

# Katalog požárně odolných konstrukcí suché výstavby

PROTIPOŽÁRNÍ DESKA RF (DF) 12,5

PROTIPOŽÁRNÍ DESKA RF (DF) 12,5

|                |     |
|----------------|-----|
| ÚVOD           | 4-5 |
| ZÁKLADNÍ POJMY | 6-7 |

| PŘÍČKY A NOSNÉ STĚNY                                   |  |       |
|--|--|-------|
| Příčky sádrokartonové                                  | EI 30 - EI 120   | 8-20  |
| Vysoké příčky Rigips s deskami RF (DF) 25              | EI 60 - EI 90  | 21    |
| Příčky Duragips (kombinace sádrokartonu a sádrovlákna) | EI 60 - EI 90  | 22-25 |
| Příčky Rigidur sádrovláknité                           | EI 30 - EI 90  | 26-28 |
| Vnitřní nosné stěny RigiStabil na dřevěné konstrukci   | REI 15 - REI 60  | 29    |
| Nosné stěny RigiStabil na dřevěné konstrukci           | REI 60 - REI 90; REW 60 - REW 90                             | 30    |
| Zdvojená nosná mezidomovní stěna RigiStabil            | REI 30 - REI 90; REW 30 - REW 90                             | 31-32 |
| Vnitřní nosné stěny Rigidur na dřevěné konstrukci      | REI 15 - REI 60  | 33    |
| Obvodová nosná stěna RigiStabil                        | REI 15 - REI 60; REW 15 - REW 30                             | 34    |
| Obvodová nosná stěna z desek Rigidur a RigiStabil      | REI 15 - REI 30; REW 15 - REW 30                             | 35    |
| Obvodová nosná stěna Rigidur na dřevěné konstrukci     | REI 15 - REI 60; REW 15 - REW 60                             | 36-37 |
| Obloukové příčky                                       | EI 30 - EI 90  | 38    |
| Příčka s dveřmi  | EI <sub>2</sub> 15 - EI <sub>2</sub> 30 D3; EW 15 - EW 30 D3 | 39    |

| PŘEDSAZENÉ A ŠACHTOVÉ STĚNY RIGIPS |               |       |
|------------------------------------|---------------|-------|
| Předsazené stěny                   | EI 15 - EI 90 | 40-41 |
| Stěny šachet                       | EI 30 - EI 90 | 42-44 |
| Revizní otvory ve stěně šachty     | EI 90         | 45    |

## OBKLADY KONSTRUKCÍ

|                                     |              |              |
|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Obklady ocelových konstrukcí</b> | R 15 - R 120 | <b>46-53</b> |
|-------------------------------------|--------------|--------------|

## PODHLEDY

|   |                                |              |
|---|--------------------------------|--------------|
| <b>Podhledy - samostatné požární předěly</b>              | EI 15 - EI 90                  | <b>54-59</b> |
| <b>Nosné stropy chráněné podhledem</b>                    | REI 30 - REI 120 a R 30 - R 90 | <b>60-73</b> |
| <b>Samonosné podhledy</b>                                 | EI 15 - EI 90                  | <b>74-79</b> |
| <b>Stropy s kazetovým podhledem bez minerální izolace</b> | REI 15 - REI 90                | <b>80</b>    |
| <b>Revizní otvory v podhledech</b>                        | EI 45 - EI 90                  | <b>81-82</b> |
| <b>Zabudování svítidla do podhledu</b>                    | EI 15 - EI 90                  | <b>83</b>    |
| <b>Revizní dvířka v příčkách a podhledech</b>             | EI 30 a EI 45; EW 60           | <b>84</b>    |
| <b>Střechy, stropy z trapézového plechu</b>               | REI 15 - REI 45                | <b>85</b>    |

## PODKROVÍ, STŘECHY A STROPY

|   |                 |              |
|---|-----------------|--------------|
| <b>Podkroví, střechy a stropy bez záklopu</b>                   | REI 15 - REI 30 | <b>86-87</b> |
| <b>Podkroví, střechy a stropy se záklopem</b>                   | REI 30 - REI 90 | <b>88-89</b> |
| <b>Podkroví, střechy a stropy s viditelnými trámy</b>           | REI 30          | <b>90</b>    |
| <b>Podkroví, střechy a stropy s deskami Rigidur bez záklopu</b> | REI 15          | <b>91</b>    |
| <b>Podkroví, střechy a stropy s deskami Rigidur se záklopem</b> | REI 15 - REI 30 | <b>92</b>    |

## KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY S DESKAMI GLASROC H

93

## TYPICKÉ DETAILS

94-99

## MONTÁŽ DESEK GLASROC F RIDURIT

100

## Katalog požárně odolných konstrukcí suché výstavby Rigips /dále jen Katalog/

Systémové konstrukce Rigips jsou vhodné k protipožární ochraně staveb.

Při použití materiálů specifikovaných v technické dokumentaci a při zachování konstrukčních zásad daných technologickým předpisem Rigips je možné dosahovat požárních odolností v rozsahu 15 až 120 minut.

### V Katalogu je uveden výběr se základními daty požárně odolných konstrukcí.

Podrobnosti o variantách konstrukcí a jejich dalších vlastnostech jsou uvedeny v Technických listech – viz Velká kniha sádrokartonu.

Montážní pravidla a technologické zásady jsou uvedeny v Montážní příručce sádrokartonáře, v katalogu Dřevostavby – montážní návody pro stěny a podkroví nebo v katalogu Akustika a design – montážní návody pro realizaci akustických podhledů a předstěn.

## Podklady

Podkladem pro Katalog požárně odolných konstrukcí suché výstavby Rigips jsou výsledky mnoha zkoušek provedených v akreditovaných laboratořích v zahraničí a ve zkušebně PAVÚS, a. s., ve Veselí nad Lužnicí.

### Konstrukce příček včetně příček s dveřmi, šachtových stěn, obkladů ocelových nosníků a sloupů, podhledů – vodorovných ochranných membrán, podhledů ve funkci samostatných požárních předělů, dřevěných stropů a půdních vestavěb byly ověřeny podle nových zkušebních norem řady EN.

Získané podklady byly zhodnoceny v souhrnných expertizách, které vypracoval Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. (TZUS) – pobočka Požární bezpečnosti staveb, Požární atestační a výzkumný ústav stavební Praha, a.s. (PAVÚS), Expertizní středisko REPO a CSI Praha.

Výslednými dokumenty jsou pak protokoly o rozšířené aplikaci, klasifikační protokoly a certifikáty.

### Uvedené autorizované a notifikované osoby však nejsou konečnými zpracovateli Katalogu a nejsou tedy kompetentní k jeho výkladu.

**Katalogový list konstrukce není průkazem pro dokladování požární odolnosti, jako průkaz slouží pouze protokol o klasifikaci, požárně klasifikační osvědčení, expertizní posouzení, případně jiný relevantní dokument.**

## Materiály

### • Sádrokartonové desky a kazety Rigips

jsou vyráběny podle ČSN EN 520 a jsou (za předpokladu použití a montáže v souladu s technologií Rigips) klasifikovány

- podle ČSN EN 13501-1 – do třídy reakce na oheň **A2-s1, d0**
- podle ČSN 73 0865 – **nedošlo k odpadávání ani odkapávání** žádných hořících či nehořících hmot
- podle ČSN 73 0863 – hodnota indexu šíření plamene  **$i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$**

### • Sádrovláknité desky Rigidur jsou zařazeny

- podle klasifikace dle ČSN EN 13501-1 – do třídy reakce na oheň **A2-s1, d0** (A1 na vyžádání)
- podle ČSN 73 0865 – **nedošlo k odpadávání ani odkapávání** žádných hořících či nehořících hmot
- podle ČSN 73 0863 – hodnota indexu šíření plamene  **$i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$**

### • Speciální desky Glasroc H, Glasroc F Ridurit a Glasroc F Riflex jsou zařazeny

- podle klasifikace dle ČSN EN 13501-1 – do třídy reakce na oheň **A1**
- podle ČSN 73 0865 – **nedošlo k odpadávání ani odkapávání** žádných hořících či nehořících hmot
- podle ČSN 73 0863 – hodnota indexu šíření plamene  **$i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$**

Tam, kde je v tomto katalogu uvedeno použití sádrokartonových desek RF (druh DF dle ČSN EN 520), je možné použít i modrých akustických desek MA (druh DF dle ČSN EN 520), vysokopevnostních desek Habito (druh DFRI dle ČSN EN 520) nebo impregnovaných desek RFI či MAI (druh DFH2 dle ČSN EN 520) a konstrukčních impregnovaných desek RigiStabil (druh DFRIEH2 dle ČSN EN 520). Sádrokartonové desky RF (druh DF dle ČSN 520) je dále možné zaměnit za sádrovláknité desky Rigidur. (Neplatí pro požární obklady ocelových konstrukcí.)

Přehled desek viz tabulka 1.

Pro izolační materiály z minerálních vláken používané v protipožárních konstrukcích Rigips je předpokládána reakce na oheň A1, A2 nebo B (klasifikováno dle ČSN EN 13501-1).

V Katalogu uváděné tloušťky a objemové hmotnosti izolačních materiálů jsou hodnoty minimální.

V Katalogu uváděné výšky dutiny nad podhledem jsou hodnoty minimální.

V Katalogu uváděné rozteče prvků a výšky konstrukcí jsou hodnoty maximální.



Tabulka 1

| Název desky Rigips | Druh dle normy | Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13 501-1 + A1 |
|--------------------|----------------|---|
|--------------------|----------------|---|

**Sádrokartonové desky Rigips dle ČSN EN 520**

|   |         |           |
|---|---------|-----------|
| Stavební RB (A)   | A       | A2-s1, d0 |
| Protipožární RF (DF)  | DF      | A2-s1, d0 |
| Impregnovaná RBI (H2)   | H2      | A2-s1, d0 |
| Protipožární impregnovaná RFI (DFH2)                            | DFH2    | A2-s1, d0 |
| Modrá akustická protipožární MA (DF) Activ' Air®                | DF      | A2-s1, d0 |
| Modrá akustická protipožární impregnovaná MA (DFH2) Activ' Air® | DFH2    | A2-s1, d0 |
| Habito (DFRI)   | DFRI    | A2-s1, d0 |
| RigiStabil (DFRIEH2)  | DFRIEH2 | A2-s1, d0 |

**Sádrovláknité desky Rigips dle ČSN EN 15283-2**

|         |            |           |
|---------|------------|-----------|
| Rigidur | GF-C1-I-W2 | A2-s1, d0 |
|---------|------------|-----------|

**Sádrové desky Rigips se skelnou výtuzí dle ČSN EN 15283-1**

|                     |        |    |
|---------------------|--------|----|
| Glasroc H           | GM-FH1 | A1 |
| Glasroc F Reflex 6  | GM-FH1 | A1 |
| Glasroc F Reflex 10 | GM-F   | A1 |
| Glasroc F Rifidurit | GM-FH1 | A1 |

## Montáž

Při montáži protipožárních konstrukcí Rigips je nutno dodržovat montážní pravidla a zásady dané technologickými pravidly a dokumentací Rigips.

**Hodnoty požární odolnosti uvedené v Katalogu platí pouze za předpokladu použití systémových prvků a příslušenství Rigips (zejména desek, profilů, spojovacích prostředků, zavěšovacích a přípevňovacích prvků a tmelů). V případě, že tato podmínka není splněna, nemůže společnost Rigips brát záruku za jakékoli technické parametry těchto konstrukcí včetně jejich požárních vlastností.**

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

## Provádění oprav a údržby

- Opravy požárně odolných systémů Rigips je oprávněna provádět pouze odborně způsobilá firma – viz odstavec Montáž.
- Při opravách konstrukcí musí být použity materiály či dílce, jejichž použití nesníží požární odolnost konstrukce.
- Musí být dodržena montážní technologická pravidla Rigips tak, aby nebyla snížena původní hodnota požární odolnosti konstrukce.

## Provádění kontroly provozuschopnosti

Požárně odolné konstrukce Rigips jsou ve smyslu vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (dále jen „vyhláška 246“), § 1, odst. d) považovány za požárně bezpečnostní zařízení. V souladu s ustanovením § 7, vyhlášky 246 se provádějí kontroly provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení nejméně jednou za rok, pokud výrobce, ověřená projektová dokumentace nebo podrobnější projektová dokumentace anebo posouzení požárního nebezpečí nestanoví lhůty kratší. Společnost Rigips kratší lhůty nestanovuje. Kontroly provozuschopnosti požárně odolných konstrukcí Rigips smí provádět osoba, která má platné oprávnění ke kontrolám provozuschopnosti, potvrzené společností Rigips.

**Vzhledem k neustálému vývoji a zavádění nových systémů bude Katalog průběžně doplňován a periodicky obnovován. V mezidobí budou novinky uváděny na internetových stránkách [www.rigips.cz](http://www.rigips.cz) a v informačních letáčích „Technické aktuality“, vydávaných dle potřeby.**

**Vydáním nového Katalogu tiskem nebo elektronicky končí platnost všech předchozích vydání.**



## 1. Úvodní informace

Úvodní informace týkající se požárně dělicích konstrukcí mají poskytnout přehled požadavků stanovených platnými předpisy a objasnit běžně používané symboly. Pro projektování a provádění staveb platí v současné době mj. tyto právní předpisy a zákony:

- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, „stavební zákon“;
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, včetně změny č. 205/2002 Sb.;
- nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.;
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb.;
- vyhláška MV č. 23/2008 Sb.;
- novelizovaný zákon č. 133/1985 Sb.;
- vyhláška MMR č. 137/1998 Sb.;
- české technické normy.

Požadavky na stavby a výrobky v nich zabudované týkající se požární bezpečnosti jsou stanoveny kodexem požárních norem (normy řady ČSN 73 08.. a ČSN EN).

Tyto normy se dělí na pět skupin:

- **normy projektové** – stanovují požadavky na řešení staveb (tj. především požární odolnost konstrukcí, reakce na oheň stavebních hmot a jiné požárně technické vlastnosti);
- **normy zkušební** – stanovují metodiku zkoušek a způsob hodnocení požadovaných vlastností;
- **normy klasifikační** – stanovují podmínky pro zařazení stavebních výrobků a konstrukcí do příslušných tříd;
- **normy hodnotové** – uvádějí hodnoty požárně-technických vlastností stavebních konstrukcí, které jsou obecně platné a není třeba je prokazovat jiným způsobem;
- **normy předmětové** – stanovují technické podmínky požárně bezpečnostních zařízení.

Požárně dělicí konstrukce firmy Rigips uvedené ve schválených katalogových listech byly zkoušeny a hodnoceny dle těchto norem:

- ČSN EN 1363-1 Základní požadavky;
- ČSN EN 1363-2 Alternativní a doplňkové postupy;
- ČSN EN 1364-1 Nenosené prvky: Stěny;
- ČSN EN 1364-2 Nenosené prvky: Podhledy;
- ČSN EN 1365-1 Nosné prvky: Stěny;
- ČSN EN 1365-2 Nosné prvky: Stropy a střechy;
- ČSN EN 1634-1 Požární dveře a uzávěry otvorů;
- ČSN 73 0821 Požární odolnost stavebních konstrukcí;
- ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň;
- ČSN EN 13501-2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení;

- Zkušební předpis ČSN P CEN/TS 13381-1: Zkušební metody pro určení příspěvku k požární odolnosti nosných prvků – Část 1: Vodorovné ochranné membrány;
- ČSN P ENV 13381-4: Zkušební metody pro určení příspěvku k požární odolnosti nosných prvků – Část 4: Použitá ochrana ocelových prvků.

## 2. Značení hodnot požární odolnosti

Značení je v souladu s ČSN EN 13501-2 a ČSN 73 0810.

| Symbol   | Kritérium hodnocení požární odolnosti  |
|----------|--|
| <b>R</b> | Únosnost a stabilita   |
| <b>E</b> | Celistvost   |
| <b>I</b> | Tepelně izolační schopnost – mezní teploty na neohřívaném povrchu                |
| <b>W</b> | Tepelně izolační schopnost – mezní hustota tepelného toku na neohřívaném povrchu |
| <b>S</b> | Odolnost proti průniku kouře   |
| <b>M</b> | Odolnost proti mechanickému namáhání   |
| <b>C</b> | Konstrukce uzávěru opatřená samozavíračem  |

Příklady značení jednotlivých typů stavebních konstrukcí Rigips:

1. Požární odolnost nosných tyčových konstrukcí (průvlaky, nosníky, sloupy) – **R**
2. Požární odolnost nosných požárně dělicích stěn a stropů (event. střech) – **REI**
3. Požární odolnost nenosných požárně dělicích stěn (příček) – **EI**
4. Požární odolnost podhledů ve funkci samostatných požárních předělů – **EI**

### Podhledy s klasifikací R<sub>p</sub>

Symbol R<sub>p</sub> byl používán pro značení příspěvku zavěšeného podhledu k požární odolnosti stropní konstrukce. Zkoušení bylo prováděno podle ČSN 73 0856, která však byla k 31. 12. 2007 zrušena. Původní česká zkušební norma není navázána na platnou klasifikační normu ČSN EN 13501-2 a výsledky dle ČSN 73 0856 nelze tedy nadále k návrhu stropních konstrukcí používat.

Společnost Rigips nechala provést sérii zkoušek podhledů Rigips podle nového evropského zkušební předpisu ČSN P CEN/TS 13381-1 Zkušební metody pro určení příspěvku k požární odolnosti nosných prvků – Část 1: Vodorovné ochranné membrány.

Výsledky zkoušek, následných expertiz a výpočtů, které provedl PAVÚS v roce 2008, jsou v Katalogu uvedeny v kapitole Nosné stropy chráněné podhledem.

Na stranách 60 až 73 jsou podrobně popsány sestavy různých stropních konstrukcí betonových, ocelových a dřevěných, chráněných několika variantami podhledů Rigips.

Pro možnost samostatného statického výpočtu při požárním zatížení jiných stropů je dále možné získat podrobná data o ochranné funkci podhledů Rigips – viz strana 64.

### 3. Reakce na oheň

Od 1. 1. 2008 již neplatí zkušební norma ČSN 73 0862 – Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot a na ni navazující třídění podle stupně hořlavosti.

Materiálové charakteristiky jsou klasifikovány v souladu s ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň. Pro zkoušení reakce na oheň jsou používány normy soustavy EN:

- **ČSN EN ISO 1182**  
Zkouška nehořlavosti;
- **ČSN EN ISO 9239-1**  
Zkoušení reakce podlahových krytin na oheň – Část 1: Stanovení chování při hoření užitím zdroje sálavého tepla;
- **ČSN EN ISO 11925-2**  
Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene – Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene;
- **ČSN EN 13823**  
Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu (SBI).

V ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení je uveden převodník pro nahrazení stupňů hořlavosti (požadovaných dosud některými českými normami) třídami reakce na oheň.

| Stupeň hořlavosti dle ČSN 73 0862 | Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 |
|-----------------------------------|---|
| A                                 | A1                                      |
|                                   | A2                                      |
| B                                 | B                                       |
| C1                                | C                                       |
| C2                                | D                                       |
|                                   | E                                       |
| C3                                | F                                       |

### 4. Třídění konstrukčních částí na druhy (DP1-DP3) dle ČSN 73 0810

- a) Konstrukční části druhu **DP1** – nezvyšují v době požární odolnosti intenzitu požáru a podstatné složky konstrukcí sestávají:
- aa) pouze z výrobků třídy reakce na oheň A1, nebo také z výrobků třídy reakce na oheň A2, pokud výrobky třídy A2 jsou celistvé a homogenní a obsahují hmotnostně nejvýše 5 % organických látek (pozn.: sádkartonové desky Rigips tomuto požadavku vyhovují)

- ab) nebo z výrobků třídy reakce na oheň B až F umístěných uvnitř konstrukční části mezi výrobky podle bodu aa), a to tak, že v požadované době požární odolnosti se nedosáhne teploty vzplanutí hmot obsažených ve výrobcích; na těchto výrobcích není závislá stabilita a únosnost konstrukční části
- b) Konstrukční části druhu **DP2** – nezvyšují v požadované době požární odolnosti intenzitu požáru a podstatné složky konstrukcí sestávají
- ba) z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, tvořících povrchové vrstvy konstrukčních částí, u nichž se po dobu požadované požární odolnosti nenaruší jejich stabilita a jejichž tloušťka je ověřena zkouškou nebo je alespoň 12 mm,
- bb) z výrobků třídy reakce na oheň A1 až D umístěných uvnitř konstrukční části mezi výrobky podle bodu ba); na těchto výrobcích je závislá stabilita a únosnost konstrukční části,
- bc) případně také z výrobků kterékoliv třídy reakce na oheň umístěných uvnitř konstrukční části, aniž by na těchto výrobcích byla závislá stabilita konstrukční části
- c) Konstrukční části druhu **DP3** – zvyšují v požadované době požární odolnosti intenzitu požáru; zahrnují podstatné složky konstrukcí, které nesplňují požadavky na konstrukce druhu DP1 a DP2

Podrobnosti v normě ČSN 73 0810.

### 5. Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1

- A – Obytné plochy a plochy pro domácí činnost. Místnosti obytných budov a domů, lůžkové pokoje a čekárny v nemocnicích, ložnice hotelů a ubytoven, kuchyně, toalety.
- B – Kancelářské plochy.
- C1 – Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí – plochy se stoly atd.; např. plochy ve školách, kavárnách, restauracích, jídelnách, čítárnách, recepcích.
- C2 – Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí – plochy se zabudovanými sedadly; např. plochy v kostelech, divadlech nebo kinech, konferenčních sálech, přednáškových nebo zasedacích místnostech, nádražních a jiných čekárnách.
- C3 – Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí – plochy bez překážek pro pohyb osob; např. plochy v muzeích, výstavních sálích a přístupové plochy ve veřejných a administrativních budovách, hotelích, nemocnicích, železničních nádražních halách.
- C4 – Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí – plochy určené k pohybovým aktivitám; např. taneční sály, tělocvičny, jeviště atd.
- D – Obchodní plochy – plochy v malých obchodech, plochy v obchodních domech.

**Příčky jednoduše opláštěné**

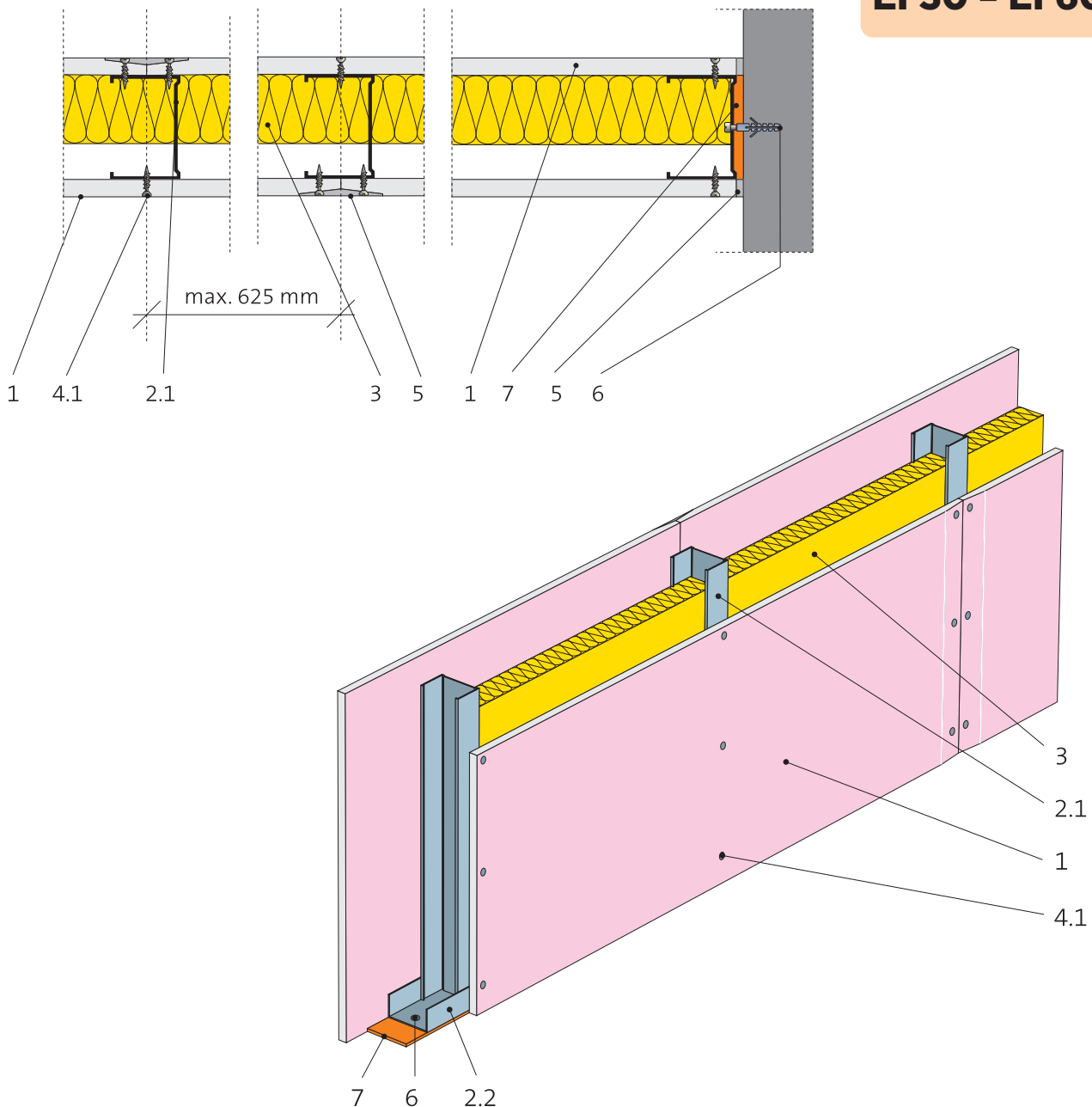
**Kovová podkonstrukce**

**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito  
a Rigidur**

**Požární  
odolnost**



**EI 30 - EI 60**



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 5 Tmelení spár dle technologie Rigips
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění

| Požární odolnost | Opláštění z každé strany | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce | Rozteč podkonstrukce (mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>1)</sup> |             | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|--------------------------|----------------------|------------|---------------------------|--|-------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                          |                      |            |                           | A  | B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>EI 30</b>     | 1x RF (DF) 12,5          | 75                   | R-CW 50    | 625                       | 3500                                     | -           | přípustná bez požadavku |  | SK 12      | 3.40.01 |
|                  | 1x RF (DF) 12,5          | 75                   |            | 417                       | 3800                                     | 3400        | přípustná bez požadavku |  | SK 12      | 3.40.01 |
|                  | 1x RF (DF) 12,5          | 75                   |            | 313                       | 4300                                     | 3850        | přípustná bez požadavku |  | SK 12      | 3.40.01 |
| <b>EI 45</b>     | 1x RF (DF) 12,5          | 75                   |            | 625                       | 3000                                     | 3000        | 50                      | 15 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.40.01 |
| <b>EI 60</b>     | 1x RF (DF) 15            | 80                   |            | 625                       | 3000                                     | 3000        | 40                      | 40 <sup>2)</sup>                                 | SK 12      | 3.40.01 |
|                  | 1x RF (DF) 20            | 90                   |            | 1000                      | 3000                                     | 3000        | 50                      | 15 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.60.20 |
| <b>EI 30</b>     | 1x RF (DF) 12,5          | 100                  | R-CW 75    | 625                       | 4700                                     | 3700        | přípustná bez požadavku |  | SK 12      | 3.40.02 |
|                  | 1x RF (DF) 12,5          | 100                  |            | 417                       | 6100                                     | 4700        | přípustná bez požadavku |  | SK 12      | 3.40.02 |
|                  | 1x RF (DF) 12,5          | 100                  |            | 313                       | 7100                                     | 5400        | přípustná bez požadavku |  | SK 12      | 3.40.02 |
| <b>EI 45</b>     | 1x RF (DF) 12,5          | 100                  |            | 625                       | 3000                                     | 3000        | 60                      | 15 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.40.02 |
| <b>EI 60</b>     | 1x RF (DF) 15            | 105                  |            | 625                       | 3000                                     | 3000        | 60                      | 40 <sup>2)</sup>                                 | SK 12      | 3.40.02 |
|                  | 1x RF (DF) 20            | 115                  |            | 1000                      | 3000                                     | 3000        | 50                      | 15 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.60.20 |
| <b>EI 30</b>     | 1x RF (DF) 12,5          | 125                  | R-CW 100   | 625                       | 6000                                     | 4500        | přípustná bez požadavku |  | SK 12      | 3.40.03 |
|                  | 1x RF (DF) 12,5          | 125                  |            | 417                       | 8100                                     | 6000        | přípustná bez požadavku |  | SK 12      | 3.40.03 |
|                  | 1x RF (DF) 12,5          | 125                  |            | 313                       | 10500                                    | 7800        | přípustná bez požadavku |  | SK 12      | 3.40.03 |
| <b>EI 45</b>     | 1x RF (DF) 12,5          | 125                  |            | 625                       | 3000                                     | 3000        | 80                      | 15 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.40.03 |
| <b>EI 60</b>     | 1x RF (DF) 15            | 130                  |            | 625                       | 3000                                     | 3000        | 80                      | 40 <sup>2)</sup>                                 | SK 12      | 3.40.03 |
|                  | 1x RF (DF) 20            | 140                  |            | 1000                      | 3000                                     | 3000        | 50                      | 15 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.60.20 |
| <b>EI 30</b>     | 1x RF (DF) 12,5          | 175                  | R-CW 150   | 625                       | 7800                                     | 6200        | přípustná bez požadavku |  | SK 12      | 3.49.52 |
|                  | 1x RF (DF) 12,5          | 175                  |            | 417                       | 11000                                    | 9500        | přípustná bez požadavku |  | SK 12      | 3.49.52 |
|                  | 1x RF (DF) 12,5          | 175                  |            | 313                       | 14500                                    | 12000       | přípustná bez požadavku |  | SK 12      | 3.49.52 |
| <b>EI 45</b>     | 1x RF (DF) 12,5          | 175                  |            | 625                       | 3000                                     | 3000        | 100                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.49.52 |
| <b>EI 60</b>     | 1x RF (DF) 15            | 180                  |            | 625                       | 3000                                     | 3000        | 100                     | 40 <sup>2)</sup>                                 | SK 12      | 3.49.52 |
|                  | 1x RF (DF) 20            | 190                  |            | 1000                      | 3000                                     | 3000        | 50                      | 15 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.60.20 |

## Použití stavebních desek pro požární konstrukce s omezenou výškou stěny

| Požární odolnost | Opláštění z každé strany | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce | Rozteč podkonstrukce (mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>1)</sup> |             | Minerální izolace       |  | Konstrukce |                    |
|------------------|--------------------------|----------------------|------------|---------------------------|--|-------------|-------------------------|--|------------|--------------------|
|                  |                          |                      |            |                           | A  | B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo              |
| <b>EI 30</b>     | 1x RB (A) 12,5           | 75                   | R-CW 50    | 625                       | 3000                                     | -           | přípustná bez požadavku |  | SK 12      | 3.40.01 (3.40.01a) |
|                  | 1x RB (A) 12,5           | 100                  | R-CW 75    | 625                       | 3000                                     | 3000        | přípustná bez požadavku |  | SK 12      | 3.40.02            |
|                  | 1x RB (A) 12,5           | 125                  | R-CW 100   | 625                       | 3000                                     | 3000        | přípustná bez požadavku |  | SK 12      | 3.40.03            |

<sup>1)</sup> Např. Isover PIANO, URSA-TWF1, URSA-TWP1, Rotaflex sup.-PD/PDL.

<sup>2)</sup> Např. Isover AKU.

<sup>3)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI) a Rigidur.

**Příčky dvojitě  
opláštěné**

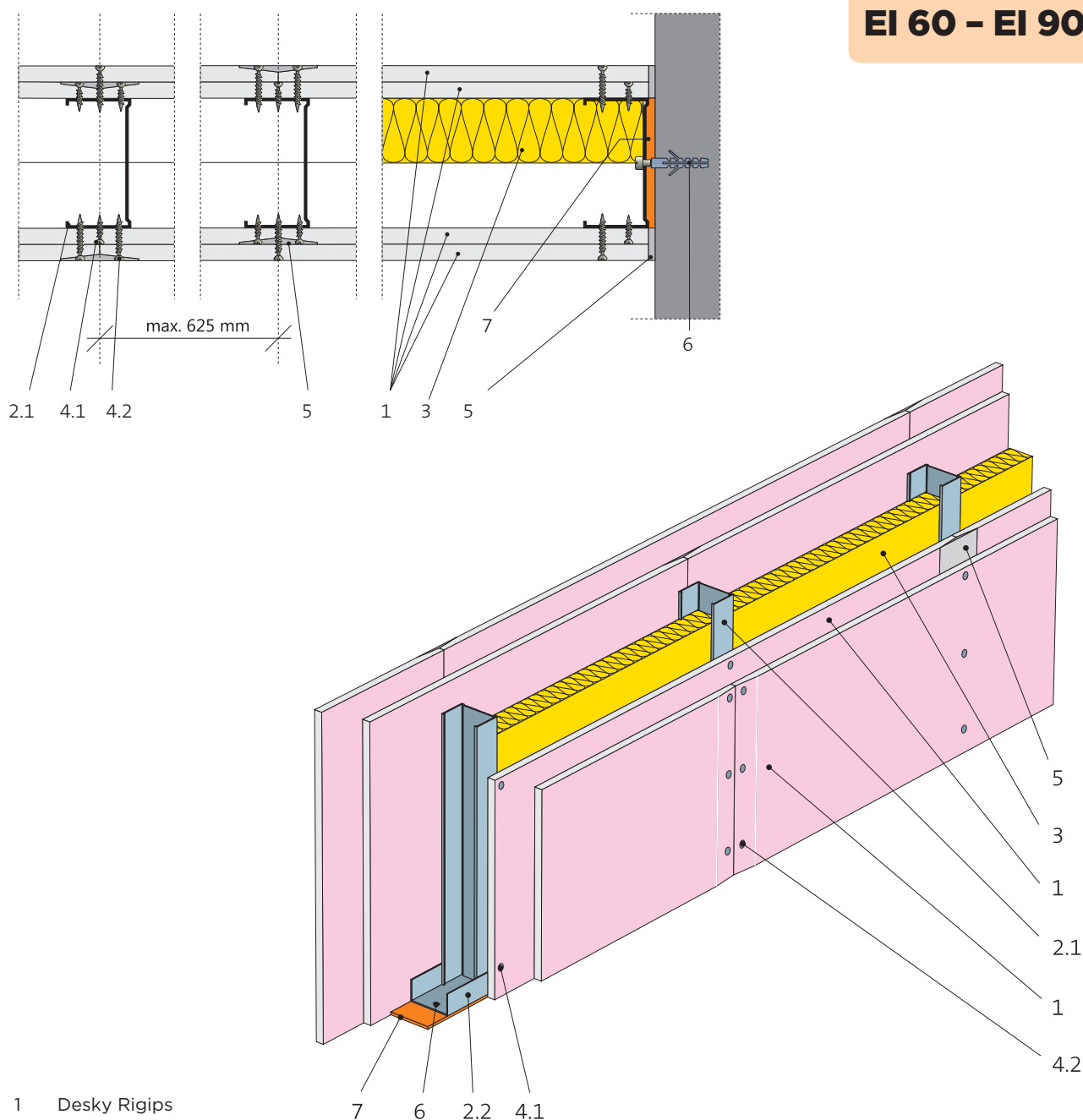
**Kovová  
podkonstrukce**

**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito  
a Rigidur**

**Požární  
odolnost**



**EI 60 - EI 90**



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN
- 5 Tmelení spár dle technologie Rigips
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění



| Požární odolnost | Opláštění z každé strany   | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce | Rozteč podkonstrukce (mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>2)</sup> |             | Minerální izolace       |  | Konstrukce     |       |
|------------------|----------------------------|----------------------|------------|---------------------------|--|-------------|-------------------------|--|----------------|-------|
|                  |                            |                      |            |                           | A  | B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód            | Číslo |
| EI 90            | 2x RF (DF) 12,5            | 100                  | R-CW 50    | 625                       | 4500                                     | 3600        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.04        |       |
|                  | 2x RF (DF) 12,5            | 100                  |            | 417                       | 5500                                     | 4800        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.04        |       |
|                  | 2x RF (DF) 12,5            | 100                  |            | 313                       | 6100                                     | 5000        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.04        |       |
| EI 90            | 2x RF (DF) 12,5            | 125                  | R-CW 75    | 625                       | 5800                                     | 5200        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.05        |       |
|                  | 2x RF (DF) 12,5            | 125                  |            | 417                       | 7500                                     | 6100        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.05        |       |
|                  | 2x RF (DF) 12,5            | 125                  |            | 313                       | 9500                                     | 6900        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.05        |       |
| EI 90            | 2x RF (DF) 12,5            | 150                  | R-CW 100   | 625                       | 7000                                     | 6300        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.06        |       |
|                  | 2x RF (DF) 12,5            | 150                  |            | 417                       | 9200                                     | 7500        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.06        |       |
|                  | 2x RF (DF) 12,5            | 150                  |            | 313                       | 11500                                    | 9300        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.06        |       |
| EI 90            | 2x RF (DF) 12,5            | 200                  | R-CW 150   | 625                       | 8800                                     | 8000        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.49.52        |       |
|                  | 2x RF (DF) 12,5            | 200                  |            | 417                       | 12500                                    | 9900        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.49.52        |       |
|                  | 2x RF (DF) 12,5            | 200                  |            | 313                       | 15500                                    | 13000       | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.49.52        |       |
| EI 90            | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | 100                  | R-CW 50    | 625                       | 4500                                     | 3600        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.04 RF/HB  |       |
|                  | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | 100                  |            | 417                       | 5500                                     | 4800        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.04 RF/HB  |       |
|                  | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | 100                  |            | 313                       | 6100                                     | 5000        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.04 RF/HB  |       |
| EI 90            | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | 125                  | R-CW 75    | 625                       | 5800                                     | 5200        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.05 RF/HB  |       |
|                  | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | 125                  |            | 417                       | 7500                                     | 6100        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.05 RF/HB  |       |
|                  | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | 125                  |            | 313                       | 9500                                     | 6900        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.05 RF/HB  |       |
| EI 90            | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | 150                  | R-CW 100   | 625                       | 7000                                     | 6300        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.06 RF/HB  |       |
|                  | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | 150                  |            | 417                       | 9200                                     | 7500        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.06 RF/HB  |       |
|                  | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | 150                  |            | 313                       | 11500                                    | 9300        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.06 RF/HB  |       |
| EI 90            | 2x Habito 12,5             | 100                  | R-CW 50    | 625                       | 4500                                     | 3600        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.04 HB RC3 |       |
|                  | 2x Habito 12,5             | 100                  |            | 417                       | 5500                                     | 4800        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.04 HB RC3 |       |
|                  | 2x Habito 12,5             | 100                  |            | 313                       | 6100                                     | 5000        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.04 HB RC3 |       |
| EI 90            | 2x Habito 12,5             | 125                  | R-CW 75    | 625                       | 5800                                     | 5200        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.05 HB RC3 |       |
|                  | 2x Habito 12,5             | 125                  |            | 417                       | 7500                                     | 6100        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.05 HB RC3 |       |
|                  | 2x Habito 12,5             | 125                  |            | 313                       | 9500                                     | 6900        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.05 HB RC3 |       |
| EI 90            | 2x Habito 12,5             | 150                  | R-CW 100   | 625                       | 7000                                     | 6300        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.06 HB RC3 |       |
|                  | 2x Habito 12,5             | 150                  |            | 417                       | 9200                                     | 7500        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.06 HB RC3 |       |
|                  | 2x Habito 12,5             | 150                  |            | 313                       | 11500                                    | 9300        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.06 HB RC3 |       |

## Použití stavebních desek pro požární konstrukce s omezenou výškou stěny

| Požární odolnost | Opláštění z každé strany  | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce | Rozteč podkonstrukce (mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>2)</sup> |             | Minerální izolace       |  | Konstrukce    |       |
|------------------|---------------------------|----------------------|------------|---------------------------|--|-------------|-------------------------|--|---------------|-------|
|                  |                           |                      |            |                           | A  | B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód           | Číslo |
| EI 60            | 2x RB (A) 12,5            | 100                  | R-CW 50    | 625                       | 3000                                     | 3000        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.04       |       |
|                  | 2x RB (A) 12,5            | 125                  | R-CW 75    | 625                       | 3000                                     | 3000        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.05       |       |
|                  | 2x RB (A) 12,5            | 150                  | R-CW 100   | 625                       | 3000                                     | 3000        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.06       |       |
| EI 60            | RB (A) 12,5 + Habito 12,5 | 100                  | R-CW 50    | 625                       | 3000                                     | 3000        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.04 HB/RB |       |
|                  | RB (A) 12,5 + Habito 12,5 | 125                  | R-CW 75    | 625                       | 3000                                     | 3000        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.05 HB/RB |       |
|                  | RB (A) 12,5 + Habito 12,5 | 150                  | R-CW 100   | 625                       | 3000                                     | 3000        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.06 HB/RB |       |
| EI 60            | Habito 12,5 + RB (A) 12,5 | 100                  | R-CW 50    | 625                       | 3000                                     | 3000        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.04 RB/HB |       |
|                  | Habito 12,5 + RB (A) 12,5 | 125                  | R-CW 75    | 625                       | 3000                                     | 3000        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.05 RB/HB |       |
|                  | Habito 12,5 + RB (A) 12,5 | 150                  | R-CW 100   | 625                       | 3000                                     | 3000        | přípustná bez požadavku | SK 14  | 3.40.06 RB/HB |       |

<sup>2)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RF1 (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI) a Rigidur. Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

**Příčky trojitě  
oplaštěné**

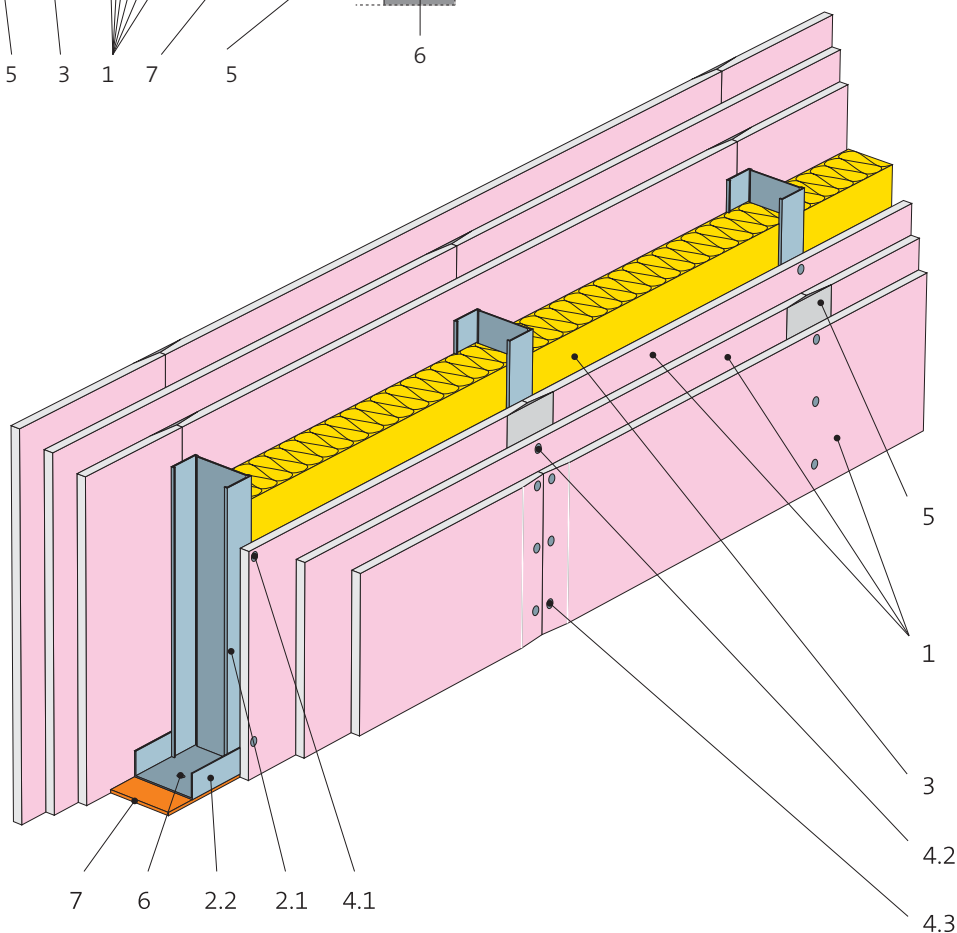
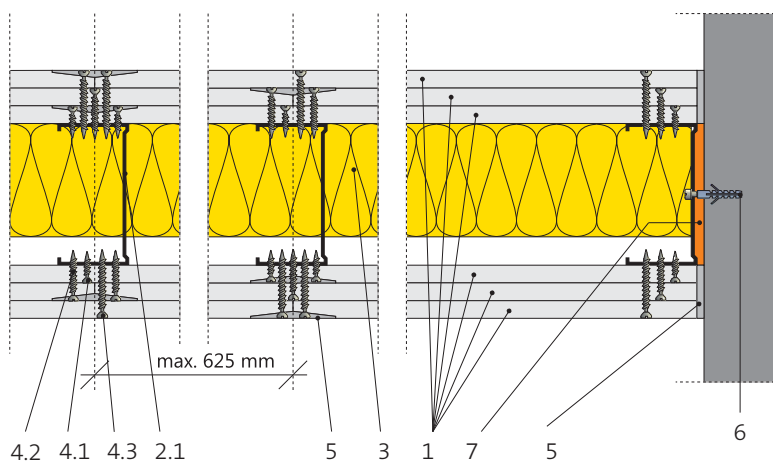
**Kovová  
podkonstrukce**

**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito  
a Rigidur**

**Požární  
odolnost**



**EI 60 – EI 120**



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN
- 4.3 Rychlošrouby Rigips 212/55 TN
- 5 Tmelení spár dle technologie Rigips
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění

| Požární odolnost | Opláštění z každé strany | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce | Rozteč podkonstrukce (mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>1)</sup> |             | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|--------------------------|----------------------|------------|---------------------------|--|-------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                          |                      |            |                           | A  | B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>EI 60</b>     | 3x RF (DF) 12,5          | 125                  | R-CW 50    | 625                       | 6800                                     | 4500        | přípustná bez požadavku |  | SK 16      | 3.40.10 |
|                  | 3x RF (DF) 12,5          | 125                  |            | 417                       | 7700                                     | 5500        | přípustná bez požadavku |  | SK 16      | 3.40.10 |
|                  | 3x RF (DF) 12,5          | 125                  |            | 313                       | 8900                                     | 6500        | přípustná bez požadavku |  | SK 16      | 3.40.10 |
| <b>EI 60</b>     | 3x RF (DF) 12,5          | 150                  | R-CW 75    | 625                       | 7400                                     | 6200        | přípustná bez požadavku |  | SK 16      | 3.40.10 |
|                  | 3x RF (DF) 12,5          | 150                  |            | 417                       | 10100                                    | 8000        | přípustná bez požadavku |  | SK 16      | 3.40.10 |
|                  | 3x RF (DF) 12,5          | 150                  |            | 313                       | 12300                                    | 8900        | přípustná bez požadavku |  | SK 16      | 3.40.10 |
| <b>EI 120</b>    | 3x RF (DF) 12,5          | 150                  |            | 625                       | 3000                                     | 3000        | 60                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 16      | 3.40.10 |
| <b>EI 60</b>     | 3x RF (DF) 12,5          | 175                  | R-CW 100   | 625                       | 10000                                    | 7400        | přípustná bez požadavku |  | SK 16      | 3.40.10 |
|                  | 3x RF (DF) 12,5          | 175                  |            | 417                       | 11500                                    | 9200        | přípustná bez požadavku |  | SK 16      | 3.40.10 |
|                  | 3x RF (DF) 12,5          | 175                  |            | 313                       | 14800                                    | 11500       | přípustná bez požadavku |  | SK 16      | 3.40.10 |
| <b>EI 90</b>     | 3x RF (DF) 12,5          | 175                  |            | 625                       | 9000                                     | 9000        | přípustná bez požadavku |  | SK 16      | 3.40.10 |
| <b>EI 120</b>    | 3x RF (DF) 12,5          | 175                  |            | 625                       | 3000                                     | 3000        | 60                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 16      | 3.40.10 |
| <b>EI 60</b>     | 3x RF (DF) 12,5          | 225                  | R-CW 150   | 625                       | 10900                                    | 9900        | přípustná bez požadavku |  | SK 16      | 3.49.52 |
|                  | 3x RF (DF) 12,5          | 225                  |            | 417                       | 13800                                    | 12100       | přípustná bez požadavku |  | SK 16      | 3.49.52 |
|                  | 3x RF (DF) 12,5          | 225                  |            | 313                       | 18000                                    | 14500       | přípustná bez požadavku |  | SK 16      | 3.49.52 |
| <b>EI 90</b>     | 3x RF (DF) 12,5          | 225                  |            | 625                       | 9000                                     | 9000        | přípustná bez požadavku |  | SK 16      | 3.49.52 |
| <b>EI 120</b>    | 3x RF (DF) 12,5          | 225                  |            | 625                       | 3000                                     | 3000        | 60                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 16      | 3.49.52 |

### Použití stavebních desek pro požární konstrukce s omezenou výškou stěny

| Požární odolnost | Opláštění z každé strany | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce | Rozteč podkonstrukce (mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>2)</sup> |             | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|--------------------------|----------------------|------------|---------------------------|--|-------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                          |                      |            |                           | A  | B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>EI 60</b>     | 3x RB (A) 12,5           | 225                  | R-CW 150   | 625                       | 6000                                     | 6000        | přípustná bez požadavku |  | SK 16      | 3.49.52 |

<sup>1)</sup> Např. Isover AKU.

<sup>2)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI) a Rigidur. Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

**Příčky dvojité  
oplaštěné**

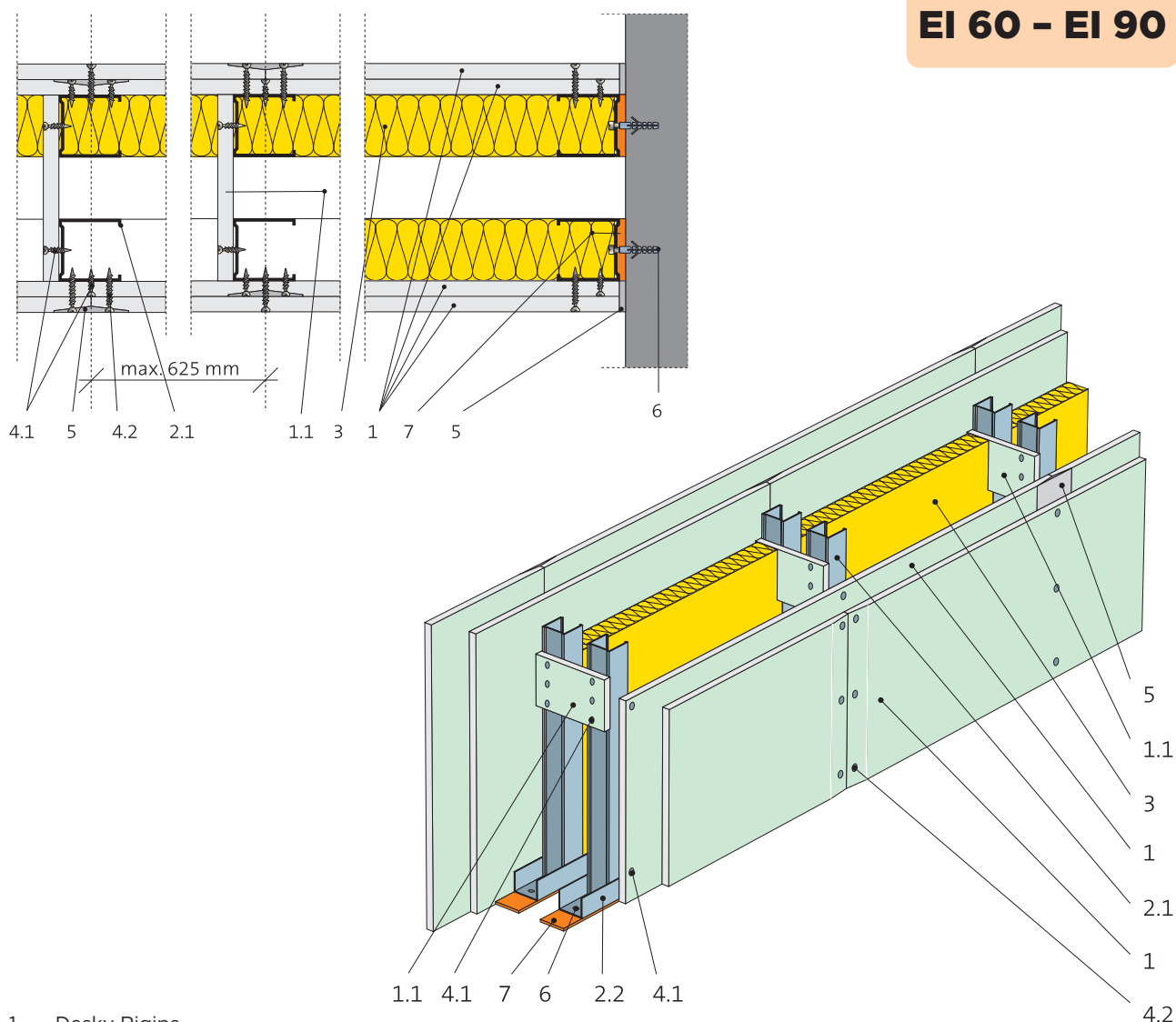
**Zdvojená kovová  
podkonstrukce**

**Desky  
RFI (DFH2)  
MAI (DFH2)  
RigiStabil a Rigidur**

**Požární  
odolnost**



**EI 60 - EI 90**



- 1 Desky Rigips
- 1.1 Pruhy z desek šířky min. 300 mm
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN
- 5 Tmelení spár dle technologie Rigips
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění

Instalační příčky se montují na dvojitou, vzájemně od sebe odsazenou a spřaženou konstrukci. Vzájemný odstup konstrukcí se volí podle rozměrů instalací umístěných ve stěně. Svislé profily obou konstrukcí se umísťují vstřícně tak, aby bylo možno je vzájemně spřáhnout a vytvořit tím kompaktní celek. Spřažení se provádí propojovacími příložkami ze sádkartonových desek RFI (DFH2) o výšce nejméně 300 mm. Tyto příložky jsou umístěny ve třetinách výšky konstrukce.

| Požární odolnost | Opláštění z každé strany | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>1)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|--------------------------|----------------------|--|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                          |                      |  | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>EI 60</b>     | 2x RFI (DFH2) 12,5       | ≥ 155                | R-CW 50 + 50                                   | 5000                                     | 3900                  | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | IK 24      | 3.41.04 |
|                  | 2x RFI (DFH2) 12,5       | ≥ 205                | R-CW 75 + 75                                   | 7400                                     | 6000                  | 60                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | IK 24      | 3.41.04 |
| <b>EI 90</b>     | 2x RFI (DFH2) 12,5       | ≥ 155                | R-CW 50 + 50                                   | 4000                                     | 3900                  | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | IK 24      | 3.41.04 |
|                  | 2x RFI (DFH2) 12,5       | ≥ 205                | R-CW 75 + 75                                   | 4000                                     | 4000                  | 60                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | IK 24      | 3.41.04 |

### Použití stavebních desek pro požární konstrukce s omezenou výškou stěny

| Požární odolnost | Opláštění z každé strany | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>2)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|--------------------------|----------------------|--|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                          |                      |  | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>EI 60</b>     | 2x RBI (H2) 12,5         | ≥ 155                | R-CW 50 + 50                                   | 3000                                     | 3000                  | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | IK 24      | 3.41.04 |
|                  | 2x RBI (H2) 12,5         | ≥ 205                | R-CW 75 + 75                                   | 3000                                     | 3000                  | 60                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | IK 24      | 3.41.04 |

<sup>1)</sup> Např. Isover AKU.

