

# Praktikum požiarnej ochrany

Rigips 2016



*Lepší pocit z bývania*

<b>Úvod</b>		<b>4-9</b>
<b>Základné pojmy</b>		<b>10-11</b>
<b>Priečky a nosné steny Rigips</b>		<b>12</b>
Sadrokartónové priečky	EI 15 - EI 180	14-21
Vysoké priečky Rigips	EI 60 - EI 90	22-23
Priečky Duragips	EI 60 - EI 90	24-25
Priečky Rigidur	EI 90	26-27
Priečky RigiStabil	EI 45 - EI 120	28-29
Vnútorne nosné steny RigiStabil na drevenej konštrukcii	REI 15 - REI 60	30
Vnútorne a vonkajšie nosné steny RigiStabil na drevenej konštrukcii	REI 60 - REI 90; REW 60 - REW 90	31
Zdvojená nosná medzibytová stena opláštená doskami RigiStabil	REI 30 - REI 90; REW 30 - REW 90	32-33
Vnútorne nosné steny Rigidur na drevenej konštrukcii	REI 15 - REI 60	34
Obvodová nosná stena opláštená doskami RigiStabil	REI 15 - REI 60; REW 15 - REW 60	35
Obvodová nosná stena s kombináciou dosiek Rigidur a RigiStabil	REI 15 - REI 30; REW 15 - REW 30	36
Obvodová nosná stena Rigidur na drevenej konštrukcii	REI 15 - REI 60; REW 15 - REW 60	37-38
Oblúkové priečky Rigips	EI 30 - EI 90	39
<b>Predsadené a šachtové steny Rigips</b>		<b>40</b>
Predsadené steny Rigips	EI 15 - EI 90	42-43
Šachtové steny Rigips	EI 30 - EI 120	44-47
Revízne otvory v stene šachty	EI 90	48
<b>Obklady konštrukcií</b>		<b>50</b>
Obklady drevených konštrukcií	R 30 - R 90	52
Obklady oceľových konštrukcií	R 15 - R 180	53-56
Opláštenie lepenej výstuže	30 - 90	57-58
<b>Podhľady Rigips</b>		<b>60</b>
Podhľady Rigips – samostatné požiarné predely	EI 15 - EI 90	62
Nosné stropy chránené podhľadom Rigips	REI 30 - REI 120	63-69
Konštrukčné systémy s doskami Glasroc H	REI 30 - REI 120	70
Samonosné podhľady Rigips	EI 15 - EI 90	71-76
Nosné stropy s trapézom chránené podhľadom Rigips	REI 30 - REI 90	77-78
Stropy s kazetovým podhľadom bez minerálnej izolácie	REI 15 - REI 90	79
Revízne otvory v podhľadoch Rigips	EI 45 - EI 90	80-81
Zabudovanie svietidla do podhľadu Rigips	EI 15 - EI 90	82
Revízne dvierka v priečkach a podhľadoch Rigips	EI 30 - EI 45; EW 60	83

**Podkrovia, strechy a stropy Rigips****84**

Podkrovia, strechy a stropy bez záklopu	REI 15 - REI 30	86-87
Podkrovia, strechy a stropy so záklopom	REI 30 - REI 90	88-89
Podkrovia, strechy a stropy s viditeľnými trámami	REI 30	90
Podkrovia, strechy a stropy s doskami Rigidur	REI 30 - REI 45	91
Podkrovia, strechy a stropy s doskami RigiStabil bez záklopu	REI 15 - REI 30	92
Podkrovia, strechy a stropy s doskami RigiStabil so záklopom	REI 30 - REI 45	93

**RigiRaum – systémy****94**

RigiRaum systémy Rigips	EI 30 - EI 90	96-97
-------------------------	---------------	-------

**Details Rigips****98**

Pripojenie priečok na okolité stavebné konštrukcie	100
Klzné napojenie priečky na strop	101
Dilatačné škáry v priečkach	102
Elektroinštalácie v konštrukciách Rigips	103
Napojenie podhľadov na stenu	104
Dilatačná škára podhľadu	105
Podkrovia – bočné steny	106
Pokyny k montáži dosiek Glasroc F Ridurit	107

## Praktikum požiarnej ochrany Rigips

Systémové konštrukcie Rigips sú vhodné na protipožiarnu ochranu stavieb. Pri použití materiálov špecifikovaných v technickej dokumentácii a pri zachovaní konštrukčných zásad daných technologickým predpisom Rigips je možné dosahovať požiaru odolnosť v rozsahu 15 až 180 minút.

**V praktiku je uvedený výber so základnými dátami požiarne odolných konštrukcií.** Podrobnosti o variantoch konštrukcií a ich ďalších vlastnostiach sú uvedené v Technických listoch – pozri Atlas suchej výstavby Rigips. Montážne pravidlá a technologické zásady sú uvedené v Montážnej príručke sadrokartonára Rigips.

## Podklady

Podkladom pre toto Praktikum PO sú výsledky mnohých skúšok vykonaných v akreditovaných laboratóriách v zahraničí a v skúšobni FIRES, s. r. o., Batizovce.

**Konštrukcie priečok vrátane priečok s dverami, šachtových stien, obkladov oceľových nosníkov a stĺpov, podhládov – vodorovných ochranných membrán, podhládov vo funkcii samostatných požiarnych predelov, drevených stropov a podkrovných zástavieb boli overené podľa nových skúšobných noriem série EN.**  
**Výsledné dokumenty ako protokoly o klasifikácii alebo protokoly o rozšírenej aplikácii boli spracované alebo posúdené FIRES, s. r. o., Batizovce.**

## Materiály

• **Sadrokartónové dosky Rigips** sú vyrábané podľa STN EN 520 a sú (za predpokladu použitia a montáže v súlade s technológiou Rigips) klasifikované podľa STN EN 13501-1 – do triedy reakcie na oheň A2-s1, d0.

Tam, kde je v tomto praktiku uvedené použitie sadrokartónových dosiek RF (druh DF podľa STN EN 520), je možné použitie dosiek RFI (druh DFH2 podľa STN EN 520), MA AA (DF podľa STN EN 520) alebo RigiStabil (DFRIH2 podľa STN EN 520).

Pre tepelnoizolačné materiály Isover z minerálnych vlákien, používané v protipožiarnych konštrukciách Rigips, je predpokladaná reakcia na oheň A1, A2 alebo B (podľa bývalej STN 73 0862 – stupeň horľavosti A – nehorľavé, prípadne B – ťažko horľavé).

V Praktiku PO uvádzané hrúbky a objemové hmotnosti izolačných materiálov sú hodnoty minimálne.

V Praktiku PO uvádzané výšky dutiny nad podhladmi sú hodnoty minimálne.

V Praktiku PO uvádzané rozstupy prvkov a výšky konštrukcií sú hodnoty maximálne.

## Montáž

Pri montáži protipožiarnych konštrukcií Rigips je potrebné dodržiavať montážne pravidlá a zásady dané technologickými pravidlami a dokumentáciou Rigips.

**Hodnoty požiarnej odolnosti uvedené v tomto Praktiku PO platia iba za predpokladu použitia systémových prvkov a príslušenstva Rigips (najmä SDK dosiek, profilov, spojovacích prostriedkov, závesných a pripevňovacích prvkov a tmelov).**

**V prípade, že táto podmienka nie je splnená, nemôže spoločnosť Rigips prevziať záruku za akékoľvek technické parametre týchto konštrukcií vrátane ich požiarnych vlastností.**

**Sadrokartónové konštrukcie s protipožiarnou funkciou je oprávnená montovať len odborné spôsobilá firma, ktorej odborná spôsobilosť je potvrdená spoločnosťou Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., divízia Rigips.**

## Vykonávanie opráv a údržby

- Opravy požiarne odolných systémov Rigips je oprávnená vykonávať len odborné spôsobilá firma – pozri odsek Montáž.
- Pri opravách konštrukcií musia byť použité materiály či dielce, ktorých použitie neznižuje požiaru odolnosť konštrukcie.
- Pri opravách musia byť dodržané montážne technologické pravidlá Rigips tak, aby nebola znížená pôvodná hodnota požiarnej odolnosti konštrukcie.

Vzhľadom na neustály vývoj a zavedenie nových systémov bude toto Praktikum PO dopĺňané a periodicky obnovované. Dovtedy budú novinky uvádzané v Klube Rigips a v informačných letákoch „Technické aktuality“, vydávaných podľa potreby. Vydaním nového Praktika PO tlačou sa skončí platnosť súčasného vydania.

## Požiaru odolnosť konštrukcií RIGIPS

Ing. Štefan Rástocký

Vedúci skúšobného laboratória, FIRES, s. r. o., Batizovce, Autorizovaná osoba SK01, Notifikovaná osoba č. 1396, zástupca v skupine expertov Európskej komisie pre otázky súvisiace s požiarou bezpečnosťou stavebných výrobkov

Hodnotenie požiarnej odolnosti je v súčasnosti predmetom zásadných zmien. Postupne opúšťame pôvodné skúšobné a klasifikačné postupy, ktoré sme využívali s drobnými zmenami niekoľko desaťročí, a začíname využívať jednotné európske skúšobné a klasifikačné normy. Aplikácia týchto noriem priamo neumožňuje bezproblémové uplatnenie výrobkov na všetkých trhoch, ale otvára možnosti na ukončenie prác na harmonizovaných európskych technických špecifikáciách. Preukazovanie zhody stavebných výrobkov podľa harmonizovaných technických špecifikácií už umožňuje výrobcovi označenie výrobkov značkou CE a voľný pohyb tovaru v celej EÚ. Z tohto pohľadu bol rok 2004 v SR dôležitým medzníkom, pretože v júni sa skončilo trojročné

prechodné obdobie pre platnosť výsledkov a konštrukcií a v máji bola vydaná norma STN EN 13501-2 pre klasifikáciu týchto výrobkov. Slovenská republika sa týmto krokom zaradila do čela procesu harmonizácie predpisov v oblasti požiarnej bezpečnosti stavebných výrobkov. Napriek tomu, že je tento krok na odborných podujatiach často diskutovanou témou, je stále viac takých organizácií, ktoré pochopili význam a výhody prechodu na jednotný európsky systém klasifikácie požiarnej odolnosti stavebných výrobkov. Dôkazom toho je aj toto praktikum, v ktorom už nájdete väčšinu konštrukcií s požiarou odolnosťou zodpovedajúcou požiadavkám STN EN 13501-2.

## Informácie pre montážnikov sadrokartónových

### 4. Certifikácia stavieb

Každý montážnik musí pri ukončení prác na zákazke vystaviť Odovzdávací protokol, v ktorom potvrdí, že pri montáži postupoval v zmysle všetkých ustanovení Stavebného zákona. Tým osobne preberá záruku za ním vykonané práce a za správnosť použitých materiálov, ktoré zabudoval do stavby. V prípade konštrukcií s požiarnymi odolnosťami je potrebné, aby ich systémové čísla a ďalšie potrebné doklady (certifikáty, vyhlásenia zhody, klasifikácie PO a pod.) potvrdil a doplnil príslušný OTP = obchodno-technický poradca Rigips. Potrebné tlačivá Odovzdávacích protokolov majú u seba k dispozícii príslušní OTP.

- Od montážnika sa vyžaduje, aby:
- bol držiteľom montážneho preukazu Rigips – jeho číslo musí byť uvedené na Odovzdávacom protokole
  - montoval v zmysle technologických zásad Rigips
  - používal výhradne certifikované materiály Rigips
  - včas informoval príslušného OTP

Najdôležitejšie pre každého, kto sa zaoberá montážou systémov Rigips, je, aby mal platný montážny preukaz, oficiálne oprávnenie k montáži systémov Rigips. Stupeň, ktorý dosiahol (preškolený\*\*, pokročilý\*\*\*, profesionálny\*\*\*\*) vyjadruje úroveň jeho vzdelania a vedomostí v danej oblasti. Montážny preukaz plne nahrádza v minulosti vydávané certifikáty a osvedčenia pre spôsobilosť na montáž systémov Rigips. Držiteľ montážneho preukazu úroveň Pokročilý\*\*\* môžu požiadať aj o vydanie dokumentu „Autorizovaná montážna firma systémov Rigips“, čo však nie je podmienkou, keďže samotný montážny preukaz plne opravňuje k montáži systémov Rigips.

**Odovzdávací protokol**  
na dodávku a montáž systémov Rigips

Evidenčné číslo:  
OP



### 1. Montážna firma systémov Rigips

Názov montážnej firmy, adresa, IČO: \_\_\_\_\_

Meno zodpovedného zástupcu: \_\_\_\_\_

Číslo montážneho preukazu / platnosť: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

### Vyhlasenie zodpovedného zástupcu montážnej firmy

Týmto vyhlasujem, že pri montáži všetkých stavebných konštrukcií systémov Rigips špecifikovaných v časti 2. tohto dokumentu sme postupovali v zmysle návodov výrobcu systému Rigips na jeho spracovanie v zmysle §43g ods. (2) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších zmien a doplnkov. Všetky montážne postupy, technologické a konštrukčné podmienky boli dodržané tak, ako to dodávateľ systému špecifikuje v technických listoch konštrukcií (Atlas suchej výstavby) a v technologických špecifikáciách (Montážna príručka sadrokartonára, Technologický predpis). Taktiež vyhlasujem, že tieto výrobky zhotovené priamo na stavbe (stavebné konštrukcie systému Rigips, ktoré sme zmontovali z komponentov Rigips) sú vyhotovené v súlade s technickými špecifikáciami, právnymi predpismi a v zhode so zákonom č. 133/2013 o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a s vyhláškou č. 162/2013, ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov. Taktiež všetky požiarne konštrukcie boli zhotovené v zhode s vyhláškou Ministerstva vnútra SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a v zhode so súvisiacimi predpismi a technickými špecifikáciami.

Pečiatka montážnej firmy, podpis zodpovedného zástupcu firmy: \_\_\_\_\_

### 2. Dodávateľ systémov Rigips

Názov: Saint-Gobain Construction Products, s.r.o. Divízia Rigips

Adresa: Stará Vajnorská 139, Bratislava 831 04

Meno obchodno-technického zástupcu Rigips: \_\_\_\_\_

podpis: \_\_\_\_\_

### Špecifikácia konštrukcií systémov Rigips

Názov stavby, adresa: \_\_\_\_\_

Časť stavby/počet príloh: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

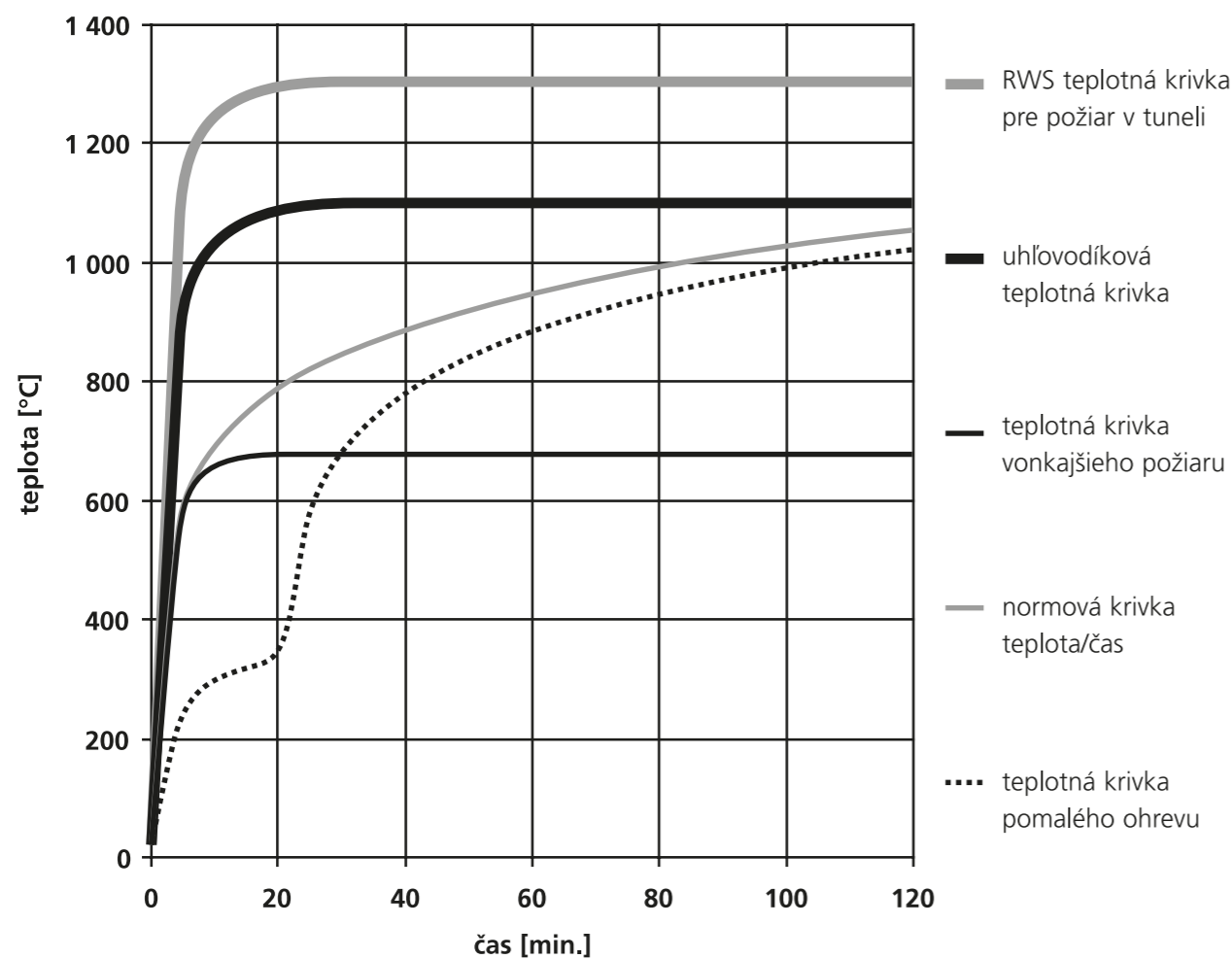
Zoznam protipožiarnych konštrukcií Rigips použitých na stavbe

Príloha číslo	Názov konštrukcie, špecifikácia, systémové číslo konštrukcie	Požiaru odolnosť	Umiestnenie konštrukcií v stavbe (popis, v ktorej časti stavby sa konštrukcie nachádzajú)
1			
2			
3			
4			
5			
6			

### Tepelné zaťaženie pri skúškach požiarnej odolnosti

Skúškou požiarnej odolnosti sa zisťuje správanie konštrukcie vo fáze plne rozvinutého požiaru, ktorá je ohraničená objemovým vzplanutím (flash-over) všetkých horľavých látok v požiarnej úseku a začiatkom fázy chladnutia. Tomu zodpovedajú aj teploty, ktorým

je konštrukcia vystavená. Konštrukcie, ktoré sú uvedené v tomto Praktiku PO, boli skúšané pri teplotách zodpovedajúcich normovej krivke teplota/čas podľa obrázka. Teploty pre iné možné scenáre požiaru sú uvedené aj v STN EN 13501-2.



Pri skúšaní podľa nových európskych noriem je teplota v peci riadená na základe merania teploty pomocou doskových termočlánkov podľa STN EN 1363-1. Tieto termočlánky boli navrhnuté tak, aby sa objektivizovalo meranie teploty v skúšobných peciach rôznych konštrukcií. Teleso termočlánku umožňuje lepšie zachytiť radiačnú zložku vedenia tepla v prostredí skúšobnej pece.

Je však masívnejšie a má väčšiu tepelnú zotrvačnosť. Z tohto dôvodu je tepelné zaťaženie počas prvých približne desiatich minút skúšky omnoho intenzívnejšie ako v prípade, keď bola teplota v peci riadená pomocou pôvodných termočlánkov. Aj z toho dôvodu nie je jednoduché porovnanie výsledkov skúšok podľa pôvodných (národných) noriem a európskych noriem.

### Označovanie požiarnej odolnosti

Splnenie jednotlivých kritérií požiarnej odolnosti sa označuje nasledujúcimi písmenami, ktoré sú doplnené časom v minútach, počas ktorého boli splnené.

Ozn.	Kritérium	Hodnotené parametre
<b>R</b>	nosnosť, schopnosť zachovať si nosnosť počas celej doby požiarnej odolnosti	- rýchlosť prírastku deformácie - maximálna deformácia
<b>E</b>	celistvosť, schopnosť konštrukcie brániť prieniku požiaru	- zapálenie bavlneného vankúšika - trvalé horenie - vznik trhlín a škár
<b>I</b>	izolácia, schopnosť konštrukcie brániť prestupu tepla	- priemerná teplota (prírastok priemernej teploty od začiatku skúšky) nesmie byť vyšší ako 140 °C - maximálna teplota (prírastok maximálnej teploty od začiatku skúšky) nesmie byť vyšší ako 180 °C
<b>W</b>	radiácia, schopnosť konštrukcie obmedziť intenzitu tepelného žiarenia z neohrievaného povrchu	- maximálna intenzita tepelného žiarenia z neohrievaného povrchu dverí, fasád a zavesených stien nesmie prekročiť 15 kWm <sup>2</sup>

### Doplňujúce označovanie

Podľa použitej krivky teplota/čas:

Ozn.	Kritérium
<b>_</b>	tepelné zaťaženie normovou krivkou teplota/čas
<b>incslow</b>	tepelné zaťaženie krivkou pomalého ohrevu
<b>sn</b>	tepelné zaťaženie krivkou napodobňujúcou skutočný požiar
<b>ef</b>	tepelné zaťaženie krivkou vonkajšieho požiaru

Podľa smeru pôsobenia tepelného zaťaženia:

Ozn.	Kritérium
<b>i -&gt; o</b>	klasifikácia fasád a zavesených stien z vnútornej strany smerom von
<b>o -&gt; i</b>	klasifikácia fasád a zavesených stien z vonkajšej strany smerom dovnútra
<b>o &lt;-&gt; i</b>	klasifikácia fasád a zavesených stien z oboch strán
<b>a -&gt; b</b>	klasifikácia podhľadu s požiarom v dutine podhľadu
<b>a &lt;- b</b>	klasifikácia podhľadu s požiarom na spodnej strane podhľadu
<b>a &lt;-&gt; b</b>	klasifikácia podhľadu z oboch strán

### Reakcia na oheň

Jednotná európska klasifikácia stavebných výrobkov z hľadiska reakcie na oheň charakterizuje správanie výrobku v počiatočných štádiách rozvoja požiaru, ktoré sú ohraničené iniciáciou požiaru až po objemové vzplanutie (flash-over). Klasifikácia sa vykonáva podľa STN EN 13501-1 a znamená zaradenie výrobku do jednej zo siedmich tried A1, A2, B, C, D, E alebo F. Výrobky sú do jednotlivých tried zaradené na základe skúšok, ktoré sú stanovené v klasifikačnej norme. Hodnotí sa najmä strata hmotnosti, rýchlosť uvoľňovania tepla, šírenie

plameňa, množstvo vytvoreného dymu (doplňková klasifikácia s1, s2 alebo s3) a odpadávanie alebo odkvapkávanie horiacich kvapiek alebo častíc (doplňková klasifikácia d0, d1 alebo d2).

Klasifikácia dosiek zo sadrokartónu je stanovená bez skúšky v Rozhodnutí Komisie 2003/593/EC, ktoré bolo publikované v Official Journal 08. 08. 2003 a bolo doplnené Rozhodnutím Komisie 2006/673/ES, ktoré bolo publikované 05. 10. 2006.

Triedy reakcie na oheň pre sadrokartónové dosky						
Sadrokartónová doska	Nominálna hrúbka dosky (mm)	Sadrokartónové jadro		Gramáž papiera <sup>(1)</sup> (g/m <sup>2</sup> )	Podklad	Trieda <sup>(2)</sup> (okrem podlahovín)
		Hustota (kg/m <sup>3</sup> )	Trieda reakcie na oheň			
V zhode s EN 520 (okrem perforovaných dosiek)	≥ 9,5	≥ 600	A1	≤ 220	akýkoľvek výrobok na báze dreva s hustotou ≥ 400 kg/m <sup>3</sup> alebo akýkoľvek iný výrobok najmenej triedy A2-s1, d0 alebo akýkoľvek iný izolačný výrobok najmenej triedy E-d2 namontovaný spôsobom <sup>1</sup>	A2-s1, d0
				> 220 ≤ 320		B-s1, d0

<sup>(1)</sup> Určené podľa EN ISO 536 a najviac s 5 % obsahom organickej prísady.  
<sup>(2)</sup> Triedy tak, ako sú stanovené v tabuľke 1 prílohy k rozhodnutiu 2000/147/ES.

Ďalšie doplňujúce požiadavky sú stanovené v spomínanom rozhodnutí Komisie.

### Značky zhody

V súčasnej dobe je možné na trhu nájsť stále viac výrobkov označených značkou CE. Značkou CE môžu byť označené iba výrobky, ktorých parametre boli posúdené podľa harmonizovaných európskych noriem. Takéto posúdenie parametrov vykonané notifikovanou osobou je platné vo všetkých členských štátoch Európskej únie vytvárajúcich jednotný európsky trh.

**Samotné označenie výrobku značkou zhody nemusí ešte znamenať, že hotová konštrukcia má deklarovanú požiaru odolnosť. Na kvalitu konštrukcie má vplyv aj vyhotovenie a zabudovanie do podpornej konštrukcie. Výrobcovia využívajú rôzne spôsoby, ako kontrolovať konečnú kvalitu výrobkov. V prípade spoločnosti Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., divízia RIGIPS sú výrobky kontrolované priamo na stavbe odborným pracovníkom a až na základe tejto kontroly sú odovzdané doklady, ktoré potvrdzujú požiaru odolnosť konštrukcie. Takýto systém kontroly je veľmi vhodný hlavne pri výrobkoch, ktoré sú citlivé na kvalitu montážnych prác a dodržanie technológie, čo je v prípade konštrukcií uvedených v tomto praktiku nesporne veľmi dôležité.**

### Použitá literatúra

STN EN 13501-1+A1: 2010 Klasifikácia požiarnej charakteristik stavebných výrobkov a prvkov stavieb, časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (92 0850);

STN EN 13501-2+A1: 2010 Klasifikácia požiarnej charakteristik stavebných výrobkov a prvkov stavieb, časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení) (92 0850);

STN EN 1363-1: 2013 Skúšanie požiarnej odolnosti, časť 1: Základné požiadavky (92 0808);

STN EN 1363-2: 2001 Skúšanie požiarnej odolnosti, časť 2: Alternatívne a doplnkové postupy (92 0808);

STN EN 1364-1: 2001 Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov, časť 1: Steny (92 0809);

STN EN 1364-2: 2001 Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov, časť 2: Podhlady (92 0809);

STN EN 1365-1/AC: 2013 Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov, časť 1: Steny (92 0810);

STN EN 1365-2: 2001 Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov, časť 2: Stropy a strechy (92 0810);

STN EN 1365-3: 2001 Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov, časť 3: Nosníky (92 0810);

STN EN 1365-4: 2001 Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov, časť 4: Stĺpy (92 0810);

STN EN 1634-1: 2014 Skúšanie požiarnej odolnosti zostáv dverí a uzáverov, časť 1: Požiarne dvere a uzávery (92 0812);

STN EN 1634-3/AC: 2007 Skúšanie požiarnej odolnosti zostáv dverí a uzáverov, časť 3: Dvere a uzávery tesné proti prieniku dymu (92 0812);

STN EN 13381-4: 2013 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov, časť 4: Ochrana aplikovaná na oceľové prvky (92 0814);

STN P ENV 13381-7: 2005 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 7: Ochrana aplikovaná na drevené prvky (92 0814);

STN EN 13381-1: 2015 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 1: Vodovonné ochranné membrány (92 0814)

## 1. Úvodné informácie

Úvodné informácie týkajúce sa požiarne deliacich konštrukcií majú poskytnúť prehľad požiadaviek stanovených platnými predpismi a objasniť bežne používané symboly. Pre projektovanie a realizáciu stavieb platia v súčasnosti tieto právne predpisy a zákony:

- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, „Stavebný zákon“;
- Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- Vyhláška MV SR č. 225/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov;
- Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších noviel;
- Slovenské technické normy.

Požiadavky na stavby a výrobky v nich zabudované týkajúce sa požiarnej bezpečnosti sú stanovené kódexom požiarnych noriem (normy radu STN 73 08. a STN EN).

Tieto normy sa delia na päť skupín:

- **normy projektové** – ustanovujú požiadavky na riešenie stavieb (predovšetkým na požiarne odolnosť konštrukcií, reakcie na oheň stavebných hmôt a iné požiarne technické charakteristiky);
- **normy skúšobné** – stanovujú metodiku skúšok a spôsob hodnotenia požadovaných vlastností;
- **normy klasifikačné** – stanovujú podmienky a zatriedenia stavebných výrobkov a konštrukcií do príslušných tried;
- **normy hodnotové** – uvádzajú hodnoty požiarne-technických vlastností stavebných konštrukcií, ktoré sú všeobecne platné a nie je potrebné preukazovať iným spôsobom;
- **normy predmetové** – ustanovujú technické podmienky požiarne-bezpečnostných zariadení.

## 2. Značenie hodnôt požiarnej odolnosti

Značenie je v súlade s STN EN 13501-2 a STN 73 0810.

Symbol	Kritérium hodnotenia požiarnej odolnosti
<b>R</b>	Únosnosť a stabilita
<b>E</b>	Celistvosť
<b>I</b>	Tepelnoizolačná schopnosť – medzná teplota na neohrievanom povrchu
<b>W</b>	Tepelnoizolačná schopnosť – medzná hustota tepelného toku na neohrievanom povrchu
<b>S</b>	Odolnosť voči prieniku dymu
<b>M</b>	Odolnosť voči mechanickému namáhaniu
<b>C</b>	Konštrukcia uzáveru vybavená samozatváračom

Príklady označovania jednotlivých typov stavebných konštrukcií Rigips:

1. požiarne odolnosť nosných tyčových konštrukcií (prievlaky, trámy, stĺpy) – **R**
2. požiarne odolnosť nosných, požiarne deliacich stien a stropov (event. striech) – **REI**
3. požiarne odolnosť nenosných, požiarne deliacich stien (priečok) – **EI**
4. požiarne odolnosť podhládov vo funkcii samostatných požiarneho predelov – **EI**

### Podhlády s klasifikáciou Rp

Symbol Rp bol používaný pre označovanie príspevku zaveseného podhládu k požiarnej odolnosti stropnej konštrukcie. Skúšanie bolo vykonávané podľa STN 73 0856, ktorá však bola k 1. 2. 2009 zrušená.

Pôvodná slovenská skúšobná norma nie je naviazaná na platnú klasifikačnú normu STN EN 13501-2 a výsledky podľa STN 73 0856 nemožno teda naďalej k návrhu stropných konštrukcií používať.

Pre zachovanie kontinuity a prípadné konzultácie starších projektov je možné pôvodnú dokumentáciu k podhládom klasifikovaným symbolom Rp vyžiadať v Technickej akadémii Rigips (TAR).

Spoločnosť Rigips nechala vykonať sériu testov podhládov Rigips podľa nového európskeho skúšobného predpisu STN P CEN / TS 13381-1: Skúšobné metódy pre určenie príspevku k požiarnej odolnosti nosných prvkov – Časť 1: Horizontálne ochranné membrány.

Výsledky skúšok, expertízy a výpočty, ktoré boli vykonané v roku 2008, sú v tomto Praktiku PO uvedené v kapitole „Nosné stropy chránené podhládmi Rigips“. V Praktiku PO sú podrobne opísané zostavy rôznych stropných konštrukcií betónových, ocelových a drevených chránených niekoľkými variantmi podhládov Rigips.

Pre možnosť samostatného statického výpočtu pri požiarom zatažení iných stropov je ďalej možné získať podrobné údaje o ochrannej funkcii podhládov Rigips.

## 3. Reakcia na oheň

Od 1. 1. 2008 už neplatí skúšobná norma STN 73 0862 – Stanovenie stupňa horľavosti stavebných hmôt a na ňu nadväzujúce triedenie podľa stupňa horľavosti. Materiálové vlastnosti sú klasifikované v súlade s STN EN 13501-1 Požiarne klasifikácia stavebných výrobkov a konštrukcií stavieb – Časť 1: Klasifikácia podľa výsledkov skúšok reakcie na oheň.

Na preskúšanie reakcie na požiar sú používané normy sústavy EN:

- STN EN ISO 1182 Skúška nehorľavosti;
- STN EN ISO 9239-1 Skúšanie reakcie podlahových krytín na oheň – Časť 1: Určovanie správania sa pri horení s použitím zdroja sálavého tepla;
- STN EN ISO 11925-2 Zapáliteľnosť stavebných výrobkov vystavených priamemu pôsobeniu plameňového horenia. Časť 2: Skúška jedнопламенным zdrojom;

- STN EN 13823 Stavebné výrobky okrem podlahových krytín vystavené tepelnému pôsobeniu osamelého horiaceho predmetu.

V STN EN 13501-1: 2010 Požiarne bezpečnosť stavieb – Spoločné ustanovenia je uvedený prevodník pre nahradenie stupňov horľavosti (požadovaných zatiaľ niektorými slovenskými normami) triedami reakcie na oheň.

Stupeň horľavosti podľa STN 73 0862	Klasifikácia podľa STN EN 13501-1	Rozdelenie výrobkov
A	nehorľavé	A1 A2 s1, d0
B	neľahko horľavé	ostatné A2, B
C1	ťažko horľavé	C
C2	stredne horľavé	D, E
C3	ľahko horľavé	F

## 4. Rozdelenie druhov konštrukčných prvkov (D1 – D3)

### Druh konštrukčného prvku D1

je konštrukcia, ktorá v čase požiarnej odolnosti nezvyšuje intenzitu požiaru, pretože spĺňa jednu z podmienok:

- má triedu reakcie na oheň A1 alebo A2 s1, d0;
- skladá sa iba z komponentov triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 s1, d0.

POZNÁMKA – Pri určovaní druhu konštrukčného prvku možno zanedbať vonkajšie nevýznamné zložky.

### Druh konštrukčného prvku D2

je konštrukcia, ktorá nespĺňa požiadavky na konštrukčný prvok druhu D1 a v určenom čase požiarnej odolnosti nezvyšuje intenzitu požiaru, pretože:

- komponenty s triedou reakcie na oheň inou ako A1 alebo A2 s1, d0, ale nie F, sú celkom uzavreté medzi celistvé komponenty triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 s1, d0; v požadovanom čase požiarnej odolnosti sa nedosiahne teplota vzplanutia týchto komponentov (ak nie je známa, tak sa uvažuje teplota 180 °C).

POZNÁMKA 1 – Splnenie požiadavky na celistvosť a izolačné schopnosti nehorľavých komponentov uzatvárajúcich vymenované horľavé komponenty možno preukázať triedou K2 na základe skúšky podľa STN EN 14139 pre čas minimálne rovnaký, ako je požadovaný čas požiarnej odolnosti konštrukcie.

POZNÁMKA 2 – Pri určovaní druhu konštrukčného prvku možno zanedbať vonkajšie nevýznamné zložky.

### Druh konštrukčného prvku D3

je konštrukcia, ktorá v určenom čase požiarnej odolnosti môže zvyšovať intenzitu požiaru a ktorú nemožno posudzovať ako konštrukčný prvok druhu D1 alebo D2. Konštrukčný prvok druhu D3 môže byť vyhotovený z komponentov ktorejkoľvek triedy reakcie na oheň.

Podrobnosti v NP k STN EN 13501-1: 2010.

## 5. Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

**A** - Obytné plochy a plochy pre domácu činnosť. Miestnosti obytných budov a domov, lôžkové izby a čakárne v nemocniciach, spálne hotelov a ubytovní, kuchyne, toalety.

**B** - Kancelárske plochy.

**C1** – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu – plochy so stolmi atď; napr. plochy v školách, kaviarňach, reštauráciách, jedálňach, knižniciach, recepciách.

**C2** – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu – plochy so zabudovanými sedadlami; napr. plochy v kostoloch, divadlách alebo kinách, konferenčných sálach, prednáškových alebo zasadacích miestnostiach, železničných a iných čakárňach.

**C3** – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu – plochy bez prekážok pre pohyb osôb; napr. plochy v múzeách, výstavných sieňach a prístupové plochy vo verejných a administratívnych budovách, hoteloch, nemocniciach, železničných halách.

**C4** – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu – plochy určené na pohybové aktivity; napríklad tanečné sály, telocvične, javiská atď.

**D** – Obchodné plochy – plochy v malých obchodoch, plochy v obchodných domoch.

# PRIEČKY A NOSNÉ STENY RIGIPS

<b>Úvod</b>	<b>4-9</b>
<b>Priečky a nosné steny Rigips</b>	<b>12</b>
Sadrokartónové priečky	EI 15 - EI 180 14-21
Vysoké priečky Rigips	EI 60 - EI 90 22-23
Priečky Duragips	EI 60 - EI 90 24-25
Priečky Rigidur	EI 90 26-27
Priečky RigiStabil	EI 45 - EI 120 28-29
Vnútorne nosné steny RigiStabil na drevenej konštrukcii	REI 15 - REI 60 30
Vnútorne a vonkajšie nosné steny RigiStabil na drevenej konštrukcii	REI 60 - REI 90; REW 60 - REW 90 31
Zdvojená nosná medzibytová stena opláštená doskami RigiStabil	REI 30 - REI 90; REW 30 - REW 90 32-33
Vnútorne nosné steny Rigidur na drevenej konštrukcii	REI 15 - REI 60 34
Obvodová nosná stena opláštená doskami RigiStabil	REI 15 - REI 60; REW 15 - REW 60 35
Obvodová nosná stena s kombináciou dosiek Rigidur a RigiStabil	REI 15 - REI 30; REW 15 - REW 30 36
Obvodová nosná stena Rigidur na drevenej konštrukcii	REI 15 - REI 60; REW 15 - REW 60 37-38
Oblúkové priečky Rigips	EI 30 - EI 90 39
<b>Predsadené a šachtové steny Rigips</b>	<b>40</b>
<b>Obklady konštrukcií</b>	<b>50</b>
<b>Podhlády Rigips</b>	<b>60</b>
<b>Podkrovia, strechy a stropy Rigips</b>	<b>84</b>
<b>RigiRaum – systémy</b>	<b>91</b>
<b>Detaily Rigips</b>	<b>95</b>

Jednoduché alebo dvojité opláštenie

Kovová podkonštrukcia profily R-CW

Dosky RB (A), RBI (H2) RF / MA AA (DF) RFI / MAI (DFH2)

Požiarna odolnosť



EI 30 - EI 90

Maximálne prípustné výšky priečok v závislosti od zredukovaného rozstupu profilov R-CW

Priečky opláštené doskami RF / MA AA (DF), RFI / MAI (DFH2)

Požiarna odolnosť	Schéma konštrukcie	Opláštenie z každej strany (mm)	Hrúbka priečky (mm)	Šírka profilov R-CW (mm)	Minerálna izolácia		Rozstup profilov R-CW (mm)	Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Číslo konštrukcie
					Hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )		Kategória A (mm)	Kategória B, C1-C4, D (mm)	
EI 45	Kód SK 12	1x 12,5	75	50	50	15 <sup>1)</sup>	600 (625)	3050	2650	3.40.01b
							400 (417)	3800	3400	3.40.01b
							300 (313)	4250	3850	3.40.01b
	Kód SK 12	1x 12,5	100	75	75	15 <sup>1)</sup>	600 (625)	4500	3900	3.40.02
							400 (417)	5000	4500	3.40.02
							300 (313)	5800	5300	3.40.02
							600 (625)	5100	4300	3.40.03
							400 (417)	6300	5700	3.40.03
							300 (313)	7000	6500	3.40.03
EI 60	Kód SK 12	1x 15	80	50	50	15 <sup>1)</sup>	600 (625)	3050	2650	3.40.01b
							400 (417)	3800	3400	3.40.01b
							300 (313)	4250	3850	3.40.01b
	Kód SK 12	1x 15	105	75	75	15 <sup>1)</sup>	600 (625)	4500	3900	3.40.02
							400 (417)	5000	4600	3.40.02
							300 (313)	5800	5300	3.40.02
							600 (625)	5100	4300	3.40.03
							400 (417)	6300	5700	3.40.03
							300 (313)	7000	6500	3.40.03
EI 90	Kód SK 14	2x 12,5	100	50	50	15 <sup>1)</sup>	600 (625)	4000	3450	3.40.04
							400 (417)	4800	4400	3.40.04
							300 (313)	5600	5000	3.40.04
	Kód SK 14	2x 12,5	125	75	75	15 <sup>1)</sup>	600 (625)	5600	5000	3.40.05
							400 (417)	6500	6000	3.40.05
							300 (313)	7500	6800	3.40.05
							600 (625)	6700	5850	3.40.06
							400 (417)	8000	7300	3.40.06
							300 (313)	9100	8500	3.40.06

Priečky opláštené doskami RB (A), RBI (H2)

Požiarna odolnosť	Schéma konštrukcie	Opláštenie z každej strany (mm)	Hrúbka priečky (mm)	Šírka profilov R-CW (mm)	Minerálna izolácia		Rozstup profilov R-CW (mm)	Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Číslo konštrukcie
					Hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )		Kategória A (mm)	Kategória B, C1-C4, D (mm)	
EI 30	Kód SK 12	1x 12,5	75	50	50	15 <sup>1)</sup>	600 (625)	3050	2650	3.40.01b
							400 (417)	3800	3400	3.40.01b
							300 (313)	4250	3850	3.40.01b
	Kód SK 12	1x 12,5	100	75	50	15 <sup>1)</sup>	600 (625)	4500	3900	3.40.02
							400 (417)	5000	4600	3.40.02
							300 (313)	5800	5300	3.40.02
							600 (625)	5100	4300	3.40.03
							400 (417)	6300	5700	3.40.03
							300 (313)	7000	6500	3.40.03
EI 60	Kód SK 14	2x 12,5	100	50	50	15 <sup>1)</sup>	600 (625)	4000	3450	3.40.04
							400 (417)	4800	4400	3.40.04
							300 (313)	5600	5000	3.40.04
	Kód SK 14	2x 12,5	125	75	75	15 <sup>1)</sup>	600 (625)	5600	5000	3.40.05
							400 (417)	6500	6000	3.40.05
							300 (313)	7500	6800	3.40.05
							600 (625)	6700	5850	3.40.06
							400 (417)	8000	7300	3.40.06
							300 (313)	9100	8500	3.40.06

<sup>1)</sup> Napr.: Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover ORSET, Isover UNIROL PLUS.

<sup>2)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Pozn.: V prípade použitia inej minerálnej izolácie alebo bez použitia minerálnej izolácie sa informujte v Technickej akadémii Rigips.

Priečky jednoducho opláštené

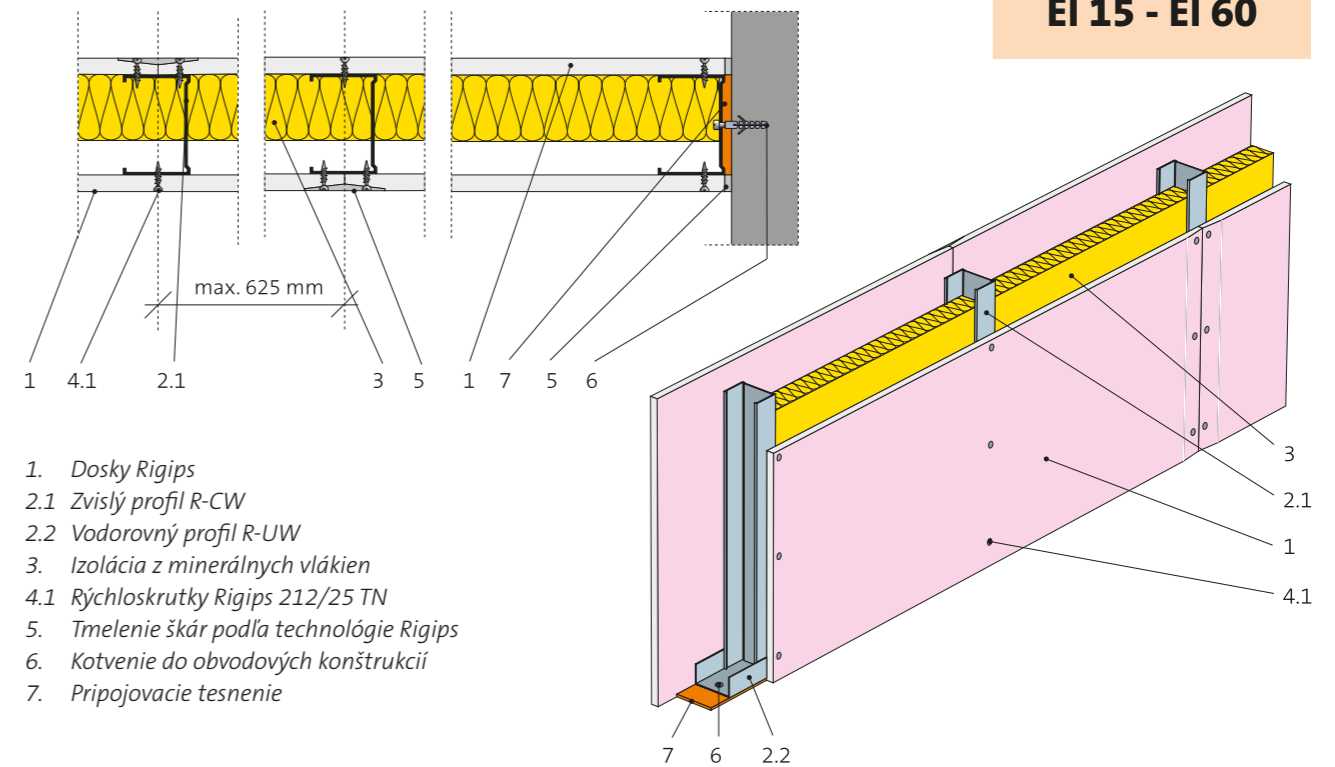
Kovová podkonštrukcia

Dosky RB (A), RBI (H2) RF / MA AA (DF) RFI / MAI (DFH2)

Požiarna odolnosť



EI 15 - EI 60



1. Dosky Rigips
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 15	1x RB (A) 12,5	75	R-CW 50	prípustná		3050	2650	SK 12	3.40.01a
	1x RB (A) 15	80	R-CW 50	prípustná		3050	2650	SK 12	3.40.01a
EI 30	1x RB (A) 12,5	75	R-CW 50	50	15 <sup>1)</sup>	3050	2650	SK 12	3.40.01b
EI 45	1x RF (DF) 12,5	75	R-CW 50	50	15 <sup>1)</sup>	3050	2650	SK 12	3.40.01b
EI 60	1x RF (DF) 15	80	R-CW 50	40	40 <sup>2)</sup>	3050	2650	SK 12	3.40.01b
	1x RF (DF) 15	80	R-CW 50	50	15 <sup>1)</sup>	3050	2650	SK 12	3.40.01b
EI 15	1x RB (A) 12,5	100	R-CW 75	prípustná		4500	3900	SK 12	3.40.02
EI 30	1x RB (A) 12,5	100	R-CW 75	50	15 <sup>1)</sup>	4500	3900	SK 12	3.40.02
EI 45	1x RF (DF) 12,5	100	R-CW 75	75	15 <sup>1)</sup>	4500	3900	SK 12	3.40.02
EI 60	1x RF (DF) 12,5	100	R-CW 75	40	30 <sup>3)</sup>	4500	3900	SK 12	3.40.02
	1x RF (DF) 15	105	R-CW 75	50	15 <sup>1)</sup>	4500	3900	SK 12	3.40.02
EI 15	1x RB (A) 12,5	125	R-CW 100	prípustná		5100	4300	SK 12	3.40.03
EI 30	1x RB (A) 12,5	125	R-CW 100	50	15 <sup>1)</sup>	5100	4300	SK 12	3.40.03
	1x RF (DF) 12,5	125	R-CW 100	50	15 <sup>1)</sup>	5100	4300	SK 12	3.40.03
EI 45	1x RF (DF) 12,5	125	R-CW 100	100	15 <sup>1)</sup>	5100	4300	SK 12	3.40.03
	1x RF (DF) 12,5	125	R-CW 100	40	40 <sup>2)</sup>	5100	4300	SK 12	3.40.03
EI 60	1x RF (DF) 15	130	R-CW 100	40	40 <sup>2)</sup>	5100	4300	SK 12	3.40.03
	1x RF (DF) 15	130	R-CW 100	50	15 <sup>1)</sup>	5100	4300	SK 12	3.40.03

<sup>1)</sup> Napr.: Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS.

<sup>2)</sup> Napr.: Isover UNI

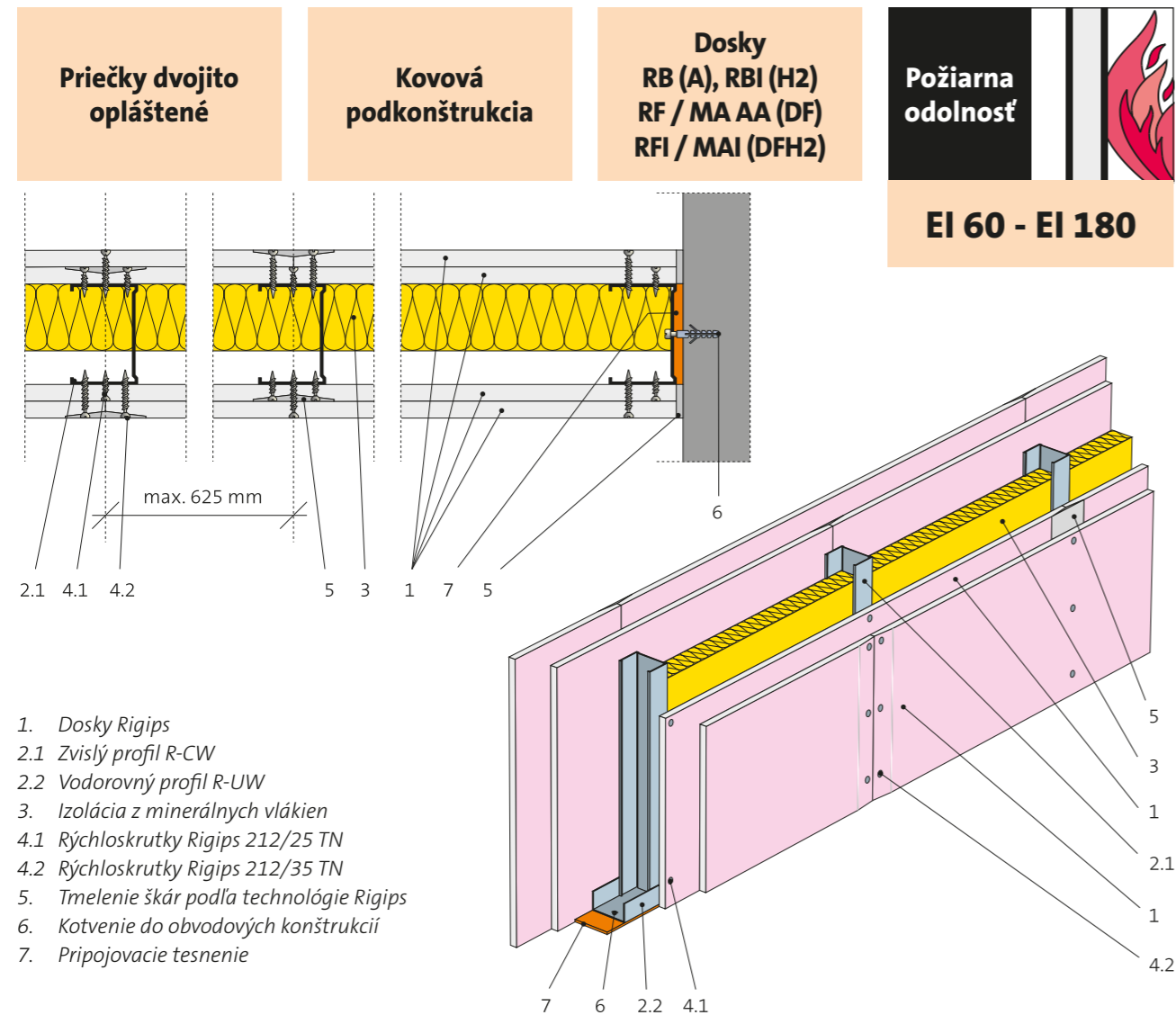
<sup>3)</sup> Napr.: Isover ORSIK

<sup>1)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Pozn.: Miesto dosiek RB(A) je možné použiť dosky RBI (H2); miesto dosiek RF(DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2).

Pozn.: V prípade použitia inej minerálnej izolácie alebo bez použitia minerálnej izolácie sa informujte v Technickej akadémii Rigips.





