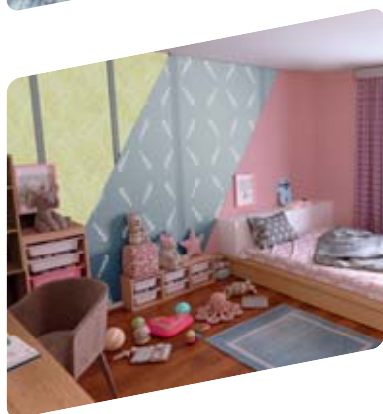




SÁDROKARTON ZVLÁDNEME SAMI

*Pracovní postupy
krok za krokem*



1

SORTIMENT RIGIPS A JEHO POUŽITÍ 5-25

- 6** Sádrokartonové desky Rigips – sortiment a hrany desek; opracování a připevňování desek
- 13** Sádroláknité desky Rigidur a jejich montáž
- 14** Tmelení a tmely Rigips – sortiment tmelů a výztužných pásek; tmelení příčných a podélných spár, hlav šroubů, koutů a rohů
- 17** Profily a příslušenství Rigips
- 20** Připravenost stavby, skladování desek
Povrchové úpravy sádrokartonových desek
Připevňování elektroinstalačních krabic
- 21** Oprava poškozeného povrchu kusem sádrokartonu
- 22** Úpravy vnitřních koutů a vnějších rohů
- 23** Ochrana rohů, koutů a hran
- 25** Pravidla použití tenkých sádrokartonových desek

2

PŘIPEVNĚNÍ PŘEDMĚTŮ NA STĚNY RIGIPS 26-27

- 27** Typy upevňovacích prostředků a jejich nosnosti

3

AKUSTIKA 29-32

- 30** Jak se bránit hluku
- 30** Srovnání masivní stěny a sádrokartonové příčky
- 32** Zásady montáže zvukově izolačních konstrukcí

4

PŘÍČKY 33-38

- 34** Montáž příček Rigips
- 36** Zárubně v příčkách Rigips
- 38** Vzájemné napojení příček Rigips

5

POSUVNÉ DVEŘE V PŘÍČKÁCH 39-41

- 40** Postup montáže příčky s posuvnými dveřmi



6

PODHLÉDY 43-47

- 44 Postup montáže podhledu Rigips přímo montovaného na strop
- 46 Postup montáže zavěšeného podhledu Rigips na křížovém roštu



7

ABSORBÉRY 49-54

- 50 Jak na instalaci absorbéru Rigitone?
- 50 Montáž absorbéru na strop
- 52 Montáž absorbéru na stěnu
- 54 Údržba a malba



8

PODKROVÍ 55-65

- 56 Střešní skladba
- 56 Parozábrana a tepelná izolace
- 58 Opláštění šikmých a vodorovných ploch podkroví
- 58 a) podkonstrukce z profilů na krokrových závěsech
- 60 b) podkonstrukce z profilů na stavěcích třmenech
- 61 c) podkonstrukce z dřevěných latí
- 62 Montáž svislých předstěn na R-CD profily
- 63 Příčky v podkroví Rigips
- 64 Opláštění střešního okna



9

SUCHÉ PODLAHY RIGISTABIL 67-69

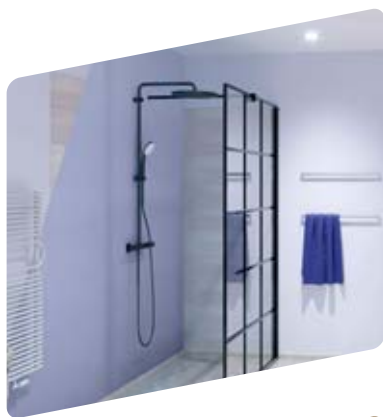
- 68 Postup pokládky suchých podlah RigiStabil
- 69 Podlahové krytiny



10

PŘEDSTĚNY A OBKLADY STĚN 71-77

- 72 Montáž spřažených předstěn Rigips
- 74 Montáž volně stojících předstěn Rigips
- 75 Obklad stěn – tzv. „suchá omítka“
- 76 Lepení obkladu stěn
- 76 Nanášení tmelu na sádkartonové desky – „na buchty“



11

KOUPELNA 79-86

- 80 Staré koupelny
- 81 Postup montáže



12

INTERIÉROVÉ SÁDROVÉ OMÍTKY A STĚRKY 87-96

- 88 Přehled sádrových stěrek a omítek
- 89 Zhodnocení a příprava podkladu
- 90 Příprava směsi
- 91 Aplikace sádrových omítek a stěrek na stropy
- 92 Aplikace sádrových omítek a stěrek na stěny
- 94 Zapravení okenní špalety
- 96 Provádění drobných oprav



13

SPOTŘEBY MATERIÁLU 97-98

- 97 Orientační spotřeby materiálu na 1 m² při výstavbě příček, podhledů, podkroví, suché omítky, předstěn a suché podlahy

SORTIMENT RIGIPS A JEHO POUŽITÍ

1

Stavební
deska RB (A)

 **rigips**
SAINT-GOBAIN

www.rigips.cz

Základem pevné a stabilní konstrukce je kvalitní a spolehlivý stavební materiál. Společnost Rigips nabízí kompletní systém materiálů pro výstavbu tzv. suchou cestou, tj. od sádkartonové (sádrovláknité) desky po spárovací tmel, od tenkostěnného profilu po prvky kotevní techniky nebo příslušenství.

Doporučujeme používat pouze originální systémové prvky a příslušenství Rigips. Jejich použitím a při dodržení pracovních postupů, uvedených v této publikaci, získáte konstrukce, které nejenže na výbornou splní svou funkci, ale budou spolehlivě sloužit i vnukům vašich vnuků.

SÁDROKARTONOVÉ DESKY RIGIPS

Sádrokartonové desky jsou základní součástí interiérových konstrukcí suché výstavby. Sádrokartonové desky jsou vyrobeny ze sádry a speciálního vysokopevnostního kartonu. Vyrábějí se v různých kvalitách vč. variant s impregnací proti vyšší vzdušné vlhkosti nebo variant zajišťujících vyšší požární odolnost konstrukcí.

Všechny sádrokartonové desky Rigips jsou hygienicky nezávadné a nehořlavé. Jejich užití v interiéru urychluje výstavbu díky absenci vlhkých procesů. Úsporu přinese i jejich nízká hmotnost. Zvyšují rovněž kvalitu bydlení, protože přinášejí akustickou pohodu, v sortimentu jsou i desky, které čistí vzduch od škodlivých látek tzv. Activ'Air®.

UPOZORNĚNÍ:

Sádrokartonové desky nejsou určeny do nosných konstrukcí (kromě konstrukční desky RigiStabil) a nejsou vhodné k užití v exteriéru.



VYSOKOPEVNOSTNÍ SÁDROKARTONOVÁ DESKA HABITO® H

- vysoká pevnost i únosnost (hravě si poradí i s 34 kg na jeden vrut do dřeva o průměru 5 mm)
- zvukově izolační vlastnosti
- odolnost proti vzdušné vlhkosti (zvládne až 90% vzdušnou vlhkost)
- snadná opravitelnost v místech, kde bývaly vruty
- univerzálnost, díky níž odpadá rozhodování mezi mnoha různými typy desek

Tloušťka	Šířka	Délka	Hmotnost
(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ²)
12,5	1 250	2 000	12

VHODNÁ I DO KOUPELNY



Deska Habito® H je impregnovaná, je proto vhodná do prostor s vyšší vzdušnou vlhkostí, jako jsou například koupelny a sprchy. Nemusíte volit pro každý typ prostoru jinou sádrokartonovou desku, ale vše zastane jediná.



PROTIPOŽÁRNÍ



Je určena do konstrukcí se zvýšenými požadavky na požární odolnost. Reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1: A2 - s1, d0.

Požární konstrukce viz Požární katalog Rigips.

VYSOKÁ PEVNOST A ODOLNOST



Habito® H je vhodnou deskou pro exponované příčky v bytech, komerčních prostorách a veřejných budovách. Příčka Habito® H splňuje bezpečnostní třídu RC3, čímž se vyrovná příčkám z plných cihel. To ji předurčuje také k použití v prostorách s požadavky na odolnost proti násilnému vniknutí (banky, archivy, pošty apod.).

VÝBORNÉ AKUSTICKÉ VLASTNOSTI



Habito® H přispívá i k výborným akustickým vlastnostem. Příčky či předstěny Habito® H jsou vhodné k odhlučnění interiéru.

- o 30 % lepší hodnoty vzduchové neprůzvučnosti než stěna z akustických cihel včetně omítek^{*)}
- o 55 % lepší hodnoty vzduchové neprůzvučnosti než stěna z pórobetonových tvárnic^{*)}

^{*)} Při stejné tloušťce příčky.

PRO BĚŽNÉ PROSTŘEDÍ**Sortiment sádrokartonových desek****Sádrokartonová deska stavební**Označení: **RB (A)**

Vzhled: šedý lícový karton, modrý popis na hraně desky

- Použití ve všech interiérech (i nevytápěných)
- Maximální užitné zatížení teplem na povrchu desky 45 °C
- Pro vzdušnou vlhkost interiéru při 20 °C až 60 %

Tloušťka	Šířka	Délka	Hmotnost
(mm)	(mm)	(mm)	(kg/ks)
12,5	1 250	2 000	20,5
9,5	1 250	2 000	17,8

Sádrokartonová deska impregnovanáOznačení: **RBI (H2)**

Vzhled: zelený lícový karton, modrý popis na hraně desky

- Použití v interiérech s vyšší vzdušnou vlhkostí (např. koupelna)
- Maximální dlouhodobé zatížení teplem na povrchu desky 45 °C
- Pro vzdušnou vlhkost interiéru při 20 °C až 75 %

Tloušťka	Šířka	Délka	Hmotnost
(mm)	(mm)	(mm)	(kg/ks)
12,5	1 250	2 000	23,2

Sádrokartonová deska protipožárníOznačení: **RF (DF)**

Vzhled: růžový lícový karton, červený popis na hraně desky

- Použití za účelem dosažení vyšší požární odolnosti budovaných konstrukcí – určeno projektem (Při požáru se uplatní rozptýlená skelná výztuž v sádrovém jádru desky, která prodlouží celistvost opláštění v případě požáru.)
- Maximální dlouhodobé zatížení teplem na povrchu desky zůstává 45 °C
- Pro vzdušnou vlhkost interiéru při 20 °C až 60 %
- Protipožární konstrukce smí montovat jen odborně způsobilá firma s platným certifikátem

Tloušťka	Šířka	Délka	Hmotnost
(mm)	(mm)	(mm)	(kg/ks)
12,5	1 250	2 000	26,3

Pozn.: Jiné šířky a délky na poptání, dodací podmínky na vyžádání u prodejců.



Modrá akustická sádrokartonová deska protipožární

Označení: **MA (DF) Activ'Air®**

Vzhled: modrý lícový karton, červený popis na hraně desky

- Použití ve všech interiérech za účelem dosažení vyššího akustického útlumu konstrukcí
- Maximální dlouhodobé zatížení teplem na povrchu desky 45 °C
- Pro vzdušnou vlhkost interiéru při 20 °C až 60 %
- Pro prostory s vyšší vzdušnou vlhkostí je možné použít modrou akustickou protipožární impregnovanou desku MAI (DFH2)

Tloušťka	Šířka	Délka	Hmotnost
(mm)	(mm)	(mm)	(kg/ks)
12,5	1 250	2 000	30

**PRO ODHLUČNĚNÍ
INTERIÉRU**

Sádrokartonová konstrukční deska RigiStabil

Označení: **DFRIEH2**

Vzhled: šedý lícový karton, červený popis na lícové ploše desky

- Použití v interiérech vč. interiérů s vyšší vzdušnou vlhkostí (např. koupelna)
- Použití v exteriéru (nosné stěny). Použití desek ve všech interiérech, kde budou vystaveny mechanickému namáhání (svislému i vodorovnému)
- Použití za účelem dosažení vyšší požární odolnosti konstrukcí
- Maximální dlouhodobé zatížení teplem na povrchu desky 45 °C
- Pro vzdušnou vlhkost interiéru při 20 °C až 75 % (po dobu 24 hodin až 90 %)

Tloušťka	Šířka	Délka	Hmotnost
(mm)	(mm)	(mm)	(kg/ks)
12,5	1 250	2 000	28

**PRO ODOLNÉ STĚNY
S VYSOKOU ÚNOSNOSTÍ**

Při montáži sádrokartonových konstrukcí se běžně používají desky tl. 12,5 mm. Tím jsou pak zaručeny „systémové“ vlastnosti konstrukcí vč. stanovení max. výšky příček, případně jejich zatížitelnost zavěšenými břemeny a stavebně-fyzikální vlastnosti.

Montážní návody, uvedené v jednotlivých kapitolách této publikace, platí právě pro sádrokartonové desky tl. 12,5 mm. V případě, že pro montáž sádrokartonových konstrukcí použijeme desky tl. 10 mm (resp. 9,5 mm), je nutno kompenzovat oslabení konstrukce podle pravidel uvedených na konci této kapitoly, str. 25.

MODRÉ AKUSTICKÉ KONSTRUKCE

Akustické konstrukce s modrou akustickou deskou umožňují zlepšit akustický komfort všech místností, ať už se jedná o nový, nebo rekonstruovaný objekt. Nejčastěji používané konstrukce pro kvalitní zvukovou izolaci při výstavbě bytů nebo rodinných domů jsou uvedeny níže.



Modrá akustická přesazená stěna spřažená

Lze ji realizovat v neomezené výšce. Při celkové tloušťce pouhých 50 mm příliš nezmenší užžitnou plochu místnosti, což je výhodou např. v panelové výstavbě.

Opláštění	Tloušťka konstrukce	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
	(mm)		(mm)	(kg/m ³)
1x MA (DF) 12,5	min. 50	R-CD	40	13 ¹⁾

Opláštění	Kotvení do stávající konstrukce	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti ΔR_w ^{*)}		Hmotnost konstrukce
		Původní stěna		
		Plná cihla 150 mm omítka	Pórobeton 80 mm omítka	
				(kg/m²)
1x MA (DF) 12,5	stavěcí třmen	11 dB	22 dB	15
2x MA (DF) 12,5	stavěcí třmen	12 dB	25 dB	27

^{*)} závisí na konkrétních podmínkách a zabudování do stavby

¹⁾ např. Isover Orsik

Modrý akustický sádrokartonový podhled

Pro odhlučnění je možno použít konstrukci přímo montovaného podhledu, která pro optimální akustické vlastnosti zabere pouze cca 120 mm. Akustické zlepšení je vždy závislé na druhu a tloušťce stropní konstrukce a šíření hluku vedlejšími cestami.

Opláštění	Maximální rozteče		Hmotnost konstrukce (kg/m ²)	Celková hmotnost vč. dodatečného zatížení (kg/m ²)
	x	l		
	Závěsy v profilech R-CD (mm)	R-CD profily (mm)		
1x MA (DF) 12,5	max. 1 200	500	14	max. 20

Strop ¹⁾ s podhledem	Vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti ΔL_w (dB)	Min. svěšení podhledu (mm)	Tloušťka tepelné izolace min. (mm)	Objemová hmotnost tepelné izolace min. (kg/m ³)
1x MA (DF) 12,5	60	-13	100	40	13 ²⁾

¹⁾ strop = železobetonová deska tl. 140 mm

²⁾ např. Isover Merino

Modrá akustická sádrokartonová příčka

Tenká a zároveň akusticky výkonná příčka pro rozdělení pokojů v bytě nebo domě. Výhoda této konstrukce je i v jednoduchém opláštění, které usnadňuje montáž konstrukce a zkracuje dobu realizace.

Opláštění z každé strany	Tloušťka příčky (mm)	Minerální izolace ^{*)}	
		Tloušťka (mm)	Objemová hmotnost (kg/m ³)
1x MA (DF) 12,5	100	60	15

Rozteč svislých profilů R-CW 75 (mm)	Vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	Max. výška místnosti (mm)	Hmotnost konstrukce (kg/m ²)
600 (625)	50	4 700	27

^{*)} např. Isover AKU

Tloušťka minerální izolace nesmí přesáhnout rozměr profilu R-CW.

Hrany sádrokartonových desek

Podélné hrany

Sádrokartonové desky Rigips o šířce 1 250 (1 200) mm mají podélnou hranu PRO.

Výhody podélné hrany PRO:

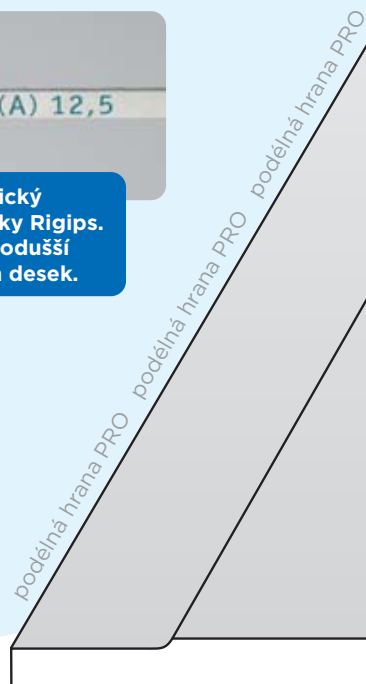
- snazší šroubování v oblasti podélné spáry
- jednodušší aplikace výztužné pásky
- snadnější nanášení tmelu v rovnoměrné vrstvě
- menší propadání tmelu
- rychlejší vysychání tmelu
- nižší spotřeba tmelu
- menší počet technologických kroků při použití samolepicí pásky
- snadnější dosažení rovného, hladkého povrchu
- lepší odolnost proti praskání spár

Příčné hrany

Sádrokartonové desky Rigips o šířce 1 250 a délce 2 000 mm jsou dodávány s příčnými hranami zkosenými nebo kolmo řezanými. Ostatní sádrokartonové desky Rigips jsou dodávány s hranami kolmo řezanými.

RIGIPS PRO RB (A) 12,5

Tvar podélné hrany PRO je typický pouze pro sádrokartonové desky Rigips. Hrana PRO nabízí výrazně jednodušší tmelení spár sádrokartonových desek.



Opracování sádrokartonových desek Rigips

1.

Řezání sádrokartonových desek provádíme nožem.

1a) Nejprve nařízneme lícový povrch desky.

1b) Sádrokartonovou desku otočíme a zlomíme v místě naříznutí.

1c) Následně dořízneme rubový karton.

2.

Složitější řezání sádrokartonových desek, např. řezání desky pod úhlem nebo rohové výřezy okolo otvorů, provádíme ruční pilou „ocaskou“.

3.

K přesnější úpravě hrany sádrokartonových desek použijeme hoblík/struhák na hrany.

4.

Otvory v ploše provedeme pomocí nebozezu/vykružováku pro sádrokartonové desky.



1a



1b



1c



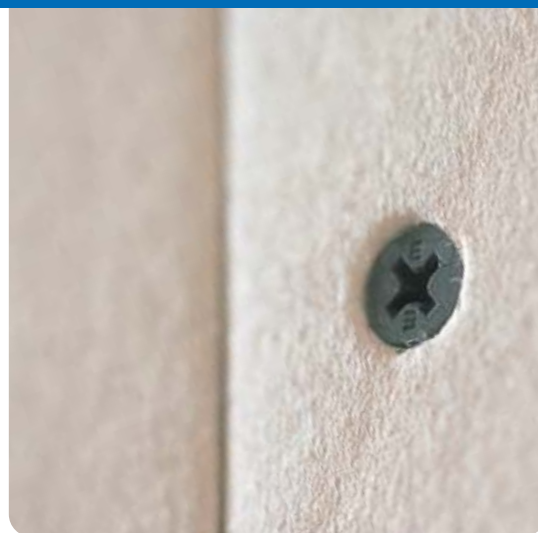
4



3



2



Přípevňování sádrokartonových desek

K přípevňování sádrokartonových desek k podkonstrukci používáme **šrouby typu TN**.

Při přípevňování sádrokartonové desky do kovové podkonstrukce (např. R-CD nebo R-CW profilu) musí být hloubka zašroubování šroubu skrz kovový profil min. 10 mm.

Pro jednoduché opláštění sádrokartonovou deskou tl. 12,5 mm, resp. 10 mm pak používáme šrouby TN délky 25 mm.

Při přípevňování sádrokartonové desky k dřevěné podkonstrukci musí být hloubka zašroubování do dřeva minimálně **stejná jako tloušťka opláštění**, minimální hloubka zašroubování pak 20 mm. Pro jednoduché opláštění sádrokartonovou deskou tl. 12,5 mm bychom v tomto případě použili šrouby TN délky 35 mm.

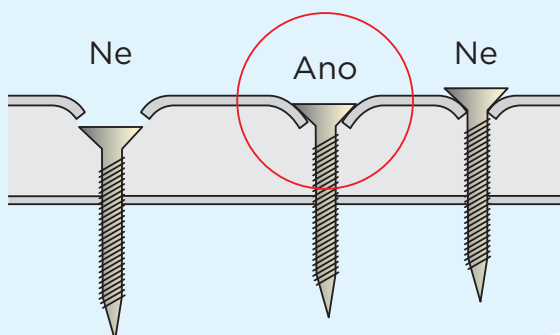
Minimální vzdálenost šroubů od hrany desky:

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

Správná míra zapuštění hlavy šroubu pod úroveň lícového kartonu



Sádrovláknité desky Rigidur

Sádrovláknité desky Rigidur jsou stejně jako sádrokartonové desky Rigips určeny pro širokou oblast použití v tzv. suché vnitřní výstavbě. Tyto desky můžeme použít všude tam, kde běžně používáme sádrokartonové desky, ale očekáváme od konstrukce vyšší mechanické vlastnosti nebo uvítáme menší rozměr desek. Desky Rigidur mají rozměr 1 000 x 1 500 mm, což umožňuje jejich snadnou dopravu a zpracování i ve stísněném prostoru.

Desky Rigidur jsou vysoce pevné sádrovláknité desky vyráběné ze sádry, papírových vláken a minerálních přísad. Již z výroby jsou hloubkově impregnovány a jsou tedy vhodné i do prostor se zvýšenou vzdušnou vlhkostí, jako jsou domácí koupelny a kuchyně. Sádrovláknité desky Rigidur jsou hygienicky nezávadné a nehořlavé.

- Maximální dlouhodobé zatížení teplem na povrchu desky 45 °C
- Pro vzdušnou vlhkost při 20 °C až 75 %

Tloušťka (mm)	Šířka (mm)	Délka (mm)	Hmotnost (kg/ks)
12,5	1 000	1 500	22,5

Pozn.: Jiné délky a tloušťky na poptání, dodací podmínky na vyžádání u prodejců.

Přednosti desek Rigidur se uplatní hlavně při montáži suchých podlah (kapitola 9) a při rekonstrukci koupelen / bytových jader (kapitola 11).

Montáž sádrovláknitých desek Rigidur

Konstrukce ze sádrovláknitých desek Rigidur montujeme obdobně jako konstrukce ze sádrokartonových desek Rigips.

Oproti sádrokartonu jsou v montáži desek Rigidur tyto rozdíly:

- Desky k sobě lepíme lepidly Rigidur, a to podle použití buď lepidlem na spáry, nebo podlahovým lepidlem
- K připevnění sádrovláknitých desek do kovové či dřevěné konstrukce používáme speciální samořezné šrouby Rigidur 3,9 x 30 mm
- Desky Rigidur řežeme přímočarou nebo kotoučovou pilou a můžeme je snadno opracovávat nástroji běžně používanými pro dřevo.





TMELENÍ A TMELY RIGIPS

Tmelení je závěrečný pracovní úkon při montáži sádrokartonu, který může významně ovlivnit výslednou kvalitu našeho díla. Tmelení doporučujeme provádět až po dokončení a potřebném vyschnutí vlhkých procesů na stavbě při teplotách nad +5 °C. Před tmelením musí být kompletně dokončeno opláštění sádrokartonovými deskami, u příček pak z obou stran. Jednotlivé desky montujeme k podkonstrukci na těsný sraz; pokud však přesto máme mezi deskami mezery, vyplníme je spárovacím tmelem v plné tloušťce opláštění ještě před zahájením tmelení.

Tmely Rigips

• Pastové tmely

ProMix Mega – univerzální pastový tmel pro základní i finální tmelení spár sádrokartonových desek s použitím výztužné pásky. Jeho předností je výborný finální povrch, snadné nanášení a broušení. Tmel je připraven v konzistenci určené k přímé spotřebě.
Balení: 1, 5, 15 a 25 kg

ProMix Finish – tmel pro finální tmelení spár sádrokartonových desek. Jeho předností je výborný finální povrch, snadné nanášení a broušení. Tmel je připraven v konzistenci k přímé spotřebě a je možné ho použít i pro celoplošné stěrkování sádrokartonu, případně jiných povrchů.
Balení: 5, 15 a 25 kg

• Práškové tmely

Tmel MAX – je sádrový tmel určený ke spárování sádrokartonových konstrukcí s nebo bez výztužné pásky. Tmel vyniká vysokou pevností, minimálním propadáním a výbornou zpracovatelností.
Balení: 5 a 25 kg

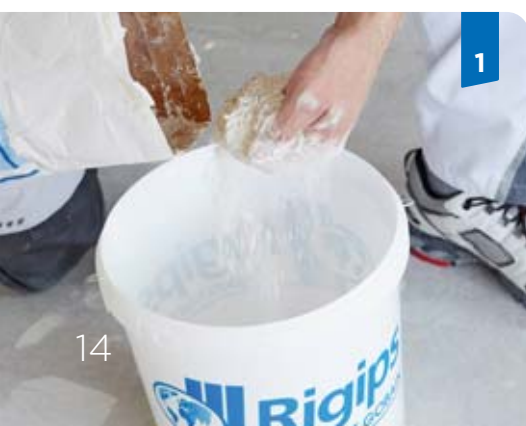
Rifino Top – sádrový tmel je určen ke kompletnímu tmelení spár sádrokartonových desek s použitím výztužné pásky. Vyznačuje se vysokou pevností ve spárách, velmi dobrou broušitelností, hladkou strukturou povrchu a bílou barvou. Vhodný je i pro konečnou povrchovou úpravu (finální vrstva). Balení: 5, 12,5 a 25 kg

Super – sádrový tmel je určený ke tmelení spár s použitím výztužné pásky. Tmel Super nabízí ekonomické tmelení.
Balení: 2,5; 5 a 25 kg

Všechny uvedené práškové tmely lze využít pro základní i finální tmelení.

Příprava práškového sádrového tmelu

1. Do čisté nádoby s čistou vodou postupně (pomalu) sypeme sádrový tmel dokud nevzniknou ostrůvky.
2. Po nasypání směs necháme cca 3 minuty stát, poté ji ručně rozmícháme. V případě potřeby směs zředíme přidáním vody. Nikdy však nedosypáváme dodatečně prášek, směs není možné dodatečně zahušťovat!



1



2

PŘI SPRÁVNÉ HUSTOTĚ TMELU TMEL NESTÉKÁ



Výztužné pásky

K vyztužení tmelených spár používáme výztužné pásky:

- skelná; skelná páska Habito®
- samolepicí

Tmelení podélných spár

Podélná hrana PRO nabízí progresivní způsob tmelení. Tvar hrany PRO je typický pouze pro sádrokartonové desky Rigips. Při tmelení podélné hrany PRO vždy použijeme některou z výztužných pásek.

Tmelení příčných spár

a) příčné spáry mezi deskami s hranou kolmo řezanou (bez seříznutí)

Tento spoj je třeba vždy vyztužit některou z výztužných pásek. Doporučujeme skelnou pásku.

b) příčné spáry mezi deskami s hranou zkosenou nebo opracovanou hranou do zkoseného tvaru či u spáry tvaru „v“

Seříznutí hrany sádrokartonové desky pro zkosený tvar či tvar „v“ spáry provedeme nožem nebo můžeme použít speciální hoblík Vario; viz obrázek.

Bez ohledu na druh podkonstrukce je nutné seříznuté spáry před prvním krokem vytmelit jakýmkoli spárovacím tmelem. Tmel musí být do spáry vtlačen tak, aby ji celou vyplňoval.

Seříznutá příčná hrana má být vždy seříznuta cca do 2/3 tloušťky desky pod úhlem cca 45° nebo k tomu určeným hoblíkem Vario.

Další postup tmelení provedeme s některou z výztužných pásek.



Podélná spára
– hrana PRO



Příčná spára – hrana
kolmo řezaná



Příčná spára
se zkosenou hranou

Schéma 1 – Podélná hrana PRO

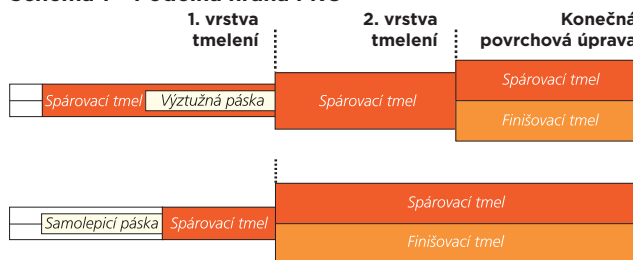
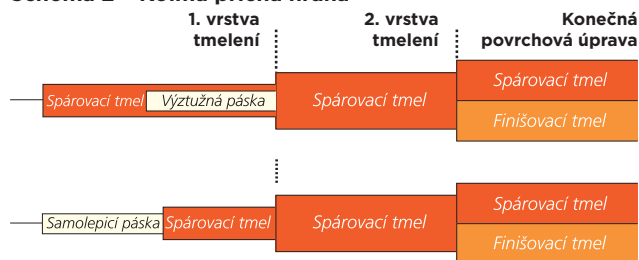
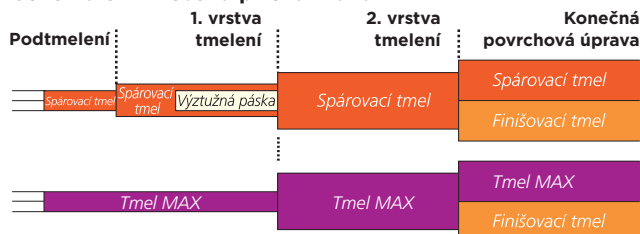


Schéma 2 – Kolmá příčná hrana



Pozn.: Varianty se samolepicí páskou nejsou vhodné při vyšších nárocích na pevnost spáry.

Schéma 3 – Zkosená příčná hrana



VIDEO NÁVODY NAJDETE NA
www.rigips.cz/video-navody/

Orientační spotřeba tmelů

- Cca 0,3 kg/m² plochy při základním tmelení pomocí sádrových tmelů (MAX, Rifino Top, Super).
- Cca 0,1 kg/m² plochy při dodatečném (finálním) tmelení spár pomocí pastového tmele ProMix Mega.
- Cca 0,1 kg/m² plochy při celoplošném přetmelení v kvalitě Q3 práškovým tmelem Rifino Top bez broušení.
- Cca 1,7 kg/m² plochy při celoplošném přetmelení pastovým tmelem ProMix Mega či sádrovým tmelem Rifino Top.



Postup tmelení

První krok

1.-2.
Příčnou spáru vyplníme sádrovým tmelem a necháme zaschnout (min. 1 hodinu).

