

## CONECTOR PARA TERRAÇOS

### QUATRO VERSÕES

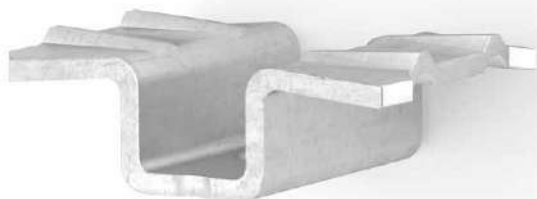
Medidas diferentes para aplicações com tábuas de várias espessuras e fugas de largura variável. Versão preta para ser completamente oculta.

### DURABILIDADE

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

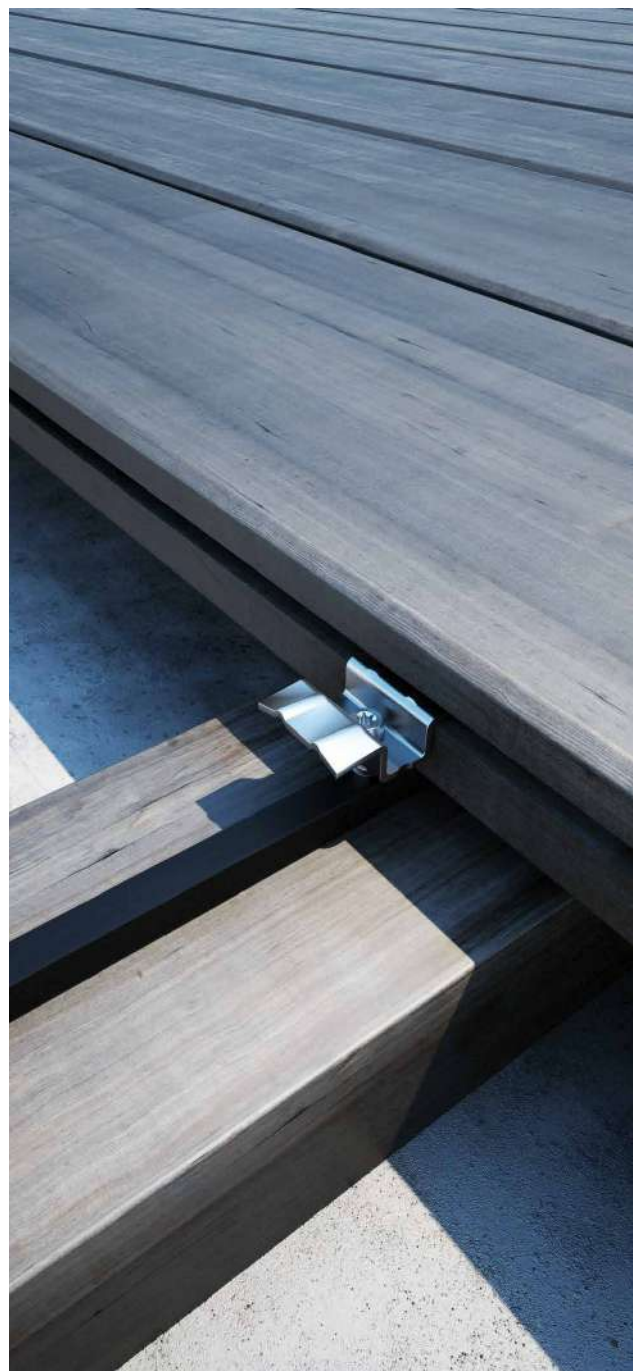
### FRESAGEM ASSIMÉTRICA

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



## CARACTERÍSTICAS

FOCUS	excelente versatilidade dos fresados
TÁBUAS	fresagem assimétrica
FUGAS	de 7,0 a 9,0 mm
FIXAÇÕES	KKTX520A4, KKA420, KKAN420



## MATERIAL

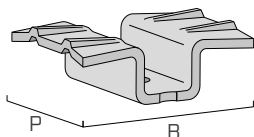
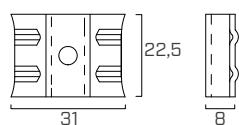
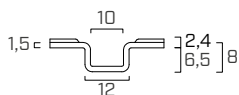
Aço inoxidável austenítico A2 | AISI304 e aço inoxidável com revestimento orgânico colorido.

