



Katalog požárně odolných konstrukcí suché výstavby

název: **RigiProfil®**

(latinsky: Rigipsus profilus)

řád: sádkartonově konstrukční

čeled: stěnovitých a stropních

rod: profilovití

popis: díky speciální úpravě povrchu (tzv. rigidizaci) zaručuje vyšší pevnost konstrukcí

výskyt: celé území ČR v systémech suché výstavby, zvláště pak u zn. Rigips

Zocelený trnitou cestou

RigiProfil®

Pro větší pevnost konstrukcí

www.rigips.cz



	požární odolnost	strana
Úvod		4 – 5
Základní pojmy		6 – 7
Příčky Rigips sádrokartonové	EI 15 – EI 120	8 – 14
Vysoké příčky Rigips	EI 60 – EI 90	15 – 16
Maximální výšky příček v závislosti na zredukované rozteči profilů CW	EI 30 – EI 90	17
Příčky Duragips (kombinace sádrokartonu a sádrovlákna)	EI 60 – EI 90	18 – 19
Příčky Rigidur sádrovláknité	EI 30 – EI 90	20 – 21
Nosné stěny Rigidur na dřevěné konstrukci	REI 60 DP3 REW 60 DP3	22 – 23
Obloukové příčky Rigips	EI 30 – EI 90	24
Příčka s dveřmi	EI2 15 – 30 D3 EW 15 – 30 D3	25
Předsazené stěny Rigips	EI 30 – EI 90	26 – 27
Stěny šachet Rigips	EI 30 – EI 90	28 – 30
Revizní otvory ve stěně šachty	EI 90	31
Obklady dřevěných prvků	R 30 – R 90	32
Obklady ocelových konstrukcí	R 15 – R 120	33 – 36
Podhledy Rigips – samostatné požární předěly	EI 15 – EI 90	37
Nosné stropy chráněné podhledem Rigips	REI 45 – REI 120	38 – 44
	R 30 – R 90	
Stropy s kazetovým podhledem bez minerální izolace	REI 15 – REI 90	45
Revizní otvory v podhledech Rigips	EI 45 – EI 90	46 – 47
Zabudování svítidla do podhledu Rigips	EI 15 – EI 90	48
Revizní dvířka v příčkách a podhledech Rigips	EI 30 a 45 EW 60	49
Podkroví, střechy a stropy sádrokartonové bez záklopu	REI 15 – REI 30	50 – 51
Podkroví, střechy a stropy sádrokartonové se záklopem	REI 30 – REI 90	52 – 53
Podkroví, střechy a stropy sádrokartonové s viditelnými trámy	REI 30	54
Podkroví, střechy a stropy se sádrovláknitými deskami Rigidur	REI 30	55
Typické detaily Rigips		56 – 62

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 sádrokartonu.

Montážní pravidla a technologické zásady jsou uvedeny v Montážní příručce sádrokartonáře.

Podklady

Podkladem pro tento 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 vestaveb byly ověřeny podle nových zkušebních norem řady EN.

Získané podklady byly zhodnoceny v souhrnných expertizách, které vypracoval Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. (TZUS) - pobočka Požární bezpečnosti staveb, Požární atestační a výzkumný ústav stavební Praha, a.s. (PAVÚS), Expertizní středisko REPO a CSI Praha. Výslednými dokumenty jsou pak Protokoly o rozšířené aplikaci, Klasifikační protokoly a Certifikáty.

Uvedené Autorizované a Notifikované osoby však nejsou konečnými zpracovateli tohoto Katalogu a nejsou tedy kompetentní k jeho výkladu.

Materiály

- **Sádrokartonové desky 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 **A1**

- podle ČSN 73 0865 – nedošlo k odpadávání ani odkapávání žádných hořících či nehořících hmot
- podle ČSN 73 0863 – hodnota indexu šíření plamene **$i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$**

• Speciální desky Glasroc F Ridurit a Glasroc F Reflex jsou zařazeny

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

Tam, kde je v tomto katalogu uvedeno použití sádrokartonových desek RF (druh DF dle ČSN EN 520), je možné použití desek RFI (druh DFH2 dle ČSN EN 520); namísto desek RB (druh A dle ČSN EN 520) je možné použití desek RBI (druh H2 dle ČSN EN 520).

Pro izolační materiály z minerálních vláken používané v protipožárních konstrukcích Rigips je předpokládána reakce na oheň A1, A2 nebo B (podle ČSN 73 0862 - stupeň hořlavosti A – nehořlavé, popřípadě B – nesnadno hořlavé).

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.

Montáž

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

Hodnoty požární odolnosti uvedené v tomto Katalogu platí pouze za předpokladu použití systémových prvků a příslušenství Rigips (zejména 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.
- Při opravách musí být dodržena montážní technologická pravidla Rigips tak, aby nebyla snížena původní hodnota požární odolnosti konstrukce.

Vzhledem k neustálému vývoji a zavádění nových systémů bude tento 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 končí platnost stávajícího vydání.

Základní pojmy

1. Úvodní informace

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

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

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

Tyto normy se dělí na pět skupin:

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

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

- ČSN EN 1363-1 Základní požadavky;
- ČSN EN 1363-2 Alternativní a doplňkové postupy;
- ČSN EN 1364-1 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 Požární odolnost stavebních konstrukcí;
- ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň;
- ČSN EN 13501-2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení;
- Zkušební předpis ČSN P CEN/TS 13381-1: Zkušební metody pro určení příspěvku k požární odolnosti nosných prvků - Část 1: Vodorovné ochranné membrány;

- ČSN P ENV 13381-4: Zkušební metody pro určení příspěvku k požární odolnosti nosných prvků - Část 4: Použitá ochrana ocelových prvků.

2. Značení hodnot požární odolnosti

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

Symbol	Kritérium hodnocení požární odolnosti
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**

Podhledy s klasifikací R_p

Symbol R_p byl používán pro značení příspěvku zavěšeného podhledu k požární odolnosti stropní konstrukce. Zkoušení bylo prováděno podle ČSN 73 0856, která však byla ke 31. 12. 2007 zrušena.

Původní česká zkušební norma není navázána na platnou klasifikační normu ČSN EN 13501-2 a výsledky dle ČSN 73 0856 nelze tedy nadále k návrhu stropních konstrukcí používat.

Pro zachování kontinuity a pro případné konzultace starších projektů je možné původní dokumentaci k podhledům klasifikovaným symbolem R_p vyžádat v Centru technické podpory (CTP) Rigips.

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

Výsledky zkoušek, následných expertiz a výpočtů, které provedl PAVÚS v roce 2008, jsou v tomto Katalogu uvedeny v kapitole „Nosné stropy chráněné podhledem Rigips“. Na stranách 38 až 43 jsou podrobně popsány sestavy různých

stropních konstrukcí betonových, ocelových a dřevěných, chráněných několika variantami podhledů Rigips. Pro možnost samostatného statického výpočtu při požárním zatížení jiných stropů je dále možné získat podrobná data o ochranné funkci podhledů Rigips – viz strana 44.

3. Reakce na oheň

Od 1. 1. 2008 již neplatí zkušební norma ČSN 73 0862

- Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot a na ní 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

a) konstrukční části druhu **DP1** - nezvyšují v době požární odolnosti intenzitu požáru a podstatné složky konstrukcí sestávají:

- aa) pouze z výrobků třídy reakce na oheň A1, nebo také z výrobků třídy reakce na oheň A2, pokud výrobky třídy A2 jsou celistvé a homogenní a obsahují hmotnostně nejvýše 5 % organických látek (pozn.- sádkartonové desky Rigips tomuto požadavku vyhovují)

ab) nebo z výrobků třídy reakce na oheň B až F umístěných uvnitř konstrukční části mezi výrobky podle bodu aa), a to tak, že v požadované době požární odolnosti se nedosáhne teploty vzplanutí hmot obsažených ve výrobcích; na těchto výrobcích není závislá stabilita a únosnost konstrukční části

b) konstrukční části druhu **DP2** - nezvyšují v požadované době požární odolnosti intenzitu požáru a podstatné složky konstrukcí sestávají

ba) z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, tvořících povrchové vrstvy konstrukčních částí, u nichž se po dobu požadované požární odolnosti nenaruší jejich stabilita a jejichž tloušťka je ověřena zkouškou nebo je alespoň 12 mm

bb) z výrobků třídy reakce na oheň A1 až D umístěných uvnitř konstrukční části mezi výrobky podle bodu ba); na těchto výrobcích je závislá stabilita a únosnost konstrukční části

bc) případně také z výrobků kterékoliv třídy reakce na oheň umístěných uvnitř konstrukční části, aniž by na těchto výrobcích byla závislá stabilita konstrukční části

c) konstrukční části druhu **DP3** - zvyšují v požadované době požární odolnosti intenzitu požáru; zahrnují podstatné složky konstrukcí, které nespĺňují požadavky na konstrukce druhu DP1 a DP2.

Podrobnosti v normě ČSN 73 0810.

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

A – Obytné plochy a plochy pro domácí činnost. Místnosti obytných budov a domů, lůžkové pokoje a čekárny v nemocnicích, ložnice hotelů a ubytoven, kuchyně, toalety.

B – Kancelářské plochy.

C1 – Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí – plochy se stoly atd.; např. plochy ve školách, kavárnách, restauracích, jídelnách, čítárnách, recepcích.

C2 – Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí – plochy se zabudovanými sedadly; např. plochy v kostelech, divadlech nebo kinech, konferenčních sálech, přednáškových nebo zasedacích místnostech, nádražních a jiných čekárnách.

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

C4 – Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí – plochy určené k pohybovým aktivitám; např. taneční sály, tělocvičny, jeviště atd.

D – Obchodní plochy – plochy v malých obchodech, plochy v obchodních domech.

Příčky Rigips

Příčky jednoduše opláštěné

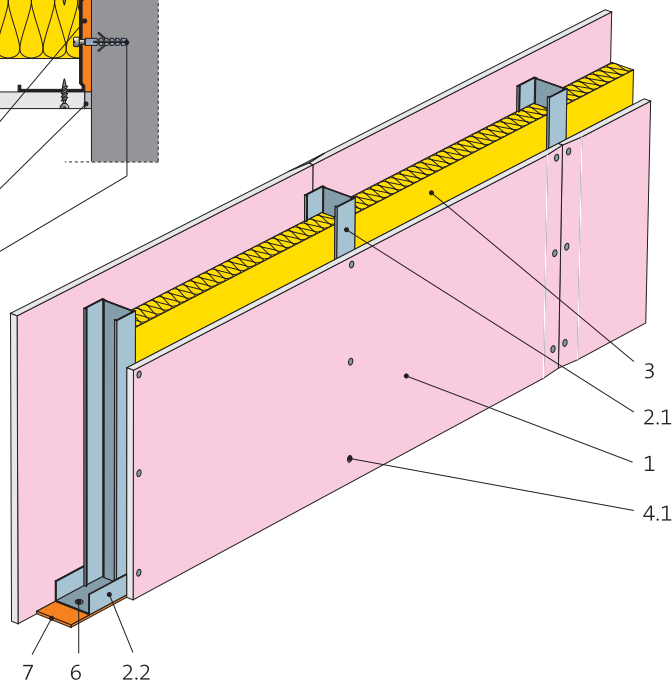
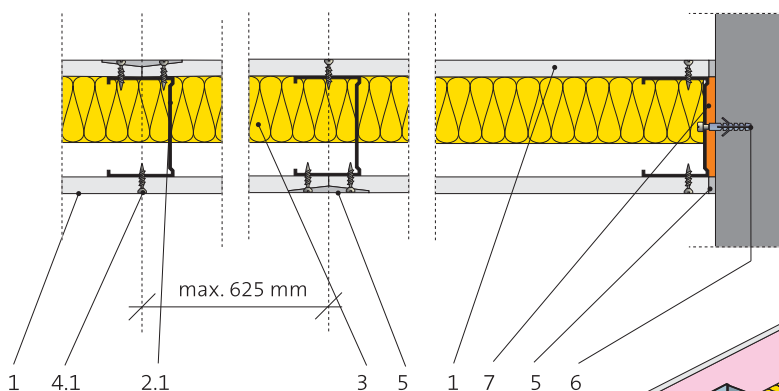
Kovová podkonstrukce

**Desky RB (A), RBI (H2)
RF (DF), RFI (DFH2)**

Požární odolnost



EI 15 - 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 212/25 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)	Minerální izolace		Výška stěny (mm) ¹⁾		Konstrukce	
				Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 15	1× RB (A) 12,5	75	R-CW 50	Přípustná		3050	2650	SK 12	3.40.01a
	1× RB (A) 15	80	R-CW 50	Přípustná		3050	2650	SK 12	3.40.01a
EI 30	1× RB (A) 12,5	75	R-CW 50	50	15 ¹⁾	3050	2650	SK 12	3.40.01b
EI 45	1× RF (DF) 12,5	75	R-CW 50	50	15 ¹⁾	3050	2650	SK 12	3.40.01b
	1× RF (DF) 15	80	R-CW 50	40	40 ²⁾	3050	2650	SK 12	3.40.01b
EI 60	1× RF (DF) 15	80	R-CW 50	50	15 ¹⁾	3050	2650	SK 12	3.40.01b
	1× RF (DF) 15	80	R-CW 50	50	15 ¹⁾	3050	2650	SK 12	3.40.01b
EI 15	1× RB (A) 12,5	100	R-CW 75	Přípustná		4500	3900	SK 12	3.40.02
EI 30	1× RB (A) 12,5	100	R-CW 75	50	15 ¹⁾	4500	3900	SK 12	3.40.02
EI 45	1× RF (DF) 12,5	100	R-CW 75	75	15 ¹⁾	4500	3900	SK 12	3.40.02
	1× RF (DF) 12,5	100	R-CW 75	40	30 ³⁾	4500	3900	SK 12	3.40.02
EI 60	1× RF (DF) 15	105	R-CW 75	50	15 ¹⁾	4500	3900	SK 12	3.40.02
EI 15	1× RB (A) 12,5	125	R-CW 100	Přípustná		5100	4300	SK 12	3.40.03
EI 30	1× RB (A) 12,5	125	R-CW 100	50	15 ¹⁾	5100	4300	SK 12	3.40.03
	1× RF (DF) 12,5	125	R-CW 100	50	15 ¹⁾	5100	4300	SK 12	3.40.03
EI 45	1× RF (DF) 12,5	125	R-CW 100	100	15 ¹⁾	5100	4300	SK 12	3.40.03
	1× RF (DF) 12,5	125	R-CW 100	40	40 ²⁾	5100	4300	SK 12	3.40.03
EI 60	1× RF (DF) 15	130	R-CW 100	40	40 ²⁾	5100	4300	SK 12	3.40.03
	1× RF (DF) 15	130	R-CW 100	50	15 ¹⁾	5100	4300	SK 12	3.40.03

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

²⁾ Např.: Isover UNI

³⁾ Např.: Isover Orsik

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

**Příčky dvojitě
oplaštěné**

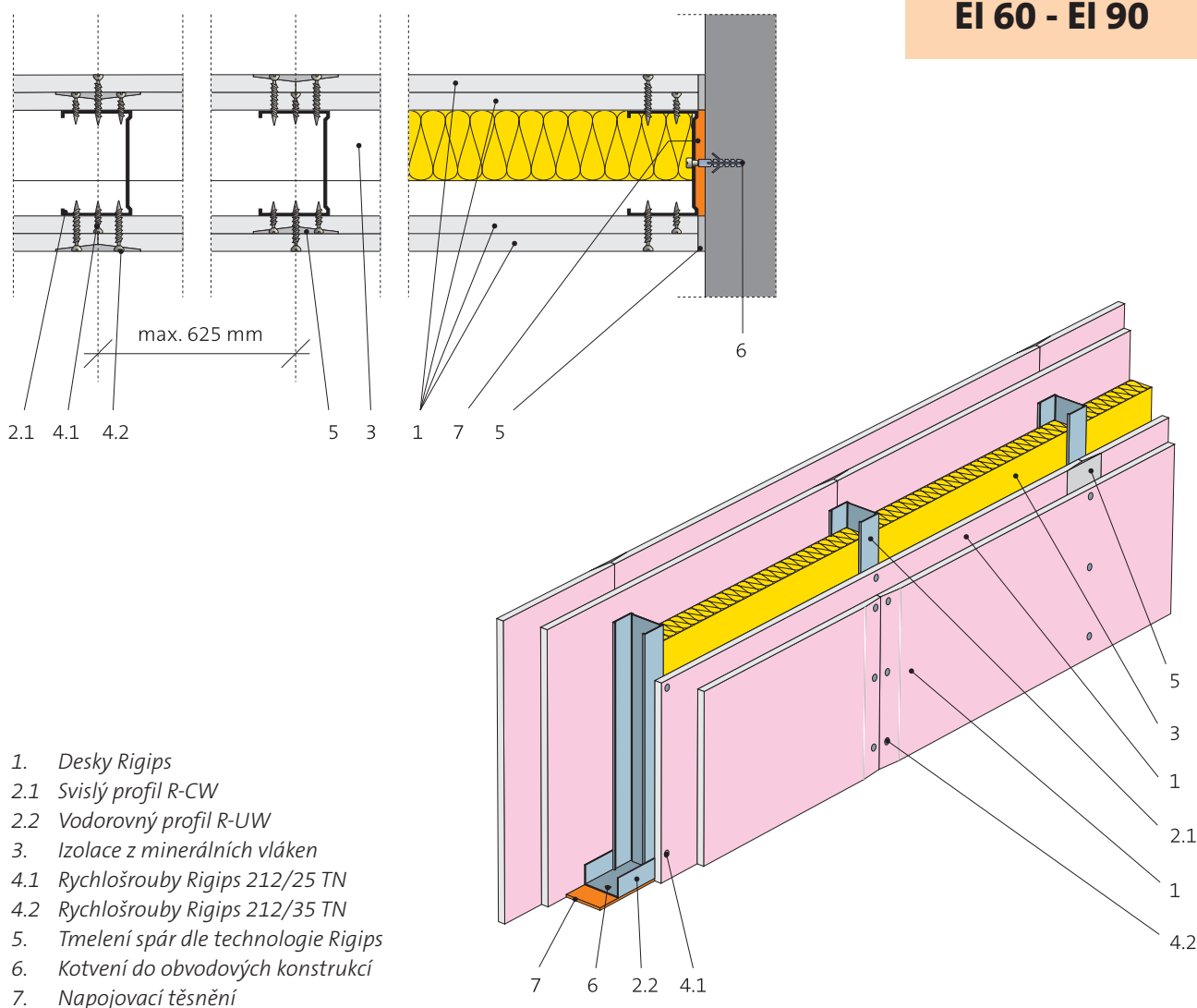
**Kovová
podkonstrukce**

**Desky
RB (A), RBI (H2)
RF (DF), RFI (DFH2)**

**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)	Minerální izolace		Výška stěny (mm) ¹⁾		Konstrukce	
				Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	2× RB (A) 12,5	100	R-CW 50	přípustná		4000	3450	SK 14	3.40.04
EI 90	2× RF (DF) 12,5	100	R-CW 50	přípustná		4000	3450	SK 14	3.40.04
EI 60	2× RB (A) 12,5	125	R-CW 75	přípustná		5600	5000	SK 14	3.40.05
EI 90	2× RF (DF) 12,5	125	R-CW 75	přípustná		5600	5000	SK 14	3.40.05
EI 60	2× RB (A) 12,5	150	R-CW 100	přípustná		6700	5850	SK 14	3.40.06
EI 90	2× RF (DF) 12,5	150	R-CW 100	přípustná		6700	5850	SK 14	3.40.06

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

Příčky Rigips

**Příčky trojitě
opláštěné**

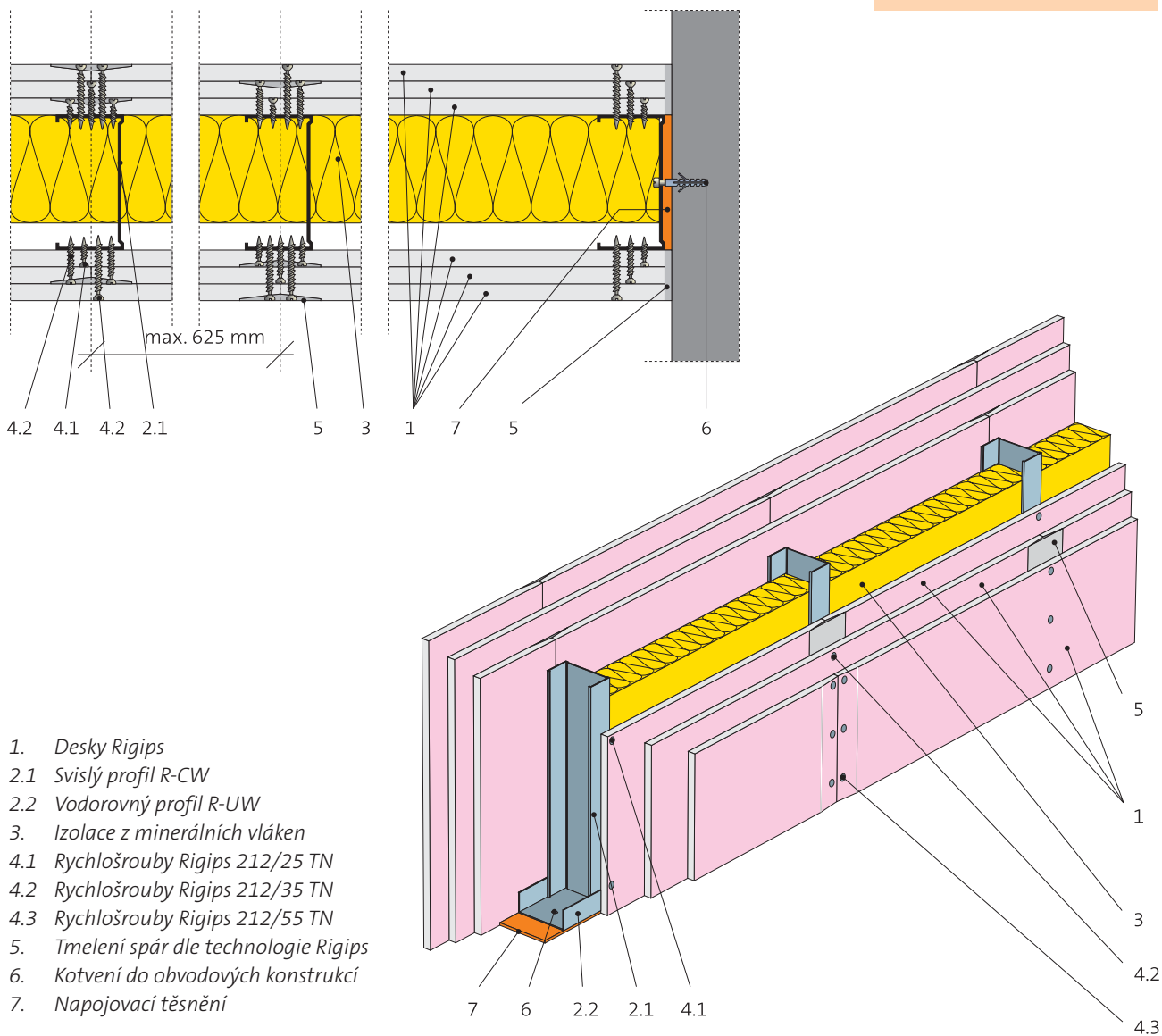
**Kovová
podkonstrukce**

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

**Požární
odolnost**



EI 120



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

Požární odolnost	Opláštění z každé strany	Tloušťka příčky (mm)	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace		Výška stěny (mm) ¹⁾		Konstrukce	
				Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 120	3× RF (DF) 12,5	150	R-CW 75	40	100 ²⁾	6000	5200	SK 16	3.40.10
	3× RF (DF) 12,5	150	R-CW 75	60	15 ¹⁾	6000	5200	SK 16	3.40.10
	3× RF (DF) 12,5	175	R-CW 100	75	100 ²⁾	8100	7600	SK 16	3.40.10
	3× RF (DF) 12,5	175	R-CW 100	100	15 ¹⁾	8100	7600	SK 16	3.40.10

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

²⁾ Např.: Isover N

³⁾ Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1



Příčky dvojité opláštěné

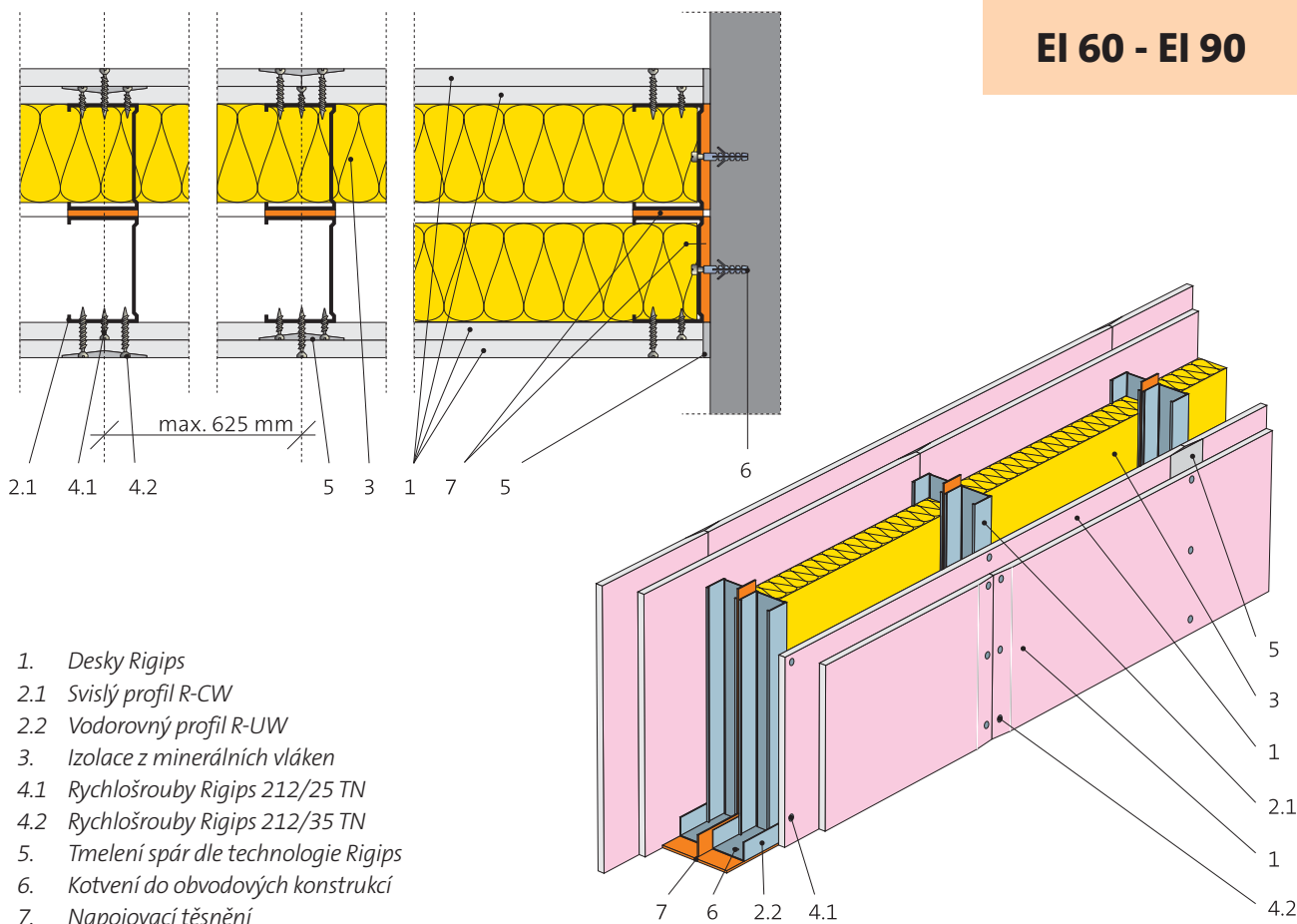
Zdvojená kovová podkonstrukce

**Desky RB (A), RBI (H2)
RF (DF), RFI (DFH2)**

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)	Minerální izolace		Výška stěny (mm) ¹⁾		Konstrukce	
				Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	2x RB (A) 12,5	155	R-CW 50+50	50	15 ¹⁾	4600	4100	SK 24	3.41.01
	2x RB (A) 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	4600	4100	SK 24	3.41.01
	2x RF (DF) 12,5	155	R-CW 50+50	50	15 ¹⁾	4600	4100	SK 24	3.41.01
EI 90	2x RF (DF) 12,5	155	R-CW 50+50	40	100 ²⁾	4600	4100	SK 24	3.41.01
	2x RF (DF) 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	4600	4100	SK 24	3.41.01
EI 60	2x RB (A) 12,5	205	R-CW 75+75	50	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24	3.41.02
	2x RB (A) 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24	3.41.02
	2x RF (DF) 12,5	205	R-CW 75+75	50	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24	3.41.02
EI 90	2x RF (DF) 12,5	205	R-CW 75+75	40	100 ²⁾	6100	5500	SK 24	3.41.02
	2x RF (DF) 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24	3.41.02
EI 60	2x RB (A) 12,5	255	R-CW 100+100	50	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24	3.41.03
	2x RB (A) 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24	3.41.03
	2x RF (DF) 12,5	255	R-CW 100+100	50	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24	3.41.03
EI 90	2x RF (DF) 12,5	255	R-CW 100+100	40	100 ²⁾	6600	6100	SK 24	3.41.03
	2x RF (DF) 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24	3.41.03

