

FLAT | FLIP

CONNECTEUR POUR TERRASSES

INVISIBLE

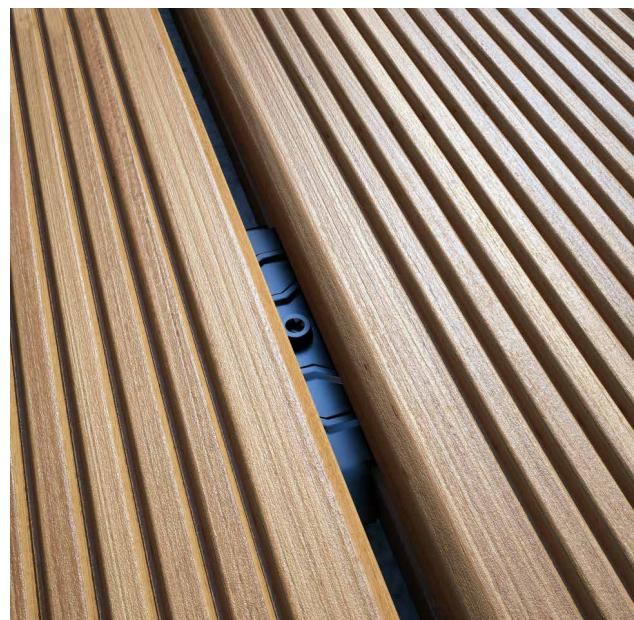
Entièrement escamotable. La version en aluminium avec revêtement noir garantit un excellent résultat esthétique ; la version en acier galvanisé offre de bonnes performances à un coût réduit.

POSE RAPIDE

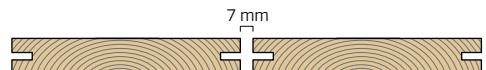
Pose simple et rapide grâce aux pattes d'écartement entre les lames et à une seule vis de fixation. Convient pour une application avec le profil d'espacement PROFID.

FRAISAGE SYMÉTRIQUE

Permet de poser les lames indépendamment de la position du fraisage (symétrique). Avec des nervures sur la surface pour une résistance mécanique élevée.



LAMES



FIXATION SUR



bois



WPC



aluminium

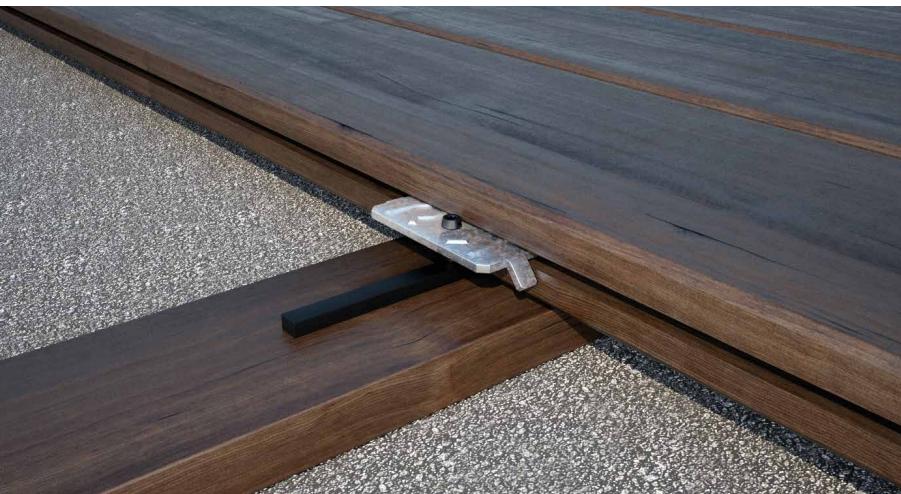
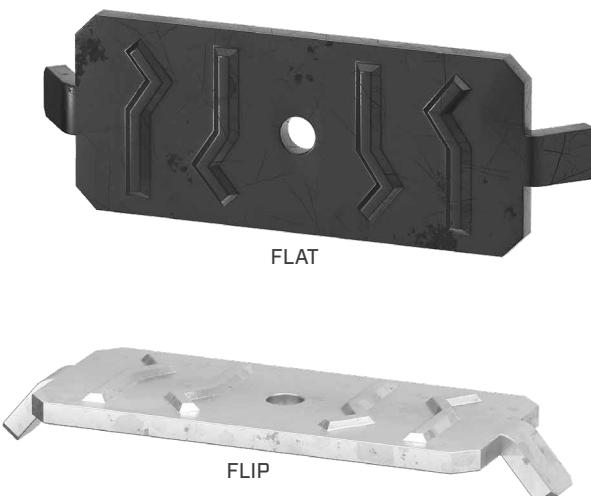
MATÉRIAU



alu aluminium avec revêtement organique coloré



Zn acier au carbone électrozingué



DOMAINES D'UTILISATION

Utilisation en extérieur.

