

LIITIN TERASSIRAKENTAMISEEN

NELJÄ VERSIOTA

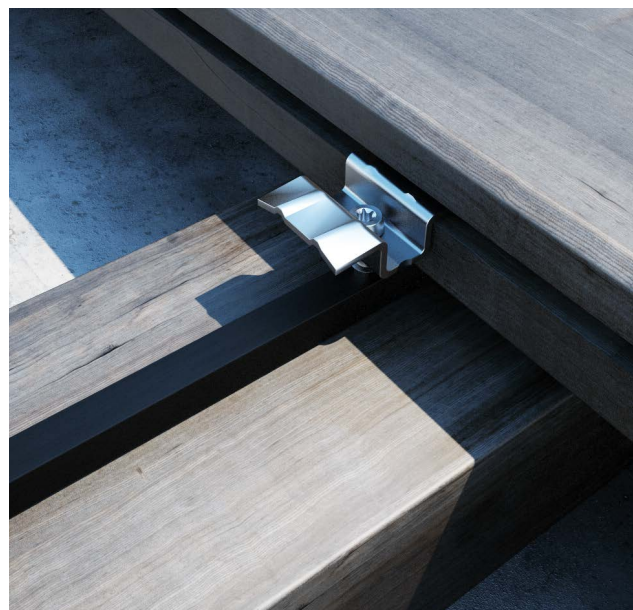
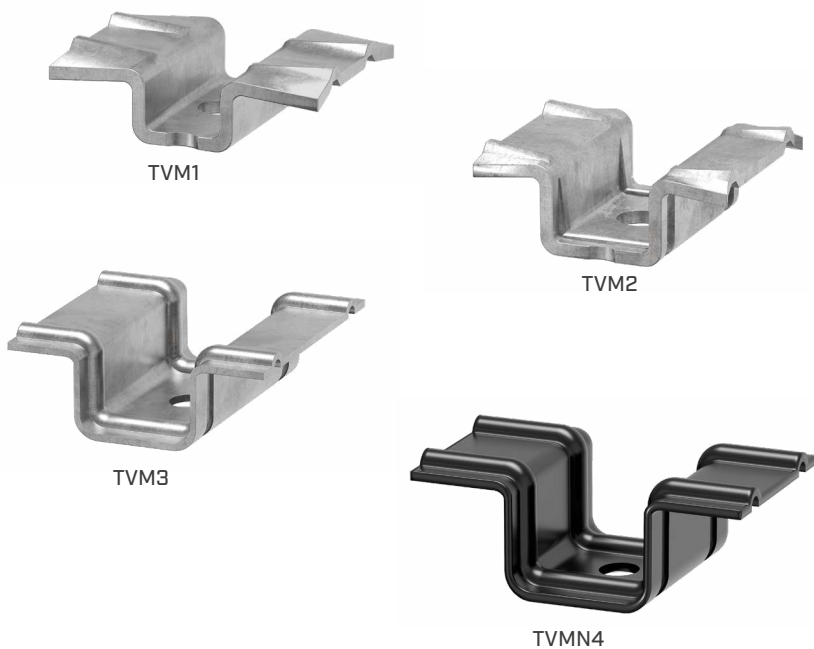
Erilaisia kokoja sovelluksiin, joissa on erilaiset paksuudet ja vaihtelevat leveysliitokset. Musta versio täydellisen näkymätön.

KESTÄVYYS

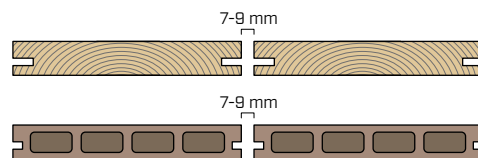
Ruostumaton teräs varmistaa korkean korroosionkestävyyden. Levyjen välinen mikro-ilmanvaihto edistää puurakenteiden kestävyttä.

EPÄSYMMETRINEN URITUS

Ihanteellinen laudoille, joissa on epäsymmetriset urat naaras-naaras-työstöllä. Liittimen pinnan urat takaavat erinomaisen vakauden.