¹⁾ Např.: G+H Isover CW, URSA-TWF1, URSA-TWP1, Rotaflex Sup. - PD/PDL

²⁾ Např.: Isover N

³⁾ Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1

Příčky Rigips

**Příčky dvojité
opláštěné**

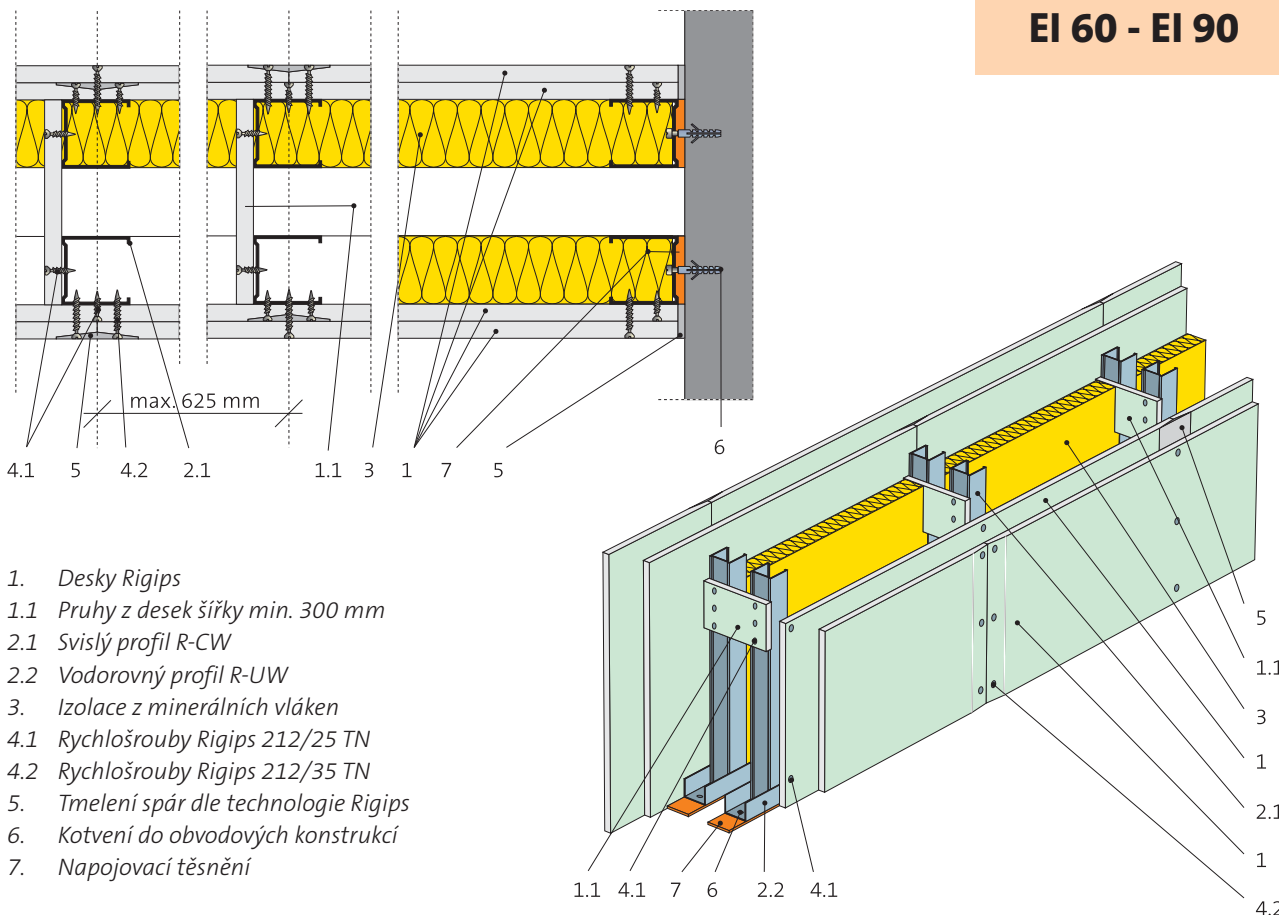
**Zdvojená kovová
podkonstrukce**

**Desky
RBI (H2)
RFI (DFH2)**

**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 spráženou 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 spráhnout a vytvořit tím kompaktní celek. Sprážení se provádí propojovacími příločkami ze sádkartonových desek RBI (H2) nebo 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)	Minerální izolace		Výška stěny (mm) ¹⁾		Konstrukce	
				Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	2x RBI (H2) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50	15 ¹⁾	4600	4100	IK 24	3.41.04
	2x RBI (H2) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	4600	4100	IK 24	3.41.04
	2x RFI (DFH2) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50	15 ¹⁾	4600	4100	IK 24	3.41.04
EI 90	2x RFI (DFH2) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	40	100 ²⁾	4600	4100	IK 24	3.41.04
	2x RFI (DFH2) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	4600	4100	IK 24	3.41.04
EI 60	2x RBI (H2) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	50	15 ¹⁾	6100	5500	IK 24	3.41.04
	2x RBI (H2) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	IK 24	3.41.04
	2x RFI (DFH2) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	50	15 ¹⁾	6100	5500	IK 24	3.41.04
EI 90	2x RFI (DFH2) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	40	100 ²⁾	6100	5500	IK 24	3.41.04
	2x RFI (DFH2) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	IK 24	3.41.04

¹⁾ Např.: G+H Isover CW, URSA-TWF1, URSA-TWP1, Rotaflex Sup. - PD/PDL

²⁾ Např.: Isover N

³⁾ Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1

**Příčky dvojité
opláštěné**

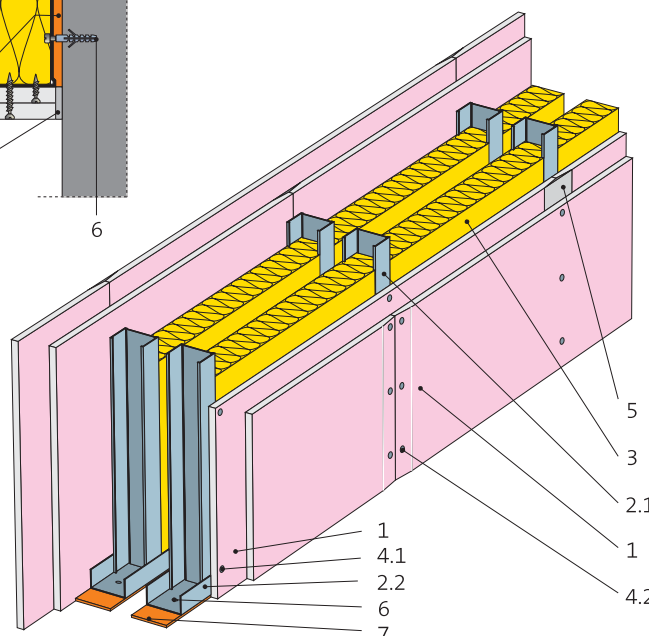
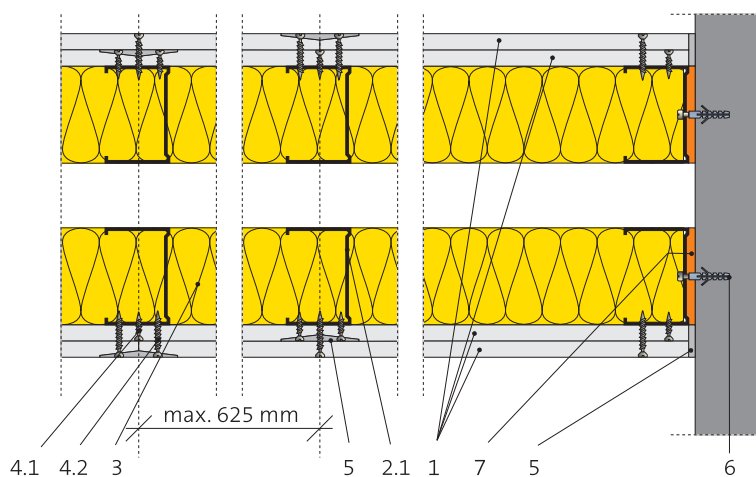
**Zdvojená kovová
podkonstrukce**

**Desky
RB (A), RBI (H2)
RF (DF), RFI (DFH2)**

**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)	Minerální izolace		Výška stěny (mm) ¹⁾		Konstrukce	
				Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	2x RB (A) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50	15 ¹⁾	2600	2150	SK 24	3.41.05
	2x RB (A) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	2600	2150	SK 24	3.41.05
	2x RF (DF) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50	15 ¹⁾	2600	2150	SK 24	3.41.05
EI 90	2x RF (DF) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	40	100 ²⁾	2600	2150	SK 24	3.41.05
	2x RF (DF) 12,5	≥ 155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	2600	2150	SK 24	3.41.05
EI 60	2x RB (A) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	50	15 ¹⁾	3600	2800	SK 24	3.41.05
	2x RB (A) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	3600	2800	SK 24	3.41.05
	2x RF (DF) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	50	15 ¹⁾	3600	2800	SK 24	3.41.05
EI 90	2x RF (DF) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	40	100 ²⁾	3600	2800	SK 24	3.41.05
	2x RF (DF) 12,5	≥ 205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	3600	2800	SK 24	3.41.05
EI 60	2x RB (A) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	50	15 ¹⁾	4300	3600	SK 24	3.41.05
	2x RB (A) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	4300	3600	SK 24	3.41.05
	2x RF (DF) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	50	15 ¹⁾	4300	3600	SK 24	3.41.05
EI 90	2x RF (DF) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	40	100 ²⁾	4300	3600	SK 24	3.41.05
	2x RF (DF) 12,5	≥ 255	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	4300	3600	SK 24	3.41.05

¹⁾ Např.: G+H Isover CW, URSA-TWF1, URSA-TWP1, Rotaflex Sup. - PD/PDL

²⁾ Např.: Isover N

³⁾ Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1

Příčky Rigips

Příčky jednoduše
oplaštěné

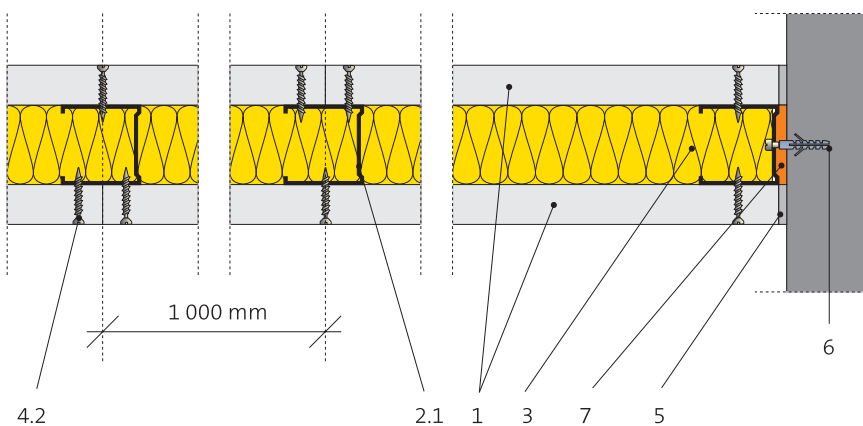
Kovová
podkonstrukce

Desky
W (DF) 20

Požární
odolnost

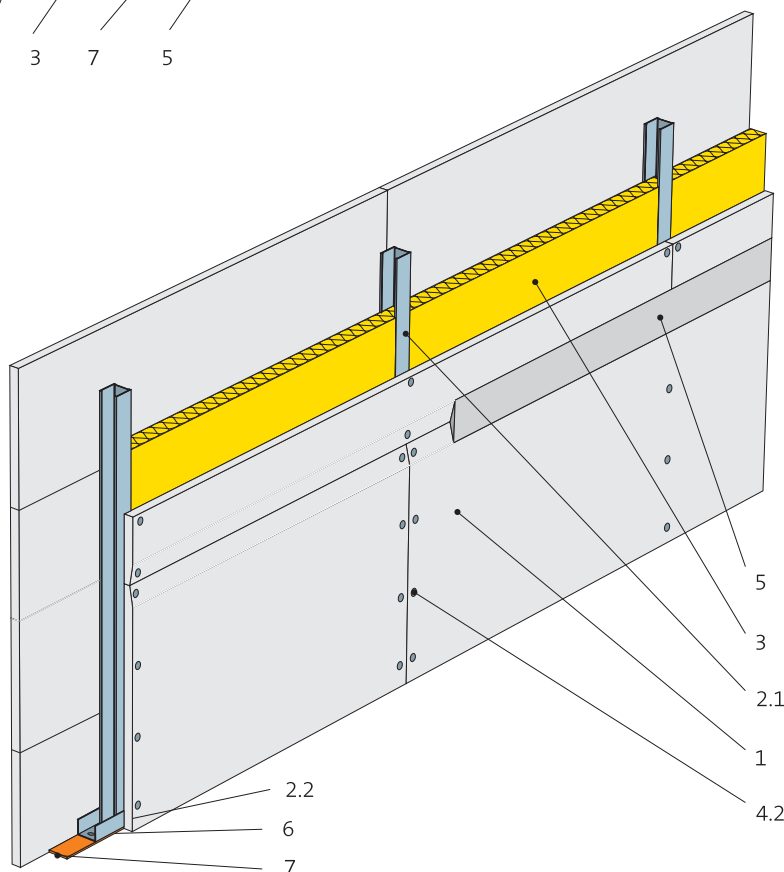


EI 60



Rozteč svislých profilů 1000 mm,
desky montovány horizontálně.

1. Desky Rigips
- 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 625 mm)	Minerální izolace		Výška stěny (mm) ¹⁾		Konstrukce	
				Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	1× W (DF) 20	90	R-CW 50	50	15 ¹⁾	3000	2750	SK 12	3.60.20

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

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

Vysoké příčky Rigips

Příčky jednoduše opláštěné

Kovová podkonstrukce

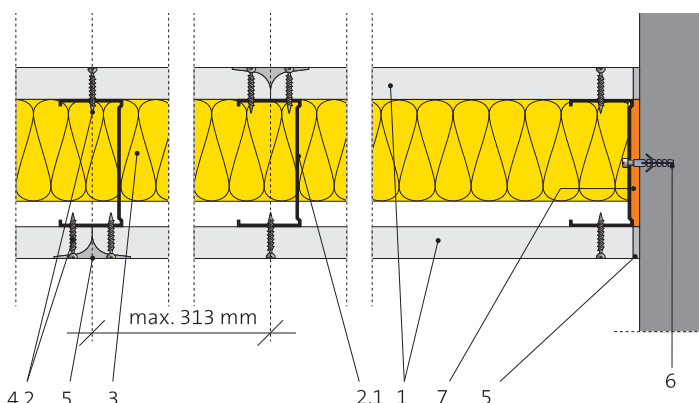
Desky D (DF) 25

Požární odolnost



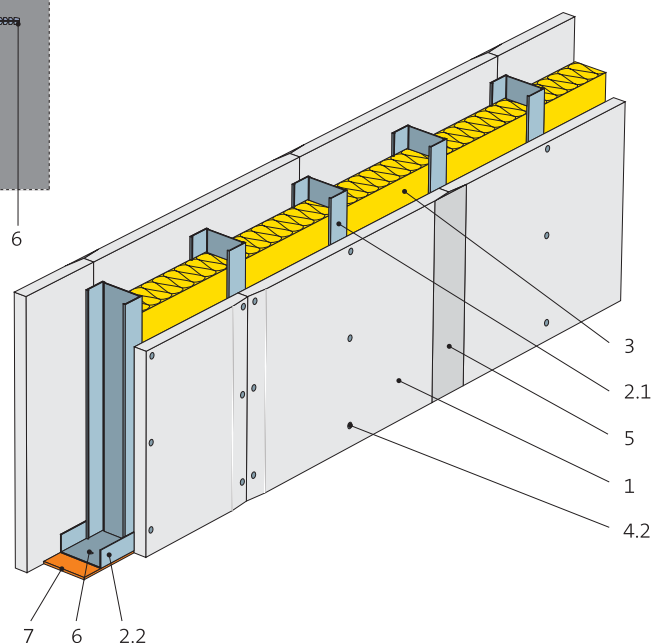
EI 60 - EI 90

Výška až 12,28 m



Rozteč svislých profilů 313 mm, desky montovány vertikálně.

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



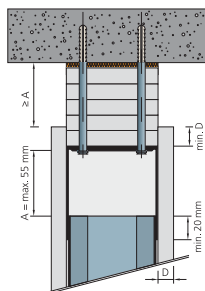
Tyto příčky musí mít v upevnění na strop provedenu takovou konstrukční úpravu, která umožní jejich částečnou dilataci (prodloužení) při vysokých teplotách při požáru. **Minimální požadovaná dilatace je uvedena v závislosti na délce sloupků:**

Délka sloupků	Dilatace
od 6 m do 9 m	20 mm
od 9 m do 12 m	30 mm
od 12 m do 15 m	40 mm

Montáž vysokých příček Rigips směji provádět jen speciálně vyškolené firmy, které získaly zvláštní oprávnění vydané společností Rigips, s.r.o.

Profil UW MAX

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



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

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

Požární odolnost	Opláštění z každé strany	Tloušťka příčky (mm)	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 313 mm)	Minerální izolace		Výška stěny (mm) ¹⁾		Konstrukce	
				Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	1x D (DF) 25	200	CW 150	50	50 ¹⁾	12280	11250	SK 12	3.49.51
EI 90	1x D (DF) 25	150	R-CW 100	80	50 ¹⁾	10000	9000	SK 12	3.40.09

¹⁾ Např.: Isover Fassil

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

Vysoké příčky Rigips

**Příčky dvojité
nebo trojitě
opláštěné**

**Kovová
podkonstrukce
Profily CW 150**

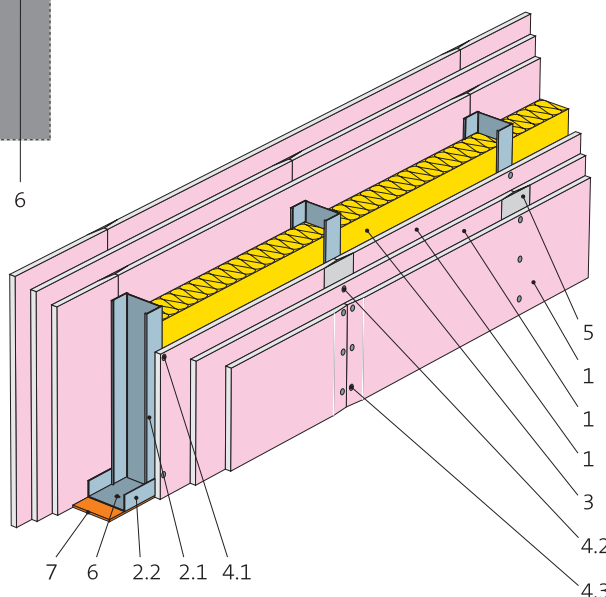
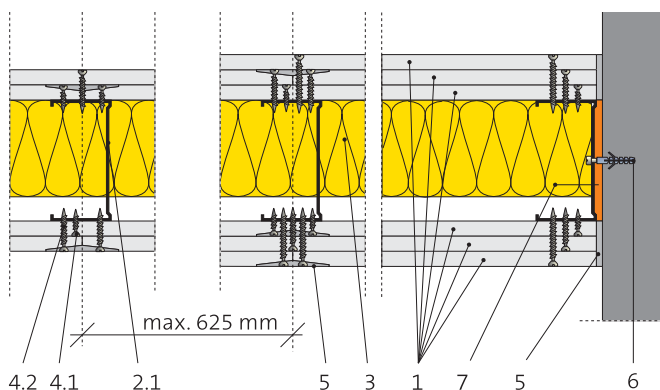
**Desky
RF (DF)
RFI (DFH2)**

**Požární
odolnost**



EI 60

Výška až 15,46 m



1. Desky Rigips
- 2.1 Svislý profil CW 150
- 2.2 Vodorovný profil UW 150
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. Spáry zatmeleny dle technologie Rigips
6. Kotvení do obvodových konstrukcí
7. Napojovací těsnění

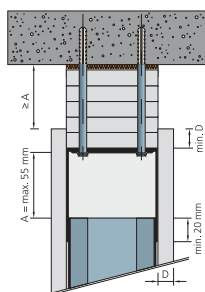
Tyto příčky musí mít v upevnění na strop provedenu takovou konstrukční úpravu, která umožní jejich částečnou dilataci (prodloužení) při vysokých teplotách při požáru. **Minimální požadovaná dilatace je uvedena v závislosti na délce sloupků:**

Délka sloupků	Dilatace
od 6 m do 9 m	20 mm
od 9 m do 12 m	30 mm
od 12 m do 15 m	40 mm

Montáž vysokých příček Rigips směji provádět jen speciálně vyškolené firmy, které získaly zvláštní oprávnění vydané společností Rigips, s.r.o.

Profil UW MAX

UW MAX je speciální zesílený profil určený pro horní napojení sádkartonové příčky Rigips v situacích, kde dochází k abnormálním průhybům nosné stropní konstrukce. Pomocí profilu UW MAX lze řešit horní dilatační napojení příčky (kluzné napojení) pro průhyb stropu dosahující až 50 mm.



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

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

Požární odolnost	Opláštění z každé strany	Rozeč svislých profilů CW 150						Minerální izolace		Konstrukce	
		600 (625) mm		400 (417) mm		300 (313) mm		Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
		Výška stěny (mm) ¹⁾									
		Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D				
EI 60	2x RF (DF) 12,5	8680	7960	10630	9750	12280	11250	50	50 ¹⁾	SK 14	3.49.52
	3x RF (DF) 12,5	10930	10020	13390	12270	15460	14170			Připustná	SK 16

¹⁾ Např.: Isover Fassil

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



Jednoduché
nebo dvojité
opláštění

Kovová
podkonstrukce
Profily R-CW

Desky
RB (A), RBI (H2)
RF (DF), RFI (DFH2)

Požární
odolnost



EI 30 - EI 90

Maximální přípustné výšky příček v závislosti na zredukované rozteči profilů R-CW

Příčky opláštěné deskami RF (DF), RFI (DFH2)

Požární odolnost	Schéma konstrukce	Opláštění z každé strany (mm)	Tloušťka příčky (mm)	Šířka profilů R-CW (mm)	Minerální izolace		Rozteč profilů R-CW (mm)	Výška stěny (mm) ¹⁾		Číslo konstrukce	
					Tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)		Kategorie A (mm)	Kategorie B, C1-C4, D (mm)		
EI 45		1x 12,5	75	50	50	15 ¹⁾	600 (625)	3050	2650	3.40.01b	
							400 (417)	3800	3400	3.40.01b	
							300 (313)	4250	3850	3.40.01b	
		1x 12,5	100	75	75	15 ¹⁾	15 ¹⁾	600 (625)	4500	3900	3.40.02
								400 (417)	5000	4500	3.40.02
								300 (313)	5800	5300	3.40.02
		1x 12,5	125	100	100	15 ¹⁾	15 ¹⁾	600 (625)	5100	4300	3.40.03
								400 (417)	6300	5700	3.40.03
								300 (313)	7000	6500	3.40.03
EI 60		1x 15	80	50	50	15 ¹⁾	600 (625)	3050	2650	3.40.01b	
							400 (417)	3800	3400	3.40.01b	
							300 (313)	4250	3850	3.40.01b	
		1x 15	105	75	75	15 ¹⁾	15 ¹⁾	600 (625)	4500	3900	3.40.02
								400 (417)	5000	4600	3.40.02
								300 (313)	5800	5300	3.40.02
		1x 15	130	100	100	15 ¹⁾	15 ¹⁾	600 (625)	5100	4300	3.40.03
								400 (417)	6300	5700	3.40.03
								300 (313)	7000	6500	3.40.03
EI 90		2x 12,5	100	50	50	15 ¹⁾	600 (625)	4000	3450	3.40.04	
							400 (417)	4800	4400	3.40.04	
							300 (313)	5600	5000	3.40.04	
		2x 12,5	125	75	75	15 ¹⁾	15 ¹⁾	600 (625)	5600	5000	3.40.05
								400 (417)	6500	6000	3.40.05
								300 (313)	7500	6800	3.40.05
		2x 12,5	150	100	100	15 ¹⁾	15 ¹⁾	600 (625)	6700	5850	3.40.06
								400 (417)	8000	7300	3.40.06
								300 (313)	9100	8500	3.40.06

Příčky opláštěné deskami RB (A), RBI (H2)

Požární odolnost	Schéma konstrukce	Opláštění z každé strany (mm)	Tloušťka příčky (mm)	Šířka profilů R-CW (mm)	Minerální izolace		Rozteč profilů R-CW (mm)	Výška stěny (mm) ¹⁾		Číslo konstrukce		
					Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)		Kategorie A (mm)	Kategorie B, C1-C4, D (mm)			
EI 30		1x 12,5	75	50	50	15 ¹⁾	600 (625)	3050	2650	3.40.01b		
							400 (417)	3800	3400	3.40.01b		
							300 (313)	4250	3850	3.40.01b		
		1x 12,5	100	75	75	50	15 ¹⁾	15 ¹⁾	600 (625)	4500	3900	3.40.02
									400 (417)	5000	4600	3.40.02
									300 (313)	5800	5300	3.40.02
		1x 12,5	125	100	100	50	15 ¹⁾	15 ¹⁾	600 (625)	5100	4300	3.40.03
									400 (417)	6300	5700	3.40.03
									300 (313)	7000	6500	3.40.03
EI 60		2x 12,5	100	50	50	15 ¹⁾	600 (625)	4000	3450	3.40.04		
							400 (417)	4800	4400	3.40.04		
							300 (313)	5600	5000	3.40.04		
		2x 12,5	125	75	75	75	15 ¹⁾	15 ¹⁾	600 (625)	5600	5000	3.40.05
									400 (417)	6500	6000	3.40.05
									300 (313)	7500	6800	3.40.05
		2x 12,5	150	100	100	50	15 ¹⁾	15 ¹⁾	600 (625)	6700	5850	3.40.06
									400 (417)	8000	7300	3.40.06
									300 (313)	9100	8500	3.40.06

¹⁾ Např. Isover Piano, Isover Orset, URSA-TWF1, URSA TWP1, Rotaflex Super-PD/PDL

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

Příčky Duragips

**Příčky dvojité
opláštěné**

**Kovová
podkonstrukce**

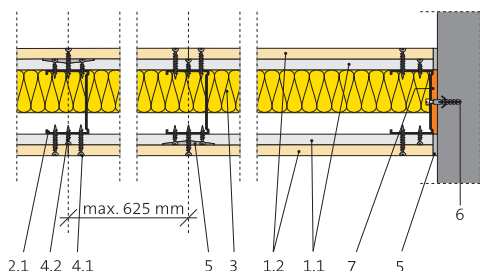
**Kombinace
sádkartonových
desek a desek
Rigidur**

**Požární
odolnost**

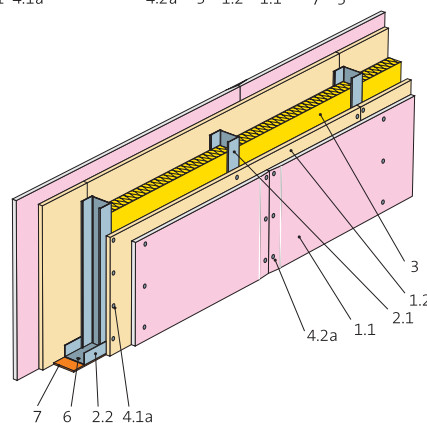
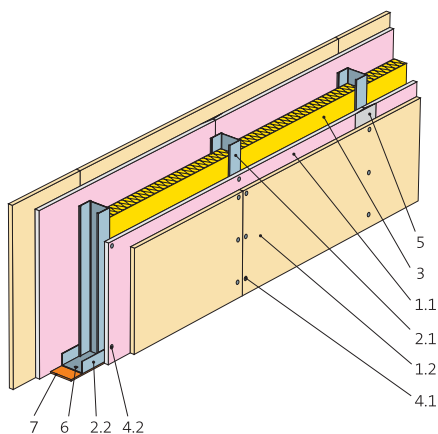
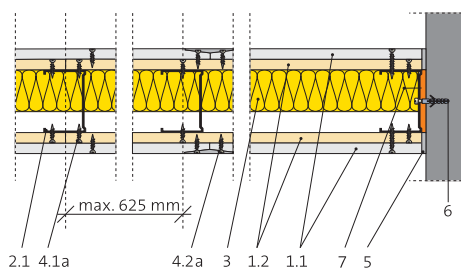


EI 60 - EI 90

3.38.01



3.38.02



1.1 Sádkartonové desky

1.2 Sádrovláknité desky Rigidur

2.1 Svislý profil R-CW

2.2 Vodorovný profil R-UW

3. Izolace z minerálních vláken

4.1 Šrouby Rigidur 45

4.1a Šrouby Rigidur 30

4.2 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN

4.2a Šrouby Ridurit 35

5. Spáry zatmeleny či lepeny dle technologie Rigips

6. Kotvení do obvodových konstrukcí

7. Napojovací těsnění

Požární odolnost	Opláštění		Tloušťka příčky (mm)	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace		Výška stěny (mm) ¹⁾		Konstrukce	
	Vnitřní	Vnější			Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	RB (A) 12,5	Rigidur 10	95	R-CW 50	50	15 ¹⁾	4000	3450	SK 14H	3.38.01
	RB (A) 12,5	Rigidur 12,5	100	R-CW 50	50	15 ¹⁾	4000	3450	SK 14H	3.38.01
EI 90	RF (DF) 12,5	Rigidur 10	95	R-CW 50	40	100	4000	3450	SK 14H	3.38.01
	RF (DF) 12,5	Rigidur 12,5	100	R-CW 50	50	15 ¹⁾	4000	3450	SK 14H	3.38.01
EI 60	RB (A) 12,5	Rigidur 10	120	R-CW 75	75	15 ¹⁾	5600	5000	SK 14H	3.38.01
	RB (A) 12,5	Rigidur 12,5	125	R-CW 75	75	15 ¹⁾	5600	5000	SK 14H	3.38.01
EI 90	RF (DF) 12,5	Rigidur 10	120	R-CW 75	40	100	5600	5000	SK 14H	3.38.01
	RF (DF) 12,5	Rigidur 12,5	125	R-CW 75	75	15 ¹⁾	5600	5000	SK 14H	3.38.01
EI 60	RB (A) 12,5	Rigidur 10	145	R-CW 100	100	15 ¹⁾	6700	5850	SK 14H	3.38.01
	RB (A) 12,5	Rigidur 12,5	150	R-CW 100	100	15 ¹⁾	6700	5850	SK 14H	3.38.01
EI 90	RF (DF) 12,5	Rigidur 10	145	R-CW 100	40	100	6700	5850	SK 14H	3.38.01
	RF (DF) 12,5	Rigidur 12,5	150	R-CW 100	100	15 ¹⁾	6700	5850	SK 14H	3.38.01
EI 60	Rigidur 12,5	RB (A) 12,5	100	R-CW 50	50	15 ¹⁾	4000	3450	SK 14H	3.38.02
EI 90	Rigidur 12,5	RF (DF) 12,5	100	R-CW 50	50	15 ¹⁾	4000	3450	SK 14H	3.38.02
EI 60	Rigidur 12,5	RB (A) 12,5	125	R-CW 75	75	15 ¹⁾	5600	5000	SK 14H	3.38.02
EI 90	Rigidur 12,5	RF (DF) 12,5	125	R-CW 75	75	15 ¹⁾	5600	5000	SK 14H	3.38.02
EI 60	Rigidur 12,5	RB (A) 12,5	150	R-CW 100	100	15 ¹⁾	6700	5850	SK 14H	3.38.02
EI 90	Rigidur 12,5	RF (DF) 12,5	150	R-CW 100	100	15 ¹⁾	6700	5850	SK 14H	3.38.02

