



FIXING X GROUP



# **PREMIUM FIXING SYSTEMS FOR YOU**

FIXINGGROUP GmbH  
Gobrechtsham 176  
4912 Neuhausen im Innkreis

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

Heures d'ouverture :

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

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

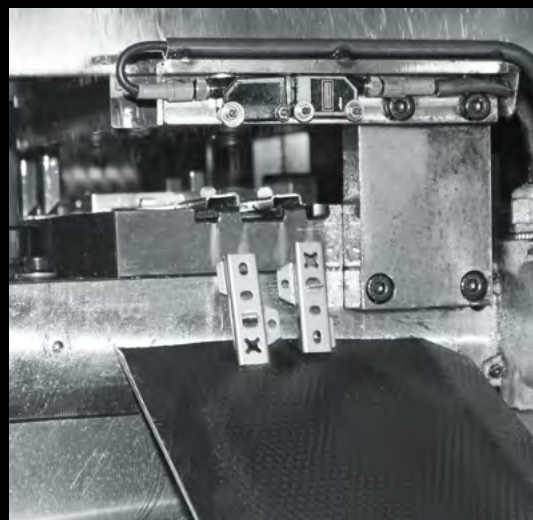
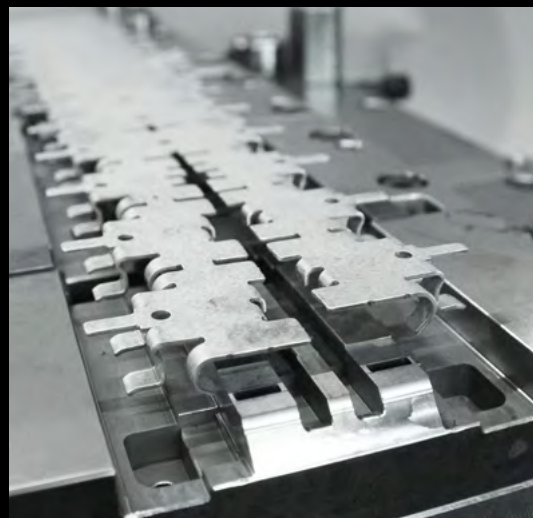
## NOS PRODUITS

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.

Suivez-nous sur LinkedIn, Instagram et YouTube pour des insights, des actualités et du contenu exclusif.

Nouveau : notre site web [www.fixinggroup.com](http://www.fixinggroup.com)





# VIDO

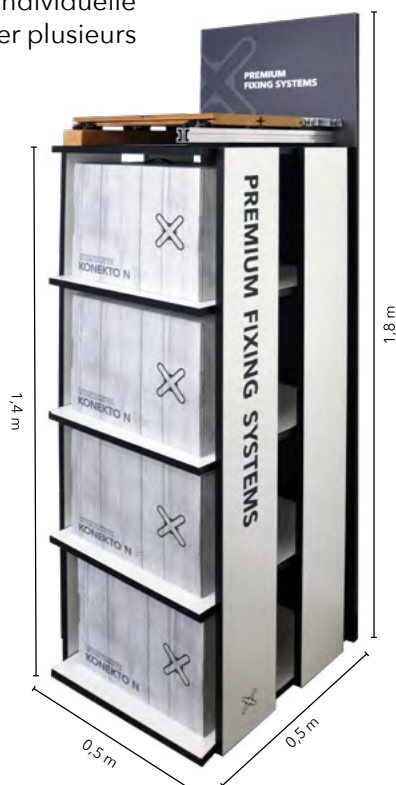
## PRÉSENTOIR DE SYSTÈME

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 0,25m<sup>2</sup> (0,5x0,5m), ils peuvent être positionnés de manière individuelle ou en rangée pour présenter plusieurs systèmes de produits.






# PLANIFICATION

## CONFIGURATEUR DE TERRASSE

**TERRACE COVERING**

Select material type




Boards



Terrace tiles


Select the board profile




without groove



with groove



with concave groove



with SUPRO profile

Boards dimensions ?

Select available board lengths:

Width:

Thickness:

Maximum span ?

Length:



Notre configurateur de terrasse est disponible gratuitement et sans inscription pour tous les utilisateurs intéressés – entièrement fonctionnel et immédiatement prêt à l'emploi.

Même les projets de terrasse les plus complexes peuvent être planifiés en un minimum de temps. Grâce à la génération automatique du plan au format PDF, vous recevez en un instant tous les documents nécessaires à la réalisation de votre projet.

Le dossier de planification contient :

- une liste détaillée des matériaux et des articles,
- un plan de pose précis avec la structure porteuse et les points de référence en hauteur,
- des informations concernant la découpe des lames ou des dalles,
- ainsi qu'un numéro de configuration unique.

Grâce à ce numéro de configuration – ou au lien automatiquement généré dans votre fichier PDF – vous pouvez consulter, modifier et enregistrer votre plan à tout moment.

### Pour les revendeurs spécialisés :

Vous souhaitez intégrer le configurateur de terrasse sur votre site Internet en tant que service pour vos clients ? Aucun problème ! Nous configurons volontiers une notification automatique par e-mail pour toutes les configurations créées via votre site.

Avec un minimum d'effort de programmation, nous pouvons mettre ce service en place pour vous – contactez-nous simplement !

En un seul clic vers :

- la sortie de plan PDF
- envoyer une demande par e-mail
- la liste des matériaux



Essayez-le maintenant !  
Simple et gratuit

TO MATERIAL LIST

TO MATERIAL LIST

# CONTENU



FAÇADE

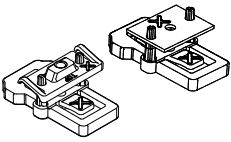

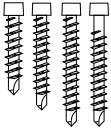

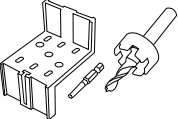

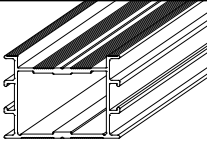

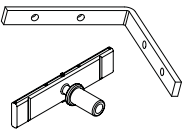

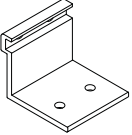

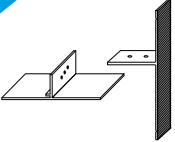

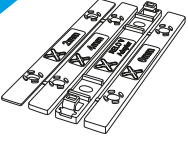



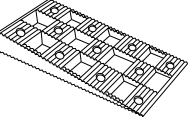

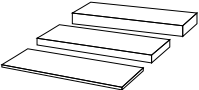



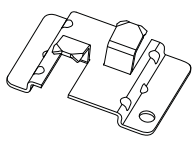

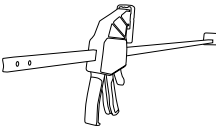



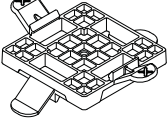



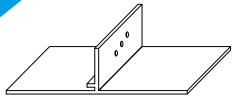

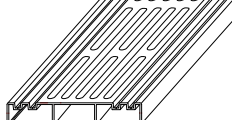

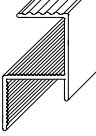

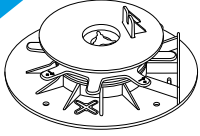

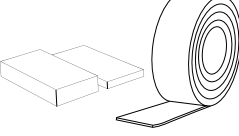

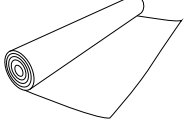





TERRASSE



CLÔTURE ET PROTECTION VISUELLE

<b>NV.</b> 	<b>PLANI-FICATION</b> CONFIGURATEUR DE TERRASSE	8	
	<b>TERA PT</b> SUPPORT DE POTEAU DE CLÔTURE	14	
<b>NV.</b> 	<b>FALIDA</b> VIS DE FAÇADE	18	
	<b>TIGA</b> CONNECTEUR DE FAÇADE	22	
	<b>FUGO</b> ENTRETOISE	26	
	<b>SOLIDA</b> VIS AUTOFOREUSE EN ACIER INOXYDABLE	30	
	<b>BASO</b> ENTRETOISE	34	
	<b>GUMO K</b> BANDE DE PROTECTION ET DE DÉSOLIDARISATION	38	
	<b>DILA C</b> CONNECTEUR DE TERRASSE	42	
	<b>TENI</b> CONNECTEUR DE TERRASSE	46	
	<b>KONEKTO N</b> CONNECTEUR DE TERRASSE	50	
	<b>TERA</b> ACCESSOIRES POUR CLÔTURES ET PROTECTIONS VISUELLES	12	
	<b>HAPELA</b> VIS DE FAÇADE	16	
	<b>DEKORA</b> CONNECTEUR DE FAÇADE	20	
	<b>FASADO</b> CONNECTEUR DE FAÇADE	24	
	<b>ELITA</b> VIS DE TERRASSE ET FAÇADE	28	
	<b>PROFILA</b> VIS AUTOFOREUSE PROFILÉE	32	
	<b>GUMO D</b> PROFILÉ D'ÉCARTEMENT	36	
	<b>DILA</b> CONNECTEUR DE TERRASSE	40	
	<b>SUPRO H</b> CONNECTEUR DE TERRASSE	44	
<b>NV.</b> 	<b>KONEKTO T</b> CONNECTEUR DE TERRASSE	48	
	<b>PLATA</b> CONNECTEUR DE TERRASSE	52	

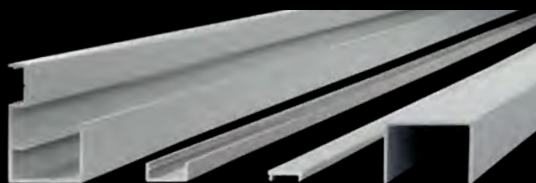
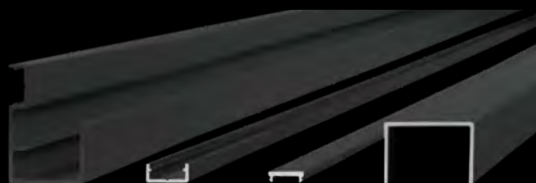
	<b>LIGO</b> CONNECTEUR DE TERRASSE	<b>54</b>	
	<b>UNIA</b> VIS DE SYSTÈME	<b>58</b>	
	<b>HELPO</b> FORET DE FRAISAGE & AIDE AU MONTAGE	<b>61</b>	
	<b>RELO</b> STRUCTURE PORTEUSE	<b>64</b>	
	<b>RELO E + L</b> CORNIÈRE D'ANGLE, CONNECTEUR LONGITU- DINAL + RELO A	<b>68</b>	
	<b>RELO AW</b> CORNIÈRE D'APPUI	<b>72</b>	
	<b>RELO BS</b> KIT DE SUPPORT	<b>76</b>	
	<b>RELO VU</b> KIT DE SUPPORT	<b>80</b>	
	<b>LIFTO</b> PIED DE TERRASSE	<b>84</b>	
	<b>TRIGO</b> CALE D'AJUSTEMENT	<b>88</b>	
	<b>GUMO L</b> CALE EN EPDM	<b>92</b>	
	<b>TRUCS ET ASTUCES</b> CONSTRUCTION DE TERRASSES ET DE FAÇADES	<b>93</b>	
	<b>ZONA</b> CONNECTEUR DE TERRASSE EN BOIS COMPOSITE	<b>56</b>	
	<b>HELPO</b> SERRE-JOINT POUR TERRASSE & BIT	<b>60</b>	
	<b>RELO</b> VUE D'ENSEMBLE	<b>62</b>	
	<b>RELO KV</b> CONNECTEUR À CLIPSER	<b>66</b>	
	<b>RELO F</b> CORNIÈRE PLATE	<b>70</b>	
	<b>RELO SP</b> POFILÉ DE SUPPORT	<b>74</b>	
	<b>RELO V</b> PROFILÉ DE VENTILATION ET DE DRAINAGE	<b>78</b>	
	<b>RELO RA</b> PROFILÉ DE FERMETURE DE BORD	<b>82</b>	
	<b>LIFTO F</b> PIED DE TERRASSE	<b>86</b>	
	<b>GUMO LG</b> CALE EN GRANULÉ DE CAOUTCHOUC	<b>90</b>	
	<b>HELPO</b> NON-TISSÉ PROTECTEUR	<b>92</b>	
	<b>RÉFÉRENCES</b> TERRASSE, FAÇADE ET CLÔTURE	<b>104</b>	





# 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.

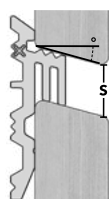
Avec le **profilé de raccordement de poteaux TERA PA**, il est possible de créer une transition élégante entre le remplissage de la clôture et le poteau (support de clôture). Les remplissages de clôtures, comme les lattes à profil rhomboïde ou les panneaux unis, sont glissés dans le profilé de raccordement 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 structurelle 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
<b>FUGO 5</b>	≈ 5 mm	≈ 6 mm	≈ 7 mm
<b>FUGO 8</b>	≈ 9 mm	≈ 10 mm	≈ 11 mm
<b>FUGO 12</b>	≈ 13 mm	≈ 14 mm	≈ 15 mm

accessoire en option

Entretoise <b>FUGO</b> (UE pour un panneau de clôture)		
Description	UE	Réf.
<b>FUGO 5</b>	<b>60 pièces</b>	016003000
<b>FUGO 8</b>	<b>60 pièces</b>	016103000
<b>FUGO 12</b>	<b>60 pièces</b>	016203000

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



Profilé de raccordement de poteaux de conception étroite pour un aspect élégant

Profilé de recouvrement pour canal de vissage

Profilé de fermeture

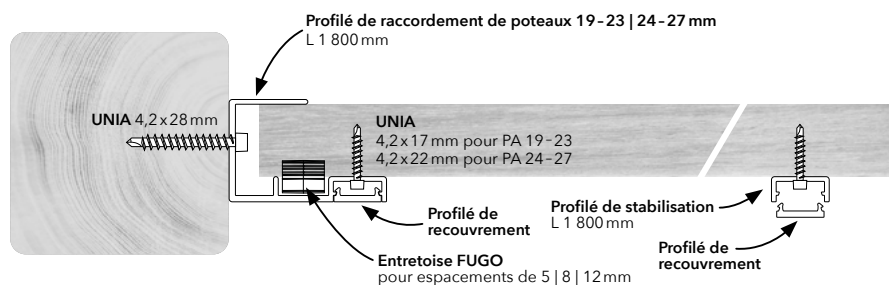
Canal d'insertion pour entretoise FUGO

Canal de vissage avec guide de vis à rainure en V intégré

Profilé de stabilisation de conception étroite

E6 EV1  
RAL 7016\*

Surface de haute qualité anodisée ou thermolaquée



#### CHARGEMENT



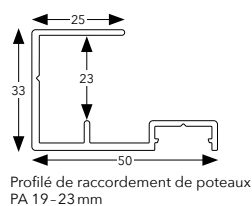
Montage



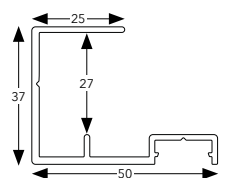
Fiche technique



Vidéo



Profilé de raccordement de poteaux PA 19-23 mm



Profilé de raccordement de poteaux PA 24-27 mm

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
<b>Dimensions :</b>	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
<b>Matériau :</b>	Aluminium EN AW 6060			
<b>Surface :</b>	Argentée, anodisée E6/EV1 ou thermolaquée RAL 7016*			
<b>Accessoires :</b>	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.

Veuillez 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.

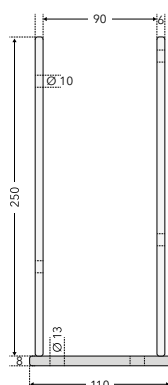
### VUE D'ENSEMBLE

Dimensions :	Logement de poteau 90 mm
	Plaque de base 110x110 mm   Épaisseur 8 mm
	Perçages Ø 13 mm
	Languette à visser largeur 40 mm   Épaisseur 6 mm
	Perçages Ø 10 mm

Matériau : Acier S235

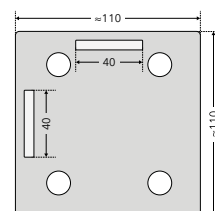
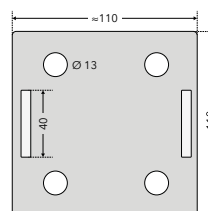
Surface : Galvanisée à chaud

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



### 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

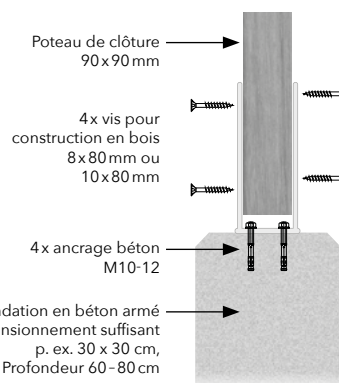
Logement de poteau massif pour une stabilité maximale

Protection optimale contre la corrosion grâce à la galvanisation à chaud

Agencement décalé des vis pour une réception sûre de la charge

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

Plaque de base massive



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.

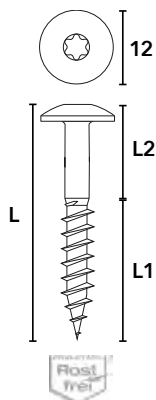
**HAPELA4** La version en acier inoxydable austénitique A4 est en mesure de répondre à des exigences élevées en matière de déformation et de protection contre la corrosion, comme par exemple l'utilisation à proximité de la mer. Le diamètre des vis de 5,5 mm garantis une réception de la charge durable 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"> <li>Acier inoxydable nu</li> <li>Thermolaquée                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 7016* anthracite</li> <li>• RAL 7024* gris graphite</li> <li>• RAL 7035* gris clair</li> <li>• RAL 7037* gris poussière</li> <li>• RAL 9005* noir profond</li> <li>• RAL 9010* blanc pur</li> </ul> </li> </ul>
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 5,5 x 35 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

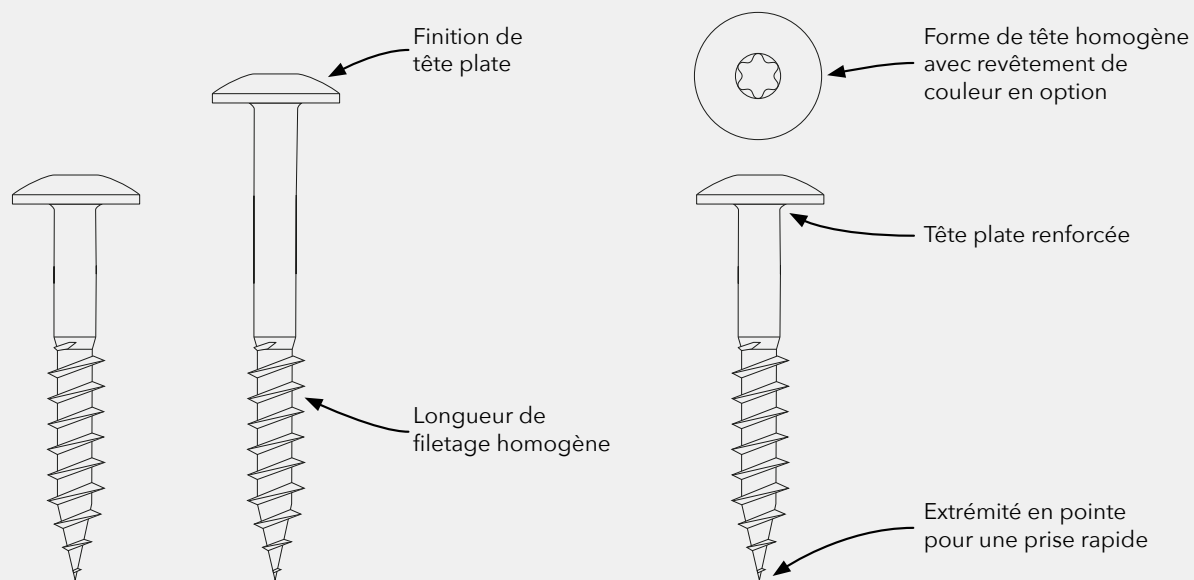
\* Surface similaire à la teinte RAL

HAPELA4 5,5 x 45 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

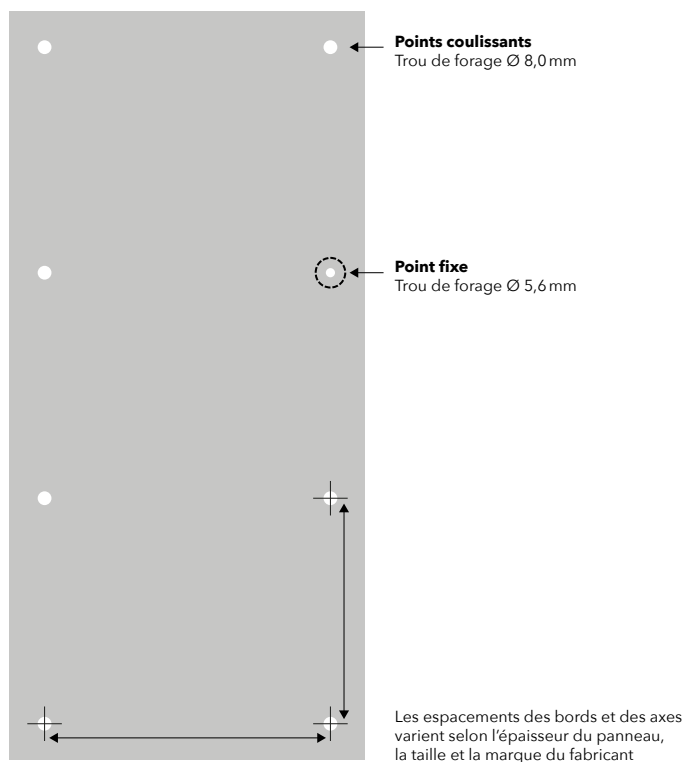
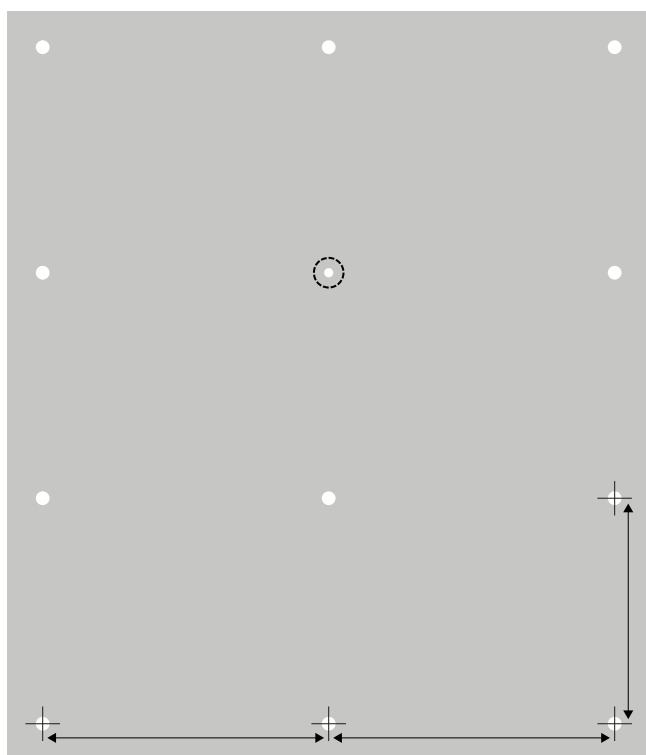
**IMAGE DE MARQUE**  
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.





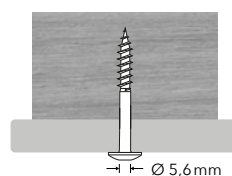


Exemple :

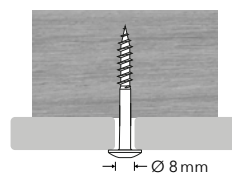


Acier inoxydable	RAL 7016*	RAL 7024*	RAL 7035*
	RAL 7037*	RAL 9005*	RAL 9010*

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

# FALIDA

## VIS POUR FAÇADE



**FALIDA** les vis pour façade FALIDA autorisent un vissage de haute qualité et d'un aspect attrayant pour des profilés de façade tant en bois locaux, qu'en essences modifiées.

La pointe de perçage prononcée, le filetage optimisé avec une réduction de la force de rotation et la tête fraisée renforcée 3-zones -, assurent un vissage optimal.

La combinaison des stries de fraisage sous la tête de la vis offre un logement propre dans le bois lors du vissage, empêchent les fissures ou soulèvements notamment près des bords assure un ensemble parfait et une optique attrayante, autorisant également un vissage en angle ou oblique.

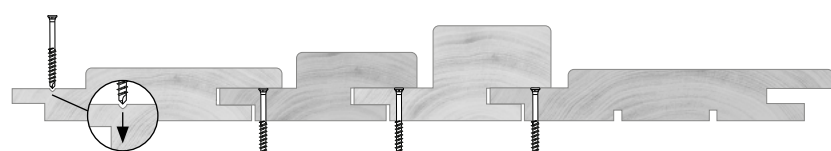
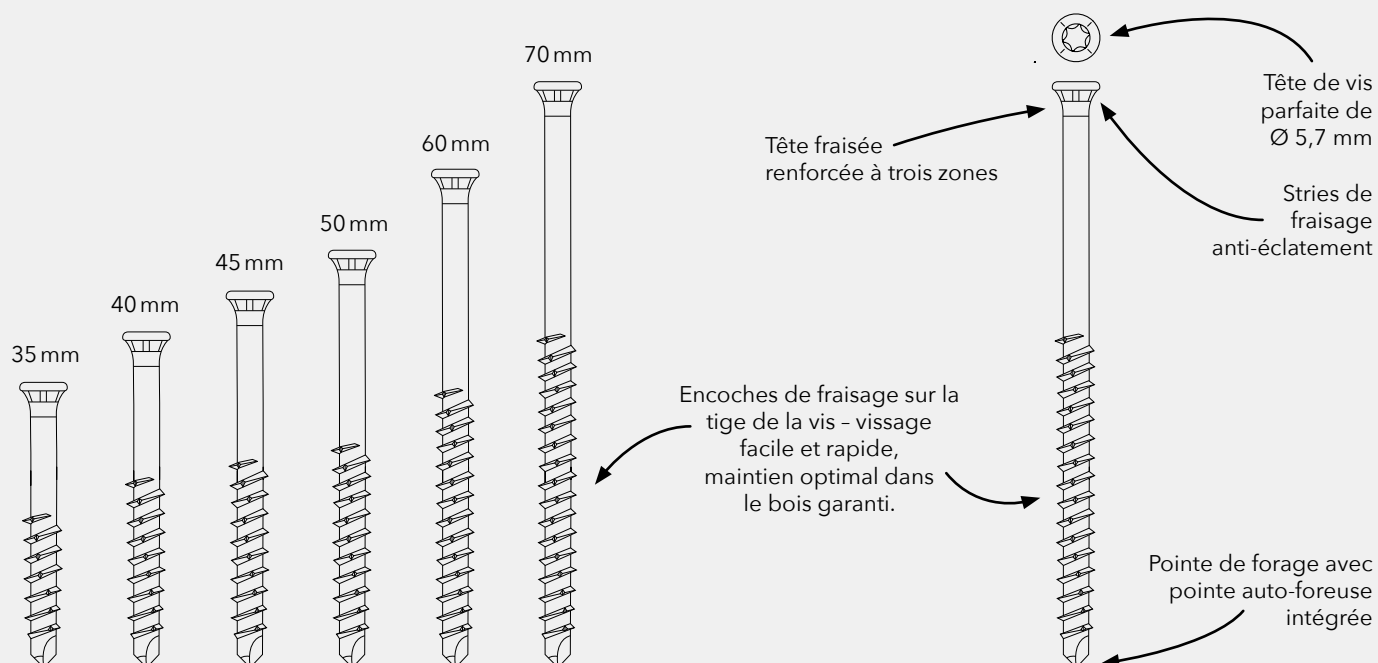
Les profilés de façade peuvent être fixés soit de façon visible, soit cachée, et ceci en fonction de la forme des profilés.

Pour les surfaces flammées et pré-grisées, les vis peuvent être fournies en couleur noire.

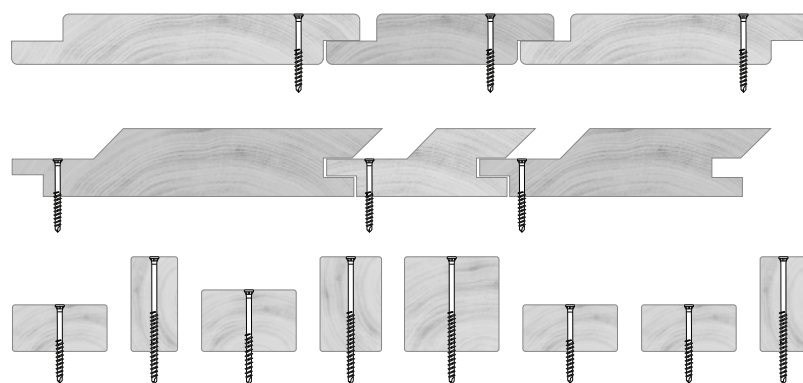
Le matériau austénitique en inox A2 est en capacité d'absorber des déformations importantes et offre une protection élevée contre la corrosion. Conformément à la norme DIN EN 14592-2008, la forme de la vis garantit une capacité de supporter la charge de façon pérenne et sûre.

FALIDA2		Acier inoxydable A2	Acier inoxydable A2 noir
Description	UE	Réf.	Réf.
4,0x35 mm	250 pièces	044002000	045002000
4,0x35 mm	500 pièces	044003000	045003000
4,0x40 mm	250 pièces	044102000	045102000
4,0x40 mm	500 pièces	044103000	045103000
4,0x45 mm	250 pièces	044202000	045202000
4,0x45 mm	500 pièces	044203000	045203000

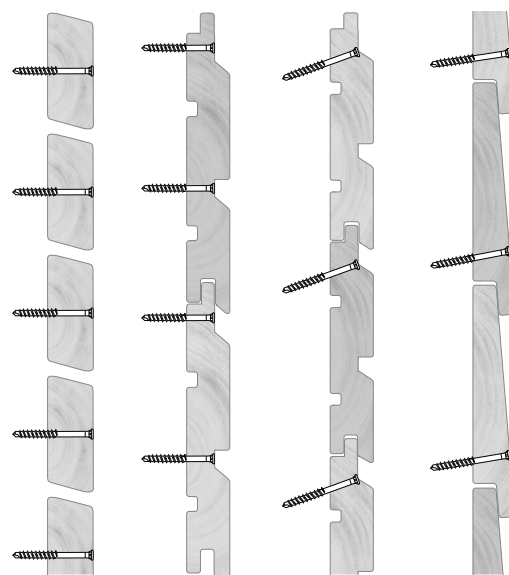
FALIDA2		Acier inoxydable A2	Acier inoxydable A2 noir
Description	UE	Réf.	Réf.
4,0x50 mm	250 pièces	044302000	045302000
4,0x50 mm	500 pièces	044303000	045303000
4,0x60 mm	250 pièces	044402000	045402000
4,0x60 mm	500 pièces	044403000	045403000
4,0x70 mm	250 pièces	044502000	045502000
4,0x70 mm	500 pièces	044503000	045503000



Vissage invisible dans les endroits prévus à cet effet



EXEMPLES D'APPLICATION  
Profils de façade horizontaux et verticaux



Vissage oblique



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

#### CHARGEMENT



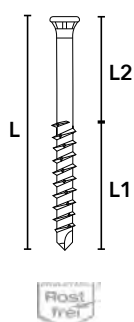
Fiche technique



CE



Trucs et astuces

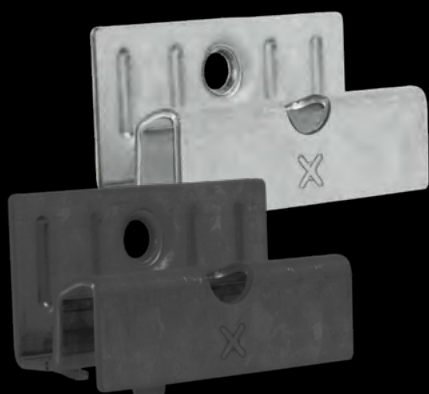


#### VUE D'ENSEMBLE

Dimensions mm			Ø 4,0	
L	L1	L2	Acier inoxydable	Acier inoxydable noir
35	21	14	■	■
40	24	16	■	■
45	26	19	■	■
50	28	22	■	■
60	34	26	■	■
70	40	30	■	■
Diamètre de la tête			5,7	
Empreinte			TX15	
Matériau			Acier inoxydable A2 1.4567 CE	
Capacité de perçage			Aluminium max. 1,5 mm d'épaisseur de cloison	

# 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 zinc-magnésium
	Tôle fine traitée en zinc-magnésium 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.
Zinc-magnésium	<b>100 pièces</b>	015005000
Zinc-magnésium C4 noir	<b>100 pièces</b>	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



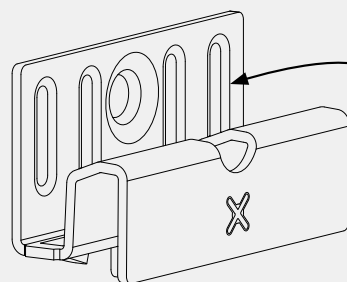
### IMAGE DE MARQUE

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





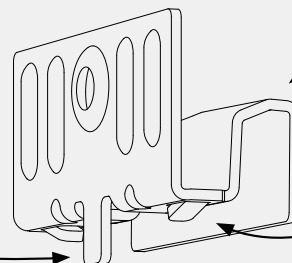
Des logements guidés permettent un montage et un positionnement aisés des profilés de façade



Les zones de stabilisation compensent les forces de déformation par rapport à la structure porteuse

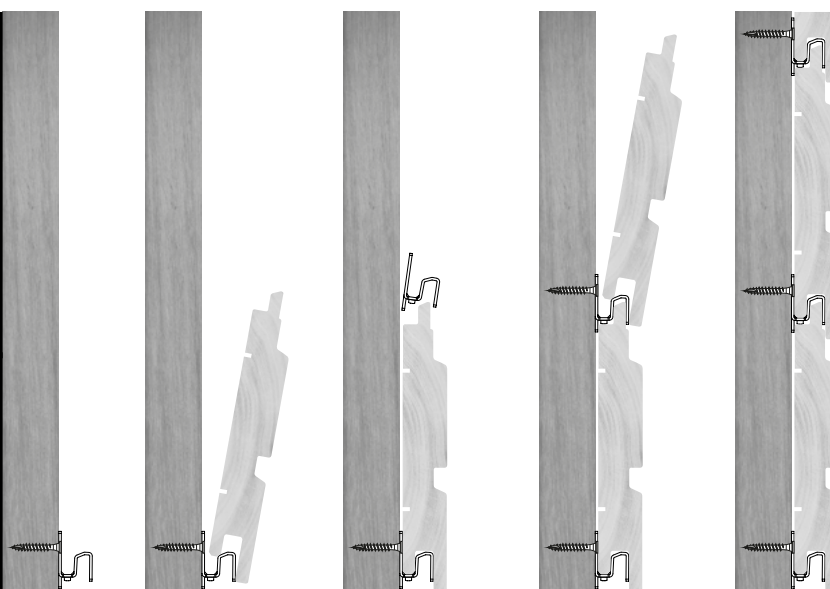
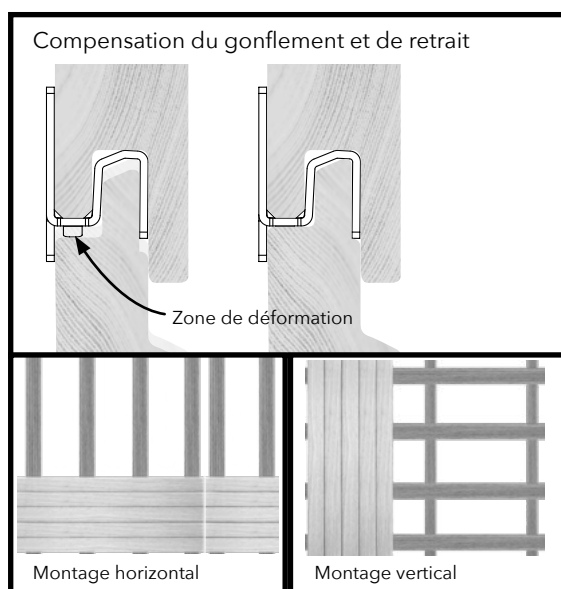
Les longues zones de guidage stabilisent le profilé de façade et compensent les processus de retrait

La patte de guidage permet un montage simple et rapide

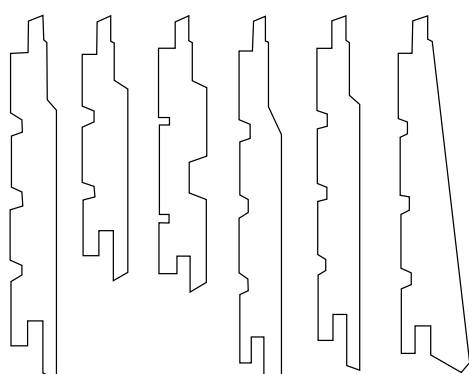


Les butées de réception obliques assurent un placement aisé des profilés de façade

Les zones de déformation compensent les processus de gonflement



Profilé  
DEKORA



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



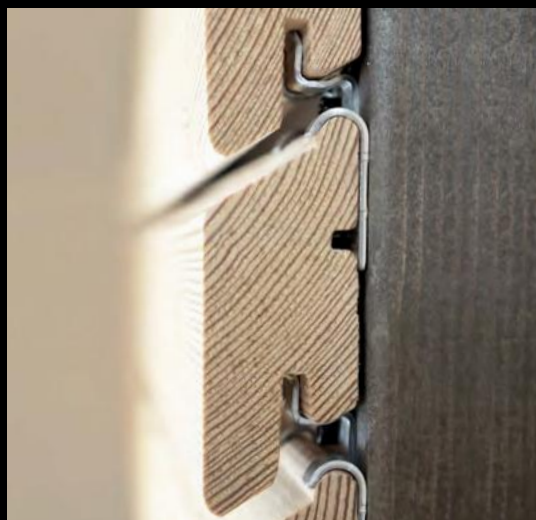
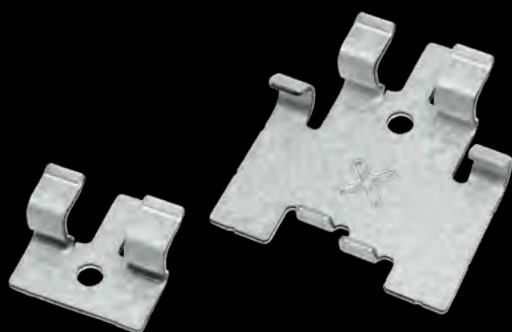
Trucs et astuces



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

<b>Matériau :</b>	TIGA : Tôle fine traitée en zinc-magnésium
	TIGA2 : Acier inoxydable A2 1.4301
<b>Protection contre les incendies :</b>	Vis de système UNIA : Acier inoxydable trempé
	Connecteurs métalliques
<b>Type de fixation :</b>	Fixation invisible des points coulissants et fixes
<b>Profilé de façade :</b>	Types de bois natifs et modifiés avec logement de profilé TIGA

### TIGA

Description	UE	Réf.
Zinc-magnésium	<b>100 pièces</b>	005804002
Zinc-magnésium	<b>800 pièces</b>	005812000
Pièce de début	<b>50 pièces</b>	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	<b>100 pièces</b>	006004000
Acier inoxydable	<b>800 pièces</b>	006012000
Pièce de début	<b>50 pièces</b>	006302000

