

# TVM

## CONECTOR PARA TERRAZAS

### CUATRO VERSIONES

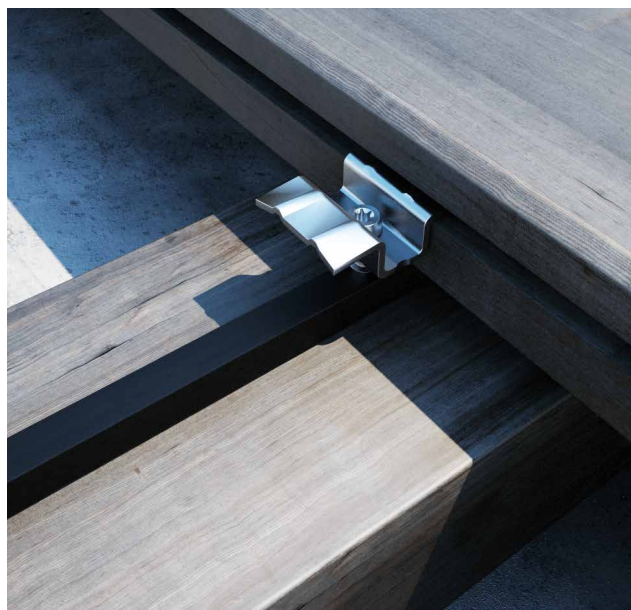
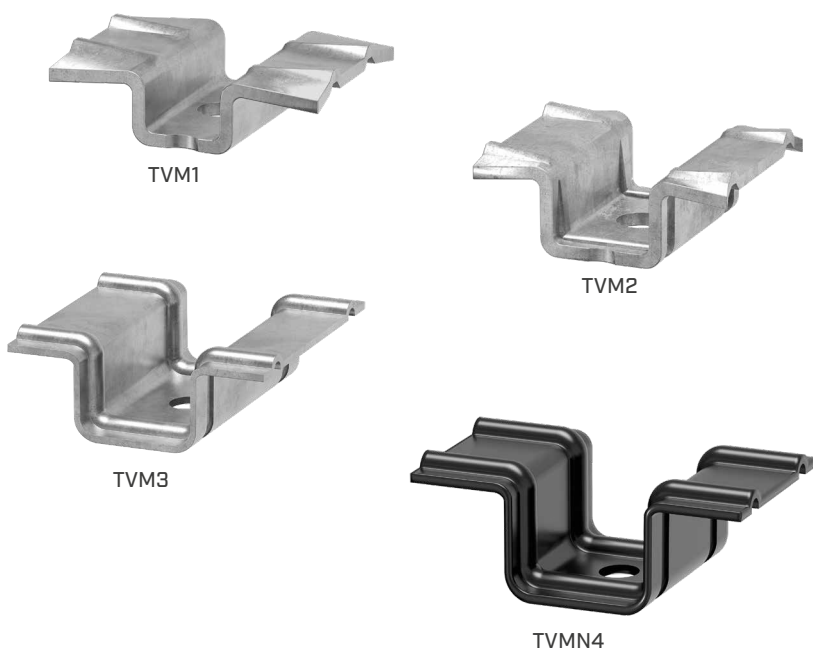
Medidas diferentes para aplicaciones con tablas de diferente espesor y juntas de anchura variable. Versión negra para una completa desaparición.

### DURABILIDAD

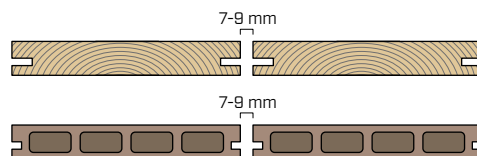
El acero inoxidable asegura una alta resistencia a la corrosión. La micro-ventilación entre las tablas ayuda la durabilidad de los elementos de madera.

### FRESADO ASIMÉTRICO

Ideal para tablas con ranura asimétrica de elaboración hembra-hembra. Las nervaduras superficiales del conector aseguran una excelente estabilidad.



### TABLAS



### FIJACIÓN EN



madera



WPC



aluminio

### MATERIAL



acero inoxidable austenítico A2 | AISI304 (CRC II)



acero inoxidable con revestimiento orgánico coloreado



### CAMPOS DE APLICACIÓN

Uso en exteriores en ambientes agresivos. Fijación de tablas de madera o de WPC en subestructura de madera, WPC o aluminio.

