

Konstrukce z desek **RigiStabil** – zpracování a montáž

Zpracování i montáž desek RigiStabil vychází z pravidel pro montáž sádrovláknitých a sádkartonových desek. Konstrukce příček, předstěn, podhledů i podkroví lze montovat na dřevěných i kovových podkonstrukcích.

Konstrukční desky RigiStabil

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	
Tloušťka	mm	12,5	
Šířka	mm	1 250	
Délka	mm	2 650	2 750
Plošná hmotnost desky	kg/m ²	11,0	
Počet desek na paletě	ks	40	
m ² na paletě	m ²	133	138
Hmotnost palety	kg	1 500	1 560
Minimální objednáací množství – standardní délka	ks	40	
Minimální objednáací množství – nestandardní délka	ks	240	
Objednáací číslo Rigips		620629	620630

Příslušenství k deskám RigiStabil

- PU lepidlo na spáry Rigidur
- Sádrové spárovací tmely Rigips
- Šroubky Rigips 212 typu TN (jen pro montáž do dřevěné konstrukce)
- Šroubky Rigips 912 typu SN (jen pro montáž na tenkostěnné ocelové profily)
- Speciální zpevňovací páska Rigidur
- Disperzní lepidlo Rigidur

Skladování a přeprava desek RigiStabil

Desky RigiStabil je třeba skladovat naležato na rovné ploše na podkladech v rozteči max. 500 mm. Desky je nutno chránit před přímým působením vody (déšť, sníh atd.). Zároveň je třeba zamezit prudkému nárazovému zahřívání a ochlazování desek. V případě navlhnutí desek je před osazením musíme pozvolna vysušit. Jednotlivé desky sušíme samostatně. Při skladování vlhkých desek ve svislé nebo šikmé poloze hrozí jejich trvalá deformace. Desky musí být přenášeny ve svislé poloze, např. za pomoci speciálních držáků.

Zpracování desek RigiStabil

1. Nejvhodnější způsob řezání desek je pomocí okružní pily s vodící lištou a odsáváním.
2. Desky, jejichž spáry budou tmeleny, lze též dělit podobně jako sádrovláknité desky Rigidur: nožem nařízneme desku z lícové strany, desku uchopíme oběma rukama a podél řezu ji stlačením dolů přes hranu palety či hranu stolu zlomíme a potom prořízneme rubový karton.
3. Členitější řezy lze provádět pomocí ruční pily ocasky nebo pomocí přímočaré pily.
Na okrouhlé otvory se používají vykružovací pilky.
4. Desky RigiStabil lze opracovávat nástroji běžně používanými při práci se dřevem a sádrovláknitými deskami.



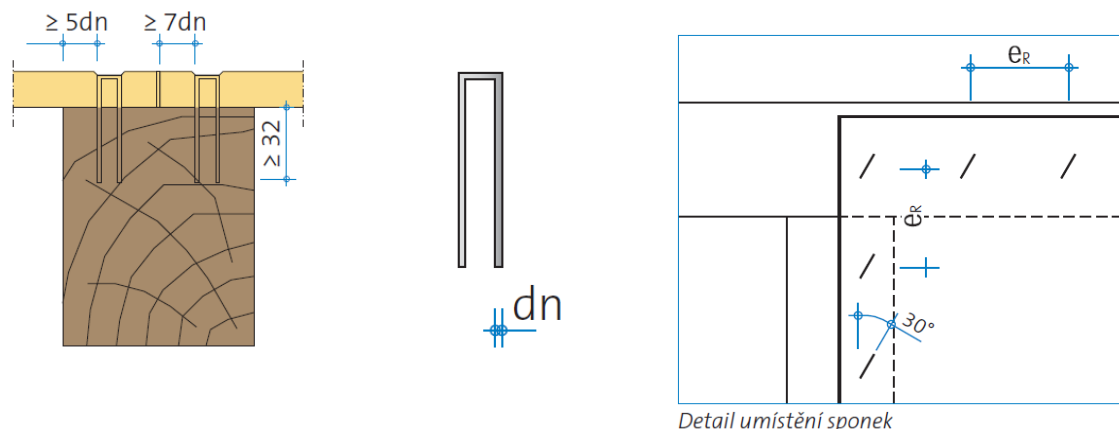
Přípevnování desek

Přípevnování desek RigiStabil na dřevěnou nosnou i nenosnou konstrukci se provádí:

- Na **nosné konstrukce** ocelovými sponkami
- Na **nenosné konstrukce** ocelovými sponkami nebo šroubky Rigips 212 typu TN délky min. 35 mm

Ocelovými sponkami se desky RigiStabil na dřevěnou podkonstrukci upevňují pneumatickou sponkovačkou (např. sponkovačkou Haubold PN 750 A).

Spojovací prostředky musí být galvanicky zinkované (min. vrstva zinku 12 μ m) nebo nerezové. Sponky by měly být zapuštěny tak, aby nevyčnívaly nad povrch desek, tj. cca 0,5 – 1 mm. Vzdálenost všech upevňovacích prostředků od okraje desky musí být minimálně sedminásobek průměru tloušťky upevňovacího prostředku.



Požadavky na sponky a jejich umístění:

Skladba	Délka sponky (mm)	Průměr sponky (mm)	Max. rozteč sponek na okraji desky (mm)	Max. rozteč sponek na středu desky (mm)
Deska na dřevěnou konstrukci při upevňování na stavbě				
Nenosné stěnové konstrukce				
RigiStabil 12,5 mm	≥ 35	$\geq 1,4$	250	250
Statically nosné stěnové konstrukce / stropní konstrukce				
RigiStabil 12,5 mm	≥ 45	$\geq 1,5$	50 / 170	100 / 170
Deska na dřevěnou konstrukci při výrobě panelů (před transportem na stavbu)				
Nenosné stěnové konstrukce				
RigiStabil 12,5 mm	≥ 40	$\geq 1,4$	250	250
Statically nosné stěnové konstrukce / stropní konstrukce				
RigiStabil 12,5 mm	≥ 49	$\geq 1,5$	50 / 150	100 / 150

Poznámka: Sponky použité pro staticky nosné konstrukce musí být na povrchu opatřeny pryskyřicí proti vytažení z dřevěných konstrukcí.

