



Sádrokarton

Návody a tipy pro výstavbu



Obsah

Základní sortiment pro suchou výstavbu	4 - 7
Způsoby opracování desek	8
Tmelení	9
Podkroví	10 - 11
Příčky	12 - 13
Suché omítky	14
Předsazené stěny	15
Podhledy, obklady stropů	16 - 17
Koupelny	18
Zabudování zárubní	19
Vedení instalací příčkou	20
Šroubování	20
Upevňování předmětů	21
Povrchové úpravy	21
Orientační spotřeby materiálu na 1 m ²	22 - 23
TIP: Projektování s radostí	24
TIP: Dokonalé rohy se systémem AquaBead® ...	26 - 27

Úvod

Brožurka **SÁDROKARTON - Návod y a tipy pro výstavbu** je určena všem, kteří chtějí renovovat nebo modernizovat interiér vlastníma rukama. Přináší základní informace a návody k použití sádrokartonových systémů v nejběžnější stavební praxi, tj. k výstavbě obytného podkroví, dělicích příček, obkladů stěn, podhledů či koupelen.



Přednosti sádrokartonových systémů Rigips, mezi které se řadí

- úspory času a nákladů
- jednoduché, rychlé a čisté zpracování
- zlepšení tepelných a zvukových vlastností konstrukcí
- zvýšení protipožární ochrany
- regulace mikroklimatu v interiéru
- podpora zdravého životního prostředí se v praxi osvědčují již dlouhé roky a díky nim je sádrokarton materiálem, bez něhož se v současnosti neobejde žádná stavba.

Základní sortiment pro suchou výstavbu Rigips

Sádrokartonové desky jsou vyrobeny ze sádry a speciálního kartonu. Jsou hygienicky nezávadné a nehořlavé. Jejich užití v interiéru urychluje výstavbu díky absenci vlhkých procesů. Úsporu přinese i jejich nízká hmotnost. Zvyšují i kvalitu bydlení, neboť regulují vlhkost v interiéru.

Sádrokartonové desky

Sádrokartonová deska stavební

Označení: **RB (A)**

Vzhled: šedý lícový karton, modrý popis na hraně desky

Použití v interiérech (i nevytápěných)

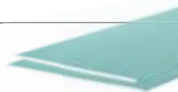


Sádrokartonová deska impregnovaná

Označení: **RBI (H2)**

Vzhled: zelený lícový karton, modrý popis na hraně desky

Použití v interiérech s vyšší vzdušnou vlhkostí (např. koupelna)



Sádrokartonová deska protipožární

Označení: **RF (DF)**

Vzhled: růžový lícový karton, červený popis na hraně desky

Použití za účelem dosažení vyšší požární odolnosti budovaných konstrukcí – určeno projektem



Modrá akustická protipožární deska

Označení: **MA (DF) Activ'Air®**

Vzhled: modrý lícový karton, červený popis na hraně desky

Použití za účelem dosažení vyšších hodnot požární odolnosti a vzduchové neprůzvučnosti konstrukcí.

Obsahuje technologii Activ'Air® pro snížení koncentrací formaldehydu v interiéru.



Vysokopevnostní protipožární a impregnovaná deska

Označení: **Habito H**

Vzhled: šedý lícový karton, červený popis na hraně desky

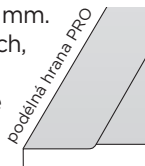
Použití v interiérech s vysokou mechanickou odolností a únosností



Nejběžněji používané sádrokartonové desky mají tloušťku 12,5 mm, šířku 1250 mm a délku 2000 / 2600 mm.

K dispozici jsou však i desky v jiných tloušťkách, šířkách a délkách – viz Ceník Rigips.

Pro sádrokartonové desky Rigips jsou typické podélné hrany PRO, které umožňují výrazně jednodušší tmelení spár mezi deskami.



Poznámka: Tyto sádrokartonové desky nejsou určeny do nosných konstrukcí a nejsou vhodné k užití v exteriéru.

Práškové tmely

MAX – nejpevnější sádrový tmel ke spárování i celoplošnému tmelení sádrokartonu, který vyniká vysokou pevností, zkrácenou dobou zpracovatelnosti (cca 40 min.), minimálním propadáním a snadnou brouditelností.



Rifino Top – sádrový tmel pro kompletní tmelení spár sádrokartonových desek s použitím výztužné pásky. Rifino Top umožňuje provést celoplošné tmelení ve velmi tenké vrstvě bez nepříjemného broušení a bez navýšení spotřeby materiálu. Tmel je určen i pro aplikaci

rohové pásky Habito® Flex. Vyznačuje se velmi hladkou strukturou povrchu a bílou barvou.

Super – tmel určený k základnímu tmelení s použitím výztužné pásky. Tmel Super je nejspornější varianta k provedení celého procesu základního tmelení.



Výztužné pásky

K vyztužení tmelených spár používáme výztužné pásky: a) skelné
b) samolepicí
c) papírové



Pastové tmely

ProMix Finish

Pastový tmel pro finální tmelení spár desek i pro celoplošné tmelení. Tmel se velmi snadno brousí a nanáší.



ProMix Mega

Univerzální pastový tmel pro základní tmelení spár sádrokartonových desek s použitím výztužné pásky. Vhodný je i pro finální tmelení. Tmel je určen i pro aplikaci rohové pásky Habito® Flex.



Lepicí malty

Lepicí malta Rifix

Prášková směs na bázi sádry určená k lepení sádrokartonových desek na svislé stavební konstrukce (obklady stěn).



Profily a příslušenství

Stěnové profily Rigips

K montáži příček a předsazených stěn. Pozinkovaný ocelový plech tloušťky 0,6 mm.