LAUDOITUS



KIINNITYS



puu



WPC



alumiini

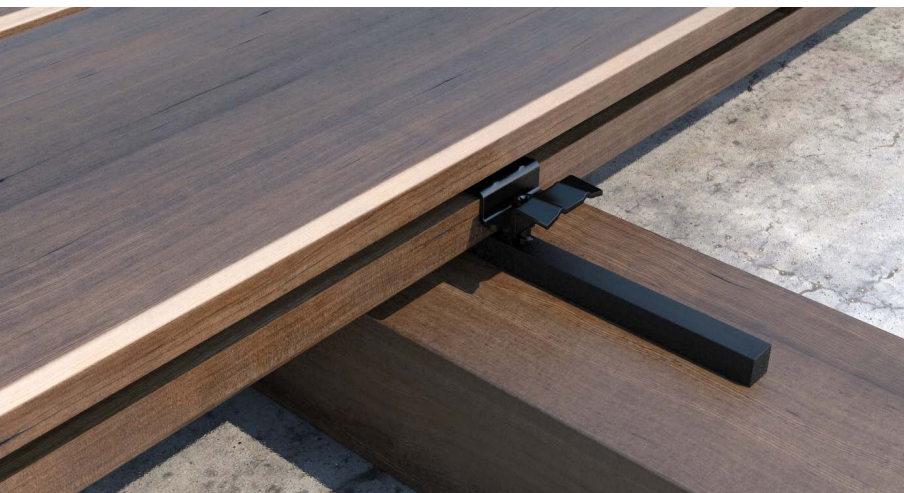
MATERIAALI



ruostumaton austeniittinen teräs
A2 | AISI304 (CRC II)



ruostumaton teräs orgaanisella värillisellä
pinnoitteella



KÄYTTÖKOhteet

Käyttö aggressiivisissa olosuhteissa ulkona. Puu- tai WPC-laudoituksen kiinnitys puu-, WPC- tai alumiinipohjarakenteeseen.

KOODIT JA MITAT

TVM A2 | AISI304

A2
AISI 304

KOODI	materiaali	P x B x s [mm]	kpl
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

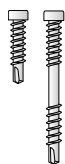
kiinnitys puuhun ja WPC:hen TVM A2 | AISI304



d ₁ [mm]	KOODI	L [mm]	kpl
	KKTX520A4	20	200
5	KKTX525A4	25	200
TX 20	KKTX530A4	30	200
	KKTX540A4	40	100

KKA AISI410

kiinnitys alumiiniin TVM A2 | AISI304



d ₁ [mm]	KOODI	L [mm]	kpl
4	KKA420	20	200
TX 20	KKA420	20	200
5	KKA540	40	100
TX 25	KKA550	50	100

TVM COLOR

A2
AISI 304

KOODI	materiaali	P x B x s [mm]	kpl
TVMN4	A2 AISI304 mustalla pinnoituksella	23 x 36 x 2,4	200

KKT COLOR

kiinnitys puuhun ja WPC:hen TVM COLOR



d ₁ [mm]	KOODI	L [mm]	kpl
5	KKTN540	40	200
TX 20	KKTN540	40	200

KKA COLOR

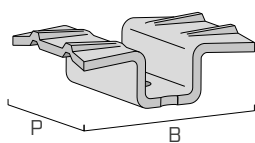
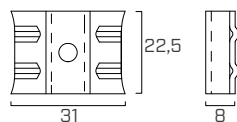
kiinnitys alumiiniin TVM COLOR



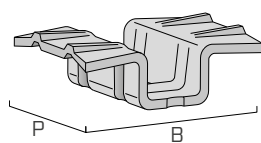
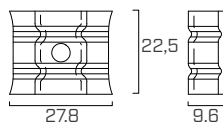
d ₁ [mm]	KOODI	L [mm]	kpl
4	KKAN420	20	200
TX 20	KKAN430	30	200
	KKAN440	40	200

GEOMETRIA

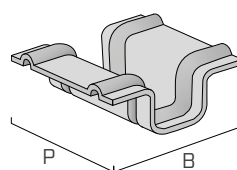
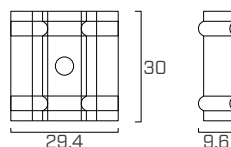
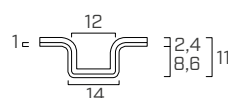
TVM1



