

VERBINDER FÜR TERRASSEN

VIER AUSFÜHRUNGEN

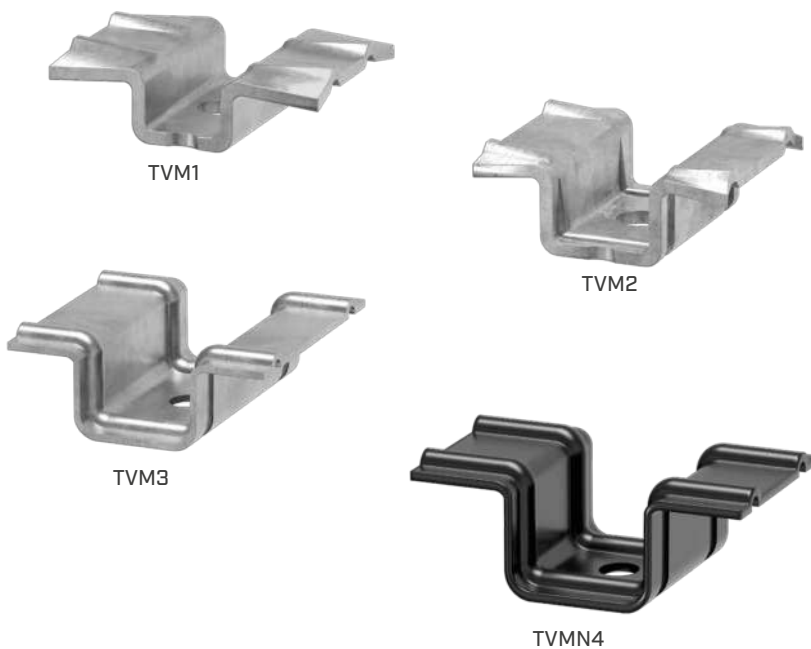
Unterschiedliche Abmessungen für die Verwendung von Brettern mit unterschiedlicher Stärke und variabler Fugenbreite. Schwarze Ausführung für eine vollkommen verdeckte Ausführung.

LANGLEBIGKEIT

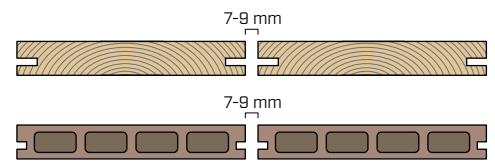
Edelstahl garantiert hohe Korrosionsfestigkeit. Die Belüftung zwischen den Brettern trägt zu einer langen Lebensdauer der Holzelemente bei.

ASYMMETRISCHE AUSFRÄSUNG

Ideal für Bretter mit asymmetrischer Nut. Die Rippen an der Oberfläche des Verbinders sichern eine optimale Stabilität.



BRETTER



BEFESTIGUNG AN



Holz



WPC



Aluminium

MATERIAL



Austenitischer Edelstahl A2 | AISI304 (CRC II)



Edelstahl mit farbiger, organischer Beschichtung



ANWENDUNGSGEBIETE

Verwendung im Außenbereich mit aggressiven Bedingungen. Befestigung der Holzdielen oder WPC-Dielen auf einer Unterkonstruktion aus Holz, WPC oder Aluminium.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

TVM A2 | AISI304

A2
AISI 304

ART.-NR.	Material	P x B x s [mm]	Stk.
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

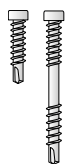
Befestigung an Holz und WPC für TVM A2 | AISI304



d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	Stk.
	KKTX520A4	20	200
5	KKTX525A4	25	200
TX 20	KKTX530A4	30	200
	KKTX540A4	40	100

KKA AISI410

Befestigung an Aluminium für TVM A2 | AISI304



d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	Stk.
4	KKA420	20	200
TX 20	KKA420	20	200
5	KKA540	40	100
TX 25	KKA550	50	100

TVM COLOR

A2
AISI 304

ART.-NR.	Material	P x B x s [mm]	Stk.
TVMN4	A2 AISI304 mit schwarzer Beschichtung	23 x 36 x 2,4	200

KKT COLOR

Befestigung an Holz und WPC für TVM COLOR



d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	Stk.
5	KKTN540	40	200
TX 20	KKTN540	40	200

KKA COLOR

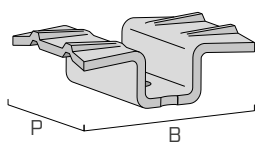
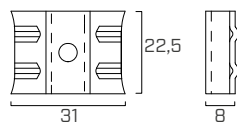
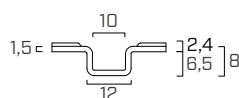
Befestigung an Aluminium für TVM COLOR