Druhý krok

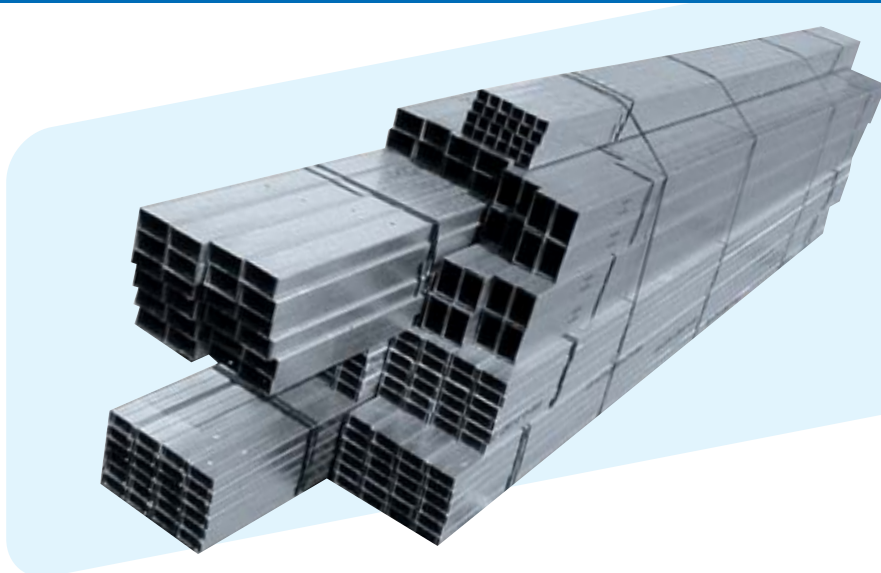
3.
Po zaschnutí a mírném propadnutí tmelu spáru doplníme a aplikujeme **skelnou** výztužnou pásku do tenké vrstvy čerstvého tmelu.

Konečná povrchová úprava

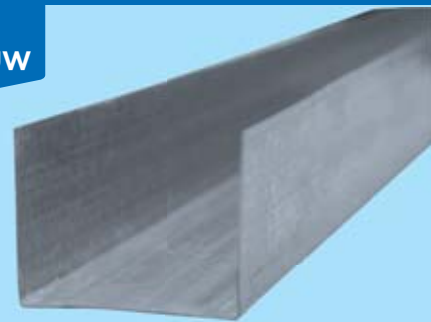
4.
Po zaschnutí první vrstvy tmelu se spáry přestěrkují, hranou hladítka se tmel roztáhne do šířky a uhladí do ztracena. Konečnou úpravu povrchu – finální tmelení – je možno provést např. pastovým (finišovacím) tmelem ProMix Finish (popř. ProMix Mega).

Broušení

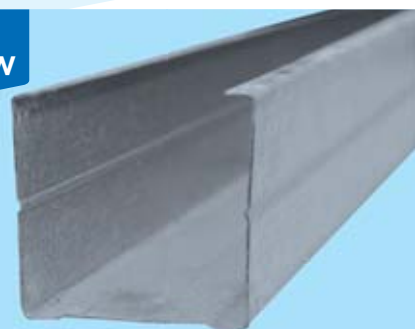
5.
Spáry po zaschnutí následně přebrousíme smirkovou mřížkou.



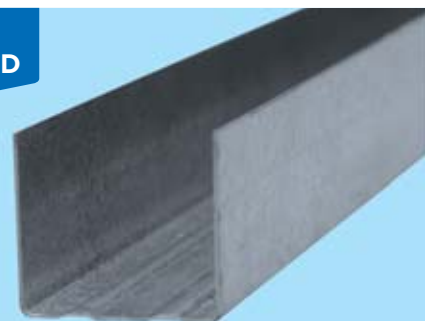
R-UW



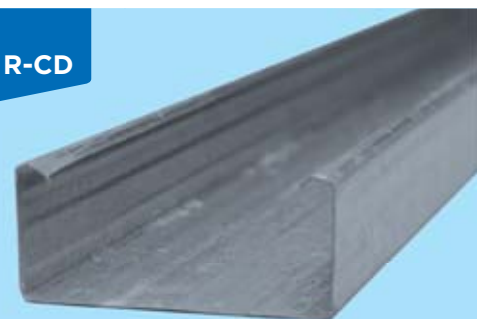
R-CW



R-UD



R-CD



PROFILY RIGIPS

Profily tvoří podkonstrukci sádkartonových konstrukcí Rigips. Jsou vyrobeny z ocelového pozinkovaného plechu.

Příčkové profily

R-UW – vodorovné profily, umístěné na podlahu a strop, slouží k vložení svislých R-CW profilů

Šířka	– 50 mm, 75 mm, 100 mm
Délka	– 4 000 mm

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	– 2 600 mm*, 2 750 mm, 3 000 mm, 3 500 mm, 4 000 mm*

Podhledové a obkladové profily

R-UD – obvodové profily, k připevnění podhledu na okolní navazující konstrukce

Délka	– 3 000 mm
-------	------------

R-CD – profily podhledu, vložené po obvodu do R-UD profilů, nosné profily podhledu, montážní profily k připevnění opláštění podhledu (obkladu)

Délka	– 4 000 mm*
-------	-------------

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

Používejte originální systémové prvky a příslušenství Rigips.

TIP

Ocelové tenkostěnné pozinkované profily krájíme nůžkami na plech. Nejprve nastříháme příruby profilu, poté profil ohneme a dostříháme stojinu profilu. Použití rozbrušovačky je nevhodné s ohledem na možné poničení antikorozi povrchové úpravy!



PŘÍSLUŠENSTVÍ



Závěs CD krokrový

Pro zavěšení roštu (R-CD profilů) sádrokartonové konstrukce podkroví k boční straně krokví nebo kleštín. Nutno montovat s ohledem na R-CD profil.



Závěs CD krokrový zaoblený

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



Krokvový nástavec

Pro zavěšení roštu (R-CD profilů) sádrokartonové konstrukce podkroví k boční straně krokví nebo kleštín 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

Délka 35, 65, 95 mm

Pro přichycení roštu (R-CD profilů) vodorovné, šikmé či svislé sádrokartonové konstrukce k podkladní nosné konstrukci. Při podlepení napojovacím těsněním možno použít jako tzv. akustický závěs.



Přímý závěs

Délka 55 nebo 125 mm

Pro přichycení roštu (R-CD profilů) vodorovné, šikmé či svislé sádrokartonové konstrukce k podkladní nosné konstrukci. Při šikmé či svislé konstrukci vhodný pro odlehlost SDK a nosné konstrukce max. 40 mm.



Spojovací kus pro R-CD

Pro vzájemné spojování profilů roštu (R-CD profilů) vodorovné, šikmé či svislé sádrokartonové konstrukce. Spoje sousedících profilů musí být vystřídány minimálně o šířku sádrokartonové desky.



Rychlozávěs pérový

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

Drát s okem

Délka 0,125 – 1,5 metru

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

**Dvojitá pérová svorka**

Pro prodloužení a rektifikaci závěsných drátů.

**Křížová spojka pro CD/CD**

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

**Rigips rychlošrouby 212, typ TN**

délka 25, 35, 45 mm

Samořezný, pro šroubování sádrokartonových desek na tenkostěnnou ocelovou (do tl. plechu 0,7 mm) nebo dřevěnou konstrukci.

**Rigips šrouby 221, typ TB s vrtací špičkou**

Délka 25, 35 a 45 mm

Samovrtný, pro šroubování sádrokartonových desek na zesílenou ocelovou konstrukci (tl. 0,7 až 2,25 mm).

**Vrut do svislých závěsů, typ FN s plochou hlavou**

Délka 35 a 50 mm

Samořezný, pro připevnění závěsů sádrokartonové konstrukce do nosné dřevěné konstrukce.

**Samovrtané šrouby 421, typ LB s vrtací špičkou**

Rozměr 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).

**Natloukací hmoždinky plastové, Ø 6 mm**

Plastová hmoždinka pro kotvení obvodových profilů sádrokartonových konstrukcí.

**Stropní hřeb DN6**

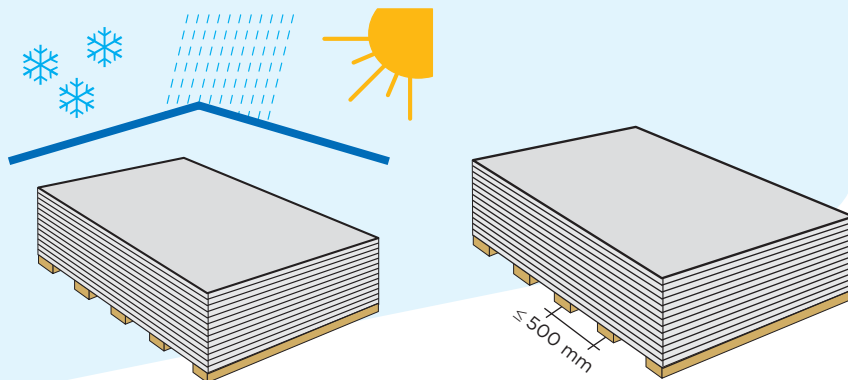
Kovová hmoždinka pro nosné kotvení (závěsy namáhané na tah) sádrokartonových konstrukcí do betonových nosných konstrukcí.



Používejte originální systémové prvky a příslušenství Rigips.

Připravenost stavby, skladování desek

Sádrokartonové konstrukce je vhodné montovat do staveb ochráněných před přímým vlivem povětrnosti, po ukončení vlhkých stavebních procesů a při minimální teplotě +5 °C. Desky přenášíme ve svislé poloze a chráníme je před povětrnostním vlivy.



Povrchové úpravy sádrokartonových desek

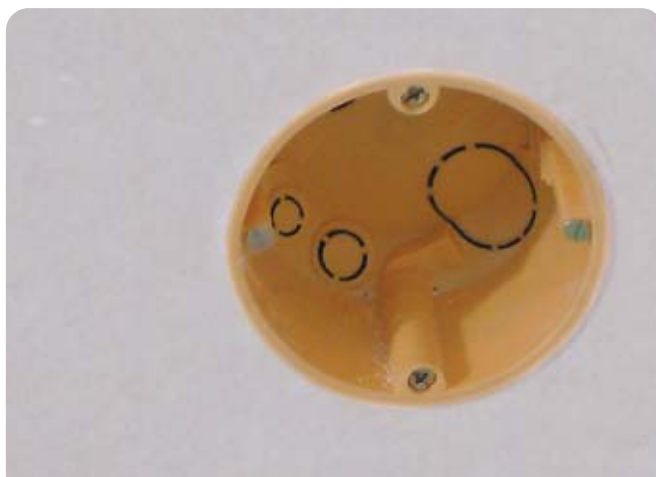
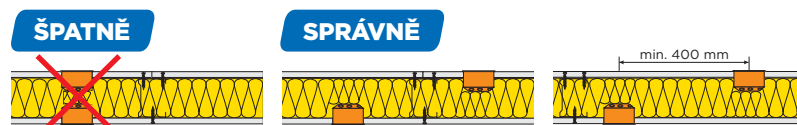
S ohledem na snížení a sjednocení nasákavosti povrchu je vhodné povrch zatmelených a vybroušených desek napenetrovat např. Základním nátěrem Rigips či nátěrem, který doporučuje výrobce povrchové úpravy.

Pro sádrokartonové povrchy lze zvolit všechny běžné povrchové úpravy jako malování, tapetování, keramický obklad apod. Při volbě konkrétních materiálů vyberte takový, který je výrobcem doporučen pro nanášení na sádrokarton. Malování provádíme pomocí válečku nebo stříkáním, malování štětkou nedoporučujeme. Podmínky pro provádění keramického obkladu jsou popsány od str. 78 v kapitole 11 – Koupelna.

Přípevnění elektrokrabice

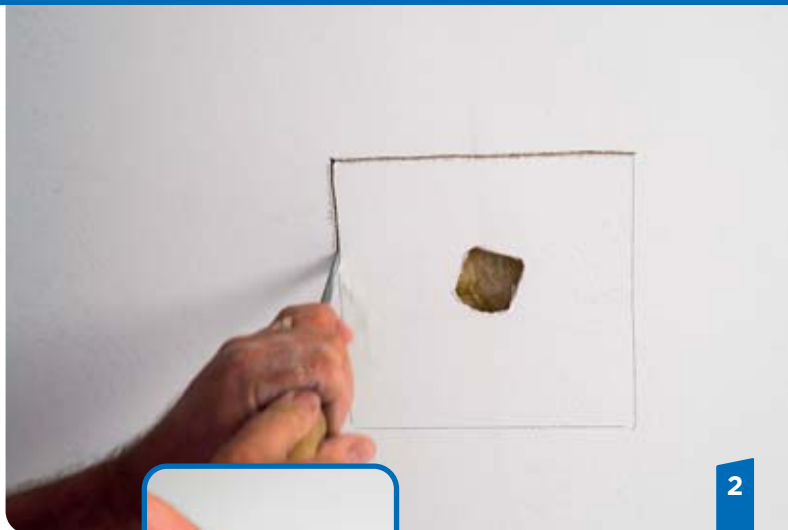
Elektrokrabici vložíme do vyvrtaného kruhového otvoru a upevníme. V případě, že osazujeme elektrokrabici na první straně opláštění příčky, vyvrtáme otvor na již přípevněné sádrokartonové desce. Poté osadíme elektrokrabici a před opláštěním z druhé strany příčky protáhneme elektrokrabici elektrické kabely. V případě, že osazujeme elektrokrabici na druhé straně opláštění příčky nebo do předstěny, vyvrtáme do desky otvor před jejím přípevněním. Po přimontování desky protáhneme kabely otvorem. Poté protáhneme elektrokrabici elektrické kabely a upevníme ji v opláštění. Použijte vždy pouze elektrokrabice, které jsou určeny pro sádrokarton.

Zabudování elektroinstalačních krabic





1



2

Oprava poškozeného povrchu kusem sádrokartonu

V případě většího poškození povrchu sádrokartonové desky, kdy už si nevystačíme s pouhým přetmelením poškozeného místa, není problém opravit opláštění následovně:

1. Vezmeme kus sádrokartonové desky Rigips stejné tloušťky, jako je deska, kterou je třeba opravit. Rozměrově bude o něco větší, než je poškozené místo. Na poškozeném místě opláštění vyznačíme obvod nového kusu desky.
2. Vyřízneme nebo vypilujeme desku podle vyznačeného obvodu nového kusu a šetrně vyjmeme poškozené místo. Hrany ve výřezu opravované desky a hrany na novém kusu desky upravíme tak, aby vytvářely spáry ve tvaru V.
3. Do dutiny vložíme a přišroubujeme k sádrokartonové desce dvojici R-CD profilů, event. dřevěných latí. Pro připevnění profilů nebo latí použijeme vruty typu TN.
4. Nový připravený kus sádrokartonové desky připevníme šrouby typu TN k R-CD profilům nebo k dřevěným latím.
5. Spáry vyplníme spárovacím tmelem Rigips (Rifino Top, tmel Max, Super) nebo pastovým tmelem ProMix Mega a necháme vyschnout. Poté v oblasti spár naneseeme tmel, vložíme do tmelu výztužnou pásku a opět přetmelíme.
6. Nakonec opravené místo finálně přetmelíme a po vyschnutí tmelu přebrousíme. Pro finální tmelení je vhodné použít větší hladítko. Takto opravené místo po vymalování nikdo nepozná.



VIDEO NÁVODY NAJDETE NA
www.rigips.cz/video-navody/



3



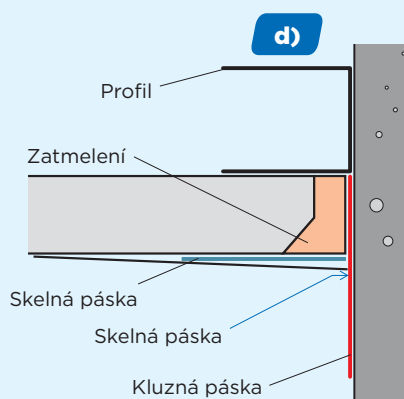
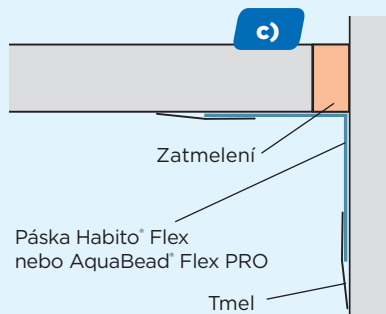
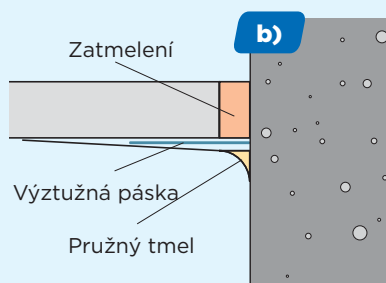
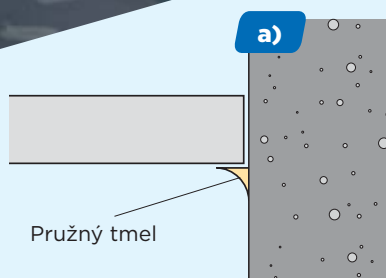
4



6



5



Úprava vnitřních koutů

Vnitřní kouty, které vzniknou ve styku ploch sádrokartonového opláštění nebo ve styku s navazující konstrukcí, je třeba upravit a zpevnit. K tomu slouží následující možnosti:

a) Montáž „nasucho“

Desky namontujeme na sraz s mezerou 0–2 mm. Po namontování desek vzniklou spáru pouze zatmelíme pružným akrylátovým tmelem Rigips.

b) Zatmelený styk s páskou natupo

Desky namontujeme s odsazením v koutě o 5–10 mm. Na krajní část přiléhající desky nanese v pruhu spárovací tmel. Bezprostředně po uhlazení do naneseného tmelu na konec spáry vložíme výztužnou skelnou pásku a přetmelíme ji. Po přebroušení kout přetmelíme pružným akrylátovým tmelem Rigips.

c) Zatmelený styk s páskou Habito® Flex

Způsob použití a aplikace najdete na následující straně 23.

d) Kluzná páska

Aplikaci provedte na stěnu, kterou chcete oddělit. Pásku nalepte podél profilu (R-UW/R-CW/R-UD) tak, aby přilnavá část sousedila s profilem. Hranu sdk desky vedoucí souběžně s profilem a směřující do místnosti seřízněte. Sádrokartonovou desku namontujte cca 4–5 mm od kluzné pásky. Spáru mezi deskou a kluznou páskou vytmelte vhodným tmelem (např. Rifino Top, Max, ProMix Mega, Super). Vytmelenou spáru zajistěte podélným přetmelněním s použitím fleecové pásky a roztážením tmelu do strany. Po dokončení přečnívající kluznou pásku ostrým nožem odřízněte.

Úprava vnějších rohů

Vnější rohy, jako jsou nároží příčky, ostění okna apod., zpevňujeme a dokončujeme jednou z následujících možností:

a) Zpevnění ochranným ALU profilem

Ochranný rohový ALU profil 25 x 25 mm vložíme do vrstvy spárovacího tmelu, vyrovnáme a vytlačený tmel uhladíme. Po zaschnutí první vrstvy tmelu nároží přestěrujeme a čerstvý tmel roztáhneme do šířky.

Ochranný rohový ALU profil můžeme také připevnit „nasucho“ ocelovými sponkami a následně přetmelit.

b) Zpevnění páskou Habito® Flex

Způsob použití a aplikace najdete na následující straně 23.

c) Zpevnění se samolepicí lištou AquaBead® 90° a AquaBead® Flex Pro

Způsob použití a aplikace najdete na straně 24.





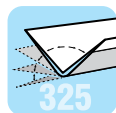
Ochrana rohů, koutů a hran

Páska Habito® Flex a lišta AquaBead® 90° jsou určeny pro zpracování hran, rohů a koutů sádrokartonových konstrukcí. Budou dokonale rovné, odolají silným nárazům a navíc je vytvoříme v rekordně krátkém čase.

Páska Habito® Flex

Rohy a kouty různých úhlů

Na vnitřní a vnější hrany je určena páska Habito® Flex. Páska je ideální pro použití u jakýchkoliv i netypických úhlů, odpadá napojování u větších délek, široké okraje pásky zakryjí i větší nerovnosti hran a nedokonalé sesazení sádrokartonových desek.



Na plochu obou desek nanese se v pruhu potřebné šířky tmel Rífino Top nebo ProMix Mega. Do vrstvy tmelu vložíme pásku Habito® Flex válečkem či špachtlí a vytlačený tmel hladítkem odstraníme. Po zaschnutí pouze kraje pásky přestěrkujeme a tmel roztáhneme do šířky. A dokonalá hrana či kout jsou vytvořeny.

AquaBead L-Trim

Ochrana volných hran sádrokartonu – 90°

AquaBead L-TRIM – Vysoce pevná a nárazu odolná lišta na ochranu volných hran sádrokartonu (např. u dilatační spáry, u volného napojení podhledu na stěnu, LED rampy apod.). Po navlhčení je samolepicí.

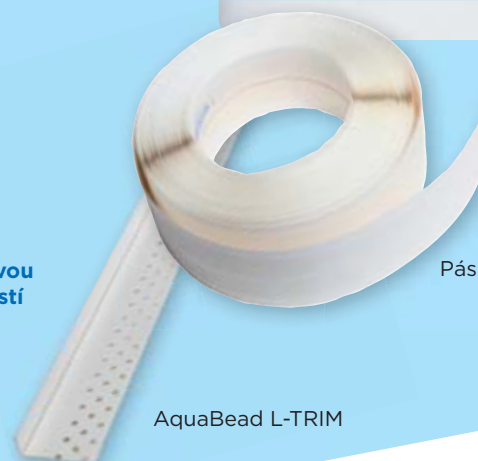


TIP

S hranovým systémem Habito® Flex nebude docházet k praskání ani deformaci hran při průhybu konstrukce.

Montáž je snadná a ušetří čas. Systém zakryje malé nepravidelnosti a nedokonalosti podkladu, takže odpadá zapravování hran před montáží.

Pro čisté napojení stropu ze sádrokartonu na stěny se sádrovou omítkou doporučujeme použít pásku Habito® Flex, která zajistí pevné spojení a eliminuje případné praskání.



Páska Habito® Flex

AquaBead L-TRIM



1



2



3

Vnější rohy 90° se samolepicí páskou AquaBead® 90°



Vodou aktivovaná samolepicí páska AquaBead® 90° je určena pro ochranu vnějších rohů sádkartonových konstrukcí v interiéru. Je vysoce odolná proti poškození například nárazem či úderem a také nesrovnatelně pevnější v porovnání s běžnými hliníkovými lištami. K osazení rohu není potřeba žádného tmelu. Lepidlo, kterým je páska opatřena už z výroby, se aktivuje obyčejnou čistou vodou.

Postup aplikace pásky:

1. Pásku AquaBead® 90° zkrátíme na potřebnou délku nůžkami na plech.
2. Navlhčíme vnitřní stranu pásky čistou vodou z rozprašovače. Pro navlhčení pásky nepoužívejte houbu, hadr ani štětec, hrozí smytí lepidla.
3. Po cca 20 sekundách dojde k aktivaci lepidla. Zda je již lepidlo aktivováno, můžete vyzkoušet prstem. Pokud se lepidlo za prstem táhne, je páska připravena k použití. Pokud je povrch suchý, jednoduše plochu pokropte znovu.
4. Pásku AquaBead® 90° usadíme na roh konstrukce.
5. Pásku přitlačíme k hraně rukou nebo aplikačními válečky. Dbáme na to, aby zvláště přitlačení rukou bylo dostatečně silné a rovnoměrné a aby boční ramena pásky byla přilepena v celé své ploše.
6. Po zhruba půlhodině můžeme přistoupit k přetmelení rohů běžným sádrovým spárovacím tmelem (např. tmelem Super, MAX nebo Rifino Top). Tmel přetáhneme přes pásku a po jeho vyschnutí zabrousíme případné nerovnosti.



4



5



6

Pravidla použití tenkých sádrokartonových desek (tl. 9,5 mm)

Hlavní výhodou tenkých sádrokartonových desek je jejich nižší hmotnost a tím následně i jejich lepší manipulovatelnost. To oceníme zejména tehdy, kdy s deskami manipulujeme sami. K tomu jsou nejvhodnější **tenké sádrokartonové desky rozměru 1 250 x 2 000 mm, tl. 9,5 mm**.

Tenké sádrokartonové desky se vyrábí pouze v provedení RB (A), takže je nemůžeme použít v místnostech se zvýšenou vzdušnou vlhkostí, kde je nutno použít impregnované varianty desek (např. „zelená“ deska RBI(H2)).

Postup montáže konstrukcí z desek tl. 9,5 mm je sice obdobný jako u desek tl. 12,5 mm, ale díky nižším mechanickým parametrům tenkých desek je třeba především snížit rozteče podkonstrukce – u svislých konstrukcí zmenšit vzdálenosti mezi R-CW profily a u podhledů a šikmin podkroví zmenšit rozteče R-CD montážních profilů. Dodržet musíme i další následující pravidla:

Příčky, volně stojící předstěny

- Rozteče svislých R-CW profilů je vhodnější provést v rozteči max. 417 (400) mm.
- Maximální doporučená výška příčky je 2 600 mm.
- **Dveřní otvory** smějí být v max. šířce 850 mm a hmotnost dveří maximálně 25 kg; profily pro uchycení zárubně musí tvořit tzv. „skříňové nosníky“ (viz str. 36 v kapitole 4 – Příčky).
- Na příčku je dovoleno zavěšovat jen lehká břemena do 5 kg (např. obrázky).
- Není doporučeno provádět keramické obklady.

Podhledy, šikminy v podkroví

- Rozteč montážních R-CD profilů **je maximálně 400 mm**.
- Do opláštění můžeme zavěsit břemeno **max. do 1 kg / 1 m²**.

Lepené obklady stěn

- lepicí terče na desky šíře 1 250 (1 200) mm umístíme ve 4 řadách – při podélných hranách a ve třetinách šířky desek (vzroste o cca 30 % spotřeba lepicího tmelu Rifix).

Ostatní pravidla pro montáž konstrukcí (přípevnování desek, tmelení, apod.) jsou shodná s montážními návody v jednotlivých kapitolách této publikace.



POZNÁMKA:

Realizovat sádrokartonové konstrukce svépomocí je možné, pokud nejsou na výsledné konstrukce kladeny požární požadavky.

Sádrokartonové konstrukce s protipožární funkcí je oprávněna montovat pouze odborně způsobilá firma, jejíž odbornost je potvrzena společností Rigips.

PŘIPEVNĚNÍ PŘEDMĚTŮ NA STĚNY RIGIPS

2

Na libovolném místě stěny opláštěné deskami Rigips můžeme upevňovat dodatečná zatížení. Ať je to obrázek, lampička nebo dokonce i horní skříňka kuchyňské linky.

Pro každý účel a hmotnost zavěšovaného předmětu musíme zvolit vhodnou desku a upevňovací prostředek tak, aby měl dostatečnou únosnost v dané konstrukci.

Pro lehký obrázek postačí jednoduše zatlučený háček s hřebíčkem.

Těžší předmět pak zavěsíme na některou z vybraných speciálních hmoždinek.

Zavěšení těžkých konzolových břemen (např. zařízení sanitární techniky, ohřívače vody apod.) vyžaduje konstrukční úpravy a případná zesílení samotné konstrukce stěny, proto tuto činnost konzultujeme s technickou podporou Rigips nebo přenecháme odborníkům.

Při zavěšování či připevňování dodatečného zatížení však musíme vzít ohled na lokální únosnost desky či celkovou nosnost stěny.

ZAVĚŠENÍ HORNÍCH SKŘÍŇEK KUCHYŇSKÉ LINKY:

U příčky opláštěné sádkartonovou deskou tl. 12,5 mm je třeba horní skříňky kuchyňské linky kotvit skrze desku přímo do konstrukčního profilu.

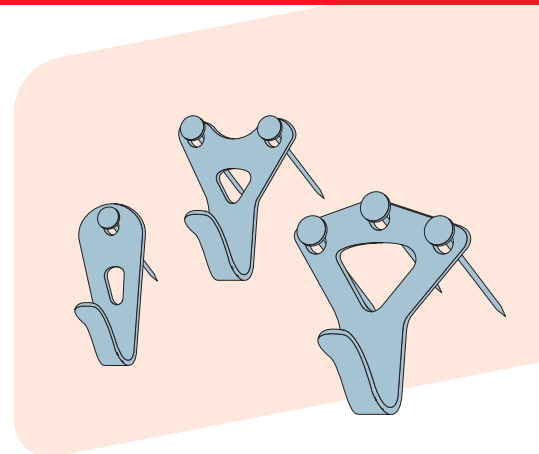
U příčky opláštěné deskami Habito® H tl. 12,5 mm lze horní skříňky kuchyňské linky zavěsit pomocí obyčejného vrtu do dřeva prům. 5 mm přímo do opláštění. Maximální hmotnost skříňky kotvené 2 vruty je max. 50 kg. V případě použití kovové hmoždinky Molly je nosnost 1 hmoždinky až 108 kg.



Volbu vhodného upevňovacího prostředku nám usnadní přehledné tabulky

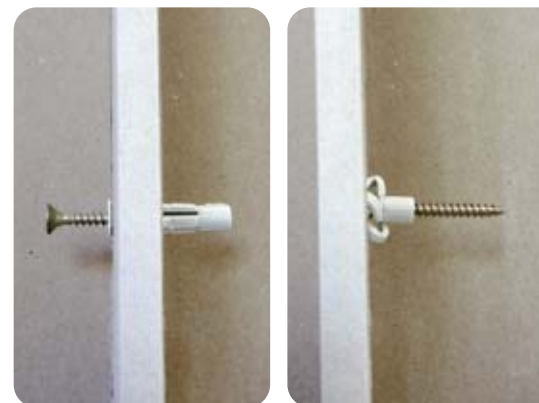
Obrazové háčky

Obrazový háček	Přípustná hmotnost břemene		
	pro sádrokarton	pro Rigidur 12,5 mm	pro RigiStabil 12,5 mm
	(kg)	(kg)	(kg)
1 hřebík	5	17	17
2 hřebíky	10	25	27
3 hřebíky	15	35	37



Univerzální uzlovací hmoždinky

Opláštění	Průměr hmoždinky	Maximální hmotnost na jednu plastovou hmoždinku	
		Pro deskové břemeno (např. obraz)	Pro závěsné skříňky (např. kuchyňské)
	(mm)	(kg)	(kg)
sádrokarton 12,5 mm	Ø 6	25	10
Rigidur 12,5 mm	Ø 6	25	10
RigiStabil 12,5 mm	Ø 6	25	10



Přípustné zatížení vrutů zašroubovaných do desek Habito® H

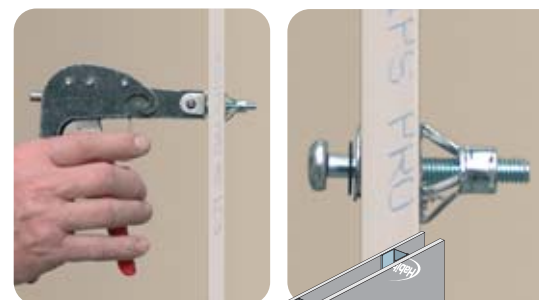
Excentricita těžiště břemene	„e“ = 100 mm	„e“ = 200 mm	„e“ = 300 mm
	(kg)	(kg)	(kg)
Vrut FN Ø 4,8 mm	31	28	17
Vrut do dřeva Ø 5 mm	34	25	16
Kotva kovová Molly Ø 8 mm	155	108	78



Kovové kotvy „Molly“

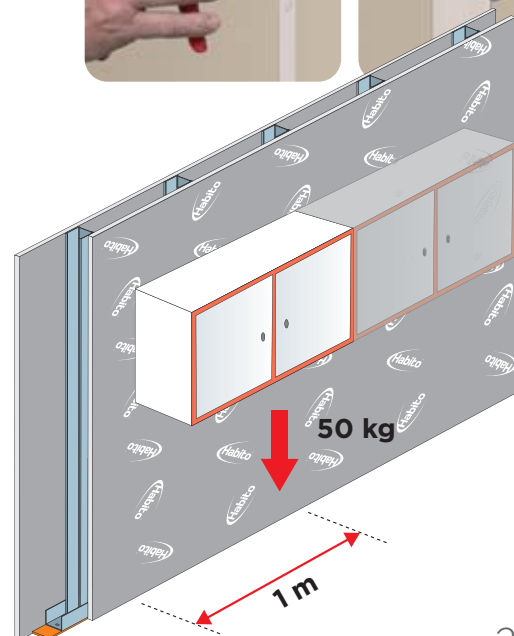
Nejúnosnějšího kotvení docílíme kovovými rozetovými hmoždinkami, tzv. Molly kotvami, aplikovanými za pomoci montážních kleští.

