



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.

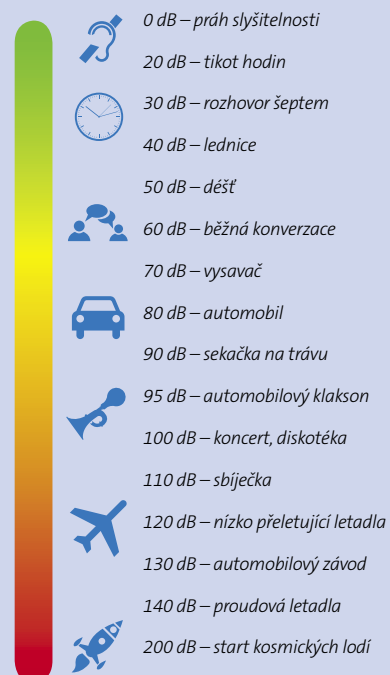
Intenzita hluku se udává v decibelech [dB].

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 sádkartonovou desku – [modrou akustickou sádkartonovou desku s označením MA \(DF\)](#).

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**

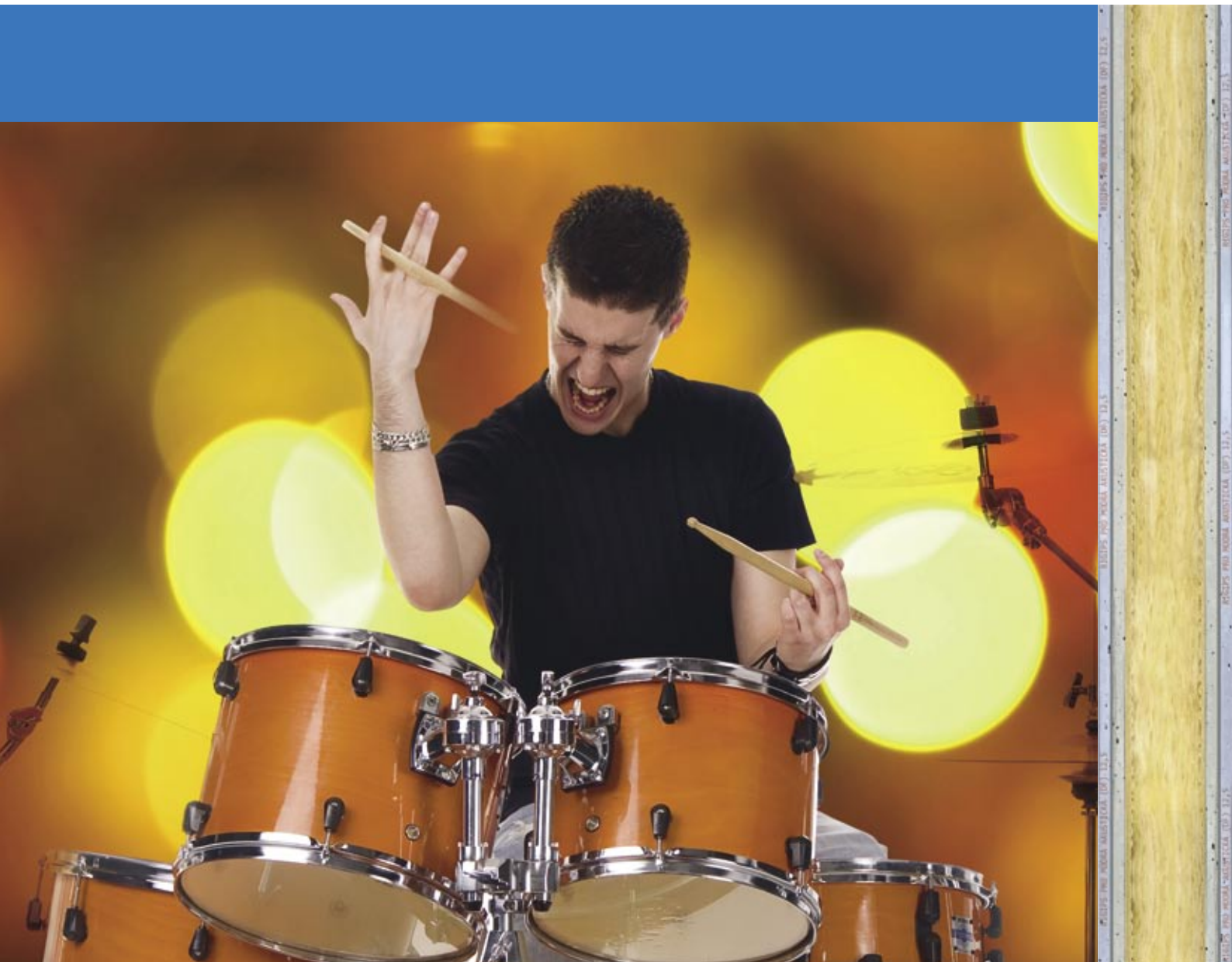
Pro řešení prvního z uvedených problémů je třeba postavit zvuku do cesty vhodnou zvukově izolační konstrukci či konstrukční materiál. Základní vlastností požadovanou od takových konstrukcí je neprůzvučnost. Konstrukční systémy uvedené na následujících stranách byly pečlivě sestaveny tak, aby splňovaly 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 uživateli 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 ve specializované dokumentaci.

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.



Nová deska pro zvýšenou akustickou izolaci – modrá akustická sádrokartonová

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 – nové 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. 17-40).

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.



Modrá akustická sádrokartonová deska

Označení:	MA (DF)
Barva kartonu:	modrá z líce desky šedá z rubu desky
Potisk:	červený
Rozměr:	1250 x 2000 x 12,5 mm 1250 x 2750 x 12,5 mm
Podélné hrany:	PRO 

Použití : Použití modré akustické sádrokartonové desky za účelem dosažení vyšších hodnot vzduchové neprůzvučnosti konstrukcí, a to i v případě zvýšených požadavků na požární odolnost konstrukce. Deska je určena pro vzdušnou vlhkost interiéru při 20 °C až 60 %. Maximální dlouhodobé zatížení teplem na povrchu desky je 45 °C.

Výhody modré akustické desky:

Nejdůležitější předností této desky je její **schopnost zlepšit neprůzvučnost konstrukcí**

+ vhodná je i pro protipožární konstrukce

+ na stavbě je snadno identifikovatelná

+ splňuje 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 $R'_{w}, D_{nT,w}$ $L'_{n,w}, L'_{nT,w}$	
A. Bytové domy, rodinné domy – nejméně jedna obytná místnost bytu			
1 Všechny ostatní obytné místnosti téhož bytu	42	47	63
B. Bytové domy – Obytné místnosti bytu			
2 Všechny místnosti druhých bytů, vč. příslušenství	53 (52 ¹⁾)	53 (52 ¹⁾)	55 (58 ¹⁾)
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 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 dB < $L_{A,max} \leq 95$ dB s provozem i po 22:00 hod	–	72	38
C. Terasové nebo řadové rodinné domy a dvojdomy – obytné místnosti bytu			
8 Místnosti v sousedním domě	57	57	48
D. Zařízení pro přechodné ubytování – ložnicový prostor pokoje hostů			
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
E. Nemocnice, zdravotnická zařízení – lůžkové pokoje, ordinace, pokoje lékařů, operační sály apod.			
13 Lůžkové pokoje, ordinace, ošetřovny, operační sály, komunikační a pomocné prostory	47 ⁸⁾	52	58
14 Hlučné prostory (např. kuchyně, techn. zařízení) $L_{A,max} \leq 85$ dB	62	62	48
F. Školy a vzdělávací instituce – učebny, výukové prostory			
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
G. Administrativní a správní budovy, firmy – kanceláře a pracovny			
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

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

⁸⁾ 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

(výpis z nově zařazených ustanovení norem)

Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)				
Řádka	Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)	Zvýšené požadavky na zvukovou izolaci		
		Třídy zvýšené zvukové izolace bytu	Stropy $R'_{w}, D_{nT,w}$ [dB]	Stěny $L'_{n,w}, L'_{nT,w}$ [dB]
A. Bytové domy, rodinné domy – obytné místnosti se zvýšenými nároky (např. pracovny, ložnice apod.)				
1	Všechny ostatní obytné místnosti téhož bytu	TZZI I a TZZI II	47	63
B. Bytové domy – obytné místnosti bytu se zvýšenými nároky				
2	Všechny místnosti druhých bytů, společné prostory domu, průjezdy, vjezdy, garáže	TZZI I TZZI II	56 59	48 42
C. Terasové nebo řadové rodinné domy a dvojdomy – obytné místnosti bytu se zvýšenými nároky				
3	Všechny místnosti v sousedním domě	TZZI I TZZI II	62 68	43 38

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.