1. Dosky Rigips
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	2x RB (A) 12,5	100	R-CW 50	50	15 <sup>1)</sup>	4000	3450	SK 14	3.40.04
EI 90	2x RF (DF) 12,5	100	R-CW 50	40	100 <sup>2)</sup>	4000	3450	SK 14	3.40.04
	2x RF (DF) 12,5	100	R-CW 50	50	15 <sup>1)</sup>	4000	3450	SK 14	3.40.04
EI 60	2x RB (A) 12,5	125	R-CW 75	75	15 <sup>1)</sup>	5600	5000	SK 14	3.40.05
EI 90	2x RF (DF) 12,5	125	R-CW 75	40	100 <sup>2)</sup>	5600	5000	SK 14	3.40.05
	2x RF (DF) 12,5	125	R-CW 75	75	15 <sup>1)</sup>	5600	5000	SK 14	3.40.05
EI 120	2x RF 12,5	125	R-CW 75	60	100 <sup>2)</sup>	5600	5000	SK 14	3.40.05
EI 180	2x RF (DF) 15	135	R-CW 75	60	155 <sup>3)</sup>	5600	5000	SK 14	3.40.05
EI 60	2x RB (A) 12,5	150	R-CW 100	100	15 <sup>1)</sup>	6700	5850	SK 14	3.40.06
EI 90	2x RF (DF) 12,5	150	R-CW 100	40	100 <sup>2)</sup>	6700	5850	SK 14	3.40.06
	2x RF (DF) 12,5	150	R-CW 100	100	15 <sup>1)</sup>	6700	5850	SK 14	3.40.06
EI 120	2x RF (DF) 12,5	150	R-CW 100	60	100 <sup>2)</sup>	6700	5850	SK 14	3.40.06
EI 180	2x RF (DF) 15	160	R-CW 100	60	155 <sup>3)</sup>	6700	5850	SK 14	3.40.06

<sup>1)</sup> Napr.: Isover-PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS.

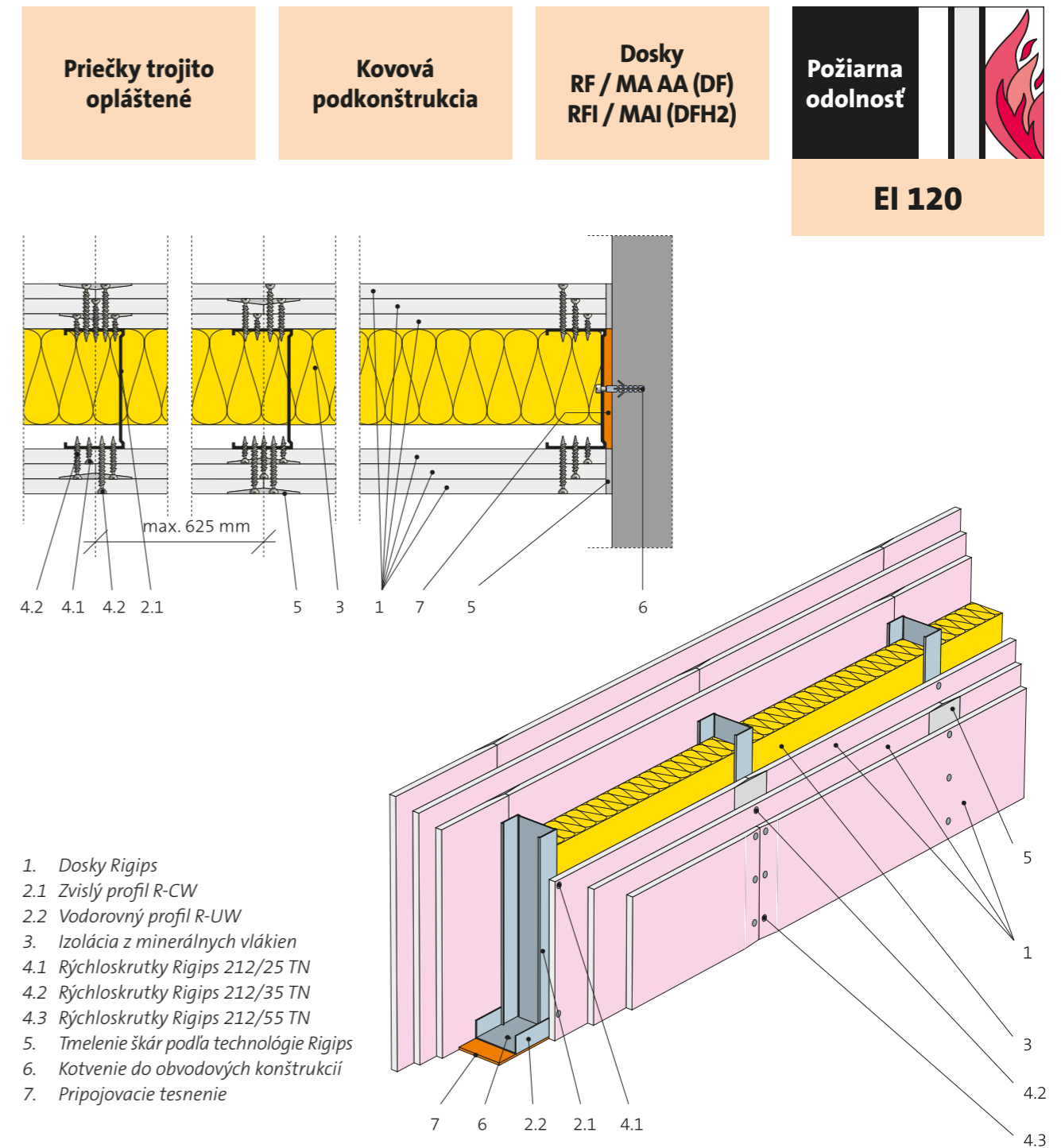
<sup>2)</sup> Napr.: Isover N

<sup>3)</sup> Napr.: Isover FireProtect 150, Isover S

<sup>1)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Pozn.: Miesto dosiek RB(A) je možné použiť dosky RBI (H2); miesto dosiek RF(DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2).

Pozn.: V prípade použitia inej minerálnej izolácie alebo bez použitia minerálnej izolácie sa informujte v Technickej akadémii Rigips.



1. Dosky Rigips
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
- 4.3 Rýchloskrutky Rigips 212/55 TN
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

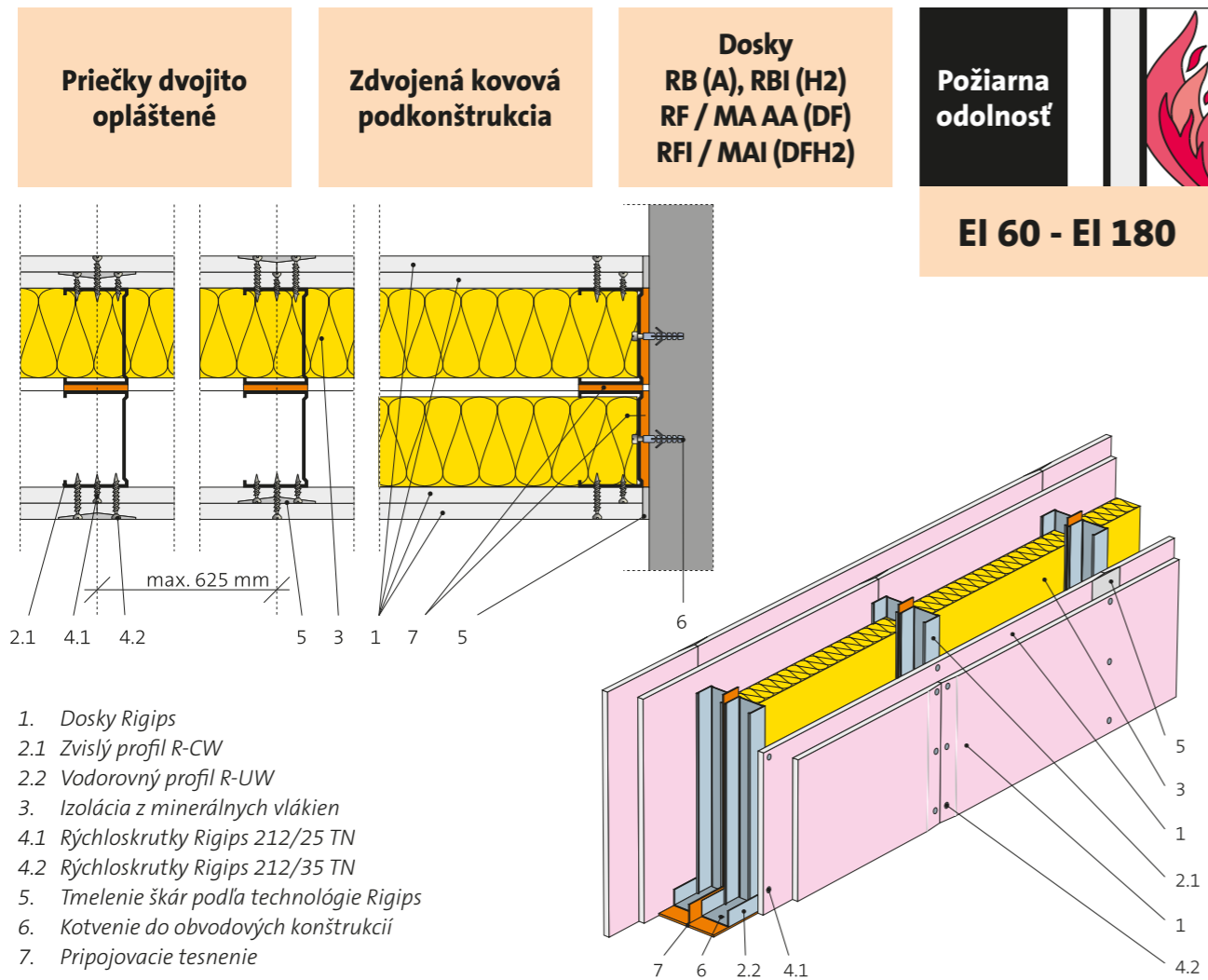
Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 120	3x RF (DF) 12,5	150	R-CW 75	40	100 <sup>2)</sup>	6000	5200	SK 16	3.40.10
	3x RF (DF) 12,5	150	R-CW 75	60	15 <sup>1)</sup>	6000	5200	SK 16	3.40.10
	3x RF (DF) 12,5	175	R-CW 100	75	100 <sup>2)</sup>	8100	7600	SK 16	3.40.10
	3x RF (DF) 12,5	175	R-CW 100	100	15 <sup>1)</sup>	8100	7600	SK 16	3.40.10

<sup>1)</sup> Napr.: Isover-PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS.

<sup>2)</sup> Napr.: Isover N

<sup>1)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Pozn.: Miesto dosiek RF(DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2).  
Vyššie výšky stien na vyžiadanie v Technickej akadémii Rigips.

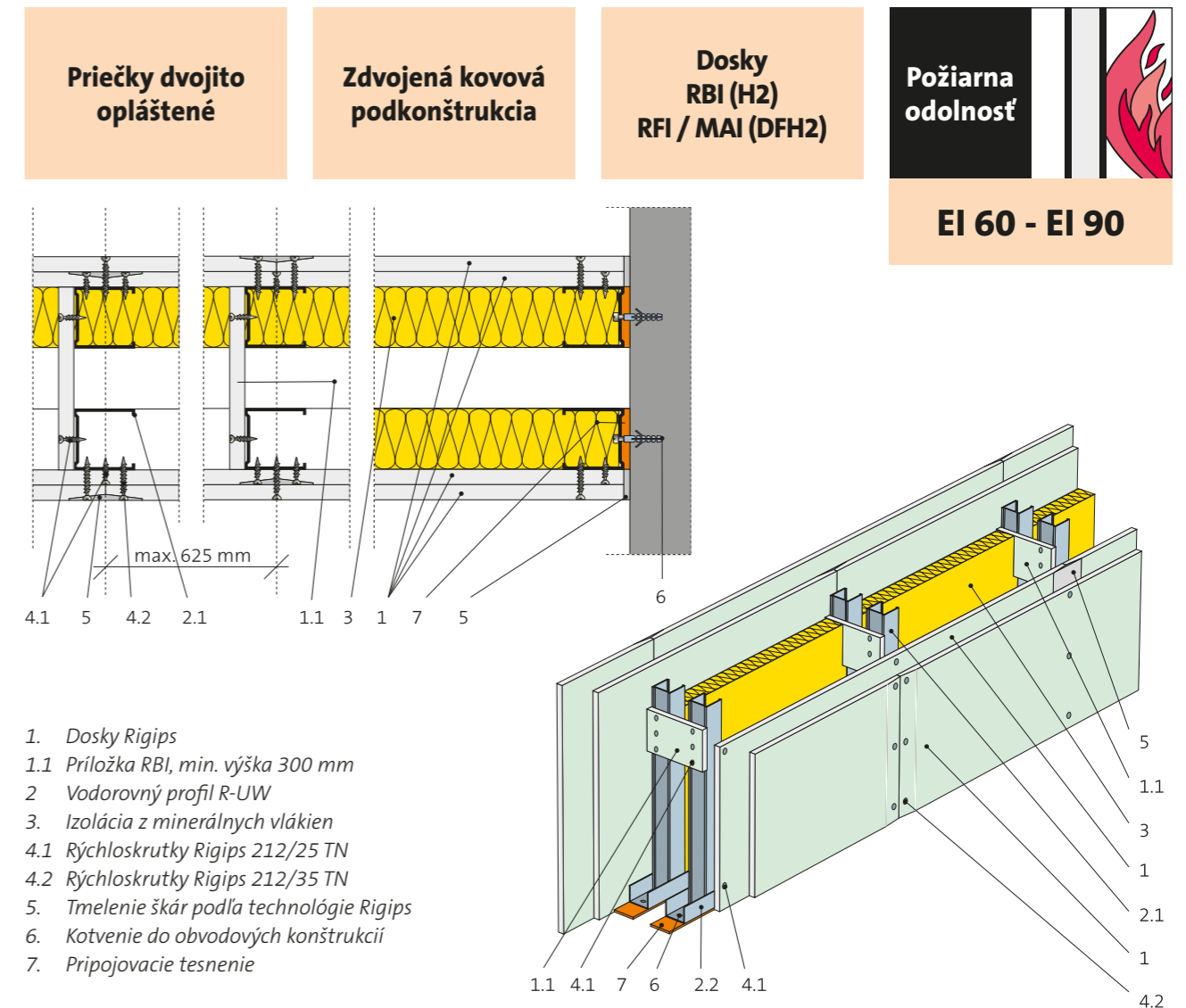


1. Dosky Rigips
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	2x RB (A) 12,5	155	R-CW 50+50	50	15 <sup>2)</sup>	4600	4100	SK 24	3.41.01
	2x RB (A) 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 <sup>2)</sup>	4600	4100	SK 24	3.41.01
	2x RF (DF) 12,5	155	R-CW 50+50	50	15 <sup>2)</sup>	4600	4100	SK 24	3.41.01
EI 90	2x RF (DF) 12,5	155	R-CW 50+50	40	100 <sup>2)</sup>	4600	4100	SK 24	3.41.01
	2x RF (DF) 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 <sup>2)</sup>	4600	4100	SK 24	3.41.01
EI 60	2x RB (A) 12,5	205	R-CW 75+75	50	15 <sup>2)</sup>	6100	5500	SK 24	3.41.02
	2x RB (A) 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 <sup>2)</sup>	6100	5500	SK 24	3.41.02
	2x RF (DF) 12,5	205	R-CW 75+75	50	15 <sup>2)</sup>	6100	5500	SK 24	3.41.02
EI 90	2x RF (DF) 12,5	205	R-CW 75+75	40	100 <sup>2)</sup>	6100	5500	SK 24	3.41.02
	2x RF (DF) 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 <sup>2)</sup>	6100	5500	SK 24	3.41.02
EI 120	2x RF (DF) 12,5	205	R-CW 75+75	60	100 <sup>2)</sup>	6100	5500	SK 24	3.41.02
EI 180	2x RF (DF) 15	210	R-CW 75+75	60	155 <sup>2)</sup>	6100	5500	SK 24	3.41.02
EI 60	2x RB (A) 12,5	255	R-CW 100+100	50	15 <sup>2)</sup>	6600	6100	SK 24	3.41.03
	2x RB (A) 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 <sup>2)</sup>	6600	6100	SK 24	3.41.03
	2x RF (DF) 12,5	255	R-CW 100+100	50	15 <sup>2)</sup>	6600	6100	SK 24	3.41.03
EI 90	2x RF (DF) 12,5	255	R-CW 100+100	40	100 <sup>2)</sup>	6600	6100	SK 24	3.41.03
	2x RF (DF) 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 <sup>2)</sup>	6600	6100	SK 24	3.41.03
EI 120	2x RF (DF) 12,5	255	R-CW 100+100	60	100 <sup>2)</sup>	6600	6100	SK 24	3.41.03
EI 180	2x RF (DF) 15	260	R-CW 100+100	60	155 <sup>2)</sup>	6600	6100	SK 24	3.41.03

<sup>1)</sup> Napr.: Isover-PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS.  
<sup>2)</sup> Napr.: Isover N  
<sup>3)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Pozn.: Miesto dosiek RB(A) je možné použiť dosky RBI (H2); miesto dosiek RF(DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2).  
 Pozn.: V prípade použitia inej minerálnej izolácie alebo bez použitia minerálnej izolácie sa informujte v Technickej akadémii Rigips.



1. Dosky Rigips
- 1.1 Príložka RBI, min. výška 300 mm
2. Vodorovný profil R-UW
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

Inštalčné priečky sa montujú na dvojité, vzájomne od seba odsadenú a spriahnutú konštrukciu. Vzájomný odstup konštrukcií sa volí podľa rozmerov inštalácií umiestnených v stene. Zvislé profily oboch konštrukcií sa umiestňujú tak, aby bolo možné ich vzájomne spriahnuť a tým vytvoriť kompaktný celok. Spriahnutie sa vykonáva prepájovými príložkami zo sadrokartónových dosiek RBI (H2) alebo RFI / MAI (DFH2) s výškou najmenej 300 mm. Tieto príložky sú umiestnené v tretinách výšky konštrukcie.

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	2x RBI (H2) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50	15 <sup>2)</sup>	4600	4100	IK 24	3.41.04
	2x RBI (H2) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50+50	15 <sup>2)</sup>	4600	4100	IK 24	3.41.04
	2x RFI (DFH2) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50	15 <sup>2)</sup>	4600	4100	IK 24	3.41.04
EI 90	2x RFI (DFH2) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	40	100 <sup>2)</sup>	4600	4100	IK 24	3.41.04
	2x RFI (DFH2) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50+50	15 <sup>2)</sup>	4600	4100	IK 24	3.41.04
EI 60	2x RBI (H2) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	50	15 <sup>2)</sup>	6100	5500	IK 24	3.41.04
	2x RBI (H2) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	75+75	15 <sup>2)</sup>	6100	5500	IK 24	3.41.04
	2x RFI (DFH2) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	50	15 <sup>2)</sup>	6100	5500	IK 24	3.41.04
EI 90	2x RFI (DFH2) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	40	100 <sup>2)</sup>	6100	5500	IK 24	3.41.04
	2x RFI (DFH2) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	75+75	15 <sup>2)</sup>	6100	5500	IK 24	3.41.04

<sup>1)</sup> Napr.: Isover-PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS.  
<sup>2)</sup> Napr.: Isover N  
<sup>3)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Pozn.: Miesto dosiek RFI (DFH2) je možné použiť dosky MAI (DFH2).  
 Pozn.: V prípade použitia inej minerálnej izolácie alebo bez použitia minerálnej izolácie sa informujte v Technickej akadémii Rigips.

**Priečky dvojito opláštené**

**Zdvojená kovová podkonštrukcia**

**Dosky RB (A), RBI (H2) RF / MA AA (DF) RFI / MAI (DFH2)**

**Požiarna odolnosť**

**EI 60 - EI 180**

1. Dosky Rigips
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	2x RB (A) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50	15 <sup>1)</sup>	2600	2150	SK 24	3.41.05
	2x RB (A) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50+50	15 <sup>1)</sup>	2600	2150	SK 24	3.41.05
	2x RF (DF) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50	15 <sup>1)</sup>	2600	2150	SK 24	3.41.05
EI 90	2x RF (DF) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	40	100 <sup>2)</sup>	2600	2150	SK 24	3.41.05
	2x RF (DF) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50+50	15 <sup>1)</sup>	2600	2150	SK 24	3.41.05
EI 60	2x RB (A) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	50	15 <sup>1)</sup>	3600	2800	SK 24	3.41.05
	2x RB (A) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	75+75	15 <sup>1)</sup>	3600	2800	SK 24	3.41.05
	2x RF (DF) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	50	15 <sup>1)</sup>	3600	2800	SK 24	3.41.05
EI 90	2x RF (DF) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	40	100 <sup>2)</sup>	3600	2800	SK 24	3.41.05
	2x RF (DF) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	75+75	15 <sup>1)</sup>	3600	2800	SK 24	3.41.05
EI 120	2x RF (DF) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	60	100 <sup>2)</sup>	3600	2800	SK 24	3.41.05
EI 180	2x RF (DF) 15	≥ 210	R-CW 75+75	60	155 <sup>3)</sup>	3600	2800	SK 24	3.41.05
EI 60	2x RB (A) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	50	15 <sup>1)</sup>	4300	3600	SK 24	3.41.05
	2x RB (A) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	100+100	15 <sup>1)</sup>	4300	3600	SK 24	3.41.05
	2x RF (DF) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	50	15 <sup>1)</sup>	4300	3600	SK 24	3.41.05
EI 90	2x RF (DF) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	40	100 <sup>2)</sup>	4300	3600	SK 24	3.41.05
	2x RF (DF) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	100+100	15 <sup>1)</sup>	4300	3600	SK 24	3.41.05
EI 120	2x RF (DF) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	60	100 <sup>2)</sup>	4300	3600	SK 24	3.41.05
EI 180	2x RF (DF) 15	260	R-CW 100+100	60	155 <sup>3)</sup>	4300	3600	SK 24	3.41.05

<sup>1)</sup> Napr.: Isover-PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS.  
<sup>2)</sup> Napr.: Isover N  
<sup>3)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1  
<sup>4)</sup> Napr.: Isover FireProtect 150, Isover S

Pozn.: Miesto dosiek RB(A) je možné použiť dosky RBI (H2); miesto dosiek RF(DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2).  
 Pozn.: V prípade použitia inej minerálnej izolácie alebo bez použitia minerálnej izolácie sa informujte v Technickej akadémii Rigips.

**Priečky jednoducho opláštené**

**Kovová podkonštrukcia**

**Dosky W(DF) 20**

**Požiarna odolnosť**

**EI 60**

1. Dosky Rigips
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

Rozstup zvislých profilov 1 000 mm, dosky montované horizontálne

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	1x W (DF) 20	90	R-CW 50	50	15 <sup>1)</sup>	3000	2750	SK 12	3.60.20

<sup>1)</sup> Napr.: Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS.  
<sup>2)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

**Priečky jednoducho opláštené**

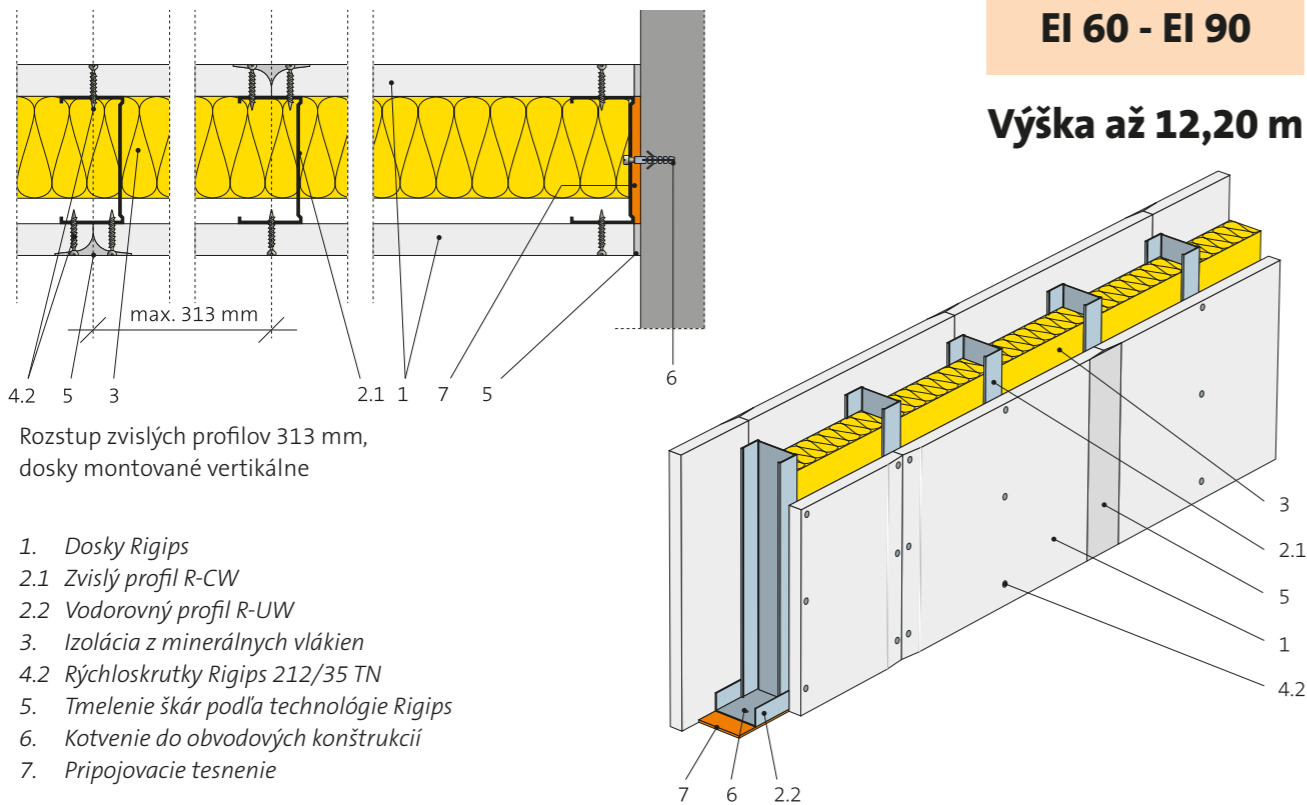
**Kovová podkonštrukcia**

**Dosky D(DF) 25**

**Požiarna odolnosť**

**EI 60 - EI 90**

**Výška až 12,20 m**



Rozstup zvislých profilov 313 mm, dosky montované vertikálne

1. Dosky Rigips
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

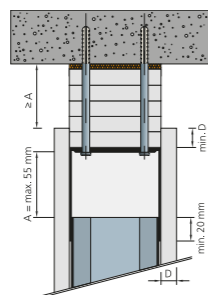
Tieto priečky musia mať v upevnení na strop vykonanú takú konštrukčnú úpravu, ktorá umožní ich čiastočnú dilatáciu (predĺženie) pri vysokých teplotách pri požiari. **Minimálna požadovaná dilatácia je uvedená v závislosti od dĺžky stĺpkov:**

Dĺžka stojok	Dilatácia
od 6 m do 9 m	20 mm
od 9 m do 12 m	30 mm
od 12 m do 15 m	40 mm

### Montáž vysokých priečok môžu vykonávať firmy s príslušnou úrovňou zaškolenia ([www.rigips.sk](http://www.rigips.sk)).

#### Profil UW MAX

UW MAX je špeciálne zosilnený profil určený na horné napojenie sadrokartónovej priečky Rigips v situáciách, kde dochádza k abnormálnym priehybom nosnej stropnej konštrukcie. Pomocou profilu UW MAX možno riešiť horné dilatčné napojenie priečky (klzné napojenie) pre priehyb stropu dosahujúci až 55 mm.



Profil	UW Max 75	UW Max 100
Výška profilu	75 mm	75 mm
Šírka profilu	75 mm	100 mm
Hrúbka plechu	1 mm	1 mm

Pozn.: Profil UW Max 150 nie je v sortimente Rigips. Je nutné ho vyrábať na mieste z pozinkovaného plechu min. hr. 1 mm v patričných rozmeroch podľa individuálnych požiadaviek stavby.

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	1x D (DF) 25	200	R-CW 150	50	50 <sup>1)</sup>	12200	11300	SK 12	3.49.51
EI 90	1x D (DF) 25	150	R-CW 100	80	50 <sup>1)</sup>	10500	9300	SK 12	3.40.09

<sup>1)</sup> Napr.: Isover FASSIL  
<sup>2)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

**Priečky dvojito alebo trojito opláštené**

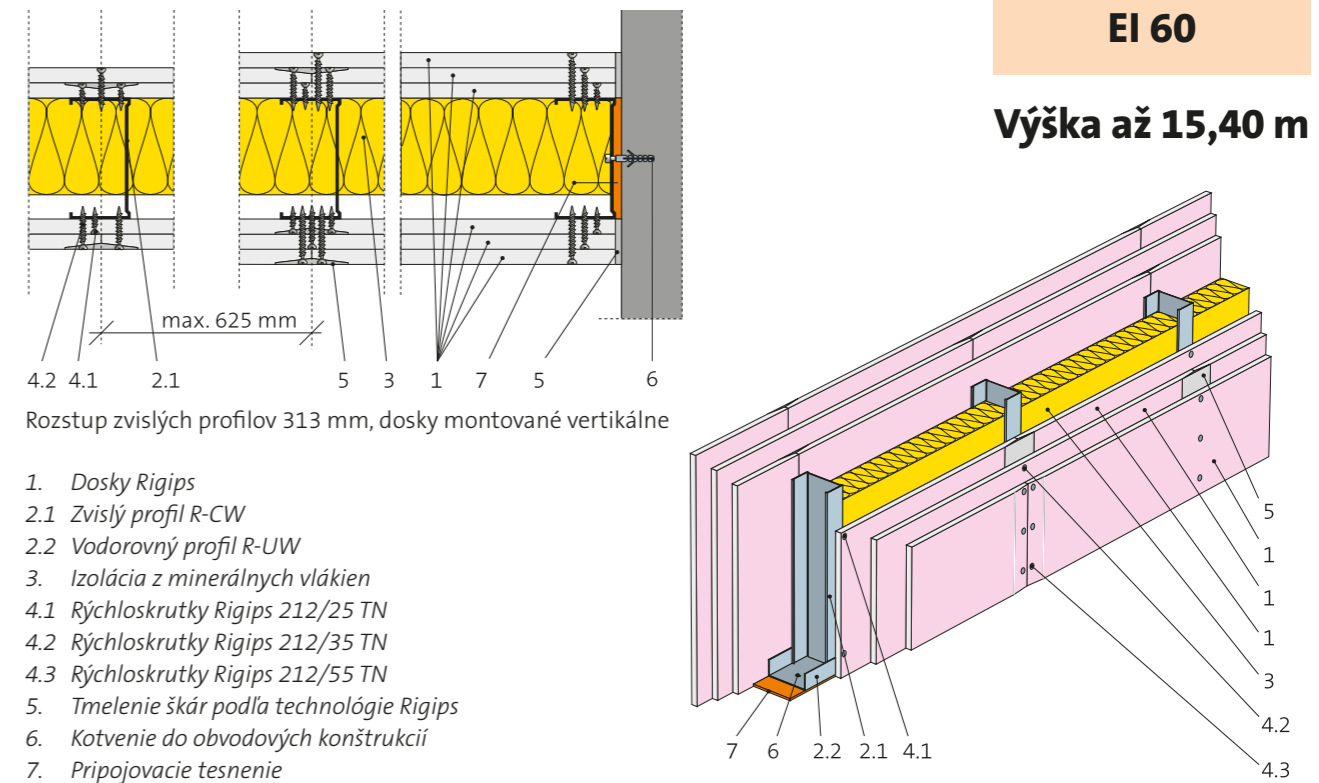
**Kovová podkonštrukcia R-CW 150**

**Dosky RF / MA AA (DF) RFI / MAI (DFH2) RigiStabil (DFRIEH2)**

**Požiarna odolnosť**

**EI 60**

**Výška až 15,40 m**



Rozstup zvislých profilov 313 mm, dosky montované vertikálne

1. Dosky Rigips
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
- 4.3 Rýchloskrutky Rigips 212/55 TN
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

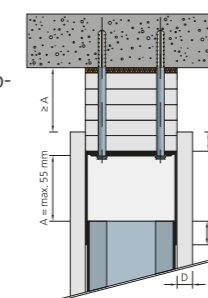
Tieto priečky musia mať v upevnení na strop vykonanú takú konštrukčnú úpravu, ktorá umožní ich čiastočnú dilatáciu (predĺženie) pri vysokých teplotách pri požiari. **Minimálna požadovaná dilatácia je uvedená v závislosti od dĺžky stĺpkov:**

Dĺžka stojok	Dilatácia
od 6 m do 9 m	20 mm
od 9 m do 12 m	30 mm
od 12 m do 15 m	40 mm

### Montáž vysokých priečok môžu vykonávať firmy s príslušnou úrovňou zaškolenia ([www.rigips.sk](http://www.rigips.sk)).

#### Profil UW MAX

UW MAX je špeciálne zosilnený profil určený na horné napojenie sadrokartónovej priečky Rigips v situáciách, kde dochádza k väčším priehybom nosnej stropnej konštrukcie. Pomocou profilu UW MAX možno riešiť horné dilatčné napojenie priečky (klzné napojenie) pre priehyb stropu dosahujúci až 50 mm.



Profil	UW Max 75	UW Max 100
Výška profilu	75 mm	75 mm
Šírka profilu	75 mm	100 mm
Hrúbka plechu	1 mm	1 mm

Pozn.: Profil UW Max 150 nie je v sortimente Rigips. Je nutné ho vyrábať na mieste z pozinkovaného plechu min. hr. 1 mm v patričných rozmeroch podľa individuálnych požiadaviek stavby.

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Rozstup zvislých profilov R-CW 150						Minerálna izolácia		Konštrukcia	
		600 (625) mm		400 (417) mm		300 (313) mm		Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kód	Číslo
		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>									
		Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D				
EI 60	2x RF (DF) 12,5	8800	8000	10500	9700	12200	11300	50	50 <sup>1)</sup>	SK 14	3.49.52
	3x RF (DF) 12,5	10900	9900	13500	12100	15400	14300	prípustná		SK 16	3.49.52

<sup>1)</sup> Napr.: Isover FASSIL  
<sup>2)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Pozn.: Miesto dosiek RF(DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2).

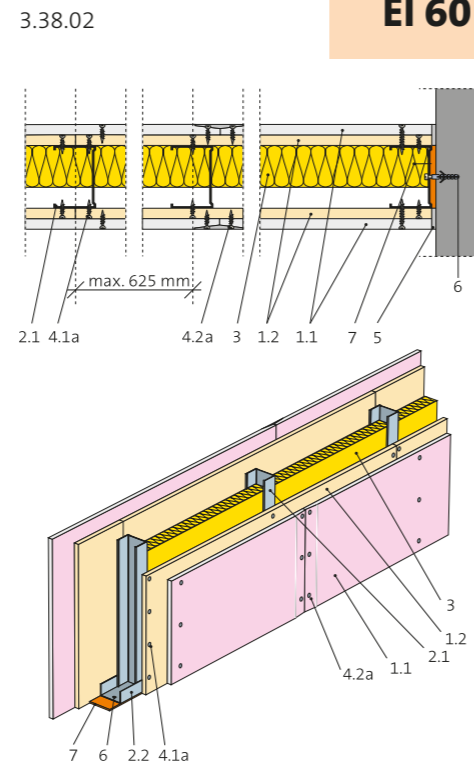
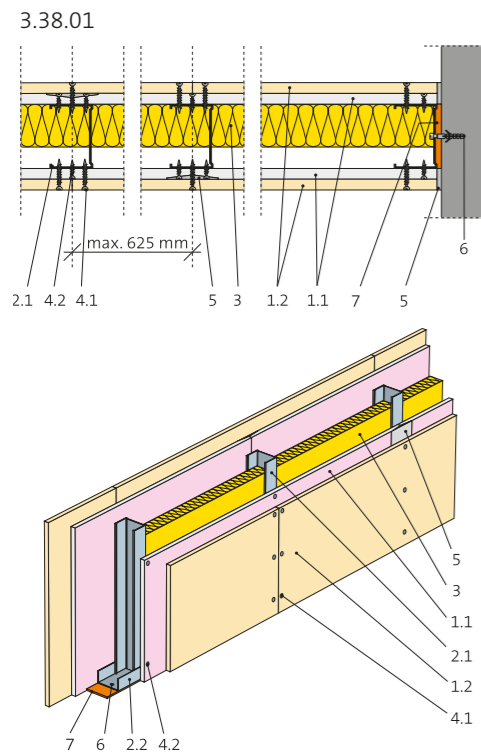
**Priečky dvojito opláštené**

**Kovová podkonštrukcia**

**Kombinácia sadrokartónových dosiek a dosiek Rigidur**

**Požiarna odolnosť**

**EI 60 - EI 90**



- 1.1 Sadrokartónové dosky
- 1.2 Sadrovláknité dosky Rigidur
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Skrutky Rigidur FIX 3,5/40
- 4.1a Skrutky Rigidur FIX 3,5/30
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
- 4.2a Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
- 5. Škály zatmelené alebo prilepené podľa technológie Rigips
- 6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
- 7. Pripojovacie tesnenia

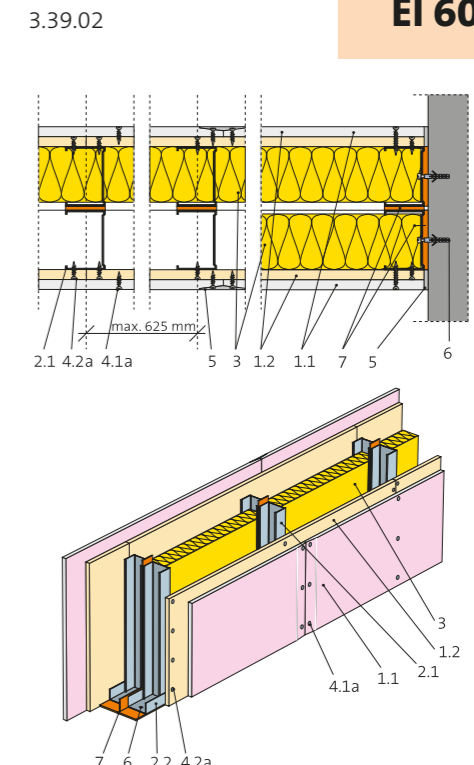
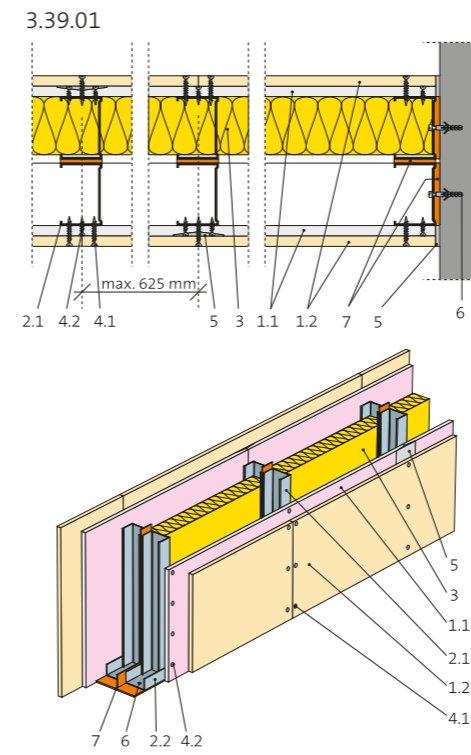
**Priečky dvojito opláštené**

**Dvojité kovové podkonštrukcia**

**Kombinácia sadrokartónových dosiek a dosiek Rigidur**

**Požiarna odolnosť**

**EI 60 - EI 90**



- 1.1 Sadrokartónové dosky
- 1.2 Sadrovláknité dosky Rigidur
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Skrutky Rigidur FIX 3,5/40
- 4.1a Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
- 4.2a Skrutky Rigidur FIX 3,5/30
- 5. Škály zatmelené alebo prilepené podľa technológie Rigips
- 6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
- 7. Pripojovacie tesnenia

Požiarna odolnosť	Opláštenie		Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
	Vnútorne	Vonkajšie			Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	RB (A) 12,5	Rigidur 10	95	R-CW 50	50	15 <sup>2)</sup>	4000	3450	SK 14H	3.38.01
	RB (A) 12,5	Rigidur 12,5	100	R-CW 50	50	15 <sup>2)</sup>	4000	3450	SK 14H	3.38.01
EI 90	RF (DF) 12,5	Rigidur 10	95	R-CW 50	40	100	4000	3450	SK 14H	3.38.01
	RF (DF) 12,5	Rigidur 12,5	100	R-CW 50	50	15 <sup>2)</sup>	4000	3450	SK 14H	3.38.01
EI 60	RB (A) 12,5	Rigidur 10	120	R-CW 75	75	15 <sup>2)</sup>	5600	5000	SK 14H	3.38.01
	RB (A) 12,5	Rigidur 12,5	125	R-CW 75	75	15 <sup>2)</sup>	5600	5000	SK 14H	3.38.01
EI 90	RF (DF) 12,5	Rigidur 10	120	R-CW 75	40	100	5600	5000	SK 14H	3.38.01
	RF (DF) 12,5	Rigidur 12,5	125	R-CW 75	75	15 <sup>2)</sup>	5600	5000	SK 14H	3.38.01
EI 60	RB (A) 12,5	Rigidur 10	145	R-CW 100	100	15 <sup>2)</sup>	6700	5850	SK 14H	3.38.01
	RB (A) 12,5	Rigidur 12,5	150	R-CW 100	100	15 <sup>2)</sup>	6700	5850	SK 14H	3.38.01
EI 90	RF (DF) 12,5	Rigidur 10	145	R-CW 100	40	100	6700	5850	SK 14H	3.38.01
	RF (DF) 12,5	Rigidur 12,5	150	R-CW 100	100	15 <sup>2)</sup>	6700	5850	SK 14H	3.38.01
EI 60	Rigidur 12,5	RB (A) 12,5	100	R-CW 50	50	15 <sup>2)</sup>	4000	3450	SK 14H	3.38.02
EI 90	Rigidur 12,5	RF (DF) 12,5	100	R-CW 50	50	15 <sup>2)</sup>	4000	3450	SK 14H	3.38.02
EI 60	Rigidur 12,5	RB (A) 12,5	125	R-CW 75	75	15 <sup>2)</sup>	5600	5000	SK 14H	3.38.02
EI 90	Rigidur 12,5	RF (DF) 12,5	125	R-CW 75	75	15 <sup>2)</sup>	5600	5000	SK 14H	3.38.02
EI 60	Rigidur 12,5	RB (A) 12,5	150	R-CW 100	100	15 <sup>2)</sup>	6700	5850	SK 14H	3.38.02
EI 90	Rigidur 12,5	RF (DF) 12,5	150	R-CW 100	100	15 <sup>2)</sup>	6700	5850	SK 14H	3.38.02

<sup>2)</sup> Napr.: Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover N.  
<sup>1)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Pozn.: Miesto dosiek RB(A) je možné použiť dosky RBI(H2); miesto dosiek RF(DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIE2).

Požiarna odolnosť	Opláštenie		Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
	Vnútorne	Vonkajšie			Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	RB (A) 12,5	Rigidur 10	150	R-CW 50+50	50+50	15 <sup>2)</sup>	4600	4100	SK 24H	3.39.01
	RB (A) 12,5	Rigidur 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 <sup>2)</sup>	4600	4100	SK 24H	3.39.01
EI 90	RF (DF) 12,5	Rigidur 10	150	R-CW 50+50	40	100	4600	4100	SK 24H	3.39.01
	RF (DF) 12,5	Rigidur 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 <sup>2)</sup>	4600	4100	SK 24H	3.39.01
EI 60	RB (A) 12,5	Rigidur 10	200	R-CW 75+75	75+75	15 <sup>2)</sup>	6100	5500	SK 24H	3.39.01
	RB (A) 12,5	Rigidur 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 <sup>2)</sup>	6100	5500	SK 24H	3.39.01
EI 90	RF (DF) 12,5	Rigidur 10	200	R-CW 75+75	40	100	6100	5500	SK 24H	3.39.01
	RF (DF) 12,5	Rigidur 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 <sup>2)</sup>	6100	5500	SK 24H	3.39.01
EI 60	RB (A) 12,5	Rigidur 10	250	R-CW 100+100	100+100	15 <sup>2)</sup>	6600	6100	SK 24H	3.39.01
	RB (A) 12,5	Rigidur 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 <sup>2)</sup>	6600	6100	SK 24H	3.39.01
EI 90	RF (DF) 12,5	Rigidur 10	250	R-CW 100+100	40	100	6600	6100	SK 24H	3.39.01
	RF (DF) 12,5	Rigidur 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 <sup>2)</sup>	6600	6100	SK 24H	3.39.01
EI 60	Rigidur 12,5	RB (A) 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 <sup>2)</sup>	4600	4100	SK 24H	3.39.02
EI 90	Rigidur 12,5	RF (DF) 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 <sup>2)</sup>	4600	4100	SK 24H	3.39.02
EI 60	Rigidur 12,5	RB (A) 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 <sup>2)</sup>	6100	5500	SK 24H	3.39.02
EI 90	Rigidur 12,5	RF (DF) 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 <sup>2)</sup>	6100	5500	SK 24H	3.39.02
EI 60	Rigidur 12,5	RB (A) 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 <sup>2)</sup>	6600	6100	SK 24H	3.39.02
EI 90	Rigidur 12,5	RF (DF) 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 <sup>2)</sup>	6600	6100	SK 24H	3.39.02

<sup>2)</sup> Napr.: Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover N.  
<sup>1)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Pozn.: Miesto dosiek RB(A) je možné použiť dosky RBI(H2); miesto dosiek RF(DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIE2).

Priečky jednoducho alebo dvojito opláštené

Kovová podkonštrukcia

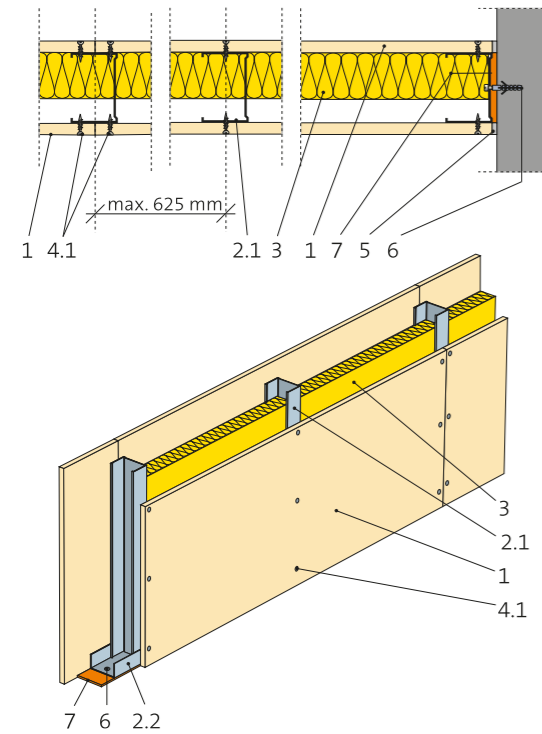
Dosky Rigidur

Požiarna odolnosť

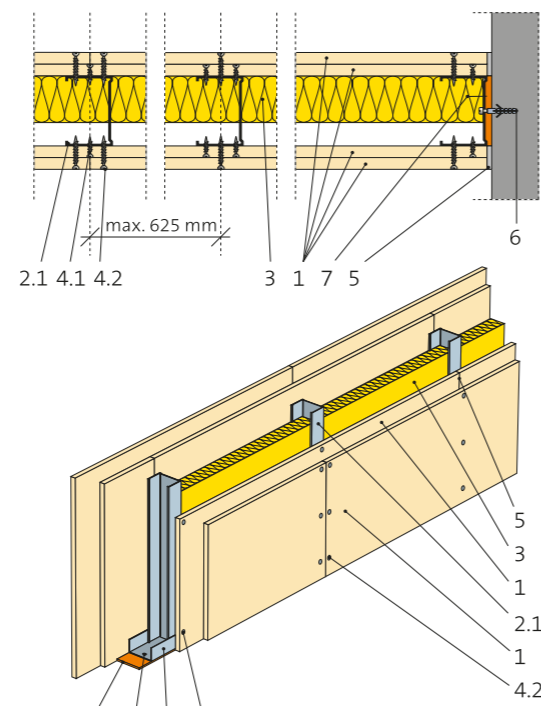


EI 30 - EI 90

3.65.01



3.65.02



1. Sadrovláknité dosky Rigidur
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Skrutky Rigidur FIX 3,5/30

- 4.2 Skrutky Rigidur FIX 3,5/40
5. Škály zatmelené alebo prilepené podľa technológie Rigidur
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Maximálna výška <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 30	1 x Rigidur 10	70	R-CW 50	40	40 <sup>1)</sup>	3000	2750	SK 12	3.65.01
	1 x Rigidur 12,5	75	R-CW 50	40	40 <sup>1)</sup>	3000	2750	SK 12	3.65.01
	1 x Rigidur 10	95	R-CW 75	40	40 <sup>1)</sup>	4500	3750	SK 12	3.65.01
	1 x Rigidur 12,5	100	R-CW 75	40	40 <sup>1)</sup>	4500	3750	SK 12	3.65.01
	1 x Rigidur 10	120	R-CW 100	40	40 <sup>1)</sup>	5000	4250	SK 12	3.65.01
	1 x Rigidur 12,5	125	R-CW 100	40	40 <sup>1)</sup>	5000	4250	SK 12	3.65.01
EI 60	2 x Rigidur 10	90	R-CW 50	40	40 <sup>1)</sup>	4000	3500	SK 14	3.65.02
EI 90	Rigidur 12,5 + Rigidur 10	95	R-CW 50	40	40 <sup>1)</sup>	4000	3500	SK 14	3.65.02
	2 x Rigidur 12,5	100	R-CW 50	40	40 <sup>1)</sup>	4000	3500	SK 14	3.65.02
EI 60	2 x Rigidur 10	115	R-CW 75	40	40 <sup>1)</sup>	5500	5000	SK 14	3.65.02
	Rigidur 12,5 + Rigidur 10	120	R-CW 75	40	40 <sup>1)</sup>	5500	5000	SK 14	3.65.02
EI 90	2 x Rigidur 12,5	125	R-CW 75	40	40 <sup>1)</sup>	5500	5000	SK 14	3.65.02
	2 x Rigidur 10	140	R-CW 100	40	40 <sup>1)</sup>	6500	5750	SK 14	3.65.02
EI 90	Rigidur 12,5 + Rigidur 10	145	R-CW 100	40	40 <sup>1)</sup>	6500	5750	SK 14	3.65.02
	2 x Rigidur 12,5	150	R-CW 100	40	40 <sup>1)</sup>	6500	5750	SK 14	3.65.02

<sup>1)</sup> Napr.: Isover UNI, Isover AKU.  
<sup>2)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Priečky dvojito alebo trojito opláštené

Zdvojená kovová podkonštrukcia

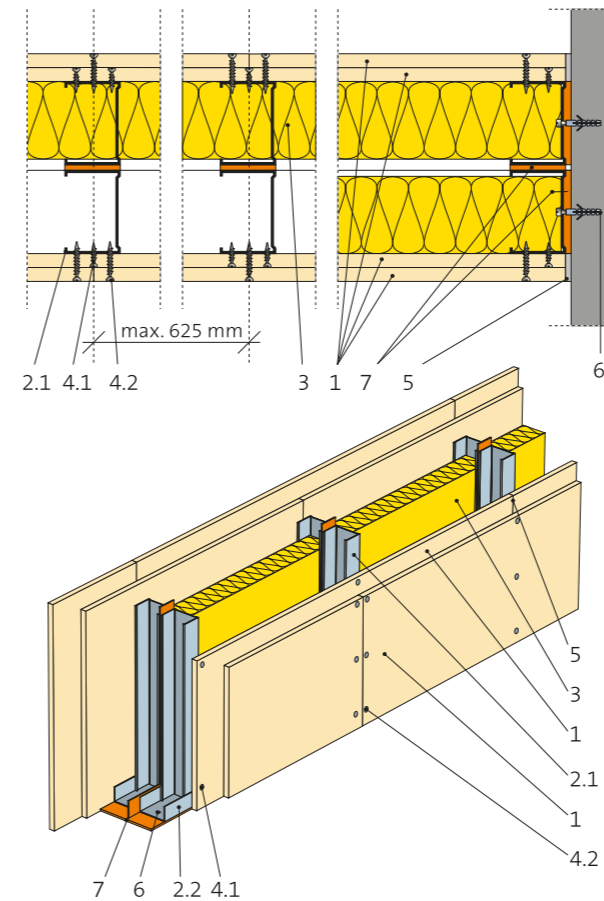
Dosky Rigidur

Požiarna odolnosť

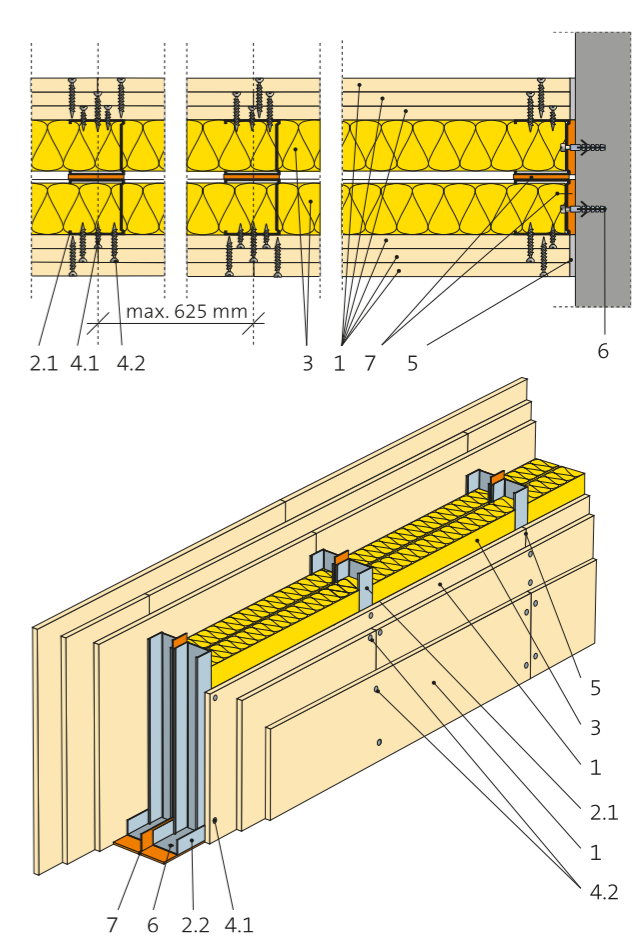


EI 90

3.66.02



3.66.03



1. Sadrovláknité dosky Rigidur
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Skrutky Rigidur FIX 3,5/30

- 4.2 Skrutky Rigidur FIX 3,5/40
5. Škály zatmelené alebo prilepené podľa technológie Rigidur
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Maximálna výška <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 90	2x 12,5	≥ 155	2x R-CW 50	2x 40	40 <sup>1)</sup>	4500	3750	SK 24	3.66.02
	2x 12,5	≥ 205	2x R-CW 75	1x 60	40 <sup>1)</sup>	4500	3750	SK 24	3.66.02
	3x 12,5	≥ 180	2x R-CW 50	2x 40	40 <sup>1)</sup>	5000	4250	SK 26	3.66.03