Přípevnování desek RigiStabil na kovovou nenosnou konstrukci se provádí:

- Šroubky Rigips 912 typu SN

Zpracování spár

1. Lepení

Lepení je technologie vhodná pouze pro podélné spáry desek, které jsou z výroby opláštěné papírovým kartonem. Polyuretanové lepidlo Rigidur se nanáší přímo z kartuše na čistou a suchou hranu již namontované desky. Další deska se k této hraně s naneseným lepidlem přitlačí tak, aby šířka spáry byla max. 1 mm.

Po ztuhnutí se přebytečné lepidlo odstraní špachtlí nebo nožem – podrobný návod na zpracování je uveden na kartuši. Lepení se provádí při teplotách nad +5 °C.

Závěrečným krokem je přetmelení lepeného spoje sádrovým tmelem Rigips bez použití výztužné pásky.

Tip 1:

Odstranění přebytečného lepidla by mělo proběhnout po dostatečném zatuhnutí lepidla (kdy lepidlo již nezanechává na nástroji stopy).

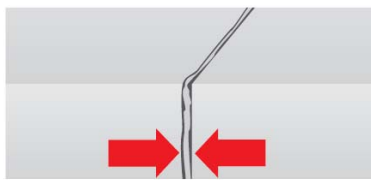
Pokud je lepidlo příliš ztvrdlé, hrozí při odstraňování přebytečného lepidla poškození povrchového kartonu desek.

Tip 2:

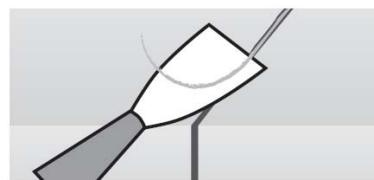
Při pochybnostech nad dokonalostí řemeslného provedení lepeného spoje se doporučuje použití výztužné pásky – skelná nebo samolepicí (mřížka) stejně jako u tmelení sádrokartonových desek.



Nanášení spárovacího lepidla na přesně řezané hrany očištěné od prachu



Další deska se přitiskne do spárovacího lepidla, přičemž šířka spáry smí být max. 1 mm.



Dodatečné „oříznutí“ přebytečného lepidla po jeho částečném zaschnutí

2. Tmelení

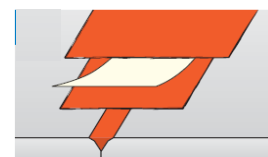
Svislé a příčné spáry mezi deskami se provádí stejným způsobem jako u sádrokartonu.

2.1 Tmelení podélných spár

Při tmelení podélné hrany PRO je vždy nutno použít některou z výztužných pásek.

2.2 Tmelení příčných spár

Příčné spáry mezi deskami s hranou zkosenou nebo opracovanou hranou do rozevřeného tvaru spáry. Přitom je třeba vždy použít některou z výztužných pásek.



2.3 Postup tmelení

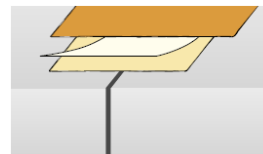
Samolepicí výztužnou pásku nalepíme na suchou desku a přetmelíme.

Skelnou výztužnou pásku je třeba vložit do tenké vrstvy čerstvě naneseného sádrového tmelu (Vario, Rifino Top, ...) a vtlačit do tmelu hladítkem. Po zaschnutí první vrstvy tmelu spáry přestěrkujeme, tmel roztáhneme do šířky a uhladíme do ztracena.

Konečnou úpravu povrchu lze provést spárovacím (práškovým) tmelem Rifino Top, ale také pastovým finišovacím tmelem ProMix Mega, který je pro finální tmelení zvláště vhodný.

Po zaschnutí tmelu provedeme popřípadě přebroušení tmeleného povrchu. Pozor na porušení výztužné pásky a přiléhajícího povrchu kartonu desek.

Tip: Vyztužení koutů a přetmelených spár, opravy spár v ploše
 Na rovný, čistý, vytmelený, případně přebroušený a suchý podklad se štětcem nanese naředěné disperzní lepidlo Rigidur (na 1 kg lepidla max. 1,5 dl čisté vody). Bezprostředně poté se do něj dokonale vmáčkne speciální zpevňovací páska Rigidur a nechá se zaschnout cca 24 hod. Nakonec se páska přetmelí pouze finálním tmelem (např. ProMix Finish nebo ProMix Mega) a po vyschnutí zlehka přebrousí. Správné použití pásky snižuje riziko vzniku drobných trhlinek.



Dilatace konstrukcí s deskami RigiStabil

Ani v konstrukcích z desek RigiStabil se nesmí zapomenout na zásady umisťování dilatačních spár v konstrukci:

- a) v místech dilatačních spár v nosné konstrukci budovy.
- b) při překročení plošných, popřípadě délkových limitů konstrukcí
 - maximální délka dilatačního úseku přímé konstrukce je 15 m,
 - maximální plocha dilatačního pole konstrukce je 100 m²

V těchto případech se neočekávají výrazná vzájemná posunutí dilatačních úseků. Nicméně je nutné přerušit podkonstrukce a opláštění (popř. lze dilatační spáru opatřit speciálním dilatačním profilem). Dále je nutno provést dilataci v místech náhlých změn průřezu, popř. tvaru pohledové plochy (výrazné výškové úskoky u stěn, půdorysné odskoky, náhlé změny půdorysného tvaru u podhledů).

Při provádění dilatací je třeba dbát na skutečnost, že dilatace nesmí být oslabením konstrukce z hlediska, celistvosti, požárních, akustických nebo hygienických požadavků na danou konstrukci.

Podkonstrukce

Desky RigiStabil se připevňují na předem připravenou podkonstrukci.

