INTERIOR AND OUTDOOR DESIGN
ENJOY LIFETIME SOLUTIONS

INOUTIC

Technický soubor
Twinson Basic



TWINSON

MEMBER OF THE DECEUNINCK GROUP

Obsah

1 Všeobecné 3

1.1 Materiál a výhody 3
1.2 Barvy 3
1.3 Zpracování a bezpečnostní opatření 4
1.3.1 Zpracování 4
1.3.2 Bezpečnostní předpisy 4
1.3.3 Skladování a přeprava 4
1.4 Záruky 5

2 Přehled profilů 6

2.1 Terasová deska 6
2.2 Podkladový profil 6
2.3 Dokončovací profily 6
2.4 Upevnění 6

3 Technické informace 7

3.1 Maximální zatížení 7
3.2 Profily 8
3.2.1 Podkladový profil nenosný P 9552 8
3.2.2 Dřevěný podkladový profil 8

4 Příprava terasy 9

4.1 Příprava terasy pro PEVNOU podkladovou konstrukci 9
4.2 Příprava terasy pro PLOVOUCÍ podkladovou konstrukci 9

5 Podkladová konstrukce 11

5.1 Obecné zásady 11
5.2 Terasy s délkou < 3 m 11
5.3 Terasy > 3 m 12
5.4 Terasy s deskami 1,2 m 12
5.5 Dilatační pravidla 13
5.6 Podkladový profil P9552 14
5.7 Podkladová konstrukce z tvrdého dřeva 15

6 Prkna - Obecné zásady 16

6.1 Začátek 16
6.1.1 Pevná podkladová konstrukce 16
6.1.2 Plovoucí podkladová konstrukce 16
6.2 Spojování: Spona P 9540 17
6.3 Spojování: spoje desek 17

7 Dokončování 18

7.1 Počáteční a koncový hliníkový profil P 9329 18
7.2 Sokl P9317 19
7.3 Hliníkový zakončovací profil 20

1 Všeobecné

1.1 Materiál a výhody
To nejlepší z obou světů

Vítejte do světa Twinson, v němž příroda a technologie kráčí ruku v ruce. Materiál Twinson je vyroben ze dřeva a PVC. Díky zkombinování výhod obou materiálů v jediném novém materiálu vám Twinson poskytuje to nejlepší z obou světů – přírodní vzhled a pocit tepla dřeva a snadnou údržbu a odolnost PVC. Materiál Twinson je 100% recyklovatelný a současně je to alternativa k tropickému tvrdému dřevu šetrná k životnímu prostředí. Zatímco tvrdé tropické dřevo lze získat pouze v ohrožených deštných pralesích, materiál Twinson obsahuje dřevo borovice, borovice rostoucí v neustále obnovovaných lesích, které obdržely certifikaci PEFC.

	TWINSON	DŘEVO	PVC
Nepraská	XX		XX
Odolnost vůči hmyzu	XX		XX
Snadná údržba	XX		XX
Odolnost proti uklouznutí	XX		
Snadná a rychlá instalace	XX	X	X
Trvanlivý a přírodní materiál	XX	X	XX
Nutnost ošetřování		XX	
Odolnost vůči rozkladu bez ošetřování	XX		XX
Odolnost proti UV záření	XX		XX

1.2 Barvy

U všech krycích materiálů a dřevěných kompozitních produktů se předpokládá přirozené stárnutí v čase. Během prvních měsíců vystavení vnějším vlivům proběhne stárnutí materiálu a dojde k mírnému vyblednutí barvy vzhledem k původnímu odstínu. Tento proces je výsledkem kombinace absorpce vody dřevěnými vlákny a UV stabilizace na povrchu prken. Změna barvy a její vyblednutí je způsobeno zesvětláním dřevěných vláken. Jakmile proběhne prvotní stabilizace systému, jsou změny barvy jen minimální.


502 – lékořice


503 – lískový ořech

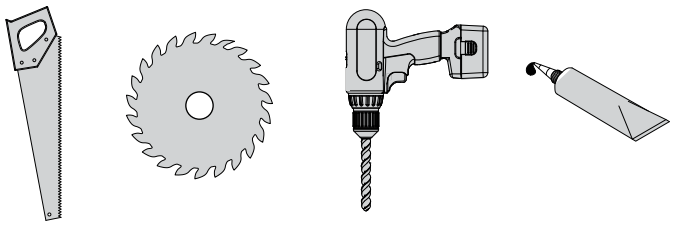

509 – říční kámen

Vzorky barev jsou reprodukce a mohou se lišit od originálu.
Velký výřez zobrazuje přirozené barvy, které prkna Twinson získají v průběhu času.

1.3 Zpracování a bezpečnostní opatření

1.3.1 Zpracování

Téměř stejný rozsah nářadí jako pro opracování dřeva.



Speciální nástroje / opracování:

- Skelný papír, brusný papír, drátěný kartáč nebo ocelová vlna.
- Vrtáky: kovové vrtáky HSS
  - Při vrtání: pro optimální výsledek nevyvíjejte příliš silný tlak.
  - Pravidelně čistěte bit a odstraňujte hobliny.
- Řezání: používejte karbidové pily.
  - Tenký list.
  - Počet zubů: minimálně 80.
  - Otřepy lze odstranit pomocí skelného papíru nebo ocelové vlny.
- Lepidlo: viz strana 18



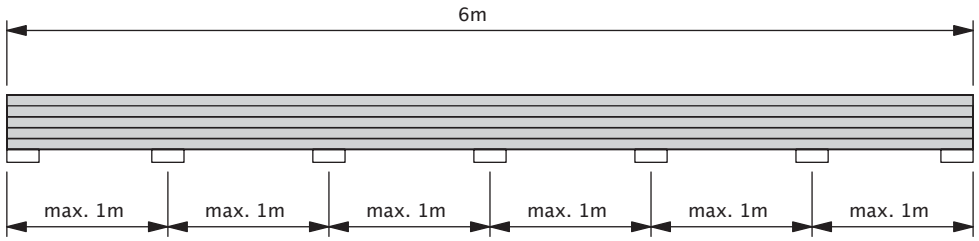
1.3.2 Bezpečnostní předpisy

Při používání elektrických výrobků a akumulátorového nářadí venku buďte opatrní. Dodržujte pokyny výrobce týkající se bezpečnosti a nikdy nepoužívejte elektrické přístroje venku, pokud prší. Při opracování profilů Twinson pomocí elektrického nářadí doporučujeme používat respirátor na ochranu proti prachu a ochranné brýle. Pro opracovávání profilů Twinson nejsou potřeba zvláštní opatření, protože se během zpracovávání neuvolňují žádné nebezpečné částice.

1.3.3 Skladování a přeprava

- Skladujte profily nebo přepravní boxy obsahující profily v suchém a větraném prostoru, mimo dosah přímého slunečního záření.
- Profily skladujte a přepravujte ve vodorovné poloze.
- S dlouhými profily (> 2 m) musí manipulovat 2 osoby.
- Profily vykládejte s opatrností.

- Ujistěte se, že jsou profily během přepravy zajištěny. Profily Twinson mohou snadno klouzat jeden po druhém a na profilu se tak mohou vytvořit lesklé stopy a otřepy. Vzdálenost mezi podpěrami max. 5 m.
- Částečné uložení profilů nebo přepravních boxů venku povede ke změně barvy profilu. U částí profilů, které jsou vystaveny přírodním vlivům (déšť, UV záření) proběhne stárnutí a změní se jejich barva.
- Jakmile jsou pak vystaveny vnějším vlivům celé profily, pokračuje normální proces stárnutí.



1.4 Záruky

Záruční certifikát



INTERIOR AND OUTDOOR DESIGN
ENJOY LIFETIME SOLUTIONS

INOUTIC IC

ZÁRUČNÍ CERTIFIKÁT

Společnost Inoutic / Deceuninck, spol. s r.o., IČ: 49445553, se sídlem Popůvky, Vintrovna 23, PSČ: 664 41, společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 12279, tímto poskytuje záruku za jakost na tyto profily **stavebních systémů**, která společnost Inoutic / Deceuninck, spol. s r.o. sama dodává na trh:

Terasové systémy - Twinson Terrace, Terrace+, Massive a Basic
Venkovní obklady stěn - Twinson Premium Cladding
Plotový systém - Twinson Fencing

Záruka za jakost je společností Inoutic / Deceuninck, spol. s r.o. poskytována:

- **na dobu dvaceti pěti (25) let** od data prvního nákupu výrobků s tím, že po tuto dobu nebude výrobek podléhat strukturálním změnám způsobených výhradně a přímo termity, hmyzem, či mikroskopickými houbami, ani jejich vlivem praskat či odštípávat se.
- **na dobu deseti (10) let** od data prvního nákupu s tím, že po tuto dobu nebudou výrobky praskat. Tato záruka výslovně vylučuje případy, kdy se praskliny objeví či mohou objevit v důsledku nadměrné zátěže či nárazu.