<sup>1)</sup> Napr.: Isover UNI, Isover AKU.  
<sup>2)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

**Priečky jednoducho alebo dvojito opláštené**

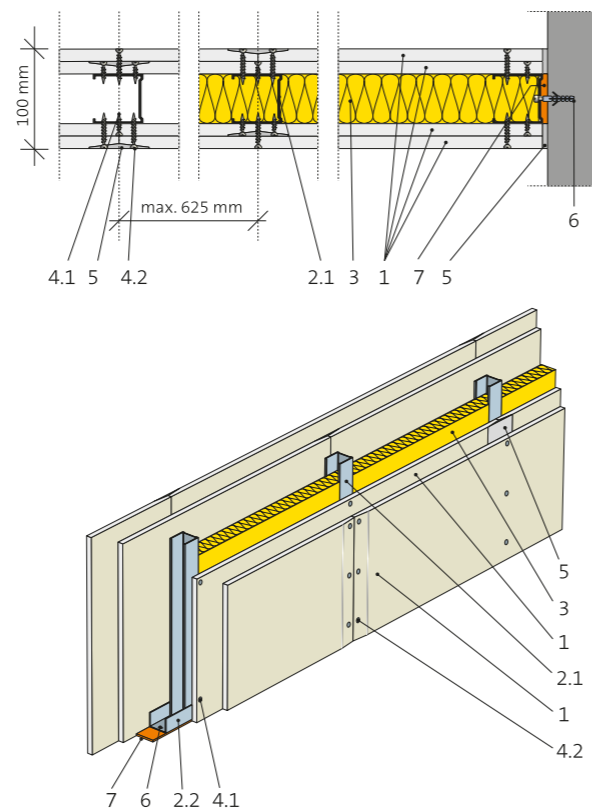
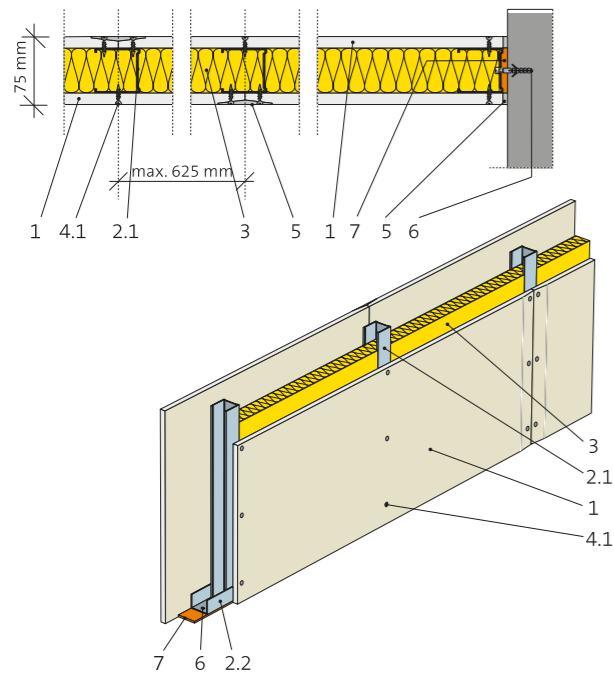
**Kovová podkonštrukcia**

**Dosky RigiStabil (DFRIEH2)**

**Požiarna odolnosť**



**EI 45 – EI 120**



1. Sadrokartónové dosky RigiStabil
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
- 4.1 Skrutky RigiStabil 25
- 4.2 Skrutky RigiStabil 35
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

**Priečky dvojito opláštené**

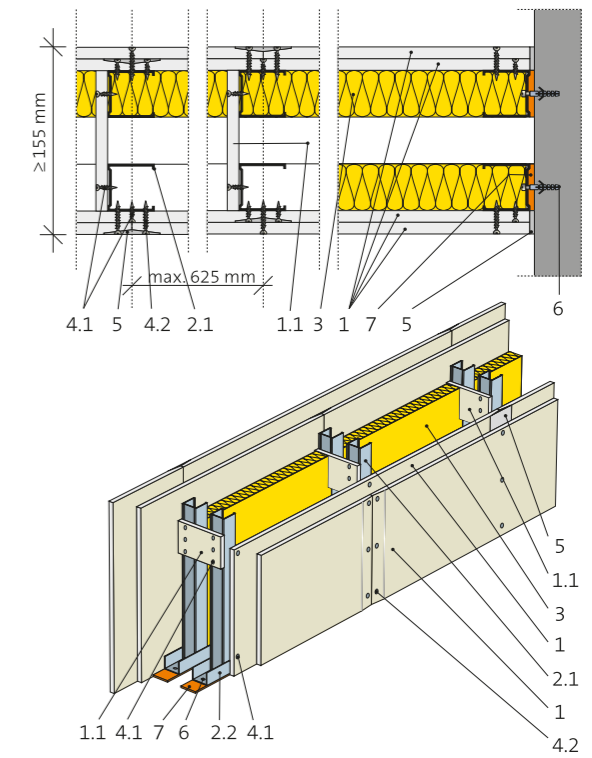
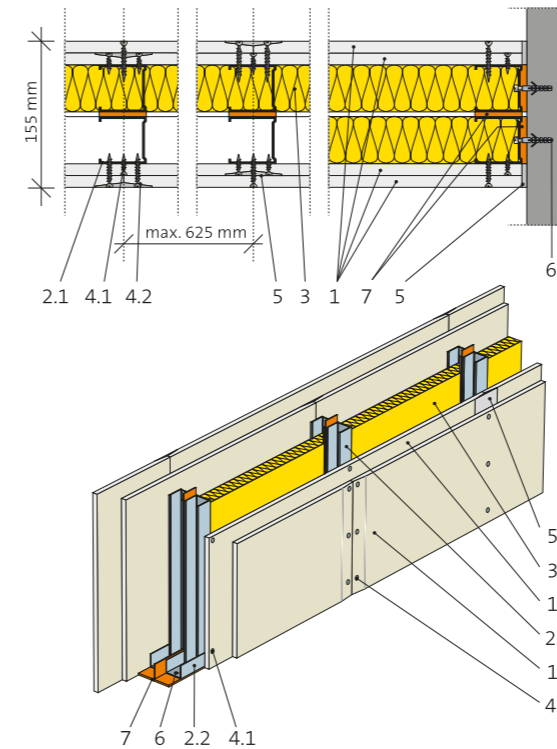
**Zdvojená kovová podkonštrukcia**

**Dosky RigiStabil (DFRIEH2)**

**Požiarna odolnosť**



**EI 90 – EI 120**



1. Sadrokartónové dosky RigiStabil
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
- 4.1 Skrutky RigiStabil 25
- 4.2 Skrutky RigiStabil 35
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

1. Sadrokartónové dosky RigiStabil
- 1.1 Pásiky z dosiek šírky minimálne 300 mm
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
- 4.1 Skrutky RigiStabil 25
- 4.2 Skrutky RigiStabil 35
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Maximálna výška <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 45	1x RigiStabil 12,5	75	R-CW 50	50	15 <sup>1)</sup>	3050	2650	SK 12	3.40.01 RS
	1x RigiStabil 12,5	100	R-CW 75	75	15 <sup>1)</sup>	4500	3900	SK 12	3.40.02 RS
	1x RigiStabil 12,5	100	R-CW 75	40	30 <sup>2)</sup>	4500	3900	SK 12	3.40.02 RS
EI 90	1x RigiStabil 12,5	100	R-CW 75	60	155 <sup>3)</sup>	4500	3900	SK 12	3.40.02 RS
	1x RigiStabil 12,5	125	R-CW 100	75	15 <sup>1)</sup>	5100	4300	SK 12	3.40.03 RS
EI 45	1x RigiStabil 12,5	125	R-CW 100	40	40 <sup>3)</sup>	5100	4300	SK 12	3.40.03 RS
	1x RigiStabil 12,5	125	R-CW 100	60	155 <sup>3)</sup>	5100	4300	SK 12	3.40.03 RS
EI 90	2x RigiStabil 12,5	100	R-CW 50	prípustná		4000	3450	SK 14	3.40.04 RS
	2x RigiStabil 12,5	125	R-CW 75	prípustná		5600	5000	SK 14	3.40.05 RS
EI 120	2x RigiStabil 12,5	125	R-CW 75	60	100 <sup>4)</sup>	5600	5000	SK 14	3.40.05 RS
EI 90	2x RigiStabil 12,5	150	R-CW 100	prípustná		6700	5850	SK 14	3.40.06 RS
EI 120	2x RigiStabil 12,5	150	R-CW 100	60	100 <sup>4)</sup>	6700	5850	SK 14	3.40.06 RS

<sup>1)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

<sup>2)</sup> Napr. Isover PIANO

<sup>3)</sup> Napr. Isover ORSIK, ORSET

<sup>4)</sup> Napr. Isover UNI, AKU

<sup>5)</sup> Napr. Isover N

<sup>6)</sup> Napr. Isover S, Isover FireProtect 150

Pozn.: V prípade použitia inej minerálnej izolácie alebo bez použitia minerálnej izolácie sa informujte v Technickej akadémii Rigips.

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Maximálna výška <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 90	2x RigiStabil 12,5	155	R-CW 50+50	prípustná		4600	4100	SK 24	3.40.04 RS
EI 90	2x RigiStabil 12,5	205	R-CW 75+75	prípustná		6100	5500	SK 24	3.40.05 RS
EI 120	2x RigiStabil 12,5	205	R-CW 75+75	60	100 <sup>4)</sup>	6100	5500	SK 24	3.40.05 RS
EI 90	2x RigiStabil 12,5	255	R-CW 100+100	prípustná		6600	6100	SK 24	3.40.06 RS
EI 120	2x RigiStabil 12,5	255	R-CW 100+100	60	100 <sup>4)</sup>	6600	6100	SK 24	3.40.06 RS

<sup>1)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

<sup>2)</sup> Napr.: Isover N

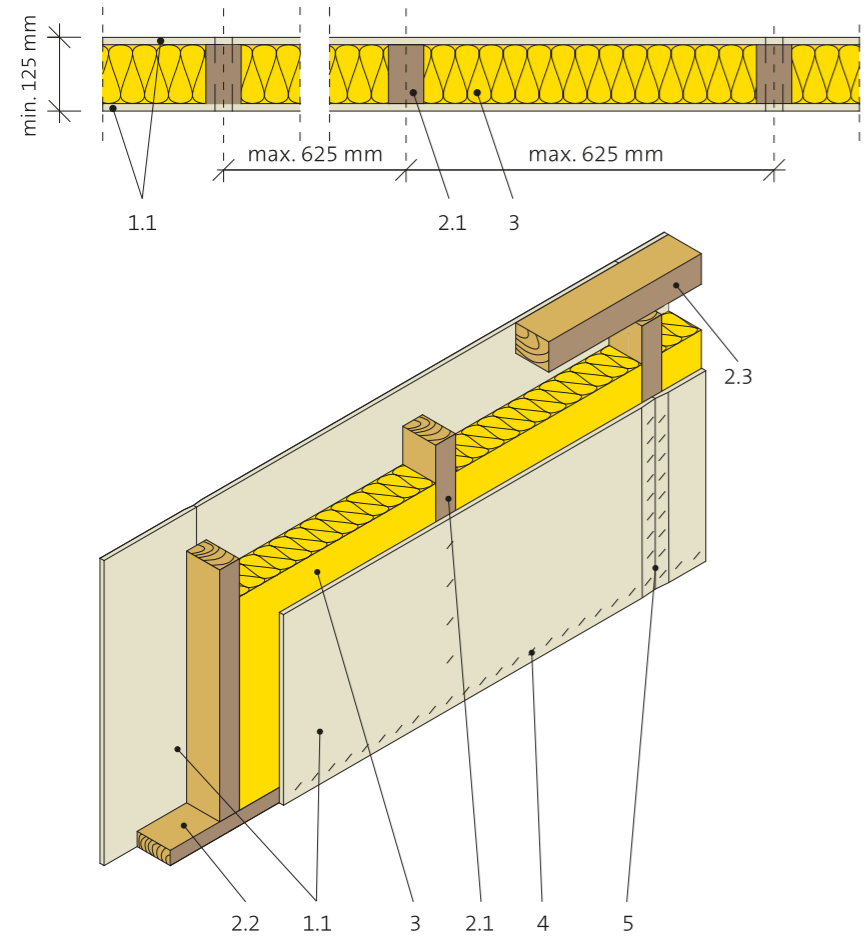
Pozn.: Hodnoty v tabuľke platia pre inštalované steny kód IK 24.

Pozn.: V prípade použitia inej minerálnej izolácie alebo bez použitia minerálnej izolácie sa informujte v Technickej akadémii Rigips.

# Vnútorne nosné steny RigiStabil na drevenej konštrukcii

**Vnútorná nosná stena**      **Drevená podkonštrukcia**      **Dosky RigiStabil (DFRIEH2)**      **Požiarne odolnosť**

**REI 15 – REI 60**



- Pozn.:
- Maximálna vzdialenosť stĺpikov 625 mm.
  - Akosť dreva rámových konštrukčných prvkov musí zodpovedať najmenej triede S10 podľa STN 49 1531. Drevo musí byť vyschnuté (vlhkosť musí zodpovedať triede B podľa STN EN 13183-3), hobľované, najlepšie lepené alebo cinkované (KVH).
  - Nosnosť steny musí byť vždy doložená statickým výpočtom.
- 1.1 Sadrokartónová doska RigiStabil 12,5 mm
  - 2.1 Zvislý drevený stĺpik min. 60/100 mm
  - 2.2 Vodorovný spodný drevený hranol min. 60/100 mm
  - 2.3 Vodorovný horný drevený hranol min. 80/100 mm
  - 3. Minerálna izolácia min. hr. 100 mm
  - 4. Sponky min. 1,5 x 10 x 50 mm (antikorové)
  - 5. Škáry lepené alebo tmelené podľa technológie Rigips

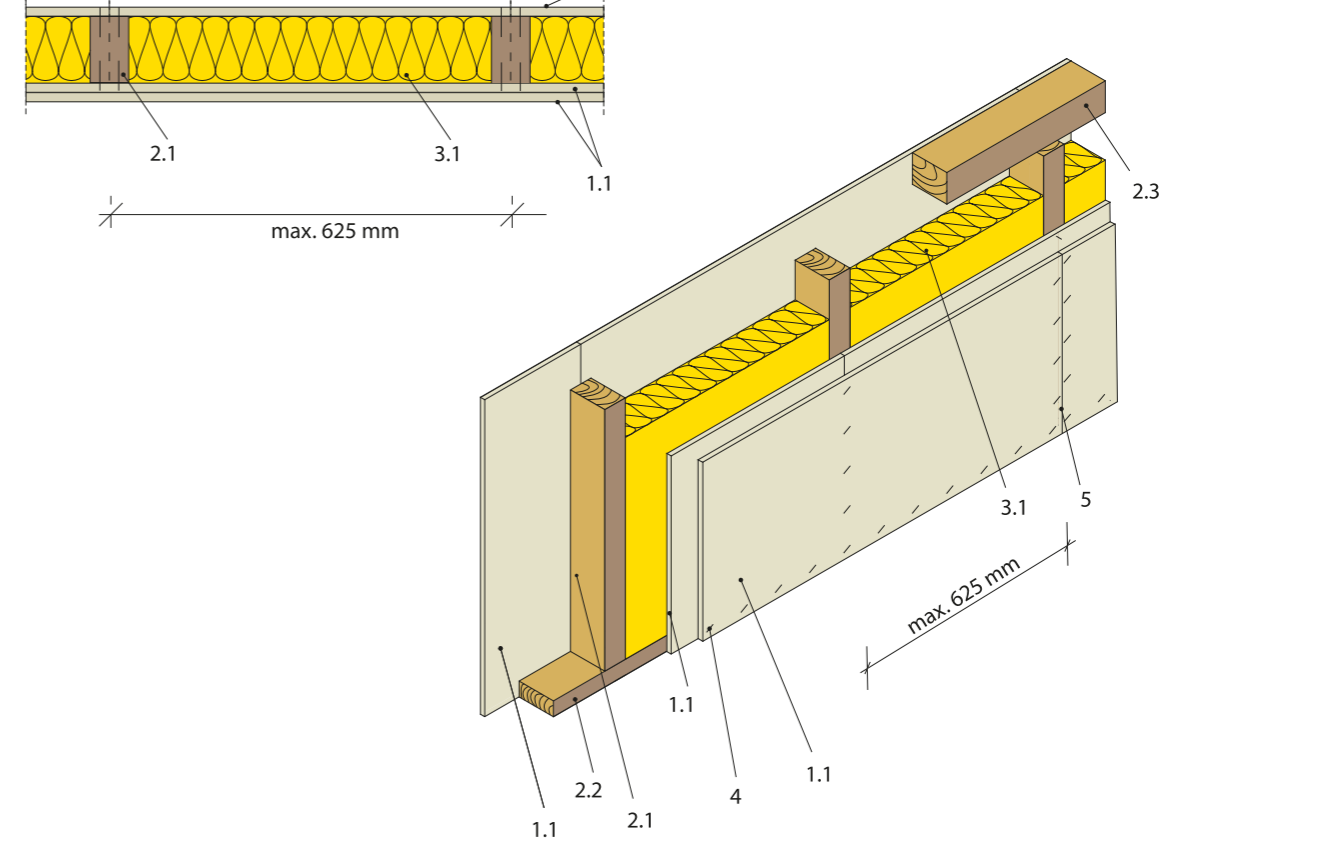
Požiarne odolnosť	Opláštenie	Hrúbka steny (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Minerálna izolácia		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
				Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)		Kód	Číslo
REI 30	1x RigiStabil 12,5	min. 125	min. 60/100	100	40 <sup>1)</sup>	3000	SD12	3.30.01 RS
REI 15	1x RigiStabil 12,5	min. 125	min. 60/100	100	40 <sup>1)</sup>	3000	SD12	3.30.01 RS
REI 60	1 x RigiStabil 15	min. 150	min. 60/120	120	38 <sup>2)</sup>	3000	SD12	3.30.01 RS
REI 30	1 x RigiStabil 15	min. 150	min. 60/120	120	38 <sup>2)</sup>	3000	SD12	3.30.01 RS

<sup>1)</sup> Napr. Isover UNI  
<sup>2)</sup> Napr. Isover Woodsil

# Vnútorne a vonkajšie nosné steny RigiStabil na drevenej konštrukcii

**Vnútorná, vonkajšia nosná stena**      **Drevená podkonštrukcia**      **Dosky RigiStabil (DFRIEH2)**      **Požiarne odolnosť**

**REI 60 – REI 90**  
**REW 60 – REW 90**



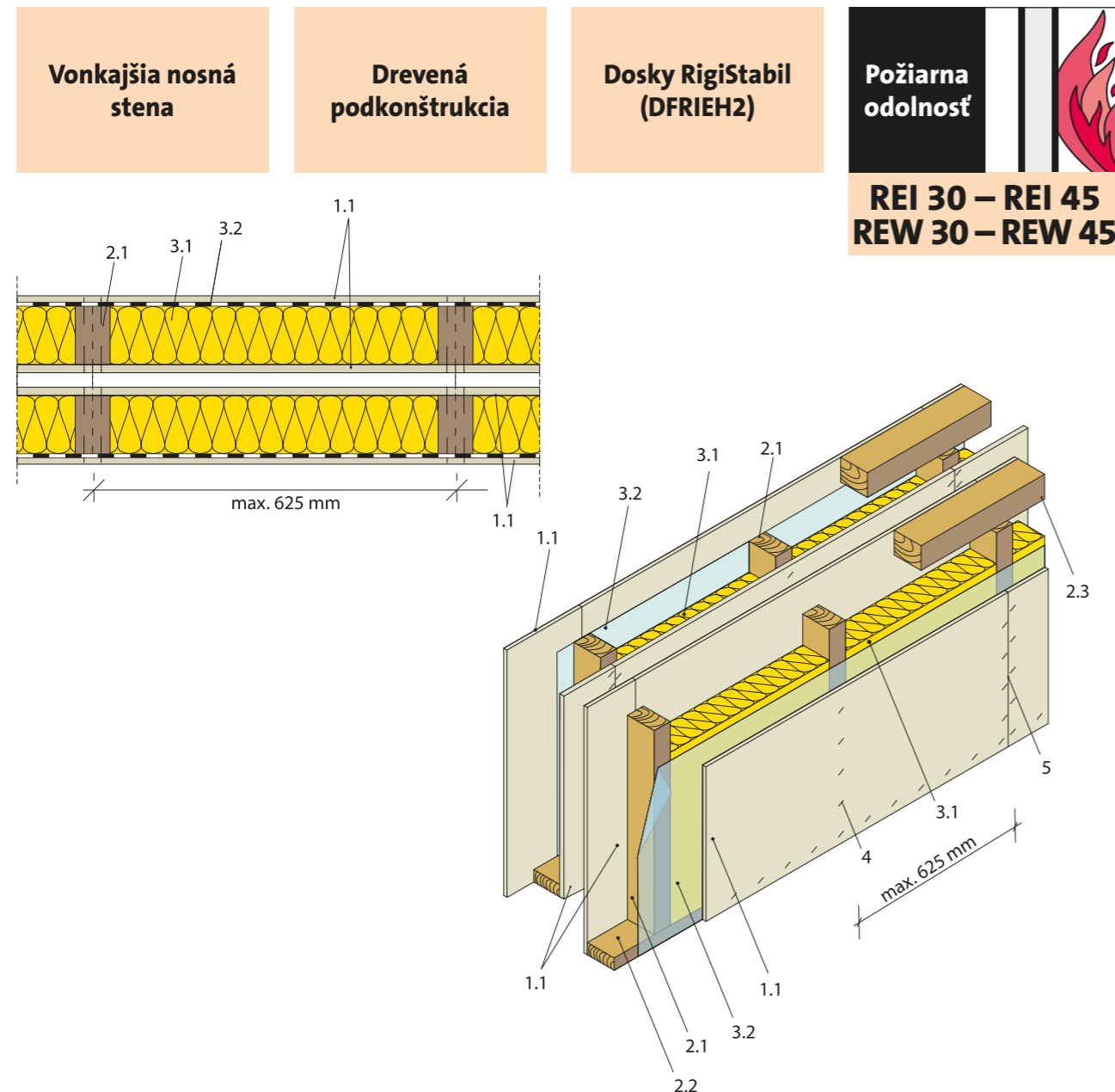
- Pozn.:
- Maximálna vzdialenosť stĺpikov 625 mm.
  - Akosť dreva rámových konštrukčných prvkov musí zodpovedať najmenej triede S10 podľa STN 49 1531. Drevo musí byť vyschnuté (vlhkosť musí zodpovedať triede B podľa STN EN 13183-3), hobľované, najlepšie lepené alebo cinkované (KVH).
  - Nosnosť steny musí byť vždy doložená statickým výpočtom.
  - V prípade použitia konštrukcie ako obvodovej nosnej steny je nutné použiť na vonkajšej strane vonkajší tepelný izolačný kompozitný systém (ETICS) s hrúbkou izolantu minimálne 40 mm a parozábranu na vnútornej strane.
- 1.1 Sadrokartónová doska RigiStabil 15 mm
  - 2.1 Zvislý drevený stĺpik min. 60/100 mm
  - 2.2 Vodorovný spodný drevený hranol min. 60/100 mm
  - 2.3 Vodorovný horný drevený hranol min. 2x 40/100 mm
  - 3. Minerálna izolácia min. hr. 100 mm
  - 4. Sponky min. 1,5 x 10 x 50 mm (prvá vrstva), sponky min. 1,5 x 10 x 55 mm (druhá vrstva), (antikorové)
  - 5. Škáry lepené alebo tmelené podľa technológie Rigips

Požiarne odolnosť	Opláštenie	Hrúbka steny (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Minerálna izolácia		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
				Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)		Kód	Číslo
REI, REW 60	1x + 2x RigiStabil 15	min. 165	min. 60/120	120	38 <sup>1)</sup>	3000	SD13	3.30.03 RS
REI, REW 90	1x + 2x RigiStabil 15	min. 165	min. 60/120	120	38 <sup>1)</sup>	3000	SD13	3.30.03 RS

<sup>1)</sup> Napr. Isover Woodsil



# Zdvojená nosná medzibytová stena opláštená doskami RigiStabil



**Požiarne odolnosť**  
**REI 30 – REI 45**  
**REW 30 – REW 45**

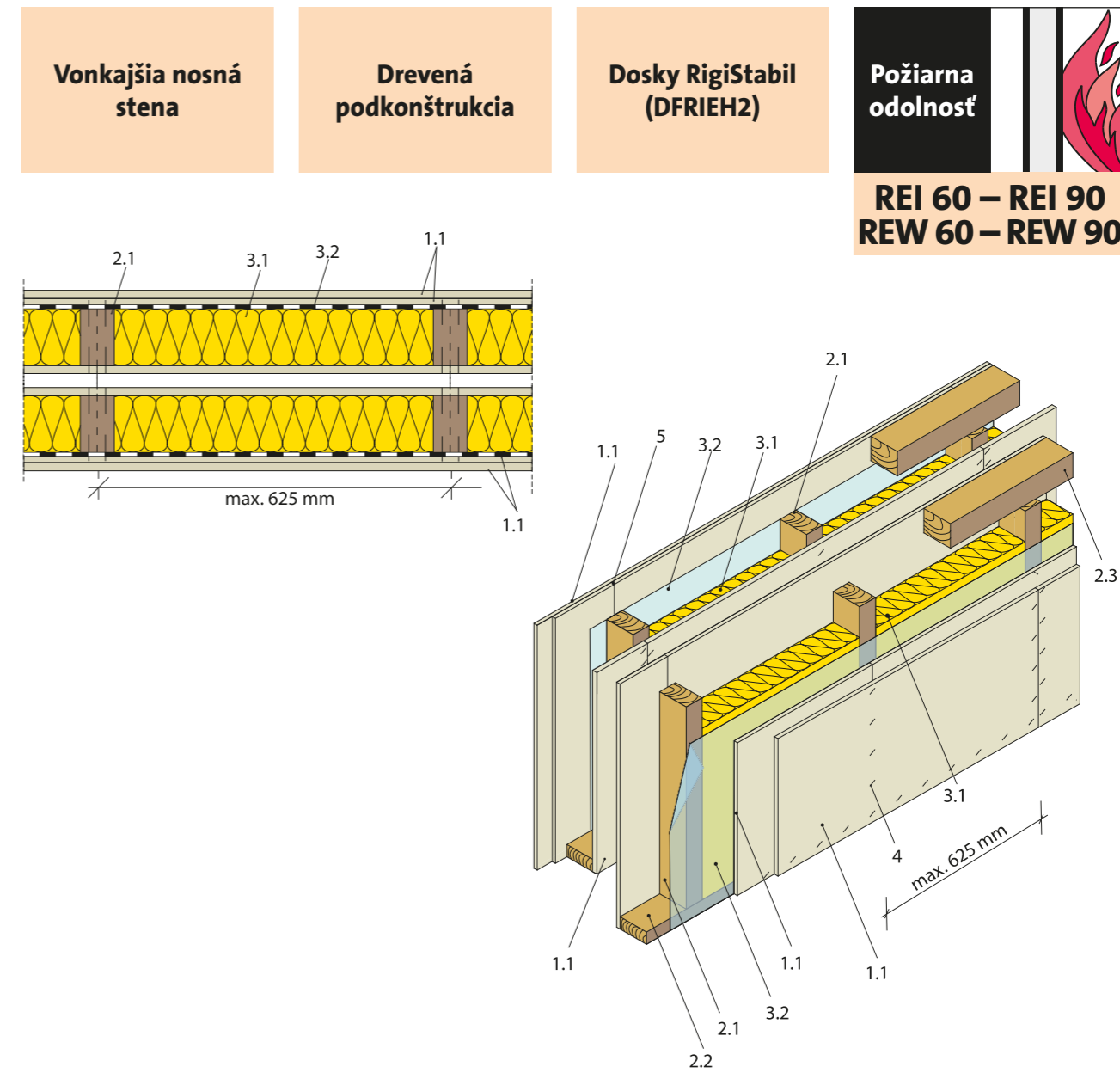
- Pozn.:
- Maximálna vzdialenosť stĺpikov 625 mm.
  - Akosť dreva rámových konštrukčných prvkov musí zodpovedať najmenej triede S10 podľa STN 49 1531. Drevo musí byť vyschnuté (vlhkosť musí zodpovedať triede B podľa STN EN 13183-3), hobľované, najlepšie lepené alebo cinkované (KVH).
  - Vrstvu parozábrany je vhodné umiestniť medzi nosný drevený rám a kontralaty.
  - Medzipriestor konštrukcie je možné, na základe požiadaviek projektu, vyplniť izolačným materiálom.

- 1.1 Sadrokartónová doska RigiStabil 15 mm
- 2.1 Zvislý drevený stĺpik min. 60/100 mm
- 2.2 Vodorovný spodný drevený hranol min. 60/100 mm
- 2.3 Vodorovný horný drevený hranol min. 2x 40/100 mm
- 3.1 Minerálna izolácia 120 mm
- 3.2 Parozábrana
4. Sponky min. 1,5 x 10 x 50 mm (antikorové)
5. Škály lepené alebo tmelené podľa technológie Rigips

Požiarne odolnosť	Opláštenie	Hrúbka steny (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Minerálna izolácia		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
				Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)		Kód	Číslo
REI, REW 30	1x + 1x RigiStabil 15	min. 340	min. 60/120	2x 120	38 <sup>1)</sup>	3000	SD24	3.37.04 RS
REI, REW 45	1x + 1x RigiStabil 15	min. 340	min. 60/120	2x 120	38 <sup>1)</sup>	3000	SD24	3.37.04 RS

<sup>1)</sup> Napr. Isover Woodsil

# Zdvojená nosná medzibytová stena opláštená doskami RigiStabil



**Požiarne odolnosť**  
**REI 60 – REI 90**  
**REW 60 – REW 90**

- Pozn.:
- Maximálna vzdialenosť stĺpikov 625 mm.
  - Akosť dreva rámových konštrukčných prvkov musí zodpovedať najmenej triede S10 podľa STN 49 1531. Drevo musí byť vyschnuté (vlhkosť musí zodpovedať triede B podľa STN EN 13183-3), hobľované, najlepšie lepené alebo cinkované (KVH).
  - Nosnosť steny musí byť vždy doložená statickým výpočtom.
  - Medzipriestor konštrukcie je možné, na základe požiadaviek projektu, vyplniť izolačným materiálom.

- 1.1 Sadrokartónová doska RigiStabil 15 mm
- 2.1 Zvislý drevený stĺpik min. 60/120 mm
- 2.2 Vodorovný spodný drevený hranol min. 60/100 mm
- 2.3 Vodorovný horný drevený hranol min. 2x 40/120 mm
- 3.1 Minerálna izolácia 120 mm
- 3.2 Parozábrana
4. Sponky min. 1,5 x 10 x 50 mm (prvá vrstva), sponky min. 1,5 x 10 x 55 mm (druhá vrstva), (antikorové)
5. Škály lepené alebo tmelené podľa technológie Rigips

Požiarne odolnosť	Opláštenie	Hrúbka steny (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Minerálna izolácia		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
				Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)		Kód	Číslo
REI, REW 60	1x + 2x RigiStabil 15	min. 370	min. 60/120	2x 120	38 <sup>1)</sup>	3000	SD26	3.37.05 RS
REI, REW 90	1x + 2x RigiStabil 15	min. 370	min. 60/120	2x 120	38 <sup>1)</sup>	3000	SD26	3.37.05 RS

<sup>1)</sup> Napr. Isover Woodsil

# Vnútorne nosné steny Rigidur na drevenej konštrukcii

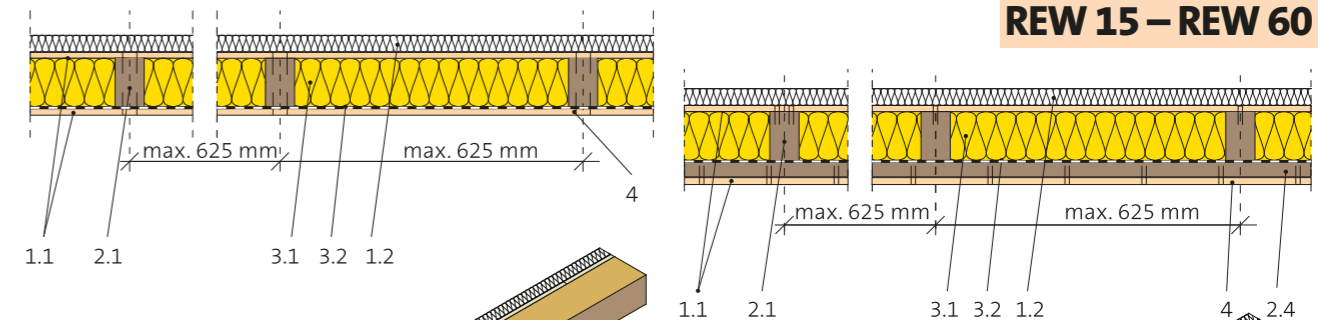
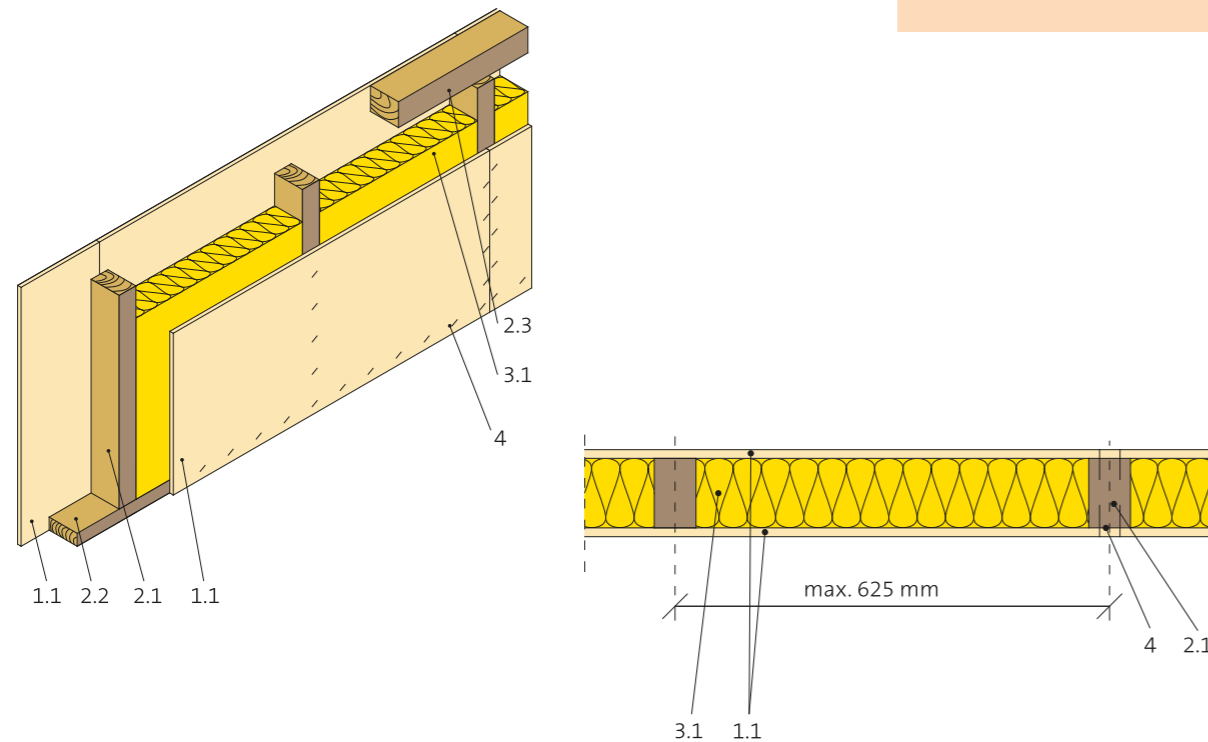
# Obvodová nosná stena opláštená doskami RigiStabil

**Vnútorná nosná stena**      **Drevená podkonštrukcia**      **Dosky Rigidur**      **Požiarna odolnosť**

**REI 15 – REI 45**

**Vonkajšia nosná stena a vonkajšia nosná stena s kontralatami**      **Drevená podkonštrukcia**      **Dosky RigiStabil (DFRIEH2)**      **Požiarna odolnosť**

**REI 15 – REI 60**  
**REW 15 – REW 60**



Pozn.:  
 – Maximálna vzdialenosť stĺpikov 625 mm.  
 – Akosť dreva rámových konštrukčných prvkov musí zodpovedať najmenej triede S1 podľa STN 49 1531. Drevo musí byť vyschnuté (vlhkosť musí zodpovedať triede B podľa STN EN 13183-3), hobľované, najlepšie lepené či cinkované (KVH).

1.1 Sadrovláknitá doska Rigidur 12,5 mm  
 2.1 Zvislý drevený stĺpik min. 60/100 mm  
 2.2 Vodorovný spodný drevený hranol min. 60/100 mm  
 2.3 Vodorovný horný drevený hranol min. 80/100 mm  
 3.1 Minerálna izolácia min. tl. 100 mm  
 4. Sponky min. 1,5 x 10 x 45 mm (antikorové)  
 5. Škóry lepené alebo tmelené podľa technológie Rigips

Pozn.:  
 – Maximálna vzdialenosť stĺpikov 625 mm.  
 – Na vonkajšej strane je nutné použiť vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS) s hrúbkou izolantu minimálne 40 mm.  
 – Akosť dreva rámových konštrukčných prvkov musí zodpovedať najmenej triede S10 podľa STN 49 1531. Drevo musí byť vyschnuté (vlhkosť musí zodpovedať triede B podľa STN EN 13183-3), hobľované, najlepšie lepené alebo cinkované (KVH).  
 – Vrstvu parozábrany je vhodné umiestniť medzi nosný drevený rám a kontralaty.

1.1 Sadrokartónová doska RigiStabil 12,5 mm  
 1.2 Vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS)  
 2.1 Zvislý drevený stĺpik min. 60/100 mm  
 2.2 Vodorovný spodný drevený hranol min. 60/100 mm  
 2.3 Vodorovný horný drevený hranol min. 80/120 mm  
 2.4 Kontralata min. 40/60 mm po max. 400 mm  
 3.1 Minerálna izolácia  
 3.2 Parozábrana  
 4. Sponky min. 1,5 x 10 x 45 mm (antikorové)  
 5. Škóry lepené

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka steny (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Minerálna izolácia Isover Fassil		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
				Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)		Kód	Číslo
REI 15	1x Rigidur 12,5	min. 125	min. 60/100	100	50	3000	SD12	3.35.03
REI 45	1x Rigidur 12,5	min. 150	min. 60/100	100	50	3000	SD12	3.35.03

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka steny (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Izolačná výplň na báze celulóзовých vlákien		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
				Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)		Kód	Číslo
REI 15	1x Rigidur 12,5	min. 125	min. 60/100	100	45	3000	SD12	3.35.03
REI 30	1x Rigidur 12,5	min. 125	min. 60/100	100	45	3000	SD12	3.35.03

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka steny vr. zateplovacieho systému (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Minerálna izolácia		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
				Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)		Kód	Číslo
REI, REW 15	1x RigiStabil 12,5	min. 165	min. 60/100	100	40 <sup>1)</sup>	3000	SD12	3.33.04 RS
REI, REW 30	1x RigiStabil 12,5	min. 165	min. 60/100	100	40 <sup>1)</sup>	3000	SD12	3.33.04 RS
REI, REW 60	1x RigiStabil 15	min. 205	min. 60/120	120	38 <sup>2)</sup>	3000	SD12	3.33.05 RS

<sup>1)</sup> Napr. Isover UNI  
<sup>2)</sup> Napr. Isover Woodsil

# Obvodová nosná stena s kombináciou dosiek Rigidur a RigiStabil

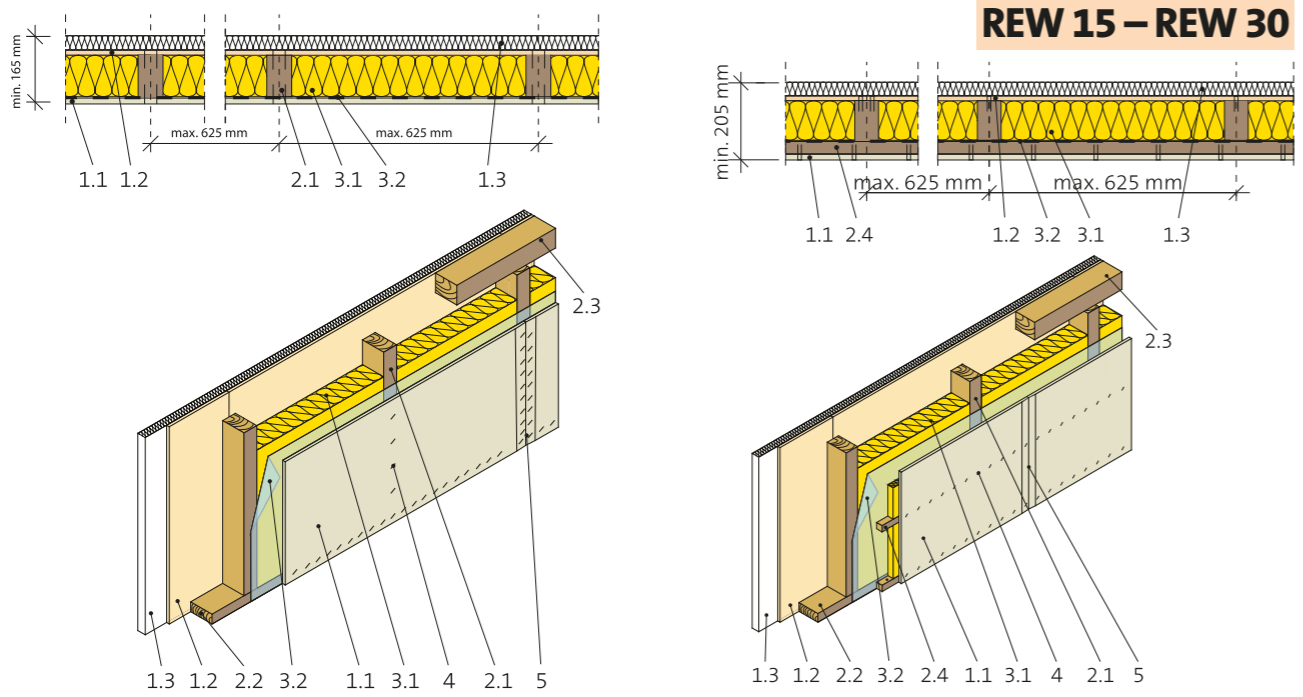
# Obvodová nosná stena Rigidur na drevenej konštrukcii

**Vonkajšia nosná stena a vonkajšia nosná stena s kontralatami**

**Drevená podkonštrukcia**

**Dosky Rigidur a RigiStabil (DFRIEH2)**

**Požiarna odolnosť**



**REI 15 – REI 30  
REW 15 – REW 30**

**Pozn.:**  
 – Maximálna vzdialenosť stĺpikov 625 mm.  
 – Na vonkajšej strane je nutné použiť vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS) s hrúbkou izolantu minimálne 40 mm.  
 – Akosť dreva rámových konštrukčných prvkov musí zodpovedať najmenej triede SI podľa STN 49 1531. Drevo musí byť vyschnuté (vlhkosť musí zodpovedať triede B podľa STN EN 13183-3), hobľované, najlepšie lepené či cinkované (KVH).  
 – Vrstvu parozábrany je vhodné umiestniť medzi nosný drevený rám a kontralaty.

- 1.1 Sadrokartónová doska RigiStabil 12,5 mm
- 1.2 Sadrovláknitá doska Rigidur 12,5 mm
- 1.3 Vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS) min. 40 mm
- 2.1 Zvislý drevený stĺpik min. 60/100 mm
- 2.2 Vodorovný spodný drevený hranol min. 60/100 mm
- 2.3 Vodorovný horný drevený hranol min. 80/100 mm
- 2.4 Kontralaty min. 40/60 mm po max. 400 mm
- 3.1 Minerálna izolácia min. tl. 100 mm
- 3.2 Parozábrana
4. Sponky min. 1,5 x 10 x 50 mm (antikorové)
5. Škály lepené alebo tmelené podľa technológie Rigips

**Jednoduchá drevená konštrukcia**

Požiarna odolnosť	Opláštenie		Hrúbka steny vr. zatepľovacieho systému (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Minerálna izolácia		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
	vonkajšie	vnútorné			Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )		Kód	Číslo
<b>REI, REW 15</b>	1x Rigidur 12,5	RigiStabil 12,5	min. 165	60/100	100	40 <sup>1)</sup>	3000	SD 12	3.33.04b RS
<b>REI, REW 30</b>	1x Rigidur 12,5	RigiStabil 12,5	min. 150	min. 60/100	100	40 <sup>1)</sup>	3000	SD 12	3.33.04b RS

<sup>1)</sup> Napr. Isover UNI

**Jednoduchá drevená konštrukcia opláštená z vnútornej strany na kontralatách**

Požiarna odolnosť	Opláštenie		Hrúbka steny vr. zatepľovacieho systému (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Minerálna izolácia		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
	vonkajšie	vnútorné			Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )		Kód	Číslo
<b>REI, REW 15</b>	1x Rigidur 12,5	RigiStabil 12,5	min. 205	60/100	100	40 <sup>1)</sup>	3000	SD 12	3.33.05b RS
<b>REI, REW 30</b>	1x Rigidur 12,5	RigiStabil 12,5	min. 205	60/100	100	40 <sup>1)</sup>	3000	SD 12	3.33.05b RS

<sup>1)</sup> Napr. Isover UNI

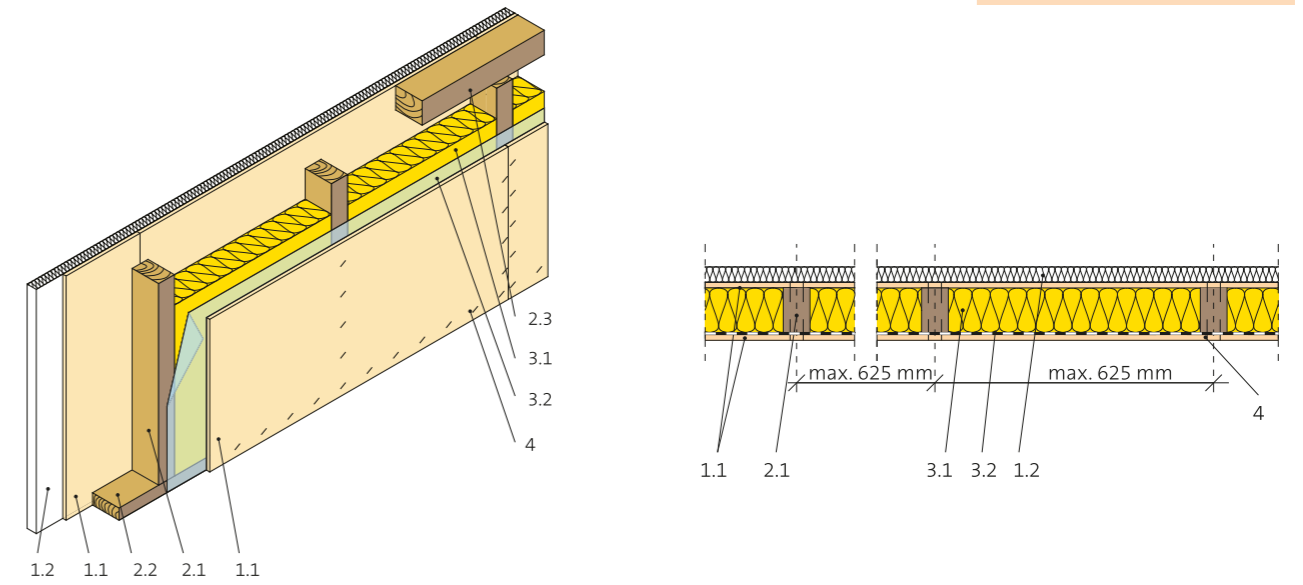
**Vonkajšia nosná stena**

**Drevená podkonštrukcia**

**Dosky Rigidur**

**Požiarna odolnosť**

**REI 15 – REI 45  
REW 15 – REW 45**



**Pozn.:**  
 – Maximálna vzdialenosť stĺpikov 625 mm.  
 – Na vonkajšej strane je nutné použiť vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS) s hrúbkou izolantu minimálne 40 mm.  
 – Akosť dreva rámových konštrukčných prvkov musí zodpovedať najmenej triede SI podľa STN 49 1531. Drevo musí byť vyschnuté (vlhkosť musí zodpovedať triede B podľa STN EN 13183-3), hobľované, najlepšie lepené či cinkované (KVH).

- 1.1 Sadrovláknitá doska Rigidur 12,5 mm
- 1.2 Vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS)
- 2.1 Zvislý drevený stĺpik min. 60/100 mm
- 2.2 Vodorovný spodný drevený hranol min. 60/100 mm
- 2.3 Vodorovný horný drevený hranol min. 80/100 mm
- 3.1 Minerálna izolácia
- 3.2 Parozábrana
4. Sponky min. 1,5 x 10 x 50 mm (antikorové)
5. Škály lepené alebo tmelené podľa technológie Rigips

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka steny vr. zatepľovacieho systému (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Minerálna izolácia Isover Fassil		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
				Hrúbka min. (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )		Kód	Číslo
<b>REI, REW 15</b>	1x Rigidur 12,5	min. 165	min. 60/100	100	50	3000	SD12	3.35.04
<b>REI, REW 45</b>	1x Rigidur 12,5	min. 190	min. 60/100	100	50	3000	SD12	3.35.04

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka steny vr. zatepľovacieho systému (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Izolačná výplň na báze celulózových vlákien		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
				Hrúbka min. (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )		Kód	Číslo
<b>REI, REW 15</b>	1x Rigidur 12,5	min. 165	min. 60/100	100	45	3000	SD12	3.35.04
<b>REI, REW 30</b>	1x Rigidur 12,5	min. 165	min. 60/100	100	45	3000	SD12	3.35.04

Pozn.: Klasifikácia požiarnej odolnosti: REI z oboch strán, REW z vnútornej strany (ako požiarne uzavretá plocha).

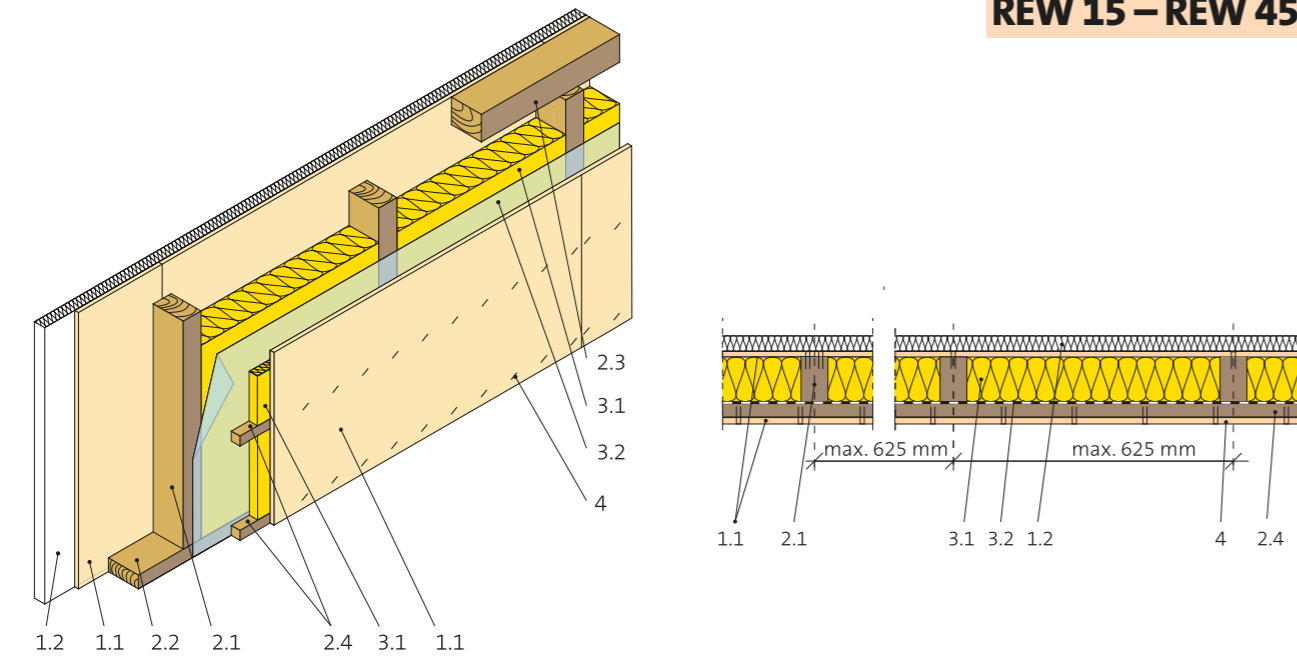
**Vonkajšia nosná stena s kontralatami**

**Drevená podkonštrukcia**

**Dosky Rigidur**

**Požiarne odolnosť**

**REI 15 – REI 45  
REW 15 – REW 45**



- Pozn.:
- Maximálna vzdialenosť stĺpikov 625 mm.
  - Na vonkajšej strane je nutné použiť vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS) s hrúbkou izolantu minimálne 40 mm.
  - Akosť dreva rámových konštrukčných prvkov musí zodpovedať najmenej triede SI podľa STN 49 1531. Drevo musí byť vyschnuté (vlhkosť musí zodpovedať triede B podľa STN EN 13183-3), hobľované, najlepšie lepené či cinkované (KVH).
  - Vrstvu parozábrany je vhodné umiestniť medzi nosný drevený rám a kontralaty.

