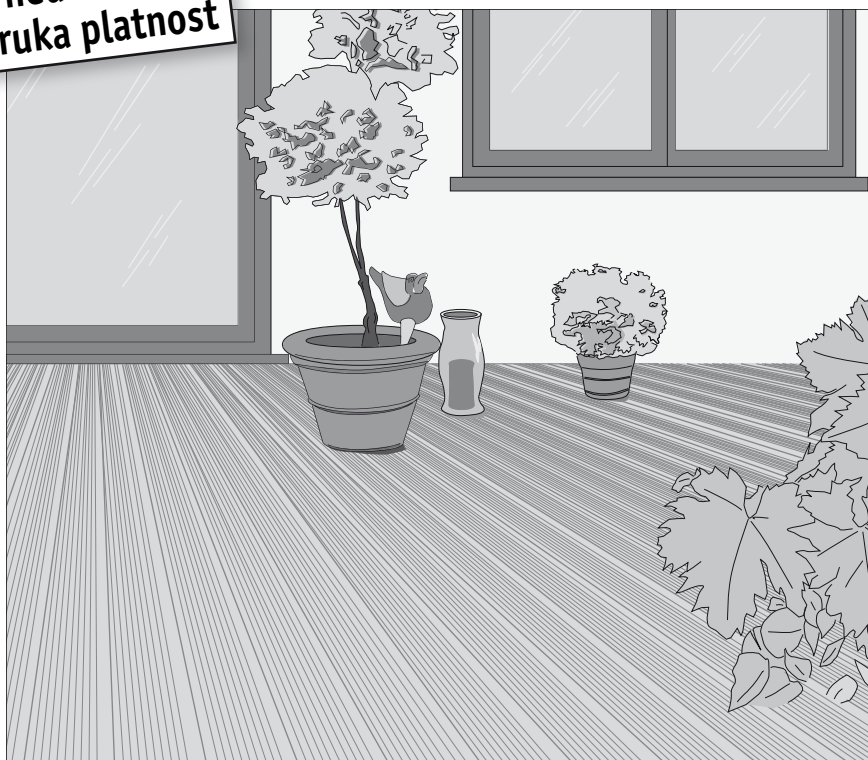


terraza

Terasový profil

**V případě nedodržení
pozbývá záruka platnost**



POKYNY K MONTÁŽI 2016

Vydání 06/2016



**Video
k montáži**

werzalit®
BESTÄNDIG. SCHÖN.

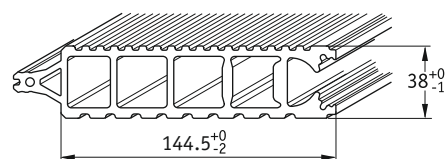


**Aktuální
pokyny k montáži**

Profily

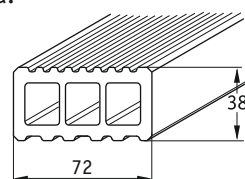
Terasové profily terraza (délky 4, 5 a 6 m)

U prvního a posledního profilu musí montážní firma na místě upravit šířku profilu.



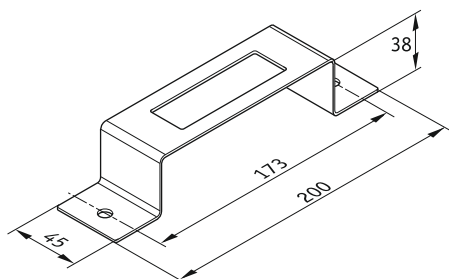
Nosný rám bz

Podkladové hranolky bz (délka 4 m)

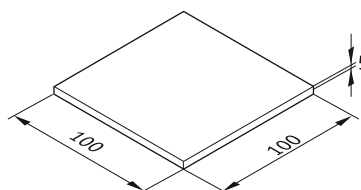


Příslušenství (pro nosnou konstrukci)

Držáky pro kotvení podkladových hranolků, pozinkovaný plech

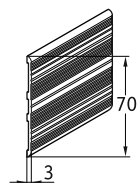


Gumová podložka

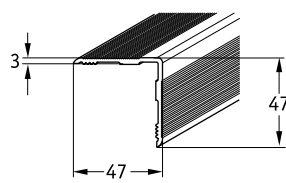


Další příslušenství (pro zakrytí hran a spár)

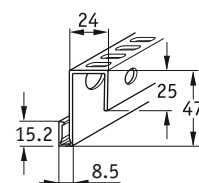
Hliníková zakončovací lišta, délka 2m



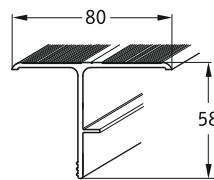
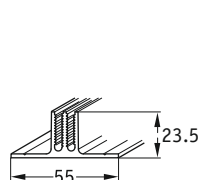
Hliníková rohová lišta, délka 4 m



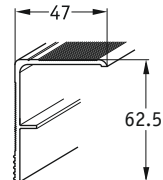
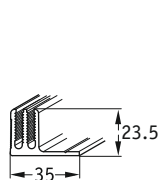
Hliníkový profil pro upevnění ke stěně, délka 4 m



2dílný hliníkový profil pro zakrytí spár, délka 4m



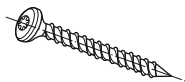
2dílný hliníkový profil pro zakrytí hran, délka 4m



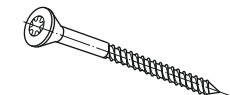
Šrouby A2

(pro podkladové hranolky)

Šroub s válcovou hlavou bz 4.0 x 40



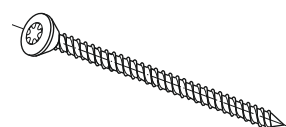
Šroub se zápusťnou hlavou bz 4.0 x 60



Šrouby A2

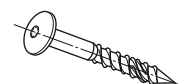
(pro hliníkové profily na zakrytí spár a hran)

Šroub se zápusťnou hlavou do plechu 4.2 x 70



Další upevňovací díly (pro hliníkovou zakončovací lištu)

Univerzální šroub H 6 x 45, A2



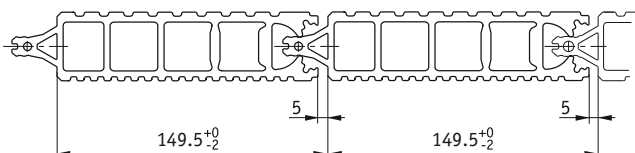
Distanční kroužek K7, plastový



Varianty pokládky

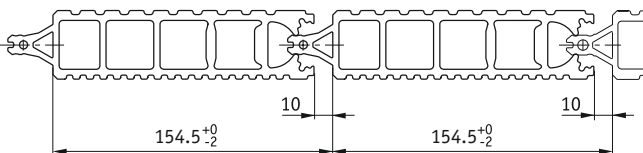
Pokládka nacvakávacím spojem širokým s cca 5 mm širokým= Krycí šířka cca 150 (+0/-2) m m

Maximální možná krycí šířka 6 m!!!



Pokládka nacvakávacím spojem širokým s cca 10 mm širokým= Krycí šířka cca 155 (+0/-2) m m

Požadovaná krycí šířka nejméně 6 m!!!



1. Obecné informace

1.1 Využití příručky / Dotazy?

Informace v této montážní příručce jsou vztaženy k obvyklým situacím. Vzhledem k nekonečné rozmanitosti všech možných rozložení podlah a rozměrům teras nemůže být v těchto pokynech zachycena každá jednotlivá situace.

Rádi Vám připravíme podrobná technická doporučení pro specifická podlahová uspořádání nebo odlišná designová členění. V případě velkých struktur s pokládkovými oblastmi většími než 6 m na šířku a délku (podívejte se také na stranu 8, sekci 7.2) se také spojte s naším oddělením Technické podpory, email: objektservice@werzalit.de. Tyto pokyny k montáži mohou být kdykoli upraveny díky technickému pokroku bez předchozího upozornění. Nejnovější verze je vždy k dispozici na internetu (www.werzalit.com). **Prosíme Vás o striktní dodržování těchto pokynů, protože při jejich nedodržení pozbývá záruka na tento výrobek platnost.**

1.2 Oblasti použití

Lze použít jako podlahy na zahradní terasy, zahradní cesty, betonové balkóny, podlahy do přístřešků pro auta atd.

Pro použití, která vyžadují schválení stavebních úřadů, je vyžadován staticky vypočítaný, odpovídající nosný a uzavřený základ jako podklad pro profily terraza a příslušné podkladové hranolky.

1.3 Obrábění / zpracování

Profily, podkladové hranolky a další výrobky řady terraza mohou být řezány, frézovány nebo vrtány pomocí všech dřevoobráběcích nástrojů. Během montáže při klepání do profilů je vždy nutné používat dřevěný příložník.

Důrazně varujeme před pokládkou profilů terraza v teplotách pod 5 °C, z důvodu rizika vzniku vlasových trhlin. Ty mohou být viditelné až po delším vystavení působení počasí.

