

TVM

SPOJNIK ZA TERASE

ŠTIRI RAZLIČICE

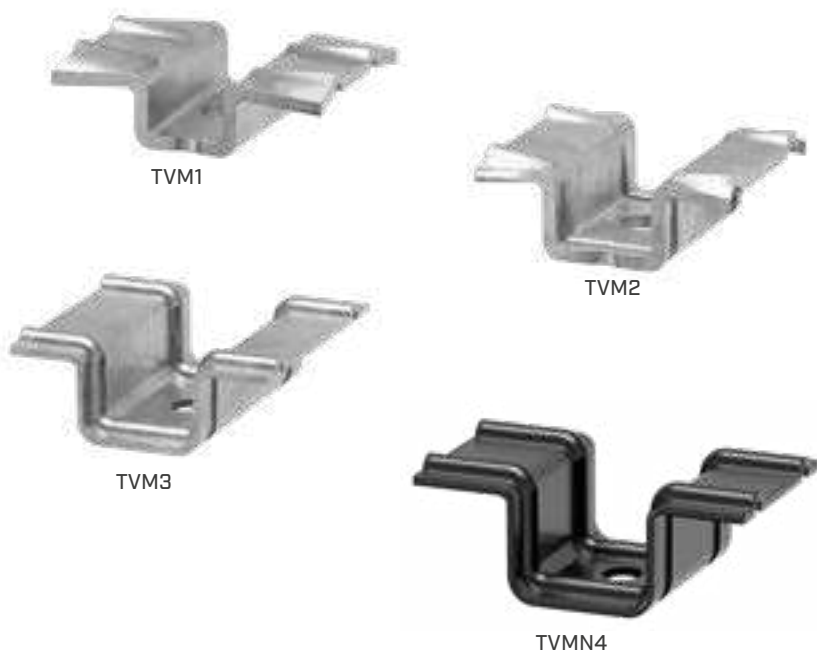
Različne velikosti za uporabo z letvami različne debeline in različno širokimi razmiki. V črni izvedbi za popolnoma nevidno vgradnjo.

OBSTOJNOST

Nerjaveče jeklo zagotavlja izjemno odpornost proti koroziji. Mikro-zračenje med letvami zagotavlja večjo obstojnost lesenih oblog.

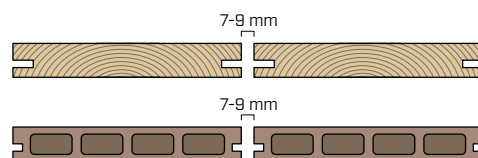
ASIMETRIČNI UTOR

Idealen za letve z asimetričnimi utori z žensko-ženskim stikom. Površinsko nabrazdanje spojnika zagotavlja odlično stabilnost spoja.



CALCULATION
TOOL

LETVE



PRITRJEVANJE NA



les



WPC



aluminij

MATERIAL



avstenitno nerjaveče jeklo A2 | AISI304
(CRC II)



nerjaveče jeklo z barvno organsko
prevleko



PODROČJA UPORABE

Uporaba na prostem v agresivnih okoljih. Pritrjevanje lesenih ali WPC letv na podkonstrukcijo iz lesa, WPC ali aluminija.

KODE IN DIMENZIJE

TVM A2 | AISI304

A2
AISI 304

KODA	material	P x B x s [mm]	št. kosov
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

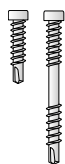
pritrnitev na les in WPC za TVM A2 | AISI304



d ₁ [mm]	KODA	L [mm]	št. kosov
5 TX 20	KKT X520A4	20	200
	KKT X525A4	25	200
	KKT X530A4	30	200
	KKT X540A4	40	100

KKA AISI410

pritrnitev na aluminij za TVM A2 | AISI304



d ₁ [mm]	KODA	L [mm]	št. kosov
4 TX 20	KKA420	20	200
	KKA540	40	100
5 TX 25	KKA550	50	100

TVM COLOR

A2
AISI 304

KODA	material	P x B x s [mm]	št. kosov
TVMN4	A2 AISI304 s črno prevleko	23 x 36 x 2,4	200

KKT COLOR

pritrnitev na les in WPC za TVM COLOR



d ₁ [mm]	KODA	L [mm]	št. kosov
5 TX 20	KKT N540	40	200

KKA COLOR

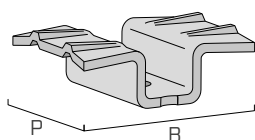
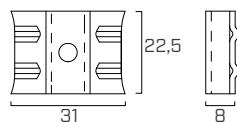
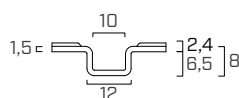
pritrnitev na aluminij za TVM COLOR