- 1.1 Sadrovláknitá doska Rigidur 12,5 mm
- 1.2 Vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS)
- 2.1 Zvislý drevený stĺpik min. 60/100 mm
- 2.2 Vodorovný spodný drevený hranol min. 60/100 mm
- 2.3 Vodorovný horný drevený hranol min. 80/100 mm
- 2.4 Kontralaty min. 40/60 mm po max. 400 mm
- 3.1 Minerálna izolácia
- 3.2 Parozábrana
4. Sponky min. 1,5 x 10 x 45 mm (antikorové)
5. Škály lepené alebo tmelené podľa technológie Rigips

Požiarne odolnosť	Opláštenie	Hrúbka steny vr. zatepľovacieho systému (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Minerálna izolácia Isover Fassil		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
				Hrúbka min. (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)		Kód	Číslo
REI, REW 15	1x Rigidur 12,5	min. 205	min. 60/100	100	50	3000	SD12	3.35.05
REI, REW 45	1x Rigidur 12,5	min. 230	min. 60/100	100	50	3000	SD12	3.35.05

Pozn.: Klasifikácia požiarnej odolnosti: REI z oboch strán, REW z vnútornej strany (ako požiarne uzavretá plocha)

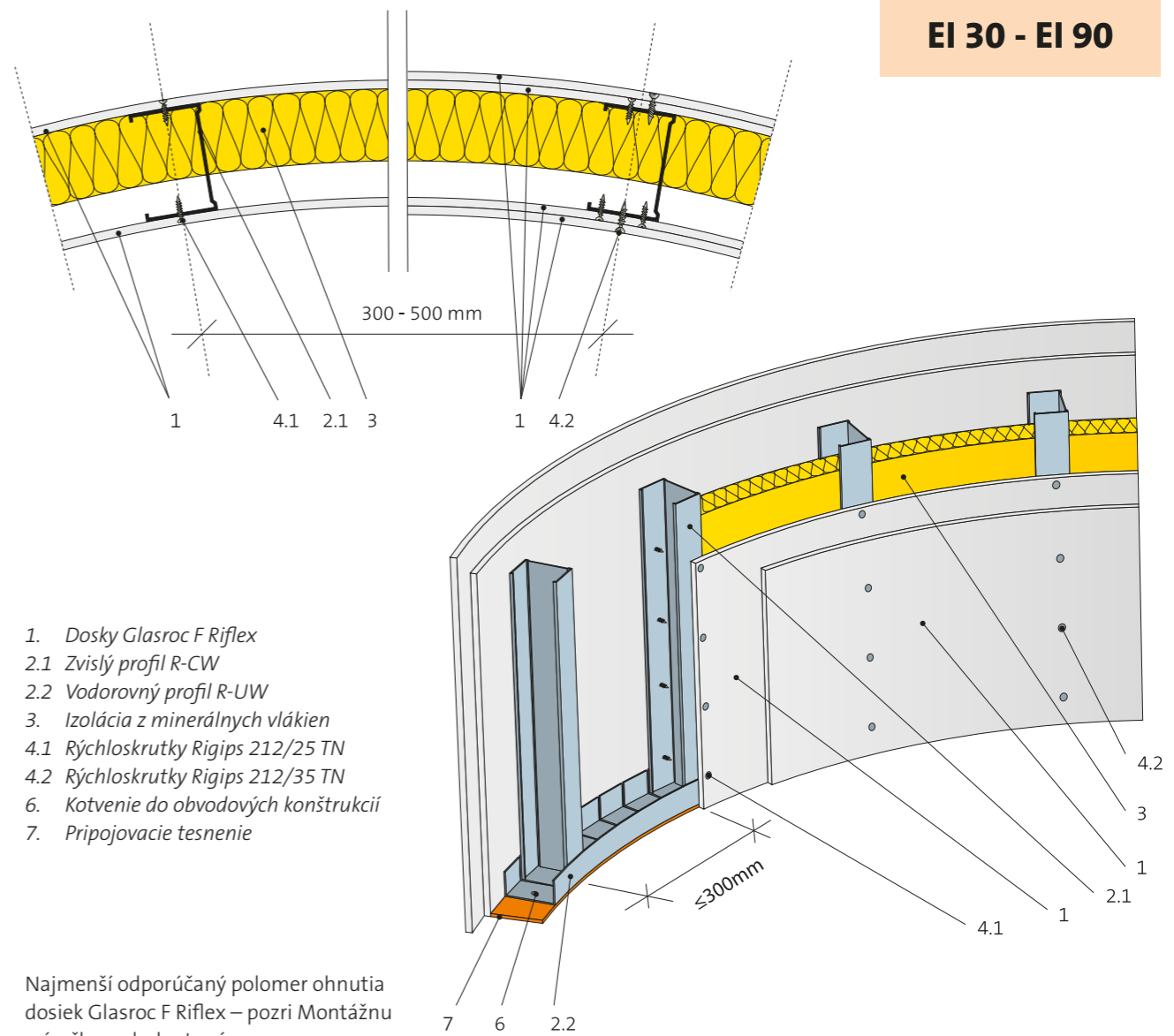
**Oblúkové priečky**

**Kovová podkonštrukcia**

**Dosky Glasroc F Reflex**

**Požiarne odolnosť**

**EI 30 - EI 90**



1. Dosky Glasroc F Reflex
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

Najmenší odporúčaný polomer ohnutia dosiek Glasroc F Reflex – pozri Montážnu príručku sadrokartonára.

Požiarne odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 30	1x Reflex 6 mm	62	R-CW 50	40	50 <sup>1)</sup>	3500	3500	SK 12	3.75.10
	1x Reflex 6 mm	87	R-CW 75	40	50 <sup>1)</sup>	3500	3500	SK 12	3.75.10
	1x Reflex 6 mm	112	R-CW 100	40	50 <sup>1)</sup>	3500	3500	SK 12	3.75.10
EI 90	2x Reflex 10 mm	90	R-CW 50	40	50 <sup>1)</sup>	4250	4000	SK 14	3.75.10
	2x Reflex 10 mm	115	R-CW 75	40	50 <sup>1)</sup>	4250	4000	SK 14	3.75.10
	2x Reflex 10 mm	140	R-CW 100	40	50 <sup>1)</sup>	4250	4000	SK 14	3.75.10
	3x Reflex 6 mm	86	R-CW 50	40	50 <sup>1)</sup>	4750	4500	SK 16	3.75.10

<sup>1)</sup> Napr.: Isover FASSIL, Isover POLTERM MAX.  
<sup>2)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1 25

# PREDSADENÉ A ŠACHTOVÉ STENY RIGIPS

Úvod		4-9
Priečky a nosné steny Rigips		12
<b>Predsadené a šachtové steny Rigips</b>		<b>40</b>
Predsadené steny Rigips	EI 15 - EI 90	42-43
Šachtové steny Rigips	EI 30 - EI 120	44-47
Revízne otvory v stene šachty	EI 90	48
Obklady konštrukcií		50
Podhlády Rigips		60
Podkrovia, strechy a stropy Rigips		84
RigiRaum – systémy		94
Detaily Rigips		98

# Predsadené steny Rigips

# Predsadené steny Rigips

Predsadené steny

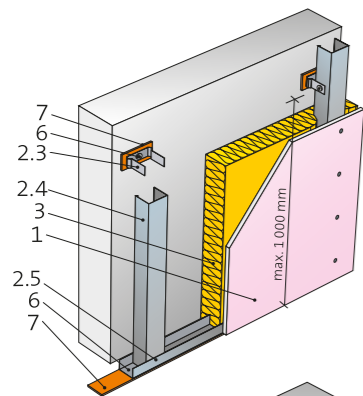
Kovová podkonštrukcia

**Dosky**  
**RF / MA AA (DF)**  
**RFI / MAI (DFH2)**  
**RigiStabil (DFRIEH2)**

**Požiarna odolnosť**

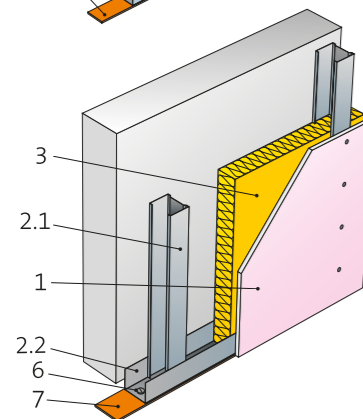
**EI 15 - EI 30**

Predsadené steny sú konštrukcie, ktorými sa zvyšuje požiarna odolnosť existujúcej nosnej konštrukcie.



3.21.00  
 Predsadená stena na nastaviteľných strmeňoch (popr. priamych závesoch) a kovových profiloch R-CD. Rozstup strmeňov (závesov) na profile je pri požiadavkách požiarnej odolnosti maximálne 1 000 mm.

1. Dosky Rigips
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 2.3 Nastaviteľný strmeň
- 2.4 Zvislý profil R-CD
- 2.5 Horizontálny profil R-UD
3. Izolácia z minerálnych vlákien
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie



3.22.00  
 Predsadená stena voľne stojaca. Priechkové profily R-UW a R-CW nie sú spojené s nosnou stenou.

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 15	1x RB (A) 12,5	55	R-CD	prípustná		bez obmedzenia		OK 11	3.21.00a
	1x RigiStabil 12,5	55	R-CD	40	30 <sup>1)</sup>	bez obmedzenia		OK 11	3.21.00 RS
EI 30	1x RF (DF) 12,5	55	R-CD	40	30 <sup>1)</sup>	bez obmedzenia		OK 11	3.21.00
	1x RB (A) 12,5	65	R-CW 50	prípustná		2600	–	OK 11	3.22.00a
	1x RB (A) 12,5	95	R-CW 75	prípustná		3000	2600	OK 11	3.22.00a
EI 15	1x RB (A) 12,5	115	R-CW 100	prípustná		4000	3000	OK 11	3.22.00a
	1x RigiStabil 12,5	65	R-CW 50	40	30 <sup>1)</sup>	2600	–	OK 11	3.21.00 RS
	1x RF (DF) 12,5	65	R-CW 50	40	30 <sup>1)</sup>	2600	–	OK 11	3.22.00
	1x RF (DF) 12,5	95	R-CW 75	40	30 <sup>1)</sup>	3000	2600	OK 11	3.22.00
	1x RigiStabil 12,5	95	R-CW 75	40	30 <sup>1)</sup>	3000	2600	OK 11	3.21.00 RS
	1x RF (DF) 12,5	115	R-CW 100	40	30 <sup>1)</sup>	4000	3000	OK 11	3.22.00
EI 30	1x RigiStabil 12,5	115	R-CW 100	40	30 <sup>1)</sup>	4000	3000	OK 11	3.21.00 RS

<sup>1)</sup> Napr.: Isover ORSIK, Isover ORSET.  
<sup>2)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Pozn.: Miesto dosiek RB(A) je možné použiť dosky RB(H2); miesto dosiek RF(DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI(DFH2).

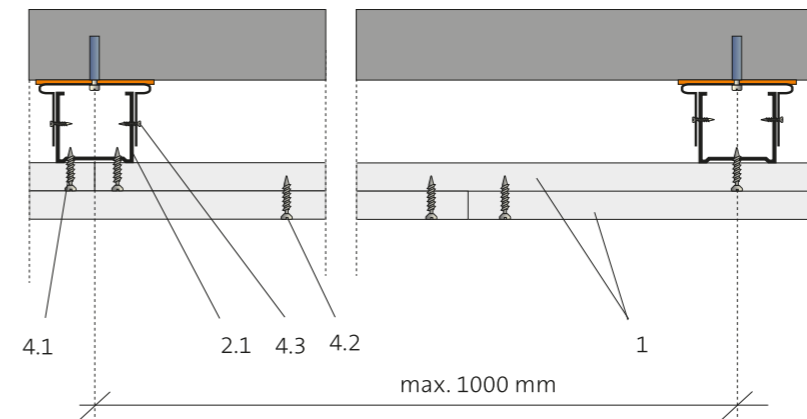
Predsadené steny

Kovová podkonštrukcia

**Dosky**  
**Glasroc F Ridurit**

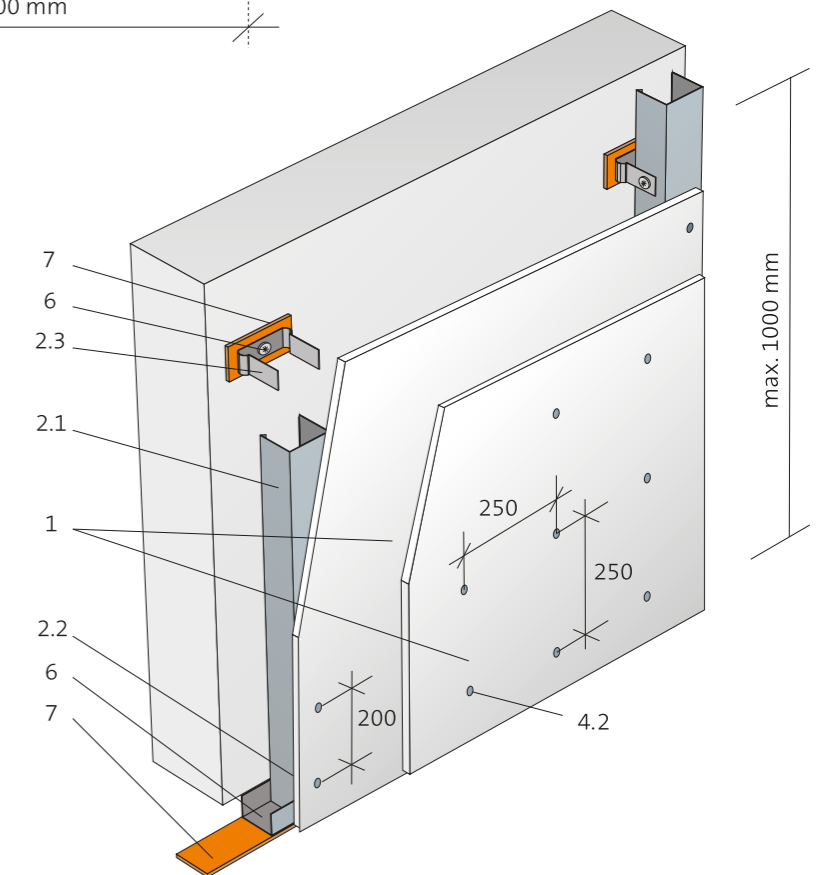
**Požiarna odolnosť**

**EI 90**



1. Dosky Glasroc F Ridurit
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 2.3 Nastaviteľný strmeň
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Ridurit 35
- 4.3 Samorezné skrutky Rigips 421 LB
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií kovovými hmoždinkami Ø 6 mm
7. Pripojovacie tesnenie, trieda reakcie na oheň: A1

Na zvislé prvky je možné použiť profily R-UW 50 alebo R-CW 50. Výška steny nie je obmedzená.  
 Dosky Glasroc F Ridurit sú vzájomne zoskrutkované v sieti 250 × 250 mm. Minimálne odsadenie škár výškovo 600 mm, dĺžkovo 200 mm.  
 Ďalšie informácie k montáži – pozri kapitolu Pokyny na montáž dosiek Glasroc F Ridurit.



Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka steny (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 1000 mm)	Minerálne izolácie		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
				Hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 90	2x Ridurit 20	90	R-CW 50	prípustná		bez obmedzenia		OK 12	3.80.10a
	2x Ridurit 20	70	R-CD	prípustná		bez obmedzenia		OK 12	3.80.10a

<sup>1)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

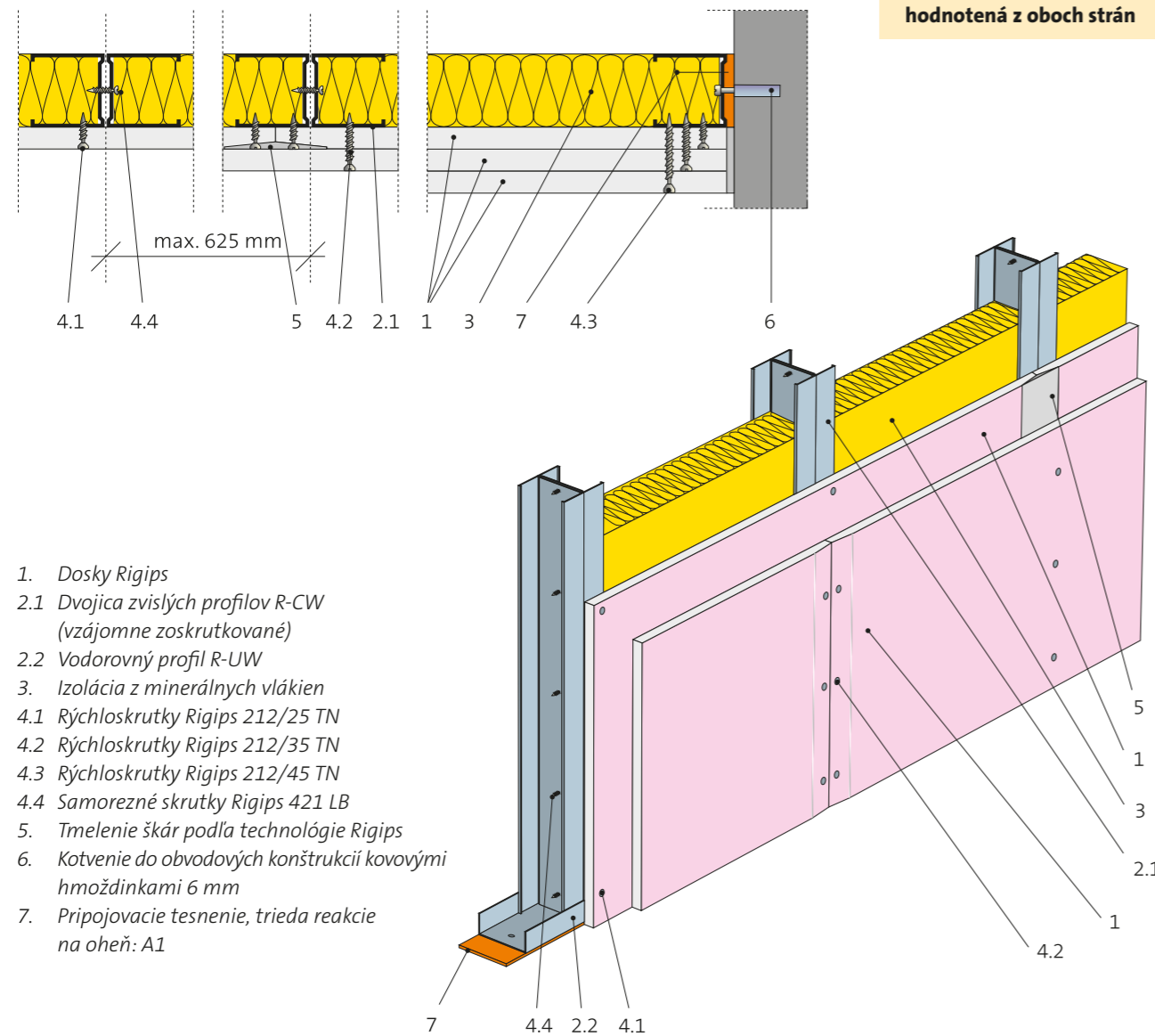
**Šachtové steny**

**Kovová podkonštrukcia**

**Dosky RF / MA AA (DF)  
RFI / MAI (DFH2)**

**Požiarne odolnosť**

**EI 30 - EI 90**  
hodnotená z oboch strán



1. Dosky Rigips
- 2.1 Dvojica zvislých profilov R-CW (vzájomne zoskrutkované)
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
- 4.3 Rýchloskrutky Rigips 212/45 TN
- 4.4 Samorezné skrutky Rigips 421 LB
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií kovovými hmoždinkami 6 mm
7. Pripojovacie tesnenie, trieda reakcie na oheň: A1

Požiarne odolnosť <sup>2)</sup>	Opláštenie	Hrúbka steny (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálne izolácie		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Šírka šachty (mm)	Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D		Kód	Číslo
EI 30	1x RF (DF) 15	65	2xR-CW 50 <sup>3)</sup>	50	45 <sup>3)</sup>	6000	6000	neobmedz.	OK 11	3.80.50
EI 45	2x RF (DF) 12,5	75	2xR-CW 50 <sup>3)</sup>	50	45 <sup>3)</sup>	6000	6000	neobmedz.	OK 12	3.80.50
EI 60	2x RF (DF) 15	80	2xR-CW 50 <sup>3)</sup>	50	45 <sup>3)</sup>	6000	6000	neobmedz.	OK 12	3.80.50
EI 90	3x RF (DF) 15	95	2xR-CW 50 <sup>3)</sup>	50	45 <sup>3)</sup>	6000	6000	neobmedz.	OK 13	3.80.50

<sup>1)</sup> Napr.: Isover FASSIL, Isover POLTERM MAX.  
<sup>2)</sup> Požiarne odolnosť hodnotená z oboch strán.  
<sup>3)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1  
<sup>4)</sup> Zvislé prvky – vždy 2x R-CW 50, stojky profilov vzájomne zoskrutkované po max. 500mm.

Pozn.: Miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2) alebo RigiStabil (DFRIEH2).

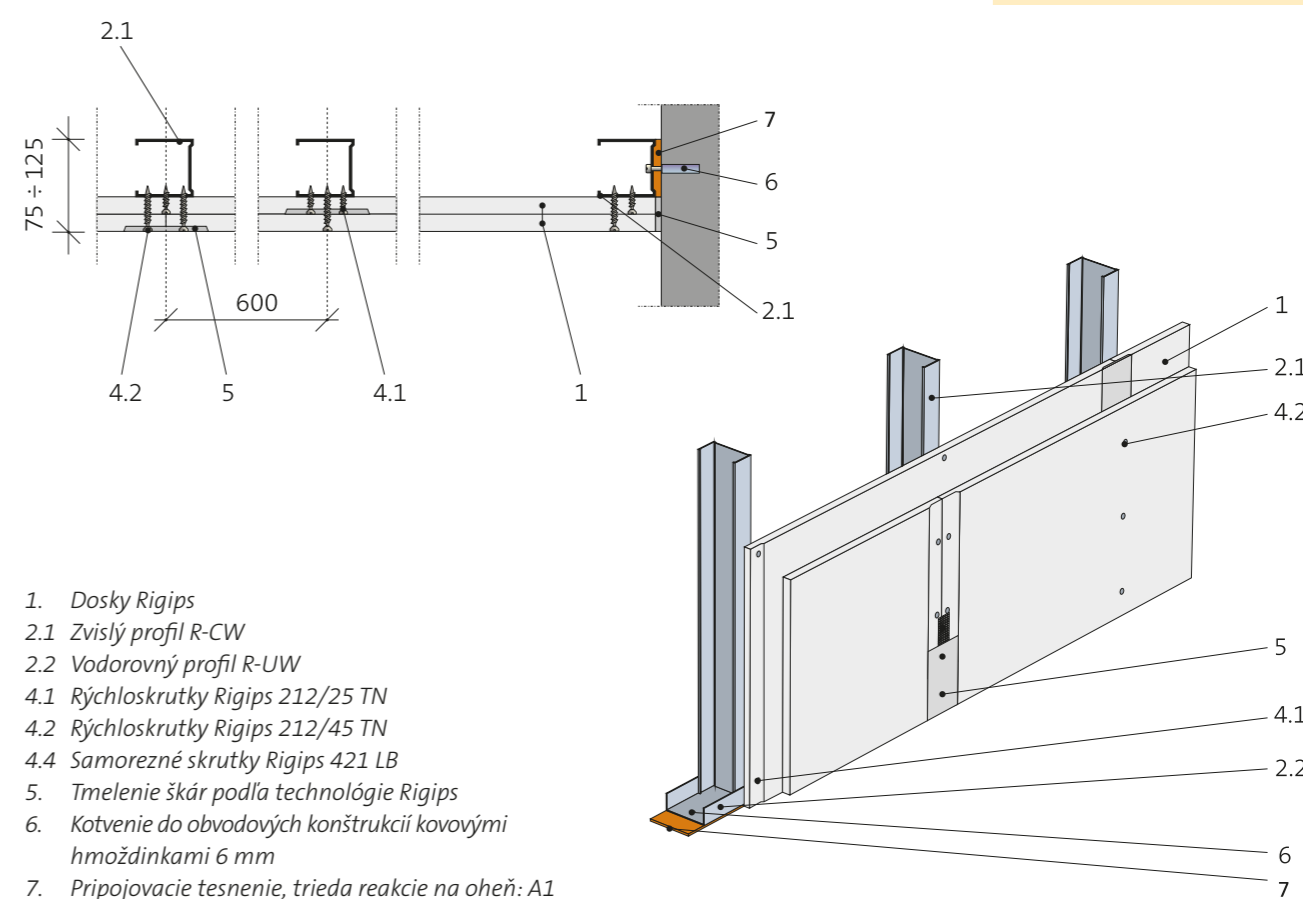
**Šachtové steny**

**Kovová podkonštrukcia**

**Dosky RF / MA AA (DF)  
RFI / MAI (DFH2)  
W (DF) 20  
D (DF) 25**

**Požiarne odolnosť**

**EI 30 - EI 120**  
hodnotená z oboch strán



1. Dosky Rigips
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/45 TN
- 4.4 Samorezné skrutky Rigips 421 LB
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií kovovými hmoždinkami 6 mm
7. Pripojovacie tesnenie, trieda reakcie na oheň: A1

Požiarne odolnosť <sup>1)</sup>	Opláštenie	Hrúbka steny (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálne izolácie		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Šírka šachty (mm)	Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D		Kód	Číslo
EI 30	2x RF (DF) 12,5	75	R-CW 50	prípustná	prípustná	2950	2950	neobmedz.	OK 12	3.80.12
EI 30	2x RF (DF) 12,5	100	R-CW 75	prípustná	prípustná	4000	4000	neobmedz.	OK 12	3.80.12
EI 30	2x RF (DF) 12,5	125	R-CW 100	prípustná	prípustná	4500	4500	neobmedz.	OK 12	3.80.12
EI 60	2x RF (DF) 15	80	R-CW 50	prípustná	prípustná	2950	2950	neobmedz.	OK 12	3.80.16
EI 60	2x RF (DF) 15	105	R-CW 75	prípustná	prípustná	3000	3000	neobmedz.	OK 12	3.80.16
EI 60	2x RF (DF) 15	130	R-CW 100	prípustná	prípustná	3000	3000	neobmedz.	OK 12	3.80.16
EI 90	3x RF (DF) 15	95	R-CW 50	prípustná	prípustná	3000	3000	neobmedz.	OK 13	3.80.13
EI 90	3x RF (DF) 15	120	R-CW 75	prípustná	prípustná	3000	3000	neobmedz.	OK 13	3.80.13
EI 90	3x RF (DF) 15	145	R-CW 100	prípustná	prípustná	3000	3000	neobmedz.	OK 13	3.80.13
EI 90	2x W (DF) 20	90	R-CW 50	prípustná	prípustná	3000	3000	neobmedz.	OK 12	3.80.17
EI 90	2x W (DF) 20	115	R-CW 75	prípustná	prípustná	3000	3000	neobmedz.	OK 12	3.80.17
EI 90	2x W (DF) 20	140	R-CW 100	prípustná	prípustná	3000	3000	neobmedz.	OK 12	3.80.17
EI 120	2x D (DF) 25	100	R-CW 50	prípustná	prípustná	4000	4000	neobmedz.	OK 12	3.80.11
EI 120	2x D (DF) 25	125	R-CW 75	prípustná	prípustná	4050	4050	neobmedz.	OK 12	3.80.11
EI 120	2x D (DF) 25	150	R-CW 100	prípustná	prípustná	5400	5400	neobmedz.	OK 12	3.80.11

<sup>1)</sup> Požiarne odolnosť hodnotená z oboch strán.  
<sup>2)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Pozn.: Miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2) alebo RigiStabil (DFRIEH2).

Šachtové steny

Kovová podkonštrukcia

Dosky Glasroc F Ridurit

**Požiarna odolnosť**

1. Dosky Glasroc F Ridurit
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 4.1 Rýchloskrutky Ridurit 35
- 4.2 Rýchloskrutky Ridurit 55
5. Nastaviteľný strmeň
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií kovovými hmoždinkami Ø 6 mm
7. Pripojovacie tesnenie, trieda reakcie na oheň: A1

Dosky Glasroc F Ridurit sú vzájomne zoskrutkované v sieti 250 x 250 mm. Minimálne odsadenie škár výškovo 600 mm, dĺžkovo 200 mm. Ďalšie informácie k montáži – pozri kapitolu „Pokyny na montáž dosiek Glasroc F Ridurit“.

O iných požiarnych odolnostiach a iných orientáciách sa informujte v Technickej akadémii Rigips.

Požiarna odolnosť <sup>1)</sup>	Opláštenie	Hrúbka steny (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 1000 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) <sup>2)</sup>		Šírka šachty (mm)	Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D		Kód	Číslo
EI 90	2x Ridurit 20	90	R-CW 50	pripustná		2600	–	neobmedz.	OK 12	3.80.10
	2x Ridurit 20	115	R-CW 75	pripustná		3000	2500	neobmedz.	OK 12	3.80.10
	2x Ridurit 20	140	R-CW 100	pripustná		4000	3000	neobmedz.	OK 12	3.80.10

<sup>1)</sup> Požiarna odolnosť hodnotená z oboch strán.  
<sup>2)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

Konštrukcie z dosiek Ridurit sa používajú vo funkcii samostatného požiarného predelu dvoch požiarnych úsekov v rôznych orientáciách.

**Zvislá orientácia**  
 Nosná konštrukcia je podľa systémovej konštrukcie 3.80.10 (platí pre všetky požiarné odolnosti a pre požiarnu odolnosť z oboch strán). Hrúbka dosiek sa určí v závislosti od doby požiarnej odolnosti podľa Tabuľky 1. Za zvislo orientované možno považovať konštrukcie s odchýlkou najviac ± 30° od zvislej roviny.

**Vodorovná orientácia**  
 Hrúbka dosiek sa určí v závislosti od doby požiarnej odolnosti podľa Tabuľky 2. Postupy a požiadavky sú uvedené na strane 67.  
 - pre požadovanú požiarnu odolnosť zo spodnej strany: systémovej konštrukcia 4.10.30 alebo 4.10.13 v závislosti od požadovanej doby požiarnej odolnosti (pre požiarnu odolnosť 120 minút sa použije konštrukcia pre odolnosť 90 minút);  
 V závislosti od použitej konštrukcie môže byť použitá aj izolácia z minerálnej vlny.

**Konštrukcie so zvislou orientáciou, požiarna odolnosť z oboch strán**  
 Šachtové steny  
 Tab. 1

Požiarna odolnosť	Hrúbka dosiek Ridurit	Nosná konštrukcia
EI 30	15 mm	3.80.10 alebo 3.80.60
EI 45	20 mm	
EI 60	25 mm	
EI 90	40 (20+20) mm	
EI 120	50 (25 + 25) mm	

**Konštrukcie s vodorovnou orientáciou, požiarna odolnosť zospodu alebo z oboch strán**  
 Podhlády samonosné aj závesné, káblové kanály  
 Tab. 2

Požiarna odolnosť	Hrúbka dosiek Ridurit	Nosná konštrukcia
EI 30	20 mm	4.10.30 v prípade, že požiarna odolnosť podhládu je stanovená iba zo spodnej strany 4.10.13 v prípade, že požiarna odolnosť podhládu je stanovená iba zo spodnej strany
EI 45	25 mm	
EI 60	30 (15+15) mm	
EI 90	40 (20+20) mm	
EI 120**	50 (25+25) mm	

dvojúrovňová kovová konštrukcia z profilov R-CD 60: vzdialenosť nosných profilov maximálne 700 mm, vzdialenosť montážnych profilov maximálne 400 mm, vzdialenosť závesov na nosnom profile maximálne 600 mm

<sup>\*</sup> Protokol pre konštrukciu s doskami RIFLEX bol použitý za účelom vyhodnotenia konštrukcií s doskami Ridurit, nakoľko ide o ten istý typ dosky (sadróvláknitá) a približne rovnakú objemovú hmotnosť u oboch dosiek (857 kg/m<sup>3</sup> u RIFLEX, 850 kg/m<sup>3</sup> u RIDURIT).  
<sup>\*\*</sup> Požiarna odolnosť zaveseného podhládu platí iba zo spodnej strany.

Šachtové steny

Bez podkonštrukcie

Dosky Glasroc F Ridurit

**Požiarna odolnosť**

1. Dosky Glasroc F Ridurit
- 2.0 Ocelový uholník 40 x 20 x 1 mm
- 4.1 Rýchloskrutky Ridurit 35
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií kovovými hmoždinkami Ø 6 mm
7. Pripojovacie tesnenie, trieda reakcie na oheň: A1

Napojenie na okolité konštrukcie je vykonané pomocou ocelového uholníka 40 x 20 x 1 mm. Príruba uholníka môže byť alternatívne umiestnená medzi doskami Glasroc F Ridurit alebo na vnútornom líci šachty (pre možnosť jednostrannej montáže zo strany miestnosti). Dosky Glasroc F Ridurit sú vzájomne zoskrutkované v sieti 250 x 250 mm. Pripojovacie tesnenie musí byť v celej hrúbke opláštenia zakryté tmelom. Minimálne odsadenie škár výškovo 600 mm, dĺžkovo 200 mm. Ďalšie informácie k montáži – pozri kapitolu „Pokyny na montáž dosiek Glasroc F Ridurit“.

1. Dosky Glasroc F Ridurit
- 2.0 Ocelový uholník 40 x 20 x 1 mm
- 4.1 Rýchloskrutky Ridurit 35
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií kovovými hmoždinkami Ø 6 mm
7. Pripojovacie tesnenie, trieda reakcie na oheň: A1

Požiarna odolnosť <sup>1)</sup>	Opláštenie	Konštrukcia	Hrúbka steny (mm)	Minerálne izolácie		Výška steny (mm) <sup>2)</sup>		Max. šírka šachty (mm)	Konštrukcia	
				Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D		Kód	Číslo
EI 90	2x Ridurit 20	–	40	pripustná		5000	5000	2000	OB 02	3.80.60

<sup>1)</sup> Požiarna odolnosť hodnotená z oboch strán.  
<sup>2)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.



# Revízne otvory v stene šachty

Revízny otvor  
v stene šachty

Kovová  
podkonštrukcia

Dosky  
Glasroc F Ridurit

Požiarna  
odolnosť

EI 90

Maximálny rozmer revízneho otvoru: šírka 600 mm, výška 800 mm.

### 1. Revízny otvor

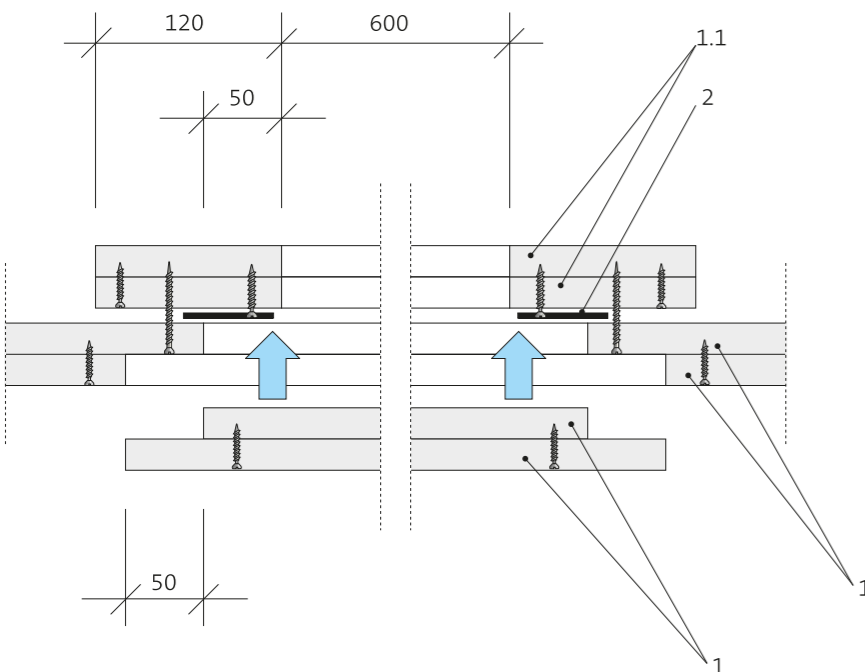
Revízny otvor je vytvorený v opláštení steny odrezaním dosiek Ridurit. Vonkajšie dosky sú vyrezané tak, aby po celom obvode vzniklo odsadenie šírky 50 mm.

### 2. Vnútorne vystuženie okrajov revízneho otvoru

Okraje revízneho otvoru sa zvnútra šachty vystužia dvojitým rámom z pruhov dosiek Glasroc F Ridurit hr. 20 mm, šírky 120 mm. Rám je zoskrutkovaný skrutkami Ridurit dl. 35 mm v rozstupe max. 200 mm. Medzi opláštenie steny a výstužný rám je vložený osadzovací rám z oceleového plechu minimálnej hr. 0,6 mm.

### 3. Kryt revízneho otvoru

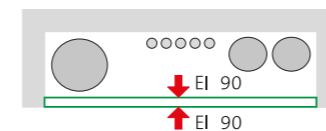
Kryt je zoskrutkovaný z dvoch dosiek Glasroc F Ridurit. Vonkajšia doska je po všetkých stranách obvodu širšia o 50 mm. Kryt tak zapadá do osadenia revízneho otvoru.



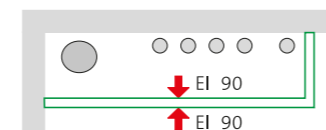
- 1. Dosky Glasroc F Ridurit
- 1.1 Vnútorne vystuženie okrajov revízneho otvoru
- 2. Osadzovací rám z plechu min. hr. 0,6 mm
- 2.1 Zvislý profil R-CW 50
- 2.2 Profil R-UW 50

Príklady pôdorysného  
riešenia šacht:

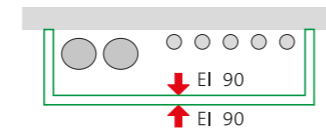
#### Variant 1



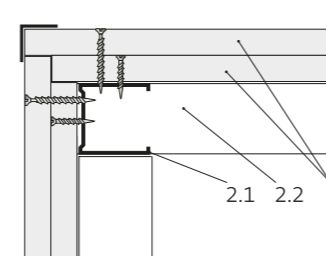
#### Variant 2



#### Variant 3

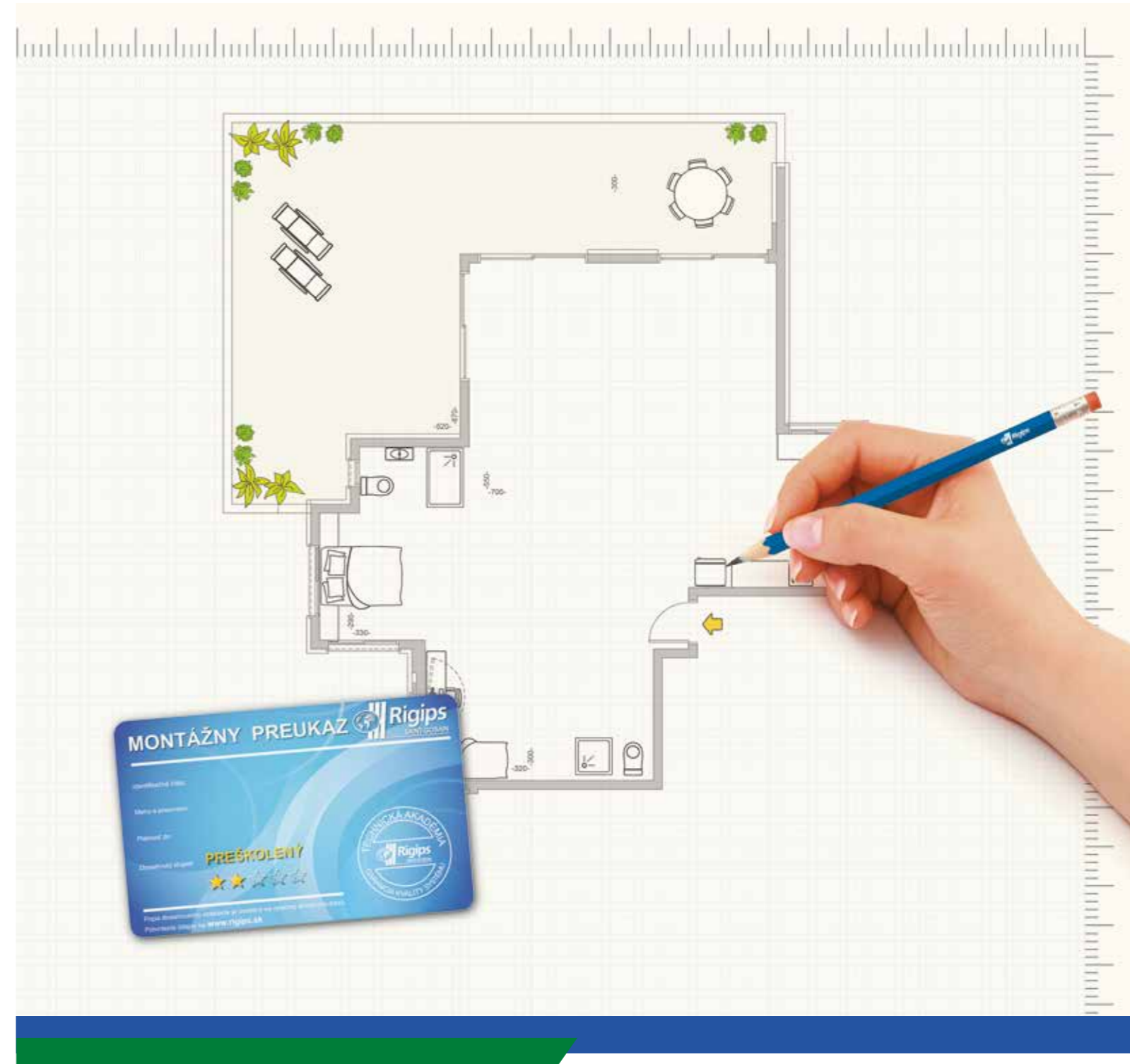


Riešenie nárožia:



# Prispôbte priestor svojim predstavám

Profesionála spoznáte podľa preukazu



# OBKLADY KONŠTRUKCIÍ

Úvod	4-9	
Priečky a nosné steny Rigips	12	
Predsadené a šachtové steny Rigips	40	
<b>Obklady konštrukcií</b>	<b>50</b>	
Obklady drevených konštrukcií	R 30 - R 90	52
Obklady oceľových konštrukcií	R 15 - R 180	53-56
Opláštenie lepenej výstuže	30 - 90	57-58
<b>Podhlády Rigips</b>	<b>60</b>	
<b>Podkrovia, strechy a stropy Rigips</b>	<b>84</b>	
<b>RigiRaum – systémy</b>	<b>94</b>	
<b>Details Rigips</b>	<b>98</b>	

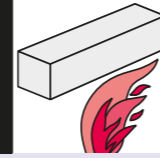


Obklady drevených konštrukcií

Priame upevnenie

Dosky  
RF / MA AA (DF)  
RFI / MAI (DFH2)  
W(DF) 20

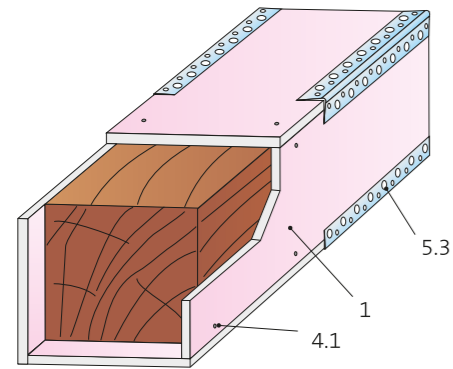
Požiarne odolnosť



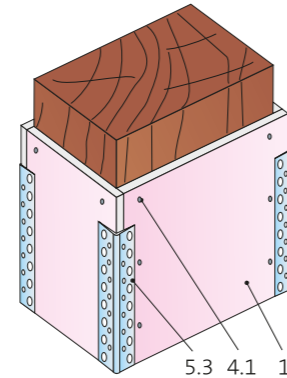
R 30 - R 90

Drevené konštrukčné prvky sú na dosiahnutie požadovanej požiarnej odolnosti obkladané protipožiarnymi doskami Rigips. Drevené prvky musia mať pravouhlý prierez minimálnych rozmerov daných v tabuľke. Pri viacvrstvových obkladoch je nutné predsadiť škáry medzi doskami v jednotlivých vrstvách min. o 400 mm. Pre ochranu a spevnenie hrán sadrokartónového obkladu je nutné použiť a zatmeliť ochranné uholníky ALU 23 × 23 mm.

6.30.21

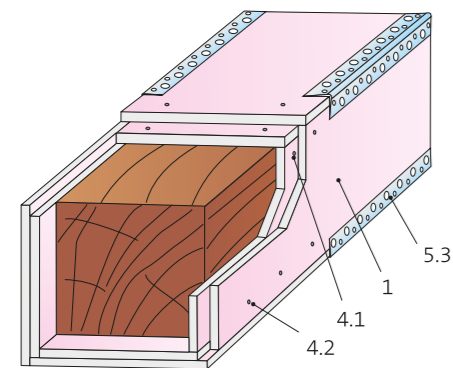


6.30.11

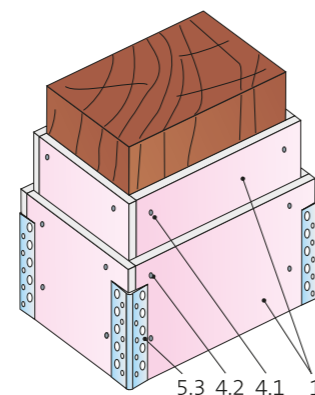


1. Dosky Rigips
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/45 TN
- 5.3 Natmelený ochranný profil ALU

6.30.22



6.30.12



### Obklady nosníkov

Požiarne odolnosť	Opláštenie	Minimálny prierez nosníka (mm) <sup>1)</sup>	Konštrukcia	
			Kód	Číslo
R 30	1x RF (DF) 15	80/110	OB01	6.30.21
R 60	2x RF (DF) 12,5	160/220	OB02	6.30.22
R 90	2x W (DF) 20	160/220	OB02	6.30.25

<sup>1)</sup>Prierez drevených prvkov musí byť navrhnutý na základe statického výpočtu.

### Obklady stĺpov

Požiarne odolnosť	Opláštenie	Minimálny prierez nosníka (mm) <sup>1)</sup>	Konštrukcia	
			Kód	Číslo
R 30	1x RF (DF) 15	80/80	OB01	6.30.11
R 30	1x RF (DF) 12,5	100/100	OB01	6.30.11
R 60	2x RF (DF) 15	160/160	OB02	6.30.12
R 90	2x W (DF) 20	160/160	OB02	6.30.15

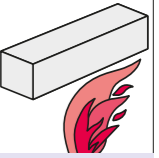
Pozn.: Miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2), Rigistabil (DFRIEH2).

Obklady ocelových stĺpov

Upevnenie na profily

Dosky  
RF / MA AA (DF)  
RFI / MAI (DFH2)

Požiarne odolnosť



R 15 - R 120

Oceľové stĺpy je na dosiahnutie požadovanej požiarnej odolnosti možné obkladať protipožiarnymi doskami RF (DF).

Alternatíva 1 – priame pripevnenie:

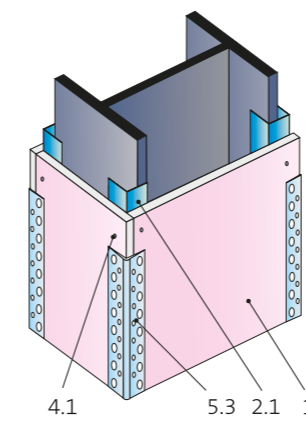
Dosky sa pripevnia prostredníctvom profilov R-UD alebo pomocou montážnych uholníkov z plechu 50 × 50 × 0,6 mm. V tomto prípade je potrebné zabezpečiť dilatáciu nezávislosť opláštenia ocelového prvku zachovaním medzery 5 mm medzi lícom prvku a vnútorným lícom opláštenia.

Alternatíva 2 – pripevnenie na profily:

Dosky sa priskrutkujú k profilom R-CD. Profily R-CD sa k prírubám nosníka pripevňujú pomocou clipu na profily R-CD. Vzájomná vzdialenosť držiakov pozdĺž stĺpa je 1 000 mm. Hrany opláštenia sa spevnia natmeleným ochranným profilom ALU. Pri viacvrstvových obkladoch je nutné predsadiť škáry medzi doskami v jednotlivých vrstvách min. o 400 mm.

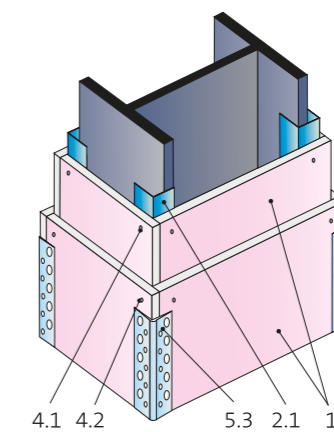
### Jednovrstvové obloženie

6.20.11



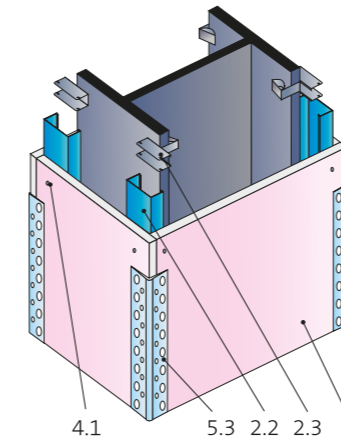
### Dvojitvrstvé obloženie

6.20.12

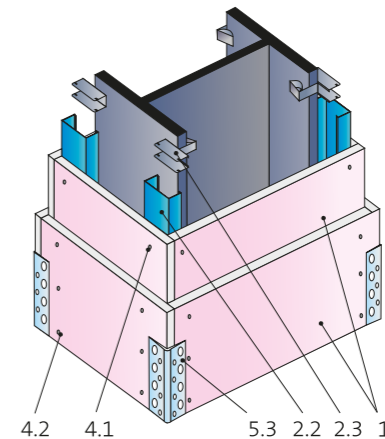


1. Dosky Rigips RF (DF)
- 2.1 Profil R-UD
- 2.2 Profil R-CD
- 2.3 Clip na profil R-CD
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
- 5.3 Natmelený ochranný rohový profil ALU

6.20.13



6.20.14



Tabuľka hodnôt požiarnej odolnosti a hrúbok obkladov je uvedená na nasledujúcej strane.

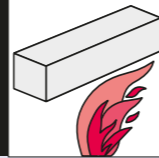
**Obklady ocelových nosníkov**

**Upevnenie na profily**

**Dosky RF / MA AA (DF) RFI / MAI (DFH2)**

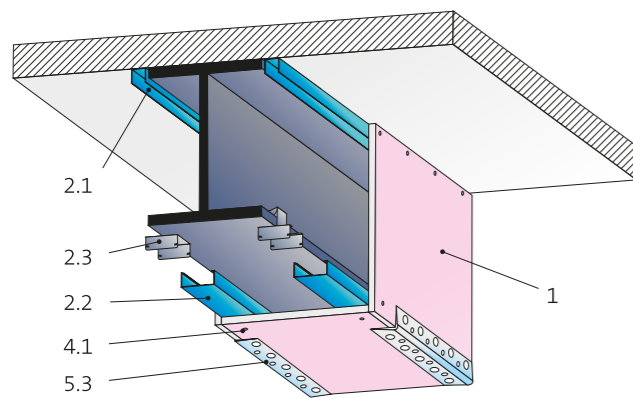
**Požiarne odolnosť**

**R 15 - R 120**

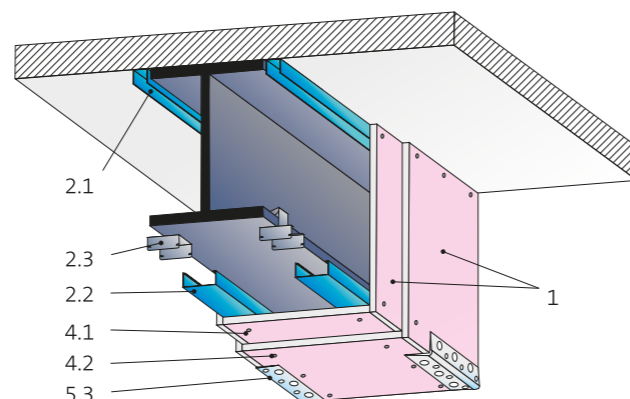


Ocelové nosníky je na dosiahnutie požadovanej požiarnej odolnosti možné obkladať protipožiarnymi doskami RF (DF). Dosky sa priskrutkujú k profilom R-CD. Napojenie k stropu je vykonané prostredníctvom profilu R-UD. Profily R-CD sa k prírubám nosníka pripievňujú pomocou clipu na profily R-CD. Vzájomná vzdialenosť držiakov pozdĺž nosníka je pre jednovrstvové opláštenie 750 mm, pre dvojvrstvové 500 mm. Hrany opláštenia sa spevnia natmeleným ochranným profilom ALU. Pri štvorstrannom opláštení (voľný nosník) sa opláštenie hornej strany vykoná rovnako ako v prípade strany spodnej. Pri viacvrstvových obkladoch je nutné predsadiť škáry medzi doskami v jednotlivých vrstvách min. o 400 mm. Hodnoty požiarnej odolnosti platia pre otvorené profily (I, H a pod.) i pre profily uzavreté, namáhané požiarom z troch alebo štyroch strán.