<sup>2)</sup> Užitné kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

Pozn.: Místo desek RFI (DFH2) je možno použít desky MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2) a Rigidur.

**Příčky dvojitě  
oplaštěné**

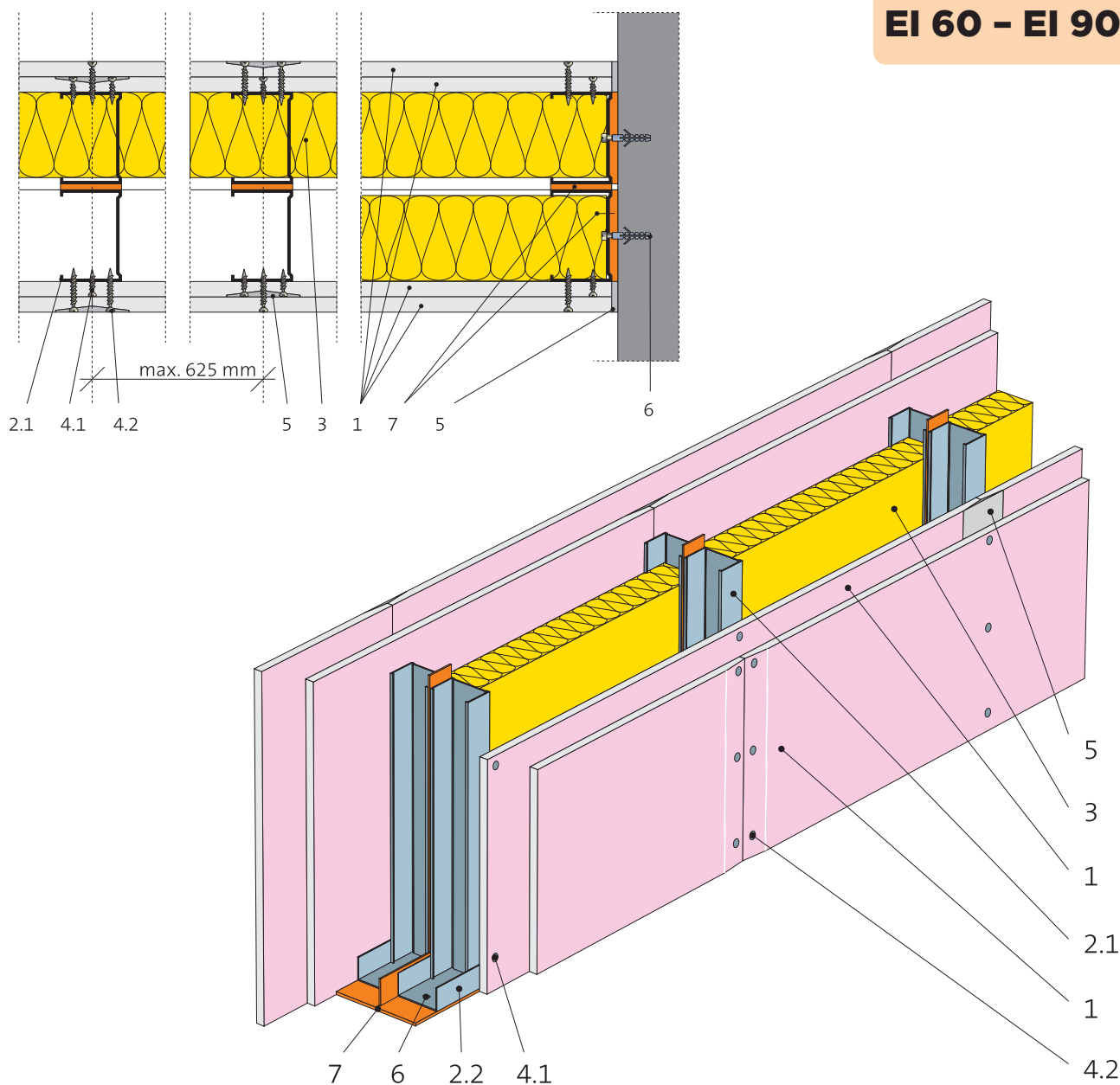
**Zdvojená kovová  
podkonstrukce**

**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito  
a Rigidur**

**Požární  
odolnost**



**EI 60 - EI 90**



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN
- 5 Tmelení spár dle technologie Rigips
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění



| Požární odolnost | Opláštění z každé strany   | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>*)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |                |
|------------------|----------------------------|----------------------|--|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|----------------|
|                  |                            |                      |  | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo          |
| <b>EI 60</b>     | 2x RF (DF) 12,5            | 155                  | R-CW 50 + 50                                   | 5000                                     | 3900                  | 40                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.01        |
|                  | 2x RF (DF) 12,5            | 205                  | R-CW 75 + 75                                   | 7400                                     | 6000                  | 60                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.02        |
|                  | 2x RF (DF) 12,5            | 255                  | R-CW 100 + 100                                 | 7400                                     | 6000                  | 80                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.03        |
| <b>EI 90</b>     | 2x RF (DF) 12,5            | 155                  | R-CW 50 + 50                                   | 4000                                     | 3900                  | 40                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.01        |
|                  | 2x RF (DF) 12,5            | 205                  | R-CW 75 + 75                                   | 4000                                     | 4000                  | 60                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.02        |
|                  | 2x RF (DF) 12,5            | 255                  | R-CW 100 + 100                                 | 4000                                     | 4000                  | 80                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.03        |
| <b>EI 60</b>     | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | 155                  | R-CW 50 + 50                                   | 5000                                     | 3900                  | 40                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.01 RF/HB  |
|                  | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | 205                  | R-CW 75 + 75                                   | 7400                                     | 6000                  | 60                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.02 RF/HB  |
|                  | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | 255                  | R-CW 100 + 100                                 | 7400                                     | 6000                  | 80                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.03 RF/HB  |
| <b>EI 90</b>     | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | 155                  | R-CW 50 + 50                                   | 4000                                     | 3900                  | 40                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.01 RF/HB  |
|                  | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | 205                  | R-CW 75 + 75                                   | 4000                                     | 4000                  | 60                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.02 RF/HB  |
|                  | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | 255                  | R-CW 100 + 100                                 | 4000                                     | 4000                  | 80                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.03 RF/HB  |
| <b>EI 60</b>     | 2x Habito 12,5             | 155                  | R-CW 50 + 50                                   | 5000                                     | 3900                  | 40                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.01 HB RC3 |
|                  | 2x Habito 12,5             | 205                  | R-CW 75 + 75                                   | 7400                                     | 6000                  | 60                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.02 HB RC3 |
|                  | 2x Habito 12,5             | 255                  | R-CW 100 + 100                                 | 7400                                     | 6000                  | 80                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.03 HB RC3 |
| <b>EI 90</b>     | 2x Habito 12,5             | 155                  | R-CW 50 + 50                                   | 4000                                     | 3900                  | 40                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.01 HB RC3 |
|                  | 2x Habito 12,5             | 205                  | R-CW 75 + 75                                   | 4000                                     | 4000                  | 60                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.02 HB RC3 |
|                  | 2x Habito 12,5             | 255                  | R-CW 100 + 100                                 | 4000                                     | 4000                  | 80                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.03 HB RC3 |

### Použití stavebních desek pro požární konstrukce s omezenou výškou stěny

| Požární odolnost | Opláštění z každé strany  | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>*)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |               |
|------------------|---------------------------|----------------------|--|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|---------------|
|                  |                           |                      |  | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo         |
| <b>EI 60</b>     | 2x RB (A) 12,5            | 155                  | R-CW 50 + 50                                   | 3000                                     | 3000                  | 40                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.01       |
|                  | 2x RB (A) 12,5            | 205                  | R-CW 75 + 75                                   | 3000                                     | 3000                  | 60                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.02       |
|                  | 2x RB (A) 12,5            | 255                  | R-CW 100 + 100                                 | 3000                                     | 3000                  | 80                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.03       |
| <b>EI 60</b>     | Habito 12,5 + RB (A) 12,5 | 155                  | R-CW 50 + 50                                   | 3000                                     | 3000                  | 40                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.01 HB/RB |
|                  | Habito 12,5 + RB (A) 12,5 | 205                  | R-CW 75 + 75                                   | 3000                                     | 3000                  | 60                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.02 HB/RB |
|                  | Habito 12,5 + RB (A) 12,5 | 255                  | R-CW 100 + 100                                 | 3000                                     | 3000                  | 80                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.03 HB/RB |
| <b>EI 60</b>     | RB (A) 12,5 + Habito 12,5 | 155                  | R-CW 50 + 50                                   | 3000                                     | 3000                  | 40                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.01 RB/HB |
|                  | RB (A) 12,5 + Habito 12,5 | 205                  | R-CW 75 + 75                                   | 3000                                     | 3000                  | 60                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.02 RB/HB |
|                  | RB (A) 12,5 + Habito 12,5 | 255                  | R-CW 100 + 100                                 | 3000                                     | 3000                  | 80                      | 40 <sup>*)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.03 RB/HB |

<sup>\*)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

<sup>\*)</sup> Např. Isover AKU.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI) a Rigidur. Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

**Příčky dvojité  
opláštěné**

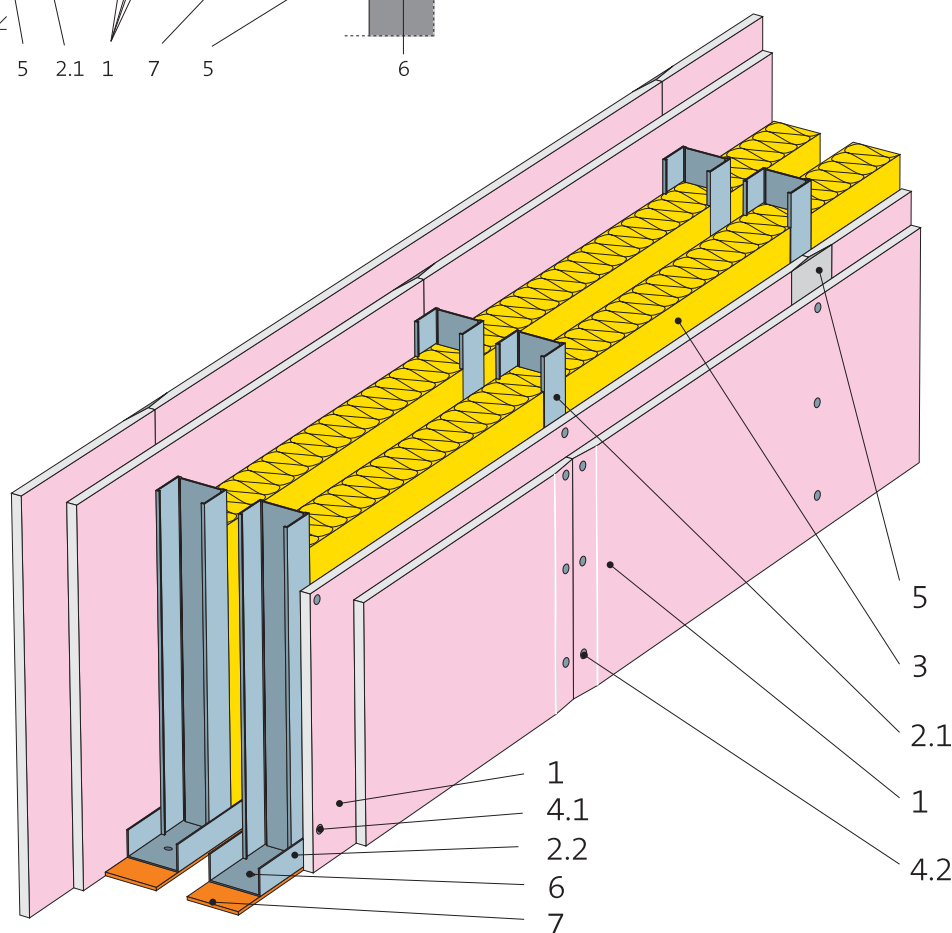
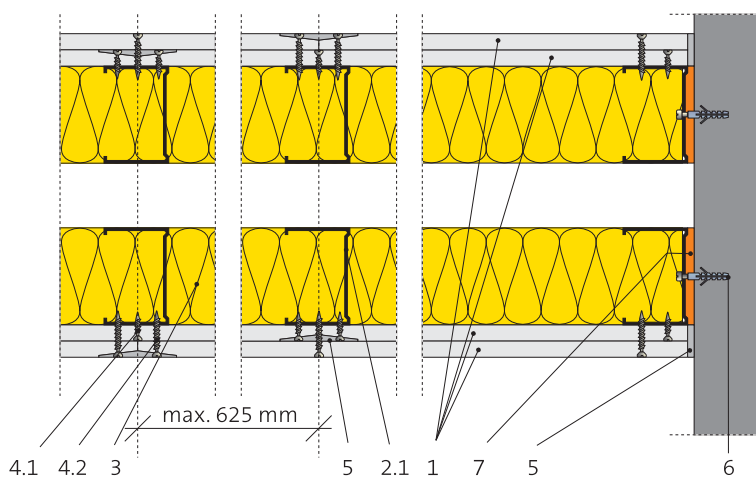
**Zdvojená kovová  
podkonstrukce**

**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito  
a Rigidur**

**Požární  
odolnost**



**EI 60 - EI 90**



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN
- 5 Tmelení spár dle technologie Rigips
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění

| Požární odolnost | Opláštění z každé strany   | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce     | Rozteč podkonstrukce (mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>1)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |                |
|------------------|----------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|----------------|
|                  |                            |                      |                |                           | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo          |
| <b>EI 90</b>     | 2x RF (DF) 12,5            | ≥ 155                | R-CW 50 + 50   | 625                       | 2800                                     | 1750                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05        |
|                  | 2x RF (DF) 12,5            | ≥ 205                | R-CW 75 + 75   | 625                       | 3500                                     | 2350                  | 2x 60                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05        |
|                  | 2x RF (DF) 12,5            | ≥ 255                | R-CW 100 + 100 | 625                       | 4000                                     | 3750                  | 2x 80                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05        |
| <b>EI 90</b>     | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | ≥ 155                | R-CW 50 + 50   | 625                       | 2800                                     | 1750                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05 RF/HB  |
|                  | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | ≥ 205                | R-CW 75 + 75   | 625                       | 3500                                     | 2350                  | 2x 60                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05 RF/HB  |
|                  | RF (DF) 12,5 + Habito 12,5 | ≥ 255                | R-CW 100 + 100 | 625                       | 4000                                     | 3750                  | 2x 80                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05 RF/HB  |
| <b>EI 60</b>     | 2x Habito 12,5             | ≥ 155                | R-CW 50 + 50   | 625                       | 2800                                     | 1750                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05 HB RC3 |
|                  | 2x Habito 12,5             | ≥ 205                | R-CW 75 + 75   | 625                       | 3500                                     | 2350                  | 2x 60                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05 HB RC3 |
|                  | 2x Habito 12,5             | ≥ 255                | R-CW 100 + 100 | 625                       | 4000                                     | 3750                  | 2x 80                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05 HB RC3 |
| <b>EI 90</b>     | 2x Habito 12,5             | ≥ 155                | R-CW 50 + 50   | 625                       | 2800                                     | 1750                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05 HB RC3 |
|                  | 2x Habito 12,5             | ≥ 205                | R-CW 75 + 75   | 625                       | 3500                                     | 2350                  | 2x 60                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05 HB RC3 |
|                  | 2x Habito 12,5             | ≥ 255                | R-CW 100 + 100 | 625                       | 4000                                     | 3750                  | 2x 80                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05 HB RC3 |

## Použití stavebních desek pro požární konstrukce s omezenou výškou stěny

| Požární odolnost | Opláštění z každé strany  | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce     | Rozteč podkonstrukce (mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>1)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |               |
|------------------|---------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|---------------|
|                  |                           |                      |                |                           | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo         |
| <b>EI 60</b>     | 2x RB (A) 12,5            | ≥ 155                | R-CW 50 + 50   | 625                       | 2800                                     | 1750                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05       |
|                  | 2x RB (A) 12,5            | ≥ 205                | R-CW 75 + 75   | 625                       | 3000                                     | 2350                  | 2x 60                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05       |
|                  | 2x RB (A) 12,5            | ≥ 255                | R-CW 100 + 100 | 625                       | 3000                                     | 3000                  | 2x 80                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05       |
| <b>EI 60</b>     | RB (A) 12,5 + Habito 12,5 | ≥ 155                | R-CW 50 + 50   | 625                       | 2800                                     | 1750                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05 HB/RB |
|                  | RB (A) 12,5 + Habito 12,5 | ≥ 205                | R-CW 75 + 75   | 625                       | 3000                                     | 2350                  | 2x 60                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05 HB/RB |
|                  | RB (A) 12,5 + Habito 12,5 | ≥ 255                | R-CW 100 + 100 | 625                       | 3000                                     | 3000                  | 2x 80                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05 HB/RB |
| <b>EI 60</b>     | Habito 12,5 + RB (A) 12,5 | ≥ 155                | R-CW 50 + 50   | 625                       | 2800                                     | 1750                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05 RB/HB |
|                  | Habito 12,5 + RB (A) 12,5 | ≥ 205                | R-CW 75 + 75   | 625                       | 3000                                     | 2350                  | 2x 60                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05 RB/HB |
|                  | Habito 12,5 + RB (A) 12,5 | ≥ 255                | R-CW 100 + 100 | 625                       | 3000                                     | 3000                  | 2x 80                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.41.05 RB/HB |

<sup>1)</sup> Např. Isover AKU.

<sup>2)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI) a Rigidur. Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

**Příčky jednoduše opláštěné**

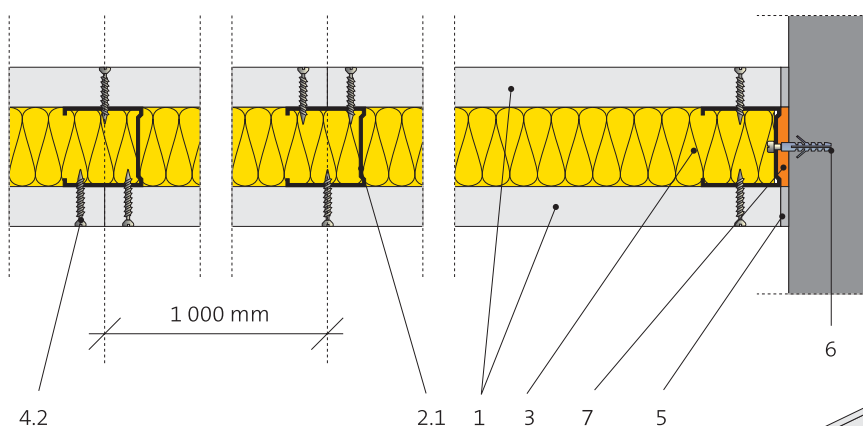
**Kovová podkonstrukce**

**Desky  
RF (DF) 20  
RB (A) 25**

**Požární  
odolnost**

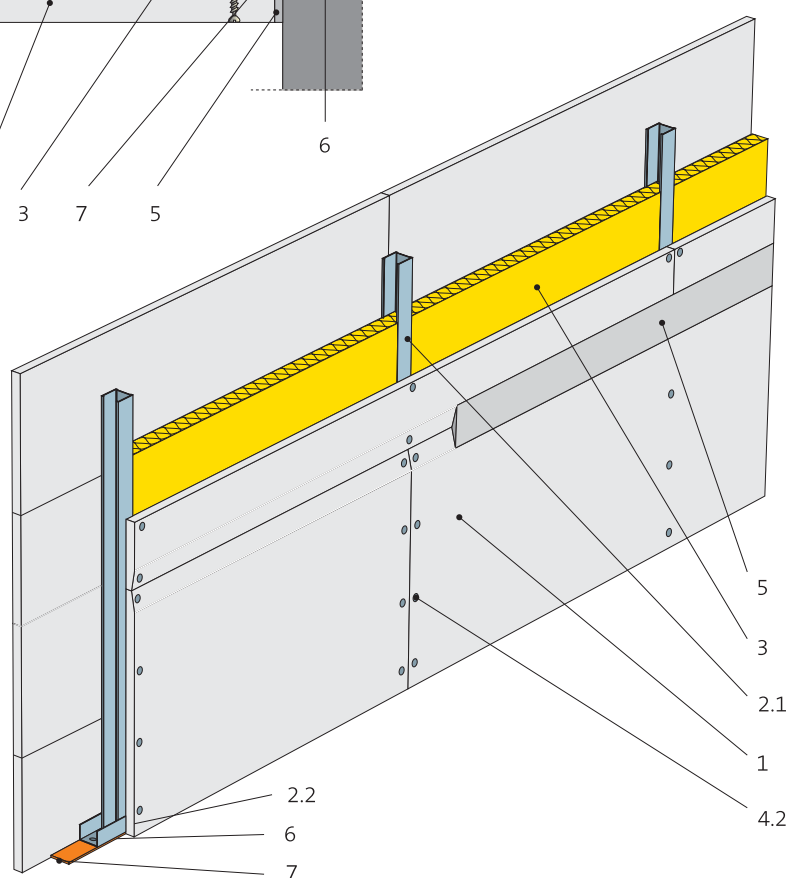


**EI 60**



Rozteč svislých profilů 1000 mm,  
desky montovány horizontálně.

- 1 Desky Rigips RF (DF) 20 nebo RB (A) 25
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN
- 5 Tmelení spár dle technologie Rigips
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění



| Požární odolnost | Opláštění z každé strany | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 1000 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>1)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|--------------------------|----------------------|---|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                          |                      |   | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>EI 60</b>     | 1x RF (DF) 20            | 90                   | R-CW 50   | 3000                                     | 3000                  | 50                      | 15 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.60.20 |

#### Použití stavebních desek pro požární konstrukce

| Požární odolnost | Opláštění z každé strany | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 1000 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>1)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|--------------------------|----------------------|---|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                          |                      |   | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>EI 60</b>     | 1x RB (A) 25             | 150                  | R-CW 100  | 6000                                     | 6000                  | přípustná bez požadavku |  | SK 12      | 3.60.20 |

<sup>1)</sup> Např. Isover PIANO, URSA-TWF1, URSA-TWP1, Rotaflex sup.-PD/PDL.

<sup>2)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1

**Příčky jednoduše opláštěné**

**Kovová podkonstrukce**

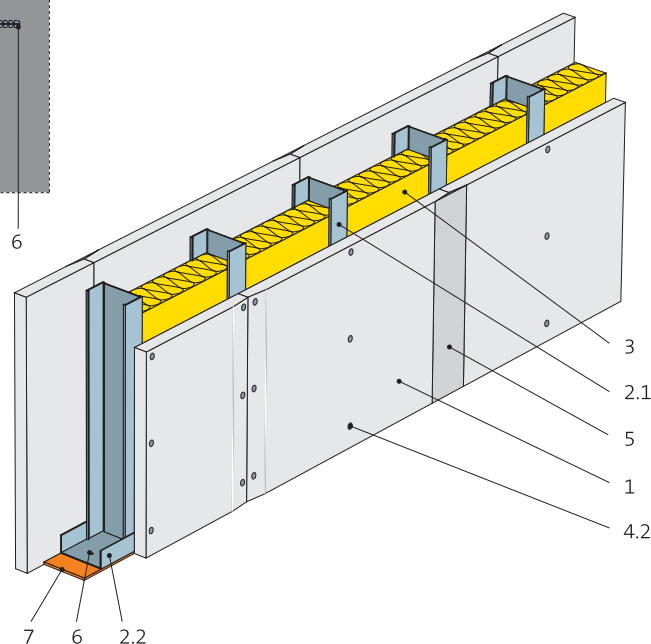
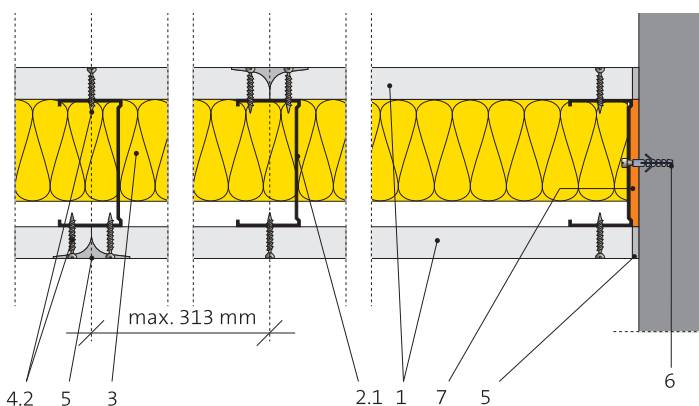
**Desky RF (DF) 25**

**Požární odolnost**



**EI 60 - EI 90**

**Výška až 12,20 m**



Rozteč svislých profilů 313 mm, desky montovány vertikálně.

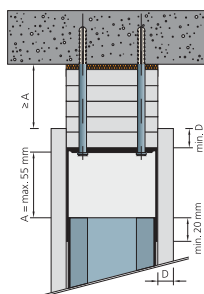
1. Desky Rigips RF (DF) 25
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Izolace z minerálních vláken
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN
5. Tmelení spár dle technologie Rigips
6. Kotvení do obvodových konstrukcí
7. Napojovací těsnění

Tyto příčky musí mít v upevnění na strop provedenu takovou konstrukční úpravu, která umožní jejich částečnou dilataci (prodloužení) při vysokých teplotách při požáru. **Minimální požadovaná dilatace je uvedena v závislosti na délce sloupků:**

| Délka sloupků | Dilatace |
|---------------|----------|
| od 10 m       | 40 mm    |

### Profil UW MAX

UW MAX je speciální zesílený profil určený pro horní napojení sádkarotonové příčky Rigips v situacích, kde dochází k abnormálním průhybům nosné stropní konstrukce. Pomocí profilu UW MAX lze řešit horní dilatační napojení příčky (kluzné napojení) pro průhyb stropu dosahující až 55 mm.



| Profil          | UW Max 75 | UW Max 100 |
|-----------------|-----------|------------|
| Výška profilu   | 75 mm     | 75 mm      |
| Šířka profilu   | 75 mm     | 100 mm     |
| Tloušťka plechu | 1 mm      | 1 mm       |

Pozn.: Profil UW Max 150 není v sortimentu Rigips. Je nutno jej vyrobit na zakázku z pozinkovaného plechu min. tl. 1 mm v patřičných rozměrech dle individuálních požadavků stavby.

| Požární odolnost | Opláštění z každé strany | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 313 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>1)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|--------------------------|----------------------|--|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                          |                      |  | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>EI 60</b>     | 1x RF (DF) 25            | 200                  | R-CW 150                                       | 12200                                    | 11300                 | 50                      | 50 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.49.51 |
| <b>EI 90</b>     | 1x RF (DF) 25            | 150                  | R-CW 100                                       | 9900                                     | 7200                  | 80                      | 50 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.40.09 |

<sup>1)</sup> Např. Isover FASSIL.

<sup>2)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

**Příčky dvojitě  
oplaštěné**

**Kovová  
podkonstrukce**

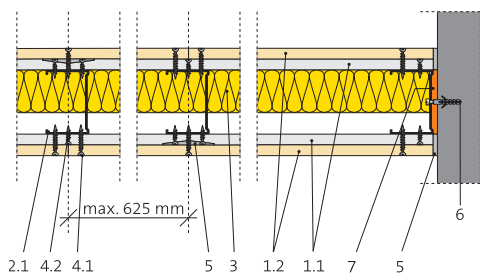
**Kombinace desek  
RF (DF) a Rigidur**

**Požární  
odolnost**

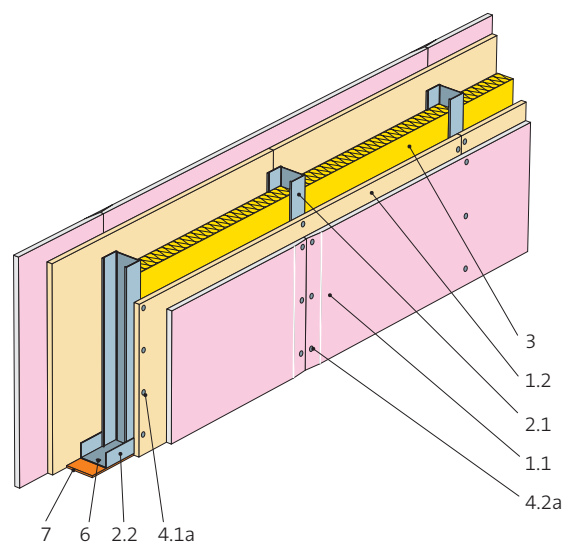
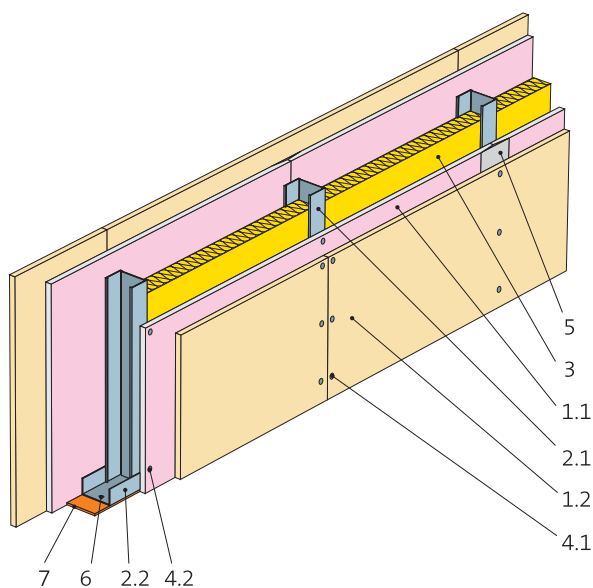
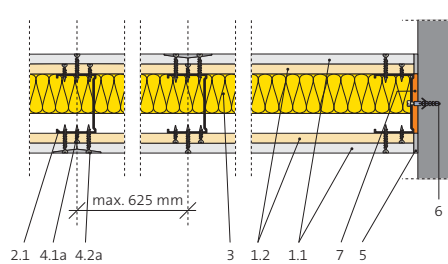


**EI 60 - EI 90**

3.38.01



3.38.02



- 1.1 Sádkartonové desky RF (DF)
- 1.2 Sádrovláknité desky Rigidur
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 3 Izolace z minerálních vláken

- 4.1 Šrouby Rigidur 45
- 4.1a Šrouby Rigidur 30
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
- 4.2a Rychlošrouby Rigips 212/35 TN

- 5 Spáry zatmeleny či lepeny dle technologie Rigips
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění



| Požární odolnost | Opláštění    |              | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>1)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|--------------|--------------|----------------------|--|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  | Vnitřní      | Vnější       |                      |  | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>EI 90</b>     | RF (DF) 12,5 | Rigidur 12,5 | 100                  | R-CW 50  | 4500                                     | 3600                  | 50                      | 15 <sup>1)</sup>                                 | SK 14H     | 3.38.01 |
|                  | RF (DF) 12,5 | Rigidur 12,5 | 125                  | R-CW 75  | 5800                                     | 5200                  | 75                      | 15 <sup>1)</sup>                                 | SK 14H     | 3.38.01 |
|                  | RF (DF) 12,5 | Rigidur 12,5 | 150                  | R-CW 100                                       | 7000                                     | 6300                  | 100                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | SK 14H     | 3.38.01 |
| <b>EI 90</b>     | Rigidur 12,5 | RF (DF) 12,5 | 100                  | R-CW 50  | 4500                                     | 3600                  | 50                      | 15 <sup>1)</sup>                                 | SK 14H     | 3.38.02 |
|                  | Rigidur 12,5 | RF (DF) 12,5 | 125                  | R-CW 75  | 5800                                     | 5200                  | 75                      | 15 <sup>1)</sup>                                 | SK 14H     | 3.38.02 |
|                  | Rigidur 12,5 | RF (DF) 12,5 | 150                  | R-CW 100                                       | 7000                                     | 6300                  | 100                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | SK 14H     | 3.38.02 |

#### Použití stavebních desek pro požární konstrukce s omezenou výškou stěny

| Požární odolnost | Opláštění    |              | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>1)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|--------------|--------------|----------------------|--|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  | Vnitřní      | Vnější       |                      |  | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>EI 60</b>     | RB (A) 12,5  | Rigidur 12,5 | 100                  | R-CW 50  | 3000                                     | 3000                  | 40                      | 40 <sup>2)</sup>                                 | SK 14H     | 3.38.01 |
|                  | RB (A) 12,5  | Rigidur 12,5 | 125                  | R-CW 75  | 3000                                     | 3000                  | 60                      | 40 <sup>2)</sup>                                 | SK 14H     | 3.38.01 |
|                  | RB (A) 12,5  | Rigidur 12,5 | 150                  | R-CW 100                                       | 3000                                     | 3000                  | 80                      | 40 <sup>2)</sup>                                 | SK 14H     | 3.38.01 |
| <b>EI 60</b>     | Rigidur 12,5 | RB (A) 12,5  | 100                  | R-CW 50  | 3000                                     | 3000                  | 40                      | 40 <sup>2)</sup>                                 | SK 14H     | 3.38.02 |
|                  | Rigidur 12,5 | RB (A) 12,5  | 125                  | R-CW 75  | 3000                                     | 3000                  | 60                      | 40 <sup>2)</sup>                                 | SK 14H     | 3.38.02 |
|                  | Rigidur 12,5 | RB (A) 12,5  | 150                  | R-CW 100                                       | 3000                                     | 3000                  | 80                      | 40 <sup>2)</sup>                                 | SK 14H     | 3.38.02 |

<sup>1)</sup> Např. Isover PIANO.

<sup>2)</sup> Např. Isover AKU.

<sup>3)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFR).

Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

**Příčky dvojitě opláštěné**

**Kovová podkonstrukce**

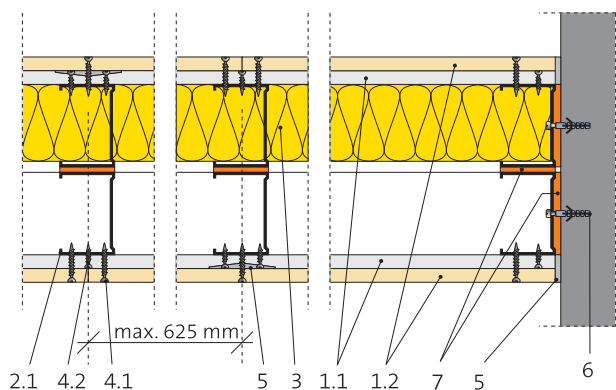
**Kombinace desek RF (DF) a Rigidur**

**Požární odolnost**

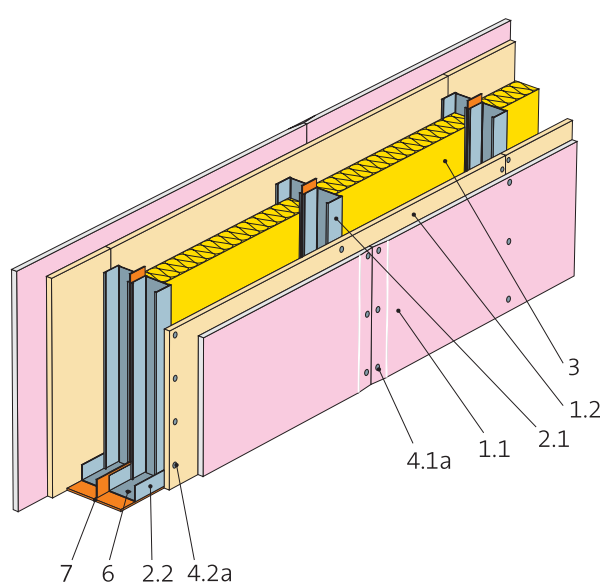
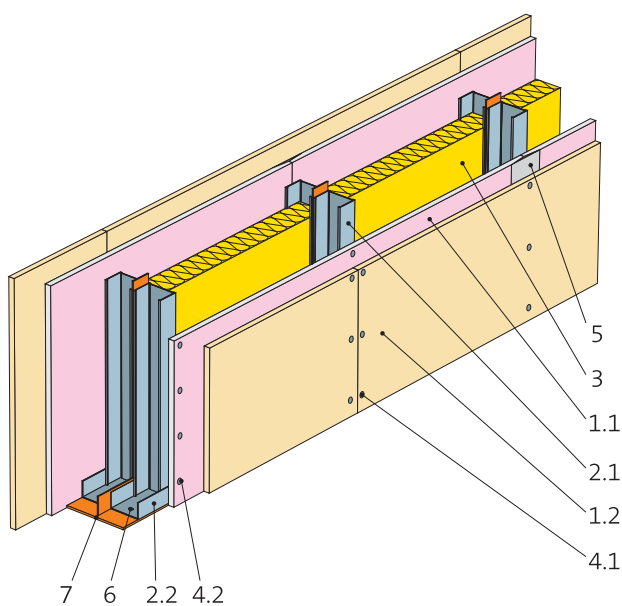
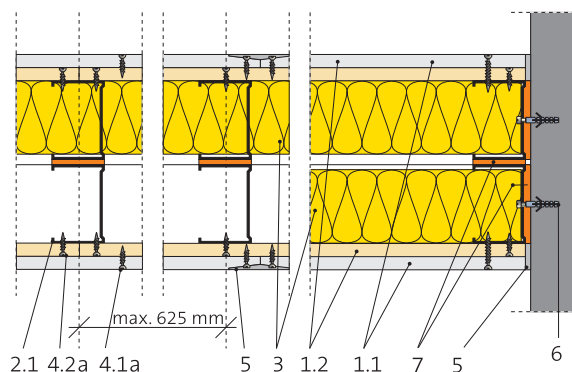


**EI 60 - EI 90**

3.39.01



3.39.02



- 1.1 Sádkartonové desky
- 1.2 Sádrovláknité desky Rigidur
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 3 Izolace z minerálních vláken

- 4.1 Šrouby Rigidur 45
- 4.1a Rychlošrouby Rígips 212/35 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rígips 212/25 TN

- 4.2a Šrouby Rigidur 30
- 5 Spáry zatmeleny či lepeny dle technologie Rígips
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění

| Požární odolnost | Opláštění    |              | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce     | Rozteč podkonstrukce (mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>1)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|--------------|--------------|----------------------|----------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  | Vnitřní      | Vnější       |                      |                |                           | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>EI 60</b>     | RF (DF) 12,5 | Rigidur 10   | 150                  | R-CW 50 + 50   | 625                       | 5000                                     | 3900                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
|                  | RF (DF) 12,5 | Rigidur 12,5 | 155                  | R-CW 50 + 50   | 625                       | 5000                                     | 3900                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
|                  | RF (DF) 12,5 | Rigidur 10   | 200                  | R-CW 75 + 75   | 625                       | 7400                                     | 6000                  | 2x 60                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
| <b>EI 60</b>     | RF (DF) 12,5 | Rigidur 12,5 | 205                  | R-CW 75 + 75   | 625                       | 7400                                     | 6000                  | 2x 60                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
|                  | RF (DF) 12,5 | Rigidur 10   | 250                  | R-CW 100 + 100 | 625                       | 7400                                     | 6000                  | 2x 80                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
|                  | RF (DF) 12,5 | Rigidur 12,5 | 255                  | R-CW 100 + 100 | 625                       | 7400                                     | 6000                  | 2x 80                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
| <b>EI 90</b>     | RF (DF) 12,5 | Rigidur 10   | 150                  | R-CW 50 + 50   | 625                       | 4000                                     | 3900                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
|                  | RF (DF) 12,5 | Rigidur 12,5 | 155                  | R-CW 50 + 50   | 625                       | 4000                                     | 3900                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
|                  | RF (DF) 12,5 | Rigidur 10   | 200                  | R-CW 75 + 75   | 625                       | 4000                                     | 4000                  | 2x 60                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
|                  | RF (DF) 12,5 | Rigidur 12,5 | 205                  | R-CW 75 + 75   | 625                       | 4000                                     | 4000                  | 2x 60                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
|                  | RF (DF) 12,5 | Rigidur 10   | 250                  | R-CW 100 + 100 | 625                       | 4000                                     | 4000                  | 2x 80                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
|                  | RF (DF) 12,5 | Rigidur 12,5 | 255                  | R-CW 100 + 100 | 625                       | 4000                                     | 4000                  | 2x 80                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
| <b>EI 90</b>     | Rigidur 12,5 | RF (DF) 12,5 | 155                  | R-CW 50 + 50   | 625                       | 4000                                     | 3900                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.02 |
|                  | Rigidur 12,5 | RF (DF) 12,5 | 205                  | R-CW 75 + 75   | 625                       | 4000                                     | 4000                  | 2x 60                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.02 |
|                  | Rigidur 12,5 | RF (DF) 12,5 | 255                  | R-CW 100 + 100 | 625                       | 4000                                     | 4000                  | 2x 80                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.02 |

## Použití stavebních desek pro požární konstrukce s omezenou výškou stěny

| Požární odolnost | Opláštění    |              | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce     | Rozteč podkonstrukce (mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>1)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|--------------|--------------|----------------------|----------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  | Vnitřní      | Vnější       |                      |                |                           | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>EI 60</b>     | RB (A) 12,5  | Rigidur 10   | 150                  | R-CW 50 + 50   | 625                       | 3000                                     | 3000                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
|                  | RB (A) 12,5  | Rigidur 12,5 | 155                  | R-CW 50 + 50   | 625                       | 3000                                     | 3000                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
|                  | RB (A) 12,5  | Rigidur 10   | 200                  | R-CW 75 + 75   | 625                       | 3000                                     | 3000                  | 2x 60                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
|                  | RB (A) 12,5  | Rigidur 12,5 | 205                  | R-CW 75 + 75   | 625                       | 3000                                     | 3000                  | 2x 60                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
|                  | RB (A) 12,5  | Rigidur 10   | 250                  | R-CW 100 + 100 | 625                       | 3000                                     | 3000                  | 2x 80                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
|                  | RB (A) 12,5  | Rigidur 12,5 | 255                  | R-CW 100 + 100 | 625                       | 3000                                     | 3000                  | 2x 80                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.01 |
| <b>EI 60</b>     | Rigidur 12,5 | RB (A) 12,5  | 155                  | R-CW 50 + 50   | 625                       | 3000                                     | 3000                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.02 |
|                  | Rigidur 12,5 | RB (A) 12,5  | 205                  | R-CW 75 + 75   | 625                       | 3000                                     | 3000                  | 2x 60                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.02 |
|                  | Rigidur 12,5 | RB (A) 12,5  | 255                  | R-CW 100 + 100 | 625                       | 3000                                     | 3000                  | 2x 80                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24H     | 3.39.02 |

<sup>1)</sup> Např. Isover AKU.

<sup>2)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIE2), Habito (DFRI).

Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

**Příčky jednoduše  
nebo dvojitě  
oplaštěné**

**Kovová  
podkonstrukce**

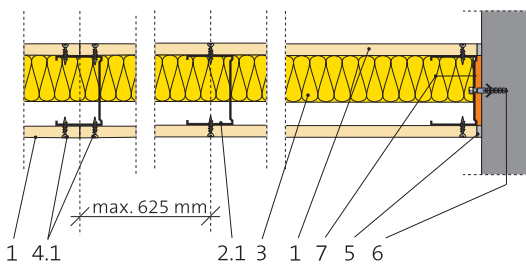
**Desky  
Rigidur**

**Požární  
odolnost**

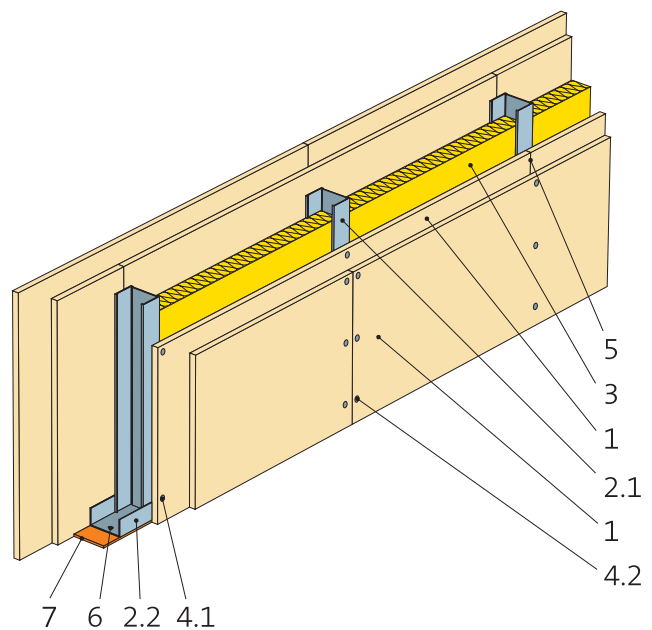
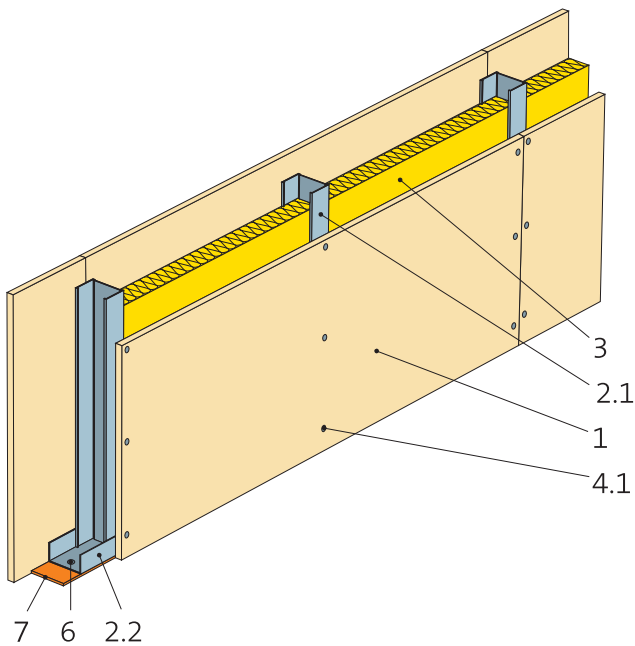
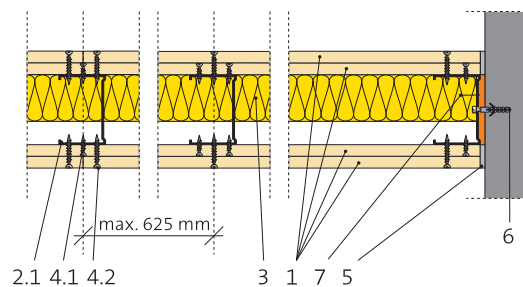


**EI 30 - EI 90**

3.65.01



3.65.02



- 1 Sádroláknité desky Rigidur
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Šrouby Rigidur 30

- 4.2 Šrouby Rigidur 45
- 5 Spáry zatmeleny či lepeny - technologie Rigidur
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění

| Požární odolnost | Opláštění z každé strany  | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>1)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|---------------------------|----------------------|--|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                           |                      |  | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>EI 30</b>     | 1 x Rigidur 10            | 70                   | R-CW 50  | 3500                                     | -                     | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.65.01 |
|                  | 1 x Rigidur 12,5          | 75                   | R-CW 50  | 3500                                     | -                     | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.65.01 |
|                  | 1 x Rigidur 10            | 95                   | R-CW 75  | 4700                                     | 3700                  | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.65.01 |
|                  | 1 x Rigidur 12,5          | 100                  | R-CW 75  | 4700                                     | 3700                  | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.65.01 |
|                  | 1 x Rigidur 10            | 120                  | R-CW 100                                       | 6000                                     | 4500                  | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.65.01 |
|                  | 1 x Rigidur 12,5          | 125                  | R-CW 100                                       | 6000                                     | 4500                  | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.65.01 |
| <b>EI 30</b>     | 2 x Rigidur 10            | 90                   | R-CW 50  | 4500                                     | 3600                  | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 14      | 3.65.02 |
|                  | 2 x Rigidur 10            | 115                  | R-CW 75  | 5800                                     | 5200                  | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 14      | 3.65.02 |
|                  | 2 x Rigidur 10            | 140                  | R-CW 100                                       | 7000                                     | 6300                  | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 14      | 3.65.02 |
| <b>EI 90</b>     | Rigidur 12,5 + Rigidur 10 | 95                   | R-CW 50  | 4500                                     | 3600                  | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 14      | 3.65.02 |
|                  | 2 x Rigidur 12,5          | 100                  | R-CW 50  | 4500                                     | 3600                  | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 14      | 3.65.02 |
|                  | Rigidur 12,5 + Rigidur 10 | 120                  | R-CW 75  | 5800                                     | 5200                  | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 14      | 3.65.02 |
|                  | 2 x Rigidur 12,5          | 125                  | R-CW 75  | 5800                                     | 5200                  | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 14      | 3.65.02 |
|                  | Rigidur 12,5 + Rigidur 10 | 145                  | R-CW 100                                       | 7000                                     | 6300                  | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 14      | 3.65.02 |
|                  | 2 x Rigidur 12,5          | 150                  | R-CW 100                                       | 7000                                     | 6300                  | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 14      | 3.65.02 |

<sup>1)</sup> Např. Isover AKU.

