

FLAT | FLIP

SPOJOVACÍ PRVEK PRO TERASY

NEVIDITELNÝ

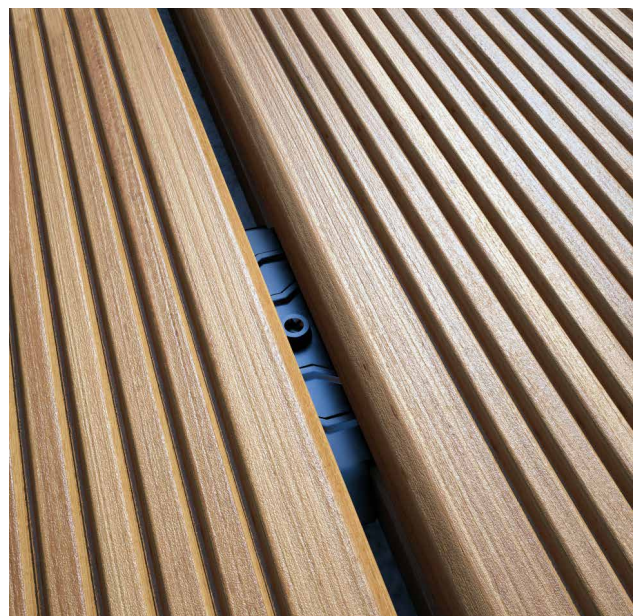
Zcela skryté spojení. Verze z hliníku s černou povrchovou úpravou zajišťuje vynikající estetický výsledek; verze z pozinkované oceli nabízí kvalitní řešení za výhodnou cenu.

RYCHLÁ MONTÁŽ

Rychlá a snadná montáž díky upevnění pouze jedním vrutem a také díky integrovaným distančním jazýčkům, které zaručují vytvořených stejně velkých spár. Ideální pro instalaci s distančním profilem PROFID.

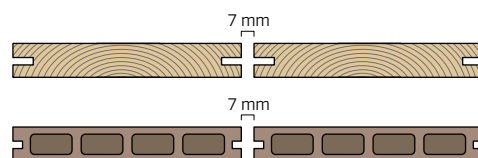
SYMETRICKÉ DRÁŽKY

Umožňuje pokládku prken nezávisle na poloze drážek (symetrické). Žebrovaný povrch pro vysokou mechanickou odolnost.



CALCULATION
TOOL

PRKNA



UPEVNĚNÍ DO



dřevo



WPC



hliník

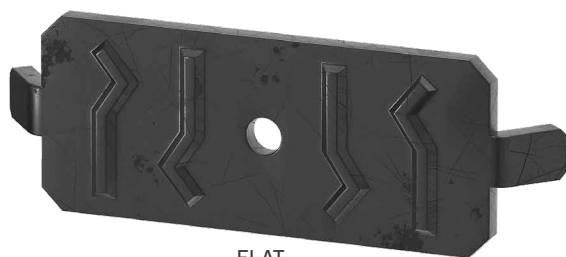
MATERIÁL



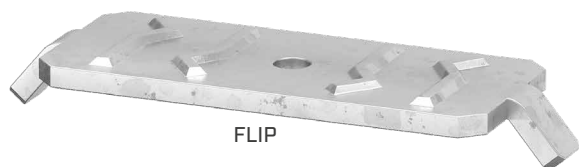
hliník s barevnou organickou povrchovou úpravou



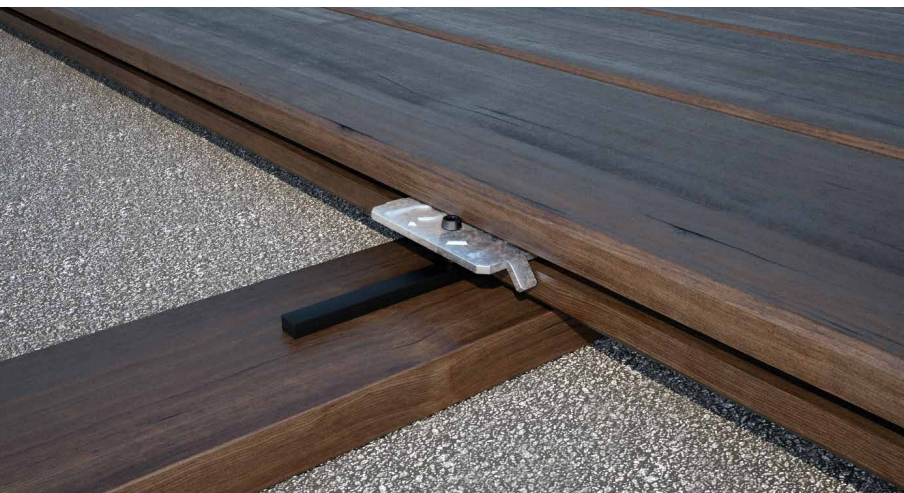
uhlíková ocel s galvanickým pozinkováním