6.20.21



6.20.22



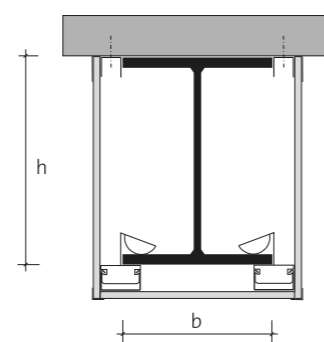
1. Dosky Rigips RF (DF)
- 2.1 Profil R-UD
- 2.2 Profil R-CD
- 2.3 Špeciálny držiak R-CD na opláštenie ocele
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
- 5.3 Natmelený ochranný rohový profil ALU

Jednovrstvové obloženie

h – výška profilu v cm  
b – šírka príruby profilu v cm  
A – požiaru vystavený obvod obdĺžnika opísaného ocelovému profilu v cm  
V – prierezová plocha profilu v cm<sup>2</sup>

Výpočet pomeru A/V pre trojstranné opláštenie  $A/V = (2h + b) \times 100/V$   
Výpočet pomeru A/V pre štvorstranné opláštenie  $A/V = (2h + 2b) \times 100/V$

Jednovrstvové obloženie



**Ocelové nosníky a stĺpy obložené doskami RF (DF), príp. RFI (DFH2)**  
**Návrhová teplota ocele 500 °C<sup>2)</sup>**

Požiarne odolnosť	Najväčšia dovolená hodnota prierezového súčiniteľa A/V (m <sup>-2</sup> ) pre hrúbku obkladu (mm) <sup>1)</sup>									
	12,5	15	25	27,5	30	37,5	40	42,5	45	
R 15	718	nemá význam								
R 30	404	718	nemá význam							
R 45	130	180	718	nemá význam						
R 60	77	91	718	nemá význam						
R 90	nie je možné		67	79	101	718	nemá význam			
R 120	nie je možné					53	64	84	139	

<sup>1)</sup> Hodnoty platia pre sadrokartónové dosky RF (DF) a kombinácie ich rôznych hrúbok.

<sup>2)</sup> V prípade potreby individuálneho návrhu alebo posúdenia konštrukcie je možné v TA Rigips získať údaje pre iné návrhové teploty v rozsahu od 350 do 700 °C.

Pozn.: Miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2).

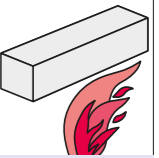
**Obklady ocelových stĺpov**

**Priame upevnenie**

**Dosky Glasroc F Ridurit**

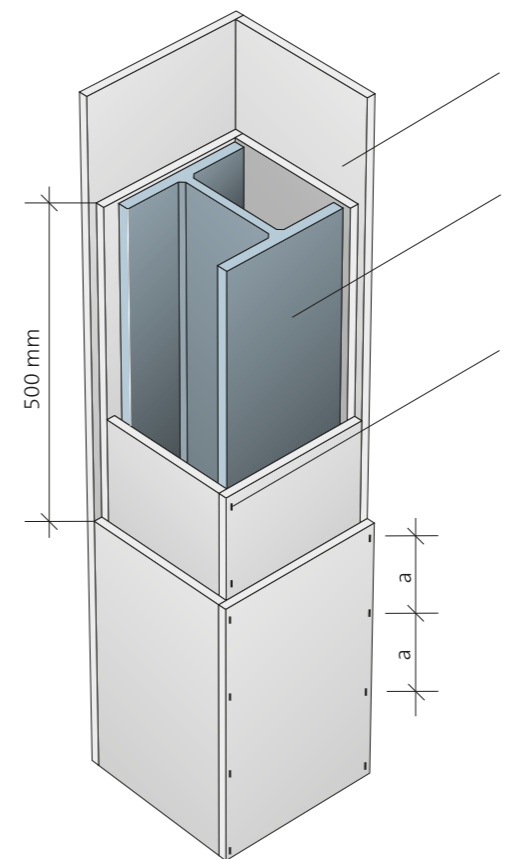
**Požiarne odolnosť**

**R 30 - R 120**

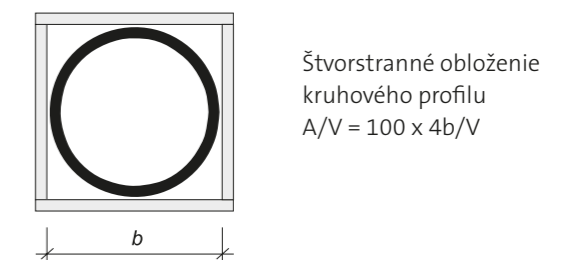
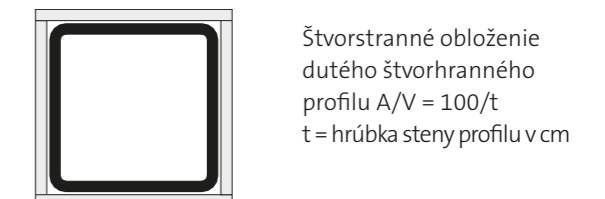
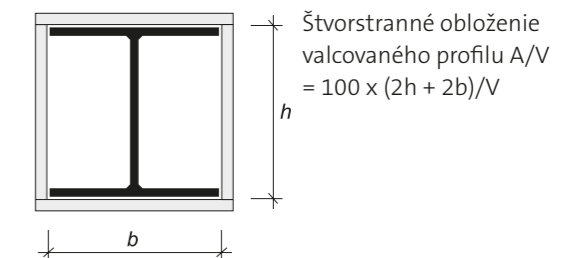


Ocelové konštrukčné prvky sú na dosiahnutie požadovanej požiarnej odolnosti obkladané špeciálnymi protipožiarnymi doskami Glasroc F Ridurit. Pred naformátovaním dosiek je nutné premerať skutočné rozmery ocelového prvku. Pri montáži je nutné zaistiť voľnú teplotnú dilatáciu ocelového prvku zachovaním medzery 5 mm medzi lícom prvku a vnútorným lícom opláštenia Glasroc F Ridurit. Zo vzhľadových dôvodov je možné škáry na styku dosiek, príp. hlavy skrutiek pretmeliť (z požiarne-technických dôvodov to však nutné nie je). Priechové škáry jednej vrstvy musia byť previazané min. o 500 mm. Pri viacvrstvových obkladoch je nutné predsadiť škáry medzi doskami v jednotlivých vrstvách min. o 200 mm. Ak vzájomný rozstup skrutiek (sponiek) nepresiahne 100 mm, nie je potrebné škáry medzi presne brúsenými doskami tmeliť. Z vizuálnych dôvodov je možné škáry na styku dosiek, popr. hlavy skrutiek pretmeliť.

6.10.10



1. Dosky Glasroc F Ridurit
2. Skrutky Ridurit alebo ocelové sponky
3. Ocelový stĺp



Celková hrúbka obkladu v závislosti od tvaru obloženia a pomeru A/V:  
A – Obvod obdĺžnika vystavený požiaru, opísaného ocelovému profilu v cm  
V – Prierezová plocha ocelového profilu v cm<sup>2</sup>

**Návrhová teplota 500 °C<sup>2)</sup>**

Požiarne odolnosť <sup>3)</sup>	Najväčšia dovolená hodnota prierezového súčiniteľa A/V (m <sup>-2</sup> ) <sup>1)</sup> pri hrúbke požiarne ochranného materiálu dp (mm) <sup>2)</sup>					
	15	20	25	30	35	45
30	≤ 300					
60	≤ 300					
90	-	≤ 170	≤ 240	≤ 300		
120	-	≤ 68	≤ 94	≤ 130	≤ 165	≤ 300

<sup>1)</sup> Hodnoty platia pre dosky Glasroc F Ridurit a kombinácie ich rôznych hrúbok.

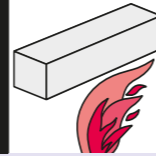
<sup>2)</sup> V prípade potreby individuálneho návrhu či posúdenia konštrukcie je možné získať pri konzultácii v TA Rigips.

Obklady ocelových nosníkov

Priame upevnenie

Dosky Glasroc F Ridurit

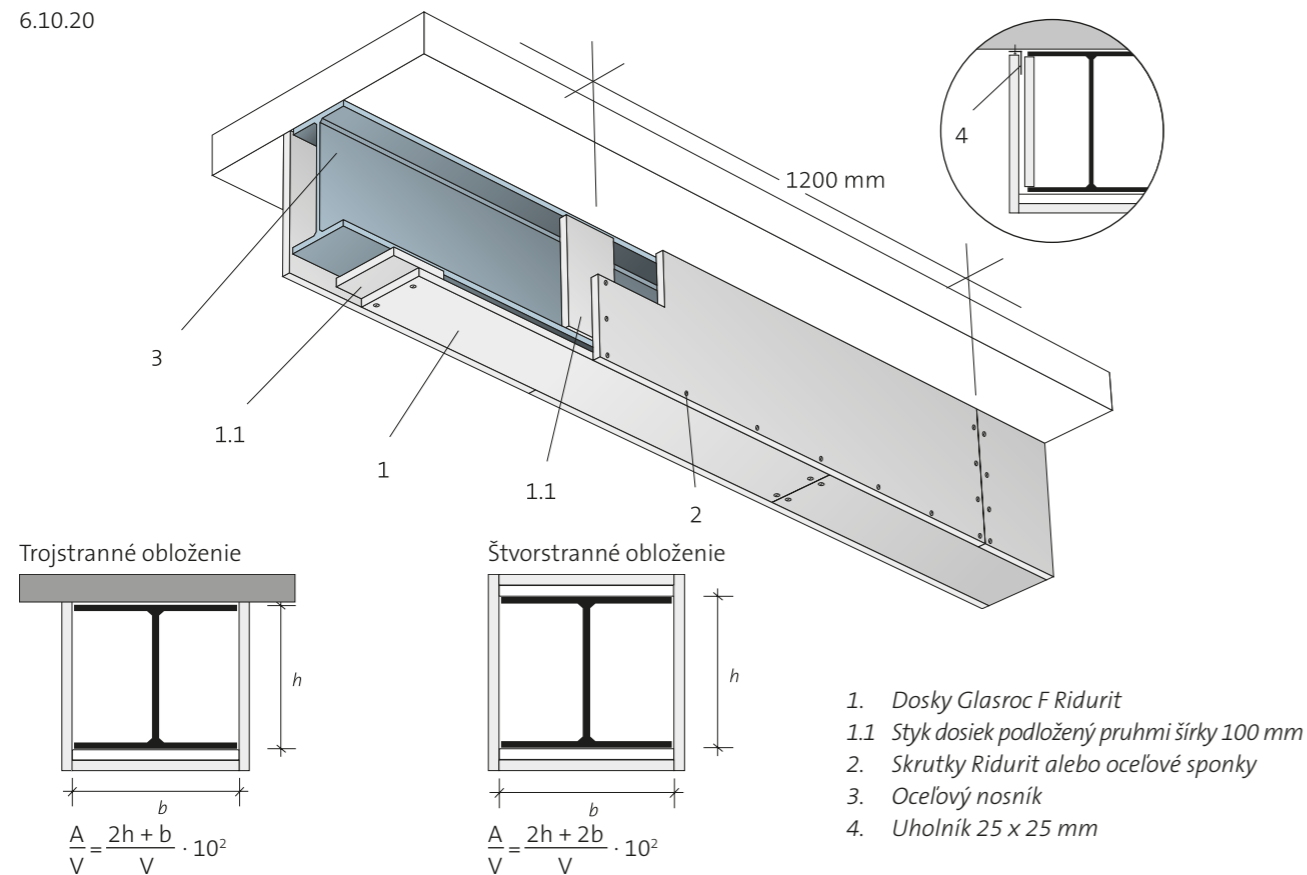
Požiarne odolnosť



R 30 - R 180

Ocelové konštrukčné prvky sú na dosiahnutie požadovanej požiarnej odolnosti obkladané špeciálnymi protipožiarnymi doskami Ridurit. Pred naformátovaním dosiek je nutné premerať skutočné rozmery ocelového prvku. Pri montáži je nutné zaistiť voľnú teplotnú dilatáciu ocelového prvku zachovaním medzery 5 mm medzi lícom prvku a vnútorným lícom opláštenia Ridurit. Na uľahčenie montáže je možné použiť ocelový uholník pripravený k stropu (pozri detail). Zo vzhľadových dôvodov je možné škáry na styku dosiek, príp. hlavy skrutiek pretmeliť (z požiarne-technických dôvodov to však nutné nie je). Pri viacvrstvových obkladoch je nutné predsaadiť škáry medzi doskami v jednotlivých vrstvách min. o 200 mm.

6.10.20



Celková hrúbka obkladu v závislosti od tvaru obloženia a pomeru A/V:  
 A – Obvod obdĺžnika vystavený požiaru, opísaného ocelovému profilu v cm  
 V – Prierezová plocha ocelového profilu v cm<sup>2</sup>

### Návrhová teplota 500 °C <sup>2)</sup>

Požiarne odolnosť <sup>3)</sup>	Najväčšia dovolená hodnota prierezového súčiniteľa A/V (m <sup>-2</sup> ) <sup>1)</sup> pri hrúbke požiarne ochranného materiálu dp (mm) <sup>2)</sup>							
	15	20	25	30	35	45	50	55
30	≤ 300							
60	≤ 220	≤ 300						
90	-	≤ 60	≤ 300					
120	-	-	-	≤ 120	≤ 300			
180	-	-	-	-	-	≤ 110	≤ 240	≤ 300

<sup>1)</sup> Hodnoty platia pre dosky Glasroc F Ridurit a kombinácie ich rôznych hrúbok.

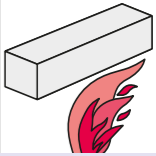
<sup>2)</sup> V prípade potreby individuálneho návrhu či posúdenia konštrukcie je možné získať pri konzultácii v Technickej akadémii Rigips.

Opláštenie lepenej výstuže lamiel z uhlíkových vlákien

Priame upevnenie

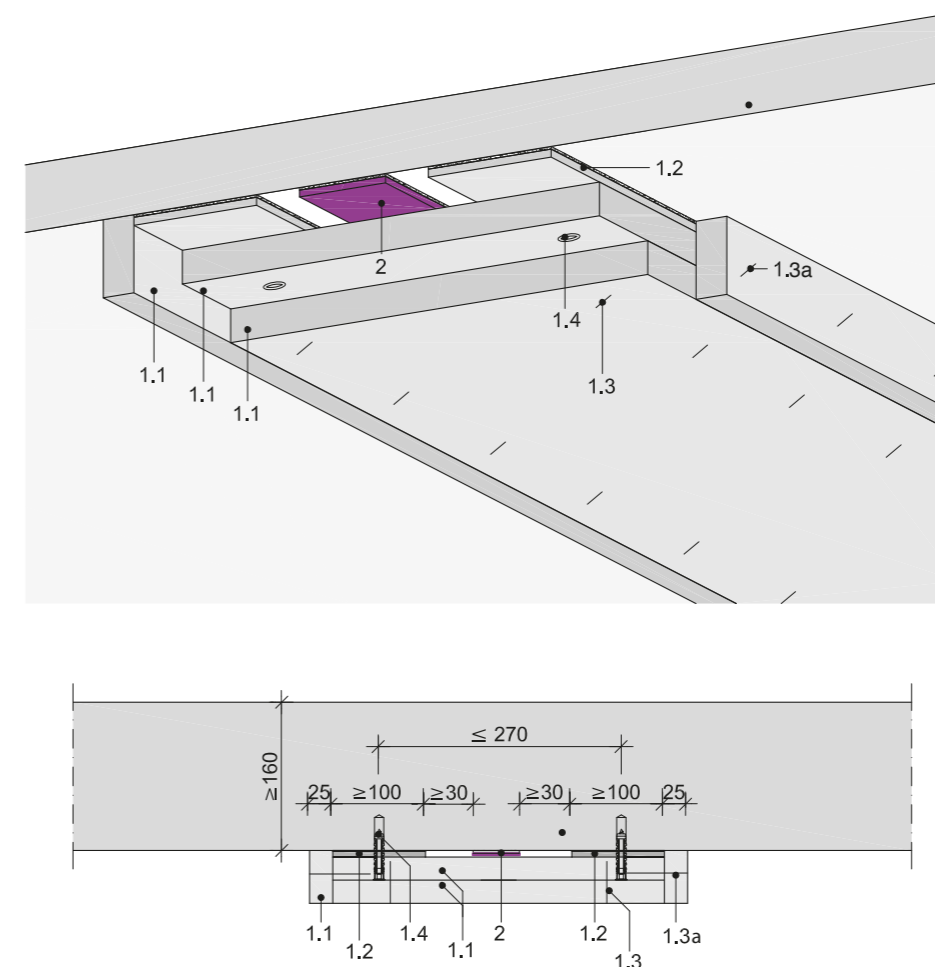
Dosky Glasroc F Ridurit

Požiarne odolnosť



30 - 90

6.40.70



Pre lamely z uhlíkových vlákien, ktoré slúžia na zosilňovanie železobetónových stavebných konštrukcií, bolo udelené technické schválenie (DIBt – Deutschen Institut für Bautechnik). Lamely z uhlíkových vlákien sa majú na železobetónovú konštrukciu nalepiť tak, aby spojenie bolo odolné v šmyku a mohlo sa uvažovať so zosilnením, resp. zvýšením nosnosti železobetónovej konštrukcie. Pre zdokladovanie doby požiarnej odolnosti takto zosilnenej betónovej konštrukcie obsahuje vyhlásenie schválenia pre použitie lamiel z uhlíkových vlákien, že CFK-lamely v prípade požiaru buď odpadnú (zlyhajú), alebo musia byť chránené opláštením, ktoré zabráni ich prehriatiu. Požiarne-technické opláštenie lepenej výstuže nie je možné posudzovať podľa platných noriem ako samostatne zafinancovanú konštrukciu. Jej zabezpečenie možno posúdiť a schváliť iba individuálne v jednotlivých prípadoch na základe odborného expertízneho posudku. Posudzovanie jednotlivých prípadov je podporené odborným posudkom. Tu je posúdená požiarne-technická vhodnosť dosiek Glasroc F (Ridurit) čiastočne v spojitosti s doskami Reflex, ako požiarne-technického opláštenia lamiel nalepených odolne proti šmyku. Odborným posudkom je zabezpečený dôkaz, že materiál Glasroc F (Ridurit/Riflex) v závislosti od geometrie stavebnej konštrukcie a hrúbky materiálu, je schopný zaručiť podľa dĺžky trvania požiarneho zaťaženia v priestore lepenej škáry teploty, ktoré budú max. do 50 °C. V prípade požiadaviek pre iné teploty sa informujte v Technickej akadémii Rigips.

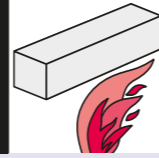
# Rigips – Opláštenie lepenej výstuže

Opláštenie lepenej výstuže lamiel z uhlíkových vlákien

Priame upevnenie

Dosky Glasroc F Ridurit

Požiarna odolnosť



30 - 90

## Dvojvrstvové opláštenie

V tomto prípade je opláštenie upevnené pod lepenou výstužou z CFK-lamiel lepené vrstvou lepidla na báze epoxidovej živice na spodnú časť (stranu) železobetónového stropu a je vytvorené 2 x pásmi Glasrock F (Ridurit) hrúbky 25 mm a upevnené na aspoň 6 mm hrubých Glasroc F (Riflex) pásoch (alternatívne:  $\geq$  Glasroc F (Ridurit) 15 mm pásoch. Príslušné šírky a vzdialenosti k vystuženiu sú uvedené v príslušných detailoch.

## Trojvrstvové opláštenie

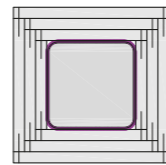
V tomto prípade je opláštenie upevnené pod lepenou výstužou z CFK-lamiel lepené vrstvou lepidla na báze epoxidovej živice na spodnú časť (stranu) železobetónového stropu a je vytvorené 3x pásmi Glasrock F (Ridurit) hrúbky 25 mm a upevnené na aspoň 6 mm hrubých Glasroc F (Riflex) pásoch (alternatívne:  $\geq$  Glasroc F (Ridurit) 15 mm pásoch. Príslušné šírky a vzdialenosti k vystuženiu sú uvedené v príslušných detailoch.

## Popis použitia

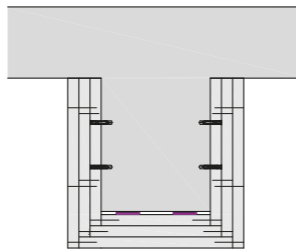
Pri nerovnostiach podkladu sa nanáša ako vyrovnávacia vrstva tmel Rigips Vario. Medzi vonkajšiu hranu lamiel a doskové pásiky z Glasroc F (Ridurit) sa zvyšný priestor vyplní Rigips tmelom Vario, alebo širšími doskovými pásikmi. Upevňovacie prostriedky musia byť v súlade technickými požiadavkami. Hmoždinky sa vždy ochránia poslednou vrstvou dosiek. Upevnenie ďalších vrstiev dosiek nesmie byť na rovnakom mieste. V žiadnom prípade nesmie byť hmoždinka osadená cez celú konštrukciu.

## Alternatívy

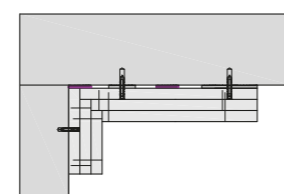
Opláštenie stĺpov



Opláštenie nosníkov



Opláštenie výstuže prierezov



# Nová Modrá akustická doska

Ticho a čistý vzduch po generácii



[www.rigips.sk](http://www.rigips.sk)  
[www.activ-air.sk](http://www.activ-air.sk)

**DOPRAJTE SI ČISTÝ VZDUCH A HLUK MENŠÍ AŽ DO 28 dB**

Nová Modrá akustická doska pridala k svojim výborným akustickým a protipožiarnym vlastnostiam ďalšiu funkciu. Je obohatená o technológiu **Activ'Air**<sup>®</sup>, ktorá účinne neutralizuje škodlivý formaldehyd, a to na obdobie až do 50 rokov.

Nová Modrá akustická doska:

- účinne znižuje hluk
- čistí vzduch v interiéri
- je odolná proti požiariu

Požiarna ochrana	Minimálne hrúbky opláštenia	
	Opláštenie Glasroc F Reflex (mm)	Opláštenie Glasroc F Ridurit (mm)
Dvojvrstvovým opláštením <sup>2)</sup>	1 x 6	2 x 25 <sup>3)</sup>
Trojvrstvovým opláštením <sup>2)</sup>	1 x 6	3 x 25 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Hrúbky opláštenia platia pre najvyššiu kritickú teplotu uhlíkovej lamely 50 °C. Iné hrúbky opláštenia pre vyššie hraničné teploty, ako aj posúdenie a návrh riešenia pre konkrétnu stavbu dostanete na vyžiadanie v Technickej akadémii Rigips

<sup>2)</sup> Detaily opláštenia rôznych tvarov konštrukcií dostanete na vyžiadanie v Technickej akadémii Rigips.

Lepší pocit z bývania



# PODHLÁDY RIGIPS

<b>Úvod</b>	<b>4-9</b>
<b>Priečky a nosné steny Rigips</b>	<b>12</b>
<b>Predsadené a šachtové steny Rigips</b>	<b>40</b>
<b>Obklady konštrukcií</b>	<b>50</b>
<b>Podhlády Rigips</b>	<b>60</b>
Podhlády Rigips – samostatné požiarne predely	EI 15 - EI 90 62
Nosné stropy chránené podhládom Rigips	REI 30 - REI 120 63-69
Konštrukčné systémy s doskami Glasroc H	REI 30 - REI 120 70
Samonosné podhlády Rigips	EI 15 - EI 90 71-76
Nosné stropy s trapézom chránené podhládom Rigips	REI 30 - REI 90 77-78
Stropy s kazetovým podhládom bez minerálnej izolácie	REI 15 - REI 90 79
Revízne otvory v podhládoch Rigips	EI 45 - EI 90 80-81
Zabudovanie svietidla do podhládu Rigips	EI 15 - EI 90 82
Revízne dverka v priečkach a podhládoch Rigips	EI 30 - EI 45; EW 60 83
<b>Podkrovia, strechy a stropy Rigips</b>	<b>84</b>
<b>RigiRaum – systémy</b>	<b>94</b>
<b>Detaily Rigips</b>	<b>98</b>

# Podhlády Rigips – Samostatné požiarne predely

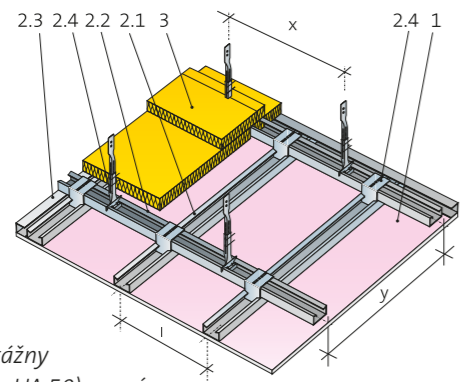
# Nosné stropy chránené podhládom Rigips

**Samostatné požiarne predely**

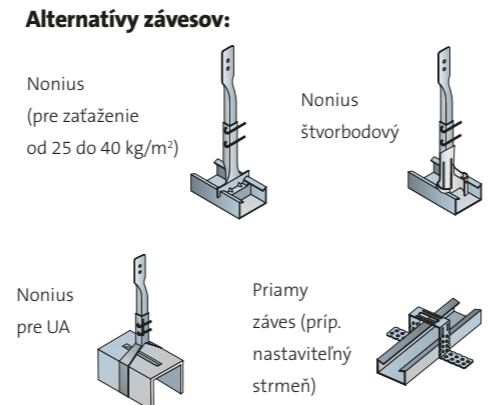
**Kovová podkonštrukcia**

**Dosky RF / MA AA (DF) RFI / MAI (DFH2) W (DF) 20 RigiStabil (DFRIEH2)**

**Požiarne odolnosť**
  
**EI 15 - EI 90**



1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážny
- 2.2 Profil R-CD (alebo UA 50) nosný
- 2.3 Profil R-UD obvodový
- 2.4 Záves
- 2.5 Križová spojka
3. Izolácia z minerálnych vlákien



Samostatné požiarne predely sú podhlády pre požiarne zaťaženie zdola, poprípade zhora. Sú používané v prípadoch, kde medzypriestor nad podhládom je považovaný za samostatný požiarne úsek, alebo v prípadoch, kde treba konštrukcie nad podhládom požiarne ochrániť po špecifikovanú dobu. Pri malom zväčšení je možné použiť priame závesy alebo nastaviteľné strmene. Pri konštrukciách č. 4.11.12a, 4.11.22a sú ako nosné profily použité profily UA 50. Tým je umožnené zväčšenie rozstupov kotevných bodov v nosnom strope až na 1 800 mm.

Označenie požiarnej odolnosti	Požiarne odolnosť pri zaťažení požiarom		Opláštenie	Podkonštrukcia	Parametre podkonštrukcie			Minerálna izolácia		Konštrukcia	
	zhora	zdola			Rozstup montážnych profilov „l“ (mm)	Rozstup závesov v nosnom profile „x“ (mm)	Rozstup nosných profilov „y“ (mm)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kód	Číslo
	<b>EI 15 a ← b</b>	–			<b>EI 15</b>	1x RF (DF) 12,5	R-CD	500	900	1000	prípustná
<b>EI 15 a ← b</b>	–	<b>EI 15</b>	1x RF (DF) 15	R-CD	500	750	850	prípustná	PK 21	4.11.11	
<b>EI 30 a ← b</b>	–	<b>EI 30</b>	1x RF (DF) 15	R-CD	500	750	850	150	15 <sup>2)</sup>	PK 21	4.11.11
<b>EI 45 a → b</b>	<b>EI 45</b>	<b>EI 15</b>	1x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	750	850	40	40 <sup>3)</sup>	PK 21	4.11.11
<b>EI 15 a ← b</b>		<b>EI 15</b>	1x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	750	850	60	40 <sup>3)</sup>	PK 21	4.11.11
<b>EI 45 a → b</b>		<b>EI 30</b>	1x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	750	850	60	40 <sup>3)</sup>	PK 21	4.11.11
<b>EI 30 a ← b</b>	<b>EI 45</b>	<b>EI 30</b>	1x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	750	850	60	40 <sup>3)</sup>	PK 21	4.11.11
<b>EI 45 a ← b</b>	–	<b>EI 45</b>	2x RF (DF) 12,5	R-CD	500	750	850	prípustná	PK 22	4.11.12	
<b>EI 60 a → b</b>	<b>EI 60</b>	<b>EI 45</b>	2x RF (DF) 12,5	R-CD, Nonius	500	750	850	40	40 <sup>3)</sup>	PK 22	4.11.12
<b>EI 45 a ← b</b>		<b>EI 45</b>	2x RF (DF) 12,5	R-CD, Nonius	500	750	850	40	40 <sup>3)</sup>	PK 22	4.11.12
<b>EI 60 a → b</b>		<b>EI 45</b>	2x RF (DF) 12,5	R-CD+UA, Nonius	500	1800	850	40	40 <sup>3)</sup>	PK 22	4.11.12a
<b>EI 45 a ← b</b>	<b>EI 60</b>	<b>EI 45</b>	2x RF (DF) 12,5	R-CD+UA, Nonius	500	1800	850	40	40 <sup>3)</sup>	PK 22	4.11.12a
<b>EI 60 a ← b</b>	<b>EI 60</b>	<b>EI 60</b>	2x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	600	750	60	40 <sup>3)</sup>	PK 22	4.11.21
<b>EI 60 a ← b</b>	<b>EI 60</b>	<b>EI 60</b>	2x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	600	750	2x 40	40 <sup>3)</sup>	PK 22	4.11.22
<b>EI 60 a ← b</b>	<b>EI 60</b>	<b>EI 60</b>	2x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	600	750	2x 40	40 <sup>3)</sup>	PK 22	4.11.22a
<b>EI 60 a ← b</b>	<b>EI 60</b>	<b>EI 60</b>	2x RF (DF) 15	R-CD+UA, Nonius	400	1800	750	2x 40	40 <sup>3)</sup>	PK 22	4.11.22a
<b>EI 60 a ← b</b>	–	<b>EI 60</b>	2x W (DF) 20	R-CD, Nonius <sup>4)</sup>	500	600	750	prípustná	PK 22	4.11.21a	
<b>EI 60 a ← b</b>	<b>EI 60</b>	<b>EI 60</b>	2x W (DF) 20	R-CD, Nonius <sup>4)</sup>	500	600	750	40	40 <sup>3)</sup>	PK 22	4.11.21
<b>EI 90 a ← b</b>	<b>EI 90</b>	<b>EI 90</b>	2x W (DF) 20	R-CD, Nonius <sup>4)</sup>	400	600	750	2x 40	40 <sup>3)</sup>	PK 22	4.11.22

<sup>1)</sup> Napr.: Isover UNI.  
<sup>2)</sup> Napr.: Isover Piano  
<sup>3)</sup> Iba záves Nonius štvorbodový.  
<sup>4)</sup> Pri zvýšenej vlhkosti je možné nahradiť dosky RF (DF) doskami RFI (DFH2).

Pozn.: Miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI či MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2).

**Stropy železobetónové**

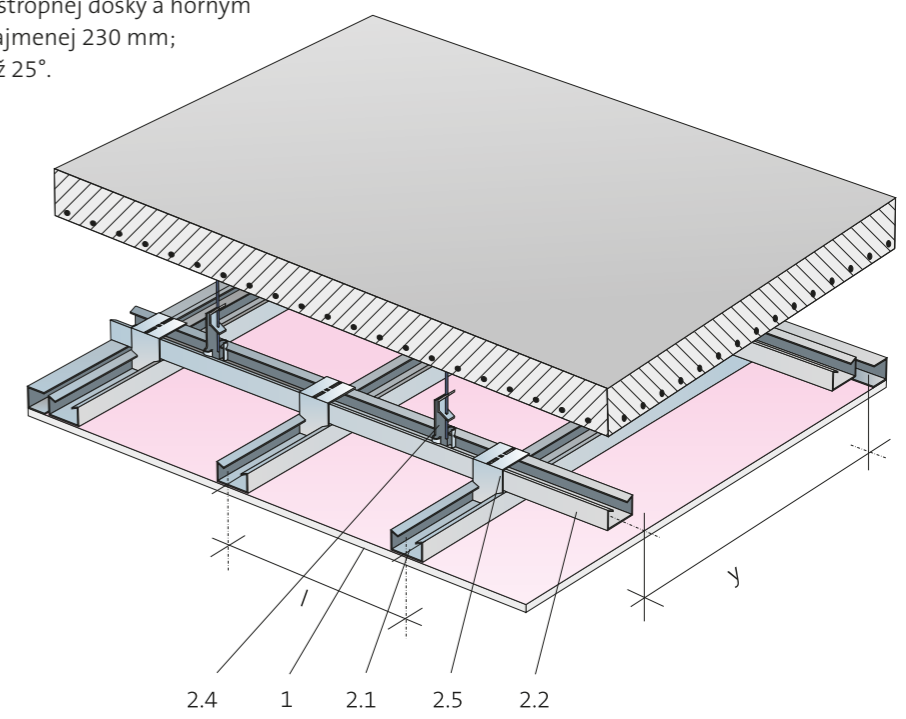
**Kovová podkonštrukcia**

**Dosky RF / MA AA (DF) RFI / MAI (DFH2) Glasroc F Ridurit RigiStabil (DFRIEH2)**

**Požiarne odolnosť**
  
**REI 45 – REI 120**

**Stropná železobetónová doska chránená zo spodnej strany zaveseným podhládom Rigips.**

- Základné podmienky:
- výška dutiny medzi spodným lícom stropnej dosky a horným lícom sadrokartónových dosiek je najmenej 230 mm;
  - sklon konštrukcie je v rozmedzí 0° až 25°.



1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážny
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.4 Záves
- 2.5 Križová spojka

Odolnosť zostavy	Nosný strop		Podhlád Rigips					
	Železobetónová doska		Opláštenie	Konštrukcie – rozstupy			Konštrukcie	
	Hrúbka dosky minimálne (mm)	Osové krytie výstuže minimálne (mm)		Profily montážne „l“ (mm)	Profily nosné „y“ (mm)	Závesy v nosnom profile (mm)	Kód	Číslo
<b>REI 45</b>	60	15	1x RF (DF) 12,5 **	500	1000	900	PK 21	4.10.13
<b>REI 60</b>	60	15	1x RF (DF) 15 **	500	1000	750	PK 21	4.10.13
	60	15	2x RF (DF) 12,5 **	400	750	750	PK 22	4.10.13
	80	20	1x RF (DF) 12,5 **	500	1000	900	PK 21	4.10.13
<b>REI 90</b>	60	15	1x Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.15
	80	20	2x RF (DF) 12,5 **	400	750	750	PK 22	4.10.13
	100	30	1x RF (DF) 12,5 **	500	1000	900	PK 21	4.10.13
<b>REI 120</b>	80	20	1x Ridurit 15 **	400	800	900	PK 21	4.10.15
	100	30	2x RF (DF) 12,5 **	400	750	750	PK 22	4.10.13
	100	30	1x RF (DF) 15 **	500	1000	750	PK 21	4.10.13

Pozn.: Miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2).



# Nosné stropy chránené podhľadom Rigips

Stropy  
ocelobetónové

Kovová  
podkonštrukcia

**Dosky**  
**RF / MA AA (DF)**  
**RFI / MAI (DFH2)**  
**Glasroc F Ridurit**  
**RigiStabil (DFRIEH2)**

**Požiarne  
odolnosť**

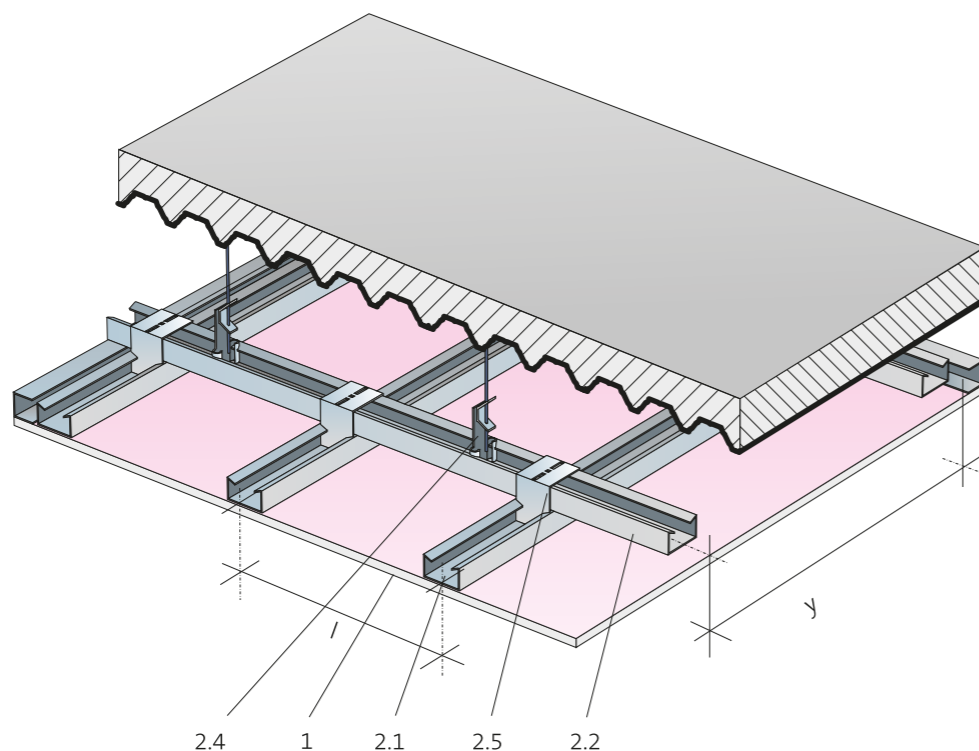
**REI 30 – REI 90**

## Stropná ocelobetónová doska chránená zo spodnej strany zaveseným podhľadom Rigips.

Stropná doska je tvorená ocelovým trapézovým plechom, výplň z nevystuženého betónu hrúbky minimálne 40 mm.

Základné podmienky:

- výška dutiny medzi spodným lícom stropnej dosky a horným lícom sadrokartónových dosiek je najmenej 230 mm;
- sklon konštrukcie je v rozmedzí 0° až 25°;
- návrhová teplota ocele  $\Theta_{a,cr} = 500 \text{ °C}$ .



1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážny
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.4 Záves
- 2.5 Križová spojka

## Návrhová teplota 500 °C \*)

Odolnosť zostavy	Nosný strop		Podhľad Rigips					
	Trapézový plech – zabetónovaný		Opláštenie	Konštrukcie – rozstupy			Konštrukcie	
	Hrúbka plechu mini- málne (mm)	Hrúbka nadbetónovania najmenej (mm)		Profily montážne „l“ (mm)	Profily nosné „y“ (mm)	Závesy v nosnom profile (mm)	Kód	Číslo
<b>REI 30</b>	1,0	40	1x RF (DF) 12,5 **	500	1000	900	PK 21	4.10.13
<b>REI 45</b>	1,0	40	1x RF (DF) 15 **	500	1000	750	PK 21	4.10.13
<b>REI 60</b>	1,0	40	2x RF (DF) 12,5 **	400	750	750	PK 22	4.10.13
<b>REI 90</b>	1,0	80	1x Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.15

\* V prípade potreby sú k dispozícii aj údaje pre návrhové teploty v rozsahu 350 °C – 700 °C.

Pozn.: Miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2).

# Nosné stropy chránené podhľadom Rigips

Stropy s ocelovými  
nosníkmi

Kovová  
podkonštrukcia

**Dosky**  
**RF / MA AA (DF)**  
**RFI / MAI (DFH2)**  
**Glasroc F Ridurit**  
**RigiStabil (DFRIEH2)**

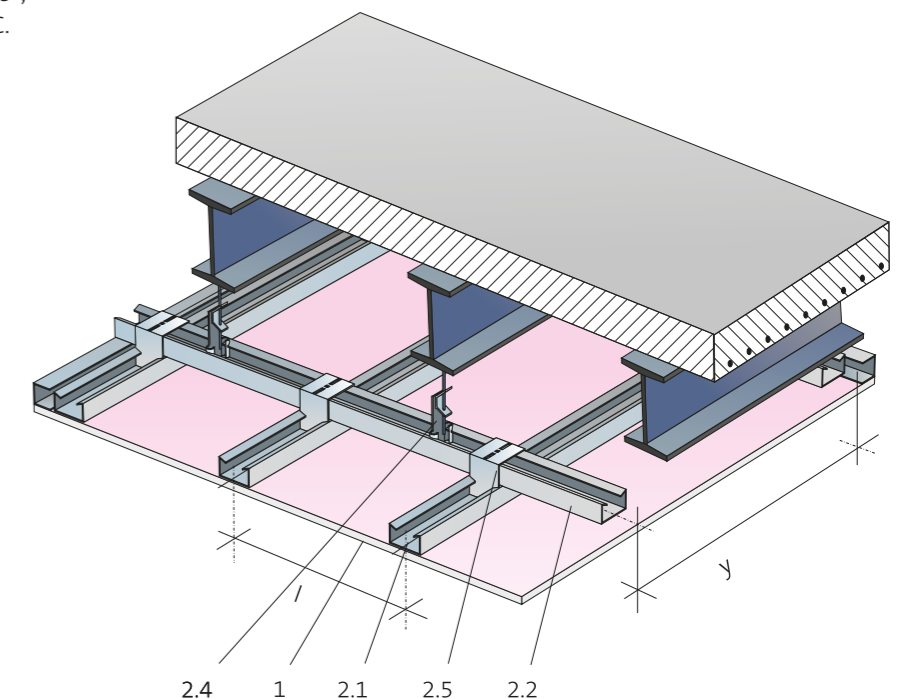
**Požiarne  
odolnosť**

**REI 30 – REI 60**

## Stropné konštrukcie so železobetónovou doskou na ocelových nosníkoch chránených zo spodnej strany zaveseným podhľadom Rigips.

Základné podmienky:

- výška dutiny medzi spodným lícom stropnej dosky a horným lícom sadrokartónových dosiek je najmenej 230 mm;
- sklon konštrukcie je v rozmedzí 0° až 25°;
- návrhová teplota ocele  $\Theta_{a,cr} = 500 \text{ °C}$ .



1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážny
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.4 Záves
- 2.5 Križová spojka

A – Požiaru vystavený obvod obdĺžnika opísaného ocelovému profilu

V – Prierezová plocha ocelového profilu

## Návrhová teplota 500 °C \*)

Odolnosť zostavy	Nosný strop			Podhľad Rigips					
	Ocelové nosníky A/V 1/m	Železobetónová doska		Opláštenie	Konštrukcie – rozstupy			Konštrukcie	
		Hrúbka dosky mini- málne (mm)	Osové krytie výstuže minimálne (mm)		Profily mon- tážne „l“ (mm)	Profily nosné „y“ (mm)	Závesy v nosnom profile (mm)	Kód	Číslo
<b>REI 30</b>	0 - 450	60	15	1x RF (DF) 12,5 **	500	1000	900	PK 21	4.10.13
<b>REI 45</b>	0 - 450	60	15	2x RF (DF) 12,5 **	400	750	750	PK 22	4.10.13
	0 - 450	60	15	1x RF (DF) 15 **	500	1000	750	PK 21	4.10.13
<b>REI 60</b>	0 - 450	60	15	1x Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.15
	0 - 450	60	15	2x RF (DF) 15 **	400	750	750	PK 22	4.10.13

\* V prípade potreby sú k dispozícii aj údaje pre návrhové teploty v rozsahu 350 °C – 700 °C.

Pozn.: Miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2).

# Nosné stropy chránené podhľadom Rigips

Stropy s ocelovými nosníkmi

Kovová podkonštrukcia

**Dosky**  
 RF / MA AA (DF)  
 RFI / MAI (DFH2)  
 Glasroc F Ridurit  
 RigiStabil (DFRIEH2)

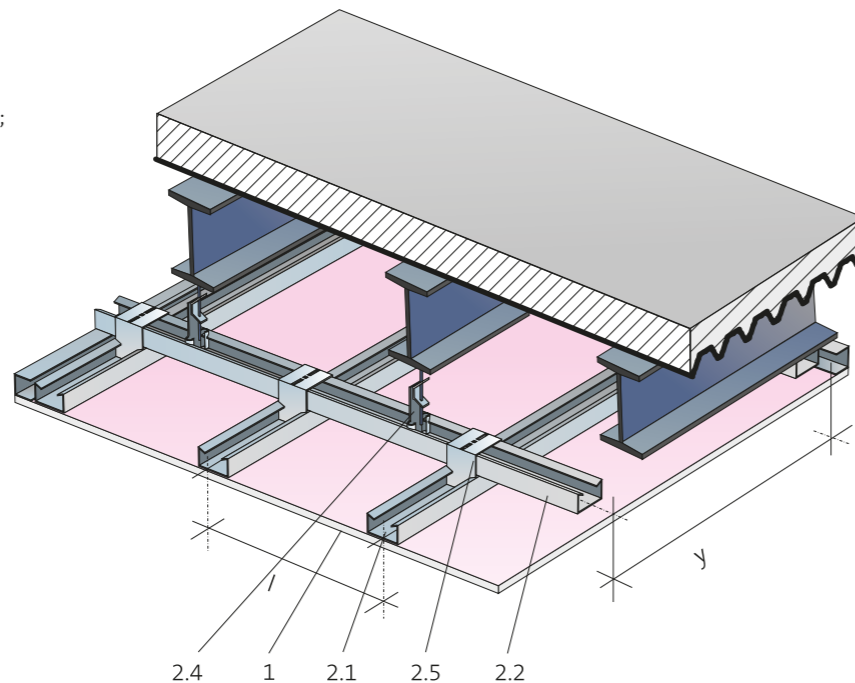
**Požiarne odolnosť**

**REI 30 – REI 60**

**Stropné konštrukcie s ocelobetónovou doskou (trapézový plech vyplnený nevystuženým betónom) na ocelových nosníkoch chránených zo spodnej strany zaveseným podhľadom Rigips.**

Základné podmienky:

- výška dutiny medzi spodným lícom stropnej dosky a horným lícom sadrokartónových dosiek je najmenej 230 mm;
- sklon konštrukcie je v rozmedzí 0° až 25°;
- návrhová teplota ocele  $\Theta_{a,cr} = 500$  °C.



1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážny
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.4 Záves
- 2.5 Križová spojka

A – Požiaru vystavený obvod obdĺžnika opísaného ocelovému profilu  
 V – Prierezová plocha ocelového profilu

**Návrhová teplota 500 °C<sup>1)</sup>**

Odolnosť zostavy	Nosný strop			Podhľad Rigips					
	Ocelové nosníky	Trapézový plech – zabetónovaný		Opláštenie	Konštrukcie – rozstupy			Konštrukcie	
		A/V 1/m	Hrúbka plechu minimálne (mm)		Hrúbka nadbetónovania najmenej (mm)	Profily montážne „l“ (mm)	Profily nosné „y“ (mm)	Závesy v nosnom profile (mm)	Kód
<b>REI 30</b>	0 - 450	1,0	40	1x RF (DF) 12,5 **	500	1000	900	PK 21	4.10.13
<b>REI 45</b>	0 - 450	1,0	40	2x RF (DF) 12,5 **	400	750	750	PK 22	4.10.13
	0 - 450	1,0	40	1x RF (DF) 15 **	500	1000	750	PK 21	4.10.13
<b>REI 60</b>	0 - 450	1,0	80	1x Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.15
	0 - 450	1,0	40	2x RF (DF) 15 **	400	750	750	PK 22	4.10.13

<sup>1)</sup> V prípade potreby sú k dispozícii aj údaje pre návrhové teploty v rozsahu 350 °C – 700 °C.

Pozn.: Miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2).

# Nosné stropy chránené podhľadom Rigips

Stropy drevené

Kovová podkonštrukcia

**Dosky**  
 RF / MA AA (DF)  
 RFI / MAI (DFH2)  
 RigiStabil (DFRIEH2)

**Požiarne odolnosť**

**REI 30 – REI 60**

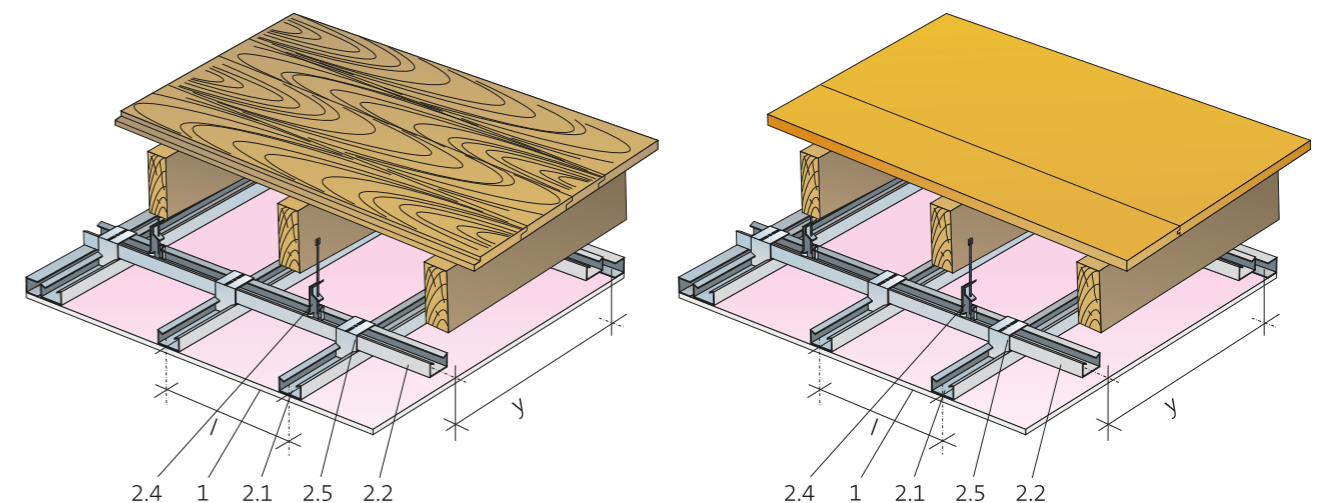
**Stropné konštrukcie z drevených trávov z prírodného mäkkého dreva chránené zo spodnej strany zaveseným podhľadom Rigips.**

Nosná stropná doska je uvažovaná v dvoch alternatívach:

- drevené fošne hrúbky 30 mm spojené na polodrážku;
- dosky OSB hrúbky 22 mm spojené na pero a drážku.

Základné podmienky:

- výška dutiny medzi spodným lícom stropnej dosky a horným lícom sadrokartónových dosiek je najmenej 230 mm;
- sklon konštrukcie je v rozmedzí 0° až 25°.



1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážny
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.4 Záves
- 2.5 Križová spojka

Odolnosť zostavy	Nosný strop			Podhľad Rigips					
	Drevené trávy	Drevená stropná doska		Opláštenie	Konštrukcie – rozstupy			Konštrukcie	
		Minimálne rozmery (mm)	Drevené fošne 30 mm		Dosky OSB 22 mm	Profily montážne „l“ (mm)	Profily nosné „y“ (mm)	Závesy v nosnom profile (mm)	Kód
<b>REI 30</b>	40 x 120	Áno	Áno	1x RF (DF) 12,5 **	500	1000	900	PK 21	4.10.13
<b>REI 45</b>	80 x 160	Áno	---	1x RF (DF) 15 **	500	1000	750	PK 21	4.10.13
<b>REI 60</b>	40 x 120	Áno	Áno	2x RF (DF) 12,5 **	400	750	750	PK 22	4.10.13

Pozn.: Miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2).

