

FLAT | FLIP

VERBINDINGSMIDDEL VOOR TERASSEN

ONZICHTBAAR

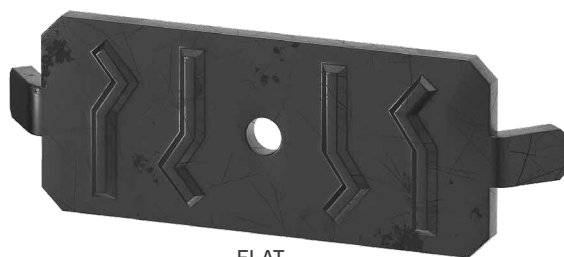
Volledig verborgen. De aluminium uitvoering met zwarte coating garandeert een uitstekend esthetisch resultaat; de uitvoering van gegalvaniseerd staal biedt goede prestaties tegen een lage kostprijs.

SNELLE INSTALLATIE

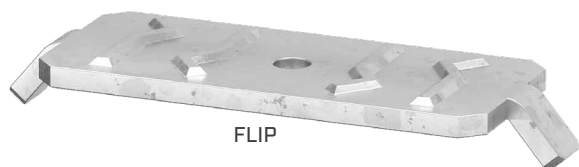
Eenvoudige en snelle installatie dankzij de bevestiging met één enkele schroef en de geïntegreerde afstandslipjes die zorgen voor nauwkeurige voegen. Ideaal voor installatie met het afstandsprofiel PROFID.

SYMMETRISCHE FREES

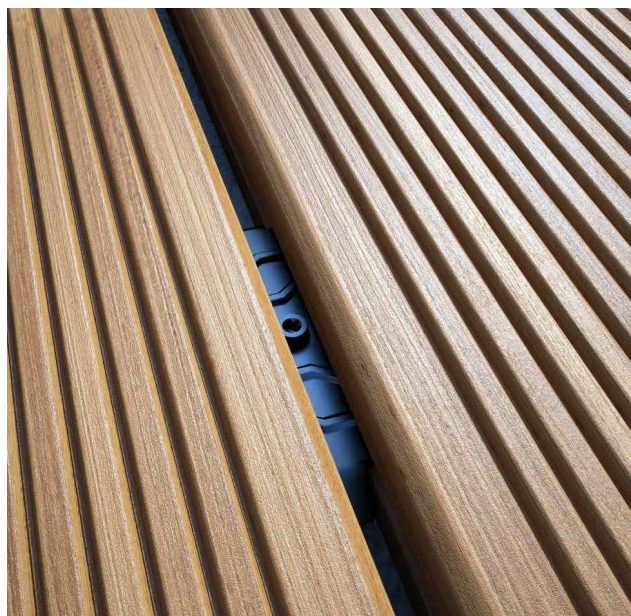
Voor de installatie van planken, onafhankelijk van de positie van de gleuf (symmetrisch). Voorzien van oppervlakkige ribben voor een hoge mechanische sterkte.