Prvky podkonstrukce:

- dřevěné trámký (KVH)
 - nosná stěna – min. průřez 60 x 100 mm
 - nenosná stěna – min. průřez 60 x 60 mm
- kovové profily:
 - nenosné konstrukce – ocelové pozinkované tenkostěnné profily (RigiProfily)

Pozn.: dřevo musí být vyschlé (do 12 % vlhkosti), hoblované, nejlépe lepené či cinkované (KVH).

Rozteče prvků podkonstrukce, ke kterým jsou připevňovány desky:

Opláštění	Rozteč max.
Svislé plochy / příčky, obklady stěn, předstěny)	625 mm
Vodorovné plochy (zavěšené podhledy, obklady stropů)	500 mm
Obložení střešních šikmin	500 mm

Elektroinstalační rozvody

- v dřevěných sloupcích:

Elektroinstalační rozvody uvnitř stěny jsou vedeny otvory vrtanými do osy sloupců (průměr cca do 20 mm) nebo v dutině předsazené stěny.

- v kovových profilech:

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

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

Otvory v opláštění

Typickými příklady otvorů v opláštění jsou:

- montážní otvory pro vzájemné šroubované spojení panelů
- plnicí otvory pro vhánění izolačních látek na bázi celulózových vláken
- otvory pro zásuvky a vypínače
- průniky pro rozvody instalace – instalační vedení

TIPY K VLIVU OTVORŮ:

Statika

Otvory v opláštění nosných prvků se pro statické hodnocení neberou v úvahu, pokud na ploše jednoho panelu 2,5 m² nepřekročí celková plocha všech otvorů max. 300 cm². Maximální rozměr jednoho otvoru nesmí překročit 200 mm. Součet délek všech vedle sebe ležících otvorů nesmí překročit horizontální délku 200 mm.

Ochrana proti hluku

Zkouškami bylo prokázáno, že zabudování elektrokrabic, za předpokladu, že nejsou na protilehlých lících umístěny vstřícně proti sobě, nemá z hlediska ochrany před hlukem takřka žádný negativní vliv.

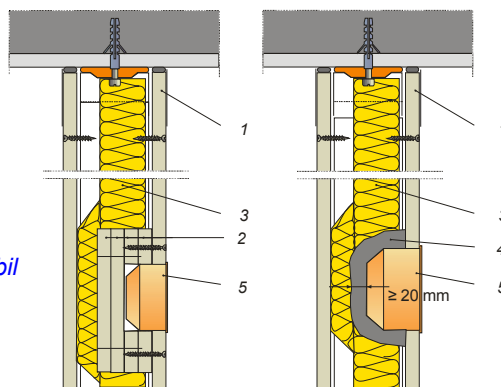
Požární odolnost

Zabudovaná svítidla, výplně otvorů aj. musí být certifikovány pro užití v požárně odolných konstrukcích nebo musí být zakryty schválenými kryty. Vrstva minerální izolace musí být vložena celoplošně se zvláštní pečlivostí v oblasti otvoru.

Elektrokrabice

Elektrokrabice ze samozhášivého materiálu jsou přípustné za předpokladu, že nejsou na protilehlých lících umístěny vstřícně proti sobě. Není-li možné je takto umístit, musí být elektrokrabice překryty vrstvou sádry (tmelu) o tloušťce min. 20 mm nebo zakryty nejméně stejným počtem vrstev jako je opláštění dané konstrukce.

- 1 – Deska RigiStabil
- 2 – Pruhy z desek RigiStabil
- 3 – Minerální izolace
- 4 – Sádrový tmel
- 5 – Elektrokrabice



Montáž nosné stěny na dřevěném rámu

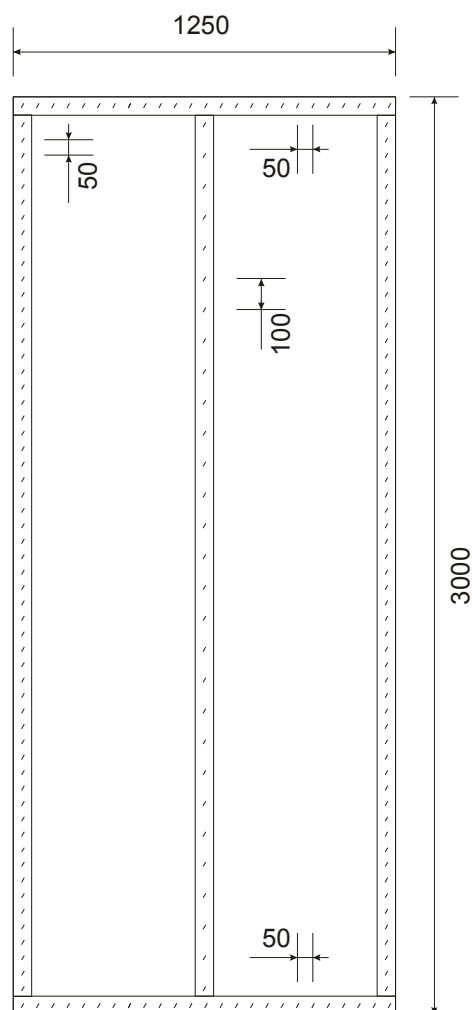
Postup výstavby nosné stěny je shodný s postupem výstavby stěny nenosné (str. 7) s těmito odlišnostmi:

- Průřez dřevěných sloupků nosného panelu musí být minimálně 60 x 100 mm;
- Desky opláštění nosného panelu se upevňují na rám podkonstrukce tak, aby u podlahy i u stropu zůstala spára o šířce min. 5 mm;
- Na nosné stěně je nutno použít desky na celou výšku stěny (není přípustné napojování desek na výšku)
- Upevnění desek opláštění (sponkami nebo hřebíky) se provádí i do vodorovných hranolů (po celém obvodu desky a uprostřed).