Inoutic / Deceuninck, spol. s r.o. uvádí, že zboží, na které je poskytnuta tato záruka, je zbožím vyrobeným podle nejmodernějších technologií a výrobních postupů. Profily vyráběné společností Inoutic / Deceuninck jsou slučitelné s životním prostředím a plně recyklovatelné.

Zárukou za jakost přejímá Inoutic / Deceuninck, spol. s r.o. jako prodávající závazek, že dodané zboží bude po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklému účelu, a že si zachová své vlastnosti.

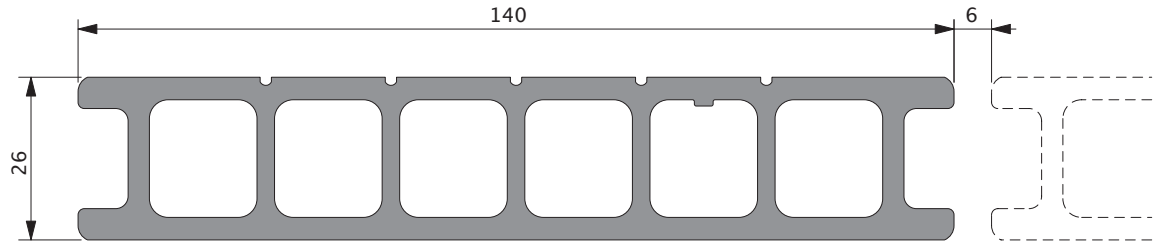
Záruka se nevztahuje na tyto případy, kdy ke vzniku vady došlo:

a) skladováním či používáním profilů v podmínkách, které mohou negativním způsobem ovlivnit vlastnosti dodaných profilů (např. zvýšená vlhkost, prašnost, atd.), viz jednotlivé montážní manuály umístěné na www.inoutic.cz.
b) neodbornou montáží dodaného zboží či jiným vlastním zaviněním zákazníka či třetí osoby nezávislé na prodávajícím. Neodbornou montáží se rozumí především případ, kdy montáž je provedena v rozporu s montážními manuály určenými prodávajícím a dostupnými na www.inoutic.cz.
c) neodborným zásahem ze strany zákazníka či uživatele profilu, mechanickým poškozením, neodborným seřízením a nesprávnou údržbou
d) jiným používáním profilu, než ke kterému je profil určen
e) poškozením v důsledku událostí majících původ ve vyšší moci (např. záplavy, požáry, krupobití, zemětřesení, spad popílků a kyselých dešťů a podobně).

.....
Inoutic / Deceuninck, spol. s r.o.
Ing. Radek Slabák
prokurista společnosti

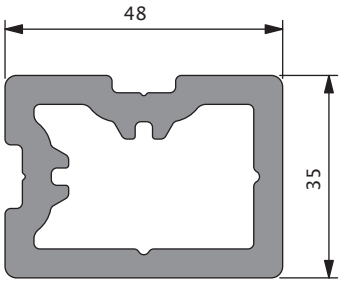
2 Přehled profilů

2.1 Terasová deska



9330

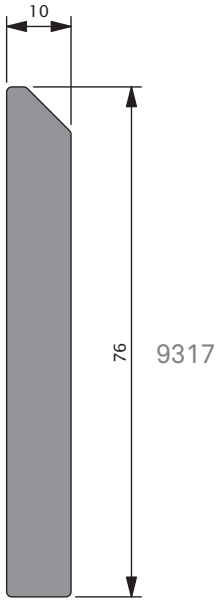
2.2 Podkladový profil



9552

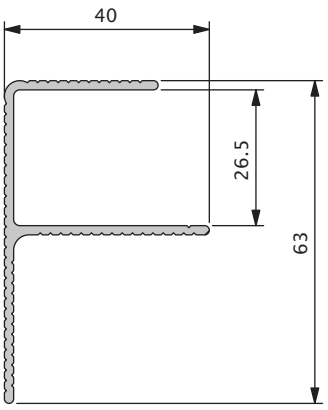
2.3 Dokončovací profily

Soklová lišta



9317

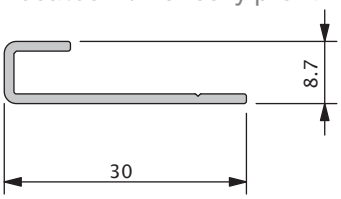
Hliníkový F-profil



9315

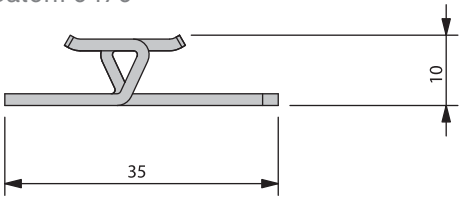
2.4 Upevnění

Počáteční / koncový profil



9329

Balení 9479



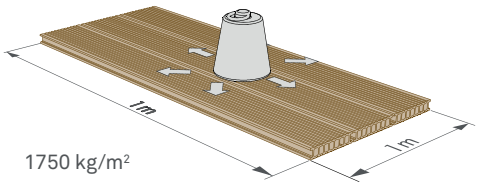
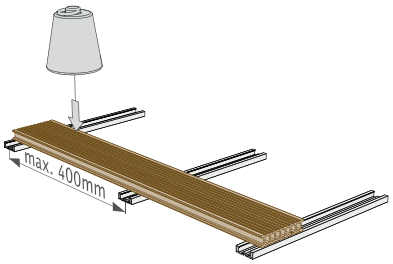
9309