1.4 Odpad

Odřezky lze likvidovat jako domovní nebo průmyslový odpad. Větší množství by mělo být likvidováno jako objemný odpad nebo v recyklačních dvorech.

1.5 Změny v barevnosti

Profily terraza jsou namořeny barvivem a v průběhu času přirozeně šednou, aniž by ztratily základní barevný charakter.

Protože jsou produktem na bázi dřeva, jsou změny barevnosti způsobené UV zářením a vlhkostí přirozené a očekávané. Zejména během prvních týdnů a měsíců (dle povětrnostních vlivů) se může vyskytnout přirozené zesvětlení barev, které však nepředstavuje vadu. Kolísání barev v rámci profilu nebo šarže je přirozené a také není na závadu.

V přechodu mezi částečně zakrytou oblastí a oblastí, na kterou působí vlivy počasí se mohou tvořit patrné vodní skvrny.

Tento efekt se tvoří v důsledku ligninu, přírodní složky dřeva, která se může vymývat v důsledku vystavení dešti.

Tyto skvrny se obecně dají odstranit s použitím množství čisté vody a typickými čistícími prostředky pro domácnost. Tento účinek je menší u povrchů, které jsou vystaveny intenzivnímu slunečnímu záření nebo jsou celé vystavovány dešti. Tyto vodní skvrny však nezhoršují kvalitu profilů terraza a nepředstavují závadu.

1.6 Péče a čištění

Profily terraza nevyžadují žádnou speciální péči. Avšak, při větším znečištění by měly být čistěny co nejdříve. Pro zabránění růstu mechů a bakterií doporučujeme okamžité odstraňování špíny a přírodních zbytků a dále provádění kompletního čištění alespoň jednou ročně.

To uděláte tak, že omyjete profily v podélném směru vodou s typickým domácím čistícím prostředkem. Na odolné nečistoty lze použít vysokotlaký čistič (max. 80 barů, nejméně 20 cm od povrchu, bez rotační trysky).

Skvrny od oleje, mastnoty, hořčice atd. lze efektivně odstranit pomocí následujících produktů (kromě jiných):

- Odstraňovač skvrn ve spreji
- Silné odmašťovaadlo
- Víceúčelový čistič

Velice užitečné může být také využití kartáče. Následně profily opláchněte velkým množstvím vody.

Podrobné pokyny k péči lze najít na našich stránkách www.werzalit.com

2. Zásady pokládky / informace k montáži

2.1 Rozpínání

Výkyvy teplot a změny úrovně vlhkosti způsobují, že se profily terraza rozpínají a smršťují v podélném, příčném a vertikálním směru.

➡ Viz obrázek 1
Profily se mohou rozšířit až o **6 mm/běžný metr** délky nebo šířky. To je třeba vzít v úvahu při pokládce a ponechávat odpovídající dilatační spáry **3 mm /bm** po všech stranách (dokonce i při mezerách mezi dílčími oblastmi, podívejte se na část 7.2). Neexistenci dilatačních spár může vzniknout napětí, které může vést k deformaci nebo zvrácení podlahy.

2.2 Ventilace

Celá konstrukce terasy musí být dobře odvětrávána. **Z důvodu zajištění nerušené cirkulace vzduchu by neměl být vyplněn prostor mezi a pod podkladovou konstrukcí.**

Terasové plochy, které se nacházejí na úrovni země, by měly být odděleny od trávníku nebo půdy vrstvou dlažebních kostek nebo jinak. Vždy je třeba se vyhnout přímému spojení mezi terasovými povrchy a trávou, zeminou nebo stěnou. ➡ Viz obrázky 2 a 16

2.3 Odvodnění povrchu

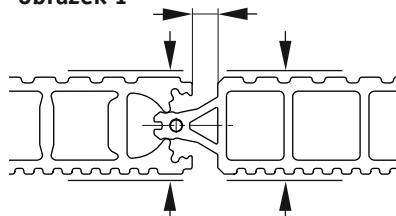
Vždy je třeba věnovat pozornost vyžadovanému sklonu povrchu terraza **1.5 – 2 %** (1.5 – 2 cm/bm) směřovaného směrem od domu nebo v podélném směru. **V každém případě je nutné se vyhnout stojaté vodě v prohlubních profilů!!** ➡ Viz obrázky 3, 6 a 7

Profily terraza nelze použít v případech, kdy není možné zajistit žádný sklon povrchu. Jako alternativu doporučujeme naše terasové dlaždice terraza nebo naše plné terasové profily.

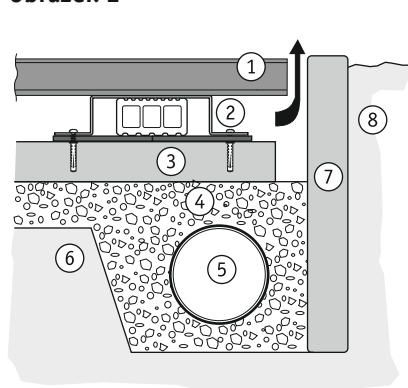
2.4 Pokládka jako plovoucí podlaha

Aby bylo zajištěno volné rozpínání povrchu bez odporu, musí být nosný rám zásadně položen jako plovoucí podlaha (žádné pevné upevnění k základům). **Výjimka: Kotevní podkladové hranolky musí být vertikálně upevněny k základům pomocí držáků tak, aby byl stále možný horizontální posun.** ➡ Viz sekce 5, Upevnění kotevních podkladových hranolků

Obrázek 1

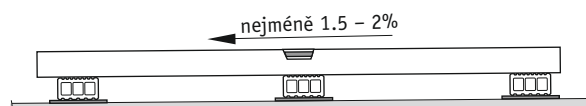


Obrázek 2



- 1 terraza profil
- 2 kotevní podkladový hranolky zajištěný držáky
- 3 betonová podpěrná deska
- 4 štěrkové lože
- 5 drenážní trubka Ø 10cm
- 6 konsolidovaná půda
- 7 hranové desky
- 8 půda/rašelina

Obrázek 3



3. Vlastnosti základů / příprava základů

Je požadován dostatečně nosný a konsolidovaný základ štěrku, drtě nebo jiného ekvivalentu, který musí být dostatečně silný, aby nepromrzl. Zásadní je zajistit sklon základů nejméně 1.5 - 2 % mířící směrem, kterým budou profily pokládány. Dále musí být zajištěno dostatečné odvodnění pro zabránění shromažďování vody pod podlahou. Pokud to situace vyžaduje, instalujte odtok. ➡ Také viz obrázek 2

3.1 Hliněný podklad (půda) V případě, že není zem dostatečně pevná, vykopete půdu do dostatečné hloubky. Následně ji zaplňte ka-mením a pod., na nich vytvořte štěrkové lože o výšce cca 5 cm a rozprostřete jej pro dosažení vhodného spádu. Nakonec položte betonové hranové desky jako základ pro podkladové hranolky. ➡ Viz obrázky 4 a 6

3.2 Betonové podlahy (pevné betonové platformy)

Betonové podlahy musí být dostatečně nosné a musí mít potřebný sklon pro zabránění shromadování vlhkosti. Podkladové hranolky jsou položeny na holou betonovou desku s gumovými podložkami 100 x 100 x 5 mm, ty jsou umístěny pod podkladovými hranolkami tak, aby mohla voda vnikající pod dlaždice bez překážek odtékat. ➡ Viz obrázky 5 a 7

3.3 Střešní terasy a betonové balkóny s těsnicí vrstvou na vrchní straně (fólie bitumen a další)

Betonové hranové desky musí být položeny jako základ podkladových hranolků a pro upevnění kotevních podkladových hranolků ➡ Příklad viz obr. 6 ➡ Podívejte se také na sekci 5, Upevnění kotevních podkladových hranolků

Aby se zabránilo poškození těsnicí vrstvy, pod každou deskou by měla být umístěna gumová podložka 100 x 100 x 5 mm nebo úseky ochranných rohoží. Není nutné pokládat ochrannou rohož na celý povrch.

Poznámka: Pokud není možné splnit tyto stavební požadavky, profily terrazzo nelze použít. Jako alternativu doporučujeme použití našich dlaždic terrazzo.

➡ Podívejte se na samostatné pokyny k montáži pro terasové dlaždice terrazzo

4. Pokládka nosného rámu

Aby se zabránilo shromažďování vlhkosti, podkladové hranolky musí být vždy bodově podloženy (například betonové dlažební desky, gumové podložky a pod.). Přímá pokládka na půdu, štěrkové lože, betonovou podlahu a další povrchy není dovolena.

