

## Montážní návod – Sedlové – bez zábradlí 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 náradí a všechny potřebné pomůcky. Předem pozorně přečteme 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 tak pod podestu umístit 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) svíslého hranolu na schodnici musí být usazena níže (o tloušťku nášlapu), než je finální výška podlahy v patře. Zkontrolujte rovinnost výstupní hrany. Pozor na nerovnost podlahy u výstupu schodiště a to i u vylévaných podlah! Při nefinálních výškách podlah použijeme odpovídající podložky, aby byly schodnice usazeny ve správné výšce. Schodnici lehce zajistíme - přikotvíme ve všech bodech, neutahujeme příliš.

Nyní do dvou otvorů z boku svíslého hranolu na schodnici našroubujeme závitové tyče. Na konci otvoru je zarážecí matice.

4. Připravíme si vnitřní schodnici - opět do dvou otvorů zboku svislého hranolu na schodnici našroubujeme závitové tyče. Je-li schodnice viditelná - je v otvoru závrtaná matice, v opačném případě je tam zarážecí matice. Dále schodnici přiložíme. (podobně jako předtím vnější) k výstupní hraně, podepřeme a vyrovnáme. Vzájemnou vzdálenost obou schodnic vymezí kotvící deska.

Na schodnice v místě styku s kotvící deskou nanese se neutrální silikon, následně na závitové tyče nasuneme kotvící desku a přitlačíme k výstupu. Na konce všech 4 závitových tyčí v otvorech nasadíme límcové matice a sešroubujeme v jeden celek, hlídáme si slícování.

Zkontrolujeme rovinnost sedel pro nášlapy na obou schodnicích a případně zkorigujeme.

Důležité upozornění: Dodávané schodiště je půdorysně přesně pravouhlé - proto v případě odchylky od pravého úhlu u výstupu je nutno odpovídajícím způsobem vypodložit schodnice (i kotvící desku) tak, aby vzájemně svíraly po přikotvení přesný pravý úhel, jinak se nepodaří korektní montáž nášlapů, případně podesty.

5. Nyní naplánujeme a vyvrtáme v kotvící desce 2 až 4 otvory pro připevnění k výstupu a desku přikotvíme.

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

Následně pro lepší kontrolu vzájemné vzdálenosti schodnic doporučujeme nasadit nasucho na kolíky jeden nášlap v první třetině schodiště, další ve dvou třetinách 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!

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

Na vodorovná sedla obou schodnic pro nášlap č.1 nanese se neutrální silikon rovnoměrně v celé ploše.

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

Zespod nášlapu našroubujeme do závrtných matic závitových tyčí. Poté nášlap nasadíme na kolíky ve schodnicích a doklepeme palicí.

Zboku schodnic pod nášlapem v otvoru našroubujeme na závitových tyčí límcové matice a dotáhneme.

7.1 U schodiště s podstupněmi je postup bodu 7 modifikovaný:

Na vodorovná sedla obou schodnic pro nášlap č.1 nanese se 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 se pomalé konstrukční lepidlo a do schodnice zarážíme kolíky. K prvnímu nášlapu přimontujeme podstupeň č.2:.

Nanese se 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 5x45 zezadu do nášlapu č.1. Otržeme ev. přetoky neutrálního silikonu. Nyní ještě do drážky prvního nášlapu vložíme zesponu podstupeň č.1.

Nezapomeňte nanést pomalé konstrukční lepidlo do drážky v nášlapu! Lehce rozmazáváme - aby na nás "šnůra" lepidla v dalším kroku nevytáhla. Nyní zesponu nášlapu našroubujeme do závrtných matic závitových tyčí.

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.

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

Na vodorovná sedla obou schodnic pro nášlap č.2 naneseeme neutrální silikon rovnoměrně v celé ploše. Do otvorů pro kolíky ve schodnici i v nášlapu naneseeme pomalé konstrukční lepidlo a do schodnice zarazíme kolíky. Poté nášlap nasadíme na kolíky ve schodnicích a doklepeme nadoraz palicí. Zboku schodnic v otvoru pod nášlapem zajistíme-zašroubujeme šikmým vrutem 6×60 nášlap ke schodnici. Analogicky postupujeme až k předposlednímu nášlapu, včetně.

8.1 U schodiště s podstupněmi je postup bodu 8 opět modifikovaný:

Na vodorovná sedla obou schodnic pro nášlap č.2 naneseeme 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 naneseeme pomalé konstrukční lepidlo a do schodnice zarazíme kolíky.

Naneseeme 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 naneseeme pomalé konstrukční lepidlo. 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 schodnici.

Analogicky postupujeme až k předposlednímu nášlapu, včetně.

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

9. Montáž výstupního nášlapu:

Horní hrany (sedla) svislých hranolů na obou schodnicích a horní hranu kotvící desky opatříme rovnoměrnou slabou vrstvou neutrálního silikonu. Také i zadní hranu výstupního nášlapu - aby nebyl vůči výstupní hraně tzv. "nasucho" a nevrzal. Do otvorů pro kolíky ve svislých hranolech i v nášlapu naneseeme pomalé konstrukční lepidlo a zarazíme kolíky do hranolů. Poté nášlap nasadíme na kolíky ve schodnicích a doklepeme nadoraz palicí.

10. Nyní pevně dotáhneme všechny kotvící body ve schodnicích i kotvící desce. Kontrolujeme geometrii.

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

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