<sup>2)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

Příčky dvojité  
nebo trojitě  
opláštěné

Zdvojená kovová  
podkonstrukce

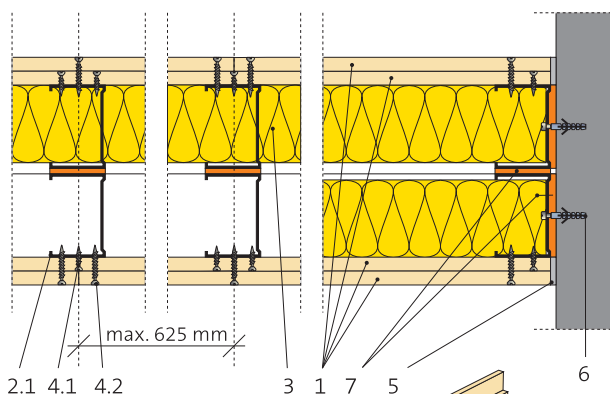
Desky  
Rigidur

Požární  
odolnost

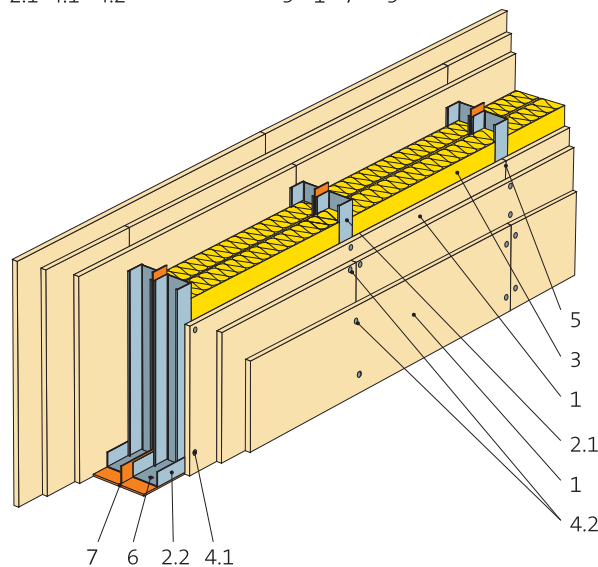
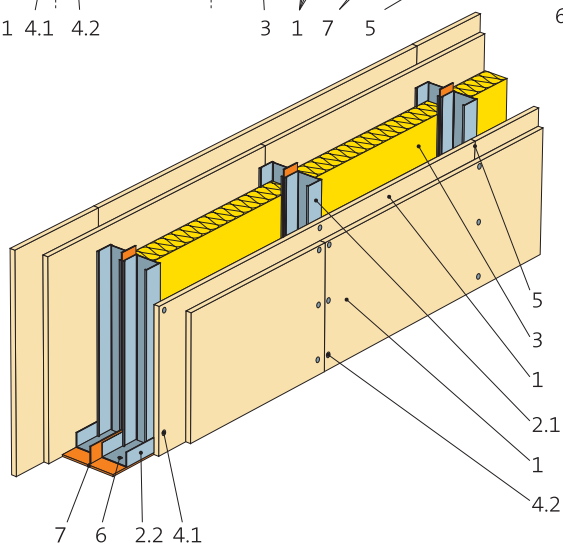
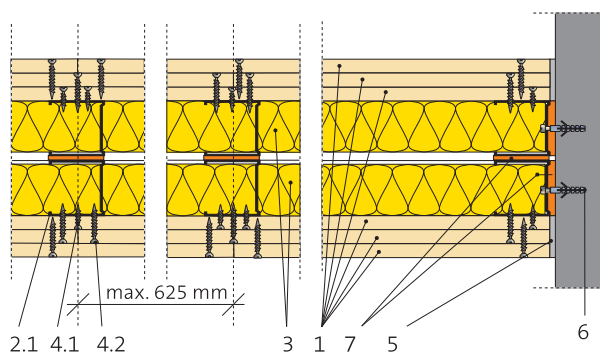


EI 90

3.66.02



3.66.03



- 1 Sádrovláknité desky Rigidur
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 3 Minerální izolace
- 4.1 Šrouby Rigidur 30
- 4.2 Šrouby Rigidur 45
- 5 Spáry zatmeleny či lepeny dle technologie Rigips
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění

| Požární odolnost | Opláštění z každé strany | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce (max. rozeč svislých prvků 625 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>1)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|--------------------------|----------------------|---|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                          |                      |   | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| EI 90            | 2x Rigidur 12,5          | ≥ 155                | 2x R-CW 50                                    | 3000                                     | 3000                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.66.02 |
|                  | 2x Rigidur 12,5          | ≥ 205                | 2x R-CW 75                                    | 3000                                     | 3000                  | 2x 60                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 24      | 3.66.02 |
|                  | 3x Rigidur 12,5          | ≥ 180                | 2x R-CW 50                                    | 3000                                     | 3000                  | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 26      | 3.66.03 |

<sup>1)</sup> Např. Isover AKU.

<sup>2)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.



# VNITŘNÍ NOSNÉ STĚNY RIGISTABIL NA DŘEVĚNÉ KONSTRUKCI

29

**Vnitřní  
nosná stěna**

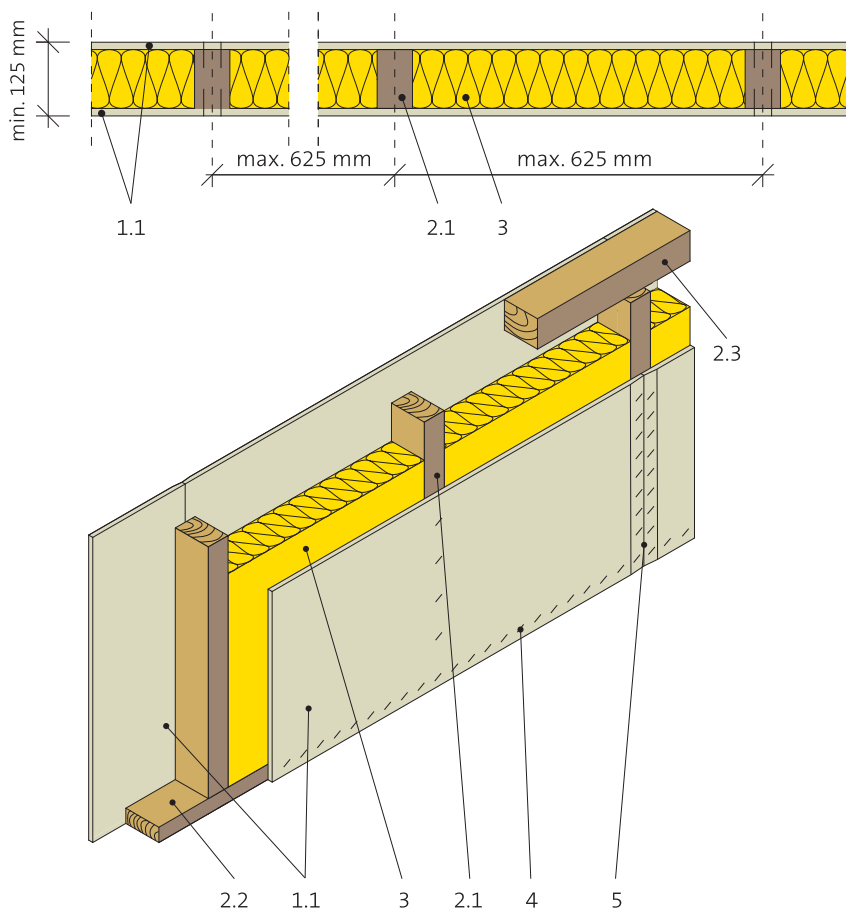
**Dřevěná  
podkonstrukce**

**Desky  
RigiStabil (DFRIEH2)**

**Požární  
odolnost**



**REI 15 - REI 60**



Pozn.:

- Maximální vzdálenost sloupků 625 mm.
- Jakost dřeva rámových konstrukčních prvků musí odpovídat nejméně třídě S10 dle ČSN 73 2824-1. Dřevo musí být vyschlé (vlhkost musí odpovídat třídě B dle ČSN EN 13183-3), hoblované, nejlépe lepené či cinkované (KVH).
- Nosnost stěny musí být vždy doložena statickým výpočtem.

- 1.1 Konstruktivní deska RigiStabil
- 2.1 Svislý dřevěný sloupek
- 2.2 Vodorovný spodní dřevěný hranol
- 2.3 Vodorovný horní dřevěný hranol
- 3 Minerální izolace
- 4 Sponky
- 5 Spáry lepeny či tmeleny dle technologie Rigips

| Požární odolnost                | Opláštění z každé strany | Tloušťka stěny (mm) | Konstrukce (dřevěný sloupek) | Maximální výška stěny (mm) | Minerální izolace       |  | Konstrukce |            |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|------------|------------|
|                                 |                          |                     |                              |                            | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo      |
| <b>REI 15 DP2</b> <sup>1)</sup> | 1x RigiStabil 12,5       | min. 125            | min. 60/100                  | 3000                       | 100                     | 40 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.30.01 RS |
| <b>REI 30 DP3</b> <sup>2)</sup> | 1x RigiStabil 12,5       | min. 125            | min. 60/100                  | 3000                       | 100                     | 40 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.30.01 RS |
| <b>REI 30 DP2</b> <sup>3)</sup> | 1x RigiStabil 15         | min. 150            | min. 60/120                  | 3000                       | 120                     | 38 <sup>2)</sup>                                 | SD 12      | 3.30.01 RS |
| <b>REI 60 DP3</b> <sup>4)</sup> | 1x RigiStabil 15         | min. 150            | min. 60/120                  | 3000                       | 120                     | 38 <sup>2)</sup>                                 | SD 12      | 3.30.01 RS |

<sup>1)</sup> Např. Isover UNI.

<sup>2)</sup> Např. Isover WOODSIL.

<sup>3)</sup> Max. zatížení 41 kN.m<sup>-1</sup>.

<sup>4)</sup> Max. zatížení 32 kN.m<sup>-1</sup>.

Vnitřní, vnější  
nosná stěna

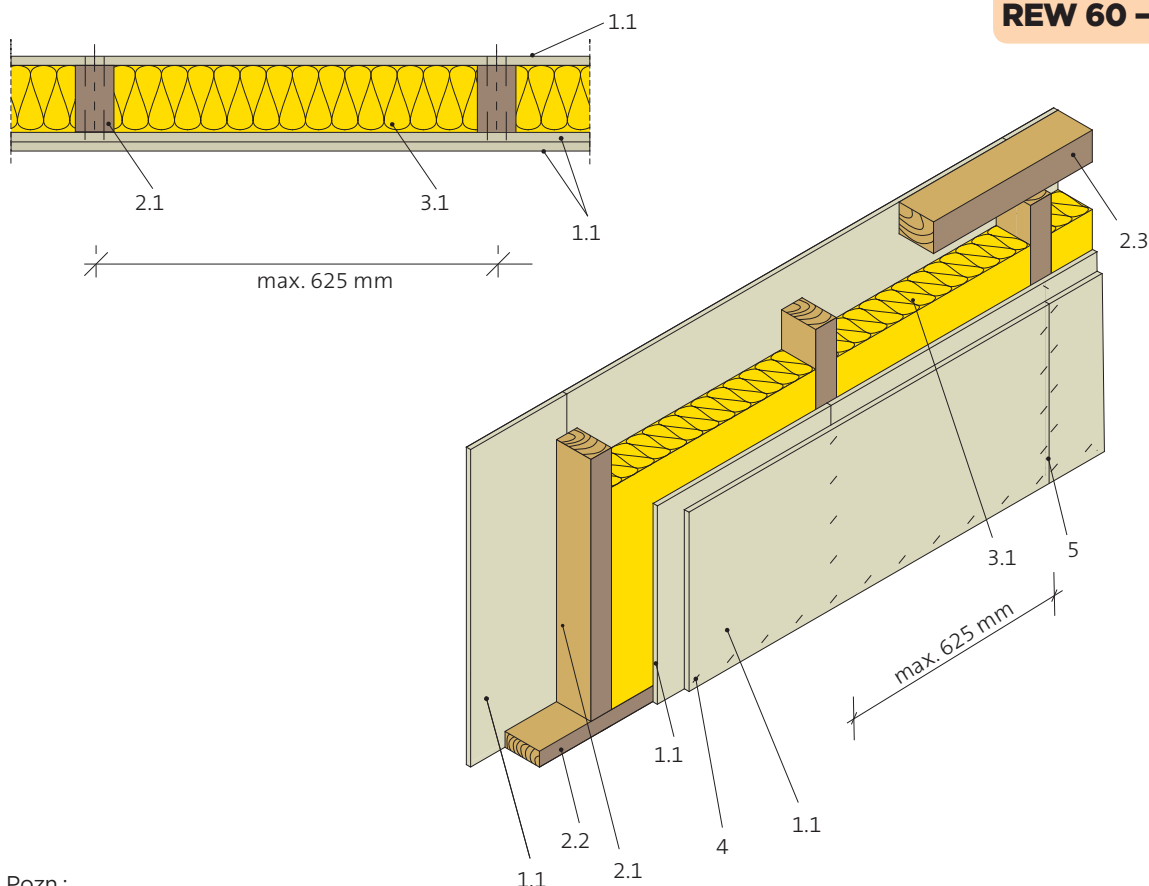
Dřevěná  
podkonstrukce

Desky  
RigiStabil (DFRIEH2)

Požární  
odolnost



REI 60 – REI 90  
REW 60 – REW 90



Pozn.:

- Maximální vzdálenost sloupků 625 mm.
- Jakost dřeva rámových konstrukčních prvků musí odpovídat nejméně třídě S10 dle ČSN 73 2824-1. Dřevo musí být vyschlé (vlhkost musí odpovídat třídě B dle ČSN EN 13183-3), hoblované, nejlépe lepené či cinkované (KVH).
- Nosnost stěny musí být vždy doložena statickým výpočtem.
- V případě použití konstrukce jako obvodovou nosnou stěnu je nutné použít na vnější straně vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s tloušťkou izolantu minimálně 40 mm a parozábranu na vnitřní straně.

- 1.1 Konstrukční deska RigiStabil 15 mm
- 2.1 Svislý dřevěný sloupek min. 60/120 mm
- 2.2 Vodorovný spodní dřevěný hranol min. 60/120 mm
- 2.3 Vodorovný horní dřevěný hranol min. 2x 40/120 mm
- 3.1 Minerální izolace 120 mm
- 4 Sponky min. 1,5 x 10 x 50 mm (první vrstva)  
sponky min. 1,5 x 10 x 55 mm (druhá vrstva)
- 5 Spáry lepeny či tmeleny dle technologie Rigips

| Požární odolnost              | Opláštění             | Tloušťka stěny (mm) | Konstrukce (dřevěný sloupek) | Maximální výška stěny (mm) | Minerální izolace       |  | Konstrukce |            |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|------------|------------|
|                               |                       |                     |                              |                            | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo      |
| REI, REW 60 DP2 <sup>1)</sup> | 1x + 2x RigiStabil 15 | min. 165            | min. 60/120                  | 3000                       | 120                     | 38 <sup>2)</sup>                                 | SD 13      | 3.30.03 RS |
| REI, REW 90 DP3 <sup>1)</sup> | 1x + 2x RigiStabil 15 | min. 165            | min. 60/120                  | 3000                       | 120                     | 38 <sup>2)</sup>                                 | SD 13      | 3.30.03 RS |

<sup>1)</sup> Např. Isover WOODSIL.

<sup>2)</sup> Max. zatížení 32 kN.m<sup>-1</sup>.

**Vnější nosná stěna**

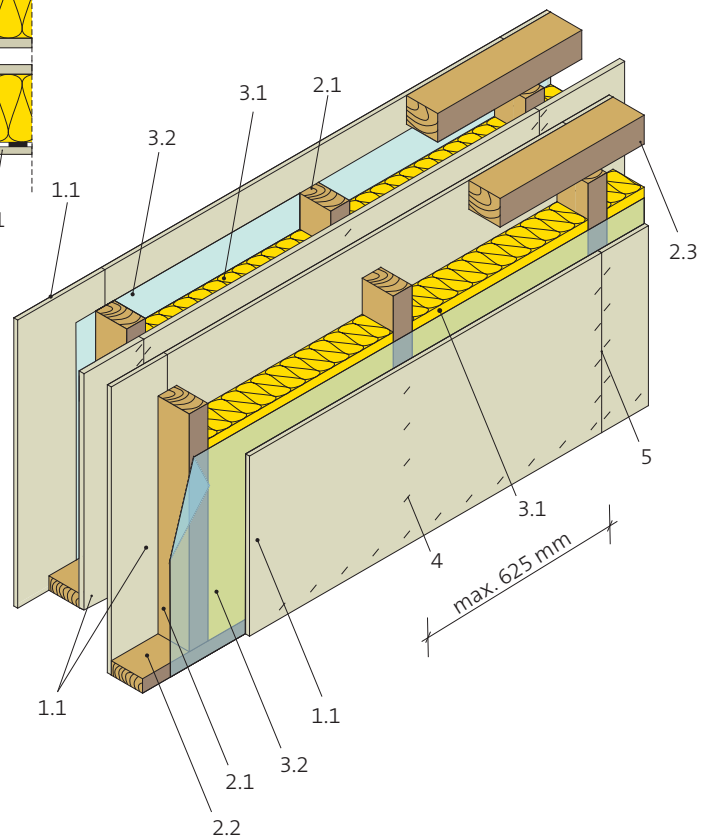
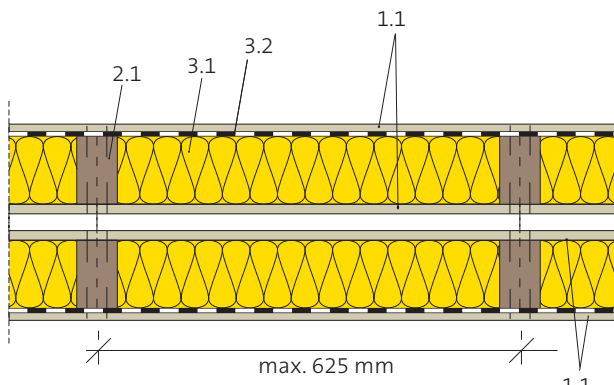
**Dřevěná podkonstrukce**

**Desky RigiStabil (DFRIEH2)**

**Požární odolnost**



**REI 30 - REI 45  
REW 30 - REW 45**



Pozn.:

- Maximální vzdálenost sloupků 625 mm.
- Jakost dřeva rámových konstrukčních prvků musí odpovídat nejméně třídě S10 dle ČSN 73 2824-1. Dřevo musí být vyschlé (vlhkost musí odpovídat třídě B dle ČSN EN 13183-3), hoblované, nejlépe lepené či cinkované (KVH).
- Vrstvu parozábrany je vhodné umístit mezi nosný dřevěný rám a kontralátě.
- Meziprostor konstrukce lze, na základě požadavků projektu, vyplnit izolačním materiálem.

- 1.1 Konstrukční deska RigiStabil 15 mm
- 2.1 Svislý dřevěný sloupek min. 60/120 mm
- 2.2 Vodorovný spodní dřevěný hranol min. 60/120 mm
- 2.3 Vodorovný horní dřevěný hranol min. 2x 40/120 mm
- 3.1 Minerální izolace 120 mm
- 3.2 Parozábrana
- 4 Sponky min. 1,5 x 10 x 50 mm
- 5 Spáry lepeny či tmeleny dle technologie Rigips

| Požární odolnost                     | Opláštění obou částí  | Tloušťka stěny (mm) | Konstrukce (dřevěný sloupek) | Maximální výška stěny (mm) | Minerální izolace       |  | Konstrukce |            |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|------------|------------|
|                                      |                       |                     |                              |                            | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo      |
| <b>REI, REW 30 DP2</b> <sup>1)</sup> | 1x + 1x RigiStabil 15 | min. 340            | min. 60/120                  | 3000                       | 2x 120                  | 38 <sup>1)</sup>                                 | SD 24      | 3.37.04 RS |
| <b>REI, REW 45 DP3</b> <sup>2)</sup> | 1x + 1x RigiStabil 15 | min. 340            | min. 60/120                  | 3000                       | 2x 120                  | 38 <sup>1)</sup>                                 | SD 24      | 3.37.04 RS |

<sup>1)</sup> Např. Isover WOODSIL.

<sup>2)</sup> Max. zatížení 32 kN.m<sup>-1</sup>.

**Vnější  
nosná stěna**

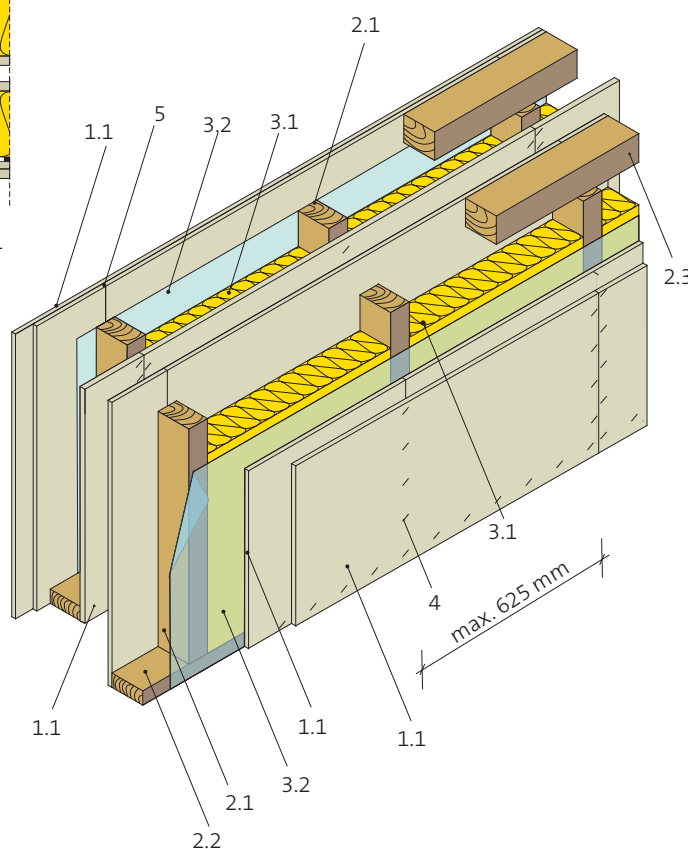
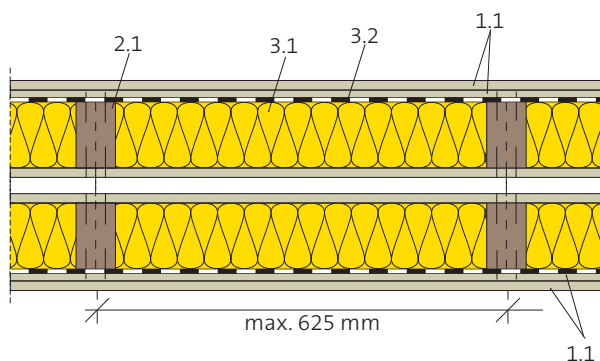
**Dřevěná  
podkonstrukce**

**Desky  
RigiStabil (DFRIEH2)**

**Požární  
odolnost**



**REI 60 - REI 90  
REW 60 - REW 90**



Pozn.:

- Maximální vzdálenost sloupků 625 mm.
- Jakost dřeva rámových konstrukčních prvků musí odpovídat nejméně třídě S10 dle ČSN 73 2824-1. Dřevo musí být vyschlé (vlhkost musí odpovídat třídě B dle ČSN EN 13183-3), hoblované, nejlépe lepené či cinkované (KVH).
- Nosnost stěny musí být vždy doložena statickým výpočtem.
- Meziprostor konstrukce lze, na základě požadavků projektu, vyplnit izolačním materiálem.

- 1.1 Konstrukční deska RigiStabil 15 mm
- 2.1 Svislý dřevěný sloupek min. 60/120 mm
- 2.2 Vodorovný spodní dřevěný hranol min. 60/120 mm
- 2.3 Vodorovný horní dřevěný hranol min. 2x 40/120 mm
- 3.1 Minerální izolace 120 mm
- 3.2 Parobrána
- 4 Sponky min. 1,5 x 10 x 50 mm (první vrstva), sponky min. 1,5 x 10 x 55 mm (druhá vrstva)
- 5 Spáry lepeny či tmeleny dle technologie Rigips

| Požární odolnost                     | Opláštění obou částí  | Tloušťka stěny (mm) | Konstrukce (dřevěný sloupek) | Maximální výška stěny (mm) | Minerální izolace       |  | Konstrukce |            |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|------------|------------|
|                                      |                       |                     |                              |                            | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo      |
| <b>REI, REW 60 DP2</b> <sup>1)</sup> | 1x + 2x RigiStabil 15 | min. 370            | min. 60/120                  | 3000                       | 2x 120                  | 38 <sup>2)</sup>                                 | SD 26      | 3.37.05 RS |
| <b>REI, REW 90 DP3</b> <sup>1)</sup> | 1x + 2x RigiStabil 15 | min. 370            | min. 60/120                  | 3000                       | 2x 120                  | 38 <sup>2)</sup>                                 | SD 26      | 3.37.05 RS |

<sup>1)</sup> Např. Isover WOODSIL.

<sup>2)</sup> Max. zatížení 32 kN.m<sup>-1</sup>.

# VNITŘNÍ NOSNÉ STĚNY RIGIDUR NA DŘEVĚNÉ KONSTRUKCI

33

Vnitřní nosná stěna

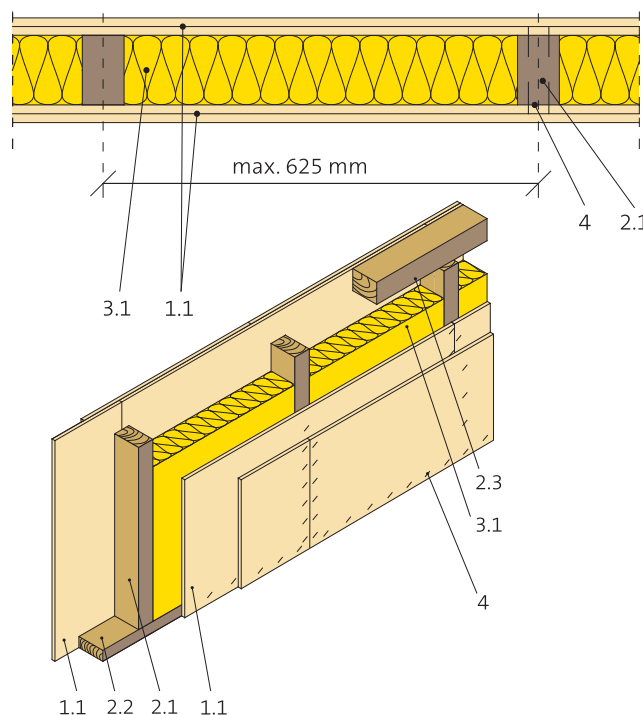
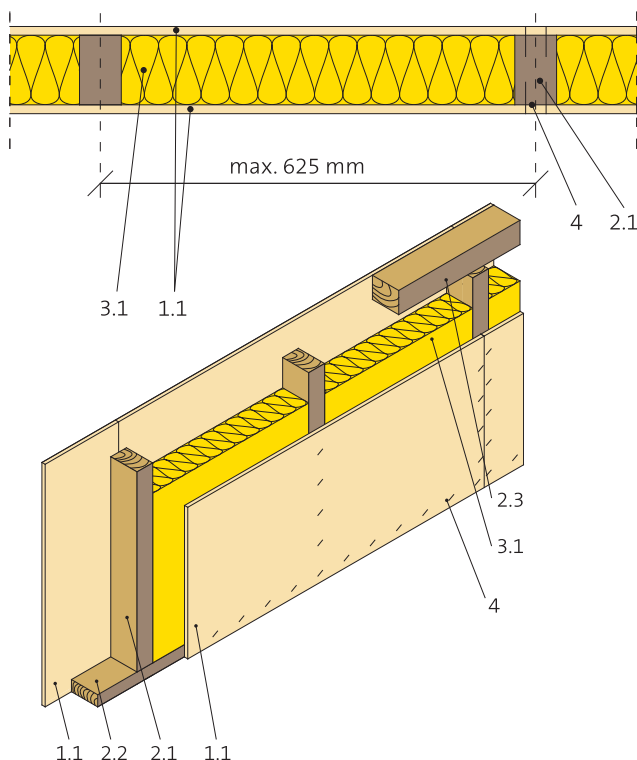
Dřevěná podkonstrukce

Desky Rigidur

Požární odolnost



REI 15 - REI 60



Pozn.:

- Maximální vzdálenost sloupků 625 mm.
- Jakost dřeva rámových konstrukčních prvků musí odpovídat nejméně třídě S10 dle ČSN 73 2824-1. Dřevo musí být vyschlé (vlhkost musí odpovídat třídě B dle ČSN EN 13183-3), hoblované, nejlépe lepené či cinkované (KVH).

- 1.1 Sádroláknitá deska Rigidur 12,5 mm
- 2.1 Svislý dřevěný sloupek min. 60/100 mm
- 2.2 Vodorovný spodní dřevěný hranol min. 40/100 mm
- 2.3 Vodorovný horní dřevěný hranol min. 80/100 mm
- 3.1 Minerální izolace min. tl. 100 mm
- 4 Sponky min. 1,5 x 10 x 45 mm (55 mm pro druhý plášť)
- 5 Spáry lepeny či tmeleny dle technologie Rigips

| Požární odolnost         | Opláštění z každé strany | Tloušťka stěny (mm) | Konstrukce (dřevěný sloupek) | Maximální výška stěny (mm) | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|--------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                          |                          |                     |                              |                            | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| REI 15 DP2 <sup>*)</sup> | 1x Rigidur 12,5          | min. 125            | min. 60/100                  | 3000                       | 100                     | 50 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.35.03 |
| REI 45 DP2 <sup>*)</sup> | 2x Rigidur 12,5          | min. 150            | min. 60/100                  | 3000                       | 100                     | 50 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.35.03 |
| REI 60 DP3 <sup>*)</sup> | 1x Rigidur 12,5          | min. 125            | min. 60/100                  | 3000                       | 100                     | 50 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.35.03 |

| Požární odolnost          | Opláštění z každé strany | Tloušťka stěny (mm) | Konstrukce (dřevěný sloupek) | Maximální výška stěny (mm) | Izolační výplň na bázi celulózových vláken |  | Konstrukce |         |
|---------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|--|--|------------|---------|
|                           |                          |                     |                              |                            | Minimální tloušťka (mm)                    | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| REI 15 DP2 <sup>*)</sup>  | 1x Rigidur 12,5          | min. 125            | min. 60/100                  | 3000                       | 100  | 45   | SD 12      | 3.35.03 |
| REI 30 DP3 <sup>*)</sup>  | 1x Rigidur 12,5          | min. 130            | min. 70/105                  | 3000                       | 105  | 45   | SD 12      | 3.35.03 |
| REI 30 DP3 <sup>**)</sup> | 1x Rigidur 12,5          | min. 125            | min. 60/100                  | 3000                       | 100  | 45   | SD 12      | 3.35.03 |

<sup>\*)</sup> Max. zatížení 64 kN.m<sup>-1</sup>.  
<sup>\*\*)</sup> Max. zatížení 50 kN.m<sup>-1</sup>.  
<sup>1)</sup> Např. Isover FASSIL.

**Vnější  
nosná stěna**

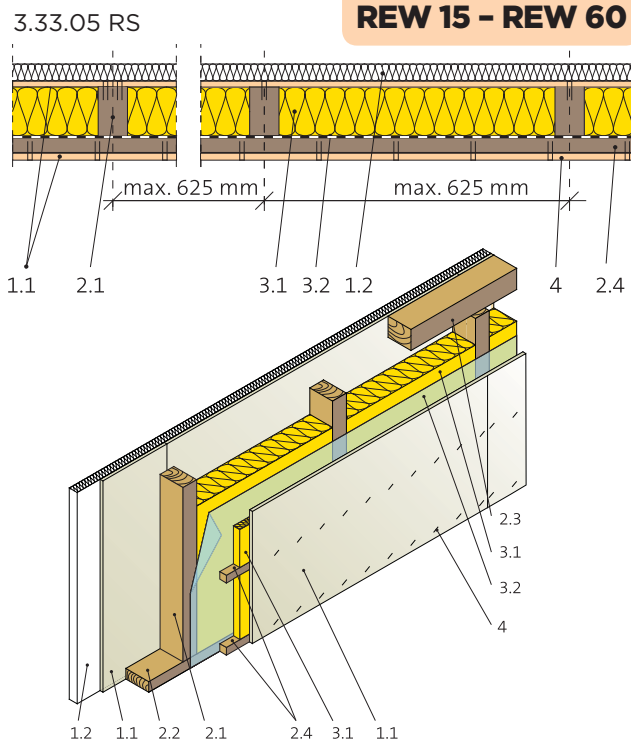
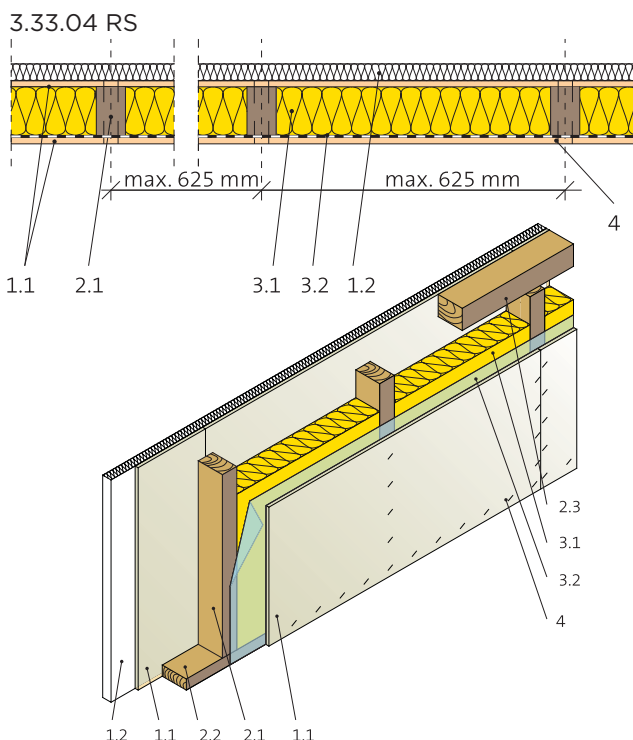
**Dřevěná  
podkonstrukce**

**Desky  
RigiStabil (DFRIEH2)**

**Požární  
odolnost**



**REI 15 - REI 60  
REW 15 - REW 60**



Pozn.:

- Maximální vzdálenost sloupků 625 mm.
- Na vnější straně je nutné použít vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s tloušťkou izolantu minimálně 40 mm.
- Jakost dřeva rámových konstrukčních prvků musí odpovídat nejméně třídě S10 dle ČSN 73 2824-1. Dřevo musí být vyschlé (vlhkost musí odpovídat třídě B dle ČSN EN 13183-3), hoblované, nejlépe lepené či cinkované (KVH).
- Vrstvu parozábrany je vhodné umístit mezi nosný dřevěný rám a kontralatě.

- 1.1 Konstrukční deska RigiStabil 12,5 mm
- 1.2 Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS)
- 2.1 Svislý dřevěný sloupek min. 60/100 mm
- 2.2 Vodorovný spodní dřevěný hranol min. 40/100 mm
- 2.3 Vodorovný horní dřevěný hranol min. 80/100 mm
- 2.4 Kontralatě min. 40/60 mm po max. 400 mm
- 3.1 Minerální izolace
- 3.2 Parozábrana
- 4 Sponky min. 1,5 x 10 x 45 mm
- 5 Spáry lepeny

| Požární odolnost                     | Opláštění z každé strany       | Tloušťka stěny vč. zateplovacího systému (mm) | Konstrukce (dřevěný sloupek) | Maximální výška stěny (mm) | Minerální izolace       |  | Konstrukce |            |
|--------------------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|------------|------------|
|                                      |                                |   |                              |                            | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo      |
| <b>REI, REW 30 DP3</b> <sup>1)</sup> | 1x RigiStabil 12,5             | min. 165                                      | min. 60/100                  | 3000                       | 100                     | 40 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.33.04 RS |
| <b>REI, REW 15 DP2</b> <sup>2)</sup> | 1x RigiStabil 12,5             | min. 165                                      | min. 60/100                  | 3000                       | 100                     | 40 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.33.04 RS |
| <b>REI, REW 60 DP3</b> <sup>3)</sup> | 1x RigiStabil 15               | min. 190                                      | min. 60/120                  | 3000                       | 120                     | 38 <sup>2)</sup>                                 | SD 12      | 3.33.04 RS |
| <b>REI, REW 30 DP3</b> <sup>3)</sup> | 1x RigiStabil 15               | min. 190                                      | min. 60/120                  | 3000                       | 120                     | 38 <sup>2)</sup>                                 | SD 12      | 3.33.04 RS |
| <b>REI, REW 30 DP3</b> <sup>3)</sup> | 1x RigiStabil 12,5             | min. 205                                      | min. 60/100                  | 3000                       | 100                     | 40 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.33.05 RS |
| <b>REI, REW 15 DP2</b> <sup>2)</sup> | 1x RigiStabil 12,5             | min. 205                                      | min. 60/100                  | 3000                       | 100                     | 40 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.33.05 RS |
| <b>REI, REW 60 DP3</b> <sup>3)</sup> | 1x RigiStabil 15               | min. 230                                      | min. 60/120                  | 3000                       | 120                     | 38 <sup>2)</sup>                                 | SD 12      | 3.33.05 RS |
| <b>REI, REW 30 DP3</b> <sup>3)</sup> | 1x RigiStabil 15               | min. 230                                      | min. 60/120                  | 3000                       | 120                     | 38 <sup>2)</sup>                                 | SD 12      | 3.33.05 RS |
| <b>REI, REW 60 DP3</b> <sup>3)</sup> | 1x RigiStabil 12,5             | min. 270                                      | min. 60/100                  | 3000                       | 100                     | 38 <sup>2)</sup>                                 | SD 12      | 3.33.05 RS |
| <b>REI, REW 30 DP3</b> <sup>3)</sup> | 1x RigiStabil 15 <sup>4)</sup> | min. 350                                      | min. 60/120                  | 3000                       | 120                     | PUR Icynene                                      | SD 12      | 3.35.08 RS |

<sup>1)</sup> Např. Isover UNI.

<sup>2)</sup> Např. Isover WOODSIL.

<sup>3)</sup> Max. zatížení 41 kN.m<sup>-1</sup>.

<sup>4)</sup> Max. zatížení 32 kN.m<sup>-1</sup>.

<sup>5)</sup> Z exteriéru stěny je použito na opláštění stěny desek Inthermo HFD - Inthermo Exterior Solid o objem. hm. 250 kg/m<sup>3</sup> + provětrávaná fasáda.

**Vnější nosná stěna  
a vnější nosná stěna  
s kontralatěmi**

**Dřevěná  
podkonstrukce**

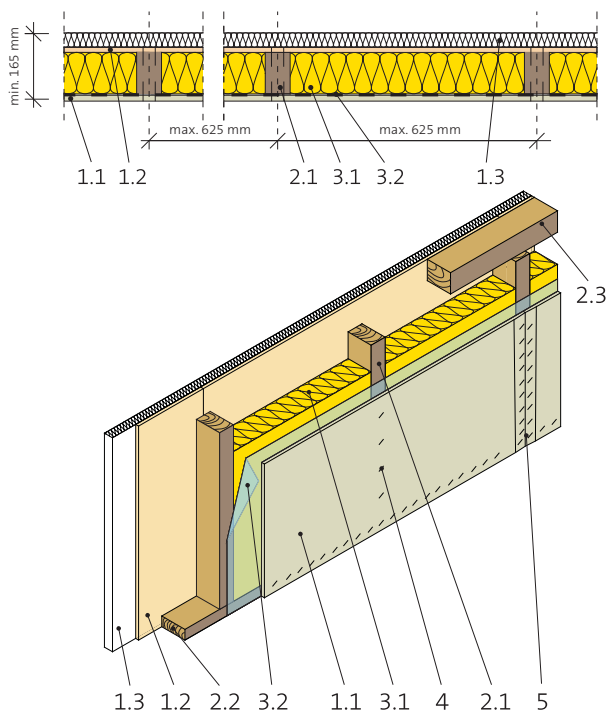
**Desky Rigidur  
a RigiStabil  
(DFRIEH2)**

**Požární  
odolnost**

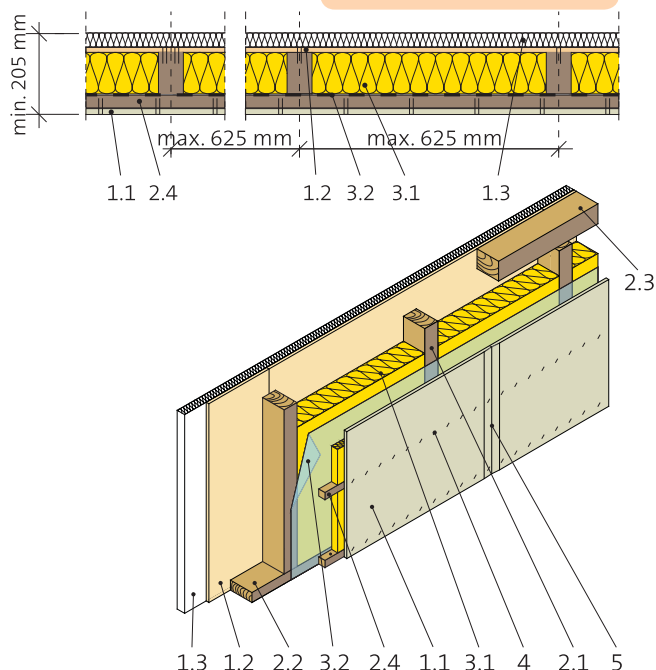


**REI 15 - REI 30  
REW 15 - REW 30**

3.33.04b RS



3.33.05b RS



Pozn.:

- Maximální vzdálenost sloupků 625 mm.
- Na vnější straně je nutné použít vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s tloušťkou izolantu minimálně 40 mm.
- Jakost dřeva rámových konstrukčních prvků musí odpovídat nejméně třídě S10 dle ČSN 73 2824-1. Dřevo musí být vyschlé (vlhkost musí odpovídat třídě B dle ČSN EN 13183-3), hoblované, nejlépe lepené či cinkované (KVH).
- Vrstvu parozábrany je vhodné umístit mezi nosný dřevěný rám a kontralatě.

- 1.1 Konstrukční deska RigiStabil 12,5
- 1.2 Sádrovláknitá deska Rigidur 12,5 mm
- 1.3 Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) min. 40 mm
- 2.1 Svislý dřevěný sloupek min. 60/100 mm
- 2.2 Vodorovný spodní dřevěný hranol min. 40/100 mm
- 2.3 Vodorovný horní dřevěný hranol min. 80/100 mm
- 2.4 Kontralat' min. 40/60 mm po max. 400 mm
- 3.1 Minerální izolace
- 3.2 Parozábrana
- 4 Sponky min. 1,5 x 10 x 50 mm
- 5 Spáry lepeny či tmeleny dle technologie Rigips

### Jednoduchá dřevěná konstrukce

| Požární odolnost                     | Opláštění       |                    | Tloušťka stěny vč. zateplovacího systému (mm) | Konstrukce (dřevěný sloupek) | Maximální výška stěny (mm) | Minerální izolace       |  | Konstrukce |             |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------|---|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|------------|-------------|
|                                      | vnější          | vnitřní            |   |                              |                            | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo       |
| <b>REI, REW 15 DP2</b> <sup>1)</sup> | 1x Rigidur 12,5 | 1x RigiStabil 12,5 | min. 165                                      | 60/100                       | 3000                       | 100                     | 40 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.33.04b RS |
| <b>REI, REW 30 DP3</b> <sup>2)</sup> | 1x Rigidur 12,5 | 1x RigiStabil 12,5 | min. 165                                      | 60/100                       | 3000                       | 100                     | 40 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.33.04b RS |

### Jednoduchá dřevěná konstrukce opláštěná z vnitřní strany na kontralatích

| Požární odolnost                     | Opláštění       |                    | Tloušťka stěny vč. zateplovacího systému (mm) | Konstrukce (dřevěný sloupek) | Maximální výška stěny (mm) | Minerální izolace       |  | Konstrukce |             |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------|---|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|------------|-------------|
|                                      | vnější          | vnitřní            |   |                              |                            | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo       |
| <b>REI, REW 15 DP2</b> <sup>1)</sup> | 1x Rigidur 12,5 | 1x RigiStabil 12,5 | min. 205                                      | 60/100                       | 3000                       | 100                     | 40 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.33.05b RS |
| <b>REI, REW 30 DP3</b> <sup>2)</sup> | 1x Rigidur 12,5 | 1x RigiStabil 12,5 | min. 205                                      | 60/100                       | 3000                       | 100                     | 40 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.33.05b RS |

<sup>1)</sup> Např. Isover UNI.

<sup>2)</sup> Nosnost stěny musí být doložena statickým výpočtem.



**Vnější  
nosná stěna**

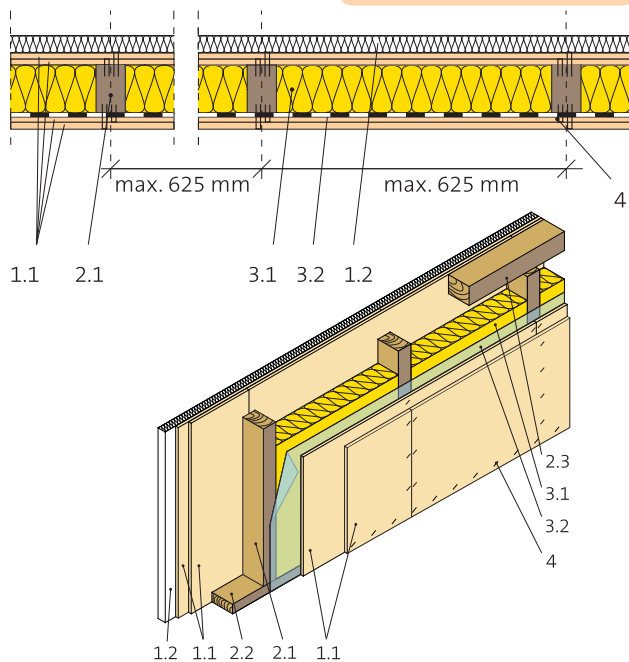
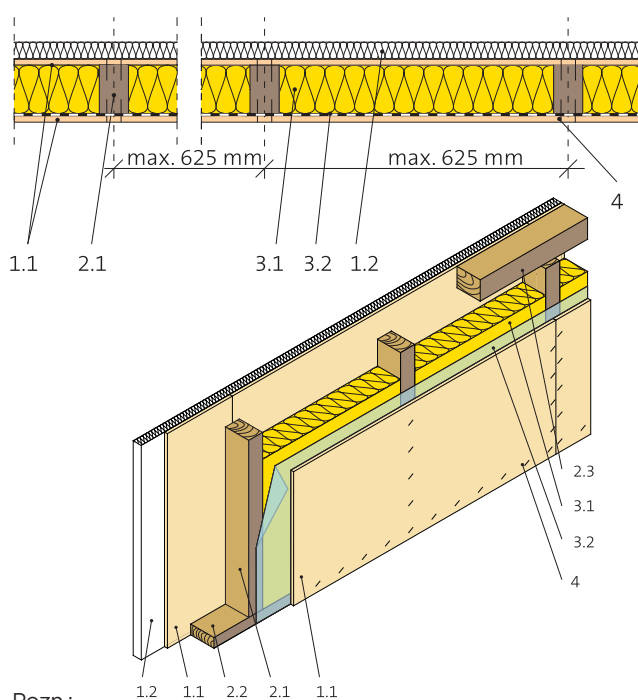
**Dřevěná  
podkonstrukce**

**Desky  
Rigidur**

**Požární  
odolnost**



**REI 15 - REI 60  
REW 15 - REW 60**



Pozn.:

- Maximální vzdálenost sloupků 625 mm.
- Na vnější straně je nutné použít vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s tloušťkou izolantu minimálně 40 mm.
- Jakost dřeva rámových konstrukčních prvků musí odpovídat nejméně třídě S10 dle ČSN 73 2824-1. Dřevo musí být vyschlé (vlhkost musí odpovídat třídě B dle ČSN EN 13183-3), hoblované, nejlépe lepené či cinkované (KVH).

- 1.1 Sádroláknitá deska Rigidur 12,5 mm
- 1.2 Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS)
- 2.1 Svislý dřevěný sloupek min. 60/100 mm
- 2.2 Vodorovný spodní dřevěný hranol min. 40/100 mm
- 2.3 Vodorovný horní dřevěný hranol min. 80/100 mm
- 3.1 Minerální izolace
- 3.2 Parozábrana
- 4 Sponky min. 1,5 x 10 x 45 mm (55 mm pro druhý plášť)
- 5 Spáry lepeny či tmeleny dle technologie Rigips

| Požární odolnost                    | Opláštění z každé strany | Tloušťka stěny vč. zateplovacího systému (mm) | Konstrukce (dřevěný sloupek) | Maximální výška stěny (mm) | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                                     |                          |   |                              |                            | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>REI, REW 15 DP2<sup>1)</sup></b> | 1x Rigidur 12,5          | min. 165                                      | min. 60/100                  | 3000                       | 100                     | 50 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.35.04 |
| <b>REI, REW 45 DP2<sup>1)</sup></b> | 2x Rigidur 12,5          | min. 190                                      | min. 60/100                  | 3000                       | 100                     | 50 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.35.04 |
| <b>REI, REW 60 DP3<sup>1)</sup></b> | 1x Rigidur 12,5          | min. 165                                      | min. 60/100                  | 3000                       | 100                     | 50 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.35.04 |

| Požární odolnost                    | Opláštění z každé strany | Tloušťka stěny vč. zateplovacího systému (mm) | Konstrukce (dřevěný sloupek) | Maximální výška stěny (mm) | Izolační výplň na bázi celulózových vláken |  | Konstrukce |         |
|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------|----------------------------|--|--|------------|---------|
|                                     |                          |   |                              |                            | Minimální tloušťka (mm)                    | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>REI, REW 15 DP3<sup>1)</sup></b> | 1x Rigidur 12,5          | min. 165                                      | min. 60/100                  | 3000                       | 100  | 45   | SD 12      | 3.35.04 |
| <b>REI, REW 30 DP3<sup>1)</sup></b> | 1x Rigidur 12,5          | min. 170                                      | min. 70/105                  | 3000                       | 105  | 45   | SD 12      | 3.35.04 |
| <b>REI, REW 30 DP3<sup>2)</sup></b> | 1x Rigidur 12,5          | min. 165                                      | min. 60/100                  | 3000                       | 100  | 45   | SD 12      | 3.35.04 |

<sup>1)</sup> Max. zatížení 64 kN.m<sup>-1</sup>.

<sup>2)</sup> Max. zatížení 50 kN.m<sup>-1</sup>.

<sup>3)</sup> Např. Isover FASSIL.

Pozn.: Klasifikace požární odolnosti: REI z obou stran, REW z vnitřní strany (jako požárně uzavřená plocha).

# OBVODOVÁ NOSNÁ STĚNA RIGIDUR NA DŘEVĚNÉ KONSTRUKCI

37

**Vnější  
nosná stěna  
s kontralatěmi**

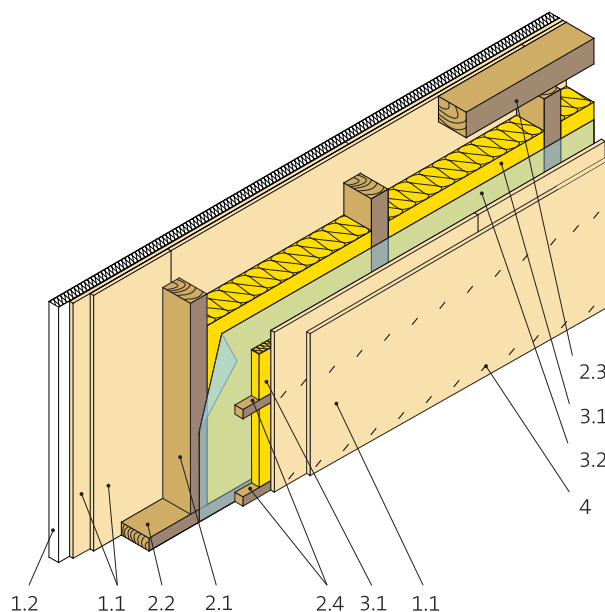
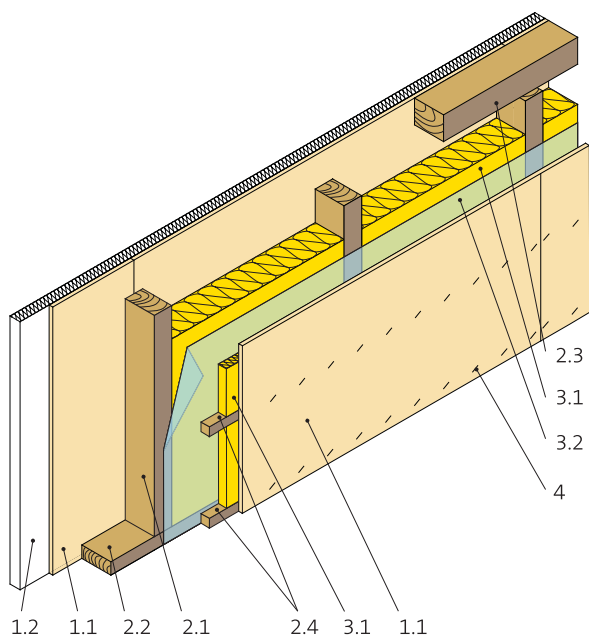
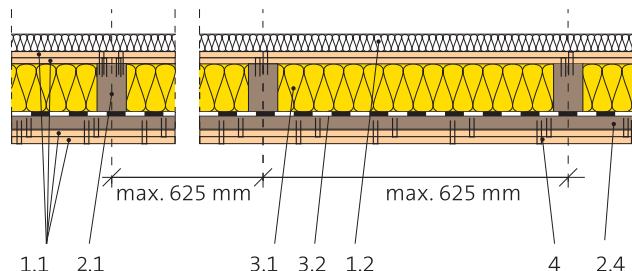
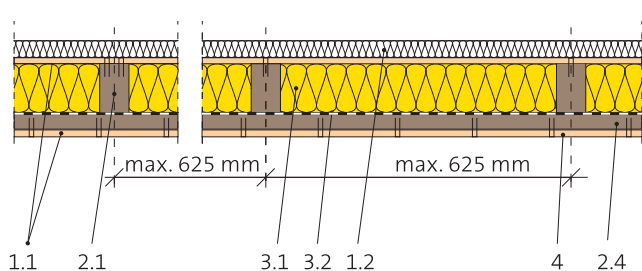
**Dřevěná  
podkonstrukce**

**Desky  
Rigidur**

**Požární  
odolnost**



**REI 15 - REI 45  
REW 15 - REW 45**



Pozn.:

- Maximální vzdálenost sloupků 625 mm.
- Na vnější straně je nutné použít vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s tloušťkou izolantu minimálně 40 mm.
- Jakost dřeva rámových konstrukčních prvků musí odpovídat nejméně třídě S10 dle ČSN 73 2824-1. Dřevo musí být vyschlé (vlhkost musí odpovídat třídě B dle ČSN EN 13183-3), hoblované, nejlépe lepené či cinkované (KVH).
- Vrstvu parozábrany je vhodné umístit mezi nosný dřevěný rám a kontralatě.

