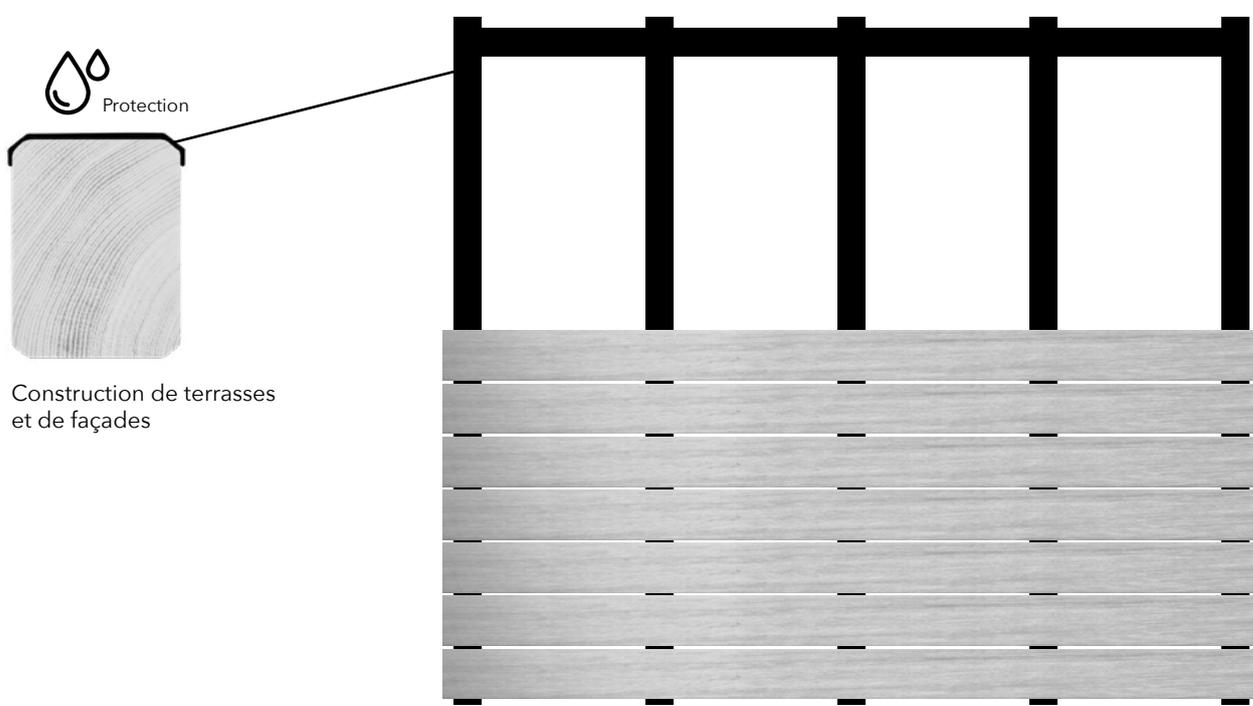
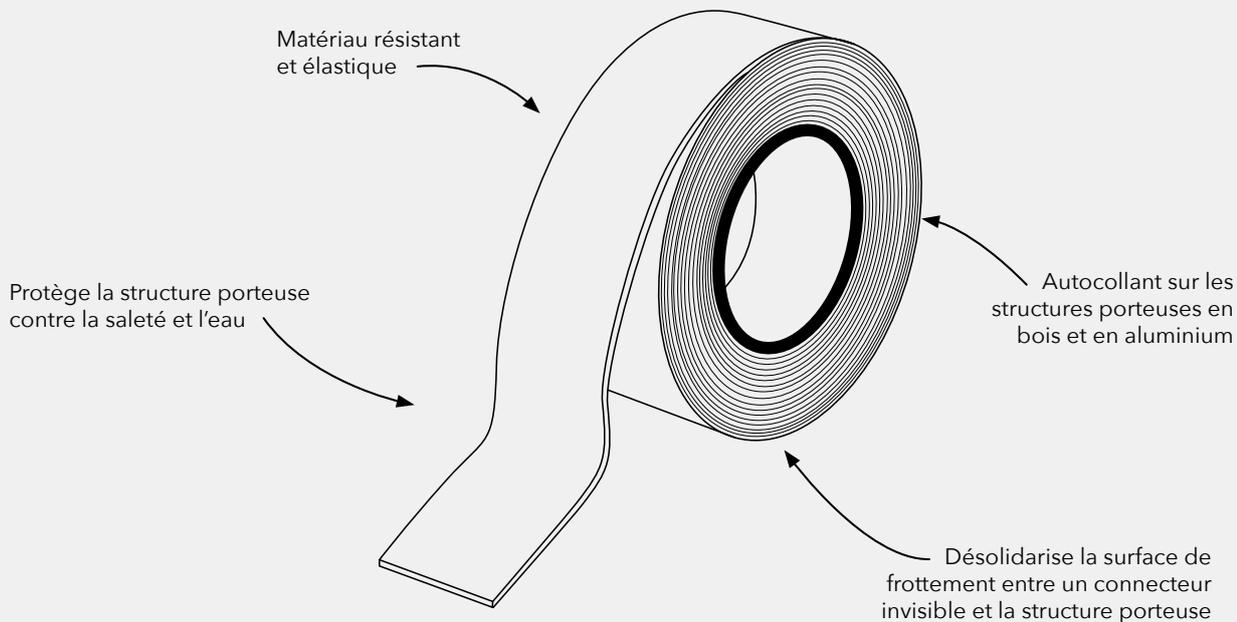
| | |
|---------------------------|--|
| Dimensions : | Longueur du rouleau 10 m Largeur 75 mm |
| Matériau : | Polyéthylène HDPE noir Caoutchouc butyle Résistant aux UV et aux intempéries |
| Type de fixation : | Autocollant sur le bois, l'aluminium, l'acier inoxydable, ... Les surfaces d'adhérence doivent être sèches et exemptes de poussière |

GUMO K

| Description | UE | Réf. |
|----------------------|------------------------|-----------|
| Rouleau de 10 mètres | 10 rouleaux | 011912000 |

IMAGE DE MARQUE
Sur demande, nous
plaçons votre LOGO sur
notre élégant emballage
de produit.





CHARGEMENT

| | | |
|-----------------|------------------|-------|
| | | |
| Fiche technique | Trucs et astuces | Vidéo |



DILA

UNIVERSEL CONNECTEUR DE TERRASSE



Quelle que soit la géométrie des lames, le connecteur de terrasse **DILA** permet de réaliser une fixation fiable et invisible en acier inoxydable.

Le vissage à l'arrière des connecteurs sur la dalle est simplifié par la butée de montage intégrée, ce qui garantit un positionnement aisé.

L'espacement à définir librement et les fixations invisibles complètent l'aspect esthétique parfait de votre terrasse. Aucun connecteur de début et de fin supplémentaire n'est requis.

Le système de fixation se démarque par un montage à point coulissant et point fixe : le gonflement et le retrait naturels sont compensés de manière optimale et contrôlée.

La structure porteuse peut être en bois, en matériaux similaires au bois ou en aluminium.

VUE D'ENSEMBLE

Dimensions : Longueur 54 mm | Largeur 28 mm | Hauteur 6 mm
Choix libre de l'espacement des joints

Matériau : Acier inoxydable
En option avec revêtement de surface noir
Vis de système UNIA
acier inoxydable trempé

Type de fixation : Fixation invisible des points coulissants et fixes

Profilé de terrasse : types de bois natifs et modifiés
Lames de terrasse à bords lisses
Épaisseur 19-32 mm

| DILA | | |
|-------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 17mm | 50 pièces | 006603000 |
| 17mm | 200 pièces | 006605000 |
| 17mm | 800 pièces | 006612000 |
| 22mm | 50 pièces | 006703000 |
| 22mm | 200 pièces | 006705000 |
| 22mm | 800 pièces | 006712000 |

| DILA noir | | |
|-------------|------------|-----------|
| Description | VPE | Réf. |
| 17mm | 50 pièces | 006803001 |
| 17mm | 200 pièces | 006805000 |
| 17mm | 800 pièces | 006812000 |
| 22mm | 50 pièces | 006903000 |
| 22mm | 200 pièces | 006905000 |
| 22mm | 800 pièces | 006912000 |

Butée de montage intégrée pour un positionnement simplifié des lames

Trous oblongs pour un positionnement parfait

La large surface d'appui empêche le connecteur de s'enfoncer dans la structure porteuse

Remplacement des lames possible grâce à la fixation latérale

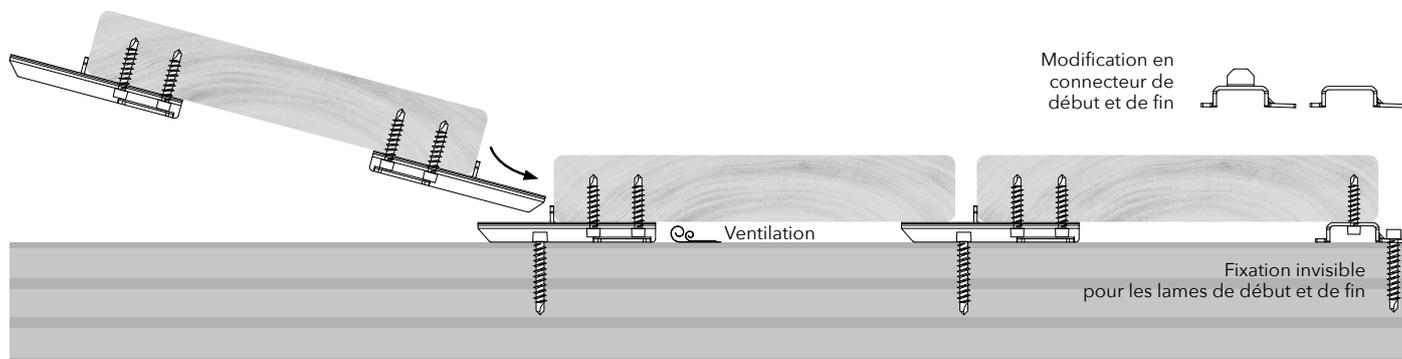
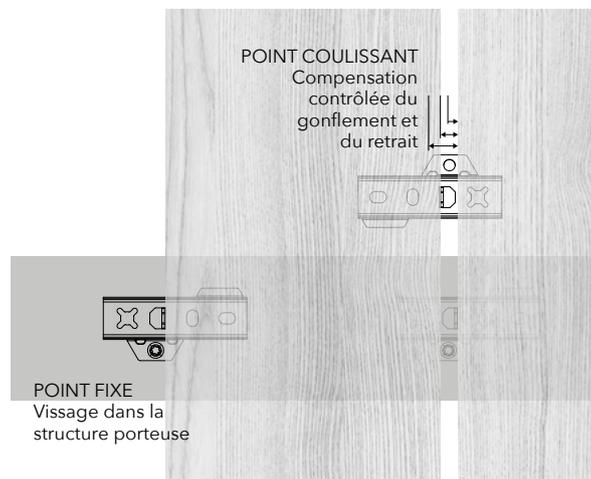
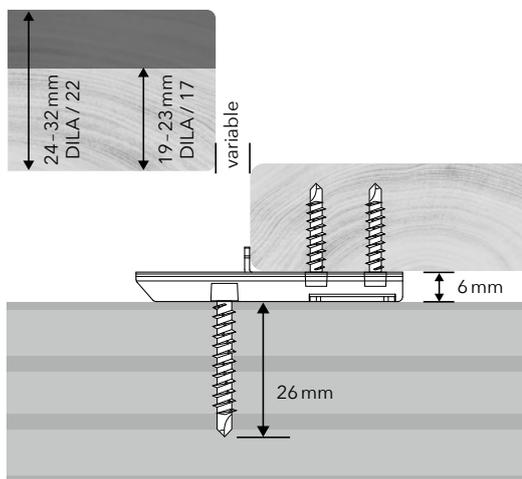
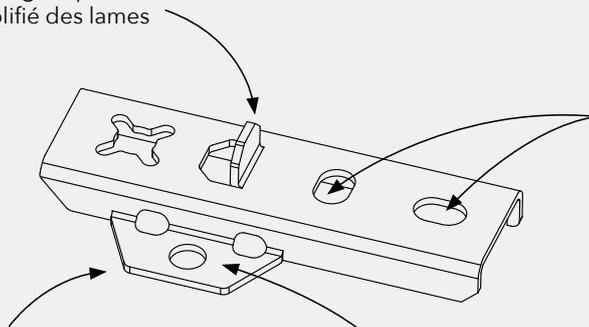


IMAGE DE MARQUE

Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



COFFRET SET

Chaque unité d'emballage contient les vis du système nécessaires au montage UNIA1 4,2 x 17 mm ou 4,2 x 22 mm et 4,2 x 28 mm, 1 x aide au montage HELPO ainsi qu'un manuel de montage

CHARGEMENT

| | | | | |
|---------|----------------------|-----------------|------------------|-------|
| | | | | |
| Montage | Remplacement de lame | Fiche technique | Trucs et astuces | Vidéo |



DILA C

UNIVERSEL CONNECTEUR DE TERRASSE



Le connecteur de terrasse invisible **DILAC** garantit un montage très aisé et rapide pour les lames de terrasse en bois ou en matériaux similaires au bois.

Le vissage à l'arrière permet de protéger la surface exposée aux intempéries des lames de terrasse, ce qui assure à la fois une protection structurelle optimale et un aspect élégant.

Deux éléments de suspension élastiques compensent les irrégularités, telles que le cintrage des lames de terrasse, et assurent une liaison par friction.

Le canal d'évacuation de l'eau intégré dans le connecteur de terrasse prévient également l'accumulation d'eau stagnante entre les connecteurs et la structure porteuse.

Le système de fixation se démarque par un montage à point coulissant et point fixe : le gonflement et le retrait naturels sont compensés de manière optimale et contrôlée.

L'espacement à définir librement selon la largeur des lames et les propriétés du revêtement complète l'aspect esthétique parfait de votre terrasse.

Aucun connecteur de début et de fin supplémentaire n'est requis.

La structure porteuse peut être en bois, en matériaux similaires au bois ou en aluminium.

VUE D'ENSEMBLE

| | |
|------------------------------|---|
| Dimensions : | Longueur 60mm Largeur 30mm Hauteur 10mm Choix libre de l'espacement des joints |
| Matériau : | matériau composite PA6 30GF noir Résistant aux UV et aux intempéries Vis de système UNIA Acier inoxydable trempé |
| Type de fixation : | Fixation invisible des points coulissants et fixes |
| Profilé de terrasse : | types de bois natifs et modifiés Lames de terrasse à bords lisses Épaisseur 19-32mm |

DILA C

| UE | Réf. |
|------------|-----------|
| 100 pièces | 017005000 |
| 300 pièces | 017011000 |
| 900 pièces | 017013000 |

IMAGE DE MARQUE

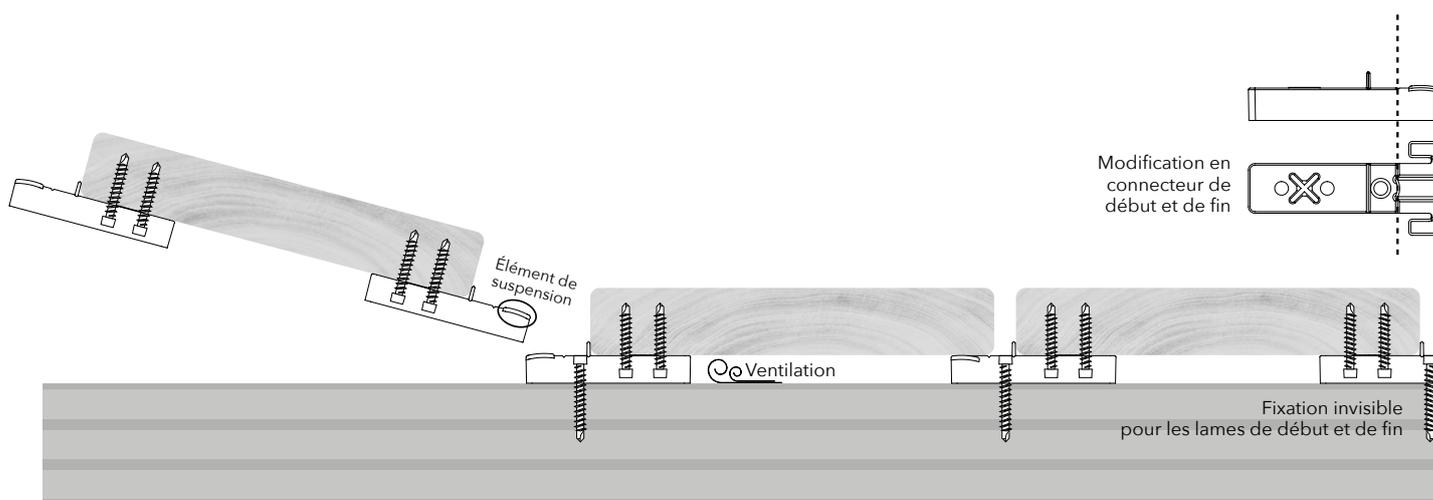
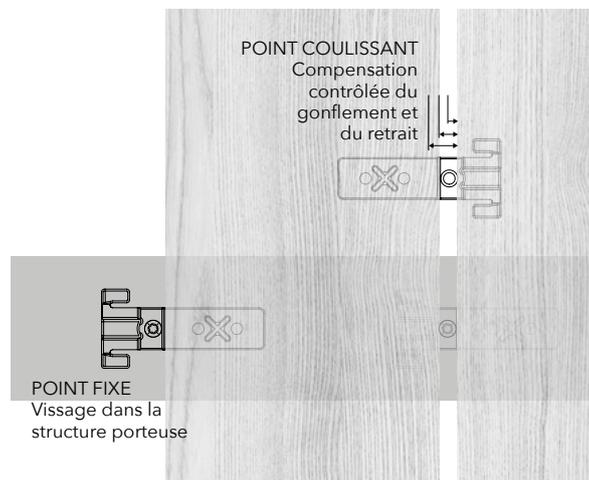
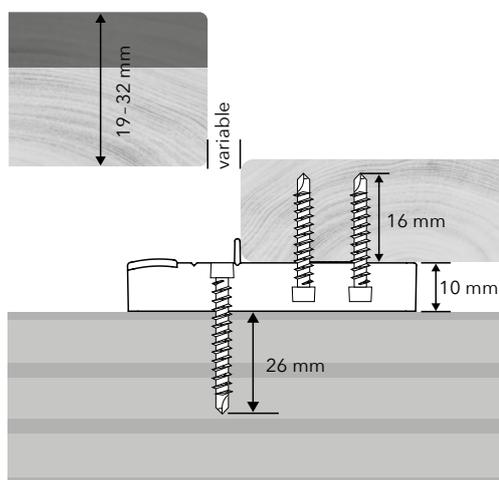
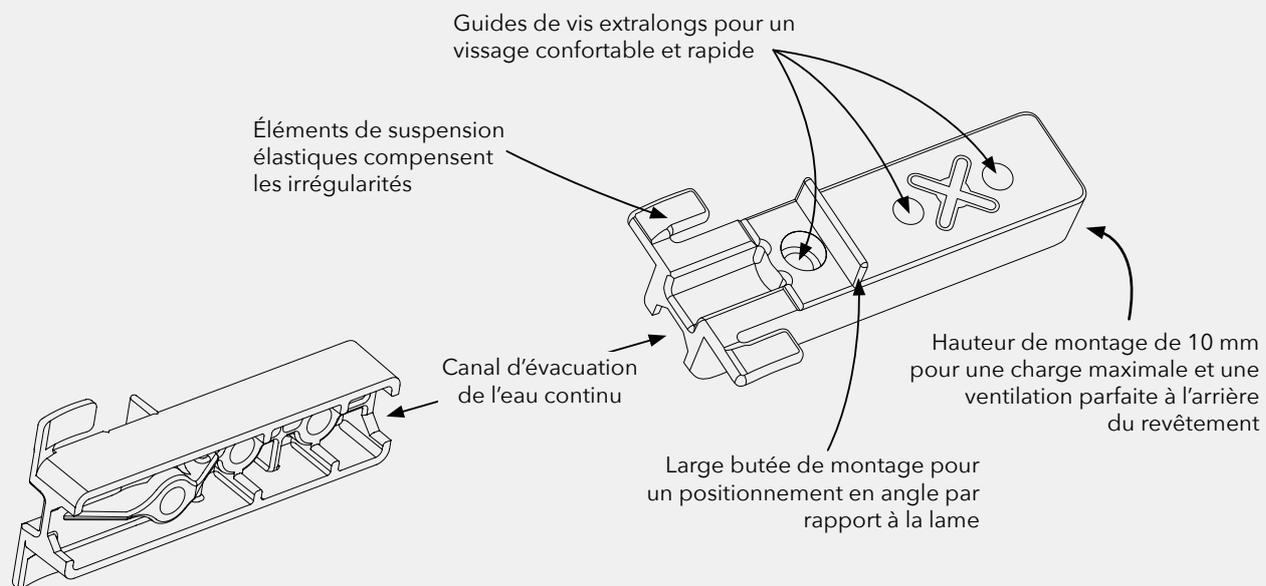
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



COFFRET SET

Chaque unité d'emballage contient les vis du système nécessaires au montage UNIA1 4,2 x 22 mm et 4,2 x 33 mm, 1 x aide au montage HELPO ainsi qu'un manuel de montage





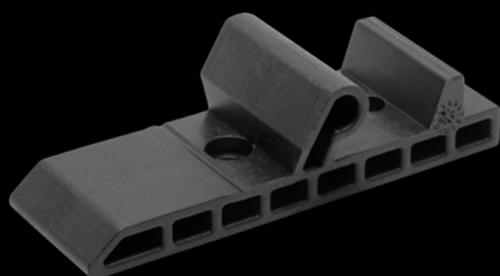
CHARGEMENT

| | | | | |
|---------|----------------------|-----------------|------------------|-------|
| | | | | |
| Montage | Remplacement de lame | Fiche technique | Trucs et astuces | Vidéo |



SUPRO H

CONNECTEUR DE TERRASSE



Le connecteur de terrasse invisible **SUPRO H** garantit un montage aisé, rapide et sûr pour les terrasses au profilage SUPRO.

Le profilé de terrasse spécial SUPRO recouvre le système de fixation, assure un aspect élégant et une protection structurelle parfaite.

La connexion par encliquetage invisible qui s'engage par l'arrière permet un positionnement rapide du connecteur sur la lame de terrasse. La vis de position arrière, UNIA 4,2x17 mm, fournit une tenue supplémentaire et sécurise les lames dans le sens de la longueur.

Le système de fixation se démarque par un montage à point coulissant et point fixe : le gonflement et le retrait naturels sont compensés de manière optimale et contrôlée.

L'espacement à définir librement selon la largeur des lames et les propriétés du revêtement complète l'aspect esthétique parfait de votre terrasse.

La fixation invisible pour la première et la dernière rangée de lames est intégrée par défaut dans le connecteur.

La structure porteuse peut être en bois, en matériaux similaires au bois ou en aluminium.

VUE D'ENSEMBLE

Dimensions : Longueur 62 mm | Largeur 24 mm | Hauteur 6 mm
Choix libre de l'espacement des joints

Matériau : matériau composite PA6 50GF noir
Résistant aux UV et aux intempéries
Vis de système UNIA
Acier inoxydable trempé

Type de fixation : Fixation invisible des points coulissants et fixes

Profilé de terrasse : Types de bois natifs et modifiés avec logement de profilé SUPRO épaisseur 19 - 32 mm

SUPRO H

| UE | Réf. |
|------------|-----------|
| 200 pièces | 011511000 |
| 800 pièces | 011513000 |

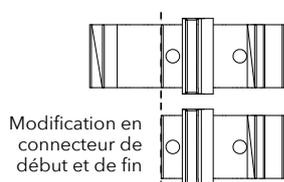
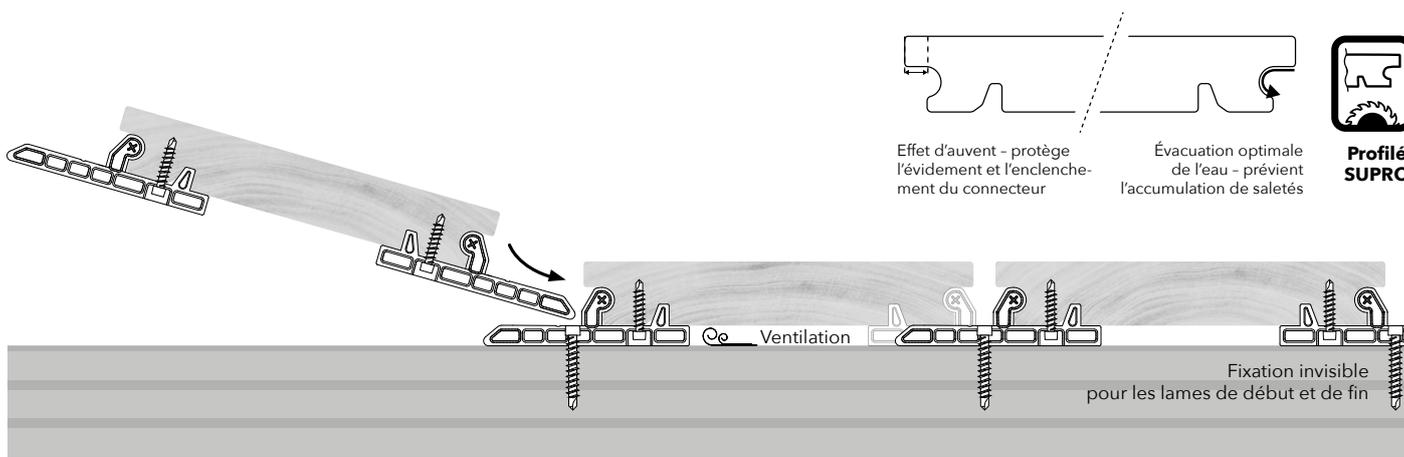
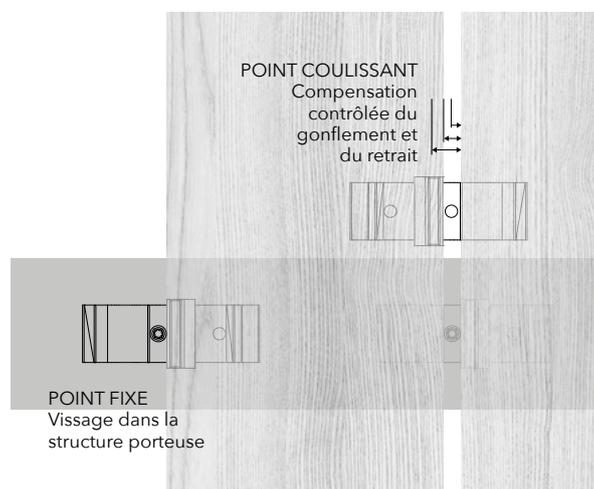
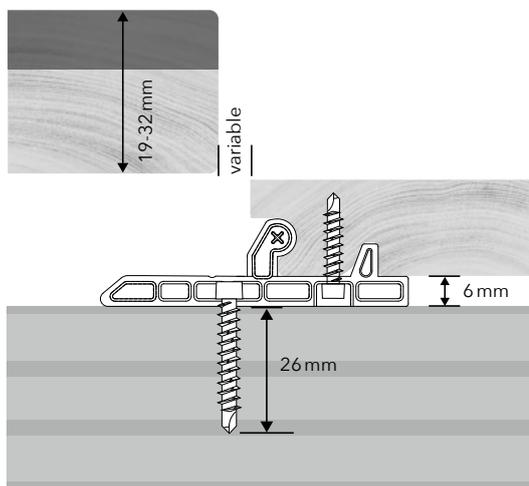
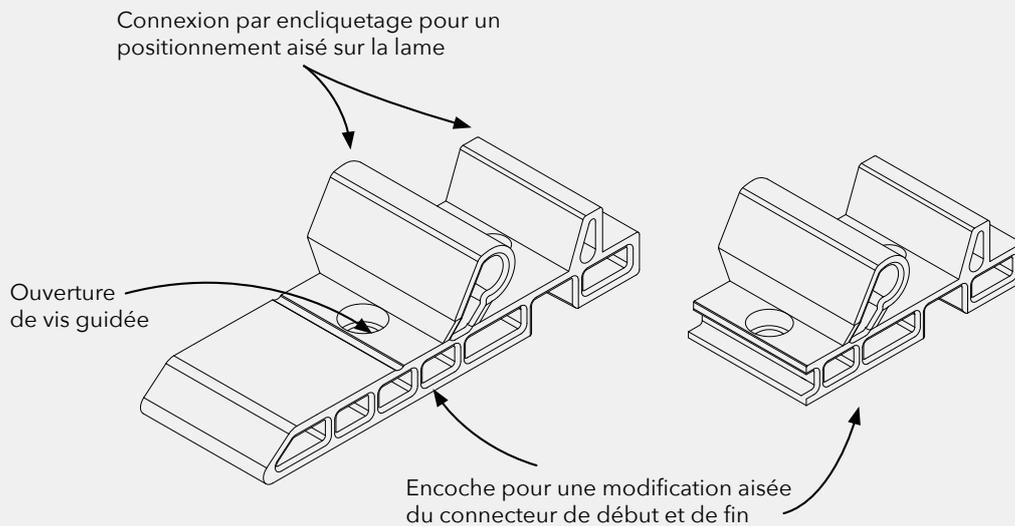
IMAGE DE MARQUE
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



COFFRET SET

Chaque unité d'emballage contient les vis du système nécessaires au montage UNIA1 4,2 x 17 mm, 4,2 x 28 mm, 1 x aide au montage HELPO, 1 x bit HELPO TX20 ainsi qu'un manuel de montage





DOWNLOADS



Montage



Remplacement de lame



Fiche technique



Trucs et astuces



Vidéo



TENI

CONNECTEUR DE TERRASSE



Le connecteur de terrasse invisible **TENI** garantit un montage très aisé, rapide et sûr pour les types de bois modifiés dimensionnellement stables et les lames de terrasse en matériau composite à évidement latéral.

Le système de fixation se démarque par ses deux points de réception fixe et coulissant fonctionnant indépendamment l'un de l'autre.

Le point coulissant flexible et élastique est automatiquement mis en position dans la structure porteuse grâce au vissage oblique. Les processus de gonflement ne sont pas transmis aux lames voisines - chaque lame de terrasse travaille seule. Il n'y a ainsi aucune réaction en chaîne sur la surface.

Le connecteur de terrasse de 8 mm d'épaisseur assure une ventilation parfaite et la protection structurelle des composants.

Les lames sont faciles à remplacer rapidement en cas de besoin grâce au mécanisme de déploiement intégré.

Le connecteur de terrasse peut être modifié pour les lames de début et de fin. Aucun connecteur séparé n'est requis.