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

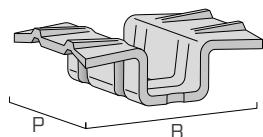
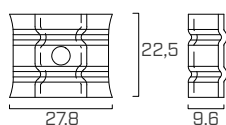
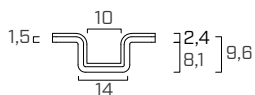
Utilização no exterior em ambientes agressivos. Fixação de tábuas em madeira ou em WPC em estrutura em madeira, WPC ou alumínio. Adequado para classes de serviço 1-2-3.

## GEOMETRIA

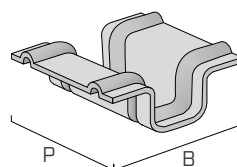
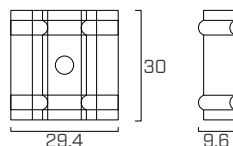
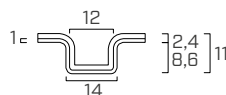
TVM1



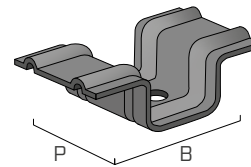
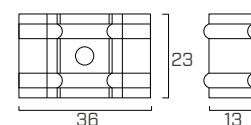
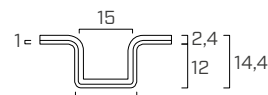
TVM2



TVM3



TVMN4



## CÓDIGOS E DIMENSÕES

TVM A2 | AISI304

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

TVM COLOR

CÓDIGO	material	P x B x s [mm]	pçs
TVMN4	A2   AISI304 com revestimento preto	23 x 36 x 2,5	500

KKT X

fixação em madeira e WPC para TVM A2 | AISI304



d <sub>1</sub> [mm]	CÓDIGO	L [mm]	pçs
5 TX 20	KKTX520A4	20	200
	KKTX525A4	25	200
	KKTX530A4	30	200
	KKTX540A4	40	200

KKT COLOR

fixação em madeira e WPC para TVM COLOR



d <sub>1</sub> [mm]	CÓDIGO	L [mm]	pçs
5 TX 20	KKTN540	40	200

KKA AISI410

fixação em alumínio para TVM A2 | AISI304



d <sub>1</sub> [mm]	CÓDIGO	L [mm]	pçs
4 TX 20	KKA420	20	200

KKA COLOR

fixação sobre alumínio para TVM COLOR



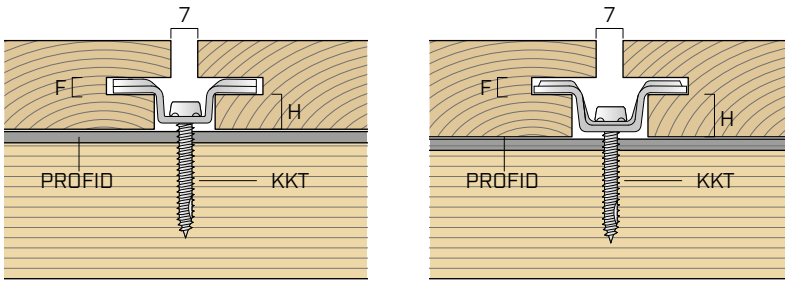
d <sub>1</sub> [mm]	CÓDIGO	L [mm]	pçs
4 TX 20	KKAN420	20	200



