

Praktikum požiarnej ochrany

Rigips 2017



Úvod	4-9
Základné pojmy	10-11
Priečky a nosné steny Rigips	12
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
Oblúčkové priečky Rigips	EI 30 – EI 90 39
Predsadené a šachtové steny Rigips	40
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
Obklady drevených konštrukcií	R 30 – R 90 52
Obklady oceľových konštrukcií	R 15 – R 180 53-56
Opláštenie lepenej výstuže	30 – 90 57-58
Podhlády Rigips	60
Podhlády Rigips – samostatné požiarne predely	EI 15 – EI 90 62
Nosné stropy chránené podhlľadom 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 podhlľadom Rigips	REI 30 – REI 90 77-78
Stropy s kazetovým podhlľadom bez minerálnej izolácie	REI 15 – REI 90 79
Revízne otvory v podhlľadoch Rigips	EI 45 – EI 90 80-81
Zabudovanie svetidla do podhlľadu Rigips	EI 15 – EI 90 82
Revízne dverka v priečkach a podhlľadoch 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
Detaily 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 podhládov na stenu		104
Dilatačná škára podhládu		105
Podkrovie – 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) alebo Habito (DFRIH1 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 podhládmi 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 odborne 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 odborne spôsobilá firma – pozri odsek Montáž.
- Pri opravách konštrukcií musia byť použité materiály či dielce, ktorých použitie nezníži 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.

Požiarna 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 požiarnou 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 požiarnou 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***, profesionál****) 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. Držitelia montážnych preukazov úrovne Pokročilý*** môžu požiadať aj o vydanie dokumentu „Autorizovaná montážna firma systémov Rigips“, čo však nie je podmienkou, keďže samotný montážny preukaz plne oprávňuje k montáži systémov Rigips.

CERTIFIKÁCIA
STAVBY

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: /

Vyhlásenie 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.

Peciatka 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 priloh: /

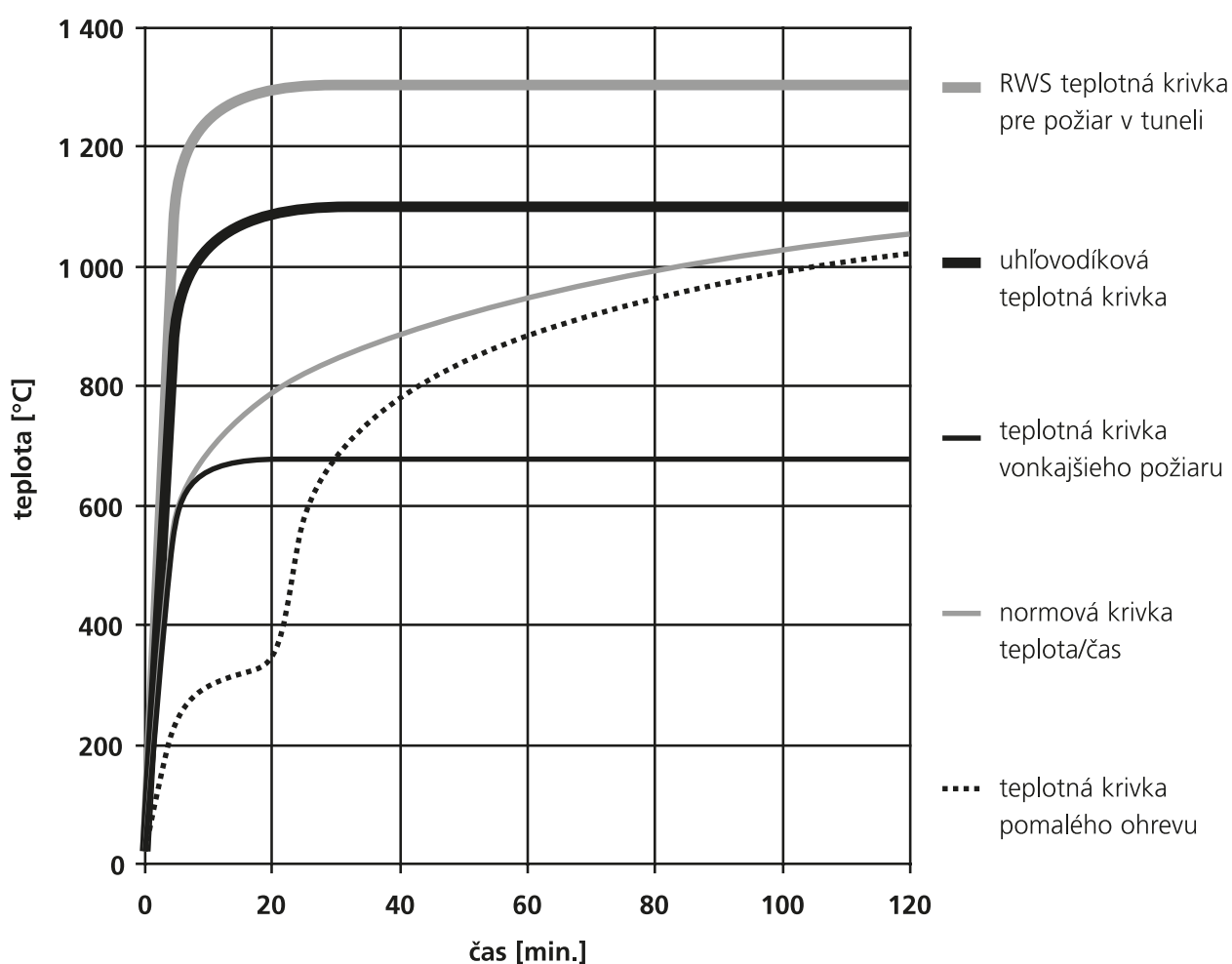
Zoznam protipožiarnych konštrukcií Rigips použitých na stavbe

Príloha číslo	Názov konštrukcie, špecifikácia, systémové číslo konštrukcie	Požiarňa 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 požiarom 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
R	nosnosť, schopnosť zachovať si nosnosť počas celej doby požiarnej odolnosti	– rýchlosť prírastku deformácie – maximálna deformácia
E	celistvosť, schopnosť konštrukcie brániť prieniku požiaru	– zapálenie bavlneného vankúšika – trvalé horenie – vznik trhlín a škár
I	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
W	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 kW/m ²

Doplňujúce označovanie

Podľa použitej krivky teplota/čas:

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

Podľa smeru pôsobenia tepelného zaťaženia:

Ozn.	Kritérium
i -> o	klasifikácia fasád a zavesených stien z vnútornej strany smerom von
o -> i	klasifikácia fasád a zavesených stien z vonkajšej strany smerom dovnútra
o <-> i	klasifikácia fasád a zavesených stien z oboch strán
a -> b	klasifikácia podhľadu s požiarom v dutine podhľadu
a <- b	klasifikácia podhľadu s požiarom na spodnej strane podhľadu
a <-> 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 (doplnková klasifikácia s1, s2 alebo s3) a odpadávanie alebo odkvapkávanie horiacich kvapiek alebo častíc (doplnková 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 ⁽¹⁾ (g/m ²)	Podklad	Trieda ⁽²⁾ (okrem podlahovín)
		Hustota (kg/m ³)	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 ³ alebo akýkoľvek iný výrobok najmenej triedy A2-s1, d0 alebo akýkoľvek iný izolačný výrobok najmenej triedy E-d2 namontovaný spôsobom ¹	A2-s1, d0
				> 220 ≤ 320		B-s1, d0

⁽¹⁾ Určené podľa EN ISO 536 a najviac s 5 % obsahom organickej prísady.

⁽²⁾ Triedy tak, ako sú stanovené v tabuľke 1 prílohy k rozhodnutiu 2000/147/ES.

Ďalšie doplnujúce 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 požiarňch charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb, časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (92 0850);
STN EN 13501-2+A1: 2010	Klasifikácia požiarňch charakteristík 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: Podhlády (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: Vodorovné ochranné membrány (92 0814)

Základné pojmy

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 protipožiarnu 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 požiaru 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 požiaro-technických vlastností stavebných konštrukcií, ktoré sú všeobecne platné a nie je potrebné preukazovať iným spôsobom;
- **normy predmetové** – ustanovujú technické podmienky požiaro-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
R	Únosnosť a stabilita
E	Celistvosť
I	Tepelnoizolačná schopnosť – medzné teploty na neohrievanom povrchu
W	Tepelnoizolačná schopnosť – medzná hustota tepelného toku na neohrievanom povrchu
S	Odolnosť voči prieniku dymu
M	Odolnosť voči mechanickému namáhaniu
C	Konštrukcia uzáveru vybavená samozatváračom

Príklady označovania jednotlivých typov stavebných konštrukcií Rigips:

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

Podhlády s klasifikáciou Rp

Symbol Rp bol používaný na 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, oceľových a drevených chránených niekoľkými variantmi podhládov Rigips.

Pre možnosť samostatného statického výpočtu pri požiarom zaťažení 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 Požiaru 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 jednoplameňovým zdrojom;

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

V STN EN 13501-1: 2010 Požiarna 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	nehorľavé
		A2 s1, d0	
B	neľahko horľavé	ostatné A2, B	horľavé
C1	ťažko horľavé	C	
C2	stredne horľavé	D, E	
C3	ľahko horľavé	F	

Šírenie plameňa po povrchu stavebných materiálov je schopnosť stavebnej látky následne po vznietení šíriť po svojom povrchu plameň. Jej vyjadrením je relatívna hodnota „index šírenia plameňa i_s “ [mm.min-1].

Prevod medzi indexom šírenia plameňa a triedami reakcie na oheň (podľa STN EN 13501-1)

Index šírenia plameňa po povrchu stavebných látok podľa STN 73 0863	Klasifikácia podľa STN EN 13501-1 (najvyššia trieda reakcie na oheň)
$i_s = 0$	A1
$i_s \leq 25$	A2
$i_s \leq 50$	B
$i_s \leq 100$	C
$i_s > 100$	D, E, 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

Úvod	4-9
Priečky a nosné steny Rigips	12
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
Vnúťorné nosné steny RigiStabil na drevenej konštrukcii	REI 15 – REI 60 30
Vnúťorné 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
Vnúťorné 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
Oblúčkové priečky Rigips	EI 30 – EI 90 39
Predsadené a šachtové steny Rigips	40
Obklady konštrukcií	50
Podhlády Rigips	60
Podkrovia, strechy a stropy Rigips	84
RigiRaum – systémy	91
Details Rigips	95

Priečky Rigips

Jednoduché
alebo dvojité
opláštenie

Kovová
podkonštrukcia
profily R-CW

Dosky
RB (A), RBI (H2)
RF / MA AA (DF)
RFI / MAI (DFH2)
Habito (DFRIH1)

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), Habito (DFRIH1)

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) ¹⁾		Číslo konštrukcie
					Hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)		Kategória A (mm)	Kategória B, C1-C4, D (mm)	
EI 45	Kód SK 12 	1x12,5	75	50	50	15 ¹⁾	600 (625)	3050	2650	3.40.01b
							400 (417)	3800	3400	3.40.01b
							300 (313)	4250	3850	3.40.01b
		1x12,5	100	75	75	15 ¹⁾	600 (625)	4500	3900	3.40.02
							400 (417)	5000	4500	3.40.02
							300 (313)	5800	5300	3.40.02
		1x12,5	125	100	100	15 ¹⁾	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 	1x15	80	50	50	15 ¹⁾	600 (625)	3050	2650	3.40.01b
							400 (417)	3800	3400	3.40.01b
							300 (313)	4250	3850	3.40.01b
		1x15	105	75	75	15 ¹⁾	600 (625)	4500	3900	3.40.02
							400 (417)	5000	4600	3.40.02
							300 (313)	5800	5300	3.40.02
		1x15	130	100	100	15 ¹⁾	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 	2x12,5	100	50	50	15 ¹⁾	600 (625)	4000	3450	3.40.04
							400 (417)	4800	4400	3.40.04
							300 (313)	5600	5000	3.40.04
		2x12,5	125	75	75	15 ¹⁾	600 (625)	5600	5000	3.40.05
							400 (417)	6500	6000	3.40.05
							300 (313)	7500	6800	3.40.05
		2x12,5	150	100	100	15 ¹⁾	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) ¹⁾		Číslo konštrukcie
					Hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)		Kategória A (mm)	Kategória B, C1-C4, D (mm)	
EI 30	Kód SK 12 	1x12,5	75	50	50	15 ¹⁾	600 (625)	3050	2650	3.40.01b
							400 (417)	3800	3400	3.40.01b
							300 (313)	4250	3850	3.40.01b
		1x12,5	100	75	50	15 ¹⁾	600 (625)	4500	3900	3.40.02
							400 (417)	5000	4600	3.40.02
							300 (313)	5800	5300	3.40.02
		1x12,5	125	100	50	15 ¹⁾	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 	2x12,5	100	50	50	15 ¹⁾	600 (625)	4000	3450	3.40.04
							400 (417)	4800	4400	3.40.04
							300 (313)	5600	5000	3.40.04
		2x12,5	125	75	75	15 ¹⁾	600 (625)	5600	5000	3.40.05
							400 (417)	6500	6000	3.40.05
							300 (313)	7500	6800	3.40.05
		2x12,5	150	100	50	15 ¹⁾	600 (625)	6700	5850	3.40.06
							400 (417)	8000	7300	3.40.06
							300 (313)	9100	8500	3.40.06

¹⁾ Napr.: Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover ORSET, Isover UNIROL PLUS

²⁾ 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**

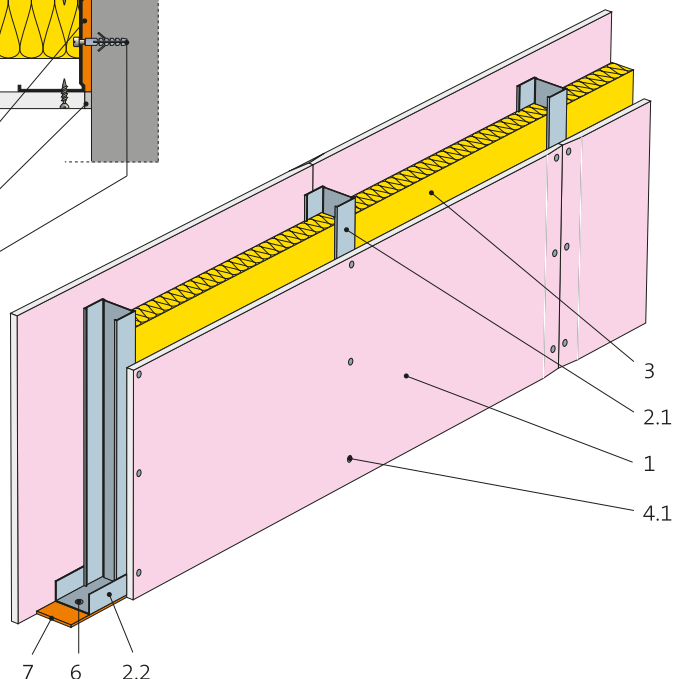
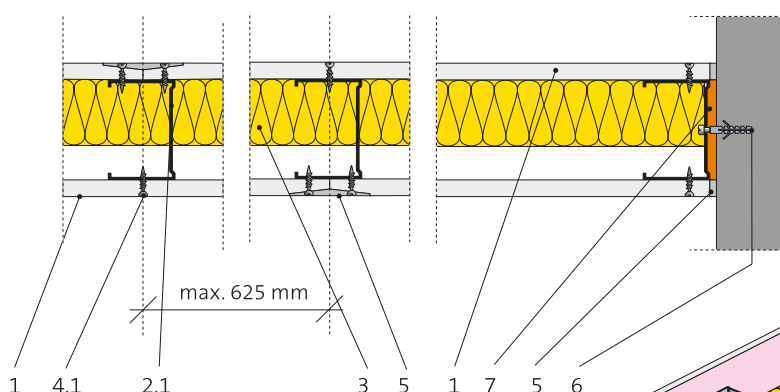
**Kovová
podkonštrukcia**

Dosky
RB (A), RBI (H2)
RF / MA AA (DF)
RFI / MAI (DFH2)
Habito (DFRIH1)

**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) ¹⁾		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kategória A	Kategórie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 15	1× RB (A) 12,5	75	R-CW 50	prípustná		3050	2650	SK 12	3.40.01a
	1× RB (A) 15	80	R-CW 50	prípustná		3050	2650	SK 12	3.40.01a
EI 30	1× RB (A) 12,5	75	R-CW 50	50	15 ¹⁾	3050	2650	SK 12	3.40.01b
EI 45	1× RF (DF) 12,5	75	R-CW 50	50	15 ¹⁾	3050	2650	SK 12	3.40.01b
EI 60	1× RF (DF) 15	80	R-CW 50	40	40 ²⁾	3050	2650	SK 12	3.40.01b
	1× RF (DF) 15	80	R-CW 50	50	15 ¹⁾	3050	2650	SK 12	3.40.01b
EI 15	1× RB (A) 12,5	100	R-CW 75	prípustná		4500	3900	SK 12	3.40.02
EI 30	1× RB (A) 12,5	100	R-CW 75	50	15 ¹⁾	4500	3900	SK 12	3.40.02
EI 45	1× RF (DF) 12,5	100	R-CW 75	75	15 ¹⁾	4500	3900	SK 12	3.40.02
	1× RF (DF) 12,5	100	R-CW 75	40	30 ³⁾	4500	3900	SK 12	3.40.02
EI 60	1× RF (DF) 15	105	R-CW 75	50	15 ¹⁾	4500	3900	SK 12	3.40.02
EI 15	1× RB (A) 12,5	125	R-CW 100	prípustná		5100	4300	SK 12	3.40.03
EI 30	1× RB (A) 12,5	125	R-CW 100	50	15 ¹⁾	5100	4300	SK 12	3.40.03
	1× RF (DF) 12,5	125	R-CW 100	50	15 ¹⁾	5100	4300	SK 12	3.40.03
EI 45	1× RF (DF) 12,5	125	R-CW 100	100	15 ¹⁾	5100	4300	SK 12	3.40.03
	1× RF (DF) 12,5	125	R-CW 100	40	40 ²⁾	5100	4300	SK 12	3.40.03
EI 60	1× RF (DF) 15	130	R-CW 100	40	40 ²⁾	5100	4300	SK 12	3.40.03
	1× RF (DF) 15	130	R-CW 100	50	15 ¹⁾	5100	4300	SK 12	3.40.03

¹⁾ Napr.: Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS

²⁾ Napr.: Isover UNI

³⁾ Napr.: Isover ORSIK

¹⁾ 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.

Priečky Rigips

**Priečky dvojito
opláštené**

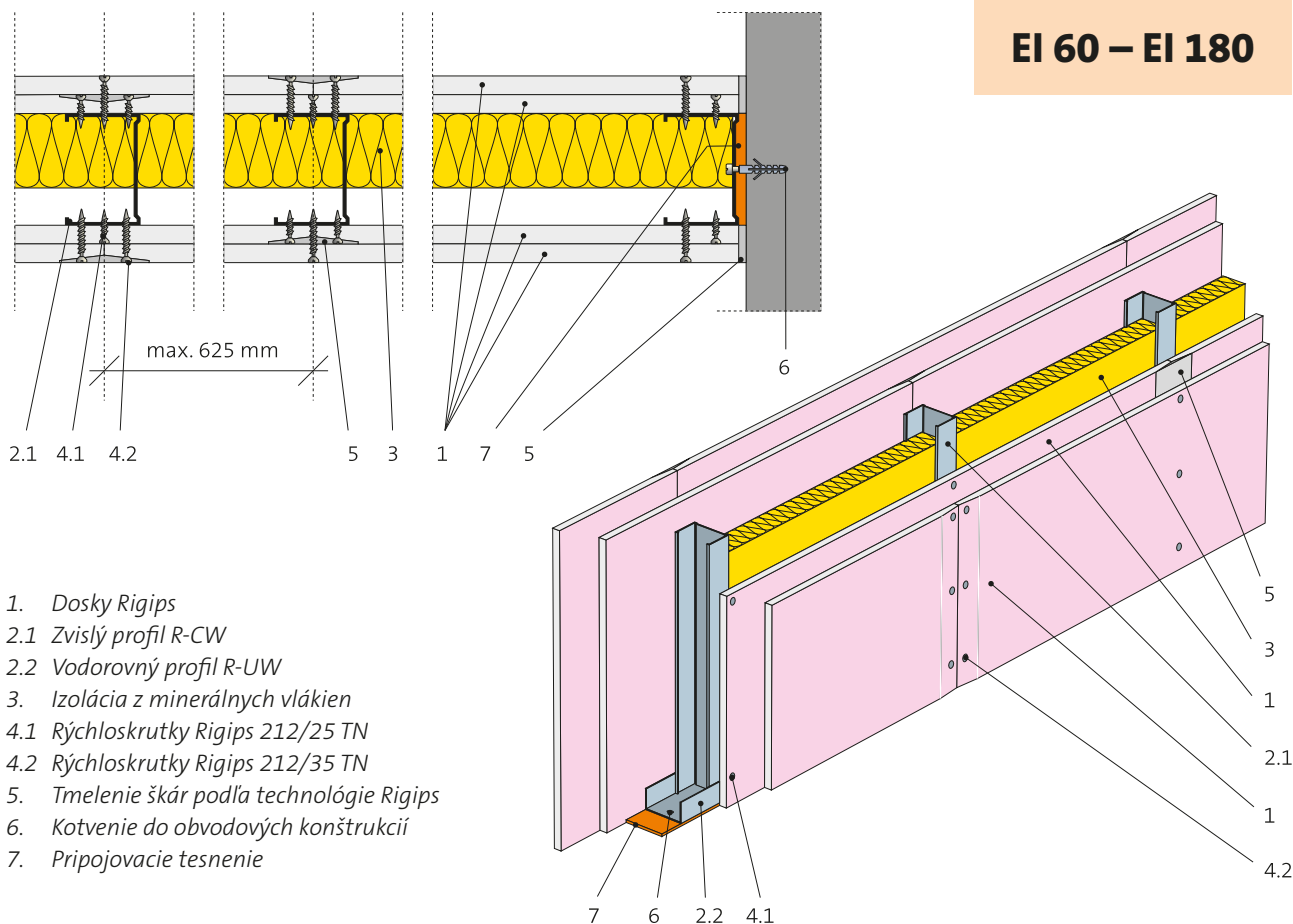
**Kovová
podkonštrukcia**

Dosky
RB (A), RBI (H2)
RF / MA AA (DF)
RFI / MAI (DFH2)
Habito (DFRIH1)

**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) ¹⁾		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kategória A	Kategórie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	2× RB (A) 12,5	100	R-CW 50	50	15 ¹⁾	4000	3450	SK 14	3.40.04
EI 90	2× RF (DF) 12,5	100	R-CW 50	40	100 ²⁾	4000	3450	SK 14	3.40.04
	2× RF (DF) 12,5	100	R-CW 50	50	15 ¹⁾	4000	3450	SK 14	3.40.04
EI 60	2× RB (A) 12,5	125	R-CW 75	75	15 ¹⁾	5600	5000	SK 14	3.40.05
EI 90	2× RF (DF) 12,5	125	R-CW 75	40	100 ²⁾	5600	5000	SK 14	3.40.05
	2× RF (DF) 12,5	125	R-CW 75	75	15 ¹⁾	5600	5000	SK 14	3.40.05
EI 120	2× RF 12,5	125	R-CW 75	60	100 ²⁾	5600	5000	SK 14	3.40.05
EI 180	2× RF (DF) 15	135	R-CW 75	60	155 ³⁾	5600	5000	SK 14	3.40.05
EI 60	2× RB (A) 12,5	150	R-CW 100	100	15 ¹⁾	6700	5850	SK 14	3.40.06
EI 90	2× RF (DF) 12,5	150	R-CW 100	40	100 ²⁾	6700	5850	SK 14	3.40.06
	2× RF (DF) 12,5	150	R-CW 100	100	15 ¹⁾	6700	5850	SK 14	3.40.06
EI 120	2× RF (DF) 12,5	150	R-CW 100	60	100 ²⁾	6700	5850	SK 14	3.40.06
EI 180	2× RF (DF) 15	160	R-CW 100	60	155 ³⁾	6700	5850	SK 14	3.40.06

¹⁾ Napr.: Isover-PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS

²⁾ Napr.: Isover N

³⁾ Napr.: Isover FireProtect 150, Isover S

¹⁾ 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.

**Priečky trojito
opláštené**

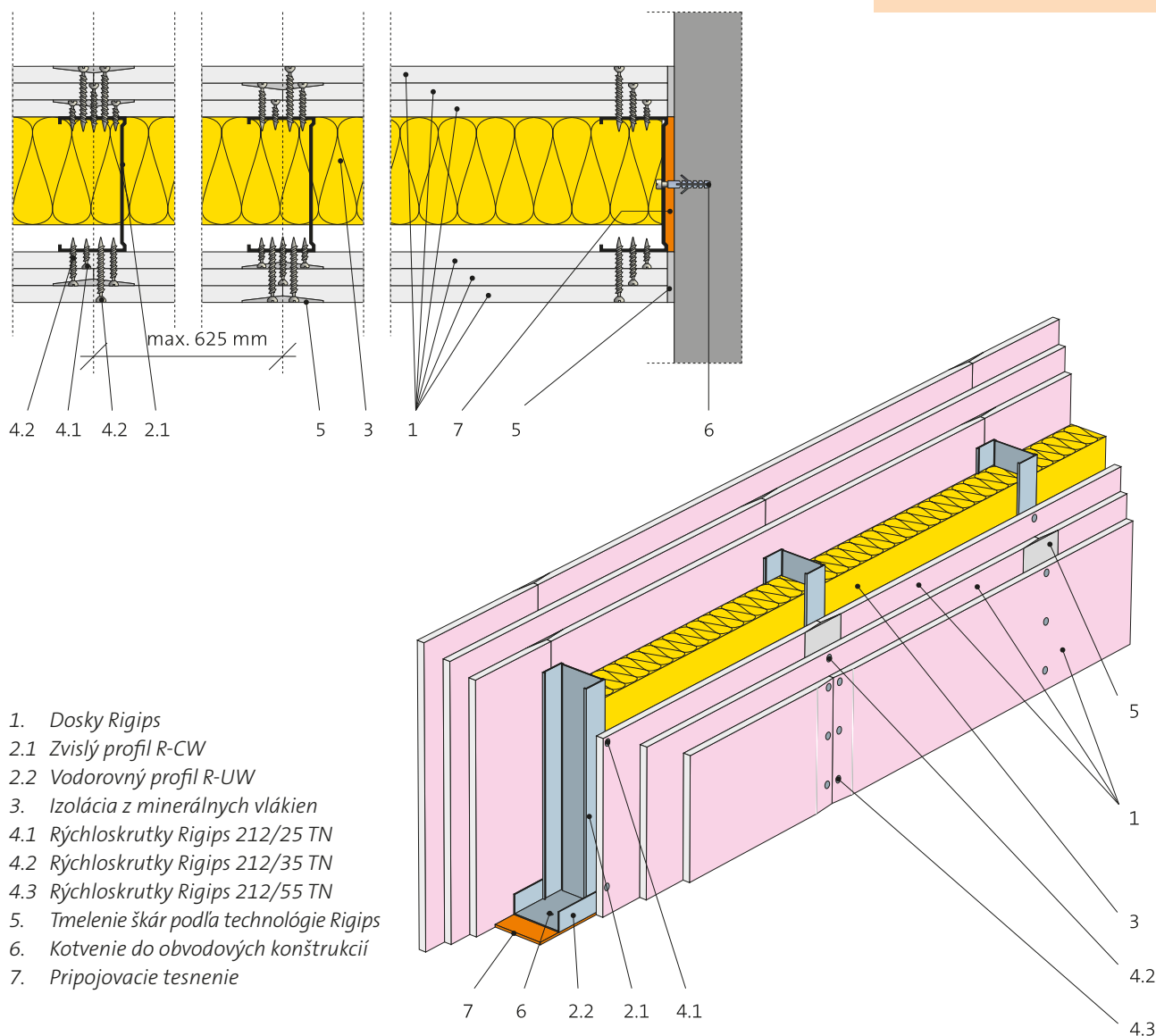
**Kovová
podkonštrukcia**

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

**Požiarna
odolnosť**



EI 120



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) ¹⁾		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m ³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 120	3× RF (DF) 12,5	150	R-CW 75	40	100 ²⁾	6000	5200	SK 16	3.40.10
	3× RF (DF) 12,5	150	R-CW 75	60	15 ¹⁾	6000	5200	SK 16	3.40.10
	3× RF (DF) 12,5	175	R-CW 100	75	100 ²⁾	8100	7600	SK 16	3.40.10
	3× RF (DF) 12,5	175	R-CW 100	100	15 ¹⁾	8100	7600	SK 16	3.40.10

¹⁾ Napr.: Isover-PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS

²⁾ Napr.: Isover N

³⁾ 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.

Priečky Rigips

**Priečky dvojito
opláštené**

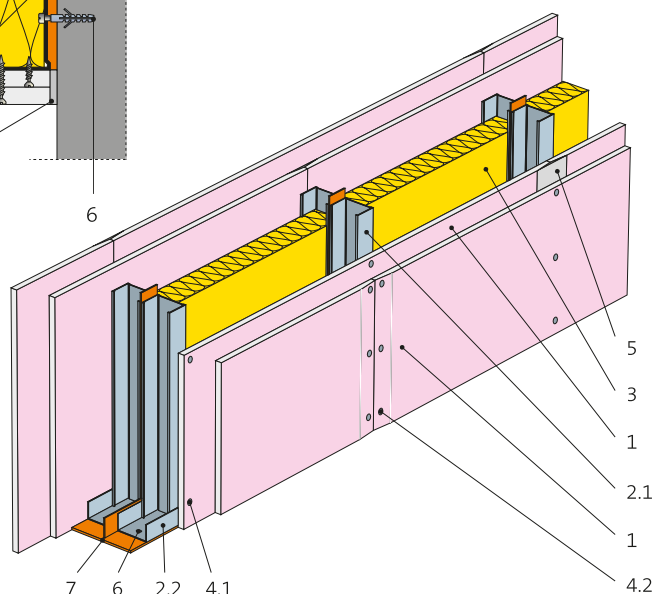
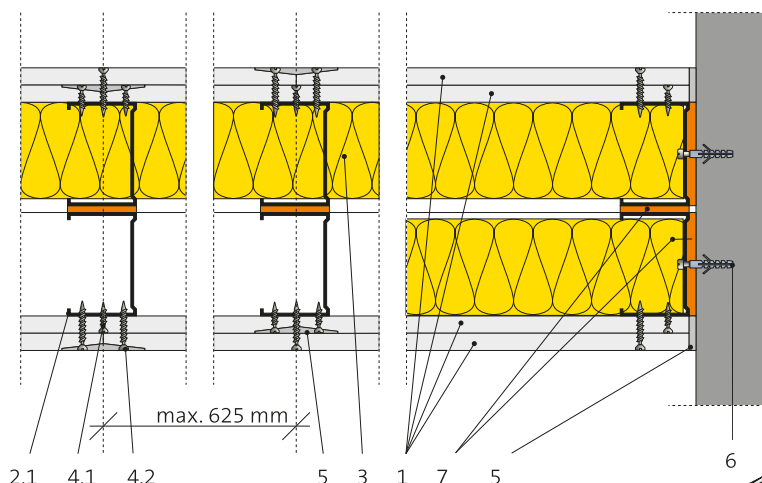
**Zdvojená kovová
podkonštrukcia**

**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) ¹⁾		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m ³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	2× RB (A) 12,5	155	R-CW 50+50	50	15 ¹⁾	4600	4100	SK 24	3.41.01
	2× RB (A) 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	4600	4100	SK 24	3.41.01
	2× RF (DF) 12,5	155	R-CW 50+50	50	15 ¹⁾	4600	4100	SK 24	3.41.01
EI 90	2× RF (DF) 12,5	155	R-CW 50+50	40	100 ²⁾	4600	4100	SK 24	3.41.01
	2× RF (DF) 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	4600	4100	SK 24	3.41.01
	2× RB (A) 12,5	205	R-CW 75+75	50	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24	3.41.02
EI 60	2× RB (A) 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24	3.41.02
	2× RF (DF) 12,5	205	R-CW 75+75	50	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24	3.41.02
	2× RF (DF) 12,5	205	R-CW 75+75	40	100 ²⁾	6100	5500	SK 24	3.41.02
EI 90	2× RF (DF) 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24	3.41.02
	2× RF (DF) 12,5	205	R-CW 75+75	40	100 ²⁾	6100	5500	SK 24	3.41.02
	2× RF (DF) 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24	3.41.02
EI 120	2× RF (DF) 12,5	205	R-CW 75+75	60	100 ²⁾	6100	5500	SK 24	3.41.02
EI 180	2× RF (DF) 15	210	R-CW 75+75	60	155 ³⁾	6100	5500	SK 24	3.41.02
EI 60	2× RB (A) 12,5	255	R-CW 100+100	50	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24	3.41.03
	2× RB (A) 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24	3.41.03
	2× RF (DF) 12,5	255	R-CW 100+100	50	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24	3.41.03
EI 90	2× RF (DF) 12,5	255	R-CW 100+100	40	100 ²⁾	6600	6100	SK 24	3.41.03
	2× RF (DF) 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24	3.41.03
	2× RF (DF) 12,5	255	R-CW 100+100	60	100 ²⁾	6600	6100	SK 24	3.41.03
EI 120	2× RF (DF) 12,5	255	R-CW 100+100	60	100 ²⁾	6600	6100	SK 24	3.41.03
EI 180	2× RF (DF) 15	260	R-CW 100+100	60	155 ³⁾	6600	6100	SK 24	3.41.03

¹⁾ Napr.: Isover-PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS

²⁾ Napr.: Isover N

³⁾ 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.

Priečky Rigips – inštalačná priečka

**Priečky dvojito
opláštené**

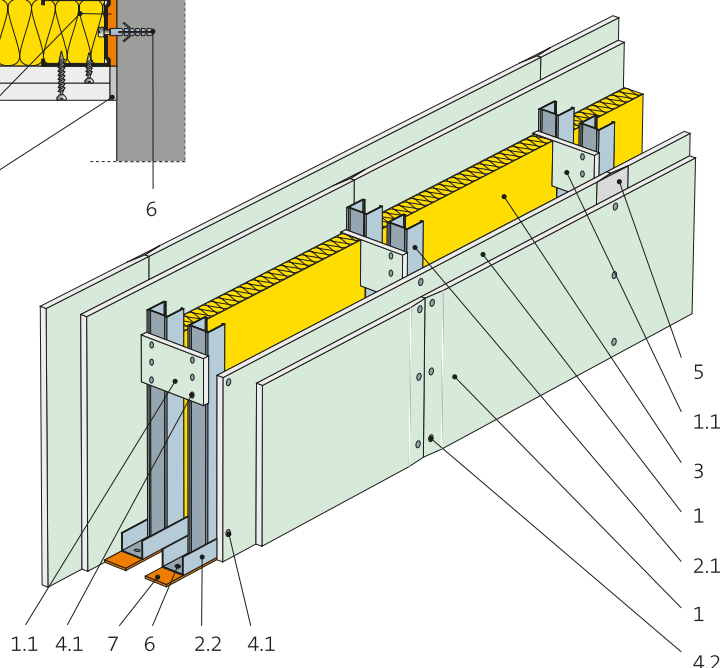
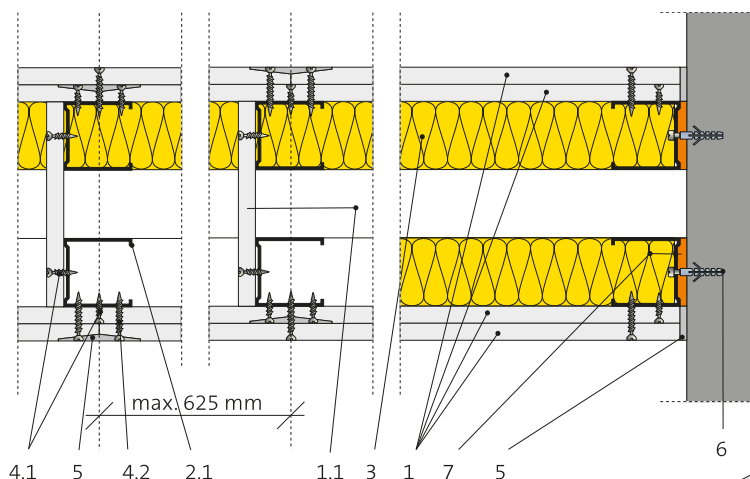
**Zdvojená kovová
podkonštrukcia**

**Dosky
RBI (H2)
RFI / MAI (DFH2)**

**Požiarna
odolnosť**



EI 60 – EI 90



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

Inštalačné priečky sa montujú na dvojitú, 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 prepojovacími 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) ¹⁾		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m ³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	2× RBI (H2) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50	15 ¹⁾	4600	4100	IK 24	3.41.04
	2× RBI (H2) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	4600	4100	IK 24	3.41.04
	2× RFI (DFH2) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50	15 ¹⁾	4600	4100	IK 24	3.41.04
EI 90	2× RFI (DFH2) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	40	100 ²⁾	4600	4100	IK 24	3.41.04
	2× RFI (DFH2) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	4600	4100	IK 24	3.41.04
EI 60	2× RBI (H2) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	50	15 ¹⁾	6100	5500	IK 24	3.41.04
	2× RBI (H2) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	IK 24	3.41.04
	2× RFI (DFH2) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	50	15 ¹⁾	6100	5500	IK 24	3.41.04
EI 90	2× RFI (DFH2) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	40	100 ²⁾	6100	5500	IK 24	3.41.04
	2× RFI (DFH2) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	IK 24	3.41.04

¹⁾ Napr.: Isover-PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS

²⁾ Napr.: Isover N

³⁾ 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 Rigips

**Priečky dvojito
opláštené**

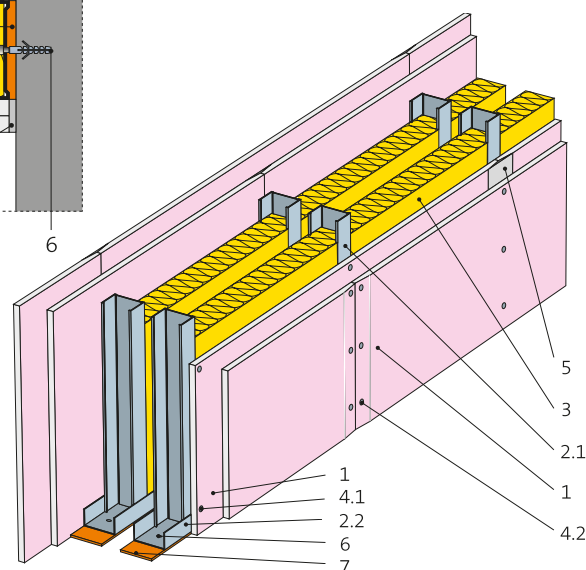
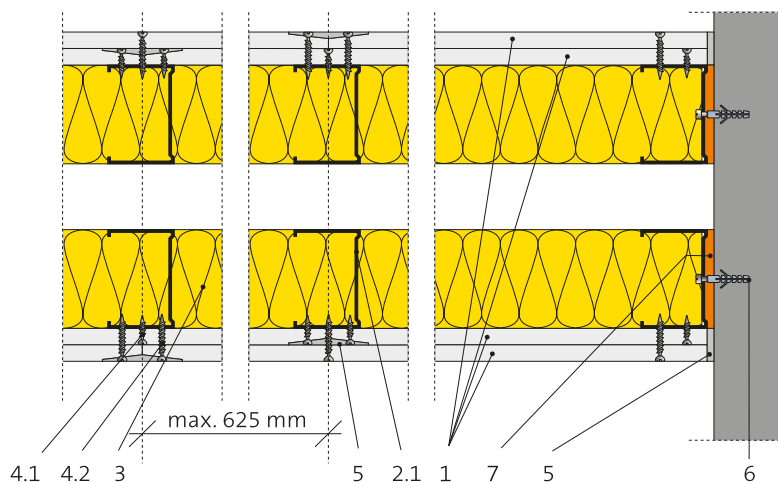
**Zdvojená kovová
podkonštrukcia**

**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) ¹⁾		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m ³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	2× RB (A) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50	15 ¹⁾	2600	2150	SK 24	3.41.05
	2× RB (A) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	2600	2150	SK 24	3.41.05
	2× RF (DF) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50	15 ¹⁾	2600	2150	SK 24	3.41.05
EI 90	2× RF (DF) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	40	100 ²⁾	2600	2150	SK 24	3.41.05
	2× RF (DF) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	2600	2150	SK 24	3.41.05
EI 60	2× RB (A) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	50	15 ¹⁾	3600	2800	SK 24	3.41.05
	2× RB (A) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	3600	2800	SK 24	3.41.05
	2× RF (DF) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	50	15 ¹⁾	3600	2800	SK 24	3.41.05
EI 90	2× RF (DF) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	40	100 ²⁾	3600	2800	SK 24	3.41.05
	2× RF (DF) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	3600	2800	SK 24	3.41.05
EI 120	2× RF (DF) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	60	100 ²⁾	3600	2800	SK 24	3.41.05
EI 180	2× RF (DF) 15	≥ 210	R-CW 75+75	60	155 ³⁾	3600	2800	SK 24	3.41.05
EI 60	2× RB (A) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	50	15 ¹⁾	4300	3600	SK 24	3.41.05
	2× RB (A) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	4300	3600	SK 24	3.41.05
	2× RF (DF) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	50	15 ¹⁾	4300	3600	SK 24	3.41.05
EI 90	2× RF (DF) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	40	100 ²⁾	4300	3600	SK 24	3.41.05
	2× RF (DF) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	4300	3600	SK 24	3.41.05
EI 120	2× RF (DF) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	60	100 ²⁾	4300	3600	SK 24	3.41.05
EI 180	2× RF (DF) 15	260	R-CW 100+100	60	155 ³⁾	4300	3600	SK 24	3.41.05

¹⁾ Napr.: Isover-PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS

²⁾ Napr.: Isover N

³⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

³⁾ 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.

