

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.



CARACTÉRISTIQUES

UTILISATION PRINCIPALE	grande précision des écartements
REVÊTEMENT	anticorrosion couleur noire zingage blanc
LAMES	fraisage symétrique
ÉCARTEMENTS	7,0 mm
FIXATIONS	KKTN540 , KKAN440



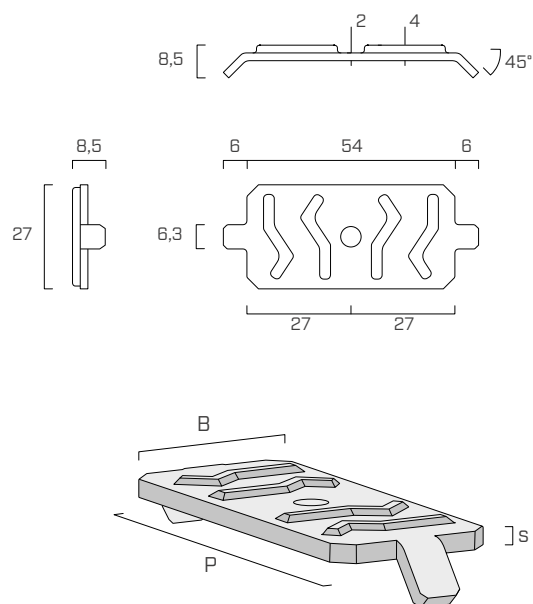
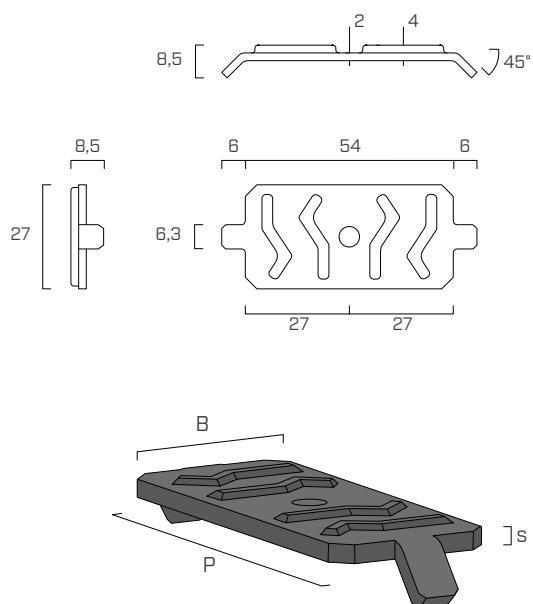
MATÉRIAU

Aluminium avec revêtement organique coloré et acier au carbone avec zingage blanc.

DOMAINES D'UTILISATION

Utilisation en extérieur. Fixation de lames en bois ou en WPC sur une sous-structure en bois, WPC ou aluminium. Convient pour les classes de service 1-2-3.

GÉOMÉTRIE



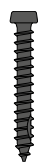
CODES ET DIMENSIONS

FLAT COLOR

CODE	matériau	P x B x s [mm]	pcs.
FLAT	aluminium noir	64 x 27 x 4	200

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

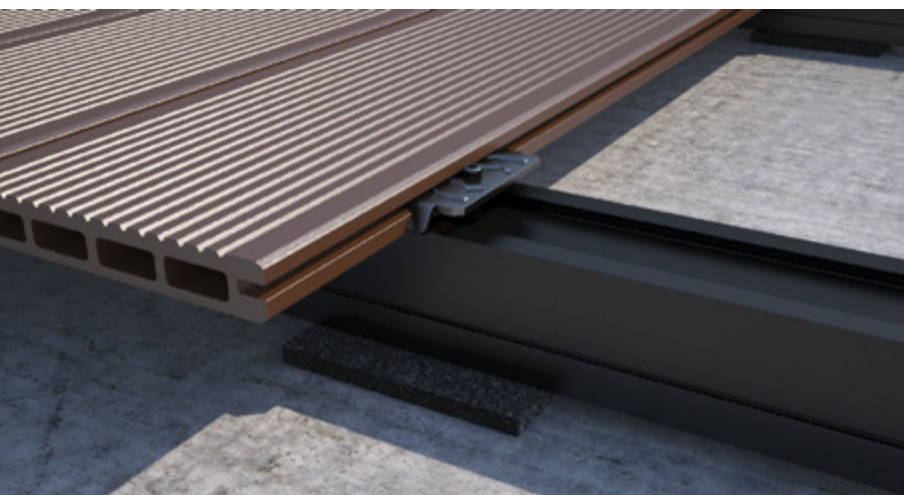
CODE	matériau	P x B x s [mm]	pcs.
FLIP	acier galvanisé	64 x 27 x 4	200

