

LIITIN TERASSIRAKENTAMISEEN

NELJÄ VERSIOTA

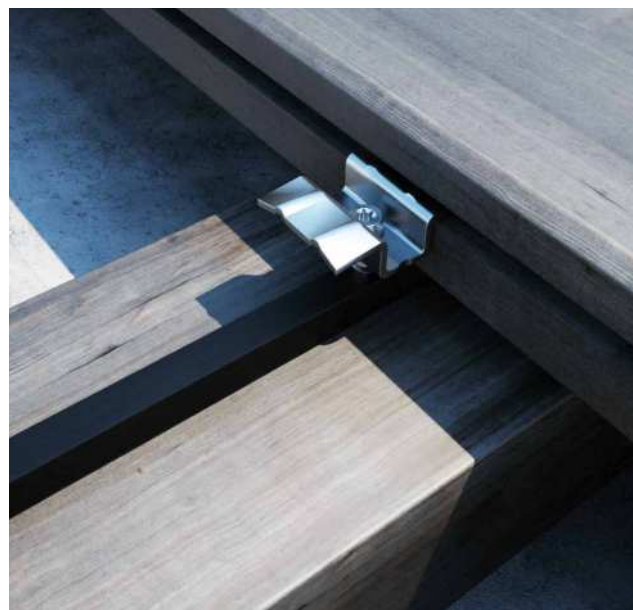
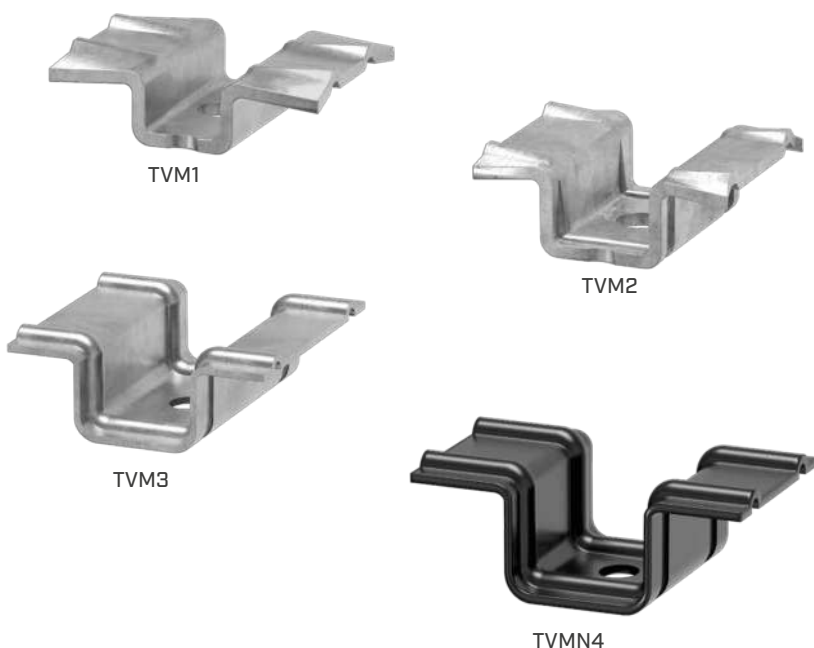
Erilaisia kokoja sovelluksiin, joissa on erilaiset paksuudet ja vaihtelevat leveysliitokset. Musta versio täydellisen näkymätön.

KESTÄVYYS

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

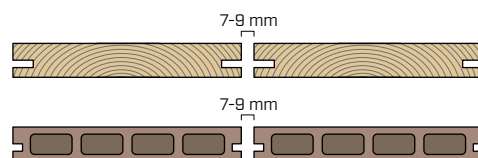
EPÄSYMMETRINEN URITUS

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



CALCULATION
TOOL

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

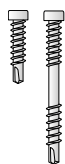
kiinnitys puuhun ja WPC:hen TVM A2 | AISI304