VUE D'ENSEMBLE

| | |
|------------------------------|---|
| Dimensions : | Longueur 52 mm Largeur 40 mm Hauteur 8 mm Espacement 6 mm |
| Matériau : | POM polyoxyméthylène noir Résistant aux UV et aux intempéries Vis de système acier inoxydable trempé |
| Type de fixation : | Fixation invisible des points coulissants et fixes |
| Profilé de terrasse : | Types de bois modifiés et dimensionnellement stables et lames en matériaux composites avec logement de profilé TENI |

TENI

| Description | UE | Réf. |
|--------------------------------|------------------|-----------|
| BOIS | 80 pièces | 016905000 |
| Vis annexe 4,2 x 45 mm fournie | | |
| ALUMINIUM | 80 pièces | 016905001 |
| Vis annexe 4,0 x 30 mm fournie | | |

RELOT 56 structure porteuse en aluminium

| Description | UE | Réf. |
|-------------|---------------|-----------|
| L 2.000 mm | 99 STK | 032800000 |
| L 4.000 mm | 99 STK | 032800001 |

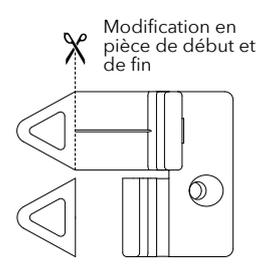
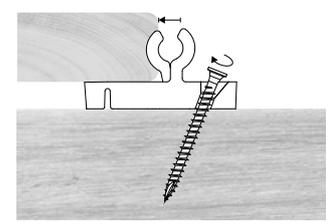
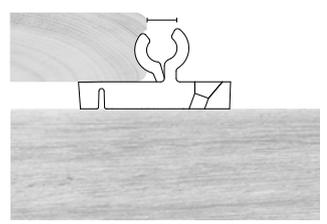
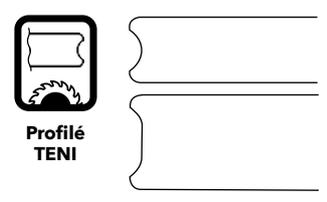
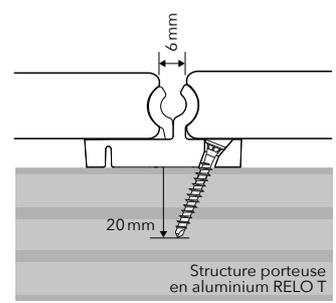
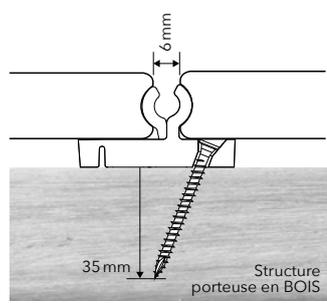
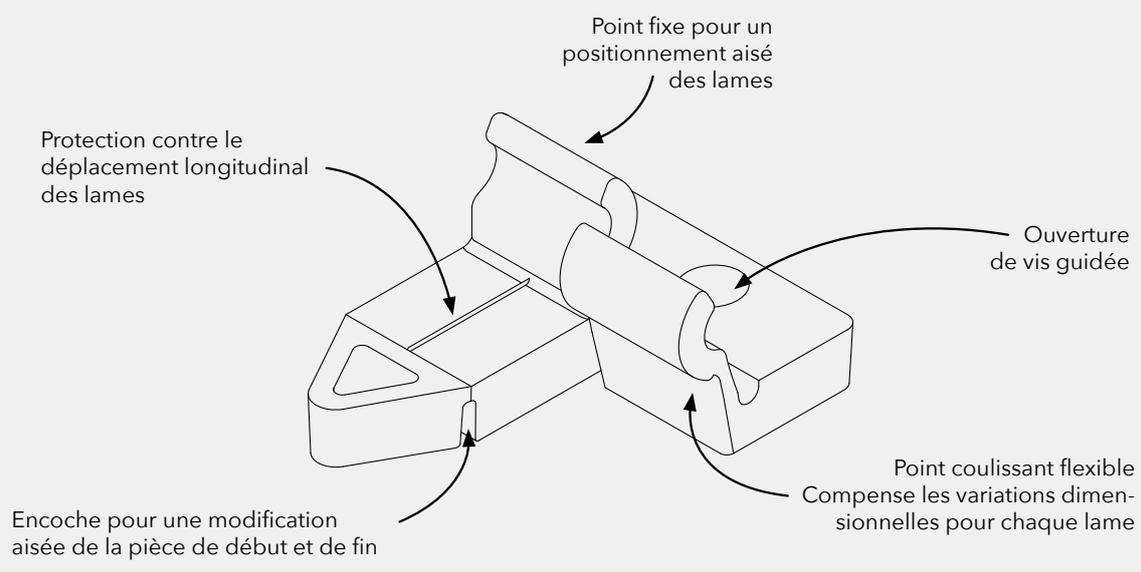
IMAGE DE MARQUE
Sur demande, nous
plaçons votre LOGO sur
notre élégant emballage
de produit.



COFFRET SET

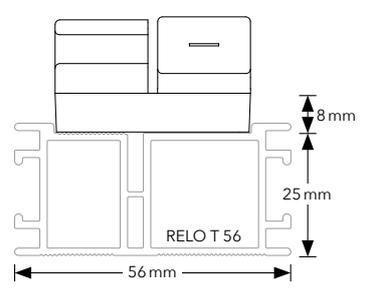
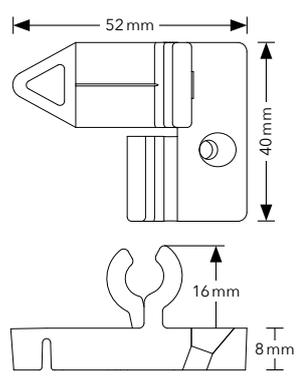
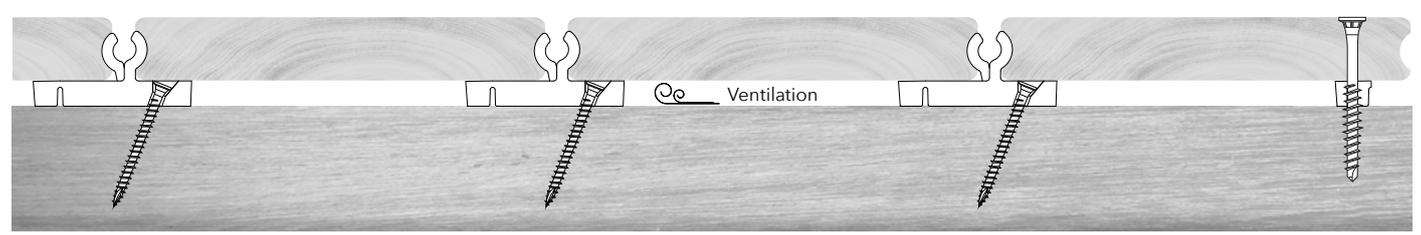
Chaque unité d'emballage contient les
vis annexes nécessaires au montage, 1 bit
HELPO TX 20 et un manuel de montage





Précontrainte du connecteur

Vissage partiellement visible sur la lame de début et de fin



CHARGEMENT

| | | | |
|---------|----------------------|-----------------|------------------|
| | | | |
| Montage | Remplacement de lame | Fiche technique | Trucs et astuces |



KONEKTO N

CONNECTEUR DE TERRASSE



Le connecteur de terrasse invisible **KONEKTO N** garantit un montage très aisé, rapide et sûr pour les types de bois modifiés dimensionnellement stables et les lames de terrasse en matériau composite à rainure latérale.

La lame de terrasse est fixée sur la plaque de base via la rainure latérale, grâce à quatre logements de rainure flexibles.

Les logements de rainure flexibles et à élasticité permanente compensent automatiquement les irrégularités de production au niveau des lames de terrasse ou de la position des rainures.

Le vissage invisible dans la structure porteuse se fait dans la plaque de base - les processus de gonflement dans les joints entre les lames de terrasse ne sont donc pas bloqués.

Deux entretoises assurent un espacement régulier et peuvent compenser les processus de gonflement de jusqu'à 4 mm par lame.

Les processus de gonflement ne sont pas transmis aux lames voisines - chaque lame de terrasse travaille seule. Il n'y a ainsi aucune réaction en chaîne sur la surface.

La structure porteuse peut être en bois, en matériaux similaires au bois ou en aluminium.

VUE D'ENSEMBLE

Dimensions : Longueur 74 mm | Largeur 66 mm | Hauteur 10 mm
Espacement 6,3 mm

Matériau : POM polyoxyméthylène noir
Résistant aux UV et aux intempéries

Vis de système UNIA :
acier inoxydable trempé ou
acier inoxydable A4

Type de fixation : Fixation de point coulissant invisible

Profilé de terrasse : Types de bois modifiés et dimensionnellement stables et lames en matériaux composites avec logement de rainure latéral

KONEKTO N avec UNIA1

| UE | Réf. |
|------------|-----------|
| 80 pièces | 034511000 |
| 240 pièces | 034513000 |

KONEKTO N avec UNIA4

| UE | Réf. |
|------------|-----------|
| 80 pièces | 034511001 |
| 240 pièces | 034513001 |



COFFRET SET

Chaque unité d'emballage contient les vis de système nécessaires au montage UNIA 4,8 x 34 mm et un manuel de montage

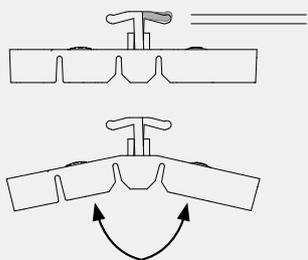


IMAGE DE MARQUE

Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.

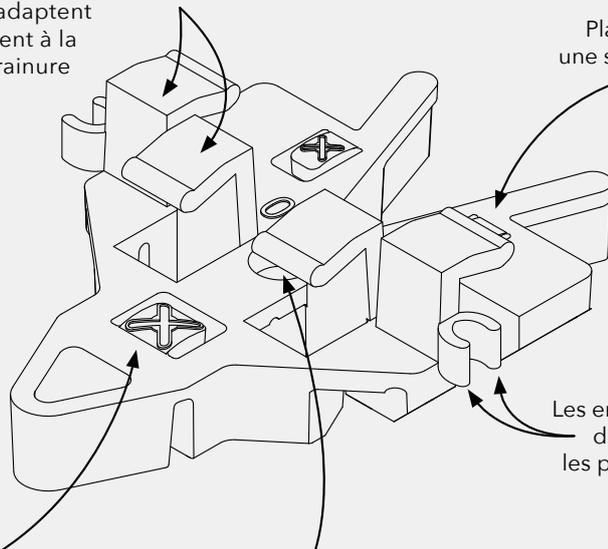


Vis de système UNIA4 acier inoxydable A4 pour les terrasses à proximité de la mer et les bordures de piscine



Les logements de rainure à élasticité permanente s'adaptent automatiquement à la position de la rainure

Mécanisme de déploiement pour simplifier le remplacement de lame

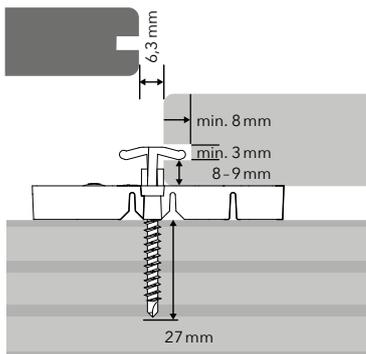


Plaque de base extralarge pour une surface d'appui maximale des lames avec une ventilation arrière parfaite

Les entretoises élastiquement déformables compensent les processus de gonflement par lame

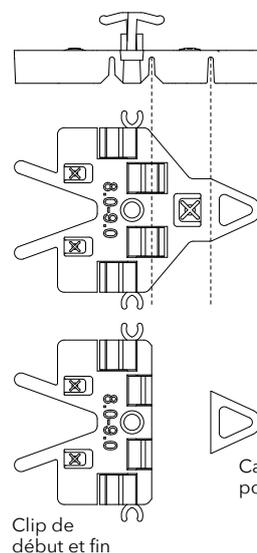
Les éléments de suspension évitent que les lames ne se décalent latéralement

Ouverture de vis guidée dans la plaque de base



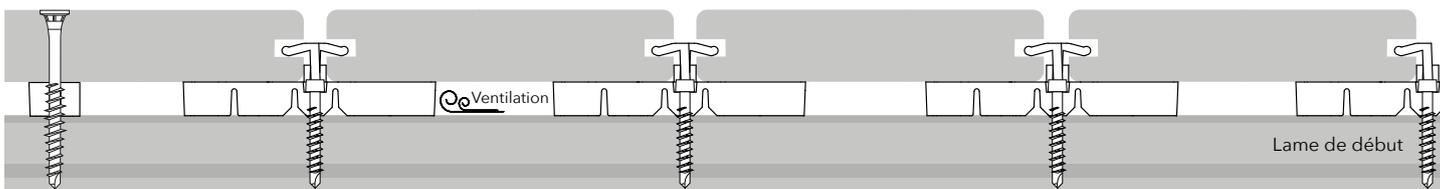
Profilé à RAINURE

Grâce à une position excentrée de la rainure, la lame de terrasse est extrêmement stable sur la face supérieure (surface utile) - le bon côté de pose est déjà prétrié lors du processus de production.



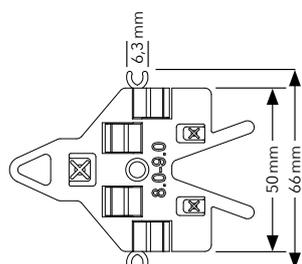
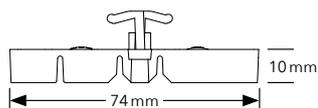
Clip de début et fin

Cale de fin pour demi-lame



Vissage partiellement visible pour lame de fin sans rainure latérale

Le connecteur de terrasse est modifié pour les lames de début et de fin. Aucun connecteur séparé n'est requis.

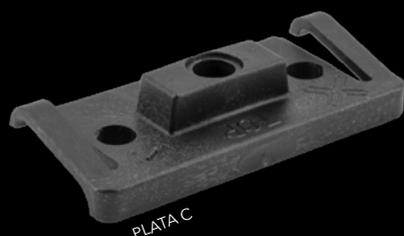


| CHARGEMENT | | | | |
|------------|----------------------|-----------------|------------------|-------|
| | | | | |
| Montage | Remplacement de lame | Fiche technique | Trucs et astuces | Vidéo |



PLATA

CONNECTEUR DE TERRASSE



PLATA C



PLATA P



Les connecteurs de terrasse **PLATA C** et **PLATA P** garantissent un montage aisé et rapide pour les types de bois modifiés et dimensionnellement stables et les lames de terrasse en matériau composite à rainure latérale.

Un seul vissage suffit pour fixer la lame de terrasse sur la structure porteuse à l'aide de la rainure latérale et du connecteur de terrasse.

Les éléments de fixation ou suspension intégrés permettent de maintenir automatiquement le connecteur de terrasse dans la rainure latérale des lames de terrasse.

Les entretoises assurent un espacement régulier et peuvent compenser les processus de gonflement de jusqu'à 2 mm par lame.

PLATA C Le connecteur de terrasse fabriqué en plastique, avec une zone de vissage massive, assure un transfert optimal des forces dans le logement de rainure des lames.

PLATA P Le connecteur de terrasse en acier inoxydable, avec une longueur totale de 65 mm, recouvre la structure porteuse et assure parallèlement un transfert optimal des forces.

Structure porteuse recommandée :

De préférence des bois de résineux comme le mélèze, le sapin de Douglas, le pin traité, l'épicéa traité ou les bois avec une masse volumique similaire ainsi que des rails de structure porteuse RELO N en aluminium.

PLATA P avec UNIA1

| Description | UE | Réf |
|-------------|------------|-----------|
| 4,8x34 mm | 100 pièces | 013304002 |
| 4,8x47 mm | 100 pièces | 013304003 |

PLATA C avec UNIA1

| Description | UE | Réf |
|-------------|------------|-----------|
| 4,8x34 mm | 100 pièces | 012904000 |
| 4,8x47 mm | 100 pièces | 012904001 |

PLATA C avec UNIA4

| Description | UE | Réf |
|-------------|------------|-----------|
| 4,8x34 mm | 100 pièces | 012904020 |
| 4,8x47 mm | 100 pièces | 012904021 |



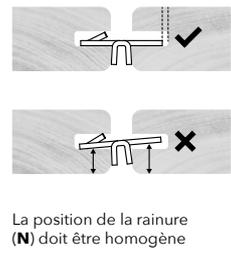
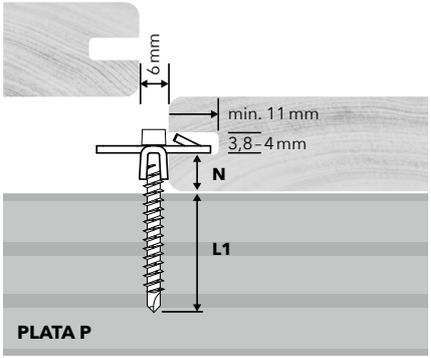
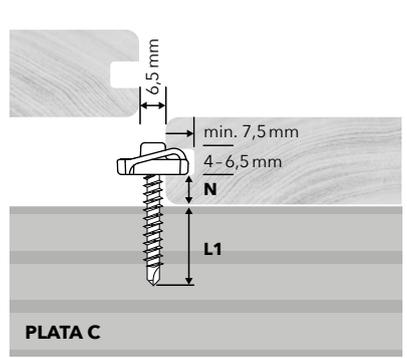
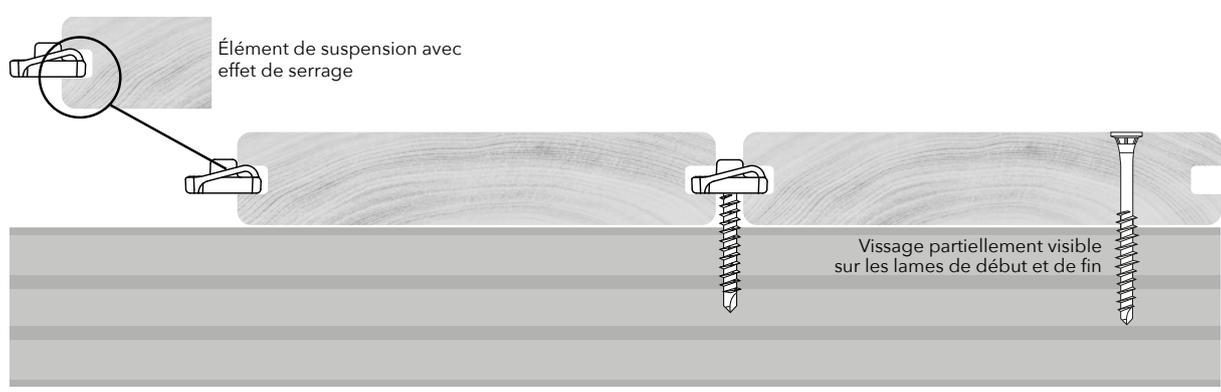
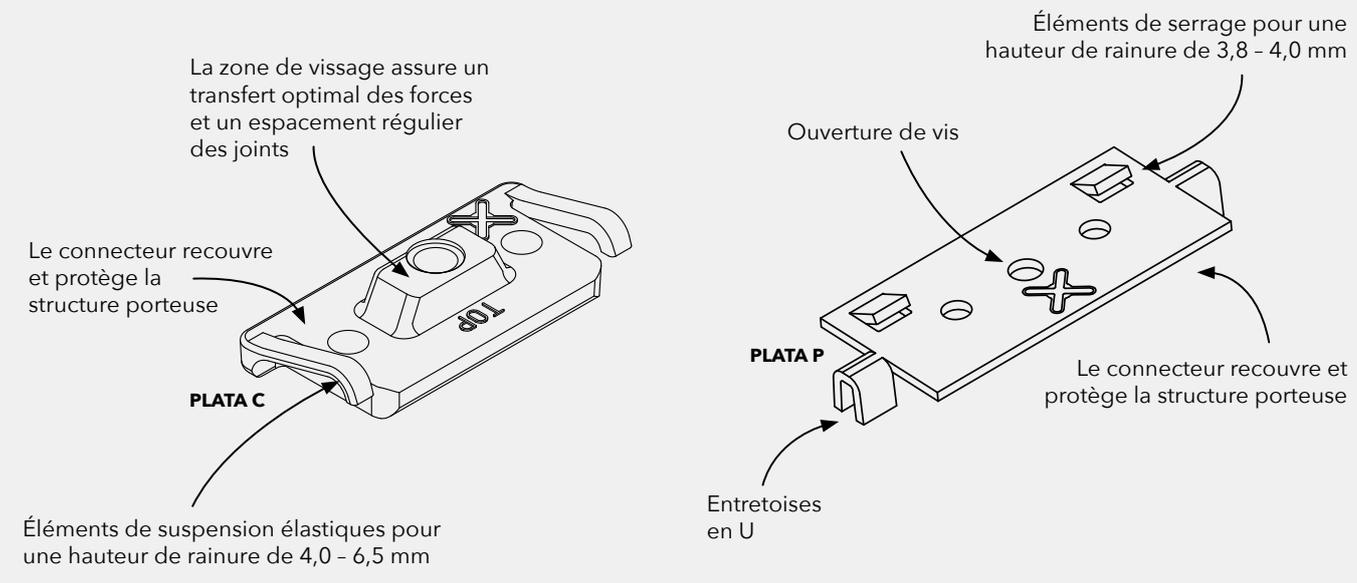
PLATA C avec vis de système UNIA4 acier inoxydable A4 pour les terrasses à proximité de la mer et les bordures de piscine



COFFRET SET
Chaque unité d'emballage contient les vis de système nécessaires au montage UNIA et un manuel de montage



IMAGE DE MARQUE
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



CHARGEMENT

Montage

Remplacement de lame

Fiche technique

Trucs et astuces

| VUE D'ENSEMBLE | PLATA C avec UNIA 4,8x34 mm | | | | PLATA C avec UNIA 4,8x47 mm | | | | PLATA P avec UNIA 4,8x34 mm | | | | PLATA P avec UNIA 4,8x47 mm | | | |
|--------------------------------------|---|-----|----------|-------|-----------------------------|-----|----------|-------|--|-----|----------|-------|-----------------------------|-----|----------|-------|
| N (mm) | 6-7 | 8-9 | 9,5-10,5 | 11-12 | 6-7 | 8-9 | 9,5-10,5 | 11-12 | 6-7 | 8-9 | 9,5-10,5 | 11-12 | 6-7 | 8-9 | 9,5-10,5 | 11-12 |
| L1 (mm) | 22 | 20 | 18 | 17 | 35 | 33 | 31 | 30 | 24 | 22 | 21 | 19 | 37 | 35 | 34 | 32 |
| RELO N Structure porteuse | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| modifié Structure porteuse | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ Structure porteuse compatible Profondeur de vissage L1: RELO N min. 14,5 mm, max. 29 mm Bois min. 26 mm | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensions | PLATA C : L 40 mm I 18 mm JA 4,0 mm Espacement 6,5 mm | | | | | | | | PLATA P : L 65 mm I 24 mm JA 1,5 mm Espacement 6,0 mm | | | | | | | |
| Matériau | PLATA C : PP polypropylène recyclé noir Résistant aux UV et aux intempéries | | | | | | | | PLATA P : Acier inoxydable noir | | | | | | | |
| | Vis de système : UNIA1 acier inoxydable trempé à revêtement de surface noir UNIA4 Acier inoxydable A4 à revêtement de surface noir | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type de fixation | Fixation de point coulissant invisible | | | | | | | | | | | | | | | |
| Profilé de terrasse | Types de bois modifiés et dimensionnellement stables et lames en matériaux composites avec logement de rainure latéral | | | | | | | | | | | | | | | |



LIGO

CONNECTEUR DE TERRASSE



Les connecteurs de terrasse **LIGOC**, **LIGOS** et **LIGON** garantissent un montage aisé et rapide pour les types de bois modifiés et dimensionnellement stables et les lames de terrasse en matériau composite à rainure latérale.

Un seul vissage suffit pour fixer la lame de terrasse contre la structure porteuse à l'aide de la rainure latérale et de la plaque à rainure.

Les entretoises en forme d'ellipse assurent un espacement régulier et peuvent compenser les processus de gonflement de jusqu'à 2 mm par lame.

Les entretoises servent à la fois à accueillir rapidement la plaque à rainure qui s'adapte progressivement et automatiquement à l'épaisseur des lames et à la position de leur rainure.

Sur LIGO N et LIGO S, les plaques à rainure sont fabriquées en acier inoxydable. Sur LIGO C, une plaque à rainure en plastique assure, avec une zone de vissage massive, un transfert optimal des forces dans le logement de rainure des lames.

Structure porteuse recommandée :

De préférence des bois de résineux comme le mélèze, le sapin de Douglas, le pin traité, l'épicéa traité ou les bois avec une masse volumique similaire ainsi que des rails de structure porteuse RELO N en aluminium.

| LIGO N avec UNIA1 | | |
|-------------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,8x34 mm | 80 pièces | 013905003 |
| 4,8x34 mm | 400 pièces | 013912003 |
| 4,8x47 mm | 80 pièces | 013905000 |
| 4,8x47 mm | 400 pièces | 013912000 |

| LIGO S avec UNIA1 | | |
|-------------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,8x34 mm | 80 pièces | 014005002 |
| 4,8x34 mm | 400 pièces | 014012001 |
| 4,8x47 mm | 80 pièces | 014005000 |
| 4,8x47 mm | 400 pièces | 014012000 |

| LIGO C avec UNIA1 | | |
|-------------------|-----------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,8x34 mm | 80 pièces | 012905000 |
| 4,8x47 mm | 80 pièces | 012905001 |

| LIGO C avec UNIA4 | | |
|-------------------|-----------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,8x34 mm | 80 pièces | 012905020 |
| 4,8x47 mm | 80 pièces | 012905021 |

LIGO C avec vis de système UNIA4 acier inoxydable A4 pour les terrasses à proximité de la mer et les bordures de piscine

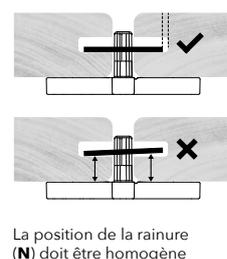
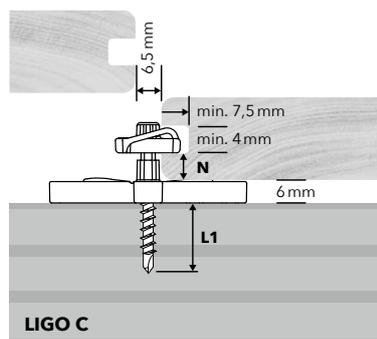
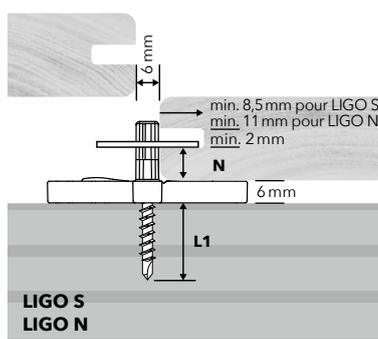
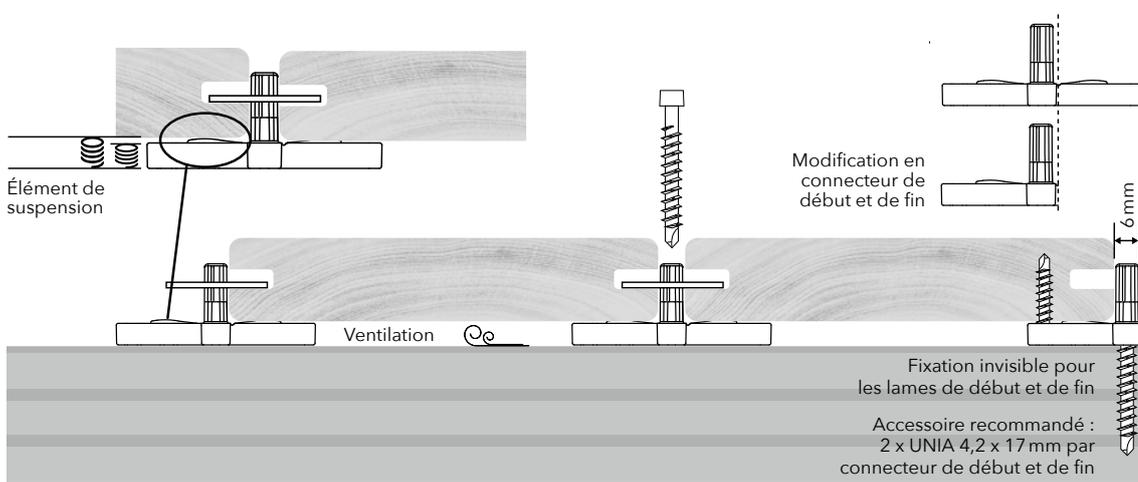
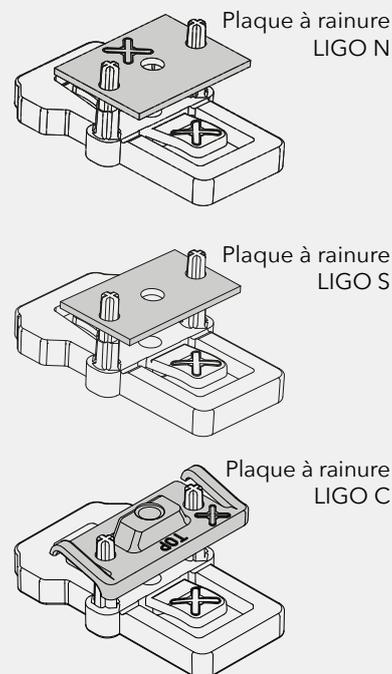
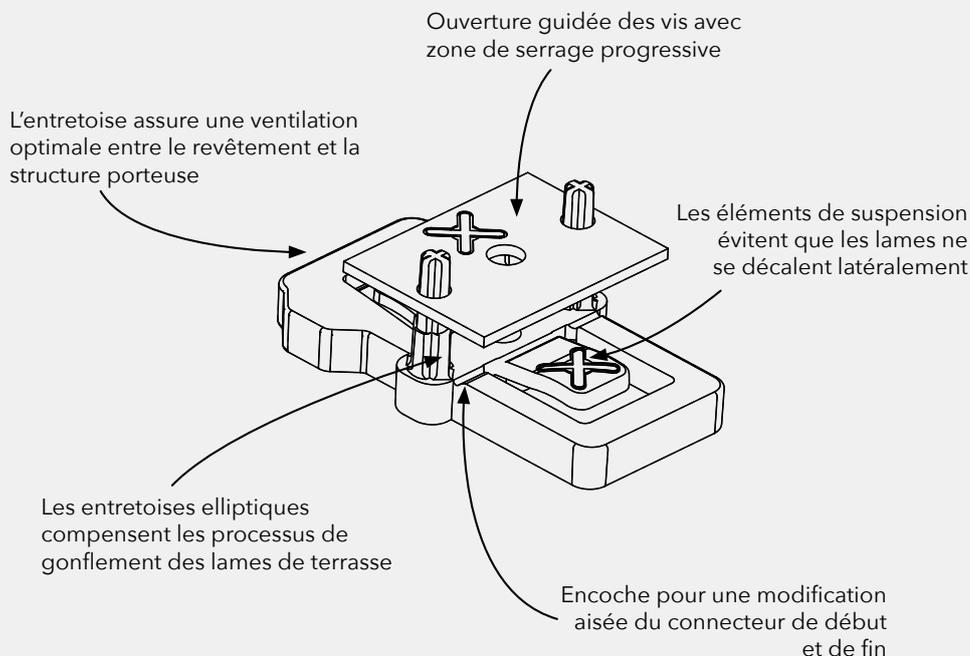


COFFRET SET
Chaque unité d'emballage contient les vis du système nécessaires au montage UNIA1 et un manuel de montage



IMAGE DE MARQUE
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.





CHARGEMENT



Montage



Remplacement de lame



Fiche technique



Trucs et astuces



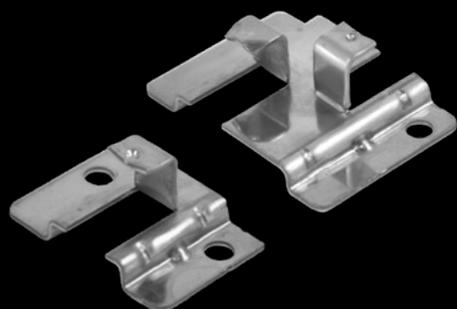
Vidéo

| VUE D'ENSEMBLE | LIGO S N avec UNIA 4,8x34mm | | | | LIGO S N avec UNIA 4,8x47mm | | | | LIGO C avec UNIA 4,8x34mm | | | | LIGO C avec UNIA 4,8x47mm | | | |
|------------------------------|---|-----|----------|-------|--|-----|----------|-------|--|-----|----------|-------|---|-----|----------|-------|
| R (mm) | 6-7 | 8-9 | 9,5-10,5 | 11-12 | 6-7 | 8-9 | 9,5-10,5 | 11-12 | 6-7 | 8-9 | 9,5-10,5 | 11-12 | 6-7 | 8-9 | 9,5-10,5 | 11-12 |
| L1 (mm) | 20 | 18 | 17 | 15 | 33 | 31 | 30 | 28 | 18 | 16 | 14 | 13 | 31 | 29 | 27 | 26 |
| RELO N | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| Structure porteuse | | | | | | | | | | | | | | | | |
| modifié | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Structure porteuse | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ■ Structure porteuse compatible Profondeur de vissage L1 : RELO N min. 14,5 mm max. 29 mm Bois min. 26 mm | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensions : | Entretoise : Longueur 55 mm Largeur 32 mm Hauteur 6,0 mm | | | | | | | | Entretoise LIGO S et LIGO N 6,0 mm LIGO C 6,5 mm | | | | | | | |
| Plaque à rainure : | LIGO S : L 32 mm l 19 mm JA 1,5 mm | | | | LIGO N : L 32 mm l 24 mm JA 1,5 mm | | | | LIGO C : L 40 mm l 18 mm JA 4,0 mm | | | | PP polypropylène recyclé noir résistant aux UV et aux intempéries | | | |
| Matériau : | Entretoise : ABS thermoplastique recyclé noir résistant aux UV et aux intempéries | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Vis de système : UNIA1 acier inoxydable trempé à revêtement de surface noir UNIA4 Acier inoxydable A4 à revêtement de surface noir | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type de fixation : | Fixation de point coulissant invisible | | | | | | | | | | | | | | | |
| Profilé de terrasse : | Types de bois modifiés et dimensionnellement stables et lames en matériaux composites avec logement de rainure latéral | | | | | | | | | | | | | | | |



ZONA

WPC CONNECTEUR DE TERRASSE



Le connecteur de terrasse en acier inoxydable **ZONA** garantit un montage aisé, rapide et simple.

