

entero 2.0/entero 2.0 plus Pokyny k montáži

Plné terasové profily

Při nedodržení pozbývá
záruka platnost



Aktuální návody
a schémata na
www.werzalit.com

Vydání 03 / 2016

werzalit®
BESTÄNDIG. SCHÖN.

Obsah

S. 3	Systém
S. 4	Návrh systému - profesionální řešení
S. 5	1. Obecné informace
S. 6	2. Zásady plánování/ informace k montáži
S. 7	3. Optimální základy
	4. Správné nosné rámy a podkladové hranolky
S. 8–10	5. Snadná a rychlá montáž podkladových hranolků
S. 10–12	6. Pokládka profilů
S. 13	7. Dilatační spáry
S. 14–15	8. Kryty hran a spár
S. 16	9. Příklady pokládky
	10. Změny způsobené klimatickými vlivy
S. 17	11. entero plus 2.0: Profily s uzavřenými příčnými i podélnými spárami

Děkujeme Vám za zakoupení vysoce kvalitního výrobku WERZALIT.

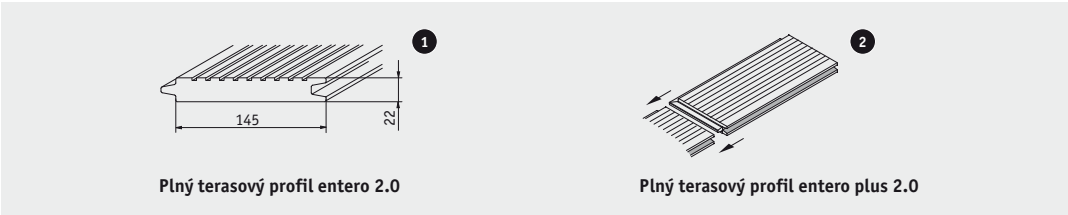
Tyto pokyny obsahují důležité informace pro přípravu základů a montáž tak, abyste si užili vysokou kvalitu a odolnost výrobku po mnoho let.

Prosíme Vás o kompletní a pečlivé přečtení těchto pokynů ještě před započetím prací.