#### IMAGE DE MARQUE

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



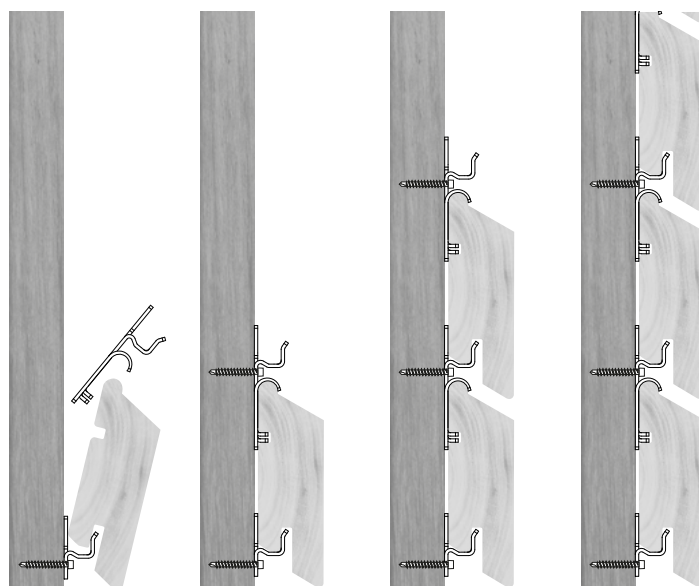
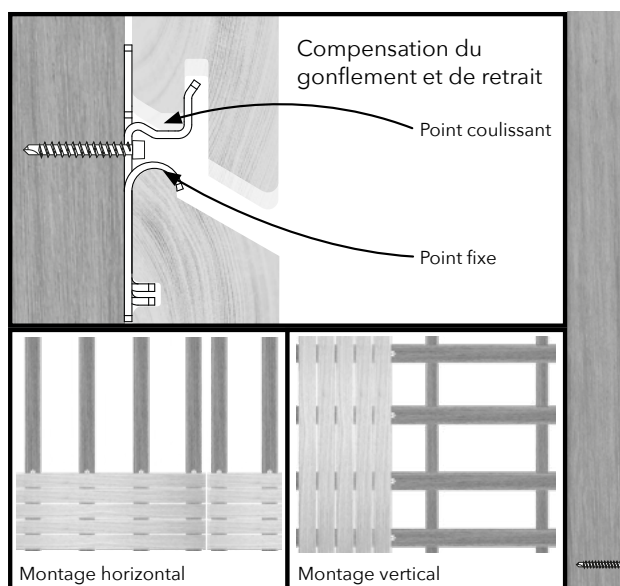
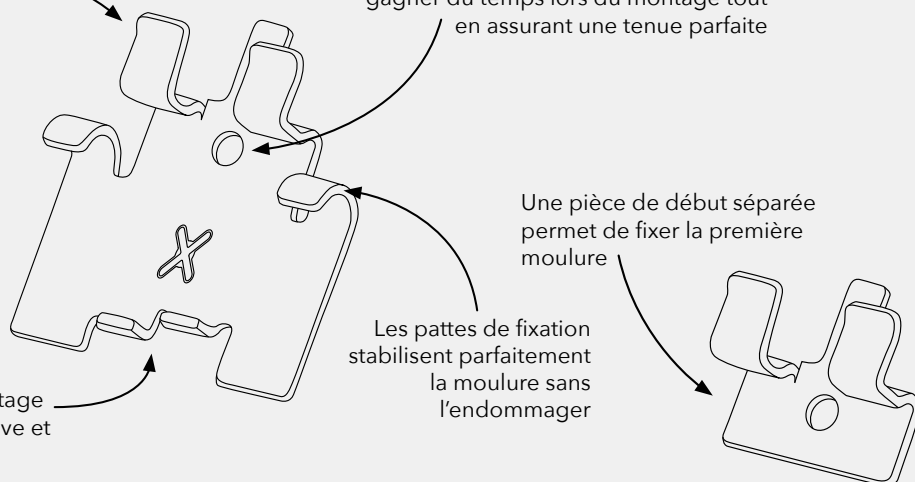
Butée de réception et de positionnement intégrée pour une installation aisée de la moulure de façade

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

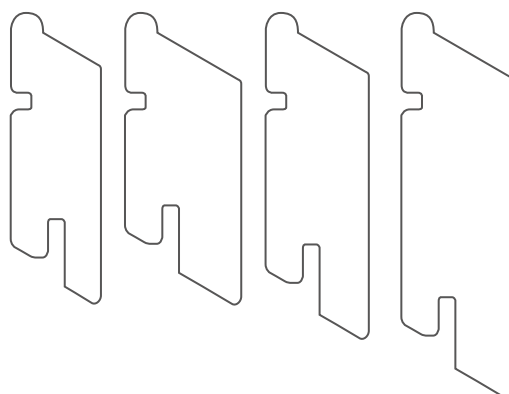
Une pièce de début séparée permet de fixer la première moulure

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



Profilé  
TIGA



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



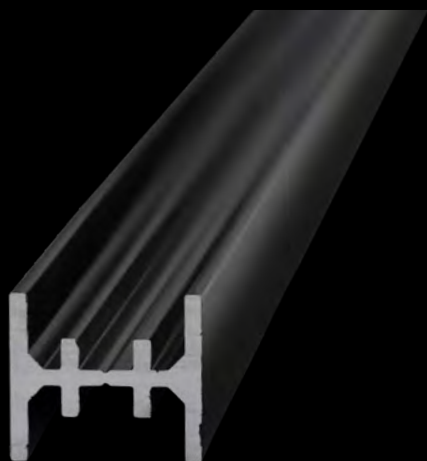
Trucs et astuces



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 m<sup>2</sup> 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
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	<b>25 pièces</b>	016805000

### SETS FASADO

Description	UE	Réf.
28 mm - 100	<b>25 pièces</b>	016805001
28 mm - 200	<b>25 pièces</b>	016805002
33 mm - 100	<b>25 pièces</b>	016805003
33 mm - 200	<b>25 pièces</b>	016805004



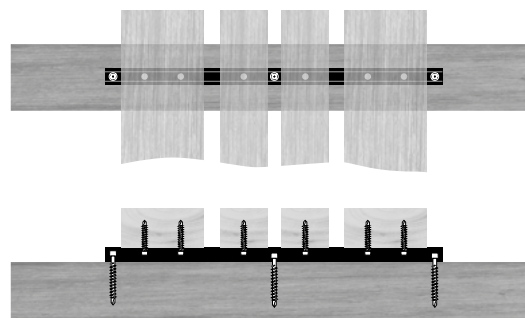
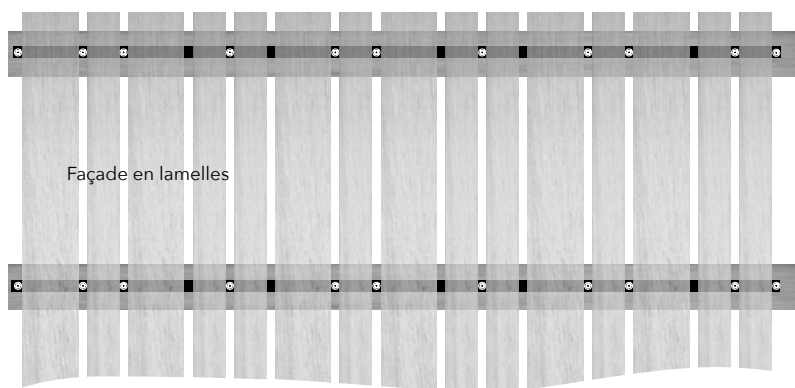
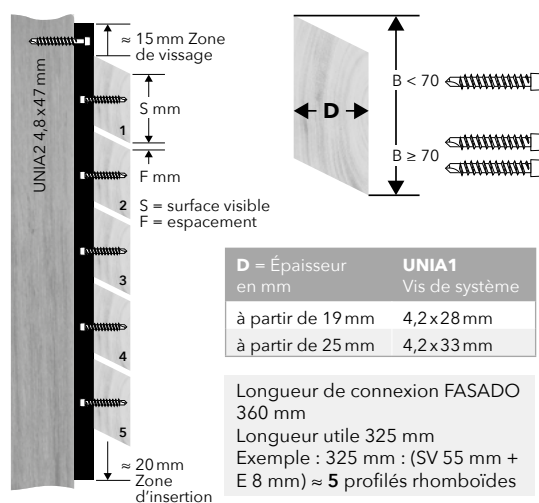
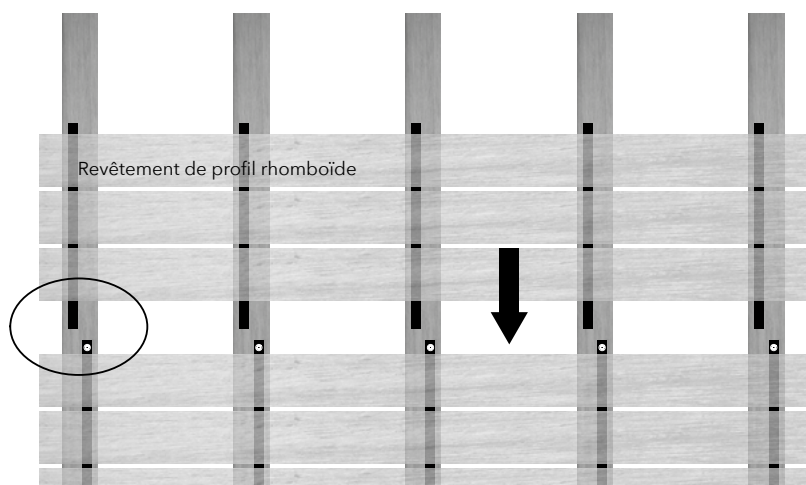
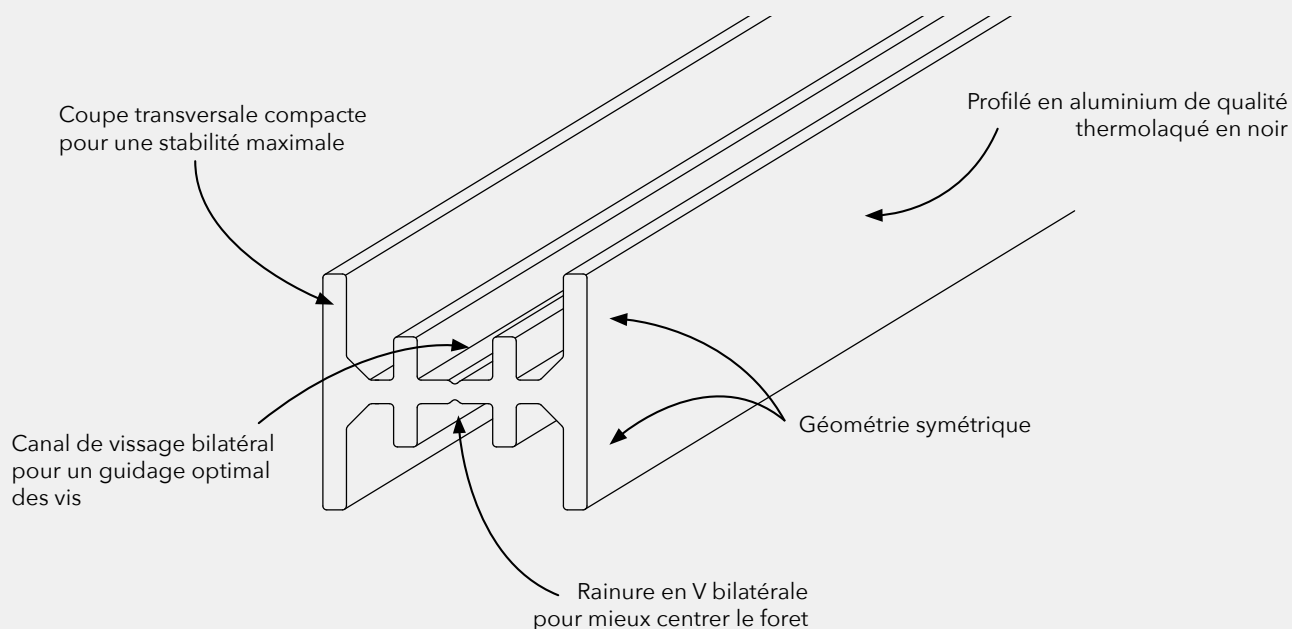
### COFFRET SET

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 UNIA2 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

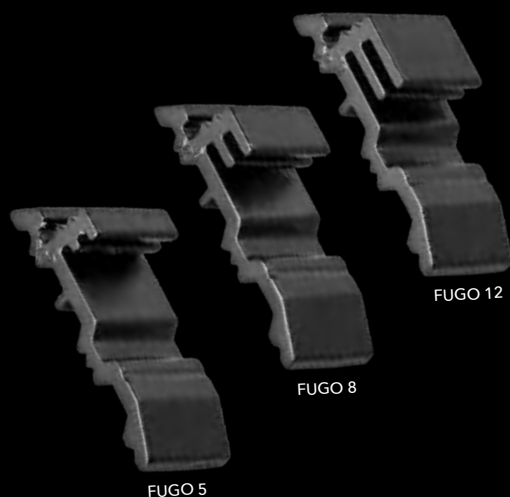


Trucs et astuces



# FUGO

## ENTRETOISE

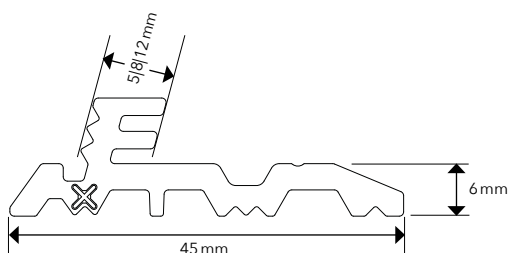


L'entretoise **FUGO** complète parfaitement les lattes à profil rhomboïde apparentes vissées en bois ou en matériaux similaires.

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.

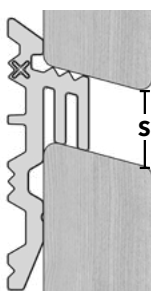
Les encoches intégrées dans l'entretoise permettent de positionner et de fixer les lattes à profil rhomboïde de manière aisée, rapide et précise.

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 Profils 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

Les encoches assurent un positionnement précis des lattes à profil rhomboïde

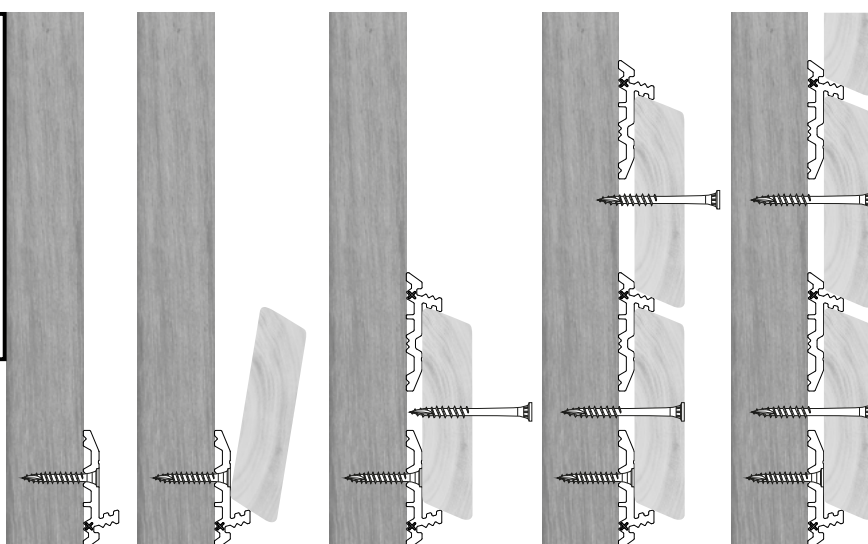
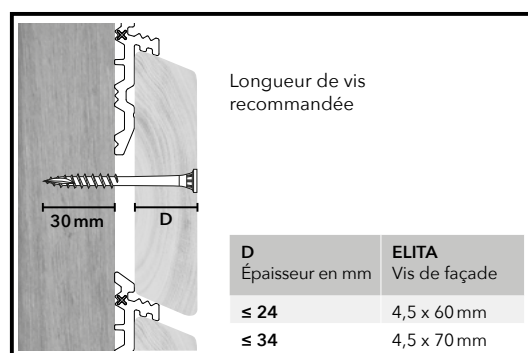
L'entretoise permet un espacement homogène

Renforcement pour la fixation sur la structure porteuse pour la moulure de début

FUGO 5 | 8 | 12  
Identification du type

Largeur 15 mm

Protection structurelle grâce au niveau de ventilation par rapport à la structure porteuse



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



**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

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

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

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

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

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

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

#### CHARGEMENT



#### Montage



#### Fiche technique



#### Trucs et astuces

# 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.

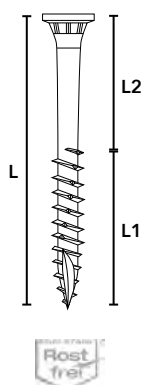
Les vis ELITA 4,5 mm permettent de fixer les profilés de façade de manière visible ou invisible, selon la conception des profilés de façade.

**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.

CE 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.

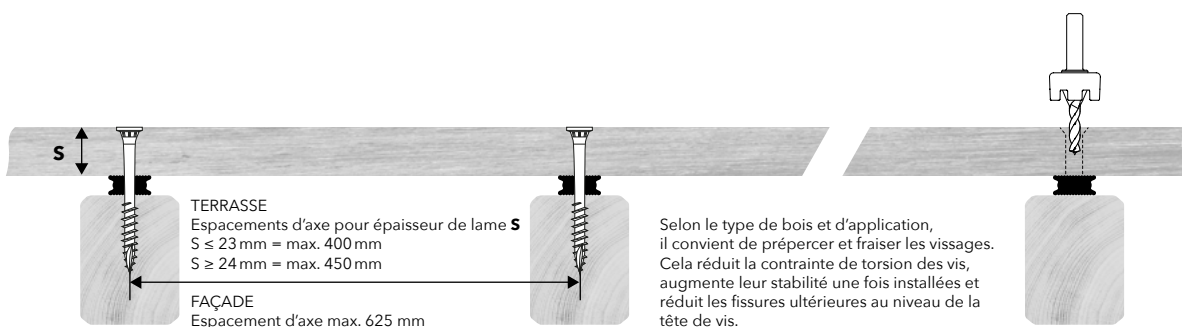
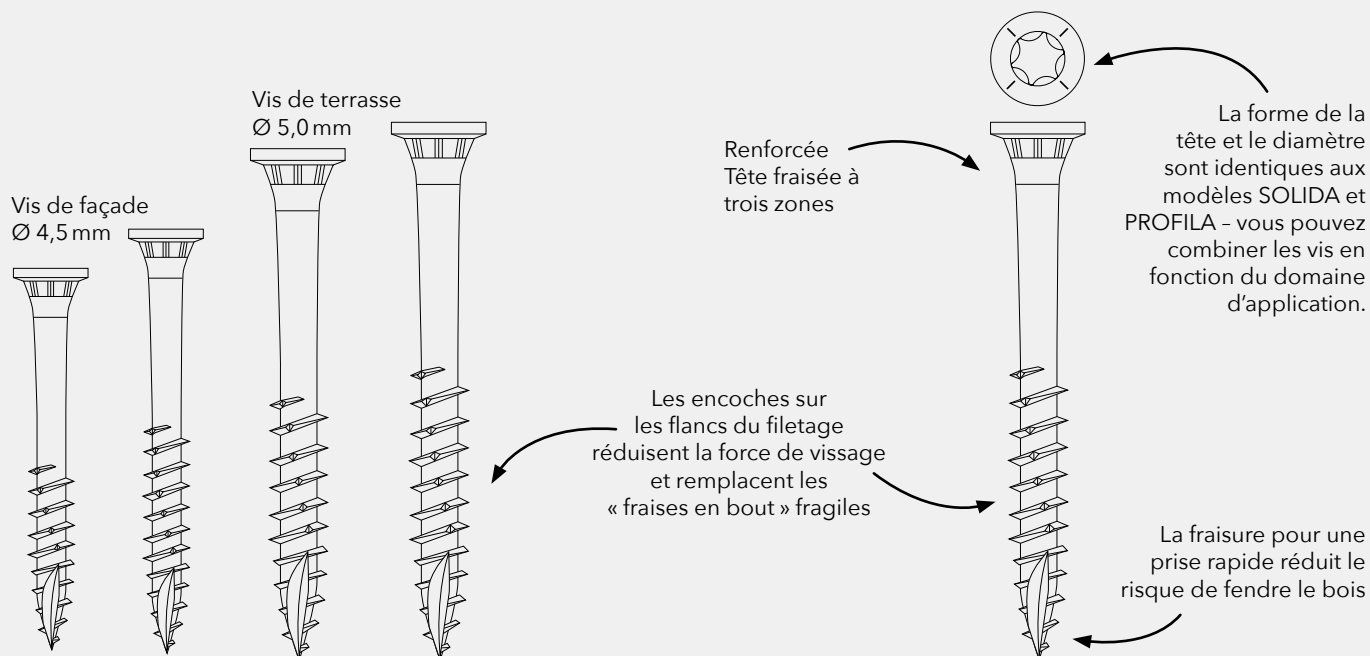
VUE D'ENSEMBLE							
Dimensions mm			ELITA 1		ELITA 2		
L	L1	L2	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 4,5	Ø 5,0	
40	24	16		■			
50	28	22	■	■	■	■	
60	34	26	■	■	■	■	
70	40	30	■	■	■	■	
80	44	36	■	■			■
Diamètre de la tête			6,5	7,5	6,5	7,5	
Empreinte			TX20	TX25	TX20	TX25	
Matériau			Acier inoxydable trempé 1.4006		Acier inoxydable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



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





CHARGEMENT



Fiche technique



CE

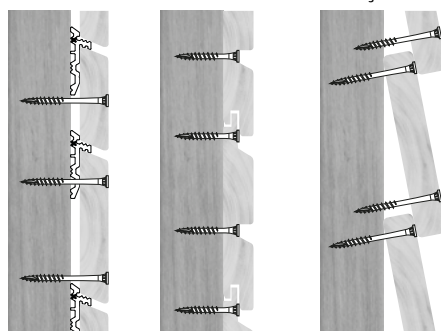


Trucs et astuces

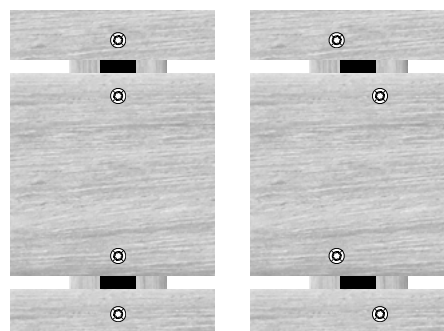


Configurateur

EXEMPLES D'APPLICATION EN FAÇADE



EXEMPLES D'APPLICATION EN TERRASSE



**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

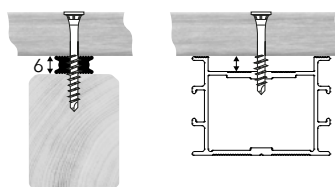


CE

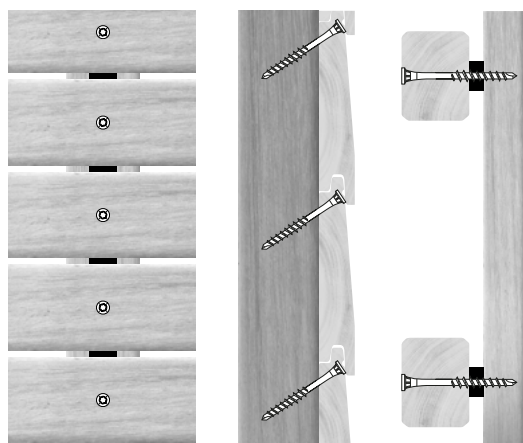
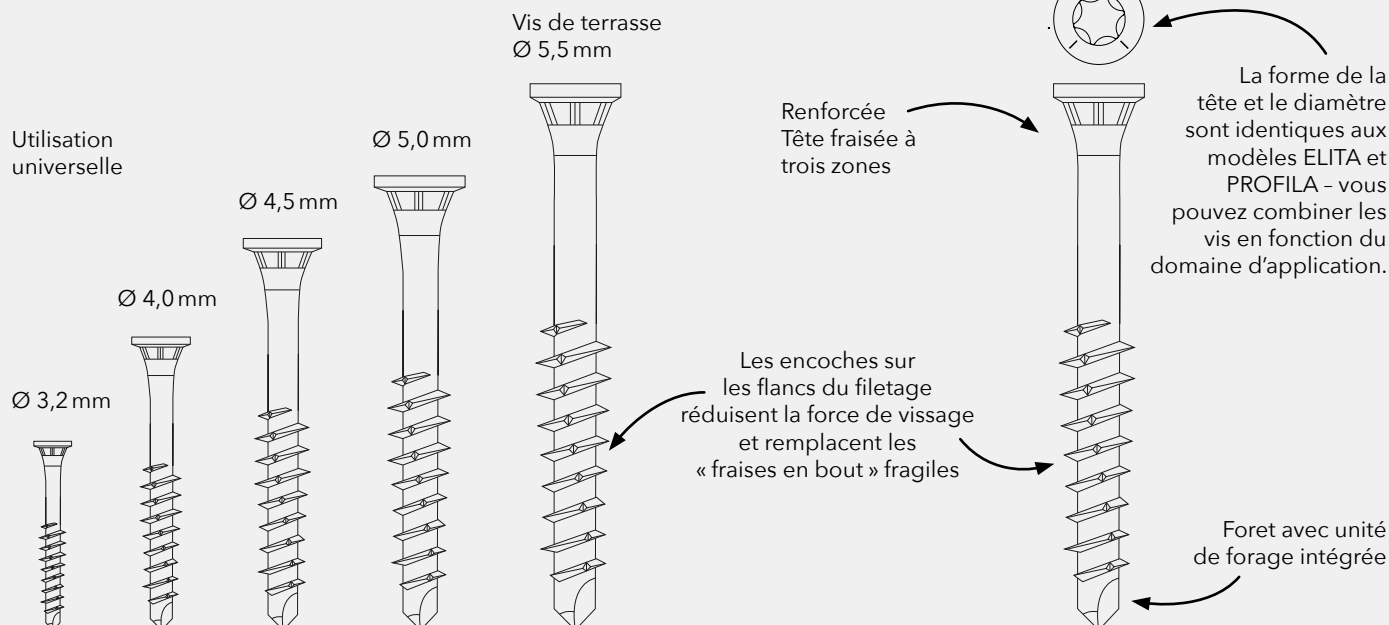


Trucs et astuces

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 %



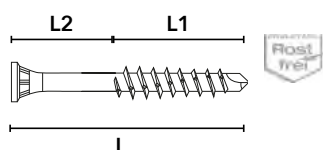
SOLIDA4		
Description	UE	Réf.
5,5x40mm	100 pièces	003702000
5,5x40mm	200 pièces	003703000
5,5x50mm	100 pièces	003802000
5,5x50mm	200 pièces	003803000
5,5x60mm	100 pièces	004002000
5,5x60mm	200 pièces	004003000
5,5x70mm	100 pièces	004202000
5,5x70mm	200 pièces	004203000
5,5x80mm	100 pièces	004102000
5,5x80mm	200 pièces	004103000



#### VISSAGES BOIS SUR BOIS UNIVERSELS

Selon le type de bois et d'application, il convient de prépercer et 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.

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.

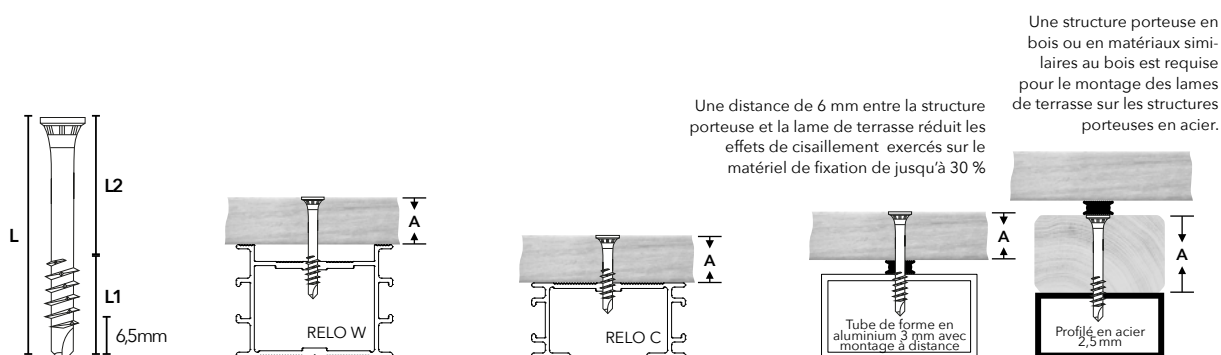
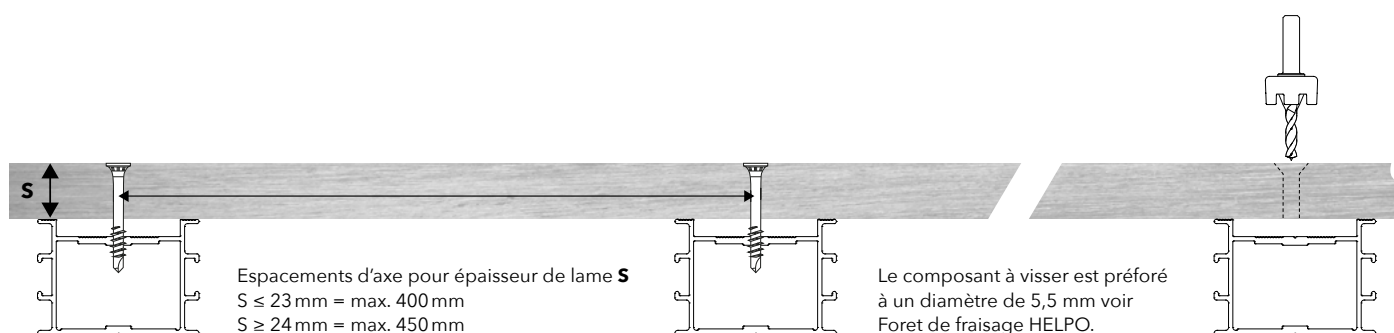
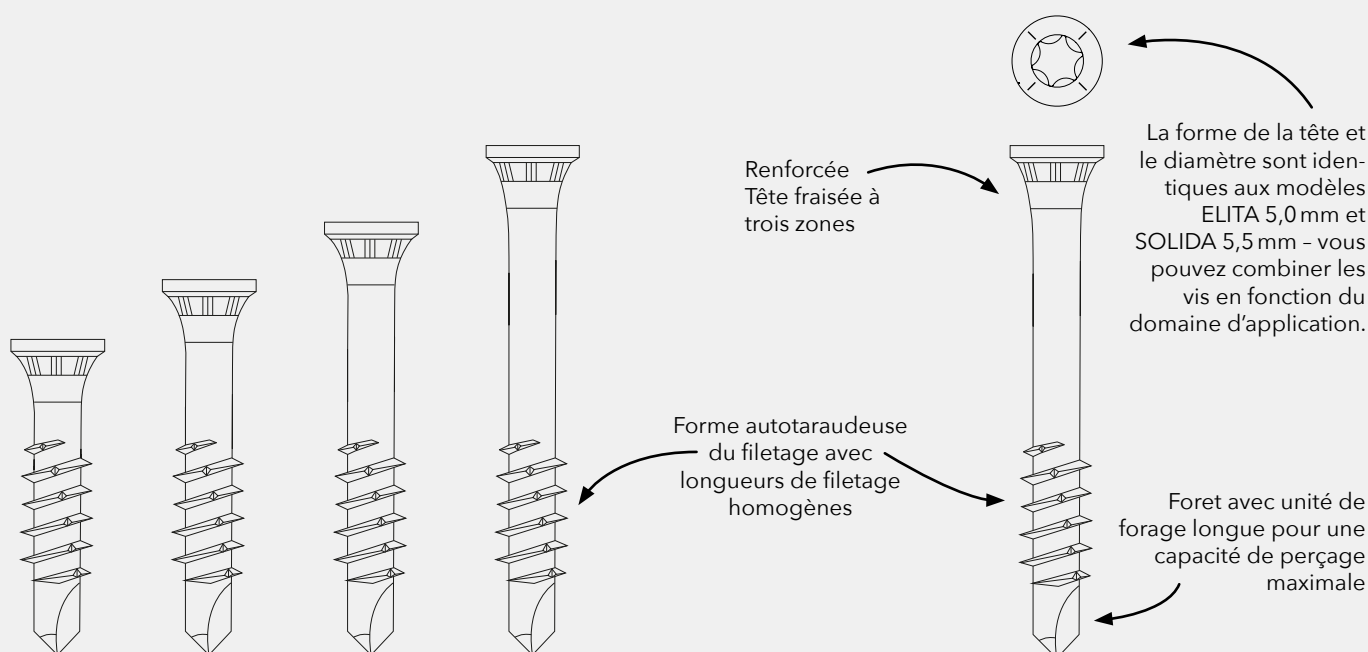


PROFILA1		
Description	UE	Réf.
5,5x35 mm	100 pièces	004302000
5,5x35 mm	200 pièces	004303000
5,5x40 mm	100 pièces	004402000
5,5x40 mm	200 pièces	004403000
5,5x45 mm	100 pièces	004502000
5,5x45 mm	200 pièces	004503000
5,5x50 mm	100 pièces	004602000

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



# CHARGEMENT



## Montage



## Fiche technique



## CE



## Trucs et astuces



## Configurateur

VUE D'ENSEMBLE			PROFILA2				PROFILA1
Dimensions mm			RELO W Structure porteuse	RELO C Structure porteuse	RELO C avec distance de 6 mm	Tube de forme en aluminium avec distance de 6 mm	Profilé en acier
L	L1	L2	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 C€				Acier inoxydable trempé 1.4006
Capacité de perçage			Aluminium jusqu'à 3,5 mm				Acier jusqu'à 2,5 mm

# BASO

## ENTRETOISE

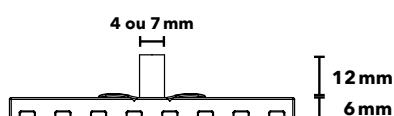
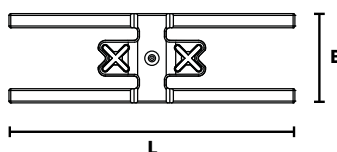


### VUE D'ENSEMBLE

**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.
4 mm	100 pièces	016305000
7 mm	100 pièces	016405000

### IMAGE DE MARQUE

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

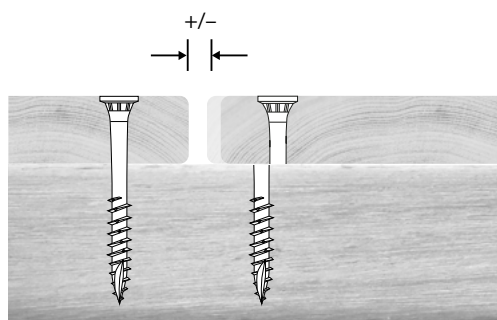
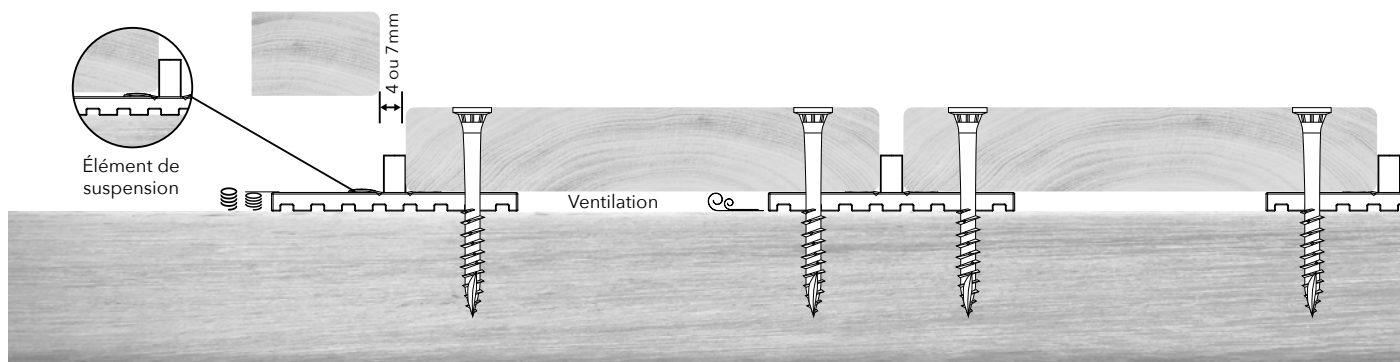


Les éléments de suspension assurent une fixation par friction et augmentent le confort de marche

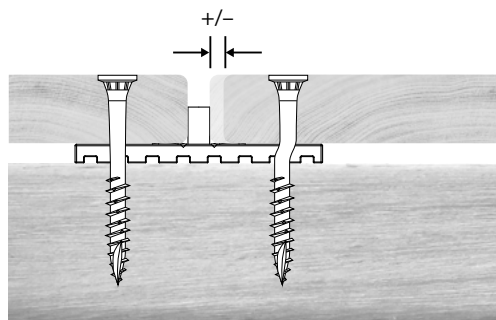
Les entretoises déformables compensent les processus de gonflement du revêtement et assurent un espacement régulier lors du montage

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



Configurateur



# 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.



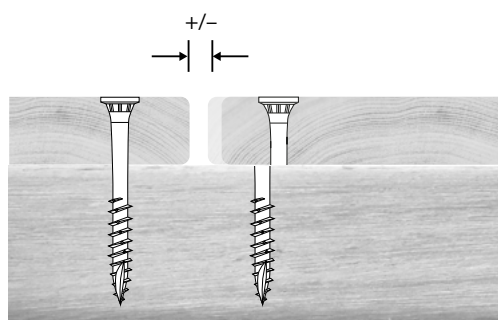
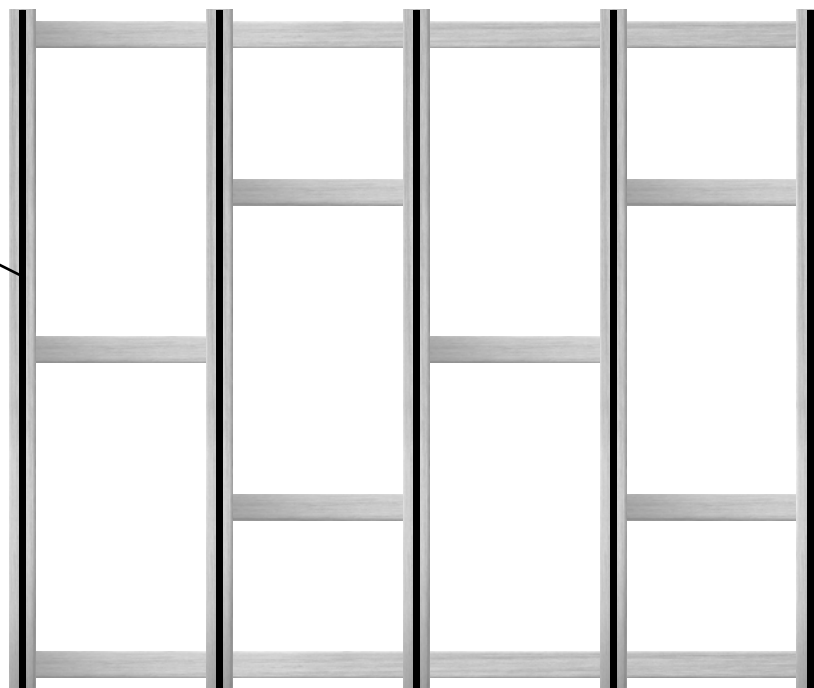
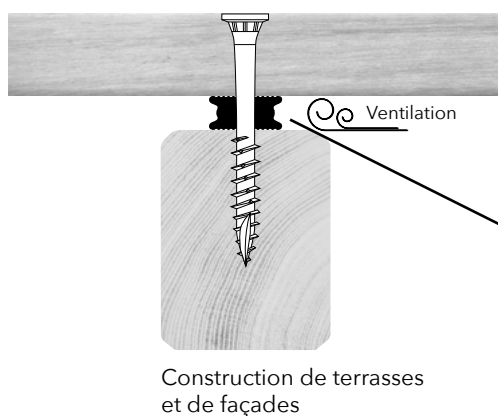


Les rainures assurent un effet amortissant et une tenue optimale entre les composants

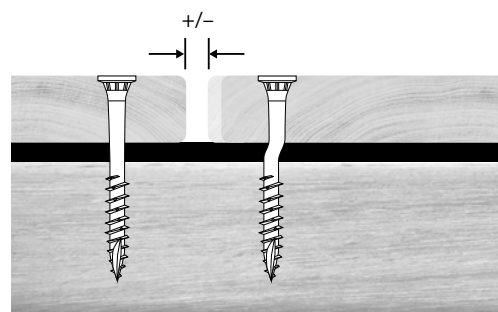
Le matériau peut être traversé par les vis, ce qui permet de positionner librement les vis et de créer un schéma de vissage régulier

