

# Montážní chyby při suché výstavbě

---

[rigips.cz/clanky/montazni-chyby-pri-suche-vystavbe](https://rigips.cz/clanky/montazni-chyby-pri-suche-vystavbe)



**Systémy suché výstavby Rigips jsou při dodržování zásad a při používání systémových prvků Rigips bezpečné, spolehlivé a bezproblémové. Přesto se však v praxi stále setkáváme s montážními chybami, které jsou způsobeny především technologickou nekázní, neznalostí či používáním nesprávných a nesystémových prvků. Několik takových „montážních perel“, které technici Rigips zdokumentovali při svých výjezdech po stavbách Čech, Moravy a Slovenska, vám představíme v tomto článku. Věříme, že na podobné chyby budeme i vašim přičiněním narážet čím dál méně.**

## **Sádrokarton v exteriéru jen za určitých podmínek**

---

Sádrokartonové desky tvoří hlavní součást systémů suché vnitřní výstavby. Jsou tedy **určeny k použití v interiéru**, nikoli v exteriéru. V exteriéru lze za jistých podmínek namontovat do chráněné venkovní expozice (např. v podloubích a průjezdech, u

přesahů střech apod.) desku RigiStabil, Rigidur nebo ideálně Glasroc H. Avšak je třeba dodržet určitá pravidla. Deskoklad šikmo k montážním profilům a absence závěsů Nonius zajišťujících podhled proti vztlaku větru, jak je zachyceno na obr. 1, jsou v rozporu se správným způsobem montáže.



### **Nesprávná stavební připravenost**

---

Aplikace výrobků ze sádky vyžaduje určitou stavební připravenost. Rozhodující je vlhkost a teplota prostředí. Montáž doporučujeme provádět až po osazení oken a uzavření stavby proti vlivům povětrnosti, dále po dokončení a potřebném vyschnutí všech mokrých procesů v interiéru (zejména podlahových potěrů a omítek). Vlhkost stěn a stropů má být ustálená, všechny povrchy suché a podkladní betony vyzrálé. Situace, kdy jsou sádkokartonové desky přímo vystaveny vysoké vlhkosti a nárazovým změnám teplot (viz obr. 2 a 3), neprospěje výsledné kvalitě této konstrukce. Hrozí nejen popraskání vytmelených spár, ale i tvarové deformace (zvlnění a plíseň).



### Chybná montáž kovové podkonstrukce příčky

---

Na obr. 4 je zachyceno porušení hned několika pravidel najednou.

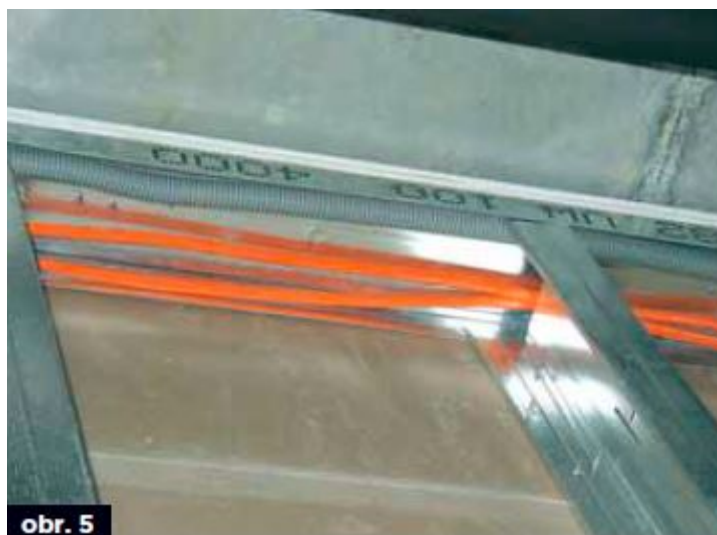
1. Jako vodorovný (obvodový) profil při horním okraji příčky je třeba použít R-UW profil (nikoli R-CW profil).
2. **Svislé R-CW profily se s vodorovným R-UW profilem vzájemně nespojují**, R-CW profily zůstávají ve vodorovných profilech volně nasunuty. (Pozn.: R-CW a R-UW profily se vzájemně spojují jen ve zvláštních případech, jako např. u zárubně, a to pomocí šroubů do plechu – typ 421 LB.)
3. Horní konec svislého R-CW profilu (zkráceného na délku o 10-15 mm menší, než je výška místnosti) se zasune do horního vodorovného R-UW profilu na min. 20 mm. Pokud je toto pravidlo dodrženo, nemá R-CW profil šanci vypadnout a nevzniká tak potřeba profily v rozporu s montážními zásadami sešroubovávat.