FLAT



FLIP



OBLASTI POUŽITÍ

Použití v exteriéru.

Upevnění dřevěných nebo WPC prken se symetrickým frézováním do dřevěného, WPC nebo hliníkového podkladu.

KÓDY A ROZMĚRY

FLAT



KÓD	materiál	P x B x s [mm]	ks.
FLAT	černý hliník	54 x 27 x 4	200

KKT COLOR

upevnění do dřeva a WPC pro FLAT a FLIP



d ₁ [mm]	KÓD	L [mm]	ks.
5 TX 20	KKTN540	40	200

FLIP



KÓD	materiál	P x B x s [mm]	ks.
FLIP	pozinkovaná ocel	54 x 27 x 4	200

KKA COLOR

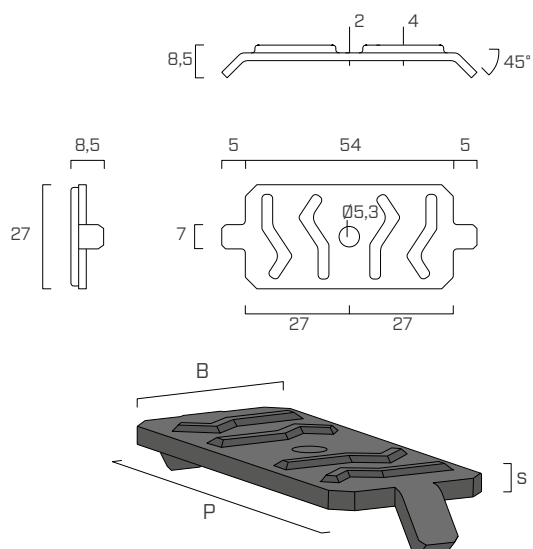
upevnění do hliníku pro FLAT a FLIP



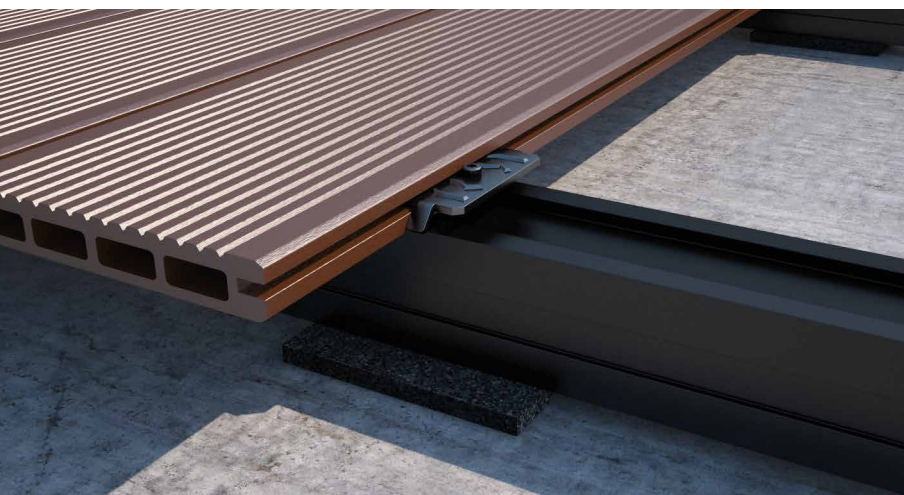
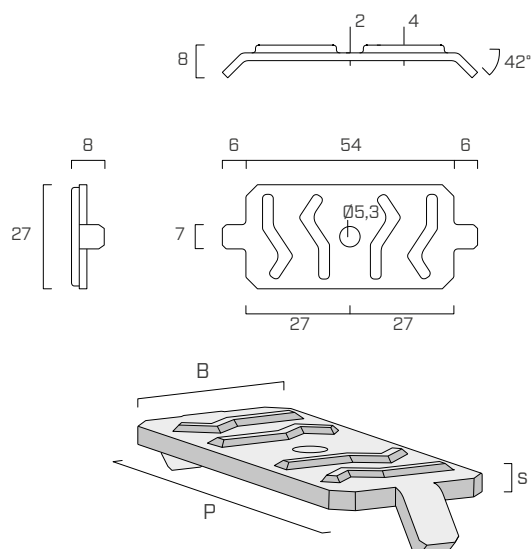
d ₁ [mm]	KÓD	L [mm]	ks.
4 TX 20	KKAN420	20	200
	KKAN430	30	200
	KKAN440	40	200
5 TX 25	KKAN540	40	200