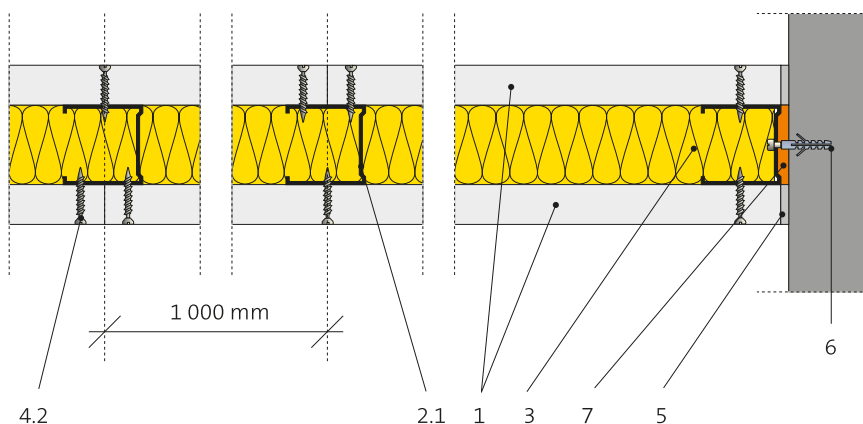
**Priečky jednoducho
opláštené**

**Kovová
podkonštrukcia**

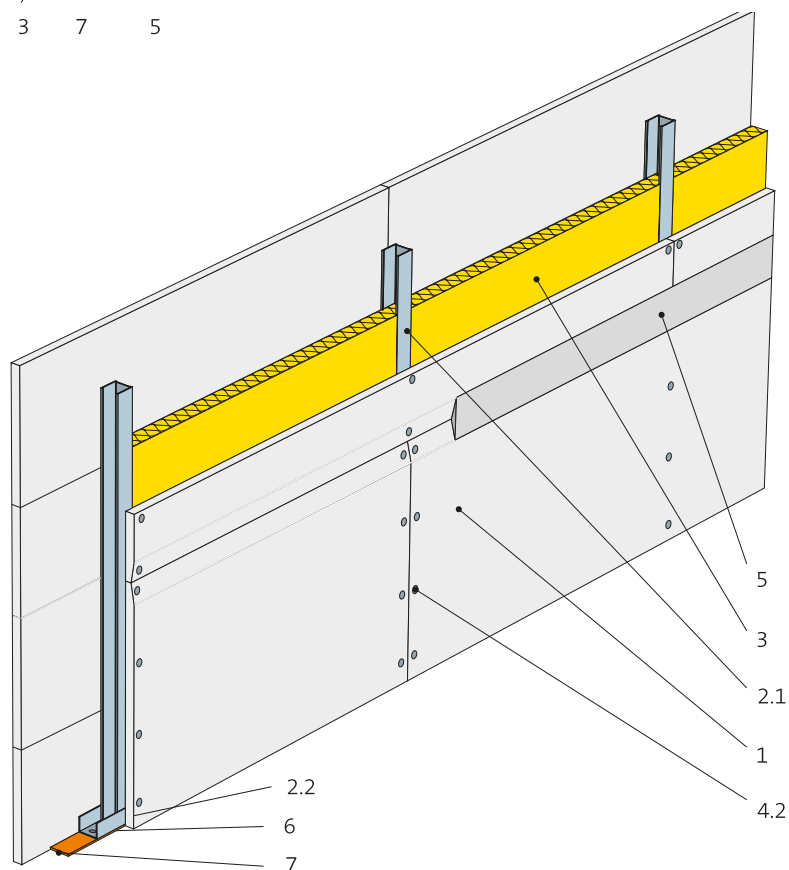
**Dosky
W (DF) 20**

**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) ¹⁾		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	1× W (DF) 20	90	R-CW 50	50	15 ¹⁾	3000	2750	SK 12	3.60.20

¹⁾ Napr.: Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS.

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Vysoké priečky Rigips

Priečky jednoducho opláštené

Kovová podkonštrukcia

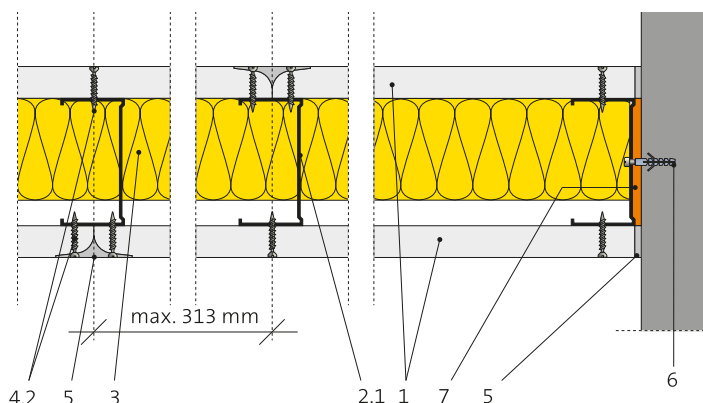
Dosky D (DF) 25

Požiarna odolnosť



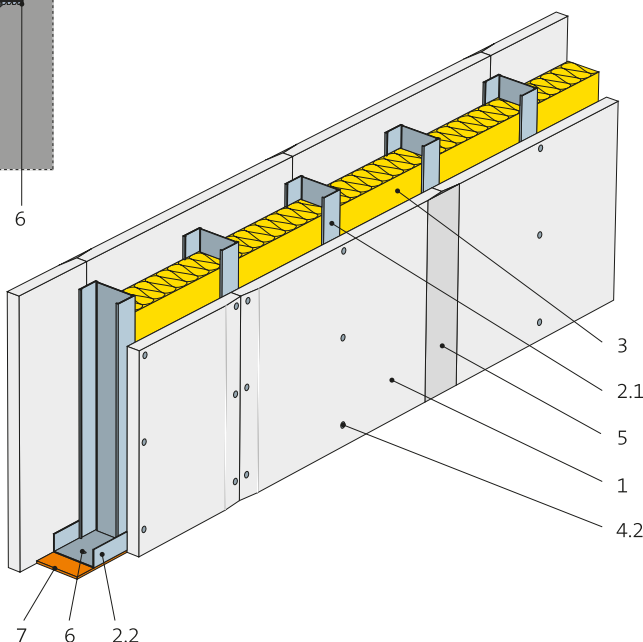
EI 60 – EI 90

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



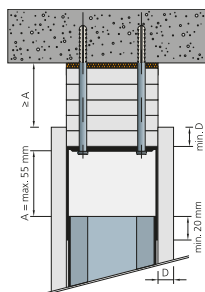
Tieto priečky musia mať v upevnení na strop vykonanú takú konštrukčnú úpravu, ktorá umožní ich čiastočnú dilatáciu (predĺženie) pri vysokých teplotách pri požiari. **Minimálna požadovaná dilatácia je uvedená v závislosti od dĺžky stĺpikov:**

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).

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 priechyb 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) ¹⁾		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	1xD (DF) 25	200	CW 150	50	50 ¹⁾	12200	11300	SK 12	3.49.51
EI 90	1xD (DF) 25	150	R-CW 100	80	50 ¹⁾	10500	9300	SK 12	3.40.09

¹⁾ Napr.: Isover FASSIL

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Vysoké priečky Rigips

**Priečky dvojito
alebo trojito
opláštené**

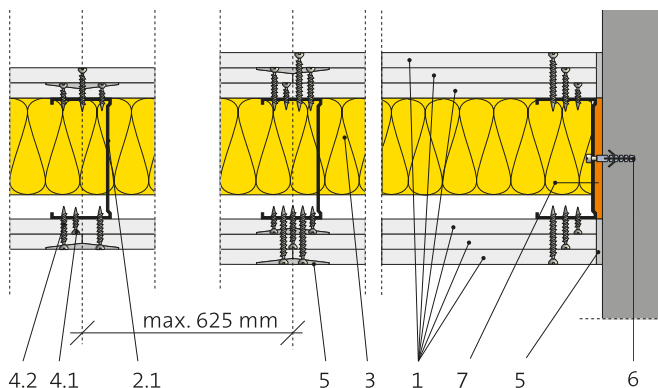
**Kovová
podkonštrukcia
CW 150**

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

**Požiarna
odolnosť**

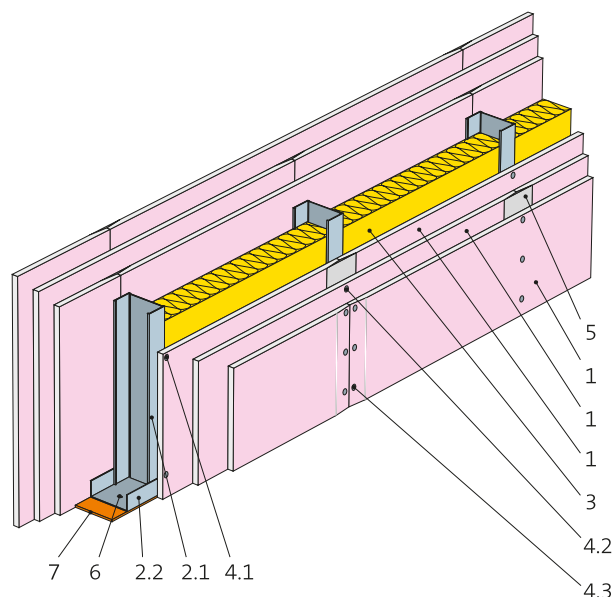
EI 60

Výška až 15,40 m



Rozstup zvislých profilov 313 mm, dosky montované vertikálne

1. Dosky Rigips
- 2.1 Zvislý profil CW 150
- 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



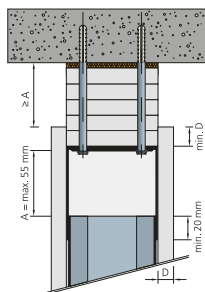
Tieto priečky musia mať v upevnení na strop vykonanú takú konštrukčnú úpravu, ktorá umožní ich čiastočnú dilatáciu (predĺženie) pri vysokých teplotách pri požiari. **Minimálna požadovaná dilatácia je uvedená v závislosti od dĺžky stĺpikov:**

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).

Profil UW MAX

UW MAX je špeciálne zosilnený profil určený na horné napojenie sadrokartónovej priečky Rigips v situáciách, kde dochádza k väčšiemu priehybu nosnej stropnej konštrukcie. Pomocou profilu UW MAX možno riešiť horné dilatačné 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 CW 150						Minerálna izolácia		Konštrukcia	
		600 (625) mm		400 (417) mm		300 (313) mm		Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kód	Číslo
		Výška steny (mm) ¹⁾									
		Kategó- ria A	Kategórie B, C1-C4, D	Kategó- ria A	Kategórie B, C1-C4, D	Kategó- ria A	Kategórie B, C1-C4, D				
EI 60	2× RF (DF) 12,5	8800	8000	10500	9700	12200	11300	50	50 ¹⁾	SK 14	3.49.52
	3× RF (DF) 12,5	10900	9900	13500	12100	15400	14300	prípustná		SK 16	3.49.52

¹⁾ Napr.: Isover FASSIL

²⁾ 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 Duragips

**Priečky dvojito
opláštené**

**Kovová
podkonštrukcia**

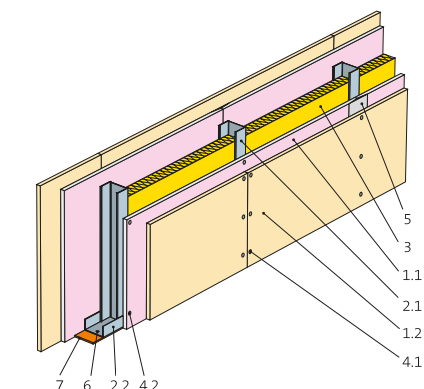
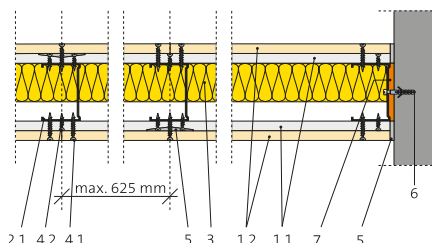
**Kombinácia
sadrokartónových
dosiek a dosiek
Rigidur**

**Požiarna
odolnosť**

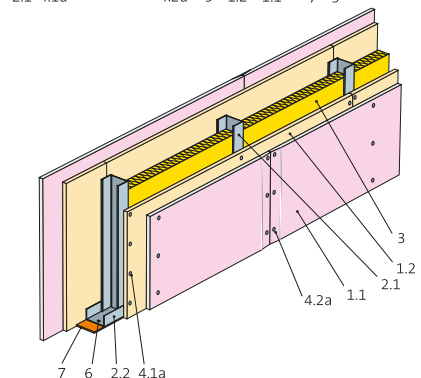
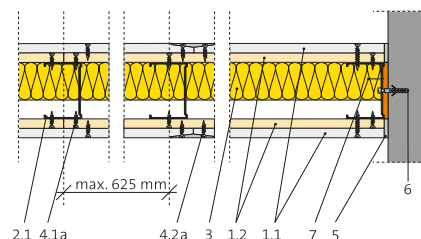


EI 60 – EI 90

3.38.01



3.38.02



- 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

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

¹⁾ Napr.: Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover N

²⁾ 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 (DFRIEH2).

**Priečky dvojito
opláštené**

**Dvojité kovová
podkonštrukcia**

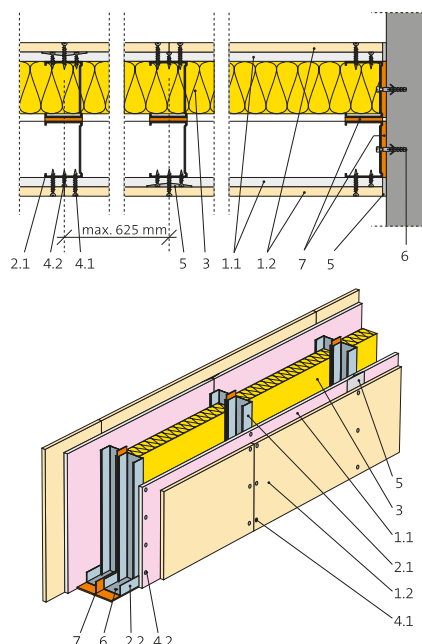
**Kombinácia
sadrokartónových
dosiek a dosiek
Rigidur**

**Požiarna
odolnosť**

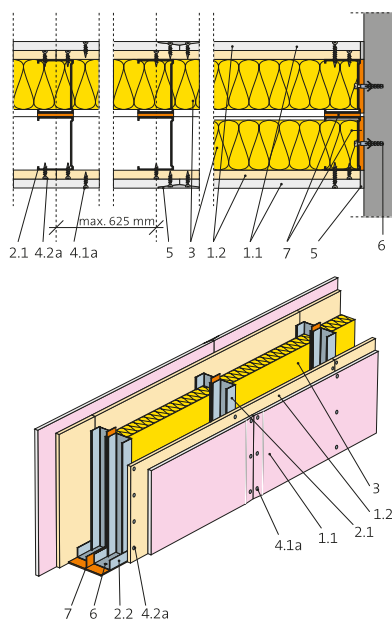


EI 60 – EI 90

3.39.01



3.39.02



- 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) ¹⁾		Konštrukcia	
	Vnútorne	Vonkajšie			Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m ³)	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 ¹⁾	4600	4100	SK 24H	3.39.01
	RB (A) 12,5	Rigidur 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	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 ¹⁾	4600	4100	SK 24H	3.39.01
EI 60	RB (A) 12,5	Rigidur 10	200	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24H	3.39.01
	RB (A) 12,5	Rigidur 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	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 ¹⁾	6100	5500	SK 24H	3.39.01
EI 60	RB (A) 12,5	Rigidur 10	250	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24H	3.39.01
	RB (A) 12,5	Rigidur 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	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 ¹⁾	6600	6100	SK 24H	3.39.01
EI 60	Rigidur 10	RB (A) 12,5	150	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	4600	4100	SK 24 H	3.39.02
	Rigidur 12,5	RB (A) 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	4600	4100	SK 24 H	3.39.02
EI 90	Rigidur 10	RF (DF) 12,5	150	R-CW 50+50	40	100	4600	4100	SK 24 H	3.39.02
	Rigidur 12,5	RF (DF) 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	4600	4100	SK 24 H	3.39.02
EI 60	Rigidur 10	RB (A) 12,5	200	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24 H	3.39.02
	Rigidur 12,5	RB (A) 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24 H	3.39.02
EI 90	Rigidur 10	RF (DF) 12,5	200	R-CW 75+75	40	100	6100	5500	SK 24 H	3.39.02
	Rigidur 12,5	RF (DF) 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24 H	3.39.02
EI 60	Rigidur 10	RB (A) 12,5	250	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24 H	3.39.02
	Rigidur 12,5	RB (A) 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24 H	3.39.02
EI 90	Rigidur 10	RF (DF) 12,5	250	R-CW 100+100	40	100	6600	6100	SK 24 H	3.39.02
	Rigidur 12,5	RF (DF) 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24 H	3.39.02

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

Pozn.: Miesto dosiek RB(A) je možné použiť dosky RBl(H2); miesto dosiek RF(DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2).

Priečky Rigidur

Priečky jednoducho
alebo dvojito
oplaštené

Kovová
podkonštrukcia

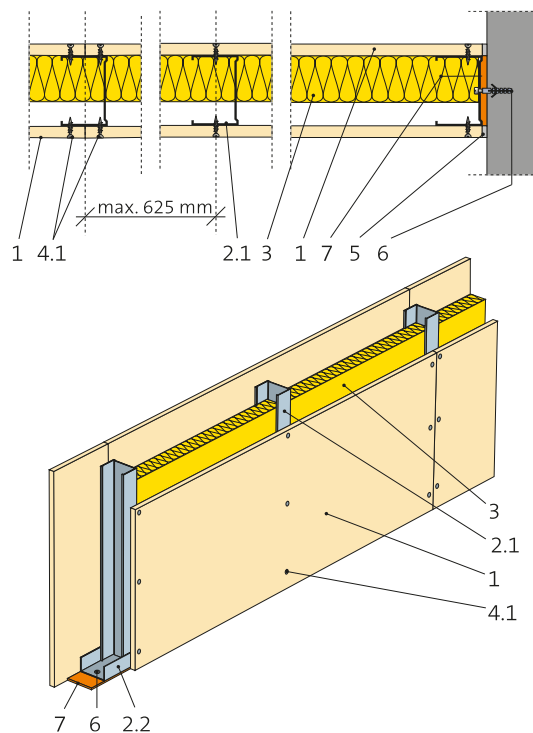
Dosky
Rigidur

Požiarna
odolnosť

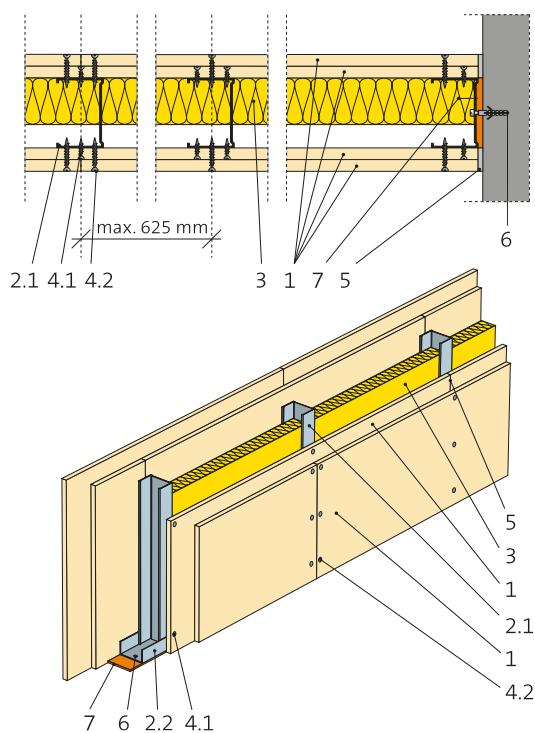


EI 30 – EI 90

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. Škáry 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 ¹⁾		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m ³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 30	1 × Rigidur 10	70	R-CW 50	40	40 ¹⁾	3000	2750	SK 12	3.65.01
	1 × Rigidur 12,5	75	R-CW 50	40	40 ¹⁾	3000	2750	SK 12	3.65.01
	1 × Rigidur 10	95	R-CW 75	40	40 ¹⁾	4500	3750	SK 12	3.65.01
	1 × Rigidur 12,5	100	R-CW 75	40	40 ¹⁾	4500	3750	SK 12	3.65.01
	1 × Rigidur 10	120	R-CW 100	40	40 ¹⁾	5000	4250	SK 12	3.65.01
	1 × Rigidur 12,5	125	R-CW 100	40	40 ¹⁾	5000	4250	SK 12	3.65.01
EI 60	2 × Rigidur 10	90	R-CW 50	40	40 ¹⁾	4000	3500	SK 14	3.65.02
EI 90	Rigidur 12,5+Rigidur 10	95	R-CW 50	40	40 ¹⁾	4000	3500	SK 14	3.65.02
	2 × Rigidur 12,5	100	R-CW 50	40	40 ¹⁾	4000	3500	SK 14	3.65.02
EI 60	2 × Rigidur 10	115	R-CW 75	40	40 ¹⁾	5500	5000	SK 14	3.65.02
EI 90	Rigidur 12,5+Rigidur 10	120	R-CW 75	40	40 ¹⁾	5500	5000	SK 14	3.65.02
	2 × Rigidur 12,5	125	R-CW 75	40	40 ¹⁾	5500	5000	SK 14	3.65.02
EI 60	2 × Rigidur 10	140	R-CW 100	40	40 ¹⁾	6500	5750	SK 14	3.65.02
EI 90	Rigidur 12,5+Rigidur 10	145	R-CW 100	40	40 ¹⁾	6500	5750	SK 14	3.65.02
	2 × Rigidur 12,5	150	R-CW 100	40	40 ¹⁾	6500	5750	SK 14	3.65.02

¹⁾ Napr.: Isover UNI, Isover AKU

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

**Priečky dvojito
alebo trojito
oplaštené**

**Zdvojená kovová
podkonštrukcia**

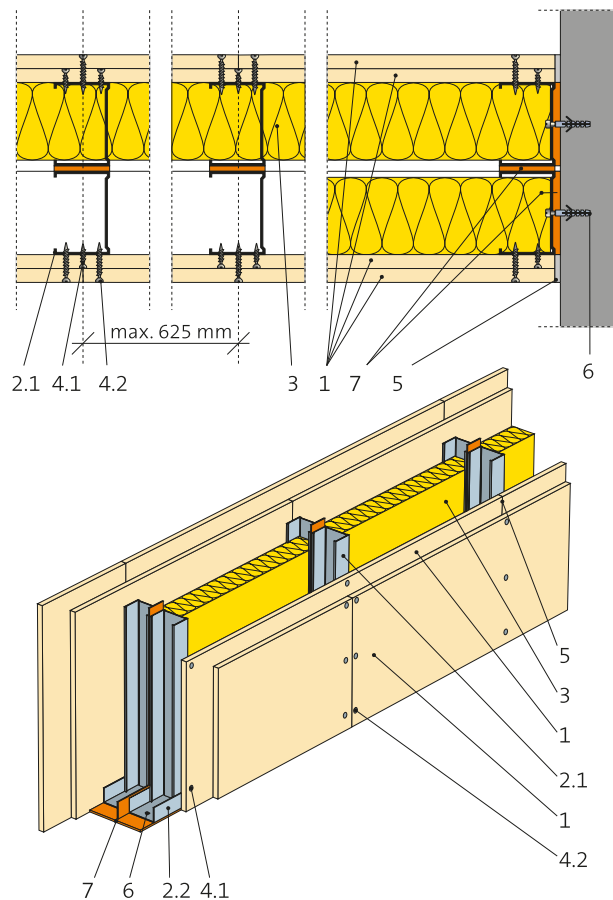
**Dosky
Rigidur**

**Požiarna
odolnosť**

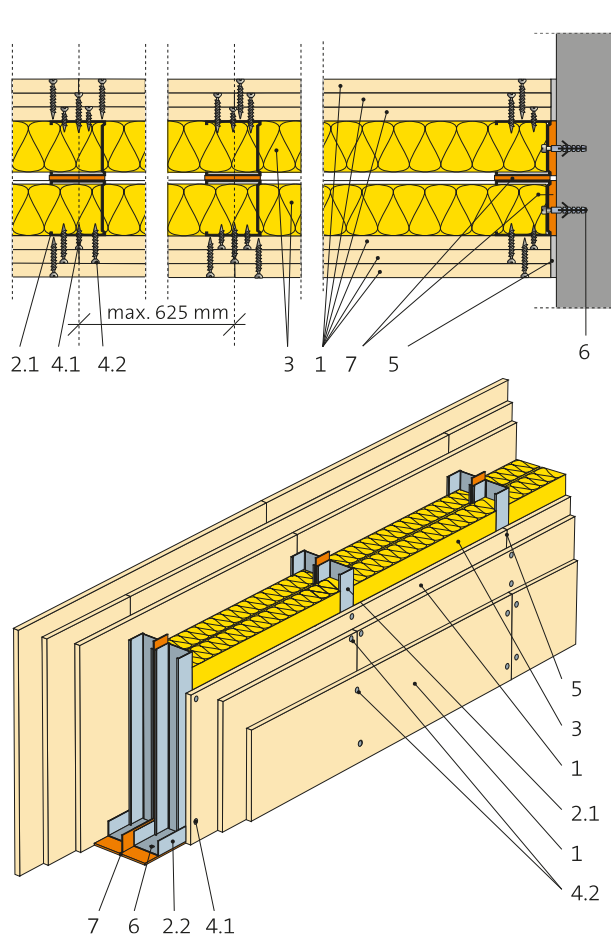


EI 90

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 ¹⁾		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 90	2×12,5	≥ 155	2× R-CW 50	2×40	40 ¹⁾	4500	3750	SK 24	3.66.02
	2×12,5	≥ 205	2× R-CW 75	1×60	40 ¹⁾	4500	3750	SK 24	3.66.02
	3×12,5	≥ 180	2× R-CW 50	2×40	40 ¹⁾	5000	4250	SK 26	3.66.03

¹⁾ Napr.: Isover UNI, Isover AKU

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Priečky RigiStabil

**Priečky jednoducho
alebo dvojito
oplátané**

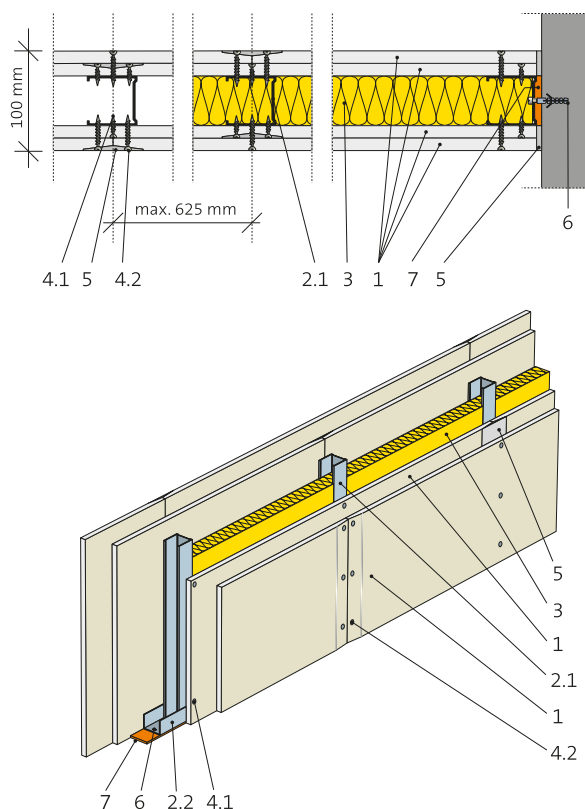
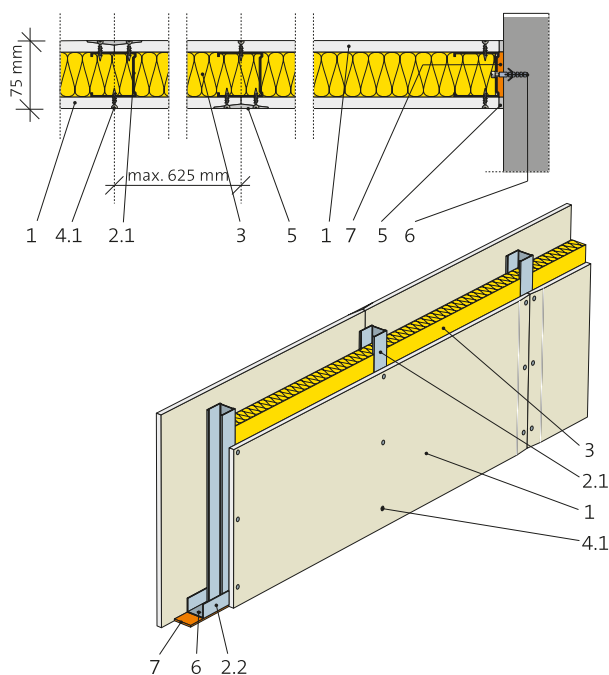
**Kovová
podkonštrukcia**

**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

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Maximálna výška ¹⁾		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 45	1× RigiStabil 12,5	75	R-CW 50	50	15 ¹⁾	3050	2650	SK 12	3.40.01 RS
	1× RigiStabil 12,5	100	R-CW 75	75	15 ¹⁾	4500	3900	SK 12	3.40.02 RS
	1× RigiStabil 12,5	100	R-CW 75	40	30 ²⁾	4500	3900	SK 12	3.40.02 RS
EI 90	1× RigiStabil 12,5	100	R-CW 75	60	155 ⁵⁾	4500	3900	SK 12	3.40.02 RS
EI 45	1× RigiStabil 12,5	125	R-CW 100	75	15 ¹⁾	5100	4300	SK 12	3.40.03 RS
	1× RigiStabil 12,5	125	R-CW 100	40	40 ³⁾	5100	4300	SK 12	3.40.03 RS
EI 90	1× RigiStabil 12,5	125	R-CW 100	60	155 ⁵⁾	5100	4300	SK 12	3.40.03 RS
EI 90	2× RigiStabil 12,5	100	R-CW 50	prípustná		4000	3450	SK 14	3.40.04 RS
	2× RigiStabil 12,5	125	R-CW 75	prípustná		5600	5000	SK 14	3.40.05 RS
EI 120	2× RigiStabil 12,5	125	R-CW 75	60	100 ⁴⁾	5600	5000	SK 14	3.40.05 RS
EI 90	2× RigiStabil 12,5	150	R-CW 100	prípustná		6700	5850	SK 14	3.40.06 RS
EI 120	2× RigiStabil 12,5	150	R-CW 100	60	100 ⁴⁾	6700	5850	SK 14	3.40.06 RS

¹⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

²⁾ Napr.: Isover PIANO

³⁾ Napr.: Isover ORSIK, ORSET

⁴⁾ Napr.: Isover UNI, AKU

⁵⁾ Napr.: Isover N

⁶⁾ Napr.: Isover S, Isover FireProtect 150

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

**Priečky dvojito
opláštené**

**Zdvojená
kovová
podkonštrukcia**

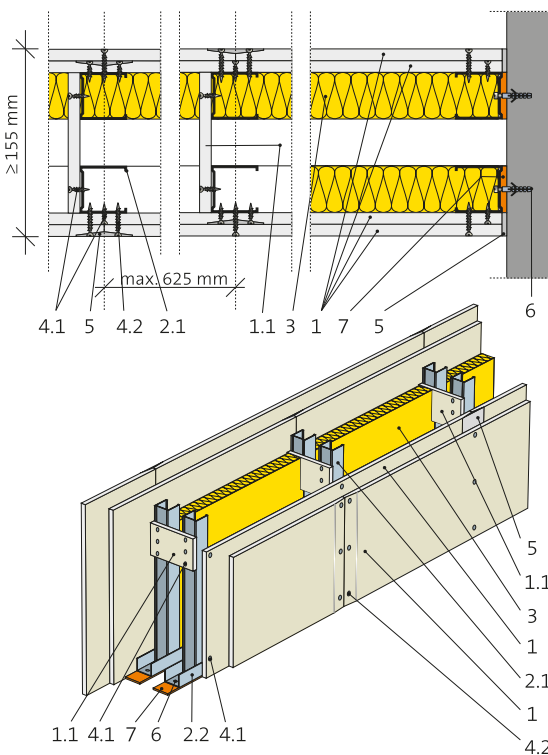
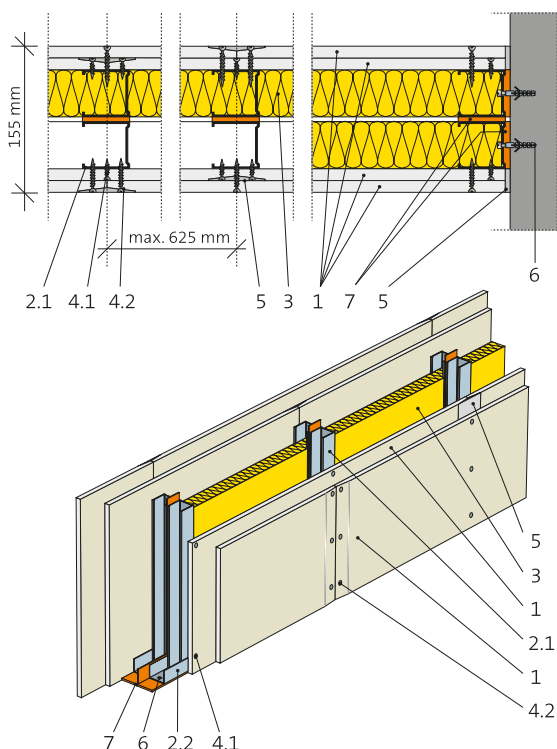
**Dosky RigiStabil
(DFRIEH2)**

**Požiarna
odolnosť**



EI 90 – EI 120

3.41.04 RS



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 ¹⁾		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 90	2× RigiStabil 12,5	155	R-CW 50+50	prípustná		4600	4100	SK 24	3.41.01 RS
EI 90	2× RigiStabil 12,5	205	R-CW 75+75	prípustná		6100	5500	SK 24	3.41.02 RS
EI 120	2× RigiStabil 12,5	205	R-CW 75+75	60	100 ¹⁾	6100	5500	SK 24	3.41.02 RS
EI 90	2× RigiStabil 12,5	255	R-CW 100+100	prípustná		6600	6100	SK 24	3.41.03 RS
EI 120	2× RigiStabil 12,5	255	R-CW 100+100	60	100 ¹⁾	6600	6100	SK 24	3.41.03 RS

¹⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

¹⁾ Napr.: Isover N

Pozn.: Hodnoty v tabuľke platia pre inštalácie steny 3.41.04 RS, 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

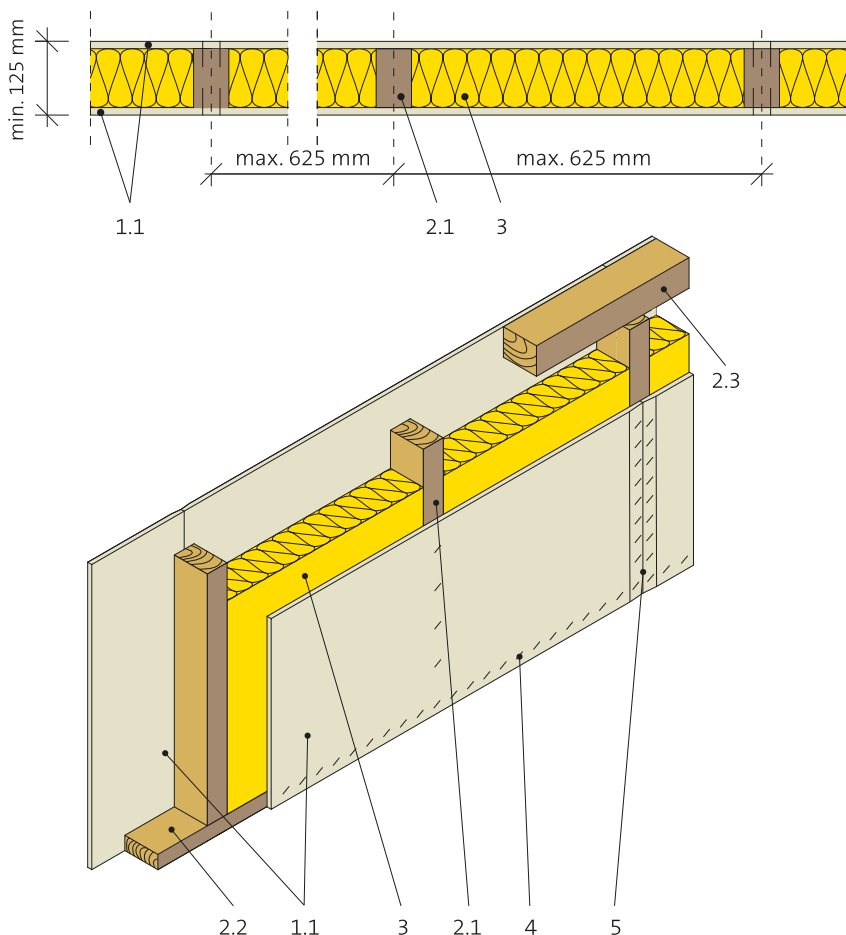
Drevená podkonštrukcia

Dosky RigiStabil (DFRIEH2)