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

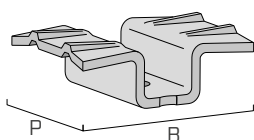
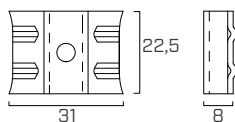
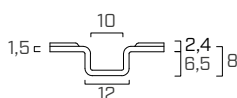
kiinnitys alumiiniin TVM COLOR



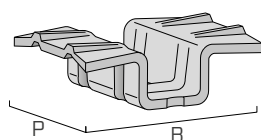
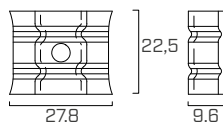
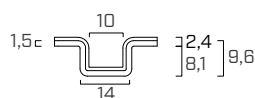
d ₁ [mm]	KOODI	L [mm]	kpl
	KKAN420	20	200
4	KKAN430	30	200
TX 20	KKAN440	40	200

GEOMETRIA

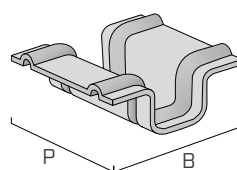
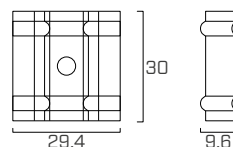
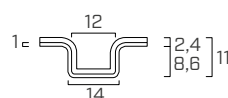
TVM1



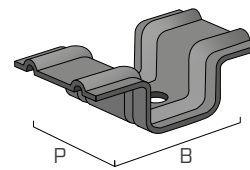
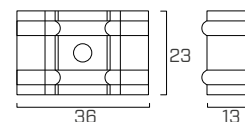
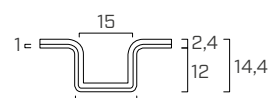
TVM2



TVM3



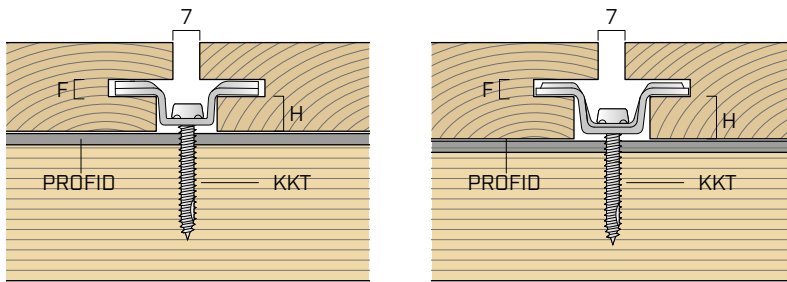
TVMN4



KKA

Mahdollisuus kiinnittää myös alumiiniprofiiliin ruuveilla KKA AISI410 tai KKA COLOR.