ROZMĚRY

FLAT



FLIP

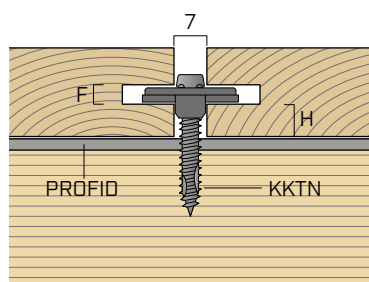


WOOD PLASTIC COMPOSITE (WPC)

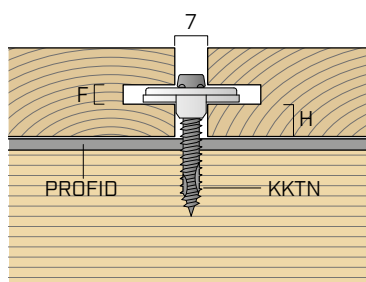
Ideální pro upevnění prken z WPC. Možnost upevnění i do hliníku pomocí vrutu KKA COLOR (KKAN440).

TVAR DRÁŽEK

FLAT



FLIP

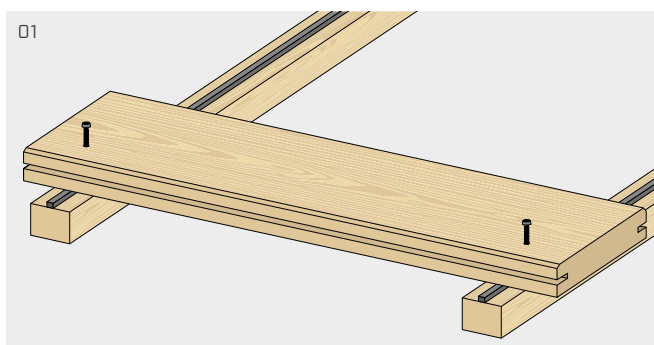


SYMETRICKÉ DRÁŽKY

Min. tloušťka	F	4 mm
Min. doporučená výška	H	volný

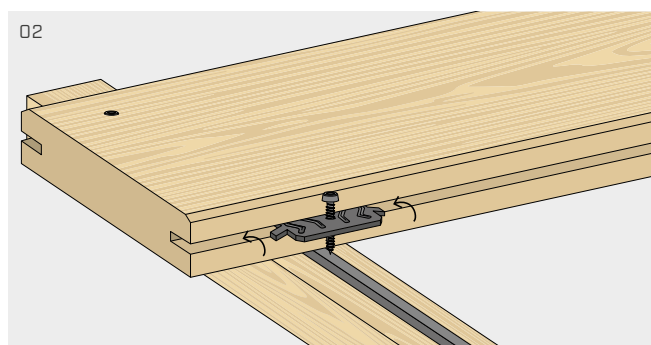
INSTALACE

01



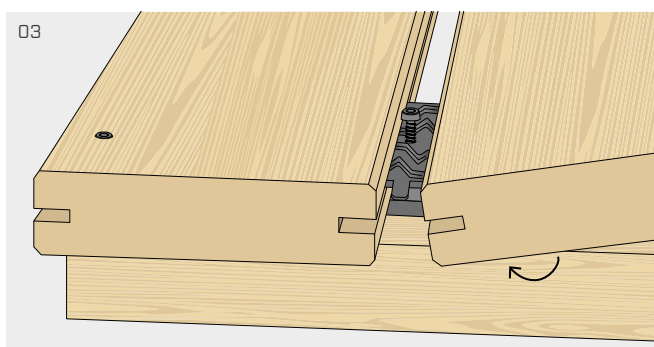
Umístěte distanční profil PROFID do blízkosti osy lišty. První prkno upevněte příznanými nebo skrytými vruty pomocí vhodných doplňků