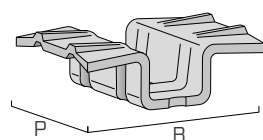
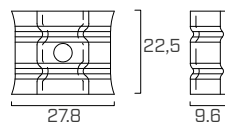
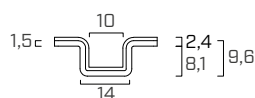
d ₁ [mm]	KODA	L [mm]	št. kosov
4 TX 20	KKAN420	20	200
	KKAN430	30	200
	KKAN440	40	200

OBLIKA

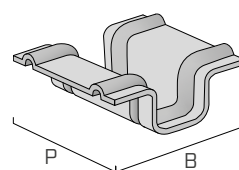
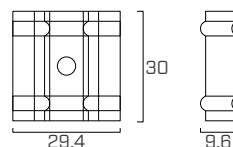
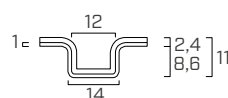
TVM1



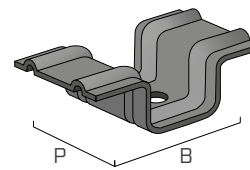
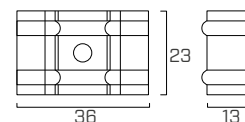
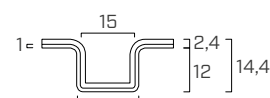
TVM2



TVM3



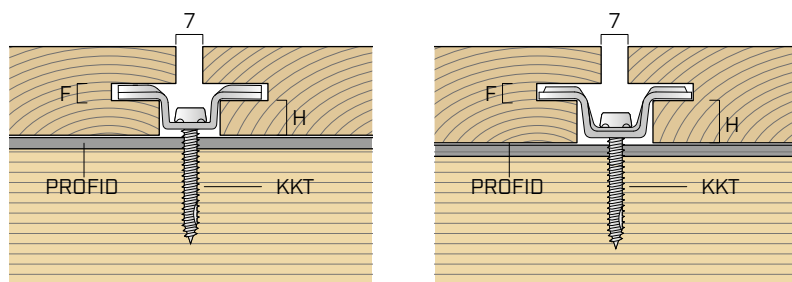
TVMN4



KKA

Možnost pritrjevanja tudi na aluminij s pomočjo vijakov KKA AISI410 ali KKA COLOR.

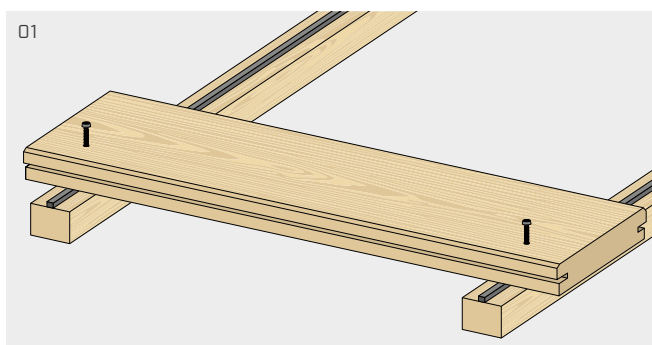
OBLIKA UTORA



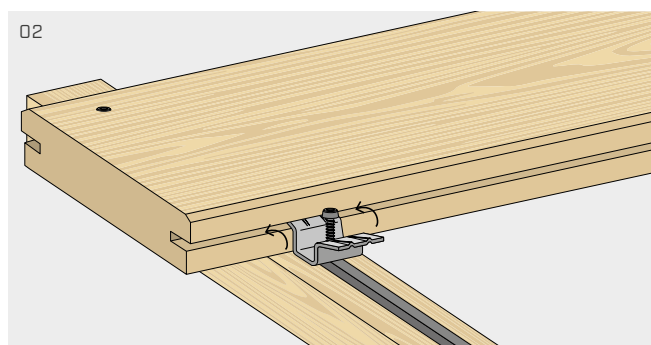
ASIMETRIČNI UTORI

Debelina najmanj	F	3 mm
Najmanjša priporočena višina TVM1	H	7 mm
Najmanjša priporočena višina TVM2	H	9 mm
Najmanjša priporočena višina TVM3	H	10 mm
Najmanjša priporočena višina TVMN	H	13 mm

