

CONECTOR PARA TERRAÇOS**QUATRO VERSÕES**

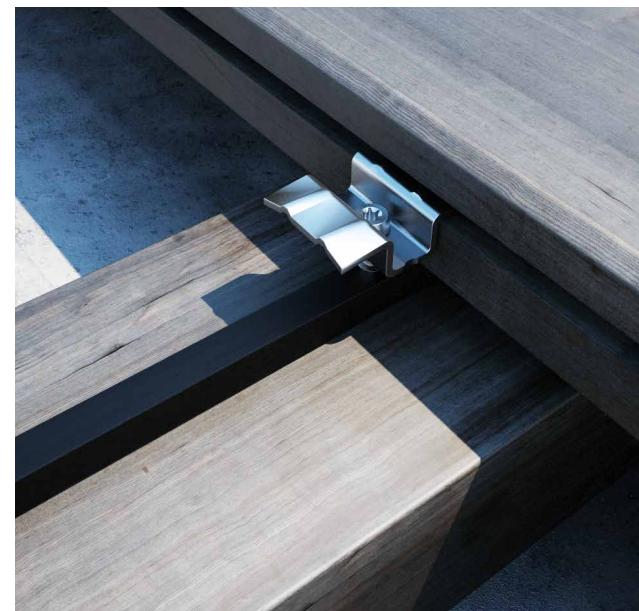
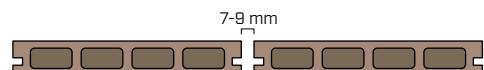
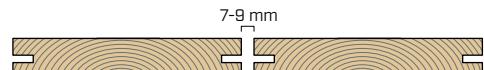
Medidas diferentes para aplicações com tábuas de várias espessuras e fugas de largura variável. Versão preta para ser completamente oculta.

DURABILIDADE

O aço inoxidável assegura uma elevada resistência à corrosão. A micro ventilação entre as tábuas contribui para a durabilidade dos elementos de madeira.

FRESAGEM ASSIMÉTRICA

Ideal para tábuas com ranhura assimétrica com manufatura fêmea-fêmea. As nervuras superficiais do conector garantem uma excelente estabilidade.

**TÁBUAS****FIXAÇÃO EM**

TVM1

TVM2

madeira



WPC



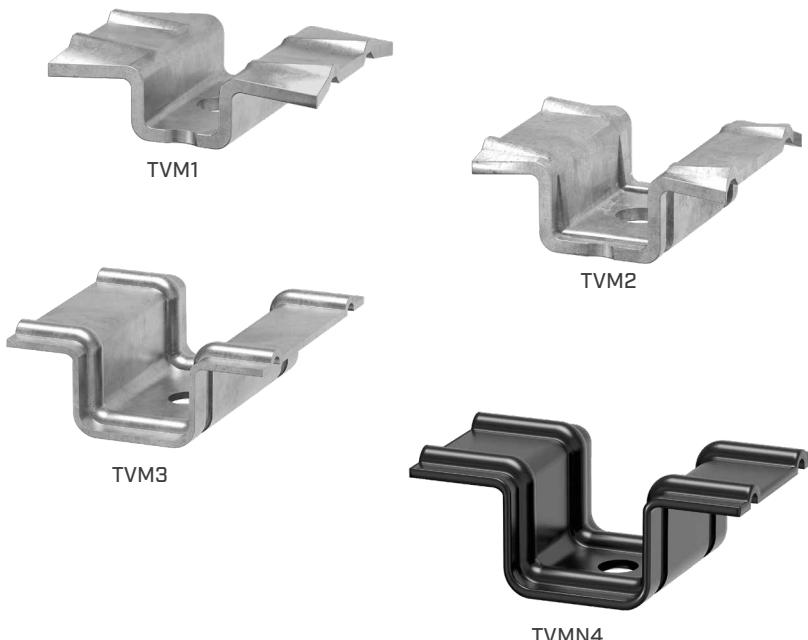
alumínio

MATERIAL

aço inoxidável austenítico A2 | AISI304
(CRC II)



aço inoxidável com revestimento orgânico
colorido

**CAMPOS DE APLICAÇÃO**

Utilização no exterior em ambientes agressivos.
Fixação de tábuas em madeira ou em WPC em estrutura em madeira, WPC ou alumínio.