02



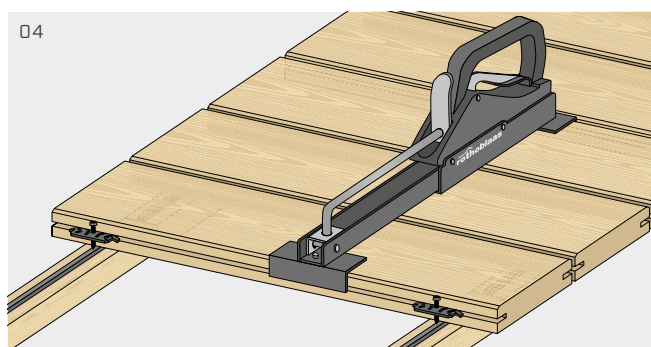
Vložte do drážky spojovací prvek FLAT/FLIP tak, aby distanční jazyček přilnul k prknu.

03



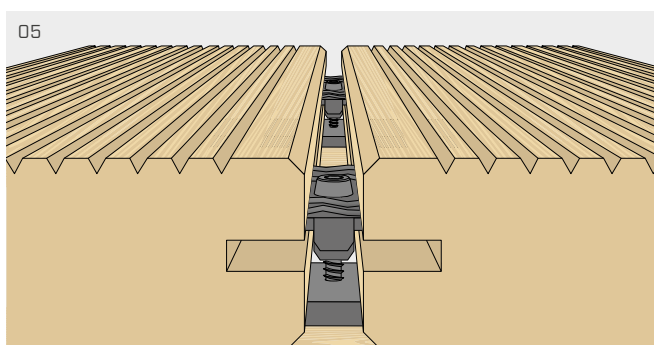
Vložte následující prkno do spojovacího prvku FLAT/FLIP.

04



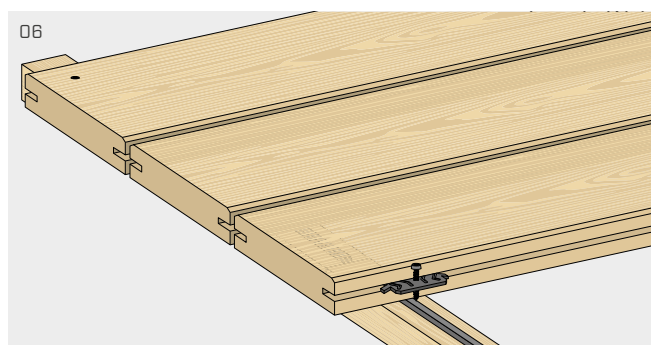
Utáhněte obě prkna pomocí svěráku CRAB MINI nebo CRAB MAXI, dokud nebude spára mezi prkny 7 mm (viz výrobek na str. 395).

05



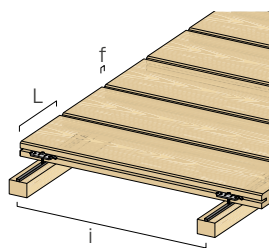
Zajistěte spojovací prvek vrutem KKTN k pod ním umístěné liště.

06



Opakujte činnosti i s následujícími prkny. U posledního prkna opakujte krok 01.