Opláštění[kg]	Druh Molly kotvy	Maximální hmotnost na jednu kovovou kotvu	
		Pro deskové břemeno (např. obraz)	Pro závěsné skříňky (hloubka skříňky 40 cm)
	(kg)	(kg)	(kg)
sádrokarton 12,5 mm	Molly 8 S	65	35
Rigidur 12,5 mm	Molly 8 S	80	73
Habito® H 12,5 mm	Molly 8 S	155	108
RigiStabil 12,5 mm	Molly 8 S	80	73



Nezávisle na přípustném zatížení kotevního bodu (hmoždinky) nesmíme překročit celkovou únosnost stěny na metr délky.

Na půdorysný metr příčky opláštěné jednou deskou tl. 12,5 mm je možné připevnit kuchyňskou skříňku hloubky 400 mm o hmotnosti 50 kg.







AKUSTICKÁ POHODA

Akustická pohoda znamená nízkou hladinu hluku.

Nízkou hladinu hluku v místnosti je možné zajistit vhodně zvolenými akusticky izolačními konstrukcemi, které zabrání nežádoucímu přenosu hluku z okolních prostor.

Klidný spánek zajistí zvukově izolační příčky či obklady stěn Rigips.

Sádrokartonové systémy Rigips mají vedle nízké hmotnosti a snadné montáže i vynikající zvukověizolační vlastnosti. Hodí se nejen k výstavbě nových bytů, ale i k rekonstrukcím či modernizacím starších obytných prostor a půdních vestaveb.

Jak se bránit hluku

Hluk je každý nežádoucí zvuk, který člověka obtěžuje či ruší akustickou pohodu. Hluku se lze přímo bránit jen těžko. Málokdy můžeme z hlučného prostoru prostě utéct. Málokdy rovněž můžeme zdroj hluku prostě zrušit, vypnout. Nepřímou metodou obrany je zvuková izolace. V obytných budovách je pak jedinou možností chránit se dostatečně dimenzovanou zvukověizolační konstrukcí.

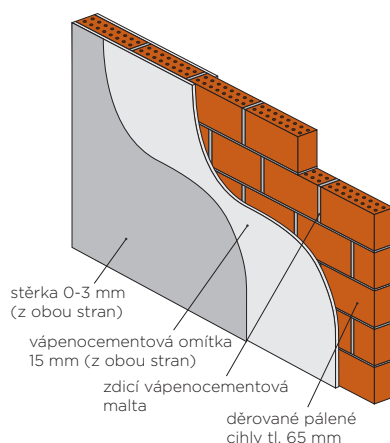
První a v principu nejjednodušší metodou je postavit hluku do cesty dostatečně mohutnou masivní konstrukci. Hmotu masivní konstrukce zabrání přenosu akustické energie a zbytek hluku, který přes ni pronikne, již neobtěžuje.

Druhou, rafinovanější metodou, jsou deskové dutinové konstrukce. Ty umí jak pohlcovat zvuk rozkmitáváním tenkých desek opláštění, tak ho navíc pohlcovat díky vložené minerální izolaci. Výsledkem je lehká, překvapivě účinná konstrukce. Takové řešení nabízejí právě systémy Rigips.

Praktický příklad srovnání masivní stěny a modré akustické sádrokartonové příčky Rigips:

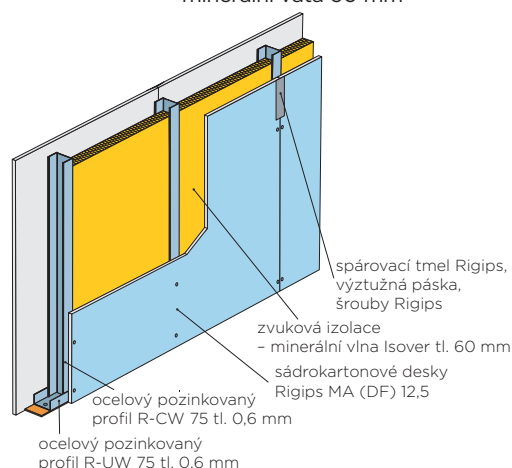
CIHLOVÁ PŘÍČKA

rozměr příčky: 4 x 2,8 m
tloušťka: 100 mm
povrch: hladký (stěrka)
materiál: pálená děrovaná cihla
omítka: vápenocementová



AKUSTICKÁ SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA RIGIPS

rozměr příčky: 4 x 2,8 m
tloušťka: 100 mm
povrch: hladký (sádrokarton)
materiál: profily R-CW, R-UW 75 – 0,6 mm, jednoduché opláštění modrými akustickými deskami MA (DF) 12,5 mm, minerální vata 60 mm



Rychlost výstavby

(čas potřebný na výstavbu od začátku prací do malování)

7 dnů

(vč. nutných technologických přestávek)

1 den *

(vč. nutných technologických přestávek)

Zvuková izolace

$R_w = 40 \text{ dB}$

(nezabrání přenosu hluku z běžné konverzace)

$R_w = 50 \text{ dB}$

(zabrání přenosu hluku z běžné konverzace)

Tepelná izolace

(tepelný odpor)

$R = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$

$R = 1,12 \text{ m}^2\text{K/W}$

Hmotnost konstrukce

1 450 kg

314 kg

* Při použití hrany PRO (pouze v systému Rigips).

Požadavky pro bytové stavby

Stále se zvyšující zájem o akustickou pohodu obecně a v bytových stavbách obzvláště je vyjádřen i požadavky na zvukovou izolaci v normě ČSN 73 0532.

Prostor chráněný před hlukem			
Položka	Hlučný prostor	Požadavky na zvukovou izolaci	
		Stropy R' _w	Stěny R' _w
		(dB)	(dB)
A. Bytové domy (kromě rodinných domů) – jedna obytná místnost vícepokojového bytu			
1	Všechny ostatní místnosti téhož bytu	≥ 47	≥ 40
B. Bytové domy – Byt			
2	Všechny místnosti druhých bytů	≥ 54 (52)*	≥ 53 (52)*
3	Veřejně používané prostory domu (schodiště, vestibuly, chodby, terasy)	≥ 52	≥ 52

* Viz ČSN 73 0532 (Požadavek se vztahuje pouze na starou, zejména panelovou výstavbu, pokud neumožňuje dodatečná zvukově izolační opatření.)

$$R'_w = R_w - k,$$

kde

R_w laboratorní hodnota vzduchové neprůzvučnosti

R'_w stavební hodnota vzduchové neprůzvučnosti (normativní požadavek)

k korekční činitel (pro sádrokartonové příčky 5 až 8, podrobněji viz ČSN730532 z roku 2020)

Příčky Rigips

Sádrokartonové příčky Rigips mohou splňovat širokou škálu požadavků.

Pro požadavek na zvukovou izolaci R'_w 42 dB pro vnitřní příčku mezi jednotlivými místnostmi jednoho bytu (viz položka 1 v tabulce) vyhoví při správné realizaci jednoduchá příčka Rigips opláštěná z každé strany jednou modrou akustickou deskou tl. 12,5 mm s výplní z minerální izolace tl. 60 mm.

Splnění požadavku na zvukovou izolaci R'_w 53 dB pro příčku mezibytovou již vyžaduje důkladné zamyšlení nad volbou příčky a detailů napojení na okolní stavební konstrukce.

Předsazené stěny Rigips

Může nastat i případ, že existující stěna nevyhovuje požadavkům na zvukovou izolaci. I pro takovou situaci nabízí Rigips východisko: předsazenou stěnu, která může zlepšit stávající zvukový útlum až o **25 dB** (podle typu stávající stěny).

Účinnost takového řešení však závisí na mnoha faktorech, které může posoudit jen zkušený odborník. Jedním ze zásadních parametrů je existující stěna, její materiál, plošná hmotnost a celková zvuková izolace. Významný vliv mají i okolní konstrukce (strop, podlaha, stěny), jejich materiál, hmotnost a detail vzájemného napojení.

Například:

- Stěna z pórobetonu tl. 80 mm – vzduchová neprůzvučnost $R_w = 35$ dB
- Stěna z pórobetonu tl. 80 mm + předstěna z modrých akustických sádrokartonových desek Rigips MA (DF) 12,5 mm s dutinou vyplněnou minerální izolací Isover PIANO – vzduchová neprůzvučnost $R_w = 57$ dB

Z uvedeného příkladu je vidět, že jednoduchou předstěnou Rigips můžeme neprůzvučnost původně nevyhovující stěny zlepšit na úroveň, která již bude náročným požadavkům na klidné bydlení vyhovovat.

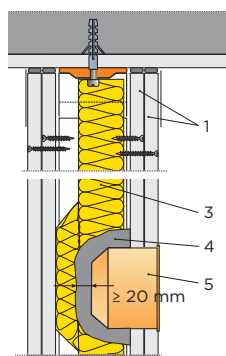


ZÁSADY MONTÁŽE ZVUKOVĚ IZOLAČNÍCH KONSTRUKCÍ

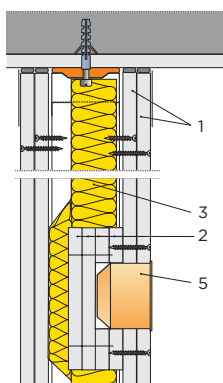
Pro dosažení požadovaných hodnot neprůzvučnosti musíme konstrukci provést pečlivě a dodržet přitom několik důležitých zásad:

- Po obvodu konstrukce musíme profily podkonstrukce podlepit napojovacím těsněním.
- Minerální izolaci musíme vložit v celé ploše konstrukce, bez mezer a bez stlačení. Pokud izolace nevyplňuje minimálně 3/4 dutiny, musíme vrstvu zajistit proti sesunutí.
- Pro dodržení deklarovaných hodnot neprůzvučnosti nesmí být rozteč profilů podkonstrukce menší než 500 mm.
- Návaznosti jednotlivých dílů dělicích konstrukcí (např. rohy a odbočení příček) nesmějí obsahovat „akustické mosty“. Jde zejména o chybné či nedbalé umístění minerální izolace, její stlačení, přerušení opláštění a opomenutí pružného napojení podkonstrukce na stěny, strop či podlahu (napojovací těsnění).
- Pro snížení vlivu prostupu zvuku vedlejšími cestami je vhodné v místě napojení na hotovou podlahu přerušit proříznutím spáry nebo vynechat vrstvu plovoucí podlahy. Obdobně se u napojení na sádkartonovou boční stěnu doporučuje přerušit průběžné desky opláštění této stěny.
- Pro návaznosti příček a podhledů, event. příček navzájem s ohledem na omezení šíření hluku v konstrukci je třeba volit vhodné řešení detailů.
- Výplně otvorů (dveře, okna) musíme zvolit takové, které odpovídají požadavkům na vzduchovou neprůzvučnost konstrukce, resp. musíme počítat s jejich vlivem na snížení zvukové izolace.
- Konstrukce musí být těsná, bez mezer a volných spár.
- Je nutno minimalizovat počet a volit vhodné provedení a dotěsnění prostupů. Elektrokrabice zabudované do příčky nesmějí být na protilehlých lících montovány vstřícně proti sobě, ale přesazeny nejméně o jeden svislý profil nebo výškově alespoň o 400 mm.
- U vícevrstvé opláštěných konstrukcí je třeba tmelit či lepit spáry ve všech vrstvách.
- Elektrokrabice zabudované do příčky nesmějí být na protilehlých lících montovány vstřícně proti sobě, nýbrž musí být umístěny v jiných polích mezi svislé profily. Není-li možné je takto umístit, musí být elektrokrabice překryty vrstvou sádry (tmelu) o tloušťce min. 20 mm (viz obrázek 1) nebo zakryty nejméně stejným počtem vrstev, jako je opláštění dané konstrukce (viz obrázek 2) nebo je nutné aplikovat „clonu“ (viz obrázek 3).
- U konstrukcí s vícenásobným opláštěním nelze provádět následné opláštění dřívě, než zaschne spárovací tmel na podkladním opláštění, aby nedošlo ke slepení k sobě přiléhajících povrchů desek různých vrstev opláštění navzájem.

Obrázek 1

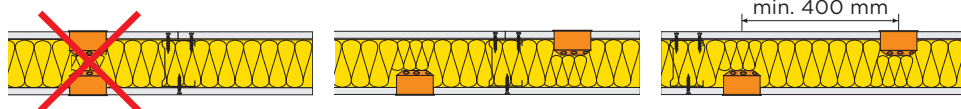


Obrázek 2



- 1) Sádkartonová deska
- 2) Pruhy ze sádkartonu
- 3) Minerální izolace
- 4) Sádrový tmel
- 5) Elektrokrabice

Obrázek 3





Co všechno potřebujeme k montáži příček:

- Sádrokartonové desky Rigips
- Spárovací tmel Rigips a výztužná páska
- Kovové tenkostěnné R-CW a R-UW profily
- Příslušenství: samořezné šrouby TN, šrouby do plechu LB, natloukáč hmoždinky, napojovací těsnění
- Minerální izolace Isover

Sádrokartonovými příčkami Rigips lze jednoduchým způsobem rozdělit prostor na jednotlivé místnosti suchou cestou s minimem mokrých procesů. Dutinu příčky můžeme využít k vedení instalací (elektro, odpady apod.) a nemusíme tak vysekávat drážky ve zdivu.

Po dokončení stavby příčky můžeme prakticky okamžitě provést konečné povrchové úpravy, jako je malování, tapetování nebo obklady. Oproti zděným technologiím tedy můžeme postavit příčky podstatně rychleji, čistě a levněji.



1



2



3



4



5

MONTÁŽ PŘÍČEK RIGIPS

1.

Na podlaze vyměříme polohu příčky. Následně „brnkací šňůrou“ nebo např. pomocí profilu vyznačíme obrysovou čáru. Nezapomeneme na případné dveřní otvory. Potom s pomocí vodováhy a pravítka vyznačíme obrysové linie příčky na stěnách a stropě. Pozor: Vytýčujeme úroveň konstrukce, proto je při vytýčování nutno zohlednit tloušťku opláštění.

2.

Obvodové profily příčky (vodorovné R-UW profily a svislé R-CW profily) opatříme samolepicím napojovacím těsněním Rigips.

3.

Na podlahu i na strop připevníme vodící R-UW profily. R-UW profily připevníme plastovými natloukacími hmoždinkami (v případě betonové podlahy), popř. jinými vhodnými připevňovacími prostředky podle druhu podkladu. Vzájemná rozteč připevnění je max. 800 mm. V rozích příčky je vzdálenost prvního připojení od rohu maximálně 200 mm. Detail kolem dveřního otvoru je popsán na str. 36-37.

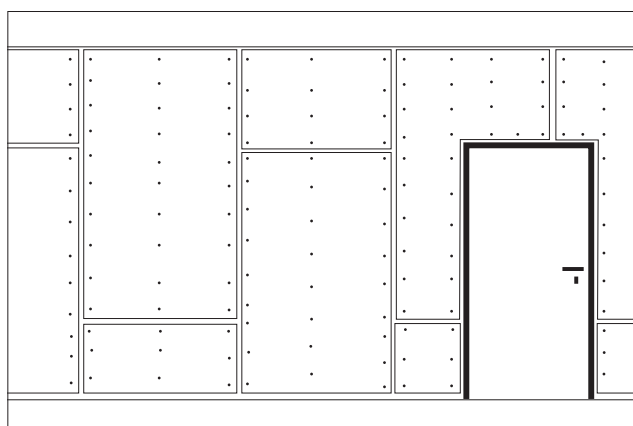
4.

Na stěny připevníme R-CW profily natloukacími hmoždinkami ve stejných roztečích, jako je uvedeno v bodě 3.

5.

R-CW profily (sloupky) nasuneme do vodících R-UW profilů. Rozteč R-CW profilů volíme podle šířky desek opláštění **625 (600) mm**. R-CW profil musí být o cca 10-15 mm kratší, než výška místnosti/konstrukce. R-CW profily osazujeme otevřením ve směru montáže, abychom začínali s připevněním desek na stabilnější straně profilů. R-CW profily s R-UW profily nespojujeme, R-CW profily zůstávají v R-UW profilech volně nasunuty. S výjimkou profilů okolo dveřního otvoru.

Správný deskoklad



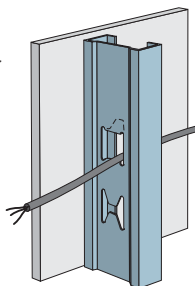


6.

Provedeme opláštění první strany příčky sádrokartonovými deskami Rigips. U opláštění z desek šíře 1 250 mm (resp. 1 200 mm) tloušťky 12,5 mm začínáme obkládání první strany příčky deskou plné šíře. Sádrokartonové desky osazujeme na stojato (vhodnější je odříznout poníženou část podélné hrany desky). Desky připevňujeme pouze ke svislým R-CW profilům, a to u standardní desky šrouby TN a u Habito® H šrouby UMN. Vzdálenost šroubů je max. **250 mm**. K opláštění používáme pokud možno celé sádrokartonové desky. Využití menších dílů desek je přípustné za podmínky, že výška dílu je min. 400 mm a nejsou použity 2 a více menších dílů těsně nad sebou. Při opláštění je nutné zajistit, aby byly příčné (vodorovné) spáry sousedních desek vzájemně vystřídány alespoň o 400 mm a nedocházelo tak k vytváření křížových spár. Po celém obvodu příčky je vhodné ponechat max. 10 mm širokou spáru, kterou posléze vyplníme spárovacím tmelem.

7.

Po opláštění první strany uložíme případná instalační vedení – k vedení elektroinstalací slouží otvory v R-CW profilech. R-CW profily orientujeme tak, aby H-prolisy byly v jedné úrovni. Poté vkládáme tepelnou izolaci z minerálních vláken v celé ploše bez mezer. Minerální izolaci volíme buď v rolích (např. Isover Piano), nebo v deskách (např. Isover AKU).



8.

Opláštění příčky dokončíme připevněním desek z druhé strany. U opláštění z desek šíře 1 250 mm, resp. 1 200 mm, začínáme deskou poloviční šířky 625 mm, resp. 600 mm, takže proti spáře první strany leží na opačné straně příčky plná plocha desky.

9.

Zatmelíme spáry mezi sádrokartonovými deskami a hlavy šroubů. Podrobněji v kapitole 1 – Sortiment Rigips a jeho použití, str. 14-16.



VIDEO NÁVODY NAJDETE NA
www.rigips.cz/video-navody/

POZNÁMKA:

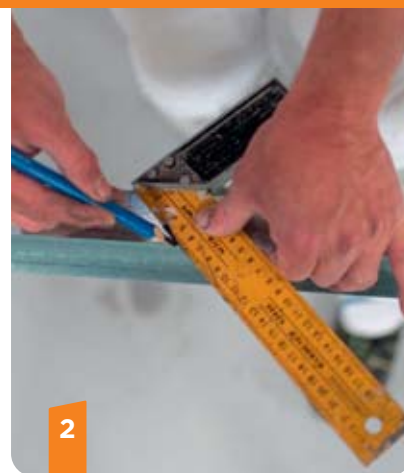
Pro zvýšení užitečných vlastností příček lze provést jejich dvojité opláštění. Tím zvýšíme dovolenou výšku příčky, dále i akustické vlastnosti nebo požární odolnost. Zvýší se rovněž únosnost příčky při zavěšování břemen. Přesné hodnoty jednotlivých vlastností lze zjistit v dokumentaci firmy Rigips.

- Podkladní vrstvu opláštění šroubujeme třetinovým množstvím šroubů.
- Spáry podkladní vrstvy se tmelí pouze jednou vrstvou spárovacího tmelu bez použití výztužné pásky.
- Svislé spáry mezi spodním a vrchním opláštěním musí být vystřídány o 1 R-CW profil, případné vodorovné spáry mezi spodním a vrchním opláštěním nesmí ležet na sobě.
- Pro snadné kotvení břemen je ideální volbou použití desky Habito® H, jeden vrut unese zatížení břemenem o hmotnosti až 34 kg.





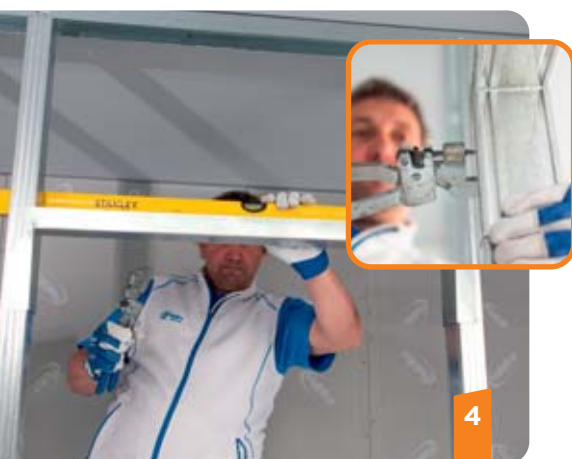
1



2



3



4



5

Pro uspořádání příčky v oblasti zárubně jsou rozhodující tyto parametry:

- světlá výška místnosti
- světlá šířka zárubně
- hmotnost dvevního křídla

ZÁRUBNĚ V PŘÍČKÁCH RIGIPS

Příprava otvoru pro dřevěné obložkové zárubně

Obložkové zárubně jsou montovány po finalizaci (oplaštění a vytmelení) příčky podle pokynů jejich výrobce.

Pro přípravu dvevního otvoru v sádkartonové příčce o **světlé výšce místnosti max. 2 600 mm, světlé šířce zárubně do 850 mm a hmotnosti dvevního křídla do 25 kg** použijeme běžné příčkové profily (R-CW a R-UW) o tloušťce plechu 0,6 mm.

1.

Podlahový R-UW profil v místě dvevního otvoru vynecháme. Na obou stranách zárubně musíme R-UW profil ukotvit k podlaze dvěma připevňovacími prostředky, např. natloukacími hmoždinkami. R-CW profil tvořící ostění vyrovnáme do svislé polohy a s podlahovým i stropním R-UW profilem jej spojíme pomocí dvojic samořezných šroubů do plechu typu LB délky 9,5 mm nebo pomocí perforačních kleští.

2.-3.

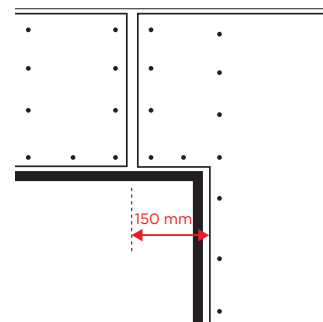
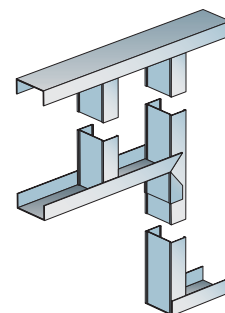
Po upevnění obou R-CW profilů zabudujeme nad dvevním otvorem překlad (výměnu) z R-UW profilu. Překlad si připravíme tak, že R-UW profil nastříháme pod úhlem 45° nůžkami na plech a následně ohneme do pravého úhlu.

4.

Překlad z R-UW profilu vložíme v potřebné výšce mezi R-CW profily a připevníme samořeznými šrouby do plechu typu LB délky 9,5 mm nebo pomocí perforačních kleští.

5.

Do překladu umístíme dvě zkrácené stojiny z R-CW profilů pro vystřídání spár opláštění v nadpraží zárubně. Zkrácené stojiny umístíme tak, aby svislé spáry opláštění nad dvevním otvorem byly umístěny ve vzdálenosti alespoň **150 mm** od bočního ostění zárubně. Není přípustné, aby spára vyběhala přímo z horního rohu zárubně. Sádkartonové desky připevňujeme k R-CW profilům i k překladu z R-UW profilu. Případné vodorovné spáry opláštění musí být rovněž vzdáleny min. 150 mm od rohu dvevního otvoru.





6



7

POZNÁMKA:

Při světlé výšce místnosti v rozmezí 2 600–2 800 mm a ostatních shodných parametrech (šířka zárubně do 850 mm, hmotnost křídla do 25 kg) použijeme také běžné příčkové profily (R-CW a R-UW), ale R-CW profily tvořící ostění musíme vyztužit pomocí nasunutých R-UW profilů. Výztužný R-UW profil není třeba fixovat k R-CW profilu. Tím vytvoříme tzv. skříňové nosníky.

Výška místnosti > 2 800 mm, světlá šířka zárubně > 850 mm nebo hmotnost dveří > 25 kg

K upevnění zárubně se provede konstrukce z výztužných profilů UA (tloušťka plechu 2 mm) připojených pomocí suvných nebo šroubovacích úhelníků. Přitom hmotnost dveřního křídla je limitována:

- **max 50 kg** při použití profilu **UA 50**
- **max 75 kg** při použití profilu **UA 75**
- **max 100 kg** při použití profilu **UA 100**

6.

Příčku před osazením obložkové zárubně opláštíme z obou stran, následně vytmelíme spáry a před osazením zárubně můžeme příčku i vymalovat

7.-8.

Do předem zhotoveného otvoru v příčce osadíme první díl zárubně, který důkladně vyrovnáme a zafixujeme.

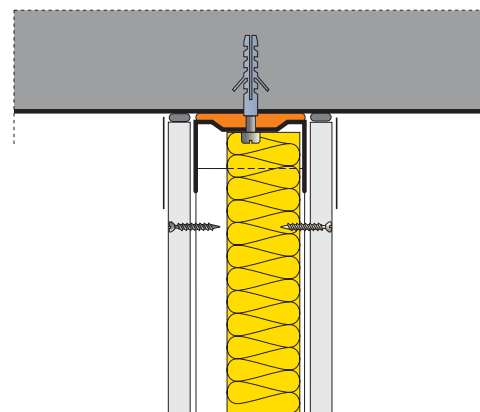
Následně zkompletujeme druhý díl obložkové zárubně, který přilepíme vhodným lepidlem k prvnímu dílu zárubně a po dostatečném vyztužení lepidla (min. po 12 hodinách) můžeme osadit dveřní křídlo.



8

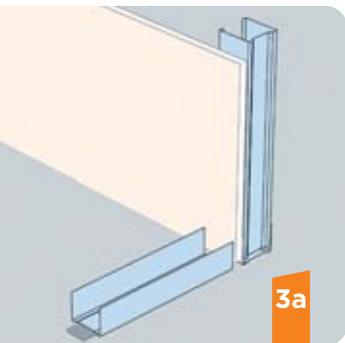
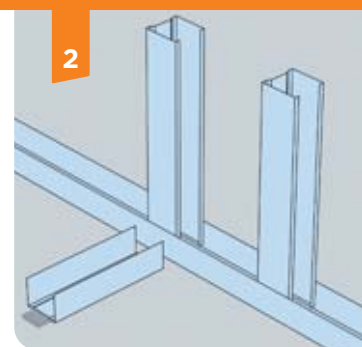
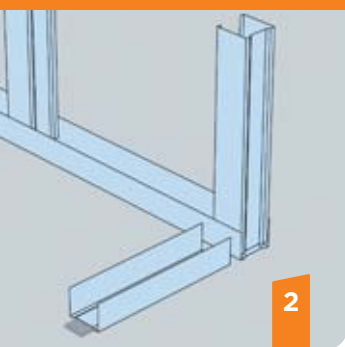
Zabudování ocelových zárubní

Pro zabudování ocelové zárubně do příčky Rigips musíme použít takovou zárubeň, která je přímo určená pro montáž do sádkartonových příček. Ocelovou zárubeň osazujeme zároveň s montáží příčkových profilů. Profily jsou vzájemně spojeny a uspořádány obdobně jako při přípravě otvoru pro obložkové zárubeň. Zárubňové profily R-CW a překlad zárubně (R-UW profil) spojíme s vloženou ocelovou zárubní pomocí šroubů do plechu min. 3,9 mm (např. typ LB Ø 4,2 x 13 mm), které zašroubujeme do zárubňových příponek (2 šrouby na jednu příponku). Je-li v příčce použita minerální izolace, je z důvodů zachování neprůzvučnosti nutné vyplnit minerální izolací rovněž dutinu mezi zárubní a profily.



Napojení příček na podlahu a strop

Napojení příčky na strop provedeme standardně prostřednictvím vodícího profilu R-UW. Profil nezapomeneme podložit napojovacím těsněním. Kotvení profilu provedeme buď natloukací hmoždinkou (beton, betonové tvárnice), nebo jiným vhodným připevňovacím prostředkem s ohledem na materiál nosného stropu. Příčku můžeme jednoduše osadit na předem zhotovenou „čistou“ podlahu. Pokud nám více záleží na zvukové izolaci příčky, postavíme příčku na hrubou podlahu a jednotlivé následně prováděné vrstvy podlahy od příčky zvukově oddělíme (např. pěnovým obvodovým páskem).