Profil R-UW

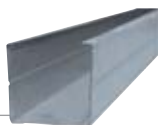
- vodorovné profily, k připevnění příčky na podlahu a strop
Šířka - 50 mm, 75 mm, 100 mm
Délka - 4 000 mm



Profil R-CW

- svislé profily (stojiny), vložené do R-UW profilů, nosné profily příčky sloužící k připevnění opláštění příčky
Šířka - 50 mm, 75 mm, 100 mm
Délka - 2 750 mm*

* Jiné délky na poptání, dodací podmínky na vyžádání u prodejců.

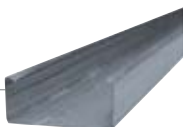


Stropní profily Rigips

K montáži podhledů, konstrukcí podkroví a předsazených stěn. Pozinkovaný ocelový plech tloušťky 0,55 mm.

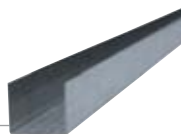
Profil R-CD

27/60/27 mm



Profil R-UD

27/28/27 mm



Spojovací kus pro Profily R-CD

Pro podélné spojování profilů R-CD.



Závěs CD krokrový zaoblený

Pro zavěšení roštu (R-CD profilů) sádkartonové konstrukce podkroví k boční straně krokví nebo kleštin. R-CD profily možno dodatečně naklapnout.



Krokrový nástavec

Pro zavěšení roštu (R-CD profilů) sádkartonové konstrukce podkroví k boční straně krokví nebo kleštin v případech, kdy je třeba použít větších tloušťek minerální izolace (až 400 mm). Používá se spolu se stavěcím třmenem dl. 35 nebo 65 mm.



Stavěcí třmen

Používá se ve spojení s profilem R-CD.
Velikost: 35, 65 nebo 95 mm.



Křížová rychlospojka

Pro spojení nosných a montážních R-CD profilů křížového roštu sádrokartonového podhledu, 1 ks/1 křížení, nosnost neomezuje.



Přímý závěs

Se stavěcími otvory, délka 55 nebo 125 mm, k přímé montáži R-CD profilu na stropní konstrukci.



Rychlozávěs pérový

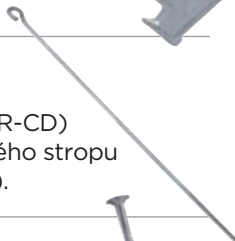
Pro zavěšení křížového roštu (profilu R-CD) sádrokartonového podhledu do nosného stropu.



Drát s okem

Délka 0,125 - 1,5 m

Pro zavěšení křížového roštu (profilu R-CD) sádrokartonového podhledu do nosného stropu (příslušenství pérového rychlozávěsu).



Natloukací hmoždinky

Na upevnění podlahových a stěnových přípojovacích profilů R-UW nebo R-UD.



Samořezné šrouby Rigips, typ TN (212)

Délka 25, 35, 45 a 55 mm

Samořezný, pro šroubování sádrokartonových desek na tenkostěnnou ocelovou (do tl. 0,75 mm) konstrukci.



Vrut do svislých závěsů, typ FN s plochou hlavou

Délka 35 a 50 mm

Samořezný, pro připevnění závěsu sádrokartonové konstrukce do nosné dřevěné konstrukce, 2 ks/1 závěs.



Šroub do plechu, typ LB

Rozeř 3,5 x 9,5 mm nebo 4,2 x 13 mm

Samořezný, pro spojování plechových součástí podkonstrukce (tl. 0,6 až 2,25 mm).



Způsoby opracování desek

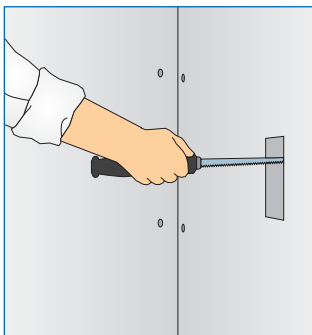
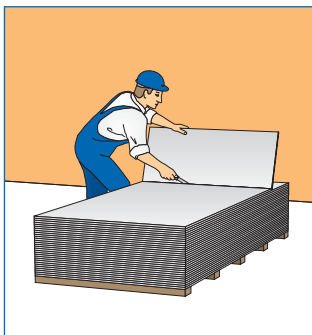
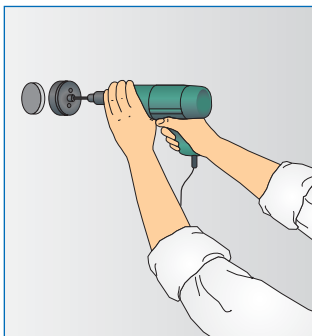
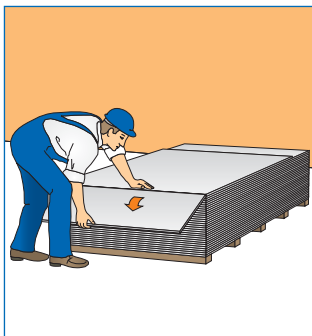
Jednoduché přířezy

Nožem prořízneme nejprve povrchový karton z lícové strany, potom přelomíme sádrové jádro desky v místě naříznutí. Desku otočíme a následně prořízneme karton rubové strany.



Přesné přířezy

Zvláště čisté řezy provedeme pomocí pily s jemnými zuby (ocasky) nebo pomocí ruční obloukové pily. Výřezy pro instalace vyřízneme frézou, pilkou nebo prořízneme speciální kruhovou rašplí (struhákem – nebozezem).



Tmelení

Příprava sádrového tmelu

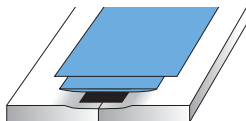
Do čisté nádoby s čistou vodou postupně (pomalu) nasypeme sádrový tmel tak, aby prášek dosáhl přibližně úrovně hladiny vody. Před rozmícháním je třeba nechat směs 2-3 minuty nasáknout. V případě potřeby můžeme směs zředit přidáním vody. Nikdy se však nesmí dosypávat dodatečně prášek!