Le profilé peut supporter des contraintes de compression élevées

Sa faible épaisseur offre une protection structurelle parfaite



Cisaillement sans GUMO D ✗



#### CHARGEMENT



Fiche technique



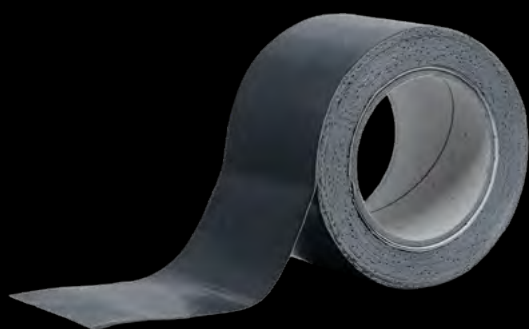
Trucs et astuces



Configurateur

# 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

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

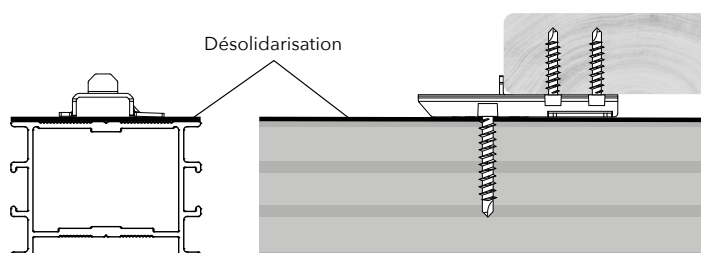
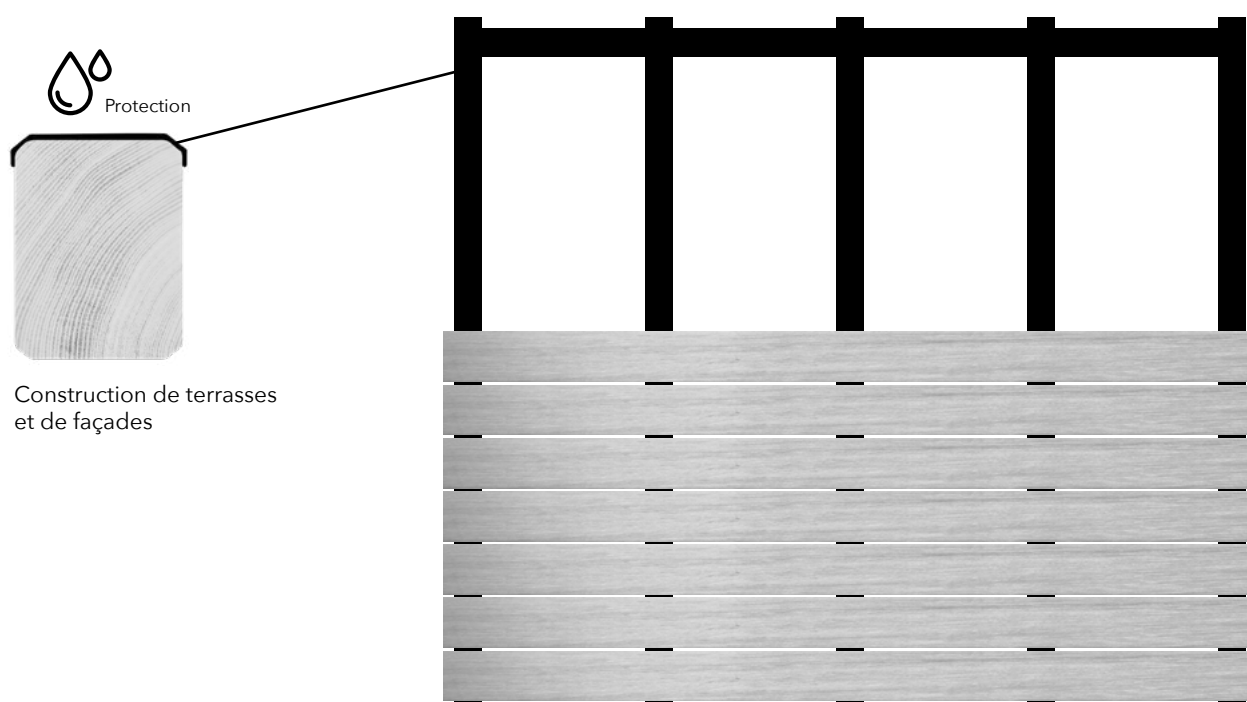
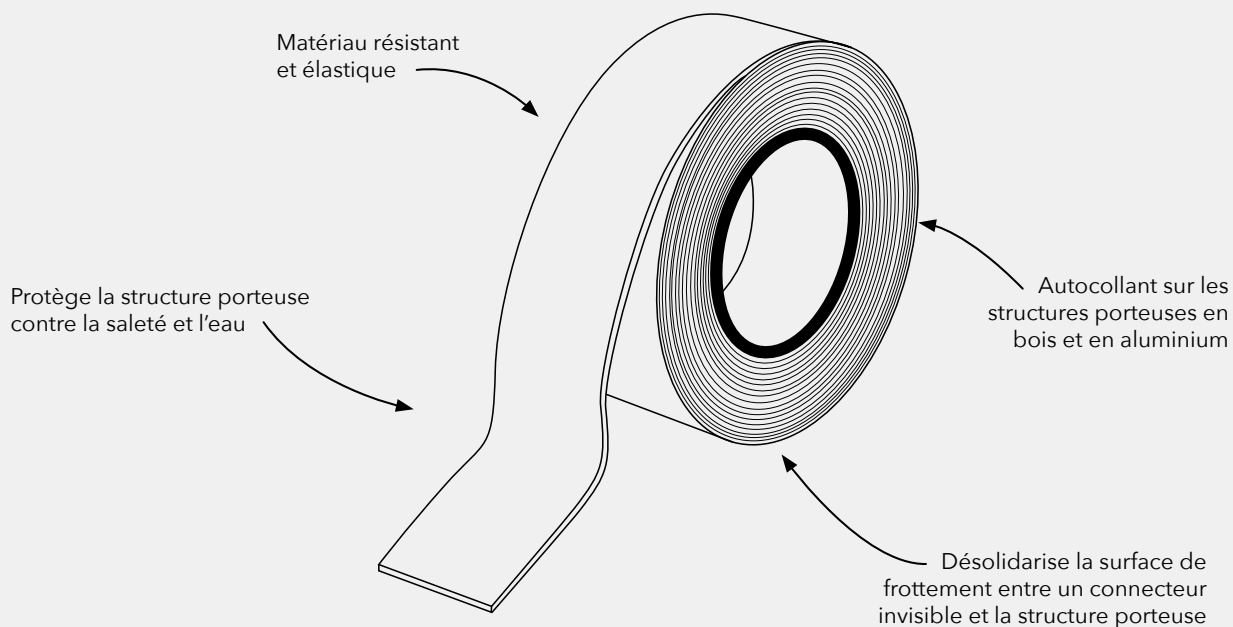
### GUMO K

Description	UE	Réf.
Rouleau de 10 mètres	<b>10 rouleaux</b>	011912000

### IMAGE DE MARQUE

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





#### CHARGEMENT



Fiche technique



Trucs et astuces



Configurateur

# 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

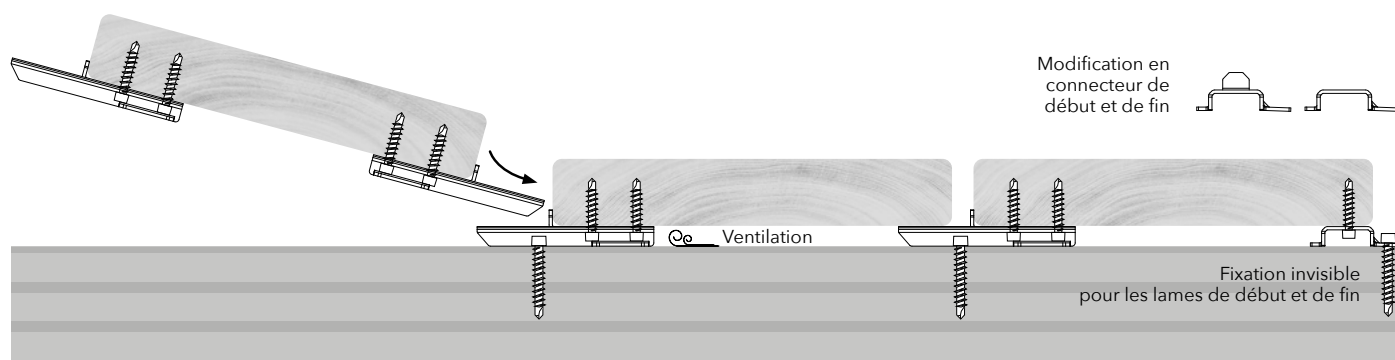
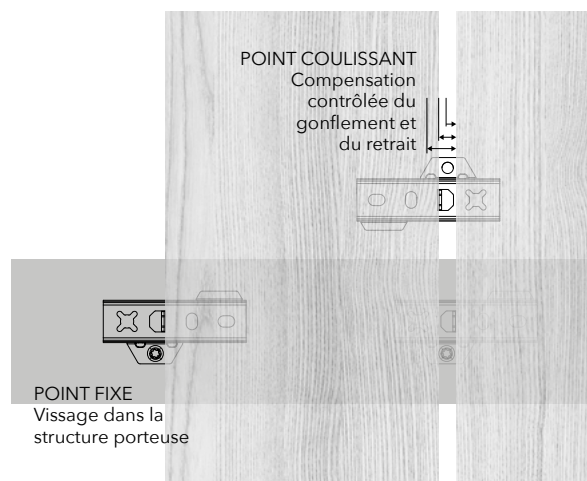
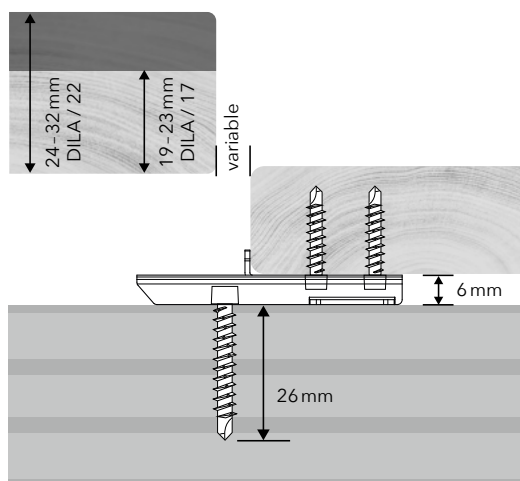


Butée de montage intégrée pour un positionnement simplifié des lames

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



Configurateur

# 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

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

### DILA C

UE	Réf.
<b>100 pièces</b>	017005000
<b>300 pièces</b>	017011000
<b>900 pièces</b>	017013000

### IMAGE DE MARQUE

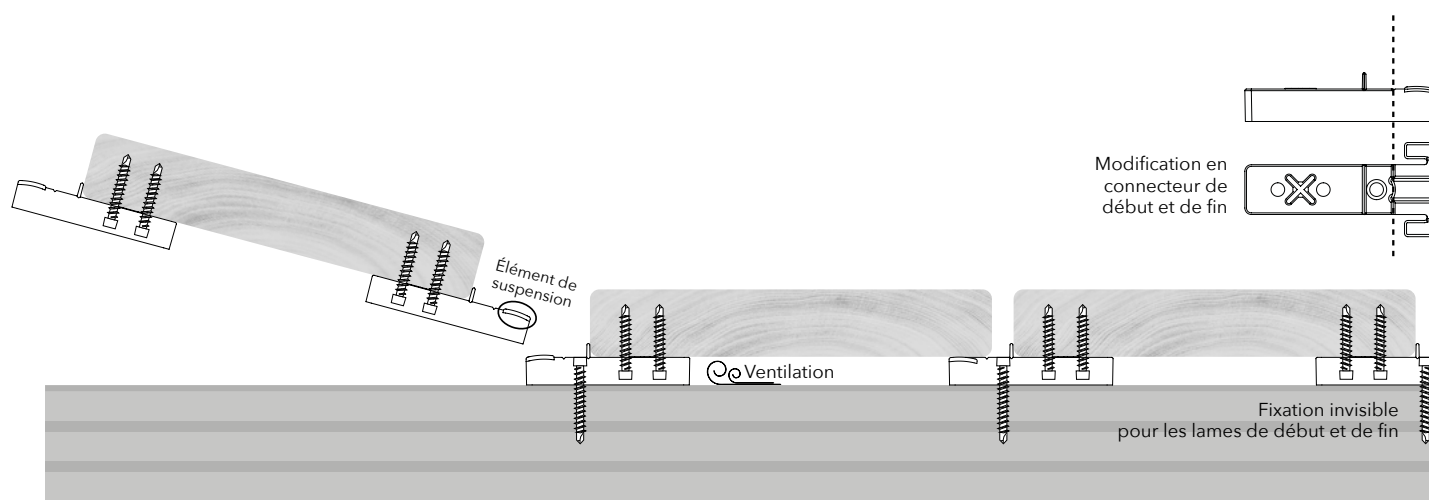
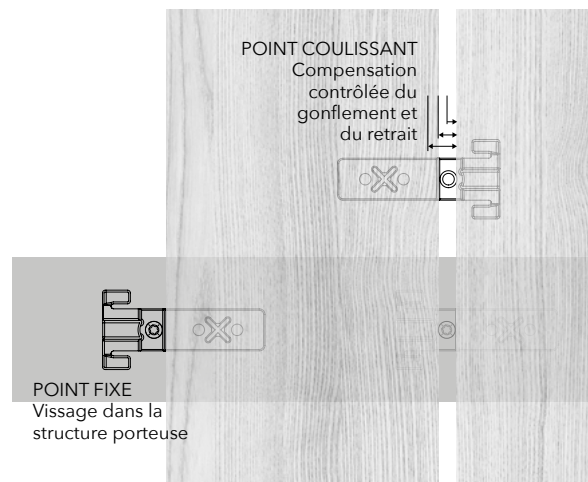
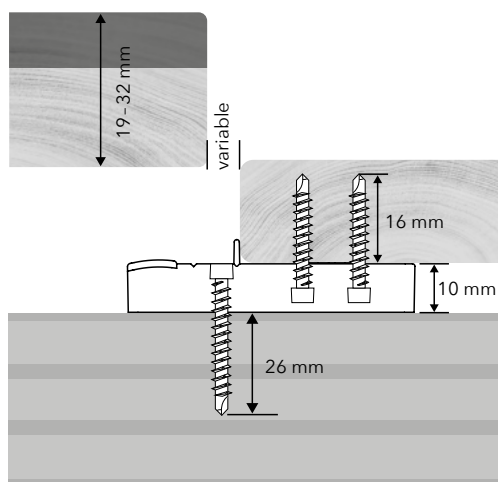
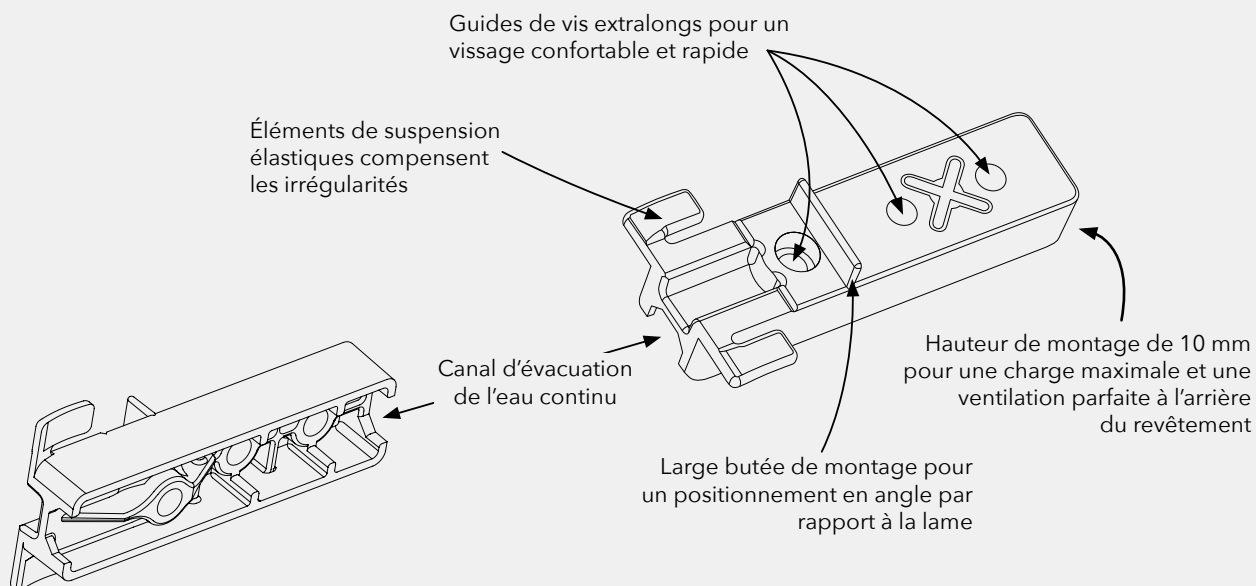
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



### 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



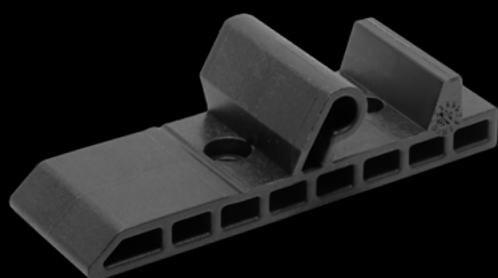
Vidéo



Configurateur

# 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.

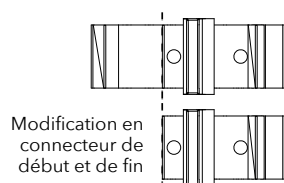
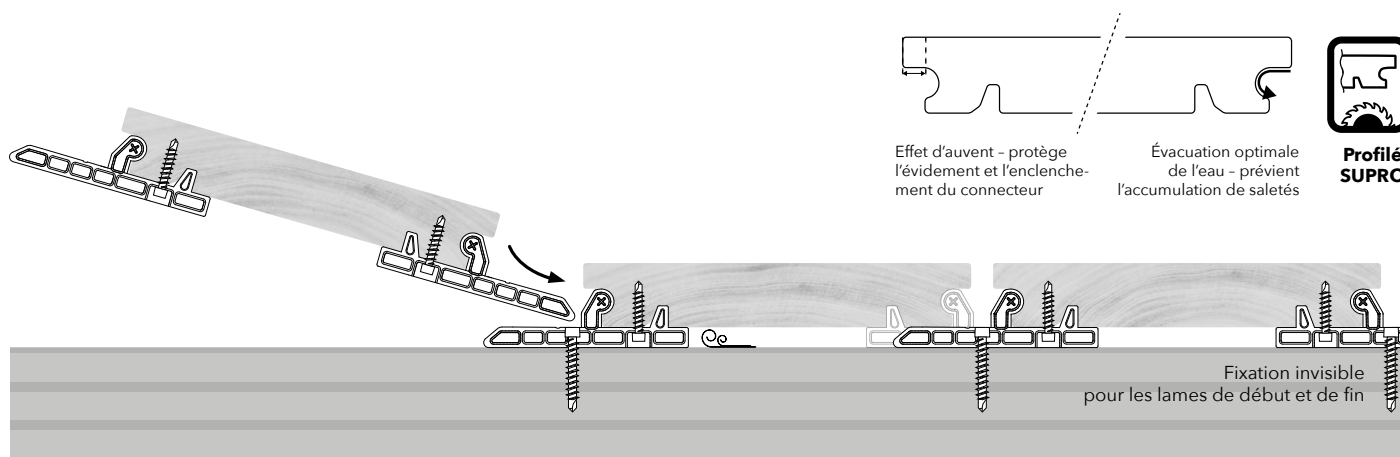
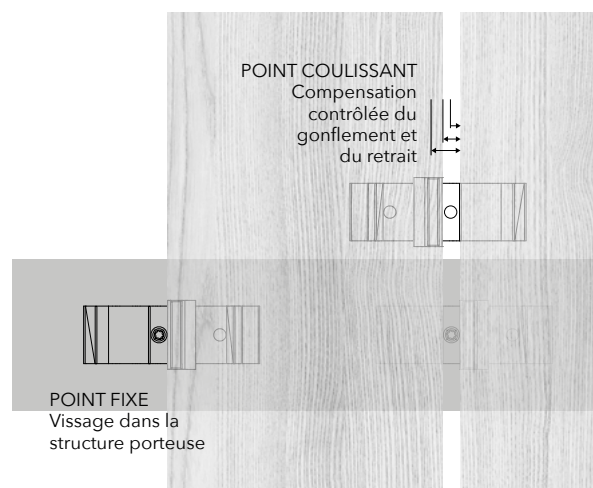
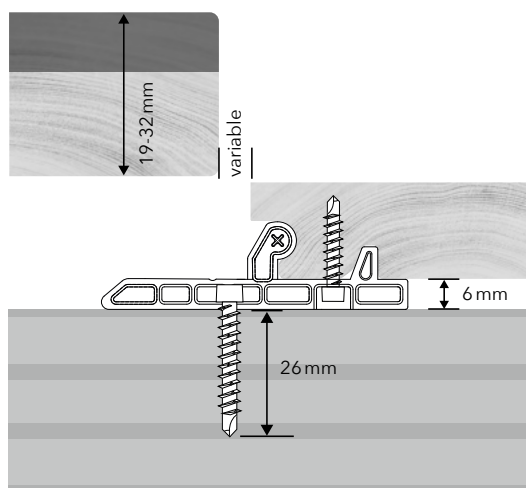
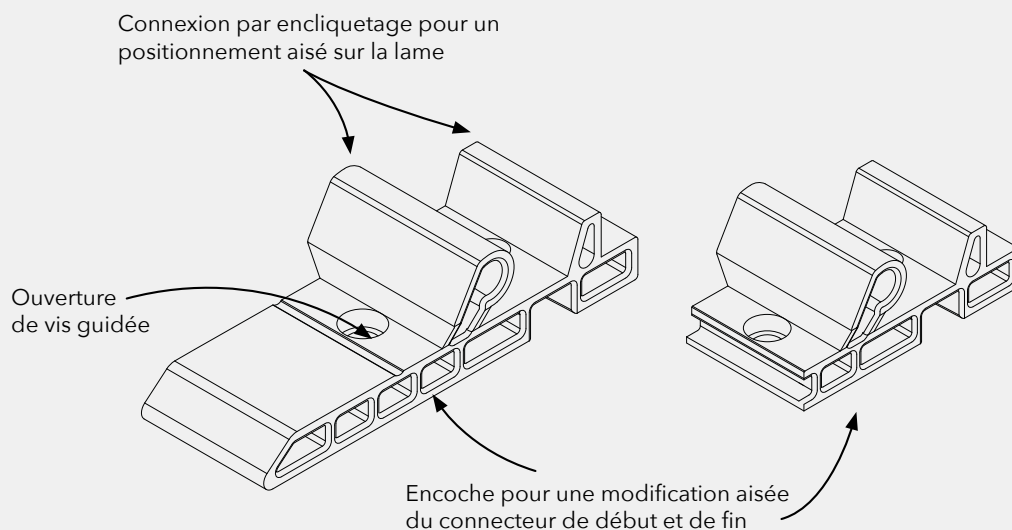


### COFFRET SET

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



Configurateur

# 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

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

### TENI

Description	UE	Réf.
BOIS	<b>80 pièces</b>	016905000
Vis annexe 4,2 x 45 mm fournie		
ALUMINIUM	<b>80 pièces</b>	016905001
Vis annexe 4,0 x 30 mm fournie		

### RELO T 56 structure porteuse en aluminium

Description	UE	Réf.
L 2.000 mm	<b>99 STK</b>	032800000
L 4.000 mm	<b>99 STK</b>	032800001

#### IMAGE DE MARQUE

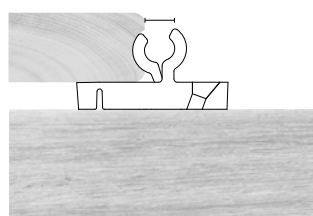
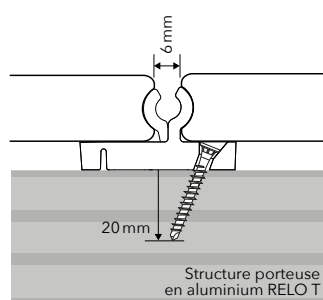
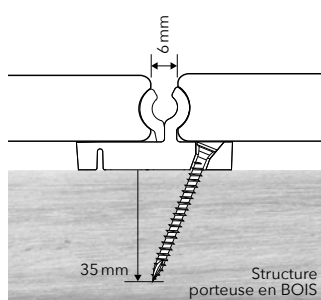
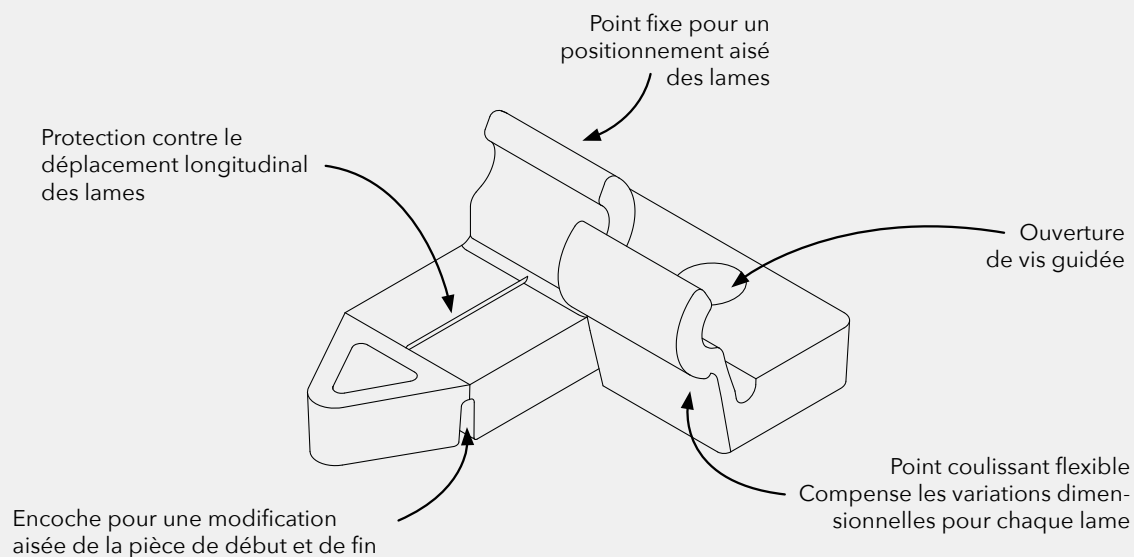
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



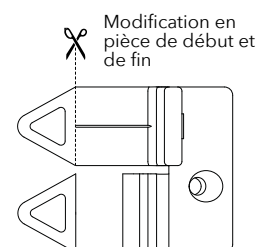
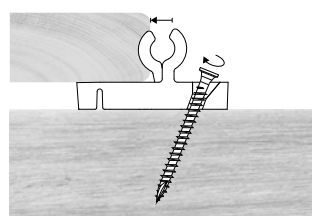
#### COFFRET SET

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

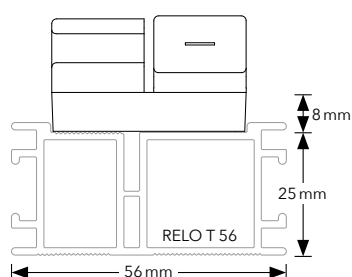
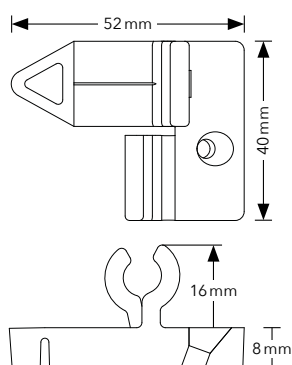
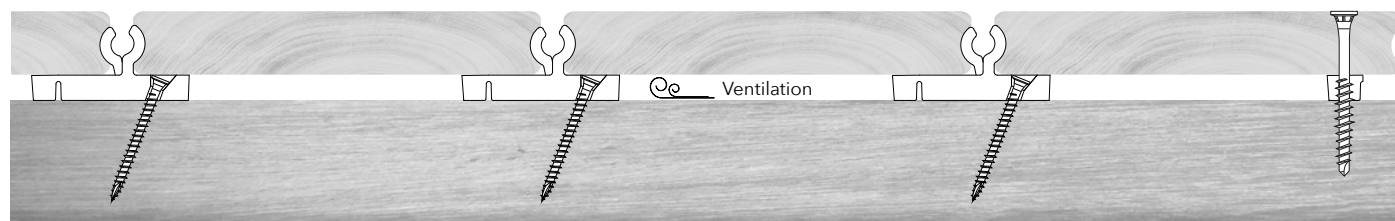




Précontrainte du connecteur



Vissage partiellement visible sur la lame de début et de fin



CHARGEMENT		
Montage	Remplacement de lame	
Fiche technique	Trucs et astuces	Configurateur

# KONEKTO T

## CONNECTEUR DE TERRASSE



Le connecteur de terrasse invisible **KONEKTO T** offre un montage simple rapide et sûr, pour lames de terrasse faites en essences modifiées, dimensionnement stables ou en composite avec évidement longitudinal.

Les lames de terrasse sont fixées sur le support de base via l'évidement longitudinal et ceci grâce aux prises flexibles.

Le système de fixation se distingue par quatre prises de point glissant fonctionnant indépendamment les unes des autres.

Le vissage invisible dans l'ossature est assuré sur la plaque de base, ce qui laisse libre le gonflement des joints entre les lames de terrasse.

Deux entretoises de joint assurent un écart régulier entre ces derniers, et sont en mesure de compenser des phénomènes de gonflement des lames de terrasse, allant jusqu'à 3mm par lame.

Les gonflements ne sont pas transmis à la lame voisine -chaque lame de terrasse est libre. La réaction en chaîne est ainsi évitée.

L'ossature peut être en bois, matériau proche du bois ou en aluminium.

### VUE D'ENSEMBLE

<b>Dimensions:</b>	Longueur 74 mm   Largeur 66 mm   Hauteur 10 mm Écartement 6,3 mm
<b>Matériau:</b>	POM polyoxyméthylène noir Résistant aux UV et aux intempéries
<b>Type de fixation:</b>	Fixation à glissement invisible
<b>Profilé de terrasse:</b>	lames de terrasse faites en essences modifiées, dimensionnement stables ou en composite avec évidement longitudinal

### KONEKTO T avec UNIA2

UE	Réf.
80 pièces	046211000
240 pièces	046213000

### KONEKTO T avec UNIA4

UE	Réf.
80 pièces	046211001
240 pièces	046213001

### HELPO serre-joint pour terrasse

UE	Réf.
1 pièce	* 033900001



### COFFRET SET

Dans chaque emballage se trouvent le système de vis UNIA 4,8 x 34 mm, les aides au montage HELPO et la notice de montage



### IMAGE DE MARQUE

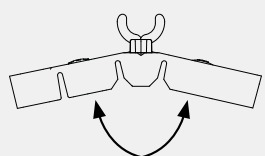
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



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

\* aucune image de marque possible





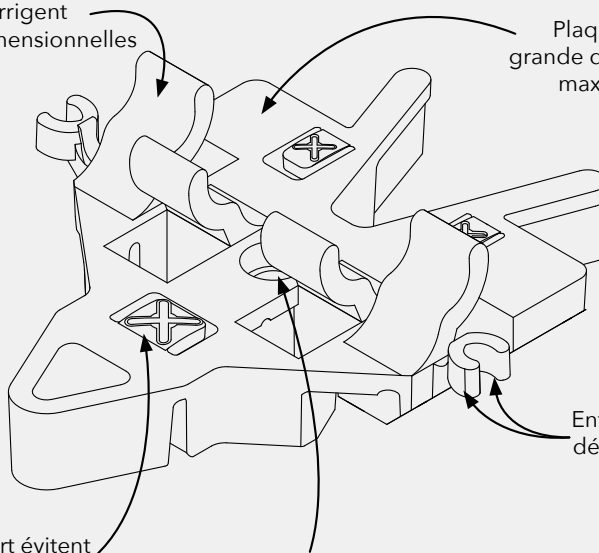
Système de déconnexion pour un changement rapide de lame



Pré-tension de 4 mm grâce au contracteur de terrasse HELPO

Quatre prises flexibles de point glissant corrigent les variations dimensionnelles de chaque lame

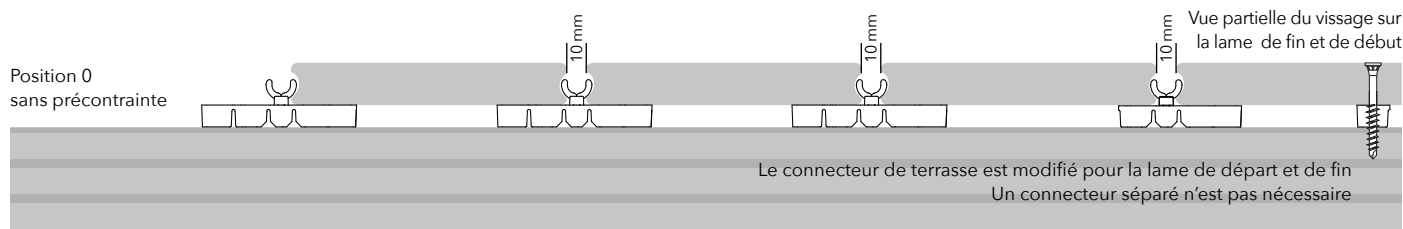
Plaque de support de base de grande dimension pour une assise maximale des lames avec une parfaite ventilation



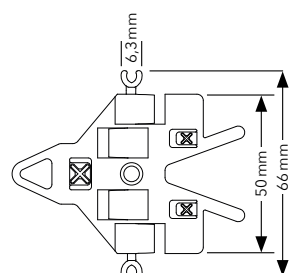
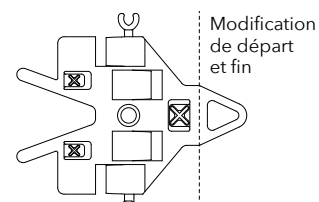
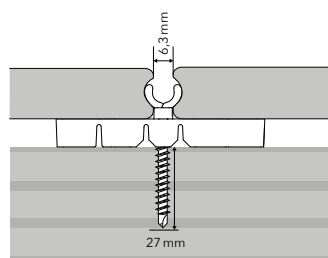
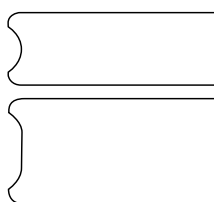
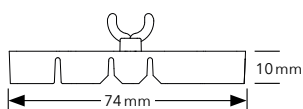
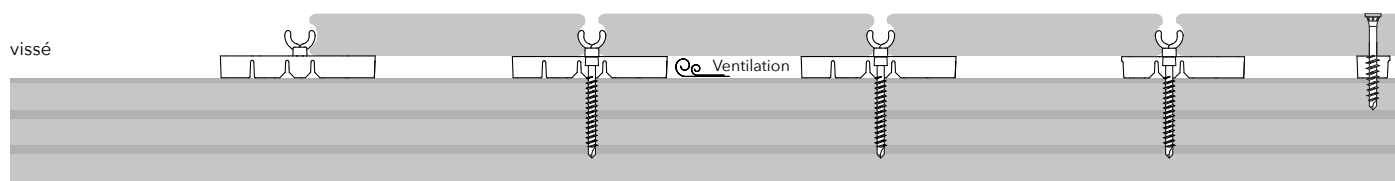
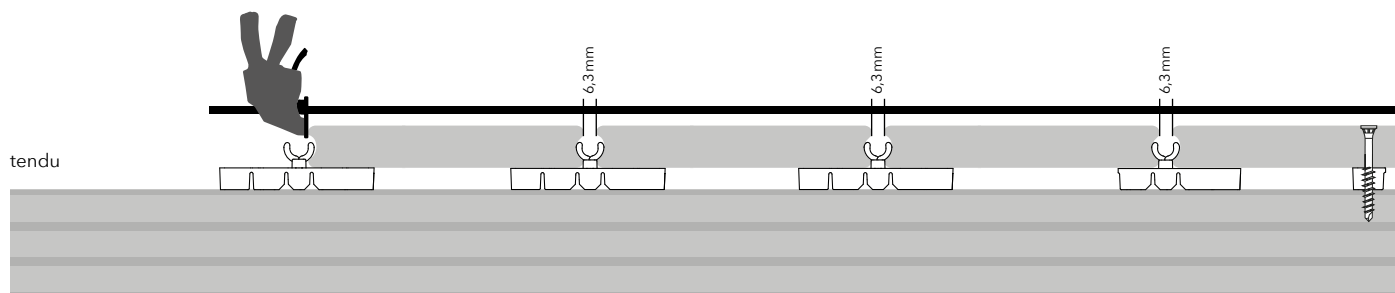
Entretoises élastiquement déformables compensent les gonflements de chaque lame

Éléments ressort évitent un report latéral de la lame

Ouverture de vissage guidée dans le support de base



Le connecteur de terrasse est modifié pour la lame de départ et de fin  
Un connecteur séparé n'est pas nécessaire



CHARGEMENT					
Montage	Remplacement de lame	Fiche technique	Trucs et astuces	Vidéo	Configurateur

# 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

<b>Dimensions :</b>	Longueur 74 mm   Largeur 66 mm   Hauteur 10 mm Espacement 6,3 mm
<b>Matériau :</b>	POM polyoxyméthylène noir Résistant aux UV et aux intempéries Vis de système UNIA C€ : Acier inoxydable A2 ou A4
<b>Type de fixation :</b>	Fixation de point coulissant invisible
<b>Profilé de terrasse :</b>	Types de bois modifiés et dimensionnellement stables et lames en matériaux composites avec logement de rainure latéral

### KONEKTO N avec UNIA2

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

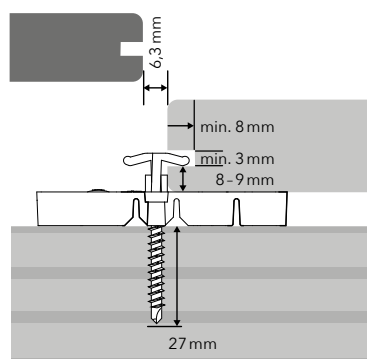
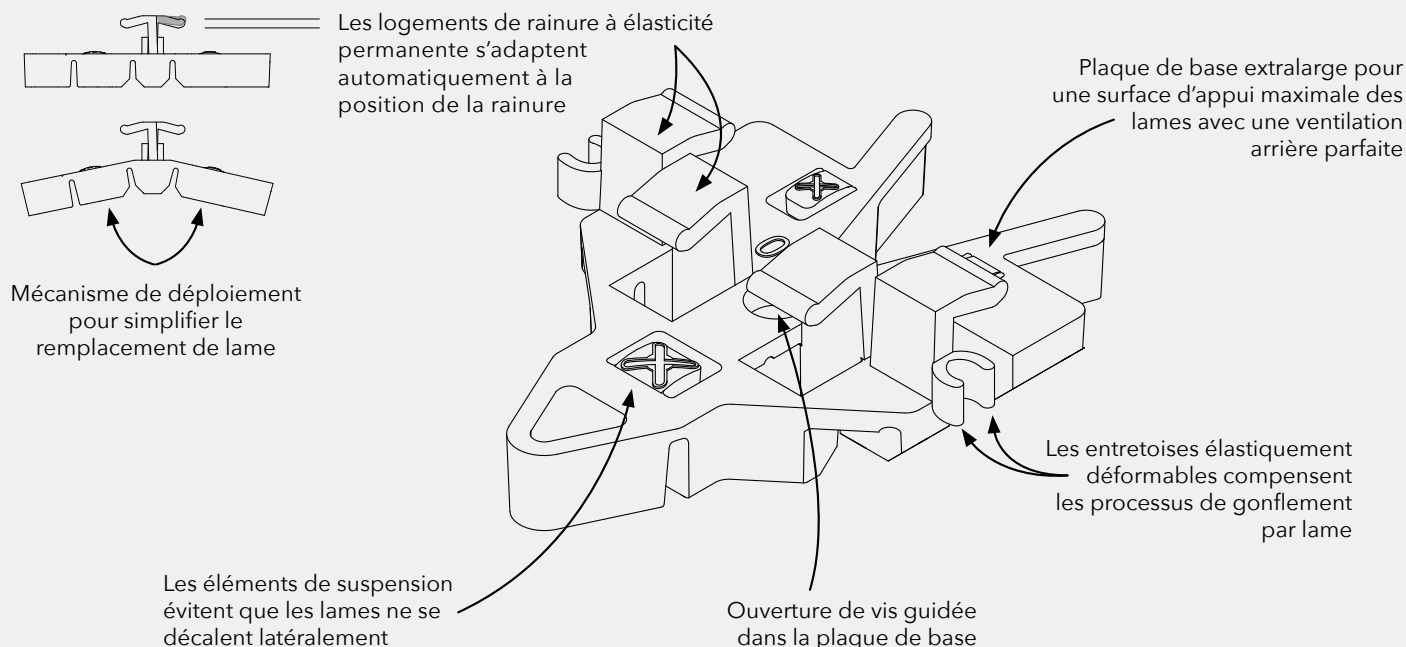