Deux zones de fixation parallèles permettent une réception parfaite des lames, créent un niveau de ventilation supérieur, empêchent les têtes de vis de dépasser et permettent un montage sur les structures porteuses en métal.

Les zones de fixation des supports de lame sont amortissantes et compensent les irrégularités de profilage des lames dues à la production. Elles compensent également les variations dimensionnelles dues aux intempéries (processus de retrait et de gonflement).

Le connecteur de terrasse ZONA est un produit sur mesure destiné à nos clients industriels et est fabriqué sur la base du contrat à partir d'une production en série d'un demi-million de pièces.

VUE D'ENSEMBLE

| | |
|------------------------------|--|
| Dimensions : | Longueur 30 mm Largeur 42 mm Hauteur 4,6 mm Connecteur de début et fin : Longueur 22 mm Largeur 31 mm Hauteur 4,6 mm |
| Matériau : | Acier inoxydable Vis de système UNIA acier inoxydable trempé |
| Type de fixation : | Fixation de point coulissant invisible |
| Profilé de terrasse : | Pour les lames en matériau composite avec logement de rainure latéral |

ZONA

| Description | UE | Réf. |
|----------------------|------------|-----------|
| Connecteur WPC | 100 pièces | 013604002 |
| Clip de début et fin | 50 pièces | 013702002 |



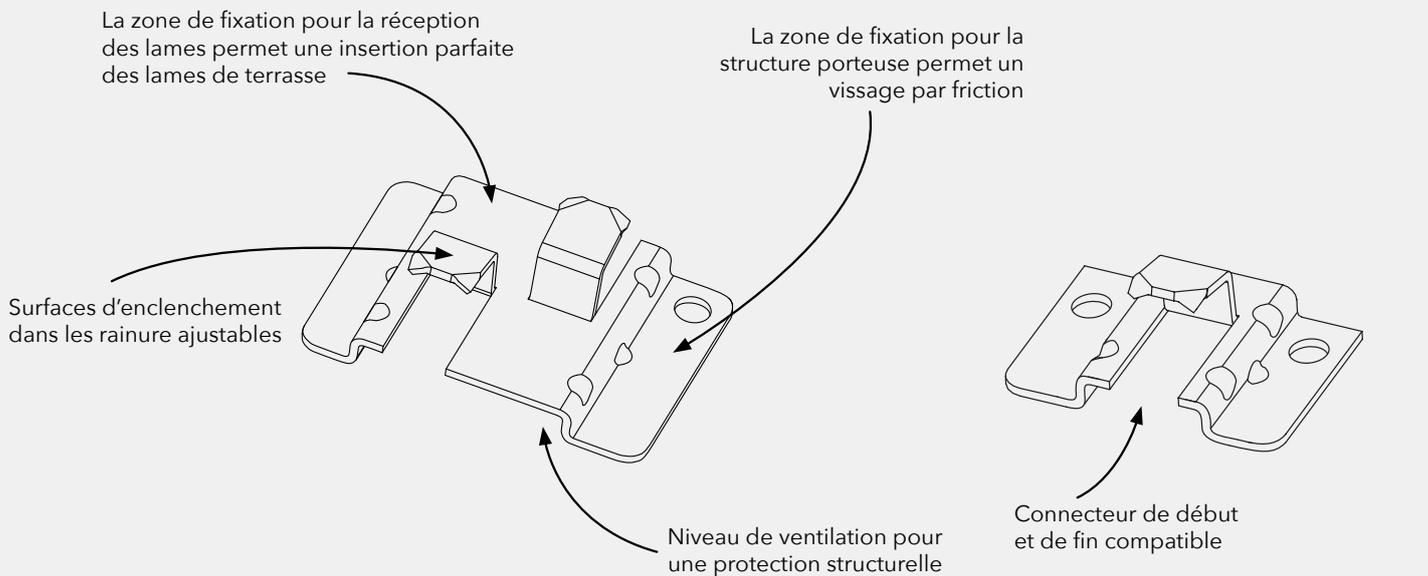
COFFRET SET

Chaque unité d'emballage contient les vis du système nécessaires au montage UNIA1 4,2 x 28 mm et un manuel de montage

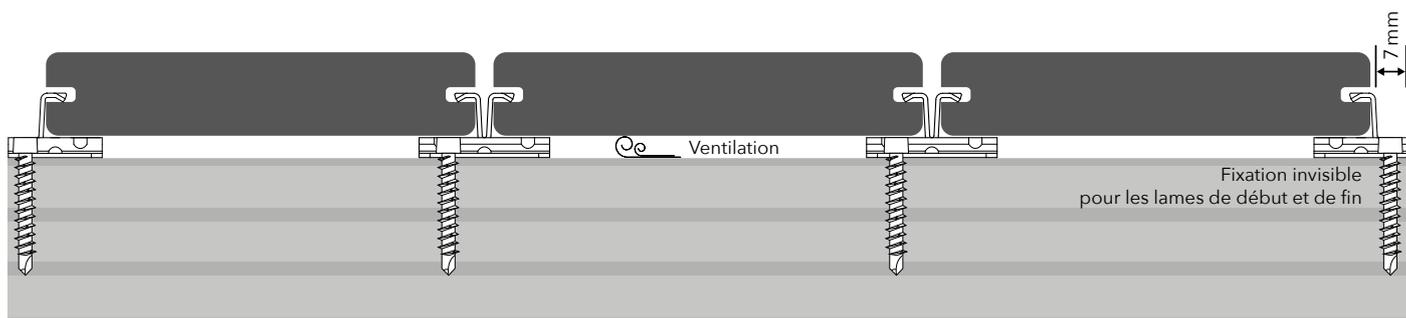
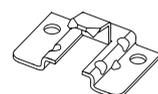
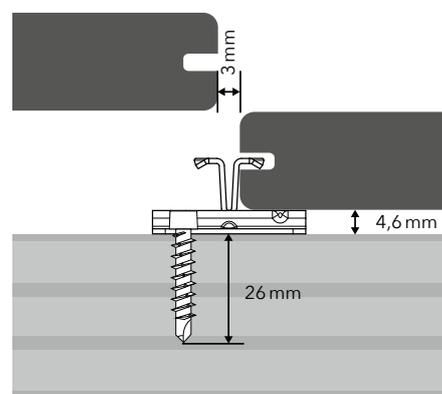
IMAGE DE MARQUE

Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.





ZONA peut être adapté à un grand nombre de géométries de profilés



CHARGEMENT

Fiche technique Trucs et astuces



UNIA

VIS DE SYSTÈME



Les vis de système **UNIA** sont utilisées sur un grand nombre de systèmes de fixation, comme DILA, SUPRO, TIGA, KONEKTO, etc.

Le foret prononcé, qui sert d'unité de forage, permet d'éviter les fissures de tension à la surface des bois lors des vissages à l'arrière.

La géométrie spéciale du filetage et du foret permet des vissages directs dans le bois, les matériaux similaires au bois et l'aluminium.

La tête cylindrique spéciale permet des visages stables dans des joints de seulement 6 mm.

La vis de système fabriquée en acier inoxydable est pourvue d'un revêtement de surface noir, p. ex. en cas de vissage visible.

UNIA4 La version résistante à la flexion en acier inoxydable austénitique est en mesure de répondre à des exigences élevées en matière de déformation et de protection contre la corrosion, comme par exemple l'utilisation à proximité de la mer.

UNIA1 La version à couple de rupture élevé en acier inoxydable trempé permet une utilisation universelle et elle est adaptée pour les vissages dans le bois, dis matériaux similaires au bois et l'aluminium.

| UNIA1 | | |
|-------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,2x17 mm | 200 pièces | 010901001 |
| 4,2x22 mm | 200 pièces | 011001001 |
| 4,2x28 mm | 100 pièces | 014301000 |

| UNIA1 noir | | |
|-------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,2x22 mm | 200 pièces | 011001007 |
| 4,2x28 mm | 100 pièces | 014301001 |
| 4,2x33 mm | 100 pièces | 014901001 |
| 4,8x34 mm | 80 pièces | 014101002 |
| 4,8x47 mm | 80 pièces | 014201002 |

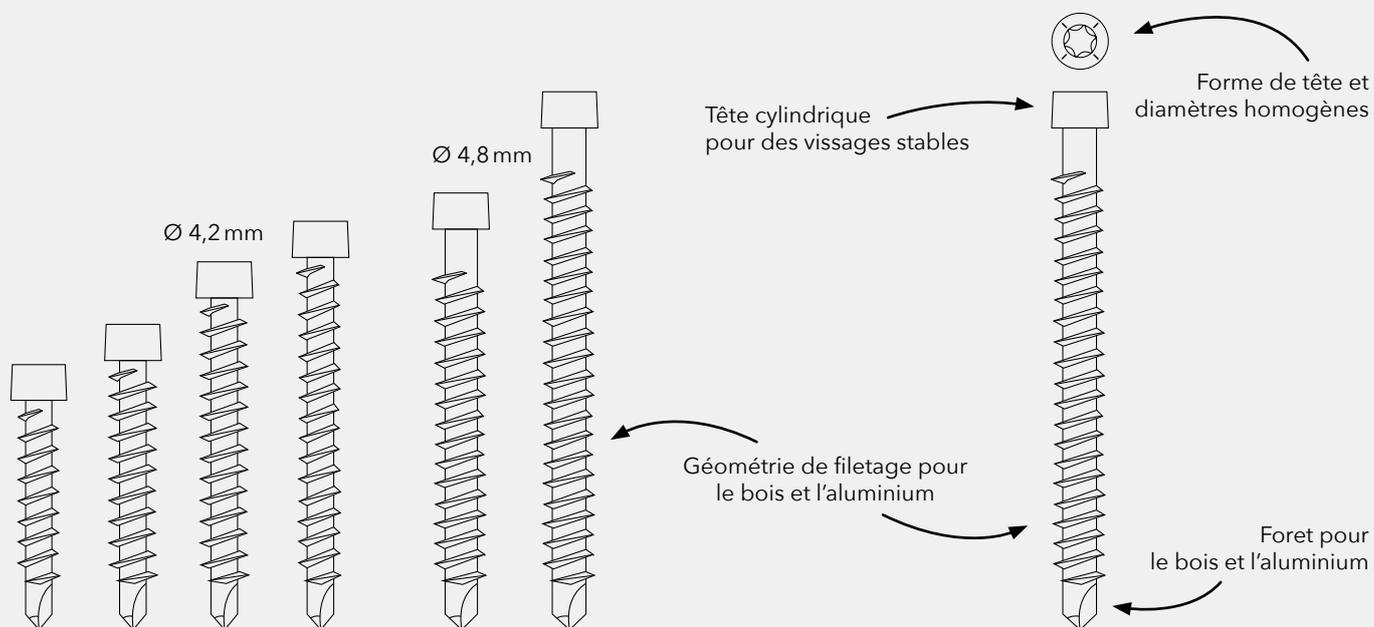
| UNIA4 schwarz | | |
|---------------|-----------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 4,8x34 mm | 80 pièces | 019801002 |
| 4,8x47 mm | 80 pièces | 019901002 |

CHARGEMENT

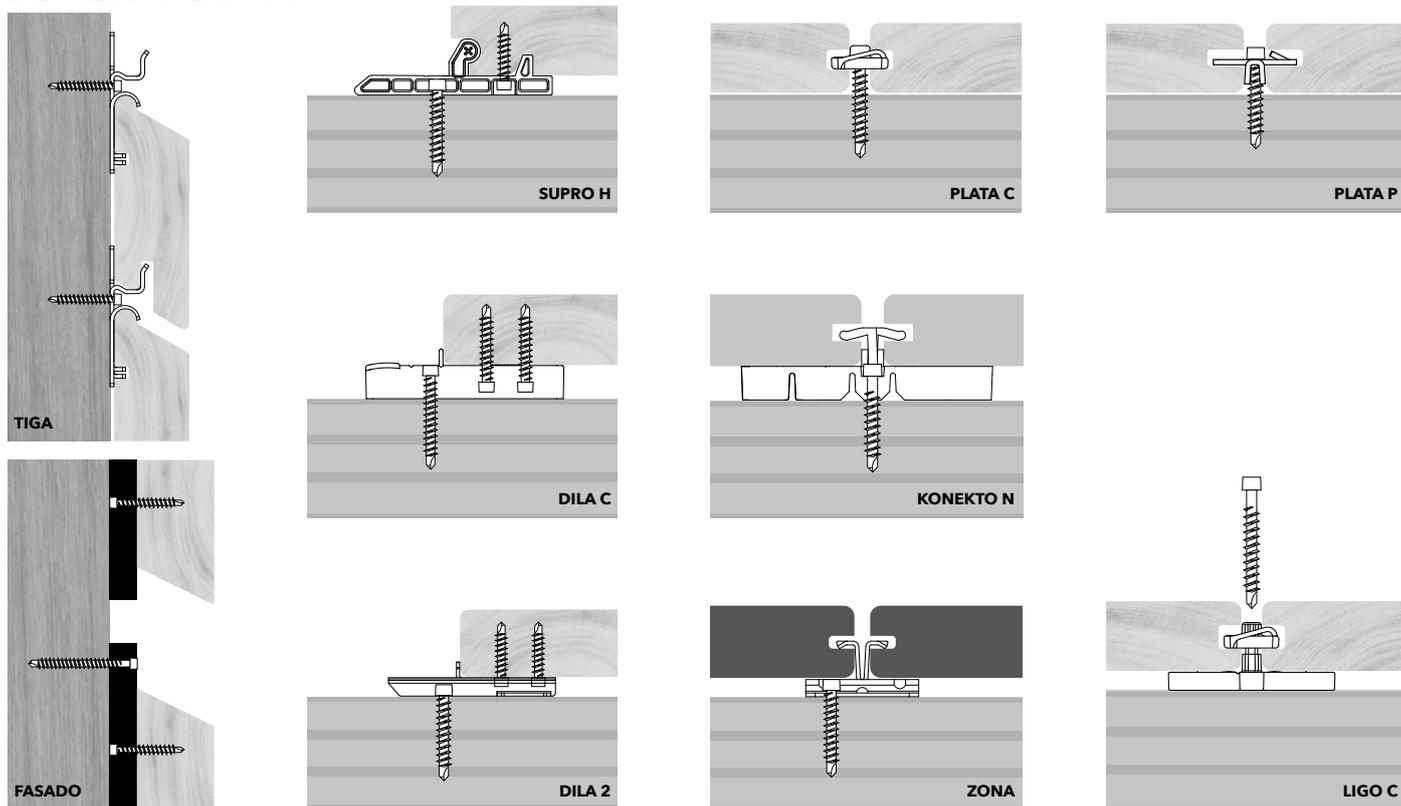


Fiche technique

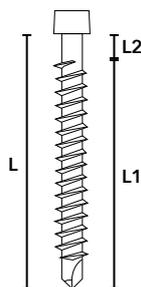
Trucs et astuces



EXEMPLES D'APPLICATION



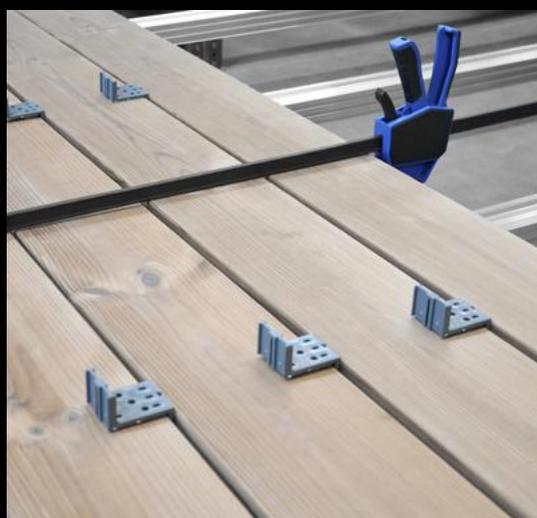
| VUE D'ENSEMBLE | | | | | |
|---------------------|----|----|--------------------------------|--------|----------------------------|
| Dimensions mm | | | UNIA 1 | UNIA 1 | UNIA 4 |
| L | L1 | L2 | Ø 4,2 | Ø 4,8 | Ø 4,8 |
| 17 | 16 | 1 | ■ | | |
| 22 | 21 | 1 | ■ | | |
| 28 | 27 | 1 | ■ | | |
| 33 | 32 | 1 | ■ | | |
| 34 | 28 | 6 | | ■ | ■ |
| 47 | 41 | 6 | | ■ | ■ |
| Diamètre de la tête | | | 5,8 | | |
| Empreinte | | | TX20 | | |
| Matériau | | | Acier inoxydable trempé 1.4006 | | Acier inoxydable A4 1.4401 |
| Capacité de perçage | | | Aluminium jusqu'à 3,0mm | | |



Compatible pour les vissages du plastique, des métaux légers et des tôles fines en bois et aluminium

HELPO

SERRE-JOINT POUR TERRASSE & BIT



Le **serre-joint pour terrasse HELPO** est un accessoire de montage utile pour la pose des lames de terrasse.

La géométrie plate du dispositif de serrage rapide empêche les lames de terrasse de se relever et permet une force de serrage d'environ 150 kg sans effort.

Pour mettre en forme les lames de terrasse sur toute leur longueur, il est nécessaire d'utiliser un serre-joint par mètre linéaire de lames de terrasse.

En combinaison avec l'aide au montage HELPO, il est possible d'obtenir une largeur de joint homogène avec des lames de terrasse droites.



Plage de serrage jusqu'à 970 mm

Prise sur les joints à partir de 3 mm

Mâchoire de serrage affleurante pour les lames de début et de fin

Le **bit HELPO** avec une longueur de 50 mm ou 75 mm assure un maniement facile, même pour les vissages entre les lames.

L'acier à outil trempé avec une surface chromée atteint une durée de vie élevée et empêche, contrairement à l'acier à outils nu, les traces de rouille.

Le marquage coloré permet d'identifier facilement les différentes tailles de bits.

TX 10 bleu | TX 15 jaune | TX 20 blanc | TX 25 noir

Serre-joint pour terrasse HELPO

| UE | Réf. |
|---------|-------------|
| 1 pièce | * 033900001 |

* aucune image de marque possible

Bit HELPO

| Description | UE | Réf. |
|---------------|-----------|-----------|
| TX 10 - 50 mm | 20 pièces | 010202000 |
| TX15 - 50 mm | 20 pièces | 010302000 |
| TX20 - 50 mm | 20 pièces | 010402000 |
| TX20 - 75 mm | 20 pièces | 010402001 |
| TX25 - 50 mm | 20 pièces | 010502000 |

CHARGEMENT



Trucs et astuces

HELPO

FORET DE FRAISAGE & AIDE AU MONTAGE



Le **foret de fraisage HELPO** permet, en une seule opération, de réaliser des perçages et des lamages en série précis et réguliers pour des vissages visibles dans la construction de terrasses.

L'acier chromé trempé atteint une durée de vie extrêmement longue et convient à toutes les lames de terrasse en bois et en matériaux similaires au bois.

La géométrie du foret avec butée de profondeur intégrée assure une finition parfaite de la tête des vis de terrasse PROFILA, SOLIDA et ELITA de 5,0 ou 5,5 mm d'épaisseur.

Diamètre de fraisage de 5,5 mm | Profondeur de fraisage de 25 mm | Lamage de 8,0 mm

L'**aide au montage HELPO** est un accessoire de montage universel, une combinaison de gabarit de joints et de perçage, pour la construction de terrasses.

Gabarit de joint pour les largeurs de joint de 5 à 8 mm
La forme en Z avec une épaisseur de paroi de 5 et 7 mm peut être agrandie de respectivement 1 mm pour atteindre une largeur de joint de 6 ou 8 mm grâce à l'adaptateur fourni.

Gabarit de perçage pour des espacements des bois latéraux de 15, 20 et 25 mm

Le gabarit de perçage permet des perçages en série uniformes sans avoir à mesurer.



IMAGE DE MARQUE

Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



COFFRET SET

1 pièce foret de fraisage HELPO
2 pièces aides au montage HELPO
1 pièce bit HELPO TX25

CHARGEMENT



Vidéo

Foret de fraisage HELPO

| UE | Réf. |
|---------|-----------|
| 1 pièce | 010802000 |

Aide au montage HELPO

| UE | Réf. |
|----------|-----------|
| 4 pièces | 007002000 |

SET HELPO

| UE | Réf. |
|---------|-----------|
| 1 pièce | 008902000 |



RELO

STRUCTURE PORTEUSE ET ACCESSOIRES DE SYSTÈME

Les rails de structure porteuse RELO en aluminium garantissent une construction système aisée, rapide et stable pour les terrasses en bois, matériaux similaires au bois ou en dalles de céramique.

L'aluminium est absolument indéformable, non vrillé et est naturellement résistant à la corrosion des influences extérieures.

L'aluminium a une excellente apparence – avec le revêtement thermolaqué noir en option, les surfaces visibles sont presque invisibles grâce aux effets de surface.

De manière générale, la structure porteuse de la terrasse doit être fixée au sol (support). Si ce n'est pas possible, une structure porteuse résistante à la torsion doit être construite, p. ex. grâce à une construction à cadre ou à contre-lames. Ce mode de construction garde la terrasse en place et prévient les soulèvements des points d'appui, en particulier au niveau des bordures.

Selon les exigences en matière de capacité de charge (charge utile kN/m^2), les calculs statiques préliminaires sont clairement présentés dans la fiche technique.

Les logements latéraux sur les rails de la structure porteuse sont parfaitement adaptés à l'utilisation des accessoires du système RELO.

Les accessoires de système complet permettent d'obtenir rapidement une construction à cadre ou contre-lames, d'intégrer les lestages et de réaliser des marches.

Les connecteurs longitudinaux RELO permettent d'agrandir les structures porteuses à l'infini et en optimisant les chutes.

Une évacuation de l'eau et une ventilation optimales de la construction de la terrasse sont garanties par le profilé de ventilation et de drainage RELO V.

Les bordures et les finitions sont réalisées facilement avec le profilé de fermeture de bord.

L'adaptateur RELO A permet de fixer les pieds de terrasse à la structure porteuse sans vis.

Les dalles de céramique sont posées en combinaison avec GUMO LGR/LGR-S 5 et des croisillons disponibles dans le commerce.

**RELO V**

Évacuation de l'eau et ventilation optimales

**RELO VB**

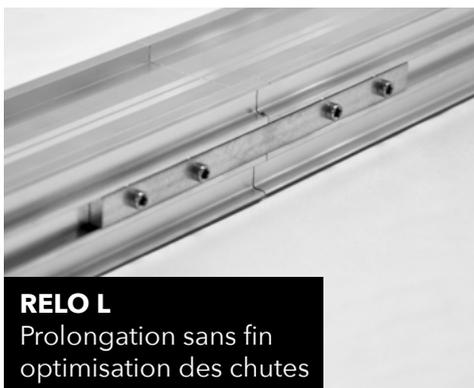
Panneau d'extrémité pour RELO V

**RELO VH**

Support pour panneau RELO V latéral

**RELO KV**

La construction de contre-lames simplifiée

**RELO L**

Prolongation sans fin optimisation des chutes

**RELO E**

Cornière d'angle pour construction en cadre

**RELO F**

Marches et paliers stables

**RELO AW**

Cornière d'appui pour lestages

**RELO RA**

Finitions parfaites des bords

**RELO A**

Fixation sans vis des pieds de terrasse

**GUMO K**

Bande de désolidarisation pour les connecteurs de terrasse en métal

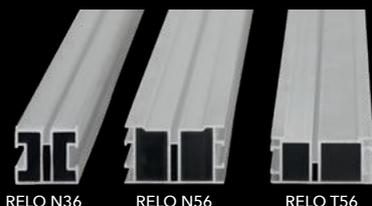
**GUMO LGR 5**

Effet amortissant pour les dalles en céramique



RELO

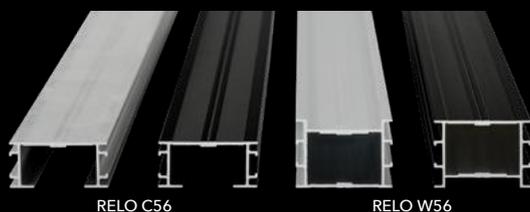
STRUCTURE PORTEUSE



RELO N36

RELO N56

RELO T56



RELO C56

RELO W56



Le rail réversible **RELO W56** peut être utilisé de manière combinée. Selon le système de fixation, avec le support plat ou avec le canal de ventilation sur le dessus. La combinaison de la conception géométrique et du dimensionnement donne une stabilité et une capacité de charge extrêmement élevées.

RELO C56 est une version compacte utilisée pour les hauteurs de construction réduites. Le design géométrique donne au revêtement une grande stabilité malgré sa hauteur de montage réduite.

RELO T56 est une structure porteuse liée au système pour le système de fixation TENI. Le canal de vissage intégré permet un vissage oblique dans l'aluminium. Deux nervures de guidage latérales centrent le connecteur de terrasse TENI sur le rail de structure porteuse.

RELO N56 | N36 sont des structures porteuses liées aux systèmes de fixation LIGO et PLATA. Le canal de vissage intégré simplifie le vissage dans l'aluminium. Le canal de vissage profond de 9 mm permet de considérablement réduire les forces de cisaillement qui s'appliquent sur la fixation. Deux nervures de guidage latérales centrent le connecteur de terrasse LIGO sur le rail de structure porteuse.

| VUE D'ENSEMBLE | RELO W56 | RELO C56 | RELO T56 | RELO N56 | RELO N36 |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| KONEKTO | ■ | | | ■ | ■ |
| SUPRO | ■ | | | | |
| ZONA | ■ | | | | |
| DILA | ■ | | | | |
| LIGO | ■/- | | | ■ | ■ |
| PLATA | ■/- | ■ | | ■ | ■ |
| TENI | | | ■ | | |
| PROFILA2 | ■/- | ■ | | | |
| SOLIDA4 | ■/- | ■ | | | |
| RELO KV56 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| RELO accessoires de système | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

Légende :

- compatible
- /- partiellement compatible (ventilation réduite et/ou forces de cisaillement augmentées)

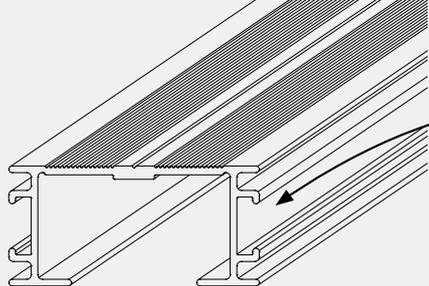
Matériau :

Aluminium AN AW 6060 T66
en option avec une surface noire thermolaquée similaire à RAL9005

CHARGEMENT

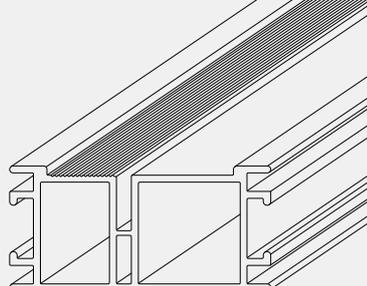
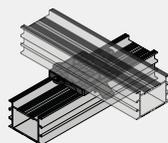



Fiche technique Trucs et astuces

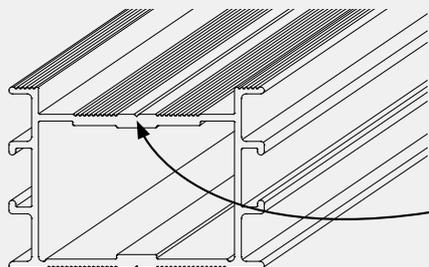


RELO C56 version compacte pour les hauteurs de construction réduites

Logements homogènes pour les accessoires de système RELO avec logement à clipser pour RELO KV56



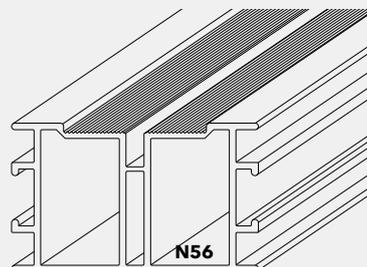
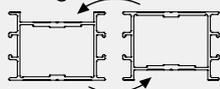
RELO T56 avec canal de vissage oblique pour connecteur de terrasse TENI



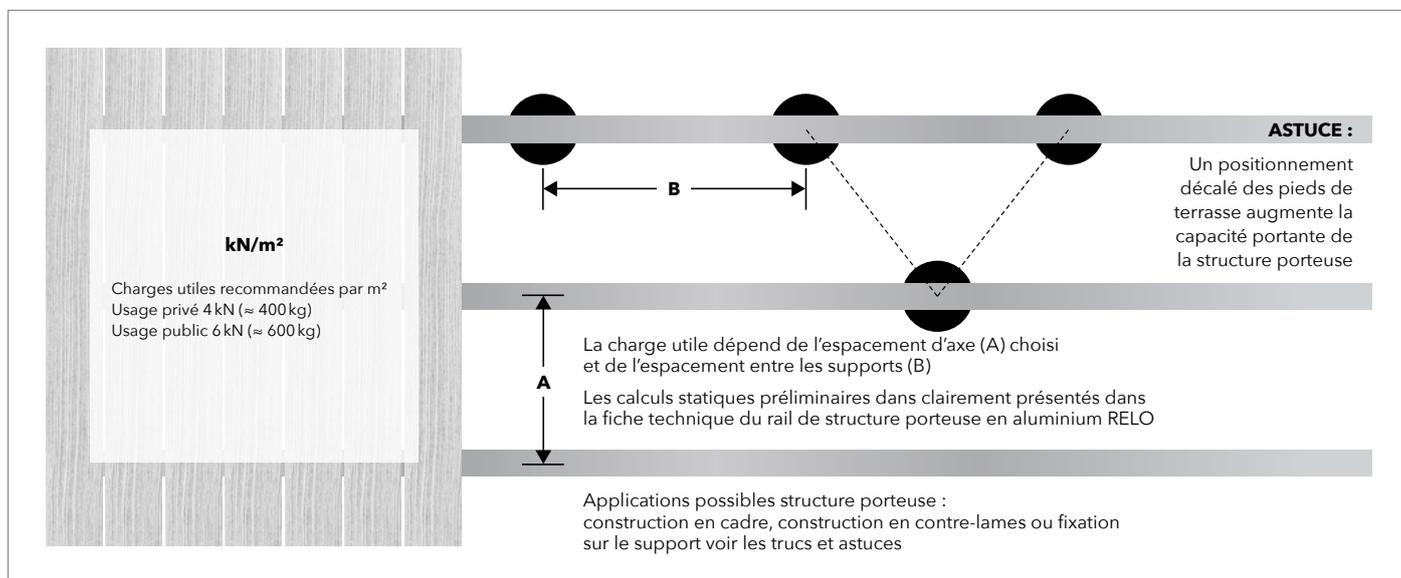
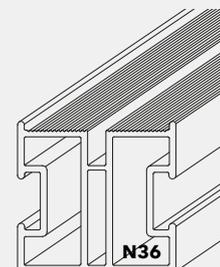
Rail réversible **RELO W56** avec canal de ventilation intégré

Les zones de fixation de jusqu'à 3 mm d'épaisseur assurent un maintien durable et parfait du matériel de fixation

La surface rainurée avec une rainure en V au centre marque la position optimale de la vis tout en servant d'aide au vissage

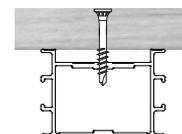


RELO N avec canal de vissage intégré pour connecteur de terrasse LIGO et PLATA

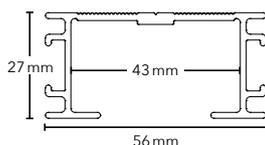


| Structure porteuse RELO | | | |
|-------------------------|-----------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. | |
| RELO C56 | L 2 000 mm nu | 99 pièces | 033700000 |
| | L 4 000 mm nu | 99 pièces | 033700001 |
| | L 4 000 mm noir | 99 pièces | 033700002 |
| RELO T56 | L 2 000 mm nu | 99 pièces | 032800000 |
| | L 4 000 mm nu | 99 pièces | 032800001 |
| RELO W56 | L 2 000 mm nu | 99 pièces | 033800000 |
| | L 4 000 mm nu | 99 pièces | 033800001 |
| | L 4 000 mm noir | 99 pièces | 033800002 |
| RELO N56 | L 2 000 mm nu | 99 pièces | 032900000 |
| | L 4 000 mm nu | 99 pièces | 032900001 |
| RELO N36 | L 2 000 mm nu | 144 pièces | 016600000 |
| | L 4 000 mm nu | 144 pièces | 016600001 |

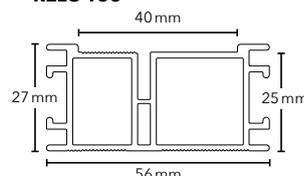
Le canal de ventilation de 6 mm de haut sur RELO W56 permet, en cas de vissages visibles, une protection structurelle du revêtement et réduit en même temps les effets de cisaillement sur le matériel de fixation de 30 %.



