

VIER AUSFÜHRUNGEN

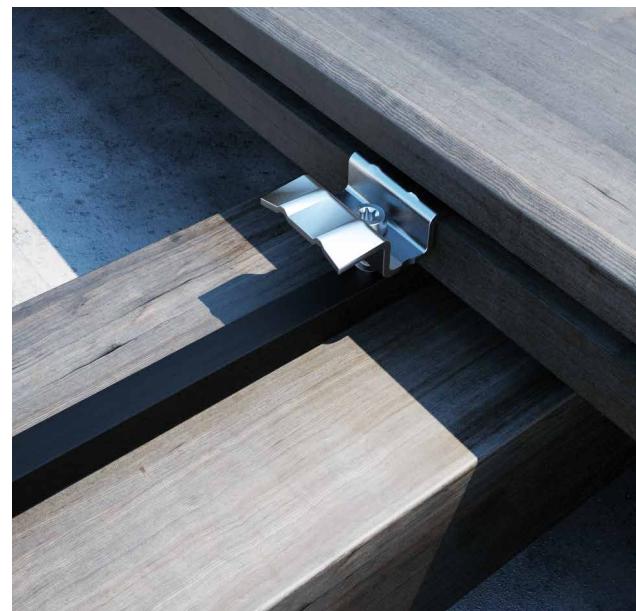
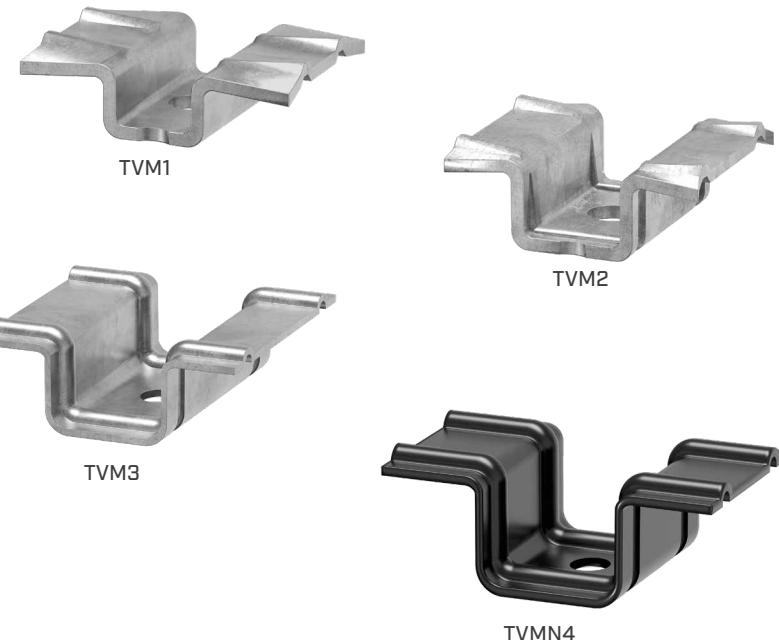
Unterschiedliche Abmessungen für die Verwendung von Brettern mit unterschiedlicher Stärke und variabler Fugenbreite. Schwarze Ausführung für eine vollkommen verdeckte Ausführung.