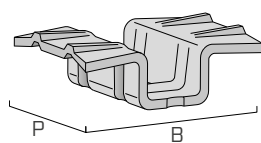
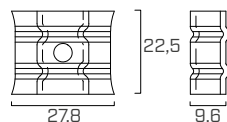
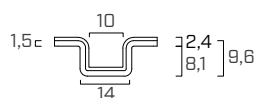
d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	Stk.
	KKAN420	20	200
4	KKAN430	30	200
TX 20	KKAN440	40	200

GEOMETRIE

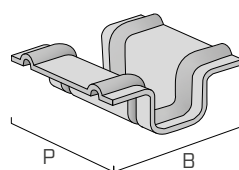
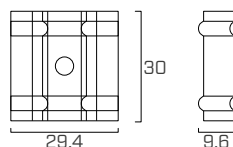
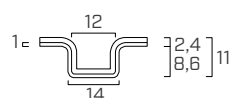
TVM1



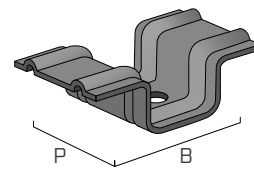
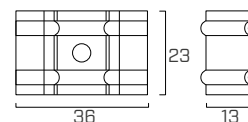
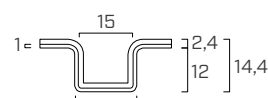
TVM2



TVM3



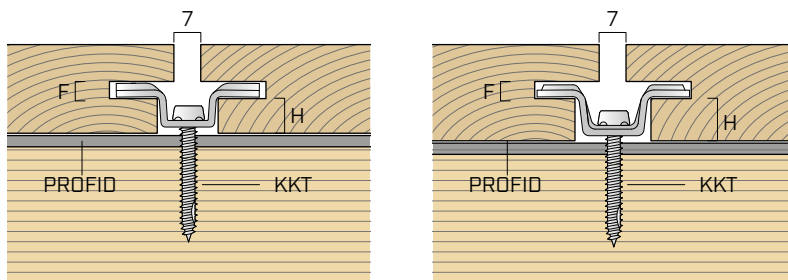
TVMN4



KKA

Kann auch an Aluminiumprofilen mit Schrauben KKA AISI410 oder KKA COLOR befestigt werden.

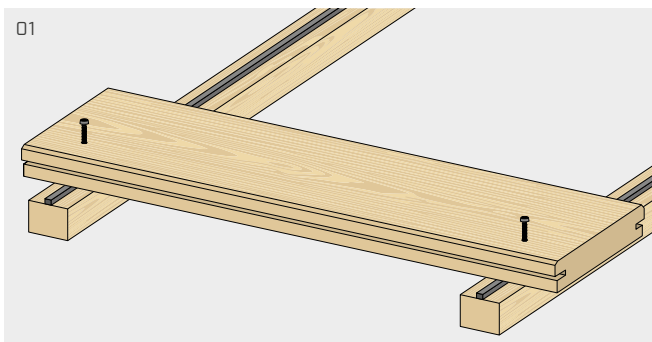
GEOMETRIE DER NUT



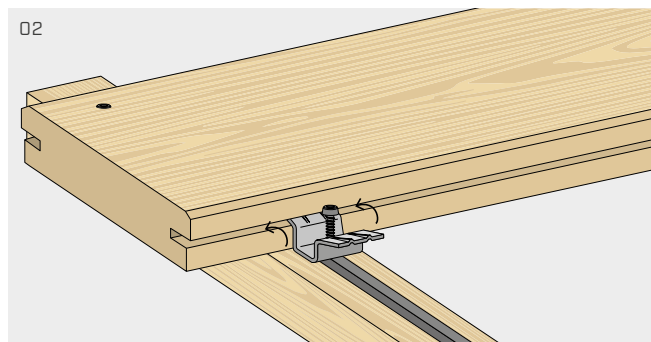
ASYMMETRISCHE NUT

Min. Stärke	F	3 mm
Empfohlene Mindesthöhe TVM1	H	7 mm
Empfohlene Mindesthöhe TVM2	H	9 mm
Empfohlene Mindesthöhe TVM3	H	10 mm
Empfohlene Mindesthöhe TVMN	H	13 mm

