

uptec[®] Manual

CZ



Uptec je univerzální, nastavitelný terč pro instalaci venkovních zdvojených podlah, speciálně určený pro keramickou dlažbu o tloušťce 2 cm. Uptec přichází s revolucí „3 v 1“ – nabízí pouze 3 základní položky (kódy: SUPAL, SUPAS a SUPAR) v rámci jediného systému.

Tyto tři produkty bezproblémově spolupracují se 3 doplňky (kódy: SUPA2, SUPA4 a SUPAW), které jsou navrženy pro standardní instalace (spáry 2 mm nebo 4 mm) nebo pro dřevěné a hliníkové nosníky. Gumové, vyměnitelné příslušenství zaručuje systém s tlumením zvuku a protiskluzovou úpravou. Uptec vám umožňuje dosáhnout požadované výšky podlahy pouhým přidáním vymešovacích kroužků SUPAR. Důmyslný aretační disk navíc umožňuje snadno změnit hlavu z samonivelační (samovyrovnávací) na pevnou.



Příklad: SUPAS
+SUPAR+SUPA2,
výška= 58-88 mm -

3v1



Inovativní systém 3 v 1 navržený tak, aby umožnil dokončení instalací v různých výškách s jediným produktem.

SUPAR



Přidáním nebo odebráním kroužku SUPAR změníte výšku terče.

Samonivelační



Jednoduchý mechanismus pro změnu ze samonivelační hlavy na pevnou.

Pevná

- 01.** Uptec - Produktové informace **str. 48-54**
- Komponenty
- Kódy produktů a sas
- Montáž a demontáž prvků
- Instalační schéma
- 02.** Uptec - Návod k instalaci **str. 55**
- 03.** Uptec - Pokyny pro instalaci dlažby **str. 56-63**
- 04.** Uptec - Pokyny pro instalaci bezpečnostního systému **str. 64-67**
- 05.** Uptec - Pokyny k instalaci systému proti sání větru **str. 68-71**
- 06.** Uptec - Pokyny pro instalaci dlažby na nosníky **str. 72-75**
- 07.** Uptec - Pokyny pro instalaci terasových prken na AL nosníky **str. 76-79**
- 08.** Uptec - Pokyny pro instalaci dřevěné podlahy na dřevěné rošty **str. 80-83**
- 09.** Uptec - Pokyny pro instalaci v atypických případech **str. 84-87**
- 10.** Uptec - Doplnující informace a testování **str. 88**

3 produkty

SUPAL
Nízký terč



28÷43 mm

SUPAS
Standardní terč



43÷58 mm

SUPAR
Prodlužovací kroužek



+ 30 mm

3 MOŽNOSTI + MULTIFUNKČNÍ KLÍČ

SUPA2

Pro instalaci
keramické dlažby



pro 2 mm
spáru

SUPA4

Pro instalaci keramické dlažby a
dlažby na hliníkové nosníky



pro 4 mm
spáru

SUPAW

Pro instalace na
dřevěné nosníky



SUPAK

3v1 multifunkční klíč



minimálně pro 4
mm spáru

Ukončovací profily a příslušenství

BSJ

Ukončovací profil



L = 2.70 m

BSR

Ukončovací profil



L = 2.70 m

BST20

Ukončovací profil



L = 2.70 m

SUPL2 - SUPL3

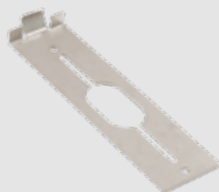
vyrovnávací a protihluková
podložka 2 mm



2 mm
3 mm

SUPCLPP

Ukon. spona u stěny



SUPACLPB

Spona pro svislé zak. (spodní)



SUPACLPT

Spona pro svislé zak. (vrchní)



SUPAR120

Prodlužovací kroužek



120 mm

SUPATG

Podložka



198 x 198 mm

UPTEC - stavitelné univerzální terče pro zdvojené podlahy - komponenty


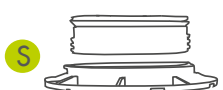

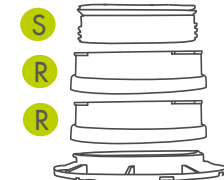
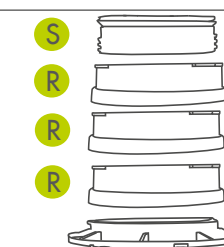





Produkt	Popis
SUPAL	Nízký terč 28÷43 mm
SUPAS	Standardní terč 43÷58 mm
SUPAR	Prodlužovací kroužek +30 mm

UPTEC - základní možnosti

Produkt	Popis
SUPA2	Hlava pod dlažbu spára 2 mm
SUPA4	Hlava pod dlažbu spára 4 mm - instalace dlažby a instalace dlažby s hliníkovými nosníky
SUPAW	Hlava pro dřevěný rošt

UPTEC - další možnosti

Produkt	Popis
SUPAR120	Prodlužovací kroužek +30 mm
SUPAK	Multifunkční klíč 3v1
SUPL2	Vyrovnávací a protihluková podložka 2 mm
SUPL3	Vyrovnávací a protihluková podložka 3 mm
SUPACLPP	Ukončovací spona u stěny
SUPACLPT	Spona pro svislé zakončení (vrchní)
SUPACLPB	Spona pro svislé zakončení (spodní)
BSJ + BSJE	Ukončovací profil + vnější roh
BSR + BSRE + BSRG	Ukončovací profil + vnější roh + spojovací díl
BST + BSTE	Ukončovací profil + vnější roh
SUPATG	Ochranná pryžová podložka pod terče

28-43 mm	43-58 mm	58-88 mm	88-118 mm	118-148 mm
 <p>L</p> <p>SUPAL</p>	 <p>S</p> <p>SUPAS</p>	 <p>S</p> <p>R</p> <p>SUPAS +1 SUPAR</p>	 <p>S</p> <p>R</p> <p>R</p> <p>SUPAS +2 SUPAR</p>	 <p>S</p> <p>R</p> <p>R</p> <p>R</p> <p>SUPAS +3 SUPAR</p>
				

SUPAANG

Hliníkové nosníky



L = 2.40 m

PŘÍSLUŠENSTVÍ

SUPAJG

Spojka AL nosníků



SUPDG

Distanční křížek pro hliníkové nosníky 4 mm



4 mm

SUPACLPT

Obvodová distanční spona na hliníkový nosník



SUPCLIPG

Boční a středový klip



UPTEC - nosníky	
Produkt	Popis
SUPAANG240	Hliníkový nosník 2,4 bm (stříbrná)
SUPAANGB240	Hliníkový nosník 2,4 bm (černá)
UPTEC - další příslušenství	
Produkt	Popis
SUPDG	Distanční křížek pro hliníkové nosníky 4 mm
SUPAJG	Spojka AL nosníků
SUPCLIPG	Boční a středový klip
SUPACLPT	Obvodová distanční spona na hliníkový nosník



SUPAS



43÷58 mm



SUPAS

1 SUPAR



58÷88 mm

UPOZORNĚNÍ: věnujte velkou pozornost značkám na prvcích základny a na spodní části prvků SUPAR.

OTEVŘÍT

ZAVŘÍT



SUPAR



+30 mm

UPOZORNĚNÍ: věnujte velkou pozornost značkám na spodní straně přidaných prvků SUPAR a značkám na horní straně spodních prvků SUPAR.

OTEVŘÍT

ZAVŘÍT



SUPA 2/4/W



SUPAS



43÷58 mm

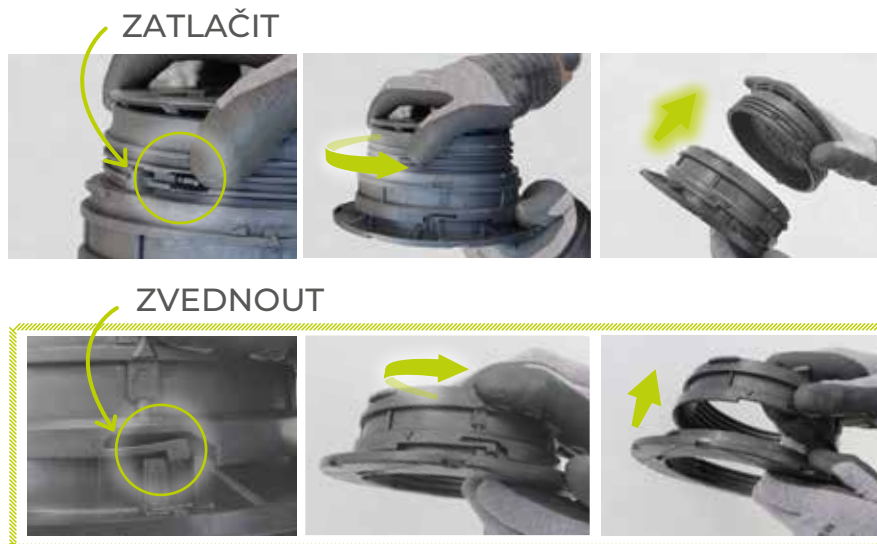


SUPAS

 1 SUPAR



58÷88 mm



SUPAR



- 30 mm



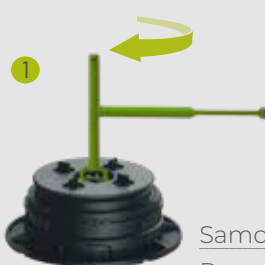
SUPA 2/4/W



SUPAK



POUŽITÍ KLÍČE: 3 FUNKCE

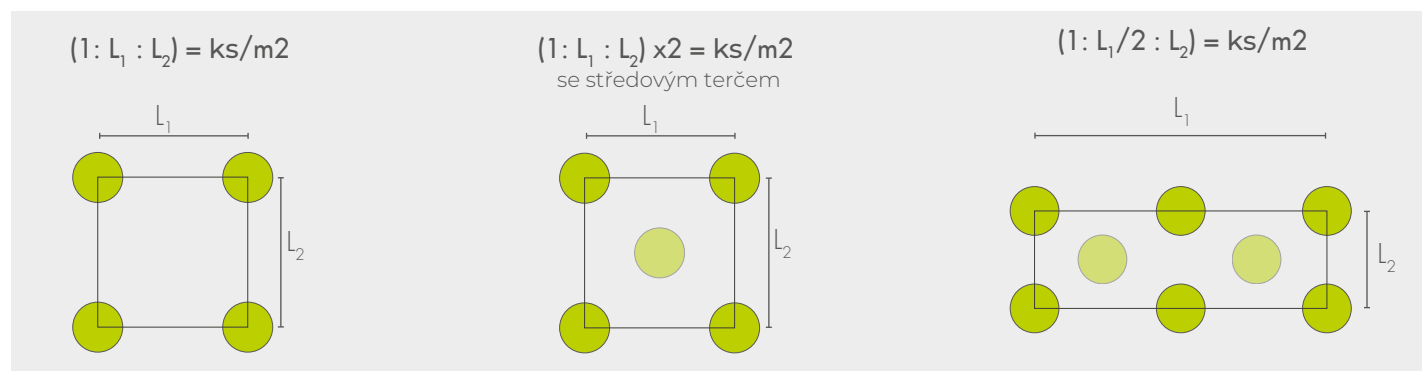


VÝPOČET ODHADU MNOŽSTVÍ KUSŮ - ks/m²

Počet terčů potřebných pro instalaci se liší v závislosti na typu a rozměrech použité dlažby, statickém zatížení (např. bodové zatížení, jako je váza s květinami) a dynamickém zatížení (např. pohyb chodců), které musí terče unést.

Společnost Profilitec důrazně doporučuje kontaktovat přímo výrobce podlahové krytiny pro získání informací o únosnosti jednotlivých dlaždic..