CÓDIGOS E DIMENSÕES

TVM A2 | AISI304

A2
AISI 304

CÓDIGO	material	P x B x s [mm]	pçs
TVM1	A2 AISI304	22,5 x 31 x 2,4	500
TVM2	A2 AISI304	22,5 x 28 x 2,4	500
TVM3	A2 AISI304	30 x 29,4 x 2,4	500

KKT X

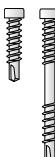
fixação em madeira e WPC para TVM A2 | AISI304



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	pçs
5 TX 20	KKTX520A4	20	200
	KKTX525A4	25	200
	KKTX530A4	30	200
	KKTX540A4	40	100

KKA AISI410

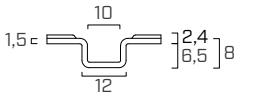
fixação em alumínio para TVM A2 | AISI304



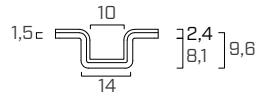
d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	pçs
4 TX 20	KKA420	20	200
	KKA540	40	100
5 TX 25	KKA550	50	100

GEOMETRIA

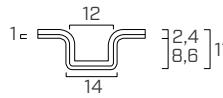
TVM1



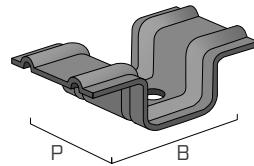
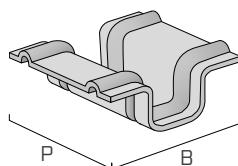
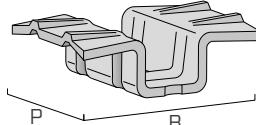
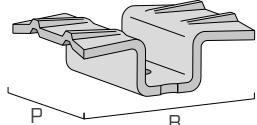
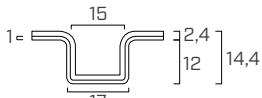
TVM2



TVM3



TVMN4



TVM COLOR

A2
AISI 304

CÓDIGO	material	P x B x s [mm]	pçs
TVMN4	A2 AISI304 com revestimento preto	23 x 36 x 2,4	200

KKT COLOR

fixação em madeira e WPC para TVM COLOR



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

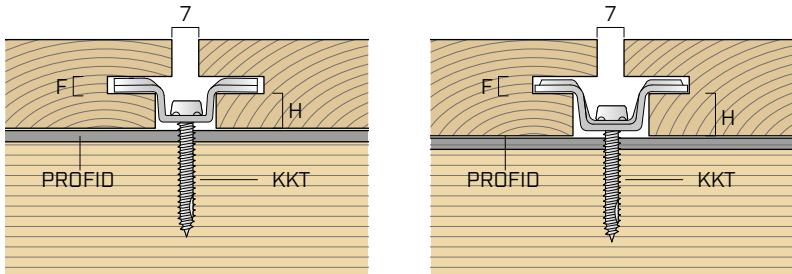
KKA COLOR

fixação sobre alumínio para TVM COLOR



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

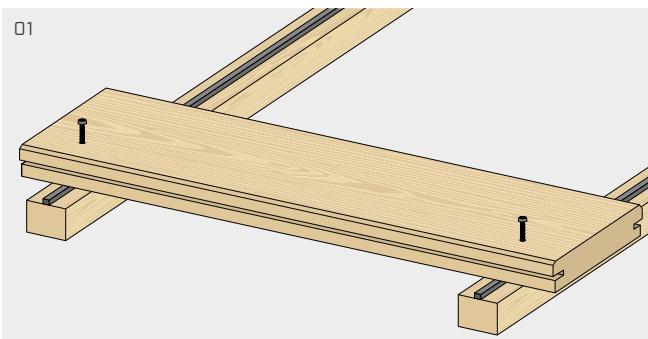
GEOMETRIA DA RANHURA



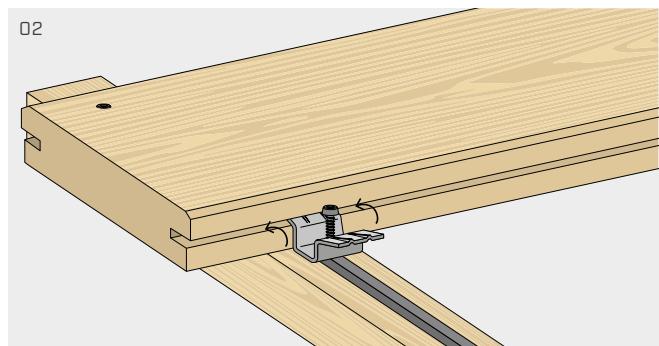
RANHURA ASSIMÉTRICA

Espessura min.	F	3 mm
Altura mín. aconselhada TVM1	H	7 mm
Altura mín. aconselhada TVM2	H	9 mm
Altura mín. aconselhada TVM3	H	10 mm
Altura mín. aconselhada TVMN	H	13 mm