#### IMAGE DE MARQUE

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

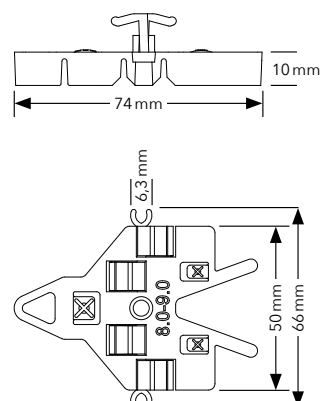
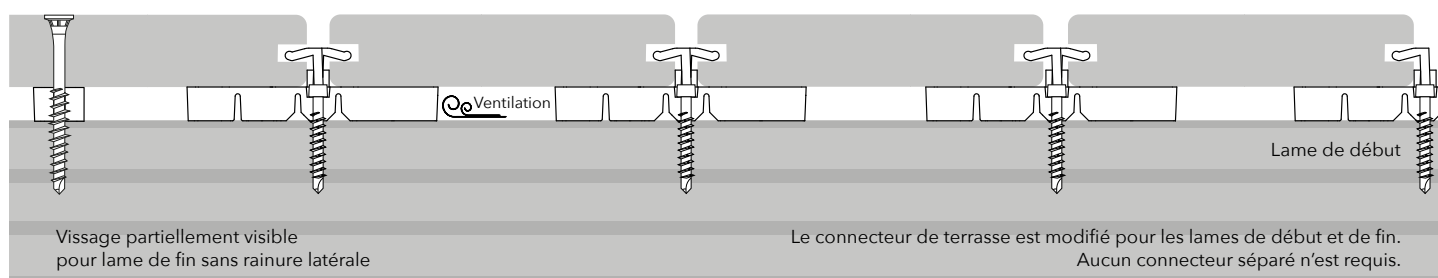
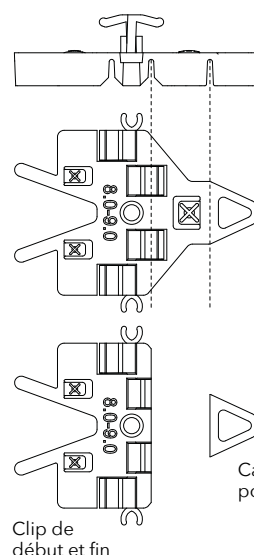


Vis de système UNIA4 acier inoxydable A4 pour les terrasses à proximité de la mer et les bordures de piscine



#### 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.



#### CHARGEMENT



Montage



Remplacement de lame



Fiche technique



Trucs et astuces



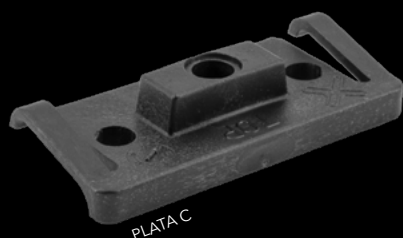
Vidéo



Configurateur

# PLATA

## CONNECTEUR DE TERRASSE



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 UNIA2

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

### PLATA C avec UNIA2

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

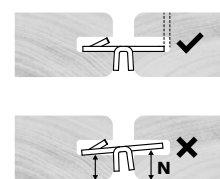
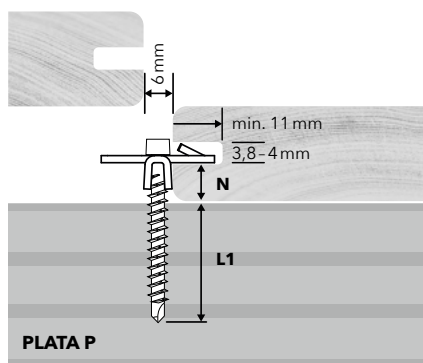
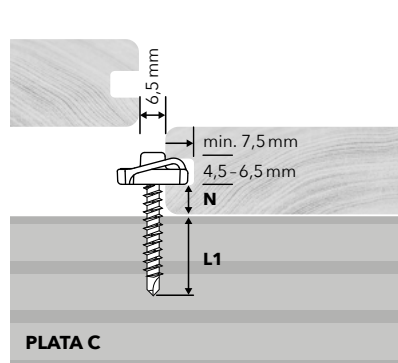
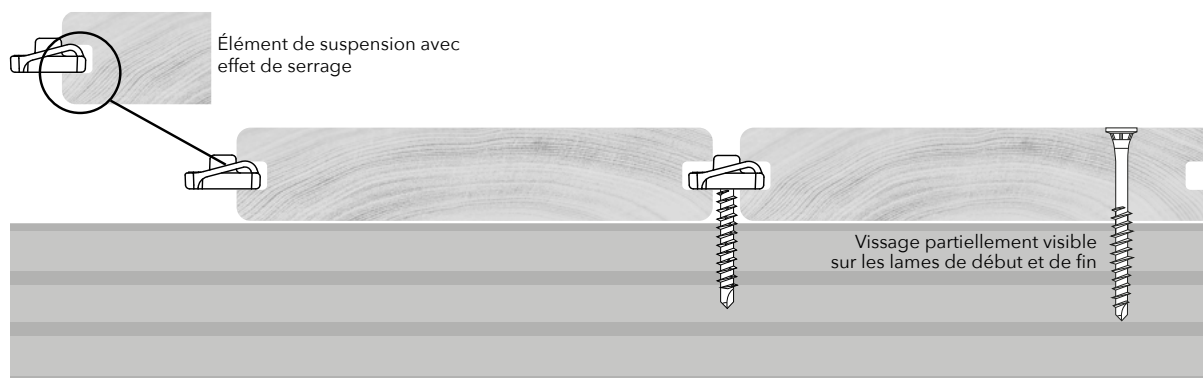
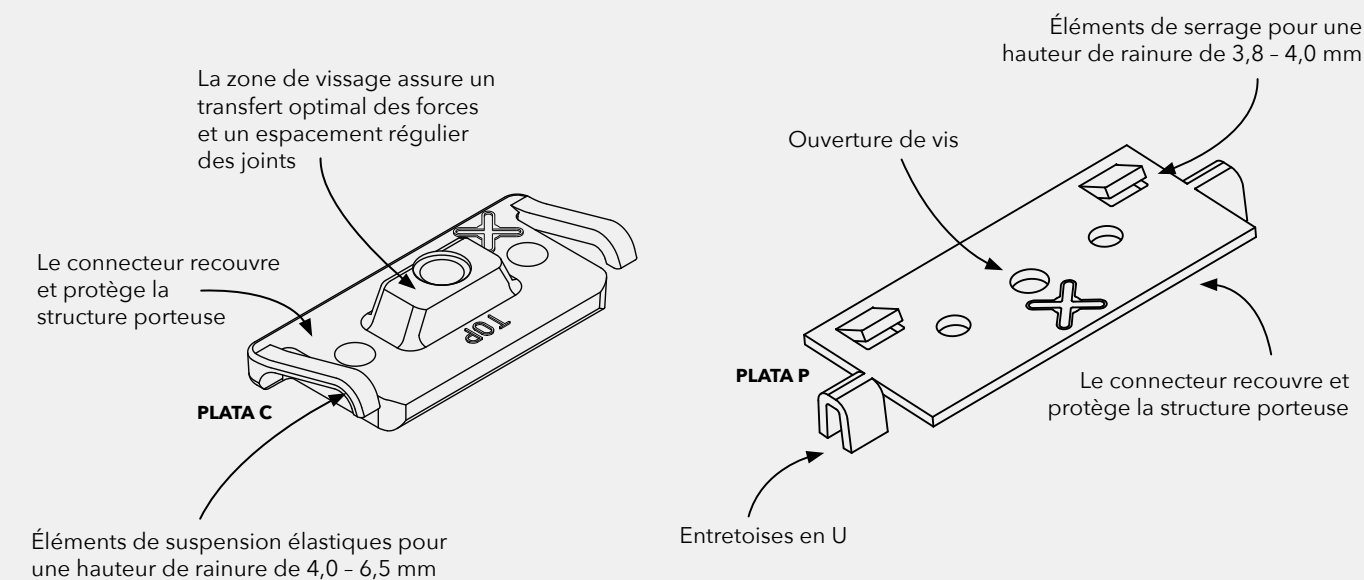
Chaque unité d'emballage contient les vis de système nécessaires au montage UNIA et un manuel de montage



#### 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



#### Configurateur

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 :		UNIA2 Acier inoxydable A2 à revêtement de surface noir C€ UNIA4 Acier inoxydable A4 à revêtement de surface noir C€													
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 UNIA2		
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 UNIA2		
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 UNIA2		
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

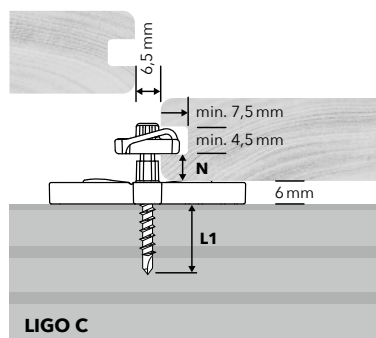
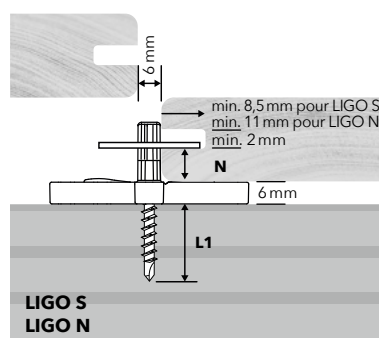
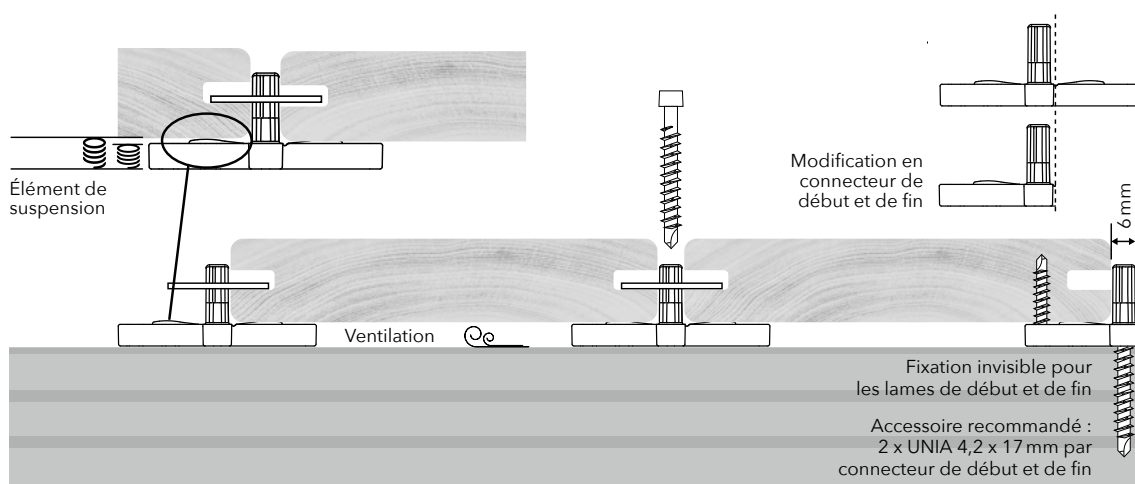
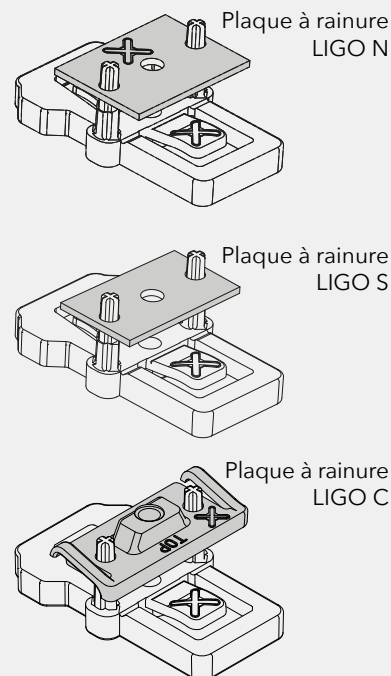
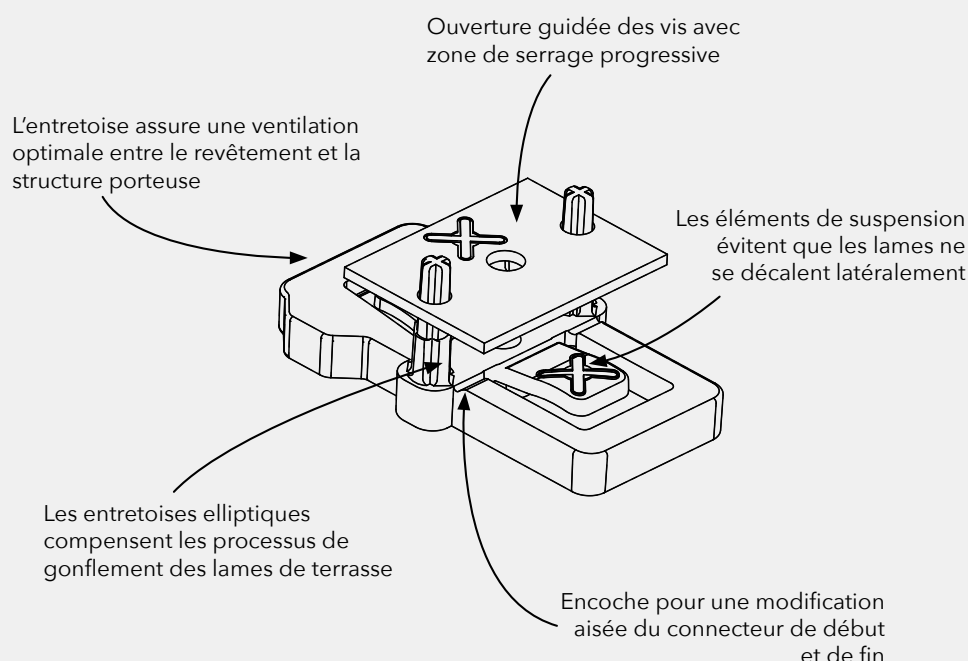
Chaque unité d'emballage contient les vis du système nécessaires au montage UNIA1 et un manuel de montage



### IMAGE DE MARQUE

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





#### CHARGEMENT



#### Montage



#### Remplacement de lame



#### Vidéo



#### Fiche technique

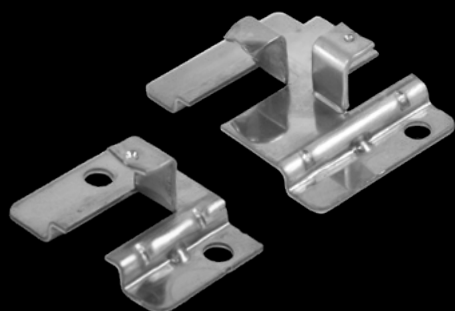


#### Configurateur Trucs et astuces

VUE D'ENSEMBLE	LIGO S   N avec UNIA 4,8x34 mm				LIGO S   N avec UNIA 4,8x47 mm				LIGO C avec UNIA 4,8x34 mm				LIGO C avec UNIA 4,8x47 mm			
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 6,0mm								Entretoise LIGO S et LIGO N 6,0mm   LIGO C 6,5 mm							
Plaque à rainure :	LIGO S : L 32mm   I 19mm   JA 1,5mm				LIGO N : L 32mm   I 24mm   JA 1,5mm				LIGO C : L 40mm   I 18mm   JA 4,0mm							
	Acier inoxydable noir				Acier inoxydable noir				PP polypropylène recyclé noir résistant aux UV et aux intempéries							
	Entretoise :		ABS thermoplastique recyclé noir résistant aux UV et aux intempéries													
Matériau :	Vis de système :		UNIA2 Acier inoxydable A2 à revêtement de surface noir C€													
			UNIA4 Acier inoxydable A4 à revêtement de surface noir C€													
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



### 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



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.

### ZONA

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



### COFFRET SET

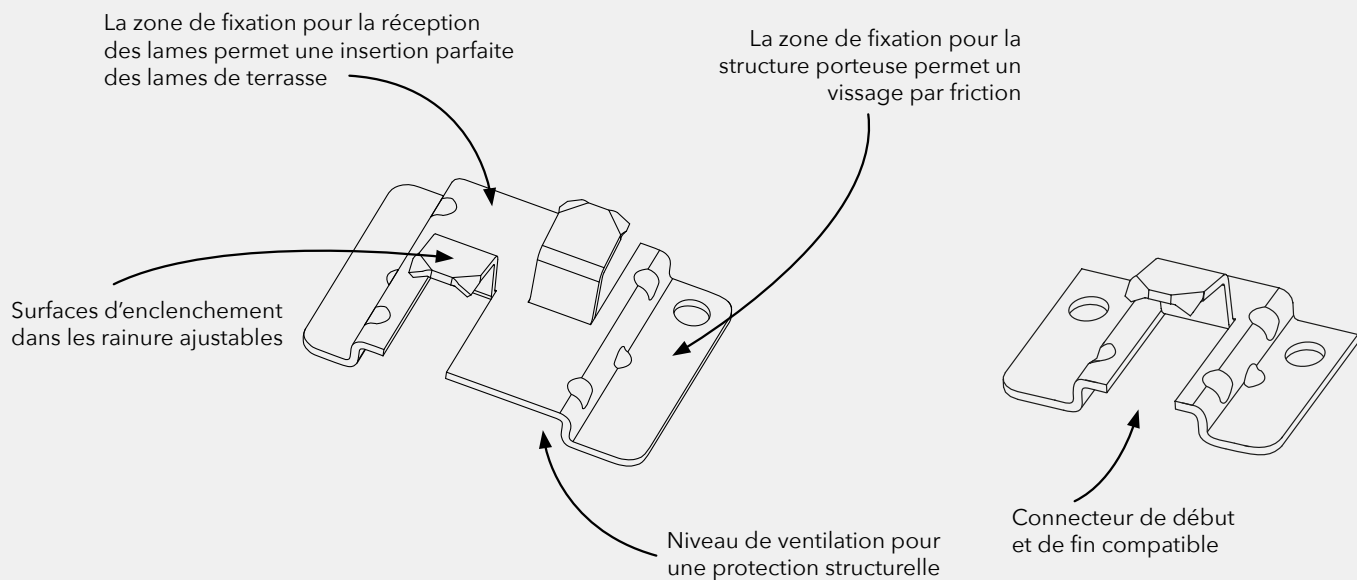
Chaque unité d'emballage contient les vis du système nécessaires au montage UNIA1 4,2 x 28 mm et un manuel de montage

### IMAGE DE MARQUE

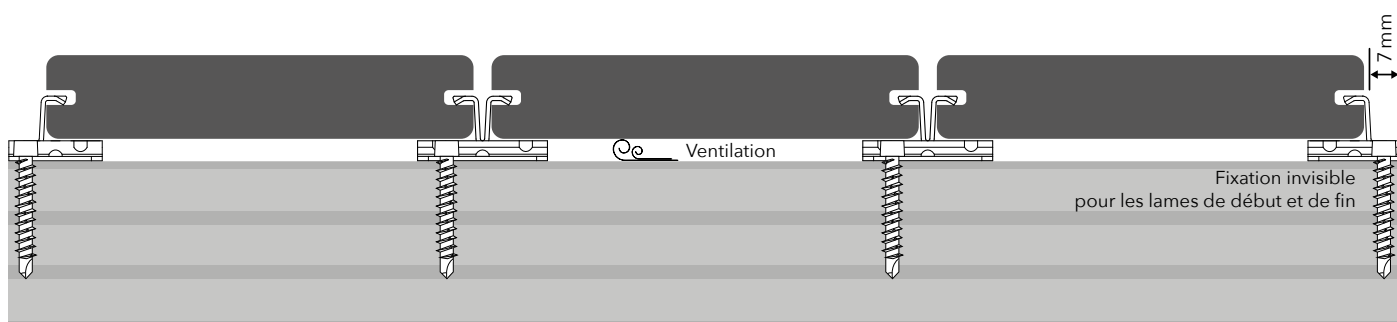
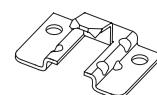
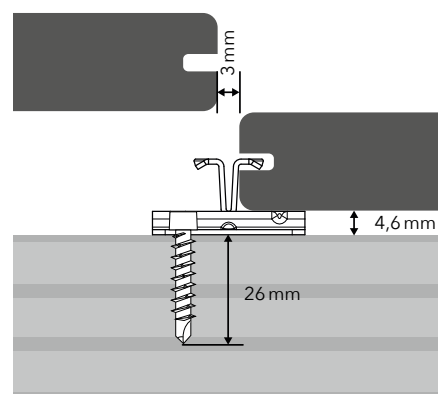
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.







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



#### CHARGEMENT



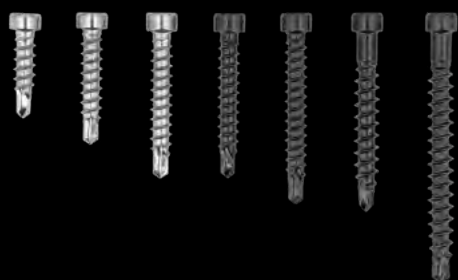
Fiche technique



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.

**UNIA2 | UNIA4** La version résistante à la flexion en acier inoxydable austénitique A2 ou 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.

CE conforme DIN EN 14592-2008

**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.

### CHARGEMENT



Fiche technique



Trucs et astuces



CE



Configurateur

#### UNIA1

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

#### UNIA1 noir

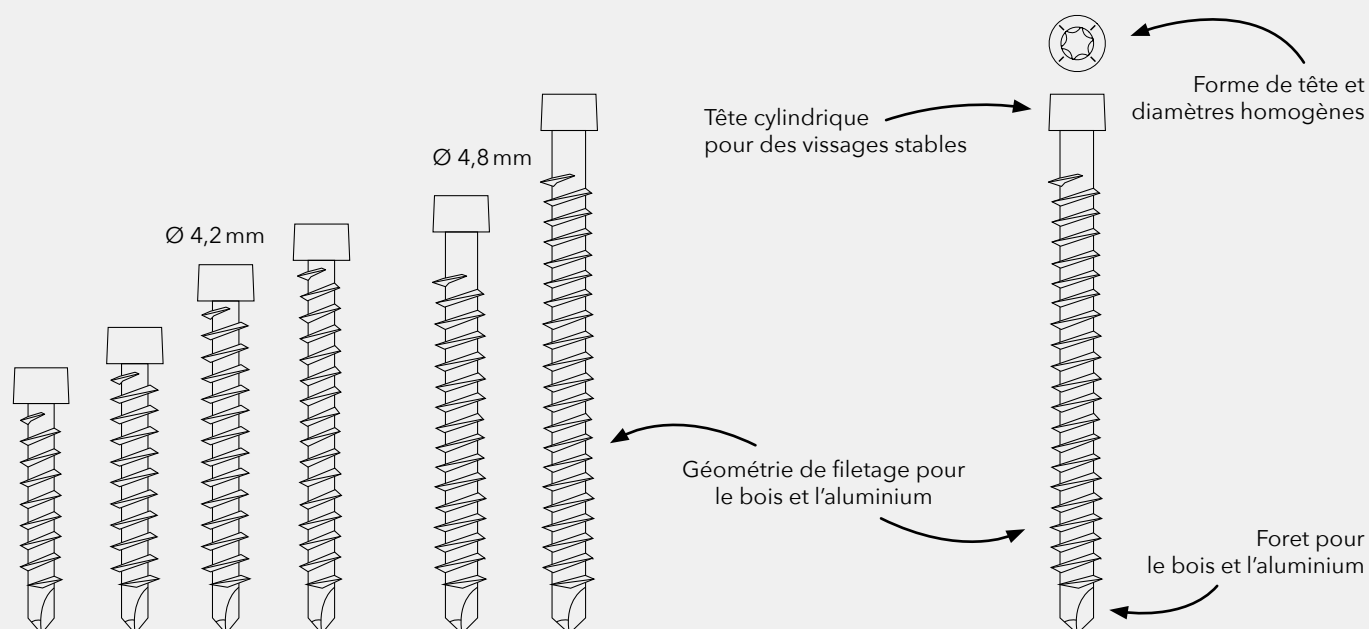
Description	UE	Réf.
4,2x22 mm	200 pièces	011001007
4,2x28 mm	100 pièces	014301001
4,2x33 mm	100 pièces	014901001

#### UNIA4 noir

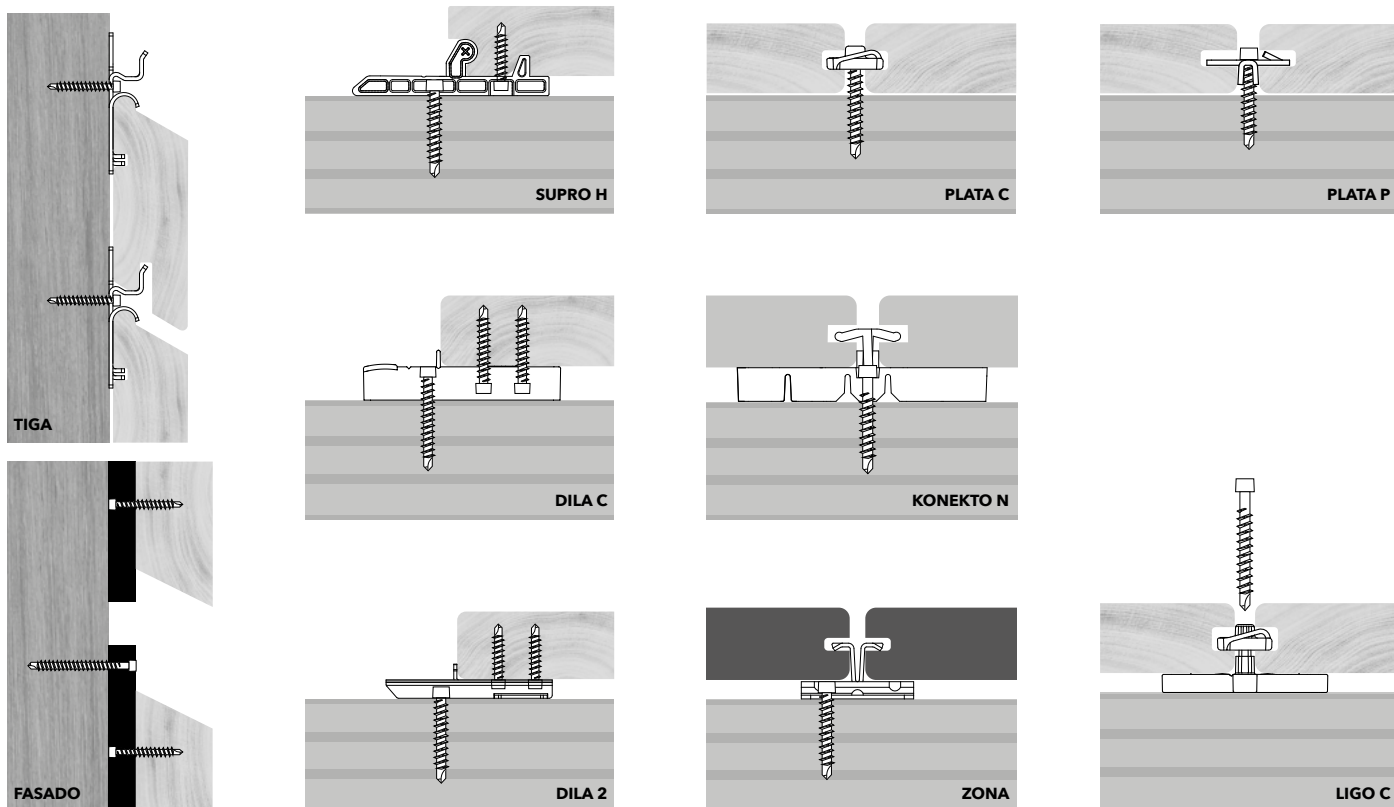
Description	UE	Réf.
4,8x34 mm	80 pièces	019801002
4,8x47 mm	80 pièces	019901002

#### UNIA2 noir

Description	UE	Réf.
4,8x34 mm	80 pièces	034901002
4,8x47 mm	80 pièces	035001002

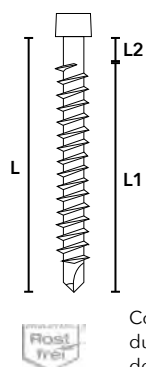


## EXEMPLES D'APPLICATION



## VUE D'ENSEMBLE

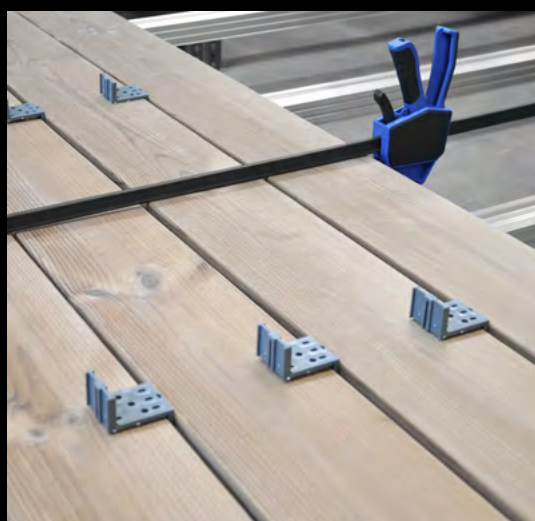
Dimensions mm			UNIA1	UNIA2	UNIA4
L	L1	L2	$\varnothing 4,2$	$\varnothing 4,8$	$\varnothing 4,8$
17	16	1	■		
22	21	1	■		
28	27	1	■		
33	32	1	■		
34	28	6		■	■
47	41	6		■	■
Diamètre de la tête			5,8		
Empreinte			TX20		
Matériau			Acier inoxydable trempé 1.4006	Acier inoxydable A2 1.4567 CE	Acier inoxydable A4 1.4401
Capacité de perçage			Aluminium jusqu'à 3,0 mm		



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



Configurateur





# 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



Configurateur

### Foret de fraisage HELPO

UE	Réf.
1 pièce	010802000

### SET HELPO

UE	Réf.
1 pièce	008902000

### Aide au montage HELPO

UE	Réf.
4 pièces	007002000

# 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  $\text{kN/m}^2$ ), 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.

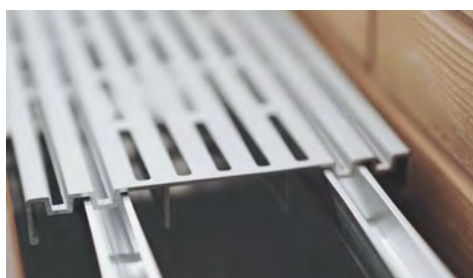
Une évacuation de l'eau et une ventilation optimales de la construction de la terrasse sont garanties par le profilé de ventilation et de drainage RELO V.

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

Avec le kit de support de cache RELO BS, les revêtements de terrasse périphériques peuvent être réalisés sans effort.

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 VU

Kit de support pour RELO V



### RELO SP

Raccords obliques et ossature additionnelle



### RELO KV

La construction de contre-lames simplifiée



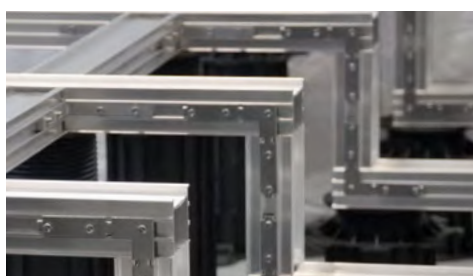
### RELO L

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 BS

Kit de supports de caches pour structure RELO



### GUMO K

Bande de désolidarisation pour les connecteurs de terrasse en métal



### GUMO LGR 5

Effet amortissant pour les dalles en céramique

# RELO

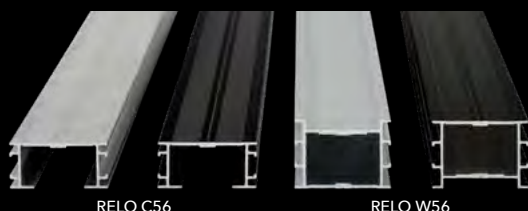
## STRUCTURE PORTEUSE



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	■	■	■	■	■
LIFTO FK	■	■	■	■	

### 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

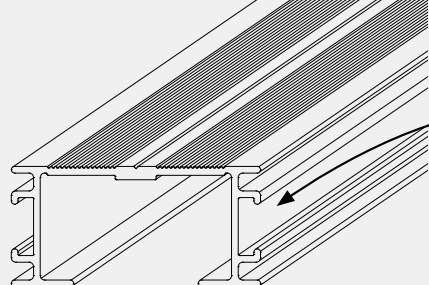


Trucs et astuces



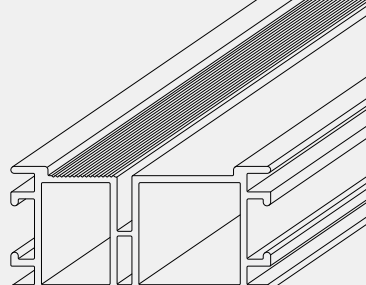
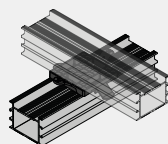
Configurateur



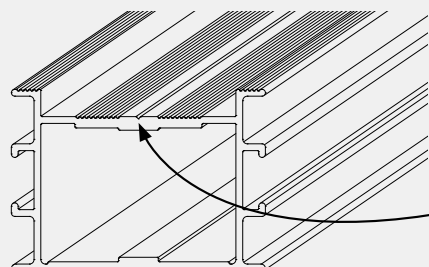


**RELO C56** version compacte pour les hauteurs de construction réduites

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



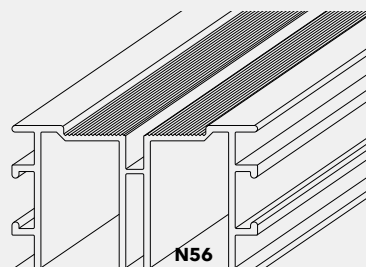
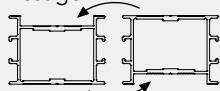
**RELO T56** avec canal de vissage oblique pour connecteur de terrasse TENI



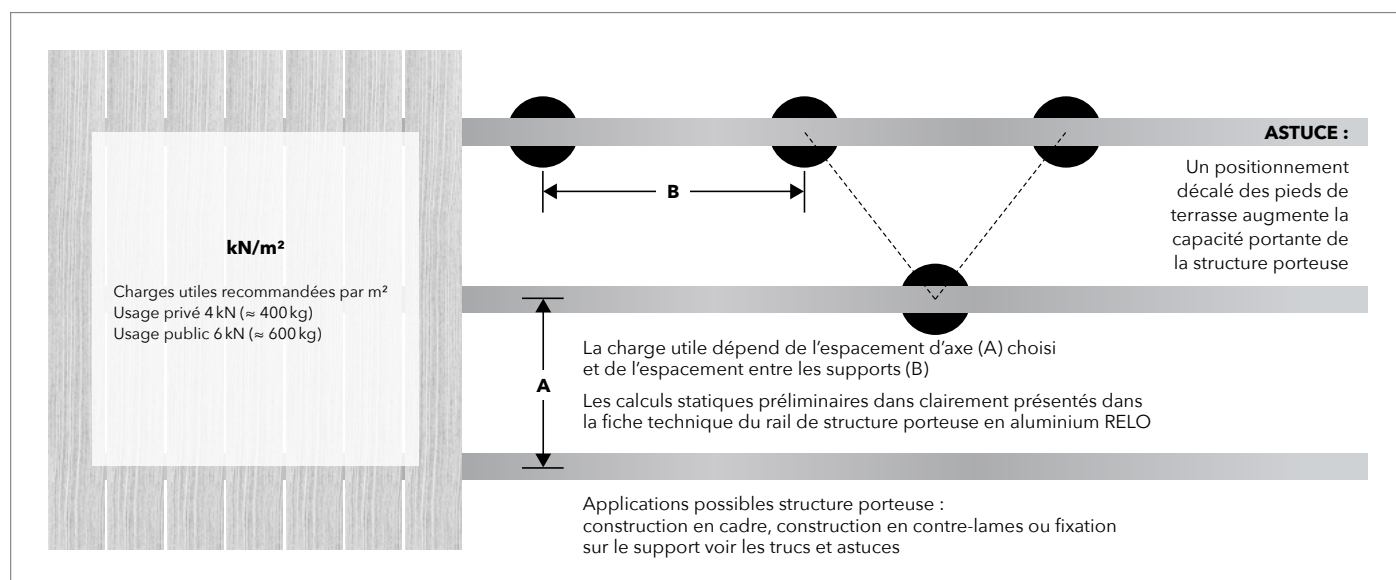
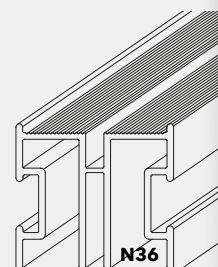
Rail réversible **RELO W56** avec canal de ventilation intégré

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

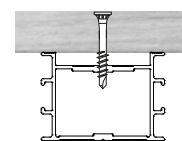


**RELO N** avec canal de vissage intégré pour connecteur de terrasse LIGO et PLATA

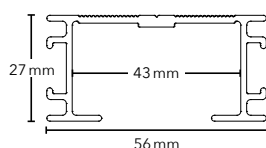


Structure porteuse RELO			
Description	UE	Réf.	
<b>RELO C56</b>	L 2 000 mm nu	99 pièces	033700000
	L 4 000 mm nu	99 pièces	033700001
	L 4 000 mm noir	99 pièces	033700002
<b>RELO T56</b>	L 2 000 mm nu	99 pièces	032800000
	L 4 000 mm nu	99 pièces	032800001
	L 4 000 mm noir	99 pièces	033800002
<b>RELO W56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

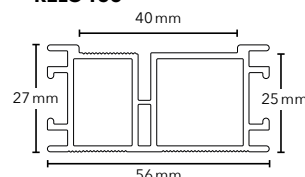
Le canal de ventilation de 6 mm de haut sur RELO W56 permet, en cas de vissages visibles, une protection structurelle du revêtement et réduit en même temps les effets de cisaillement sur le matériel de fixation de 30 %.