Při správné hustotě tmelu tmel nestéká.

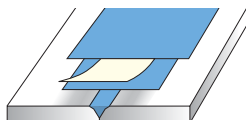
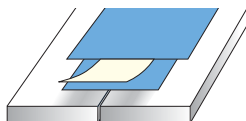
Tmelení podélných spár

Při tmelení podélné hrany PRO je vždy nutno použít některou z výztužných pásek (např. skelná páska nebo samolepicí páska).



Tmelení příčných spár

- a) příčné spáry mezi deskami s hranou kolmo řezanou (bez seříznutí)
- b) příčné spáry mezi deskami s hranou zkosenou nebo opracovanou hranou do rozevřeného tvaru spáry



U obou těchto spojů je třeba vždy použít některou z výztužných pásek (např. skelná páska).

Postup tmelení

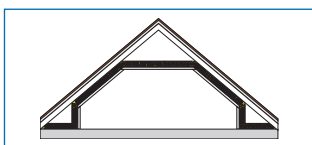
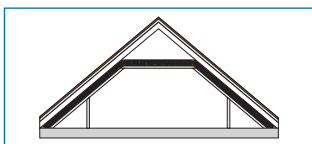
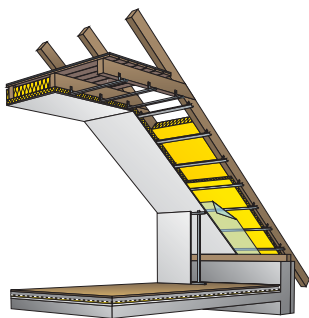
Samolepicí výztužnou pásku nalepíme na suchou desku a přetmelíme. Skelnou výztužnou pásku je třeba vložit do tenké vrstvy čerstvě naneseného tmelu a vtlačit do tmelu hladítkem.

Po zaschnutí první vrstvy tmelu spáry přestěrkujeme, tmel roztáhneme do šířky a uhladíme do ztracena. Konečnou úpravu povrchu lze provést spárovacím (práškovým) tmelem Rifino Top, ale také pastovým finišovacím tmelem ProMix Finish, který je pro finální tmelení zvláště vhodný.

Po zaschnutí tmelu provedeme přebroušení tmeleného povrchu brusnou mřížkou upnutou do ručního držáku. Pozor na porušení výztužné pásky a přiléhajícího povrchu kartonu desek.

Podkroví

Půdní vestavby zahrnují horizontální, šikmé i vertikální obvodové konstrukce obytného podkroví. K výstavbě půdních vestaveb jsou sádkartonové konstrukce přímo ideálním řešením.



1. Nosná konstrukce

Na stropní a šikmou trémovou konstrukci připevníme podkonstrukci: rozteč montážních profilů je maximálně 500 mm. Podkonstrukci z profilů R-CD připevníme ke krokvicím pomocí stavěcích třmenů, přímých nebo krokvicových závěsů. Po obvodě (na štítových zdech) je třeba před montáží profilů R-CD připevnit obvodový profil R-UD pomocí plastových natloukacích hmoždinek.

2. Minerální izolace

Mezi krokve vložíme tepelně izolační vrstvu z minerální izolace v šířce cca o 10 - 20 mm větší, než je světlá vzdálenost krokvic. Maximální tloušťka tepelné izolace je dána tepelně-technickým výpočtem. Vrstva tepelné izolace probíhá buď ve střešní rovině až k pozednici (boční předstěna má pouze estetickou funkci), nebo ze střešní roviny na boční předstěnu a zakrytou část podlahy. V obou případech nesmí dojít ke vzniku tepelných mostů. Parotěsná zábrana pokračuje až za pozednici k okapové hraně střechy.

Při aplikaci tepelných izolací a parozábran v obvodových konstrukcích Rigips je vhodné řídit se projektovou dokumentací. Návrh tloušťky tepelné izolace vychází z tepelně-technického výpočtu. Z tohoto výpočtu vyplynou rovněž požadavky na parozábranu (potřebný difuzní odpor, správná poloha parozábrany ve skladbě konstrukce).



3. Parozábrana

Parozábranu připevňujeme pomocí terčů z oboustranně lepicí pásky na profily. Parozábranu lze montovat v některých případech i před montáží podkonstrukce (nelze při použití krokrových závěsů – byla by porušena těsnost parozábrany).

Poznámka:

Parozábrana se použije v případech, kdy je konstrukce Rigips součástí obvodového pláště budovy a ve skladbě konstrukce je vrstva tepelné izolace (podkroví, předsazené stěny – konstrukce na rozhraní interiér-exteriér). Aplikaci parozábrany se předchází vnikání interiérové vzdušné vlhkosti do konstrukce a její případné kondenzaci.

Parozábrana zároveň plní funkci vzduchtěsnící tj. zamezuje výměně vzduchu mezi interiérem a exteriérem. Tím přispívá i k energetickým úsporám.



4. Opláštění a tmelení

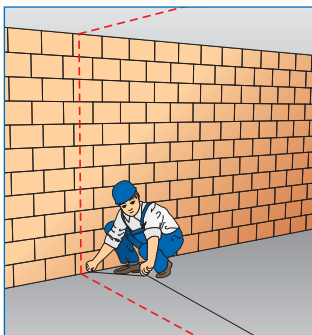
Sádkartonové desky Rigips k podkonstrukci připevňujeme samořeznými šrouby TN délky 25-55 mm (podle nosné konstrukce a tloušťky opláštění) s maximální roztečí 17 cm. Při opláštění je nutno zachovávat zásadu převazování spár alespoň o jednu vzdálenost mezi profily – spáry nesmí tvořit kříž. Desky se montují zásadně délkou kolmo na směr montáže profilů. Po ukončení montáže sádkartonových desek přetmelíme spáry a hlavičky šroubů. Boční předstěna je provedena jako předsazená stěna volně stojící, popřípadě předsazená stěna na třmeny (dle konkrétní dispozice).