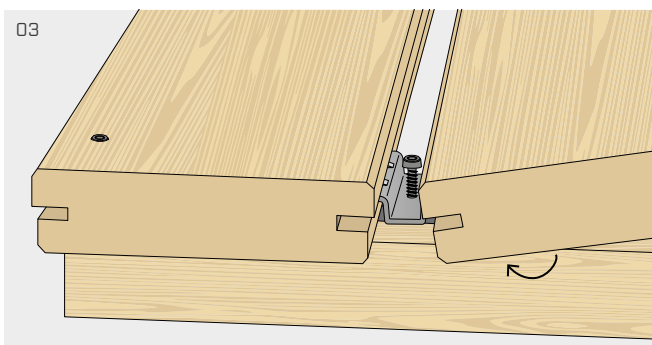
MONTAGE



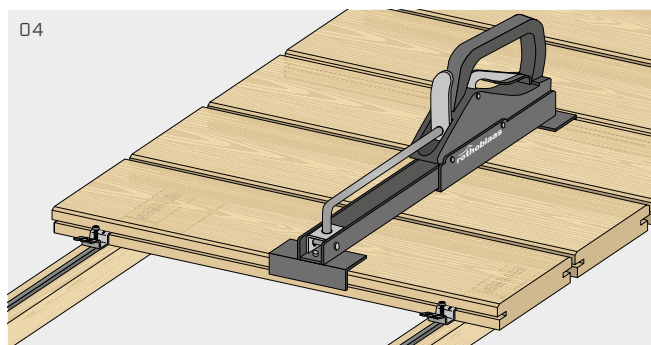
Das PROFID Abstandsprofil in der UK-Mitte anbringen. Erstes Brett: mit geeigneten Schrauben befestigen, die sichtbar bleiben.



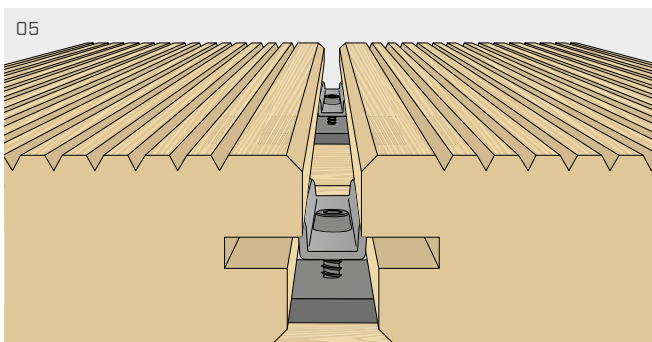
Den TVM-Verbinders so in die Nut einsetzen, dass der seitliche Abstandshalter an der Ausfräsung des Brettes anliegt.



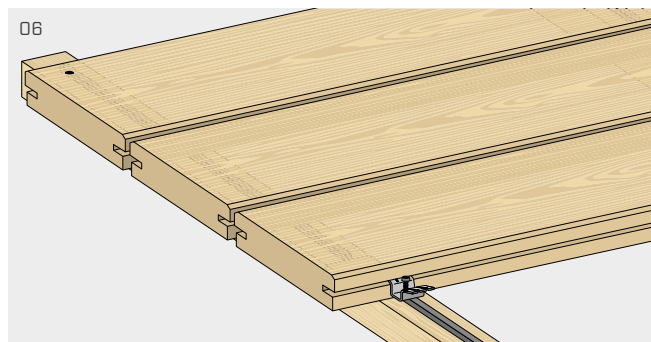
Das nächste Brett in den TVM-Verbinders stecken und positionieren.



Die beiden Bretter mit der CRAB MINI oder CRAB MAXI Zwinde festklemmen, bis die Fuge zwischen den Brettern 7 mm beträgt (siehe Produkt S. 395).

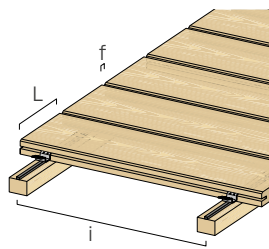


Den Verbinders mit der KKT-Schraube an der darunter liegenden UK fixieren.



Ebenso mit den folgenden Brettern verfahren. Letztes Brett: Schritt 01 wiederholen.

