

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, NOSNÉ STĚNY A KOUŘOVÉ ZÁBRANY

Příčky sádkartonové	EI 30 – EI 180	8-20
Obloukové příčky	EI 30 – EI 90	21
Příčky Rigidur sádrovláknité	EI 30 – EI 90	22-24
Vnitřní nosné stěny RigiStabil na dřevěné konstrukci	REI 15 – REI 60	25
Nosné stěny RigiStabil na dřevěné konstrukci	REI 60 – REI 90; REW 60 – REW 90	26
Zdvojená nosná mezidomovní stěna RigiStabil	REI 30 – REI 90; REW 30 – REW 90	27-28
Vnitřní stěny Rigidur na dřevěné konstrukci	REI 15 – REI 60	29
Obvodová nosná stěna RigiStabil	REI 15 – REI 60; REW 15 – REW 60	30
Obvodová nosná stěna Rigidur na dřevěné konstrukci	REI 15 – REI 60; REW 15 – REW 60	31-32
Kouřová zábrana	D ₆₀₀ 120	33

PŘEDSAZENÉ A ŠACHTOVÉ STĚNY RIGIPS

Předsazené stěny	EI 15 – EI 60	34-35
Stěny šachet	EI 30 – EI 120	36-41
Revizní otvory ve stěně šachty	EI 90	42

OBKLADY KONSTRUKCÍ

Obklady dřevěných konstrukcí	R 15 – R 90	43
Obklady ocelových konstrukcí	R 15 – R 120	44-55
Obklady uhlíkových lamel	R 30 – R 180	56-57

PODHLEDY

Podhledy – samostatné požární předěly	EI 15 – EI 120	58–65
Nosné stropy chráněné podhledem	REI 30 – REI 120 a R 30 – R 90	66–80
Samonosné podhledy	EI 15 – EI 60	81–86
Stropy s kazetovým podhledem bez minerální izolace	REI 15 – REI 90	87
Zabudování svítidla do podhledu	EI 15 – EI 90	88
Střechy, stropy z trapézového plechu	REI 15 – REI 120	89

PODKROVÍ, STŘECHY A STROPY

Podkroví, střechy a stropy bez záklopu	REI 15 – REI 45	90–92
Podkroví, střechy a stropy se záklopem	REI 30 – REI 90	93–94
Podkroví, střechy a stropy s viditelnými trámy	REI 30	95
Podkroví, střechy a stropy s deskami Rigidur se záklopem	REI 30	96

KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY S DESKAMI GLASROC H

97

TYPICKÉ DETAILS

98–105

MONTÁŽ DESEK GLASROC F RIDURIT

106

ALTERNATIVNÍ IZOLACE KONSTRUKCÍ

107

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 180 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 sádkartonu.

Montážní pravidla a technologické zásady jsou uvedeny v Montážní příručce sádkartonaře, 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.

Materiály

• Sádkartonové 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 sádkartonových 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 H (druh DFRIH2 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). Sádkartonové 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 H	DFRIH2	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 výztuží 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 Ridurit	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 připevňovacích 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 lhůtu kratší. Společnost Rigips kratší lhůtu nestanovuje. Kontrolu provozuschopnosti, údržbu a opravy požárně bezpečnostního zařízení je oprávněn provádět pouze ten, kdo je „odborně způsobilou osobou nebo technikem požární ochrany“ podle ustanovení § 11 odst. 1. a 2. zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

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 a v informačních letácích „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 a o změně a doplnění některých zákonů;
- zákon č. 90/2016 Sb. o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh;
- nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.;
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci);
- vyhláška MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb;
- vyhláška MV č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- novelizovaný zákon č. 133/1985 Sb.;
- vyhláška MMR 499/2006 sb. o dokumentaci staveb;
- vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, v aktuálním znění
- 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 a pokynů:

- ČSN EN 1363-1 Základní požadavky;
- ČSN EN 1363-2 Alternativní a doplňkové postupy;
- ČSN EN 1364-1 Nenosné prvky: Stěny;
- ČSN EN 1364-2 Nenosné 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 ed. 2 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí;
- ČSN EN 13501-1+A1 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 EN 13381-1: Zkušební metody pro stanovení příspěvku k požární odolnosti konstrukčních prvků - Část 1: Vodorovné ochranné membrány;
- ČSN EN 13381-4: Zkušební metody pro stanovení příspěvku k požární odolnosti konstrukčních prvků - Část 4: Pasivní ochrana aplikovaná na ocelové prvky.
- Metodický pokyn č. 02/2017/KKP k stanovování požární odolnosti nenosných dělicích stěn z deskových materiálů, vyšších než 4 m.

2. Značení hodnot požární odolnosti

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

Symbol	Kritérium hodnocení požární odolnosti
R	Únosnost a stabilita
E	Celistvost
I	Tepelně izolační schopnost – mezní teploty na neohřívaném povrchu
W	Tepelně izolační schopnost – mezní hustota tepelného toku na neohřívaném povrchu
S	Odolnost proti průniku kouře
M	Odolnost proti mechanickému namáhání
C	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**

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
C3	E
	F

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

- 1) Konstrukční části druhu **DP1** nezvyšují v požadované době požární odolnosti (minimálně však po dobu 15 minut) intenzitu požáru, tj. není dosažena teplota vzplanutí u žádného z použitých stavebních materiálů, a podstatné složky konstrukcí sestávají:
 - a) pouze z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2; nebo
 - b) z výrobků třídy reakce na oheň B až F umístěných uvnitř konstrukční části mezi výrobky podle bodu a) (např. tepelné a zvukové izolace), a to tak, že v požadované době požární odolnosti nedojde k dosažení teploty vzplanutí na povrchu uvedených hmot obsažených ve výrobcích; na těchto výrobcích není závislá stabilita a únosnost konstrukční části, nebo
 - c) podle skladeb stanovených v ČSN 73 0810 v článcích 3.2.3.1 (obvodové stěny), 3.2.3.2 (střešní pláště), 5.3.6 (zasklené konstrukce s požární odolností) apod.
- 2) Konstrukční části druhu **DP2** nezvyšují v požadované době požární odolnosti (minimálně však po dobu 15 minut) intenzitu požáru, tj. není dosažena teplota vzplanutí u žádného z použitých stavebních materiálů, (viz poznámka 2 článku 3.2.3 normy ČSN 73 0810) a podstatné složky konstrukcí sestávají:
 - a) Z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, tvořících povrchové vrstvy konstrukčních částí, u nichž se po dobu požadované požární odolnosti nenaruší jejich celistvost (tak, aby nedošlo vlivem konstrukce ke zvýšení intenzity požáru).
 - b) Z výrobků třídy reakce na oheň B až D umístěných uvnitř konstrukční části mezi výrobky podle bodu a); na těchto výrobcích je závislá stabilita konstrukční části (např. dřevěné sloupky, dřevěné nosníky; nevylučují se části těchto konstrukcí z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2).
 - c) Případně také z výrobků třídy reakce na oheň B až F umístěných uvnitř konstrukční části, aniž by na těchto výrobcích byla závislá stabilita konstrukční části (např. tepelné nebo zvukové izolace mezi dřevěnými sloupky, opláštěné podle bodu a)).
- 3) 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.

Není-li v tomto katalogu uvedeno jinak, jedná se o konstrukce druhu DP1.

5. Výšky svislých nenosných konstrukcí (příčky, předstěny, šachtové stěny)

Pro stanovení maximálních výšek svislých nenosných požárně odolných konstrukcí je nutné zohlednit tyto hlediska

1) Stanovení maximálních výšek podle ČSN EN 1991-1-1 („studená statika“ - platí pro konstrukce požární i nepožární).

Stanovení maximálních výšek svislých nenosných konstrukcí je nutné prokazovat ve vztahu k **ČSN EN 1991-1-1**. Toto je požadavek Technických návodů, vydaných TZÚS (pro posuzování shody dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. – konkrétně TN 09.07 a, b, c, d, e – základní požadavek 4 : ČSN EN 1990 - Odolnost proti vodorovnému zatížení).

Výška konstrukce musí vyhovovat dané oblasti zatížení – dle 1991-1-1 oblast A, B, C1 až C4 nebo D. Viz užité kategorie ploch odstavce 5a.

(Oblast zatížení C5 není formou suché výstavby řešitelná běžným způsobem).

Tento postup platí pro každou svislou nenosnou konstrukci, ať už je požární, či nepožární.

2) Stanovení maximální výšky požárních konstrukcí je nutno zohlednit bod 1 a zároveň doložit:

- a. Zkouškou požární odolnosti odpovídající výšky nebo
- b. teoretickým výpočtem podle evropské směrnice EOTA TR 35 verze 07/2009. Tuto metodiku předepisují k užívání autorizované osoby PAVUS, TZÚS na základě metodického pokynu č. **02/2017/KKP**. Tento postup lze uplatnit pouze v případě protipožárních desek – RF (DF), GKF nebo jejich ekvivalentů.

Při návrhu a realizaci svislých nenosných požárních konstrukcí je nutné vždy zohlednit zároveň obě výše uvedená kritéria. Tak je postupováno při stanovení maximálních dovolených výšek i v tomto katalogu požárně odolných konstrukcí Rigips.

5a. 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, nádražích a jiných čekárnách.

C3 – Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí – plochy bez překážek pro pohyb osob; např. plochy v muzeích, výstavních síních a přístupové plochy ve veřejných a administrativních budovách, hotelích, nemocnicích, železničních nádražích 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**

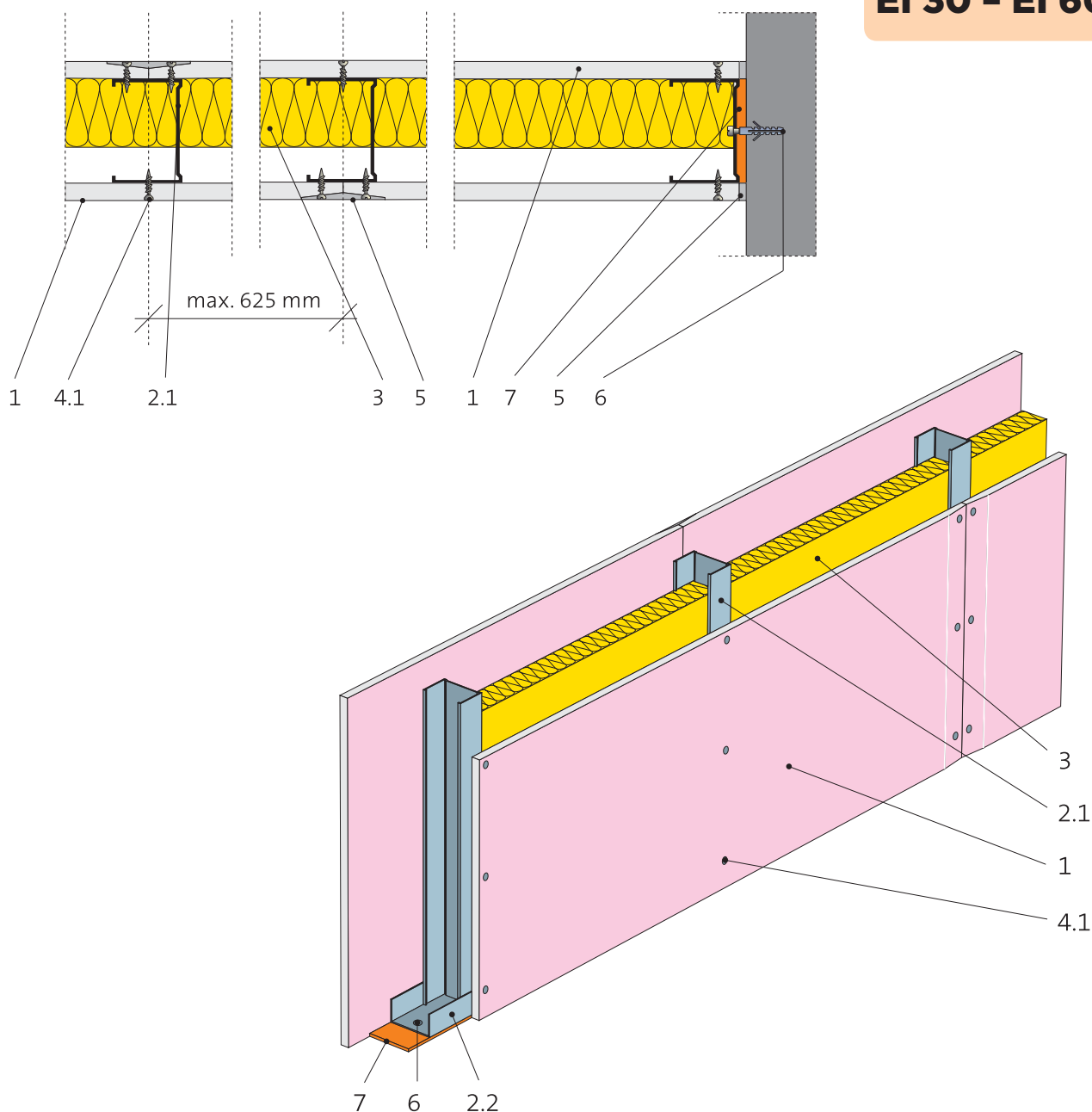
**Kovová
podkonstrukce**

Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
MA (DF), MAI (DFH2)
RigiStabil, Habito H
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) ¹⁾		Minerální izolace		Konstrukce	
					A	B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 30	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
EI 45	1x RF (DF) 12,5	75		625	3000	-	přípustná bez požadavku		SK 12	3.40.01
	1x RF (DF) 15	80		625	3500	-	50	40 ²⁾	SK 12	3.40.01
EI 60	1x RF (DF) 15	80		625	3000	-	50	40 ²⁾	SK 12	3.40.01
	1x RF (DF) 20	90		1000**	2800	-	50	15 ¹⁾	SK 12	3.60.20
EI 30	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
EI 45	1x RF (DF) 12,5	100		625	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 12	3.40.02
	1x RF (DF) 15	105		625	3100	3100	50	40 ²⁾	SK 12	3.40.02
EI 60	1x RF (DF) 20	115		1000**	3000	3000	50	15 ¹⁾	SK 12	3.60.20
EI 30	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
EI 45	1x RF (DF) 12,5	125		625	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 12	3.40.03
	1x RF (DF) 15	130		625	4100	4100	50	40 ²⁾	SK 12	3.40.03
EI 60	1x RF (DF) 20	140		1000**	3000	3000	50	15 ¹⁾	SK 12	3.60.20
EI 30	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
EI 45	1x RF (DF) 12,5	175		625	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 12	3.49.52
	1x RF (DF) 15	180		625	6050	6050	50	40 ²⁾	SK 12	3.49.52
EI 60	1x RF (DF) 20	190		1000**	3000	3000	50	15 ¹⁾	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) ¹⁾		Minerální izolace		Konstrukce	
					A	B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 30	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	4000	3700	přípustná bez požadavku		SK 12	3.40.02
	1x RB (A) 12,5	125	R-CW 100	625	4000	4000	přípustná bez požadavku		SK 12	3.40.03

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

²⁾ Např. Isover AKU.

³⁾ Užitné kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru – viz str. 7, odstavec 5.

⁴⁾ Montáž desek naležato.

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® H a Rigidur.

**Příčky dvojité
opláštěné**

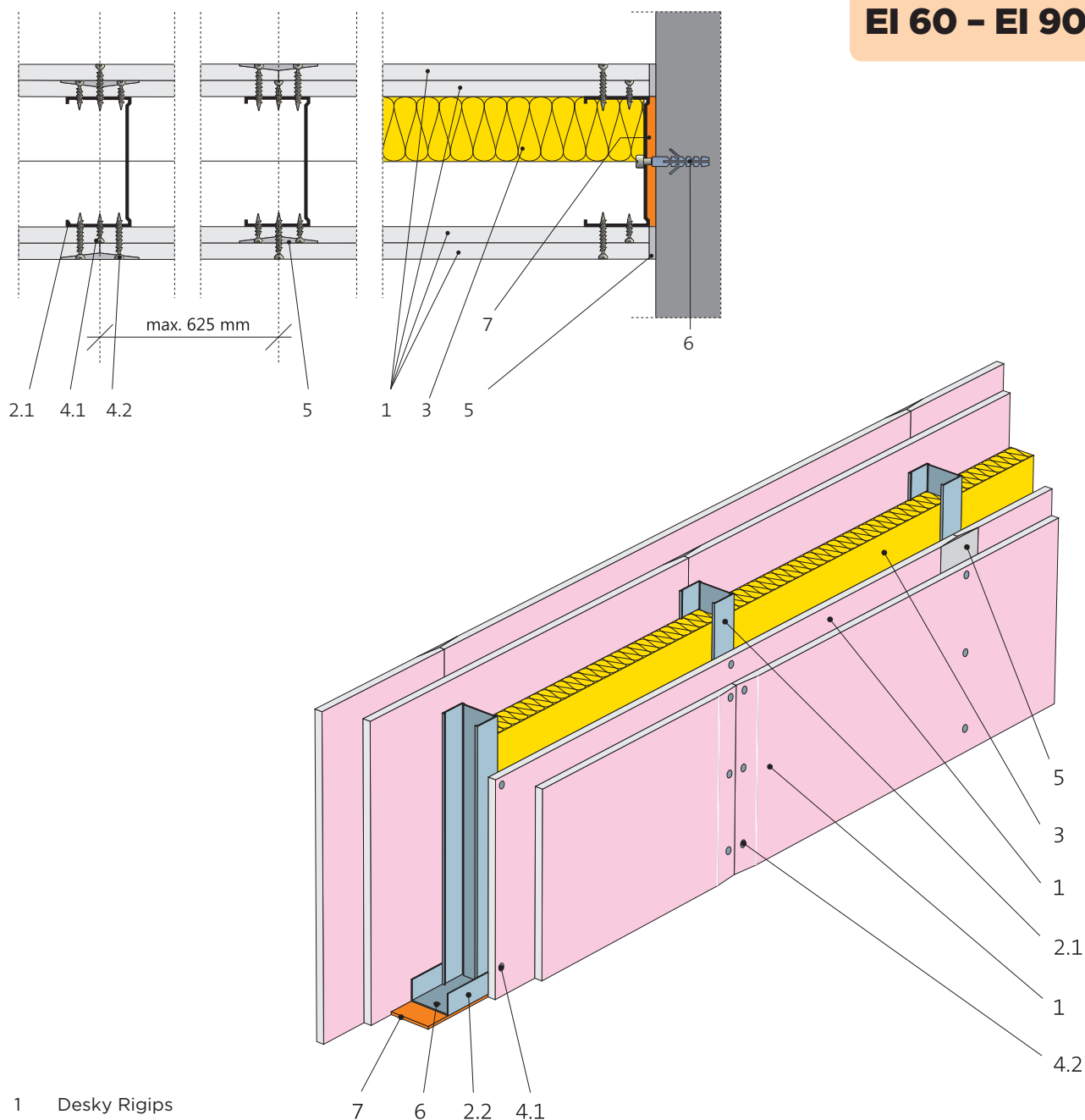
**Kovová
podkonstrukce**

**Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
MA (DF), MAI (DFH2)
RigiStabil, Habito H
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) ¹⁾		Minerální izolace		Konstrukce	
					A	B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	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	8700	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	10700	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 H 12,5	100	R-CW 50	625	4500	3600	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.04 RF/HB
	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	100		417	5500	4800	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.04 RF/HB
	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	100		313	6100	5000	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.04 RF/HB
EI 90	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	125	R-CW 75	625	5800	5200	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.05 RF/HB
	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	125		417	7500	6100	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.05 RF/HB
	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	125		313	8700	6900	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.05 RF/HB
EI 90	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	150	R-CW 100	625	7000	6300	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.06 RF/HB
	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	150		417	9200	7500	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.06 RF/HB
	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	150		313	10700	9300	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.06 RF/HB
EI 90	2x Habito H 12,5	100	R-CW 50	625	4500	3600	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.04 HB
	2x Habito H 12,5	100		417	5500	4800	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.04 HB
	2x Habito H 12,5	100		313	6100	5000	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.04 HB
EI 90	2x Habito H 12,5	125	R-CW 75	625	5800	5200	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.05 HB
	2x Habito H 12,5	125		417	7500	6100	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.05 HB
	2x Habito H 12,5	125		313	10700	6900	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.05 HB
EI 90	2x Habito H 12,5	150	R-CW 100	625	7000	6300	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.06 HB
	2x Habito H 12,5	150		417	9200	7500	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.06 HB
	2x Habito H 12,5	150		313	10700	9300	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.06 HB
EI 120	2x RigiStabil 15 ²⁾	160		625	6000	6000	60	40 ¹⁾	SK 14	3.40.06 RS

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) ¹⁾		Minerální izolace		Konstrukce	
					A	B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 60	2x RB (A) 12,5	100	R-CW 50	625	4000	3600	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.04
	2x RB (A) 12,5	125	R-CW 75	625	4000	4000	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.05
	2x RB (A) 12,5	150	R-CW 100	625	4000	4000	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.06
EI 60	RB (A) 12,5 + Habito H 12,5	100	R-CW 50	625	4000	3600	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.04 HB/RB
	RB (A) 12,5 + Habito H 12,5	125	R-CW 75	625	4000	4000	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.05 HB/RB
	RB (A) 12,5 + Habito H 12,5	150	R-CW 100	625	4000	4000	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.06 HB/RB
EI 60	Habito H 12,5 + RB (A) 12,5	100	R-CW 50	625	4000	3600	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.04 RB/HB
	Habito H 12,5 + RB (A) 12,5	125	R-CW 75	625	4000	4000	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.05 RB/HB
	Habito H 12,5 + RB (A) 12,5	150	R-CW 100	625	4000	4000	přípustná bez požadavku		SK 14	3.40.06 RB/HB

¹⁾ např. Isover AKU

²⁾ Užitné kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru – viz str. 7, odstavec 5.

³⁾ nelze nahrazovat typ desek

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® H a Rigidur. Místo stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

V případě, že všechny vrstvy desek u kombinovaného opláštění jsou šroubovány do profilů R-CW, je pořadí desek libovolné.

**Příčky trojitě
oplaštěné**

**Kovová
podkonstrukce**

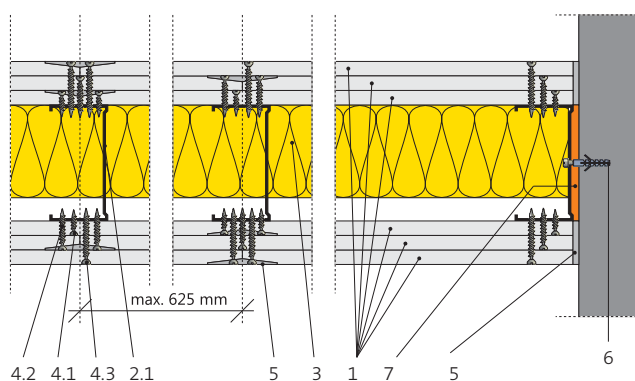
**Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
MA (DF), MAI (DFH2)
RigiStabil, Habito H
a Rigidur**

**Požární
odolnost**

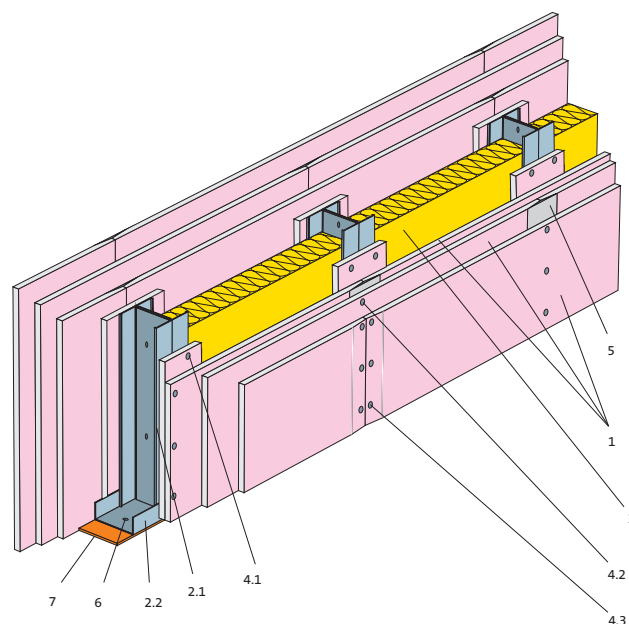
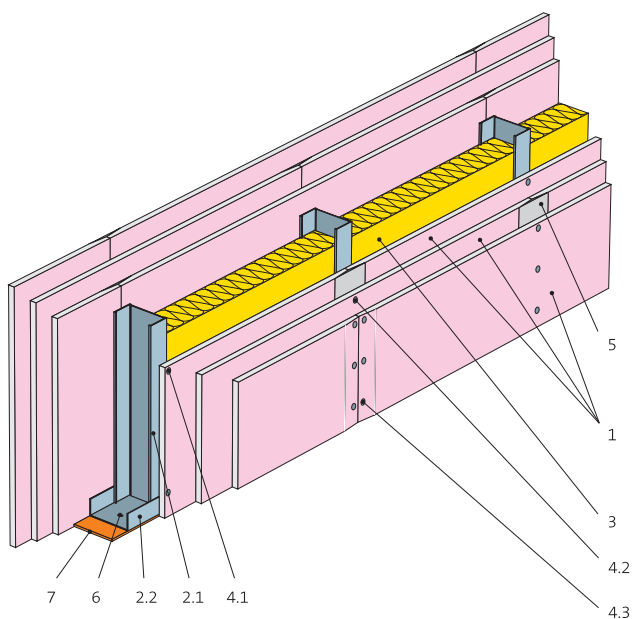
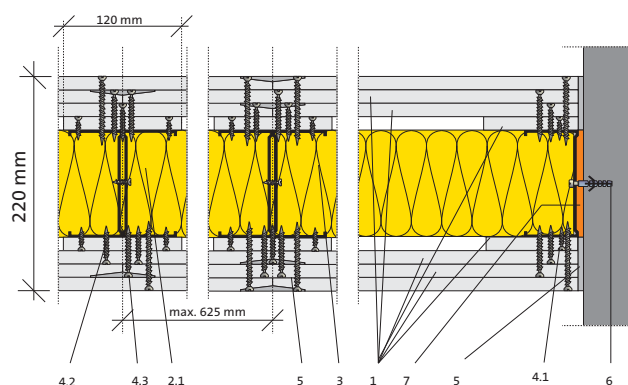


EI 60 - EI 180

EI 60 - EI 120



EI 120 - 180



- 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 ¹⁾	Tloušťka příčky (mm)	Konstrukce	Rozteč podkonstrukce (mm)	Maximální výška stěny (mm) ²⁾		Minerální izolace		Konstrukce	
					A	B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 60	3x RF (DF) 12,5	125	R-CW 50	625	5150	4500	přípustná bez požadavku		SK 16	3.40.10
	3x RF (DF) 12,5	125		417	5900	5500	přípustná bez požadavku		SK 16	3.40.10
	3x RF (DF) 12,5	125		313	6500	6500	přípustná bez požadavku		SK 16	3.40.10
EI 60	3x RF (DF) 12,5	150	R-CW 75	625	7000	6200	přípustná bez požadavku		SK 16	3.40.10
	3x RF (DF) 12,5	150		417	8000	8000	přípustná bez požadavku		SK 16	3.40.10
	3x RF (DF) 12,5	150		313	8900	8900	přípustná bez požadavku		SK 16	3.40.10
EI 90	3x RF (DF) 12,5	150	R-CW 75	625	7000	6200	přípustná bez požadavku		SK 16	3.40.10
EI 120	3x RF (DF) 12,5	150		625	4000	4000	60	40 ¹⁾	SK 16	3.40.10
EI 60	3x RF (DF) 12,5	175	R-CW 100	625	9000	7400	přípustná bez požadavku		SK 16	3.40.10
	3x RF (DF) 12,5	175		417	9900	9200	přípustná bez požadavku		SK 16	3.40.10
	3x RF (DF) 12,5	175		313	11000	11000	přípustná bez požadavku		SK 16	3.40.10
EI 90	3x RF (DF) 12,5	175	R-CW 100	625	9000	7400	přípustná bez požadavku		SK 16	3.40.10
EI 120	3x RF (DF) 12,5	175	R-CW 100	625	4000	4000	60	40 ¹⁾	SK 16	3.40.10
	3x RF (DF) 15 + pruhy 1x RF(DF) 15	220	2x R-CW 100	625	10600	8400	100	60 ²⁾	SK 16	3.40.10
	3x RF (DF) 15 + pruhy 1x RF(DF) 15	220		417	12150	10200	100	60 ²⁾	SK 16	3.40.10
	3x RF (DF) 15 + pruhy 1x RF(DF) 15	220		313	13400	12500	100	60 ²⁾	SK 16	3.40.10
EI 180	3x RF (DF) 15 + pruhy 1x RF (DF) 15	220	2x R-CW 100	625	6000	6000	100	60 ²⁾	SK 16	3.40.10
EI 60	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	13500	12100	přípustná bez požadavku		SK 16	3.49.52
	3x RF (DF) 12,5	225		313	14900	14500	přípustná bez požadavku		SK 16	3.49.52
EI 90	3x RF (DF) 12,5	225	R-CW 150	625	9000	9000	přípustná bez požadavku		SK 16	3.49.52
EI 120	3x RF (DF) 12,5	225	R-CW 150	625	4000	4000	60	40 ¹⁾	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) ²⁾		Minerální izolace		Konstrukce	
					A	B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 60	3x RB (A) 12,5	225	R-CW 150	625	7000	7000	přípustná bez požadavku		SK 16	3.49.52

¹⁾ Např. Isover AKU.

²⁾ Např. Isover TOPSIL, HARDSLIL.

³⁾ **Užitné kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru – viz str. 7, odstavec 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® H a Rigidur. Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

⁴⁾ V případě záměny desek RF(DF) za jiný typ protipožární desky je nutné poptat vhodný typ a délku šroubu.

**Příčky dvojité
opláštěné**

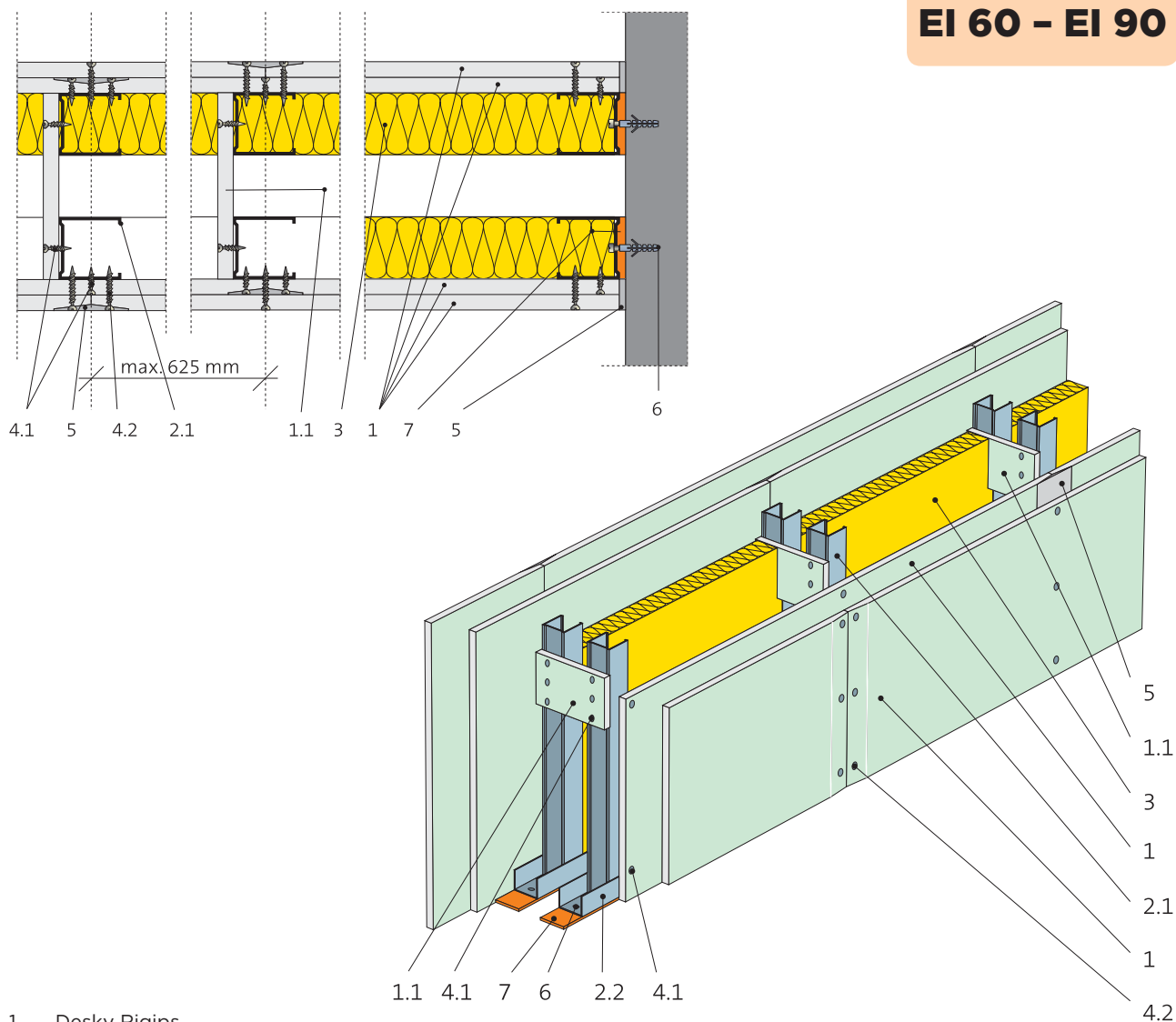
**Zdvojená kovová
podkonstrukce**

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

**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 sádkokartonových 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) ^{*)}		Minerální izolace		Konstrukce	
				Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 60	2x RFI (DFH2) 12,5	≥ 155	R-CW 50 + 50	5000	3900	přípustná bez požadavku		IK 24	3.41.04
	2x RFI (DFH2) 12,5	≥ 205	R-CW 75 + 75	7400	6000	přípustná bez požadavku		IK 24	3.41.04
EI 90	2x RFI (DFH2) 12,5	≥ 155	R-CW 50 + 50	4000	3900	přípustná bez požadavku		IK 24	3.41.04
	2x RFI (DFH2) 12,5	≥ 205	R-CW 75 + 75	4000	4000	přípustná bez požadavku		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) ^{*)}		Minerální izolace		Konstrukce	
				Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 60	2x RBI (H2) 12,5	≥ 155	R-CW 50 + 50	3000	3000	přípustná bez požadavku		IK 24	3.41.04
	2x RBI (H2) 12,5	≥ 205	R-CW 75 + 75	3000	3000	přípustná bez požadavku		IK 24	3.41.04

^{*)} Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru – viz str. 7, odstavec 5.

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



**Příčky dvojité
opláštěné**

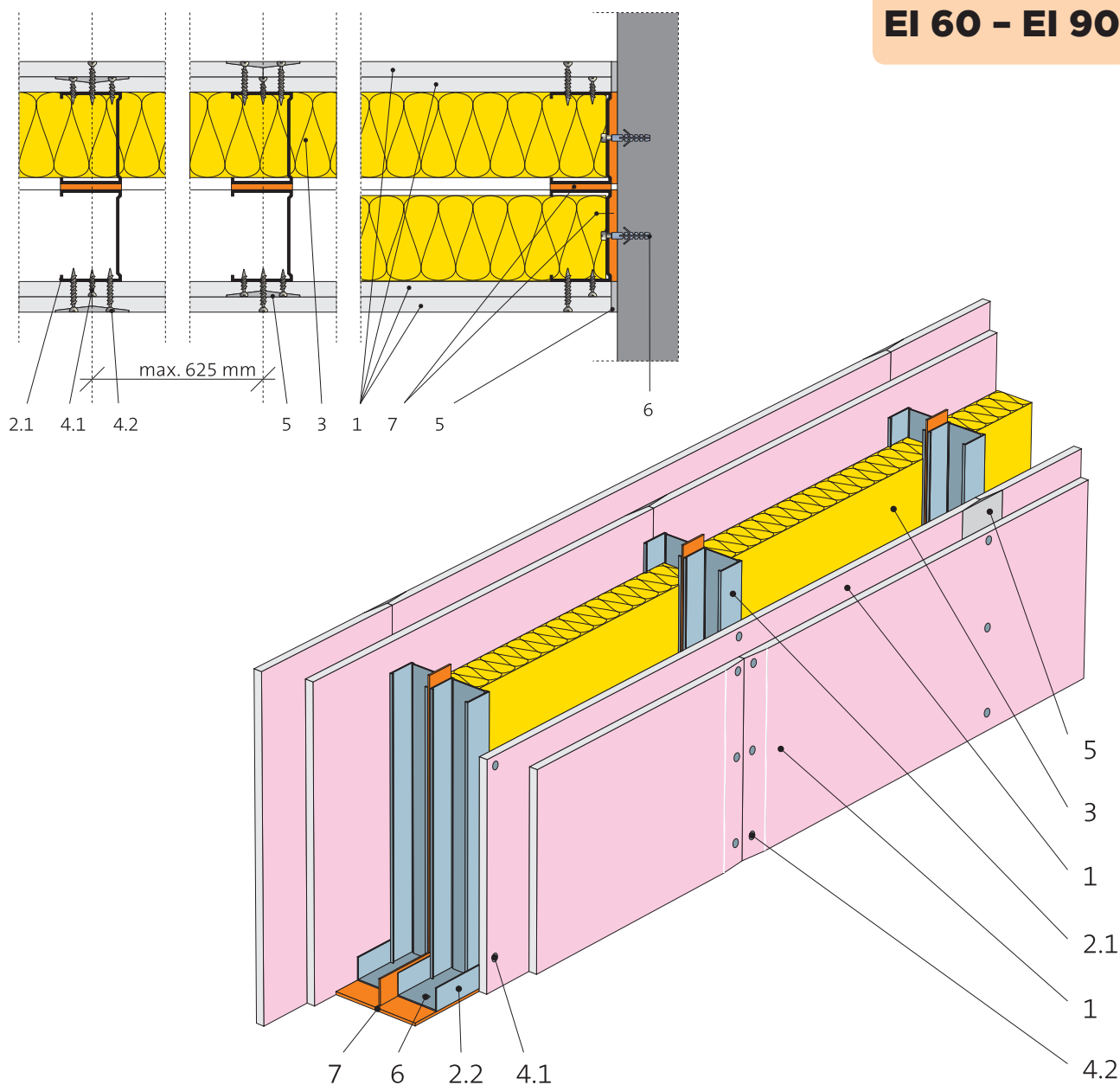
**Zdvojená kovová
podkonstrukce**

**Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
MA (DF), MAI (DFH2)
RigiStabil, Habito H
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) ^{*)}		Minerální izolace		Konstrukce	
				Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 60	2x RF (DF) 12,5	155	R-CW 50 + 50	5000	3900	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.01
	2x RF (DF) 12,5	205	R-CW 75 + 75	7400	6000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.02
	2x RF (DF) 12,5	255	R-CW 100 + 100	7400	6000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.03
EI 90	2x RF (DF) 12,5	155	R-CW 50 + 50	4000	3900	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.01
	2x RF (DF) 12,5	205	R-CW 75 + 75	4000	4000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.02
	2x RF (DF) 12,5	255	R-CW 100 + 100	4000	4000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.03
EI 60	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	155	R-CW 50 + 50	5000	3900	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.01 RF/HB
	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	205	R-CW 75 + 75	7400	6000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.02 RF/HB
	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	255	R-CW 100 + 100	7400	6000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.03 RF/HB
EI 90	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	155	R-CW 50 + 50	4000	3900	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.01 RF/HB
	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	205	R-CW 75 + 75	4000	4000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.02 RF/HB
	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	255	R-CW 100 + 100	4000	4000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.03 RF/HB
EI 60	2x Habito H 12,5	155	R-CW 50 + 50	5000	3900	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.01 HB RC3
	2x Habito H 12,5	205	R-CW 75 + 75	7400	6000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.02 HB RC3
	2x Habito H 12,5	255	R-CW 100 + 100	7400	6000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.03 HB RC3
EI 90	2x Habito H 12,5	155	R-CW 50 + 50	4000	3900	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.01 HB RC3
	2x Habito H 12,5	205	R-CW 75 + 75	4000	4000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.02 HB RC3
	2x Habito H 12,5	255	R-CW 100 + 100	4000	4000	přípustná bez požadavku		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) ^{*)}		Minerální izolace		Konstrukce	
				Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 60	2x RB (A) 12,5	155	R-CW 50 + 50	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.01
	2x RB (A) 12,5	205	R-CW 75 + 75	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.02
	2x RB (A) 12,5	255	R-CW 100 + 100	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.03
EI 60	Habito H 12,5 + RB (A) 12,5	155	R-CW 50 + 50	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.01 HB/RB
	Habito H 12,5 + RB (A) 12,5	205	R-CW 75 + 75	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.02 HB/RB
	Habito H 12,5 + RB (A) 12,5	255	R-CW 100 + 100	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.03 HB/RB
EI 60	RB (A) 12,5 + Habito H 12,5	155	R-CW 50 + 50	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.01 RB/HB
	RB (A) 12,5 + Habito H 12,5	205	R-CW 75 + 75	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.02 RB/HB
	RB (A) 12,5 + Habito H 12,5	255	R-CW 100 + 100	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.03 RB/HB

^{*)} Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru – viz str. 7, odstavec 5.