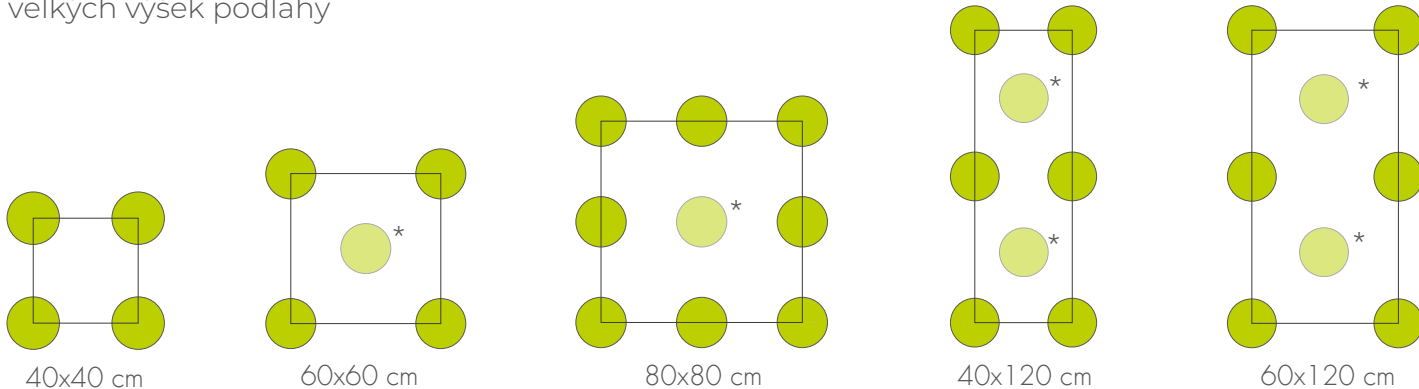
Při výpočtu spotřeby stavitelných terčů pro standardní dlažbu o tloušťce 2 cm se vychází z geometrického rozložení dlaždic. Níže uvádíme základní vzorce pro odhad počtu kusů na metr čtvereční (ks/m²).



UPOZORNĚNÍ: Pro dosažení maximální přesnosti při výpočtu celkového počtu terčů, který zohledňuje i zakončení u stěn (obvod plochy), doporučuje Profilitec kombinovaný přístup. Tento výpočet spojuje plochu pole s lineární délkou obvodu. **Při plánování atypických projektů nebo instalací se specifickými požadavky na zatížení Profilitec důrazně doporučuje konzultaci s technickým oddělením centrály společnosti.**

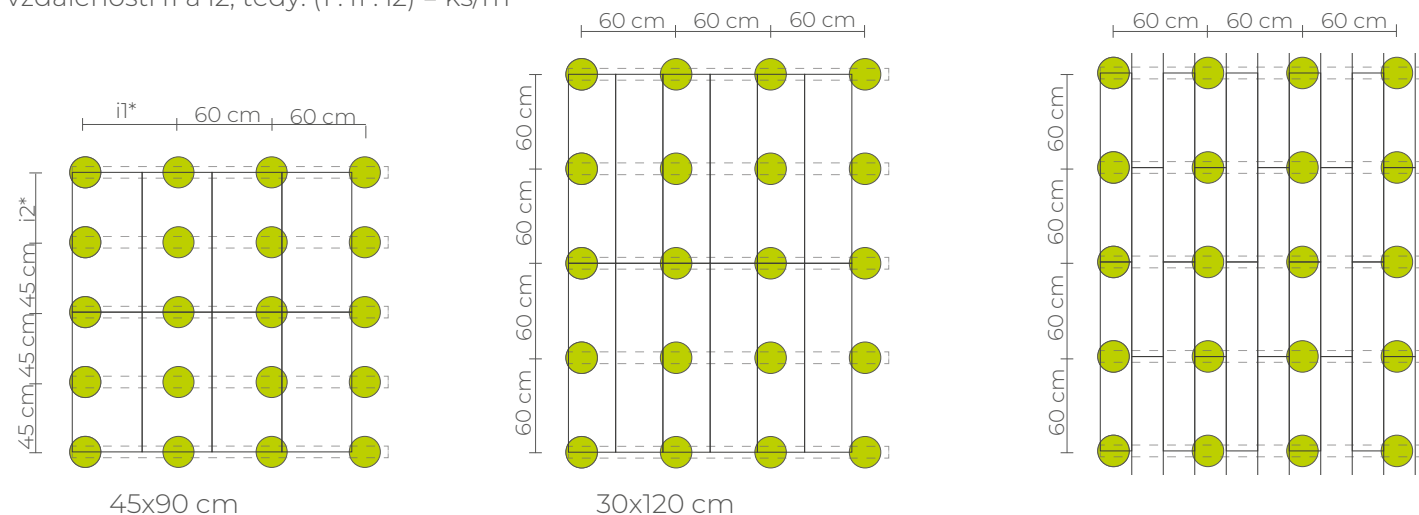
PŘÍKLADY SCHÉMAT POKLÁDKY DLAŽBY

*přidejte středový terč pro instalace ve veřejných prostorách / v případě vysokého zatížení nebo velkých výšek podlahy



PŘÍKLADY SCHÉMAT S AL NOSNÍKY

*ve vzorci nahradte L_1 a L_2 osovou vzdáleností i_1 a i_2 , tedy: $(1 : i_1 : i_2) = \text{ks/m}^2$



PŘEDBĚŽNÉ POSTUPY



1. Před zahájením instalace se ujistěte, že je materiál v bezvadném stavu.



2. Minimální výška se rovná **48 mm**. Minimální výška systému SUPAL se rovná 28 mm + 20 mm tloušťka dlaždice

CHARAKTERISTIKA PODKLADU



3. Povrch, na který se výrobek instaluje, musí být dokonale čistý, bez jakýchkoli stop kapalin, nečistot nebo suti.



4. Terče umístěte na beton, cement, EPDM, gumu nebo přímo na izolační materiály. Vždy zkontrolujte pevnost v tlaku nosného materiálu.



5. Zkontrolujte, zda instalační povrch odpovídá specifikacím uvedeným ve stavebních výkresech a zda je přítomen odpovídající drenážní systém.

VAROVÁNÍ



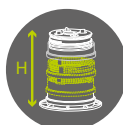
6. Uptec smí být používán pouze v prostředí s **pěším provozem**.



7. Neřežte více než **2 po sobě jdoucí strany terčů**. V případě potřeby kontaktujte centrálu společnosti Profilitec.



8. Boční pohyb instalace nesmí přesáhnout **3 mm**.



9. Pro výšky přesahující 40 cm – kontaktujte specializovaného technika pro potvrzení únosnosti.



10. Po dokončení instalace zkontrolujte, zda je oblast **bez nebezpečí**.

POKYNY PRO INSTALACI PRODUKTU



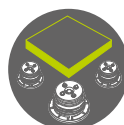
11. Maximální osová vzdálenost mezi terči nesmí překročit 60 cm



12. Instalace musí být ze všech stran zcela uzavřena, a to buď stěnami, nebo obvodovými uzavíracími systémy (klipy nebo profily).



13. Výšku terče určíte odečtením tloušťky dlaždice od výsledné výšky podlahy.



14. Před pokládkou podlahové krytiny umístěte sestavené terče v požadované výšce.



15. Po položení každé dlaždice zkontrolujte vyrovnaní podlahy seřízením výšky terčů. Doporučujeme použít seřizovací klíč SUPAK.



16. Používejte samonivelační hlavu: pro podlahy s rovnoměrným zatížením terčů. Používejte pevnou hlavu: pro terče s nerovnoměrným zatížením (např. obvod instalace s dořezy dlaždic na míru). Terč se zaaretuje otočením pojistného kotouče na hlavě podpěry.

PRODUKTOVÉ PODMÍNKY



17. Uchovávejte materiál v původním obalu.



18. Materiál je dodáván v kartonových krabicích, které musí být uloženy v čistém a suchém prostředí, bez vystavení dešti nebo nečistotám.



19. Chraňte výrobek před poškozením během instalace. Jakékoli poškozené výrobky před pokračováním v montáži vyměňte nebo opravte.



20. Dodávku, skladování a manipulaci s výrobkem provádějte podle výše uvedených pokynů.

KOMPONENTY INSTALACE

ZÁKLADNÍ PRVKY

Vyberte jeden z následujících prvků na základě požadované výšky:

- 1a SUPAL - 28÷43 mm
- 1b SUPAS - 43÷58 mm -
- 1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm
- 1c SUPAR120 - (volitelně)

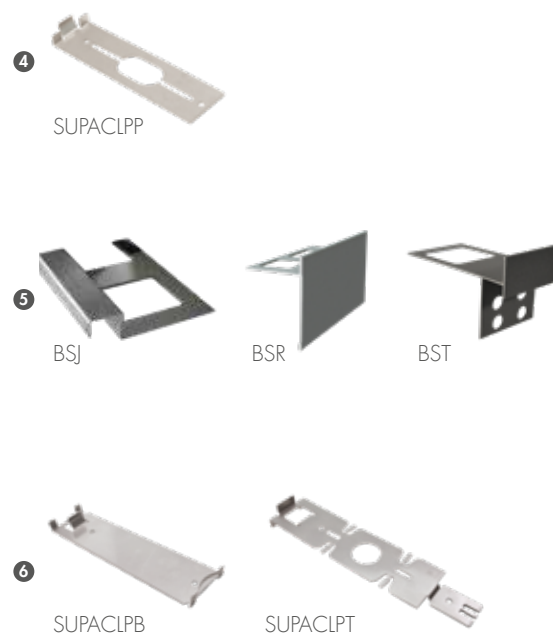
Vyberte jednu z hlav:

- 2a SUPA2 - 2 mm
- 2b SUPA4 - 4 mm
- 3 3v1 Multifunkční klíč



OBVODOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- 4 Obvodový distanční klip ke stěně
- 5 * Ukončovací profily
- 6 *Vertikální klipy pro ukončení hrany – základna a hlava

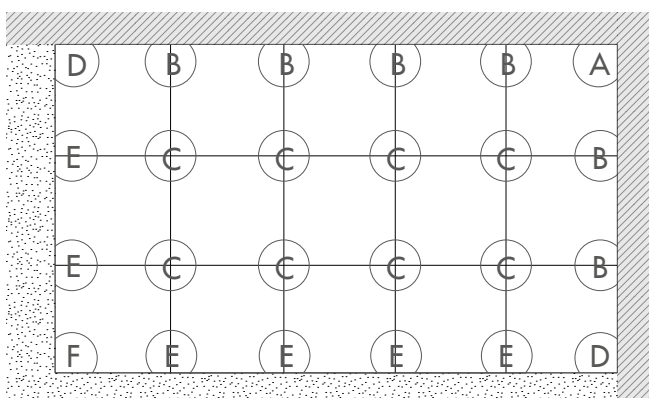


DALŠÍ NEZBYTNÉ NÁSTROJE

- 7 Ruční pila
- 8 Metr
- 9 Vodováha



DIAGRAM ROZMÍSTĚNÍ TERČŮ



Příklad schématu instalace pro obdélníkovou terasu, otevřenou na dvou stranách a uzavřenou stěnami na dvou stranách. Písmena v diagramu označují typ terče. Pokyny k instalaci terčů jsou popsány níže. Instalace musí být ze všech stran uzavřena buď stěnami, nebo specifickými obvodovými uzavíracími systémy (klipy nebo profily).

Příklad s dlaždicí 50x50 cm; u větší dlaždice přidejte středový terč.