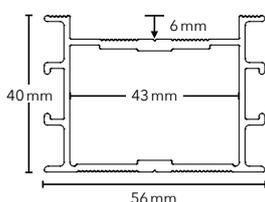
RELO C56



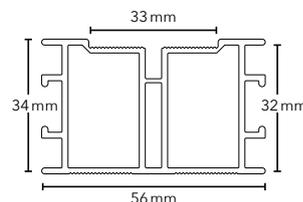
RELO T56



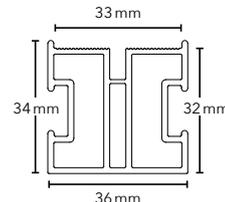
RELO W56



RELO N56

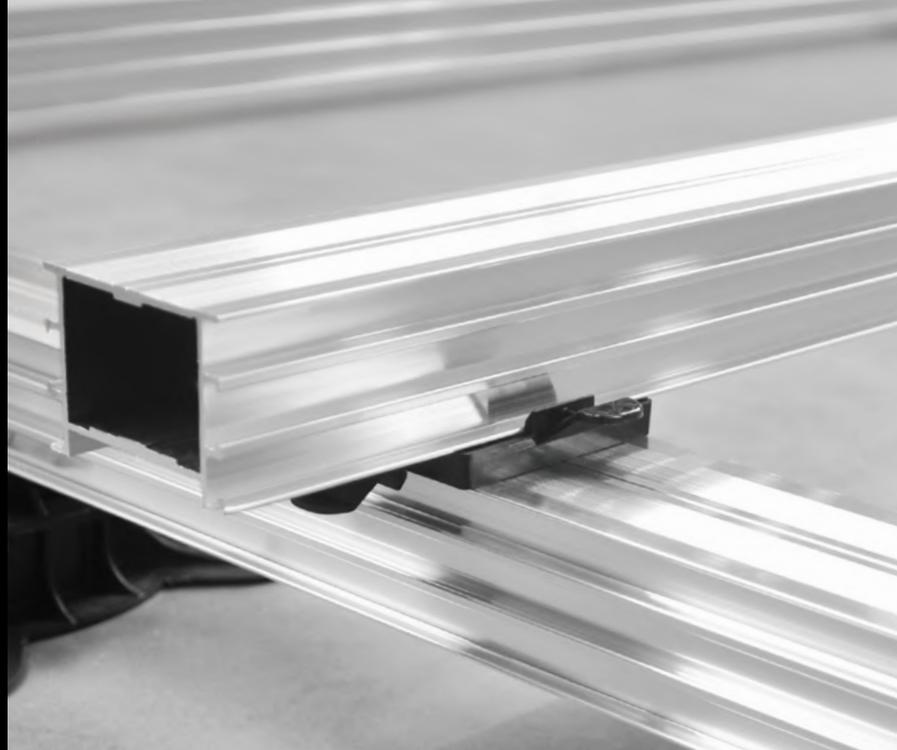


RELO N36



RELO KV

CONNECTEUR À CLIPSER



Le connecteur à clipser **RELO KV** complète parfaitement les articles RELO et les rails de structure porteuse en aluminium.

Le connecteur à clipser permet de réaliser très facilement et extrêmement rapidement des constructions de contre-lames résistantes à la torsion et conformes aux règles.

Les rangées de structure porteuse sont simplement clipsées sur les contre-lames via le connecteur à clipser. L'orientation et la mise en place chronophages des différentes rangées de structures porteuses ne sont plus nécessaires.

Ce mode de construction garde la terrasse en place et prévient les soulèvements des points d'appui, en particulier au niveau des bordures.

La vis de position en option assure un degré élevé de préfabrication. Cela permet un positionnement sûr et fixe du connecteur à clipser sur le contre-lamage.

Un connecteur à clipser est nécessaire pour chaque point de croisement - il en faut environ 1,7 à 2 par m².

VUE D'ENSEMBLE

Dimensions : Plaque de base 60x60 mm | Hauteur 8 mm

Matériau : PP polypropylène recyclé noir
Résistant aux UV et aux intempéries

Type de fixation : connexion à clipser

Structure porteuse : compatible avec RELO C56, W56, N56 et T56

Accessoires : vis de position UNIA1 4,2x22 mm

Connecteur à clipser RELO KV

| Description | UE | Réf. |
|-------------|-----------|-----------|
| KV 56 | 25 pièces | 034305000 |

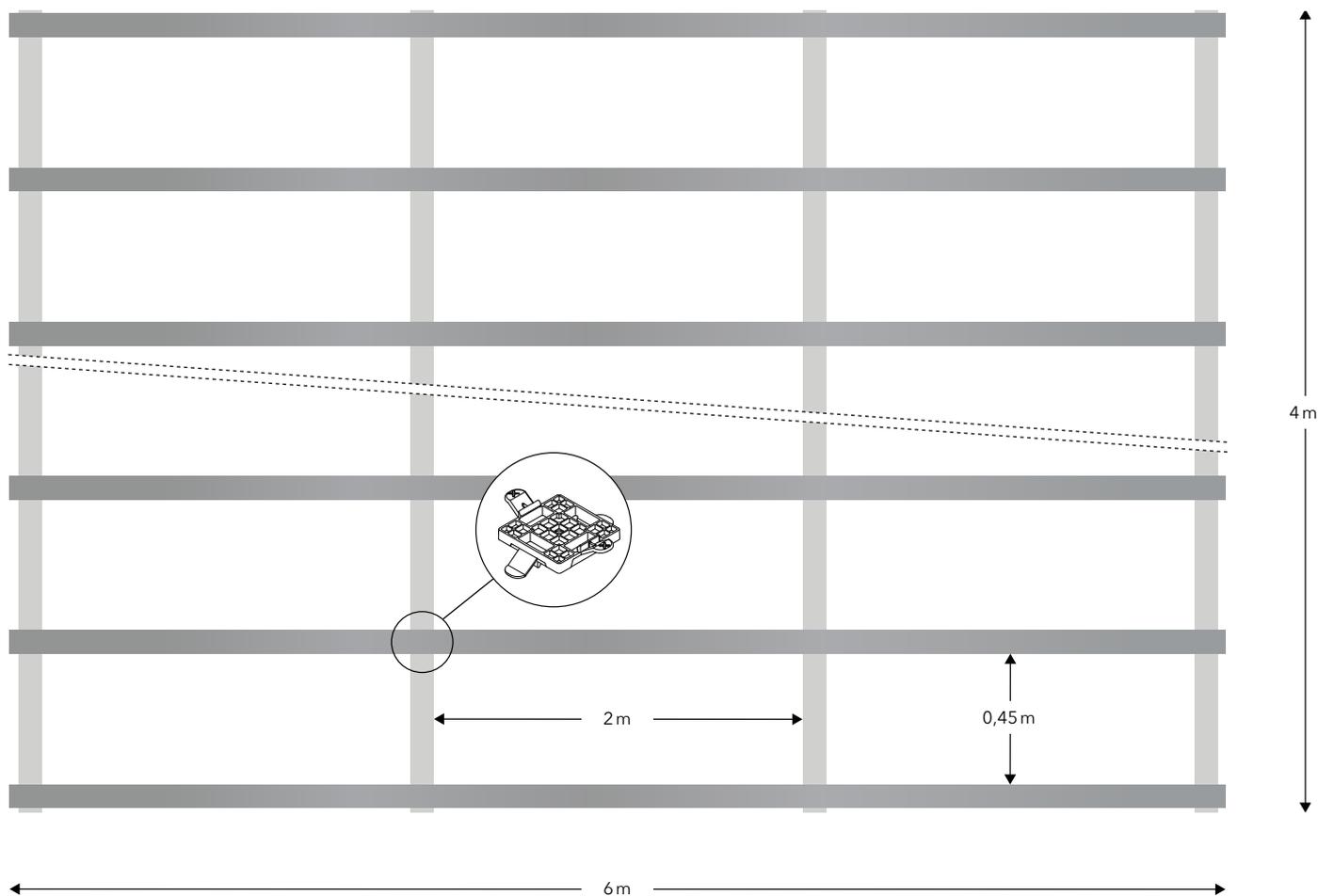
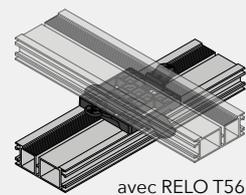
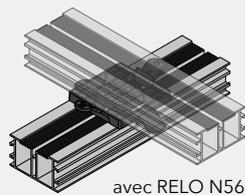
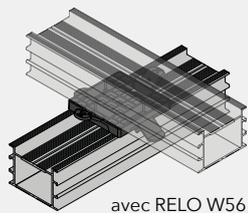
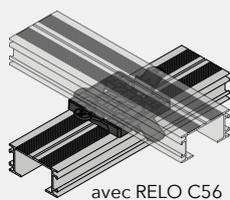
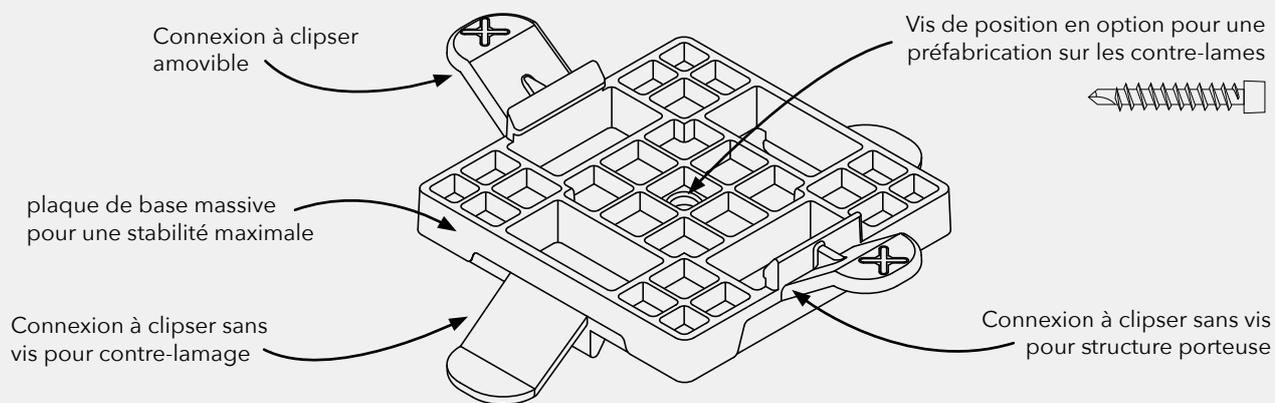
Vis de position

| Description | UE | Réf. |
|-----------------|------------|-----------|
| UNIA1 4,2x22 mm | 100 pièces | 011001000 |



IMAGE DE MARQUE

Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



EXEMPLE DE CALCUL

Terrasse 4x6 m | Espacement d'axe 0,45 m

STRUCTURE PORTEUSE

4 m : 0,45 m d'espacement d'axe + 1 = 10 rangées (60 m)

CONTRE-LAMAGE

6 m : 2 m d'espacement d'axe + 1 = 4 rangées (16 m)



CONNECTEUR À CLIPSER

10 rangées x 4 rangées = 40 pièces (1,7 pièce par m²)

CHARGEMENT



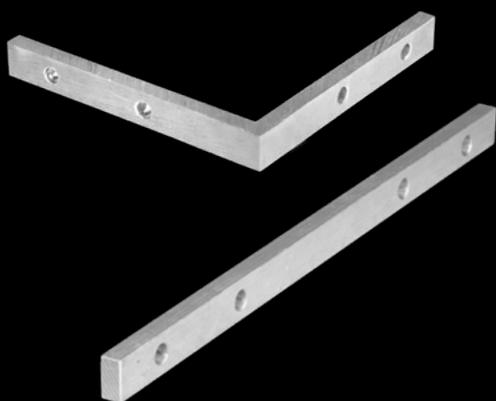
Fiche technique

Trucs et astuces



RELO

CORNIÈRE D'ANGLE CONNECTEUR LONGITUDINAL



Les accessoires de système RELO permettent une construction de système de structure porteuse de terrasse aisée et rapide.

La cornière d'angle **RELO E** permet un vissage stable des angles, par ex. pour les renforts transversaux sur une construction en cadre.

Pour chaque point de jonction, les cornières d'angle d'angle sont vissées des deux côtés de la structure porteuse.

Les connecteurs longitudinaux **RELO L** sont utilisés pour la pose progressive et sans décalages des rails de structure porteuse. Les joints longitudinaux doivent être alignés au plus près du point d'appui.

Les connecteurs longitudinaux sont vissés sur les deux côtés de la structure porteuse.

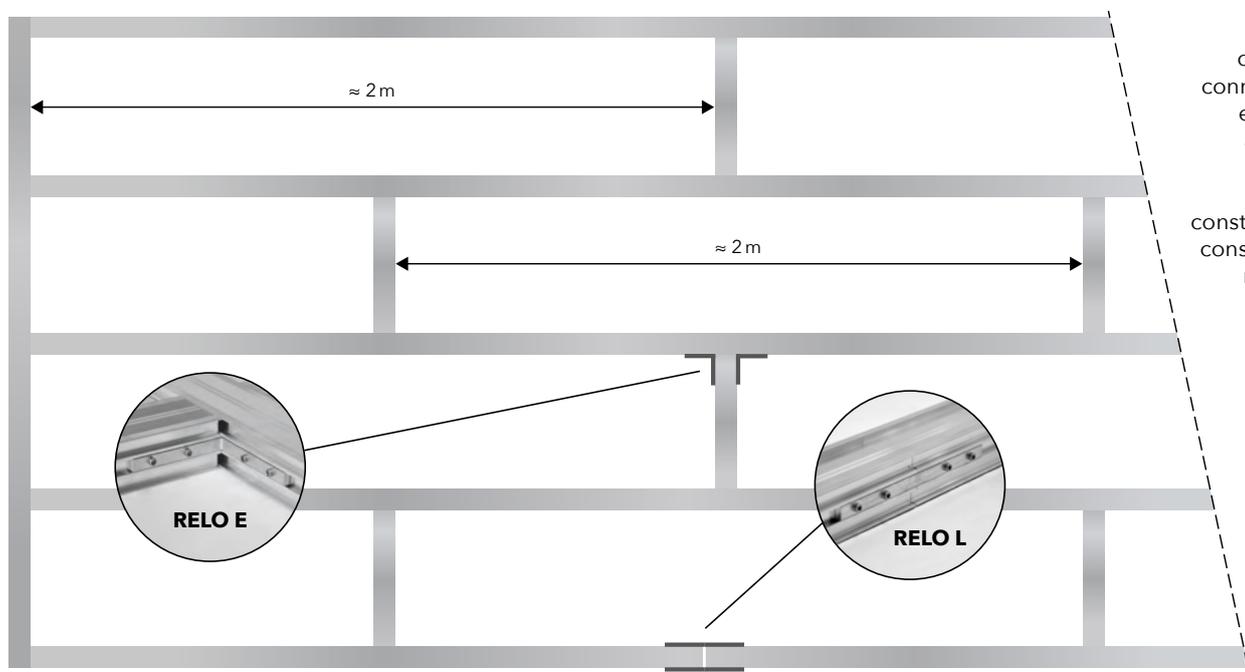
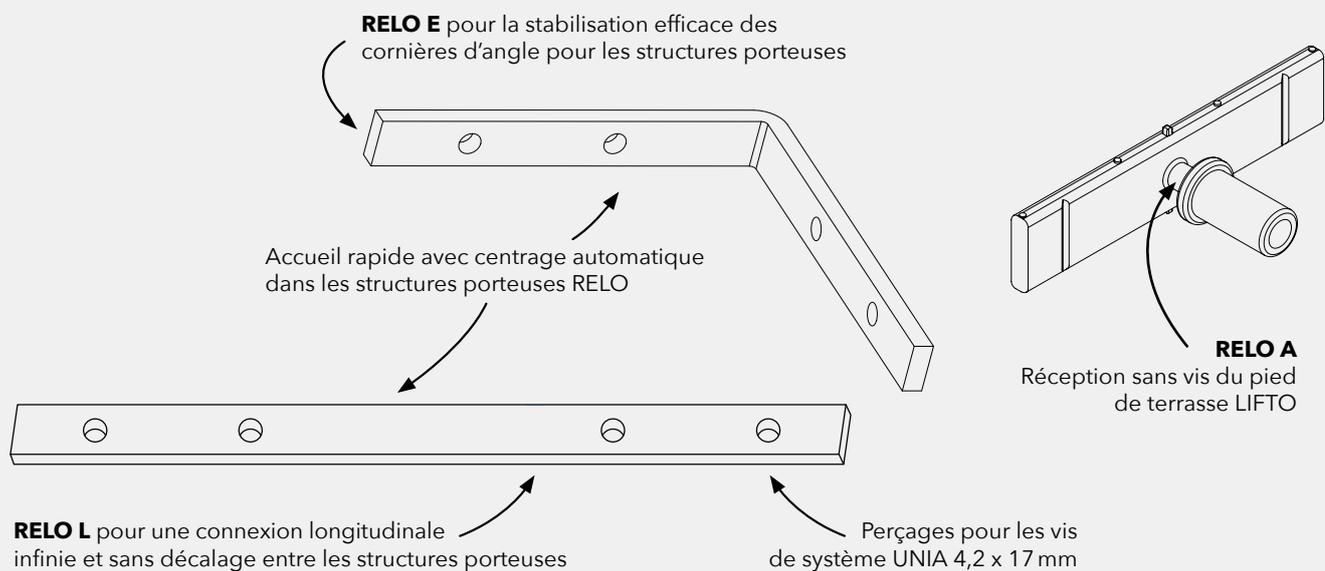
L'adaptateur **RELO A** sert au positionnement sans vis des pieds de terrasse LIFTO sur le rail de la structure porteuse.

| VUE D'ENSEMBLE | RELO E | RELO L | RELO A |
|----------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Dimensions : | 80 x 80 x 10 x 5 mm | 160 x 10 x 5 mm | 60 x 12 mm |
| Matériau : | Aluminium sans revêtement | Aluminium sans revêtement | PP polypropylène recyclé |

CHARGEMENT



Fiche technique Trucs et astuces



Construction en cadre RELO avec connexions d'angles et longitudinales à vissage stable.

Ce mode de construction simplifie considérablement la mise en place et l'alignement de la structure porteuse.

| SET cornière d'angle RELO E | |
|-----------------------------|-----------|
| UE | Réf. |
| 25 pièces | 014603000 |
| 50 pièces | 014603001 |

| SET Connecteur longitudinal RELO L | |
|------------------------------------|-----------|
| UE | Réf. |
| 25 pièces | 014703000 |
| 50 pièces | 014704001 |

| Adaptateur RELO A | |
|-------------------|-----------|
| UE | Réf. |
| 40 pièces | 009603000 |

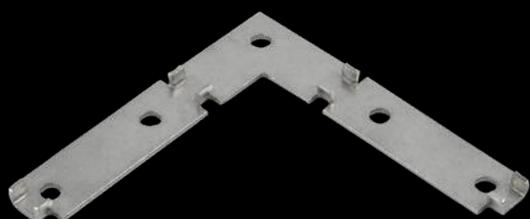
COFFRET SET
Chaque unité d'emballage contient les vis du système nécessaires au montage UNIA

IMAGE DE MARQUE
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



RELO F

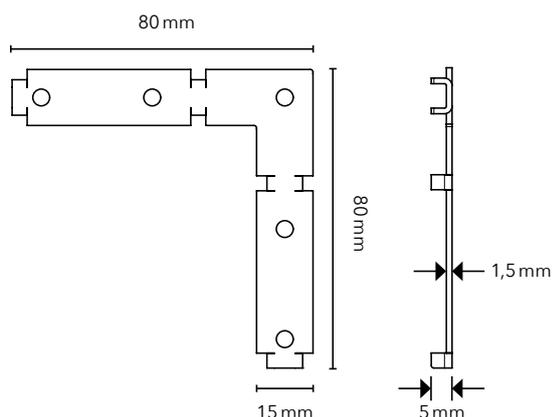
CORNIÈRE PLATE



VUE D'ENSEMBLE

Dimensions : L 80 x l 80 x H 1,5 mm | 15 mm

Matériau : Acier inoxydable A2 1.4301



La cornière plate **RELO F** complète parfaitement les articles RELO et les rails de structure porteuse en aluminium.

La cornière plate permet de créer très simplement et rapidement des constructions d'escaliers. La structure porteuse offre la surface d'appui pour le vissage des marches et des revêtements.

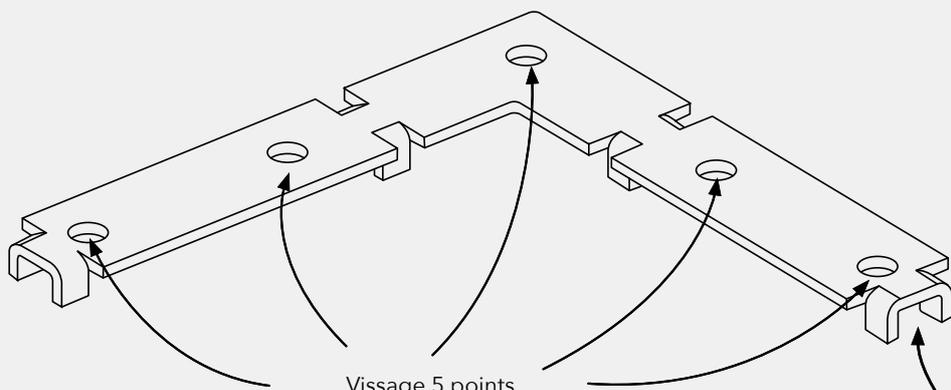
La cornière plate est centrée automatiquement dans les logements de guidage latéraux des rails de structure porteuse RELO et empêche ainsi tout glissement pendant le vissage.

Pour chaque point de jonction, les cornières plates sont vissées des deux côtés de la structure porteuse.

Les espacements d'axe de la construction d'escalier doivent être identiques aux espacements d'axe sur la surface de la terrasse.

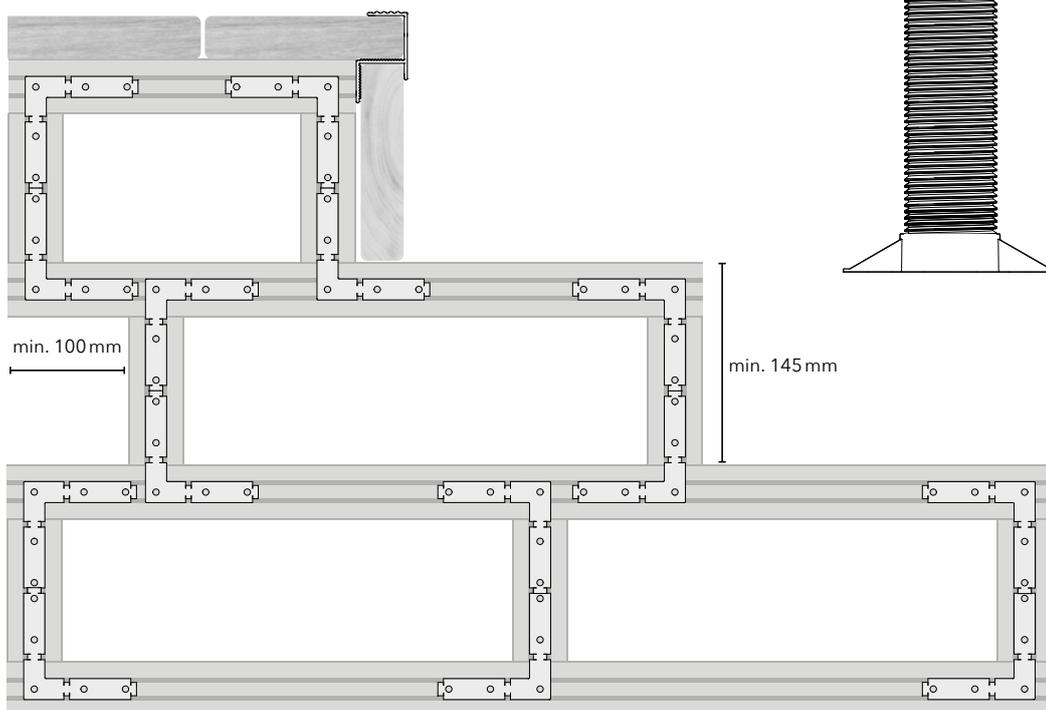
Pour les escaliers d'une hauteur totale supérieure à 600 mm, il convient de tenir compte des réglementations nationales en matière de protection contre les chutes ou d'autres particularités.

ASTUCE : les profilés de fermeture de bord RELO RA sont parfaits pour les marches



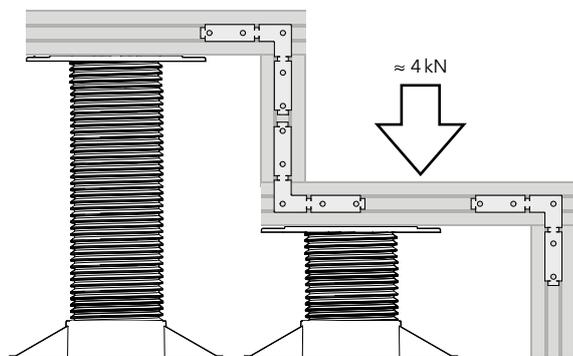
Vissage 5 points pour une connexion sûre avec les vis de système UNIA 4,2 x 17 mm

Accueil rapide avec centrage automatique dans les structures porteuses RELO



min. 100 mm

min. 145 mm



≈ 4 kN

Version avec pieds de terrasse LIFTO

Version en tant que cadre

| SET cornière plate RELO F | |
|---------------------------|-----------|
| UE | Réf. |
| 20 pièces | 033603000 |



COFFRET SET
Chaque unité d'emballage contient les vis du système nécessaires au montage UNIA



IMAGE DE MARQUE
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.

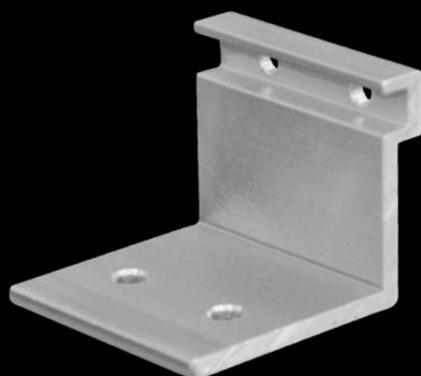
CHARGEMENT

Fiche technique Trucs et astuces



RELO AW

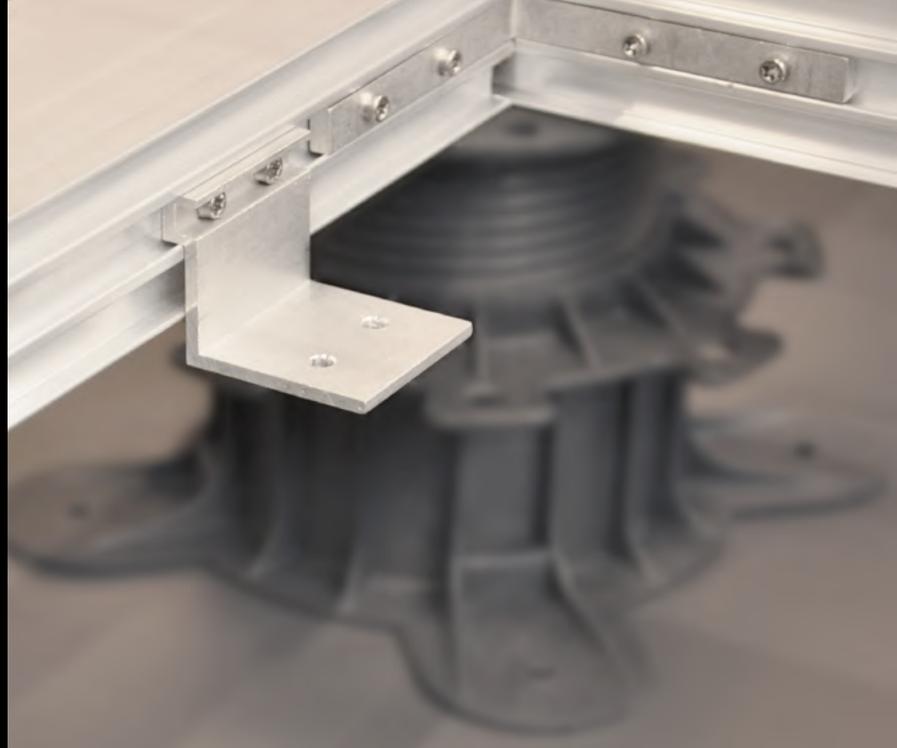
CORNIÈRE D'APPUI



VUE D'ENSEMBLE

Dimensions : L 40 x | 40 x H 35 mm | 3 mm

Matériau : Aluminium sans revêtement



La cornière d'appui **RELO AW** complète parfaitement les articles RELO et les rails de structure porteuse en bois et en aluminium.

La cornière d'appui permet une intégration très aisée et rapide des lestages invisibles, par exemple avec des dalles de pierre ou de béton dans la structure porteuse.

Les lestages supplémentaires empêchent les lames de terrasse de se soulever, en particulier en bordure des terrasses, servent de protection contre la succion du vent sur les terrasses de toit et assurent que la structure porteuse reste stable et praticable dans les toits plats isolés grâce à la charge d'appui supplémentaire.

Il faut au moins quatre cornières d'appui par lestage. De plus, s'il n'est pas possible d'installer des contre-lames, il est recommandé d'ajouter des renforcements latéraux pour empêcher la structure porteuse de se tordre sous le poids du lestage.