FLAT

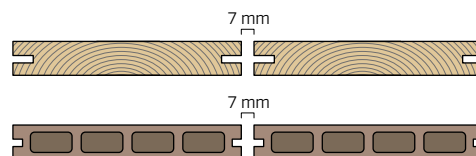


FLIP



CALCULATION TOOL

PLANKEN



BEVESTIGING OP



hout



WPC



aluminium

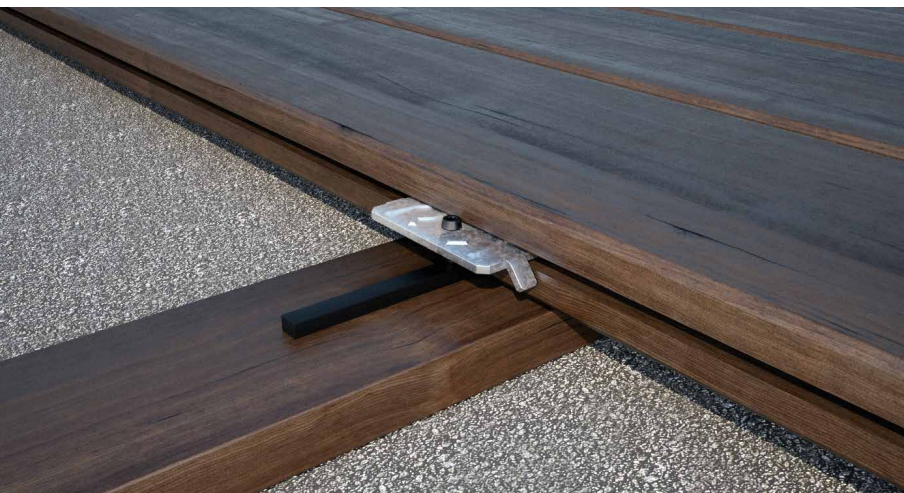
MATERIAAL



aluminium met gekleurde organische coating



elektrolytisch verzinkt koolstofstaal



TOEPASSINGSGBIEDEN

Gebruik in buitentoepassingen. Bevestiging van houten of WPC-planken met symmetrische frezing op substructuren van hout, WPC of aluminium.

CODES EN AFMETINGEN

FLAT



CODE	materiaal	P x B x s [mm]	st.
FLAT	zwart aluminium	54 x 27 x 4	200

KKT COLOR

bevestiging op hout en WPC voor FLAT en FLIP



d ₁ [mm]	CODE	L [mm]	st.
5 TX 20	KKTN540	40	200

FLIP



CODE	materiaal	P x B x s [mm]	st.
FLIP	gegalvaniseerd staal	54 x 27 x 4	200

KKA COLOR

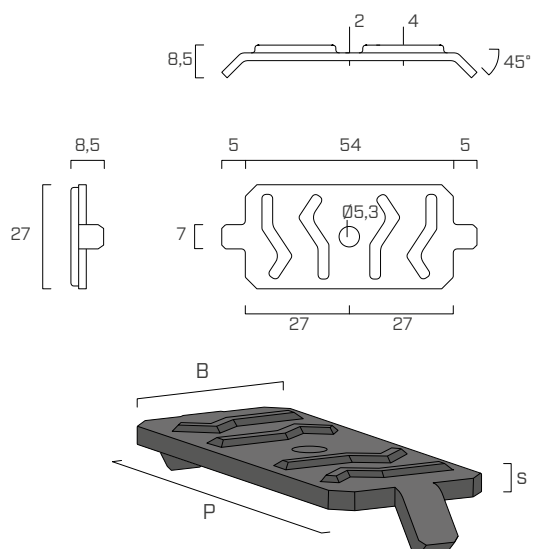
bevestiging op aluminium voor FLAT en FLIP



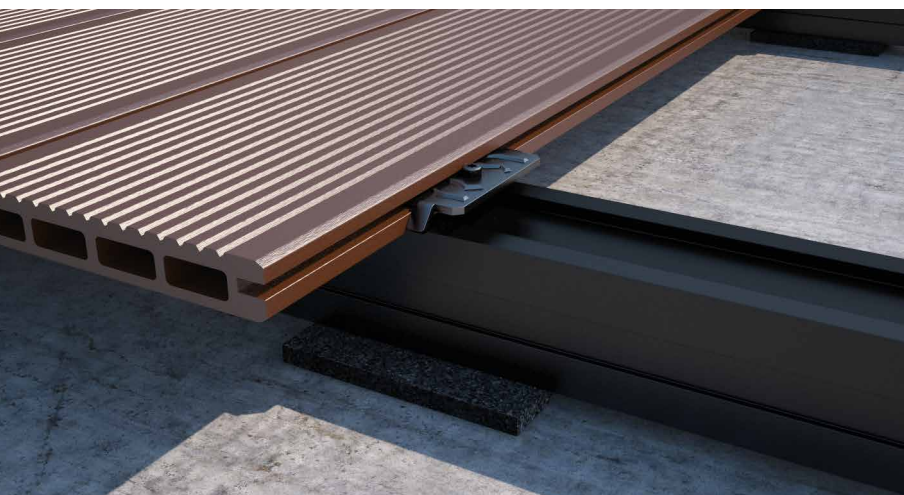
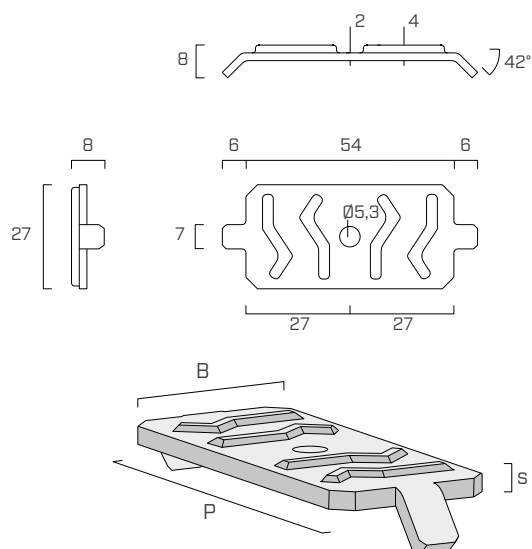
d ₁ [mm]	CODE	L [mm]	st.
4 TX 20	KKAN420	20	200
	KKAN430	30	200
	KKAN440	40	200
5 TX 25	KKAN540	40	200