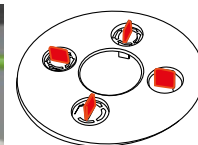
UMÍSTĚNÍ ROHOVÝCH TERČŮ



1. Otočte základnu dnem vzhůru a odstraňte dvě strany podél vyznačených linií.



2. Sestavte terč a umístěte jej do rohu.



3. Odstraňte čtyři křídélka pomocí nástroje SUPAK.



4. Umístěte distanční klip SUPACLPP ke stěně.

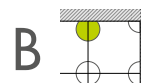


5. Umístěte druhý distanční klip SUPACLPP kolmo k prvnímu.



6. Umístěte dlaždici.

UMÍSTĚNÍ OBVODOVÝCH TERČŮ



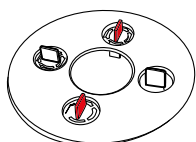
7. Otočte základnu dnem vzhůru a odstraňte jednu ze stran podél vyznačené linie.



8. Sestavte terče a umístěte je seříznutou stranou ke stěně.



9. Vložte distanční klip SUPACLPP mezi dvě křídélka kolmo ke stěně.



10. Odstraňte dvě křídélka pomocí nástroje SUPAK.



11. Umístěte dlaždici.



12. Umístěte střed terčů do stejné vzdálenosti, jako je rozměr dlaždice. Rozteč by neměla přesáhnout 60 cm na střed.



13. Umístěte dlaždici.



14. Umístěte rohy dlaždice mezi křídélka.



15. Umístěte ostatní dlaždice.



16. Zkontrolujte, zda je podlaha vyrovnaná.

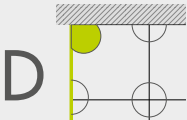







17. Pokud podlaha není vyrovnaná, upravte výšku pomocí nástroje SUPAK.

BSJ

BSJ20IS

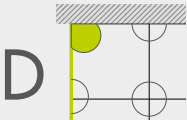





SUPACLPB + SUPACLPP

BST

BST20A50

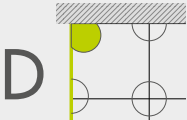





SUPACLPB + SUPACLPP

BSR

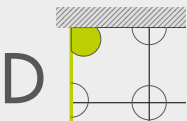





BSR20/100A50

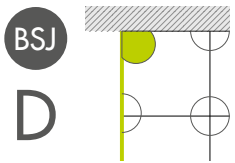
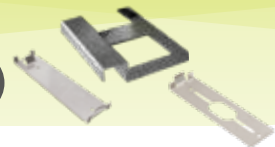
SUPACLPP

Clip

SUPACLPB + SUPACLPT + SUPACLPP



INSTALACE OBVODOVÉHO ROHOVÉHO PROFILU BSJ



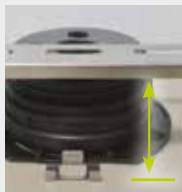
D1. Umístěte klip SUPACLPB pod základnu terče.



D2. Umístěte terč tak, aby jedna seříznutá strana směřovala ke stěně a druhá směrem ven.



D3. Umístěte distanční klip SUPACLPP a profil BSJ na hlavu terče.



D4. Uřízněte dlaždici. Rozměr dlaždice se rovná vzdálenosti mezi profilem BSJ a spodním klipem SUPACLPB.



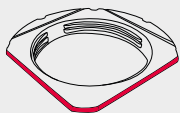
D5. Vklíněte uříznutou dlaždici mezi profil BSJ a klip SUPACLPB.



D6. Umístěte horní dlaždici.

BSJ
D

N.B.



odstraňte dvě strany základny



odstráňte čtyři křídélka



INSTALACE OBVODOVÉHO UKONČOVACÍHO PROFILU BSJ



E1. Umístěte klip SUPACLPB pod základnu terče.



E2. Umístěte terč tak, aby seříznutá strana základny směřovala ven (k okraji terasy).



E3. Umístěte profil BSJ mezi křídélka na hlavě terče.



E4. Uřízněte dlaždici. Rozměr dlaždice musí přesně odpovídat vzdálenosti mezi horním profilem BSJ a spodním klipem SUPACLPB.



E5. Vklíněte uříznutou dlaždici mezi profil BSJ (nahore) a klip SUPACLPB (dole).



E6. Umístěte horní dlaždici.

BSJ
E

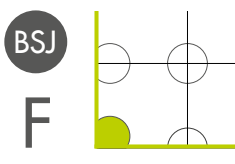
N.B.



odstráňte jednu základnu



odstráňte dvě křídélka



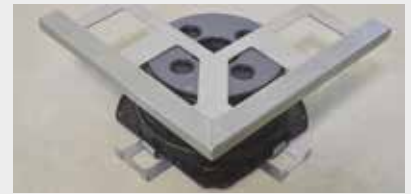
INSTALACE OBVODOVÉHO ROHOVÉHO PROFILU BSJ



F1. Umístěte dva klipy SUPACLPB pod základnu terče kolmo na sebe.



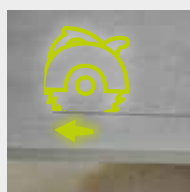
F2. Umístěte terč tak, aby obě seříznuté strany základny směřovaly ven (k vnějšímu rohu).



F3. Umístěte vnější roh profilu BSJE na hlavu terče a přisuňte jej k profilu BSJ.



F4. Uřízněte dlaždici. Rozměr (výška) dlaždice musí odpovídat vzdálenosti mezi profilem BSJ a spodním klipem SUPACLPB.



F5. Vklíněte uříznutou dlaždici mezi profil BSJ a klip SUPACLPB.



F6. Umístěte horní dlaždici.

BSJ
F

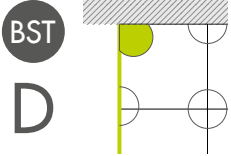
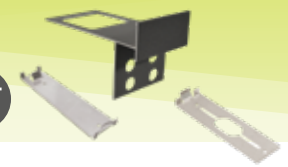
N.B.



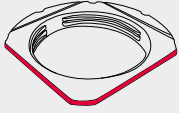
odstráňte dvě základny



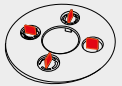
odstráňte čtyři křídélka



N.B.



odstraňte dvě základny



odstraňte čtyři křížky

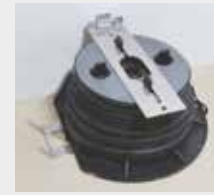
INSTALACE OBVODOVÉHO ROHOVÉHO PROFILU BSJ



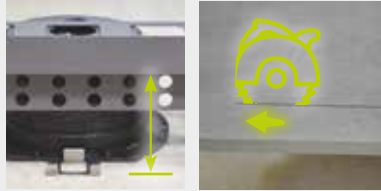
D1. Umístěte klip SUPACLPP pod základnu terče.



D2. Umístěte terč tak, aby jedna seříznutá strana směřovala ke stěně a druhá směrem ven (k okraji).



D3. Umístěte distanční klip SUPACLPP a profil BST na hlavu terče.



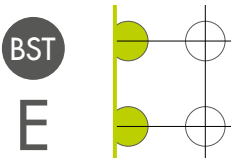
D4. Uřízněte dlaždici. Rozměr (výška) dlaždice musí přesně odpovídat vzdálenosti mezi profilem BST a spodním klipem SUPACLPP.



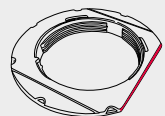
D5. Vklíněte uříznutou dlaždici mezi profil BST (nahore) a klip SUPACLPP (dole).



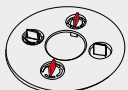
D6. Položte horní dlaždici na hlavu terče.



N.B.



odstraňte jednu základnu



odstraňte dva křížky

INSTALACE OBVODOVÉHO UKONČOVACÍHO PROFILU BSJ



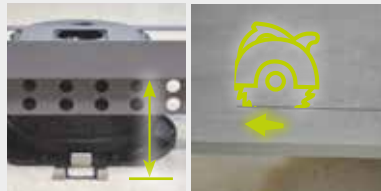
E1. Vložte klip SUPACLPP pod základnu terče.



E2. Umístěte terč tak, aby jeho seříznutá strana základny směřovala ven (k okraji terasy).



E3. Umístěte profil BST mezi výstupky (trny) na hlavě terče.



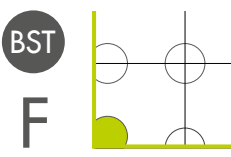
E4. Uřízněte dlaždici. Rozměr (výška) svislého dořezu musí přesně odpovídat vzdálenosti mezi horním profilem BST a spodním klipem SUPACLPP.



E5. Vklíněte uříznutou dlaždici mezi profil BST a klip SUPACLPP.



E6. Položte horní dlaždici na hlavu terče.



N.B.



remove two of the base sides



remove the four tabs

INSTALACE OBVODOVÉHO ROHOVÉHO PROFILU BSJ (VNĚJŠÍ ROH)



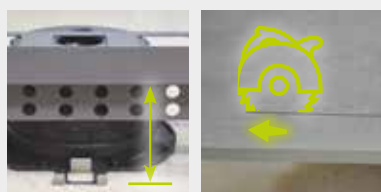
F1. Vložte dva klipy SUPACLPP pod základnu terče tak, aby byly na sebe kolmé (svíraly úhel 90°).



F2. Umístěte terč tak, aby obě seříznuté strany základny směřovaly ven z plochy terasy (do vnějšího rohu).



F3. Nasadte vnější roh profilu BST na hlavu terče a přiložte jej k průběžnému profilu BST.



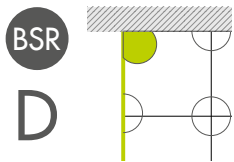
F4. Uřízněte obě dlaždice pro vnější roh. Výška těchto svislých dořezů musí přesně odpovídat vzdálenosti mezi horním profilem BST/BSTE a spodním klipem SUPACLPP.



F5. Vklíněte obě uříznuté dlaždice mezi horní profil (BST/BSTE) a spodní klipy SUPACLPP.



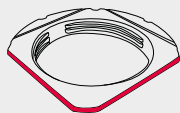
F6. Položte horní rohovou dlaždici na hlavu terče.



INSTALACE OBVODOVÉHO ROHOVÉHO PROFILU BSR

BSR
D

N.B.



odstraňte dvě základny



odstraňte čtyři křídélka



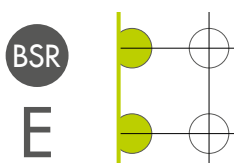
D1. Umístěte terč tak, aby jedna seříznutá strana základny přiléhala ke stěně a druhá seříznutá strana směřovala ven (k okraji terasy).

D2. Nasadte distanční klip SUPACLPP na hlavu terče.

D3. Položte profil BSR na hlavu terče.



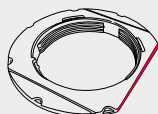
D4. Položte horní dlaždici na hlavu terče.



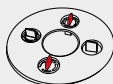
INSTALACE KONCOVÉHO OBVODOVÉHO PROFILU BSR

BSR
E

N.B.



odstraňte jednu základnu



odstraňte dvě křídélka



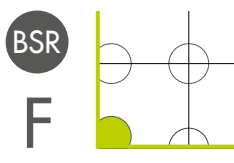
E1. Umístěte terč tak, aby jeho seříznutá strana základny směřovala ven z plochy terasy.

E2. Položte profil BSR na hlavu terče tak, aby jeho středové rameno zapadlo přesně mezi distanční křídélka.

E3. Položte horní dlaždici na hlavu terče tak, aby její vnější hrana lícovala s dorazem profilu BSR.



E4. Položte horní dlaždici.