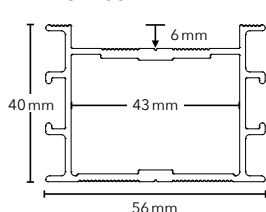
**RELO C56**



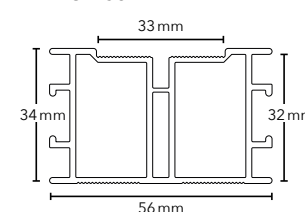
**RELO T56**



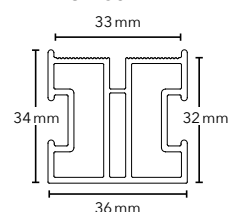
**RELO W56**



**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 m<sup>2</sup>.

### 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

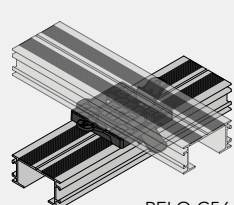
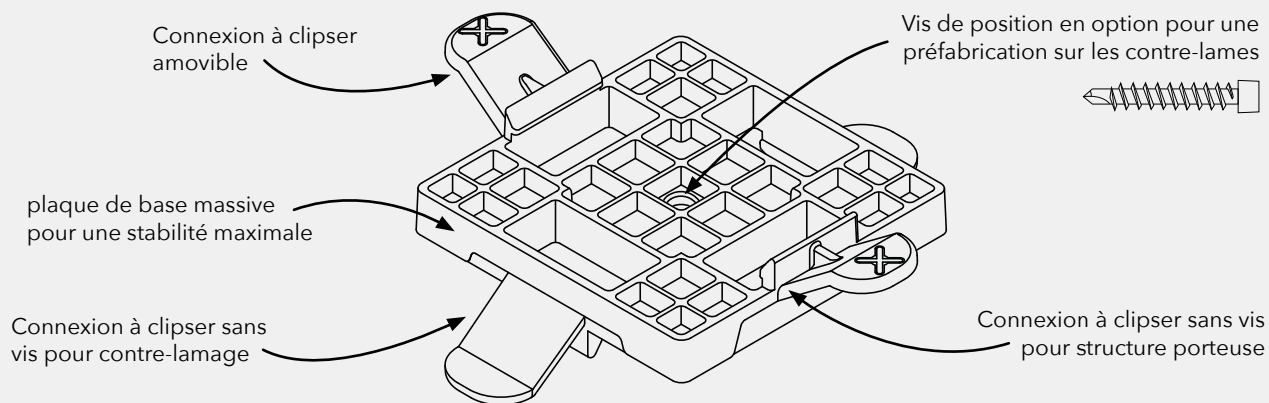
### Vis de position

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

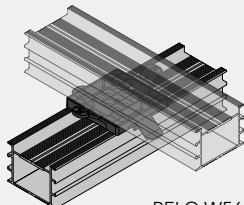


### IMAGE DE MARQUE

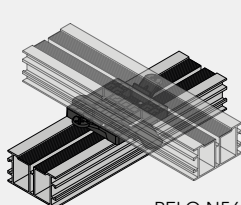
Sur demande, nous plaçons votre LOGO sur notre élégant emballage de produit.



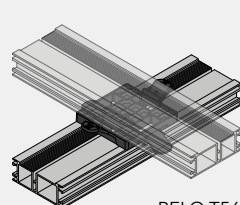
avec RELO C56  
hauteur de constr. 62 mm\*



avec RELO W56  
hauteur de constr. 88 mm\*

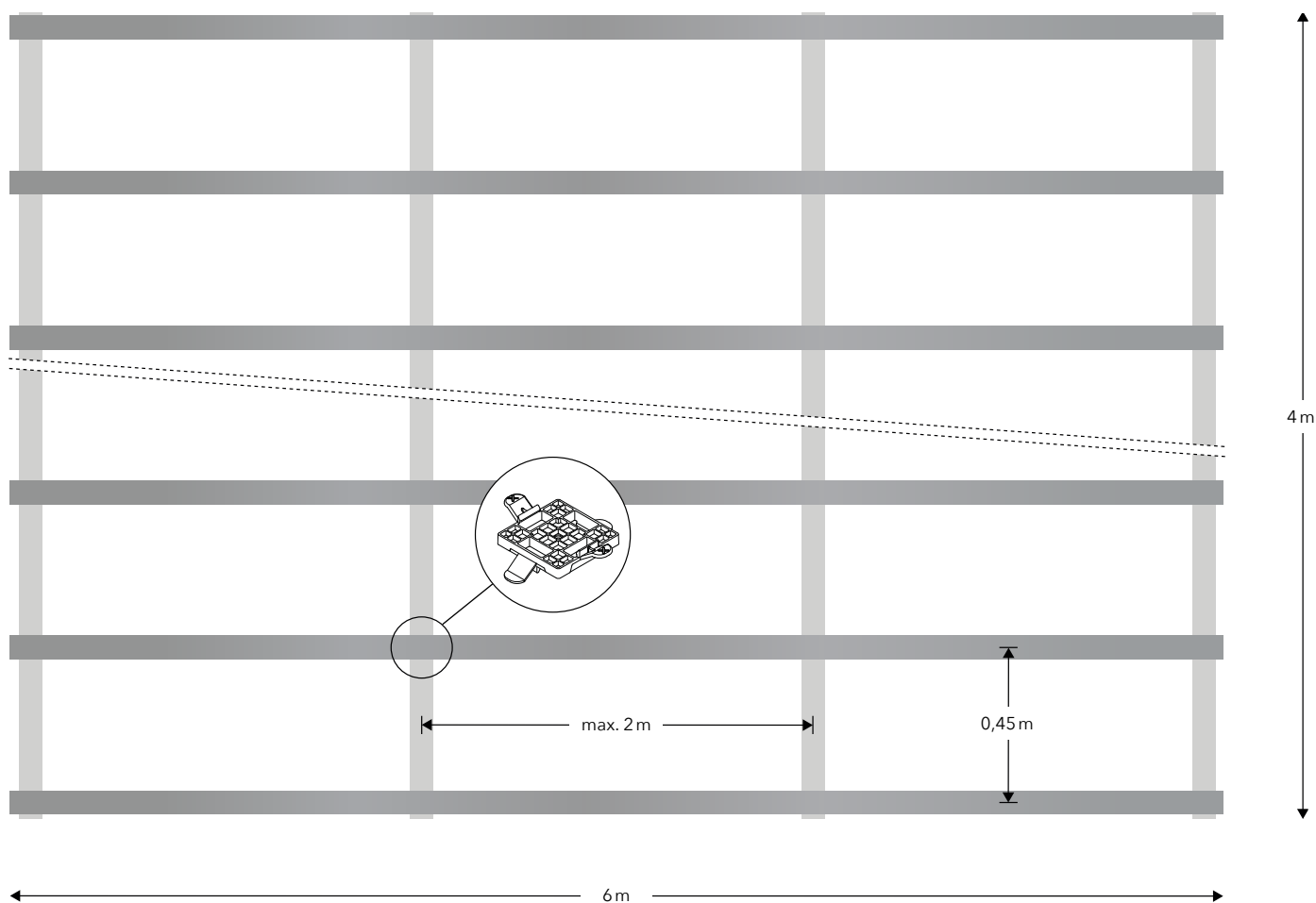


avec RELO N56  
hauteur de constr. 74 mm\*



avec RELO T56  
hauteur de constr. 60 mm\*

\*sans revêtement de surface  
ni connecteurs de terrasse



#### 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



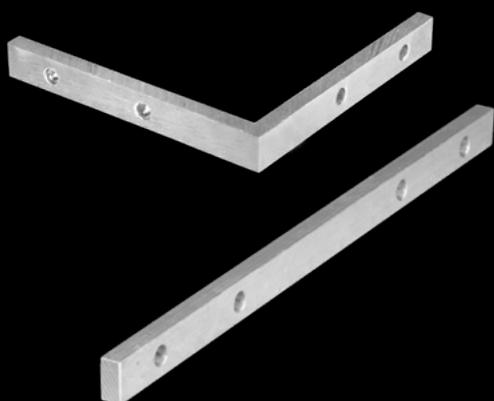
Trucs et astuces



Configurateur

# RELO E + L

## 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

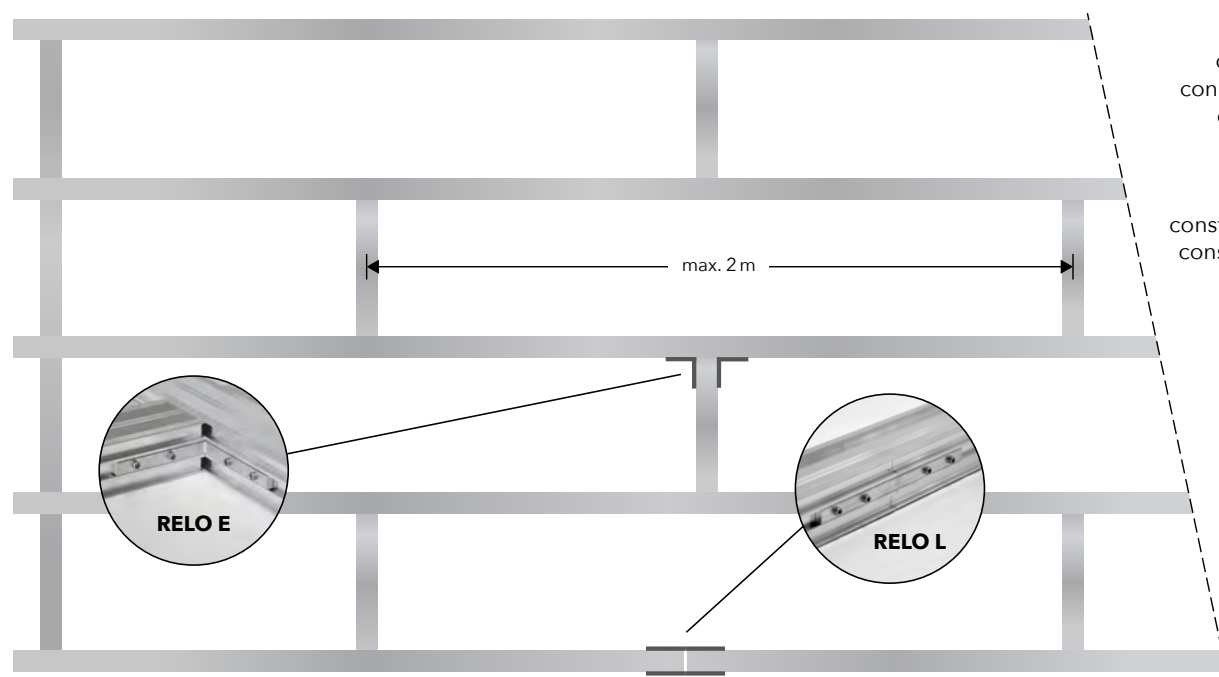
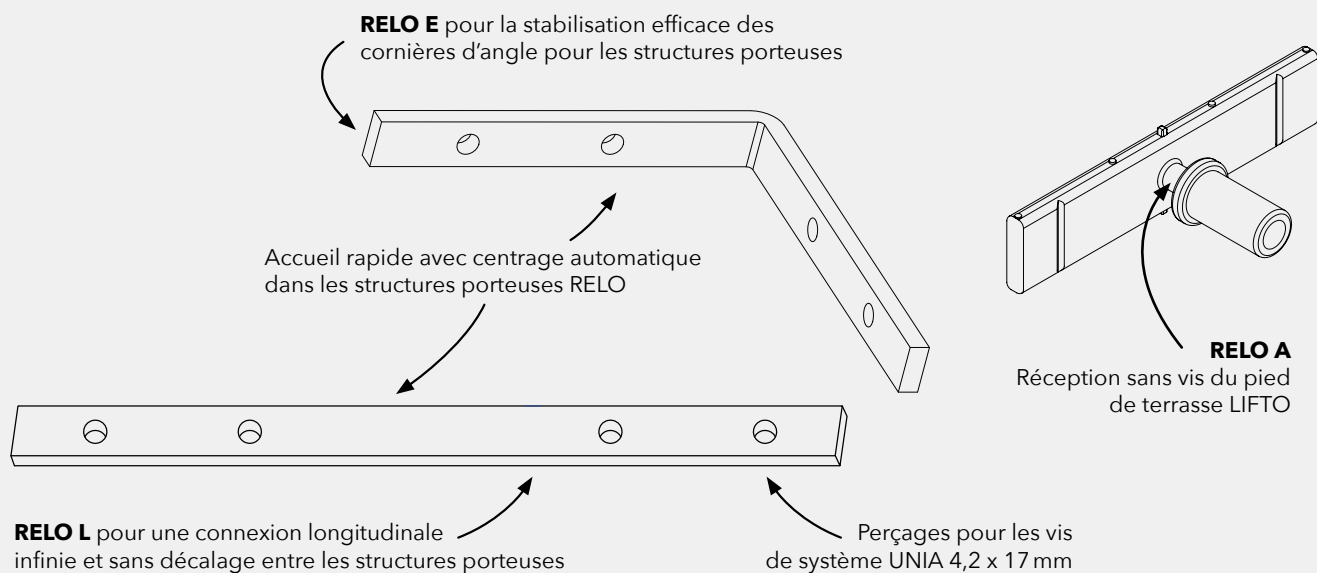


Trucs et astuces



Configurateur





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

Adaptateur RELO A	
UE	Réf.
40 pièces	009603000

SET Connecteur longitudinal RELO L	
UE	Réf.
25 pièces	014704000
50 pièces	014704001



**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.

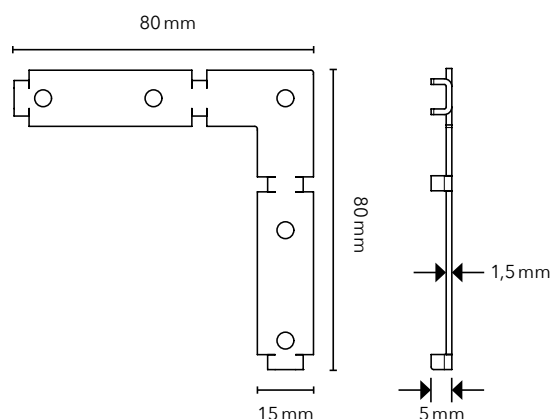
La cornière plate est centrée automatiquement dans les logements de guidage latéraux des rails de structure porteuse RELO et empêche ainsi tout glissement pendant le vissage.

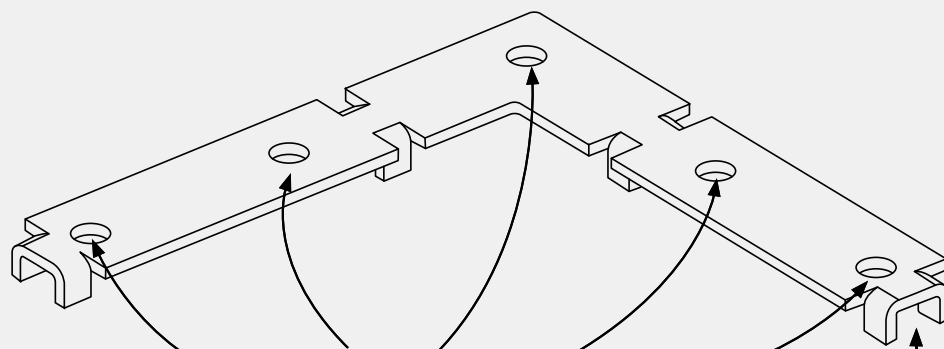
Pour chaque point de jonction, les cornières plates sont vissées des deux côtés de la structure porteuse.

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.

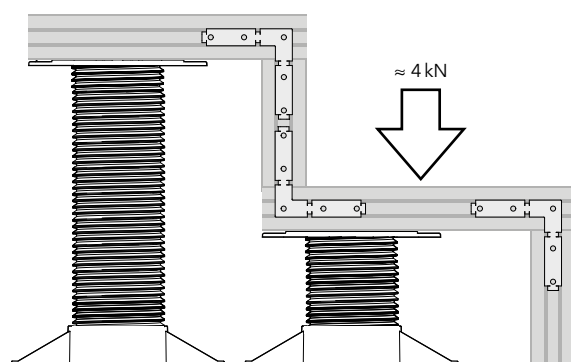
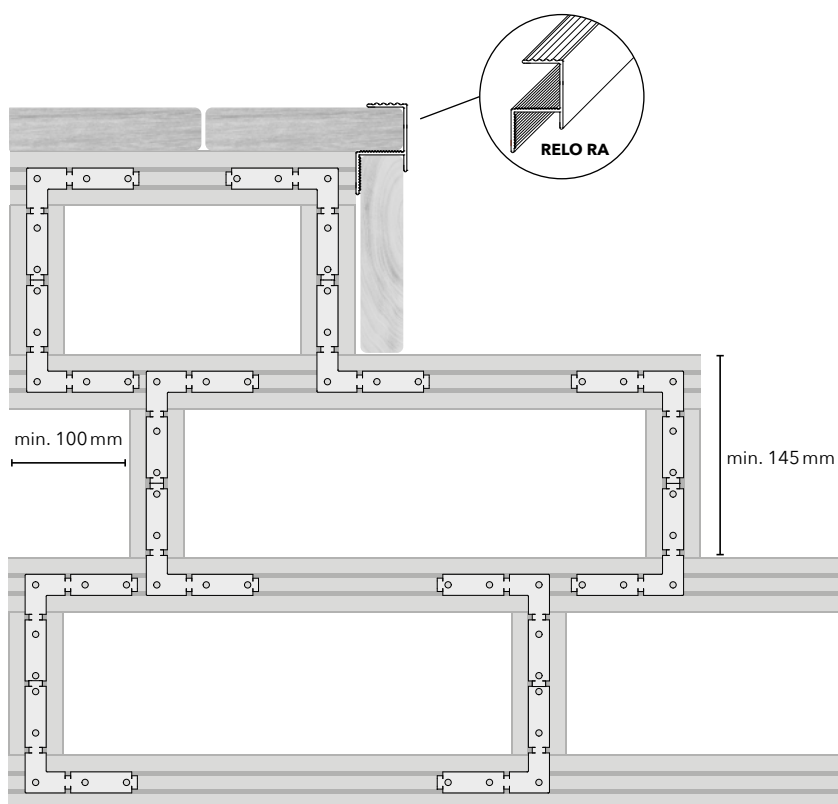
ASTUCE : les profilés de fermeture de bord RELO RA sont parfaits pour les marches





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



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



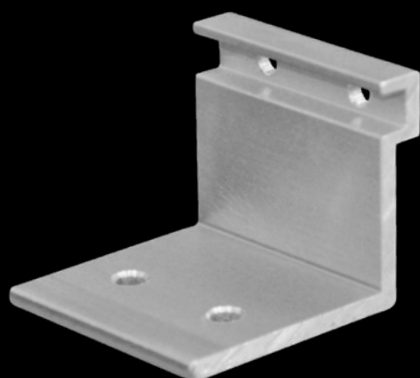
Trucs et astuces



Configurateur

# RELO AW

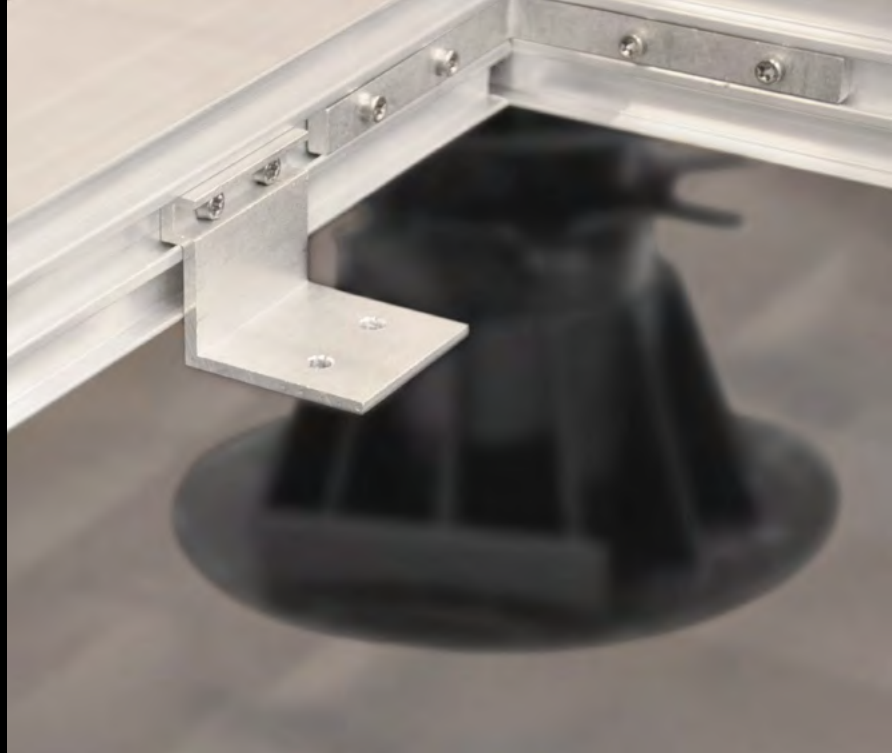
## CORNIÈRE D'APPUI



### VUE D'ENSEMBLE

Dimensions : L 40 x l 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

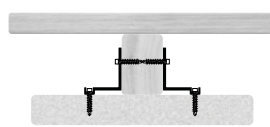
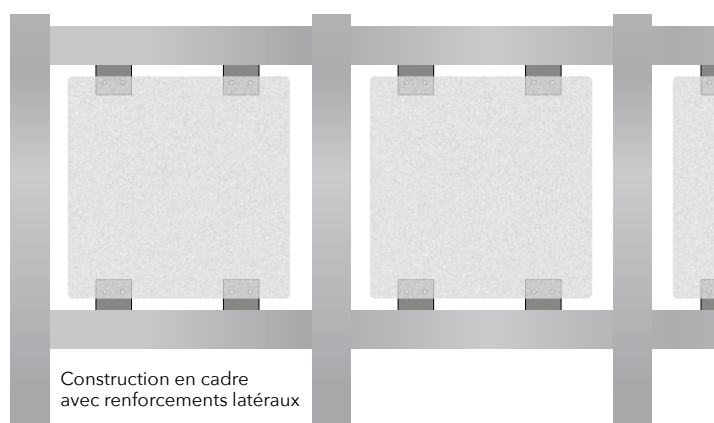
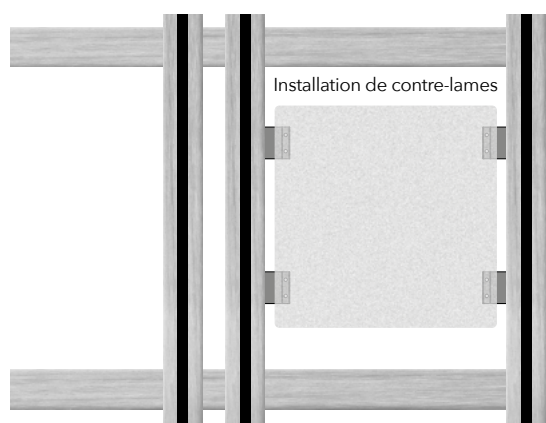
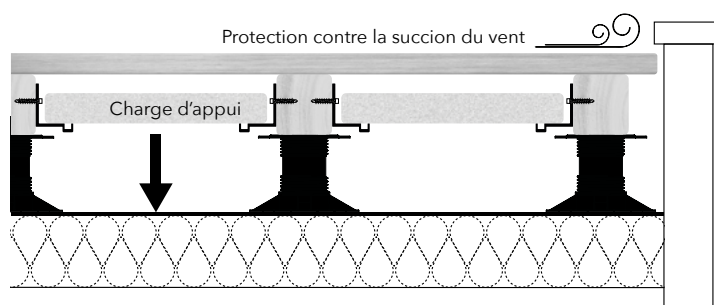
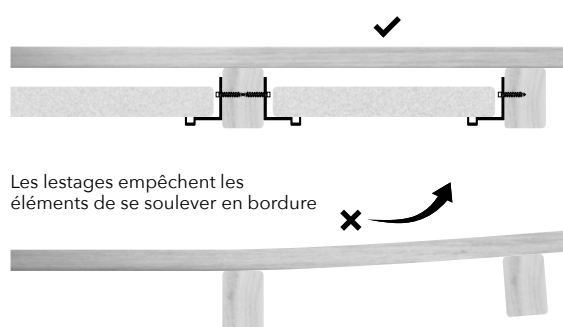
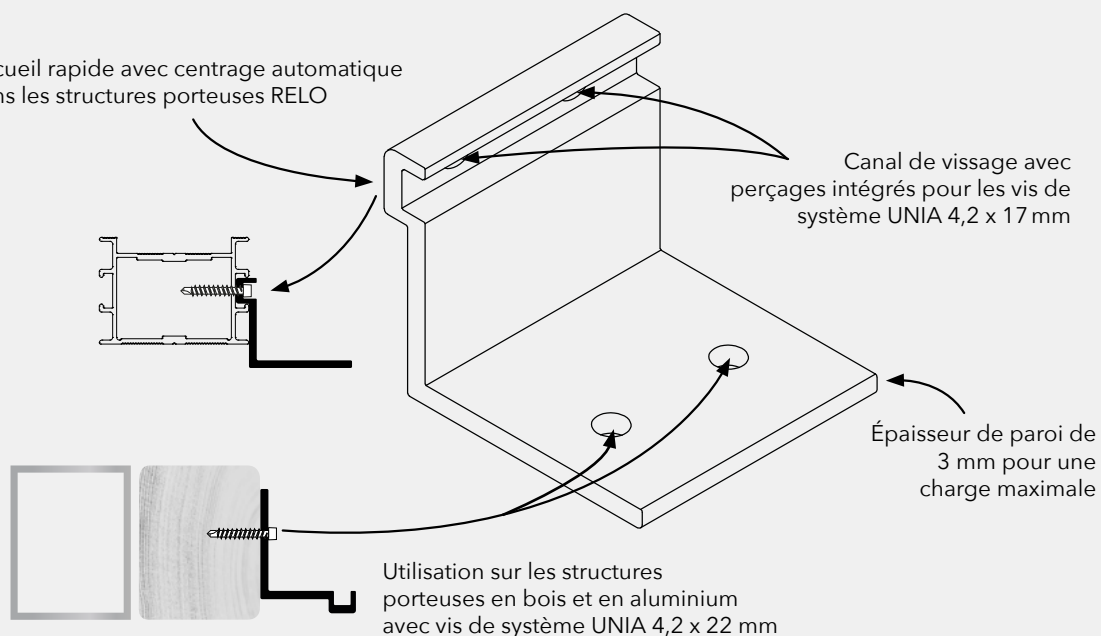


### IMAGE DE MARQUE

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



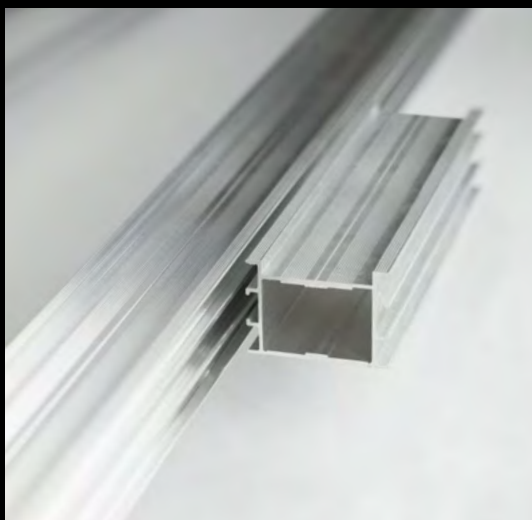
Trucs et astuces



Configurateur

# RELO SP

## POFILÉ DE SUPPORT



Le profilé de support **RELO SP** représente la solution idéale pour les ossatures de terrasse complexes.

Les raccords d'ossature arrivant par le travers ou d'ossature additionnelle, peuvent être entrepris et intégrés de façon sûre et à moindre coûts.

La prise rapide avec transmission de charge automatique, pour les rails de soutien, s'adapte parfaitement, et assure un montage sûr et rapide.

La surface d'appui réalisée en matériau solide garantit lors des contraintes de charge une tenue pérenne, tant en présence d'ossatures venant par le travers que de doubles ossatures.

### RELO SP

Description	UE	Réf.
Pofilé de support	4 pièces	046003000



#### COFFRET SET

Dans chaque colis se trouvent les vis UNIA 4,2x22 mm nécessaires au montage (position de fixation du profilé de support), PROFILA 5,5x40 mm (fixation sur RELO T/C) ainsi que les PROFILA 5,5x55 mm (fixation sur RELO W/N) et une instruction de montage



#### IMAGE DE MARQUE

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

### CHARGEMENT



Montage



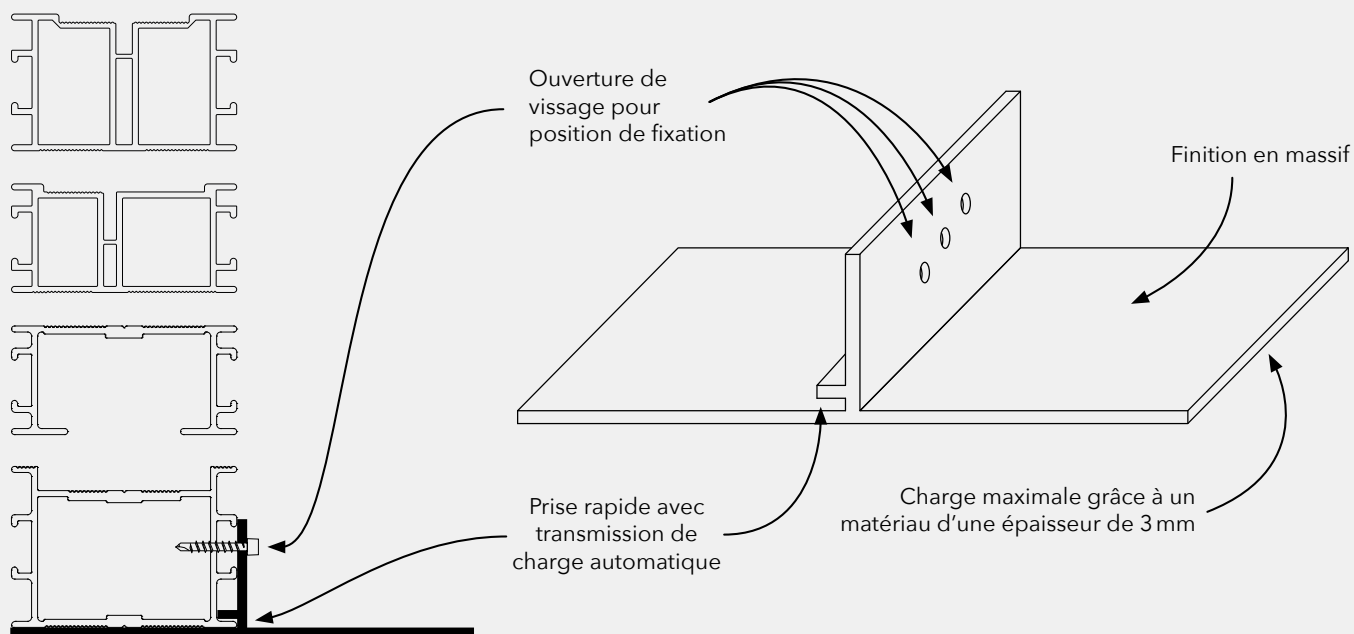
Fiche technique



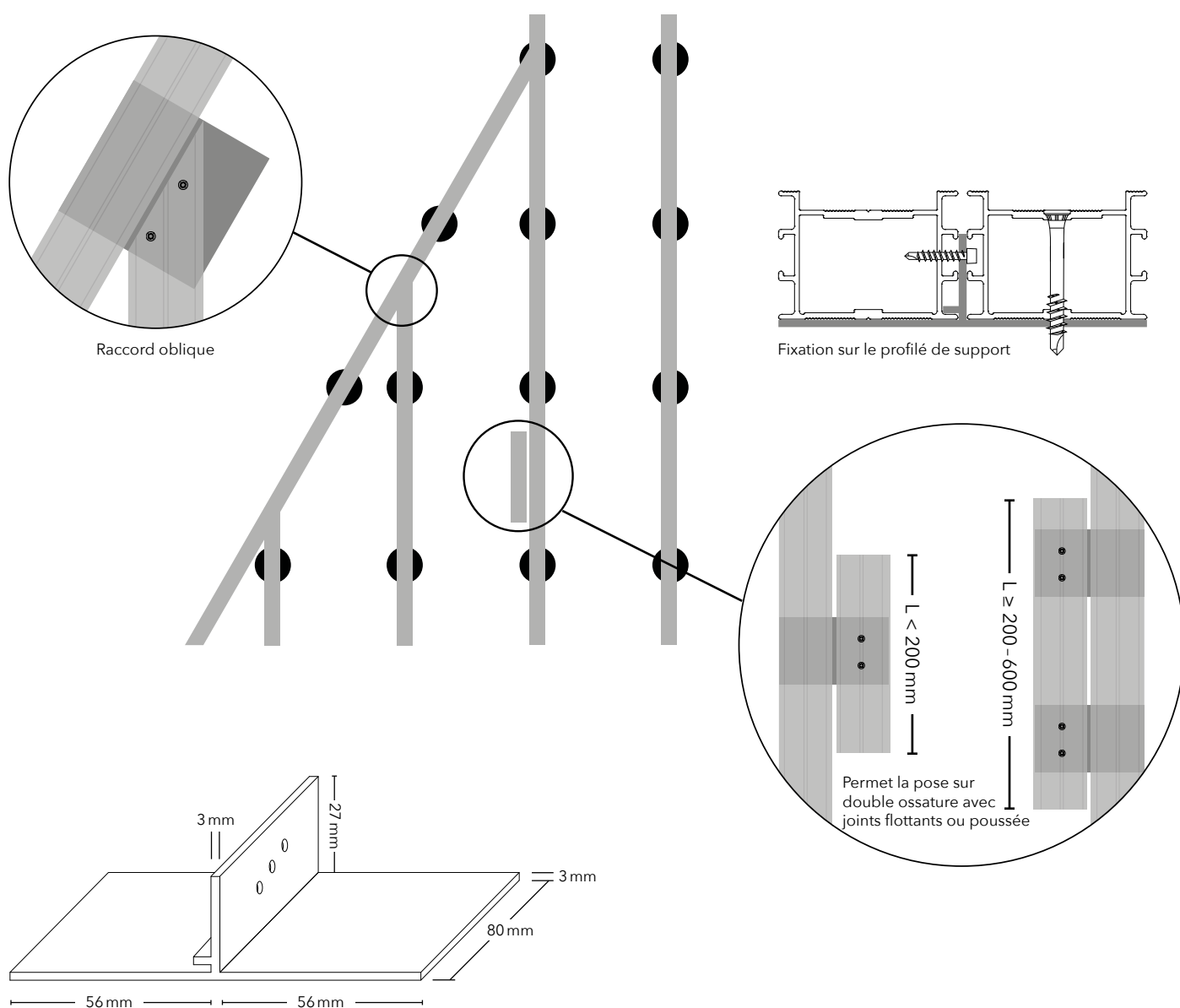
Trucs et astuces



Configurateur



Compatible avec RELO W | C | N | T 56



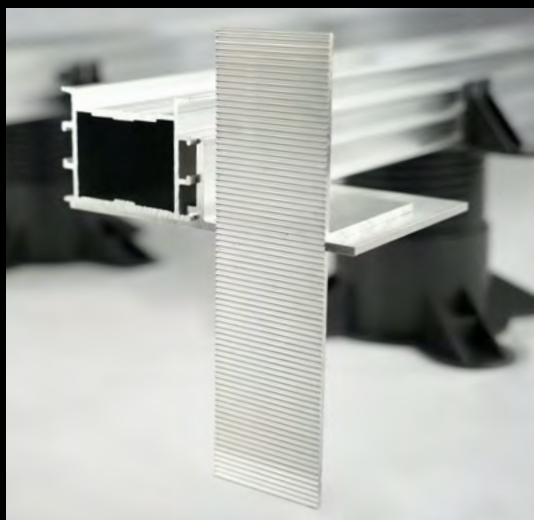
## VUE D'ENSEMBLE

**Dimensions:** Longueur 115xLargeur 80xHauteur 30 mm

**Matériau:** Aluminium massif, fini à la presse

# RELO BS

## KIT DE SUPPORT



Le kit **RELO BS** simplifie le montage de cache périphérique de la terrasse. Le kit de support de cache RELO BS rend possible un montage facile des caches autour de la terrasse.

Connexions - parallèles ou perpendiculaires à l'ossature - la réalisation s'opère sans problème.

L'importante épaisseur des matériaux assure une réalisation stable et une tenue ferme des caches venant se positionner.

Les caches peuvent être réalisés à partir de lames de terrasse ou de profilés de ventilation RELO V, lesquels confèrent une ventilation transversale optimale de la terrasse.

Le support de cache est au travers de lignes de coupe prémarquées, adaptable en hauteur, et, offre de grandes possibilités d'utilisation. Des caches hauts jusqu'à 180 mm ne posent aucun problème.

### RELO BS

Description	UE	Réf.
Kit de Support	4 pièces	046104000



#### COFFRET SET

Dans chaque colis se trouvent les vis UNIA 4,2x22 mm nécessaires au montage (fixation de position des profilés de support + fixation des supports de cache) ainsi que les vis PROFILA 5,5x45 mm servant à la fixation des supports de cache) ainsi que les instructions de montage.



