

FLAT | FLIP

CONECTOR PARA TERRAÇOS

INVISÍVEL

Completamente oculta. A versão em alumínio com revestimento preto garante um excelente resultado estético; a versão em aço zincado oferece uma boa prestação a um custo contido.

APOSIÇÃO RÁPIDA

Instalação simples e veloz graças à fixação com um só parafuso e à lingueta distanciadora integrada que garante fugas precisas. Ideal para aplicar com o perfil distanciador PROFID.

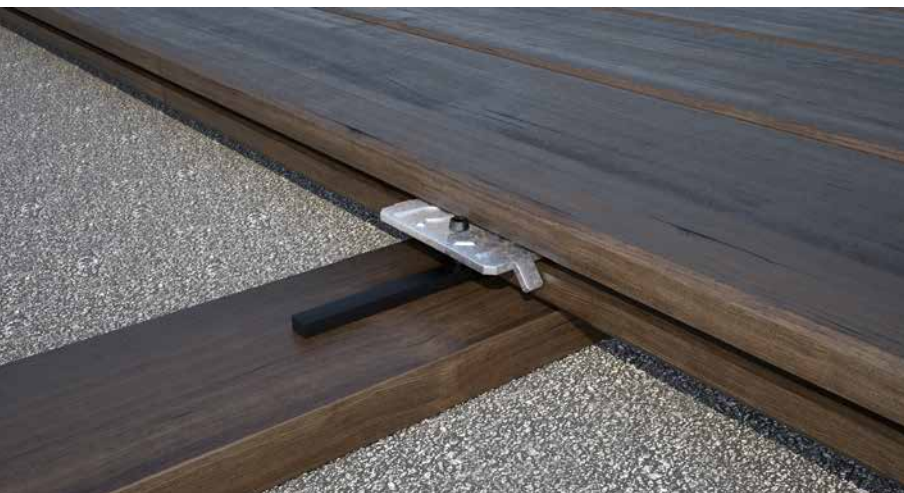
FRESAGEM SIMÉTRICA

Permite a aplicação das tábuas independentemente da posição da fresagem (simétrica). Equipado com nervuras de superfície para uma elevada resistência mecânica.



CARACTERÍSTICAS

FOCUS	extrema precisão das fugas
REVESTIMENTO	anticorrosivo cor preto zincagem galvânica
TÁBUAS	fresagem simétrica
FUGAS	7,0 mm
FIXAÇÕES	KKTN540 , KKAN440



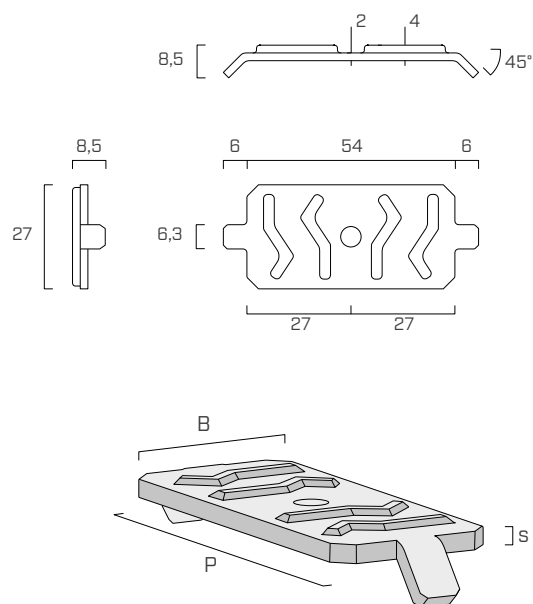
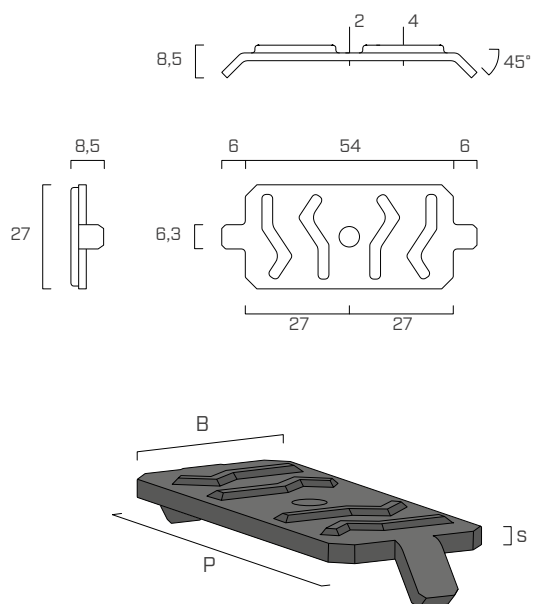
MATERIAL

Alumínio com revestimento orgânico colorido e aço carbônico com zincagem galvânica.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Utilização no exterior. Fixação de tábuas em madeira ou em WPC em estrutura em madeira, WPC ou alumínio. Adequado para classes de serviço 1-2-3.

