

CONECTOR PARA TERRAÇOS

QUATRO VERSÕES

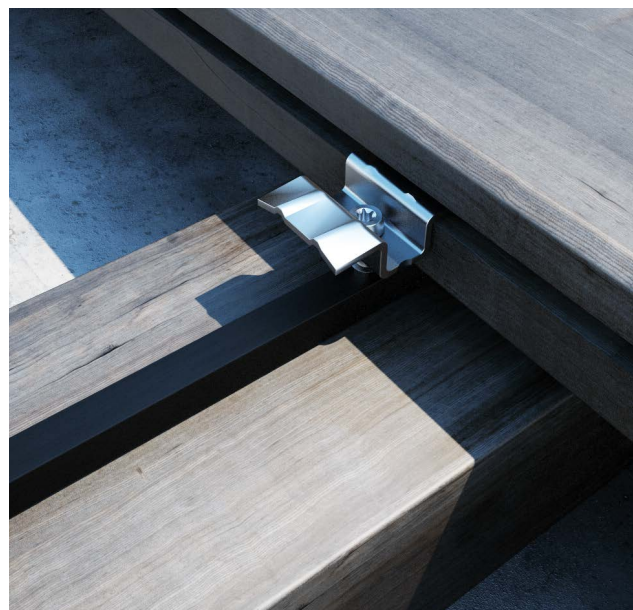
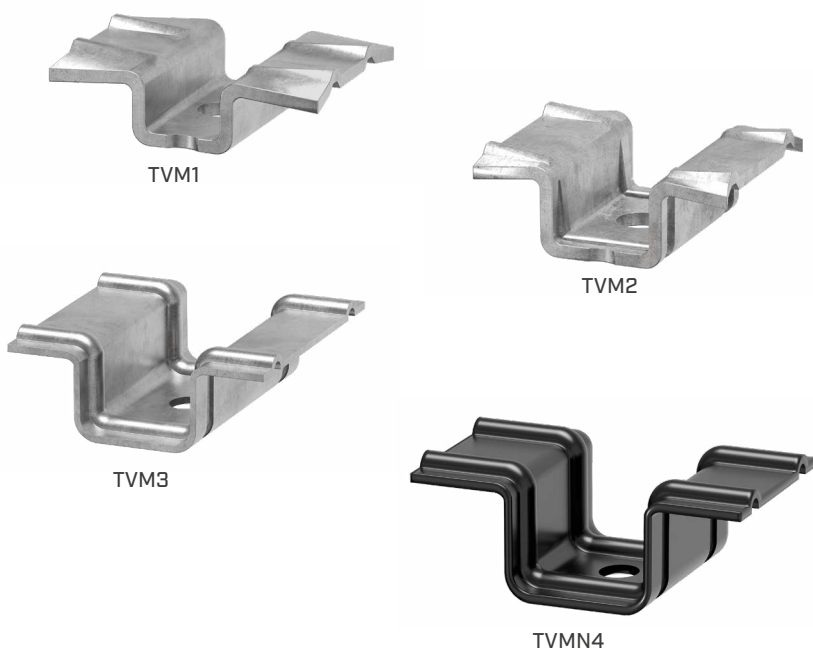
Medidas diferentes para aplicações com tábuas de várias espessuras e fugas de largura variável. Versão preta para ser completamente oculta.

