

FLAT | FLIP

CONECTOR PARA TERRAZAS

INVISIBLE

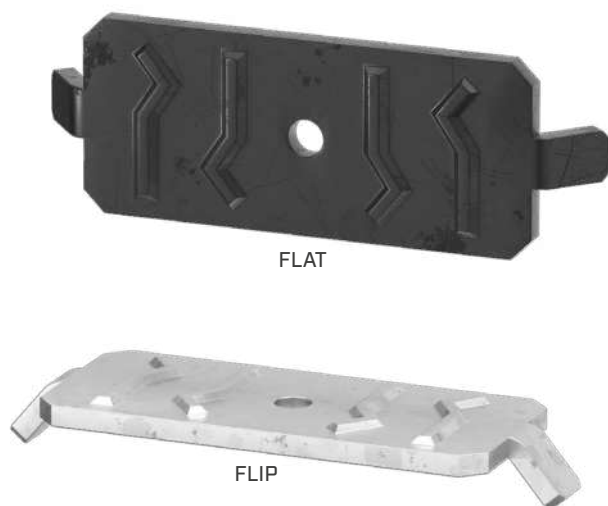
Totalmente oculto. La versión de aluminio con revestimiento negro garantiza un excelente resultado estético; la versión de acero galvanizado ofrece una buena prestación a un coste contenido.

RÁPIDA COLOCACIÓN

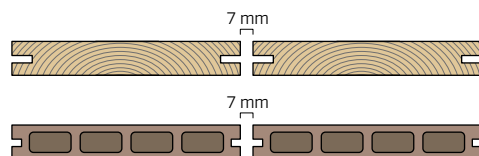
Instalación rápida y sencilla gracias a la fijación con un solo tornillo y a las lengüetas distanciadoras integradas para juntas precisas. Ideal para aplicar con el perfil distanciador PROFID.

FRESADO SIMÉTRICO

Permite la colocación de las tablas independientemente de la posición del fresado (simétrico). Provisto de nervaduras superficiales para una alta resistencia mecánica.



TABLAS



FIJACIÓN EN



madera



WPC



aluminio

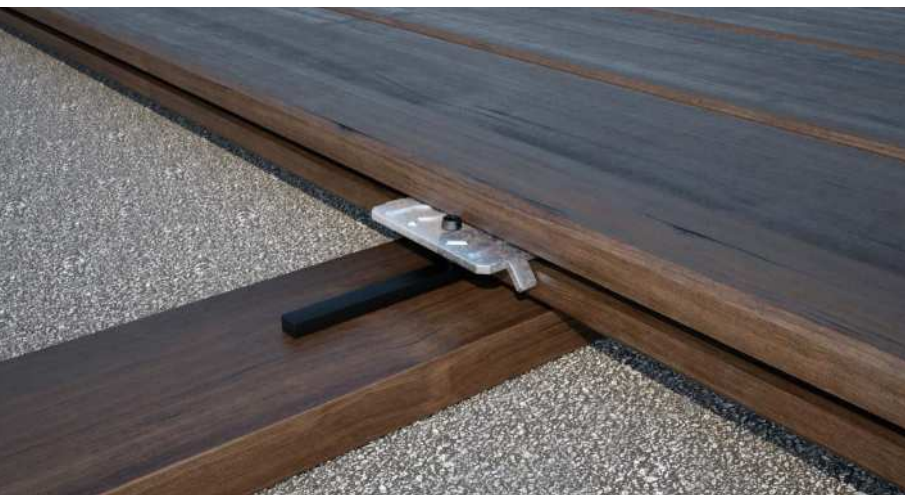
MATERIAL



aluminio con revestimiento orgánico coloreado



acero al carbono electrolgalvanizado



CAMPOS DE APLICACIÓN

Uso en exteriores.

Fijación de tablas de madera o de WPC con fresado simétrico en subestructura de madera, WPC o aluminio.