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

### TVM A2 | AISI304

A2  
AISI 304

CÓDIGO	material	P x B x s [mm]	unid.
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

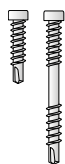
fijación en madera y WPC para TVM A2 | AISI304



d <sub>1</sub> [mm]	CÓDIGO	L [mm]	unid.
5	KKTX520A4	20	200
TX 20	KKTX525A4	25	200
	KKTX530A4	30	200
	KKTX540A4	40	100

#### KKA AISI410

fijación en aluminio para TVM A2 | AISI304



d <sub>1</sub> [mm]	CÓDIGO	L [mm]	unid.
4	KKA420	20	200
TX 20	KKA540	40	100
TX 25	KKA550	50	100

### TVM COLOR

A2  
AISI 304

CÓDIGO	material	P x B x s [mm]	unid.
TVMN4	A2   AISI304 con revestimiento negro	23 x 36 x 2,4	200

#### KKT COLOR

fijación en madera y WPC para TVM COLOR



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

#### KKA COLOR

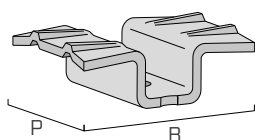
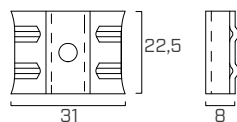
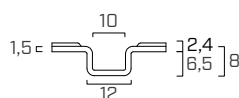
fijación en aluminio para TVM COLOR



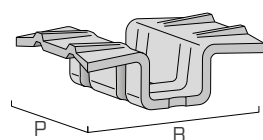
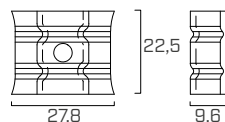
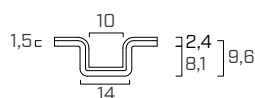
d <sub>1</sub> [mm]	CÓDIGO	L [mm]	unid.
4	KKAN420	20	200
TX 20	KKAN430	30	200
	KKAN440	40	200

## GEOMETRÍA

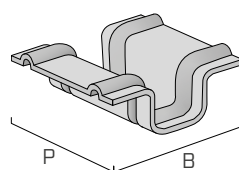
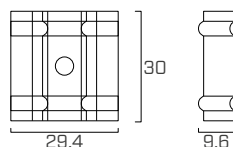
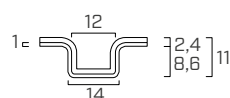
#### TVM1



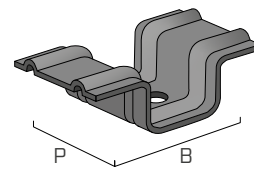
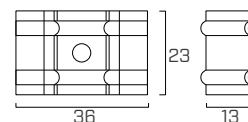
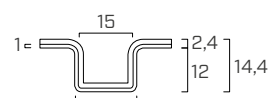
#### TVM2



#### TVM3



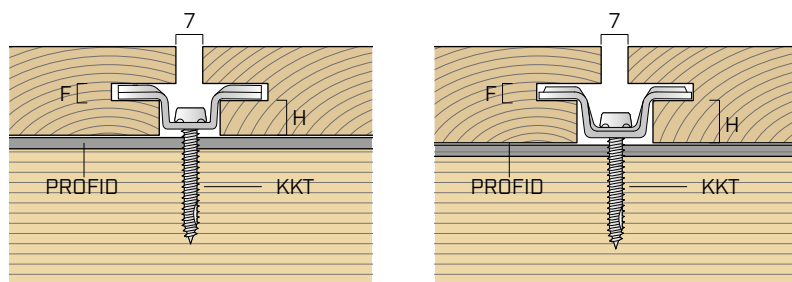
#### TVMN4



### KKA

Posibilidad de fijación también en perfiles de aluminio mediante tornillo KKA AISI410 o KKA COLOR.

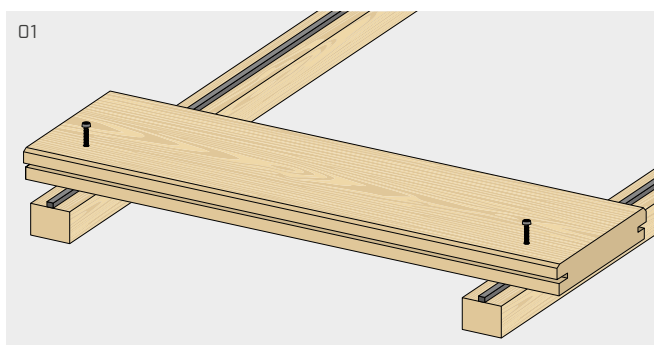
## GEOMETRÍA RANURA



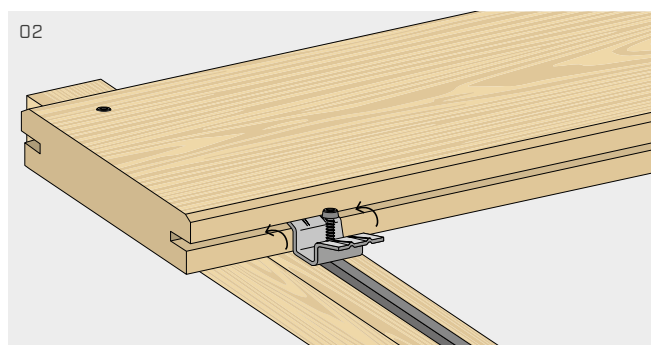
### RANURA SIMÉTRICA

Espesor mín.	F	3 mm
Altura mín. recomendada TVM1	H	7 mm
Altura mín. recomendada TVM2	H	9 mm
Altura mín. recomendada TVM3	H	10 mm
Altura mín recomendada TVMN	H	13 mm