DURABILIDADE

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

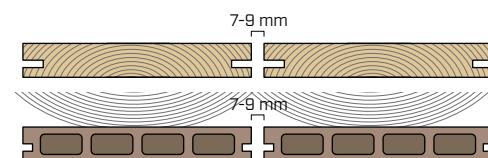
FRESAGEM ASSIMÉTRICA

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



CALCULATION
TOOL

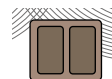
TÁBUAS



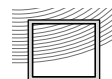
FIXAÇÃO EM



madeira



WPC



alumínio

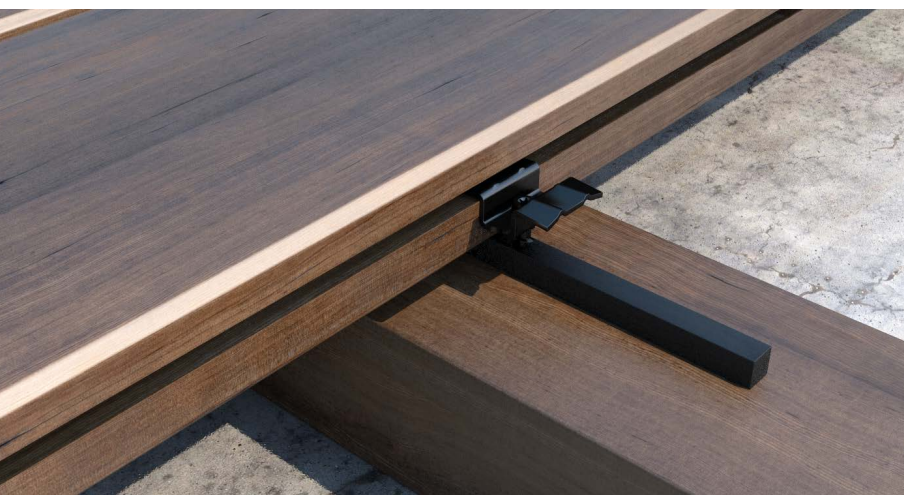
MATERIAL



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

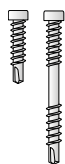
fixação em madeira e WPC para TVM A2 | AISI304



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
5 TX 25	KKA540	40	100
	KKA550	50	100

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

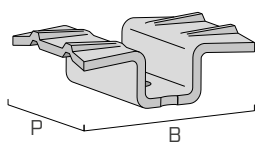
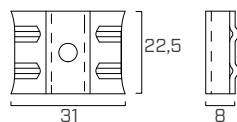
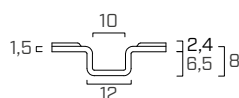
fixação sobre alumínio para TVM COLOR



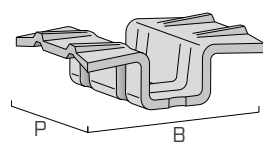
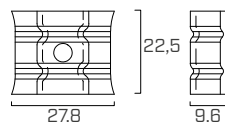
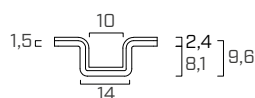
d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	pçs
4 TX 20	KKAN420	20	200
	KKAN430	30	200
	KKAN440	40	200

GEOMETRIA

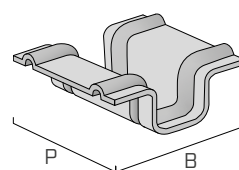
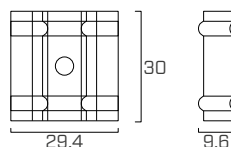
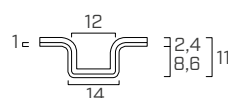
TVM1



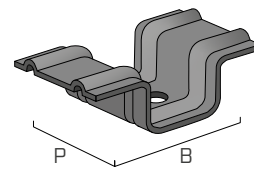
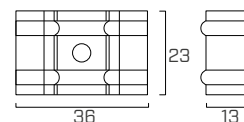
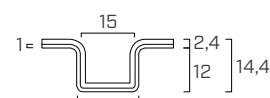
TVM2



TVM3



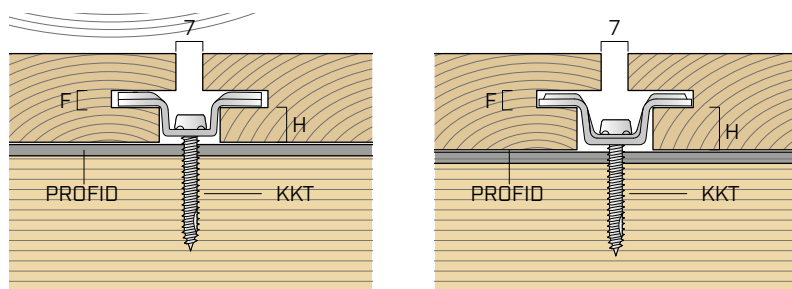
TVMN4



KKA

Possibilidade de fixação também em perfis em alumínio através parafuso KKA AISI410 ou KKA COLOR.