GEOMETRIA



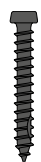
CÓDIGOS E DIMENSÕES

FLAT COLOR

CÓDIGO	material	P x B x s [mm]	pçs
FLAT	alumínio preto	64 x 27 x 4	200

KKT COLOR

fixação em madeira e WPC para FLAT e FLIP



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	pçs
5 TX 20	KKTN540	40	200

FLIP

CÓDIGO	material	P x B x s [mm]	pçs
FLIP	aço zincado	64 x 27 x 4	200

KKA COLOR

fixação em alumínio para FLAT e FLIP



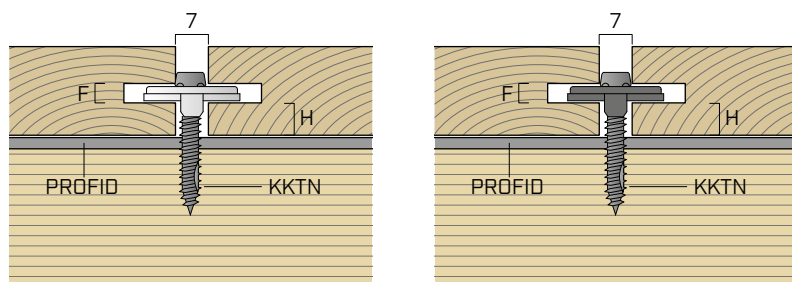
d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	pçs
4 TX 20	KKAN420	20	200
	KKAN430	30	200
	KKAN440	40	200
5 TX 25	KKAN540	40	200



WOOD PLASTIC COMPOSITE (WPC)

Ideal para a fixação de tábuas WPC. Possibilidade de fixação também sobre alumínio através do parafuso KKA COLOR (KKAN440).