9542

3 Technické informace

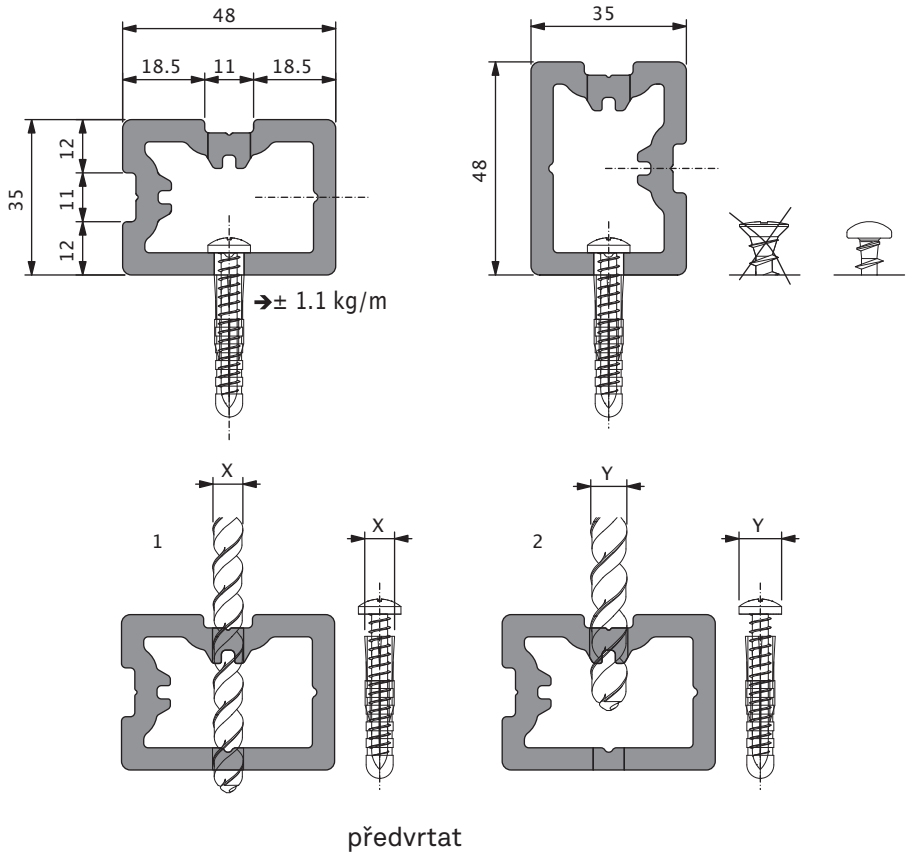
3.1 Maximální zatížení

Středy:	Plošné zatížení	Bodové zatížení
P 9330 500 mm		max. 100 kg 

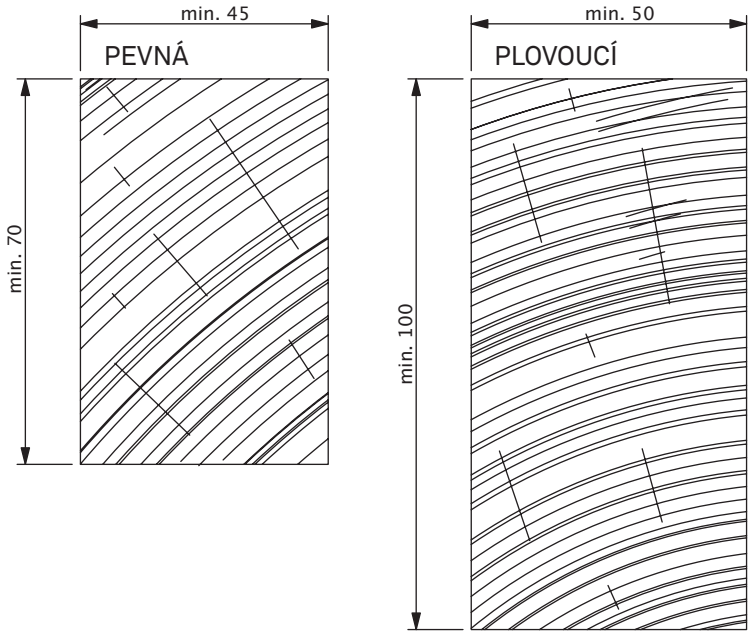
> Terasová prkna nelze považovat za samonosná! Při použití v galeriích, na lávkách, vstupních balkónech, schodištích, apod. (tento seznam není konečný) je potřeba provést zvláštní opatření.

3.2 Profily

3.2.1 Podkladový profil nenosný P 9552



3.2.2 Dřevěný podkladový profil



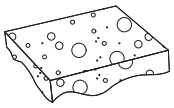
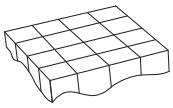
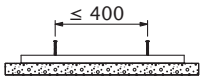
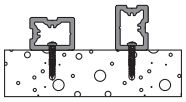
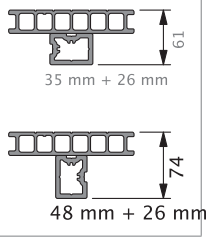
Třída odolnosti 1 pro všechny země / třída 4 pro Francii.

4 Příprava terasy

4.1 pro PEVNOU podkladovou konstrukci

PEVNÁ = PODKLADOVÉ PROFILY UPEVNĚNY PŘÍMO DO PODKLADU

ZÁKLAD	VYROVNÁNÍ
Beton (deska)	• Podpůrné bloky • Podpůrné prvky nebo klíny • Tmel/beton atd.

beton	stávající terasa	PLNĚ PODEPŘENÉ PODKLADOVÉ PROFILY			
		P 9552 			

4.2 Příprava terasy pro PLOVOUCÍ podkladovou konstrukci

PLOVOUCÍ = ŽÁDNÉ UPEVNĚNÍ PODKLADOVÝCH PROFILŮ DO ZÁKLADU

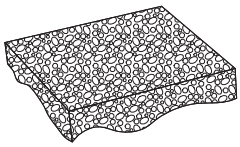
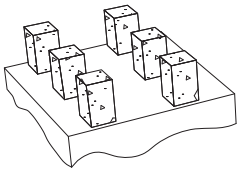
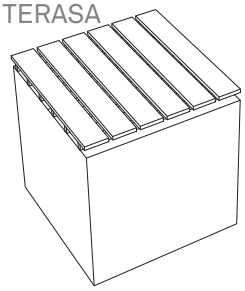
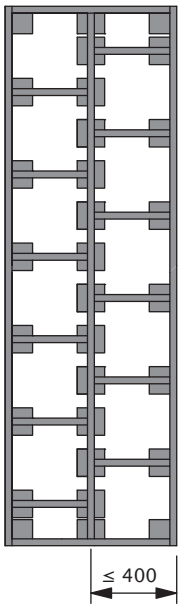
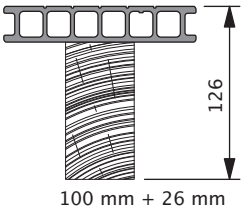
ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE	VYROVNÁNÍ
Konstrukční Například: › Betonové základové sloupky › Konstrukce dřevěných sloupků, které jsou uloženy na betonových patkách › Ocelové sloupky s ocelovými nosníky › Betonové patky › Plastové kuželové patky s pilířovým tubusem na horní straně, vyplněné betonem › Pilířový blok › Tento seznam není konečný.	› Součástí konstrukce › Nastavitelné podpěry atd.
Dostatečně stabilní a zhutněný štěrkový základ Například: › Kamenná drť › Hrubozrnný štěrk › Štěrkopísek (lože) › Oblázky › Jiné kamení › Tento seznam není konečný.	› Betonové pilířové tubusy › Prefabrikované pilířové bloky atd.
Střešní nebo balkónová terasa	› Betonové podložky › Podpůrné podložky nebo lože pro dlažbu › Vaky naplněné tmelem atd. 

- Nosné konstrukce
  - Je-li to nezbytné, kontaktujte stavebního inženýra a požádejte jej o radu. Provádějte montáž podle místních stavebních předpisů a zákonů týkajících se projektování.

- Dostatečně stabilní a zhutněný štěrkový základ
  - Je-li to nezbytné, je potřeba zabudovat nosné body pro podepření spodní konstrukce systému Twinson Basic.
  - Tloušťka vrstvy štěrkopísku
    - Minimálně 200 mm
    - Dokončení s geotextilií, geotkaninou nebo podkladovou izolační fólií (např. polystyren), aby nedocházelo k prorůstání rostlin.

- Střešní nebo balkónová terasa
  - Betonové podložky: minimálně 400 x 400 mm a tloušťka 50 mm

Na střešních nebo balkónových terasách musí být zajištěna odolnost proti zatížení větrem. Pro ochranu proti většímu zatížení větrem může být nezbytné použít ploché betonové kotvy. Výška izolační vrstvy proti vlhkosti musí být větší než 150 mm (podle místních norem).
Prkna materiálu Twinson Basic musejí být uložena 50 mm pod horním okrajem izolační vrstvy proti vlhkosti (podle místních norem). Dodržujte místní stavební předpisy a zákony týkající se projektování.

ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE	RÁM		
ŠTĚRK  BETONOVÉ SLOUPKY  STŘECHA / ZVÝŠENÁ TERASA  ... (*)	DŘEVO 		

(*) závisí na složení základu
Požádejte o radu vašeho architekta / projektanta.

5 Podkladová konstrukce

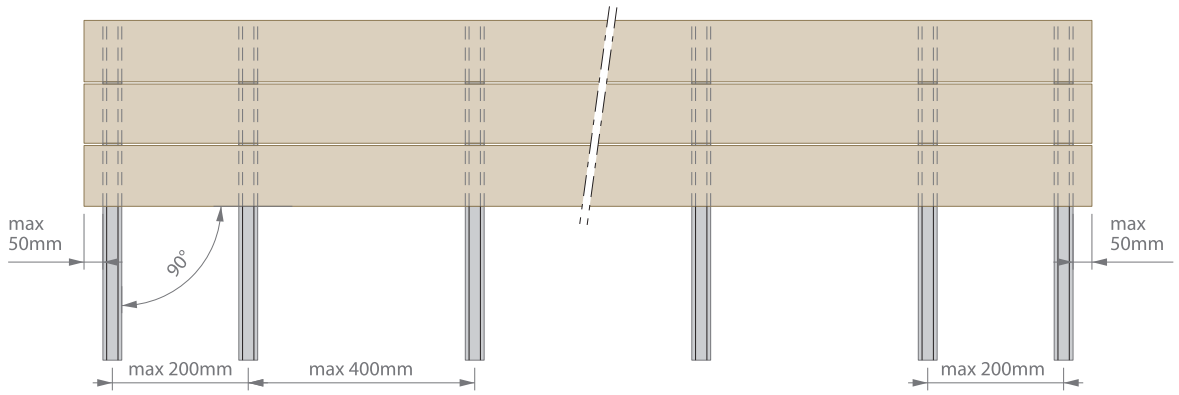
5.1 Obecné zásady

- Vždy používejte **alespoň 3 podkladové profily** na délku (P9552 nebo tvrdé dřevo).
- Na koncích terasy je povolen maximální přesah 50 mm.
- Stejně jako v případě přírodního dřeva je požadován dostatečný neblokovaný průtok vzduchu, aby mohl prostor pod terasovými prkny řádně vyschnout. Je potřeba zajistit ventilační otvory/vzduchové průduchy v různých pozicích podél obvodu.
- Podklad musí být realizován s minimálním sklonem 10 mm/m ve směru drážek. Prkna Twinson Basic musejí kopírovat stejný sklon, aby bylo zajištěno řádné odvodňování. Pod venkovními vodovodními kohoutky je třeba počítat s opatřením na odvádění vody.
- Metoda nastavení sklonu:
  - Laser
  - Provázek/nylonové lanko
  - Vyrovnávací laťka
  - Terén/podklad přímo ve správném sklonu