### KKA

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

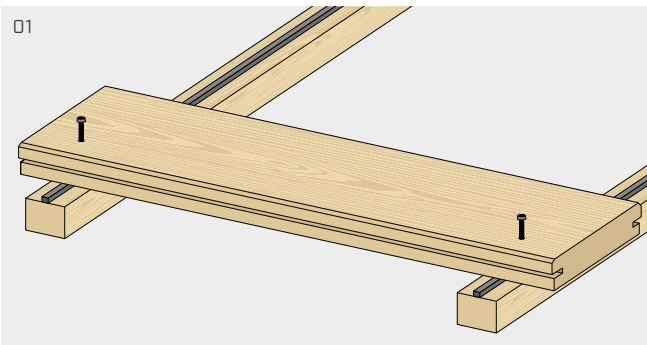
## GEOMETRIA DA RANHURA



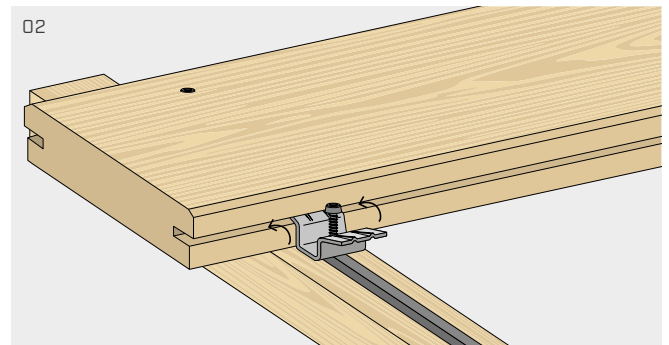
### RANHURA ASSIMÉTRICA

Espessura min.	F	3 mm
Altura mín. aconselhada TVM1	H	8 mm
Altura mín. aconselhada TVM2	H	10 mm
Altura mín. aconselhada TVM3	H	10 mm
Altura mín. aconselhada TVMN	H	13 mm

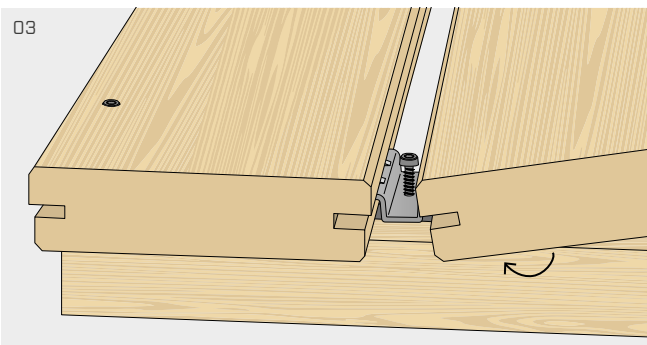
## INSTALAÇÃO



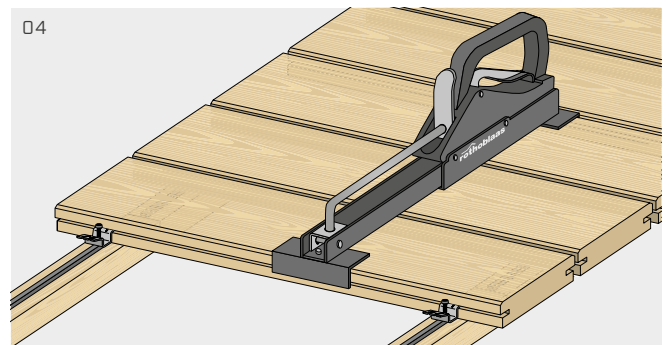
01 Posicionar o perfil distanciador PROFID em correspondência com a linha mediana da ripa. Primeira tábuas: fixar com parafusos adequados deixados à vista.



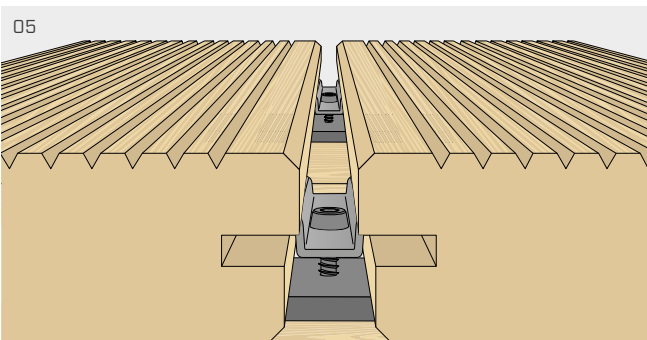
02 Inserir na ranhura o conector TVM de modo que a aleta lateral seja aderente à fresagem da tábuas.



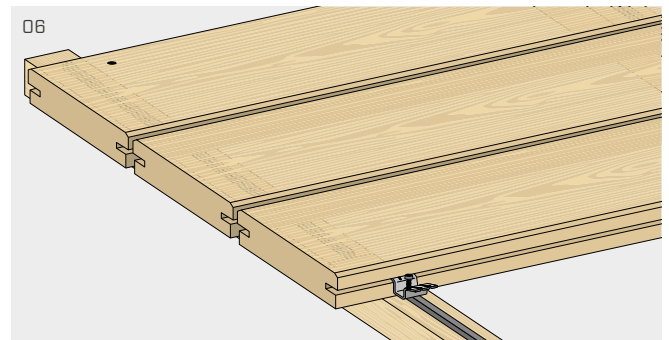
03 Posicionar a tábuas sucessiva enfiando-a no conector TVM.