¹⁾ Např.: Isover Piano

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

**Příčky dvojité
opláštěné**

**Kovová
podkonstrukce**

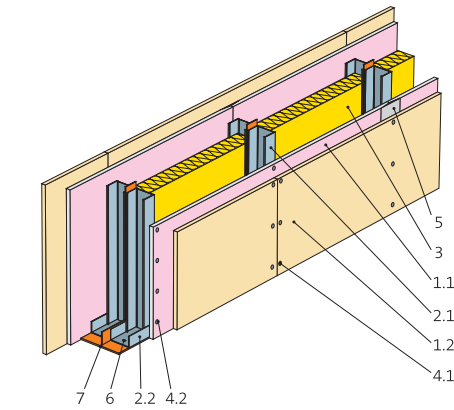
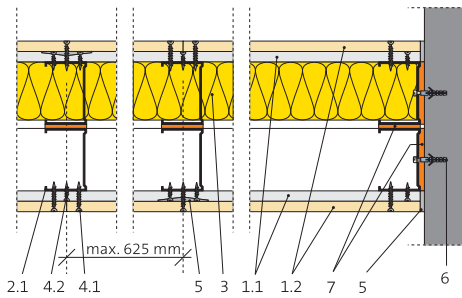
**Kombinace
sádkartonových
desek a desek
Rigidur**

**Požární
odolnost**

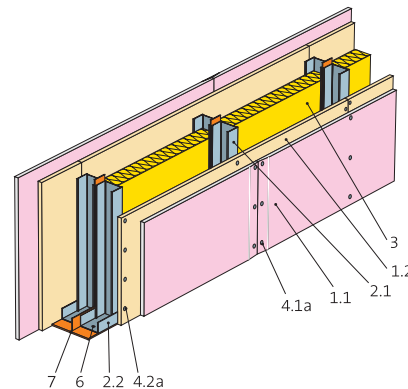
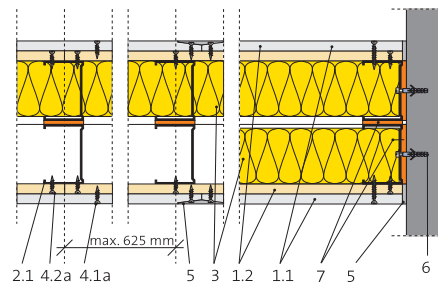


EI 60 - EI 90

3.39.01



3.39.02



1.1 Sádkartonové desky

1.2 Sádrovláknité desky Rigidur

2.1 Svislý profil R-CW

2.2 Vodorovný profil R-UW

3. Izolace z minerálních vláken

4.1 Šrouby Rigidur 45

4.1a Šrouby Ridurit 35

4.2 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN

4.2a Šrouby Rigidur 30

5. Spáry zatmeleny či lepeny dle
technologie Rigips

6. Kotvení do obvodových konstrukcí

7. Napojovací těsnění

Požární odolnost	Opláštění		Tloušťka příčky (mm)	Konstrukce (max. rozeč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace		Výška stěny (mm) ¹⁾		Konstrukce	
	Vnitřní	Vnější			Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 60	RB (A) 12,5	Rigidur 10	150	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	4600	4100	SK 24H	3.39.01
	RB (A) 12,5	Rigidur 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	4600	4100	SK 24H	3.39.01
EI 90	RF (DF) 12,5	Rigidur 10	150	R-CW 50+50	40	100	4600	4100	SK 24H	3.39.01
	RF (DF) 12,5	Rigidur 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	4600	4100	SK 24H	3.39.01
EI 60	RB (A) 12,5	Rigidur 10	200	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24H	3.39.01
	RB (A) 12,5	Rigidur 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24H	3.39.01
EI 90	RF (DF) 12,5	Rigidur 10	200	R-CW 75+75	40	100	6100	5500	SK 24H	3.39.01
	RF (DF) 12,5	Rigidur 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24H	3.39.01
EI 60	RB (A) 12,5	Rigidur 10	250	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24H	3.39.01
	RB (A) 12,5	Rigidur 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24H	3.39.01
EI 90	RF (DF) 12,5	Rigidur 10	250	R-CW 100+100	40	100	6600	6100	SK 24H	3.39.01
	RF (DF) 12,5	Rigidur 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24H	3.39.01
EI 60	Rigidur 12,5	RB (A) 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	4600	4100	SK 24H	3.39.02
EI 90	Rigidur 12,5	RF (DF) 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	15 ¹⁾	4600	4100	SK 24H	3.39.02
EI 60	Rigidur 12,5	RB (A) 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24H	3.39.02
EI 90	Rigidur 12,5	RF (DF) 12,5	205	R-CW 75+75	75+75	15 ¹⁾	6100	5500	SK 24H	3.39.02
EI 60	Rigidur 12,5	RB (A) 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24H	3.39.02
EI 90	Rigidur 12,5	RF (DF) 12,5	255	R-CW 100+100	100+100	15 ¹⁾	6600	6100	SK 24H	3.39.02

¹⁾ Např.: Isover Piano

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

Příčky Rigidur

Příčky jednoduše
nebo dvojitě
oplaštěné

Kovová
podkonstrukce

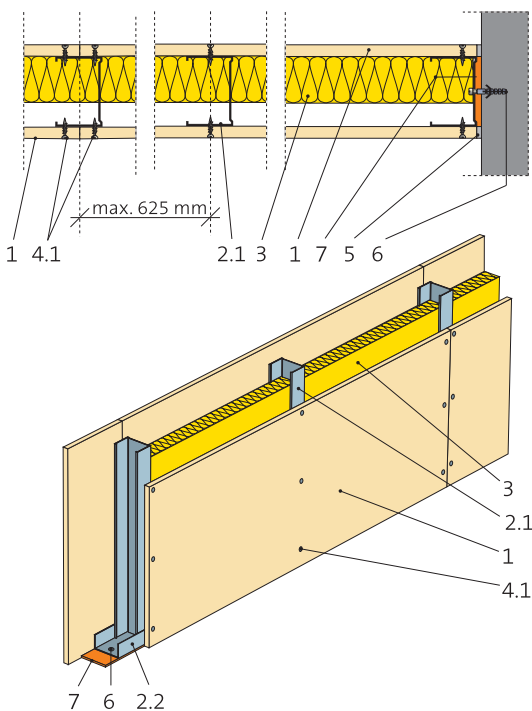
Desky
Rigidur

Požární
odolnost

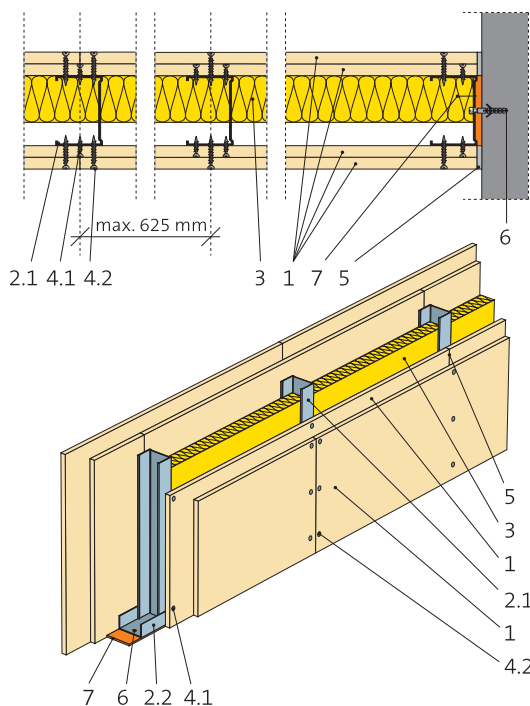


EI 30 - EI 90

3.65.01



3.65.02



- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Sádrovláknité desky Rigidur | 4.2 Šrouby Rigidur 45 |
| 2.1 Svislý profil R-CW | 5. Spáry zatmeleny či lepeny
– technologie Rigidur |
| 2.2 Vodorovný profil R-UW | 6. Kotvení do obvodových konstrukcí |
| 3. Izolace z minerálních vláken | 7. Napojovací těsnění |
| 4.1 Šrouby Rigidur 30 | |

Požární odolnost	Opláštění z každé strany	Tloušťka příčky (mm)	Konstrukce (max. rozeč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace		Maximální výška ¹⁾		Konstrukce	
				Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 30	1 x Rigidur 10	70	R-CW 50	40	40 ¹⁾	3000	2750	SK 12	3.65.01
	1 x Rigidur 12,5	75	R-CW 50	40	40 ¹⁾	3000	2750	SK 12	3.65.01
	1 x Rigidur 10	95	R-CW 75	40	40 ¹⁾	4500	3750	SK 12	3.65.01
	1 x Rigidur 12,5	100	R-CW 75	40	40 ¹⁾	4500	3750	SK 12	3.65.01
	1 x Rigidur 10	120	R-CW 100	40	40 ¹⁾	5000	4250	SK 12	3.65.01
	1 x Rigidur 12,5	125	R-CW 100	40	40 ¹⁾	5000	4250	SK 12	3.65.01
EI 60	2 x Rigidur 10	90	R-CW 50	40	40 ¹⁾	4000	3500	SK 14	3.65.02
EI 90	Rigidur 12,5 + Rigidur 10	95	R-CW 50	40	40 ¹⁾	4000	3500	SK 14	3.65.02
	2 x Rigidur 12,5	100	R-CW 50	40	40 ¹⁾	4000	3500	SK 14	3.65.02
EI 60	2 x Rigidur 10	115	R-CW 75	40	40 ¹⁾	5500	5000	SK 14	3.65.02
EI 90	Rigidur 12,5 + Rigidur 10	120	R-CW 75	40	40 ¹⁾	5500	5000	SK 14	3.65.02
	2 x Rigidur 12,5	125	R-CW 75	40	40 ¹⁾	5500	5000	SK 14	3.65.02
EI 60	2 x Rigidur 10	140	R-CW 100	40	40 ¹⁾	6500	5750	SK 14	3.65.02
EI 90	Rigidur 12,5 + Rigidur 10	145	R-CW 100	40	40 ¹⁾	6500	5750	SK 14	3.65.02
	2 x Rigidur 12,5	150	R-CW 100	40	40 ¹⁾	6500	5750	SK 14	3.65.02

¹⁾ Např.: Isover UNI

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

**Příčky dvojité
nebo trojitě
opláštěné**

**Zdvojená kovová
podkonstrukce**

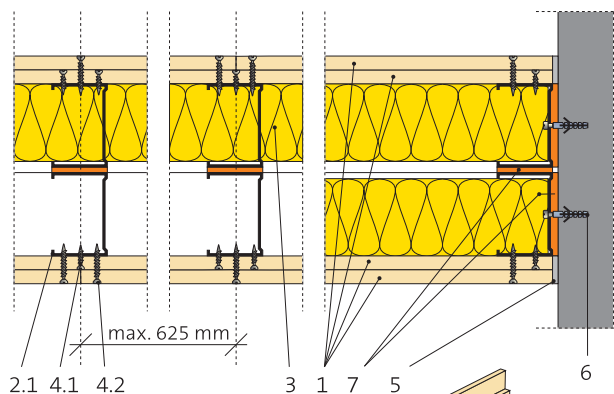
**Desky
Rigidur**

**Požární
odolnost**

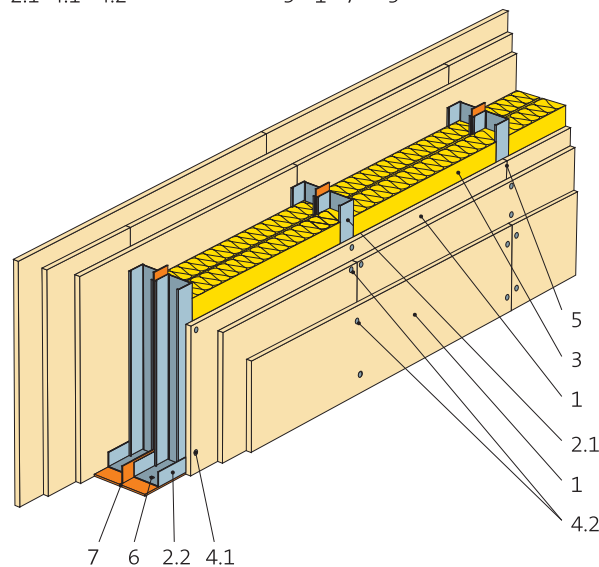
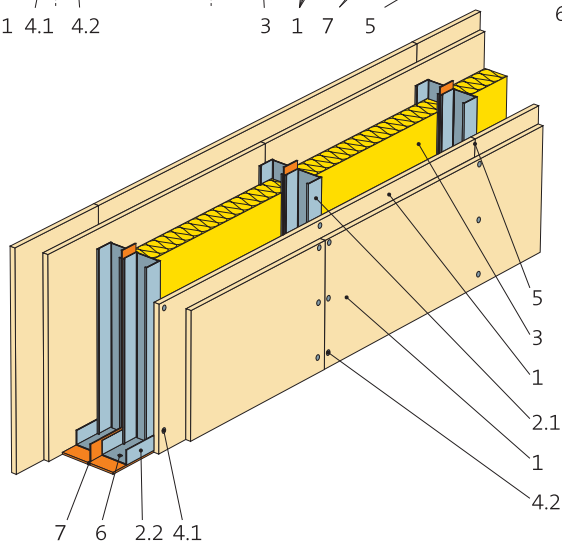
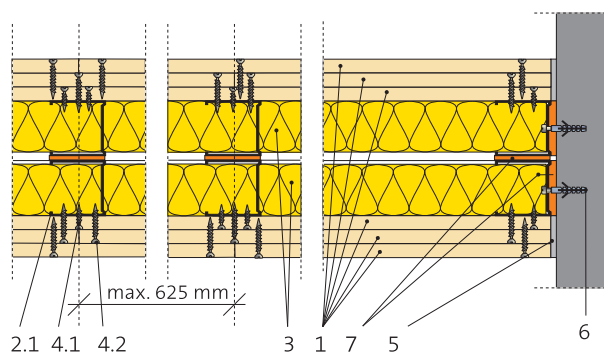


EI 90

3.66.02



3.66.03



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

Požární odolnost	Opláštění z každé strany	Tloušťka příčky (mm)	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace		Maximální výška ¹⁾		Konstrukce	
				Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 90	2x 12,5	≥ 155	2x R-CW 50	2x 40	40 ¹⁾	4500	3750	SK 24	3.66.02
	2x 12,5	≥ 205	2x R-CW 75	1x 60	40 ¹⁾	4500	3750	SK 24	3.66.02
	3x 12,5	≥ 180	2x R-CW 50	2x 40	40 ¹⁾	5000	4250	SK 26	3.66.03

¹⁾ Např.: Isover UNI

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

Nosné stěny Rigidur na dřevěné konstrukci

**Vnitřní
nosná stěna**

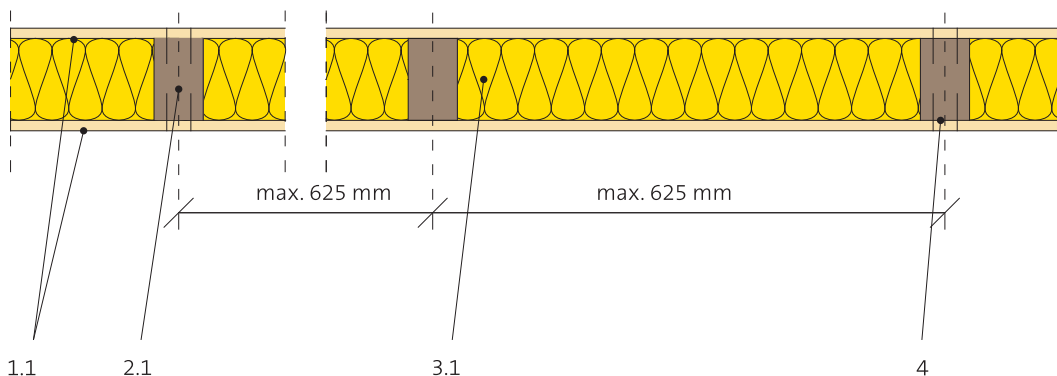
**Dřevěná
podkonstrukce**

**Desky
Rigidur**

**Požární
odolnost**



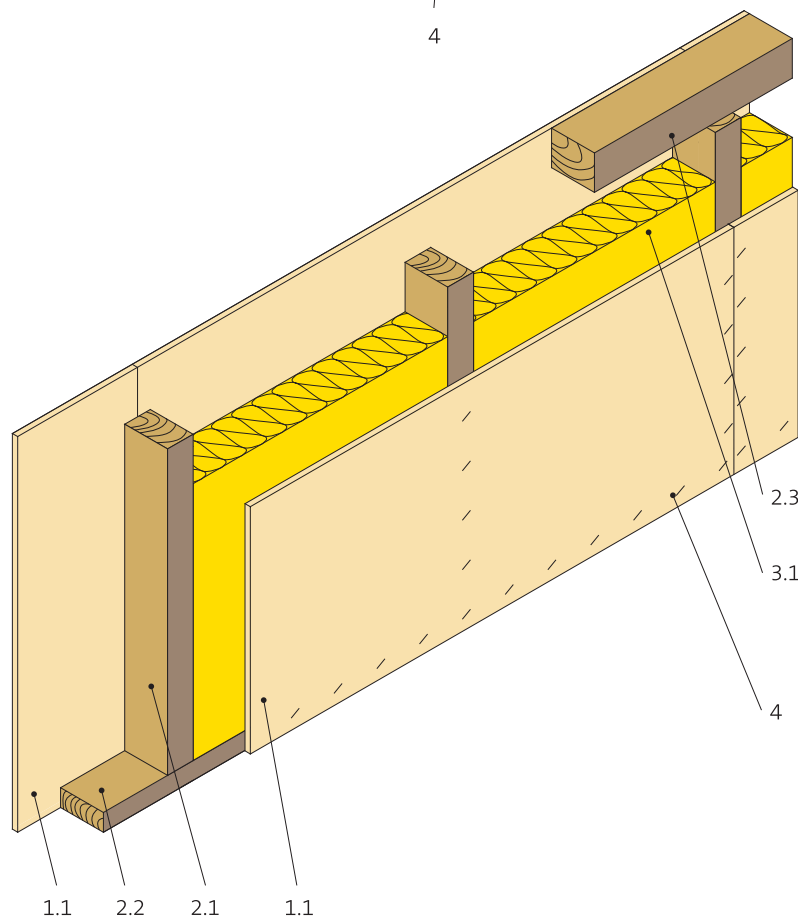
REI 60 DP3



Základní podmínky:

- Svislé dřevěné sloupky min. 60/100 mm
- Maximální vzdálenost sloupků 625 mm
- Vodorovný spodní dřevěný hranol min. 40/100 mm
- Vodorovný horní dřevěný hranol min. 80/100 mm
- Vložená minerální izolace tloušťky min. 100 mm
- Alternativně lze místo minerální izolace použít izolační výplň na bázi celulóзовých vláken

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



Požární odolnost	Opláštění	Tloušťka stěny (mm)	Konstrukce (dřevěný sloupek)	Minerální izolace Isover Fassil		Maximální výška stěny (mm)	Konstrukce	
				Tloušťka (mm)	Objemová hmotnost (kg/m ³)		Kód	Číslo
REI 60	1x Rigidur 12,5	min. 125	min. 60/100	100	50	3000	SD12	3.35.03

ZÚS TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ
ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Pobočka Požární bezpečnost staveb
190 00 Praha 9, Prosecká 811/76a
IČ 00015679 (1)

Nosné stěny Rigidur na dřevěné konstrukci

**Vnější
nosná stěna**

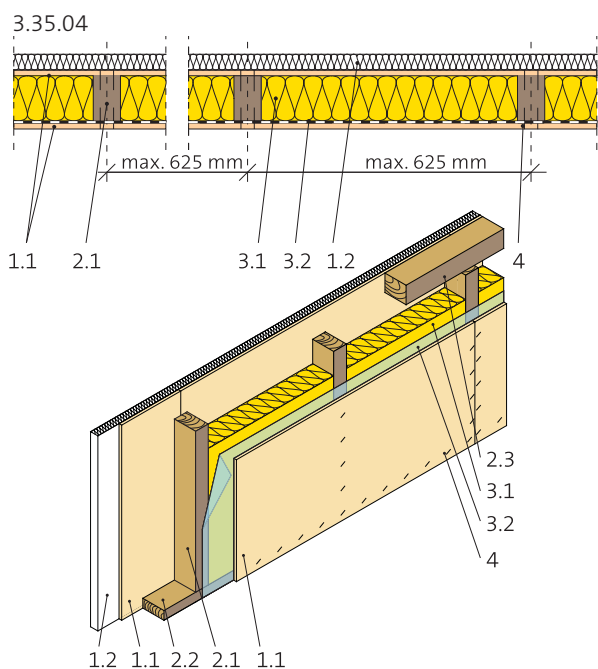
**Dřevěná
podkonstrukce**

**Desky
Rigidur**

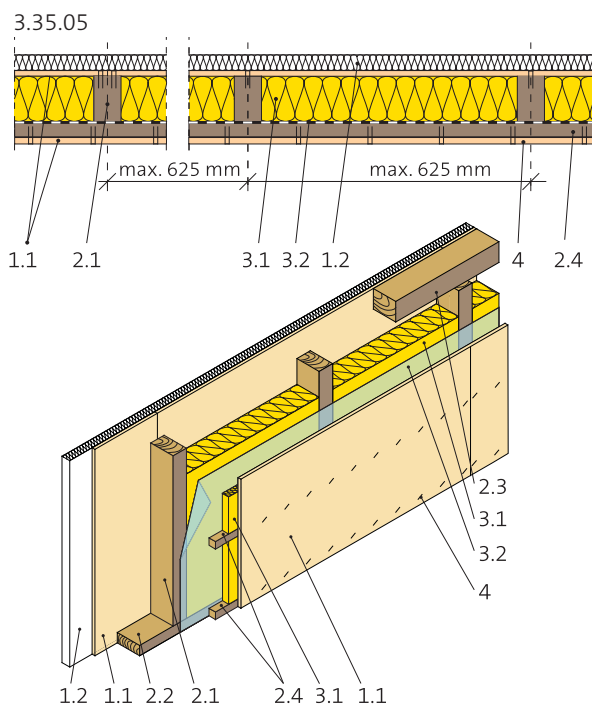
**Požární
odolnost**



**REI 60 DP3
REW 60 DP3**



Klasifikace požární odolnosti:
- REI 60 DP3 z vnější strany
- REW 60 DP3 z vnitřní strany



Základní podmínky:

- Svislé dřevěné sloupky min. 60/100 mm
- Maximální vzdálenost sloupků 625 mm
- Vodorovný spodní dřevěný hranol min. 40/100 mm
- Vodorovný horní dřevěný hranol min. 80/100 mm
- Vložená minerální izolace tloušťky min. 100 mm
- Alternativně lze místo minerální izolace použít izolační výplň na bázi celulózových vláken
- Na vnější straně je nutné použít vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s tloušťkou izolantu minimálně 40 mm

Podmínky pro konstrukci 3.35.05:

- Alternativně je možné opláštění vnitřní stany připevnit na dřevěné kontralatě o rozměrech min. 30/50 mm s roztečí max. 400 mm.
- V tomto případě je vhodné vrstvu parozábrany umístit mezi nosný dřevěný rám a kontralatě.

- 1.1 Sádroláknitá deska Rigidur 12,5 mm
- 1.2 Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS)
- 2.1 Svislý dřevěný sloupek min. 60/100 mm
- 2.2 Vodorovný spodní dřevěný hranol min. 40/100 mm
- 2.3 Vodorovný horní dřevěný hranol min. 80/100 mm
- 2.4 Kontralatě min. 30/50 mm po max. 400 mm
- 3.1 Minerální izolace
- 3.2 Parozábrana
4. Sponky min. 1,5 x 10 x 45 mm
5. Spáry lepeny či tmeleny dle technologie Rigips

Požární odolnost	Opláštění	Tloušťka stěny (mm)	Konstrukce (dřevěný sloupek)	Minerální izolace Isover Fassil		Maximální výška stěny (mm)	Konstrukce	
				Tloušťka (mm)	Objemová hmotnost (kg/m ³)		Kód	Číslo
REI 60, REW 60	1x Rigidur 12,5	min. 165 ¹⁾	min. 60/100	100	50	3000	SD12	3.35.04
REI 60, REW 60	1x Rigidur 12,5	min. 195 ¹⁾	min. 60/100	100	50	3000	SD12	3.35.05

¹⁾ Včetně zateplovacího systému.

Obloukové příčky Rigips

Obloukové příčky

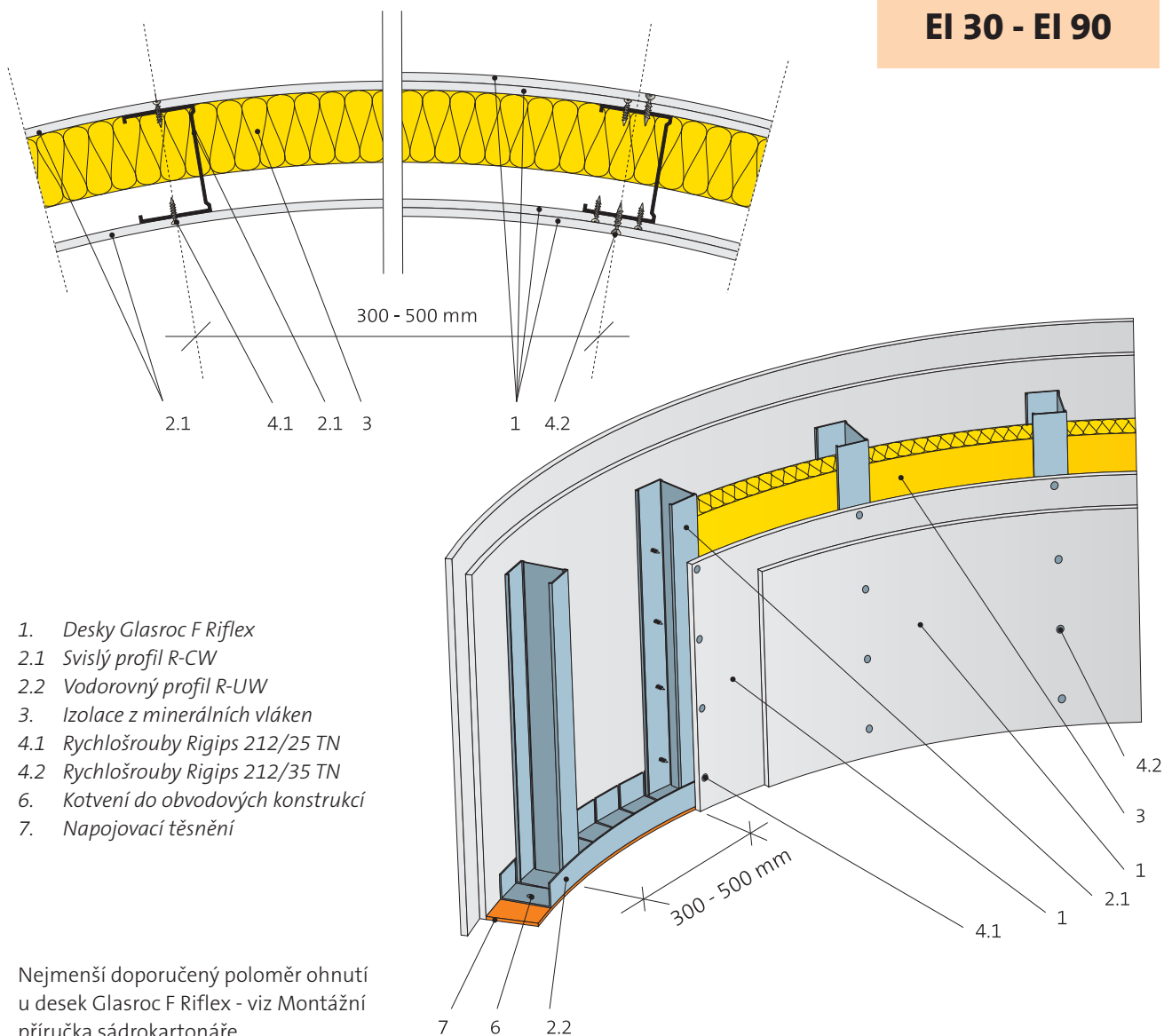
Kovová
podkonstrukce

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 sádkartonaře.