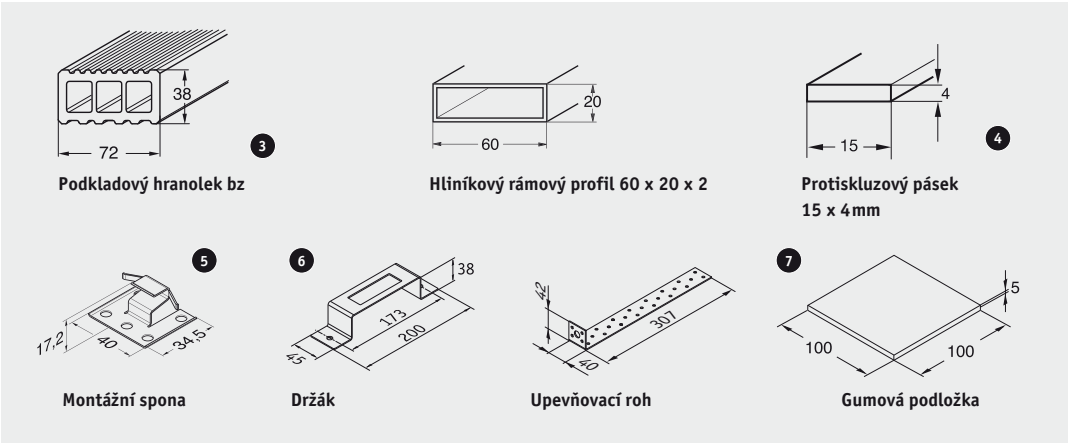


entero 2.0/entero plus 2.0 Systém

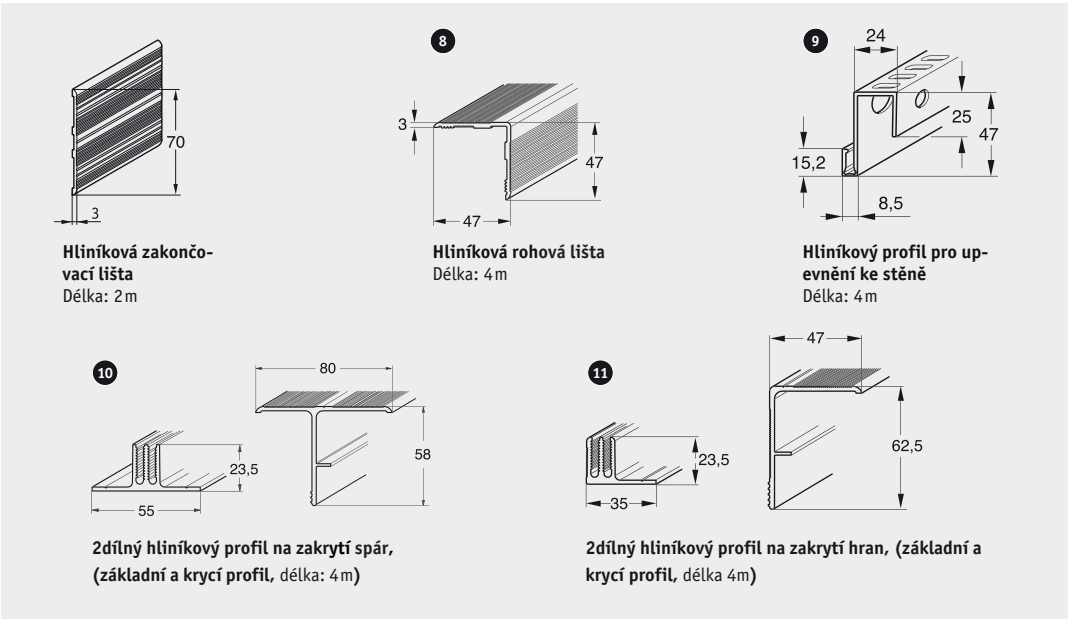
entero 2.0
entero plus 2.0



Příslušenství pro
nosné rámy



Příslušenství pro
zakrytí spár a hran



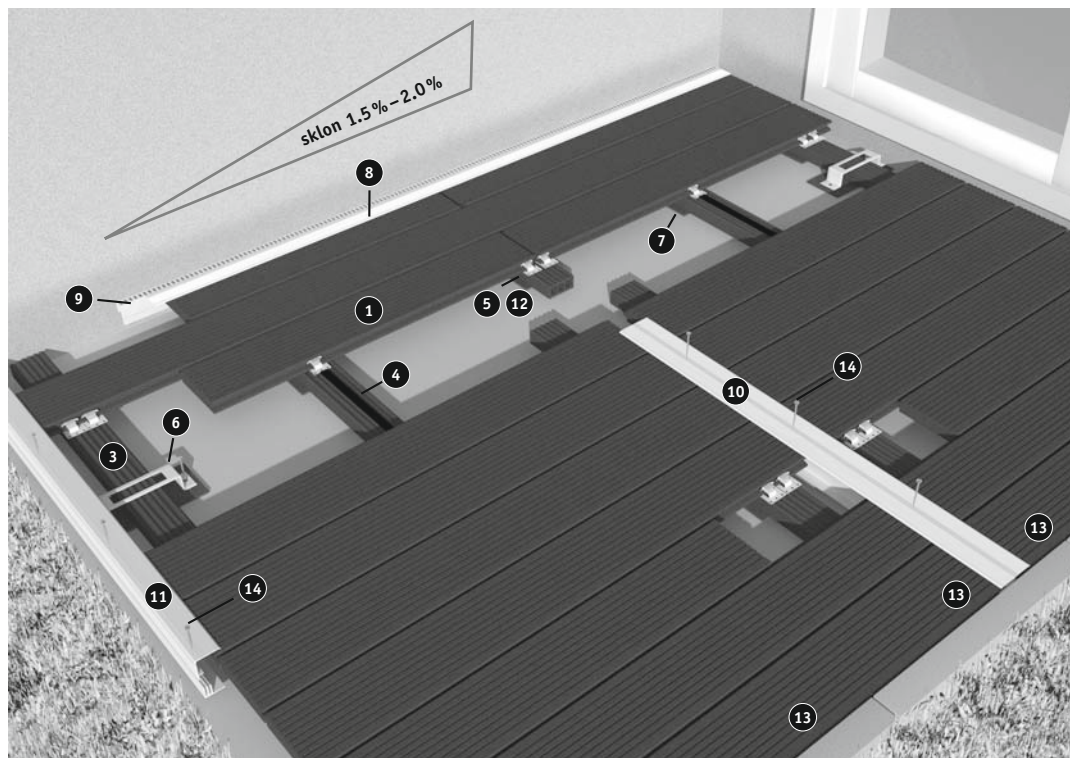
Šrouby pro nosné
rámy a příslušenství



entero 2.0/entero plus 2.0 Návrh systému - profesionální řešení

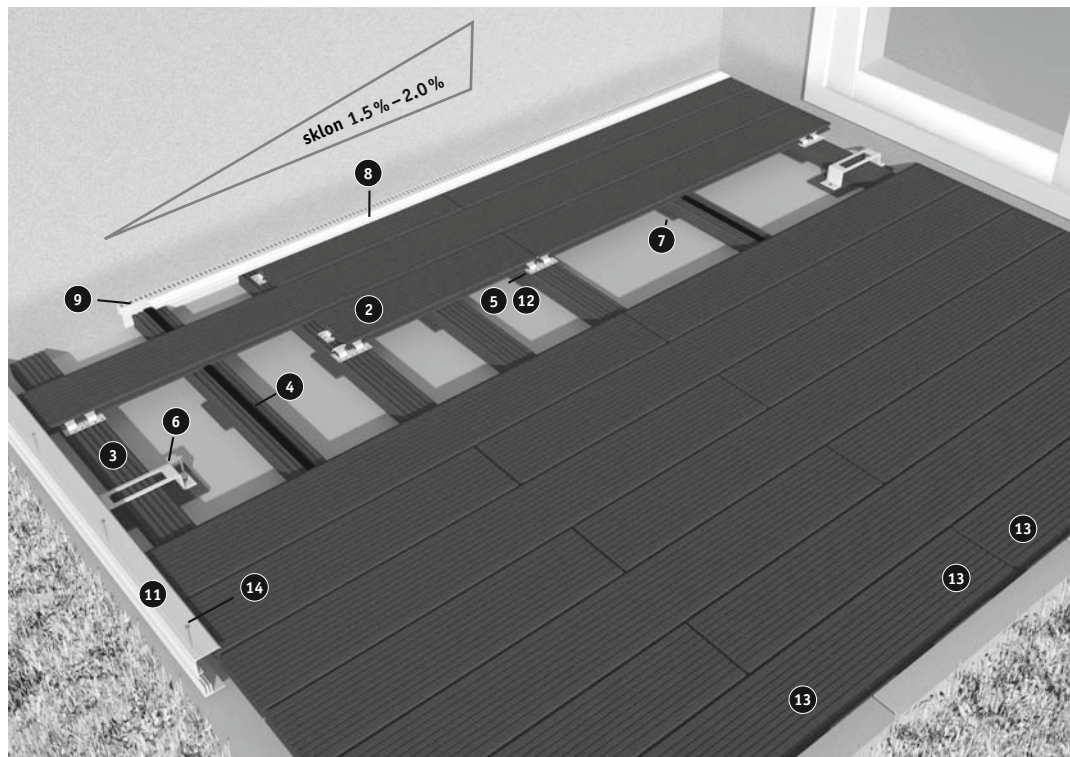
entero 2.0 Montáž systému

Šrouby a hmoždinky pro upevnění Profilů pro upevnění ke stěně nejsou zahrnuty v nabídce produktů WERZALIT

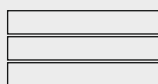


entero plus 2.0 Návrh systému

Šrouby a hmoždinky pro upevnění Profilů pro upevnění ke stěně nejsou zahrnuty v nabídce produktů WERZALIT



Možnosti montáže



entero 2.0
Vizuálně uzavřené,
podélné spoje



entero plus 2.0
Vizuálně uzavřené, podélné a příčné spoje

1. Obecné informace

1.1 Rozsah pokynů k montáži - co musíte vědět

Berte prosím na vědomí, že 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.

Z tohoto důvodu Vás žádáme, abyste kontaktovali naše oddělení stavebních služeb přímo na objektservice@werzalit.com v následujících případech:

- Speciální půdorysy, například se zaoblenými rohy
- Odlišné konstrukční odlišnosti
- Případy, které zde nejsou řešeny
- Další speciální otázky týkající se montáže a práce s podlahovým materiálem, které nejsou zodpovězeny v těchto pokynech. Rádi Vaše otázky zodpovíme a připravíme podrobné doporučení montáže přímo pro Vás.



Vždy aktualizované online. Tyto pokyny mohou být kdykoli upraveny díky technickému pokroku bez přechozího upozornění. Nejnovější verze je vždy k dispozici na internetu (www.werzalit.com).

1.2 Oblasti použití

Plné terasové profily entero 2.0 a entero plus 2.0 jsou ideální podlahové krytiny pro terasy, zahradní cesty, betonové balkónové podlahy, bytové střechy a další. Pro použití, která vyžadují schválení stavebních úřadů, je vyžadován staticky vypočítaný, odpovídající nosný a uzavřený základ jako podklad pro entero / entero plus 2.0 a příslušné podkladové hranolky. Pro využití jako nosný prvek doporučujeme naše terasové profily terraza bz s národním technickým schválením. Pokyny k montáži terasových profilů terraza bz lze najít na internetu: www.werzalit.com.

1.3 Práce s materiálem - stejně snadná jako se dřevem

Profily, podkladové hranolky a další výrobky řady entero/entero plus 2.0 mohou být řezány, frézovány nebo vrtány pomocí všech dřevoobráběcích nástrojů.

1.4 Likvidace - co dělat s odpadem

Odřezky (při řezání) lze likvidovat jako domovní nebo průmyslový odpad. Větší množství by měla být likvidována jako objemový odpad nebo v recyklačních dvorech.

1.5 Chování barev - přirozený vliv dřeva

Profily entero/entero plus 2.0 jsou namořeny barvivem a v průběhu času přirozeně šednou, aniž by ztratily základní barevný charakter. Skládají se z polymerovaného kompozitu S2 na bázi dřeva, který vyvinul WERZALIT.

Vlastnosti v důsledku obsahu dřeva

- Barevné odchylky vyplývající z UV záření a vlhkosti jsou očekávány a přirozené.
- Zejména v prvních týdnech a měsících (záleží na povětrnostních vlivech) se může vyskytovat přirozené zesvětlení barev, které nepředstavuje vadu.
- Kolísání barev v rámci profilu nebo šarže je přirozené a vyzdvihuje přírodní charakter dřeva.

Vodní skvrny v přechodové oblasti zvětralých a částečně krytých terasových površích

Vodní skvrny se vyskytují v důsledku ligninu, přírodní složky dřeva, která se může vymývat v důsledku vystavení dešti. Obecně se dají skvrny odstranit použitím 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 entero 2.0/entero plus 2.0 a nepředstavují závalu

1.6 Péče a čištění - rychle a jednoduše

Profily entero 2.0/entero plus 2.0 nevyžadují žádnou zvláštní péči. Avšak při větším znečištění by měly být vyčištěny co nejdříve. To uděláte tak, že omyjete profily v podélném směru vodou s typickým domácím čistícím prostředkem. Na zasklé 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:

- Odstraňovač skvrn ve spreji
- Silné odmašťovadlo
- Víceúčelový čistič

Velice užitečné může být také využití kartáče. Následně profily opláchněte velkým množstvím vody. Nabízíme bezbarvý ochranný olej, který ošetřuje povrch a pomáhá zabránit hromadění nečistot na silně zatěžovaných površích. **Podrobné pokyny k péči o profily lze najít na internetu: www.werzalit.com.**

Mech a řasy: Mech a řasy, stejně jako plísně a houby, mohou růst na jakémkoli venkovním povrchu - tento nevymývá. Pravidelné čištění terasy (i když se zdá být čistá) zabráňuje vytváření příznivých podmínek pro růst plísní. Přesto doporučujeme během čištění užívat náš čistič teras.

Led a sníh: Na profilech entero 2.0/entero plus 2.0 můžete použít sůl bez obav. Aby se neobjevily na profilech nežádoucí stopy po soli, doporučujeme povrch po rozmrazení důkladně opláchnout.

2. Zásady plánování / informace k montáži

2.1 Poskytované dilatační spáry

Výkyvy teplot a vlhkosti mohou u profilů entero 2.0 / entero plus 2.0 způsobit jejich rozpínání nebo smrštění ve směru podélném, příčném nebo vertikálním.

→ **Podívejte se také na sekci 10, změny způsobené klimatickými vlivy**

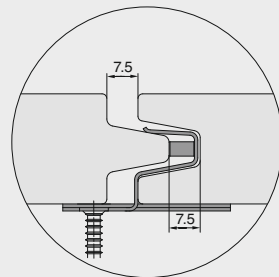
Profilů se mohou rozšířit až o 6 mm/metru délky nebo šířky. To je třeba vzít v úvahu při pokládce a ponechávat odpovídajících dilatačních spár 3 mm/metru délky po všech stranách (dokonce i při mezerách mezi dílčími oblastmi → **podívejte se na část 7.2**). Neexistenci dilatačních spár může vznikat napětí, které může vést k deformaci nebo k vrásnění podlahy.

Příčné rozšíření profilů je absorbováno nebo kompenzováno skrytými montážními sponami pomocí pružných rozpěrek.

→ **Podívejte se na obrázek 1**

Obrázek 1

Společná rozteč pro instalaci montážních spon



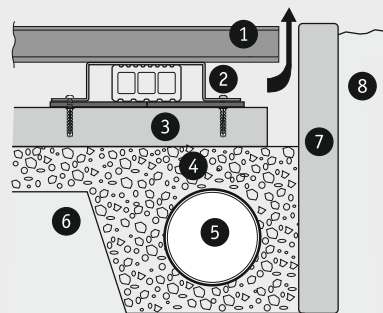
2.2 Plánování a zohlednění ventilace

Celá konstrukce terasy musí být dobře odvětrávána. Z důvodu zajištění nerušené cirkulace vzduchu by neměl být vyplněn prostor mezi rámovými prvky.

- Terasové plochy, které se nacházejí na úrovni země, by měly být odděleny od trávníku nebo půdy hranicí dlažebních kostek nebo jinak.
- Je třeba se vyhnout přímému spojení mezi terasovými povrchy a trávou, zeminou nebo stěnou.

→ **Podívejte se na obrázek 2**

Obrázek 2



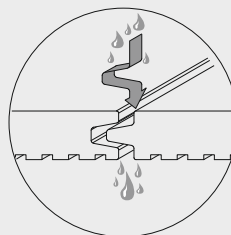
- 1 Pevný terasový profil entero 2.0/entero plus 2.0
- 2 Vnější podkladový hranolek jištěný držákem = kotevní hranolek
- 3 Betonová podpůrná deska
- 4 Štěrkové lože
- 5 Drenážní roura Ø 10 cm
- 6 Konsolidované podloží
- 7 Hranové desky
- 8 Půda / trávník

2.3 Odvodnění povrchu

Odvodnění a statické zatížení je garantováno speciální upevňovací technikou, pomocí neviditelných montážních spon s flexibilní vzdáleností spár. Spona zaručí dostatečnou vzdálenost spojů dokonce i při maximálním roztažení, takže není omezen odtok povrchové vody. Struktura brosso také dovoluje pokládku beze sklonu - voda může snadno odtékat, což se perfektně hodí například okolo bazénů. I tak ale obecně doporučujeme montáž se sklonem. Drážkovanou stranu solco lze pokládat se sklonem pouze 1.5 – 2 %.