## Chybně vedené kabely v konstrukci přičky

---

Pro vedení elektroinstalací v přičkách jsou R-CW profily opatřeny výseky ve tvaru písmene H (tzv. H-prolisy). Volné části výseku se jednoduše ohnutím otevřou a vzniklé otvory jsou připraveny pro vedení kabelů. Při montáži R-CW profilů je vhodné dbát na umístění H-prolisů všech svislých profilů přibližně ve stejné výškové úrovni pro snazší vedení kabelů. V případě zachyceném na obr. 5 jsou kabely vedeny nad R-CW profilem, což je nepřijatelné, neboť při eventuálním průhybu stropu by mohlo dojít k poškození kabelů hranou svislého profilu.



## Návaznost řemesel

---

Chybná návaznost jednotlivých řemesel a nerespektování předcházejícího řemesla zpravidla způsobí problémy a poruchy. Tyto problémy bývají vyvolány špatnou či chybějící komunikací na stavbě. Situaci vystihuje obr. 6, kdy konstrukce pro uchycení sanitárních předmětů „přerušuje“ příčkový profil R-CW.



### **Nesprávně přichycená deska k profilu**

---

Desky opláštění musí být správně přišroubovány k podkonstrukci. Sádkartonové desky se připevňují do profilů. Minimální předepsaná vzdálenost osy šroubu od řezané hrany desky je 15 mm (u hran opláštěných kartonem 10 mm). Desky je doporučeno k profilům šroubovat tak, aby spára mezi deskami vycházela na osu příruby (bočnice) R-CW profilu.



### **Příliš široká spára mezi deskami**

---

Jednotlivé desky opláštění se na podkonstrukci montují na těsný sraz. Případné mezery (max. 10 mm) musí být následně vyplněny spárovacím tmelem v plné tloušťce opláštění. Jen tak může daná konstrukce získat hodnoty (akustické, protipožární, mechanické ad.), které společnost Rigips deklaruje. Akustická konstrukce se spárou zachycenou na obr. 8 bude mít po zatmělení v nejlepším případě parametry konstrukce s běžnými RB (A) deskami, nebude tedy splňovat akustické požadavky, které jsou na ni kladeny.



### **Příliš velké rozteče šroubů**

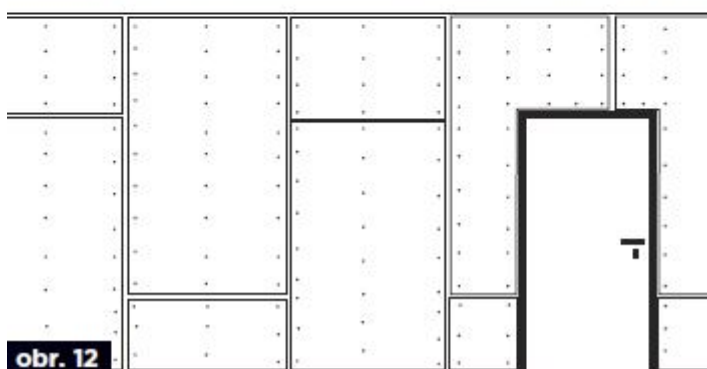
---

Největší vzájemná vzdálenost upevňovacích šroubů (typ TN) na profilu nebo lati je u příček a předsazených stěn 250 mm, u podhledů a šikmých ploch 170 mm. S touto hodnotou počítají jak mechanické, akustické a požární zkoušky, tak i statické výpočty. Při překročení této maximální hodnoty hrozí zvýšené deformace, možnost popraskání, či dokonce zřícení konstrukce.



## Špatný klad desek

Standardní orientace desek na příčce je svislá. Jednotlivé desky se k podkonstrukci připevňují tak, aby byly příčné (vodorovné) spáry v sousedních polích vzájemně vystřídány alespoň o 400 mm a nedocházelo tak k vytváření křížových spár, jako je tomu na obr. 11. Správný deskoklad příčky je znázorněn na obr. 12.



