

Montážní návod – Ocelové 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 montovat minimálně ve **třech lidech, lépe i čtyřech**. Kovové díly jsou rozměrné a díky jejich hmotnosti může při manipulaci snadno dojít k úrazu či zbytečnému poškození laku.

Spoj nášlapů se schodnicí je proveden šrouby skrze platle pod nášlapy. Pro zamezení vrzání je nutno mezi nášlap a platli v místě šroubu vložit tenkou plastovou průhlednou podložku. Podložky jsou samolepící a v rámci přípravy montáže je předem přilepíme k platlím pod nášlapy. Pokud by přečnivaly přes platli (často v rozích) tak je ostříháme.

2. Montáž začíná přikotvením vnějších schodnic na zeď. Kotvící otvory jsou zhotoveny, je třeba však zkontrolovat, zda nekolidují např. s instalacemi rozvodů, nikami a otvory ve zdi. Pokud k této kolizi dojde - je nutno ručně dovrátit náhradní otvor co nejbližší původnímu.

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. Klidně dejte i dva nad sebou.

Mezi SDK stěnu a ocelovou schodnici doporučujeme nalepit kaučukovou pásku.

I přes tato opatření velmi důrazně doporučujeme schodnice ve vnějších rozích vždy podepřít trvalými podpěrami z nabídky e-shopu, aby schodiště časem neklesalo.

Pořadí montáže schodnic odvoďte podle vzájemného umístění spojovacích platlí.

3. Příslušnou vnější schodnici přiložíme a přitlačíme ke zdi, dorazíme do rohu či k výstupu, podepřeme a vyrovnáme, poté přiložíme druhou navazující vnější schodnici od rohu a schodnice šrouby vzájemně spojíme, na nástupu a výstupu schodnice vyrovnáme na úroveň podlahy. Při nefinálních výškách podlah použijeme odpovídající podložky, aby byly schodnice usazeny ve správné výšce budoucí podlahy. Zkontrolujeme vodorovinu platlí pod nášlapy 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.

Tip: Pro snadné a bezpečné sesazení rohového spoje doporučujeme jeden z krátkých spojovacích šroubů dočasně nahradit krátkým kusem závitové tyče kterou natočíme do slepé díry ve schodnici či spojovací platli, poslouží jako vodící čep.

4. Namontujeme úzký výstupní nášlap na výstupní vnější schodnici - šrouby skrze platli. Zároveň namontujeme nášlap nejblíže rohu obou výstupních schodnic. Poté k těmto dvěma nášlapům přišroubujeme také vnitřní výstupní schodnici a tuto podepřeme. Oba nášlapy k platlím na vnější schodnici běžně přitáhnout, avšak k platlím na vnitřní schodnici je pouze přichytit (ponechat volně) na několik závitů.

Pozor - kotvení vnitřní schodnice k výstupu skrze svislou kotvící platli nerealizovat, ponechat volně. Pohyblivost schodnice značně usnadní spojování s další vnitřní schodnicí a montáž nášlapů.

5. Volný konec vnitřní schodnice v rohu vyrovnáme do odpovídající výšky, vztyčíme a přisadíme k němu nástupní schodnici a skrze spojovací platli sešroubujeme schodnice v rohu k sobě. Spoj pevně utáhneme. Podpěru(y) zachováme a zajistíme proti uvolnění při následné montáži nášlapů. Při nefinálních výšce spodní podlahy použijeme odpovídající podložky, aby byla schodnice usazena ve správné výšce budoucí podlahy.

Tip: Dle situace (rozměry, hmotnost, počet montujících osob) lze vnitřní schodnice vzájemně nejprve smontovat mimo stavební otvor a tuto sestavu pak v předešlém kroku (bod č. 4) montovat jako jeden celek.

6. Nyní namontujeme nášlap č. 2 na nástupu schodiště. Nášlap nejprve dvěma šrouby zespodu přitáhneme k nášlapové platli na vnější schodnici. **POZOR** - k platli na vnitřní schodnici nášlap opět pouze volně přichytíme na několik závitů šroubu. Pokud bychom spoj hned přitáhli pevně, značně bychom si ztížili vsazení a montáž následných nášlapů. Tento způsob uchycení opakujeme poté od nášlapu č. 3 a výše, až k výstupu schodiště. Díky ponechaným vůlím ve spojích tak nepodřeme lak schodnice.

6.1 U schodiště s podstupněmi je postup bodu 6. modifikovaný.

Naneseme neutrální silikon na čelní plochu podstupně č. 3 - formou šnůry ve vzdálenosti 2cm rovnoběžně s jeho spodní hranou = v úrovni předvrtaných otvorů. Podstupeň přiložíme k zadní hraně nášlapu č. 2, slícujeme a přišroubujeme třemi vruty 5x45. Otřeme ev. přetoky silikonu.

Nyní namontujeme tuto sestavu (nášlap č. 2 a podstupeň č. 3) na nástupu schodiště. Nášlap nejprve dvěma šrouby zespodu přitáhneme k nášlapové platli na vnější schodnici. **POZOR** - k platli na vnitřní schodnici nášlap opět pouze volně přichytíme na několik závitů šroubu. Pokud bychom spoj hned přitáhli pevně, značně bychom si ztížili vsazení a montáž následných nášlapů. Dále obdobným způsobem spojíme nášlap č. 3 s podstupněm č. 4 - navíc však nyní nanese pomalé konstrukční lepidlo na dno drážky pro podstupeň u přední hrany nášlapu. Lehce jej rozmazáváme - aby na nás "šnůra" lepidla později nevypadla.