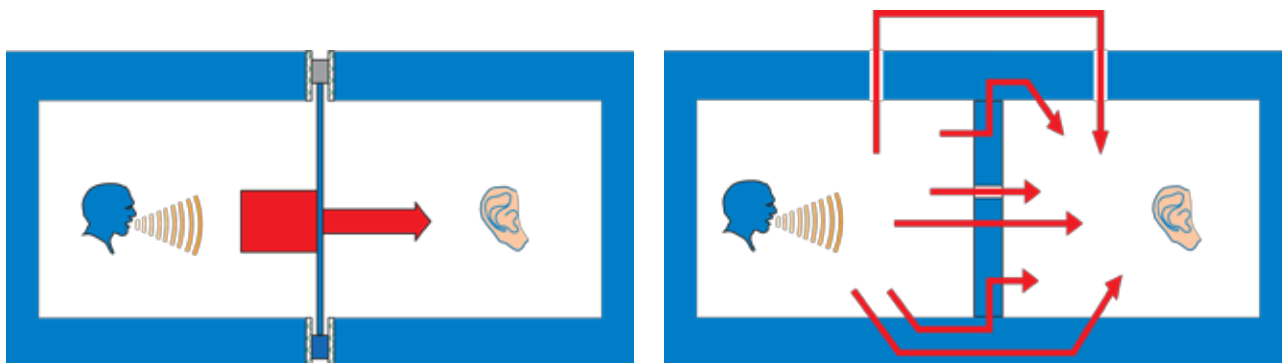
Požadavky TZZI I a TZZI II mohou být uplatňovány u bytů, kde se předpokládá hlučnější provoz, např. vícečlenné rodiny, hra na některé hudební nástroje, používání hlučných multimediálních prostředků (počítačové hry, domácí kina apod.). Zvýšenou ochranu pak mohou poskytnout např. uživatelům s vyšší citlivostí 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:

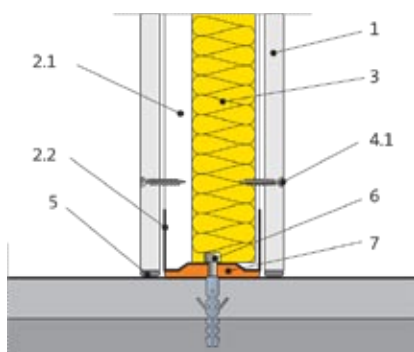
- existence přímého pevného propojení navazujících stavebních dílců;
- těsnost vzájemného napojení sousedních konstrukcí.

Příklad detailu napojení příčky na podlahu

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

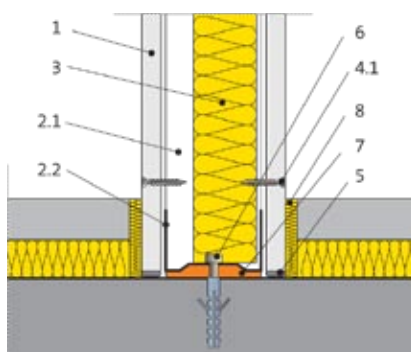
5.10.01

Napojení příčky na čistou podlahu



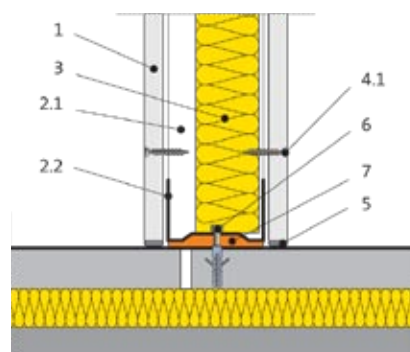
5.10.02

Napojení příčky na hrubou podlahu



5.10.03

Napojení příčky při přerušení plovoucí podlahy



Legenda

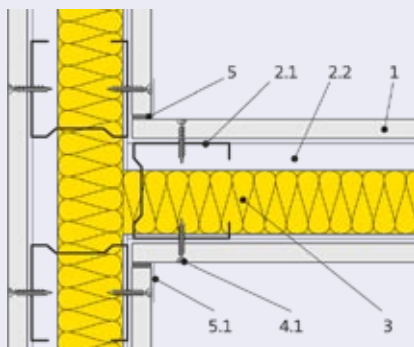
- | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Modrá akustická sádrokartonová deska Rigips | 3.1 Výplň z minerální izolace | 7. Napojovací těsnění |
| 1.1 Pruhy ze sádrokartonu | 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN | 8. Obvodový pásek |
| 2.1 Profil R-CW | 4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN | 9. Závěs podhledu |
| 2.2 Profil R-UW | 5. Zatměleno | 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).

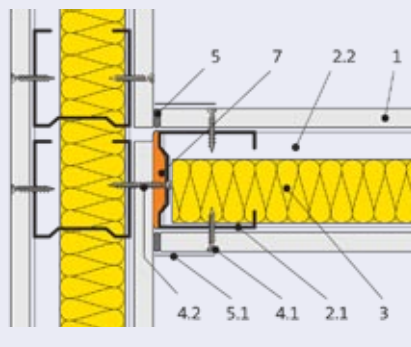
5.20.02

Odbočení pomocí profilů R-CW s vynechaným opláštěním



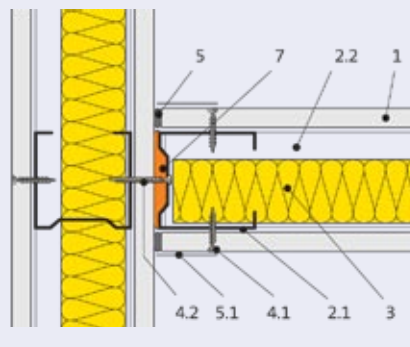
5.20.03

Odbočení pomocí profilů R-CW s přerušeným opláštěním



5.20.04

Odbočení pomocí profilů R-CW bez přerušení opláštění

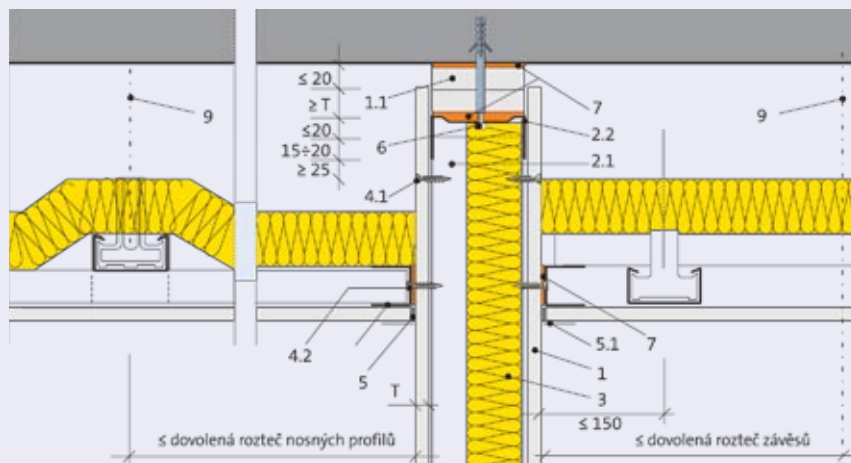


Příklad detailu napojení příčky na podhled

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.

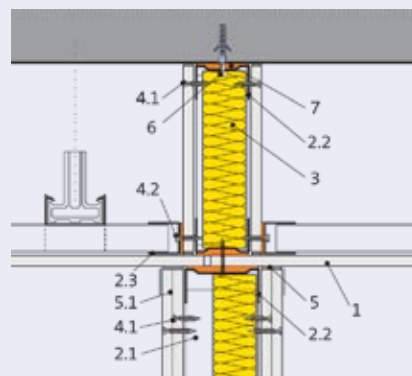
5.16.11

Kluzné napojení příčky na strop, podhled k příčce připojen pevně



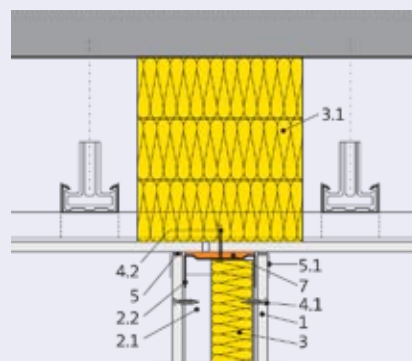
5.16.30

Přepážka v meziprostoru provedená vestavěnou příčkou



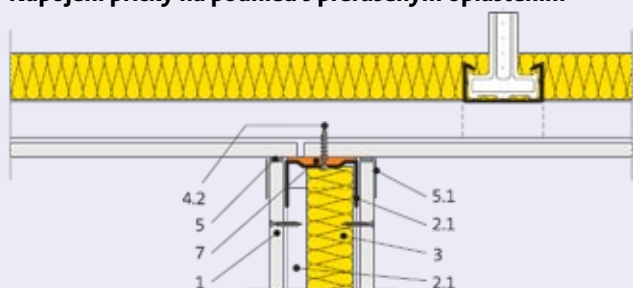
5.16.40

Přepážka v meziprostoru provedená výplní z minerální izolace



5.16.04

Napojení příčky na podhled s přerušeným opláštěním

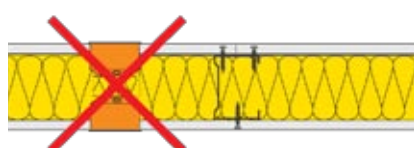


Zabudování elektroinstalačních krabic

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.