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

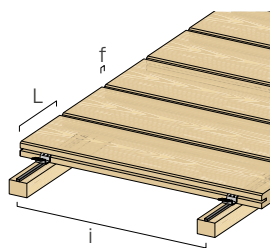
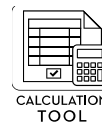


05 Fixar o conector com o parafuso KKTX à ripa subjacente.



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

## EXEMPLO DE CÁLCULO



### FÓRMULA ESTIMATIVA INCIDÊNCIA A m<sup>2</sup>

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

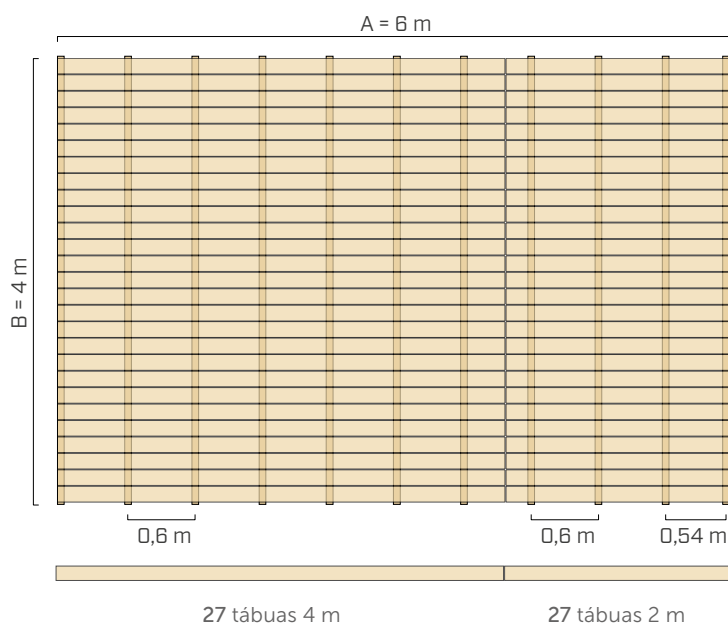
i = entre-eixos das ripas

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

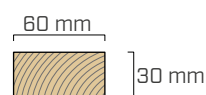


L = 140 mm

s = 21 mm

f = 7 mm

### RIPAGEM



b = 60 mm

h = 30 mm

i = 0,6 m

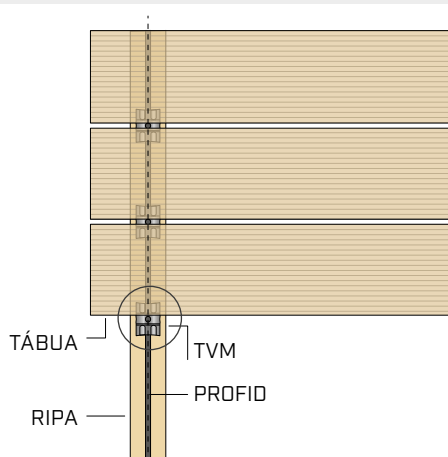
$$\begin{aligned} \text{n.}^\circ \text{ tábuas} &= [B/(L+f)] \\ &= [4/(0,14+0,007)] = 27 \text{ tábuas} \end{aligned}$$

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

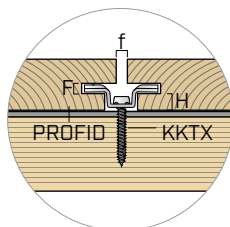
$$\text{n.}^\circ \text{ tábuas } 2\text{ m} = 27 \text{ tábuas}$$

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

### ESCOLHA DO PARAFUSO



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



### COMPRIMENTO MÍNIMO PARAFUSO

$$\begin{aligned} &= S_{\text{cabeça parafuso}} + H + S_{\text{PROFID}} + L_{\text{pen}} \\ &= 2,8 + 8 + 8 + 20 = \mathbf{38,8\text{ mm}} \end{aligned}$$

### 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

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

$$I = \mathbf{286 \text{ peças TVM}}$$

**NÚMERO TVM = 286 peças**

#### QUANTIDADE PARA O N° DE INTERSEÇÕES

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

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

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

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

$$I = \mathbf{286 \text{ peças TVM}}$$

**NÚMERO PARAFUSOS = n.º TVM = 286 peças KKTX540A4**