

TVM

露台连接件

四个版本

不同的尺寸, 适用于不同厚度的板块和不同宽度的接缝的应用。黑色版本可实现完全隐藏式安装。

耐久性

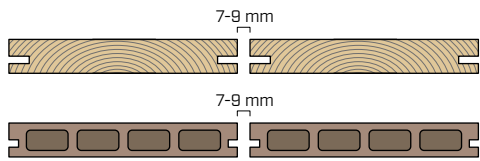
不锈钢确保耐腐蚀性高。板块之间的微通风有助于木构件的耐用性。

不对称开槽

非常适合用于开不对称“凹槽-凹槽”的板。连接器的肋形表面确保出色的稳定性。



板



紧固于



木



WPC



铝

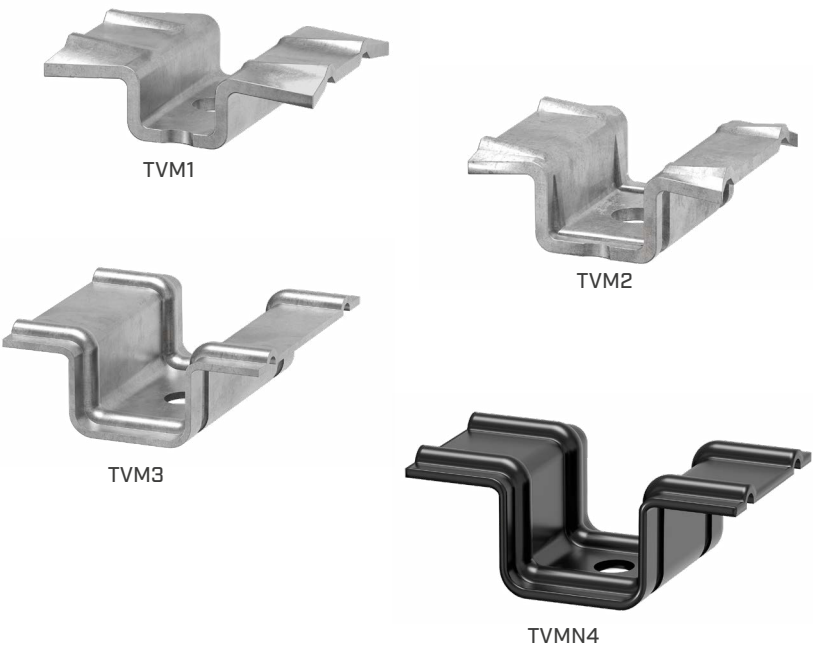
材料



奥氏体不锈钢 A2 | AISI304 (CRC II)



带彩色有机涂层的不锈钢。



应用领域

用于腐蚀性户外环境中。将木板或 WPC 板固定到木质、WPC 或铝制基材上。

产品编码和规格

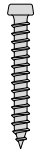
TVM A2 | AISI304

A2
AISI 304

产品编码	材料	P x B x s [mm]	件
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

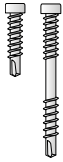
在木板和 WPC 板上固定, 适用于 TVM A2 | AISI304



d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	件
5 TX 20	KKT X520A4	20	200
	KKT X525A4	25	200
	KKT X530A4	30	200
	KKT X540A4	40	100

KKA AISI410

在铝板上固定, 适用于 TVM A2 | AISI304



d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	件
4 TX 20	KKA420	20	200
	KKA540	40	100
5 TX 25	KKA550	50	100

TVM COLOR

A2
AISI 304

产品编码	材料	P x B x s [mm]	件
TVMN4	有黑色涂层的 A2 AISI304	23 x 36 x 2,4	200

KKT COLOR

在木板和 WPC 板上固定, 适用于 TVM COLOR



d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	件
5 TX 20	KKT N540	40	200

KKA COLOR

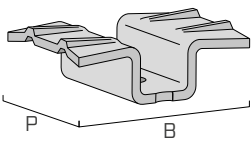
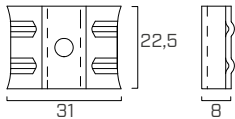
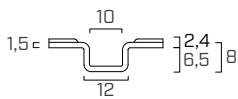
在铝板上固定, 适用于 TVM COLOR