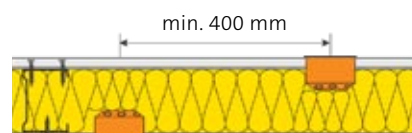
A



B



C



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, provedení průběžného 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.



Pomocník pro výběr modrých akustických systémů Rigips

				Byty		Hotely		Zdravotnické zařízení	Školy	Kanceláře a pracovní	Pracovny		
			R'_w	Všechny místnosti téhož bytu	Všechny místnosti druhých bytů	Pokoje jiných hostů	Pokoje jiných hostů se zvýšenými nároky	Lůžkové pokoje, výšetrovny apod.	Výukové prostory	Kanceláře a pracovní	se zvýšenými nároky na ochranu před hlukem	s vysokými nároky na ochranu před hlukem	
			R'_w	42	52	47	52	47	47	37	42	47	
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	●		●	○	●	●	●	●	●	●
Strop s podhledem	Strop betonový 140 mm + 4.05.23 MA		60	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
	Strop betonový 140 mm + 4.10.13 MA		60	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●

○ standard

● nadstandard

Přehled modrých akustických systémů Rigips

Akustické předstěny Rigips

Číslo systému	Kód	Popis systému		Požární odolnost	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti ΔR_w [dB]	Maximální výška stěny H_{max} [mm]	Hmotnost konstrukce [kg/m ²]	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 přčky Rigips

Číslo systému	Kód	Popis systému		Požární odolnost	Vzduchová neprůzvučnost R_w [dB]	Maximální výška stěny H_{max} [mm]	Hmotnost konstrukce [kg/m ²]	Tloušťka stěny [mm]
		Konstrukce	Opláštění					
Akustické přčky Duragips – opláštěné kombinací sádrovláknitých desek Rigidur a modrých akustických sádrokartonových desek								
3.38.01 MA	SK 14H	R-CW 75	1x R 12,5 + 1x MA (DF) 12,5	EI 90	60	5 600	63	125
3.38.02 MA	SK 14H	R-CW 75	1x MA (DF) 12,5 + 1x R 12,5	EI 90	60	5 600	63	125
3.39.01 MA	SK 24H	R-CW 50+50	1x R 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 R 12,5	EI 90	62 - 63	4 600	61 - 64	155
Akustické přčky Rigips – opláštěné modrými akustickými sádrokartonovými deskami								
3.40.02 MA	SK 12	R-CW 75	1x MA (DF) 12,5	EI 45	49	4 500	28	100
3.40.05 MA	SK 14	R-CW 75	2x MA (DF) 12,5	EI 90	56	5 600	56	125

Akustické bezpečnostní přčky 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 ²]	Tloušťka stěny [mm]
			Konstrukce	Opláštění					
3.38.02 B3 MA	SK 14H B3	BT 3	R-CW 75	1x MA (DF) 12,5 + 1x R 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

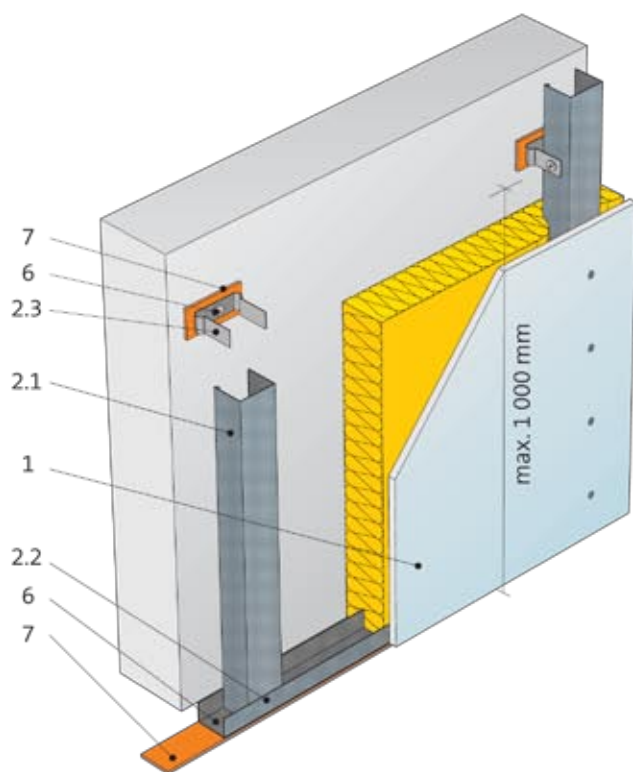
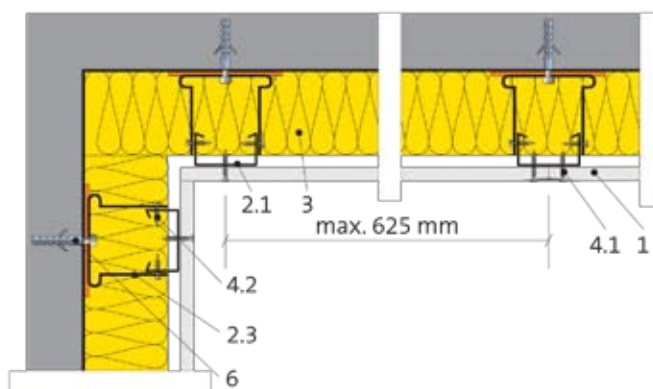
Číslo systému	Kód	Popis systému		Požární odolnost stropu s pohledem	Vzduchová neprůzvučnost s bet. stropem 140 mm R_w [dB]	Kročejová neprůzvučnost s bet. stropem 140 mm ΔL_w [dB]	Hmotnost konstrukce pohledu [kg/m ²]
		Konstrukce	Opláštění				
4.05.23 MA	PK 11	R-CD	1x MA (DF) 12,5	–	60	až -13	14
4.10.13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

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/m²

Tloušťka předstěny

min. 55 mm

Opláštění 1. Modré akustické sádkartonové desky Rigips

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

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

¹⁾ Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

²⁾ Pro požární odolnost max. rozteč kotvení 1 000 mm.

³⁾ např. Isover Orsik

Vzduchová neprůzvučnost

Maximální výšky

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

¹⁾ 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.

²⁾ Závisí na konkrétních podmínkách a zabudování do stavby

Popis položky

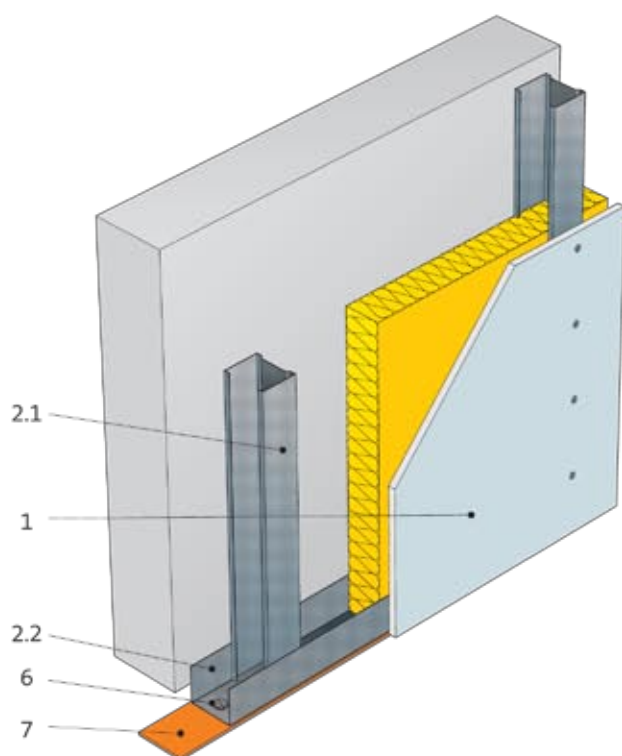
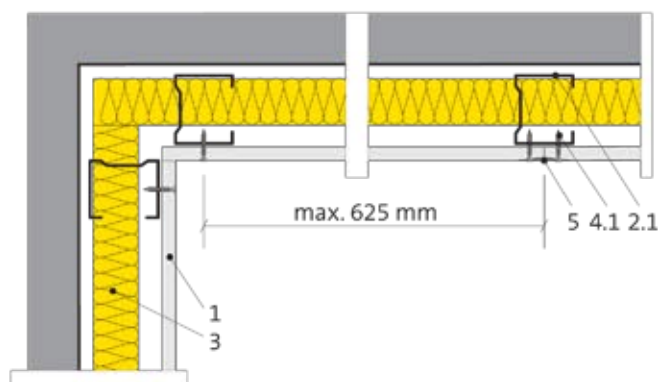
- a: 3.21.00 MA (OK 11)
Předsazená stěna Rigips (EI 30) na konstrukci kovové a stavěcích třmenech, opláštěná 1x MA (DF) 12,5, minerální izolace 40 mm o minimální objemové hmotnosti 30 kg/m³ (např. Isover Orsik)
- b: 3.21.00 MA (OK 12)
Předsazená stěna Rigips (EI 30) na konstrukci kovové a stavěcích třmenech, opláštěná 2x MA (DF) 12,5, minerální izolace 40 mm o minimální objemové hmotnosti 30 kg/m³ (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/m²

Tloušťka předstěny

min. 65 mm

Opláštění 1. Modré akustické sádkartonové desky Rigips

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

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. rozteč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace ¹⁾		Kód konstrukce	Popis položky
				Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]		
EI 30	1x MA (DF) 12,5	53	R-CW 50	40	30 ²⁾	OK 11	a

¹⁾ Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

²⁾ Např. Isover Orsik

Vzduchová neprůzvučnost

Maximální výšky

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

¹⁾ 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.