KKA COLOR

fixation sur aluminium pour FLAT et FLIP



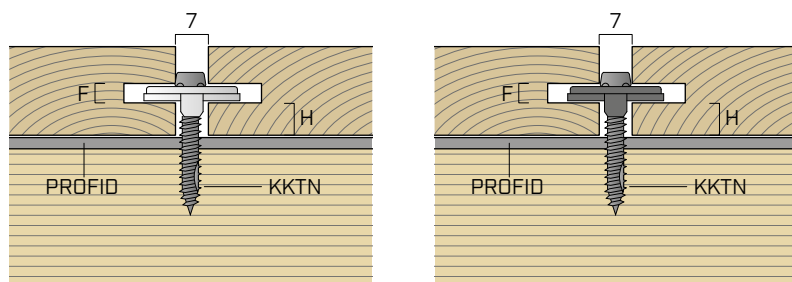
d ₁ [mm]	CODE	L [mm]	pcs.
4 TX 20	KKAN420	20	200
	KKAN430	30	200
	KKAN440	40	200
5 TX 25	KKAN540	40	200



WOOD PLASTIC COMPOSITE (WPC)

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

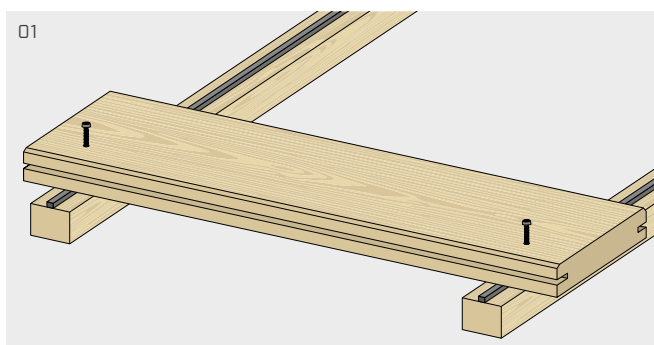
GÉOMÉTRIE DE LA RAINURE



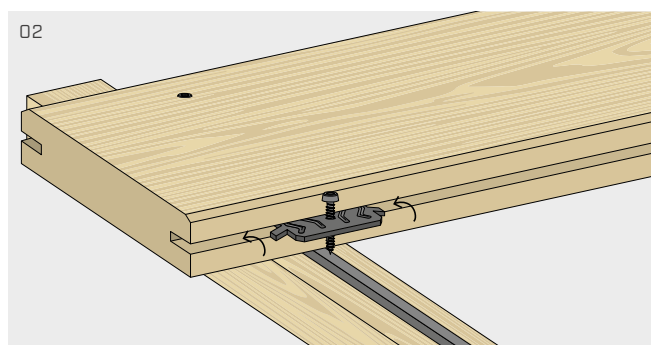
RAINURE SYMÉTRIQUE

Épaisseur min.	F	4 mm
Hauteur min recommandée	H	libre

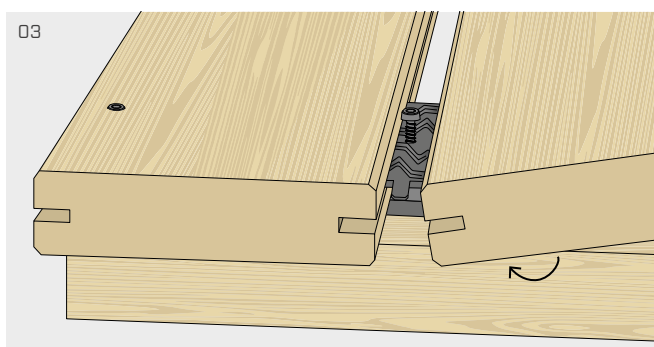
INSTALLATION



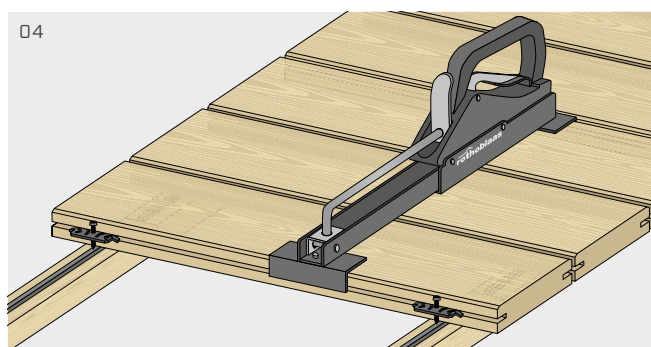