Hranolkové spoje musí mít vždy dilatační spáry o šířce nejméně 20 mm a musí být položeny přesazeně. Spojení rámu a všech pevných hranic musí mít také dilatační spáry o šířce alespoň 20 mm. ➡ Viz obrázky 6 a 7

4.1 Zhotovení podkladové konstrukce

Pokládková rozteč podkladových hranolků **X** koresponduje s upevňovací roztečí profilů terrazzo a je:

- max. 600 mm (vzdálenost mezi středy)

Rozteč podkladů podkladových hranolků **Y** (čistá vzdálenost mezi betonovými deskami nebo gumovými podložkami):

- max. 400 mm pro podkladové hranolky položené na plocho

➡ Viz obrázky 4 a 5

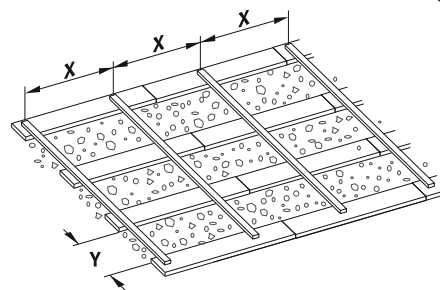
Při vysokém zatížení (například pro stání automobilů) musí být pokládková rozteč **X** i podpurná rozteč **Y** podkladových hranolků poloviční.

Při podélné pokládce profilů terrazzo by měla být pokládková rozteč podkladových hranolků **X** krácena podle úhlu položení profilů na hranolky.

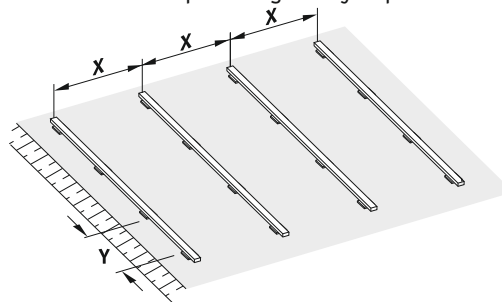
Příklad:

- Pro úhel položení 60°, **X** = 520 mm
- Pro úhel položení 45°, **X** = 420 mm

Obrázek 4 Pokládka na betonové hranové desky



Obrázek 5 Pokládka pomocí gumových podložek na betonové podlahy



5. Upevnění kotevních podkladových hranolků

Důležité! V případě vysoce proměnlivých klimatických vlivů (např. dolní strana profilu podléhající vlhkosti, horní suchu, velké krátkodobé teplotní výkyvy atd.) je možné, že by mohly mít profily terrazzo na lícové straně tendenci se křivit.

Proto musí být všechny **kotevní** podkladové hranolky upevněny k základům (betonové podlaže nebo betonové dlažební desce) pomocí držáků. **Kotevními** podkladovými hranolkami se rozumí podkladové hranolky umístěné na vnějších okrajích obou čelních stran v každém povrchu (dokonce i v dílčích oblastech) profilů terrazzo. Výjimku tvoří pokosý sklon - zde musí být upevněny příslušné konce hranolků. ➡ Také viz s. 8, obrázek 19

Držáky musí být upevněny tak, aby se po montáži profilů terrazzo kotevní podkladové hranolky mohly horizontálně pohybovat bez omezení.

➡ Viz detail na obrázcích 6 a 7

Pokud není možné upevnit kotevní podkladové hranolky podle obrázků 8 a 9, profily terrazzo nelze použít. Jako alternativu doporučujeme použití našich terasových dlaždic terrazzo.

➡ Podívejte se na samostatné pokyny k montáži pro terasové dlaždice terrazzo

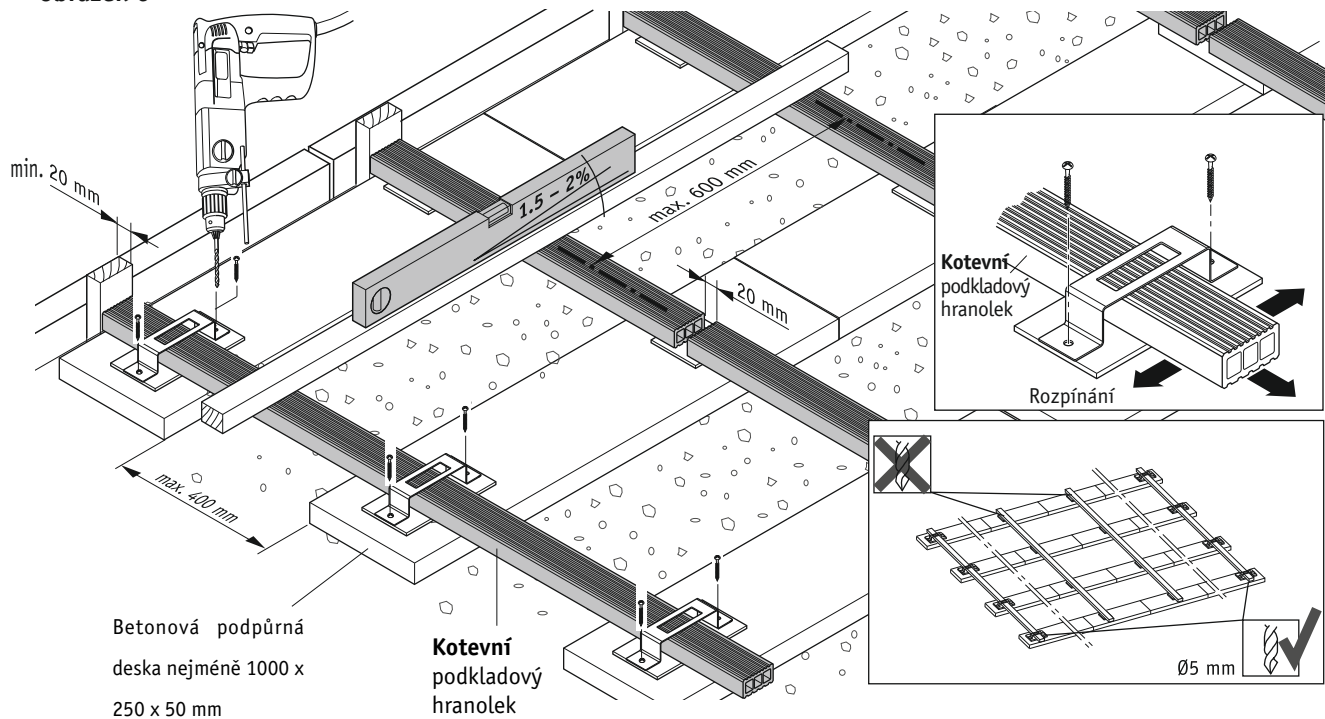
a) Terasy na přírodní zemině a střešní terasy: Betonové hranové desky jako podpěry

Kotevní podkladové hranolky musí být vertikálně upevněny na každý podpůrný bod (betonové hranové desky nejméně 1000 x 250 x 50 mm s čistou vzdáleností mezi podpěrami max. 400 mm) pomocí držáků a šroubů do betonu 6 x 40 mm (součástí setu). Vlastní hmotnost betonových dlažebních desek zabraňuje čelní straně profilů teraza ve vytlačování.

Všechny vnitřní podkladové hranolky musí ležet volně na betonových dlažebních deskách. Pokud je nutné kompenzovat nerovnosti, lze použít více než 1 gumovou podložku, které je třeba umístit pod podkladové hranolky.