V případě **obvodové nosné stěny, popřípadě s předsazenou stěnou na kontralaticích** je třeba dodržet tyto zásady:

- Vnější opláštění je vždy provedeno deskou Rigidur.
- Vnější opláštění je vždy třeba chránit kontaktním zateplovacím systémem o tloušťce izolantu min. 40 mm, nebo např. odvětraným dřevěným obkadem.
- Minimální průřez kontralaticí je 30 x 50 mm.
- Latě se montují vodorovně (tj. kolmo na hlavní rám) s osovými roztečemi 400 mm.
- První a poslední lať nesmí být vzdálena od okraje desky víc než 100 mm.
- Latě se kotví dvěma vruty (hřeby) v každém křížení.

U obvodové nosné stěny se fólie (parozábrana, parobrzdá či reflexní fólie) umísťuje z interiéru k teplému líci stěny.



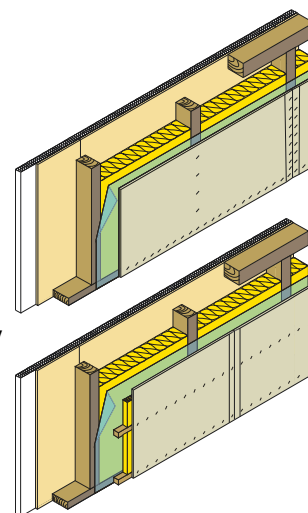
Varianty umístění:

A) fólie mezi opláštěním a hranoly podkonstrukce (tj. přímo pod deskou RigiStabil)

V tomto případě se uvnitř skladby nedoporučuje vést žádné instalace, aby nedošlo k poškození fólie.

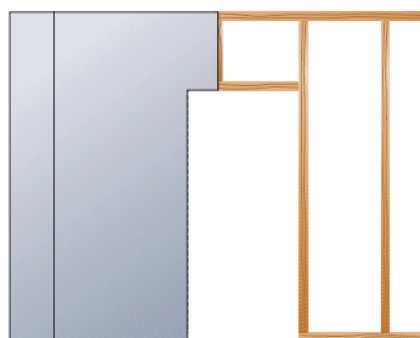
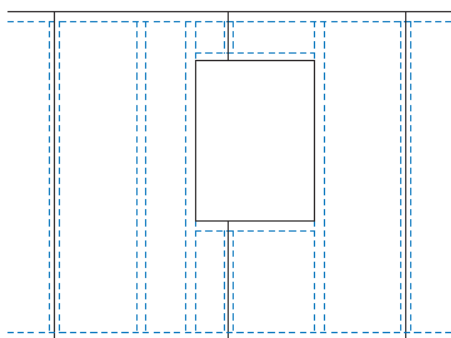
B) fólie mezi kontralatěmi a hranoly podkonstrukce

V prostoru předstěny mezi fólií (parozábranou/ parobrzdou/reflexní fólií) a deskou RigiStabil je možno vést rozvody instalací nebo přidat další vrstvu izolace. Pokud je fólie současně použita na stěně a stropu či podlaze, je nutné tyto fólie vzájemně dokonale slepit.



Opláštění kolem otvoru – vždy s přesazením spár

Desky jsou kladeny s přesahem přes hranu otvoru min. 200 mm. Toto provedení platí u techniky spárování tmelením i lepením.



Montáž nenosné stěny na dřevěném rámu

1. Vytyčení

- Na podlaze se zakreslí průběh stěny.
- Je nutno zohlednit plánované dveřní otvory.
- Průběh stěny se přenesse i na strop.

2. Napojení

- Vodorovné hranoly se opatří jednostranně lepicím napojovacím těsněním Rigips.
- K podlaze a stropu se hranol připevní vhodnými kotvicími prostředky v max. rozteči 800 mm. Maximální vzdálenost prvního připojení od rohu stěny je 200 mm.
- Svislé prvky přiléhající k sousedním stavebním konstrukcím musejí být z důvodu zvukové izolace rovněž opatřeny napojovacím těsněním.

3. Dřevěné sloupky

- Svislé prvky roštu nenosných příček se rozestaví v roztečích maximálně 625 mm.
- Vzájemné napojení vodorovných a svislých dřevěných sloupků se provádí hřebíkovým či šroubovým spojem, „volným“ sčepováním, vlnovci nebo úhlovými kotvami.

4. Opláštění první strany stěny

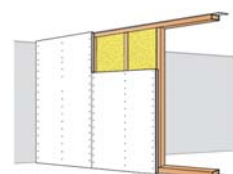
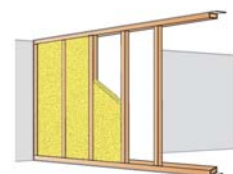
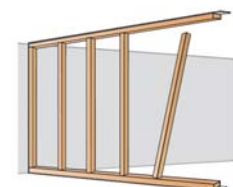
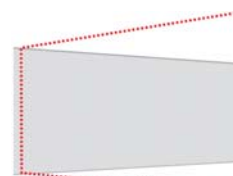
- K opláštění se používají celé desky, které se upevňují sponkami, hřebíky nebo šrouby na svislé hranoly podkonstrukce tak, aby u podlahy a zůstala spára o šířce 5 mm.
- Příčné spáry desek je nutno přesadit minimálně o 400 mm (spáry nesmějí tvořit kříž) a podložit je latí nebo přířezem desky RigiStabil.
- Při jednovrstvém opláštění se desky montují tak, že protilehlé svislé spáry jsou na jednom sloupku.
- Při dvojitým opláštěním musí být spáry ve spodní vrstvě desek zatmeleny. Spáry mezi deskami musí být ve vrstvách překryty min. o 200 mm.
- Rozteč upevňovacích prostředků na sloupku je max. 250 mm.

5. Izolace pro výplně dutých prostorů

- Po opláštění první strany stěny a montáži potřebných elektroinstalací a sanitárních instalací se do dutiny stěny vloží vrstva minerální izolace pro zlepšení neprůzvučnosti.
- Dutinu je nutné izolovat celoplošně.
- Pokud izolační materiál nevykazuje v dutině dostatečnou stabilitu, je nutno jej proti sesunutí zajistit (např. pomocí závěsů Pendex).

