

Montážní návod – Sedlové – se zábradlím a podstupni Přímé, Přímé s podestou

1. Před započítím montáže si důkladně prostudujeme půdorysný plán schodiště a zkontrolujeme vůči němu stavební otvor a rozměry.

Pozornost věnujeme skladbě stěn, skladbě stropu a prostoru u výstupu schodiště.

Dále zkontrolujeme kompletnost dílů schodiště, rozbalíme je, prohlédneme a obeznámíme se s jejich umístěním ve schodišti.

Totéž provedeme i v případě kování a pomocných materiálů pro montáž.

Připravíme si montážní nářadí a všechny potřebné pomůcky. Předem pozorně pročteme tento celý text a ujasníme si teoreticky celý postup.

Doporučujeme montovat minimálně ve dvou lidech, lépe ve třech i čtyřech.

Doporučení pro vruty: před vložením vrutu do předvrtaného otvoru vždy do tohoto otvoru předem nanese malé množství neutrálního silikonu (2 kuličky hrachu), silikon usnadní zavrtání vrutu, eliminuje tak riziko jeho prasknutí při přetažení.

2. Montáž bude začínat přikotvením vnější schodnice na zeď. Kotvicí otvory nejsou zhotoveny z výroby, je třeba je naplánovat a vyvrtat tak, aby nekolidovaly např. s instalacemi rozvodů, nikami a otvory ve zdi.

Vždy se snažíme jeden kotvicí bod umístit co nejbližší nástupu - ideálně cca 6cm pod střed prvního nášlapu, dále co nejbližší výstupu - obvykle pod poslední (resp. předposlední) nášlap a výškově tak abychom netrefili izolační vrstvu ve stropě. Další kotvicí body rozmístíme vždy cca ob dvě stoupání mezi nástup a výstup - a opět ideálně cca 6cm pod střed daného nášlapu. Pokud je to vhodné a možné, kotvíme v místech již zhotovených otvorů pod nášlapy (primárně zhotovených pro kotvení nášlapů ke schodnici) - snížíme tím počet krytek.

Pokud je ve schodišti podesta(y) tak pod podestu umístit alespoň dva kotvicí body.

Jsou-li stěny u schodiště rastrové povahy = mají výztuhy a stojky za SDK či OSB deskami - je nutné kotvicí body přizpůsobit a umístit přesně na středy výztuh, nešetříme jejich počtem. Doporučujeme dát i dva nad sebou.

3. Nyní vnější schodnici přiložíme a přitlačíme ke zdi, a dorazíme k výstupní hraně, podepřeme a vyrovnáme. Horní hrana (sedlo) svislého hranolu na schodnici musí být usazena níže (o tloušťku nášlapu), než je finální výška podlahy v patře. Zkontrolujeme rovinnost výstupní hrany vodováhou a případně dokorigujeme. Pozor na nerovinnost podlahy, a to i u vylévaných podlah! Při nefinálních výškách podlah použijeme odpovídající podložky, aby byla schodnice usazena ve správné výšce. Schodnici lehce zajistíme - přikotvíme ve všech bodech, neutahujeme příliš.

4. Pozor, schodnice nesmí být zvlněna kopírováním nerovnosti zdi. Použijte vhodné vypodložení.

Důležité upozornění: Dodávané schodiště je půdorysně přesně pravoúhlé - proto v případě odchylky od pravého úhlu u výstupu je nutno odpovídajícím způsobem vypodložit či posunout schodnici, jinak se nepodaří korektní montáž nášlapů, případně podest a vnitřní schodnice.

5. Nyní sestavíme výstup schodiště: Naneseme neutrální silikon na zadní hranu předposledního nášlapu, k níž doléhá poslední podstupeň. Podstupeň slícujeme a přišroubujeme třemi vruty 5×45 zezadu do nášlapu. Dále naneseme konstrukční lepidlo v tenké vrstvě na dno drážky pro podstupeň v posledním (výstupním) nášlapu. Tento nášlap následně nasadíme na podstupeň a doklepeme. Podstupeň musí být zasunut až na dno drážky. Dočasně zafixujeme, např. páskou.