Příčky

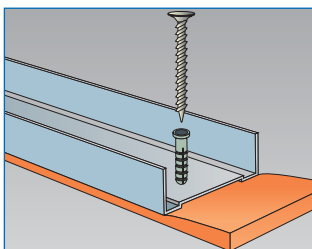
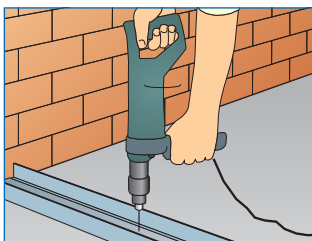
1. Zaměření

Na podlaze nejprve vyznačíme pomocí šňůry nebo laseru obrysovou čáru. Nezapomeneme na případné dveřní otvory. Průběh příčky přeneseme i na strop a stěnu.



2. Připojovací profily

Připojovací profily R-UW opatříme jednostranně lepicím napojovacím pěnovým těsněním Rigips a připevníme na podlahu a na strop vhodnými kotevními prostředky, rozmístěnými max. po 80 cm. V rozích příčky je max. vzdálenost prvního připojení od rohu 20 cm. K postranním stěnám připevňujeme příčku pomocí profilů R-CW. I připojovací profily je nutné s ohledem na zvukovou izolaci podložit napojovacím pěnovým těsněním.



3. Stojiny z profilů R-CW

Nejdříve stojiny uložíme do dolního a pak do horního připojovacího profilu R-UW. Stojinu stříháme o cca 10 - 15 mm kratší, než je výška místnosti, tak, aby profil stojiny byl minimálně 2 cm ukotven do stropního profilu R-UW. Ostatní stojiny rozestavíme po 60 (62,5) cm. Profily R-CW musí být uloženy otevřenou stranou profilu ve směru montáže, aby se mohlo začít se šroubováním desek na stabilnější straně stojiny.



4. Opláštění první strany

Opláštění první strany příčky začínáme deskou o plné šířce. Desky přišroubovujeme elektrickým šroubovákem ke stojinám samořeznými šrouby Rigips v roztečích max. 25 cm. Při dvouvrstvém opláštění se první vrstva připevňuje s roztečí šroubů 75 cm. Aby se dosáhlo potřebného překrytí spár, začíná se druhá vrstva s deskou poloviční šířky.



5. Vložená izolace a instalace

Po opláštění první strany příčky a po uložení požadovaných elektroinstalací a sanitárních instalací do dutiny příčky se do dutiny mezi stojiny umístí izolace z minerálních vláken. Dutinu izolujeme v celé ploše a v případě potřeby izolační materiál proti sesuvu zabezpečíme.



6. Opláštění druhé strany a tmelení

Opláštěním druhé strany příčky se dokončí montáž stěny Rigips. Začínáme deskou poloviční šíře, takže proti spáře první strany leží plná plocha desky. Po opláštění příčky z obou stran přetmelíme spáry a hlavy šroubů.



Poznámka:

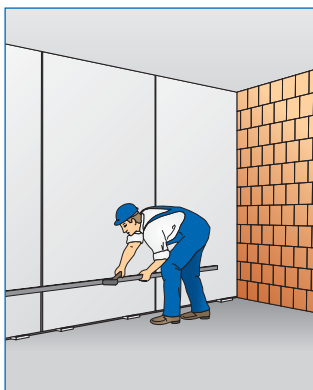
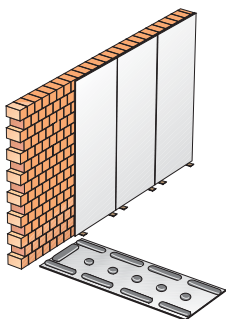
1. Profily R-CW před opláštěním nespojujeme s profily R-UW.
2. Desky šroubovujeme pouze k profilům R-CW (ne k profilům R-UW).

Suché omítky

Obklad stěny

Sádkartonové desky připravené na potřebný rozměr (výška místnosti minus 15 mm) nalepíme pomocí lepicího tmelu Rifix na masivní stěnu (zdivo, beton aj.). Silně savé podklady (např. pórobeton) je třeba předem opatřit Základním penetračním nátěrem Rigips v potřebném zředění.

Pokud desky lepíme na hladký betonový podklad, je třeba použít nátěr pro zvýšení přilnavosti - Základní kontaktní nátěr Rigips.



Lepicí tmel Rifix nanese na desku (lepicí terče - viz horní obr.), desku přisadíme na zeď a pomocí gumové paličky vyrovnáme. U podlahy vytvoříme pomocí podložení zbytku desky mezeru cca 10 mm a u stropu ponecháme mezeru cca 5 mm. Tím se zabezpečí odvětrání během tuhnutí lepicího tmelu. Poté spáry mezi deskami přetmelíme spárovacím tmelem. Mezery u podlahy a stropu po zaschnutí lepicího tmelu také zatmelíme.

Příprava lepicí malty

Lepicí malta Rifix se před použitím rozmíchá s vodou dle návodu na obalu. Doba zpracovatelnosti je nejméně 45 minut. Doba následného tvrdnutí malty je 8 až 12 hodin. Vysychání malty trvá 2 až 3 dny.

Předsazené stěny

Předsazené stěny spřažené

Všude tam, kde se vyskytuje nerovné zdivo, poškozená omítka nebo hrázděná konstrukce a kde není možné provést obklady stěny (suchou omítku), můžeme upevnit desky Rigips 12,5 mm na konstrukci z kovových profilů R-CD a vytvořit tak předstěnu.

Profily R-CD připevníme

ke stěně pomocí stavěcích třmenů.