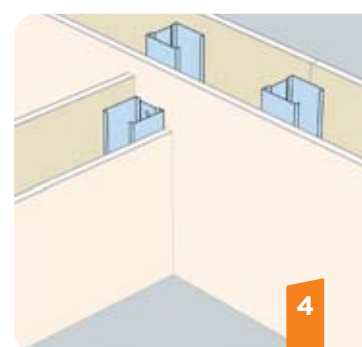
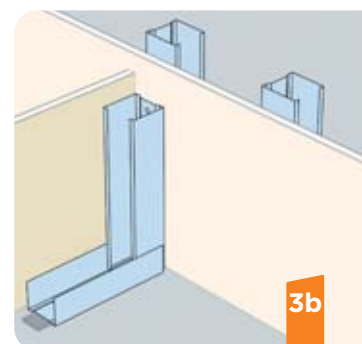
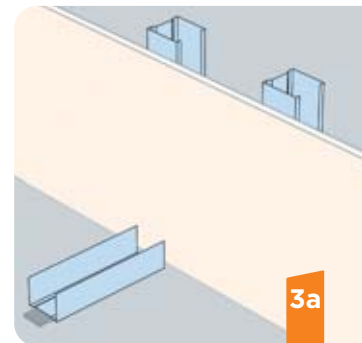


VZÁJEMNÉ NAPOJENÍ PŘÍČEK RIGIPS

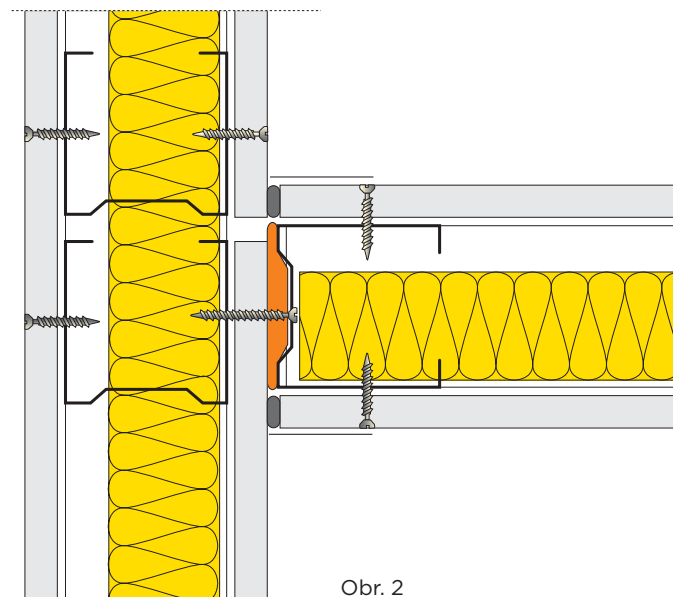
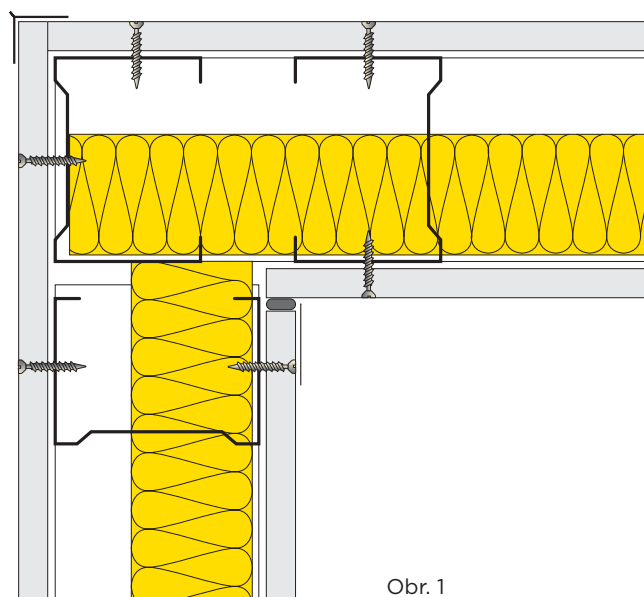
- Nároží příčky ve tvaru L
- Odbočení příčky ve tvaru T

**Varianta bez přerušení opláštění
(bez požadavků na vyšší neprůzvučnost)**

1.
Osadíme vodorovné R-UW profily, které jsou podlepeny napojovacím pěnovým těsněním. R-UW profil příčky, která odbočuje, osadíme od průběžného R-UW profilu min. o 15 mm.
2.
Do průběžného R-UW profilu osadíme R-CW profily (stojiny).
- 3a.
Do připravené mezery z vnitřní strany nároží, resp. odbočení, vložíme sádkartonovou desku a připevníme ji k R-CW profilům.
- 3b.
Krajní profil navazující příčky upevníme samořeznými šrouby TN přes již připevněnou desku opláštění. Následně po vložení dalších R-CW profilů provedeme první opláštění odbočující příčky.
4.
Po vložení minerální izolace, případně instalačních vedení, dokončíme opláštění z druhé strany příčky.



Varianta s přerušением opláštění



POSUVNÉ DVEŘE V PŘÍČKÁCH

5



Klasická otočná dveřní křídla zabírají prostor, který nemůžeme nijak využít. Posuvné dveře, které zmizí v sádkartonové příčce, představují potřebný předěl, aniž by vytvářely „mrtvou“ zónu. Z hlediska neprůzvučnosti je však účinnějším řešením standardní otočné dveřní křídlo.

Moderní systém zasouvání dveří do sádkartonové příčky nabízí vysoce účelné a velmi elegantní řešení pro členění prostoru. Do tohoto systému lze osadit jakýkoli typ dveří od standardních, masivních až po celoskleněné.

VÝHODY POSUVNÝCH DVEŘÍ:

- přináší elegantní řešení pro moderní bydlení
- šetří plochu nutnou pro otevírání klasických dveří = úspora prostoru
- představují bezbariérové řešení každého bydlení
- jejich instalace a zabudování do sádkartonové příčky jsou velmi snadné

Co všechno potřebujeme k montáži příček s posuvnými dveřmi:

- Sádkartonové desky Rígips
- Spárovací tmel Rígips a výztužná páska
- Kovové tenkostěnné R-CW a R-UW profily
- Příslušenství: samořezné šrouby TN, šrouby do plechu LB, natloukací hmoždinky, napojovací těsnění
- Dveřní pouzdro, obložková zárubeň, dveřní křídlo



1



2



3



4



5



6

POSTUP MONTÁŽE PŘÍČKY S POSUVNÝMI DVEŘMI

- 1.** Na podlaze si vyměříme polohu budoucí příčky. Při rozměrování otvoru pro zárubeň vč. pouzdra postupujeme podle instrukcí výrobce či dodavatele dveřního pouzdra. Podle tloušťky dveřního pouzdra volíme i R-CW profily.
- 2.** Montáž profilů nosné konstrukce příčky provádíme shodně s postupy popsány v kapitole 4 – Příčky, str. 34, body 2-5. Profily R-CW, které hraničí s pouzdrům a otvorem, spojíme s R-UW profily šrouby do plechu LB či perforačními kleštěmi (2 ks/1 spoj, tj. 16 ks/1 dveře).
- 3.** Podle pokynů výrobce či dodavatele dveřního pouzdra ho zkompletujeme a osadíme do připravené konstrukce příčky.
- 4.** Na straně pouzdra připevníme sestavu do návazných CW profilů pomocí dvojic šroubů (šroub do plechu LB) v místě každé montážní zdířky pouzdra. Na opačné straně dveřního otvoru přišroubujeme R-CW profil k ostění otvoru šrouby stejným způsobem.
- 5.** Do nadpraží sestavy osadíme překlad z R-UW profilu obdobně jako při montáži standardní dveřní zárubně.
- 6.** Překlad z R-UW profilu spojíme s R-CW profilem pomocí šroubů do plechu LB nebo pomocí speciálních perforačních kleští.



7



8



9

7. Profily R-CW, které hraničí s pouzdem a otvorem, vyztužíme po ukotvení sestavy pouzdra na obou stranách vložení přidavného R-UW profilu. R-CW a výztužný R-UW profil není třeba vzájemně fixovat.

8. Pro následnou montáž opláštění vložíme do nadpraží sestavy pouzdra a otvoru zkrácené R-CW profily. Jejich vzdálenost odpovídá max. poloviční šířce desky, přičemž krajní R-CW profil v nadpraží otvoru je odsazen min. o 150 mm od hrany otvoru. R-CW profil nad pouzdem musí navazovat na „trapézu“ pouzdra s ohledem na možnost stykování sádrokartonových desek opláštění.

9. Konstrukce včetně montáže dveřního pouzdra je kompletní, zbývá jen oplástit a zatmelit příčku, namontovat dveřní křídlo a zárubeň.

10. Opláštění první strany příčky v oblasti sestavy pouzdra a dveřního otvoru je nutné provést tak, aby svislá spára mezi deskami opláštění v nadpraží otvoru byla odsazena alespoň o 150 mm od rohu otvoru. Desky opláštění šroubujeme do svislých R-CW profilů, do zkrácených R-CW profilů v nadpraží a do „výměny“ z R-UW profilu v nadpraží. Dodržujeme pravidla pro připevňování sádrokartonových desek, popsaná na straně 10.

Pozn.: Pro použití šroubů délky 19 mm pro opláštění deskami Habito® H je nutné pro tyto šrouby předvrtat do desky otvory, protože šrouby UMN se v délce 19 mm nevyrábějí.

11. Na rozdíl od standardní příčky není třeba u příčky s posuvnými dveřmi vkládat minerální izolaci, neboť díky dveřnímu pouzdru není využita její zvukověizolační schopnost.

12. Deska ohraničující otvor zárubně z druhé strany tvoří rovněž „hokejku“.

UPOZORNĚNÍ:

Sádrokartonové desky v žádném případě nepřipevňujeme šrouby k R-UW profilu podél podlahy a stropu.



10



11



12

TIP

Podrobné pokyny k montáži samotných dveří a zárubně najdete obvykle rovněž v balení dveřního pouzdra, resp. v balení obložkové zárubně a dveřního křídla.

Sádrokarton pro dokonalé odhlučnění



Modrá akustická deska spolehlivě tlumí hluk ze sousedních místností i z ulice

- zlepšuje neprůzvučnost konstrukcí
- s technologií Activ'Air®, která pohlcuje formaldehyd
- vhodná i do požárně odolných konstrukcí
- díky impregnované variantě se hodí i do koupelen



Více informací
o Modré akustické desce
najdete na **www.rigips.cz**.

PODHLÉDY

6



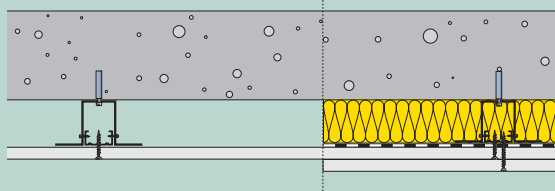
Sádrokartonové podhledy Rigips představují moderní, rychlé a čisté řešení zakrytí stropů. Kromě zlepšení zvukověizolačních a v případě vložení tepelné izolace i tepelných vlastností stropní konstrukce můžeme nad podhledem vést instalační vedení.

V různých situacích se nabízejí různá konstrukční řešení podhledů.

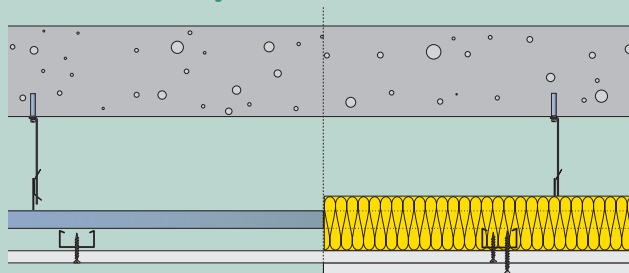
V případech, kdy je cílem strop pouze obložit, použijeme podhled přímo montovaný na strop. Pro snížení světlé výšky místnosti nebo zakrytí objemnějších instalací je vhodné použít zavěšený podhled na křížovém roštu.

Sádrokartonové podhledy Rigips jsou tedy elegantním řešením pro každý strop.

Podhled přímo montovaný na strop



Podhled zavěšený





1



2



3



4

4a

POSTUP MONTÁŽE PODHLEDU RIGIPS PŘÍMO MONTOVANÉHO NA STROP

Podhled montovaný přímo na strop je podhled, u kterého jsou montážní R-CD profily připevňovány k nosnému stropu přímými závěsy nebo stavěcími třmeny. Následující postup platí pro místnosti do 30 m², kdy se desky šroubují i do obvodového UD profilu.

1.

Na stěně si vytyčíme výškovou úroveň podhledu. Jelikož vytyčujeme úroveň konstrukce, je nutné zohlednit i tloušťku opláštění.

2.

„Brnkací šňůrou“ nebo např. pomocí profilu vyznačíme obrysovou čáru podhledu.

3.

Po obvodu místnosti připevníme R-UD profily, které před osazením opatříme samolepicím napojovacím těsněním Rigips. R-UD profily připevňujeme do zdiva plastovými natloukacími hmoždinkami, popř. jinými vhodnými připevňovacími prostředky podle druhu obvodových stěn. Vzájemná rozteč připevnění je max. 800 mm. Vzdálenost prvního připojení od rohu místnosti je maximálně 200 mm.

4.

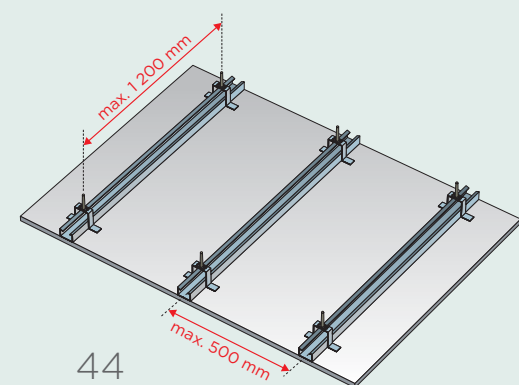
Přímé závěsy nebo stavěcí třmeny rozmístíme tak, aby jejich rozteč ve směru montážních R-CD profilů byla max. 1 200 mm a rozteč v kolmém směru na montážní profily byla max. 500 mm. Montážní R-CD profily tak od sebe budou vzdáleny max. 500 mm. Vzdálenost krajního R-CD profilu od stěny je **max. 500 mm** a vzdálenost krajního závěsu od stěny v opačném (kolmém) směru je max. 1 200 mm. **Tím vznikne „sít“ závěsů 0,5 x 1 200 mm.**

4a.

Pro zvýšení zvukověizolačních vlastností podhledu doporučujeme přímé závěsy (stavěcí třmeny či přímé závěsy) a obvodové UD profily podlepit samolepicím napojovacím těsněním.

Co všechno potřebujeme k montáži podhledu přímo montovaného na strop:

- Sádkartonové desky
- Spárovací tmel a výztužná páska
- Kovové tenkostěnné R-CD a UD profily,
- Příslušenství: přímé závěsy nebo stavěcí třmeny, samořezné šrouby TN a LB, plastové a ocelové natloukací hmoždinky, napojovací těsnění





5



6

5.

Přímý závěs (popř. stavěcí třmen) k nosnému stropu připevníme buď jednou ocelovou hmoždinkou DN6 do betonového stropu, nebo dvěma vruty s plochou hlavou typu FN do dřevěných nosných prvků stropu. Pro kotvení podhledů k nosnému stropu není dovoleno používat plastové natloukáací hmoždinky.

6.-7.

R-CD profily nasuneme do R-UD profilů a přišroubujeme je k přímým závěsům pomocí dvojice samovrtných šroubů do plechu typu LB 3,5 x 9,5. R-CD profily můžeme nastavit pomocí spojek pro R-CD profily. Sousední napojení R-CD profilů vystřídáme minimálně o šířku desky (min. 1 250 mm).

8.

Za účelem zvýšení vzduchové neprůzvučnosti je možné nad konstrukci z R-CD profilů vložit minerální izolaci.

9.

Desky připevňujeme k R-CD a R-UD profilům samořeznými šrouby typu TN po **170 mm**. Desky orientujeme vždy délkou kolmo k R-CD profilům. Styk příčných hran musí být umístěn na montážním R-CD profilu. Příčné spáry sousedních desek musíme vystřídát minimálně o jeden R-CD profil, aby tak nedocházelo k vytváření křížových spár.

Hlavy šroubů a spáry mezi sádrokartonovými deskami zatmelíme. Podrobněji v kapitole 1 – Sortiment Rigips a jeho použití, str. 14-16.



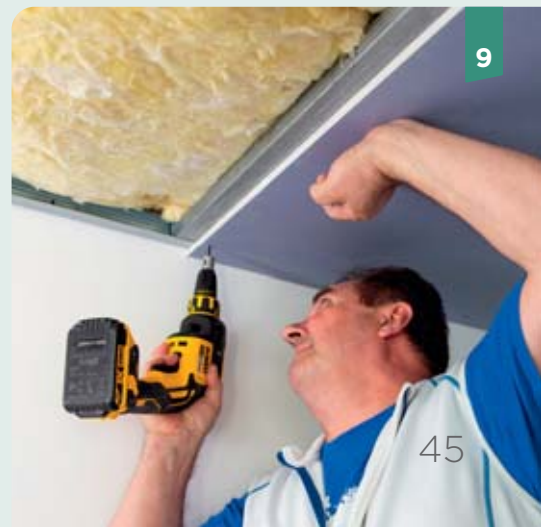
VIDEO NÁVODY NAJDETE NA
www.rigips.cz/video-navody/



7



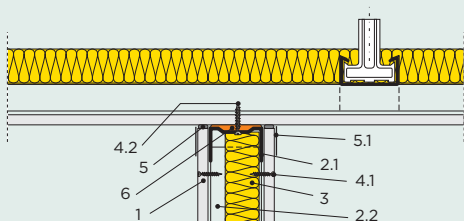
8



9

POZNÁMKA:

V případě, kdy napojujeme sádrokartonovou příčku k sádrokartonovému podhledu, můžeme provést napojení příčky tak, jak je zobrazeno na schématu. Horní příčkový R-UW profil kotvíme přes opláštění podhledu šrouby typu TN do montážních R-CD profilů. R-UW profil podepíráme pěnovým těsněním. Alternativně je možné příčku ukotvit do nosného stropu a podhled ukončit ve styku s příčkou. Max. délka zavěšeného podhledu na obou stranách příčky ve směru kolmém k příčce je 6 metrů.

**LEGENDA:**

1. Sádrokartonová deska Rigips
- 2.1 Profil R-CW
- 2.2 Profil R-UW
3. Minerální izolace
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN
5. Zatmeleno
- 5.1 Natmelená výztužná páska
6. Napojovací těsnění



1



2



3



4

POSTUP MONTÁŽE ZAVĚŠENÉHO PODHLEDU RIGIPS NA KŘÍŽOVÉM ROŠTU

Nosný rošt podhledu je dvouúrovňový. Horní vrstvu tvoří nosné R-CD profily, připevněné k nosnému stropu prostřednictvím závěsů a závěsných drátů s okem. Spodní R-CD profily se nazývají montážní a připevňují se k nim desky, které se mohou šroubovat i do obvodového UD profilu.

1.

Na stěně si vytyčíme výškovou úroveň podhledu. Jelikož vytyčujeme úroveň konstrukce, je nutné zohlednit i tloušťku opláštění.

2.

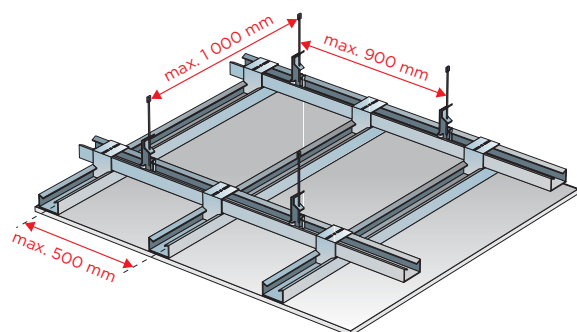
„Brnkací šňůrou“ nebo např. pomocí profilu vyznačíme obrysovou čáru podhledu.

3.

Po obvodu místnosti připevníme R-UD profily, které před osazením opatříme samolepicím napojovacím těsněním Rigips. R-UD profily připevňujeme do zdiva plastovými natloukacími hmoždinkami, popř. jinými vhodnými připevňovacími prostředky podle druhu podkladu. Vzájemná rozteč připevnění je max. 800 mm. Vzdálenost prvního připojení od rohu místnosti je maximálně 200 mm.

4.

Rozměříme polohu závěsů, které rozmístíme tak, aby ve směru nosných profilů byla jejich rozteč max. 900 mm a v kolmém směru byla max. 1 000 mm, **tím vznikne „sít“ závěsů 0,9 x 1 m**. Vzdálenost krajního nosného R-CD profilu od stěny je max. 1 000 mm a vzdálenost krajního závěsu od stěny v opačném (kolmém) směru je max. 900 mm. Drát s okem k nosnému stropu připevníme buď jednou ocelovou hmoždinkou DN6 do betonového stropu, nebo jedním vrutem s plochou hlavou typu FN do dřevěných prvků stropu, a to do boku trámy, kdy je vrut namáhán na střih. Pro nosné kotvení podhledů k nosnému stropu není dovoleno používat plastové natloukací hmoždinky. V případě jiných stropů je třeba zajistit kotvení závěsů jinými vhodnými upevňovacími prostředky.



Co všechno potřebujeme k montáži zavěšeného podhledu na křížovém roštu:

- Sádkartonové desky Rigips
- Spárovací tmel Rigips
a výztužná páska
- Kovové tenkostěnné R-CD a R-UD profily
- Příslušenství: pérové rychlozávěsy, dráty s okem, rychlošrouby TN a samořezné šrouby LB, plastové a ocelové natloukací hmoždinky, napojovací těsnění



5



6



7

Nosnost závěsu musí
být min. 120 kg.

5.

Nasuneme pérové závěsy na závěsné dráty. Pro nasunutí drátu je třeba lehce stlačit péro závěsu.

6.

Na obvodové R-UD profily položíme nosné R-CD profily a následně zaklesneme pérové závěsy do R-CD profilů. R-CD profily můžeme nastavit pomocí spojek pro R-CD profily. Sousední napojení R-CD profilů vystřídáme minimálně o šířku desky. Toto platí i pro spodní montážní R-CD profily.

7.

Montážní R-CD profily vložíme do obvodových R-UD profilů a křížovými spojkami je připojíme k nosným R-CD profilům. Maximální rozteč montážních profilů je **500 mm**.

8.

Osazený rošt z R-CD profilů ještě před připevněním sádrokartonových desek výškově vyrovnáme do vodorovné polohy.

9.

Za účelem zvýšení vzduchové neprůzvučnosti je možné nad konstrukci z R-CD profilů vložit minerální izolaci.

10.

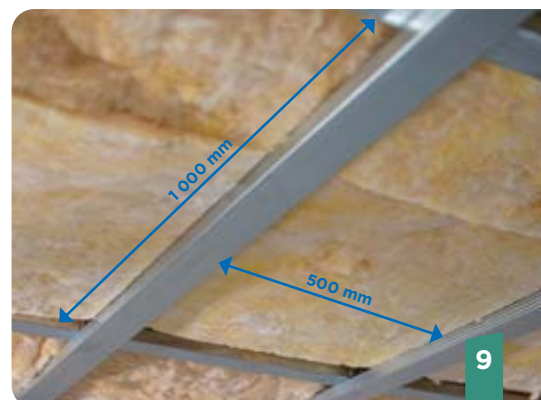
Sádrokartonové desky Rigips tl. 12,5 mm připevňujeme k montážním R-CD profilům a obvodovým R-UD profilům samořeznými šrouby typu TN **po 170 mm**. Desky orientujeme vždy délkou kolmo k montážním profilům. Styk příčných hran desek musí být umístěn na montážním R-CD profilu.

11.

Příčné spáry sousedních desek musíme vystřídát minimálně o jeden montážní profil, aby tak nedocházelo k vytváření křížových spár. Hlavy šroubů a spáry mezi sádrokartonovými deskami zatmelíme. Podrobněji v kapitole 1 – Sortiment Rigips a jeho použití, str. 14-16.



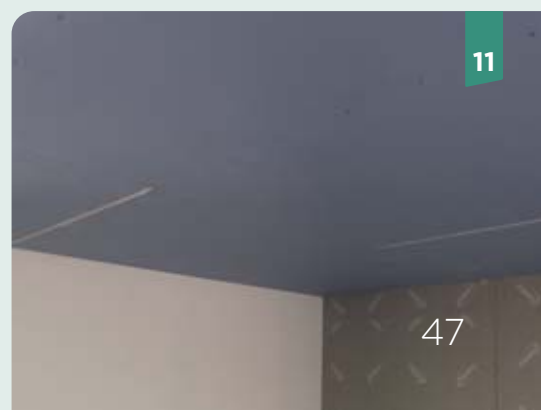
8



9



10

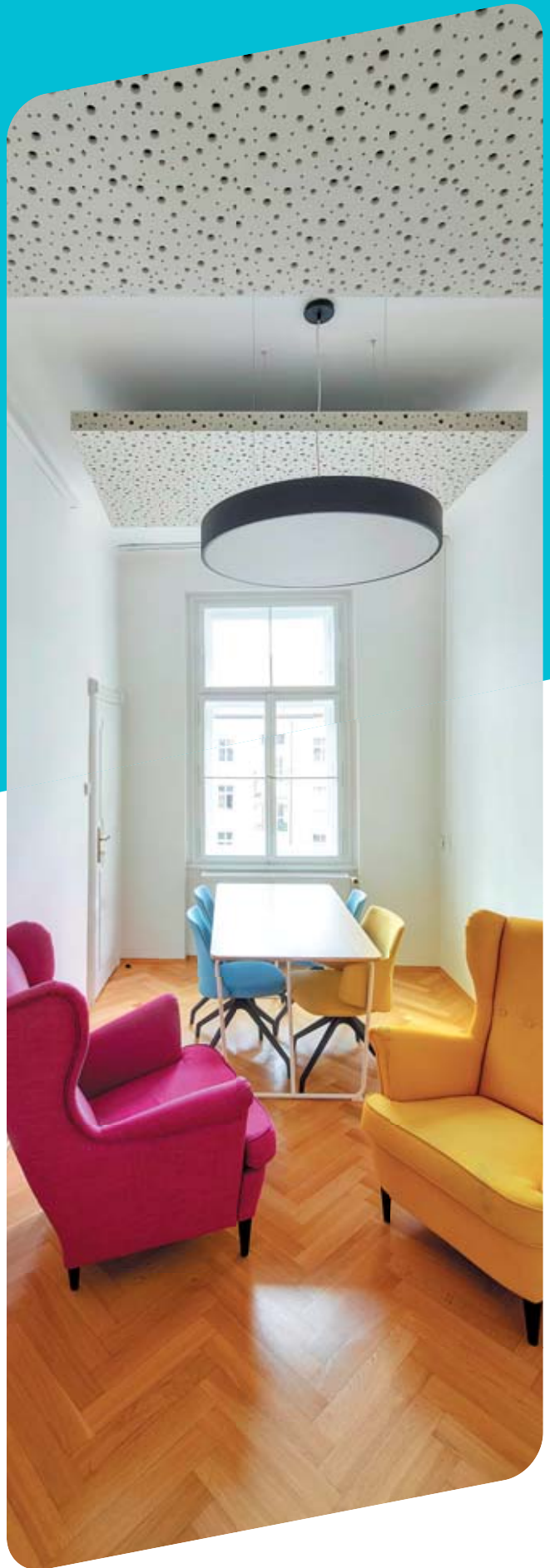


11

TIP

Pokud má podhled funkci vnitřního zateplení budovy, doporučuje se v celé jeho ploše aplikovat spojitě parozábranu. Parozábranu přichytíme na spodní stranu montážních R-CD profilů pomocí terčů z oboustranné lepicí pásky.

Nutnost vložení parozábrany závisí na konkrétních podmínkách každé aplikace a lze ji posoudit jen na základě tepelně-technického výpočtu.



ABSORBÉRY

7



Snadná cesta k akustické pohodě s absorbérem Rigitone

Sádkartonový absorbér je vyrobený z desek Rigitone a slouží k designovému řešení prostorové akustiky v interiéru. Jednoduše ho zavěsíte buď ke stropní konstrukci, nebo přímo na stěnu jako klasický obraz. Kromě toho, že umí funkčně pohlcovat zvuk, a tím řešit prostorovou akustiku, nabízí i jedinečný design.

V prostorové akustice je doba dozvuku tím nejnámějším kritériem a vyjadřuje, jak dlouho je slyšet doznívání zvuku v místnosti poté, co zdroj zvuku utichl. Čím delší je dozvuk, tím déle slyšíme zvuk v místnosti. Pokud je příliš krátký, je prostor přetlumený a zvuk neslyšíme dostatečně zřetelně. Dobu dozvuku ovlivňuje především tvar místnosti, rozdělení a volba ploch pohlcujících zvuk a plochy, které zvuk odrážejí.

Při správném použití dokáže absorbér Rigitone velmi dobře pohlcovat zvuk, a tím skvěle řešit prostorovou akustiku. Hodí se jak do kanceláří, tak i do domácího prostředí. Kromě toho, že absorbér zlepšuje akustickou situaci v interiéru, obsahuje i technologii Activ'Air®, která snižuje koncentraci formaldehydu až o 70 % po dobu 50 let.



**MONTÁŽNÍ SADY
PRO ABSORBÉR RIGITONE**



**MONTÁŽNÍ SADA
PRO STROPNÍ ZAVĚŠENÍ**



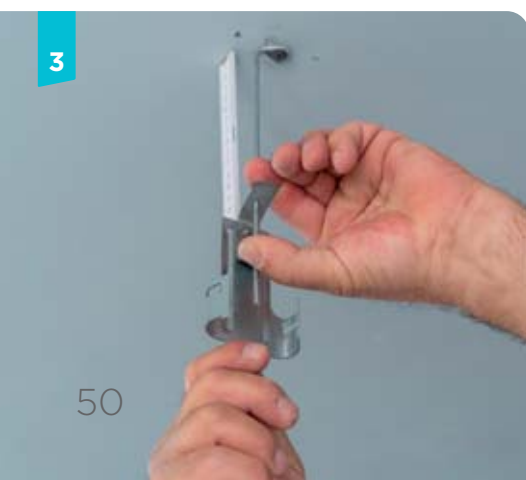
**MONTÁŽNÍ SADA
PRO ZAVĚŠENÍ NA ZEĎ**



1



2



3

JAK NA INSTALACI ABSORBÉRU RIGITONE?

Montáž absorbéru na strop

1.

Zaměření polohy

Před zahájením montáže je nutné si dobře rozmyslet a zaměřit polohu absorbéru. Hledáme čtyři místa, kam pomocí kovového prvku (Molly kotva, FN šroub, ocelový stropní hřeb) absorbér zavěšíme. Závěsy musíme umístit cca 300 mm od středu absorbéru.

2.

Montáž drátů

Nejdříve si kombinačkami ohneme ocelové dráty s okem. Očka jednotlivých drátů musíme ohnout o 90°, aby drát po upevnění směřoval kolmo ke stropní konstrukci. Následně dráty upevníme na předem vyznačená místa vhodným typem přípojevacích prostředků.

3.

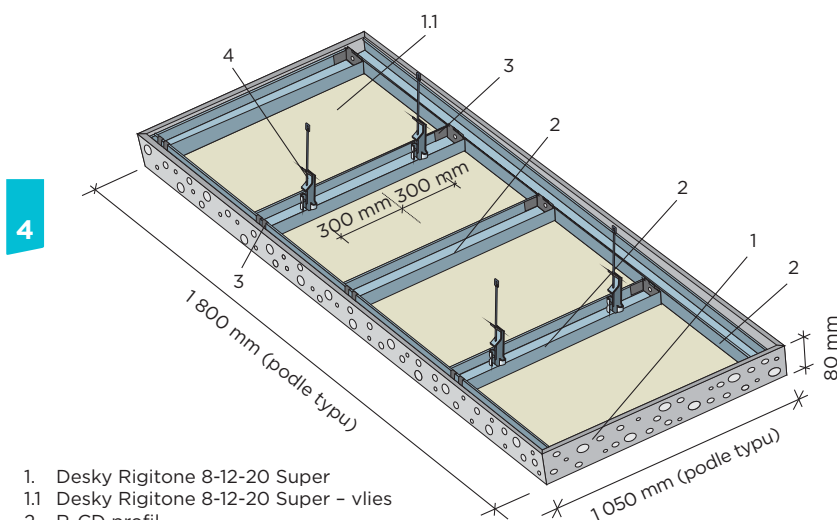
Přípevnění závěsů ke stropu

Na namontované dráty připevníme čtyřbodové pérové závěsy z montážní sady. Ještě než se pustíme do zavěšování samotného absorbéru, ujistíme se, že všechny závěsy jsou rovně a kolmo ke stropu.