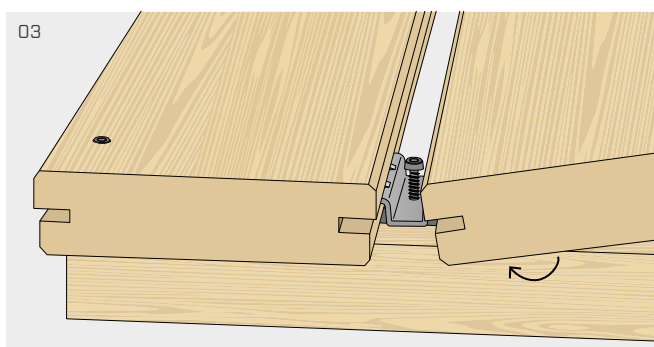
## INSTALACIÓN



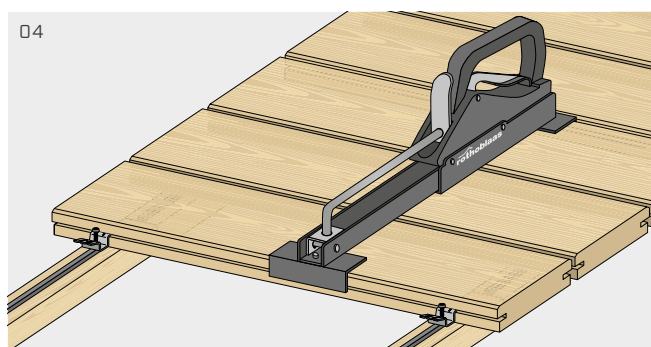
Colocar el perfil espaciador PROFID sobre la mitad del rastrel. Primera tabla: fijar con tornillos adecuados dejados a la vista.



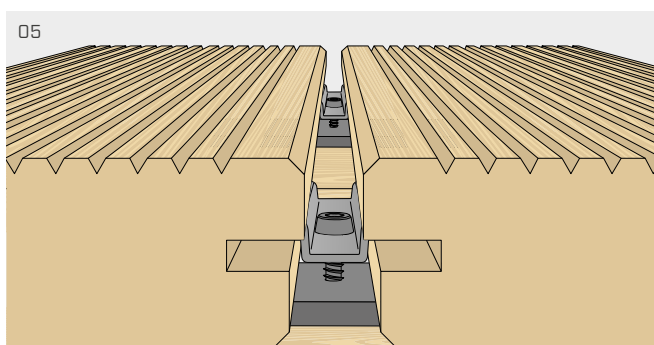
Insertar en la ranura el conector TVM de modo que la aleta lateral quede adherente al fresado de la tabla.



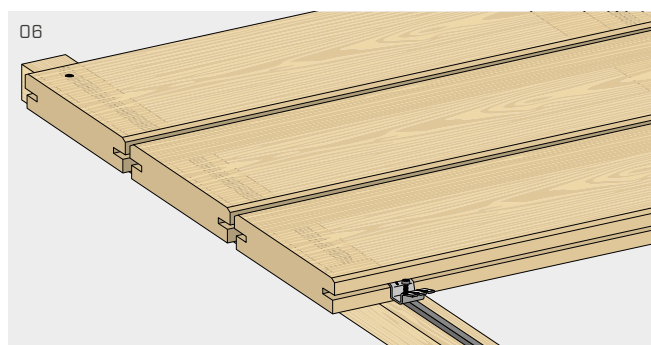
Colocar la tabla sucesiva poniéndola en el conector TVM.



Apretar las dos tablas mediante el sargento CRAB MINI o CRAB MAXI hasta obtener una separación entre las tablas de 7 mm (véase el producto en la pág. 395).

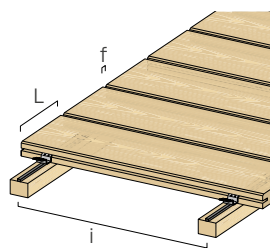


Fijar el conector con el tornillo KKT al rastrel subyacente.



Repetir las operaciones para las tablas sucesivas. Última tabla: repetir la operación 01.

