

Montážní návod – Zadlabané 1x čtvrt lomené, 1x čtvrt lomené 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 provést zkušební vložení jednoho libovolného nášlapu do jeho zádlabu na schodnici včetně našroubování závitové tyče a límcové matice = naučit se postup z bodu 5 tzv. na sucho mimo stavební otvor.

Doporučujeme montovat minimálně ve dvou lidech, lépe ve třech i čtyřech. Důležitá je totiž i rychlost montáže - především u schodiště s podstupněmi kdy od nanesení konstrukčního lepidla do drážky v nášlapech (bod 3 resp. bod 6) až do nasazení vnitřní schodnice na poslední nášlap (bod 9) by nemělo uplynout více než 45 minut. Doporučujeme si práci rozdělit a zatímco jeden či dva montující budou kotvit nášlapy do schodnice na zdi (bod 6) tak další člověk již může připravovat celky vnitřních schodnic - viz bod 8.

Doporučení pro vruty: před vložení 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 začíná přikotvením vnějších schodnic na zeď. Kotvící 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 kotvící bod umístit co nejblíže nástupu - ideálně cca 4cm pod střed zádlabu prvního nášlapu, dále co nejblíže výstupu - obvykle pod přední hranu výstupního nášlapu a výškově tak abychom netrefili izolační vrstvu ve stropě. Dále pak na každé schodnici co nejblíže rohu. Další kotvící body rozmístíme vždy cca ob dvě stoupání mezi již navržené body - a opět ideálně cca 4cm pod střed zádlabu daného nášlapu. Pokud je ve schodišti podesta tak pod podestu umístit dva kotvící body na každém rameni.

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

3. Předmontujeme úzký výstupní nášlap na 2. vnější schodnici - vrutem skrze schodnici, nejprve však nanese na boky a dno jeho zádlabu ve schodnici neutrální silikon.

Pokud se jedná o variantu s podstupněmi, je třeba předmontovat ještě i předposlední nášlap a k němu výstupní podstupeň. Také do zádlabů pro oba dílce je nutno nanést neutrální silikon. Dále neutrální silikon nanese i na zadní hranu předposledního nášlapu, k níž doléhá podstupeň. Pozor - do drážky pro podstupeň ve výstupním nášlapu nenanášíme neutrální silikon, ale pomalé konstrukční lepidlo. Předposlední nášlap přitáhneme pomocí závitové tyče a matice: Závitovou tyč našroubujeme nejprve do zářezové matice, která je v otvoru uprostřed zádlabu. Následně nasuneme nášlap do zádlabu a na tuto závitovou tyč, doklepeme gumovou palicí a zespod nášlapu v otvoru našroubujeme límcovou matici a dotáhneme. Podstupeň slícujeme a přišroubujeme vruty do předposledního nášlapu.

4. První (nástupní) vnější schodnici přiložíme a přitlačíme ke zdi, dorazíme do rohu, podepřeme a vyrovnáme, poté přiložíme druhou (výstupní) vnější schodnici od rohu a na výstupu zaklesneme zobákem o podlahu. Při nefinálních výškách podlah použijeme odpovídající podložky, aby byly schodnice usazeny ve správné výšce budoucí podlahy. Běžně je rohový spoj schodnic vyroben jako přesazený = spodní schodnice poskytuje oporu té horní a výškově ji fixuje. Zkontrolujeme rovinnost zádlabů nášlapů na schodnicích a případně zkorigujeme. Častým problémem je nerovnost podlah pod nástupem nebo u výstupu schodiště a to i u vylévaných podlah! Následně obě schodnice přikotvíme všemi body a pevně dotáhneme. Pozor, schodnice nesmí být zvlněny kopírováním nerovnosti zdi. Použijte vhodné vypodložení.

Důležité upozornění: Dodávané schodiště je půdorysně přesně pravoúhlé - proto v případě odchylky od pravého úhlu v rohu je nutno odpovídajícím způsobem vypodložit schodnice tak aby vzájemně svíraly po přikotvení přesný pravý úhel, jinak se nepodaří korektní montáž rohových nášlapů, případně podesty a vnitřních schodnic.

5. V přikotvených schodnicích nanese na boky a dno každého zádlabu ve schodnici neutrální silikon. Mažeme zádlaby pro nášlapy a případně i pro podstupně. Ideální postup je: nanést prostou tenkou šňůru neutrálního silikonu na boky zádlabu - co nejlíže vrchní plochy (vložený nášlap pak rozmázne silikon na celou hloubku dlabu) a na dno zádlabu pak namalovat silikonem vlnovku.

Tip: nanášení neutrálního silikonu je pohodlnější na montážních kozách před nakotvením schodnic na stěnu, ovšem pozor na případnou větší časovou prodlevu při řešení nečekaných problémů s kotvením.

Poté našroubujeme závitovou tyč do zářezové matice, která je v otvoru uprostřed zádlabu. Následně nasuneme odpovídající nášlap do zádlabu a na tuto závitovou tyč, doklepeme gumovou palicí a zespod nášlapu v otvoru našroubujeme límcovou matici a dotáhneme. Hlídáme, aby nášlap byl v zádlabu vždy dotlačen směrem k jeho přední hraně. Tento postup zopakujeme postupně od prvního nášlapu až k výstupu.

Doporučení: Je vhodné si volné konce přikotvených nášlapů podepírat do roviny, především ty se spoji na závitovou tyč (s vnitřní schodnicí).