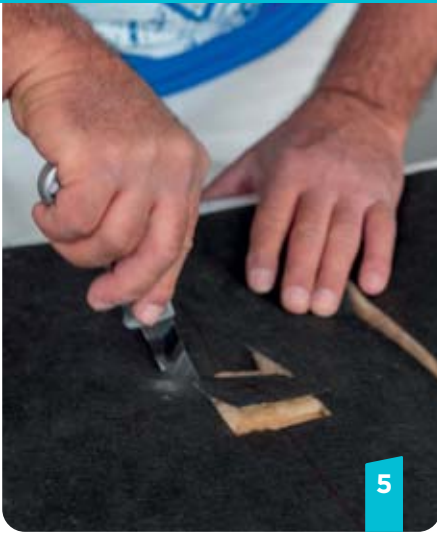
4.

Umístění závěsů k profilům absorbéru

Závěsy v absorbéru umísťujeme vždy do příčného (kratšího) vnitřního CD profilu. Jsou to tedy profily 2. a 4. (počítáno z jedné strany). Při variantě absorbéru 1 x 1 m opět závěsy patří do vnitřních CD profilů, tedy do profilu 2. a 3. (počítáme z jedné strany).



1. Deský Rigitone 8-12-20 Super
- 1.1. Deský Rigitone 8-12-20 Super - vlies
2. R-CD profil
3. Spojka CD úroveňová
4. Rychlozávěs pérový, čtyřbodový a drát s okem



5.

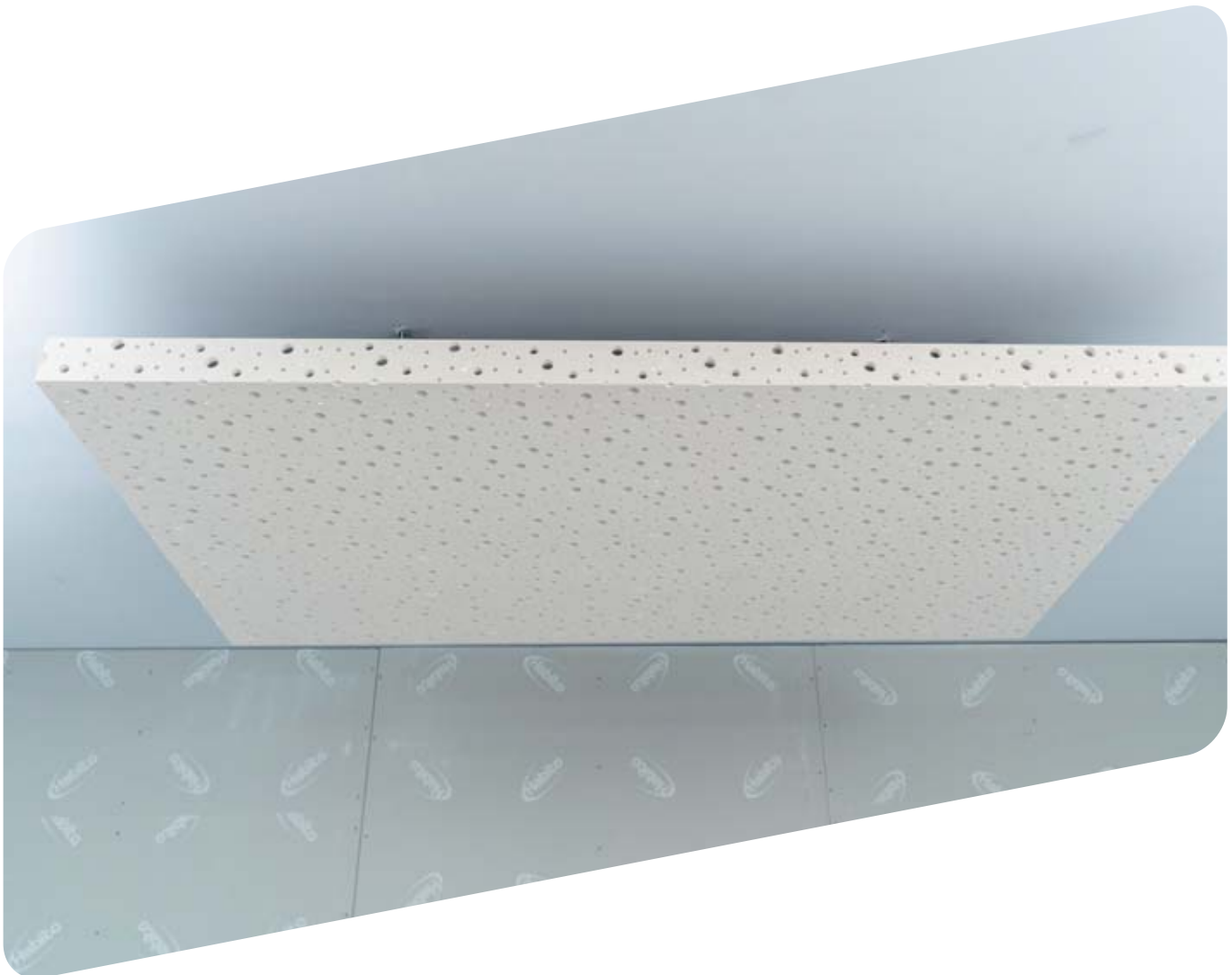
Úprava minerální izolace

Jelikož již známe pozici závěsů, vytvoříme v minerální izolaci čtyři dostatečně velké výřezy v místě závěsu. Výřez můžeme zhotovit běžným odlamovacím nožem.

6.

Zavěšení absorbérů

Následně celý absorbér zavěsíme na předem připravené dráty se závěsy. Závěsy zajistíme v CD profilu pootočením do úplného dosednutí do profilu.





1



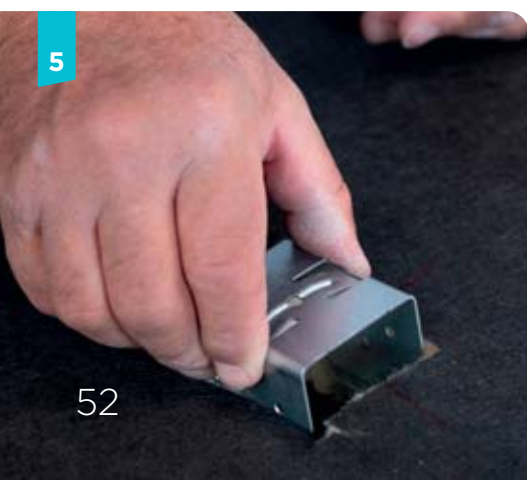
2



3



4



5

Montáž absorbéru na stěnu

1. Zaměření polohy

Při zavěšení absorbéru na stěnu máme na výběr ze dvou variant. Buď horizontální zavěšení, nebo vertikální zavěšení. Před zahájením montáže je nutné správně zaměřit polohu absorbéru. Hledáme 2 místa, kam pomocí vhodného připojovacího prostředku v závislosti na konkrétním materiálu stěny (Molly kotva, šroub + hmoždinka, v případě desky Habito® H můžeme použít šroub FN) připevníme dvě Z nástěnné kotvy, které jsou součástí montážní sady na stěnu. Mezi kotvami doporučujeme dodržet vzdálenost 1 200-1 400 mm (při horizontální montáži). Pokud montujeme absorbér svisle, hledáme dva kotevní body s rozstupem 700-500 mm.

2. Montáž nástěnné kotvy

Pomocí kotevního prvku připevníme dvě Z nástěnné kotvy, které jsou součástí montážní sady na stěnu.

3. Montáž CD profilů

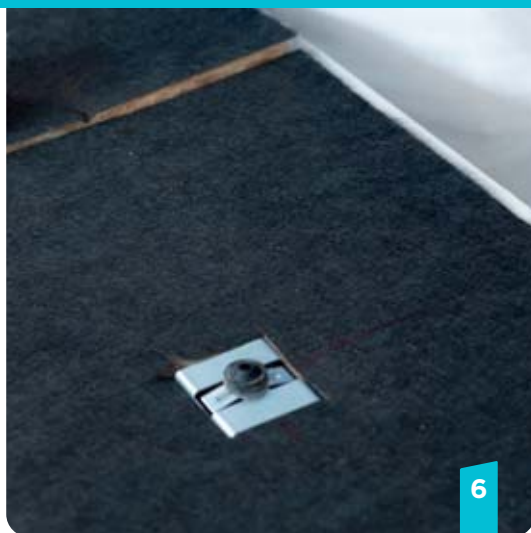
Z absorbéru nejprve vyjmeme minerální izolaci. V případě horizontální montáže vezmeme z montážní sady dva krátké CD profily a čtyři úrovňové CD spojky. Profily pomocí spojek umístíme v krajních polích rámu absorbéru v horní čtvrtině celkové výšky absorbéru. Packy spojek zmáčkneme kleštěmi a spojky dodatečně zajistíme samovrtnými šrouby do plechu LB 421 3,5 x 9,5 mm (nejdou součástí balení).

4. Úprava minerální izolace

Následně do minerální izolace připravíme dva výřezy cca 80 x 80 mm v pozici nástěnných kotev (např. pomocí odlamovacího nože).

5. Umístění závěsné spojky

Do připravených profilů nacvakneme křížové spojky UA 50/CD. Do každého jednu. Spojky si zachovávají v rozmezí profilů možnost vodorovného pohybu. Díky tomu můžeme na stěně dodatečně absorbér posouvat o několik cm na každou stranu. V případě vertikální montáže nacvakneme křížové spojky do druhého profilu ze shora.



6



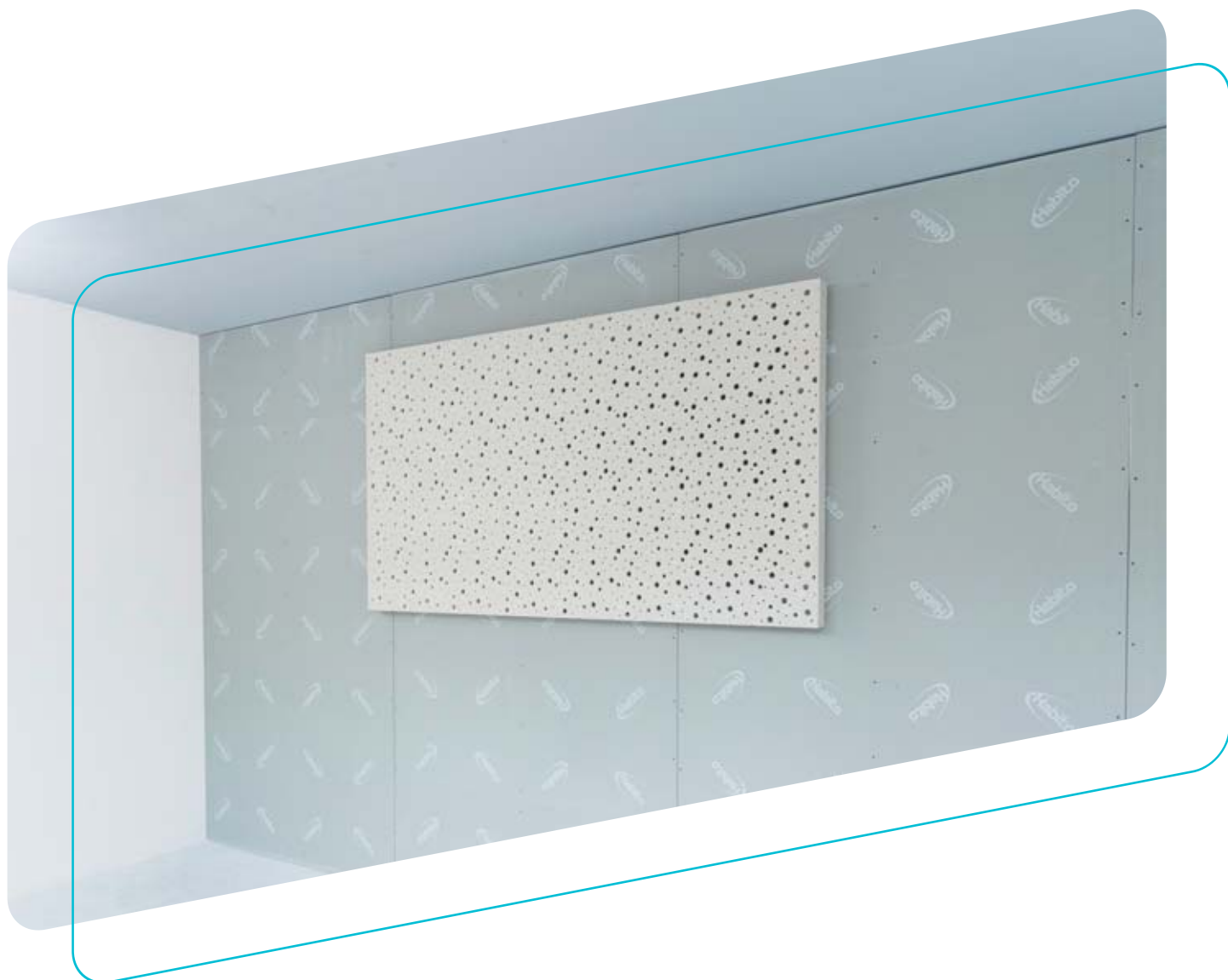
7

6.**Umístění distanční spojky s gumou**

Následně ze sady vezmeme distanční křížovou UA 50/CD spojku s gumou. Tu nacvakneme do středového příčného CD profilu ve spodní části absorbérů. Tato spojka nám zajistí opření spodní části absorbérů o stěnu a svislou polohu absorbérů. V případě vertikální montáže nacvakneme spojku do druhého profilu zespodu.

7.**Zavěšení absorbérů na stěnu**

Nyní můžeme absorbér pověsit na stěnu jako obraz.



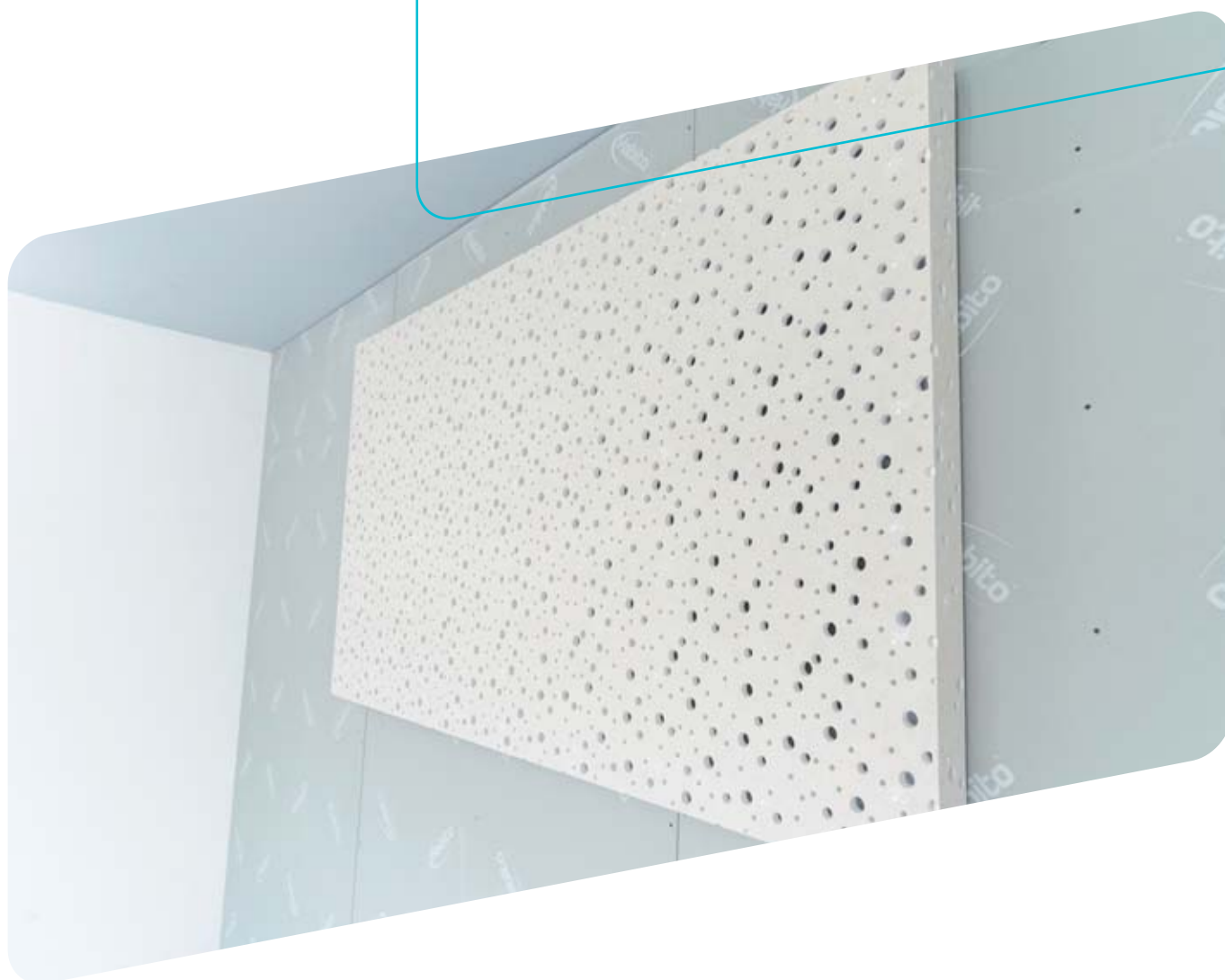
ÚDRŽBA A MALBA

Povrch absorbéru je možné čistit vysavačem nebo navlhčeným hadříkem (vlhkou houbičkou, podle pokynů výrobce nátěru). Pokud dojde k velmi silnému znečištění povrchu, je možné absorbér kdykoliv renovovat novým nátěrem vhodným na sádkarton.

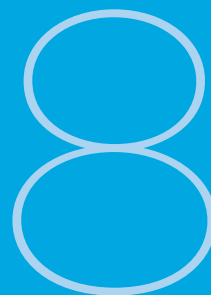
Absorbér doporučujeme malovat vždy až v jeho výsledné pozici, tedy na stropě nebo stěně. Pokud bychom jej natírali na zemi lícem vzhůru, může dojít k zatečení barvy do perforace, což je z hlediska designu nežádoucí.

Absorbér můžeme začít malovat hned po zavěšení. Potřebujeme barvu vhodnou na sádkarton (libovolný odstín), penetraci a váleček s krátkým vlasem. Při výběru válečku musíme být velmi obezřetní. Obecně jsou vhodné válečky s krátkým vlasem, ale zároveň nízkým polstrem. Díky tomu není možné váleček tolik přitlačit a vyždímat z něj nadměrné množství barvy v jednom místě a riziko zatečení barvy do perforace je minimální. Pro tento účel je obzvláště vhodný váleček „pěnový flokovaný“ nebo váleček z mikrovláknů s maximální délkou vlasu 9 mm.

Po nanesení a vyschnutí penetrace aplikujeme barvu standardně ve dvou vrstvách podle předpisu výrobce. Materiál Rigitone obecně není dovoleno penetrovat jen ředěnou barvou. Váleček před nanášením barvy řádně vyždímáme.



PODKROVÍ



Co všechno potřebujeme ke stavbě podkroví:

- Sádrokartonové desky
- Spárovací tmel a výztužná páska
- Kovové tenkostěnné R-CD a R-UD profily, popř. dřevěné latě
- Příslušenství pro připevnění podkonstrukce: krokrové závěsy, stavěcí třmeny, vruty, natloukácí hmoždinky, napojovací těsnění
- Tepelná izolace a parozábrana vč. poslušenství
- Oboustranně lepicí páska

Podkrovní místnosti mají jistě svůj půvab a romantiku. Atypické prostory, které nám díky šikmým stěnám v podkroví vznikají, poskytují zajímavá řešení místností.

Pokud se chystáte přeměnit dosud nevyužitý půdní prostor nebo plánujete novostavbu se šikmou střechou, je sádrokarton pro výstavbu podkroví přímo ideální stavební materiál.

Díky sádrokartonu, kvalitním izolacím a střešním oknům můžete v podkroví vytvořit velmi útulný a funkční obytný prostor.

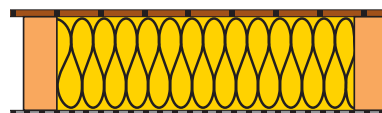


TIP

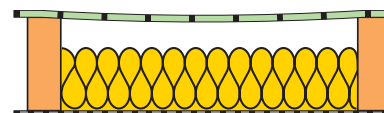
Při aplikaci parozábrany je vhodné orientovat překrytí jednotlivých pruhů tak, aby do vnitřního opláštění (resp. interiéru) nemohla proniknout případná havarijní stékající vlhkost.

Z hlediska ochrany parozábrany před poškozením je výhodnější umístit parozábranu nad podkonstrukci (varianta se stavěcími třmeny nebo krokrovými nástavci). V dutině mezi parozábranou a opláštěním pak lze vést instalace, aniž by procházely parozábranou. Pokud nemá parozábrana reflexní vrstvu pro odraz tepla, je možno dutinu mezi parozábranou a opláštěním vyplnit tepelnou izolací (max. 20 % celkové tloušťky izolace).

Nevětraná skladba střechy
např. OSB deska



Větraná skladba střechy
difúzní fólie



STŘEŠNÍ SKLADBA

Abychom se v podkroví cítili dobře v létě i v zimě, je třeba zajistit, aby střešní skladba dobře fungovala. Především to znamená, že je třeba navrhnout dostatečnou tepelnou izolaci. Jako tepelný izolant se v podkroví nejčastěji používají materiály z minerálních vláken (např. čedičová izolace v deskách nebo skelná izolace v rolích, např. výrobce Isover).

Vhodné řešení skladby střešního pláště šikmé střechy závisí na více faktorech, proto je třeba vždy celou skladbu posuzovat individuálně a komplexně. V případě návrhu střešní skladby rozhodně není ostuda obrátit se na odborníka – projektanta.

Pokud je střešní krytina difúzně otevřená (tašková), případně jiná krytina s větrací mezerou vytvořenou laťováním s kontralatěmi, pod kterou se nachází pojistná kontaktní hydroizolace (paropropustná), není zapotřebí žádné dodatečné odvětrávání střechy a můžeme tak pro tepelnou izolaci využít celou hloubku krokví.

Pokud se rozhodneme pro provětrávanou střešní skladbu nebo je výpočtem prokázána nutnost provětrání střešní skladby, musíme nechat mezi pojistnou hydroizolací a tepelnou izolací mezeru pro odvětrávání (min. 20 mm). Zároveň je nutno umožnit dostatečný přívod a odvod vzduchu z odvětrávací dutiny do volného prostoru otvory u okapové hrany a v hřebeni střechy. Provětrávání je nutné zejména u difúzně uzavřených střešních krytin – plech, banský šindel,...

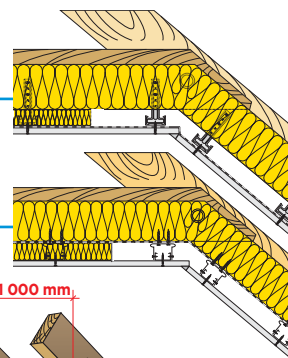
Funkce parozábrany

K tomu, abychom zabránili případné kondenzaci vodních par (vlhkosti) ve skladbě střechy, vkládáme do skladby střechy parozábranu (např. Isover VARIO® KM Duplex UV). Parozábranu umísťujeme na „teplém“ líci tepelné izolace. Může být umístěna i mezi vrstvami tepelné izolace. Pokud poloha parozábrany není ověřena tepelně-technickým výpočtem, aplikujeme ji max. v 1/5 celkové tloušťky izolace od interiéru.

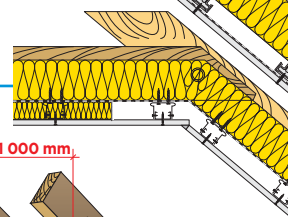
Při aplikaci parozábrany je důležité, aby parozábrana byla v celé ploše spojitá, těsná. O jejím kvalitním fungování rozhodují detaily, jako jsou ukončení parozábrany, spojení jednotlivých dílů nebo prostupy. Spojení jednotlivých dílů parozábrany zajistíme k tomu určenými systémovými páskami výrobců parozábran (např. páskou Isover Vario KB 1). Napojení parozábrany na navazující a prostupující konstrukce (např. prvky krovu a štitové zdivo) provádíme dotěšňovacím lepicím tmelem (např. tmelem Isover Isover Vario DoubleFit).

Umístění parozábrany:

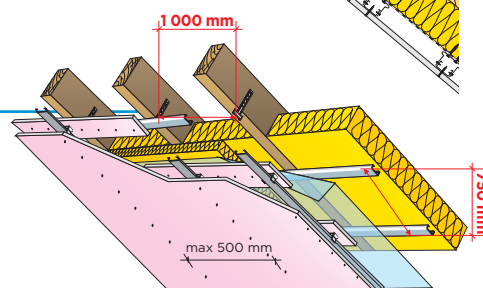
A) mezi vnitřním opláštěním a podkonstrukcí



B) mezi krovem a podkonstrukcí



C) mezi prvky podkonstrukce





Základní kroky montáže

1. Vložení tepelné izolace
2. Montáž podkonstrukce + instalace parozábrany
3. Opláštění sádkartonovými deskami

VLOŽENÍ TEPELNÉ IZOLACE

1.-2.

Mezi krokve, popř. kleštiny, vložíme tepelnou izolaci z minerální vlny v šířce přibližně o 20 mm větší, než je světlá vzdálenost krokví, popř. kleštín. Jednotlivé díly a přířezy minerální izolace vkládáme beze spár a v těsné návaznosti na jednotlivé prvky v konstrukci.

3.

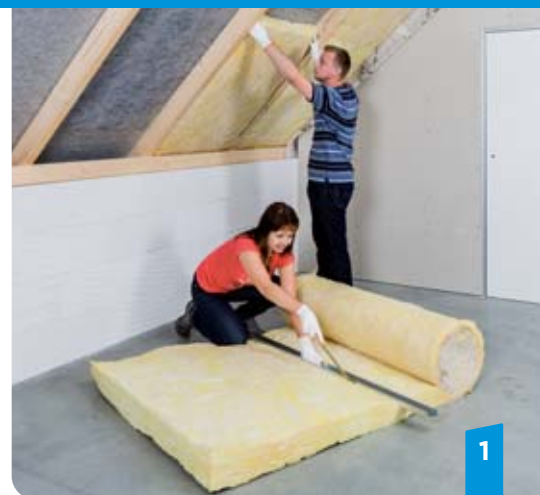
V případě, že tepelná izolace mezi krokvemi sama nedrží, lze ji na dobu montáže zajistit např. vázacím drátem.

4.

Pokud výška profilu krokví nestačí pro tloušťku tepelné izolace, lze ji zvýšit:
a) přesazenými latěmi
b) krokrovým závěsem.

TIP

V zimním období musí po osazení tepelné izolace bezprostředně navazovat aplikace parozábrany. Pokud by tepelná izolace byla dlouhodobě nechráněna parozábranou, hrozí, že v tepelné izolaci bude kondenzovat vzdušná vlhkost. Toto je reálné zvláště při zvýšené vlhkosti v interiéru způsobené např. mokrými procesy v průběhu stavby.



1



2



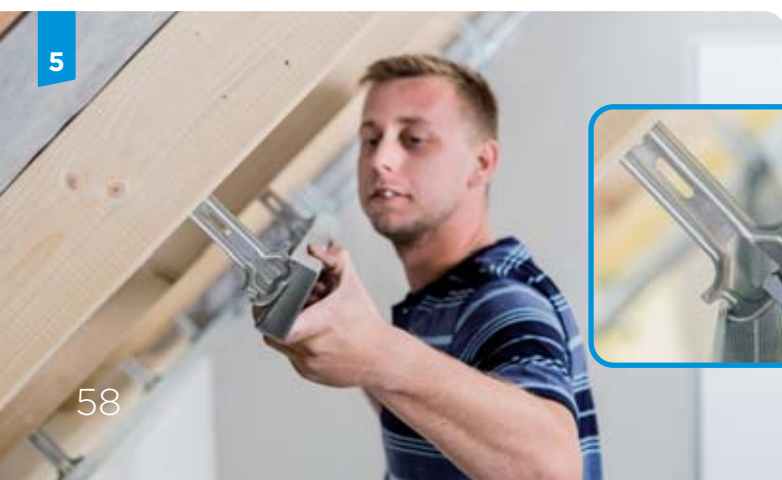
3



4b



4a



OPLÁŠTĚNÍ ŠIKMÝCH A VODOROVNÝCH PLOCH PODKROVÍ

A) podkonstrukce z R-CD profilů na krokrových závěsech

1.
Na obvodový profil R-UD nalepíme napojovací pěnové těsnění.
2.
Podlepené R-UD profily připevníme k navazujícím konstrukcím. Do zdiva je kotvíme pomocí plastových natloukacích hmoždinek v rozteči max. 800 mm, do sádkartonových konstrukcí pomocí vrutů typu FN 4,8 x 35 mm v místě profilu konstrukce.
3.
Vyměříme osovou vzdálenost mezi R-CD profily. Rozteč R-CD profilů je max. **500 mm**.
4.
Krokrové závěsy (zaoblené) přišroubujeme ke krokřím z boku dvojicí vrutů do svislých závěsů typu FN 4,8 x 35 mm.
5.
R-CD profily pouze „naklapneme“ na krokrové závěsy (zaoblené) a zajistíme jejich stabilitu ohnutím výseku. R-CD profily případně nastavíme pomocí spojovacích kusů pro R-CD profily. Napojení sousedních profilů vystřídáme o šířku desky (min. 1 250 mm). Shodně jako v šikmé části podkroví připevníme i ve vodorovné části nosnou podkonstrukci z R-CD profilů.
6.
Rozteč montážních R-CD profilů je i zde max. **500 mm**. Volný konec desky za posledním R-CD profilem nesmí být delší než 150 mm od osy profilu.



7.

Po montáži podkonstrukce vložíme tepelnou izolaci z minerálních vláken.



8.

Pro připevnění parozábrany si připravíme na montážních profilech po cca 500 mm terče z oboustranně lepicí pásky.



9.

Parozábranu přichytíme na připravené terče z oboustranně lepicí pásky. Parozábrana musí být spojitá.

10.

Nejdříve opláštíme vodorovnou část podkroví. Sádrokartonové desky osazujeme zásadně podélnou hranou kolmo ke směru montážních profilů. Styk příčných hran desek musí být umístěn na montážním R-CD profilu. Při opláštění zachováváme zásadu převazování spár alespoň o jednu vzdálenost mezi profily (spáry nesmějí tvořit kříž). Sádrokartonové desky připevňujeme k podkonstrukci samořeznými rychlošrouby typu TN. Vzdálenost šroubů na střepech a šikmých částech opláštění je max. 170 mm (min. 20 ks/m²).



11.

Podle stejných zásad opláštění jako ve vodorovné části opláštíme i šikmé části podkroví.

12.

Hlavy šroubů a spáry mezi sádrokartonovými deskami zatmelíme.

13.

Kouty zpevníme páskou Habito® Flex - podrobněji na str. 23.



Pozn.: Opláštění střešního okna je řešeno na str. 64-65.

