

Montážní návod – Ocelové 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 **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 přečnívaly přes platli (často v rozích) tak je ostříháme.

2. Montáž začíná přikotvením vnějších schodnice na zeď. Kotvicí 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 dovrát náhradní otvor co nejbližší původnímu.

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. Klidně dejte i dva nad sebou.

Mezi SDK stěnu a ocelovou schodnici doporučujeme nalepit kaučukovou pásku.

3. Vnější schodnici přiložíme a přitlačíme ke zdi, dorazíme k výstupu, podepřeme, na nástupu a výstupu schodnici vyrovnáme na úroveň podlahy. Při nefinálních výškách podlah použijeme odpovídající podložky, aby byla schodnice usazena ve správné výšce budoucí podlahy. Zkontrolujeme také vodorovinu platlí pod nášlapy a případně zkorigujeme. Častým problémem je nerovnost podlah pod nástupem nebo u výstupu schodiště, a to i u vylévaných podlah! Následně schodnici přikotvíme všemi body do stěny a pevně dotáhneme. Kotvíme také skrze svislou kotvicí platli u výstupu a skrze platli na nástupu do podlahy. Pozor, schodnice nesmí být zvlněna kopírováním nerovnosti zdi. Použijte vhodné vypodložení.

4. Namontujeme úzký výstupní nášlap na výstupní vnější schodnici - šrouby skrze platli. Pevně dotáhneme. Poté k tomuto výstupnímu nášlapu přiložíme a přišroubujeme také vnitřní schodnici a tuto u výstupu podepřeme. Nášlap k platli na vnitřní schodnici pouze lehce přichytit (ponechat volně) na několik závitů.

Pozor - kotvení vnitřní schodnice k výstupu skrze svislou kotvicí platli nerealizovat, ponechat volně. Pohyblivost schodnice značně usnadní montáž nášlapů.

5. Nástup vnitřní schodnice vyrovnáme do odpovídající výšky, nekotvíme. Při nefinálních výšce spodní podlahy použijeme odpovídající podložky, aby byla schodnice usazena ve správné výšce budoucí podlahy.

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. Podstupně 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 podstupně 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 podstupně č. 4 - navíc však nyní naneseme pomalé konstrukční lepidlo na dno drážky pro podstupně 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 nevytlézalo 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. 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, a celkovou geometrii schodiště. Případně zkoriguje.

8. Následně vyvrtáme otvory pro kotvení vnitřní schodnice skrze svislou kotvící platli a pevně přikotvíme. Pokud je ve schodišti poslední výstupní podstupně, 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. Otržeme 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 z 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 madla 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.