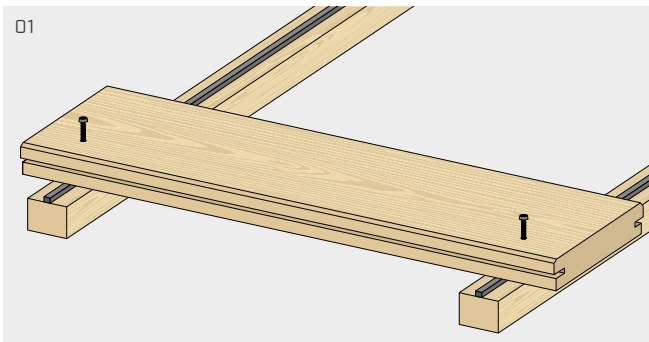
KANAVIEN GEOMETRIA



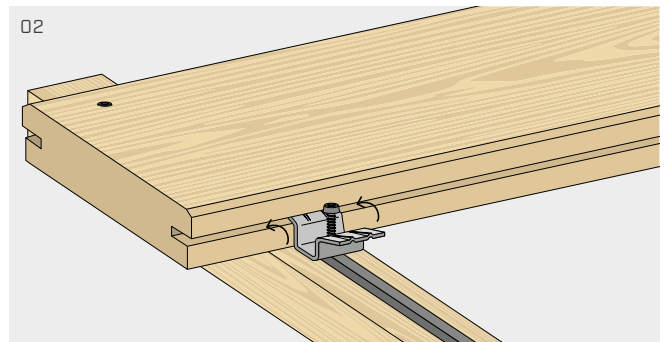
EPÄSYMMETRINEN URITUS

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

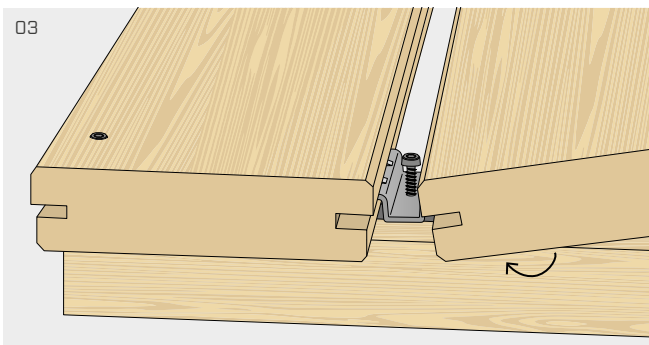
ASENNUS



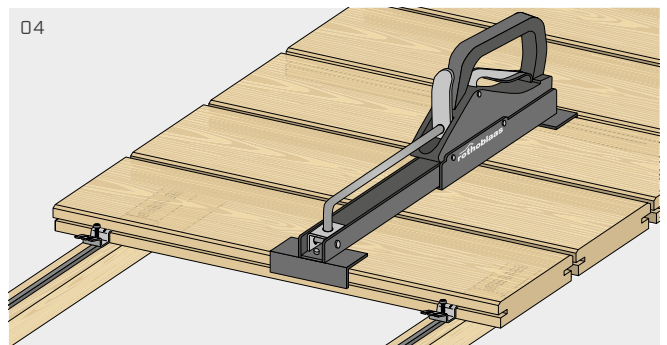
Aseta PROFID-välikappale listan keskiviivan kohdalle. Ensimmäinen lauta: kiinnitä sopivilla ruuveilla, jotka jätetään näkyviin.



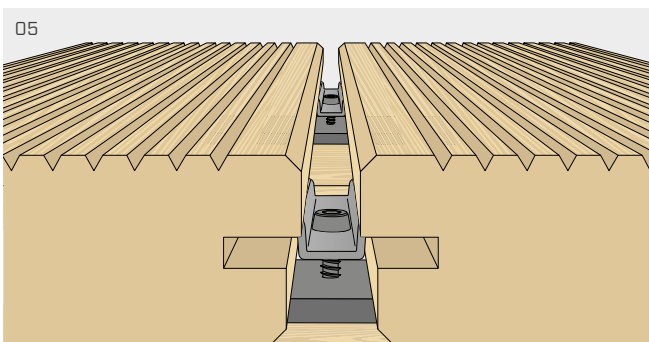
Aseta TVM-liitin uraan niin, että sivusiipi on lautaa vasten.



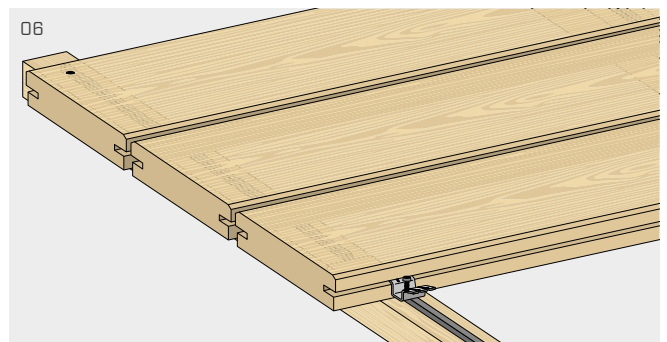
Aseta seuraava lauta asettamalla se TVM-liittimeen.



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

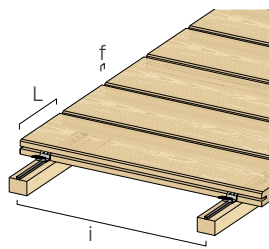
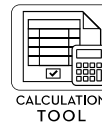


Kiinnitä liitin KKT-ruuvilla alla olevaan listaan.