Třmeny je vhodné podlepit napojovacím těsněním. Vzájemná vzdálenost profilů je 60 (62,5) cm, třmenů 125 cm. Pokud se má obložením stěny zlepšit její zvuková a tepelná izolace, umístíme mezi

profily izolaci z minerálních vláken. Vlastní připevnění sádkokartonových desek provedeme samořeznými šrouby dlouhými 25 mm v max. roztečích 25 cm.

Při tepelně izolačním obložení vnější stěny je třeba zabudovat parozábranu, aby se zabránilo kondenzaci vodních par uvnitř konstrukce.



Volně stojící předsazené stěny

Volně stojící předsazené stěny se uplatní všude tam, kde není možno do původní stěny kotvit, popř. je nutno umístit instalační vedení do vzniklého meziprostoru.



Pro zlepšení tepelně nebo zvukově izolačních vlastností se vloží do meziprostoru izolační materiál. Jako nosnou konstrukci lze použít svislé profily R-CW stejně jako u konstrukcí příček.

Upevnění nosné konstrukce a montáž desek se provádí jako u dělicích stěn (příček). Při tepelně izolačním obložení vnější stěny je třeba zabudovat parozábranu, aby se zabránilo kondenzaci vodních par uvnitř konstrukce.

Podhledy, obklady stropů

Sádkartonové podhledy pomohou esteticky vylepšit vzhled starého stropu nebo nahradit omítku v případě novostaveb. Můžeme je použít i za účelem zlepšení tepelné nebo zvukové izolace stávajících obytných místností.

1. Zaměření

Po obvodu místnosti vyznačíme na stěnách pomocí šňůry výškovou úroveň podhledu. Na stropě vyznačíme polohu závěsných bodů s ohledem na možnost kotvení (např. poloha trámů, nosníků, kleštín, dutin v panelech).

2. Nosná konstrukce

Nosnou konstrukci tvoří ocelové pozinkované tenkostěnné profily R-CD a R-UD. Konstrukci lze provést jako jednoúrovňovou pro přímou montáž nebo zavěšenou. Skladba, rozteče a jednotlivé prvky nosné konstrukce jsou patrné z následujících obrázků.

Poznámka:

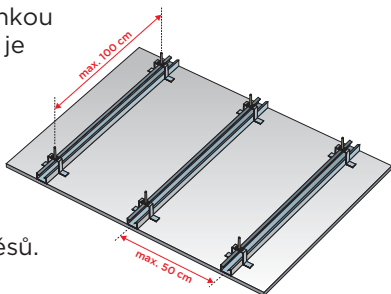
Nosné kotvení podhledů nelze provádět pomocí plastových hmoždinek.

3. Montáž sádkartonových desek

Desky opláštění montujeme kolmo na směr profilů. Dbáme na vystřídání příčných spár sousedních desek min. o jeden profil. Pro jednovrstvé opláštění použijeme samořezné šrouby Rigips TN délky 25 mm. Rozteč šroubů je pro podhledy max. 17 cm. Na závěr přetmelíme hlavy šroubů a spáry mezi deskami.

Podhled přímo montovaný na strop (obklad stropu)

Tuto konstrukci používáme na zakrytí případných poškozených míst stávajícího stropu nebo místo omítky. Podmínkou použití tohoto řešení je relativně rovný podklad. Montážní osnovu tvoří profily R-CD, ukotvené do nosné části stropu pomocí přímých závěsů.



Zavěšený pohled na profilech R-CD

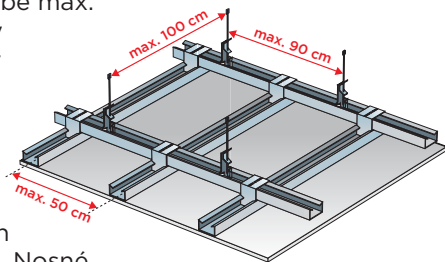
Zavěšený pohled použijeme jako konstrukci s možností vložení minerální izolace a svěšení do potřebné úrovně pod stávající strop. Na obvodové stěny připevníme do požadované výšky pomocí plastových natloukacích hmoždinek Rigips,

vzdálených od sebe max. 80 cm, obvodový profil R-UD, který je oporou pro

montážní i nosné profily R-CD i pro připevnění sádkartonových

desek po obvodě. Nosné profily R-CD jsou zavěšeny

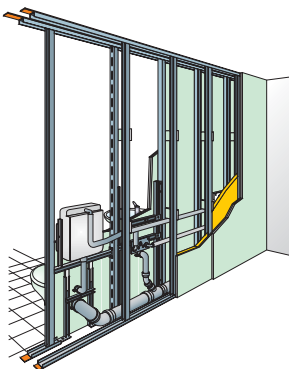
pomocí pérových rychlozávěsů a drátů s okem, kotvených do nosného stropu. Montážní profily R-CD jsou k nosným profilům R-CD připevněny pomocí dvojice úhlových kotev nebo křížových spojek.



Koupelny

Pro stavbu nebo renovaci konstrukcí v prostorách se zvýšenou vlhkostí, jako např. koupelny, používáme impregnované desky Rigips RBI (H2). Velkou výhodou sádkartonových konstrukcí je možnost vést v dutině těchto stěn sanitární instalace (např. elektroinstalace či vodovodní a odpadní potrubí).

Pro zajištění optimální hodnoty neprůzvučnosti se doporučuje vyplnit dutinu příčky minerální izolací.

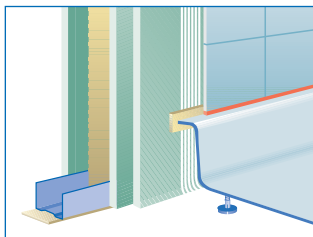


Sanitární předměty

Zařizovací předměty (umyvadla, zásobníky vody pro WC aj.) způsobují velké konzolové zatížení. Proto se připevňují na speciální nosné konstrukce sanitárních držáků zabudované do meziprostoru montované stěny a uchycené ke svislým profilům R-CW. Po vybudování nosné konstrukce a jejím jednostranném opláštění ze strany zařizovacích předmětů může instalatér provést sanitární instalace. Jednotlivá vedení je třeba řádně upevnit pomocí příchytek, které jsou příslušenstvím sanitárních držáků.