Připravíme si vnitřní schodnici - do dvou otvorů v čele zalepíme kolíky pro výstupní sloupek, další dva kolíky také zalepíme do vodorovného sedla pro předposlední nášlap. Také na vnější schodnici zalepíme kolíky pro předposlední a též poslední nášlap. Na plochy sedel a čelo schodnice (vedle kolíků) naneseme silikon. Slabou vrstvu neutrálního silikonu naneseme také na styčnou plochu vnější schodnice a posledního podstupně (tj. na svislý hranol).

Dále uchopíme hotovou sestavu předposledního nášlapu, podstupně a výstupního nášlapu, otvory pro kolíky namažeme lepidlem a celou sestavu nasadíme na kolíky vnitřní schodnice a doklepeme nadoraz palicí. Zboku schodnice v otvoru pod předposledním nášlapem zajistíme-zašroubujeme šikmým vrutem 6×60 nášlap ke schodnici.

6. Nyní k tomuto celku přiložíme výstupní sloupek, dlab nasuneme na výstupní nášlap a narazíme na kolíky v čele schodnice. Dále jej přišroubujeme ke schodnici dvěma vruty 6×100. Dlab a plochu styku s podstupněm předtím namažeme neutrální silikonem, otvory pro kolíky lepidlem! Výstupní nášlap zajistíme zezadu sloupku kratším vrutem.

7. Montáž a přikotvení výstupu: Celek z předchozího kroku přisadíme k výstupní hraně a nasuneme volnými konci nášlapů na kolíky vnější schodnice. Doklepeme. Zboku schodnice v otvoru pod předposledním nášlapem zajistíme-zašroubujeme šikmým vrutem 6×60 nášlap ke schodnici. Přesah sloupku (zub) na vnitřní straně zaklesneme o výstupní hranu schodišťového otvoru.

Podepřeme a vyrovnáme. Zkontrolujeme rovinnost vodováhou a případně dokorigujeme.

Nyní naplňujeme a vyvrtáme nejlépe 2 kotvící body a výstup přikotvíme. Kotvíme vždy v ose výstupního sloupku = tedy skrze podstupeň a sloupek dohromady.

Velký pozor na pevnost a polohu kotvících bodů vůči izolacím a rozvodům elektro, vody či vytápění!

V tento moment tedy máme přikotvenou vnější schodnici na zeď, dva poslední nášlapy s podstupněm a k nim je na vnitřní straně napojena vnitřní schodnice se sloupkem.

8. Vnitřní schodnici vhodně podepřeme a vyrovnáme ve všech rovinách. Pro lepší kontrolu vzájemné vzdálenosti vnější a vnitřní schodnice doporučujeme nasadit nasucho na kolíky jeden nášlap v polovině schodiště a také nášlap č.2. Stále kontrolujeme rovinnost. Je-li vše v pořádku, přikotvíme nástup vnitřní schodnice pod prvním nášlapem napevno k podlaze - pomocí kotvy do podlahy. Pro tuto kotvu jsou nachystány otvory pod 1. nášlapem. Pozor na případnou existenci podlahového topení!!!

Další pozor - kotva sdílí otvor zboku schodnice s budoucí závitovou tyčí pro uchycení 1. nášlapu, musí zůstat prostor v otvoru!

9. Dále přistoupíme k montáži nášlapu č.1:.

Na vodorovná sedla obou schodnic pro nášlap č.1 nanese neutrální silikon rovnoměrně v celé ploše. Také na svislé plochy schodnic v místě styku s podstupněmi č.1 i č.2.

Do otvorů pro kolíky ve schodnici i v nášlapu nanese konstrukční lepidlo a do schodnice zarážíme kolíky. K prvnímu nášlapu přimontujeme podstupeň č.2:.

Naneseme neutrální silikon na plochu zadní hrany nášlapu č.1 - formou šnůr ve vzdálenosti 1,5cm rovnoběžně s vrchní i spodní plochou nášlapu.

Slícujeme a přišroubujeme podstupeň č.2 třemi vruty 5×45 zezadu do nášlapu č.1. Otřeme ev. přetoky neutrálního silikonu. Nyní ještě do drážky prvního nášlapu vložíme zespodu podstupeň č.1.