Požiarna 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 × 10 × 50 mm (antikorové)
- 5. Škály lepené alebo tmelené podľa technológie Rigips

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka steny (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Minerálna izolácia		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
				Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m ³)		Kód	Číslo
REI 30	1 × RigiStabil 12,5	min. 125	min. 60/100	100	40 ¹⁾	3000	SD12	3.30.01 RS
REI 15	1 × RigiStabil 12,5	min. 125	min. 60/100	100	40 ¹⁾	3000	SD12	3.30.01 RS
REI 60	1 × RigiStabil 15	min. 150	min. 60/120	120	38 ²⁾	3000	SD12	3.30.01 RS
REI 30	1 × RigiStabil 15	min. 150	min. 60/120	120	38 ²⁾	3000	SD12	3.30.01 RS

¹⁾ Napr.: Isover UNI

²⁾ Napr.: Isover Woodsil

Vnútorné a vonkajšie nosné steny RigiStabil na drevenej konštrukcii

**Vnútorná, vonkajšia
nosná stena**

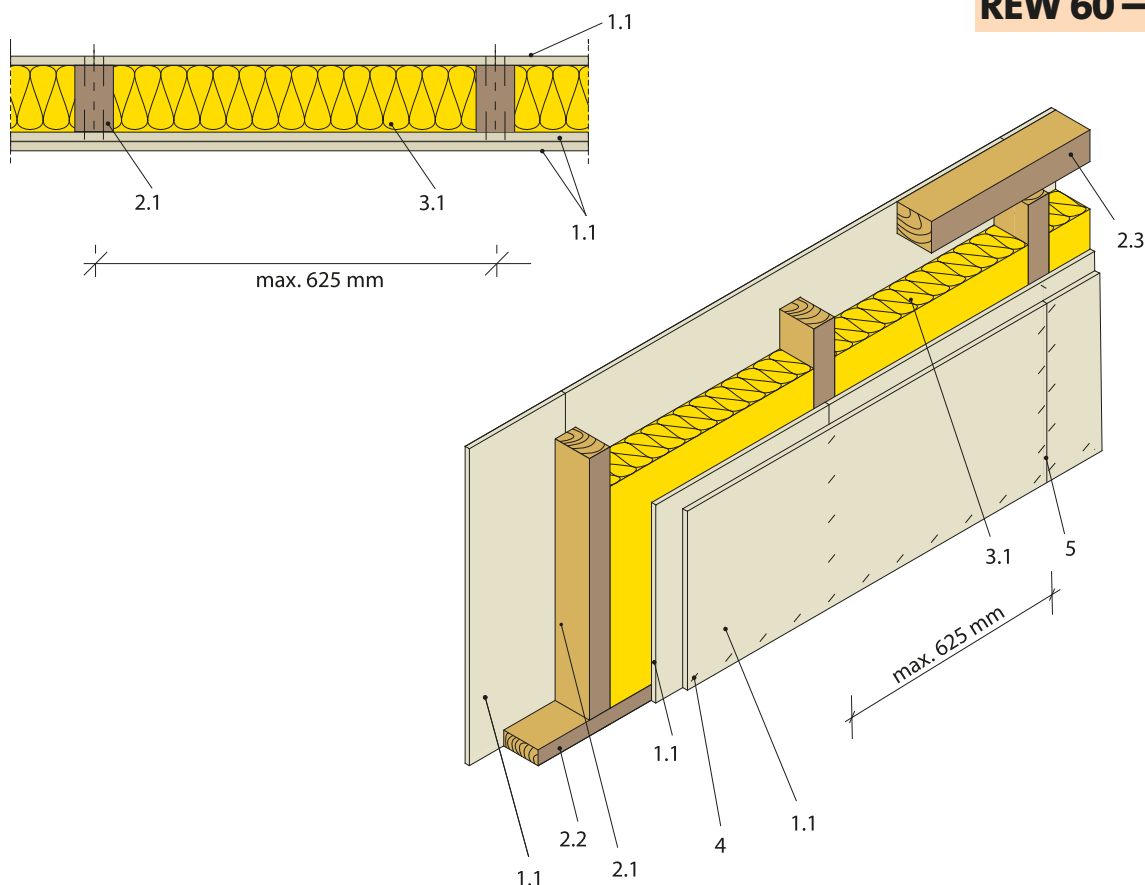
**Drevená
podkonštrukcia**

**Dosky RigiStabil
(DFRIEH2)**

**Požiarna
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. 2×40/100 mm
3. Minerálna izolácia min. hr. 100 mm
4. Sponky min. 1,5 × 10 × 50 mm (prvá vrstva), sponky min. 1,5 × 10 × 55 mm (druhá vrstva), (antikorové)
5. Škály lepené alebo tmelené podľa technológie Rigips

Požiarna 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	1× + 2× RigiStabil 15	min. 165	min. 60/120	120	38 ¹⁾	3000	SD13	3.30.03 RS
REI, REW 90	1× + 2× RigiStabil 15	min. 165	min. 60/120	120	38 ¹⁾	3000	SD13	3.30.03 RS

¹⁾ Napr.: Isover Woodsil

Zdvojená nosná medzibytová stena opláštená doskami RigiStabil

Vonkajšia nosná stena

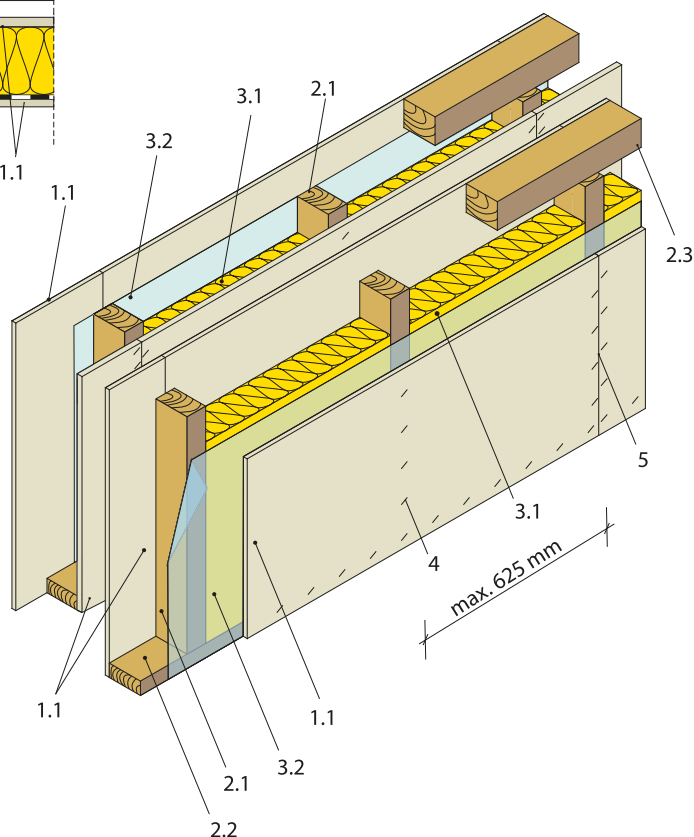
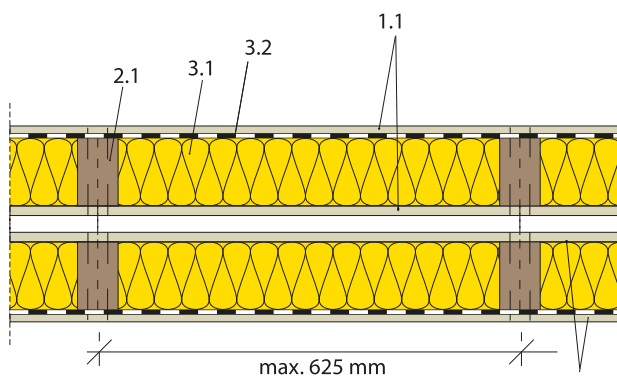
Drevená podkonštrukcia

Dosky RigiStabil (DFRIEH2)

Požiarna 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. 2 × 40/100 mm
- 3.1 Minerálna izolácia 120 mm
- 3.2 Parozábrana
- 4. Sponky min. 1,5 × 10 × 50 mm (antikorové)
- 5. Škáry lepené alebo tmelené podľa technológie Rigips

Požiarna 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	1 × + 1 × RigiStabil 15	min. 340	min. 60/120	2 × 120	38 ¹⁾	3000	SD24	3.37.04 RS
REI, REW 45	1 × + 1 × RigiStabil 15	min. 340	min. 60/120	2 × 120	38 ¹⁾	3000	SD24	3.37.04 RS

¹⁾ Napr.: Isover Woodsil

Zdvojená nosná medzibytová stena opláštená doskami RigiStabil

Vonkajšia nosná stena

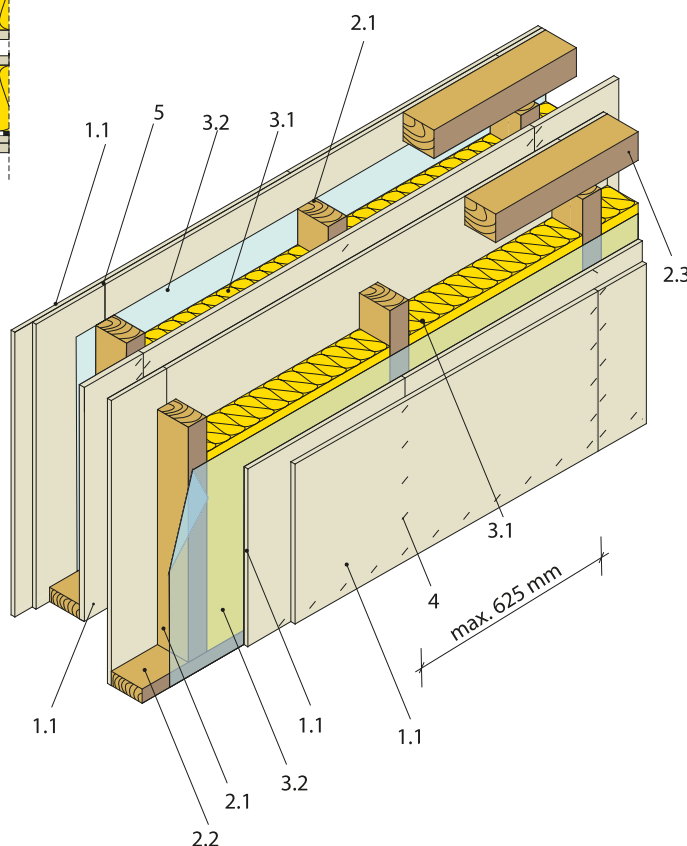
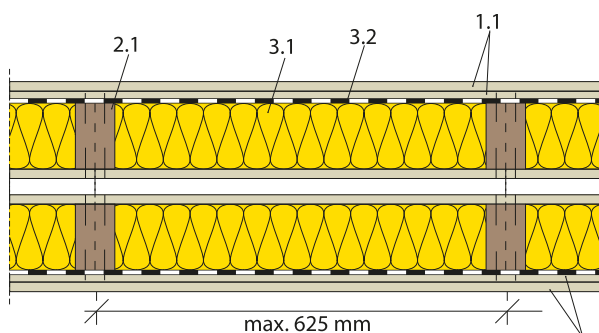
Drevená podkonštrukcia

Dosky RigiStabil (DFRIEH2)

Požiarna 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. 2 × 40/120 mm
- 3.1 Minerálna izolácia 120 mm
- 3.2 Parozábrana
- 4. Sponky min. 1,5 × 10 × 50 mm (prvá vrstva), sponky min. 1,5 × 10 × 55 mm (druhá vrstva), (antikorové)
- 5. Škóry lepené alebo tmelené podľa technológie Rigips

Požiarna 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	1 × + 2 × RigiStabil 15	min. 370	min. 60/120	2 × 120	38 ¹⁾	3000	SD26	3.37.05 RS
REI, REW 90	1 × + 2 × RigiStabil 15	min. 370	min. 60/120	2 × 120	38 ¹⁾	3000	SD26	3.37.05 RS

¹⁾ Napr.: Isover Woodsil

Vnútorne nosné steny Rigidur na drevenej konštrukcii

Vnútorná nosná
stena

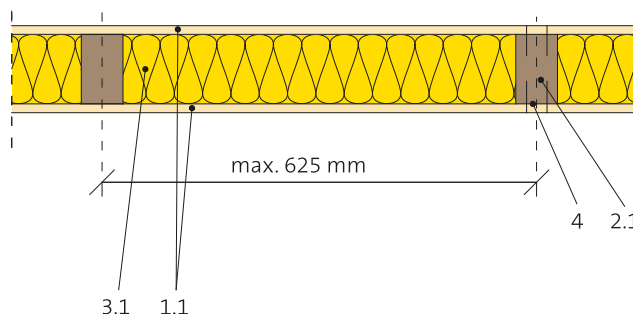
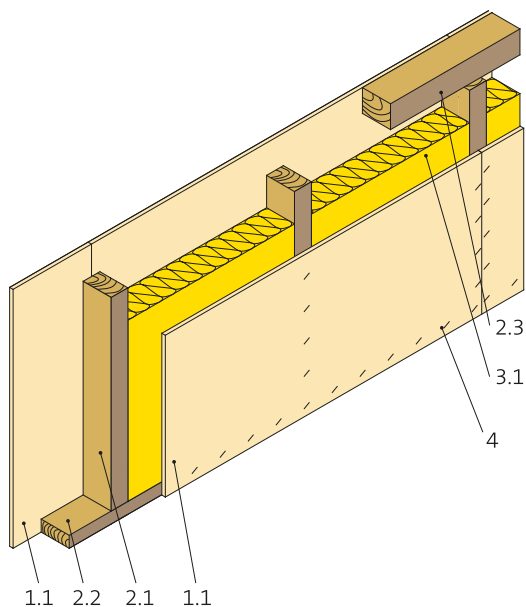
Drevená
podkonštrukcia

Dosky Rigidur

Požiarna
odolnosť



REI 15 – REI 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 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 × 10 × 45 mm (antikorové)
5. Škáry lepené alebo tmelené podľa technológie Rigips

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	1× Rigidur 12,5	min. 125	min. 60/100	100	50	3000	SD12	3.35.03
REI 45	1× Rigidur 12,5	min. 125	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	1× Rigidur 12,5	min. 125	min. 60/100	100	45	3000	SD12	3.35.03
REI 30	1× Rigidur 12,5	min. 125	min. 60/100	100	45	3000	SD12	3.35.03

Obvodová nosná stena opláštená doskami RigiStabil

Vonkajšia nosná stena a vonkajšia nosná stena s kontralatami

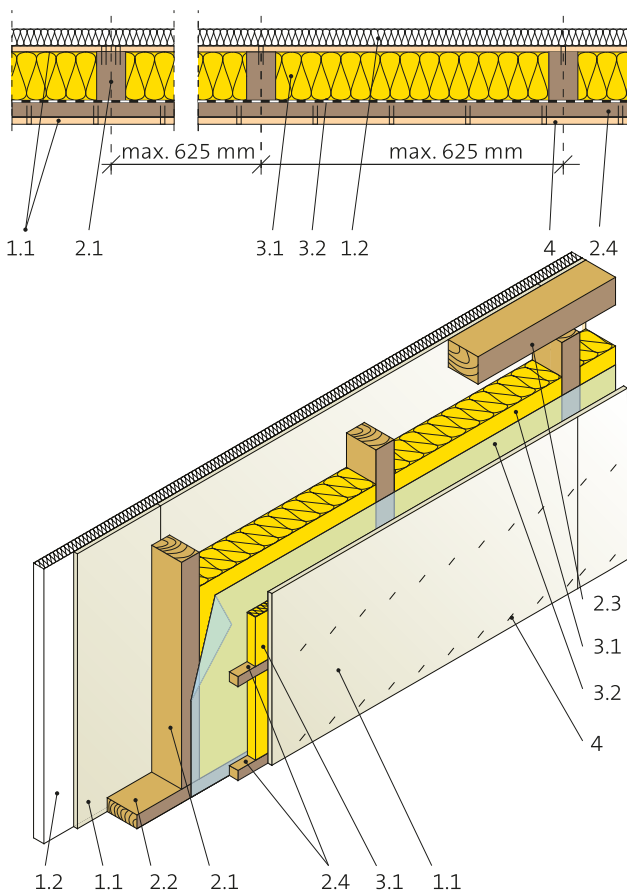
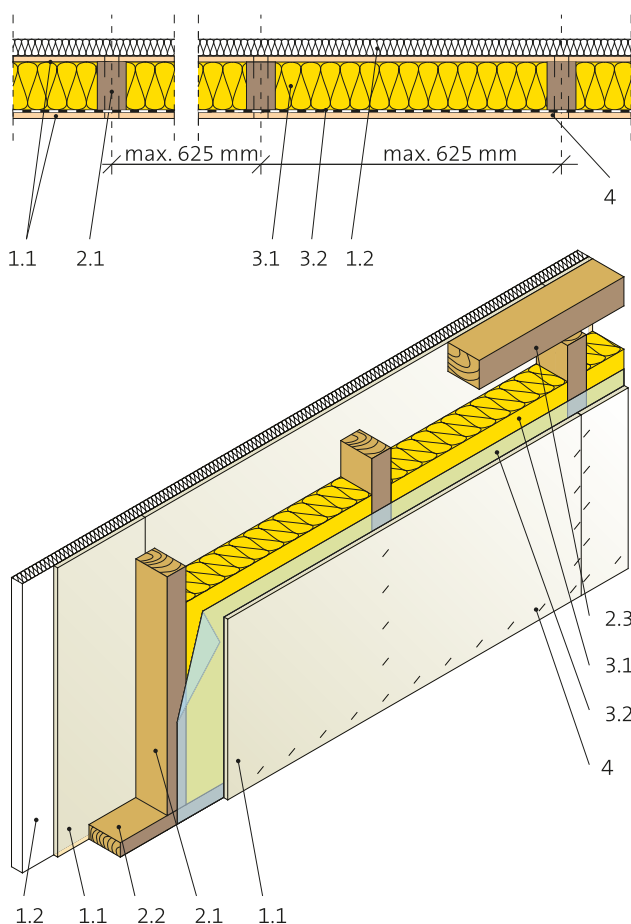
Drevená podkonštrukcia

Dosky RigiStabil (DFRIEH2)

Požiarna odolnosť



**REI 15 – REI 60
REW 15 – REW 60**



Pozn.:

- Maximálna vzdialenosť stĺpikov 625 mm.
- 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), hoblované, 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 × 10 × 45 mm (antikorové)
- 5. Škály lepené

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka steny vr. zatepľovacieho systému (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Minerálna izolácia		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
				Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)		Kód	Číslo
REI, REW 15	1× RigiStabil 12,5	min. 165	min. 60/100	100	40 ¹⁾	3000	SD12	3.33.04 RS
REI, REW 30	1× RigiStabil 12,5	min. 165	min. 60/100	100	40 ¹⁾	3000	SD12	3.33.04 RS
REI, REW 60	1× RigiStabil 15	min. 190	min. 60/120	120	38 ²⁾	3000	SD12	3.33.05 RS
REI, REW 30	1× RigiStabil 15	min. 190	min. 60/120	120	38 ²⁾	3000	SD12	3.35.05 RS

¹⁾ Napr.: Isover UNI

²⁾ Napr.: Isover Woodsil

Obvodová nosná stena s kombináciou dosiek Rigidur a RigiStabil

Vonkajšia nosná stena a vonkajšia nosná stena s kontralatami

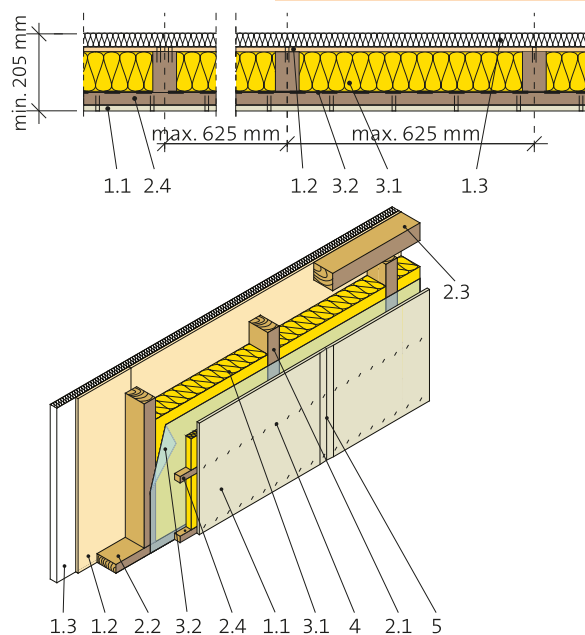
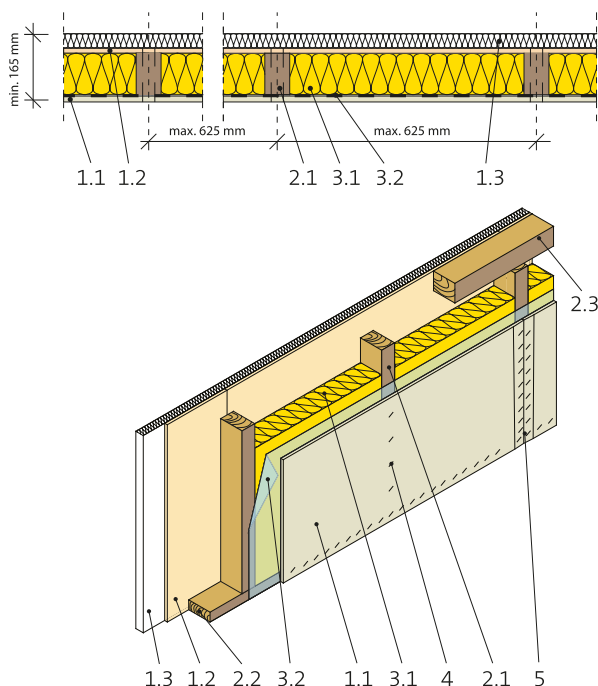
Drevená podkonštrukcia

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 S10 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 × 10 × 50 mm (antikorové)
5. Škály lepené alebo tmelené podľa technológie Rigips

Jednoduchá drevená konštrukcia

Požiarna odolnosť	Opláštenie		Hrúbka steny vr. za- teplovacieho systému (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Minerálna izolácia		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
	vonkajšie	vnútorné			Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)		Kód	Číslo
REI, REW 15	1× Rigidur 12,5	RigiStabil 12,5	min. 165	60/100	100	40 ¹⁾	3000	SD 12	3.33.04b RS
REI, REW 30	1× Rigidur 12,5	RigiStabil 12,5	min. 165	min. 60/100	100	40 ¹⁾	3000	SD 12	3.33.04b RS

¹⁾ Napr.: Isover UNI

Jednoduchá drevená konštrukcia opláštená z vnútornej strany na kontralatách

Požiarna odolnosť	Opláštenie		Hrúbka steny vr. za- teplovacieho systému (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Minerálna izolácia		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
	vonkajšie	vnútorné			Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)		Kód	Číslo
REI, REW 15	1× Rigidur 12,5	RigiStabil 12,5	min. 205	60/100	100	40 ¹⁾	3000	SD 12	3.33.05b RS
REI, REW 30	1× Rigidur 12,5	RigiStabil 12,5	min. 205	60/100	100	40 ¹⁾	3000	SD 12	3.33.05b RS

¹⁾ Napr.: Isover UNI

Obvodová nosná stena Rigidur na drevenej konštrukcii

Vonkajšia nosná stena

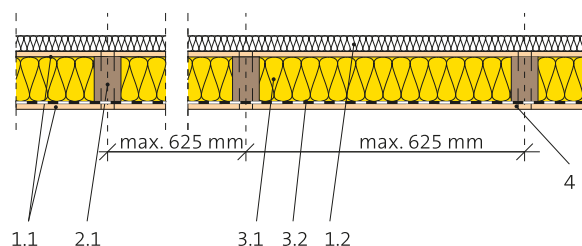
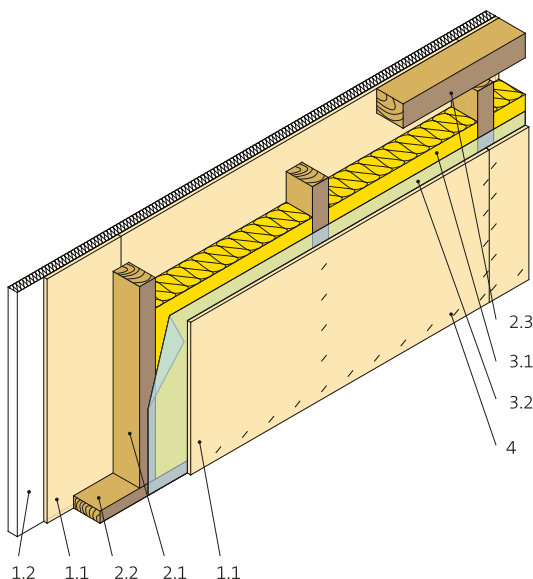
Drevená podkonštrukcia

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 S10 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 × 10 × 50 mm (antikorové)
5. Škáry lepené alebo tmelené podľa technológie Rigips

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka steny vr. zateplovacieho 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	1× Rigidur 12,5	min. 165	min. 60/100	100	50	3000	SD12	3.35.04
REI, REW 45	1× Rigidur 12,5	min. 165	min. 60/100	100	50	3000	SD12	3.35.04

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka steny vr. zateplovacieho systému (mm)	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Izolačná výplň na báze celulóзовých vlákien		Maximálna výška steny (mm)	Konštrukcia	
				Hrúbka min. (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)		Kód	Číslo
REI, REW 15	1× Rigidur 12,5	min. 165	min. 60/100	100	45	3000	SD12	3.35.04
REI, REW 30	1× 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).

Obvodová nosná stena Rigidur na drevenej konštrukcii

**Vonkajšia
nosná stena
s kontratami**

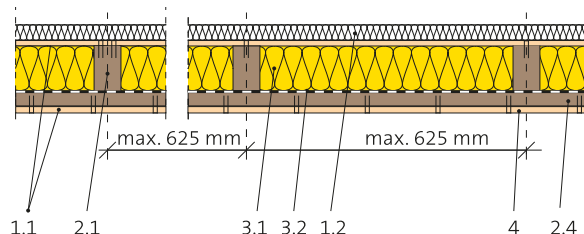
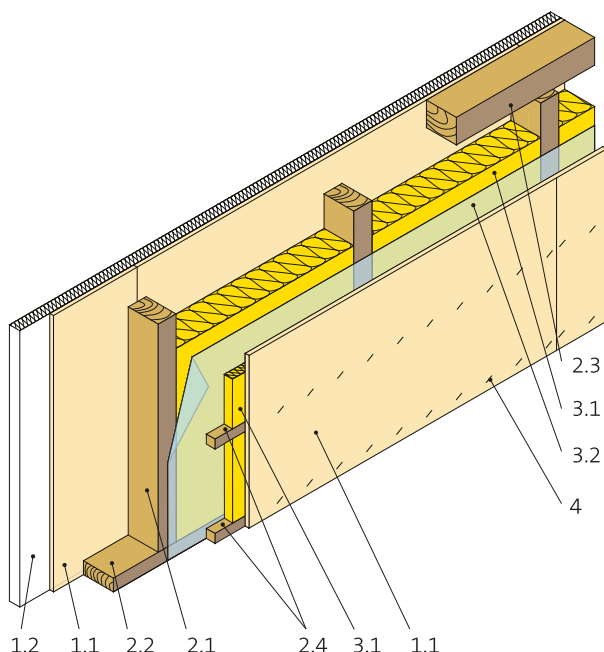
**Drevená
podkonštrukcia**

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 S10 podľa STN 49 1531. Drevo musí byť vyschnuté (vlhkosť musí zodpovedať triede B podľa STN EN 13183-3), hoblované, najlepšie lepené či cinkované (KVH).
- Vrstvu parozábrany je vhodné umiestniť medzi nosný drevený rám a kontraty.

- 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 Kontrataty min. 40/60 mm po max. 400 mm
- 3.1 Minerálna izolácia
- 3.2 Parozábrana
4. Sponky min. 1,5 × 10 × 45 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/m³)		Kód	Číslo
REI, REW 15	1× Rigidur 12,5	min. 205	min. 60/100	100	50	3000	SD12	3.35.05
REI, REW 45	1× Rigidur 12,5	min. 205	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 Rigips

**Oblúkové
priečky**

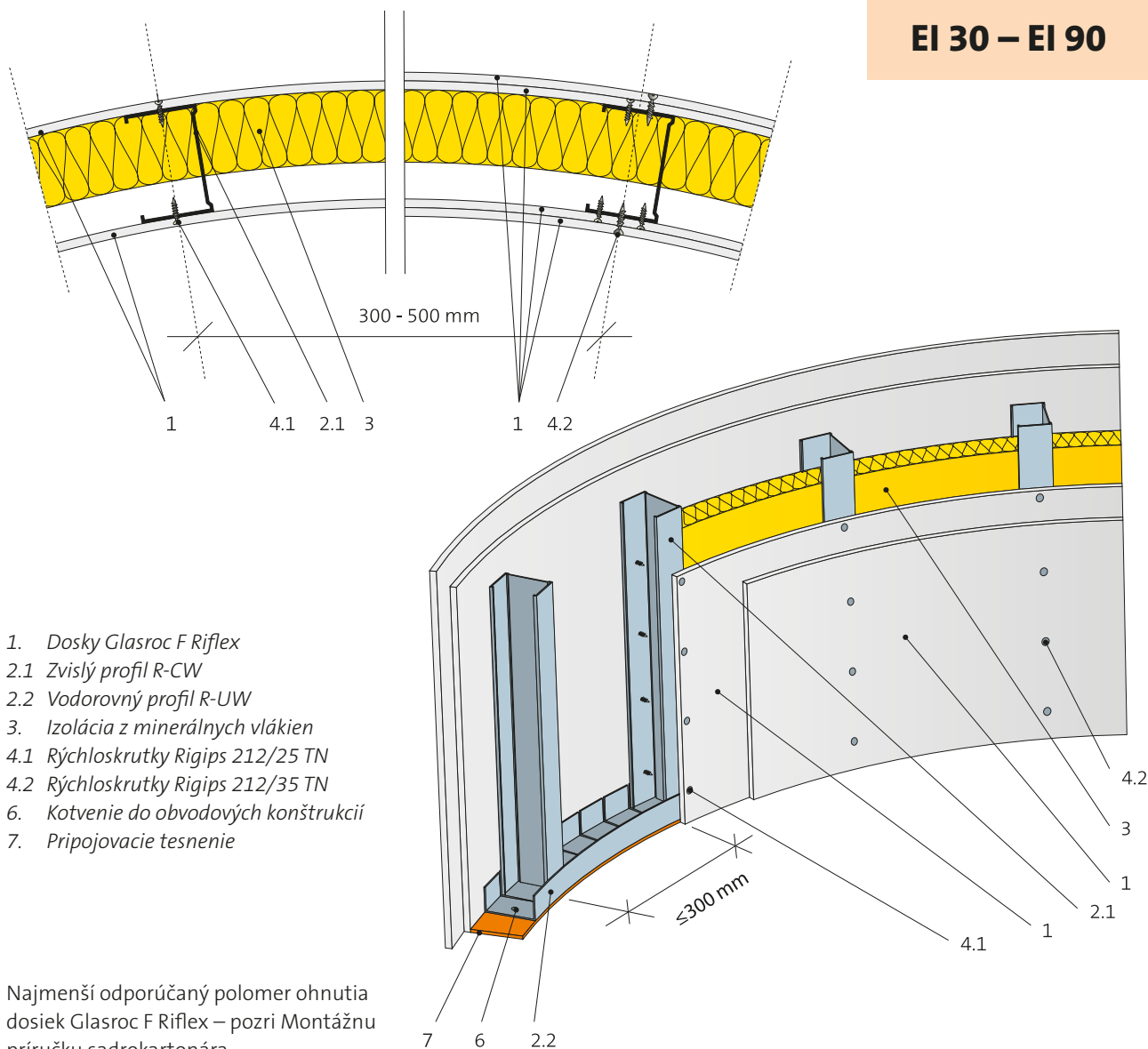
**Kovová
podkonštrukcia**

**Dosky
Glasroc F Riflex**

**Požiarna
odolnosť**



EI 30 – EI 90



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

¹⁾ Napr.: Isover FASSIL, Isover POLTERM MAX

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1 25



PREDSADENÉ A ŠACHTOVÉ STENY RIGIPS

Úvod	4-9
Priečky a nosné steny Rigips	12
Predsadené a šachtové steny Rigips	40
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

Kovová podkonštrukcia

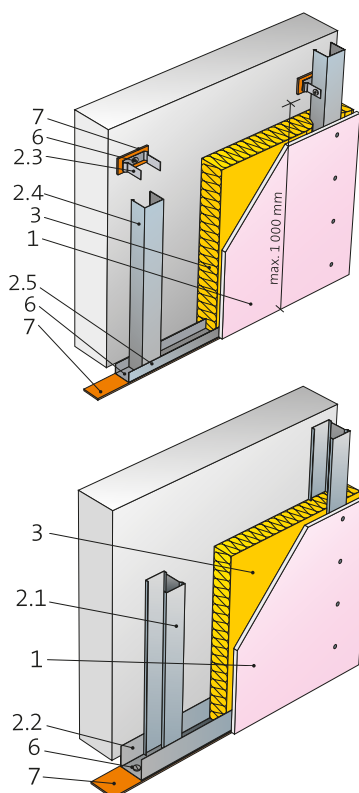
Dosky
RF / MA AA (DF)
RFI / MAI (DFH2)
RigiStabil (DFRIEH2)
Habito (DFRIH1)

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. Priekové profile R-UW a R-CW nie sú spojené s nosnou stenou.

