

Montážní návod – Podkladní 2x čtvrt lomené, 2x 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 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 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 nejbližší nástupu - ideálně cca 6cm pod střed zádlabu prvního nášlapu, dále co nejbližší výstupu - obvykle pod poslední (resp. předposlední) nášlap a výškově tak abychom netrefili izolační vrstvu ve stropě. Dále pak na každé schodnici co nejbližší rohu. Další kotvící body rozmístíme vždy cca ob dvě stoupání mezi již navržené body - a opět ideálně cca 6cm 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 (před)poslední nášlap na 3. vnější schodnici - dvěma vruty shora skrz do schodnice. Nejprve však nanese na dosedací plochu schodnice a do díry pro kolíky v nášlapu PUR konstrukční lepidlo. Nášlap nasadíme na kolíky, doklepeme gumovou palicí a zašroubujeme vruty 6×80. Obdobně napojíme k tomuto celku i 3. vnitřní schodnici. Dále k této sestavě přimontujeme kotvící desku - blende. Opět použijeme lepidlo, nasazujeme na kolíky a šroubujeme vruty do čel obou schodnic a přišroubujeme i k zadní hraně nášlapu.

Sestavu výstupu nyní tvoří kotvící deska (ta zároveň plní funkci posledního podstupně), poslední nášlap a obě výstupní schodnice (vnitřní+vnější).

4. Nyní sestavu výstupu vnější schodnicí přiložíme a přitlačíme ke zdi, dorazíme do rohu a k výstupní hraně, podepřeme a vyrovnáme. Horní hrana kotvící desky by měla být usazena níže (o tloušťku budoucího obkladu), než je finální výška podlahy v patře. Zkontrolujte rovinnost (před)posledního nášlapu. Pozor na nerovnost podlahy u výstupu schodiště a to i u vylévaných podlah! Sestavu lze provizorně zajistit kotvením ve správné poloze, avšak zatím nedotahujeme napevno.

Následně vlepíme kolíky a vložíme závitových tyčí do 2. vnější schodnice pro spoj schodnic ve 2. vnějším rohu. Plochu spoje namažeme lepidlem - ideálně čelo 2. vnější schodnice.

Poté tuto schodnici nasuneme na kolíky + dorazíme do rohu, přitlačíme ke zdi, podepřeme a vyrovnáme. Závitové tyče předem vložené do této schodnice prsty v otvoru zboku schodnice vysuneme a natočíme do zářezových matic ve 3. vnější schodnici, nejméně na 4 závity. Vyžaduje to cit, cvik a přesné napolohování dílů vůči sobě. Důrazně doporučujeme tyto závitové tyče předem (na samém začátku montáže) zkušebně našroubovat do zářezových matic a případně dokorigovat jejich kolmou polohu a snadnost chycení závitu.

Nyní teprve na konec závitových tyčí (v otvorech zboku) našroubujeme límcové matice a rohový spoj dotáhneme.

4.1. Následně vlepíme kolíky do 1. vnější schodnice a našroubujeme závitových tyčí do 2. vnější schodnice pro spoj schodnic v 1. vnějším rohu. Plochu spoje namažeme lepidlem - opět ideálně čelo 1. vnější = nástupní schodnice. Dále tuto nástupní vnější schodnici nasuneme na závitových tyčí a kolíky + dorazíme do rohu, přitlačíme ke zdi, podepřeme a vyrovnáme. Na závitových tyčí (v otvorech zboku) našroubujeme límcové matice a rohový spoj dotáhneme.

Při nefinálních výškách podlah použijeme odpovídající podložky, aby byly schodnice usazeny ve správné výšce. Zkontrolujeme rovinnost sedel pro nášlapy na schodnicích a případně zkorigujeme. Následně všechny vnější schodnice přikotvíme všemi body do stěn, kotvící desku ke stropu a nyní již 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 či u výstupu je nutno odpovídajícím způsobem vypodložit schodnice (kotvící desku) tak aby vzájemně svíraly po přikotvení přesný pravý úhel, jinak se nepodaří korektní montáž rohových nášlapů, případně podest a vnitřních schodnic.

V tento moment tedy máme přikotvené všechny tři vnější schodnice na zeď, kotvící desku u výstupu a k ní je na vnitřní straně napojena 3. vnitřní - výstupní schodnice. Tato vnitřní schodnice je (v 2. vnitřním rohu) zatím pouze podepřena, volná, bez kotvení.

5. Následně vlepíme kolíky do 1. vnitřní nástupní schodnice pro spoj schodnic v 1. vnitřním rohu. Plochu spoje namažeme lepidlem - ideálně čelo nástupní schodnice. Na kolíky poté nasuneme 2. vnitřní schodnici a spoj zajistíme dvěma vruty 6×100. Tuto sestavu nyní spojíme v druhém vnitřním rohu s již nainstalovanou 3. vnitřní schodnicí do jednoho celku. Postup je analogicky stejný jako v 2. vnitřním rohu.

Tedy: vlepíme kolíky do 2. vnitřní schodnice pro spoj schodnic v 2. vnitřním rohu. Plochu spoje namažeme lepidlem - ideálně čelo schodnice. Sestavu poté nasuneme kolíky do otvorů ve 3. vnitřní schodnici a spoj zajistíme dvěma vruty 6×100.

5.1 Celek vnitřních schodnic (stejně jako předtím u vnější strany) vhodně podepřeme a vyrovnáme ve všech rovinách. Pro lepší kontrolu vzájemné vzdálenosti vnějších a vnitřních schodnic doporučujeme nasadit nasucho na kolíky jeden nášlap před každým rohem, další bezprostředně za rohem a také nášlap č.2. Stále kontrolujeme rovinnost. Je-li vše v pořádku, přikotvíme nástupní vnitřní schodnici pod prvním nášlapem napevno k podlaze - pomocí kovového úhelníku, vrutů do schodnice a kotvy do podlahy. Pozor na případnou existenci podlahového topení!!!

6. Nyní přišroubujeme na čela obou nástupních schodnic podstupeň č.1, nezapomeneme na lepidlo.

7. Dále přistoupíme k postupné montáži nášlapů a podstupňů směrem od nástupu nahoru:.

Na zadní hranu nášlapu č.1 nanese lepidlo rovnoměrně v celé ploše, přiložíme k ní správně zorientovaný podstupeň č.2 a přišroubujeme jej třemi vruty 5×45. Dále nanese lepidlo do polodrážky na přední hraně nášlapu, do otvorů pro kolíky a na patřičné dosedací plochy nášlapu a podstupně na vnitřní i vnější schodnici. Celek nášlapu a podstupně nyní nasadíme na kolíky a vyčnívající hranu podstupně č.1, doklepneme palicí a přišroubujeme ke schodnici čtyřmi vruty 6×80. Podstupeň č.1 pak přitáhneme do polodrážky na přední hraně nášlapu č.1 pomocí tří vrutů 5×45.

Následně tento postup analogicky opakujeme s nášlapem č.2 + podstupněm č.3. A takto vystoupáme až k výstupu. Poslední nášlap jsme však již namontovali v bodě 3. tohoto postupu. Proto sestava předchozího nášlapu a podstupně nepůjde snadno nasadit na kolíky. (překáží přední hrana posledního nášlapu) Z tohoto důvodu je nutné namontovat samostatně nejprve jen podstupeň a až poté nášlap.

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