Předtím však nanese konstrukční lepidlo do drážky v nášlapu! Lehce rozmazáváme - aby na nás "šnůra" lepidla v dalším kroku nevypadla. Nyní zespod nášlapu našroubujeme do závrtných matic závitové tyče.

Poté tento celek nášlapu a obou podstupňů nasadíme na kolíky ve schodnicích a doklepeme palicí.

Zboku schodnic pod nášlapem v otvoru našroubujeme na závitových tyčích límcové matice a dotáhneme. Není-li pod schodištěm položena dolní podlaha, vypodložíme a zajistíme podstupeň č.1 proti vysunutí z drážky v nášlapu.

10. Dále postupně montujeme nášlapy směrem od nástupu nahoru:.

Na vodorovná sedla obou schodnic pro nášlap č.2 nanese neutrální silikon rovnoměrně v celé ploše. Také na svislé plochy schodnic v místě styku s podstupněm č.3.

Do otvorů pro kolíky ve schodnici i v nášlapu nanese konstrukční lepidlo a do schodnice zarážíme kolíky.

Naneseme neutrální silikon na plochu zadní hrany nášlapu č.2 - formou šnůr ve vzdálenosti 1,5cm rovnoběžně s vrchní i spodní plochou nášlapu.

Slícujeme a přišroubujeme podstupeň třemi vruty 5×45 zezadu do nášlapu. Otřeme ev. přetoky neutrálního silikonu. Nyní na dno drážky pro podstupeň č.2 nanese konstrukční lepidlo. Opět lehce rozmazáváme - aby na nás "šnůra" lepidla v dalším kroku nevypadla.

Poté celek nášlapu č.2 s podstupněm č.3 nasadíme na kolíky ve schodnicích a vyčnívající podstupeň č.2 a doklepeme nadoraz palicí.

Zboku schodnic v otvoru pod nášlapem zajistíme-zašroubujeme šikmým vrutem 6×60 nášlap ke schodnicím.

Analogicky postupujeme až k výstupu. Protože předposlední nášlap je již namontován, musíme nášlap a podstupeň před ním montovat odděleně - nejprve tedy nasuneme zešikma odspodu do předposledního nášlapu podstupeň, a až poté nasadíme na kolíky nášlap.

10.1 Podesta je z pohledu montáže stejná jako nášlap, pouze je díky větší šířce zajištěna šikmými vruty ve více místech.

11. Nyní pevně dotáhneme všechny kotvící body ve schodnicích. Kontrolujeme geometrii.

12. Dále namontujeme sloupky zábradlí. Výstupní sloupek je již zakomponován u výstupu. Pro případný mezisloupek namontujeme nejprve závitovou tyč do závrtné matice nášlapu, nasadíme na ni sloupek a do otvoru zboku sloupku vložíme límcovou matici a přitáhneme. Pozor, sloupek musí být správně pootočen - aby souhlasily předvrtané díry pro vruty s výškami a směry napojených podmadel a madel. Nástupní sloupek přiložíme dlabem na osazenou přední hranu prvního (nebo druhého) nášlapu a přišroubujeme dvěma vruty do hrany schodnice (skrze podstupeň). Do dlabu a na plochu styku s podstupněm předem naneseeme neutrální silikon!

13. Montáž zábradlí dále pokračuje instalací podmadla, nebo podmadel v případě existence mezisloupu. Podmadlo umísťujeme na osy sloupků do předepsané výšky a na obou koncích přišroubujeme vruty skrze sloupky.

14. Nyní naneseeme do všech otvorů pro šprušle zábradlí (v podmadlech i v madlech) neutrální silikon. Osvědčený postup je housenka po celé délce nejdelší boční stěny otvoru. Poté nasadíme šprušle do podmadla (podmadel) dle rozpisu. Následně na šprušle nasadíme madlo(a), doklepeme a skrze sloupky přišroubujeme.

15. Schodiště ometeme, očistíme a všechny otvory zakrytujeme rozměrově příslušnými krytkami. Krytky se nasazují na otvor v místě gumičky a zatlačí rukou.

16. Tímto je celá montáž schodiště dokončena. Lepené a silikonové spoje potřebují pro plné vytvrzení čas cca 24hodin při pokojové teplotě.