

Návod na instalaci a užívání schodových dílců Silent Step

Obsah

| | |
|---|----------|
| 1. Tabulka - klimatické podmínky | 1 |
| 2. Kontrola po doručení a uskladnění | 1 |
| 3. Aklimatizace schodů | 1 |
| 4. Vlhkosti podkladu | 1 |
| 5. Příprava podkladu | 1 |
| 6. Nářadí k instalaci | 2 |
| 7. Rozdělení typů schodišť | 2 |
| 8. Příprava a instalace | 2 |
| 9. Podstupnice | 3 |
| 10. Lepení / lepidla | 3 |
| 11. Lištování | 4 |
| 12. Tmelení spojů | 4 |
| 13. Podmínky užívání | 4 |
| 14. Údržba | 4 |

1. Tabulka – klimatické podmínky

| | skladování | aklimatizace | instalace | užívání |
|----------------------------|------------|--------------|-----------|---------|
| teplota vzduchu / podkladu | 10–30 °C | 18–23 °C | | ≥ 15 °C |
| relativní vlhkost vzduchu | | 40–60 % | | |

2. Kontrola po doručení a uskladnění

Klimatické podmínky pro uskladnění – viz. tabulka.

Při převzetí materiálu od dodavatele je nutné zkontrolovat a prohlédnout ochranné kartony. V případě poškození ochranných kartonů musí dojít k rozbalení a důkladnému prohlédnutí dílců v místě porušení kartonu. Při poškození dílců je nutné toto zjištění zapsat do předávacího protokolu dopravci. Dílce, které jsou poškozeny v užité ploše, nelze aplikovat.

Pro správné uskladnění zboží musí být z přepravní palety odstraněny vázací pásy a kartony s materiálem musí být přeloženy na suchý a rovný podklad, který podepírá celé kartony. Palety slouží pouze k přepravě a zboží na nich není doporučeno dlouhodobě skladovat.

Nikdy nesmí dojít k zatížení nevybalených schodových dílců jiným materiálem (např. kartony s podlahovinou).

3. Aklimatizace schodů

Klimatické podmínky pro aklimatizaci – viz. tabulka.

Před vlastní montáží je nutné všechny dílce včetně chemie a ostatního příslušenství, které se bude instalovat, dostatečně dlouho aklimatizovat v prostoru, kde bude materiál instalován. V místnostech s přímým slunečním svitem musí být nainstalovány stínící prostředky ještě před pokládkou, aby zabránily přehřívání místnosti během montáže i při pozdějším užívání.

Doba aklimatizace je minimálně 3 dny (72 hodin) před instalací.

Pro správnou aklimatizaci musí být dodržen uvedený postup. U dílců ponechaných v originálním balení, neproběhne dostatečná aklimatizace a tyto dílce se tvarově nesrovnají.

Postup aklimatizace

Před zahájením aklimatizace zkontrolujte dodržení předepsaných klimatických podmínek, viz. tabulka. Následně dílce vybalte z kartonů, důkladně je prohlédněte a zkontrolujte (včetně zvoleného dekoru). V případě poškození nebo vady zboží či pochybnostech o dodaném vzoru oproti objednávce zboží neaplikujte a informujte o tomto zjištění dodavatele. Zboží, které je rozměrově upraveno nebo instalováno s vadami či poškozením, nelze reklamovat.

Po vizuální kontrole všech dílců je vyskládejte na vodorovný podklad minimálně 50 cm od stěny do komínků po maximálně 6 ks. Spodní dílec musí na rovném podkladu ležet celou plochou. Orientace dílců musí být lícem dolů a ohyby (nosy) musí být skládány tak, aby nebránily dílcům ležet celou plochou na dalším schodu pod ním. Následně musí dojít k celoplošnému zatížení takto vyskládaných dílců nejlépe 1 balením podlahoviny. Zatížení musí být takové, aby dílce nebyly jakkoli deformovány od ideálně rovné pozice. Dílce musí být zatíženy po celou dobu aklimatizace, která probíhá minimálně 3 dny (72 hodin).