- 1.1 Sádrovláknitá deska Rigidur 12,5 mm
- 1.2 Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS)
- 2.1 Svislý dřevěný sloupek min. 60/100 mm
- 2.2 Vodorovný spodní dřevěný hranol min. 40/100 mm
- 2.3 Vodorovný horní dřevěný hranol min. 80/100 mm
- 2.4 Kontralat' min. 40/60 mm po max. 400 mm
- 3.1 Minerální izolace
- 3.2 Parozábrana
- 4 Sponky min. 1,5 x 10 x 45 mm (55 mm pro druhý plášť)
- 5 Spáry lepeny či tmeleny dle technologie Rigips

| Požární odolnost                    | Opláštění z každé strany | Tloušťka stěny vč. zateplovacího systému (mm) | Konstrukce (dřevěný sloupek) | Maximální výška stěny (mm) | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                                     |                          |   |                              |                            | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>REI, REW 15 DP2<sup>1)</sup></b> | 1x Rigidur 12,5          | min. 205                                      | min. 60/100                  | 3000                       | 100                     | 50 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.35.05 |
| <b>REI, REW 45 DP2<sup>1)</sup></b> | 2x Rigidur 12,5          | min. 230                                      | min. 60/100                  | 3000                       | 100                     | 50 <sup>1)</sup>                                 | SD 12      | 3.35.05 |

<sup>1)</sup> Max. zatížení 64 kN.m<sup>-1</sup>.

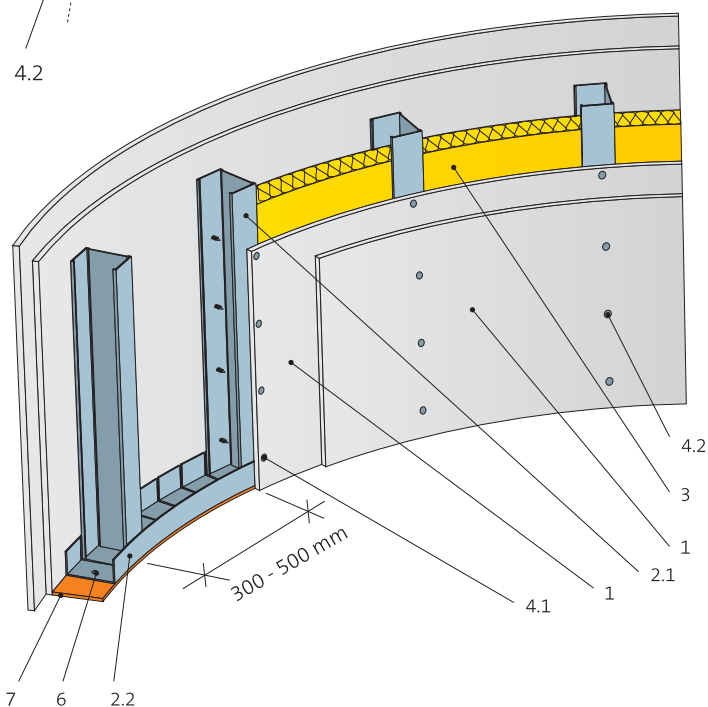
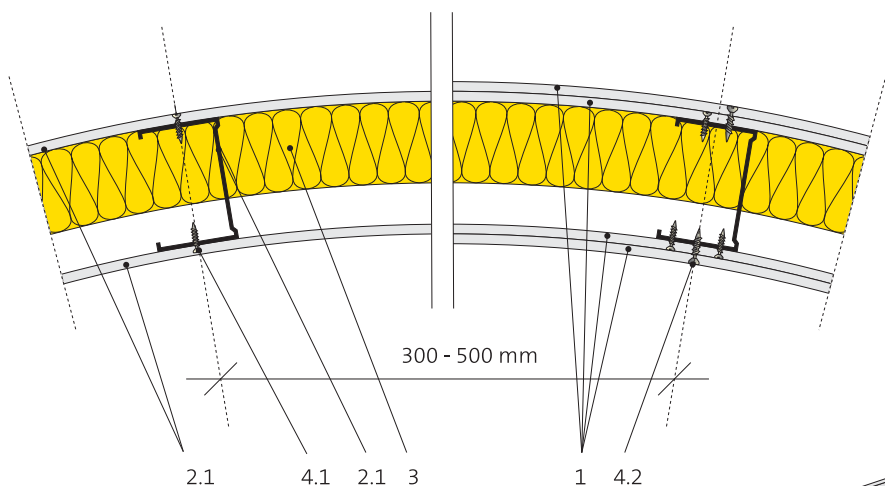
<sup>1)</sup> Např. Isover FASSIL.

Pozn.: Klasifikace požární odolnosti: REI z obou stran, REW z vnitřní strany (jako požárně uzavřená plocha).

Obloukové příčky

Kovová  
podkonstrukceDesky  
Glasroc F ReflexPožární  
odolnost

EI 30 - EI 90



- 1 Desky Glasroc F Reflex
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění

Nejmenší doporučený poloměr ohnutí u desek Glasroc F Reflex viz Montážní příručka sádkartonáře.

| Požární odolnost | Opláštění z každé strany | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 300 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>1)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|--------------------------|----------------------|--|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                          |                      |  | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| EI 30            | 1x Reflex 6 mm           | 62                   | R-CW 50  | 3000                                     | 3000                  | 50                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.75.10 |
|                  | 1x Reflex 6 mm           | 87                   | R-CW 75  | 3000                                     | 3000                  | 50                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.75.10 |
|                  | 1x Reflex 6 mm           | 112                  | R-CW 100                                       | 3000                                     | 3000                  | 50                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 12      | 3.75.10 |
| EI 90            | 2x Reflex 10 mm          | 90                   | R-CW 50  | 3000                                     | 3000                  | 50                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 14      | 3.75.10 |
|                  | 2x Reflex 10 mm          | 115                  | R-CW 75  | 3000                                     | 3000                  | 50                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 14      | 3.75.10 |
|                  | 2x Reflex 10 mm          | 140                  | R-CW 100                                       | 3000                                     | 3000                  | 50                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 14      | 3.75.10 |
|                  | 3x Reflex 6 mm           | 86                   | R-CW 50  | 3000                                     | 3000                  | 50                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | SK 16      | 3.75.10 |

<sup>1)</sup> Např. Isover AKU.

<sup>2)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

Požární uzávěr  
v příčce Rigips

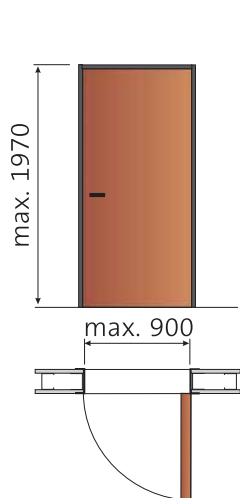
Dveře jednokřídlové  
a dvoukřídlové  
s možností nadsvětlíku  
i bočního prosklení

Požární  
odolnost

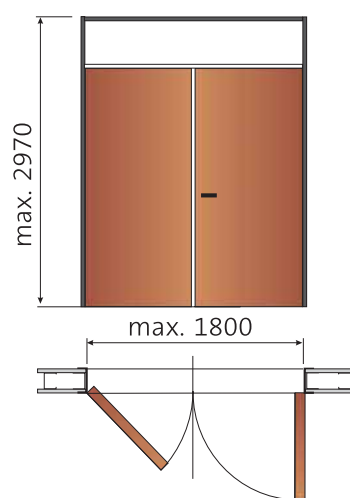


EI<sub>2</sub>15 D3 (EW15 D3)  
EI<sub>2</sub>30 D3 (EW30 D3)

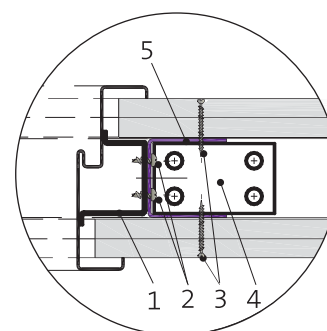
Jednokřídlové  
provedení



Dvoukřídlové  
provedení s nadsvětlíkem



Detail napojení zárubně  
na příčce Rigips



- 1 Příchytky zárubně
- 2 2 šrouby 421/13 x 3,9
- 3 Šrouby opláštění 221/3,5 x 25
- 4 Patka k UA profilu
- 5 UA profil

| Požární odolnost uzávěru                    | EI <sub>2</sub> 15 D3 (EW15 DP3)                 | EI <sub>2</sub> 30 D3 (EW30 DP3)                 | EI <sub>2</sub> 30 D3 (EW30 DP3)                |
|---|--|--|---|
| Příčka Rigips                               | Příčka Rigips                                    | Příčka Rigips                                    | Příčka Rigips                                   |
| Opláštění                                   | 1x RF (DF) 12,5                                  | 2x RF (DF) 12,5                                  | 2x RF (DF) 12,5                                 |
| Požadovaná požární odolnost                 | EI 30  | EI 45  | EI 45   |
| Konstrukce příčky                           | R-CW + R-UW                                      | R-UA + R-UW                                      | R-UA + R-UW                                     |
| Dveřní křídlo (křídla)                      | Jednokřídlé<br>EI <sub>2</sub> 15 DP3 (EW15 DP3) | Jednokřídlé<br>EI <sub>2</sub> 30 DP3 (EW30 DP3) | Dvoukřídlé<br>EI <sub>2</sub> 30 DP3 (EW30 DP3) |
| Světlá šířka uzávěru max. (+ dov. zvětšení) | 1000 mm (+ 15%)                                  | 900 mm   | 1800 mm   |
| Světlá výška uzávěru max. (+ dov. zvětšení) | 1970 mm (+ 15%)                                  | 1970 mm  | 1970 mm   |
| Dovolené zvětšení rozměrů, plocha           | 20 %   | -  | -   |
| Materiál rámu                               | dřevo  | tvrdé dubové dřevo<br>(nebo dubové náklížky)     | tvrdé dubové dřevo<br>(nebo dubové náklížky)    |
| Materiál křídla, výplně                     | dřevo nebo materiál na bázi dřeva nebo prosklení |  |   |
| Zámek                                       | požární, jedno- nebo<br>vícestřelkový            | požární, třístřelkový                            | požární, třístřelkový                           |
| Zárubeň                                     | systémová ocelová, se třemi závěsy               |  |   |
| Nadsvětlík, výška                           | max. 1000 mm                                     | max. 1000 mm                                     | max. 1000 mm                                    |
| Boční prosklení na jedné straně, šířka      | max. 1000 mm                                     | max. 1000 mm                                     | max. 1000 mm                                    |

**Předsazené stěny**

**Kovová podkonstrukce**

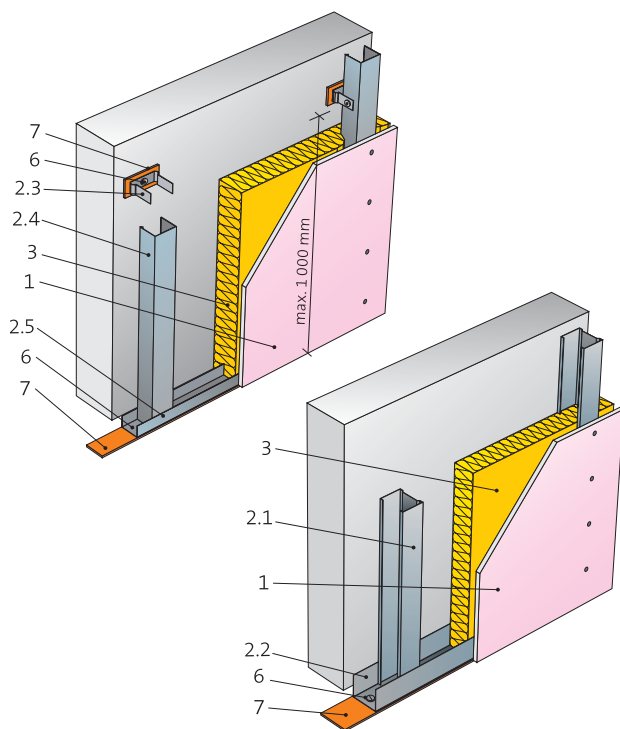
**Desky**  
**RF (DF), RFI (DFH2)**  
**MA (DF), MAI (DFH2)**  
**RigiStabil, Habito**

**Požární odolnost**



**EI 15 - EI 30**

Předsazené stěny jsou konstrukce, kterými se zvyšuje požární odolnost stávající nosné konstrukce.



### 3.21.00

#### Předsazená stěna na stavěcích třmenech

(popř. přímých závěsů) a kovových profilech R-CD. Rozteč třmenů (závěsů) na profilu je při požadavcích požární odolnosti maximálně 1 000 mm.

- 1 Desky Rigips
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 2.3 Stavěcí třmen
- 2.4 Svislý profil R-CD
- 2.5 Vodorovný profil R-UD
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění

### 3.22.00

#### Předsazená stěna volně stojící

Příčkové profily R-UW a R-CW nejsou spojeny s nosnou stěnou.

| Požární odolnost | Opláštění       | Tloušťka konstrukce (mm) | Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>*)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |          |
|------------------|-----------------|--------------------------|--|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|----------|
|                  |                 |                          |  | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo    |
| <b>EI 15</b>     | 1x RF (DF) 12,5 | 55                       | R-CD   | bez omezení                              |                       | přípustná bez požadavku |  | OK 11      | 3.21.00a |
| <b>EI 30</b>     | 1x RF (DF) 12,5 | 55                       | R-CD   | bez omezení                              |                       | 40                      | 30 <sup>*)</sup>                                 | OK 11      | 3.21.00  |
| <b>EI 30</b>     | 1x RF (DF) 12,5 | 65                       | R-CW 50  | 2600                                     | -                     | 40                      | 30 <sup>*)</sup>                                 | OK 11      | 3.22.00  |
|                  | 1x RF (DF) 12,5 | 95                       | R-CW 75  | 2900                                     | 2150                  | 40                      | 30 <sup>*)</sup>                                 | OK 11      | 3.22.00  |
|                  | 1x RF (DF) 12,5 | 115                      | R-CW 100                                       | 3000                                     | 3000                  | 40                      | 30 <sup>*)</sup>                                 | OK 11      | 3.22.00  |

#### Použití stavebních desek pro požární konstrukce s omezenou výškou stěny

| Požární odolnost | Opláštění      | Tloušťka konstrukce (mm) | Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>*)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |          |
|------------------|----------------|--------------------------|--|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|----------|
|                  |                |                          |  | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo    |
| <b>EI 15</b>     | 1x RB (A) 12,5 | 55                       | R-CD   | 3000                                     | 3000                  | přípustná bez požadavku |  | OK 11      | 3.21.00a |
| <b>EI 15</b>     | 1x RB (A) 12,5 | 65                       | R-CW 50  | 2600                                     | -                     | přípustná bez požadavku |  | OK 11      | 3.22.00a |
|                  | 1x RB (A) 12,5 | 95                       | R-CW 75  | 2900                                     | 2150                  | přípustná bez požadavku |  | OK 11      | 3.22.00a |
|                  | 1x RB (A) 12,5 | 115                      | R-CW 100                                       | 3000                                     | 3000                  | přípustná bez požadavku |  | OK 11      | 3.22.00a |

<sup>\*)</sup> Např. Isover ORSET.

<sup>\*)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI). Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

**Předsazené stěny**

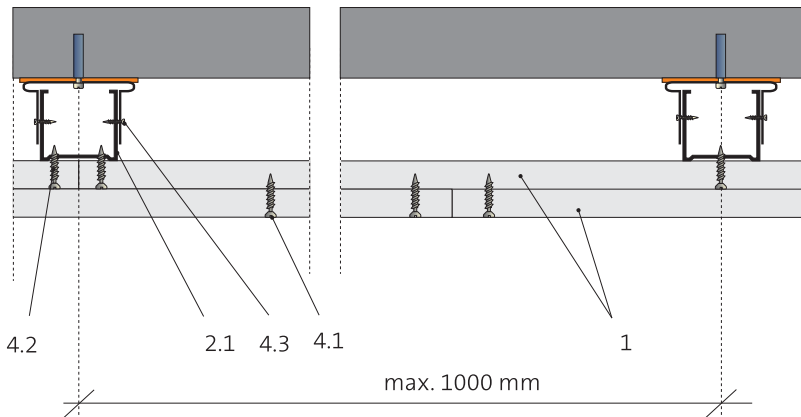
**Kovová podkonstrukce**

**Desky Glasroc F Ridurit**

**Požární odolnost**

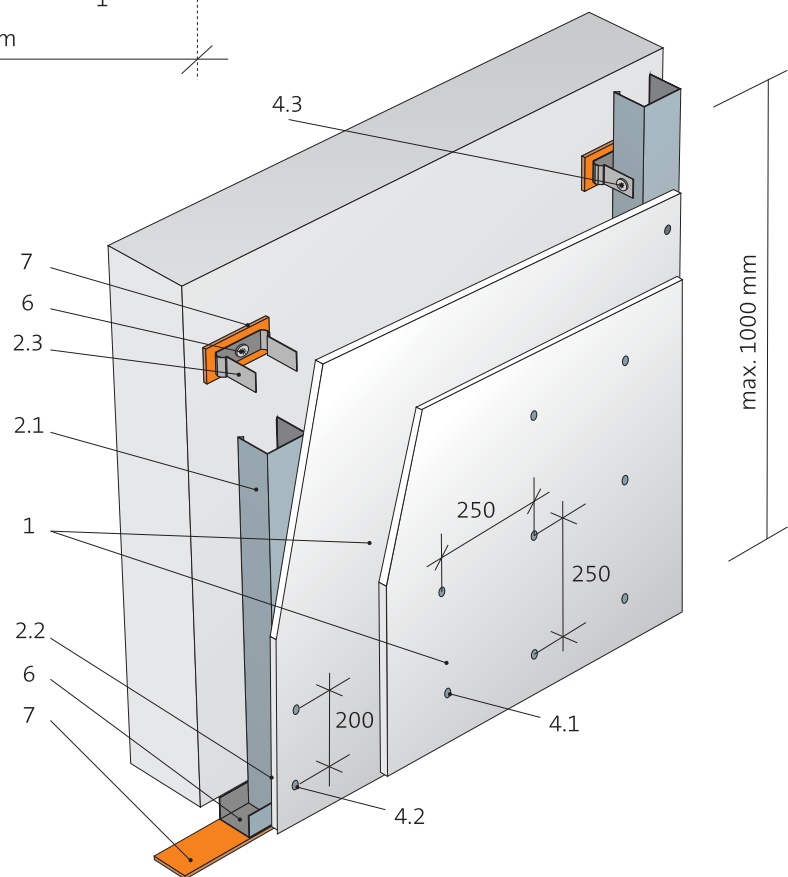


**EI 90**



- 1 Desky Glasroc F Ridurit
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 2.3 Stavěcí třmen
- 4.1 Šrouby Ridurit 35
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN
- 4.3 Samořezné šrouby Rigips 421 LB
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí kovovými hmoždinkami Ø 6 mm
- 7 Napojovací těsnění

Pro svislé prvky je možno použít profily R-CD nebo R-CW 50.  
 Výška stěny není omezena.  
 Desky Glasroc F Ridurit jsou vzájemně sešroubovány v síti 250 x 250 mm.  
 Minimální přesazení spár výškově 600 mm, délkově 200 mm.  
 Další informace k montáži viz kapitola Montáž desek Glasroc F Ridurit.



| Požární odolnost | Opláštění     | Tloušťka stěny (mm) | Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 1000 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>2)</sup> |                       | Minerální izolace       |  | Konstrukce |          |
|------------------|---------------|---------------------|---|--|-----------------------|-------------------------|--|------------|----------|
|                  |               |                     |   | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo    |
| <b>EI 90</b>     | 2x Ridurit 20 | 90                  | R-CW 50   | bez omezení                              |                       | přípustná bez požadavku |  | OK 12      | 3.80.10a |
|                  | 2x Ridurit 20 | 70                  | R-CD  | bez omezení                              |                       | přípustná bez požadavku |  | OK 12      | 3.80.10a |

<sup>2)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

**Stěny  
šachet**

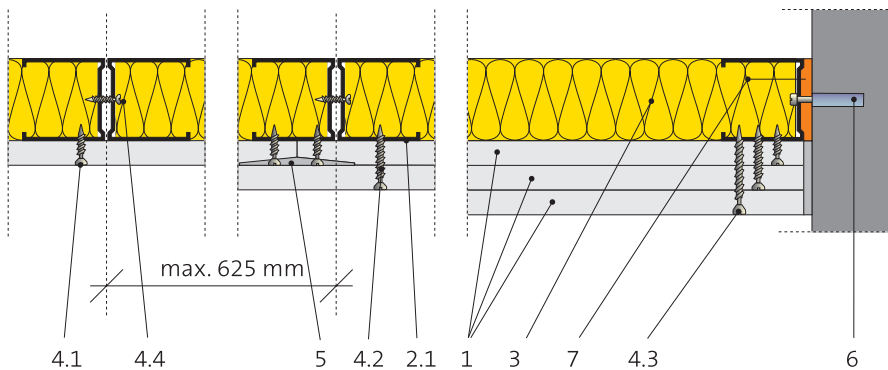
**Kovová  
podkonstrukce**

**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito**

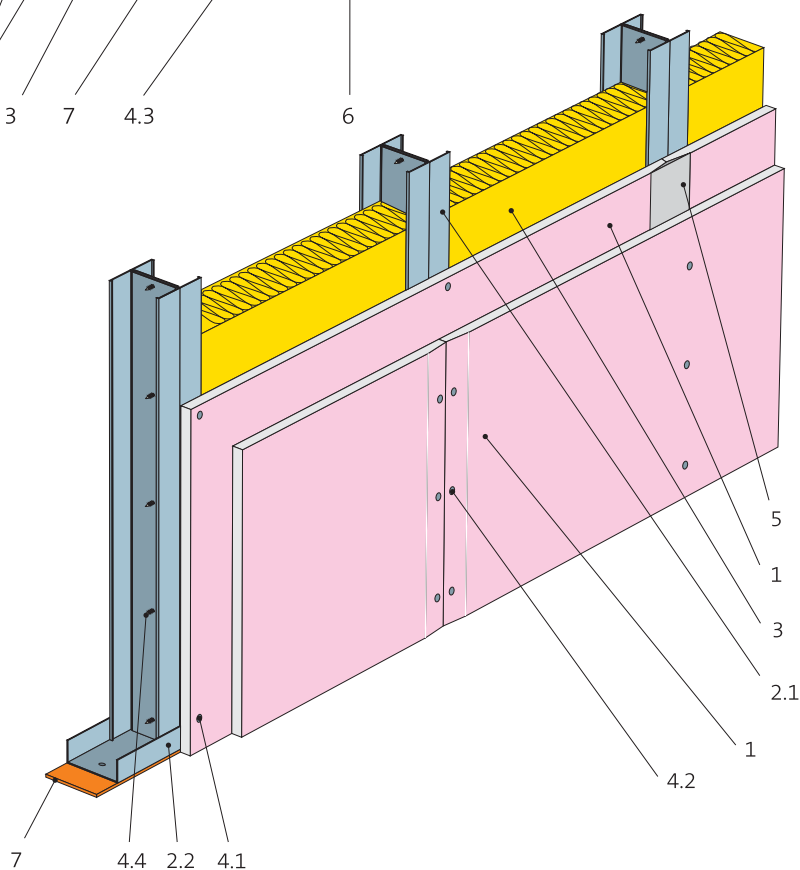
**Požární  
odolnost**



**EI 30 - EI 90**  
hodnocena z obou stran



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Dvojice svislých profilů R-CW (vzájemně sešroubovány)
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/45 TN
- 4.3 Rychlošrouby Rigips 212/55 TN
- 4.4 Samořezné šrouby Rigips typ 421 LB
- 5 Tmelení spár dle technologie Rigips
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí kovovými hmoždinkami  $\varnothing$  6 mm
- 7 Napojovací těsnění z materiálu reakce na oheň A1 nebo A2



| Požární odolnost <sup>2)</sup> | Opláštění       | Tloušťka stěny (mm) | Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>3)</sup> |                       | Šířka šachty (mm) | Minerální izolace       |  | Konstrukce |          |
|--------------------------------|-----------------|---------------------|--|--|-----------------------|-------------------|-------------------------|--|------------|----------|
|                                |                 |                     |  | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D |                   | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo    |
| <b>EI 30</b>                   | 1x RF (DF) 15   | 65                  | 2x R-CW 50 <sup>4)</sup>                       | 3000                                     | 3000                  | neomez.           | 50                      | 45 <sup>1)</sup>                                 | OK 11      | 3.80.50  |
|                                | 2x RF (DF) 12,5 | 75                  | 2x R-CW 50 <sup>4)</sup>                       | 3000                                     | 3000                  | neomez.           | přípustná bez požadavku |  | OK 12      | 3.80.51a |
|                                | 2x RF (DF) 12,5 | 75                  | 1x R-CW 50                                     | 3000                                     | 2100                  | neomez.           | přípustná bez požadavku |  | OK 12      | 3.80.51a |
| <b>EI 45</b>                   | 2x RF (DF) 12,5 | 75                  | 2x R-CW 50 <sup>4)</sup>                       | 3000                                     | 3000                  | neomez.           | 50                      | 45 <sup>1)</sup>                                 | OK 12      | 3.80.51  |
| <b>EI 60</b>                   | 2x RF (DF) 15   | 80                  | 2x R-CW 50 <sup>4)</sup>                       | 3000                                     | 3000                  | neomez.           | 50                      | 45 <sup>1)</sup>                                 | OK 12      | 3.80.51  |
| <b>EI 90</b>                   | 3x RF (DF) 15   | 95                  | 2x R-CW 50 <sup>4)</sup>                       | 3000                                     | 3000                  | neomez.           | 50                      | 45 <sup>1)</sup>                                 | OK 13      | 3.80.52  |

<sup>1)</sup> Např. Isover FASSIL.

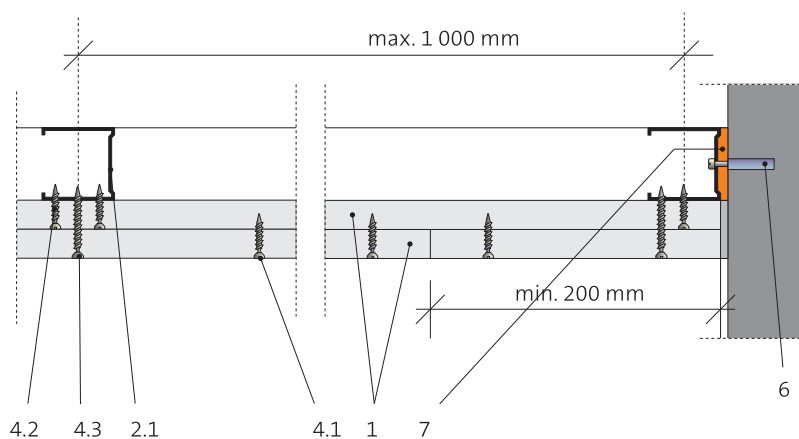
<sup>2)</sup> Požární odolnost hodnocena z obou stran.

<sup>3)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

<sup>4)</sup> Svislé prvky - vždy 2x R-CW 50, stojiny profilů vzájemně sešroubovány po max. 500 mm.

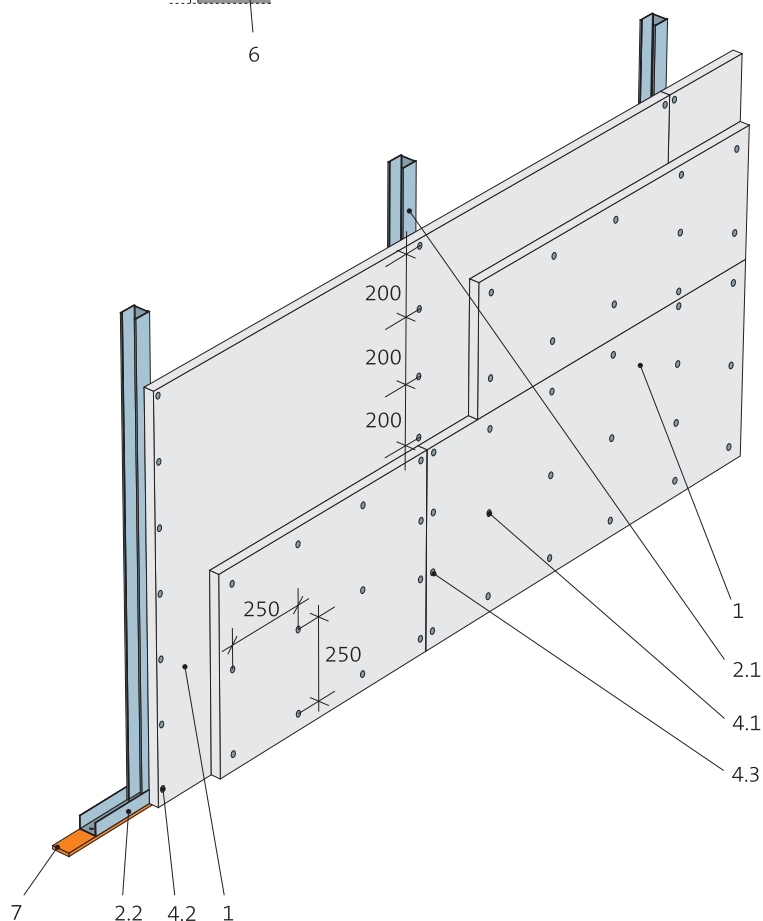
Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIE2), Habito (DFRI).



Stěny  
šachetKovová  
podkonstrukceDesky  
Glasroc F RiduritPožární  
odolnost
**EI 90**  
 hodnocena z obou stran


- 1 Desky Glasroc F Ridurit
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 4.1 Šrouby Ridurit 35
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN
- 4.3 Rychlošrouby Rigips 212/55 TN
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí kovovými hmoždinkami  $\varnothing$  6 mm
- 7 Napojovací těsnění z materiálu reakce na oheň A1 nebo A2

Desky Glasroc F Ridurit jsou vzájemně sešroubovány v síti 250 x 250 mm. Minimální přesazení spár výškově 600 mm, délkově 200 mm. Další informace k montáži viz kapitola Montáž desek Glasroc F Ridurit.



| Požární odolnost <sup>1)</sup> | Opláštění     | Tloušťka stěny (mm) | Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 1000 mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>2)</sup> |                       | Šířka šachty (mm) | Minerální izolace       |  | Konstrukce |       |
|--------------------------------|---------------|---------------------|---|--|-----------------------|-------------------|-------------------------|--|------------|-------|
|                                |               |                     |   | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D |                   | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo |
| <b>EI 90</b>                   | 2x Ridurit 20 | 90                  | R-CW 50   | 2600                                     | -                     | neomez.           | přípustná bez požadavku | OK 12  | 3.80.10    |       |
|                                | 2x Ridurit 20 | 115                 | R-CW 75   | 3000                                     | 3000                  | neomez.           | přípustná bez požadavku | OK 12  | 3.80.10    |       |
|                                | 2x Ridurit 20 | 140                 | R-CW 100  | 3000                                     | 3000                  | neomez.           | přípustná bez požadavku | OK 12  | 3.80.10    |       |

<sup>1)</sup> Požární odolnost hodnocena z obou stran.

<sup>2)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

**Stěny šachet**

**Bez podkonstrukce**

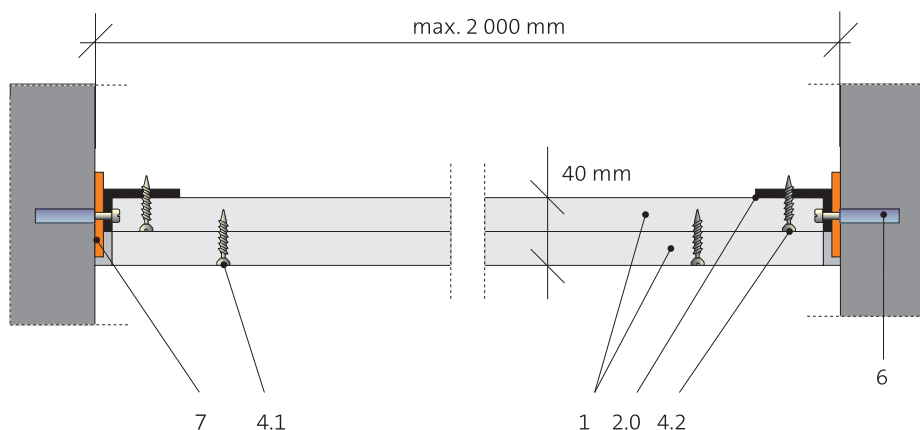
**Desky Glasroc F Ridurit**

**Požární odolnost**



**EI 90**  
hodnocena z obou stran

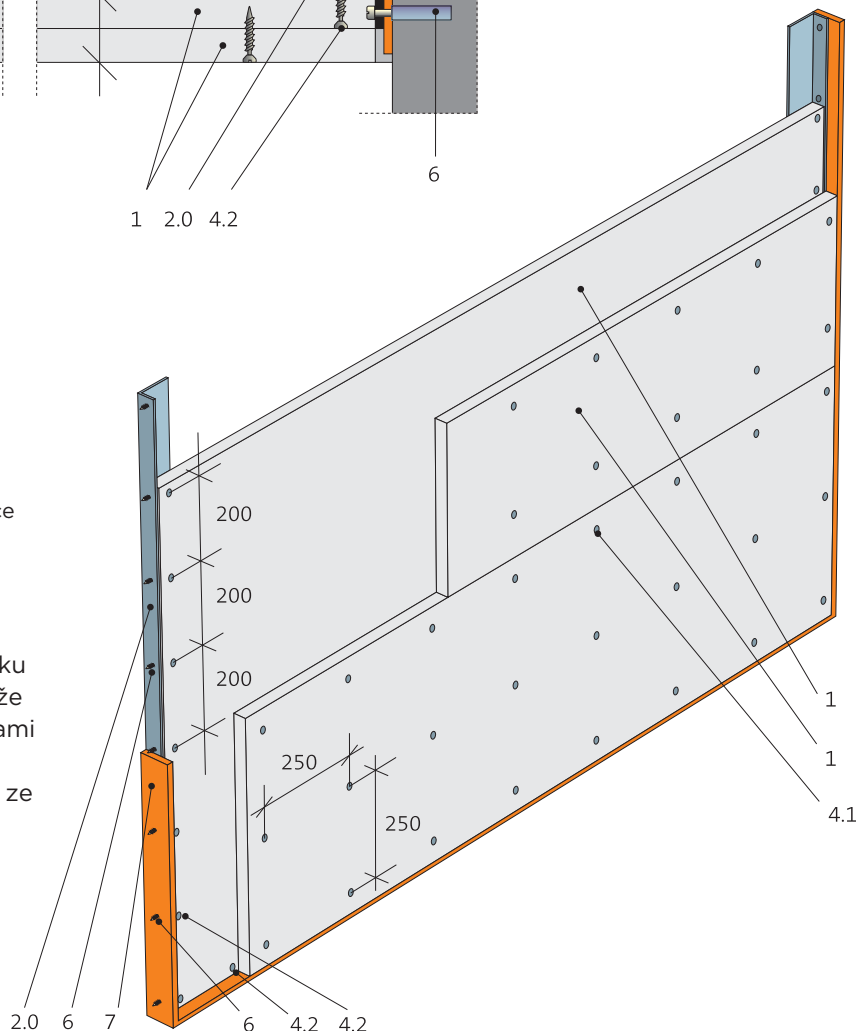
**Celková tloušťka jen 40 mm**



- 1 Desky Glasroc F Ridurit
- 2.0 Ocelový úhelník 40 x 20 x 1 mm
- 4.1 Šrouby Ridurit 35
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 221/35 TB
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí kovovými hmoždinkami Ø 6 mm
- 7 Napojovací těsnění z materiálu reakce na oheň A1 nebo A2

Napojení na okolní konstrukce je provedeno pomocí ocelového úhelníku 40 x 20 x 1 mm. Příruba úhelníku může být alternativně umístěna mezi deskami Ridurit nebo na vnitřním líci šachty (pro možnost jednostranné montáže ze strany místnosti).

Desky Ridurit jsou vzájemně sešroubovány v síti 250 x 250 mm. Minimální přesazení spár výškově 600 mm, délkově 200 mm. Další informace k montáži viz kapitola Montáž desek Glasroc F Ridurit.



| Požární odolnost <sup>1)</sup> | Opláštění     | Konstrukce | Tloušťka stěny (mm) | Maximální výška stěny (mm) <sup>2)</sup> |                       | Max. šířka šachty (mm) | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|--------------------------------|---------------|------------|---------------------|--|-----------------------|------------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                                |               |            |                     | Kategorie A                              | Kategorie B, C1-C4, D |                        | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| EI 90                          | 2x Ridurit 20 | -          | 40                  | 3000                                     | 3000                  | 2000                   | přípustná bez požadavku |  | OB 02      | 3.80.60 |

<sup>1)</sup> Požární odolnost hodnocena z obou stran.  
<sup>2)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

**Revizní otvor  
ve stěně šachty**

**Kovová  
podkonstrukce**

**Desky  
Glasroc F Ridurit**



Maximální rozměr revizního otvoru: šířka 600 mm, výška 800 mm.

**1. Revizní otvor**

Revizní otvor je vytvořen v opláštění stěny vyříznutím desek Ridurit. Vnější desky jsou vyříznuty tak, aby po celém obvodu vzniklo osazení šířky 50 mm.

**2. Vnitřní vyztužení okrajů revizního otvoru**

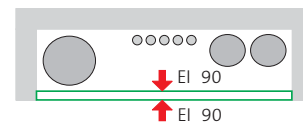
Okraje revizního otvoru se zevnitř šachty vyztuží dvojitým rámem z pruhů desek Glasroc F Ridurit tl. 20 mm, šířky 120 mm. Rám je sešroubován šrouby Ridurit dl. 35 mm v roztečích max. 200 mm. Mezi opláštění stěny a výztužný rám je vložen osazovací rám z ocelového plechu minimální tl. 0,6 mm.

**3. Kryt revizního otvoru**

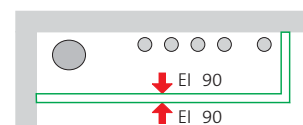
Kryt je sešroubován ze dvou desek Glasroc F Ridurit. Vnější deska je po všech stranách obvodu širší o 50 mm. Kryt tak zapadá do osazení revizního otvoru.

Příklady půdorysného řešení šachet:

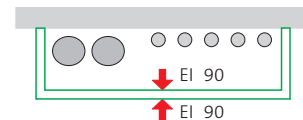
**Varianta 1**



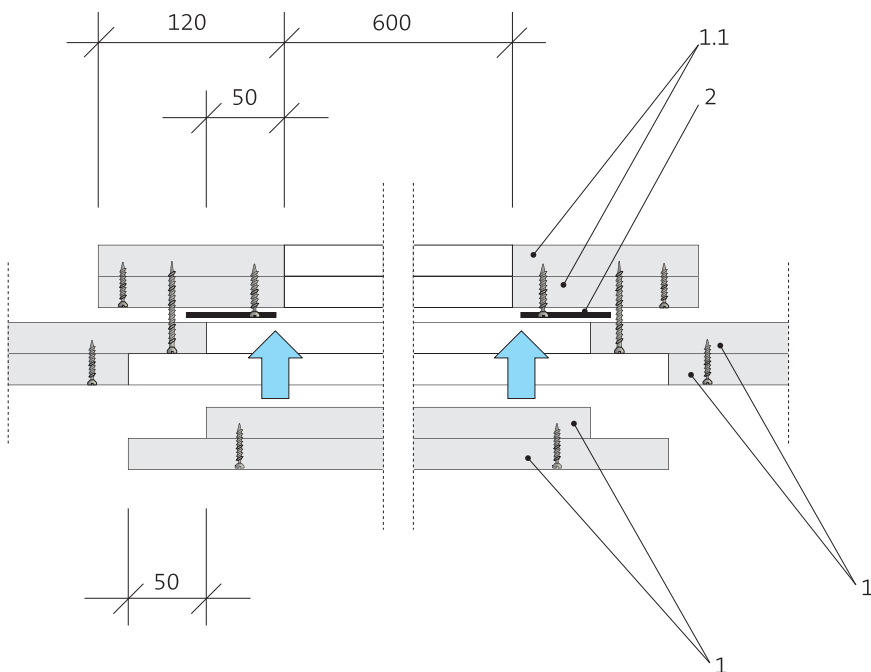
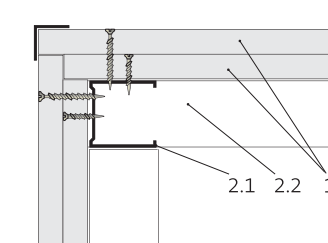
**Varianta 2**



**Varianta 3**



Řešení nároží:



- 1 Desky Glasroc F Ridurit
- 1.1 Vnitřní vyztužení okrajů revizního otvoru
- 2 Osazovací rám z plechu min. tl. 0,6 mm
- 2.1 Svislý profil R-CW 50
- 2.2 Profil R-UW 50

Další informace k montáži viz kapitola Montáž desek Glasroc F Ridurit.

### Obklady ocelových sloupů

### Desky RF (DF), RFI (DFH2)

### Požární odolnost



**R 15 – R 120**

Ocelové sloupce je pro dosažení požadované požární odolnosti možno obkládat protipožárními deskami RF (DF).

Alternativa 1 – přímé připevnění:

Desky se připevní prostřednictvím profilů R-UD nebo pomocí montážních úhelníků z plechu 50 x 50 x 0,6 mm. V tomto případě je nutno zajistit dilatační nezávislost opláštění ocelového prvku zachováním mezery 5 mm mezi lícem prvku a vnitřním lícem opláštění.

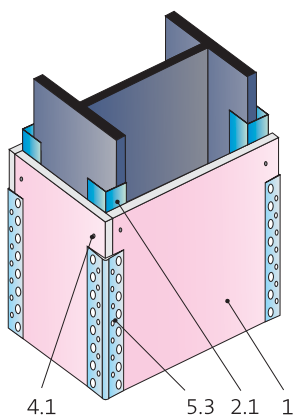
Alternativa 2 – připevnění na profily:

Desky se přišroubují k profilům R-CD. Profily R-CD se k přírubám nosníku připevňují pomocí speciálního držáku pro opláštění oceli.

Průhy opláštění se zpevní natmeleným ochranným ALU profilem. Při vícevrstvých obkladech je nutno přesadit spáry mezi deskami v jednotlivých vrstvách o min. 400 mm.

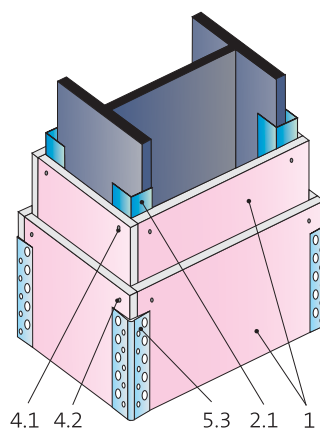
#### Jednovrstvé obložení

6.20.11



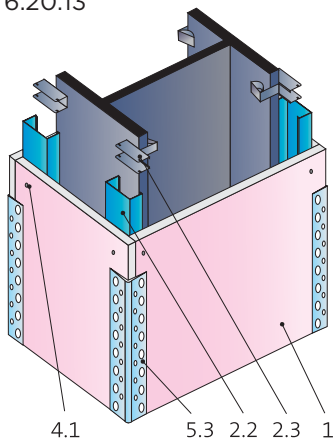
#### Dvouvrstvé obložení

6.20.12

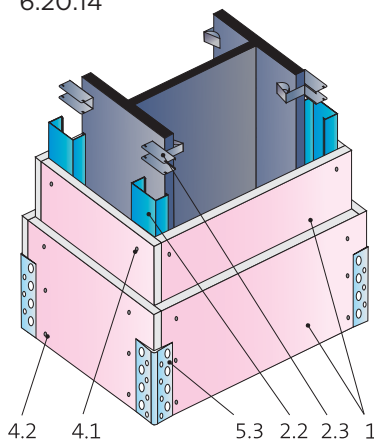


- 1 Desky Rigips RF (DF)
- 2.1 Profil R-UD
- 2.2 Profil R-CD
- 2.3 Speciální držák pro opláštění oceli
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN
- 5.3 Natmelený ochranný rohový profil

6.20.13



6.20.14



**Tabulka hodnot požárních odolností a tlouštěk obkladů je uvedena na následující straně.**

## Jednovrstvé obklady deskami RF (DF) (OK 11) 6.20.10 – vertikální prvky (sloupy)

Největší dovolená hodnota průřezového činitele A/V (m<sup>-1</sup>), v souladu s EN 13381-4: 15

**Pozn.:** **Není-li v projektu stanoveno jinak, dimenzuje se obklad pro teplotu 500 °C.**

| Požární odolnost | Tloušťka obkladu (mm) | Maximální součinitel průřezu A/V (m <sup>-1</sup> ) pro požadovanou teplotu |       |       |            |       |       |       |     |     |
|------------------|-----------------------|---|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-----|-----|
|                  |                       | Návrhová teplota oceli (°C)   |       |       |            |       |       |       |     |     |
|                  |                       | 350   | 400   | 450   | 500        | 550   | 600   | 650   | 700 | 750 |
| <b>R 15</b>      | <b>12,5</b>           | 666   | 666   | 666   | <b>666</b> | 666   | 666   | 666   | 666 | 666 |
| <b>R 30</b>      | <b>12,5</b>           | 180   | 221   | 263   | <b>307</b> | 353   | 384   | 429   | 474 | 521 |
|                  | <b>15</b>             | 354   | 463   | 584   | <b>666</b> | 666   | 666   | 666   | 666 | 666 |
|                  | <b>18</b>             | 666   | 666   | 666   | <b>666</b> | 666   | 666   | 666   | 666 | 666 |
| <b>R 45</b>      | <b>12,5</b>           | 79  | 95    | 112   | <b>129</b> | 147   | 165   | 183   | 201 | 220 |
|                  | <b>15</b>             | 117   | 142   | 169   | <b>198</b> | 228   | 261   | 296   | 333 | 363 |
|                  | <b>18</b>             | 187   | 234   | 289   | <b>352</b> | 428   | 515   | 618   | 666 | 666 |
|                  | <b>20</b>             | 263   | 343   | 459   | <b>595</b> | 666   | 666   | 666   | 666 | 666 |
|                  | <b>25</b>             | 666   | 666   | 666   | <b>666</b> | 666   | 666   | 666   | 666 | 666 |
| <b>R 60</b>      | <b>12,5</b>           | 51  | 61    | 71    | <b>82</b>  | 93    | 104   | 115   | 126 | 137 |
|                  | <b>15</b>             | 70  | 84    | 99    | <b>114</b> | 130   | 146   | 163   | 181 | 199 |
|                  | <b>18</b>             | 100   | 121   | 144   | <b>169</b> | 195   | 224   | 256   | 290 | 328 |
|                  | <b>20</b>             | 126   | 155   | 186   | <b>222</b> | 262   | 307   | 360   | 418 | 487 |
|                  | <b>25</b>             | 230   | 299   | 407   | <b>536</b> | 666   | 666   | 666   | 666 | 666 |
| <b>R 90</b>      | <b>12,5</b>           | nelze   | nelze | nelze | <b>47</b>  | 53    | 60    | 66    | 72  | 78  |
|                  | <b>15</b>             | nelze   | nelze | 54    | <b>62</b>  | 70    | 78    | 86    | 95  | 103 |
|                  | <b>18</b>             | 52  | 62    | 72    | <b>83</b>  | 94    | 105   | 117   | 130 | 143 |
|                  | <b>20</b>             | 62  | 74    | 86    | <b>99</b>  | 113   | 128   | 144   | 160 | 178 |
|                  | <b>25</b>             | 93  | 112   | 133   | <b>156</b> | 182   | 211   | 244   | 280 | 323 |
| <b>R 120</b>     | <b>12,5</b>           | nelze   | nelze | nelze | nelze      | nelze | nelze | nelze | 50  | 55  |
|                  | <b>15</b>             | nelze   | nelze | nelze | nelze      | 48    | 53    | 59    | 64  | 70  |
|                  | <b>18</b>             | nelze   | nelze | 48    | <b>55</b>  | 62    | 69    | 76    | 84  | 91  |
|                  | <b>20</b>             | nelze   | 48    | 56    | <b>64</b>  | 72    | 81    | 90    | 99  | 109 |
|                  | <b>25</b>             | 58  | 69    | 80    | <b>92</b>  | 105   | 119   | 134   | 150 | 166 |

## Vícevrstvé obklady deskami RF (DF) (OK 12, 13) 6.20.10 – vertikální prvky (sloupy)

Největší dovolená hodnota průřezového činitele A/V (m<sup>-1</sup>), v souladu s EN 13381-4: 15

**Pozn.:** **Není-li v projektu stanoveno jinak, dimenzuje se obklad pro teplotu 500 °C.**

| Požární odolnost | Tloušťka obkladu (mm) | Maximální součinitel průřezu A/V (m <sup>-1</sup> ) pro požadovanou teplotu |     |     |            |     |     |     |     |     |
|------------------|-----------------------|---|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                  |                       | Návrhová teplota oceli (°C)   |     |     |            |     |     |     |     |     |
|                  |                       | 350   | 400 | 450 | 500        | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 |
| <b>R 45</b>      | <b>25,0</b>           | 686   | 686 | 686 | <b>686</b> | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 |
| <b>R 60</b>      | <b>25,0</b>           | 200   | 251 | 320 | <b>429</b> | 582 | 686 | 686 | 686 | 686 |
|                  | <b>27,5</b>           | 309   | 441 | 634 | <b>686</b> | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 |
|                  | <b>30,0</b>           | 686   | 686 | 686 | <b>686</b> | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 |
|                  | <b>36,0</b>           | 686   | 686 | 686 | <b>686</b> | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 |
| <b>R 90</b>      | <b>25,0</b>           | 76  | 87  | 100 | <b>114</b> | 130 | 148 | 168 | 192 | 219 |
|                  | <b>27,5</b>           | 87  | 101 | 116 | <b>134</b> | 154 | 176 | 202 | 232 | 268 |
|                  | <b>30,0</b>           | 102   | 119 | 139 | <b>162</b> | 188 | 217 | 252 | 292 | 341 |
|                  | <b>36,0</b>           | 180   | 220 | 266 | <b>321</b> | 439 | 561 | 686 | 686 | 686 |
|                  | <b>37,5</b>           | 227   | 281 | 346 | <b>495</b> | 659 | 686 | 686 | 686 | 686 |
|                  | <b>40,0</b>           | 446   | 634 | 686 | <b>686</b> | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 |
|                  | <b>42,5</b>           | 686   | 686 | 686 | <b>686</b> | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 |
| <b>R 120</b>     | <b>25,0</b>           | 47  | 53  | 59  | <b>66</b>  | 73  | 81  | 90  | 99  | 108 |
|                  | <b>27,5</b>           | 50  | 57  | 65  | <b>72</b>  | 81  | 90  | 99  | 109 | 120 |
|                  | <b>30,0</b>           | 55  | 63  | 71  | <b>80</b>  | 89  | 100 | 111 | 122 | 135 |
|                  | <b>36,0</b>           | 70  | 81  | 93  | <b>106</b> | 120 | 135 | 150 | 167 | 185 |
|                  | <b>37,5</b>           | 75  | 88  | 102 | <b>116</b> | 131 | 147 | 164 | 183 | 202 |
|                  | <b>40,0</b>           | 87  | 102 | 119 | <b>136</b> | 154 | 174 | 194 | 216 | 239 |
|                  | <b>42,5</b>           | 103   | 123 | 143 | <b>164</b> | 187 | 211 | 236 | 262 | 290 |
|                  | <b>45,0</b>           | 129   | 154 | 180 | <b>207</b> | 236 | 266 | 298 | 331 | 474 |

**Obklady  
ocelových  
nosníků**

**Upevnění  
na profily**

**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)**

**Požární  
odolnost**



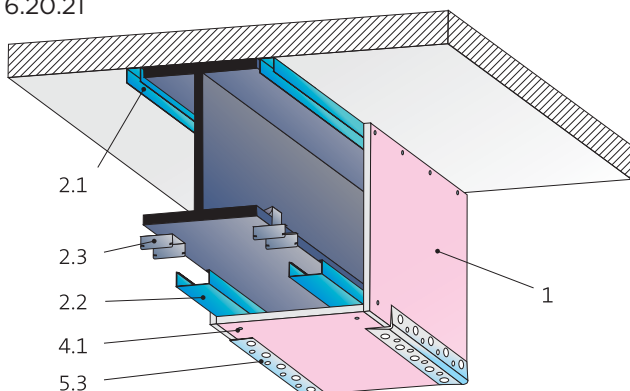
**R 15 - R 120**

Ocelové nosníky je pro dosažení požadované požární odolnosti možno obkládat protipožárními deskami RF (DF) nebo protipožárními impregnovanými deskami (DFH2). Desky se přišroubují k profilům R-CD. Napojení ke stropu je provedeno prostřednictvím profilu R-UD.

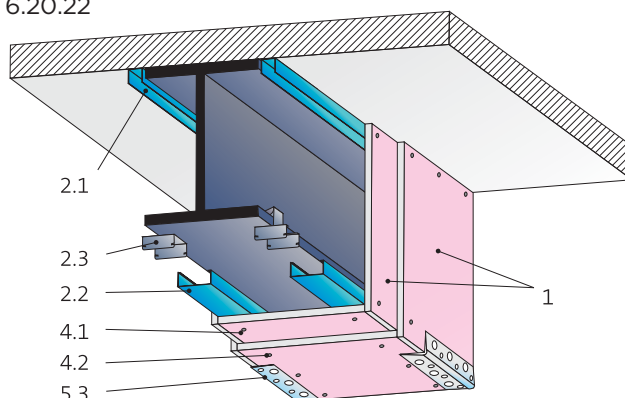
Profily R-CD se k přírubám nosníku připevňují pomocí speciálního držáku pro opláštění oceli. Vzájemná vzdálenost držáků podél nosníku je pro jednovrstvé opláštění 750 mm, pro dvouvrstvé 500 mm. Hrany opláštění se zpevní natmeleným ochranným ALU profilem.