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka pričky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) ¹⁾		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 15	1× RB (A) 12,5	55	R-CD	prípustná		bez obmedzenia		OK 11	3.21.00a
EI 30	1× RigiStabil 12,5	55	R-CD	40	30 ¹⁾	bez obmedzenia		OK 11	3.21.00 RS
	1× RF (DF) 12,5	55	R-CD	40	30 ¹⁾	bez obmedzenia		OK 11	3.21.00
EI 15	1× RB (A) 12,5	65	R-CW 50	prípustná		2600	–	OK 11	3.22.00a
	1× RB (A) 12,5	95	R-CW 75	prípustná		3000	2600	OK 11	3.22.00a
	1× RB (A) 12,5	115	R-CW 100	prípustná		4000	3000	OK 11	3.22.00a
EI 30	1× RigiStabil 12,5	65	R-CW 50	40	30 ¹⁾	2600	–	OK 11	3.21.00 RS
	1× RF (DF) 12,5	65	R-CW 50	40	30 ¹⁾	2600	–	OK 11	3.22.00
	1× RF (DF) 12,5	95	R-CW 75	40	30 ¹⁾	3000	2600	OK 11	3.22.00
	1× RigiStabil 12,5	95	R-CW 75	40	30 ¹⁾	3000	2600	OK 11	3.21.00 RS
	1× RF (DF) 12,5	115	R-CW 100	40	30 ¹⁾	4000	3000	OK 11	3.22.00
	1× RigiStabil 12,5	115	R-CW 100	40	30 ¹⁾	4000	3000	OK 11	3.21.00 RS

¹⁾ Napr.: Isover ORSIK, Isover ORSET

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

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

Predsadené steny Rigips

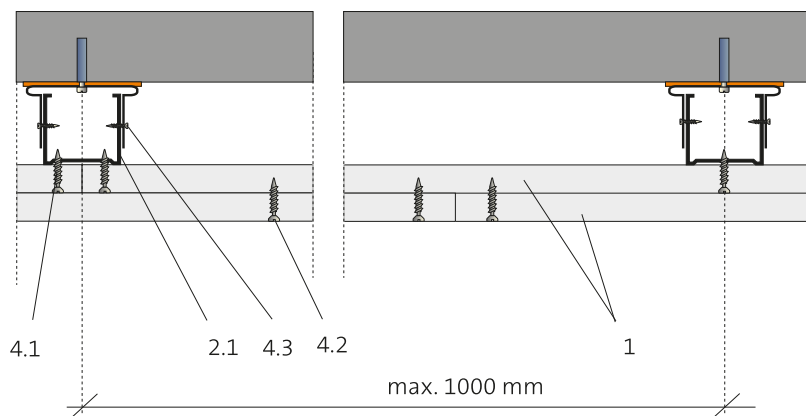
Predsadené steny

Kovová podkonštrukcia

Dosky Glasroc F Ridurit

Požiarna odolnosť

EI 90



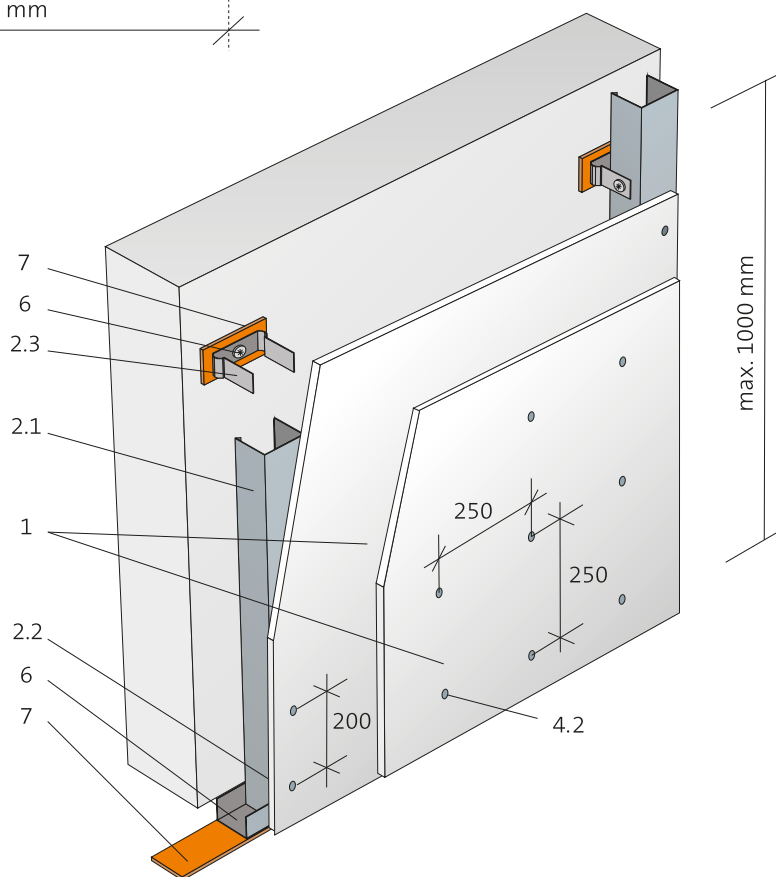
1. Dosky Glasroc F Ridurit
- 2.1 Zvislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 2.3 Nastaviteľný strmeň
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Ridurit 35
- 4.3 Samorezné skrutky Rigips 421 LB
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií kovovými hmoždinkami Ø 6 mm
7. Pripojovacie tesnenie, 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) ¹⁾		Konštrukcia	
				Hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 90	2× Ridurit 20	90	R-CW 50	prípustná		bez obmedzenia		OK 12	3.80.10a
	2× Ridurit 20	70	R-CD	prípustná		bez obmedzenia		OK 12	3.80.10a

¹⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Šachtové steny Rigips

**Šachtové
steny**

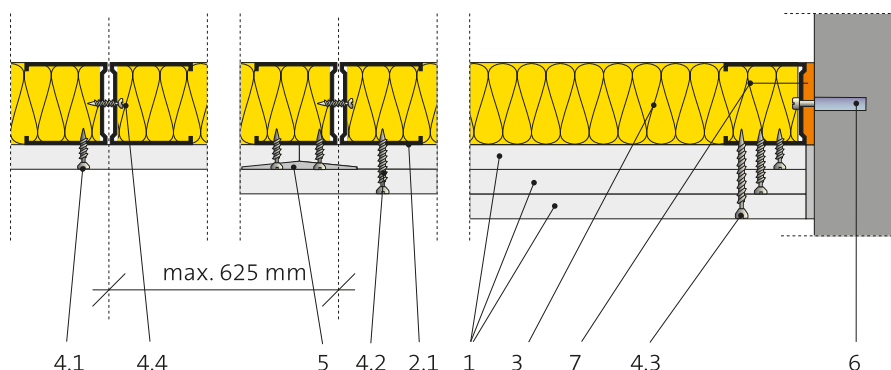
**Kovová
podkonštrukcia**

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

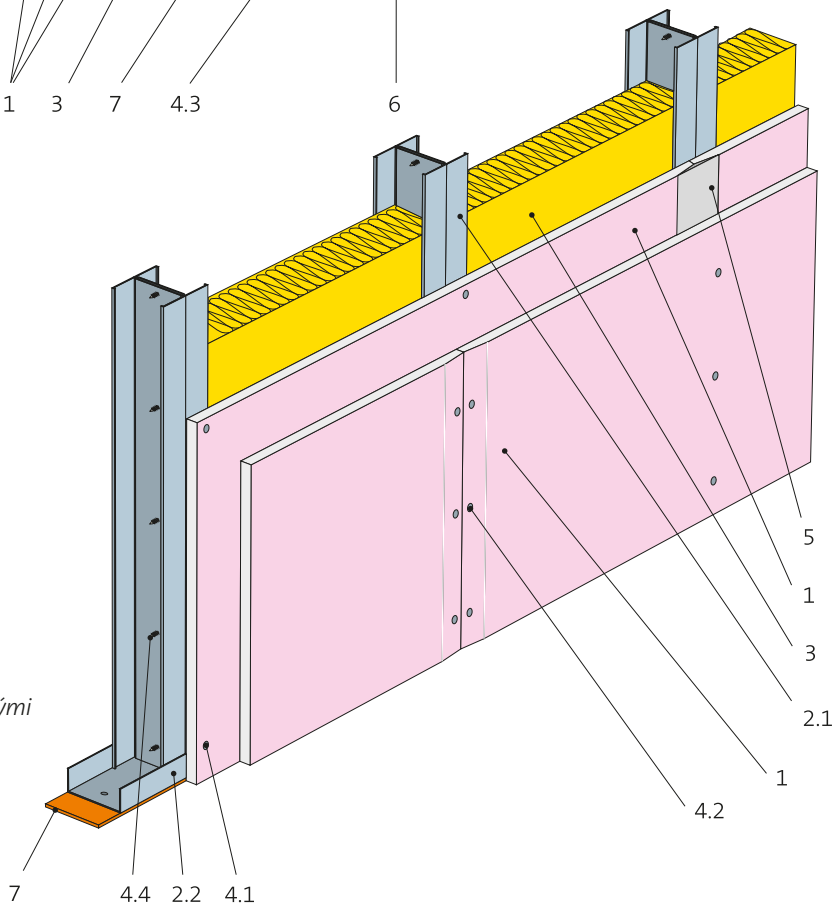
**Požiarna
odolnosť**



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 Ø 6 mm
7. Pripojovacie tesnenie, trieda reakcie
na oheň: A1



Požiarna odolnosť ²⁾	Opláštenie	Hrúbka steny (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálne izolácie		Výška steny (mm) ¹⁾		Šírka šachty (mm)	Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m ³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D		Kód	Číslo
EI 30	1× RF (DF) 15	65	2× R-CW 50 ³⁾	50	45 ¹⁾	6000	6000	neobmedz.	OK 11	3.80.50
EI 45	2× RF (DF) 12,5	75	2× R-CW 50 ³⁾	50	45 ¹⁾	6000	6000	neobmedz.	OK 12	3.80.51
EI 60	2× RF (DF) 15	80	2× R-CW 50 ³⁾	50	45 ¹⁾	6000	6000	neobmedz.	OK 12	3.80.51
EI 90	3× RF (DF) 15	95	2× R-CW 50 ³⁾	50	45 ¹⁾	6000	6000	neobmedz.	OK 13	3.80.52

¹⁾ Napr.: Isover FASSIL, Isover POLTERM MAX

²⁾ Požiarna odolnosť hodnotená z oboch strán

³⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

⁴⁾ Zvislé prvky – vždy 2× R-CW 50, stojky profilov vzájomne zoskrutkované po max. 500 mm

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

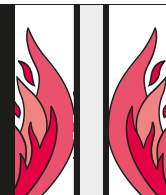
Šachtové steny Rigips

Šachtové steny

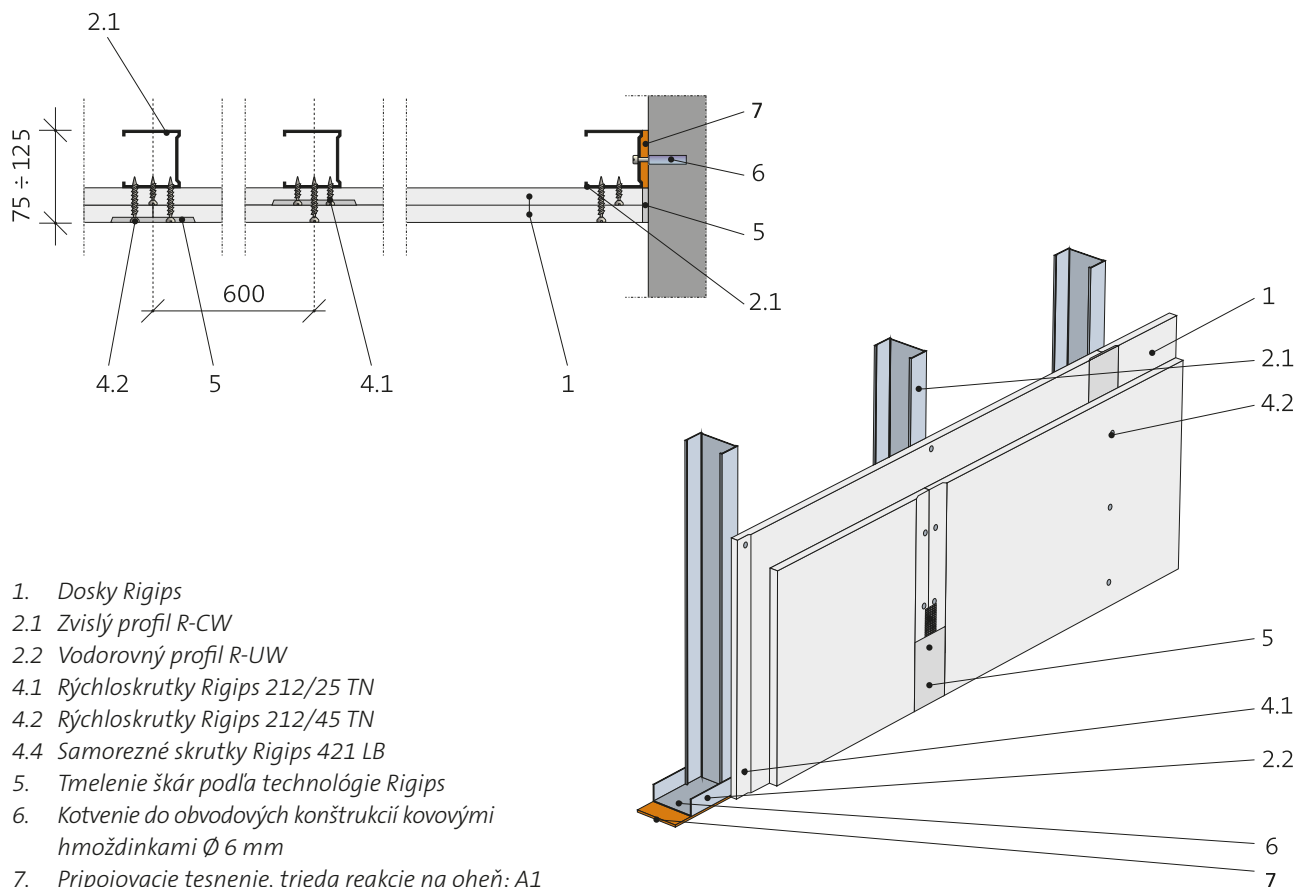
Kovová podkonštrukcia

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

Požiarna 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 Ø 6 mm
7. Pripojovacie tesnenie, trieda reakcie na oheň: A1

Požiarna odolnosť ⁽¹⁾	Opláštenie	Hrúbka steny (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálne izolácie		Výška steny (mm) ¹⁾		Šírka šachty (mm)	Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kategória A	Kategórie B, C1-C4, D		Kód	Číslo
EI 30	2× RF (DF) 12,5	75	R-CW 50	prípustná	prípustná	2950	2950	neobmedz.	OK 12	3.80.12
EI 30	2× RF (DF) 12,5	100	R-CW 75	prípustná	prípustná	4000	4000	neobmedz.	OK 12	3.80.12
EI 30	2× RF (DF) 12,5	125	R-CW 100	prípustná	prípustná	4500	4500	neobmedz.	OK 12	3.80.12
EI 60	2× RF (DF) 15	80	R-CW 50	prípustná	prípustná	2950	2950	neobmedz.	OK 12	3.80.16
EI 60	2× RF (DF) 15	105	R-CW 75	prípustná	prípustná	3000	3000	neobmedz.	OK 12	3.80.16
EI 60	2× RF (DF) 15	130	R-CW 100	prípustná	prípustná	3000	3000	neobmedz.	OK 12	3.80.16
EI 90	3× RF (DF) 15	95	R-CW 50	prípustná	prípustná	3000	3000	neobmedz.	OK 13	3.80.13
EI 90	3× RF (DF) 15	120	R-CW 75	prípustná	prípustná	4000	4000	neobmedz.	OK 13	3.80.13
EI 90	3× RF (DF) 15	145	R-CW 100	prípustná	prípustná	5500	5500	neobmedz.	OK 13	3.80.13
EI 90	2×W (DF) 20	90	R-CW 50	prípustná	prípustná	3000	3000	neobmedz.	OK 12	3.80.17
EI 90	2×W (DF) 20	115	R-CW 75	prípustná	prípustná	3000	3000	neobmedz.	OK 12	3.80.17
EI 90	2×W (DF) 20	140	R-CW 100	prípustná	prípustná	3000	3000	neobmedz.	OK 12	3.80.17
EI 120	2×D (DF) 25	100	R-CW 50	prípustná	prípustná	4000	4000	neobmedz.	OK 12	3.80.11
EI 120	2×D (DF) 25	125	R-CW 75	prípustná	prípustná	4050	4050	neobmedz.	OK 12	3.80.11
EI 120	2×D (DF) 25	150	R-CW 100	prípustná	prípustná	5400	5400	neobmedz.	OK 12	3.80.11

¹⁾ Požiarna odolnosť hodnotená z oboch strán

²⁾ 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).

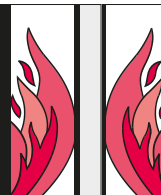
Šachtové steny Rigips

Šachtové steny

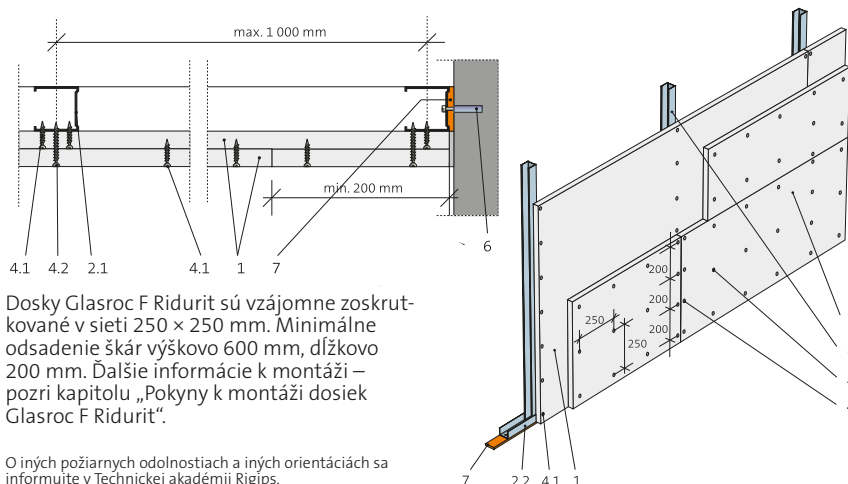
Kovová podkonštrukcia

Dosky Glasroc F Ridurit

Požiarna odolnosť



EI 120
hodnotená z oboch strán



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 k montáži dosiek Glasroc F Ridurit“.

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

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

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

¹⁾ Požiarna odolnosť hodnotená z oboch strán

²⁾ 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 požiaru 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 107.

Pre požadovanú požiaru odolnosť zo spodnej strany: systémová konštrukcia 4.10.30 alebo 4.10.13 v závislosti od požadovanej doby požiarnej odolnosti (pre požiaru 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 iba zo spodnej strany

Podhlády samonosné aj zavesené

Tab. 2

Požiarna odolnosť	Hrúbka dosiek Ridurit	Nosná konštrukcia
EI 30	20 mm	4.10.30 v prípade, že požiarna odolnosť podhladu je stanovená iba zo spodnej strany 4.10.13 v prípade, že požiarna odolnosť podhladu 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

¹⁾ Požiarna odolnosť zaveseného podhladu platí iba zo spodnej strany

Pozn.: Protokol pre konštrukciu s doskami Reflex bol použitý za účelom vyhodnotenia konštrukcií s doskami Ridurit, keďže ide o ten istý typ dosky (sadorvláknitá) a približne rovnakú objemovú hmotnosť pri oboch doskách (857 kg/m³ pri RIFLEX, 850 kg/m³ pri RIDURIT).

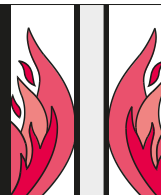
Šachtové steny Rigips

**Šachtové
steny**

**Bez
podkonštrukcie**

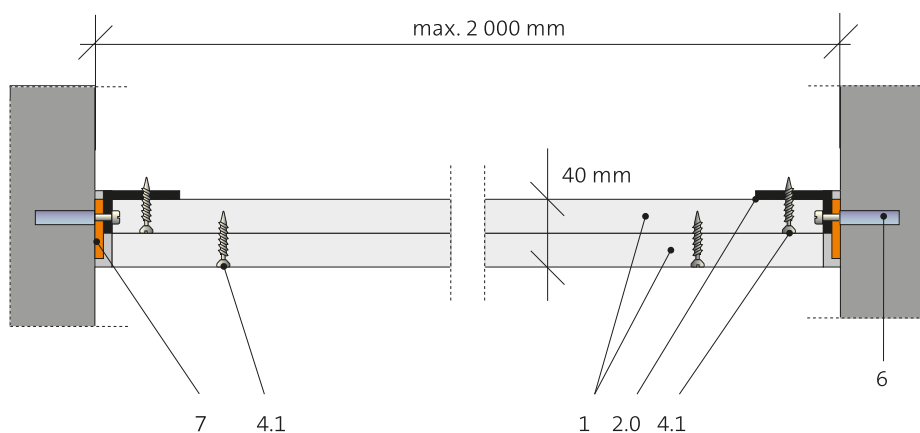
**Dosky
Glasroc F Ridurit**

**Požiarna
odolnosť**



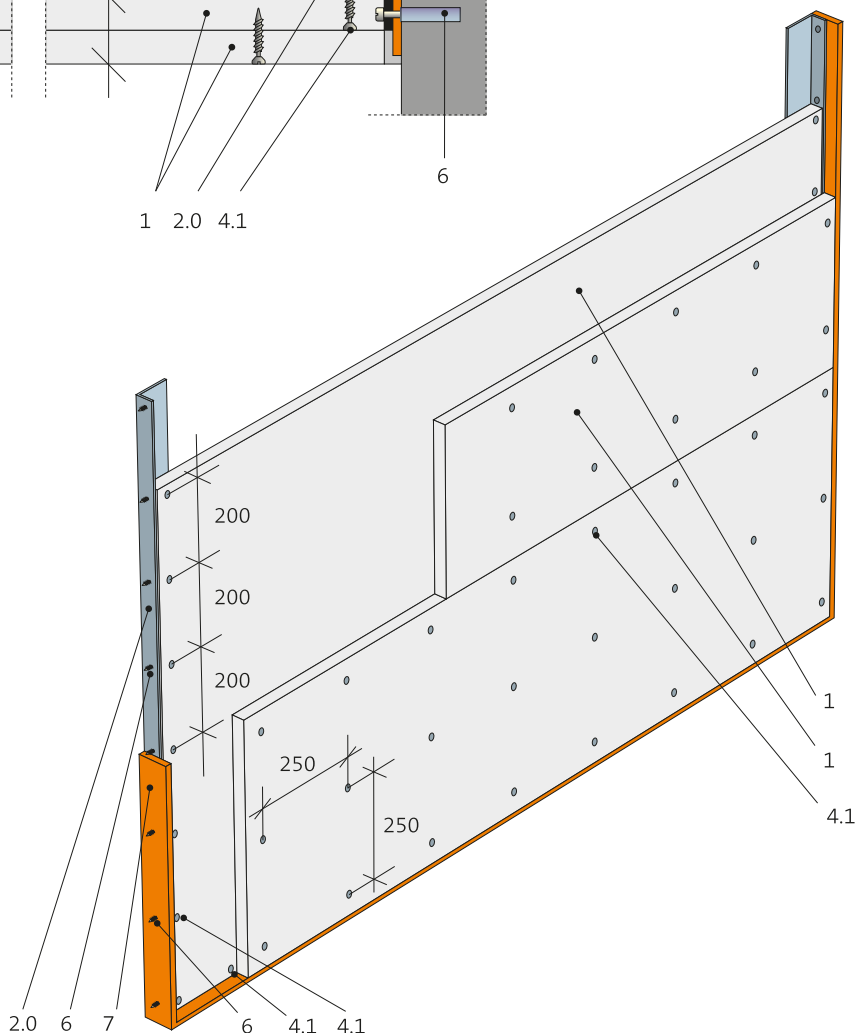
EI 90
hodnotená z oboch strán

**Celková hrúbka
len 40 mm**



1. Dosky Glasroc F Ridurit
- 2.0 Ocelový uholník 40 × 20 × 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 × 20 × 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 × 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“.



Požiarna odolnosť ¹⁾	Opláštenie	Konštrukcia	Hrúbka steny (mm)	Minerálne izolácie		Výška steny (mm) ²⁾		Max. šírka šachty (mm)	Konštrukcia	
				Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D		Kód	Číslo
EI 90	2× Ridurit 20	—	40	prípustná		5000	5000	2000	OB 02	3.80.60

¹⁾ Požiarna odolnosť hodnotená z oboch strán

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

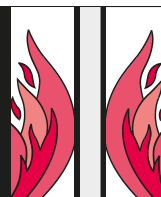
Revízne otvory v stene šachty

**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 dvojitém 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.

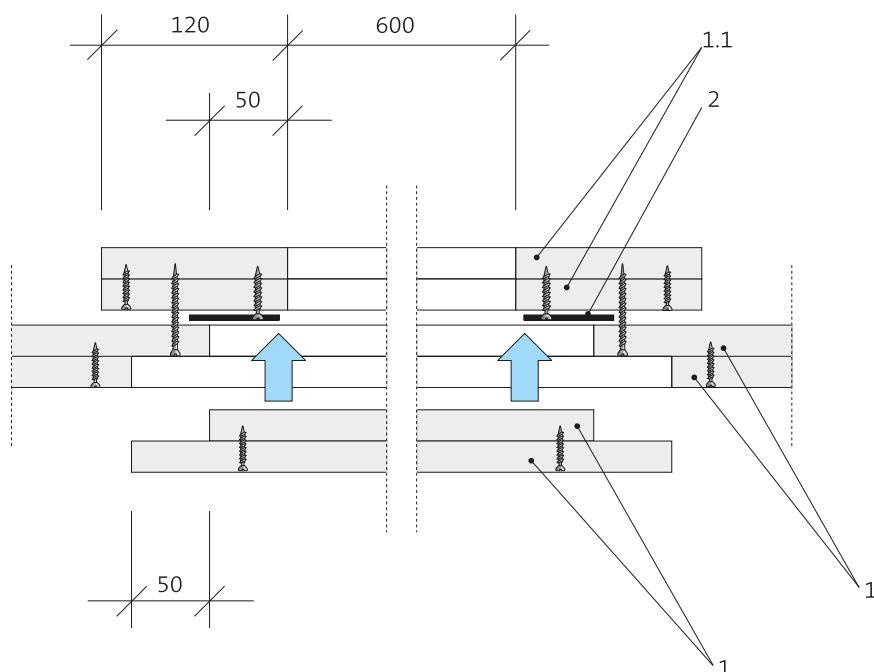
Medzi opláštenie steny a výstužný rám je vložený osadzovací rám z oceľového plechu minimálnej hr. 0,6 mm.

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

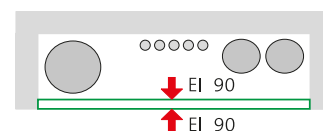
2. Osadzovací rám z plechu min. hr. 0,6 mm

2.1 Zvislý profil R-CW 50

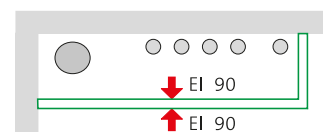
2.2 Profil R-UW 50

Príklady pôdorysného
riešenia šacht:

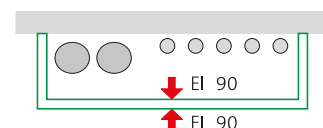
Variant 1



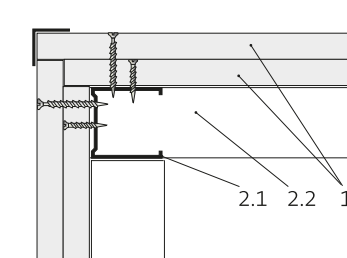
Variant 2



Variant 3



Riešenie nárožia:



Ďalšie informácie k montáži – pozri kapitolu „Pokyny na montáž dosiek Glasroc F Ridurit“.

Prispôsobte priestor svojim predstavám

Profesionála spoznáte podľa preukazu



OBKLADY KONŠTRUKCÍ



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



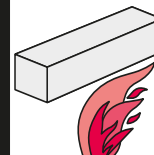
Rigips – Obklady drevených konštrukcií

**Obklady
drevených
konštrukcií**

**Priame
upevnenie**

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

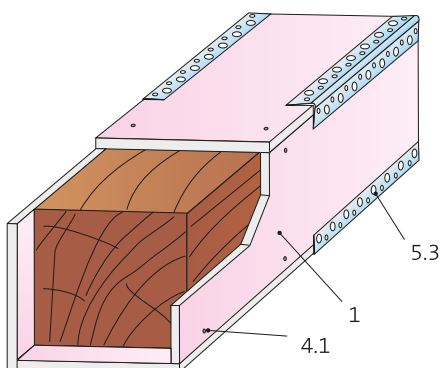
**Požiarna
odolnosť**



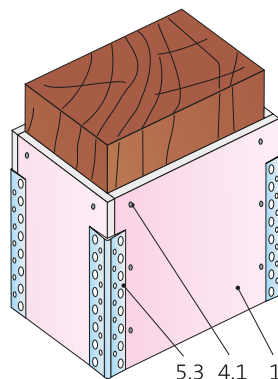
R 30 – R 90

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

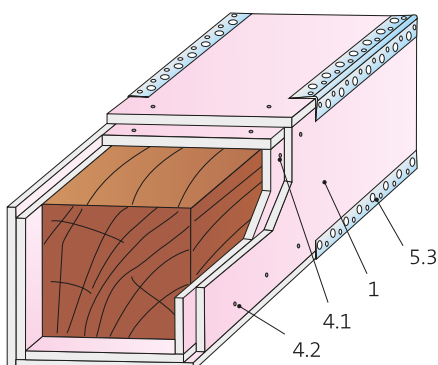


6.30.11

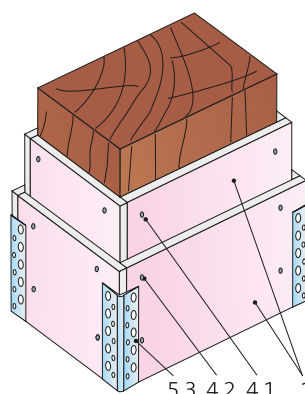


1. Dosky Rigips
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/45 TN
- 5.3 Natmelený ochranný profil ALU

6.30.22



6.30.12



Obklady nosníkov

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

¹⁾ Prierez drevených prvkov musí byť navrhnutý na základe statického výpočtu

Obklady stĺpov

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Minimálny prierez nosníka (mm) ¹⁾	Konštrukcia	
			Kód	Číslo
R 30	1× RF (DF) 15	80/80	OB01	6.30.11
R 30	1× RF (DF) 12,5	100/100	OB01	6.30.11
R 60	2× RF (DF) 15	160/160	OB02	6.30.12
R 90	2× 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).

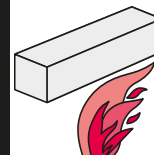
Rigips – Obklady ocelových konštrukcií

**Obklady
ocelových stĺpov**

**Upevnenie
na profily**

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

**Požiarna
odolnosť**



R 15 – R 120

Ocelové 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 dilatačnú nezávislosť opláštenia ocelového prvku zachovaním medzery 5 mm medzi lícom prvku a vnútorným lícom opláštenia.

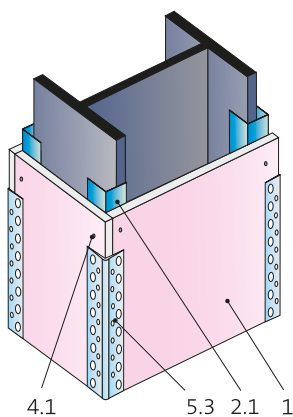
Alternatíva 2 – pripevnenie na profily:

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 predsaadiť škáry medzi doskami v jednotlivých vrstvách min. o 400 mm.

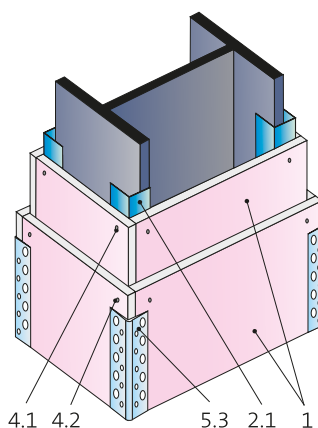
Jednovrstvové obloženie

6.20.11



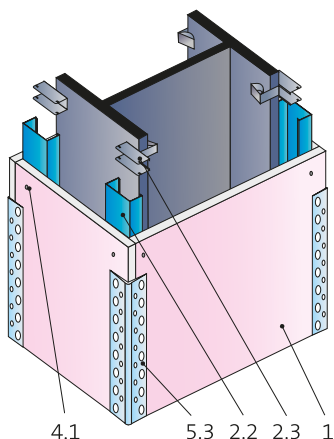
Dvojvrstvové obloženie

6.20.12

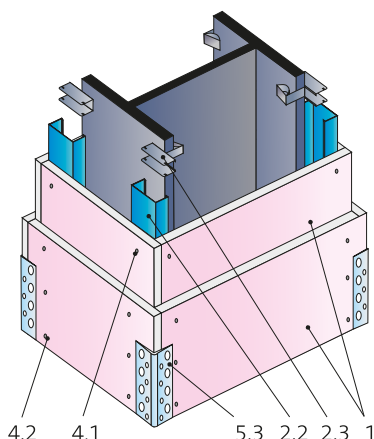


1. Dosky Rigips RF (DF)
- 2.1 Profil R-UD
- 2.2 Profil R-CD
- 2.3 Clip na profil R-CD
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
- 5.3 Natmelený ochranný rohový profil ALU

6.20.13



6.20.14



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

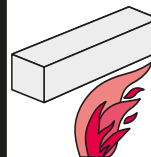
Rigips – Obklady ocelových konštrukcií

**Obklady
oceľových
nosníkov**

**Upevnenie
na profily**

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

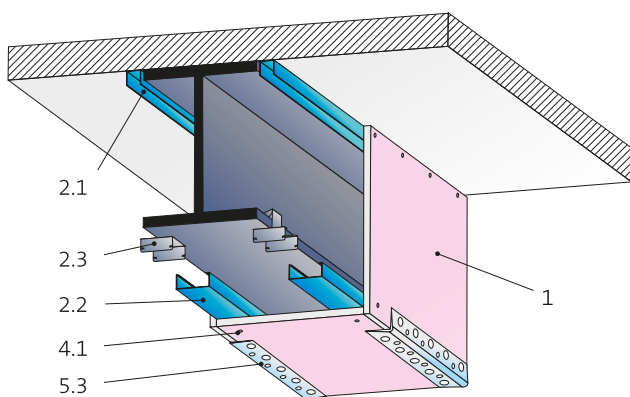
**Požiarna
odolnosť**



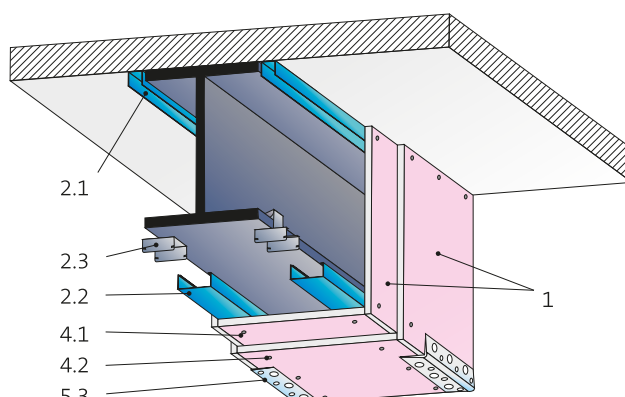
R 15 – R 120

Oceľové 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 pripevňujú 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 predsaadiť 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

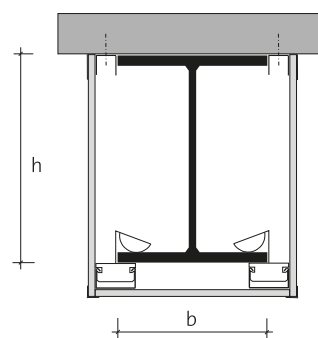
A – požiaru vystavený obvod obdĺžnika
opísaného oceľovému profilu v cm

V – prierezová plocha profilu v cm²

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



Oceľové nosníky a stĺpy obložené doskami RF (DF), príp. RFI (DFH2)
Návrhová teplota ocele 500 °C²⁾

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

¹⁾ Hodnoty platia pre sadrokartónové dosky RF (DF) a kombinácie ich rôznych hrúbok

²⁾ 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).

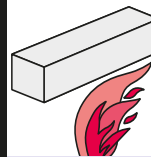
Rigips – Obklady ocelových konštrukcií

Obklady ocelových stĺpov

Priame upevnenie

Dosky Glasroc F Ridurit

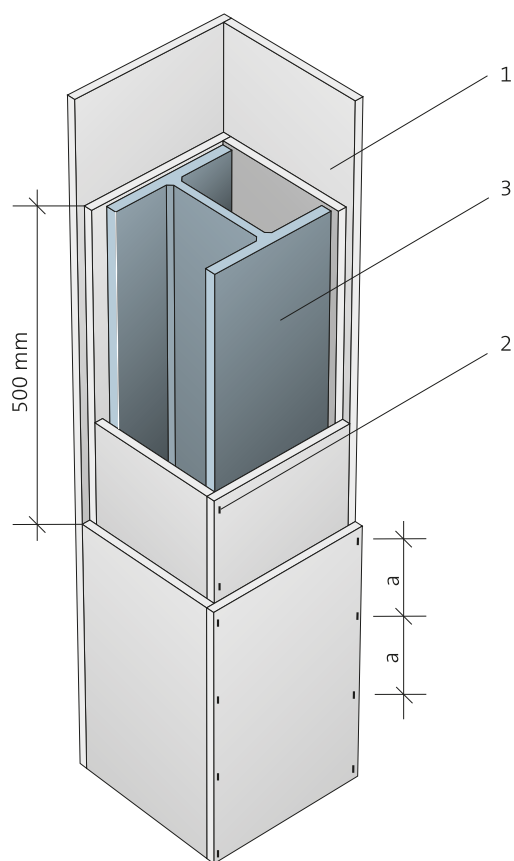
Požiarna odolnosť



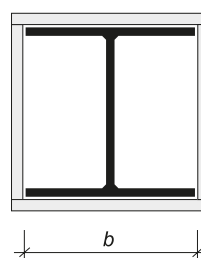
R 30 – R 120

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 požiarno-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

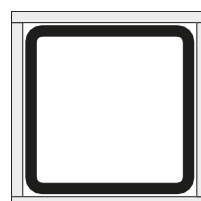


1. Dosky Glasroc F Ridurit
2. Skrutky Ridurit alebo ocelové sponky
3. Ocelový stĺp

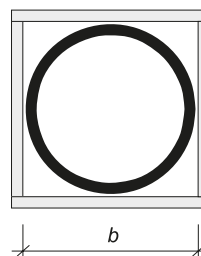


Štvorstranné obloženie valcovaného profilu A/V
 $= 100 \times (2h + 2b)/V$

h



Štvorstranné obloženie dutého štvorhranného profilu A/V = 100/t
 t = hrúbka steny profilu v cm



Štvorstranné obloženie kruhového profilu
 $A/V = 100 \times 4b/V$

Celková hrúbka obkladu v závislosti od tvaru obloženia a pomeru A/V:
 A – obvod obdĺžnika vystavený požiaru, opísaného ocelového profilu v cm
 V – prierezová plocha ocelového profilu v cm²

Návrhová teplota 500 °C²

Požiarna odolnosť	Najväčšia dovolená hodnota prierezového súčiniteľa A/V (m ⁻¹) ¹⁾ pri hrúbke požiarno ochranného materiálu dp (mm) ²⁾					
	15	20	25	30	35	45
30	≤ 300					
60	≤ 300					
90	–	≤ 170	≤ 240	≤ 300		
120	–	≤ 68	≤ 94	≤ 130	≤ 165	≤ 300

¹⁾ Hodnoty platia pre dosky Glasroc F Ridurit a kombinácie ich rôznych hrúbok

²⁾ V prípade potreby individuálneho návrhu či posúdenia konštrukcie je možné získať pri konzultácii v TA Rigips

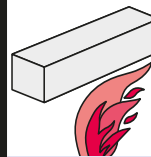
Rigips – Obklady ocelových konštrukcií

**Obklady
oceľových
nosníkov**

**Priame
upevnenie**

**Dosky
Glasroc F Ridurit**

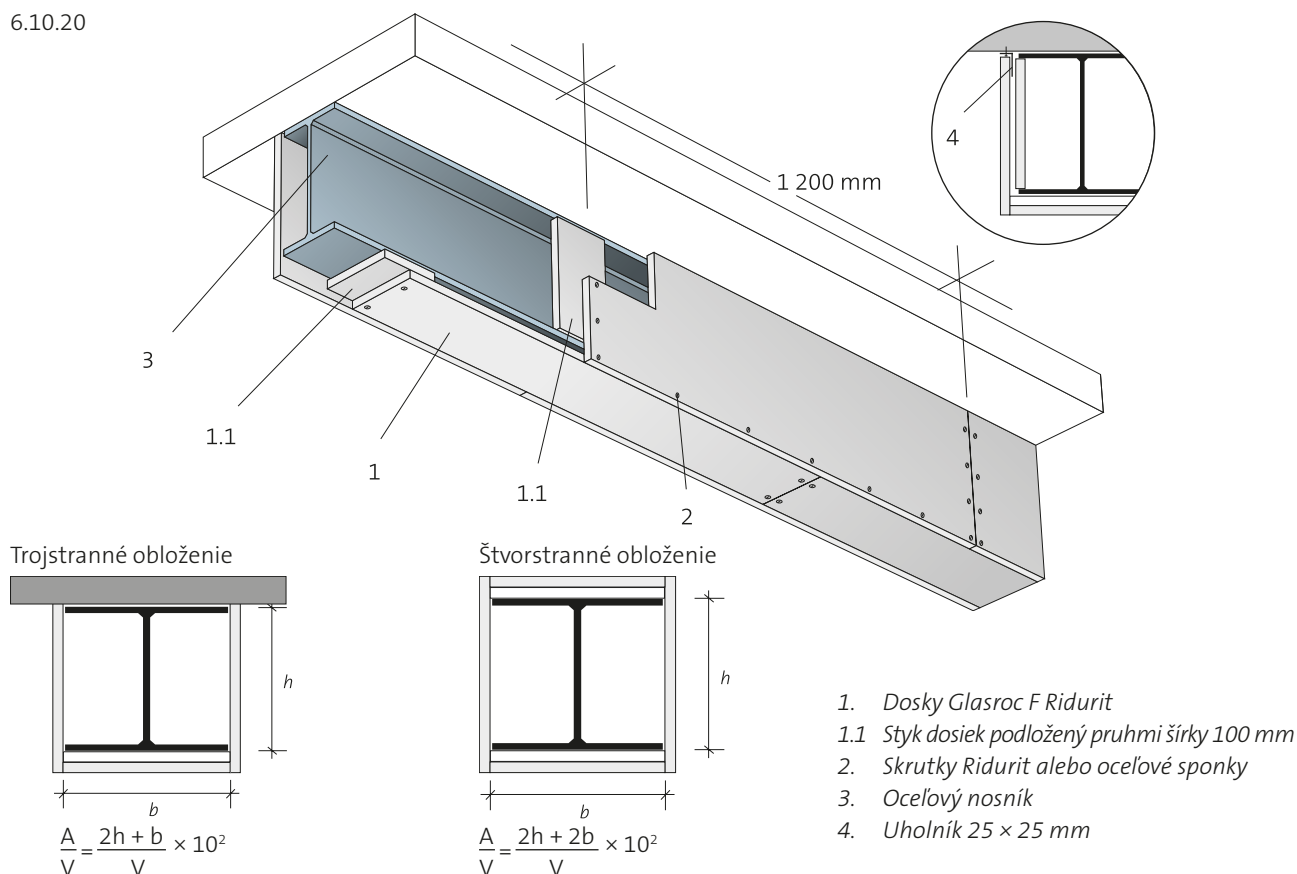
**Požiarna
odolnosť**



R 30 – R 180

Oceľové konštrukčné prvky sú na dosiahnutie požadovanej požiarnej odolnosti obkladané špeciálnymi protipožiarnymi doskami Ridurit. Pred naformátovaním dosiek je nutné premerať skutočné rozmery oceľového prvku. Pri montáži je nutné zaistiť voľnú teplotnú dilatáciu oceľového prvku zachovaním medzery 5 mm medzi lícom prvku a vnútorným lícom opláštenia Ridurit. Na uľahčenie montáže je možné použiť oceľový uholník pripevnený k stropu (pozri detail). Zo vzhľadových dôvodov je možné škáry na styku dosiek, príp. hlavy skrutiek pretmeliť (z požiarno-technických dôvodov to však nutné nie je). Pri viacvrstvových obkladoch je nutné predsadiť 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 oceľového profilu v cm
V – prierezová plocha oceľového profilu v cm²

Návrhová teplota 500 °C²⁾

Požiarna odolnosť	Najväčšia dovolená hodnota prierezového súčiniteľa A/V (m ⁻¹) ¹⁾ pri hrúbke požiarno ochranného materiálu dp (mm) ²⁾							
	15	20	25	30	35	45	50	55
30	≤ 300							
60	≤ 220	≤ 300						
90	–	≤ 60	≤ 300					
120	–	–	–	≤ 120	≤ 300			
180	–	–	–	–	–	≤ 110	≤ 240	≤ 300

¹⁾ Hodnoty platia pre dosky Glasroc F Ridurit a kombinácie ich rôznych hrúbok

²⁾ V prípade potreby individuálneho návrhu či posúdenia konštrukcie je možné získať pri konzultácii v Technickej akadémii Rigips

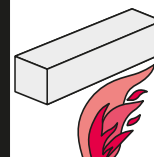
Rigips – Opláštenie lepenej výstuže

Opláštenie lepenej výstuže lamiel z uhlíkových vlákien

Priame upevnenie

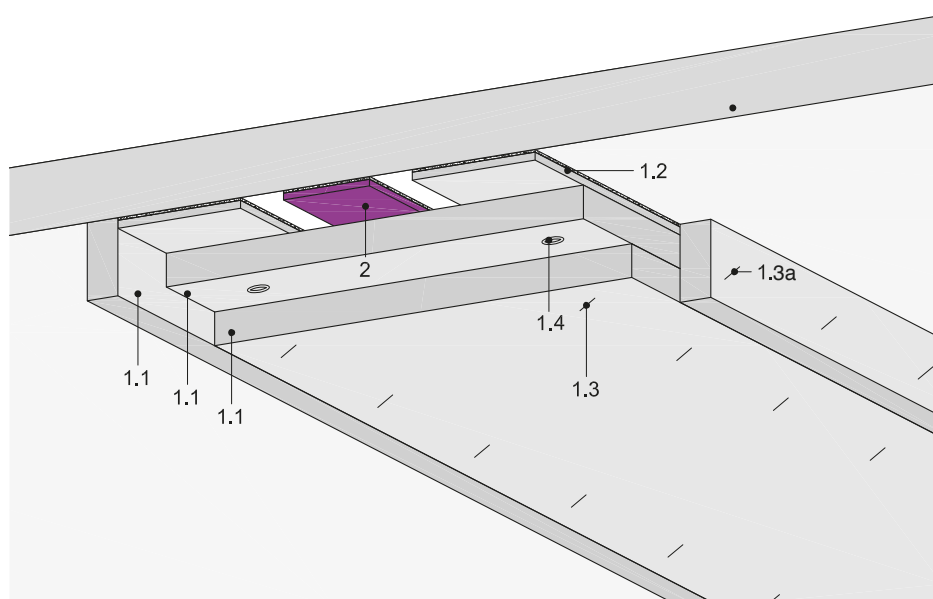
Dosky Glasroc F Ridurit

Požiarna odolnosť

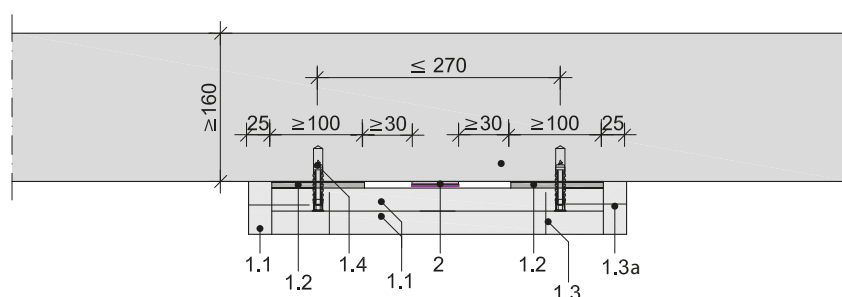


30 – 90

6.40.70



- 1.1 Glasroc F Ridurit
- 1.2 Glasroc F Reflex
- 1.3 Ocelové sponky antikorové;
45/11,25/1,53; $a \leq 100$ mm
- 1.3a Ocelové sponky antikorové
64/11,25/1,53; $a \leq 100$ mm
- 1.4 Rámové hmoždinky
(napr. Fisher SXS 10x80T);
 $a \leq 500$ mm
- 2. Lepená výstuž



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 budú odpadnúť (zlyhajú), alebo musia byť chránené opláštením, ktoré zabráni ich prehriatiu. Požiaro-technické opláštenie lepenej výstuže nie je možné posudzovať podľa platných noriem ako samostatne zadefinovanú 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 požiaro-technická vhodnosť dosiek Glasroc F (Ridurit) čiastočne v spojitosti s doskami Reflex ako požiaro-technického opláštenia lamiel nalepených odolne proti šmyku. Odborným posudkom je zabezpečený dôkaz, že materiál Glasroc F (Ridurit/Reflex) 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 požiarov pre iné teploty sa informujte v Technickej akadémii Rigips.