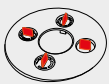
INSTALACE OBVODOVÉHO ROHOVÉHO PROFILU BSR

BSR
F

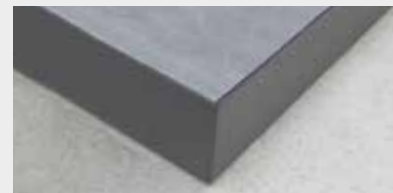
N.B.



odstraňte dvě základny



odstraňte čtyři křídélka



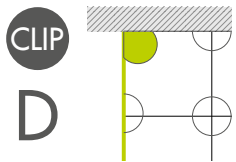
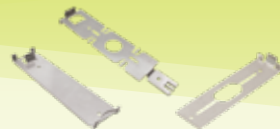
F1. Umístěte terč tak, aby jeho seříznutá strana základny směřovala ven z plochy terasy.

F2. Nasuňte spojovací rohový profil BSRE na profil BSR. Takto sestavený celek položte na hlavu terče.

F3. Položte horní dlaždici.



F4. BSR + BSRE spojení.



INSTALACE OBVODOVÝCH KLIPŮ (ZÁKLADNA-HLAVA) PRO VNĚJŠÍ ROHY

N.B.



odstraňte dvě základny



odstraňte čtyři křídélka



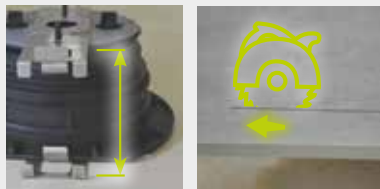
D1. Zasuňte klip SUPACLPB pod základnu terče.



D2. Umístěte terč tak, aby jedna seříznutá strana základny přiléhala ke stěně a druhá seříznutá strana směřovala ven (k okraji terasy).



D3. Umístěte distanční klip SUPACLPP kolmo k profilu (ke stěně) a následně osadte horní klip SUPACLPT.



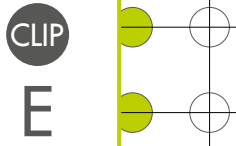
D4. Uřízněte dlaždici. Rozměr tohoto svislého dořezu musí přesně odpovídat vzdálenosti mezi horním klipem SUPACLPT a spodním klipem SUPACLPB.



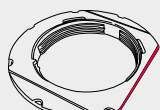
D5. Vsuňte uříznutou dlaždici mezi horní klip SUPACLPT a spodní klip SUPACLPB.



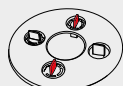
D6. Položte horní dlaždici.



N.B.



odstraňte jednu základnu



odstraňte dvě křídélka



E1. Zasuňte klip SUPACLPB pod základnu terče.



E2. Umístěte terč tak, aby jeho seříznutá strana základny směřovala ven z plochy terasy.



E3. Nasadte klip SUPACLPT na hlavu terče mezi dvě křídélka.



E4. Seřízněte dlaždici. Výška tohoto svislého dořezu musí přesně odpovídat vzdálenosti mezi horním klipem SUPACLPT a spodním klipem SUPACLPB.



E5. Vsuňte uříznutou dlaždici mezi horní klip SUPACLPT a spodní klip SUPACLPB.



E6. Položte horní dlaždici.



N.B.



odstraňte dvě základny



odstraňte čtyři křídélka

INSTALACE OBVODOVÝCH KLIPŮ (ZÁKLADNA-HLAVA) PRO VNĚJŠÍ ROHY



F1. Umístěte dva spodní klipy SUPACLPB pod základnu terče tak, aby svíraly úhel 90°.



F2. Umístěte terč tak, aby obě jeho seříznuté strany základny směřovaly ven z rohu terasy.



F3. Nasadte dva horní klipy SUPACLPT na hlavu terče tak, aby svíraly úhel 90°.



F4. Uřízněte dva pásy dlažby pro vytvoření rohu. Výška těchto dořezů musí přesně odpovídat vzdálenosti mezi horním klipem SUPACLPT a spodním klipem SUPACLPB.



F5. Vsuňte obě uříznuté dlaždice mezi horní klipy SUPACLPT a spodní klipy SUPACLPB.



KOMPONENTY INSTALACE

ZÁKLADNÍ PRVKY

Vyberte jeden z následujících prvků na základě požadované výšky:

- 1a SUPAL - 28÷43 mm
- 1b SUPAS - 43÷58 mm
- 1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm
- 1d SUPAR120 - (volitelné)

- 2 SUPA2 - 2 mm spára nebo SUPA4 - 3/16" - 4 mm spára

- 3 3-in-1 Adjustment tool

- 4 SUPATRAY

- 5 SUPATRAYGRIP2 nebo SUPATRAYGRIP4

- 6 SUPATRAYTAB2 nebo SUPATRAYTAB4

- 7 SUPACLPP



NÁŘADÍ

- 8 Úhlová bruska

- 9 Metr

- 10 Vodováha



INSTALACE BEZPEČNOSTNÍHO SYSTÉMU - dlažba 60x60 cm



1. Odstraňte křížky tam, kde je potřeba.



2. Před zahájením samotné pokládky bezpečnostního systému je zásadní provést přesnou výškovou rektifikaci terčů.



3. Položte rastr SUPATRAY na připravené hlavy terčů.



4. Pokračujte v pokládce dalších polí rastru SUPATRAY tak, abyste vytvořili souvislou plochu po celé ploše terasy.



5. V případě potřeby jemně doladte výšku pomocí nastavovacího klíče SUPAK.



6. Vložte zámky SUPATRAYGRIP, abyste bezpečně propojili rastry SUPATRAY.



6. Křídélka SUPATRAYTABS mohou být odstraněny, aby se usnadnilo umístění podél obvodu.



7. Umístěte gumové disky SUPATRAYTABS na horní stranu mřížek pro vytvoření spár o šířce 2 mm a/nebo 4 mm. SUPATRAYTABS také zajišťují protiskluzové vlastnosti a tlumení hluku.



8. Umístěte obvodový klip SUPACLIPP, abyste zajistili ochranu mezi dlaždicemi a stěnou.



9. Začněte pokládat první dlaždici (60×60 cm) a ujistěte se, že je správně vyrovnaná a sedí kolmo na rastru SUPATRAY.



10. Pokračujte v pokládce dlaždic a ujistěte se, že každá z nich je správně vyrovnaná a usazená na mřížkách SUPATRAY.



11. Opakujte tento postup, dokud nebude pokryta celá plocha podlahy.

Vezměte prosím na vědomí:

Použijte zámky SUPATRAYGRIP2 s hlavami terčů SUPA2.
Použijte zámky SUPATRAYGRIP4 s hlavami terčů SUPA4.
Použijte SUPATRAYTAB2 se SUPATRAYGRIP2.
Použijte SUPATRAYTAB4 se SUPATRAYGRIP4.

INSTALACE BEZPEČNOSTNÍHO SYSTÉMU (Obvodové dořezy)



Uřízněte mřížky SUPATRAY na požadovaný rozměr pro umístění po obvodu. Kdykoli je to možné, použijte větší uříznuté části, abyste zlepšili umístění terčů pod nimi.



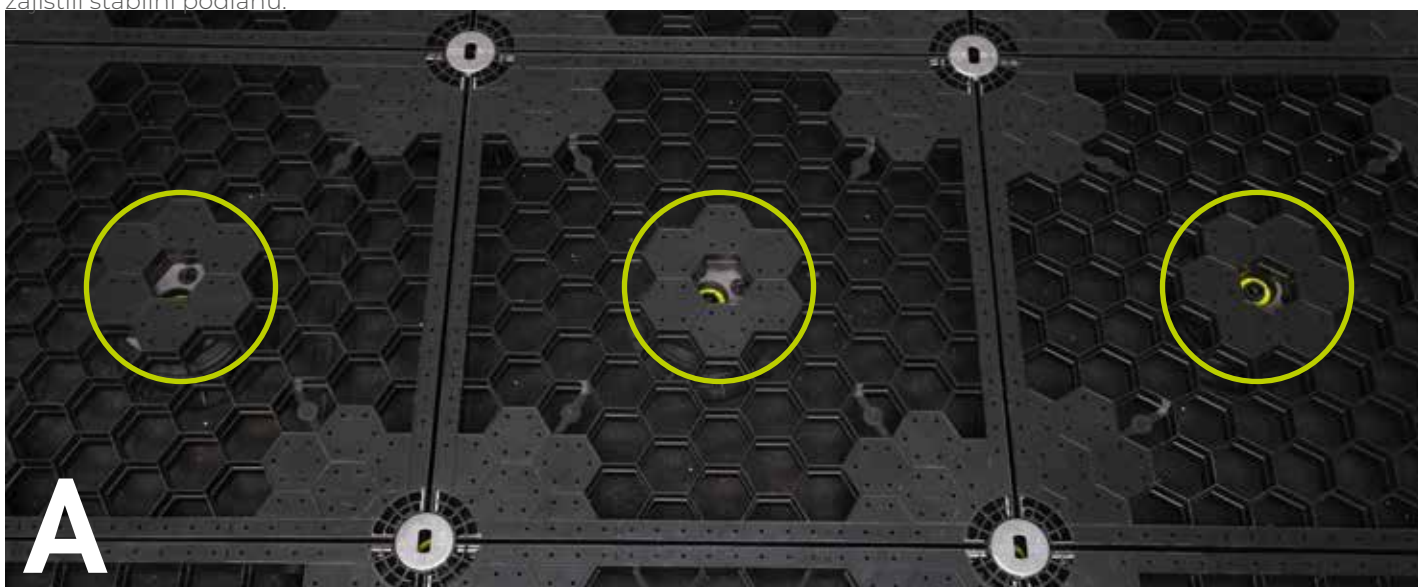
Položte uříznuté mřížky na terče. Podle potřeby přidejte další terče pro podepření uříznutých částí.



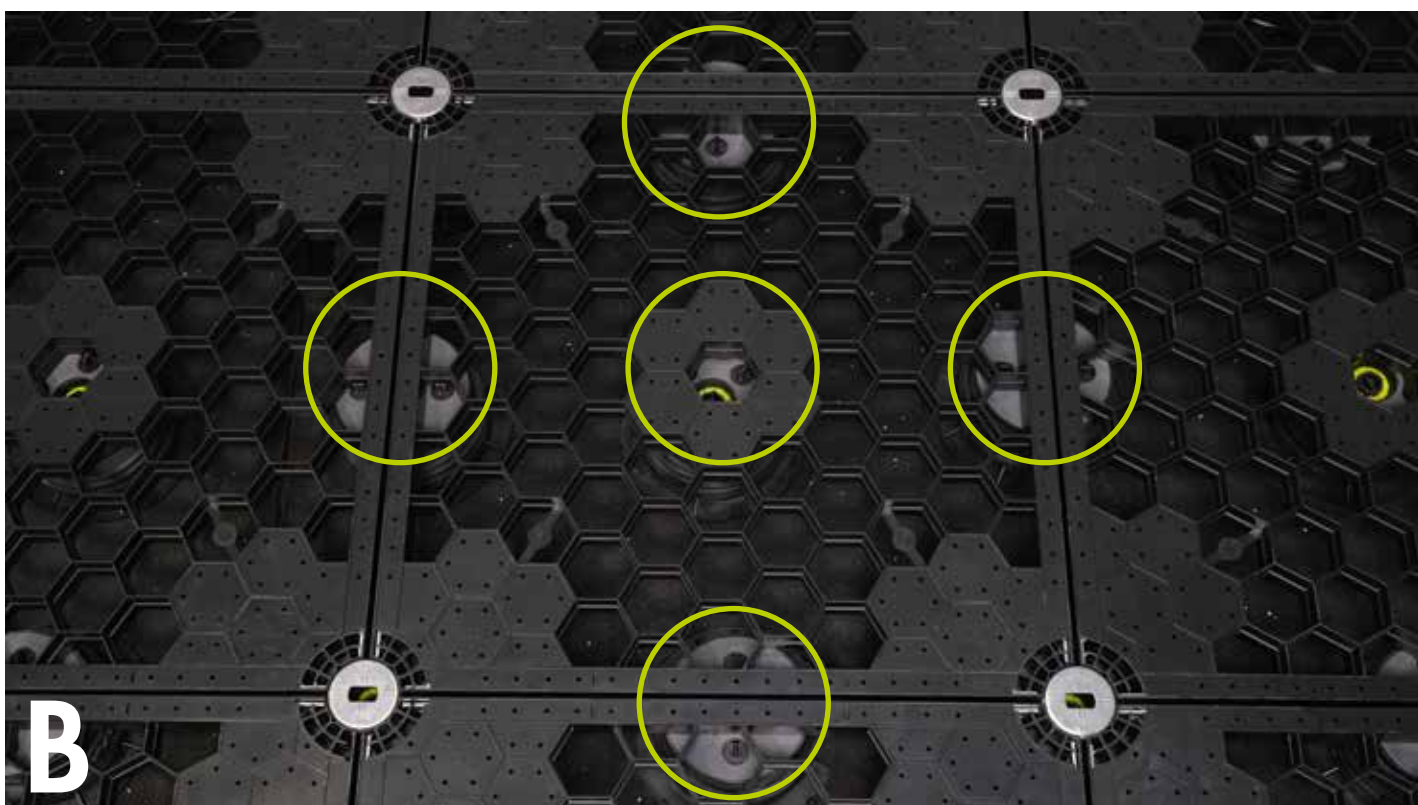
Uřízněte dlaždice tak, aby odpovídaly tvaru a velikosti seříznutých mřížek SUPATRAY. Zajistěte kolmé usazení.