Požární odolnost	Opláštění z každé strany	Tloušťka příčky (mm)	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace		Výška stěny (mm) ¹⁾		Konstrukce	
				Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 30	1x Reflex 6 mm	62	R-CW 50	40	50 ¹⁾	3500	3500	SK 12	3.75.10
	1x Reflex 6 mm	87	R-CW 75	40	50 ¹⁾	3500	3500	SK 12	3.75.10
	1x Reflex 6 mm	112	R-CW 100	40	50 ¹⁾	3500	3500	SK 12	3.75.10
EI 90	2x Reflex 10 mm	90	R-CW 50	40	50 ¹⁾	4250	4000	SK 14	3.75.10
	2x Reflex 10 mm	115	R-CW 75	40	50 ¹⁾	4250	4000	SK 14	3.75.10
	2x Reflex 10 mm	140	R-CW 100	40	50 ¹⁾	4250	4000	SK 14	3.75.10
	3x Reflex 6 mm	86	R-CW 50	40	50 ¹⁾	4750	4500	SK 16	3.75.10

¹⁾ Např.: Isover Fassil

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

**Požární uzávěr
v příčce Rigips**

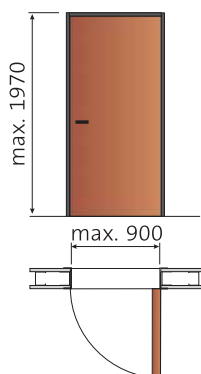
**Dveře jednokřídlové
a dvoukřídlové
s možností nadsvětlíku
i bočního prosklení**

**Požární
odolnost**

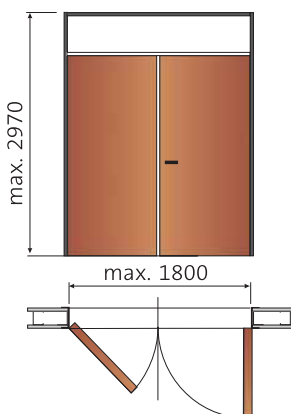


**EI₂15 D3 (EW15 D3)
EI₂30 D3 (EW30 D3)**

Jednokřídlové provedení



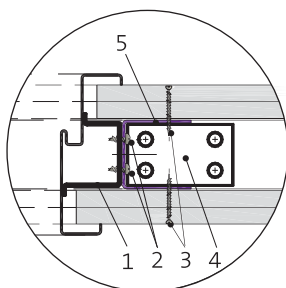
Dvoukřídlové provedení s nadsvětlíkem



Požární odolnost uzávěru	EI ₂ 15 D3 (EW15 D3)	EI ₂ 30 D3 (EW30 D3)	EI ₂ 30 D3 (EW30 D3)
Příčka Rigips			
Opláštění	1x RB (A), nebo 1x RF (DF) 12,5	2x RB (A), nebo 2x RF (DF) 12,5	2x RB (A), nebo 2x RF (DF) 12,5
Požadovaná požární odolnost	EI 30	EI 45	EI 45
Konstrukce příčky	R-CW + R-UW	R-UA + R-UW	R-UA + R-UW
Dveřní křídlo (křídla) ¹⁾	Jednokřídlé EI ₂ 15 D3 (EW15 D3)	Jednokřídlé EI ₂ 30 D3 (EW30 D3)	Dvoukřídlé EI ₂ 30 D3 (EW30 D3)
Světlná šířka uzávěru max. (+dov. zvětšení)	1000 mm (+15%)	900 mm	1800 mm
Světlná výška uzávěru max. (+dov. zvětšení)	1970 mm (+15%)	1970 mm	1970 mm
Dovolené zvětšení rozměrů plocha	+ 20%	---	---
Materiál rámu	dřevo	trvdé dubové dřevo (nebo dubové náklížky)	
Materiál křídla, výplně	dřevo nebo materiál na bázi dřeva nebo prosklení		
Zámek ¹⁾	požární, jedno- nebo víceřetelkový	požární, třířetelkový	požární, třířetelkový
Zárubeň ¹⁾	systémová ocelová, se třemi závěsy		
Nadsvětlík výška	max. 1 000 mm	max. 1 000 mm	max. 1 000 mm
Boční prosklení na jedné straně šířka	max. 1 000 mm	max. 1 000 mm	max. 1 000 mm

¹⁾ Přesná specifikace dveřních křídel, zámků, zárubní a závěsů - viz Požární klasifikační osvědčení TZUS.
(Poskytně na vyžádání Centrum technické podpory Rigips.)

Detail napojení zárubně na příčce Rigips:



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

Předsazené stěny Rigips

Předsazené stěny

Kovová
podkonstrukce

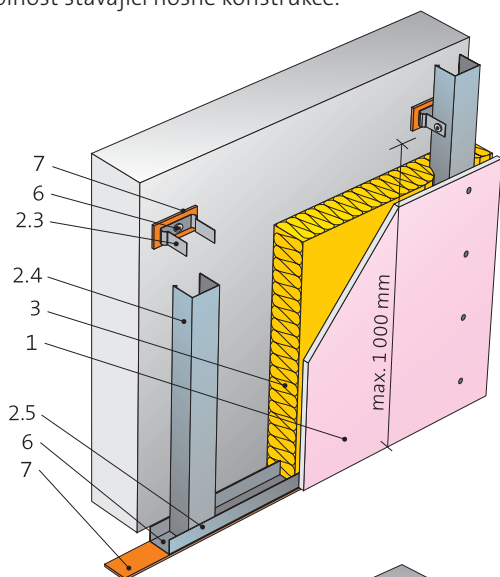
Desky
RF (DF)
RFI (DFH2)

Požární
odolnost



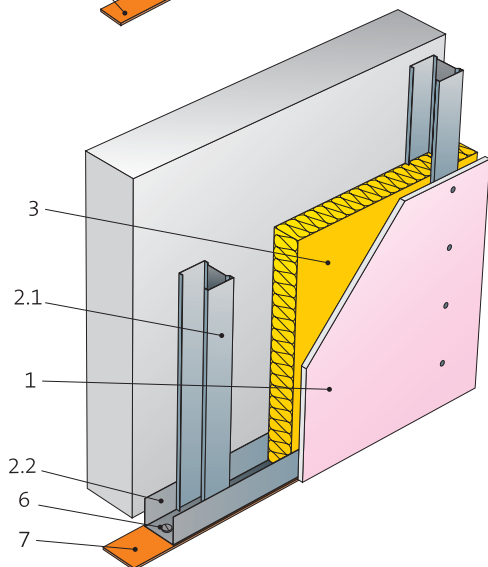
EI 30

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



3.21.00

Předsazená stěna na stavěcích třmenech (popř. přímých závěsech) 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)	Minerální izolace		Výška stěny (mm) ¹⁾		Konstrukce	
				Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 30	1× RF (DF) 12,5	55	R-CD	40	30 ¹⁾	Bez omezení		OK 11	3.21.00
	1× RF (DF) 12,5	65	R-CW 50	40	30 ¹⁾	2600	–	OK 11	3.22.00
	1× RF (DF) 12,5	90	R-CW 75	40	30 ¹⁾	3000	2500	OK 11	3.22.00
	1× RF (DF) 12,5	115	R-CW 100	40	30 ¹⁾	4000	3000	OK 11	3.22.00

¹⁾ Např.: Isover Orsik

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

Předsazené stěny Rigips

Předsazené stěny

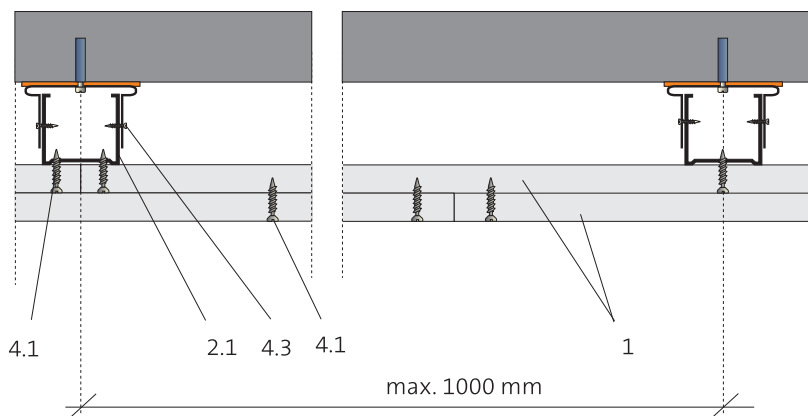
Kovová
podkonstrukce

Desky
Glasroc F Ridurit

Požární
odolnost

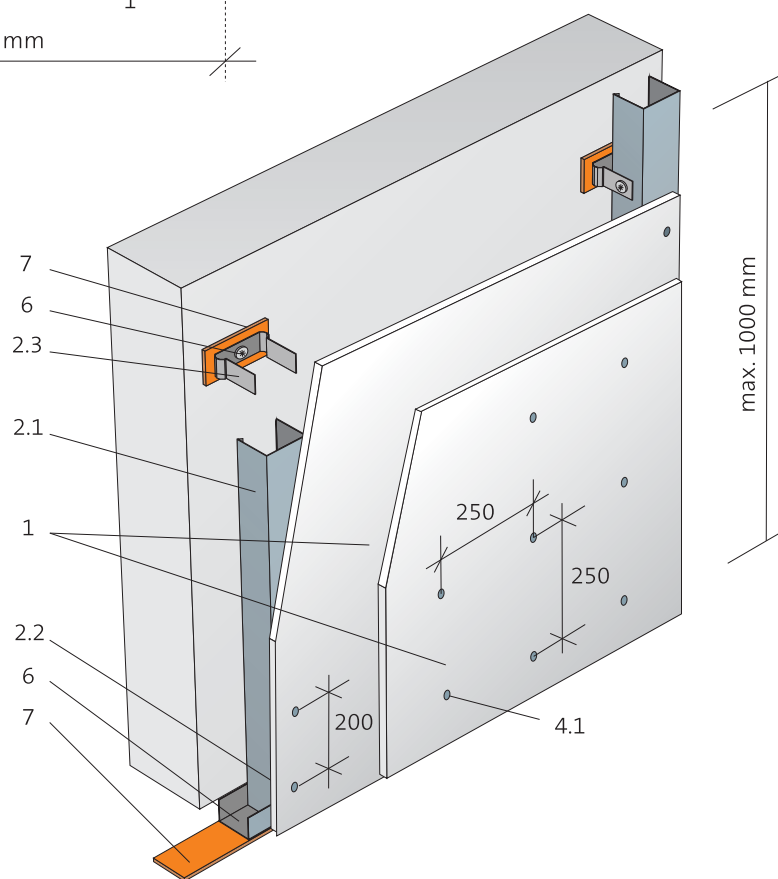


EI 90



1. Desky Glasroc F Ridurit
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 2.3 Stavěcí třmen
- 4.1 Rychlošrouby Ridurit 35
- 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 × 250 mm.
Minimální přesazení spár výškově 600 mm, délkově 200 mm.
Další informace k montáži – viz kapitola „Pokyny k montáži desek Glasroc F Ridurit“.



Požární odolnost	Opláštění	Tloušťka stěny (mm)	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 1000 mm)	Minerální izolace		Výška stěny (mm) ¹⁾		Konstrukce	
				Tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D	Kód	Číslo
EI 90	2x Ridurit 20	90	R-CW 50	přípustná		bez omezení		OK 12	3.80.10a
	2x Ridurit 20	70	R-CD	přípustná		bez omezení		OK 12	3.80.10a

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

Stěny šachet Rigips

Stěny šachet

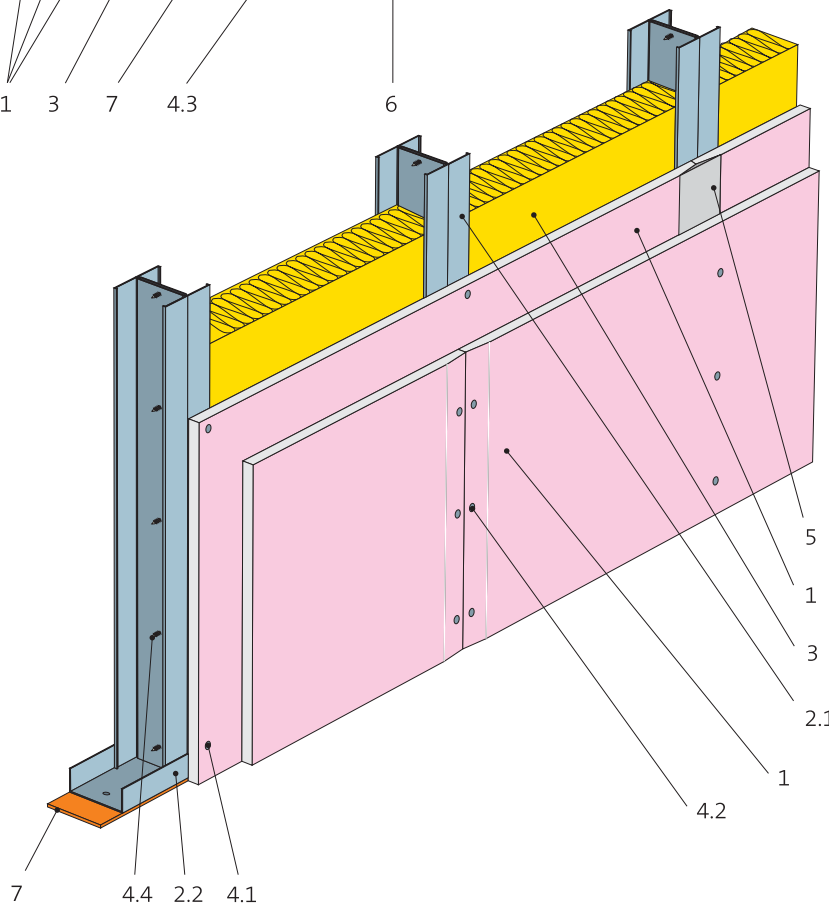
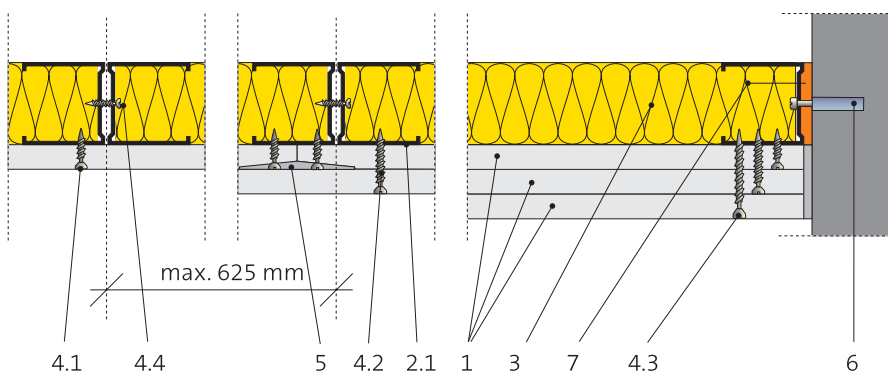
Kovová podkonstrukce

Desky RF (DF) RFI (DFH2)

Požární odolnost



EI 30 - EI 90
hodnocena z obou stran



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

Požární odolnost ²⁾	Opláštění	Tloušťka stěny (mm)	Konstrukce (max. rozeč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace		Výška stěny (mm) ¹⁾		Šířka šachty (mm)	Konstrukce	
				Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D		Kód	Číslo
EI 30	1x RF (DF) 15	65	2x R-CW 50 ³⁾	50	45 ¹⁾	6000	6000	neomez.	OK 11	3.80.50
EI 45	2x RF (DF) 12,5	75	2x R-CW 50 ³⁾	50	45 ¹⁾	6000	6000	neomez.	OK 12	3.80.50
EI 60	2x RF (DF) 15	80	2x R-CW 50 ³⁾	50	45 ¹⁾	6000	6000	neomez.	OK 12	3.80.50
EI 90	3x RF (DF) 15	95	2x R-CW 50 ³⁾	50	45 ¹⁾	6000	6000	neomez.	OK 13	3.80.50

¹⁾ Např.: Isover Fassil

²⁾ Požární odolnost hodnocena z obou stran.

³⁾ Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1

⁴⁾ Svislé prvky – vždy 2x R-CW 50, stojiny profilů vzájemně sešroubovány.

Stěny šachet Rigips

Stěny šachet

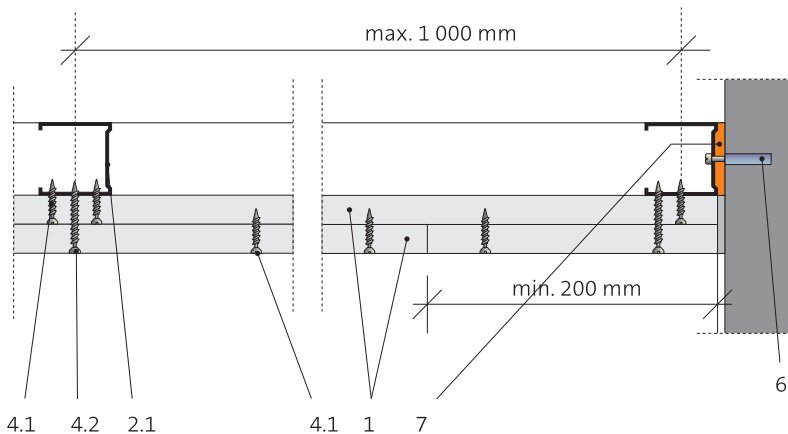
Kovová podkonstrukce

Desky Glasroc F Ridurit

Požární odolnost

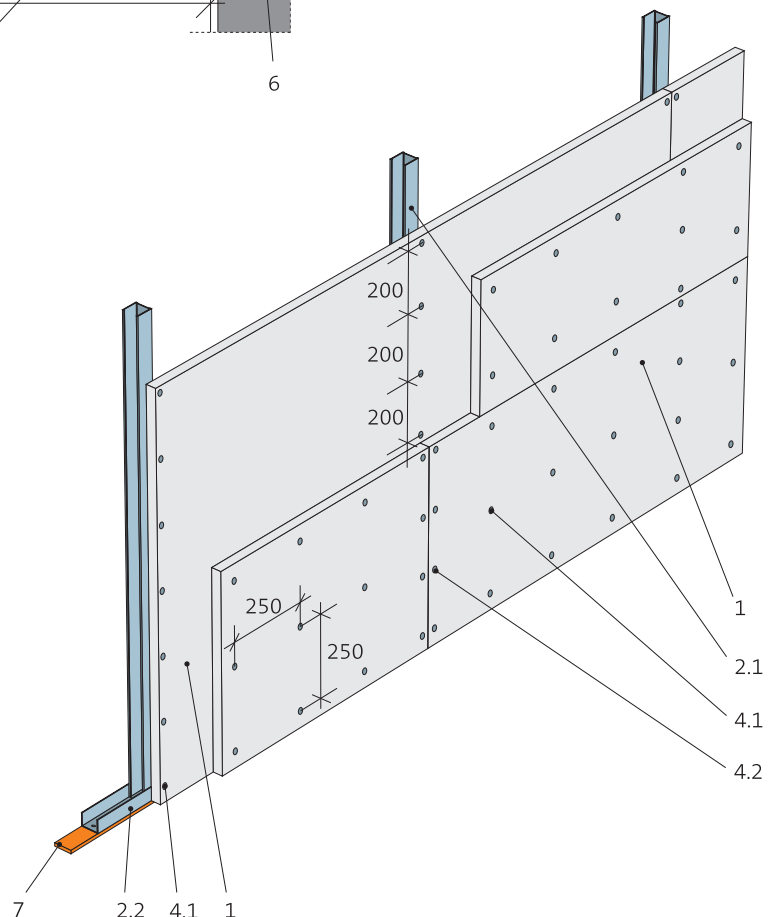


EI 90
hodnocena z obou stran



1. Desky Glasroc F Ridurit
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
- 4.1 Rychlošrouby Ridurit 35
- 4.2 Rychlošrouby Ridurit 55
5. Stavěcí třmen
6. Kotvení do obvodových konstrukcí kovovými hmoždinkami Ø 6 mm
7. Napojovací těsnění

Desky Glasroc F Ridurit jsou vzájemně sešroubovány v síti 250 × 250 mm. Minimální přesazení spár výškově 600 mm, délkově 200 mm. Další informace k montáži – viz kapitola „Pokyny k montáži desek Glasroc F Ridurit“.



Požární odolnost ¹⁾	Opláštění	Tloušťka stěny (mm)	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 1000 mm)	Minerální izolace		Výška stěny (mm) ¹⁾		Šířka šachty (mm)	Konstrukce	
				Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D		Kód	Číslo
EI 90	2x Ridurit 20	90	R-CW 50	přípustná		2600	–	neomez.	OK 12	3.80.10
	2x Ridurit 20	115	R-CW 75	přípustná		3000	2500	neomez.	OK 12	3.80.10
	2x Ridurit 20	140	R-CW 100	přípustná		4000	3000	neomez.	OK 12	3.80.10

¹⁾ Požární odolnost hodnocena z obou stran.
¹⁾ Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1

Stěny šachet Rigips

Stěny šachet

Bez podkonstrukce

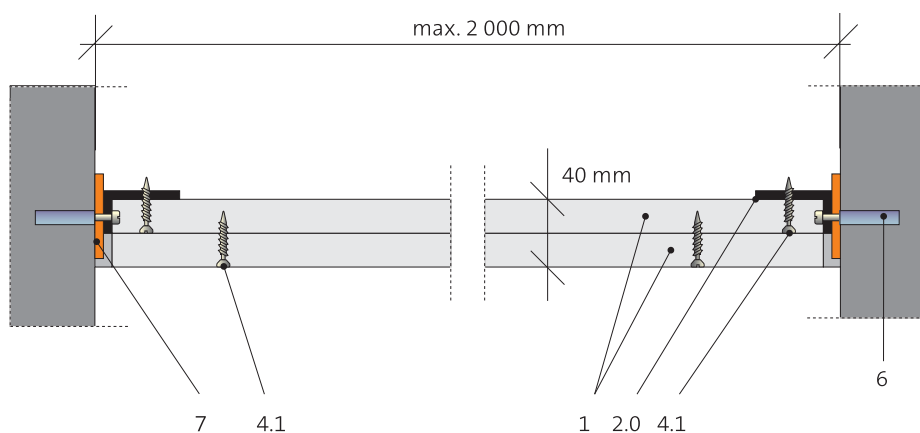
Desky Glasroc F Ridurit

Požární odolnost



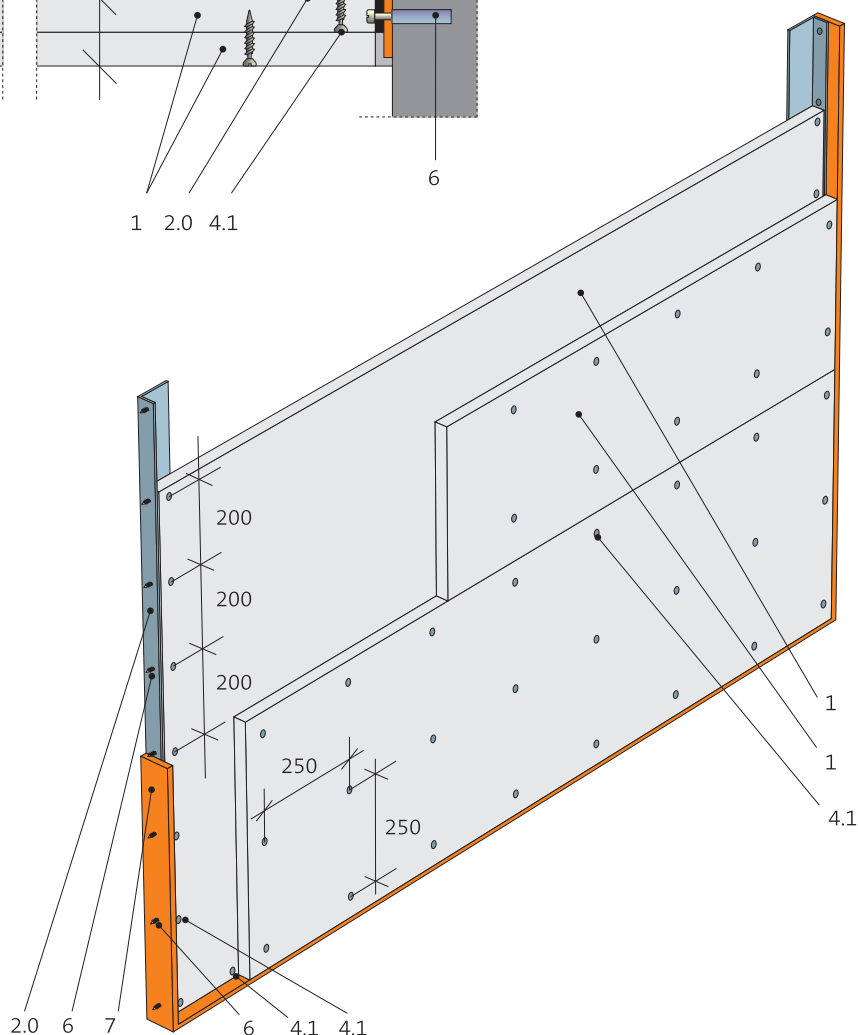
EI 90
hodnocena z obou stran

Celková tloušťka jen 40 mm



1. Desky Glasroc F Ridurit
- 2.0 Ocelový úhelník 40 x 20 x 1 mm
- 4.1 Rychlošrouby Ridurit 35
6. Kotvení do obvodových konstrukcí kovovými hmoždinkami Ø 6 mm
7. Napojovací těsnění

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 „Pokyny k montáži desek Glasroc F Ridurit“.



Požární odolnost ¹⁾	Opláštění	Konstrukce	Tloušťka stěny (mm)	Minerální izolace		Výška stěny (mm) ¹⁾		Max. šířka šachty (mm)	Konstrukce	
				Tloušťka (mm)	Objemová hmotnost (kg/m ³)	Kategorie A	Kategorie B, C1-C4, D		Kód	Číslo
EI 90	2x Ridurit 20	–	40	přípustná		5000	5000	2000	OB 02	3.80.60

¹⁾ Požární odolnost hodnocena z obou stran.

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

Revizní otvory ve stěně šachty

**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.

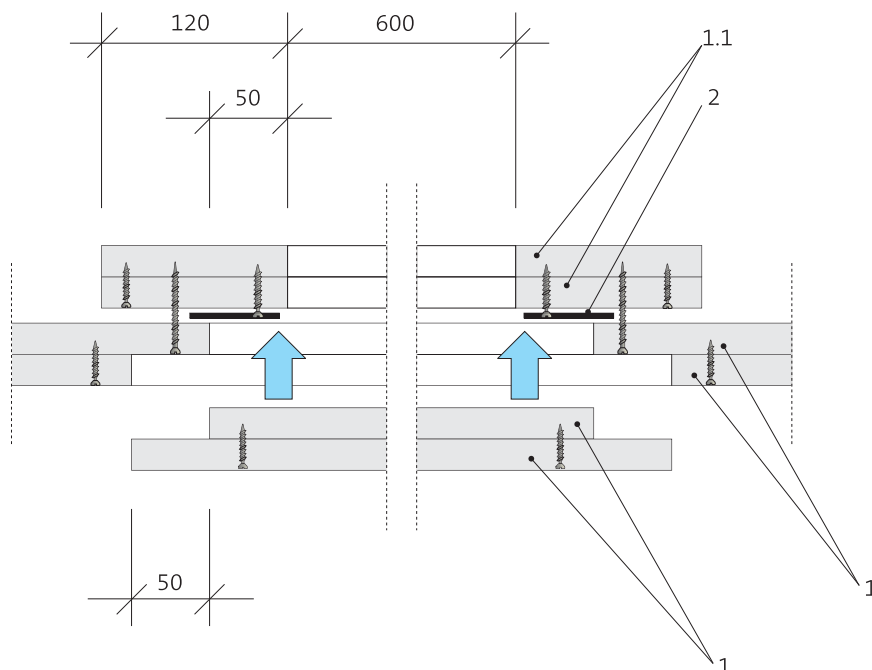
Mezi opláštění stěny a výztužný rám je vložen osazovací rám z ocelového plechu minimální tl. 0,6 mm.

3. Kryt revizního otvoru

Kryt je sešroubován ze dvou desek Glasroc F Ridurit.

Vnější deska je po všech stranách obvodu širší o 50 mm.

Kryt tak zapadá do osazení revizního otvoru.



1. Desky Glasroc F Ridurit

1.1 Vnitřní vyztužení okrajů revizního otvoru

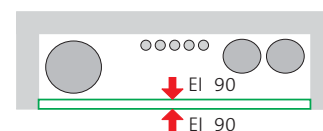
2. Osazovací rám z plechu min. tl. 0,6 mm

2.1 Svislý profil R-CW 50

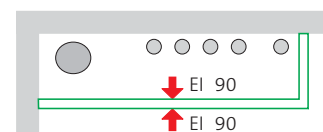
2.2 Profil R-UW 50

Příklady půdorysného řešení šachet:

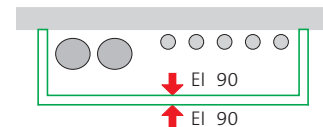
Varianta 1



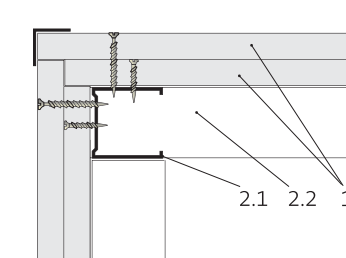
Varianta 2



Varianta 3



Řešení nároží:



Další informace k montáži – viz kapitola „Pokyny k montáži desek Glasroc F Ridurit“.