ANGLEBIGKEIT

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

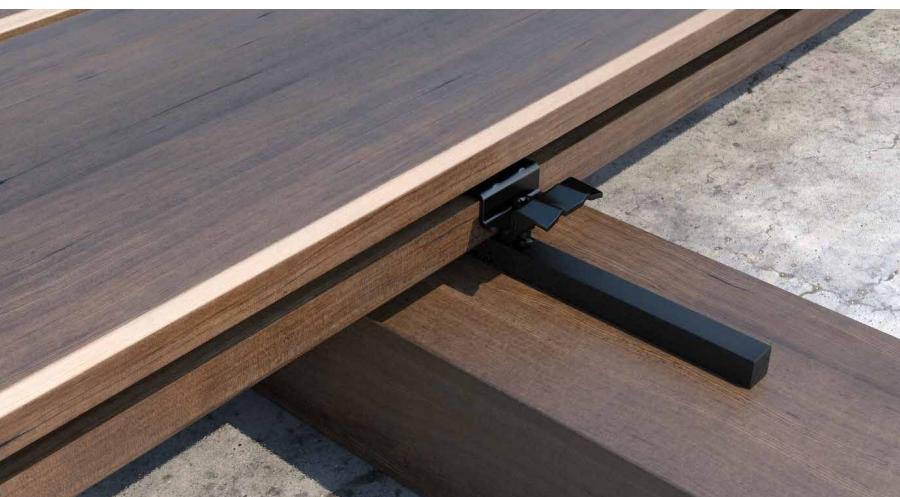
MATERIAL



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.
5 TX 20	KKTX520A4	20	200	
	KKTX525A4	25	200	
	KKTX530A4	30	200	
	KKTX540A4	40	100	

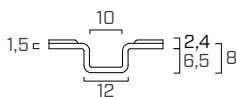
KKA AISI410

Befestigung an Aluminium für TVM A2 | AISI304

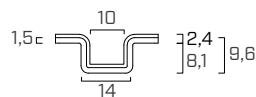
	d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	Stk.
4 TX 20	KKA420	20	200	
	5 TX 25	KKAA540 KKAA550	40 50	100 100

GEOMETRIE

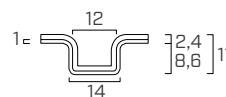
TVM1



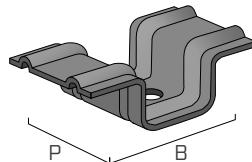
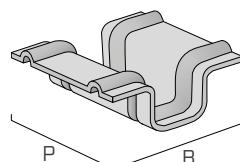
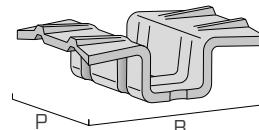
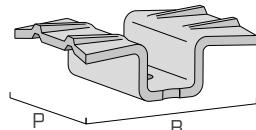
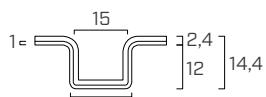
TVM2