^{**)} Maximální výšky stěny s redukovanou roztečí profilů poskytne na vyžádání CTP.

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

V případě, že všechny vrstvy desek u kombinovaného opláštění jsou šroubovány do profilů R-CW, je pořadí desek libovolné.

**Příčky dvojité
opláštěné**

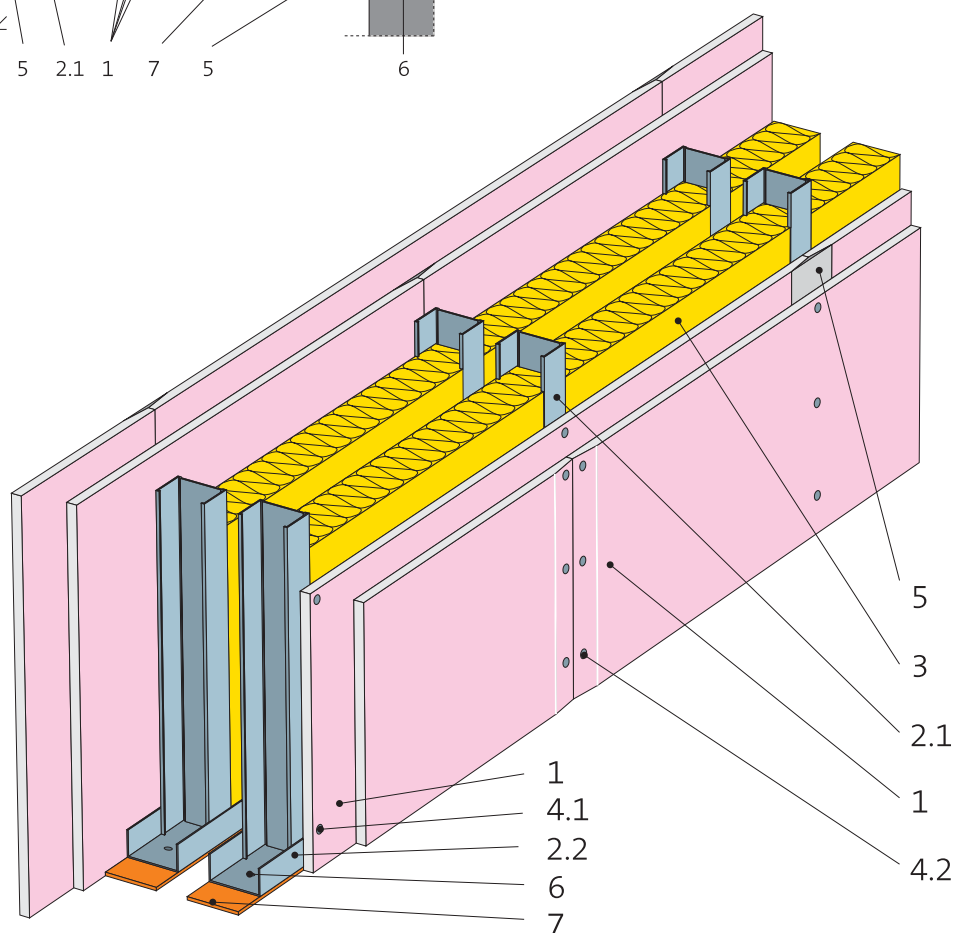
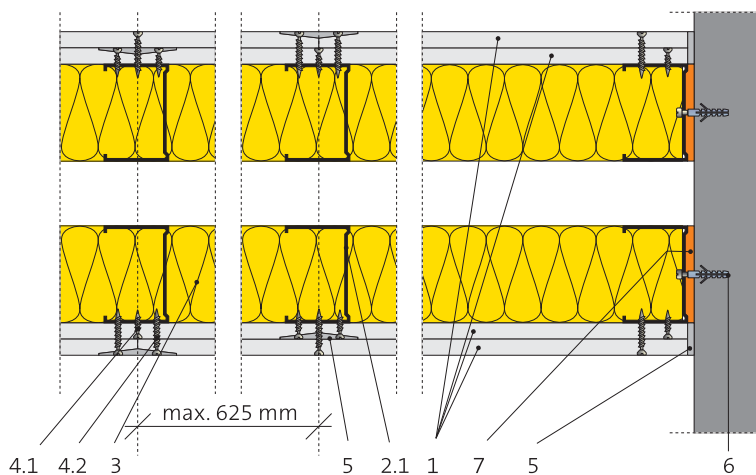
**Zdvojená kovová
podkonstrukce**

Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
MA (DF), MAI (DFH2)
RigiStabil, Habito H
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) ^{*)}		Minerální izolace		Konstrukce	
					Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 90	2x RF (DF) 12,5	≥ 155	R-CW 50 + 50	625	3000	2100	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05
	2x RF (DF) 12,5	≥ 205	R-CW 75 + 75	625	4000	2500	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05
	2x RF (DF) 12,5	≥ 255	R-CW 100 + 100	625	4000	3700	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05
EI 90	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	≥ 155	R-CW 50 + 50	625	3000	2100	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05 RF/HB
	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	≥ 205	R-CW 75 + 75	625	4000	2500	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05 RF/HB
	RF (DF) 12,5 + Habito H 12,5	≥ 255	R-CW 100 + 100	625	4000	3700	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05 RF/HB
EI 90	2x Habito H 12,5	≥ 155	R-CW 50 + 50	625	3000	2100	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05 HB RC3
	2x Habito H 12,5	≥ 205	R-CW 75 + 75	625	4000	2500	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05 HB RC3
	2x Habito H 12,5	≥ 255	R-CW 100 + 100	625	4000	3700	přípustná bez požadavku		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) ^{*)}		Minerální izolace		Konstrukce	
					Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 60	2x RB (A) 12,5	≥ 155	R-CW 50 + 50	625	3000	2100	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05
	2x RB (A) 12,5	≥ 205	R-CW 75 + 75	625	3000	2500	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05
	2x RB (A) 12,5	≥ 255	R-CW 100 + 100	625	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05
EI 60	RB (A) 12,5 + Habito H 12,5	≥ 155	R-CW 50 + 50	625	3000	2100	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05 HB/RB
	RB (A) 12,5 + Habito H 12,5	≥ 205	R-CW 75 + 75	625	3000	2500	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05 HB/RB
	RB (A) 12,5 + Habito H 12,5	≥ 255	R-CW 100 + 100	625	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05 HB/RB
EI 60	Habito H 12,5 + RB (A) 12,5	≥ 155	R-CW 50 + 50	625	3000	2100	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05 RB/HB
	Habito H 12,5 + RB (A) 12,5	≥ 205	R-CW 75 + 75	625	3000	2500	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05 RB/HB
	Habito H 12,5 + RB (A) 12,5	≥ 255	R-CW 100 + 100	625	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.41.05 RB/HB

^{*)} Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru - viz str. 7, odstavec 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® H a Rigidur.

Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).
V případě, že všechny vrstvy desek u kombinovaného opláštění jsou šroubovány do profilů R-CW, je pořadí desek libovolné.

**Příčky jednoduše
oplaštěné**

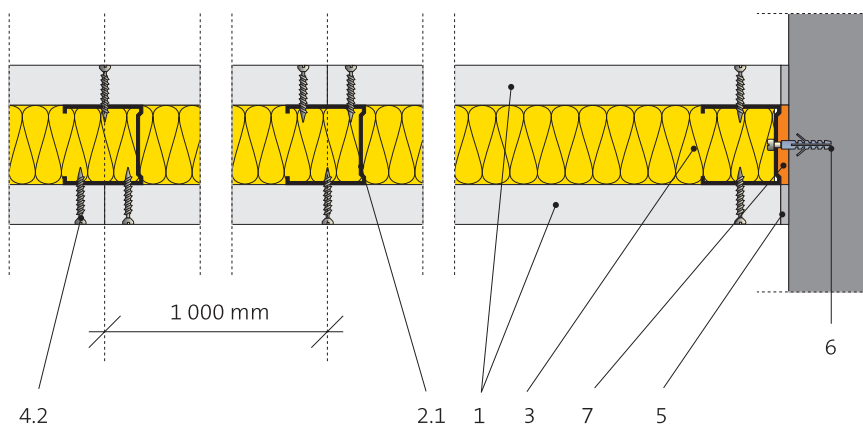
**Kovová
podkonstrukce**

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

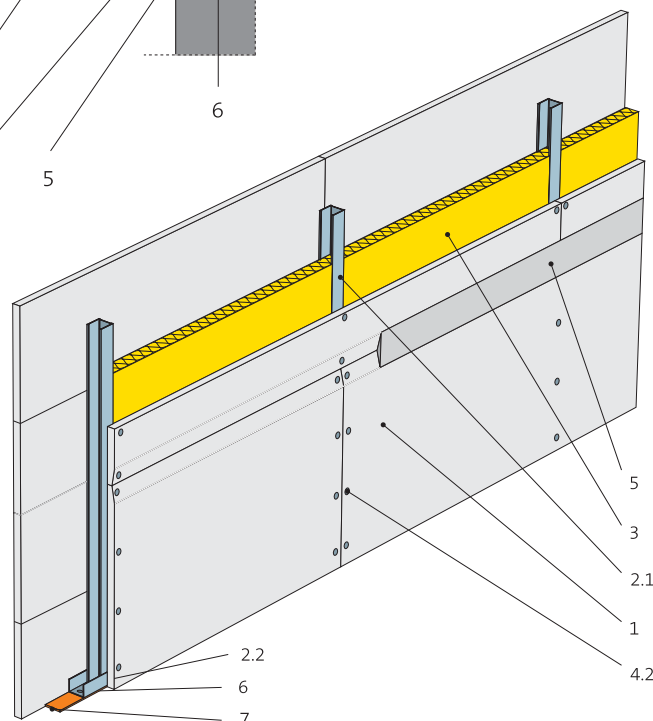
**Požární
odolnost**



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) ¹⁾		Minerální izolace		Konstrukce	
				Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 60	1x RF (DF) 20	90	R-CW 50	3000	3000	50	15 ¹⁾	SK 12	3.60.20

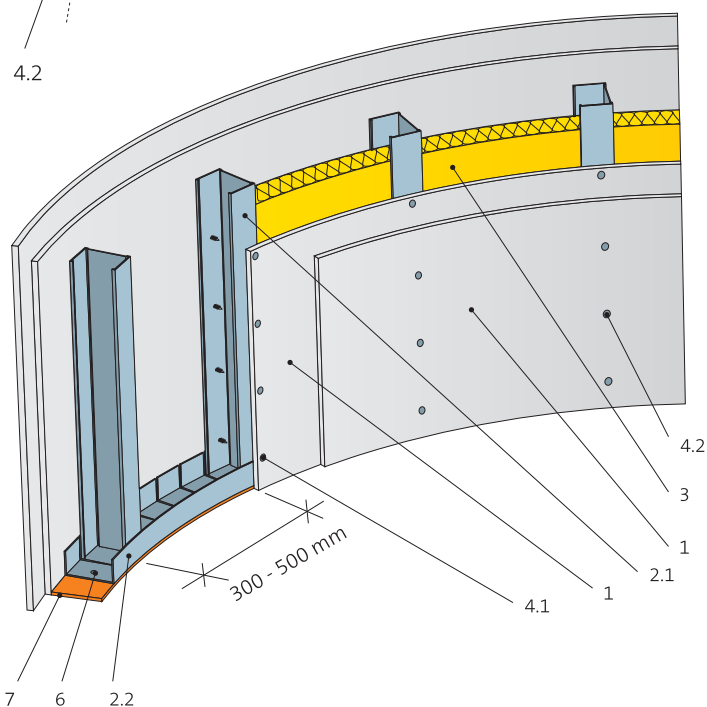
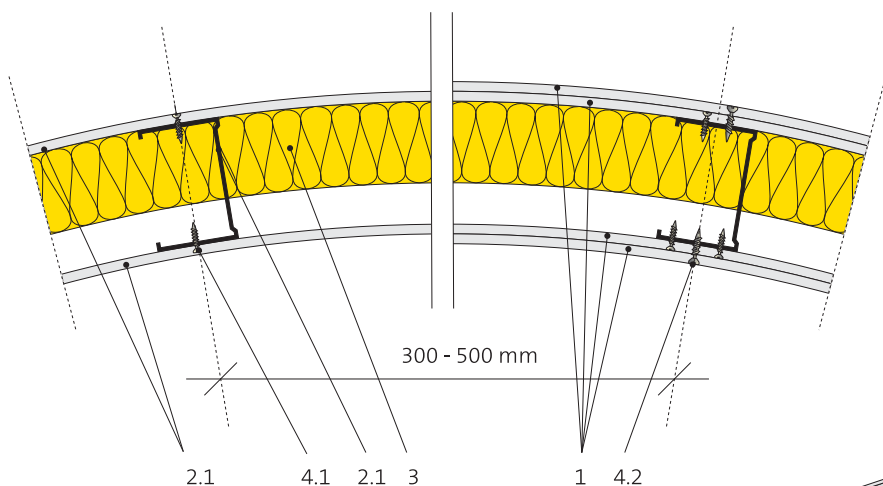
Použití stavebních desek pro požární konstrukce

Požární odolnost	Opláštění z každé strany	Tloušťka příčky (mm)	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 1000 mm)	Maximální výška stěny (mm) ¹⁾		Minerální izolace		Konstrukce	
				Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 60	1x RB (A) 25	100	R-CW 50	2800	1800	přípustná bez požadavku		SK 12	3.60.20
EI 60	1x RB (A) 25	125	R-CW 75	4300	3300	přípustná bez požadavku		SK 12	3.60.20
EI 60	1x RB (A) 25	150	R-CW 100	5600	5600	přípustná bez požadavku		SK 12	3.60.20

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

²⁾ Užitné kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru – viz str. 7, odstavec 5.

Obloukové příčky
**Kovová
podkonstrukce**
**Desky
Glasroc F Reflex**
**Požární
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. rozeč svislých prvků 300 mm)	Maximální výška stěny (mm) ¹⁾		Minerální izolace		Konstrukce	
				Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 30	1x Reflex 6 mm	62	R-CW 50	3000	3000	50	40 ¹⁾	SK 12	3.75.10
	1x Reflex 6 mm	87	R-CW 75	3000	3000	50	40 ¹⁾	SK 12	3.75.10
	1x Reflex 6 mm	112	R-CW 100	3000	3000	50	40 ¹⁾	SK 12	3.75.10
EI 90	2x Reflex 10 mm	90	R-CW 50	3000	3000	50	40 ¹⁾	SK 14	3.75.10
	2x Reflex 10 mm	115	R-CW 75	3000	3000	50	40 ¹⁾	SK 14	3.75.10
	2x Reflex 10 mm	140	R-CW 100	3000	3000	50	40 ¹⁾	SK 14	3.75.10
	3x Reflex 6 mm	86	R-CW 50	3000	3000	50	40 ¹⁾	SK 16	3.75.10

¹⁾ Např. Isover AKU.

²⁾ Užitné kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru – viz str. 7, odstavec 5.

**Příčky jednoduše
nebo dvojitě
oplaštěné**

**Kovová
podkonstrukce**

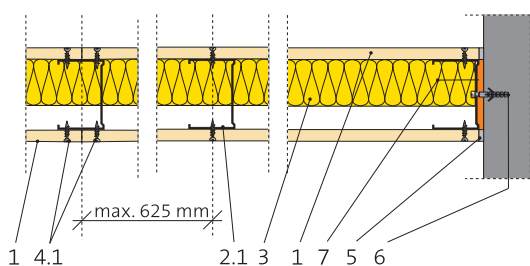
**Desky
Rigidur**

**Požární
odolnost**

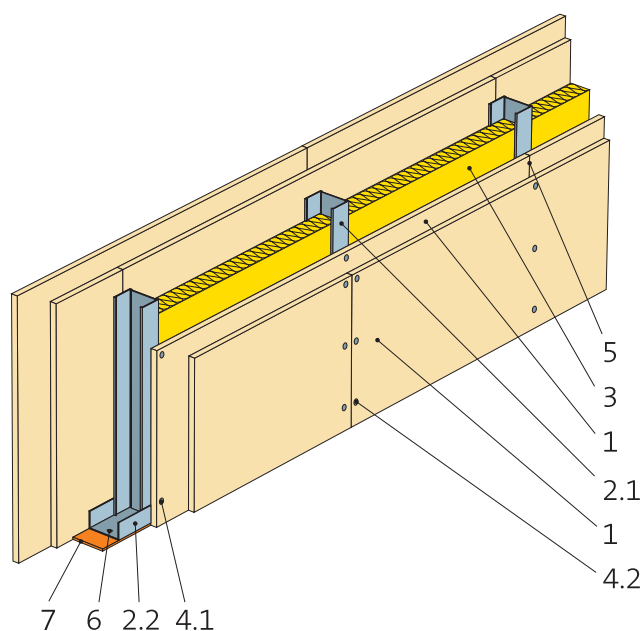
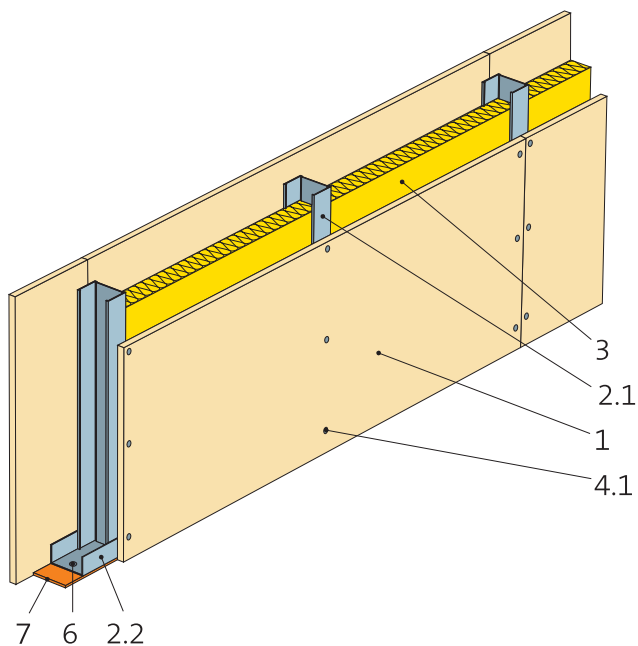
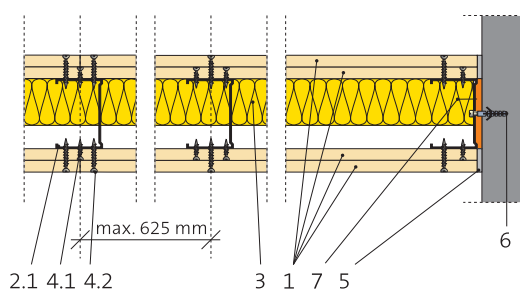


EI 30 - EI 90

3.65.01



3.65.02



- 1 Sádrovláknité 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) ¹⁾		Minerální izolace		Konstrukce	
				Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 30	1 x Rigidur 10	70	R-CW 50	3500	-	40	40 ¹⁾	SK 12	3.65.01
	1 x Rigidur 12,5	75	R-CW 50	3500	-	40	40 ¹⁾	SK 12	3.65.01
	1 x Rigidur 10	95	R-CW 75	4700	3700	40	40 ¹⁾	SK 12	3.65.01
	1 x Rigidur 12,5	100	R-CW 75	4700	3700	40	40 ¹⁾	SK 12	3.65.01
	1 x Rigidur 10	120	R-CW 100	6000	4500	40	40 ¹⁾	SK 12	3.65.01
	1 x Rigidur 12,5	125	R-CW 100	6000	4500	40	40 ¹⁾	SK 12	3.65.01
EI 90	Rigidur 12,5 + Rigidur 10	95	R-CW 50	4500	3600	40	40 ¹⁾	SK 14	3.65.02
	2 x Rigidur 12,5	100	R-CW 50	4500	3600	40	40 ¹⁾	SK 14	3.65.02
	Rigidur 12,5 + Rigidur 10	120	R-CW 75	5800	5200	40	40 ¹⁾	SK 14	3.65.02
	2 x Rigidur 12,5	125	R-CW 75	5800	5200	40	40 ¹⁾	SK 14	3.65.02
	Rigidur 12,5 + Rigidur 10	145	R-CW 100	7000	6300	40	40 ¹⁾	SK 14	3.65.02
	2 x Rigidur 12,5	150	R-CW 100	7000	6300	40	40 ¹⁾	SK 14	3.65.02

¹⁾ Např. Isover AKU.

²⁾ Užitné kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru – viz str. 7, odstavec 5.

**Příčky dvojité
nebo trojitě
opláštěné**

**Zdvojená kovová
podkonstrukce**

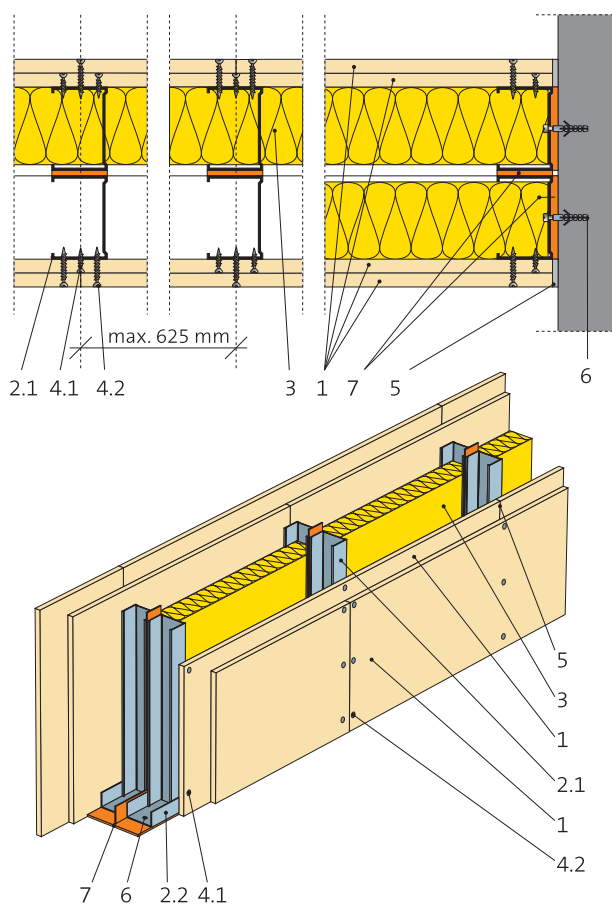
**Desky
Rigidur**

**Požární
odolnost**

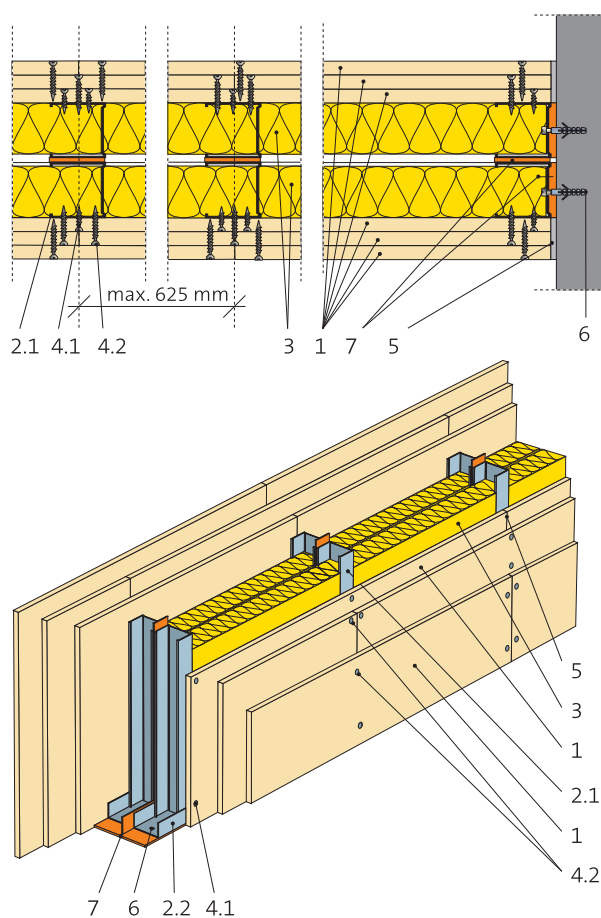


EI 90

3.66.02



3.66.03



- 1 Sádruvláknité 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) ^{*)}		Minerální izolace		Konstrukce	
				Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 90	2x Rigidur 12,5	≥ 155	2x R-CW 50	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.66.02
	2x Rigidur 12,5	≥ 205	2x R-CW 75	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 24	3.66.02
	3x Rigidur 12,5	≥ 180	2x R-CW 50	3000	3000	přípustná bez požadavku		SK 26	3.66.03

^{*)} Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru - viz str. 7, odstavec 5.

VNITŘNÍ NOSNÉ STĚNY RIGISTABIL NA DŘEVĚNÉ KONSTRUKCI

25

**Vnitřní
nosná stěna**

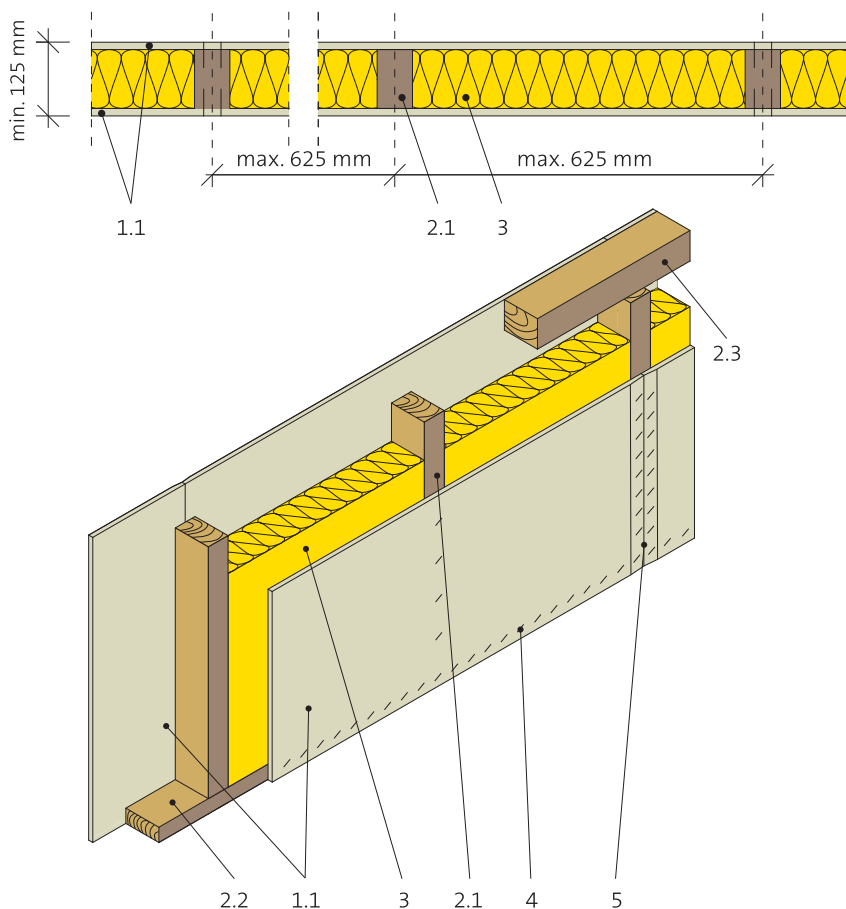
**Dřevěná
podkonstrukce**

**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

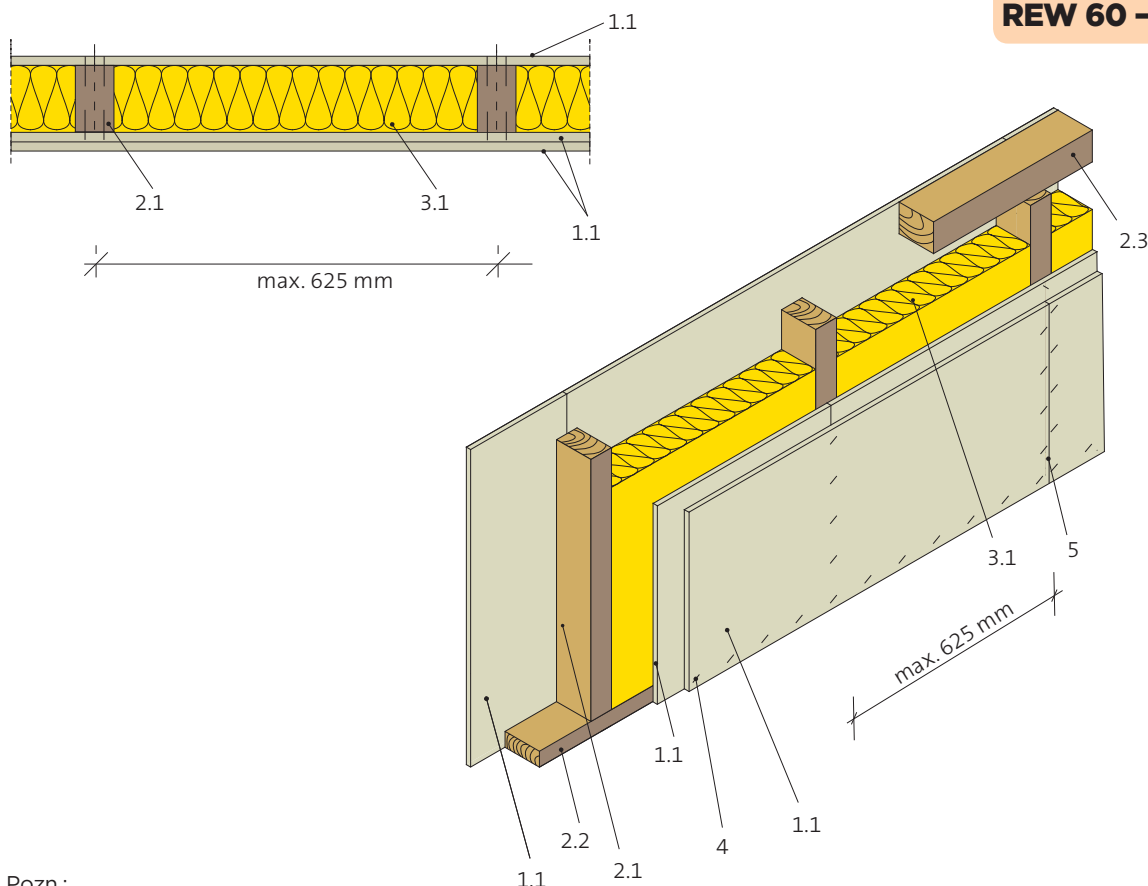
Požární odolnost	Opláštění z každé strany	Tloušťka stěny (mm)	Konstrukce (dřevěný sloupek)	Maximální výška stěny (mm)	Minerální izolace		Konstrukce	
					Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
REI, REW 15 DP2 ¹⁾	1x RigiStabil 12,5	min. 125	min. 60/100	3000	100	40 ¹⁾	SD 12	3.30.01 RS
REI, REW 30 DP3 ²⁾	1x RigiStabil 12,5	min. 125	min. 60/100	3000	100	40 ¹⁾	SD 12	3.30.01 RS
REI, REW 30 DP2 ²⁾	1x RigiStabil 15	min. 150	min. 60/120	3000	120	38 ²⁾	SD 12	3.30.01 RS
REI, REW 60 DP3 ²⁾	1x RigiStabil 15	min. 150	min. 60/120	3000	120	38 ²⁾	SD 12	3.30.01 RS

¹⁾ Např. Isover UNI.

²⁾ Např. Isover WOODSIL.

³⁾ Max. zatížení 41 kN.m⁻¹.

⁴⁾ Max. zatížení 32 kN.m⁻¹.

Vnitřní, vnější
nosná stěnaDřevěná
podkonstrukceDesky
RigiStabil (DFRIEH2)Požární
odolnostREI 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
- 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 ³)	Kód	Číslo
REI, REW 60 DP2 ¹⁾	1x + 2x RigiStabil 15	min. 165	min. 60/120	3000	120	38 ²⁾	SD 13	3.30.03 RS
REI, REW 90 DP3 ¹⁾	1x + 2x RigiStabil 15	min. 165	min. 60/120	3000	120	38 ²⁾	SD 13	3.30.03 RS

¹⁾ Např. Isover WOODSIL.²⁾ Max. zatížení 32 kN.m⁻¹.

**Vnější
nosná stěna**

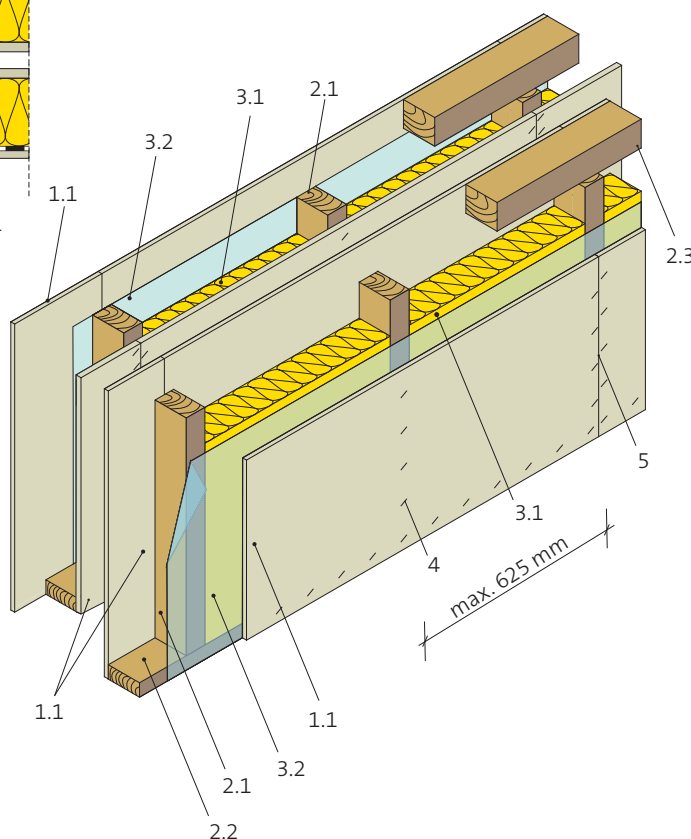
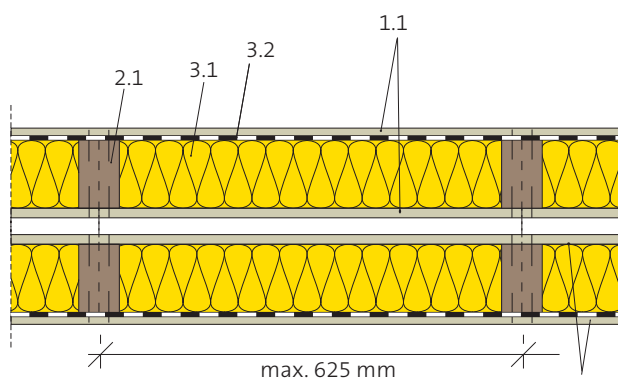
**Dřevěná
podkonstrukce**

**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 kontralatě.
- 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
- 3.2 Parozábrana
- 4 Sponky
- 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 ³)	Kód	Číslo
REI, REW 30 DP2 ¹⁾	1x + 1x RigiStabil 15	min. 340	min. 60/120	3000	2x 120	38 ¹⁾	SD 24	3.37.04 RS
REI, REW 45 DP3 ²⁾	1x + 1x RigiStabil 15	min. 340	min. 60/120	3000	2x 120	38 ¹⁾	SD 24	3.37.04 RS

¹⁾ Např. Isover WOODSIL.