Správnou aklimatizací zajistíme rovný tvar dílců, který je nutný k instalaci. Po celou dobu aklimatizace musí být dodrženy vhodné klimatické podmínky (teplota a vlhkost).

Před instalací musí být dílce překontrolovány na rovinatost latí delší, než je délka schodu. V případě, že jsou dílce prohnuty, musí dojít ke kontrole teplotních a vlhkostních podmínek, opětovnému zatížení do vhodné pozice až do správného srovnání dílců. V případě nerovnosti dílců se dílce nesmí instalovat.

Během aklimatizace a instalace je nutné udržovat po celou dobu konstantní teplotu a relativní vlhkost. Změny a rozdíly teplot, např. ve dne a v noci, jsou nepřijatelné.

4. Vlhkosti podkladu

Nejvyšší povolená vlhkost podkladu:

| | nevytápěný | vytápěný |
|--------------------------------|-------------------|------------------|
| cementový potěr / konstrukce | < 2,5 % (1,25 CM) | < 2,0 % (0,8 CM) |
| anhydritový potěr / konstrukce | < 0,5 % (0,5 CM) | < 0,3 % (0,3 CM) |

Uvedené hodnoty vlhkostí počítají i s instalací na podesty a navazující chodbu. Dosažení správných vlhkostních hodnot u cementových podlah je časově velice náročné, proto doporučujeme použití lepidel a penetračních uzávěr vlhkosti, které snesou větší zbytkovou vlhkost a zároveň ochrání i podlahovou krytinu. Vždy je nutné postupovat dle aktuálních technických listů pro danou chemii.

Aplikace na potěr s podlahovým topením musí proběhnout až po řádné topné zkoušce (trvá minimálně cca 28 dní dle schváleného topného plánu pro daný podklad).

5. Příprava podkladu

Schodové dílce Silent Step nejsou nosným prvkem a nepřebírají pevnostní požadavky za podklad.

Podkladní konstrukcí může být beton, dřevo, OSB deska, dlažba, teraso, železná konstrukce atd. Podmínkou je, aby tyto konstrukce byly provedeny dle platných norem a technických předpisů pro dané konstrukce a splňovaly předepsanou vlhkost

podkladu.

Před instalací schodových dílců je nutné zajistit suchý, pevný, nosný, čistý a rovný podklad. Nerovnosti větší než 1,5 mm/1 m musí být vyrovnány (odstraněny). Způsob přípravy podkladu (případně druh stavební chemie) musí být vždy volen s ohledem na typ podkladní konstrukce.

6. Nářadí k instalaci

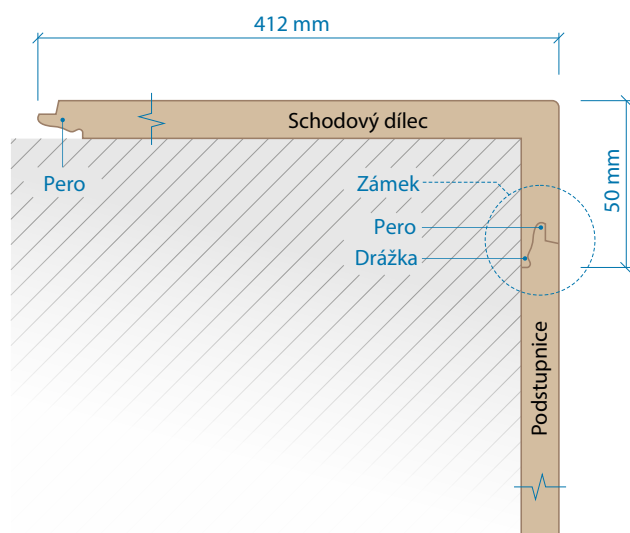
K měření, úpravě formátu jednotlivých dílců a následnému lepení doporučujeme následující nářadí a nástroje: ponornou pilu s pravítkem nebo stolek s pilou (kotouč s jemným zubováním), přímočarou pilu, ruční pilku na železo (na dořezy), úhelník, metr, tužku, tvrdý karton, vysavač, lepidlo a zubovou stěrku na lepidlo (typ B6 cca 0,8 kg/m²), silikon v barvě dekoru.