TVM3



TVMN4



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 TX 20	KKTN540	40	200	

KKA COLOR

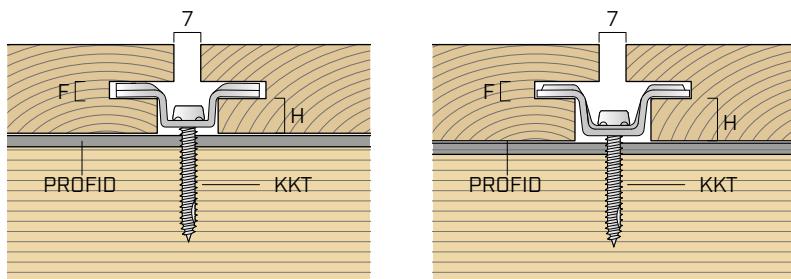
Befestigung an Aluminium für TVM COLOR

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

KKA

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

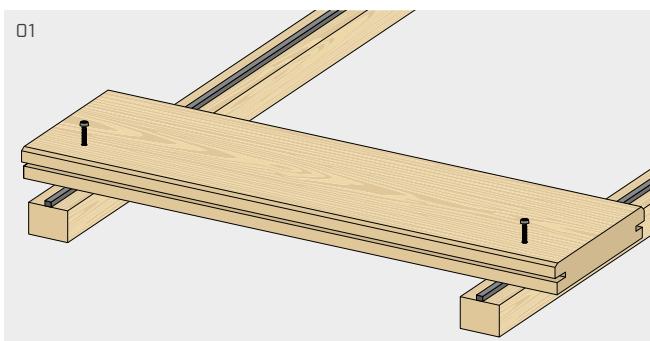
GEOMETRIE DER NUT



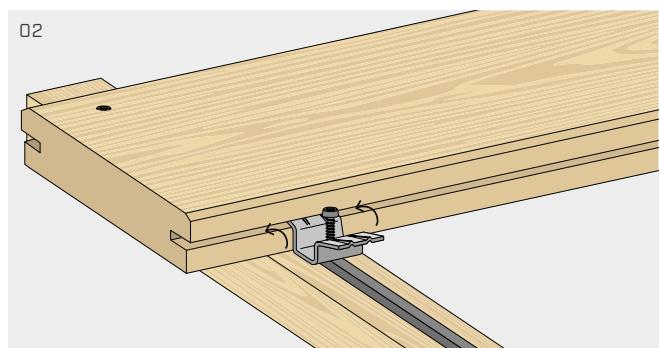
ASYMMETRISCHE NUT

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

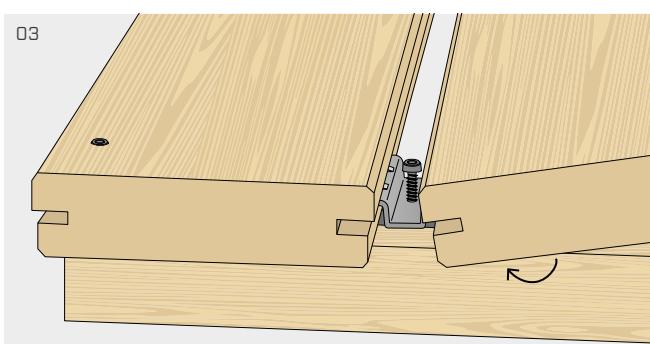
MONTAGE



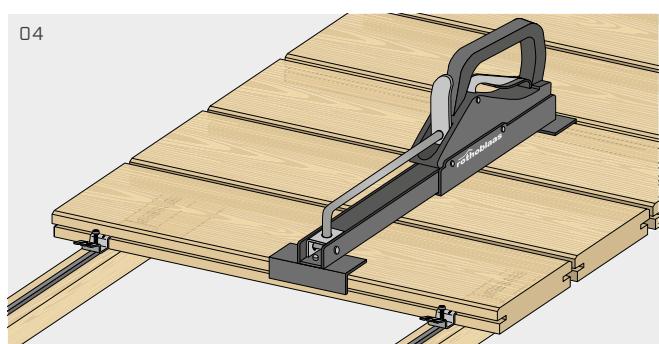
Das PROFID Abstandprofil in der UK-Mitte anbringen. Erstes Brett: mit geeigneten Schrauben befestigen, die sichtbar bleiben.



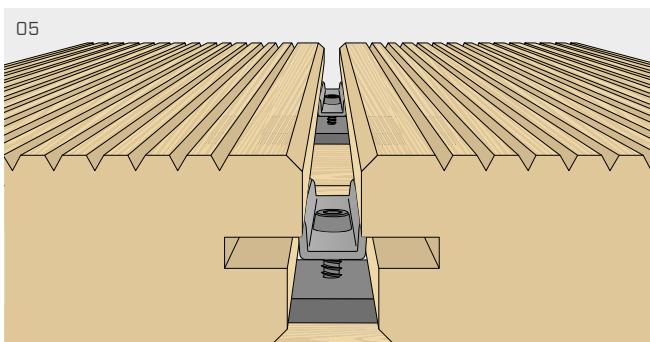
Den TVM-Verbinder so in die Nut einsetzen, dass der seitliche Abstandshalter an der Ausfräzung des Brettes anliegt.



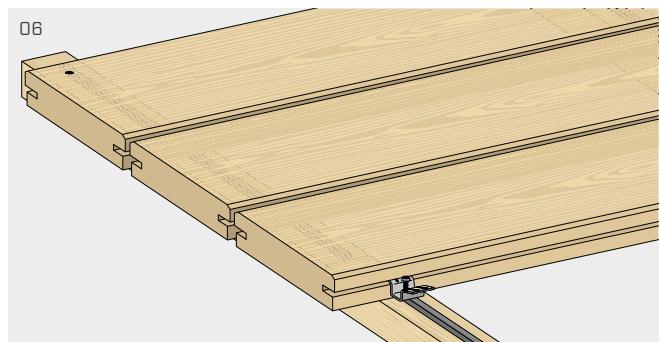
Das nächste Brett in den TVM-Verbinder stecken und positionieren.