Fixation de lames en bois ou en WPC avec fraisage symétrique sur une sous-structure en bois, WPC ou aluminium.

CODES ET DIMENSIONS

FLAT

| CODE | matériaux | P x B x s [mm] | pcs. |
|------|----------------|-------------------|------|
| FLAT | aluminium noir | 54 x 27 x 4 | 200 |

alu

KKT COLOR

fixation sur bois et WPC pour FLAT et FLIP



| d ₁ [mm] | CODE | L [mm] | pcs. |
|------------------------|---------|-----------|------|
| 5 TX 20 | KKTN540 | 40 | 200 |

FLIP

| CODE | matériaux | P x B x s [mm] | pcs. |
|------|-----------------|-------------------|------|
| FLIP | acier galvanisé | 54 x 27 x 4 | 200 |

Zn
ELECTRO
PLATED

KKA COLOR

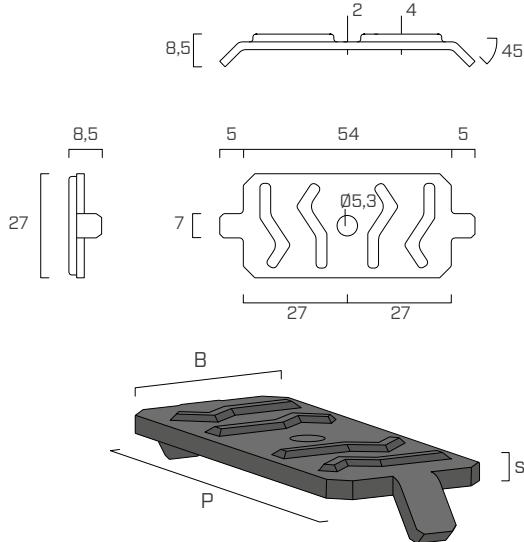
fixation sur aluminium pour FLAT et FLIP



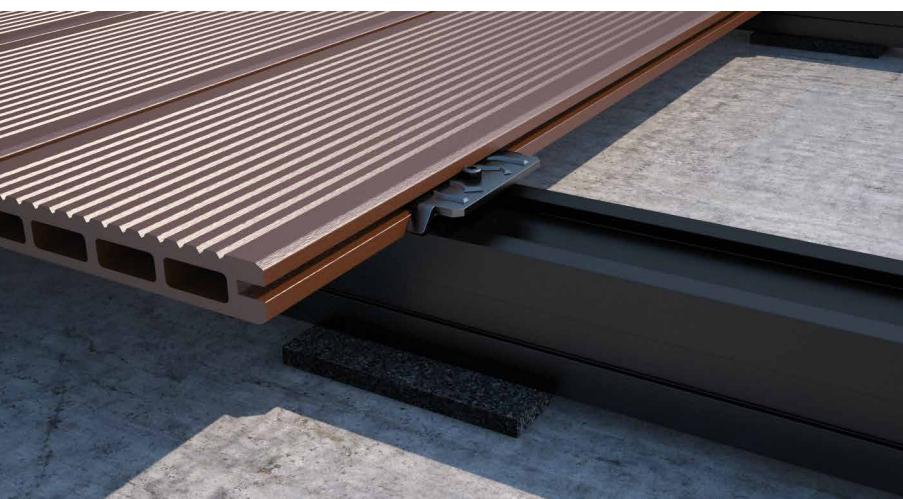
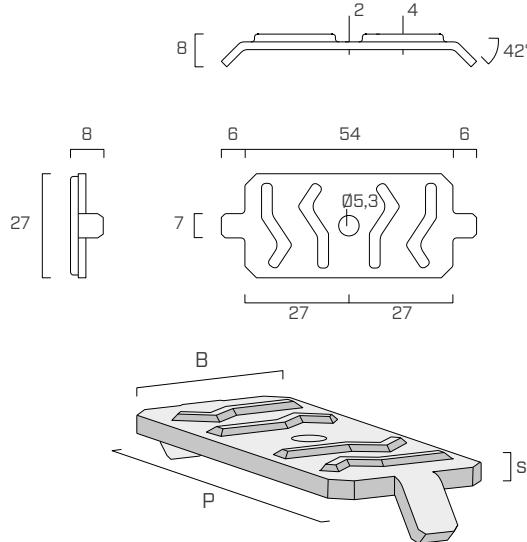
| d ₁ [mm] | CODE | L [mm] | pcs. |
|------------------------|---------|-----------|------|
| 4 TX 20 | KKAN420 | 20 | 200 |
| 4 TX 20 | KKAN430 | 30 | 200 |
| 5 TX 25 | KKAN440 | 40 | 200 |
| 5 TX 25 | KKAN540 | 40 | 200 |