SET RELO AW17

| UE | Réf. |
|-----------|-----------|
| 16 pièces | 016702000 |



COFFRET SET

Chaque unité d'emballage contient les vis du système nécessaires au montage UNIA

SET RELO AW22

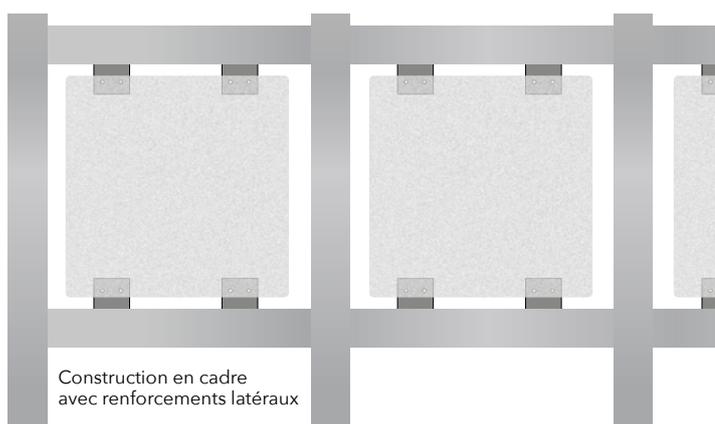
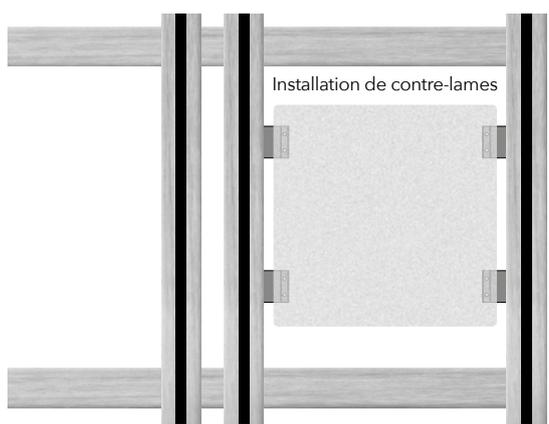
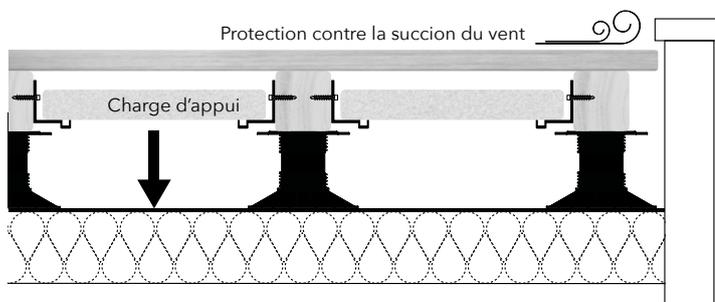
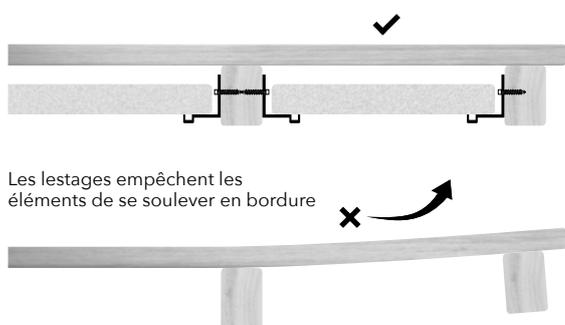
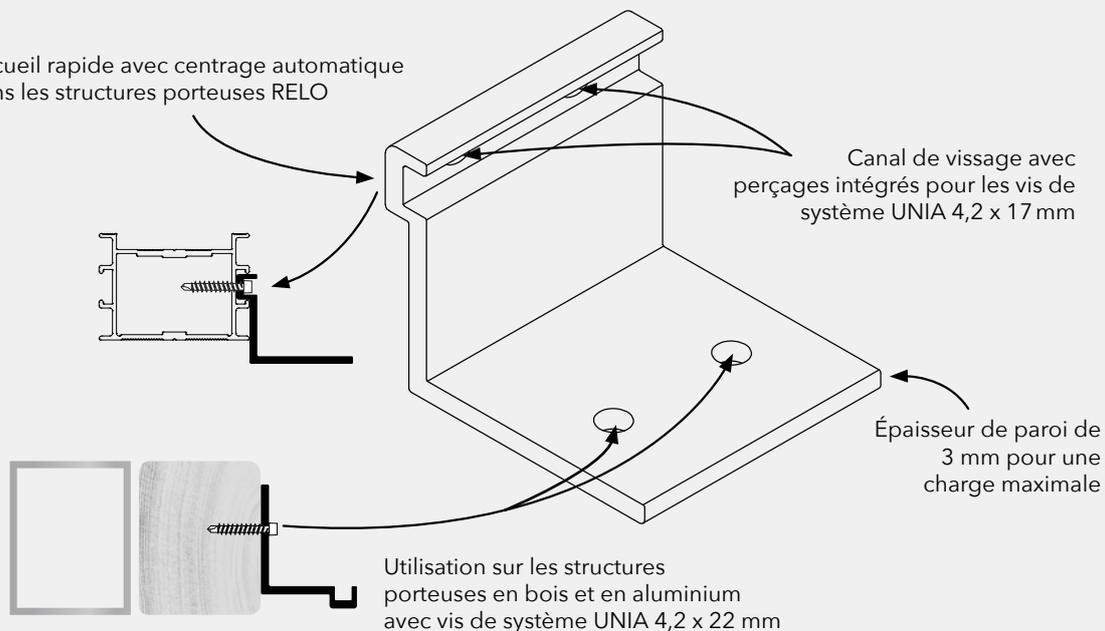
| UE | Réf. |
|-----------|-----------|
| 16 pièces | 016702001 |



IMAGE DE MARQUE

Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.

Accueil rapide avec centrage automatique dans les structures porteuses RELO



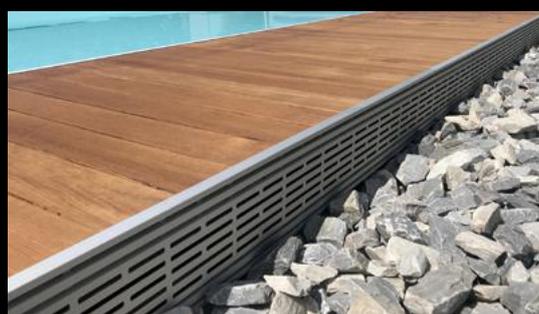
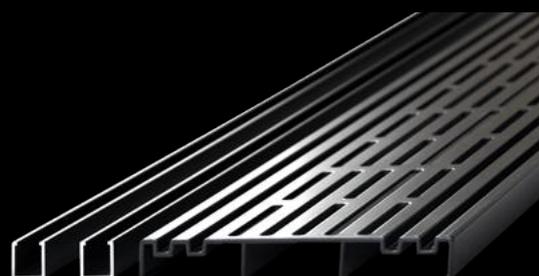
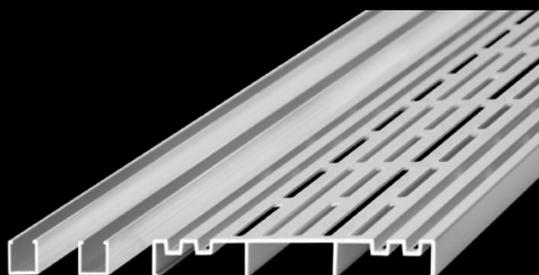
CHARGEMENT

Fiche technique Trucs et astuces



RELO V

PROFILÉ DE VENTILATION ET DE DRAINAGE



Le profilé de ventilation et de drainage **RELO V** est le parfait complément pour chaque terrasse. Le profilé en aluminium à surface de grande qualité s'intègre parfaitement dans toutes les terrasses et forme une transition harmonieuse avec les objets adjacents.

Le drainage se fait par les évidements du profilé et est directement évacué dans le sous-sol. Cela réduit considérablement l'encrassement dû aux projections d'eau sur les objets environnants comme les façades de maison, les portes, etc. Avec sa largeur de 150 mm, RELO V répond à la règle des toits plats.

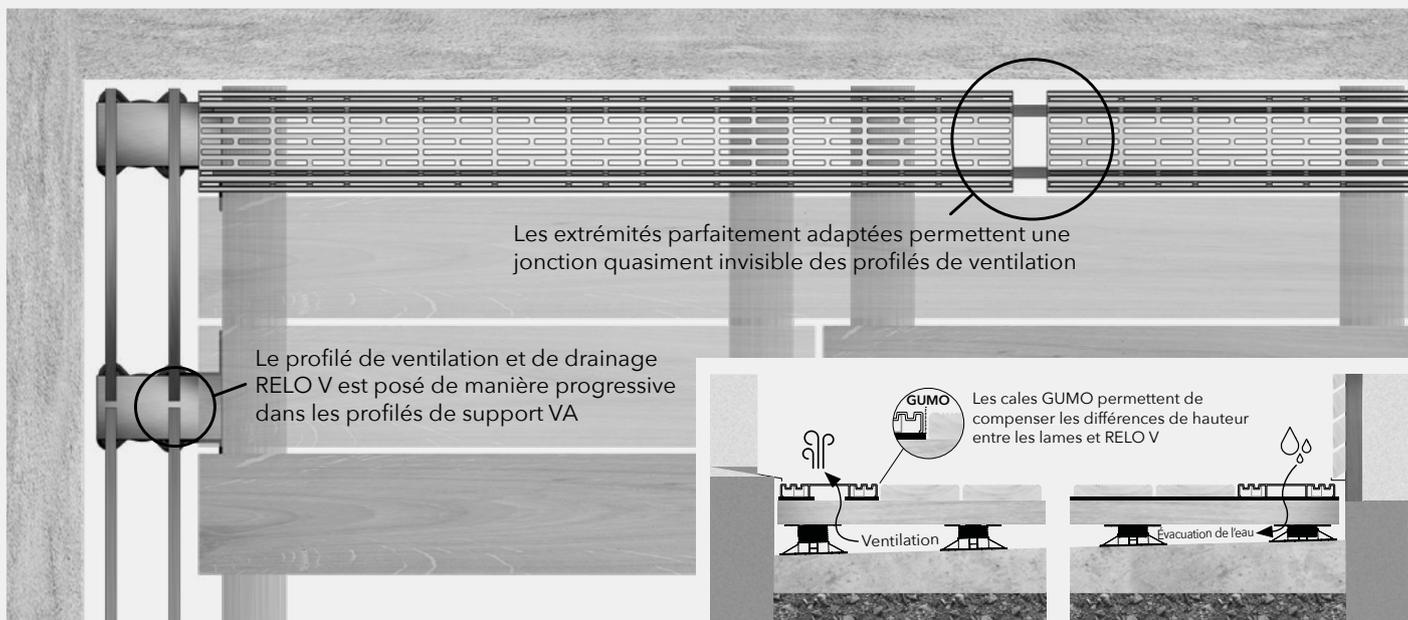
RELO V assure en même temps une ventilation optimale de l'ensemble de la construction de la terrasse et empêche les dommages précoces dus à la stagnation de l'eau et à l'humidité sous la terrasse.

Les revêtements latéraux avec RELO V assurent une ventilation transversale optimale. Les revêtements sont montés avec le support RELO VH ou le profilé de fermeture de bord RELO RA. Le panneau d'extrémité RELO VB assure une fermeture esthétique du côté frontal.

Sur la surface, le profilé de ventilation et de drainage est posé dans le profilé de support RELO VA prémonté et vissé ponctuellement. Si besoin, le démontage est simple, par ex. pour des travaux d'entretien.

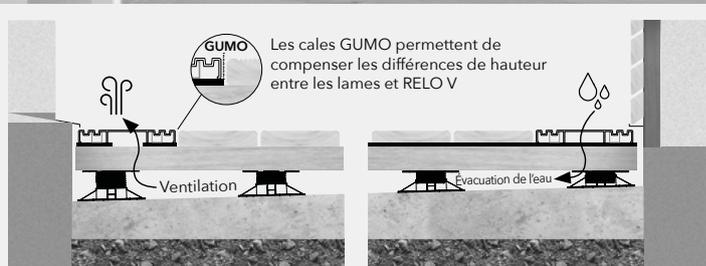
| VUE D'ENSEMBLE | RELO V | PROFILÉ DE SUPPORT RELO VA |
|----------------|--|---|
| Dimensions : | 1 200 x 150 x 20 mm | 1 880 x 18 x 17 mm |
| Matériau : | Aluminium EN AW 6060 | Aluminium EN AW 6060 |
| Surface : | Argentée, anodisée E6/EV1 RAL 7016* | Aluminium sans revêtement RAL 7016* |
| Accessoires : | Profilé de support PRELO VA Panneau d'extrémité RELO VB E6/EV1 Support RELO VH aluminium sans revêtement | Vis de système UNIA 4,2 x 22 - 33 mm Cale en EPDM GUMO L 2-8 mm selon la compensation de la hauteur |

* Surface similaire à la teinte RAL

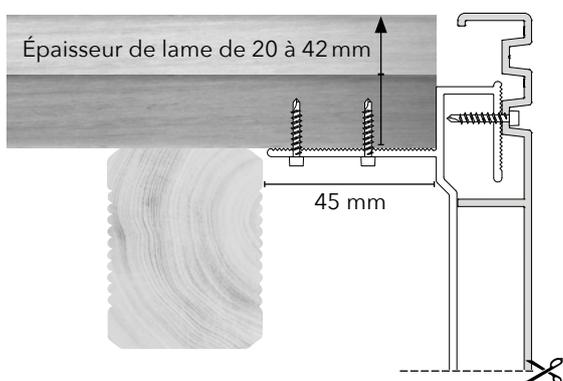


Les extrémités parfaitement adaptées permettent une jonction quasiment invisible des profilés de ventilation

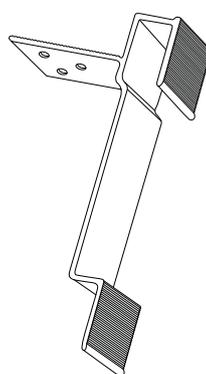
Le profilé de ventilation et de drainage RELO V est posé de manière progressive dans les profilés de support VA



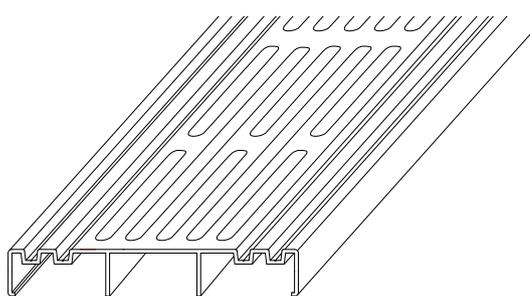
Les cales GUMO permettent de compenser les différences de hauteur entre les lames et RELO V



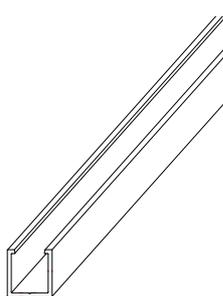
RELO VH se visse avec la lame
RELO V et RELO VH peuvent être raccourcis



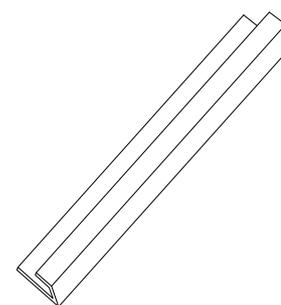
RELO VH
Support pour panneau latéral



Profilé de ventilation et de drainage RELO V



Profilé de support RELO VA



RELO VB
Panneau d'extrémité

| SET RELO V E6/EV1 | |
|------------------------|-----------|
| UE | Réf. |
| 10 pièces ** | 014420000 |
| UNIA 4,2x22 mm fournie | |

| SET RELO V RAL 7016' | |
|------------------------|-----------|
| UE | Réf. |
| 10 pièces ** | 034120000 |
| UNIA 4,2x22 mm fournie | |

| SET RELO VH sans revêtement | |
|-----------------------------|-----------|
| UE | Réf. |
| 12 pièces | 033305000 |
| UNIA 4,2x17 mm fournie | |

COFFRET SET
Chaque unité d'emballage contient les vis du système nécessaires au montage UNIA et un manuel de montage

IMAGE DE MARQUE
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.

| RELO VA sans revêtement | |
|-------------------------|-----------|
| UE | Réf. |
| 14 pièces ** | 014520000 |

| RELO VA RAL 7016' | |
|-------------------|-----------|
| UE | Réf. |
| 14 pièces ** | 034220000 |

| SET RELO VB E6/EV1 | |
|------------------------|-----------|
| UE | Réf. |
| 12 pièces | 033203000 |
| UNIA 4,2x22 mm fournie | |

** aucune image de marque possible

CHARGEMENT



Montage (V | VA)



Montage (VH | VB)



Fiche technique

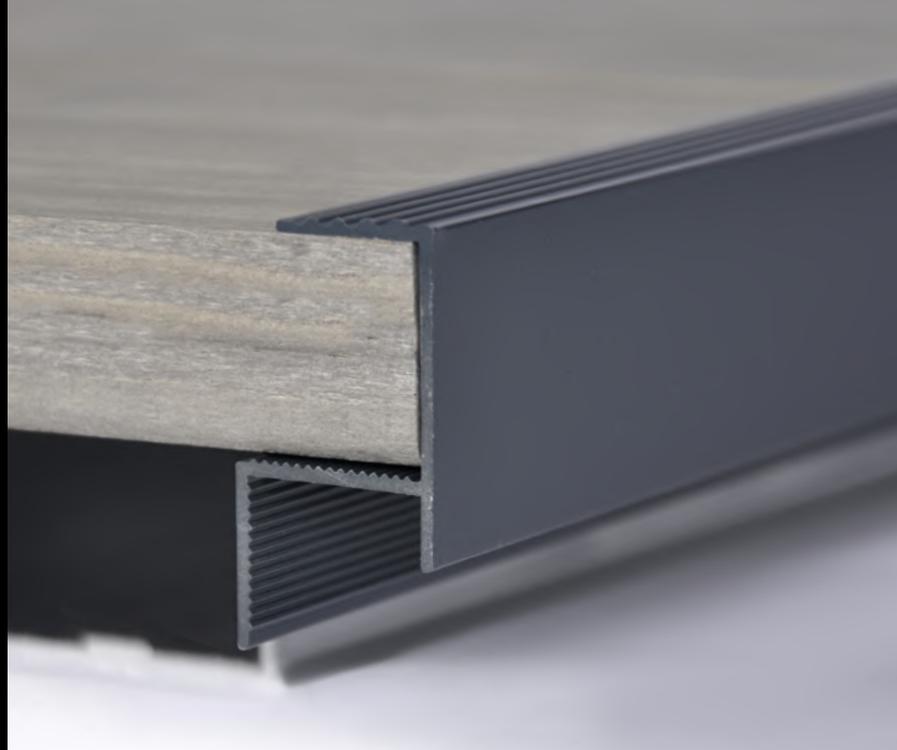
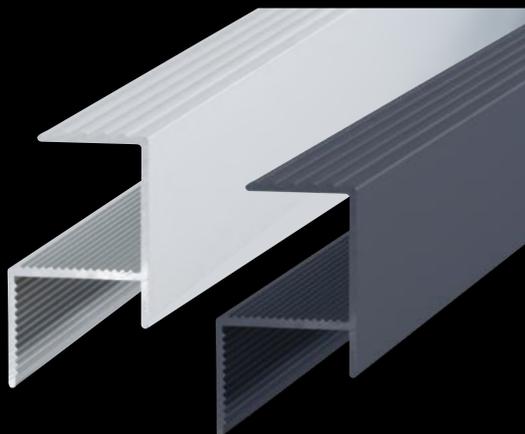


Trucs et astuces



RELO RA

PROFILÉ DE FERMETURE DE BORD



Le profilé de fermeture de bord **RELO RA** est un complément parfait et un atout esthétique pour toutes les terrasses en bois, en matériaux similaires au bois ou en dalles de céramique.

Un montage aisé et une utilisation universelle permettent un grand nombre d'applications possibles : p. ex. pour les revêtements de bordures de piscines, les marches d'escalier, les panneaux latéraux en combinaison avec RELO V, les bordures de terrasses avec d'autres connecteurs.

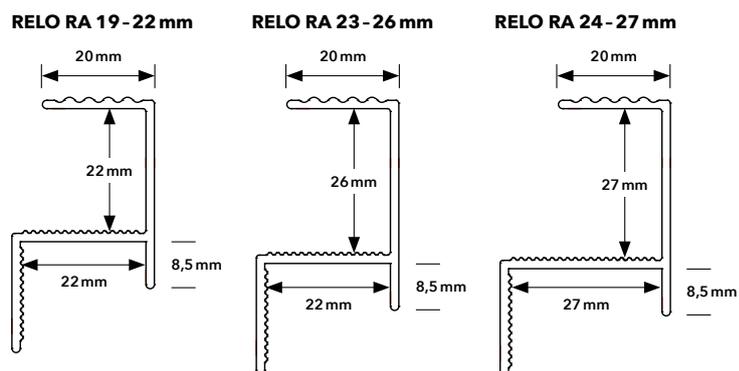
Le profilé de bordure et de fermeture en aluminium, doté d'une surface de qualité, protège le côté frontal des lames de terrasse, recouvre les bords tranchants des dalles de céramique et dissimule les découpes obliques le long des objets avoisinants.

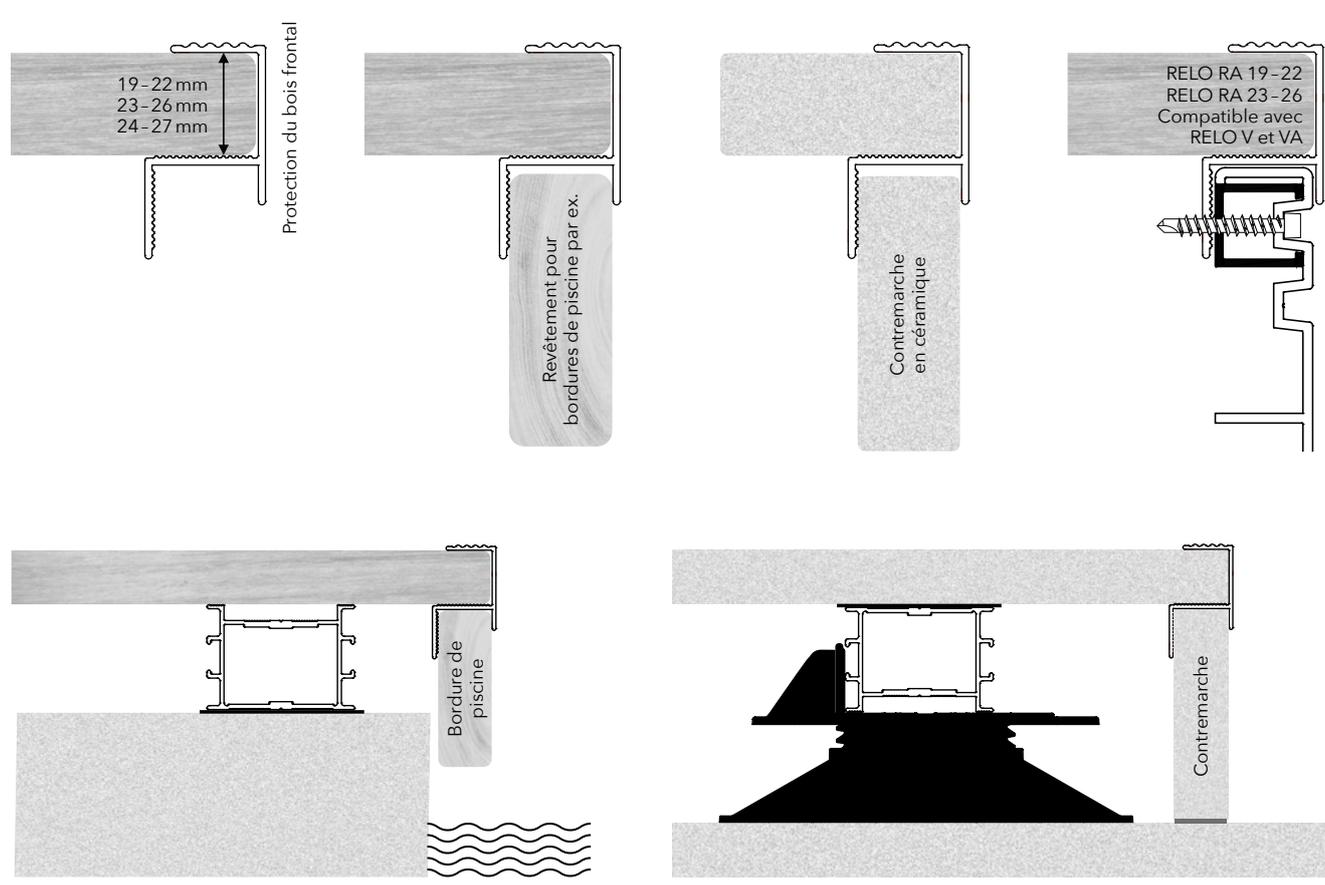
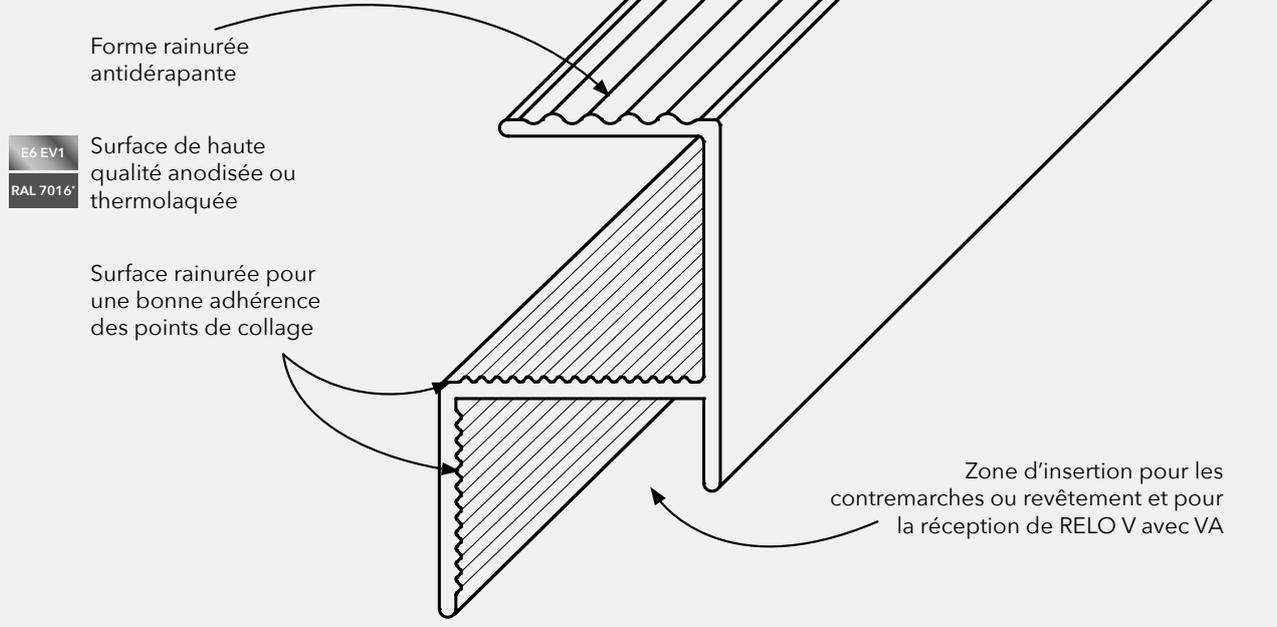
Les baguettes de finition des bordures sont collées de manière ponctuelle sur les dalles de céramique. Pour les terrasses en bois ou en matériaux similaires au bois, il est également possible de les coller de manière ponctuelle ou de les visser.

VUE D'ENSEMBLE

| | |
|--------------|---|
| Dimensions : | Longueur 2 000 mm |
| Matériau : | Aluminium EN AW 6060 |
| Surface : | Argentée, anodisée E6/EV1 Anthracite thermolaqué similaire à RAL 7016* |

* Surface similaire à la teinte RAL





| RELO RA 19 - 22 mm | | |
|--------------------|-----------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| E6/EV1 | 10 pièces | 033400000 |
| RAL 7016' | 10 pièces | 035800000 |

| RELO RA 23 - 26 mm | | |
|--------------------|-----------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| E6/EV1 | 10 pièces | 033500000 |
| RAL 7016' | 10 pièces | 035900000 |

| RELO RA 24 - 27 mm | | |
|--------------------|-----------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| E6/EV1 | 10 pièces | 035200000 |
| RAL 7016' | 10 pièces | 035300000 |

CHARGEMENT

Fiche technique Trucs et astuces



LIFTO

PIED DE TERRASSE



Les pieds de terrasse **LIFTO** permettent une compensation de la hauteur simple, rapide et précise pour les structures porteuses de terrasses en bois, matériaux similaires au bois et aluminium.

Le réglage en continu et au millimètre près de la hauteur permet un montage simple et rapide.

Les modèles de base compensent les différences de hauteur de 35 à 135mm, et des adaptateurs intermédiaires simples peuvent augmenter cette capacité à 295 mm.

Le positionnement de la plaque de base en X est variable et stable. Sa forme spéciale permet de le positionner sans aucun problème au plus près des bordures, par exemple au bord d'un mur. Même pour une installation de bord à bord (structure porteuse contre structure porteuse), la plaque de base en X convient parfaitement et est une option avantageuse par rapport aux plaques de base circulaires classiques.

La charge élevée des pieds de terrasse est due aux épaisseurs de paroi élevées et aux pièces filetées et de raccordement formées avec précision. Ceci garantit un support durable et stable de la structure porteuse.

| LIFTO 35 - 55 mm | |
|------------------|-------------|
| UE | Réf. |
| 10 pièces | 005511000 |
| 30 pièces | 005513000 |
| 125 pièces | 005514000* |
| 200 pièces | 005515001** |

| LIFTO 55 - 95 mm | |
|------------------|-------------|
| UE | Réf. |
| 90 pièces | 005514010* |
| 150 pièces | 005515010** |

| LIFTO 95 - 135 mm | |
|-------------------|-------------|
| UE | Réf. |
| 60 pièces | 005514015* |
| 120 pièces | 005515015** |

| LIFTO A20 mm | |
|--------------|------------|
| UE | Réf. |
| 10 pièces | 005604000 |
| 60 pièces | 005611000 |
| 650 pièces | 005600001* |

| LIFTO A40 mm | |
|--------------|------------|
| UE | Réf. |
| 5 pièces | 005704000 |
| 30 pièces | 005711000 |
| 350 pièces | 005700001* |

| LIFTO A60 mm | |
|--------------|------------|
| UE | Réf. |
| 5 pièces | 033004000 |
| 20 pièces | 033011000 |
| 250 pièces | 033014000* |

| LIFTO A80 mm | |
|--------------|------------|
| UE | Réf. |
| 5 pièces | 033105000 |
| 16 pièces | 033111000 |
| 175 pièces | 033114000* |



IMAGE DE MARQUE
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.

* aucune image de marque possible
** Pieds de terrasse non remontés

CHARGEMENT



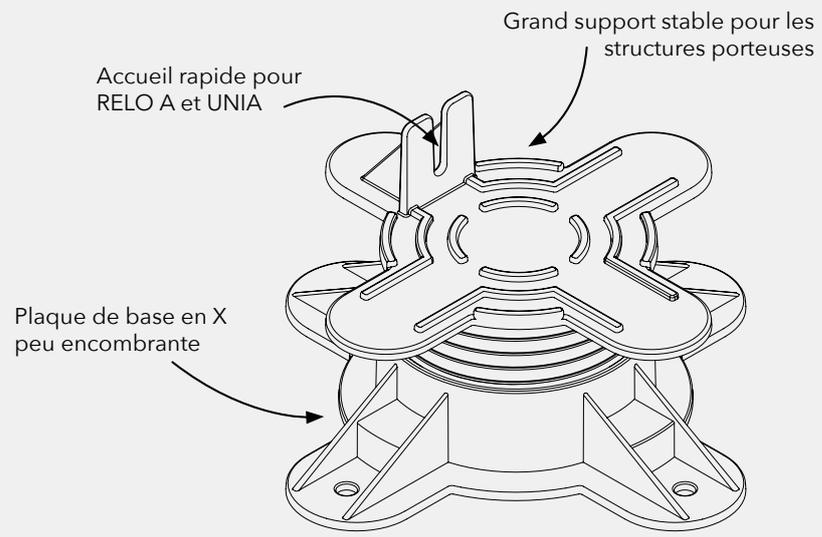
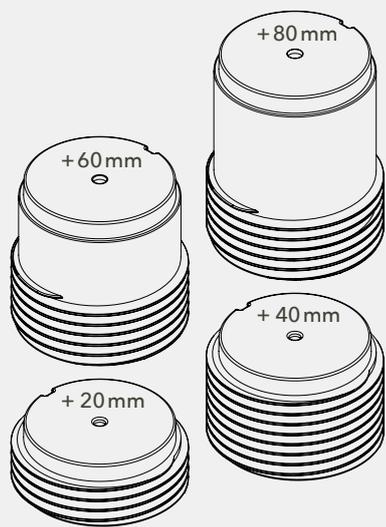
Fiche technique



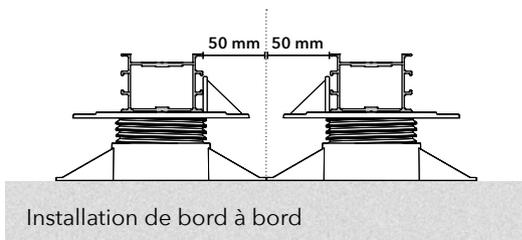
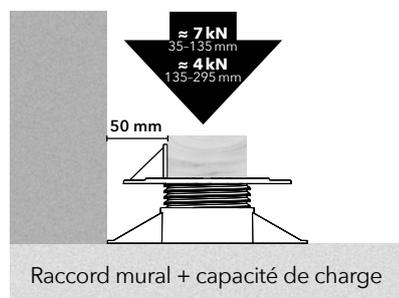
Trucs et astuces



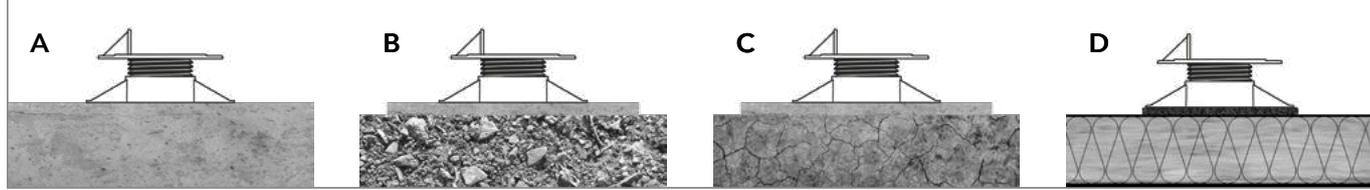
Vidéo



Adaptateur intermédiaire pour une flexibilité maximale lors du montage et de l'entreposage



| Application | Support | Installation | Figure |
|--------------------------------|---------|---|----------|
| Fondation en béton ou carreaux | | Positionner LIFTO directement sur la fondation ou les carreaux | Figure A |
| Gravier ou parterre de ballast | | Placer LIFTO sur les dalles de béton | Figure B |
| Terre | | Placer LIFTO sur les dalles de béton | Figure C |
| Isolations sur le toit plat | | Placer LIFTO sur la plaque de répartition de la pression GUMO LGD/LGA | Figure D |



| | VUE D'ENSEMBLE | LIFTO 35-55 | LIFTO 55-95 | LIFTO 95-135 | Adaptateur A20 | Adaptateur A40 | Adaptateur A60 | Adaptateur A80 |
|-----------------------|---|-------------|-------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Réglage de la hauteur | 35-55 mm | ■ | | | | | | |
| | 55-95 mm | | ■ | | | | | |
| | 95-135 mm | | | ■ | | | | |
| | 135-175 mm | | | ■ | | +1 | | |
| | 175-215 mm | | | ■ | | | | +1 |
| | 215-255 mm | | | ■ | | +1 | | +1 |
| | 255-295 mm | | | ■ | | | | +2 |
| | *115-155 mm | | | ■ | +1 | | | |
| *155-195 mm | | | ■ | | | +1 | | |
| Dimensions : | Plaque de base Ø 167 mm 70mm largeur de support pour UK + 20mm de hauteur + 40mm de hauteur + 60mm de hauteur + 80mm de hauteur | | | | | | | |
| Matériau : | PP polypropylène recyclé noir Résistant aux UV et aux intempéries | | | | | | | |
| Accessoires : | UNIA1 4,2x22mm pour la fixation des pieds de terrasse sur une structure porteuse en bois ou aluminium Adaptateur RELO A pour une fixation sans vis des pieds de terrasse sur les rails de structure porteuse RELO Plaque de répartition de la pression GUMO LGD/LGA pour toit plat / LGA pour revêtement en aluminium | | | | | | | |

* taille intermédiaire



LIFTO K

PIED DE TERRASSE



Les pieds de terrasse **LIFTO KU** permettent une compensation de la hauteur simple, rapide et précise pour les structures porteuses de terrasses en bois, matériaux similaires au bois et aluminium.