#### IMAGE DE MARQUE

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

### CHARGEMENT



Montage



Fiche technique

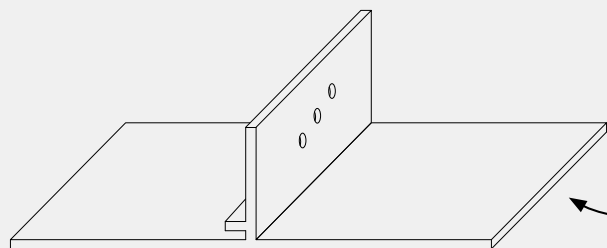


Trucs et astuces



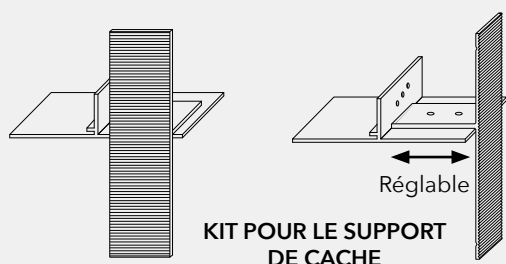
Configurateur





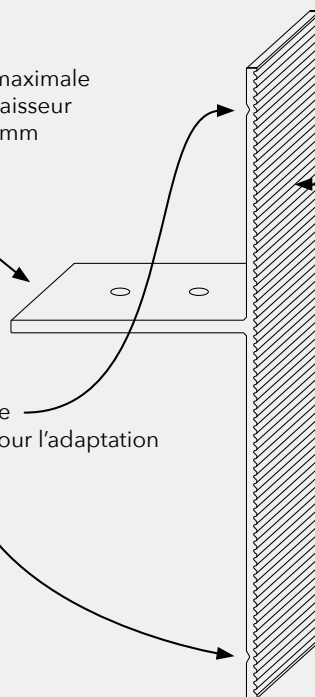
PROFILÉ DE SUPPORT

Capacité de charge maximale  
au travers d'une épaisseur  
de cloison de 3 mm

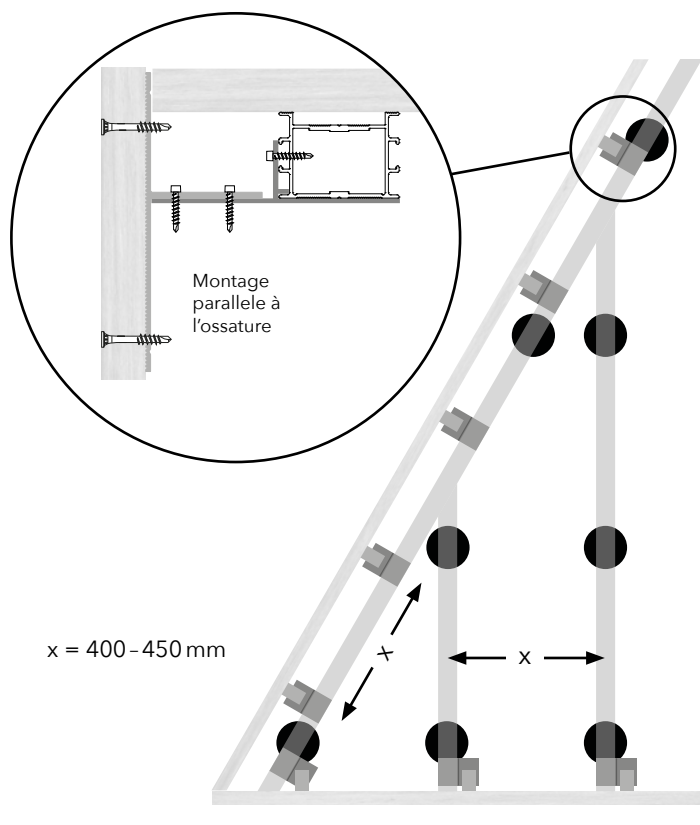


KIT POUR LE SUPPORT  
DE CACHE

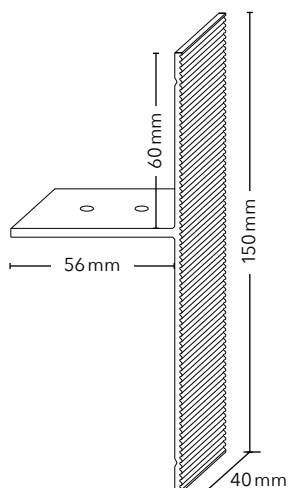
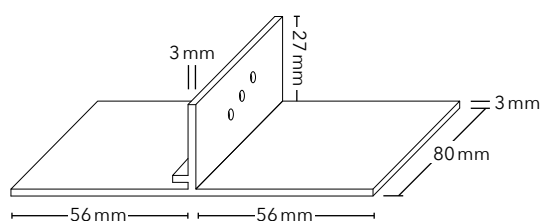
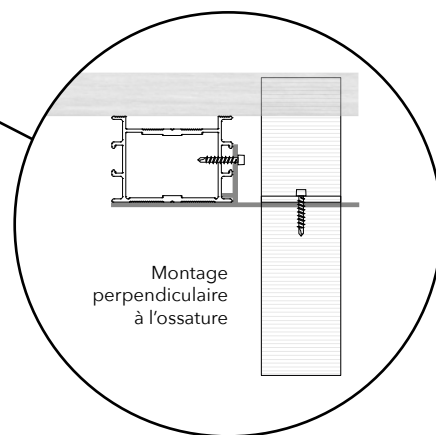
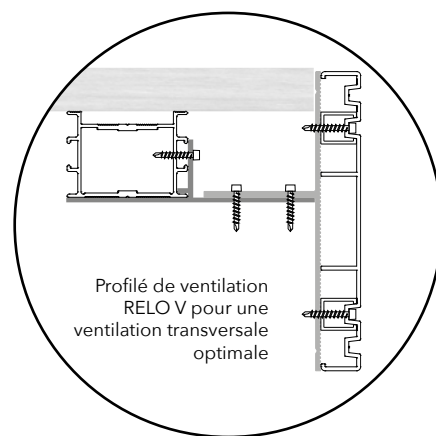
Ligne de coupe  
prémarquée pour l'adaptation  
à la hauteur



SUPPORT  
DE CACHE



$x = 400 - 450 \text{ mm}$

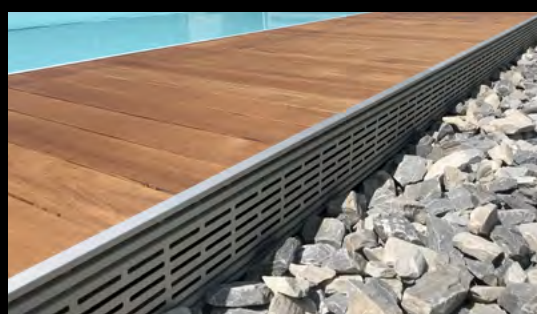
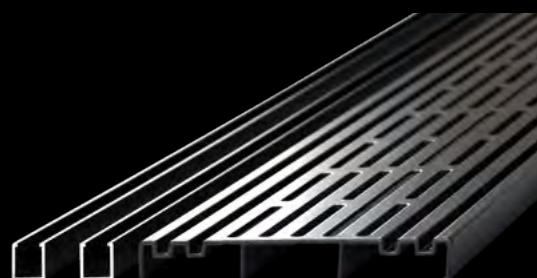
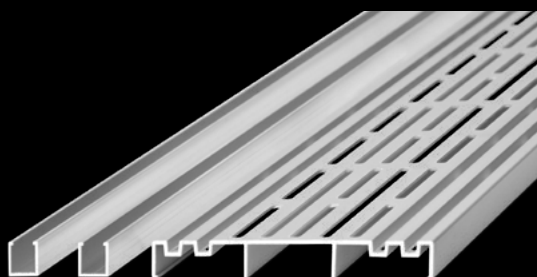


VUE D'ENSEMBLE

**Dimensions:** selon le schéma  
**Matériau:** Aluminium massif fini à la presse

# 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.

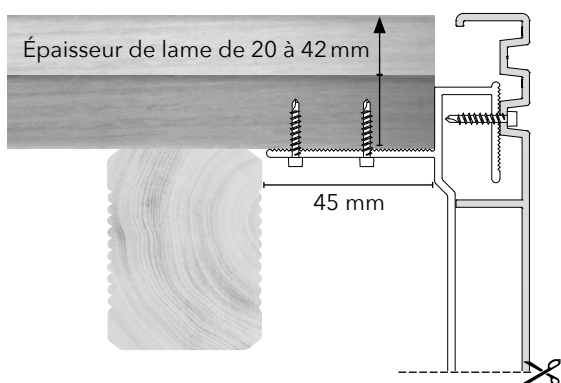
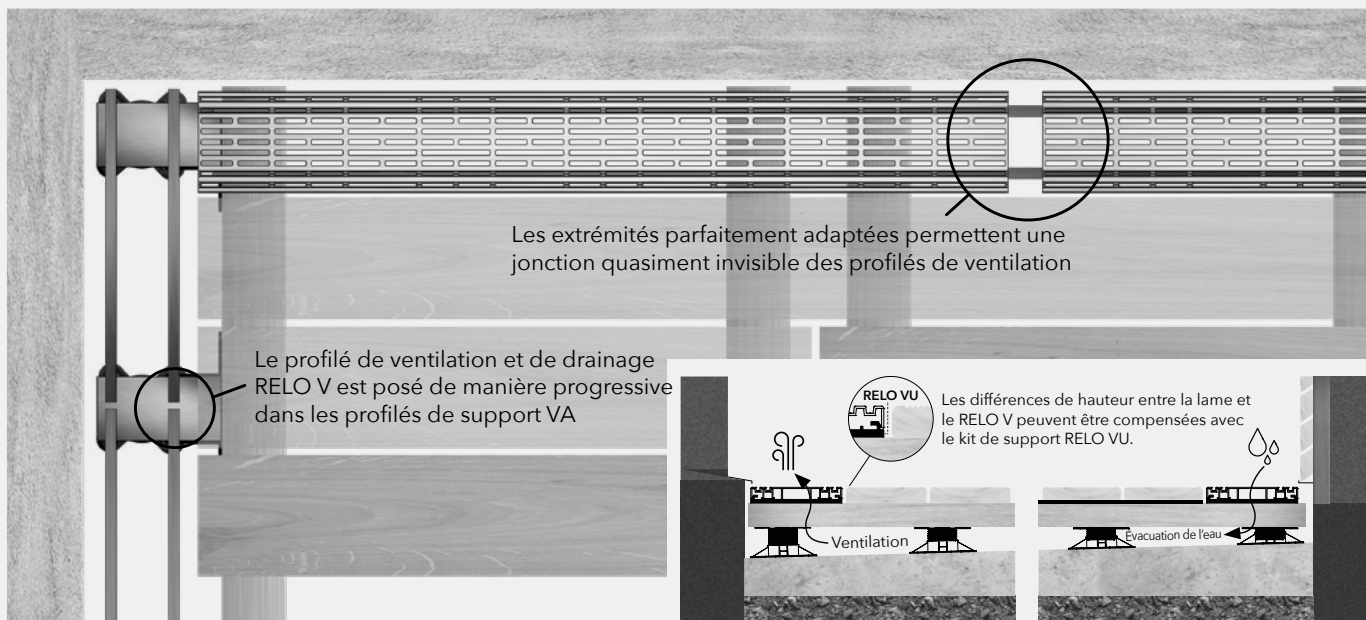
RELO V assure en même temps une ventilation optimale de l'ensemble de la construction de la terrasse et empêche les dommages précoces dus à la stagnation de l'eau et à l'humidité sous la terrasse.

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.

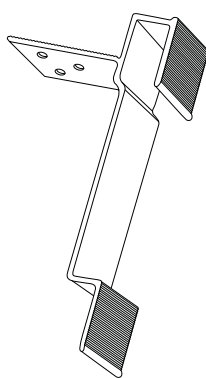
Sur la surface, le profilé de ventilation et de drainage est posé dans le profilé de support RELO VA prémonté et vissé ponctuellement. Si besoin, le démontage est simple, par ex. pour des travaux d'entretien.

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 RELO VU kit de support	Vis de système UNIA 4,2 x 22 - 33 mm RELO VU kit de support

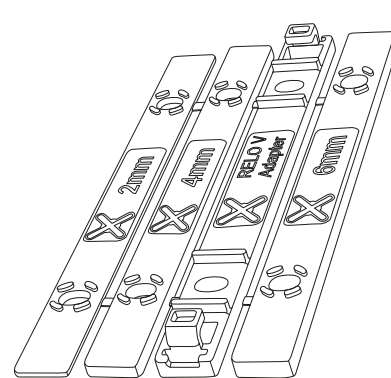
\* Surface similaire à la teinte RAL



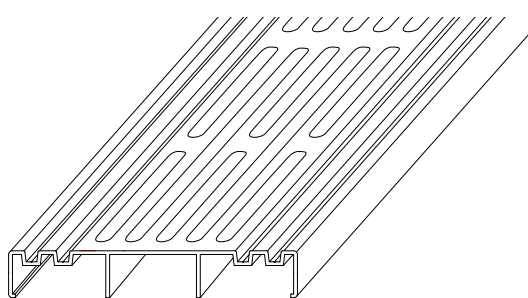
RELO VH se visse avec la lame  
RELO V et RELO VH peuvent être raccourcis



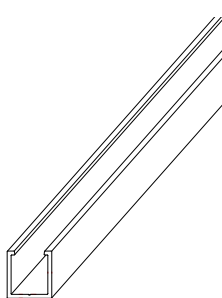
RELO VH  
Support pour panneau latéral



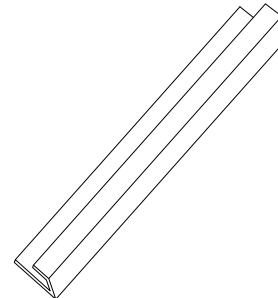
RELO VU  
Kit de Support



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	
incl. 60 pcs. UNIA 4,2 x 22 mm	

SET RELO V RAL 7016*	
UE	Réf.
10 pièces ** 034120000	
incl. 60 pcs. UNIA 4,2 x 22 mm noir	

SET RELO VH sans revêtement	
UE	Réf.
12 pièces 033305000	
incl. 60 pcs. UNIA 4,2 x 17 mm	



**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.
4 pièces 033203000	
incl. 8 pcs. UNIA 4,2 x 22 mm	

\*\* aucune image de marque possible

CHARGEMENT



Montage



Montage (VH | VB)



Fiche technique



Trucs et astuces

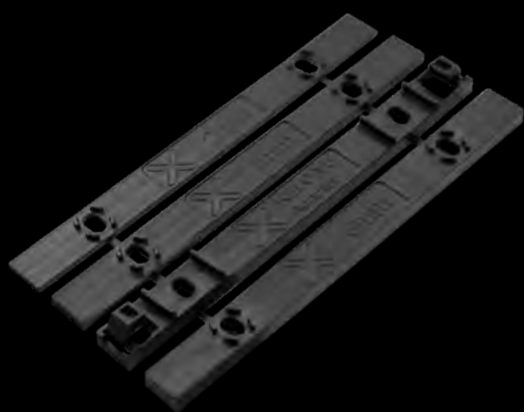


Configurateur



# RELO VU

## KIT DE SUPPORT



Le kit de support **RELO VU** est le complément parfait pour les profilés de ventilation et d'évacuation des eaux.

Grace au kit de support les différences de hauteur, pouvant aller jusqu'à 18mm entre le RELO V (hauteur de 20mm) et la lame de terrasse, peuvent être ainsi réduites simplement et rapidement.

Le kit se compose d'un adaptateur click d'une hauteur de 6 mm ainsi que de 3 éléments supplémentaires de 2, 4 et 6 mm d'épaisseur respective.

Les vis de montage adéquates venant se fixer dans l'ossature sont livrées avec.

Les supports sont munis d'un système d'empilage guidé et autorisent de cette façon un montage simple et sans problème.

Les supports de profilés RELO VA sont guidés automatiquement dans l'adaptateur click, ce qui garantit une connexion précise et sûre.

En fonction des entre-axes de l'ossature, il faudra de 2 à 3 kits de support pour les profilés de ventilation RELO V et les profilés d'évacuation des eaux.

### VUE D'ENSEMBLE

Dimensions:	Adaptateur click 15 x 150 mm   hauteur 6 mm Support 15 x 150 mm   hauteur 2   4   6 mm
Matériau:	PP polypropylène recyclé noir résistant aux UV et intempéries
Système de fixation:	Click-Fixation par vis
Ossature:	Compatible avec tous types d'ossature

### RELO VU kit de support

Description	Réf.
10 pièces	046304000

### IMAGE DE MARQUE

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

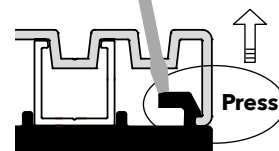
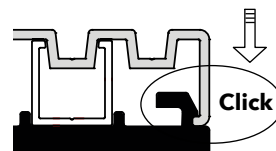
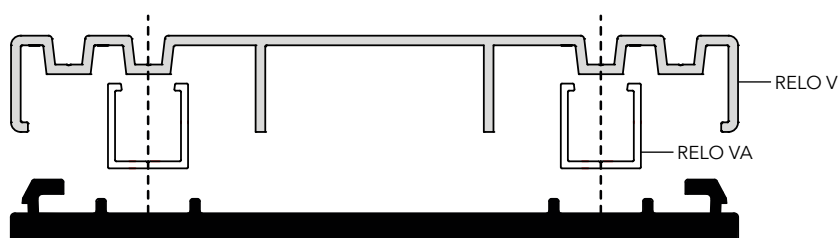
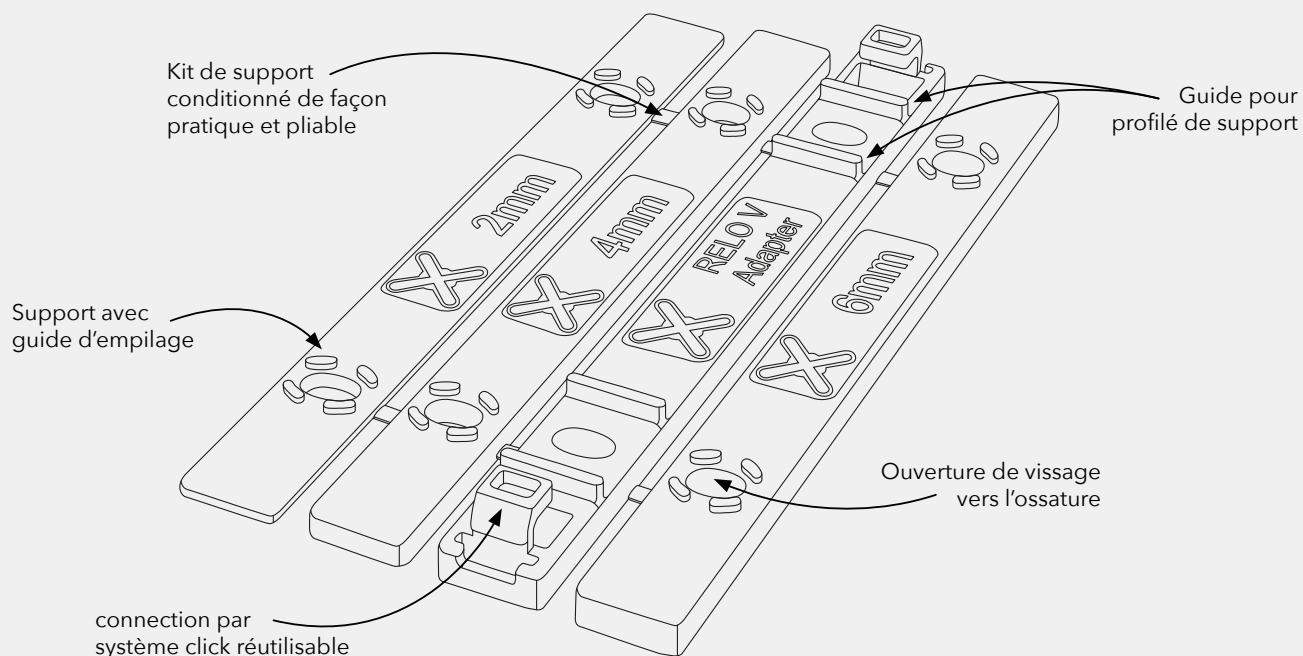


### COFFRET SET

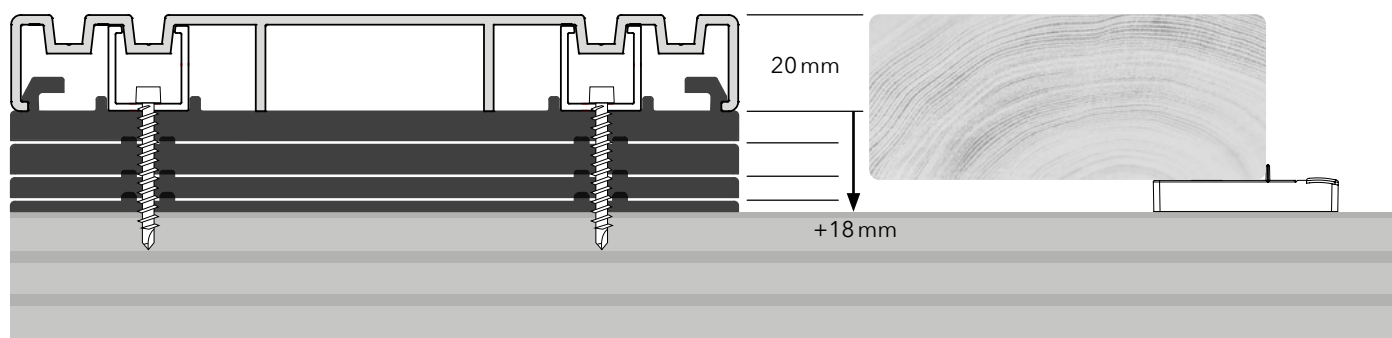
Chaque unité d'emballage contient les vis de système nécessaires au montage UNIA 4,2 x 33 mm et un manuel de montage





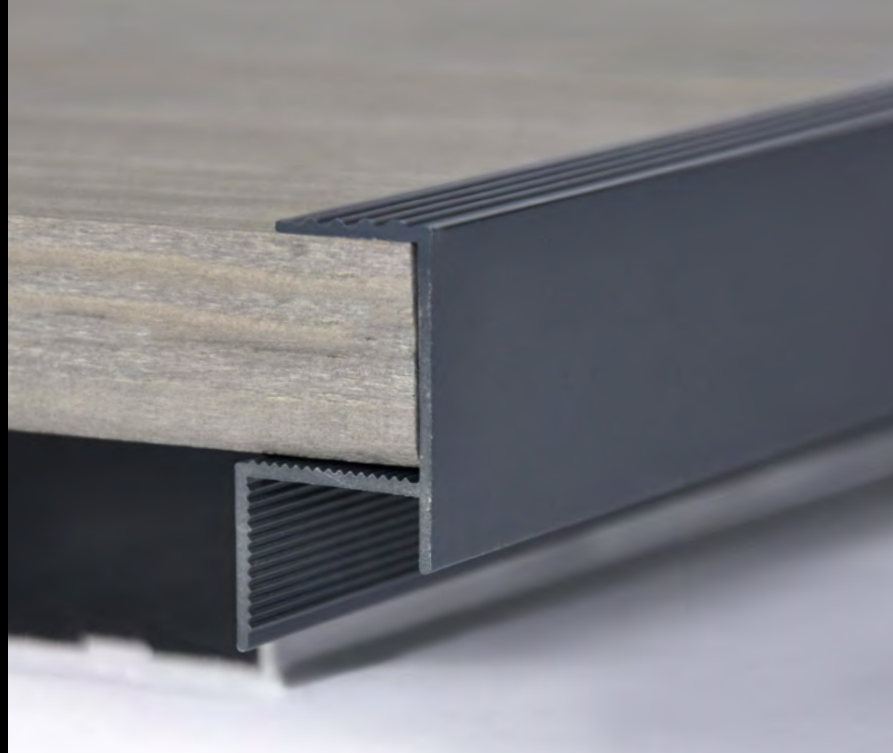
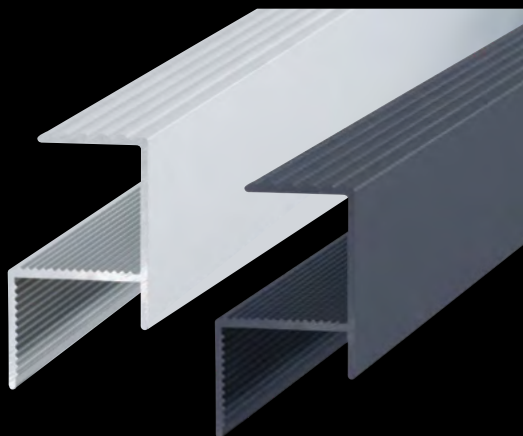


CHARGEMENT	
Fiche technique	Montage
Trucs et astuces	Configurateur



# 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.

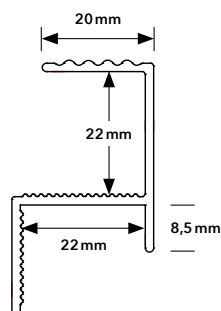
Les baguettes de finition des bordures sont collées de manière ponctuelle sur les dalles de céramique. Pour les terrasses en bois ou en matériaux similaires au bois, il est également possible de les coller de manière ponctuelle ou de les visser.

### VUE D'ENSEMBLE

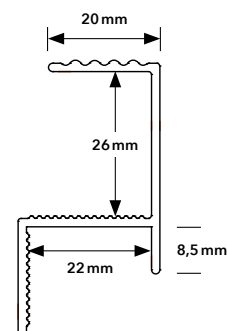
Dimensions :	Longueur 2 000 mm
Matériau :	Aluminium EN AW 6060
Surface :	Argentée, anodisée E6/EV1 Anthracite thermolaqué similaire à RAL 7016*

\* Surface similaire à la teinte RAL

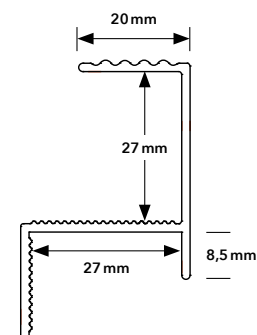
### RELO RA 19-22 mm



### RELO RA 23-26 mm



### RELO RA 24-27 mm



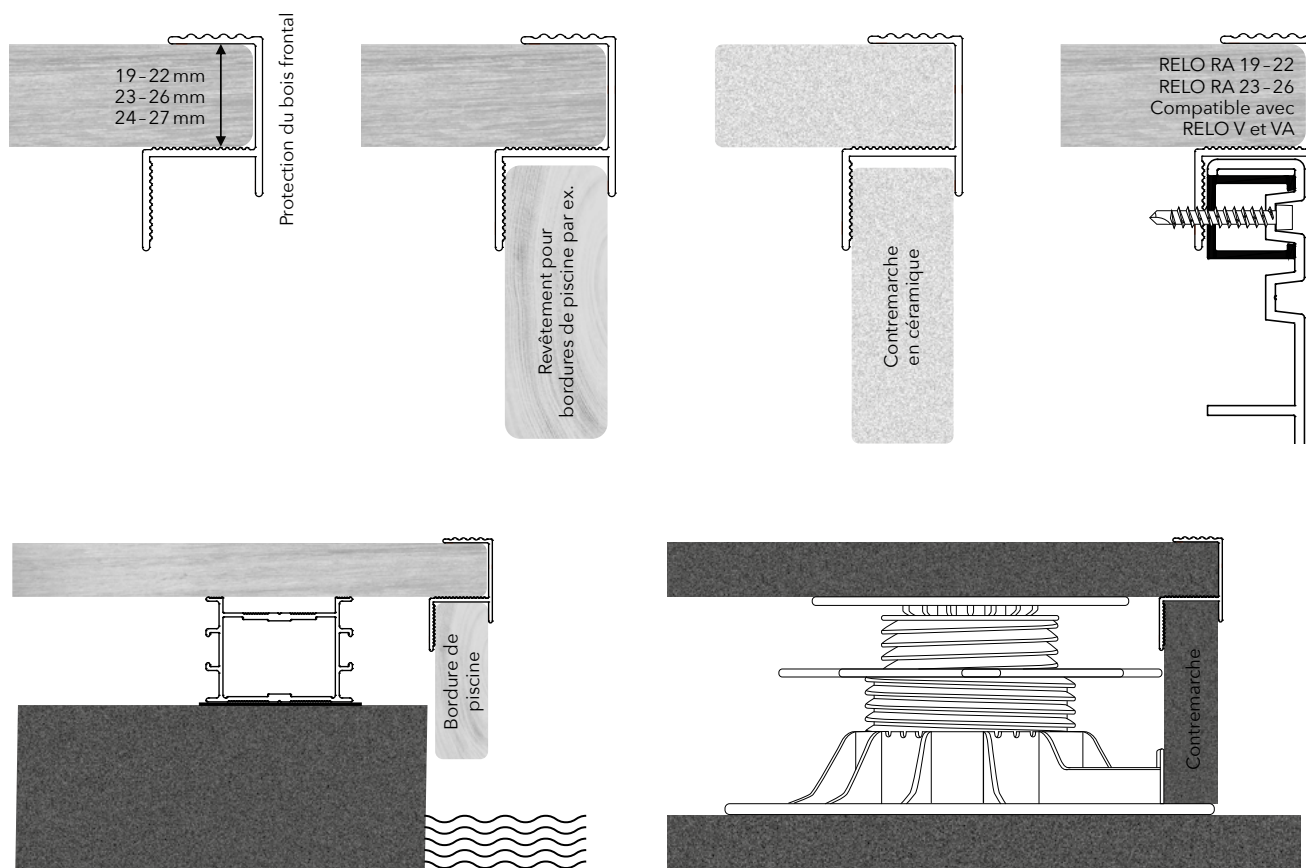
E6 EV1  
RAL 7016'

Forme rainurée  
antidérapante

Surface de haute  
qualité anodisée ou  
thermolaquée

Surface rainurée pour  
une bonne adhérence  
des points de collage

Zone d'insertion pour les  
contremarches ou revêtement et pour  
la réception de RELO V avec VA



#### RELO RA 19 - 22 mm

Description	UE	Réf.
E6/EV1	10 pièces	033420000
RAL 7016'	10 pièces	035820000

#### RELO RA 23 - 26 mm

Description	UE	Réf.
E6/EV1	10 pièces	033520000
RAL 7016'	10 pièces	035920000

#### RELO RA 24 - 27 mm

Description	UE	Réf.
E6/EV1	10 pièces	035220000
RAL 7016'	10 pièces	035320000

#### CHARGEMENT



Fiche technique



Trucs et astuces



Configurateur

# 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 prémontés

### CHARGEMENT

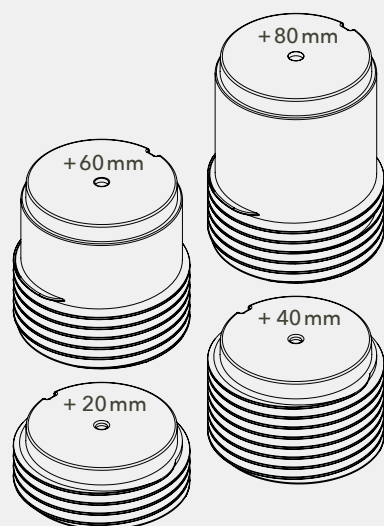


Fiche technique

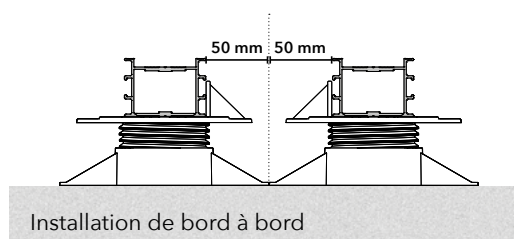
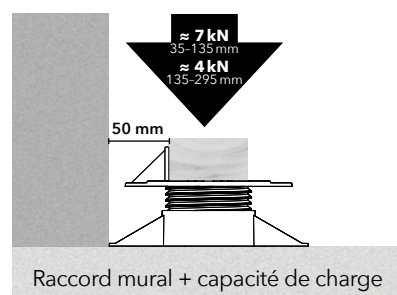
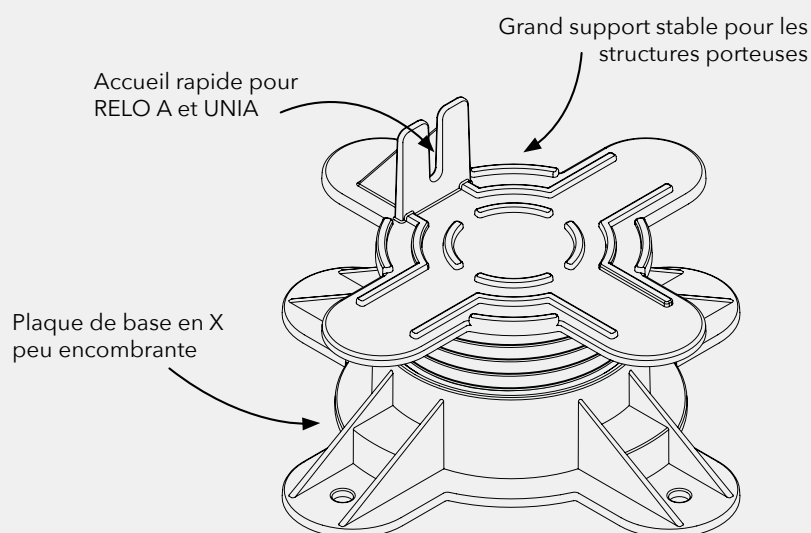


Trucs et astuces

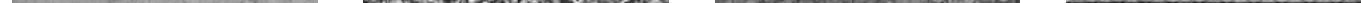




Adaptateur intermédiaire pour une flexibilité maximale lors du montage et de l'entreposage



Application	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
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   70 mm largeur de support pour UK			+ 20 mm de hauteur	+ 40 mm de hauteur	+ 60 mm de hauteur	+ 80 mm de hauteur
Matériau :	PP polypropylène recyclé noir   Résistant aux UV et aux intempéries						
Accessoires :	UNIA1 4,2 x 22 mm 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 F

## PIEDS DE TERRASSE



Les pieds de terrasse **LIFTO F** sont fonctionnels dans l'exécution et s'adaptent à chaque installation.

Riches de 3 modèles LIFTO FU | FK | FS, le système offre des solutions visant des corrections de niveau précises et rapides dans le cadre d'installation de terrasse.

Le correcteur de niveau de série intégré, dans un positionnement totalement multidirectionnel, corrige automatiquement et ceci dans toutes les directions, une pente allant jusqu'à 8 %.

Un filetage à double niveau rend possible un réglage en hauteur très rapide, lequel réglage s'avère précis et simple dans son utilisation, grâce à l'anneau ergonomique d'adaptabilité en hauteur.

Arrêt et système de verrouillage assurent un montage confortable et sûr, tous les composants s'imbriquent de façon compacte les uns dans les autres.

Un montage pratique visant à la fixation de caches latéraux est intégré dans le support de base du pied.

Pour les raccords d'angle ou latéraux le support du pied peut-être, au besoin, rétréci (lignes de coupe prémarquée).

Un adaptateur d'une hauteur de 120 mm, visant à augmenter la hauteur réglable, peut être utilisé jusqu'à une hauteur de 440 mm.

### Plaque d'amortissement LIFTO FSD

Description	UE	Réf.
110x3 mm	20 pièces	049603000

### Adaptateur LIFTO FA

Description	UE	Réf.
120 mm	18 pièces	049513000
120 mm	70 pièces	049514000



#### IMAGE DE MARQUE

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

\* aucune image de marque possible

Description	UE	LIFTO FU		LIFTO FK		LIFTO FS	
		Réf.		Réf.		Réf.	
18 - 25 mm	20 pièces	048013000		049013000		048513000	
18 - 25 mm	120 pièces	048014000*		049014000*		048514000*	
25 - 40 mm	16 pièces	048113000		049113000		048613000	
25 - 40 mm	100 pièces	048114000*		049114000*		048614000*	
40 - 80 mm	12 pièces	048213000		049213000		048713000	
40 - 80 mm	70 pièces	048214000*		049214000*		048714000*	
80 - 120 mm	5 pièces	048313000		049313000		048813000	
80 - 120 mm	35 pièces	048314000*		049314000*		048814000*	
80 - 200 mm	5 pièces	048413000		049413000		048913000	
80 - 200 mm	35 pièces	048414000*		049414000*		048914000*	

### CHARGEMENT



### Fiche technique



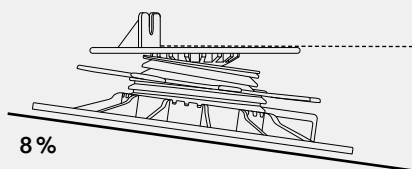
### Trucs et astuces



### Vidéo



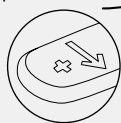
### Configurateur



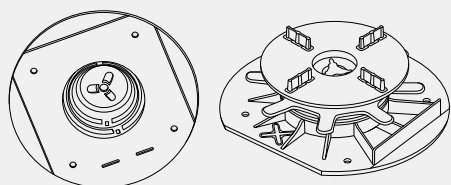
8 %

Adaptateur de niveau de série automatique en 3D allant jusqu'à 8 %

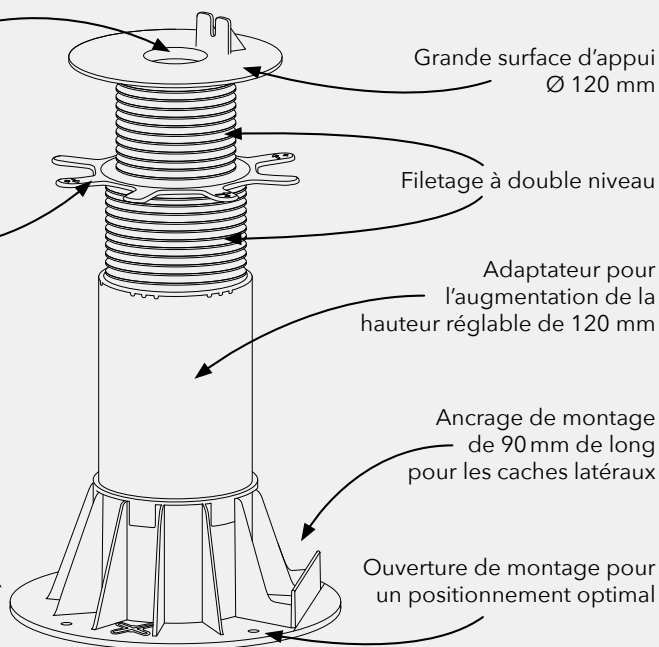
Anneau d'adaptation de hauteur avec indicateur de direction de rotation



Grande surface d'appui du support de base Ø 185 mm



Marquage de la ligne de coupe pour rétrécir le support de base



Grande surface d'appui Ø 120 mm

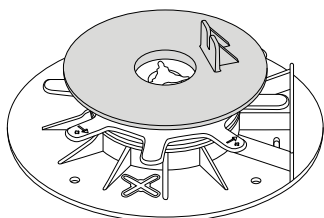
Filetage à double niveau

Adaptateur pour l'augmentation de la hauteur réglable de 120 mm

Ancrage de montage de 90 mm de long pour les caches latéraux

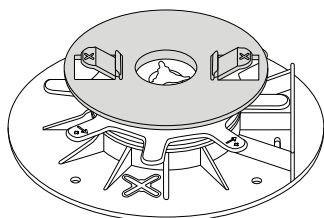
Ouverture de montage pour un positionnement optimal

## VERSIONS DES MODÈLES



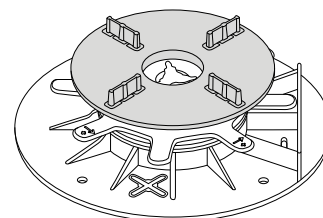
### LIFTO FU

Avec une butée de vis universelle pour terrasse d'une hauteur de 20mm pour ossature en bois, ou analogue, voire aluminium - compatible avec l'adaptateur RELO A



### LIFTO FK

Avec une connection par système click réutilisable pour ossature en aluminium RELO C56 | W56 | T56 | N56



### LIFTO FS

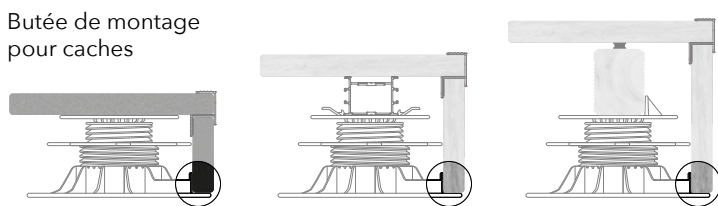
pour plaques de terrasse en pierre, avec butées résilientes, largeur du joint 3mm

### LIFTO FSD

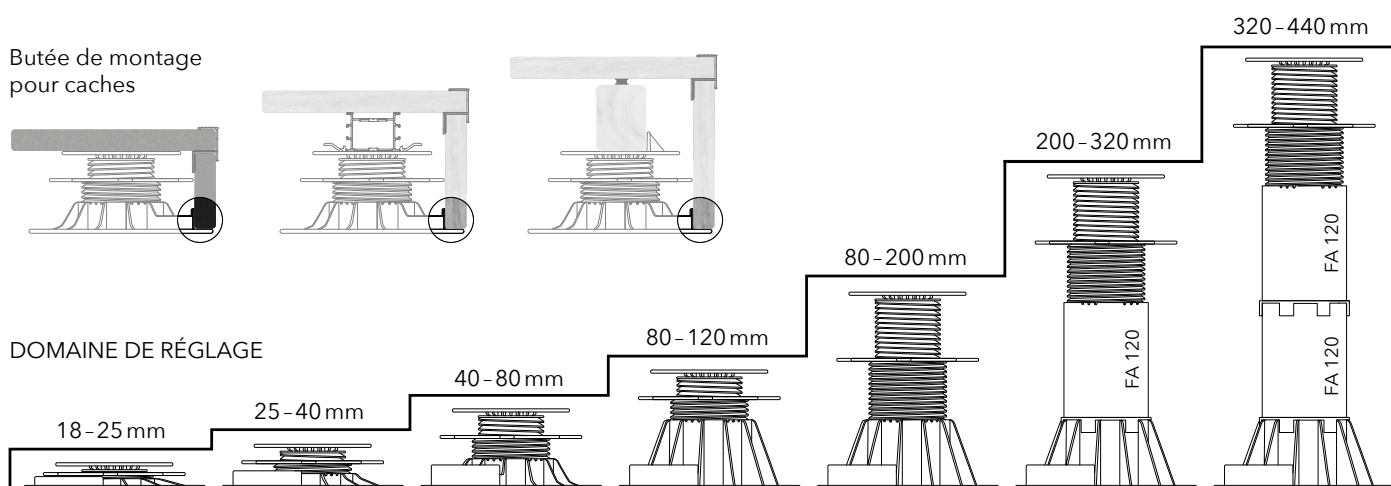
Plaque d'amortissement de 3 mm pour plaques de terrasse en pierre



Butée de montage pour caches



## DOMAINE DE RÉGLAGE

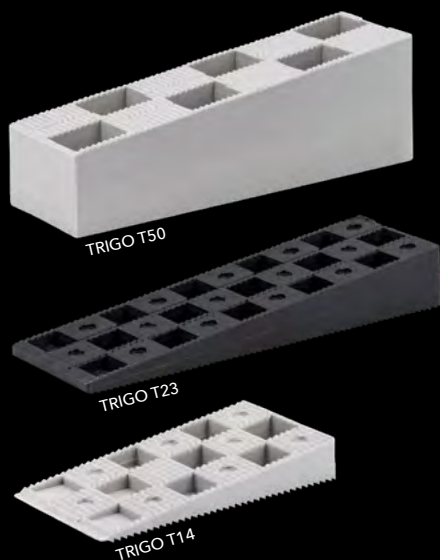


VUE D'ENSEMBLE	LIFTO FU	LIFTO FK	LIFTO FS	Adaptateur FA 120
	Butée universelle Hauteur 20 mm	Prise connexion click pour RELO Largeur de prise 56 mm	Largeur du joint 3 mm Butée de joint hauteur 10 mm	Hauteur réglable + 120 mm
Matériau:	Polypropylène recyclé noir   résistant aux UV et intempéries			
Accessoires:	UNIA1 4,2x22 mm pour la fixation des pieds de terrasse LIFTO FU sur une ossature en bois ou aluminium Adaptateur RELO A pour une fixation sans vis des pieds de terrasse LIFTO FU sur les rails d'ossature RELO Plaque de répartiteur de pression GUMO LGD/LGA pour toit plat / LGA avec revêtement aluminium Plaque d'amortissement LIFTO FSD pour plaques en céramique ou pierre-épaisseur 3,0mm			