GÉOMÉTRIE

FLAT



FLIP

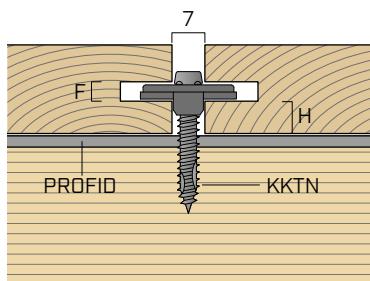


WOOD PLASTIC COMPOSITE (WPC)

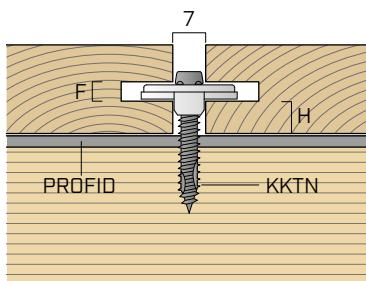
Convenit pour la fixation de lames WPC. Fixation possible également sur de l'aluminium avec la vis KKA COLOR (KKAN440).

GÉOMÉTRIE DE LA RAINURE

FLAT



FLIP



RAINURE SYMÉTRIQUE

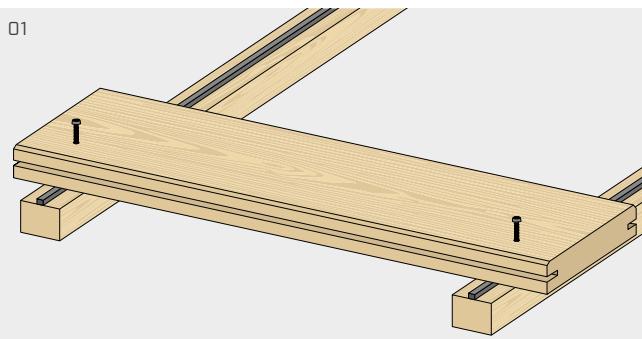
Épaisseur min.

F 4 mm

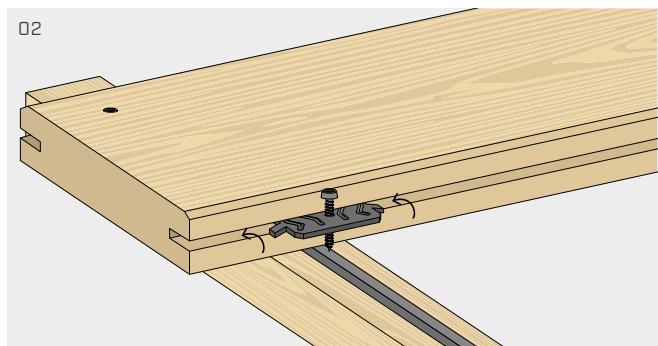
Hauteur min recommandée

H libre

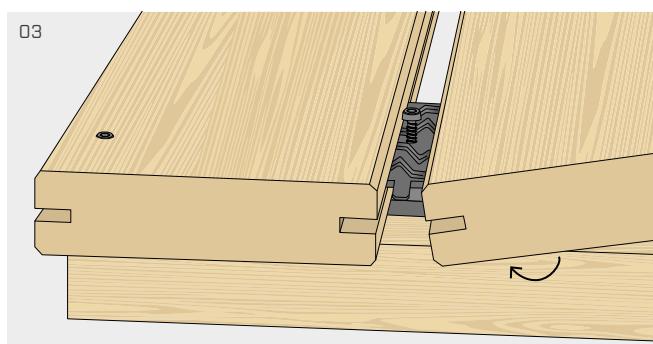
INSTALLATION



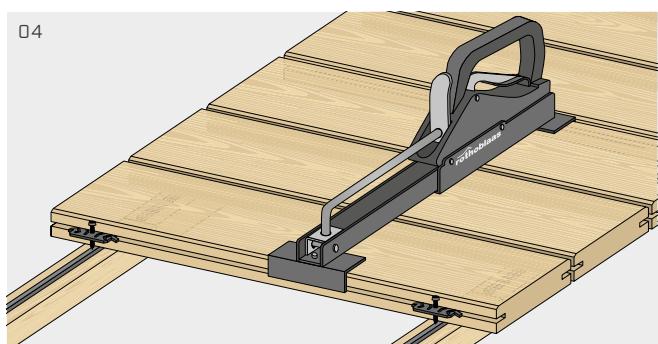
Positionner le profilé d'écartement PROFIID le long de la ligne médiane de la volige. Première lame de terrasse : vissage apparent ou vissage invisible grâce aux accessoires spécifiques.