→ **Podívejte se na obrázek 3**

Obrázek 3



struktura brosso



struktura solco

entero 2.0/entero plus 2.0 Optimální základy

Správný nosný rám s podkladovými hranolky

3. Optimální základy

Správná příprava základů je nezbytná pro perfektní montáž profilů entero 2.0/ entero plus 2.0. Nedělejte zde kompromisy! V této fázi se lze vyhnout závažným problémům, které by byly patrné až při dokončování montáže, případně po dokončení, a mohlo by být obtížné, nebo dokonce nemožné je odstranit.

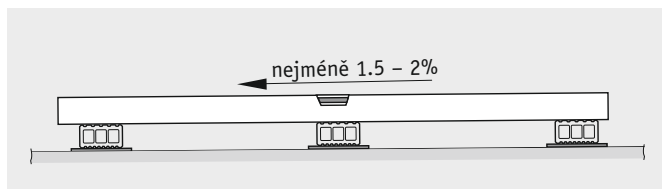
3.1 Inspekce základů

Zkontrolujte stav základů. Zajistěte dostatečně nosnou, konsolidovanou vrstvu šterku, drtě nebo jiného ekvivalentu, která bude dostatečně silná, aby nepromrzla. Zabraňte shromažďování vody pod podlahou. Pokud to situace vyžaduje, instalujte odtok.

3.2 Příprava základů

Přírodní země (půda)

- V případě, že je země nedostatečně pevná, vykopjte půdu do dostatečné hloubky (40 – 80 cm)
 - Vyplňte lože šterkem a vibrací udusejte
 - Umístěte cca 5 cm silnou vrstvu šterkopísku na připravený podklad a urovnejte
 - Ujistěte se, že je sklon alespoň 1.5 – 2.0 %
- **Podívejte se na obrázek 4** (strana 8) **Důležité:** Umístěte betonové podpěrné desky, které budou základnou pro podkladové hranolky



 **Pokud nelze dosáhnout sklonu alespoň 1.5–2.0%, lze použít pouze povrch brossa.**

Betonové podlahy (pevné betonové platformy)

- Základy: Nosné betonové podlahy s požadovaným sklonem, který zabraňuje shromažďování vody
- Položte podkladové hranolky na betonovou platformu - hranolky nesmí stát ve vodě

Důležité: Položte pod podkladové hranolky gumové podložky 100 x 100 x 5 mm

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

- Pro rozložení zátěže na plochu a jako podklad pro podkladové hranolky by měly být položeny betonové dlažební desky
 - Položte podkladové hranolky na hrubou stranu dlažební betonové desky
 - Alternativně položte betonové kostky 60/40/4 mezi 2 podkladové hranolky → **Podívejte se na obrázek 7** (strana 10)
- Důležité:** Položte gumové podložky 100 x 100 x 5 mm nebo části ochranné rohože pod podkladové hranolky z důvodu ochrany těsnicí vrstvy proti mechanickému poškození.

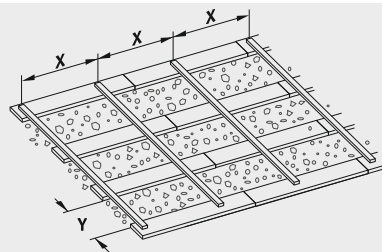
4. Správný nosný rám a podkladové hranolky

Profilů entero 2.0 / entero plus 2.0 mohou být položeny pouze na podkladové hranolky WERZALIT nebo na hliníkové nosné rámy. Oba nosné rámy musí být vždy bodově podloženy z důvodu zabránění shromažďování vody (například betonové desky, gumové podložky atd.).

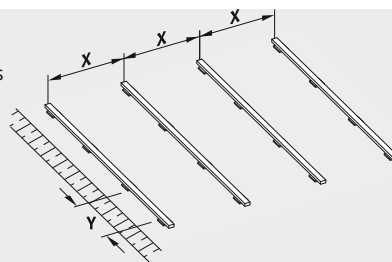


Nikdy nepokládejte podkladové hranolky přímo na půdu, šterk nebo na betonovou podlahu.

Pokládka na betonové podpěrné desky



Pokládka na betonovou podlahu s využitím gumových podložek



4.1 Mezery mezi podkladovými hranolkami

Vždy pokládejte podkladové hranolky na plochu!

- Pokládková rozteč X mezi podkladovými hranolkami nesmí překročit 500 mm (vzdálenost mezi středy).
- Podpůrná rozteč Y mezi podkladovými hranolkami je maximálně 400 mm (čistá vzdálenost mezi betonovými deskami nebo gumovými podložkami).

Při vysokém zatížení (například pro stání automobilů) musí být pokládková rozteč X i podpůrná rozteč Y poloviční.

Rozteč nejméně 20mm!

- Mezi spoji rámu a všech pevných hranic, jako je zeď nebo země, musí být také dilatační spára o šířce nejméně 20mm.
→ **Obrázky 4 a 5** (strany 8, 9) 
- Dilatační spára mezi spoji podkladových hranolků musí být alespoň 20 mm a spoje musí být položeny odsazeně.
→ **Obrázky 4 a 5** (strany 8, 9) 



Nejvzdálenější podkladové hranolky, které jsou položeny na obou čelních stranách profilů entero 2.0/entero plus 2.0 na každém povrchu (včetně dílčích oblastí), jsou nazývány kotevní podkladové hranolky.

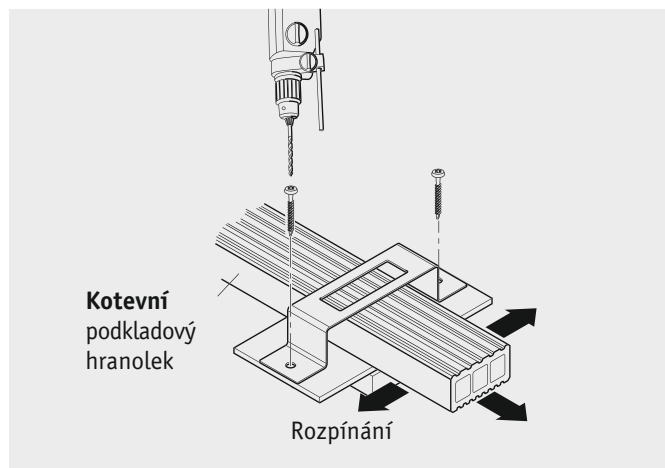
entero 2.0/entero plus 2.0 Správný nosný rám s podkladovými hranolkami. Rychlá a jednoduchá montáž podkladových hranolků

4.2

Pokládka podkladových hranolků jako nosného rámu a upevnění kotevních podkladových hranolků

Při plovoucí pokládce, kotevní podkladové hranolky musí být upevněny k základům (betonová podlaha nebo betonové dlažební desky).

Důležité: Držáky musí být umístěny tak, aby se kotevní podkladové hranolky mohly po montáži profilů entero 2.0/ entero plus 2.0 horizontálně pohybovat.



4.3 Pokládka na hliníkový nosný rám

Profily entero 2.0 a entero plus 2.0 mohou být položeny i na hliníkových nosných rámech. Rozpínání povrchu bez odporu je dosaženo prostřednictvím montážních spon.

Důležité: Dilatační spáry u hliníkových nosných profilů musí mít alespoň 5 cm a profily musí být podélně přesazeny.

Příšroubujte všechny hliníkové nosné rámy k podlaze.

5.

Rychlá a jednoduchá montáž podkladových hranolků

5.1

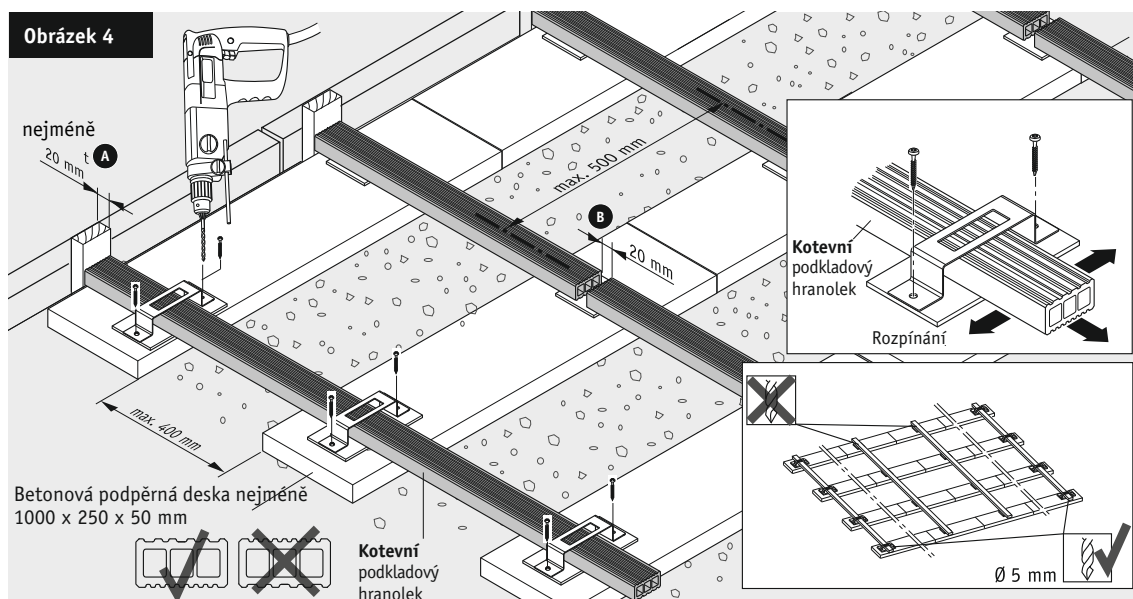
Terasy na přírodní zemině a střešní terasy. Betonové podpěrné desky jako podpěry

Kotevní podkladové hranolky musí být vertikálně upevněny na každý podpůrný bod (betonová - obrubníková deska, min. 1000x250x50 mm se světlou roztečí 400 mm) držáky, dodávanými hmoždinkami a šrouby 6x40mm z nerezové oceli (dodávané v sadě). Vlastní hmotnost betonových dlažebních desek zabraňuje čelní straně profilů entero 2.0/ entero plus 2.0 ve vytlačování. Všechny vnitřní podkladové hranolky musí ležet volně (plovoucí položení) na betonových deskách. K vyrovnání nerovností lze použít přídavně více než 1 gumovou podložku, které je třeba umístit pod podkladové hranolky.