INSTALACE BEZPEČNOSTNÍHO SYSTÉMU (Vazba na stříh a/nebo víceformátová pokládka)

Pro vzory s vazbou na stříh, víceformátové dlaždice nebo rozvržení, kde dlaždice nejsou vyrovnány kolmo s mřížkou SUPATRAY, přidejte pod mřížky další terče (středové a/nebo boční v závislosti na formátu dlaždic), abyste zajistili stabilní podlahu.



Instalace se středovými terči



Instalace se středovými a bočními terči



KOMPONENTY INSTALACE

ZÁKLADNÍ PRVKY

Vyberte jeden z následujících prvků na základě požadované výšky:

- 1a SUPAL - 28÷43 mm
- 1b SUPAS - 43÷58 mm -
- 1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm
- 1d SUPAR120 - (volitelné)

2 SUPA4 - 4 mm spára

3 3-in-1 multifunkční klíč

4 SUPATRAY

5 FIXXTEC

6 SUPALOCK (použitelný s hlavou - 4 mm spára SUPA4)

7 SUPAA24 L profil



NÁŘADÍ

8 Úhlová bruska

9 Metr

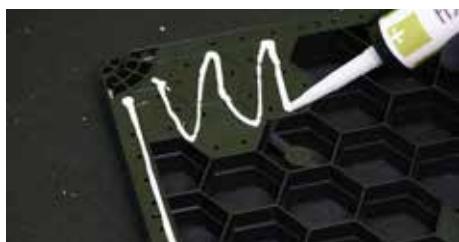
10 Vodováha

11 Šroubovák

12 Šrouby



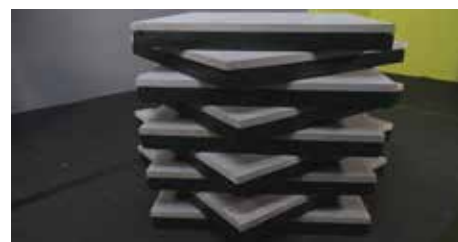
INSTALACE SYSTÉMU PROTI SÁNÍ VĚTRU



1. Naneste lepidlo FIXXTEC na určené dráhy na bezpečnostní mřížce SUPATRAY.



2. Položte 2cm dlaždici kolmo na SUPATRAY a ujistěte se, že dlaždice nepřesahuje žádnou hranu bezpečnostní mřížky.



3. Stohujte každou novou sestavu dlaždice a mřížky SUPATRAY na předchozí, nechte uležet, dokud lepidlo nevytvdrne, a teprve poté s nimi manipulujte.



4. Nastavte terče na požadovanou výšku a umístěte je podél obvodu.



5. Položte sestavu dlaždice/SUPATRAY na čtyři (4) terče a podle potřeby odstraňte výstupky pro umístění podél obvodu.



6. Vložte SUPALOCK do drážky v rohu SUPATRAY.



7. Položte druhou sestavu dlaždice/SUPATRAY.



8. Použijte klíč SUPAK k uzamčení obou sestav dlaždice/SUPATRAY otočením zámku SUPALOCK.



9. Položte třetí sestavu dlaždice/SUPATRAY.



10. Použijte klíč SUPAK k zajištění všech tří sestav dlaždice/SUPATRAY otočením zámku SUPALOCK.



11. Před položením každé další sestavy se ujistěte, že je do každé sestavy dlaždice/SUPATRAY vložen zámek SUPALOCK.



12. Položte čtvrtou sestavu dlaždice/SUPATRAY a použijte klíč SUPAK k uzamčení sestavy otočením zámku SUPALOCK do uzamčené polohy.



13. Vložte kolík do otvoru na zámku SUPALOCK, který je viditelný skrze 4mm spáru.



14. Hotovo

APLIKACE OBVODOVÉHO PROFILU – REŽIM POKLÁDKY A



15. Umístěte hliníkový profil na dlaždice podél stěny nebo parapetu.



16. Připevněte profil ke stěně pomocí spojovacího materiálu.



17. Profil lze instalovat buď v poloze směrem nahoru, nebo směrem dolů.

APLIKACE OBVODOVÉHO PROFILU – REŽIM POKLÁDKY B



15. Použijte metr k určení požadované výšky hotové podlahy.



16. Připevněte profil ke stěně pomocí spojovacího materiálu.



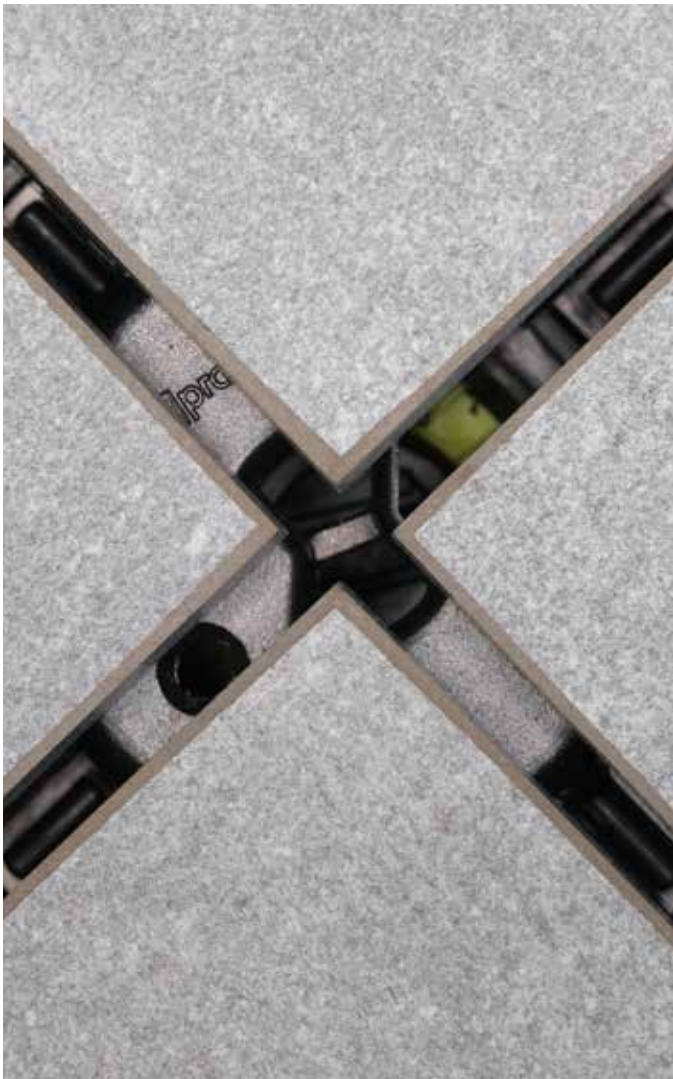
17. Položte poslední řadu sestav dlaždice/SUPATRAY.



18. Použijte klíč SUPAK k uzamčení poslední řady sestav dlaždice/SUPATRAY otočením zámku SUPALOCK do uzamčené polohy.



19. Hotovo.



KOMPONENTY INSTALACE

ZÁKLADNÍ PRVKY:

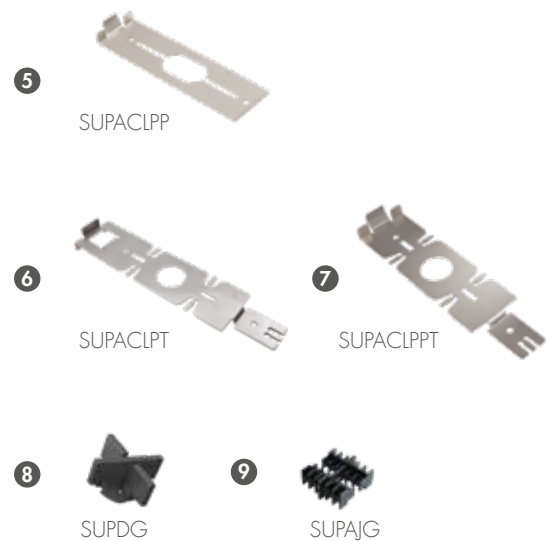
Vyberte jeden z následujících prvků na základě požadované výšky:

- 1a SUPAL - 28÷43 mm
- 1b SUPAS - 43÷58 mm
- 1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm
- 1d SUPAR120 - (volitelné)
- 2 SUPA4 - 4 mm
- 3 Hliníkový nosník L = 2.40 m
- 4 3v1 Multifunkční klíč



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- 5 Ukončovací spona u stěny
- 6 Spona pro svislé zakončení
- 7 Obvodová distanční spona na AL nosník
- 8 Distanční křížek 4 mm
- 9 Spojka AL nosníků



NÁŘADÍ

- 10 Pilka
- 11 Metr
- 12 Vodováha
- 13 Nůž



SCHÉMA UMÍSTĚNÍ TERČŮ

CZ

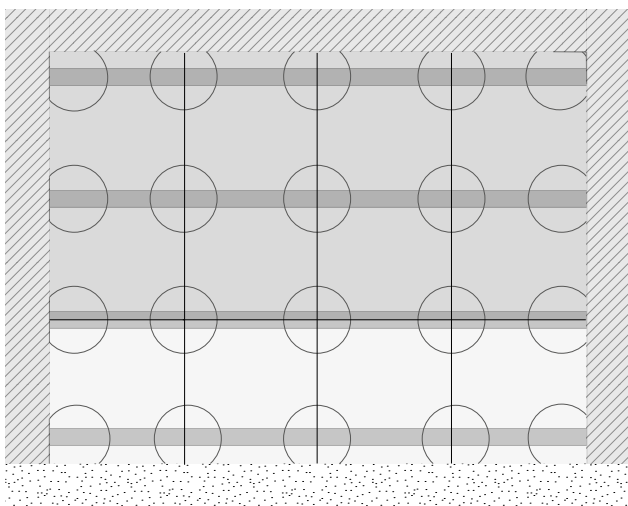


Schéma instalace pro obdélníkovou terasu uzavřenou ze dvou stran. Uvedené písmeno označuje typ terče, jehož proces instalace bude vysvětlen níže.

Instalace musí být na všech stranách uzavřena buď stěnami, nebo specifickými obvodovými uzavíracími systémy (klipy).

U délek přesahujících 2,40 m položte několik nosníků podélně k sobě, přičemž dodržujte vzdálenost 5 mm mezi koncem jednoho nosníku a začátkem druhého, nebo je spojte pomocí příslušné spojky SUPAJG.