GEOMETRIE

FLAT



FLIP

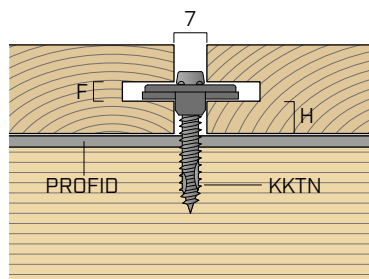


WOOD PLASTIC COMPOSITE (WPC)

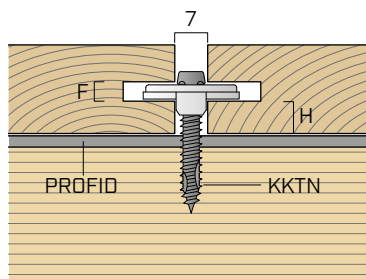
Ideaal voor de bevestiging van WPC-planken. Kan ook bevestigd worden op aluminium met de schroef KKA COLOR (KKAN440).

GEOMETRIE GROEVEN

FLAT



FLIP

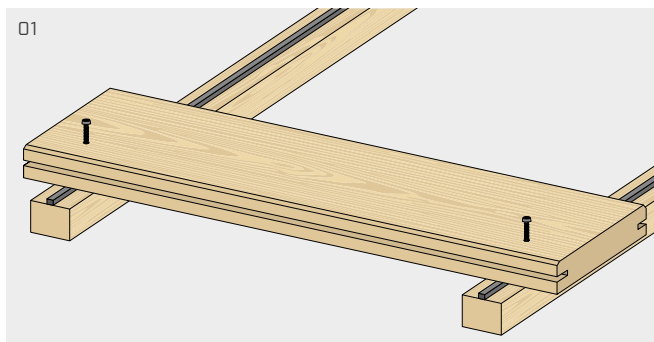


SYMMETRISCHE GROEVEN

Min. dikte	F	4 mm
Aanbevolen min. hoogte	H	vrij

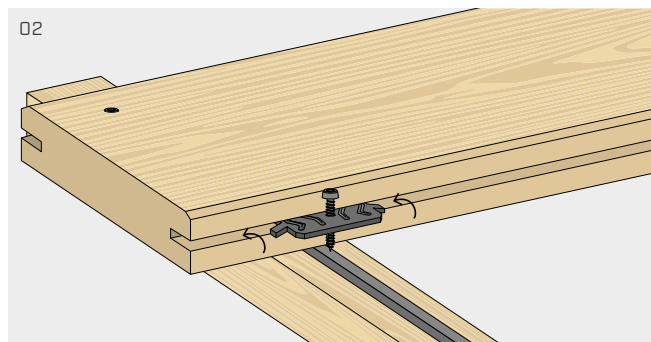
INSTALLATIE

01



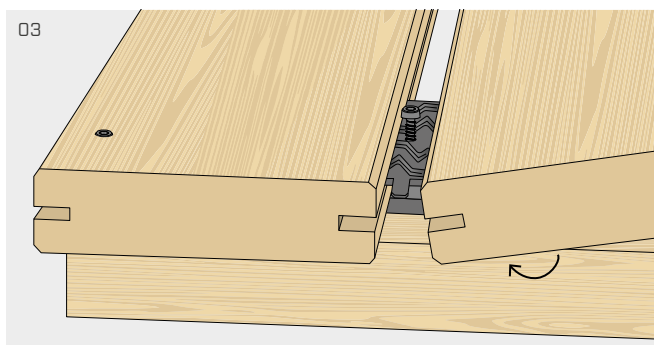
Plaats het afstandsprofiel PROFID in overeenstemming met de middellijn van de lat. Eerste plank: bevestig met geschikte schroeven die zichtbaar blijven of die met behulp van specifieke accessoires verzonken worden.