7. Rozdělení typů schodišť

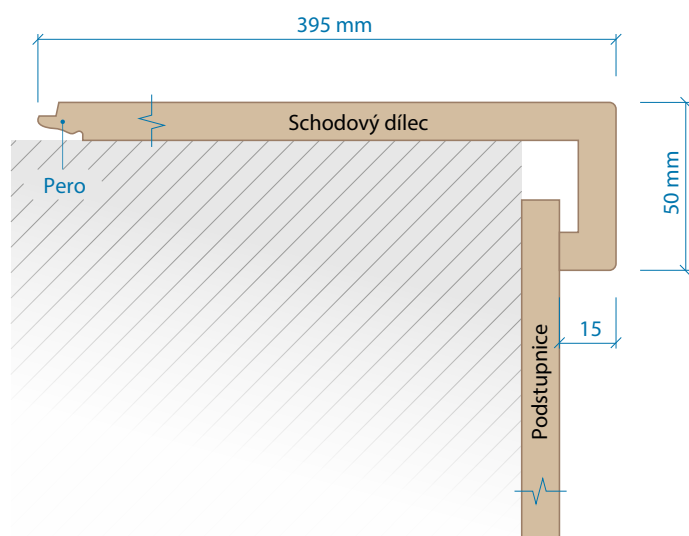
Levá a pravá strana schodiště se určují z pozice pod schodištěm při pohledu směrem nahoru.

Podle typu vybrané schodové hrany:

Bez nosu



S nosem



Podle tvaru konstrukce:

- **Přímá schodiště** – tvořeno jedním přímým rovným ramenem. Šířka stupnice je po celé délce schodu stejná.
- **Lomená schodiště** – tvořeno více rameny schodů, kde je směr přímých ramen měněn podestou. Schodiště je nejčastěji ve tvaru U nebo L.

- **Točitá schodiště** – tvořeno více rameny schodů, kde směr přímých ramen není měněn podestou, ale mění se šířkou části stupnic schodů vlevo a vpravo, čímž dochází k zatočení schodů.

Na otevřené a uzavřené:

- **Uzavřená schodiště** – mají z obou stran schodiště stěnu
- **Otevřená schodiště** – nemají zleva, zprava nebo z obou stran stěnu a jsou z těchto stran pohledová. Na otevřenou stranu schodiště je možné dodat dílce s pohledovou bočnicí z vinylu.
 - **Schodiště otevřená zprava** – pravá strana je pohledová a není na ní stěna (schodové dílce bočnice pravá BP, podstupnice CP)
 - **Schodiště otevřená zleva** – levá strana je pohledová a není na ní stěna (schodové dílce bočnice levá BL, podstupnice CL)
 - **Schodiště otevřená z obou stran** – obě strany schodiště jsou pohledové. Schodové dílce s bočnicí z obou stran je možné dodat přímo z výroby, kdy je délka dílců vyrobena přesně dle zadání a zařezává se pouze šířka / hloubka dílců (schodový modul BLP).

POZOR! Pro možnost využití schodových dílců s bočnicí z vinylu musí hlavní schodová hrana s boční pohledovou hranou svírat pravý úhel. V opačném případě doporučujeme ukončení pohledové strany pomocí nalepení lemovacího pásu.

8. Příprava a instalace

Klimatické podmínky pro instalaci – viz. tabulka.

Uvedené podmínky musí být dodrženy během aklimatizace, instalace a minimálně 48 hodin po instalaci z důvodu zasychání lepidla.

Při aklimatizaci, instalaci, zasychání i následném užívání nesmí docházet ke změnám teplot a vlhkosti.

Rozměry a variabilita dílců

Základní délka schodových dílců je pevně daná a je svázaná s vybraným dekorem. Základní šířka neboli hloubka schodových dílců bez nosu je cca 412 mm, u dílců s nosem cca 395 mm. Délka dílců zakončených pohledovou bočnicí je zkrácená o cca 15 mm u dílců bez nosu a cca 66 mm u dílců s nosem.