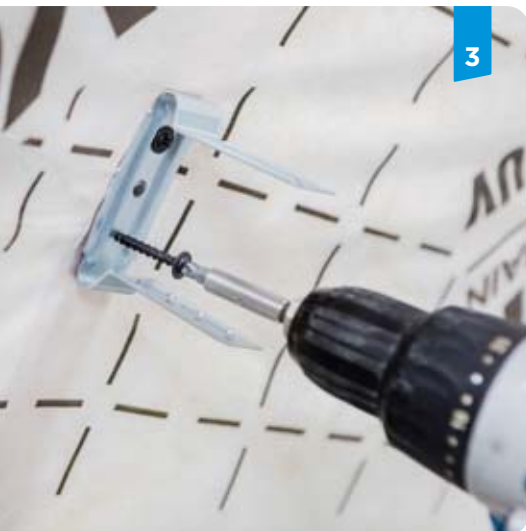




1



2



3



4

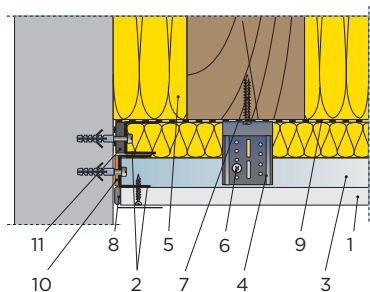


5

OPLÁŠTĚNÍ ŠIKMÝCH A VODOROVNÝCH PLOCH PODKROVÍ

B) podkonstrukce z R-CD profilů na stavěcích třmenech, umístění parozábrany mezi krovem a podkonstrukcí

1. Mezi krokve vložíme tepelnou izolaci z minerálních vláken.
2. Parozábranu připevníme sponkovačkou na krokve. Parozábrana musí být spojitá. R-UD profily podlepíme napojovacím pěnovým těsněním a připevníme k navazujícím konstrukcím. Do zdiva je kotvíme pomocí plastových natloukacích hmoždinek v rozteči max. 800 mm, do sádkartonových konstrukcí pomocí vrutů typu FN 4,8 x 35 mm v místě profilu konstrukce.
3. Stavěcí třmeny přišroubujeme ke krokvím dvěma vruty typu FN 4,8 x 35 mm. Rozteč montážních R-CD profilů je max. 500 mm. Stejná rozteč R-CD profilů je i ve vodorovné části podkroví.
4. R-CD profily nasuneme do R-UD profilů a přišroubujeme je ke stavěcím třmenům dvěma samovrtnými šrouby do plechu typu LB 3,5 x 9,5 mm.
5. V případě potřeby nastavíme R-CD profily pomocí spojovacích kusů pro R-CD profily. Napojení sousedních profilů vystřídáme min. o šířku desky. Po montáži podkonstrukce provedeme opláštění sádkartonovými deskami Rigips.



LEGENDA:

1. Sádkartonová deska Rigips
2. Profil R-UD
3. Profil R-CD montážní
4. Stavěcí třmen
5. Minerální izolace
6. Samořezný šroub Rigips typ 421 (LB)
7. Vrut do svislých závěsů typ FN
8. Zatměleno
9. Parozábrana
10. Napojovací těsnění
11. Těsnící pásek parozábrany



OPLÁŠTĚNÍ ŠIKMÝCH A VODOROVNÝCH PLOCH PODKROVÍ

C) podkonstrukce z dřevěných latí

Dřevěné latě použité pro podkonstrukci musí být vyschlé. Pro zajištění optimální funkce montované konstrukce je nutné použít dřevěné latě odpovídající kvality:

- Vlhkost řeziva je max. 18 %, lépe 15 % (přirozenou cestou vyschne řezivo až za cca 7 let).
- Vhodné řezivo musí být rovné a pokud možno bez suků.

Místo řeziva, které nesplňuje výše uvedené parametry, je vhodnější použít systémové R-CD profily. Dosáhneme tak optimální kvality sádrokartonové konstrukce. Rozteč dřevěných latí je max. 500 mm.

V případě podkonstrukce z dřevěných latí můžeme umístit parozábranu jak pod latěmi, tak i na latích.

1.

Podkonstrukci z dřevěných latí upevňujeme ke krokví nebo kleštinám samořeznými šrouby $\varnothing 5$ mm a délky min. 90 mm. Pro vzdálenost krokví do 850 mm je možno použít latě o průřezu 50/30 mm, pro větší vzdálenost krokví (max. však 1 000 mm) latě o průřezu 60/40 mm.

2.

Při nerovnostech na krokvích vyrovnáme podkonstrukci z latí podložením nebo připevníme latě pomocí stavěcích třmenů. Stavěcí třmeny přišroubujeme ke krokví dvojicí vrutů typu FN.

3.

Po montáži podkonstrukce, vložení tepelné izolace a aplikaci parozábrany provedeme opláštění sádrokartonovými deskami Rigips.

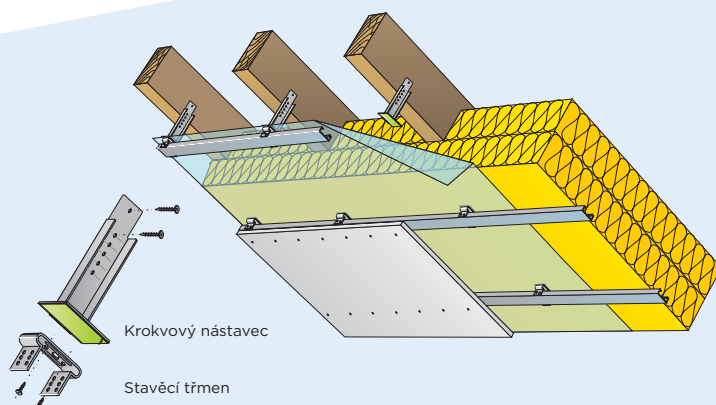


POZNÁMKA:

S ohledem na vlastnosti dřeva je doporučeno dřevěné latě naimpregnovat některým přípravkem proti plísním a dřevokazným houbám.

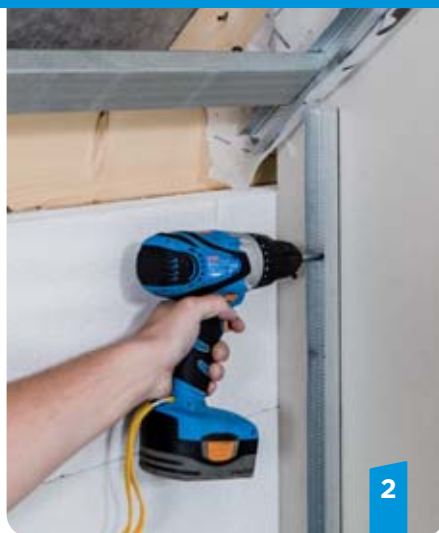
TIP

Pokud potřebujeme vložit do střešní dutiny větší tloušťku izolace (až do 40 cm), můžeme „prodloužit“ stavěcí třmen pomocí krokrového nástavce. Ten připevníme z boku krokve 2 ks šroubů FN dl. 35 mm. Ke krokrovému nástavci zafixujeme vázacím drátem minerální izolaci a k samolepicím terčům nástavce připevníme parozábranu. Poté 2 ks šroubů LB 4,2 x 13 mm připevníme stavěcí třmen 35 nebo 65 mm dlouhý a pokračujeme montáží R-CD profilů.





1



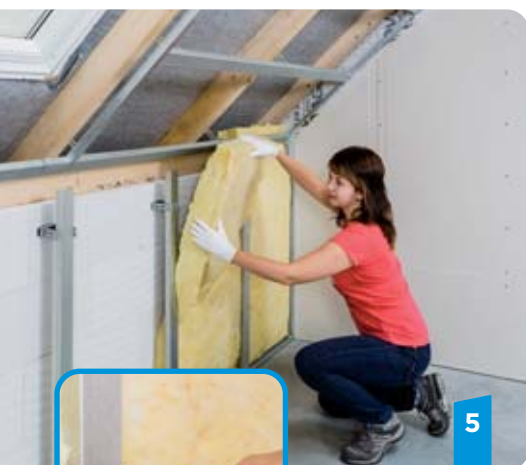
2



3



4



5

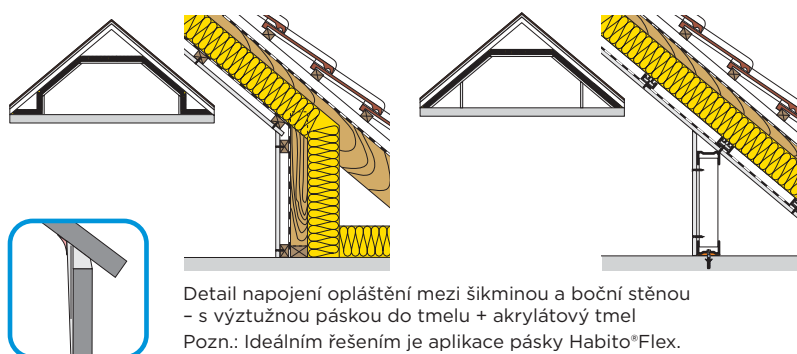


6

MONTÁŽ SVISLÝCH PŘEDSTĚN NA R-CD PROFILY

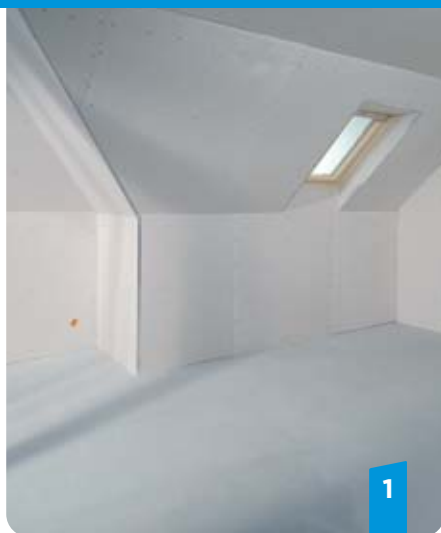
Svislé předstěny v podkroví mohou být provedeny buď jako přesazené stěny volně stojící (z profilů R-CW a R-UW) nebo jako přesazené stěny spážené stavebními třmeny (z profilů R-CD a R-UD).

1. Vyměříme si polohu svislé předstěny a následně připevníme do podlahy obvodový R-UD profil, který si předem podlepíme napojovacím pěnovým těsněním. Pozn.: Polohu předstěny můžeme přizpůsobit poloze zalomení pod spodní hranou střešního okna.
2. R-UD profily podlepíme napojovacím pěnovým těsněním a připevníme k navazujícím konstrukcím. Do zdiva je kotvíme pomocí plastových natloukacích hmoždinek v rozteči max. 800 mm, do sádkartonových konstrukcí pomocí vrtů typu FN 4,8 x 35 mm v místě profilu konstrukce.
3. Stavební třmen připevníme do nadezdívky vhodným kotvicím prvkem (např. natloukací hmoždinkou). Svislá vzdálenost stavebních třmenů od podlahy může být max. 1 250 mm, vodorovná rozteč sousedních třmenů max. 625 mm.
4. R-CD profily nasuneme do R-UD profilů a přišroubujeme ke stavebním třmenům pomocí dvojice samovrtných šroubů do plechu typu LB 3,5 x 9,5 mm.
5. Mezi R-CD profily vložíme tepelnou izolaci z minerálních vláken. Části třmenů, které přesahují přes profil, ohneme (pomocí kleští) a aplikujeme parozábranu.
6. Opláštění svislých předstěn provádíme až po opláštění šikmých částí podkroví. Sádkartonové desky připevníme na R-CD profily samořeznými šrouby typu TN délky 25 mm. Hlavy šroubů a spáry mezi sádkartonovými deskami následně zatmelíme; viz kapitola 1 – Sortiment Rigips a jeho použití, str. 14-16 knihy Sádkarton zvládneme sami. 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 každém případě nesmí dojít ke vzniku tepelných mostů – přerušení tepelné izolace – a musí být dodržena spojitost parozábrany.



POZNÁMKA:

Parozábrana musí být vždy pečlivě dotěsněna k navazujícím konstrukcím pomocí k tomu určených těsnících pásek či tmelem výrobce Isover.



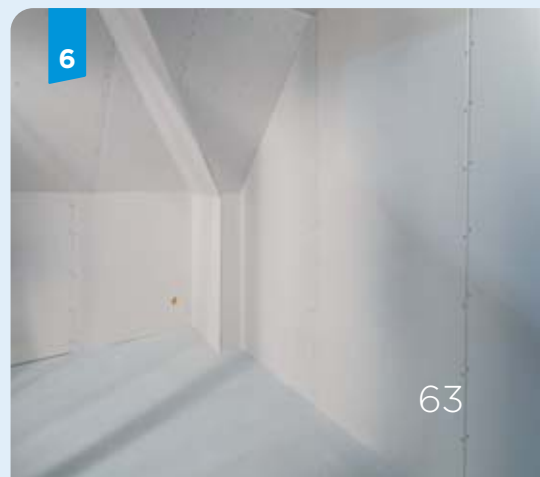
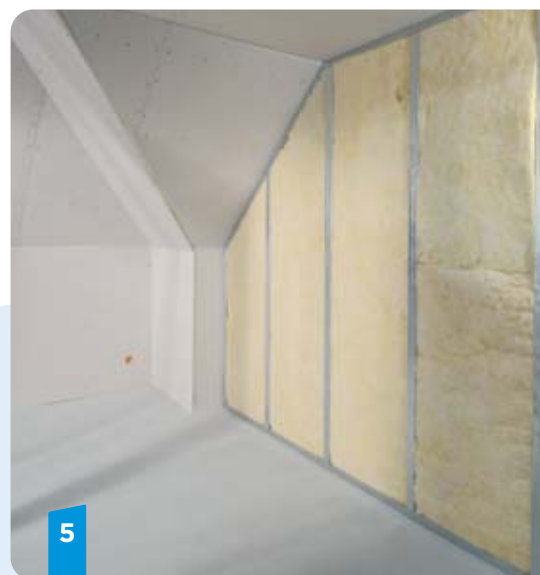
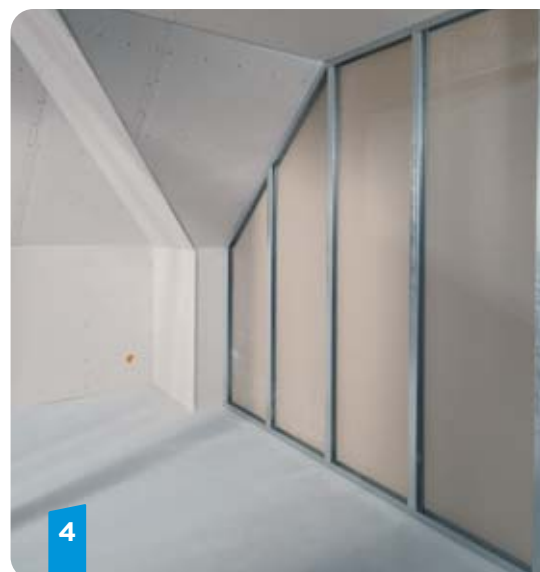
PŘÍČKY V PODKROVÍ RIGIPS

Příčky v podkroví montujeme po opláštění vodorovných, šikmých a svislých ploch.

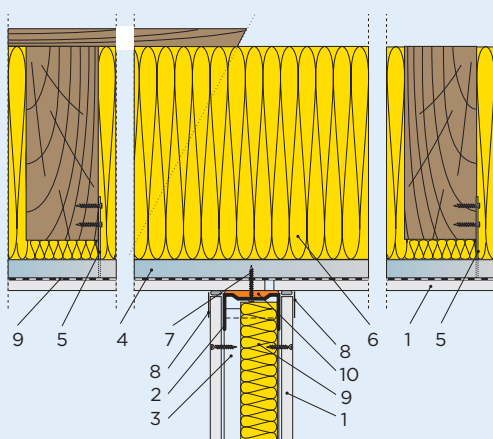
Obvodové R-UW a R-CW profily příčky kotvíme samořeznými šrouby typu TN délky 35 mm přes sádrokartonové desky do podkonstrukce z R-CD profilů nebo z dřevěných latí. Případně můžeme obvodové R-UW a R-CW profily kotvit do sádrokartonových desek Molly kotvami (když kotvíme příčku mimo podkladní profily do sádrokartonového ostění).

1. Prostor před montáží příčky
2. Osazení R-UW profilů
3. Osazení R-CW profilů
4. Opláštění příčky z jedné strany
5. Vložení minerální izolace
6. Opláštění příčky z druhé strany

V místě napojení příčky doporučujeme přerušit šikmé opláštění; viz detail. Přerušíme tím akustický most v opláštění šikminy. Podrobný postup najdete v kapitole 4 - Příčky.



Detail napojení příček v podkroví



LEGENDA:

1. Sádrokartonová deska Rigips
2. Profil R-CW
3. Profil R-UW
4. Profil R-CD montážní
5. Závěs krokrový
6. Minerální izolace
7. Rychlošrouby Rigips TN
8. Natmelená výztužná páska
9. Parozábrana
10. Napojovací těsnění



OPLÁŠTĚNÍ STŘEŠNÍHO OKNA

Při opláštění střešního okna je třeba dodržet následující zásady:

- svislý parapet (se zalomením),
- vodorovné nadpraží (se zalomením).

Důvodem zalomení je vytvoření prostoru pro tepelnou izolaci, čímž dojde k omezení tepelných mostů. Výsledné řešení podporuje proudění vzduchu okolo skel, a tím odvětrání případné zkondenzované vlhkosti. Umístěním topného tělesa pod oknem ještě více podpoříme proudění vzduchu okolo skel. Svislý parapet a vodorovné nadpraží nám navíc umožňují optimální osvětlení interiéru. Opláštění střešního okna se provádí až po jeho osazení. Montáž okna do konstrukce střechy je třeba provést podle pokynů výrobce střešního okna. K napojení sádrokartonové desky na rám okna výrobci střešních oken obvykle připravují drážku v rámu okna.

1. Vyměříme osovou vzdálenost mezi R-CD profily. Rozteč R-CD profilů je max. **500 mm, poloha jednotlivých závěsů není závislá na poloze okna.** Krokrové závěsy (zaoblené) připevníme kolmo ke krokvím zboku dvěma vruty do svislých závěsů typu FN 4,8 x 35 mm a osadíme vrchní a spodní R-CD profily (průběžné profily nad a pod úroveň ostění okna).

2. Z předem naměřeného R-UD profilu pomocí prostřihu vytvoříme při spodní a vrchní hraně ohnutí do tvaru L. Takto připravenou „výměnu“ nasuneme mezi spodní a vrchní R-CD profil.

3. Zbývající mezilehlé R-CD profily zkrátíme na požadovanou délku a osadíme je. „Výměnu“ z R-UD profilu nasuneme na zkrácené profily R-CD a zajistíme ji jedním šroubem do plechu LB (spoj R-CD / R-UD) k průběžným R-CD profilům.

4.-5. Po rozměření budoucího nadpraží okna připevníme k R-UD profilům další pomocné R-UD profily dvěma šrouby do plechu typu LB. Následně osadíme R-CD profil, který zajistíme dvěma šrouby do plechu typu LB.

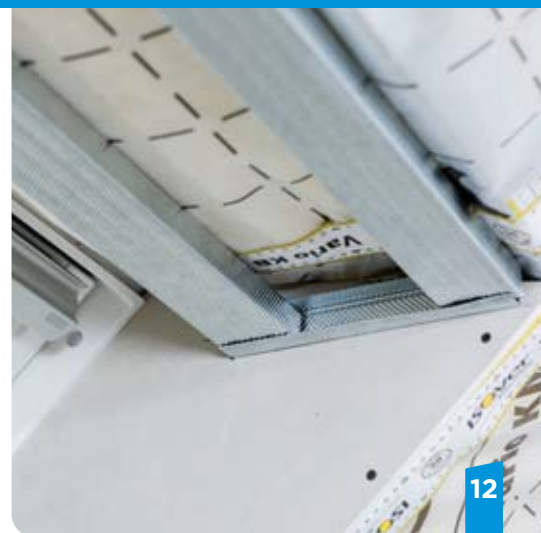
6. Tepelnou izolaci řádně vyplníme všechny dutiny kolem celého obvodu střešního okna.



10



11



12

7.

Parozábranu v oblasti střešního okna nejprve napneme na celou plochu a následně v místě střešního okna prořízneme ve tvaru písmene „H“.

8.

Pro napojení parozábrany na rám okna nalepíme do drážky v rámu oboustranně lepicí pásku nebo k tomu určený těsnicí tmel (např. výrobce Isover).

9.

Parozábrana musí být spojitá. Spojení jednotlivých dílů parozábrany v oblasti okna zajistíme k tomu určenými systémovými páskami výrobců parozábran (např. Isover).

10.-11.

Sádrokartonovou desku připravenou pro boční ostění vložíme do drážky v rámu okna. Do drážky ji vsazujeme nasucho a dočasně připevníme rychlošrouby TN 25 mm. Rozměříme budoucí zalomené nadpraží a parapet střešního okna pomocí úhelníku (podle drážky v rámu střešního okna) a vodováhy (vyrovnáme se spodní hranou R-CD profilu).

**12.-13.**

Po rozměření nadpraží a parapetu střešního okna ostění demontujeme, přelepíme vzniklou perforaci parozábrany a připevníme pomocné R-UD profily pro osazení R-CD profilů. R-UD profily kotvíme z rubové strany sádrokartonové desky dvěma rychlošrouby TN 25 mm. Poté desky bočního ostění i s připevněnými R-UD profily vložíme do drážky v rámu okna. Desku do drážky vsazujeme nasucho a připevníme do bočního R-UD profilu vruty TN 25 mm. Následně osadíme R-CD profily.

14.

Po montáži sádrokartonových bočních ostění je okno připraveno k opláštění střešní šikminy.

15.

Provedeme opláštění šikmých ploch v okolí střešního okna. Spáry sádrokartonových desek musí být umístěny min. **150 mm** od rohů okna.

16.-17.

Pro zalomené nadpraží a parapet je nutné mít předem desky rozměřené. Zalomení se provede naříznutím sádrokartonové desky z lícového kartonu. Připravené desky vložíme do drážky v rámu okna. Desku do drážky vsazujeme nasucho a připevníme do R-CD profilů rychlošrouby TN 25 mm (lom desky bude zatmelen sádrovým tmelem).



13



14



15



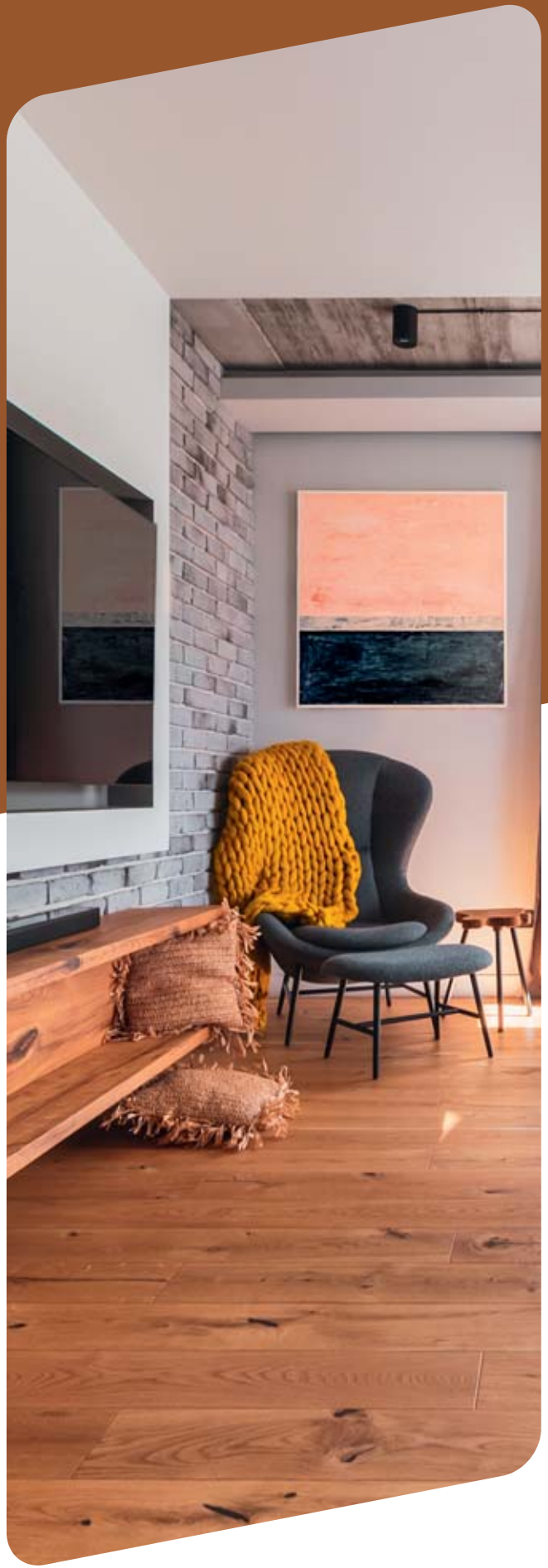
17



16

POZNÁMKA:

K ochraně hran opláštění okolo střešního okna používáme ochrannou pásku na rohy a kouty Habito® Flex, která je aplikována do sádrového tmele Rifino Top. Spáry v oblasti zalomeného nadpraží a parapetu je nutné předem vyplnit sádrovým tmelem.



SUCHÉ PODLAHY RIGISTABIL

9



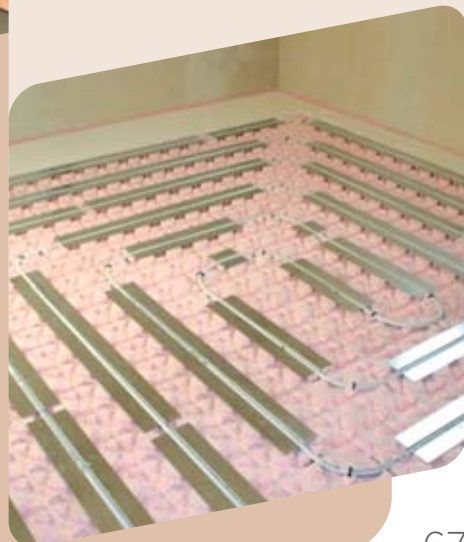
Suché podlahy RigiStabil používáme jak v novostavbách, tak i při rekonstrukcích. Nejčastěji se s nimi setkáváme v půdních vestavbách. Lze jimi snadno vyrovnat i nerovný podklad.

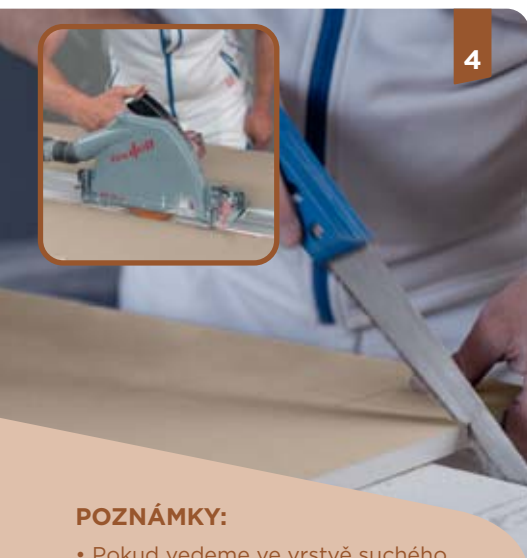
Díky malé hmotnosti, nízké stavební výšce a především díky absenci mokrých procesů při pokládce nabízí suché podlahy RigiStabil rychlé, čisté a snadné řešení.

Podlahy RigiStabil mají vysokou tvrdost a pevnost povrchu – vydrží např. zátěž kolečkových židlí, aniž by byly nutné dodatečné úpravy povrchu.

Optimální je použití podlahových dílců RigiStabil E25, rozm. 600 x 1 250 mm opatřených polodrážkou, připravených ke vzájemnému slepení polyuretanovým lepidlem.

Podlaha RigiStabil je svými vlastnostmi vhodná pro systémy podlahového vytápění, neboť spojuje výhody suchých podlah s tepelnými vlastnostmi sádry (rychlý náběh teplot). Podlaha RigiStabil umožňuje osazení elektrických topných rohoží přímo pod podlahové desky. Teplovodní trubky (vedení) musí být uloženy v prefabrikovaných deskových prvcích. Ideální jsou například podlahové izolační desky Novopol NH 35 z pěnového polystyrenu. Mezi topným vedením a podlahovými deskami doporučujeme umístit tvarovky z tepelně vodivého plechu. Teplota na povrchu tepelně vodivých plechů ve styku s podlahovými dílci nesmí překročit 45 °C, proto je nutno teplotu topného média v provozu omezit na 45-50 °C. Topný systém musí být výrobcem výslovně určen pro použití v kombinaci se suchou podlahou.





POSTUP POKLÁDKY SUCHÝCH PODLAH RIGISTABIL

1.

Po obvodu místnosti umístíme okrajový pásek z extrudovaného polyetylenu, který zabrání přenosu zvuku z podlahy do okolních konstrukcí.

2.

K vyrovnání nerovností či ke zvýšení úrovně podlahy se používá Suchý vyrovnávací podsyp Rigips. Podsyp Rigips se hodí pro vyrovnání v tloušťce 10-60 mm.

- Při malých nerovnostech (do 5 mm) lze provést vyrovnání podkladu prokladem z lepenky nebo pomocí jakéhokoli spárovacího tmelu Rigips.
- Lokální nerovnosti do 10 mm lze rovněž vyrovnat tmelením, popř. lze použít sádrový lepicí tmel Rifix nastavený jemným pískem v poměru až 1:2.

3.

Na takto vyrovnaný podklad se již mohou pokládat podlahy RigiStabil. Chceme-li však na vrstvu podsypu ještě klást i izolant (polystyren, speciální minerální izolaci nebo dřevovláknitou desku), je nutné mezi podsyp a izolant vložit roznášecí desku (RigiStabil). Zabráníme tak vtlačení podsypu do izolantu. Poté položíme první vrstvu z desek RigiStabil 1 250 x 1 800 mm lícovou stranou dolů. Dbáme na to, aby byly desky celoplošně podloženy. Příčné spáry sousedních desek vzájemně přesadíme alespoň o 200 mm. Po položení první vrstvy desek je plocha se zvýšenou opatrností pochozí pouze pro montáž podlahy.

4.

Desky RigiStabil můžeme do potřebných rozměrů a formátů upravovat tak, že několikrát nařízneme líc desky a pak desku zlomíme přes podloženou hranu. Přesnějších přířezů docílíme jemnozubou ruční pilou, případně elektrickou okružní pilou.

POZNÁMKY:

- Pokud vedeme ve vrstvě suchého podsypu instalační vedení, musí mít vzájemnou vzdálenost alespoň 20 mm a musí být překryto podsypem tloušťky nejméně 20 mm.
- Pokud použijeme jako podkladní vrstvy suché podlahy RigiStabil polystyren, měl by to být polystyren Isover EPS 100 v tloušťkách do 100 mm, Isover EPS 150 v tloušťkách do 150 mm, Isover EPS 200 v tloušťkách do 250 mm. Podlaha RigiStabil je na polystyrenovém podkladu volně položena.

Co všechno potřebujeme k položení suché podlahy:

- Sádrokartonové desky RigiStabil / dílce RigiStabil E25
- Suchý vyrovnávací podsyp Rigips
- Podlahové lepidlo Rigidur
- Okrajový pásek
- Šrouby RigiStabil 4,3 x 22 mm
- Spárovací tmel Max

**5.**

Na první položenou vrstvu desek nanese v pruzích podlahové lepidlo Rigidur. Vzdálenost jednotlivých pruhů lepidla od sebe je cca 100 mm. Styčné hrany desek se nelepí.

6.

Ihned po nanesení lepidla položíme druhou vrstvu desek RigiStabil, tentokrát lícovou stranou nahoru. Vzájemné překrytí spár mezi deskami musí být stejné jako u první vrstvy nejméně 200 mm jak v příčném, tak i v podélném směru.