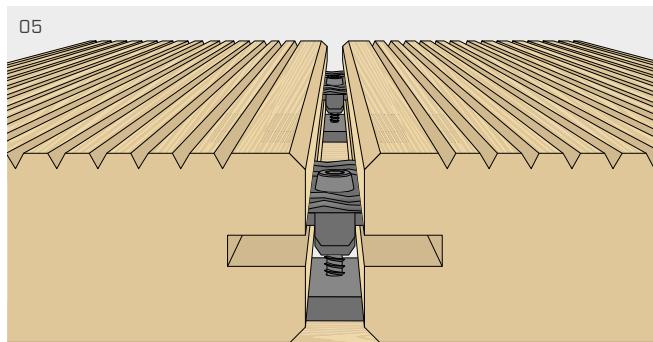
Insérer le connecteur FLAT/FLIP dans la rainure de manière à ce que la patte d'écartement adhère à la lame.



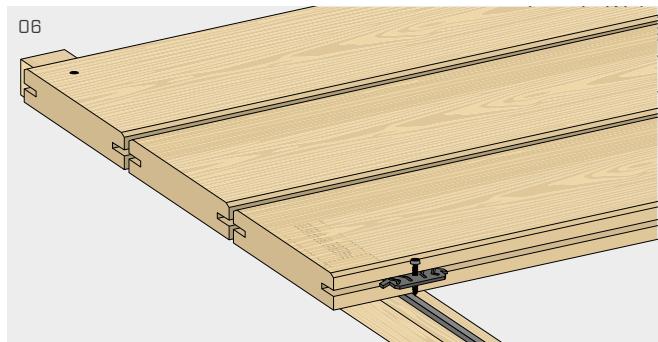
Emboîter la lame suivante en l'insérant dans le connecteur FLAT/FLIP.



Resserrer les deux lames à l'aide de la presse CRAB MINI ou CRAB MAXI jusqu'à obtenir un écartement d'au moins 7 mm entre les lames (voir produit page 395).

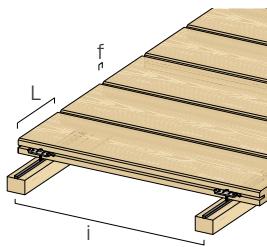


Verrouiller le connecteur à la volige sous-jacente par la vis KKTN.



Répéter la même opération sur les lames suivantes. Dernière lame : répéter l'opération n° 01.