²⁾ Závisí na konkrétních podmínkách a zabudování do stavby

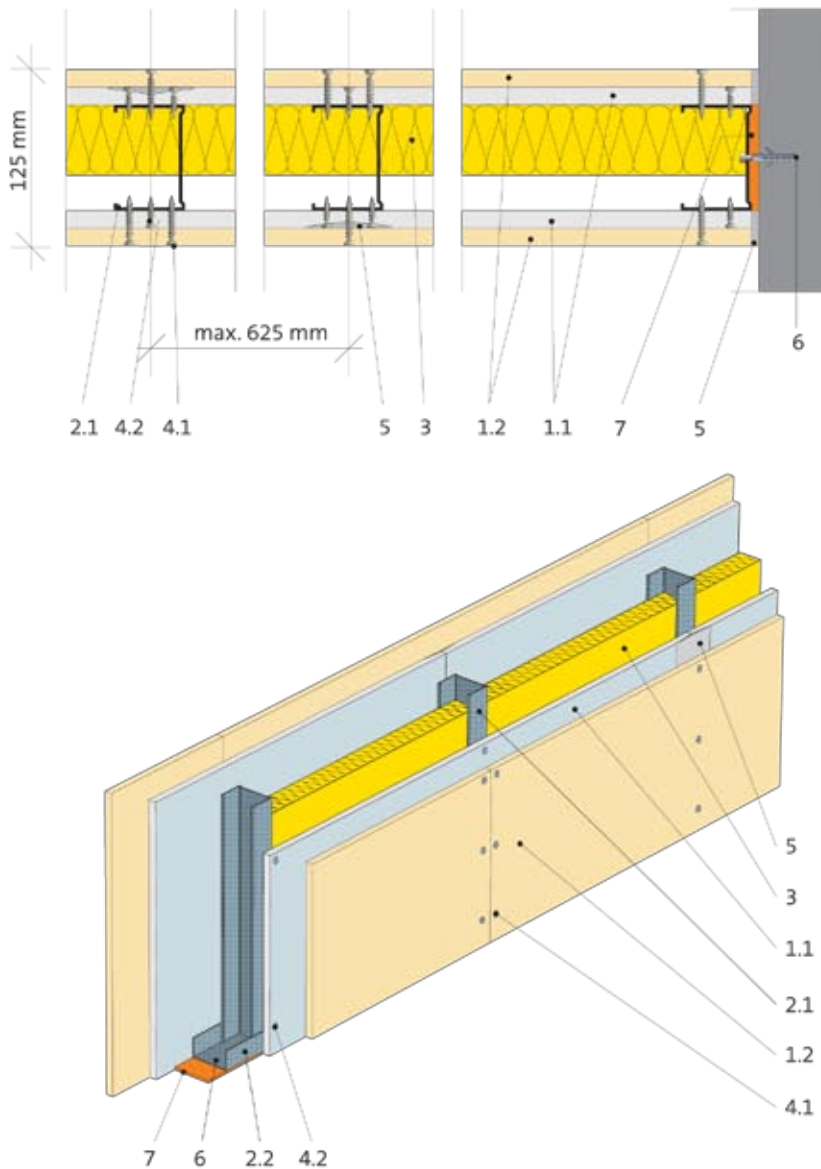
Popis položky

- 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/m³ (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/m³ (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

$H_{max} = 5\ 600$ mm

Hmotnost konstrukce

63 kg/m²

Tloušťka stěny

125 mm

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

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 ⁷⁾		Kód konstrukce
	vnější	vnitřní			Tloušťka ⁸⁾ [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	
EI 90	Rigidur 12,5	MA (DF) 12,5	125	R-CW 75	60	min. 15 ⁹⁾	SK 14H

⁷⁾ Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

⁸⁾ Např. Isover Piano

⁹⁾ Tloušťka minerální izolace nesmí přesáhnout rozměr profilu R-CW

Vzduchová neprůzvučnost

Maximální výšky

Opláštění z každé strany		Rozteč svislých prvků R-CW [mm]	Minerální izolace		Vzduchová neprůzvučnost R _w [dB]	Max. výška místnosti při standardní rozteči	Kategorie ⁷⁾		Hmotnost konstrukce [kg/m ²]
vnější	vnitřní		Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]	
Rigidur 12,5	MA (DF) 12,5	600 (625)	75	15	60	5 600	5 000	63	

⁷⁾ 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

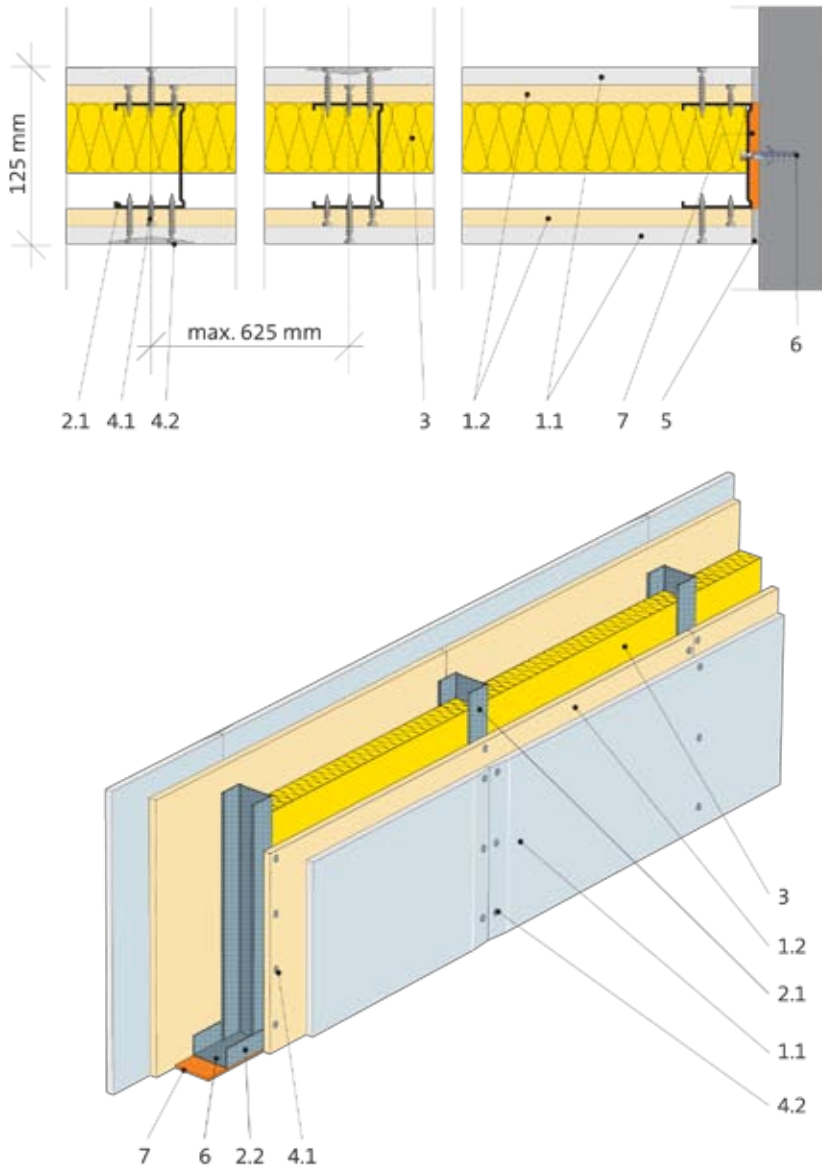
3.38.01 MA (SK 14 H)

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/m³ (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

$H_{max} = 5\ 600$ mm

Hmotnost konstrukce

63 kg/m²

Tloušťka stěny

125 mm

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

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. rozteč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace ¹⁾		Kód konstrukce
	vnější	vnitřní			Tloušťka ²⁾ [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	
EI 90	MA (DF) 12,5	Rigidur 12,5	125	R-CW 75	75	15 ²⁾	SK 14H

¹⁾ Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

²⁾ Např. Isover Piano

²⁾ 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 neprů- zvučnost R _w [dB]	Max. výška místnosti při standardní rozteči		Hmotnost konstrukce [kg/m ²]
vnější ¹⁾	vnitřní		Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]		Kategorie ¹⁾		
					A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
MA (DF) 12,5	Rigidur 12,5	600 (625)	75	15	60	5 600	5 000	63

¹⁾ 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.