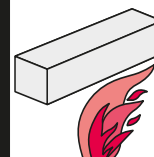
Rigips – Opláštenie lepenej výstuže

Opláštenie lepenej výstuže lamiel z uhlíkových vlákien

Priame upevnenie

Dosky Glasroc F Ridurit

Požiarna odolnosť



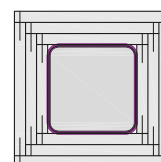
30 – 90

Alternatívy

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× pásmi Glasrock F (Ridurit) hrúbky 25 mm a upevnené na aspoň 6 mm hrubých Glasroc F (Riflex) pásoch (alternatívne: ≥ Glasroc F (Ridurit) 15 mm pásoch. Príslušné šírky a vzdialenosti k vystuženiu sú uvedené v príslušných detailoch.

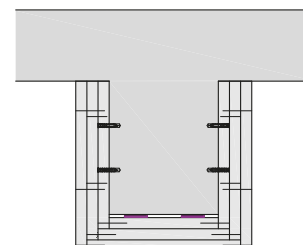
Opláštenie stĺpov



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 3× pásmi Glasrock F (Ridurit) hrúbky 25 mm a upevnené na aspoň 6 mm hrubých Glasroc F (Riflex) pásoch (alternatívne: ≥ Glasroc F (Ridurit) 15 mm pásoch. Príslušné šírky a vzdialenosti k vystuženiu sú uvedené v príslušných detailoch.

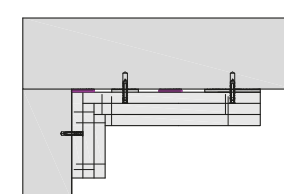
Opláštenie nosníkov



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 s 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.

Opláštenie výstuže prierezov



Požiarna ochrana	Minimálne hrúbky opláštenia	
	Opláštenie Glasroc F Riflex (mm)	Opláštenie Glasroc F Ridurit (mm)
Dvojvrstvovým opláštením ²⁾	1× 6	2× 25 ¹⁾
Trojvrstvovým opláštením ²⁾	1× 6	3× 25 ¹⁾

¹⁾ 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

²⁾ Detaily opláštenia rôznych tvarov konštrukcií dostanete na vyžiadanie v Technickej akadémii Rigips



Nová generácia steny



Aj váš domov si zaslúži prevratné riešenie. V kuchyni si namiesto políc vybudujete lezeckú stenu a v obývačke, kde zvyknete pozeráť televíziu, hrajte squash.

- Nová sadrokartónová doska Habito sa vyznačuje vysokou pevnosťou.
- Je vhodná pre interiérové priečky s vysokou odolnosťou a únosnosťou.
- Umožňuje kotviť predmety s bežnou skrutkou bez predvrtania a bez hmoždínok.
- Únosnosť na jeden kotviaci bod je 25 kg pre skrutku a 108 kg pre Molly kotvu.
- Vďaka výborným akustickým vlastnostiam je vhodná na odhlučnenie interiérov.



VYSOKÁ
PEVNOSŤ



KOTVENIE
BEZ
PREDVRTANIA



NOSNOSŤ
25 KG NA
SKRUTKU



BEZ
DODATOČNEJ
VÝSTUHY



KOTVENIE
BEZ
HMOŽDINIEK



JEDNA
SKRUTKA
STAČÍ



VLASTNOU
SILOU



LAHKÁ
OPRAVA



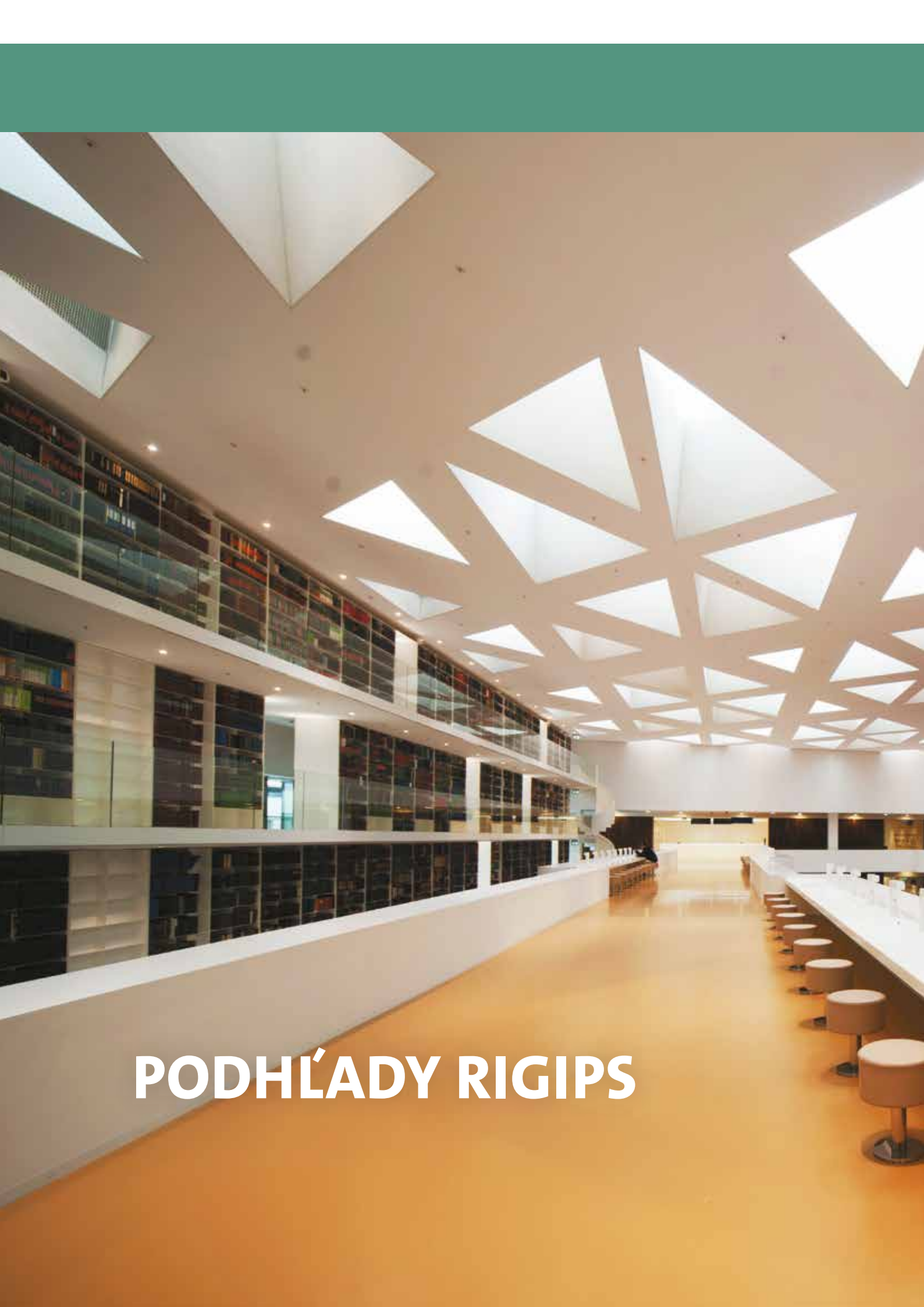
IZOLUJE
HLUK



BYŤ PODĽA
SVOJICH
PREDSTÁV



Rigips
SAINT-GOBAIN

The image shows a large, modern library interior. The ceiling is a complex, white, geometric structure with numerous triangular and polygonal skylights that allow natural light to filter in. The walls are lined with multi-story bookshelves filled with books. The floor is a solid, light orange color. On the right side, there is a long white table with several round, light-colored stools. The overall atmosphere is bright and contemporary.

PODHĹADY RIGIPS

Úvod	4-9
Priečky a nosné steny Rigips	12
Predsadené a šachtové steny Rigips	40
Obklady konštrukcií	50
Podhľady Rigips	60
Podhľady Rigips – samostatné požiarne 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 podhladoch Rigips	EI 45 – EI 90 80-81
Zabudovanie svietidla do podhľadu Rigips	EI 15 – EI 90 82
Revízne dverka v priečkach a podhladoch Rigips	EI 30 – EI 45; EW 60 83
Podkrovia, strechy a stropy Rigips	84
RigiRaum – systémy	94
Details Rigips	98

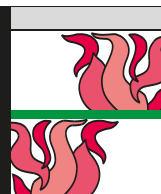
Podhlády Rigips – Samostatné požiarne predely

**Samostatné
požiarne
predely**

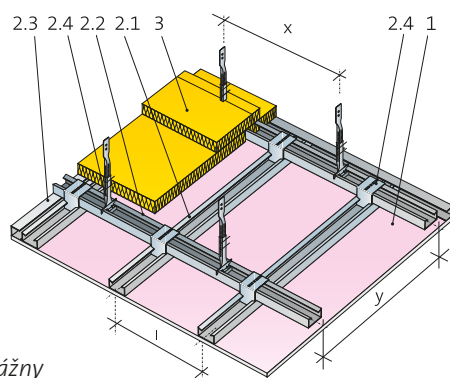
**Kovová
podkonštrukcia**

Dosky
RF / MA AA (DF)
RFI / MAI (DFH2)
W (DF) 20
RigiStabil (DFRIEH2)
Habito (DFRIH1)

**Požiarne
odolnosť**



EI 15 – EI 90

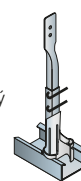
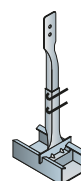


1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážny
- 2.2 Profil R-CD (alebo UA 50) nosný
- 2.3 Profil R-UD obvodový
- 2.4 Záves
- 2.5 Križová spojka
3. Izolácia z minerálnych vlákien

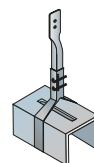
Alternatívy závesov:

Nonius
(pre zaťaženie
od 25 do 40 kg/m²)

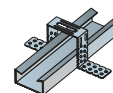
Nonius
štvorbodový



Nonius
pre UA



Priamy
záves (prip.
nastaviteľný
strmeň)



Samostatné požiarne predely sú podhlády pre požiarne zaťaženie zdola, poprípade zhora. Sú používané v prípadoch, kde medzipriestor nad podhladom je považovaný za samostatný požiarne úsek, alebo v prípadoch, kde treba konštrukcie nad podhladom požiarne ochrániť po špecifikovanú dobu. Pri malom spustení podhladu 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 rozstupu 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 mon- tážnych profilov „l“ (mm)	Rozstup závesov v nosnom profile „x“ (mm)	Rozstup nosných profilov „y“ (mm)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 15 a ← b	–	EI 15	1× RF (DF) 12,5; Habito	R-CD	500	900	1000	pripustná		PK 21	4.11.11
EI 15 a ← b	–	EI 15	1× RF (DF) 15	R-CD	500	750	850	pripustná		PK 21	4.11.11
EI 30 a ← b	–	EI 30	1× RF (DF) 15	R-CD	500	750	850	150	15 ²⁾	PK 21	4.11.11
EI 45 a → b	EI 45	EI 15	1× RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	750	850	40	40 ¹⁾	PK 21	4.11.11
EI 15 a ↔ b											
EI 45 a → b	EI 45	EI 30	1× RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	750	850	60	40 ¹⁾	PK 21	4.11.11
EI 30 a ↔ b											
EI 45 a ← b	–	EI 45	2× RF (DF) 12,5	R-CD	500	750	850	pripustná		PK 22	4.11.12
EI 60 a → b	EI 60	EI 45	2× RF (DF) 12,5	R-CD, Nonius	500	750	850	40	40 ¹⁾	PK 22	4.11.12
EI 45 a ← b											
EI 60 a → b	EI 60	EI 45	2× RF (DF) 12,5	R-CD+UA, Nonius	500	1800	850	40	40 ¹⁾	PK 22	4.11.12a
EI 45 a ← b											
EI 60 a ↔ b	EI 60	EI 60	2× RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	600	750	60	40 ¹⁾	PK 22	4.11.21
EI 60 a ↔ b	EI 60	EI 60	2× RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	600	750	2× 40	40 ¹⁾	PK 22	4.11.22
EI 60 a ↔ b	EI 60	EI 60	2× RF (DF) 15	R-CD+UA, Nonius	400	1800	750	2× 40	40 ¹⁾	PK 22	4.11.22a
EI 60 a ← b	–	EI 60	2× W (DF) 20	R-CD, Nonius ¹⁾	500	600	750	pripustná		PK 22	4.11.21a
EI 60 a ↔ b	EI 60	EI 60	2× W (DF) 20	R-CD, Nonius ¹⁾	500	600	750	40	40 ¹⁾	PK 22	4.11.21
EI 90 a ↔ b	EI 90	EI 90	2× W (DF) 20	R-CD, Nonius ¹⁾	400	600	750	2× 40	40 ¹⁾	PK 22	4.11.22

¹⁾ Napr.: Isover UNI.

²⁾ Napr.: Isover Piano

³⁾ Iba záves Nonius štvorbodový

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

Nosné stropy chránené podhlľadom Rigips

**Stropy
železobetónové**

**Kovová
podkonštrukcia**

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

**Požiarna
odolnosť**

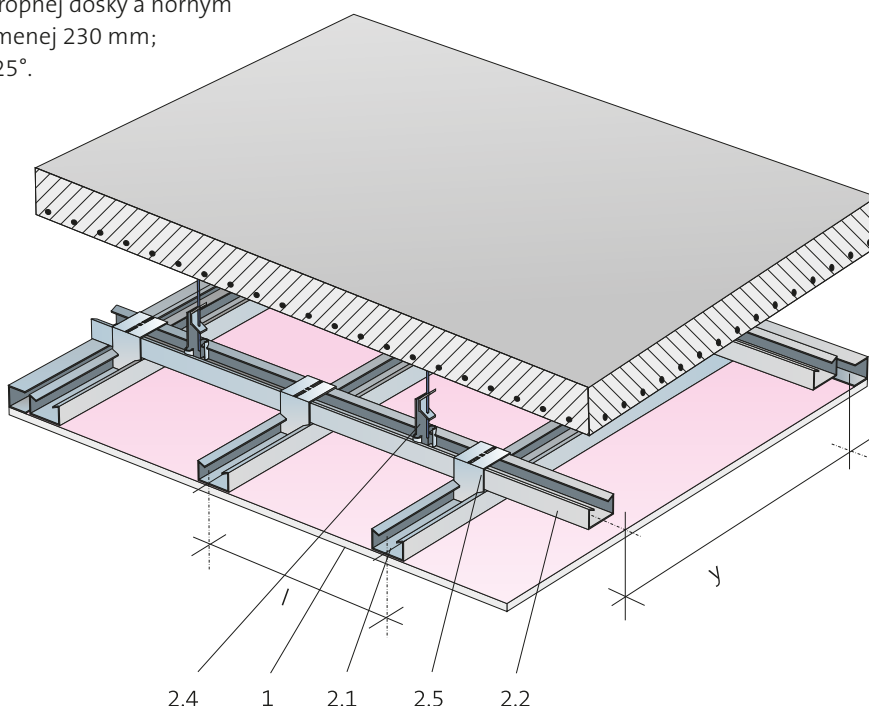


REI 45 – REI 120

Stropná železobetónová doska chránená zo spodnej strany zaveseným podhlľadom 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 Profíl R-CD montážny
- 2.2 Profíl R-CD nosný
- 2.4 Záves
- 2.5 Križová spojka

Odolnosť zostavy	Nosný strop		Podhlľad 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
REI 45	60	15	1× RF (DF) 12,5**	500	1000	900	PK 21	4.10.13
REI 60	60	15	1× RF (DF) 15**	500	1000	750	PK 21	4.10.13
	60	15	2× RF (DF) 12,5**	400	750	750	PK 22	4.10.13
REI 90	80	20	1× RF (DF) 12,5**	500	1000	900	PK 21	4.10.13
	60	15	1× Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.41
	80	20	2× RF (DF) 12,5**	400	750	750	PK 22	4.10.13
	100	30	1× RF (DF) 12,5**	500	1000	900	PK 21	4.10.13
REI 120	80	20	1× Ridurit 15**	400	800	900	PK 21	4.10.41
	100	30	2× RF (DF) 12,5**	400	750	750	PK 22	4.10.13
	100	30	1× RF (DF) 15**	500	1000	750	PK 21	4.10.13

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

Nosné stropy chránené podhľadom Rigips

**Stropy
oceľobetónové**

**Kovová
podkonštrukcia**

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

**Požiarna
odolnosť**



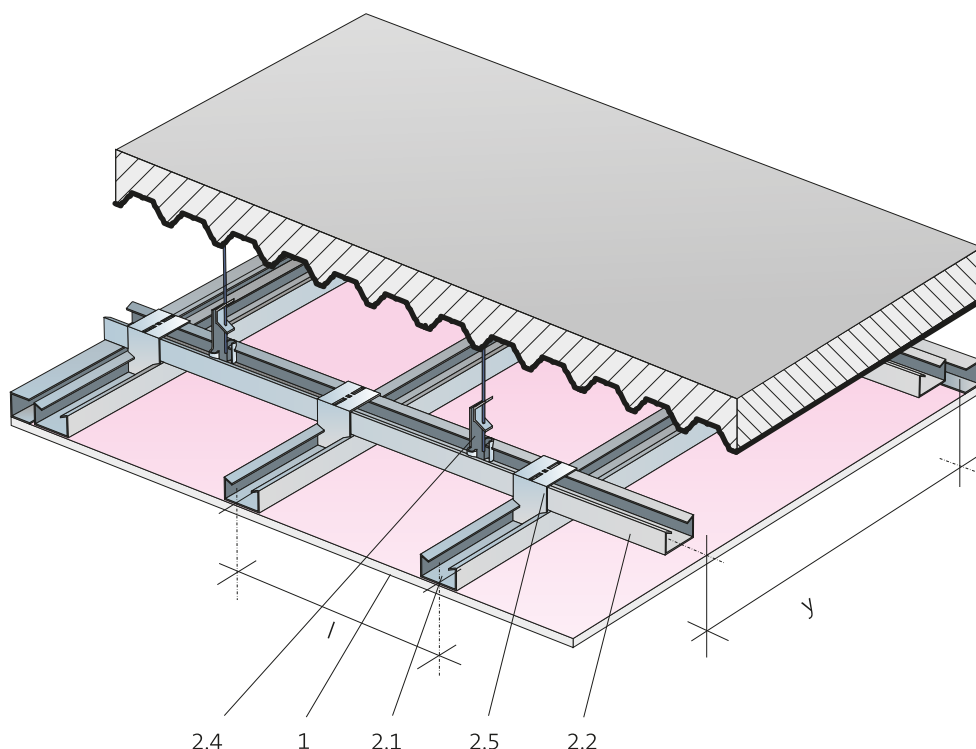
REI 30 – REI 90

Stropná oceľobetónová doska chránená zo spodnej strany zaveseným podhľadom Rigips

Stropná doska je tvorená oceľovým 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
REI 30	1,0	40	1× RF (DF) 12,5**	500	1000	900	PK 21	4.10.13
REI 45	1,0	40	1× RF (DF) 15**	500	1000	750	PK 21	4.10.13
REI 60	1,0	40	2× RF (DF) 12,5**	400	750	750	PK 22	4.10.13
REI 90	1,0	80	1× Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.41

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

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

Nosné stropy chránené podhlľadom Rigips

Stropy s ocelovými nosníkmi

Kovová podkonštrukcia

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

Požiarna odolnosť

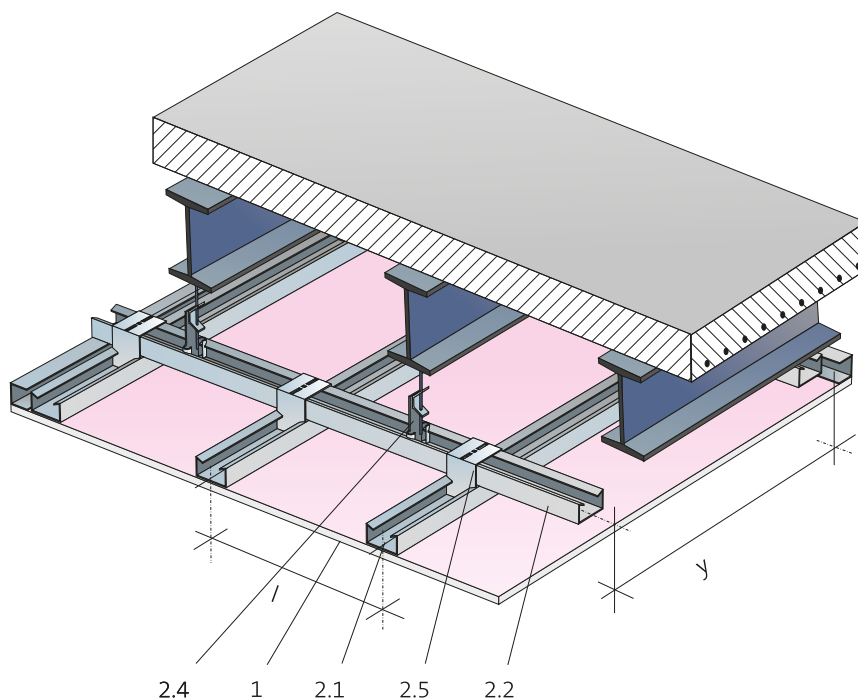


REI 30 – REI 60

Stropné konštrukcie so železobetónovou doskou na ocelových nosníkoch chránených zo spodnej strany zaveseným podhlľadom 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 °C¹⁾

Odolnosť zostavy	Nosný strop			Podhlľad Rigips					
	Ocelové nosníky	Železobetónová doska		Opláštenie	Konštrukcie – rozstupy			Konštrukcie	
	A/V 1/m	Hrúbka dosky minimálne (mm)	Osové krytie výstuže minimálne (mm)		Profily montážne „I“ (mm)	Profily nosné „Y“ (mm)	Závesy v nosnom profile (mm)	Kód	Číslo
REI 30	0 – 450	60	15	1× RF (DF) 12,5**	500	1000	900	PK 21	4.10.13
REI 45	0 – 450	60	15	2× RF (DF) 12,5**	400	750	750	PK 22	4.10.13
	0 – 450	60	15	1× RF (DF) 15**	500	1000	750	PK 21	4.10.13
REI 60	0 – 450	60	15	1× Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.41
	0 – 450	60	15	2× RF (DF) 15**	400	750	750	PK 22	4.10.13

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

²⁾ Miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2)

Nosné stropy chránené podhlľadom Rigips

Stropy s ocelovými nosníkmi

Kovová podkonštrukcia

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

Požiarna odolnosť

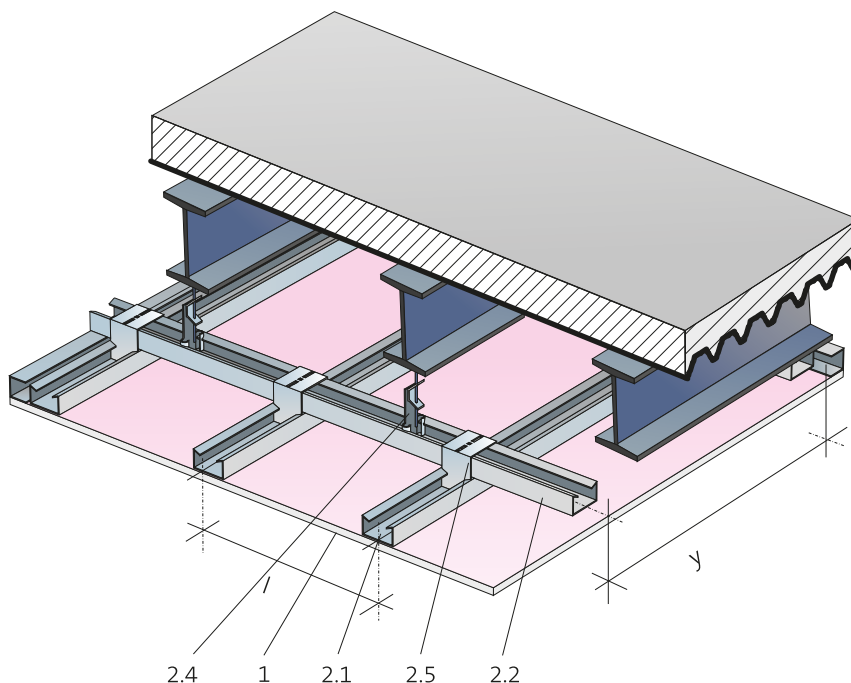


REI 30 – REI 60

Stropné konštrukcie s oceľobetónovou doskou (trapézový plech vyplnený nevystuženým betónom) na ocelových nosníkoch chránených zo spodnej strany zaveseným podhlľadom 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 oceľovému profilu

V – prierezová plocha oceľového profilu

Návrhová teplota 500 °C¹⁾

Odolnosť zostavy	Nosný strop			Podhlľad Rigips					
	Oceľové nosníky	Trapézový plech – zabetónovaný		Opláštenie	Konštrukcie – rozstupy			Konštrukcie	
		Hrúbka plechu minimálne (mm)	Hrúbka nadbetónovania najmenej (mm)		Profily montážne „I“ (mm)	Profily nosné „Y“ (mm)	Závesy v nosnom profile (mm)	Kód	Číslo
REI 30	0 – 450	1,0	40	1× RF (DF) 12,5**	500	1000	900	PK 21	4.10.13
REI 45	0 – 450	1,0	40	2× RF (DF) 12,5**	400	750	750	PK 22	4.10.13
	0 – 450	1,0	40	1× RF (DF) 15**	500	1000	750	PK 21	4.10.13
REI 60	0 – 450	1,0	80	1× Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.41
	0 – 450	1,0	40	2× RF (DF) 15**	400	750	750	PK 22	4.10.13

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

²⁾ Miesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky MA AA (DF) alebo RFI, MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2)

Nosné stropy chránené podhládom Rigips

Stropy drevené

**Kovová
podkonštrukcia**

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

**Požiarna
odolnosť**



REI 30 – REI 60

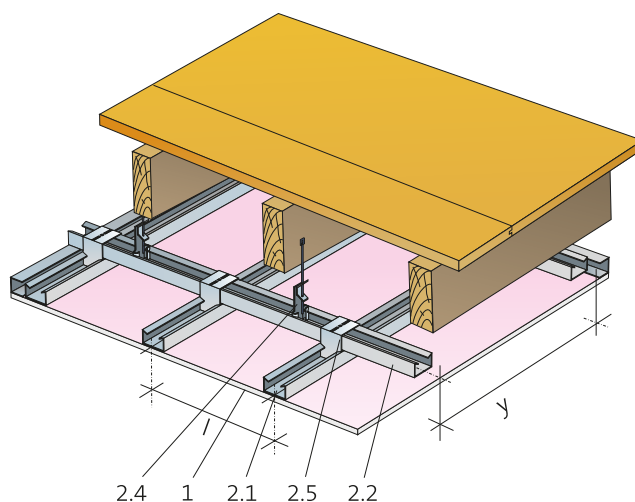
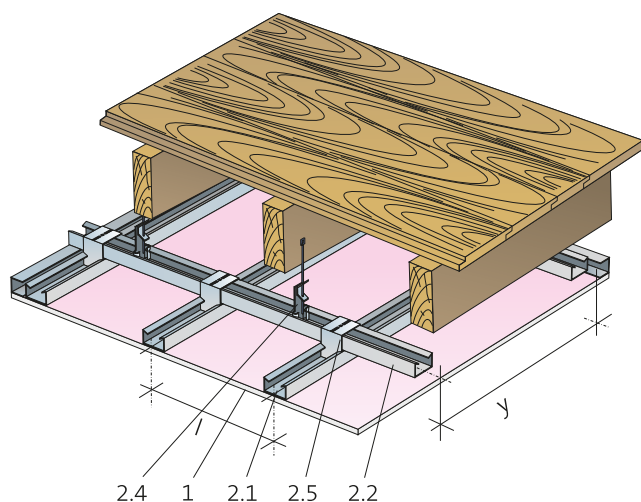
Stropné konštrukcie z drevených trámov z prírodného mäkkého dreva chránené zo spodnej strany zaveseným podhládom Rigips

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			Podhlád Rigips					
	Drevené trámy	Drevená stropná doska		Opláštenie	Konštrukcie – rozstupy			Konštrukcie	
	Minimálne rozmery (mm)	Drevené fošne 30 mm	Dosky OSB 22 mm		Profily mon- tážne „l“ (mm)	Profily nosné „y“ (mm)	Závesy v nosnom profile (mm)	Kód	Číslo
REI 30	40 × 120	Áno	Áno	1× RF (DF) 12,5**	500	1000	900	PK 21	4.10.13
REI 45	80 × 160	Áno	---	1× RF (DF) 15**	500	1000	750	PK 21	4.10.13
REI 60	40 × 120	Áno	Áno	2× RF (DF) 12,5**	400	750	750	PK 22	4.10.13

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

Nosné stropy chránené podhládcom Rigips

**Nosné stropy
chránené
podhládcom Rigips**

**Kovová
podkonštrukcia**

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

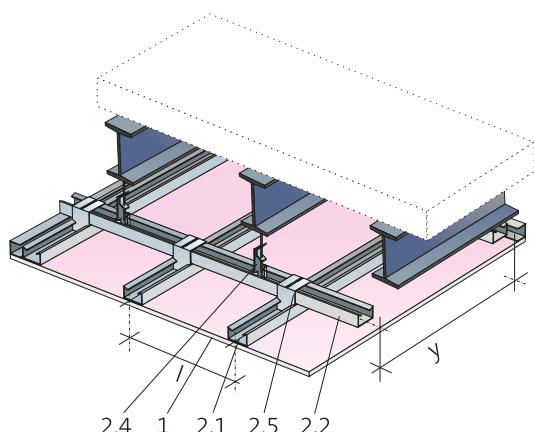
**Požiarna
odolnosť**



R 30 – R 90

Stropné konštrukcie len z nosníkov chránených zo spodnej strany zaveseným podhládcom Rigips

Stropná konštrukcia z **oceľových nosníkov**

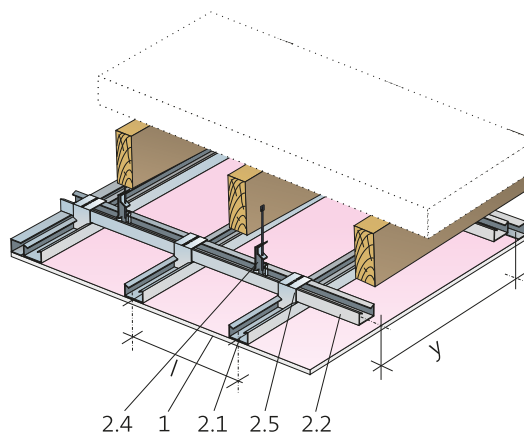


1. Dosky Rigips
2.1 Profil R-CD
montážny
2.2 Profil R-CD nosný
2.4 Záves
2.5 Križová spojka

A – požiaru vystavený obvod obdĺžnika
opísaného oceľovému profilu

V – prierezová plocha oceľového profilu

Stropná konštrukcia z **drevených trámov**



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 $\Theta_{a,cr} = 500\text{ °C}$.

Návrhová teplota 500 °C¹⁾

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

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

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

²⁾ 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**

**Požiarna
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: Vodorovné 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 medzipriestore (referenčné krivky teplôt) nad podhládom sú základnými dátami pre statické výpočty stropných konštrukcií podľa STN EN 1991-1-2: Zaťaženie konštrukcií.

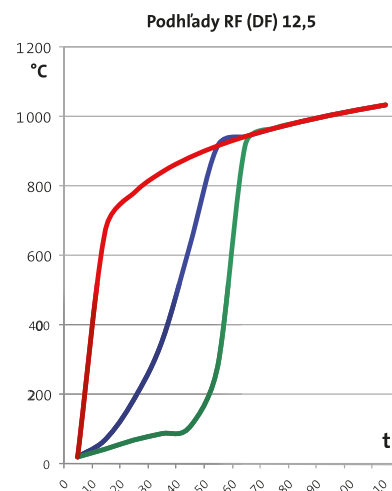
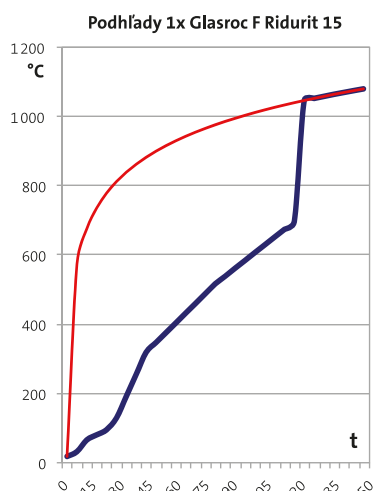
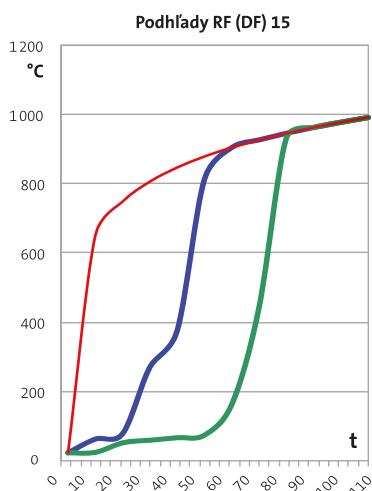
Časť 1-2: Obecné zaťaženia – Zaťaženie konštrukcií vystavených účinkom požiaru. Podrobné údaje pre 5 rôznych podhládov Rigips špecifikovaných v tabuľke budú poskytnuté záujemcom pri individuálnej konzultácii v TA Rigips:

Technická akadémia Rigips

Mobil: 0903 253 659

E-mail: technickyservis@rigips.sk

Grafy reprezentujú priebeh teplôt pri požiarnych skúškach stropov pre rôzne druhy opláštenia.



