



# Modré akustické systémy

Příčky, předstěny a stropy



## Protihluková ochrana budov: Klid pro Vás i pro Vaše zákazníky

Efektivní ochrana proti hluku ve stavbě je stále důležitějším tématem pro architekty a projektanty.

Pro lidi je totiž mimořádně důležitým kritériem pohody bydlení klid. Teprve v klidu si lidé mohou řádně odpočinout a soustředěně pracovat. Trvalý hluk může dokonce způsobit závažné zdravotní problémy.

V nejlepším případě se hluk považuje „pouze“ za rušivý element. Vysoké nároky na protihlukovou ochranu je třeba





začlenit do projektu a následně je nutné zajistit, aby byly v praxi spolehlivě splněny.

Při správném projektování je možné dosáhnout obojího. V prostorech budovy se může hluk z vedlejších místností natolik utlumit, že ho obyvatelé nebudou vnímat jako rušivý. Lidé tak budou moci žít i pracovat vedle sebe v akustické pohodě.

## Hluk

**Hluk** je charakterizován jako nežádoucí zvuk, který vyvolává nepříjemný nebo rušivý vjem, pocit, přičemž může mít i další škodlivé účinky na lidský organizmus.

Intenzita hluku se udává v decibelech [dB].

Stupnice decibelů je logaritmická, jednotlivé číselné hodnoty není možno jednoduše sčítat, odečítat ani průměrovat.

Tj. např.: Působí-li současně dva zdroje, z nichž každý sám produkuje hladinu 50 dB, je společný efekt ne 100, ale 53 dB.

Stupnice hluku jde od 0 dB (práh slyšitelnosti) do 130 dB (práh bolesti). Většina zvuků z běžného života leží mezi 30 a 90 decibely. Někdy můžeme narazit na zvuky intenzivnější než 90 dB, které se stávají lidskému uchu nepříjemnými a při dlouhodobém vystavení i zdraví škodlivými. Některé zdroje zvuku (letadla, rakety, děla apod.) vydávají zvuky přesahující práh bolesti (více než 130 dB).

### Ilustrační příklady zdroje hluku:



Pozn.: Jelikož většina hluků v našem prostředí nemá ustálený, ale proměnný charakter, je tato stupnice pouze ilustrativní.



## Rigips – cílený přístup k řešení izolace proti hluku na stavbě

Optimální protihluková ochrana je stále výzvou při projektování a realizaci staveb. Důležité jsou spolehlivé a výkonné konstrukce, se kterými lze bezpečně dosáhnout stanovených cílů.

Pro společnost Rigips má téma protihlukové ochrany zvláštní význam. Úvahy o systému začínají při inovaci a vývoji produktu a končí až řádnou realizací v praxi.

V této brožuře jsou detailně popsány konstrukce vyvinuté pro vysokou akustickou izolaci, které využívají novou sádrokartonovou desku – [modrou akustickou sádrokartonovou desku](#).

Tato brožura se pro projektanty i ostatní uživatele stane dobrou pomůckou, která jim pomůže řešit požadavky na akustický komfort ve stavbě.



## Akustika ve stavbě

### Základní rozdělení akustických řešení

**Stavební akustika** se zabývá dvěma základními problémy.

- 1. Omezení přenosu zvuku mezi různými prostory ve stavbě**
- 2. Řešení vnitřní akustiky v místnosti**

Pro řešení prvního z uvedených problémů je třeba postavit zvuku do cesty vhodnou zvukově izolační konstrukci či konstrukční materiál. Základní vlastností požadovanou od takových konstrukcí je neprůzvučnost. Konstrukční systémy uvedené na následujících stranách byly pečlivě sestaveny tak, aby splňovaly nejpřísnější kritéria, a jejich vlastnosti byly experimentálně ověřeny v autorizovaných zkušebních laboratořích.

Naměřené vynikající hodnoty neprůzvučnosti spolu s dalšími výhodnými vlastnostmi konstrukčních systémů Rigips dávají uživatelům do ruky řadu prostředků, které vedle kontroly přenosu zvuku ve stavbě usnadní i řešení dalších požadavků kladených na stavební objekty.

Druhý uvedený problém potřebuje zcela odlišný přístup – zde je třeba do interiéru zvolit a vhodně rozmístit takové materiály, které příznivě ovlivní chování zvuku (dobu dozvuku) v dané místnosti. Pro takové řešení nabízí Rigips širokou škálu různých akusticky pohltivých materiálů a konstrukcí, které jsou uvedeny v samostatné literatuře „Akustika a design v interiéru“.

Systémy Rigips s **modrou akustickou deskou** nabízejí značnou jistotu: tak jako je růžová protipožární sádrokartonová deska určena pro řešení požadavků na požární ochranu ve stavbách, je **modrá akustická sádrokartonová deska** určena pro řešení požadavků akustických. Pokud jsou v konstrukci použity všechny systémové komponenty a jsou na stavbě řádně aplikovány, zaručuje Rigips dosažení deklarovaných hodnot.

Kompletní funkce konstrukce totiž může být dosaženo jen při využití systému jako celku.





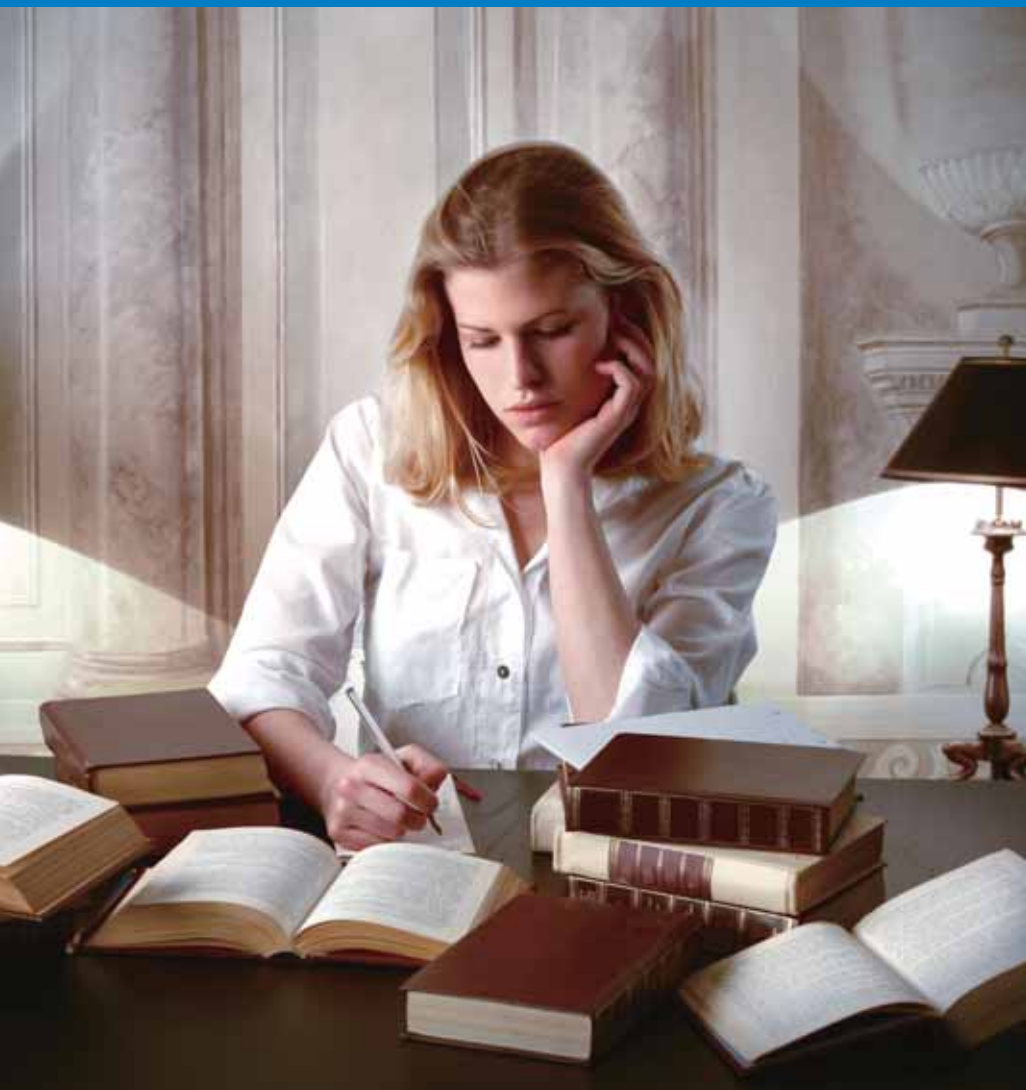
## Modrá akustická sádrokartonová deska – deska pro zvýšenou akustickou izolaci

Společnost Rigips optimalizovala recepturu pro výrobu nové, [modré akustické sádrokartonové desky](#) a nabízí tak architektům, projektantům a stavitelům maximální možnou míru spolehlivosti.

Hodnoty neprůzvučnosti dosažené při laboratorních zkouškách systémů prokazují zvýšenou účinnost [modré akustické desky](#) pro izolaci proti hluku. Tyto vysoké výchozí hodnoty neprůzvučnosti navíc zajišťují i optimální spolehlivost zabudovaných systémů.

Ať už jde o realizaci bytů, kanceláří nebo veřejných budov – systémy s [modrou akustickou sádrokartonovou deskou](#) jsou ve všech případech profesionálním a ekonomickým řešením ochrany proti hluku.

Tomu napomáhají i optimálně sladěné systémové komponenty – od speciální sádrokartonové desky přes inovované profily RigiProfil až po osvědčené spárovací tmely Vario či Rifino Top.



## Vzduchová neprůzvučnost

Schopnost izolovat prostory ve stavbě proti hluku přenášenému vzduchem – vzduchová neprůzvučnost – je jednou z důležitých veličin, kterou norma specifikuje.

Veličina  $R'_w$  udává požadovanou hodnotu zvukové izolace dělicích konstrukcí. Tato hodnota vážené stavební neprůzvučnosti obsahuje vedle samotné neprůzvučnosti dělicí konstrukce i vliv zabudování do konkrétní stavby – vliv šíření zvuku vedlejšími cestami (např. přes okolní stavební díly, netěsnostmi, vedení zvuku pevnými napojeními apod.).

## Kročejová neprůzvučnost

Další důležitou veličinou pro řešení akustického komfortu ve stavbě je kročejová neprůzvučnost – schopnost izolovat prostory ve stavbě proti hluku přenášenému konstrukcí.

Pro kročejovou neprůzvučnost stanovuje norma požadavky na váženou normovanou hladinu akustického tlaku kročejového zvuku – veličinu  $L'_{n,w}$ .

Správné užívání systémových komponentů nabízí projektantům, architektům i stavitelům jistotu dosažení deklarovaných hodnot akustické izolace. To je další dobrý důvod, proč se spolehnout na **modré akustické systémy Rigips**.

**Modré akustické stavební systémy Rigips** byly testovány v autorizovaných zkušebnách a výsledky jsou uvedeny v technických listech jednotlivých konstrukčních systémů (viz str. 19-46).

U každého konstrukčního systému je vždy uváděna jednočíselná hodnota vyjadřující akustickou izolaci konstrukce zjištěnou při laboratorních zkouškách:  $R_w$  (pro vzduchovou neprůzvučnost), resp.  $L_w$  (pro neprůzvučnost kročejovou). Toto je vždy výchozí hodnota, kterou je třeba pro další využití korigovat podle druhu a kvality okolních stavebních dílců a podle způsobu zabudování s ohledem na detaily napojení na okolní konstrukce.



## Modré akustické desky Rigips:

Označení: **Modrá akustická protipožární MA (DF)**  
**Modrá akustická protipožární impregnovaná MAI (DFH2)**

Barva kartonu: modrá z líce desky  
 šedá z rubu desky

Potisk: červený

Rozměr: 1250 x 2000 x 12,5 mm MA (DF) a MAI (DFH2)  
 1250 x 2750 x 12,5 mm MA (DF)

Podélné hrany: PRO 

Použití : Použití modrých akustických sádkartonových desek za účelem dosažení vyšších hodnot vzduchové neprůzvučnosti konstrukcí, a to i v případě zvýšených požadavků na požární odolnost konstrukce. Desky MA (DF) jsou určeny pro vzdušnou vlhkost interiéru až 60 % a desky MAI (DFH2) až 75 % při 20 °C. Maximální dlouhodobé zatížení teplem na povrchu desky je 45 °C.

Výhody modrých akustických desek:

Nejdůležitější předností těchto desek je jejich **schopnost zlepšit neprůzvučnost konstrukcí**

**+ vhodné jsou i pro protipožární konstrukce**

**+ deska MAI (DFH2) je vhodná i do prostor s vyšší vzdušnou vlhkostí**

**+ na stavbě jsou snadno identifikovatelné**

**+ splňují požadavky normy ČSN EN 520.**





# Požadavky na protihlukovou ochranu ve stavbách

Požadavky na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách jsou definovány normou ČSN 73 0532. Norma uvádí široké spektrum požadavků s ohledem na účel budovy a funkci daného prostoru (místnosti).

## Požadavky ČSN 73 0532-02/2010

Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)	Požadavky na zvukovou izolaci [dB]		
	Stěny $R'_{w}, D_{nT,w}$	Stropy $R'_{w}, D_{nT,w}$ $L'_{n,w}, L'_{nT,w}$	
<b>A. Bytové domy, rodinné domy – nejméně jedna obytná místnost bytu</b>			
1 Všechny ostatní obytné místnosti téhož bytu	42	47	63
<b>B. Bytové domy – Obytné místnosti bytu</b>			
2 Všechny místnosti druhých bytů, vč. příslušenství	53 (52 <sup>1)</sup> )	53 (52 <sup>1)</sup> )	55 (58 <sup>1)</sup> )
3 Společné prostory domu (schodiště, chodby, terasy, kočárkárny, sušárny, sklípky apod.)	52	52	55
4 Místnosti s technickým zařízením domu (boilerové stanice, kotelny, strojovny výtahů, strojovny VZT, prádelny apod.) s hlukem: $L_{A,max} \leq 80$ dB	57	57	48
$80 \text{ dB} < L_{A,max} \leq 85$ dB	62	62	48
5 Průjezdy, podjezdy, garáže, průchody, podchody	57	57	48
6 Provozovny s hlukem $L_{A,max} \leq 85$ dB: s provozem nejvýše do 22:00 hod	57	57	53
s provozem i po 22:00 hod	62	62	48
7 Provozovny s hlukem $85 \text{ dB} < L_{A,max} \leq 95$ dB s provozem i po 22:00 hod	–	72	38
<b>C. Terasové nebo řadové rodinné domy a dvojdomy – obytné místnosti bytu</b>			
8 Místnosti v sousedním domě	57	57	48
<b>D. Zařízení pro přechodné ubytování – ložnicový prostor pokoje hostů</b>			
9 Pokoje jiných hostů	47	52	58
10 Společně používané prostory (chodby, schodiště)	45	52	58
11 Restaurace a jiné provozovny s provozem do 22:00 hod	57	57	53
12 Restaurace a jiné provozovny s provozem i po 22:00 hod ( $L_{A,max} \leq 85$ dB)	62	62	48
<b>E. Nemocnice, zdravotnická zařízení – lůžkové pokoje, ordinace, pokoje lékařů, operační sály apod.</b>			
13 Lůžkové pokoje, ordinace, ošetřovny, operační sály, komunikační a pomocné prostory	47 <sup>8)</sup>	52	58
14 Hlučné prostory (např. kuchyně, techn. zařízení) $L_{A,max} \leq 85$ dB	62	62	48
<b>F. Školy a vzdělávací instituce – učebny, výukové prostory</b>			
15 Učebny, výukové prostory	47	52	58
16 Společné prostory, chodby, schodiště	47	52	58
17 Hlučné prostory (dílny, jídelny) $L_{A,max} \leq 85$ dB	52	55	48
18 Velmi hlučné prostory (hudební učebny, dílny, tělocvičny) $L_{A,max} \leq 90$ dB	57	60	48
<b>G. Administrativní a správní budovy, firmy – kanceláře a pracovny</b>			
19 Kanceláře a pracovny s běžnou admin. činností, chodby, pomocné prostory	37	47	63
20 Kanceláře a pracovny se zvýšenými nároky, pracovny vedoucích pracovníků	45	52	58
21 Kanceláře a pracovny pro důvěrná jednání nebo jiné činnosti vyžadující vysokou ochranu před hlukem	50	52	58

<sup>1)</sup> Požadavek se vztahuje pouze na starou, zejména panelovou výstavbu, pokud neumožňuje dodatečná zvukově izolační opatření

<sup>8)</sup> U stěn s prosklenými částmi, přes které je nutný vizuální nebo akustický kontakt, lze požadavek snížit o 5 dB a u celoplošných zasklení až o 10 dB (např. operační sály, JIP).

# Zvýšené požadavky na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách

(Tabulka 5 normy ČSN 73 0532)

Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)					
Řádka	Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)	Zvýšené požadavky na zvukovou izolaci			
		Třídy zvýšené zvukové izolace bytu	Stropy		Stěny
			$R'_{w}, D_{nT,w}$ [dB]	$L'_{n,w}, L'_{nT,w}$ [dB]	$R'_{w}, D_{nT,w}$ [dB]
<b>A. Bytové domy, rodinné domy – obytné místnosti se zvýšenými nároky (např. pracovny, ložnice apod.)</b>					
1	Všechny ostatní obytné místnosti téhož bytu	TZZI I a TZZI II	47	63	42
<b>B. Bytové domy – obytné místnosti bytu se zvýšenými nároky</b>					
2	Všechny místnosti druhých bytů, společné prostory domu	TZZI I	55	48	55
		TZZI II	59	42	59
3	Průjezdy, vjezdy, garáže	TZZI I	57	45	57
		TZZI II	59	42	59
<b>C. Terasové nebo řadové rodinné domy a dvojdomy – obytné místnosti bytu se zvýšenými nároky</b>					
4	Všechny místnosti v sousedním domě	TZZI I	62	43	62
		TZZI II	68	38	68

## Třídy zvýšené zvukové izolace bytu



Je-li třeba kromě základních a zvýšených požadavků kategorizovat kvalitu bytu z hlediska zvýšené zvukové izolace vůči okolí, použijí se tzv. třídy zvýšené zvukové izolace bytu (TZZI).