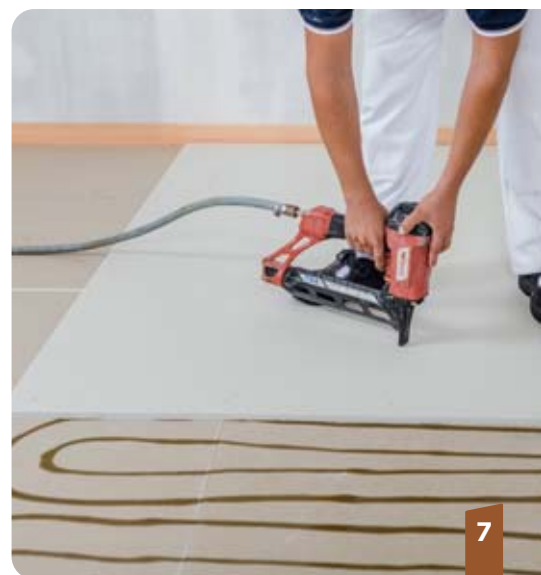
7.

Před ztuhnutím lepidla spojíme vrstvy desek šrouby do podlah RigiStabil 4,3 x 22 mm v rozteči max. **250 mm** v obou směrech (síťovitě).

Po položení celé plochy podlahy odřízneme po obvodu místnosti přečnívající část okrajového pásu.

8.

Po ztuhnutí lepidla odřízneme jeho vypěněné části a spáry přebrousíme. V případě, že se chystáme na podlahu položit tenkovrstvé krytiny (koberec, korek, PVC), přetmelíme hlavy šroubů a spoje (spáry) desek spárovacím tmelem Max a po vyschnutí tmel přebrousíme. Suché podlahy RigiStabil lze používat ihned po vytvrzení lepidla, pochozí jsou po cca 12-24 hodinách v závislosti na konkrétních podmínkách na stavbě.

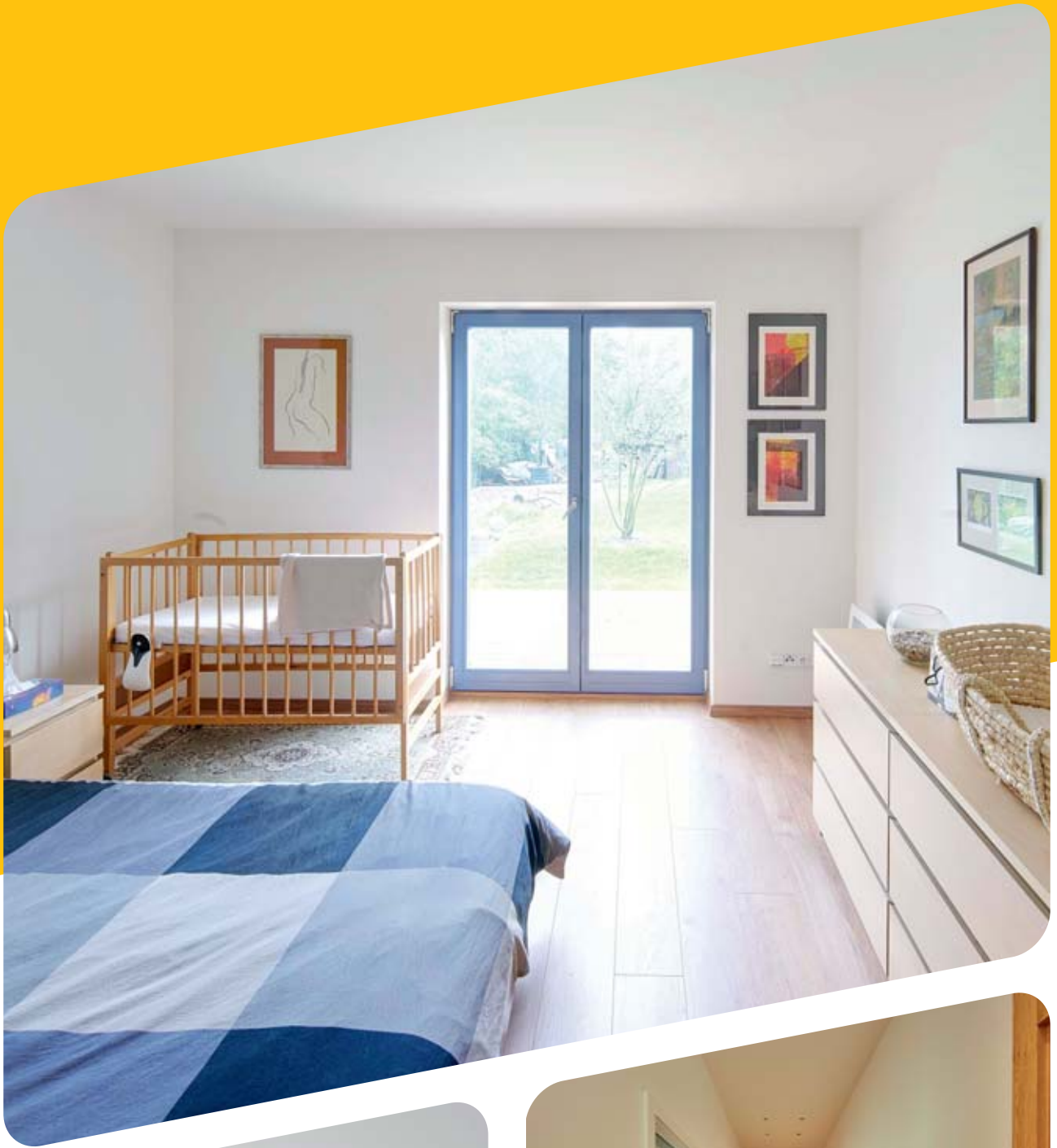


VIDEO NÁVODY NAJDETE NA
www.rigips.cz/video-navody/

Podlahové krytiny

Pro normální nároky (včetně zatížení kolečkovými židlemi) není nutné povrch podlah RigiStabil stěrkovat. Z podlahových krytin je zcela bezproblémové použití plovoucích laminátových krytin, PVC, korku, koberec, keramické dlažby. U dlažby by však maximální formát dlažby neměl překročit rozměr 330 x 330 mm. V případě, že je dlažba větších rozměrů, je nutné podlahu vyztuzit třetí vrstvou desek RigiStabil.

Pro lepení podlahových krytin používáme lepidla, která jsou výrobcem určena pro použití na podklady se sádrovým pojivem. Abychom dosáhli dokonalého přilnutí podlahových krytin k podkladu, doporučujeme napenetrovat povrch Základním penetračním nebo kontaktním nátěrem Rigips.



PŘEDSTĚNY A OBKLADY STĚN

10



Předstěny a obklady stěn ze sádrokartonových desek Rigips jsou konstrukce, kterými můžeme esteticky vylepšit stávající povrchy stěn a příček, ale také zlepšit jejich akustické vlastnosti.

Tím, že do konstrukce předstěny vložíme tepelnou izolaci, zvýšíme tepelně izolační vlastnosti stěny. Vytvořený meziprostor mezi sádrokartonovým obložním a stěnou můžeme využít např. pro vedení instalací.

Při větších tloušťkách izolantu je vhodné předběžně provést tepelně-technické posouzení a na základě tohoto posouzení rozhodnout o případném umístění parozábrany.

Předstěny spřažené

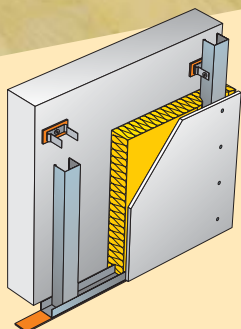
- jsou předstěny montované na konstrukci z R-CD profilů, které jsou spřažené s podkladní stěnou pomocí stavěcích trmenů.

Předstěny volně stojící

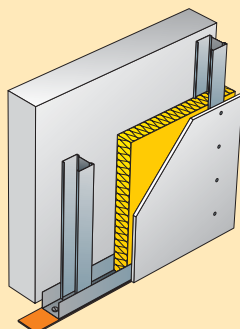
- jsou předstěny montované na konstrukci z R-CW profilů, které jsou nezávislé na podkladní stěně.

Obklad stěn

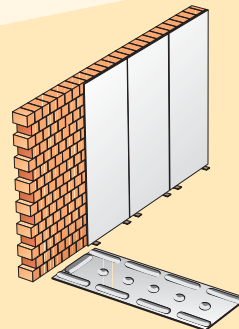
- tzv. „suchá omítka“ je lepený obklad sádrokartonovými deskami Rigips, které jsou ke stěně lepené tmelem Rifix. Technologie lepení sádrokartonových desek se používá pouze pro svislé konstrukce.



Předstěna spřažená



Předstěna volně stojící



Obklad stěn



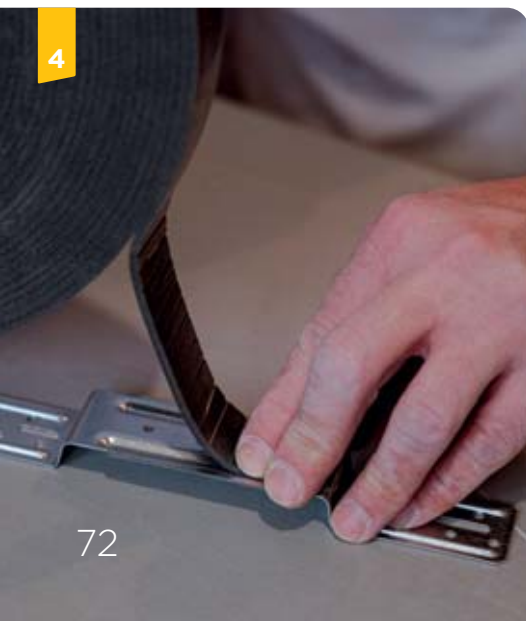
1



2



3



4

MONTÁŽ SPŘAŽENÝCH PŘEDSTĚN RIGIPS

1.

Na podlaze si vyměříme polohu obvodového profilu R-UD. Značkovací šňůrou, tzv. „brnkací šňůra“, si na podlaze vytyčíme polohu obvodového R-UD profilu.

2.

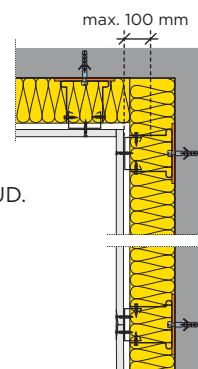
R-UD profily před jejich osazením podlepíme pěnovým napojovacím těsněním Rigips.

3.

R-UD profily připevníme plastovými natloukacími hmoždinkami (v případě betonové podlahy), popř. jinými vhodnými připevňovacími prostředky podle druhu podlahy. Vzájemná rozteč jednotlivých připevnění je max. 800 mm. Vzdálenost prvního připojení od rohu místnosti je maximálně 200 mm.

4.

Stavěcí tržmeny před jejich připevněním na zeď také podlepíme napojovacím těsněním.



Co všechno potřebujeme k montáži předsazených stěn spřažených:

- Sádkartonové desky Rigips
- Spárovací tmel Rigips a výztužná páska
- Kovové tenkostěnné R-CD a R-UD profily
- Příslušenství: stavěcí tržmeny, rychlošrouby TN, šrouby LB, natloukací hmoždinky, napojovací těsnění
- Tepelná izolace, event. parozábrana



5.

Podle budoucího umístění R-CD profilů vyměříme polohu stavěcích třmenů. Rozteč svislých R-CD profilů je 625 (600) mm. Maximální vertikální rozteč třmenů je 1 250 mm. Poslední horní třmen umísťujeme do takové výšky, aby horní přesah R-CD profilu byl max. 250 mm. Stavěcí třmeny kotvíme k podkladní zdi plastovými natloukacími hmoždinkami.

6.

Po připevnění stavěcích třmenů postupně montujeme svislé R-CD profily. Délku R-CD profilů volíme tak, aby při vložení R-CD profilu do spodního R-UD profilu byla mezi horním koncem R-CD profilu a stropem mezera cca 50 mm. Jednotlivé R-CD profily zůstávají v podlahovém R-UD profilu volně nasunuty (R-UD a R-CD profily vzájemně nespojujeme!). Po nasunutí do podlahového R-UD profilu je ustavíme do svislé polohy a spojíme s předem namontovanými stavěcími třmeny pomocí šroubů do plechu (typ LB) – 2 ks šroubů na 1 třmen.

7.

Mezi profily konstrukce vložíme izolaci z minerálních vláken, prodávanou buď v rolích (např. Isover Piano), nebo v deskách (např. čedičová izolace Isover UNI či AKU). Minerální izolaci vkládáme bez mezer v celé ploše konstrukce.

8.

Opláštění konstrukce provádíme sádrokartonovými deskami tl. 12,5 mm, které osazujeme nastojato. K opláštění používáme pokud možno celé sádrokartonové desky. Využití menších dílů desek je přípustné za podmínky, že výška dílu je min. 400 mm a nejsou použity 2 a více menších dílů v těsném sousedství nad sebou. Při opláštění je nutné zajistit, aby byly příčné (vodorovné) spáry sousedních desek vzájemně vystřídány alespoň o 400 mm a nedocházelo tak k vytváření křížových spár. Desky ke svislým profilům konstrukce připevňujeme rychlošrouby typu TUN délky 25 mm po **250 mm**, nebo jinými šrouby vhodnými k dané desce. U podlahy je vhodné ponechat cca 10 mm širokou spáru, kterou posléze vyplníme spárovacím tmelem.

9.

Po dokončení opláštění zatmelíme hlavy šroubů a spáry mezi sádrokartonovými deskami. Podrobněji viz kapitola 1 – Sortiment Rigips a jeho použití, str. 14-16.



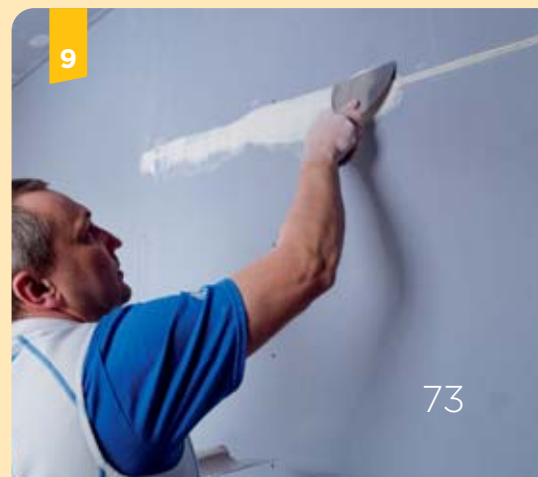
VIDEO NÁVODY NAJDETE NA
www.rigips.cz/video-navody/

POZOR

Do předsazené stěny, která má funkci vnitřního zateplení obvodové stěny, doporučujeme v celé její ploše aplikovat spojitě parozábranu, kterou ke konstrukci předstěny přichytíme pomocí terčů z obsoustranné lepicí pásky.

Nutnost vložení parozábrany závisí na konkrétních podmínkách každé aplikace a lze ji posoudit jen na základě tepelně-technického výpočtu.

Zobrazení správného deskokladu viz kapitola 4 – Příčky, str. 34.





1



2



3



4



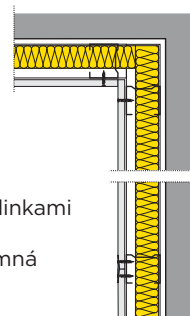
5

MONTÁŽ VOLNĚ STOJÍCÍCH PŘEDSTĚN RIGIPS

Postup montáže volně stojících předstěn je shodný s montáží příčky.

1.

Polohu představené stěny pečlivě vyměříme a na podlahu i strop připevníme vodící R-UW profily, které před osazením podlepíme pěnovým napojovacím těsněním Rigips.



2.

R-UW profily připevníme plastovými natloukacími hmoždinkami (v případě betonové podlahy), popř. jinými vhodnými připevňovacími prostředky podle druhu podkladu. Vzájemná rozteč připevnění je max. **800 mm**. Vzdálenost prvního připojení od rohu místnosti je maximálně 200 mm.

3.

R-CW profily (sloupky) nasuneme do vodících R-UW profilů. Spodní konec R-CW profilu opřeme o spodní R-UW profil. Rozteč R-CW profilů volíme podle rozměru desek opláštění (polovina šířky desky), maximálně však **625 (600) mm**. R-CW profil musí být o cca 10-15 mm kratší, než je světlá výška místnosti. R-CW profily osazujeme otevřením ve směru montáže, abychom začínali s připevněním desek na stabilnější straně stojiny. Jednotlivé R-CW profily zůstávají v R-UW profilech volně nasunuty, vzájemně je nespojujeme.

4.

Mezi profily konstrukce vložíme izolaci z minerálních vláken, prodávanou buď v rolích (např. Isover Piano), nebo v deskách (např. čedičová izolace Isover UNI či AKU). Minerální izolaci vkládáme bez mezer v celé ploše konstrukce.

5.

Provedeme opláštění ze sádkartonových desek tl. 12,5 mm; viz body 8 a 9 na str. 73. Hlavy šroubů a spáry mezi sádkartonovými deskami následně zatmelíme. Podrobněji viz kapitola 1 – Sortiment Rigips a jeho použití, str. 14-16.

Do představené stěny, která má funkci vnitřního zateplení obvodové stěny, doporučujeme v celé její ploše aplikovat spojitě parozábranu, kterou ke konstrukci předstěny přichytíme pomocí terčů z obsoustranně lepicí pásky. Nutnost vložení parozábrany záleží na konkrétních podmínkách každé aplikace a lze ji posoudit jen na základě tepelně-technického výpočtu. Zobrazení správného deskokladu viz kapitola 4 – Příčky, str. 34.

Co všechno potřebujeme k montáži předstěn volně stojících:

- Sádkartonové desky Rigips
- Spárovací tmel Rigips a výztužná páska
- Kovové tenkostěnné R-CW a R-UW profily
- Příslušenství: rychlošrouby popř. jiné šrouby UMN podle typu desky, natloukací hmoždinky, napojovací těsnění
- Minerální izolace, event. parozábrana



A



B

OBKLAD STĚN – TZV. „SUCHÁ OMÍTKA“

Příprava podkladu

Pro úspěšné lepení desek musí podklad splňovat následující předpoklady:

- podklad musí být pevný, soudržný, stabilní, bez „živých“ prasklin
- podklad musí být suchý; jeho teplota je min. +5 °C
- podklad nesmí být mastný

A.

Sklovitě hladké, nenasákavé povrchy (např. beton) je třeba ošetřit Základním kontaktním nátěrem, který je třeba před použitím řádně promíchat.

B.

Podklady s vyšší savostí (např. pórobetony, cihelné zdivo) je třeba ošetřit Základním penetračním nátěrem a ředění upravit podle savosti podkladu v poměru 1:2 až 1:5.

V případě použití Základního penetračního nátěru můžeme lepení sádrokartonových desek zahájit nejdříve za 8-12 hodin po aplikaci, tj. po jejich dostatečném proschnutí. Maximální odchylka od rovinnosti podkladu nemá být více než 30 mm.

Příprava lepicího tmelu Rifix

1.

K přípravě tmelu použijeme čisté, nejlépe plastové vědro bez zbytků ztuhlého tmelu. Lepicí tmel Rifix rovnoměrně sypeme do čisté studené vody tak, aby prášek dosáhl přibližně úrovně hladiny vody. Po vsypání jej necháme 1-2 min. v klidu.

2.

Poté jej rozmícháme nejlépe pomocí elektrické metly, eventuálně ručně.

3.

Je nutné dbát na správnou konzistenci tmelu. Dodatečné ředění vodou je možné. Dodatečné zahuštění dosypáním suchého prášku se nedoporučuje. Doba zpracovatelnosti je minimálně 45 minut od rozmíchání tmelu.



Co všechno potřebujeme k obkladu stěn:

- Vhodný přípravek pro přípravu povrchu (Základní penetrační nátěr nebo Základní kontaktní nátěr)
- Sádrokartonové desky Rigips
- Lepicí tmel Rifix
- Spárovací tmel, výztužná páska do svislých spár



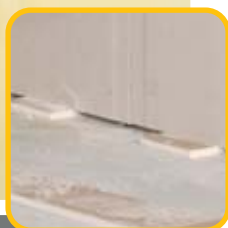
1



2



3



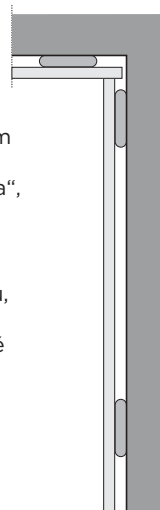
4



LEPENÍ OBKLADU STĚN

Nanášení tmelu na sádrokartonové desky – „na buchty“

1. Pro opláštění používáme desky, jejichž délka je o cca 20 mm kratší než světla výška místnosti. Vytyčení úrovně líce podkladu provedeme značkovací šňůrou, tzv. „brnkací šňůra“, na podlaze a na stropě.
2. Lepicí tmel nanášíme na rub desek opláštění ve formě terčů, které jsou uspořádány do tří řad při podélných hranách a v podélné ose desky. Vzdálenost jednotlivých terčů v řadě je cca 30-35 cm. Doporučená tloušťka terčů lepidla je v rozmezí 10-40 mm.
3. Sádrokartonové desky tl. 12,5 mm osadíme na stěnu na podkladech o tloušťce cca 10 mm. U podlahy i stropu tak zůstane mezera cca 10 mm vhodná pro optimální vyrovnání desek a odvětrání vlhkosti z lepicího tmelu.
4. Vyrovnání první rohové desky provedeme pomocí vodováhy.
5. V případě, že nerovnosti podkladu jsou zanedbatelné, není nutné lepit pomocí terčů, ale je možné lepit desky „kontaktně“ na hřebes s užitím vhodného sádrového spárovacího tmelu. Spárovací tmel MAX nanášíme zubatým hladítkem s velikostí zubu 4-6 mm ve 3 pruzích min. šíře 150 mm po obou okrajích a na střednici desky.



5

**6.-10.**

Konečné vyrovnaní desek provedeme pomocí srovnávací latě a poklepáním gumovou palicí. Rovinnost osazených desek kontrolujeme ve všech směrech, tj. v podélném i příčném směru a také křížově.

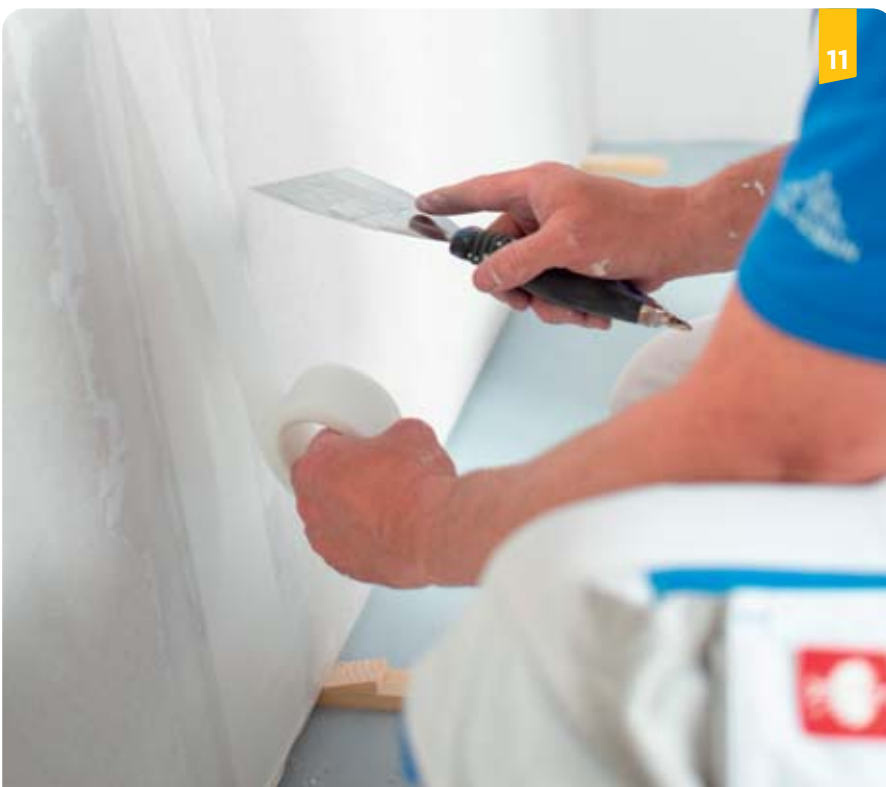
11.

Tmelení spár mezi deskami a spár u podlahy a stropu provedeme v souladu s návodem v kapitole 1 – Sortiment Rigips a jeho použití, str. 14-16.

Doporučená technologická přestávka před zahájením tmelení (pro vyzrání lepicího tmelu) je podle konkrétních podmínek 2 až 3 dny.

POZNÁMKA:

Alternativní postup lepení desek spočívá v rozměření deskokladu na stěnu a následném nanesení lepicích terčů na stěnu a přiložení desky na předem nanesené terče.







Rekonstrukce koupelny – nahrazení nevyhovujícího bytového jádra – je téma, které zajímá stále větší počet rodin bydlících v panelových domech. Stejně tak stavba koupelny v bytových a rodinných domech bývá důvodem k přemýšlení, jaký stavební materiál použít.

Pro tyto účely se skvěle hodí systémy z vysokopevnostního sádrokartonu Habito® H.

Konstrukce z desek Habito® H nezatíží nosnou konstrukci víc než původní bytové jádro. Jednoduchý projekt proto ani nevyžaduje statický výpočet.

Při dodržení správných montážních postupů překvapí nová koupelna rychlostí výstavby a moderním vzhledem.

Výhody použití konstrukcí se sádrokartonovými deskami Habito® H:

- Potřebné stavební součásti (vysokopevnostní sádrokarton Habito® H, tenkostěnné profily Rigips, lehká minerální izolace např. Isover a drobné příslušenství) se dají **rychle a snadno dopravit** až do bytu.
- Dutiny v příčkách umožní **snadné provedení všech instalačních rozvodů** (voda, odpad, elektro apod.)
- „Suchá“ technologie montáže minimalizuje potřebné technologické přestávky, čímž se **podstatně zkrátí lhůta rekonstrukce koupelny**.
- **Vysokopevnostní sádrokarton Habito® H zajistí při jednoplášťové aplikaci dostatečnou únosnost** pro případné zavěšení kuchyňských skříněk i tuhost potřebnou pro bezproblémovou aplikaci keramického obkladu.
- **Habito® H jsou impregnovány, proto jsou vhodné k použití v prostorách s vyšší vzdušnou vlhkostí (koupelnách)** obdobně jako impregnované (zelené) sádrokartonové desky RBI (H2).



STARÉ KOUPELNY (zejména bytová jádra v panelových domech) JSOU ČASTO V NEVYHOVUJÍCÍM STAVU

Současnému standardu bydlení nevyhovují koupelny nejen dispozičně a esteticky, často negativně ovlivňují tvář bytu i mimo samotnou koupelnu.

Do bytového jádra se „musí vejít“ pračka; nevhodné a nefunkční nebo značně opotřeбенé jsou často i zařizovací předměty.



Co všechno potřebujeme k montáži koupelny:

- Vysokopevnostní sádrokarton Habito® H
- Kovové tenkostěnné R-CW a R-UW profily
- Spárovací tmel Rifino TOP
- Sádrový tmel Max, popř. pastový tmel ProMix Mega
- Příslušenství: šrouby Habito UMN, natloukáací hmoždinky, napojovací těsnění
- Minerální izolace
- Modul závěsného WC či umyvadla do lehkých stěn.



1



2



3

POSTUP MONTÁŽE

Před začátkem montáže je potřeba důkladně změřit dispozici a promyslet umístění zařizovacích předmětů. Podle tohoto se vhodně navrhnu sádrokartonové konstrukce. Možno konzultovat s Centrem obchodní a technické podpory – telefon: 226 292 224, e-mail: ctp@rigips.cz, www.rigips.cz.

- 1.** Po vybourání a vyklizení původního bytového jádra a zařízení kuchyně zůstanou zachována jen svislá instalační vedení a vzduchotechnické průduchy (tzv. stoupačky).
- 2.** Vyměříme polohy jednotlivých příček na podlahu. Při vyměřování je nutno zohlednit tloušťku opláštění (kóty ve výkresu značí tloušťky celé příčky, tj. pro založení vyměřujeme polohu R-UW profilů).
- 3.** Nakrájíme horizontální R-UW profil.
- 4.** R-UW profily před jejich osazením podlepíme pěnovým napojovacím těsněním. Stejně postupujeme u R-CW profilů navazujících na zdivo.
- 5.** Obvodové profily připevňujeme k betonovým konstrukcím pomocí plastových natloukacích hmoždinek $\varnothing 6$ mm ve vzájemné rozteči max. 800 mm. Hmoždinky podle typu nosné konstrukce a první od kraje do 200 mm.
- 6.** R-UW profil na strop montujeme až po osazení obvodového R-CW profilu na stěnu.



4



5



6



7



8



9



10



11

- 7.**
Před připevněním R-UW profilu na strop nasuneme mezi podlahový a stropní R-UW profil první svislou stojinu (profil R-CW), zkontrolujeme svislost budoucí příčky pomocí přiložené vodováhy a označíme správnou polohu horního R-UW profilu na nosném stropu.
- 8.**
Připevnění horního R-UW profilu provedeme obdobně jako na podlaze.
- 9.**
Nárožní profily R-CW, stejně jako profily R-CW u zárubní nebo profily R-CW nesoucí instalační držáky, je vhodné fixovat k R-UW profilům pomocí samořezných šroubů do plechu typu LB délky 9,5 mm.
- 10.**
Profily R-CW (stojiny) zkrátíme na délku o 10 až 15 mm kratší, než je svislá výška stěny. R-CW profily kromě případů popsaných v předchozím bodě zůstávají v R-UW profilech volně nasunuty (bez vzájemného sešroubování!).
- 11.**
Ke kotvení umyvadla použijeme k tomu určený držák ze sanitárního programu. Stejným způsobem kotvíme i vyústění vanové baterie nebo jiných armatur.

TIP

Pro lehké příčky použijeme raději systémové ocelové zárubně. Jsou totiž rozměrově připraveny pro přesnou skladebnou tloušťku příčky.

V koupelně bychom neměli zapomenout na elektrické ochranné spojení všech kovových součástí, kterých by se uživatel mohl dotknout – tedy i zárubní.



12

12.

Pro kotvení těžkých zařizovacích předmětů lze alternativně použít výdřevu z fošen. Fošnu je nutné slícovat přesně do úrovně podkonstrukce. Nicméně do desek Habito® H lze např. horní skříňky kuchyňské linky kotvit i bez výdřevy, pouhými vruty do dřeva Ø 5 mm.

13.

Desku Habito® H lze formátovat nejlépe za pomoci ponorné okružní pily s vodící lištou a odsáváním. Formátovat desku Habito® H za pomoci nože s odlamovacím ostrím lze rovněž, ale díky značné pevnosti desky jen velmi obtížně.

14.

Rozteč svislých profilů R-CW (stojin) činí max. 625 mm, pro kotvení umyvadla nebo vodovodních baterií je nutné použít příslušný držák ze sanitárního programu. Držák umyvadla je nutné montovat s náležitou přesností, aby jeho líc těsně doléhal k rubu následně montované desky Habito® H.

15.

K připevnění desek Habito® H na připravenou konstrukci z R-CW profilů použijeme elektrický šroubovák. Desky Habito® H šroubujeme speciálními šrouby Habito 3,5 x 25 mm, typu UMN.