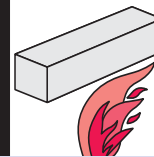
Rigips – Obklady dřevěných prvků

Obklady dřevěných prvků

Přímé upevnění

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

Požární odolnost



R 30 - R 90

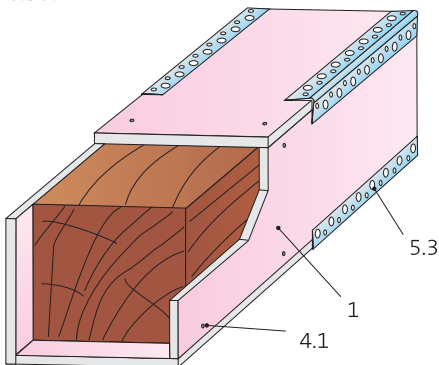
Dřevěné konstrukční prvky jsou pro dosažení požadované požární odolnosti obkládány protipožárními deskami Rigips.

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

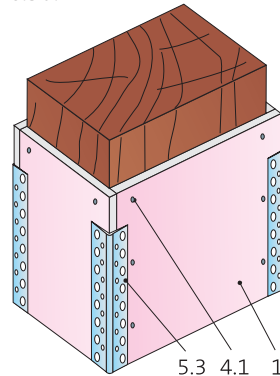
Při vícevrstvých obkladech je nutno přesadit spáry mezi deskami v jednotlivých vrstvách o min. 400 mm.

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

6.30.21

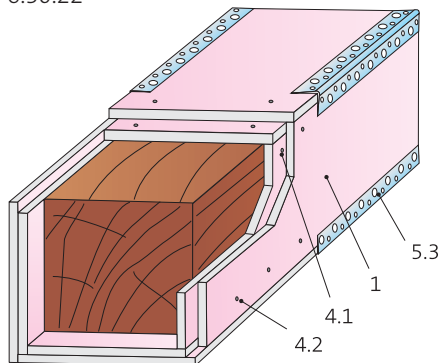


6.30.11

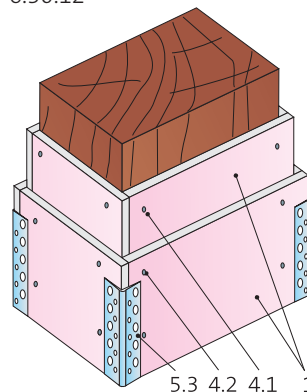


1. Desky Rigips
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/45 TN
- 5.3 Natmelený ochranný ALU profil

6.30.22



6.30.12



Obklady nosníků

Požární odolnost	Opláštění	Minimální průřez nosníku (mm) ¹⁾	Konstrukce	
			Kód	Číslo
R 30	1x RF (DF) 15	80/110	OB01	6.30.21
R 60	2x RF (DF) 12,5	160/220	OB02	6.30.22
R 90	2x W (DF) 20	160/220	OB02	6.30.25

Obklady sloupů

Požární odolnost	Opláštění	Minimální průřez sloupu (mm) ¹⁾	Konstrukce	
			Kód	Číslo
R 30	1x RF (DF) 15	80/80	OB01	6.30.11
R 30	1x RF (DF) 12,5	100/100	OB01	6.30.11
R 60	2x RF (DF) 12,5	160/160	OB02	6.30.12
R 90	2x W (DF) 20	160/160	OB02	6.30.15

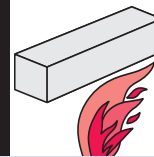
¹⁾ Průřez dřevěných prvků musí být navržen na základě statického výpočtu.

Rigips – Obklady ocelových konstrukcí

**Obklady
ocelových
sloupů**

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

**Požární
odolnost**



R 15 - R 120

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

Alternativa 1 – Přímé připevnění:

Desky se připevní prostřednictvím profilů R-UD nebo pomocí montážních úhelníků z plechu 50 × 50 × 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.

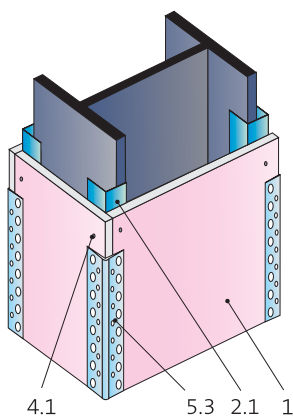
Alternativa 2 – Připevnění na profily:

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.

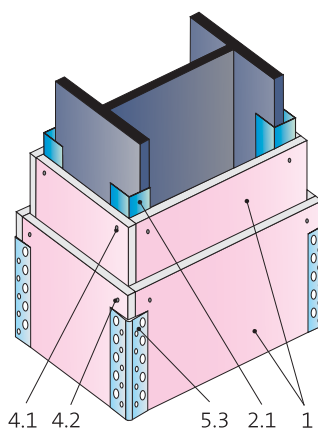
Jednovrstvé obložení

6.20.11



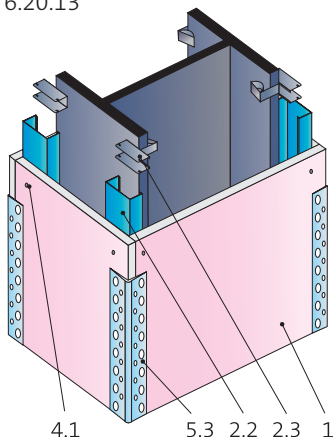
Dvouvrstvé obložení

6.20.12

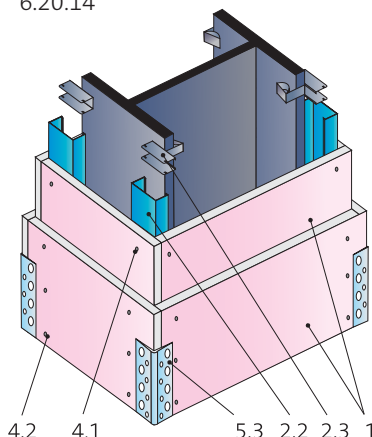


1. Desky Rigips RF (DF)
- 2.1 Profil R-UD
- 2.2 Profil R-CD
- 2.3 Speciální držák pro opláštění oceli
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN
- 5.3 Natmelený ochranný rohový ALU profil

6.20.13



6.20.14



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

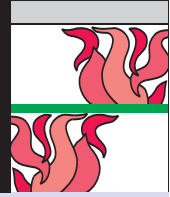
Rigips – Obklady ocelových konstrukcí

Obklady
ocelových
nosníků

Upevnění
na profily

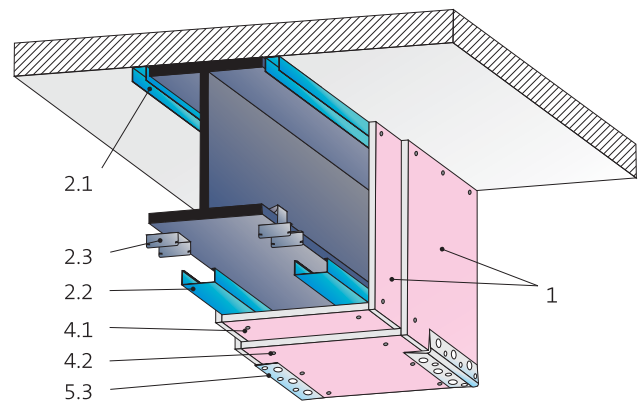
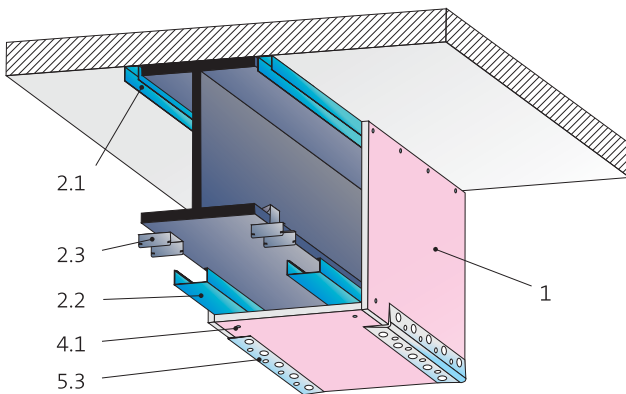
Desky
RF (DF)
RFI (DFH2)

Požární
odolnost



R 15 - R 120

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

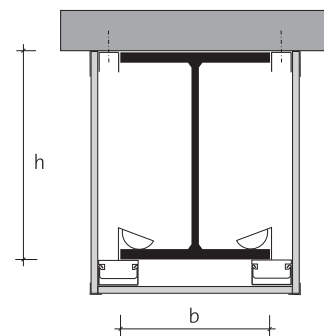


1. Desky Rigips RF (DF)
- 2.1 Profil R-UD
- 2.2 Profil R-CD
- 2.3 Speciální držák pro opláštění oceli
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
- 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN
- 5.3 Natmelený ochranný rohový ALU profil

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

Jednovrstvé obložení



Ocelové nosníky a sloupy obložené deskami RF (DF), popř. RFI (DFH2)
Návrhová teplota oceli 500°C ²⁾

Požární odolnost	Největší dovolená hodnota průřezového součinitele A/V (m ⁻¹) pro tloušťku obkladu (mm) ¹⁾									
	12,5	15	25	27,5	30	37,5	40	42,5	45	
R 15	718	nemá význam								
R 30	404	718	nemá význam							
R 45	130	180	718	nemá význam						
R 60	77	91	718	nemá význam						
R 90	není možné		67	79	101	718	nemá význam			
R 120	není možné						53	64	84	139

¹⁾ Hodnoty platí pro sádkokartonové desky RF (DF) a kombinace jejich různých tloušťek.

²⁾ V případě potřeby individuálního návrhu či posouzení konstrukce je možné v CTP Rigips získat údaje pro jiné návrhové teploty v rozsahu od 350 °C do 700 °C.

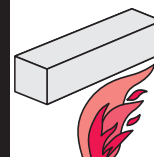
Rigips – Obklady ocelových konstrukcí

Obklady ocelových sloupů

Přímé upevnění

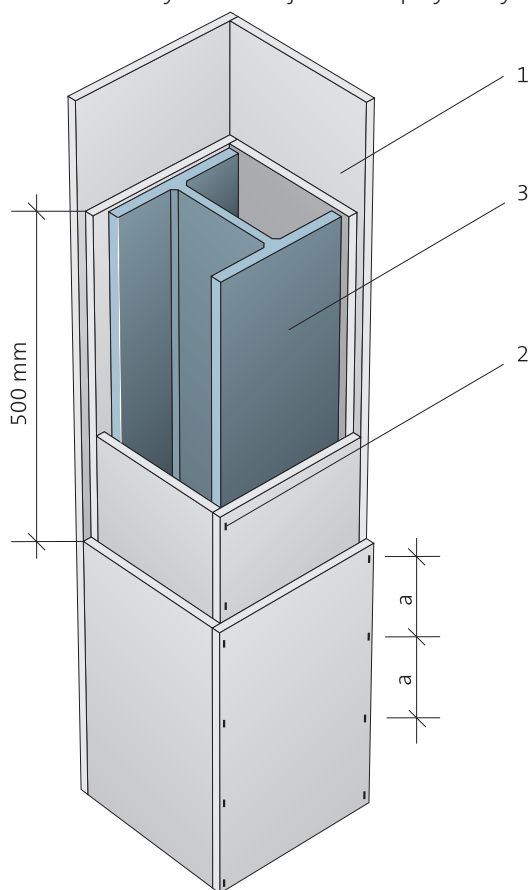
Desky Glasroc F Ridurit

Požární odolnost

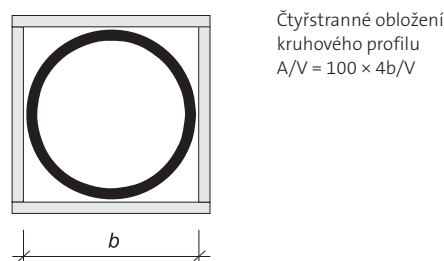
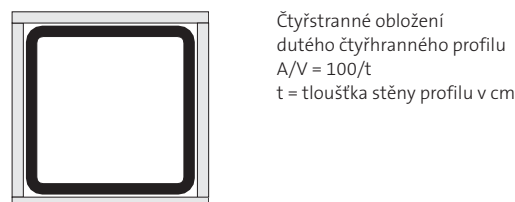
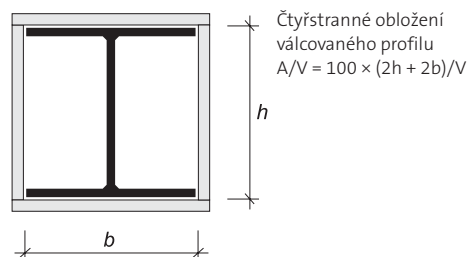


R 15 - R 120

Ocelové konstrukční prvky jsou pro dosažení požadované požární odolnosti obkládány speciálními protipožárními deskami Glasroc F Ridurit. Před naformátováním desek je nutno přeměřit skutečné rozměry ocelového prvku. Při montáži je nutno zajistit volnou teplotní dilataci ocelového prvku zachováním mezery 5 mm mezi lícem prvku a vnitřním lícem opláštění Glasroc F Ridurit. Příčné spáry jedné vrstvy musí být převázány o min. 500 mm. Při 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.



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



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 cm²

Návrhová teplota 500 °C²⁾

Požární odolnost	Největší dovolená hodnota průřezového součinitele A/V (m-1) pro tloušťku obkladu (mm) ¹⁾					
	15	20	25	30	35	40
R 15	384			Nemá význam		
R 30	384			Nemá význam		
R 45	220	320	384	Nemá význam		
R 60	140	200	280	384	Nemá význam	
R 90	60	100	140	200	300	340
R 120	40	60	80	120	160	180

¹⁾ Hodnoty platí pro desky Glasroc F Ridurit a kombinace jejich různých tlouštěk.

²⁾ V případě potřeby individuálního návrhu či posouzení konstrukce je možné v CTP Rigips získat údaje pro jiné návrhové teploty v rozsahu od 350 °C do 700 °C.

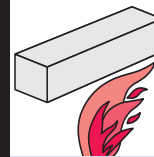
Rigips – Obklady ocelových konstrukcí

Obklady ocelových nosníků

Přímé upevnění

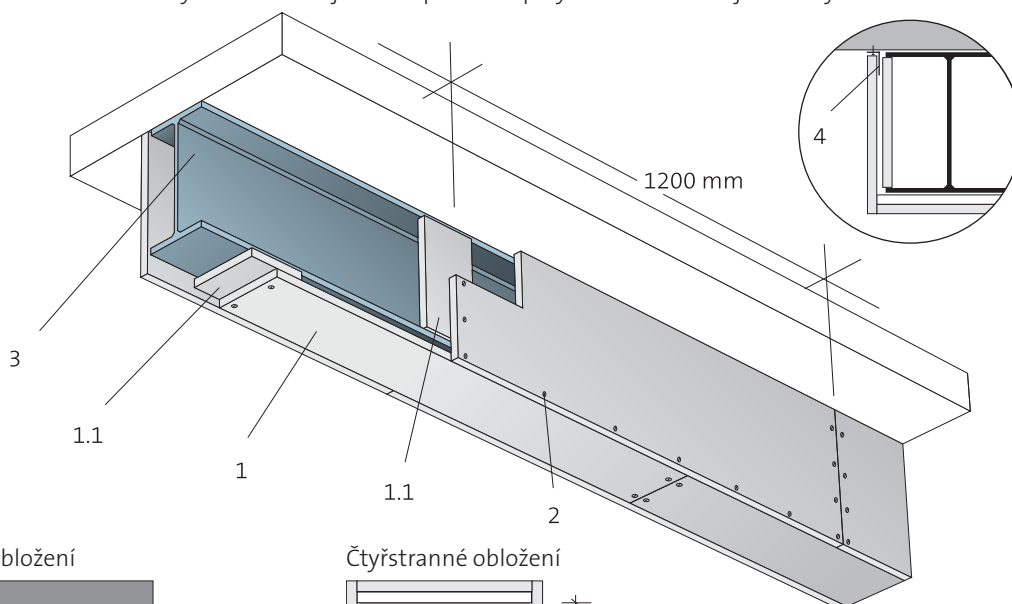
Desky Glasroc F Ridurit

Požární odolnost

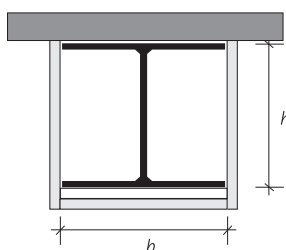


R 15 - R 120

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 připevněné ho 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.

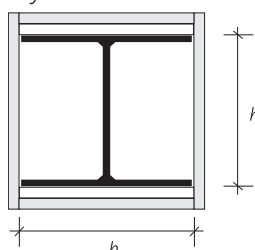


Třístranné obložení



$$\frac{A}{V} = \frac{2h + b}{V} \cdot 10^2$$

Čtyřstranné obložení



$$\frac{A}{V} = \frac{2h + 2b}{V} \cdot 10^2$$

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

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 cm²

Návrhová teplota 500 °C ²⁾

Požární odolnost	Největší dovolená hodnota průřezového součinitele A/V (m-1) pro tloušťku obkladu (mm) ¹⁾					
	15	20	25	30	35	40
R 15	384	Nemá význam				
R 30	340	384	Nemá význam			
R 45	160	240	340	384	Nemá význam	
R 60	100	140	200	300	384	Nemá význam
R 90	40	60	100	140	220	240
R 120	Nelze	40	40	80	100	120

¹⁾ Hodnoty platí pro desky Glasroc F Ridurit a kombinace jejich různých tloušťek.

²⁾ V případě potřeby individuálního návrhu či posouzení konstrukce je možné v CTP Rigips získat údaje pro jiné návrhové teploty v rozsahu od 350 °C do 700 °C.

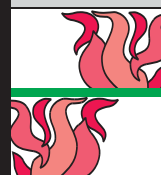
Podhledy Rigips – Samostatné požární předěly

**Samostatné
požární
předěly**

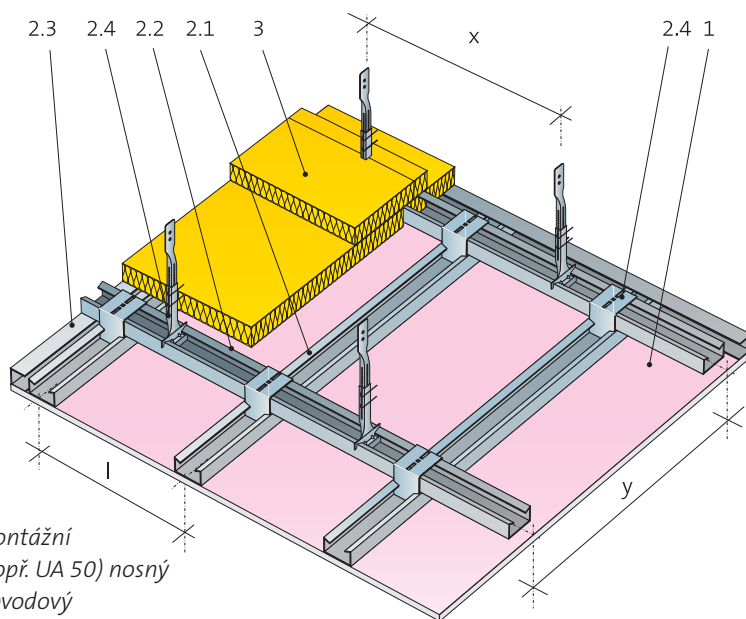
**Kovová
podkonstrukce**

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

**Požární
odolnost**

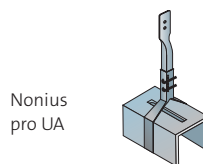
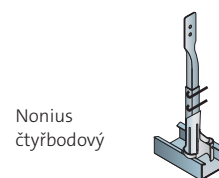
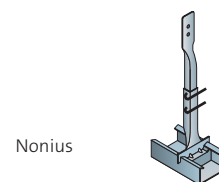


EI 15 - EI 90



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

Alternativy závěsů:



Samostatné požární 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 specifikované době. Při malém svěšení je možné použít přímé závěsy nebo stavěcí třmeny. U konstrukcí č. 4.11.12a, 4.11.22a jsou jako nosné profily použity profily UA 50. Tím je umožněno zvýšení rozteče kotvěních bodů v nosném stropu až na 1800 mm.

Označení požární odolnosti	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)	Tloušťka (mm)	Objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
EI 15 a ↔ b	–	EI 15	1x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	750	850	přípustná		PK 21	4.11.11
EI 30 a ↔ b	–	EI 30	1x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	750	850	150	15	PK 21	4.11.11
EI 45 a ↔ b	EI 45	EI 15	1x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	750	850	40	40 ¹⁾	PK 21	4.11.11
EI 15 a ↔ b											
EI 45 a ↔ b	EI 45	EI 30	1x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	750	850	60	40 ¹⁾	PK 21	4.11.11
EI 30 a ↔ b											
EI 60 a ↔ b	EI 60	EI 45	2x RF (DF) 12,5	R-CD, Nonius	500	750	850	40	40 ¹⁾	PK 22	4.11.12
EI 45 a ↔ b											
EI 60 a ↔ b	EI 60	EI 45	2x RF (DF) 12,5	R-CD+UA, Nonius	400	1800	750	40	40 ¹⁾	PK 22	4.11.12a
EI 45 a ↔ b											
EI 60 a ↔ b	EI 60	EI 60	2x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	600	750	60	40 ¹⁾	PK 22	4.11.21
EI 60 a ↔ b											
EI 60 a ↔ b	EI 60	EI 60	2x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	500	600	750	2x 40	40 ¹⁾	PK 22	4.11.22
EI 60 a ↔ b											
EI 60 a ↔ b	EI 60	EI 60	2x RF (DF) 15	R-CD+UA, Nonius	400	1800	750	2x 40	40 ¹⁾	PK 22	4.11.22a
EI 60 a ↔ b											
EI 60 a ↔ b	–	EI 60	2x W (DF) 20	R-CD, Nonius ¹⁾	500	600	750	přípustná		PK 22	4.11.21a
EI 60 a ↔ b	EI 60	EI 60	2x W (DF) 20	R-CD, Nonius ¹⁾	500	600	750	40	40 ¹⁾	PK 22	4.11.21
EI 60 a ↔ b											
EI 90 a ↔ b	EI 90	EI 90	2x W (DF) 20	R-CD, Nonius ¹⁾	400	600	750	2x 40	40 ¹⁾	PK 22	4.11.22

¹⁾ Např.: Isover UNI

¹⁾ Pouze závěs Nonius čtyřbodový.

Nosné stropy chráněné pohledem Rigips

**Stropy
železobetonové**

**Kovová
podkonstrukce**

**Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
Glasroc F Ridurit**

**Požární
odolnost**

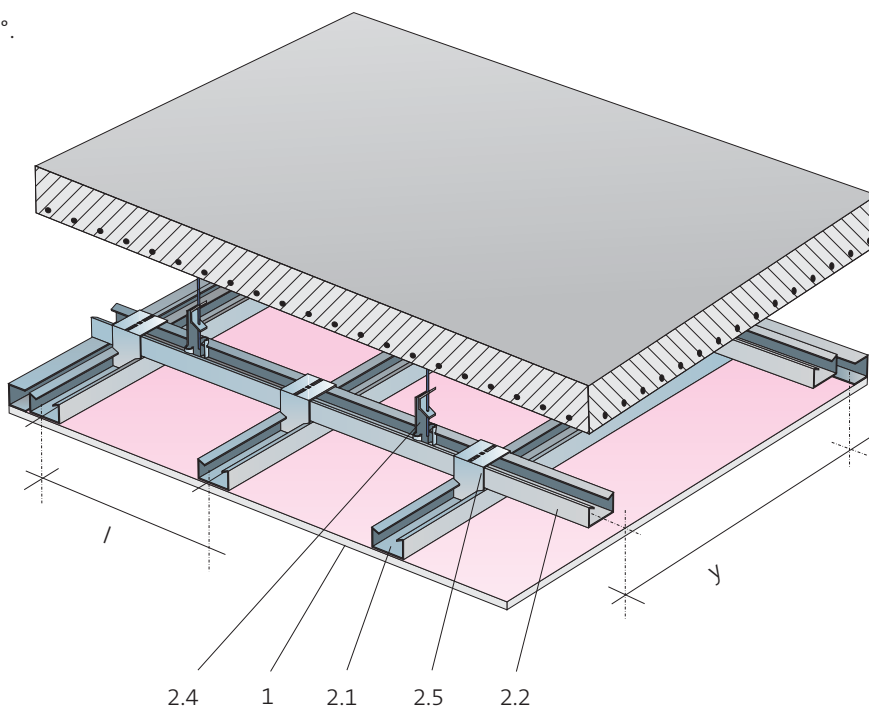


REI 45 – REI 120

Stropní železobetonová deska chráněná ze spodní strany zavěšeným pohledem Rigips.

Základní podmínky:

- výška dutiny mezi spodním lícem stropní desky a horním lícem sádkartonových desek je nejméně 230 mm;
- v dutině není žádný hořlavý materiál;
- sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 25°.



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

Odolnost sestavy	Nosný strop		Podhled Rigips					
	Železobetonová deska		Opláštění	Konstrukce – rozteče			Konstrukce	
	Tloušťka desky minimálně (mm)	Osově krytí výtuzě minimálně (mm)		Profily montážní „I“ (mm)	Profily nosné „Y“ (mm)	Závěsy v nosném profilu (mm)	Kód	Číslo
REI 45	60	15	1x RF (DF) 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13
REI 60	60	15	1x RF (DF) 15	500	1000	750	PK 21	4.10.13
	60	15	2x RF (DF) 12,5	400	750	750	PK 22	4.10.13
REI 90	80	20	1x RF (DF) 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13
	60	15	1x Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.15
	80	20	2x RF (DF) 12,5	400	750	750	PK 22	4.10.13
REI 120	100	30	1x RF (DF) 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13
	80	20	1x Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.15
	100	30	2x RF (DF) 12,5	400	750	750	PK 22	4.10.13
	100	30	1x RF (DF) 15	500	1000	750	PK 21	4.10.13

Nosné stropy chráněné podhledem Rigips

**Stropy
ocelobetonové**

**Kovová
podkonstrukce**

**Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
Glasroc F Ridurit**

**Požární
odolnost**



REI 30 – REI 90

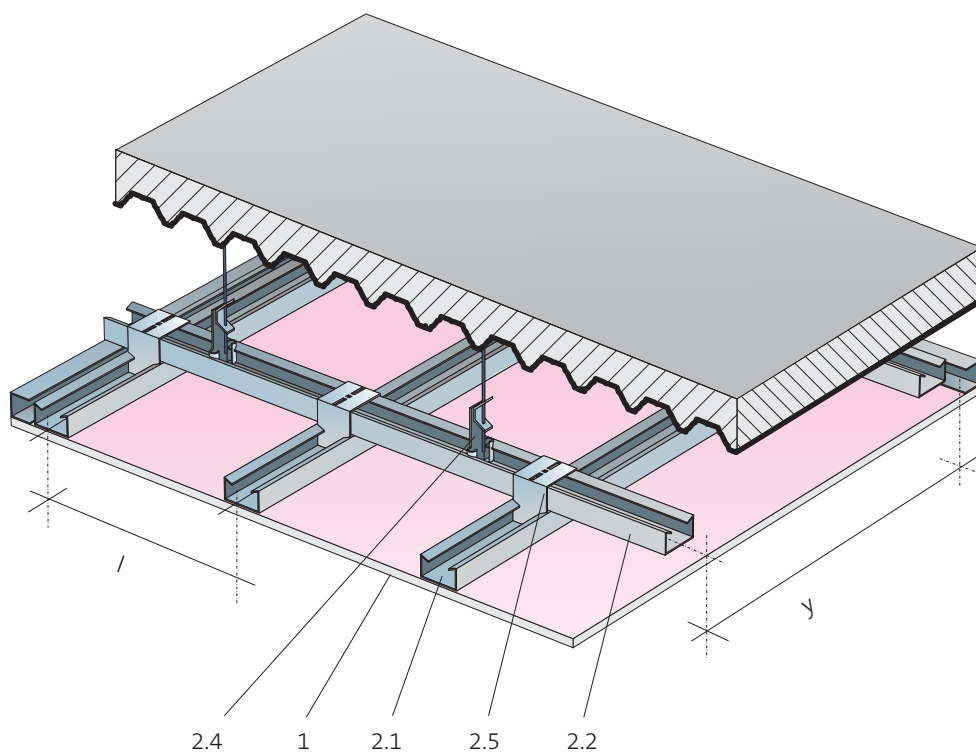
Stropní ocelobetonová deska chráněná ze spodní strany zavěšeným podhledem Rigips.

Stropní deska je tvořena ocelovým trapézovým plechem, výplň z nevyztuženého betonu tloušťky minimálně 40 mm.

Základní podmínky:

- výška dutiny mezi spodním lícem stropní desky a horním lícem sádkartonových desek je nejméně 230 mm;
- v dutině není žádný hořlavý materiál;
- sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 25°;
- návrhová teplota oceli $\Theta_{a,cr} = 500\text{ °C}$.

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 ¹⁾

Odolnost sestavy	Nosný strop		Podhled Rigips					
	Trapézový plech - zabetonovaný		Opláštění	Konstrukce - rozteče			Konstrukce	
	Tloušťka plechu minimálně (mm)	Tloušťka nadbetonávky nejméně (mm)		Profily montážní „l“ (mm)	Profily nosné „y“ (mm)	Závěsy v nosném profilu (mm)	Kód	Číslo
REI 30	1,0	40	1x RF (DF) 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13
REI 45	1,0	40	1x RF (DF) 15	500	1000	750	PK 21	4.10.13
REI 60	1,0	40	2x RF (DF) 12,5	400	750	750	PK 22	4.10.13
REI 90	1,0	80	1x Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.15

¹⁾ 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.