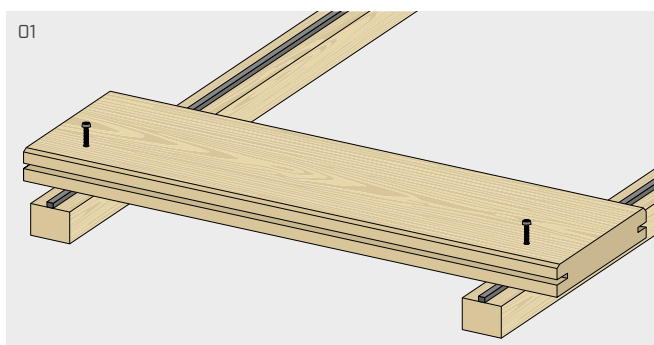
GEOMETRIA DA RANHURA



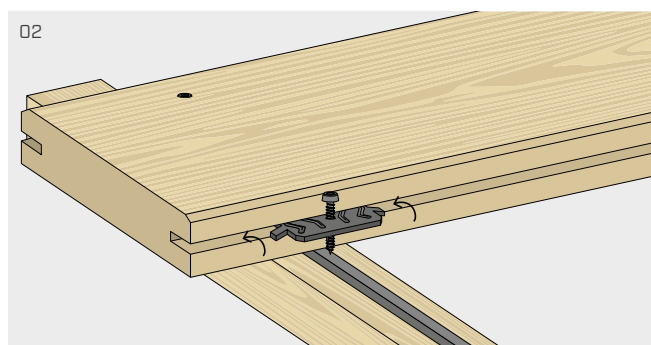
RANHURA SIMÉTRICA

Espessura min.	F	4 mm
Altura mín. aconselhada	H	livre

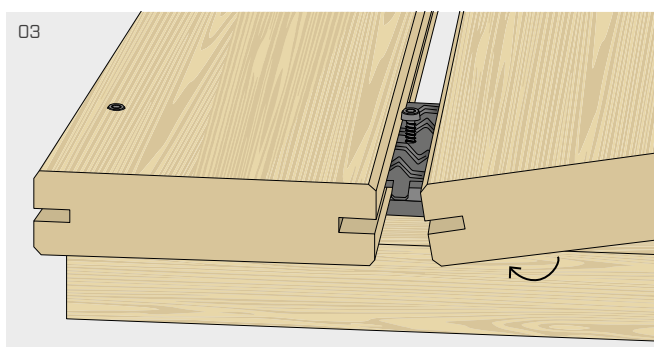
INSTALAÇÃO



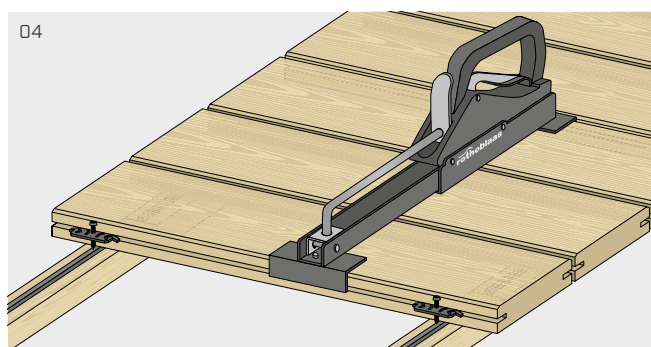
Posicionar o perfil distanciador PROFID em correspondência com a linha mediana da ripa. Primeira tábuas: fixar por meio de parafusos idôneos aparentes ou não aparentes, com a ajuda dos acessórios específicos.



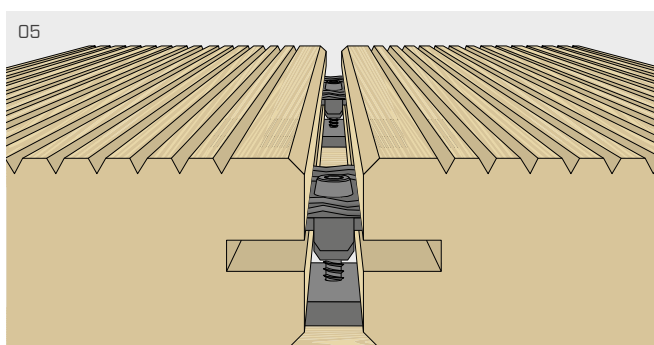
Inserir na ranhura o conector FLAT/FLIP de modo que a lingueta distanciadora seja aderente à tábuas.



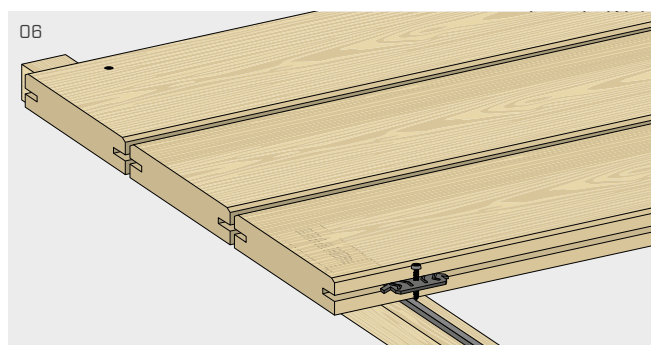
Posicionar a tábuas sucessiva enfiando-a no conector FLAT/FLIP.



Apretar as duas tábuas usando o estreitador CRAB MINI até obter uma fuga entre as tábuas de 7 mm (ver produto pág. 334).

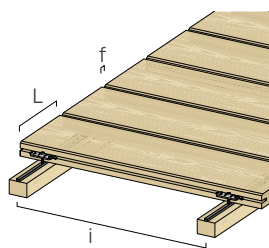


Fixar o conector com o parafuso KKTN à ripa subjacente.



Repetir as operações com as tábuas sucessivas. Última tábuas: repetir a operação 01.