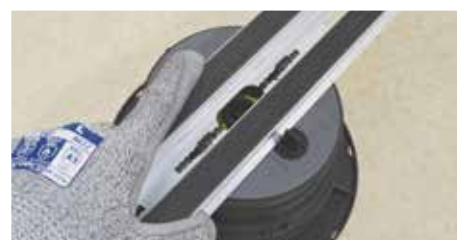
Udržujte maximální osovou vzdálenost mezi terčí 50 nebo 60 cm v závislosti na délce nosníku.



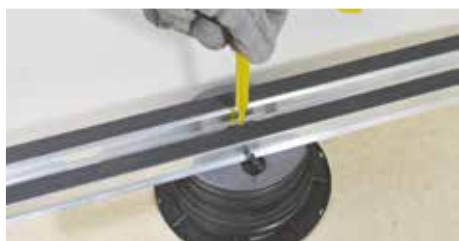
1. Otočte základnu dnem vzhůru a odstraňte dvě strany podél vyznačených linií.



2. Umístěte terče ke stěně.



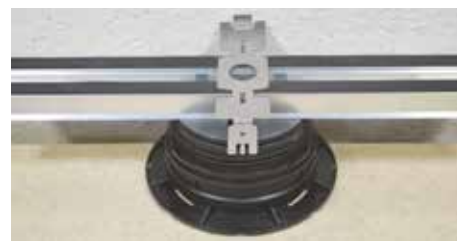
3. Vložte nosník SUPAANG mezi křídélka terčů.



4. Vyrovnajte terče pomocí klíče SUPAK tak, abyste dosáhli rovného povrchu.



5. Roh – Umístěte distanční klipy SUPACLPPT kolmo a rovnoběžně s nosníkem a přisuňte je ke stěně.



6. Obvod – Umístěte distanční klip SUPACLPPT kolmo k nosníku a přisuňte jej ke stěně.



7. Umístěte zbývající terče.



8. Položte následující nosník v určité vzdálenosti od stěny s klipem SUPACLPPT.



9. Dokončete instalaci v celé ploše.

UZAVŘENÍ VOLNÉ HRANY



10. Umístěte klip SUPACLPB pod základnu terče.



11. Umístěte podpěru oříznutou stranou ke stěně a druhou oříznutou stranou směrem ven.



12. Hrana – Umístěte nosník SUPAANG. Poté umístěte distanční klip SUPACLPT rovnoběžně a uzavírací klip SUPACLPT kolmo k nosníku.



13. Obvod – Umístěte uzavírací klip SUPACLPT kolmo k nosníku.



14. Vzpříčte nařezanou dlaždicí mezi klip SUPACLPT a klip SUPACLPB.



15. Dokončete instalaci.

INSTALACE DLAŽBY S DISTANČNÍMI PODLOŽKAMI NA NOSNÍKY - (vazba / posunutá dlažba)

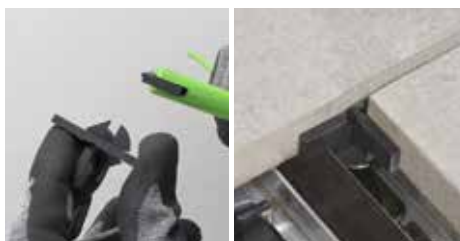


16. Vložte distanční podložky SUPDG do drážky na nosnících tak, aby byla zachována stejná vzdálenost mezi dlaždicemi.



17. Nainstalujte zbytek dlažby.

INSTALACE DLAŽBY S DISTANČNÍMI PODLOŽKAMI NA NOSNÍKY - (rovná pokládka / stříh)



16. Vložte distanční podložky SUPDG (odstraňte nepotřebné výstupky) do drážky na nosníku v místě, kde bude instalována posunutá dlaždice další řady.



17. Nainstalujte zbytek dlažby.

UZAVŘENÍ POMOCÍ PROFILU BSJ



Po umístění terče a klipů osadte profil BSJ.



Vzpříčte nařezanou dlaždici mezi profil BSJ a klip SUPACLPP.



Umístěte horní dlaždici.

UZAVŘENÍ POMOCÍ PROFILU BST



Po umístění terče a klipů osadte profil BST.



Vzpříčte nařezanou dlaždici mezi profil BST a klip SUPACLPP.



Umístěte horní dlaždici.

UZAVŘENÍ POMOCÍ PROFILU BSR



Po umístění terče a klipu SUPACLPPPT osadte profil BSR.



Umístěte horní dlaždici.

up+tec NÁVOD NA INSTALACI TERASOVÝCH PRKEN NA NOSNÍKY

INSTALAČNÍ KOMPONENTY

ZÁKLADNÍ PRVKY

Vyberte si jeden z následujících prvků na základě požadované výšky:

- 1a SUPAL - 28÷43 mm
- 1b SUPAS - 43÷58 mm -
- 1c SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm
- 1d SUPAR120 - (volitelné)
- 2 SUPA4 - 4 mm
- 3 Hliníkové nosníky L = 2.40 m - 6' 7"
- 4 Multifunkční klíč 3v1



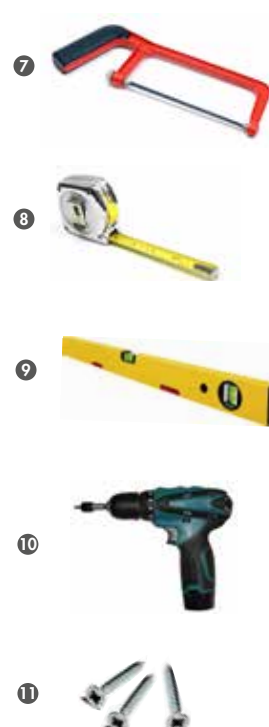
OBVODOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- 5 Klip k uchycení prken
- 6 Spojka AL nosníků



DOPLŇKOVÉ NEZBYTNÉ NÁŘADÍ

- 7 Ruční pilka
- 8 Metr
- 9 Vodováha
- 10 Šroubovák
- 11 Šrouby do hliníku



ROZMÍSTĚNÍ TERČŮ – SCHÉMA

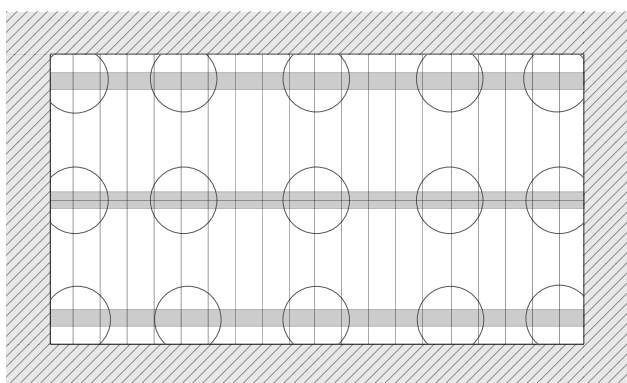


Schéma instalace obdélníkové terasy uzavřené ze čtyř stran. Uvedené písmeno označuje typ terče, jehož proces instalace bude vysvětlen níže.

Instalace musí být uzavřena ze všech stran.

U délek delších než 2 m - 6'7" umístěte několik nosníků podélně k sobě, přičemž dodržujte vzdálenost 5 mm - 3/16" mezi koncem jednoho nosníku a začátkem dalšího.

Udržujte maximální osovou vzdálenost 50 nebo 60 cm - 20" nebo 24" mezi terčí v závislosti na délce nosníku.



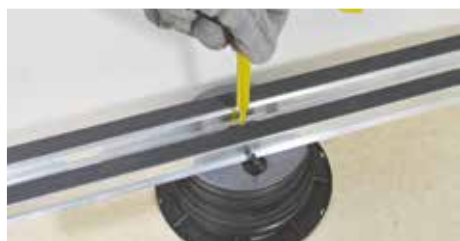
1. Otočte základnu dnem vzhůru a odstraňte dvě strany podél vyznačených linií.



2. Umístěte terče ke stěně.



3. Vložte nosník SUPAANG mezi výstupky terčů.



4. Vyrovnajte terče pomocí klíče SUPAK, abyste dosáhli rovného povrchu.



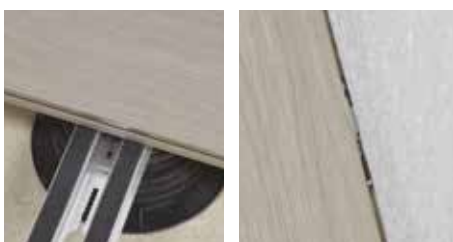
5. Vložte klip vodorovně a poté jej otočte o 90°, abyste jej zajistili.



6. Přibližte klip SUPCLIPG ke stěně.



7. Upevněte klip k nosníku.



8. Umístěte dřevěnou lať zasunutím její drážky do klipu.



9. Umístěte klip SUPCLIPG tak, aby zajistil prkno.



INSTALAČNÍ KOMPONENTY

ZÁKLADNÍ PRVKY

Vyberte jeden z následujících prvků na základě požadované výšky:

- 1a SUPAL - 28÷43 mm
- 1b SUPAS - 43÷58 mm -
SUPAS + SUPAR - 43÷58 mm +30 mm
- 1c
- 1d SUPAR120 - (volitelné)
- 2 SUPAW - hlava pro rošt
- 3 3v1 multifunkční klíč



DOPLŇKOVÉ NEZBYTNÉ NÁŘADÍ

- 4 Dřevěný rošt
- 5 Ruční pilka
- 6 Metr
- 7 Vodováha
- 8 Šroubovák
- 9 Šrouby



DIAGRAM UMÍSTĚNÍ TERČŮ

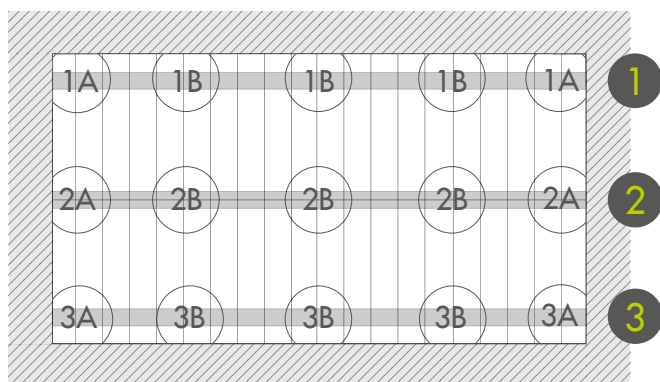


Schéma instalace obdélníkové terasy uzavřené ze čtyř stran. Uvedené písmeno označuje typ terče, jehož proces instalace bude vysvětlen níže.

Instalace musí být uzavřena ze všech stran.

Při umísťování několika nosníků podélně k sobě dodržujte vzdálenost 5 mm mezi koncem jednoho nosníku a začátkem dalšího.

Upevněte dřevěné nosníky k výstupkům SUPAW střídavě zleva a zprava, aby se kompenzoval pohyb nebo posun materiálu.