6. Opláštění druhé strany stěny

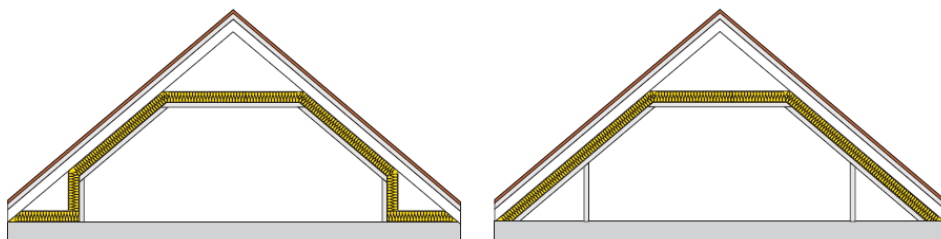
- Opláštění druhé strany stěny je prováděno symetrickým montážním postupem.
- Až teprve opláštěním druhé strany stěny získá stěna svoji konečnou tuhost a stabilitu.
- Pokud je použit systém tmelení spár, provede se zatmelení spár mezi deskami, zatmelení napojení a upevňovacích prostředků.
- Po vyschnutí tmelených míst je stěna připravena pro následující povrchovou úpravu.
- Při technologii lepené spáry se lepidlo nanese na hranu namontované desky a další deska se na lepidlo dotlačí, přebytečné lepidlo se po 24 hod. odřízne, plocha se zabrousí a přetmelí finálním tmelem.
- Případné příčné spáry je nutno tmelit.
- Při napojení opláštění na okolní návazné konstrukce (strop, podlaha, boční stěna) je pro možnost řádného zatmelení třeba dodržet minimální šířku spáry rovnou polovině tloušťky desky.



Podkroví, střechy a stropy s deskami RigiStabil

Na desky použité pro opláštění šikmých stropů a střech jsou kladeny stejné nároky jako u příček a stěn. Konstrukční systémy musí zajistit tepelnou izolaci, ochranu proti vlhkosti, hluku a požáru.

Z tepelně-technických důvodů je nezbytné izolovat a obložit celou šikmou střechu.



Jako hlavní konstrukční prvky se používají:

- dřevěné latě $\geq 50/30$ mm
nebo
- kovové tenkostěnné pozinkované profily R-CD a R-UD



Tepelná izolace a parozábrana

V dutinách konstrukcí RigiStabil se používají izolace z minerálních vláken. Pro zamezení škod způsobených kondenzací par a vlhkosti ve střešním plášti se doporučuje použít parozábranu a řídit se pravidly stanovenými výrobci izolací a těchto fólií.

Pokud není střešní konstrukce přesněji popsána projektem, doporučuje se dodržet následující pokyny:

- Zachovat nejméně 20 mm volného prostoru nad zabudovanými tepelně izolačními vrstvami pro jejich odvětrání do exteriéru.
- Umožnit přívod a odvod vzduchu z odvětrávací dutiny do volného prostoru otvory u okapové hrany a v hřebeni – 200 cm²/m délky.
- Zvolení vhodné parozábrany (velikost potřebného difúzního odporu parozábrany) lze řádně provést jen na základě tepelně-technického výpočtu. Bez výpočtu je v případě dostatečného odvětrání střešní konstrukce doporučena jako dostatečná parozábrana z fólie PE o tloušťce 0,2 mm.

Postup montáže podkroví

1. Vložení tepelné izolace

Mezi krokve se vloží tepelně izolační vrstva z minerální izolace o šířce přibližně o 10 mm větší, než je světlá vzdálenost krokví. Pokud výška profilu krokví nestačí pro tloušťku tepelné izolace, lze ji zvýšit předsazenými latěmi nebo použitím krokrového nástavce. U větraných střech je třeba dodržet mezi tepelnou izolací a pojistnou hydroizolací předepsanou výšku provětrávané dutiny.

2. Montáž podkonstrukce a instalace parozábrany

Na stropní a šikmou trámovou konstrukci (např. kleštiny a krokve) se připevní podkonstrukce.

2.1 Podkonstrukce z dřevěných latí

Parozábrana se na dřevěné latě nebo na krokve připevní sponkovačkou.

Podkonstrukce z dřevěných latí v roztečích max. 500 mm se upevní vhodnými upevňovacími prostředky. Pro vzdálenost krokví do 850 mm je možno použít latě o průřezu 50/30 mm, pro větší vzdálenost krokví (max. však 1000 mm) latě o průřezu 60/40 mm.

Při nerovnostech na krokvích je třeba vyrovnat podkonstrukci z latí podložním nebo připevnit latě pomocí stavěcích třmenů.

2.2 Podkonstrukce z ocelových tenkostěnných profilů.

Rozteč montážních R-CD je maximálně 500 mm.

Při použití přímých závěsů na šikminách a předstěnách je nutno dodržet vzdálenost opláštění od nosného prvku (krokve, krovu) max. 40 mm.