Byty, které splňují základní stanovené požadavky na zvukovou izolaci dělicích konstrukcí a obvodového pláště, ale nesplňují uvedené zvýšené požadavky, nejsou zahrnuty do kategorizace a neoznačují se třídou bytu TZZI. Jde o většinu stavebných bytů a rodinných domů.

Třídou bytu TZZI I nebo TZZI II mohou být označovány pouze byty, které kromě požadavků uvedených v tabulce na předchozí straně splňují i zvýšené požadavky na dělicí konstrukce ve výše uvedené tabulce. Současně musí obvodový plášť splňovat požadavky na zvukovou izolaci, ale s uplatněním faktorů přizpůsobení spektru dopravnímu hluku C nebo  $C_{tr}$ . Byty dále nesmí přímo sousedit s hlučnými místnostmi např. s technickými místnostmi (TZB), provozovnami, garážemi apod.

Zvýšené požadavky pro třídu bytu TZZI I a TZZI II mají charakter doporučení a mohou být uplatňovány u nových nebo rekonstruovaných budov pouze na základě dohodnutých smluvních podmínek. Průkaz dosažení požadovaných parametrů se doporučuje měřením, ale ponechává se též na dohodě smluvních partnerů.

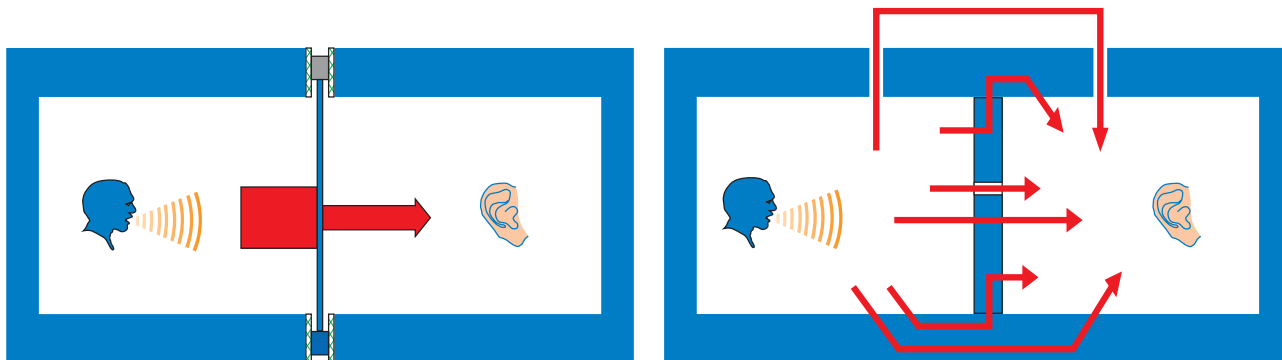
Požadavky TZZI I a TZZI II mohou být uplatňovány u bytů, kde se předpokládá hlučnější provoz, např. vícečlenné rodiny, hra na některé hudební nástroje, používání hlučných multimediálních prostředků (počítačové hry, domácí kina apod.). Zvýšenou ochranu pak mohou poskytnout např. uživatelům s vyšší citlivostí k cizímu hluku nebo se zdravotními problémy a uživatelům, kteří požadují vyšší standard zachování důvěrnosti informací (právníci, podnikatelé apod.).

# Návrh a provádění modrých akustických systémů Rigips

Při návrhu konstrukcí pro akustickou izolaci ve stavbě je nutné brát ohled na konkrétní podmínky v dané stavbě a volit takové konstrukční řešení včetně detailů, aby výsledek splňoval požadované hodnoty.

## 1) Návrh vhodného konstrukčního systému

Především je nutné volit takový konstrukční systém, jehož laboratorní hodnoty neprůzvučnosti dávají spolehlivý předpoklad splnění stavebních požadavků po korekci na šíření zvuku vedlejšími cestami.



Ve fázi návrhu a v projektové přípravě lze při posuzování použít laboratorní hodnoty **vzduchové neprůzvučnosti** stavebních konstrukcí  $R_w$  a provést přibližný **přepočít na stavební váženou neprůzvučnost  $R'_w$  podle vztahu**

$$R'_w = R_w - k_1$$

kde	$k_1$	je korekce závislá na vedlejších cestách šíření zvuku:
	$k_1 = 2 \text{ dB}$	základní hodnota platná pro dělicí konstrukce v masivních zděných nebo panelových stavbách z klasických materiálů (cihly, beton)
	$k_1 = 2 \text{ až } 5 \text{ dB}$	doporučené hodnoty pro dělicí konstrukce ve skeletových nebo monolitických stavbách
	$k_1 = 4 \text{ až } 8 \text{ dB}$	doporučené hodnoty pro lehké dělicí konstrukce ve skeletových nebo dřevěných stavbách (sádkartonové konstrukce, dřevěné stropy apod.)

Pro **kročejovou neprůzvučnost** pak je možné ve fázi návrhu a v projektové přípravě při posuzování použít laboratorní hodnoty normované hladiny akustického tlaku kročejového zvuku stropních konstrukcí  $L_{n,w}$  a provést **přibližný přepočít na váženou stavební normovanou hladinu akustického tlaku kročejového zvuku  $L'_{n,w}$  podle vztahu**

$$L'_{n,w} = L_{n,w} + k_2$$

kde	$k_2$	je korekce závislá na vedlejších cestách šíření zvuku v rozsahu 0 až 2 dB.
-----	-------	--



## 2) Výběr vhodných detailů

Vhodné detaily napojení na okolní konstrukční části stavby je třeba vybrat tak, aby šíření zvuku vedlejšími cestami bylo maximálně omezeno.

Zásadní vliv na výslednou zvukovou izolaci ve stavbě mají zejména:

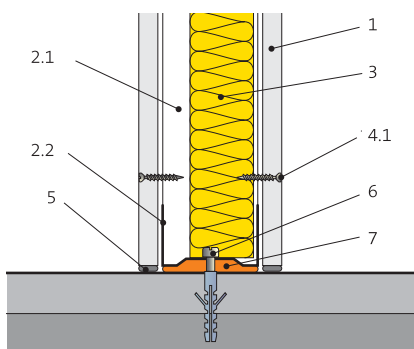
- existence přímého pevného propojení navazujících stavebních dílců;
- těsnost vzájemného napojení sousedních konstrukcí.

### Příklad detailu napojení příčky na podlahu

Vhodné jsou detaily s přerušenou či vynechanou podlahovou vrstvou (5.10.03 či lépe 5.10.02).

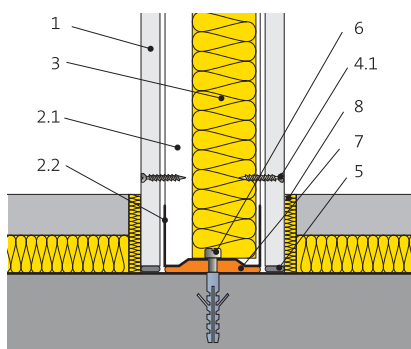
#### 5.10.01

##### Napojení příčky na čistou podlahu



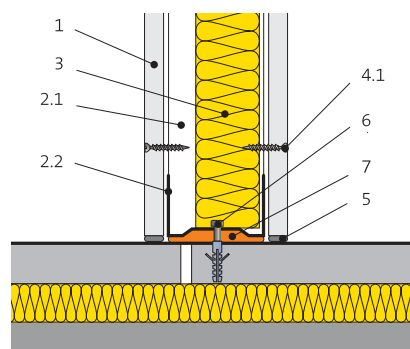
#### 5.10.02

##### Napojení příčky na hrubou podlahu



#### 5.10.03

##### Napojení příčky při přerušení plovoucí podlahy



#### Legenda

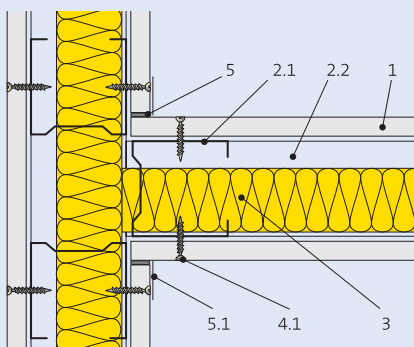
- |  |                                   |                             |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Modrá akustická sádrokartonová deska Rigips | 3.1 Výplň z minerální izolace     | 7. Napojovací těsnění       |
| 1.1 Pruhy ze sádrokartonu                      | 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN | 8. Obvodový pásek           |
| 2.1 Profil R-CW                                | 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN | 9. Závěs podhledu           |
| 2.2 Profil R-UW                                | 5. Zatmeleno                      | T Tloušťka opláštění příčky |
| 2.3 Profil R-UD                                | 5.1 Natmelená výztužná páska      |                             |
| 3. Minerální izolace                           | 6. Kotvení                        |                             |

### Příklad detailu odbočení příčky

Vhodné jsou detaily s přerušenou či vynechanou vrstvou opláštění (5.20.03 či lépe 5.20.02).

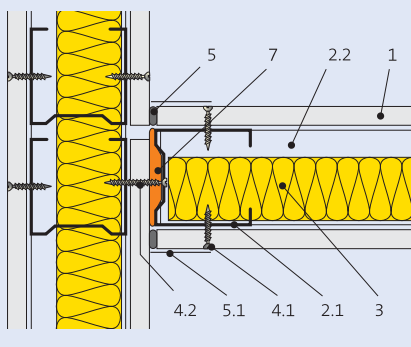
#### 5.20.02

##### Odbočení pomocí profilů R-CW s vynechaným opláštěním



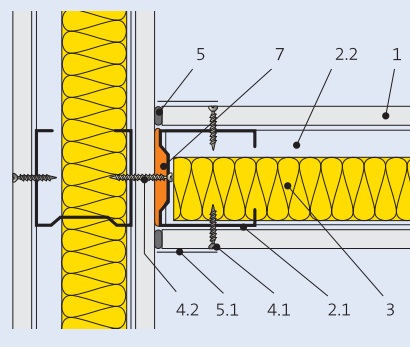
#### 5.20.03

##### Odbočení pomocí profilů R-CW s přerušeným opláštěním



#### 5.20.04

##### Odbočení pomocí profilů R-CW bez přerušení opláštění

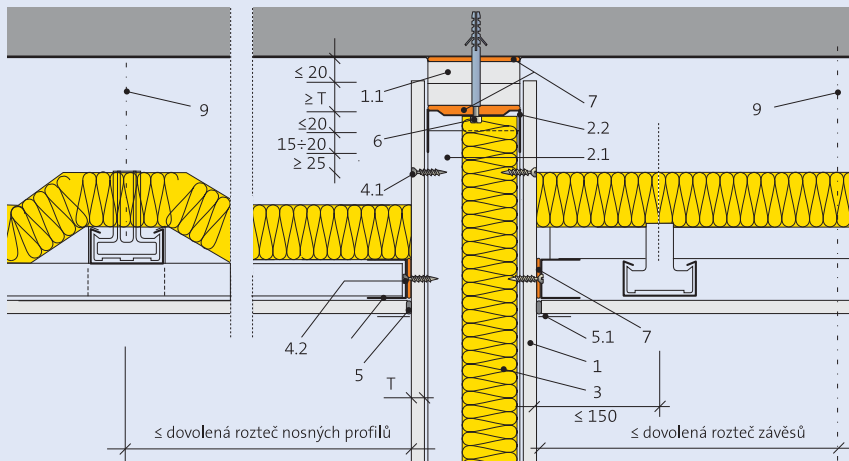


## Příklad detailu napojení příčky na podhled

V případě napojení příčky na podhled je třeba omezit prostup zvuku meziprostorem nad podhledem. To lze řešit provedením příčky až k nosnému stropu – viz detail 5.16.11 nebo provedením samostatné části příčky mezi podhledem a stropem podle detailu 5.16.30. Další možností je pak provedení ucpávky z minerální izolace na celou výšku dutiny mezi podhledem a stropem – detail 5.16.40.

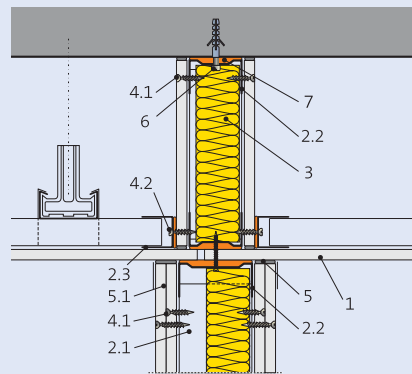
### 5.16.11

#### Kluzné napojení příčky na strop, podhled k příčce připojen pevně



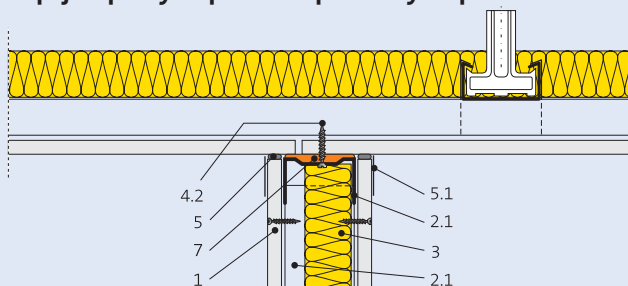
### 5.16.30

#### Přepážka v meziprostoru provedená vestavěnou příčkou



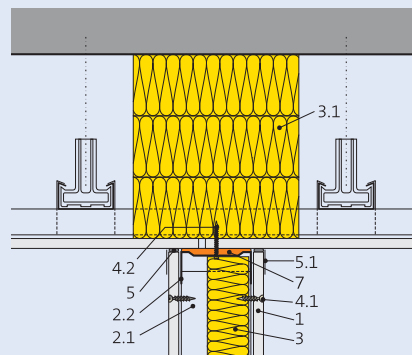
### 5.16.04

#### Napojení příčky na podhled s přerušeným opláštěním



### 5.16.40

#### Přepážka v meziprostoru provedená výplní z minerální izolace

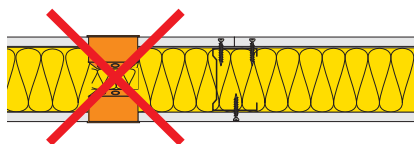


## Zabudování elektroinstalačních krabic

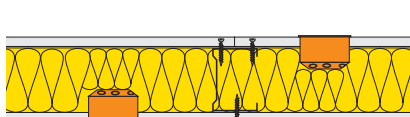
Pro zabudování elektroinstalačních krabic je třeba zachovávat několik jednoduchých zásad:

- Elektroinstalační krabice nesmějí být do příčky zabudovány na protilehlých lících vstříčně proti sobě (obr. A).
- Doporučuje se zabudovat elektroinstalační krabice na protilehlých lících příčky do různých polí mezi svislé profily (obr. B).
- Pokud je nutné umístit elektroinstalační krabice do stejného pole mezi svislé profily, potom je nutné je vzájemně odsadit o min. 400 mm (obr. C).
- Vrstva minerální izolace (pokud je v konstrukci použita) smí být v místě elektroinstalační krabice stlačena na minimálně 30 mm.

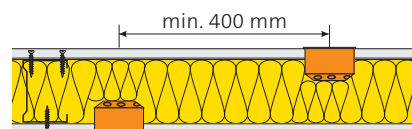
### A



### B



### C



## Příklad detailu redukovaného napojení příčky na fasádní sloupek

U budov s lehkým obvodovým pláštěm se mnozí velmi často potýkají s problémem, jak napojit sádkartonovou dělicí příčku na kolikrát mnohem užší fasádní sloupek. Tloušťka dělicí příčky, dostatečně dimenzovaná zejména s ohledem na dosažení požadované zvukové izolace, musí být zmenšena tak, aby bylo možné provést napojení na subtilní navazující konstrukci. Napojení se pak provádí tzv. redukcí příčky, tj. pruhem stěny o vhodné tloušťce, obvykle na šířku okenního parapetu.

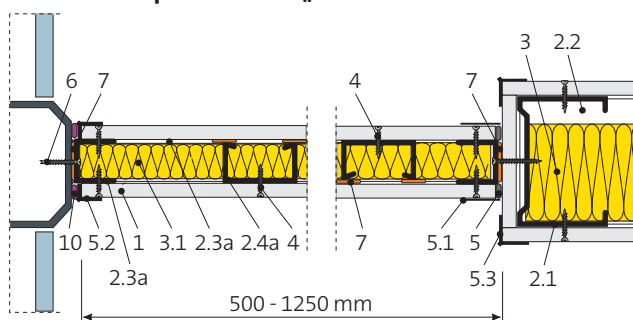
Společnost Rigips nabízí spolehlivé a zkouškami ověřené akusticky účinné řešení redukovaného napojení o tloušťce 45 až 82 mm s takovou vzduchovou neprůzvučností, která poskytne dostatek rezervy pro splnění základních požadavků normy ČSN 73 0832 pro administrativní a kancelářské budovy.

Jelikož celková tloušťka konstrukce je významným faktorem ovlivňujícím výslednou neprůzvučnost, bylo nutno nahradit úbytek tloušťky pečlivým výběrem použitých materiálů. Proto jsou ve skladbách kromě speciálních sádkartonových desek s vysokou zvukoizolační schopností použity i ocelové pozinkované plechy tl. 1 mm.