1 KONFIGURACE

UMÍSTĚNÍ ROHOVÝCH TERČŮ U STĚNY

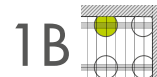


1. Otočte základnu dnem vzhůru a odstraňte dvě strany podél vyznačených čar.



2. Sestavte terč a umístěte dvě odříznuté strany do rohu.

UMÍSTĚNÍ OBVODOVÝCH TERČŮ U STĚNY



3. Otočte základnu dnem vzhůru a odstraňte jednu ze stran podél vyznačené čáry.



4. Sestavte terč a umístěte jej seříznutou stranou ke stěně.

UMÍSTĚNÍ DŘEVĚNÉHO ROŠTU 1



5. Umístěte dřevěný nosník na hlavu SUPAW.



6. Přišroubujte dřevěný nosník k terči skrze k tomu určené otvory.



7. Zkontrolujte a ujistěte se, že jsou dřevěné nosníky pevně připevněny ke každému terči.

2 KONFIGURACE

UMÍSTĚNÍ OBVODOVÝCH TERČŮ U STĚNY



8. Otočte základnu dnem vzhůru a odstraňte jednu ze stran podél vyznačené čáry.



9. Sestavte terč a umístěte jej seříznutou stranou ke stěně.

UMÍSTĚNÍ STŘEDOVÝCH TERČŮ



60 cm



10. Sestavte terč a umístěte jej na podlahu.



11. Maximální osová vzdálenost mezi terči: 60 cm

UMÍSTĚNÍ DŘEVĚNÉHO ROŠTU 2



12. Umístěte dřevěný nosník na výstupek SUPAW.



13. Přišroubujte dřevěný nosník k terči skrze k tomu určené otvory.



14. Zkontrolujte a ujistěte se, že jsou dřevěné rošty pevně připevněny ke každému terči.

3 KONFIGURACE

UMÍSTĚNÍ ROHOVÝCH TERČŮ U STĚNY



15. Otočte základnu dnem vzhůru a odstraňte dvě strany podél vyznačených čar.



16. Sestavte terč a umístěte jej dvěma seříznutými stranami do rohu.



17. Otočte základnu dnem vzhůru a odstraňte jednu ze stran podél vyznačené čáry.



18. Sestavte terč a umístěte jej seříznutou stranou ke stěně.

UMÍSTĚNÍ DŘEVĚNÉHO ROŠTU 3



19. Umístěte dřevěný nosník na hlavu SUPAW.



20. Přišroubujte dřevěný nosník k terči skrze k tomu určené otvory.



21. Zkontrolujte a ujistěte se, že jsou dřevěné nosníky pevně připevněny ke každému terči.

INSTALACE DŘEVĚNÝCH PRKEN NA ROŠTY POMOCÍ ŠROUBŮ



22. Zkontrolujte a ujistěte se, že je instalace vyrovnaná podle vodováhy.



23. Položte první dřevěné prkno ke stěně.



24. Přišroubujte dřevěné prkno k podkladnímu roštu.



25. Umístěte první řadu dřevěných prken a přišroubujte je k podkladním roštům.



26. Nainstalujte zbývající prkna.



Vezměte prosím na vědomí: Prkna lze k nosníkům připevnit také pomocí kladiva a hřebíků.

A. Nastavení středových terčů str. 84

- Instrukce pro nastavení středových terčů poté, co byla podlaha instalována.

B. Instalace zakřivené stěny str. 85

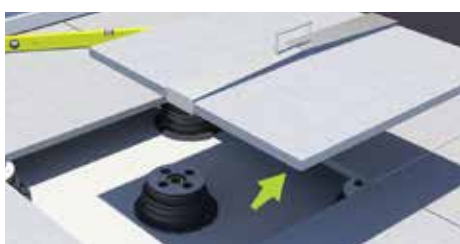
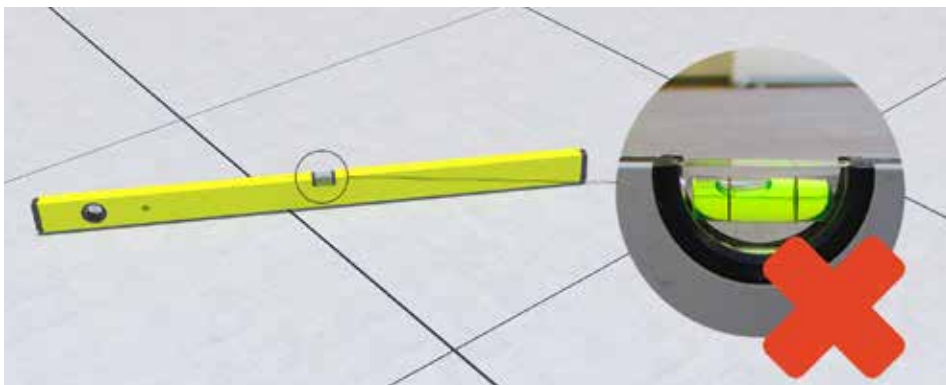
- Instrukce pro instalaci podstavců podél nelineárních stěn.

C. Nerovnoměrné zatížení str. 86-87

- Instrukce pro nastavení podstavců s pevnou hlavou, když je zatížení dlaždic nerovnoměrné.

A. ZVLÁŠTNÍ PŘÍPAD – NASTAVENÍ STŘEDOVÝCH TERČŮ

Pokud jsou instalované dlaždice nevyrovnané, výška podstavců může být upravena odstraněním jedné dlaždice a kontrolou středového podstavce.



1. Odstraňte nevyrovnanou dlaždici.



2. Umístěte podstavec do úrovně sousedních dlaždic, abyste správně upravili výšku.



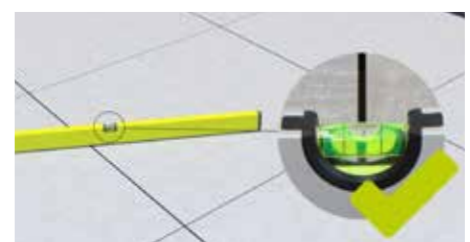
3. Použijte klíč SUPAK ke změně výšky terče.



4. Jakmile byla výška opravena, umístěte terč opět do středu dlaždice.

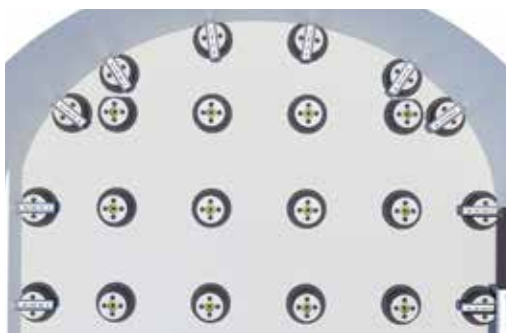
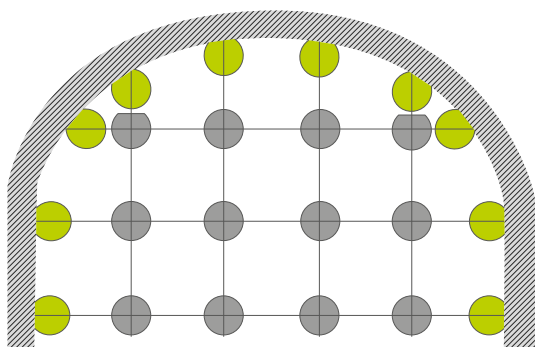


5. Umístěte dlaždici.



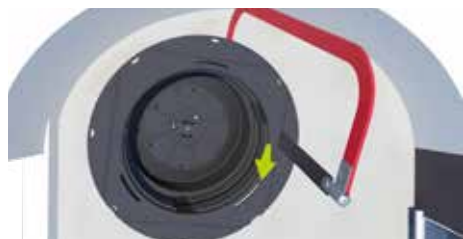
6. Zkontrolujte, abyste se ujistili, že je instalace vyrovnaná.

B. ZVLÁŠTNÍ PŘÍPAD - INSTALACE ZAKŘIVENÉ STĚNY



Doporučujeme vytvořit schéma rozvržení před zahájením instalace.

Je důležité se ujistit, že dlaždice řezané podél stěny sedí pevně na všech rozích.



1. Odřízněte jednu stranu terče.



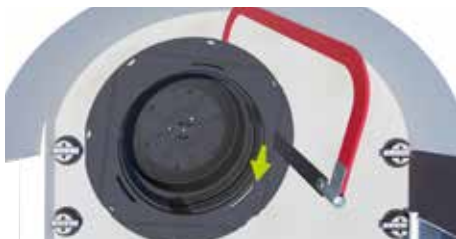
2. Odstraňte ty dva výstupky rovnoběžné s řezem na základně.



3. Umístěte SUPACLPP kolmo ke stěně.



4. Umístěte terče do pozic vyznačených na schématu rozvržení.



5. Odřízněte jednu stranu terče.



6. Odstraňte všechny výstupky na hlavě.



7. Umístěte SUPACLPP kolmo ke stěně.



8. Umístěte terče do pozic vyznačených na schématu rozvržení.



9. Odřízněte jednu stranu terče.



10. Ponechte všechny čtyři výstupky.



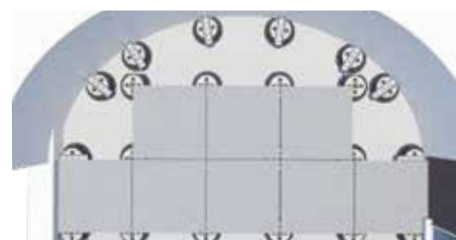
11. Umístěte terče do pozic vyznačených na schématu rozvržení.



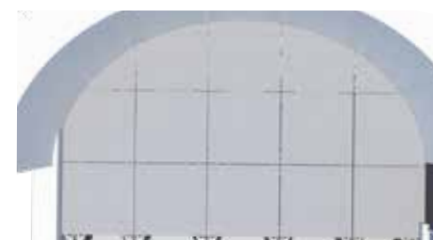
12. Ponechte celý terč neporušený.



13. Umístěte terče do pozic vyznačených na schématu rozvržení.



14. Položte dlaždice podle schématu rozvržení.

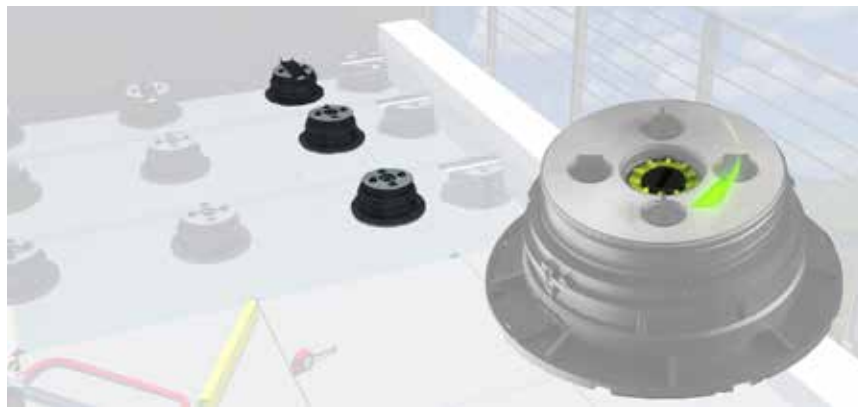
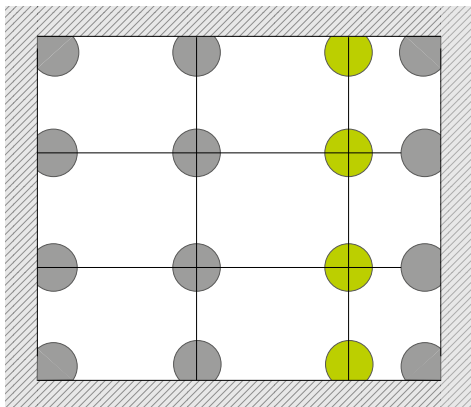


15. Seřízněte dlaždice podél stěny do správného tvaru a položte je podle schématu rozvržení.

C. ZVLÁŠTNÍ PŘÍPAD – NEROVNOMĚRNÉ ZATÍŽENÍ

Fixní hlavu použijte pouze u terčů, na kterých je nerovnoměrné zatížení.

Příklad: terasa uzavřená ze všech čtyř stran a osazená dlaždicemi o rozměru 60x60 cm. Pokud musí být poslední řada dlaždic seříznuta na míru, terče, které současně podpírají dlaždice 60x60 a seříznuté dlaždice, musí být sestaveny s fixní hlavou.