# Nosné stropy chránené podhládom Rigips

**Nosné stropy chránené podhládom Rigips**

**Kovová podkonštrukcia**

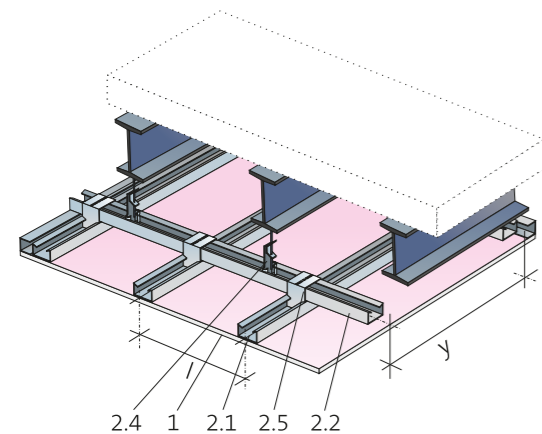
**Dosky RF / MA AA (DF) RFI / MAI (DFH2) Glasroc F Ridurit RigiStabil (DFRIEH2)**

**Požiarne odolnosť**

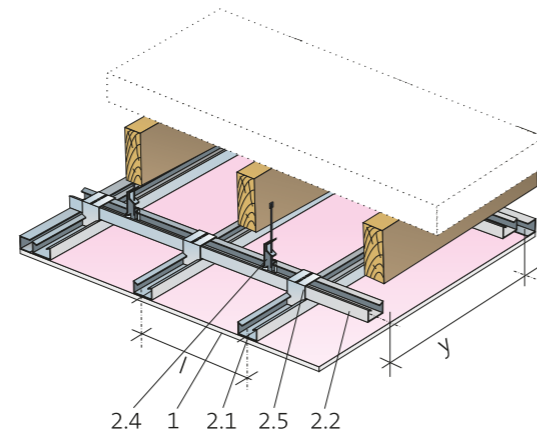
**R 30 – R 90**

## Stropné konštrukcie len z nosníkov chránených zo spodnej strany zaveseným podhládom Rigips.

Stropná konštrukcia z **oceľových nosníkov**



Stropná konštrukcia z **drevených trávov**



- 1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážny
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.4 Záves
- 2.5 Krížová spojka

Základné podmienky:

- výška dutiny medzi spodným lícom stropnej dosky a horným lícom sadrokartónových dosiek je najmenej 230 mm;
- sklon konštrukcie je v rozmedzí 0° až 25°;
- návrhová teplota ocele  $\Theta_{a,cr} = 500 \text{ }^\circ\text{C}$ .

A – Požiaru vystavený obvod obdĺžnika opísaného oceľovému profilu  
V – Prierezová plocha oceľového profilu

### Návrhová teplota 500 °C<sup>1)</sup>

Odolnosť	Nosná konštrukcia		Podhlád Rigips				
	Oceľové nosníky	Opláštenie	Konštrukcie – rozstupy			Konštrukcie	
			Profily montážne „l“ (mm)	Profily nosné „y“ (mm)	Závesy v nosnom profile (mm)	Kód	Číslo
R 30	0 - 450	1x RF (DF) 12,5 **	500	1000	900	PK 21	4.10.13
R 45	0 - 450	2x RF (DF) 12,5 **	400	750	750	PK 22	4.10.13
	0 - 450	1x RF (DF) 15 **	500	1000	750	PK 21	4.10.13
R 60	0 - 450	1x Ridurit 15 **	400	800	900	PK 21	4.10.15
	0 - 450	2x RF (DF) 15 **	400	750	750	PK 22	4.10.13

Odolnosť	Nosná konštrukcia		Podhlád Rigips				
	Drevené trávy	Opláštenie	Konštrukcie – rozstupy			Konštrukcie	
			Minimálne rozmery (mm)	Profily montážne „l“ (mm)	Profily nosné „y“ (mm)	Závesy v nosnom profile (mm)	Kód
R 30	40 x 120	1x RF (DF) 12,5 **	500	1000	900	PK 21	4.10.13
R 45	40 x 120	1x Ridurit 15 **	400	800	900	PK 21	4.10.15
	80 x 160	1x RF (DF) 12,5 **	500	1000	900	PK 21	4.10.13
R 60	40 x 120	2x RF (DF) 12,5 **	400	750	750	PK 22	4.10.13
	80 x 160	1x Ridurit 15 **	400	800	900	PK 21	4.10.15
	120 x 160	1x RF (DF) 15 **	500	1000	750	PK 21	4.10.13
	140 x 200	1x RF (DF) 12,5 **	500	1000	900	PK 21	4.10.13
R 90	120 x 160	2x RF (DF) 15 **	400	750	750	PK 22	4.10.13
	140 x 200	2x RF (DF) 12,5 **	400	750	750	PK 22	4.10.13

<sup>1)</sup> V prípade potreby sú k dispozícii aj údaje pre návrhové teploty v rozsahu 350 °C – 700 °C.

Pozn.: Miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2).

# Nosné stropy chránené podhládom Rigips

**Ochrana stropnej konštrukcie**

**Kovová podkonštrukcia**

**Dosky RF / MA AA (DF) RFI / MAI (DFH2) Glasroc F Ridurit**

**Požiarne odolnosť**

**Podklady pre výpočet**

Spoločnosť Rigips nechala vykonať sériu skúšok podhládov Rigips podľa nového európskeho skúšobného predpisu STN EN/TS 13381-1: Skúšobné metódy pre určenie príspevku k požiarnej odolnosti nosných prvkov –

Časť 1: Vodorné ochranné membrány. Výsledky skúšok, následných expertíz a výpočtov, ktoré vykonal PAVÚS v roku 2008; poskytli rad údajov, ktoré je možné využiť aj na individuálne výpočty pri iných stropných konštrukciách, ako je uvedené v tomto praktiku. Údaje o teplotách v medzopriestore (referenčné krivky teplôt) nad podhládom sú základnými dátami pre statické výpočty stropných konštrukcií podľa STN EN 1991-1-2: Zaťaženie konštrukcií.

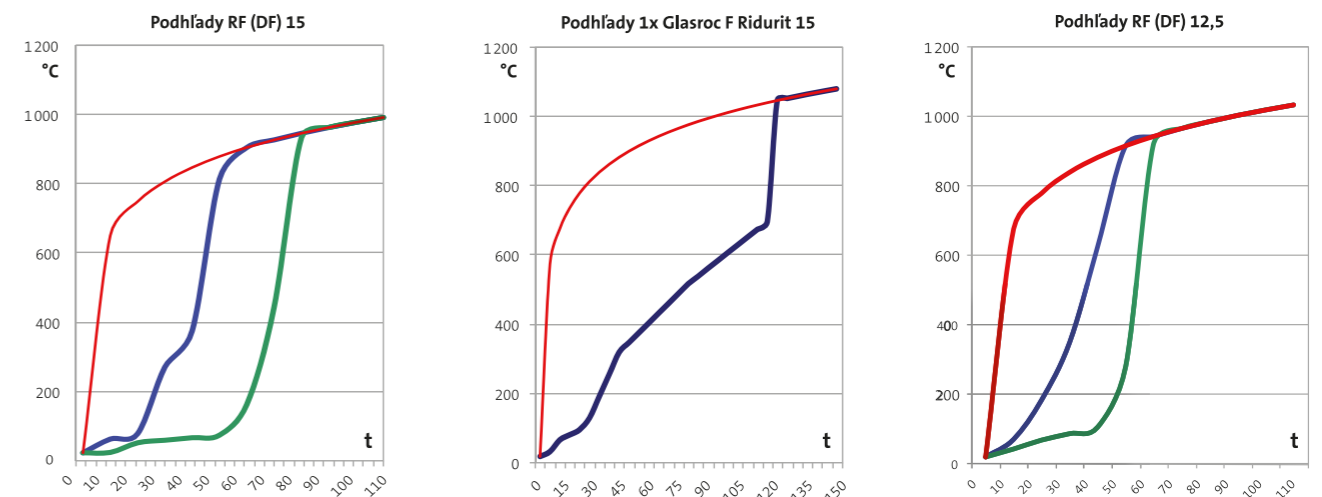
Časť 1-2: Obecné zaťaženia – Zaťaženie konštrukcií vystavených účinkom požiaru. Podrobné údaje pre 5 rôznych podhládov Rigips špecifikovaných v tabuľke budú poskytnuté záujemcom pri individuálnej konzultácii v TA Rigips:

### Technická akadémia Rigips

Mobil: 0903 253 659

E-mail: [technickyserwis@rigips.sk](mailto:technickyserwis@rigips.sk)

Grafy reprezentujú priebeh teplôt pri požiarnej skúške stropov pre rôzne druhy opláštenia.



### Podhlád Rigips

Opláštenie	Konštrukcie – rozstupy			Konštrukcie	
	Profily montážne „l“ (mm)	Profily nosné „y“ (mm)	Závesy v nosnom profile „x“ (mm)	Kód	Číslo
1x RF (DF) 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13
1x RF (DF) 15	500	1000	750	PK 21	4.10.13
1x Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.15
2x RF (DF) 12,5	400	750	750	PK 22	4.10.13
2x RF (DF) 15	400	750	750	PK 22	4.10.13

## Priečky

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 45	1x Glasroc H 12,5	75	R-CW 50	prípustná		3500	–	SK 12	3.40.01 GH
	1x Glasroc H 12,5	100	R-CW 75	prípustná		4700	3700	SK 12	3.40.02 GH
	1x Glasroc H 12,5	125	R-CW 100	prípustná		5250	4500	SK 12	3.40.03 GH
EI 90	2x Glasroc H 12,5	100	R-CW 50	prípustná		4500	3600	SK 12	3.40.04 GH
	2x Glasroc H 12,5	125	R-CW 75	prípustná		5800	5200	SK 12	3.40.05 GH
	2x Glasroc H 12,5	150	R-CW 100	prípustná		6700	6300	SK 12	3.40.06 GH

## Šachtové steny

Požiarna odolnosť pri zaťažení požiarom zo strany dosiek	Opláštenie	Hrúbka steny (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 1000 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) <sup>1)</sup>		Šírka šachty (mm)	Konštrukcia		
				Hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D		Kód	Číslo	
EI 45 / EW 60	EI 60 / EW 90	2x Glasroc H 12,5	75	R-CW 50	50	45 <sup>2)</sup>	6000	6000	2500	OK 12	3.80.51 GH

## Podhľad – samostatný požiarový predel

Označenie požiarnej odolnosti	Požiarna odolnosť pri zaťažení požiarom		Opláštenie	Minerálna izolácia		Konštrukcie – rozstupy			Konštrukcia	
	zhora	zdola		Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	R-CD profily <sup>3)</sup> montážne (mm)	R-CD profily <sup>1)</sup> nosné (mm)	Závěsy Nonius v nosnom profile (mm)	Kód	Číslo
EI 45a ↔ b EI 15a ↔ b	–	EI 45	2x Glasroc H 12,5	40	40 <sup>3)</sup>	500	850	750	PK 22	4.11.22 GH

## Stropy chránené podhľadom

Odolnosť zostavy <sup>4)</sup>	Vodorovná konštrukcia		Opláštenie	Konštrukcie – rozstupy			Konštrukcia	
	Hrúbka dosky minimálne (mm)	Osové krytie výstuže minimálne (mm)		R-CD profily <sup>3)</sup> montážne (mm)	R-CD profily <sup>1)</sup> nosné (mm)	Závěsy Nonius v nosnom profile (mm)	Kód	Číslo
REI 60	60	15	1x Glasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH
REI 90	100	30	1x Glasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH
REI 120	110	30	1x Glasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH

## Nosný strop – železobetónová doska

REI 60	60	15	1x Glasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH
REI 90	100	30	1x Glasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH
REI 120	110	30	1x Glasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH

## Nosný strop – železobetónová doska + ocelové nosníky (A/V = 150-450) [1/m]

REI 30	60	15	1x Glasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH
--------	----	----	-------------------	-----	------	-----	-------	------------

## Nosný strop – železobetónová doska + ocelové nosníky (A/V = 50-150) [1/m]

REI 45	60	15	1x Glasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH
--------	----	----	-------------------	-----	------	-----	-------	------------

## Stropy chránené podhľadom

Odolnosť zostavy <sup>4)</sup>	Vodorovná konštrukcia		Opláštenie	Konštrukcie – rozstupy			Konštrukcia	
	Hrúbka plechu minimálne (mm)	Hrúbka nadbetónových výstuží minimálne (mm)		R-CD profily <sup>3)</sup> montážne (mm)	R-CD profily <sup>1)</sup> nosné (mm)	Závěsy v nosnom profile (mm)	Kód	Číslo
REI 45	1,0	50	1x Glasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH

## Nosný strop – trapézový ocelový plech zabetónovaný

REI 45	1,0	50	1x Glasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH
--------	-----	----	-------------------	-----	------	-----	-------	------------

## Nosný strop – trapézový plech zabetónovaný + ocelové nosníky (A/V = 150-450) [1/m]

REI 30	1,0	50	1x Glasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH
--------	-----	----	-------------------	-----	------	-----	-------	------------

## Nosný strop – trapézový plech zabetónovaný + ocelové nosníky (A/V = 50-150) [1/m]

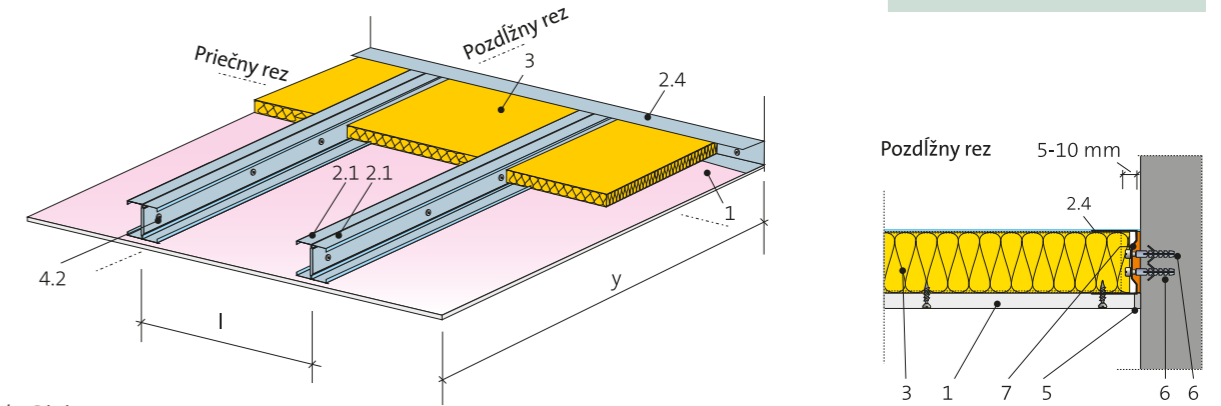
REI 45	1,0	50	1x Glasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH
--------	-----	----	-------------------	-----	------	-----	-------	------------

<sup>1)</sup> V prípade použitia konštrukcií Glasroc H v prostredí kategórie C podľa STN EN 13964 je nutné použiť HydroProfily Rigips a ďalšie systémové komponenty.

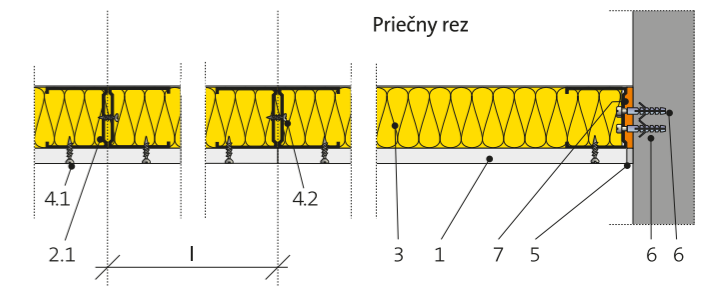
<sup>2)</sup> Napr.: Isover Fassil

<sup>3)</sup> Napr.: Isover UNI

<sup>4)</sup> Základné podmienky pre dosiahnutie požiarnej odolnosti pozri strana 69.



1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil R-CW montážny
- 2.4 Obvodový profil UW MAX
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN
- 4.2 Samozávrtné skrutky LB 421
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie



Pozn.: Technológia montáže samonosných podhládov Rigips je podrobne spracovaná a uvedená v Klube Rigips na: [www.rigips.sk](http://www.rigips.sk)

Označenie požiarnej odolnosti	Požiarna odolnosť pri zaťažení požiarom		Opláštenie	Podkonštrukcia	Parametre podkonštrukcie			Minerálna izolácia		Konštrukcia	
	zhora	zdola			Max. rozpon profilov "y" (mm)	Rozstup profilov "l" (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m <sup>2</sup> )	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kód	Číslo
EI 15a ↔ b	–	EI 15	1x RF (DF) 12,5	R-CW 50	2600	500	12	bez izolácie	PK 11	4.12.11	
EI 15a ↔ b	–	EI 15	1x RF (DF) 12,5	R-CW 75	3250	500	13	bez izolácie	PK 11	4.12.11	
EI 15a ↔ b	–	EI 15	1x RF (DF) 12,5	R-CW 100	3850	500	18	40	40 <sup>1)</sup>	PK 11	4.12.11
EI 15a ↔ b	–	EI 15	1x RF (DF) 12,5	2 x R-CW 50	3000	500	18	40	40 <sup>1)</sup>	PK 11	4.12.11
EI 15a ↔ b	–	EI 15	1x RF (DF) 12,5	2 x R-CW 75	3750	500	22,5	bez izolácie	PK 12	4.12.12	
EI 15a ↔ b	–	EI 15	1x RF (DF) 12,5	2 x R-CW 100	4400	500	23,5	bez izolácie	PK 12	4.12.12	
EI 30a ↔ b	–	EI 30	1x RF (DF) 18	R-CW 50	1800	500					
EI 30a ↔ b	–	EI 30	1x RF (DF) 18	R-CW 75	2300	500					
EI 30a ↔ b	–	EI 30	1x RF (DF) 18	R-CW 100	2750	500					
EI 30a ↔ b	–	EI 30	1x RF (DF) 18	2 x R-CW 50	2200	500					
EI 30a ↔ b	–	EI 30	1x RF (DF) 18	2 x R-CW 75	2750	500					
EI 30a ↔ b	–	EI 30	1x RF (DF) 18	2 x R-CW 100	3250	500					
EI 45a ↔ b	–	EI 45	2x RF (DF) 12,5	R-CW 50	1900	500					
EI 45a ↔ b	–	EI 45	2x RF (DF) 12,5	R-CW 75	2400	500					
EI 45a ↔ b	–	EI 45	2x RF (DF) 12,5	R-CW 100	2850	500					
EI 45a ↔ b	–	EI 45	2x RF (DF) 12,5	2 x R-CW 50	2300	500					
EI 45a ↔ b	–	EI 45	2x RF (DF) 12,5	2 x R-CW 75	2850	500					
EI 45a ↔ b	–	EI 45	2x RF (DF) 12,5	2 x R-CW 100	3350	500					

<sup>1)</sup> Napr.: Isover UNI.

<sup>2)</sup> Pre predpokladaný priehyb L/300

<sup>3)</sup> Maximálne dodatočné zaťaženie podhľadu 15 kg/m<sup>2</sup>

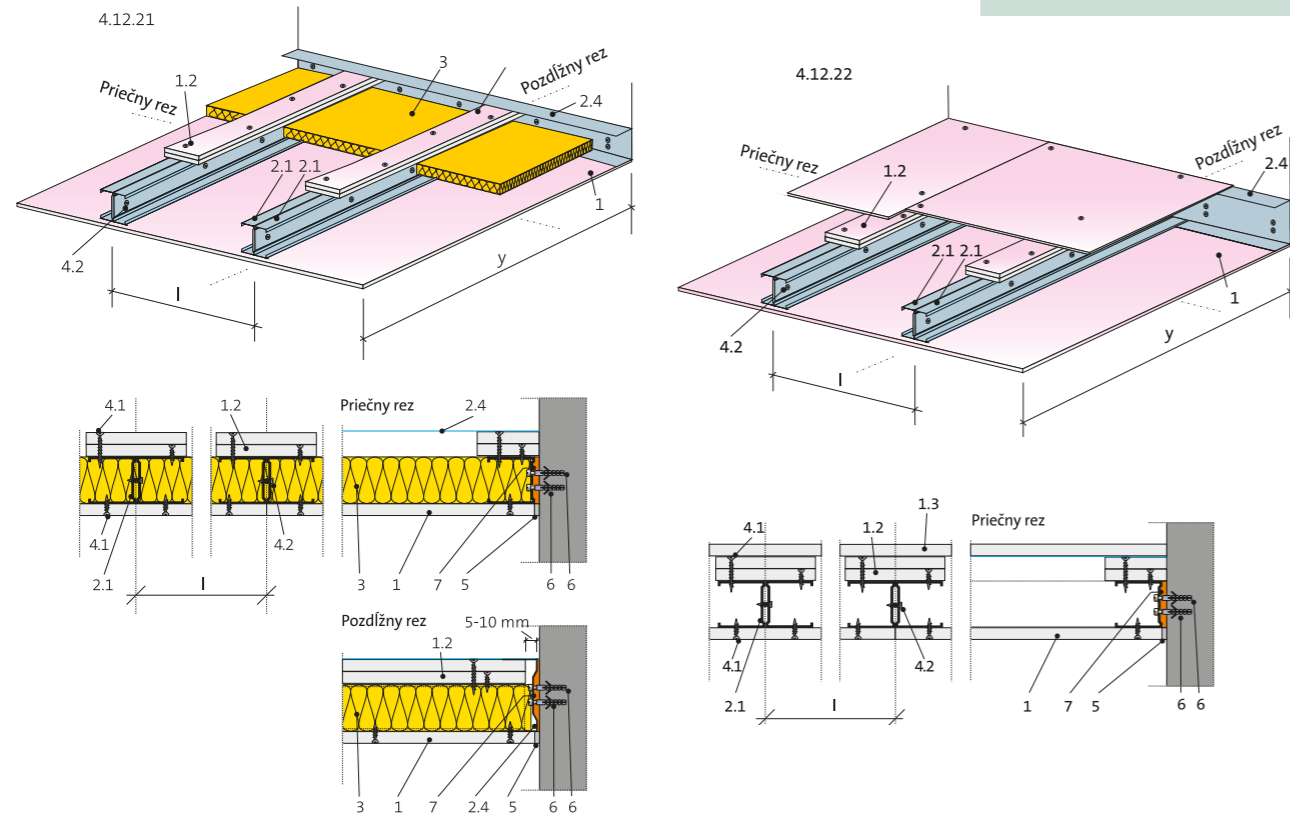
# Samonosný podhlád Rigips

# Samonosný podhlád Rigips

**Samonosný podhlád**      **Kovová podkonštrukcia**      **Dosky RF (DF)**      **Požiarne odolnosť**



**EI 30**



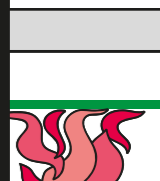
1. Dosky Rigips
- 1.2 Pásky sadrokartónu 2x RF (DF) 12,5 šírky 120mm
- 1.3 Doska Rigips RF (DF) 12,5
- 2.1 Profil R-CW montážny
- 2.4 Obvodový profil UW MAX
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN
- 4.2 Samozávrtné skrutky LB 421
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

Pozn.: Technológia montáže samonosných podhládov Rigips je podrobne spracovaná a uvedená v Klube Rigips na: [www.rigips.sk](http://www.rigips.sk)

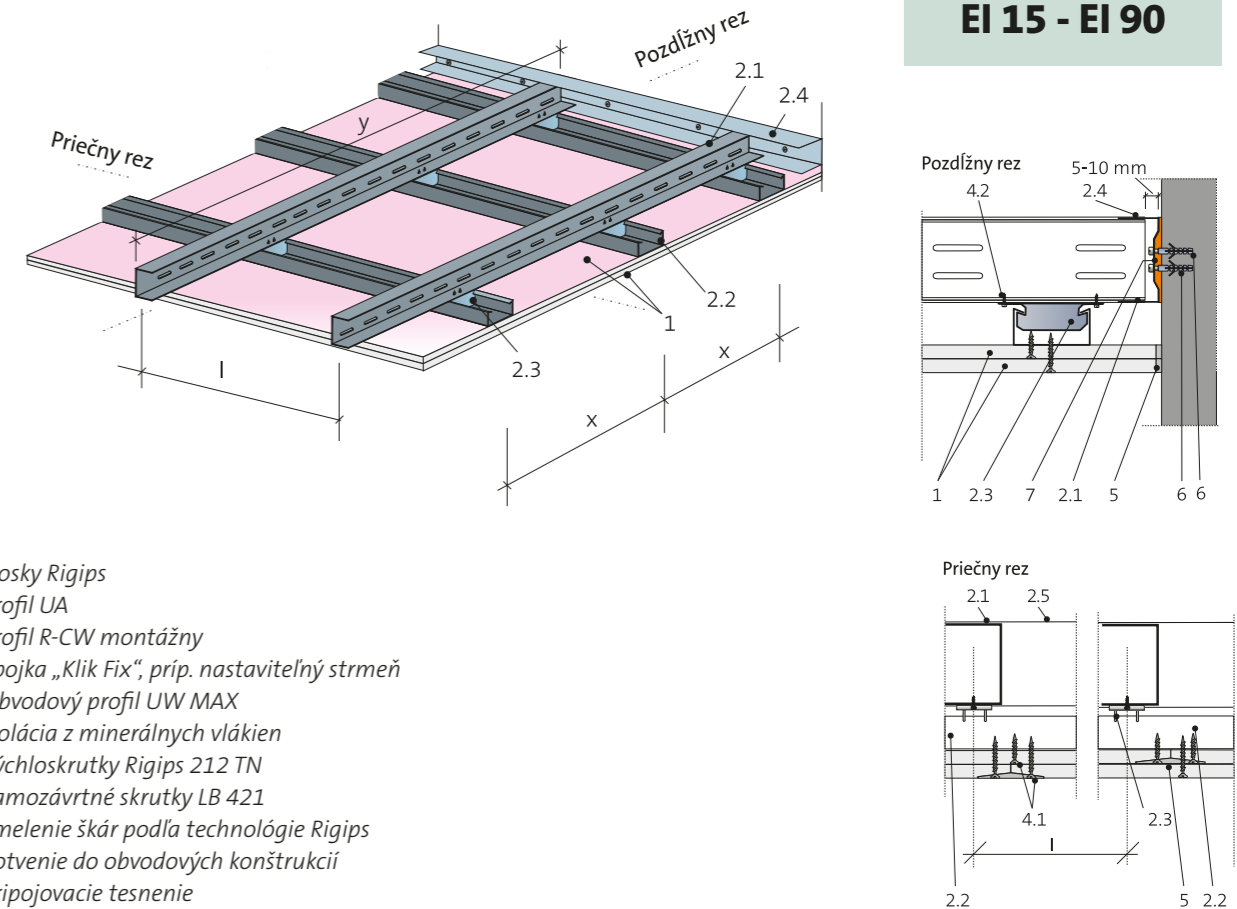
Označenie požiarnej odolnosti	Požiarne odolnosť pri zaťažení požiarom		Opláštenie	Podkonštrukcia	Parametre podkonštrukcie			Minerálna izolácia		Konštrukcia	
	zhora	zdola			Max. rozpon profilov "y" (mm)	Rozstup profilov "l" (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m²)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 30 ↔ b	EI 30	EI 30	1x RF (DF) 18	2 x R-CW 50	2150	625	23,4	40 <sup>1)</sup>		PK 11	4.12.21
EI 30a ↔ b	EI 30	EI 30		2 x R-CW 75	2700	625					
EI 30a ↔ b	EI 30	EI 30		2 x R-CW 100	3150	625					
EI 30a ↔ b	EI 30	EI 30	1x RF (DF) 18 + 1x RF (DF) 12,5 (kryt zhora)	2 x R-CW 50	2000	625	32,3	bez izolácie		PK 12	4.12.22
EI 30a ↔ b	EI 30	EI 30		2 x R-CW 75	2550	625					
EI 30a ↔ b	EI 30	EI 30		2 x R-CW 100	3000	625					

<sup>1)</sup> Napr.: Isover UNI.  
<sup>2)</sup> Pre predpokladaný priehyb L/300  
<sup>3)</sup> Maximálne dodatočné zaťaženie podhládu 15 kg/m²

**Samonosné podhlády**      **Kovová podkonštrukcia**      **Dosky RF (DF)**      **Požiarne odolnosť**



**EI 15 - EI 90**



1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil UA
- 2.2 Profil R-CW montážny
- 2.3 Spojka „Klik Fix“, príp. nastaviteľný strmeň
- 2.4 Obvodový profil UW MAX
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN
- 4.2 Samozávrtné skrutky LB 421
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

Pozn.: Technológia montáže samonosných podhládov Rigips je podrobne spracovaná a uvedená v Klube Rigips na: [www.rigips.sk](http://www.rigips.sk)

Označenie požiarnej odolnosti	Požiarne odolnosť pri zaťažení požiarom		Opláštenie	Max. rozpon nosných profilov „y“ (*)			Osový rozstup profilov		Minerálna izolácia		Konštrukcia	
	zhora	zdola		UA 50 (mm)	UA 75 (mm)	UA 100 (mm)	l (mm)	x (mm)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 15a ↔ b	-	EI 15	1x RF (DF) 12,5	2700	3380	3960	750	500	bez izolácie		PK 21	4.13.11
EI 15a ↔ b	-	EI 15		2830	3530	4140	600					
EI 15a ↔ b	-	EI 15		3070	3820	4460	400					
EI 30a ↔ b	-	EI 30	1x RF (DF) 15	2600	3250	3800	600	500	60	40 <sup>1)</sup>	PK 21	4.13.11
EI 30a ↔ b	-	EI 30		2850	3550	4150	400					
EI 45a ↔ b	-	EI 45	2x RF (DF) 12,5	2600	3250	3800	600	500	bez izolácie		PK 22	4.13.11
EI 45a ↔ b	-	EI 45		2850	3550	4150	400					
EI 60a ↔ b	-	EI 60	2x RF (DF) 15	2400	3000	3550	600	500	60	40 <sup>1)</sup>	PK 22	4.13.11
EI 60a ↔ b	-	EI 60		2650	3300	3850	400					
EI 90a ↔ b	-	EI 90	2x RF (DF) 20	2300	2900	3400	600	400	2x 40	40 <sup>1)</sup>	PK 22	4.13.11
EI 90a ↔ b	-	EI 90		2550	3150	3750	400					

<sup>1)</sup> Napr.: Isover UNI.  
<sup>2)</sup> Pre predpokladaný priehyb L/300  
<sup>3)</sup> Maximálne dodatočné zaťaženie podhládu 15 kg/m²

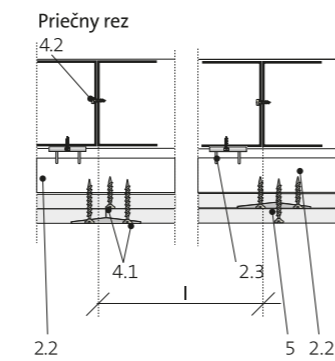
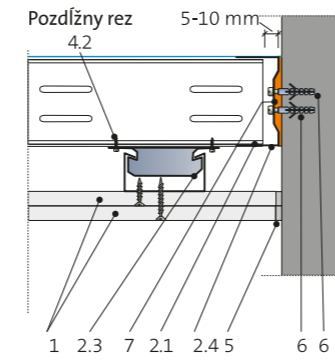
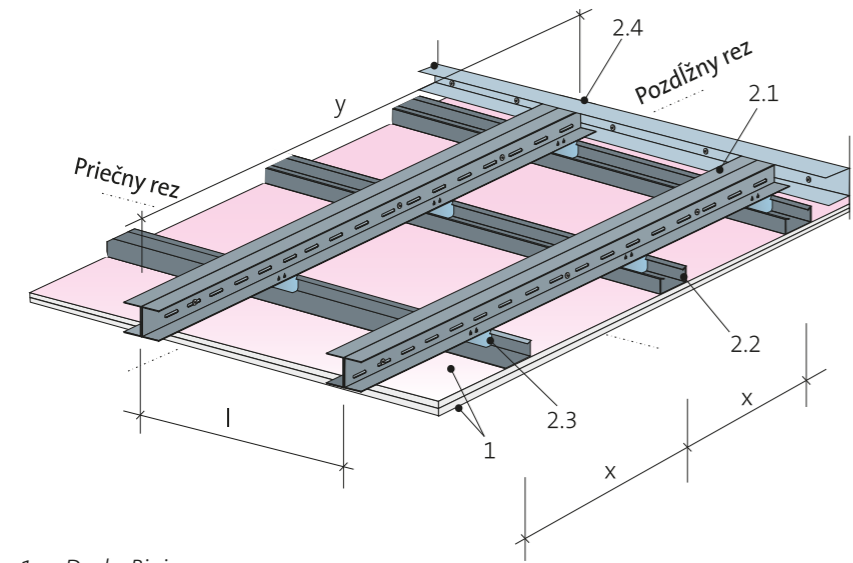
# Samonosný podhlád Rigips

# Samonosný podhlád Rigips

**Samonosný podhlád**      **Kovová podkonštrukcia**      **Dosky RF (DF)**

**Požiarne odolnosť**

**EI 15 - EI 90**

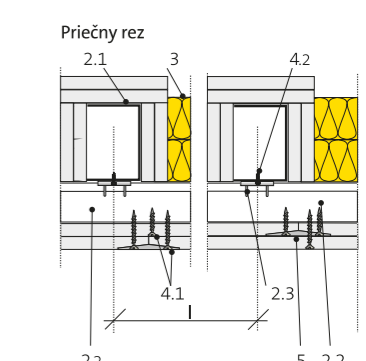
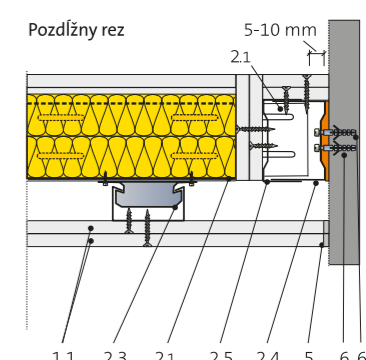
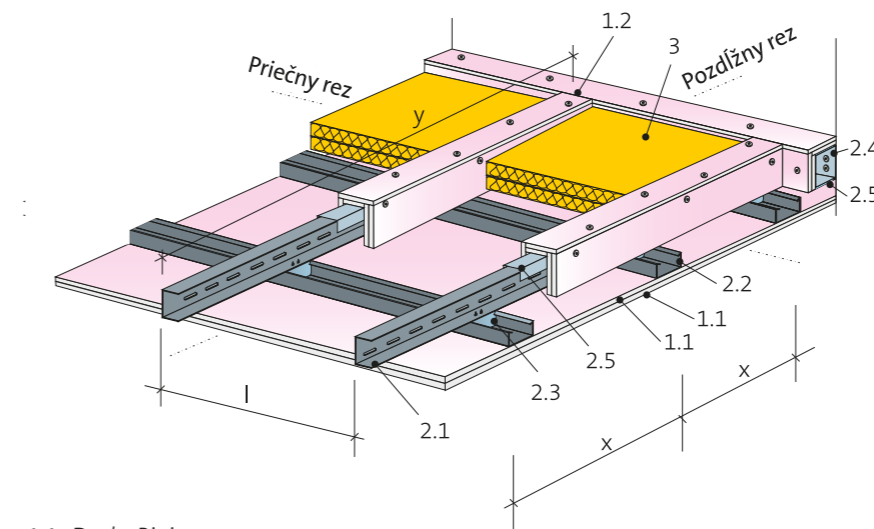


1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil UA
- 2.2 Profil R-CD montážny
- 2.3 Spojka „Klik Fix“, príp. nastaviteľný strmeň
- 2.4 Profil UW MAX
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN
- 4.2 Samozávrtné skrutky LB 421
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

**Samonosný podhlád**      **Kovová podkonštrukcia**      **Dosky RF (DF)**

**Požiarne odolnosť**

**EI 30 - EI 90**



- 1.1 Dosky Rigips
- 1.2 Kastlík zo sadrokartónových dosiek RF
- 2.1 Profil UA
- 2.2 Profil R-CD montážny
- 2.3 Spojka „Klik Fix“, príp. nastaviteľný strmeň
- 2.4 Profil UW MAX
- 2.5 Profil R-UW
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN
- 4.2 Samozávrtné skrutky LB 421
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

Pozn.: Technológia montáže samonosných podhládov Rigips je podrobne spracovaná a uvedená v Klube Rigips na: [www.rigips.sk](http://www.rigips.sk)

Označenie požiarnej odolnosti	Požiarne odolnosť pri zaťažení požiarom		Opláštenie	Max. rozpon nosných profilov „y“ (*)			Osový rozstup profilov		Minerálna izolácia		Konštrukcia	
	zhora	zdola		UA 50 (mm)	UA 75 (mm)	UA 100 (mm)	l (mm)	x (mm)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kód	Číslo
EI 15a ↔ b	-	EI 15	1x RF (DF) 12,5	3100	3860	4510	750	500	bez izolácie	PK 21	4.13.12	
EI 15a ↔ b	-	EI 15		3230	4010	4670						600
EI 15a ↔ b	-	EI 15		3450	4270	4960						400
EI 30a ↔ b	-	EI 30	1x RF (DF) 15	3000	3750	4350	600	500	60	40 <sup>1)</sup>	PK 21	4.13.12
EI 30a ↔ b	-	EI 30		3250	4000	4700						
EI 45a ↔ b	-	EI 45	2x RF (DF) 12,5	3000	3750	4350	600	500	bez izolácie	PK 22	4.13.12	
EI 45a ↔ b	-	EI 45		3250	4000	4700						400
EI 60a ↔ b	-	EI 60	2x RF (DF) 15	2800	3500	4100	600	500	60	40 <sup>1)</sup>	PK 22	4.13.12
EI 60a ↔ b	-	EI 60		3050	3800	4400						
EI 90a ↔ b	-	EI 90	2x RF (DF) 20	2700	3350	3950	600	400	2x 40	40 <sup>1)</sup>	PK 22	4.13.12
EI 90a ↔ b	-	EI 90		2950	3650	4300						

<sup>1)</sup> Napr.: Isover UNI.  
<sup>2)</sup> Pre predpokladaný priehyb L/300

Pozn.: Technológia montáže samonosných podhládov Rigips je podrobne spracovaná a uvedená v Klube Rigips na: [www.rigips.sk](http://www.rigips.sk)

Označenie požiarnej odolnosti	Požiarne odolnosť pri zaťažení požiarom		Opláštenie	Max. rozpon nosných profilov „y“ (*)			Osový rozstup profilov		Minerálna izolácia		Konštrukcia	
	zhora	zdola		UA 50 (mm)	UA 75 (mm)	UA 100 (mm)	l (mm)	x (mm)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kód	Číslo
<b>nosníky UA obložené doskou 2 x RF (DF) 12,5 mm</b>												
EI 30a ↔ b	EI 45	EI 30	1x RF (DF) 15	2500	3100	3650	600	500	60	40 <sup>1)</sup>	PK 21	4.13.21
EI 45a ↔ b				2700	3350	3900						
<b>nosníky UA obložené doskou 2 x RF (DF) 12,5 mm</b>												
EI 45a ↔ b	EI 60	EI 45	2x RF (DF) 12,5	2500	3100	3650	600	500	40	40 <sup>1)</sup>	PK 22	4.13.21
EI 60a ↔ b				2700	3350	3900						
<b>nosníky UA obložené doskou 3 x RF (DF) 12,5 mm</b>												
EI 90a ↔ b	EI 90	EI 90	2x RF (DF) 20	2200	2750	3200	600	400	2 x 40	40 <sup>1)</sup>	PK 22	4.13.21
				2400	2950	3450						

<sup>1)</sup> Napr.: Isover UNI.  
<sup>2)</sup> Pre predpokladaný priehyb L/300

# Samonosný podhlád Rigips

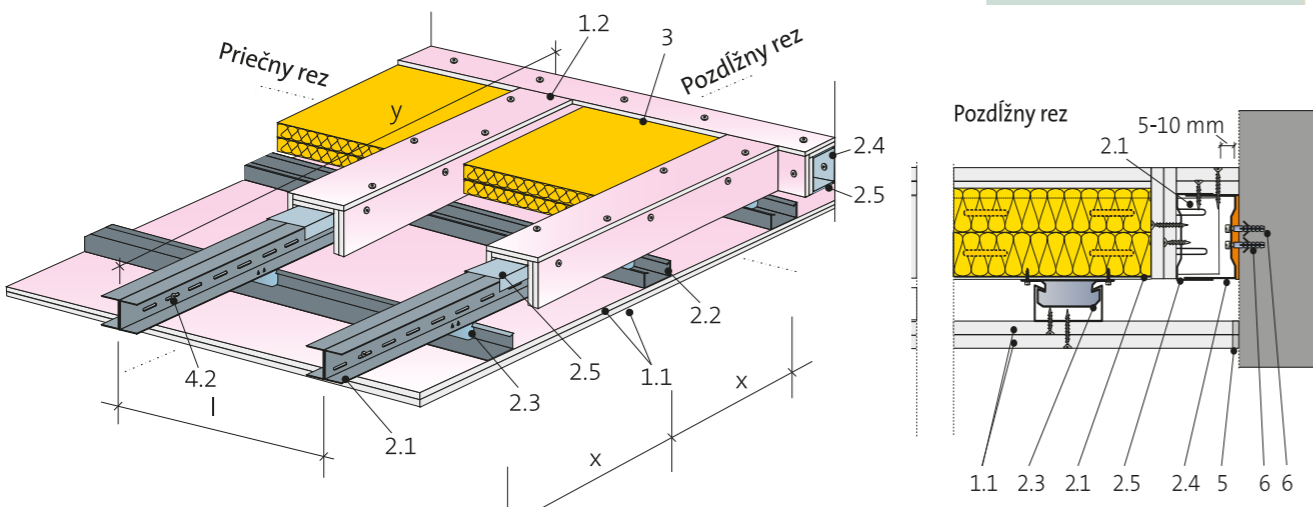
Samonosný podhlád

Kovová podkonštrukcia

Dosky RF (DF)

Požiarna odolnosť

**EI 30 - EI 90**



- 1.1 Dosky Rigips
- 1.2 Kastlík zo sadrokartónových dosiek RF
- 2.1 Profil UA
- 2.2 Profil R-CD montážny
- 2.3 Spojka „Klik Fix“, príp. nastaviteľný strmeň
- 2.4 Profil UW MAX
- 2.5 Profil R-UW
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN
- 4.2 Samozávrtné skrutky LB 421
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií
7. Pripojovacie tesnenie

Pozn.: Technológia montáže samonosných podhládov Rigips je podrobne spracovaná a uvedená v Klube Rigips na: [www.rigips.sk](http://www.rigips.sk)

Označenie požiarnej odolnosti	Požiarna odolnosť pri zaťažení požiarom		Opláštenie	Max. rozpon nosných profilov „y“ (*)			Osový rozstup profilov		Minerálna izolácia		Konštrukcia	
	zhora	zdola		UA 50 (mm)	UA 75 (mm)	UA 100 (mm)	l (mm)	x (mm)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kód	Číslo
<b>nosníky UA obložené doskou 2 x RF (DF) 12,5 mm</b>												
EI 30a ↔ b	EI 45	EI 30	1x RF (DF) 15	2900	3600	4150	600	500	60	40 <sup>1)</sup>	PK 21	4.13.22
EI 45a → b				3100	3800	4400	400					
<b>nosníky UA obložené doskou 2 x RF (DF) 12,5 mm</b>												
EI 45a ↔ b	EI 60	EI 45	2x RF (DF) 12,5	2900	3600	4150	600	500	40	40 <sup>1)</sup>	PK 22	4.13.22
EI 60a → b				3100	3800	4400	400					
<b>nosníky UA obložené doskou 3 x RF (DF) 12,5 mm</b>												
EI 90a ↔ b	EI 90	EI 90	2x RF (DF) 20	2550	3200	3750	600	400	2 x 40	40 <sup>1)</sup>	PK 22	4.13.22
				2750	3400	4000	400					

<sup>1)</sup> Napr.: Isover UNI.  
<sup>2)</sup> Pre predpokladaný priehyb L/300

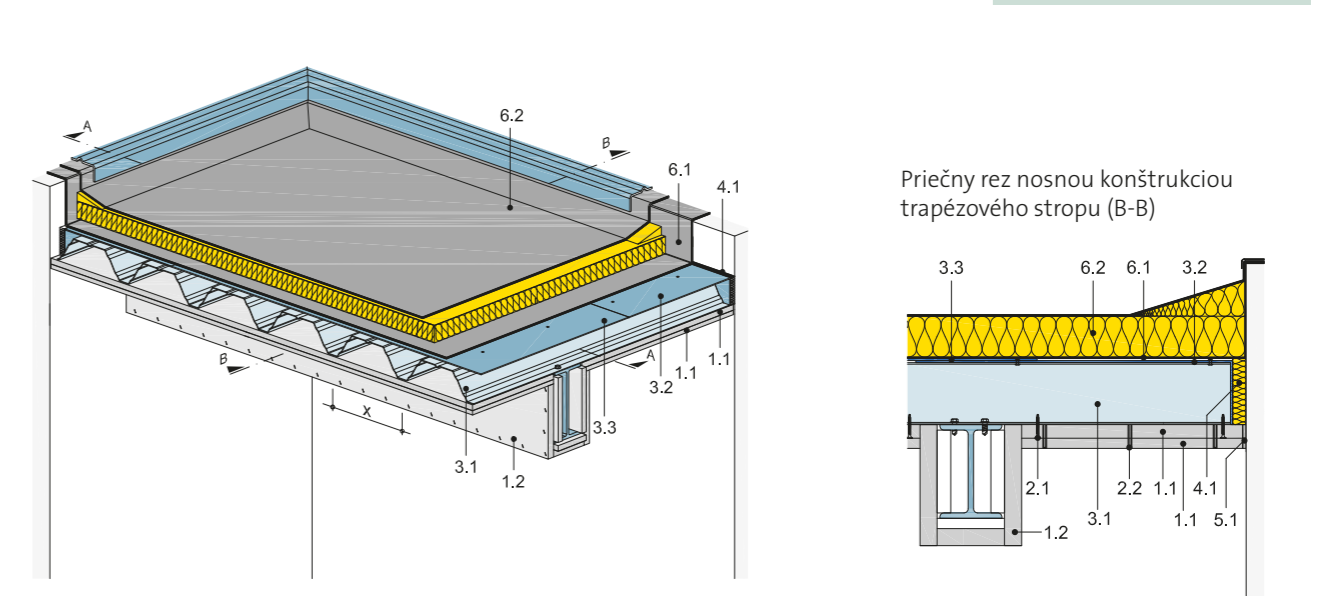
# Nosné stropy s trapézom chránené podhládom Rigips

Priame opláštenie stropu

Dosky Glasroc F Ridurit

Požiarna odolnosť

**REI 30 - REI 90**



- 1.1 Dosky Glasroc F Ridurit
- 1.2 Obklad ocelového nosníka doskami Glasroc F Ridurit
- 2.1 Skrutky Rigips 221/35 TB
- 2.2 Ocelové sponky
- 3.1 Trapézový plech hr. ≥ 0,75 mm; x ≤ 300 mm
- 3.2 Ocelový plech pre vystuženie okrajov 530 x 85 x 1 mm
- 3.3 Ocelový plech
- 4.1 Izolácia z minerálnych vlákien hr. ≤ 20 mm
- 5.1 Tmelenie škár podľa technológie Rigips
- 6.1 Parobrzdza podľa teplotných požiadaviek
- 6.2 Strešná konštrukcia podľa teplotných požiadaviek

Odolnosť zostavy	Nosný strop		Podhlád Rigips			
	Trapézový plech <sup>1)</sup>		Opláštenie	Hmotnosť (kg/m <sup>2</sup> )	Konštrukcie	
	Hrúbka plechu minimálne (mm)				Kód	Číslo
REI 30	0,75		1x Ridurit 20	18	PK 01	4.80.31
REI 60	0,75		2x Ridurit 15	28	PK 02	4.80.31
REI 90	0,75		1x Ridurit 20 + 1x Ridurit 15	32	PK 02	4.80.31

<sup>1)</sup> Pre predpokladaný priehyb L/300

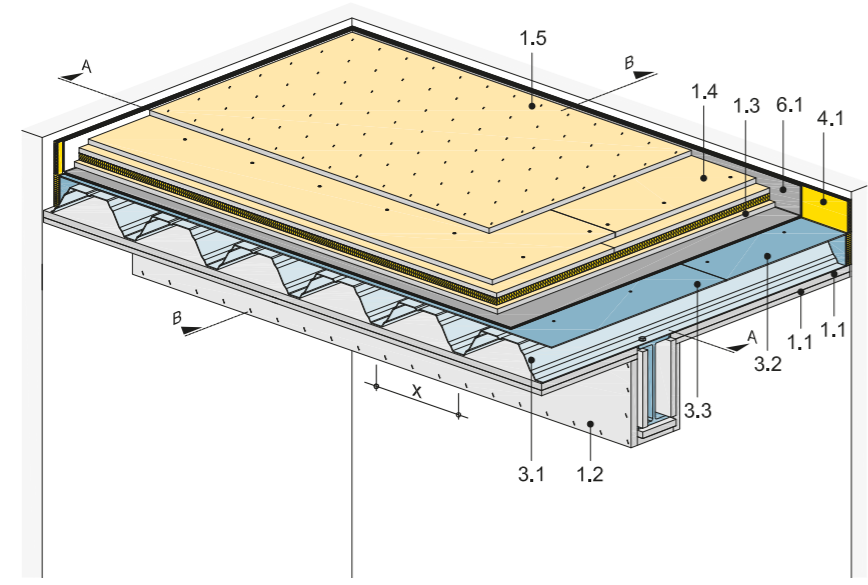
# Nosné stropy s trapézom chránené podhládom Rigips

Priame opláštenie stropu

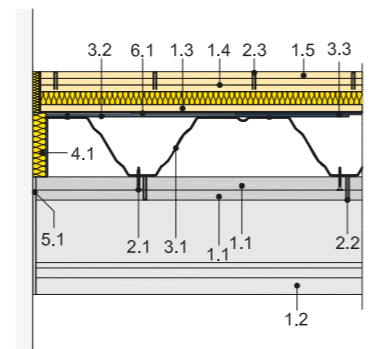
Dosky Glasroc F Ridurit

Požiarna odolnosť

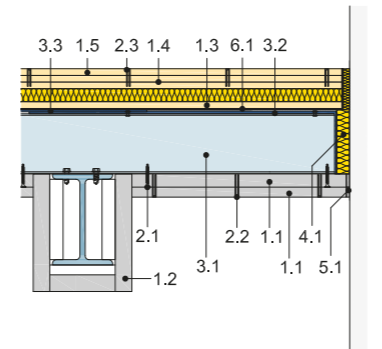
**REI 30 - REI 90**



Pozdĺžny rez nosnou konštrukciou trapézového stropu (A-A)



Priečny rez nosnou konštrukciou trapézového stropu (B-B)



- 1.1 Dosky Glasroc F Ridurit
- 1.2 Obklad ocelového nosníka doskami Glasroc F Ridurit
- 1.3 Dodatočná vrstva Rigidur H, min. hrúbka 10 mm alebo RF 12,5 mm
- 1.4 Podlahový dielec Rigidur E20 alebo E25
- 1.5 Dodatočná vrstva Rigidur H, min. hrúbka 10 mm
- 2.1 Skrutky Rigips 221/35 TB
- 2.2 Ocelové sponky
- 2.3 Rigidur skrutky
- 3.1 Trapézový plech hr.  $\geq 0,75$  mm;  $x \leq 300$  mm
- 3.2 Ocelový plech pre vystuženie okrajov 530 x 85 x 1 mm
- 3.3 Ocelový plech
- 4.1 Izolácia z minerálnych vlákien hr.  $\leq 20$  mm
- 5.1 Tmelenie škár podľa technológie Rigips
- 6.1 Parobrzdza podľa teplotných požiadaviek

Odolnosť zostavy	Nosný strop		Podhlád Rigips			
	Trapézový plech <sup>1)</sup>		Opláštenie	Hmotnosť (kg/m <sup>2</sup> )	Konštrukcie	
	Rigidur (mm)				Kód	Číslo
REI 30	E20; E25; E30M; E30HF	1x Ridurit 20	18	PK 01	4.81.31	
REI 60	E20+Rigidur H 10	2x Ridurit 15	28	PK 02	4.81.31	
REI 90	E30M+Rigidur H 10	1x Ridurit 20 + 1x Ridurit 15	32	PK 02	4.81.31	

<sup>1)</sup> Pre predpokladaný priehyb L/300

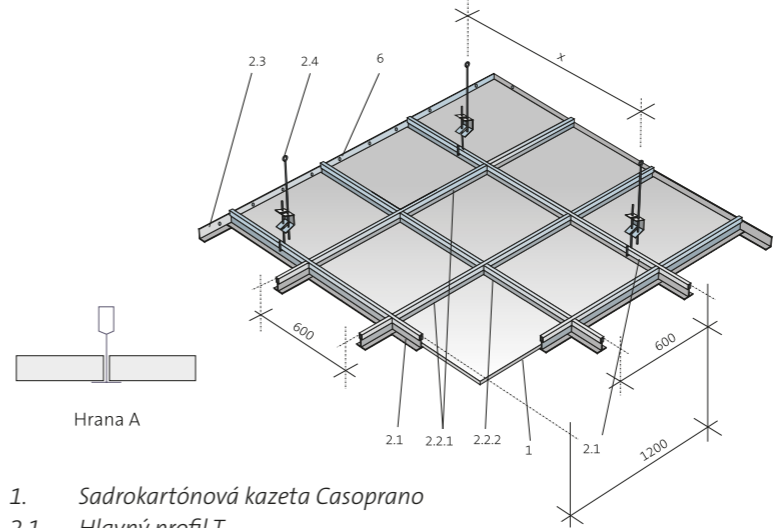
# Stropy s kazetovým podhládom bez minerálnej izolácie

Stropy s kazetovým podhládom bez minerálnej izolácie

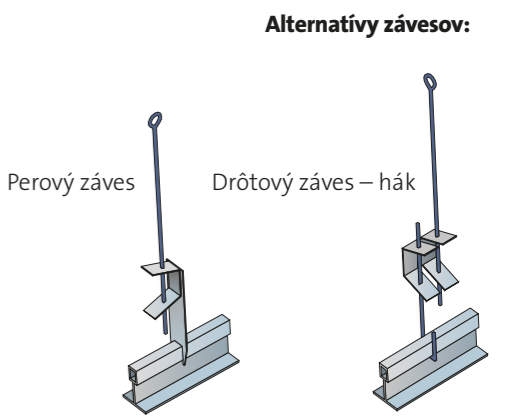
Kazety Casoprano Casoroc, Casobianca, Casostar 600 x 600 mm

Požiarna odolnosť

**REI 15 - REI 90**



1. Sadrokartónová kazeta Casoprano
- 2.1 Hlavný profil T
- 2.2.1 Priečny profil T 1 200 mm
- 2.2.2 Priečny profil T 600 mm
- 2.3 Obvodový profil L
- 2.4 Záves
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií (kovové hmoždinky)



**Kazety musia byť zaistené proti nadvihnutiu špeciálnymi svorkami. Každý roh kazety je zaistený jednou svorkou.**

Požiarna odolnosť zostavy	Opláštenie (hrana A)	Rozstup závesov „x“ (mm)	Konštrukcia	
			Kód	Číslo
<b>Nosný strop – železobetónová doska</b>				
Hrúbka dosky min. [mm]	Osové krytie výstuže min. [mm]			
60	15	REI 45	Casoroc / Casobianca / Casostar	1000 KK 11 4.07.80-81
80	20	REI 60	Casoroc / Casobianca / Casostar	1000 KK 11 4.07.80-81
100	30	REI 90	Casoroc / Casobianca / Casostar	1000 KK 11 4.07.80-81
<b>Nosný strop – trapézový plech zabetónovaný</b>				
Hrúbka plechu min. [mm]	Hrúbka nadbetónovania min. [mm]			
1,0	40	REI 15	Casoroc / Casobianca / Casostar	1000 KK 11 4.07.80-81
<b>Nosný strop – železobetónová doska + ocelové nosníky (A/V= 0-150) [1/m]</b>				
Hrúbka dosky min. [mm]	Osové krytie výstuže min. [mm]			
60	15	REI 15	Casoroc / Casobianca / Casostar	1000 KK 11 4.07.80-81
<b>Nosný strop – trapézový plech zabetónovaný + ocelové nosníky (A/V= 0-150) [1/m]</b>				
Hrúbka plechu min. [mm]	Hrúbka nadbetónovania min. [mm]			
1,0	40	REI 15	Casoroc / Casobianca / Casostar	1000 KK 11 4.07.80-81
<b>Nosný strop – drevené trámy s drevenou stropnou doskou (fošne 30 mm na polodrážku alebo OSB dosky 22 mm na pero a drážku)</b>				
Drevené trámy rozmerov min. [mm]	Drevená stropná doska			
	Fošne 30 mm	OSB dosky 22 mm		
40 x 120	Ano	Ano	REI 15	Casoroc / Casobianca / Casostar 1000 KK 11 4.07.80-81

Základné podmienky pre dosiahnutie požiarnej odolnosti

- výška dutiny medzi spodným lícom stropnej dosky a horným lícom dosiek Rigips je najmenej 210 mm
- v dutine môžu byť elektroinštalačné káble, ktoré spĺňujú triedu reakcie na oheň A<sub>ca</sub>, B1<sub>ca</sub> alebo B2<sub>ca</sub>
- sklon konštrukcie je v rozmedzí 0° až 25°
- návrhová teplota ocele 500 °C



# Revízne otvory v podhládoch Rigips

Revízny otvor v podhláde

Dosky RF / MA AA (DF) RFI / MAI (DFH2)

**Požiarne odolnosť**  
  
**EI 45**

## Revízny otvor v podhláde (5.75.03)

Max. rozmer revízneho otvoru: 600 × 600 mm.