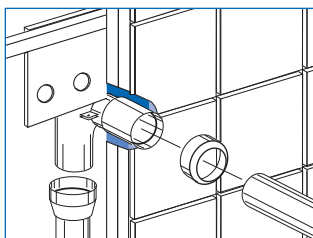
Napojení vany

Z důvodu zvukové izolace se mezi okraj vany a průběžnou první vrstvu opláštění vloží proužek napojovacího těsnění. Lícová vrstva dvojitého opláštění se ukončí asi 10 mm nad okrajem vany. Zbývající spára se později vyplní fungicidním, trvale pružným tmelem.



Instalační prostupy

Instalační prostupy, např. pro vodovodní potrubí, vyřízneme asi o 10 mm větší, než je průměr trubky. Hrany řezu za účelem lepší přilnavosti tmelu natřeme základním nátěrem. Prostupy se jako všechny ostatní spoje a rohy uzavřou fungicidním, trvale pružným tmelem.



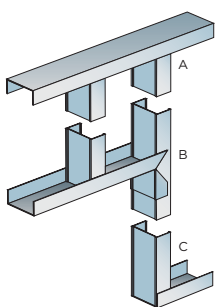
Zabudování zárubní

Při zabudování dveřních zárubní do příčky Rigips je třeba použít zárubeň určenou pro montáž do sádkartonových příček.

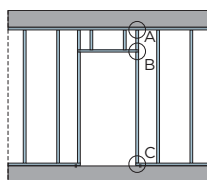
Přitom je potřebné zohlednit:

1. výšku místnosti – max. 2,60 m
2. rozměry dveřního otvoru – max. 85 x 200 cm
3. hmotnost dveří – max. 25 kg

Použijeme běžné příčkové profily (R-CW a R-UW) o tloušťce plechu 0,6 mm. Podlahový profil R-UW je třeba v místě dveřního otvoru přerušit.



Na obou stranách zárubně musí být profil R-UW ukotven k podlaze dvěma připevňovacími prostředky.

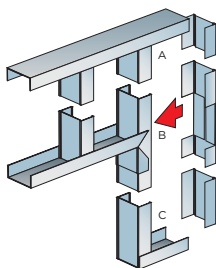


Profily R-CW přiléhající k zárubni spojíme s podlahovým i stropním R-UW profilem pomocí dvojic prostříhů, nýtů nebo

samořezných šroubů typu 421 LB. Nad dveřním otvorem zabudujeme překlad (výměnu) z profilu R-UW. Do nadpraží zárubně umístíme dvě zkrácené stojiny R-CW pro vynesení spár opláštění v nadpraží zárubně. Zárubňové profily R-CW a překlad zárubně (profil R-UW) spojíme s vloženou zárubní pomocí šroubů do plechu min. \varnothing 3,9 mm (např. typ 421 LB \varnothing 4,2 x 13 mm) zašroubovaných do zárubňových příponek (2 šrouby na jednu příponku). Spáry mezi deskami se umístí vždy v oblasti nadpraží nad dveřním otvorem, v žádném případě se spára nesmí dostat do oblasti stojiny.

Pro stěny výšky mezi 2,60 m a 2,80 m, dveřní otvory max. 85 cm x 200 cm a pro křídla o hmotnosti do 25 kg se použije jako stojina tzv. skříňový nosník – svislé profily R-CW se po obou stranách zárubně vyztuží profily R-UW.

V případě překročení uvedených parametrů pro uspořádání příčky v oblasti zárubně musíme místo profilů R-CW/R-UW použít zesílené profily UA.

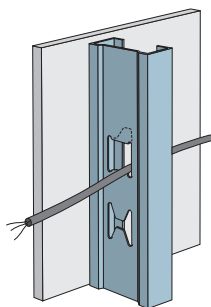


Poznámka:

Je-li v příčce použita minerální izolace, je z důvodu zachování neprůzvučnosti nutné vyplnit minerální izolací rovněž dutinu mezi zárubní a profily.

Vedení instalací příčkou

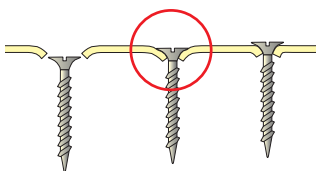
Profily R-CW jsou opatřeny H-prolisy, které jsou určeny pro protažení elektroinstalace nebo jiných instalačních vedení. Při montáži profilů je vhodné dbát na umístění H-prolisů přibližně ve stejné výškové úrovni příčky. V případě nutnosti vést dutinou příčky instalace v určité výškové úrovni je možné provádět ve stojinách profilů R-CW otvory přímo na stavbě během montáže za dodržení těchto pravidel:



- Šířka vytvářeného otvoru musí být min. o 10 mm menší než šířka profilu.
- Výška otvoru (ve směru délky profilu) nesmí být větší než dvojnásobek jeho šířky.
- Při potřebě více otvorů v jednom profilu nad sebou nesmí být jejich vzájemná odlehlost (rozteč mezi nimi) menší než trojnásobek jejich délky.
- Hrana otvoru musí být od konce profilu vzdálena nejméně o jmenovitou šířku daného profilu.
- Otvory nesmějí být provedeny v oblasti vzájemného napojení (prodloužení) profilů.

Šroubování

Samořezné šrouby Rigips šroubujeme speciálním elektrickým šroubovákem nebo použijeme vrtačku opatřenou šroubovacím nástavcem. Samořezné šrouby Rigips můžeme našroubovat skrz desku do profilu Rigips bez předvrtání. Na připevnění jednovrstvého opláštění použijeme šrouby délky 25 mm.