²⁾ Max. zatížení 32 kN.m⁻¹.

**Vnější
nosná stěna**

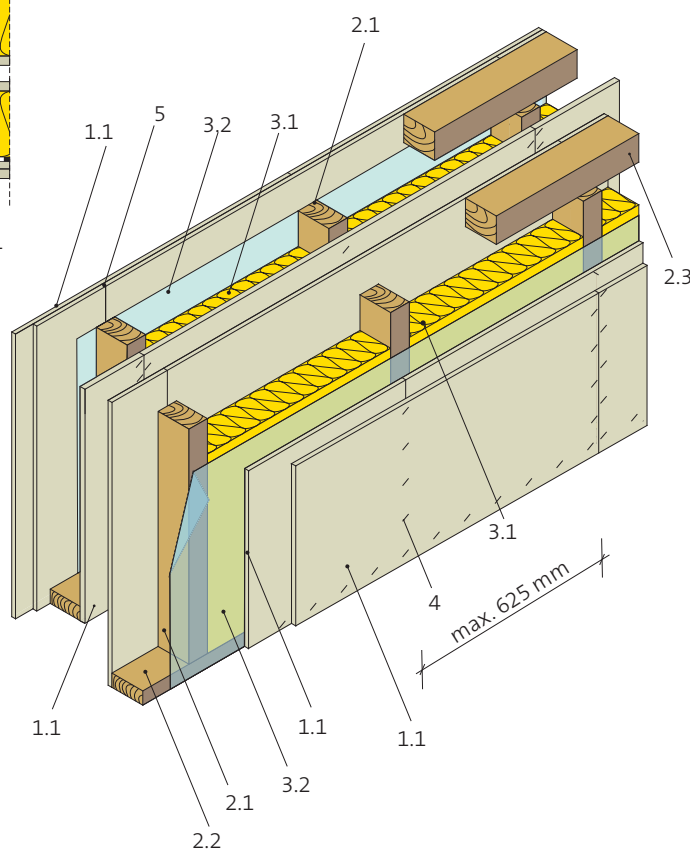
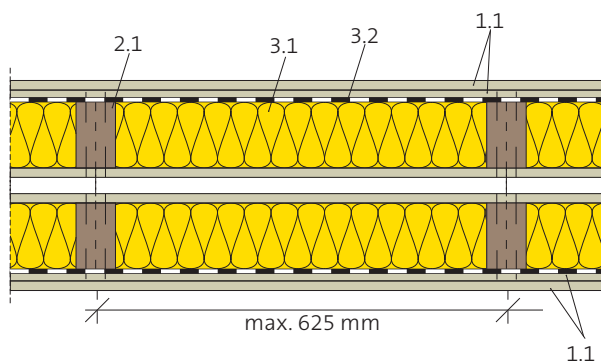
**Dřevěná
podkonstrukce**

**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
- 3.2 Parozábrana
- 4 Sponky
- 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 ³)	Kód	Číslo
REI, REW 60 DP2 ¹⁾	1x + 2x RigiStabil 15	min. 370	min. 60/120	3000	2x 120	38 ¹⁾	SD 26	3.37.05 RS
REI, REW 90 DP3 ²⁾	1x + 2x RigiStabil 15	min. 370	min. 60/120	3000	2x 120	38 ¹⁾	SD 26	3.37.05 RS

¹⁾ Např. Isover WOODSIL.

²⁾ Max. zatížení 32 kN.m⁻¹.

Vnitřní stěna

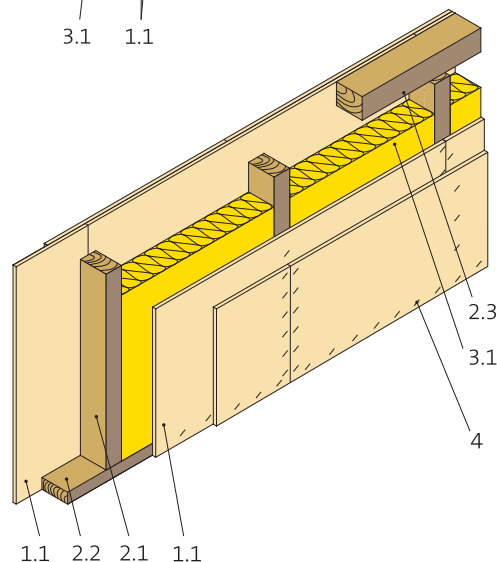
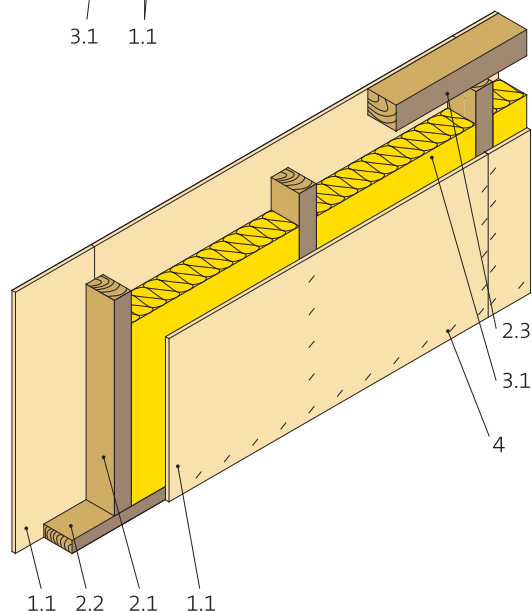
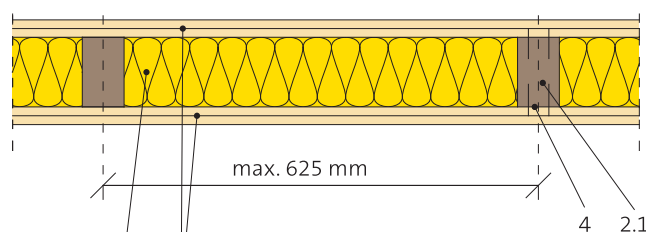
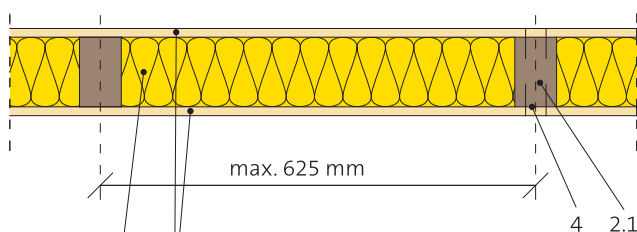
Dřevěná
podkonstrukce

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
- 2.2 Vodorovný spodní dřevěný hranol
- 2.3 Vodorovný horní dřevěný hranol
- 3.1 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 ³)	Kód	Číslo
REI 15 DP2 ^{***}	1x Rigidur 12,5	min. 105	min. 40/80 ¹⁾	3000	přípustná bez požadavku		SD 12	3.35.03
REI 15 DP2 ^{**}	1x Rigidur 12,5	min. 125	min. 60/100	3000	100	32	SD 12	3.35.03
REI 45 DP3 ^{**}	1x Rigidur 12,5	min. 125	min. 60/100	3000	100	32	SD 12	3.35.03
REI 45 DP2 [*]	2x Rigidur 12,5	min. 150	min. 60/100	3000	100	50	SD 12	3.35.03
REI 60 DP3 [*]	1x Rigidur 12,5	min. 165	min. 60/140	3000	140	50	SD 12	3.35.03

¹⁾ Max. zatížení 40 kN.m⁻¹.

^{**} Max. zatížení 22 kN.m⁻¹.

^{***} Max. zatížení 11,7 kN.m⁻¹.

¹⁾ Nenosná konstrukce.

**Vnější
nosná stěna**

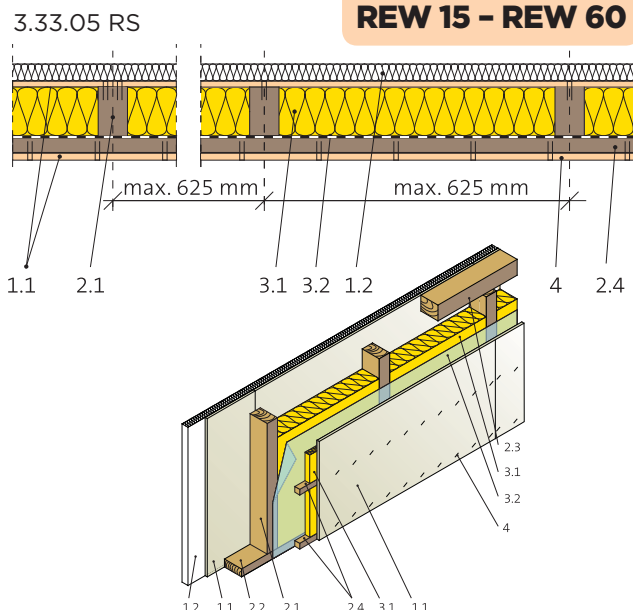
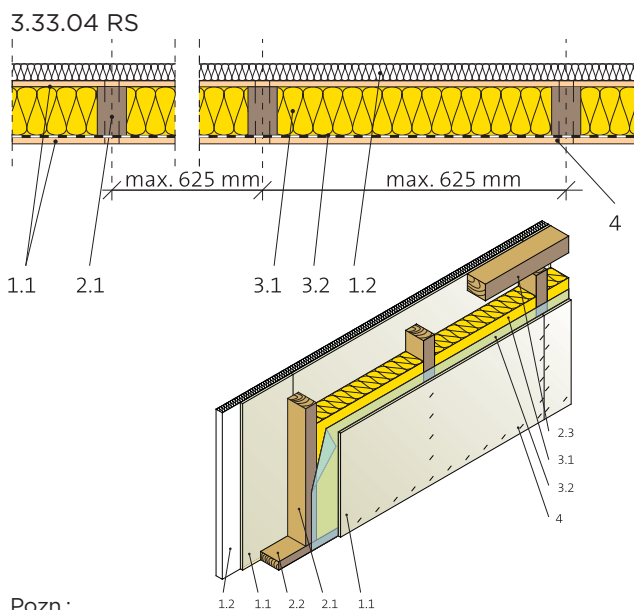
**Dřevěná
podkonstrukce**

**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. 60/100 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 Spinky
- 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/m³)	Kód	Číslo
REI, REW 15 DP2 ¹⁾	1x RigiStabil 12,5	min. 165	min. 60/100	3000	100	40 ¹⁾	SD 12	3.33.04 RS
REI, REW 30 DP3 ²⁾	1x RigiStabil 12,5	min. 165	min. 60/100	3000	100	40 ¹⁾	SD 12	3.33.04 RS
REI, REW 30 DP2 ³⁾	1x RigiStabil 15	min. 270 ³⁾	min. 60/120	3000	120	38 ²⁾	SD 12	3.33.04 RS
REI, REW 60 DP3 ⁴⁾	1x RigiStabil 15	min. 250 ⁴⁾	min. 60/120	3000	120	38 ²⁾	SD 12	3.33.04 RS
REI, REW 15 DP2 ¹⁾	1x RigiStabil 12,5	min. 205	min. 60/100	3000	100	40 ¹⁾	SD 12	3.33.05 RS
REI, REW 30 DP3 ²⁾	1x RigiStabil 12,5	min. 205	min. 60/100	3000	100	40 ¹⁾	SD 12	3.33.05 RS
REI, REW 30 DP2 ³⁾	1x RigiStabil 15	min. 310 ³⁾	min. 60/120	3000	120	38 ²⁾	SD 12	3.33.05 RS
REI, REW 60 DP3 ⁴⁾	1 x RigiStabil 12,5	min. 265 ⁴⁾	min. 60/100	3000	100	38 ²⁾	SD 12	3.33.05 RS
REI, REW 60 DP3 ⁴⁾	1x RigiStabil 15	min. 290 ⁴⁾	min. 60/120	3000	120	38 ²⁾	SD 12	3.33.05 RS
REI, REW 60 DP3 ⁵⁾	1x RigiStabil 12,5 + 1x RigiStabil 12,5 mm (předstěna) ⁵⁾	min. 285	I-sloupek Palco min. 60/160	3000	160	Celulózová izolace Ciur Climatizer Plus	SD 13	3.35.09 RS
REI, REW 30 DP3 ⁶⁾	1x RigiStabil 15 ⁶⁾	min. 250	min. 60/120	3000	120	PUR Icynene	SD 12	3.35.08 RS ⁶⁾

¹⁾ Např. Isover UNI.

²⁾ Např. Isover WOODSIL.

³⁾ Platí pro tl. izolantu kontaktního zateplovacího systému - minerální izolace Isover TF-Profi 120 mm.

⁴⁾ Platí pro tl. izolantu kontaktního zateplovacího systému tl. 100 mm.

⁵⁾ Max. zatížení 41 kN.m⁻¹.

⁶⁾ Max. zatížení 32 kN.m⁻¹.

⁷⁾ Z exteriéru stěny je použito na opláštění stěny desek Inthermo HFD - Inthermo Exterior Solid o objem. hm. 250 kg/m³ tl. 60 mm.

⁸⁾ Alternativní izolace s reakcí na oheň až E, druhu ovčí vlna, dřevovláknité izolace, konopné izolace a izolační rohože, jsou podrobně popsány na str. 107.

OBVODOVÁ NOSNÁ STĚNA RIGIDUR NA DŘEVĚNÉ KONSTRUKCI

31

**Vnější
nosná stěna**

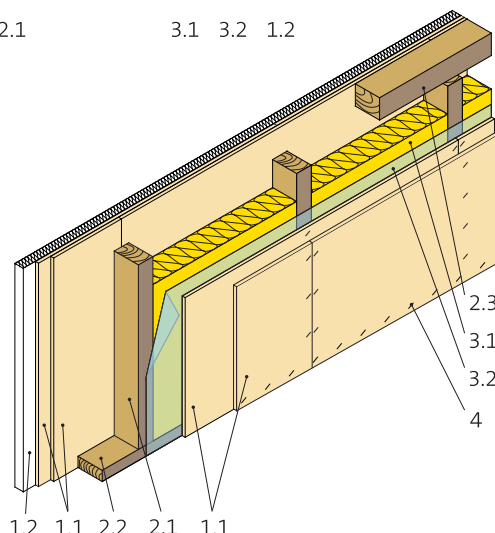
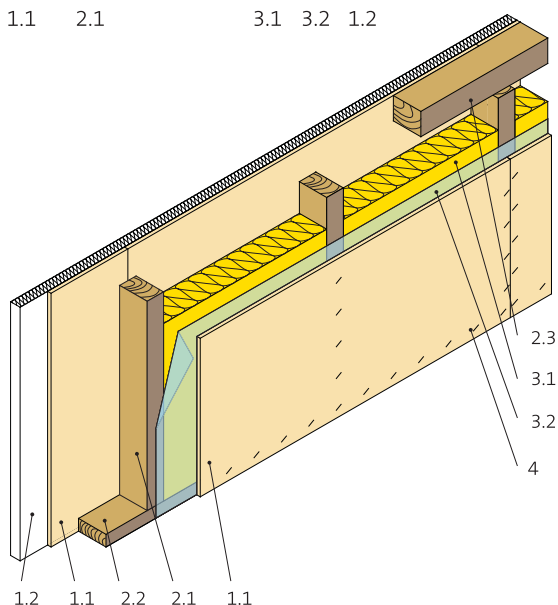
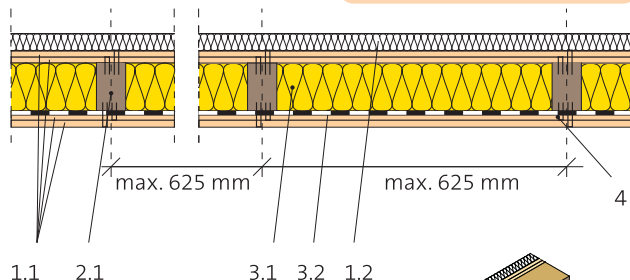
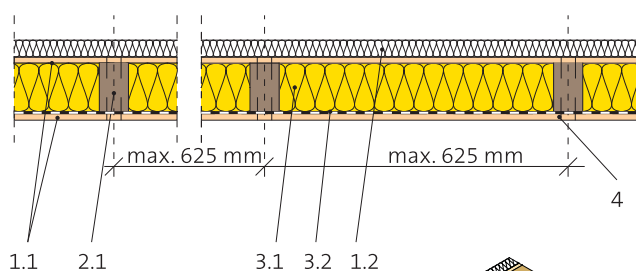
**Dřevěná
podkonstrukce**

**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
- 2.2 Vodorovný spodní dřevěný hranol
- 2.3 Vodorovný horní dřevěný hranol
- 3.1 Minerální izolace
- 3.2 Parozábrana
- 4 Sponky
- 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/m³)	Kód	Číslo
REI, REW 15 DP2 ^{*)}	1x Rigidur 12,5	min. 165	min. 60/100	3000	100	32	SD 12	3.35.04
REI, REW 45 DP3 ^{*)}	1x Rigidur 12,5	min. 165	min. 60/100	3000	100	32	SD 12	3.35.04
REI, REW 45 DP2 ^{**)}	2x Rigidur 12,5	min. 190	min. 60/100	3000	100	50	SD 12	3.35.04
REI, REW 60 DP3 ^{**)}	1x Rigidur 12,5	min. 205	min. 60/140	3000	140	50	SD 12	3.35.04

^{*)} Max. zatížení 22 kN.m⁻¹.

^{**)} Max. zatížení 40 kN.m⁻¹.

**Vnější
nosná stěna
s kontralatěmi**

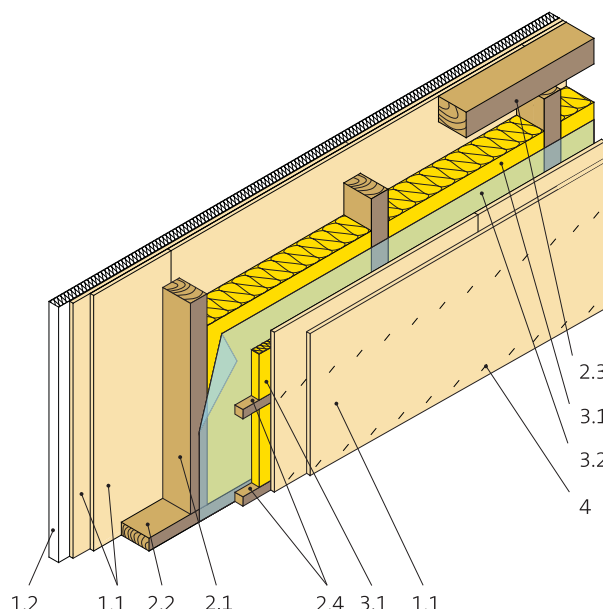
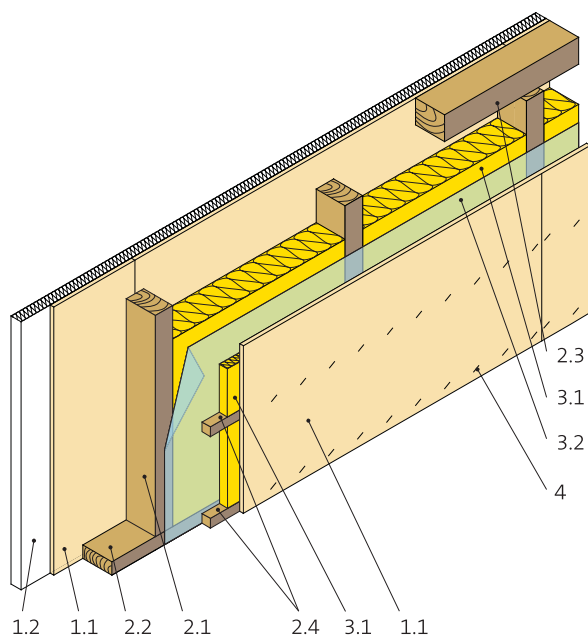
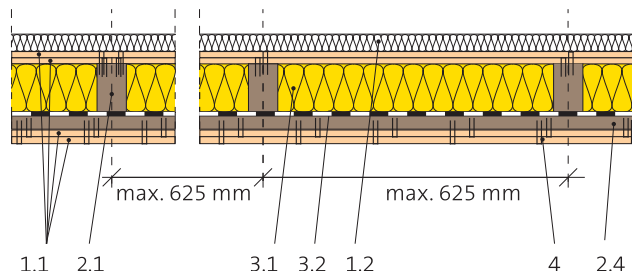
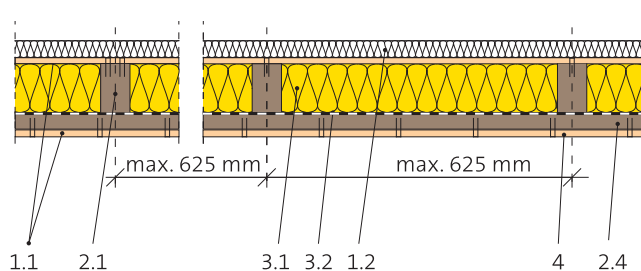
**Dřevěná
podkonstrukce**

**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
- 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/m³)	Kód	Číslo
REI, REW 15 DP2 *	1x Rigidur 12,5	min. 205	min. 60/100	3000	100	50	SD 12	3.35.05
REI, REW 45 DP2 *	2x Rigidur 12,5	min. 230	min. 60/100	3000	100	50	SD 12	3.35.05

* Max. zatížení 40 kN.m⁻¹.

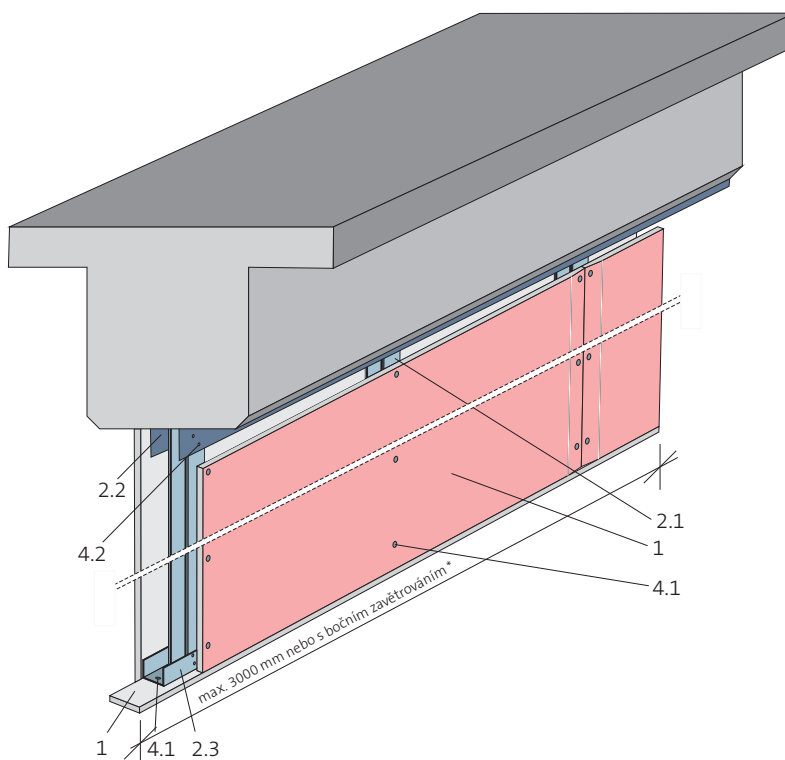
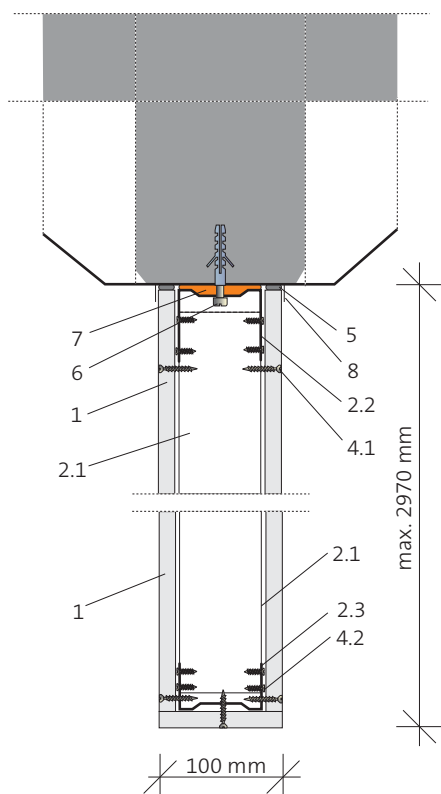
**Zavěšená
svislá stěna z nosné
konstrukce**

**Kovová
konstrukce**

**Požární
odolnost**



D₆₀₀ 120



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil UW MAX
- 2.3 Vodorovný profil R-UW
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips typ LB 421 (4,2 x 13 mm)
- 5 Zatmelení
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí - kovové hmoždinky např. DN6
- 7 Napojovací pěnové těsnění
- 8 Výztužná páska

Požární odolnost	Opláštění z každé strany	Konstrukce	Tloušťka konstrukce (mm)	Maximální výška stěny (mm)	Minerální izolace		Konstrukce	
					Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
D₆₀₀ 120	1x RF(DF) 12,5	R-CW 75	100	2970 mm	přípustná bez požadavku		SK 12	3.90.00

* při překročení půdorysné délky 3000 mm doporučujeme provést zavětrování konstrukce pomocí 2x UD profilu.

Předsazené stěny

Kovová podkonstrukce

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

Požární odolnost



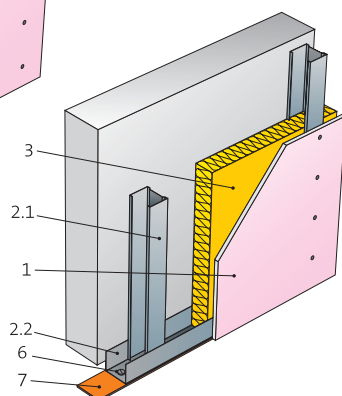
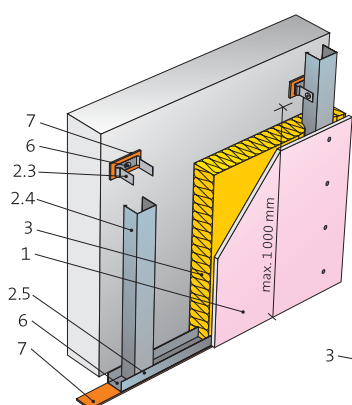
EI 15 – EI 60

Předsazené stěny jsou konstrukce, které chrání přilehlé konstrukce před požárem ze strany interiéru.

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) ¹⁾		Minerální izolace		Konstrukce	
				Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 15	1x RF (DF) 12,5	55	R-CD	bez omezení		přípustná bez požadavku		OK 11	3.21.00a
EI 30	1x RF (DF) 12,5	55	R-CD	bez omezení		40	30 ¹⁾	OK 11	3.21.00
EI 30	1x RF (DF) 12,5	65	R-CW 50	2400	–	40	30 ¹⁾	OK 11	3.22.00
	1x RF (DF) 12,5	95	R-CW 75	2900	2150	40	30 ¹⁾	OK 11	3.22.00
	1x RF (DF) 12,5	115	R-CW 100	3000	3000	40	30 ¹⁾	OK 11	3.22.00
EI 60	2x RF (DF) 15	80	R-CW 50	3000	2100	přípustná bez požadavku		OK 12	3.22.00a
	2x RF (DF) 15	105	R-CW 75	4100	2500	přípustná bez požadavku		OK 12	3.22.00a
	2x RF (DF) 15	130	R-CW 100	6000	3700	přípustná bez požadavku		OK 12	3.22.00a

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) ¹⁾		Minerální izolace		Konstrukce	
				Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 15	1x RB (A) 12,5	55	R-CD	3000	3000	přípustná bez požadavku		OK 11	3.21.00a
EI 15	1x RB (A) 12,5	65	R-CW 50	2400	–	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
EI 45	2x RB(A) 12,5	75	R-CW 50	3000	2100	přípustná bez požadavku		OK 12	3.22.00a
	2x RB(A) 12,5	100	R-CW 75	3000	2500	přípustná bez požadavku		OK 12	3.22.00a
	2x RB(A) 12,5	125	R-CW 100	3000	3000	přípustná bez požadavku		OK 12	3.22.00a

¹⁾ Např. Isover Orsík.

²⁾ **Užitné kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru – viz str. 7, odstavec 5.**

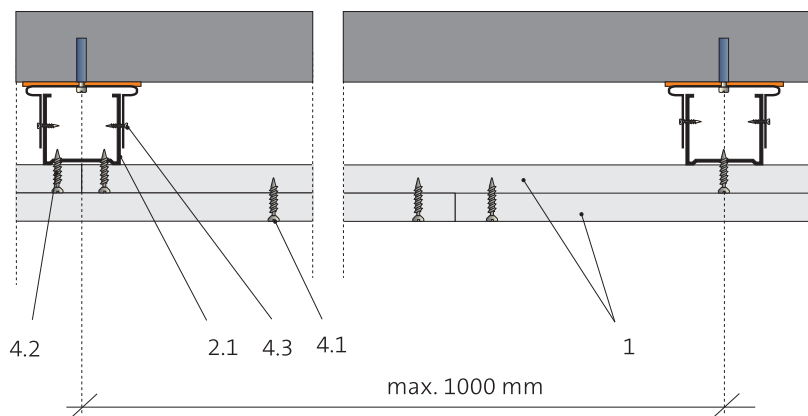
Pozn.: Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukci s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito® H. Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

Předsazené stěny

Kovová podkonstrukce

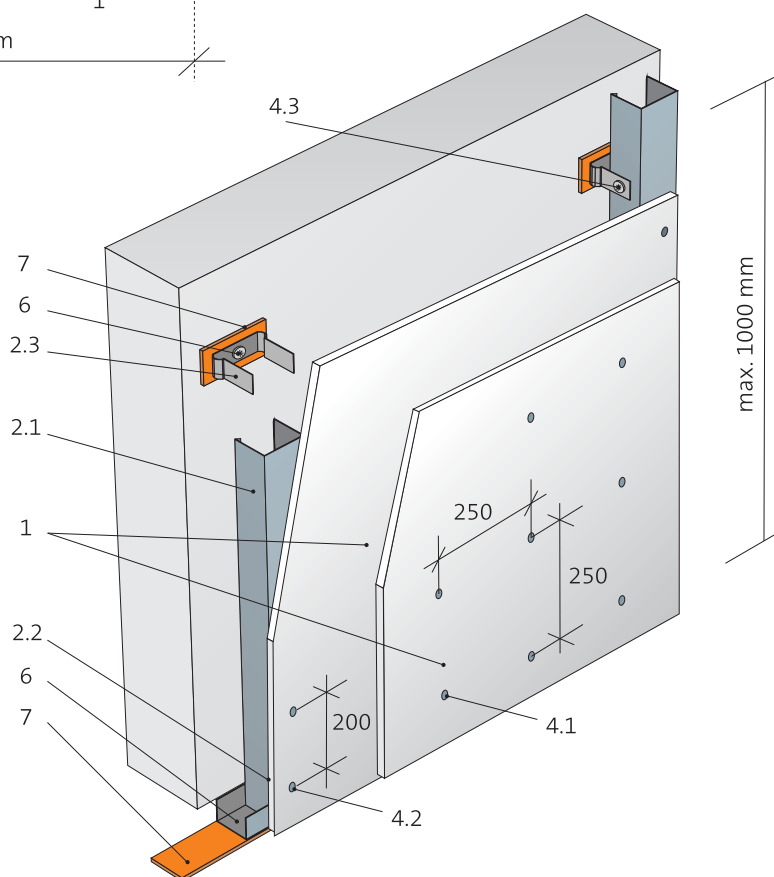
Desky Glasroc F Ridurit

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.



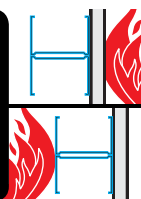
Požární odolnost	Opláštění	Tloušťka stěny (mm)	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 1000 mm)	Maximální výška stěny (mm) ^{*)}		Minerální izolace		Konstrukce	
				Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 90	2x Ridurit 20	90	R-CW 50	bez 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

^{*)} Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru – viz str. 7, odstavec 5.
 Pozn. podrobnosti k montáži desek na str. 106

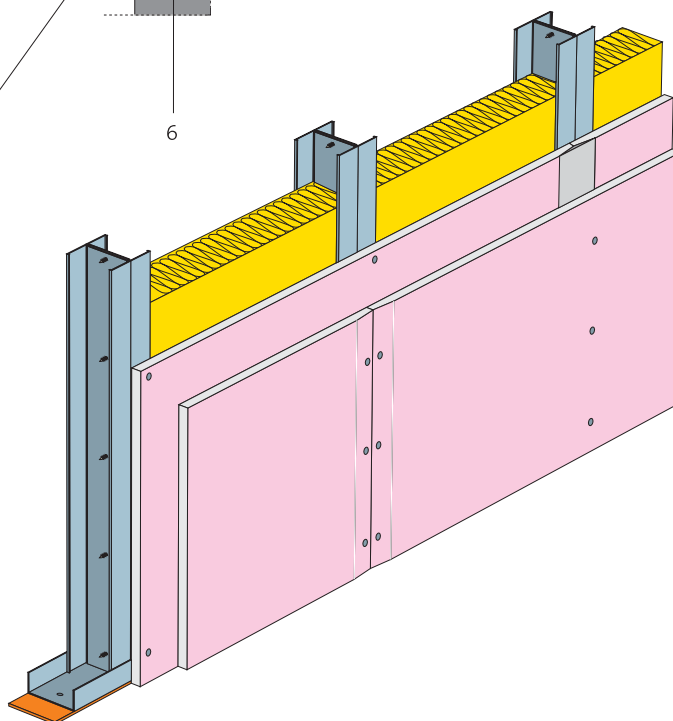
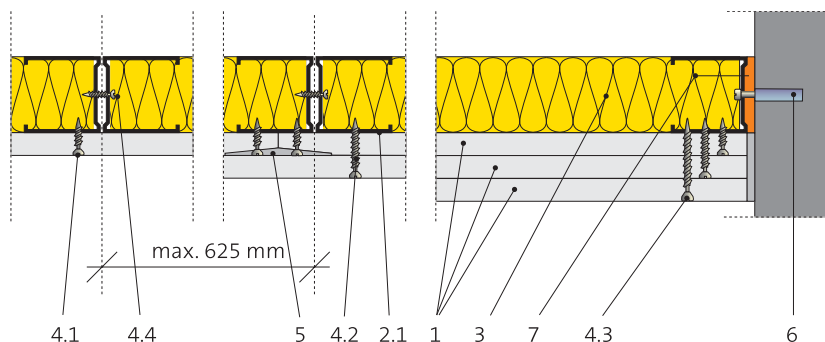
**Stěny
šachet****Kovová
podkonstrukce**

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

**Požární
odolnost**



EI 15 – EI 90



- 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 Ø 6 mm
- 7 Napojovací těsnění z materiálu reakce na oheň A1 nebo A2

Požární odolnost ²⁾	Opláštění	Tloušťka stěny (mm)	Konstrukce	Max. rozteč svislých prvků pokonstrukce (mm)	Maximální výška stěny při požární odolnosti ze strany opláštění		Maximální výška stěny při požární odolnosti ze strany podkonstrukce		Minerální izolace		Konstrukce	
					Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 15	1x RF (DF) 12,5	62,5	2x R-CW 50	600 (625)	3000	2300	3000	2300	přípustná bez požadavku		OK11	3.80.50
				400 (417)	3000	3000	3000	3000				
				300 (313)	3000	3000	3000	3000				
EI30	1x RF (DF) 15	65	2x R-CW 50	600 (625)	3000	2300	3400	2300	50	50 ¹⁾	OK11	3.80.50
EI30	1x RF (DF) 15	90	2x R-CW 75	600 (625)	3000	3000	6000	3500	50	50 ¹⁾	OK11	3.80.50
EI30	1x RF (DF) 15	115	2x R-CW 100	600 (625)	3000	3000	6000	6000	50	50 ¹⁾	OK11	3.80.50

¹⁾ Např. Isover FASSIL.

²⁾ Pozn. Při požadavku na oboustrannou požární odolnost konstrukce musí výška stěny splňovat oba výškové limity ve stejné kategorii.

³⁾ **Užitné kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru – viz str. 7, odstavec 5.**

⁴⁾ Svislé prvky – vždy 2x R-CW 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 (DFRIEH2), Habito® H.

Požární odolnost ²⁾	Opláštění	Tloušťka stěny (mm)	Konstrukce	Max. rozteč svislých prvků pokonstrukce (mm)	Maximální výška stěny při požární odolnosti ze strany opláštění		Maximální výška stěny při požární odolnosti ze strany podkonstrukce		Minerální izolace		Konstrukce	
					Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 30	2x RF (DF) 12,5	75	2x R-CW 50	600 (625)	4300	2600	3000	2600	přípustná bez požadavku		OK 12	3.80.51
EI 60	2x RF (DF) 15	80	2x R-CW 50	600 (625)	3100	2600	4300	2600	50	50 ¹⁾	OK 12	3.80.51
				400 (417)	3100	2600	6000	3600				
				300 (313)	3100	2600	6000	5000				
EI 30	2x RF (DF) 12,5	100	2x R-CW 75	600 (625)	7000	4000	3000	2500	přípustná bez požadavku		OK 12	3.80.51
EI 60	2x RF (DF) 15	105	2x R-CW 75	600 (625)	7000	4000	6000	4000	50	50 ¹⁾	OK 12	3.80.51
				400 (417)	7000	4000	6000	6000				
				300 (313)	7000	4000	6000	6000				
EI 30	2x RF (DF) 12,5	125	2x R-CW 100	600 (625)	9000	7000	3000	3000	přípustná bez požadavku		OK 12	3.80.51
EI 60	2x RF (DF) 15	130	2x R-CW 100	600 (625)	7000	4000	6000	6000	50	50 ¹⁾	OK 12	3.80.51
				400 (417)	7000	4000	6000	6000				
				300 (313)	7000	4000	6000	6000				

¹⁾ Např. Isover FASSIL.