Při čtyřstranném opláštění (volný nosník) se opláštění horní strany provede stejně jako u strany spodní. Při vícevrstvěch obkladech je nutno přesadit spáry mezi deskami v jednotlivých vrstvách o min. 400 mm. Hodnoty požární odolnosti platí pro otevřené profily (I, H apod.) i pro profily uzavřené, namáhané požárem ze tří nebo čtyř stran.

6.20.21



6.20.22



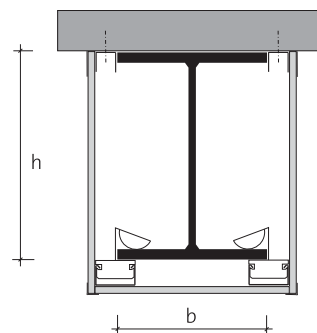
- 1 Desky Rigips RF (DF)
- 2.1 Profil R-UD
- 2.2 Profil R-CD
- 2.3 Speciální držák pro opláštění oceli
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 5.3 Natmelený ochranný rohový ALU profil

h - výška profilu v cm  
 b - šířka příruby profilu v cm  
 A - požáru vystavený obvod  
 obdélníka opsaného ocelovému  
 profilu v cm  
 V - průřezová plocha profilu v cm<sup>2</sup>

Výpočet poměru A/V  
 pro třístranné opláštění  
 $A/V = (2h + b) \times 100/V$

Výpočet poměru A/V  
 pro čtyřstranné opláštění  
 $A/V = (2h + 2b) \times 100/V$

Jednovrstvé obložení



## Jednovrstvé obklady deskami RF (DF) (OK 11) 6.20.20 – horizontální prvky (průvlaky)

Největší dovolená hodnota průřezového činitele A/V (m<sup>-1</sup>), v souladu s EN 13381-4: 15

**Pozn.: Není-li v projektu stanoveno jinak, dimenzuje se obklad pro teplotu 500 °C.**

| Požární odolnost | Tloušťka obkladu (mm) | Maximální součinitel průřezu A/V (m <sup>-1</sup> ) pro požadovanou teplotu |       |       |              |       |       |       |       |     |
|------------------|-----------------------|---|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|                  |                       | Návrhová teplota oceli (°C)   |       |       |              |       |       |       |       |     |
|                  |                       | 350   | 400   | 450   | 500          | 550   | 600   | 650   | 700   | 750 |
| R 15             | 12,5                  | 666   | 666   | 666   | <b>666</b>   | 666   | 666   | 666   | 666   | 666 |
| R 30             | 12,5                  | 180   | 221   | 263   | <b>307</b>   | 353   | 384   | 429   | 474   | 521 |
|                  | 15                    | 354   | 463   | 584   | <b>666</b>   | 666   | 666   | 666   | 666   | 666 |
|                  | 18                    | 666   | 666   | 666   | <b>666</b>   | 666   | 666   | 666   | 666   | 666 |
| R 45             | 12,5                  | 79  | 95    | 112   | <b>129</b>   | 147   | 165   | 183   | 201   | 220 |
|                  | 15                    | 117   | 142   | 169   | <b>198</b>   | 228   | 261   | 296   | 333   | 363 |
|                  | 18                    | 187   | 234   | 289   | <b>352</b>   | 428   | 515   | 618   | 666   | 666 |
|                  | 20                    | 263   | 343   | 459   | <b>595</b>   | 666   | 666   | 666   | 666   | 666 |
|                  | 25                    | 666   | 666   | 666   | <b>666</b>   | 666   | 666   | 666   | 666   | 666 |
| R 60             | 12,5                  | nelze   | 61    | 71    | <b>82</b>    | 93    | 104   | 115   | 126   | 137 |
|                  | 15                    | 70  | 84    | 99    | <b>114</b>   | 130   | 146   | 163   | 181   | 199 |
|                  | 18                    | 100   | 121   | 144   | <b>169</b>   | 195   | 224   | 256   | 290   | 328 |
|                  | 20                    | 126   | 155   | 186   | <b>222</b>   | 262   | 307   | 360   | 418   | 487 |
|                  | 25                    | 230   | 299   | 407   | <b>536</b>   | 666   | 666   | 666   | 666   | 666 |
| R 90             | 12,5                  | nelze   | nelze | nelze | <b>nelze</b> | 53    | 60    | 66    | 72    | 78  |
|                  | 15                    | nelze   | nelze | 54    | <b>62</b>    | 70    | 78    | 86    | 95    | 103 |
|                  | 18                    | nelze   | 62    | 72    | <b>83</b>    | 94    | 105   | 117   | 130   | 143 |
|                  | 20                    | 62  | 74    | 86    | <b>99</b>    | 113   | 128   | 144   | 160   | 178 |
|                  | 25                    | 93  | 112   | 133   | <b>156</b>   | 182   | 211   | 244   | 280   | 323 |
| R 120            | 12,5                  | nelze   | nelze | nelze | <b>nelze</b> | nelze | nelze | nelze | nelze | 55  |
|                  | 15                    | nelze   | nelze | nelze | <b>nelze</b> | nelze | 53    | 59    | 64    | 70  |
|                  | 18                    | nelze   | nelze | nelze | <b>55</b>    | 62    | 69    | 76    | 84    | 91  |
|                  | 20                    | nelze   | nelze | 56    | <b>64</b>    | 72    | 81    | 90    | 99    | 109 |
|                  | 25                    | 58  | 69    | 80    | <b>92</b>    | 105   | 119   | 134   | 150   | 166 |

## Vícevrstvé obklady deskami RF (DF) (OK 12, 13) 6.20.20 – horizontální prvky (průvlaky)

Největší dovolená hodnota průřezového činitele A/V (m<sup>-1</sup>), v souladu s EN 13381-4: 15

**Pozn.: Není-li v projektu stanoveno jinak, dimenzuje se obklad pro teplotu 500 °C.**

| Požární odolnost | Tloušťka obkladu (mm) | Maximální součinitel průřezu A/V (m <sup>-1</sup> ) pro požadovanou teplotu |     |     |            |     |     |     |     |     |
|------------------|-----------------------|---|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                  |                       | Návrhová teplota oceli (°C)   |     |     |            |     |     |     |     |     |
|                  |                       | 350   | 400 | 450 | 500        | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 |
| R 45             | 25,0                  | 686   | 686 | 686 | <b>686</b> | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 |
| R 60             | 25,0                  | 200   | 251 | 320 | <b>429</b> | 582 | 686 | 686 | 686 | 686 |
|                  | 27,5                  | 309   | 441 | 634 | <b>686</b> | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 |
|                  | 30,0                  | 686   | 686 | 686 | <b>686</b> | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 |
|                  | 36,0                  | 686   | 686 | 686 | <b>686</b> | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 |
| R 90             | 25,0                  | 76  | 87  | 100 | <b>114</b> | 130 | 148 | 168 | 192 | 219 |
|                  | 27,5                  | 87  | 101 | 116 | <b>134</b> | 154 | 176 | 202 | 232 | 268 |
|                  | 30,0                  | 102   | 119 | 139 | <b>162</b> | 188 | 217 | 252 | 292 | 341 |
|                  | 36,0                  | 180   | 220 | 266 | <b>321</b> | 439 | 561 | 686 | 686 | 686 |
|                  | 37,5                  | 227   | 281 | 346 | <b>495</b> | 659 | 686 | 686 | 686 | 686 |
|                  | 40,0                  | 446   | 634 | 686 | <b>686</b> | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 |
|                  | 42,5                  | 686   | 686 | 686 | <b>686</b> | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 |
|                  | 45,0                  | 686   | 686 | 686 | <b>686</b> | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 |
| R 120            | 25,0                  | nelze   | 53  | 59  | <b>66</b>  | 73  | 81  | 90  | 99  | 108 |
|                  | 27,5                  | nelze   | 57  | 65  | <b>72</b>  | 81  | 90  | 99  | 109 | 120 |
|                  | 30,0                  | 55  | 63  | 71  | <b>80</b>  | 89  | 100 | 111 | 122 | 135 |
|                  | 36,0                  | 70  | 81  | 93  | <b>106</b> | 120 | 135 | 150 | 167 | 185 |
|                  | 37,5                  | 75  | 88  | 102 | <b>116</b> | 131 | 147 | 164 | 183 | 202 |
|                  | 40,0                  | 87  | 102 | 119 | <b>136</b> | 154 | 174 | 194 | 216 | 239 |
|                  | 42,5                  | 103   | 123 | 143 | <b>164</b> | 187 | 211 | 236 | 262 | 290 |
|                  | 45,0                  | 129   | 154 | 180 | <b>207</b> | 236 | 266 | 298 | 331 | 474 |



**Obklady  
ocelových  
sloupů**

**Přímé  
upevnění**

**Desky  
Glasroc F Ridurit**

**Požární  
odolnost**



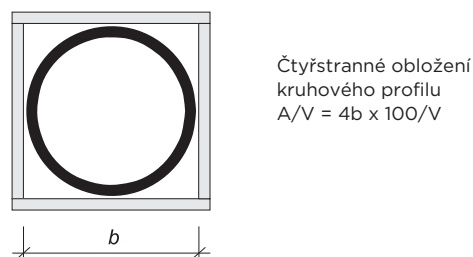
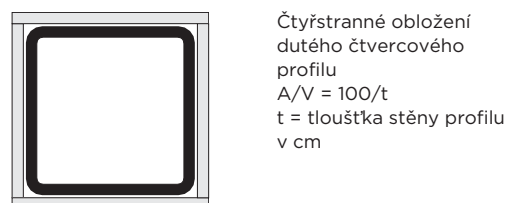
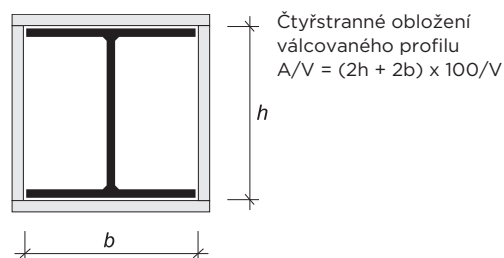
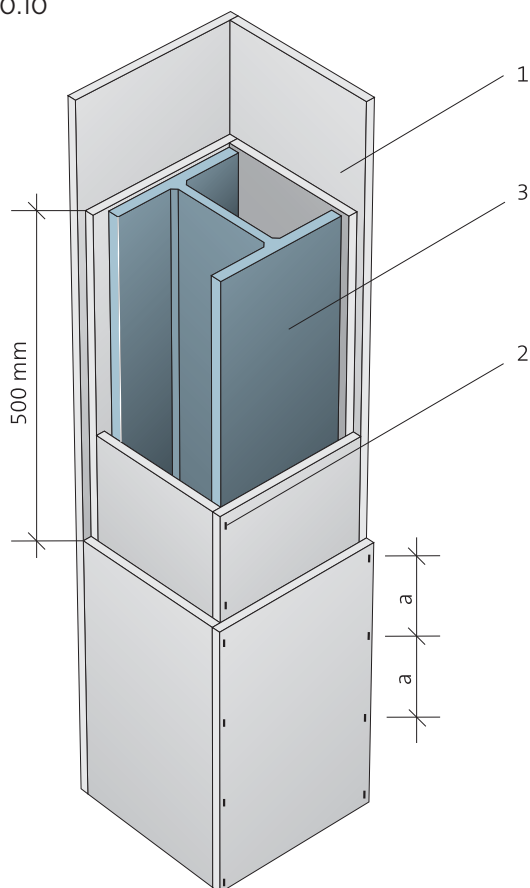
**R 30 – R 120**

Ocelové konstrukční prvky jsou pro dosažení požadované požární odolnosti obkládány speciálními protipožárními deskami Glasroc F Ridurit.

Před naformátováním desek je nutno přeměřit skutečné rozměry ocelového prvku.

Při montáži je nutno zajistit volnou teplotní dilataci ocelového prvku zachováním mezery 5 mm mezi lícem prvku a vnitřním lícem opláštění Glasroc F Ridurit. Příčné spáry jedné vrstvy musí být převázány o min. 500 mm. Při vícevrstevném opláštění je nutno příčné spáry jednotlivých vrstev vzájemně překrýt o min. 200 mm. Pokud vzájemná rozteč šroubů (sponek) nepřesáhne 100 mm, není nutné spáry mezi přesně opracovanými deskami tmelit. Ze vzhledových důvodů je možno spáry na styku desek, popř. hlavy šroubů přetmelit.

6.10.10



- 1 Desky Glasroc F Ridurit
- 2 Šrouby Ridurit nebo ocelové sponky
- 3 Ocelový sloup

Montáž desek Glasroc F Ridurit viz strana 100.

Celková tloušťka obkladu v závislosti na tvaru obložení a poměru A/V:

A - požáru vystavený obvod obdélníka opsaného ocelovému profilu v cm

V - průřezová plocha ocelového profilu v cm<sup>2</sup>

## Jednovrstvé obklady deskami Glasroc F Ridurit (OK 01) 6.10.10 - vertikální prvky (sloupy)

Největší dovolená hodnota průřezového činitele A/V (m<sup>-1</sup>), v souladu s EN 13381-4: 15

**Pozn.:** Není-li v projektu stanoveno jinak, dimenzuje se obklad pro teplotu 500 °C.

| Požární odolnost | Tloušťka PO obkladu (mm) | Max. součinitel A/V (m <sup>-1</sup> ) pro požadovanou teplotu |       |     |            |     |     |     |     |     |
|------------------|--------------------------|--|-------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                  |                          | Návrhová teplota (°C)  |       |     |            |     |     |     |     |     |
|                  |                          | 350  | 400   | 450 | 500        | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 |
| <b>R 60</b>      | 15                       | 81   | 104   | 125 | <b>125</b> | 125 | 125 | 149 | 180 | 228 |
|                  | 20                       | 150  | 219   | 260 | <b>260</b> | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 |
|                  | 25                       | 260  | 260   | 260 | <b>260</b> | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| <b>R 90</b>      | 15                       | nelze  | 52    | 63  | <b>63</b>  | 63  | 63  | 75  | 93  | 105 |
|                  | 20                       | 59   | 75    | 95  | <b>119</b> | 119 | 119 | 137 | 165 | 211 |
|                  | 25                       | 103  | 125   | 159 | <b>193</b> | 205 | 205 | 260 | 260 | 260 |
| <b>R 120</b>     | 20                       | nelze  | nelze | 54  | <b>63</b>  | 63  | 63  | 72  | 81  | 87  |
|                  | 25                       | 52   | 66    | 83  | <b>104</b> | 113 | 113 | 123 | 129 | 136 |

## Vícevrstvé obklady deskami Glasroc F Ridurit (OK 02, 03) 6.10.10 - vertikální prvky (sloupy)

Největší dovolená hodnota průřezového činitele A/V (m<sup>-1</sup>), v souladu s EN 13381-4: 15

**Pozn.:** Není-li v projektu stanoveno jinak, dimenzuje se obklad pro teplotu 500 °C.

| Požární odolnost | Tloušťka PO obkladu (mm) | Max. součinitel A/V (m <sup>-1</sup> ) pro požadovanou teplotu |     |     |            |     |     |     |     |     |
|------------------|--------------------------|--|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                  |                          | Návrhová teplota (°C)  |     |     |            |     |     |     |     |     |
|                  |                          | 350  | 400 | 450 | 500        | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 |
| <b>R 30</b>      | 20 + 15                  | 260  | 260 | 260 | <b>260</b> | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| <b>R 60</b>      | 20 + 15                  | 260  | 260 | 260 | <b>260</b> | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| <b>R 90</b>      | 20 + 15                  | 260  | 260 | 260 | <b>260</b> | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 |

**Obklady  
ocelových  
nosníků**

**Přímé  
upevnění**

**Desky  
Glasroc F Ridurit**

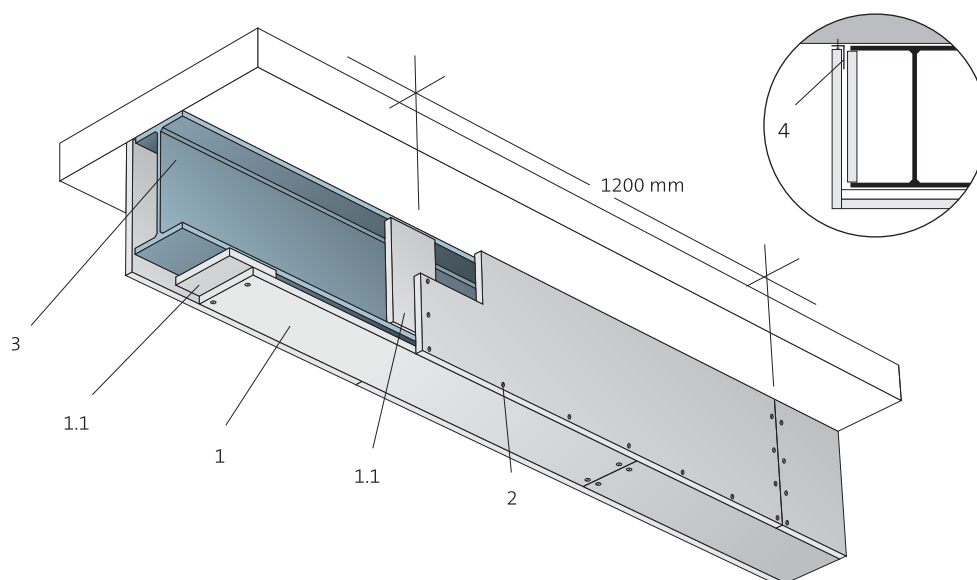
**Požární  
odolnost**



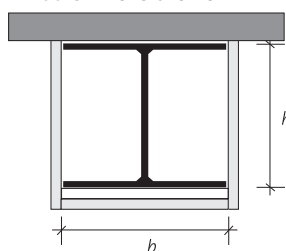
**R 30 – R 120**

Ocelové konstrukční prvky jsou pro dosažení požadované požární odolnosti obkládány speciálními protipožárními deskami Glasroc F Ridurit. Před naformátováním desek je nutno přeměřit skutečné rozměry ocelového prvku. Při montáži je nutno zajistit volnou teplotní dilataci ocelového prvku zachováním mezery 5 mm mezi lícem prvku a vnitřním lícem opláštění Glasroc F Ridurit. Pro usnadnění montáže je možno použít ocelového úhelníku připevněného ke stropu (viz detail). Pokud vzájemná rozteč šroubů (sponek) nepřesáhne 100 mm, není nutné spáry mezi přesně opracovanými deskami tmelit. Ze vzhledových důvodů je možno spáry na styku desek, popř. hlavy šroubů přetmelit. Při vícevrstvých obkladech je nutno přesadit spáry mezi deskami v jednotlivých vrstvách o min. 200 mm.

6.10.20

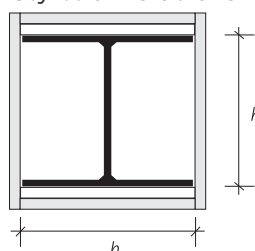


Třístranné obložení



$$A/V = (2h + b) \times 100/V$$

Čtyřstranné obložení



$$A/V = (2h + 2b) \times 100/V$$

- 1 Desky Glasroc F Ridurit
- 1.1 Podložky (pruhy desek šířky  $\geq 100$  mm) pod styky desek
- 2 Šrouby Ridurit nebo ocelové sponky
- 3 Ocelový nosník
- 4 Úhelník 40 x 20 x 1 mm z ocelového pozinkovaného plechu

Montáž desek Glasroc F Ridurit viz strana 100.

Celková tloušťka obkladu v závislosti na tvaru obložení a poměru A/V:

A - požáru vystavený obvod obdélníka opsaného ocelovému profilu v cm

V - průřezová plocha ocelového profilu v cm<sup>2</sup>

## Jednovrstvé obklady deskami Glasroc F Ridurit (OK 01) 6.10.20 – horizontální prvky (průvlaky)

Největší dovolená hodnota průřezového činitele A/V (m<sup>-1</sup>), v souladu s EN 13381-4: 15

**Pozn.: Nemí-li v projektu stanoveno jinak, dimenzuje se obklad pro teplotu 500 °C.**

| Požární odolnost | Tloušťka PO obkladu (mm) | Max. součinitel A/V (m <sup>-1</sup> ) pro požadovanou teplotu |       |       |              |       |       |       |       |     |
|------------------|--------------------------|--|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|                  |                          | Návrhová teplota (°C)  |       |       |              |       |       |       |       |     |
|                  |                          | 350  | 400   | 450   | 500          | 550   | 600   | 650   | 700   | 750 |
| <b>R 60</b>      | 15                       | 63   | 79    | 100   | <b>121</b>   | 134   | 134   | 150   | 181   | 231 |
|                  | 20                       | 77   | 103   | 132   | <b>168</b>   | 203   | 203   | 235   | 260   | 260 |
|                  | 25                       | 90   | 124   | 156   | <b>214</b>   | 260   | 260   | 260   | 260   | 260 |
| <b>R 90</b>      | 15                       | nelze  | nelze | nelze | <b>60</b>    | 68    | 68    | 76    | 94    | 106 |
|                  | 20                       | nelze  | nelze | 56    | <b>71</b>    | 84    | 84    | 95    | 114   | 122 |
|                  | 25                       | nelze  | nelze | 58    | <b>82</b>    | 108   | 109   | 115   | 120   | 163 |
| <b>R 120</b>     | 15                       | nelze  | nelze | nelze | <b>nelze</b> | nelze | nelze | nelze | nelze | 52  |
|                  | 20                       | nelze  | nelze | nelze | <b>nelze</b> | nelze | nelze | nelze | nelze | 53  |
|                  | 25                       | nelze  | nelze | nelze | <b>nelze</b> | 52    | 52    | 54    | 58    | 62  |

## Vícevrstvé obklady deskami Glasroc F Ridurit (OK 02, 03) 6.10.20 – horizontální prvky (průvlaky)

Největší dovolená hodnota průřezového činitele A/V (m<sup>-1</sup>), v souladu s EN 13381-4: 15

**Pozn.: Nemí-li v projektu stanoveno jinak, dimenzuje se obklad pro teplotu 500 °C.**

| Požární odolnost | Tloušťka PO obkladu (mm) | Max. součinitel A/V (m <sup>-1</sup> ) pro požadovanou teplotu |     |     |            |     |     |     |     |     |
|------------------|--------------------------|--|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                  |                          | Návrhová teplota (°C)  |     |     |            |     |     |     |     |     |
|                  |                          | 350  | 400 | 450 | 500        | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 |
| <b>R 30</b>      | 20 + 15                  | 260  | 260 | 260 | <b>260</b> | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| <b>R 60</b>      | 20 + 15                  | 260  | 260 | 260 | <b>260</b> | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| <b>R 90</b>      | 20 + 15                  | 260  | 260 | 260 | <b>260</b> | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 |

**Samostatné  
požární  
předěly**

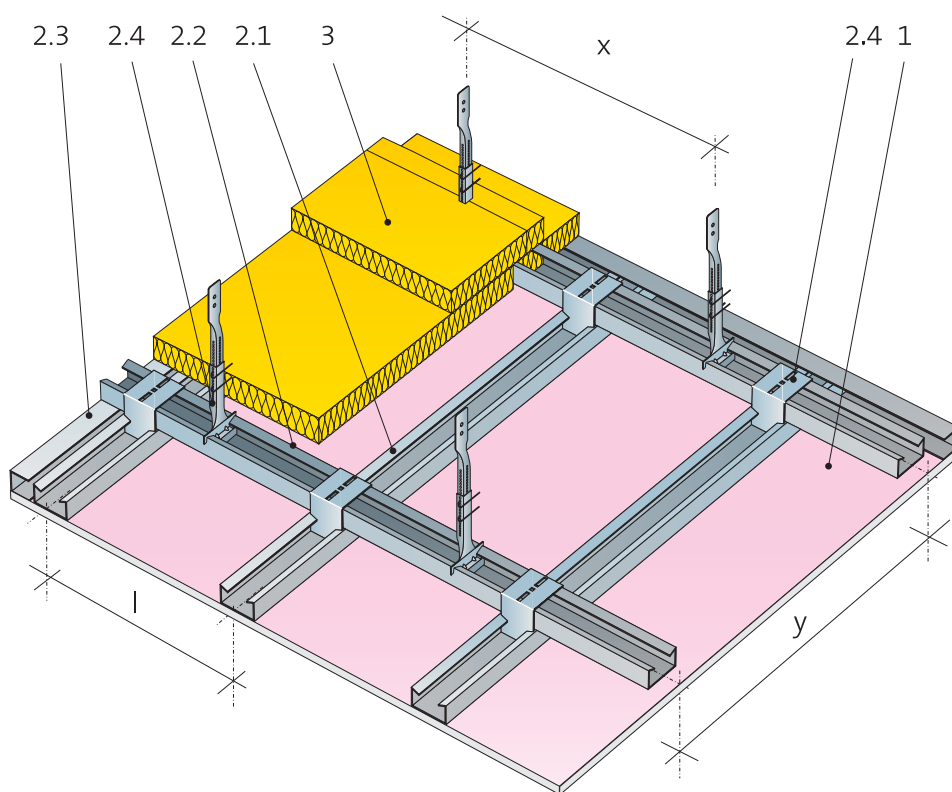
**Kovová  
podkonstrukce  
R-CD + R-CD**

**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito  
a Rigidur**

**Požární  
odolnost**



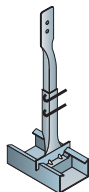
**EI 15 – EI 90**



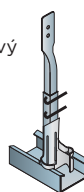
- 1 Desky Rigips
- 2.1 Profil R-CD  
montážní
- 2.2 Profil R-CD  
(popř. UA 50) nosný
- 2.3 Profil R-UD obvodový
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka
- 3 Izolace z minerálních vláken

#### Alternativy závěsů:

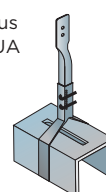
Nonius



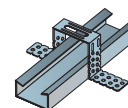
Nonius  
čtyřbodový



Nonius  
pro UA



přímý závěs  
(popř. stavěcí třmen)



Samostatnými požárními předěly jsou podhledy pro požární zatížení zdola, popřípadě shora. Používány jsou v případech, kde meziprostor nad podhledem je uvažován jako samostatný požární úsek, nebo v případech, kdy je třeba konstrukce nad podhledem požárně ochránit po specifikovanou dobu. Při malém svěšení je možné použít přímé závěsy nebo stavěcí třmeny. U konstrukcí je možno jako nosné profily použít profily UA 50. Tím je umožněno zvýšení rozteče kotvených bodů v nosném stropu až na 1800 mm. Při požárním zatížení shora i zdola je třeba použít pro kotvení R-UD profilů kovové hmoždinky a napojovací těsnění z materiálu reakce na oheň A1 nebo A2.

| Požární odolnost | Požární odolnost při zatížení požárem |       | Opláštění       | Podkonstrukce              | Parametry podkonstrukce            |   |                                 | Minerální izolace       |  | Konstrukce |          |
|------------------|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|--|------------|----------|
|                  | shora                                 | zdola |                 |                            | Rozteč montážních profilů „l“ (mm) | Rozteč závěsů v nosném profilu „x“ (mm) | Rozteč nosných profilů „y“ (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo    |
|                  |                                       |       |                 |                            |                                    |   |                                 |                         |  |            |          |
| El 45 a → b      | El 45                                 | El 15 | 1x RF (DF) 15   | R-CD, Nonius               | 500                                | 750                                     | 850                             | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK 21      | 4.11.11  |
| El 15 a ↔ b      |                                       |       |                 |                            |                                    |   |                                 |                         |  |            |          |
| El 45 a → b      | El 45                                 | El 30 | 1x RF (DF) 15   | R-CD, Nonius               | 500                                | 750                                     | 850                             | 60                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK 21      | 4.11.11  |
| El 30 a ← b      |                                       |       |                 |                            |                                    |   |                                 |                         |  |            |          |
| El 60 a → b      | El 60                                 | El 45 | 2x RF (DF) 12,5 | R-CD, Nonius               | 500                                | 750                                     | 850                             | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK 22      | 4.11.12  |
| El 45 a ↔ b      |                                       |       |                 |                            |                                    |   |                                 |                         |  |            |          |
| El 60 a → b      | El 60                                 | El 45 | 2x RF (DF) 12,5 | R-CD + UA, Nonius          | 500                                | 1800                                    | 850                             | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK 22      | 4.11.12a |
| El 45 a ↔ b      |                                       |       |                 |                            |                                    |   |                                 |                         |  |            |          |
| El 60 a ↔ b      | El 60                                 | El 60 | 2x RF (DF) 15   | R-CD, Nonius               | 500                                | 600                                     | 750                             | 60                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK 22      | 4.11.21  |
| El 60 a ↔ b      | El 60                                 | El 60 | 2x RF (DF) 15   | R-CD, Nonius               | 500                                | 600                                     | 750                             | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK 22      | 4.11.22  |
| El 60 a ↔ b      | El 60                                 | El 60 | 2x RF (DF) 15   | R-CD + UA, Nonius          | 400                                | 1800                                    | 750                             | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK 22      | 4.11.22a |
| El 60 a ↔ b      | El 60                                 | El 60 | 2x W (DF) 20    | R-CD, Nonius <sup>2)</sup> | 500                                | 600                                     | 750                             | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK 22      | 4.11.21  |

<sup>1)</sup> Např. Isover UNI.

<sup>2)</sup> Pouze závěs Nonius čtyřbodový.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI) a Rigidur.

**Samostatné  
požární  
předěly**

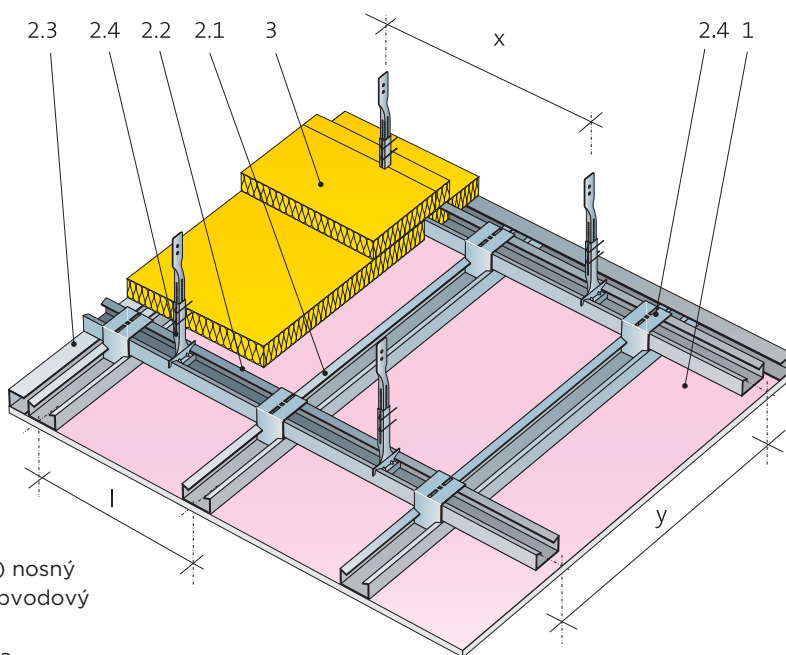
**Kovová  
podkonstrukce  
R-CD + R-CD**

**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito,  
Rigidur a Ridurit**

**Požární  
odolnost**

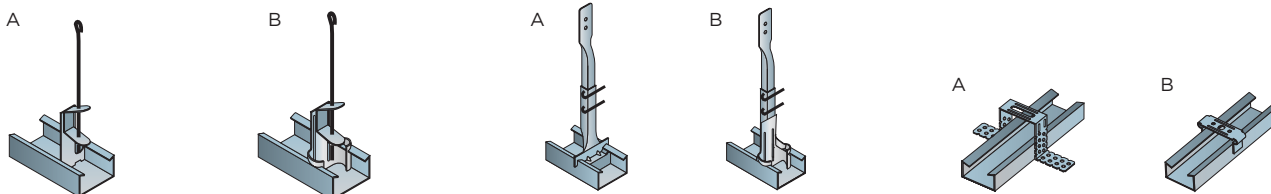


**EI 15 – EI 120**



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Profil R-CD  
montážní
- 2.2 Profil R-CD  
(popř. UA 50) nosný
- 2.3 Profil R-UD obvodový
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka
- 3 Izolace z minerálních vláken

### Typy závěsů:



Při požárním zatížení pouze zdola je možné použít pérové závěsy s drátem.

| Požární odolnost    | Požární odolnost při zatížení požárem | Opláštění       | Podkonstrukce      | Parametry podkonstrukce            |   |                                 | Minerální izolace       |  | Konstrukce |          |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|--|------------|----------|
|                     |                                       |                 |                    | Rozteč montážních profilů „l“ (mm) | Rozteč závěsů v nosném profilu „x“ (mm) | Rozteč nosných profilů „y“ (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo    |
| <b>EI 15 a ← b</b>  | zdola                                 | 1x RF (DF) 12,5 | R-CD               | 500                                | tabulka 1                               |                                 | přípustná bez požadavku |  | PK 21      | 4.11.11  |
| <b>EI 30 a ← b</b>  | zdola                                 | 1x RF (DF) 15   | R-CD               | 500                                | tabulka 2                               |                                 | 150                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | PK 21      | 4.11.11  |
| <b>EI 30 a ← b</b>  | zdola                                 | 1x RF (DF) 15   | R-CD               | 500                                | tabulka 2                               |                                 | 60                      | 40 <sup>2)</sup>                                 | PK 21      | 4.11.11  |
| <b>EI 45 a ← b</b>  | zdola                                 | 2x RF (DF) 12,5 | R-CD               | 500                                | tabulka 3                               |                                 | přípustná bez požadavku |  | PK 22      | 4.11.12  |
| <b>EI 60 a ← b</b>  | zdola                                 | 2x RF (DF) 15   | R-CD               | 500                                | tabulka 4                               |                                 | 60                      | 40 <sup>2)</sup>                                 | PK 22      | 4.11.21  |
| <b>EI 60 a ← b</b>  | zdola                                 | 2x RF (DF) 20   | R-CD               | 500                                | tabulka 5                               |                                 | přípustná bez požadavku |  | PK 22      | 4.11.21a |
| <b>EI 90 a ← b</b>  | zdola                                 | 3x RF (DF) 15   | R-CD <sup>3)</sup> | 400                                | 600                                     | 750                             | přípustná bez požadavku |  | PK 23      | 4.11.13  |
| <b>EI 120 a ← b</b> | zdola                                 | 2x Ridurit 25   | R-CD <sup>3)</sup> | 400                                | 600                                     | 750                             | přípustná bez požadavku |  | PK 22      | 4.11.23  |

<sup>1)</sup> Např. Isover PIANO.

<sup>2)</sup> Např. Isover UNI.

<sup>3)</sup> Pouze závěs Nonius čtyřbodový.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI) a Rigidur.



## Použití stavebních desek pro konstrukce s omezenou požární odolností

| Požární odolnost   | Požární odolnost při zatížení požárem | Opláštění      | Podkonstrukce | Parametry podkonstrukce            |   |                                 | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|--------------------|---------------------------------------|----------------|---------------|------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                    |                                       |                |               | Rozteč montážních profilů „l“ (mm) | Rozteč závěsů v nosném profilu „x“ (mm) | Rozteč nosných profilů „y“ (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>EI 15 a ← b</b> | zdola                                 | 1x RB (A) 12,5 | R-CD          | 500                                | tabulka 1                               |                                 | přípustná bez požadavku |  | PK 22      | 4.11.11 |
| <b>EI 30 a ← b</b> | zdola                                 | 2x RB (A) 12,5 | R-CD          | 500                                | tabulka 3                               |                                 | přípustná bez požadavku |  | PK 22      | 4.11.12 |

Pozn.: Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

## DIMENZE PODKONSTRUKCE

### Tabulka 1

1) Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600                                    | 750                                    | 900                                    | 1000                                   | 1200                                   |
|-----------------|--|--|--|--|--|
| 600             | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A |
| 750             | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A |
| 900             | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A |
| 1000            | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A |
| 1200            | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  |
| 1500            | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nelze                                  |

### Tabulka 4

4) Opláštění 2x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600                                    | 750                                    | 900                                    | 1000                                   | 1200                                   |
|-----------------|--|--|--|--|--|
| 600             | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A |
| 750             | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A |
| 900             | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  |
| 1000            | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  |
| 1200            | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nelze                                  | nelze                                  |
| 1500            | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nelze                                  | nelze                                  | nelze                                  | nelze                                  |

### Tabulka 2

2) Opláštění 1x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600                                    | 750                                    | 900                                    | 1000                                   | 1200                                   |
|-----------------|--|--|--|--|--|
| 600             | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A |
| 750             | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A |
| 900             | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A |
| 1000            | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A |
| 1200            | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  |
| 1500            | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nelze                                  |

### Tabulka 5

5) Opláštění 2x 20 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600                                    | 750                                    | 900                                    | 1000                                   | 1200                                   |
|-----------------|--|--|--|--|--|
| 600             | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A |
| 750             | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A |
| 900             | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  |
| 1000            | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  |
| 1200            | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nelze                                  | nelze                                  | nelze                                  |
| 1500            | nelze                                  | nelze                                  | nelze                                  | nelze                                  | nelze                                  |

### Tabulka 3

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600                                    | 750                                    | 900                                    | 1000                                   | 1200                                   |
|-----------------|--|--|--|--|--|
| 600             | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A |
| 750             | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A |
| 900             | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A |
| 1000            | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A |
| 1200            | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  |
| 1500            | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> , závěs A | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup> , závěs A  | nelze                                  | nelze                                  | nelze                                  |

### Maximální průhyb = L/300

- nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>, závěs A
- nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs A
- nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- nelze

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

**Samostatné požární  
předěly**

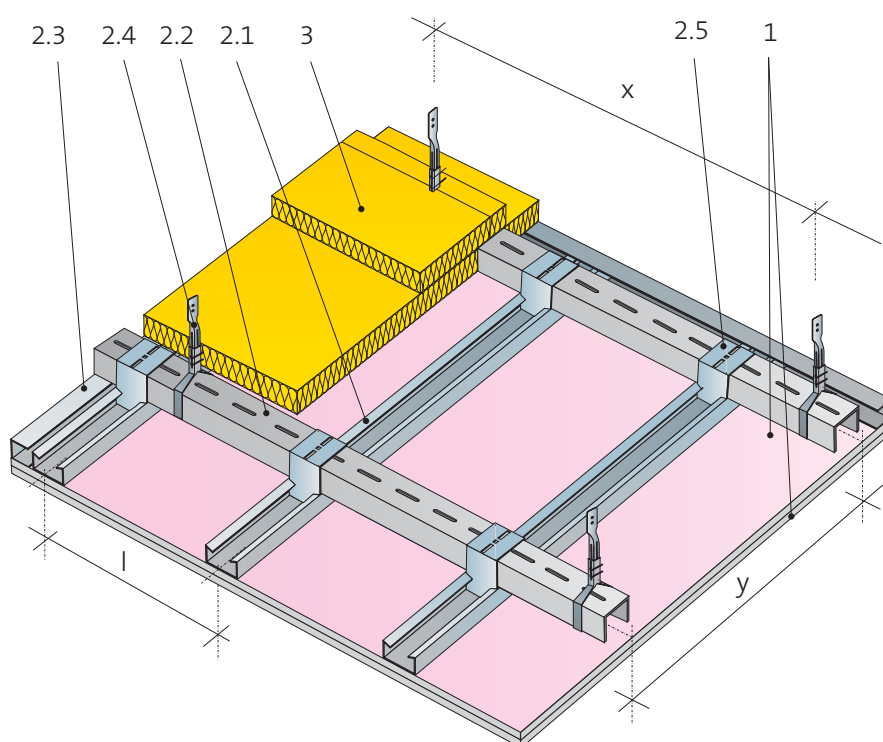
**Kovová  
podkonstrukce  
R-CD + UA**

**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito  
a Rigidur**

**Požární  
odolnost**



**EI 15 – EI 90**



- 1 Sádkartonové desky Rigips RF (DF)
- 2.1 Profily R-CD montážní
- 2.2 Profily UA 50 nosné
- 2.3 Profily R-UD
- 2.4 Závěsy Nonius pro UA
- 2.5 Křížová spojka UA/R-CD
- 3 Minerální izolace dle specifikace
- 4 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 6 Kotvení do stropu

## Samostatné požární předěly PO zdola

| Požární odolnost   | Požární odolnost při zatížení požárem | Opláštění       | Podkonstrukce | Parametry podkonstrukce            |   |                                 | Minerální izolace       |  | Konstrukce |          |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|--|------------|----------|
|                    |                                       |                 |               | Rozteč montážních profilů „I“ (mm) | Rozteč závěsů v nosném profilu „X“ (mm) | Rozteč nosných profilů „Y“ (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo    |
| <b>EI 15 a ← b</b> | zdola                                 | 1x RF (DF) 12,5 | R-CD / UA     | 500                                | 1800                                    | 1000                            | přípustná bez požadavku |  | PK 21      | 4.11.11  |
| <b>EI 30 a ← b</b> | zdola                                 | 1x RF (DF) 15   | R-CD / UA     | 500                                | 1800                                    | 850                             | 150                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | PK 21      | 4.11.11  |
| <b>EI 30 a ← b</b> | zdola                                 | 1x RF (DF) 15   | R-CD / UA     | 500                                | 1800                                    | 850                             | 60                      | 40 <sup>2)</sup>                                 | PK 21      | 4.11.11  |
| <b>EI 45 a ← b</b> | zdola                                 | 2x RF (DF) 12,5 | R-CD / UA     | 500                                | 1800                                    | 850                             | přípustná bez požadavku |  | PK 22      | 4.11.12  |
| <b>EI 60 a ← b</b> | zdola                                 | 2x RF (DF) 15   | R-CD / UA     | 500                                | 1800                                    | 750                             | 60                      | 40 <sup>2)</sup>                                 | PK 22      | 4.11.21  |
| <b>EI 60 a ← b</b> | zdola                                 | 2x RF (DF) 20   | R-CD / UA     | 500                                | 1800                                    | 750                             | přípustná bez požadavku |  | PK 22      | 4.11.21a |

## Použití stavebních desek pro konstrukce s omezenou požární odolností

| Požární odolnost   | Požární odolnost při zatížení požárem | Opláštění      | Podkonstrukce | Parametry podkonstrukce            |   |                                 | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|--------------------|---------------------------------------|----------------|---------------|------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                    |                                       |                |               | Rozteč montážních profilů „I“ (mm) | Rozteč závěsů v nosném profilu „X“ (mm) | Rozteč nosných profilů „Y“ (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>EI 15 a ← b</b> | zdola                                 | 1x RB (A) 12,5 | R-CD / UA     | 500                                | 1800                                    | 1000                            | přípustná bez požadavku |  | PK 22      | 4.11.11 |
| <b>EI 30 a ← b</b> | zdola                                 | 2x RB (A) 12,5 | R-CD / UA     | 500                                | 1800                                    | 850                             | přípustná bez požadavku |  | PK 22      | 4.11.12 |

<sup>1)</sup> Např. Isover PIANO.

<sup>2)</sup> Např. Isover UNI.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI) a Rigidur. Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

**Stropy  
železobetonové**

**Kovová  
podkonstrukce**

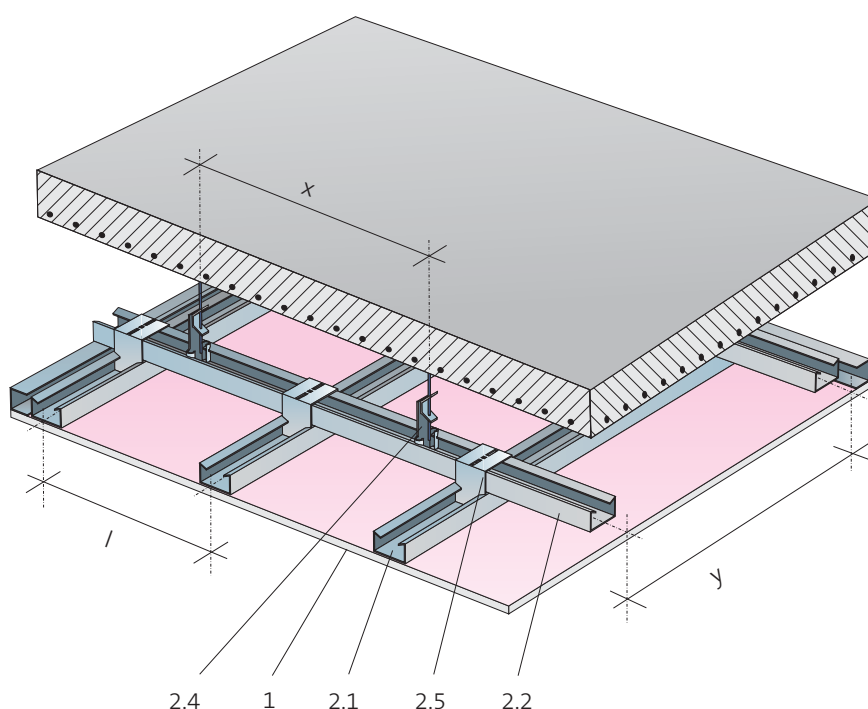
**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
Glasroc F Ridurit  
RigiStabil, Habito**

**Požární  
odolnost**



**REI 45 - REI 120**

**Stropní železobetonová deska chráněná ze spodní strany zavěšeným podhledem Rigips**



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážní
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka

| Požární odolnost | Nosný strop              |                               | Podhled Rigips  |               |                           |                        |                                  |                         |  |            |       |
|------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|--|------------|-------|
|                  | Železobetonová deska     |                               | Opláštění       | Podkonstrukce | Parametry podkonstrukce   |                        |                                  | Minerální izolace       |  | Konstrukce |       |
|                  | Tloušťka desky min. (mm) | Osově krytí výztuže min. (mm) |                 |               | Montážní profily „l“ (mm) | Nosné profily „y“ (mm) | Závěsy v nosném profilu „x“ (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo |
| <b>REI 45</b>    | 60                       | 15                            | 1x RF (DF) 12,5 | R-CD          | 500                       | tabulka 1              | přípustná bez požadavku          | PK 21                   | 4.10.13  |            |       |
|                  | 80                       | 20                            | 1x RF (DF) 12,5 | R-CD          | 500                       | tabulka 1              | přípustná bez požadavku          | PK 21                   | 4.10.13  |            |       |
| <b>REI 60</b>    | 60                       | 15                            | 1x RF (DF) 15   | R-CD          | 500                       | tabulka 2              | přípustná bez požadavku          | PK 21                   | 4.10.13  |            |       |
|                  | 60                       | 15                            | 2x RF (DF) 12,5 | R-CD          | 400                       | tabulka 3              | přípustná bez požadavku          | PK 22                   | 4.10.13  |            |       |
| <b>REI 90</b>    | 100                      | 30                            | 1x RF (DF) 12,5 | R-CD          | 500                       | tabulka 1              | přípustná bez požadavku          | PK 21                   | 4.10.13  |            |       |
|                  | 60                       | 15                            | 1x Ridurit 15   | R-CD          | 400                       | tabulka 2              | přípustná bez požadavku          | PK 21                   | 4.10.13  |            |       |
|                  | 80                       | 20                            | 2x RF (DF) 12,5 | R-CD          | 400                       | tabulka 3              | přípustná bez požadavku          | PK 22                   | 4.10.13  |            |       |
| <b>REI 120</b>   | 80                       | 20                            | 1x Ridurit 15   | R-CD          | 400                       | tabulka 2              | přípustná bez požadavku          | PK 21                   | 4.10.13  |            |       |
|                  | 100                      | 30                            | 1x RF (DF) 15   | R-CD          | 400                       | tabulka 2              | přípustná bez požadavku          | PK 21                   | 4.10.13  |            |       |
|                  | 100                      | 30                            | 2x RF (DF) 12,5 | R-CD          | 400                       | tabulka 3              | přípustná bez požadavku          | PK 22                   | 4.10.13  |            |       |

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI).  
Základní podmínky pro dosažení požární odolnosti viz strana 72.

**Tabulka 1**

1) Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

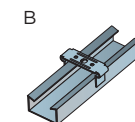
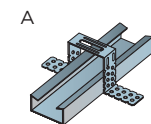
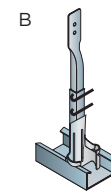
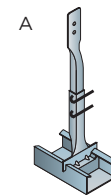
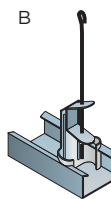
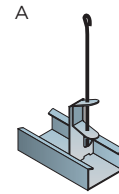
| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Maximální průhyb = L/300**

- Light Green nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>, závěs A
- Light Green nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- Light Green nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs A
- Light Green nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- Red nelze

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíže podhledu.

Typy závěsů:



**Tabulka 2**

2) Opláštění 1x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Tabulka 3**

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Stropy  
ocelobetonové**

**Kovová  
podkonstrukce**

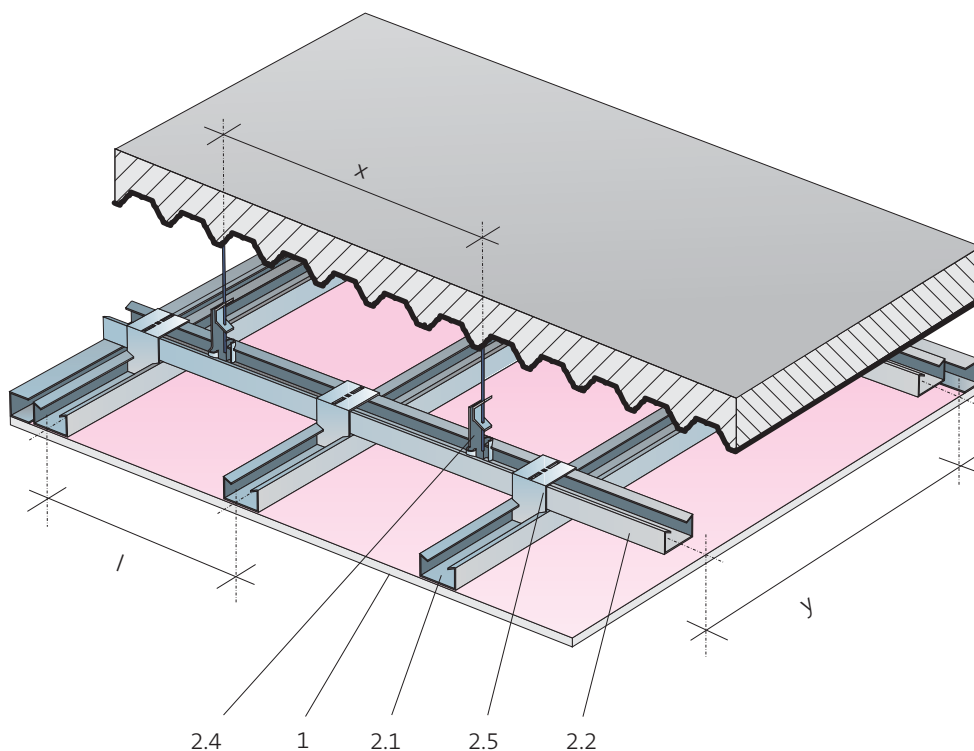
**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
Glasroc F Ridurit  
RigiStabil, Habito**

**Požární  
odolnost**



**REI 30 - REI 90**

**Stropní ocelobetonová deska chráněná ze spodní strany zavěšeným podhledem Rigips**



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážní
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka

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

| Požární odolnost | Nosný strop               |                                 | Podhled Rigips  |               |                           |                        |                                  |                         |  |            |       |
|------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|--|------------|-------|
|                  | Železobetonová deska      |                                 | Opláštění       | Podkonstrukce | Parametry podkonstrukce   |                        |                                  | Minerální izolace       |  | Konstrukce |       |
|                  | Tloušťka plechu min. (mm) | Tloušťka nadbetonávky min. (mm) |                 |               | Montážní profily „l“ (mm) | Nosné profily „y“ (mm) | Závěsy v nosném profilu „x“ (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo |
| <b>REI 30</b>    | 1                         | 40                              | 1x RF (DF) 12,5 | R-CD          | 500                       | tabulka 1              | přípustná bez požadavku          | PK 21                   | 4.10.13  |            |       |
| <b>REI 45</b>    | 1                         | 40                              | 1x RF (DF) 15   | R-CD          | 500                       | tabulka 2              | přípustná bez požadavku          | PK 21                   | 4.10.13  |            |       |
| <b>REI 60</b>    | 1                         | 40                              | 2x RF (DF) 12,5 | R-CD          | 400                       | tabulka 3              | přípustná bez požadavku          | PK 22                   | 4.10.13  |            |       |
| <b>REI 90</b>    | 1                         | 80                              | 1x Ridurit 15   | R-CD          | 400                       | tabulka 2              | přípustná bez požadavku          | PK 21                   | 4.10.41  |            |       |

<sup>\*)</sup> V případě potřeby individuálního návrhu či posouzení konstrukce je možné získat v CTP Rigips údaje pro jiné návrhové teploty v rozsahu od 350 °C do 700 °C.

Základní podmínky pro dosažení požární odolnosti viz strana 72.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIE2), Habito (DFRI).