02



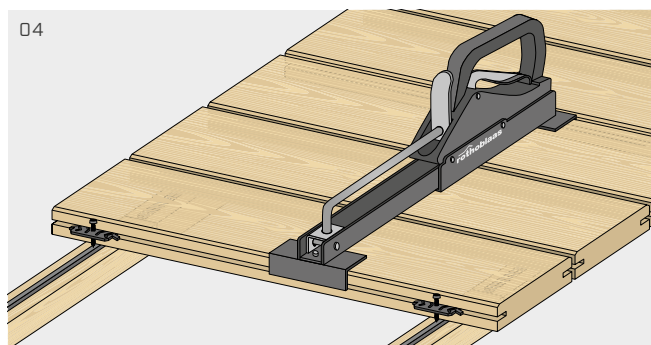
Steek het verbindingsmiddel FLAT/FLIP zo in de groef dat het afstandslijpje op de plank hecht.

03



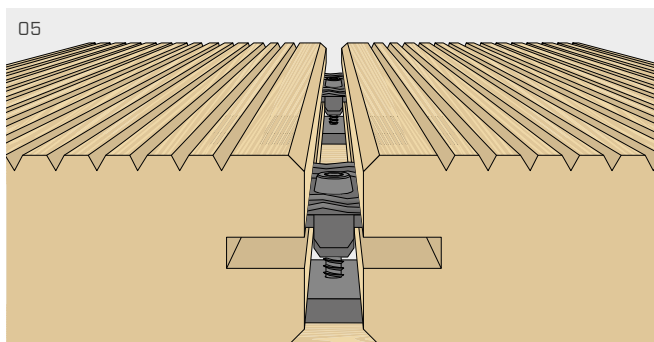
Plaats de volgende plank in het verbindingsmiddel FLAT/FLIP.

04



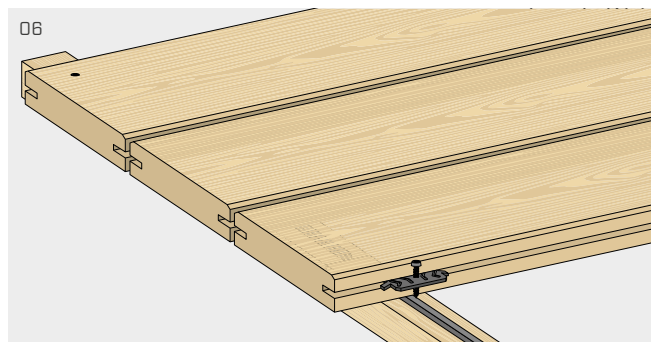
Span de twee planken aan door middel van het klemapparaat CRAB MINI of CRAB MAXI tot er een voeg van 7 mm tussen de planken wordt verkregen (zie product op pag. 395).

05



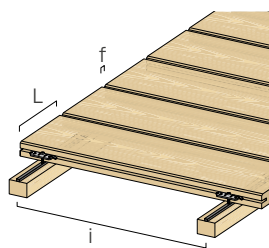
Bevestig het verbindingsmiddel met de schroef KKTN op de onderliggende lat.

06



Herhaal de handelingen voor de verdere planken. Laatste plank: herhaal handeling 01.