²⁾ Pozn. Při požadavku na oboustranou požární odolnost konstrukce musí výška stěny splňovat oba výškové limity ve stejné kategorii.

Požární odolnost ²⁾	Opláštění ¹⁾	Tloušťka stěny (mm)	Konstrukce	Max. rozteč svislých prvků pokonstrukce (mm)	Maximální výška stěny při požární odolnosti ze strany opláštění		Maximální výška stěny při požární odolnosti ze strany podkonstrukce		Minerální izolace		Konstrukce	
					Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 60 ze strany opláštění EI 90 ze strany podkonstrukce	3x RF (DF) 15	95	2x R-CW 50	600 (625)	5150	3400	3100	3100	přípustná bez požadavku		OK 13	3.80.52
				400 (417)	5900	4800	3100	3100				
				300 (313)	6500	6400	3100	3100				
EI 60 ze strany opláštění EI 90 ze strany podkonstrukce	3x RF (DF) 15	120	2x R-CW 75	600 (625)	7000	4700	3100	3100	přípustná bez požadavku		OK 13	3.80.52
				400 (417)	8000	8000	3100	3100				
				300 (313)	8900	8900	3100	3100				
EI 90	3x RF (DF) 15	145	2x R-CW 100	600 (625)	10000	8000	3100	3100	přípustná bez požadavku		OK 13	3.80.52
				400 (417)	15900	13000	3100	3100				
				300 (313)	17550	17550	3100	3100				

¹⁾ Např. Isover FASSIL.

²⁾ Pozn. Při požadavku na oboustranou požární odolnost konstrukce musí výška stěny splňovat oba výškové limity ve stejné kategorii.

¹⁾ Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru – viz str. 7, odstavec 5.

Svislé prvky – vždy 2x R-CW 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 (DFRIEH2), Habito® H.

¹⁾ V případě záměny desek RF(DF) za jiný typ protipožární desky je nutné poptat vhodný typ a délku šroubu.

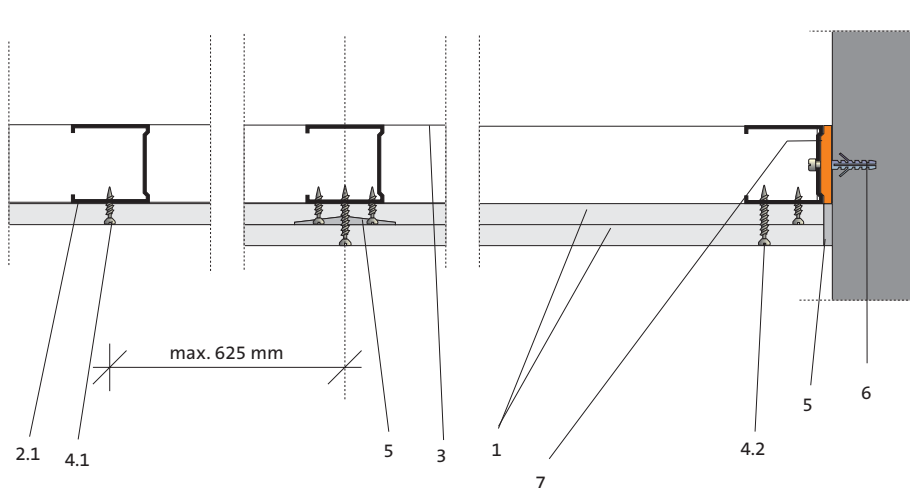
Stěny šachet**Kovová
podkonstrukce**

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

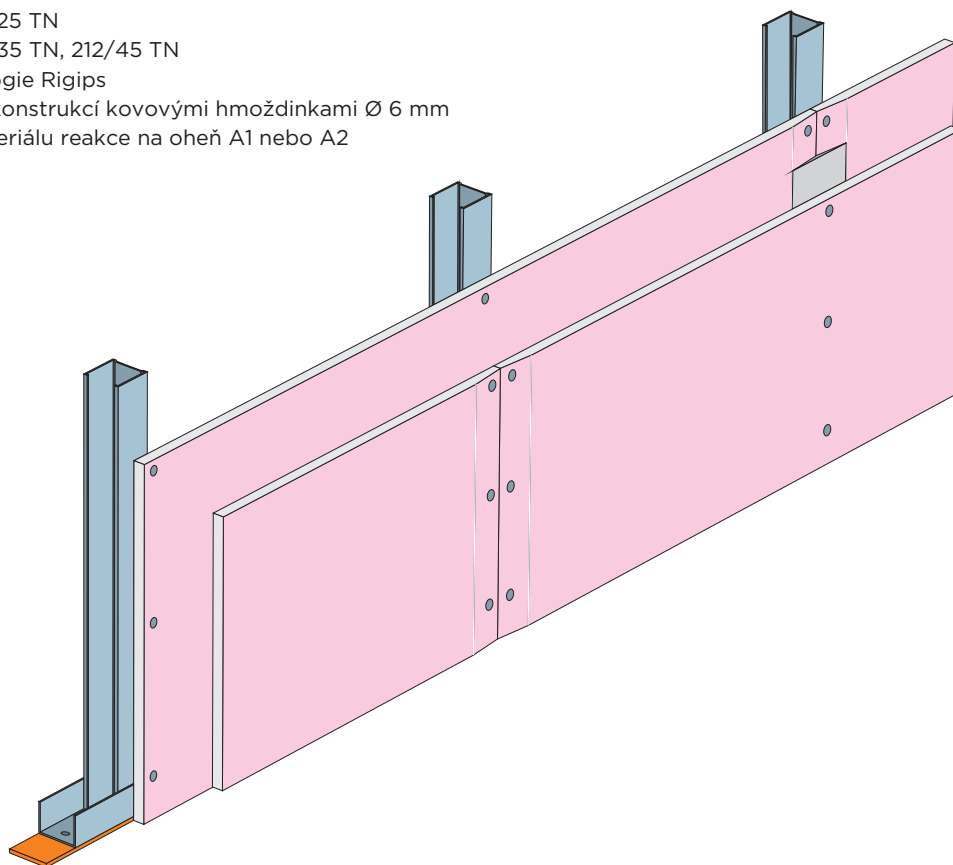
**Požární
odolnost**



EI 15 - EI 120



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Svislé profily R-CW
- 3 Vodorovný profil R-UW
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN, 212/45 TN
- 5 Tmelení spár dle technologie Rigips
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí kovovými hmoždinkami Ø 6 mm
- 7 Napojovací těsnění z materiálu reakce na oheň A1 nebo A2



Požární odolnost ²⁾	Opláštění	Tloušťka stěny (mm)	Konstrukce	Max. rozteč svislých prvků pokonstrukce (mm)	Maximální výška stěny při požární odolnosti ze strany opláštění		Maximální výška stěny při požární odolnosti ze strany podkonstrukce		Minerální izolace		Konstrukce	
					Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 15	1x RF (DF) 12,5	62,5	R-CW 50	600 (625)	2400	1900	2400	1900	přípustná bez požadavku		OK 11	3.80.50a
EI 15	1x RF (DF) 12,5	87,5	R-CW 75	600 (625)	3400	2300	3000	2300	přípustná bez požadavku		OK 11	3.80.50a
EI 15	1x RF (DF) 12,5	112,5	R-CW 100	600 (625)	5200	3300	3000	3000	přípustná bez požadavku		OK 11	3.80.50a

²⁾ Pozn. Při požadavku na oboustranou požární odolnost konstrukce musí výška stěny splňovat oba výškové limity ve stejné kategorii.

Požární odolnost ²⁾	Opláštění	Tloušťka stěny (mm)	Konstrukce	Max. rozteč svislých prvků pokonstrukce (mm)	Maximální výška stěny při požární odolnosti ze strany opláštění		Maximální výška stěny při požární odolnosti ze strany podkonstrukce		Minerální izolace		Konstrukce	
					Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 30	2x RF (DF) 12,5	75	R-CW 50	600 (625)	3000	2100	3000	2100	přípustná bez požadavku		OK 12	3.80.51a
				400 (417)	4000	2500	3000	2500				
				300 (313)	5200	3100	3000	3000				
EI 30	2x RF (DF) 12,5	100	R-CW 75	600 (625)	4100	2500	3100	2500	přípustná bez požadavku		OK 12	3.80.51a
				400 (417)	5800	3500	3100	3100				
				300 (313)	7000	5000	3100	3100				
EI 30	2x RF (DF) 12,5	125	R-CW 100	600 (625)	6000	3700	3100	3100	přípustná bez požadavku		OK 12	3.80.51a
				400 (417)	7500	6000	3100	3100				
				300 (313)	9500	7500	3100	3100				
EI 45	2x RF(DF) 12,5	75	R-CW 50	600 (625)	2800	1750	2800	1750	přípustná bez požadavku		OK 12	3.80.51a
		100	R-CW 75	600 (625)	3500	2350	3000	2350				
		125	R-CW 100	600 (625)	4000	3750	3000	3000				
EI 60	2x RF(DF) 15	80	R-CW 50	600 (625)	3000	2100	3000	2100	přípustná bez požadavku		OK 12	3.80.51a
EI 90	2x RF(DF) 20 ³⁾	90	R-CW 50	1000	3100	-	3100	-	přípustná bez požadavku		OK 12	3.80.51a
		115	R-CW 75	1000	3100	-	3100	-				
		140	R-CW 100	1000	3100	-	3100	-				
EI 120	2x RF(DF) 25 ³⁾	100	R-CW 50	1000	3100	-	3100	-	přípustná bez požadavku		OK 12	3.80.51a
		125	R-CW 75	1000	3100	-	3100	-				
		150	R-CW 100	1000	3100	-	3100	-				

²⁾ Pozn. Při požadavku na oboustranou požární odolnost konstrukce musí výška stěny splňovat oba výškové limity ve stejné kategorii.

³⁾ **Užitné kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru - viz str. 7, odstavec 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® H.

³⁾ Pro daný typ desky je nutné poptat vhodný typ a délku šroubu.

**Stěny
šachet**

**Bez
podkonstrukce**

**Desky
Glasroc F Ridurit**

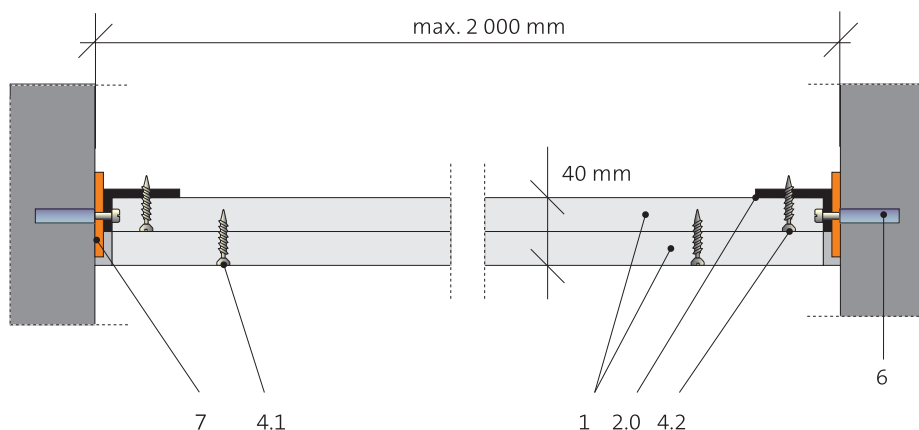
**Požární
odolnost**



EI 90

hodnocena z obou stran

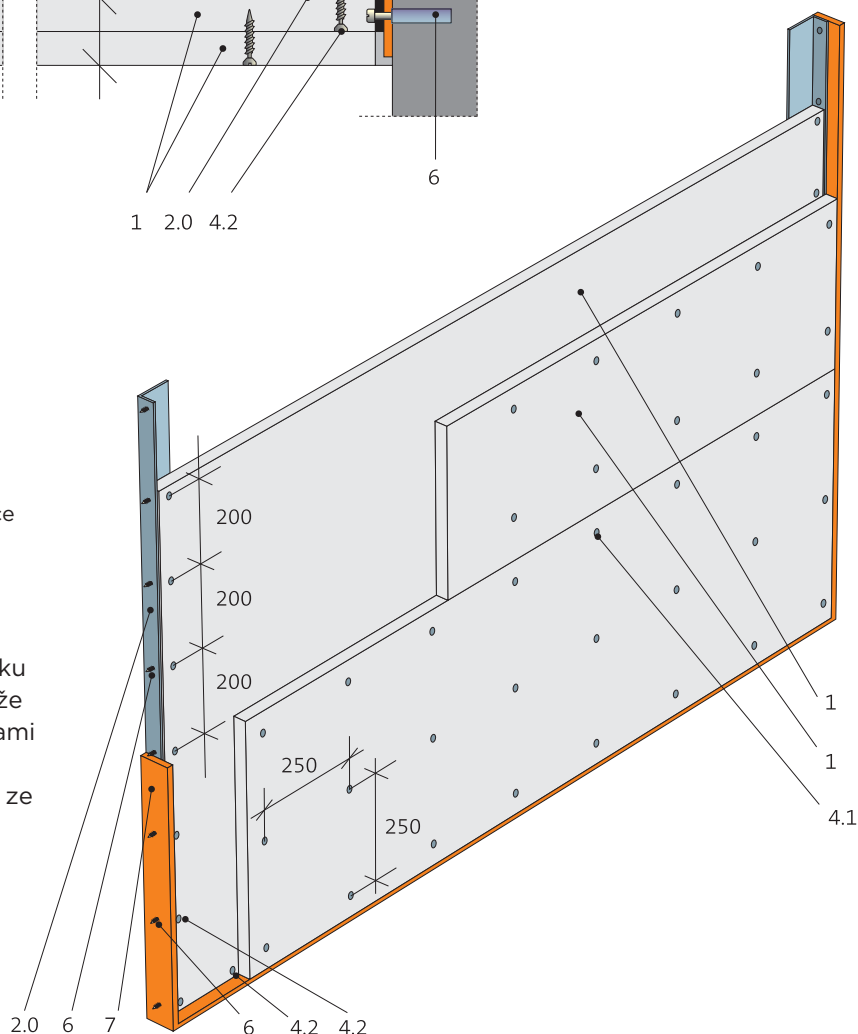
**Celková tloušťka
jen 40 mm**



- 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.

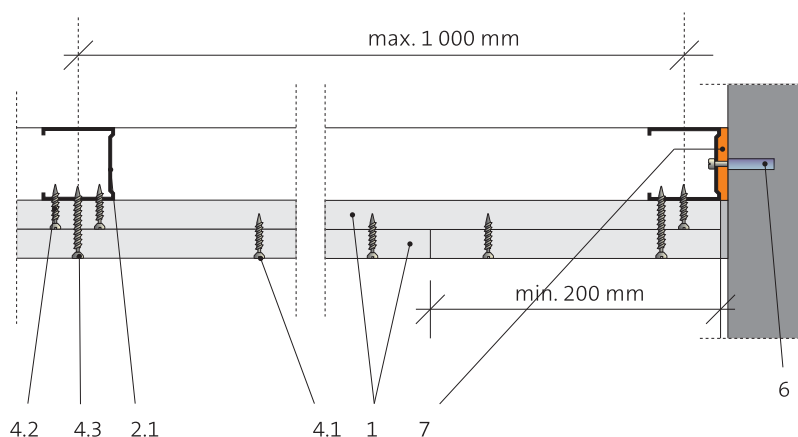


Požární odolnost ¹⁾	Opláštění	Konstrukce	Tloušťka stěny (mm)	Maximální výška stěny (mm) ²⁾		Max. šířka šachty (mm)	Minerální izolace		Konstrukce	
				Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D		Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 90	2x Ridurit 20	–	40	3000	3000	2000	přípustná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

¹⁾ Požární odolnost hodnocena z obou stran.

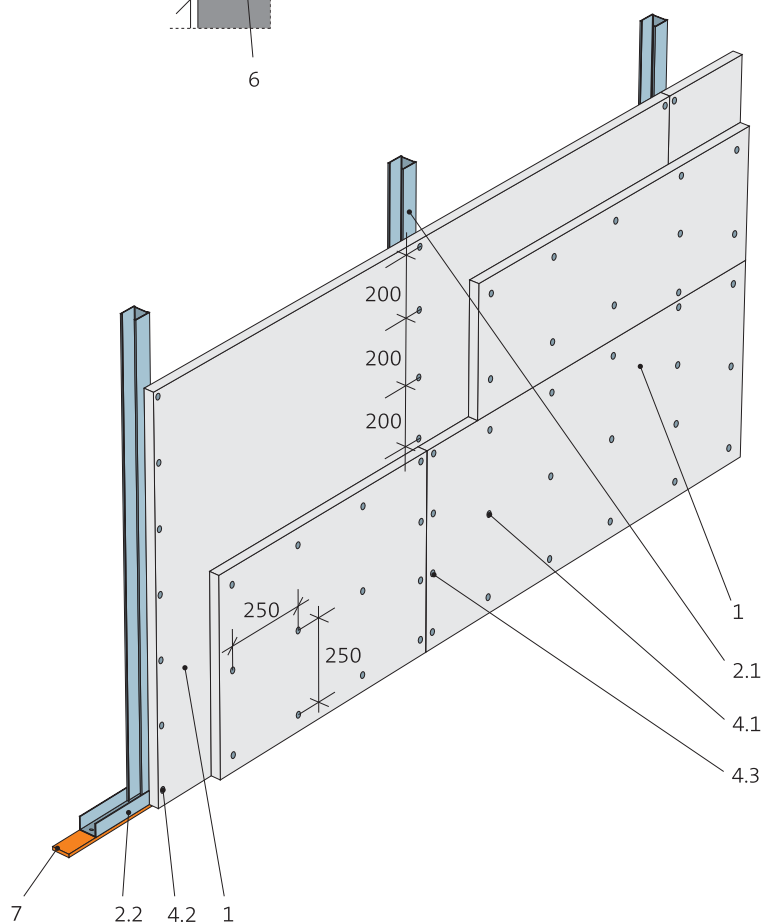
²⁾ **Užitné kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru – viz str. 7, odstavec 5.**

Pozn. podrobnosti k montáži desek na str. 106

**Stěny
šachet****Kovová
podkonstrukce****Desky
Glasroc F Ridurit****Požární
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 Ø 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 ¹⁾	Opláštění	Tloušťka stěny (mm)	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 1000 mm)	Maximální výška stěny (mm) ²⁾		Minerální izolace		Konstrukce	
				Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 90	2x Ridurit 20	90	R-CW 50	2600	2600	přípustná bez požadavku		OK 12	3.80.10
	2x Ridurit 20	115	R-CW 75	3000	3000	přípustná bez požadavku		OK 12	3.80.10
	2x Ridurit 20	140	R-CW 100	3000	3000	přípustná bez požadavku		OK 12	3.80.10

¹⁾ Požární odolnost hodnocena z obou stran.

²⁾ Užitné kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Zohledněna statika za studena a za požáru – viz str. 7, odstavec 5.

Pozn. podrobnosti k montáži desek na str. 106

**Revizní otvor
ve stěně šachty****Kovová
podkonstrukce****Desky
Glasroc F Ridurit****Požární
odolnost****EI 90**

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.

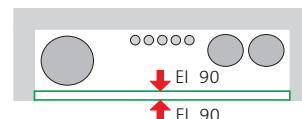
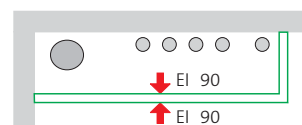
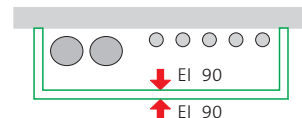
2. Vnitřní vyztužení okrajů revizního otvoru

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 opláštěním stěny a výztužným rámem je vložen osazovací rám z ocelového plechu minimální tl. 0,6 mm.

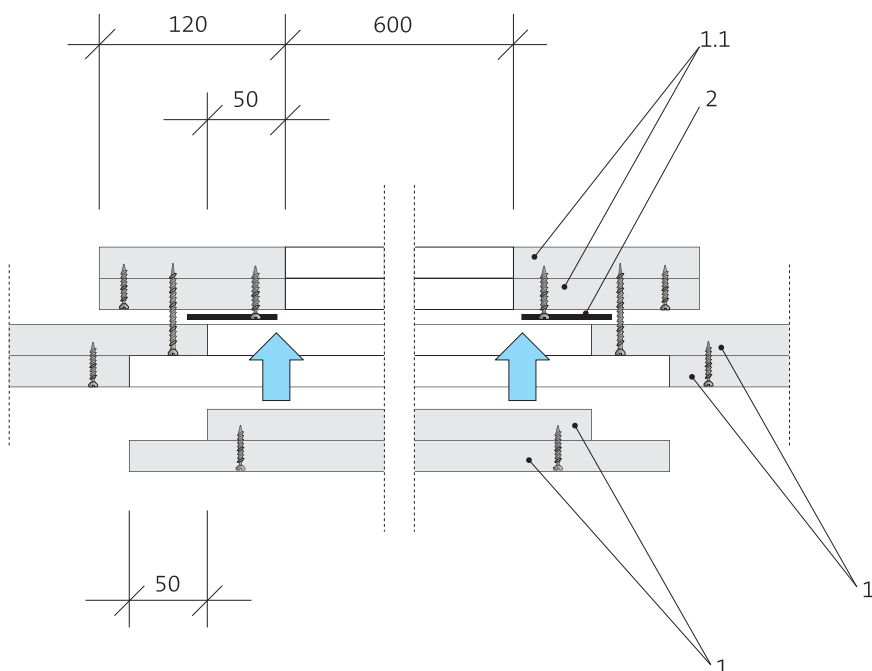
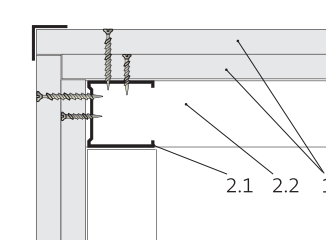
3. Kryt revizního otvoru

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
dřevěných prvků**

**Přímé
upevnění**

**Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
RF (DF) 20**

**Požární
odolnost**



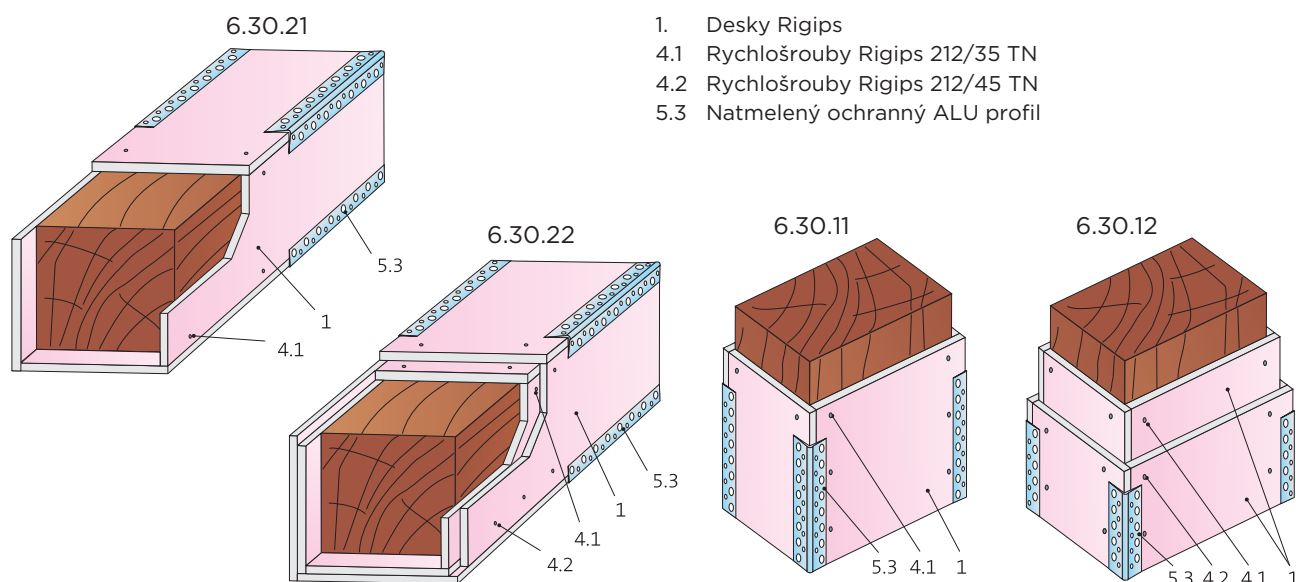
R 15 – R 90

Dřevěné konstrukční prvky jsou pro dosažení požadované požární odolnosti obkládány protipožárními deskami Rigips.

Dřevěné prvky musí mít pravoúhlý průřez minimálních rozměrů daných v tabulce.

Při vícevrstvých obkladech je nutno přesadit spáry mezi deskami v jednotlivých vrstvách o min. 400 mm.

Pro ochranu a zpevnění hran sádkartonového obkladu je nutno použít a zatmelit ochranné ALU úhelníky 23 x 23 mm.



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

Obklady nosníků

Požární odolnost	Opláštění	Minimální průřez nosníku (mm) ^{*)}	Počet stran vystavených požáru	Konstrukce	
				Kód	Konstrukce
R 30 DP3	1 x RF (DF) 12,5	80 x 110	3	OB01	6.30.21
R 15 DP2 / R 30 DP3	1 x RF (DF) 15	80 x 110	4	OB01	6.30.21
R 30 DP2 / R 60 DP3	2 x RF (DF) 12,5	100 x 160	3	OB02	6.30.22
R 30 DP2 / R 60 DP3	2 x RF (DF) 12,5	140 x 200	4	OB02	6.30.22
R 45 DP2 / R 90 DP3	2 x RF (DF) 20	170 x 200	3	OB02	6.30.25
R 45 DP2 / R 90 DP3	2 x RF (DF) 20	220 x 290	4	OB02	6.30.25

Obklady sloupů ^{**)}

Požární odolnost	Opláštění	Minimální průřez nosníku (mm) ^{*)}	Počet stran vystavených požáru	Konstrukce	
				Kód	Konstrukce
R 15 DP3	1 x RF (DF) 12,5	80 x 80	4	OB01	6.30.11
R 30 DP3	1 x RF (DF) 12,5	130 x 130	4	OB01	6.30.11
R 15 DP2 / R 30 DP3	1 x RF (DF) 15	120 x 120	4	OB01	6.30.11
R 30 DP2 / R 45 DP3	2 x RF (DF) 12,5	110 x 110	4	OB02	6.30.12
R 45 DP2 / R 60 DP3	2 x RF (DF) 20	130 x 130	4	OB02	6.30.15
R 45 DP2 / R 90 DP3	2 x RF (DF) 20	250 x 250	4	OB02	6.30.15

^{*)} Průřez dřevěných prvků musí být navržen na základě statického výpočtu.

Pozn.: Místo desek RF (DF) je možno použít desky RFI (DFH2).

^{**)} Maximální délka sloupů s požárním obkladem je 3000 mm.

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 připevňují 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.

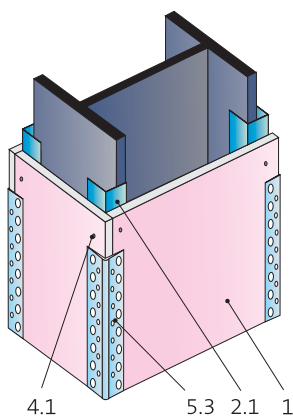
Alternativa 2 – připevnění na profily:

Desky se přišroubují k profilům R-CD. Profily R-CD se k přírubám nosníku připevňují pomocí speciálního držáku pro opláštění oceli. Vzájemná vzdálenost držáků podél sloupce je 750 mm.

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

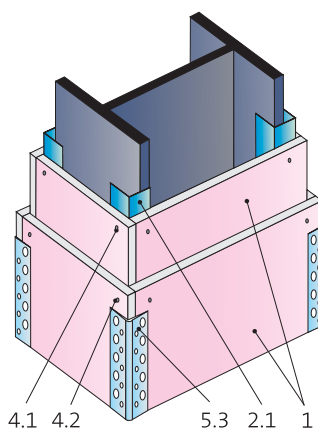
Jednovrstvé obložení

6.20.11



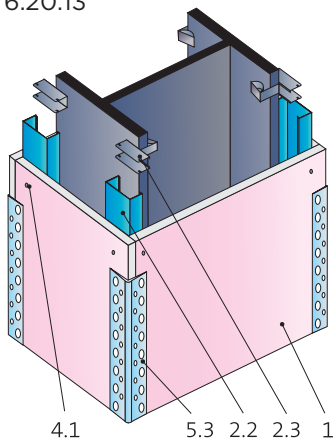
Dvouvrstvé obložení

6.20.12

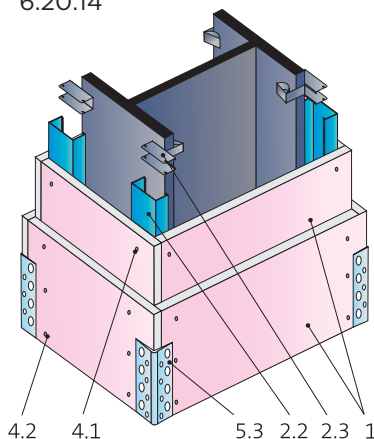


- 1 Desky Rigips RF (DF)
- 2.1 Profil R-UD
- 2.2 Profil R-CD
- 2.3 Speciální držák pro opláštění oceli
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN
- 5.3 Natmelený ochranný rohový profil

6.20.13



6.20.14



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

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

DIMENZAČNÍ TABULKY PRO VÝPOČET POMOCÍ VZORCE

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

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

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

Největší dovolená hodnota průřezového činitele A/V (m⁻¹), 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 ⁻¹) pro požadovanou teplotu								
		Návrhová teplota oceli (°C)								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
R 45	25,0	686	686	686	686	686	686	686	686	686
R 60	25,0	210	265	341	452	629	686	686	686	686
	27,5	334	458	665	686	686	686	686	686	686
	30,0	686	686	686	686	686	686	686	686	686
	36,0	686	686	686	686	686	686	686	686	686
R 90	25,0	78	90	103	118	134	153	175	200	229
	27,5	90	104	121	139	160	184	212	244	282
	30,0	106	124	145	169	197	229	266	311	364
	36,0	194	237	289	352	428	524	647	686	686
	37,5	248	310	386	480	601	686	686	686	686
	40,0	479	642	686	686	686	686	686	686	686
	42,5	686	686	686	686	686	686	686	686	686
	45,0	686	686	686	686	686	686	686	686	686
R 120	25,0	48	54	61	68	75	83	92	101	112
	27,5	52	59	66	74	83	92	102	113	124
	30,0	56	64	73	82	92	103	114	126	140
	36,0	72	84	97	111	125	140	157	174	193
	37,5	78	92	106	121	137	154	172	192	213
	40,0	91	107	125	143	162	183	205	229	254
	42,5	109	130	152	175	199	224	252	281	311
	45,0	138	166	194	224	255	288	323	360	399

Obklady ocelových nosníků

Upevnění na profily

Desky RF (DF), RFI (DFH2)

Požární odolnost

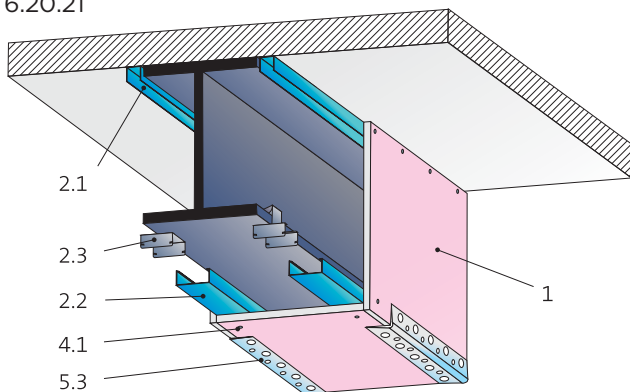

R 15 – R 120

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.

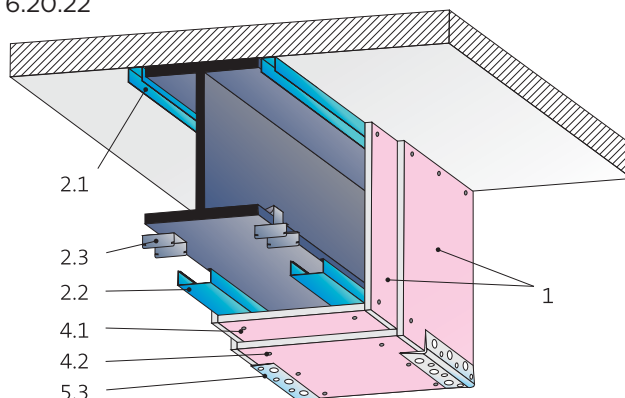
Profily R-CD se k přírubám nosníku připevňují pomocí speciálního držáku pro opláštění oceli. Vzájemná vzdálenost držáků podél nosníku je pro jednovrstvé opláštění 750 mm, pro dvouvrstvé 500 mm. Hrany opláštění se zpevní natmeleným ochranným ALU profilem.

Při čtyřstranném opláštění (volný nosník) se opláštění horní strany provede stejně jako u strany spodní. Při vícevrstevných 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



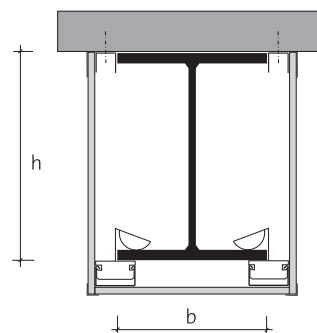
6.20.22



- 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 cm²

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



DIMENZAČNÍ TABULKY PRO VÝPOČET POMOCÍ VZORCE

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

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

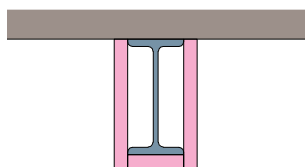
Vícevrstvé obklady deskami RF (DF) (OK 12, 13) 6.20.20 – horizontální prvky (průvlaky)

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

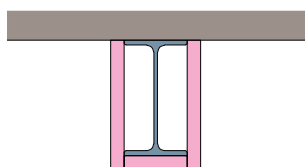
Pozn.: Není-li v projektu stanoveno jinak, dimenzuje se obklad pro teplotu 500 °C.

Požární odolnost	Tloušťka obkladu (mm)	Maximální součinitel průřezu A/V (m ⁻¹) pro požadovanou teplotu								
		Návrhová teplota oceli (°C)								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
R 45	25,0	686	686	686	686	686	686	686	686	686
R 60	25,0	210	265	341	452	629	686	686	686	686
	27,5	334	458	665	686	686	686	686	686	686
	30,0	686	686	686	686	686	686	686	686	686
	36,0	686	686	686	686	686	686	686	686	686
R 90	25,0	78	90	103	118	134	153	175	200	229
	27,5	90	104	121	139	160	184	212	244	282
	30,0	106	124	145	169	197	229	266	311	364
	36,0	194	237	289	352	428	524	647	686	686
	37,5	248	310	386	480	601	686	686	686	686
	40,0	479	642	686	686	686	686	686	686	686
	42,5	686	686	686	686	686	686	686	686	686
R 120	25,0	48	54	61	68	75	83	92	101	112
	27,5	52	59	66	74	83	92	102	113	124
	30,0	56	64	73	82	92	103	114	126	140
	36,0	72	84	97	111	125	140	157	174	193
	37,5	78	92	106	121	137	154	172	192	213
	40,0	91	107	125	143	162	183	205	229	254
	42,5	109	130	152	175	199	224	252	281	311
	45,0	138	166	194	224	255	288	323	360	399

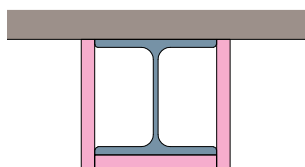
1 **THE** **PROBLEM**



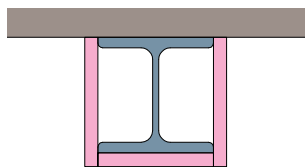
IPE



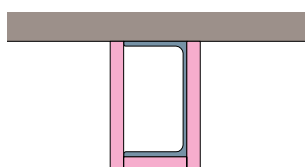
HEA



HEB



U



Výška profilu	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	450	500
Požární odolnost	Požadovaná tloušťka opláštění (mm)																		
R 15	12,5																		
R 30	12,5																		
R 45	18		15				12,5												
R 60	25		20		18				15						12,5				
R 90	2 x 18				2 x 15		25						20				18		
R 120	NELZE		3 x 15		(2 x 15) + 12,5				2 x 20		3 x 12,5		2 x 18		25				

Výška profilu	80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600	
Požární odolnost	Požadovaná tloušťka opláštění (mm)																		
R 15	12,5																		
R 30	12,5																		
R 45	18					15							12,5						
R 60	25			20				18							15				
R 90	2 x 18							2 x 15	25							20			
R 120	NELZE		3 x 15				(2 x 15) + 12,5			2 x 20			3 x 12,5	2 x 18			25		

[illegible][illegible]

Výška profilu	50	65	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Požární odolnost	Požadovaná tloušťka opláštění (mm)													
R 15	12,5													
R 30	12,5													
R 45	15											12,5		
R 60	20					18								
R 90	2 x 18					2 x 15			25					
R 120	3 x 15				(2 x 15) + 12,5					2 x 20			3 x 12,5	

**Obklady
ocelových
sloupů**

**Přímé
upevnění**

**Desky
Glasroc F Ridurit**

**Požární
odolnost**

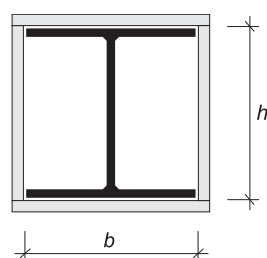
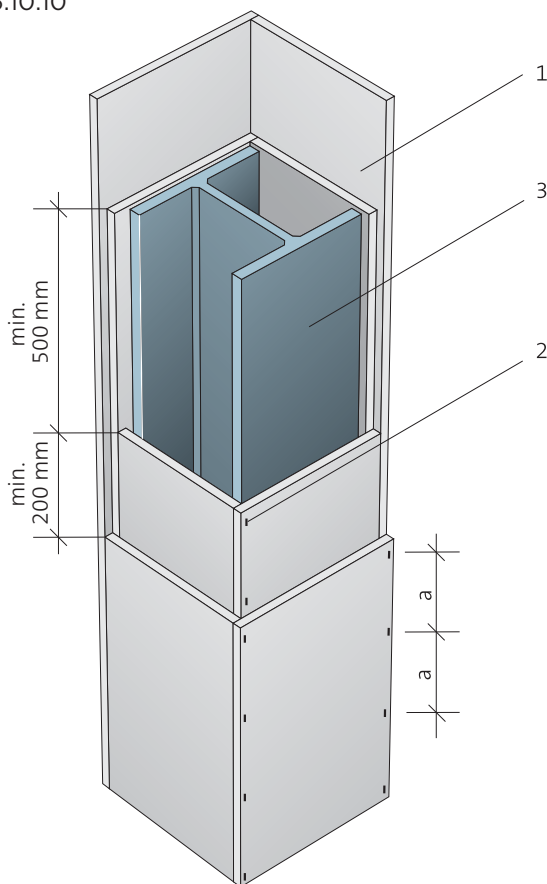


R 30 – R 120

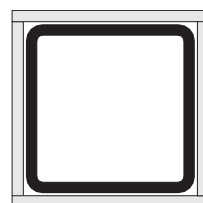
Ocelové konstrukční prvky jsou pro dosažení požadované požární odolnosti obkládány speciálními protipožárními deskami Glasroc F Ridurit.