Les pieds de terrasse **LIFTO KS** permettent une pose simple, rapide et bon marché des dalles de terrasse en pierre, béton et céramique. Une largeur de joint de seulement 3,2 mm assure un aspect visuel agréable.

Le réglage en continu et au millimètre près de la hauteur se fait via une bague de réglage de la hauteur intégrée. Les deux modèles de base compensent les différences de hauteur de 50 à 140 mm, et des adaptateurs intermédiaires simples peuvent augmenter cette capacité à 500 mm.

Le compensateur de niveau **LIFTO N** est compatible avec LIFTO KU et KS et compense automatiquement, dans toutes les directions, les inclinaisons de jusqu'à 4 %.

Les rondelles de régulation **LIFTO R** ont un effet amortissant et permettent de compenser des irrégularités des dalles de terrasse.

| LIFTO KU 50 - 80 mm | |
|---------------------|------------|
| UE | Réf. |
| 10 pièces | 015213000 |
| 50 pièces | 015214001* |

| LIFTO KU 80 - 140 mm | |
|----------------------|------------|
| UE | Réf. |
| 6 pièces | 015313000 |
| 50 pièces | 015315001* |

| LIFTO KS 50 - 80 mm | |
|---------------------|------------|
| UE | Réf. |
| 10 pièces | 015213001 |
| 50 pièces | 015214002* |

| LIFTO KS 80 - 140 mm | |
|----------------------|------------|
| UE | Réf. |
| 6 pièces | 015313001 |
| 50 pièces | 015315002* |

| Adaptateur LIFTO KA 60 | |
|------------------------|------------|
| UE | Réf. |
| 12 pièces | 015412000 |
| 126 pièces | 015414000* |

| Compensateur de niveau LIFTO N | |
|--------------------------------|-----------|
| UE | Réf. |
| 50 pièces | 015913000 |



IMAGE DE MARQUE

Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.

* aucune image de marque possible

| Rondelle de régulation LIFTO R 2,0 mm | |
|---------------------------------------|-----------|
| UE | Réf. |
| 50 pièces | 015804000 |

| Rondelle de régulation LIFTO R 1,3 mm | |
|---------------------------------------|-----------|
| UE | Réf. |
| 50 pièces | 015704000 |

CHARGEMENT



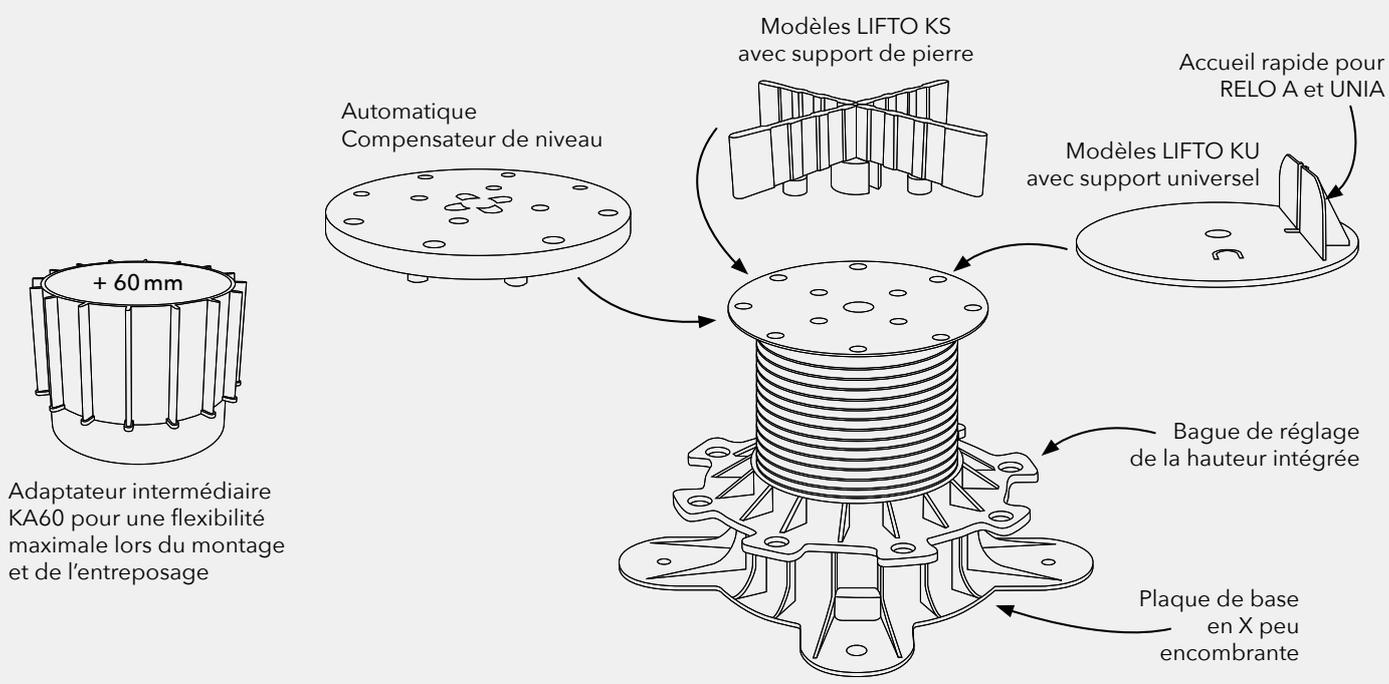
Fiche technique



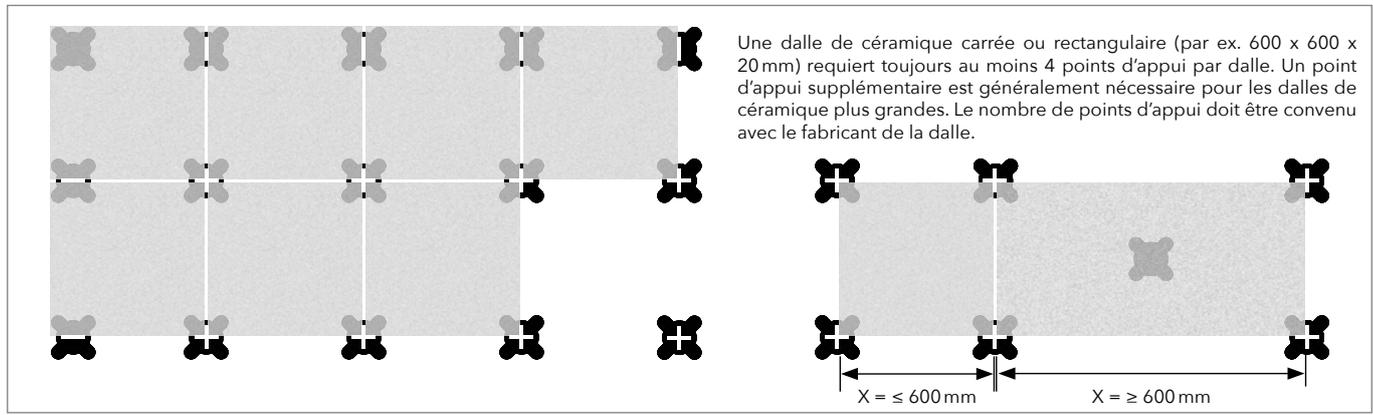
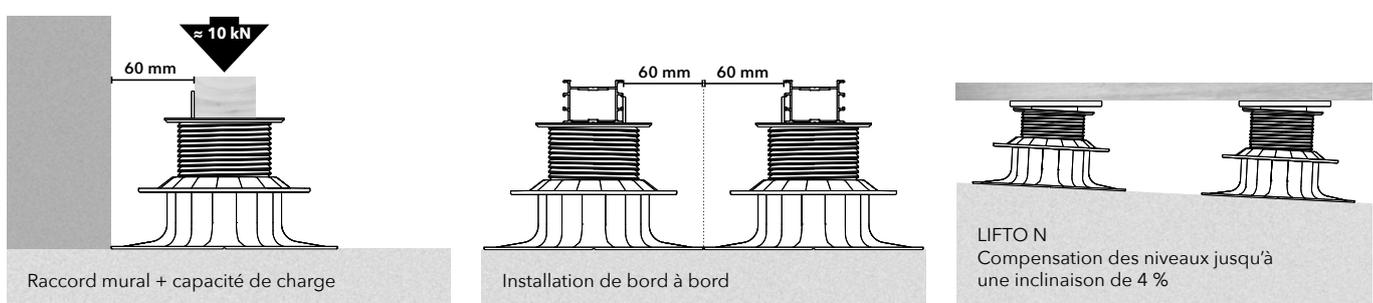
Trucs et astuces



Vidéo



Adaptateur intermédiaire KA60 pour une flexibilité maximale lors du montage et de l'entreposage



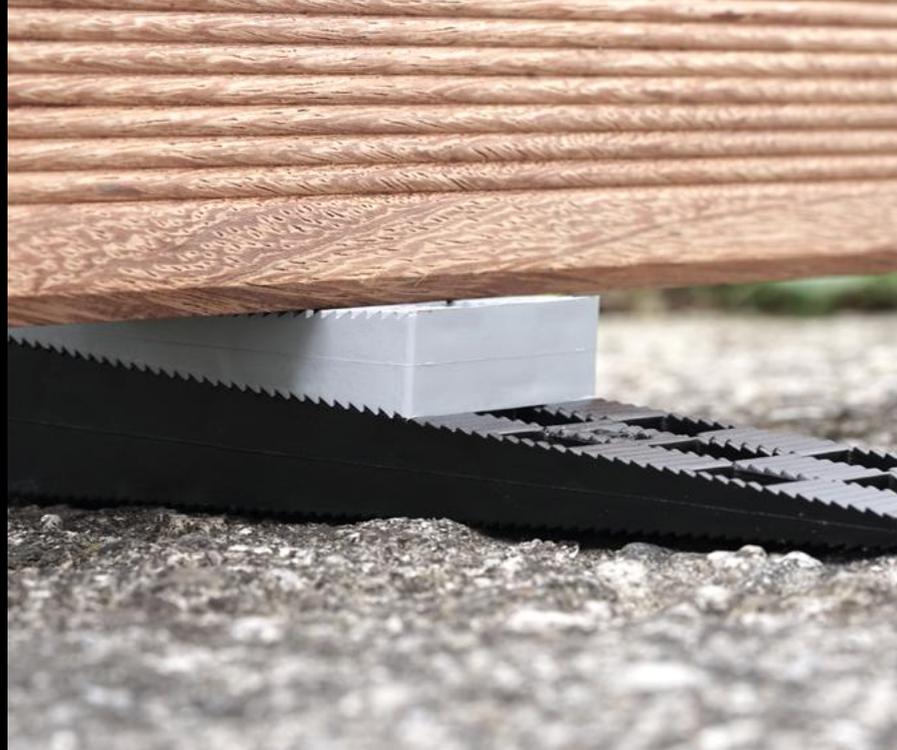
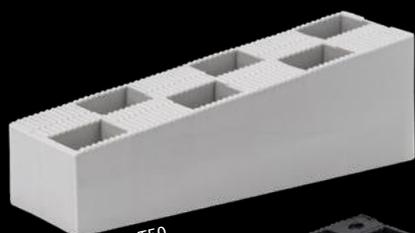
| VUE D'ENSEMBLE | LIFTO KU 50-80 | LIFTO KU 80-140 | LIFTO KS 50-80 | LIFTO KS 80-140 | Adaptateur KA 60 |
|----------------|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|
| 50-80 mm | ■ | | ■ | | |
| 80-140 mm | | ■ | | ■ | |
| 140-200 mm | | ■ | | ■ | +1 |
| 200-260 mm | | ■ | | ■ | +2 |
| 260-320 mm | | ■ | | ■ | +3 |
| 320-380 mm | | ■ | | ■ | +4 |
| 380-440 mm | | ■ | | ■ | +5 |
| 440-500 mm | | ■ | | ■ | +6 |
| Dimensions : | Plaque de base Ø 225 mm 90 mm largeur de support pour UK | | Support Ø 120 mm Croisillon 3,2 mm | | + 60 mm de hauteur |
| Matériau : | PP polypropylène recyclé noir Résistant aux UV et aux intempéries | | | | |
| Accessoires : | UNIA1 4,2x22mm pour la fixation des pieds de terrasse LIFTO KU sur une structure porteuse en bois ou aluminium Adaptateur RELO A pour une fixation sans vis des pieds de terrasse sur les rails de structure porteuse RELO Plaque de répartition de la pression GUMO LGD/LGA pour toit plat / LGA pour revêtement en aluminium LIFTO N compensateur de niveau automatique en trois dimensions 4% / hauteur de montage + 15 mm LIFTO R rondelle de régulation pour dalle en pierre - épaisseur 1,2 ou 2,0 mm | | | | |

Réglage de la hauteur



TRIGO

CALE D'AJUSTEMENT



La forme triangulaire des cales d'ajustement **TRIGO** garantit une mise en place aisée et rapide des structures porteuses de terrasses en bois, en matériaux similaires au bois ou en aluminium.

Seulement trois cales d'ajustement permettent de compenser les différences de hauteur de 14 mm à 67 mm.

La réalisation des dents de scie placées de manière décalée assure une connexion sans glissements et sans déformation.

La géométrie spéciale et le choix du matériau permettent de créer un effet d'insonorisation.

Les cales d'ajustement TRIGO peuvent être utilisées et combinées de manière universelle.

| TRIGO | | |
|-----------------------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| Cale d'ajustement T14 | 100 paires | 012312001 |
| Cale d'ajustement T14 + T23 | 75 paires | 012412001 |
| Cale d'ajustement T23 | 50 paires | 012512001 |
| Cale d'ajustement T14 + T50 | 50 paires | 034013000 |
| Cale d'ajustement T23 + T50 | 45 paires | 034013001 |

CHARGEMENT



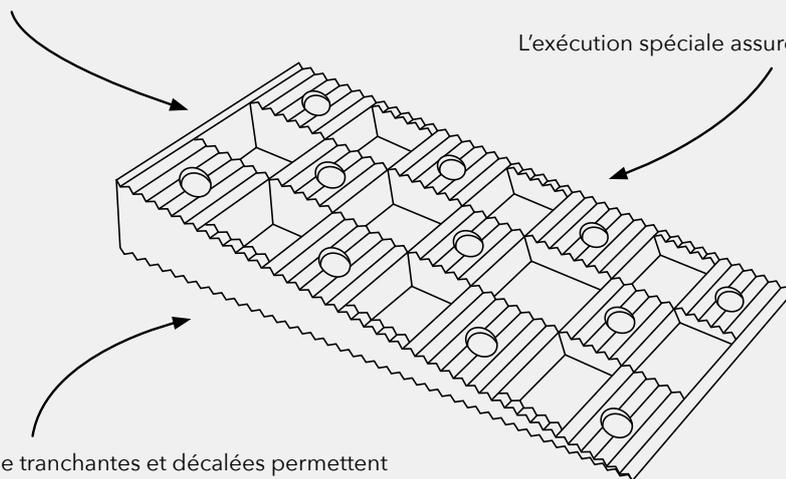
Fiche technique



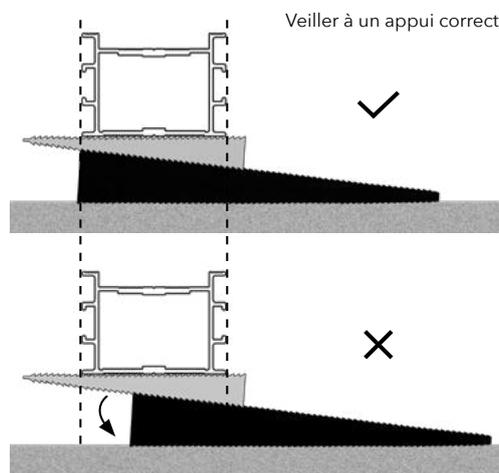
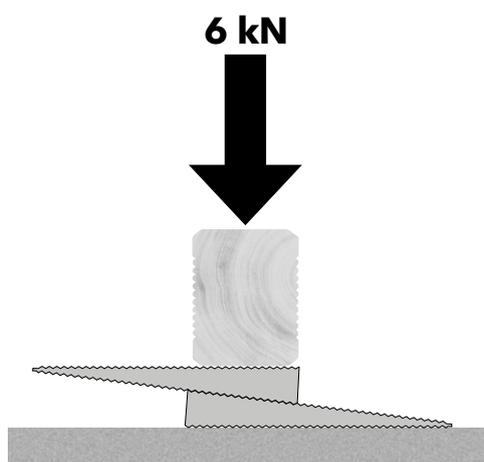
Trucs et astuces

Cale d'ajustement compatible pour une compensation continue de la hauteur jusqu'à 67 mm

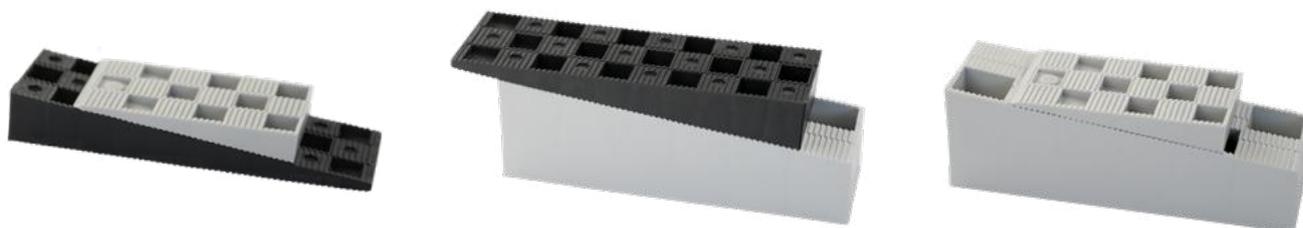
L'exécution spéciale assure un transfert maximal des charges sans déformation



Les dents de scie tranchantes et décalées permettent un alignement précis non dérapant, même dans la direction latérale



Veiller à un appui correct



Réglage de la hauteur*

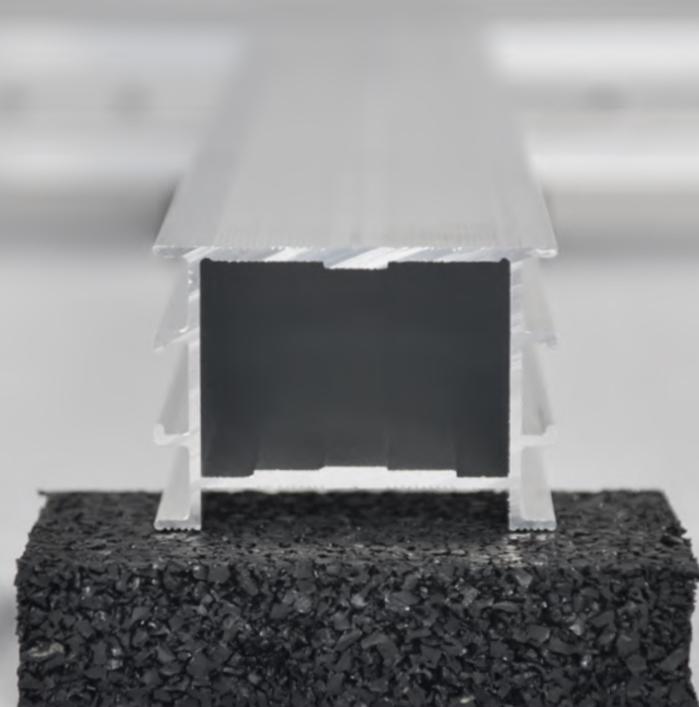
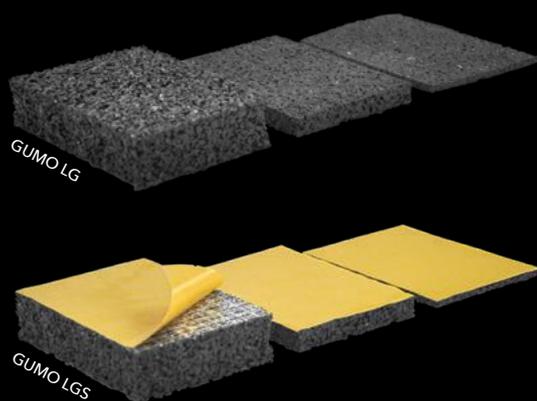
| VUE D'ENSEMBLE | TRIGO T14 | TRIGO T23 | TRIGO T50 |
|---------------------|---|---------------------------------|----------------------------------|
| 14-22 mm | 2 | | |
| 18-32 mm | 1 | 1 | |
| 26-40 mm | | 2 | |
| 39-58 mm | 1 | | 1 |
| 41-67 mm | | 1 | 1 |
| Dimensions : | H 3,5-14 mm l 46 mm L 93 mm | H 4-23 mm l 46 mm L 152 mm | H 31-50 mm l 46 mm L 152 mm |
| Matériau : | PE polypropylène recyclé noir Résistant aux UV et aux intempéries | | |

* Indication pour une structure porteuse de 45 mm de large



GUMO LG | LG-S

CALE EN GRANULÉ DE
CAOUTCHOUC



Les cales **GUMO LG / LG-S** compensent les petites différences de hauteur entre une structure porteuse de terrasses et les fondations.

Le granulé de caoutchouc EPDM recyclé a un effet d'isolation acoustique et est particulièrement antidérapant grâce à la structure de sa surface.

La version autocollante sur une face convient parfaitement comme aide efficace au montage.

| Cale GUMO LG | | |
|--------------|------------|-----------|
| Descr. | UE | Réf. |
| 3 mm | 60 pièces | 038004000 |
| 3 mm | 500 pièces | 038013000 |
| 8 mm | 24 pièces | 038104000 |
| 8 mm | 400 pièces | 038113000 |
| 20 mm | 12 pièces | 038204000 |
| 20 mm | 160 pièces | 038213000 |

| Cale GUMO LG-S | | |
|----------------|------------|-----------|
| Descr. | UE | Réf. |
| 3 mm | 60 pièces | 038504000 |
| 3 mm | 500 pièces | 038513000 |
| 8 mm | 24 pièces | 038604000 |
| 8 mm | 400 pièces | 038613000 |
| 20 mm | 12 pièces | 038704000 |
| 20 mm | 160 pièces | 038713000 |

IMAGE DE MARQUE
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



CHARGEMENT



Fiche technique



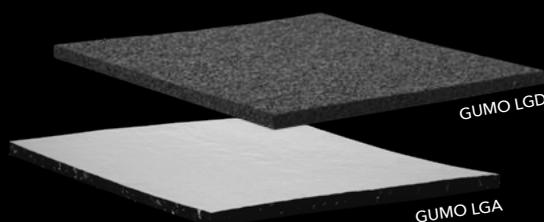
Trucs et astuces

| VUE D'ENSEMBLE | GUMO LG 3 GUMO LG-S 3 | GUMO LG 8 GUMO LG-S 8 | GUMO LG 20 GUMO LG-S 20 | GUMO LGR 5 Rouleau GUMO LGR-S 5 Rouleau | GUMO LGR 8 Rouleau GUMO LGR-S 8 Rouleau | GUMO LGD | GUMO LGA |
|----------------|---|--------------------------|----------------------------|--|--|---------------------------------|--|
| Dimensions : | H 3 mm l 60 x L 90 mm | H 8 mm l 60 x L 90 mm | H 20 mm l 60 x L 90 mm | H 5 mm l 77 mm L 2,3 m | H 8 mm l 77 mm L 2,3 m | H 5 ou 8 mm l 185 x L 200 mm | H 5 ou 8 mm l 185 x L 200 mm |
| Matériau : | Granulé de caoutchouc EPDM recyclé noir résistant aux UV et aux intempéries | | | | LGR-S autocollant sur une face | | LGA avec revêtement aluminium sur une face |



GUMO LGD | LGA

PLAQUE DE RÉPARTITION DE LA PRESSION



Les cales **GUMO LGD / LGA** servent de plaque de répartition de la pression sous les pieds de terrasse.

GUMO LGA est de plus équipé d'un revêtement aluminium sur une face. Celui-ci sert de couche séparatrice avec les films d'étanchéité et empêche une éventuelle migration des plastifiants.

Le granulé de caoutchouc EPDM recyclé a un effet d'isolation acoustique et est particulièrement antidérapant grâce à la structure de sa surface.

| Cale GUMO LGD | | |
|---------------|-------------------|-----------|
| Descr. | UE | Réf. |
| 5 mm * | 10 pièces | 039001001 |
| 5 mm | 100 pièces | 039013000 |
| 8 mm * | 10 pièces | 009301001 |
| 8 mm | 68 pièces | 009313000 |

| Cale GUMO LGA | | |
|---------------|-------------------|-----------|
| Descr. | UE | Réf. |
| 5 mm * | 10 pièces | 039101001 |
| 5 mm | 100 pièces | 039113000 |
| 8 mm * | 10 pièces | 012001001 |
| 8 mm | 68 pièces | 012013000 |

* aucune image de marque possible

Utiliser le revêtement en aluminium sur le côté film

→ GUMO LGA



GUMO LGR | LGR-S

ROULEAU DE GRANULÉS

Les cales **GUMO LGR / LGR-S** sont vendues en rouleaux pratiques, parfaits pour des coupes individuelles.

Le granulé de caoutchouc EPDM recyclé a un effet d'isolation acoustique et est particulièrement antidérapant grâce à la structure de sa surface. La version autocollante sur une face convient parfaitement comme aide efficace au montage.

| GUMO LGR rouleau (2,3 m) | | |
|--------------------------|-----------------|-----------|
| Descr. | UE | Réf. |
| 5 mm | 6 pièces | 038312000 |
| 8 mm | 4 pièces | 038412000 |

| GUMO LGR-S rouleau (2,3 m) | | |
|----------------------------|-----------------|-----------|
| Descr. | UE | Réf. |
| 5 mm | 6 pièces | 038812000 |
| 8 mm | 4 pièces | 038912000 |



GUMO L

CALE EN EPDM



Les cales **GUMO L** garantissent une ventilation optimale entre la structure porteuse et les fondations. Les différentes épaisseurs permettent de compenser de manière flexible des différences de hauteur. Il est également possible d'en superposer plusieurs.

| VUE D'ENSEMBLE | GUMO L2 | GUMO L5 | GUMO L8 |
|---------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Dimensions : | H 2 mm l 30 mm L 80 mm | H 5 mm l 30 mm L 80 mm | H 8 mm l 30 mm L 80 mm |
| Matériau : | EPDM massif recyclé noir Résistant aux UV et aux intempéries | | |

IMAGE DE MARQUE
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



| GUMO L | | |
|-------------|------------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 2 mm | 150 pièces | 009004000 |
| 5 mm | 70 pièces | 009104000 |
| 8 mm | 50 pièces | 009204000 |

HELPO

NON-TISSÉ PROTECTEUR



Le **non-tissé protecteur HELPO** est un non-tissé opaque de qualité permettant de prévenir la croissance de plantes indésirables en dessous de la terrasse.

Il se pose en le chevauchant et doit être recouvert d'une couche réfractaire à la capillarité (p. ex. du gravier).

CHARGEMENT




Fiche technique Trucs et astuces

| Non-tissé protecteur HELPO | | |
|----------------------------|-----------|-----------|
| Description | UE | Réf. |
| 1,6x10 m | 14 pièces | 010614000 |
| Rouleau de 1,1m/50m | 1 pièce | 010614002 |



TRUCS ET ASTUCES

CONSTRUCTION DE TERRASSE ET FAÇADE



DE

Les trucs et astuces fournissent des informations de base importantes, des détails et des recommandations au sujet des applications afin d'éviter les réclamations dues à des écarts d'exécution.

Les trucs et astuces ne remplacent pas les réglementations, les règles professionnelles, les directives et les normes spécifiques à chaque pays.



EN

CHARGEMENT



Allemand



Anglais



Français

Brochure TRUCS ET ASTUCES

| Description | UE | Réf. |
|-------------|-----------|-----------|
| Allemand | 20 pièces | 020001042 |

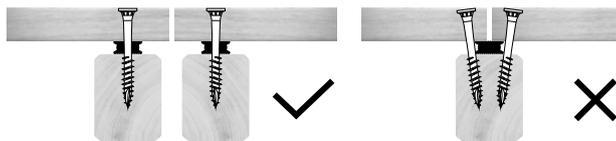


TRUCS ET ASTUCES

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.

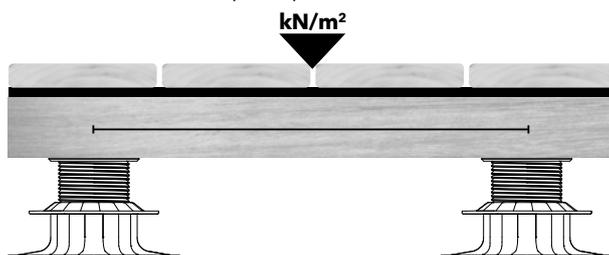


Choisir un écart entre les supports qui empêche la structure porteuse de se tordre - un écart trop grand entre les supports crée une sensation spongieuse pendant la marche et peut entraîner une surcharge du matériel de connexion du revêtement.