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

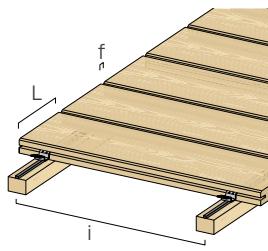


Den Verbinder mit der KKT-Schraube an der darunter liegenden UK fixieren.



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

BERECHNUNGSBEISPIEL



BERECHNUNG ANZAHL VERBINDER PRO m²

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

i = Zwischenabstand UK

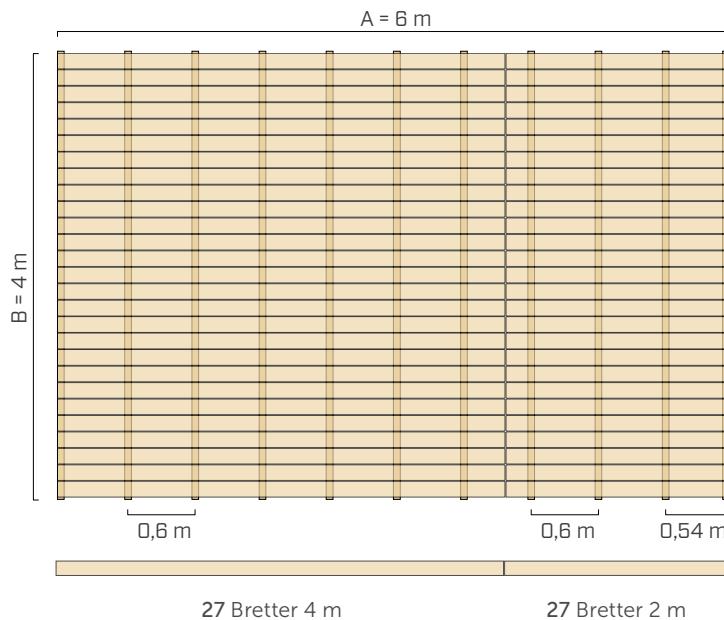
L = Brettbreite

f = Fugenbreite



PRAKTISCHES BEISPIEL

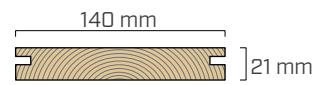
ANZAHL DER BRETTER UND LEISTEN



oberfläche der terrasse

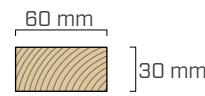
$$S = A \cdot B = 6 \text{ m} \cdot 4 \text{ m} = 24 \text{ m}^2$$

dachschalung



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

unterkonstruktion



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

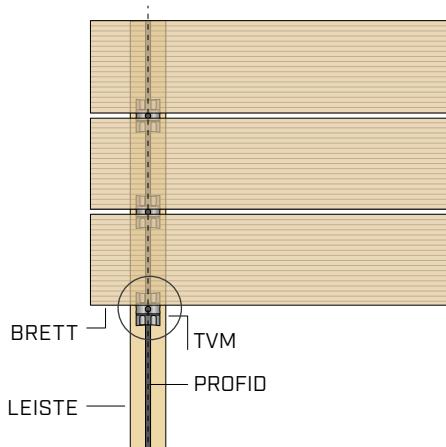
$$\text{Anz. Bretter} = [B/(L+f)] = [4/(0,14+0,007)] = 27 \text{ Bretter}$$

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 Ausfräzung

F 4 mm

Höhe Ausfräzung

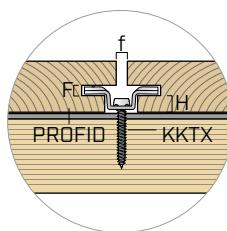
H 10 mm

Stärke PROFID

S_{PROFID} 8 mm

Eindringlänge

L_{pen} 4 · d 20 mm



MINDESTLÄNGE DER SCHRAUBE

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

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 Stk. TVM

ANZAHL TVM = 286 Stk.

ANZAHL SCHRAUBEN= Nr. TVM = 286 Stk. KKTX540A4

MENGE NACH ANZAHL DER SCHNITTPUNKTE

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

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

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

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

I = 286 Stk. TVM