Betonové podpěrné desky

Nejméně 1000 x 250 x 50 mm · Čistá vzdálenost 400 mm · Od kraje min. 20 mm

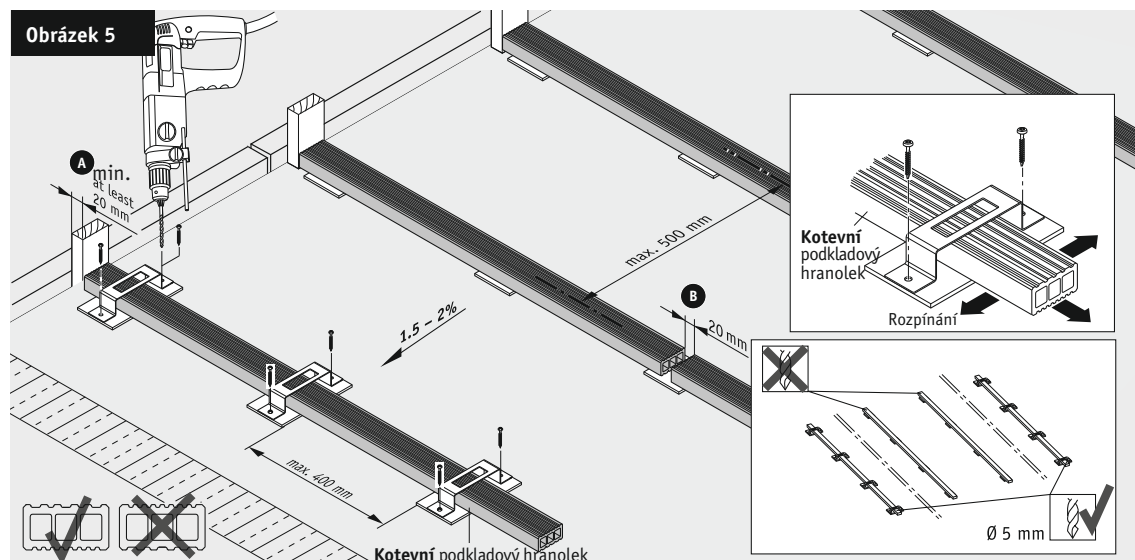
A



5.2

Betonové podlahy. Gumové podložky jako podpěry

Kotevní podkladové hranolky musí být vertikálně upevněny na každý podpůrný bod drážky a šrouby do betonu (6x40mm). Všechny vnitřní podkladové hranolky musí ležet volně na gumových podložkách. Ty musí být umístěny pod drážky tak, aby jejich výška odpovídala výšce podkladových hranolků.

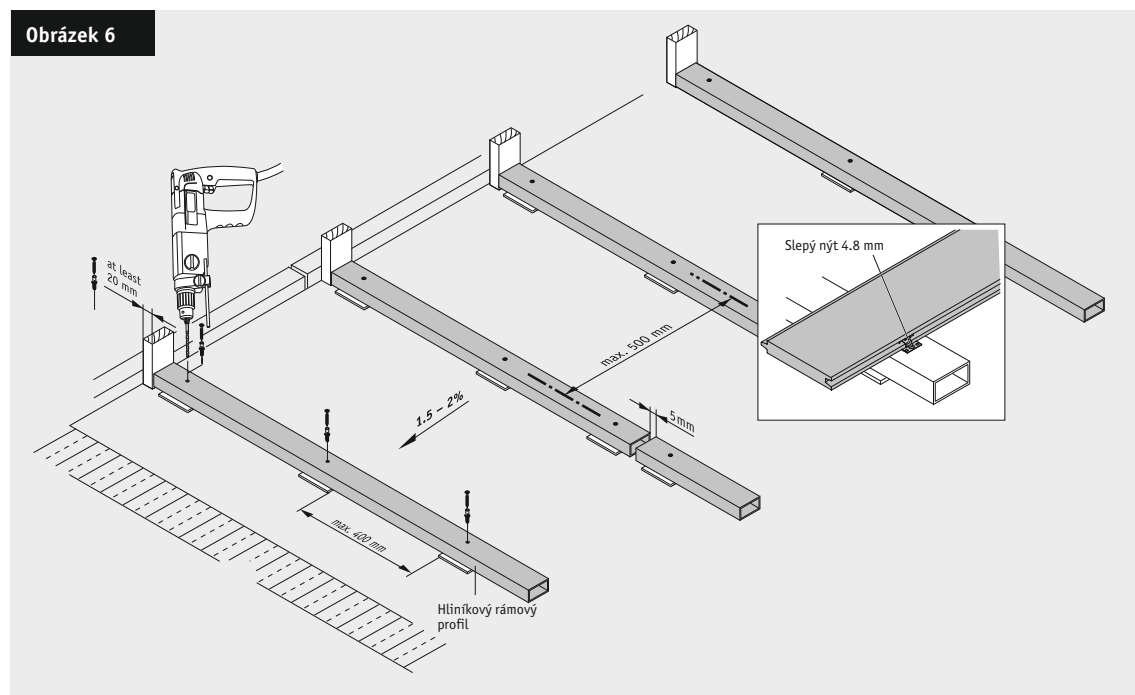


5.3

Přírodní zemina, betonové podlahy a střešní terasy (alternativně na nosném hliníkovém rámu)

Profily entero 2.0/ entero plus 2.0 mohou být položeny také na pevných hliníkových nosných rámech. Hliníkové rámové profily jsou přišroubovány k betonovému povrchu nebo k betonovým deskám. Upevňovací materiál dodává stavební firma, není součástí naší dodávky.

Důležité: Položte gumové podložky 100 x 100 x 5 mm pod hliníkové rámové profily.



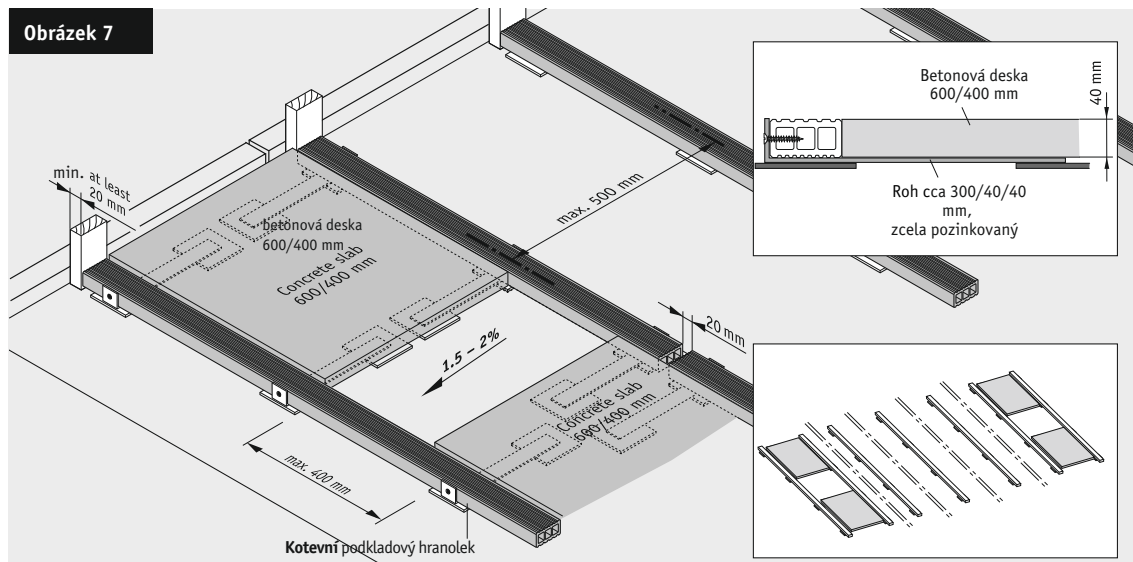
entero 2.0/entero plus 2.0 Rychlá a jednoduchá montáž podkladových hranolků

Pokládka profilů

5.4 Střešní terasy s nízkou konstrukční výškou

Upevňovací roh (z programu Werzalit) přišroubujte pomocí šroubů 4,0x50 mm (montážní sponky se dodávají v sadě) do 2 prvních a posledních řad podkladových hranolků. Položte betonové desky 600/400 mm, H = 40 mm na upevňovací rohy mezi hranolky. Vlastní váha betonových desek zabraňuje profilům entero 2.0/ entero plus 2.0 ve vyduť na lícové straně.