**Tabulka 1**

1) Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

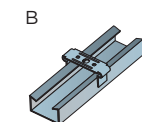
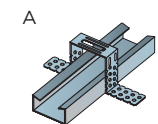
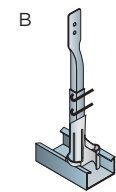
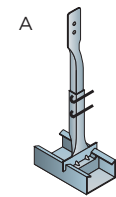
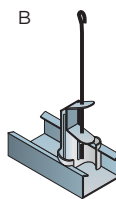
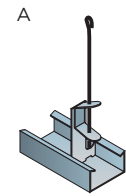
| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Maximální průhyb = L/300**

- Light Green nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>, závěs A
- Light Green nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- Light Green nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs A
- Light Green nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- Dark Grey nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- Red nelze

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

Typy závěsů:



**Tabulka 2**

2) Opláštění 1x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Tabulka 3**

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |



**Stropy s ocelovými nosníky**

**Kovová podkonstrukce**

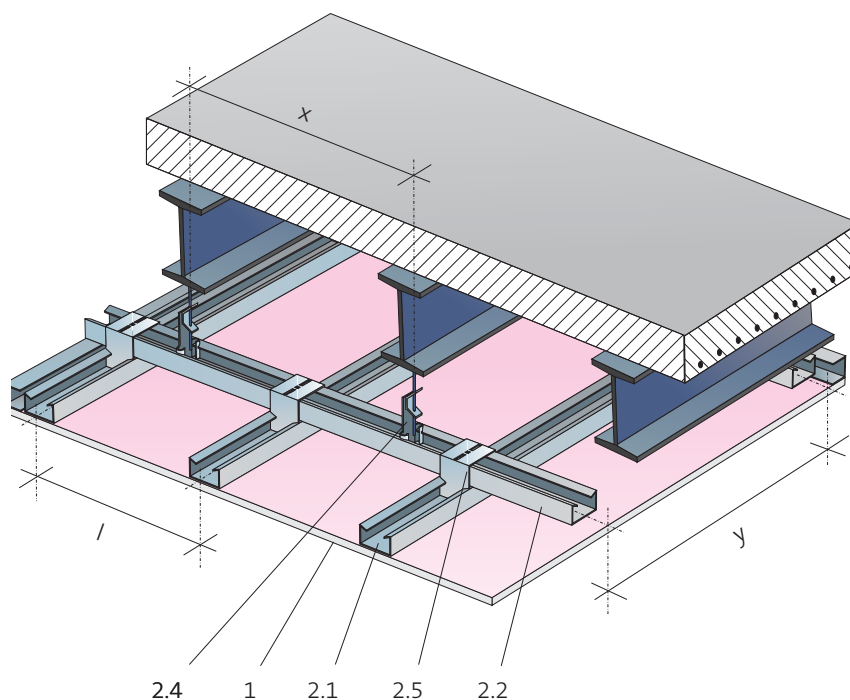
**Desky**  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
Glasroc F Ridurit  
RigiStabil, Habito

**Požární odolnost**



**REI 30 – REI 60**

**Stropní konstrukce s železobetonovou deskou na ocelových nosnících chráněných ze spodní strany zavěšeným podhledem Rigips**



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážní
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka

A – požáru vystavený obvod obdélníka opsaného ocelovému profilu  
V – průřezová plocha ocelového profilu

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

| Požární odolnost | Nosný strop     |                       |                          | Podhled Rigips  |               |                               |                           |                                      |                                  |                         |  |     |
|------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--|-----|
|                  | Ocelové nosníky | Železobetonová deska  |                          | Opláštění       | Podkonstrukce | Parametry podkonstrukce       |                           |                                      | Minerální izolace                |                         | Konstrukce                                       |     |
|                  |                 | A/V (m <sup>2</sup> ) | Tloušťka desky min. (mm) |                 |               | Osová krytí výztuže min. (mm) | Montážní profily „l“ (mm) | Nosné profily „y“ (mm)               | Závěsy v nosném profilu „x“ (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód |
| <b>REI 30</b>    | 0-450           | 60                    | 15                       | 1x RF (DF) 12,5 | R-CD          | 500                           | tabulka 1                 | přípustná bez požadavku              | PK 21                            | 4.10.13                 |  |     |
|                  | 0-450           | 60                    | 15                       | 1x RF (DF)      | R-CD          | 500                           | tabulka 2                 | přípustná bez požadavku              | PK 21                            | 4.10.13                 |  |     |
| <b>REI 45</b>    | 0-450           | 60                    | 15                       | 2x RF (DF) 12,5 | R-CD          | 400                           | tabulka 3                 | přípustná bez požadavku              | PK 22                            | 4.10.13                 |  |     |
|                  | 0-450           | 60                    | 15                       | 1x Ridurit 15   | R-CD          | 400                           | tabulka 2                 | přípustná bez požadavku              | PK 21                            | 4.10.41                 |  |     |
| <b>REI 60</b>    | 0-450           | 60                    | 15                       | 2x RF (DF) 15   | R-CD          | 400                           | tabulka 4                 | přípustná <sup>b</sup> bez požadavku | PK 22                            | 4.10.13                 |  |     |

<sup>\*)</sup> V případě potřeby individuálního návrhu či posouzení konstrukce je možné získat v CTP Rigips údaje pro jiné návrhové teploty v rozsahu od 350 °C do 700 °C.

Základní podmínky pro dosažení požární odolnosti viz strana 72.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI).

**Tabulka 1**

1) Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

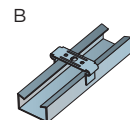
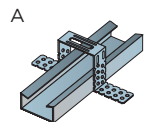
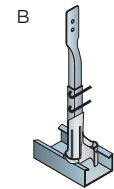
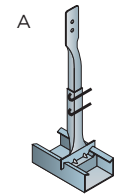
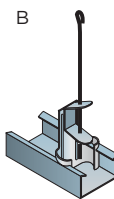
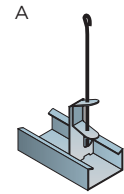
| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

Maximální průhyb =  $L/300$

- Light Green nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>, závěs A
- Light Green nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- Light Green nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs A
- Light Green nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- Red nelze

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

Typy závěsů:



**Tabulka 2**

2) Opláštění 1x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Tabulka 3**

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Tabulka 4**

4) Opláštění 2x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Stropy s ocelovými nosníky**

**Kovová podkonstrukce**

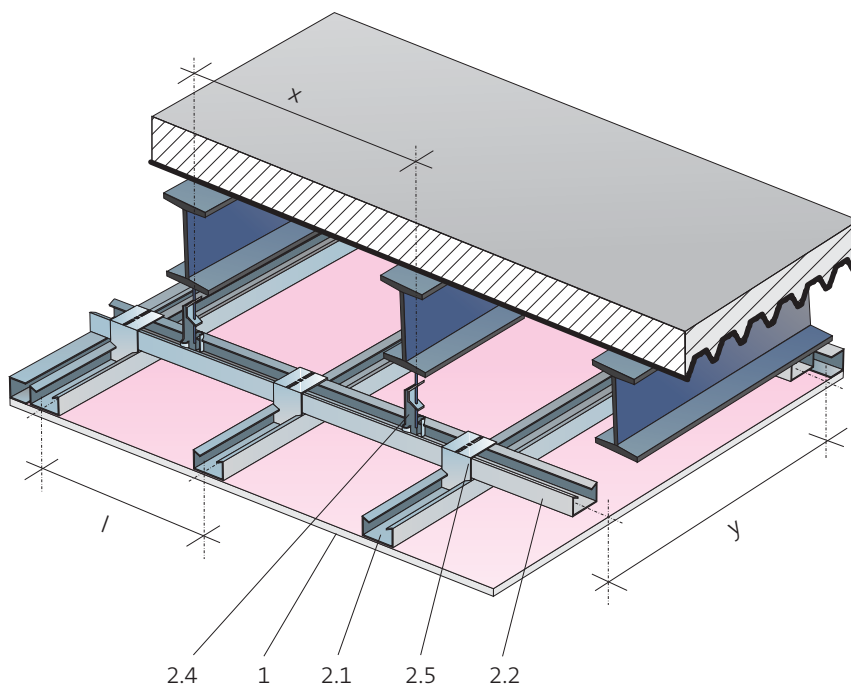
**Desky**  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
Glasroc F Ridurit  
RigiStabil, Habito

**Požární odolnost**



**REI 30 – REI 60**

**Stropní konstrukce s ocelobetonovou deskou (trapézový plech vyplněný nevztuženým betonem) na ocelových nosnících chráněných ze spodní strany zavěšeným podhledem Rigips**



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážní
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka

A – požáru vystavený obvod obdélníka opsaného ocelovému profilu  
V – průřezová plocha ocelového profilu

### Návrhová teplota 500 °C <sup>\*)</sup>

| Požární odolnost | Nosný strop     |                                |                           | Opláštění       | Podkonstrukce | Podhled Rigips                  |                           |                         | Minerální izolace       |  | Konstrukce |       |
|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--|------------|-------|
|                  | Ocelové nosníky | Trapézový plech – zabetonovaný |                           |                 |               | Parametry podkonstrukce         |                           |                         | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo |
|                  |                 | A/V (m <sup>2</sup> )          | Tloušťka plechu min. (mm) |                 |               | Tloušťka nadbetonávky min. (mm) | Montážní profily „l“ (mm) | Nosné profily „y“ (mm)  |                         |  |            |       |
| <b>REI 30</b>    | 0-450           | 1                              | 40                        | 1x RF (DF) 12,5 | R-CD          | 500                             | tabulka 1                 | přípustná bez požadavku |                         | PK 21  | 4.10.13    |       |
| <b>REI 45</b>    | 0-450           | 1                              | 40                        | 1x RF (DF) 15   | R-CD          | 500                             | tabulka 2                 | přípustná bez požadavku |                         | PK 21  | 4.10.13    |       |
|                  | 0-450           | 1                              | 40                        | 2x RF (DF) 12,5 | R-CD          | 400                             | tabulka 3                 | přípustná bez požadavku |                         | PK 22  | 4.10.13    |       |
| <b>REI 60</b>    | 0-450           | 1                              | 80                        | 1x Ridurit 15   | R-CD          | 400                             | tabulka 2                 | přípustná bez požadavku |                         | PK 21  | 4.10.41    |       |
|                  | 0-450           | 1                              | 40                        | 2x RF (DF) 15   | R-CD          | 400                             | tabulka 4                 | přípustná bez požadavku |                         | PK 22  | 4.10.13    |       |

<sup>\*)</sup> V případě potřeby individuálního návrhu či posouzení konstrukce je možné získat v CTP Rigips údaje pro jiné návrhové teploty v rozsahu od 350 °C do 700 °C.

Základní podmínky pro dosažení požární odolnosti viz strana 72.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI).

**Tabulka 1**

1) Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

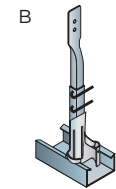
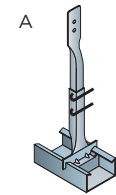
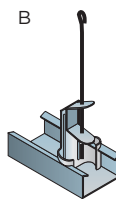
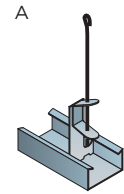
| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

Maximální průhyb = L/300

- Light Green nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>, závěs A
- Light Green nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- Light Green nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs A
- Light Green nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- Red nelze

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

Typy závěsů:



**Tabulka 2**

2) Opláštění 1x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Tabulka 3**

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

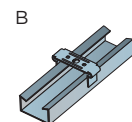
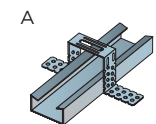
| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Tabulka 4**

4) Opláštění 2x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |



Stropy dřevěné

Kovová  
podkonstrukce

Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito

Požární  
odolnost

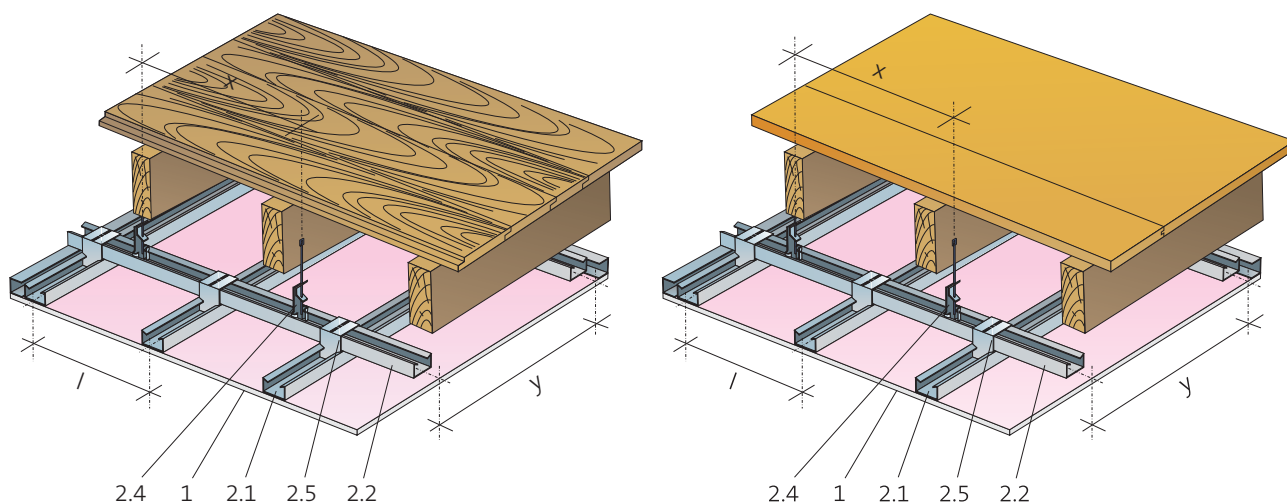


REI 30 – REI 60

**Stropní konstrukce z dřevěných trámů z rostlého měkkého dřeva chráněné ze spodní strany zavěšeným podhledem Rigips**

Nosná stropní deska je uvažována ve dvou variantách:

- dřevěné fošny tloušťky 30 mm spojené na polodrážku;
- desky OSB tloušťky 22 mm spojené na pero a drážku.



- 1 Desky Rigips  
2.1 Profil R-CD montážní  
2.2 Profil R-CD nosný  
2.4 Závěs  
2.5 Křížová spojka

| Požární odolnost | Nosný strop   |                        |                     | Podhled Rigips  |               |                         |                           |                        |                                  |                         |  |         |
|------------------|---------------|------------------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|--|---------|
|                  | Dřevěné trámy | Dřevěná stropní deska  |                     | Opláštění       | Podkonstrukce | Parametry podkonstrukce |                           |                        | Minerální izolace                |                         | Konstrukce                                       |         |
|                  |               | Minimální rozměry (mm) | Dřevěné fošny 30 mm |                 |               | Desky OSB 22 mm         | Montážní profily „l“ (mm) | Nosné profily „y“ (mm) | Závěsy v nosném profilu „x“ (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód     |
| <b>REI 30</b>    | 40 x 120      | Ano                    | Ano                 | 1x RF (DF) 12,5 | R-CD          | 500                     | tabulka 1                 |                        | přípustná bez požadavku          |                         | PK 21  | 4.10.13 |
| <b>REI 45</b>    | 80 x 160      | Ano                    | -                   | 1x RF (DF) 15   | R-CD          | 500                     | tabulka 2                 |                        | přípustná bez požadavku          |                         | PK 21  | 4.10.13 |
| <b>REI 60</b>    | 40 x 120      | Ano                    | Ano                 | 2x RF (DF) 12,5 | R-CD          | 400                     | tabulka 3                 |                        | přípustná bez požadavku          |                         | PK 22  | 4.10.13 |

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIE2), Habito (DFRI).  
Základní podmínky pro dosažení požární odolnosti viz strana 72.

**Tabulka 1**

1) Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

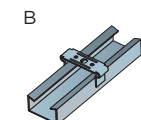
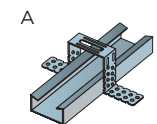
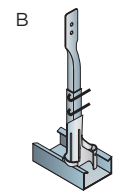
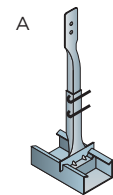
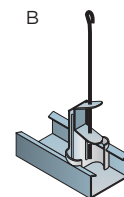
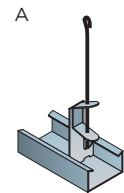
| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Maximální průhyb = L/300**

- Light Green nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>, závěs A
- Light Green nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- Light Green nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs A
- Light Green nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- Dark Grey nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- Red nelze

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíže podhledu.

Typy závěsů:



**Tabulka 2**

2) Opláštění 1x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Tabulka 3**

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Nosné stropy  
chráněné  
podhledem Rigips**

**Kovová  
podkonstrukce**

**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
Glasroc F Ridurit  
RigiStabil, Habito**

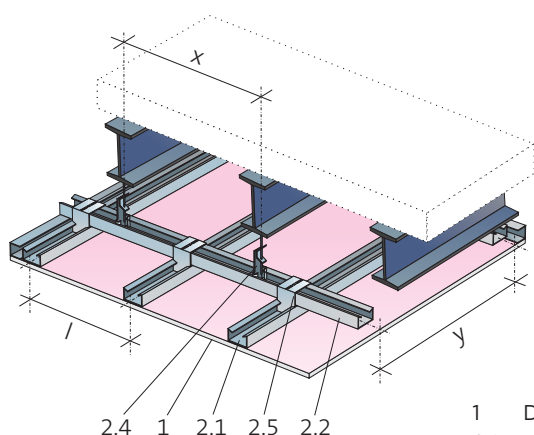
**Požární  
odolnost**



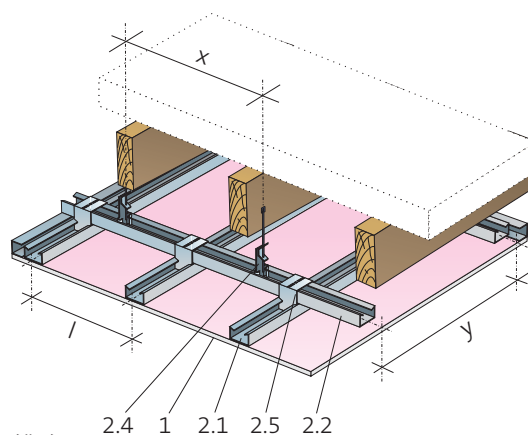
**R 30 – R 90**

**Stropní konstrukce jen z nosníků chráněných ze spodní strany  
zavěšeným podhledem Rigips**

Stropní konstrukce z **ocelových nosníků**



Stropní konstrukce z **dřevěných trámů**



A – požáru vystavený obvod obdélníka  
opsaného ocelovému profilu  
V – průřezová plocha ocelového profilu

- 1 Desky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážní
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka

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

| Požární<br>odolnost | Nosná konstrukce |                 | Podhled Rigips                     |                                 |                                       |                               |   | Konstrukce |       |
|---------------------|------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---|------------|-------|
|                     | Ocelové nosníky  | Opláštění       | Parametry podkonstrukce            |                                 |                                       | Minerální izolace             |   | Kód        | Číslo |
|                     |                  |                 | Profily<br>montážní<br>„l“<br>(mm) | Profily<br>nosné<br>„y“<br>(mm) | Závěsy<br>v nosném<br>profilu<br>(mm) | Minimální<br>tloušťka<br>(mm) | Minimální<br>objemová<br>hmotnost<br>(kg/m <sup>3</sup> ) |            |       |
| <b>R 30</b>         | 0-450            | 1x RF (DF) 12,5 | 500                                | tabulka 1                       | přípustná bez požadavku               | PK 21                         | 4.10.13   |            |       |
|                     | 0-450            | 2x RF (DF) 12,5 | 400                                | tabulka 3                       | přípustná bez požadavku               | PK 22                         | 4.10.13   |            |       |
| <b>R 45</b>         | 0-450            | 1x RF (DF) 15   | 500                                | tabulka 2                       | přípustná bez požadavku               | PK 21                         | 4.10.13   |            |       |
|                     | 0-450            | 1x Ridurit 15   | 400                                | tabulka 2                       | přípustná bez požadavku               | PK 21                         | 4.10.41   |            |       |
| <b>R 60</b>         | 0-450            | 2x RF (DF) 15   | 400                                | tabulka 4                       | přípustná bez požadavku               | PK 22                         | 4.10.13   |            |       |

| Požární<br>odolnost | Nosná konstrukce |                 | Podhled Rigips                     |                                 |                                       |         |       | Konstrukce |  |
|---------------------|------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------|-------|------------|--|
|                     | Dřevěné trámy    | Opláštění       | Parametry podkonstrukce            |                                 |                                       | Kód     | Číslo |            |  |
|                     |                  |                 | Profily<br>montážní<br>„l“<br>(mm) | Profily<br>nosné<br>„y“<br>(mm) | Závěsy<br>v nosném<br>profilu<br>(mm) |         |       |            |  |
| <b>R 30</b>         | 40 x 120         | 1x RF (DF) 12,5 | 500                                | tabulka 1                       | PK 21                                 | 4.10.13 |       |            |  |
|                     | 40 x 120         | 1x Ridurit 15   | 400                                | tabulka 3                       | PK 21                                 | 4.10.41 |       |            |  |
| <b>R 45</b>         | 80 x 160         | 1x RF (DF) 12,5 | 500                                | tabulka 1                       | PK 21                                 | 4.10.13 |       |            |  |
|                     | 40 x 120         | 2x RF (DF) 12,5 | 400                                | tabulka 3                       | PK 22                                 | 4.10.13 |       |            |  |
| <b>R 60</b>         | 80 x 160         | 1x Ridurit 15   | 400                                | tabulka 2                       | PK 21                                 | 4.10.41 |       |            |  |
|                     | 120 x 160        | 1x RF (DF) 15   | 500                                | tabulka 2                       | PK 21                                 | 4.10.13 |       |            |  |
|                     | 140 x 200        | 1x RF (DF) 12,5 | 500                                | tabulka 1                       | PK 21                                 | 4.10.13 |       |            |  |
| <b>R 90</b>         | 120 x 160        | 2x RF (DF) 15   | 400                                | tabulka 4                       | PK 22                                 | 4.10.13 |       |            |  |
|                     | 140 x 200        | 2x RF (DF) 12,5 | 400                                | tabulka 3                       | PK 22                                 | 4.10.13 |       |            |  |

<sup>\*)</sup> V případě potřeby individuálního návrhu či posouzení konstrukce je možné získat v CTP Rigips údaje pro jiné návrhové teploty v rozsahu od 350 °C do 700 °C.

Základní podmínky pro dosažení požární odolnosti viz strana 72.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI).



**Tabulka 1**

1) Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

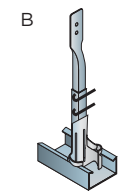
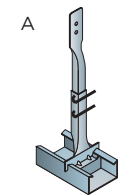
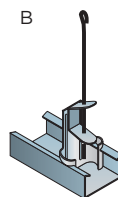
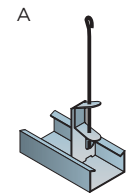
| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

Maximální průhyb =  $L/300$

- Light Green nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>, závěs A
- Light Green nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- Light Green nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs A
- Light Green nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- Red nelze

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

Typy závěsů:



**Tabulka 2**

2) Opláštění 1x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Tabulka 3**

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

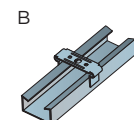
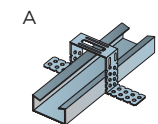
| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Tabulka 4**

4) Opláštění 2x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |



Ochrana stropní  
konstrukce

Kovová  
podkonstrukce

Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
Glasroc F Ridurit  
RigiStabil

Požární  
odolnost



Podklady pro  
výpočet

Společnost Rigips nechala provést sérii zkoušek podhledů Rigips podle nového evropského zkušební předpisu ČSN P CEN/TS 13381-1: Zkušební metody pro určení příspěvku k požární odolnosti nosných prvků – Část 1: Vodorovné ochranné membrány.

Výsledky zkoušek, následných expertiz a výpočtů, jež provedl PAVÚS v roce 2008, poskytly řadu údajů, které lze využít i pro individuální výpočty i jiných stropních konstrukcí, než je uvedeno v Katalogu.

Údaje o teplotách v meziprostoru (referenční křivky teplot) nad podhledem jsou základními daty pro statické výpočty stropních konstrukcí podle ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-2: Obecná zatížení – Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru.

Podrobné údaje pro pět různých podhledů Rigips specifikovaných v tabulce budou poskytnuty zájemcům při individuální konzultaci v CTP Rigips:

### Centrum technické podpory

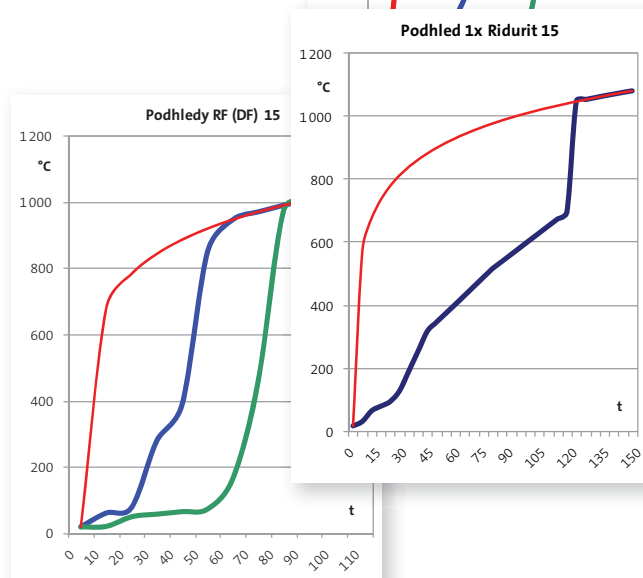
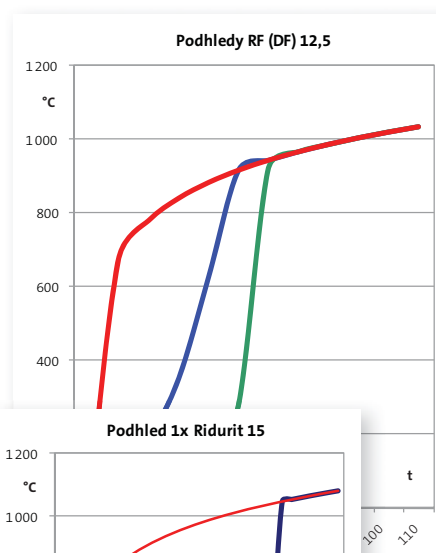
Telefon: 220 406 606

Mobil: 724 600 800

E-mail: ctp@rigips.cz

Základní podmínky:

- výška dutiny mezi spodním lícem stropní desky a horním lícem sádrokartonových desek je nejméně 230 mm;
- v dutině není žádný hořlavý materiál;
- v dutině mohou být elektroinstalační kabely, které splňují třídu reakce na oheň A<sub>CA</sub>, B<sub>1CA</sub> nebo B<sub>2CA</sub>;
- sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 25°;
- návrhová teplota oceli  $\Theta_{a,cr} = 500$  °C.



### Podhled Rigips

| Opláštění       | Parametry podkonstrukce   |                        |                                  | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|-----------------|---------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                 | Profily montážní „I“ (mm) | Profily nosné „Y“ (mm) | Závěsy v nosném profilu „X“ (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| 1x RF (DF) 12,5 | 500                       |                        | tabulka 1                        |                         | přípustná bez požadavku                          | PK 21      | 4.10.13 |
| 1x RF (DF) 15   | 500                       |                        | tabulka 2                        |                         | přípustná bez požadavku                          | PK 21      | 4.10.13 |
| 1x Ridurit 15   | 400                       |                        | tabulka 2                        |                         | přípustná bez požadavku                          | PK 21      | 4.10.41 |
| 2x RF (DF) 12,5 | 400                       |                        | tabulka 3                        |                         | přípustná bez požadavku                          | PK 22      | 4.10.13 |
| 2x RF (DF) 15   | 400                       |                        | tabulka 4                        |                         | přípustná bez požadavku                          | PK 22      | 4.10.13 |

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI).

**Tabulka 1**

1) Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

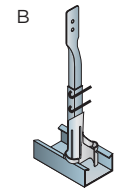
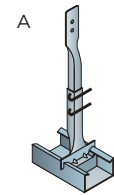
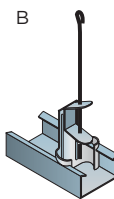
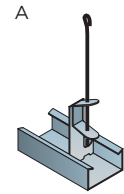
| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

Maximální průhyb = L/300

- Light Green nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>, závěs A
- Light Green nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- Light Green nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs A
- Light Green nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>, závěs B
- Red nelze

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

Typy závěsů:



**Tabulka 2**

2) Opláštění 1x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Tabulka 3**

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

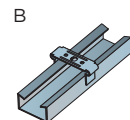
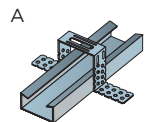
| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |

**Tabulka 4**

4) Opláštění 2x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

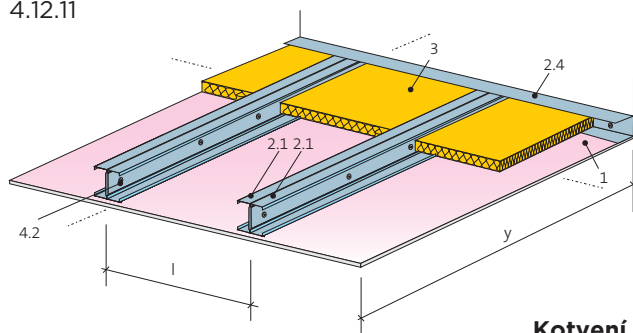
| Y (mm) \ X (mm) | 600         | 750         | 900         | 1000        | 1200        |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 600             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 750             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 900             | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1000            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1200            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |
| 1500            | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green | Light Green |



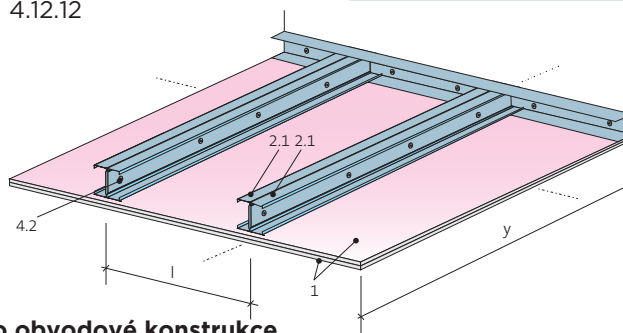
Samonosné  
podhledyKovová  
podkonstrukce  
R-CWDesky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, HabitoPožární  
odolnost

EI 15 - EI 45

4.12.11



4.12.12



- 1 Sádkartonové desky RigiStabil RF (DF)
- 2.1 Profily R-CW dle specifikace
- 2.4 Profily R-UW / UW MAX
- 3 Minerální izolace dle specifikace
- 4.1 Rychlošrouby RigiStabil 212 TN
- 4.2 Samovrtné šrouby LB 421
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění

**Kotvení do obvodové konstrukce**

Nosné profily nasunuty do obvodového

- R-UW profilu: do max. rozponu 4 m,

- UW MAX profilu: do max. rozponu 6,8 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je 5-10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicemi prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se kotví 2x šrouby FN. Při kotvení do zděné konstrukce nutno použít 2x natloukáci hmoždinky dl. min. 60 mm. Nosníky sešroubovány k sobě šrouby 421 LB 4,2 x 13 po 500 mm.

| Požární odolnost | Požární odolnost při zatížení požárem | Opláštění                   | Podkonstrukce - nosné profily | Parametry podkonstrukce |                               | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                                       |                             |                               | Max. rozpon „y“ (mm)    | Osová rozteč profilů „l“ (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| EI 15 a ← b      | zdola                                 | 1x RF (DF) 12,5             | 1x R-CW 50                    | 2300                    | 500                           | přípustná bez požadavku |  | PK11       | 4.12.11 |
|                  |                                       |                             | 1x R-CW 75                    | 3100                    | 500                           |                         |  |            |         |
|                  |                                       |                             | 1x R-CW 100                   | 3800                    | 500                           |                         |  |            |         |
| EI 30 a ← b      | zdola                                 | 1x RF (DF) 18 <sup>2)</sup> | 1x R-CW 50                    | 2200                    | 500                           | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK11       | 4.12.11 |
|                  |                                       |                             | 1x R-CW 75                    | 2900                    | 500                           |                         |  |            |         |
|                  |                                       |                             | 1x R-CW 100                   | 3600                    | 500                           |                         |  |            |         |
| EI 15 a ← b      | zdola                                 | 1x RF (DF) 12,5             | 2x R-CW 50                    | 2900                    | 500                           | přípustná bez požadavku |  | PK11       | 4.12.11 |
|                  |                                       |                             | 2x R-CW 75                    | 3900                    | 500                           |                         |  |            |         |
|                  |                                       |                             | 2x R-CW 100                   | 4800                    | 500                           |                         |  |            |         |
| EI 30 a ← b      | zdola                                 | 1x RF (DF) 18 <sup>2)</sup> | 2x R-CW 50                    | 2700                    | 500                           | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK11       | 4.12.11 |
|                  |                                       |                             | 2x R-CW 75                    | 3700                    | 500                           |                         |  |            |         |
|                  |                                       |                             | 2x R-CW 100                   | 4600                    | 500                           |                         |  |            |         |
| EI 45 a ← b      | zdola                                 | 2x RF (DF) 12,5             | 2x R-CW 50                    | 2100                    | 500                           | přípustná bez požadavku |  | PK12       | 4.12.12 |
|                  |                                       |                             | 2x R-CW 75                    | 2800                    | 500                           |                         |  |            |         |
|                  |                                       |                             | 2x R-CW 100                   | 3500                    | 500                           |                         |  |            |         |
| EI 45 a ← b      | zdola                                 | 1x RF (DF) 18 <sup>2)</sup> | 2x R-CW 50                    | 2600                    | 500                           | přípustná bez požadavku |  | PK12       | 4.12.11 |
|                  |                                       |                             | 2x R-CW 75                    | 3500                    | 500                           |                         |  |            |         |
|                  |                                       |                             | 2x R-CW 100                   | 4400                    | 500                           |                         |  |            |         |

<sup>2)</sup> Pro předpokládaný průhyb L/300.

<sup>1)</sup> Např. Isover UNI.

<sup>2)</sup> Deska RF (DF) 18 může být nahrazena deskami 2x RF (DF) 12,5.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI).  
Max. dodatečné přetížení podhledu - 20 kg/m<sup>2</sup>.

**Samonosné  
podhledy**

**Kovová  
podkonstrukce  
R-CW**

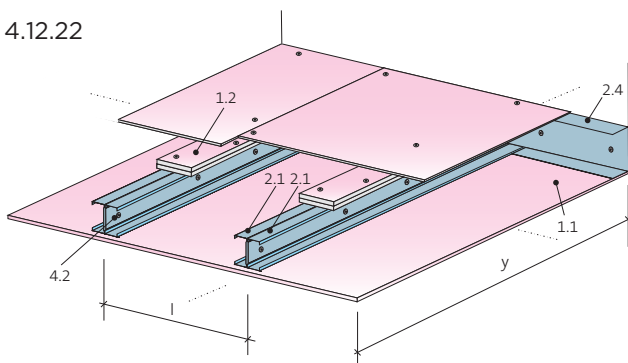
**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito**

**Požární  
odolnost**

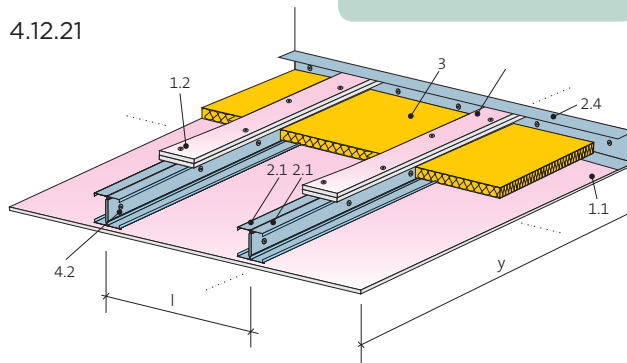


**EI 30**

4.12.22



4.12.21



- 1.1 Sádrokartonové desky Rigips RF (DF) 18
- 1.2 Sádrokartonové desky Rigips RF (DF) 12,5 – pruhy š. 120 mm
- 2.1 Profily R-CW dle specifikace
- 2.4 Profily R-UW / UW MAX
- 3 Minerální izolace dle specifikace
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 4.2 Samovrtné šrouby LB 421
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění

**Kotvení do obvodové konstrukce**

Nosné profily nasunuty do obvodového

– R-UW profilu: do max. rozponu 4 m,

– UW MAX profilu: do max. rozponu 6,8 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je

5–10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicemi

prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK

konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se

kotví 2x šrouby FN. Při kotvení do zděné konstrukce nutno použít

2x natloukáci hmoždinky dl. min. 60 mm. Nosníky sešroubovány

k sobě šrouby 421 LB 4,2 x 13 po 500 mm.

| Požární odolnost | Požární odolnost při zatížení požárem |       | Opláštění   | Podkonstrukce – nosné profily | Parametry podkonstrukce            |                               | Minerální izolace          |  | Konstrukce |         |
|------------------|---------------------------------------|-------|---|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|------------|---------|
|                  | shora                                 | zdola |   |                               | Max. rozpon <sup>1)</sup> „y“ (mm) | Osová rozteč profilů „l“ (mm) | Minimální tloušťka (mm)    | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>2</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| EI 30 a ↔ b      | EI 30                                 | EI 30 | 1x RF (DF) 18 <sup>2)</sup><br>+ pruhy 2x RF (DF) 12,5<br>šíře 120 mm                                 | 2x R-CW 50                    | 2400                               | 625                           | 40                         | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK11       | 4.12.21 |
|                  |                                       |       |   | 2x R-CW 75                    | 3300                               | 625                           |                            |  |            |         |
|                  |                                       |       |   | 2x R-CW 100                   | 4000                               | 625                           |                            |  |            |         |
| EI 30 a ↔ b      | EI 30                                 | EI 30 | 1x RF (DF) 18 <sup>2)</sup><br>+ kryt shora 1x RF (DF) 12,5<br>+ pruhy 2x RF (DF) 12,5<br>šíře 120 mm | 2x R-CW 50                    | 2300                               | 625                           | přípustná<br>bez požadavku | PK12   | 4.12.22    |         |
|                  |                                       |       |   | 2x R-CW 75                    | 3100                               | 625                           |                            |  |            |         |
|                  |                                       |       |   | 2x R-CW 100                   | 3800                               | 625                           |                            |  |            |         |

<sup>1)</sup> Pro předpokládaný průhyb L/300.

<sup>2)</sup> Např. Isover UNI.

<sup>2)</sup> Deska RF (DF) 18 může být nahrazena deskami 2x RF (DF) 12,5.

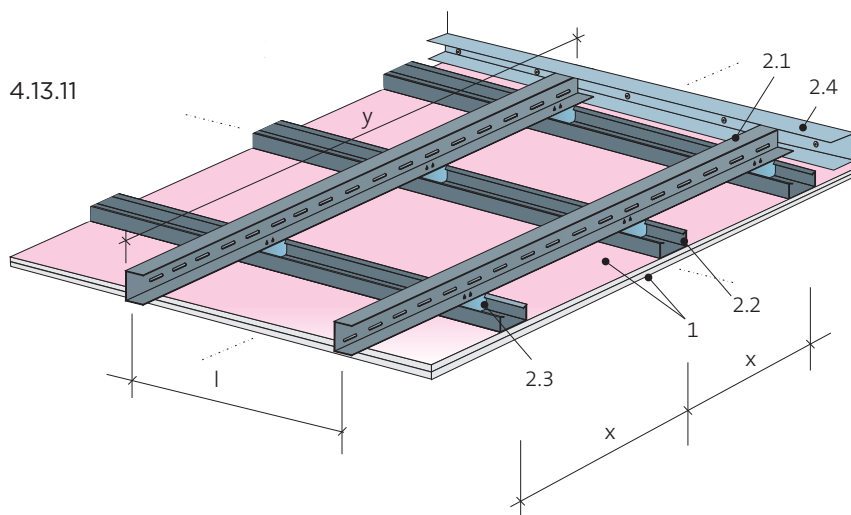
Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIE2), Habito (DFRI).

Max. dodatečné přetížení pohledu – 20 kg/m<sup>2</sup>.

Samonosné  
podhledyKovová  
podkonstrukce  
1 x UA + R-CDDesky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, HabitoPožární  
odolnost

EI 15 - EI 90

4.13.11



- 1 Sádkartonové desky Rigips RF (DF)
- 2.1 Profily UA
- 2.2 Profily R-CD
- 2.3 Spojka „Klik Fix“, popř. stavěcí třmen
- 2.4 Profily R-UW / UW MAX
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 4.2 Samovrtné šrouby LB 421
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění

**Kotvení do obvodové konstrukce**

Nosné profily nasunuty do obvodového

- R-UW profilu: do max. rozponu 4 m,
- UW MAX profilu: do max. rozponu 6,8 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu obvodovým profilem je 5-10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicemi prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se kotví 2x šrouby FN. Při kotvení do zděné konstrukce nutno použít 2x natloukáci hmoždinky dl. min. 60 mm.

| Požární odolnost | Požární odolnost při zatížení požárem | Opláštění       | Maximální rozpon nosných profilů „y“ (mm) |          |           | Osová rozteč profilů |          | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|---------------------------------------|-----------------|---|----------|-----------|----------------------|----------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                                       |                 | 1x UA 50                                  | 1x UA 75 | 1x UA 100 | „l“ (mm)             | „x“ (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| EI 15 a ← b      | zdola                                 | 1x RF (DF) 12,5 | 2600                                      | 3600     | 4500      | 800                  | 500      | přípustná bez požadavku |  | PK21       | 4.13.11 |
|                  |                                       |                 | 2900                                      | 3900     | 4900      | 600                  |          |                         |  |            |         |
|                  |                                       |                 | 3300                                      | 4500     | 5600      | 400                  |          |                         |  |            |         |
| EI 30 a ← b      | zdola                                 | 1x RF (DF) 15   | 2500                                      | 3400     | 4300      | 800                  | 500      | 60                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK21       | 4.13.11 |
|                  |                                       |                 | 2800                                      | 3700     | 4700      | 600                  |          |                         |  |            |         |
|                  |                                       |                 | 3200                                      | 4300     | 5400      | 400                  |          |                         |  |            |         |
| EI 45 a ← b      | zdola                                 | 2x RF (DF) 12,5 | 2400                                      | 3300     | 4100      | 800                  | 500      | přípustná bez požadavku |  | PK22       | 4.13.11 |
|                  |                                       |                 | 2600                                      | 3600     | 4500      | 600                  |          |                         |  |            |         |
|                  |                                       |                 | 3000                                      | 4100     | 5200      | 400                  |          |                         |  |            |         |
| EI 60 a ← b      | zdola                                 | 2x RF (DF) 15   | 2300                                      | 3100     | 3900      | 800                  | 500      | 60                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK22       | 4.13.11 |
|                  |                                       |                 | 2500                                      | 3400     | 4300      | 600                  |          |                         |  |            |         |
|                  |                                       |                 | 2900                                      | 3900     | 4900      | 400                  |          |                         |  |            |         |
| EI 90 a ← b      | zdola                                 | 2x RF (DF) 20   | 2200                                      | 2900     | 3700      | 800                  | 400      | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK22       | 4.13.11 |
|                  |                                       |                 | 2400                                      | 3200     | 4100      | 600                  |          |                         |  |            |         |
|                  |                                       |                 | 2700                                      | 3700     | 4600      | 400                  |          |                         |  |            |         |

<sup>1)</sup> Pro předpokládaný průhyb L/300.<sup>1)</sup> Např. Isover UNI.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI).  
Max. dodatečné přetížení podhledu - 20 kg/m<sup>2</sup>.

**Samonosné  
podhledy**

**Kovová  
podkonstrukce  
2x UA + R-CD**

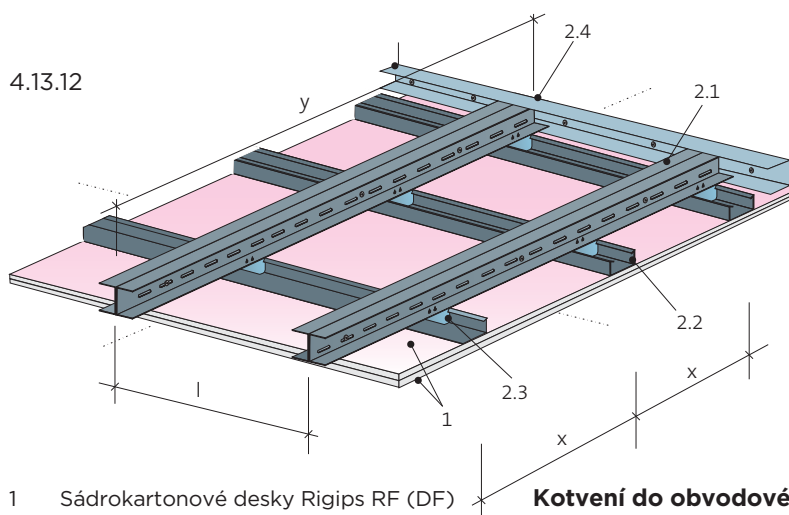
**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito**

**Požární  
odolnost**



**EI 15 - EI 90**

4.13.12



- 1 Sádrokartonové desky Rigips RF (DF)
- 2.1 Profily UA
- 2.2 Profily R-CD
- 2.3 Spojka „Klik Fix“, popř. stavěcí třmen
- 2.4 Profily R-UW / UW MAX
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 4.2 Samovrtné šrouby LB 421
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění

**Kotvení do obvodové konstrukce**

Nosné profily nasunuty do obvodového

- R-UW profilu: do max. rozponu 4 m,
- UW MAX profilu: do max. rozponu 6,8 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je 5-10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicemi prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se kotví 2x šrouby FN. Při kotvení do zděné konstrukce nutno použít 2x natloukáci hmoždinky dl. min. 60 mm. Nosníky sešroubovány k sobě šrouby 421 LB 4,2 x 13 po 500 mm.

| Požární odolnost | Požární odolnost při zatížení požárem | Opláštění       | Maximální rozpon nosných profilů „y“ (mm) |          |           | Osová rozteč profilů |          | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|---------------------------------------|-----------------|---|----------|-----------|----------------------|----------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                                       |                 | 2x UA 50                                  | 2x UA 75 | 2x UA 100 | „l“ (mm)             | „x“ (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| EI 15 a ← b      | zdola                                 | 1x RF (DF) 12,5 | 3200                                      | 4300     | 5400      | 800                  | 500      | přípustná bez požadavku |  | PK21       | 4.13.12 |
|                  |                                       |                 | 3500                                      | 4700     | 5900      | 600                  |          |                         |  |            |         |
|                  |                                       |                 | 4000                                      | 5400     | 6800      | 400                  |          |                         |  |            |         |
| EI 30 a ← b      | zdola                                 | 1x RF (DF) 15   | 3000                                      | 4100     | 5200      | 800                  | 500      | 60                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK21       | 4.13.12 |
|                  |                                       |                 | 3300                                      | 4500     | 5700      | 600                  |          |                         |  |            |         |
|                  |                                       |                 | 3800                                      | 5200     | 6500      | 400                  |          |                         |  |            |         |
| EI 45 a ← b      | zdola                                 | 2x RF (DF) 12,5 | 2900                                      | 4000     | 5000      | 800                  | 500      | přípustná bez požadavku |  | PK22       | 4.13.12 |
|                  |                                       |                 | 3200                                      | 4400     | 5500      | 600                  |          |                         |  |            |         |
|                  |                                       |                 | 3700                                      | 5000     | 6200      | 400                  |          |                         |  |            |         |
| EI 60 a ← b      | zdola                                 | 2x RF (DF) 15   | 2800                                      | 3800     | 4700      | 800                  | 500      | 60                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK22       | 4.13.12 |
|                  |                                       |                 | 3100                                      | 4200     | 5200      | 600                  |          |                         |  |            |         |
|                  |                                       |                 | 3500                                      | 4800     | 6000      | 400                  |          |                         |  |            |         |
| EI 90 a ← b      | zdola                                 | 2x RF (DF) 20   | 2700                                      | 3600     | 4500      | 800                  | 400      | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK22       | 4.13.12 |
|                  |                                       |                 | 2900                                      | 4000     | 5000      | 600                  |          |                         |  |            |         |
|                  |                                       |                 | 3400                                      | 4500     | 5700      | 400                  |          |                         |  |            |         |

<sup>1)</sup> Pro předpokládaný průhyb L/300.

<sup>1)</sup> Např. Isover UNI.

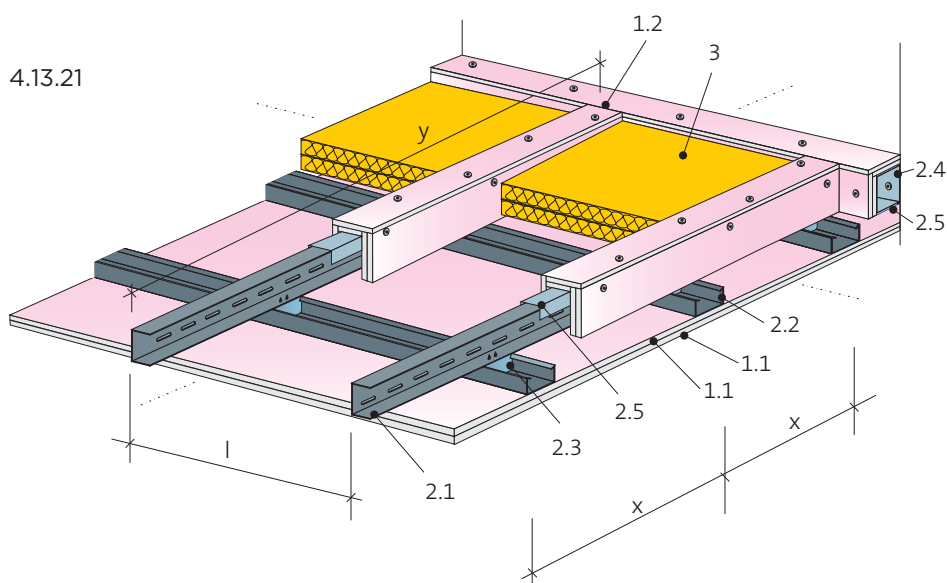
Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIE2), Habito (DFRI).  
Max. dodatečné přetížení podhledu - 20 kg/m<sup>2</sup>.



Samonosné  
podhledyKovová  
podkonstrukce  
1x UA + R-CDDesky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, HabitoPožární  
odolnost

EI 30 - EI 90

4.13.21



- 1.1 Sádkartonové desky Rigips RF (DF)\*  
 1.2 Kastlík ze sádkartonových desek Rigips RF (DF)\*  
 2.1 Profily UA  
 2.2 Profily R-CD  
 2.3 Spojka „Klik Fix“, popř. stavěcí třmen  
 2.4 Profily R-UW / UW MAX  
 2.5 Profily R-UW  
 3 Minerální izolace dle specifikace  
 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN  
 4.3 Samovrtné šrouby LB 421  
 6 Kotvení do obvodových konstrukcí  
 7 Napojovací těsnění

**Kotvení do obvodové konstrukce**

Nosné profily nasunuty do obvodového

- R-UW profilu: do max. rozponu 4 m,

- UW MAX profilu: do max. rozponu 6,8 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je

5-10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicemi

prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK

konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se

kotví 2x šrouby FN. Při kotvení do zděné konstrukce nutno použít

2x natloukáci hmoždinky dl. min. 60 mm.

| Požární odolnost | Požární odolnost při zatížení požárem |       | Opláštění  | Maximální rozpon nosných profilů „y“ (mm) |          |           | Osová rozteč profilů |          | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|---------------------------------------|-------|--|---|----------|-----------|----------------------|----------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  | shora                                 | zdola |  | 1x UA 50                                  | 1x UA 75 | 1x UA 100 | „l“ (mm)             | „x“ (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| EI 30 a ↔ b      | EI 45                                 | EI 30 | 1x RF (DF) 15<br>+ obklad<br>UA nosníku<br>2x RF (DF) 12,5   | 2400                                      | 3200     | 4000      | 800                  | 500      | 60                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK21       | 4.13.21 |
|                  |                                       |       |  | 2600                                      | 3500     | 4400      | 600                  |          |                         |  |            |         |
| EI 45 a → b      |                                       |       |  | 3000                                      | 4100     | 5100      | 400                  |          |                         |  |            |         |
| EI 45 a ↔ b      | EI 60                                 | EI 45 | 2x RF (DF) 12,5<br>+ obklad<br>UA nosníku<br>2x RF (DF) 12,5 | 2200                                      | 2900     | 3700      | 800                  | 500      | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK22       | 4.13.21 |
|                  |                                       |       |  | 2400                                      | 3200     | 4000      | 600                  |          |                         |  |            |         |
| EI 60 a → b      |                                       |       |  | 2700                                      | 3700     | 4600      | 400                  |          |                         |  |            |         |
| EI 90 a ↔ b      | EI 90                                 | EI 90 | 2x RF (DF) 20<br>+ obklad<br>UA nosníku<br>3x RF (DF) 12,5   | 2000                                      | 2800     | 3500      | 800                  | 400      | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK22       | 4.13.21 |
|                  |                                       |       |  | 2200                                      | 3000     | 3800      | 600                  |          |                         |  |            |         |
|                  |                                       |       |  | 2600                                      | 3500     | 4400      | 400                  |          |                         |  |            |         |

<sup>1)</sup> Pro předpokládaný průhyb L/300.<sup>1)</sup> Např. Isover UNI.