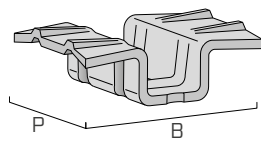
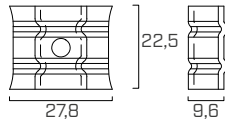
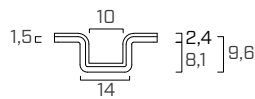
d ₁ [mm]	产品编码	L [mm]	件
4 TX 20	KKAN420	20	200
	KKAN430	30	200
	KKAN440	40	200

几何形状

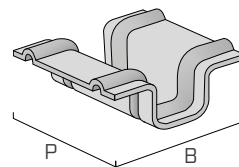
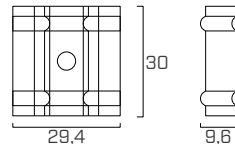
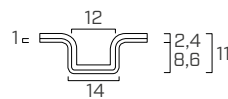
TVM1



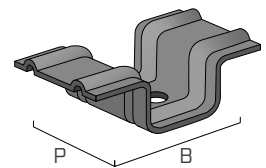
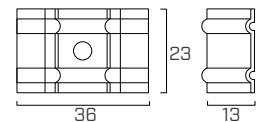
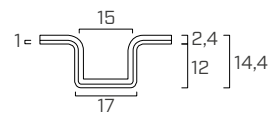
TVM2



TVM3



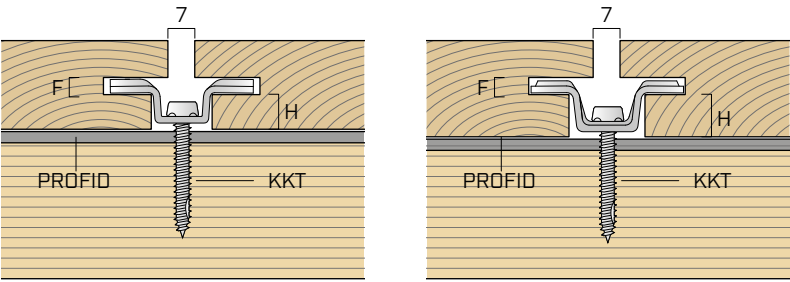
TVMN4



KKA

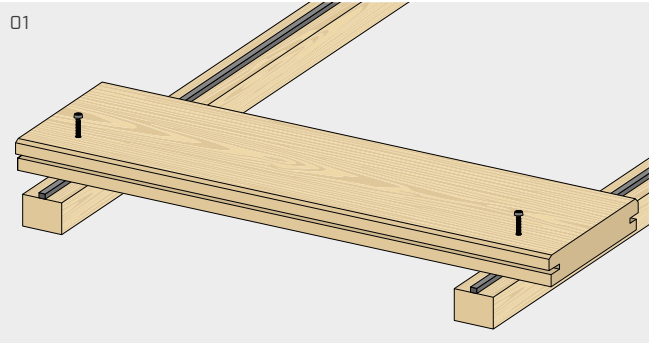
也可以使用 KKA AISI410 或 KKA COLOR 螺钉在铝型材上进行固定。

■ 开槽几何形状

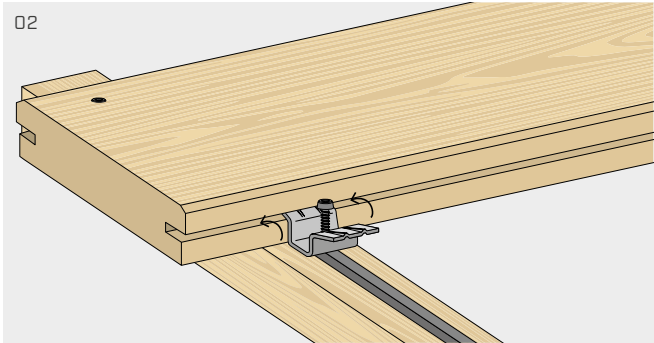


不对称开槽		
最小厚度	F	3 mm
TVM1 的建议最小高度	H	7 mm
TVM2 的建议最小高度	H	9 mm
TVM3 的建议最小高度	H	10 mm
TVMN 的建议最小高度	H	13 mm