Rozměry dílců je možné zmenšit řezáním nebo libovolně zvětšit napojením dalšího dílce pomocí originálních zámků. Zámky na hranách schodových dílců jsou plně kompatibilní se zámků podlahové krytiny ve vybraném dekoru a konstrukci.

Schodové a podlahové dílce lze různě kombinovat se zachováním pevných a vodězdorných spojů. Pro eliminaci rozdílů dílců (např. v barevnosti nebo těsnosti zámků) při napojování doporučujeme instalovat zboží (schodové dílce, podstupnice, lamely podlahoviny) vyrobené ve stejné šarži.

Dilatace

Při úpravě délky dílců je nutné ponechat cca 3 mm dilatační spáru u každé stěny. Dílce (stupnice i podstupnice) se nesmí na stranách opírat o stěnu.

Číslování schodů

Při přípravě a montáži schodů postupujeme vždy od nejvyššího stupně schodiště směrem dolů. Jednotlivé schody si očíslováme od shora směrem dolů. Nejvyšší schod napojený na podlahu „v patře“ má číslo 1. Jednotlivé komponenty schodiště (schodové dílce, podstupnice, lišty) následně číslujeme podle čísla schodu.

Příprava a montáž 1. (nejvyššího) schodu

- **Napojení schodu na click podlahu** – první (nejvyšší) schod nahoře je možné napojit pomocí originálního zámku na podlahovou krytinu ve vybraném dekoru a konstrukci. Schod tak plynule přejde do místnosti (většinou chodby). Podlahové dílce napojené na schodové dílce je v celé navazující ploše nutné celoplošně nalepit stejným způsobem jako schody.
- **Napojení schodu na lepenou podlahu (tzv. plachták)** – při napojení 1. schodu je možné přejít i na lepenou verzi podlahové krytiny vybraného dekoru za pomoci speciálního schodového dílce, který má stupnici z lepeného vinylu pro plynulý přechod na navazující krytinu – (plachták APL).

Příprava a montáž podesty

- Napojení schodu na podestu se provede stejně jako montáž prvního schodu.

Příprava šířky / hloubky schodů

Při úpravě hloubky schodových dílců je nutné zohlednit tloušťku podstupnice a u schodů s nosem přidat šířku nosu. Schody s nosem je možné instalovat i bez podstupnice.

- **Šířka schodových dílců s nosem** = naměřená hloubka schodu + tloušťka podstupnice + šířka nosu (cca 15 mm)
- **Šířka schodových dílců bez nosu** = naměřená hloubka schodu + tloušťka podstupnice

Příprava lištování

Lištování průběžným soklem doporučujeme vždy provádět před instalací schodů.

Lištování lištou KS56 doporučujeme provádět po instalaci schodů. Lišta je vhodná pro schody s nosem i bez nosu. U schodů s nosem je před instalací schodových dílců nutné odříznout část nosu ([viz. bod č. 11 Lištování](#)).

Lištování lištou K45 doporučujeme provádět po instalaci schodů. Tato lišta není vhodná pro schody s nosem.

Přímá schodiště – příprava dílců

Vždy upravujeme nejprve délku schodového dílce (pozor na dilataci) a následně hloubku / šířku.

Při přípravě šířky / hloubky schodových dílců je nutné přičíst přesahy schodových dílců včetně podstupnic.

Lomená schodiště, podesty – příprava dílců

Příprava a montáž probíhá stejně jako u přímého schodiště. Podesta se vytvoří pomocí dílců podlahové krytiny ve stejné konstrukci, které se napojí na schodové dílce pomocí originálních zámků. Podestu je nutné celoplošně lepit stejným způsobem jako schodové dílce. Napojení podesty na schodové dílce probíhá stejně jako montáž 1. schodu.