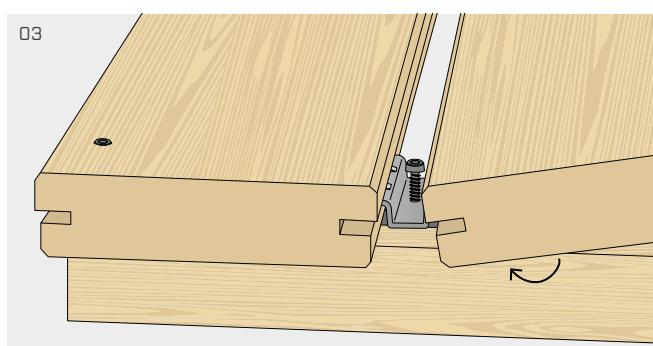
INSTALAÇÃO



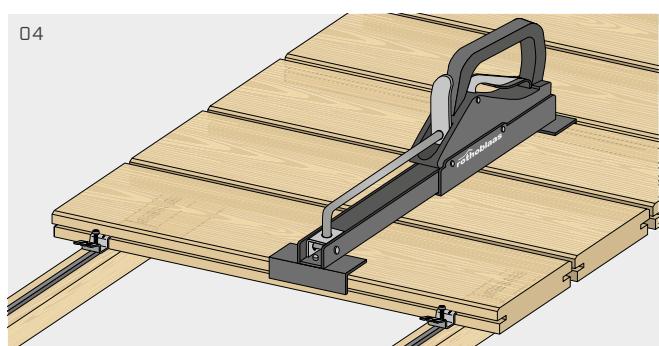
Posicionar o perfil distanciador PROFID em correspondência com a linha mediana da ripa. Primeira tábua: fixar com parafusos adequadamente deixados à vista.



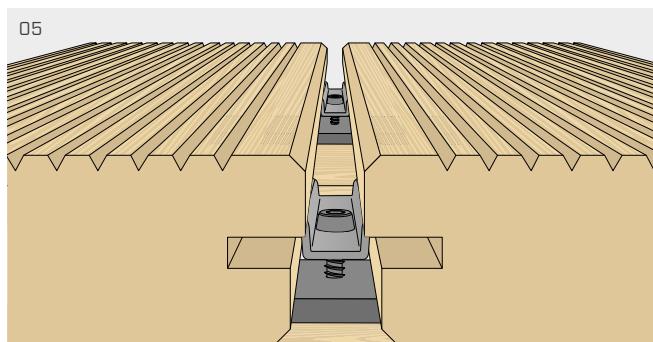
Inserir na ranhura o conector TVM de modo que a aleta lateral seja aderente à fresagem da tábua.



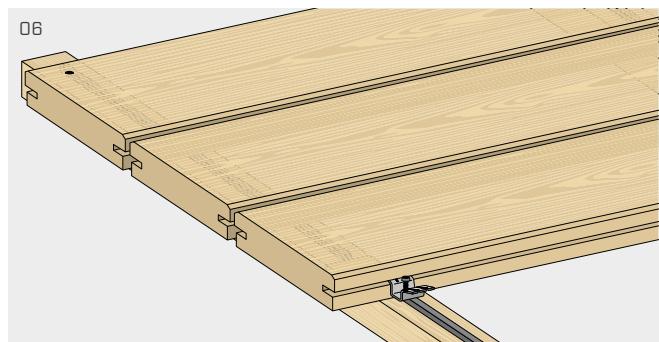
Posicionar a tábua sucessiva enfiando-a no conector TVM.



Apertar as duas tábuas usando o estreitador CRAB MINI ou CRAB MAXI até obter uma junta entre as tábuas de 7 mm (ver produto pág 395).

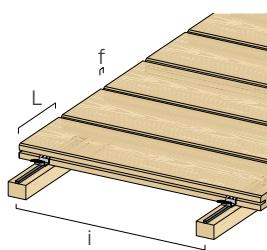


Fixar o conector com o parafuso KKT à ripa subjacente.