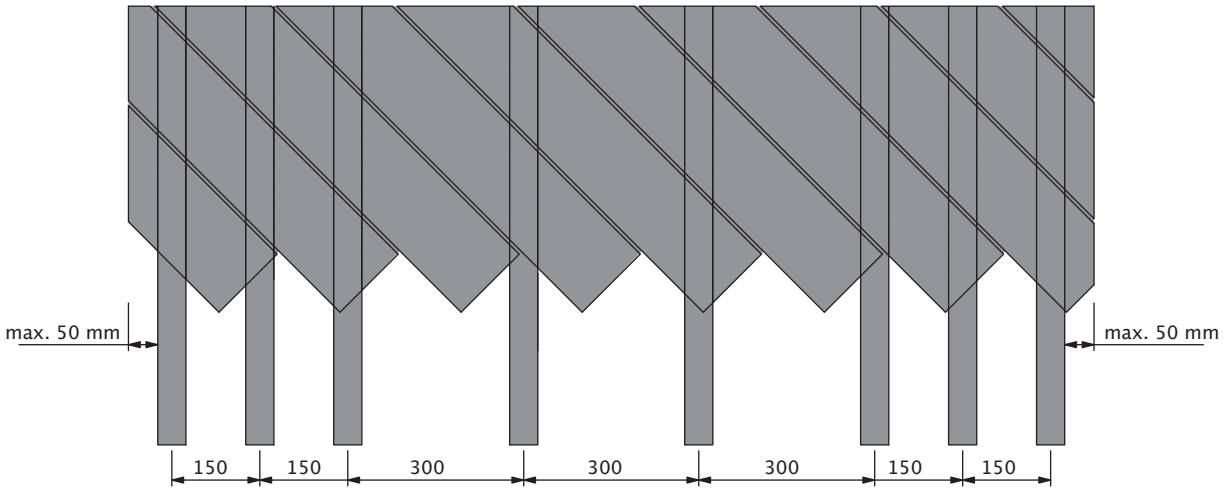
- Speciální případy:
  Při plánování nestandardní konstrukčních situací je potřeba nastavit základovou konstrukci tak, aby poskytovala podporu terasovým prknům. Věnujte pozornost rozpětí podpor a mezerám mezi prkny.
- Plovoucí terasy se základovou konstrukcí, jejíž délka nebo šířka přesahuje 6 m, by měly být složeny z rámů o rozměrech max. 6 m x 6 m.
- V případě speciálních projektů kontaktujte místního prodejce výrobků Twinson.

5.2. Terasy s délkou < 3 m

- Maximální osová vzdálenost mezi prvním a druhým podkladovým profilem a mezi předposledním a posledním podpůrným profilem při instalaci pod úhlem 90 ° je 200 mm.
- Maximální osová vzdálenost mezi všemi ostatními podkladovými profily při instalaci pod úhlem 90 ° je 400 mm.
- Pro terasové systémy používané širokou veřejností je potřeba osové vzdálenosti zmenšit v závislosti na místním zatížení tak, aby byly splněny místní stavební předpisy a zákony týkající se projektování.



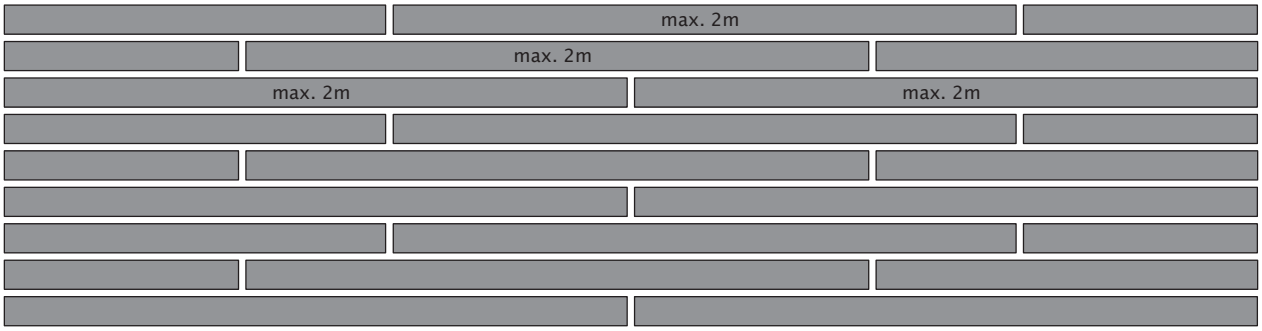
- Maximální osová vzdálenost mezi prvními dvěma podkladovými profily a mezi posledními dvěma podkladovými profily při instalaci pod úhlem 45 ° je 150 mm.
- Maximální osová vzdálenost mezi všemi ostatními podkladovými profily při instalaci pod úhlem 45 ° je 300 mm.



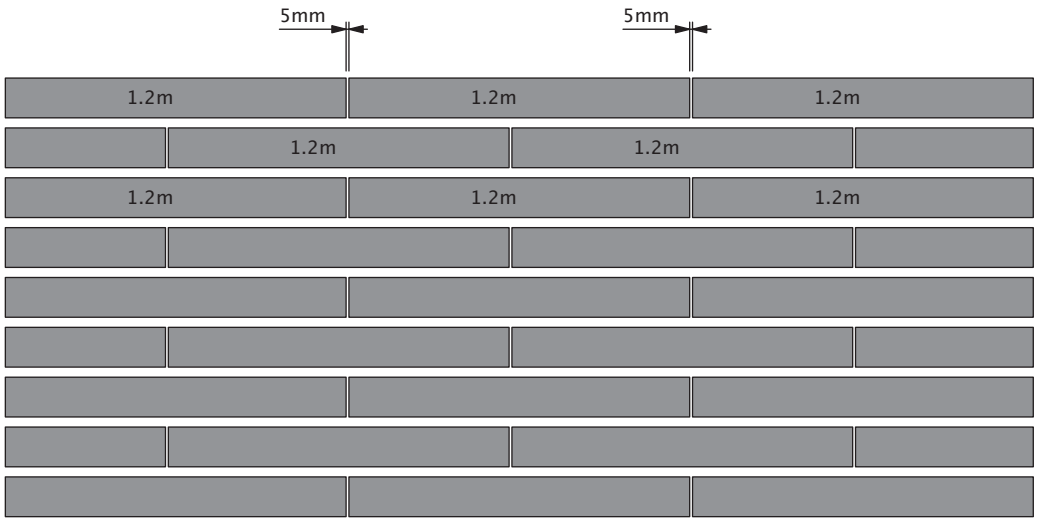
Terasová prkna nelze považovat za samonosná! Pro použití na galeriích, lávkách, vstupních balkónech, schodištích apod. (tento seznam není konečný) je potřeba provést zvláštní podpůrná opatření pod konstrukcí terasy.

5.3 Terasy > 3 m

V případě, že tvar terasy a její délka přesahují 3 m, používejte výhradně desky s maximální délkou 2 m.