➤ Viz obrázek 6

Obrázek 6

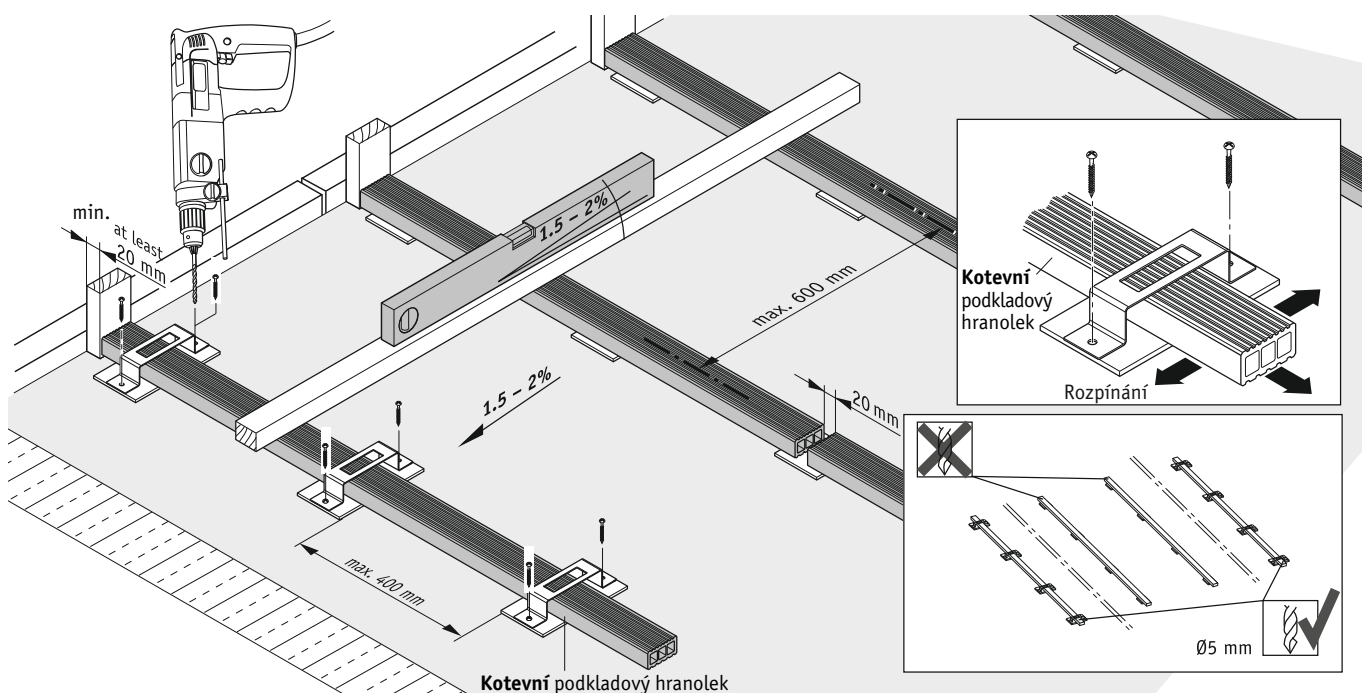


b) Betonové podlahy: Gumové podložky jako podpěry

Kotevní podkladové hranolky musí být vertikálně upevněny na **každý podpůrný bod** pomocí držáků a šroubů do betonu 6 x 40 mm (součástí setu). Gumové podložky musí být umístěny pod držáky tak, aby jejich výška odpovídala výšce podkladových hranolků.

➤ Viz obrázek 7

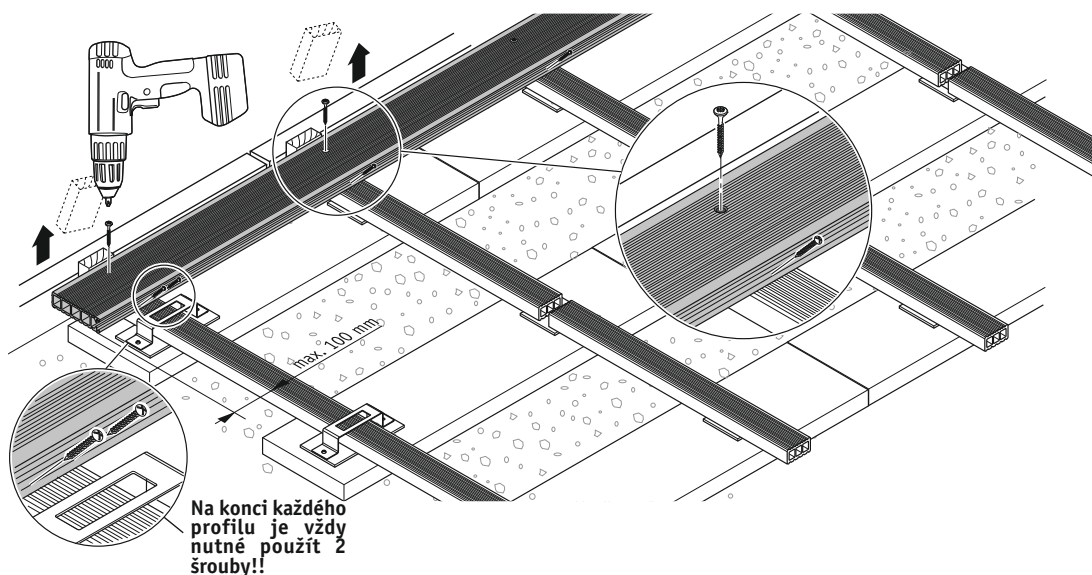
Obrázek 7



6. Pokládka profilů

V podstatě musí být profily terasy zašroubovány do **každého** podkladového hranolku. Zde je důležité, aby se profil plně opíral o podkladový hranolek. Obecně jsou pro profil terasy požadovány alespoň 3 podpěrné body (na 3 podkladových hranolcích). Na konci by měl být každý profil terasy přišroubován ke **kotevnímu** podkladovému hranolku dvěma šrouby. ➡ Viz obrázek 8

Obrázek 8



6.1 Začátek pokládky

Startovací profil zkrátte délkově dle potřeby. Poté profil připevněte pomocí šroubů s válcovou hlavou bz 4.0 x 40 mm v drážce profilu určené pro šroub (spodní drážka). Toto spojení nebude vidět. Dále vyvrtajte otvor velmi blízko žebra profilu a vložte šroub se zápusťnou hlavou bz 4.0 x 60 mm, věnujte přitom pozornost tomu, aby byly profily pokládány na rovno. ➡ Viz obrázky 8 a 9

Důležité: Šroub v drážce průběžného profilu do drážky nedotahujte na doraz, jinak hrozí její rozštěpení. Vyvarujte se protočení šroubů, protože snižuje upevňovací sílu a může v budoucnu vést k poškození.

6.2 Pokračování v pokládce

Nacvakávejte profily na své místo k dosažení požadované šířky spár (max. 6 m šířka povrchu: 5 mm nacvakávací spoj; přes 6 m šířky povrchu: 10 mm nacvakávací spoj). Vždy začíněte na jedno konci profilu (jako zip). Vždy používejte gumové kladívko s dřevěným příložníkem mezi kladívko a profil k tlumení úderů. ➡ Viz obrázky 10 a 14

Důležité: Před šroubováním lehce profil nadzvedněte, aby se nezarazil příliš hluboko a odpovídal struktuře. ➡ Viz obrázek 14, č. 4

6.3 Ukončení pokládky

Zakončovací profil, který byl řezán dle potřeby na místě montáže, viditelně zašroubujte velmi blízko žebra profilu do zapuštěného otvoru o průměru 4 mm pomocí šroubu se zápusťnou hlavou bz 4.0 x 60 mm.

➡ Viz obrázky 11 a 15

6.4 Přesah profilu

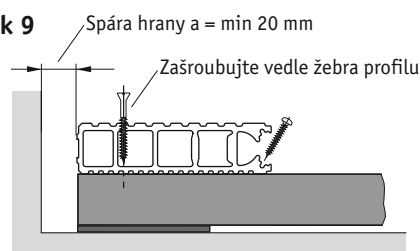
Boční přesah profilu je maximálně 100 mm. ➡ Viz obrázky 8 a 12

Držáky musí být umístěny tak, aby se mohly kotevní podkladové hranolky po montáži profilů terasy posouvat do všech směrů bez omezení!

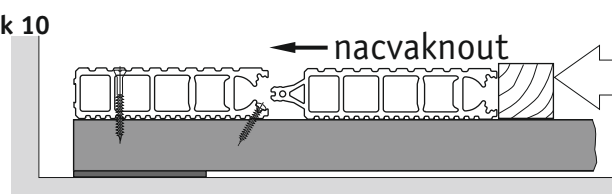
6.5 Demontáž profilu

Pokud je třeba profily demontovat, je nutné použít dřevěný tlumič. Podobně jako při montáži, začněte se zakončovacím profilem a naklepejte pod úhlem vůči hraně profilu gumovým kladívkem. Pokračujte postupně po celé délce profilu. ➡ Viz obrázek 13