Důležité: Položte gumové podložky 100 x 100 x 5 mm pod podkladové hranolky. Není nutné pokládat ochranné rohože přes celý povrch.



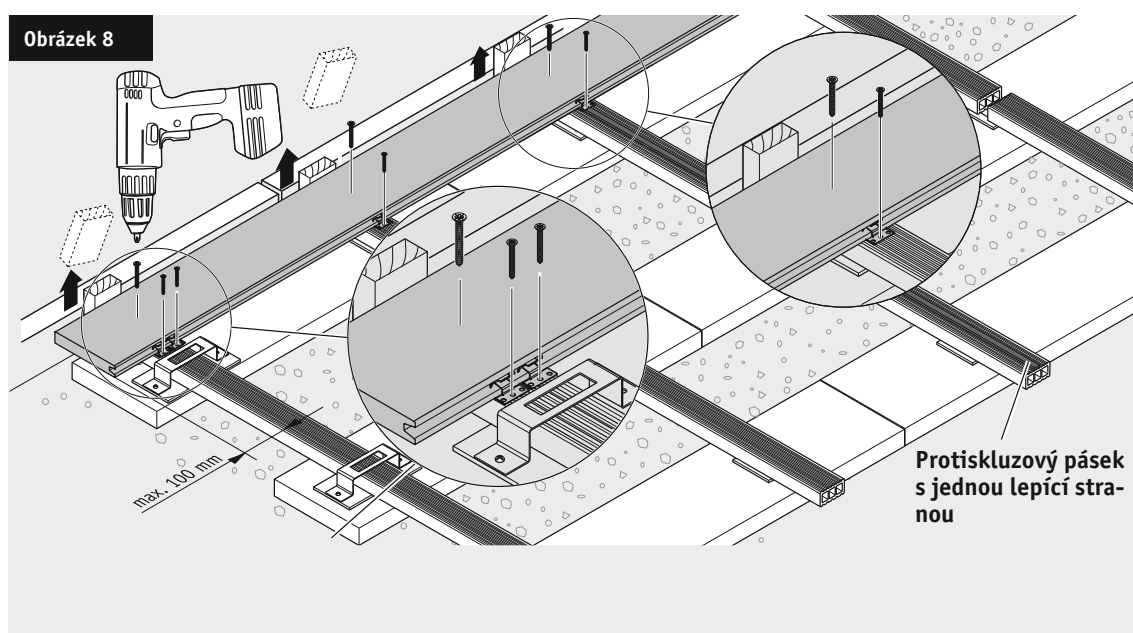
6. Zabezpečení profilů

Upevnění profilů entero 2.0/ entero plus 2.0 se provádí pomocí montážních spon a šroubů se zápusťnou hlavou z nerezové oceli 4.0 x 30 mm, přičemž jimi musí být zajištěn každý podkladový hranolek. Montážní spony jsou vždy vloženy na stranu s drážkou. Do každé montážní spony musí být vložen alespoň jeden šroub. Obecně jsou na každý profil entero 2.0/ entero plus 2.0 vyžadovány 3 podpěrné body (na třech podkladových hranolcích).

Prosíme pamatujte:

Klouzání profilů entero 2.0 / entero plus 2.0 je zabráněno prostřednictvím použití protiskluzového pásu (viz strana 3, Příslušenství pro nosné rámy). Protiskluzový pásek je připevněn ke středu podkladového hranolku nebo hliníkového rámového profilu. Při pokládce entero plus 2.0 připevněte pásek na každý druhý podkladový hranolek z vnější strany (viz strana 4, obrázek níže entero plus 2.0).

 Protočení šroubů snižuje jeho upevňovací sílu a může vést k postupnému poškození.



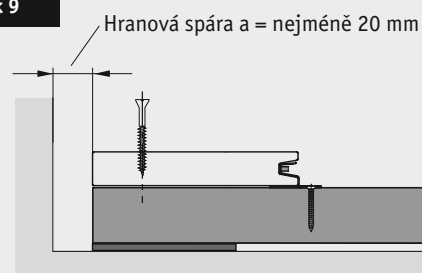
6.1 Pokládka se šířkovým řezáním

Startovací profily mohou být na straně s pery samostatně šířkově řezány. Vedle skrytých šroubových spojů výchozích profilů s montážními sponami jsou vyžadovány viditelné šrouby se zápusťnou hlavou 4.0 x 60 mm v zápusťných otvorech s průměrem 4 mm. Dávejte pozor na to, aby profily ležely rovně.

Pro hliníkové rámové profily: Samořezné šrouby 4.2 x 32 mm.

→ Podívejte se na obrázky 8 a 9

Obrázek 9

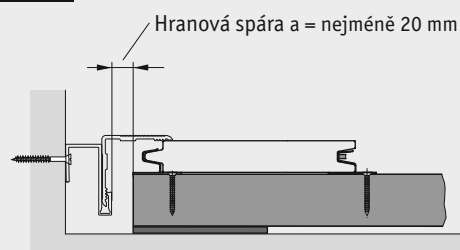


6.2 Pokládka bez řezání po šířce

Řezání po šířce se lze vyhnout, pokud je startovací profil zakryt překrývacími hliníkovými profily (→ viz sekce 8, zakrytí hran a spár).

Profily lze připevnit i skýtě pomocí montážních spon, namísto šrouby. V tomto případě musí být montážní spony umístěny nejprve na podkladové hranolky. Rozpěrky těchto "původních" montážních spon musí být nejprve narovnaný na 180°. Poté vložte profil entero 2.0/entero plus 2.0 se stranou s perem a přišroubujte jej další montážní sponou.

Obrázek 10

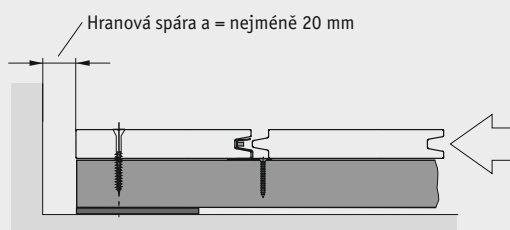


6.3 Pokračování pokládky

Každý další profil je vložen stranou s perem do montážní spony předchozího profilu a připevněn skýtě šroubem se zápusťnou hlavou 4.0 x 30 mm a montážní sponou; U hliníkových rámových profilů jsou pro upevnění používány slepé nýty 4.8 x 10 mm. Montážní spony rozpěrkami určují šířku spár. Je třeba počítat s výrobními odchylkami!

(Nýty jsou obsaženy v montážní sadě nýtů a svorek).

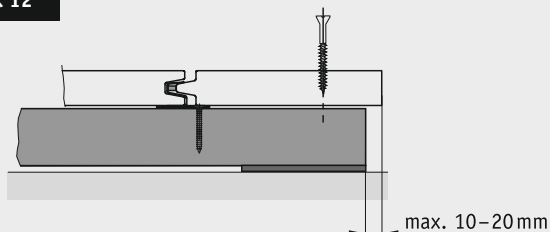
Obrázek 11



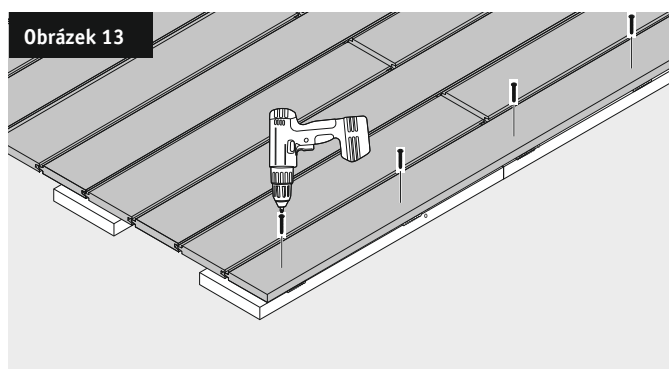
6.4 Zakončení pokládky

Poslední profil musí být na straně s drážkami samostatně zkrácen. Viditelné šroubové spojení konce profilu je realizováno šroubem se zápusťnou hlavou 4.0 x 60 mm do otvoru s průměrem 4 mm. Pro hliníkové nosné rámy použijte samořezné šrouby 4.2 x 32 mm. (Samořezné šrouby jsou zahrnutý v montážní sadě produktové nabídky WERZALIT).