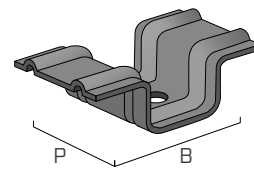
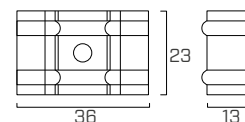
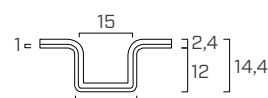
TVM2



TVM3



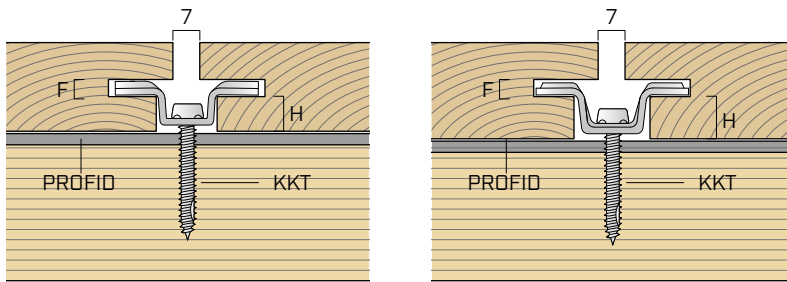
TVMN4



KKA

Mahdollisuus kiinnittää myös alumiiniprofiiliin ruuveilla KKA AISI410 tai KKA COLOR.

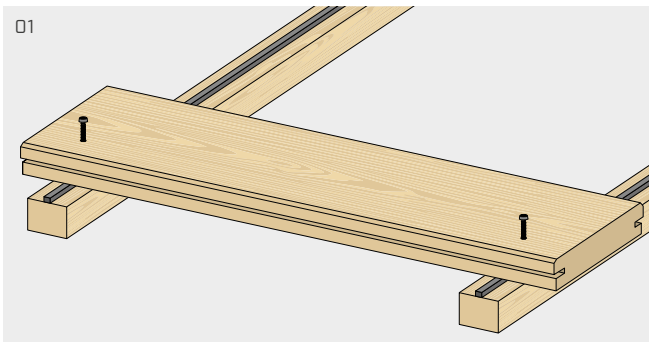
KANAVIEN GEOMETRIA



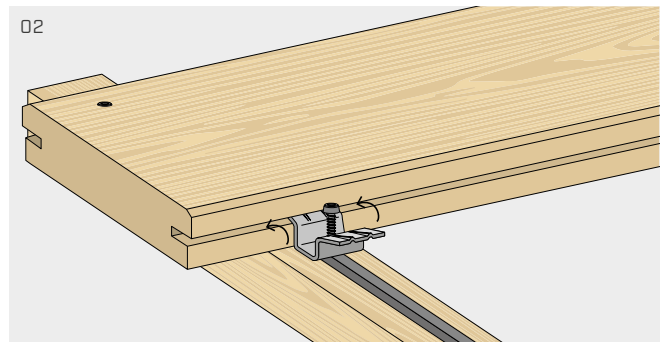
EPÄSYMMETRINEN URITUS

Minimipaksuus	F	3 mm
Suositteltu minimikorkeus TVM1	H	7 mm
Suositteltu minimikorkeus TVM2	H	9 mm
Suositteltu minimikorkeus TVM3	H	10 mm
Suositteltu minimikorkeus TVMN	H	13 mm