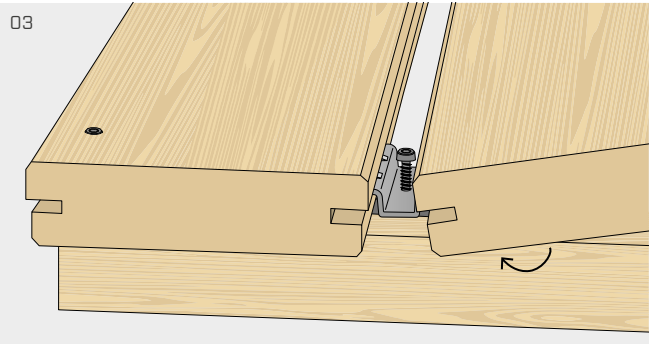
■ 安装



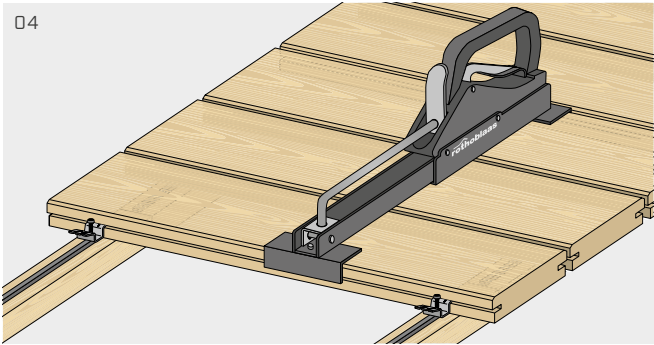
将 PROFID 间隔型材定位在板条的中心线上。第一块板：用合适的可见式螺钉固定。



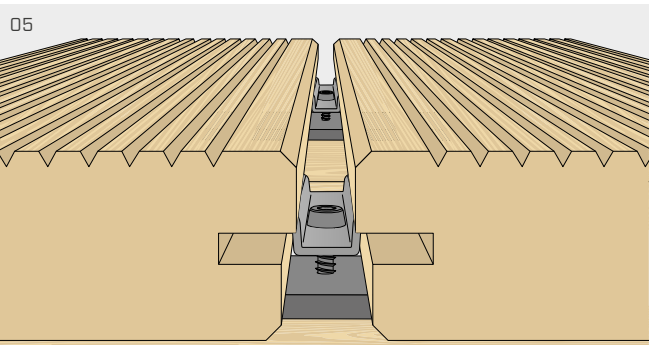
将 TVM 露台板连接件插入开槽中，使侧翼紧贴板块的开槽。



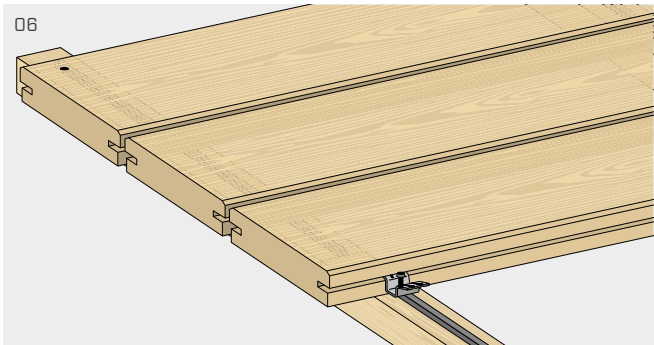
将下一块板插入 TVM 露台板连接件。



通过 CRAB MINI 或 CRAB MAXI 夹具将两块板拧紧，直到两块板之间形成 7 mm 的缝隙（参见产品第 395 页）。

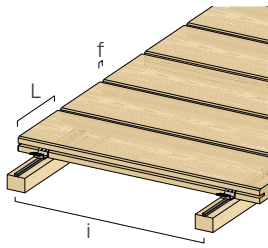
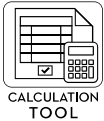