2.3 Varianty umístění parozábrany

2.3.1 Varianta A – parozábrana pod podkonstrukcí

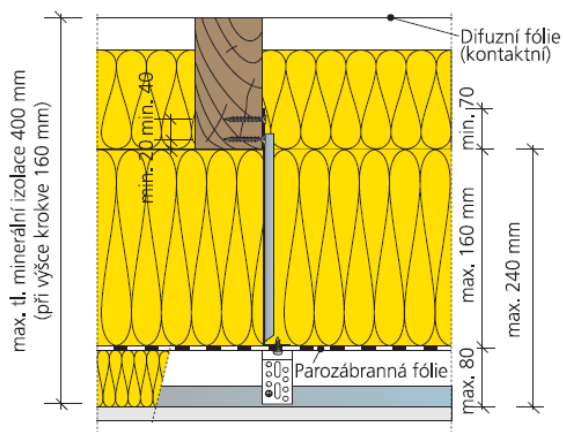
- Parozábrana se připevní sponkovačkou na krokve nebo latě.
- Stavěcí třmeny nebo přímé závěsy se přišroubují dvojicí vrutů s plochou hlavou typu FN (nelze použít boční krokrové závěsy, neboť by došlo k porušení těsnosti parozábrany).
- R-CD profily se přišroubují ke stavěcím třmenům či přímým závěsům dvojicí samovrtných šroubů 421 typu LB.
- Na šikminách a předstěnách je nutno dodržet vzdálenost opláštění od nosného prvku (krokve, latě):
 - max. 40 mm při použití přímých závěsů;
 - max. 110 mm při použití stavěcích třmenů.
- V místě návaznosti konstrukce na štítovou zeď se R-CD profily vloží do obvodového R-UD profilu.

2.3.2 Varianta B – parozábrana na podkonstrukci

- R-CD profily se připevní ke krokví a ke stropní konstrukci pomocí krokrových závěsů (event. pomocí stavěcích třmenů nebo přímých závěsů). Krokrové závěsy se připevní dvojicí vrutů s plochou hlavou typu FN.
- Na šikminách a předstěnách je nutno dodržet vzdálenost opláštění od nosného prvku (krokve, latě):
 - max. 40 mm při použití přímých závěsů;
 - max. 110 mm při použití stavěcích třmenů.
- Maximální délka vyložení krokrového závěsu délky 125 mm je 75 mm, závěsu délky 150 mm je 100 mm.
- Pomocí terčů z oboustranně lepicí pásky se parozábrana přichytí na R-CD profily.

2.3.3 Varianta C – parozábrana mezi prvky podkonstrukce

- Před montáží R-CD profilů na stavěcí třmeny se z boku krokve namontují krokrové nástavce (přípevněny 2 šrouby typu FN).
- Minerální izolace se vkládá po montáži krokrových nástavců (je možno ji ke krokrovým nástavcům vyvázat).
- Poté se aplikuje parozábrana – lze ji přilepit k terčům ze samolepicí fólie, které jsou na spodní přírubě krokrového nástavce.
- Další montáž probíhá shodně s variantou B, avšak stavěcí třmeny na šikmině je dovoleno použít jen o velikosti 35 a 65 mm. K přípevnění stavěcích třmenů slouží šrouby do plechu typu LB 421/4,2 x 13 mm.

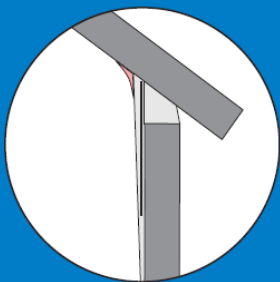


3. Opláštění deskami RigiStabil

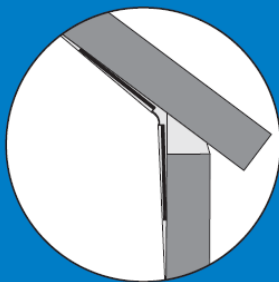
Desky se osazují zásadně podélnou hranou kolmo ke směru montážních profilů, popř. montážních latí. Při opláštění je nutno zachovávat zásadu převazování příčných spár alespoň o jednu vzdálenost mezi profily či latěmi (spáry desek nesmějí tvořit kříž). Upevnění desek se do dřevěné podkonstrukce provádí samořeznými šrouby typu TN délky 35 mm. Upevnění desek do kovové podkonstrukce se provádí šrouby typu SN. Vzdálenost šroubů na střepech a šikmých částech opláštění je max. 170 mm. Vzdálenost šroubů na svislých částech konstrukce je max. 250 mm.

Detail napojení opláštění mezi šikminou a boční stěnou:

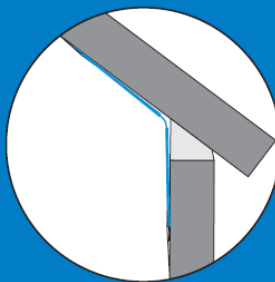
a) s výztužnou páskou do tmelu + akrylový tmel



b) s plastovou dilatační lištou

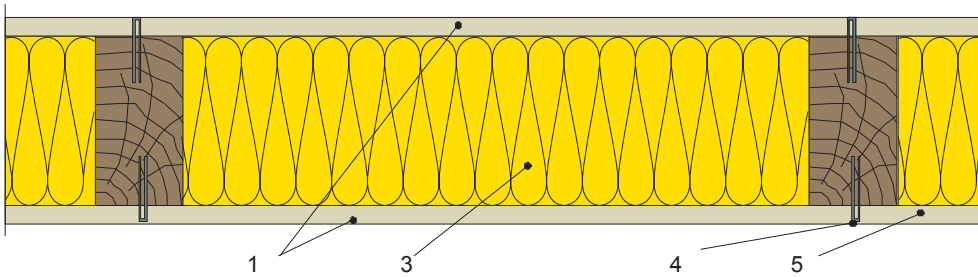


c) s páskou Ultra Flex™ (systém No Coat®)