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

EXEMPLO DE CÁLCULO



FÓRMULA ESTIMATIVA INCIDÊNCIA A m²

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

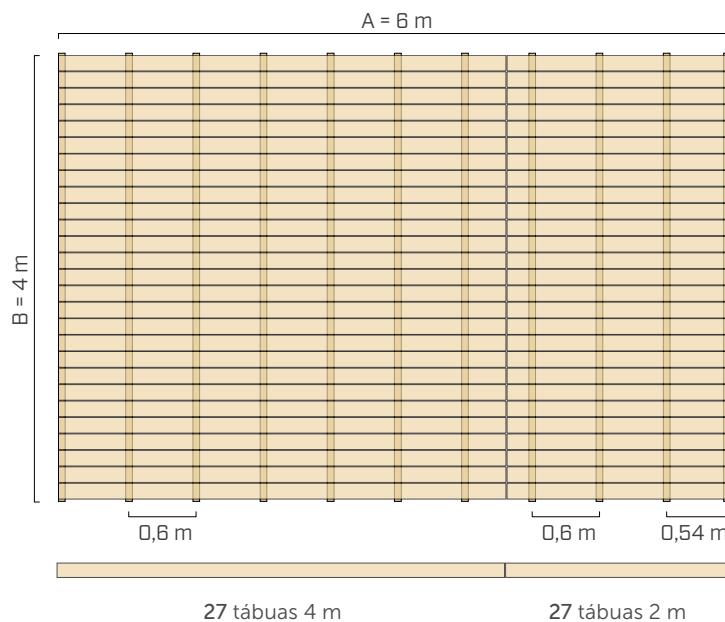
i = entre-eixos das ripas
L = largura das tábuas
f = largura da fuga



CALCULATION TOOL

EXEMPLO PRÁTICO

NÚMERO TÁBUAS E RIPAS



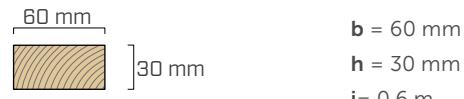
SUPERFÍCIE TERRAÇO

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

SOALHO

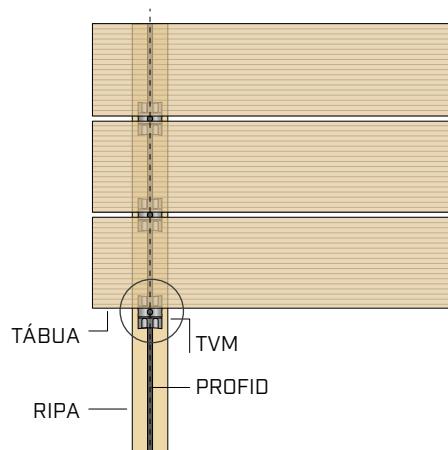


RIPAGEM

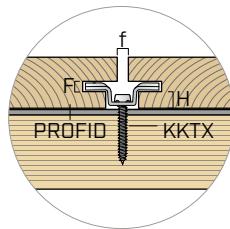


$$\begin{aligned} \text{n.º tábuas} &= [B/(L+f)] \\ &= [4/(0,14+0,007)] = 27 \text{ tábuas} \\ \text{n.º tábuas } 4 \text{ m} &= 27 \text{ tábuas} \\ \text{n.º tábuas } 2 \text{ m} &= 27 \text{ tábuas} \\ \text{n.º ripas} &= [A/i] + 1 = (6/0,6) + 1 = 11 \text{ ripas} \end{aligned}$$

ESCOLHA DO PARAFUSO



Espessura cabeça parafuso	$S_{\text{cabeça parafuso}}$	2,8 mm
Espessura fresagem	F	4 mm
Quota fresagem	H	10 mm
Espessura PROFID	S_{PROFID}	8 mm
Comprimento de penetração	L_{pen}	$4 \cdot d$
		20 mm



COMPRIMENTO MÍNIMO PARAFUSO

$$\begin{aligned} &= S_{\text{cabeça parafuso}} + H + S_{\text{PROFID}} + L_{\text{pen}} \\ &= 2,8 + 10 + 8 + 20 = 40,8 \text{ mm} \end{aligned}$$

PARAFUSO ESCOLHA

KKTX540A4

CÁLCULO NÚMERO TVM

QUANTIDADE PARA FÓRMULA INCIDÊNCIA

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

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

coeficiente de perda de material = 1,05

$$I = 272 \cdot 1,05 = 286 \text{ peças TVM}$$

I = 286 peças TVM

NÚMERO TVM = 286 peças

QUANTIDADE PARA O N.º DE INTERSECÇÕES

$$I = \text{n.º tábuas com TVM} \cdot \text{n.º ripas} = \text{peças de TVM}$$

$$\text{n.º tábuas com TVM} = (\text{n.º tábuas} - 1) = (27 - 1) = 26 \text{ tábuas}$$

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

$$\text{n.º intersecções} = I = 26 \cdot 11 = 286 \text{ peças TVM}$$

I = 286 peças TVM

NÚMERO PARAFUSOS = n.º TVM = 286 peças KKTX540A4