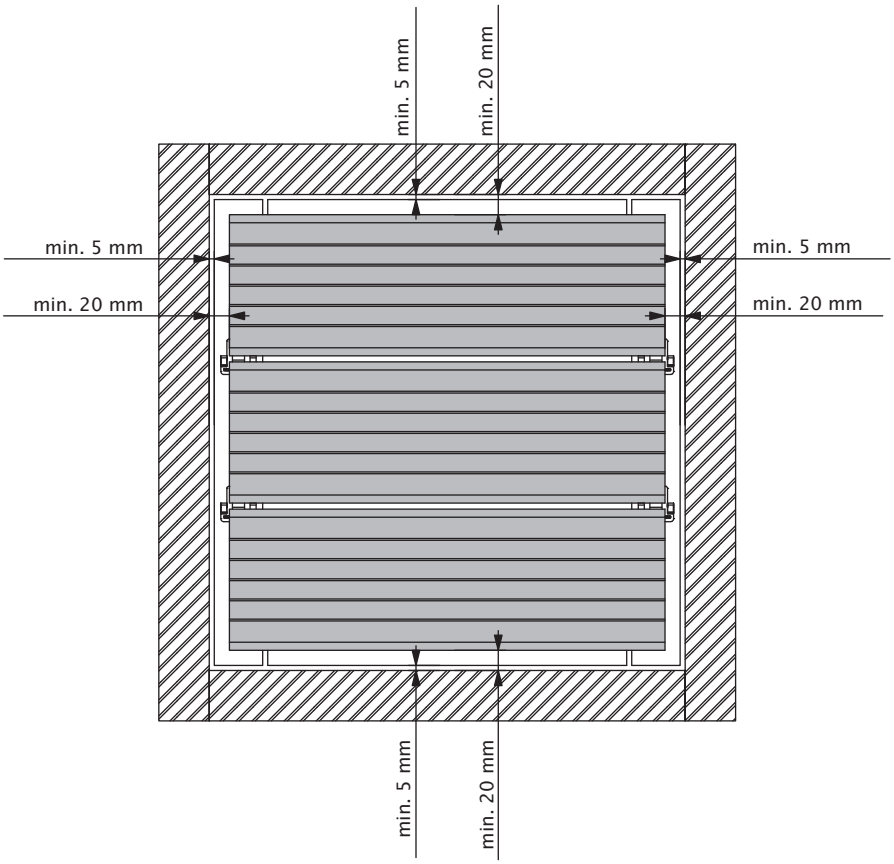


5.4 Terasy s deskami 1,2 m



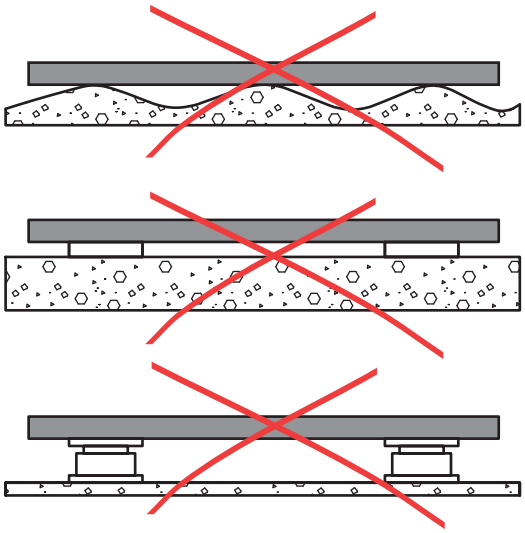
5.5 Dilatační pravidla

- Počítejte s obecnou vůli pro roztažnost 4 mm na 1 běžný metr.
- Vzdálenost od pevných objektů:
  - Materiál Twinson - podélný směr: rozpínání min. 20 mm na obou koncích terasy
  - Materiál Twinson - do stran: rozpínání min. 5 mm na obou stranách
  - Podkladová konstrukce: min. 5 mm

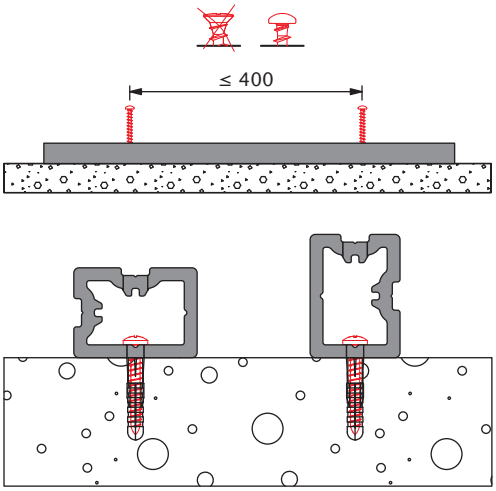


5.6 Podkladový profil P9552

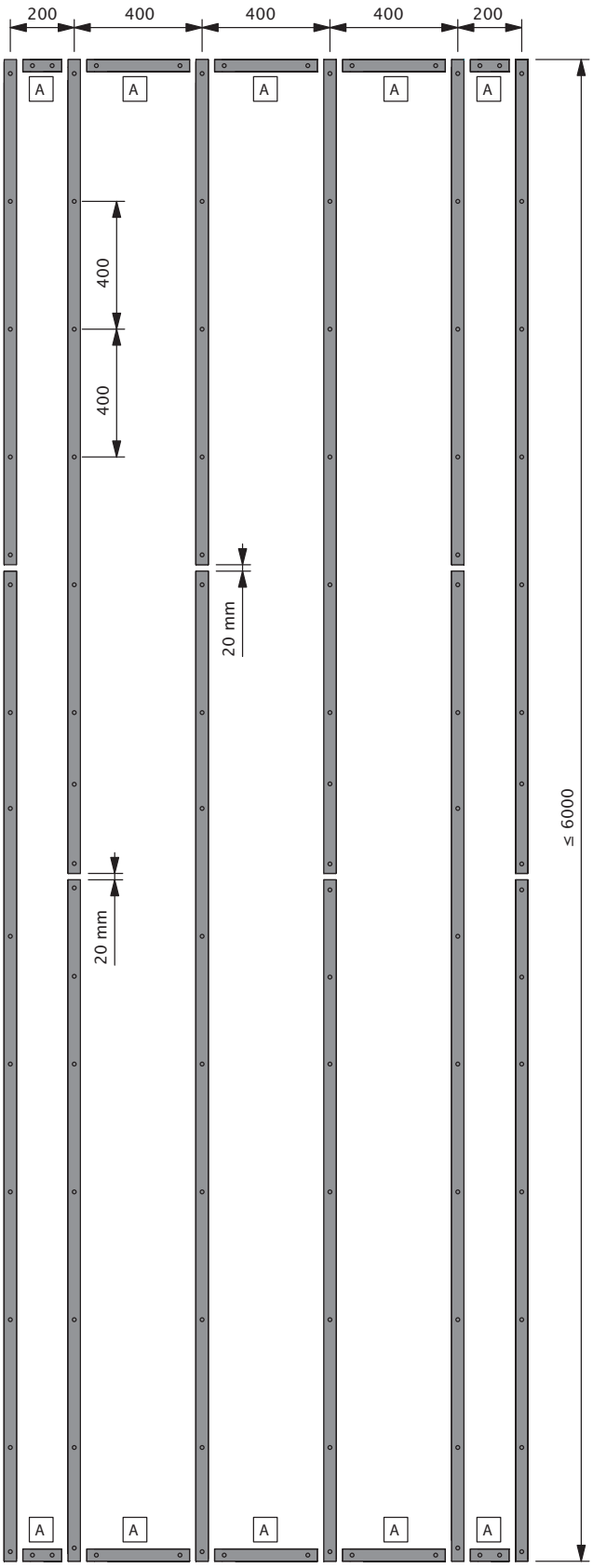
- Profil P 9552 není samonosný.
- Profil P 9552 musí být plně podepřen a nainstalován na betonové desce. Kvalita podkladu musí splňovat místní legislativní požadavky.
- Je zakázáno použití podpůrných bloků, podpůrných podložek pro dlažby, apod.



- Podklad (betonová deska) musí být realizován s minimálním sklonem 10 mm/m.
- Upevnění musí být provedeno na začátku a na konci.
- Je potřeba provést upevnění k podkladu ≤ 400 mm pomocí vhodných upevňovacích prvků. Může jít o šroub s hmoždinkou nebo samořezný šroub.



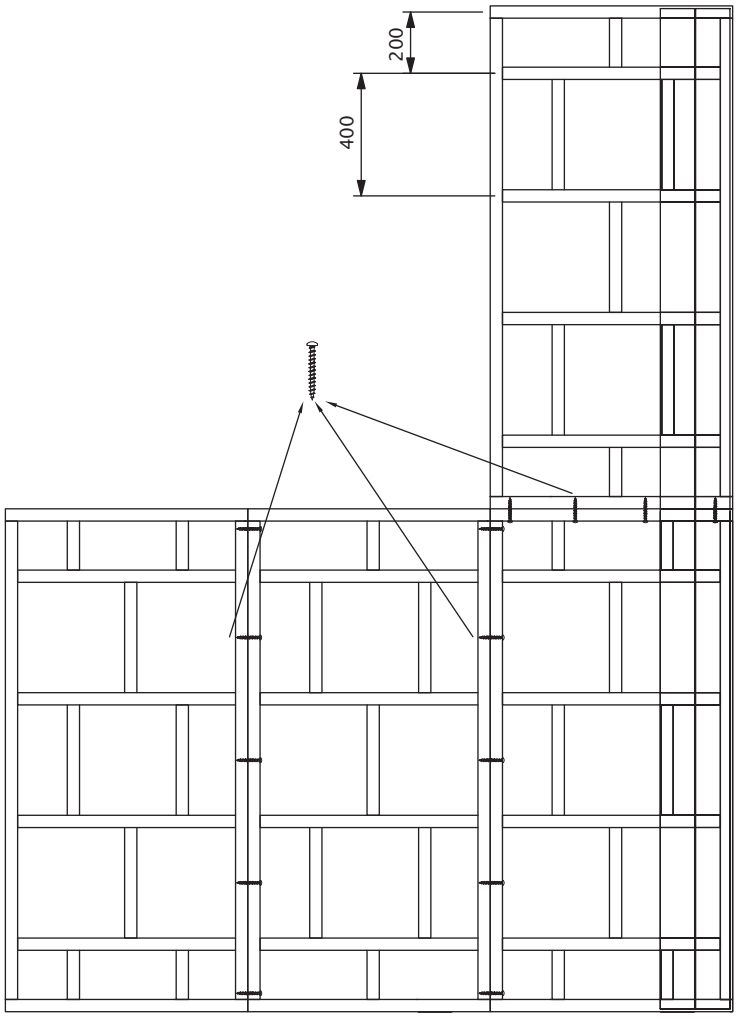
- Mezi podkladovými profily doporučujeme vytvořit mezery přibližně 20 mm pro účely odvádění vody.
- Přidejte další kusy v závislosti na zakončení. A



5.7 Podkladová konstrukce z tvrdého dřeva

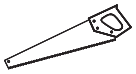
Stále platí pravidla pro montáž definovaná v předešlé kapitole!