## EJEMPLO DE CÁLCULO



### FÓRMULA ESTIMACIÓN INCIDENCIA A m²

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

i = distancia entre rastreles

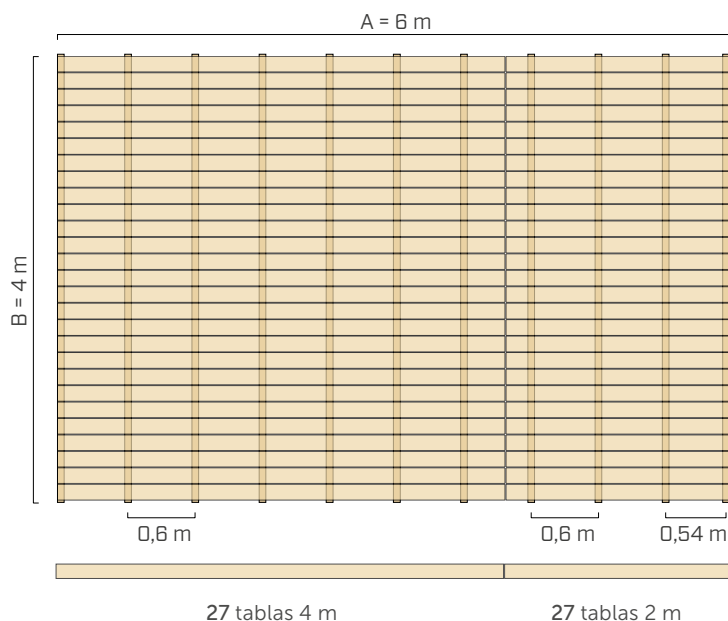
L = ancho tablas

f = ancho fuga



## EJEMPLO PRÁCTICO

### NÚMERO DE TABLAS Y RASTRELES



### SUPERFICIE TERRAZA

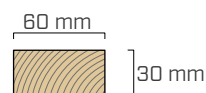
$$S = A \cdot B = 6\text{ m} \cdot 4\text{ m} = 24\text{ m}^2$$

### TABLERO



L = 140 mm  
s = 21 mm  
f = 7 mm

### RASTRELADO



b = 60 mm  
h = 30 mm  
i = 0,6 m

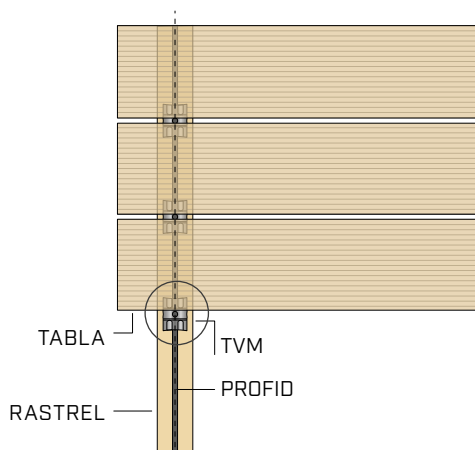
$$\begin{aligned} \text{n}^\circ \text{ tablas} &= [B/(L+f)] \\ &= [4/(0,14+0,007)] = 27 \text{ tablas} \end{aligned}$$

n° tablas 4 m = 27 tablas

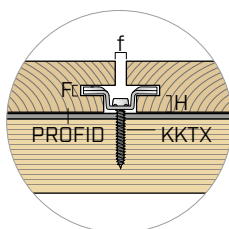
n° tablas 2 m = 27 tablas

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

### SELECCIÓN DEL TORNILLO



Espesor cabeza tornillo	S <sub>cabeza tornillo</sub>	2,8 mm
Espesor de fresado	F	4 mm
Altura fresado	H	10 mm
Espesor PROFID	S <sub>PROFID</sub>	8 mm
Longitud de penetración	L <sub>pen</sub>	4 · d
		20 mm



### LONGITUD MÍNIMA TORNILLO

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

### TORNILLO ELEGIDO

KKTX540A4

### CÁLCULO NÚMERO TVM

#### CANTIDADES PARA FÓRMULA INCIDENCIA

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

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

coeficiente de residuos = 1,05

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

I = 286 unid. TVM

NÚMERO TVM = 286 unid.

#### CANTIDAD PARA EL N° DE INTERSECCIONES

$$I = \text{n}^\circ \text{ tablas con TVM} \cdot \text{n}^\circ \text{ rastreles} = \text{unid. de TVM}$$

$$\text{n}^\circ \text{ tablas con TVM} = (\text{N}^\circ \text{ tablas} - 1) = (27 - 1) = 26 \text{ tablas}$$

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

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

I = 286 unid. TVM

NUMERO TORNILLOS = n° TVM = 286 unid. KKTX540A4