Charges utiles recommandées :

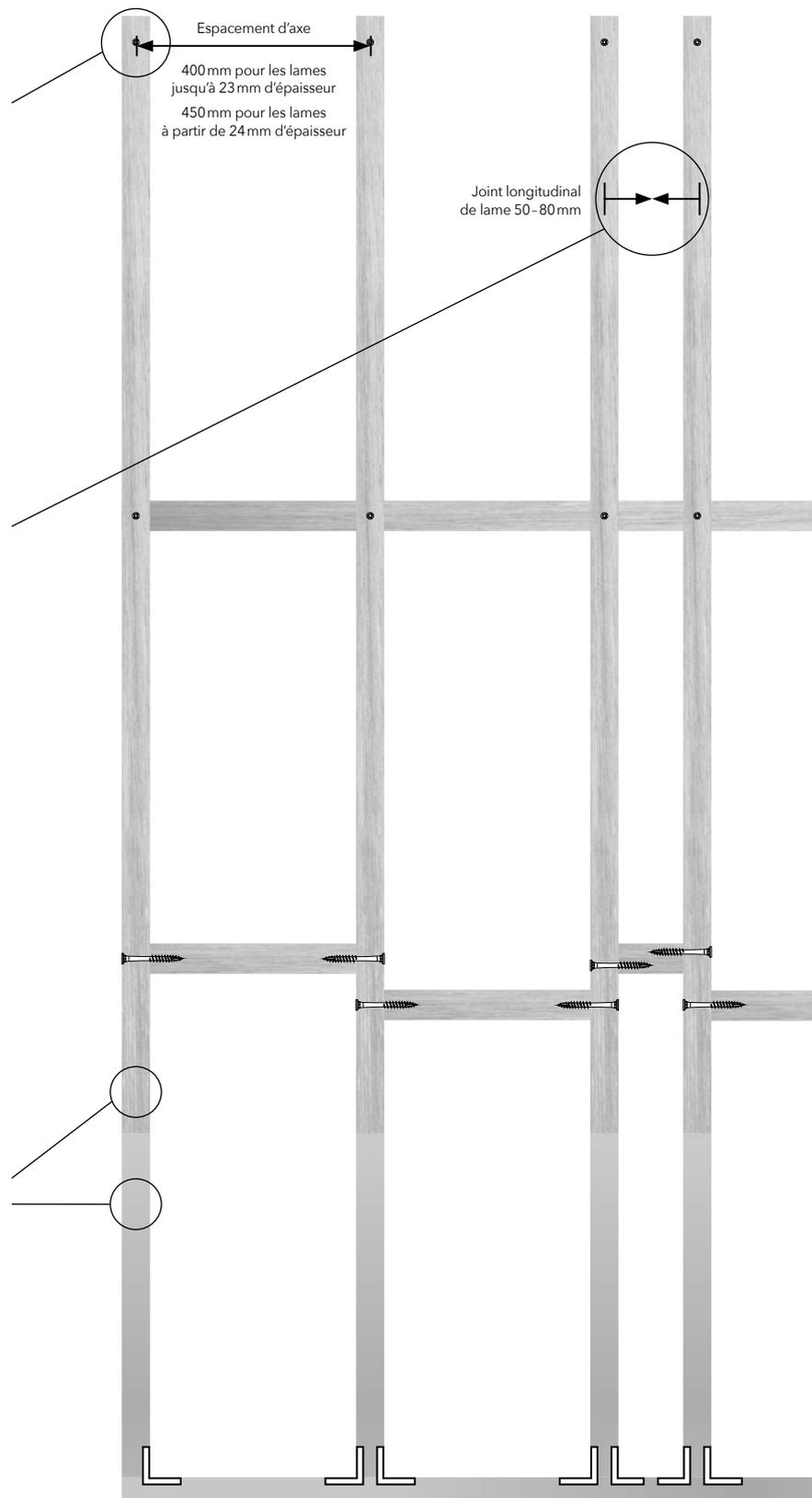
Usage privé $\approx 4 \text{ kN/m}^2$

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.

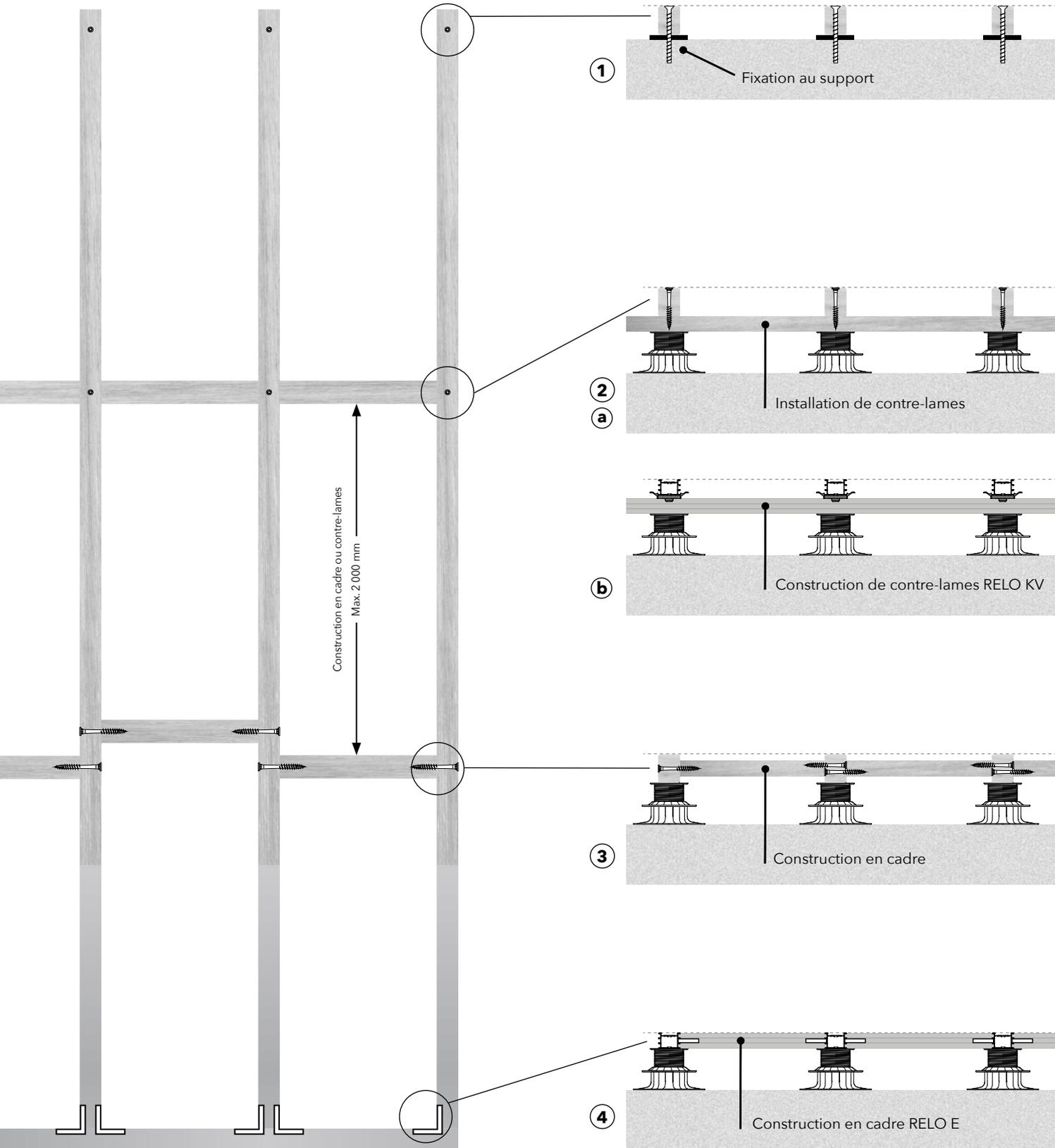
La structure porteuse est le composant le plus sollicité d'une construction de terrasse, celle-ci doit être mise en place et alignée avec précision. Des irrégularités dans la structure porteuse entraînent des erreurs consécutives et une détérioration précoce de l'ensemble de la construction de la terrasse,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

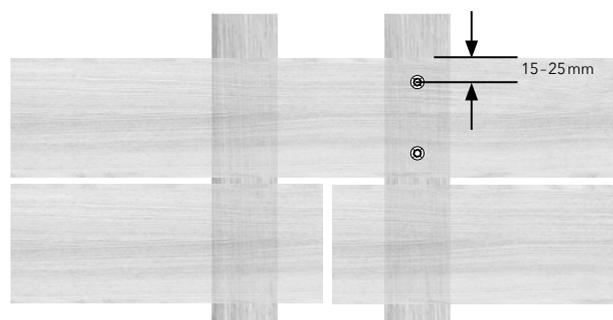
APPLICATIONS POSSIBLES :



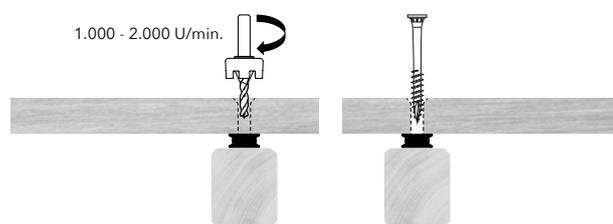
TRUCS ET FIXATION ASTUCES

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.

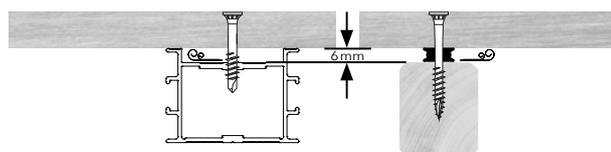
L'espacement de joint **X** dépend du type de bois et de la situation de montage - il convient de le déterminer en consultation avec le fournisseur/fabricant du bois.



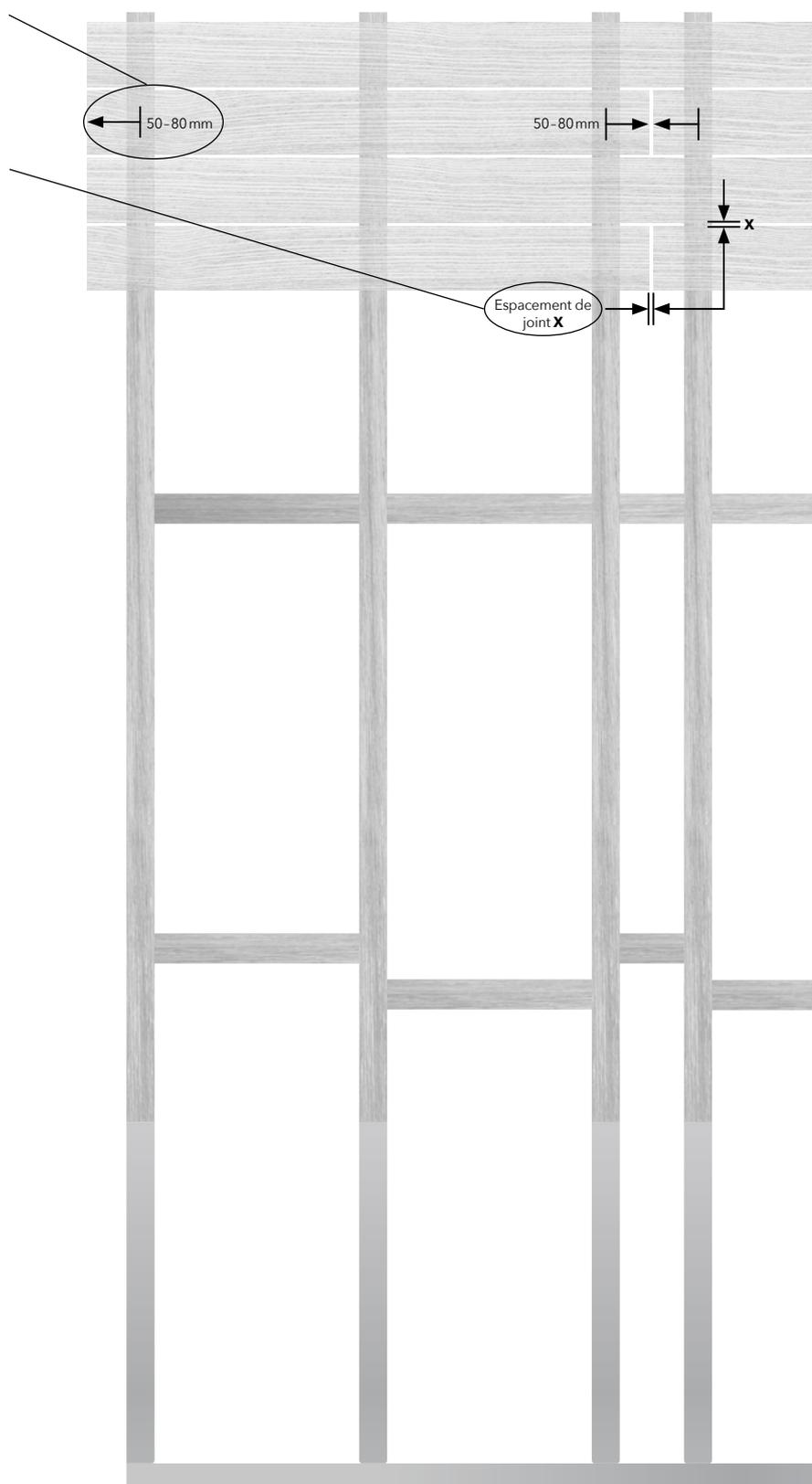
L'écart de vissage par rapport au bois latéral doit être de 15 à 25 mm selon la largeur des lames.

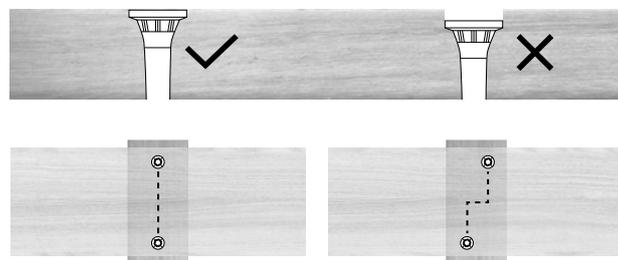
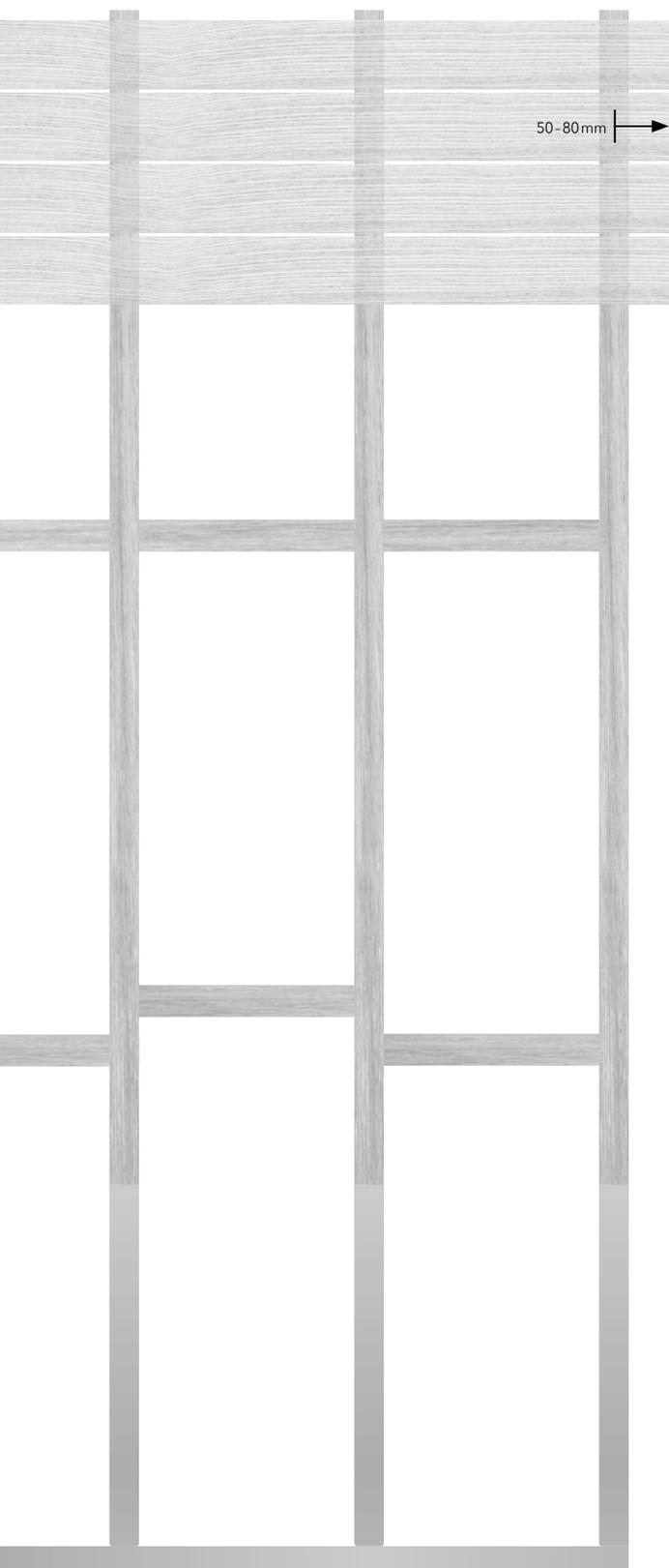


La lame à connecter est prépercée et fraisée à l'aide d'un foret de fraisage. Pour prévenir une éventuelle décoloration du bois au niveau de la tête de la vis, retirer la poussière de forage directement après le perçage. Afin d'éviter toute abrasion, remplacer le bit après un usage prolongé. Conseil : 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.



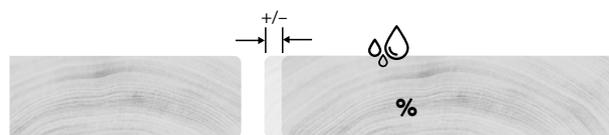
Un montage à distance (niveau de ventilation) d'au moins 6 mm assure une protection structurelle, réduit le gonflement et le retrait des lames ainsi que les effets de cisaillement exercés sur le matériel de fixation - éviter les surfaces de contact direct bois sur bois.



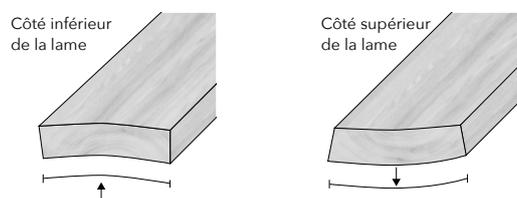


Les vis doivent être enfoncées de manière affleurante. Les têtes de vis trop profondément enfoncées favorisent l'accumulation de saleté et d'eau - cela peut provoquer des décolorations au niveau de la tête de vis. Les vis peuvent être placées de manière alignée ou décalée.

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.



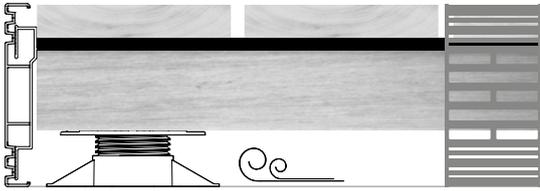
Il existe différents arguments au sujet du sens de pose des lames (cœur vers le haut ou vers le bas). Selon le processus de production, le type de bois et le profilage, il convient de veiller à poser toutes les lames dans le même sens.

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

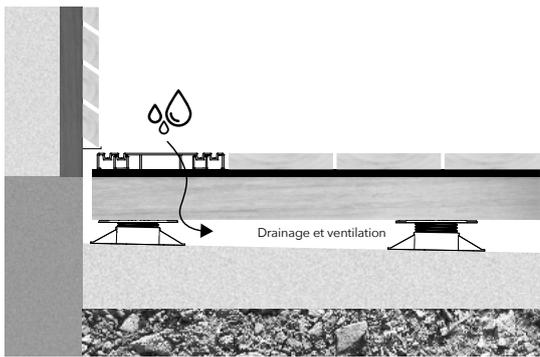
Le bois est un produit naturel. Les lames de terrasse courbées et/ou déformées doivent être éliminées lors de la pose ou, si possible, être utilisées comme lames courtes.



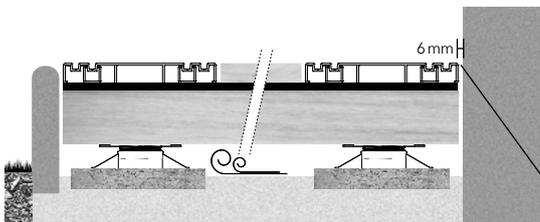
TRUQS ET ASTUCES VENTILATION ET DRAINAGE



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.

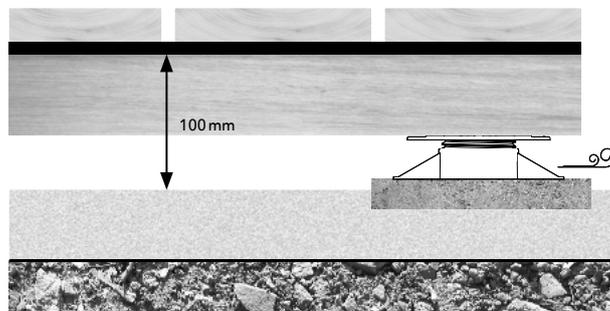


Le long d'objets adjacents tels que les façades ou en cas de portes coulissantes et battantes, etc., il convient d'utiliser des profilés de ventilation et drainage RELO V afin d'assurer une ventilation, une évacuation de l'eau et une réduction des salissures dues aux projections d'eau optimales.

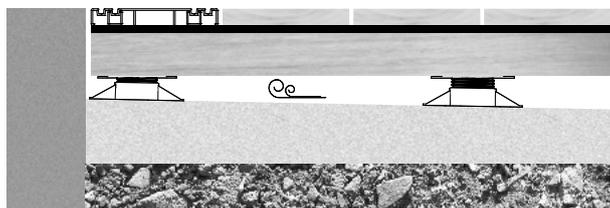


Le profilé de ventilation et drainage RELO V permet de réduire l'écart par rapport aux délimitations de 20 mm à 6 mm.

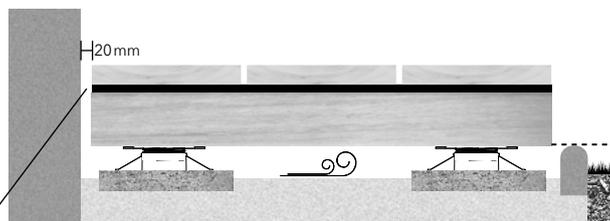




Une hauteur de construction à partir de 100 mm permet une ventilation optimale de l'ensemble de la structure. Des terrasses qui ne sont pas suffisamment ventilées peuvent provoquer des défauts, comme par ex. un gonflement des lames ou une défaillance ponctuelle du matériel de fixation.



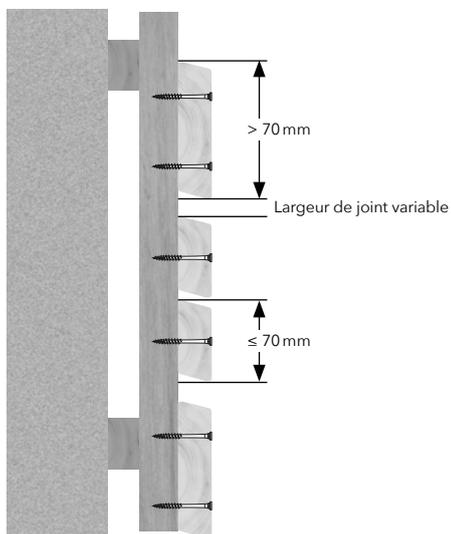
Pour les terrasses ou les bordures adjacentes en pierre, en béton ou en céramique (à la hauteur du revêtement), il convient d'utiliser des profilés de ventilation pour garantir une ventilation optimale. Si cela n'est pas possible, un écart d'au moins 20 mm est nécessaire.



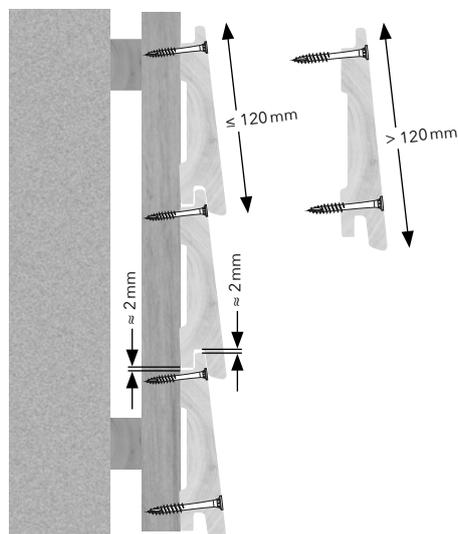
Des délimitations doivent permettre la ventilation de l'ensemble de la structure. Un espacement de 20 mm minimum est requis. Pour une construction optimale, la structure porteuse de terrasses doit être installée au-dessus des bordures de terrasse adjacentes.



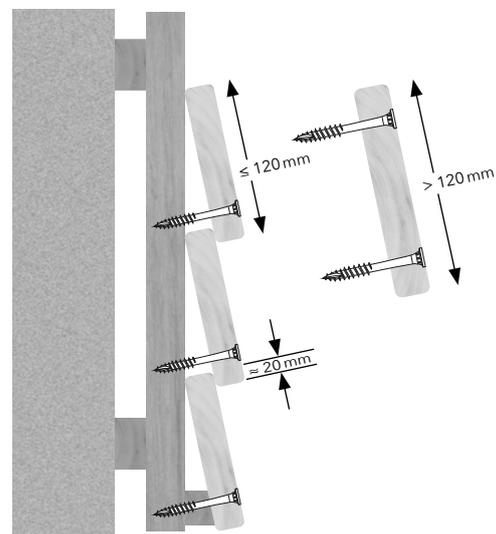
TRUCS ET FAÇADE ASTUCES



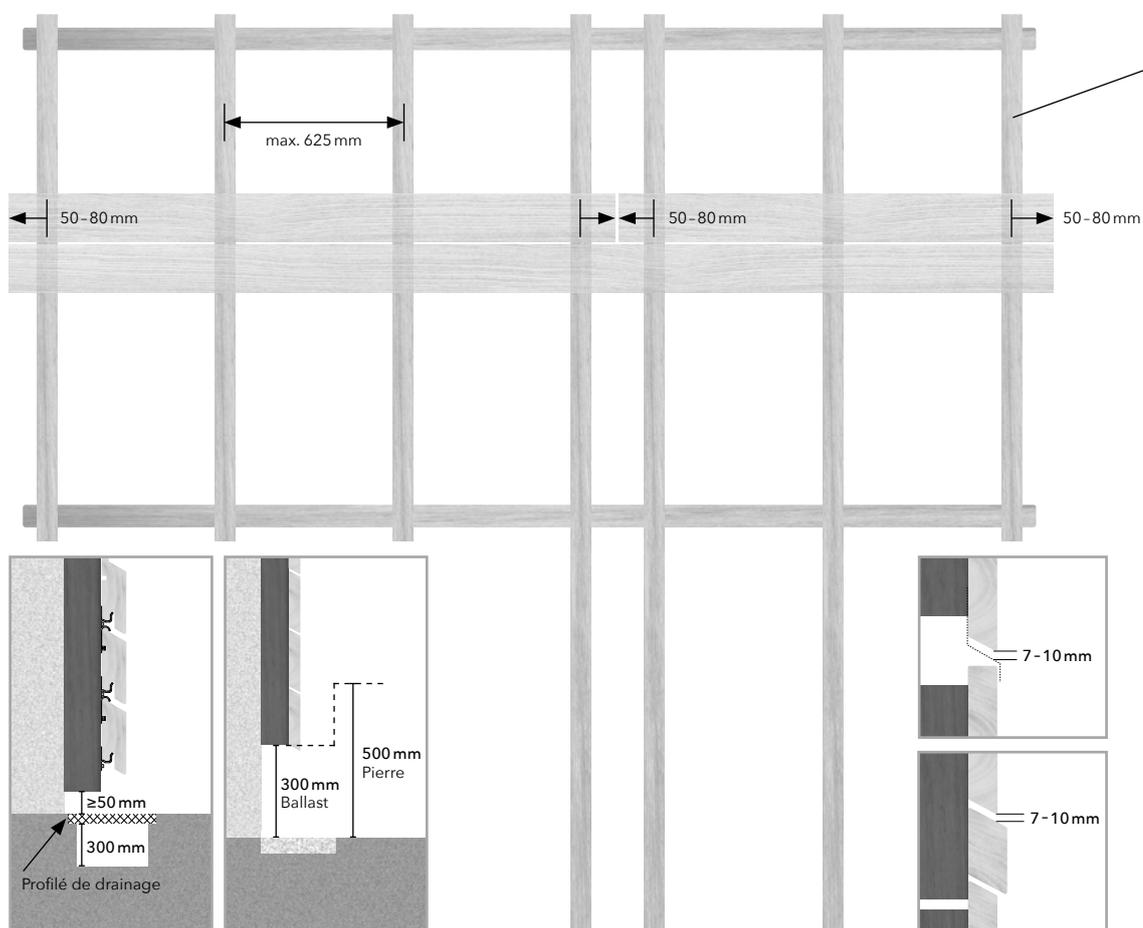
Les lattes à profil rhomboïde peuvent être réalisées avec différentes largeurs de joints, de la conception opaque à la conception ouverte.



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.



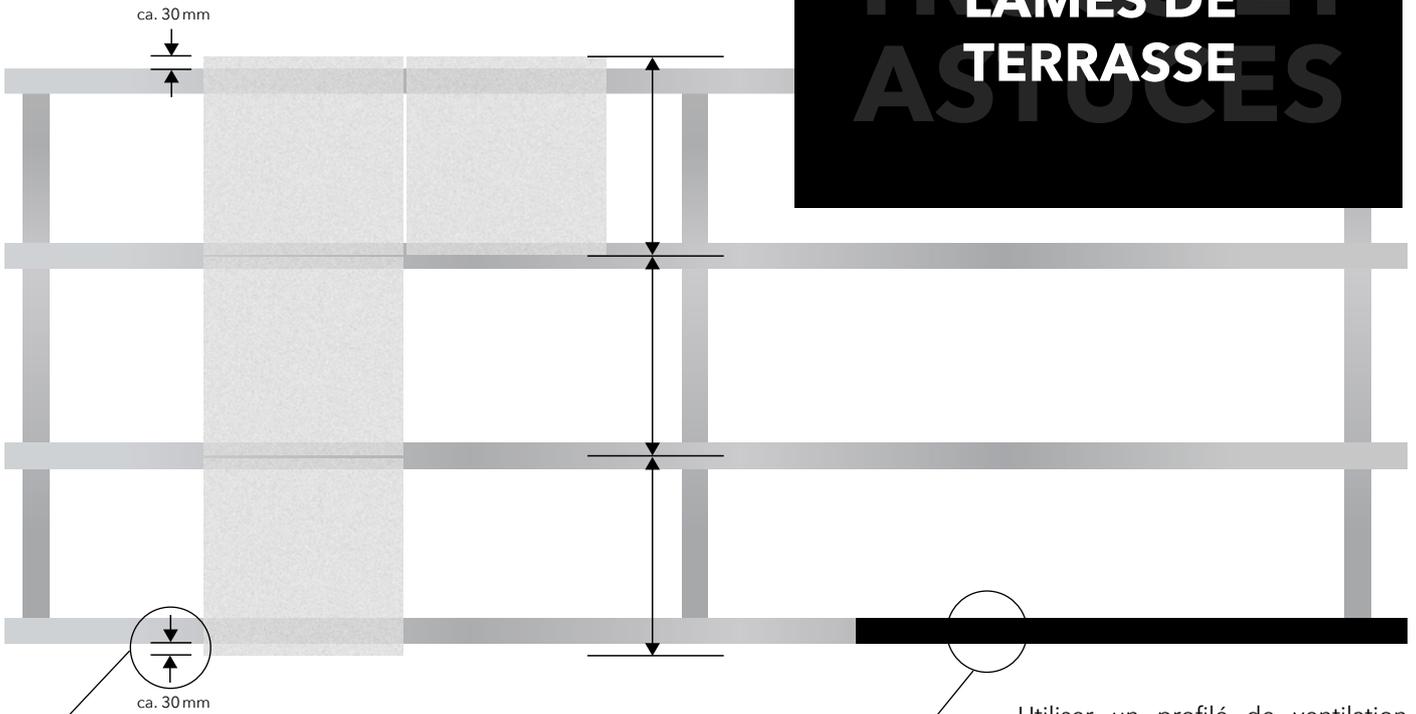
Espacements de fixation pour le revêtement de façade sur le lamage porteur.