Obrázek 12



Obrázek 13

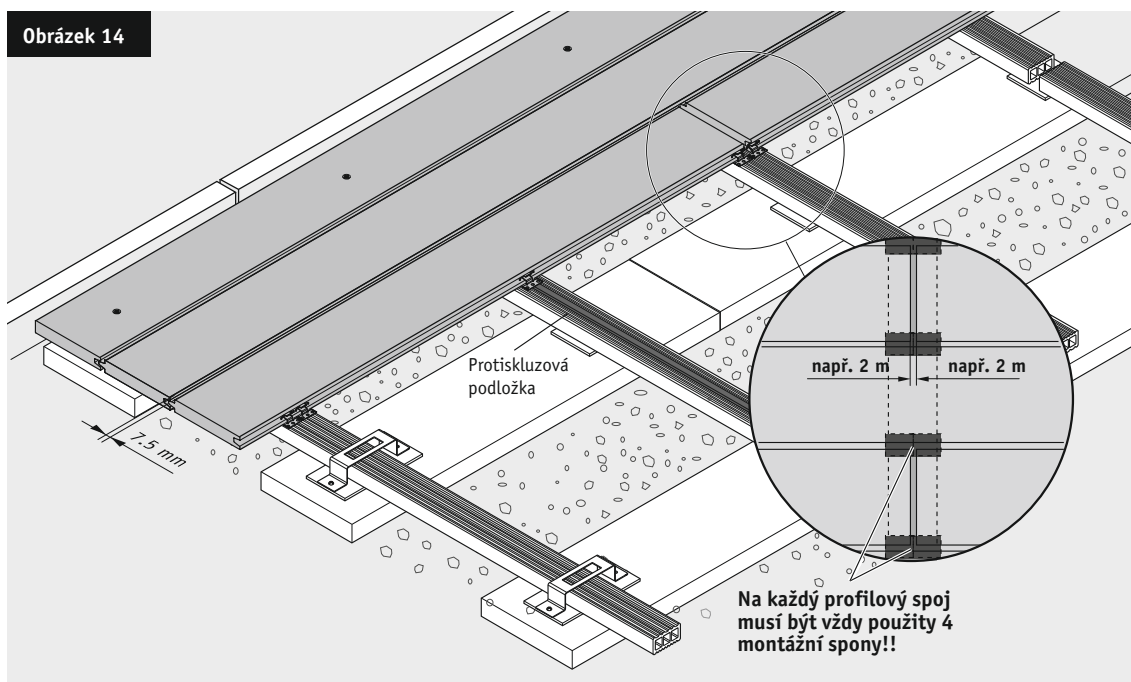


6.5 Podélné spoje profilů

Profily entero 2.0 lze pokládat v odstupňovaném uspořádání. Podélné spoje profilů musí být vždy vycentrovány vůči otevřenému tupému spoji (palubkové uspořádání). Velikost otevřeného tupého spoje je alespoň 7.5 mm.

→ Podívejte se také na sekci 11.2, strana 17, entero plus 2.0

Obrázek 14



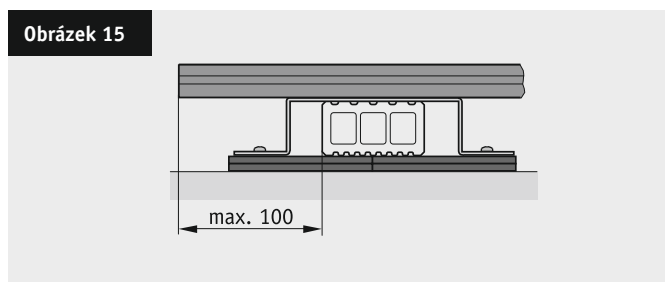
6.6 Přesah profilu

Boční přesah profilu je maximálně 100 mm.

→ Podívejte se na obrázky 9, 12 a 15

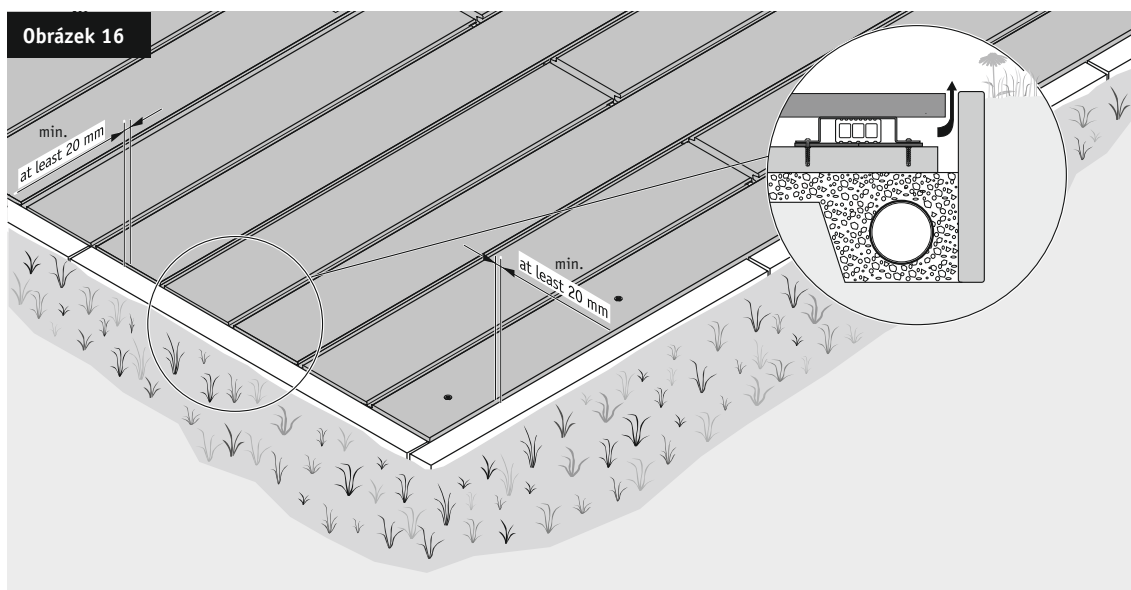
Držáky musí být umístěny tak, aby se mohly kotevní podkladové hranolky posouvat po instalaci profilů entero / entero plus 2.0 ve všech směrech bez omezení!

Obrázek 15



6.7 Hraniční rám

Obrázek 16



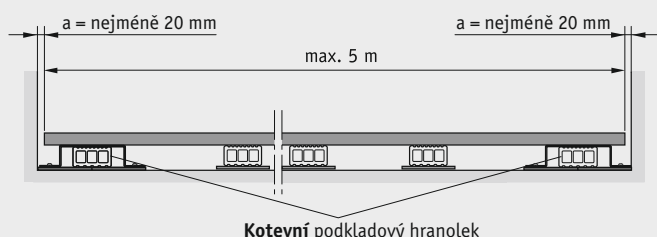
7. Dilatační spáry

7.1 Oblasti na délku i šířku menší než 5 metrů

Pro oblasti o celkové délce menší než 5 metrů musí být dilatační nebo hranové spáry proti všem pevným hranicím (např. zdem domů, zahrad, šachet, hranic bloků dlaždic, tyčí, zábradlí, okapů atd.) nejméně 20 mm.

Pokud je to nutné, mohou být hranové spáry zakryty hliníkovým profilem pro upevnění ke stěně a hliníkovou rohovou lištou.
→ **Podívejte se na sekci 8.3 (Upevnění ke stěně)**

Obrázek 17



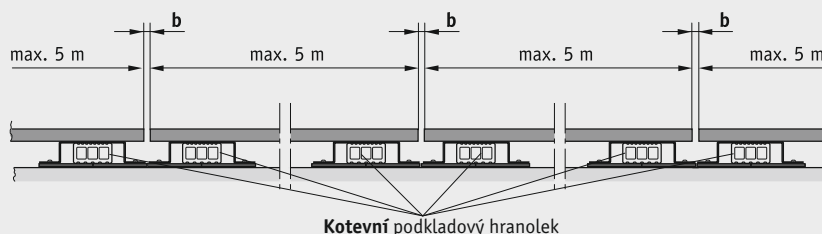
7.2 Oblasti delší než 5 metrů

Dilatační spáry podle délky profilu pro dílčí oblasti

Terasové povrchy s celkovou délkou (ve podélném směru profilu) větší než 5 m musí být rozděleny do dílčích oblastí, mezi kterými budou průběžné dělicí spáry **Vyjímka:** → **Podívejte se na sekci 6.5 (Podélné spoje profilů - Odstupňované uspořádání)**

Pokud je to nutné, mohou být dělicí spáry zakryty 2dílným hliníkovým profilem na zakrytí spár. Pokud využíváte hliníkový nosný rám, je nutné použít hliníkovou zakončovací lištu.
→ **Podívejte se na sekci 8.2 (Zakrytí spár)**

Obrázek 18



Dilatační spáry pro krycí šířku

S pomocí profilů entero 2.0/ entero plus 2.0 mohou být tvořeny i větší oblasti bez dělení na dílčí oblasti. Šířkové roztažení profilu je pohlceno nebo kompenzováno skrytými montážními sponami díky pružným rozpěrkám.

7.3 Dilatační spáry při pokládce na pokos

Pokud pokládáte tak, aby byly spoje na pokos, dilatační spáry musí být zajištěny také v těchto pokosových spojkách. Dělicí spáry musí být zároveň tvořeny po ne více než každých 5 metrech délky. → **Podívejte se na obrázek 17**

Vytvořte pokosový spoj tak, aby se konce profilů v každé dílčí oblasti opíraly proti samostatnému podkladovému hranolku (mířícímu paralelně s pokosovým spojem). Upevnění podkladového hranolku v oblasti pokosového spoje je nutné na každém konci podkladového hranolku.
→ **Podívejte se na obrázek 19 (detail)**
→ **Podívejte se také na sekci 5 (Upevnění kotevních podkladových hranolků)**

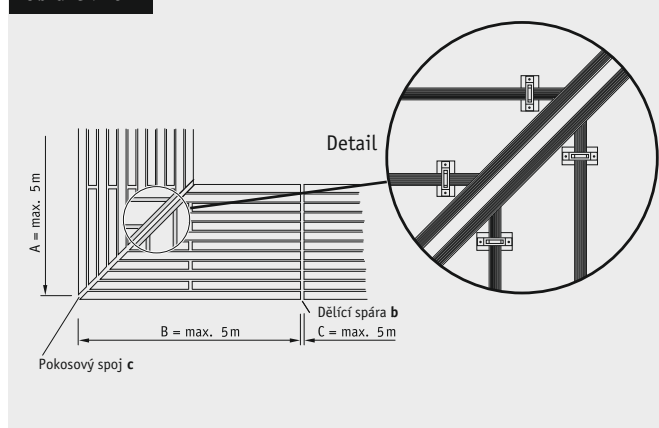
Doporučujeme zakrýt pokosové spoje dvěma částmi hliníkového profilu na zakrytí spár, protože se roztažnost profilů různých délek liší.

To znamená, že se mohou lišit i pokosové hrany (mohou tvořit nepravidelné spáry).