Nosné stropy chráněné pohledem Rigips

Stropy s ocelovými nosníky

Kovová podkonstrukce

Desky RF (DF), RFI (DFH2) Glasroc F Ridurit

Požární odolnost

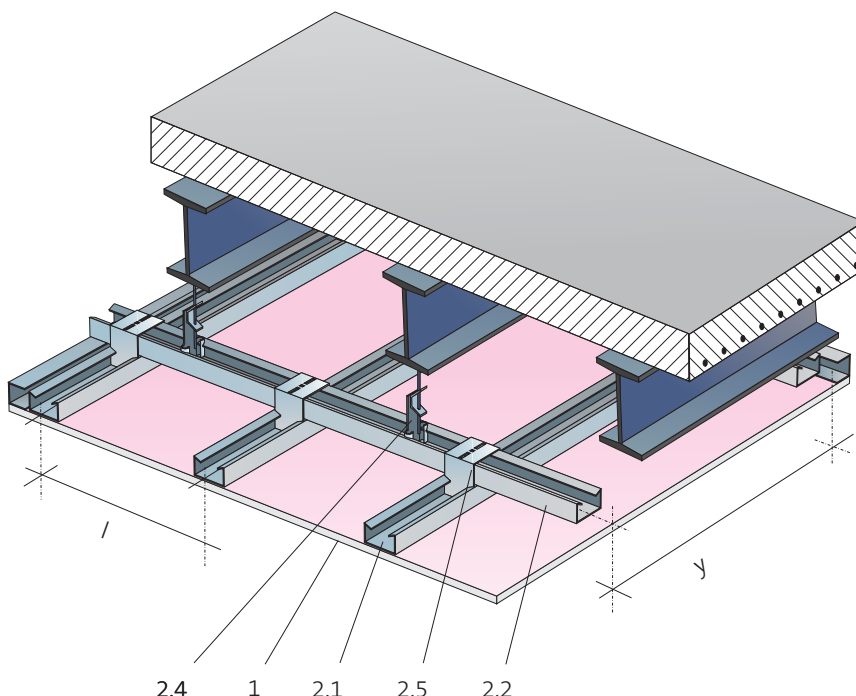


REI 30 – REI 60

Stropní konstrukce s železobetonovou deskou na ocelových nosnících chráněných ze spodní strany zavěšeným pohledem Rigips.

Základní podmínky:

- výška dutiny mezi spodním lícem stropní desky a horním lícem sádrokartonových desek je nejméně 230 mm;
- v dutině není žádný hořlavý materiál;
- sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 25°;
- návrhová teplota oceli $\Theta_{a,cr} = 500$ °C.



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 °C¹⁾

Odolnost sestavy	Nosný strop			Podhled Rigips					
	Ocelové nosníky	Železobetonová deska		Opláštění	Konstrukce - rozteče			Konstrukce	
		A/V 1/m	Tloušťka desky minimálně (mm)		Osově krytí výtluže minimálně (mm)	Profily montážní „I“ (mm)	Profily nosné „Y“ (mm)	Závěsy v nosném profilu (mm)	Kód
REI 30	0 - 450	60	15	1x RF (DF) 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13
REI 45	0 - 450	60	15	2x RF (DF) 12,5	400	750	750	PK 22	4.10.13
	0 - 450	60	15	1x RF (DF) 15	500	1000	750	PK 21	4.10.13
REI 60	0 - 450	60	15	1x Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.15
	0 - 450	60	15	2x RF (DF) 15	400	750	750	PK 22	4.10.13

¹⁾ 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.

Nosné stropy chráněné podhledem Rigips

Stropy s ocelovými nosníky

Kovová podkonstrukce

Desky
RF (DF), RFI (DFH2)
Glasroc F Ridurit

Požární odolnost

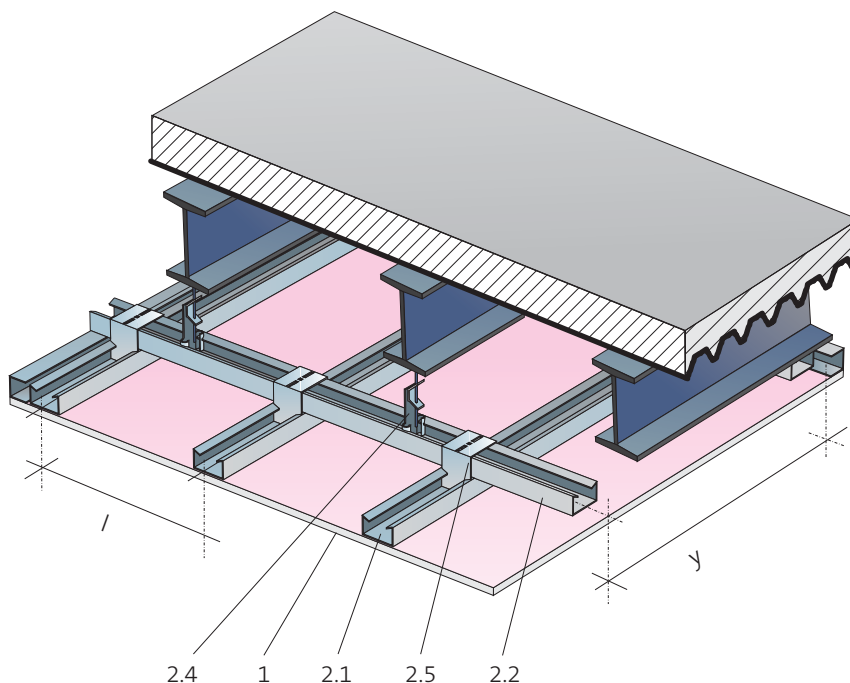


REI 30 – REI 60

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

Základní podmínky:

- výška dutiny mezi spodním lícem stropní desky a horním lícem sádkartonových desek je nejméně 230 mm;
- v dutině není žádný hořlavý materiál;
- sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 25°;
- návrhová teplota oceli $\Theta_{a,cr} = 500 \text{ °C}$.



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 °C¹⁾

Odolnost sestavy	Nosný strop			Podhled Rigips					
	Ocelové nosníky	Trapézový plech - zabetonovaný		Opláštění	Konstrukce - rozteče			Konstrukce	
		A/V 1/m	Tloušťka plechu minimálně (mm)		Tloušťka nadbetonávky nejméně (mm)	Profily montážní „I“ (mm)	Profily nosné „Y“ (mm)	Závěsy v nosném profilu (mm)	Kód
REI 30	0 - 450	1,0	40	1x RF (DF) 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13
REI 45	0 - 450	1,0	40	2x RF (DF) 12,5	400	750	750	PK 22	4.10.13
	0 - 450	1,0	40	1x RF (DF) 15	500	1000	750	PK 21	4.10.13
REI 60	0 - 450	1,0	80	1x Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.15
	0 - 450	1,0	40	2x RF (DF) 15	400	750	750	PK 22	4.10.13

¹⁾ 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.

Nosné stropy chráněné podhledem Rigips

Stropy dřevěné

Kovová
podkonstrukce

Desky
RF (DF)
RFI (DFH2)

Požární
odolnost



REI 30 – REI 60

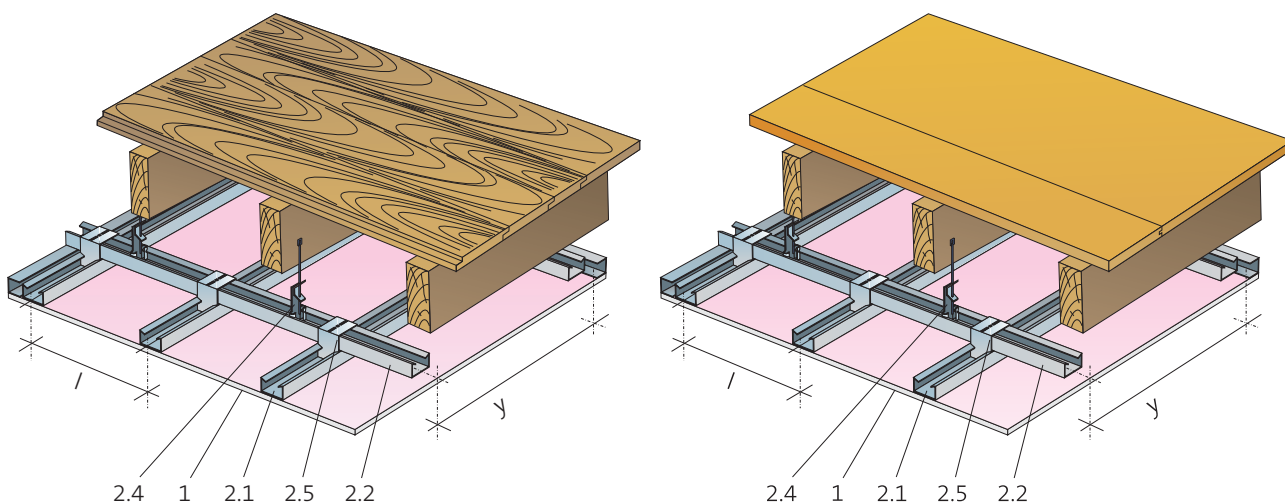
Stropní konstrukce z dřevěných trámů z rostlého měkkého dřeva chráněné ze spodní strany zavěšeným podhledem Rigips.

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.

Základní podmínky:

- výška dutiny mezi spodním lícem stropní desky a horním lícem sádkartonových desek je nejméně 230 mm;
- v dutině není žádný hořlavý materiál;
- sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 25°.



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

Odolnost sestavy	Nosný strop			Podhled Rigips					
	Dřevěné trámy	Dřevěná stropní deska		Opláštění	Konstrukce - rozteče			Konstrukce	
	Minimální rozměry (mm)	Dřevěné fošny 30 mm	Desky OSB 22 mm		Profily montážní „l“ (mm)	Profily nosné „y“ (mm)	Závěsy v nosném profilu (mm)	Kód	Číslo
REI 30	40 x 120	Ano	Ano	1x RF (DF) 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13
REI 45	80 x 160	Ano	---	1x RF (DF) 15	500	1000	750	PK 21	4.10.13
REI 60	40 x 120	Ano	Ano	2x RF (DF) 12,5	400	750	750	PK 22	4.10.13

Nosné stropy chráněné pohledem Rigips

Nosné stropy chráněné pohledem Rigips

Kovová podkonstrukce

Desky RF (DF), RFI (DFH2) Glasroc F Ridurit

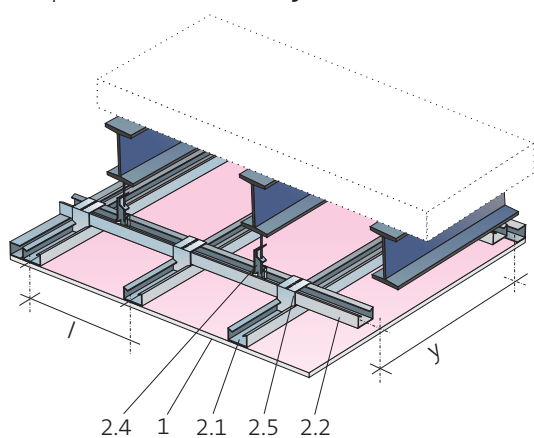
Požární odolnost



R 30 – R 90

Stropní konstrukce jen z nosníků chráněných ze spodní strany zavěšeným pohledem Rigips.

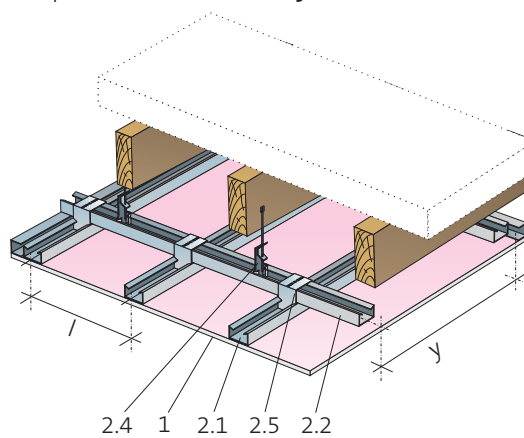
Stropní konstrukce z ocelových nosníků



- 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

Stropní konstrukce z dřevěných trámů



- Základní podmínky:
- výška dutiny mezi spodním lícem stropní desky a horním lícem sádkartonových desek je nejméně 230 mm;
 - v dutině není žádný hořlavý materiál;
 - sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 25°;
 - návrhová teplota oceli $\Theta_{a,cr} = 500 \text{ } ^\circ\text{C}$.

Návrhová teplota 500 °C¹⁾

Odolnost	Nosná konstrukce	Pohled Rigips					
	Ocelové nosníky	Opláštění	Konstrukce - rozteče			Konstrukce	
	A/V (1/m)		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	1000	900	PK 21	4.10.13
	0 - 450	2x RF (DF) 12,5	400	750	750	PK 22	4.10.13
R 45	0 - 450	1x RF (DF) 15	500	1000	750	PK 21	4.10.13
	0 - 450	1x Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.15
R 60	0 - 450	2x RF (DF) 15	400	750	750	PK 22	4.10.13

Odolnost	Nosná konstrukce	Pohled Rigips					
	Dřevěné trámy	Opláštění	Konstrukce - rozteče			Konstrukce	
	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	1000	900	PK 21	4.10.13
R 45	40 x 120	1x Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.15
	80 x 160	1x RF (DF) 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13
R 60	40 x 120	2x RF (DF) 12,5	400	750	750	PK 22	4.10.13
	80 x 160	1x Ridurit 15	400	800	900	PK 21	4.10.15
	120 x 160	1x RF (DF) 15	500	1000	750	PK 21	4.10.13
	140 x 200	1x RF (DF) 12,5	500	1000	900	PK 21	4.10.13
R 90	120 x 160	2x RF (DF) 15	400	750	750	PK 22	4.10.13
	140 x 200	2x RF (DF) 12,5	400	750	750	PK 22	4.10.13

¹⁾ 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.

Nosné stropy chráněné podhledem Rigips

Ochrana stropní konstrukce

Kovová podkonstrukce

Desky RF (DF), RFI (DFH2) Glasroc F Ridurit

Požární odolnost



Podklady pro výpočet

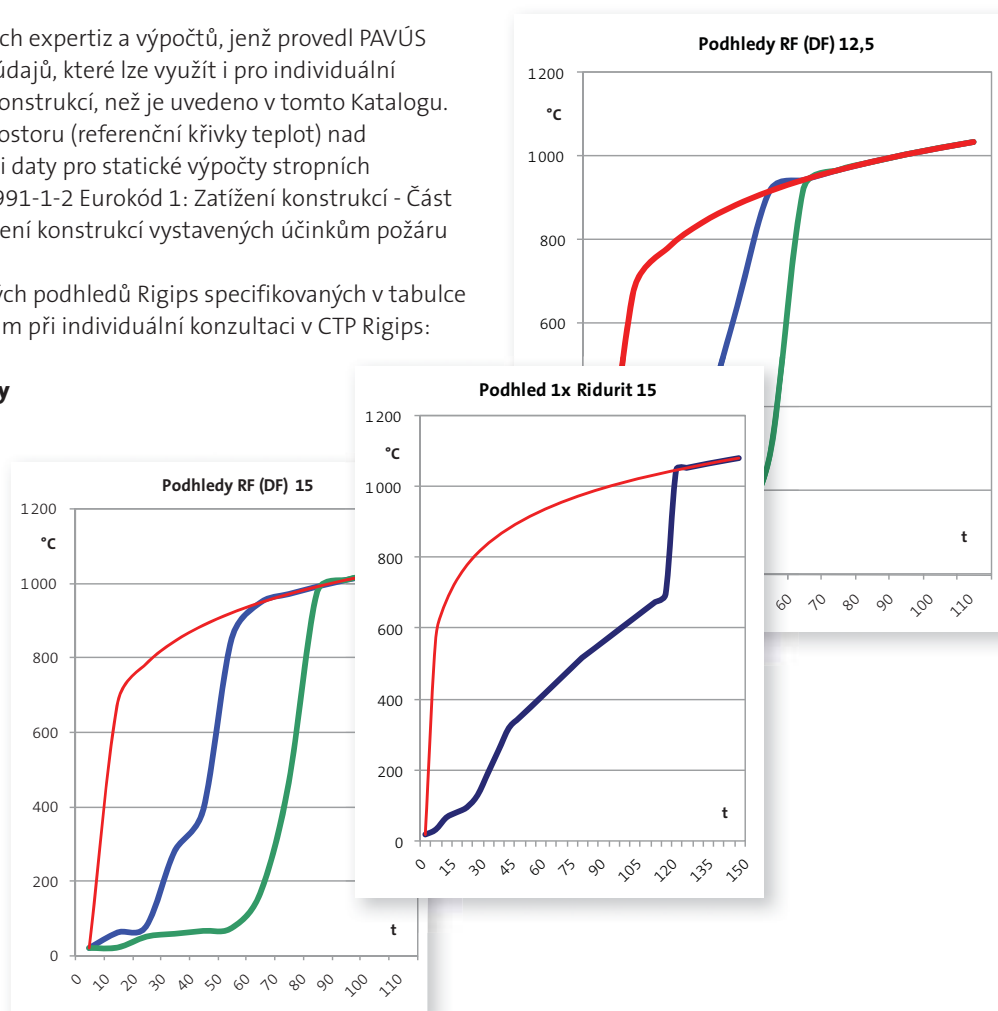
Společnost Rigips nechala provést sérii zkoušek podhledů Rigips podle nového evropského zkušební předpisu ČSN P CEN/TS 13381-1: Zkušební metody pro určení příspěvku k požární odolnosti nosných prvků - Část 1: Vodorovné ochranné membrány.

Výsledky zkoušek, následných expertiz a výpočtů, jenž provedl PAVÚS v roce 2008, poskytly řadu údajů, které lze využít i pro individuální výpočty i jiných stropních konstrukcí, než je uvedeno v tomto Katalogu. Údaje o teplotách v meziprostoru (referenční křivky teplot) nad podhledem jsou základními daty pro statické výpočty stropních konstrukcí podle ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2: Obecná zatížení - Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru

Podrobné údaje pro 5 různých podhledů Rigips specifikovaných v tabulce budou poskytnuty zájemcům při individuální konzultaci v CTP Rigips:

Centrum technické podpory

Telefon: 296 411 800
Mobil: 724 600 800
E-mail: ctp@rigips.cz



Podhled Rigips

Opláštění	Konstrukce - rozteče			Konstrukce	
	Profily montážní „l“ (mm)	Profily nosné „y“ (mm)	Závěsy v nosném profilu „x“ (mm)	Kód	Číslo
1x RF (DF) 12,5	500	900	1000	PK 21	4.10.13
1x RF (DF) 15	500	750	1000	PK 21	4.10.13
1x Ridurit 15	400	900	800	PK 21	4.10.15
2x RF (DF) 12,5	400	750	750	PK 22	4.10.13
2x RF (DF) 15	400	750	750	PK 22	4.10.13

PAVUS, a.s.
Autorizovaná osoba AO 216
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9
(3)

Stropy s kazetovým podhledem bez minerální izolace

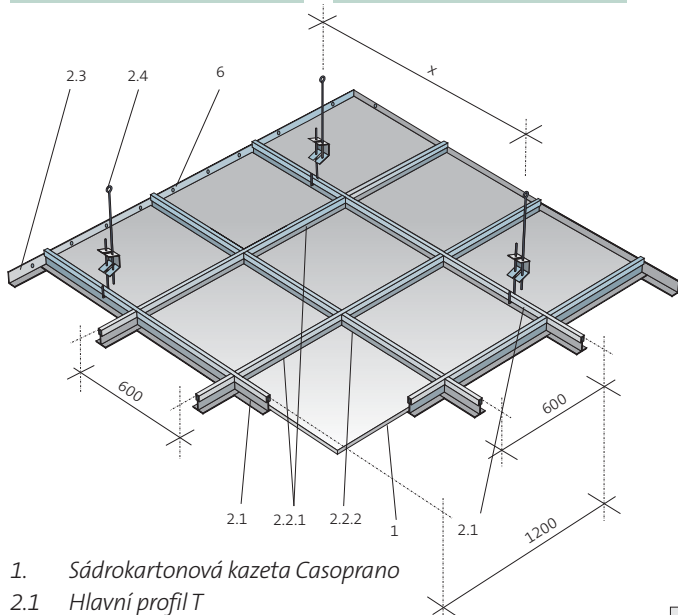
Stropy s kazetovým podhledem bez minerální izolace

Kazety Casoprano Casoroc A, Casobianca A 600 x 600 mm

Požární odolnost

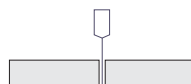
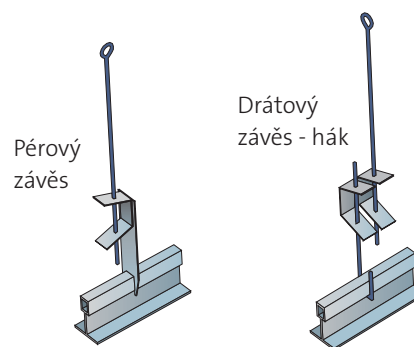


REI 15 – REI 90



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

Alternativy závěsů:



Hrana A

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

		Požární odolnost sestavy	Opláštění (hrana A)	Rozeře závěsů v nosných profilech [mm]	Konstrukce	
					Kód	Číslo
Nosný strop - železobetonová deska						
Tloušťka desky min. [mm]	Osově krytí Výztuže min. [mm]					
60	15	REI 45	Casoroc / Casobianca	1000	KK 11	4.07.80-81
80	20	REI 60	Casoroc / Casobianca	1000	KK 11	4.07.80-81
100	30	REI 90	Casoroc / Casobianca	1000	KK 11	4.07.80-81
Nosný strop - trapezový plech zabetonovaný						
Tloušťka plechu min. [mm]	Tloušťka nadbetonávky min. [mm]					
1,0	40	REI 15	Casoroc / Casobianca	1000	KK 11	4.07.80-81
Nosný strop - železobetonová deska + ocelové nosníky (A/V= 0-150) [1/m]						
Tloušťka desky min. [mm]	Osově krytí Výztuže min. [mm]					
60	15	REI 15	Casoroc / Casobianca	1000	KK 11	4.07.80-81
Nosný strop - trapezový plech zabetonovaný + ocelové nosníky (A/V= 0-150) [1/m]						
Tloušťka plechu min. [mm]	Tloušťka nadbetonávky min. [mm]					
1,0	40	REI 15	Casoroc / Casobianca	1000	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)						
Dřevěné trámy rozměru min. [mm]	Dřevěná stropní deska					
	Fošny 30 mm	OSB 22 mm				
40 x 120	Ano	Ano	REI 15	Casoroc / Casobianca	1000	KK 11

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 25°
- návrhová teplota oceli $\Theta_{s,cr}$ = 500 °C



Revizní otvory v podhledech Rigips

Revizní otvor v podhledu

Desky
RF (DF)
RFI (DFH2)

Požární
odolnost

EI 45

Revizní otvor v podhledu (5.75.03)

Max. rozměr revizního otvoru: 600 × 600 mm.

1. Revizní otvor

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

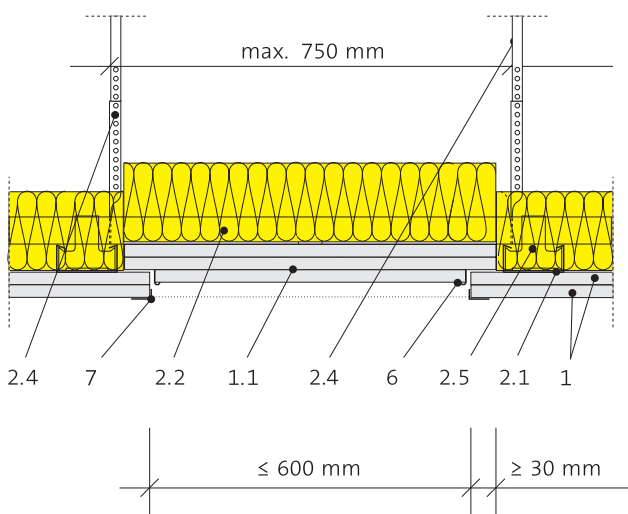
2. Kryt otvoru

Kryt je tvořen třemi deskami RF (DF) 12,5 mm vzájemně slepenými sádrovým spárovacím tmelem Rigips.

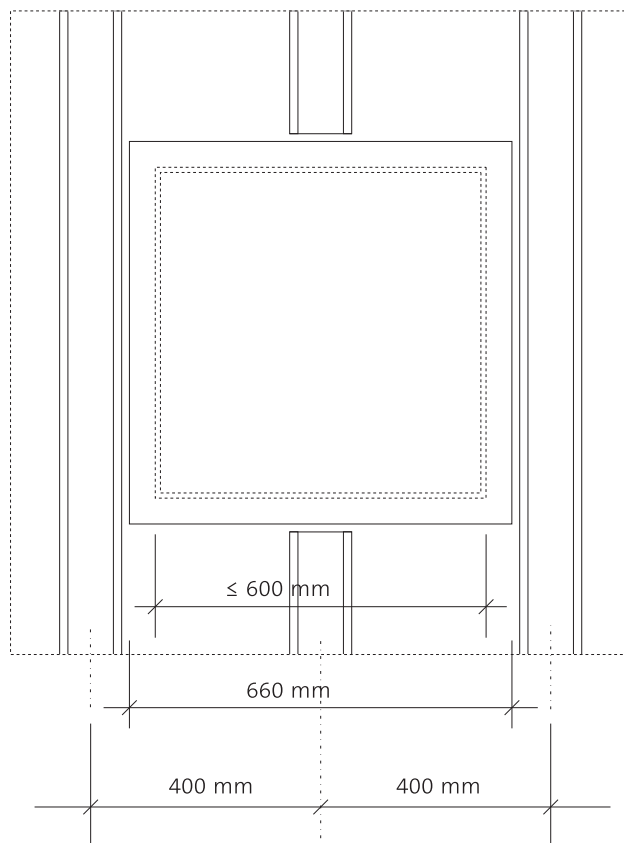
Dvě rubové (horní) desky mají rozměry o 60 mm větší než deska lícová. Desky jsou slepeny tak, aby po obvodě krytu vzniklo osazení 30 mm.

Kryt je do otvoru volně uložen na obvodové osazení.

Obvodové hrany lícové desky krytu je třeba opatřit ochranným zpevněním (např. krycí profil PVC nebo natmelená ALU lišta 13 × 23 mm).



Půdorys konstrukce



1. Opláštění z desek Rigips
- 1.1 Kryt otvoru z desek 2x RF (DF) 12,5
- 2.1 Profil R-CD montážní
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka
6. PVC lemovací profil
7. Natmelená ukončovací lišta

Revizní otvory v podhledech Rigips

Revizní otvor v podhledu

Desky W (DF) 20

Požární odolnost

EI 90

Revizní otvor v podhledu (5.75.07)

Max. rozměr revizního otvoru: 600 × 600 mm.

1. Revizní otvor

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

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

Závěsy podkonstrukce je nutno umístit co nejbližší k hraně otvoru. Vzájemná vzdálenost závěsů v oblasti otvoru je max. 400 mm.

Na rubové straně podhledu (meziprostor) je po obvodě otvoru provedeno průběžné lemování z desek W (DF) 20. Lemování je k obvodovým profilům a k rubové desce připevněno prostřednictvím výztužných plechových úhelníků 40 × 40 mm.

2. Kryt otvoru

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

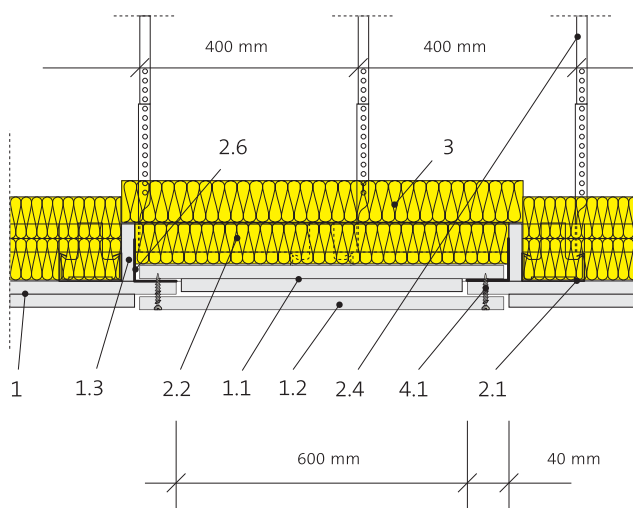
Rubová (horní) deska má rozměry o 80 mm větší než deska lícová. Desky jsou slepeny tak, aby po obvodě krytu vzniklo osazení 40 mm.

Na rub krytu je nalepena deska z minerální izolace tl. 40 mm objemové hmotnosti 40 kg/m³.

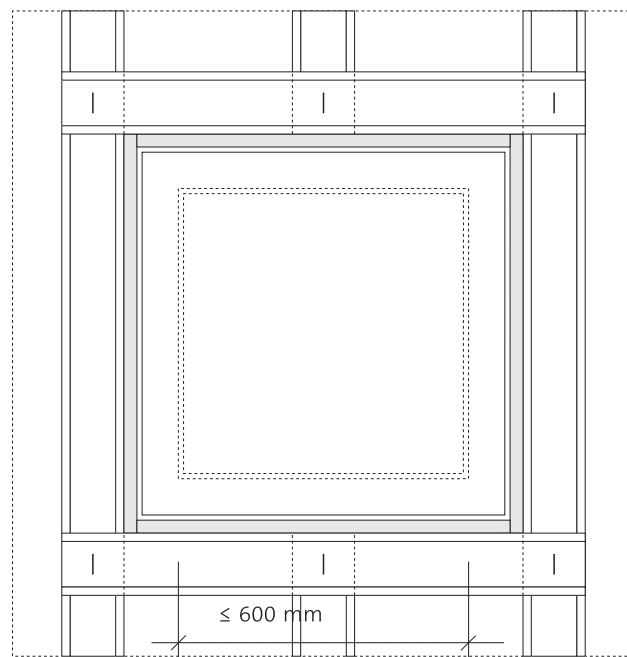
Kryt je uložen na obvodové osazení (naléhá přímo na výztužný úhelník).