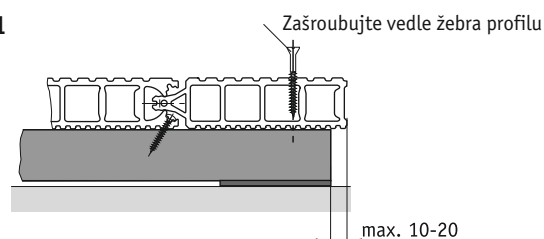
Obrázek 9



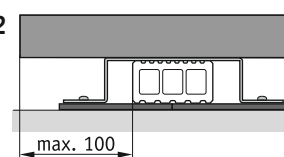
Obrázek 10



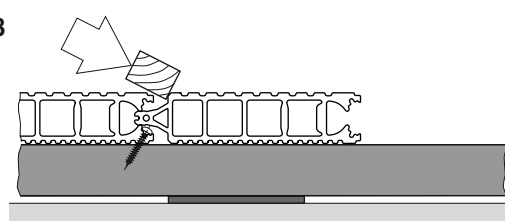
Obrázek 11



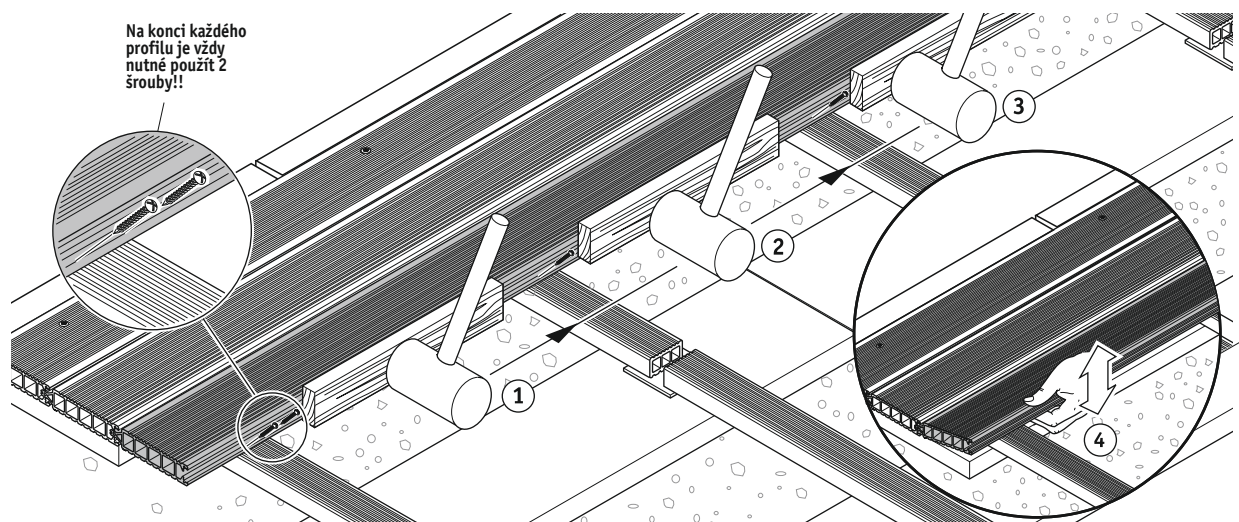
Obrázek 12



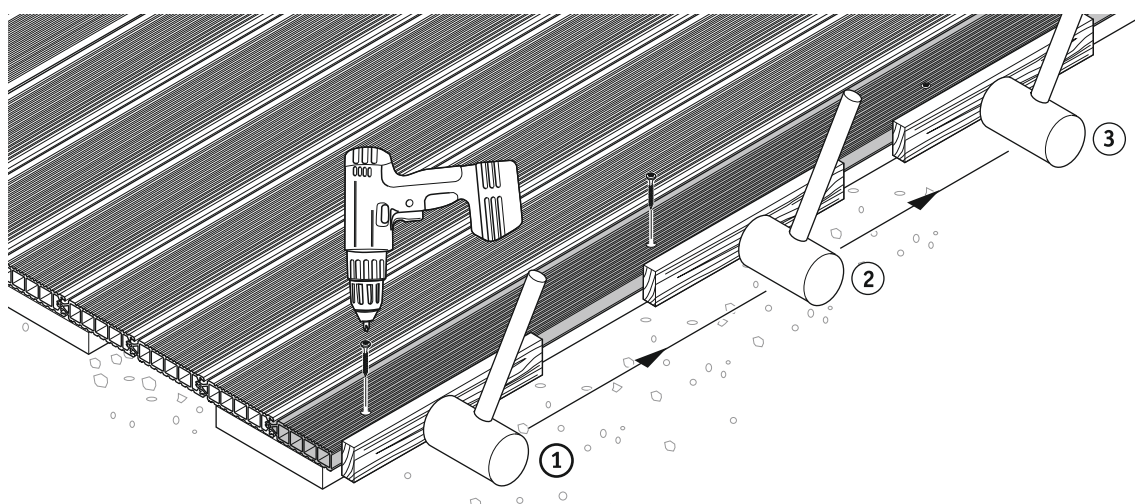
Obrázek 13



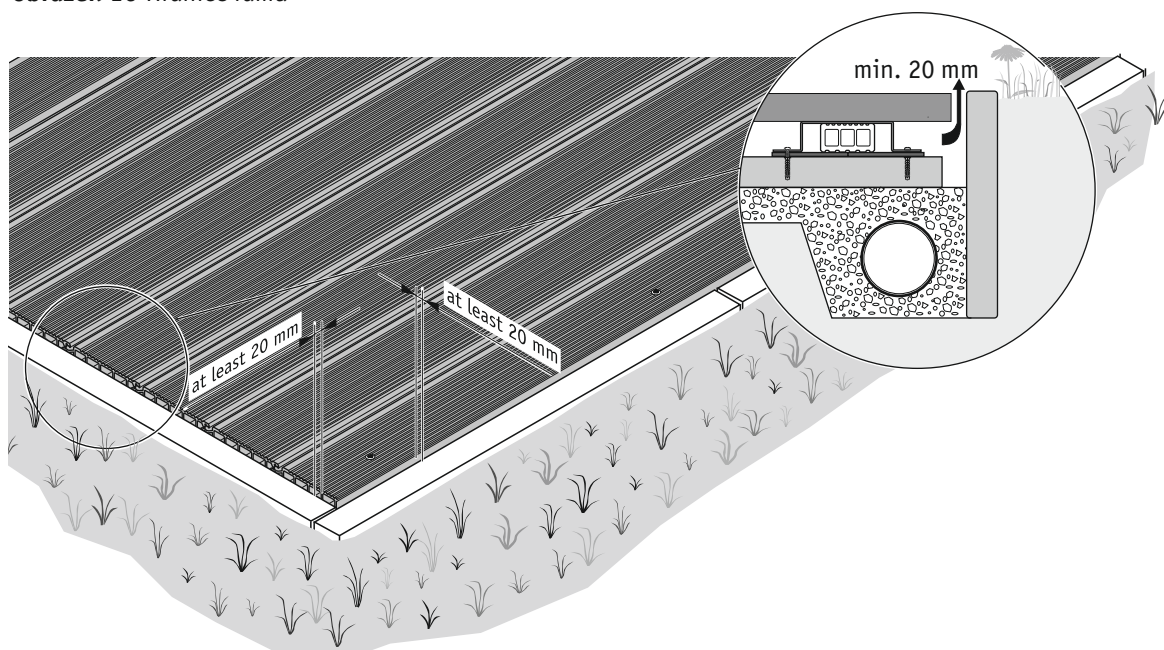
Obrázek 14 Pokračování v pokládce



Obrázek 15 Ukončení pokládky



Obrázek 16 Hranice rámu



7. Dilatační spáry

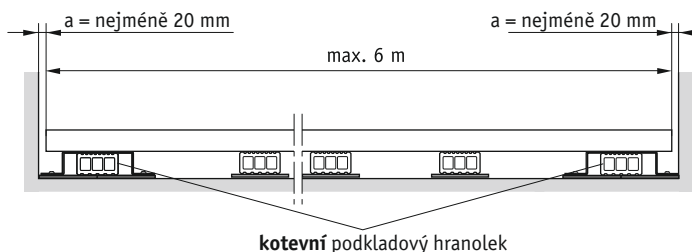
7.1 Oblasti na délku i šířku menší než 6 metrů

Pro oblasti o **celkové délce menší než 6 metrů** musí být dilatační nebo hranové spáry proti všem pevným hranicím (např. zdem domu, zahradám, šachtám, hranicím bloků dlaždic, tyčím, zábradlím, okapům atd.) **nejméně 20 mm**. Pokud provádíte pokládku na dřevěné tyče (například přístřešky pro auta), vždy nechte 10 mm nadvakávací spoj - maximální délka profilu 3000 mm.  Viz obrázek 17

Pokud je to nutné, mohou být hranové spáry **a** zakryty hliníkovým profilem pro upevnění ke stěně a hliníkovým krytem hran.

 Viz sekce 8.3, Upevnění ke stěně

Obrázek 17



7.2 Oblasti na délku i šířku větší než 6 m

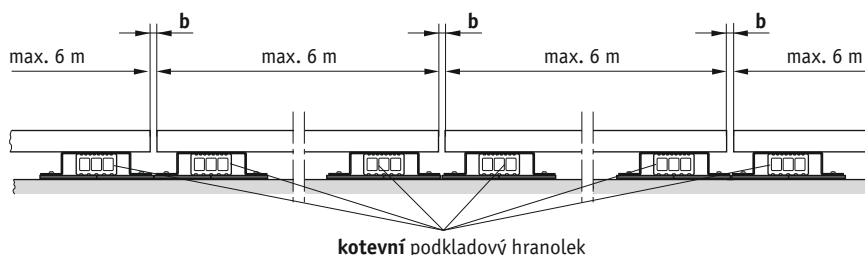
7.2.1 Dilatační spáry podle délky profilu pro dílčí oblasti

Terasové povrchy s celkovou délkou (v podélném směru profilu) **větší než 6 m** musí být rozděleny na dílčí oblasti s maximální délkou profilu 6 m, mezi kterými budou konzistentní dělící spáry.  Viz obrázek 18

Pokud je to nutné, mohou být dělící spáry **b** zakryty 2dílným hliníkovým profilem na zakrytí spár.

 Viz sekce 8.2, (zakrytí spár)

Obrázek 18



7.2.2 Dilatační spáry podle šířky profilu pro dílčí oblasti

Terasové povrchy s celkovou šířkou (krycí šířka profilu) **větší než 6 m** musí být rozděleny na dílčí oblasti, mezi kterými budou konzistentní dělící spáry.  Jako příklad obrázek 18

Pokud je to nutné, mohou být dělící spáry **b** zakryty 2dílným hliníkovým profilem na zakrytí spár.