Podhlád Rigips

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

Konštrukčné systémy s doskami Glasroc H OCEAN

Priečky

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Výška steny (mm) ¹⁾		Konštrukcia	
				Minimálna hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 45	1xGlasroc H 12,5	75	R-CW 50	prípustná		3500	—	SK 12	3.40.01 GH
	1xGlasroc H 12,5	100	R-CW 75	prípustná		4700	3700	SK 12	3.40.02 GH
	1xGlasroc H 12,5	125	R-CW 100	prípustná		5250	4500	SK 12	3.40.03 GH
EI 90	2xGlasroc H 12,5	100	R-CW 50	prípustná		4500	3600	SK 12	3.40.04 GH
	2xGlasroc H 12,5	125	R-CW 75	prípustná		5800	5200	SK 12	3.40.05 GH
	2xGlasroc 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		Opláštenie	Hrúbka steny (mm)	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 1000 mm)	Minerálne izolácie		Výška steny (mm) ¹⁾		Šírka šachty (mm)	Konštrukcia	
dosiek	izolácie				Hrúbka (mm)	Minimálna objemová hmotnosť (kg/m³)	Kategória A	Kategória B, C1-C4, D		Kód	Číslo
EI 45 / EW 60	EI 60 / EW 90	2xGlasroc H 12,5	75	R-CW 50	50	45 ²⁾	6000	6000	2500	OK 12	3.80.51 GH

Podhľad – samostatný požiarny predel

Označenie požiarnej odolnosti	Požiarna odolnosť pri zaťažení požiarom		Opláštenie	Minerálna izolácia		Konštrukcie – rozostupy			Konštrukcia	
	zhora	zdola		Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)	R-CD profily ¹⁾ montážne (mm)	R-CD profily ¹⁾ nosné (mm)	Závesy Nonius v nosnom profile (mm)	Kód	Číslo
EI 45 a ↔ b	EI 15	EI 45	2xGlasroc H 12,5	40	40 ³⁾	500	850	750	PK 22	4.11.12 GH
EI 15 a ↔ b										

Stropy chránené podhľadom

Odolnosť zostavy ⁴⁾	Vodorovná konštrukcia		Opláštenie	Konštrukcie – rozostupy			Konštrukcia	
	Hrúbka dosky minimálne (mm)	Osové krytie výstuže minimálne (mm)		R-CD profily ¹⁾ montážne (mm)	R-CD profily ¹⁾ nosné (mm)	Závesy Nonius v nosnom profile (mm)	Kód	Číslo

Nosný strop – železobetónová doska

REI 45	60	15	1xGlasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH
REI 60	80	20	1xGlasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH
REI 90	100	30	1xGlasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH
REI 120	110	30	1xGlasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH

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

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

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

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

Stropy chránené podhľadom

Odolnosť zostavy ⁴⁾	Vodorovná konštrukcia		Opláštenie	Konštrukcie – rozostupy			Konštrukcia	
	Hrúbka plechu minimálne (mm)	Hrúbka nadbetónových výstuží minimálne (mm)		R-CD profily ¹⁾ montážne (mm)	R-CD profily ¹⁾ nosné (mm)	Závesy v nosnom profile (mm)	Kód	Číslo

Nosný strop – trapézový oceľový plech zabetónovaný

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

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

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

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

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

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

²⁾ Napr.: Isover Fassil

³⁾ Napr.: Isover UNI

⁴⁾ Základné podmienky pre dosiahnutie požiarnej odolnosti – pozri strana 69

Samonosný podhlád Rigips

**Samonosný
podhlád**

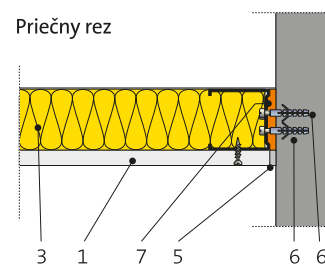
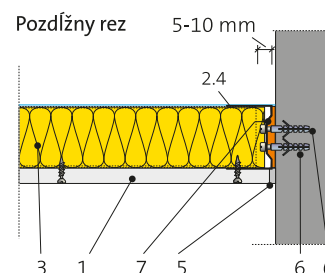
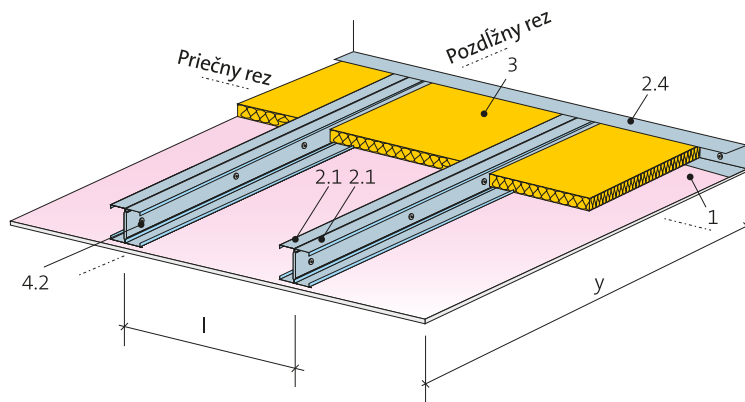
**Kovová
podkonštrukcia**

Dosky RF (DF)

**Požiarna
odolnosť**



EI 15 – EI 45



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

Označenie požiarnej odolnosti	Požiarna odolnosť pri zaťažení požiarom		Opláštenie	Podkonštrukcia	Parametre podkonštrukcie			Minerálna izolácia		Konštrukcia	
	zhora	zdola			Max. rozpon profilov „Y“ (mm)	Rozstup profilov „I“ (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m²)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 15a ↔ b	–	EI 15	1× RF (DF) 12,5	R-CW 50	2600	500	12	bez izolácie		PK 11	4.12.11
EI 15a ↔ b	–	EI 15	1× RF (DF) 12,5	R-CW 75	3250	500					
EI 15a ↔ b	–	EI 15	1× RF (DF) 12,5	R-CW 100	3850	500					
EI 15a ↔ b	–	EI 15	1× RF (DF) 12,5	2 × R-CW 50	3000	500	13	bez izolácie		PK 11	4.12.11
EI 15a ↔ b	–	EI 15	1× RF (DF) 12,5	2 × R-CW 75	3750	500					
EI 15a ↔ b	–	EI 15	1× RF (DF) 12,5	2 × R-CW 100	4400	500					
EI 30a ↔ b	–	EI 30	1× RF (DF) 18	R-CW 50	1800	500	18	40	40 ¹⁾	PK 11	4.12.11
EI 30a ↔ b	–	EI 30	1× RF (DF) 18	R-CW 75	2300	500					
EI 30a ↔ b	–	EI 30	1× RF (DF) 18	R-CW 100	2750	500					
EI 30a ↔ b	–	EI 30	1× RF (DF) 18	2 × R-CW 50	2200	500	18	40	40 ¹⁾	PK 11	4.12.11
EI 30a ↔ b	–	EI 30	1× RF (DF) 18	2 × R-CW 75	2750	500					
EI 30a ↔ b	–	EI 30	1× RF (DF) 18	2 × R-CW 100	3250	500					
EI 45a ↔ b	–	EI 45	2× RF (DF) 12,5	R-CW 50	1900	500	23	bez izolácie		PK 12	4.12.12
EI 45a ↔ b	–	EI 45	2× RF (DF) 12,5	R-CW 75	2400	500					
EI 45a ↔ b	–	EI 45	2× RF (DF) 12,5	R-CW 100	2850	500					
EI 45a ↔ b	–	EI 45	2× RF (DF) 12,5	2 × R-CW 50	2300	500	24	bez izolácie		PK 12	4.12.12
EI 45a ↔ b	–	EI 45	2× RF (DF) 12,5	2 × R-CW 75	2850	500					
EI 45a ↔ b	–	EI 45	2× RF (DF) 12,5	2 × R-CW 100	3350	500					

¹⁾ Napr.: Isover UNI

²⁾ Pre predpokladaný priehyb L/300

Pozn.: Maximálne dodatočné zaťaženie podhládu 15 kg/m²

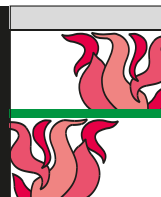
Samonosný podhlád Rigips

**Samonosný
podhlád**

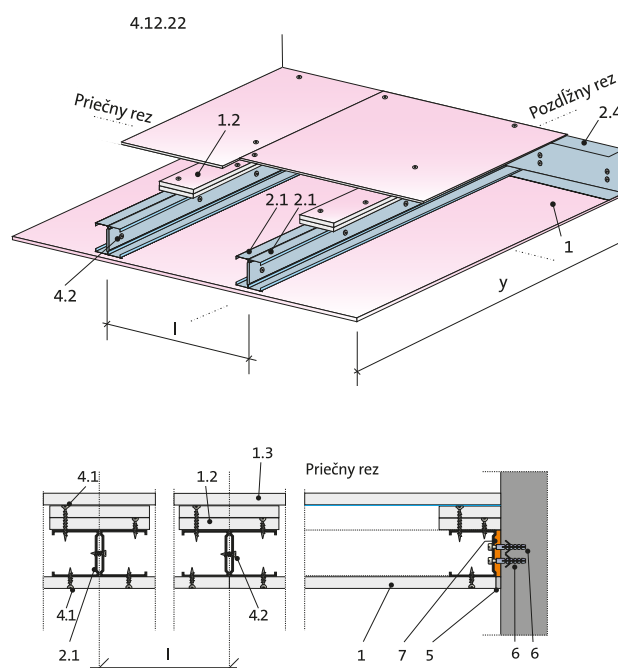
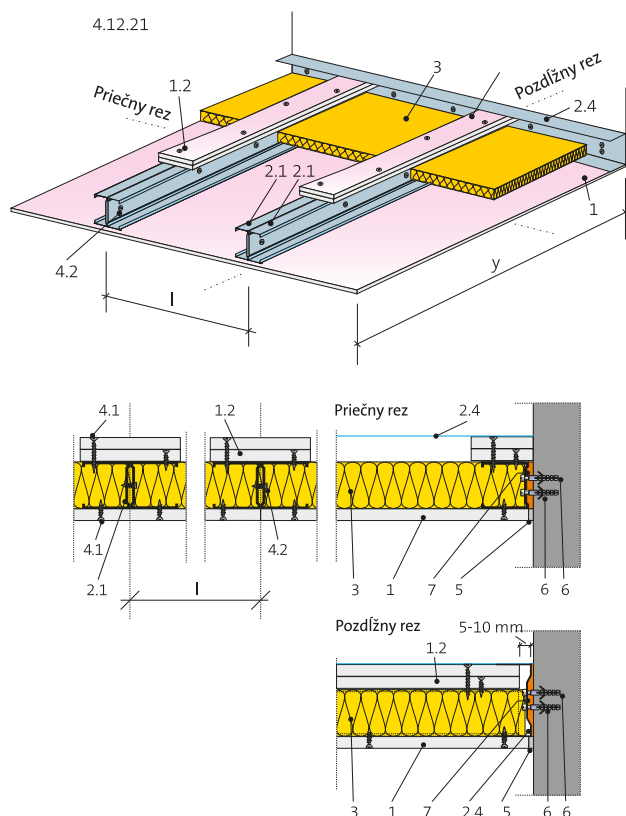
**Kovová
podkonštrukcia**

**Dosky RF (DF)
W (DF) 20**

**Požiarna
odolnosť**



EI 30



1. Dosky Rigips
- 1.2 Pásky sadrokartónu 2× RF (DF) 12,5 šířky 120 mm
- 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

Označenie požiarnej odolnosti	Požiarna odolnosť pri zaťažení požiarom		Opláštenie	Podkonštrukcia	Parametre podkonštrukcie			Minerálna izolácia		Konštrukcia	
	zhora	zdola			Max. rozpon profilov ¹⁾ „y“ (mm)	Rozstup profilov „l“ (mm)	Hmotnosť konštruk- cie (kg/m ²)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 30a ↔ b	EI 30	EI 30	1× RF (DF) 18	2 × R-CW 50	2150	625	24	40 ¹⁾		PK 11	4.12.21
EI 30a ↔ b	EI 30	EI 30		2 × R-CW 75	2700	625					
EI 30a ↔ b	EI 30	EI 30		2 × R-CW 100	3150	625					
EI 30a ↔ b	EI 30	EI 30	1× RF (DF) 18 + 1× RF (DF) 12,5 (kryt zhora)	2 × R-CW 50	2000	625	32	bez izolácie		PK 12	4.12.22
EI 30a ↔ b	EI 30	EI 30		2 × R-CW 75	2550	625					
EI 30a ↔ b	EI 30	EI 30		2 × R-CW 100	3000	625					

¹⁾ Napr.: Isover UNI

²⁾ Pre predpokladaný priehyb L/300

Pozn.: Maximálne dodatočné zaťaženie podhládu 15 kg/m²

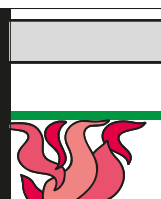
Samonosný podhlád Rigips

**Samonosné
podhlády**

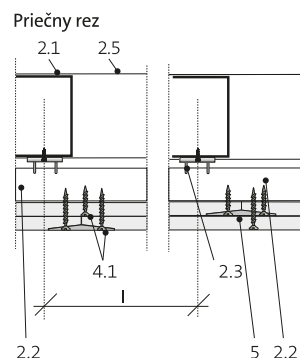
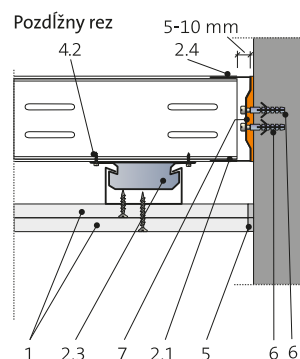
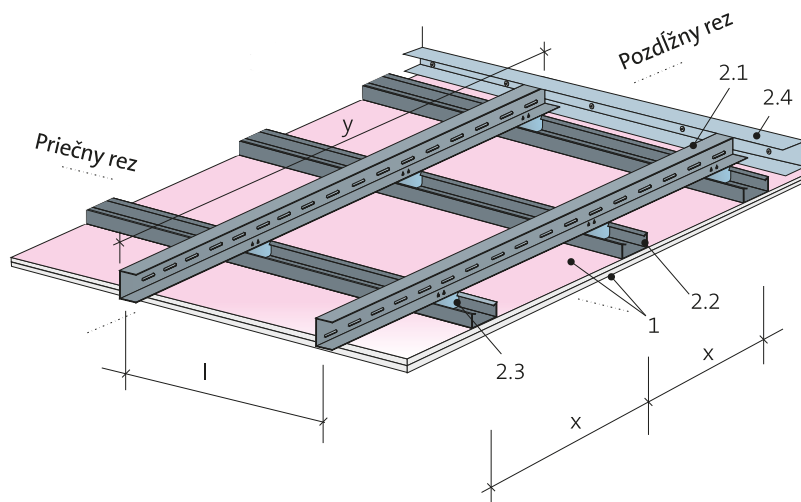
**Kovová
podkonštrukcia**

**Dosky RF (DF)
W (DF) 20**

**Požiarna
odolnosť**



EI 15 – EI 90



1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil UA
- 2.2 Profil R-CW montážny
- 2.3 Záves „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

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/m³)	Kód	Číslo
EI 15a ↔ b	–	EI 15	1× 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	1× RF (DF) 15	2600	3250	3800	600	500	60	40 ¹⁾	PK 21	4.13.11
EI 30a ↔ b	–	EI 30		2850	3550	4150	400					
EI 45a ↔ b	–	EI 45	2× 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	2× RF (DF) 15	2400	3000	3550	600	500	60	40 ¹⁾	PK 22	4.13.11
EI 60a ↔ b	–	EI 60		2650	3300	3850	400					
EI 90a ↔ b	–	EI 90	2×W (DF) 20	2300	2900	3400	600	400	2×40	40 ¹⁾	PK 22	4.13.11
EI 90a ↔ b	–	EI 90		2550	3150	3750	400					

¹⁾ Napr.: Isover UNI

²⁾ Pre predpokladaný priehyb L/300

Pozn.: Maximálne dodatočné zaťaženie podhládu 15 kg/m²

Samonosný podhlád Rigips

**Samonosný
podhlád**

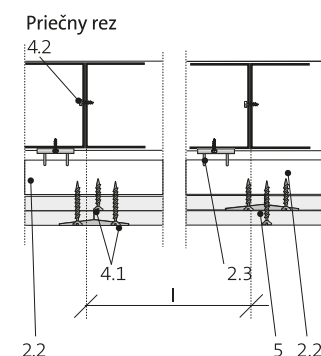
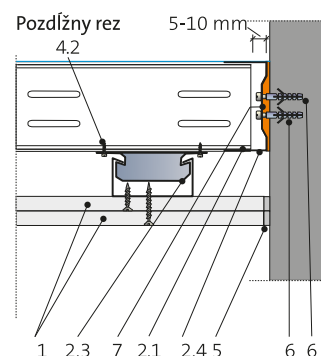
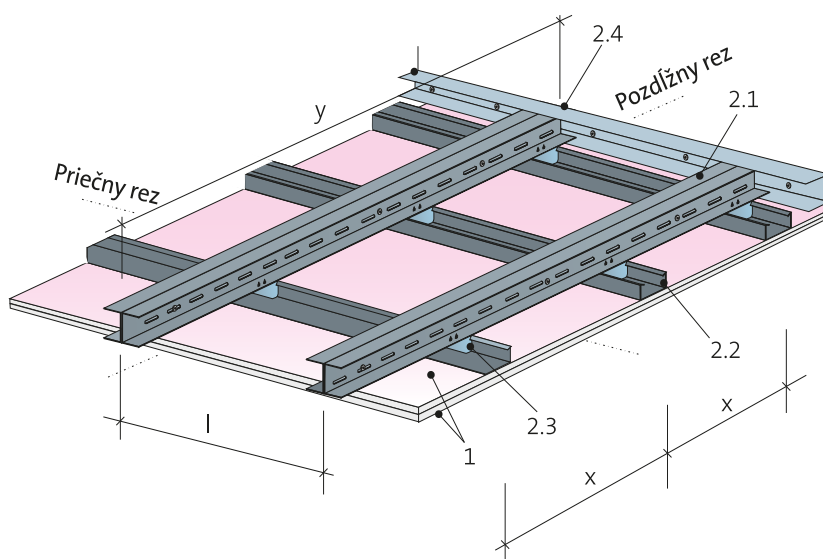
**Kovová
podkonštrukcia**

**Dosky RF (DF)
W (DF) 20**

**Požiarna
odolnosť**



EI 15 – EI 90



1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil UA
- 2.2 Profil R-CD montážny
- 2.3 Záves „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

Pozn.: Technológia montáže samonosných podhládov Rigips je podrobne spracovaná a uvedená v Klube Rigips na: 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		2× UA 50 (mm)	2× UA 75 (mm)	2× UA 100 (mm)	l (mm)	x (mm)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 15a ← b	–	EI 15	1× 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	1× RF (DF) 15	3000	3750	4350	600	500	60	40 ¹⁾	PK 21	4.13.12
EI 30a ← b	–	EI 30		3250	4000	4700	400					
EI 45a ← b	–	EI 45	2× 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	2× RF (DF) 15	2800	3500	4100	600	500	60	40 ¹⁾	PK 22	4.13.12
EI 60a ← b	–	EI 60		3050	3800	4400	400					
EI 90a ← b	–	EI 90	2×W (DF) 20	2700	3350	3950	600	400	2×40	40 ¹⁾	PK 22	4.13.12
EI 90a ← b	–	EI 90		2950	3650	4300	400					

¹⁾ Napr.: Isover UNI

²⁾ Pre predpokladaný priehyb L/300

Pozn.: Maximálne dodatočné zaťaženie podhládu 15 kg/m²

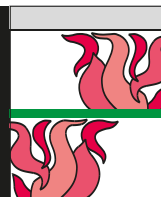
Samonosný podhlád Rigips

**Samonosný
podhlád**

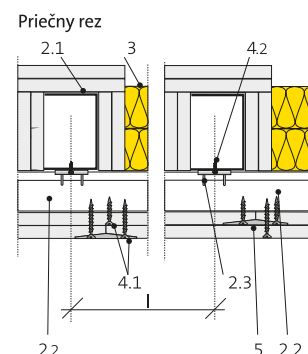
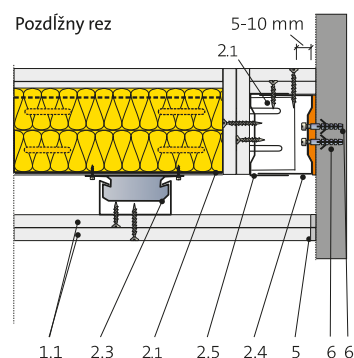
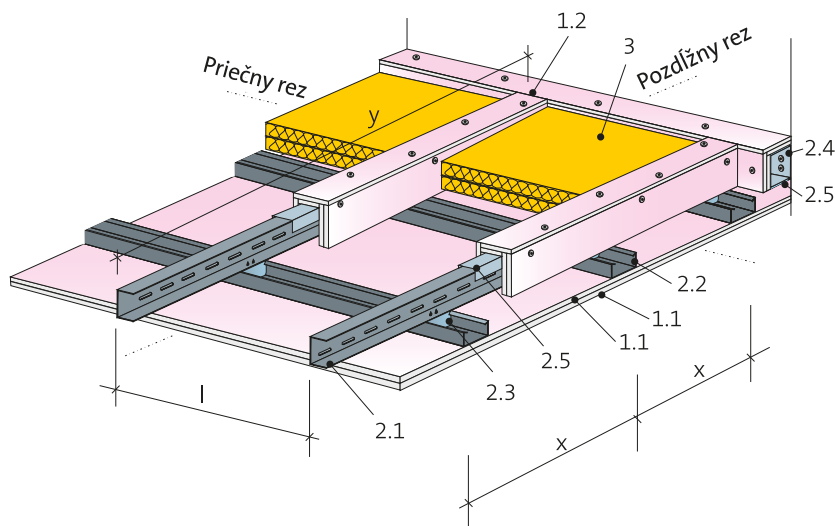
**Kovová
podkonštrukcia**

**Dosky RF (DF)
W (DF) 20**

**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 Záves „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

Označenie požiarnej odolnosti	Požiarna odolnosť pri zaťažení požiarom		Opláštenie	Max. rozpon nosných profilov „y“ ¹⁾			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
nosníky UA obložené doskou 2 × RF (DF) 12,5 mm												
EI 30a ↔b	EI 45	EI 30	1× RF (DF) 15	2500	3100	3650	600	500	60	40 ¹⁾	PK 21	4.13.21
EI 45a → b				2700	3350	3900	400					
nosníky UA obložené doskou 2 × RF (DF) 12,5 mm												
EI 45a ↔ b	EI 60	EI 45	2× RF (DF) 12,5	2500	3100	3650	600	500	40	40 ¹⁾	PK 22	4.13.21
EI 60a → b				2700	3350	3900	400					
nosníky UA obložené doskou 3 × RF (DF) 12,5 mm												
EI 90a ↔b	EI 90	EI 90	2×W (DF) 20	2200	2750	3200	600	400	2 × 40	40 ¹⁾	PK 22	4.13.21
				2400	2950	3450	400					

¹⁾ Napr.: Isover UNI

²⁾ Pre predpokladaný priehyb L/300

Pozn.: Maximálne dodatočné zaťaženie podhládu 15 kg/m²

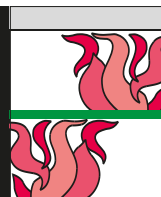
Samonosný podhlád Rigips

**Samonosný
podhlád**

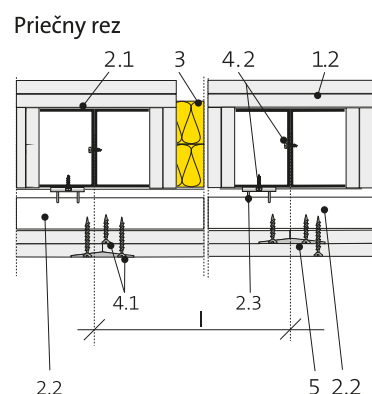
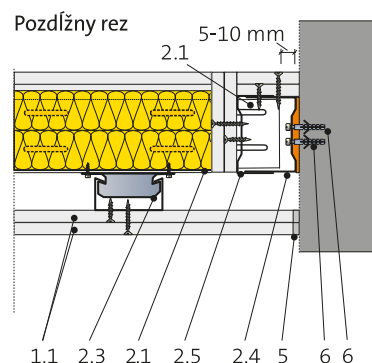
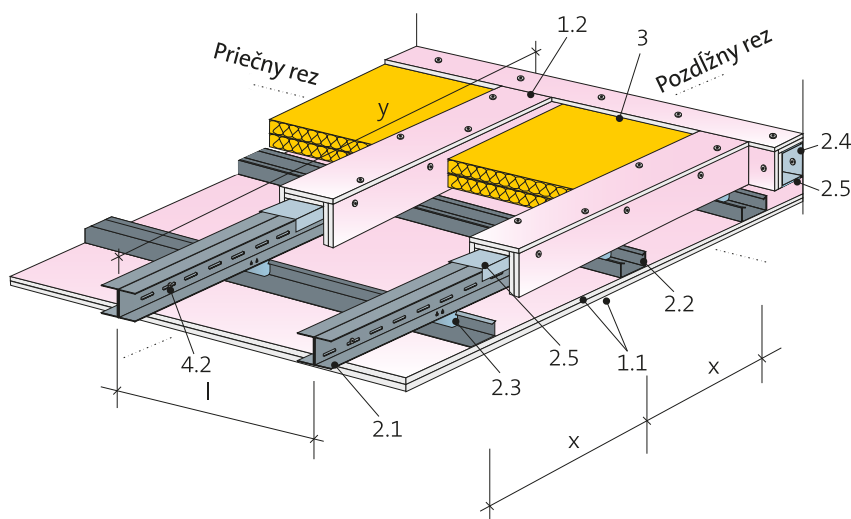
**Kovová
podkonštrukcia**

**Dosky RF (DF)
W (DF) 20**

**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 Záves „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

Označenie požiarnej odolnosti	Požiarna odolnosť pri zaťažení požiarom		Opláštenie	Max. rozpon nosných profilov „y“ ⁽¹⁾			Osový rozstup profilov		Minerálna izolácia		Konštrukcia	
	zhora	zdola		2× UA 50 (mm)	2× UA 75 (mm)	2× UA 100 (mm)	l (mm)	x (mm)	Hrúbka (mm)	Objemová hmotnosť (kg/m³)	Kód	Číslo
nosníky UA obložené doskou 2 × RF (DF) 12,5 mm												
EI 30a ↔b	EI 45	EI 30	1× RF (DF) 15	2900	3600	4150	600	500	60	40 ¹⁾	PK 21	4.13.22
EI 45a →b				3100	3800	4400	400					
nosníky UA obložené doskou 2 × RF (DF) 12,5 mm												
EI 45a ↔ b	EI 60	EI 45	2× RF (DF) 12,5	2900	3600	4150	600	500	40	40 ¹⁾	PK 22	4.13.22
EI 60a →b				3100	3800	4400	400					
nosníky UA obložené doskou 3 × RF (DF) 12,5 mm												
EI 90a ↔b	EI 90	EI 90	2×W (DF) 20	2550	3200	3750	600	400	2 × 40	40 ¹⁾	PK 22	4.13.22
				2750	3400	4000	400					

¹⁾ Napr.: Isover UNI

²⁾ Pre predpokladaný priehyb L/300

Pozn.: Maximálne dodatočné zaťaženie podhládu 15 kg/m²

Nosné stropy s trapézom chránené podhládom Rigips

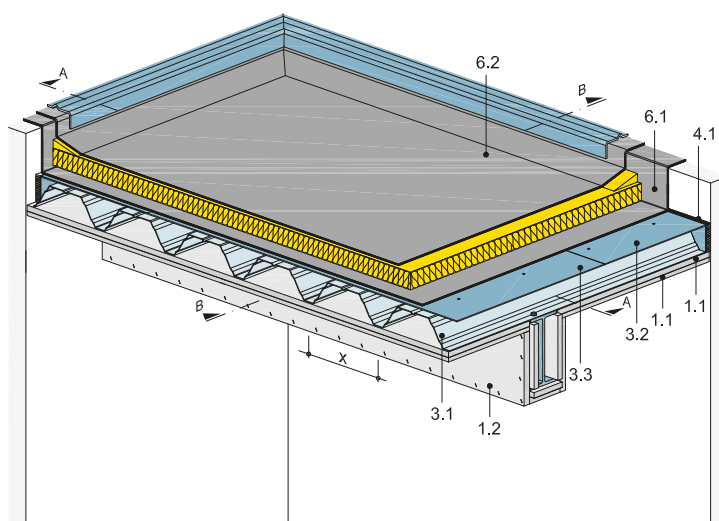
Priame opláštenie stropu

Dosky Glasroc F Ridurit

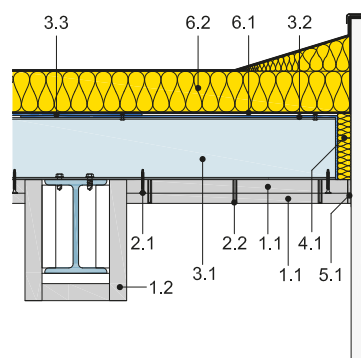
Požiarna odolnosť



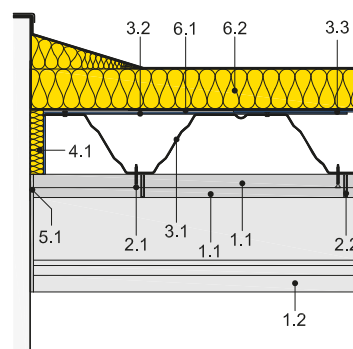
REI 30 – REI 90



Priečny rez nosnou konštrukciou trapézového stropu (B-B)



Pozdĺžny rez nosnou konštrukciou trapézového plechu (A-A)



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

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

¹⁾ Pre predpokladaný priebeh L/300

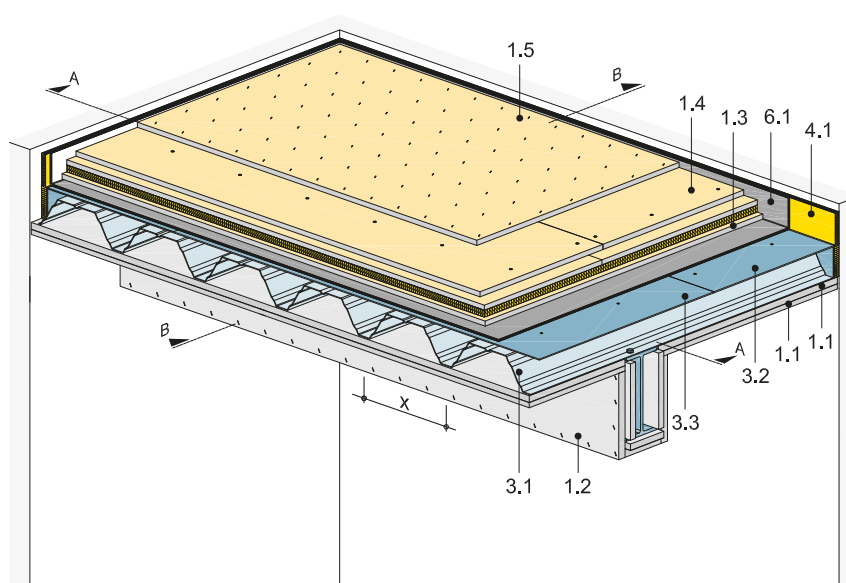
Nosné stropy s trapézom chránené podhládom Rigips

**Priame opláštenie
stropu**

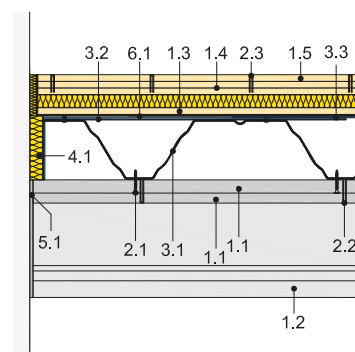
**Dosky
Glasroc F Ridurit**

**Požiarna
odolnosť**

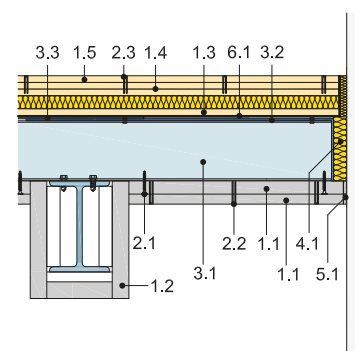
REI 30 – REI 90



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 oceľového 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 Oceľové sponky
- 2.3 Rigidur skrutky
- 3.1 Trapézový plech hr. $\geq 0,75$ mm; $x \leq 300$ mm
- 3.2 Oceľový plech pre vystuženie okrajov $530 \times 85 \times 1$ mm
- 3.3 Oceľový plech
- 4.1 Izolácia z minerálnych vlákien hr. ≤ 20 mm
- 5.1 Tmelenie škár podľa technológie Rigips
- 6.1 Parobrzdza podľa teplotných požiadaviek

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

¹⁾ Pre predpokladaný priehyb L/300

Stropy s kazetovým podhládom bez minerálnej izolácie

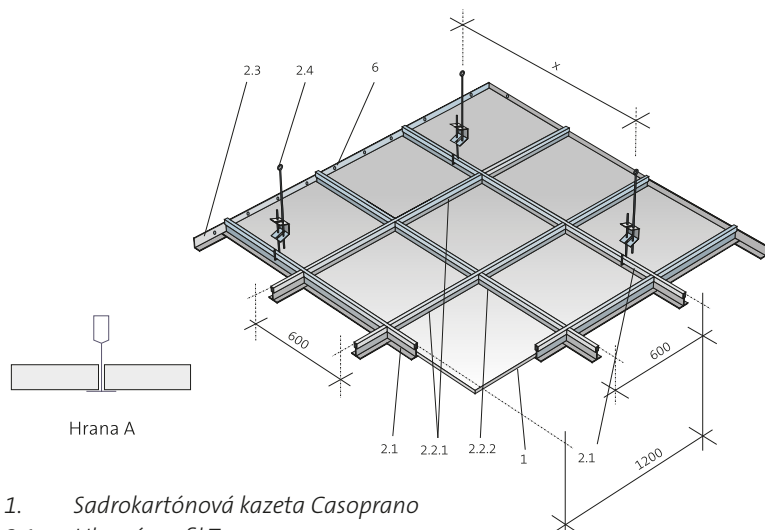
**Stropy
s kazetovým
podhládom bez
minerálnej izolácie**

**Kazety Casoprano
Casoroc , Casobianca,
Casostar
600 × 600 mm**

**Požiarna
odolnosť**



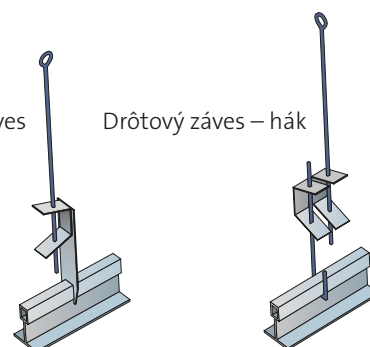
REI 15 – REI 90



Alternatívy závesov:

Perový záves

Drôtový záves – hák



1. Sadrokartónová kazeta Casoprano
- 2.1 Hlavný profil T
- 2.2. 1 Pričný profil T 1 200 mm
- 2.2. 2 Pričný 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.

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

Základné podmienky pre dosiahnutie požiarnej odolnosti

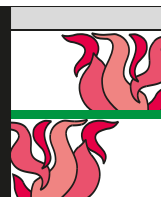
- výška dutiny medzi spodným lícom stropnej dosky a horným lícom dosiek Rigips je najmenej 210 mm
- v dutine môžu byť elektroinštalčné káble, ktoré spĺňajú triedu reakcie na oheň A_{CA'} B1_{CA} alebo B2_{CA}
- sklon konštrukcie je v rozmedzí 0° až 25°
- návrhová teplota ocele 500 °C

Revízne otvory v podhl'adoch Rigips

Revízny otvor v podhl'ade

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

Požiarna
odolnosť



EI 45

Revízny otvor v podhl'ade (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).

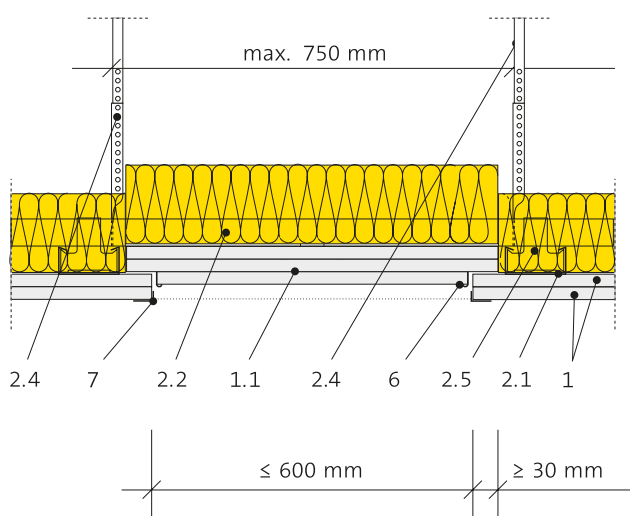
2. Kryt otvoru

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.

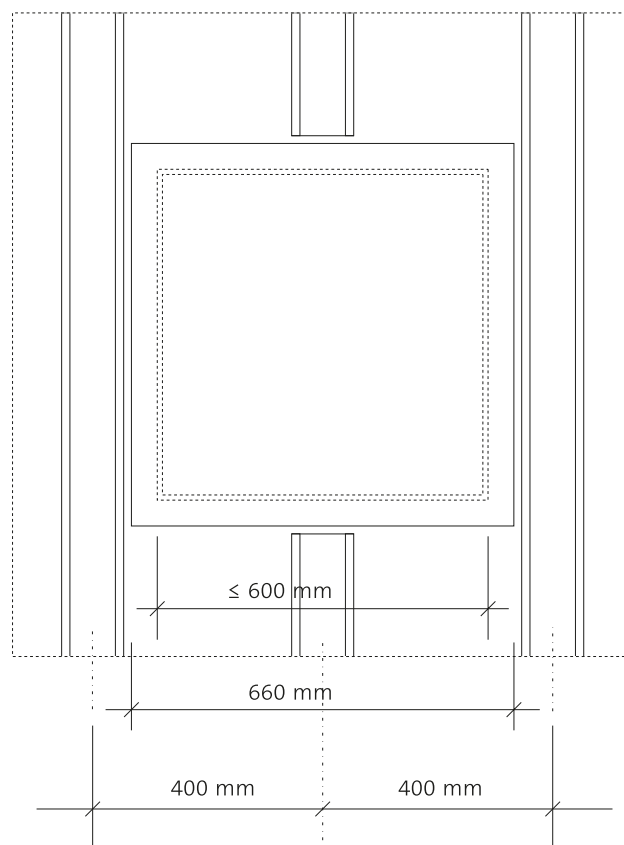
Kryt je do otvoru voľne uložený na obvodové osadenie.

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



- 1. Opláštenie z dosiek Rigips
- 1.1 Kryt otvoru z dosiek 2 × RF (DF) 12,5 mm
- 2.1 Profil R-CD montážny
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.4 Záves
- 2.5 Križová spojka
- 6. PVC lemovací profil
- 7. Natmelená ukončovacia lišta

Pôdorys konštrukcie



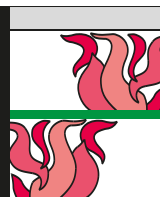
Revízne otvory v podhládoch Rigips

Revízny otvor v podhláde

Dosky W (DF) 20

Požiarna 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 obvodovým 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.