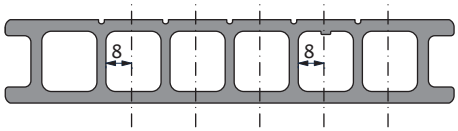
- **Pevná konstrukce:**
  Pro vytváření dřevěného roštu nebo pevného rámu používejte výhradně odolné (tropické) tvrdé dřevo s nejvyšší třídou odolnosti (třída 1 pro všechny země/třída 4 pro Francii) a pro posílení konstrukce používejte dělicí nosníky. Ujistěte se, že je rám vodorovný.
- **Plovoucí konstrukce:**
  Pro vytváření dřevěného roštu nebo pevného rámu používejte výhradně odolné (tropické) tvrdé dřevo s nejvyšší třídou odolnosti (třída 1 pro všechny země/třída 4 pro Francii) a pro posílení konstrukce používejte dělicí nosníky. Ujistěte se, že je rám vodorovný. Výběr velikosti dřevěných podpůrných nosníků by měl odpovídat povrchu, zatížení (vítr) apod., kterým bude terasa vystavena, a místním stavebním předpisům.
  V případě potřeby se obraťte na odborníka v oboru konstrukcí. Při používání podložek pro dlažby, betonových podložek apod. na střešních terasách doporučujeme používat ochrannou vrstvu pod každý prvek, aby byla střecha chráněna před vlhkostí a prosakováním.
  Výška izolační vrstvy proti vlhkosti musí být větší než 150 mm (podle místních stavebních předpisů). Prkna materiálu Twinson Basic musejí být uložena 50 mm pod horním okrajem izolační vrstvy proti vlhkosti (podle místních stavebních předpisů).



6 Prkna - Obecné zásady

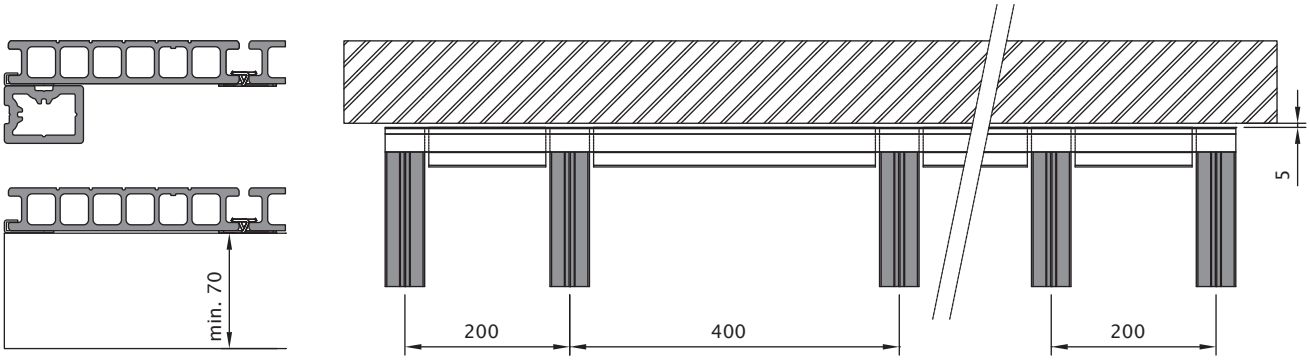
- Pro dosažení perfektního výsledku je vhodné oříznout oba okraje prkna a odstranit kus o délce přibližně 10 mm.
- Nikdy nešroubujte prkna přímo na rám.
- Protože dřevěná vlákna v profilech mohou vykazovat mírné odlišnosti v barevném odstínu, je doporučeno před montáží prkna promíchat.
- Pro montáž veškerých spon používejte akumulátorový šroubovák s nastavitelným kroutícím momentem, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.
- Terasu je možné zakončit celým nebo ořezaným prknem.





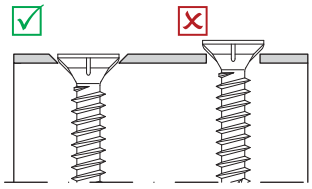
6.1 Začátek

6.1.1 Pevná podkladová konstrukce

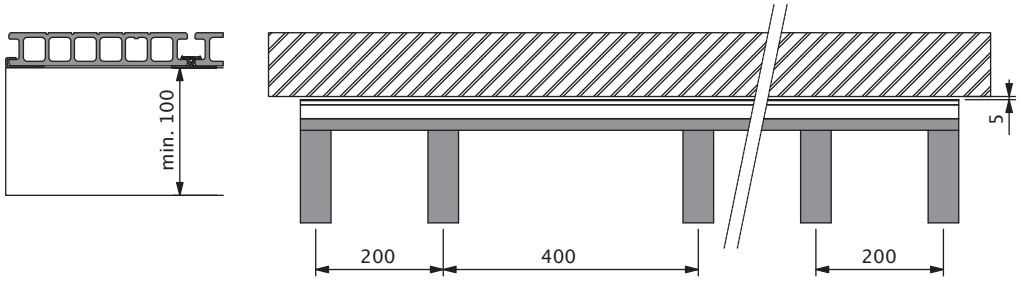


Před umístěním prvního prkna P 9330 na základovou konstrukci ze dřeva nebo materiálu Twinson nainstalujte počáteční profil P 9329.

- Hliníkový počáteční profil se upevní ke každému podkladovému profilu pomocí šroubu P 9542. Počáteční profil připravíte na upevnění předvrtáním pomocí bitu o rozměru 4 mm a zapuštěním hlavy šroubu tak, aby byla v jedné úrovni s profilem. Je doporučeno používat akumulátorový šroubovák s možností nastavení kroutícího momentu, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.
- Nasuňte první prkno Twinson Basic do profilu P 9329.



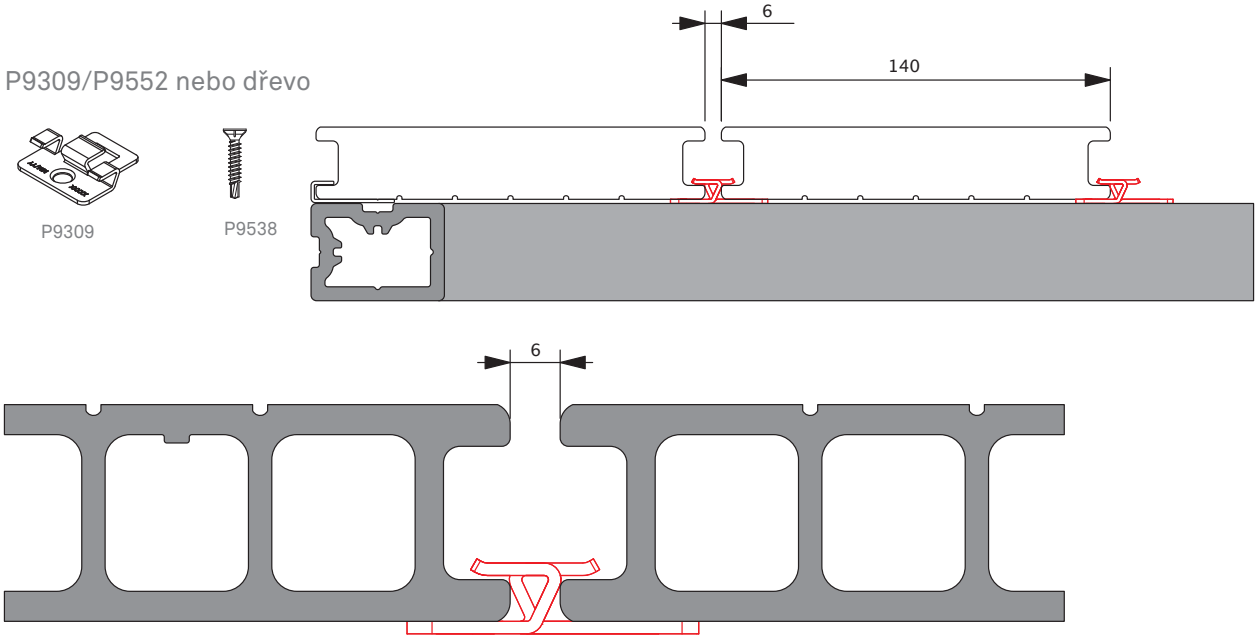
6.1.2 Plovoucí podkladová konstrukce



Před umístěním prvního prkna P 9330 je třeba osadit počáteční profil P 9329.