Pokud využíváte hliníkový nosný rám, je nutné použít hliníkový zakončovací pásek.

→ **Podívejte se na sekci 8.2 (Zakrytí spár)**

Obrázek 19



8. Kryty hran a spár

8.1 Zakrytí hrany pomocí dvou částí hliníkového profilu na zakrytí hran

 Možné pouze u nosných rámu z podkladových hranolků. Pro nosné rámy z hliníkových rámových profilů doporučujeme naši hliníkovou zakončovací lištu nebo naši hliníkovou rohovou lištu.

Kryty hran mohou být vytvořeny pomocí hliníkového profilu na zakrytí hran, který se skládá ze dvou částí. V tomto případě je nezbytně nutné vzít v úvahu požadované rozpínání terasového povrchu směrem k hraně.

→ Podívejte se na obrázek 20

Proces montáže

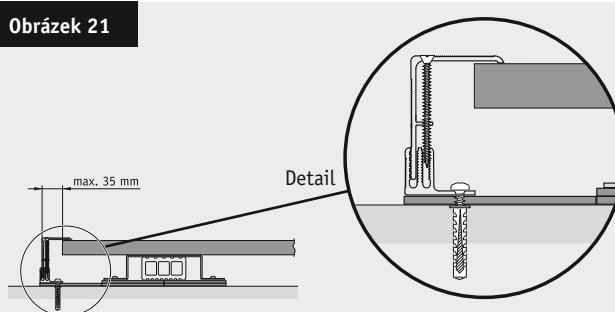
Základní profil je umístěn na gumových podložkách s roztečí cca 50 cm a je přišroubován k základům (betonové dlažební desky, betonové podlahy atd.) pomocí hmoždinek a šroubů z nerezové oceli, které nejsou zahrnuty v sadě. Po montáži povrchu terasy je třeba vložit krycí profil do vodící drážky základního profilu a připevnit jej šrouby se zápusťnou hlavou z nerezové oceli 4.2 x 60 mm z nabídky produktů WERZALIT.

→ Podívejte se na obrázek 21 a na detail

Obrázek 20



Obrázek 21



8.2 Zakrytí spár pomocí dvou částí hliníkového profilu na zakrytí spár (možné pouze pro nosné rámy s využitím podkladových hranolků)

Dělicí a dilatační spáry dílčích oblastí s délkou profilů max. 5m nebo oblastí se šířkou do 5m, stejně tak jako spoje na pokos lze zakrýt pomocí dvou částí hliníkového profilu na zakrytí spár. Je vyžadována velikost spár minimálně 55 mm v souladu s šířkou základního profilu.

→ Podívejte se na obrázek 22

Proces montáže

Základní profil musí být vystředěn ve spáře tak, aby bylo zajištěno rovnoměrné rozšiřování obou dílčích oblastí směrem ke spoji. Gumové podložky musí být položeny pod základním profilem s roztečí cca 50 cm.

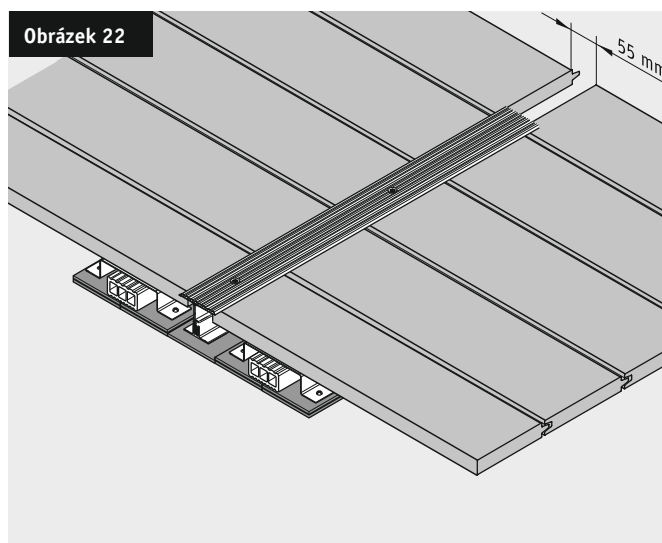
Základní profil musí být sešroubován se základem (betonové dlažební desky, betonová podlaha atd.) v každém podpůrném bodě pomocí zakoupených hmoždinek a šroubů z nerezové oceli. Upevňovací šrouby by měly být umístěny střídavě na levé a pravé straně vodící drážky základního profilu.

Po montáži terasového povrchu je třeba vložit krycí profil do vodící drážky základního profilu a zabezpečit jej šrouby do plechu z nerezové oceli 4.2 x 60 mm z nabídky produktů WERZALIT.

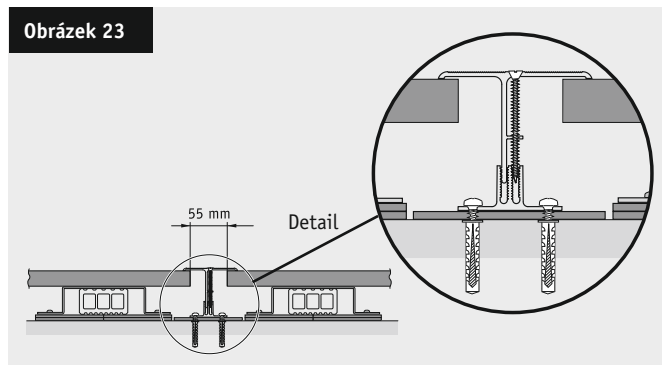
→ Podívejte se na obrázek 23 a na detail

Pro hliníkové nosné rámy použijte hliníkovou zakončovací lištu. Ten je připevněn k profilům entero / entero plus na jedné straně každých cca 50 cm pomocí šroubů se zápusťnou hlavou z nerezové oceli 3.5 x 30 mm z nabídky produktů WERZALIT. U podélných spojů musí být udržena dilatační spára nejméně 5 mm.

Obrázek 22



Obrázek 23



8.3 Upevnění ke stěně

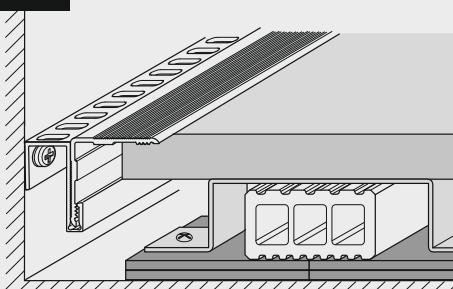
K řádnému upevnění ke stěně lze použít hliníkový profil pro připevnění ke stěně současně s hliníkovou rohovou lištou. Takovéto upevnění ke stěně umožňuje podélné rozpínání profilů entero 2.0/ entero plus 2.0 a zároveň zakrývá spáry. Díky vyliisovaným dířům v hliníkovém profilu pro upevnění ke stěně je také zajištěno odvětrání nosného rámu.

→ Podívejte se na obrázky 24 a 25

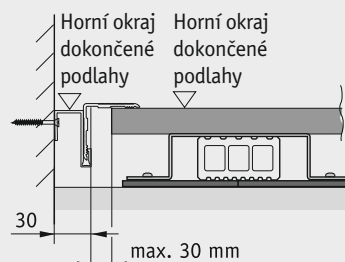
Proces upevňování

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 na základě 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 spojovými roztečemi. Toto upevnění ke stěně dovoluje maximální spoj 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 k usnadnění připevnění hliníkové rohové lišty použít mazivo. V podélných spojích je nutno dodržet dilatační spáru nejméně 5 mm.

Obrázek 24



Obrázek 25

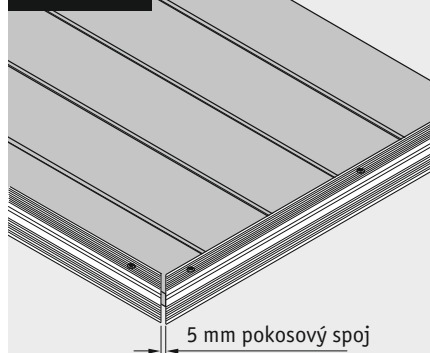


8.4 Zakrytí hran pomocí hliníkové rohové lišty

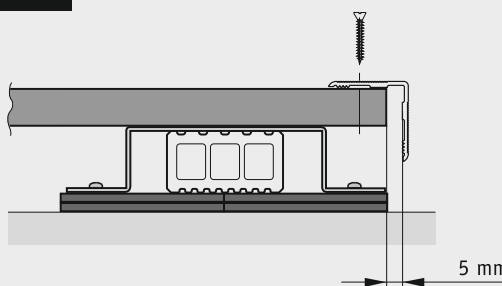
V těch případech, kde nelze použít 2dílný hliníkový profil na zakrytí hran, je možné využít hliníkovou rohovou lištu. Krycí roh je upevněn k profilu entero 2.0/ entero plus 2.0 přibližně každých 50 cm pomocí šroubů se zápusťnou hlavou z nerezové oceli 3.5 x 30 mm z nabídky produktů WERZALIT. Na podélných spojích musí být dodržena nejméně 5 mm široká dilatační spára. Maximální délka hliníkové rohové lišty by neměla přesáhnout 2 m.

→ Podívejte se na obrázky 26 a 27

Obrázek 26



Obrázek 27



entero 2.0/entero plus 2.0 Příklady pokládky

Změny způsobené klimatickými vlivy

9. Příklady pokládky

9.1

Příklad pokládky 1

U teras do tvaru L a U s neměnnou orientací pro-filů musí být dílčí oblasti blízko rohů budovy navzájem odděleny (jak profily entero / entero plus 2.0, tak i podkladové hranolky). Hranové spoje **a** na straně budovy nebo bazénu mohou být tvořeny jako otevřené spoje nejméně 20 mm nebo jako upevnění ke stěně.