### 1. Revízny otvor

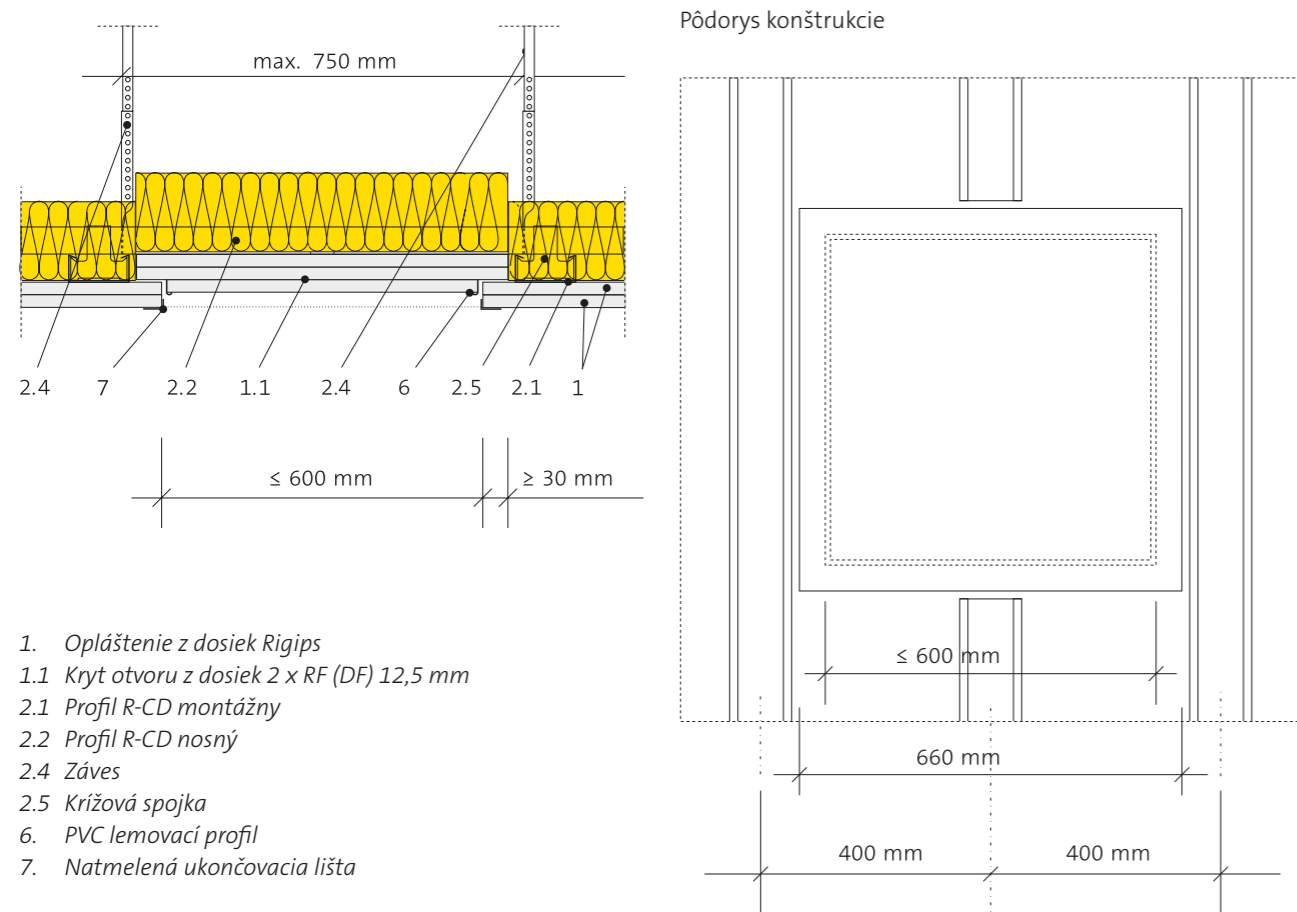
V mieste revízneho otvoru treba prerušiť profily podkonštrukcie a do konštrukcie vložiť príslušné výmeny. Hrany otvoru treba opatriť ochranným spevnením (napríklad natmelená lišta ALU 13 × 23 mm).

### 2. Kryt otvoru

Kryt je tvorený tromi doskami RF (DF) 12,5 mm, vzájomne zlepenými sadrovým škárovacím tmelom Rigips. Dve rubové (horné) dosky majú rozmer o 60 mm väčší než doska lícová. Dosky sú zlepené tak, aby po obvode krytu vzniklo odsadenie 30 mm.

Kryt je do otvoru voľne uložený na obvodové osadenie.

Obvodové hrany lícovej dosky krytu treba opatriť ochranným spevnením (napr. krycí profil PVC alebo natmelená lišta ALU 13 × 23 mm).



# Revízne otvory v podhládoch Rigips

Revízny otvor v podhláde

Dosky W (DF) 20

**Požiarne odolnosť**  
  
**EI 90**

## Revízny otvor v podhláde (5.75.07)

Max. rozmer revízneho otvoru: 600 × 600 mm.

### 1. Revízny otvor

V mieste revízneho otvoru treba prerušiť profily podkonštrukcie a do konštrukcie vložiť príslušné výmeny. Hrany otvoru treba opatriť ochranným spevnením (napríklad natmelená lišta ALU 13 × 23 mm).

Závesy podkonštrukcie je nutné umiestniť čo najbližšie k hrane otvoru. Vzájomná vzdialenosť závesov v oblasti otvoru je max. 400 mm. Na rubovej strane podhládu (medzipriestor) je po obvode otvoru priebežné lemovanie z dosiek W (DF) 20. Lemovanie je k obvodovému profilom a k rubovej doske pripevnené prostredníctvom vystužovacích plechových uholníkov 40 × 40 mm.

### 2. Kryt otvoru

Kryt je tvorený dvoma doskami W (DF) 20 vzájomne zlepenými sadrovým škárovacím tmelom Rigips.

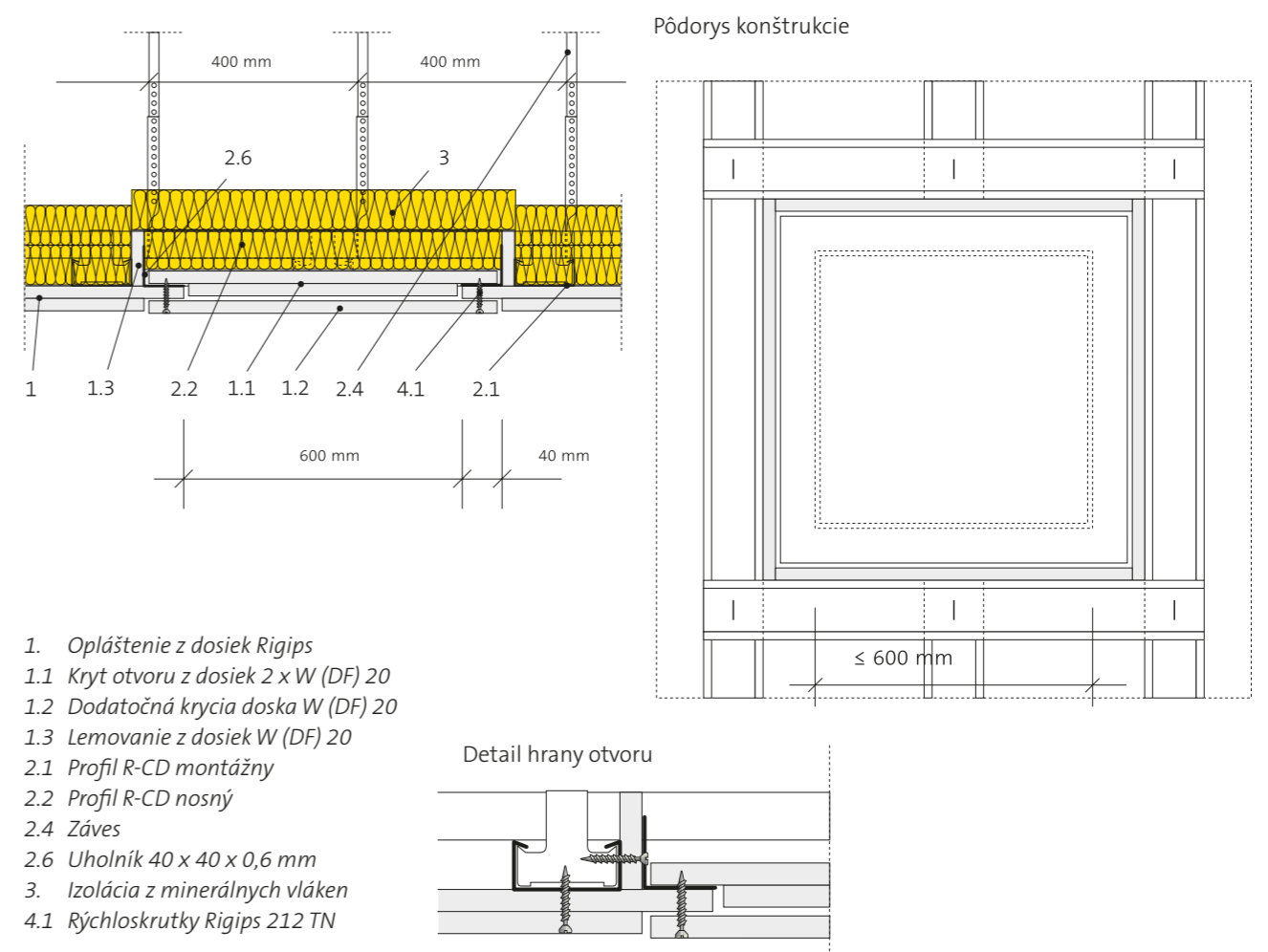
Rubová (horná) doska má rozmery o 80 mm väčšie ako doska lícová. Dosky sú zlepené tak, aby po obvode krytu vzniklo odsadenie 40 mm.

Na rub krytu je nalepená doska z minerálnej izolácie hr. 40 mm a objemovej hmotnosti 40 kg/m<sup>3</sup>.

Kryt je uložený na obvodové osadenie (dolieha priamo na vystužovací uholník).

Po vložení krytu je na líce do spodnej úrovne podhládu naskrutkovaná krycia doska W (DF) 20.

Krycia doska je pripevnená pomocou skrutiek Rigips dl. 55 mm v rozstupoch max. 200 mm zasahujúcich do obvodového vystužovacieho uholníka.



# Zabudovanie svetidla do podhľadu Rigips

Kryt osvetľovacieho telesa v podhľade

Kovová podkonštrukcia

Dosky  
RF / MA AA (DF)  
RFI / MAI (DFH2)

Požiarna odolnosť  
  
EI 15 - EI 90

## Zabudovanie osvetľovacieho telesa do podhľadu

Max. rozmer: 625 x 625 mm.

### 1. Otvor pre osvetľovacie teleso

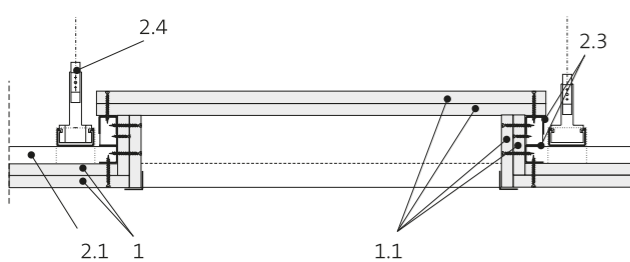
V mieste otvoru pre osvetľovacie teleso treba prerušiť profily podkonštrukcie a do konštrukcie vložiť príslušné výmeny. Na rubovej strane podhľadu (medzipriestor) je po obvode otvoru priebežné lemovanie z dosiek. Počet vrstiev, hrúbka a kvalita dosiek sú zhodné s opláštením podhľadu. Lemovanie má samostatnú konštrukciu z profilov R-CD a R-UD zviazanú do konštrukcie podhľadu.

### 2. Kryt otvoru

Kryt otvoru pre svetidlo je tvorený doskami, ktorých počet vrstiev, hrúbka a kvalita sú zhodné s opláštením podhľadu. Pre viacvrstvovo opláštený podhľad sú dosky krytu vzájomne celoplošne zlepené sadrovým škárovacím tmelom Rigips. Kryt musí pôdorysne presahovať cez lemovanie otvoru na všetkých stranách najmenej 60 mm a je priskrutkovaný ku konštrukcii lemovania.

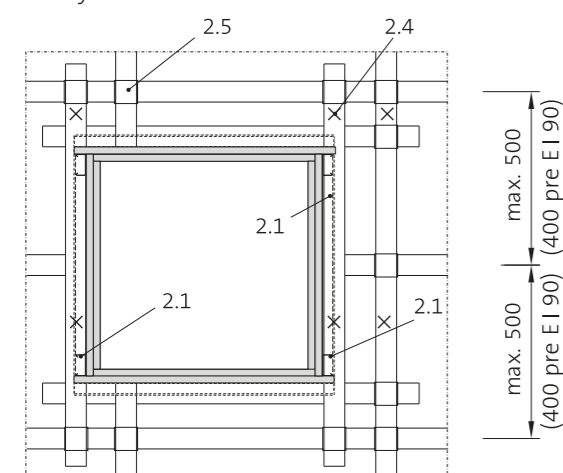
### Tipy pre montáž krytu svetidla:

- Pred zabudovaním do podhľadu vyrobiť prefabrikát pozostávajúci z vnútorného opláštenia zvislého lemu a oboch vrstiev krytu vrátane príslušných profilov R-UD a R-CD – pozri obrázok a legendu.
- Tento prefabrikát zabudovať do konštrukcie podhľadu tak, aby kryt s touto konštrukciou pevne súvisel, pričom spodná hrana lemu je spustená do úrovne líca prvej vrstvy opláštenia podhľadu.
- Vykonať opláštenie podhľadu v oboch vrstvách.
- Dodatočne oplástiť vnútorné opláštenie zvislého lemu krytu svetidla.

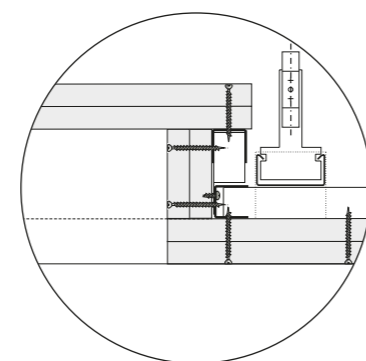


- Opláštenie z dosiek Rigips
- Kryt svetidla (počet, hrúbka a kvalita dosiek zhodné s opláštením podhľadu)
  - Profil R-CD montážny
  - Profil R-UD
  - Záves
  - Křížová spojka

Pôdorys konštrukcie



Detail závesu svetidla



# Revízne dverka v priečkach a podhľadoch Rigips

Zabudovaný výrobok

Kovová podkonštrukcia

Požiarna odolnosť  
  
EI 30 EI 30 a 45  
EW 60

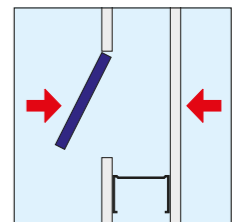
## 1. Výrobok – revízne dverka opláštené doskami Rigips RF (DF)

- Rozmer 300 x 300, 400 x 400, 500 x 500 a 600 x 600 mm
- Pripevnené k sadrokartónovému oplášteniu pomocou skrutiek TB dĺžky 25 alebo 35 mm vo vzájomnom rozstupe max. 200 mm, minimálne však 3 ks skrutiek na každú stranu rámu dveriek

### 1.1 Revízne dverka na zaistenie prístupu do dutiny priečok Rigips

Klasifikácia EI 30 – ako súčasť priečky Rigips

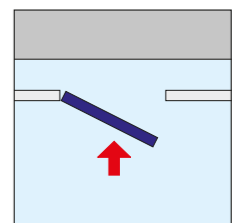
- Pre hrúbku opláštenia priečky 12,5, 15 a 25 mm
- V nosnej konštrukcii vykonaná výmena z vodorovných profilov R-UW (príp. zvislých profilov R-CW) tak, aby vzdialenosť líce profilov R-CW a R-UW priečky od rámu dveriek bola max. 100 mm



### 1.2 Revízne dverka na zaistenie prístupu do dutiny podhľadu Rigips

Klasifikácia EI 30 zdola – ako súčasť podhľadu Rigips

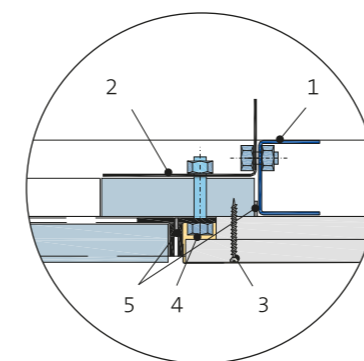
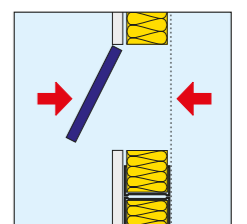
- Pre hrúbku opláštenia podhľadu 2x 12,5 mm
- V nosnej konštrukcii vykonané výmeny pomocou montážnych R-CD profilov tak, aby vzdialenosť líce profilov R-CW, príp. R-UD podhľadu priečky od rámu dveriek bola max. 100 mm



## 2. Výrobok – revízne dverka opláštené doskami Glasroc F Ridurit 20 mm

Klasifikácia EI 45, EW 60 – požiarny uzáver v stenovej konštrukcii Rigips

- Rozmery 300 x 300, 400 x 400, 500 x 500 a 600 x 600 mm
- Ocelový rám dveriek pripevnený k nosnej konštrukcii steny v 4 miestach v blízkosti rohu dveriek prostredníctvom pripojovacích uholníkov a skrutiek M8 (obrázok)



- Profil UA 50 s pripojovacími uholníkmi
- Pripojovací uholník + skrutky M8
- Skrutka Ridurit 3,5 x 55 mm
- Sadrový škárovací tmel Rigips
- Tesnenie Promaseal (súčasť výrobku)

# PODKROVIA RIGIPS

Úvod		4-9
Priečky a nosné steny Rigips		12
Predsadené a šachtové steny Rigips		40
Obklady konštrukcií		50
Podhlády Rigips		60
<b>Podkrovia, strechy a stropy Rigips</b>		<b>84</b>
Podkrovia, strechy a stropy bez záklopu	REI 15 - REI 30	86-87
Podkrovia, strechy a stropy so záklopom	REI 30 - REI 90	88-89
Podkrovia, strechy a stropy s viditeľnými trámami	REI 30	90
Podkrovia, strechy a stropy s doskami Rigidur	REI 30 - REI 45	91
Podkrovia, strechy a stropy s doskami RigiStabil bez záklopu	REI 15 - REI 30	92
Podkrovia, strechy a stropy s doskami RigiStabil so záklopom	REI 30 - REI 45	93
<b>RigiRaum – systémy</b>		<b>94</b>
<b>Detaily Rigips</b>		<b>98</b>

# Podkrovia, strechy a stropy bez záklopu

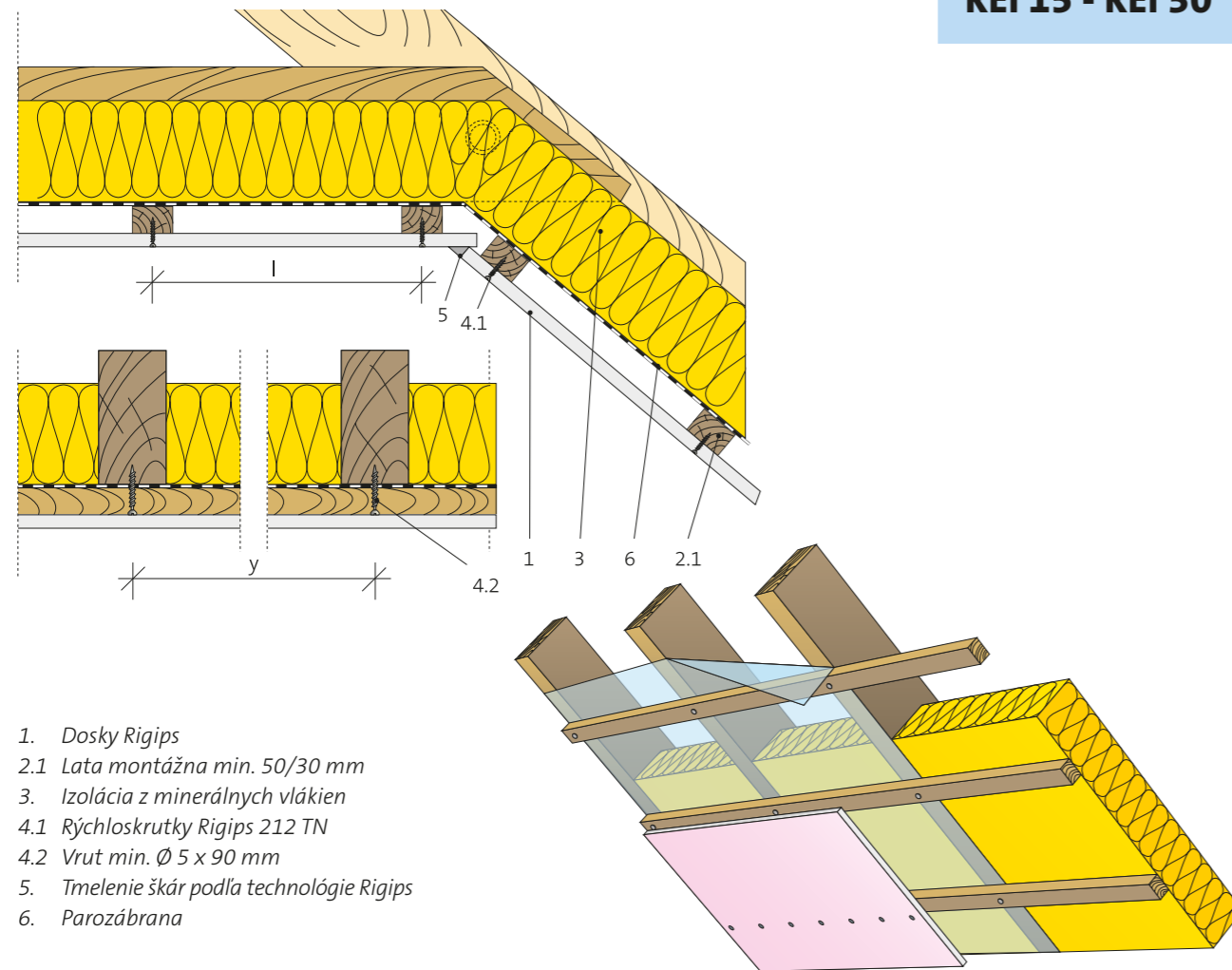
**Podkrovia, strechy a stropy bez záklopu**

**Drevená podkonštrukcia**

**Dosky RF / MA AA (DF) RFI / MAI (DFH2) W (DF) 20**

**Požiarne odolnosť**

**REI 15 - REI 30**



1. Dosky Rigips
- 2.1 Lata montážna min. 50/30 mm
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN
- 4.2 Vrut min. Ø 5 x 90 mm
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Parozábrana

Hodnoty požiarnej odolnosti platia pre horizontálne, vertikálne a šikmé konštrukcie podkrovných priestorov.

Parametre nosných drevených prvkov krovu:  
 - V prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 MPa.  
 - Minimálna šírka nosných prvkov je 40 mm.

Požiarne odolnosť	Opláštenie	Parametre podkonštrukcie			Minerálna izolácia		Konštrukcia	
		Rozstup „l“ drevených lát (mm)	Rozstup krokiev „y“ <sup>1</sup>		Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kód	Číslo
			laty 60/40 (mm)	laty 50/30 (mm)				
REI 15	1x RF (DF) 12,5	500	1000	850	100	15 <sup>1)</sup>	VD 11	4.70.11
REI 30	1x RF (DF) 15	500	850	750	100	15 <sup>1)</sup>	VD 11	4.70.11
	1x W (DF) 20	750	850	750	100	15 <sup>1)</sup>	VD 11	4.70.22

<sup>1)</sup> Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS  
 Pozn.: Miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2).

# Podkrovia, strechy a stropy bez záklopu

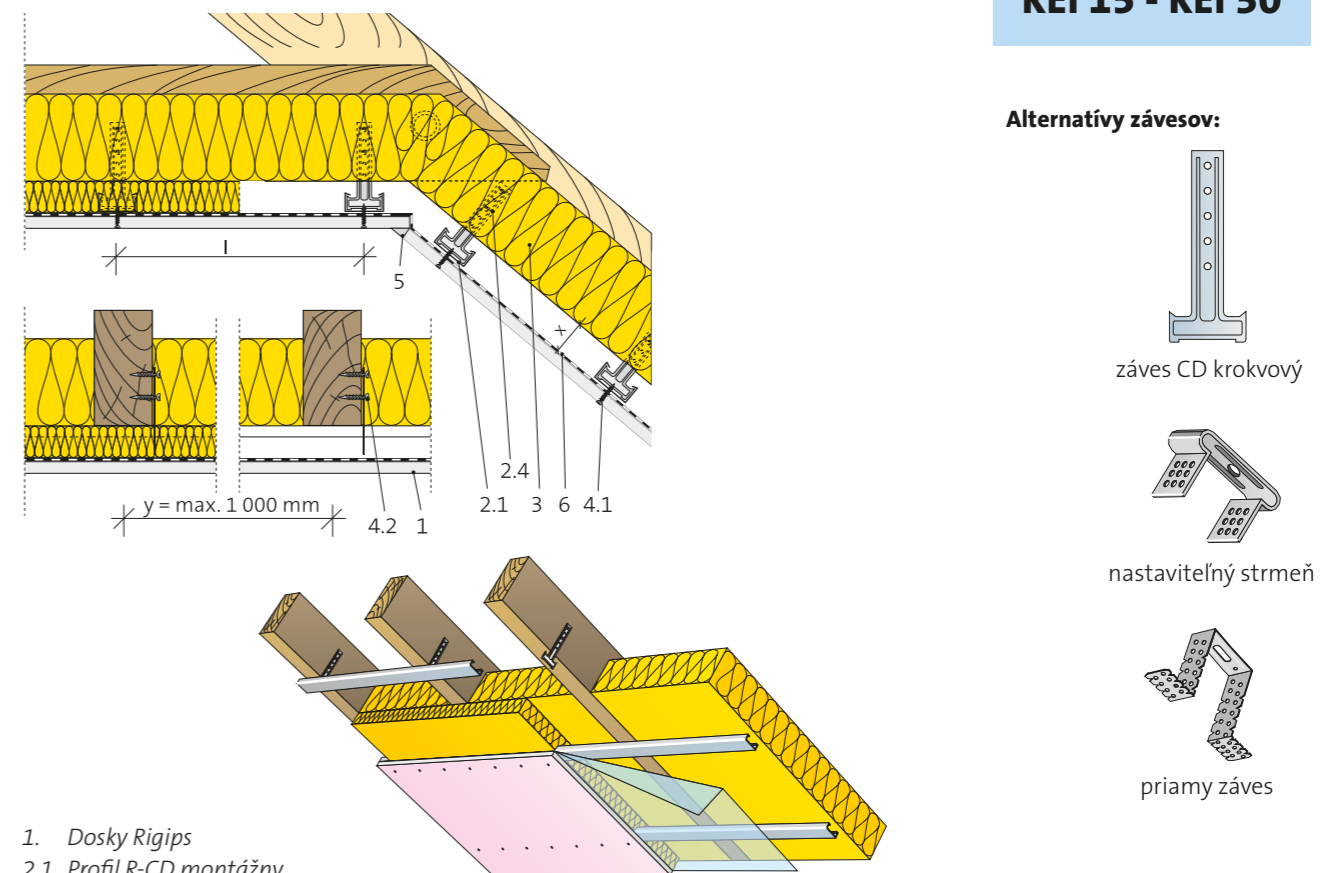
**Podkrovia, strechy a stropy bez záklopu**

**Kovová podkonštrukcia**

**Dosky RB (A), RBI (H2) RF / MA AA (DF) RFI / MAI (DFH2) W (DF) 20**

**Požiarne odolnosť**

**REI 15 - REI 30**



1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážny
- 2.4 Záves
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN
- 4.2 Vrut do priamych závesov FN
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Parozábrana

Hodnoty požiarnej odolnosti platia pre horizontálne, vertikálne a šikmé konštrukcie podkrovných priestorov.

Parametre nosných drevených prvkov krovu:  
 - V prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 MPa.  
 - Minimálna šírka nosných prvkov je 40 mm.

**Alternatívy závesov:**



Požiarne odolnosť <sup>3)</sup>	Opláštenie	Opis podkonštrukcie	Parametre podkonštrukcie		Minerálna izolácia		Konštrukcia	
			Rozstup montážnych profilov (mm)	Rozstup krokiev „y“ <sup>1</sup> (mm)	Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	Kód	Číslo
REI 15	1 x RB (A) 12,5	R-CD <sup>1)</sup>	500	1000	100	15 <sup>1)</sup>	VK 11	4.70.12 - 18
	1 x RF (DF) 12,5	R-CD <sup>1)</sup>	500	1000	100	bez požiadaviek	VK 11	4.70.12 - 18
REI 30	1 x RF (DF) 15	R-CD <sup>1)</sup>	500	1000	100	15 <sup>1)</sup>	VK 11	4.70.12 - 18
	2 x RB (A) 12,5	R-CD <sup>1)</sup>	400	1000	160	40	VK 12	4.70.12 - 18
	1 x W (DF) 20	--- <sup>2)</sup>	---	750	100	15 <sup>1)</sup>	VB 01	4.70.21
	1 x W (DF) 20	R-CD <sup>2) 3)</sup>	750	750	100	15 <sup>1)</sup>	VK 11	4.70.22

<sup>1)</sup> Alternatívne možno použiť HUT 15,5/48.  
<sup>2)</sup> Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS, Isover ORSET, alebo min. objemová hmotnosť 40 kg/m<sup>3</sup> (Isover UNI).  
<sup>3)</sup> Montáž dosiek priamo na krokvy.  
<sup>3)</sup> Nemožno použiť krokrový nadstavec.  
 Pozn.: Miesto dosiek RB (A) je možné použiť dosky RBI (H2); miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2).  
 Parameter x pre priamy záves je max. 40 mm.

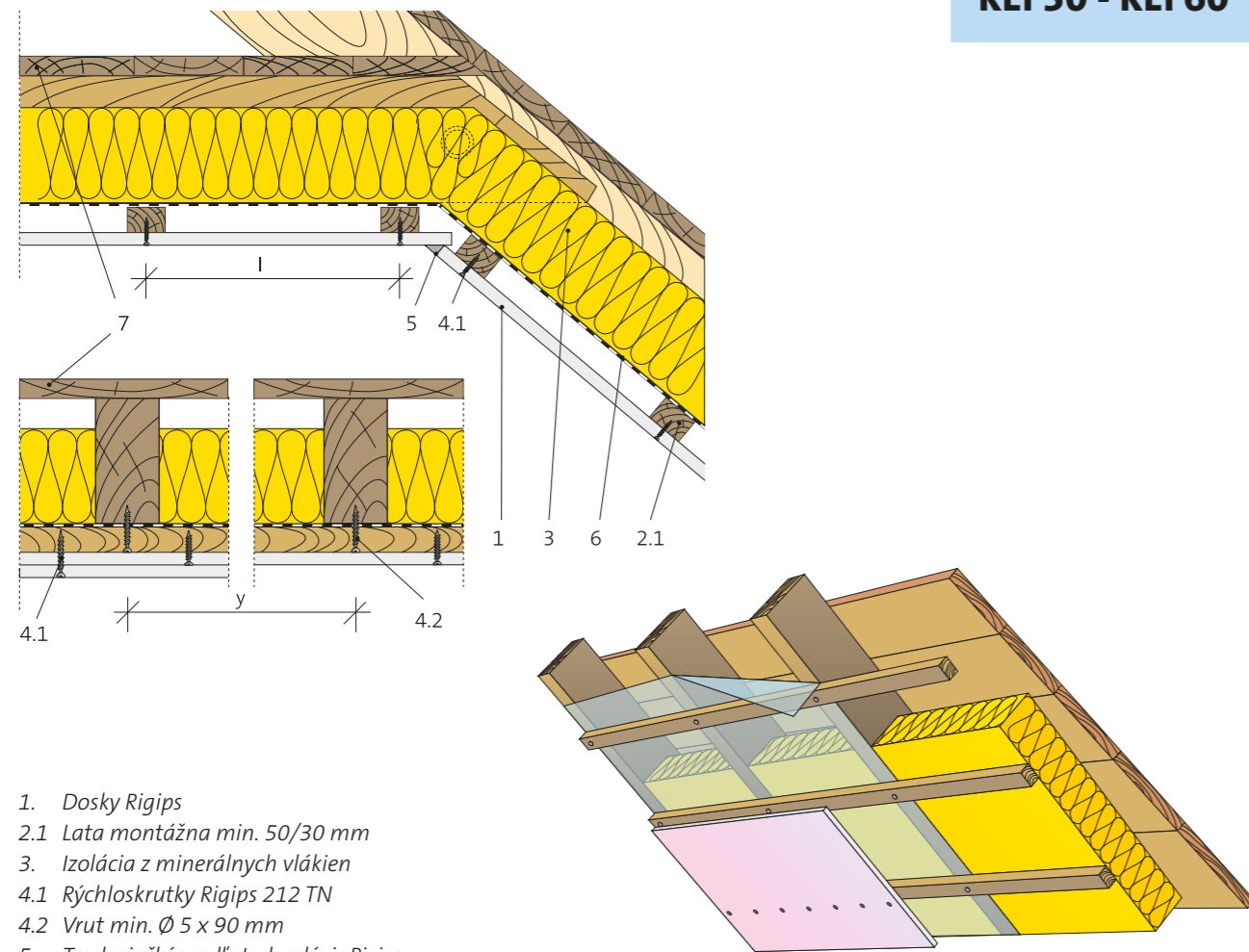
**Podkrovia, strechy a stropy so záklopom**

**Drevená podkonštrukcia**

**Dosky RF / MA AA (DF) RFI / MAI (DFH2)**

**Požiarne odolnosť**

**REI 30 - REI 60**



1. Dosky Rigips
- 2.1 Lata montážna min. 50/30 mm
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN
- 4.2 Vrut min. Ø 5 x 90 mm
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Parozábrana
7. Záklop hr. min. 22 mm na polodrážku

Hodnoty požiarnej odolnosti platia pre horizontálne, vertikálne a šikmé konštrukcie podkrovných priestorov.

Parametre nosných drevených prvkov krovu:  
 - V prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 MPa.  
 - Minimálna šírka nosných prvkov je 40 mm.

Požiarne odolnosť	Opláštenie	Parametre podkonštrukcie			Minerálna izolácia		Konštrukcia	
		Rozstup „l“ drevených lát (mm)	Rozstup krokiev „y“		Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kód	Číslo
			laty 60/40 (mm)	laty 50/30 (mm)				
REI 30	1x RF (DF) 12,5	500	1000	850	100	15 <sup>1)</sup>	VD 11	4.70.11a
	1x RF (DF) 15	500	850	750	100	pripustná	VD 11	4.70.11a
REI 45	2x RF (DF) 12,5	400	850	750	100	15 <sup>1)</sup>	VD 12	4.70.11a
REI 60	2x RF (DF) 15	400	750	-	100	15 <sup>1)</sup>	VD 12	4.70.11a

<sup>1)</sup> Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS  
 Pozn.: Miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2).

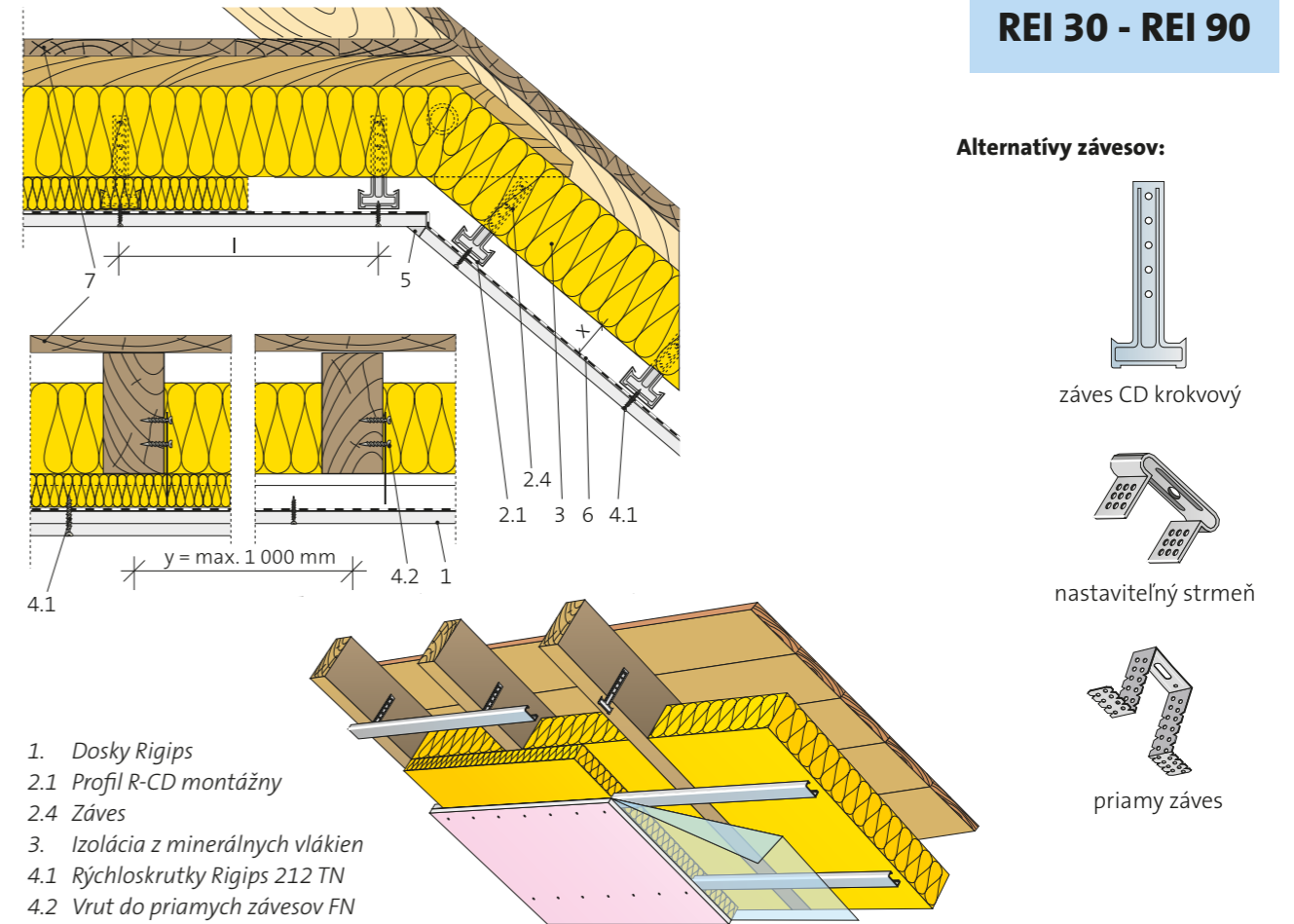
**Podkrovia, strechy a stropy so záklopom**

**Kovová podkonštrukcia**

**Dosky RB (A), RBI (H2) RF / MA AA (DF) RFI / MAI (DFH2) W (DF) 20**

**Požiarne odolnosť**

**REI 30 - REI 90**



1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážny
- 2.4 Záves
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN
- 4.2 Vrut do priamych závesov FN
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Parozábrana
7. Záklop hr. min. 22 mm na polodrážku

Hodnoty požiarnej odolnosti platia pre horizontálne, vertikálne a šikmé konštrukcie podkrovných priestorov.

Parametre nosných drevených prvkov krovu:  
 - V prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 MPa.  
 - Minimálna šírka nosných prvkov je 40 mm.

Alternatívy závesov:



Požiarne odolnosť	Opláštenie	Podkonštrukcia	Parametre podkonštrukcie		Minerálne izolácie		Konštrukcia	
			Rozstup montážnych profilov (mm)	Rozstup krokiev „y“ (mm)	Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kód	Číslo
REI 30	1x RB (A) 12,5	R-CD <sup>1)</sup>	500	1000	100	15 <sup>1)</sup>	VK 11	4.70.12a - 18a
REI 45	2x RB (A) 12,5	R-CD <sup>1)</sup>	400	1000	100	15 <sup>1)</sup>	VK 12	4.70.12a - 18a
REI 60	2x RF (DF) 15	R-CD <sup>1)</sup>	400	1000	100	15 <sup>1)</sup>	VK 12	4.70.12a - 18a
	1x W (DF) 25	R-CD <sup>2)</sup>	330	900	100	15 <sup>1)</sup>	VK 11	4.70.51 <sup>2)</sup>
REI 90	2x W (DF) 20	R-CD <sup>3)</sup>	500	750	100	15 <sup>1)</sup>	VK 12	4.70.52

<sup>1)</sup> Alternatívne možno použiť HUT 15,5/48.  
<sup>2)</sup> Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS, Isover ORSET, alebo min. objemová hmotnosť 40 kg/m³ (Isover UNI).  
<sup>3)</sup> Montáž dosiek priamo na krokvy.  
<sup>4)</sup> Nemožno použiť krokrový nadstavec.  
 Pozn.: Miesto dosiek RB (A) je možné použiť dosky RBI (H2); miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2).  
 Parameter x pre priamy záves je max. 40 mm.

# Podkrovia, strechy a stropy s viditeľnými trámami

# Podkrovia, strechy a stropy s doskami Rigidur

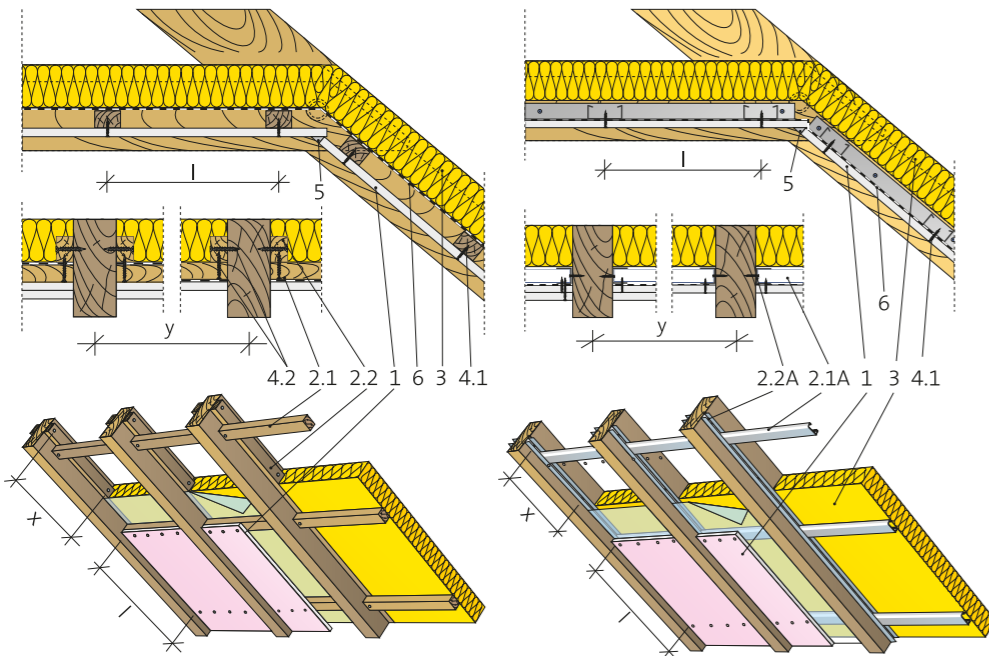
**Podkrovia,  
strechy a stropy  
s viditeľnými  
trámami**

**Drevená i kovová  
podkonštrukcia**

**Dosky  
RF / MA AA (DF)  
RFI / MAI (DFH2)**

**Požiarne  
odolnosť**

**REI 30**



- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. Dosky Rigips                 | 3. Izolácia z minerálnych vlákien         |
| 2.1 Lata montážna min. 50/30 mm | 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN           |
| 2.1A Profíl R-CD montážny       | 4.2 Vrut min. Ø 5 x 90 mm                 |
| 2.2 Lata pomocná min. 50/30 mm  | 5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips |
| 2.2A Profíl R-UD obvodový       | 6. Parozábrana                            |

Konštrukcia podkrovia s viditeľnými trámami umožňuje montáž sadrokartónových konštrukcií v podkrovi pri ponechaní odkrytej konštrukcie krovu (krokiev). Hodnoty požiarnej odolnosti platia pre horizontálne, vertikálne a šikmé konštrukcie podkrovných priestorov.

Parametre nosných drevených prvkov krovu:

- V prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 MPa.
- Minimálne rozmery trámov musia byť: šírka 100 mm, výška 140 mm.
- Pre drevené krokvy prierezu min. 100 x 140 mm smie byť vystavená maximálne polovica výšky prierezu.
- Pre drevené krokvy prierezu min. 120 x 160 mm smie byť vystavená celá výška prierezu.

### Konštrukcia drevená

Požiarne odolnosť	Opláštenie	Rozstup montážnych lát „l“ (mm)	Rozstup kotvenia „x“ pre laty 50/30 (mm)	Rozstup kotvenia „x“ pre laty 60/40 (mm)	Rozstup krokiev „y“		Minerálna izolácia		Konštrukcia	
					pre laty 50/30 (mm)	pre laty 60/40 (mm)	Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kód	Číslo
REI 30	1x RF (DF) 12,5	375	1000	1200	850	1000	100	15 <sup>1)</sup>	VD 11	4.71.00
	1x RF (DF) 15	420	850	1000	750	850	60	15 <sup>1)</sup>	VD 11	4.71.00
	2x RF (DF) 12,5	500	850	1000	750	850	prípustná		VD 12	4.71.00

### Konštrukcia kovová

Požiarne odolnosť	Opláštenie	Rozstup montážnych profilov R-CD „l“ (mm)	Rozstup kotvenia profilu R-UD „x“ (mm)	Rozstup krokiev „y“ (mm)	Minerálna izolácia		Konštrukcia	
					Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kód	Číslo
REI 30	1x RF (DF) 12,5	375	900	1000	100	15 <sup>1)</sup>	VK 11	4.72.00
	1x RF (DF) 15	420	750	1000	60	15 <sup>1)</sup>	VK 11	4.72.00
	2x RF (DF) 12,5	500	750	1000	prípustná		VK 12	4.72.00

<sup>1)</sup> Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS  
Pozn.: Miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2).

**Podkrovia,  
stropy a strechy  
s doskami Rigidur**

**Kovová  
podkonštrukcia**

**Dosky  
Rigidur**

**Požiarne  
odolnosť**

**REI 30 - REI 45**

**Alternatívy závesov:**

- záves CD krokrový
- nastaviteľný strmeň
- priamy záves

1. Sadrovláknité dosky Rigidur
- 2.1 Montážny profil R-CD
- 2.4 Záves
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Skrutky Rigidur
- 4.2 Skrutky do priamych závesov FN
- 4.3 Skrutky Rigips 421/9,5 LB
5. Zatmelenie sadrovým tmelom alebo lepenie podľa technológie Rigips
6. Parozábrana
- 6a Alternatívne umiestnenie parozábrany
7. Záklop hr. min. 22 mm na polodrážku

Hodnoty požiarnej odolnosti platia pre horizontálne, vertikálne a šikmé konštrukcie podkrovných priestorov. Pre konštrukciu priamo montovaného opláštenia stropu je možné použiť profily R-CD alebo HUT 15,5 x 48 mm. Parametre nosných drevených prvkov krovu:

- V prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 MPa.
- Minimálna šírka nosných prvkov je 40 mm.

Požiarne odolnosť	Opláštenie	Rozstup montážnych profilov (mm)	Rozstup nosných profilov (mm)	Rozstup závesov (kotvenia) (mm)	Minerálne izolácie		Konštrukcia	
					Hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kód	Číslo
REI 30	Rigidur 10	400	---	900	100	12 <sup>1)</sup>	VK 11	4.70.81
	Rigidur 12,5	400	---	900	100	12 <sup>1)</sup>	VK 11	4.70.81
REI 45	Rigidur 15	400	---	900	100	12 <sup>1)</sup>	VK 11	4.70.81

<sup>1)</sup> Napr.: Isover DOMO, Isover DOMO FLEX, Isover DOMO COMFORT.  
Parameter x pre priamy záves je max. 40 mm.

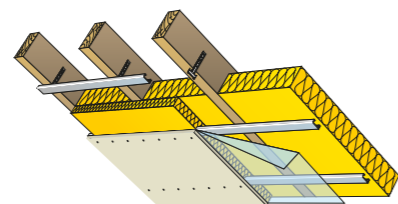
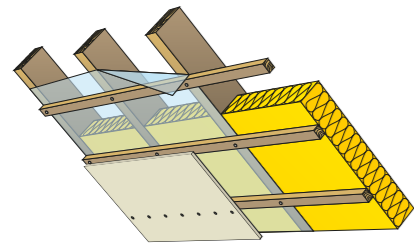
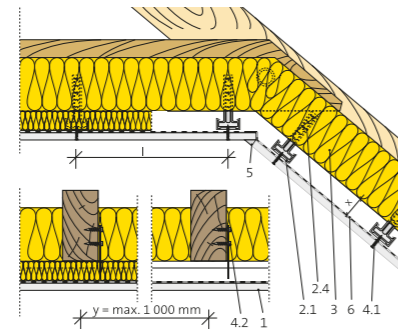
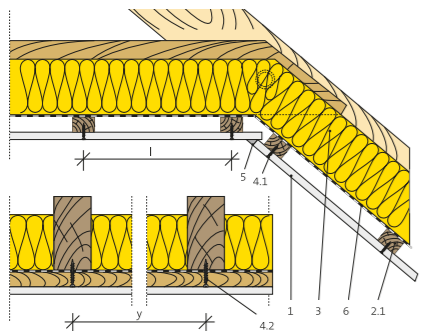
## Podkrovie, strechy a stropy bez záklopu

## Drevená a kovová podkonštrukcia

## Dosky RigiStabil (DFRIEH2)

## Požiarne odolnosť

REI 15 - REI 30



1. Sadrokartónová doska RigiStabil 12,5
- 2.1 Lata montážna min. 50/30 mm
3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN
- 4.2 Vrut min. Ø 5 x 90 mm
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Parozábrana

Hodnoty požiarnej odolnosti pre horizontálne, vertikálne a šikmé konštrukcie podkrovných priestorov. Parametre nosných drevených prvkov krovu:

- V prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 MPa.
- Minimálna šírka nosných prvkov je 40 mm.