 Viz sekce 8.2, (zakrytí spár)

Alternativně mohou být obecně oblasti **širší než 6 m** pokládány průběžně s 10 mm nadvakávacím spojením.

7.3 Dilatační spáry při pokládce na pokos

Pokud pokládáte s pokosovými spoji, musí být dilatační spáry zajištěny také v nich. Po maximálně 6 metrech délky profilu musí být vytvořena také dělící spára na opačném konci profilu než je pokosový spoj.

 Viz obrázek 19

Pokosový spoj musí být vytvořen tak, aby se konce profilů v každé dílčí oblasti opíraly proti samostatnému podkladovému hranolku (mířícímu paralelně s pokosovým spojením). Upevnění podkladového hranolku v oblasti pokosového spoje je nutné na obou koncích podkladového hranolku.

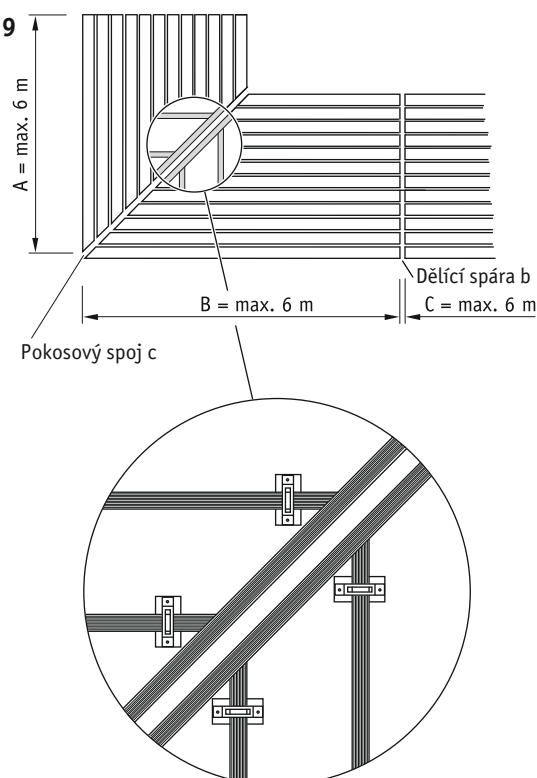
 Viz obrázek 19 (detail)

 Také se podívejte na stranu 4, sekci 5, Upevnění **kotevních** podkladových hranolků

Pokosové spoje by měly být vždy zakryty 2dílným hliníkovým profilem na zakrytí spár, protože se rozpínání profilů různých délek liší. Tím pádem se mohou lišit i pokosové hrany (mohou tvořit nepravidelné spáry).

 Viz sekce 8.2, (zakrytí spár)

Obrázek 19



8. Kryty hran a spár

8.1 Zakrytí hrany pomocí 2dílného hliníkového profilu na zakrytí hran Kryty hran mohou být vytvořeny pomocí hliníkového profilu na zakrytí hran, který se skládá ze dvou částí. V tomto případě je nezbytně nutné zvážit rozpínání terasového povrchu k hraně. ➡ Viz obrázek 20

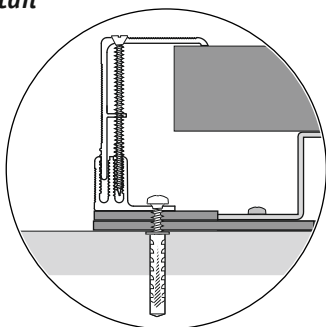
Proces montáže:

Základní profil je umístěn na 2 gumových podložkách položených na sobě s roztečí cca 50 cm a jsou přišroubovány k základům (betonové dlažební desky, betonové podlahy atd.) pomocí šroubů a hmoždinek, které nejsou zahrnuty v sadě.

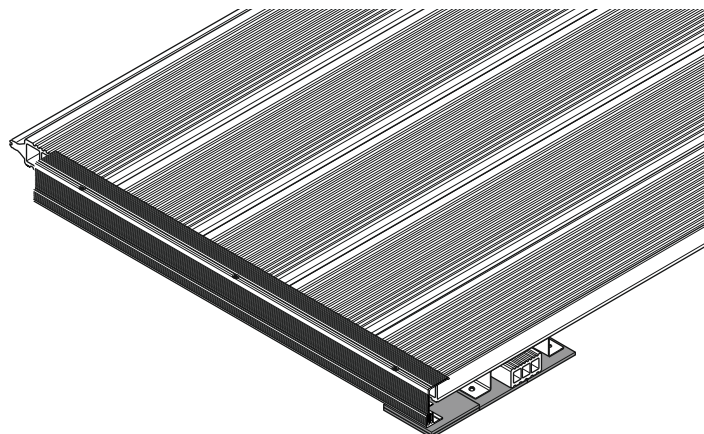
Po montáži terasových povrchů je třeba vložit krycí profil do vodící drážky základního profilu a zajistit jej šrouby do plechu z nerezové oceli se zápusťnou hlavou 4.2 x 70 mm z nabídky WERZALIT.

➡ Viz obrázek 21 a detail

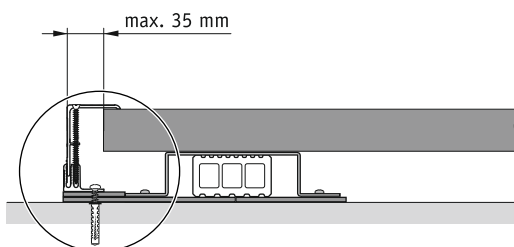
Detail



Obrázek 20



Obrázek 21



8.2 Zakrytí spár pomocí 2dílného hliníkového profilu na zakrytí spár

Dílčí a dilatační spáry dílčích oblastí s délkou profilů max. 6 m nebo povrchy se šířkou 6 m stejně jako pokosové spoje mohou být zakryty pomocí 2dílného hliníkového profilu na zakrytí spár. Toto vyžaduje velikost spár minimálně 55 mm v souladu se šířkou základního profilu.

➡ Viz obrázek 22

Proces montáže:

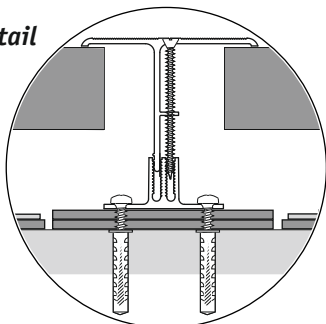
Základní profil musí být vystředěn ve spáře tak, aby bylo zajištěno rovnoměrné rozpínání obou dílčích oblastí směrem ke spáře. Dvě gumové podložky položené na sobě musí být položeny pod základním profilem s roztečí cca 50 cm.

Základní profil musí být přišroubován do základů (betonové dlažební desky, betonové podlahy atd.) v každém podpěrném bodě pomocí zakoupených hmoždinek a šroubů z nerezové oceli. Upevňovací šrouby by měly být umístěny střídavě na levé a pravé straně vodící drážky základního profilu.

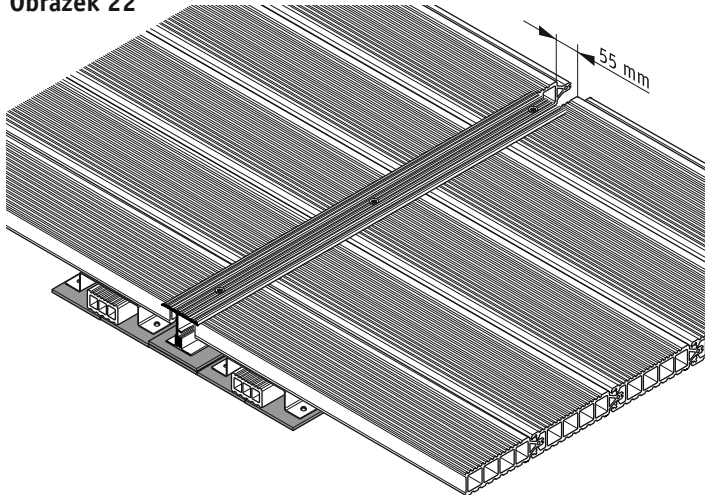
Po montáži terasových povrchů je třeba vložit krycí profil do vodící drážky základního profilu a zabezpečit jej šrouby do plechu se zápusťnou hlavou z nerezové oceli 4.2 x 70 mm. Ty jsou dostupné v nabídce výrobků WERZALIT.