# 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



#### IMAGE DE MARQUE

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

#### CHARGEMENT



#### Fiche technique



#### Trucs et astuces



#### Configurateur

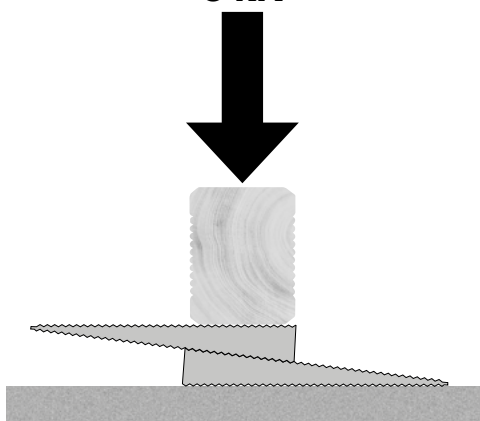


Cale d'ajustement compatible pour une compensation continue de la hauteur jusqu'à 67 mm

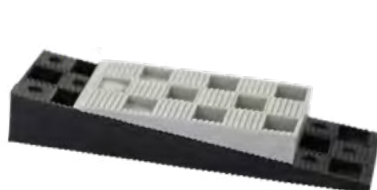
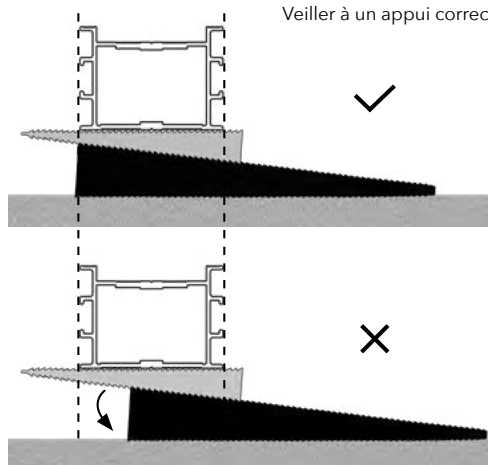
L'exécution spéciale assure un transfert maximal des charges sans déformation

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

6 kN



Veiller à un appui correct



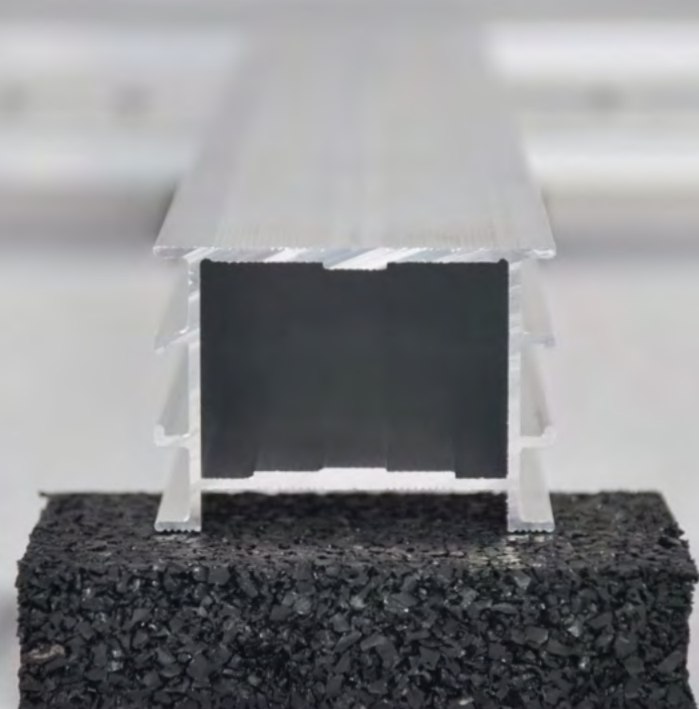
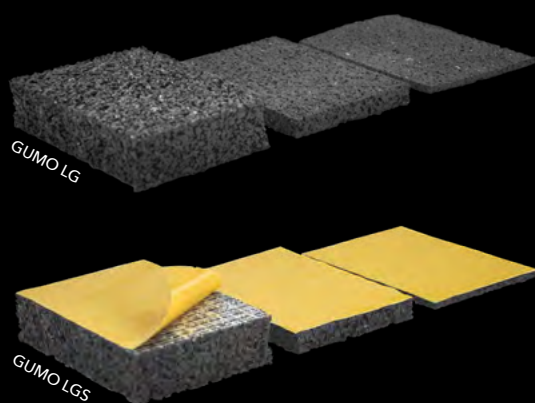
Réglage de la hauteur\*

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 polyéthylène   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	<b>60 pièces</b>	038004000
3 mm	<b>500 pièces</b>	038013000
8 mm	<b>24 pièces</b>	038104000
8 mm	<b>400 pièces</b>	038113000
20 mm	<b>12 pièces</b>	038204000
20 mm	<b>160 pièces</b>	038213000

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

## IMAGE DE MARQUE

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



## CHARGEMENT



Fiche technique



Trucs et astuces



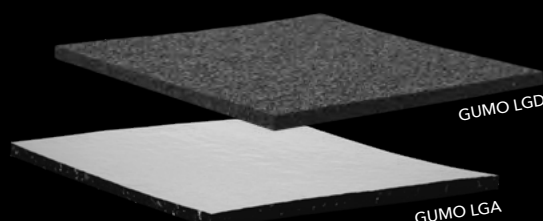
Configurateur

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			LG-S autocollant sur une face		LGA avec revêtement aluminium sur une face	



# GUMO LGD | LGA

PLAQUE DE RÉPARTITION  
DE LA PRESSION



Utiliser le revêtement en  
aluminium sur le côté film  
→  
GUMO LGA



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 *	<b>10 pièces</b>	039001001
5 mm	<b>100 pièces</b>	039013000
8 mm *	<b>10 pièces</b>	009301001
8 mm	<b>68 pièces</b>	009313000

Cale GUMO LGA		
Descr.	UE	Réf.
5 mm *	<b>10 pièces</b>	039101001
5 mm	<b>100 pièces</b>	039113000
8 mm *	<b>10 pièces</b>	012001001
8 mm	<b>68 pièces</b>	012013000

\* aucune image de marque possible



# GUMO LGR | LGR-S

ROULEAU DE GRANULÉS



Les cales **GUMO LGR / LGR-S** sont vendues en rouleaux pratiques, parfaits pour des découpes 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	<b>6 pièces</b>	038312000
8 mm	<b>4 pièces</b>	038412000

GUMO LGR-S rouleau (2,3 m)		
Descr.	UE	Réf.
5 mm	<b>6 pièces</b>	038812000
8 mm	<b>4 pièces</b>	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 1,1 m/50 m	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



Français



Allemand



Anglais



Tchèque

## Brochure TRUCS ET ASTUCES

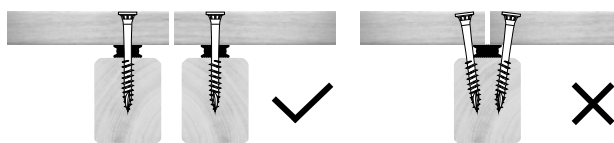
Description	UE	Réf.
Allemand	20 pièces	020001042



# 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.

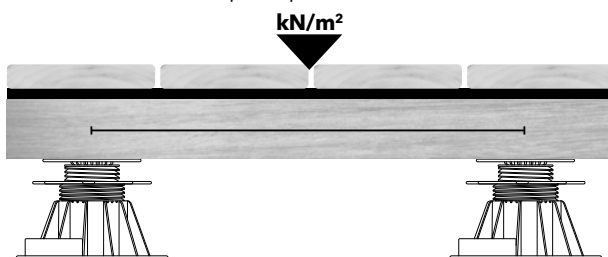


Choisir un écart entre les supports qui empêche la structure porteuse de se tordre - un écart trop grand entre les supports crée une sensation spongieuse pendant la marche et peut entraîner une surcharge du matériel de connexion du revêtement.

Charges utiles recommandées :

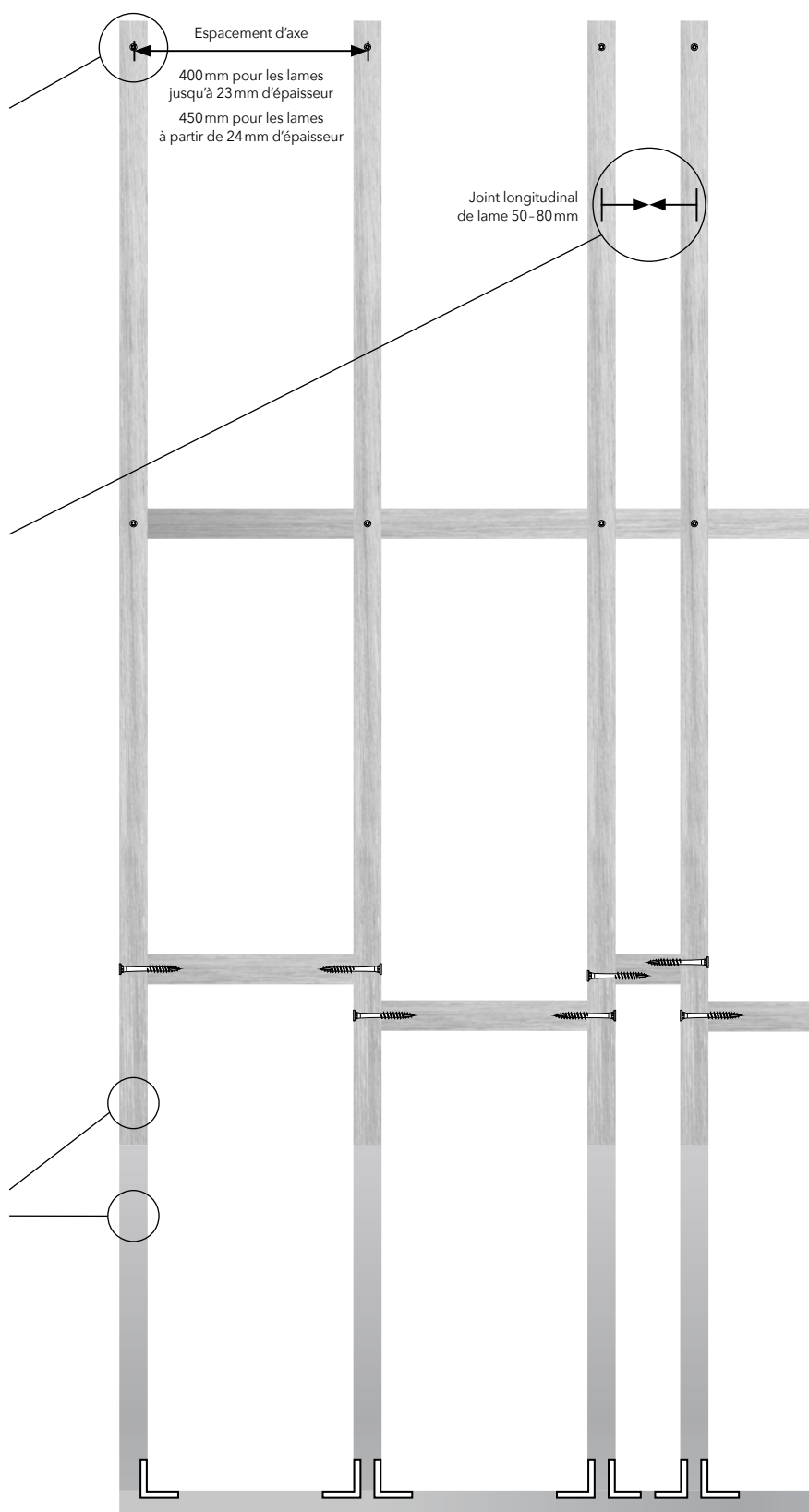
Usage privé  $\approx 4 \text{ kN/m}^2$

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 ( $\text{kg/m}^3$ ) - vérifier au préalable si le matériel de fixation est compatible.

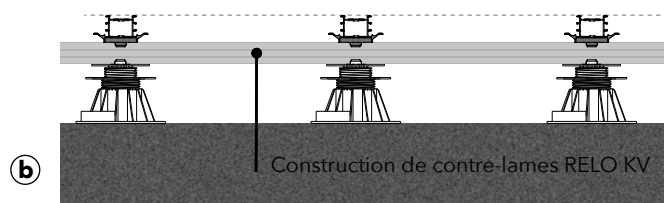
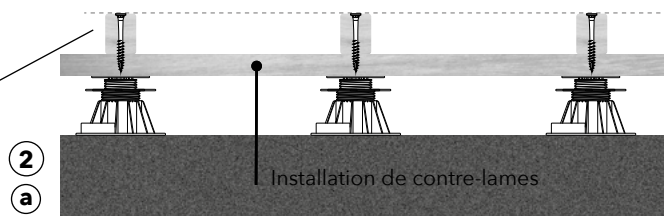
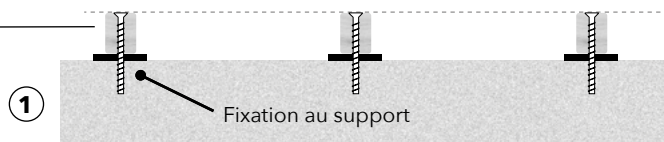
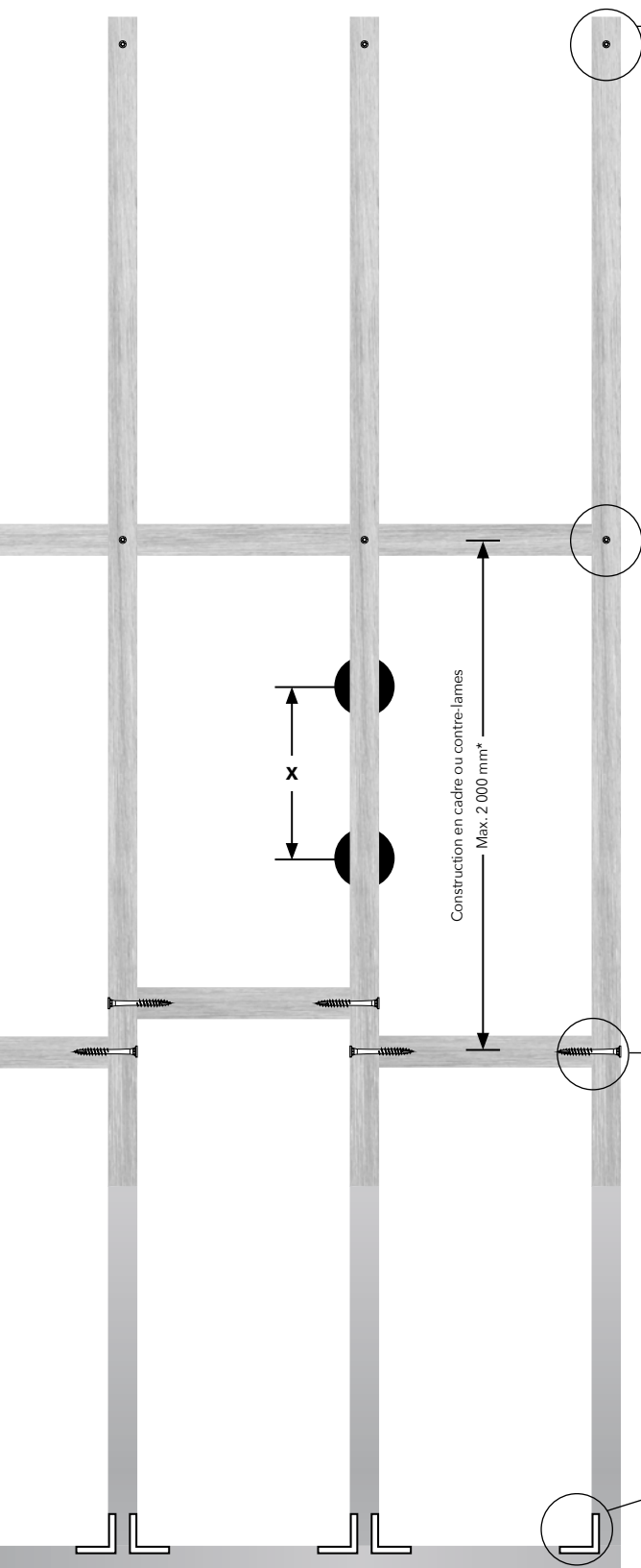
La structure porteuse est le composant le plus sollicité d'une construction de terrasse, celle-ci doit être mise en place et alignée avec précision. Des irrégularités dans la structure porteuse entraînent des erreurs consécutives et une détérioration précoce de l'ensemble de la construction de la terrasse,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



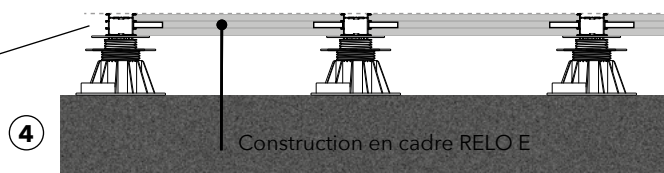
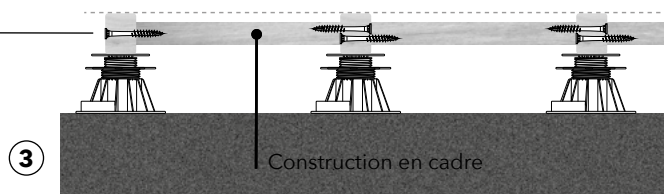
Le support pour la structure porteuse de la terrasse doit présenter une capacité portante durable et résistante au gel. L'évacuation libre de l'eau doit être assurée par un dénivelé suffisant ou un système de drainage. Le support ne doit pas permettre à l'eau stagnante de s'accumuler (formation de flaques).

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 :



\* Recommandation:  
2 à 3 fois la valeur de l'entraxe **x**  
par exemple 3 x **x** 650 mm = 1 950 mm  
Ainsi, le nombre de plots nécessaires est similaire à celui d'une structure à cadre ou d'une pose flottante.

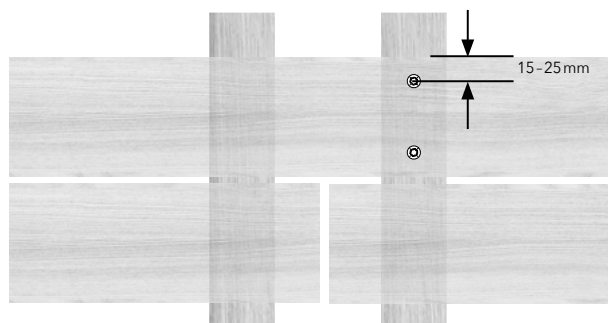


# TRUCS ET ASTUCES

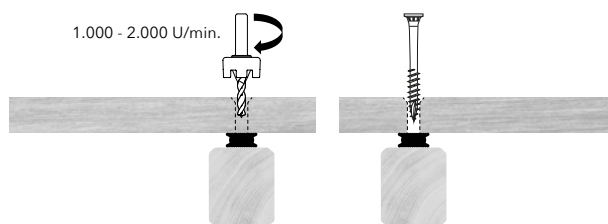
## FIXATION

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

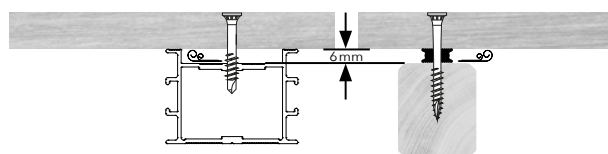
L'espace de joint **X** dépend du type de bois et de la situation de montage - il convient de le déterminer en consultation avec le fournisseur/fabricant du bois.



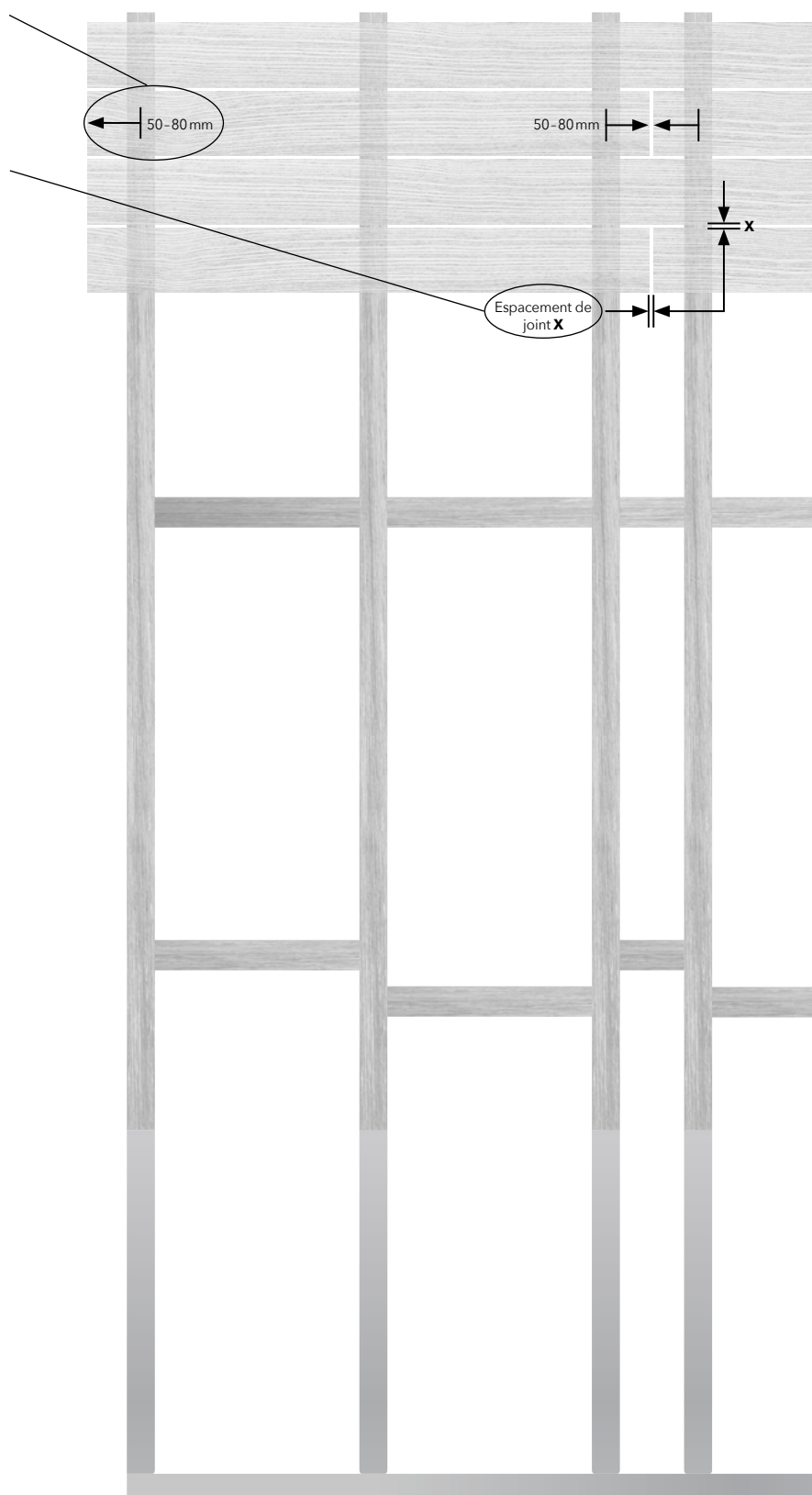
L'écart de vissage par rapport au bois latéral doit être de 15 à 25 mm selon la largeur des lames.



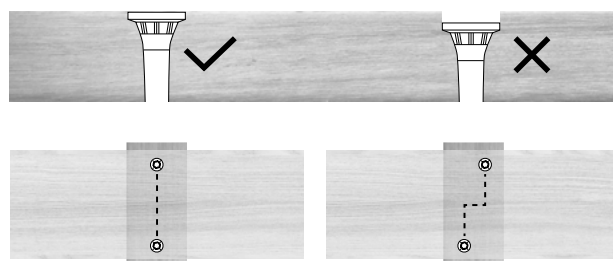
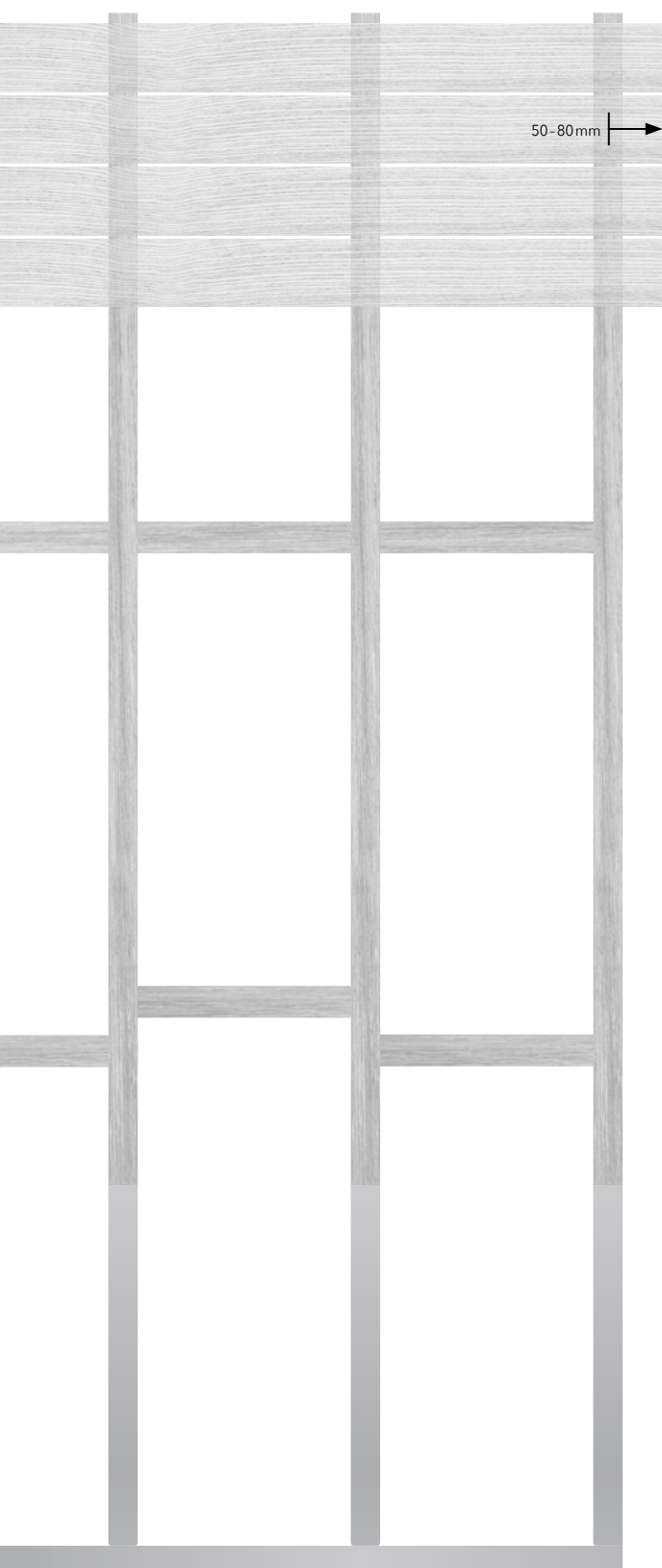
La lame à connecter est prépercée et fraisée à l'aide d'un foret de fraisage. Pour prévenir une éventuelle décoloration du bois au niveau de la tête de la vis, retirer la poussière de forage directement après le perçage. Afin d'éviter toute abrasion, remplacer le bit après un usage prolongé. Conseil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



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

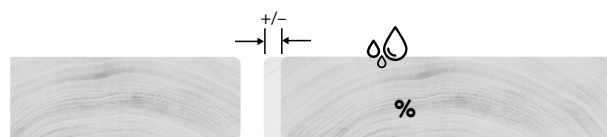




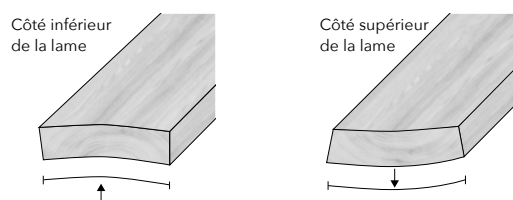


Les vis doivent être enfoncées de manière affleurante. Les têtes de vis trop profondément enfoncées favorisent l'accumulation de saleté et d'eau – cela peut provoquer des décolorations au niveau de la tête de vis. Les vis peuvent être placées de manière alignée ou décalée.

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



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



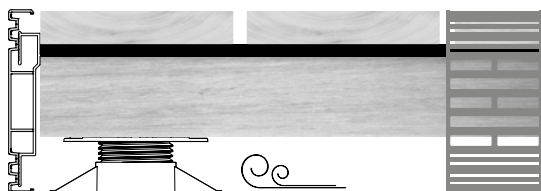
Il existe différents arguments au sujet du sens de pose des lames (cœur vers le haut ou vers le bas). Selon le processus de production, le type de bois et le profilage, il convient de veiller à poser toutes les lames dans le même sens.

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

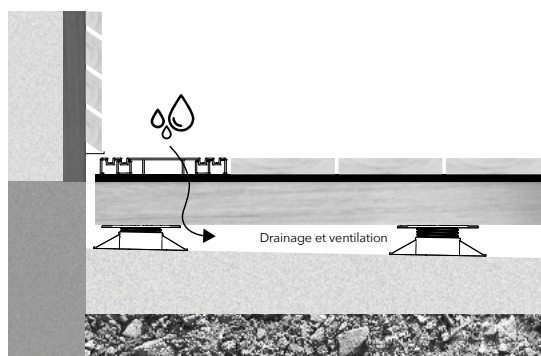
Le bois est un produit naturel. Les lames de terrasse courbées et/ou déformées doivent être éliminées lors de la pose ou, si possible, être utilisées comme lames courtes.

# TRUCCS ET ASTUCES

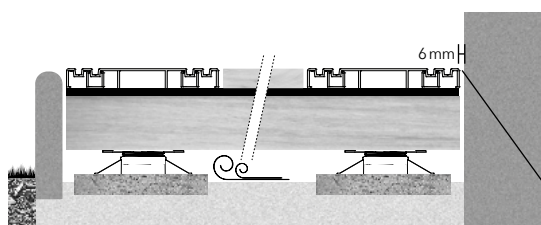
## VENTILATION ET DRAINAGE



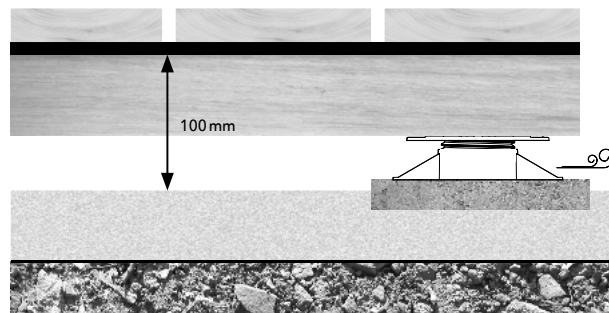
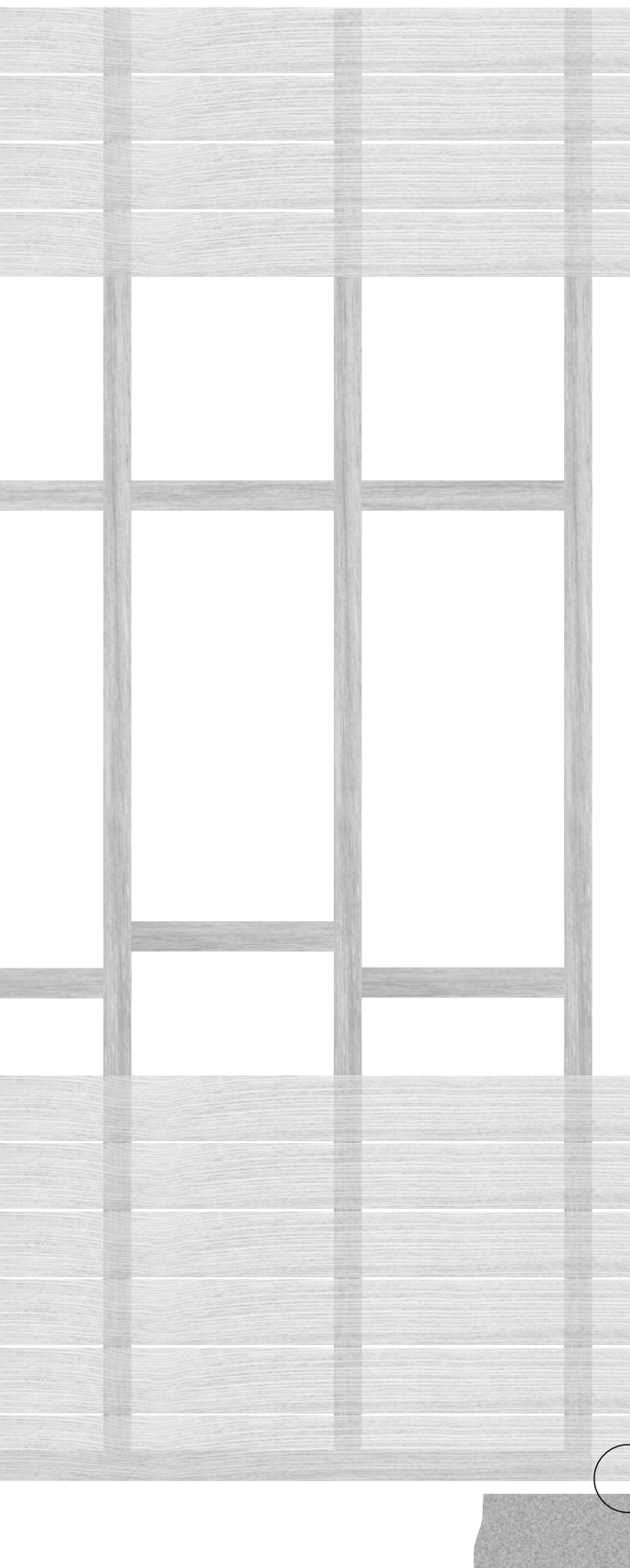
Les revêtements latéraux doivent être réalisés de manière à garantir la ventilation de l'ensemble de la structure, par ex. à l'aide du profilé de ventilation RELO V. Les revêtements fermés avec des planches de recouvrement peuvent entraver la ventilation et provoquer des perturbations.



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

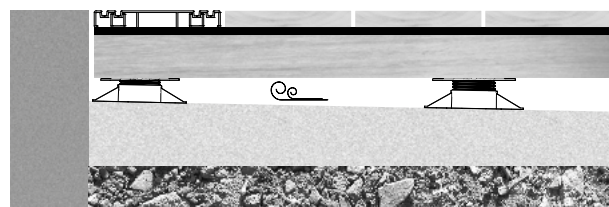


Le profilé de ventilation et drainage RELO V permet de réduire l'écart par rapport aux délimitations de 20 mm à 6 mm.

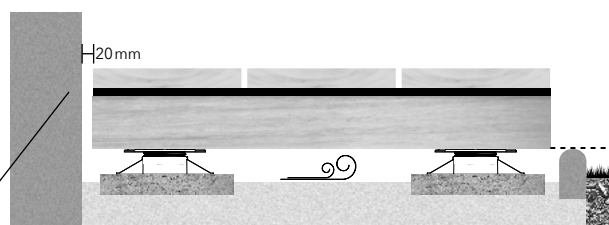


Une hauteur de construction à partir de 100 mm permet une ventilation optimale de l'ensemble de la structure. Des terrasses qui ne sont pas suffisamment ventilées peuvent provoquer des défauts, comme par ex. un gonflement des lames ou une défaillance ponctuelle du matériel de fixation.

Pour une hauteur de construction supérieure à 200 mm, la structure de la terrasse doit être fixée aux éléments adjacents afin d'absorber les charges dynamiques.

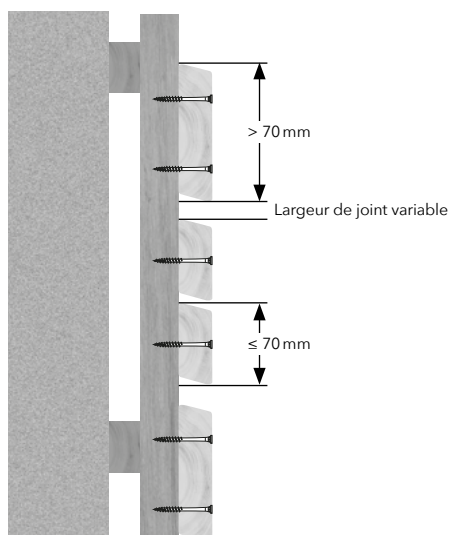


Pour les terrasses ou les bordures adjacentes en pierre, en béton ou en céramique (à la hauteur du revêtement), il convient d'utiliser des profilés de ventilation pour garantir une ventilation optimale. Si cela n'est pas possible, un écart d'au moins 20 mm est nécessaire.

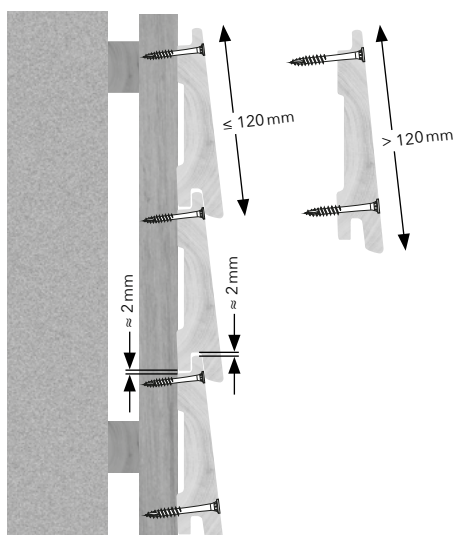


Des délimitations doivent permettre la ventilation de l'ensemble de la structure. Un espacement de 20 mm minimum est requis. Pour une construction optimale, la structure porteuse de terrasses doit être installée au-dessus des bordures de terrasse adjacentes.