- Hliníkový počáteční profil se upevní ke každému podkladovému profilu pomocí šroubu P 9542. Počáteční profil připravíte na upevnění předvrtáním pomocí bitu o rozměru 4 mm a zapuštěním hlavy šroubu tak, aby byla v jedné úrovni s profilem. Je doporučeno používat akumulátorový šroubovák s možností nastavení kroutícího momentu, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.
- Nasuňte první prkno Twinson Basic do profilu P 9329.

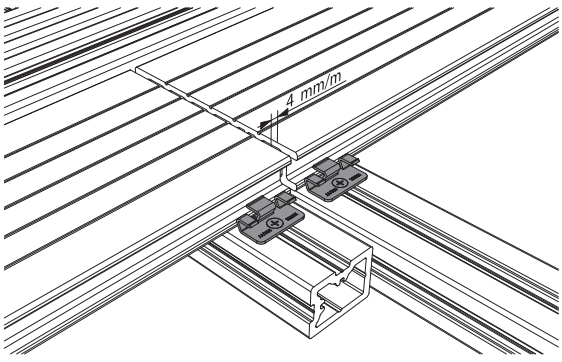
6.2 Napojování: spona

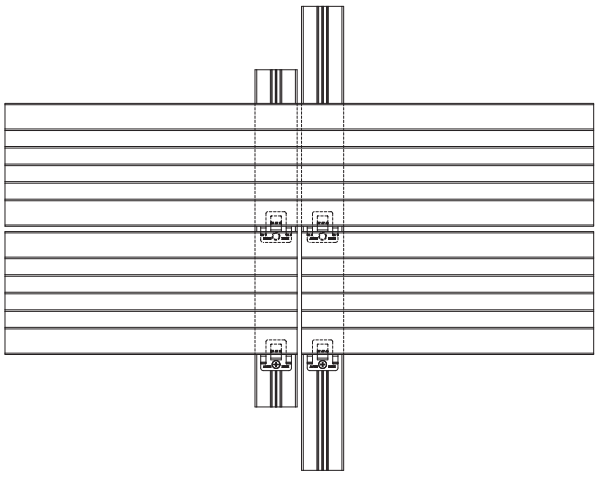


Umístěte sponu a přišroubujte ji šroubem, který je obsahem balení. Je doporučeno používat akumulátorový šroubovák s monžností nastavení kroutícího momentu, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu. Umístěte sponu P9309 na každý podkladový profil a mezi všechna prkna.

Pružinový systém spony umožňuje dilataci desek. Umístěte desku do spony, aniž byste stlačili pružinu. Jakmile máte položené všechny desky, zkontrolujte jejich odstupy, abyste měli jistotu, že jsou rovnoběžné.

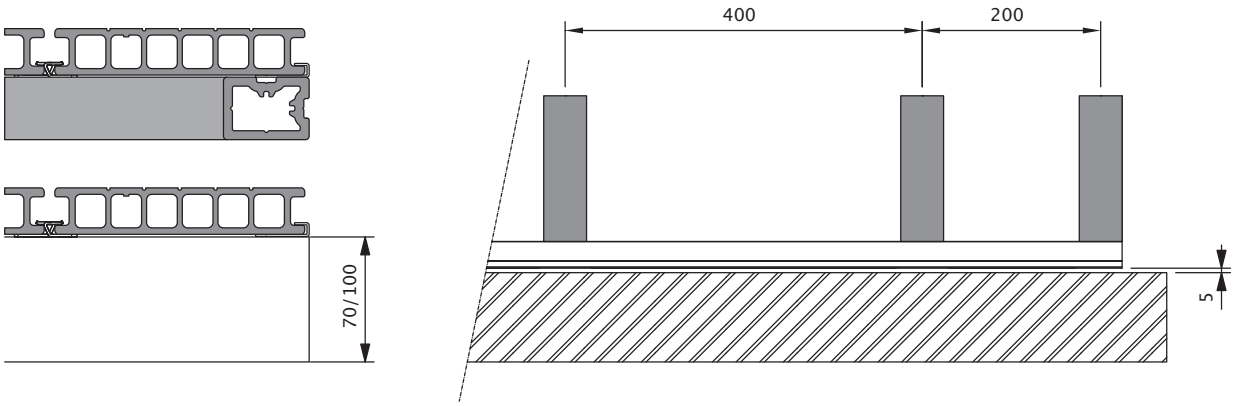
6.3 Napojování: spoje desek





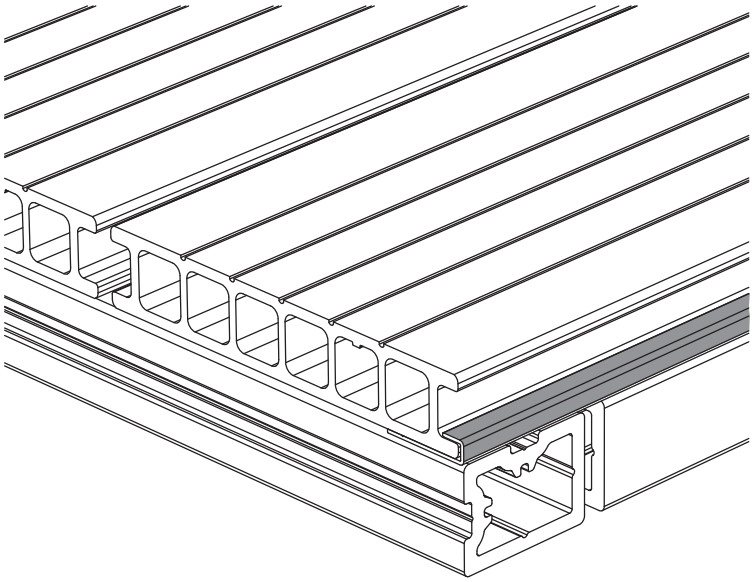
7 Dokončování

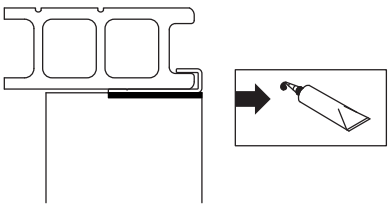
7.1 Počáteční a koncový hliníkový profil P 9329



Hliníkový počáteční / koncový profil musí být přilepen k podkladové konstrukci.

Doporučujeme použit dvousložkové PU lepidlo nebo jednosložkové MS polymerové lepidlo. Pro dosažení nejlepšího výsledku důkladně pročtěte pokyny pro použití lepidla. Je nutné přesně dodržovat pokyny uváděné výrobcem lepidla.