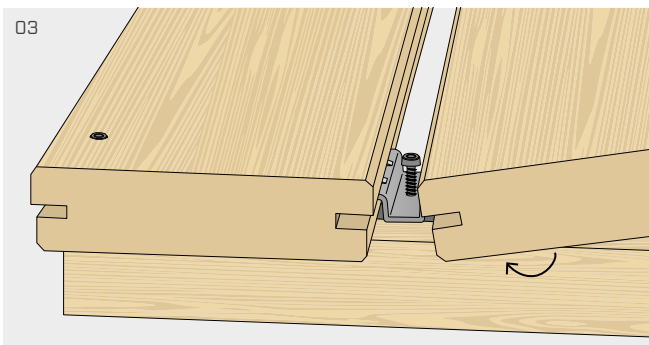
ASENNUS



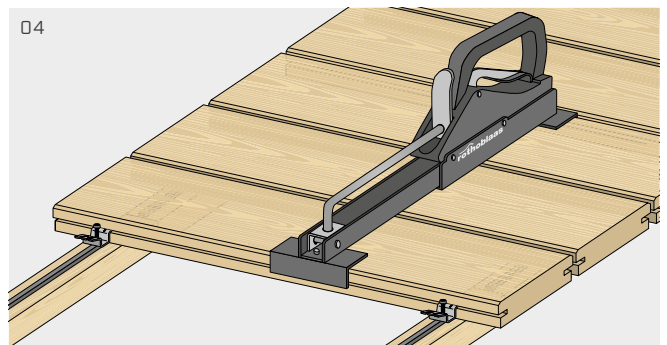
Aseta PROFID-välikappale listan keskiviivan kohdalle. Ensimmäinen lauta: kiinnitä sopivilla ruuveilla, jotka jätetään näkyviin.



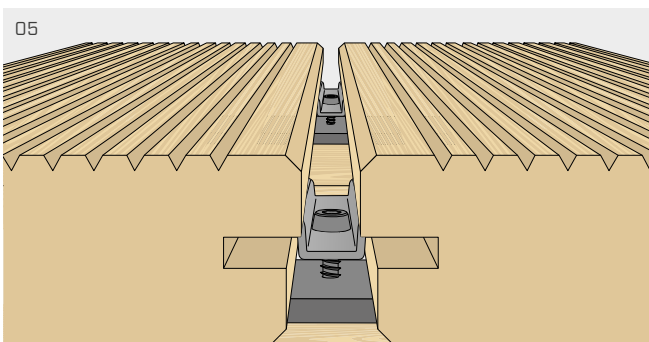
Aseta TVM-liitin uraan niin, että sivusiipi on lautaa vasten.



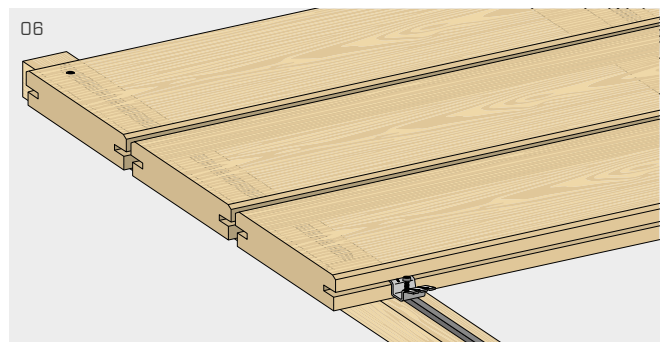
Aseta seuraava lauta asettamalla se TVM-liittimeen.



Kiinnitä kaksi lautaa käyttämällä CRAB MINI tai CRAB MAXI -puuristinta, jotta lautojen väliin jää 7 mm:n rako (katso tuote s. 395).

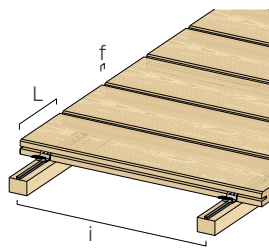


Kiinnitä liitin KKT-ruuvilla alla olevaan listaan.



Toista toimenpiteet seuraaville laudoille. Viimeinen lauta: toista toimenpide 01.