¹⁾ SDK desky šroubovány do profilu

Vzor popisu položky

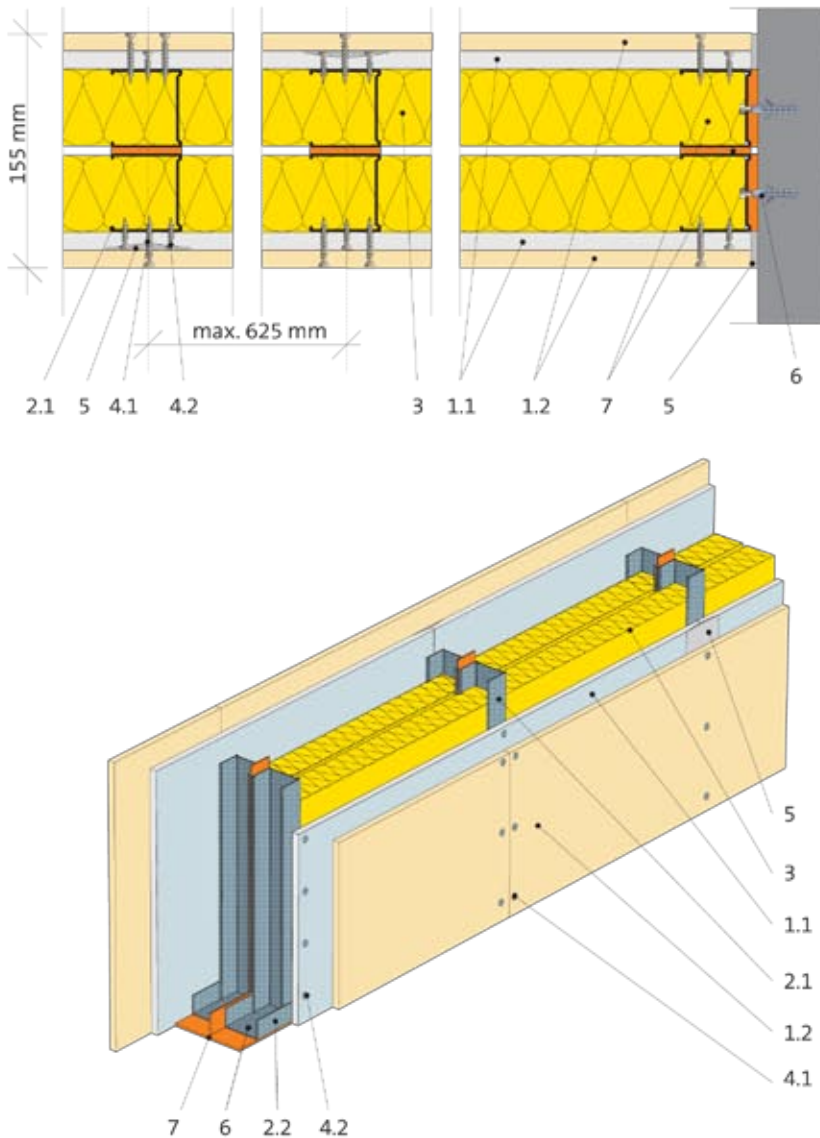
3.38.02 MA (SK 14 H)

Příčka Duragips (EI 90) na konstrukci kovové 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/m³ (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

$R_w = 62 - 63$ dB

Maximální výška stěny

$H_{max} = 4\ 600$ mm

Hmotnost konstrukce

$61 - 64$ kg/m²

Tloušťka stěny

155 mm

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

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 ⁷⁾		Kód konstrukce
	vnější	vnitřní			Tloušťka ¹⁾ [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	
EI 90	Rigidur 12,5	MA (DF) 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	min. 15 ¹⁾	SK 24H
EI 90	Rigidur 12,5	MA (DF) 12,5	155	R-CW 50+50	40+40	40 ²⁾	SK 24H

⁷⁾ Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

¹⁾ Např. Isover Piano

²⁾ Tloušťka minerální izolace nesmí přesáhnout rozměr profilu R-CW

³⁾ Např. Isover AKU

Vzduchová neprůzvučnost

Maximální výšky

Opláštění z každé strany		Rozteč svislých profilů R-CW [mm]	Minerální izolace		Vzduchová neprůzvučnost R _w [dB]	Max. výška místnosti při standardní rozteči		Hmotnost konstr. [kg/m ²]	Popis položky
vnější	vnitřní		Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]		Kategorie ⁷⁾			
					A [mm]	B, C1-C4, D [mm]			
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

⁷⁾ 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/m³ (např. Isover Piano)

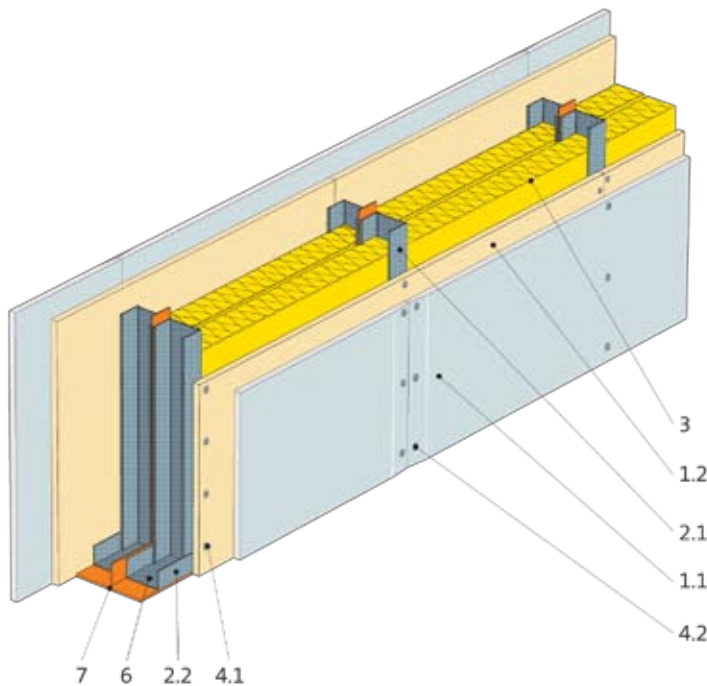
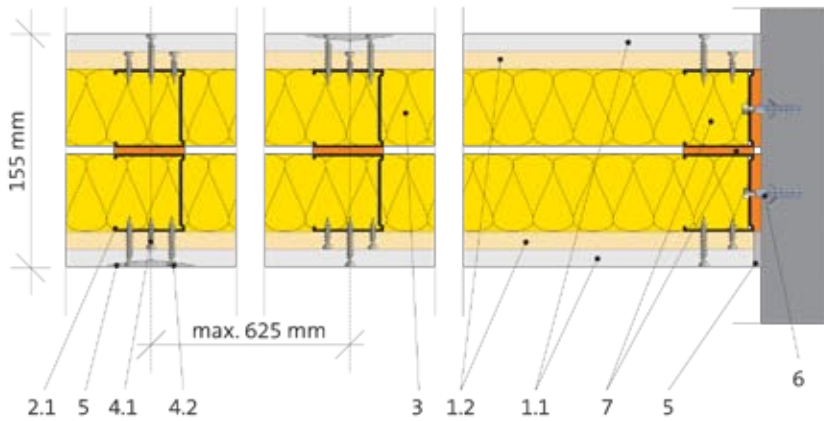
b: 3.39.02 MA (SK 24 H)

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/m³ (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/m²

Tloušťka stěny

155 mm

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

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 ⁷⁾		Kód konstrukce
	vnější	vnitřní			Tloušťka ⁸⁾ [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	
EI 90	MA (DF) 12,5	Rigidur 12,5	155	R-CW 50+50	50+50	min. 15 ¹¹⁾	SK 24H
EI 90	MA (DF) 12,5	Rigidur 12,5	155	R-CW 50+50	40+40	40 ¹¹⁾	SK 24H

⁷⁾ Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

⁸⁾ Např. Isover Piano

¹¹⁾ Tloušťka minerální izolace nesmí přesáhnout rozměr profilu R-CW

¹²⁾ Např. Isover AKU

Vzduchová neprůzvučnost

Maximální výšky

Opláštění z každé strany		Rozteč svislých profilů R-CW [mm]	Minerální izolace		Vzduchová neprůzvučnost R _w [dB]	Max. výška místnosti při standardní rozteči		Hmotnost konstr. [kg/m ²]	Popis položky
vnější ¹³⁾	vnitřní		Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]		Kategorie ¹⁴⁾			
					A [mm]	B, C1-C4, D [mm]			
MA (DF) 12,5	Rigidur 12,5	600 (625)	50+50	min. 15	62	4 600	4 100	61	a
MA (DF) 12,5	Rigidur 12,5	600 (625)	40+40	min. 40	63	4 600	4 100	64	b

¹³⁾ 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.