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

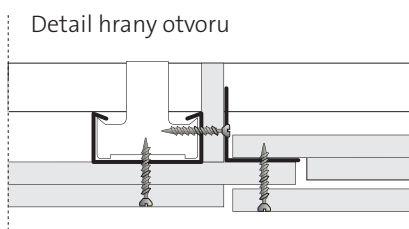
Připevnění krycí desky je provedeno pomocí šroubů Rigips dl. 55 mm v roztečích max. 200 mm zasahujících do obvodového výztužného úhelníku.



Půdorys konstrukce



1. Opláštění z desek Rigips
- 1.1 Kryt otvoru z desek 2x W (DF) 20
- 1.2 Dodatečná krycí deska W (DF) 20
- 1.3 Lemování z desek W (DF) 20
- 2.1 Profil R-CD montážní
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.4 Závěs
- 2.6 Úhelník 40 x 40 x 0,6 mm
3. Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN



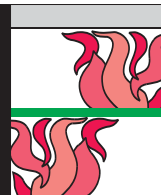
Zabudování svítidla do podhledu Rigips

Kryt osvětlovacího tělesa v podhledu

Kovová podkonstrukce

Desky RF (DF) RFI (DFH2)

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 obvodě 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.

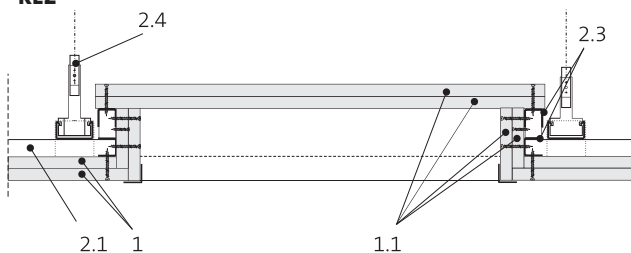
2. Kryt otvoru

Kryt otvoru pro svítidlo je tvořen deskami jejichž počet vrstev, tloušťka a kvalita desek jsou shodné s opláštěním podhledu. Pro vícevrstevné 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:

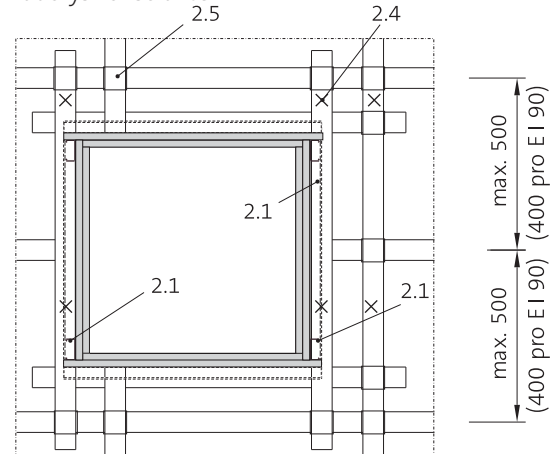
- Před zabudováním do podhledu vyrobít prefabrikát sestávající z vnějšího opláštění svislého lemu a obou vrstev krytu včetně příslušných profilů R-UD a R-CD - viz obrázek a legenda.
- Tento prefabrikát zabudovat do konstrukce podhledu tak, aby kryt s touto konstrukcí pevně souvisel, přičemž spodní hrana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

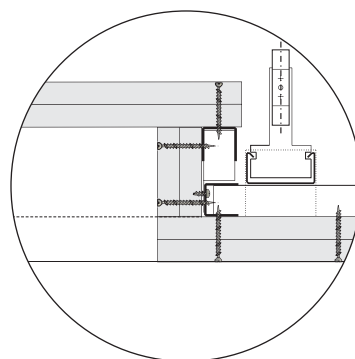


1. Opláštění z desek Rigips
 - 1.1 Kryt svítidla (počet, tloušťka a kvalita desek shodné s opláštěním podhledu)
 - 2.1 Profil R-CD montážní
 - 2.3 Profil R-UD
 - 2.4 Závěs
 - 2.5 Křížová spojka

Půdorys konstrukce



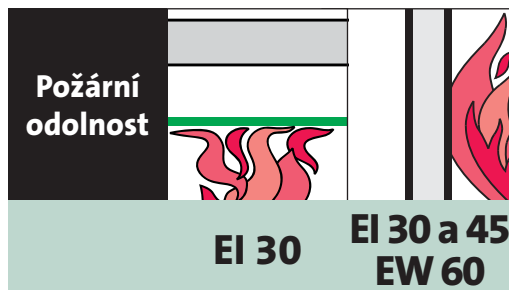
Detail závěsu svítidla



Revizní dvířka v příčkách a podhledech Rigips

Zabudovaný
výrobek

Kovová
podkonstrukce



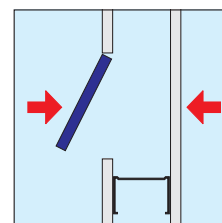
1. Výrobek - revizní dvířka opláštěná deskami Rigips RF (DF)

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

1.1 Revizní dvířka pro zajištění přístupu do dutiny příček Rigips

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

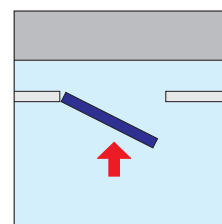
- Pro tloušťku opláštění příčky 12,5, 15 a 25 mm
- V nosné konstrukci provedena výměna z vodorovných R-UW profilů (popř. svislých R-CW profilů) tak, aby vzdálenost líce R-CW a R-UW profilů příčky od rámu dvířek byla max. 100 mm.



1.2 Revizní dvířka pro zajištění přístupu do dutiny podhledu Rigips

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

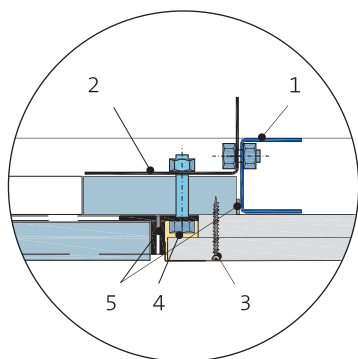
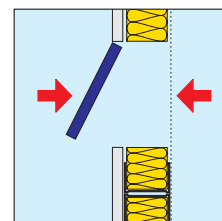
- Pro tloušťku opláštění podhledu 2x 12,5 mm
- V nosné konstrukci provedeny výměny pomocí montážních R-CD profilů tak, aby vzdálenost líce R-CW, popř. R-UD profilů podhledu příčky od rámu dvířek byla max. 100 mm.



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

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

- Rozměry 300 x 300, 400 x 400, 500 x 500 a 600 x 600 mm
- Ocelový rám dvířek připevněn k nosné konstrukci stěny ve 4 místech v blízkosti rohu dvířek prostřednictvím připojovacích úhelníků a šroubů M8 (viz schema).



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

Podkroví, střechy a stropy bez záklopu

Podkroví,
střechy a stropy
bez záklopu

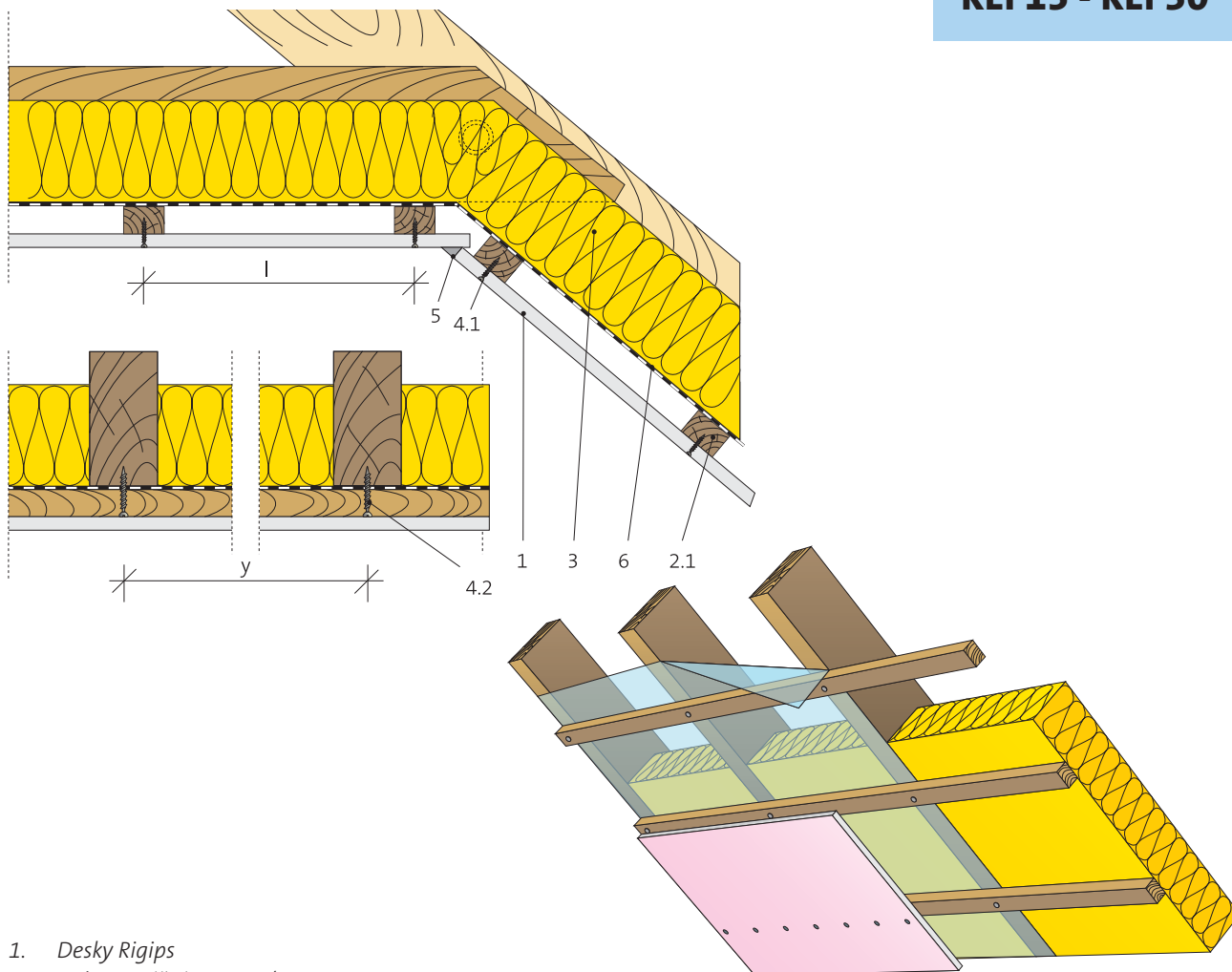
Dřevěná
podkonstrukce

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

Požární
odolnost



REI 15 - REI 30



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

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

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

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

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

Podkroví, střechy a stropy bez záklopu

Podkroví,
střechy a stropy
bez záklopu

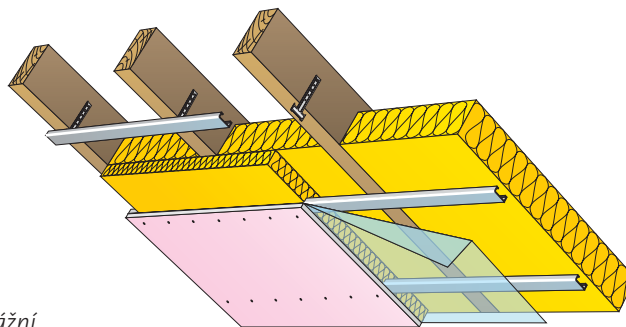
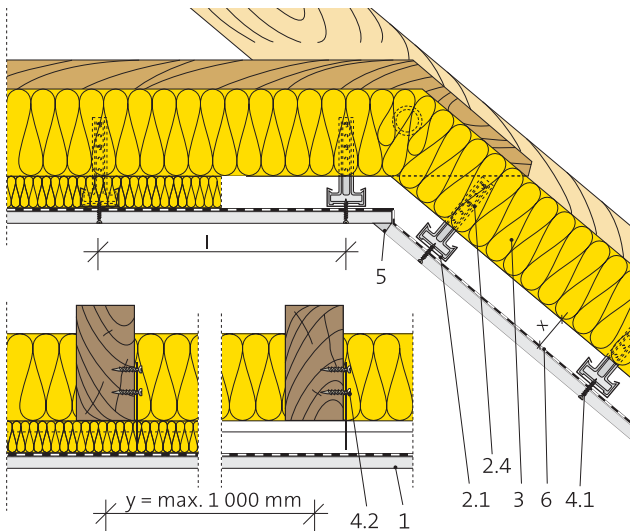
Kovová
podkonstrukce

Desky
RB (A), RBI (H2)
RF (DF), RFI (DFH2)
W (DF) 20

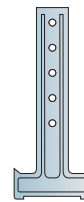
Požární
odolnost



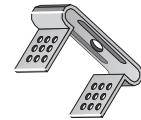
REI 15 - REI 30



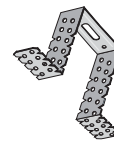
Alternativy závěsů:



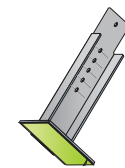
závěs CD krokrový



stavěcí třmen



přímý závěs



krokrový nástavec

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

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

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

Požární odolnost ³⁾	Opláštění	Popis podkonstrukce	Parametry podkonstrukce		Minerální izolace		Konstrukce	
			Rozteč montážních profilů (mm)	Rozteč krokří „y“ (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
REI 15	1 x RB (A) 12,5	R-CD ¹⁾	500	1000	100	15 ¹⁾	VK 11	4.70.12 - 18
	1 x RF (DF) 12,5	R-CD ¹⁾	500	1000	100	bez požadavku	VK 11	4.70.12 - 18
REI 30	1 x RF (DF) 15	R-CD ¹⁾	500	1000	100	15 ¹⁾	VK 11	4.70.12 - 18
	2 x RB (A) 12,5	R-CD ¹⁾	400	1000	160	40	VK 12	4.70.12 - 18
	1 x W (DF) 20	--- ^{2) 3)}	--- ²⁾	750	100	15 ¹⁾	VB 01	4.70.21
	1 x W (DF) 20	R-CD ^{2) 3)}	750	750	100	15 ¹⁾	VK 11	4.70.22

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

²⁾ ISOVER-PIANO, Isover Orset, URSA-SF40, Rotaflex super; anebo min. objemová hmotnost 40 kg/m³.

³⁾ Montáž desek přímo na krokve.

³⁾ Nelze použít krokrový nástavec.

Podkroví, střechy a stropy se záklopem

Podkroví,
střechy a stropy
se záklopem

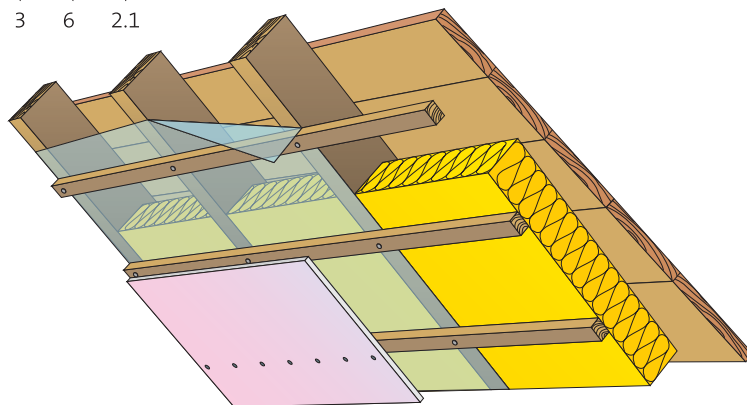
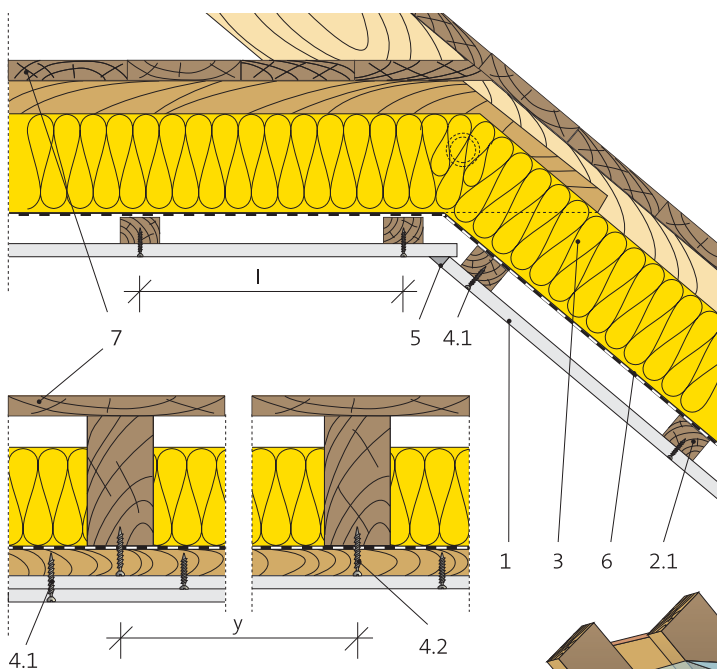
Dřevěná
podkonstrukce

Desky
RF (DF)
RFI (DFH2)

Požární
odolnost



REI 30 - REI 60



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

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

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

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

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

Podkroví, střechy a stropy se záklopem

Podkroví,
střechy a stropy
se záklopem

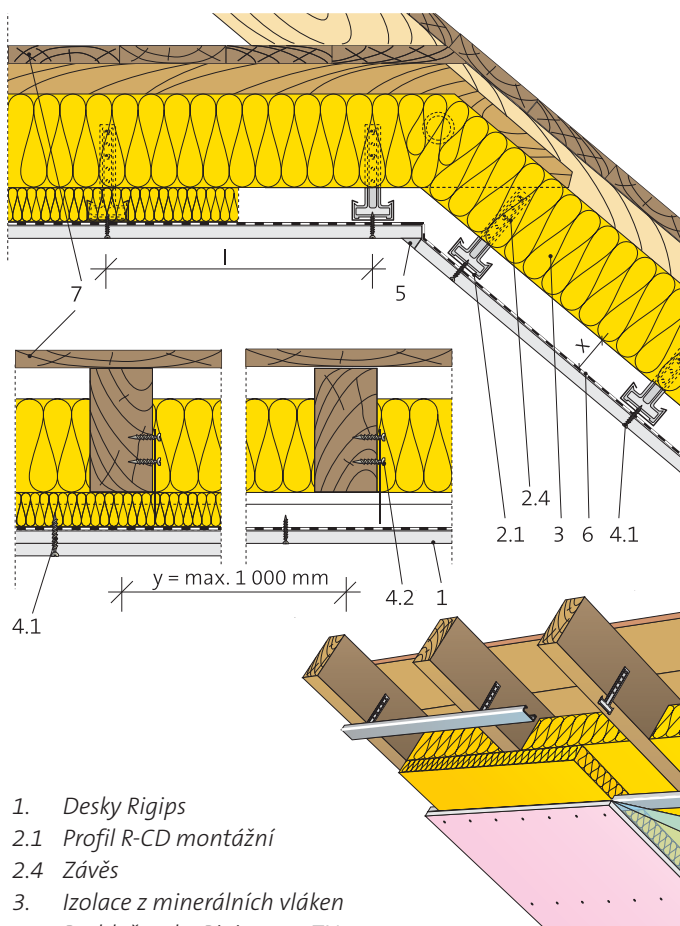
Kovová
podkonstrukce

Desky
RB (A), RBI (H2)
RF (DF), RFI (DFH2)
W (DF) 20

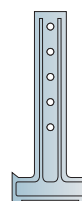
Požární
odolnost



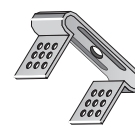
REI 30 - REI 90



Alternativy závěsů:



závěs CD krokrový



stavěcí třmen



přímý závěs



krokrový nástavec

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

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

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

Požární odolnost	Opláštění	Podkonstrukce	Parametry podkonstrukce		Minerální izolace		Konstrukce	
			Rozteč montážních profilů „l“ (mm)	Rozteč kroků „y“ (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
REI 30	1x RB (A) 12,5	R-CD ¹⁾	500	1000	100	15 ¹⁾	VK 11	4.70.12a - 18a
REI 45	2x RB (A) 12,5	R-CD ¹⁾	400	1000	100	15 ¹⁾	VK 12	4.70.12a - 18a
REI 60	2x RF (DF) 15	R-CD ¹⁾	400	1000	100	15 ¹⁾	VK 12	4.70.12a - 18a
	1x W (DF) 25	R-CD ^{1) 3)}	330	900	100	15 ¹⁾	VK 11	4.70.51 ²⁾
REI 90	2x W (DF) 20	R-CD ^{1) 3)}	500	750	100	15 ¹⁾	VK 12	4.70.52

¹⁾ Alternativně možno použít profily R-CD nebo HUT 15,5/48.

²⁾ ISOVER-PIANO, Isover Orset, URSA-SF40, Rotaflex super; nebo min. objemová hmotnost 40 kg/m³.

³⁾ Krokve musí být po celé délce pokryty pruhy desky RF (DF) 12,5, která přesahuje šířku krokve na každé straně min. o 30 mm.

⁴⁾ Nelze použít krokrový nástavec.

Podkroví, střechy a stropy s viditelnými trámy

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

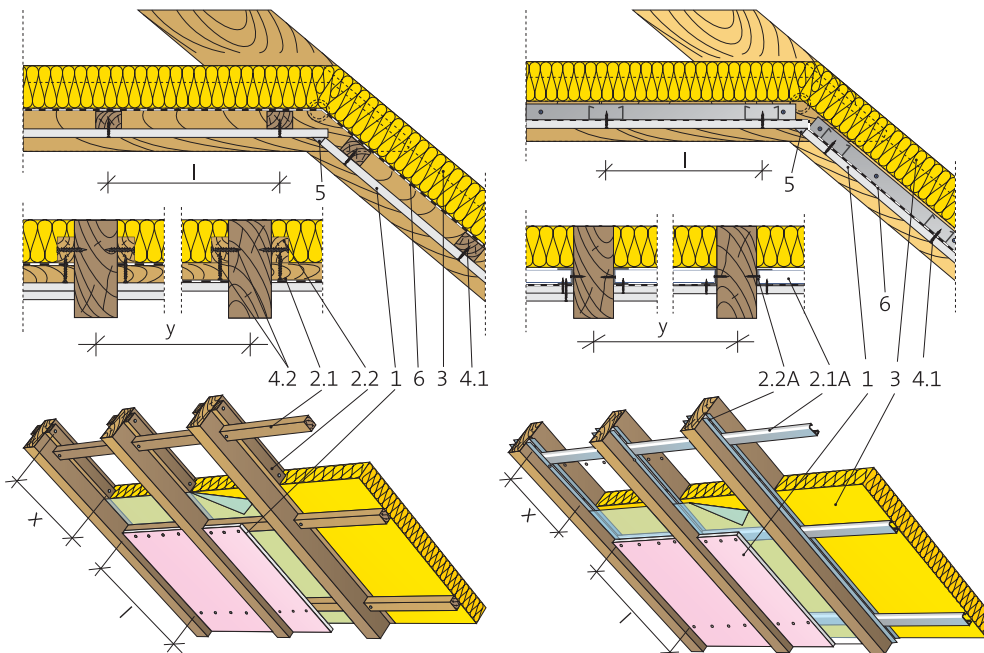
**Dřevěná i kovová
podkonstrukce**

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

**Požární
odolnost**



REI 30



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

Parametry nosných dřevěných prvků krokví:

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

1. Desky Rigips

2.1 Lať montážní min. 50/30

2.1A Profil R-CD montážní

2.2 Lať pomocná min. 50/30

2.2A Profil R-UD obvodový

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

Konstrukce dřevěná

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

Konstrukce kovová

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

¹⁾ ISOVER-PIANO, Isover Orset, URSA-TWF1, URSA-TWP1, Rotaflex super-PD/PDL.

Podkroví, střechy a stropy s deskami Rigidur

Podkroví,
stropy
a střechy
se záklopem

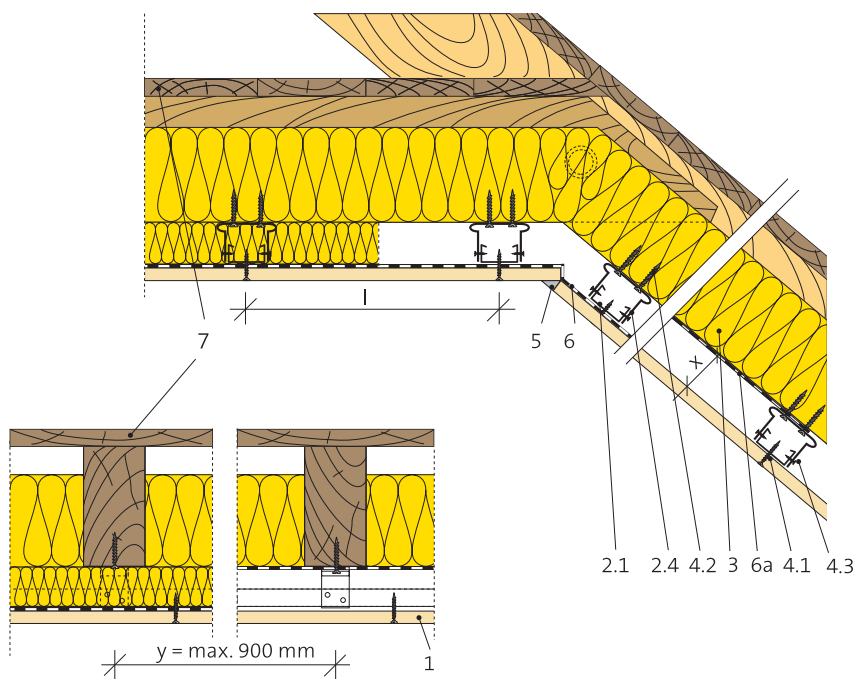
Kovová
podkonstrukce

Desky
Rigidur

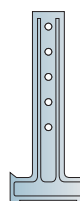
Požární
odolnost



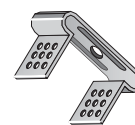
REI 30



Alternativy závěsů:



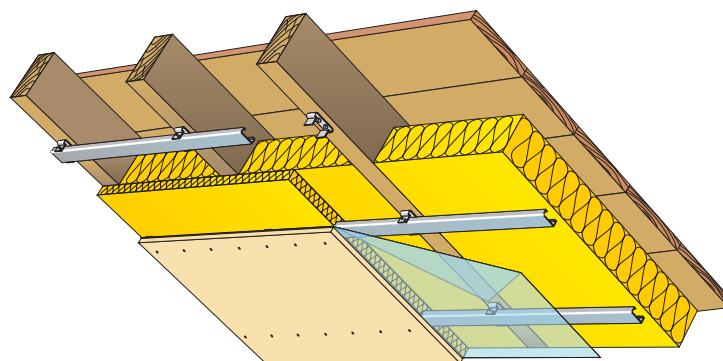
závěs CD krokový



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 421/9,5 LB
5. Zatmělení sádrovým tmelem či lepení dle technologie Rigips
6. Parozábrana
- 6a Alternativní umístění parozábrany
7. Záklop tl. min. 22 mm na polodrážku

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

Pro konstrukci přímo montovaného opláštění stropu je možné použít profily R-CD nebo HUT 15,5*48 mm.

Parametry nosných dřevěných prvků krovu:

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

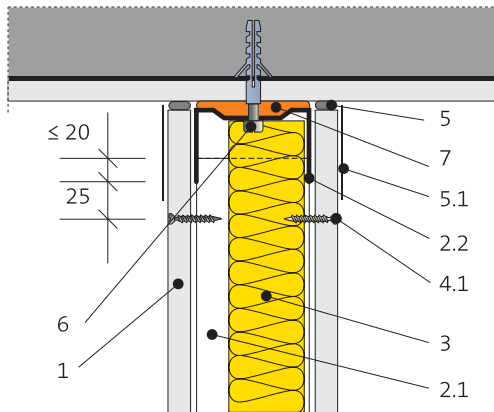
Požární odolnost	Opláštění	Rozeč montážních profilů (mm)	Rozeč nosných profilů (mm)	Rozeč závěsů (kotvení) (mm)	Minerální izolace		Konstrukce	
					Tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m ³)	Kód	Číslo
REI 30	Rigidur 10	400	---	900	100	12 ¹⁾	VK 11	4.70.81
	Rigidur 12,5	400	---	900	100	12 ¹⁾	VK 11	4.70.81

¹⁾ Např.: Isover Domo

Napojení příček na okolní stavební konstrukce

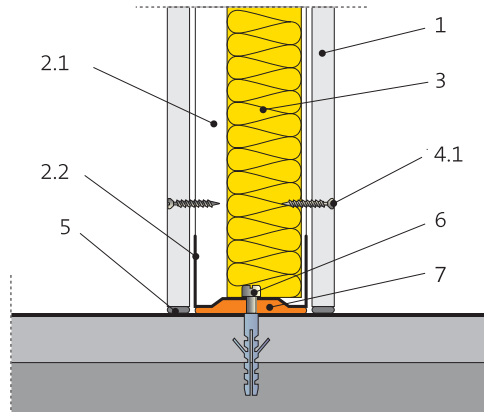
Napojení příčky na omítnutý strop

5.15.01



Napojení příčky na čistou podlahu

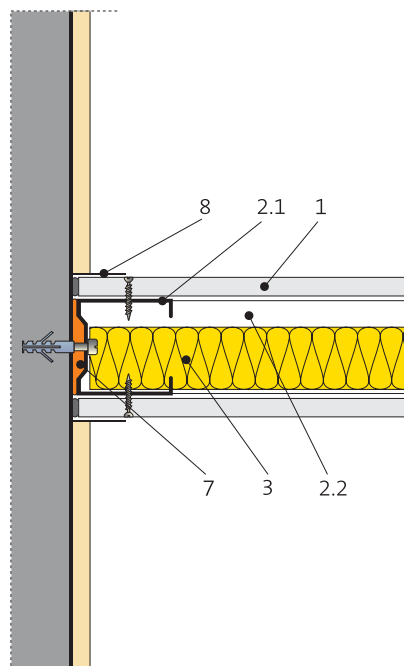
5.10.01



1. Desky Rigips
- 2.1 Svislý profil R-CW
- 2.2 Vodorovný profil R-UW
3. Izolace z minerálních vláken
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 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

Odbočení příčky od masivní stěny před provedením omítky

5.22.01



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

Details uvádějí použití napojovacího těsnění z materiálu reakce na oheň A1, A2 nebo B (podle ČSN 73 0862 - stupeň hořlavosti A – nehořlavé, popř. B - nesnadno hořlavé).