Správná míra zapuštění hlavy šroubu pod úroveň lícového kartonu

Minimální vzdálenost šroubů od hrany desky:

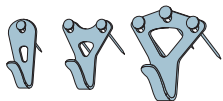
Originální podélná hrana (obalená papírem) 10 mm
Řezaná hrana 15 mm

Maximální vzájemná vzdálenost šroubů:

Opláštění šikmin a podhledů 170 mm
Opláštění svislých ploch 250 mm

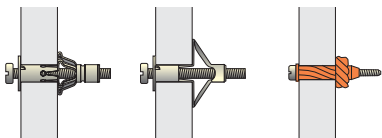
Upevňování předmětů

Lehké předměty (do 15 kg u jednoduchého opláštění a do 20 kg u opláštění dvojitého) lze na stěnové sádkartonové konstrukce bezpečně upevnit obrazovými háčky (každý hřebík unese 5 kg). Při upevňování těžších předmětů na příčky nebo na přestěny lze použít kovové či plastové dutinové nebo rozpínací hmoždinky.



Dovolené zatížení závisí na odstupu těžiště zavěšovaného břemena od opláštění. U dvojitého opláštění a odstupu těžiště 50 mm lze na

plastovou hmoždinku zavěsit předměty o hmotnosti až 70 kg, na kovovou rozpínací „Molly“ kotvu až 110 kg.



Kotva kovová „Molly“

Dutinová kovová hmoždinka - HM

Plastová uzlovací hmoždinka

Nezávisle na přípustném zatížení kotevního bodu (hmoždinky) nesmí být překročena celková únosnost stěny na metr délky. Např. jeden běžný metr konstrukce dvojitě opláštěné deskami tl. 12,5 mm může být zatížen až 110 kg při odstupu těžiště 50 mm. Na podhledy je možno přímo do desky opláštění kotvit jednotlivé břemeno do 6 kg, přičemž celkově takové zatížení nesmí překročit 6 kg/m². Břemena hmotnosti do 10 kg, která celkově nepřekročí 20 kg/m², je nutno kotvit přímo do kovových profilů podkonstrukce podhledu. Těžší břemena je nutno kotvit do nosné konstrukce stropu. Únosnost sádkartonové desky Habito® H je až 34 kg na jeden kotevní bod při použití běžného vrutu do dřeva Ø 5 mm. To vše bez převrtání a speciálních hmoždinek při excentricitě „e“ = 100 mm.

Povrchové úpravy

Jakmile zaschnou všechna zatmelená místa, lze přistoupit k povrchovým úpravám sádkartonových ploch, jako malování, tapetování, keramickému obkladu apod. Při volbě konkrétních materiálů je třeba vybrat takový, který je výrobcem doporučen pro aplikaci na sádkarton. S ohledem na snížení a sjednocení nasákavosti povrchu je vhodné povrch desek napenetrovat např. Základním penetračním nátěrem Rigips. Pro další pracovní postup musí být základní nátěr proschlý. Malování se provádí pomocí válečku nebo stříkáním. Malování štětkou se nedoporučuje. Pro obklady jsou vhodné keramické obkládačky a kameninové obklady standardních rozměrů, jakož i skleněná mozaika. V místech ostříkovaných vodou je třeba pod obklad aplikovat hydroizolační nátěr. **U desek RBI (H2) a RFI (DFH2) 12,5 mm je pod keramický obklad třeba provést dvojitě opláštění, nebo zmenšit rozteč profilů na max. 40 cm.**

Spotřeby

Orientační spotřeby materiálu na 1 m² pro konsolidované sádkartonovými deskami tl. 12,5 mm

	Jednotka	
Sádkartonová deska Rigips	m ²	
Vodorovný profil R-UW	m	
Svislý profil R-CW	m	
Profil R-CD	m	
Profil R-UD	m	
Napojovací těsnění	m	
Stavěcí třmeny	ks	
Samořezný šroub TN 3,5 x 25 mm	ks	
Samovrtný šroub do plechu LB	ks	
Natloukací hmoždinky	ks	
Lepicí tmel Rifix	kg	
Spárovací tmel MAX/Rifino Top/Super	kg	
Tmel pro konečnou povrch. úpravu ProMix Finish	kg	
Výztužná páska pro spáry desek	m	
Minerální izolace	m ²	

	Jednotka	
Sádkartonová deska Rigips	m ²	
Montážní profil R-CD	m	
Obvodový profil R-UD	m	
Spojovací kus pro R-CD	ks	
Závěs přímý nebo krokrový nebo stavěcí třmen	ks	
Napojovací těsnění	m	
Křížová spojka	ks	
Samořezný šroub TN 3,5 x 25 mm	ks	
Samovrtný šroub do plechu LB	ks	
Vrut do svislých závěsů	ks	
Kotevní prvek do nosného stropu	ks	
Natloukací hmoždinky (pro kotvení R-UD profilu)	ks	
Spárovací tmel MAX/Rifino Top/Super	kg	
Tmel pro konečnou povrch. úpravu ProMix Finish	kg	
Výztužná páska pro spáry desek	m	
Minerální izolace	m ²	