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

FLAT



CÓDIGO	material	P x B x s [mm]	unid.
FLAT	aluminio negro	54 x 27 x 4	200

KKT COLOR

fijación para madera y WPC para FLAT y FLIP



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

FLIP



CÓDIGO	material	P x B x s [mm]	unid.
FLIP	acero galvanizado	54 x 27 x 4	200

KKA COLOR

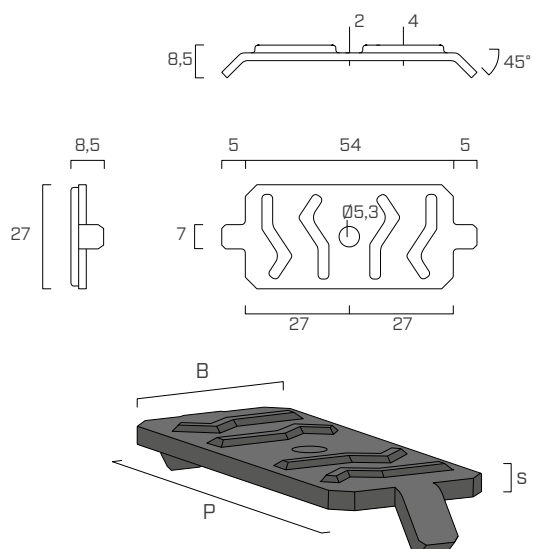
fijación para aluminio para FLAT y FLIP



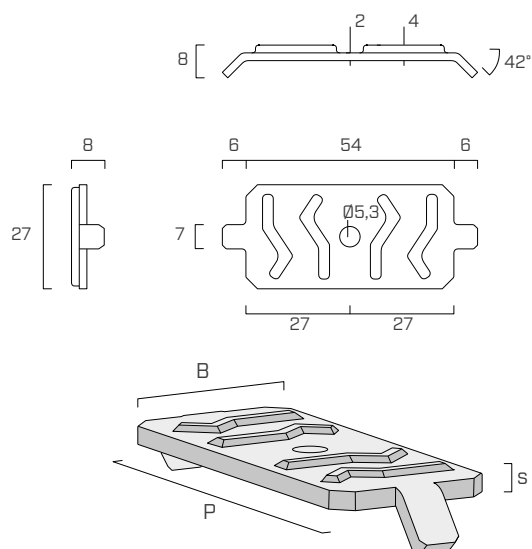
d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	unid.
4 TX 20	KKAN420	20	200
	KKAN430	30	200
	KKAN440	40	200
5 TX 25	KKAN540	40	200

GEOMETRÍA

FLAT



FLIP

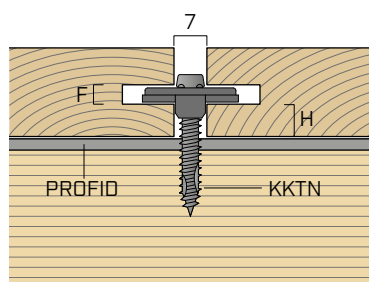


WOOD PLASTIC COMPOSITE (WPC)

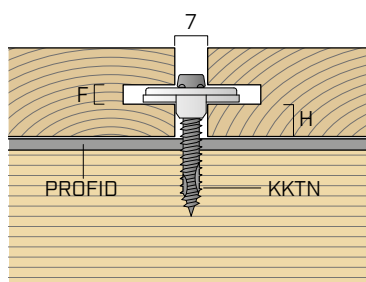
Ideal para la fijación de tablas WPC. Posibilidad de fijación también en aluminio mediante tornillo KKA COLOR (KKAN440).