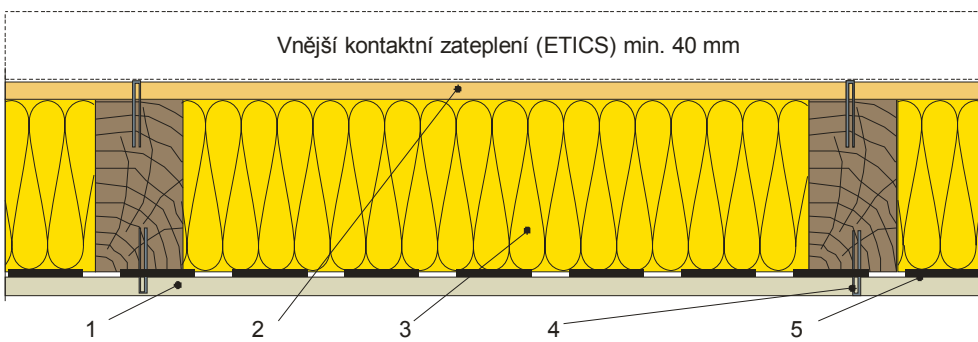


Detaily

Vnitřní nosná stěna RigiStabil

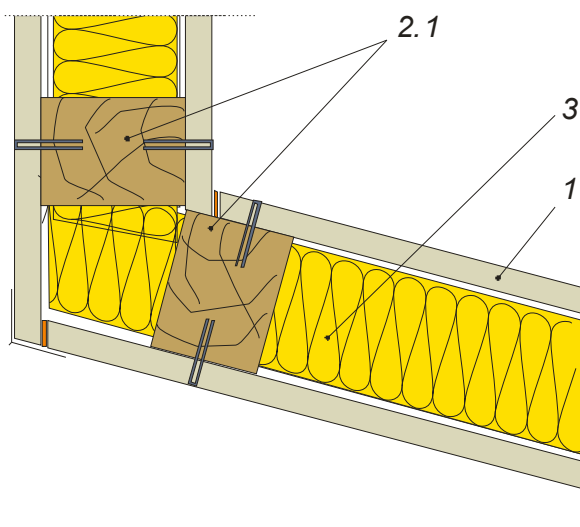
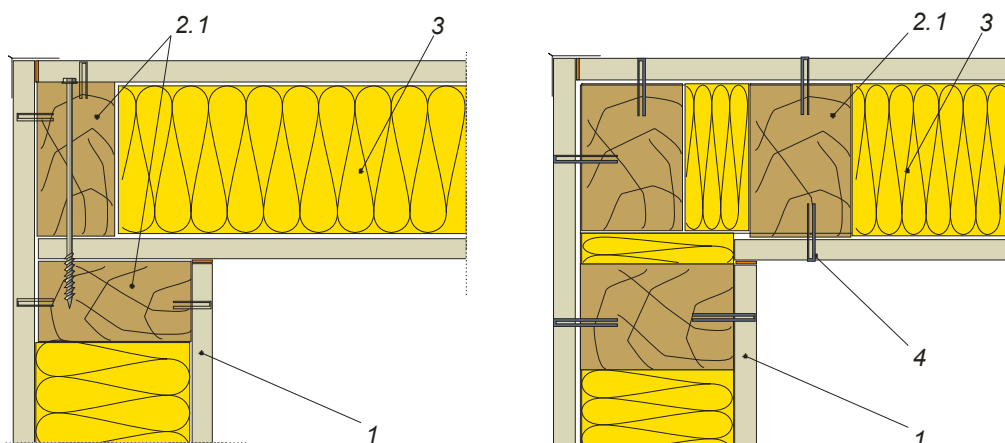


Vnější nosná stěna RigiStabil



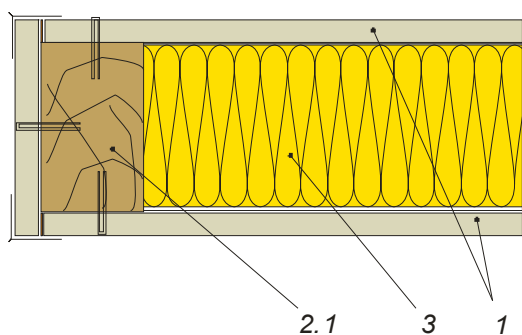
- 1 – Opláštění RigiStabil
- 2 – Opláštění Rigidur
- 3 – Minerální tepelná izolace
- 4 – Sponky
- 5 – Parozábrana / Parobrzdá

Detaily vnitřních stěn RigiStabil

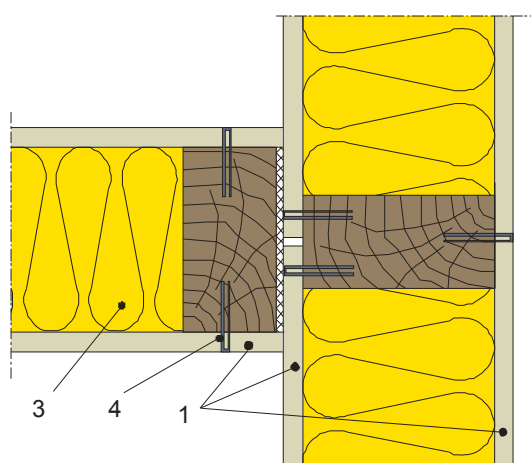


Příklady nároží stěny na dřevěných sloupcích

- 1 – Opláštění RigiStabil
- 2.1 – Dřevěný sloupek
- 3 – Minerální tepelná izolace
- 4 – Sponky

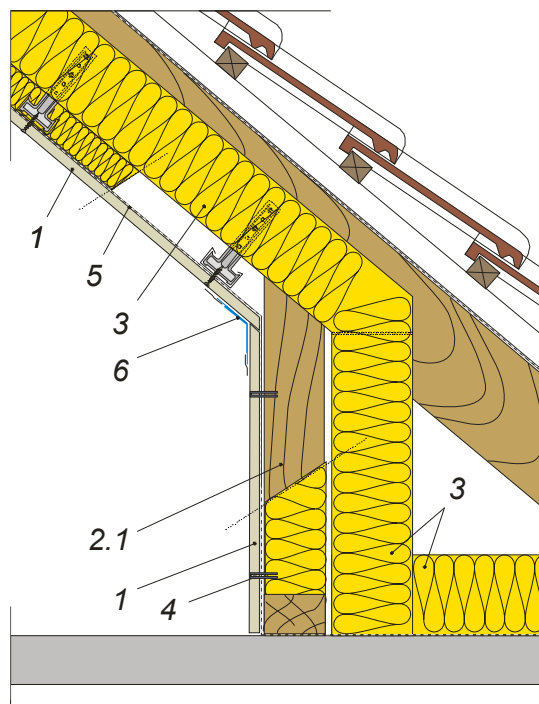
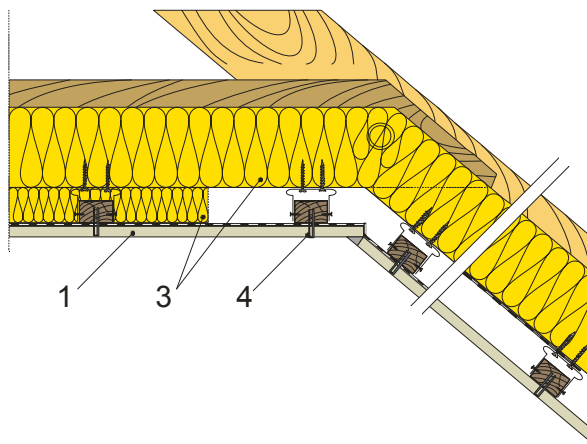