→ viz obr. 24 + 25 (bod 8.3, připojení ke stěně)

Oddělovací spoje **b** mohou být zakryty 2dílným hliníkovým profilem k zakrytí spár.

→ Viz obrázek 22 (sekce 8.2, Zakrytí spár)

→ Viz obrázek 28

Začněte pokládku profilů z každé strany budovy a postupujte směrem ven. Hranové spoje **a** proti budově nebo bazénu mohou být tvořeny jako otevřené spoje nejméně 20 mm nebo jako spojení se stěnou.

→ Viz obrázky 24 + 25 (sekce 8.3, Upevnění ke stěně)

U entero není třeba oddělovací spoj **b**. Spoje na pokos **c** v rohové oblasti mohou být zakryty 2dílným hliníkovým profilem k zakrytí spár.

→ Viz obrázek 22 (sekce 8.2, zakrytí spár)

→ Viz obrázek 29

9.2

Příklad pokládky 2

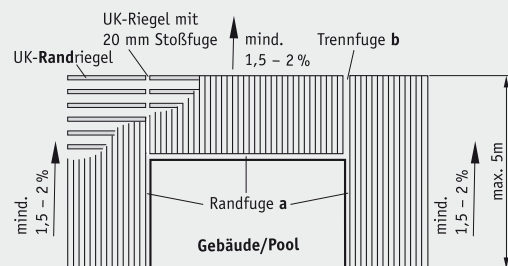
V tomto uspořádání musí být sklony jednotlivých částí opačné. Provedení je možné pouze u struktury broso.

9.3

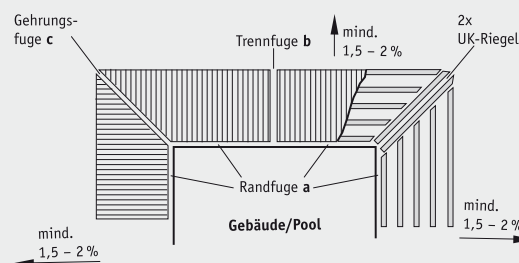
Příklad pokládky 3

V tomto uspořádání musí být sklony jednotlivých částí opačné. Provedení je možné pouze u struktury broso.

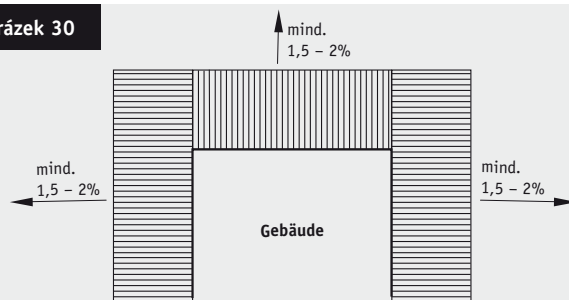
Obrázek 28



Obrázek 29



Obrázek 30



10.

Změny způsobené klimatickými vlivy

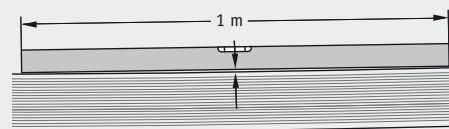
Profily entero 2.0/ entero plus 2.0 obsahují vysoce kvalitní polymerovaný kompozit S2 na dřevěné bázi (WPC). Tak jako každý dřevěný výrobek, i tento materiál reaguje na klimatické vlivy jako jsou teplota a výkyvy vlhkosti. Ty ovlivňují rozměry a tvar výrobku.

Změny tvaru spočívají především v podélném prodloužení, zvedání konců profilu a měnění se krycí šířce (což má za následek zmenšování šířek spár). V rámci zde popsaných limitů jsou změny specifikovaných vlastností považovány za normální chování polymerovaného kompozitu S2 na bázi dřeva (WPC) a nepředstavují vadu.

10.1 Podélné prodloužení

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

Obrázek 31

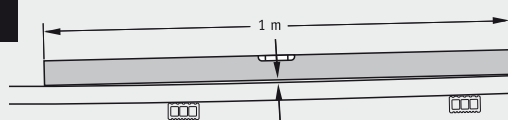


10.2

Nadzvedávání konců profilu

Pokud je měřicí tyč o délce 1 m umístěna v oblasti největšího prohýbu profilu, je největší přípustný rozdíl mezi tyčí a profilem 8 mm.

Obrázek 32

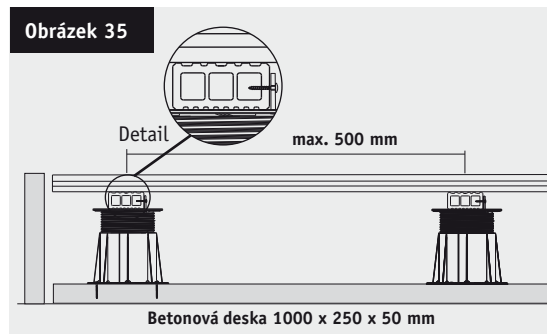
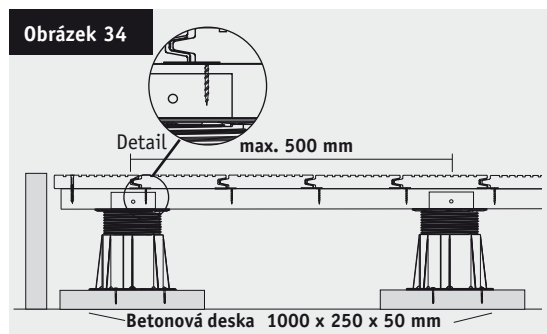
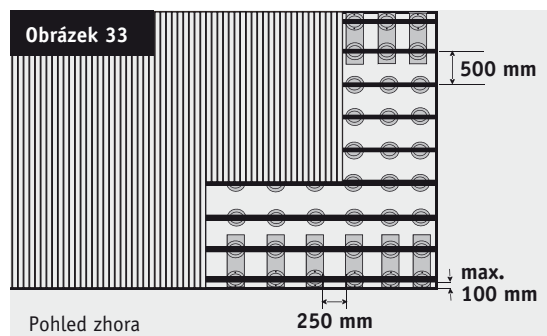


entero 2.0/entero plus 2.0 Změny způsobené klimatickými vlivy

entero plus 2.0: Profil s uzavřenými podélnými i příčnými spoji

11. Terče

Hliníková pokkladová konstrukce musí být s terčí sešroubovávána.
Terče (např. od Terraconu) obdržíte ve stavebninách.
→ viz obrázky 33, 34, 35



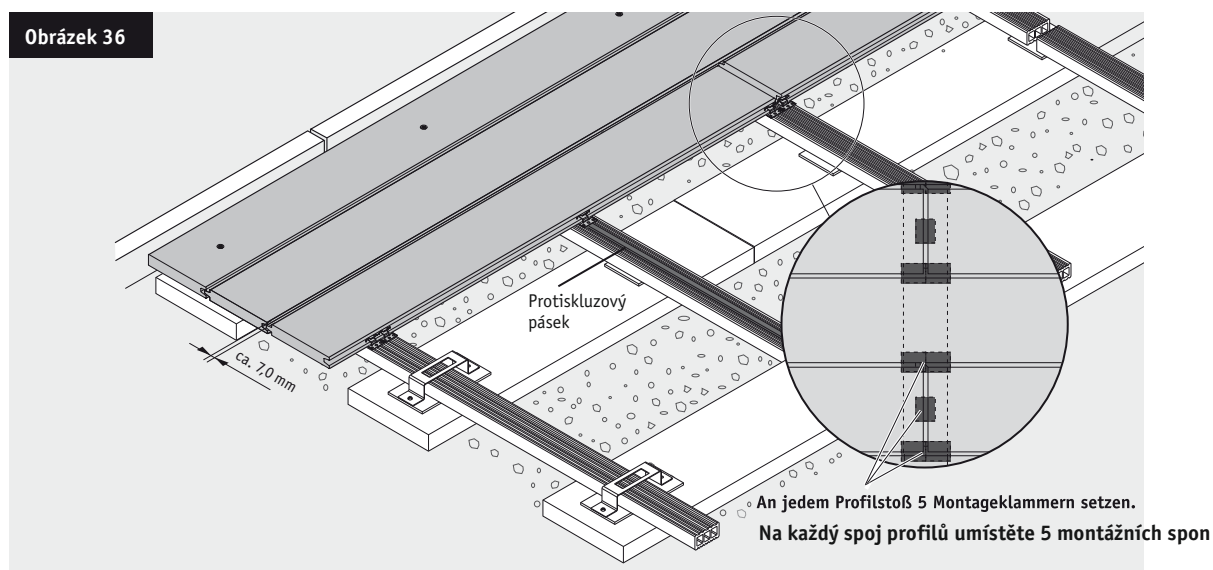
12. entero plus 2.0

Profily s uzavřenými podélnými a příčnými spoji

12.1 Vaše výhody na první pohled

- ✓ Vizuálně uzavřené spoje na všech stranách
- ✓ Lze montovat bez spádu (brosso)
- ✓ Neklouzavý, vysoce kvalitní povrch
- ✓ Odolné proti počasí
- ✓ Nepoužívá se tropické dřevo
- ✓ Snadná údržba a péče
- ✓ PEFC-certifikováno
- ✓ 5 let záruka

12.2 Pokládka



U entero plus 2.0 určuje montážní spona velikost podélného spoje (cca 7.0 mm).

werzalit®
LASTING. BEAUTY.



Česká republika

Idako s. r. o.

Bystrá 39

396 01 Humpolec

Tel +420 737 205 114

+420 732 754 235

E-mail idako@seznam.cz

web: www.idako.cz

www.werzalit.cz

www.w-fasady.cz