EXEMPLO DE CÁLCULO



FÓRMULA ESTIMATIVA INCIDÊNCIA m²

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

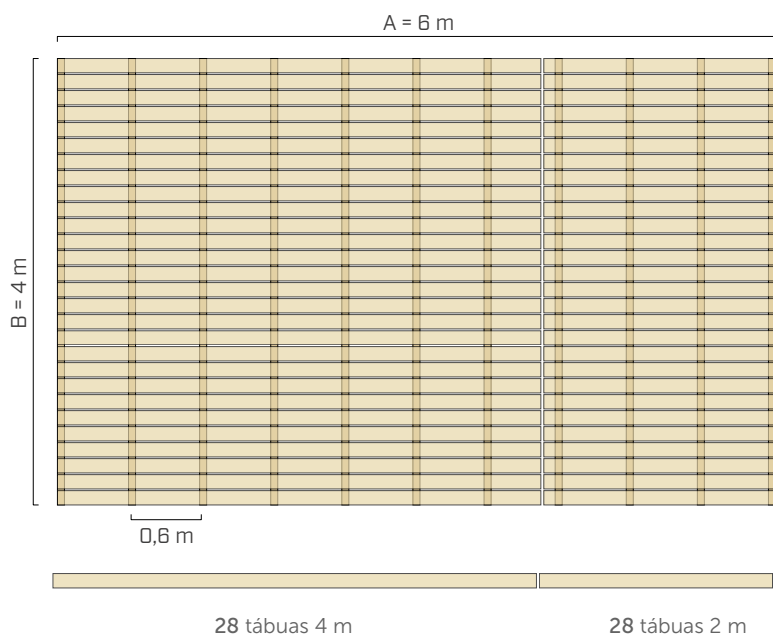
i = entre-eixos das ripas

L = largura das tábuas

f = largura da fuga

EXEMPLO PRÁTICO

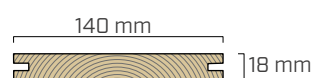
NÚMERO TÁBUAS E RIPAS



SUPERFÍCIE TERRAÇO

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

SOALHO

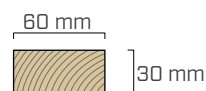


L = 140 mm

s = 18 mm

f = 7 mm

RIPAGEM



b = 60 mm

h = 30 mm

i = 0,6 m

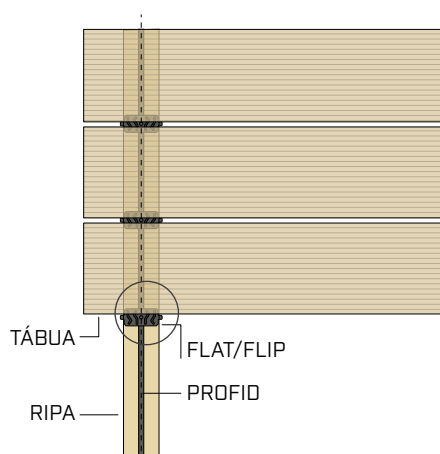
$$\begin{aligned} \text{n}^\circ \text{ tábuas} &= [B/(L+f)] + 1 \\ &= [4/(0,14+0,007)] + 1 = 28 \text{ tábuas} \end{aligned}$$

$$\text{n}^\circ \text{ tábuas 4 m} = 28 \text{ tábuas}$$

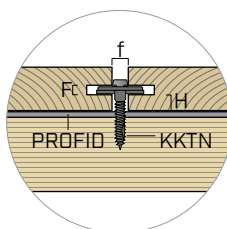
$$\text{n}^\circ \text{ tábuas 2 m} = 28 \text{ tábuas}$$

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

ESCOLHA DO PARAFUSO



Espessura cabeça parafuso	$S_{\text{cabeça parafuso}}$	2,8 mm
Espessura fresagem	F	4 mm
Quota fresagem	H	$(s-F)/2$ 7 mm
Espessura PROFID	S_{PROFID}	8 mm
Comprimento de penetração	L_{pen}	$4 \cdot d$ 20 mm



COMPRIMENTO MÍNIMO PARAFUSO

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

PARAFUSO ESCOLHA

KKTN550

CÁLCULO NÚMERO FLAT/FLIP

QUANTIDADE PARA FÓRMULA INCIDÊNCIA

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

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

coeficiente de perda de material = 1,05

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

$$I = 286 \text{ peças FLAT/FLIP}$$

NÚMERO FLAT/FLIP = 286 peças

QUANTIDADE PARA O N° DE INTERSEÇÕES

$$I = \text{n}^\circ \text{ tábuas com FLAT/FLIP} \cdot \text{n}^\circ \text{ ripas} = \text{peças de FLAT/FLIP}$$

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

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

$$\text{n}^\circ \text{ intersecções} = I = 26 \cdot 11 = 286 \text{ peças FLAT/FLIP}$$

$$I = 286 \text{ peças FLAT/FLIP}$$

NÚMERO PARAFUSOS = n° FLAT/FLIP = 286 peças KKTN550