¹⁴⁾ 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/m³ (např. Isover Piano)

b: 3.39.02 MA (SK 24 H)

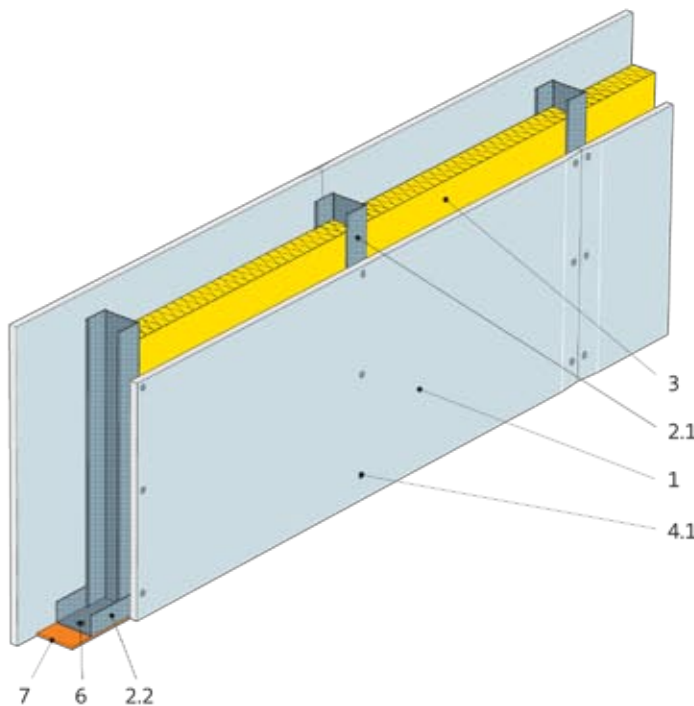
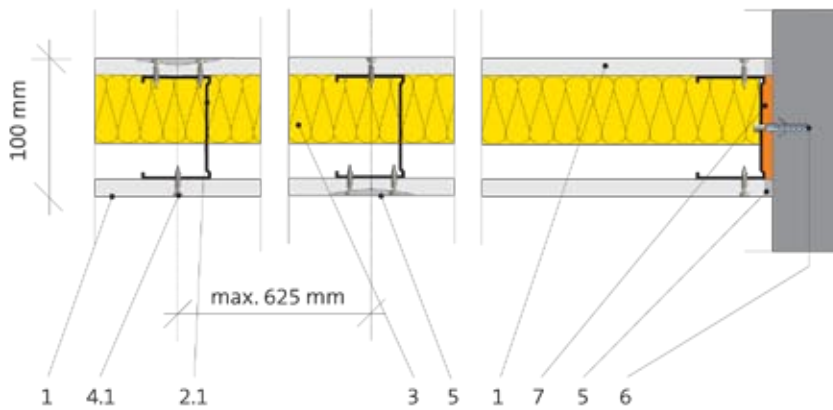
Příčka Duragips (EI 90) na konstrukci kovové 2x R-CW 50, opláštěná z každé strany kombinací desek MA (DF) 12,5 mm (z vnější strany) a Rigidur 12,5 mm (z vnitřní strany), s minerální izolací tloušťky 40+40 mm o objemové hmotnosti 40 kg/m³ (např. Isover AKU)

Příčky jednoduše opláštěné – akustické

3.40.02 MA

Konstrukce R-CW 75

Kód: SK 12



Požární odolnost

EI 45

Vzduchová neprůzvučnost

$R_w = 49 \text{ dB}$

Maximální výška stěny

$H_{\text{max}} = 4\,500 \text{ mm}$

Hmotnost konstrukce

28 kg/m^2

Tloušťka stěny

100 mm

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

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 ¹⁾		Kód konstrukce
				Tloušťka ²⁾ [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	
EI 45	1x MA (DF) 12,5	100	R-CW 75	60	40 ¹⁾	SK 12

¹⁾ Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

²⁾ Např. Isover AKU

³⁾ 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 _w [dB]	Max. výška místnosti		Hmotnost konstrukce [kg/m ²]	Kód konstrukce
			Kategorie ¹⁾			
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
1x MA (DF) 12,5	600 (625)	49	4 500	3 900	28	SK 12

¹⁾ 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.

Vzor popisu položky

3.40.02 MA (SK 12)

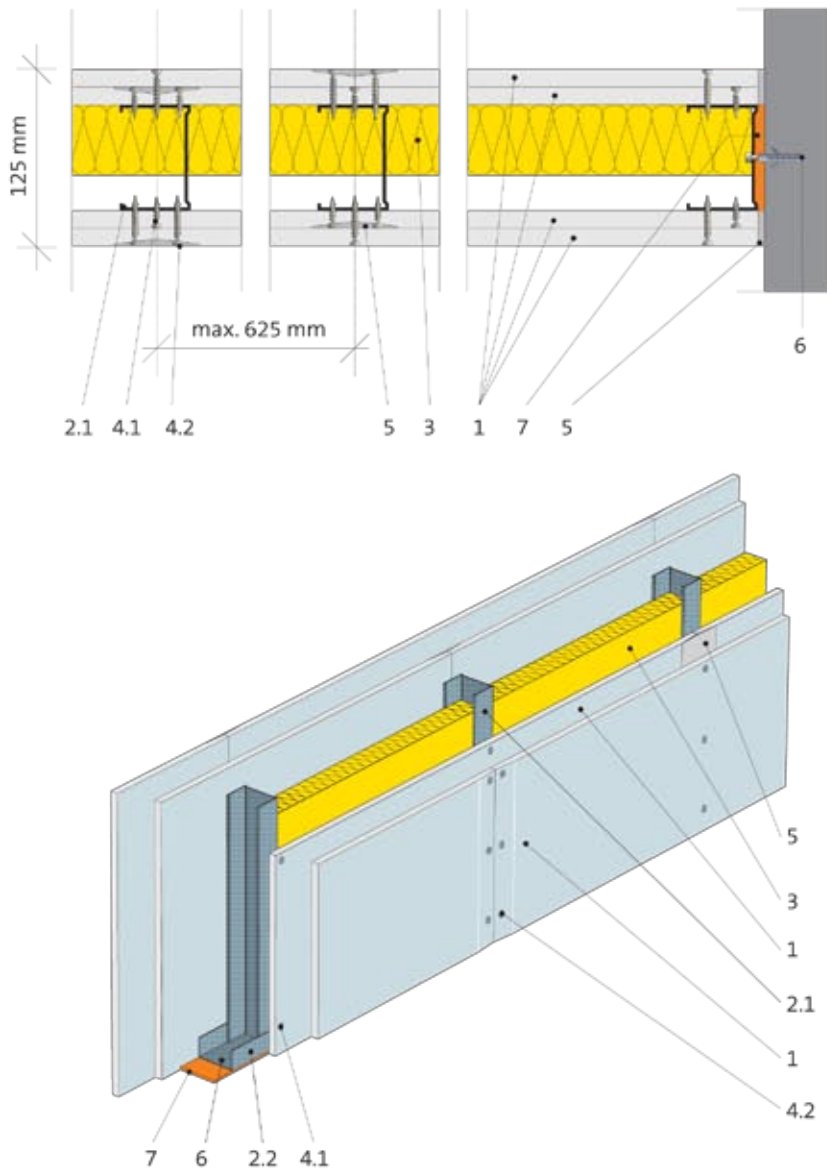
Příčka Rigips (EI 45) na konstrukci kovové R-CW 75, opláštěná z každé strany 1x MA (DF) 12,5 mm, s minerální izolací tloušťky 60 mm o objemové hmotnosti 40 kg/m³ (např. Isover AKU)

Příčky dvojitě 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

$H_{\text{max}} = 5\,600 \text{ mm}$

Hmotnost konstrukce

56 kg/m^2

Tloušťka stěny

125 mm

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

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 ¹⁾		Kód konstrukce
				Tloušťka ²⁾ [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	
EI 90	2x MA (DF) 12,5	125	R-CW 75	60	40 ¹⁾	SK 14

¹⁾ Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

²⁾ Např. Isover AKU

³⁾ 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 _w [dB]	Max. výška místnosti		Hmotnost konstrukce [kg/m ²]	Kód konstrukce
			Kategorie ¹⁾			
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
2x MA (DF) 12,5	600 (625)	56	5 600	5 000	56	SK 14

¹⁾ 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.