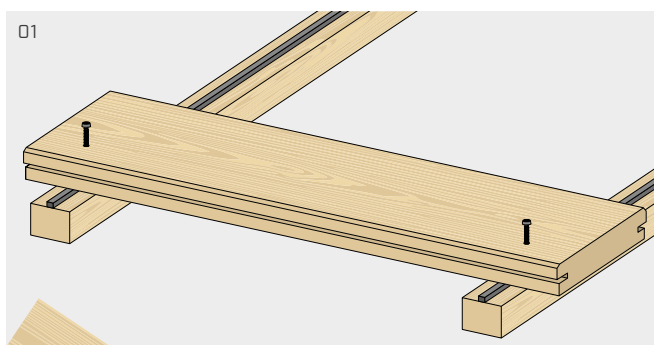
GEOMETRIA DA RANHURA



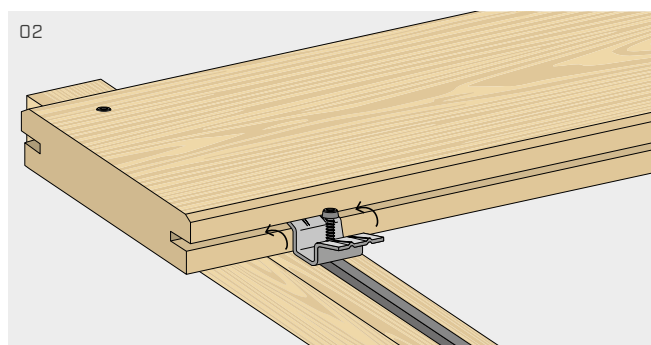
RANHURA ASSIMÉTRICA

Espessura mín.	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

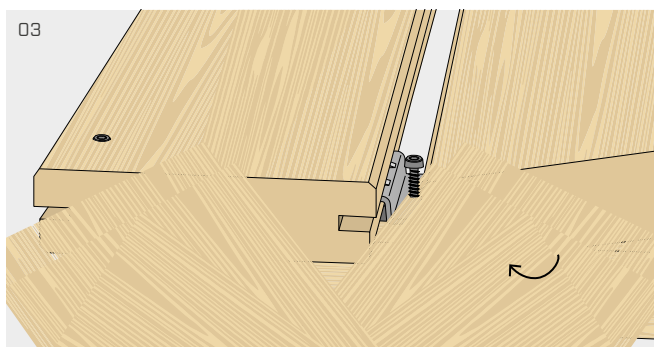
INSTALAÇÃO



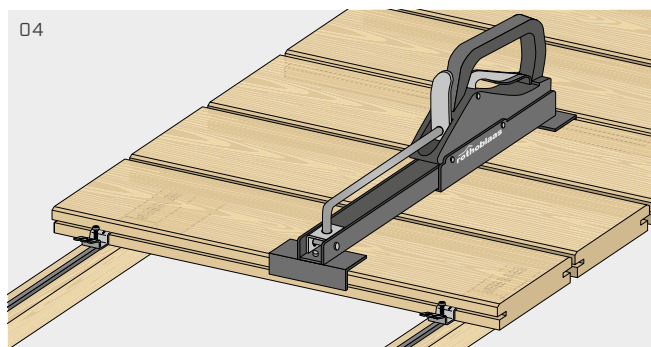
Posicionar o perfil distanciador PROFID em correspondência com a linha mediana da ripa. Primeira tábuas: fixar com parafusos adequados deixados à vista.



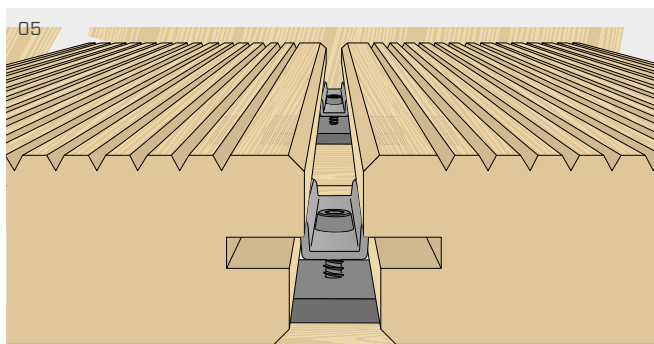
Inserir na ranhura o conector TVM de modo que a aleta lateral seja aderente à fresagem da tábuas.



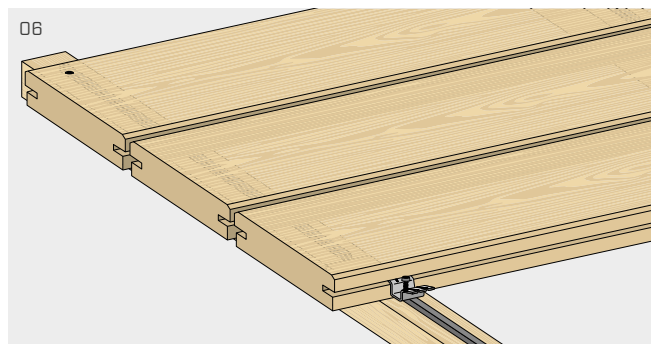
Posicionar a tábuas sucessiva enfiando-a no conector TVM.