BERECHNUNGSBEISPIEL



BERECHNUNG ANZAHL VERBINDER PRO m²

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

i = Zwischenabstand UK

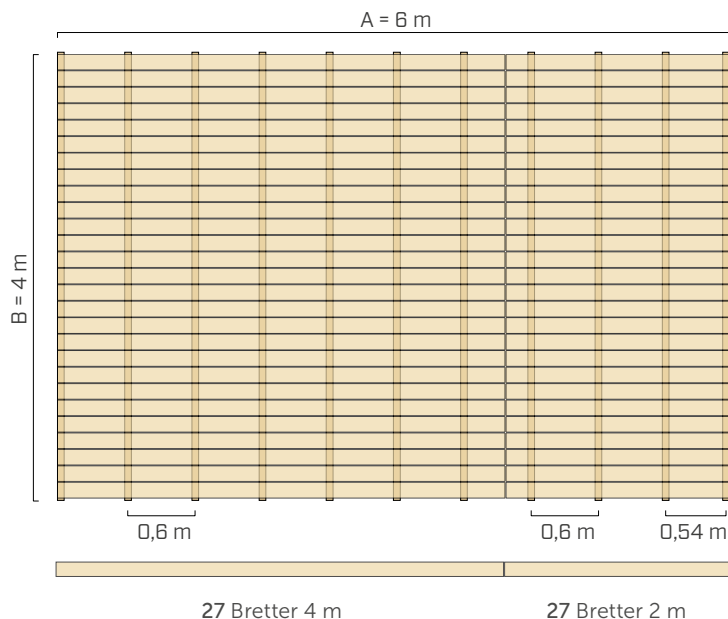
L = Brettbreite

f = Fugenbreite



PRAKTISCHES BEISPIEL

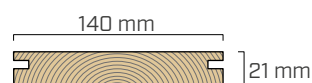
ANZAHL DER BRETTEN UND LEISTEN



OBERFLÄCHE DER TERRASSE

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

DACHSCHALUNG

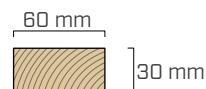


L = 140 mm

s = 21 mm

f = 7 mm

UNTERKONSTRUKTION



b = 60 mm

h = 30 mm

i = 0,6 m

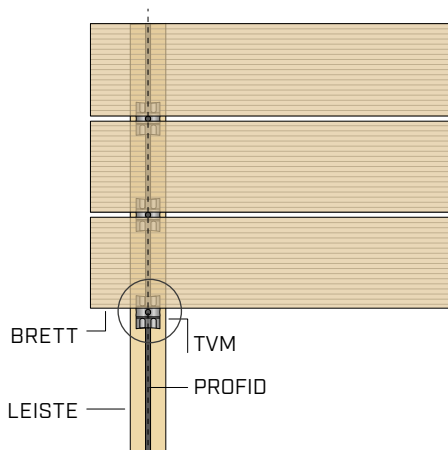
$$\begin{aligned} \text{Anz. Bretter} &= [B / (L + f)] \\ &= [4 / (0,14 + 0,007)] = 27 \text{ Bretter} \end{aligned}$$

Anz. Bretter 4 m = 27 Bretter

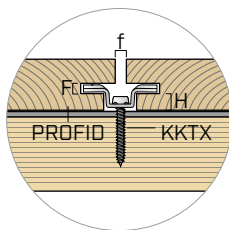
Anz. Bretter 2 m = 27 Bretter

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

SCHRAUBENAUSWAHL



Stärke Schraubenkopf	S _{Schraubenkopf}	2,8 mm
Stärke Ausfräsung	F	4 mm
Höhe Ausfräsung	H	10 mm
Stärke PROFID	S _{PROFID}	8 mm
Eindringlänge	L _{pen}	4 · d
		20 mm



MINDESTLÄNGE DER SCHRAUBE

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

GEWÄHLTE SCHRAUBE

KKTX540A4

BERECHNUNG TVM-ANZAHL

BERECHNUNG ANZAHL VERBINDER

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

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

5 % Zuschlag

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

$$I = 286 \text{ Stk. TVM}$$

ANZAHL TVM = 286 Stk.

MENGE NACH ANZAHL DER SCHNITTPUNKTE

$$I = \text{Anzahl Bretter mit TVM} \cdot \text{Anzahl Leisten} = \text{Stücke TVM}$$

$$\text{Anzahl Bretter mit TVM} = (\text{Anzahl Bretter} - 1) = (27 - 1) = 26 \text{ Bretter}$$

$$\text{Anzahl Leisten} = (A / i) + 1 = (6 / 0,6) + 1 = 11 \text{ Leisten}$$

$$\text{Anzahl Schnittpunkte} = I = 26 \cdot 11 = 286 \text{ Stk. TVM}$$

$$I = 286 \text{ Stk. TVM}$$

ANZAHL SCHRAUBEN = Nr. TVM = 286 Stk. KKTX540A4