Positionner le profilé d'écartement PROFID le long de la ligne médiane de la volige. Première lame de terrasse : vissage apparent ou vissage invisible grâce aux accessoires spécifiques.



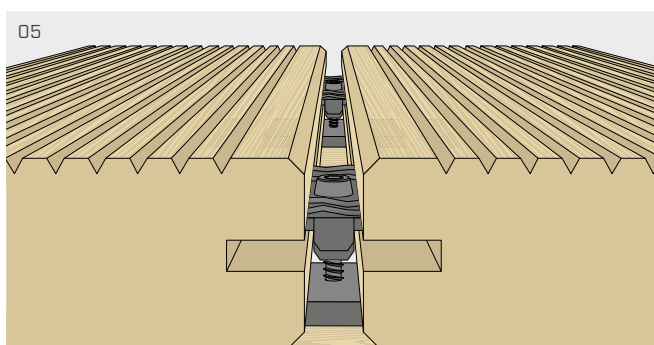
Insérer le connecteur FLAT/FLIP dans la rainure de manière à ce que la patte d'écartement adhère à la lame.



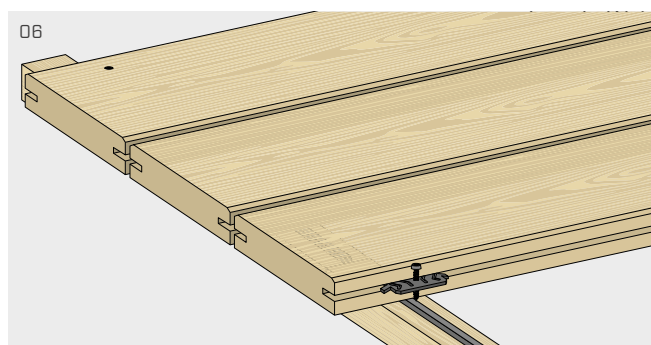
Emboîter la lame suivante en l'insérant dans le connecteur FLAT/FLIP.



Resserrer les deux lames à l'aide de la presse CRAB MINI jusqu'à obtenir un écartement d'au moins 7 mm entre les lames (voir produit page 334).

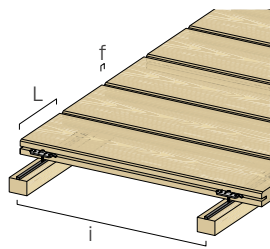


Verrouiller le connecteur à la volige sous-jacente par la vis KKTN.