5.1 Montáž rohového nášlapu (ev. podesty) = nášlapu (podesty) kotveného do obou schodnic v rohu.

Rohový nášlap nelze nasunout na vzájemně kolmé závitových tyčí trčící ze dvou schodnic v rohu. Proto nemůžeme obě závitových tyčí naráz našroubovat do zářezových matic ve schodnici, ale je nutné minimálně jednu z nich předem vložit do nášlapu. Následně po nasazení nášlapu do schodnice tuto závitovou tyč prsty v otvoru zespod nášlapu vysuneme a natočíme do zářezové matice ve schodnici, nejméně na 4 závity. Vyžaduje to cit, cvik a přesné napolohování dílů vůči sobě. Důrazně doporučujeme tuto (z nášlapu vysunovanou) závitovou tyč předem zkušebně našroubovat do zářezové matice bez nášlapu a případně dokorigovat její kolmou polohu a snadnost chycení závitu.

6. U schodiště s podstupněmi je postup bodu 5. mírně modifikovaný. Do prvního nášlapu vložit zespodu podstupeň č.1 a tento celek namontovat do schodnice společně. Nezapomeňte nanést pomalé konstrukční lepidlo do drážky v nášlapu! Dále namontujeme nášlap č.2: než jej vložíme do schodnice, tak na dno drážky pro podstupeň nanese pomalé konstrukční lepidlo. Lehce rozmazáváme - aby na nás "šňůra" lepidla v dalším kroku nevypadla. Teprve po montáži nášlapu č.2 namontujeme i podstupeň č.2. Naneseme silikon na čelní plochu podstupně - formou šňůry ve vzdálenosti 2cm rovnoběžně s jeho spodní hranou. Až jej vložíme do schodnice a do drážky zespod nášlapu č.2, tak se tato šňůra rozmázne po zadní hraně předešlého nášlapu č.1. Doklepeme, slícujeme a přišroubujeme vruty zezadu do nášlapu č.1. Otřeme ev. přetoky neutrálního silikonu. Nyní pokračujeme montáží nášlapu č.3, a až poté opět namontujeme podstupeň č.3 který jej propojí s předešlým nášlapem č.2. Tento postup dodržíme a zopakujeme postupně až k výstupu.

Doporučení: Je vhodné si volné konce přikotvených nášlapů podepírat do roviny, především ty se spoji na závitovou tyč (s vnitřní schodnicí).

7. Podesta je z pohledu montáže stejná jako nášlap, díky větší šířce bývá kotvena více závitovými tyčemi. Pro podestu v rohu platí stejné pravidlo jako pro rohový nášlap. Pokud je na výstupu schodiště - není třeba provádět úkony předmontáže výstupu popisované v bodě 3, neboť je pod ní dostatek prostoru k přišroubování podstupně k předposlednímu nášlapu.

8. Nyní si připravíme vnitřní schodnice a sloupky zábradlí (pokud zábradlí existuje). Do druhé vnitřní (výstupní) schodnice vlepíme kolíky spoje s výstupním sloupkem, nanese silikon na styčnou čelní plochu schodnice, výstupní sloupek nasuneme na kolíky, slícujeme a přišroubojeme dvěma vruty do schodnice. Stejný postup zopakujeme i u nástupního sloupku a první vnitřní schodnice. Dále si prostudujeme situaci v oblasti rohového sloupku. V závislosti na opásání sloupku dlaby nášlapů, případně podstupnic - je někdy nutné samotný sloupek nasunout dlaby na nášlapy, jindy je vhodné jej předem spojit s nástupní či výstupní schodnicí. Pokud však zůstane (dočasně) na zádlebech osamocen, je třeba jej v této poloze bezpečně zajistit proti sklouznutí a podepřít do správné výšky. Následně obdobně jako u vnějších schodnic - nanese na boky a dno každého zádlabu ve schodnicích i sloupcích neutrální silikon. Poté našroubojeme závitové tyče do závrtných matic, které jsou uprostřed některých zádlabů.

9. Následně připravený komplet nástupní schodnice přiložíme k volným koncům nášlapů, závitových tyčí nasměrujeme do děr v nášlepech a postupně vějířovitě směrem od prvního nášlapu k rohu (popřípadě i opačně) začneme schodnici víc a víc nasouvat na nášlapy. Pomáháme si gumovou palicí a tím, že postupně nasazujeme a neustále přitahujeme límcové matice zespod nášlapů na závitových tyčích. Po nasazení na všechny nášlapy důkladně dotlučeme schodnici po celé délce a finálně dotáhneme límcové matice, přitom kontrolujeme svislost sloupků do boku a případně korigujeme. Následně obdobně postupujeme i u kompletu výstupní vnitřní schodnice, přičemž se zobákem u výstupu zaklesneme o horní podlahu. Při nefinálních výškách podlah použijeme odpovídající podložky.

Pozn. Pokud je výstup schodiště do stavebního otvoru ve stropě s vůlí maximálně 8 cm do boku, nemůžeme závitových tyčí našroubovat do závrtných matic ve schodnici, ale je nutné je předem vložit do nášlapu. Následně po přiložení schodnice tuto závitovou tyč prsty v otvoru zespod nášlapu vysuneme a natočíme do závrtné matice ve schodnici, nejméně na 4 závitů. Pokud je otvor ve stropě obzvláště těsný, může být dokonce třeba tímto postupem již vložit závitovou tyč i do předmontovaného předposledního nášlapu v bodě 3!

9.1 Prošroubojeme rohový sloupek do vnitřních schodnic.

10. Nyní nanese do všech otvorů pro šprušle zábradlí (ve schodnicích i v madlech) neutrální silikon. Osvědčený postup je housenka po celé délce nejdelší boční stěny otvoru. Poté nasadíme šprušle do schodnic dle rozpisu. Následně na šprušle nasadíme madla, doklepeme a skrze sloupky přišroubojeme.

11. Schodiště ometeme, očistíme a všechny otvory zakrytujeme 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 24 hodin při pokojové teplotě.