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

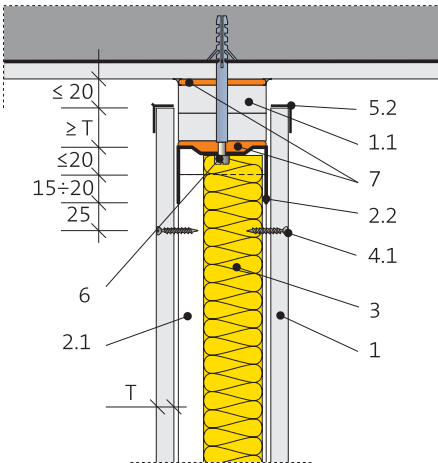
V případě, že minerální izolace nevyplňuje zcela celou šířku dutiny, musí být zabezpečena proti sesunutí.

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

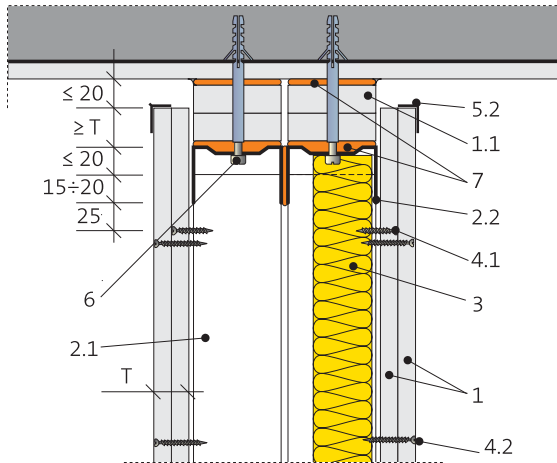
U vícevrstvě opláštěných konstrukcí je nutno zatmelit spáry ve všech vrstvách opláštění.

Kluzné napojení příčky na strop

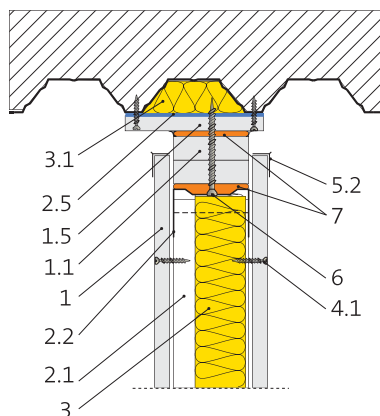
Kluzné napojení příčky s jednoduchou konstrukcí na strop
5.15.20



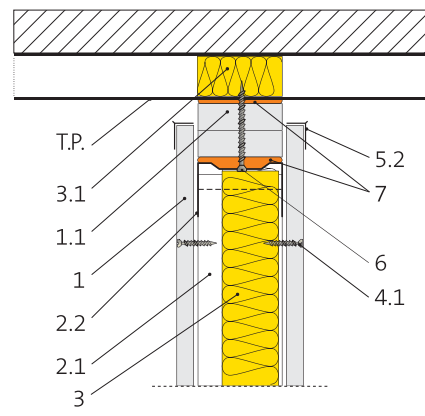
Kluzné napojení příčky s dvojitou konstrukcí na strop
5.15.21



Kluzné napojení příčky na trapézový plech - podélné
5.15.30



Kluzné napojení příčky na trapézový plech - příčné
5.15.31



- | | | |
|--|--|----------------------------|
| 1. Desky Rigips | 3. Izolace z minerálních vláken | 6. Kotvení |
| 1.1 Pruhy ze sádkkartonu | 3.1 Výplň z minerální izolace (obj. hmotnost min. 40 kg/m ³) | 7. Napojovací těsnění |
| 1.5 Sádkkartonová deska RF (DF) 12,5 | 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN | T Tloušťka opláštění desky |
| 2.1 Svislý profil R-CW | 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN | T.P. Trapézový plech |
| 2.2 Vodorovný profil R-UW | 5.2 Natmelená ukončovací lišta | |
| 2.5 Ocelový pozinkovaný plech tl. 1 mm | | |

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

Uvedené typické detaily je možno použít do průhybu max. 20 mm (resp. při užití UW Max 75 a UW Max 100 do průhybu 55 mm).

Řešení pro větší průhyby konzultujte v Centru technické podpory Rigips.

Mezi profil R-UW a líc stropu je umístěna vložka z pruhů sádkkartonu stejné šířky, jako je šířka profilu R-UW. Mezi vložku z pruhů sádkkartonu a strop je umístěno napojovací těsnění z materiálu reakce na oheň A1, A2 nebo B (podle ČSN 73 0862 - stupeň hořlavosti A – nehořlavé, popř. B - nesnadno hořlavé).

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

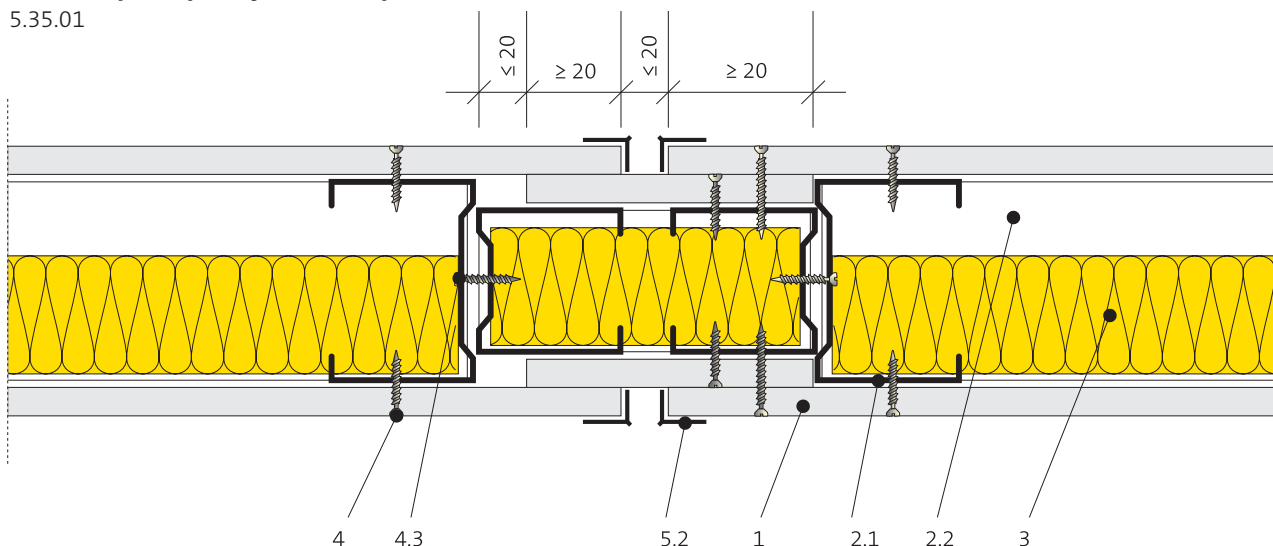
Aby byla při průhybu stropu umožněna volná dilatace, smí být šrouby připevňující opláštění ke svislým profilům R-CW umístěny ve vzdálenosti nejméně 25 mm od spodní hrany příruby profilu R-UW.

Volnou horní hranu desek se doporučuje opatřit natmeleným ochranným profilem.

Dilatační spáry v příčkách

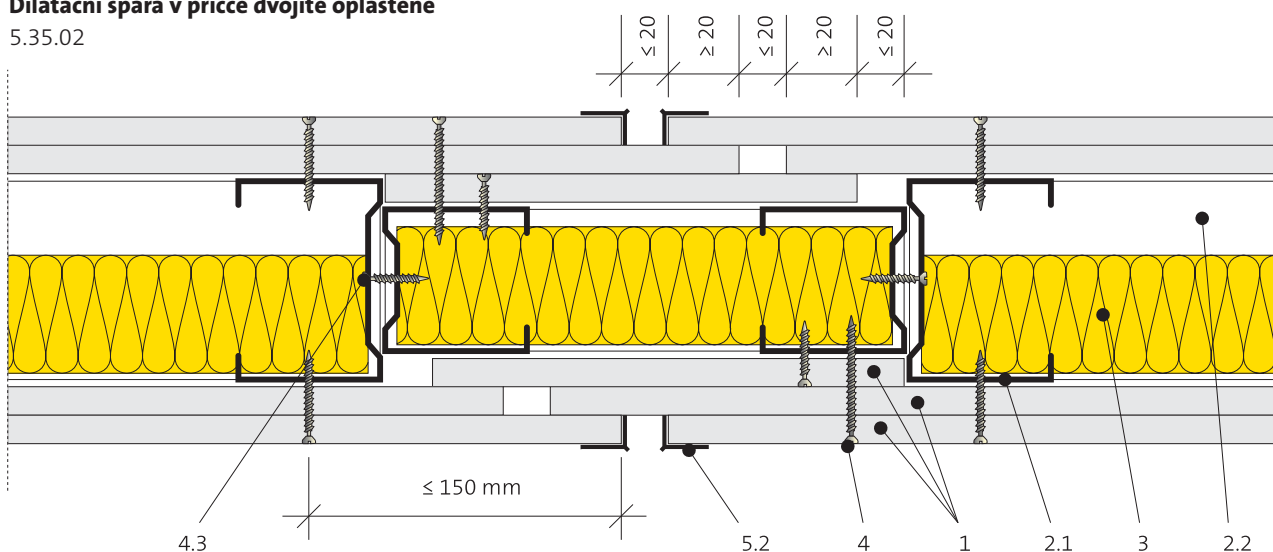
Dilatační spára v příčce jednoduše opláštěné

5.35.01

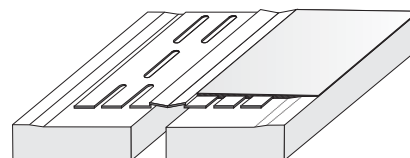


Dilatační spára v příčce dvojitě opláštěné

5.35.02



- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Desky Rigips | 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN |
| 2.1 Svislý profil R-CW | 4.3 Samovrtný šroub Rigips 421 LB |
| 2.2 Vodorovný profil R-UW | 5.2 Natmelená ukončovací lišta |
| 3. Izolace z minerálních vláken | |



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 SDK či sádrovláknitých desek třeba provést i při dosažení plošných či délkových limitů:

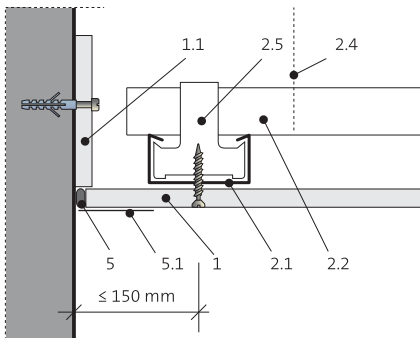
- maximální délka dilatačního úseku 15 m;
- maximální plocha dilatačního pole 100 m².

V těchto případech se neočekávají výrazná vzájemná posunutí dilatačních úseků. Přerušené opláštění je možné opatřit např. krycím dilatačním profilem (viz detail).

Napojení podhledů na stěnu

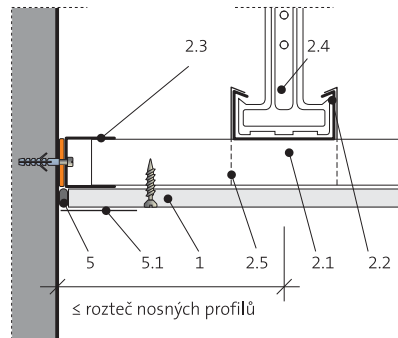
Napojení pevné bez profilu R-UD

5.60.01



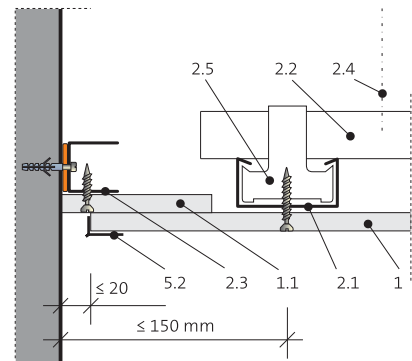
Napojení pevné, příčné s profilem R-UD

5.60.02



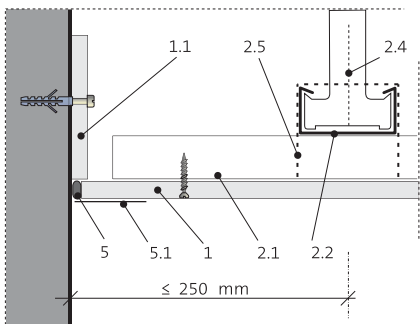
Napojení volné se stínovou spárou a profilem R-UD

5.60.03



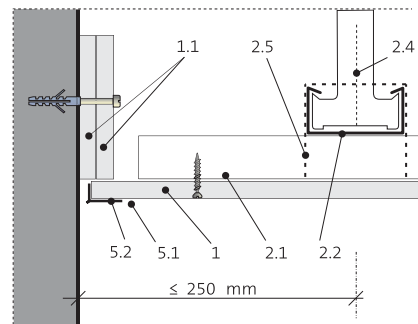
Napojení pevné bez profilu R-UD

5.60.04



Napojení volné se stínovou spárou bez profilu R-UD

5.60.05



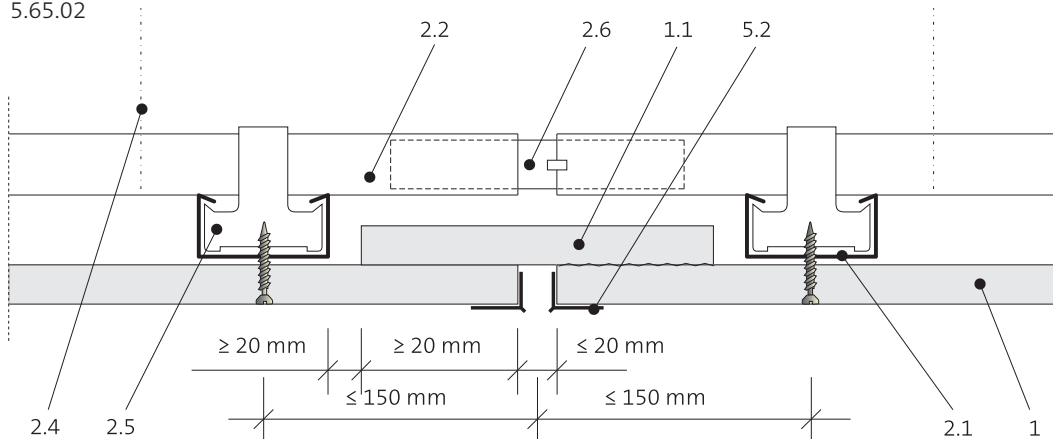
1. Desky Rigips
- 1.1 Pruh ze sádkartonu min. 100 mm
- 2.1 Profil R-CD montážní
- 2.2 Profil R-CD nosný
- 2.3 Profil R-UD obvodový
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka
5. Zatměleno dle technologie Rigips
- 5.1 Výztužná páska
- 5.2 Natmelená ukončovací lišta

U napojení podhledů na stěnu je třeba zajistit, aby spára byla dostatečně těsná proti průniku požáru. Proto je fixní napojení podloženo páskem sádkartonové desky (5.60.01 a 5.60.04) nebo profilem (5.60.02) a zatměleno sádkovým 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 podložením pruhy sádkartonu. Dodatečné přetmělení koutu trvale pružným tmelem je možné.

Dilatační spára podhledu

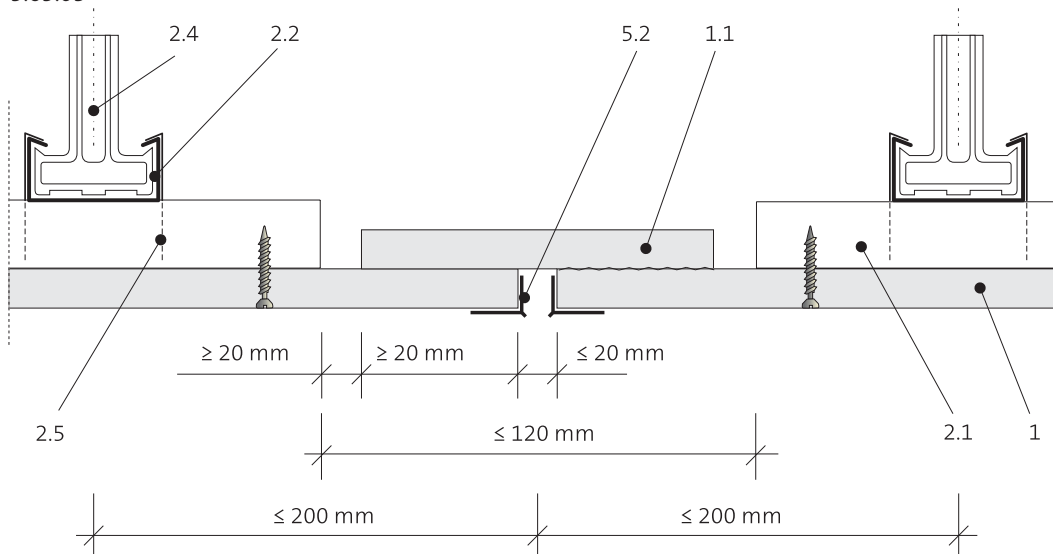
Dilatace podhledu - podél montážních profilů

5.65.02

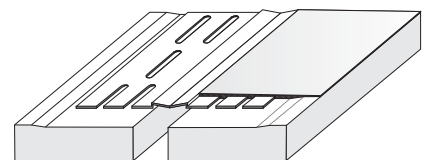


Dilatace podhledu - příčně přes směr montážních profilů

5.65.03



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Sádrokartonová deska Rigips | 2.4 Závěs |
| 1.1 Pruh ze sádrokartonu (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 Natmelená ukončovací ALU lišta |



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 sádrokartonových desek je doporučeno zpevnit natmelenou ochrannou lištou.

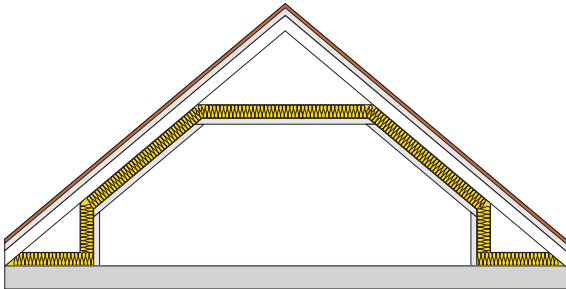
Dilataci je u konstrukcí ze SDK či sádrovláknitých desek třeba provést i při dosažení plošných či délkových limitů:

- maximální délka dilatačního úseku 15 m;
- maximální plocha dilatačního pole 100 m².

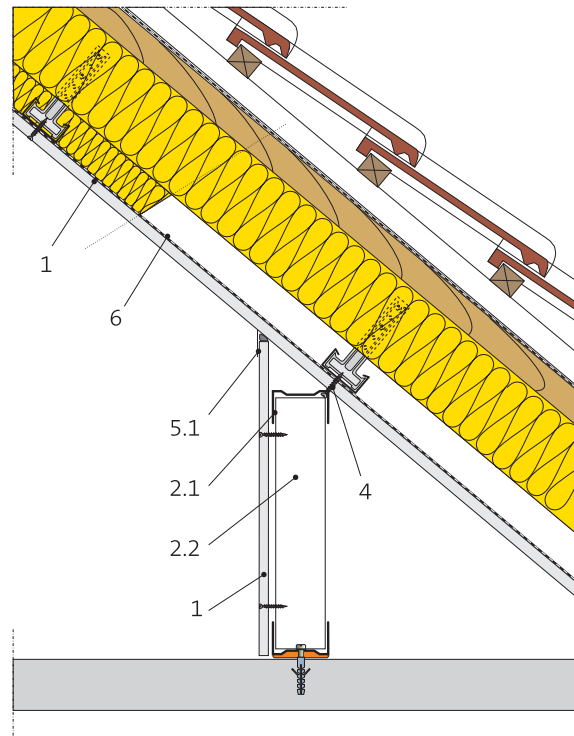
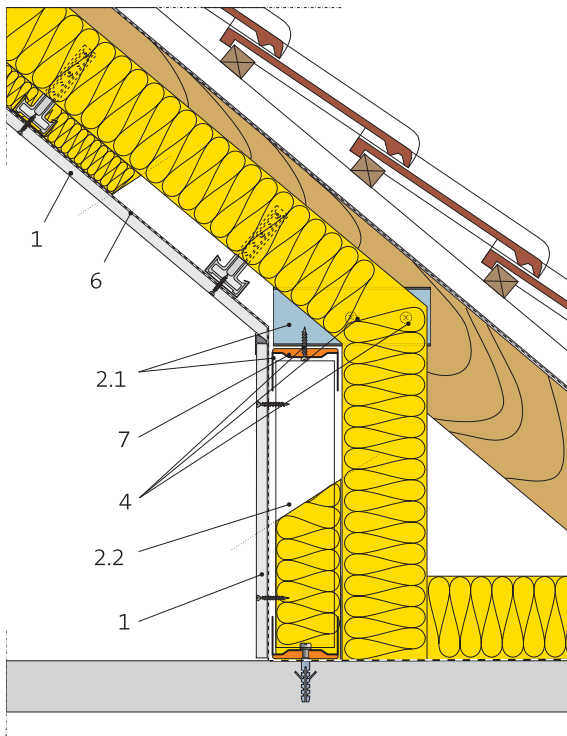
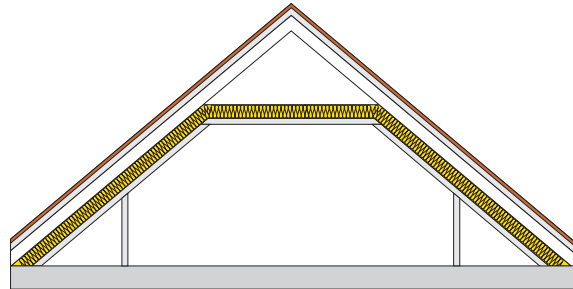
V těchto případech se neočekávají výrazná vzájemná posunutí dilatačních úseků. Přerušené opláštění je možné opatřit např. krycím dilatačním profilem (viz detail).

Podkroví – postranní stěny

Postranní stěna výšky do 1 000 mm
5.80.01



Postranní stěna výšky přes 1 000 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 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 desek Glasroc F Ridurit

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

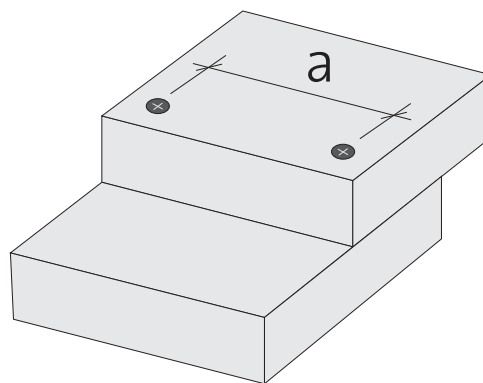
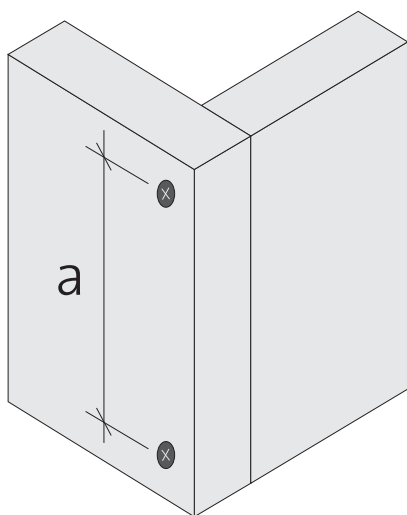
Desky Glasroc F Ridurit je možno spojovat přímo do čelní (řezané) hrany.

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 antikorozií úpravou.

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



Spojování desek „přes hranu“

Desky Ridurit (tl. v mm)	Šrouby Ridurit (dl. v mm)	Sponky z ocelového drátu (dl. v mm)
15	–	44
20	55	50
25	55	63

Spojování desek v ploše

Desky Ridurit (tl. v mm)	Šrouby Ridurit (dl. v mm)	Sponky z ocelového drátu (dl. v 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 (dl. v mm)	Sponky z ocelového drátu (dl. v mm)
---------------------------	---------------------------	-------------------------------------

Spojování desek „přes hranu“

30 - 60	200	100
90 - 180	100	100

Spojování desek v ploše

30 - 180	200	100
----------	-----	-----



Centrum technické podpory Rigips

Specializované středisko poskytující nadstandardní technickou podporu širokému spektru klientů ve všech hlavních oblastech působnosti společnosti Rigips – v suché vnitřní výstavbě, sádrových omítkách a stěrkách.

Kvalifikovaný a zkušený tým odborníků

- pomůže s výběrem optimální konstrukce
- doporučí vhodný materiál či skladbu
- vyspecifikuje vlastnosti materiálů
- zašle potřebné certifikáty, prohlášení o shodě či technické listy
- doporučí zkušené a prověřené realizační firmy
- nasměruje zájemce o materiál do nejbližšího místa rozsáhlé distribuční sítě
- poradí, kam zajít na odborné školení či seminář a mnoho dalšího.

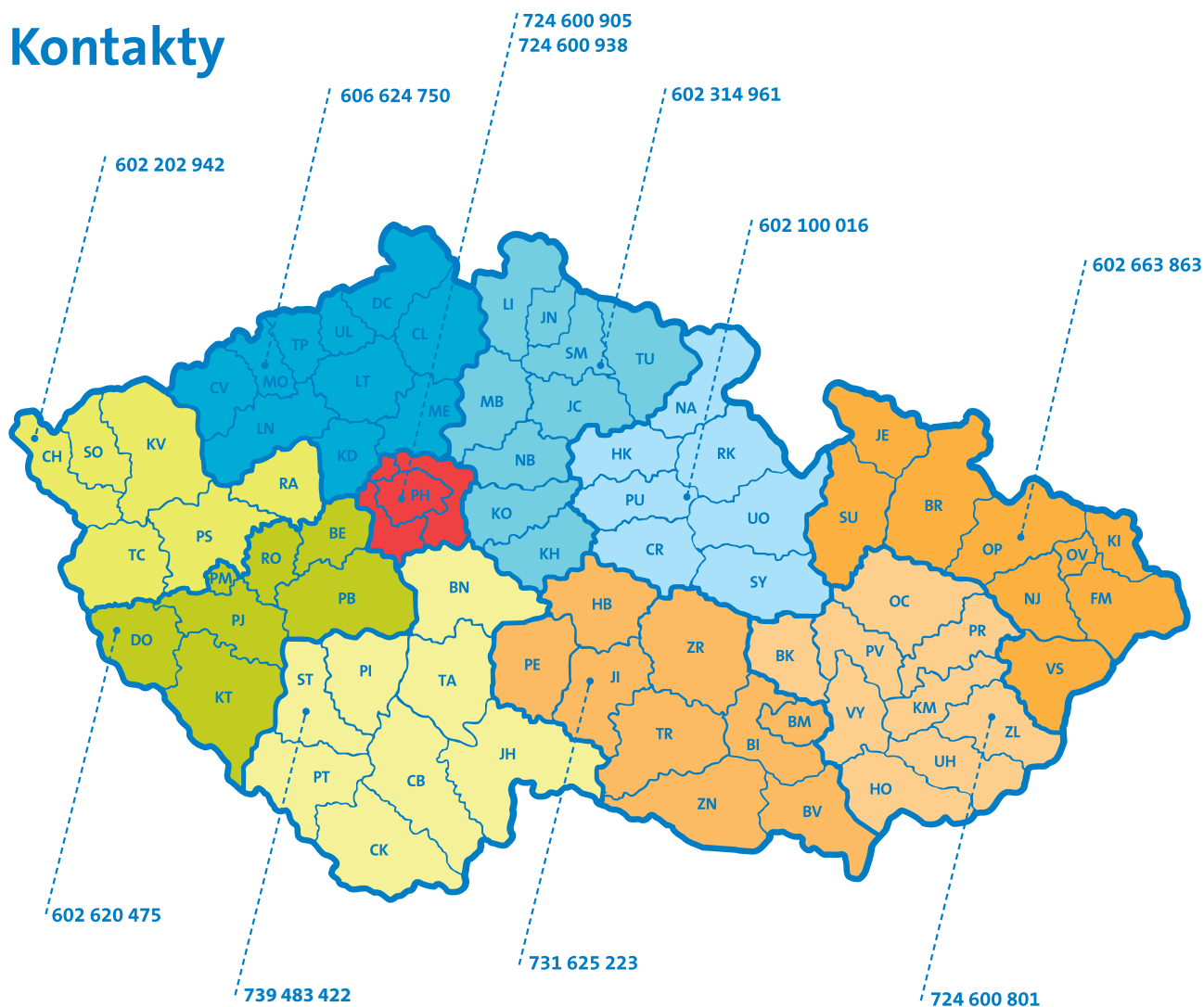
Neváhejte, volejte, jsme tu pro Vás!



telefon: 296 411 800
mobil: 724 600 800
e-mail: ctp@rigips.cz
provozní doba:
Po-Čt: 8 -16,30; Pá: 8-15 hod.



Kontakty



Rigips, s. r. o.

Počernická 272/96
108 03 Praha 10 - Malešice
tel.: +420 296 411 777
e-mail: info@rigips.cz
www.rigips.cz

Centrum technické podpory



telefon: 296 411 800
mobil: 724 600 800
e-mail: ctp@rigips.cz
Po-Čt: 8-16:30; Pá 8-15