➡ Viz obrázek 23 a detail

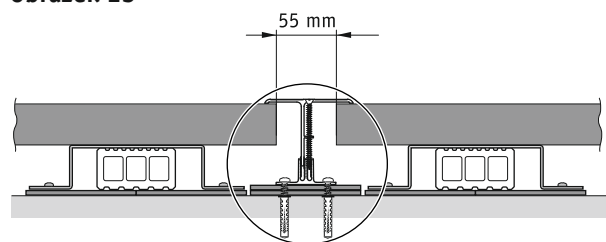
Detail



Obrázek 22



Obrázek 23



8.3 Upevnění ke stěně

K řádnému upevnění ke stěně lze použít hliníkový profil pro připevnění ke stěně současně s hliníkovou rohovou lištou. Takovéto upevnění ke stěně umožňuje podélné roztažení profilů terasy a zároveň zakrývá spáry. Díky vyliisovaným otvorům v hliníkovém profilu pro upevnění ke stěně je také zajištěno odvětrání nosného rámu. ➡ Viz obrázky 24 a 25

Proces upevňování:

1. Hliníkový profil pro připevnění ke stěně je svou horní hranou namontován na plánovanou úroveň povrchu terasy (horní hrana dokončené terasové podlahy). Upevňovací materiály by měly být vybrány podle materiálu, ze kterého je vyrobena zeď. Důležité: Možnost uchycení k existující domovní zdi je třeba prověřit ještě před montáží.
2. Následně je montován povrch terasy s požadovanými roztečemi spár. Toto upevnění ke stěně umožňuje maximální spáru u hrany 30 mm.
3. Po pokládce terasového povrchu je třeba hliníkovou rohovou lištu připevnit k hliníkovému profilu pro připevnění ke stěně (jako zip). V případě potřeby lze pro usnadnění připnutí hliníkové rohové lišty použít mazivo. U podélných spár je nutno dodržet dilatační spáru nejméně 5 mm.

Bild 24

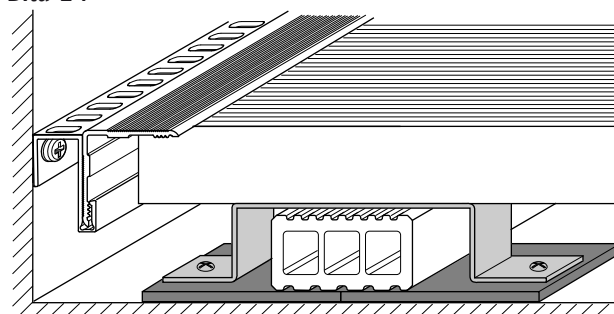
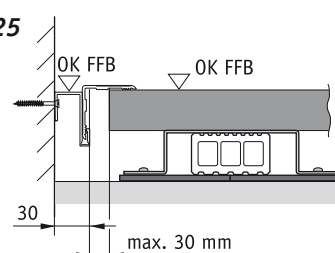


Bild 25

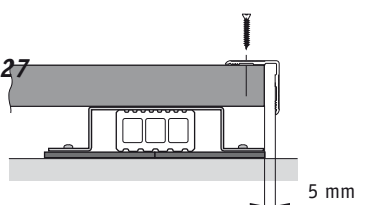


8.4 Zakrytí hran pomocí hliníkové rohové lišty

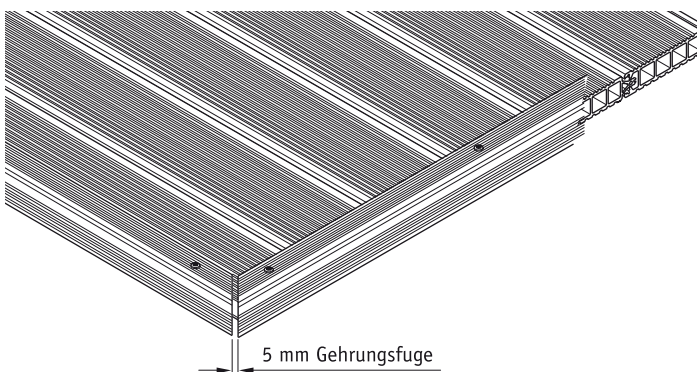
V těch případech, kdy nelze použít 2dílný hliníkový profil na zakrytí hran, je možné využít hliníkovou rohovou lištu. Krycí roh je upevněn k profilu terasy přibližně každých 50 cm pomocí šroubů se zápustnou hlavou z nerezové oceli 3.5 x 30 mm z nabídky produktů WERZALIT.

Na podélných spojích musí být dodržena nejméně 5 mm široká dilatační spára. Maximální délka hliníkového krytu hrany by přitom neměla přesáhnout 2 m. ➡ Viz obrázky 26 a 27

Obrázek 27



Obrázek 26

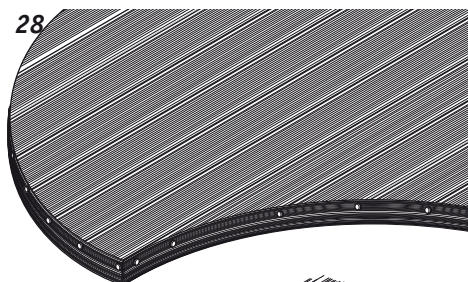


8.5 Krytí hran u kruhových ohybů

Pro zakrytí vnitřních a vějších ohybů s poloměrem větším než 2 metry může být použit hliníkovou zakončovací lištu.

➡ viz obr. 28

Obrázek 28



Proces upevňování:

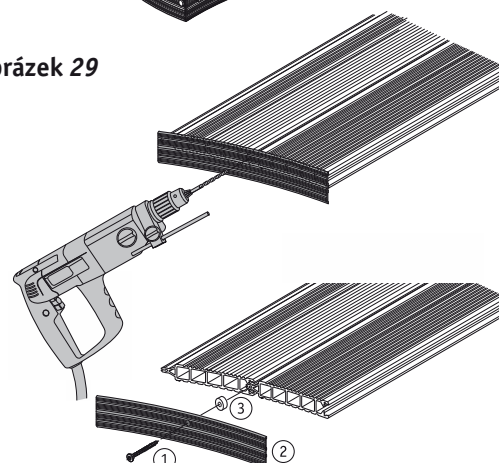
a) Upevňovací otvory

Upevňovací otvory o průměru 4 mm musí být do profilu terasy vyvrtány do oblasti šroubového kanálu pera profilu zhruba kolmo ke stávající hraně / zaoblení.

Otvory skrz hliníkovou zakončovací lištu musí být o 4 mm větší než je průměr šroubu. Šrouby musí být umístěny v každém profilu

➡ viz obr. 29

Obrázek 29



Poznámka: Použijte vnitřní vrtné vybrání k vyvrtání upevňovacího otvoru do hliníkové zakončovací lišty. ➡ viz Detail

U podélných spár musí být zachována dilatační spára a velikosti alespoň 5 mm.

b) Upevnění

Hliníková zakončovací lišta je upevněna univerzálními šrouby H 6 x 45 mm. Mezi hliníkovou zakončovací lištou a řezanou hranu profilu musí být vložen distanční kroužek.

☛ viz obr. 30 a Detail

- 1 Univerzální šroub H 4,8 x 50
- 2 Hliníková zakončovací lišta
- 3 Distanční kroužek K7

Detail

Použijte vnitřní otvor

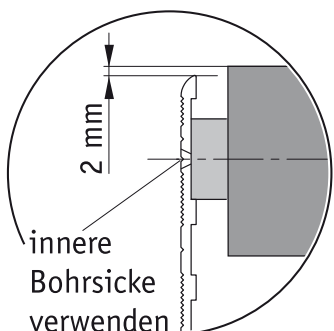
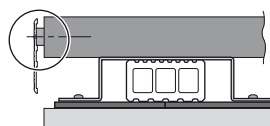


Bild 30



9. Pokládka profilů

9.1 Příklad pokládky 1

U teras do tvaru L a U s neměnnou orientací profilů musí být dílčí oblasti blízko rohů budovy navzájem odděleny (jak profily terasy, tak i podkladové hranolky).

Spoje hran **a** naproti bazénu nebo budově mohou být vytvořeny jako otevřené spoje min. 20 mm nebo jako upevnění ke stěně.

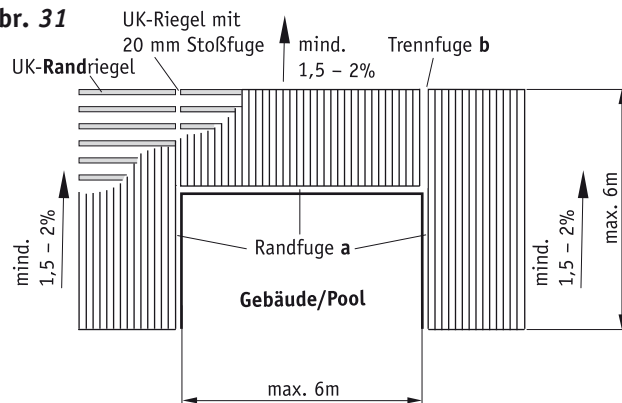
☛ viz bod 8.3

Dělicí spáry **b** mohou být zakryty 2dílným hliníkovým profilem na zakrytí spár.

☛ viz bod 8.2

☛ viz obr. 31

Obr. 31



9.2 Příklad pokládky 2

Pokládejte profily tak, že začnete na každé straně budovy nebo bazénu a pokračujte směrem ven. Spojte hran **a** naproti bazénu nebo budově mohou být vytvořeny jako otevřené spoje min. 20 mm nebo jako upevnění ke stěně.