Popis položky

3.40.05 MA (SK 14)

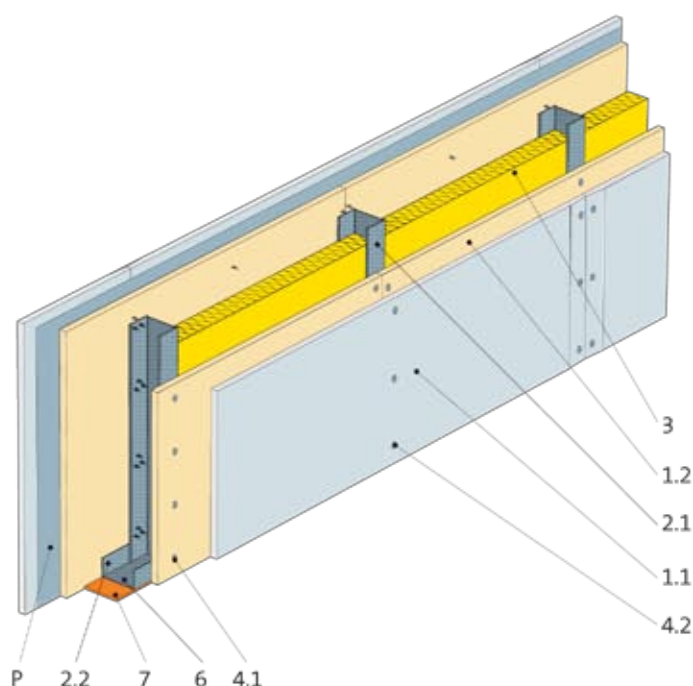
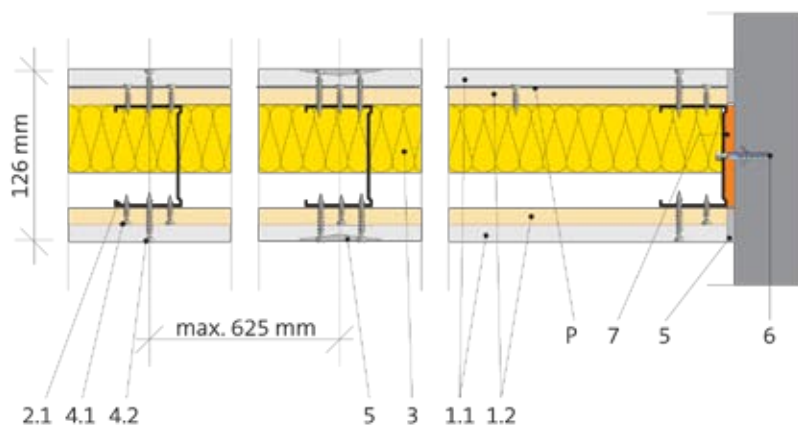
Příčka Rigips (EI 90) na konstrukci kovové R-CW 75, opláštěná z každé strany 2x MA (DF) 12,5 mm, s minerální izolací tloušťky 60 mm o objemové hmotnosti 40 kg/m³ (např. Isover AKU)

Akustické bezpečnostní příčky Duragips

Příčky opláštěné deskami Rigidur a SDK 3.38.02 B3 MA – akustické

Kód: SK 14H B3

Jednoduchá kovová konstrukce



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

Bezpečnostní třída

Podle ČSN ENV 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/m²

Tloušťka stěny

126 mm

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. rozeč svislých prvků 625 mm)	Minerální izolace ⁷⁾		Kód konstrukce
	vnější	vnitřní			Tloušťka ¹⁾ [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	
EI 90	MA (DF) 12,5	Rigidur 12,5	126	R-CW 75	75	15 ¹⁾	SK 14H B3

⁷⁾ Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

¹⁾ Např. Isover Piano

²⁾ Tloušťka minerální izolace nesmí přesáhnout rozměr profilu R-CW

Vzduchová neprůzvučnost

Maximální výšky

Opláštění z každé strany		Rozeč svislých profilů R-CW [mm]	Minerální izolace		Vzduchová neprůzvučnost R _w [dB]	Max. výška místnosti			Hmotnost konstrukce [kg/m ²]
vnější ⁷⁾	vnitřní		Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]		Kategorie ¹⁾			
			A	B, C1-C4, D					
MA (DF) 12,5	Rigidur 12,5	600 (625)	75	15	59	5 600	5 000	66	

⁷⁾ 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, hotellech, 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.

⁷⁾ 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/m³ (např. Isover Piano)

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

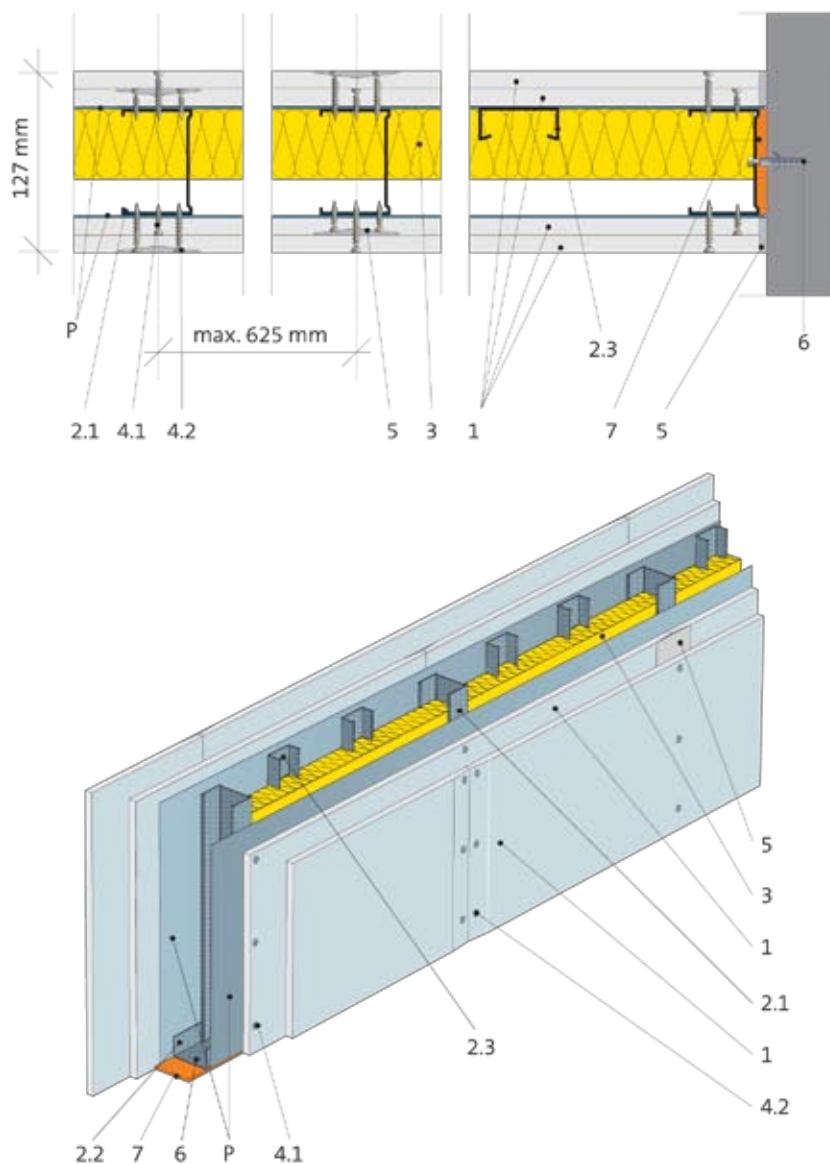
Akustické bezpečnostní příčky Rigips

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/m²

Tloušťka stěny

127 mm

Opláštění	1. Modré akustické sádkartonové desky Rigips P Ocelový plech tl. 1 mm (na obou stranách profilů)
Konstrukce	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)
Izolace	3. Minerální izolace dle specifikace
Přípevnění	4.1 Rychlošrouby Rigips 221/25 TB 4.2 Rychlošrouby Rigips 221/35 TB 6. Kotvení do obvodových konstrukcí 7. Napojovací těsnění
Tmelení	5. Spáry zatmeleny dle technologie Rigips

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 ¹⁾		Kód konstrukce
				Tloušťka ²⁾ [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	
EI 90	2x MA (DF) 12,5	127	R-CW 75	75	15 ²⁾	SK 14 B3

¹⁾ Minimální hodnoty pro uváděnou požární odolnost

²⁾ Např. Isover Piano

³⁾ 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 _w [dB]	Max. výška místnosti		Hmotnost konstrukce [kg/m ²]	Kód konstrukce
			Kategorie ¹⁾			
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
2x MA (DF) 12,5	600 (625)	62	5 500	5 000	65	SK 14 B3

¹⁾ 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, 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 B3 MA (SK 14 B3)