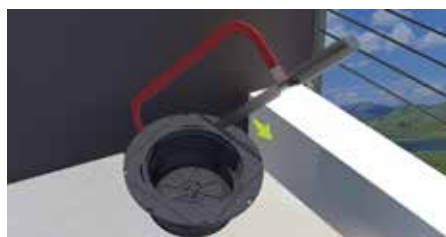
BERTE NA VĚDOMÍ: Pokud je podlaha ve spádu, použijte u terčů s fixní hlavou podložky SUPL2 nebo SUPL3.



SUPL2
2 mm



SUPL3
3 mm



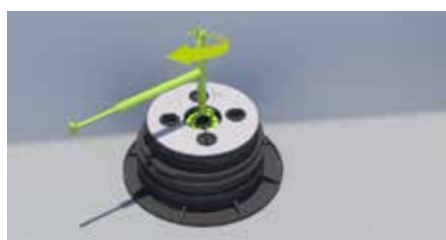
1. Odřízněte jednu stranu terče.



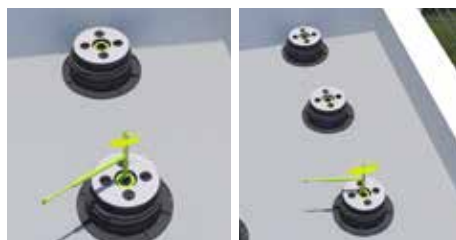
2. Umístěte terč seříznutou stranou ke stěně.



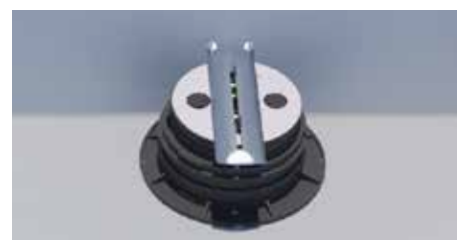
3. Odstraňte dva výstupky rovnoběžné se stěnou.



4. Zajistěte terč v režimu „fixní hlavy“ otočením aretačního kotouče ve směru hodinových ručiček.



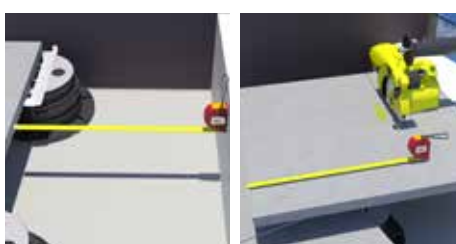
5. Rozmístěte zbytek terčů a zajistěte hlavu otočením aretačního kotouče.



6. Umístěte klip SUPACLPP.



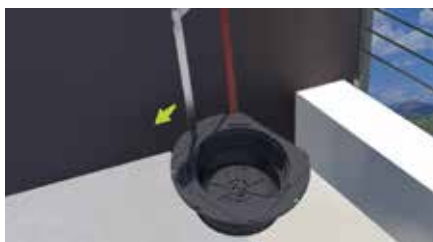
7. Nainstalujte dlaždici.



8. Změřte zbývající vzdálenost.



9. Seřízněte dlaždici.



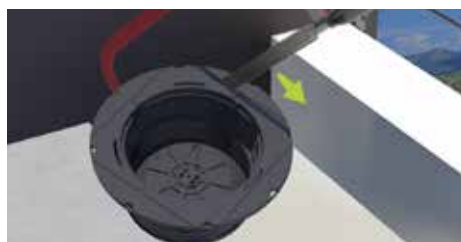
10. Odřízněte dvě strany terče.



11. Umístěte terč do rohu a odstraňte všechny 4 výstupky.



12. Umístěte dva distanční klipy SUPACLPP kolmo na sebe.



13. Odřízněte jednu stranu terče.



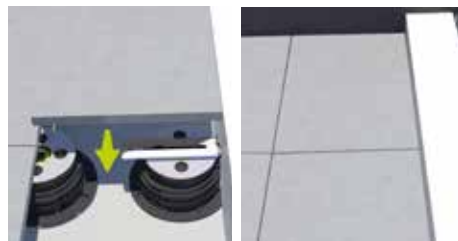
14. Umístěte terč seříznutou stranou ke stěně.



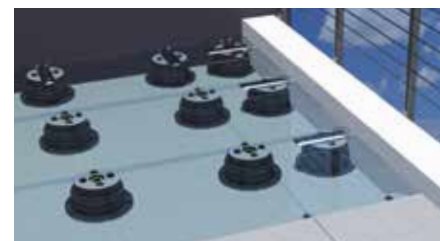
15. Odstraňte dva výstupky rovnoběžné se stěnou.



16. Umístěte distanční klip SUPACLPP.



17. Umístěte dlaždici.



18. Schéma rozmístění terčů.

Testování provedeno Katedrou průmyslového inženýrství Univerzity v Trentu.

Níže uvedená tabulka zobrazuje výsledky mezního zatížení získané testováním terčů v různých podmínkách: se samonivelační nebo fixní hlavou, s rovným nebo nakloněným podkladem a při různých teplotách a rychlostech aplikace zatížení.

Model	Výška		Hlava	Podklad	Teplota		Rychlost		Mezní zatížení	
	mm	in			°C	°F	mm/min	in/min	kN	lbF
SUPAL-28/43	43	1-11/16	FIXED	HORIZONTAL	21	69.8	10	3/8	15.58 ± 0.54	3502.52 ± 121.4
SUPAL-28/43	43	1-11/16	SELF-LEVELING	INCLINED	21	69.8	10	3/8	13.93 ± 0.24	3131.59 ± 211
SUPAS-58/88	88	3-15/32	FIXED	HORIZONTAL	21	69.8	100	4	14.48 ± 0.89	3255.23 ± 200
SUPAS-508/538	538	21-3/16	SELF-LEVELING	INCLINED	21	69.8	100	4	13.67 ± 0.90	3073.14 ± 202.33
SUPAS-58/88	88	3-15/32	FIXED	HORIZONTAL	-20	-4	100	4	21.86 ± 0.97	4914.32 ± 218.06
SUPAS-58/88	88	3-15/32	FIXED	HORIZONTAL	80	176	100	4	5.31 ± 0.48	1193.74 ± 107.91

profil+tec
positive profile

Test report: Uptec Profiltec Trento, February 26th 2019

Applicant: Profiltec S.p.A.
Application: Specimen received at 28/01/2019
Material: Modular pedestals Uptec (SUPAL4-28/43) made of PP / 15% calcium carbonate.
Required test: Uniaxial compression test at constant speed and measurement of the compression load of the specimen and the displacement of the testing machine's crossbar at the break of the specimen. Moreover, the stiffness of the specimen was measured in the linear part of the load-displacement curve.
Testing method: Compression tests were performed on 3 specimens for each sample. The components of the pedestal had been assembled, the height of the specimen was regulated according to Table 1 and the 4 tabs on top of the pedestal were removed before the test. Specimens were placed on an aluminum plate provided by Profiltec S.p.A. with a 18° of SR. Two screws had been used for the alignment of the pedestal inside the machine avoiding any possible misalignments. The upper plate was a circular and flat one provided by Instron.
An electro-mechanical testing machine, Instron 5695, was employed to perform uniaxial compression tests under displacement control. Load was applied with a constant displacement rate of 1.67 10⁻³ mm/s. Test was stopped when a sharp load drop was measured that indicated the breakage of the pedestal. A load cell with a load capacity of 50 kN was employed to measure and record the force during the test. Stiffness of the specimens was calculated in the linear part of the load-displacement curve. In particular, it was taken in account the part of the curve between 2.5 kN and 5 kN.
Test activities were carried out on January 26th, 2019. Tests were done at 21°C and a humidity level of 20%.

The executor of the test: Ing. Daniele Rigoli
The responsible for the laboratory: prof. Alessandro Pignotti
page 1 of 3

profil+tec
positive profile

Table 1. Sample identification.

Test	Model	N° tests	H (mm)	Head	Plate	T (°C)	Speed (mm/min)
C09	SUPAL4-28/43	3	43 ± 1.11/16	Fixed	Horizontal	21	10

Figure 1. Specimen configuration for C09.

The executor of the test: Ing. Daniele Rigoli
The responsible for the laboratory: prof. Alessandro Pignotti
page 2 of 3

profil+tec
positive profile

Test results:

Table 2. Test results for sample C09.

Specimen	Stiffness (2.5-5kN) (kN/mm)	Load at break (kN)	Load at break (lbf)	Displacement at break (mm)
C09_1	8.80 ± 0.02	15.58	3502.52	5.76
C09_2	8.21 ± 0.02	13.93	3131.59	5.34
C09_3	8.44 ± 0.02	14.98	3374.02	5.58
Mean	8.48 ± 0.18	14.50 ± 0.34	3255.23 ± 121.4	5.40 ± 0.38

Figure 2. Load - displacement curves for sample C09.

The executor of the test: Ing. Daniele Rigoli
The responsible for the laboratory: prof. Alessandro Pignotti
page 3 of 3

profil+tec
positive profile

Test report: Uptec Profiltec Trento, February 26th 2019

Applicant: Profiltec S.p.A.
Application: Specimen received at 28/01/2019
Material: Modular pedestals Uptec (SUPAL4-28/43) made of PP / 15% calcium carbonate.
Required test: Uniaxial compression test at constant speed and measurement of the compression load of the specimen and the displacement of the testing machine's crossbar at the break of the specimen. Moreover, the stiffness of the specimen was measured in the linear part of the load-displacement curve.
Testing method: Compression tests were performed on 3 specimens for each sample. The components of the pedestal had been assembled, the height of the specimen was regulated according to Table 1 and the 4 tabs on top of the pedestal were removed before the test. Specimens were placed on an aluminum plate provided by Profiltec S.p.A. with a 18° of SR. Two screws had been used for the alignment of the pedestal inside the machine avoiding any possible misalignments. The upper plate was a circular and flat one provided by Instron.
An electro-mechanical testing machine, Instron 5695, was employed to perform uniaxial compression tests under displacement control. Load was applied with a constant displacement rate of 1.67 10⁻³ mm/s. Test was stopped when a sharp load drop was measured that indicated the breakage of the pedestal. A load cell with a load capacity of 50 kN was employed to measure and record the force during the test. Stiffness of the specimens was calculated in the linear part of the load-displacement curve. In particular, it was taken in account the part of the curve between 2.5 kN and 5 kN.
Test activities were carried out on January 26th, 2019. Tests were done at 21°C and a humidity level of 20%.

The executor of the test: Ing. Daniele Rigoli
The responsible for the laboratory: prof. Alessandro Pignotti
page 1 of 3

profil+tec
positive profile

Table 1. Sample identification.

Test	Model	N° tests	H (mm)	Head	Plate	T (°C)	Speed (mm/min)
C10	SUPAL4-28/43	3	43 ± 1.11/16	Fixed	Tilted	21	10

Figure 1. Specimen configuration for C10.

The executor of the test: Ing. Daniele Rigoli
The responsible for the laboratory: prof. Alessandro Pignotti
page 2 of 3

profil+tec
positive profile

Test results:

Table 2. Test results for sample C10.

Specimen	Stiffness (2.5-5kN) (kN/mm)	Load at break (kN)	Load at break (lbf)	Displacement at break (mm)
C10_1	8.31 ± 0.01	13.74	3082.37	4.39
C10_2	8.19 ± 0.02	14.27	3204.54	5.05
C10_3	8.38 ± 0.02	13.85	3113.88	4.36
Mean	8.24 ± 0.05	13.83 ± 0.24	3117.36 ± 111	4.61 ± 0.39

Figure 2. Load - displacement curves for sample C10.

The executor of the test: Ing. Daniele Rigoli
The responsible for the laboratory: prof. Alessandro Pignotti
page 3 of 3