GEOMETRÍA RANURA

FLAT



FLIP

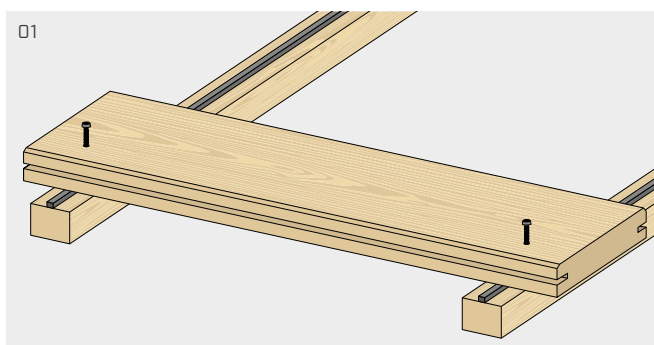


RANURA SIMÉTRICA

Espesor mín.	F	4 mm
Altura mín. recomendada	H	libre

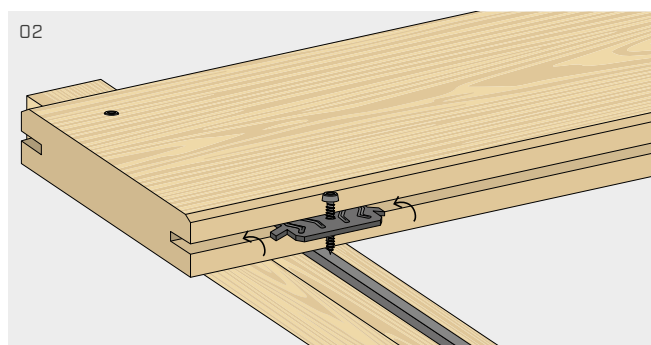
INSTALACIÓN

01



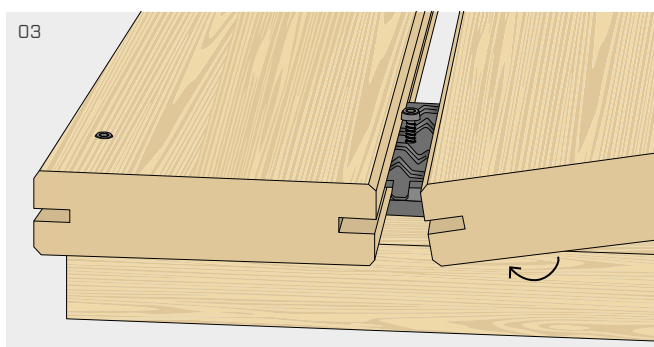
Colocar el perfil espaciador PROFID sobre la mitad del rastrel. Primera tabla: fijar con tornillos adecuados, dejados a vista o insertados de manera oculta con ayuda de los correspondientes accesorios.

02



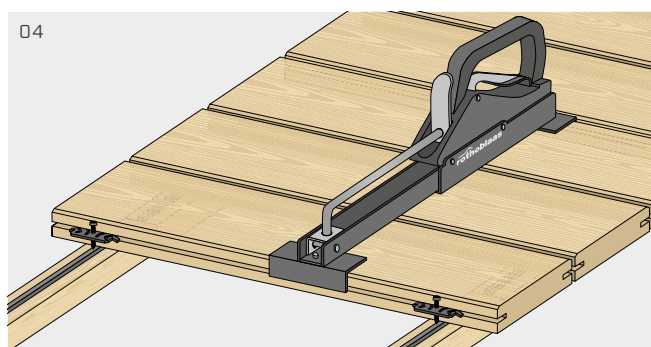
Insertar en la ranura el conector FLAT/FLIP de modo que la lengüeta espaciadora sea adherente a la tabla.

03



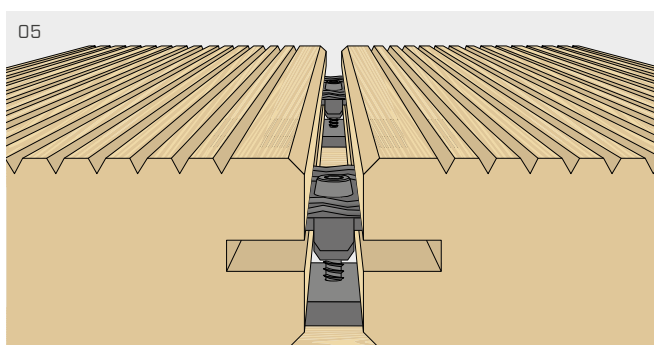
Colocar la tabla sucesiva poniéndola en el conector FLAT/FLIP.

04



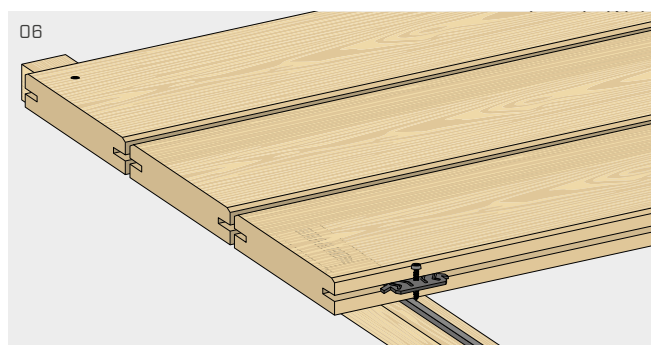
Apretar las dos tablas mediante el sargento CRAB MINI o CRAB MAXI hasta obtener una separación entre las tablas de 7 mm (véase el producto en la pág. 395).

05



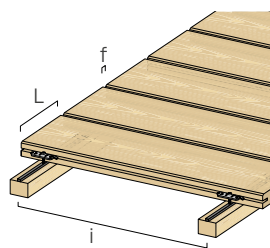
Fijar el conector con el tornillo KKTN al rastrel subyacente.