Strukce jednoduše opláštěné

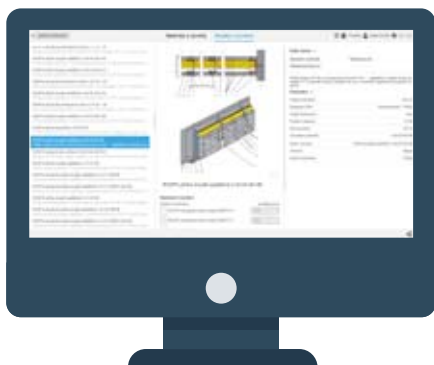
	Příčka	Obklad stěny	Předstěna sprážená	Předstěna volně stojící
	2	1	1	1
	0,8	-	-	0,8
	1,9	-	-	1,9
	-	-	1,9	-
	-	-	0,5	-
	1,3	-	0,7	1,3
	-	-	1,5	-
	24	-	11	11
	-	-	3	-
	1,8	-	2,4	1,8
	-	5,0	-	-
	0,6	0,3	0,3	0,3
	0,2	0,1	0,1	0,1
	1,6	0,8	0,8	0,8
	1	-	1	1

	Podhled přímo montovaný	Podhled zavěšený	Podkroví
	1	1	1
	2	3	2,4
	0,9	0,9	0,5
	0,3	0,6	0,5
	2	1,1	2,4
	0,9	0,9	0,5
	-	2	-
	17	17	17
	4	-	-
	-	-	4,8
	2	1,1	-
	1,8	1,8	1,8
	0,3	0,3	0,3
	0,1	0,1	0,1
	1,1	1,1	1,0
	1	1	1

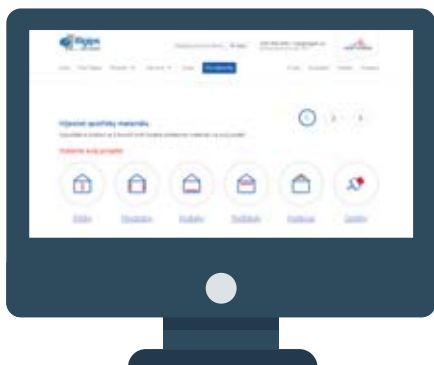
PROJEKTOVÁNÍ S RADOSTÍ

BIM

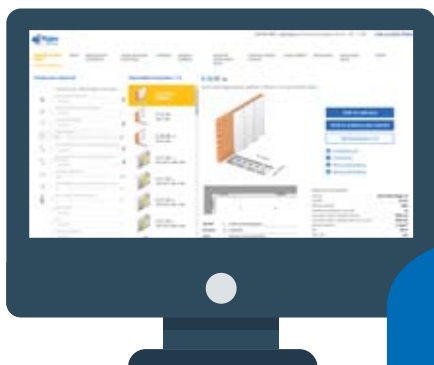
ELEKTRONICKÁ
KNIHOVNA
KONSTRUKCÍ
BIM Plug-in



Kalkulátor pro laiky



Kalkulátor pro profesionály



VÍCE NA
RIGIPS.CZ



Pověste zdění na hřebík

Habito[®] 

**VYSOKOPEVNOSTNÍ
DESKA**



System AquaBead® pro dokonale pevné a nárazu odolné rohy

Vytvoření perfektních, dokonale rovných a hladkých rohů je pracné a časově náročné. Není proto divu, že v době, kdy je na rychlost a kvalitu odvedené práce kladen velký důraz, vzniká poptávka po jednodušším (a tím zároveň i rychlejším), kvalitnějším a v neposlední řadě i ekonomičtějším řešením. Tím je vodou aktivovaná samolepicí lišta AquaBead®, stvořená pro ochranu vnějších rohů sádkartonových konstrukcí v interiéru.

Postup aplikace lišty AquaBead®



1. Lištu AquaBead® zkrátíme na potřebnou délku nůžkami na plech.

2. Navlhčíme vnitřní stranu lišty čistou vodou z rozprašovače.

POZOR: Pro navlhčení lišty nepoužívejte houbu, hadr ani štětec, hrozí smytí lepidla.



3. Po cca 30 sekundách dojde k aktivaci lepidla.

POZN.: Pokud se lepidlo za prstem táhne, je lišta připravena k použití. Pokud je povrch lepidla suchý, jednoduše plochu pokropte znovu.



Systém AquaBead® /akvabíd/ se skládá ze speciálního plastu, vysokopevnostního papíru a lepidla na bázi škrobu. Unikátní technologie lišty AquaBead® činí ochranu hran sádkartonových konstrukcí STABILNÍ, BEZPEČNOU a velmi EFEKTIVNÍ. Celý systém AquaBead® je možné použít jak na vnější rohy tak i vnitřní kouty.



4. Lištu AquaBead® usadíme na roh konstrukce a přitlačíme ji k hraně rukou. Dbáme na to, aby boční ramena lišty byla přilepena v celé své ploše.

POZN.: Dokud lepidlo neztuhne, je možno lištu AquaBead® z rohu sundat, opětovně navlhčit a nově aplikovat.



5. Po zhruba půlhodině můžeme přistoupit k přetmelení rohu běžným sádkovým spárovacím tmelem (např. tmelem Super, MAX nebo Rifino Top). Tmel přetáhneme přes lištu a po jeho vyschnutí zabrousíme případně nerovnosti.

Videonávody k montáži sádkartonových konstrukcí, stejně jako i další možnosti úpravy vnitřních koutů a vnějších rohů sádkartonových konstrukcí, najdete na www.rigips.cz.

Škola suché výstavby

**Plánujete si vytvořit interiér
vašeho bydlení sami?**

Přijďte se k nám naučit montovat
sádrokarton. Vyberte si ze široké nabídky
kurzů pořádaných ve Škole suché výstavby
Rigips v Horních Počaplech:

- **výstavba sádrokartonové příčky**
- **montáž sádrokartonového podhledu**
- **opláštění podkroví sádrokartonem**
- **pokládka suché podlahy**

a mnoho dalšího.

Bližší informace a objednávky
na **www.skolasuchevystavby.cz**




SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain
Construction Products CZ a.s.
Divize Rigips
www.rigips.cz



Centrum technické podpory
telefon: 220 406 606
mobil: 724 600 800
e-mail: ctp@rigips.cz
Po-Čt: 8-16:30; Pá 8-15