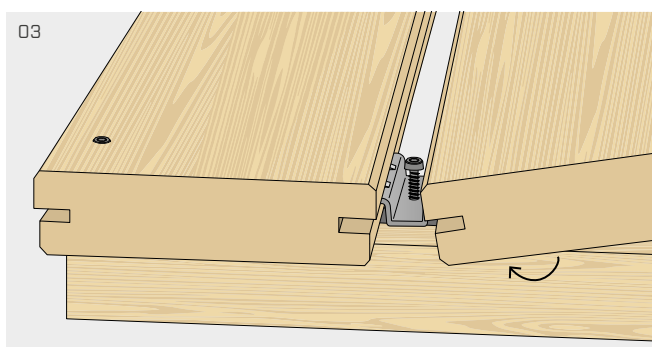
VGRADNJA



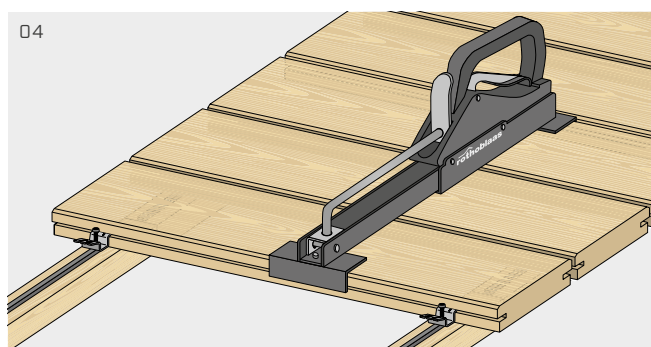
01 Namestite distančni profil PROFID na polovico letvice. Prva letev: pritrdite s primernimi vijaki, ki so lahko vidni.



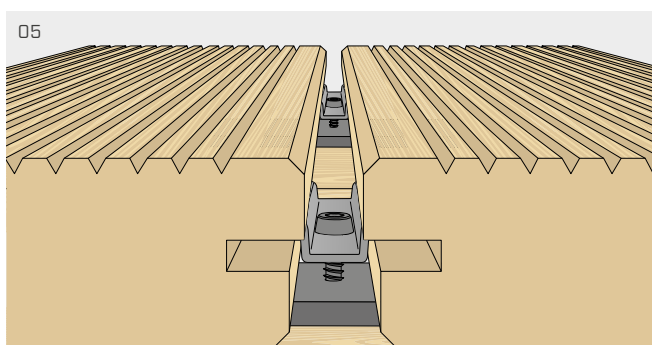
02 Vstavite v utor sponko TVM tako, da se stranski distančni jeziček prilega utoru na letvi.



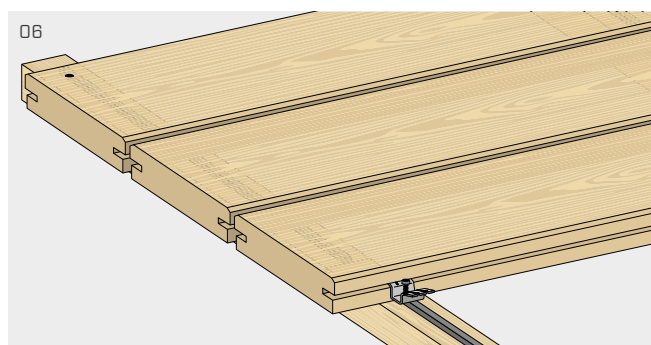
03 Namestite naslednjo letev tako, da jo vstavite v sponko TVM.



04 Povežite obe letvi s pomočjo priteznika CRAB MINI ali CRAB MAXI tako, da bo med njima ostal 7 mm razmik (glej izdelek na strani 395).