PŘÍKLAD VÝPOČTU



ROVNICE PRO ODHAD POČTU PRVKŮ NA m²

$$1\text{m}^2/i/(L + f) = \text{ks FLAT/FLIP na m}^2$$

i = vzdálenost mezi středy lišt

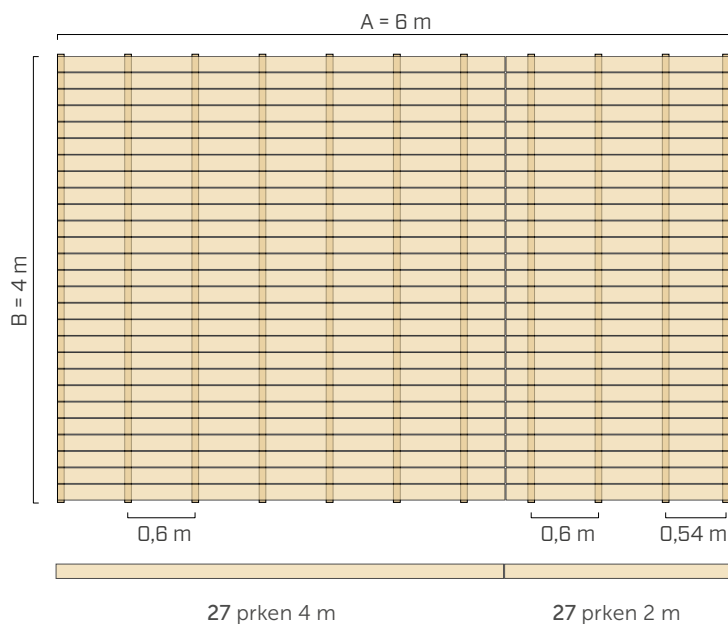
L = šířka prken

f = šířka spáry



PRAKTICKÝ PŘÍKLAD

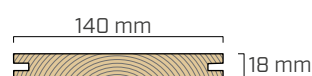
POČET PRKEN A LIŠT



PLOCHA TERASY

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

PRKNA

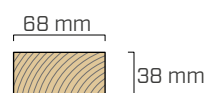


L = 140 mm

s = 18 mm

f = 7 mm

LIŠTY



b = 68 mm

h = 38 mm

i = 0,6 m

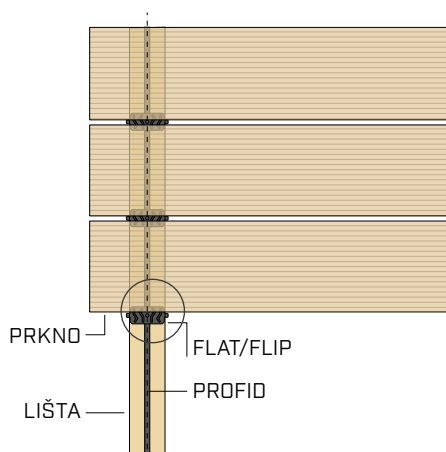
$$\begin{aligned} \text{počet prken} &= [B/(L+f)] \\ &= [4/(0,14+0,007)] = 27 \text{ prken} \end{aligned}$$

počet prken 4 m = 27 prken

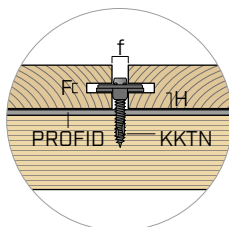
počet prken 2 m = 27 prken

$$\text{počet lišt} = [A/i] + 1 = (6/0,6) + 1 = 11 \text{ lišt}$$

VOLBA VRUTU



Tloušťka hlavy vrutu	S _{hlava vrutu}	2,8 mm
Tloušťka spáry	F	4 mm
Rozměr drážek	H	(s-F)/2 = 7 mm
Tloušťka PROFID	S _{PROFID}	8 mm
Délka zašroubování	L _{pen}	4 · d = 20 mm



MINIMÁLNÍ DÉLKA VRUTU

$$\begin{aligned} &= S_{\text{hlava vrutu}} + F + H + S_{\text{PROFID}} + L_{\text{pen}} \\ &= 2,8 + 4 + 7 + 8 + 20 = 41,8 \text{ mm} \end{aligned}$$

ZVOLENÝ VRUT

KKTN550

VÝPOČET POČTU FLAT/FLIP

MNOŽSTVÍ PRO ROVNICI VÝSKYTU

$$I = S/i/(L + f) = \text{ks FLAT/FLIP}$$

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

koefficient odpadu = 1,05

$$I = 272 \cdot 1,05 = 286 \text{ ks FLAT/FLIP}$$

$$I = 286 \text{ ks FLAT/FLIP}$$

POČET FLAT/FLIP = 286 ks

MNOŽSTVÍ PRO POČET PROTNUTÍ

$$I = \text{počet prken s FLAT/FLIP} \cdot \text{počet lišt} = \text{ks FLAT/FLIP}$$

$$\text{počet prken FLAT/FLIP} = (\text{počet prken} - 1) = (27 - 1) = 26 \text{ prken}$$

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

$$\text{počet protnutí} = I = 26 \cdot 11 = 286 \text{ ks FLAT/FLIP}$$

$$I = 286 \text{ ks FLAT/FLIP}$$

POČET VRUTŮ = počet FLAT/FLIP = 286 ks KKTN550