Točitá schodiště – příprava dílců

U stupnic, kde je výrazný rozdíl šířky schodu na pravé a levé straně doporučujeme přenesení tvaru schodu pomocí šablony z papírového kartonu. Karton větší než je plocha schodu zařezeme nejprve podle délky a následně podle šířky stupnice schodu. Při přenášení hloubky stupně na schodový dílec nezapomeňte přičíst přesahy podstupnice případně nosu schodu. U točitého schodiště je možné využít zámků dílců pro napojení dalšího dílce pro prodloužení délky stupnice případně lamely podlahoviny pro rozšíření stupnice. Napojování u více

schodů nad sebou doporučujeme provádět nesymetricky jednou zprava a jednou zleva.

U otevřeného točitého schodiště je pro možnost použití originálního schodového dílce s bočnicí nutné, aby při pohledu shora svírala schodová hrana s boční pohledovou stranou pravý úhel (90°). V opačném případě doporučujeme použít dílce bez bočnice a pohledovou hranu ošetřit lemovacím páskem.

9. Podstupnice

Podstupnice je uložena na podkladu nižšího stupně schodiště a je pohledově za schodovým dílcem tvořícím stupeň nižšího schodu

Při úpravě délky podstupnic je třeba dodržet stejnou dilataci od stěny jako u schodových dílců – 3 mm na každé straně dílce.

Podstupnice – uzavřené schodiště

U uzavřeného schodiště použijte na výrobu podstupnic lamely podlahové krytiny.

Podstupnice otevřené schodiště

Pro otevřená schodiště jsou vyráběny speciální podstupnice s bočnicí potaženou vinylm z levé nebo pravé strany (označení CL, CP) stejně jako u schodových dílců.

Podstupnice schody bez nosu

Šířka podstupnice u schodů bez nosu je vzdálenost mezi zámkem pod schodovou hranou dílce vyššího schodu a podkladem nižšího schodu. Při zkracování šířky podstupnic musí na horní straně podstupnice zůstat zámek pro napojení na schodový dílec vyššího schodu. Při výrobě podstupnice z lamely podlahoviny pozor na použití té strany zámků, kterou je možné zacvaknout. Po zacvaknutí zámků podstupnice nesmí dojít k jeho nadzvednutí schodového dílce. Podstupnice se celoplošně lepí.

Podstupnice schody s nosem

Dílec podstupnice u schodů s nosem nemusí mít zámek. Nos schodového dílce v horní části podstupnicí překrývá a v dolní části je podstupnice položena na podkladu nižšího schodu. U schodu s nosem se podstupnice instaluje před montáží schodového dílce nad podstupnicí a všechny podstupnice je možné připravit a instalovat před přípravou a montáží schodových dílců. Podstupnice se celoplošně lepí.

10. Lepení / lepidla

Schodové dílce (stupnice a podstupnice) se na schodovou konstrukci musí celoplošně nalepit doporučeným lepidlem. Tímto je mimo jiné zaručen i udávaný útlum hluku.

K celoplošnému lepení doporučujeme PU lepidla – polyuretanová lepidla na parkety např. **SikaBond 54/52 Parguet** nebo MS polymerní lepidla.

Lepidla SikaBond 54/52 je možné použít v kombinaci s penetrací Sika Primer MB, která slouží k uzavření zbytkové vlhkosti až do 6 CM.

Doba schnutí doporučených lepidel je cca 48 hodin, po kterou není možné schody užívat.

Pro zvolení správného typu lepidla je vždy nutné zohlednit druh podkladu, na který se budou schodové dílce instalovat (např. savý / nesavý podklad).

UPOZORNĚNÍ – Instalace schodových dílců jiným způsobem lepení, jako je např. bodové lepení nebo použití montážní pěny, není povolena a nepovažuje se za správnou. Při montáži

jiným způsobem než je celoplošné lepení na doporučená lepidla není možné materiál reklamovat.

11. Lištování

Lištování schodiště je nutné z důvodu údržby případně překrytí dilatací. Lištování doporučujeme provádět průběžným soklem, systémovou lištou KS56 nebo lištou K45.

Lišty a průběžný sokl se lepí pomocí montážního lepidla (např. Den Braven Mamut).