LASKENTAESIMERKKI



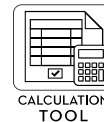
ESIINTYMISTIHEYDEN ARVIOINTIKAAVA A m²

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

i = listojen keskipisteiden etäisyys

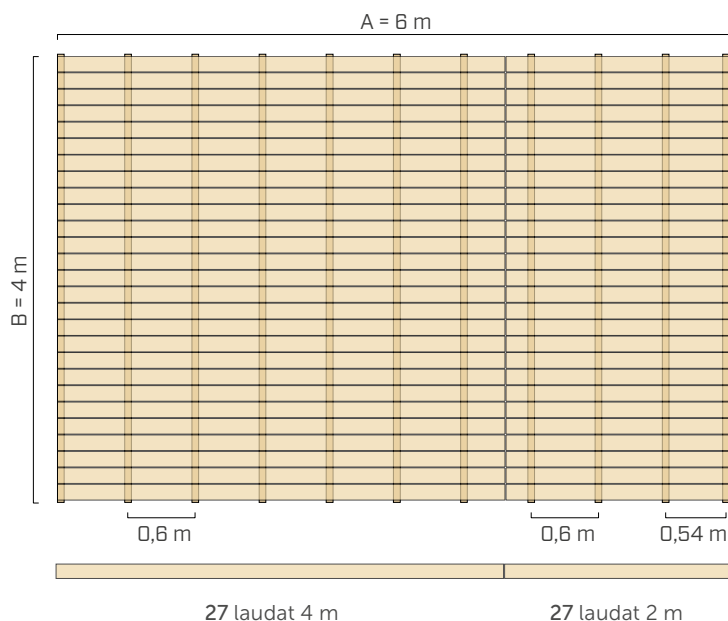
L = laudan leveys

f = välin leveys



KÄYTÄNNÖN ESIMERKKI

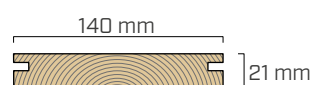
LAUTOJEN JA LISTOJEN LUKUMÄÄRÄ



TERASSIN PINTA-ALA

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

LAUDOITUS

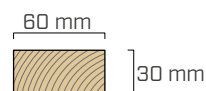


L = 140 mm

s = 21 mm

f = 7 mm

LISTOITUS



b = 60 mm

h = 30 mm

i = 0,6 m

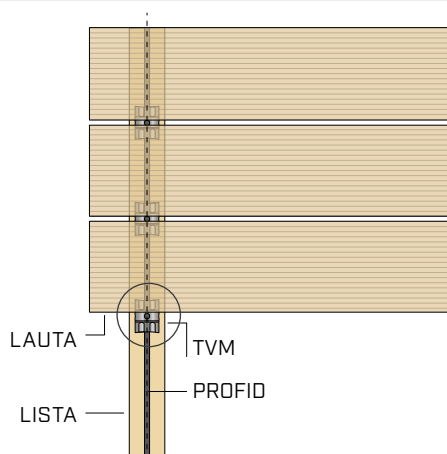
$$\begin{aligned} \text{lkm laudat} &= [B / (L + f)] \\ &= [4 / (0,14 + 0,007)] = 27 \text{ laudaa} \end{aligned}$$

$$\text{lkm laudat 4 m} = 27 \text{ laudaa}$$

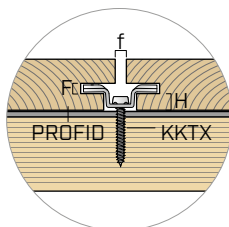
$$\text{lkm laudat 2 m} = 27 \text{ laudaa}$$

$$\text{lkm listat} = [A / i] + 1 = (6 / 0,6) + 1 = 11 \text{ listaa}$$

RUUVIN VALINTA



Ruuvinn kannan paksuus	S _{kanta ruuvi}	2,8 mm
Jyrsintäpaksuus	F	4 mm
Jyrsintäkorkeus	H	10 mm
Paksuus PROFID	S _{PROFID}	8 mm
Tunkeutumispituus	L _{pen}	4 · d
		20 mm



RUUVIN VÄHIMMÄISPITUUS

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

VALITTU RUUVI

KKTX540A4

LUKUMÄÄRÄN LASKEMINEN TVM

LUKUMÄÄRÄ ESIINTYMISTIHEYDEN KAAVAN MUKAAN

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

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

hävikkikerroin = 1,05

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

$$I = 286 \text{ kpl TVM}$$

$$\text{LUKUMÄÄRÄ TVM} = 286 \text{ kpl}$$

LUKUMÄÄRÄ RISTEYSKOHTIEN PERUSTEELLA

$$I = \text{lautojen lkm TVM} \cdot \text{listojen lkm} = \text{kpl TVM}$$

$$\text{lkm lautoja TVM} = (\text{lkm lautoja} - 1) = (27 - 1) = 26 \text{ laudaa}$$

$$\text{km listoja} = (A / i) + 1 = (6 / 0,6) + 1 = 11 \text{ listaa}$$

$$\text{lkm risteyskohdat} = I = 26 \cdot 11 = 286 \text{ kpl TVM}$$

$$I = 286 \text{ kpl TVM}$$

$$\text{LUKUMÄÄRÄ RUUVIT} = \text{lkm TVM} = 286 \text{ kpl KKT540A4}$$