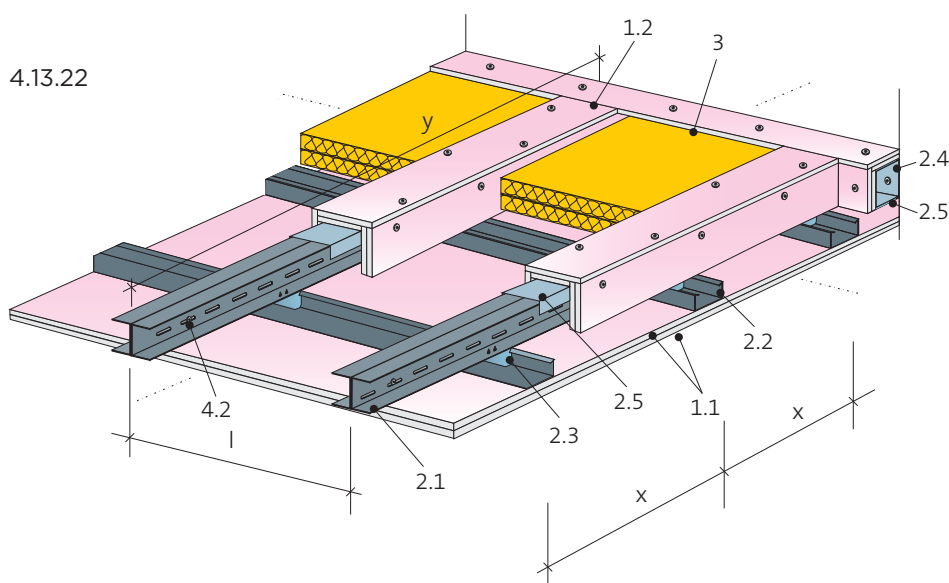
Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIE2), Habito (DFRI).

Max. dodatečné přetížení podhledu - 20 kg/m<sup>2</sup>.

**Samonosné  
podhledy**
**Kovová  
podkonstrukce  
2x UA + R-CW**
**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito**
**Požární  
odolnost**

**EI 30 - EI 90**

4.13.22



- 1.1 Sádrokartonové desky Rigips RF (DF)\*
- 1.2 Kastlík ze sádrokartonových desek Rigips RF (DF)\*
- 2.1 Profily UA
- 2.2 Profily R-CD
- 2.3 Spojka „Klik Fix“, popř. stavěcí třmen
- 2.4 Profily R-UW / UW MAX
- 2.5 Profily R-UW
- 3 Minerální izolace dle specifikace
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 4.2 Samovrtné šrouby LB 421
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí
- 7 Napojovací těsnění

**Kotvení do obvodové konstrukce**

Nosné profily nasunuty do obvodového

- R-UW profilu: do max. rozponu 4 m,
- UW MAX profilu: do max. rozponu 6,8 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je 5-10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicemi prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se kotví 2x šrouby FN. Při kotvení do zděné konstrukce nutno použít 2x natloukací hmoždinky dl. min. 60 mm. Nosníky sešroubovány k sobě šrouby 421 LB 4,2 x 13 po 500 mm.

| Požární odolnost | Požární odolnost při zatížení požárem |       | Opláštění   | Maximální rozpon nosných profilů „y“ (mm) |          |           | Osová rozteč profilů |          | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|---------------------------------------|-------|---|---|----------|-----------|----------------------|----------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  | shora                                 | zdola |   | 2x UA 50                                  | 2x UA 75 | 2x UA 100 | „l“ (mm)             | „x“ (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| EI 30 a ↔ b      | EI 45                                 | EI 30 | 1x RF (DF) 15 + obklad UA nosníku 2x RF (DF) 12,5   | 3000                                      | 4100     | 5100      | 800                  | 500      | 60                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK21       | 4.13.22 |
|                  |                                       |       |   | 3300                                      | 4500     | 5600      | 600                  |          |                         |  |            |         |
| EI 45 a → b      |                                       |       |   | 3800                                      | 5100     | 6400      | 400                  |          |                         |  |            |         |
| EI 45 a ↔ b      | EI 60                                 | EI 45 | 2x RF (DF) 12,5 + obklad UA nosníku 2x RF (DF) 12,5 | 2700                                      | 3700     | 4600      | 800                  | 500      | 40                      | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK22       | 4.13.22 |
|                  |                                       |       |   | 3000                                      | 4100     | 5100      | 600                  |          |                         |  |            |         |
| EI 60 a → b      |                                       |       |   | 3400                                      | 4700     | 5900      | 400                  |          |                         |  |            |         |
| EI 90 a ↔ b      | EI 90                                 | EI 90 | 2x RF (DF) 20 + obklad UA nosníku 3x RF (DF) 12,5   | 2600                                      | 3500     | 4400      | 800                  | 400      | 2x 40                   | 40 <sup>1)</sup>                                 | PK22       | 4.13.22 |
|                  |                                       |       |   | 2800                                      | 3900     | 4800      | 600                  |          |                         |  |            |         |
|                  |                                       |       |   | 3300                                      | 4400     | 5500      | 400                  |          |                         |  |            |         |

<sup>1)</sup> Pro předpokládaný průhyb L/300.

<sup>1)</sup> Např. Isover UNI.

 Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI).  
 Max. dodatečné přitížení podhledu - 20 kg/m<sup>2</sup>.

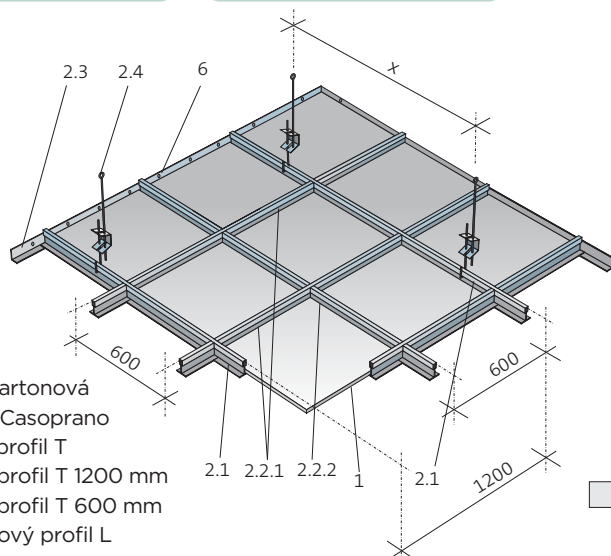
**Stropy  
s kazetovým  
podhledem  
bez minerální izolace**

**Kazety Casoprano  
Casoroc, Casobianca,  
Casostar, Gyptone  
Base 31  
600 x 600 mm**

**Požární  
odolnost**

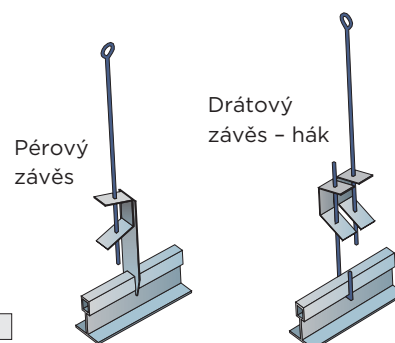


**REI 15 - REI 90**



- 1 Sádkartonová kazeta Casoprano
- 2.1 Hlavní profil T
- 2.2.1 Příčný profil T 1200 mm
- 2.2.2 Příčný profil T 600 mm
- 2.3 Obvodový profil L
- 2.4 Závěs
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí (kovové hmoždinky)

**Alternativy závěsů:**



Hrana A

Kazety musí být zajištěny proti nadzdvihnutí speciálními svorkami. Každý roh kazety je zajištěn jednou svorkou.

#### Nosný strop - železobetonová deska

| Požární odolnost sestavy | Opláštění (hrana A)         | Rozteče závěsů „X“ (mm) | Tloušťka desky min. (mm) | Osové krytí Výztuže min. (mm) | Konstrukce |            |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|------------|
|                          |                             |                         |                          |                               | Kód        | Číslo      |
| REI 45                   | Casoprano / Gyptone Base 31 | 1000                    | 60                       | 15                            | KK 11      | 4.07.80-81 |
| REI 60                   | Casoprano / Gyptone Base 31 | 1000                    | 80                       | 20                            | KK 11      | 4.07.80-81 |
| REI 90                   | Casoprano / Gyptone Base 31 | 1000                    | 100                      | 30                            | KK 11      | 4.07.80-81 |

#### Nosný strop - trapézový plech zabetonovaný

| Požární odolnost sestavy | Opláštění (hrana A)         | Rozteče závěsů „X“ (mm) | Tloušťka plechu min. (mm) | Tloušťka nadbetonávky min. (mm) | Konstrukce |            |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------|------------|
|                          |                             |                         |                           |                                 | Kód        | Číslo      |
| REI 15                   | Casoprano / Gyptone Base 31 | 1000                    | 1,0                       | 40                              | KK 11      | 4.07.80-81 |

#### Nosný strop - železobetonová deska + ocelové nosníky (A/V = 0-150) (m<sup>-1</sup>)

| Požární odolnost sestavy | Opláštění (hrana A)         | Rozteče závěsů „X“ (mm) | Tloušťka desky min. (mm) | Osové krytí Výztuže min. (mm) | Konstrukce |            |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|------------|
|                          |                             |                         |                          |                               | Kód        | Číslo      |
| REI 15                   | Casoprano / Gyptone Base 31 | 1000                    | 60                       | 15                            | KK 11      | 4.07.80-81 |

#### Nosný strop - trapézový plech zabetonovaný + ocelové nosníky (A/V = 0-150) (m<sup>-1</sup>)

| Požární odolnost sestavy | Opláštění (hrana A)         | Rozteče závěsů „X“ (mm) | Tloušťka plechu min. (mm) | Tloušťka nadbetonávky min. (mm) | Konstrukce |            |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------|------------|
|                          |                             |                         |                           |                                 | Kód        | Číslo      |
| REI 15                   | Casoprano / Gyptone Base 31 | 1000                    | 1,0                       | 40                              | KK 11      | 4.07.80-81 |

#### Nosný strop - dřevěné trámy z rostlého dřeva s dřevěnou stropní deskou (fošny 30 mm na polodrážku nebo OSB 22 mm na pero a drážku)

| Požární odolnost sestavy | Opláštění (hrana A)         | Rozteče závěsů „X“ (mm) | Dřevěné trámy rozměru min. (mm) | Dřevěná stropní deska |           | Konstrukce |            |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------|------------|------------|
|                          |                             |                         |                                 | Fošny 30 mm           | OSB 22 mm | Kód        | Číslo      |
| REI 15                   | Casoprano / Gyptone Base 31 | 1000                    | 40 x 120                        | Ano                   | Ano       | KK 11      | 4.07.80-81 |

Základní podmínky pro dosažení požární odolnosti:

- výška dutiny mezi spodním lícem stropní desky a horním lícem desek Rigips je nejméně 210 mm
- v dutině mohou být elektroinstalační kabely, které splňují třídu reakce na oheň A<sub>CA</sub>, B1<sub>CA</sub> nebo B2<sub>CA</sub>
- sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 25°
- návrhová teplota oceli  $\theta_{a,cr}$  = 500 °C

## Revizní otvor v podhledu

**Desky**  
**RF (DF)**  
**RFI (DFH2)**  
**MA (DF)**  
**MAI (DFH2)**  
**RigiStabil, Habito**

**Požární odolnost**



**EI 45**

### Revizní otvor v podhledu (5.75.03)

Max. rozměr revizního otvoru: 600 x 600 mm.

#### 1. Revizní otvor

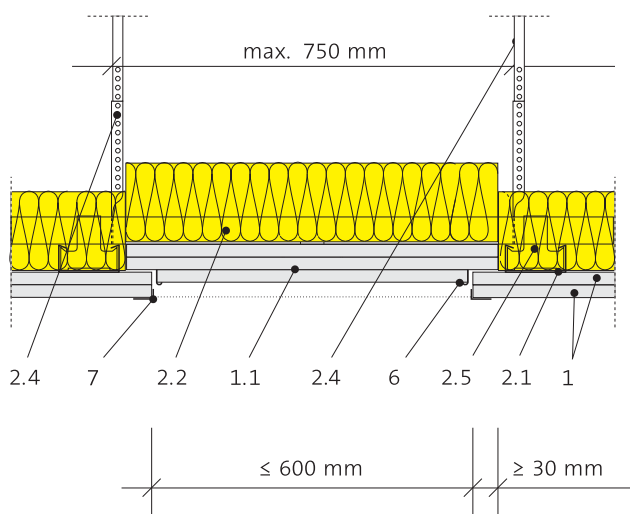
V místě revizního otvoru je třeba přerušit profily podkonstrukce a do konstrukce vložit příslušné výměny. Hrany otvoru je třeba opatřit ochranným zpevněním (například natmelená ALU lišta 13 x 23 mm).

#### 2. Kryt otvoru

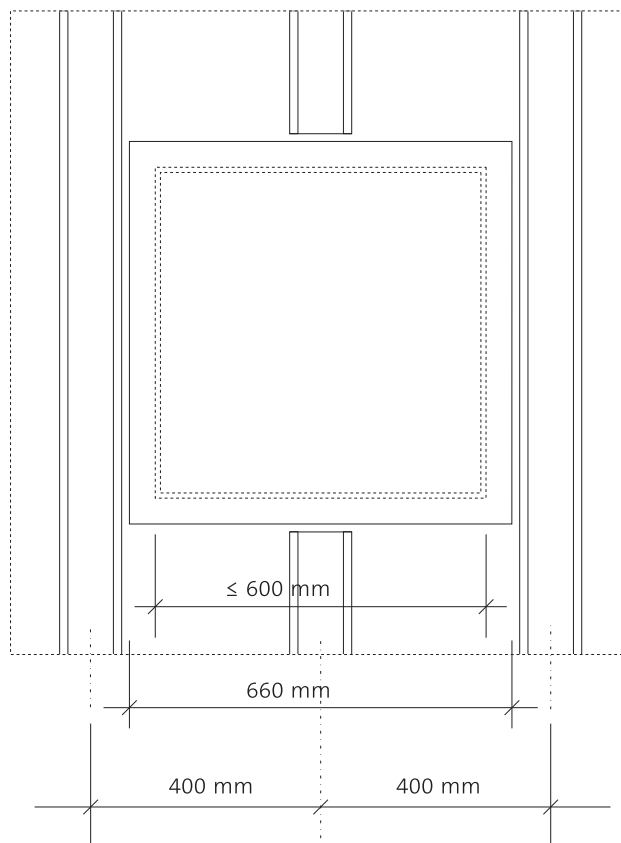
Kryt je tvořen třemi deskami RF (DF)<sup>3</sup> 12,5 mm vzájemně slepenými sádrovým spárovacím tmelem Rigiips. Dvě rubové (horní) desky mají rozměry o 60 mm větší než deska lícová. Desky jsou slepeny tak, aby po obvodu krytu vzniklo osazení 30 mm.

Kryt je do otvoru volně uložen na obvodové osazení.

Obvodové hrany lícové desky krytu je třeba opatřit ochranným zpevněním (např. natmelený ukončovací ALU profil 13 x 23 mm či lišta na hrany L-Trim™ / systém NO-COAT).



Půdorys konstrukce



1. Opláštění z desek Rigiips
- 1.1 Kryt otvoru z desek 2x RF (DF) 12,5
- 2.1 Profil R-CD montážní
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka
6. PVC lemovací profil
7. Natmelený ukončovací ALU profil  
či lišta na hrany L-Trim™ / systém NO-COAT

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI).

### Revizní otvor v podhledu

Desky  
RF (DF) 20

Požární  
odolnost



EI 90

#### Revizní otvor v podhledu (5.75.07)

Max. rozměr revizního otvoru: 600 x 600 mm.

##### 1. Revizní otvor

V místě revizního otvoru je třeba přerušit profily podkonstrukce a do konstrukce vložit příslušné výměny.

Hrany otvoru je třeba opatřit ochranným zpevněním (například natmelená ALU lišta 13 x 23 mm).

Závěsy podkonstrukce je nutno umístit co nejbližší k hraně otvoru. Vzájemná vzdálenost závěsů v oblasti

otvoru je max. 400 mm. Na rubové straně podhledu (meziprostor) je po obvodu otvoru provedeno průběžné lemování z desek RF (DF) 20. Lemování je k obvodovým profilům a k rubové desce připevněno prostřednictvím výztužných plechových úhelníků 40 x 40 mm.

##### 2. Kryt otvoru

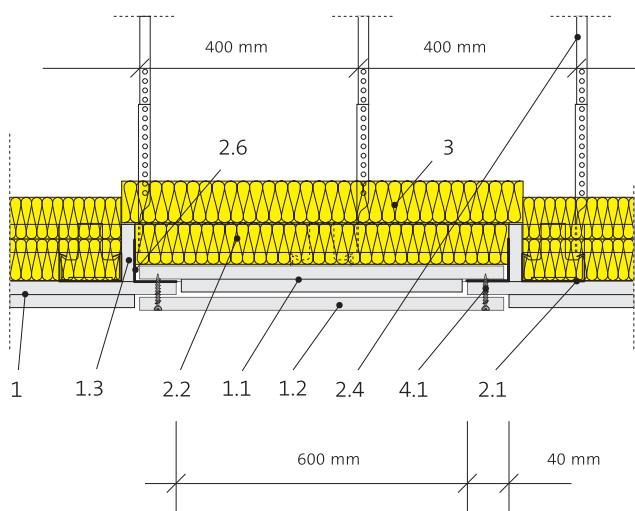
Kryt je tvořen dvěma deskami RF (DF) 20 vzájemně slepenými sádrovým spárovacím tmelem Rigips.

Rubová (horní) deska má rozměry o 80 mm větší než deska lícová. Desky jsou slepeny tak, aby po obvodu

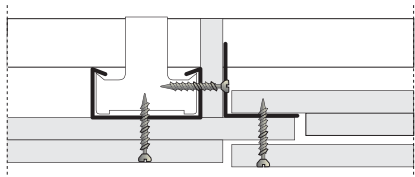
krytu vzniklo osazení 40 mm. Na rub krytu je nalepena deska z minerální izolace tl. 40 mm objemové hmotnosti 40 kg/m<sup>3</sup>. Kryt je uložen na obvodové osazení (naléhá přímo na výztužný úhelník).

Po vložení krytu je na líc do spodní úrovně podhledu našroubována krycí deska RF (DF) 20.

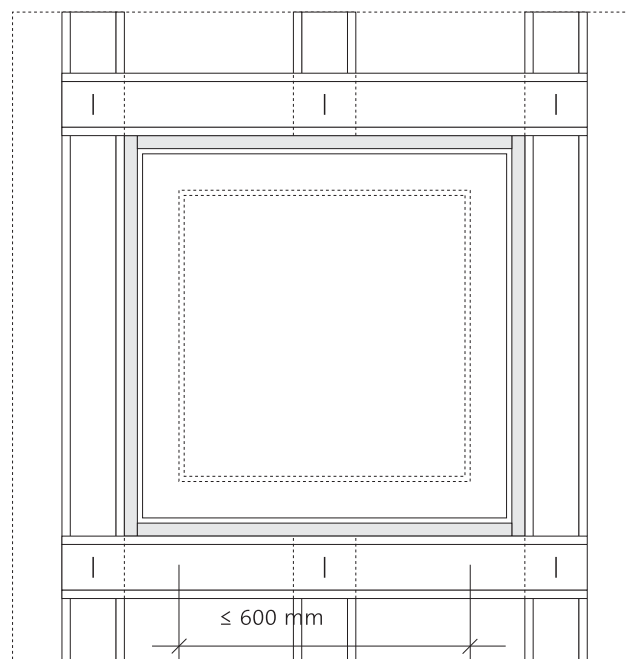
Připevnění krycí desky je provedeno pomocí rychlošroubů Rigips 212/55 TN v roztečích max. 200 mm, zasahujících do obvodového výztužného úhelníku.



Detail hrany otvoru



Půdorys konstrukce



- 1 Opláštění z desek Rigips
- 1.1 Kryt otvoru z desek 2x RF (DF) 20
- 1.2 Dodatečná krycí deska RF (DF) 20
- 1.3 Lemování z desek RF (DF) 20
- 2.1 Profil R-CD montážní

- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.4 Závěs
- 2.6 Úhelník 40 x 40 x 0,6 mm
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN

**Kryt osvětlovacího tělesa v podhledu**

**Kovová podkonstrukce**

**Desky**  
RF (DF), MA (DF),  
RFI (DFH2),  
MAI (DFH2),  
RigiStabil, Habito

**Požární odolnost**



**EI 15 - EI 90**

## Zabudování osvětlovacího tělesa do podhledu

Max. rozměr: 625 x 625 mm.

### 1. Otvor pro osvětlovací těleso

V místě otvoru pro osvětlovací těleso je třeba přerušit profily podkonstrukce a do konstrukce vložit příslušné výměny. Na rubové straně podhledu (meziprostor) je po obvodu otvoru provedeno průběžné lemování z desek. Počet vrstev, tloušťka a kvalita desek jsou shodné s opláštěním podhledu. Lemování má samostatnou konstrukci z profilů R-CD a R-UD zavázanou do konstrukce podhledu.

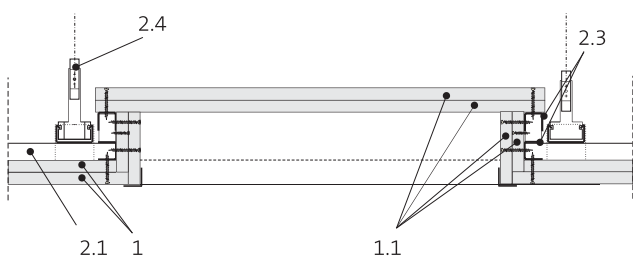
### 2. Kryt otvoru

Kryt otvoru pro svítidlo je tvořen deskami, jejichž počet vrstev, tloušťka a kvalita jsou shodné s opláštěním podhledu. Pro vícevrstvě opláštěný podhled jsou desky krytu vzájemně plnoplošně slepeny sádrovým spárovacím tmelem Rigips. Kryt musí půdorysně přesahovat přes lemování otvoru na všech stranách nejméně 60 mm a je přišroubován ke konstrukci lemování.

### Tipy pro montáž krytu svítidla:

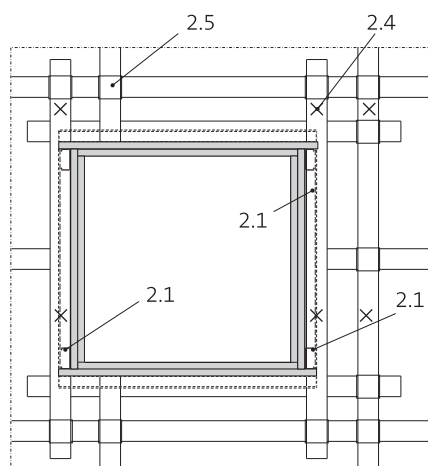
- Před zabudováním do podhledu vyrobít prefabrikát sestávající z vnějšího opláštění svislého lemu a obou vrstev krytu včetně příslušných profilů R-UD a R-CD – viz obrázek a legenda.
- Tento prefabrikát zabudovat do konstrukce podhledu tak, aby kryt s touto konstrukcí pevně souvisel, přičemž spodní hrana lemu je spuštěna do úrovně líce první vrstvy opláštění podhledu.
- Provést opláštění podhledu v obou vrstvách.
- Dodatečně oplástit vnitřní opláštění svislého lemu krytu svítidla.

Řez

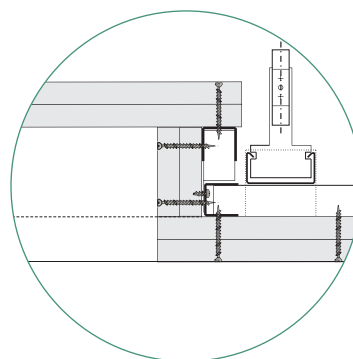


- 1 Opláštění z desek Rigips
- 1.1 Kryt svítidla (počet, tloušťka a kvalita desek shodné s opláštěním podhledu)
- 2.1 Profil R-CD montážní
- 2.3 Profil R-UD
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka

Půdorys konstrukce



Detail závěsu svítidla



max. 500  
(400 pro EI 90)

max. 500  
(400 pro EI 90)

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI).

Zabudovaný  
výrobek

Kovová  
podkonstrukce

Požární  
odolnost



EI 30

EI 30 a 45  
EW 60

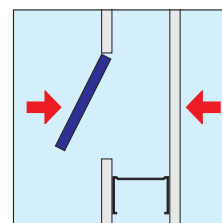
## 1. Výrobek – revizní dvířka opláštěná deskami Rigips RF (DF)

- Rozměr 300 x 300, 400 x 400, 500 x 500 a 600 x 600 mm.
- Přepevněna k sádkartonovému opláštění pomocí šroubů TB délky 25 nebo 35 mm ve vzájemné rozteči max. 200 mm, minimálně však 3 ks šroubů na každou stranu rámu dvířek

### 1.1 Revizní dvířka pro zajištění přístupu do dutiny příček Rigips

Klasifikace **EI 30 DP1** – jako součást příčky Rigips

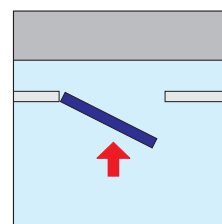
- Pro tloušťku opláštění příčky 12,5, 15 a 25 mm.
- V nosné konstrukci provedena výměna z vodorovných R-UW profilů (popř. svislých R-CW profilů) tak, aby vzdálenost líce R-CW a R-UW profilů příčky od rámu dvířek byla max. 100 mm.



### 1.2 Revizní dvířka pro zajištění přístupu do dutiny podhledu Rigips

Klasifikace **EI 30 zdola DP1** – jako součást podhledu Rigips

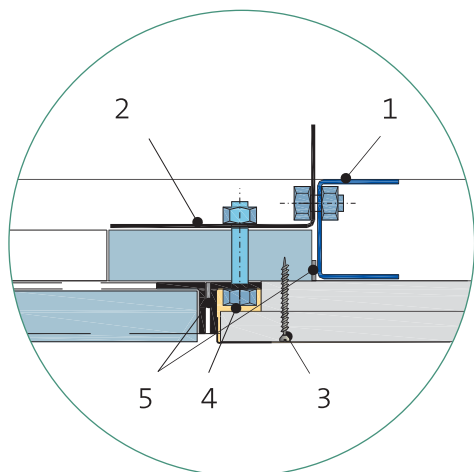
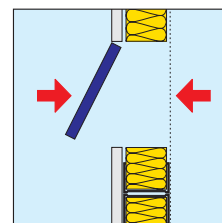
- Pro tloušťku opláštění podhledu 2x 12,5 mm.
- V nosné konstrukci provedeny výměny pomocí montážních R-CD profilů tak, aby vzdálenost líce R-CW, popř. R-UD profilů podhledu od rámu dvířek byla max. 100 mm.



## 2. Výrobek – revizní dvířka opláštěná deskami Glasroc F Ridurit 20 mm

Klasifikace **EI 45 DP1, EW 60 DP1** – požární uzávěr ve stěnové konstrukci Rigips

- Rozměry 300 x 300, 400 x 400, 500 x 500 a 600 x 600 mm.
- Ocelový rám dvířek připevněn k nosné konstrukci stěny ve čtyřech místech v blízkosti rohu dvířek prostřednictvím připojovacích úhelníků a šroubů M8 (viz schéma).



- 1 Profil UA 50 s připojovacími úhelníky
- 2 Připojovací úhelník + šrouby M8
- 3 Šroub Ridurit 3,5 x 55 mm
- 4 Sádrový spárovací tmel Rigips
- 5 Těsnění Promaseal (součástí výrobku)



**Přímé opláštění  
trapézového plechu**

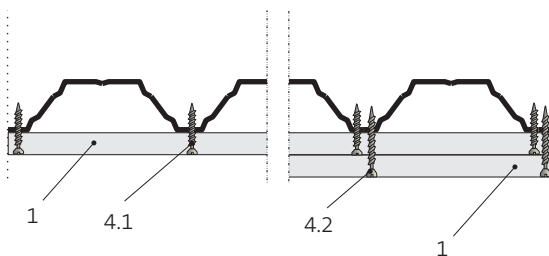
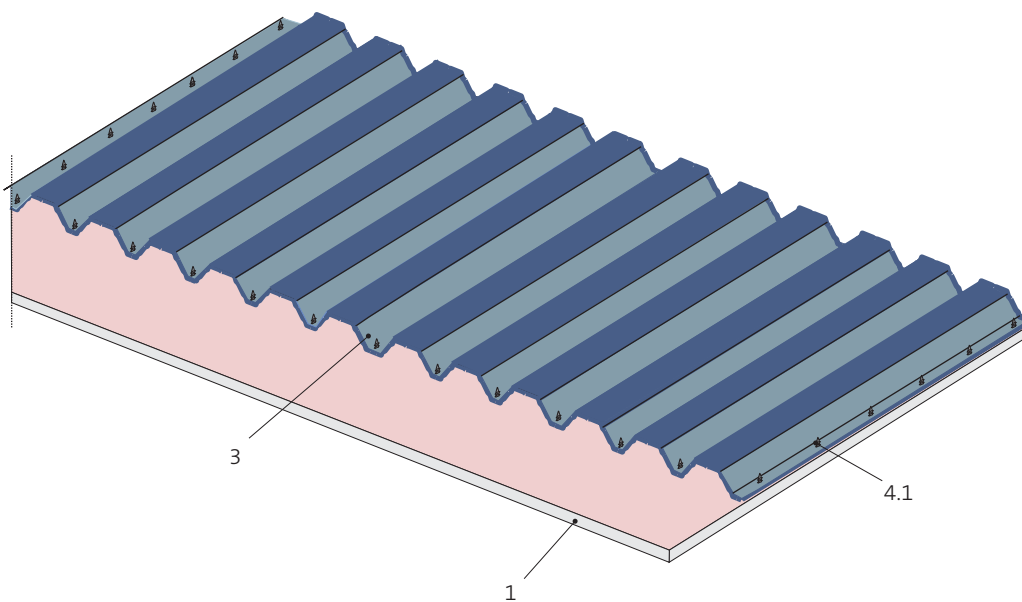
**Bez  
podkonstrukce**

**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito**

**Požární  
odolnost**



**REI 15 - REI 45**



- 1 Desky Rigips
- 3 Trapézový plech
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN 25
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212 TN 35

| Požární odolnost | Opláštění       | Popis podkonstrukce           | Parametry podkonstrukce |                         | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                 |                               | Min. tl. plechu (mm)    | Max. rozpon plechu (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>REI 15</b>    | 1x RF (DF) 12,5 | trapézový plech <sup>1)</sup> | 0,75                    | 6000                    | přípustná bez požadavku |  | VB 01      | 4.80.00 |
| <b>REI 45</b>    | 2x RF (DF) 12,5 | trapézový plech <sup>1)</sup> | 0,75                    | 6000                    | přípustná bez požadavku |  | VB 02      | 4.80.00 |

<sup>1)</sup> Dovolené maximální zatížení konstrukce 1 kN/m<sup>2</sup>.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI).

**Podkroví,  
střechy a stropy  
bez záklopu**

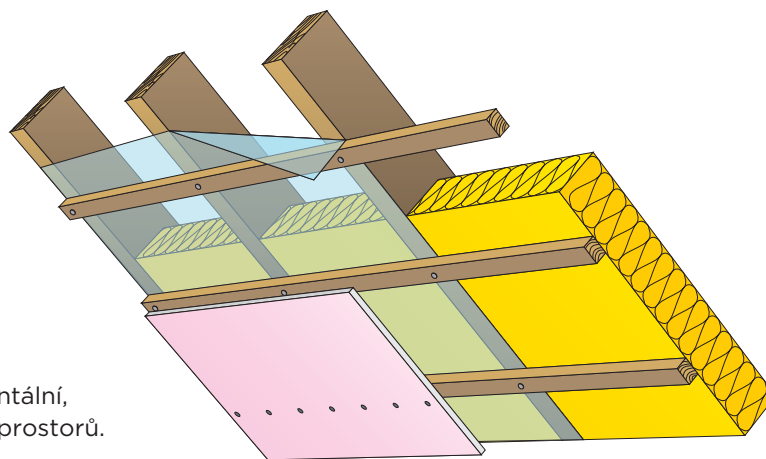
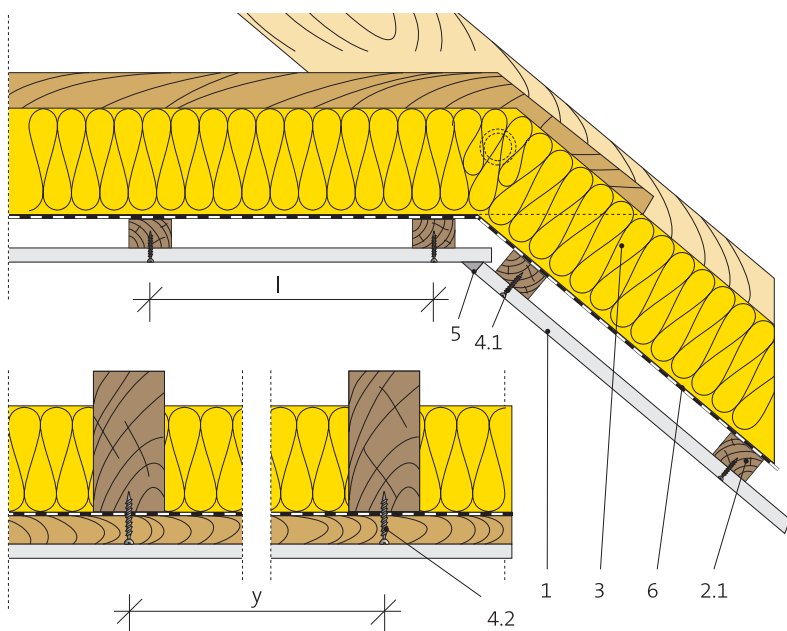
**Dřevěná  
podkonstrukce**

**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
RF (DF) 20  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito  
a Rigidur**

**Požární  
odolnost**



**REI 15 - REI 30**



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Lať montážní min. 50/30 mm
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 4.2 Vrut min. Ø 5 x 90 mm
- 5 Tmelení spár dle technologie Rigips
- 6 Parozábrana

Hodnoty požární odolnosti platí pro horizontální, vertikální a šikmé konstrukce podkrovních prostorů.

Parametry nosných dřevěných prvků krovu:

- V prvcích namáhaných na ohyb nesmí napětí překročit hodnotu 9 MPa.
- Minimální šířka nosných prvků je 40 mm.

| Požární odolnost | Opláštění       | Parametry podkonstrukce        |   |     | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|-----------------|--------------------------------|---|-----|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                 | Rozteč „l“ dřevěných latí (mm) | Rozteč krokví „y“<br>latě 60/40 (mm)    latě 50/30 (mm) |     | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>REI 15</b>    | 1x RF (DF) 12,5 | 500                            | 1000  | 850 | 100                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | VD 11      | 4.70.11 |
|                  | 1x RF (DF) 15   | 500                            | 850   | 750 | 100                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | VD 11      | 4.70.11 |
| <b>REI 30</b>    | 1x RF (DF) 20   | 750                            | 850   | 750 | 100                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | VD 11      | 4.70.22 |

<sup>1)</sup> Isover PIANO, Isover ORSET, URSA-SF40, Rotaflex super; anebo min. objemová hmotnost 40 kg/m<sup>3</sup>.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIE2), Habito (DFRI) a Rigidur.

**Podkroví,  
střechy a stropy  
bez záklopu**

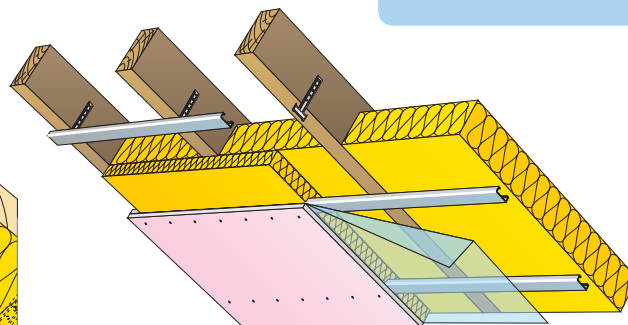
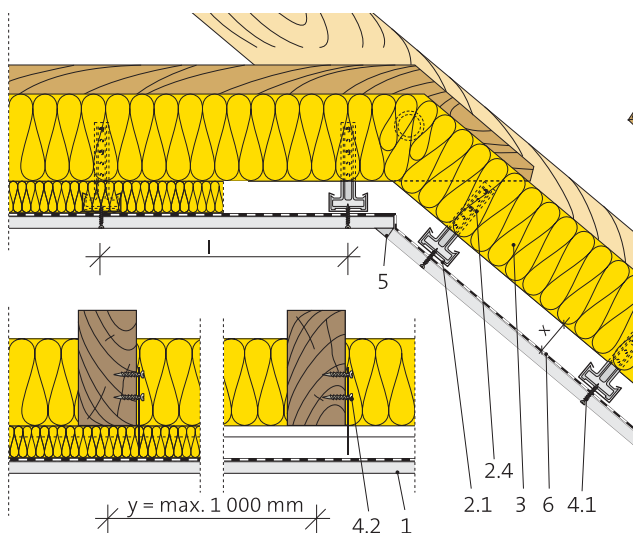
**Kovová  
podkonstrukce**

**Desky  
RB (A), RBI (H2)  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RF (DF) 20 a Rigidur  
RigiStabil, Habito**

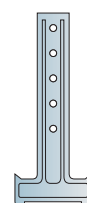
**Požární  
odolnost**



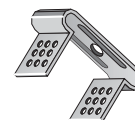
**REI 15 - REI 30**



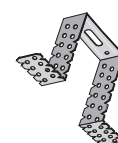
**Alternativy závěsů:**



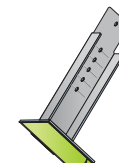
závěs CD krokrový



stavěcí třmen



přímý závěs



krokrový nástavec

- |                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Desky Rigips                 | 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN        |
| 2.1 Profil R-CD montážní       | 4.2 Vrut do přímých závěsů FN         |
| 2.4 Závěs                      | 5 Tmelení spár dle technologie Rigips |
| 3 Izolace z minerálních vláken | 6 Parozábrana                         |

Hodnoty požární odolnosti platí pro horizontální, vertikální a šikmé konstrukce podkrovních prostorů.

Parametry nosných dřevěných prvků krovu:

- V prvcích namáhaných na ohyb nesmí napětí překročit hodnotu 9 MPa.
- Minimální šířka nosných prvků je 40 mm.

| Požární odolnost | Opláštění                     | Podkonstrukce | Parametry podkonstrukce        |                    | Minerální izolace       |  | Konstrukce |            |
|------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------|--|------------|------------|
|                  |                               |               | Rozteč montážních profilů (mm) | Rozteč krokví (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo      |
| <b>REI 15</b>    | 1x RF (DF) 12,5               | R-CD ↗        | 500                            | tabulka 1          | 100                     | bez pož.   | VK 11      | 4.70.12-19 |
| <b>REI 30</b>    | 1x RF (DF) 15                 | R-CD ↗        | 500                            |                    | 100                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | VK 11      | 4.70.12-19 |
| <b>REI 30</b>    | 1x RF (DF) 20 <sup>1)3)</sup> | R-CD ↗        | 750                            |                    | 100                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | VK 11      | 4.70.22    |
| <b>REI 45</b>    | 2x RF (DF) 12,5               | R-CD ↗        | 500                            |                    | 260                     | PUR 8,3 <sup>2)</sup>                            | VK 12      | 4.70.12-19 |

**Použití stavebních desek pro konstrukce s omezenou požární odolností**

| Požární odolnost | Opláštění      | Podkonstrukce | Parametry podkonstrukce        |                    | Minerální izolace       |  | Konstrukce |              |
|------------------|----------------|---------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------|--|------------|--------------|
|                  |                |               | Rozteč montážních profilů (mm) | Rozteč krokví (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo        |
| <b>REI 15</b>    | 1x RB (A) 12,5 | R-CD ↗        | 500                            | tabulka 1          | 100                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | VK 11      | 4.70.12 - 19 |
| <b>REI 30</b>    | 2x RB (A) 12,5 | R-CD ↗        | 400                            |                    | 160                     | 40   | VK 11      | 4.70.12 - 19 |

↗ Alternativně možno použít HUT 15,5/48.

<sup>2)</sup> Stříkaná PUR izolace, např. Icynene.

<sup>1)</sup> Isover PIANO, Isover ORSET, URSA-SF40, Rotaflex super; anebo min. objemová hmotnost 40 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>3)</sup> Nelze použít krokrový nástavec.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIH2), Habito (DFRI) a Rigidur. Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

**Tabulka 1**

**geometrie závěšení a únosnost**

| opláštění (mm) | Y (mm) |     |      |      |
|----------------|--------|-----|------|------|
|                | 750    | 900 | 1000 | 1200 |
| <b>1x 12,5</b> | 20     | 20  | 20   | 20   |
| <b>1x 15</b>   | 20     | 20  | 20   | 20   |
| <b>1x 20</b>   | 20     | 20  | 20   | 20   |
| <b>2x 12,5</b> | 20     | 20  | 20   | 20   |

- nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>
- nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>
- nelze

**Podkroví,  
střechy a stropy  
se záklopem**

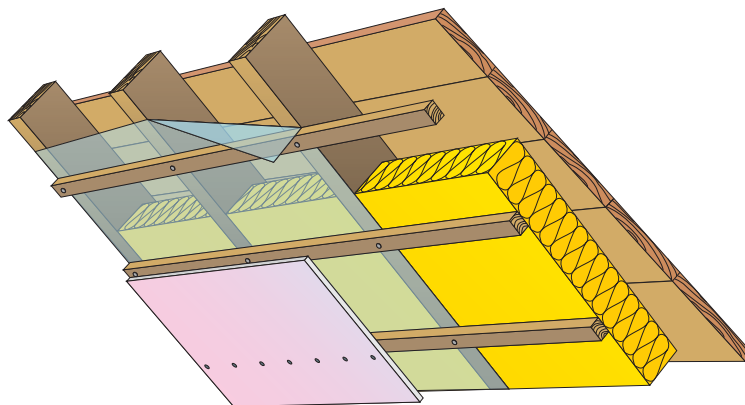
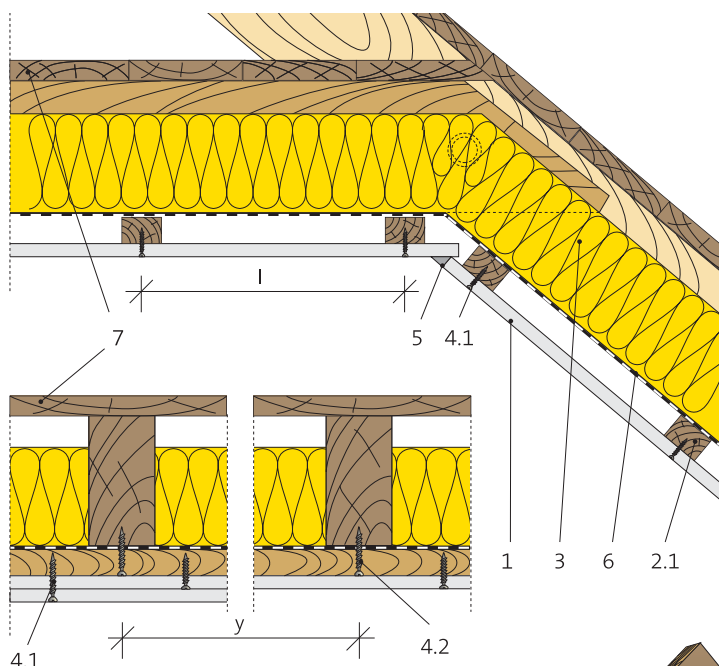
**Dřevěná  
podkonstrukce**

**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito  
a Rigidur**

**Požární  
odolnost**



**REI 30 - REI 60**



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Lat' montážní min. 50/30 mm
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 4.2 Vrut min.  $\varnothing$  5 x 90 mm
- 5 Tmelení spár dle technologie Rigips
- 6 Parozábrana
- 7 Záklop tl. min. 22 mm na polodrážku

Hodnoty požární odolnosti platí pro horizontální, vertikální a šikmé konstrukce podkrovních prostorů.

Parametry nosných dřevěných prvků krovu:

- V prvcích namáhaných na ohyb nesmí napětí překročit hodnotu 9 MPa.
- Minimální šířka nosných prvků je 40 mm.

| Požární odolnost | Opláštění       | Parametry podkonstrukce              |                    |                    | Minerální izolace             |  | Konstrukce |          |
|------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|--|------------|----------|
|                  |                 | Rozteč „l“<br>dřevěných latí<br>(mm) | Rozteč krokví „y“  |                    | Minimální<br>tloušťka<br>(mm) | Minimální<br>objemová hmotnost<br>(kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo    |
|                  |                 |                                      | latě 60/40<br>(mm) | latě 50/30<br>(mm) |                               |  |            |          |
| <b>REI 30</b>    | 1x RF (DF) 12,5 | 500                                  | 1000               | 850                | 100                           | 15 <sup>1)</sup>                                       | VD 11      | 4.70.11a |
|                  | 1x RF (DF) 15   | 500                                  | 850                | 750                | 100                           | přípustná  | VD 11      | 4.70.11a |
| <b>REI 45</b>    | 2x RF (DF) 12,5 | 400                                  | 850                | 750                | 100                           | 15 <sup>1)</sup>                                       | VD 12      | 4.70.11a |
| <b>REI 60</b>    | 2x RF (DF) 15   | 400                                  | 750                | -                  | 100                           | 15 <sup>1)</sup>                                       | VD 12      | 4.70.11a |

<sup>1)</sup> Isover PIANO, Isover ORSET, URSA-SF40, Rotaflex super; anebo min. objemová hmotnost 40 kg/m<sup>3</sup>.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI) a Rigidur.

**Podkroví,  
střechy a stropy  
se záklopem**

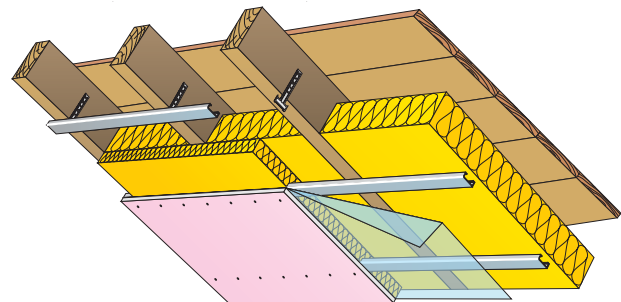
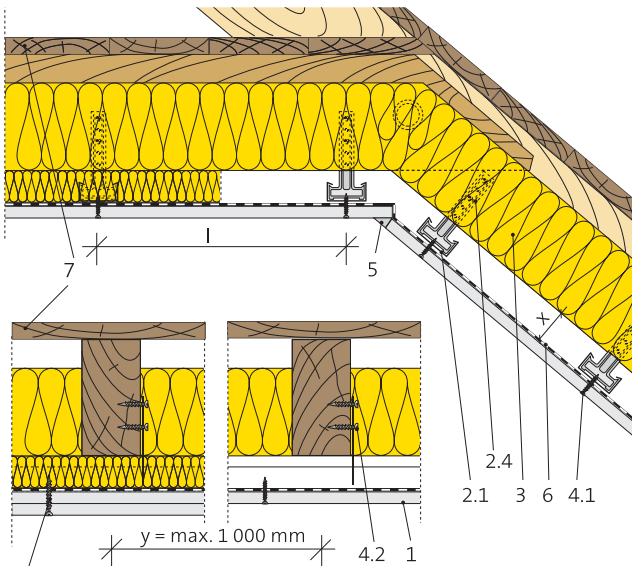
**Kovová  
podkonstrukce**

**Desky  
RB (A), RBI (H2)  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RF (DF) 20 a Rigidur  
RigiStabil, Habito**

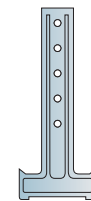
**Požární  
odolnost**



**REI 60 - REI 90**



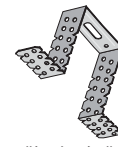
**Alternativy závěsů:**



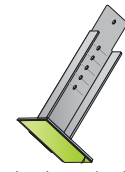
závěs CD krokrový



stavěcí třmen



přímý závěs



krokrový nástavec

- 1 Desky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážní
- 2.4 Závěs
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 4.2 Vrut do přímých závěsů FN
- 5 Tmelení spár dle technologie Rigips
- 6 Parozábrana
- 7 Záklop tl. min. 22 mm na polodrážku

Hodnoty požární odolnosti platí pro horizontální, vertikální a šikmé konstrukce podkrovních prostorů.

Parametry nosných dřevěných prvků krovu:

- V prvcích namáhaných na ohyb nesmí napětí překročit hodnotu 9 MPa.
- Minimální šířka nosných prvků je 40 mm.

| Požární odolnost | Opláštění     | Podkonstrukce      | Parametry podkonstrukce        |                    | Minerální izolace       |  | Konstrukce |                       |
|------------------|---------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------|--|------------|-----------------------|
|                  |               |                    | Rozteč montážních profilů (mm) | Rozteč krokví (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo                 |
| <b>REI 60</b>    | 2x RF (DF) 15 | R-CD <sup>1)</sup> | 400                            |                    | 100                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | VK 12      | 4.70.12a - 19a        |
| <b>REI 60</b>    | 1x RF (DF) 25 | R-CD <sup>3)</sup> | 330                            | tabulka 2          | 100                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | VK 11      | 4.70.51 <sup>2)</sup> |
| <b>REI 90</b>    | 2x RF (DF) 20 | R-CD <sup>3)</sup> | 500                            |                    | 100                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | VK 12      | 4.70.52               |

**Použití stavebních desek pro konstrukce s omezenou požární odolností**

| Požární odolnost | Opláštění      | Podkonstrukce      | Parametry podkonstrukce        |                    | Minerální izolace       |  | Konstrukce |                |
|------------------|----------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------|--|------------|----------------|
|                  |                |                    | Rozteč montážních profilů (mm) | Rozteč krokví (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo          |
| <b>REI 30</b>    | 1x RB (A) 12,5 | R-CD <sup>1)</sup> | 500                            |                    | 100                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | VK 11      | 4.70.12a - 19a |
| <b>REI 45</b>    | 2x RB (A) 12,5 | R-CD <sup>1)</sup> | 400                            | tabulka 2          | 100                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | VK 12      | 4.70.12a - 19a |

<sup>1)</sup> Alternativně možno použít profily HUT 15,5/48.  
<sup>2)</sup> Isover PIANO, Isover ORSET, URSA-SF40, Rotaflex super; nebo min. objemová hmotnost 40 kg/m<sup>3</sup>.  
<sup>3)</sup> Krokve musí být po celé délce zakryty pruhy desky RF (DF) 12,5, která přesahuje šířku krokve na každé straně min. o 30 mm.  
 Nelze použít krokrový nástavec.  
 Parametr „x“ pro přímý závěs je max. 40 mm.  
 Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIE2), Habito (DFRI) a Rigidur. Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

**Tabulka 2  
geometrie zavěšení a únosnost**

| Y(mm)<br>oplaštění (mm) | Y(mm)                        |                              |                              |                              |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                         | 750                          | 900                          | 1000                         | 1200                         |
| 1x12,5                  | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> |
| 2x 12,5 (1x 25)         | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> |
| 2x 15                   | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> | nosnost 5 kg/m <sup>2</sup>  |
| 2x 20                   | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> | nosnost 20 kg/m <sup>2</sup> | nelze                        |

nosnost 20 kg/m<sup>2</sup>  
 nosnost 5 kg/m<sup>2</sup>  
 nelze

**Podkroví,  
střechy a stropy  
s viditelnými trámy**

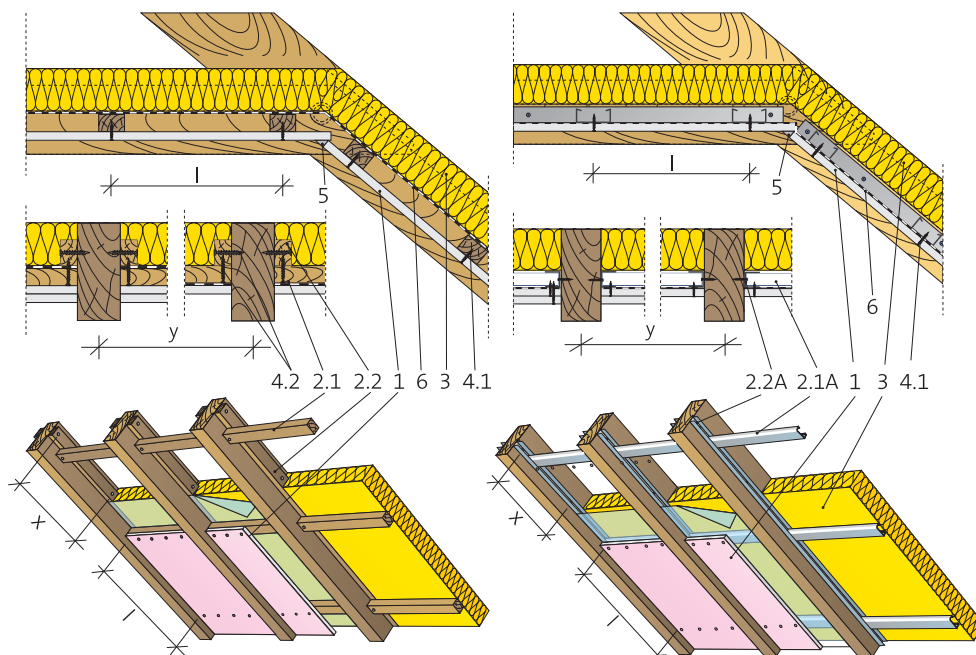
**Dřevěná i kovová  
podkonstrukce**

**Desky  
RF (DF), RFI (DFH2)  
MA (DF), MAI (DFH2)  
RigiStabil, Habito  
a Rigidur**

**Požární  
odolnost**



**REI 30**



Konstrukce podkroví s viditelnými trámy umožňuje montáž sádkartonových konstrukcí v podkroví při ponechání odkryté konstrukce krokví. Hodnoty požární odolnosti platí pro horizontální, vertikální a šikmé konstrukce podkrovních prostorů.