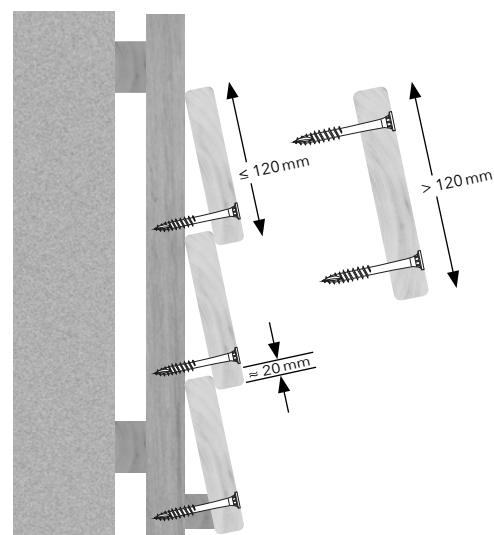
# TRUCS ET FAÇADE ASTUCES



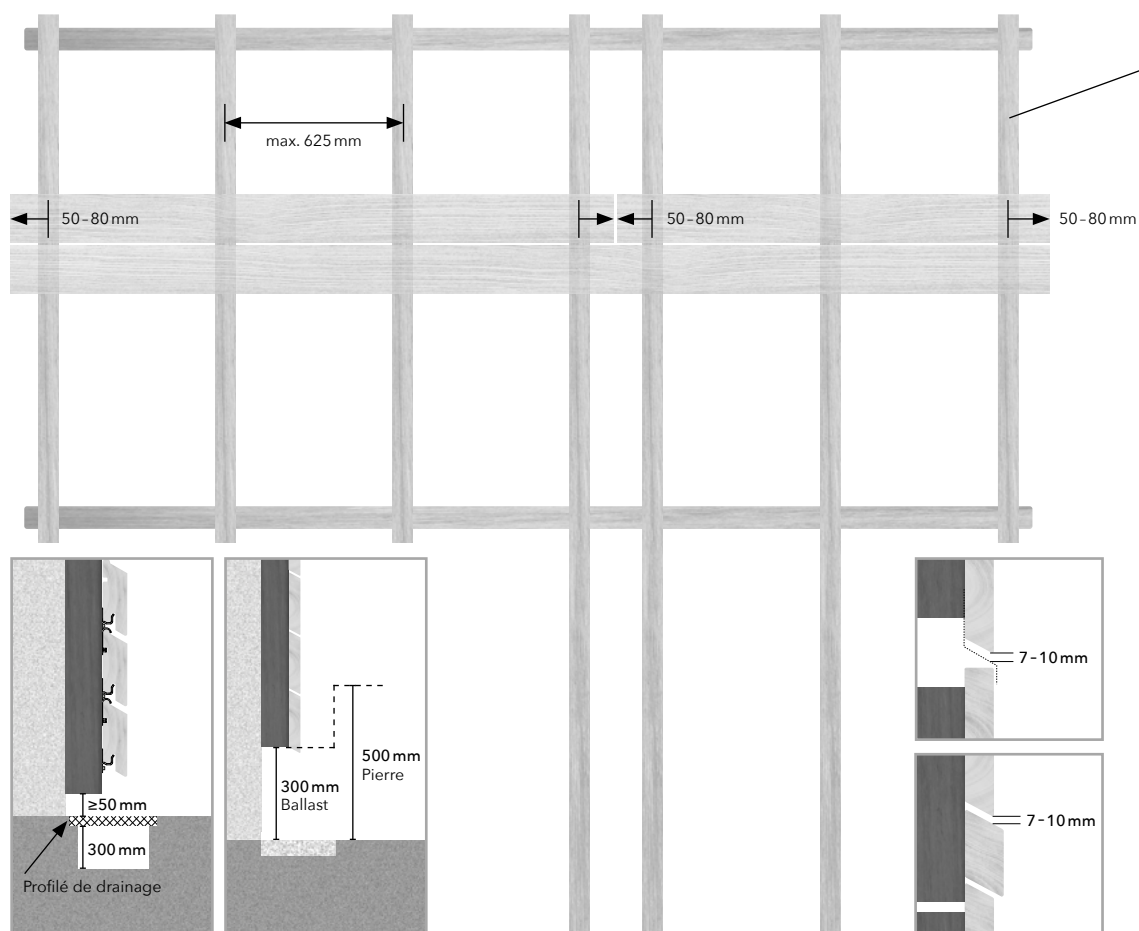
Les lattes à profil rhomboïde peuvent être réalisées avec différentes largeurs de joints, de la conception opaque à la conception ouverte.



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.

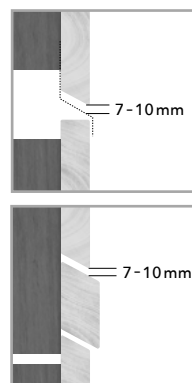


Les coffrages à clin nécessitent un recouvrement d'env. 20 mm. La profondeur de vissage dans la structure porteuse doit être de min. 25 mm.

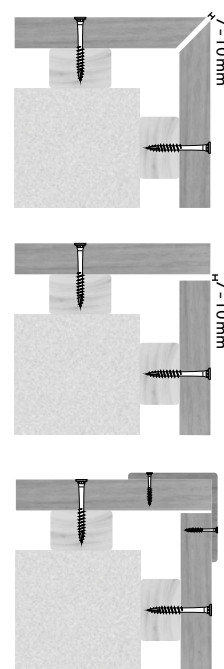


Protection contre les projections d'eau au niveau du socle

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



Joint de bout vertical



Raccords d'angle



# TRUCS ET ASTUCES

## LAMES DE TERRASSE



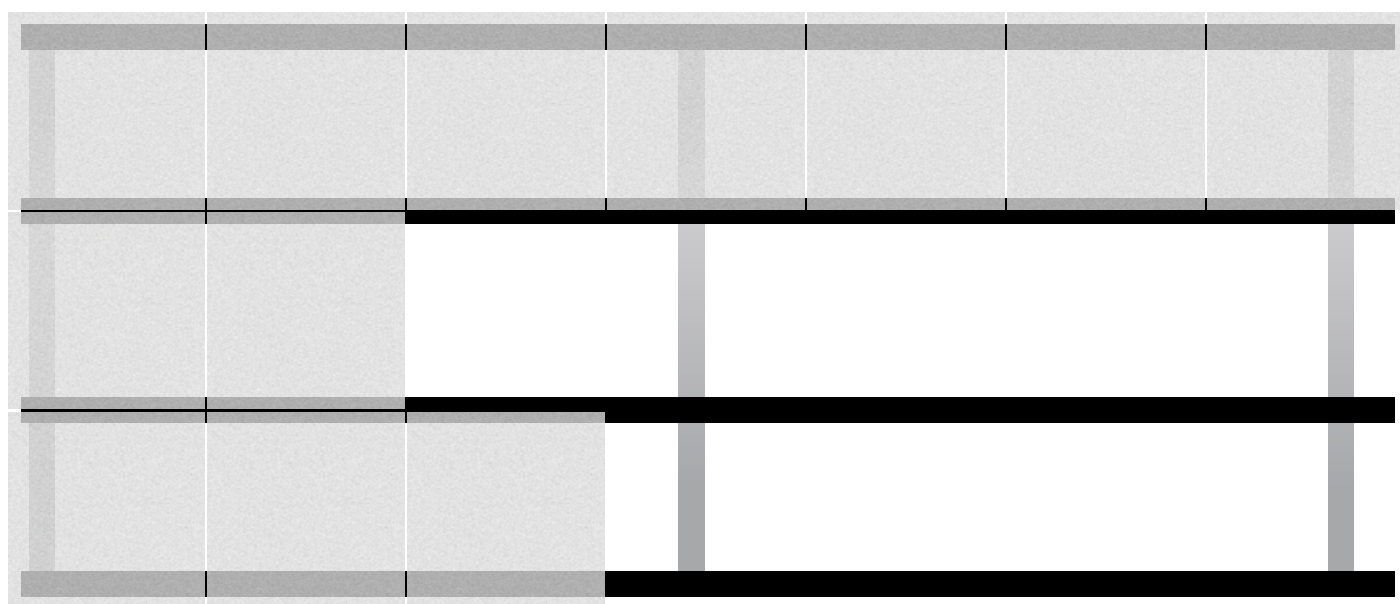
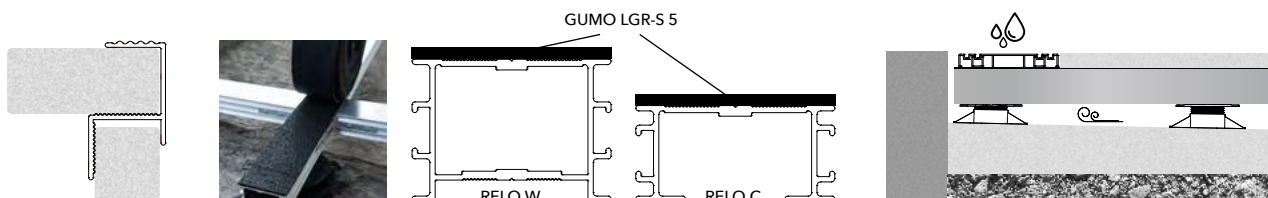
Les rangées de lames extérieures doivent dépasser d'environ 30 mm afin de pouvoir installer les profilés de fermeture de bord RELO RA.

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.



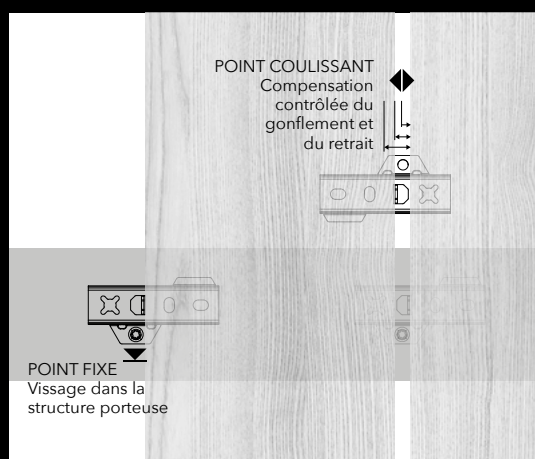
Poser les lames de terrasse de la manière souhaitée à l'aide de croisillons disponibles dans le commerce. Les croisillons peuvent être divisés en deux ou en quatre selon le point de raccordement.



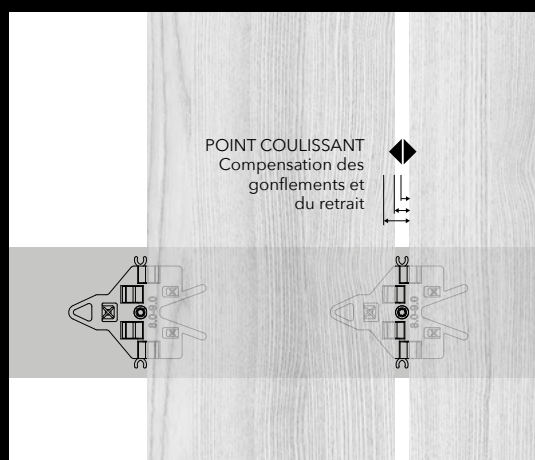
# SYSTÈMES DE FIXATION

## 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, FALIDA 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.

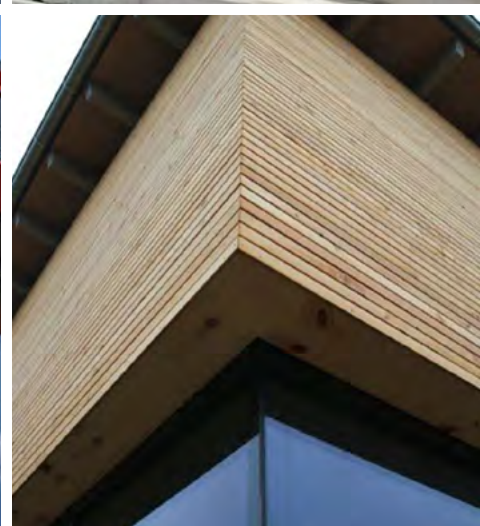
Structures porteuses en bois, de préférence de résineux, comme le mélèze, le sapin de Douglas, le pin traité, l'épicéa traité, etc. Les structures porteuses en bois massif, généralement des bois importés, peuvent présenter une densité brute (kg/m³) très élevée et très variable - dans ce cas, il convient 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



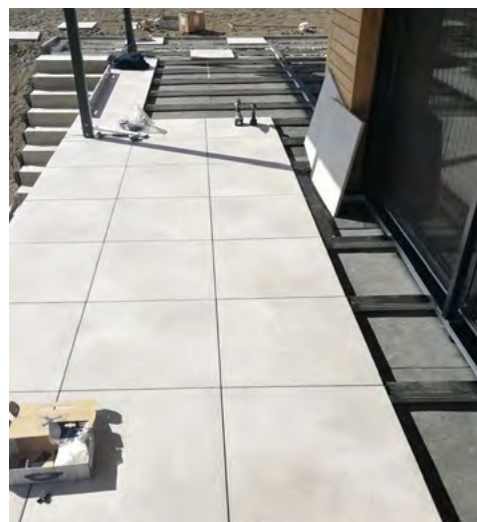
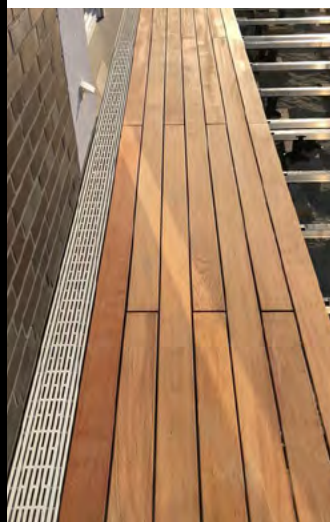




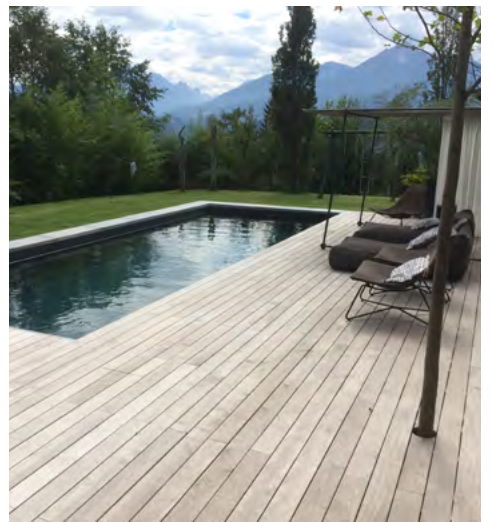
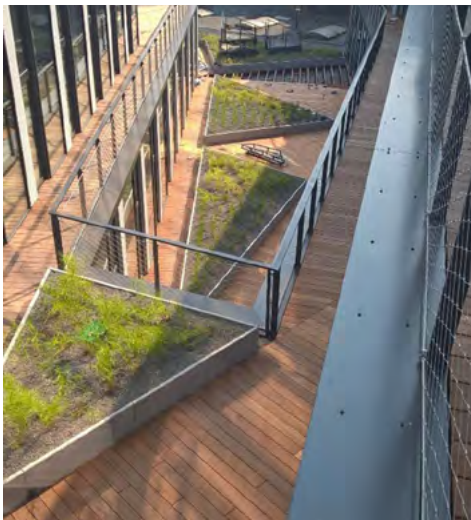
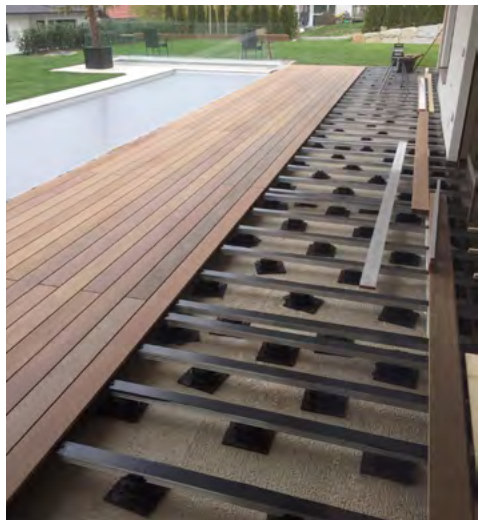
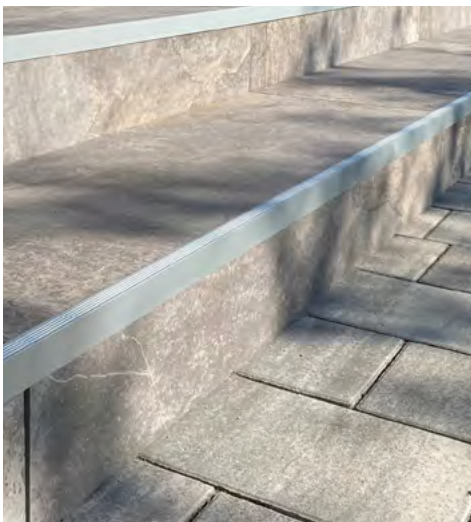
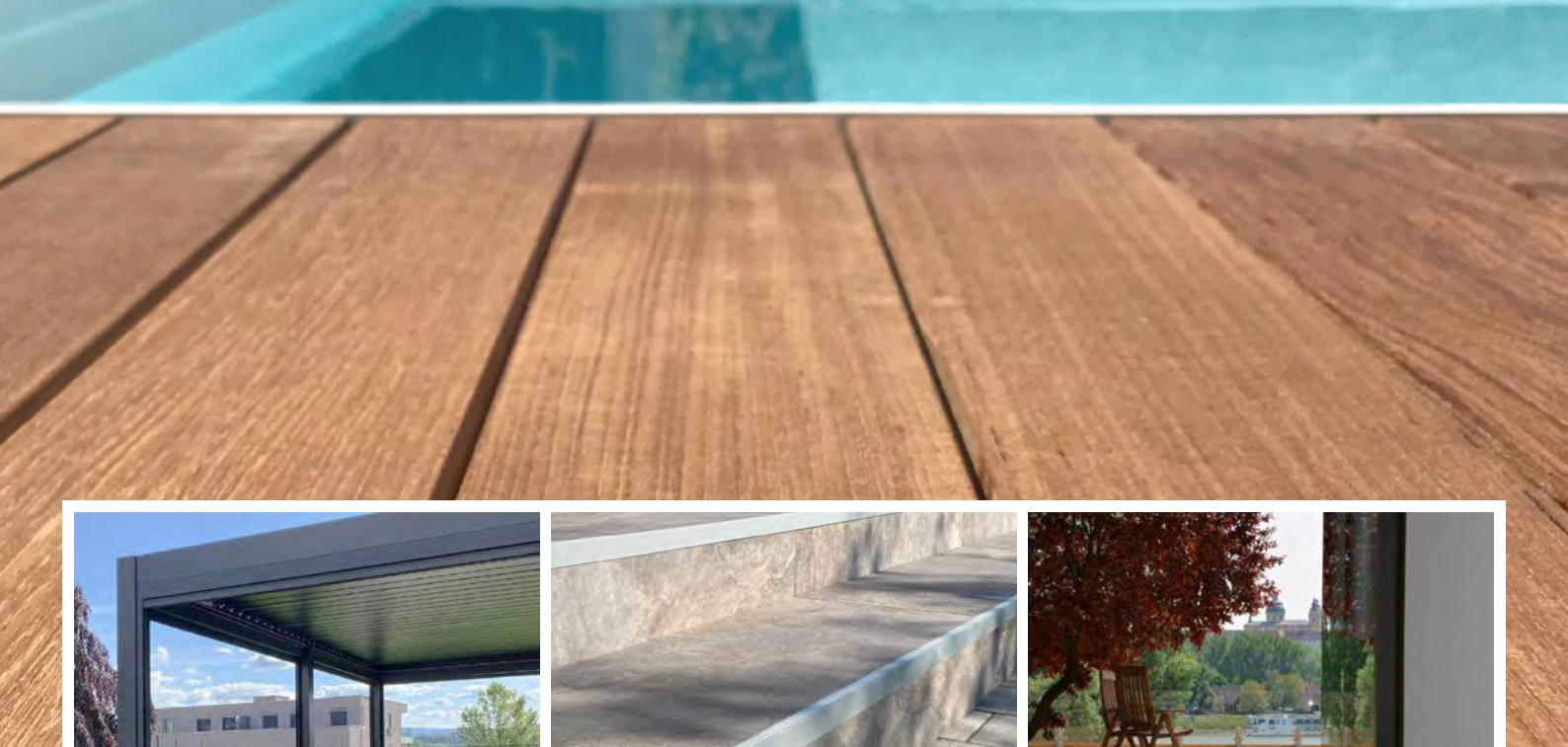


# RÉFÉRENCES

TERRASSE



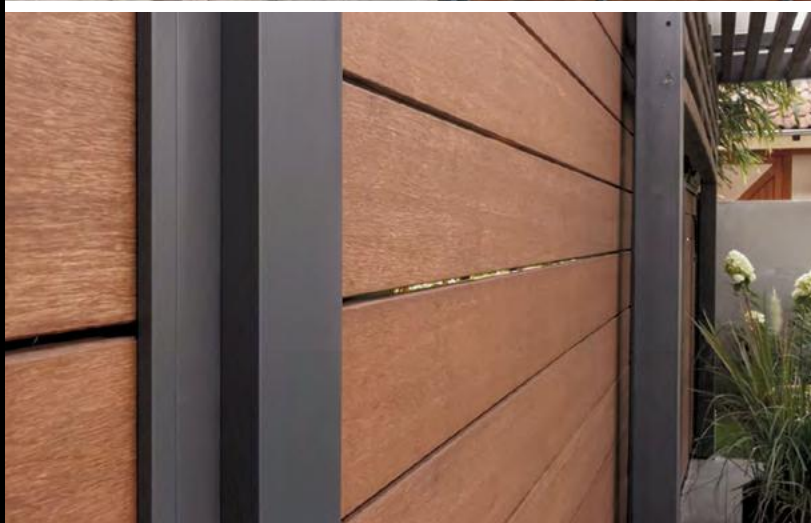
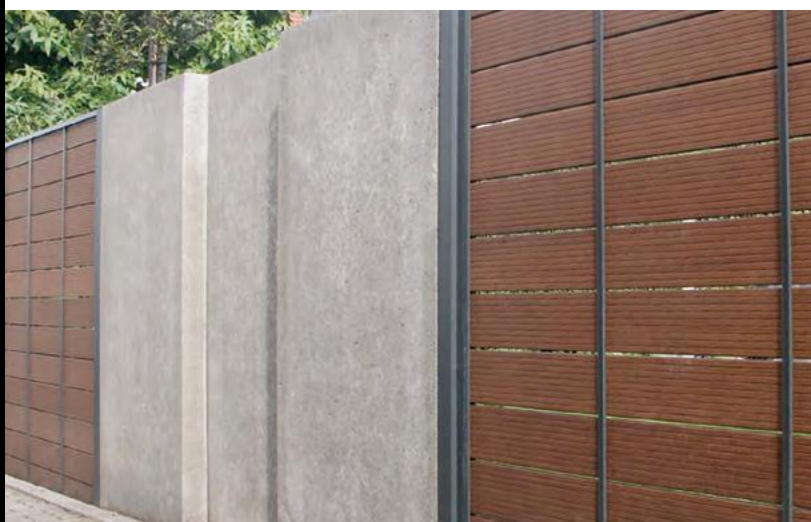




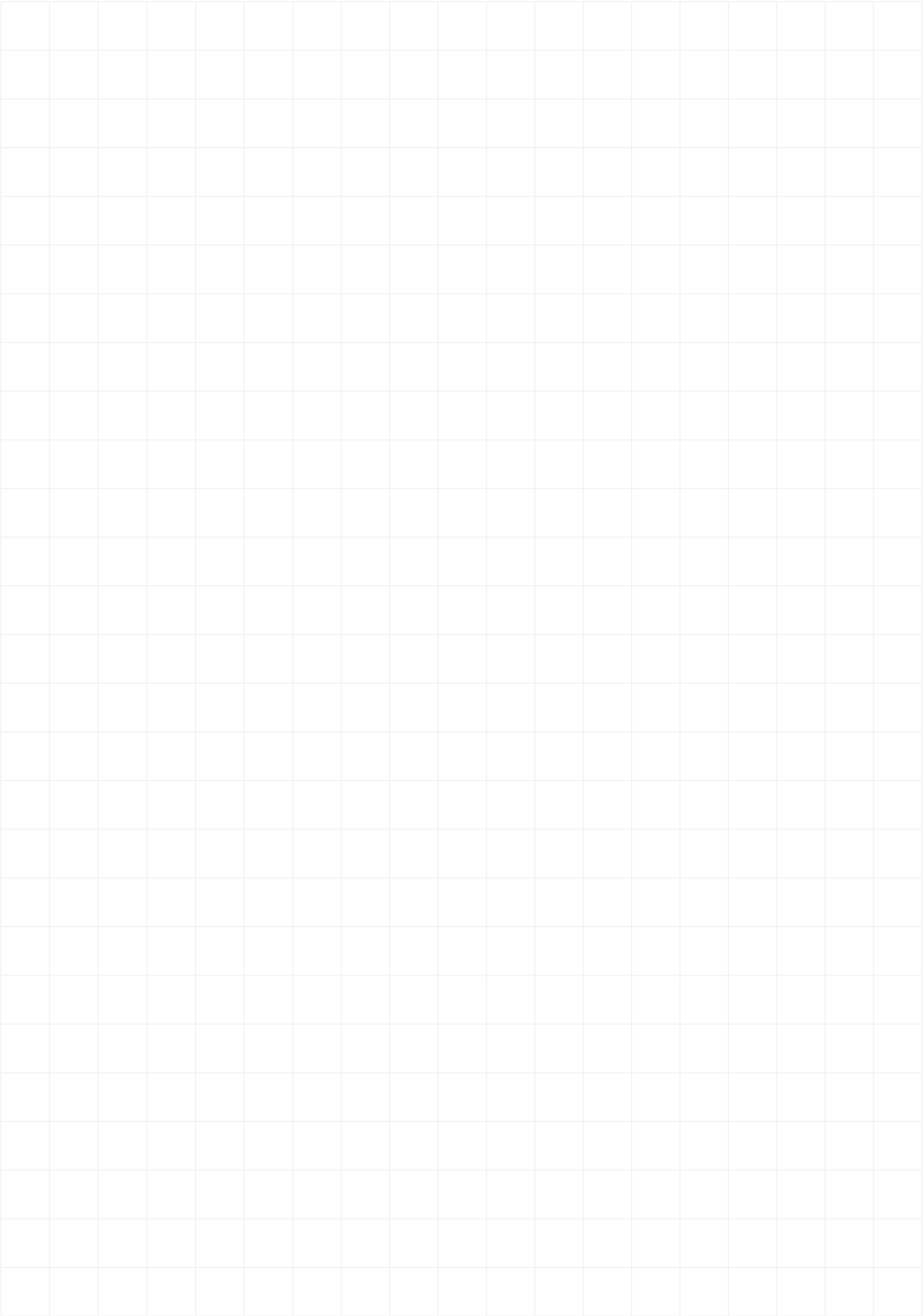


# RÉFÉRENCES

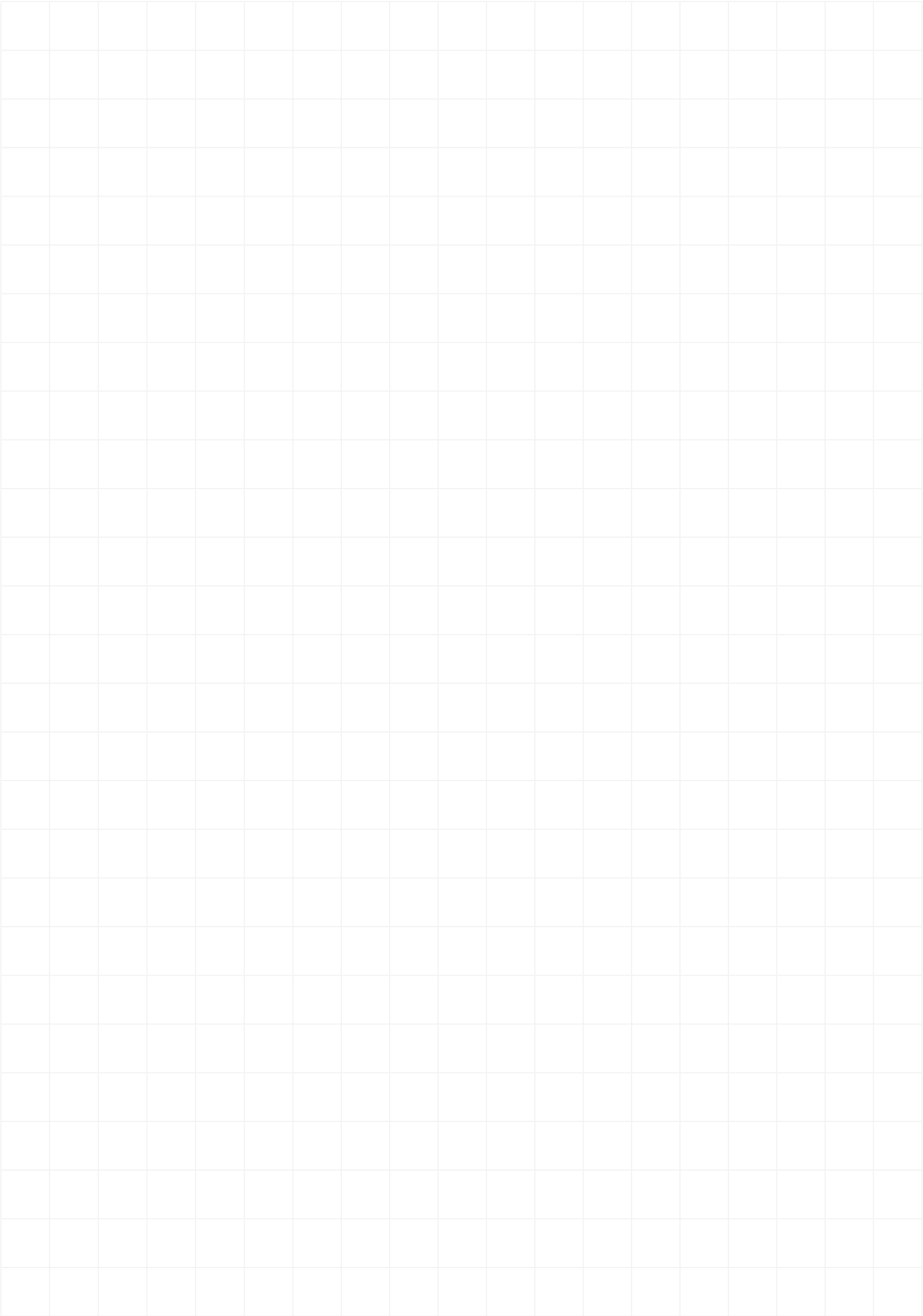
CLÔTURE ET  
PROTECTION VISUELLE



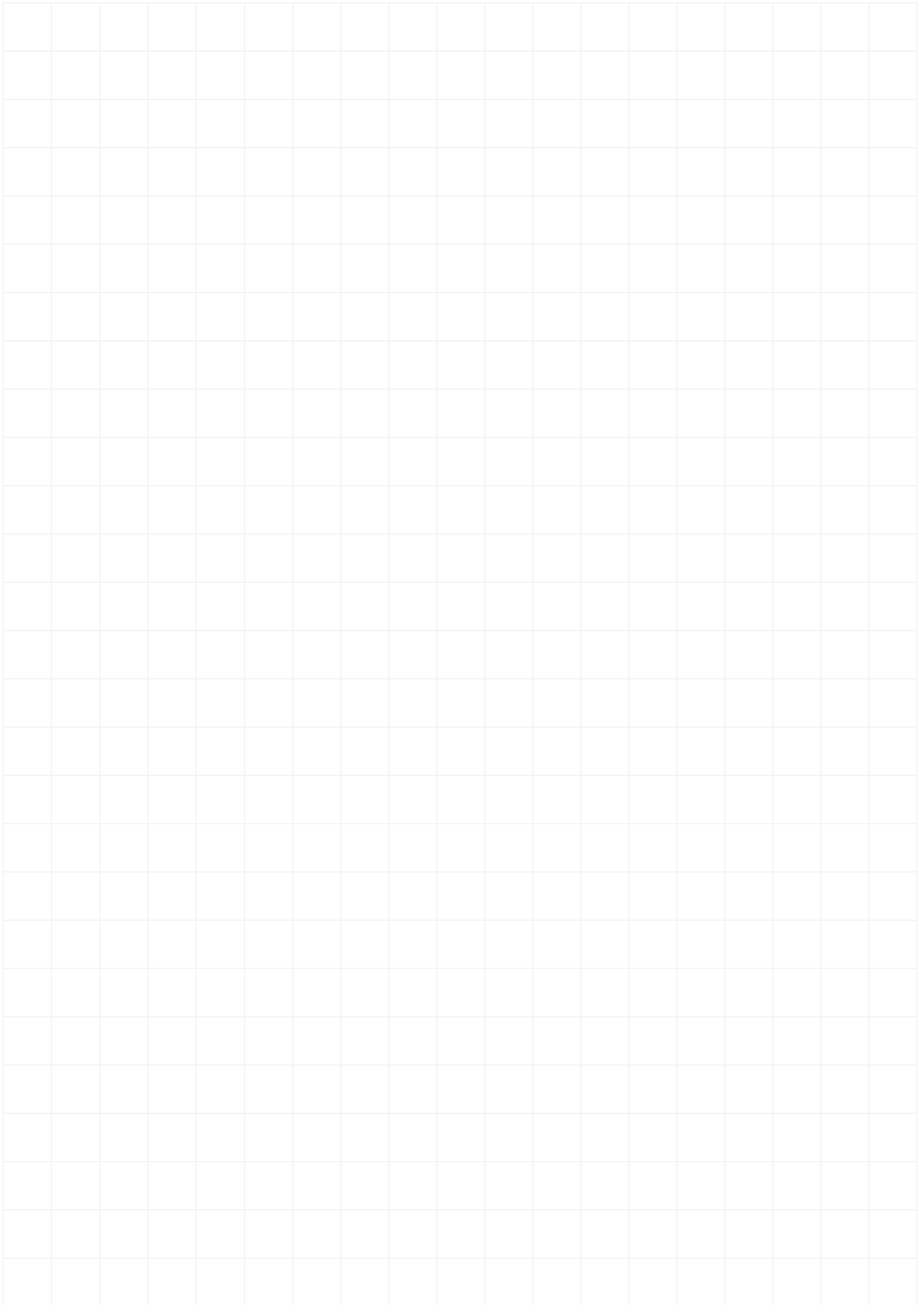


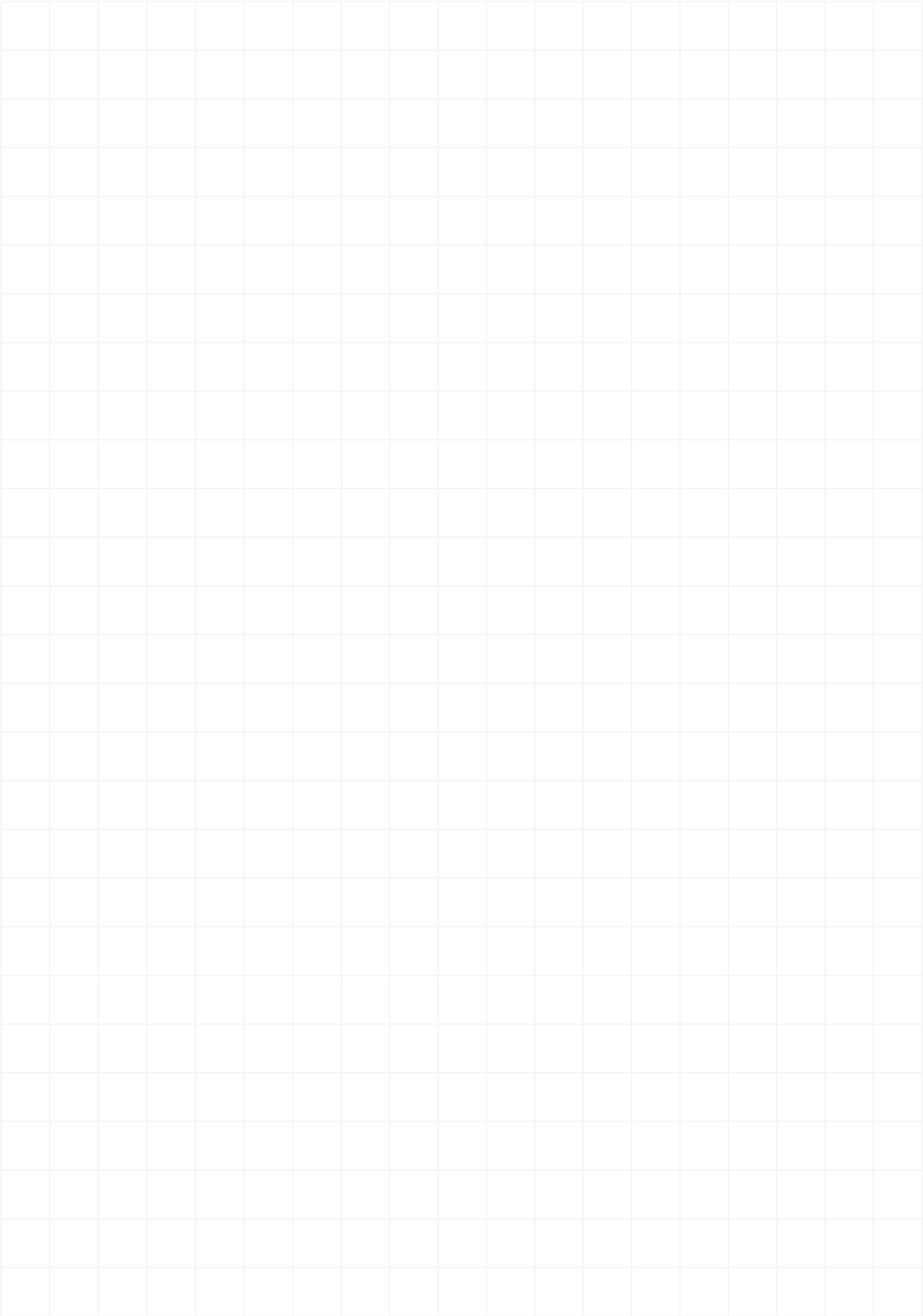


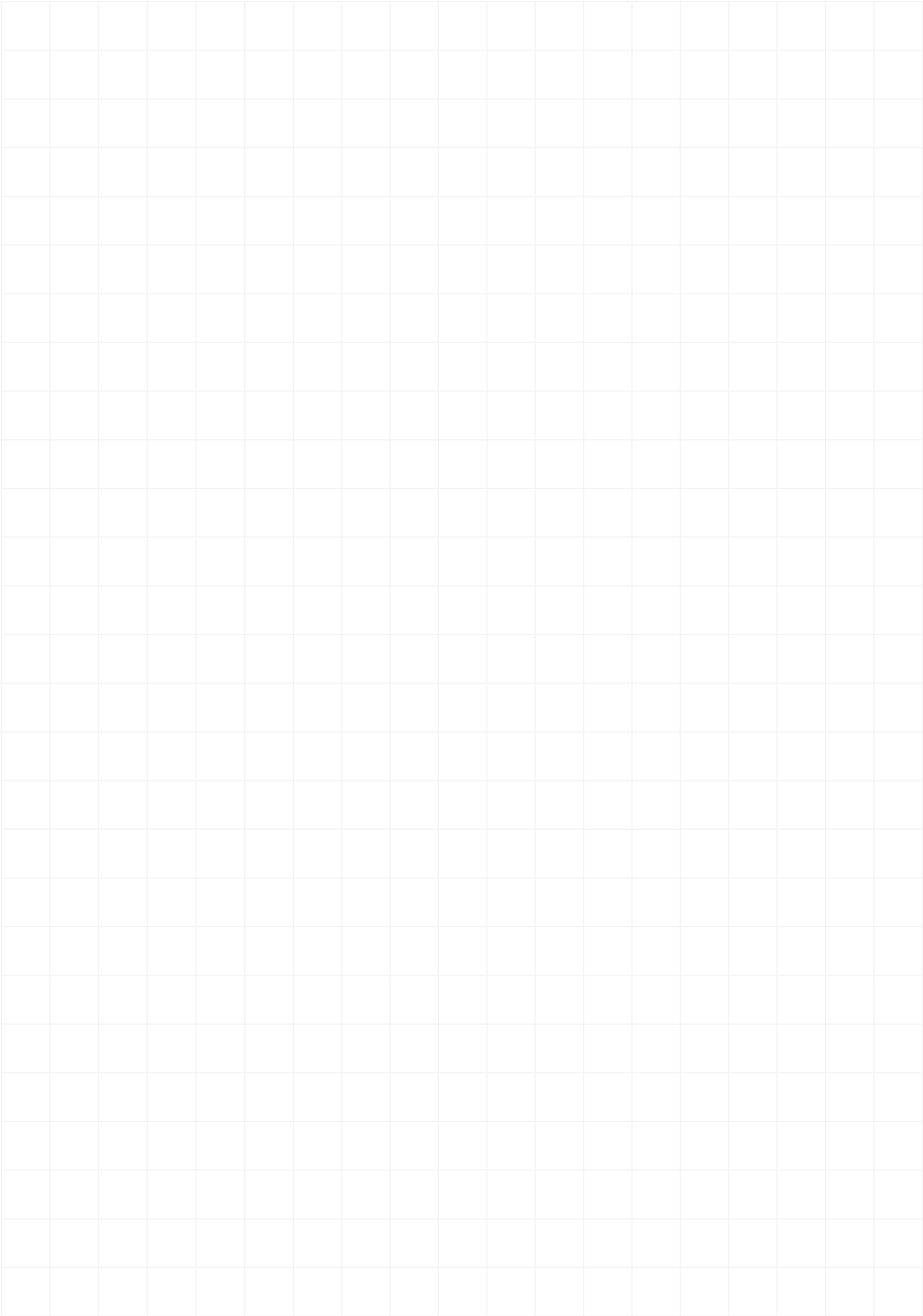
# NOTES











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**