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

EXEMPLE DE CALCUL



FORMULE ESTIMATION INCIDENCE AU m²

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

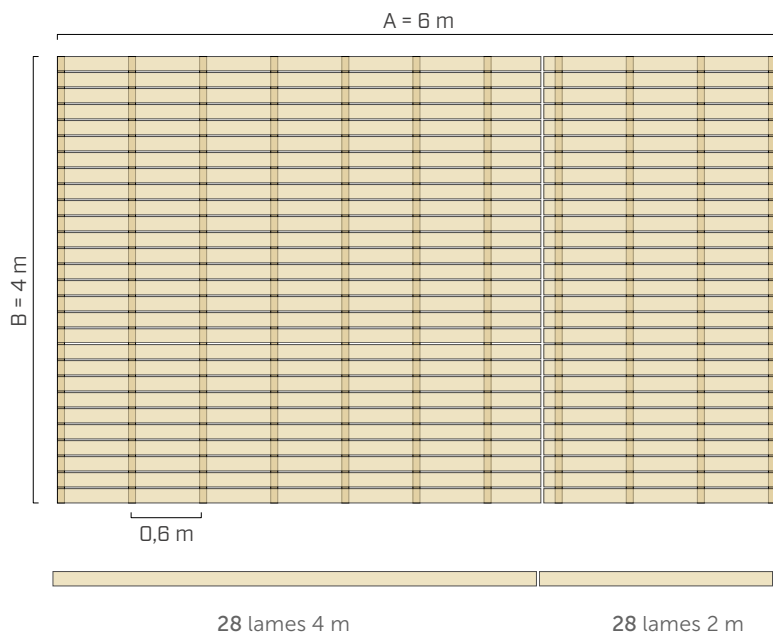
i = entraxe voliges

L = largeur lames

f = écartement entre lames

EXEMPLE PRATIQUE

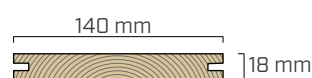
NOMBRE DE LAMES ET DE VOLIGES



SURFACE TERRASSE

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

VOLIGEAGE

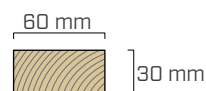


L = 140 mm

s = 18 mm

f = 7 mm

LATTAGE



b = 60 mm

h = 30 mm

i = 0,6 m

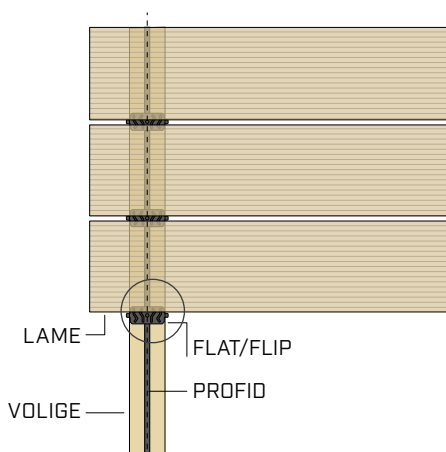
$$\begin{aligned} \text{n}^\circ \text{ lames} &= [B/(L+f)] + 1 \\ &= [4/(0,14+0,007)] + 1 = 28 \text{ lames} \end{aligned}$$

n° lames 4 m = 28 lames

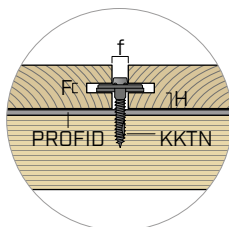
n° lames 2 m = 28 lames

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

CHOIX DE LA VIS



Épaisseur tête vis	S _{tête vis}	2,8 mm
Épaisseur fraisage	F	4 mm
Cote fraisage	H	(s-F)/2 = 7 mm
Épaisseur PROFID	S _{PROFID}	8 mm
Longueur de pénétration	L _{pen}	4 · d = 20 mm



LONGUEUR MINIMALE DE LA VIS

$$\begin{aligned} &= S_{\text{tête vis}} + F + H + S_{\text{PROFID}} + L_{\text{pen}} \\ &= 2,8 + 4 + 7 + 8 + 20 = 41,8 \text{ mm} \end{aligned}$$

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

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

$$I = 286 \text{ pcs. FLAT/FLIP}$$

NOMBRE FLAT/FLIP = 286 pcs.

QUANTITÉ POUR LE N° D'INTERSECTIONS

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

$$\text{n}^\circ \text{ lames avec FLIP/FLAT} = (\text{n}^\circ \text{ lames} - 2) = (28 - 2) = 26 \text{ lames}$$

$$\text{n}^\circ \text{ voliges} = (A/i) + 1 = (6 / 0,6) + 1 = 11 \text{ voliges}$$

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

$$I = 286 \text{ pcs. FLAT/FLIP}$$

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