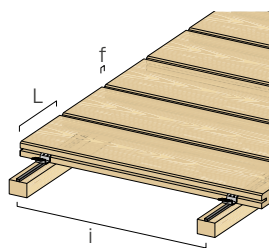


05 Pritrdite sponko z vijakom KKT na letvico pod njo.



06 Ponovite postopek za naslednje letve. Zadnja letev: ponovite postopek, opisan v 01. koraku.

PRIMER IZRAČUNA



FORMULA ZA DOLOČITEV KOLIČINE NA m²

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

i = medosna razdalja med letvicami

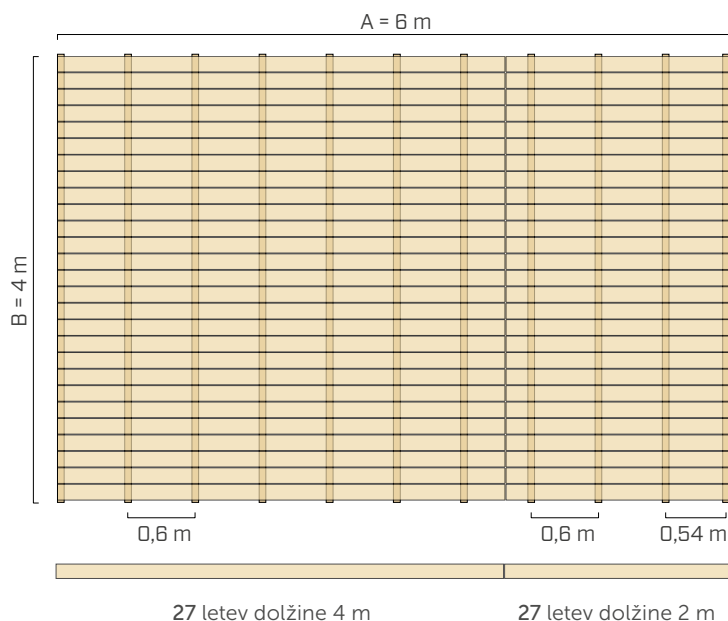
L = širina letev

f = širina fuge



PRAKTIČNI PRIMER

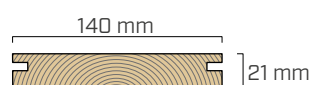
ŠTEVILO LETEV IN LETVIC



POVRŠINA TERASE

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

DEŠČENI POD

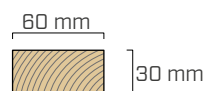


$L = 140 \text{ mm}$

$s = 21 \text{ mm}$

$f = 7 \text{ mm}$

IZVEDBA Z LETVICAMI



$b = 60 \text{ mm}$

$h = 30 \text{ mm}$

$i = 0,6 \text{ m}$

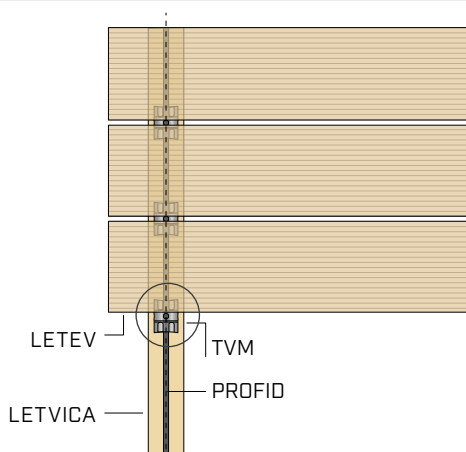
$$\begin{aligned} \text{št. letev} &= [B / (L + f)] \\ &= [4 / (0,14 + 0,007)] = 27 \text{ letev} \end{aligned}$$

št. letev dolžine 4 m = 27 letev

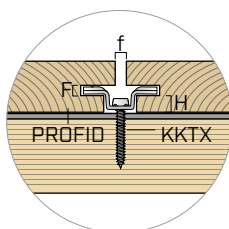
št. letev dolžine 2 m = 27 letev

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

IZBOR VIJAKA



Debelina glave vijaka	$S_{\text{glava vijaka}}$	2,8 mm
Debelina utora	F	4 mm
Kvota utora	H	10 mm
Debelina PROFID	S_{PROFID}	8 mm
Dolžina vstavitve	L_{pen}	$4 \cdot d$ 20 mm



MINIMALNA DOLŽINA VIJAKA

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

IZBRANI VIJAK

KKTX540A4

IZRAČUN ŠTEVILA SPONK TVM

KOLIČINA ZA IZRAČUN

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

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

količnik trenja = 1,05

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

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

ŠTEVILO TVM = 286 kosov

KOLIČINA GLEDE NA ŠT. SEČIŠČ

$$I = \text{št. letev s TVM} \cdot \text{št. letvic} = \text{št. kosov TVM}$$

$$\text{št. letev s TVM} = (\text{št. letev} - 1) = (27 - 1) = 26 \text{ letev}$$

$$\text{št. letvic} = (A / i) + 1 = (6 / 0,6) + 1 = 11 \text{ letvic}$$

$$\text{št. sečišč} = I = 26 \cdot 11 = 286 \text{ kosov TVM}$$

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

ŠTEVILO VIJAKOV = št. TVM = 286 kosov KKTX540A4