Průběžný sokl

Průběžný sokl je dílec v šířce 22 cm vyrobený z vinylu v dekoru schodových dílců. Jedna podélná hrana je zatažená vinylem stejně jako u bočnice schodů. Na ostatních hranách průběžného soklu jsou zámky kompatibilní se zámky lamel podlahové krytiny, díky čemuž je průběžný sokl možné libovolně rozšířit.

Lištování průběžným soklem doporučujeme provádět před instalací schodů.

Soklová lišta KS56

Lišta KS56 je soklová lišta v dekoru vybraných schodových dílců vyrobená z vinylu. Lišta je výšky 56 mm. Lištování lištou KS56 je možné provádět před i po instalaci schodů.

Pozor při lištování lištou KS56 u schodiště s nosem!

Když lištujeme schodiště s nosem až po instalaci schodů, tak je důležité myslet na to, že svislá soklová lišta umístěna na podstupnici, musí procházet nosem schodu vzhůru. **Část nosu v místě, kde lišta prochází, se při přípravě schodového dílce musí odříznout.** Vznikne tak prostor, kam se následně lišta zasune. Lepení schodů musí následně probíhat i s kouskem lišty, aby se vymezila pozice schodu oproti liště.

Soklová lišta K45

Lišta K45 je soklová lišta v dekoru vybraných schodových dílců vyrobená z vinylu. Lišta je výšky 45 mm a má zkosený tvar. Lištování lištou K45 je nutné provádět po instalaci schodů. Tato lišta není vhodná pro schody s nosem.

12. Tmelení spojů

Po dokončení montáže schodových dílců včetně podstupnic a lišt je nutné zatmelit všechna místa (kouty, řezy, dilatace), kde byly dílce napojeny bez užití originálních zámků. K zatmelení doporučujeme použít např. silikon Mapesil AC v požadovaném odstínu.

13. Podmínky užívání

Klimatické podmínky pro užívání – viz. tabulka.

Uvedené teploty jsou brány jako hraniční a nelze je považovat za běžné a komfortní pro trvalé užívání. Při užívání nesmí docházet k šokovým změnám teplot a vlhkosti.

V místnostech s přímým slunečním svitem musí být nainstalovány stínící prostředky, aby nedocházelo ke zvyšování povrchové teploty materiálu slunečním zářením.

Pryžové výrobky, např. pneumatiky, při styku s vinylovou podlahovinou vyvolávají neodstranitelnou barevnou změnu nášlapné vrstvy.

Nevystavujte dílce zvýšenému působení vlhka nebo vody. Případné rozlité tekutiny je doporučeno co nejdříve setřít.

14. Údržba

Schodové dílce jsou z výroby opatřeny PU/PUR ochrannou vrstvou. PUR ochranná vrstva zvyšuje odolnost materiálu, zamezuje zachytávání nečistot a usnadňuje údržbu. Údržba je

totožná s údržbou podlahových krytin s PU/PUR povrchovou vrstvou. Jakékoliv dodatečné nanášení povrchových úprav má za následek změnu vlastností povrchu a změnu protiskluzných vlastností.

Pro čištění a údržbu doporučujeme přípravky a postupy Dr. Schutz dle návodu na ošetřování a čištění podlahovin s výrobní PU/PUR úpravou povrchu. Obecně je povoleno používat pouze čisticí prostředky, které jsou určeny pro krytiny ošetřené PUR povrchovou úpravou.

K údržbě není možné používat parní čistič – může mít za následek nenávratné poškození materiálu.

POZNÁMKA:

Všechny uvedené body jsou doporučení, která se při pokládce musí dodržovat. Špatné pochopení nebo nedodržení není naší vinou. Pokládku doporučujeme provést odbornou firmou. Školení jsou prováděna výrobcem (dodavatelem) podlahových krytin.

Technické podmínky a stavební připravenost pro instalaci všech podlah se řídí vždy normou ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení. Příprava a zhodnocení stavu a návrh řešení je plně a pouze na montérovi

Dodavatel pro ČR a SR:
BRASED EUROTETIL CZ, s r.o.,
Škrobárenská 497/10, 617 00 Brno
obchod@brased.cz

Prodejce:

BRASED
PODLAHY