Z řady možných řešení redukovaných napojení byla vybrána pětice konstrukcí s tloušťkou od 45 do 82 mm, která vychází z úspěšně provedených zkoušek ve zkušebně akustiky CSI Praha.

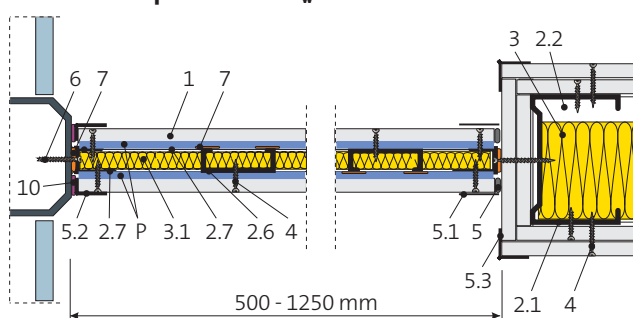
### 5.23.04

#### Redukované napojení příčky na fasádní sloupek Vzduchová neprůzvučnost $R_w = 42$ dB



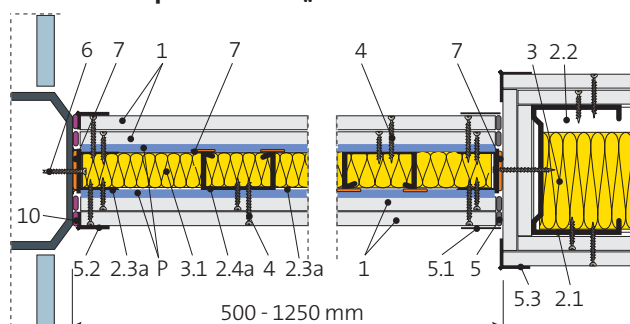
### 5.23.05

#### Redukované napojení příčky na fasádní sloupek Vzduchová neprůzvučnost $R_w = 48$ dB



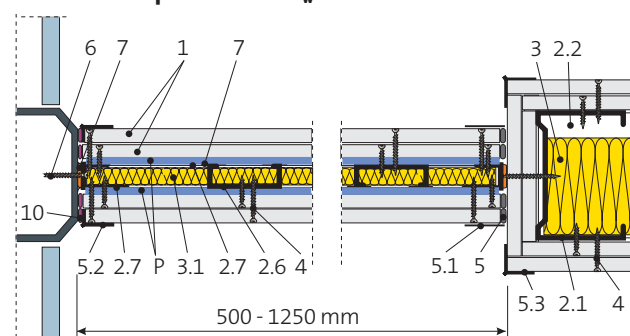
### 5.23.06

#### Redukované napojení příčky na fasádní sloupek Vzduchová neprůzvučnost $R_w = 52$ dB



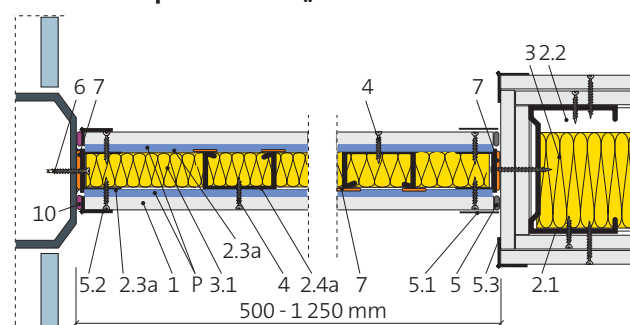
### 5.23.07

#### Redukované napojení příčky na fasádní sloupek Vzduchová neprůzvučnost $R_w = 51$ dB



### 5.23.11

#### Redukované napojení příčky na fasádní sloupek Vzduchová neprůzvučnost $R_w = 48$ dB



### Legenda

- |   |   |
|---|---|
| 1. Modrá akustická sádkartonová deska MA (DF)                                   | 5.1 Natmelená výztužná páska  |
| 2.1 Profil R-CW   | 5.2 Natmelený ukončovací ALU profil či lišta na hrany L-Trim™ (systém No Coat®)                     |
| 2.2 Profil R-UW   | 5.3 Natmelený ochranný ALU profil, páska na hrany Ultra Flex™ (systém No Coat®) nebo lišta AquaBead |
| 2.3a Profil R-UD redukované části   |   |
| 2.4a Profil R-CD redukované části   |   |
| 2.6 Profil Rigistil C   |   |
| 2.7 Profil Rigistil U   |   |
| 3. Minerální izolace  |   |
| 3.1 Minerální izolace o obj. hm. 15 kg/m³ v tloušťce odpovídající dutině příčky |   |
| 4. Rychlošrouby Rigips TN   |   |
| 5. Zatmeleno  |   |
|   | 6. Kotvení  |
|   | 7. Napojovací těsnění   |
|   | 10. Akrylátový tmel   |
|   | P ocelový pozinkovaný plech tl. 1 mm  |



### 3) Použité materiály a provádění

V neposlední řadě je třeba dbát na výběr vhodných komponentů, správnou montáž konstrukce a skutečné provedení na stavbě podle technologických zásad Rigips, které jsou sepsány v Montážní příručce sádrokartonáře.



#### **Při montáži zvukově izolačních konstrukcí je třeba dodržovat tyto zásady:**

- a) Po obvodu konstrukce je třeba podlepit profily podkonstrukce napojovacím těsněním. U podhledů a předsazených stěn volit pružné závěsy a třmeny.
- b) Minerální izolace musí být vložena celoplošně
- c) Pro dodržení deklarovaných hodnot neprůzvučnosti nesmí být rozteč profilů podkonstrukce menší než 50 cm.
- d) Návaznosti jednotlivých dílů dělicích konstrukcí (např. rohy a odbočení příček) nesmějí obsahovat „akustické mosty“. Jde zejména o chybné umístění minerální izolace, přerušení opláštění či absence pružného napojení podkonstrukce.
- e) Pro snížení vlivu prostupu zvuku je vhodné v místě napojení konstrukce přerušit nebo vynechat vrstvu plovoucího potěru podlahy. Obdobně se u napojení na montovanou boční stěnu doporučuje přerušit průběžné desky opláštění boční stěny.
- f) Pro návaznosti příček a podhledů, event. příček navzájem s ohledem na omezení šíření hluku v konstrukci je třeba volit vhodné řešení detailů.
- g) Výplně otvorů je třeba zvolit takové, které odpovídají požadavkům na vzduchovou neprůzvučnost konstrukce, resp. se musí počítat s jejich negativním vlivem.
- h) Je nutno minimalizovat počet a volit vhodné provedení a dotěsnění prostupů akusticky izolačními konstrukcemi.
- i) U vícevrstvě opláštěných konstrukcí je třeba tmelit (či lepit) spáry ve všech vrstvách opláštění.
- j) U příček Duragips s modrou akustickou deskou je nutné připevňovat sádrokartonové desky v druhé vrstvě opláštění vždy do svislých profilů (nikoliv do podkladních sádrovláknitých desek.)





## Přehled konstrukcí příček a předstěn a splnění požadavků na vzduchovou neprůzvučnost

				Byty		Hotely		Zdravotnická zařízení	Školy	Pracovny		
			$R'_w$ [dB]	Všechny místnosti téhož bytu	Všechny místnosti druhých bytů	Pokoje jiných hostů	Pokoje jiných hostů se zvýšenými nároky	Lůžkové pokoje, vyšetřovny apod.	Výukové prostory	Kanceláře a pracovny		
			$R_w$ [dB]	42	53	47	55	47	47	37		
			$R_w$ [dB]	42	53	47	55	47	47	37		
Příčky	sádrokartonové	3.40.02 MA	49	○						●	○	
		3.40.05 MA	56	●		○		○	○	●	○	
	Duragips	3.38.01 MA	60	●	○	●	○	●	●	●	●	●
		3.38.02 MA	60	●	○	●	○	●	●	●	●	●
		3.39.01 MA	63	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		3.39.02 MA	63	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	bezpečnostní	3.38.02 B3 MA	59	●	○	●	○	●	●	●	●	●
		3.40.02 B3 MA	62	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stěny s předstěnou	Stěna z cihel 150 mm + 3.21.00 MA [1x MA (DF)]		63	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Stěna z cihel 150 mm + 3.22.00 MA [1x MA (DF)]		63	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Stěna z pórobetonu + 3.21.00 MA [1x MA (DF)]		57	●		○		○	○	●	○	
	Stěna z pórobetonu + 3.21.00 MA [2x MA (DF)]		63	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Stěna z pórobetonu + 3.22.00 MA [1x MA (DF)]		57	○		○		○	○	●	○	
	Stěna z pórobetonu + 3.22.00 MA [2x MA (DF)]		63	●	●	●	●	●	●	●	●	

Pozn.:  $R_w$  = laboratorní hodnota vzduchové neprůzvučnosti;  $R'_w$  = stavební vážená neprůzvučnost. Přepoččet – viz vzoreček na str. 11

○ standard ● nadstandard

## Přehled konstrukcí podkrovní a splnění požadavků na vzduchovou neprůzvučnost

Druh chráněného prostoru:	Hladina akustického tlaku 2 m před fasádou – 06:00 – 22:00					
	50–55 dB	55–60 dB	60–65 dB	65–70 dB	70–75 dB	75–80 dB
Obytné místnosti bytů, pokoje v ubytovnách	30 dB ●	30 dB ●	33 dB ●	38 dB ●	43 dB ●	48 dB ●
Pokoje v hotelech a penzionech	30 dB ●	30 dB ●	30 dB ●	33 dB ●	38 dB ●	43 dB ●
Nemocniční pokoje	30 dB ●	30 dB ●	33 dB ●	38 dB ●	43 dB ●	48 dB ●

Druh chráněného prostoru:	Hladina akustického tlaku 2 m před fasádou – 22:00 – 06:00					
	50–55 dB	55–60 dB	60–65 dB	65–70 dB	70–75 dB	75–80 dB
Obytné místnosti bytů, pokoje v ubytovnách	38 dB ●	43 dB ●	48 dB ●	–	–	–
Pokoje v hotelech a penzionech	33 dB ●	38 dB ●	43 dB ●	–	–	–
Nemocniční pokoje	43 dB ●	48 dB ●	53 dB ●	–	–	–

● 4.70.16 MA – podkrovní bez záklopu, opláštění 1x MA (DF) 12,5, minerální izolace tl. 140 + 40 mm,  $R_w$  = 43 dB

● 4.70.16 MA – podkrovní bez záklopu, opláštění 2x MA (DF) 12,5, minerální izolace tl. 140 + 40 mm,  $R_w$  = 49 dB

● 4.70.16a MA – podkrovní se záklopem OSB 18 mm, opláštění 1x MA (DF) 12,5, minerální izolace tl. 140 + 40 mm,  $R_w$  = 52 dB

● 4.70.16a MA – podkrovní se záklopem OSB 18 mm, opláštění 2x MA (DF) 12,5, minerální izolace tl. 140 + 40 mm,  $R_w$  = 55 dB



# Přehled modrých akustických systémů Rigips

## Akustické předstěny Rigips

Číslo systému	Kód	Popis systému		Požární odolnost	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti $\Delta R_w$ [dB]	Maximální výška stěny $H_{max}$ [mm]	Hmotnost konstrukce [kg/m <sup>2</sup> ]	Tloušťka předstěny [mm]
		Konstrukce	Opláštění					
3.21.00 MA	OK 11	R-CD na třmenech	1x MA (DF) 12,5	EI 30	až 28	Není omezena	15 - 27	min. 55
	OK 12		2x MA (DF) 12,5					
3.22.00 MA	OK 11	R-CW 50	1x MA (DF) 12,5	EI 30	až 28	2 600	15 - 27	min. 65
	OK 12		2x MA (DF) 12,5					

## Akustické příčky Rigips

Číslo systému	Kód	Popis systému		Požární odolnost	Vzduchová neprůzvučnost $R_w$ [dB]	Maximální výška stěny $H_{max}$ [mm]	Hmotnost konstrukce [kg/m <sup>2</sup> ]	Tloušťka stěny [mm]
		Konstrukce	Opláštění					
<b>Akustické příčky Duragips – opláštěné kombinací sádrovláknitých desek Rigidur a modrých akustických sádrokartonových desek</b>								
3.38.01 MA	SK 14H	R-CW 75	1x Rigidur 12,5 + 1x MA (DF) 12,5	EI 90	60	5 800	63	125
3.38.02 MA	SK 14H	R-CW 75	1x MA (DF) 12,5 + 1x Rigidur 12,5	EI 90	60	5 800	63	125
3.39.01 MA	SK 24H	R-CW 50+50	1x Rigidur 12,5 + 1x MA (DF) 12,5	EI 90	62 - 63	4 600	61 - 64	155
3.39.02 MA	SK 24H	R-CW 50+50	1x MA (DF) 12,5 + 1x Rigidur 12,5	EI 90	62 - 63	4 600	61 - 64	155
<b>Akustické příčky Rigips – opláštěné modrými akustickými sádrokartonovými deskami</b>								
3.40.02 MA	SK 12	R-CW 75	1x MA (DF) 12,5	EI 45	49	4 700	28	100
3.40.05 MA	SK 14	R-CW 75	2x MA (DF) 12,5	EI 90	56	5 800	56	125

## Akustické bezpečnostní příčky Rigips

Číslo systému	Kód	Bezpečnostní třída ČSN ENV 1627	Popis systému		Požární odolnost	Vzduchová neprůzvučnost $R_w$ [dB]	Maximální výška stěny $H_{max}$ [mm]	Hmotnost konstrukce [kg/m <sup>2</sup> ]	Tloušťka stěny [mm]
			Konstrukce	Opláštění					
3.38.02 B3 MA	SK 14H B3	BT 3	R-CW 75	1x MA (DF) 12,5 + 1x Rigidur 12,5	EI 90	59	5 600	66	126
3.40.05 B3 MA	SK 14 B3	BT 3	R-CW 75	2x MA (DF) 12,5	EI 90	62	5 500	65	127

## Stropy chráněné akustickým pohledem Rigips

Číslo systému	Kód	Popis systému		Požární odolnost stropu s pohledem	Vzduchová neprůzvučnost s bet. stropem 140 mm $R_w$ [dB]	Kročejová neprůzvučnost s bet. stropem 140 mm $\Delta L_w$ [dB]	Hmotnost konstrukce podhledu [kg/m <sup>2</sup> ]
		Konstrukce	Opláštění				
4.05.23 MA	PK 11	R-CD	1x MA (DF) 12,5	–	60	až -13	14
4.10.13 MA	PK 21	R-CD	1x MA (DF) 12,5	až REI 90 (požár zdola)	60	až -13	14

## Akustická podkroví Rigips

Číslo systému	Kód	Popis systému		Požární odolnost	Vzduchová neprůzvučnost $R_w$ [dB]	Hmotnost konstrukce [kg/m <sup>2</sup> ]
		Konstrukce	Opláštění			
4.70.16 MA	VK 11	R-CD + stavěcí třmen	1x MA (DF) 12,5	REI 15	43	14
	VK 12		2x MA (DF) 12,5	REI 30	49	24
4.70.16a MA	VK 11	R-CD + stavěcí třmen	1x MA (DF) 12,5	REI 30	52	14
	VK 12		2x MA (DF) 12,5	REI 60	55	24

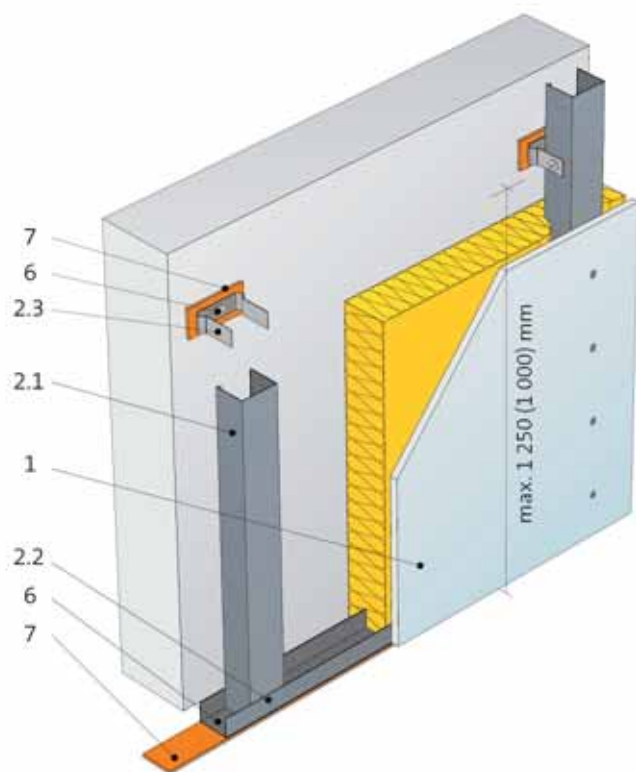
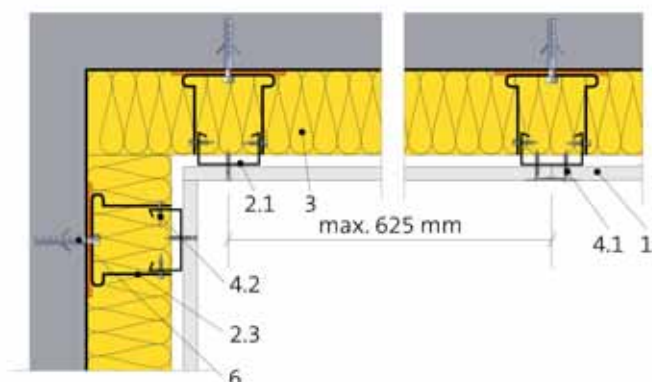
Pozn.: Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) použijí impregnované desky MAI (DFH2).