EXEMPLE DE CALCUL



FORMULE ESTIMATION INCIDENCE AU m²



$$1m^2/i/(L+f) = \text{pcs de FLAT/FLIP au m}^2$$

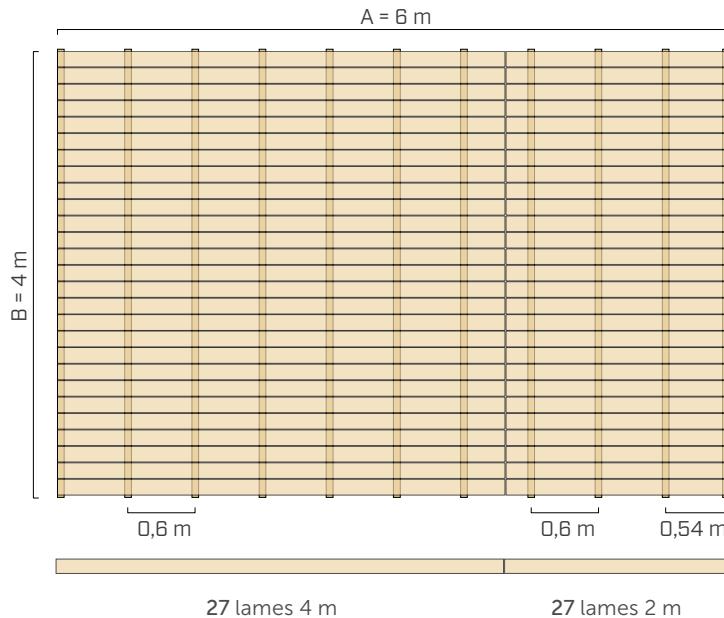
i = entraxe liteaux

L = largeur lames

f = écartement entre lames

EXEMPLE PRATIQUE

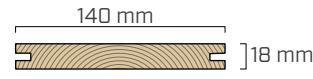
NOMBRE DE LAMES ET DE VOLIGES



SURFACE TERRASSE

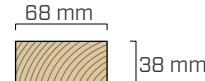
$$S = A \cdot B = 6 \text{ m} \cdot 4 \text{ m} = 24 \text{ m}^2$$

VOLIGEAGE



$$\begin{aligned} L &= 140 \text{ mm} \\ s &= 18 \text{ mm} \\ f &= 7 \text{ mm} \end{aligned}$$

LATTAGE



$$\begin{aligned} b &= 68 \text{ mm} \\ h &= 38 \text{ mm} \\ i &= 0,6 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\text{n° lames} = [B/(L+f)]$$

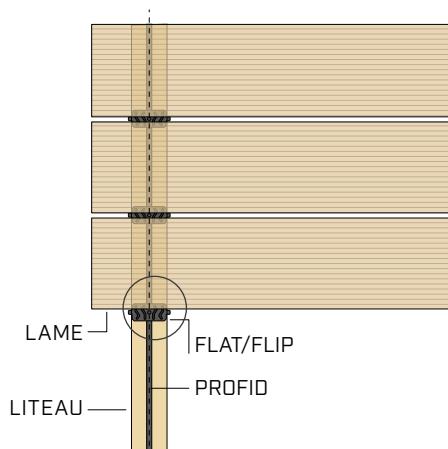
$$= [4/(0,14+0,007)] = 27 \text{ lames}$$

n° lames 4 m = 27 lames

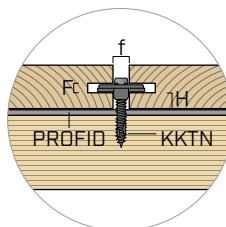
n° lames 2 m = 27 lames

$$\text{n° liteaux} = [A/i] + 1 = (6/0,6) + 1 = 11 \text{ liteaux}$$

CHOIX DE LA VIS



| | | |
|-------------------------|-----------------------|-------------|
| Épaisseur tête vis | $S_{\text{tête vis}}$ | 2,8 mm |
| Épaisseur fraisage | F | 4 mm |
| Cote fraisage | H | (s-F)/2 |
| Épaisseur PROFID | S_{PROFIID} | 8 mm |
| Longueur de pénétration | L_{pen} | $4 \cdot d$ |



| | |
|---|--------|
| LONGUEUR MINIMALE DE LA VIS | 2,8 mm |
| = $S_{\text{tête vis}} + F + H + S_{\text{PROFIID}} + L_{\text{pen}}$ | 7 mm |
| = $2,8 + 4 + 7 + 8 + 20 = 41,8 \text{ mm}$ | |

VIS CHOISIE

KKTN550

CALCUL DU NOMBRE DE FLAT/FLIP

QUANTITÉ POUR FORMULE INCIDENCE

$$I = S/i/(L+f) = \text{pcs de FLAT/FLIP}$$

$$I = 24 \text{ m}^2 / 0,6 \text{ m} / (0,14 \text{ m} + 0,007 \text{ m}) = 272 \text{ pcs FLAT/FLIP}$$

coefficient de copeaux de fraisage = 1,05

$$I = 272 \cdot 1,05 = 286 \text{ pcs. FLAT/FLIP}$$

I = 286 pcs. FLAT/FLIP

NOMBRE FLAT/FLIP = 286 pcs.

QUANTITÉ POUR LE N° D'INTERSECTIONS

$$I = \text{n° lames avec FLAT/FLIP} \cdot \text{n° voliges} = \text{pcs de FLAT/FLIP}$$

$$\text{n° lames avec FLAT/FLIP} = (\text{n° lames} - 1) = (27 - 1) = 26 \text{ lames}$$

$$\text{n° liteaux} = (A/i) + 1 = (6 / 0,6) + 1 = 11 \text{ liteaux}$$

$$\text{n° intersections} = I = 26 \cdot 11 = 286 \text{ pcs. FLAT/FLIP}$$

I = 286 pcs. FLAT/FLIP

NOMBRE VIS = n° FLAT/FLIP = 286 pcs. KKTN550