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

LASKENTAESIMERKKI



ESIINTYMISTIHEYDEN ARVIOINTIKAAVA A m²

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

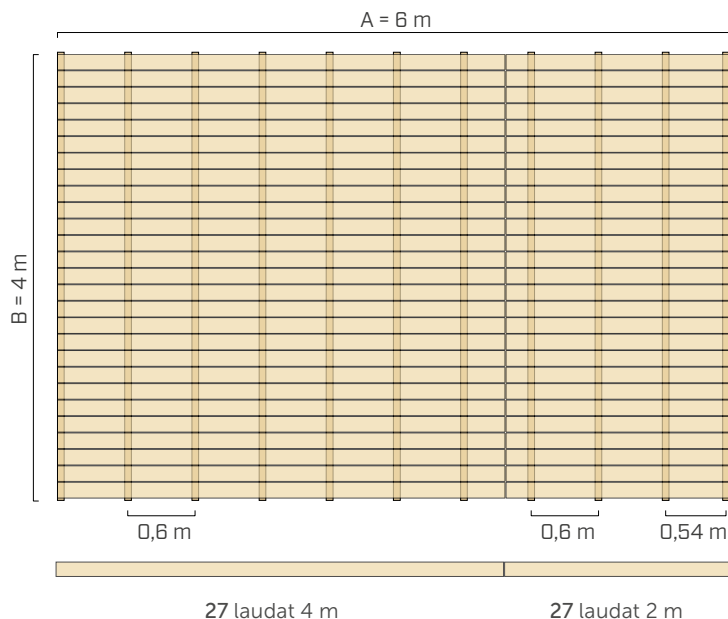
i = listojen keskipisteiden etäisyys

L = laudan leveys

f = välin leveys

KÄYTÄNNÖN ESIMERKKI

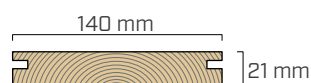
LAUTOJEN JA LISTOJEN LUKUMÄÄRÄ



TERASSIN PINTA-ALA

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

LAUDOITUS

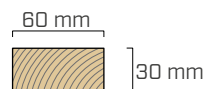


L = 140 mm

s = 21 mm

f = 7 mm

LISTOITUS



b = 60 mm

h = 30 mm

i = 0,6 m

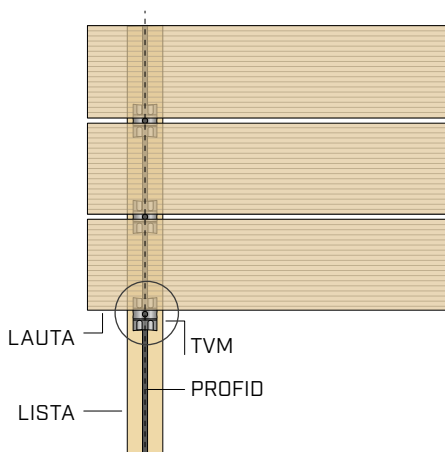
$$\begin{aligned} \text{lkm laudat} &= [B / (L + f)] \\ &= [4 / (0,14 + 0,007)] = 27 \text{ laudaa} \end{aligned}$$

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

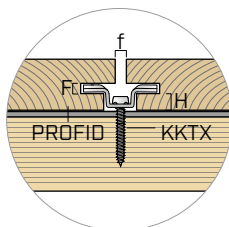
$$\text{lkm laudat 2 m} = 27 \text{ laudaa}$$

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

RUUVIN VALINTA



Ruuvinn kannan paksuus	$S_{\text{kanta ruuvi}}$	2,8 mm
Jyrsintäpaksuus	F	4 mm
Jyrsintäkorkeus	H	10 mm
Paksuus PROFID	S_{PROFID}	8 mm
Tunkeutumispituus	L_{pen}	$4 \cdot d$ 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

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

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

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

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

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

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