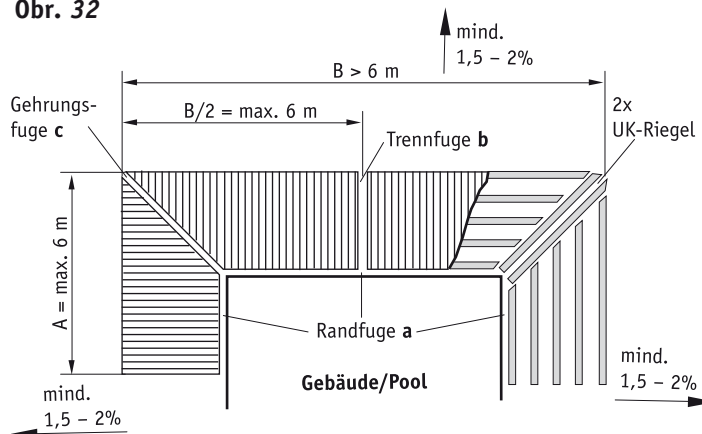
☛ Viz sekce 8.3, Upevnění ke stěně

Požadované dělicí spáry **b** pro oblasti širší než 6 m, které jsou pokládány s 5 mm nacvakávacím spojem stejně jako pokosové spoje **c**, které jsou výsledkem tohoto typu montáže, mohou být zakryty 2dílným hliníkovým profilem na zakrytí hran

☛ viz bod 8.2

☛ viz obr. 32

Obr. 32

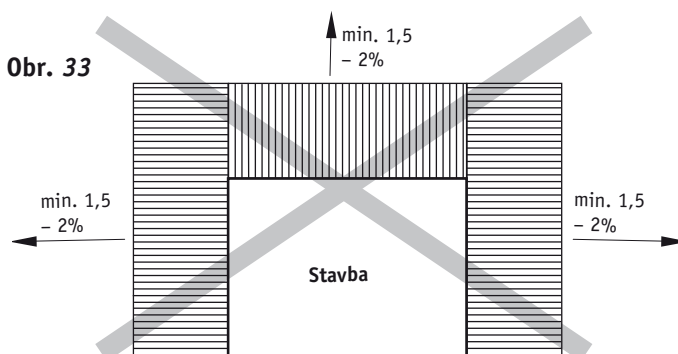


9.3 Příklad pokládky 3

V tomto uspořádání musí být sklon jednotlivých dílčích oblastí opačný. Proto toto řešení nelze použít.

☛ viz obr. 33

Obr. 33

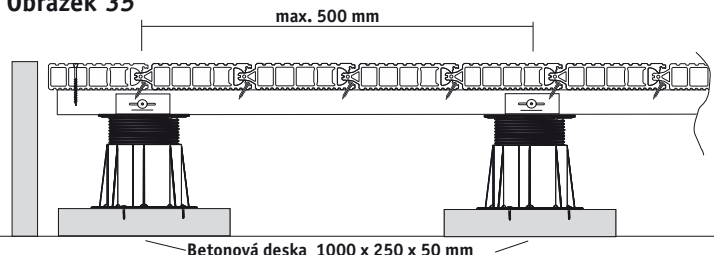


10. Uložení na terče

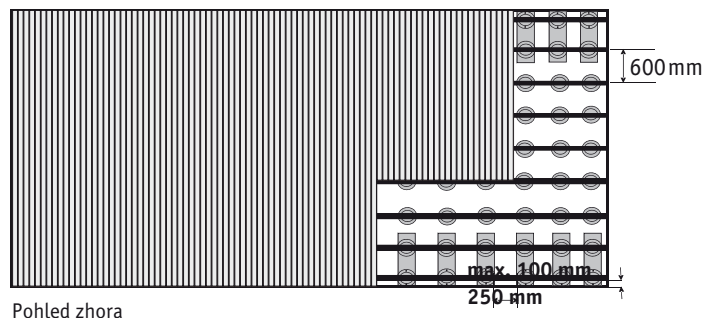
Kotevní podkladové hranolky musí být s terčí sešroubovány.
Terče (např. Terracon nebo Beko) získáte ve stavebninách.

☛ viz obr. 34/35/36

Obrázek 35

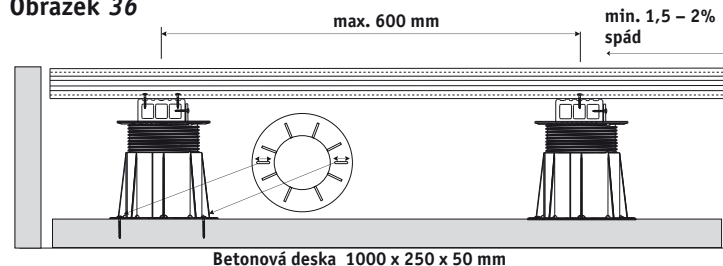


Obrázek 34



Pohled zhora

Obrázek 36



První řada terčů přišroubovaná do betonové desky.

11. Změny způsobené klimatickými vlivy

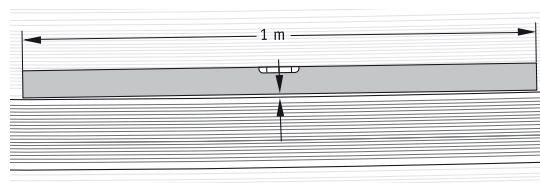
Profily teraza obsahují vysoce kvalitní polymerovaný kompozit S2 na bázi dřeva (WPC). Tak jako každý dřevěný výrobek, i tento materiál reaguje na klimatické vlivy jako jsou teplota a výkyvy vlhkosti. Ty ovlivňují rozměry a tvar výrobku. Svým změnám, které jsou pro materiál na bázi dřeva charakteristické. Změny tvaru spočívají především v podélném prodloužení, zvedání konců profilu, měnící se krycí šířce (což má za následek zmenšování šířek spár) a mírném nálevkovitém rozšiřování drážek. V rámci zde popsaných limitů jsou změny specifikovaných vlastností považovány za normální chování polymerovaného kompozitu S2 na bázi dřeva (WPC) a nepředstavují vadu.

11.1 Podélné prodloužení

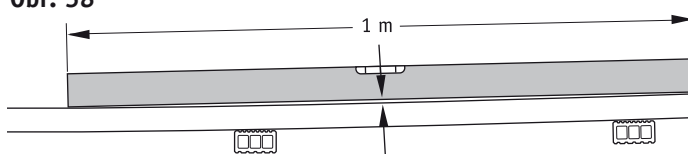
Je-li měřicí tyč o délce 1 m umístěna v oblasti největšího prodloužení, je největší přípustný rozdíl mezi tyčí a profilem 8 mm.

☛ viz obr. 37

Obr. 37



Obr. 38



11.2 Nadzvedávání konců profilu

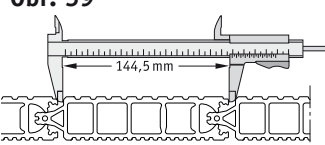
Je-li měřicí tyč o délce 1 m umístěna v oblasti největšího prohybu profilu, je největší přípustný rozdíl mezi tyčí a profilem 8 mm.. ☛ viz obr. 38

11.3 Změna krycí šířky (a související zmenšování šířek spár)

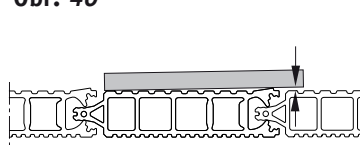
Krycí šířka profilu (viz obrázek měření) může být po nasáknutí vlhkosti až 148 mm. To má za následek téměř úplné uzavření spár mezi profily, původně položené s 5 mm nacvakávacím spojem.

☛ viz obr. 39

Obr. 39



Obr. 40



11.4 Rozšiřování okrajů drážek

Je-li rovná hrana umístěna přes šířku profilu, na místě vyznačeném v nákrese může vznikat mezera max. 2,5 mm.

☛ viz obr. 40

11.5 Tvorba louží

Je-li dodržen spád profilů v podélném směru (1,5 - 2%), veškeré srážky z terasy rychle odtečou. Profily vysychají rychle a rovnoměrně.

Nicméně, díky změnám tvaru, které jsou zde popsány, se mohou v průběhu času tvořit na některých místech louže. Na těchto místech bude povrch vysychat o něco déle. Tvorba lokálních louží však není vada, dokud změny tvaru zůstanou ve výše specifikovaných mezích.

DE WERZALIT GmbH & Co. KG • Gronauer Straße 70 • D-71720 Oberstenfeld
Telefon +49 (0) 70 62 / 50 - 0 • Fax +49 (0) 70 62 / 86 69
E-Mail: info@werzalit.de • www.werzalit.de

CZ Česká republika
IDAKO s.r.o. • Bystrá 39 • 396 01 Humpolec • Telefon +420 737 205 114,
732 754 235 • E-mail idako@seznam.cz • www.werzalit.com

werzalit®