# Akustické předsazené stěny Rigips

## Předsazené stěny spřažené – akustické

**3.21.00 MA**

Kód: OK 11, OK 12



### Požární odolnost

EI 30

### Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti

až  $\Delta R_w = 28$  dB

(dle nosné stěny)

### Maximální výška

$H_{max} =$  není omezena

### Hmotnost konstrukce

15 – 27 kg/m<sup>2</sup>

### Tloušťka předstěny

min. 55 mm

**Opláštění** 1. Modré akustické sádkartonové desky Rigips<sup>1</sup>

**Konstrukce** 2.1 Svislý profil R-CD  
2.2 Vodorovný profil R-UD  
2.3 Stavěcí třmen

**Izolace** 3. Minerální izolace

**Přípevnění** 4.1 Rychlošrouby Rigips TN  
4.2 Samovrtané šrouby Rigips 421 LB  
6. Kotvení do obvodových konstrukcí  
7. Napojovací těsnění

**Tmelení** 5. Spáry zatmeleny dle technologie Rigips

<sup>1</sup> Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) použijí impregnované desky MAI (DFH2).

# Akustické předsazené stěny Rigips

## 3.21.00 MA

## Předsazené stěny spřažené – akustické

Kód: OK 11, OK 12

### Požární odolnost

Požární odolnost	Opláštění	Tloušťka dutiny [mm]	Konstrukce <sup>1)</sup> (max. rozteč svislých prvků 625 mm)	Kotvení do stávající konstrukce	Minerální izolace <sup>1)</sup>		Kód konstrukce
					Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	
<b>EI 30</b>	1x MA (DF) 12,5	43	R-CD	stavěcí třmen, přímý závěs	40	30 <sup>2)</sup>	OK 11

<sup>1)</sup> Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

<sup>2)</sup> Maximální rozteč kotevnic prvků bez požadavku na požární odolnost 1 250 mm, při požadavku na požární odolnost 1 000 mm.

<sup>3)</sup> např. Isover Orsik

### Vzduchová neprůzvučnost

### Maximální výšky

Opláštění	Kotvení do stávající konstrukce	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti $\Delta R_w$ <sup>1)</sup>		Výška stěny <sup>1)</sup>		Hmotnost konstrukce [kg/m <sup>2</sup> ]	Kód konstr.	Popis položky
		Původní stěna		Kategorie místnosti A [mm]	Kategorie místnosti B [mm]			
		Plná či hla 150 mm, omítka	Pórobeton 80 mm omítka					
1x MA (DF) 12,5	stavěcí třmen, přímý závěs	<b>11 dB</b>	<b>22 dB</b>	bez omezení	bez omezení	15	OK 11	a
2x MA (DF) 12,5	stavěcí třmen, přímý závěs	–	<b>28 dB</b>	bez omezení	bez omezení	27	OK 12	b

<sup>1)</sup> Kategorie místností dle ČSN P ENV 1991:

A – Místnosti obytných budov a domů, místnosti a čekárny v nemocnicích, ložnice hotelů a ubytoven; kuchyně a toalety.

B – Kancelářské plochy, plochy se stoly atd., např. školy, kavárny, restaurace, jídelny, čekárny, recepce atd.

<sup>2)</sup> Závisí na konkrétních podmínkách a zabudování do stavby

### Popis položky

a: 3.21.00 MA (OK 11)

Předsazená stěna Rigips (EI 30) na konstrukci kovové a stavěcích třmenech, opláštěná 1x MA (DF) 12,5, minerální izolace 40 mm o minimální objemové hmotnosti 30 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover Orsik)

b: 3.21.00 MA (OK 12)

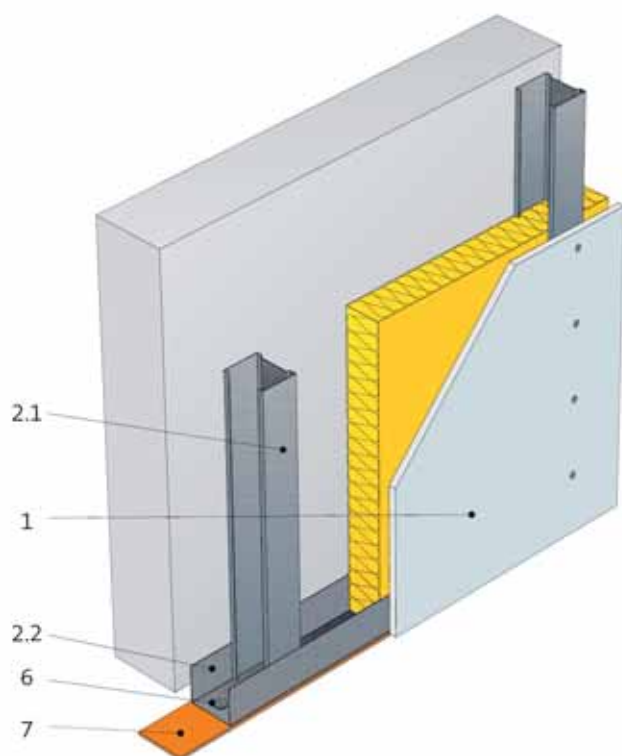
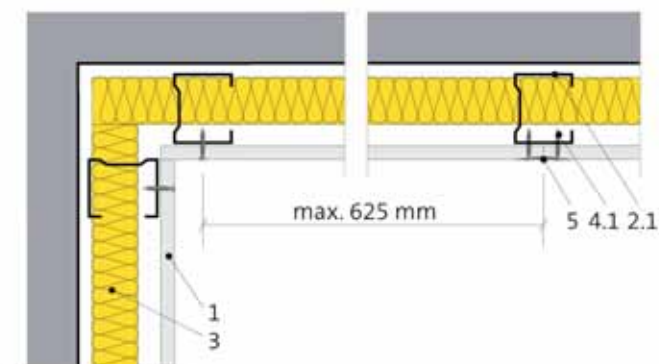
Předsazená stěna Rigips (EI 30) na konstrukci kovové a stavěcích třmenech, opláštěná 2x MA (DF) 12,5, minerální izolace 40 mm o minimální objemové hmotnosti 30 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover Orsik)

# Akustické předsazené stěny Rigips

## Předsazené stěny volně stojící – akustické

**3.22.00 MA**

Kód: OK 11, OK 12



### Požární odolnost

EI 30

### Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti

až  $\Delta R_w = 28$  dB

(dle nosné stěny)

### Maximální výška

$H_{\max} = 2\ 600$  mm

### Hmotnost konstrukce

15 – 27 kg/m<sup>2</sup>

### Tloušťka předstěny

min. 65 mm

**Opláštění** 1. Modré akustické sádkartonové desky Rigips<sup>7</sup>

**Konstrukce** 2.1 Svislý profil R-CW 50  
2.2 Vodorovný profil R-UW 50

**Izolace** 3. Minerální izolace

**Přípevnění** 4.1 Rychlošrouby Rigips TN  
6. Kotvení do obvodových konstrukcí  
7. Napojovací těsnění

**Tmelení** 5. Spáry zatmeleny dle technologie Rigips

<sup>7</sup> Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) použijí impregnované desky MAI (DFH2).



# Akustické předsazené stěny Rigips

## 3.22.00 MA Předsazené stěny volně stojící – akustické

Kód: OK 11, OK 12

### Požární odolnost

Požární odolnost	Opláštění	Tloušťka dutiny [mm]	Konstrukce (max. rozeč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace <sup>7)</sup>		Kód konstrukce	Popis položky
				Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]		
<b>EI 30</b>	1x MA (DF) 12,5	53	R-CW 50	40	30 <sup>8)</sup>	OK 11	a

<sup>7)</sup> Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

<sup>8)</sup> Např. Isover Orsik

### Vzduchová neprůzvučnost

### Maximální výšky

Opláštění	Kotvení do stávající konstrukce	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti $\Delta R_w$ <sup>7)</sup>		Výška stěny <sup>7)</sup>		Hmotnost konstrukce [kg/m <sup>2</sup> ]	Kód konstr.	Popis položky
		Původní stěna		Kategorie místnosti A [mm]	Kategorie místnosti B [mm]			
		Plná či hla 150 mm, omítka	Pórobeton 80 mm, omítka					
1x MA (DF) 12,5	R-CW 50	<b>11 dB</b>	<b>22 dB</b>	<b>2 600</b>	–	15	OK 11	a
2x MA (DF) 12,5	R-CW 50	–	<b>28 dB</b>	<b>2 600</b>	–	27	OK 12	b

<sup>7)</sup> Kategorie místností dle ČSN P ENV 1991:

A – Místnosti obytných budov a domů, místnosti a čekárny v nemocnicích, ložnice hotelů a ubytoven; kuchyně a toalety.

B – Kancelářské plochy, plochy se stoly atd., např. školy, kavárny, restaurace, jídelny, čekárny, recepce atd.

<sup>7)</sup> Závisí na konkrétních podmínkách a zabudování do stavby

### Popis položky

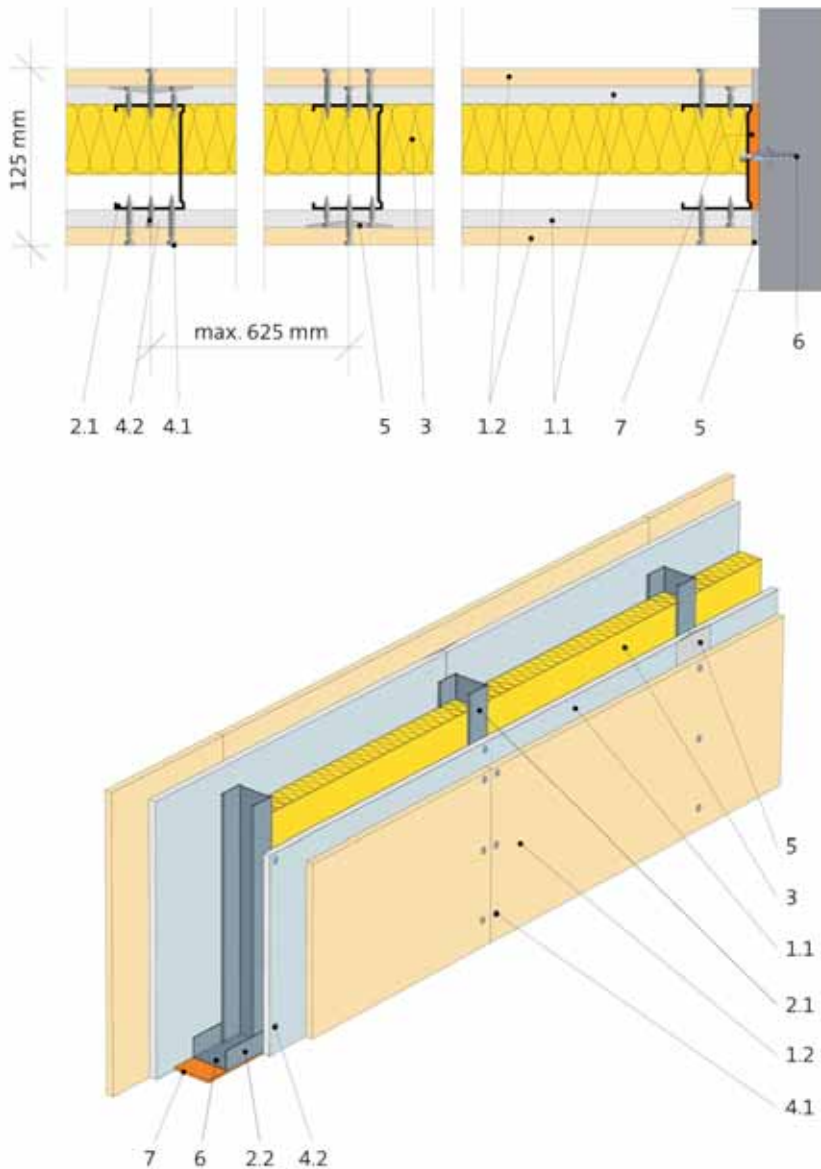
- a: 3.22.00 MA (OK 11)  
Předsazená stěna Rigips (EI 30) na konstrukci kovové R-CW 50 samostatně stojící, opláštěná 1x MA (DF) 12,5, minerální izolace 40 mm o minimální objemové hmotnosti 30 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover Orsik)
- b: 3.22.00 MA (OK 12)  
Předsazená stěna Rigips (EI 30) na konstrukci kovové R-CW 50 samostatně stojící, opláštěná 2x MA (DF) 12,5, minerální izolace 40 mm o minimální objemové hmotnosti 30 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover Orsik)

## Příčky opláštěné kombinací desek Rigidur a SDK – akustické

Jednoduchá kovová konstrukce

### 3.38.01 MA

Kód: SK 14H



#### Požární odolnost

EI 90

#### Vzduchová neprůzvučnost

$R_W = 60$  dB

#### Maximální výška stěny

$H_{max} = 5\ 800$  mm

#### Hmotnost konstrukce

63 kg/m<sup>2</sup>

#### Tloušťka stěny

125 mm

<b>Opláštění</b>	1.1 Vnitřní vrstva – modré akustické sádrokartonové desky Rigips <sup>1</sup> 1.2 Vnější vrstva – sádrovláknité desky Rigidur (R)
<b>Konstrukce</b>	2.1 Svislý profil R-CW 75 2.2 Vodorovný profil R-UW 75
<b>Izolace</b>	3. Minerální izolace dle specifikace
<b>Přípevnění</b>	4.1 Rychlošrouby Rigidur 4.2 Šrouby Rigips TN 6. Kotvení do obvodových konstrukcí 7. Napojovací těsnění
<b>Tmelení</b>	5. Spáry zatmeleny či lepeny dle technologie Rigips

<sup>1</sup> Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) použijí impregnované desky MAI (DFH2).

# Akustické příčky Duragips

## 3.38.01 MA

Kód: SK 14H

### Požární odolnost

## Příčky opláštěné kombinací desek Rigidur a SDK – akustické Jednoduchá kovová konstrukce

Požární odolnost	Opláštění z každé strany		Tloušťka příčky [mm]	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace <sup>7)</sup>		Kód konstrukce
	vnější	vnitřní			Tloušťka <sup>7)</sup> [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	
<b>EI 90</b>	Rigidur 12,5	MA (DF) 12,5	125	R-CW 75	60	min. 15 <sup>1)</sup>	SK 14H

<sup>7)</sup> Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

<sup>1)</sup> Např. Isover Piano

<sup>2)</sup> Tloušťka minerální izolace nesmí přesáhnout rozměr profilu R-CW

### Vzduchová neprůzvučnost

### Maximální výšky

Opláštění z každé strany		Rozteč svislých profilů R-CW [mm]	Minerální izolace		Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> [dB]	Max. výška místnosti při standardní rozteči		Hmotnost konstrukce [kg/m <sup>2</sup> ]
vnější	vnitřní		Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]		Kategorie <sup>7)</sup>		
					A	B, C1-C4, D		
Rigidur 12,5	MA (DF) 12,5	600 (625)	75	15	<b>60</b>	<b>5 800</b>	<b>5 200</b>	63

<sup>7)</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1:

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

B – Kancelářské plochy.

C1 – Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí – plochy se stoly atd.;

např. plochy ve školách, kavárnách, restauracích, jídelnách, čítárnách, recepcích.