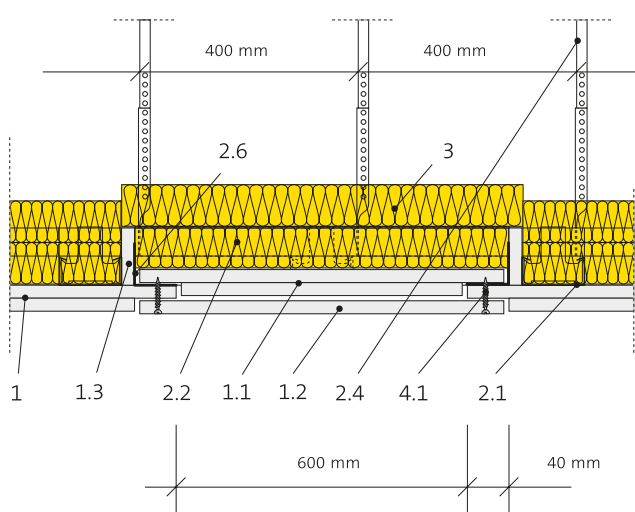
Rubová (horná) doska má rozmery o 80 mm väčšie ako doska lícová. Dosky sú zlepené tak, aby po obvode krytu vzniklo odsadenie 40 mm.

Na rub krytu je nalepená doska z minerálnej izolácie hr. 40 mm a objemovej hmotnosti 40 kg/m³.

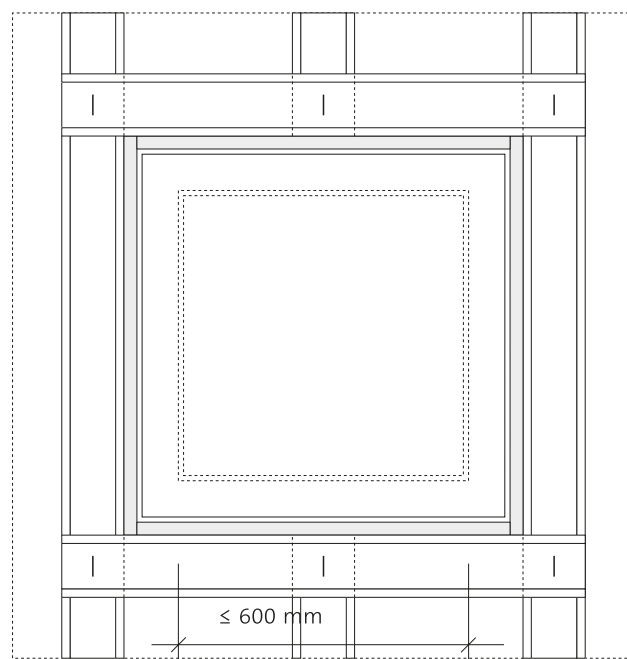
Kryt je uložený na obvodové osadenie (dolieha priamo na vystužovací uholník).

Po vložení krytu je na líc 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.



Pôdorys konštrukcie



1. Opláštenie z dosiek Rigips

1.1 Kryt otvoru z dosiek 2 × W (DF) 20

1.2 Dodatočná krycia doska W (DF) 20

1.3 Lemovanie z dosiek W (DF) 20

2.1 Profil R-CD montážny

2.2 Profil R-CD nosný

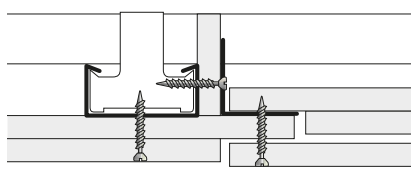
2.4 Záves

2.6 Uholník 40 × 40 × 0,6 mm

3. Izolácia z minerálnych vlákien

4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN

Detail hrany otvoru



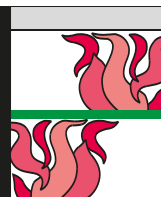
Zabudovanie svietidla do podhľadu Rigips

Kryt osvetľovacieho telesa v podhlade

Kovová podkonštrukcia

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

Požiarna odolnosť



EI 15 – EI 90

Zabudovanie osvetľovacieho telesa do podhľadu

Max. rozmer: 625 × 625 mm.

1. Otvor pre osvetľovacie teleso

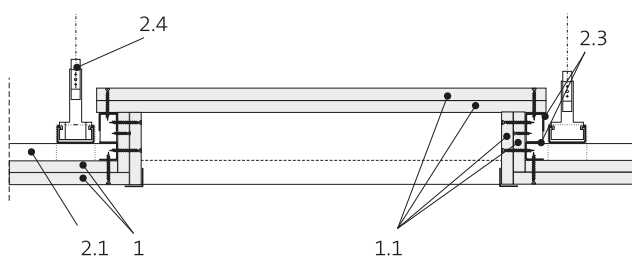
V mieste otvoru pre osvetľovacie teleso treba prerušiť profily podkonštrukcie a do konštrukcie vložiť príslušné výmeny. Na rubovej strane podhľadu (medzipriestor) je po obvode otvoru priebežné lemovanie z dosiek. Počet vrstiev, hrúbka a kvalita dosiek sú zhodné s opláštením podhľadu. Lemovanie má samostatnú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

2. Kryt otvoru

Kryt otvoru pre svietidlo je tvorený doskami, ktorých počet vrstiev, hrúbka a kvalita sú zhodné s opláštením podhľadu. Pre viacvrstvovo opláštený podhlád 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.

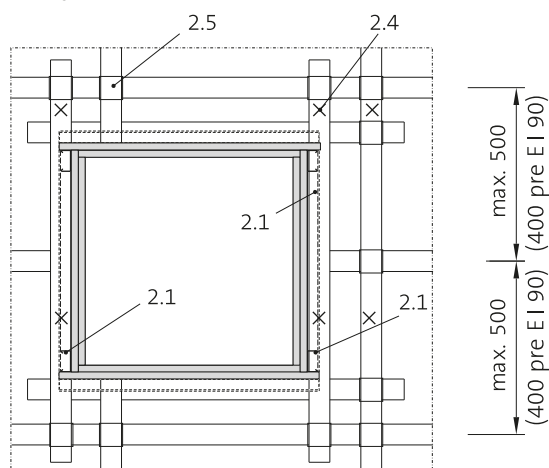
Tipy pre montáž krytu svietidla:

- 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 opláštiť vnútorné opláštenie zvislého lemu krytu svietidla.

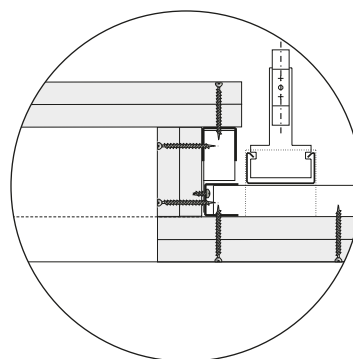


1. Opláštenie z dosiek Rigips
 - 1.1 Kryt svietidla (počet, hrúbka a kvalita dosiek zhodné s opláštením podhľadu)
 - 2.1 Profil R-CD montážny
 - 2.3 Profil R-UD
 - 2.4 Záves
 - 2.5 Krížová spojka

Pôdorys konštrukcie



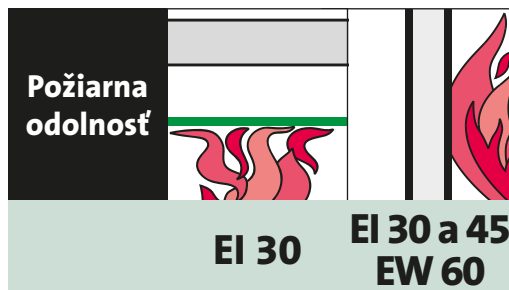
Detail závesu svietidla



Revízne dvierka v priečkach a podhládoch Rigips

**Zabudovaný
výrobok**

**Kovová
podkonštrukcia**



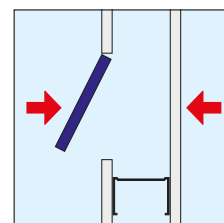
1. Výrobok – revízne dvierka oplaštené doskami Rigips RF (DF)

- Rozmer 300 × 300, 400 × 400, 500 × 500 a 600 × 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 dvierok.

1.1 Revízne dvierka na zaistenie prístupu do dutiny priečok Rigips

Klasifikácia **EI 30** – ako súčasť priečky Rigips

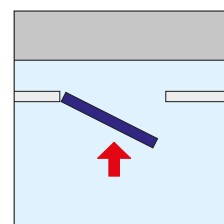
- Pre hrúbku opláštenia priečky 12,5, 15 a 25 mm.
- V nosnej konštrukcii vykonaná výmena z vodorovných profilov R-UW (príp. zvislých profilov R-CW) tak, aby vzdialenosť líce profilov R-CW a R-UW priečky od rámu dvierok bola max. 100 mm.



1.2 Revízne dvierka na zaistenie prístupu do dutiny podhládu Rigips

Klasifikácia **EI 30 zdola** – ako súčasť podhládu Rigips

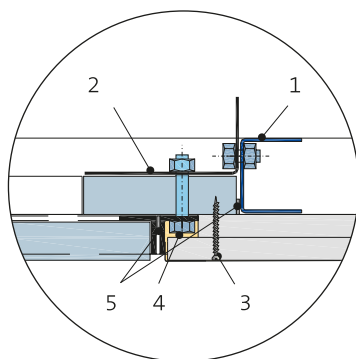
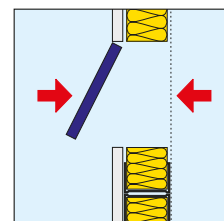
- Pre hrúbku opláštenia podhládu 2 × 12,5 mm
- V nosnej konštrukcii vykonané výmeny pomocou montážnych R-CD profilov tak, aby vzdialenosť líca profilov R-CW, príp. R-UD podhládu priečky od rámu dvierok bola max. 100 mm.



2. Výrobok – revízne dvierka oplaštené doskami Glasroc F Ridurit 20 mm

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

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



1. Profil UA 50 s pripojovacími uholníkmi
2. Pripojovací uholník + skrutky M8
3. Skrutka Ridurit 3,5 × 55 mm
4. Sadrový škárovací tmel Rigips
5. 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
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
Detaily Rigips	98

Podkrovia, strechy a stropy bez záklopu

**Podkrovia,
strechy a stropy
bez záklopu**

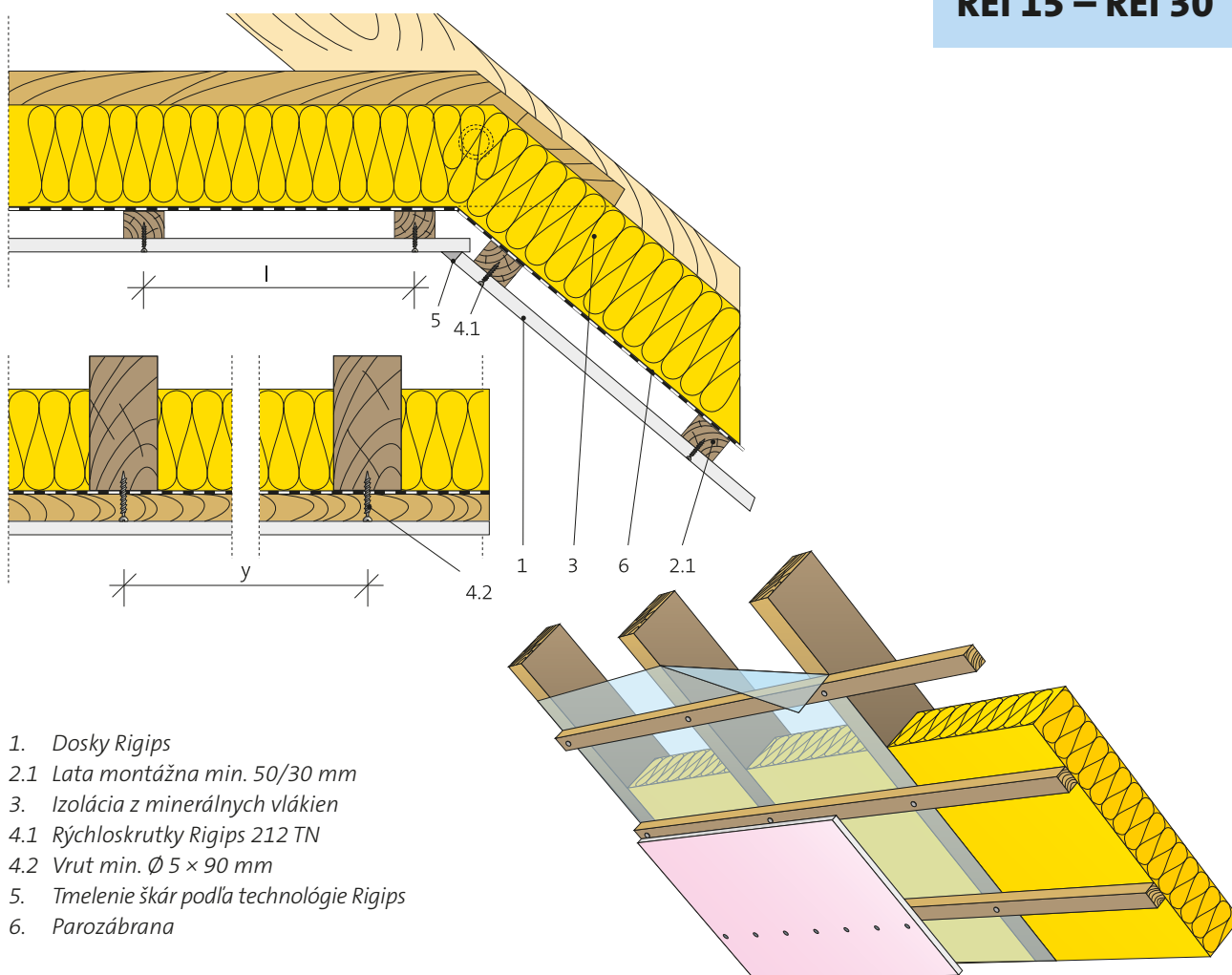
**Drevená
podkonštrukcia**

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

**Požiarna
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 × 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.

Požiarna 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 15	1× RF (DF) 12,5	500	1000	850	100	15 ¹⁾	VD 11	4.70.11
REI 30	1× RF (DF) 15	500	850	750	100	15 ¹⁾	VD 11	4.70.11
	1× W (DF) 20	750	850	750	100	15 ¹⁾	VD 11	4.70.22

¹⁾ Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS

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

Podkrovia, strechy a stropy bez záklopu

**Podkrovia,
strechy a stropy
bez záklopu**

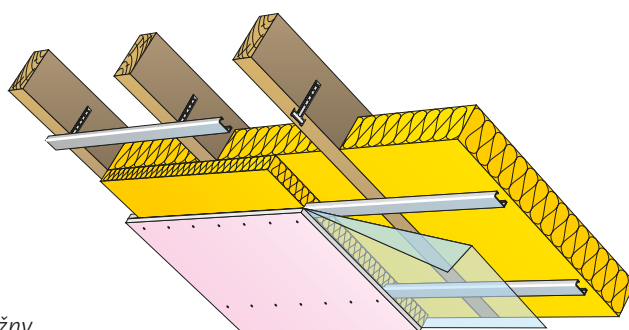
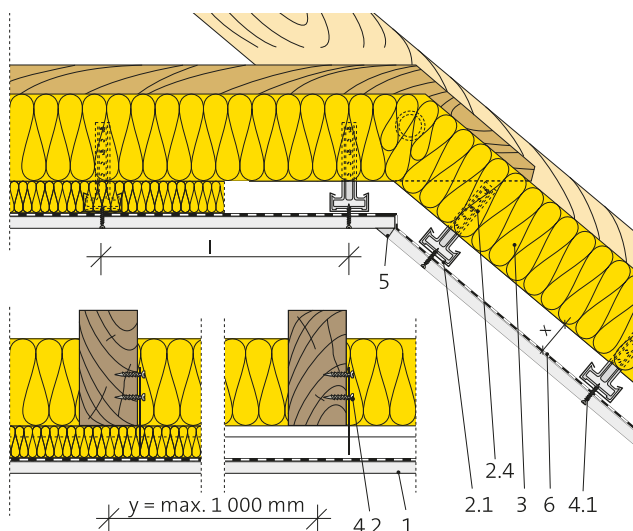
**Kovová
podkonštrukcia**

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

**Požiarna
odolnosť**



REI 15 – REI 30



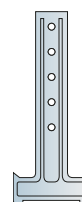
1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážny
- 2.4 Záves
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN
- 4.2 Vrut do priamych závesov FN
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Parozábrana

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

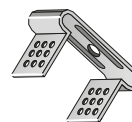
Parametre nosných drevených prvkov krovu:

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

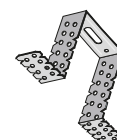
Alternatívy závesov:



záves CD krokový



nastaviteľný strmeň



priamy záves

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

¹⁾ Alternatívne možno použiť HUT 15,5/48

²⁾ Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS, Isover ORSET, alebo min. objemová hmotnosť 40 kg/m³ (Isover UNI)

³⁾ Montáž dosiek priamo na krokvy

³⁾ Nemožno použiť krokový 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

**Podkrovia,
strechy a stropy
so záklopom**

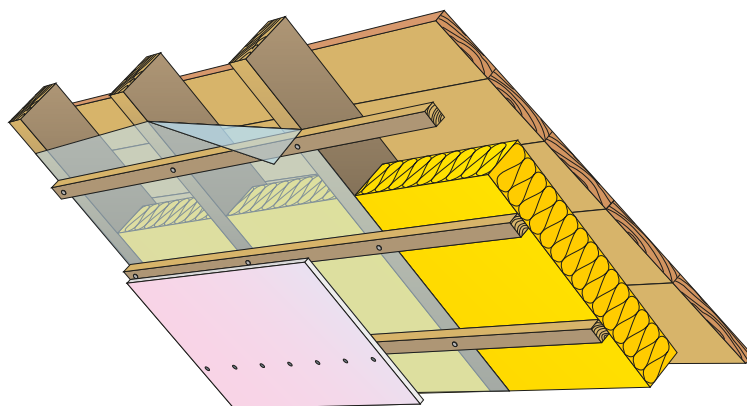
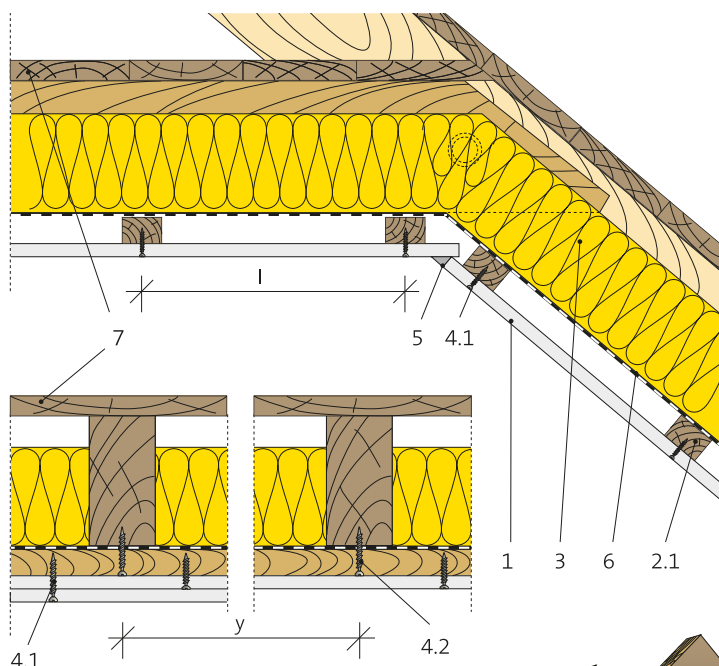
**Drevená
podkonštrukcia**

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

**Požiarna
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.

Požiarna 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	1× RF (DF) 12,5	500	1000	850	100	15 ¹⁾	VD 11	4.70.11a
	1× RF (DF) 15	500	850	750	100	pripustná	VD 11	4.70.11a
REI 45	2× RF (DF) 12,5	400	850	750	100	15 ¹⁾	VD 12	4.70.11a
REI 60	2× RF (DF) 15	400	750	-	100	15 ¹⁾	VD 12	4.70.11a

¹⁾ 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

**Podkrovia,
strechy a stropy
so záklopom**

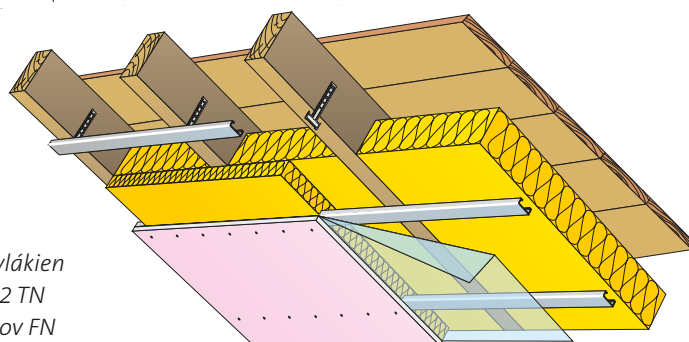
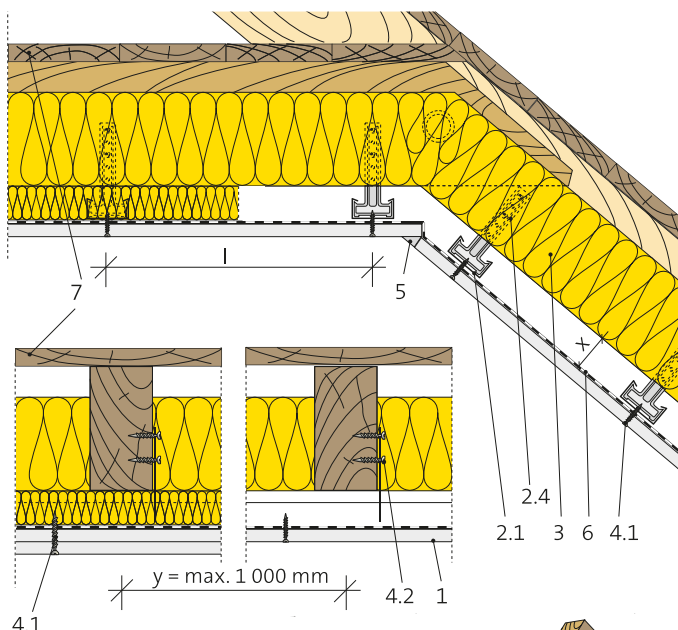
**Kovová
podkonštrukcia**

Dosky
RB (A), RBI (H2)
RF / MA AA (DF)
RFI / MAI (DFH2)
W (DF) 20
D (DF) 25

**Požiarna
odolnosť**



REI 30 – REI 90



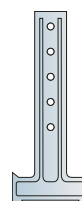
1. Dosky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážny
- 2.4 Záves
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN
- 4.2 Vrut do priamych závesov FN
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Parozábrana
7. Záklop hr. min. 22 mm na polodrážku

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

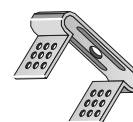
Parametre nosných drevených prvkov krovu:

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

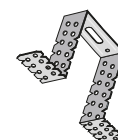
Alternatívy závesov:



záves CD krokový



nastaviteľný strmeň



priamy záves

Požiarna 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	1× RB (A) 12,5	R-CD ¹⁾	500	1000	100	15 ¹⁾	VK 11	4.70.12a - 18a
REI 45	2× RB (A) 12,5	R-CD ¹⁾	400	1000	100	15 ¹⁾	VK 12	4.70.12a - 18a
REI 60	2× RF (DF) 15	R-CD ¹⁾	400	1000	100	15 ¹⁾	VK 12	4.70.12a - 18a
	1× D (DF) 25	R-CD ¹²⁾	330	900	100	15 ¹⁾	VK 11	4.70.51
REI 90	2× W (DF) 20	R-CD ¹²⁾	500	750	100	15 ¹⁾	VK 12	4.70.52

¹⁾ Alternatívne možno použiť HUT 15,5/48

¹⁾ Isover PIANO, Isover AKUPLAT, Isover UNIROL PLUS, Isover ORSET, alebo min. objemová hmotnosť 40 kg/m³ (Isover UNI)

²⁾ Nemožno použiť krokový 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 viditeľnými
trámami**

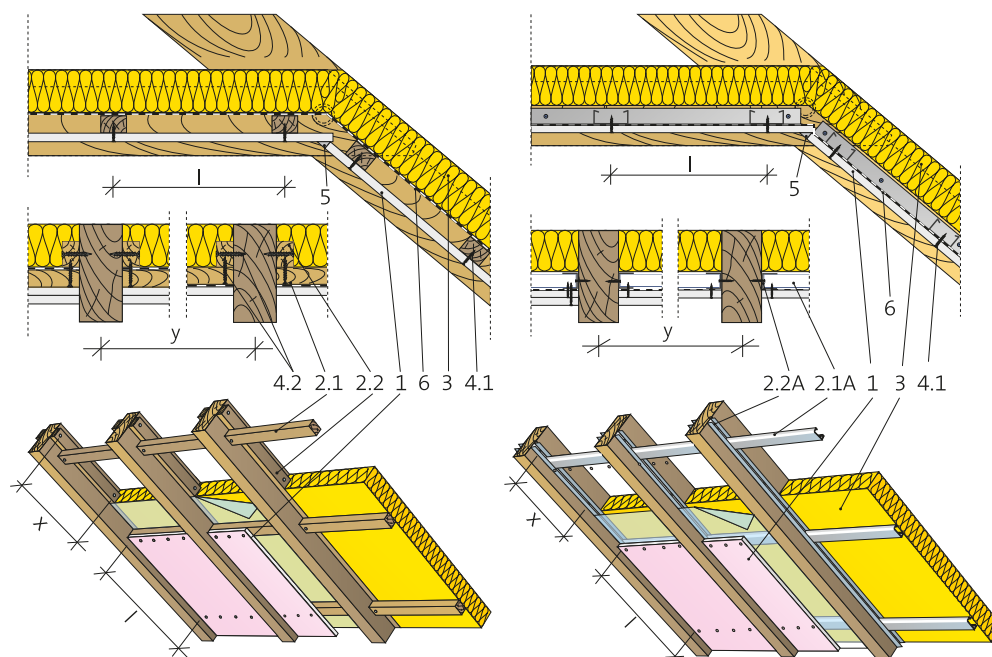
**Drevená i kovová
podkonštrukcia**

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

**Požiarna
odolnosť**



REI 30



Konštrukcia podkrovia s viditeľnými trámami umožňuje montáž sadrokartónových konštrukcií v podkroví pri ponechaní odkrytej konštrukcie krokví. Hodnoty požiarnej odolnosti platia pre horizontálne, vertikálne a šikmé konštrukcie podkrovných priestorov.

Parametre nosných drevených prvkov krokví:

- 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 × 140 mm smie byť vystavená maximálne polovica výšky prierezu.
- Pre drevené krokvy prierezu min. 120 × 160 mm smie byť vystavená celá výška prierezu.

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

Konštrukcia drevená

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Rozstup montážnych lát „l“ (mm)	Rozstup kotvenia „x“ pre laty 50/30 (mm)	Rozstup kotvenia „x“ pre laty 60/40 (mm)	Rozstup krokví „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	1 × RF (DF) 12,5	375	1000	1200	850	1000	100	15 ¹⁾	VD 11	4.71.00
	1 × RF (DF) 15	420	850	1000	750	850	60	15 ¹⁾	VD 11	4.71.00
	2 × RF (DF) 12,5	500	850	1000	750	850	prípustná		VD 12	4.71.00

Konštrukcia kovová

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

¹⁾ 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 s doskami Rigidur

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

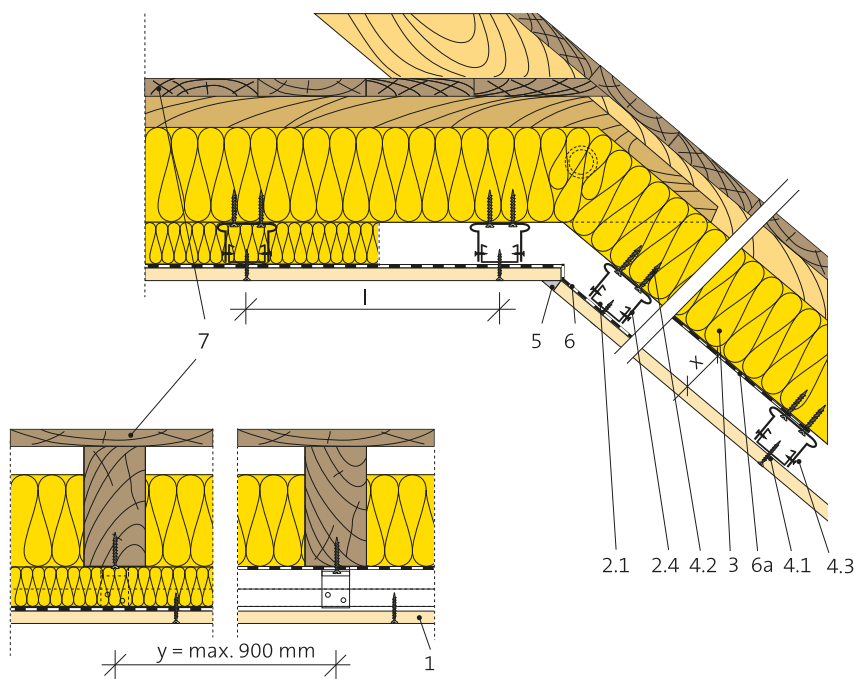
**Kovová
podkonštrukcia**

**Dosky
Rigidur**

**Požiarna
odolnosť**

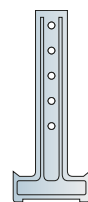


REI 30 – REI 45

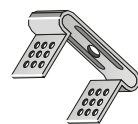


1. Sadrovláknité dosky Rigidur
- 2.1 Montážny profil R-CD
- 2.4 Záves
3. Izolácia z minerálnych vlákien
- 4.1 Skrutky Rigidur
- 4.2 Skrutky do priamych závesov FN
- 4.3 Skrutky Rigips 421/9,5 LB
5. Zatlmenie sadrovým tmelom alebo lepenie podľa technológie Rigips
6. Parozábrana
- 6a Alternatívne umiestnenie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

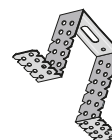
Alternatívy závesov:



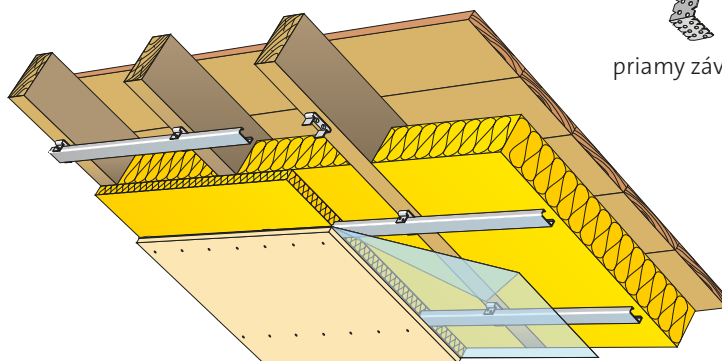
záves CD krokový



nastaviteľný strmeň



priamy záves



Hodnoty požiarnej odolnosti platia pre horizontálne, vertikálne a šikmé konštrukcie podkrovných priestorov. Pre konštrukciu priamo montovaného opláštenia stropu je možné použiť profile R-CD alebo HUT 15,5 × 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.

Požiarna 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 ¹⁾	VK 11	4.70.81
	Rigidur 12,5	400	–	900	100	12 ¹⁾	VK 11	4.70.81
REI 45	Rigidur 15	400	–	900	100	12 ¹⁾	VK 11	4.70.81

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

Podkrovie, strechy a stropy s doskami RigiStabil

Podkrovie, strechy a stropy bez záklopu

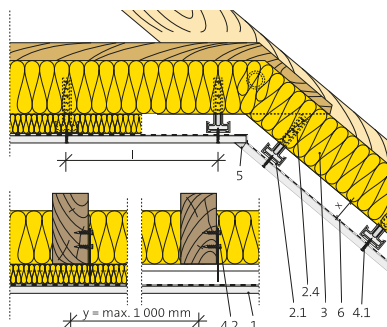
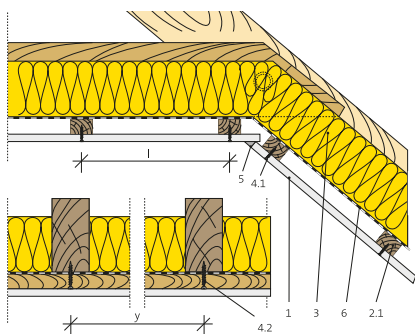
Drevená a kovová podkonštrukcia

Dosky RigiStabil (DFRIEH2)

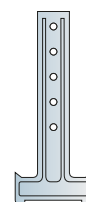
Požiarna odolnosť



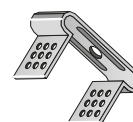
REI 15 – REI 30



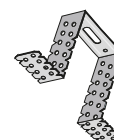
Alternatívy závesov:



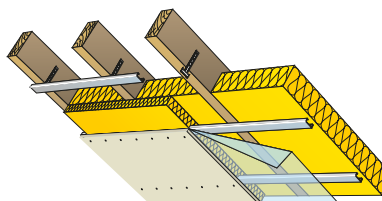
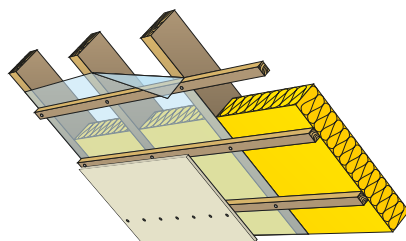
záves CD krokový



nastaviteľný strmeň



priamy záves



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 × 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.

1. Sadrokartónová doska RigiStabil 12,5
- 2.1 Profily R-CD
- 2.4 Záves
3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
- 4.1 Skrutky RigiStabil
- 4.2 Vrutky do priamych závesov FN
- 4.3 Skrutky Rigips 421/9,5 LB
- 4.4 Skrutky Rigips 421/4,2 × 13 LB
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Parozábrana

Konštrukcia drevená

Požiarna 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 15	1× RigiStabil 12,5	500	1000	850	100	15 ¹⁾	VD 11	4.70.11 RS

Konštrukcia kovová

Požiarna 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	1× RigiStabil 12,5	500	1000	100	bez požiadavky	VK 11	4.70.12 - 19 RS
REI 30	1× RigiStabil 15	500	1000	100	15 ¹⁾	VK 11	4.70.12 - 19 RS

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

Podkrovie, strechy a stropy s doskami RigiStabil

Podkrovie, strechy a stropy so záklopom

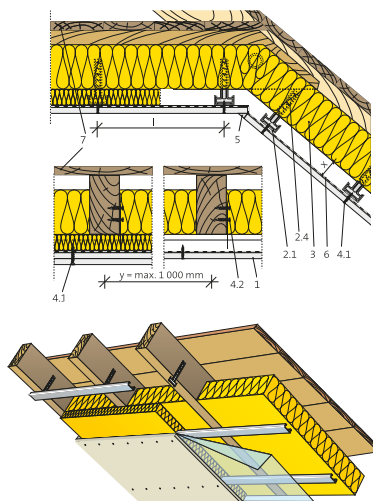
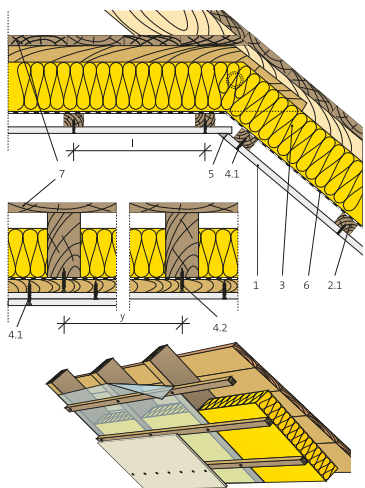
Drevená a kovová podkonštrukcia

Dosky RigiStabil (DFRIEH2)

Požiarna odolnosť



REI 30 – REI 45



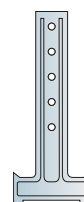
1. Sadrokartónová doska RigiStabil 12,5
- 2.1 Lata montážna min. 50/30 mm
3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
- 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212 TN
- 4.2 Vrut min. Ø 5 × 90 mm
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Parozábrana
7. Záklop drevený hr. min 22 mm na polodrážku

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

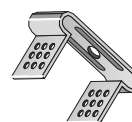
- V prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 MPa.
- Minimálna šírka nosných prvkov je 40 mm.