#### Parametry nosných dřevěných prvků krokví:

- V prvcích namáhaných na ohyb nesmí napětí překročit hodnotu 9 MPa.
- Minimální rozměry trámů musí být: šířka 100 mm, výška 140 mm.
- Pro dřevěné krokve průřezu min. 100 x 140 mm smí být exponována maximálně polovina výšky průřezu.
- Pro dřevěné krokve průřezu min. 120 x 160 mm smí být exponována celá výška průřezu.

- |                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Desky Rigips               | 3 Izolace z minerálních vláken        |
| 2.1 Lat' montážní min. 50/30 | 4.1 Rychlošrouby RigiStabil 212 TN    |
| 2.1A Profil R-CD montážní    | 4.2 Vrut min Ø 5 x 90 mm              |
| 2.2 Lat' pomocná min. 50/30  | 5 Tmelení spár dle technologie Rigips |
| 2.2A Profil R-UD obvodový    | 6 Parozábrana                         |

#### Konstrukce dřevěná

| Požární odolnost | Opláštění       | Rozteč montážních latí „l“ (mm) | Rozteč kotvení „x“ pro lat' 50/30 (mm) | Rozteč kotvení „x“ pro lat' 60/40 (mm) | Rozteč krokví „y“   |                     | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|-----------------|---------------------------------|--|--|---------------------|---------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                 |                                 |  |  | pro lat' 50/30 (mm) | pro lat' 60/40 (mm) | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| REI 30           | 1x RF (DF) 12,5 | 375                             | 1000                                   | 1200                                   | 850                 | 1000                | 100                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | VD 11      | 4.71.00 |
|                  | 1x RF (DF) 15   | 420                             | 850                                    | 1000                                   | 750                 | 850                 | 60                      | 15 <sup>1)</sup>                                 | VD 11      | 4.71.00 |
|                  | 2x RF (DF) 12,5 | 500                             | 850                                    | 1000                                   | 750                 | 850                 | přípustná bez požadavku |  | VD 12      | 4.71.00 |

#### Konstrukce kovová

| Požární odolnost | Opláštění       | Rozteč montážních profilů R-CD „l“ (mm) | Rozteč kotvení profilu R-UD „x“ (mm) | Rozteč krokví „y“ (mm) | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|------------------|-----------------|---|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                  |                 |   |                                      |                        | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| REI 30           | 1x RF (DF) 12,5 | 375                                     | 900                                  | 1000                   | 100                     | 15 <sup>1)</sup>                                 | VK 11      | 4.72.00 |
|                  | 1x RF (DF) 15   | 420                                     | 750                                  | 1000                   | 60                      | 15 <sup>1)</sup>                                 | VK 11      | 4.72.00 |
|                  | 2x RF (DF) 12,5 | 500                                     | 750                                  | 1000                   | přípustná bez požadavku |  | VK 12      | 4.72.00 |

<sup>1)</sup> Např. Isover PIANO.

Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito (DFRI) a Rigidur.



**Podkroví,  
střechy a stropy  
bez záklopu**

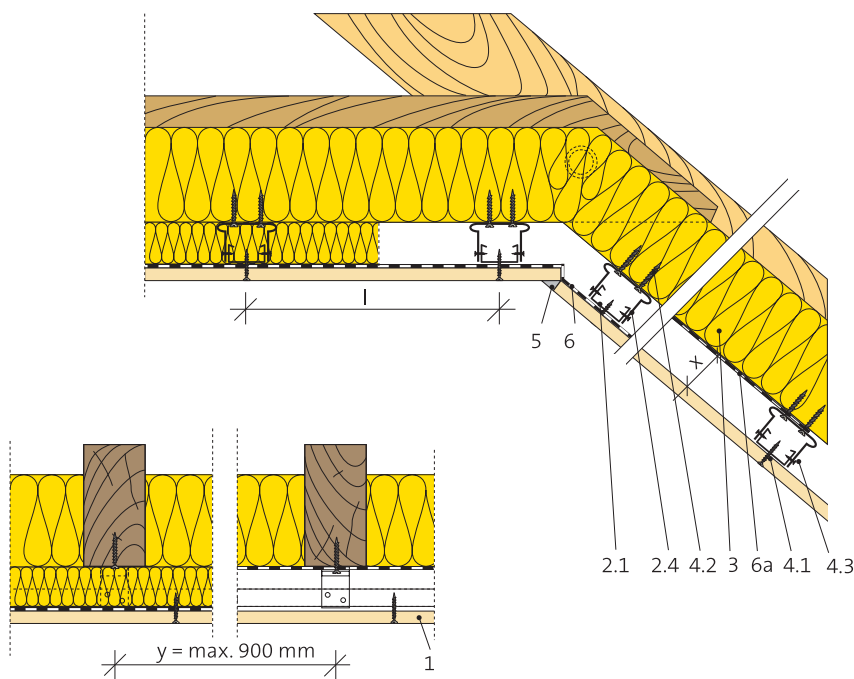
**Kovová  
podkonstrukce**

**Desky  
Rigidur**

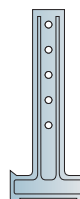
**Požární  
odolnost**



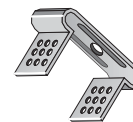
**REI 15**



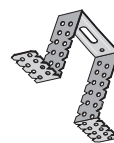
**Alternativy závěsů:**



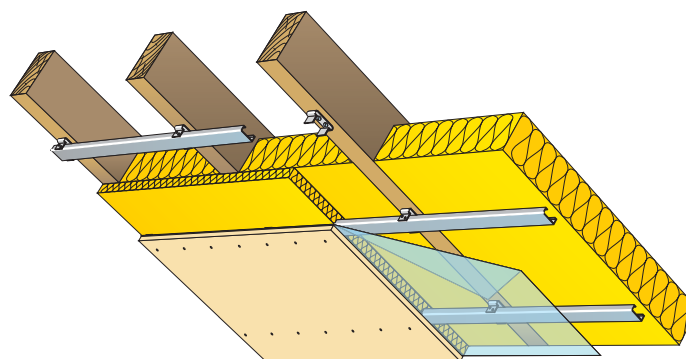
závěs CD krokrový



stavěcí třmen



přímý závěs



- 1 Sádrovláknité desky Rigidur
- 2.1 Montážní profil R-CD
- 2.4 Závěs
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Šrouby Rigidur
- 4.2 Vrutky do přímých závěsů FN
- 4.3 Šrouby Rigips 421 LB
- 5 Spáry lepeny či tmeleny dle technologie Rigips
- 6 Parozábrana
- 6a Alternativní umístění parozábrany

Hodnoty požární odolnosti platí pro horizontální, vertikální a šikmé konstrukce podkrovních prostorů.

Parametry nosných dřevěných prvků krovu:

- V prvcích namáhaných na ohyb nesmí napětí překročit hodnotu 9 MPa.
- Rozměr krokve min. 200 x 140 mm.

| Požární odolnost  | Opláštění       | Rozteč montážních profilů „l“ (mm) | Rozteč krokví „y“ (mm) | Minerální izolace       |  | Konstrukce |         |
|-------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|--|------------|---------|
|                   |                 |                                    |                        | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo   |
| <b>REI 15 DP2</b> | 1x Rigidur 12,5 | 375                                | 900                    | 100                     | 12 <sup>1)</sup>                                 | VK 11      | 4.70.81 |

<sup>1)</sup> Např. Isover DOMO.

**Podkroví,  
stropy  
a střechy  
se záklopem**

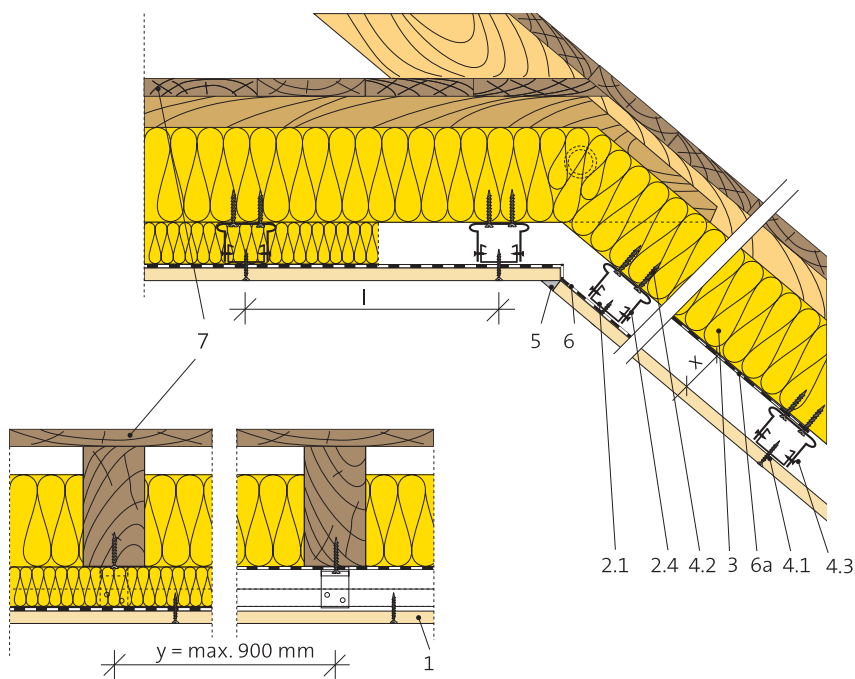
**Kovová  
podkonstrukce**

**Desky  
Rigidur**

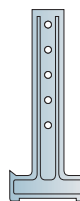
**Požární  
odolnost**



**REI 15 - REI 30**



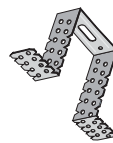
**Alternativy závěsů:**



závěs CD krokrový

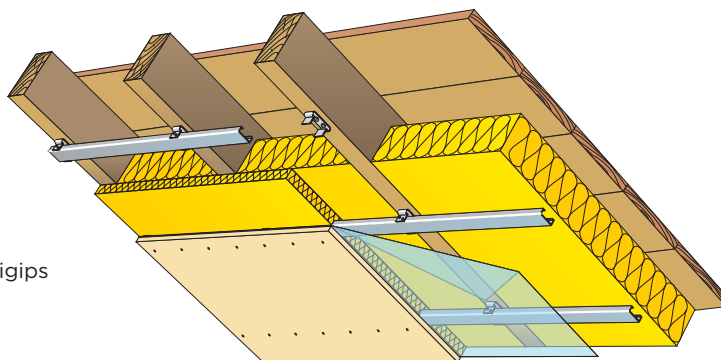


stavěcí třmen



přímý závěs

- 1 Sádroláknité desky Rigidur
- 2.1 Montážní profil R-CD
- 2.4 Závěs
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Šrouby Rigidur
- 4.2 Vrutky do přímých závěsů FN
- 4.3 Šrouby Rigips 421 LB
- 5 Spáry lepeny či tmeleny dle technologie Rigips
- 6 Parozábrana
- 6a Alternativní umístění parozábrany
- 7 Záklop tl. min. 22 mm na polodrážku



Hodnoty požární odolnosti platí pro horizontální, vertikální a šikmé konstrukce podkrovních prostorů. Pro konstrukci přímo montovaného opláštění stropu je možné použít profily R-CD nebo HUT 15,5 x 48 mm.

Parametry nosných dřevěných prvků krovu:

- V prvcích namáhaných na ohyb nesmí napětí překročit hodnotu 9 MPa.
- Minimální šířka nosných prvků je 40 mm.

| Požární odolnost         | Opláštění       | Rozeč montážních profilů „I“ (mm) | Rozeč krokví „Y“ (mm) | Minerální izolace       |  | Konstrukce |          |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|--|------------|----------|
|                          |                 |                                   |                       | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kód        | Číslo    |
| REI 15 DP2 <sup>2)</sup> | 1x Rigidur 12,5 | 375                               | 900                   | 100                     | 12 <sup>1)</sup>                                 | VK 11      | 4.70.81a |
|                          | 1x Rigidur 10   | 400                               | 900                   | 100                     | 12 <sup>1)</sup>                                 | VK 11      | 4.70.81a |
| REI 30 DP3               | 1x Rigidur 12,5 | 500                               | 900                   | 100                     | 12 <sup>1)</sup>                                 | VK 11      | 4.70.81a |

<sup>1)</sup> Např. Isover DOMO.

<sup>2)</sup> Min. rozměr dřevěného trámu 200 x 140 mm.



## Příčky

| Požární odolnost | Opláštění z každé strany | Tloušťka příčky (mm) | Konstrukce <sup>1)</sup> (max. rozteč svislých prvků 625 mm) | Minerální izolace       |  | Výška stěny <sup>2)</sup> |                       | Konstrukce |            |
|------------------|--------------------------|----------------------|--|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|------------|------------|
|                  |                          |                      |  | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kategorie A               | Kategorie B, C1-C4, D | Kód        | Číslo      |
| EI 45            | 1x Glasroc H 12,5        | 75                   | R-CW 50  | přípustná bez požadavku |  | 3000                      | -                     | SK 12      | 3.40.01 GH |
|                  | 1x Glasroc H 12,5        | 100                  | R-CW 75  | přípustná bez požadavku |  | 3000                      | 3000                  | SK 12      | 3.40.02 GH |
|                  | 1x Glasroc H 12,5        | 125                  | R-CW 100   | přípustná bez požadavku |  | 3000                      | 3000                  | SK 12      | 3.40.03 GH |
| EI 90            | 2x Glasroc H 12,5        | 100                  | R-CW 50  | přípustná bez požadavku |  | 4500                      | 3600                  | SK 12      | 3.40.04 GH |
|                  | 2x Glasroc H 12,5        | 125                  | R-CW 75  | přípustná bez požadavku |  | 5800                      | 5200                  | SK 12      | 3.40.05 GH |
|                  | 2x Glasroc H 12,5        | 150                  | R-CW 100   | přípustná bez požadavku |  | 7000                      | 6300                  | SK 12      | 3.40.06 GH |

## Šachtové stěny

| Požární odolnost |                   | Opláštění         | Tloušťka stěny (mm) | Konstrukce <sup>1)</sup> (max. rozteč svislých prvků 625 mm) | Minerální izolace       |  | Výška stěny (mm) <sup>2)</sup> |                       |                   | Konstrukce |            |
|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|--|-------------------------|--|--------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|------------|
| ze strany desek  | ze strany izolace |                   |                     |  | Minimální tloušťka (mm) | Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | Kategorie A                    | Kategorie B, C1-C4, D | Šířka šachty (mm) | Kód        | Číslo      |
| EI 45 / EW 60    | EI 60 / EW 90     | 2x Glasroc H 12,5 | 75                  | R-CW 50  | 50                      | 45 <sup>2)</sup>                                 | 3000                           | 3000                  | neom.             | OK 12      | 3.80.51 GH |

## Podhled - samostatný požární předěl

| Požární odolnost | Požární odolnost při zatížení požárem |       | Opláštění         | Minerální izolace |  | Parametry podkonstrukce                  |                                       |                                     | Konstrukce |            |
|------------------|---------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|--|--|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|------------|
|                  | shora                                 | zdola |                   | Tloušťka (mm)     | Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ) | R-CD profily <sup>1)</sup> montážní (mm) | R-CD profily <sup>1)</sup> nosné (mm) | Závěsy Nonius v nosném profilu (mm) | Kód        | Číslo      |
|                  | EI 45                                 |       |                   |                   |  |  |                                       |                                     |            |            |
| EI 45 a ← b      | -                                     | EI 45 | 2x Glasroc H 12,5 | 40                | 40 <sup>3)</sup>                       | 500                                      | 850                                   | 750                                 | PK 22      | 4.11.22 GH |

## Stropy chráněné podhledem

| Odolnost sestavy <sup>4)</sup> | Vodorovná konstrukce          |                                    | Opláštění         | Parametry podkonstrukce                  |                                       |                                     | Konstrukce |            |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|------------|
|                                | Tloušťka desky minimálně (mm) | Osové krytí výstuže minimálně (mm) |                   | R-CD profily <sup>1)</sup> montážní (mm) | R-CD profily <sup>1)</sup> nosné (mm) | Závěsy Nonius v nosném profilu (mm) | Kód        | Číslo      |
| REI 60                         | 60                            | 15                                 | 1x Glasroc H 12,5 | 500                                      | 1000                                  | 900                                 | PK 21      | 4.10.13 GH |
|                                | 80                            | 20                                 | 1x Glasroc H 12,5 | 500                                      | 1000                                  | 900                                 | PK 21      | 4.10.13 GH |
| REI 90                         | 100                           | 30                                 | 1x Glasroc H 12,5 | 500                                      | 1000                                  | 900                                 | PK 21      | 4.10.13 GH |
| REI 120                        | 110                           | 30                                 | 1x Glasroc H 12,5 | 500                                      | 1000                                  | 900                                 | PK 21      | 4.10.13 GH |

## Nosný strop - železobetonová deska

|         |     |    |                   |     |      |     |       |            |
|---------|-----|----|-------------------|-----|------|-----|-------|------------|
| REI 60  | 60  | 15 | 1x Glasroc H 12,5 | 500 | 1000 | 900 | PK 21 | 4.10.13 GH |
|         | 80  | 20 | 1x Glasroc H 12,5 | 500 | 1000 | 900 | PK 21 | 4.10.13 GH |
| REI 90  | 100 | 30 | 1x Glasroc H 12,5 | 500 | 1000 | 900 | PK 21 | 4.10.13 GH |
| REI 120 | 110 | 30 | 1x Glasroc H 12,5 | 500 | 1000 | 900 | PK 21 | 4.10.13 GH |

## Nosný strop - železobetonová deska + ocelové nosníky (A/V = 150-450) [1/m]

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

## Nosný strop - železobetonová deska + ocelové nosníky (A/V = 50-150) [1/m]

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

| Odolnost sestavy <sup>4)</sup> | Vodorovná konstrukce           |                                      | Opláštění         | Parametry podkonstrukce                  |                                       |                              | Konstrukce |            |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|------------|------------|
|                                | Tloušťka plechu minimálně (mm) | Tloušťka nadbetonávky minimálně (mm) |                   | R-CD profily <sup>1)</sup> montážní (mm) | R-CD profily <sup>1)</sup> nosné (mm) | Závěsy v nosném profilu (mm) | Kód        | Číslo      |
| REI 45                         | 1,0                            | 50                                   | 1x Glasroc H 12,5 | 500                                      | 1000                                  | 900                          | PK 21      | 4.10.13 GH |

## Nosný strop - trapézový ocelový plech zabetonovaný

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

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

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

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

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

<sup>1)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

<sup>2)</sup> V případě použití konstrukcí Glasroc H v prostředí kategorie C dle ČSN EN 13964 je nutno použít HydroProfily Rigips a další systémové komponenty.

<sup>3)</sup> Např. Isover FASSIL.

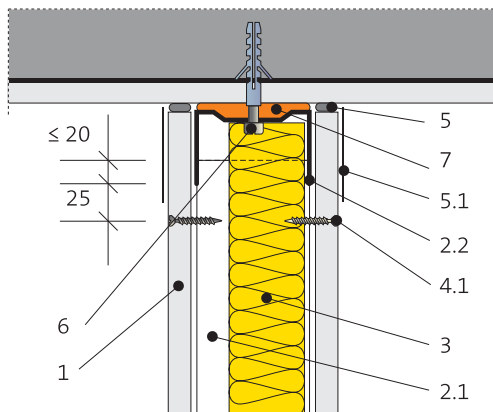
<sup>4)</sup> Např. Isover UNI.

<sup>5)</sup> Základní podmínky pro dosažení požární odolnosti viz strana 72.

## Napojení příček na okolní stavební konstrukce

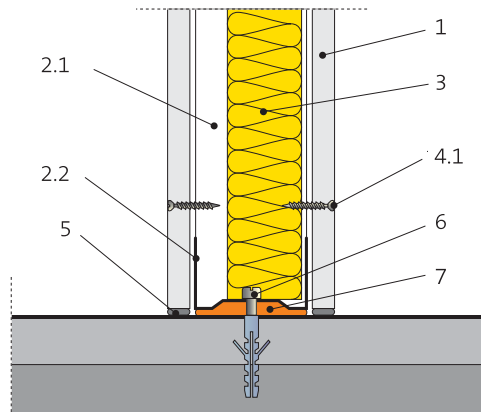
### Napojení příčky na omítnutý strop

5.15.01



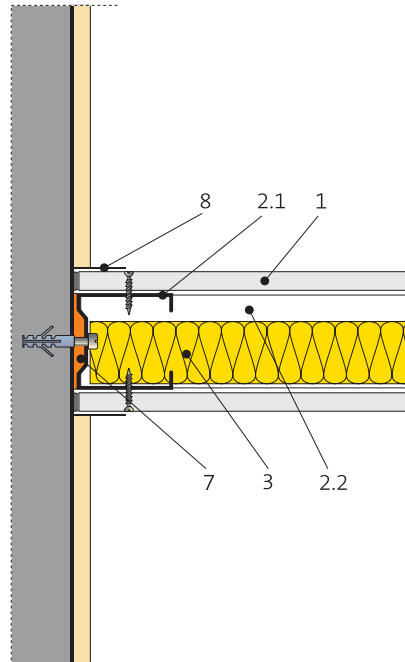
### Napojení příčky na čistou podlahu

5.10.01



### Odbočení příčky od masivní stěny před provedením omítky

5.22.01



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 5 Zatmeleno v plné tloušťce opláštění spárovacím tmelem Rigips
- 5.1 Natmelená výztužná páska spárovacím tmelem Rigips
- 6 Kotvení
- 7 Napojovací těsnění
- 8 Oddělovací (malířská) páska

Připojení obvodového profilu na stavební konstrukci je možno provést standardními připevňovacími prostředky Rigips (např. natloukacími hmoždinkami).

Detaily uvádějí použití napojovacího těsnění z materiálu reakce na oheň A1 nebo A2 (podle ČSN EN 13 501-1).

V případě, že je napojovací těsnění kryto opláštěním nebo je v celé tloušťce opláštění zakryto zatmelením spárovacím tmelem, je možno použít i obvyklé napojovací těsnění z materiálů hořlavých.

V případě, že minerální izolace nevyplňuje zcela celou šířku dutiny, musí být zabezpečena proti sesunutí.

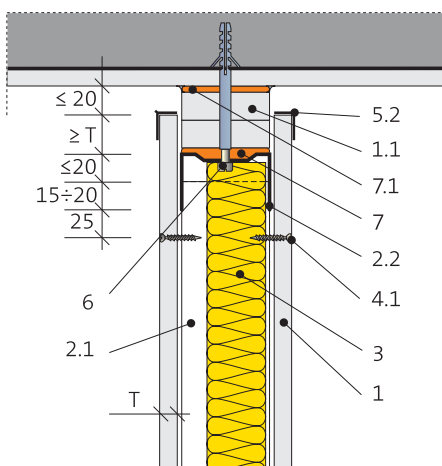
Je třeba důsledně dbát na vzájemné přesazení spár desek při vícevrstevném opláštění.

U vícevrstvě opláštěných konstrukcí je nutno zatmelit spáry ve všech vrstvách opláštění.

## Kluzné napojení příčky na strop

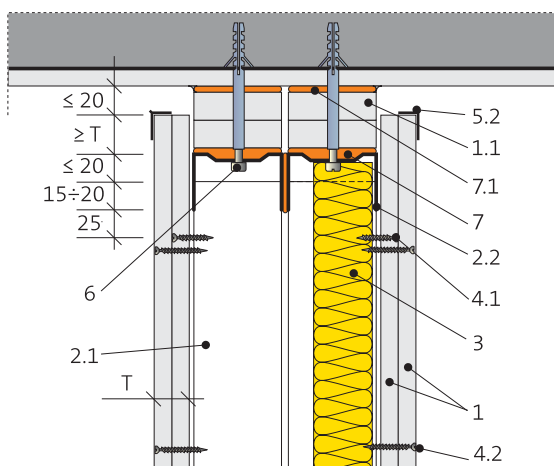
### Kluzné napojení příčky s jednoduchou konstrukcí na strop

5.15.20



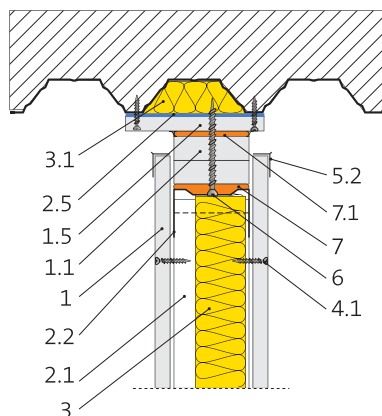
### Kluzné napojení příčky s dvojitou konstrukcí na strop

5.15.21



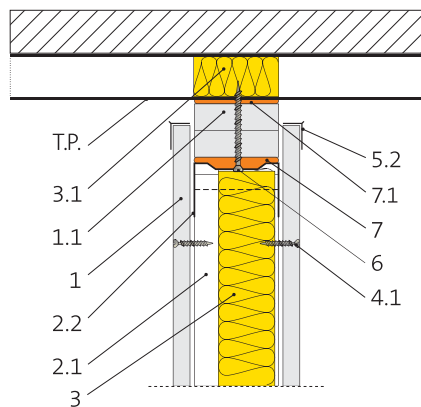
### Kluzné napojení příčky na trapezový plech - podélné s PO až EI 90

5.15.30



### Kluzné napojení příčky na trapezový plech - příčné s PO až EI 90

5.15.31



- 1 Desky Rigips
- 1.1 Pruhy ze sádkkartonu
- 1.5 Sádkkartonová deska RF (DF) 12,5
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 2.5 Ocelový pozinkovaný plech tl. 1 mm

- 3 Izolace z minerálních vláken
- 3.1 Výplň z minerální izolace (obj. hmotnost min. 40 kg/m<sup>3</sup>)
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 5.2 Natmelená ukončovací lišta

- 6 Kotvení
- 7 Napojovací těsnění
- 7.1 Napojovací těsnění z materiálu reakce na oheň A1 nebo A2
- T Tloušťka opláštění desky
- T.P. Trapezový plech

Kluzné napojení na strop je nutno provést vždy, kdy by očekávaný (vypočtený) průhyb stropu mohl vnést do příčky nežádoucí zatížení. V takovém případě je nutno ponechat mezi stropem a horní hranou desek opláštění dilatační spáru, jejíž šířka odpovídá očekávanému průhybu stropu.

Uvedené typické detaily je možno použít do průhybu max. 20 mm (resp. při užití UW Max 75 a UW Max 100 do průhybu 55 mm). Řešení pro větší průhyby konzultujte v Centru technické podpory Rigips.

Mezi profil R-UW a líc stropu je umístěna vložka z pruhů sádkkartonu stejné šířky, jako je šířka profilu R-UW.

Mezi vložku z pruhů sádkkartonu a strop je umístěno napojovací těsnění z materiálu reakce na oheň A1 nebo A2 (podle ČSN EN 13 501-1).

Svislé profily R-CW je nutno zkrátit tak, aby byl umožněn očekávaný průhyb stropu. Přitom je třeba zajistit, aby svislé profily R-CW zasahovaly do vodicích profilů R-UW minimálně na délku 15 mm.

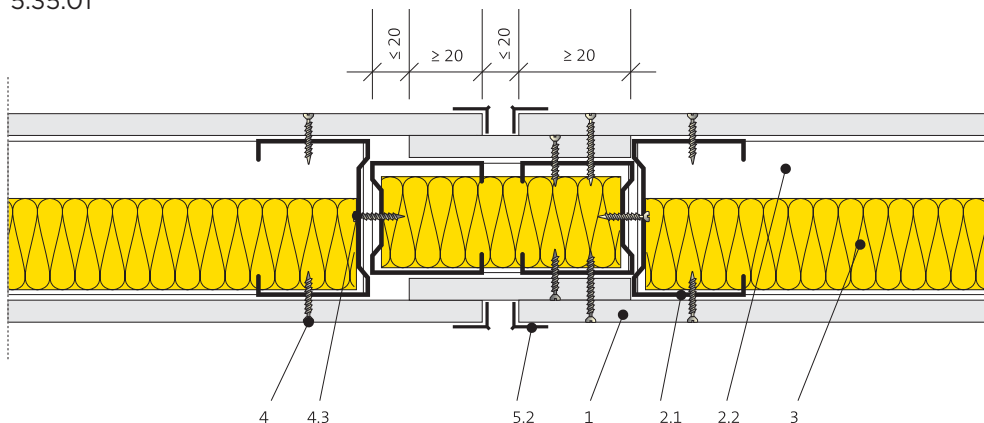
Aby byla při průhybu stropu umožněna volná dilatace, smí být šrouby připevňující opláštění ke svislým profilům R-CW umístěny ve vzdálenosti nejméně 25 mm od spodní hrany příruby profilu R-UW.

Volnou horní hranu desek se doporučuje opatřit natmeleným ochranným profilem.

## Dilatační spáry v příčkách

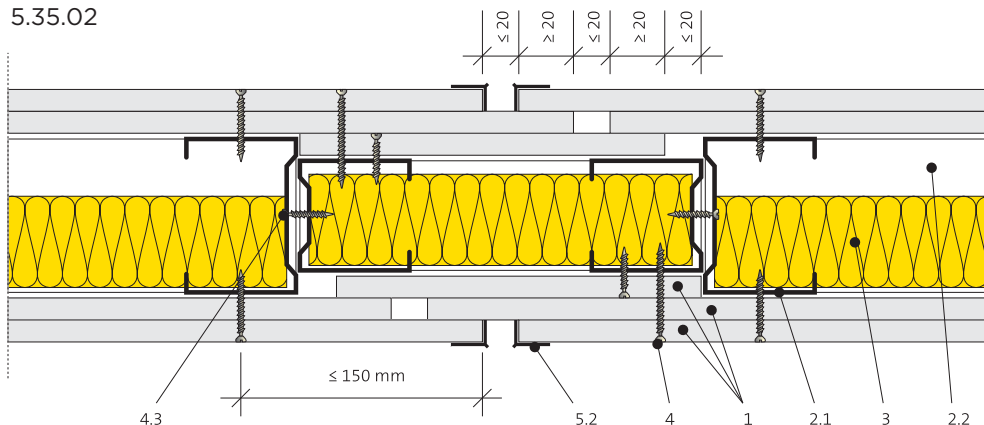
### Dilatační spára v příčce jednoduše opláštěné

5.35.01

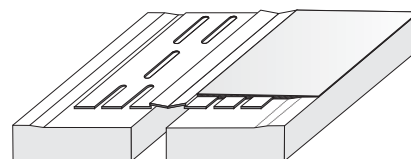


### Dilatační spára v příčce dvojitě opláštěné

5.35.02



- |     |                              |     |   |
|-----|------------------------------|-----|---|
| 1   | Desky Rigips                 | 4.3 | Samovrtný šroub Rigips 421 LB                               |
| 2.1 | Svislý profil R-CW           | 5.2 | Natmelený ukončovací ALU profil<br>či lišta na hrany L-Trim |
| 2.2 | Vodorovný profil R-UW        |     |   |
| 3   | Izolace z minerálních vláken |     |   |
| 4   | Rychlošrouby Rigips 212 TN   |     |   |



Dilatační spáry objektu je nutné na příslušných místech zohlednit i v konstrukcích suché vnitřní výstavby. Takto provedené dilatační spáry musí umožnit nejméně stejnou hodnotu posunutí jako dilatace konstrukční. Řešení dilatační spáry musí splňovat deklarované hodnoty požární odolnosti a vzduchové neprůzvučnosti. Je proto nutné zachovat zásadu, že v každém příčném řezu musí být dodržen počet desek opláštění daný pro příslušnou konstrukci. Volné hrany sádkartonových desek je doporučeno opatřit natmelenou ukončovací lištou. Dilataci je u konstrukcí ze sádkartonových, sádrovláknitých desek či desek Glasroc H (v kategorii vlhkých prostor B dle ČSN 13964) třeba provést i při dosažení plošných či délkových limitů:

- maximální délka dilatačního úseku 15 m;
- maximální plocha dilatačního pole 100 m<sup>2</sup>.

V těchto případech se neočekávají výrazná vzájemná posunutí dilatačních úseků.

Přerušené opláštění je možné opatřit např. krycím dilatačním profilem (viz detail).

Dilataci u konstrukcí z desek Glasroc H (v kategorii vlhkých prostor C dle ČSN 13964) je třeba provést i při dosažení plošných či délkových limitů:

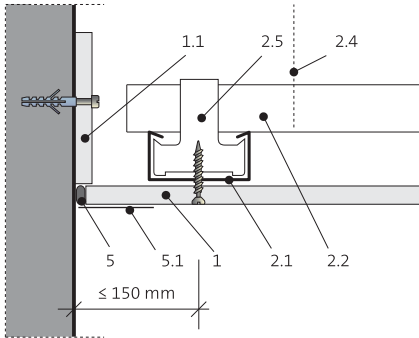
- maximální délka dilatačního úseku 10 m;
- maximální plocha dilatačního pole 60 m<sup>2</sup>.

V těchto případech se neočekávají výrazná vzájemná posunutí dilatačních úseků.

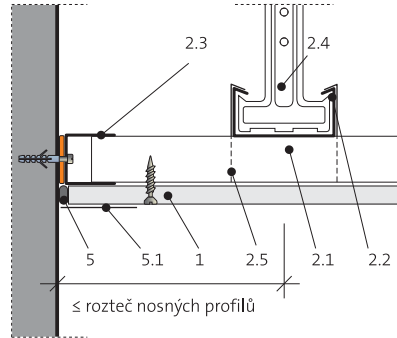
Přerušené opláštění je možné opatřit např. krycím dilatačním profilem (viz detail).

## Napojení podhledů na stěnu

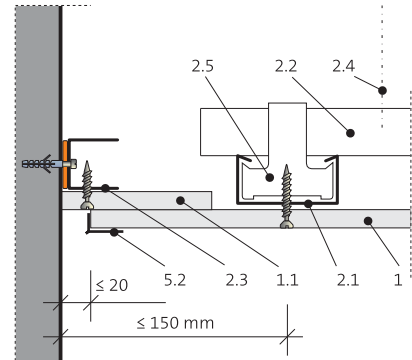
**Napojení pevné bez profilu R-UD**  
5.60.01



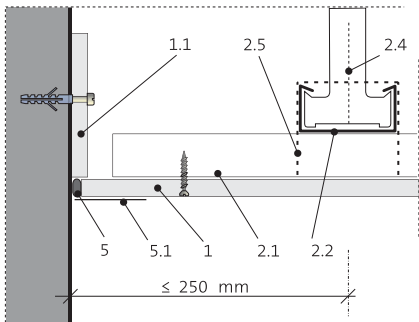
**Napojení pevné, příčné s profilem R-UD**  
5.60.02



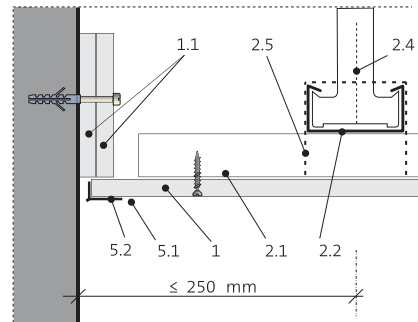
**Napojení volné se stínovou spárou a profilem R-UD**  
5.60.03



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



**Napojení volné se stínovou spárou bez profilu R-UD**  
5.60.05



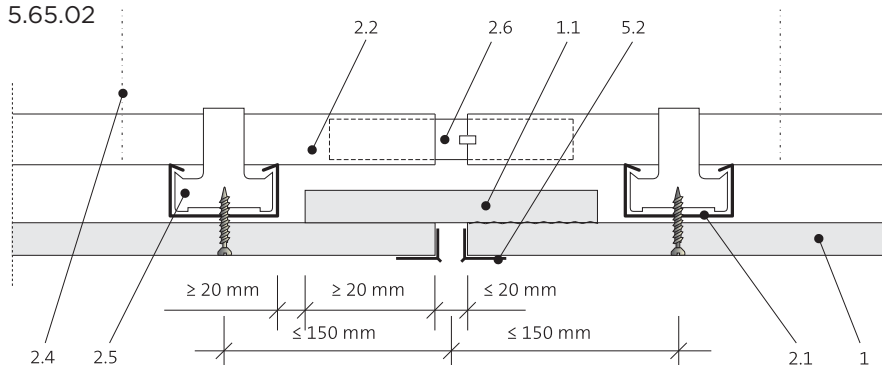
- 1 Desky Rigips
- 1.1 Pruh ze sádrokartonu min. 100 mm
- 2.1 Profil R-CD montážní
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.3 Profil R-UD obvodový
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka
- 5 Zatmeleno dle technologie Rigips
- 5.1 Výztužná páska
- 5.2 Natmelený ukončovací ALU profil či lišta na hrany L-Trim

U napojení podhledů na stěnu je třeba zajistit, aby spára byla dostatečně těsná proti průniku požáru. Proto je fixní napojení podloženo páskem sádrokartonové desky (5.60.01 a 5.60.04) nebo profilem (5.60.02) a zatmeleno sádrovým spárovacím tmelem. V případě možné dilatace mezi stěnou a opláštěním podhledu (5.60.03 a 5.60.05) je třeba bezpečnost spáry zajistit dostatečně širokým podložním pruhem sádrokartonu. Dodatečné přetmelení koutu trvale pružným tmelem je možné.

## Dilatační spára podhledu

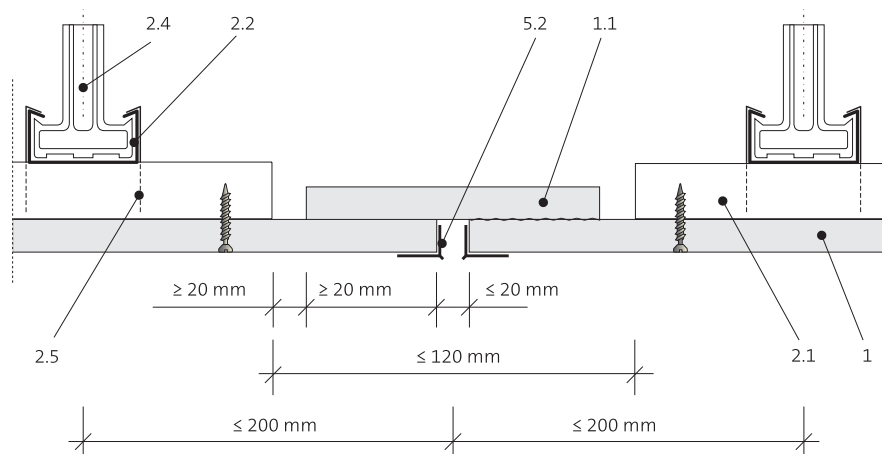
### Dilatace podhledu - podél montážních profilů

5.65.02

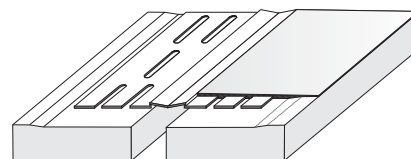


### Dilatace podhledu - příčně přes směr montážních profilů

5.65.03



- |     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 1   | Sádkartonová deska Rigips  | 2.4 | Závěs  |
| 1.1 | Pruh ze sádkartonu (přilepený jen na jedné straně např. spárovacím tmelem) | 2.5 | Křížová spojka (úhlová kotva)                            |
| 2.1 | Montážní profil R-CD   | 2.6 | Spojovací kus R-CD                                       |
| 2.2 | Nosný profil R-CD  | 3   | Minerální izolace  |
|     |  | 5.2 | Natmelený ukončovací ALU profil či lišta na hrany L-Trim |



Dilatační spáry objektu je nutné na příslušných místech provést i v konstrukcích suché vnitřní výstavby.

Takto provedené dilatační spáry musí umožnit nejméně stejnou hodnotu posunutí jako dilatace konstrukční.

Řešení dilatační spáry musí splňovat deklarované hodnoty požární odolnosti a vzduchové neprůzvučnosti.

Je proto nutné zachovat zásadu, že v každém příčném řezu musí být dodržen počet desek opláštění daný pro příslušnou konstrukci. Volné hrany sádkartonových desek je doporučeno zpevnit natmelenou ochrannou lištou.

Dilataci je u konstrukcí ze sádkartonových, sádrovláknitých desek či desek Glasroc H (v kategorii vlhkých prostor B dle ČSN 13964) třeba provést i při dosažení plošných či délkových limitů:

- maximální délka dilatačního úseku 15 m;
- maximální plocha dilatačního pole 100 m<sup>2</sup>.

V těchto případech se neočekávají výrazná vzájemná posunutí dilatačních úseků.

Přerušené opláštění je možné opatřit např. krycím dilatačním profilem (viz detail).

Dilataci u konstrukcí z desek Glasroc H (v kategorii vlhkých prostor C dle ČSN 13964) je třeba provést i při dosažení plošných či délkových limitů:

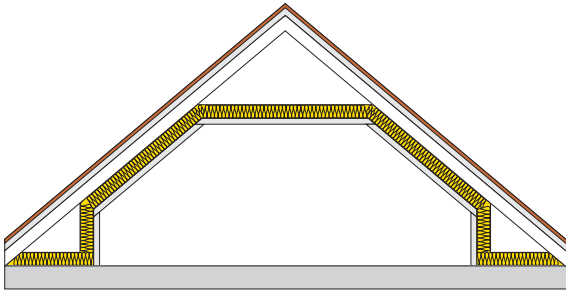
- maximální délka dilatačního úseku 10 m;
- maximální plocha dilatačního pole 60 m<sup>2</sup>.

V těchto případech se neočekávají výrazná vzájemná posunutí dilatačních úseků.

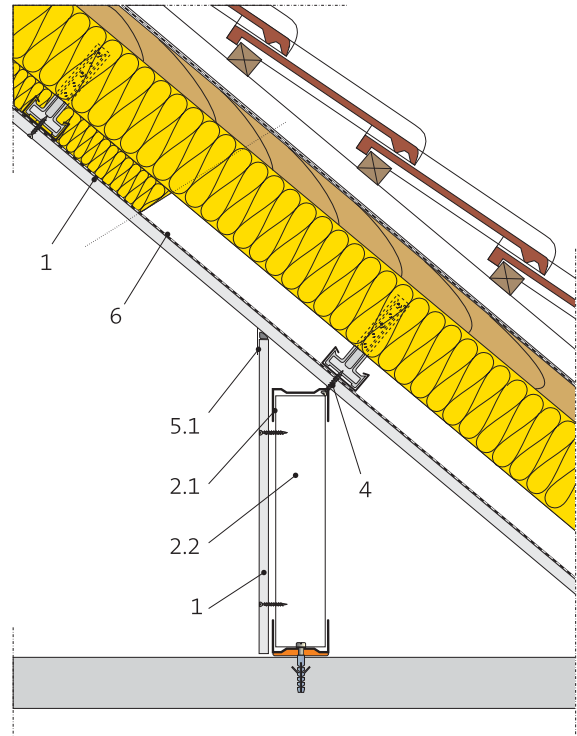
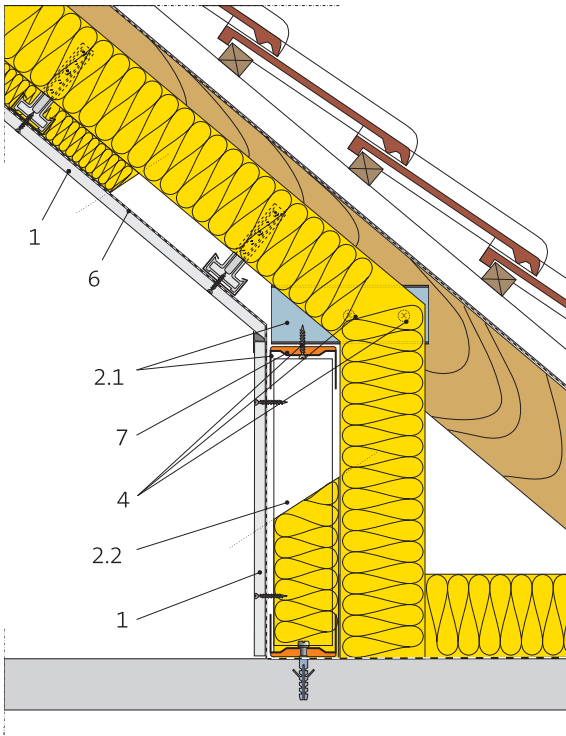
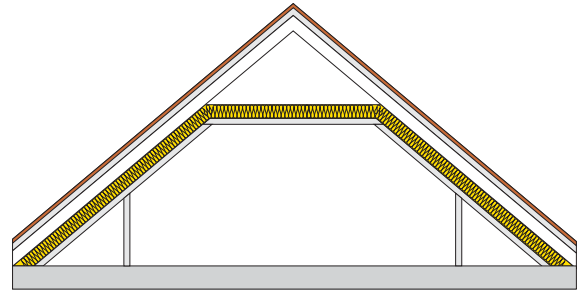
Přerušené opláštění je možné opatřit např. krycím dilatačním profilem (viz detail).

## Podkroví – postranní stěny

Postranní stěna výšky do 1000 mm  
5.80.01



Postranní stěna výšky přes 1000 mm  
5.80.02



Tloušťka a počet vrstev desek opláštění podkroví jsou specifikovány u jednotlivých konstrukcí.

Rozhodující pro volbu uspořádání (detail 5.80.01 nebo 5.80.02) je výška postranní stěny – zejména zda bude prostor za postranní stěnou využíván, či nikoli.

V případě detailu 5.80.01 (prostor za stěnou nevyužit) je sloupek postranní stěny připevněn přímo ke krokvi a tepelná izolace je umístěna ve stěně. Opláštění stěny je shodné s opláštěním podkroví.

Hrany desek opláštění stěny jsou opracovány podle úhlu střechy a spára musí být řádně vytmelena spárovacím tmelem.

Vrstvu minerální izolace je nutno zabezpečit proti sesunutí.

V případě detailu 5.80.02 (prostor za stěnou bude využíván) je opláštění šikmé části střechy protaženo až k pozednici.

Na opláštění stěny nejsou v tomto případě kladeny nároky z hlediska požární odolnosti.

- 1 Desky Rigips
- 2.1 Profil R-CW
- 2.2 Profil R-UW
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4 Rychlošrouby Rigips TN
- 5.1 Natmelená výztužná páska
- 6 Parozábrana
- 7 Napojovací těsnění

## Pokyny k montáži

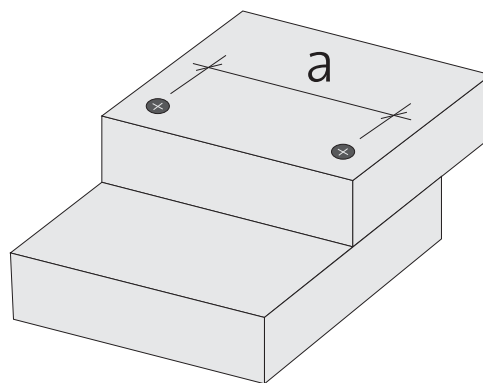
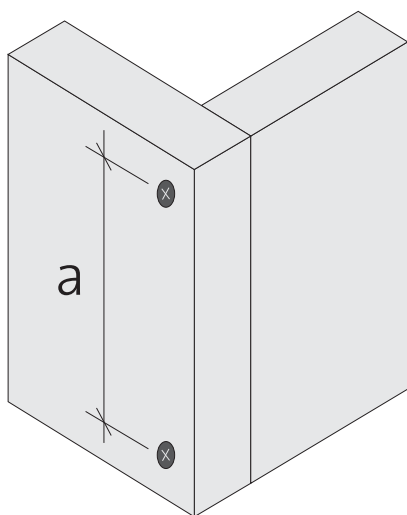
Desky Glasroc F Ridurit je doporučeno řezat strojní pilou s odsáváním prachu. Přířezy je možné provádět ruční pilou s jemnými zuby.

Desky Glasroc F Ridurit je možno spojovat přímo do čelní (řezané) hrany.

Spojování desek se provádí speciálními šrouby Ridurit nebo sponkami z ocelového drátu (např. HAUBOLD typ KG 700 CNK, HD 7900, SD 9100).

Pro spojování desek Glasroc F Ridurit tl. 15 mm do čelní hrany je přípustné používat jen ocelové sponky. V každém případě musí být spojovací prostředky opatřeny antikorozi úpravou.

Spáry ve stycích desek a v napojeních na okolní konstrukce se vyspárují tmelem MAX. Tmelení ve spojitě ploše není z hlediska požární odolnosti konstrukcí vyžadováno.



### Spojování desek přes hranu

| Desky Ridurit tloušťka (mm) | Šrouby Ridurit délka (mm) | Sponky z ocelového drátu délka (mm) |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 15                          | -                         | 44                                  |
| 20                          | 55                        | 50                                  |
| 25                          | 55                        | 63                                  |

### Spojování desek v ploše

| Desky Ridurit tloušťka (mm) | Šrouby Ridurit délka (mm) | Sponky z ocelového drátu délka (mm) |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 15 + 15                     | 25                        | 28                                  |
| 15 + 20                     | 35                        | 28                                  |
| 20 + 20                     | 35                        | 38                                  |
| 20 + 25                     | 35                        | 38                                  |
| 25 + 25                     | 45                        | 44                                  |

### Maximální rozteč spojovacích prostředků „a“

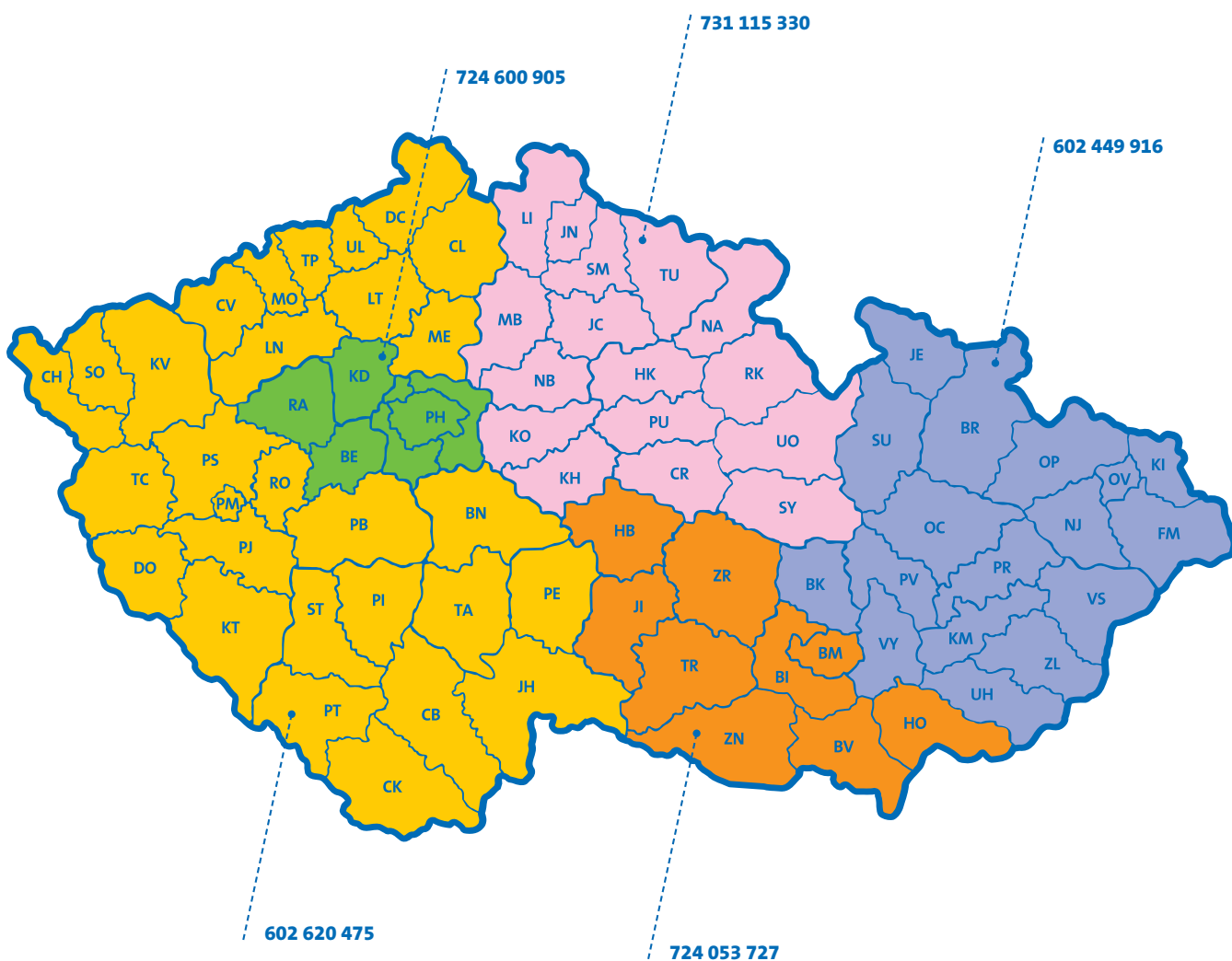
| Požární odolnost (v min.)         | Šrouby Ridurit délka (mm) | Sponky z ocelového drátu délka (mm) |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>Spojování desek přes hranu</b> |                           |                                     |
| 30-60                             | 200                       | 100                                 |
| 90-120                            | 100                       | 100                                 |
| <b>Spojování desek v ploše</b>    |                           |                                     |
| 30-120                            | 200                       | 100                                 |











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

Smrčkova 2485/4  
180 00 Praha 8 - Libeň

**Centrum technické podpory**

telefon: 220 406 606

mobil: 724 600 800

e-mail: [ctp@rigips.cz](mailto:ctp@rigips.cz)

**[www.rigips.cz](http://www.rigips.cz)**