### Konštrukcia drevená

Požiarne odolnosť	Opláštenie	Parametre podkonštrukcie			Minerálna izolácia		Konštrukcia	
		Rozstup „l“ drevených lát (mm)	Rozstup krokiev „y“ laty 60/40 (mm)    lany 50/30 (mm)		Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kód	Číslo
REI 15	1x RigiStabil 12,5	500	1000	850	100	15 <sup>1)</sup>	VD 11	4.70.11a RS

### Konštrukcia kovová

Požiarne odolnosť	Opláštenie	Parametre podkonštrukcie		Minerálna izolácia		Konštrukcia	
		Rozstup „l“ drevených lát (mm)	Rozstup krokiev „y“ (mm)	Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kód	Číslo
REI 15	1x RigiStabil 12,5	500	1000	100	bez požiadavky	VK 11	4.70.19 RS
REI 30	1x RigiStabil 15	500	1000	100	15 <sup>1)</sup>	VK 12	4.70.19 RS

<sup>1)</sup> Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS. Parameter x pre priamy záves je max. 40 mm.

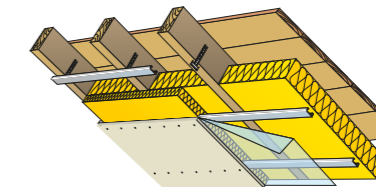
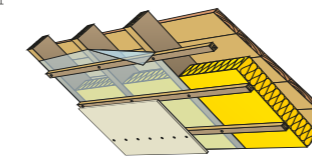
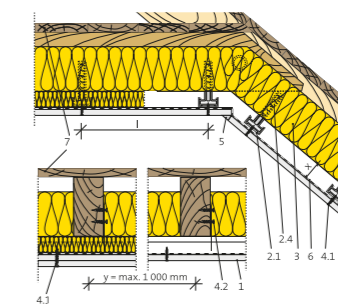
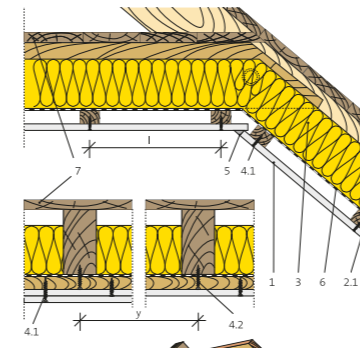
## Podkrovie, strechy a stropy so záklopom

## Drevená a kovová podkonštrukcia

## Dosky RigiStabil (DFRIEH2)

## Požiarne odolnosť

REI 30 - REI 45



1. Sadrokartónová doska RigiStabil 12,5
- 2.1 Lata montážna min. 50/30 mm
3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN
- 4.2 Vrut min. Ø 5 x 90 mm
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Parozábrana
7. Záklop drevený hr. min 22 mm na polodrážku

Hodnoty požiarnej odolnosti pre horizontálne, vertikálne a šikmé konštrukcie podkrovných priestorov. Parametre nosných drevených prvkov krovu:

- V prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 MPa.
- Minimálna šírka nosných prvkov je 40 mm.

### Konštrukcia drevená

Požiarne odolnosť	Opláštenie	Parametre podkonštrukcie			Minerálna izolácia		Konštrukcia	
		Rozstup „l“ drevených lát (mm)	Rozstup krokiev „y“ laty 60/40 (mm)    lany 50/30 (mm)		Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kód	Číslo
REI 30	1x RigiStabil 12,5	500	1000	850	100	15 <sup>1)</sup>	VD 11	4.70.11a RS
REI 45	2x RigiStabil 12,5	400	850	750	100	15 <sup>1)</sup>	VD 12	4.70.11a RS
REI 60	2x RigiStabil 15	400	750	-	100	15 <sup>1)</sup>	VD 12	4.70.11a RS

### Konštrukcia kovová

Požiarne odolnosť	Opláštenie	Parametre podkonštrukcie		Minerálna izolácia		Konštrukcia	
		Rozstup „l“ drevených lát (mm)	Rozstup krokiev „y“ (mm)	Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kód	Číslo
REI 30	1x RigiStabil 12,5	500	1000	100	15 <sup>1)</sup>	VK 11	4.70.12a - 19a RS
REI 45	2x RigiStabil 12,5	400	1000	100	15 <sup>1)</sup>	VK 12	4.70.12a - 19a RS
REI 60	2x RigiStabil 15	400	1000	100	15 <sup>1)</sup>	VK 12	4.70.12a - 19a RS

<sup>1)</sup> Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS. Parameter x pre priamy záves je max. 40 mm.

# RIGIRAUM – SYSTÉMY

Úvod	4-9
Priečky a nosné steny Rigips	12
Predsadené a šachtové steny Rigips	40
Obklady konštrukcií	50
Podhlády Rigips	60
Podkrovia, strechy a stropy Rigips	84
<b>RigiRaum – systémy</b>	<b>94</b>
RigiRaum – systémy Rigips	EI 30 - EI 90
96-97	
Detaily Rigips	98





**Samonosná priestorová konštrukcia**

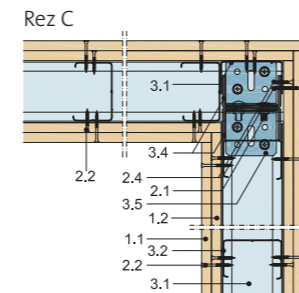
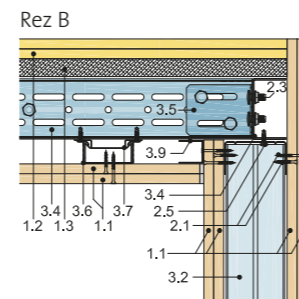
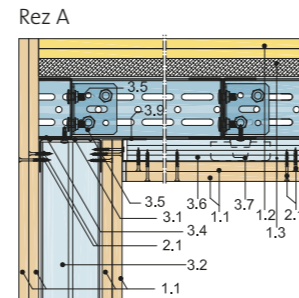
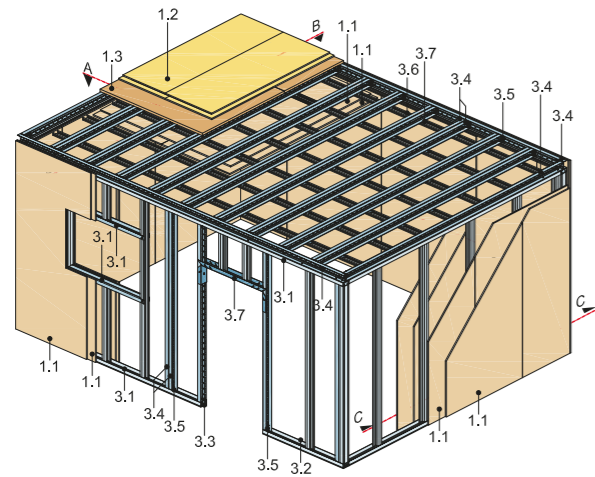
**Kovová podkonštrukcia**

**Dosky Rigidur H RigiStabil (DFRIEH2) W (DF) 20**

**Požiarna odolnosť**



**EI 30 - EI 90**



- 1.1 Dosky Rigips RigiStabil, príp. Rigips W20
- 1.2 Rigidur podlahový dielec
- 1.3 Dosky na báze dreva
- 2.1 Rigips skrutky (Rigidur, RigiStabil, TN 212)
- 2.2 Rigips samozávrtná skrutka typ TB, príp. LB
- 2.3 Rigips zárubňová skrutka M8 x 20 mm
- 2.4 Rigips samozávrtná skrutka typ TB
- 3.1 Rigips RigiProfil ≥ R-UW 75
- 3.2 Rigips RigiProfil ≥ R-CW 75
- 3.3 Rigips pripojovacie tesnenie
- 3.4 Rigips výstužný profil ≥ UA 75
- 3.5 Rigips montážny uholník ≥ UA 75
- 3.6 Rigips RigiProfil R-CD 60/27
- 3.7 Rigips Jazdec na R-CD profil
- 3.8 Rigips výstužný dverný profil
- 5.1 Špachtľovací tmel Vario
- 5.2 Výstužné pásy Rigips

Pozn.: Technológia montáže RigiRaum - Systémov Rigips je podrobne spracovaná a uvedená v Klube Rigips na: [www.rigips.sk](http://www.rigips.sk)

Požiarna odolnosť	Steny RigiRaum				
	Opláštenie každej strany steny	Podkonštrukcia		Rozstup profilov „a“	Konštrukcia číslo
		Výstužné profily	Stojkové profily		
EI 30	2x12,5 mm RigiStabil	2xUA 75	R-CW 75	625	RR11DHDD
EI 60	1x15 mm Rigidur H+ 1x20 mm W (DF) 20	2xUA 75	R-CW 75	625	RR11DHDD
EI 90	2x20 mm W (DF) 20	2xUA 75	R-CW 75	625	RR11DHDD

Požiarna odolnosť	Stropy RigiRaum				
	Opláštenie zospodu	Opláštenie zhora	Podkonštrukcia	Rozstup profilov „l“	Konštrukcia číslo
			Strop		
EI 30	2x12,5 mm RigiStabil	16 mm, napr. OSB + Rigidur E20	≥ UA 50	400	RR11DHDD
EI 60	1x15 mm Rigidur H+ 1x20 mm W (DF) 20	16 mm, napr. OSB + Rigidur E25	≥ UA 50	400	RR11DHDD
EI 90	2x20 mm W (DF) 20	16 mm, napr. OSB + Rigidur E30M, príp. E30HF	≥ UA 50	400	RR11DHDD

**Samonosná priestorová konštrukcia**

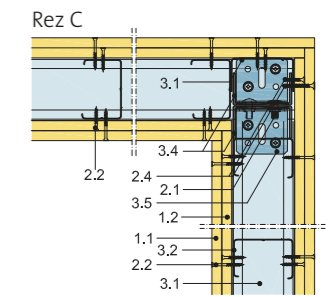
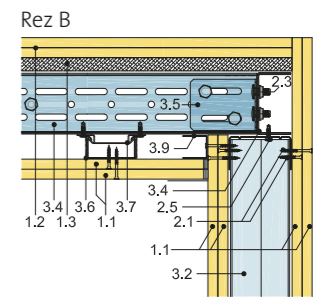
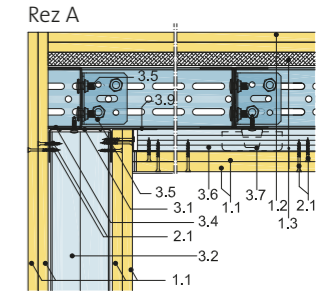
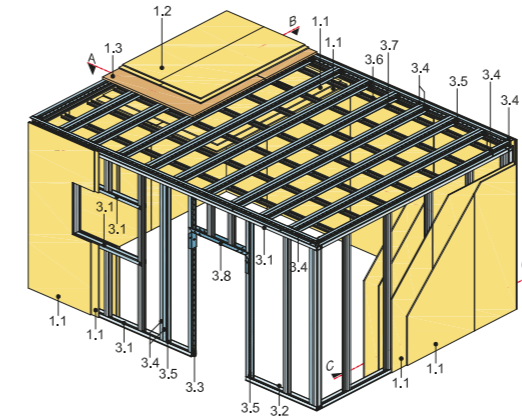
**Kovová podkonštrukcia**

**Dosky Rigidur H**

**Požiarna odolnosť**



**EI 30 - EI 90**



- 1.1 Dosky Rigips Rigidur H
- 1.2 Rigidur podlahový dielec
- 1.3 Dosky na báze dreva
- 2.1 Rigips skrutky Rigidur
- 2.2 Rigips samozávrtná skrutka typ TB, príp. LB
- 2.3 Rigips zárubňová skrutka M8 x 20 mm
- 2.4 Rigips samozávrtná skrutka typ TB
- 3.1 Rigips RigiProfil ≥ R-UW 75
- 3.2 Rigips RigiProfil ≥ R-CW 75
- 3.3 Rigips pripojovacie tesnenie
- 3.4 Rigips výstužný profil ≥ UA 75
- 3.5 Rigips montážny uholník ≥ UA 75
- 3.6 Rigips RigiProfil R-CD 60/27
- 3.7 Rigips Jazdec na R-CD profil
- 3.8 Rigips výstužný dverný profil
- 5.1 Špachtľovací tmel Vario
- 5.2 Výstužné pásy Rigips

Pozn.: Technológia montáže RigiRaum – Systémov Rigips je podrobne spracovaná a uvedená v Klube Rigips na: [www.rigips.sk](http://www.rigips.sk)

Požiarna odolnosť	Stropy RigiRaum				
	Opláštenie zospodu	Opláštenie zhora	Podkonštrukcia	Rozstup profilov „l“	Konštrukcia číslo
			Strop		
EI 30	2x12,5 mm Rigidur H	16 mm, napr. OSB + Rigidur E20	≥ UA 50	625	RR11RH
EI 60	3x12,5 mm Rigidur H	16 mm, napr. OSB + Rigidur E25	≥ UA 50	625	RR11RH
EI 90	3x12,5 mm Rigidur H	16 mm, napr. OSB + Rigidur E30M, príp. E30HF	≥ UA 50	625	RR11RH

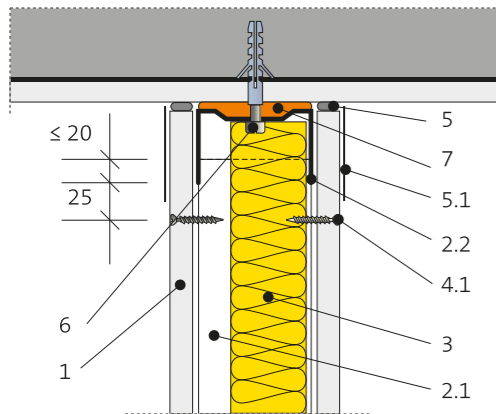
Požiarna odolnosť	Steny RigiRaum					
	Opláštenie každej strany steny	Opláštenie zhora	Podkonštrukcia	Rozstup profilov „a“	Konštrukcia číslo	
			Výstužné profily			
EI 30	2x12,5 mm Rigidur H	16 mm, napr. OSB + Rigidur E20	2xUA 75	R-CW 75	625	RR11RH
EI 60	2x12,5 mm Rigidur H	16 mm, napr. OSB + Rigidur E25	2x UA 75	R-CW 75	625	RR11RH
EI 90	3x12,5 mm Rigidur H	16 mm, napr. OSB + Rigidur E30M, príp. E30HF	2xUA 75	R-CW 75	625	RR11RH

# DETAILY RIGIPS

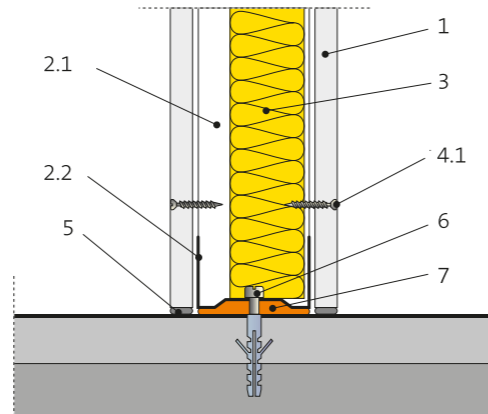
Úvod	4-9
Priečky a nosné steny Rigips	12
Predsadené a šachtové steny Rigips	40
Obklady konštrukcií	50
Podhľady Rigips	60
Podkrovia, strechy a stropy Rigips	84
RigiRaum – systémy	94
<b>Detaily Rigips</b>	<b>98</b>
Prípojenie priečok na okolité stavebné konštrukcie	100
Klzné napojenie priečky na strop	101
Dilatačné škáry v priečkach	102
Elektroinštalácie v konštrukciách Rigips	103
Napojenie podhľadov na stenu	104
Dilatačná škára podhľadu	105
Podkrovie – bočné steny	106
Pokyny k montáži dosiek Glasroc F Ridurit	107

## Pripojenie priečok na okolité stavebné konštrukcie

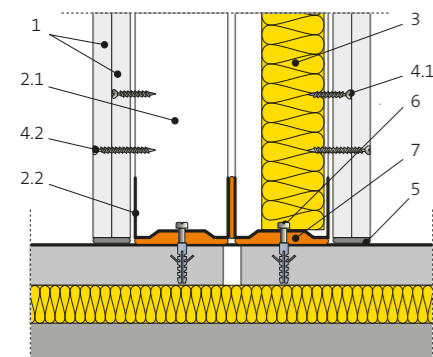
**Pripojenie priečky na ometnutý strop**  
5.15.01



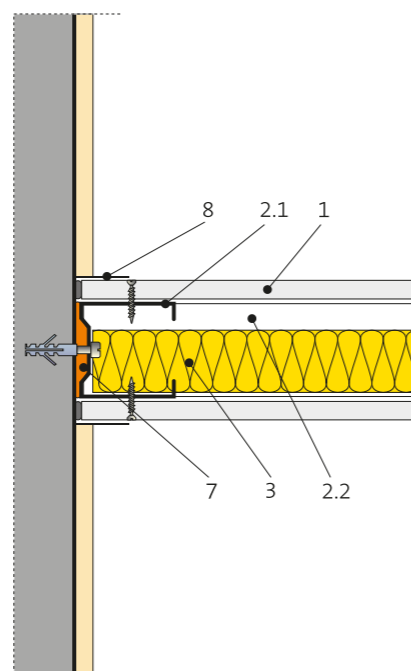
**Pripojenie priečky na čistú podlahu**  
5.10.01



**Pripojenie dvojitej priečky pri prerušení plávajúcej podlahy**  
5.10.04



**Odbočenie priečky od masívnej steny pred nanosením omietky**  
5.22.01



1. Dosky Rigips
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
5. Zatmelenie v plnej hrúbke opláštenia škárovacím tmelom Rigips
- 5.1 Natmelená vystužujúca páska škárovacím tmelom Rigips
6. Kotvenie
7. Pripojovacie tesnenie
8. Oddelovacia (klzná) páska

Pripojenie obvodového profilu na stavebnú konštrukciu je možné vykonať štandardnými upevňovacími prostriedkami Rigips (napr. natĺkacími hmoždinkami).

Detaily uvádzajú použitie pripojovacieho tesnenia z materiálu reakcie na oheň A1, A2 alebo B (podľa STN 73 0862 – stupeň horľavosti A – nehorľavé, popr. B – neľahko horľavé).

V prípade, že pripojovacie tesnenie je kryté opláštením, alebo je v celej hrúbke opláštenie zakryté zatmelením škárovacím tmelom, je možné použiť aj obvyklé pripojovacie tesnenie z horľavých materiálov.

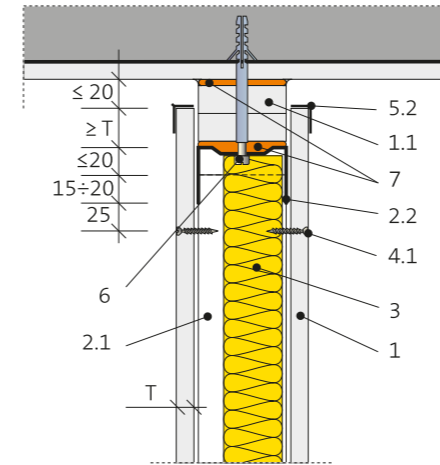
V prípade, že minerálna izolácia nevyplňuje celú šírku dutiny, musí byť zabezpečená proti zosunutiu.

Je potrebné dôsledne dbať na vzájomné odsadenie škár dosiek pri viacvrstvovom opláštení.

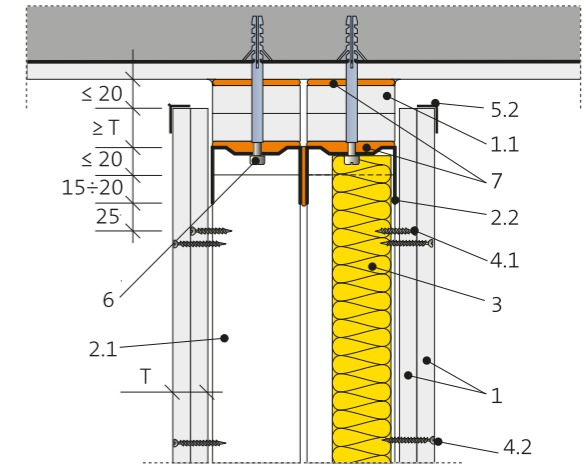
V prípade viacvrstvovo opláštených konštrukcií je nutné zatmeliť škáry vo všetkých vrstvách opláštenia.

## Klzné napojenie priečky na strop

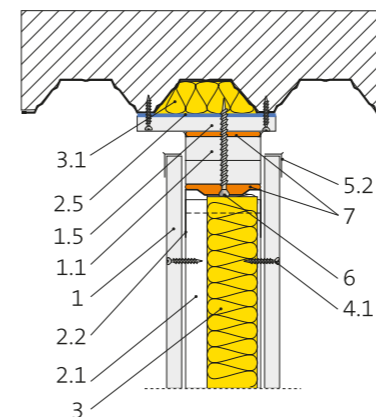
**Klzné napojenie priečky s jednoduchou konštrukciou na strop**  
5.15.20



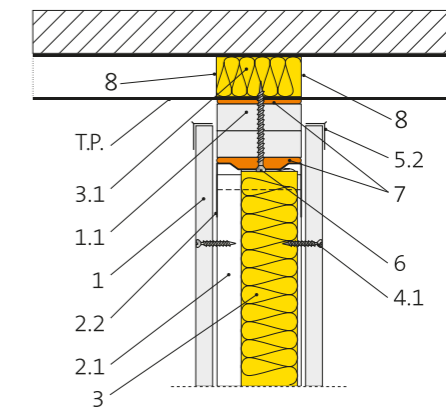
**Klzné napojenie priečky s dvojitou konštrukciou na strop**  
5.15.21



**Klzné napojenie priečky na trapezový plech – pozdĺžne**  
5.15.30



**Klzné napojenie priečky na trapezový plech – priečne**  
5.15.31



- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1. Dosky Rigips                               | 3. Izolácia z minerálnych vlákien  | 6. Kotvenie  |
| 1.1 Pásky zo sadrokartónu                     | 3.1 Výplň z minerálnej izolácie (obj. hmotnosť min. 40 kg/m <sup>3</sup> ) | 7. Pripojovacie tesnenie, trieda reakcie na oheň: A1 |
| 1.5 Sadrokartónová doska RF (DF) 12,5         | 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN   | 8. Protipožiarny tmel                                |
| 2.1 Zvislý profil R-CW                        | 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN   | T Hrúbka opláštenia dosky                            |
| 2.2 Vodorovný profil R-UW                     | 5.2 Natmelená ukončovacia lišta  | T.P. Trapezový plech                                 |
| 2.5 Ocelový pozinkovaný plech hr. min. 0,6 mm |  |  |

Klzné napojenie na strop je potrebné vykonať vždy, keď očakávaný (vypočítaný) priehyb stropu mohol viesť do priečky nežiaduce zaťaženie. V takom prípade je nutné ponechať medzi stropom a hornou hranou dosiek opláštenia dilatáciu škáru, ktorej šírka zodpovedá očakávanému priehybu stropu.

Uvedené typické detaily je možné použiť do prehnutia max. 20 mm (resp. pri použití UW Max 75 a UW Max 100 do prehnutia 55 mm). Riešenie pre väčšie priehyby konzultujte v Technickej akadémii Rigips.

Medzi profil R-UW a líce stropu je umiestnená vložka z pruhov sadrokartónu rovnakej šírky, ako je šírka profilu R-UW. Medzi vložku z pruhov sadrokartónu a strop je umiestnené pripojovacie tesnenie z materiálu reakcie na oheň A1, A2 alebo B (podľa STN 73 0862 – stupeň horľavosti A – nehorľavé, popr. B – neľahko horľavé).

Zvislé profily R-CW je potrebné skrátiť tak, aby bol umožnený očakávaný priehyb stropu. Pritom je potrebné zabezpečiť, aby zvislé profily R-CW zasahovali do vodiacich profilov R-UW minimálne na dĺžku 15 mm.

Aby bola pri priehybe stropu umožnená voľná dilatácia, smú byť skrutky pripevňujúce opláštenie k zvislým profilom R-CW umiestnené vo vzdialenosti najmenej 25 mm od spodnej hrany príruby profilu R-UW.

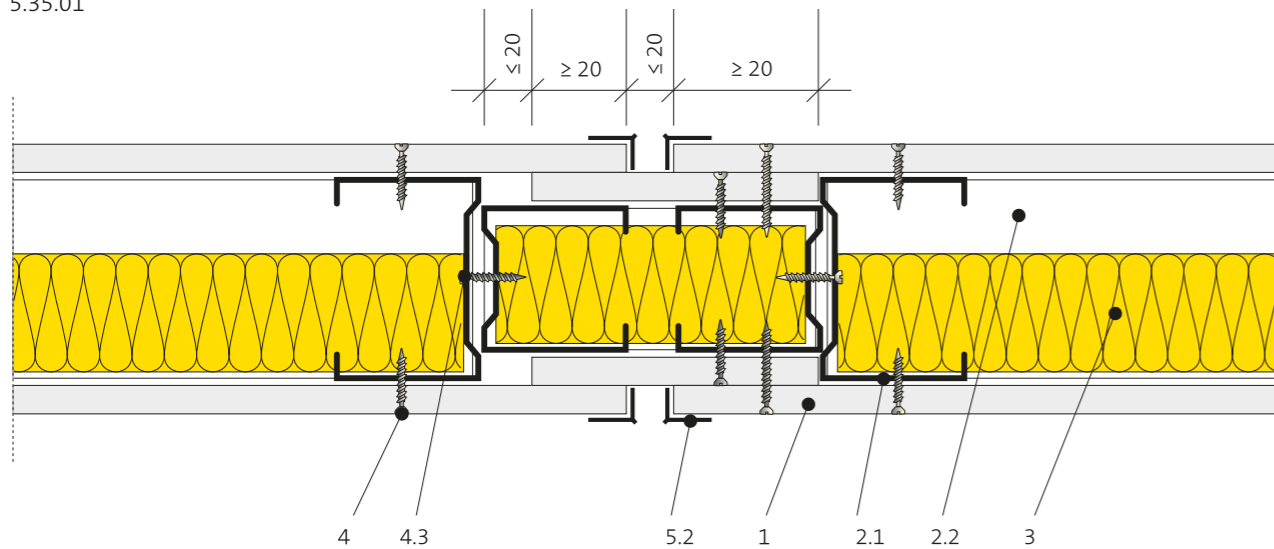
Voľnú hornú hranu dosiek sa odporúča opatriť natmeleným ochranným profilom.

\* Iné možnosti kotvenia do TP plechov na vyžiadanie v Technickej akadémii Rigips.

## Dilatačné škáry v priečkach

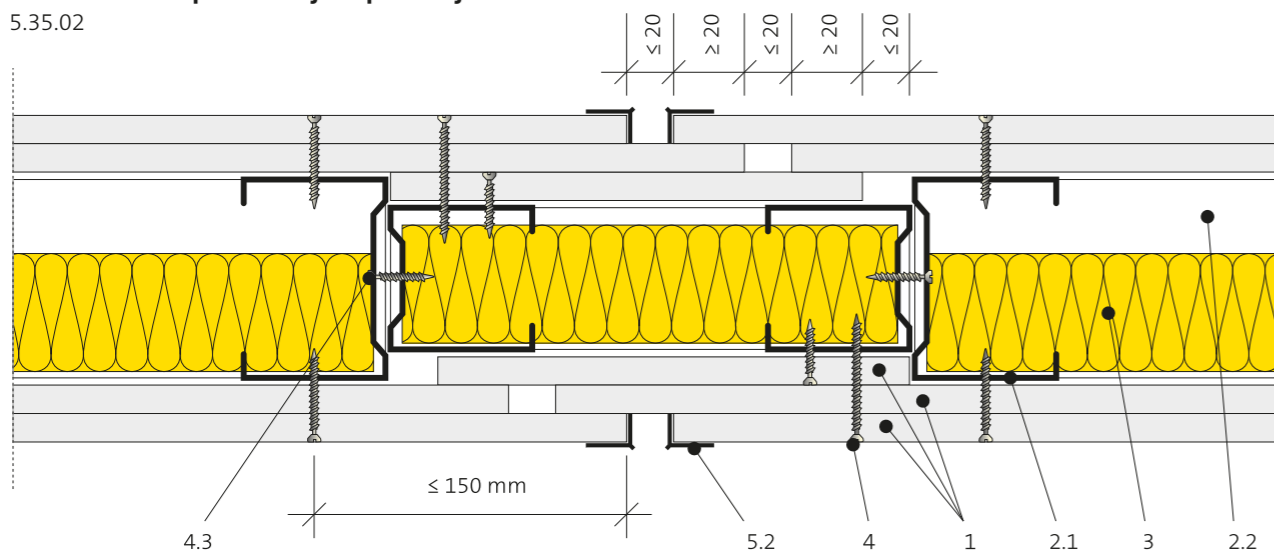
### Dilatačná škára v priečke jednoducho opláštenej

5.35.01



### Dilatačná škára v priečke dvojito opláštenej

5.35.02



- |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Dosky Rigips                   | 4. Rýchloskrutky Rigips 212 TN      |
| 2.1 Zvislý profil R-CW            | 4.3 Samovrtné skrutky Rigips 421 LB |
| 2.2 Vodorovný profil R-UW         | 5.2 Natmelená ukončovacia lišta     |
| 3. Izolácia z minerálnych vlákien |                                     |

Dilatačné škáry objektu je potrebné na príslušných miestach zohľadniť aj v konštrukciách suchej vnútornej výstavby. Takto vykonané dilatačné škáry musia umožniť najmenej rovnakú hodnotu posunutia ako dilatácie konštrukčné. Riešenie dilatačnej škáry musí spĺňať deklarované hodnoty požiarnej odolnosti a vzduchovej nepriezvučnosti. Je preto potrebné dodržiavať zásadu, že v každom priečnom reze musí byť dodržaný počet dosiek opláštenia daný pre príslušnú konštrukciu. Voľné hrany sadrokartónových dosiek sa odporúča opatriť natmelenou ukončovacou lištou.

Dilatáciu je pri konštrukciách zo SDK alebo sadrovláknitých dosiek potrebné vykonať aj pri dosiahnutí plošných alebo dĺžkových limitov:

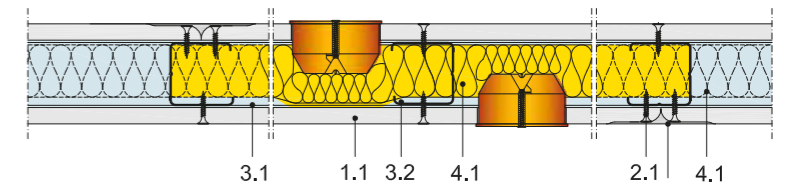
- maximálna dĺžka dilatačného úseku 15 m;
- maximálna plocha dilatačného poľa 100 m<sup>2</sup>.

V týchto prípadoch sa neočakávajú výrazné vzájomné posunutia dilatačných úsekov. Prerušené opláštenie je možné vybaviť napríklad krycím dilatačným profilom (pozri detail).

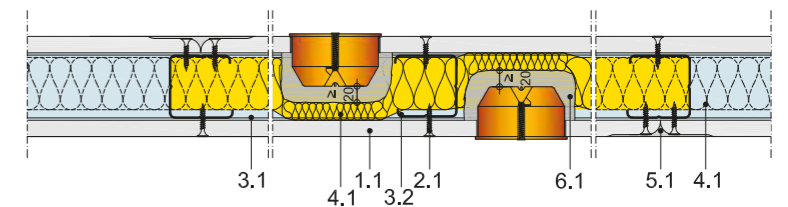
## Elektroinštalácie v konštrukciách Rigips

Elektroinštalácie v priečkach s požiarou odolnosťou

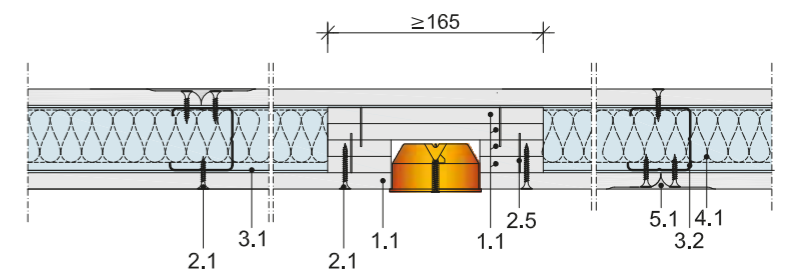
**Montáž elektrokrabice,**  
1 x 12,5 mm, platí pre priečky s EI30



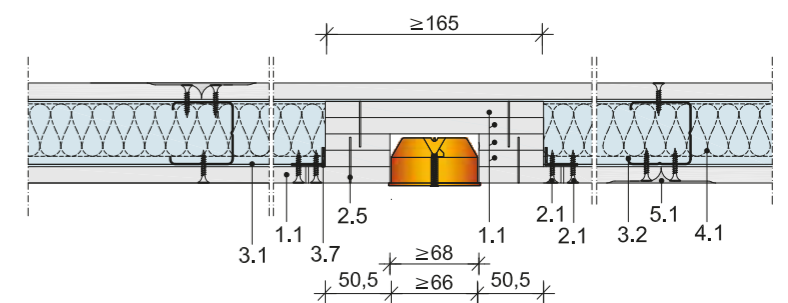
**Montáž elektrokrabice do sadrového lôžka,**  
1 x 12,5 mm, platí pre priečky s EI30



**Montáž elektrokrabice s vnútorným krytom,**  
1 x 12,5 mm, platí pre priečky s EI30



**Montáž elektrokrabice s vnútorným krytom,**  
1 x 12,5 mm, platí pre priečky s EI30

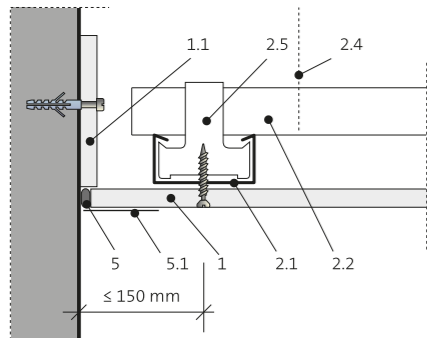


- |  |
|--|
| 1.1 Opláštenie podľa systému               |
| 2.1 Upevnenie podľa systému                |
| 2.5 Oceľová sponka                         |
| 3.1 Vodorovný profil R-UW                  |
| 3.2 Zvislý profil R-CW                     |
| 3.7 Uholník 25 x 14 x 0,5 mm               |
| 4.1 Izolácia z minerálnych vlákien         |
| 5.1 Tmelenie škár podľa technológie Rigips |
| 6.1 Sadrové lôžko, $d \ge 20\text{ mm}$    |

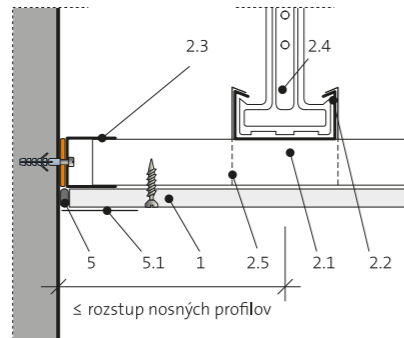
Pozn.: V prípade potreby riešenia elektrokrabíc v priečkach s vyššou požiarou odolnosťou na vyžiadanie v Technickej akadémii Rigips.

## Napojenie podhládov na stenu

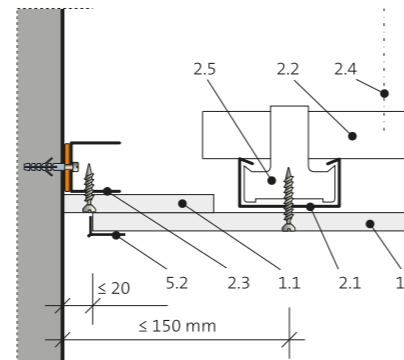
**Napojenie pevné bez profilu R-UD**  
5.60.01



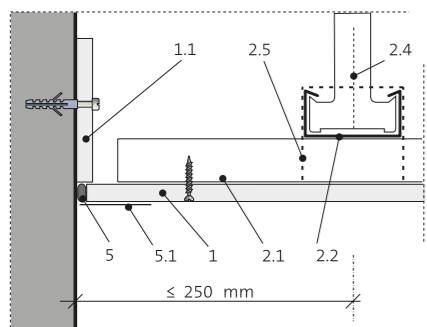
**Napojenie pevné, priečne s profilom R-UD**  
5.60.02



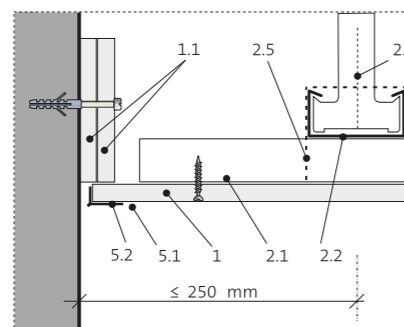
**Napojenie voľné s tieňovou škárou a profilom R-UD**  
5.60.03



**Napojenie pevné, bez profilu R-UD**  
5.60.04



**Napojenie voľné s tieňovou škárou bez profilu R-UD**  
5.60.05

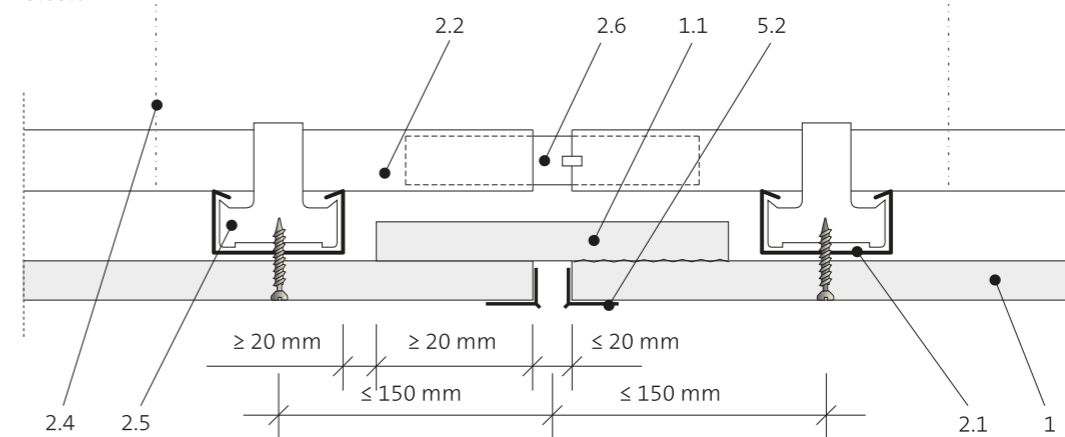


1. Dosky Rigips
- 1.1 Pás zo sadrokartónu min. 100 mm
- 2.1 Profil R-CD montážny
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.3 Profil R-UD obvodový
- 2.4 Záves
- 2.5 Křížová spojka
5. Zatmelené podľa technológie Rigips
- 5.1 Výstužná páska
- 5.2 Natmelená ukončovacia lišta

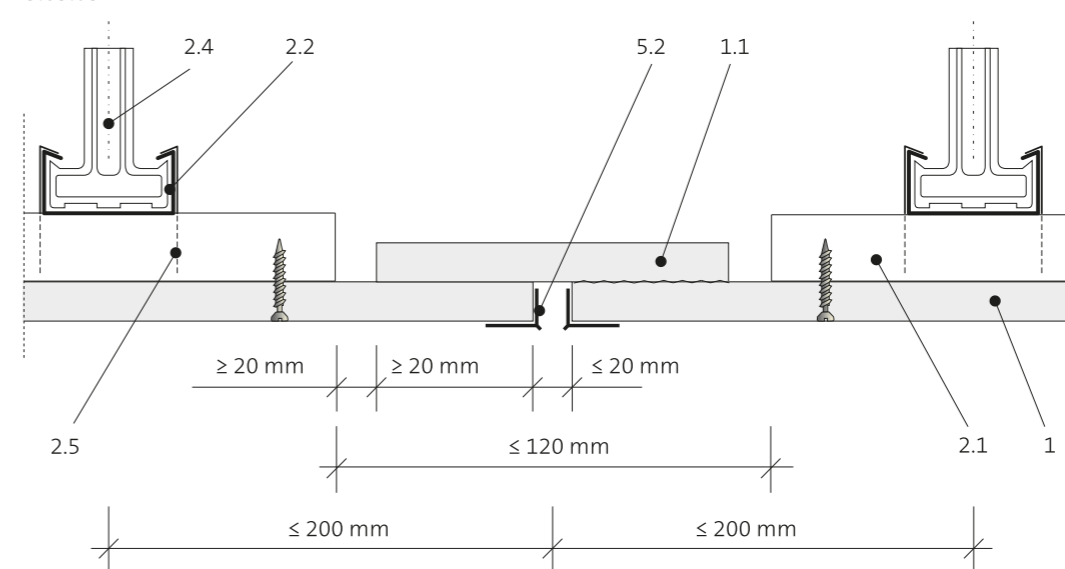
Pri napojení podhládov na stenu treba zaistiť, aby škára bola dostatočne tesná proti prieniku požiaru. Preto je fixné napojenie podložené páskom sadrokartónovej dosky (5.60.01 a 5.60.04) alebo profilom (5.60.02) a zatmelené sadrovým škárovacím tmelom. V prípade novej dilatácie medzi stenou a opláštením podhládu (5.60.03 a 5.60.05) treba bezpečnosť škáry zaistiť dostatočne širokým podložením pásmi sadrokartónu. Dodatočné pretmelenie kúta trvale pružným tmelom je možné.

## Dilatačná škára podhládu

**Dilatácia podhládu – pozdĺž montážnych profilov**  
5.65.02



**Dilatácia podhládu – priečne cez smer montážnych profilov**  
5.65.03



1. Sadrokartónová doska Rigips
- 1.1 Pás zo sadrokartónu (prilepený len na jednej strane, napr. škárovacím tmelom)
- 2.1 Montážny profil R-CD
- 2.2 Nosný profil R-CD
- 2.4 Záves
- 2.5 Křížová spojka (uhlová kotva)
- 2.6 Spojovací kus R-CD
- 5.2 Natmelená ukončovacia lišta ALU

Dilatačné škáry objektu je potrebné na príslušných miestach vykonať aj v konštrukciách suchej vnútornej výstavby. Takto vykonané dilatačné škáry musia umožniť najmenej rovnakú hodnotu posunutia ako dilatácie konštrukčné. Riešenie dilatačnej škáry musí spĺňať deklarované hodnoty požiarnej odolnosti a vzduchovej nepriezvučnosti. Je preto potrebné dodržiavať zásadu, že v každom priečnom reze musí byť dodržaný počet dosiek opláštenia daný pre príslušnú konštrukciu. Voľné hrany sadrokartónových dosiek sa odporúča spevniť natmelenou ochrannou lištou.

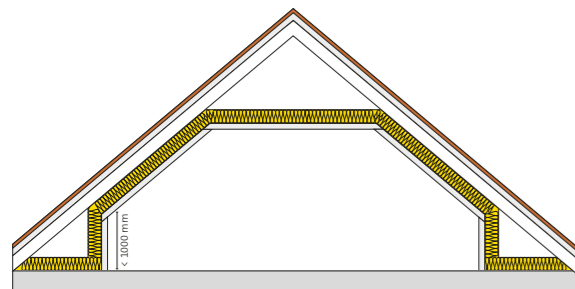
Dilatáciu pri konštrukcii zo SDK alebo sadrovláknitých dosiek treba vykonať aj pri dosiahnutí plošných alebo dĺžkových limitov:

- maximálna dĺžka dilatačného úseku 15 m;
- maximálna plocha dilatačného poľa 100 m<sup>2</sup>.

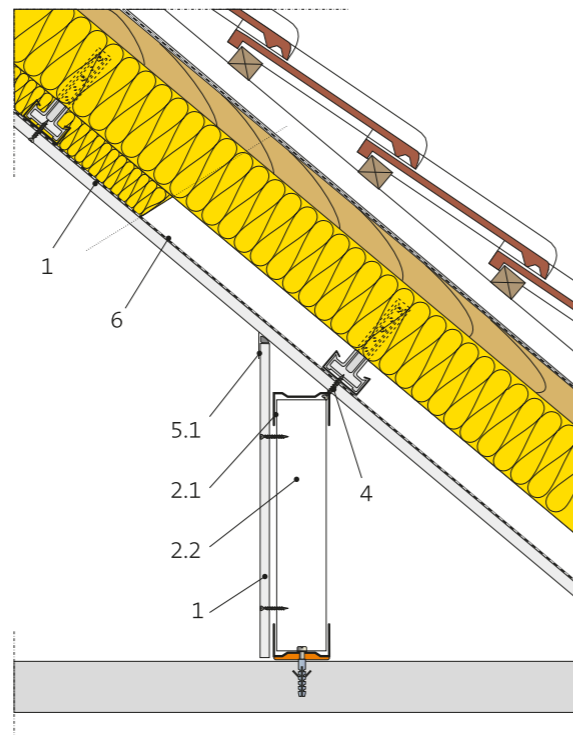
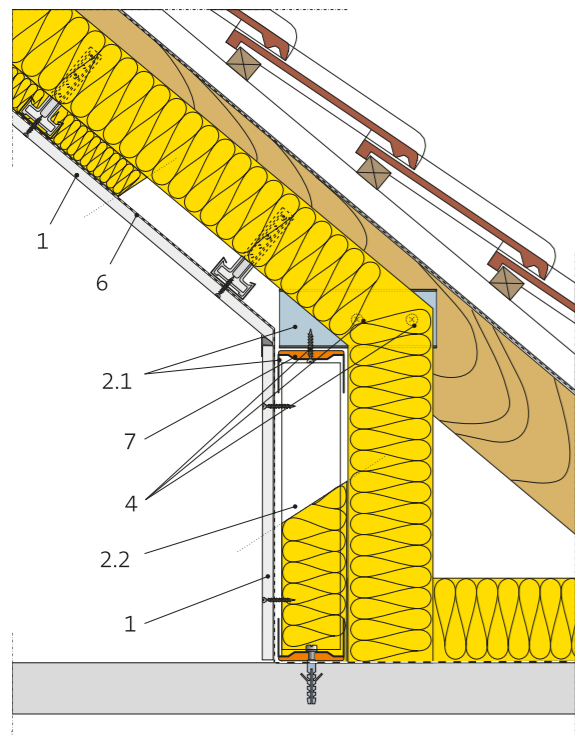
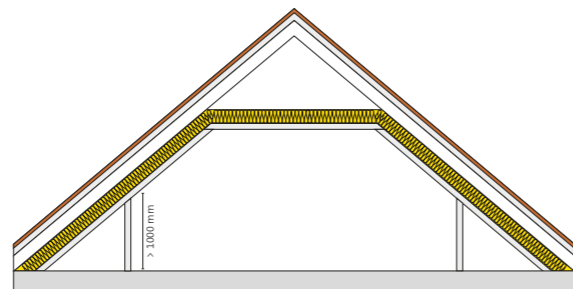
V týchto prípadoch sa neočakávajú výrazné vzájomné posunutia dilatačných úsekov. Prerušené opláštenie je možné vybaviť napríklad krycím dilatačným profilom (pozri detail).

## Podkrovie – bočné steny

**Bočná stena výšky do 1 000 mm**  
5.80.01



**Bočná stena výšky viac ako 1 000 mm**  
5.80.02

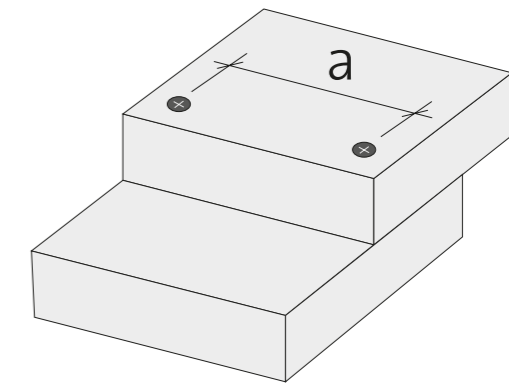
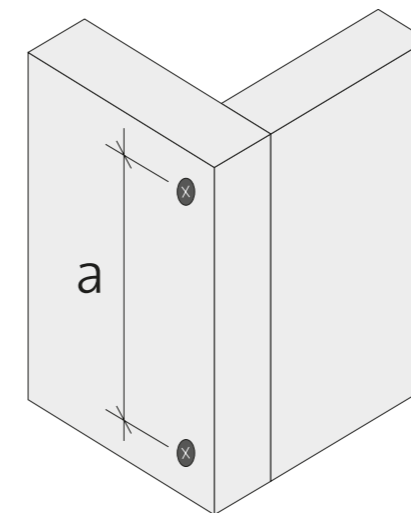


Hrúbka a počet vrstiev dosiek opláštenia podkrovia sú špecifikované pri jednotlivých konštrukciách.  
Rozhodujúce pre voľbu usporiadania (detail 5.80.01 alebo 5.80.02) je výška postrannej steny – hlavne, či bude priestor za bočnou stenou využívaný, alebo nie.  
V prípade detailu 5.80.01 (priestor za stenou nevyužitý) je stĺpik postrannej steny pripevnený priamo na krokvy a tepelná izolácia je umiestnená v stene. Opláštenie steny je zhodné s opláštením podkrovia.  
Hrany dosiek opláštenia steny sú opracované podľa uhla strechy a škára musí byť riadne vytmelená škárovacím tmelom.  
Vrstvu minerálnej izolácie je nutné zabezpečiť proti zosunutiu.  
V prípade detailu 5.80.02 (priestor za stenou bude využívaný) je opláštenie šikmej časti strechy siahajúce k pomúrnicu.  
Na opláštenie steny nie sú v tomto prípade kladené nároky z hľadiska požiarnej odolnosti.

1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil R-CW
- 2.2 Profil R-UW
3. Izolácia Isover z minerálnych vlákien
4. Rýchloskrutky Rigips TN
- 5.1 Natmelená výstužná páska
6. Parozábrana
7. Pripojovacie tesnenie

## Pokyny k montáži dosiek Glasroc F Ridurit

Dosky Glasroc F Ridurit je odporúčané rezať strojovou pilou s odsávaním prachu. Prerezy je možné vykonávať ručnou pilou s jemnými zubami.  
Dosky Glasroc F Ridurit je možné spájať priamo do čelnej (rezanej) hrany.  
Spájanie dosiek sa vykonáva špeciálnymi skrutkami Ridurit alebo sponkami z oceleového drôtu (napr. Haubold typ KG 700 CNK, HD 7900, SD 9100).  
Na spájanie dosiek Glasroc F Ridurit hr. 15 mm do čelnej hrany je prípustné používať len ocelové sponky.  
V každom prípade musia byť spojovacie prostriedky opatrené antikoróznou úpravou.  
Škára v stykoch dosiek a v napojení na okolité konštrukcie sa vyškárujú tmelom Vario. Tmelenie v súvislej ploche nie je z hľadiska požiarnej odolnosti konštrukcie vyžadované.



### Spájanie dosiek „cez hranu“

Dosky Ridurit (hr. v mm)	Skrutky Ridurit (dl. v mm)	Sponky z oceleového drôtu (dl. v mm)
15	–	44
20	55	50
25	55	63

### Spájanie dosiek v ploche

Dosky Ridurit (hr. v mm)	Skrutky Ridurit (dl. v mm)	Sponky z oceleového drôtu (dl. v mm)
15 + 15	25	28
15 + 20	35	28
20 + 20	35	38
20 + 25	35	38
25 + 25	45	44

### Maximálny rozstup spojovacích prostriedkov „a“

Požiarna odolnosť (v min.)	Skrutky Ridurit (dl. v mm)	Sponky z oceleového drôtu (dl. v mm)
<b>Spájanie dosiek „cez hranu“</b>		
30 - 60	200	100
90 - 180	100	100
<b>Spájanie dosiek v ploche</b>		
30 - 180	200	100

# Čo na to susedia vás už trápiť nemusí

Ticho a čistý vzduch po generácie



**Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.**

**Divízia Rigips**

Vlárska 22  
917 01 Trnava  
Tel.: +421 33 555 22 11  
Fax: +421 33 555 22 81

[www.rigips.sk](http://www.rigips.sk)  
[www.modreticho.sk](http://www.modreticho.sk)

**Technický servis a poradenstvo**

0903 253 659

**Špecialista pre montáž**

Suchá vnútorná výstavba

0911 119 213

**Projektoví špecialisti**

Bratislava  
Trnava, Nitra  
Prešov, Košice

0903 540 868  
0911 102 366  
0903 902 631

**Obchodno-technickí poradcovia**

Bratislava 0914 374 778  
Trnava, Nitra 0903 414 940  
Žilina, Trenčín 0903 562 657  
Banská Bystrica 0903 802 594  
Prešov, Košice 0903 259 814

Apríl 2016

*Lepší pocit z bývania*