BEREKENINGSVOORBEELD



FORMULE SCHATTING INCIDENTIE PER m²

$$1\text{m}^2/i/(L + f) = \text{st. FLAT/FLIP per m}^2$$

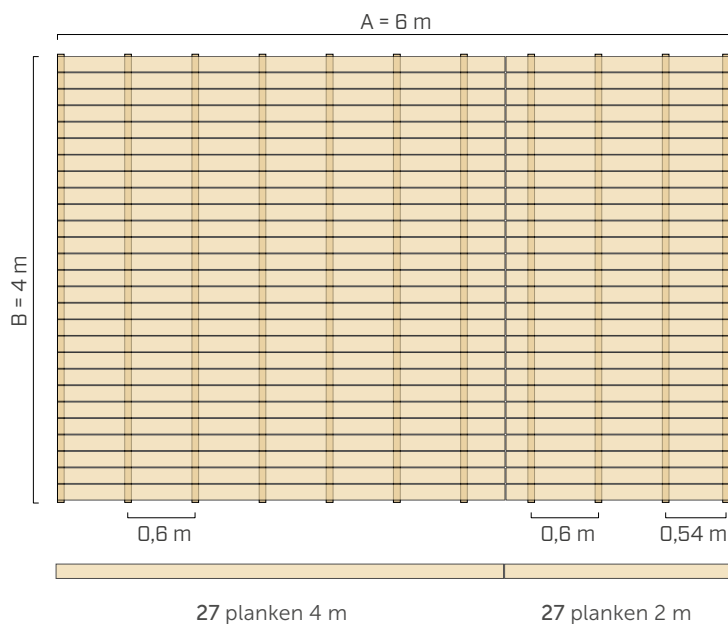
i = hartafstand latten

L = breedte planken

f = breedte voeg

PRAKTISCH VOORBEELD

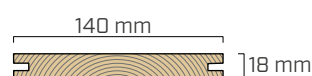
AANTAL PLANKEN EN LATTEN



OPPERVLAK TERRAS

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

PLANKEN

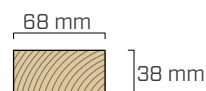


L = 140 mm

s = 18 mm

f = 7 mm

LATTEN



b = 68 mm

h = 38 mm

i = 0,6 m

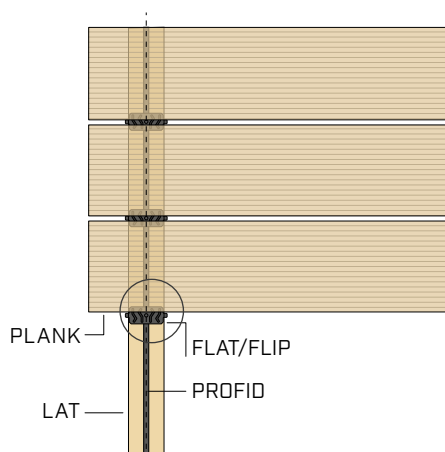
$$\begin{aligned} \text{aantal planken} &= [B/(L+f)] \\ &= [4/(0,14+0,007)] = 27 \text{ planken} \end{aligned}$$

aantal planken 4 m = 27 planken

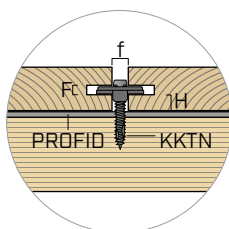
aantal planken 2 m = 27 planken

$$\text{aantal latten} = [A/i] + 1 = (6/0,6) + 1 = 11 \text{ latten}$$

KEUZE VAN DE SCHROEF



Dikte schroefkop	S _{schroefkop}	2,8 mm
Dikte frees	F	4 mm
Hoogte frees	H	(s-F)/2 = 7 mm
Dikte PROFID	S _{PROFID}	8 mm
Penetratielengte	L _{pen}	4 · d = 20 mm



MINIMALE LENGTE SCHROEF

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

GEKOZEN SCHROEF

KKTN550

BEREKENING AANTAL FLAT/FLIP

HOEEVEELHEID VOOR IMPACTFORMULE

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

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

afvalcoëfficiënt = 1,05

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

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

AANTAL FLAT/FLIP = 286 st.

HOEEVEELHEID VOOR HET AANTAL KRUISINGEN

$$I = \text{aantal planken met FLAT/FLIP} \cdot \text{aantal latten} = \text{st. FLAT/FLIP}$$

$$\text{aantal planken met FLAT/FLIP} = (\text{aantal planken} - 1) = (27 - 1) = 26 \text{ planken}$$

$$\text{aantal latten} = (A/i) + 1 = (6/0,6) + 1 = 11 \text{ latten}$$

$$\text{aantal kruisingen} = I = 26 \cdot 11 = 286 \text{ st. FLAT/FLIP}$$

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

AANTAL SCHOEVEN = AANTAL FLAT/FLIP = 286 st. KKTN550