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

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

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

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

### Vzor popisu položky

3.38.01 MA (SK 14H)

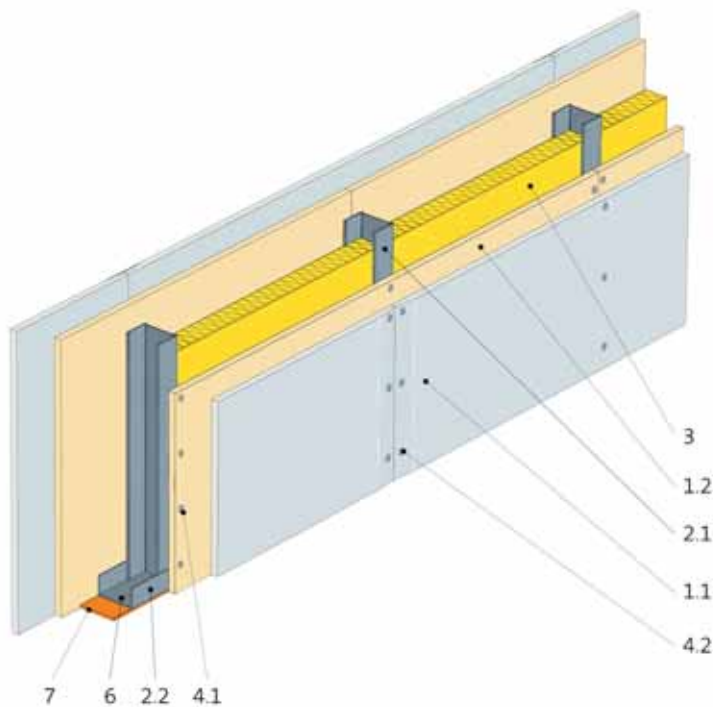
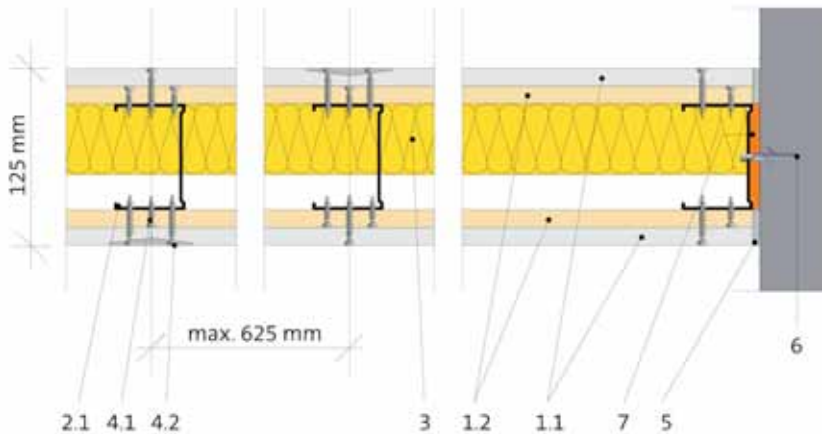
Příčka Duragips (EI 90) na konstrukci kovové R-CW 75, opláštěná z každé strany kombinací desek MA (DF) 12,5 mm (z vnitřní strany) a Rigidur 12,5 mm (z vnější strany), s minerální izolací tloušťky 60 mm o objemové hmotnosti 15 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover Piano)

## Příčky opláštěné kombinací desek Rigidur a SDK – akustické

Jednoduchá kovová konstrukce

### 3.38.02 MA

Kód: SK 14H



#### Požární odolnost

EI 90

#### Vzduchová neprůzvučnost

$R_w = 60$  dB

#### Maximální výška stěny

$H_{max} = 5\ 800$  mm

#### Hmotnost konstrukce

63 kg/m<sup>2</sup>

#### Tloušťka stěny

125 mm

<b>Opláštění</b>	1.1 Vnější vrstva – modré akustické sádkartonové desky Rigips <sup>®</sup> 1.2 Vnitřní vrstva – sádrovláknité desky Rigidur (R)
<b>Konstrukce</b>	2.1 Svislý profil R-CW 75 2.2 Vodorovný profil R-UW 75
<b>Izolace</b>	3 Minerální izolace dle specifikace
<b>Přípevnění</b>	4.1 Rychlošrouby Rigidur 4.2 Šrouby Rigips TN 6 Kotvení do obvodových konstrukcí 7 Napojovací těsnění
<b>Tmelení</b>	5 Spáry zatmeleny či lepeny dle technologie Rigips

<sup>®</sup> Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) použijí impregnované desky MAI (DFH2).



# Akustické příčky Duragips

## 3.38.02 MA

Kód: SK 14H

### Požární odolnost

## Příčky opláštěné kombinací desek Rigidur a SDK – akustické Jednoduchá kovová konstrukce

Požární odolnost	Opláštění z každé strany		Tloušťka příčky [mm]	Konstrukce (max. rozeč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace <sup>1)</sup>		Kód konstrukce
	vnější	vnitřní			Tloušťka <sup>2)</sup> [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	
<b>EI 90</b>	MA (DF) 12,5	Rigidur 12,5	125	R-CW 75	75	15 <sup>3)</sup>	SK 14H

<sup>1)</sup> Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

<sup>2)</sup> Např. Isover Piano

<sup>3)</sup> Tloušťka minerální izolace nesmí přesáhnout rozměr profilu R-CW

### Vzduchová neprůzvučnost

### Maximální výšky

Opláštění z každé strany		Rozměr svislých profilů R-CW [mm]	Minerální izolace		Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> [dB]	Max. výška místnosti při standardní rozeči	Hmotnost konstrukce [kg/m <sup>2</sup> ]	
vnější <sup>1)</sup>	vnitřní		Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]				
MA (DF) 12,5	Rigidur 12,5	600 (625)	75	15	<b>60</b>	<b>5 800</b>	<b>5 200</b>	63

<sup>1)</sup> 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 bytoven, kuchyně, toalety.

B – Kancelářské plochy.

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

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

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

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

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

<sup>2)</sup> SDK desky šroubovány do profilu

### Vzor popisu položky

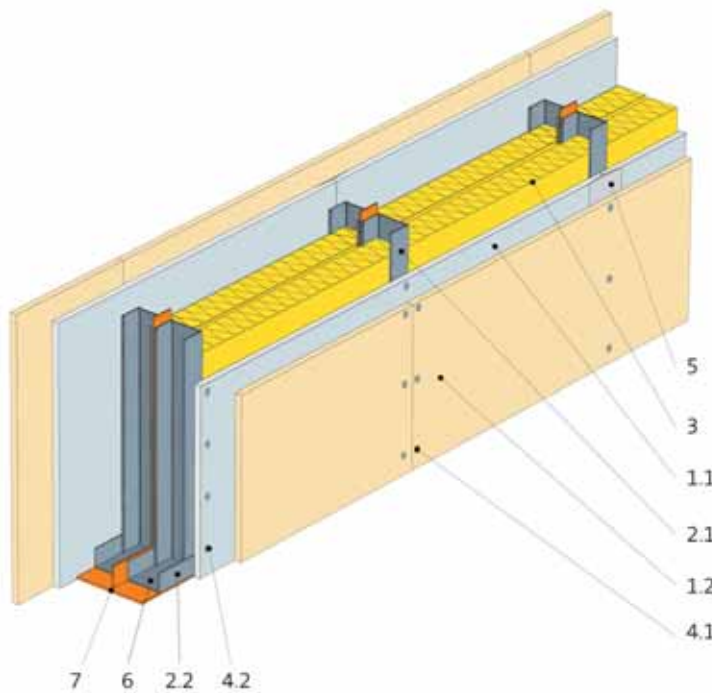
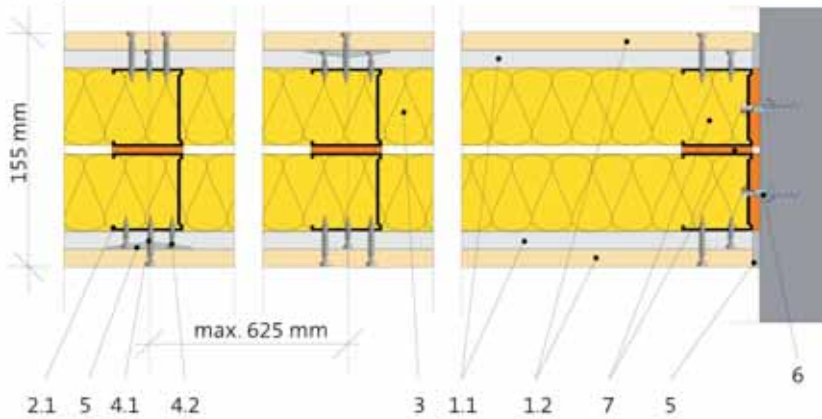
3.38.02 MA (SK 14H)

Příčka Duragips (EI 90) na konstrukci kovově R-CW 75, opláštěná z každé strany kombinací desek MA (DF) 12,5 mm (z vnější strany) a Rigidur 12,5 mm (z vnitřní strany), s minerální izolací tloušťky 60 mm o objemové hmotnosti 15 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover Piano)

## Příčky opláštěné kombinací desek Rigidur a SDK – akustické Dvojitá kovová konstrukce

### 3.39.01 MA

Kód: SK 24H



#### Požární odolnost

EI 90

#### Vzduchová neprůzvučnost

$R_W = 62 - 63 \text{ dB}$

#### Maximální výška stěny

$H_{\max} = 4\,600 \text{ mm}$

#### Hmotnost konstrukce

$61 - 64 \text{ kg/m}^2$

#### Tloušťka stěny

155 mm

<b>Opláštění</b>	1.1 Vnitřní vrstva – modré akustické sádrokartonové desky Rigips <sup>1)</sup> 1.2 Vnější vrstva – sádrovláknité desky Rigidur (R)
<b>Konstrukce</b>	2.1 Svislé profily R-CW 50 2.2 Vodorovné profily R-UW 50
<b>Izolace</b>	3. Minerální izolace dle specifikace
<b>Přípevnění</b>	4.1 Rychlošrouby Rigidur 4.2 Šrouby Rigips TN 6. Kotvení do obvodových konstrukcí 7. Napojovací těsnění
<b>Tmelení</b>	5. Spáry zatmeleny či lepeny dle technologie Rigips

<sup>1)</sup> Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) použijí impregnované desky MAI (DFH2).

# Akustické příčky Duragips

## 3.39.01 MA

Kód: SK 24H

### Požární odolnost

## Příčky opláštěné kombinací desek Rigidur a SDK – akustické

### Dvojitá kovová konstrukce

Požární odolnost	Opláštění z každé strany		Tloušťka příčky [mm]	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace <sup>7</sup>		Kód konstrukce
	vnější	vnitřní			Tloušťka <sup>8</sup> [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	
EI 90	Rigidur 12,5	MA (DF) 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	min. 15 <sup>9</sup>	SK 24H
EI 90	Rigidur 12,5	MA (DF) 12,5	155	R-CW 50+50	40+40	40 <sup>9</sup>	SK 24H

<sup>7</sup> Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

<sup>8</sup> Např. Isover Piano

<sup>9</sup> Tloušťka minerální izolace nesmí přesáhnout rozměr profilu R-CW

<sup>10</sup> Např. Isover AKU

### Vzduchová neprůzvučnost

### Maximální výšky

Opláštění z každé strany		Rozteč svislých profilů R-CW [mm]	Minerální izolace		Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> [dB]	Max. výška místnosti při standardní rozteči		Hmotnost konstr. [kg/m <sup>2</sup> ]	Popis položky
vnější	vnitřní		Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]		Kategorie <sup>7</sup>			
					A	B, C1-C4, D			
Rigidur 12,5	MA (DF) 12,5	600 (625)	50+50	min. 15	62	4 600	4 100	61	a
Rigidur 12,5	MA (DF) 12,5	600 (625)	40+40	min. 40	63	4 600	4 100	64	b

<sup>7</sup> Užité kategorie ploch dle ČSN EN 1991-1-1:

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

B – Kancelářské plochy.

C1 – Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí – plochy se stoly atd.;

např. plochy ve školách, kavárnách, restauracích, jídelnách, čítárnách, recepcích.

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

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

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

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

### Vzor popisu položky

a: 3.39.02 MA (SK 24 H)

Příčka Duragips (EI 90) na konstrukci kovové 2x R-CW 50, opláštěná z každé strany kombinací desek MA (DF) 12,5 mm (z vnitřní strany) a Rigidur 12,5 mm (z vnější strany), s minerální izolací tloušťky 50+50 mm o objemové hmotnosti 15 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover Piano)

b: 3.39.02 MA (SK 24 H)

Příčka Duragips (EI 90) na konstrukci kovové 2x R-CW 50, opláštěná z každé strany kombinací desek MA (DF) 12,5 mm (z vnitřní strany) a Rigidur 12,5 mm (z vnější strany), s minerální izolací tloušťky 40+40 mm o objemové hmotnosti 40 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover AKU)

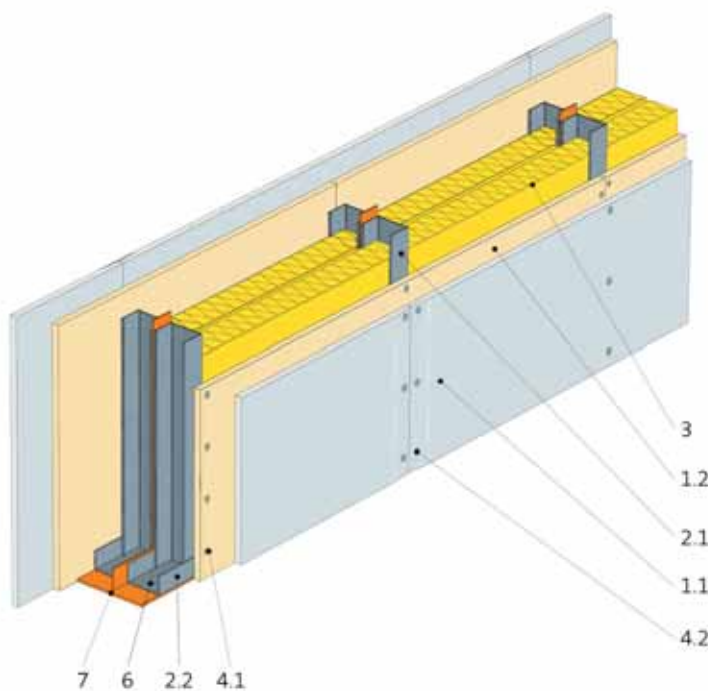
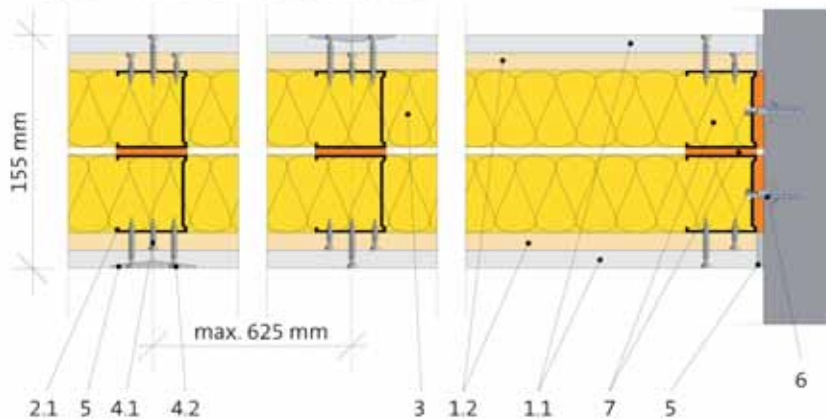


## Příčky opláštěné kombinací desek Rigidur a SDK – akustické

Dvojitá kovová konstrukce

### 3.39.02 MA

Kód: SK 24H



#### Požární odolnost

EI 90

#### Vzduchová neprůzvučnost

$R_W = 62 - 63$  dB

#### Maximální výška stěny

$H_{max} = 4\ 600$  mm

#### Hmotnost konstrukce

$61 - 64$  kg/m<sup>2</sup>

#### Tloušťka stěny

155 mm

<b>Opláštění</b>	1.1 Vnější vrstva – modré akustické sádrokartonové desky Rigips <sup>1</sup> 1.2 Vnitřní vrstva – sádrovláknité desky Rigidur (R)
<b>Konstrukce</b>	2.1 Svislé profily R-CW 50 2.2 Vodorovné profily R-UW 50
<b>Izolace</b>	3. Minerální izolace dle specifikace
<b>Přípevnění</b>	4.1 Rychlošrouby Rigidur 4.2 Šrouby Rigips TN 6. Kotvení do obvodových konstrukcí 7. Napojovací těsnění
<b>Tmelení</b>	5. Spáry zatmeleny či lepeny dle technologie Rigips

<sup>1</sup> Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) použijí impregnované desky MAI (DFH2).



# Akustické příčky Duragips

## 3.39.02 MA

Kód: SK 24H

### Požární odolnost

## Příčky opláštěné kombinací desek Rigidur a SDK – akustické

### Dvojitá kovová konstrukce

Požární odolnost	Opláštění z každé strany		Tloušťka příčky [mm]	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace <sup>1)</sup>		Kód konstrukce
	vnější	vnitřní			Tloušťka <sup>2)</sup> [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	
<b>EI 90</b>	MA (DF) 12,5	Rigidur 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	min. 15 <sup>3)</sup>	SK 24H
<b>EI 90</b>	MA (DF) 12,5	Rigidur 12,5	155	R-CW 50+50	40+40	40 <sup>4)</sup>	SK 24H

<sup>1)</sup> Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

<sup>2)</sup> Např. Isover Piano

<sup>3)</sup> Tloušťka minerální izolace nesmí přesáhnout rozměr profilu R-CW

<sup>4)</sup> Např. Isover AKU

### Vzduchová neprůzvučnost

### Maximální výšky

Opláštění z každé strany		Rozteč svislých profilů R-CW [mm]	Minerální izolace		Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> [dB]	Max. výška místnosti při standardní rozteči		Hmotnost konstr. [kg/m <sup>2</sup> ]	Popis položky
vnější <sup>1)</sup>	vnitřní		Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]		Kategorie <sup>1)</sup>			
					A	B, C1-C4, D			
MA (DF) 12,5	Rigidur 12,5	600 (625)	50+50	min. 15	<b>62</b>	<b>4 600</b>	<b>4 100</b>	61	a
MA (DF) 12,5	Rigidur 12,5	600 (625)	40+40	min. 40	<b>63</b>	<b>4 600</b>	<b>4 100</b>	64	b

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

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

B – Kancelářské plochy.

C1 – Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí – plochy se stoly atd.;

např. plochy ve školách, kavárnách, restauracích, jídelnách, čítárnách, recepcích.