## Nedostatečně velké přířezy desek

---

K opláštění se používají pokud možno celé desky. Využití zbytků desek je přípustné pouze za podmínky, že výška takového kusu je **minimálně 400 mm a šířka odpovídá šířce desky** a že nejsou použity dva a více takových kusů v těsném sousedství. Ani v jednom ze zobrazených případů se tuto zásadu nepodařilo dodržet. Rovněž vybíhání spáry přímo z rohu otvoru (viz obr. 13) je nepřípustné.



### **Spára vybíhající z rohu otvoru**

---

Svislé ani vodorovné spáry sádkartonových desek nesmí vycházet přímo z rohu otvoru (např. u dveří či oken). Jejich umístění musí být vzdáleno od bočního ostění otvoru minimálně 150 mm. Svislé spáry sousedních desek v nadpraží otvoru musí být podloženy R-CW profilem. Na obrázku č. 16 je jasně vidět, co se stane v případě, že toto pravidlo nebylo dodrženo.





## Obloukové stěny mají své limity

---

Desky Glasroc F Riflex jsou určeny pro montáž obloukových a zvlněných příček či podhledů. Tyto speciální sádrové desky se skelnou rohoží se tvarují (ohýbají) za sucha a na podkonstrukci se montují v podélném směru (vodorovně) za podmínky, že nejmenší poloměr ohnutí vně oblouku je 1 000 mm u desky tloušťky 6 mm a 2 500 mm u desky tloušťky 10 mm. Při dodržení tohoto pravidla lze s pomocí desek Glasroc F Riflex vytvářet atypické, designově velmi zajímavé konstrukce. Při menším poloměru ohnutí desky nevydrží tlak a s velkou pravděpodobností popraskají.



### **Nesystémová konstrukce podhledu**

---

Pokud jsou ve skladbě protipožárního podhledu předepsané protipožární desky RF (DF), tedy desky růžové, musí být vždy namontovány v celé ploše podhledu. Nelze je nahradit standardními šedými deskami RB (A) v žádné části konstrukce a počítat s tím, že deklarované hodnoty požární odolnosti konstrukce zůstanou zachovány.



## Závěsy připevněné nevhodnými šrouby

---

Pro připevňování závěsů do dřeva se používají vruty s plochou hlavou typu FN (2 vruty/závěs). Použití šroubů typu TN nebo jiných nevhodných šroubů je častou montážní chybou. Šrouby typu TN jsou určeny pro připevňování sádrokartonových desek k podkonstrukci. V případě zachyceném na obr. 9 hrozí, že dojde k přetržení šroubu pod hlavou a následné destrukci podhledu.



## Špatně složené a přichycené přímé závěsy

---

Přímé závěsy se dodávají v rozloženém (plochém) stavu, před montáží je třeba jeho bočnice ohnout tak, aby závěs připomínal tvar písmene U. Základna přímého závěsu se k nosnému dřevěnému stropu připevňuje dvěma vruty s půlkulatou hlavou typu FN (do betonového stropu stačí jedna ocelová hmoždinka DN6). Profil se k bočnicím závěsu připevňuje dvojicí samovrtných šroubů do plechu typu LB.



## Zřícení podhledu

---

Zřícení podhledu (viz obr. 21 a 22) může být způsobeno několika důvody, popř. jejich kombinací. Jeden z důvodů může být přetížení závěsů podhledů způsobené nedodržením předepsaných roztečí závěsů nebo použitím jiných než předepsaných závěsů. Při přetížení závěsů může dojít k deformaci profilů nebo závěsu (viz obr. 23) a jejich následnému vytržení z R-CD profilu. Důvodem kolapsu podhledu mohou být i nesystémové, a tím nekompatibilní R-CD profily a závěsy. Dalším možným důvodem pádu podhledu může být nedostatečně únosné nebo chybné kotvení závěsů do nosné konstrukce stropu. Příkladem může být kotvení závěsů do betonových stropů plastovými natloukacími hmoždinkami místo ocelových.



## Ke stažení

---

### Montážní příručka sádrokartonáře

V případě dotazů se obraťte na naše Centrum technické a obchodní podpory nebo se přihlaste na kurz do naší Školy suché výstavby.

### **Zeptejte se nás**

---

Jsme tu pro vás, rádi vám pomůžeme či poradíme.

### **Nejbližší prodejní místo RIGIPS**

---

Vybrali jste nebo potřebujete poradit? U nejbližšího prodejce RIGIPS vás rádi uvidí.

### Najít prodejní místo

### **Najít řemeslníka nebo realizační firmu**

---

Vyberte si z certifikovaných realizátorů.

### Najít realizátora