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 převážány o min. 500 mm. Při vícevrstvě 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.

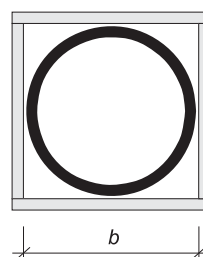
6.10.10



Čtyřstranné obložení
válcovaného profilu
 $A/V = (2h + 2b) \times 100/V$



Čtyřstranné obložení
dutého čtvercového
profilu
 $A/V = 100/t$
 t = tloušťka stěny profilu
v cm



Čtyřstranné obložení
kruhového profilu
 $A/V = 4b \times 100/V$

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

Montáž desek Glasroc F Ridurit viz strana 105.

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^2

DIMENZAČNÍ TABULKY PRO VÝPOČET POMOCÍ VZORCE

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

Největší dovolená hodnota průřezového činitele A/V (m^{-1}), 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^{-1}) pro požadovanou teplotu								
		Návrhová teplota (°C)								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
R 30	15	260	260	260	260	260	260	260	260	260
R 60	15	63	79	100	121	134	134	150	181	231
	20	77	103	132	168	203	203	235	260	260
	25	90	124	156	214	260	260	260	260	260
R 90	15	nelze	nelze	nelze	60	68	68	76	94	106
	20	nelze	nelze	56	71	84	84	95	114	122
	25	nelze	nelze	58	82	108	109	115	120	163
R 120	15	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze	52
	20	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze	53
	25	nelze	nelze	nelze	nelze	52	52	54	58	62

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

Největší dovolená hodnota průřezového činitele A/V (m^{-1}), 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^{-1}) pro požadovanou teplotu								
		Návrhová teplota (°C)								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
R 60	20 + 15	260	260	260	260	260	260	260	260	260
R 90	20 + 15	260	260	260	260	260	260	260	260	260

**Obklady
ocelových
nosníků**

**Přímé
upevnění**

**Desky
Glasroc F Ridurit**

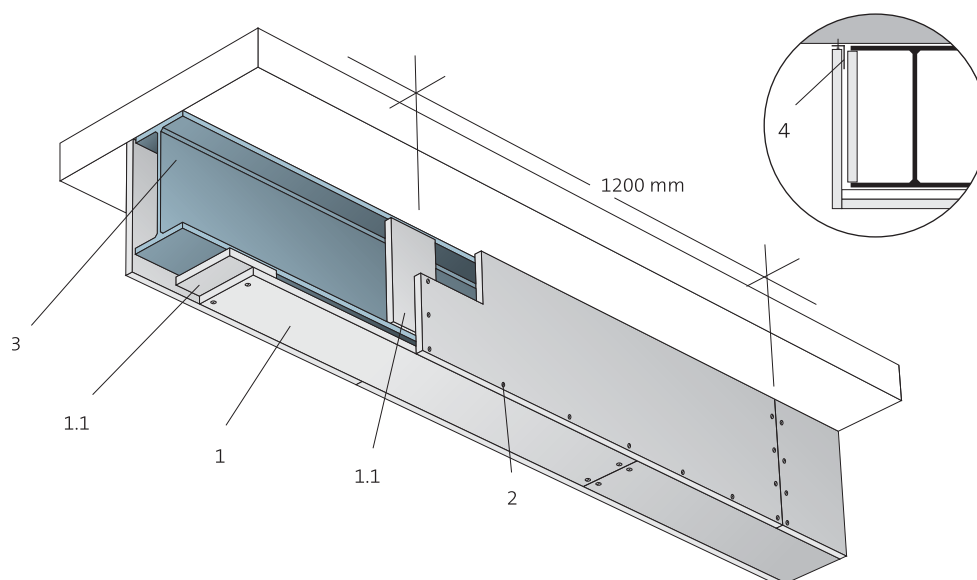
**Požární
odolnost**



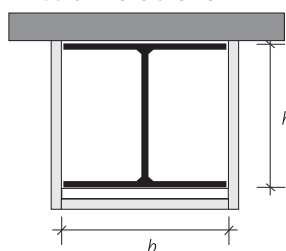
R 30 – R 120

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

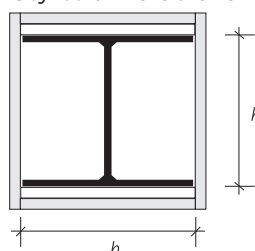


Třístranné obložení



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

Čtyřstranné obložení



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

- 1 Desky Glasroc F Ridurit
- 1.1 Podložky (pruhy desek šířky ≥ 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 98.

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

A – požáru vystavený obvod obdélníka opsaného ocelového profilu v cm

V – průřezová plocha ocelového profilu v cm²

DIMENZAČNÍ TABULKY PRO VÝPOČET POMOCÍ VZORCE

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

Největší dovolená hodnota průřezového činitele A/V (m^{-1}), 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^{-1}) pro požadovanou teplotu								
		Návrhová teplota (°C)								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
R 30	15	260	260	260	260	260	260	260	260	260
R 60	15	63	79	100	121	134	134	150	181	231
	20	77	103	132	168	203	203	235	260	260
	25	90	124	156	214	260	260	260	260	260
R 90	15	nelze	nelze	nelze	60	68	68	76	94	106
	20	nelze	nelze	56	71	84	84	95	114	122
	25	nelze	nelze	58	82	108	109	115	120	163
R 120	15	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze	52
	20	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze	53
	25	nelze	nelze	nelze	nelze	52	52	54	58	62

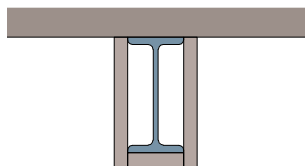
Vícevrstvé obklady deskami Glasroc F Ridurit (OK 02, 03) 6.10.20 – horizontální prvky (průvlaky)

Největší dovolená hodnota průřezového činitele A/V (m^{-1}), v souladu s EN 13381-4: 15

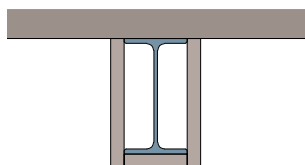
Pozn.: Není-li v projektu stanoveno jinak, dimenzuje se obklad pro teplotu 500 °C.

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

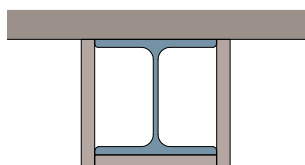
1 **THE** **PROBLEM**



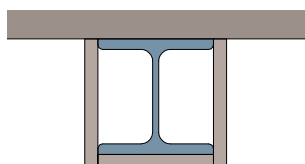
IPE



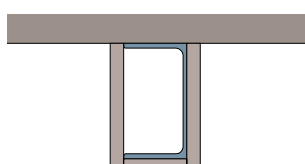
HEA



HEB



U



Výška profilu	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	450	500		
Požární odolnost	Požadovaná tloušťka opláštění (mm)																				
R 30	NELZE																		15		
R 60	NELZE	15 + 20	25		20			15													
R 90	NELZE	15 + 20																	25	20	
R 120	NELZE																				

[illegible]

Výška profilu	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
Požární odolnost	Požadovaná tloušťka opláštění (mm)																							
R 30	15																							
R 60	15																							
R 90	15 + 20										25		20											
R 120	NELZE																							

[illegible][illegible]

**Obklady uhlíkových
lamel pod žb.
stropem**

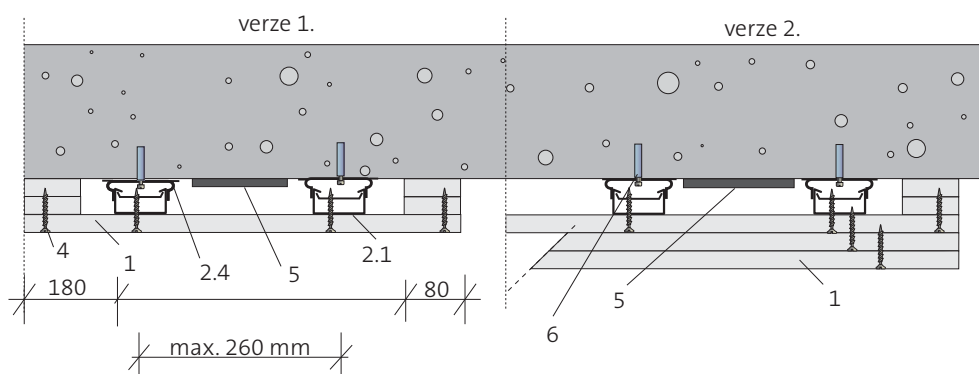
**Kovová
podkonstrukce R-CD**

**Desky
Glasroc F Ridurit**

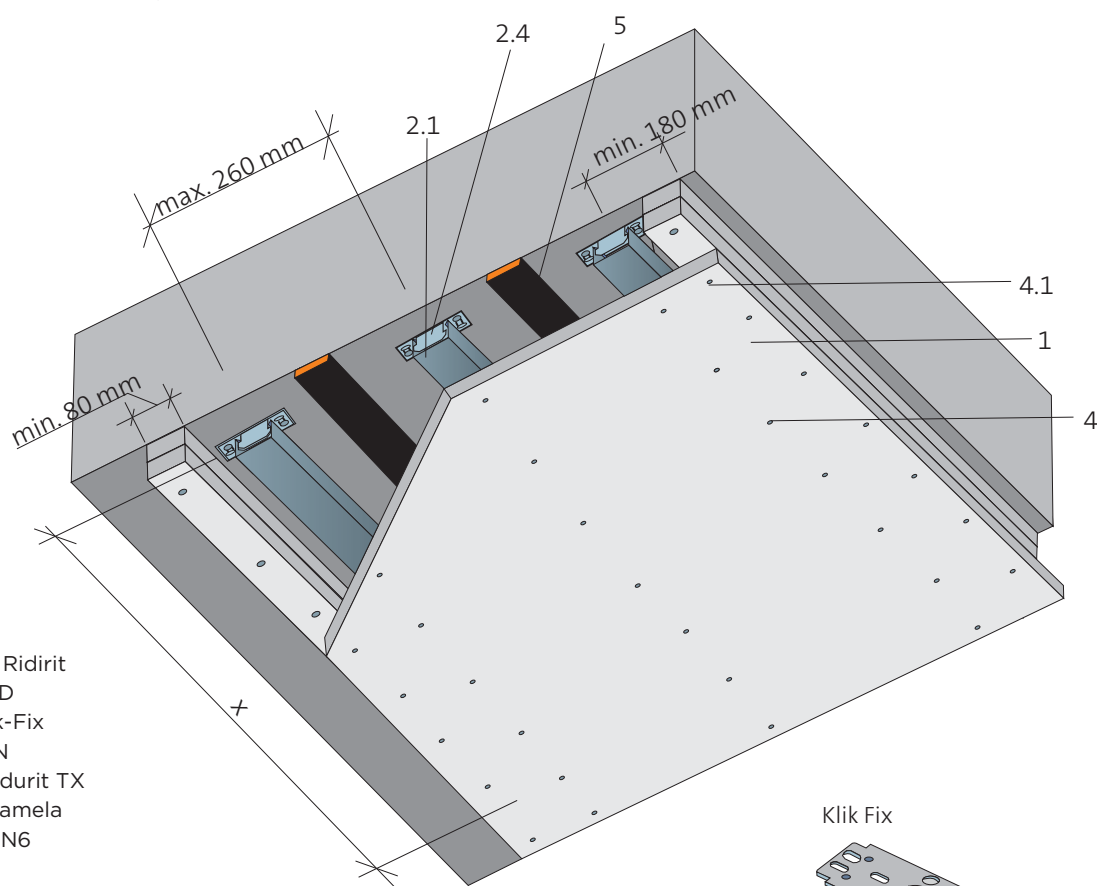
**Požární
odolnost**



R 30 – R 180



6.60.00



Legenda:

- 1 Glasroc F Ridurit
- 2.1 Profil R-CD
- 2.4 Závěs Klik-Fix
- 4 Šrouby TN
- 4.1 Šrouby Ridurit TX
- 5 Uhlíková lamela
- 6 Kotvení DN6

Poznámky:

Montáž deskového obkladu

Pro obklad tl. 15 a 30 mm je max. rozteč Klik-fix závěsů max. 900 mm

Pro obklad tl. 55 a 75 mm je max. rozteč Klik-fix závěsů max. 600 mm

Pro obklad tl. 115 a 135 mm je max. rozteč Klik-fix závěsů max. 450 mm

Minimální přesah přes okraj lamely je 180 mm

Max. rozteč montážních R-CD profilů je 260 mm

Výška dutiny pro umístění lamel je vždy 30 mm

Spáry jsou provedeny na těsný sraz, bez nutnosti tmelení

Pokud kritická teplota sklovatění lepidla není prokázána, vždy se uvažuje s hodnotou 50 °C

Požární odolnost R ¹⁾ (min.)	Kritická teplota sklovatění lepidla (°C)								
	50	60	70	80	90	100	110	120	130
	Tloušťka obkladu deskami Glasroc F Ridurit (Firecase) (mm)								
R 30	55	30	30	30	30	15	15	15	15
R 45	75	55	55	30	30	30	15	15	15
R 60	-	75	75	55	30	30	30	30	30
R 90	-	-	135	75	75	75	75	75	55
R 120	-	-	-	-	75	75	75	75	75
R 180	-	-	-	-	-	75	75	75	75

¹⁾ Samotná železobetonová konstrukce musí vykazovat nejméně stejnou hodnotu požární odolnosti.



**Samostatné
požární
předěly**

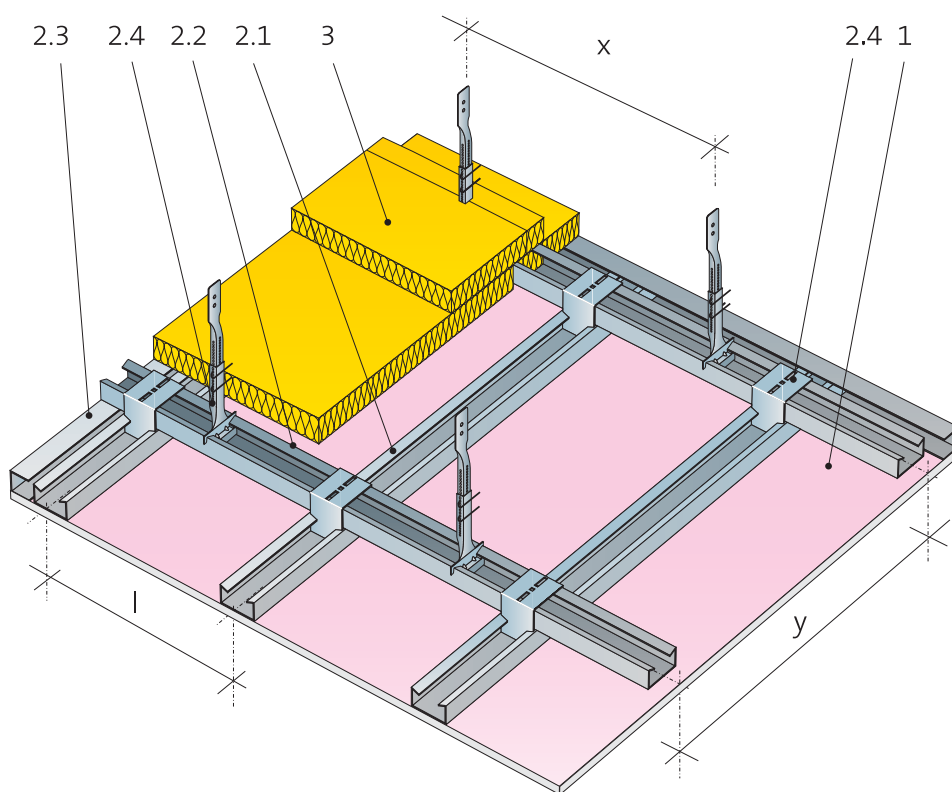
**Kovová
podkonstrukce
R-CD + R-CD**

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

**Požární
odolnost**



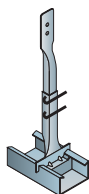
EI 15 – EI 60



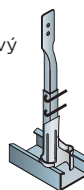
- 1 Desky Rigips
- 2.1 Profil R-CD
montážní
- 2.2 Profil R-CD
(popř. UA 50) nosný
- 2.3 Profil R-UD obvodový
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka
- 3 Izolace z minerálních vláken

Alternativy závěsů:

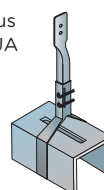
Nonius



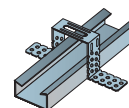
Nonius
čtyřbodový



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 kotevních 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/m³)	Kód	Číslo
El 45 a → b	El 45	El 15	1x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	750	850	40	40 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	PK 22	4.11.12
El 45 a ↔ b											
El 60 a ↔ b	El 60	El 60	2x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	600	750	60	40 ¹⁾	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 ¹⁾	PK 22	4.11.21
El 60 a ↔ b	El 60	El 60	2x RF (DF) 20	R-CD, Nonius ²⁾	500	600	750	40	40 ¹⁾	PK 22	4.11.21
El 90 a ↔ b	El 90	El 90	2x RF(DF) 20	R-CD, Nonius ²⁾	400	600	750	80	40 ¹⁾	PK 22	4.11.21

¹⁾ Např. Isover UNI.

²⁾ 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® H.



**Samostatné
požární
předěly**

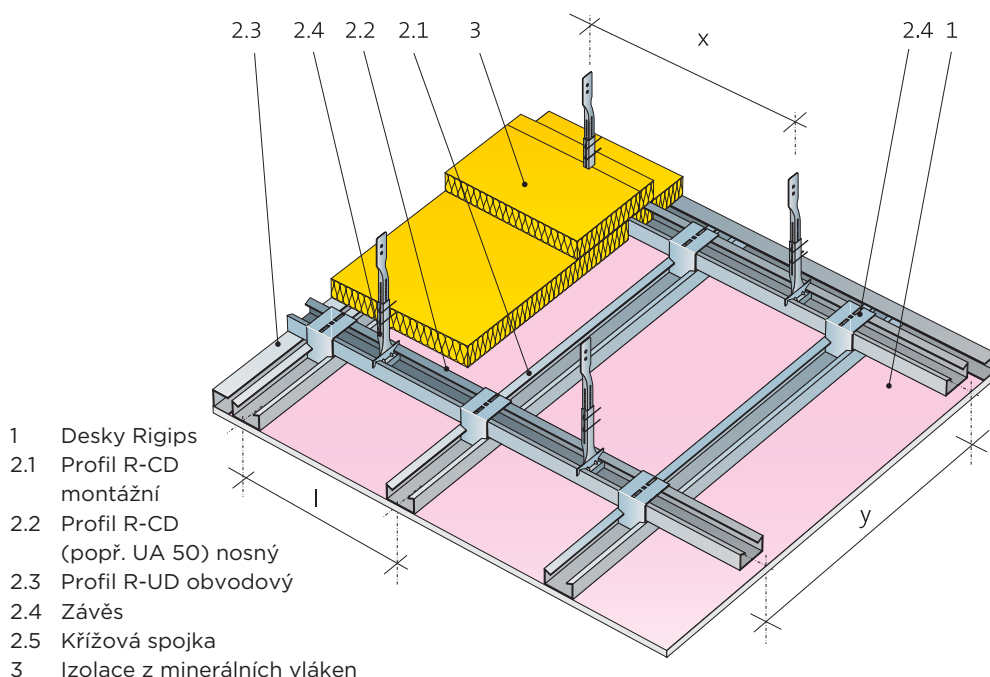
**Kovová
podkonstrukce
R-CD + R-CD**

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

**Požární
odolnost**

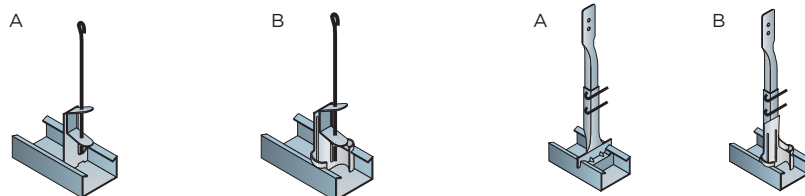


EI 15 – EI 120



- 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 ¹⁾	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 ³)	Kód	Číslo
EI 15 a ← b	zdola	1x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 1		přípustná bez požadavku		PK 21	4.11.11
EI 30 a ← b	zdola	1x RF (DF) 15	R-CD	500	tabulka 2		150/160	17 ^{3)/15} ¹⁾	PK 21	4.11.11
EI 30 a ← b	zdola	1x RF (DF) 15	R-CD	500	tabulka 2		60	40 ²⁾	PK 21	4.11.11
EI 45 a ← b	zdola	2x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 3		přípustná bez požadavku		PK 22	4.11.12
EI 60 a ← b	zdola	2x RF (DF) 15	R-CD	400	tabulka 4		přípustná bez požadavku		PK 22	4.11.21
EI 90 a ← b	zdola	3x RF (DF) 15	R-CD ¹⁾	400	tabulka 5		přípustná bez požadavku		PK 23	4.11.13
EI 120 a ← b	zdola	2x Ridurit 25	R-CD ¹⁾	400	600	700	přípustná bez požadavku		PK 22	4.11.23

¹⁾ Např. Isover PIANO.

²⁾ Např. Isover UNI.

³⁾ Např. Isover Evo.

¹⁾ Pouze závěs Nonius čtyřbodový.

¹⁾ V případě záměny desek RF(DF) za jiný typ protipožární desky je nutné poptat vhodný typ a délku šroubu.

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® H.

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/m³)	Kód	Číslo
EI 15 a ← b	zdola	1x RB (A) 12,5	R-CD	500	tabulka 1		přípustná bez požadavku		PK 21	4.11.11
EI 30 a ← 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					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 3

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 2

2) Opláštění 1x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 4

4) Opláštění 2x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Maximální průhyb = L/300

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

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

Tabulka 5

5) Opláštění 3x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Maximální průhyb = L/300

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 14 kg/m², závěs A
- nosnost 14 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

**Samostatné
požární
předěly**

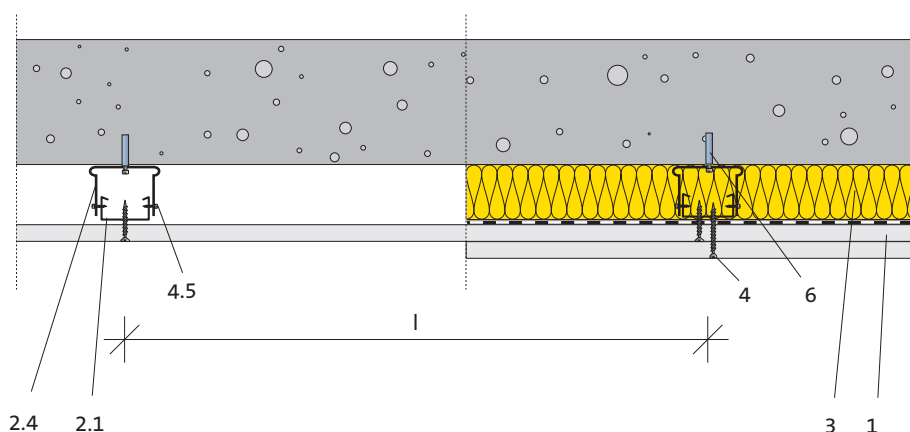
**Kovová
jednoduchá
podkonstrukce R-CD**

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

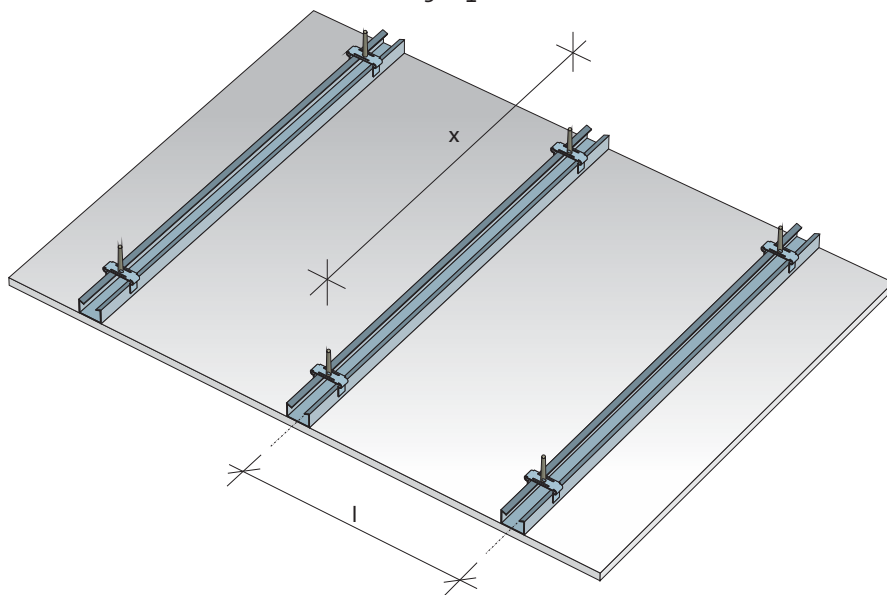
**Požární
odolnost**



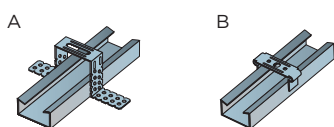
EI 15 – EI 90



- 1 Desky Rigips
- 2.1 Profil R-CD montážní
- 2.4 Závěs
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4 Šroub TN 212
- 4.5 Samovrtný šroub 421 typ LB
- 6 Kotvení do nosného stropu např. DN6



Typy závěsů:



Požární odolnost	Požární odolnost při zatížení požárem	Opláštění ²⁾	Podkonstrukce	Parametry podkonstrukce		Minerální izolace		Konstrukce	
				Rozteč montážních profilů „l“ (mm)	Rozteč závěsů v profilu „x“ (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 15	zdola	1x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 1	přípustná bez požadavku		PK 21	4.11.11
EI 30	zdola	1x RF (DF) 15	R-CD	500	tabulka 1	60	40 ²⁾	PK 21	4.11.11
EI 45	zdola	2x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 1	přípustná bez požadavku		PK 22	4.11.12
EI 60	zdola	2x RF (DF) 15	R-CD	400	tabulka 1	přípustná bez požadavku		PK 22	4.11.21
EI 90	zdola	3x RF (DF) 15	R-CD	400	tabulka 1	přípustná bez požadavku		PK 23	4.11.13

²⁾ Např. Isover UNI.

³⁾ V případě záměny desek RF(DF) za jiný typ protipožární desky je nutné poptat vhodný typ a délku šroubu.
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® H.

DIMENZE PODKONSTRUKCE

Tabulka 1

1) Přímo montované opláštění podhledu

Geometrie zavěšení a únosnost

X závěsy (mm)	750	900	1000	1200
1x RF(DF) 12,5				
1x RF(DF) 15				
2x RF(DF) 12,5				
2x RF(DF) 15				
3x RF(DF) 15				

Maximální průhyb = $L/300$

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m²
- nosnost 14 kg/m²
- nosnost 5 kg/m²
- 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 H

Požární odolnost

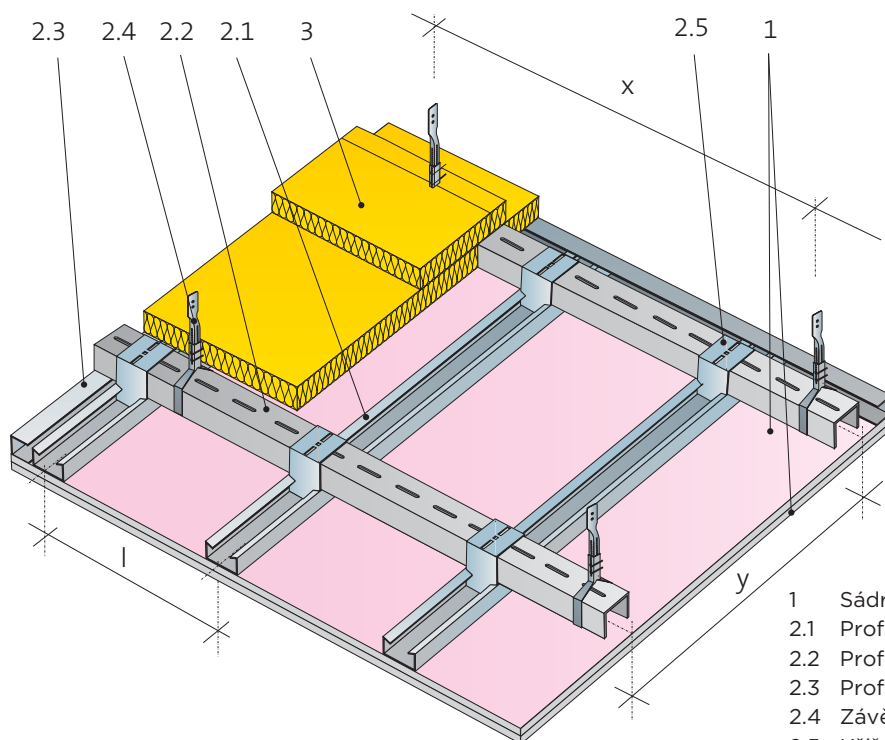


**EI 90 shora
EI 30 zdola**

Požární odolnost



EI 15 – EI 90



- 1 Sádrokartonové 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 nebo shora

Požární odolnost	Požární odolnost při zatížení požárem	Opláštění ¹⁾	Podkonstrukce	Parametry podkonstrukce			Minerální izolace		Konstrukce	
				Rozteč montážních profilů „l“ (mm)	Rozteč závěsů v nosném profilu „x“ (mm) ⁴⁾	Rozteč nosných profilů „y“ (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 15 a ← b	zdola	1x RF (DF) 12,5	R-CD / UA	500	tabulka 1		přípustná bez požadavku		PK 21	4.11.11a
EI 30 a ← b	zdola	1x RF (DF) 15	R-CD / UA	500	tabulka 2		150/160	17 ³⁾ /15 ¹⁾	PK 21	4.11.11a
EI 30 a ← b	zdola	1x RF (DF) 15	R-CD / UA	500	tabulka 2		60	40 ²⁾	PK 21	4.11.11a
EI 45 a ← b	zdola	2x RF (DF) 12,5	R-CD / UA	500	tabulka 3		přípustná bez požadavku		PK 22	4.11.12a
EI 60 a ← b	zdola	2x RF (DF) 15	R-CD / UA	400	tabulka 4		přípustná bez požadavku		PK 22	4.11.21a
EI 90 a ← b	zdola	3x RF(DF) 15	R-CD / UA	400	tabulka 5		přípustná bez požadavku		PK 23	4.11.23a
EI 90 a → b EI 30 a ← b	shora zdola	1x RF (DF) 15	R-CD / UA	500	1800	900	60	40 ²⁾	PK 21	4.11.11a

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) ⁴⁾	Rozteč nosných profilů „y“ (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 15 a ← b	zdola	1x RB (A) 12,5	R-CD /UA	500	tabulka 1		přípustná bez požadavku		PK 21	4.11.11a
EI 30 a ← b	zdola	2x RB (A) 12,5	R-CD /UA	500	tabulka 3		přípustná bez požadavku		PK 22	4.11.12a

¹⁾ Např. Isover PIANO.

²⁾ Např. Isover UNI.

³⁾ Např. Isover Evo.

⁴⁾ V případě záměny desek RF (DF) za jiný typ protipožární desky je nutné poptat vhodný typ a délku šroubu.

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® H.

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



DIMENZE PODKONSTRUKCE

Tabulka 1

1) Opláštění 1x 12,5 mm na UA profilech

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1000	1200
1800					
2000					
2200					
2400					

Tabulka 2

2) Opláštění 1x 15 mm na UA profilech

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1000	1200
1800					
2000					
2200					
2400					

Tabulka 3

3) Opláštění 2x 12,5 mm na UA profilech

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1000	1200
1800					
2000					
2200					
2400					

Tabulka 4

4) Opláštění 2x 15 mm na UA profilech

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1000	1200
1800					
2000					
2200					
2400					

Tabulka 5

5) Opláštění 3x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1000	1200
1800					
2000					
2200					
2400					

Maximální průhyb = L/300

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m²
- nosnost 5 kg/m²
- nosnost 14 kg/m²
- nelze

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

**Stropy
železobetonové**

**Kovová
podkonstrukce**

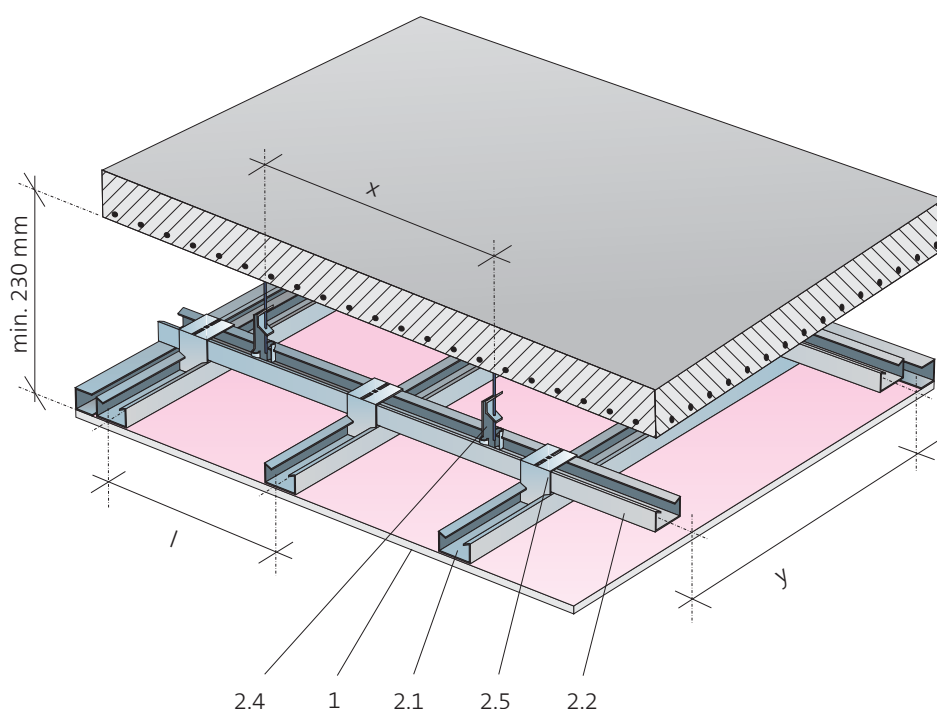
**Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
MA (DF), MAI (DFH2)
Glasroc F Ridurit
RigiStabil, Habito H**

**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/m³)	Kód	Číslo
REI 45	60	15	1x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 1		přípustná bez požadavku		PK 21	4.10.13
REI 60	80	20	1x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 1		přípustná bez požadavku		PK 21	4.10.13
	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	500	tabulka 3		přípustná bez požadavku		PK 22	4.10.13
REI 90	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	4.10.41
	80	20	2x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 3		přípustná bez požadavku		PK 22	4.10.13
REI 120	80	20	1x Ridurit 15	R-CD	400	tabulka 2		přípustná bez požadavku		PK 21	4.10.41
	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	500	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® H. Základní podmínky pro dosažení požární odolnosti viz strana 74.