06



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

EJEMPLO DE CÁLCULO



FÓRMULA ESTIMACIÓN INCIDENCIA A m²

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

i = distancia entre rastreles

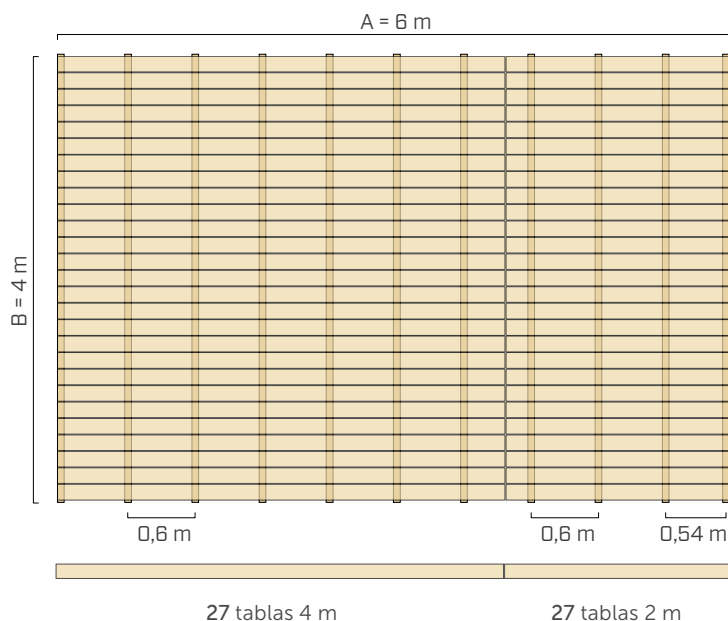
L = ancho tablas

f = ancho fuga



EJEMPLO PRÁCTICO

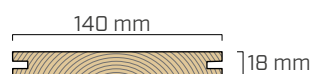
NÚMERO DE TABLAS Y RASTRELES



SUPERFICIE TERRAZA

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

TABLERO

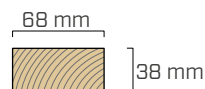


$L = 140\text{ mm}$

$s = 18\text{ mm}$

$f = 7\text{ mm}$

RASTRELADO



$b = 68\text{ mm}$

$h = 38\text{ mm}$

$i = 0,6\text{ m}$

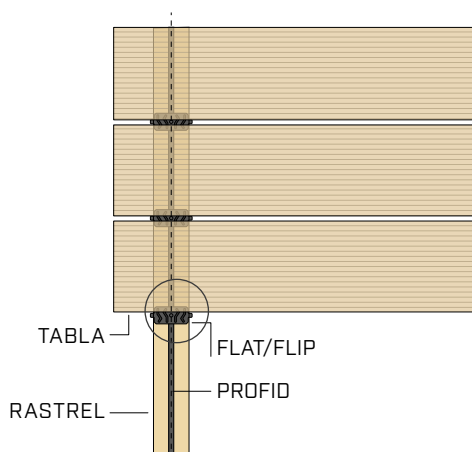
$$\begin{aligned} \text{n}^\circ \text{ tablas} &= [B/(L+f)] \\ &= [4/(0,14+0,007)] = 27 \text{ tablas} \end{aligned}$$

nº tablas 4 m = 27 tablas

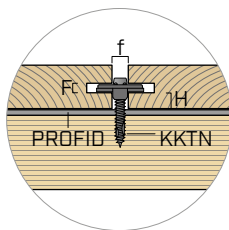
nº tablas 2 m = 27 tablas

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

SELECCIÓN DEL TORNILLO



Espesor cabeza tornillo	$S_{\text{cabeza tornillo}}$	2,8 mm
Espesor de fresado	F	4 mm
Altura fresado	H	$(s-F)/2$ 7 mm
Espesor PROFID	S_{PROFID}	8 mm
Longitud de penetración	L_{pen}	$4 \cdot d$ 20 mm



LONGITUD MÍNIMA TORNILLO

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

TORNILLO ELEGIDO

KKTN550

CÁLCULO NÚMERO FLAT/FLIP

CANTIDADES PARA FÓRMULA INCIDENCIA

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

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

coeficiente de residuos = 1,05

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

$$I = 286 \text{ unid. FLAT/FLIP}$$

NÚMERO FLAT/FLIP = 286 unid.

CANTIDAD PARA EL N° DE INTERSECCIONES

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

$$\text{n}^\circ \text{ tablas con FLAT/FLIP} = (\text{n}^\circ \text{ tablas} - 1) = (27 - 1) = 26 \text{ tablas}$$

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

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

$$I = 286 \text{ unid. FLAT/FLIP}$$

NUMERO TORNILLOS = nº FLAT/FLIP = 286 unid. KKTN550