Tip: lepidlo po nanesení začne pomalu napěňovat-nabývat na objemu. Aby díky tomu posléze nevytléžalo z lepené spáry, přidejte na obě boční plochy drážky tenké šnůry neutrálního silikonu - vytvoří těsnící zábranu.

Dále tento postup opakujeme od nášlapu č. 4 a výše, až k výstupu schodiště. Samozřejmě v místě již namontovaného nášlapu u rohu schodiště jej přizpůsobíme a nezapomeneme aplikovat neutrální silikon a lepidlo. Díky ponechávaným vůlím ve spojích nepodřeme lak schodnice.

7. Poté, po osazení všech nášlapů (s výjimkou prvního) postupně dotáhneme jejich šroubové spoje s vnitřní schodnicí. Zkontrolujeme výšku u výstupu, u vnitřního rohu a celkovou geometrii schodiště. Případně zkoriguje.

8. Následně vyvrtáme otvory pro kotvení vnitřní výstupní schodnice skrze svislou kotvící platli a pevně přikotvíme. Pokud je ve schodišti poslední výstupní podstupeň, je nutné v bodě 6. 1 jeho montáž vynechat a dokončit až nyní.

9. Nakonec přistoupíme k přikotvení nástupu. Nejprve namontujeme "nasucho" nášlap č. 1 a přišroubujeme pevně všemi čtyřmi šrouby k oběma schodnicím. Vnitřní schodnici svisle (do boku) přesně vyrovnáme - aby později byl svisle také nástupní sloupek. Poté přesně označíme - orýsujeme otvory v kotvící platli do podlahy. Odmontujeme nášlap č. 1, vyvrtáme otvory skrz platli a přikotvíme pevně k podlaze.

10. Znovu přimontujeme nášlap č. 1 a pevně přitáhneme.

10.1 U schodiště s podstupněmi je postup bodu 10. modifikovaný.

Nejprve nanese pomalé konstrukční lepidlo na dno drážky pro podstupeň u přední hrany nášlapu č. 1 a také u již namontovaného nášlapu č. 2. Lehce jej rozmazáváme - aby "šňůra" lepidla nevypadla. Do drážky v nášlapu č. 1 vložíme podstupeň č. 1, přitlačíme a případně doklepeme.

Tuto sestavu poté opatrně vložíme do schodiště a nášlap č. 1 pevně přitáhneme. Je-li třeba, podložíme podstupeň aby nevyklouzl z drážky v nášlapu.

Dále nanese neutrální silikon na čelní plochu podstupně č. 2 - formou šňůry ve vzdálenosti 2 cm rovnoběžně s jeho spodní hranou = v úrovni předvrtaných otvorů. Podstupeň opatrně zespodu zasuneme do drážky v nášlapu č. 2 (již ve schodišti), přitlačíme k zadní hraně nášlapu č. 1, slícujeme a přišroubujeme třemi vruty 5×45. Otřeme ev. přetoky silikonu.

11. Zkontrolujeme a finálně dotáhneme všechny spoje a kotvení celého schodiště.

12. Pokračujeme montáží všech sloupků zábradlí. Sloupky jsou očíslovány. Nejprve provlečeme šroub dírou skrz schodnici, a poté na něj navlečeme nerezovou podložku (rovnou plochou bude naléhat na schodnici) a dále prostavení. Prostavení zapadne rovnou stranou do osazení podložky a vykrojenou stranou na sloupek. Přiložíme sloupek a šroub natočíme do závitu ve sloupku a lehce dotáhneme. Totéž zopakujeme u druhého spoje. Namontujeme postupně všechny sloupky. Následně každý sloupek vyrovnáme přesně do svislé polohy a dotáhneme oba šrouby.

13. Předmontujeme druhý horní TVH prut výplně: uvolníme stavěcí šroubky (červíky) příslušných TVH držáků (blíže sloupku) - aby se mohly volně pootáčet, případně je v případě potřeby lze zcela sejmut ze základny. Na šroubky M5 použijeme imbus klíč 2,5mm. Aby bylo možno provléct prut skrz držák - povolíme dostatečně též druhý stavěcí šroubek držáku (aby špička šroubku nepoškrábala prut). Prut správně zorientujeme, usadíme, změříme krajní přesahy, zkorigujeme a přitáhneme stavěcími šroubky. Předmontáž právě tohoto prutu pomůže srovnání a zpevnění TVH sloupků před montáží madla a zároveň ponechá pro tuto montáž dostatek prostoru pod ním pro aku vrtačku.

14. Na kolíčky na horních koncích trnů TVH sloupků přiložíme madlo. Kolíčky lze naklápět, celý trn lze výškově posouvat - uvolněním stavěcího šroubku (M6 imbus 3mm) zboku, navrchu sloupku. Madlo správně zorientujeme, usadíme, změříme krajní přesahy, zkorigujeme a přišroubujeme ke kolíčkům. Dodané vruty vždy předvrtáváme! Doporučujeme VŽDY nejprve usadit všechna madla ve schodišti (i galerii) + provizorně zajistit, důkladně zkontrolovat optickou návaznost, výšky, shody přesahů a až potom předvrtávat a šroubovat ke kolíčkům!

15. Po montáži madel zopakujeme postup z bodu 13 pro zbývající TVH pruty.

Nakonec zkontrolujeme geometrii celého zábradlí a všechny šrouby a stavěcí šroubky v zábradlí důkladně dotáhneme.

Duté konce TVH prutů opatříme neutrálním silikonem a vložíme nerezové koncovky. Případně je dočasně zajistíme lepicí páskou (u dolních konců).

16. Schodiště ometeme, očistíme, a opatříme rozměrově příslušnými krytkami.

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