Tabulka 1

1) Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

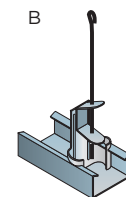
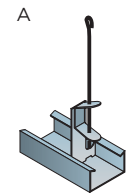
Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Maximální průhyb = L/300

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

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

Typy závěsů:

Tabulka 2

2) Opláštění 1x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

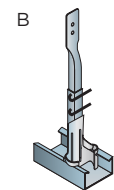
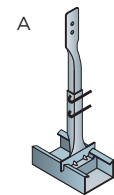
Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 3

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					



**Stropy
ocelobetonové**

**Kovová
podkonstrukce**

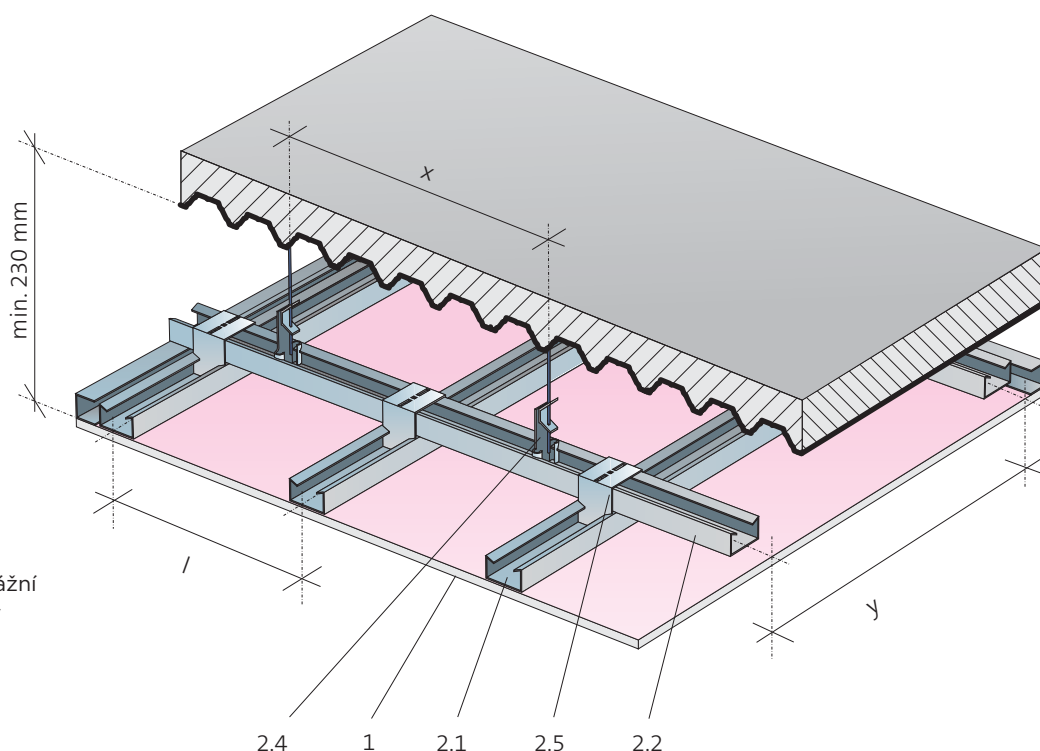
Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
MA (DF), MAI (DFH2)
Glasroc F Ridurit
RigiStabil, Habito H

**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 ^{*)}

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/m³)	Kód	Číslo	
REI 30	1	40	1x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 1			přípustná bez požadavku		PK 21	4.10.13
REI 45	1	40	1x RF (DF) 15	R-CD	500	tabulka 2			přípustná bez požadavku		PK 21	4.10.13
REI 60	1	40	2x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 3			přípustná bez požadavku		PK 22	4.10.13
REI 90	1	80	1x Ridurit 15	R-CD	400	tabulka 2			přípustná bez požadavku		PK 21	4.10.41

^{*)} 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 74.

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® H.

Tabulka 1

1) Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

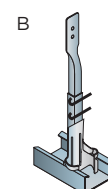
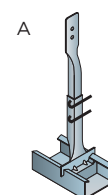
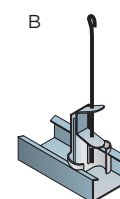
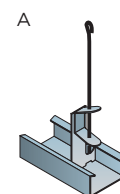
Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Maximální průhyb = L/300

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- 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					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 3

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

**Stropy s ocelovými
nosníky**

**Kovová
podkonstrukce**

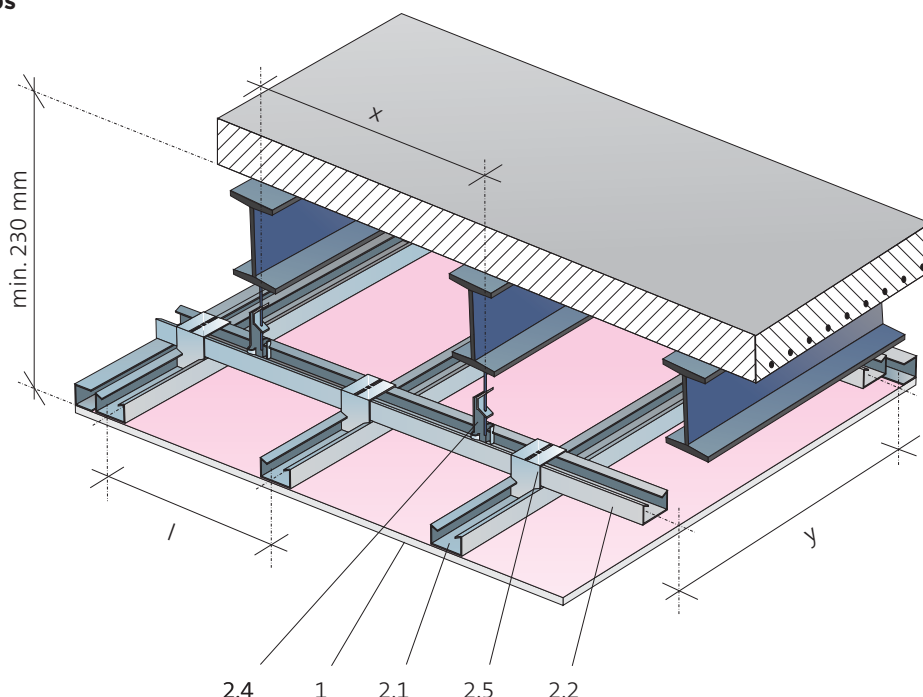
Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
MA (DF), MAI (DFH2)
Glasroc F Ridurit
RigiStabil, Habito H

**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 ^{*)}

Požární odolnost	Nosný strop			Podhled Rigips								
	Ocelové nosníky	Železobetonová deska		Opláštění	Podkonstrukce	Parametry podkonstrukce			Minerální izolace		Konstrukce	
	A/V (m²)	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/m³)	Kód	Číslo
REI 30	0-450	60	15	1x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 1		přípustná bez požadavku		PK 21	4.10.13
REI 45	0-450	60	15	1x RF (DF) 15	R-CD	500	tabulka 2		přípustná bez požadavku		PK 21	4.10.13
	0-450	60	15	2x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 3		přípustná bez požadavku		PK 22	4.10.13
REI 60	0-450	60	15	1x Ridurit 15	R-CD	400	tabulka 2		přípustná bez požadavku		PK 21	4.10.41
	0-450	60	15	2x RF (DF) 15	R-CD	400	tabulka 4		přípustná bez požadavku		PK 22	4.10.13

^{*)} 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 74.

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® H.

Tabulka 1

1) Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

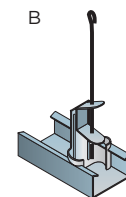
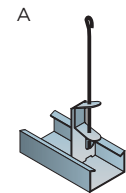
Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Maximální průhyb = L/300

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- 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					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 3

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

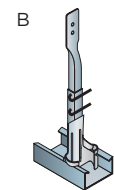
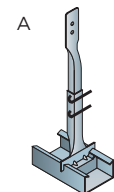
Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 4

4) Opláštění 2x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					



**Stropy s ocelovými
nosníky**

**Kovová
podkonstrukce**

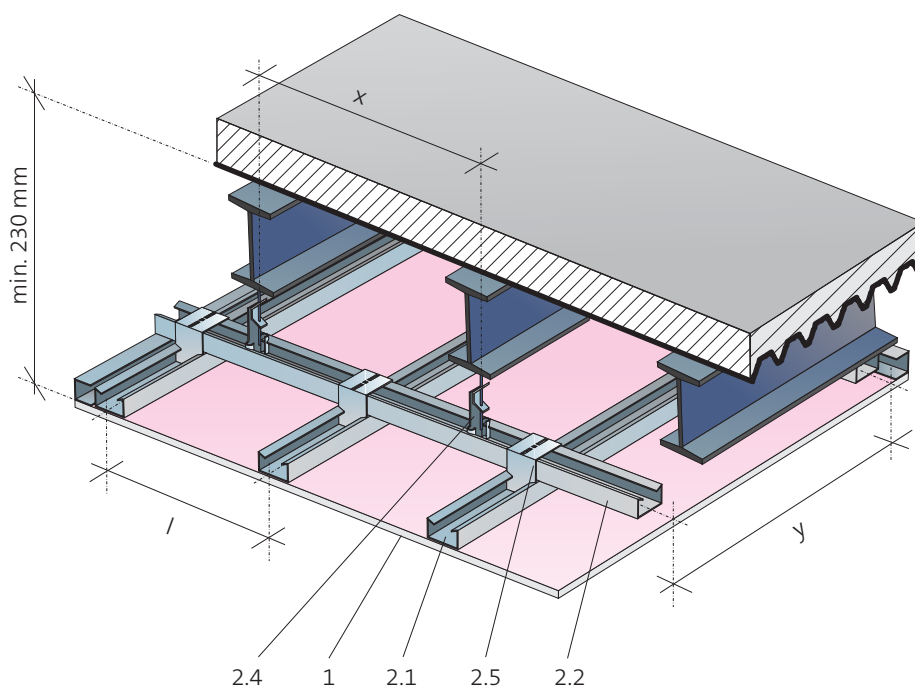
Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
MA (DF), MAI (DFH2)
Glasroc F Ridurit
RigiStabil, Habito H

**Požární
odolnost**



REI 30 – REI 60

Stropní konstrukce s ocelobetonovou deskou (trapézový plech vyplněný nevztuženým betonem) na ocelových nosnících chráněných ze spodní strany závěsným 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 ^{*)}

Požární odolnost	Nosný strop			Podhled Rigips								
	Ocelové nosníky	Trapézový plech - zabetonovaný		Opláštění	Podkonstrukce	Parametry podkonstrukce			Minerální izolace		Konstrukce	
	A/V (m ²)	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 ³)	Kód	Číslo
REI 30	0-450	1	40	1x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 1		přípustná bez požadavku		PK 21	4.10.13
REI 45	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	500	tabulka 3		přípustná bez požadavku		PK 22	4.10.13
REI 60	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

^{*)} 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 74.

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® H.

Tabulka 1

1) Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

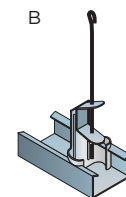
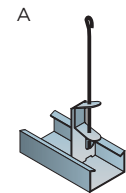
Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Maximální průhyb = L/300

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- 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					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 3

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

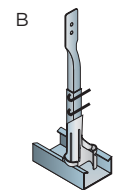
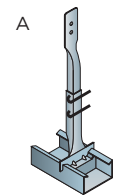
Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 4

4) Opláštění 2x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					



**Stropy
z trapézového
plechu**

**Kovová
podkonstrukce**

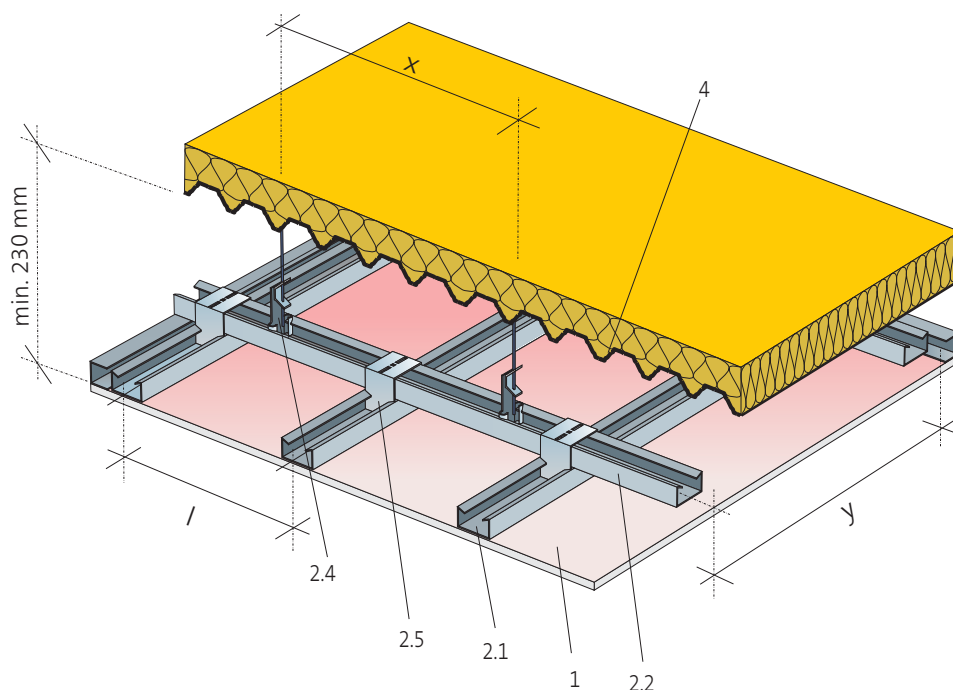
**Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
MA (DF), MAI (DFH2)
Glasroc F Ridurit
RigiStabil, Habito H**

**Požární
odolnost**



REI 30 – REI 60

Stropní konstrukce bez nadbetonávky s ochrannou vrstvou minerální izolace Isover R, Isover T a F-Rock HD chráněná se 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

Stropy z trapézového plechu Nosný rošt R-CD/R-CD

Požární odolnost	Min. ochranná vrstva minerální izolace nad trapézovým plechem (tl. plechu 1 mm)	Podhled Rigips								
		Opláštění	Podkonstrukce	Parametry podkonstrukce			Minerální izolace		Konstrukce	
				Montážní profily „l“ (mm)	Nosné profily „y“ (mm)	Závěsy v nosném profilu „x“ (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
REI 30	40 mm	1x RF(DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 1		přípustná bez požadavku		PK21	4.10.13
REI 45	40 mm	2x RF(DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 3		přípustná bez požadavku		PK22	4.10.13
	40 mm	1x Ridurit 15	R-CD	400	tabulka 2		přípustná bez požadavku		PK21	4.10.41
REI 60	40 mm	2x RF(DF) 15	R-CD	400	tabulka 2		přípustná bez požadavku		PK22	4.10.13
	60 mm	1x Ridurit 15	R-CD	400	tabulka 2		přípustná bez požadavku		PK21	4.10.41

^{*)} 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 74.

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® H.

Tabulka 1

1) Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

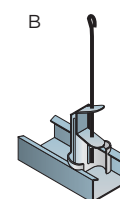
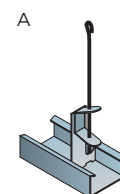
Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Maximální průhyb = L/300

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- 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					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 3

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

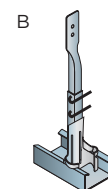
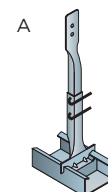
Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 4

4) Opláštění 2x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					



Stropy dřevěné

**Kovová
podkonstrukce**

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

**Požární
odolnost**

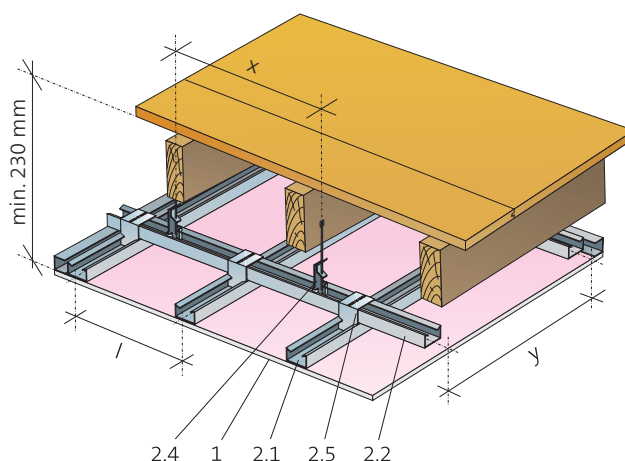
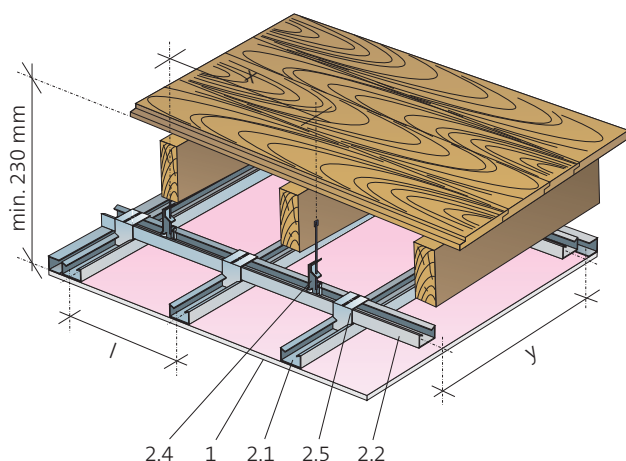


REI 30 – REI 60

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 „I“ (mm)	Nosné profily „Y“ (mm)	Závěsy v nosném profilu „X“ (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo	
REI 30 DP3	40 x 120	Ano	Ano	1x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 1			přípustná bez požadavku		PK 21	4.10.13
REI 45 DP3	80 x 160	Ano	-	1x RF (DF) 15	R-CD	500	tabulka 2			přípustná bez požadavku		PK 21	4.10.13
REI 60 DP3	40 x 120	Ano	Ano	2x RF (DF) 12,5	R-CD	500	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® H. Základní podmínky pro dosažení požární odolnosti viz strana 74.

Tabulka 1

1) Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

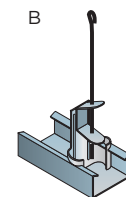
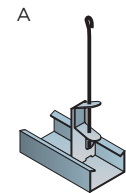
Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Maximální průhyb = L/300

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

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

Typy závěsů:

Tabulka 2

2) Opláštění 1x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

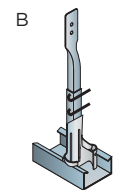
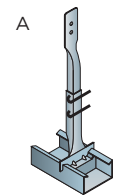
Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 3

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					



**Nosné stropy
chráněné
podhledem Rigips**

**Kovová
podkonstrukce**

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

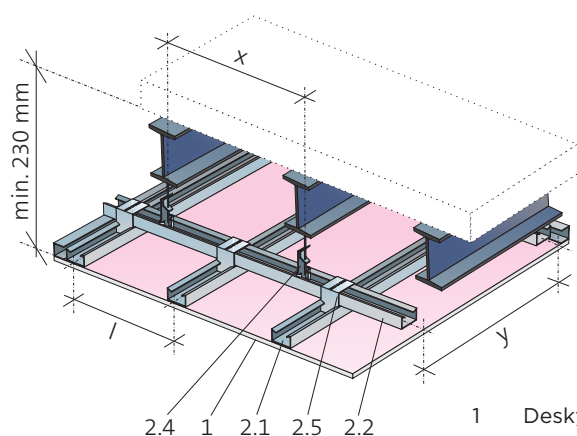
**Požární
odolnost**



R 30 – R 90

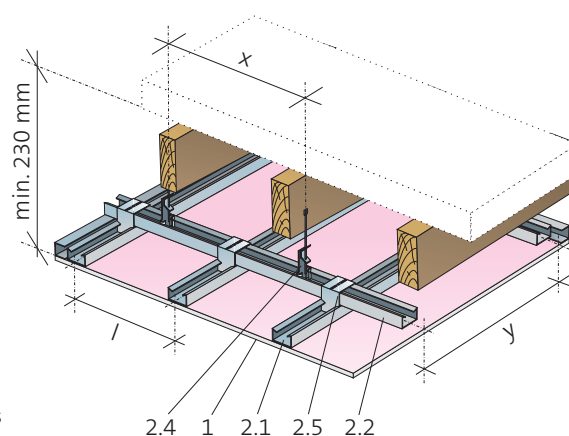
**Stropní konstrukce jen z nosníků chráněných ze spodní strany
zavěšeným podhledem Rigips**

Stropní konstrukce z **ocelových nosníků**



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

Stropní konstrukce z **dřevěných trámů**



- 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 ^{*)}

Požární odolnost	Nosná konstrukce	Podhled Rigips					
	Ocelové nosníky	Opláštění	Parametry podkonstrukce			Konstrukce	
	A/V (m²)		Profily montážní „l“ (mm)	Profily nosné „y“ (mm)	Závěsy v nosném profilu (mm)	Kód	Číslo
R 30	0-450	1x RF (DF) 12,5	500	tabulka 1		PK 21	4.10.13
R 45	0-450	2x RF (DF) 12,5	500	tabulka 3		PK 22	4.10.13
	0-450	1x RF (DF) 15	500	tabulka 2		PK 21	4.10.13
R 60	0-450	1x Ridurit 15	400	tabulka 2		PK 21	4.10.41
	0-450	2x RF (DF) 15	400	tabulka 4		PK 22	4.10.13

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

^{*)} 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 74.

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® H.

Tabulka 1

1) Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

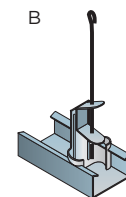
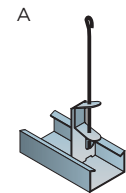
Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Maximální průhyb = L/300

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- 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					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 3

3) Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

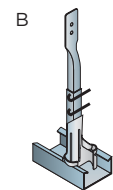
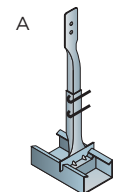
Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Tabulka 4

4) Opláštění 2x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					



**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 evropského zkušební předpisu ČSN EN 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, 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 lze poskytnout zájemcům pro vlastní individuální posouzení.

Centrum technické podpory

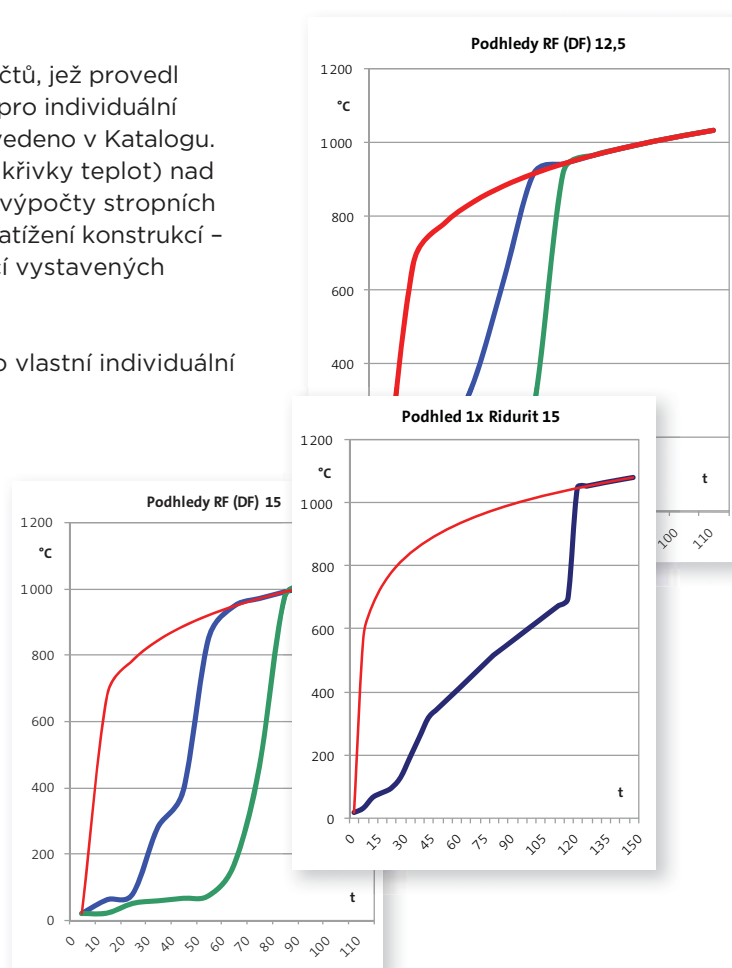
Telefon: 220 406 606

Mobil: 724 600 800

E-mail: ctp@rigips.cz

Základní podmínky:

- výška dutiny mezi spodním lícem stropní desky a horním lícem sádkartonových desek je nejméně 230 mm;
- v dutině není žádný hořlavý materiál;
- v dutině mohou být elektroinstalační kabely, které splňují třídu reakce na oheň A_{CA} , $B1_{CA}$ nebo $B2_{CA}$;
- sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 15° ;
- návrhová teplota oceli $\Theta_{a,cr} = 500^\circ\text{C}$.



**Samonosné
podhledy**

**Kovová
podkonstrukce
R-CW**

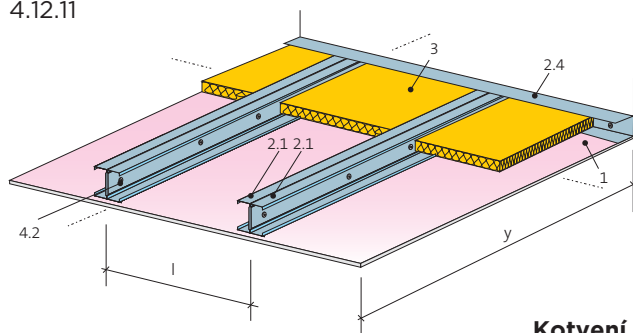
**Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
MA (DF), MAI (DFH2)
RigiStabil, Habito H**

**Požární
odolnost**

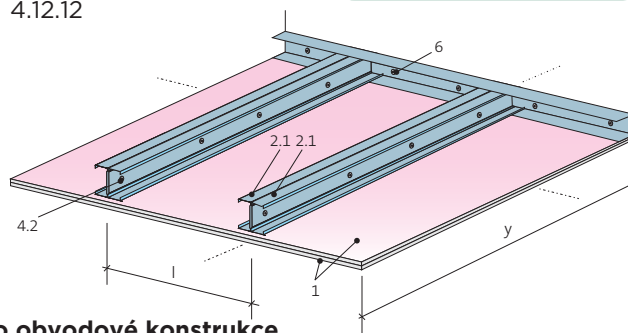


EI 15 - EI 45

4.12.11



4.12.12



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

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 požářem	Opláštění	Podkonstrukce – nosné profily	Parametry podkonstrukce		Minerální izolace		Konstrukce	
				Max. rozpon ¹⁾ „y“ (mm)	Osová rozteč profilů „l“ (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	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	1x R-CW 50	2200	500	40	40 ¹⁾	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	2x R-CW 50	2700	500	40	40 ¹⁾	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	1x R-CW 50	2100	500	přípustná bez požadavku		PK12	4.12.12
			1x R-CW 75	2800	500				
			1x R-CW 100	3500	500				
EI 45 a ← b	zdola	2x RF (DF) 12,5	2x R-CW 50	2600	500	přípustná bez požadavku		PK12	4.12.12
			2x R-CW 75	3500	500				
			2x R-CW 100	4400	500				

¹⁾ Pro předpokládaný průhyb L/300.

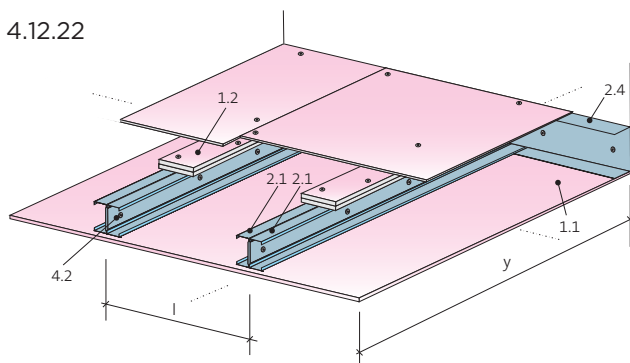
¹⁾ Např. Isover UNI.

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® H. Max. dodatečné přetížení podhledu - 20 kg/m².

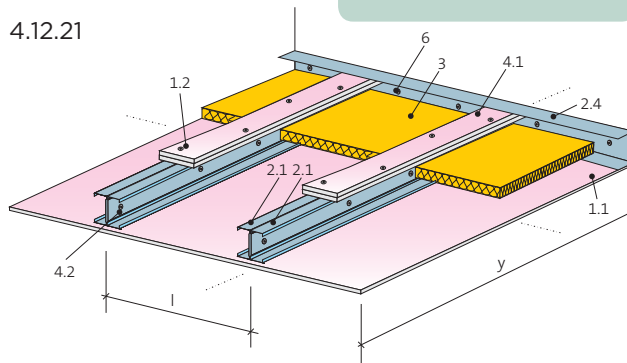
Samonosné
podhledyKovová
podkonstrukce
R-CWDesky
RF (DF), RFI (DFH2)
MA (DF), MAI (DFH2)
RigiStabil, Habito HPožární
odolnost

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
- Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 4.2 Samovrtné šrouby LB 421
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí

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 kovové 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 požářem		Opláštění	Podkonstrukce – nosné profily	Parametry podkonstrukce		Minerální izolace		Konstrukce	
	shora	zdola			Max. rozpon ¹⁾ „Y“ (mm)	Osová rozteč profilů „I“ (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 30 a ↔ b	EI 30	EI 30	1x RF (DF) 18 + pruhy 2x RF (DF) 12,5 šíře 120 mm	2x R-CW 50	2400	500	40	40 ¹⁾	PK11	4.12.21
				2x R-CW 75	3300	500				
				2x R-CW 100	4000	500				
EI 30 a ↔ b	EI 30	EI 30	1x RF (DF) 18 + kryt shora 1x RF (DF) 12,5 + pruhy 2x RF (DF) 12,5 šíře 120 mm	2x R-CW 50	2300	500	přípustná bez požadavku	PK12	4.12.22	
				2x R-CW 75	3100	500				
				2x R-CW 100	3800	500				

¹⁾ Pro předpokládaný průhyb L/300.¹⁾ 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® H. Max. dodatečné přetížení podhledu – 20 kg/m².

**Samonosné
podhledy**

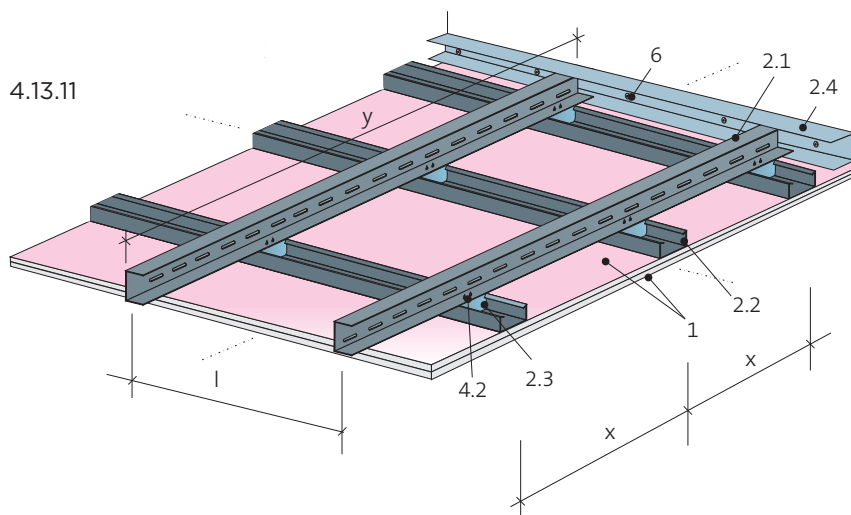
**Kovová
podkonstrukce
1 x UA + R-CD**

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

**Požární
odolnost**



EI 15 – EI 60



- 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
Rychlošrouby Rigips 212 TN
4.2 Samovrtné šrouby LB 421
6 Kotvení do obvodových konstrukcí

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 požářem	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/m³)	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 ¹⁾	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 ¹⁾	PK22	4.13.11
			2500	3400	4300	600					
			2900	3900	4900	400					

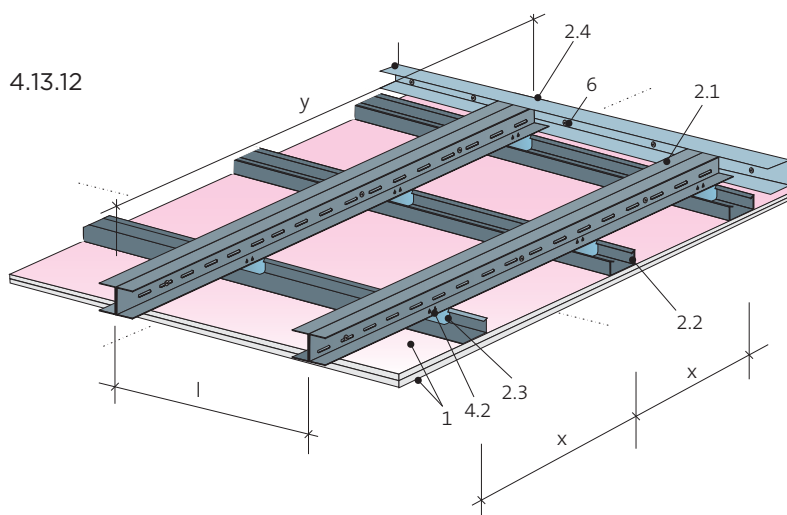
¹⁾ Pro předpokládaný průhyb L/300.

¹⁾ 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® H. Max. dodatečné přetížení podhledu – 20 kg/m².

Samonosné
podhledyKovová
podkonstrukce
2x UA + R-CDDesky
RF (DF), RFI (DFH2)
MA (DF), MAI (DFH2)
RigiStabil, Habito HPožární
odolnost

EI 15 – EI 60



- 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
 Rychlošrouby Rigips 212 TN
 4.2 Samovrtné šrouby LB 421
 6 Kotvení do obvodových konstrukcí

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/m³)	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 ¹⁾	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 ¹⁾	PK22	4.13.12
			3100	4200	5200	600					
			3500	4800	6000	400					

¹⁾ Pro předpokládaný průhyb L/300.¹⁾ 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® H. Max. dodatečné přetížení podhledu – 20 kg/m².

**Samonosné
podhledy**

**Kovová
podkonstrukce
1x UA + R-CD**

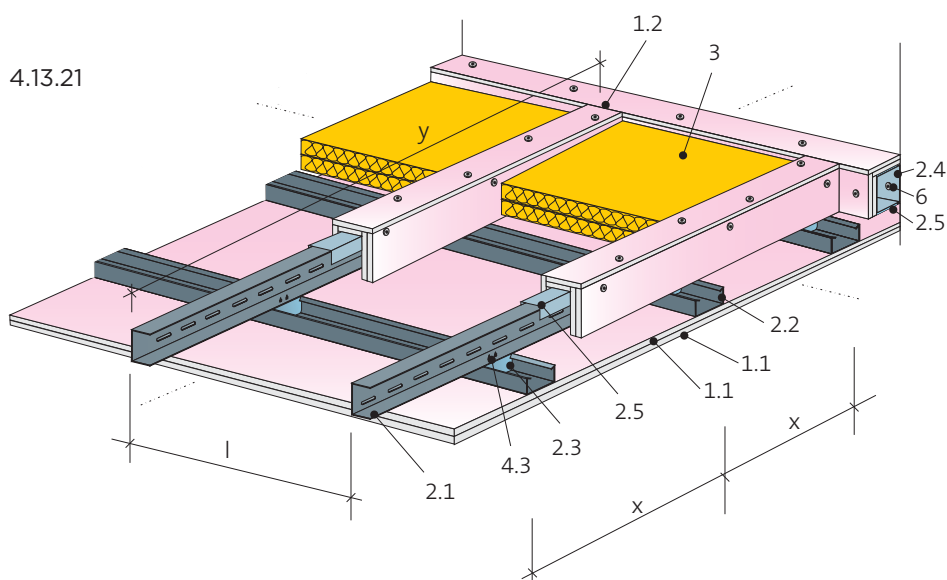
**Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
MA (DF), MAI (DFH2)
RigiStabil, Habito H**

**Požární
odolnost**



EI 30 - EI 60

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 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 4.3 Samovrtné šrouby LB 421
- 6 Kotvení do obvodových konstrukcí

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 ¹⁾ „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 ³)	Kód	Číslo
EI 30 a → b	EI 45	EI 30	1x RF (DF) 15 + obklad UA nosníku 2x RF (DF) 12,5	2400	3200	4000	800	500	60	40 ¹⁾	PK21	4.13.21
EI 45 a → b				2600	3500	4400	600					
				3000	4100	5100	400					
EI 45 a → b	EI 60	EI 45	2x RF (DF) 12,5 + obklad UA nosníku 2x RF (DF) 12,5	2200	2900	3700	800	500	40	40 ¹⁾	PK22	4.13.21
				2400	3200	4000	600					
EI 60 a → b				2700	3700	4600	400					

¹⁾ Pro předpokládaný průhyb L/300.

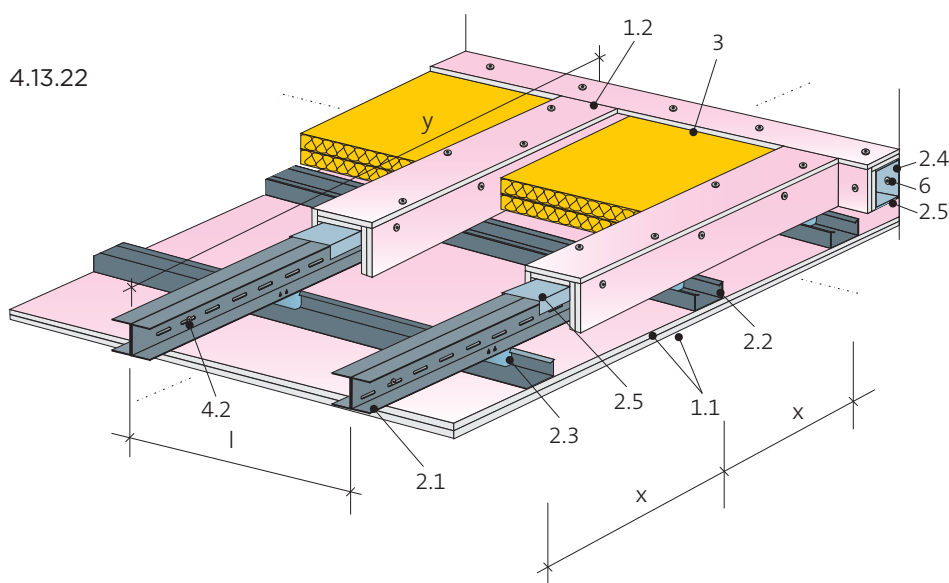
¹⁾ Např. Isover UNI.

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® H. Max. dodatečné přetížení podhledu - 20 kg/m².

Samonosné
podhledyKovová
podkonstrukce
2x UA + R-CWDesky
RF (DF), RFI (DFH2)
MA (DF), MAI (DFH2)
RigiStabil, Habito HPožární
odolnost

EI 30 - EI 90

4.13.22



- 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
 Rychlošrouby Rigips 212 TN
 4.2 Samovrtné šrouby LB 421
 6 Kotvení do obvodových konstrukcí

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	
	shora	zdola		2x UA 50	2x UA 75	2x UA 100	„l“ (mm)	„x“ (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	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 ¹⁾	PK21	4.13.22
EI 45 a → b				3300	4500	5600	600					
				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 ¹⁾	PK22	4.13.22
				3000	4100	5100	600					
EI 60 a → b				3400	4700	5900	400					

¹⁾ Pro předpokládaný průhyb L/300.¹⁾ 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® H. Max. dodatečné přetížení podhledu – 20 kg/m².