通过 KKT 螺钉将露台板连接件固定到下方的板条上。



对后续板块重复这些操作。
最后一块板：重复操作 01。

■ 计算示例



每平方米(m²)发生率估算公式

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

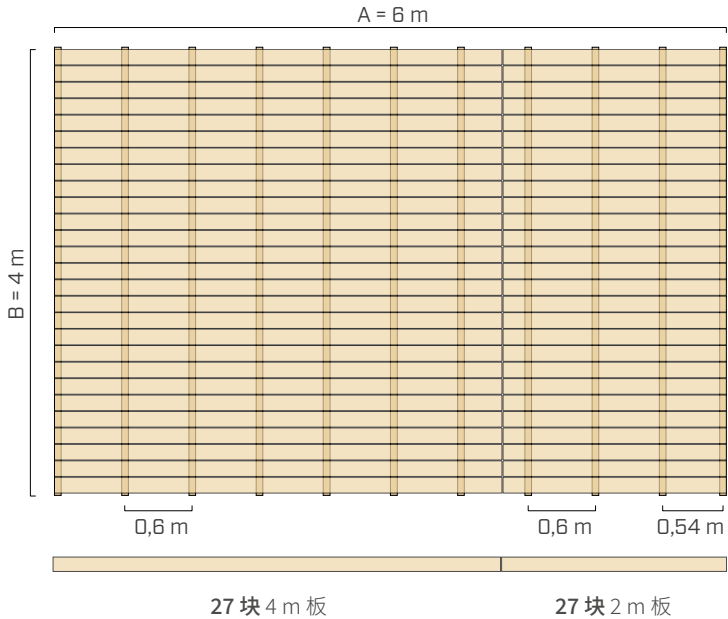
i = 板条轴距

L = 板块宽度

f = 接缝宽度

■ 实际示例

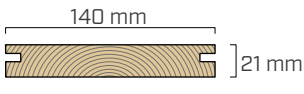
板块和板条的数量



露台面积

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

板块

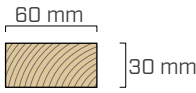


L = 140 mm

s = 21 mm

f = 7 mm

板条



b = 60 mm

h = 30 mm

i = 0,6 m

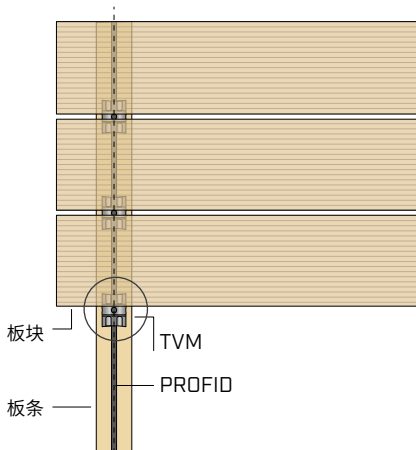
$$\begin{aligned} \text{板块数} &= [B/(L+f)] \\ &= [4/(0,14+0,007)] = 27 \text{ 块板} \end{aligned}$$

4 m 板块数 = 27 块板

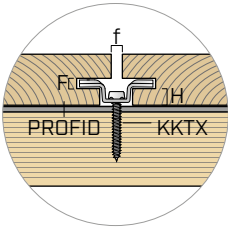
2 m 板块数 = 27 块板

$$\text{板条数} = [A/i] + 1 = (6/0,6) + 1 = 11 \text{ 块板条}$$

螺钉的选择



螺钉头厚度	S _{螺钉头}	2,8 mm	
开槽厚度	F	4 mm	
开槽高度	H	10 mm	
PROFID 厚度	S _{PROFID}	8 mm	
穿透长度	L _{pen}	4 · d	20 mm



$$\begin{aligned} \text{螺钉最小长度} &= S_{\text{螺钉头}} + H + S_{\text{PROFID}} + L_{\text{pen}} \\ &= 2,8 + 10 + 8 + 20 = 40,8 \text{ mm} \end{aligned}$$

螺钉的选择 KKT X540A4

TVM 数量的计算

发生率公式的数量

$$I = S/i/(L+f) = \text{TVM的件数}$$

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

废料系数 = 1,05

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

$$I = 286 \text{ 件TVM}$$

TVM 数量 = 286 件

交叉点数

$$I = \text{有 TVM 的板块数} \cdot \text{板条数} = \text{TVM 数}$$

$$\text{有 TVM 的板块数} = (\text{板块数} - 1) = (27 - 1) = 26 \text{ 块板}$$

$$\text{板条数} = (A/i) + 1 = (6/0,6) + 1 = 11 \text{ 块板条}$$

$$\text{交叉点数} = I = 26 \cdot 11 = 286 \text{ 件TVM}$$

$$I = 286 \text{ 件TVM}$$

螺钉数量 = TVM 数量 = 286 件KKT X540A4