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

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

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

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

<sup>2)</sup> SDK desky šroubovány do profilu

### Vzor popisu položky

a: 3.39.02 MA (SK 24 H)

Příčka Duragips (EI 90) na konstrukci kovové 2x R-CW 50, opláštěná z každé strany kombinací desek MA (DF) 12,5 mm (z vnější strany) a Rigidur 12,5 mm (z vnitřní strany), s minerální izolací tloušťky 50+50 mm o objemové hmotnosti 15 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover Piano)

b: 3.39.02 MA (SK 24 H)

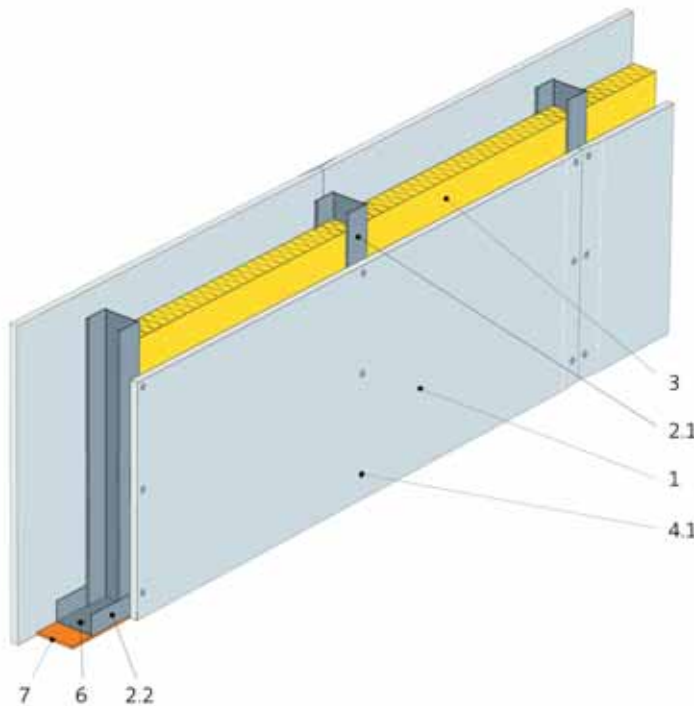
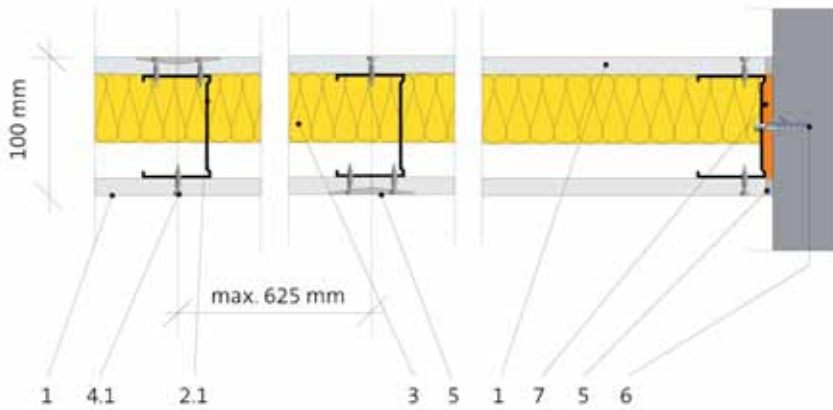
Příčka Duragips (EI 90) na konstrukci kovové 2x R-CW 50, opláštěná z každé strany kombinací desek MA (DF) 12,5 mm (z vnější strany) a Rigidur 12,5 mm (z vnitřní strany), s minerální izolací tloušťky 40+40 mm o objemové hmotnosti 40 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover AKU)

## Příčky jednoduše opláštěné – akustické

Konstrukce R-CW 75

**3.40.02 MA**

Kód: SK 12



### Požární odolnost

EI 45

### Vzduchová neprůzvučnost

$R_W = 49 \text{ dB}$

### Maximální výška stěny

$H_{\text{max}} = 4\,700 \text{ mm}$

### Hmotnost konstrukce

$28 \text{ kg/m}^2$

### Tloušťka stěny

100 mm

<b>Opláštění</b>	1. Modré akustické sádkartonové desky Rigips <sup>1</sup>
<b>Konstrukce</b>	2.1 Svislý profil R-CW 75 2.2 Vodorovný profil R-UW 75
<b>Izolace</b>	3. Minerální izolace dle specifikace
<b>Přípevnění</b>	4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN 6. Kotvení do obvodových konstrukcí 7. Napojovací těsnění
<b>Tmelení</b>	5. Spáry zatmeleny dle technologie Rigips

<sup>1</sup> Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) použijí impregnované desky MAI (DFH2).

## 3.40.02 MA

Kód: SK 12

## Příčky jednoduše opláštěné – akustické

Konstrukce R-CW 75

### Požární odolnost

Požární odolnost	Opláštění z každé strany	Tloušťka příčky [mm]	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace <sup>1)</sup>		Kód konstrukce
				Tloušťka <sup>2)</sup> [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	
<b>EI 45</b>	1x MA (DF) 12,5	100	R-CW 75	60	40 <sup>3)</sup>	SK 12

<sup>1)</sup> Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

<sup>2)</sup> Např. Isover AKU

<sup>3)</sup> Tloušťka minerální izolace nesmí přesáhnout rozměr profilu R-CW

### Vzduchová neprůzvučnost

### Maximální výšky

Opláštění z každé strany	Rozteč svislých profilů R-CW [mm]	Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> [dB]	Max. výška místnosti		Hmotnost konstrukce [kg/m <sup>2</sup> ]	Kód konstrukce
			Kategorie <sup>1)</sup>			
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
1x MA (DF) 12,5	600 (625)	<b>49</b>	<b>4 700</b>	<b>3 700</b>	28	SK 12

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

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

B – Kancelářské plochy

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

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

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

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

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

### Vzor popisu položky

3.40.02 MA (SK 12)

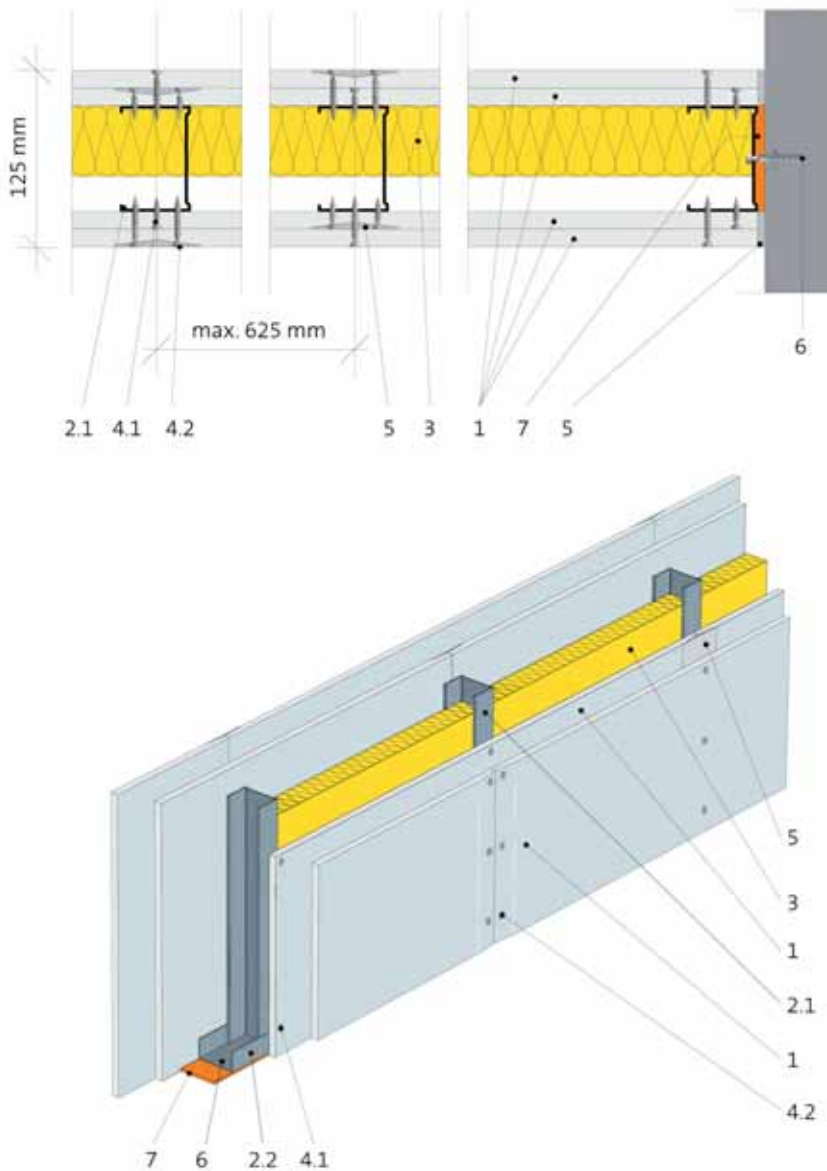
Příčka Rigips (EI 45) na konstrukci kovové R-CW 75, opláštěná z každé strany 1x MA (DF) 12,5 mm, s minerální izolací tloušťky 60 mm o objemové hmotnosti 40 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover AKU)

## Příčky dvojité opláštěné – akustické

Konstrukce R-CW 75

**3.40.05 MA**

Kód: SK 14



### Požární odolnost

EI 90

### Vzduchová neprůzvučnost

$R_W = 56 \text{ dB}$

### Maximální výška stěny

$H_{\text{max}} = 5\,800 \text{ mm}$

### Hmotnost konstrukce

$56 \text{ kg/m}^2$

### Tloušťka stěny

**125 mm**

<b>Opláštění</b>	1. Modré akustické sádkartonové desky Rigips <sup>1</sup>
<b>Konstrukce</b>	2.1 Svislý profil R-CW 75 2.2 Vodorovný profil R-UW 75
<b>Izolace</b>	3. Minerální izolace dle specifikace
<b>Přípevnění</b>	4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN 6. Kotvení do obvodových konstrukcí 7. Napojovací těsnění
<b>Tmelení</b>	5. Spáry zatmeleny dle technologie Rigips

<sup>1</sup> Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) použijí impregnované desky MAI (DFH2).



## 3.40.05 MA

Kód: SK 14

## Příčky dvojitě opláštěné – akustické

Konstrukce R-CW 75

### Požární odolnost

Požární odolnost	Opláštění z každé strany	Tloušťka příčky [mm]	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace <sup>1)</sup>		Kód konstrukce
				Tloušťka <sup>2)</sup> [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	
<b>EI 90</b>	2x MA (DF) 12,5	125	R-CW 75	60	40 <sup>2)</sup>	SK 14

<sup>1)</sup> Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

<sup>2)</sup> Např. Isover AKU

<sup>3)</sup> Tloušťka minerální izolace nesmí přesáhnout rozměr profilu R-CW

### Vzduchová neprůzvučnost

### Maximální výšky

Opláštění z každé strany	Rozteč svislých profilů R-CW [mm]	Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> [dB]	Max. výška místnosti		Hmotnost konstrukce [kg/m <sup>2</sup> ]	Kód konstrukce
			Kategorie <sup>1)</sup>			
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
2x MA (DF) 12,5	600 (625)	<b>56</b>	<b>5 800</b>	<b>5 200</b>	56	SK 14

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

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

B – Kancelářské plochy

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

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

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

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

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

### Popis položky

3.40.05 MA (SK 14)

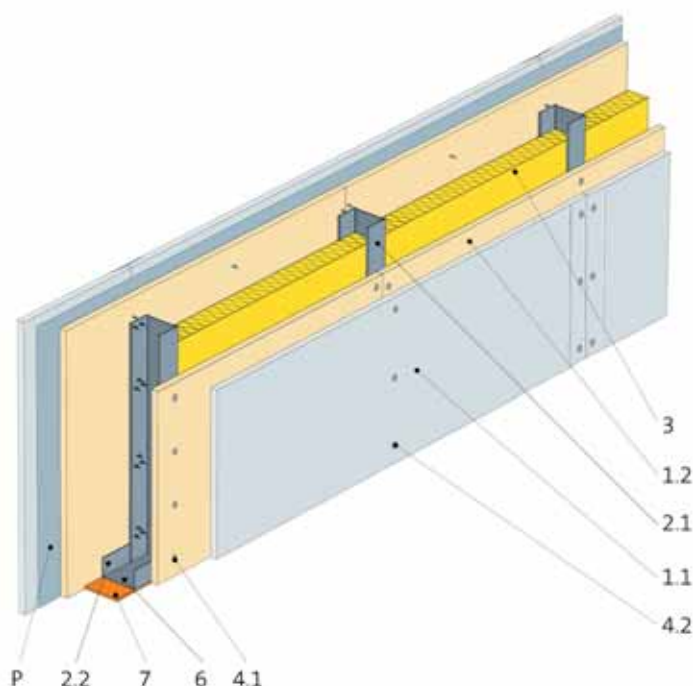
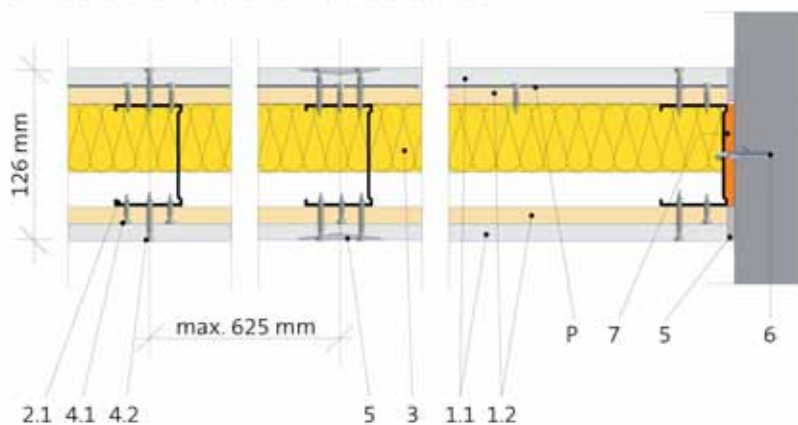
Příčka Rigips (EI 90) na konstrukci kovové R-CW 75, opláštěná z každé strany 2x MA (DF) 12,5 mm, s minerální izolací tloušťky 60 mm o objemové hmotnosti 40 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover AKU)

# Akustické bezpečnostní příčky Duragips

## Příčky opláštěné deskami Rigidur a SDK 3.38.02 B3 MA – akustické

Jednoduchá kovová konstrukce

Kód: SK 14H B3



### Bezpečnostní třída

Podle ČSN EN 1627  
**BT 3**

### Požární odolnost

**EI 90**

### Vzduchová neprůzvučnost

$R_w = 59$  dB

### Maximální výška stěny

$H_{max} = 5\ 600$  mm

### Hmotnost konstrukce

**66 kg/m<sup>2</sup>**

### Tloušťka stěny

**126 mm**

<b>Opláštění</b>	1.1 Vnější vrstva – modré akustické sádrokartonové desky Rigips <sup>1</sup> 1.2 Vnitřní vrstva – sádrovláknité desky Rigidur R 12,5 P Ocelový plech tl. 0,8 mm
<b>Konstrukce</b>	2.1 Svislý profil R-CW 75 2.2 Vodorovný profil R-UW 75
<b>Izolace</b>	3. Minerální izolace dle specifikace
<b>Přípevnění</b>	4.1 Šrouby Rigidur 30 4.2 Šrouby Ridurit 35 6. Kotvení do obvodových konstrukcí 7. Napojovací těsnění
<b>Tmelení</b>	5. Spáry zatmeleny dle technologie Rigips

<sup>1</sup> Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) použijí impregnované desky MAI (DFH2).

# Akustické bezpečnostní příčky Duragips

## 3.38.02 B3 MA

Kód: SK 14H B3

## Příčky opláštěné deskami Rigidur a SDK – akustické

Jednoduchá kovová konstrukce

### Požární odolnost

Požární odolnost	Opláštění z každé strany		Tloušťka stěny [mm]	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace <sup>1)</sup>		Kód konstrukce
	vnější	vnitřní			Tloušťka <sup>2)</sup> [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	
<b>EI 90</b>	MA (DF) 12,5	Rigidur 12,5	126	R-CW 75	75	15 <sup>3)</sup>	SK 14H B3

<sup>1)</sup> Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

<sup>2)</sup> Např. Isover Piano

<sup>3)</sup> Tloušťka minerální izolace nesmí přesáhnout rozměr profilu R-CW

### Vzduchová neprůzvučnost

### Maximální výšky

Opláštění z každé strany		Rozteč svislých profilů R-CW [mm]	Minerální izolace		Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> [dB]	Max. výška místnosti Kategorie <sup>1)</sup>		Hmotnost konstrukce [kg/m <sup>2</sup> ]
vnější <sup>2)</sup>	vnitřní		Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]		A [mm]	B, C1-C4, D [mm]	
MA (DF) 12,5	Rigidur 12,5	600 (625)	75	15	<b>59</b>	<b>5 600</b>	<b>5 000</b>	66

<sup>1)</sup> 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 sálech 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.

Uváděné tloušťky a objemové hmotnosti minerálních izolací jsou hodnoty minimální.