**Stropy
s kazetovým
podhledem
bez minerální izolace**

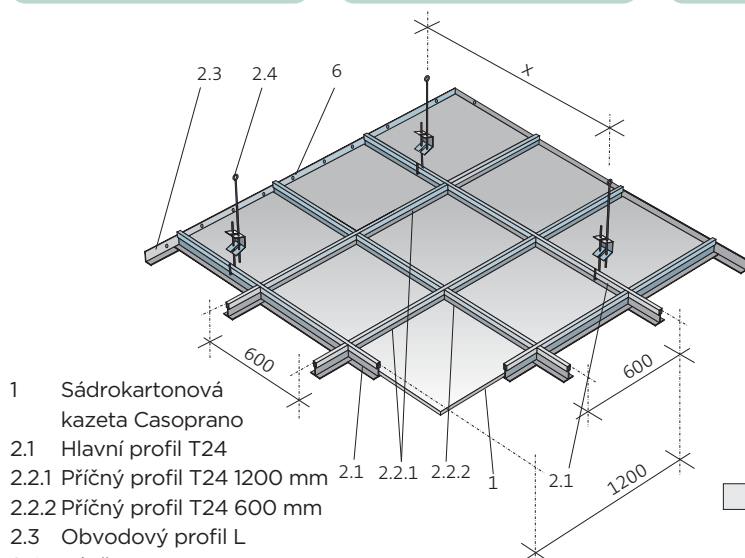
**Kazety Casoprano
Casoroc, Casobianca,
Casostar, Gyptone
Base 31
600 x 600 mm**

**Hrana kazet
kolmo řezaná**

**Požární
odolnost**

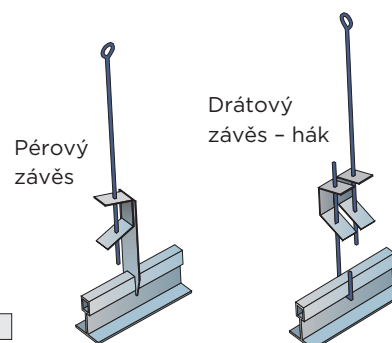


REI 15 - REI 90



- 1 Sádkartonová kazeta Casoprano
- 2.1 Hlavní profil T24
- 2.2.1 Příčný profil T24 1200 mm
- 2.2.2 Příčný profil T24 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	1200	60	15	KK 11	4.07.80-81
REI 60	Casoprano / Gyptone Base 31	1200	80	20	KK 11	4.07.80-81
REI 90	Casoprano / Gyptone Base 31	1200	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	1200	1,0	40	KK 11	4.07.80-81

Nosný strop - železobetonová deska + ocelové nosníky (A/V = 0-150) (m⁻¹)

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	1200	60	15	KK 11	4.07.80-81

Nosný strop - trapézový plech zabetonovaný + ocelové nosníky (A/V = 0-150) (m⁻¹)

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	1200	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	1200	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_{CA}, B1_{CA} nebo B2_{CA}
- sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 15°
- návrhová teplota oceli $\theta_{a,cr}$ = 500 °C

**Kryt osvětlovacího
tělesa v podhledu**

**Kovová
podkonstrukce**

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

**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.

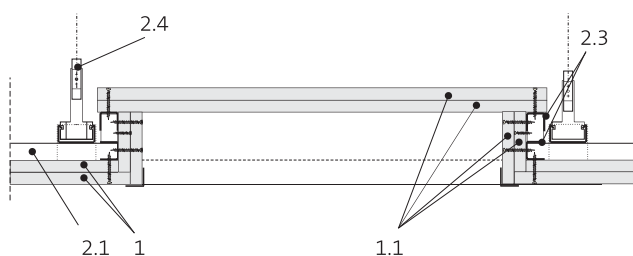
2. Kryt otvoru

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:

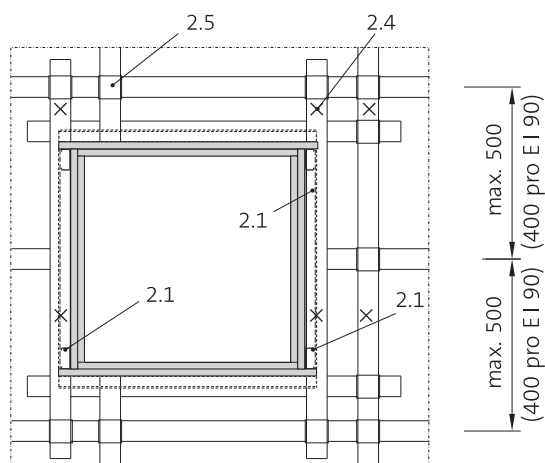
- Před zabudováním do podhledu vyrobít prefabrikát sestávající z vnějšího opláštění svislého lemu a obou vrstev krytu včetně příslušných profilů R-UD a R-CD – viz obrázek a legenda.
- Tento prefabrikát zabudovat do konstrukce podhledu tak, aby kryt s touto konstrukcí pevně souvisel, přičemž spodní hrana 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

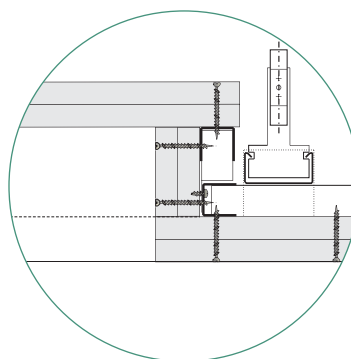


- 1 Opláštění z desek Rigips
- 1.1 Kryt svítidla (počet, tloušťka a kvalita desek shodné s opláštěním podhledu)
- 2.1 Profil R-CD montážní
- 2.3 Profil R-UD
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka

Půdorys konstrukce



Detail závěsu svítidla



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® H.

**Přímé opláštění
trapézového plechu**

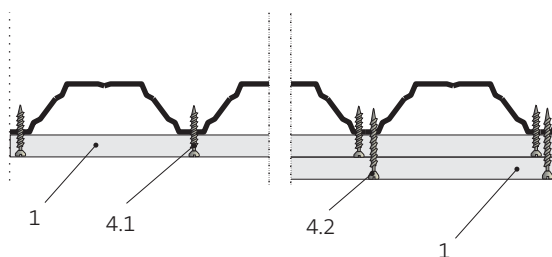
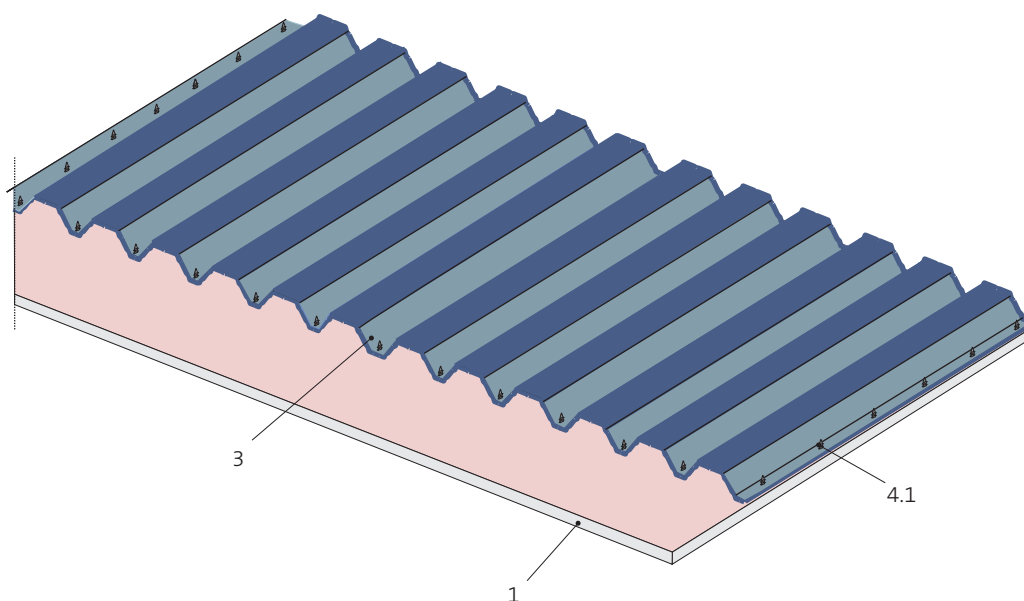
**Bez
podkonstrukce**

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

**Požární
odolnost**



REI 15 – REI 120



- 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	
			Minimální tloušťka plechu (mm)	Maximální rozpon plechu (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
REI 15	1x RF (DF) 12,5	trapézový plech ¹⁾	0,75	6000	přípustná bez požadavku		VB 01	4.80.00
REI 45	2x RF (DF) 12,5	trapézový plech ¹⁾	0,75	6000	přípustná bez požadavku		VB 02	4.80.00
REI 60	2x RF(DF) 15	trapézový plech ¹⁾	0,75	6000	přípustná bez požadavku		VB 02	4.80.00
REI 120	2x Ridurit 20	trapézový plech ¹⁾	0,75	6000	přípustná bez požadavku		VB 02	4.80.00

¹⁾ Dovolené maximální zatížení konstrukce 1 kN/m².

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® H.

**Podkroví,
střechy a stropy
bez záklopu**

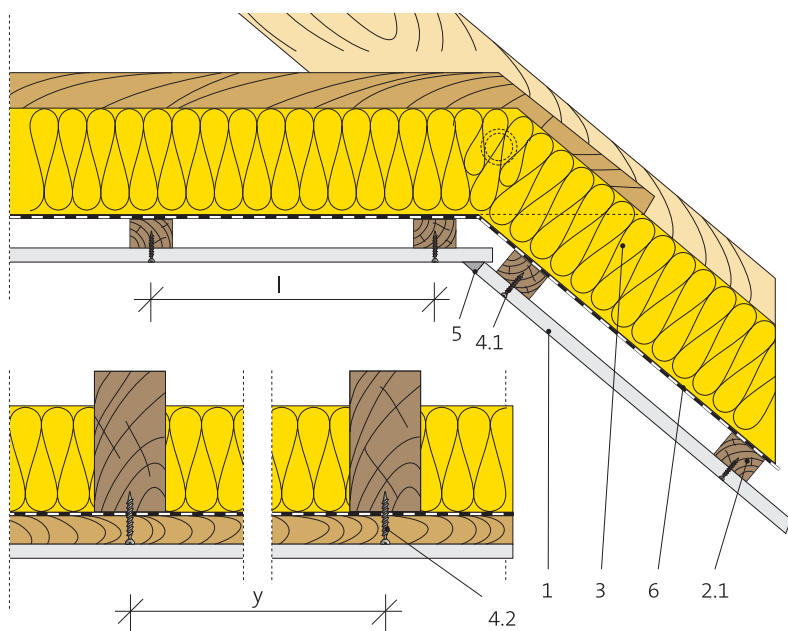
**Dřevěná
podkonstrukce**

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

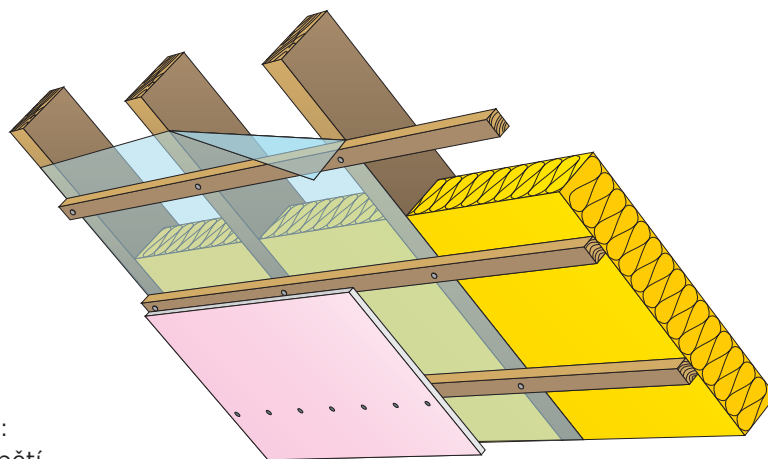
**Požární
odolnost**



REI 30



- 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. Ø 5 x 90 mm
- 5 Tmelení spár dle technologie Rigips
- 6 Parozábrana



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“		Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
REI 30 DP3	1x RF (DF) 15	500	latě 60/40 (mm)	latě 50/30 (mm)	160	40 ²⁾	VD 11	4.70.11

²⁾ Isover UNI.

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

**Podkroví,
střechy a stropy
bez záklopu**

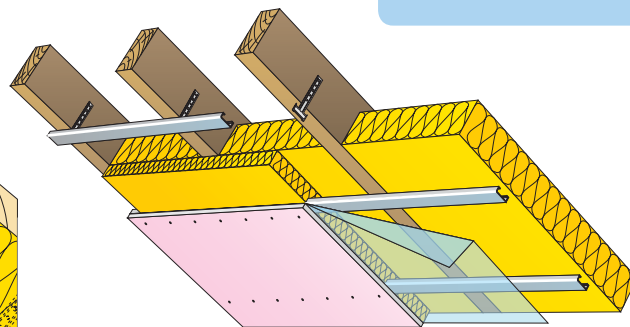
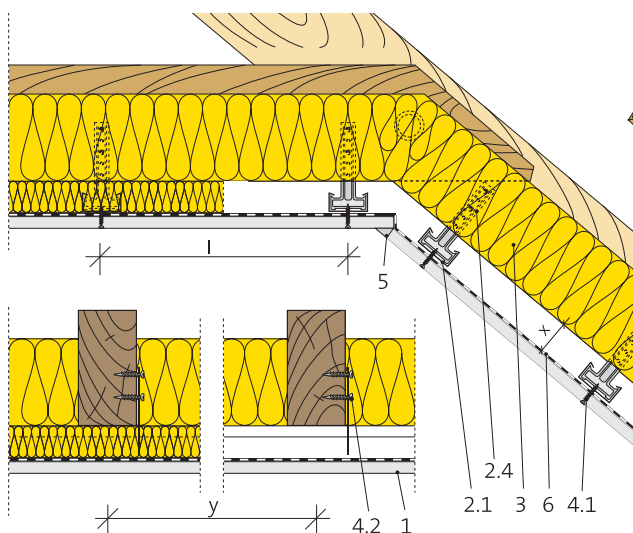
**Kovová
podkonstrukce**

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

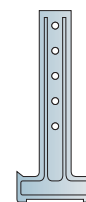
**Požární
odolnost**



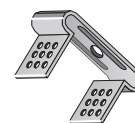
REI 15 - REI 45



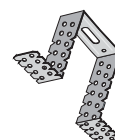
Alternativy závěsů:



závěs CD krokvvý



stavěcí třmen



přímý závěs

- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 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 | 6 Parozábrana |

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/m³)	Kód	Číslo
REI 15 DP3	1x RF (DF) 12,5	R-CD ¹⁾	500	tabulka 1	100	bez pož.	VK 11	4.70.12-16
REI 30 DP3	1x RF (DF) 15	R-CD ¹⁾	500		160	40 ²⁾	VK 11	4.70.12-16
REI 30 DP3	1x RF (DF) 20 ¹⁾	R-CD ¹⁾	750		100	15 ¹⁾	VK 11	4.70.22
REI 45 DP3	2x RF (DF) 12,5	R-CD ¹⁾	500		max. 260	PUR 8,3 ³⁾	VK 12	4.70.12-16

Požární odolnost	Opláštění	Podkonstrukce	Parametry podkonstrukce		Minerální izolace		Konstrukce	
			Rozteč montážních profilů (mm)	Rozteč krokví (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
REI 15 DP3	1x RB (A) 12,5	R-CD ¹⁾	500	tabulka 1	100	15 ¹⁾	VK 11	4.70.12 - 16
REI 30 DP3	2x RB (A) 12,5	R-CD ¹⁾	500		160	40 ²⁾	VK 12	4.70.12 - 16

¹⁾ Alternativně možno použít HUT 15,5/48.

²⁾ Stříkaná PUR izolace Icynene. Alternativní izolace s reakcí na oheň až E, druhu ovčí vlna, dřevovláknité izolace, konopné izolace a izolační rohože, jsou podrobně popsány na str. 107.

³⁾ Isover PIANO, URSA-SF40, Rotaflax super; anebo min. objemová hmotnost 40 kg/m³.

⁴⁾ 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 (DFRIH2), Habito® H a Rigidur. Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

Tabulka 1

geometrie závěšení a únosnost

Y (mm)	750	900	1000	1200
opláštění (mm)				
1x 12,5				
1x 15				
1x 20				
2x 12,5				

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m²
- nosnost 5 kg/m²
- nelze

**Podkroví,
střechy a stropy
bez záklopu**

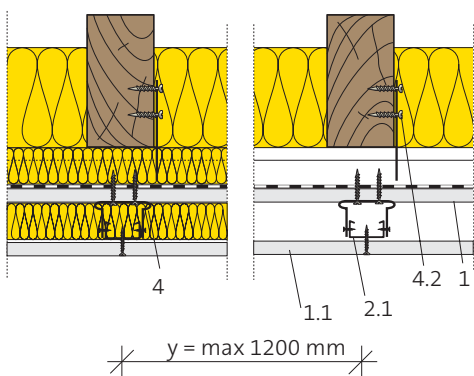
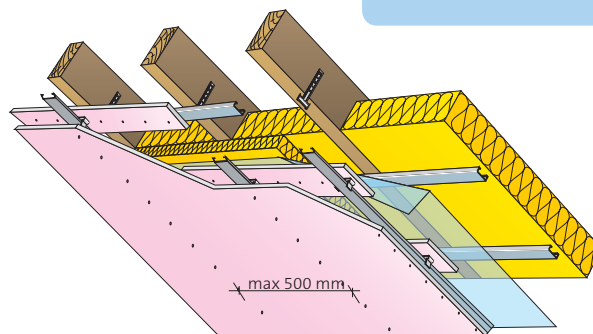
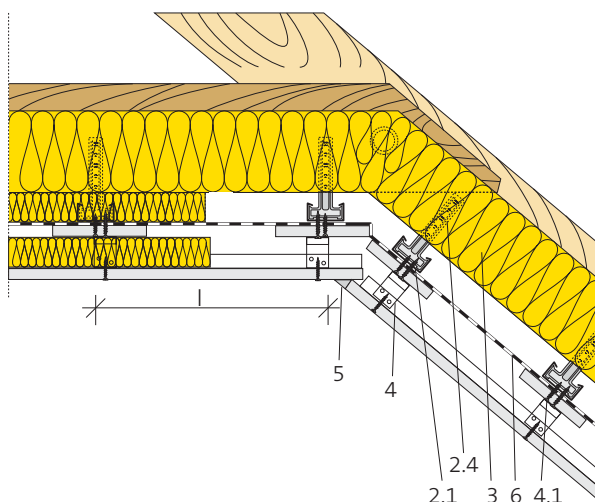
**Kovová
podkonstrukce**

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

**Požární
odolnost**

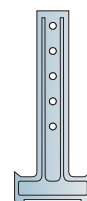


REI 30



- 1 Podkladní pruhy
SDK desky Rigips
- 1.1 Desky Rigips
- 2.1 Profi I R-CD montážní
- 2.4 Závěs
- 3 Izolace
- 4 Stavěcí třmen
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 4.2 Vrut do přímých závěsů FN
- 5 Tmelení spár dle technologie Rigips
- 6 Parozábrana

Alternativy závěsů:



závěs CD krokový



stavěcí třmen

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 kroků (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
REI 30 DP3	1x RF (DF) 15	R-CD ¹⁾	500	tabulka 1	160	40 ¹⁾	VK 21	4.70.25

¹⁾ 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), RigiStabil (DFRIE2) a Rigidur.

Tabulka 1

geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm)	750	900	1000	1200
oplaštění (mm)				
1x 15				

**Maximální dodatečné přetížení
konstrukce:**

- nosnost 20 kg/m²
- nosnost 5 kg/m²
- nelze

**Podkroví,
střechy a stropy
se záklopem**

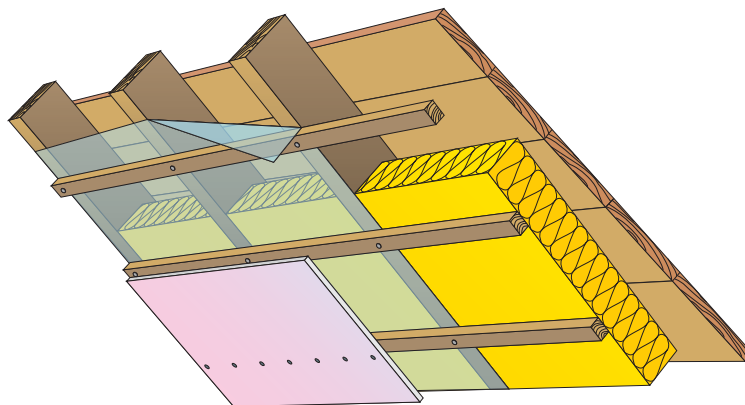
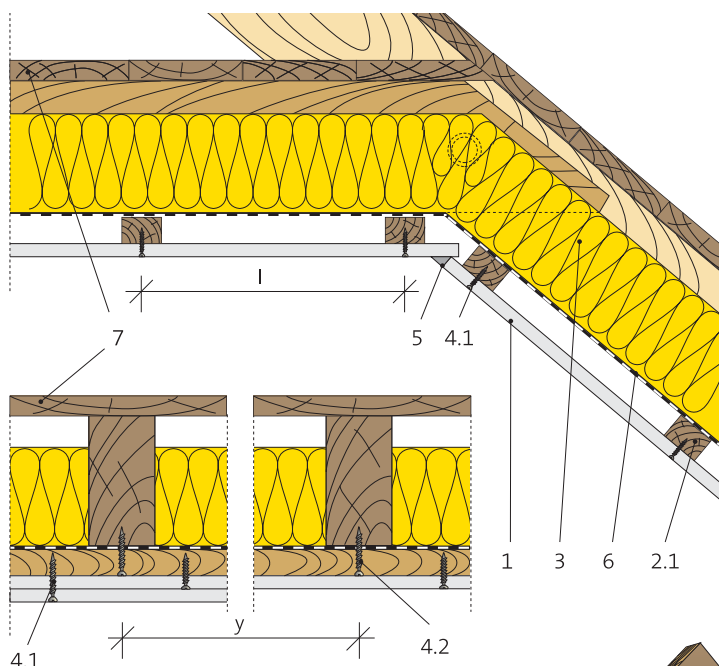
**Dřevěná
podkonstrukce**

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

**Požární
odolnost**



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. Ø 5 x 90 mm
- 5 Tmelení spár dle technologie Rigips
- 6 Parozábrana
- 7 Záklop tl. min. 22 mm na polodrážku

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“ latě 60/40 (mm)	latě 50/30 (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
REI 60 DP3	2x RF (DF) 15	400	750	-	100	15 ¹⁾	VD 12	4.70.11a

¹⁾ Isover PIANO, URSA-SF40, Rotaflex super; anebo min. objemová hmotnost 40 kg/m³.

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

**Podkroví,
střechy a stropy
se záklopem**

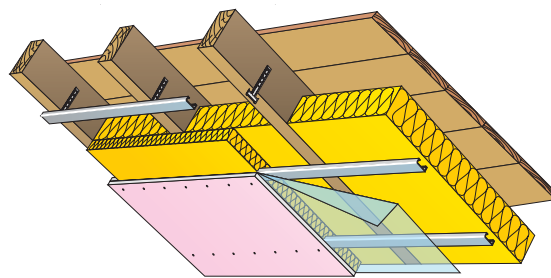
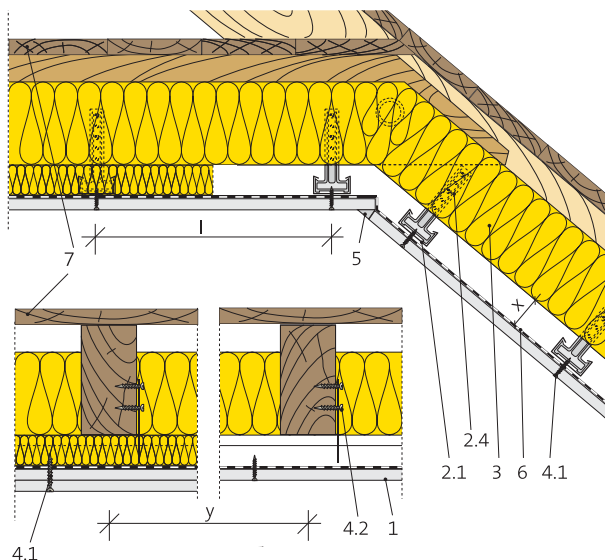
**Kovová
podkonstrukce**

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

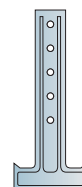
**Požární
odolnost**



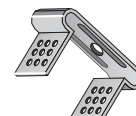
REI 30 - REI 90



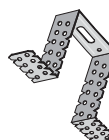
Alternativy závěsů:



závěs CD krokrový



stavěcí třmen



přímý závěs

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Desky Rigips | 4.2 Vrut do přímých závěsů FN |
| 2.1 Profil R-CD montážní | 5 Tmelení spár dle technologie Rigips |
| 2.4 Závěs | 6 Parozábrana |
| 3 Izolace z minerálních vláken | 7 Záklop tl. min. 22 mm na polodrážku |
| 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN | (kromě verze s 1x RF(DF) 15 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	Podkonstrukce	Parametry podkonstrukce		Minerální izolace		Konstrukce	
			Rozteč montážních profilů (mm)	Rozteč krokví (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
REI 30 DP3	1x RF(DF) 15 ^{*)}	R-CD	500	tabulka 2	max. 260	PUR 8,3 ^{**)}	VK 11	4.70.12a - 16a
REI 60 DP3	2x RF (DF) 15	R-CD ^{*)}	400		100	15 ¹⁾	VK 12	4.70.12a - 16a
REI 60 DP3	1x RF (DF) 25	R-CD	330		100	15 ¹⁾	VK 11	4.70.51 ²⁾
REI 90 DP3	2x RF (DF) 20	R-CD	500		100	15 ¹⁾	VK 12	4.70.52

Požární odolnost	Opláštění	Podkonstrukce	Parametry podkonstrukce		Minerální izolace		Konstrukce	
			Rozteč montážních profilů (mm)	Rozteč krokví (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
REI 30 DP3	1x RB (A) 12,5	R-CD ^{*)}	500	tabulka 2	100	15 ¹⁾	VK 11	4.70.12a - 16a
REI 45 DP3	2x RB (A) 12,5	R-CD ^{*)}	400		100	15 ¹⁾	VK 12	4.70.12a - 16a

^{*)} Alternativně možno použít profily HUT 15,5/48.

^{**)} Stříkaná PUR izolace Icynene. Alternativní izolace s reakcí na oheň až E, druhu ovčí vlna, dřevovláknité izolace, konopné izolace a izolační rohože, jsou podrobně popsány na str. 107.

^{***)} Na krokrových záklopech OSB deskou tl. 18 mm se spárami překrytými lištou nebo OSB se spojením pero-drážka.

¹⁾ Isover PIANO, URSA-SF40, RotaFlex super; nebo min. objemová hmotnost 40 kg/m³.

²⁾ Krokve musí být po celé délce zakryty pruhy desky RF (DF) 12,5, která přesahuje šířku krokve na každé straně min. o 30 mm.

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 (DFRIH2), Habito® H a Rigidur. Namísto stavebních desek RB (A) lze do konstrukce použít impregnované desky RBI (H2).

Tabulka 2

geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm)	750	900	1000	1200
opláštění (mm)				
1x 12,5				
1x 15				
2x 12,5 (1x 25)				
2x 15				
2x 20				

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m²
- nosnost 5 kg/m²
- nelze

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

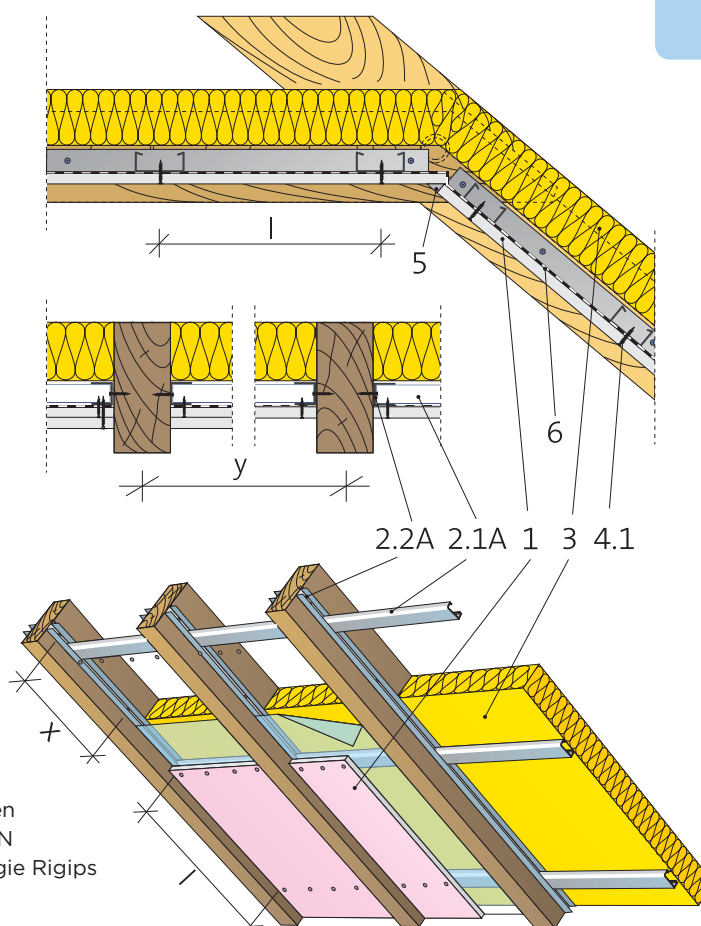
**Kovová
podkonstrukce**

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

**Požární
odolnost**



REI 30



- 1 Desky Rigips
- 2.1A Profil R-CD montážní
- 2.2A Profil R-UD obvodový
- 3 Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
- 5 Tmelení spár dle technologie Rigips
- 6 Parozábrana

Konstrukce podkroví s viditelnými trámy umožňuje montáž sádkartonových konstrukcí v podkroví při ponechání odkryté konstrukce krokví.

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.

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/m³)	Kód	Číslo
REI 30 DP3	1x RF (DF) 15	400	750	1000	160	40 ¹⁾	VK 11	4.72.00
	2x RF (DF) 12,5	500	750	1000	přípustná bez požadavku		VK 12	4.72.00

¹⁾ 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 (DFRIH2), Habito® H a Rigidur.

**Podkroví,
stropy
a střechy
se záklopem**

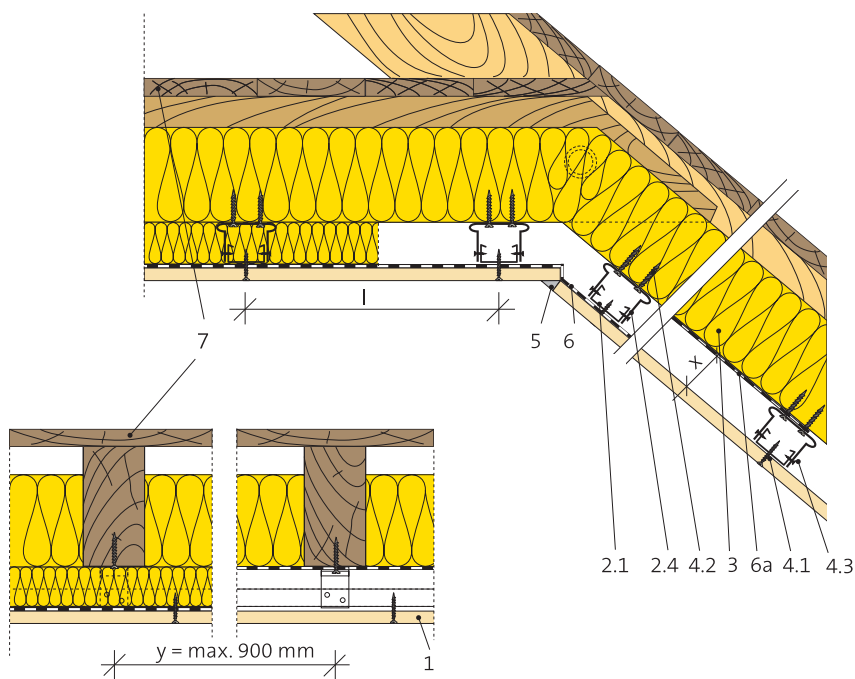
**Kovová
podkonstrukce**

**Desky
Rigidur**

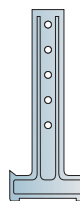
**Požární
odolnost**



REI 30



Alternativy závěsů:



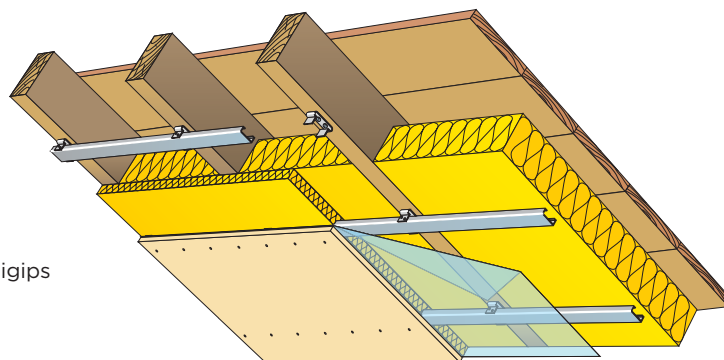
závěs CD krokvvý



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
- 7 Záklop tl. min. 22 mm na polodrážku

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	Rozteč montážních profilů „I“ (mm)	Rozteč krokví „Y“ (mm)	Minerální izolace		Konstrukce	
				Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
REI 30 DP3	1x Rigidur 10	400	900	100	12 ¹⁾	VK 11	4.70.81a
	1x Rigidur 12,5	500	900	100	12 ¹⁾	VK 11	4.70.81a

¹⁾ Např. Isover DOMO.

²⁾ Min. rozměr dřevěného trámu 200 x 140 mm.

Příčky

Požární odolnost	Opláštění z každé strany	Tloušťka příčky (mm)	Konstrukce ¹⁾ (max. rozeč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace		Výška stěny ²⁾		Konstrukce	
				Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	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 60	2x Glasroc H 12,5	100	R-CW 50	přípustná bez požadavku		4000	3600	SK 12	3.40.04 GH
	2x Glasroc H 12,5	125	R-CW 75	přípustná bez požadavku		4000	4000	SK 12	3.40.05 GH
	2x Glasroc H 12,5	150	R-CW 100	přípustná bez požadavku		4000	4000	SK 12	3.40.06 GH
EI 90	2x Glasroc H 12,5	100	R-CW 50	přípustná bez požadavku		3000	3000	SK 12	3.40.04 GH
	2x Glasroc H 12,5	125	R-CW 75	přípustná bez požadavku		3000	3000	SK 12	3.40.05 GH
	2x Glasroc H 12,5	150	R-CW 100	přípustná bez požadavku		3000	3000	SK 12	3.40.06 GH

Šachtové stěny

Požární odolnost		Opláštění	Tloušťka stěny (mm)	Konstrukce ¹⁾ (max. rozeč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace		Maximální výška stěny při požární odolnosti ze strany opláštění (mm)		Maximální výška stěny při požární odolnosti ze strany podkonstrukce (mm)		Šířka šachty (mm)	Konstrukce	
					Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D		Kód	Číslo
EI 45 / EW 60	EI 60 / EW 90	2x Glasroc H 12,5	75	R-CW 50	50	40 ³⁾	4300	2600	3000	2600	neom.	OK 12	3.80.51 GH
EI 45 / EW 60	EI 60 / EW 90	2x Glasroc H 12,5	100	R-CW 75	50	40 ³⁾	7000	4000	3000	3000	neom.	OK 12	3.80.51 GH
EI 45 / EW 60	EI 60 / EW 90	2x Glasroc H 12,5	125	R-CW 100	50	40 ³⁾	9000	7000	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/m³)	R-CD profily montážní (mm)	R-CD profily nosné (mm)	Závěsy Nonius v nosném profilu (mm)	Kód	Číslo
EI 15 a ← b	-	EI 15	1x Glasroc H 12,5	přípustná bez požadavku		500	850	750	PK 21	4.11.22 GH
EI 45 a ← b	-	EI 45	2x Glasroc H 12,5	40	40 ³⁾	500	850	750	PK 22	4.11.22 GH

Stropy chráněné podhledem

Odolnost sestavy ⁴⁾	Vodorovná konstrukce		Opláštění	Parametry podkonstrukce			Konstrukce	
	Tloušťka desky minimálně (mm)	Osové krytí výstuže minimálně (mm)		R-CD profily montážní (mm)	R-CD profily 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
REI 90	80	20	1x Glasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH
REI 120	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
REI 90	80	20	1x Glasroc H 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13 GH
REI 120	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 ⁴⁾	Vodorovná konstrukce		Opláštění	Parametry podkonstrukce			Konstrukce	
	Tloušťka plechu minimálně (mm)	Tloušťka nadbetonávky minimálně (mm)		R-CD profily montážní (mm)	R-CD profily nosné (mm)	Závěsy v nosném profilu (mm)	Kód	Číslo

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
---------------	-----	----	-------------------	-----	------	-----	-------	------------

²⁾ Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1.

³⁾ V případě použití konstrukcí Glasroc H v prostředí kategorie C dle ČSN EN 13964 je nutno použít HydroProfily Rigips a další systémové komponenty.

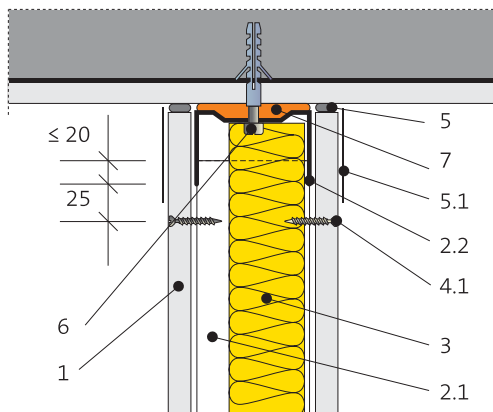
⁴⁾ Např. Isover UNI.

⁵⁾ Základní podmínky pro dosažení požární odolnosti viz strana 74.