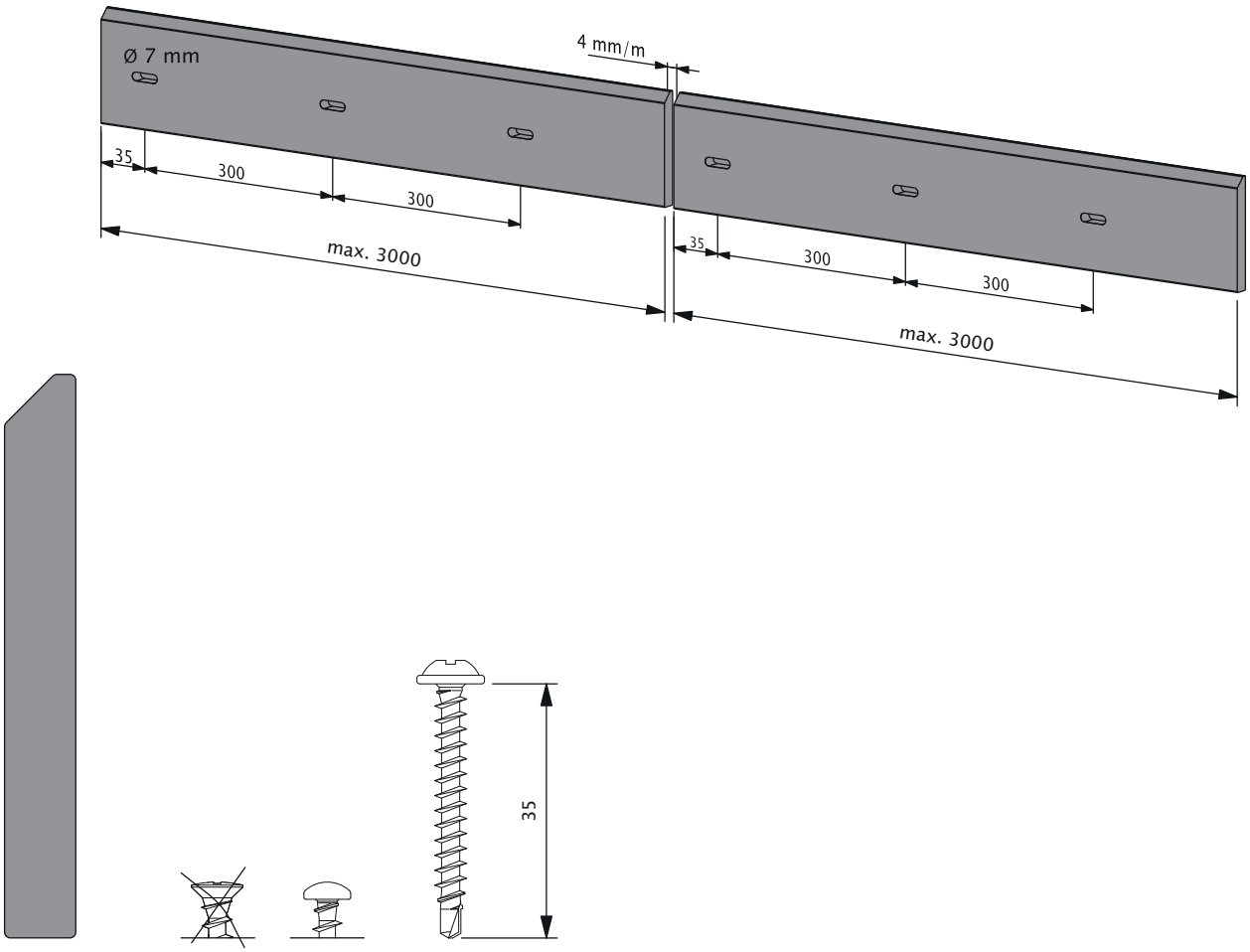


Jako alternativa pro počátek i ukončení terasy může být použit F-profil P 9315.

7.2 Sokl P9317

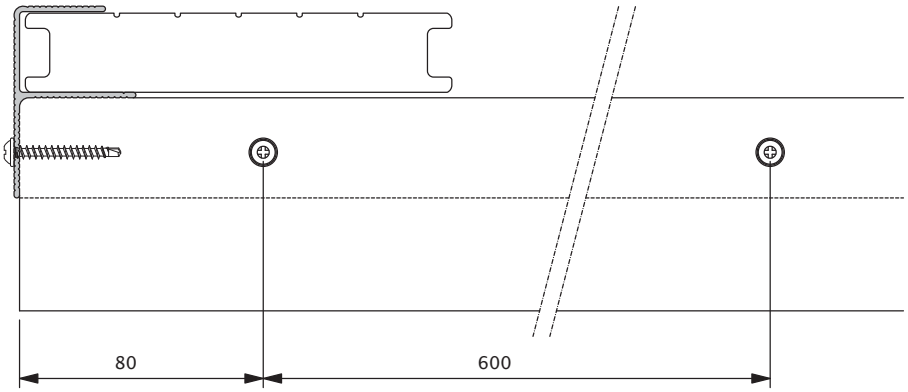
Soklovou lištu je nutné vždy přišroubovat k podkladové konstrukci terasy.

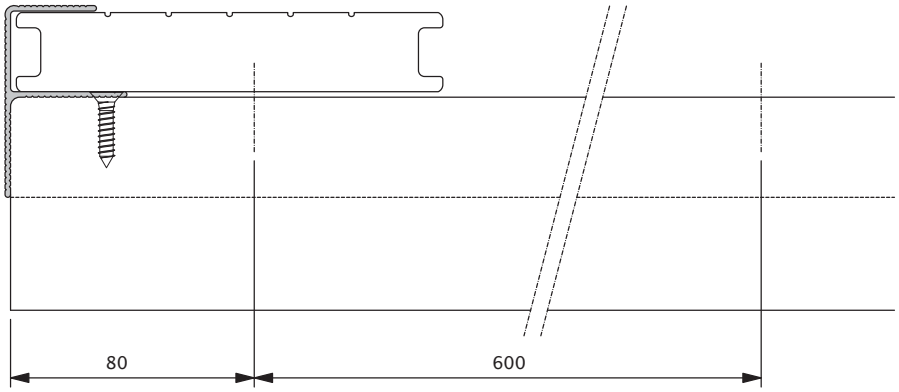
- Soklovou lištu je nutné předvrtat! Vrtaný otvor musí být větší než průměr šroubu.
- Ujistěte se, že je soklová lišta při upevňování plně podepřena.
- Soklovou lištu je třeba upevnit 1 šroubem každých 300 mm, pokud možno uprostřed soklové lišty.
- První šroub musí být umístěn max. 35 mm od konce lišty.

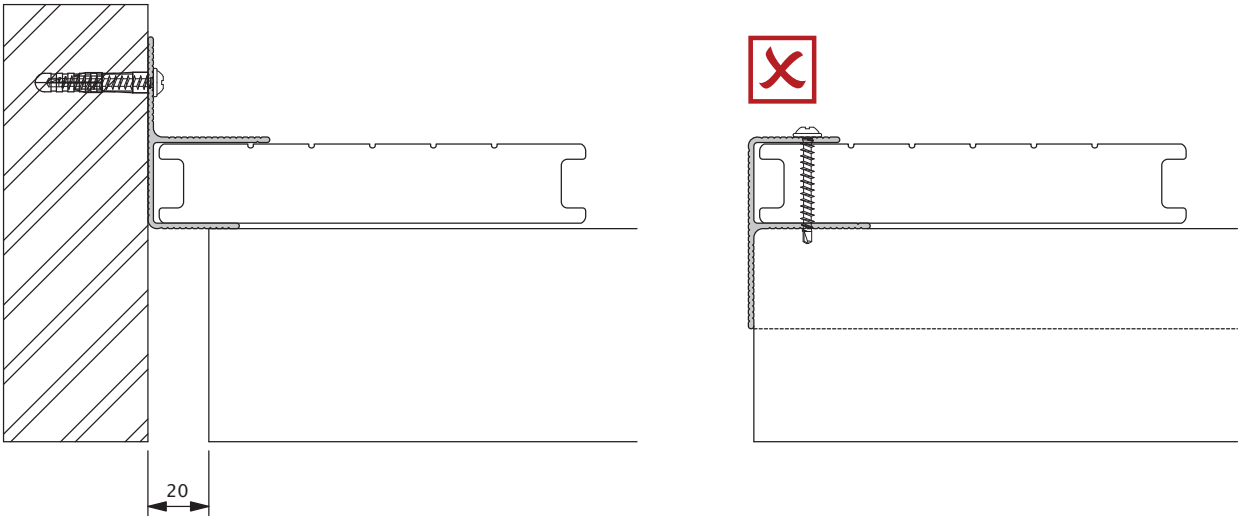


7.3 Hliníkový zakončovací profil

- Hliníkový zakončovací profil (P 9315) je třeba předvrtat.
- Hliníkový zakončovací profil musí být upevněn každých 600 mm. V případě použití akumulátorového šroubováku se ujistěte, že je omezen kroutící moment, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.
- První šroub musí být umístěn max. 80 mm od okraje.







www.inoutic.cz

Společnost Inoutic / Deceuninck, spol. s r.o. je dceřinnou společností belgického koncernu Deceuninck, který má pobočky ve více než 75 zemích. Tyto pobočky tvoří globální síť závodů na zpracování plastu. Světový koncern nabízí řešení z vysoce kvalitních PVC systémů pro okna a dveře, obklady fasád a střechy, interiérové a zahradní konstrukce. Pod křídly silného mateřského koncernu a s více než 50 lety zkušeností v oboru se mohla společnost Inoutic rozvinout v evropského vedoucího výrobce v oblasti plastových okenních profilů. Společnost pokrývá celý řetězec vytváření hodnot – od návrhu přes vývoj, až po extruzi a povrchovou úpravu. Naším cílem je propojit vnitřní a vnější stranu budov jakéhokoliv typu pomocí technicky precizních produktů. Společnost Inoutic vyvíjí produkty, které nastavují měřítko ostatním – z hlediska kvality, funkčnosti i spolehlivosti. Vaše komentáře, přání a podněty nás velmi zajímají. Napište nám na: info@inoutic.cz.

VÁŠ PARTNER INOUTIC

85303/0/8111 (V1) INOUTIC 5.00 CZ 02/14

Inoutic / Deceuninck, spol. s r.o. Vintrovna 23 / 66441 Popůvky / Česká republika
T +420 547 427 777 / F +420 547 427 779 / info@inoutic.cz