Ukončení stěny na dřevěných sloupcích



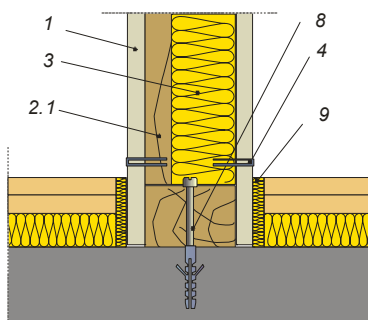
Příklad napojení - odbočení stěny

Detail půdní vestavby RigiStabil

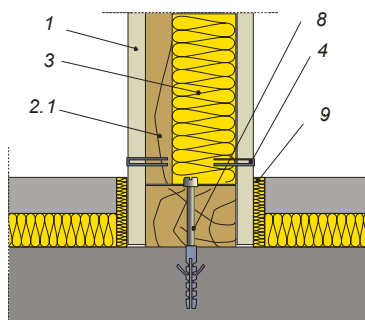


- 1 – Opláštění RigiStabil
- 2.1 – Dřevěný sloupek
- 3 – Minerální tepelná izolace
- 4 – Sponky nebo šroubky
- 5 – Parozábrana / Parobrzdza
- 6 – Styk desek opatřený páskou UltraFlex™, systém NoCoat®

Detail napojení na podlahu



Napojení na suchou podlahu Rigidur



Napojení na podlahový potěr (beton, anhydrit)

- 1 – Opláštění RigiStabil
- 2.1 – Dřevěný sloupek
- 3 – Minerální tepelná izolace
- 4 – Sponky
- 8 – Kotvení do podlahy
- 9 – Okrajový pásek

RigiStabil – dřevostavby - spotřeby materiálu

Vnější nosná stěna

Materiál	Jednotka	Množství
Konstrukční deska RigiStabil (vnitřní opláštění)	m ²	1,0
Deska Rigidur (vnější opláštění)	m ²	1,0
Vodorovný trámek	m	0,8
Parotěsná zábrana	m ²	1,0
Kotvící prostředky (např. hmoždinky, kotvy,...)	ks	1,8
Svislý sloupek	m	1,9
Napojovací těsnění	m	1,3
Výztužná páska (skelná nebo samolepící)	m	1,6
Sponky (např. HAUBOLD KG 700, Ø 1,53 mm)	ks	110
PU lepidlo Rigidur na spáry	ml	15
Spárovací tmel	kg	0,6
Tmel pro konečnou povrchovou úpravu	kg	0,2
Minerální izolace v dutině stěny	m ²	1,0
Vnější kontaktní zateplovací systém	m ²	1,0

Vnější nosná stěna – s kontralatěmi

Materiál	Jednotka	Množství
Konstrukční deska RigiStabil (vnitřní opláštění)	m ²	1,0
Deska Rigidur (vnější opláštění)	m ²	1,0
Vodorovný trámek	m	0,8
Parotěsná zábrana	m ²	1,0
Kotvící prostředky (např. hmoždinky, kotvy,...)	ks	1,8
Svislý sloupek	m	1,9
Kontralatě	m	2,7
Napojovací těsnění	m	1,3
Výztužná páska (skelná nebo samolepící)	m	1,6
Sponky (např. HAUBOLD KG 700, Ø 1,53 mm)	ks	80
Vrutky či hřebíky min. 90 mm (pro připevnění kontralatí)	ks	8,7
PU lepidlo Rigidur na spáry (není povinné)	ml	15
Spárovací tmel	kg	0,6
Tmel pro konečnou povrchovou úpravu	kg	0,2
Minerální izolace	m ²	1,0
Vnější kontaktní zateplovací systém	m ²	1,0

Vnitřní nosná stěna

Materiál	Jednotka	Množství
Konstrukční deska RigiStabil	m ²	2,0
Vodorovný trámeček	m	0,8
Kotvicí prostředky (např. hmoždinky, kotvy,...)	ks	1,8
Svislý sloupek	m	1,9
Napojovací těsnění	m	1,3
Výztužná páska (skelná nebo samolepící)	m	1,6
Sponky (např. HAUBOLD KG 700, Ø 1,53 mm)	ks	110
PU lepidlo Rigidur na spáry	ml	15
Spárovací tmel	kg	0,6
Tmel pro konečnou povrchovou úpravu	kg	0,2
Minerální izolace	m ²	1,0

Vnitřní nenosná stěna na dřevěném rámu

Materiál	Jednotka	Množství
Konstrukční deska RigiStabil	m ²	2,0
Vodorovný trámeček	m	0,8
Kotvicí prostředky (např. hmoždinky, kotvy,...)	ks	1,8
Svislý sloupek	m	1,9
Napojovací těsnění	m	1,3
Výztužná páska (skelná nebo samolepící)	m	1,6
Rychlošrouby Rigips 212 3,5x35 typ TN (Sponky)	ks	25(30)
Spárovací tmel	kg	0,6
Tmel pro konečnou povrchovou úpravu	kg	0,2
Minerální izolace	m ²	1,0