Napojení příček na okolní stavební konstrukce

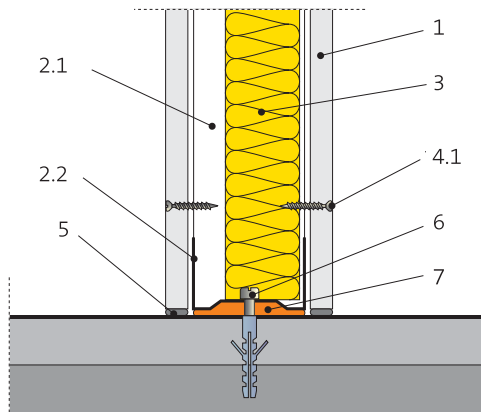
Napojení příčky na omítnutý strop

5.15.01



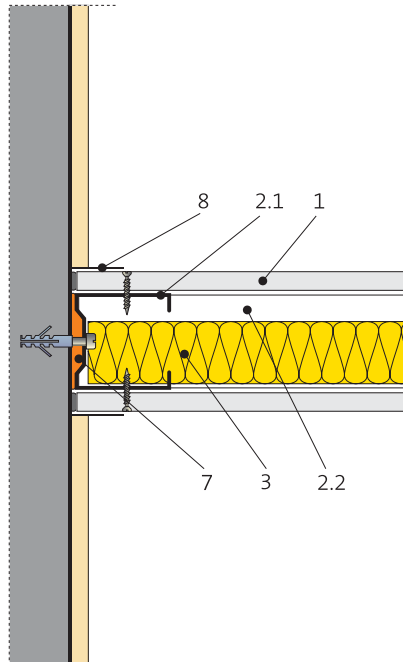
Napojení příčky na čistou podlahu

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.

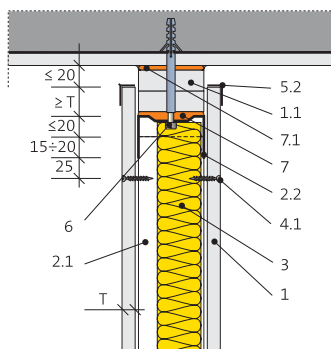
Je třeba důsledně dbát na vzájemné přesazení spár desek při vícevrstvě opláštění.

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

Kluzné napojení příčky na strop

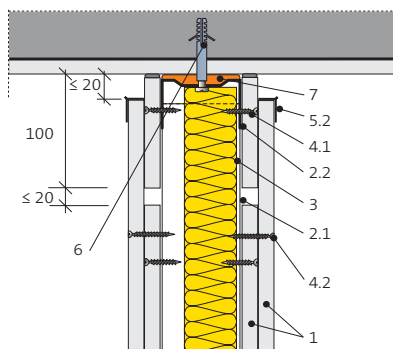
Kluzné napojení příčky s jednoduchou konstrukcí na strop

5.15.20



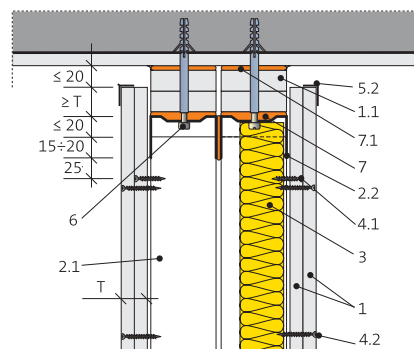
Kluzné napojení příčky na strop s vynechaným opláštěním

5.15.40



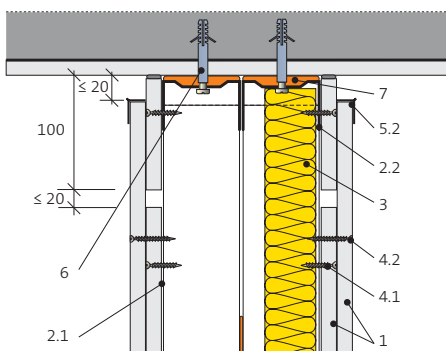
Kluzné napojení příčky s dvojitou konstrukcí na strop

5.15.21



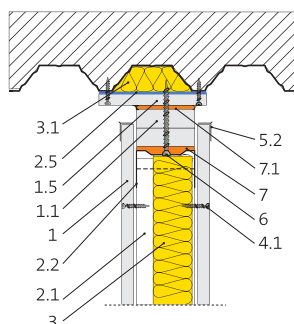
Kluzné napojení dvojité příčky na strop s vynechaným opláštěním

5.15.41



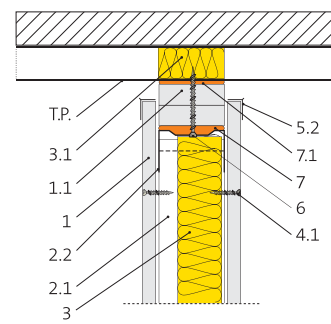
Kluzné napojení příčky na trapézový plech - podélné s PO až EI 90

5.15.30



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

5.15.31



- 1 Desky Rigips
- 1.1 Pruhy ze sádkartonu
- 1.5 Sádkartonová 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/m³)
- 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. Trapézový 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 sádkartonu stejné šířky, jako je šířka profilu R-UW.

Mezi vložku z pruhů sádkartonu 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.

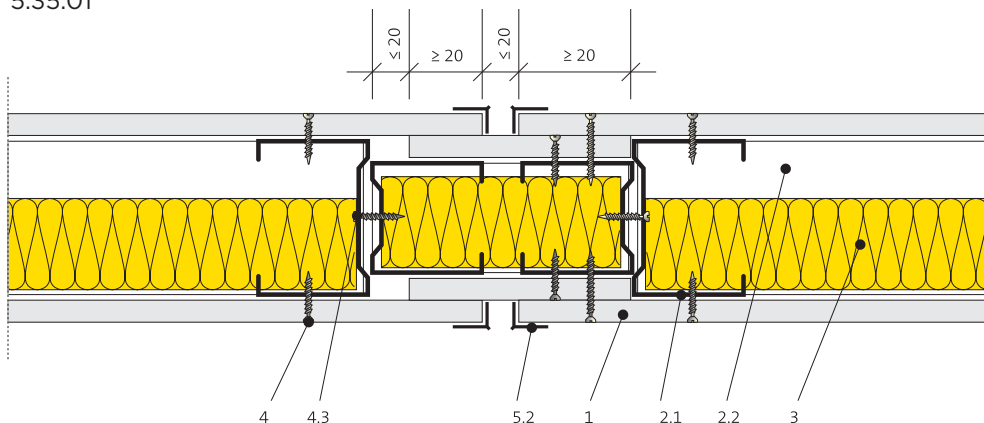
Volnou horní hranu desek se doporučuje opatřit natmeleným ochranným profilem.

Detail napojení 5.15.40 a 5.15.41 omezuje požární odolnost a vzduchovou neprůzvučnost celé příčky na úroveň jednoplášťové skladby příčky.

Dilatační spáry v příčkách

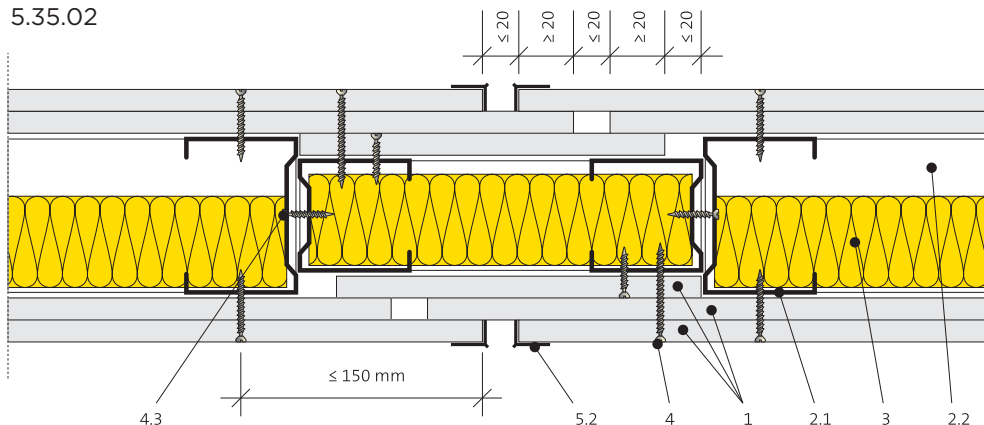
Dilatační spára v příčce jednoduše opláštěné

5.35.01

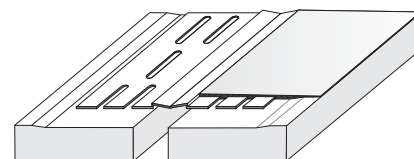


Dilatační spára v příčce dvojité opláštěné

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 |
| 2.2 | Vodorovný profil R-UW | | či lišta na hrany L-Trim |
| 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 m².

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 m².

V těchto případech se neočekávají výrazná vzájemná posunutí dilatačních úseků.

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

Protipožární ucpávky

Vybrané detaily úpravy příček Rigips pro instalaci protipožárních ucpávek

Níže uvedené detaily představují rámec základních informací k úpravě příček Rigips před instalací protipožární ucpávky. Uvedená řešení mají pouze informativní charakter. Požadavky na úpravu sádkartonové příčky pro instalaci dané protipožární ucpávky se mohou lišit, směrodatné jsou požadavky výrobce ucpávky a projektové dokumentace. Konkrétní úpravu příčky pro danou ucpávku doporučujeme před instalací konzultovat s výrobcem ucpávky. Montáž protipožární ucpávky smí provádět pouze odborně způsobilá firma proškolená daným výrobcem.

CFS-S ACR – Akrylátový protipožární tmel Hilti

Slouží k utěsnění např. ocelových a měděných trubek a dilatačních spár.

Parametry příčky - základní požadavky:

- Klasifikace příčky podle EN 13501-2 pro požadovanou PO
- Opláštění z obou stran min. 2x SDK 12,5 mm, desky druhu DF dle ČSN EN 520
- Desky reakce na oheň A2-s1;d0 nebo A1 podle ČSN EN 13501-1
- Tloušťka příčky min. 100 mm, ocelové profily nebo dřevěné sloupky
- Příčka na ocelových profilech nemusí obsahovat minerální izolaci, není-li vyžadována z hlediska PO nebo vzduch. neprůzvučnosti
- Dřevěný prvek musí být od ucpávky vzdálen min. 100 mm a tato dutina musí být vyplněna izolací třída A1 nebo A2 dle EN 13501-1.

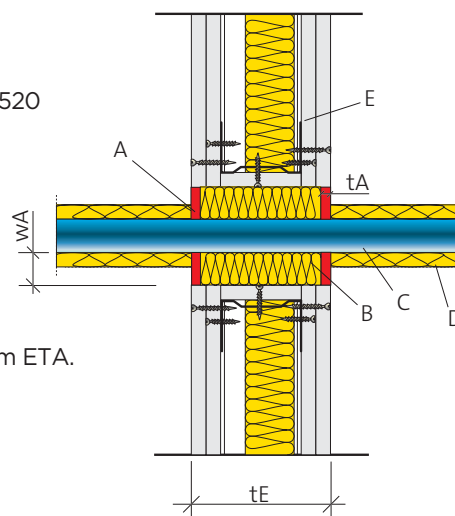
Další zásady provedení protipožární ucpávky se řídí příslušným dokumentem ETA.

Legenda:

- A Protipožární akrylátový tmel CFS-S ACR
- tA Tloušťka vrstvy protipožárního tmele 10 mm
- C Kovové potrubí do Ø 168,3 mm a měděné potrubí do Ø 89 mm
- E SDK stěna
- tE tloušťka stěny ≥ 100 mm
- wA vzdálenost potrubí od kraje prostupu 30 – 40 mm
- D Izolace z minerální plsti tl. min 40 mm do vzdálenosti 500 mm na obě strany od prostupu
- B Minerální plst' obj. hm. ≥ 45 kg/m³

Příklad ucpávky CFS-S ACR

EI 120 – Izolované kovové potrubí



CFS-D 25 – Protipožární kabelový disk CFS-D 25 Hilti

Samolepicí disky s protipožárním tmelem slouží k utěsnění jednotlivých kabelů a malých kabelových svazků v otvorech do max. 25 mm.

Parametry příčky - základní požadavky:

- Klasifikace příčky podle EN 13501-2 pro požadovanou PO
- Opláštění z obou stran min. 2x SDK 12,5 mm, desky druhu DF dle ČSN EN 520
- Desky reakce na oheň A2-s1;d0 nebo A1 podle ČSN EN 13501-1
- Tloušťka příčky min. 100 mm, ocelové profily nebo dřevěné sloupky
- Příčka na ocelových profilech nemusí obsahovat minerální izolaci, není-li vyžadována z hlediska PO nebo vzduch. neprůzvučnosti
- Dřevěný prvek musí být od ucpávky vzdálen min. 100 mm a tato dutina musí být vyplněna izolací třída A1 nebo A2 dle EN 13501-1.

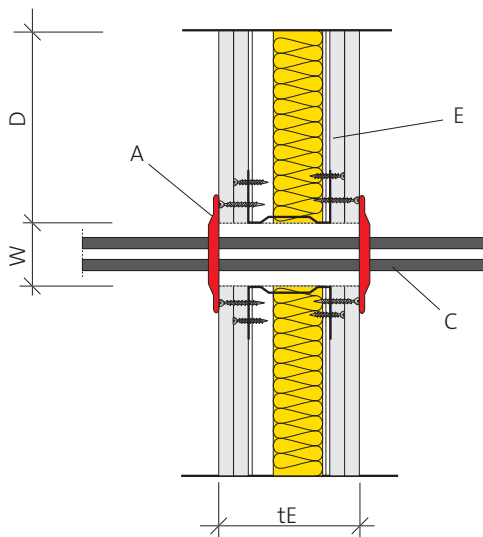
Další zásady provedení protipožární ucpávky se řídí příslušným dokumentem ETA.

Legenda:

- A – Kabelový disk CFS-D 25
- C – Kabel max. Ø 21 mm; svazek kabelů max. Ø 19 mm
- D – Vzdálenost sousedních prostupů ≥ 5 mm
- E – SDK stěna
- tE – Tloušťka stěny ≥ 100 mm
- W – Max. velikost prostupu = Ø 25 mm resp. 25 x 25 mm

Příklad ucpávky CFS-D 25

EI 90 – Kabely a kabelové svazky



Vybrané detaily úpravy příček Rigips pro instalaci požárních ucpávek

CFS-F FX – Flexibilní protipožární pěna Hilti

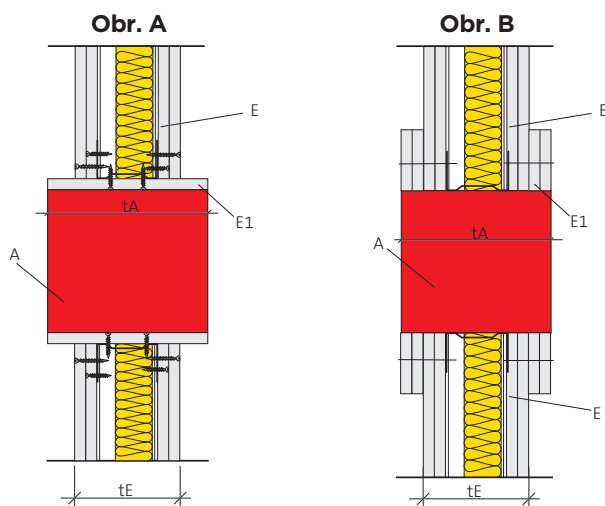
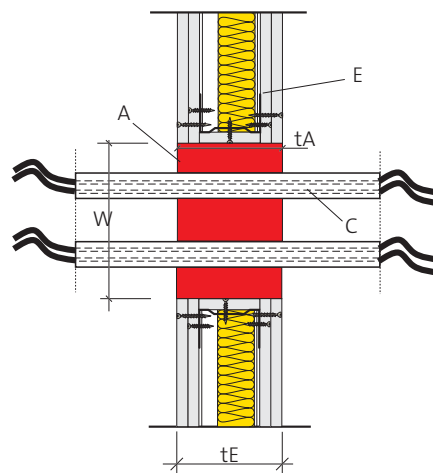
Slouží k utěsnění potrubí, kabelových a smíšených prostupů.

Parametry příčky - základní požadavky:

- Klasifikace příčky podle EN 13501-2 pro požadovanou PO
- Opláštění z obou stran min. 2x SDK 12,5 mm, desky druhu DF dle ČSN EN 520
- Desky reakce na oheň A2-s1;d0 nebo A1 podle ČSN EN 13501-1
- Tloušťka příčky min. 100 mm a dále dle požadavku dané varianty ucpávky, průchozího vedení a požadované požární odolnosti.
- Pokud je požadovaná tloušťka těsnění tA vyšší než tloušťka stěny, musí být na podporu namontován nosný rám (E1) vyrobený z SDK (třídy A1 nebo A2 dle EN 13501-1).
 - Obr. A - Rám instalovaný uvnitř otvoru, souměrně s osou stěny. Hloubka rámu $\geq tA$ - tloušťka těsnění.
 - Obr. B - Rám upevněný ke stěně kolem otvoru (šířka rámu ≥ 50 mm), nainstalován na obou stranách, souměrně s osou stěny. Celková tloušťka stěny včetně rámu $\geq tA$ - tloušťka těsnění.
- Dřevěný prvek musí být od ucpávky vzdálen min. 100 mm a tato dutina musí být vyplněna izolací třída A1 nebo A2 dle EN 13501-1.

Další zásady provedení protipožární ucpávky se řídí příslušným dokumentem ETA.

Příklad ucpávky CFS-F FX – Protipožární pěna EI 60 – Kabelové žlaby



Legenda:

- A Protipožární pěna CFS-S FX
- tA Hloubka vyplnění ≥ 150 mm
- C Maximální průměr kabelů s izolací 80 mm
- Maximální zaplnění prostupu kabely 60%
- E SDK stěna
- tE tloušťka stěny ≥ 150 mm
- E1 podpůrný nosný rám
- W Max. velikost prostupu 400 x 400 mm

Poznámky k uvedeným detailům protipožárních ucpávek Hilti:

Vybrané detaily plní funkci těsnění prostupů požárně dělících konstrukcí s ohledem na charakteristiky vlastností požární odolnosti v souladu s ČSN EN 13501-2+A1 (celistvost (E), izolace (I)), a ČSN EN 1366-3.

Jakákoliv úprava detailů je na výhradní zodpovědnost projektanta/zhotovitele.

Navrhované řešení Hilti musí být vždy ve shodě s technickými listy výrobce.

Montáž smí provádět pouze odborně proškolená firma.

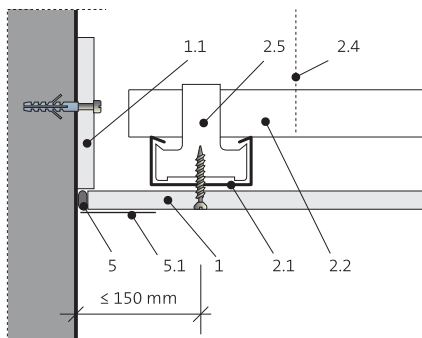
Všechny potřebné informace jsou dostupné na internetové adrese www.hilti.cz nebo v technických listech společnosti Hilti.

Vybrané detaily protipožárních ucpávek jsou v Katalogu požárně odolných konstrukcí suché výstavby Rigips uvedeny se souhlasem společnosti **Hilti ČR spol. s r.o.**

Napojení podhledů na stěnu

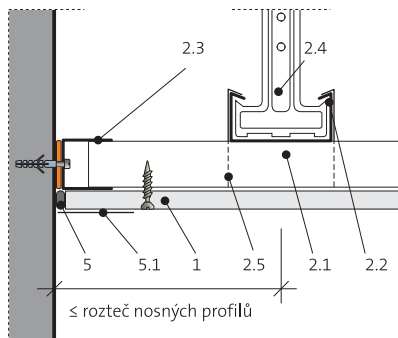
**Napojení pevné
bez profilu R-UD**

5.60.01



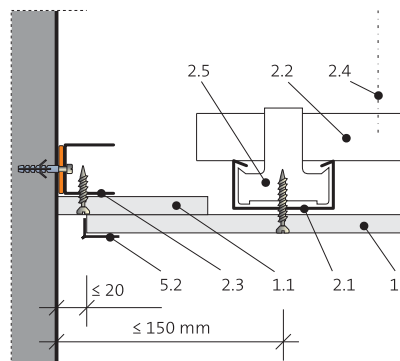
**Napojení pevné, příčné
s profilem R-UD**

5.60.02



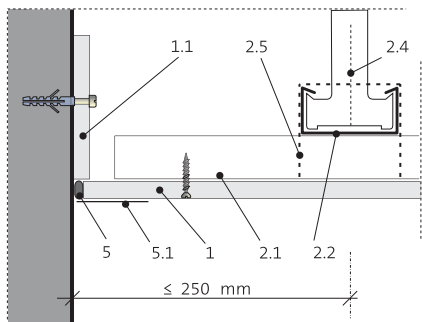
**Napojení volné se stínovou
spárou a profilem R-UD**

5.60.03



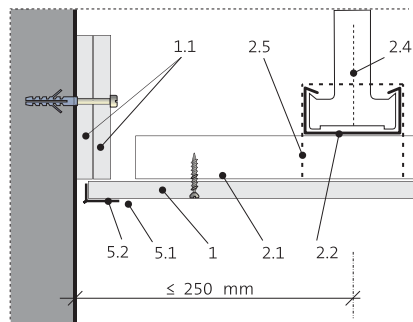
**Napojení pevné
bez profilu R-UD**

5.60.04



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

5.60.05



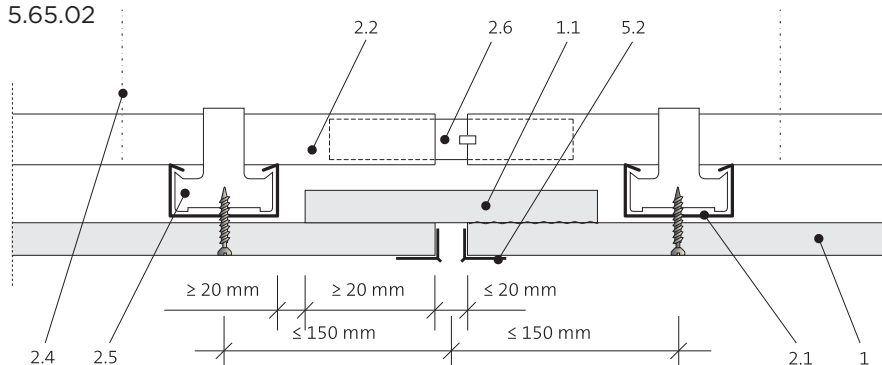
- 1 Desky Rigips
- 1.1 Pruh ze sádrokartonu min. 100 mm
- 2.1 Profil R-CD montážní
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.3 Profil R-UD obvodový
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka
- 5 Zatmeleno dle technologie Rigips
- 5.1 Výztužná páska
- 5.2 Natmelený ukončovací ALU profil
či lišta na hrany L-Trim

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

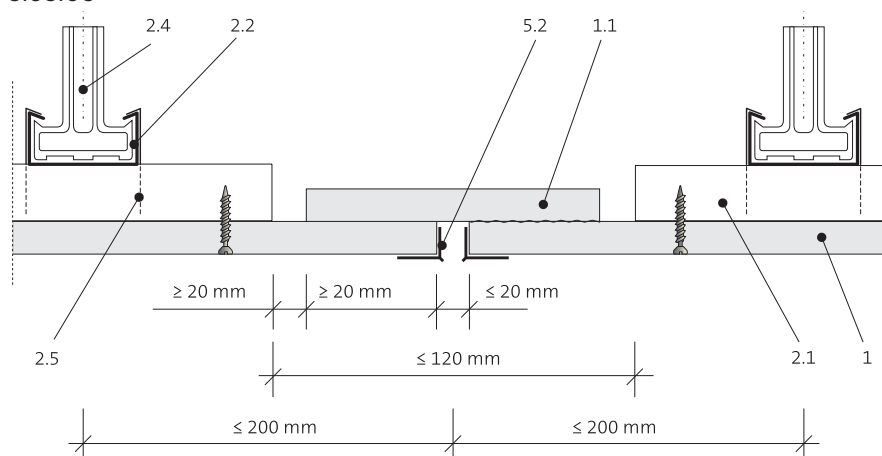
Dilatace podhledu – podél montážních profilů

5.65.02

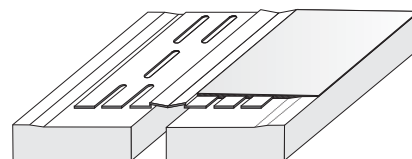


Dilatace podhledu – příčně přes směr montážních profilů

5.65.03



- | | |
|--|--|
| 1 Sádrukartonová deska Rigips | 2.4 Závěs |
| 1.1 Pruh ze sádrukartonu (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 sádrukartonových desek je doporučeno zpevnit natmelenou ochrannou lištou.

Dilataci je u konstrukcí ze sádrukartonových, 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 m².

V těchto případech se neočekávají výrazná vzájemná posunutí dilatačních úseků.

Prerušené 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:

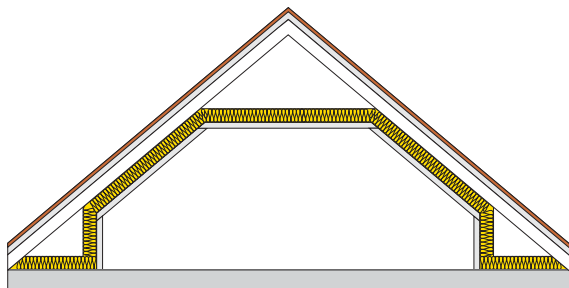
- maximální délka dilatačního úseku 10 m;
- maximální plocha dilatačního pole 60 m².

V těchto případech se neočekávají výrazná vzájemná posunutí dilatačních úseků.

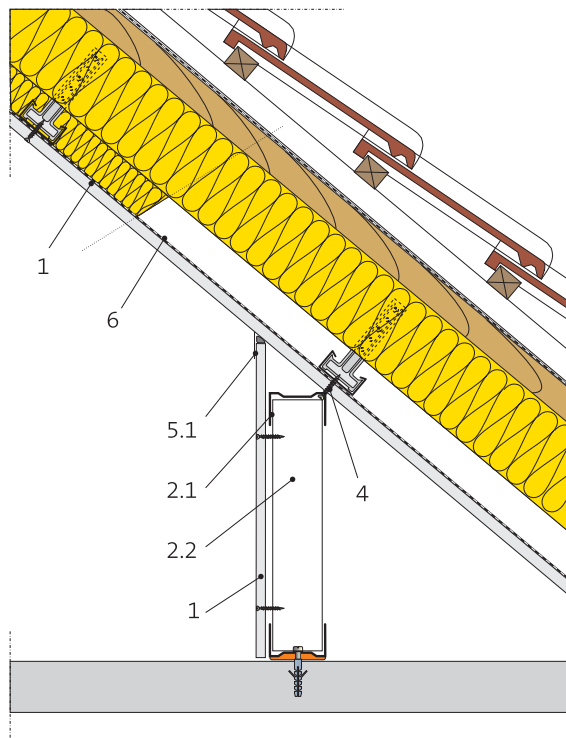
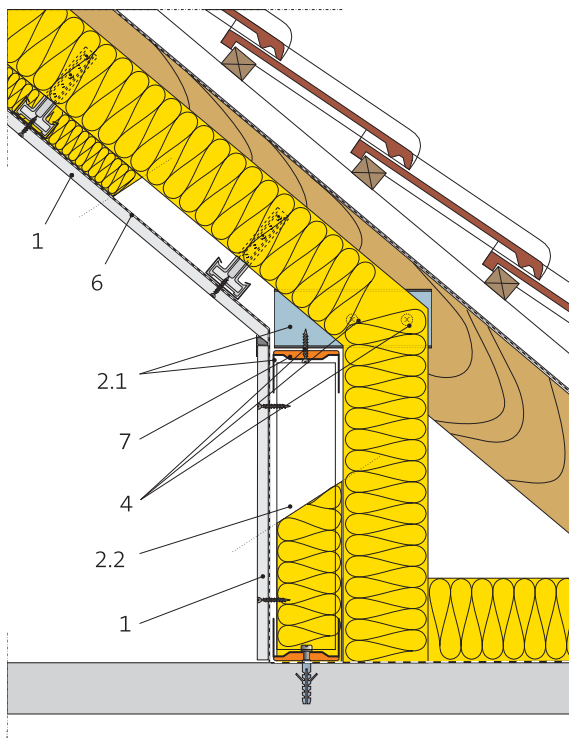
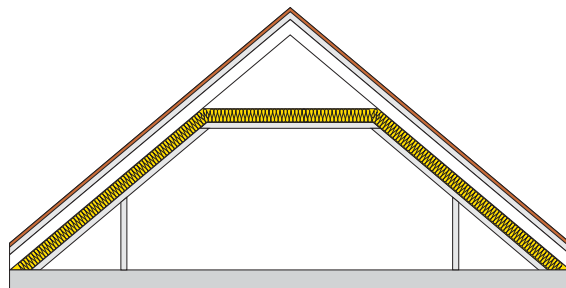
Prerušené opláštění je možné opatřit např. krycím dilatačním profilem (viz detail).

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.

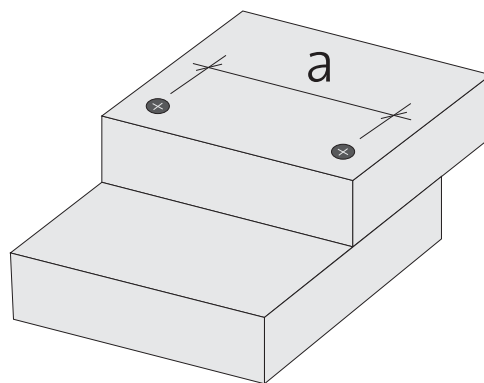
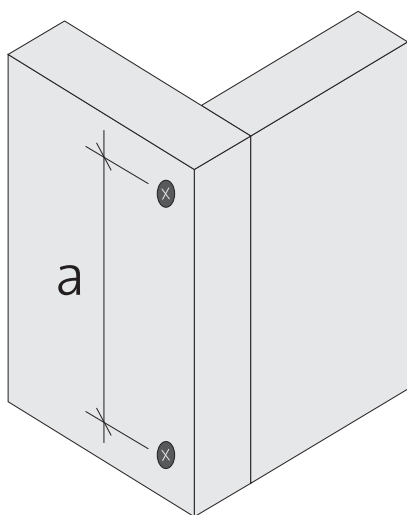
Desky Glasroc F Ridurit je možno spojovat přímo do čelní (řezané) hrany.

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“

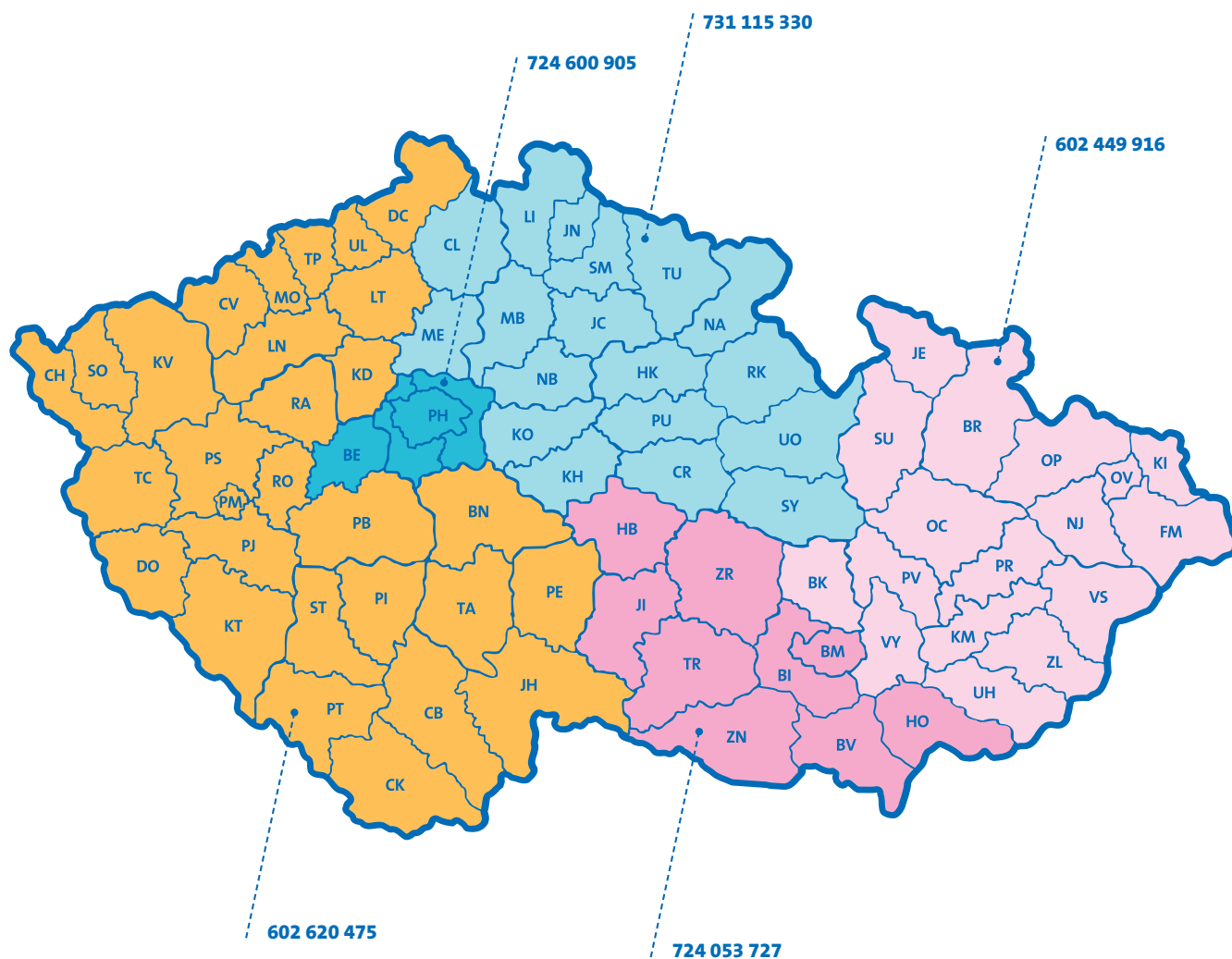
Požární odolnost (v min.)	Šrouby Ridurit délka (mm)	Sponky z ocelového drátu délka (mm)
Spojování desek přes hranu		
30-60	200	100
90-120	100	100
Spojování desek v ploše		
30-120	200	100

Izolace stěn - tabulka 1

Výrobce	Produkt
STEICO	dřevovláknitá izolace UNDERFLOOR
	dřevovláknitá izolace UNIVERSAL
	dřevovláknitá izolace FLEX
	dřevovláknitá izolace FLOOR
	dřevovláknitá izolace PROTECT dry H/L/M
	dřevovláknitá izolace ROOF
	dřevovláknitá izolace SPECIAL
	dřevovláknitá izolace STANDARD
PAVATEX	dřevovláknitá izolace THERM
	dřevovláknitá izolace PAVAFLEX
	dřevovláknitá izolace PAVATHERM
	dřevovláknitá izolace PAVATHERM PROFIL
	dřevovláknitá izolace PAVABOARD
	dřevovláknitá izolace STANDARD
	dřevovláknitá izolace PAVATHERM COMBI
	dřevovláknitá izolace PAVATHERM PLUS
	dřevovláknitá izolace DIFFUTHERM
	dřevovláknitá izolace DIFFUBOARD
	dřevovláknitá izolace PAVAPOR
Canabest, s.r.o.	dřevovláknitá izolace ISOLAIR
	izolační rohož Canabest PLUS
	izolační rohož Canabest BASIC
INSOWOOL s.r.o.	CANABEST panel
	pružná izolační deska INSOFLEX
Izolace z konopí CZ, s.r.o.	TERMO konopí Black
	TERMO konopí PLUS
	TERMO konopí PREMIUM
ISOLENA.CZ	ovčí vlna RHEINBLOCK
	ovčí vlna PREMIUM
	ovčí vlna OPTIMAL
	ovčí vlna BLOCK
INTHERMO	dřevovláknitá izolace HFD-Multi / Multi light
Icynene	Izolační pěna Icynene
INTHERMO JUTA a.s.	izolace NATURIZOL
	dřevovláknitá izolace HFD-Exterior Compact
	dřevovláknitá izolace HFD-Exterior solid
	dřevovláknitá izolace HFD- GEFACHDammung

Izolace podkroví – tabulka 2

Výrobce	Produkt	Záměna pro vzdálenost krokví (mm)			
		600	750	900	1200
Canabest, s.r.o.	izolační rohož Canabest PLUS	ANO	ANO	ANO	NE
	izolační rohož Canabest BASIC	ANO	ANO	ANO	NE
	CANABEST panel	ANO	NE	NE	NE
INSOWOOL s.r.o.	pružná izolační deska INSOFLEX	ANO	ANO	ANO	NE
Izolace z konopí CZ, s.r.o.	TERMO konopí PLUS	ANO	ANO	ANO	NE
	TERMO konopí Juta 100	ANO	ANO	ANO	NE
	TERMO konopí PREMIUM	ANO	ANO	ANO	NE
ISOLENA.CZ	ovčí vlna RHEINBLOCK	ANO	ANO	ANO	ANO
	ovčí vlna PREMIUM	ANO	ANO	ANO	ANO
	ovčí vlna OPTIMAL	ANO	ANO	ANO	ANO
	ovčí vlna BLOCK	ANO	ANO	ANO	ANO
INTHERMO	dřevovláknitá izolace HFD-GEFAC Dammung	ANO	ANO	NE	NE
STEICO	dřevovláknitá izolace FLEX	ANO	ANO	NE	NE
	dřevovláknitá izolace PROTECT dry H/L/M	ANO	NE	NE	NE
JUTA a.s.	izolace NATURIZOL	ANO	ANO	ANO	NE
PAVATEX	dřevovláknitá izolace PAVAFLEX	ANO	ANO	NE	NE
	dřevovláknitá izolace PAVATHERM	ANO	NE	NE	NE



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

Smrčková 2485/4
180 00 Praha 8 - Libeň

Centrum technické podpory

telefon: 226 292 224

mobil: 724 600 800

e-mail: ctp@rigips.cz

www.rigips.cz