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).

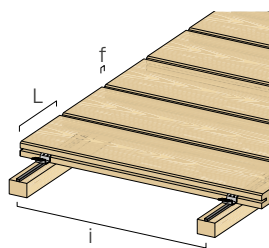


Fixar o conector com o parafuso KKT à ripa subjacente.



Repetir as operações com as tábuas sucessivas. Última tábuas: 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

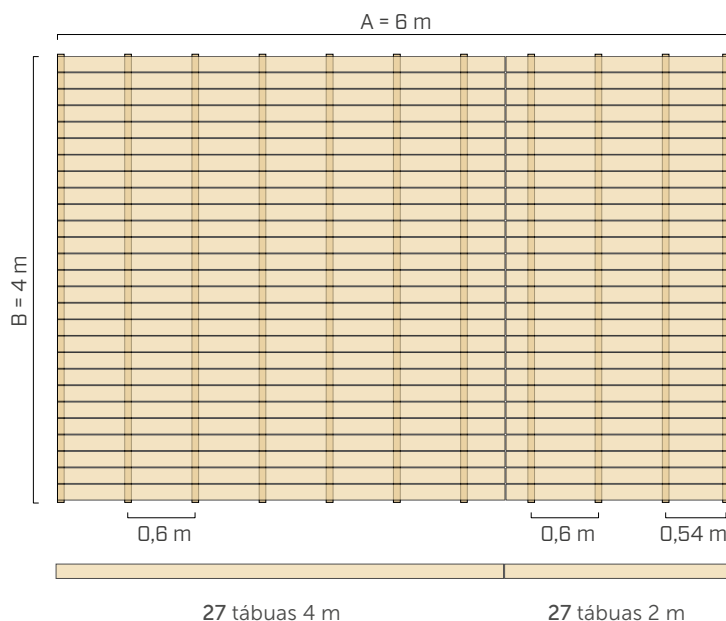
L = largura das tábuas

f = largura da fuga



EXEMPLO PRÁTICO

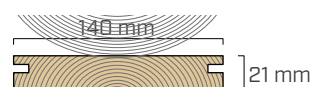
NÚMERO TÁBUAS E RIPAS



SUPERFÍCIE TERRAÇO

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

SOALHO

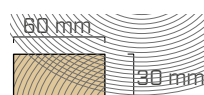


L = 140 mm

s = 21 mm

f = 7 mm

RIPAGEM



b = 60 mm

h = 30 mm

i = 0,6 m

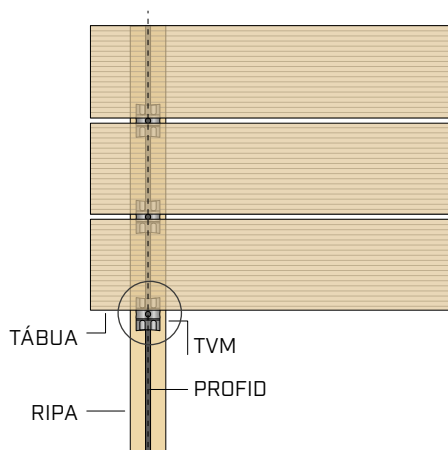
$$\begin{aligned} \text{n.º tábuas} &= [B/(L+f)] \\ &= [4/(0,14+0,007)] = 27 \text{ tábuas} \end{aligned}$$

$$\text{n.º tábuas 4 m} = 27 \text{ tábuas}$$

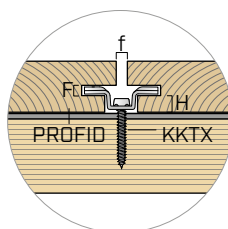
$$\text{n.º tábuas 2 m} = 27 \text{ tábuas}$$

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

ESCOLHA DO PARAFUSO



Espessura cabeça parafuso	$S_{\text{cabeça parafuso}}$	2,8 mm
Espessura fresagem	F	4 mm
Quota fresagem	H	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

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

$$I = 286 \text{ peças TVM}$$

NÚMERO TVM = 286 peças

QUANTIDADE PARA O N.º DE INTERSEÇÕES

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

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

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

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

$$I = 286 \text{ peças TVM}$$

NÚMERO PARAFUSOS = n.º TVM = 286 peças KKTX540A4