<sup>2)</sup> SDK desky šroubovány do profilu

### Popis položky

3.38.02 B3 MA (SK 14 H B3)

Bezpečnostní příčka Duragips BT3 (EI 90) na konstrukci kovové R-CW 75, opláštěná z každé strany kombinací 1× MA (DF) 12,5 (z vnější strany) + Rigidur 12,5 (z vnitřní strany) – s minerální izolací tloušťky 75 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover Piano)

**Montáž Bezpečnostních konstrukcí Rigips směji provádět jen speciálně vyškolené firmy, které získaly zvláštní oprávnění vydané společností Rigips, s.r.o.**



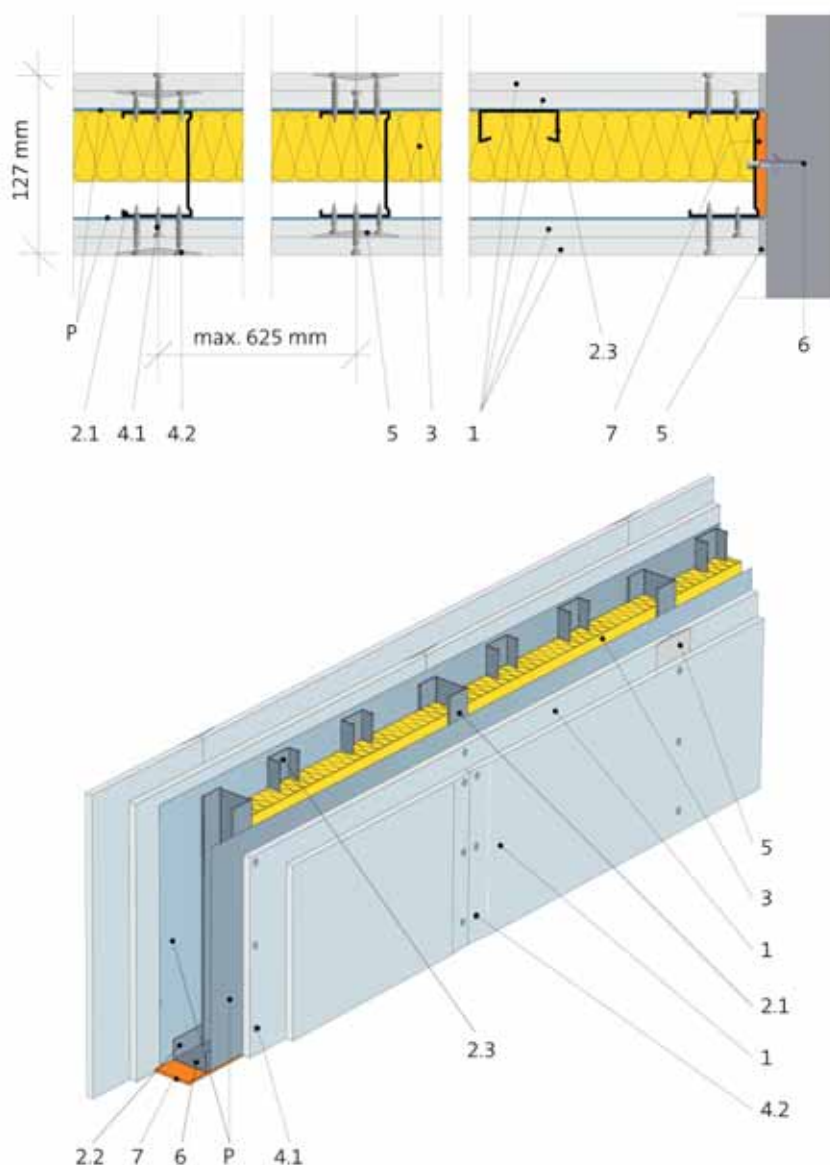
# Akustické bezpečnostní příčky Rigips

## Příčky dvojitě opláštěné – akustické

Jednoduchá kovová konstrukce R-CW 75

**3.40.05 B3 MA**

Kód: SK 14 B3



### Bezpečnostní třída

Podle ČSN P ENV 1627  
**BT 3**

### Požární odolnost

**EI 90**

### Vzduchová neprůzvučnost

$R_w = 62$  dB

### Maximální výška stěny

$H_{max} = 5\ 500$  mm

### Hmotnost konstrukce

**65 kg/m<sup>2</sup>**

### Tloušťka stěny

**127 mm**

<b>Opláštění</b>	1. Modré akustické sádkartonové desky Rigips <sup>1</sup> P Ocelový plech tl. 1 mm (na obou stranách profilů)
<b>Konstrukce</b>	2.1 Svislý profil R-CW 75 2.2 Vodorovný profil R-UW 75 2.3 Dodatečný profil R-CD (max. osová rozteč 210 mm)
<b>Izolace</b>	3. Minerální izolace dle specifikace
<b>Přípevnění</b>	4.1 Rychlošrouby Rigips 221/25 TB 4.2 Rychlošrouby Rigips 221/35 TB 6. Kotvení do obvodových konstrukcí 7. Napojovací těsnění
<b>Tmelení</b>	5. Spáry zatmeleny dle technologie Rigips

<sup>1</sup> Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) použijí impregnované desky MAI (DFH2).



# Akustické bezpečnostní příčky Rigips

## 3.40.05 B3 MA

Kód: SK 14 B3

## Příčky dvojitě opláštěné – akustické

Jednoduchá kovová konstrukce R-CW 75

### Požární odolnost

Požární odolnost	Opláštění licové strany	Tloušťka příčky [mm]	Konstrukce (max. rozteč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace <sup>7)</sup>		Kód konstrukce
				Tloušťka <sup>8)</sup> [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	
EI 90	2x MA (DF) 12,5	127	R-CW 75	75	15 <sup>9)</sup>	SK 14 B3

<sup>7)</sup> Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

<sup>8)</sup> Např. Isover Piano

<sup>9)</sup> Tloušťka minerální izolace nesmí přesáhnout rozměr profilu R-CW

### Vzduchová neprůzvučnost

### Maximální výšky

Opláštění z každé strany	Rozteč svislých profilů R-CW [mm]	Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> [dB]	Max. výška místnosti		Hmotnost konstrukce [kg/m <sup>2</sup> ]	Kód konstrukce
			Kategorie <sup>7)</sup>			
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
2x MA (DF) 12,5	600 (625)	62	5 500	5 000	65	SK 14 B3

<sup>7)</sup> 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, číkárnách, 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 sálech 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.

### Popis položky

3.40.05 B3 MA (SK 14 B3)

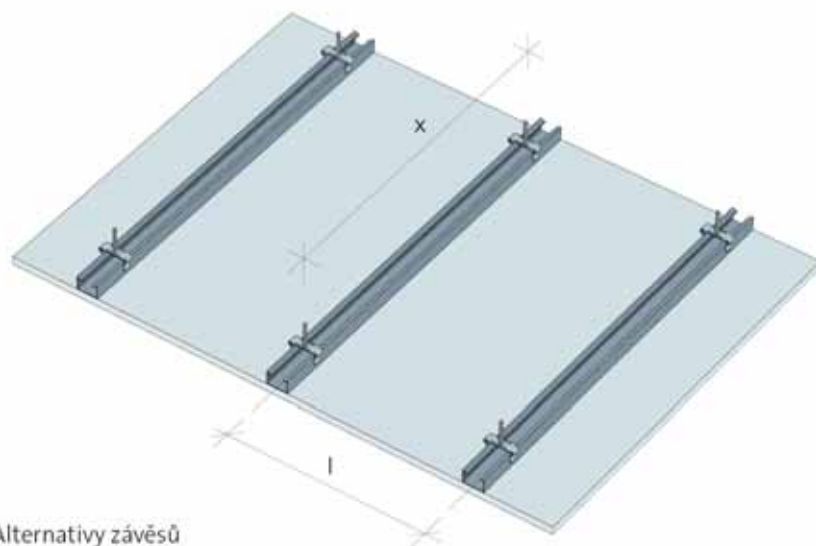
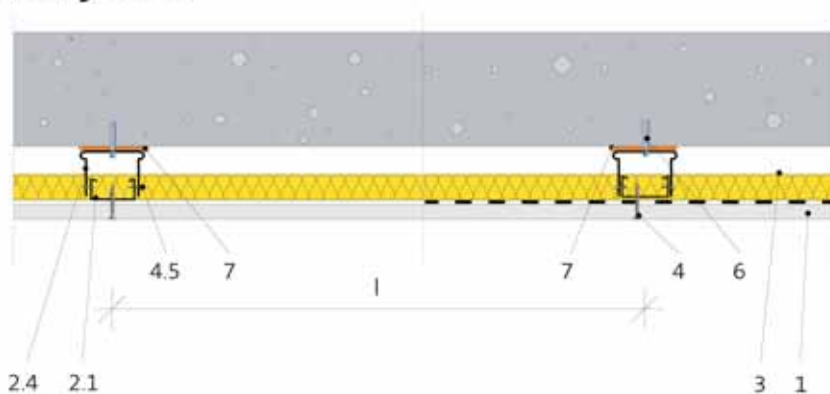
Bezpečnostní příčka Rigips BT3 (EI 90) na konstrukci kovové R-CW 75, opláštěná z každé strany 2x MA (DF) 12,5 mm, s minerální izolací tloušťky 75 mm o objemové hmotnosti 15 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover Piano)

**Montáž Bezpečnostních konstrukcí Rigips směji provádět jen speciálně vyškolené firmy, které získaly zvláštní oprávnění vydané společností Rigips, s.r.o.**

## Opláštění stropu přímo montované – akustické Profily R-CD

### 4.05.23 MA

Kód: PK 11



Alternativy závěsů



2.4A



2.4B

#### Vzduchová neprůzvučnost

$R_w = 60 \text{ dB}$

Na nosném stropě  
betonovém/železobetonovém,  
tl. stropu min. 140 mm

#### Kročejová neprůzvučnost

$\Delta L_w = \text{až} - 13 \text{ dB}$

#### Hmotnost konstrukce

$14 \text{ kg/m}^2$

<b>Opláštění</b>	1. Modré akustické sádkartonové desky Rigips <sup>1</sup>
<b>Konstrukce</b>	2.1 Profily R-CD 2.4A Přímý závěs / 2.4B Stavěcí třmen
<b>Izolace</b>	3. Minerální izolace dle potřeby pro požární odolnost dle specifikace
<b>Přípevnění</b>	4. Rychlošrouby Rigips 212 TN 4.5 Šrouby Rigips 421/9,5 LB 6. Kotvení do stropu 7. Závěs podložen napojovacím těsněním
<b>Tmelení</b>	Spáry zatmeleny dle technologie Rigips

<sup>1</sup> Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) použijí impregnované desky MAI (DFH2).

## 4.05.23 MA

Kód: PK 11

### Rozteče prvků konstrukce

## Opláštění stropu přímo montované – akustické Profily R-CD

Opláštění	Maximální rozteče [mm]			Hmotnost konstrukce [kg/m <sup>2</sup> ]	Celková hmotnost [kg/m <sup>2</sup> ]	Kód
	x		l			
	Závěsy v nosných R-CD	Příčná montáž <sup>1)</sup>				
1x MA (DF) 12,5	1000	500	420	14	bez dodateč. zatížení	PK 11
1x MA (DF) 12,5	1000	500	420	14	max. 30	PK 11
1x MA (DF) 12,5	750	500	420	14	max. 50	PK 11

<sup>1)</sup> vzájemná orientace desek a montážních profilů

### Neprůzvučnost stropu

Strop <sup>1)</sup> s podhledem	Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> [dB]	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti ΔL <sub>w</sub> [dB]	Nosný strop betonová / žb. deska min. [mm]	Svěšení podhledu min. [mm]	Tloušťka tepelné izolace min. [mm]	Objemová hmotnost tepelné izolace min. [kg/m <sup>3</sup> ]
1x MA (DF) 12,5	60	-13	140	100	40	12 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Strop = železobetonová deska tl. 140 mm

<sup>2)</sup> Např. Isover Merino

### Popis položky

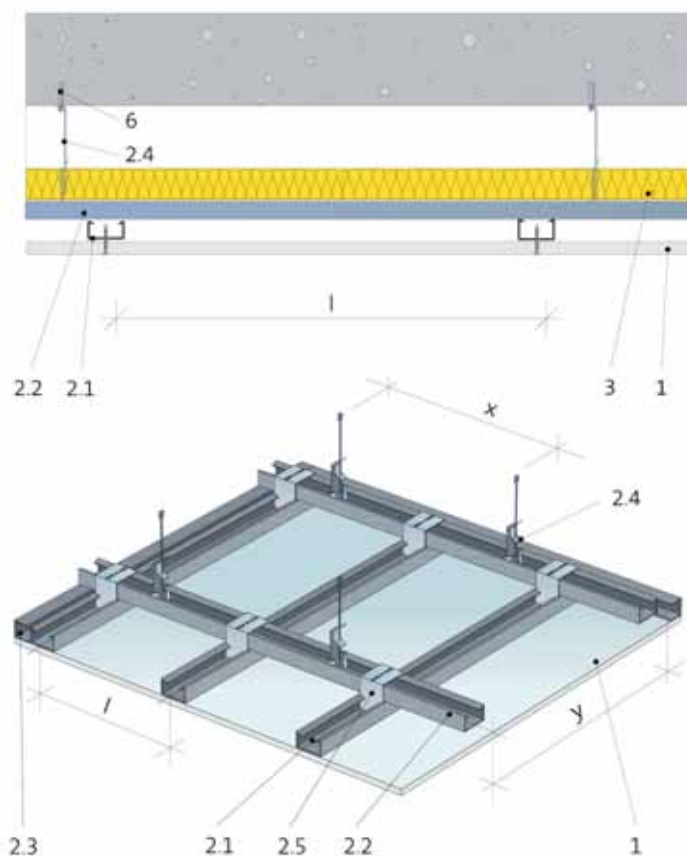
4.05.23 MA (PK 11)

Opláštění stropu Rigips 1x MA (DF) 12,5 – na kovové konstrukci (R-CD), s minerální izolací tl. 40 mm o minimální objemové hmotnosti 12 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover Merino)

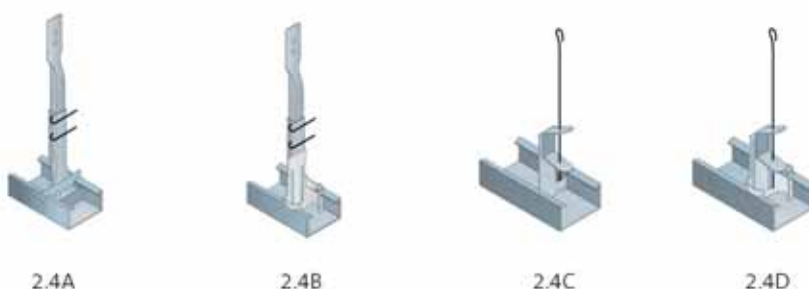
## Podhled zavěšený – desky MA (DF) – akustické 4.10.13 MA

Dvouúrovňový křížový rošt

Kód: PK 21



Alternativy závěsů



<b>Opláštění</b>	1. Modré akustické sádkartonové desky Rigips <sup>†</sup>
<b>Konstrukce</b>	2.1 Profily R-CD montážní 2.2 Profily R-CD nosné 2.3 Profily R-UD 2.4 Závěsy 2.5 Křížová spojka
<b>Izolace</b>	3. Minerální izolace dle potřeby
<b>Přípevnění</b>	4. Rychlošrouby Rigips 212 TN 6. Kotvení do stropu
<b>Tmelení</b>	Spáry zatmeleny dle technologie Rigips

<sup>†</sup> Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) použijí impregnované desky MAI (DFH2).

### Požární zatížení



### Požární odolnost

až REI 90

(Sestava: strop s podhledem)

### Vzduchová neprůzvučnost

$R_w = 60 \text{ dB}$

Na nosném stropě  
betonovém/železobetonovém,  
tl. stropu min. 140 mm

### Kročejová neprůzvučnost

$\Delta L_w = \text{až} - 13 \text{ dB}$

### Hmotnost konstrukce

14 kg/m<sup>2</sup>



## 4.10.13 MA Podhled zavěšený – desky MA (DF) – akustické

Kód: PK 21

Dvouúrovňový křížový rošt

### Rozteče prvků konstrukce

Opláštění RF (DF)	Maximální rozteče [mm]				Hmotnost konstrukce [kg/m <sup>2</sup> ]	Celková hmotnost [kg/m <sup>2</sup> ]	Kód
	x	y	l				
	Závěsy v nosných R-CD	Nosné R-CD	Příčná <sup>1)</sup> montáž	Podélná <sup>1)</sup> montáž			
1x MA (DF) 12,5	900	1 000	500	–	14	bez dodateč. zátížení	PK 21
1x MA (DF) 12,5	750	1 000	500	–	14	max. 30	PK 21
1x MA (DF) 12,5	600	750	500	–	14	max. 50	PK 21

<sup>1)</sup> vzájemná orientace desek a montážních profilů

### Požární odolnost

		Požární odolnost sestavy	Opláštění	Konstrukce - rozteče			Konstr.
				Profily montážní „I“ [mm]	Profily nosné „Y“ [mm]	Závěsy v nosných profilech [mm]	Kód
<b>Nosný strop - železobetonová deska</b>							
Tloušťka desky min. [mm]	Osově krytí výztuže min. [mm]						
60	15	<b>REI 4S</b>	1x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
80	20	<b>REI 60</b>	1x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
100	30	<b>REI 90</b>	1x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
<b>Nosný strop - trapézový plech zabetonovaný</b>							
Tloušťka plechu min. [mm]	Tloušťka nadbetonávky min. [mm]						
1,0	40	<b>REI 30</b>	1x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
<b>Nosný strop - železobetonová deska + ocelové nosníky (A/V= 0-450) [1/m]</b>							
Tloušťka desky min. [mm]	Osově krytí výztuže min. [mm]						
60	15	<b>REI 30</b>	1x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
<b>Nosný strop - trapézový plech zabetonovaný + ocelové nosníky (A/V= 0-450) [1/m]</b>							
Tloušťka plechu min. [mm]	Tloušťka nadbetonávky min. [mm]						
1,0	40	<b>REI 30</b>	1x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
<b>Nosný strop - dřevěné trámy + dřevěná stropní deska</b>							
Min. průřez trámu [mm]	Dřevěná strop. deska [mm]						
40 X 120	OSB 22 / Fošny 30	<b>REI 30</b>	1x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21

Základní podmínky pro dosažení požární odolnosti:

- výška dutiny mezi spodním lícem stropní desky a horním lícem sádkartonových desek je nejméně 230 mm;
- v dutině mohou být elektroinstalační kabely, které splňují třídu reakce na oheň A<sub>CA</sub>, B1<sub>CA</sub> nebo B2<sub>CA</sub>
- sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 25°;
- návrhová teplota oceli  $\theta_{a,cr} = 500^{\circ}\text{C}$ .