Protection contre les projections d'eau au niveau du socle

Joint de bout vertical

Raccords d'angle

TRUCS ET ASTUCES LAMES DE TERRASSE



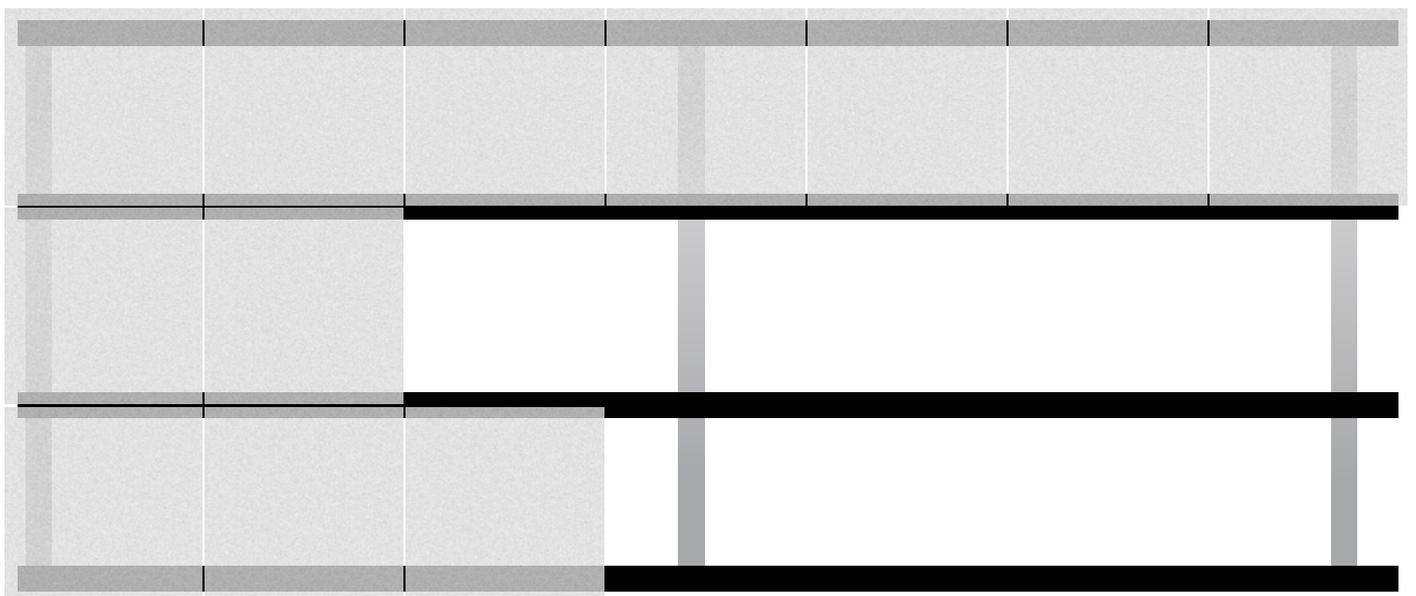
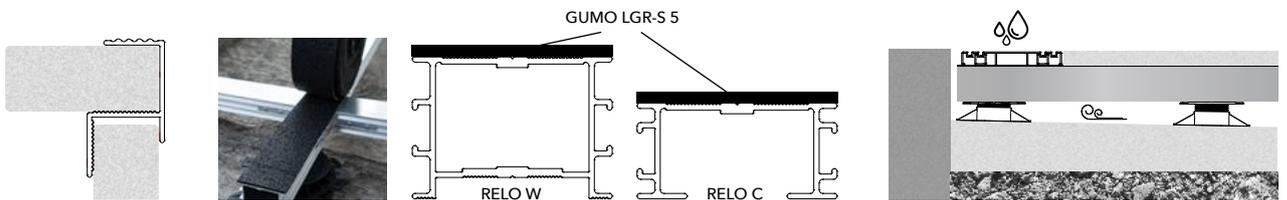
Les rangées de lames extérieures doivent dépasser d'environ 30 mm afin de pouvoir installer les profilés de fermeture de bord RELO RA.

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.

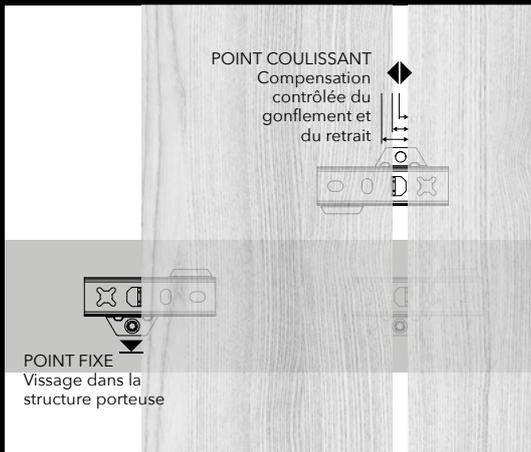


SYSTÈMES DE FIXATION

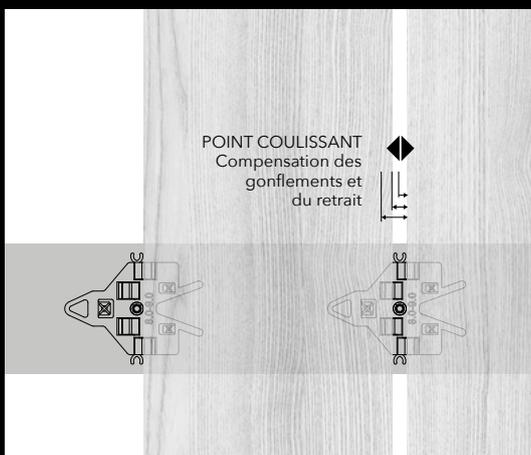
FONCTIONNEMENT

Point fixe ▼

Point coulissant ◆



EXEMPLE DILA



EXEMPLE KONEKTO



EXEMPLE ELITA

Point coulissant et fixe

Système de fixation DILA, SUPRO, TENI et TIGA

Le point coulissant égalise et compense les variations dimensionnelles par profilé de terrasse ou façade.

Le point fixe maintient le profilé de terrasse ou façade en place et assure des espacements stables.

La combinaison entre un point coulissant et un point fixe permet une compensation contrôlée et presque sans contrainte des processus de gonflement et retrait.

Point coulissant

Système de fixation KONEKTO, LIGO, PLATA, ZONA et DEKORA

Deux points coulissants compensent les variations dimensionnelles des profilés de terrasse ou façade.

Les espacements sont généralement régulés par des entretoises ou des zones de déformations. Selon le système de fixation, il est possible de compenser des processus de gonflement et retrait d'ordres de grandeur variés.

Point fixe

Système de fixation ELITA, PROFILA, SOLIDA et FASADO

Le point fixe maintient le profilé de terrasse ou façade en place et neutralise les variations dimensionnelles.

Pour neutraliser les forces de déformation exercées et minimiser la force de cisaillement sur les systèmes de fixation, des entretoises d'une hauteur minimale de 6 mm, surtout pour les terrasses, doivent être installées entre la structure porteuse et les lames de terrasse.

Les vis en acier inoxydable trempé sont magnétisées grâce à un processus de trempage spécial afin d'augmenter leur couple de rupture. Le couple de rupture des vis en acier inoxydable austénitique (A2 et A4) est inférieur à celui des vis trempées, mais elles sont plus résistantes à la flexion une fois installées.

| FIXATION VISIBLE | | STRUCTURE porteuse en bois | | | STRUCTURE porteuse en aluminium | |
|-------------------------------|--|------------------------------------|--------|---------|---------------------------------|---------|
| | | ELITA1 | ELITA2 | SOLIDA4 | PROFILA2 | SOLIDA4 |
| | | en combinaison avec BASO ou GUMO D | | | en combinaison avec RELO W | |
| Mélèze Sapin de Douglas | Quartier/faux-quartier VEH ≤ 100 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | A/B VEH ≤ 120 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | A/B VEH ≤ 145 mm | ■/- | ■ | ■ | ■/- | ■/- |
| IPE Cumaru | KD ≤ 100 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | KD ≤ 120 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | KD ≤ 145 mm | ■/- | ■ | ■ | ■/- | ■/- |
| Bois modifié | Selon le fabricant ≤ 100 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Selon le fabricant ≤ 120 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Selon le fabricant ≤ 145 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

| FIXATION INVISIBLE | | STRUCTURE porteuse en bois | | | | | STRUCTURE porteuse en aluminium | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------|------|---------------------|---------------|-------------|---------------------------------|------|---------|--------------|------|
| | | DILA SUPRO | ZONA | KONEKTO | PLATA LIGO | TENI | DILA SUPRO | ZONA | KONEKTO | PLATA LIGO | TENI |
| | | avec RELO C / W | | avec RELO C / W / N | | avec RELO N | avec RELO T | | | | |
| Mélèze Sapin de Douglas | Quartier/faux-quartier VEH ≤ 100 mm | ■ | - | ■/- | ■/- | - | ■ | - | ■/- | ■/- | - |
| | A/B VEH ≤ 120 mm | ■ | - | - | - | - | ■ | - | - | - | - |
| | A/B VEH ≤ 145 mm | ■ | - | - | - | - | ■/- | - | - | - | - |
| IPE Cumaru | KD ≤ 100 mm | ■ | - | ■/- | ■/- | - | ■ | - | ■/- | ■/- | - |
| | KD ≤ 120 mm | ■ | - | ■/- | - | - | ■ | - | ■/- | - | - |
| | KD ≤ 145 mm | ■ | - | ■/- | - | - | ■/- | - | ■/- | - | - |
| Bois modifié | Selon le fabricant ≤ 100 mm | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ |
| | Selon le fabricant ≤ 120 mm | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ |
| | Selon le fabricant ≤ 145 mm | ■ | - | ■ | ■/- | ■ | ■ | - | ■ | ■/- | ■ |
| WPC | Selon le fabricant | ■/- | ■ | ■ | ■ | ■ | ■/- | ■ | ■ | ■ | ■ |

Directives de la VEH | KD séchage en séchoir Légende : ■ compatible | ■/- partiellement compatible | - non compatible

Les types de bois indiqués sont représentatifs des bois aux propriétés similaires.

Les données sont des valeurs empiriques pouvant varier en raison des nombreux facteurs d'influence différents, tels que la situation de montage, l'humidité du bois, la zone de croissance ou le tri des bois de terrasse, etc. Veuillez respecter les indications du fabricant, en particulier pour les types de bois modifiés, le bois composite et le bois BBC.

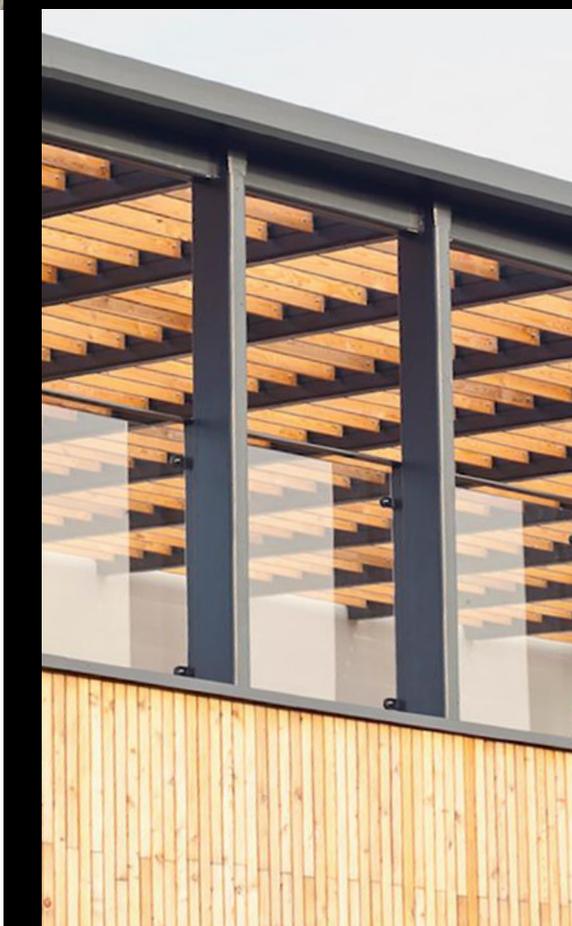
Vérifier la compatibilité des lames de terrasse (par ex les surfaces d'enclenchement dans les rainures) pour les lames de terrasse à rainures latérales KONEKTO, TENI, LIGO, PLATA et ZONA. Selon notre expérience, dans des conditions climatiques normales, l'utilisation d'aciers inoxydables trempés C1 ne pose aucun problème de corrosion ou de décoloration du bois.

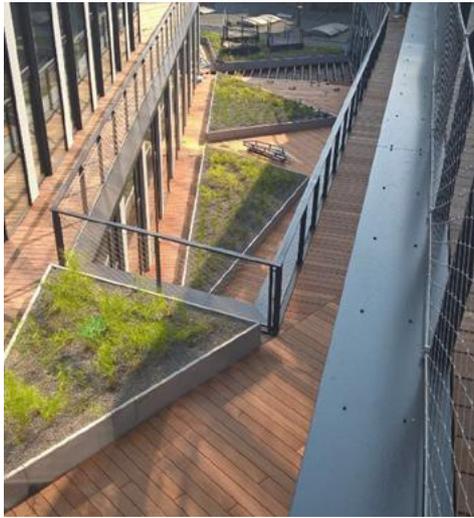
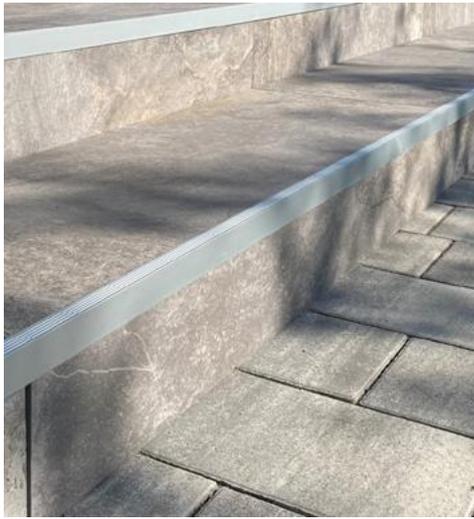
Structures porteuses en bois, de préférence de résineux, comme le mélèze, le sapin de Douglas, le pin traité, l'épicéa traité, etc. Les structures porteuses en bois massif, généralement des bois importés, peuvent présenter une densité brute (kg/m³) très élevée et très variable - dans ce cas, il convient de vérifier au préalable si le matériel de fixation est compatible. Plus le bois de la structure porteuse est dur, plus les forces de cisaillement exercées sur le matériel de fixation sont grandes (jusqu'à 50 % plus grandes).



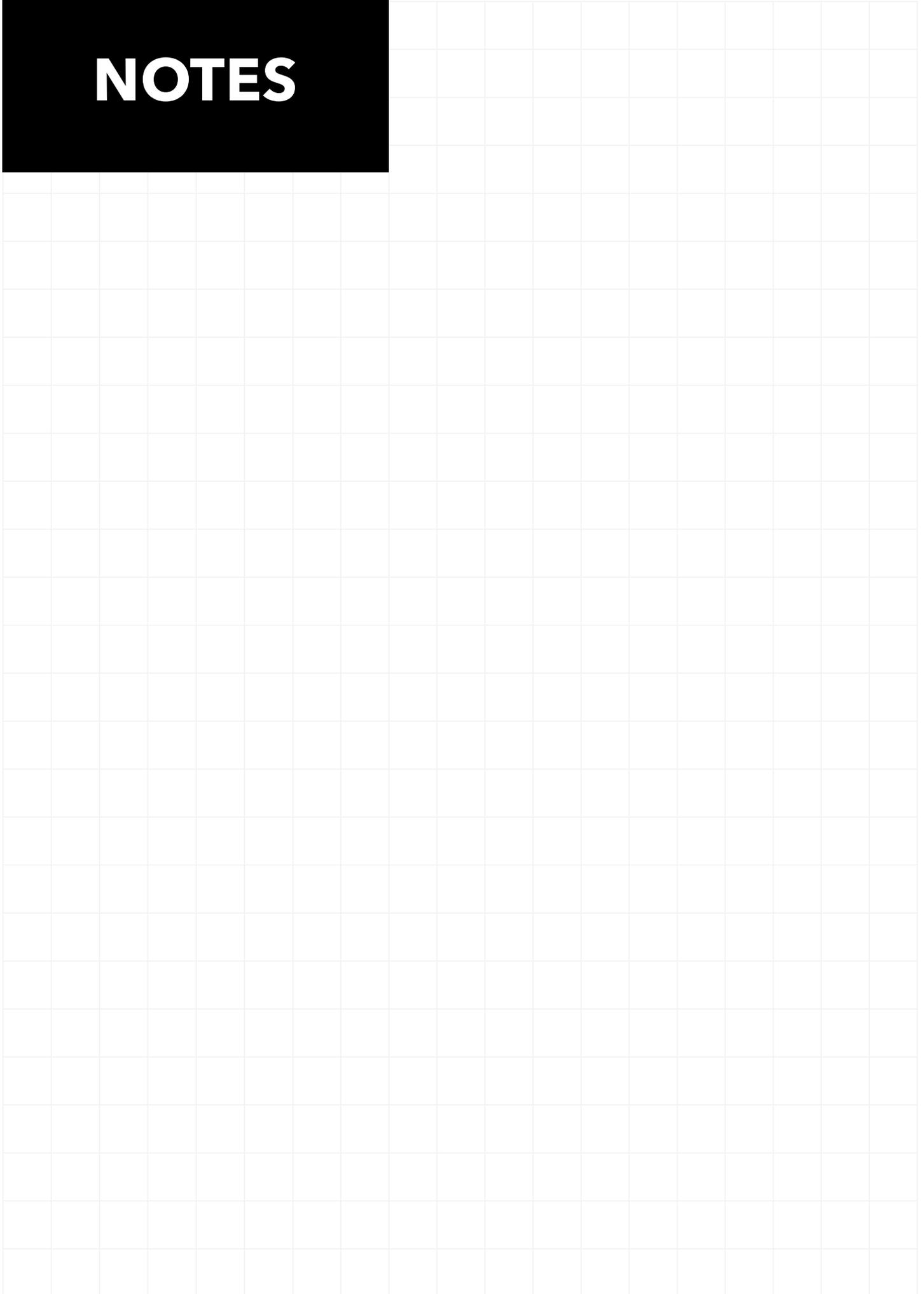
RÉFÉRENCES

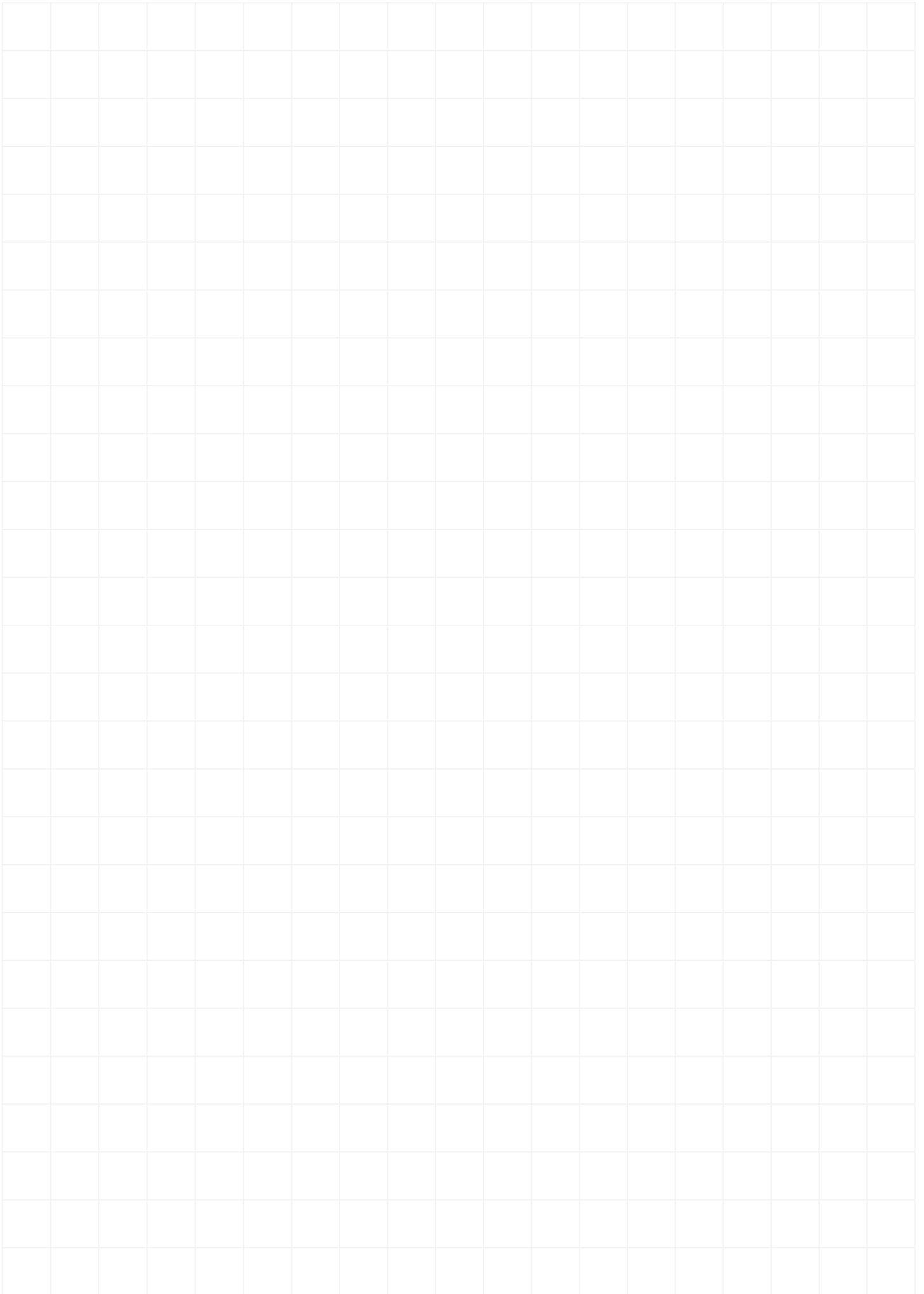
FAÇADE - TERRASSE

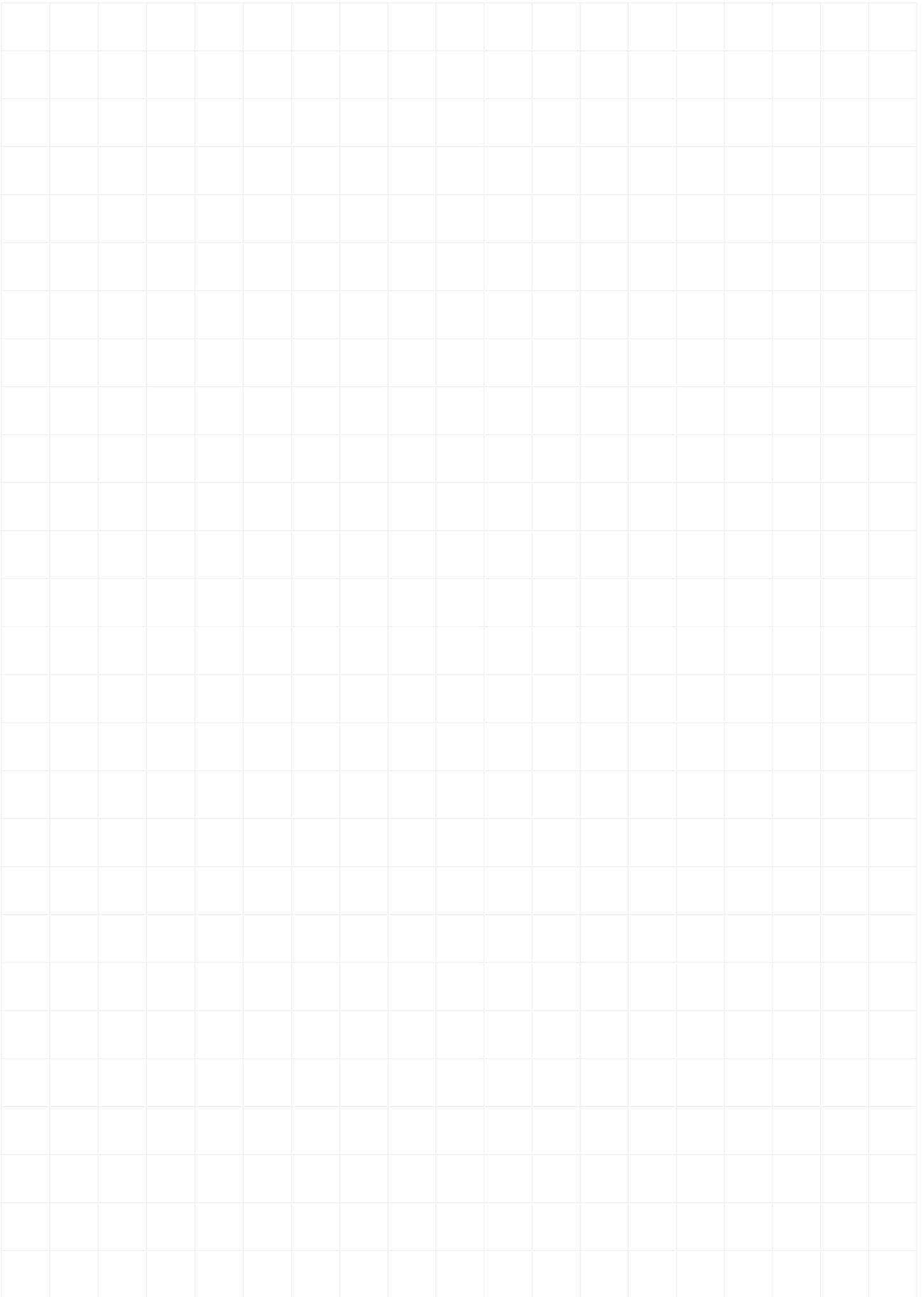


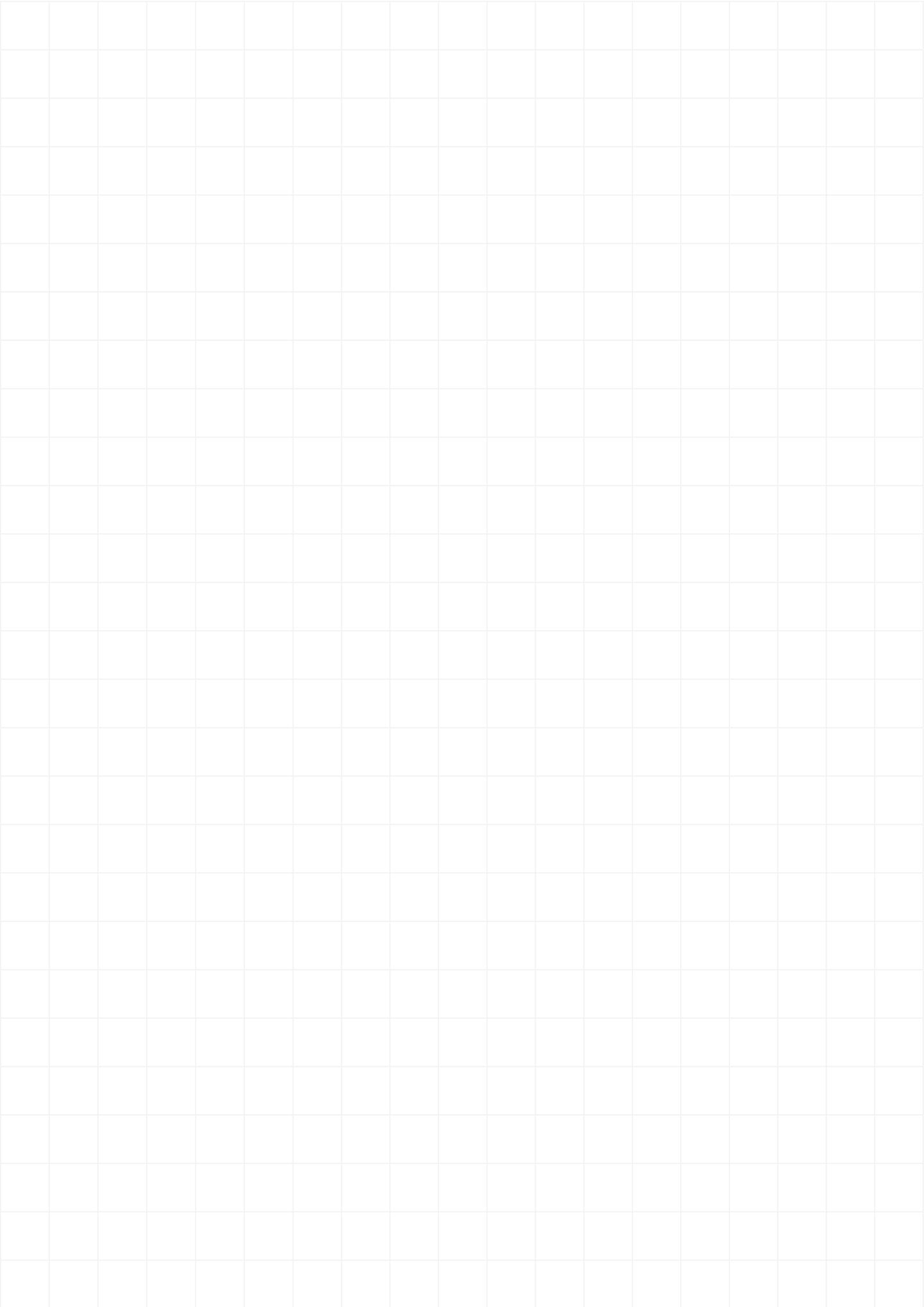


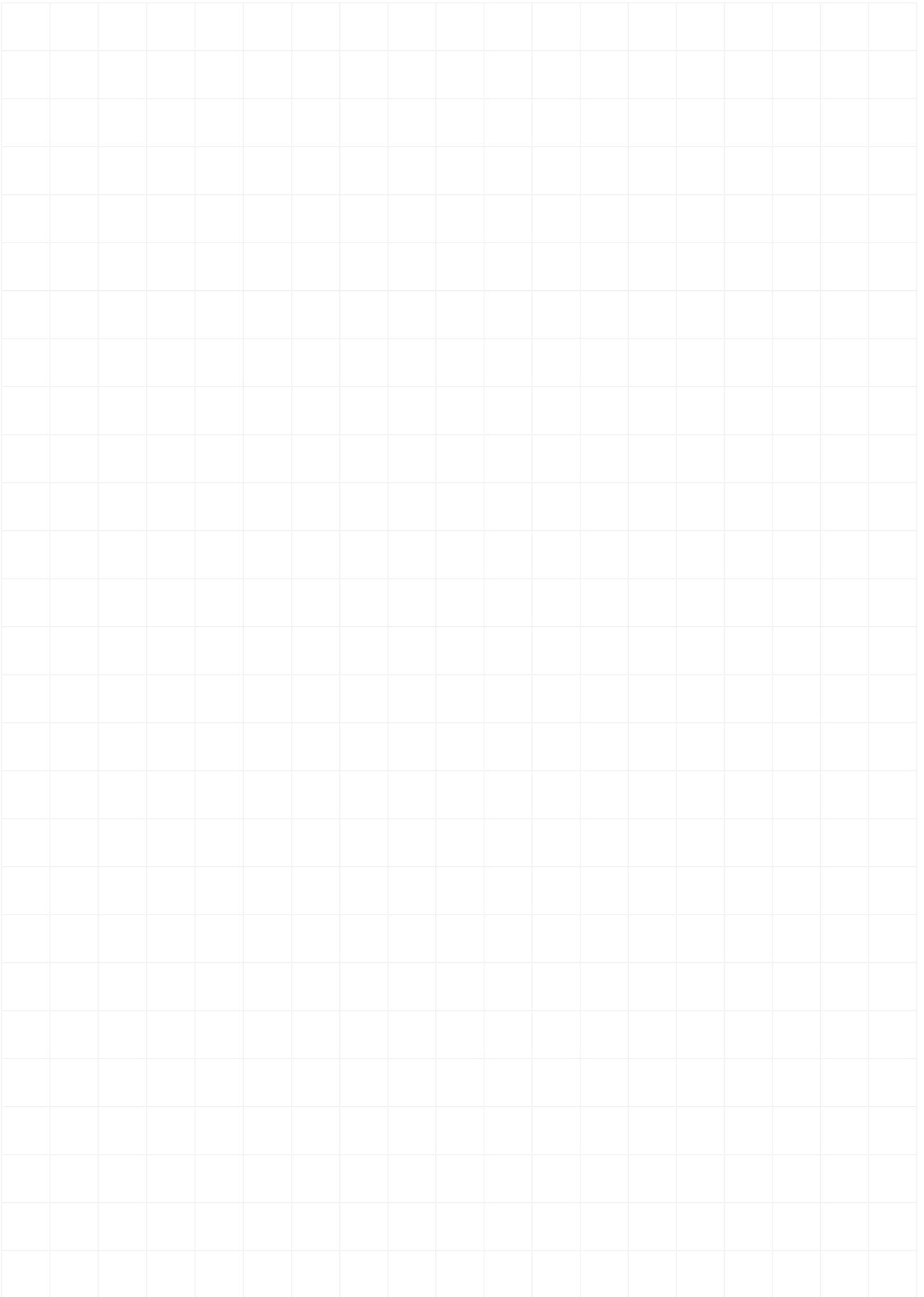
NOTES











Sous réserve d'erreurs, de modifications de la gamme et de modifications techniques.
La responsabilité pour les erreurs d'impression et les défauts est exclue.

Conception et contenu :
FIXINGGROUP GmbH, A-4912 Neuhofen im Innkreis, Gobrechtsham 176



PREMIUM FIXING SYSTEMS FOR YOU