13



14



15



17



16

16.

Desky šroubujeme výhradně do svislých profilů R-CW, ve vzájemné rozteči šroubů max. 250 mm.

17.

Minimální přířez desky Habito® H činí na výšku alespoň 400 mm.

18.

V ideálním případě desky opláštění nestavíme na podkladní podlahu, ale podložíme je tak, aby u podlahy vznikla spára, která bude následně zatmelená spárovacím tmelem.

19.

Speciální držák použijeme i pro vyústění vodovodních baterií nebo rohových ventilů, tím zajistíme v budoucnosti možnost v případě potřeby baterii či rohový ventil zašroubovat nebo po letech i vyšroubovat při potřebě jejich výměny.



18



19



20

20.

Otvory v deskách pro vyústění instalací provedeme např. vrtačkou za pomoci speciálního vykrůžováku.

21.

Po provedení instalačních rozvodů v dutině příčky vložíme do dutiny minerální izolaci. Dbáme při tom, aby izolace vyplnila celou volnou plochu příčky.

22.

Následně opláštíme druhou stranu koupelnové příčky deskami Habito® H, do kterých je nutné provést otvory pro všechna instalační vyústění.

23.

V opláštění Habito® H vyřízneme otvor pro instalační dvířka k zajištění přístupu do instalační šachty.



21



22

TIP

Trubní vedení je nutné pružně odizolovat jak od opláštění, tak i od průchoďů skrz stojiny, aby bylo zabráněno přenosu hluku proudící kapaliny do místností.



23



25



26



27

86



24

24.

Do tohoto otvoru vsadíme instalační dvířka a pomocí šroubů TB 3,5 x 25 mm je připevníme k ostění z desek Habito® H. V případě, že dvířka budou opatřena keramickým obkladem, měla by být k tomuto účelu uzpůsobena.

25.

Plochy ostříkované vodou opatříme penetračním nátěrem a následně hydroizolačním nátěrem včetně hydroizolační pásky, např. hydroizolace weber akryzol, a pásky weber BE-14, kterou vložíme do rohů a koutů.

26.

Následně desky v místech, kde není hydroizolace, napenetrujeme a keramický obklad nalepíme pomocí flexibilního lepidla na opláštění deskami Habito® H. Lze použít jakýkoliv běžný formát obkladu o max. plošné hmotnosti do 30 kg/m², a sice už na jednoduché opláštění deskami Habito® H a na standardní rozteč stojin R-CW 625 mm.

27.

Po dokončení všech instalačních prací (voda, elektro), osazení zařizovacích předmětů a po finálním zatmelení všech spár fungicidními spárovacími a těsnícími tmely je koupelna připravena k běžnému užívání.

28.

Výhodou použití desek Habito® H je snadné kotvení, včetně připevnění horních skříněk kuchyňské linky. Jeden vrut Ø 5 mm smí nést břemeno až 34 kg těžké.



28

INTERIÉROVÉ SÁDROVÉ OMÍTKY A STĚRKY

12



Jemné jednovrstvé sádrové omítky a stěrky – materiály z přírodního sádrovce – jsou určeny k omítání veškerého zdiva v interiéru. Svými vlastnostmi splňují všechny nároky moderního stavitelství.

Sádra je výjimečná především proto, že je schopna sama regulovat vlhkost, a tak pomáhá udržovat příjemné mikroklima. Sádrové omítky a stěrky v případě větší vlhkosti v místnostech vlhkost absorbují a později ji opět uvolňují do ovzduší.

Sádrové omítky jsou vhodné na všechny typy podkladu. Mají nejen dekorativní a estetické vlastnosti, ale též splňují náročné stavebně-fyzikální požadavky všech vnitřních prostor. Jsou proto exkluzivním materiálem pro řešení interiérů.

Hlavní výhody sádrových omítek a stěrek Rimano a Rimat:

- zajišťují prodyšnost zdiva díky svému nízkému difúznímu odporu
- mají schopnost přijímat a uvolňovat vzdušnou vlhkost
- regulují klima uvnitř místnosti
- mají schopnost lepšího přenosu drobného pnutí v podkladu
- rozmíchané s vodou zvyšují objem zpracovávané směsi a na rozdíl od tradičních omítek zvyšují vydatnost
- nemusí se brousit
- některé jsou vhodné pro zapravení elektro a vodoinstalací
- jsou dokonale hladké, nedrží se na nich prach, a proto jsou vhodné pro alergiky
- umožňují aplikovat různé malířské techniky a plastické dekorace

- zvyšují požární odolnost stavebního systému
- přenášejí drobné pnutí v podkladu
- jsou nejlepším materiálem pro opravu ostění oken a dveří při jejich výměně

Hlavní oblasti použití:

- celoplošně aplikované omítky na stěny i stropy v interiéru s obvyklou vzdušnou vlhkostí, včetně domácích kuchyní a koupelen
- finální úprava před malováním a tapetováním
- lokální vysprávkování stávajících omítek
- začistištění drážek pro instalace
- oprava ostění oken a dveří při jejich výměně a všude tam, kde je potřeba podtrhnout krásu designu interiéru

Produkt	Rimano Glet XL	Rimano UNI	Rimat 100 DLP
Popis	Stěrka i omítka v jednom balení 0-10 mm. Bez celoplošného broušení. Ideální pod tapety a malířské techniky. Bílá barva. Šetří peníze za malby.	Ruční omítka ideální pro zapravování okenních špalet . K omítání veškerého zdiva. K lokálním vysprávkám. TI. vrstvy až 90 mm pouze lokálně bez mikrotrhlin.	Lehčená omítka. Ideální na pórobeton , do novostaveb i rekonstrukcí. Přenáší drobné pnutí v podkladu. Místo lepidla a perlínky.
Oblast použití	Sádrová stěrka nejideálnější na renovaci starých omítek, úpravu betonu, pórobetonu a stěrkování jádrových omítek a na SDK pro Q4 se zubatou špachtlí.	Sádrová ruční omítka nejideálnější pro zapravování špalet. Určená k omítání veškerého zdiva, k lokálním vysprávkám.	Tenkovrstvá sádrová omítka určená především pro omítání pórobetonu, betonu a stabilního zdiva.
Doporučená tloušťka vrstvy	stěrka 0-10 mm omítka 5-10 mm	ručně 5-30 mm, pod obklad: 10 mm, lokálně max 90 mm ve vrstvách	ručně 6-20 mm, strojně 10-20 mm
Vydatnost	cca 0,9 kg/m² / 1 mm	cca 0,8 kg/m² / 1 mm	cca 0,8 kg/m² / 1 mm
Doba tuhnutí	90 min.	60 min.	120 - 150 min.



PŘEHLED SÁDROVÝCH STĚREK A OMÍTEK

Rimano Glet XL

Bílá hlazená **sádrová stěrka a omítka v jednom balení, bez celoplošného broušení**. Nejideálnější na renovaci starých omítek, úpravu betonu, pórobetonu a stěrkování jádrových omítek. Ideální pod tapety a malířské techniky. Antistatický materiál vhodný i pro alergiky.

Doporučená tloušťka vrstvy: 0-10 mm

Barva: bílá

Zpracovatelnost: 90 min.

Vydatnost: 25 kg / 13,8 m² / 2 mm

Balení: 12,5 a 25 kg



Rimano UNI

Sádrová ruční omítka nejideálnější pro zapravování špalet. Určená k omítání veškerého zdiva, k lokálním vysprávkám. **Vyzkoušena maximální tloušťka vrstvy až 90 mm – bez praskání.**

Doporučená tloušťka vrstvy: 5-30 mm

Barva: šedobílá

Zpracovatelnost: 60 min.

Vydatnost: 25 kg / 3,12 m² / 10 mm

Balení: 25 kg



Rimat 100 DLP

Tenkovrstvá lehčená sádrová omítka určená především pro **omítání pórobetonu – bez použití lepidla a perlínky**, betonu a stabilního zdiva. Přenáší drobné pnutí v podkladu.

Doporučená tloušťka vrstvy: ručně 6-20 mm; strojně 10-20 mm

Barva: šedobílá

Zpracovatelnost: 120-150 min.

Vydatnost: 30 kg / 7,5 m² / 5 mm

Balení: 30 kg



1



2



3

ZHODNOCENÍ A PŘÍPRAVA PODKLADU

1.

Před zahájením prací nejprve provedeme vizuální kontrolu podkladu, tj. nejsou-li na stěnách/stropech mokrá místa, výkvěty, příp. jiné nečistoty (např. separační olej). Následně provedeme kontrolu dotykem dlaně, tj. není-li plocha promrzlá, zaprášená, zda se povrch podkladu nedrolí.

2.-3.

Nevyhovující podklady musíme před aplikací sádrových omítek a stěrek upravit – např. oklepat, zpevnit, napenetrovat penetrační nebo odmastit. Ze zaprášených ploch je třeba stáhnout prach vlhkou štětkou. Lžící nebo škrabkou odstraníme příp. výčnělky, nesoudržná místa, povrchové nečistoty (cementové mléko, zbytky zdicí malty apod.).

Dále ověříme savost podkladu, a to lokálním zmokřením povrchu:

- Pokud voda stéká po kapkách, jde o nesavý podklad – vyhovuje.
- Pokud je voda rychle vstřebávána, je podklad savý – viz bod 4.

4a., 4b.

Extrémně savé podklady (např. pórobeton, sádrokartony) opatříme Základním penetračním nátěrem. V závislosti na savosti podkladu zředíme Základní penetrační nátěr vodou podle návodu na obalu. Penetrace pro savé podklady aplikujeme nejčastěji malířským válečkem, popř. štětkou.

5.

Sklovitě hladké podklady (např. monolitické konstrukce z betonu) opatříme kontaktním nátěrem pro zvýšení přídržnosti omítky k podkladu. Kontaktní nátěr je třeba před vlastní aplikací dobře promíchat a stejně tak i v průběhu aplikace. Tím se zamezí usazování hrubších složek disperze. Kontaktní nátěr aplikujeme výhradně válečkem.



4a



4b



5

Orientační spotřeba nátěrů v závislosti na podkladu

Savý podklad	Základní penetrační nátěr	poměr ředění	velikost plochy
Cihla s lehčeným střepem (např. Porotherm)		1:2 až 1:5	450–500 m ²
Extrémně savý podklad			240–480 m ²
Pórobeton (např. Ytong, H+H)			240–480 m ²
Jádrová omítka – nová i stará			
Nesavý podklad	Základní kontaktní nátěr		velikost plochy
Betonový monolit			80–110 m ²
OSB deska, cementová deska (např. Cetrís)			80–110 m ²
Staré vápenné povrchy po oškrábání původních maleb			80–110 m ²

UPOZORNĚNÍ:

Potřebná doba k vyzrání kontaktních i penetračních nátěrů před aplikací produktů Rimano a Rimat je min. 24 hodin.



1



2



3



4

UPOZORNĚNÍ:

Vždy používáme čisté nářadí a nádoby.

PŘÍPRAVA SMĚSI

1.

Do čisté nádoby s čistou vodou pomalu sypeme směs sádry. Sádrové omítky můžeme sypat pomalu přímo z obalu nebo přes hranu lžice do čisté vody. Pomalým přispíváním zabráníme vzniku hrudek.

2.

Do nádoby vsypeme tolik sádrové směsi, aby pohltila všechnu vodu. Vždy je lepší míchat hustší směsí a na konci míchání přidat vodu. Nikdy nedosypáváme suchou směs, tím by mohly vzniknout hrudky!

3.

Po 3-5 minutách nasáknutí směs rozmícháme elektrickým míchadlem. Směs mícháme až do doby, než vznikne stejnoměrně hustá hmota.

4.

Správnou hustotu zkontrolujeme tak, že směs drží na obrácené lžici a nestéká.



POZNÁMKA:

Mícháme takové množství, které jsme schopni nanést na stěnu do 30 minut. Pokud nezpracujeme všechnu rozmíchanou směs, musíme ji vyhodit. Není možné do zbytku přidat vodu a znovu míchat!

PŘEHLED NÁŘADÍ PRO APLIKACI SÁDROVÝCH OMÍTEK A STĚREK:

1. Vědro
2. Hliníková lať, profil „h“
3. Nerez hladítko 280 mm
4. Nanášecí hladítko 500 mm
5. Fasádní špachtle s ALU výztuhou
6. Nerez hladítko na vnitřní rohy
7. Špachtle nerez
8. Stěrka nerez
9. Houbové hladítko
10. Zednická lžice
11. Elektrické míchadlo

 **VIDEO NÁVODY NAJDETE NA**
www.rigips.cz/video-navody/





1



2



3

APLIKACE SÁDROVÝCH OMÍTEK A STĚREK NA STROPY

- 1.**
Směs nanese na připravený podklad nerez hladítkem.
- 2.-3.**
Srovnání nanesené vrstvy u sádrových omítek provedeme „h“ latí tahy do kříže. Právě tahy do kříže ukáží, kde materiál přebývá, či naopak chybí. (U sádrových stěrek tento krok neprovádíme.)
- 4.**
Po zatuhnutí navlhčíme dlouhými tahy houbou. (U sádrových stěrek tento krok neprovádíme.)
- 5.**
Uvolněné sádrové mléko necháme znovu zavadnout, poté jej zahladíme nerezovou špachtlí. U sádrových stěrek povrch dohladíme nově rozmíchanou směsí pomocí špachtle.
- 6.**
Koutové napojení omítky provedeme pomocí hladítka na vnitřní rohy.

UPOZORNĚNÍ:

Pro zpracování i zrání sádrových stěrek a omítek je nutná teplota podkladu i prostředí min. +5 °C.

TIP

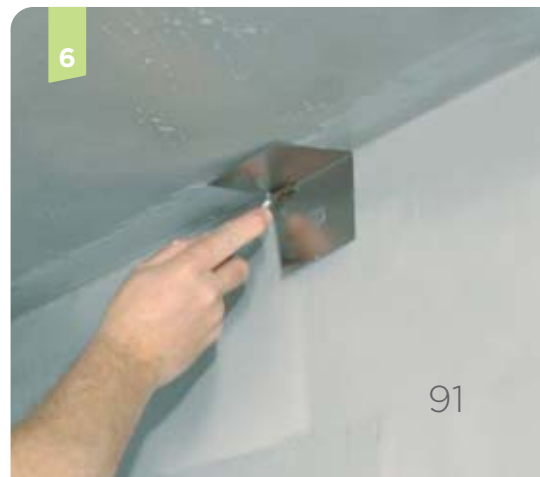
Na železobetonových panelových stropěch vmáčkneme sádrovou omítku do spáry mezi panely a spáru přebandážujeme cca 20 cm širokým pásem skelné tkaniny (perlinky) vložené do sádrové omítky. Následně provedeme celoplošnou omítku.



4



5



6



1



2



3



4



5



6

APLIKACE SÁDROVÝCH OMÍTEK A STĚREK NA STĚNY

1.-2.

Větší spáry a díry ve zdivu (např. ulomené hrany tvárnic) nejprve zaplníme sádrovou omítkou. Pokud zapravujeme i drážky instalací nebo větší prohlubně, necháme maltu před vlastním omítáním stěny cca 2 hodiny ztuhnout.

3.-4.

K dosažení stejnoměrné vrstvy omítky na stěně pomůže hlazený drát o $\varnothing$ 5 mm, který použijeme jako opakovaný omítník. Na stěnu ho připevníme sádrovou omítkou. Délku drátu přizpůsobíme výšce místnosti. V případě, že musíme omítkou dorovnávat křivost stěny, použijeme klasické omítníky jako u standardních omítek.

5.

Směs nanášíme nerezovým hladítkem. V tomto kroku ještě nemusíme dbát na rovnoměrnost nanášené vrstvy. Rovinnosti dosáhneme rychleji a lépe „h“ latí taženou po omítnících.

6.

Vedením „h“ latě po omítnících strhneme všechnu přebytečnou směs a doplníme ji tam, kde chybí.

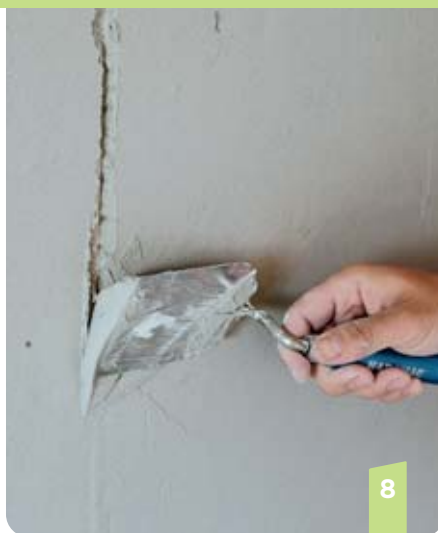
TIP

Pokud by měla sádrová omítka přijít do kontaktu s ocelí, například u překladů, sloupů apod., musí být kov ošetřen základovou barvou proti vzniku rzi. Rez by mohl vystoupit na povrch omítky.

V místě přechodu materiálů, např. beton - cihla, beton - Ytong, ocel - zdivo, polystyren - zdivo, provedeme bandáž skelnou tkaninou (perlínkou) vloženou přímo do sádrové omítky.

Cementové podklady, jako jsou např. jádrové omítky, musí být vyzrálé a dobře napenetrované (eliminace chemické reakce cementu a sádry).

Při omítání stěn pracujeme vždy na protilehlých stěnách, abychom v rohu měli jednu plochu již pevnou. Roh provádíme stejně jako u napojení stěny se stropem, viz str. 91.

**7.**

Po srovnání omítky „h“ latí (tedy hned po omítnutí pole mezi dvěma omítníky) vyjmeme omítníky ze stěny.

8.

Drážku po omítníku zapravíme omítkou, pokud možno ze stejného míchání jako směs na stěně.

9.-10.

Drobné nerovnosti omítky zahladíme fasádní špachtlí. Tu po stěně vedeme co nejvíce naplocho ke stěně. V tomto kroku by se z plochy neměl ubírat žádný materiál a špachtle by měla zůstat téměř čistá. Pro dodržení rovinnosti provádíme rovnání tahy do kříže (vodorovně a svisle), nikdy ne do oblouku. Pokud se na ploše objeví místa s nedostatkem směsi, opatrně je doplníme a srovnáme.

11.

Po přiměřeném vyžrání plochu navlhčíme dlouhými tahy houbovým hladítkem namočeným ve vodě. Správný okamžik pro navlhčení je ten, kdy při přitlačení dlaně na stěnu je podklad již pevný, ale prstem ještě můžeme vmáčknout důlek.

12.

Omítka po navlhčení uvolní jemnou sádku (sádkové mléko), kterou vyrovnáme všechny nerovnosti. Toto dorovnávání stěny provádíme fasádní špachtlí.

**TIP**

Pokud navlhčení omítky provedeme brzy nebo na omítku dáme moc vody, mohou se na povrchu objevit puchýře. Stačí chvíli počkat a potom povrch znovu srovnat fasádní špachtlí. Omítku již znovu nemáčíme!

Dokud je omítka vlhká, je možné stěnu zbavit posledních nerovností, a to nasucho a téměř kolmo k povrchu vedenou špachtlí.

Pokud před malováním dojde k poškození omítky, opravy provedeme sádkovou stěrkou Rimano Glet XL.



1



2



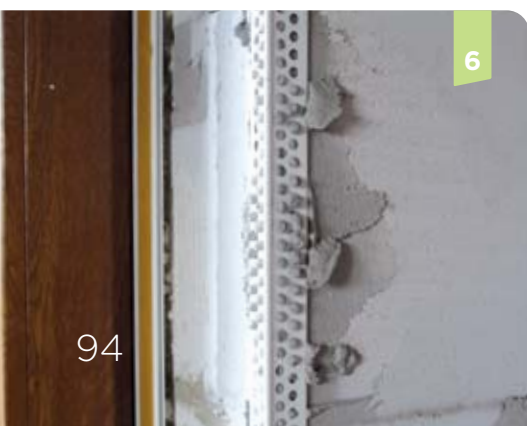
3



4



5



6

ZAPRAVENÍ OKENNÍ ŠPALETY (novostavby i rekonstrukce)

- 1.**
Prvním krokem při zapravování okenní špalety je vyspravení větších nerovností zdiva, které provedeme omítkou Rimano UNI připravenou podle návodu na straně 90.
- 2.**
Z APU lišty odstraníme lepicí pásku na mechovce, která bude tvořit dilataci mezi okenním rámem a omítkou.
- 3.**
Lištu nalepíme na hranu okenního rámu. Kolmé špalety docílíme tak, že nejdříve nalepíme APU lištu na okno a podle ní potom osadíme rohovou lištu (doporučujeme pozinkovaný rohový profil). Chceme-li špaletu otevřenou, nejdříve osadíme rohovou lištu proti okennímu rámu. Potom nalepíme APU lištu a o její tloušťku budeme mít špaletu otevřenou ve stejném úhlu na celém okně.
- 4.**
Pro samotné osazení rohové lišty si namícháme směs hodně hustou. Naneseme ji na roh špalety, čímž si ho připravíme pro vložení rohového profilu. Pokud je potřeba dorovnávat větší vrstvu, nanášíme směs ve 2 krocích, tzv. aplikace „mokrě do mokrého“.
- 5.**
Do nanesené směsi vložíme rohovou lištu a srovnáme do tloušťky omítky na zdivu a na rovinu APU lišty na rámu okna.
- 6.**
Oba profily osazujeme s velkou pečlivostí s ohledem na svislost a rovinnost špalety.

TIP

APU lišta je opatřena lepicí vrstvou, ke které můžeme v případě potřeby přichytit ochrannou fólii při malování.



7



8



9

7.

Na špaletu nanese (popř. vmáčkneme zednickou lžící) omítku a vrstvu srovnáme podle APU lišty a rohové lišty.

8.

I v případech, kdy je třeba doplnit větší vrstvu směsi, použijeme sádrovou omítku. V žádném případě do špalety nevkládáme žádný jiný materiál, jako je polystyrén apod. Maximální tloušťka vrstvy je 30 mm, při větších tloušťkách je vhodné provádět nanesení omítky až ve třech vrstvách po 30 mm, tzv. aplikace „mokrě do mokrého“.

9.-10.

Po zatuhnutí provedeme kroky 9-12, popsané na straně 93.

11.

Nakonec odtrhneme ochranný pásek z APU lišty. Ten bránil poškození okenního rámu nářadím při provádění omítky.

12.

Výsledkem je rovná, čistá a elegantní okenní špaleta.



10

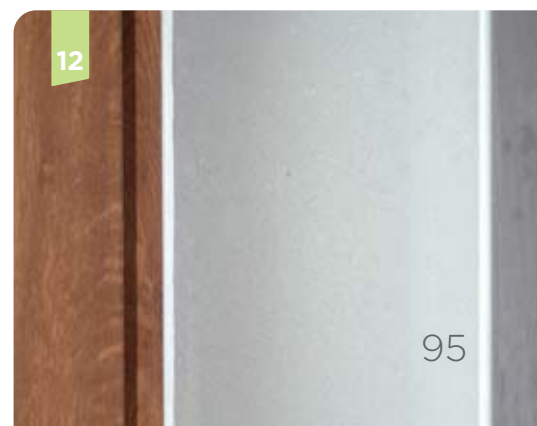


11

POZNÁMKA:

Pečlivé nalepení a osazení profilů zaručí, že výsledek bude dokonalý. Profily vedou nářadí a v podstatě nám neumožní udělat chybu. APU lišta vytvoří dilataci mezi okenním rámem a omítkou, takže se v tomto detailu zabráni vzniku trhliny.

Vysoká přilnavost sádrových omítek zajistí pohodlnou práci i na nadpraží – při správné hustotě malty nic nebude padat ani stékat.



12



1



2



3



4



5

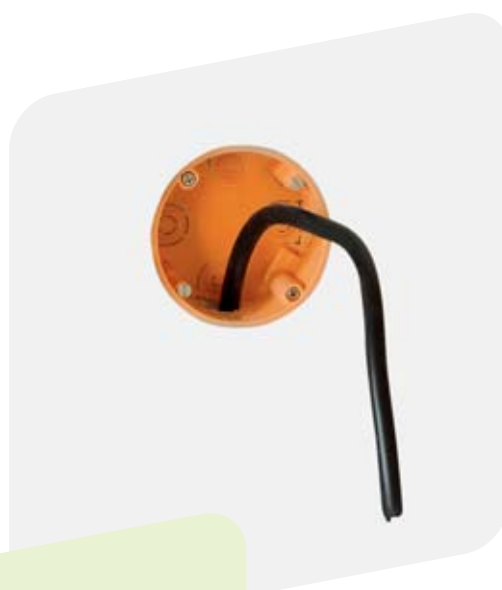


6

PROVÁDĚNÍ DROBNÝCH OPRAV

- 1.** Místo opravy napřed zbavíme všech volných částí a míst, která se drolí. Poté ho ošetříme penetrací nebo alespoň navlhčíme.
- 2.** Opravu „nahrubo“ provádíme sádrovou vysrávkovou omítkou Rimano UNI. Podle návodu na obalu si namícháme dostatečně hustou směs a vmáčkneme do opravovaného místa. Hlubší místa vyplníme směsí ve dvou krocích s časovým odstupem.
- 3.** Přebytečnou omítku po částečném ztuhnutí strhneme a necháme úplně ztuhnout (asi 1 hodina).
- 4-5.** Konečné srovnání s okolní plochou provedeme sádrovou stěrkou Rimano Glet XL.
- 6.** Díky tomu, že jsou sádrové omítky materiálem jemnozrnným a následně kletovaným, se nám vždy podaří neznatelně propojit stávající a nový povrch.

Takto opravené místo po vymalování nikdo nepozná.



POZNÁMKA:

S vysrávkovou omítkou Rimano UNI máme jistotu, že se po čase v místě opravy neobjeví žádné trhliny. Sádrové materiály vysycháním totiž nemění svůj objem, nepropadají se a snadno se v ploše neviditelně napojují.

SPOTŘEBY MATERIÁLU

13

Orientační spotřeby materiálu na 1 m²

(Propočteno z plochy cca 100 m²; do spotřeb je třeba započítat prořez min. 10 % podle tvaru místnosti)

PŘÍČKY

Materiál	Jednotka	Spotřeba
Sádrokartonová deska Rigips	m ²	2,0
Vodorovný profil R-UW	m	0,8
Svislý profil R-CW	m	1,9
Napojovací těsnění	m	1,3
Samořezný šroub TN 3,5 x 25 mm	ks	24
Natloukací hmoždinky	ks	1,8
Spárovací tmel	kg	0,6
Tmel pro konečnou povrchovou úpravu	kg	0,2
Výztužná páska pro spáry desek	m	1,6
Minerální izolace	m ²	1,0

PODHLEDY

Materiál	Jednotka	Druh podhledu	
		Přímo montované opláštění stropu	Zavěšený podhled na dvouúrovňové konstrukci
Sádrokartonová deska Rigips	m ²	1,0	1,0
Profil R-CD	m	2,0	3,0
Profil R-UD	m	0,9	0,9
Spojovací kus pro R-CD	ks	0,3	0,6
Křížová spojka	ks	-	2,0
Napojovací těsnění	m	0,9	0,9
Samořezný šroub TN 3,5 x 25 mm	ks	17	17
Závěs vč. táhla nebo třmen	ks	2,0	1,1
Kotvení prvek do nosného stropu (např. DN6 nebo FN)	ks	2,0 ^{*)}	1,1
Natloukací hmoždinky (pro kotvení R-UD profilů)	ks	1,8	1,8
Spárovací tmel	kg	0,3	0,3
Tmel pro konečnou povrchovou úpravu (v případě potřeby)	kg	0,1	0,1
Výztužná páska pro spáry desek	m	1,1	1,1
Minerální izolace (podle potřeby)	m ²	1,0	1,0

^{*)} V případě použití šroubů FN - 2 ks / 1 třmen nebo přímý závěs

PODKROVÍ

Materiál	Jednotka	Spotřeba
Sádrokartonová deska Rigips	m ²	1,0
Obvodový profil R-UD	m	0,5
Montážní profil R-CD	m	2,0
Spojovací kus pro R-CD	ks	0,3
Napojovací těsnění 30 mm	m	0,5
Samovrtné šrouby do plechu LB 3,5 x 9,5 (4,2 x 13) mm (při použití stavěcího třmenu)	ks	4,0
Samořezný šroub TN 3,5 x 25 mm	ks	17
Závěs (krokový závěs, stavěcí třmen)	ks	2,0
Vrut do svislých závěsů	ks	4,0
Natloukací hmoždinky	ks	1,0
Spárovací tmel	kg	0,3
Tmel pro konečnou povrchovou úpravu	kg	0,1
Výztužná páska pro spáry desek	m	1,0
Minerální izolace	m ²	1,0

SUCHÁ OMÍTKA

Materiál	Jednotka	Spotřeba
Sádrokartonová deska Rigips	m ²	1,0
Lepicí tmel	kg	4,0
Spárovací tmel	kg	0,3
Tmel pro konečnou povrchovou úpravu	kg	0,1
Výztužná páska pro spáry desek	m	0,8

PŘEDSTĚNY

Materiál	Jednotka	Konstrukce	
		Na třmenech	Volná
Sádrokartonová deska Rigips	m ²	1,0	1,0
Profil R-CD	m	1,9	-
Profil R-UD	m	0,5	-
Vodorovný profil R-UW	m	-	0,8
Svislý profil R-CW	m	-	1,9
Stavěcí třmeny	ks	1,5	-
Napojovací těsnění	m	0,7	1,3
Samovrtné šrouby do plechu LB 3,5 x 9,5 (4,2 x 13) mm	ks	3,0	-
Samořezný šroub TN 3,5 x 25 mm	ks	11	11
Natloukací hmoždinky	ks	2,4	1,8
Spárovací tmel	kg	0,3	0,3
Tmel pro konečnou povrchovou úpravu	kg	0,1	0,1
Výztužná páska pro spáry desek	m	0,8	0,8
Minerální izolace	m ²	1,0	1,0

SUCHÉ PODLAHY

Materiál	Jednotka	Spotřeba
Sádrovláknitá deska Rigidur 12,5 mm (1 000 x 1 500 mm)	m ²	1,0
Podlahové polyuretanové lepidlo Rigidur	kg	0,05 pro dílce
Šrouby Rigidur 3,9 x 22 mm	ks	14
Spárovací tmel Rigidur	kg	0,1
Vyrovňovací podsyp (podle potřeby)	l/cm/m ²	10

Centrum technické podpory RIGIPS

Specializované středisko poskytující technickou podporu širokému spektru klientů v obou hlavních oblastech působnosti společnosti RIGIPS – v suché vnitřní výstavbě, sádrových omítkách a stěrkách.



Kvalifikovaný a zkušený tým odborníků

- pomůže s výběrem optimální konstrukce
- doporučí vhodný materiál či skladbu
- vyspecifikuje vlastnosti materiálů
- zašle potřebnou technickou dokumentaci (např. prohlášení o vlastnostech, technický list, EPD a další)
- poradí, kam zajít na odborné školení či seminář a mnoho dalšího

Jsme tu pro Vás!

telefon: 226 292 224
e-mail: ctp@rigips.cz

www.rigips.cz



**Saint-Gobain
Construction Products CZ a.s.
Divize Rigips**

Smrčkova 2485/4
180 00 Praha 8 – Libeň

Centrum technické podpory

telefon: 226 292 224

e-mail: ctp@rigips.cz

www.rigips.cz