### Neprůzvučnost stropu

Nosný strop betonová / ŽB. deska min. [mm]	140
Svěšení podhledu min. [mm]	100
Tloušťka tepelné izolace min. [mm]	40
Objemová hmotnost tepelné izolace (min.) <sup>1)</sup>	12 kg/m <sup>3</sup>
Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub>	60 dB
Zlepšení kročejové neprůzvučnosti $\Delta L_w$	-13 dB

<sup>1)</sup> např. Isover Merino

### Popis položky

4.10.13 MA (PK 21)

Zavěšený podhled Rigips (až REI 90) opláštěný 1x MA (DF) 12,5 na kovové konstrukci R-CD, s minerální izolací tl. 40 mm o minimální objemové hmotnosti 12 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover Merino)

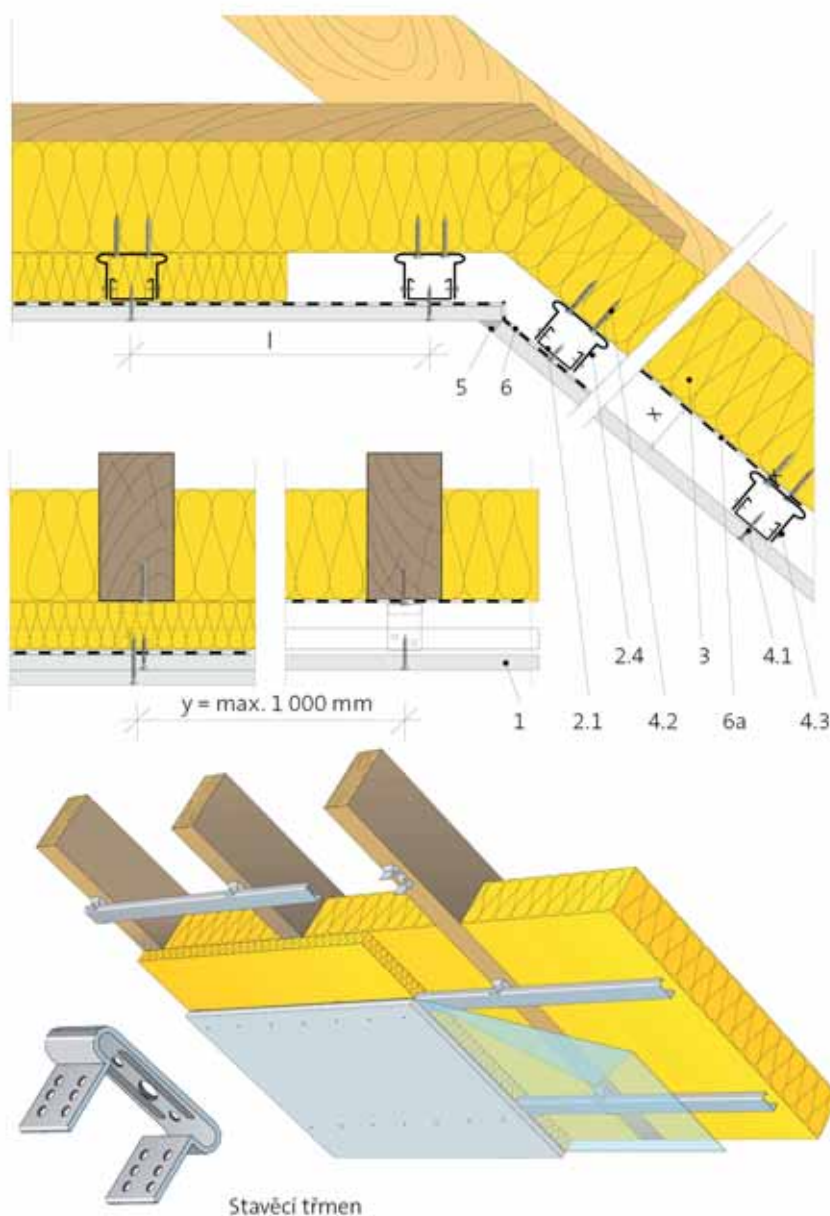
# Podkroví, střechy a stropy Rigips bez záklopu

## Obklad střechy / Podkroví na R-CD

Stavěcí třmen

**4.70.16 MA**

Kód: VK 11, VK 12



### Požární zatížení



### Požární odolnost

REI 15 – REI 30

### Hmotnost konstrukce

14 – 24 kg/m<sup>2</sup>

### Vzduchová neprůzvučnost

R<sub>w</sub> = až 49 dB

Vzdálenost spodního líce krokve od rubu opláštění x ≤ 110 mm.

**Opláštění** 1. Sádrokartonové desky Rigips MA (DF) 12,5<sup>1</sup>

**Konstrukce** 2.1 Profily R-CD  
2.4 Stavěcí třmen

**Izolace** 3. Minerální izolace dle specifikace  
6. Parozábrana  
6a Alternativní umístění parozábrany

**Připevnění** 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN  
4.2 Vrutky do svislých závěsů FN  
4.3 Šrouby Rigips 421/9,5 LB

**Tmelení** 5. Spáry zatmeleny dle technologie Rigips

<sup>1</sup> Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) použijí impregnované desky MAI (DFH2).

# Podkroví, střechy a stropy Rigips bez záklopu

## 4.70.16 MA

Kód: VK 11, VK 12

## Obklad střechy / Podkroví na R-CD

Stavěcí třmen

### Rozteče prvků konstrukce

Opláštění	Maximální rozteče [mm]		Hmotnost konstrukce [kg/m <sup>2</sup> ]	Kód	Popis položky
	Rozteč krokví y	Rozteč profilů l			
MA (DF) 12,5	1 000	500	14	VK 11	a
2x MA (DF) 12,5	1 000	400	24	VK 12	b

### Požární odolnost

Požární odolnost	Opláštění	Minerální izolace <sup>1)</sup>		Kód	Popis položky
		Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]		
REI 15	1x MA (DF) 12,5	140 + 40	bez požadavku	VK 11	a
REI 30	2x MA (DF) 12,5	140 + 40	40 <sup>2)</sup>	VK 12	b

<sup>1)</sup> Např. Isover UNI

<sup>2)</sup> Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

Poznámka:

Parametry nosných dřevěných prvků krovy:

V prvcích namáhaných na ohyb nesmí napětí překročit hodnotu 9 MPa.

Minimální šířka nosných prvků je 40 mm.

### Vzduchová neprůzvučnost

Opláštění	Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> [dB]	Splňuje požadavek ČSN 73 0532: 2010 [dB]	Popis položky
1x MA (DF) 12,5	43	až do max. 43	a
2x MA (DF) 12,5	49	až do max. 48	b

### Popis položky

a: 4.70.16 (VK 11)

Obklad střechy / Podkroví Rigips (REI 15) 1x MA (DF) 12,5 – na kovové konstrukci (R-CD) a stavěcích třmenech, bez záklopu, minerální izolace 140 + 40 mm bez dalších požadavků

b: 4.70.16 (VK 12)

Obklad střechy / Podkroví Rigips (REI 30) 2x MA (DF) 12,5 – na kovové konstrukci (R-CD) a stavěcích třmenech, bez záklopu, minerální izolace 140 + 40 mm o minimální objemové hmotnosti 40 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover UNI)



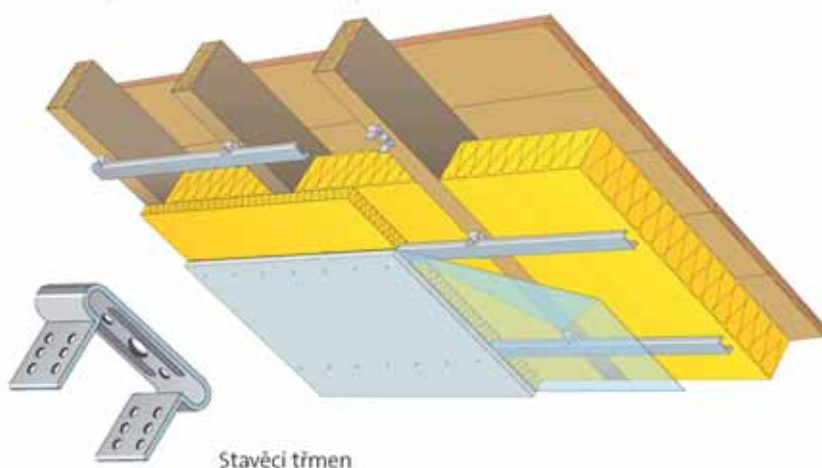
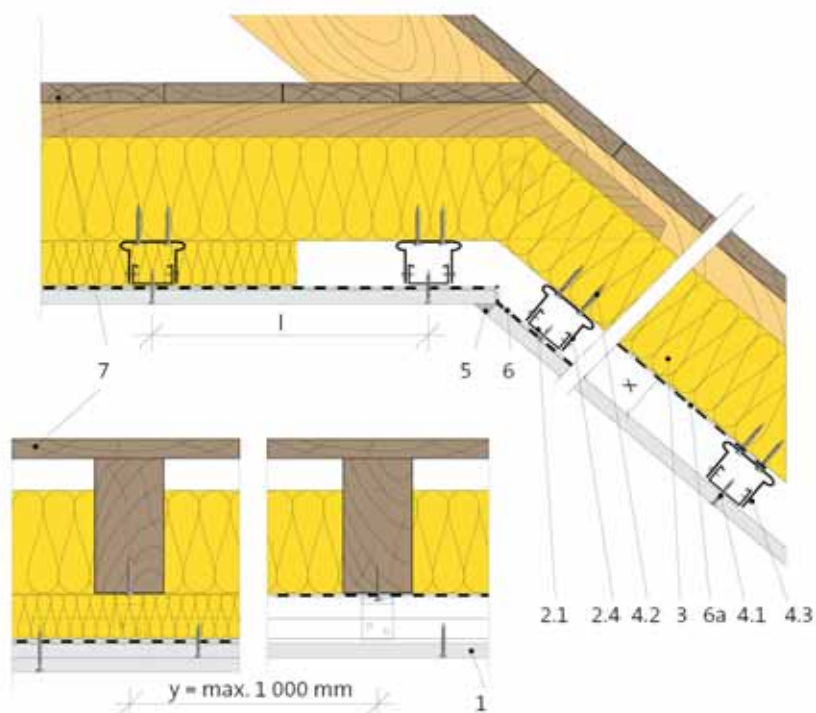
# Podkroví, střechy a stropy Rigips se záklopem

## Obklad střechy / Podkroví na R-CD

Stavěcí třmen

**4.70.16a MA**

Kód: VK 11, VK 12



Stavěcí třmen

### Požární zatížení



### Požární odolnost

REI 30 – REI 60

### Hmotnost konstrukce

14 – 26 kg/m<sup>2</sup>

### Vzduchová neprůzvučnost

R<sub>w</sub> = až 55 dB

Vzdálenost spodního líce krokve od rubu opláštění x ≤ 110 mm.

<b>Opláštění</b>	1. Sádkartonové desky Rigips MA (DF) 12,5 <sup>1</sup>
<b>Konstrukce</b>	2.1 Profily R-CD 2.4 Stavěcí třmen 7. Záklop dřevěný tl. min. 22 mm na polodrážku
<b>Izolace</b>	3. Minerální izolace dle specifikace 6. Parozábrana 6a Alternativní umístění parozábrany
<b>Přípevnění</b>	4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN 4.2 Vrutý do svislých závěsů FN 4.3 Šrouby Rigips 421/9,5 LB
<b>Tmelení</b>	5. Spáry zatmeleny dle technologie Rigips

<sup>1</sup> Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) použijí impregnované desky MAI (DFH2).



# Podkroví, střechy a stropy Rigips se záklopem

## 4.70.16a MA

Kód: VK 11, VK 12

## Obklad střechy / Podkroví na R-CD

Stavěcí třmen

### Rozteče prvků konstrukce

Opláštění MA (DF)	Maximální rozteče [mm]		Hmotnost konstrukce [kg/m <sup>2</sup> ]	Kód	Popis položky
	Rozteč krokvi y	Rozteč profilů l			
MA (DF) 12,5	1 000	500	14	VK 11	a
2x MA (DF) 12,5	1 000	400	24	VK 12	b

### Požární odolnost

Požární odolnost	Opláštění	Minerální izolace <sup>1)</sup>		Kód	Popis položky
		Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]		
REI 30	1x MA (DF) 12,5	100	15 <sup>2)</sup>	VK 11	a
REI 60	2x MA (DF) 12,5	100	15 <sup>2)</sup>	VK 12	b

<sup>1)</sup> Např. Isover Piano

<sup>2)</sup> Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

Poznámka:

Parametry nosných dřevěných prvků krovu:

V prvcích namáhaných na ohyb nesmí napětí překročit hodnotu 9 MPa.

Minimální šířka nosných prvků je 40 mm.

### Vzduchová neprůzvučnost

Opláštění	Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> [dB]	Splňuje požadavek ČSN 73 0532: 2010 [dB]	Popis položky
1x MA (DF) 12,5	52	až do max. 48	a
2x MA (DF) 12,5	55	všechny (max. 53)	b

### Popis položky

- a: 4.70.16a (VK 11)  
Obklad střechy / Podkroví Rigips (REI 30) 1x MA (DF) 12,5 – na kovové konstrukci (R-CD) a stavěcích třmenech, se záklopem, minerální izolace 100 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover Piano)
- b: 4.70.16a (VK 12)  
Obklad střechy / Podkroví Rigips (REI 45) 2x MA (DF) 12,5 – na kovové konstrukci (R-CD) a stavěcích třmenech, se záklopem, minerální izolace 100 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m<sup>3</sup> (např. Isover Piano)



**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®

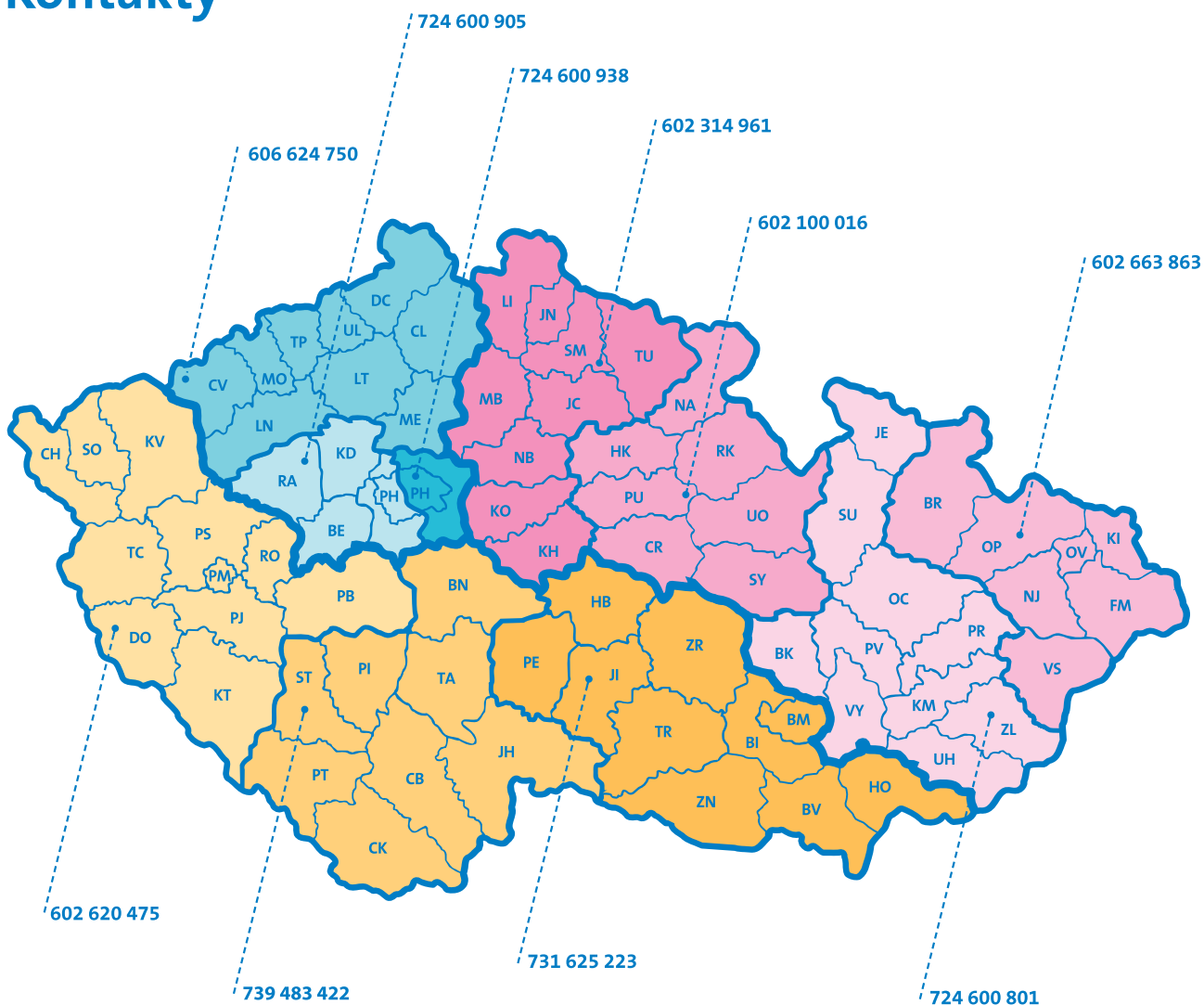
## Pro větší pevnost konstrukcí

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

 **Rigips**  
SAINT-GOBAIN



# Kontakty



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

**Divize Rigips**

Počernická 272/96  
108 03 Praha 10 – Malešice  
[www.rigips.cz](http://www.rigips.cz)  
[www.modreticho.cz](http://www.modreticho.cz)

**Centrum technické podpory**



telefon: 296 411 800  
mobil: 724 600 800  
e-mail: [ctp@rigips.cz](mailto:ctp@rigips.cz)

**Projektoví manažeři:**

oblast Vysočina a Morava: 602 449 916  
oblast Čechy: 602 314 988