1. Sadrokartónová doska RigiStabil 12,5
- 2.1 Profily R-CD
- 2.4 Záves
3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
- 4.1 Skrutky RigiStabil
- 4.2 Vrut do priamych závesov FN
- 4.3 Skrutky Rigips 421/9,5 LB
- 4.4 Skrutky Rigips 421/4,2 × 13 LB
5. Tmelenie škár podľa technológie Rigips
6. Parozábrana
7. Záklop drevený tl. min. 22 mm na polodrážku

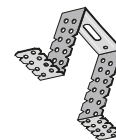
Alternatívy závesov:



záves CD krokový



nastaviteľný strmeň



priamy záves

Konštrukcia drevená

Požiarna 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
REI 30	1× RigiStabil 12,5	500	1000	850	100	15 ¹⁾	VD 11	4.70.11a RS
REI 45	2× RigiStabil 12,5	400	850	750	100	15 ¹⁾	VD 12	4.70.11a RS
REI 60	2× RigiStabil 15	400	750	—	100	15 ¹⁾	VD 12	4.70.11a RS

Konštrukcia kovová

Požiarna 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	1× RigiStabil 12,5	500	1000	100	15 ¹⁾	VK 11	4.70.12a - 19a RS
REI 45	2× RigiStabil 12,5	400	1000	100	15 ¹⁾	VK 12	4.70.12a - 19a RS
REI 60	2× RigiStabil 15	400	1000	100	15 ¹⁾	VK 12	4.70.12a - 19a RS

¹⁾ 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
RigiRaum – systémy	94
RigiRaum – systémy Rigips	EI 30 – EI 90 96-97
Detaily Rigips	98



RigiRaum – Systémy Rigips

**Samonosná
priestorová
konštrukcia**

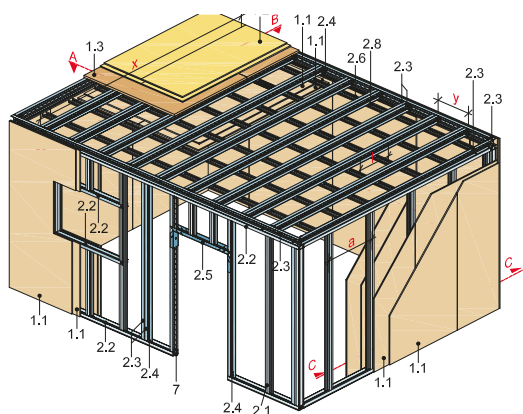
**Kovová
podkonštrukcia**

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

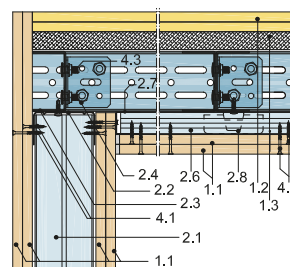
**Požiarna
odolnosť**



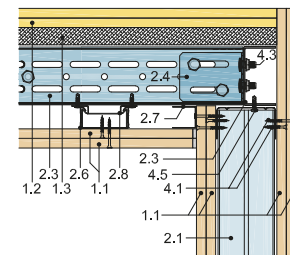
EI 30 – EI 90



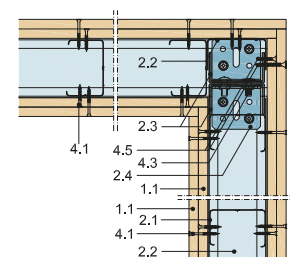
Rez A



Rez B



Rez C



- 1.1 Sadrokartónové alebo sadrovláknité dosky Rigips
- 1.2 Podlahový dielec Rigidur
- 1.3 Dosky na báze dreva, napr. OSB hr. 16 mm
- 2.1 Zvislý profil $\geq$ R-CW 75
- 2.2 Vodorovný profil $\geq$ R-UW 75
- 2.3 Výstužné profily $\geq$ UA 75
- 2.4 Montážny uholník pre UA profily
(násuvný uholník alebo pripojovací uholník)
- 2.5 Výstužný dverný profil
- 2.6 Profily R-CD
- 2.7 Profily R-UD
- 2.8 Záves Klik-fix, popr. jazdec na CD profily
- 3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
- 4.1 Skrutky Rigips do tvrdých dosiek, typ UMN
- 4.3 Skrutka M8 $\times$ 20 mm
- 4.5 Skrutka 221 TB, prípadne samozávrtné skrutky 421 LB
- 7 Pripojovacie tesnenie
- 5.1 Škóry zatmelené podľa technológie Rigips
- 5.2 Rigips výstužné pásy

Pozn.: Technológia montáže RigiRaum – Systémov Rigips je podrobne spracovaná a uvedená v Klube Rigips na: www.rigips.sk

Požiarna odolnosť	Steny RigiRaum				
	Opláštenie každej strany steny	Podkonštrukcia		Rozstup profilov „a“	Konštrukcia číslo
		Výstužné profily	Stojkové profily		
EI 30	2x 12,5 mm RigiStabil	2x UA 75	R-CW 75	625	7.50.02
EI 60	1x 15 mm Rigidur H + 1x 20 mm W (DF) 20	2x UA 75	R-CW 75	625	7.50.02
EI 90	2x 20 mm W (DF) 20	2x UA 75	R-CW 75	625	7.50.02

Požiarna odolnosť	Stropy RigiRaum				
	Opláštenie zospodu	Opláštenie zhora	Podkonštrukcia	Rozstup profilov „l“	Konštrukcia číslo
			Strop		
EI 30	2x 12,5 mm RigiStabil	16 mm, napr. OSB+Rigidur E20	$\geq$ UA 50	400	7.50.02
EI 60	1x 15 mm Rigidur H + 1x 20 mm W (DF) 20	16 mm, napr. OSB+Rigidur E25	$\geq$ UA 50	400	7.50.02
EI 90	2x 20 mm W (DF) 20	16 mm, napr. OSB+Rigidur E30M, príp. E30HF	$\geq$ UA 50	400	7.50.02

**Samonosná
priestorová
konštrukcia**

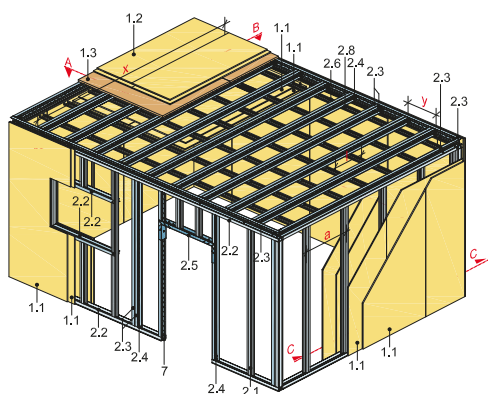
**Kovová
podkonštrukcia**

**Dosky
Rigidur H**

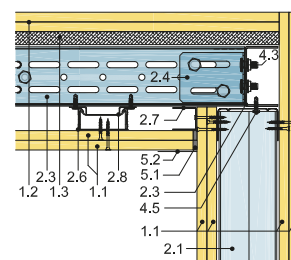
**Požiarna
odolnosť**



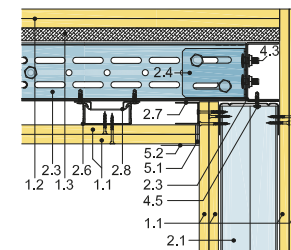
EI 30 – EI 90



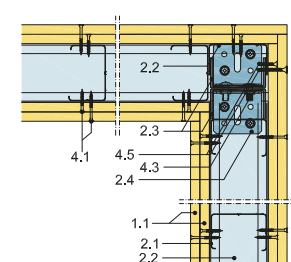
Rez A



Rez B



Rez C



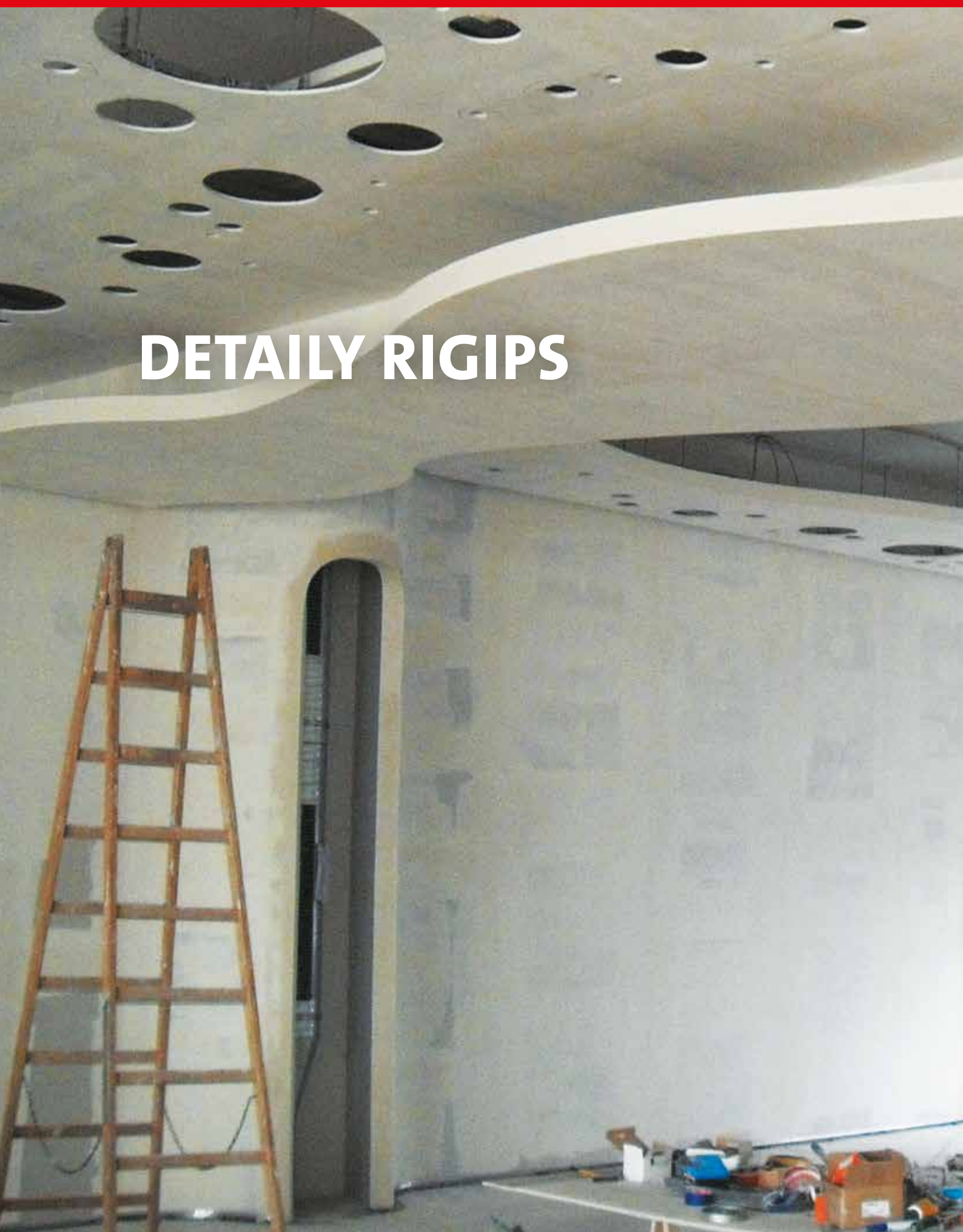
- 1.1 Sadrovláknité dosky Rigidur H
- 1.2 Podlahový dielec Rigidur
- 1.3 Dosky na báze dreva, napr. OSB hr. 16 mm
- 2.1 Zvislý profil $\geq$ R-CW 75
- 2.2 Vodorovný profil $\geq$ R-UW 75
- 2.3 Výstužné profily $\geq$ UA 75
- 2.4 Montážny uholník pre UA profily
(násvný uholník alebo pripojovací uholník)
- 2.5 Výstužný dverný profil
- 2.6 Profily R-CD
- 2.7 Profily R-UD
- 2.8 Záves Klik-fix, popr. jazdec na CD profily
- 3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
- 4.1 Skrutky Rigidur FIX
- 4.3 Skrutka M8 $\times$ 20 mm
- 4.5 Skrutka 221 TB, prípadne samozávrtné skrutky 421 LB
- 7 Pripojovacie tesnenie
- 5.1 Škóry zatmelené podľa technológie Rigips
- 5.2 Rigips výstužné pásy

Pozn.: Technológia montáže RigiRaum – Systémov Rigips je podrobne spracovaná a uvedená v Klube Rigips na: www.rigips.sk

Požiarna odolnosť	Stropy RigiRaum				
	Opláštenie zospodu	Opláštenie zhora	Podkonštrukcia	Rozstup profilov „l“	Konštrukcia číslo
			Strop		
EI 30	2 $\times$ 12,5 mm Rigidur H	16 mm, napr. OSB + Rigidur E20	$\geq$ UA 50	625	7.50.03
EI 60	3 $\times$ 12,5 mm Rigidur H	16 mm, napr. OSB + Rigidur E25	$\geq$ UA 50	625	7.50.03
EI 90	3 $\times$ 12,5 mm Rigidur H	16 mm, napr. OSB + Rigidur E30M, príp. E30HF	$\geq$ UA 50	625	7.50.03

Požiarna odolnosť	Steny RigiRaum				
	Opláštenie každej strany steny	Podkonštrukcia		Rozstup profilov „a“	Konštrukcia číslo
		Výstužné profily	Stojkové profily		
EI 30	2 $\times$ 12,5 mm Rigidur H	2 $\times$ UA 75	R-CW 75	625	7.50.03
EI 60	2 $\times$ 12,5 mm Rigidur H	2 $\times$ UA 75	R-CW 75	625	7.50.03
EI 90	3 $\times$ 12,5 mm Rigidur H	2 $\times$ UA 75	R-CW 75	625	7.50.03

DETAILY RIGIPS

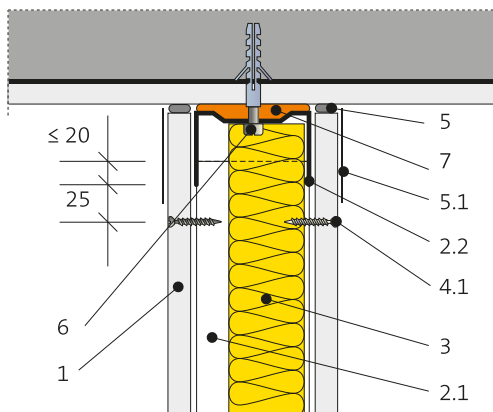


Úvod	4-9
Priečky a nosné steny Rigips	12
Predsadené a šachtové steny Rigips	40
Obklady konštrukcií	50
Podhlády Rigips	60
Podkrovia, strechy a stropy Rigips	84
RigiRaum – systémy	94
Details Rigips	98
Pripojenie priečok na okolité stavebné konštrukcie	100
Klzné napojenie priečky na strop	101
Dilatačné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

Pripojenie priečok na okolité stavebné konštrukcie

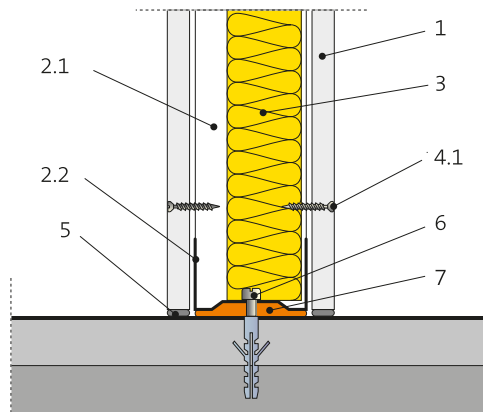
Pripojenie priečky na omietnutý strop

5.15.01



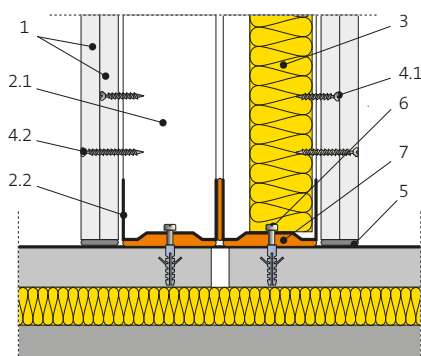
Pripojenie priečky na čistú podlahu

5.10.01



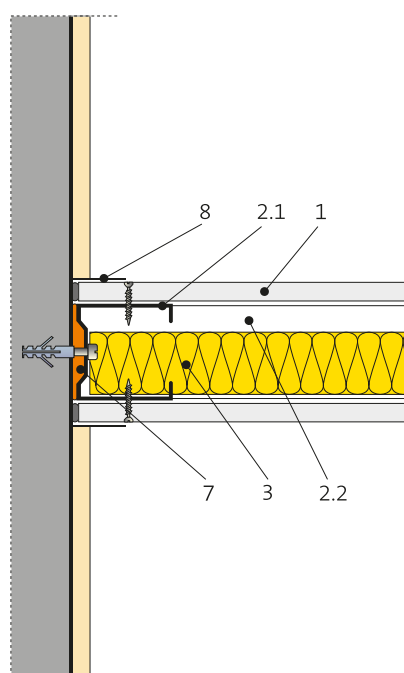
Pripojenie dvojitej priečky pri prerušení plávajúcej podlahy

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. natľkacími hmoždinkami).

Details 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.

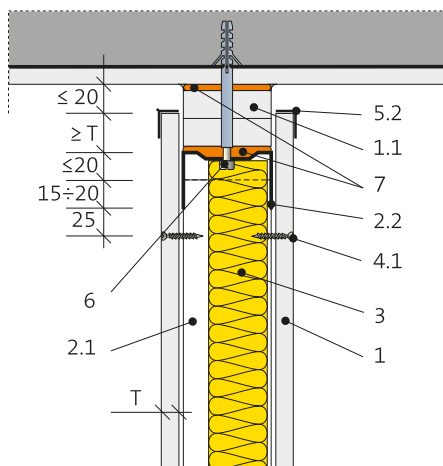
Je potrebné dôsledne dbať na vzájomné odsadenie škár dosiek pri viacvrstvovom opláštení.

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

Klzné napojenie priečky na strop

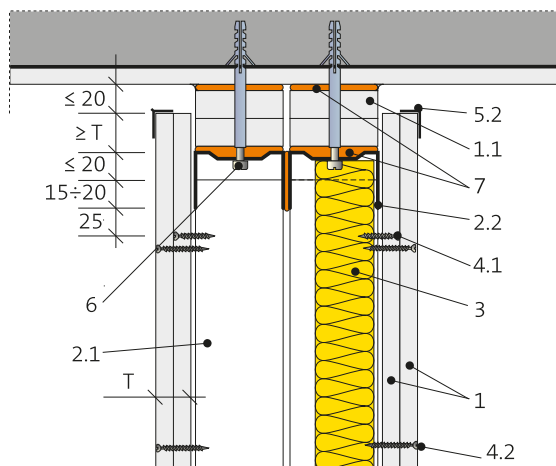
Klzné napojenie priečky s jednoduchou konštrukciou na strop

5.15.20



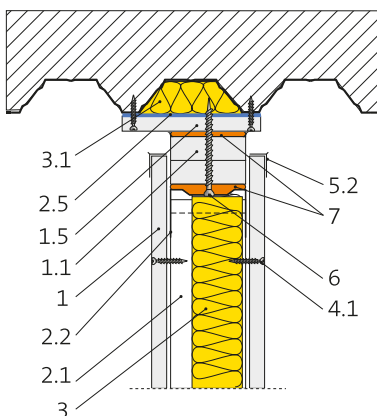
Klzné napojenie priečky s dvojitou konštrukciou na strop

5.15.21



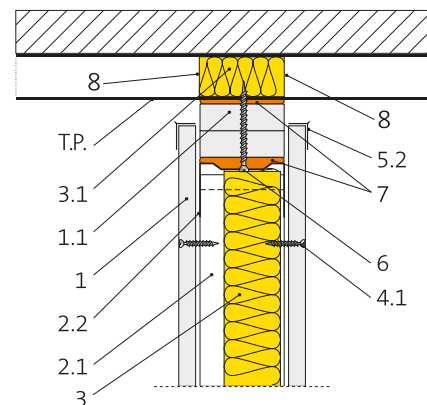
Klzné napojenie priečky na trapezový plech – pozdĺžne

5.15.30



Klzné napojenie priečky na trapezový plech – priečne

5.15.31



1. Dosky Rigips

1.1 Pásky zo sadrokartónu

1.5 Sadrokartónová doska RF (DF) 12,5

2.1 Zvislý profil R-CW

2.2 Vodorovný profil R-UW

2.5 Ocelový pozinkovaný plech hr. min. 0,6 mm

3. Izolácia z minerálnych vlákien

3.1 Výplň z minerálnej izolácie (obj. hmotnosť min. 40 kg/m³)

4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN

4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN

5.2 Natmelená ukončovacia lišta

6. Kotvenie

7. Pripojovacie tesnenie, trieda reakcie na oheň: A1

8. Protipožiarny tmel

T Hrúbka opláštenia dosky

T.P. Trapezový plech

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. Prítom 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.

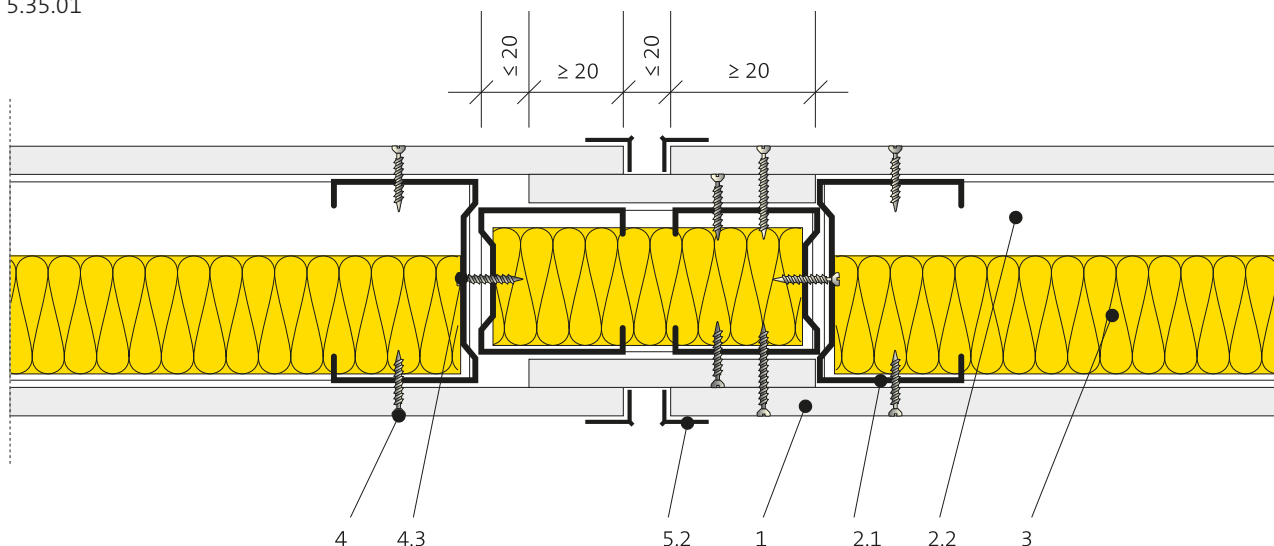
Voľnú hornú hranu dosiek sa odporúča opatřit natmeleným ochranným profilom.

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

Dilatačné škáry v priečkach

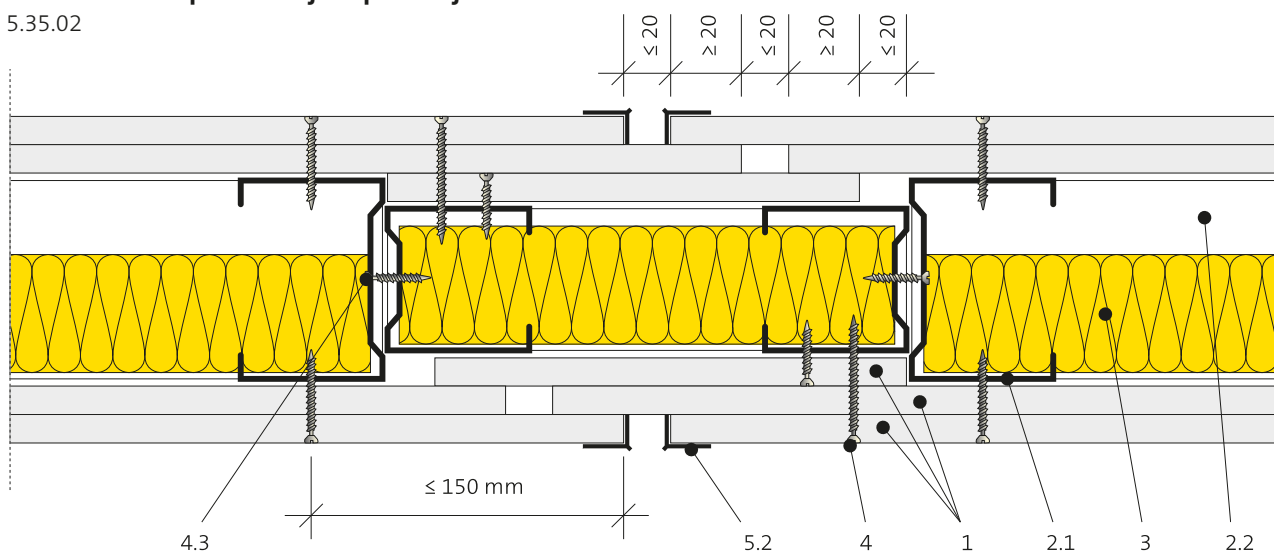
Dilatačná škára v priečke jednoducho opláštenej

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 m².

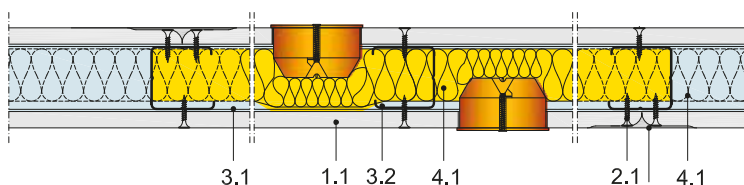
V týchto prípadoch sa neočakávajú výrazné vzájomné posunutia dilatačných úsekov. Prerušené opláštenie je možné vybaviť napríklad krycím dilatačným profilom (pozri detail).

Elektroinštalácie v konštrukciách Rigips

Príklady riešenia elektrokrabíc v požiarne odolnej priečke

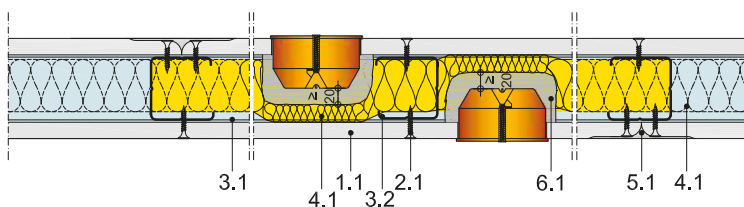
Montáž elektrokrabice,

1 × 12,5 mm, platí pre priečky s EI30



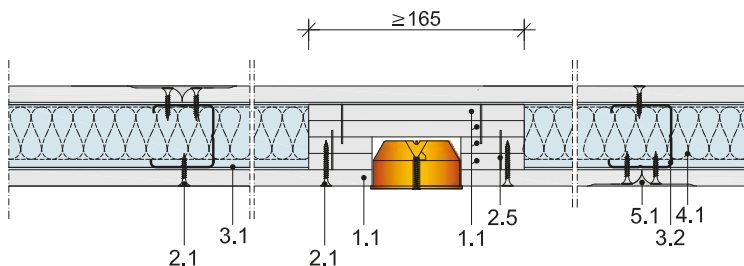
Montáž elektrokrabice do sadrového lôžka,

1 × 12,5 mm, platí pre priečky s EI30



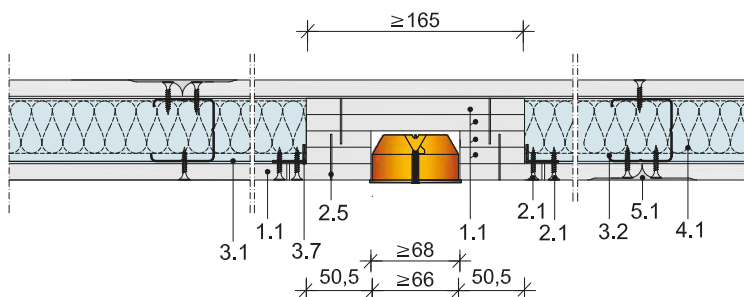
Montáž elektrokrabice s vnútorným krytom,

1 × 12,5 mm, platí pre priečky s EI30



Montáž elektrokrabice s vnútorným krytom,

1 × 12,5 mm, platí pre priečky s EI30



1.1 Opláštenie podľa systému

2.1 Upevnenie podľa systému

2.5 Ocelová sponka

3.1 Vodorovný profil R-UW

3.2 Zvislý profil R-CW

3.7 Uholník 25 × 14 × 0,5 mm

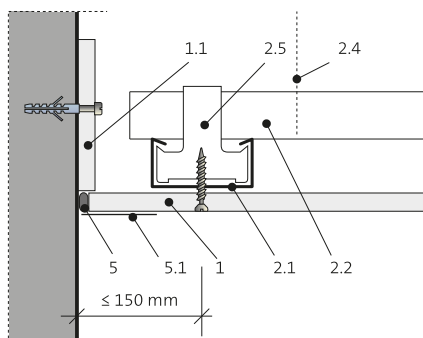
4.1 Izolácia z minerálnych vlákien

5.1 Tmelenie škár podľa technológie Rigips

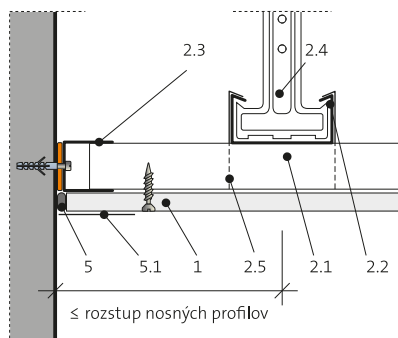
6.1 Sadrové lôžko, $d \geq 20$ mm

Napojenie podhládov na stenu

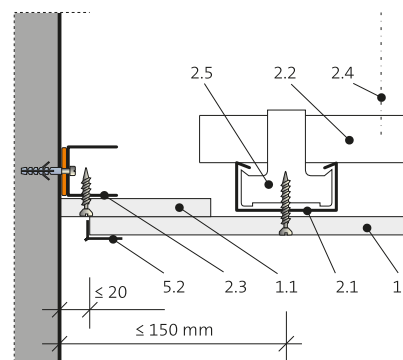
**Napojenie pevné
bez profilu R-UD**
5.60.01



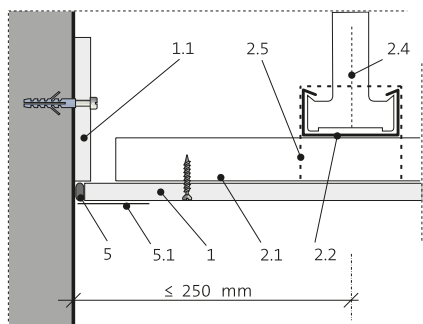
**Napojenie pevné priečne
s profilom R-UD**
5.60.02



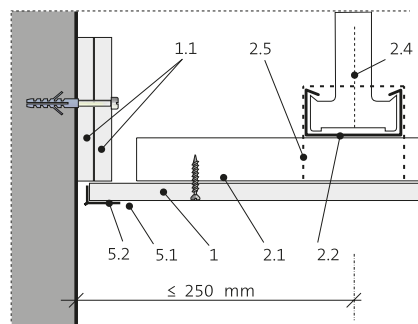
**Napojenie voľné s tieňovou škárou
a profilom R-UD**
5.60.03



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



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



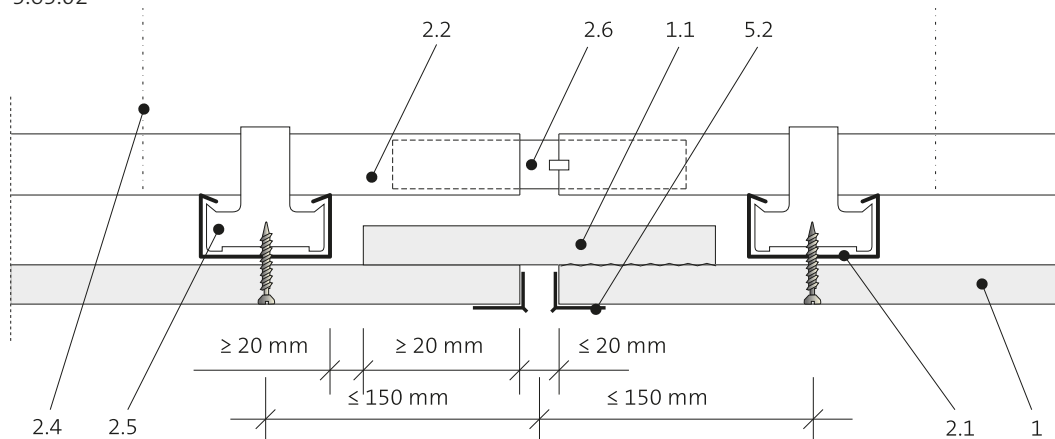
1. Dosky Rigips
- 1.1 Pás zo sadrokartónu min. 100 mm
- 2.1 Profil R-CD montážny
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.3 Profil R-UD obvodový
- 2.4 Záves
- 2.5 Krížová spojka
5. Zatmelené podľa technológie Rigips
- 5.1 Výstužná páska
- 5.2 Natmelená ukončovacia lišta

Pri napojení podhládov na stenu treba zaistiť, aby škára bola dostatočne tesná proti prieniku požiaru. Preto je fixné napojenie podložené pásikom sadrokartónovej dosky (5.60.01 a 5.60.04) alebo profilom (5.60.02) a zatmelené sadrovým škárovacím tmelom. V prípade nožnej 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

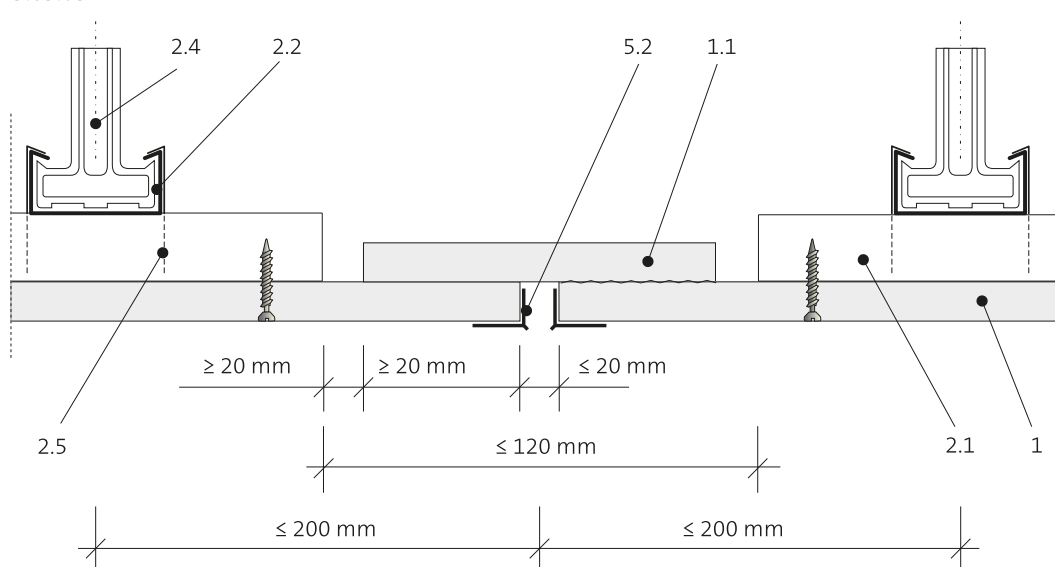
Dilatácia podhládu – pozdĺž montážnych profilov

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 Krížová 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 m².

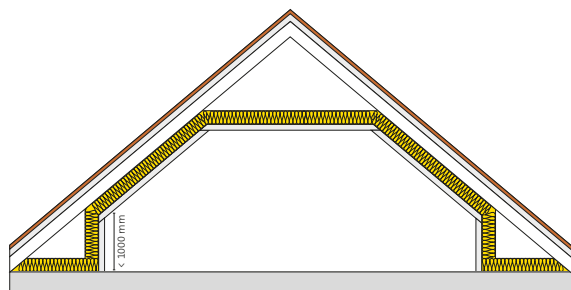
V týchto prípadoch sa neočakávajú výrazné vzájomné posunutia dilatačných úsekov.

Prerúsené opláštenie je možné vybaviť napríklad krycím dilatačným profilom (pozri detail).

Podkrovie – bočné steny

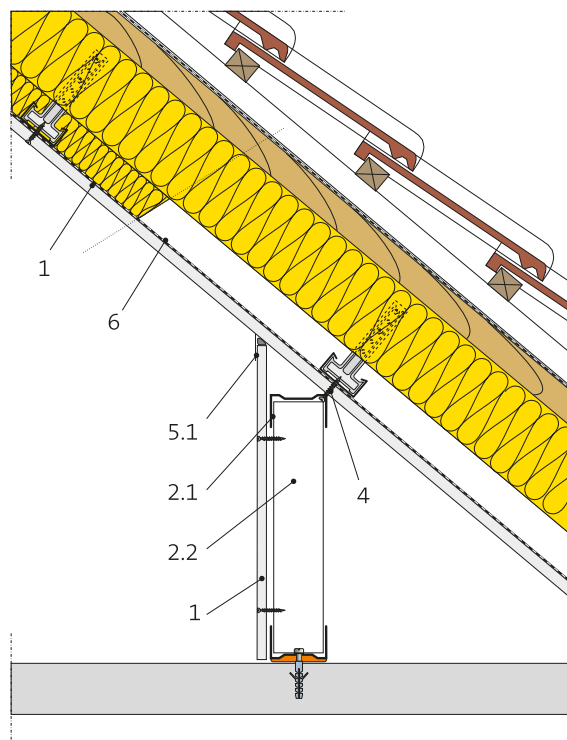
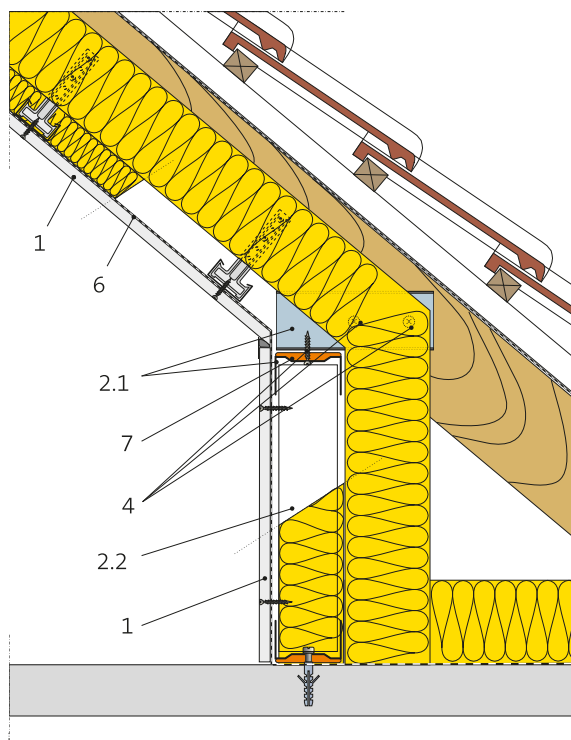
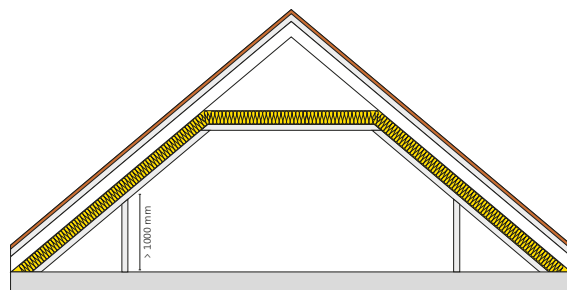
Bočná stena výšky do 1 000 mm

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.

Rozhodujúca 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 sa odporúča rezať strojovou pilou s odsávaním prachu. Prirezy je možné vykonávať ručnou pilou s jemnými zubami.

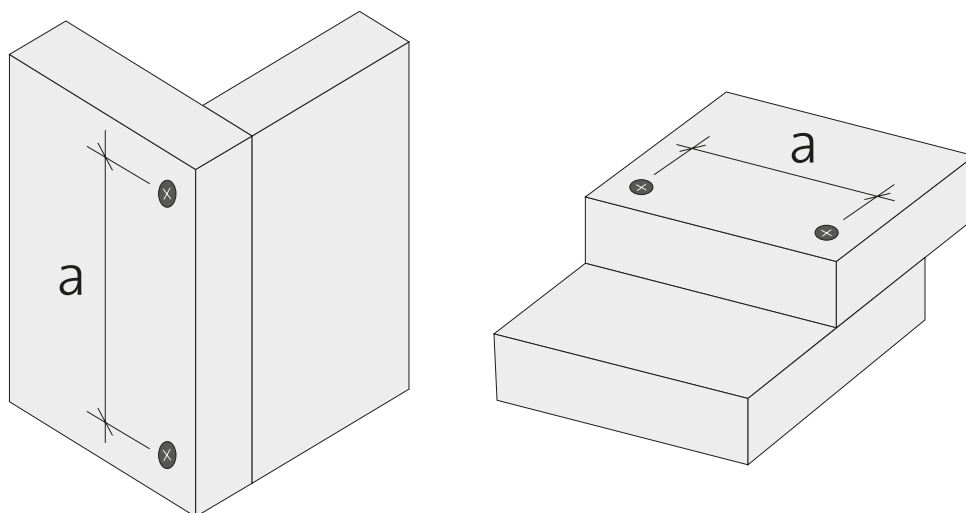
Dosky Glasroc F Ridurit je možné spájať priamo do čelnej (rezanej) hrany.

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 oceleové sponky.

V každom prípade musia byť spojovacie prostriedky opatrené antikoróznou úpravou.

Škály 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“

Požiarne odolnosť (v min.)	Skrutky Ridurit (dl. v mm)	Sponky z oceleového drôtu (dl. v mm)
Spájanie dosiek „cez hranu“		
30 – 60	200	100
90 – 180	100	100
Spájanie dosiek v ploche		
30 – 180	200	100



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
www.modreticho.sk

Technický servis a poradenstvo 0903 253 659

Špecialista pre montáž

Suchá vnútorná výstavba 0911 119 213

Projektoví špecialisti

Bratislava	0903 540 868
Trnava, Nitra	0911 102 366
Trenčín, Žilina, B. Bystrica	0904 984 315
Prešov, Košice	0903 902 631

Obchodno-technický 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