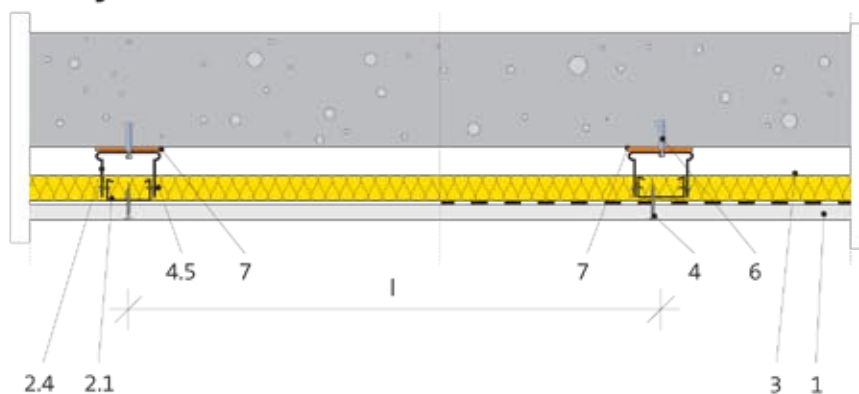
Bezpečnostní příčka Rigips BT3 (EI 90) na konstrukci kovové R-CW 75, opláštěná z každé strany 2x MA (DF) 12,5 mm, s minerální izolací tloušťky 75 mm o objemové hmotnosti 15 kg/m³ (např. Isover Piano)

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



Vzduchová neprůzvučnost

$R_w = 60 \text{ dB}$

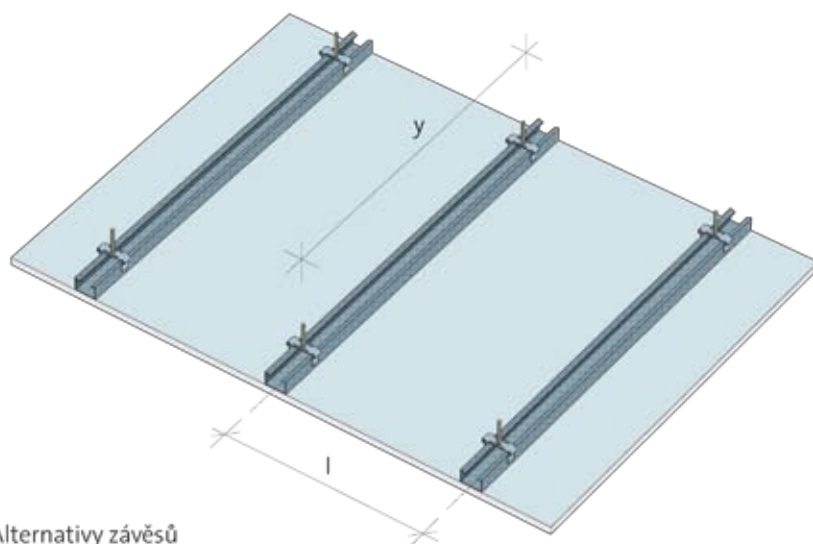
Na nosném stropě
betonovém/železobetonovém,
tl. stropu min. 140 mm

Kročejová neprůzvučnost

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

Hmotnost konstrukce

14 kg/m^2



Alternativy závěsů



2.4A



2.4B

Opláštění 1. Modré akustické sádkartonové desky Rigips

Konstrukce 2.1 Profily R-CD
2.4A Přímý závěs / 2.4B Stavěcí třmen

Izolace 3. Minerální izolace dle potřeby
pro požární odolnost dle specifikace

Přípevnění 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN
4.5 Šrouby Rigips 421/9,5 LB
6. Kotvení do stropu
7. Závěs podložen napojovacím těsněním

Tmelení Spáry zatmeleny dle technologie Rigips

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 ²]	Celková hmotnost [kg/m ²]	Kód
	y	l				
	Profily R-CD	Příčná montáž ⁷	Podélná montáž ⁷			
1x MA (DF) 12,5	1 000	500	420	14	bez dodateč. zatížení	PK 11
1x MA (DF) 12,5	1 000	500	420	14	max. 30	PK 11
1x MA (DF) 12,5	750	500	420	14	max. 50	PK 11

⁷ vzájemná orientace desek a montážních profilů

Neprůzvučnost stropu

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

¹⁾ Strop = železobetonová deska tl. 140 mm

²⁾ Např. Isover Merino

Popis položky

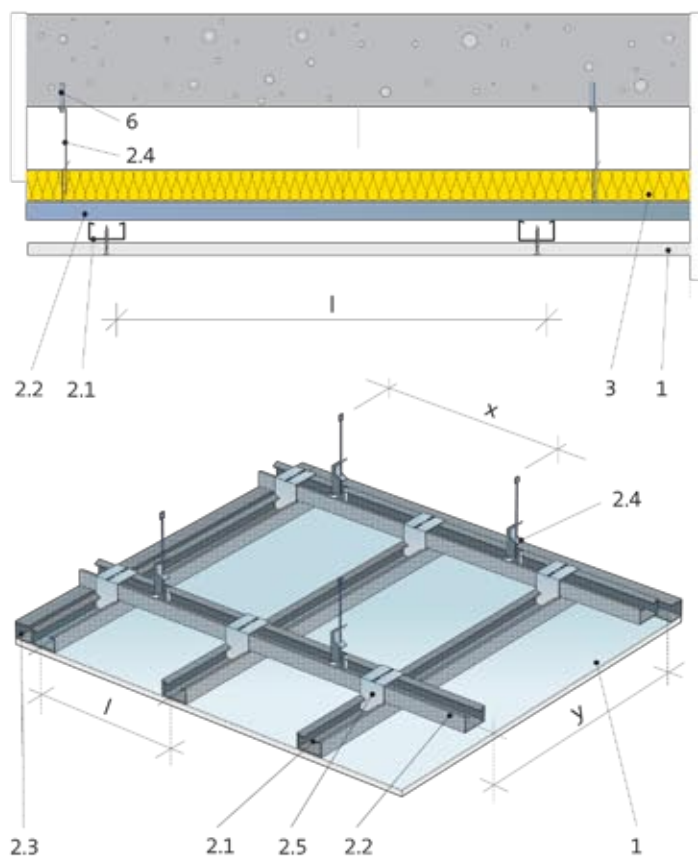
4.05.23 MA (PK 11)

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/m³ (např. Isover Merino)

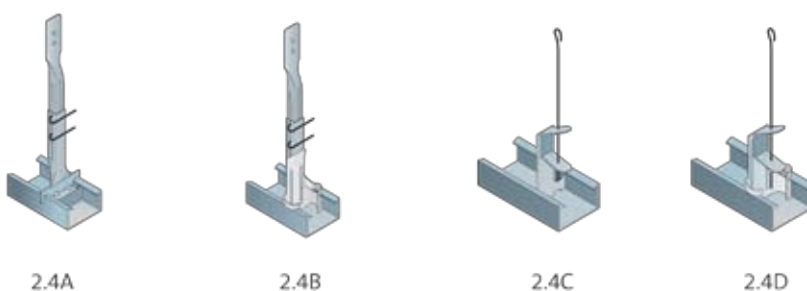
Podhled zavěšený – desky MA (DF) – akustické 4.10.13 MA

Dvouúrovňový křížový rošt

Kód: PK 21



Alternativy závěsů



Opláštění 1. Modré akustické sádkartonové desky Rigips

Konstrukce 2.1 Profily R-CD montážní
2.2 Profily R-CD nosné
2.3 Profily R-UD
2.4 Závěsy
2.5 Křížová spojka

Izolace 3. Minerální izolace dle potřeby

Přípevnění 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN
6. Kotvení do stropu

Tmelení Spáry zatmeleny dle technologie Rigips

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/m²

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 ²]	Celková hmotnost [kg/m ²]	Kód
	x	y	l				
	Závěsy v nosných R-CD	Nosné R-CD	Příčná ¹⁾ montáž	Podélná ¹⁾ 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

¹⁾ vzájemná orientace desek a montážních profilů

Požární odolnost

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.) ¹⁾	12 kg/m ³
Vzduchová neprůzvučnost R _w	60 dB
Zlepšení kročejové neprůzvučnosti ΔL _w	- 13 dB

¹⁾ např. Isover Merino

Požární odolnost sestavy	Opláštění	Konstrukce - rozteče			Konstr. Kód		
		Profily montážní „I“ [mm]	Profily nosné „Y“ [mm]	Závěsy v nosných profilech [mm]			
Nosný strop - železobetonová deska							
Tloušťka desky min. [mm]	Osové krytí výztuže min. [mm]						
60	15	REI 45	1x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
80	20	REI 60	1x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
100	30	REI 90	1x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
Nosný strop - trapézový plech zabetonovaný							
Tloušťka plechu min. [mm]	Tloušťka nadbetonávky min. [mm]						
1,0	40	REI 30	1x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
Nosný strop - železobetonová deska + ocelové nosníky (A/V= 0-450) [1/m]							
Tloušťka desky min. [mm]	Osové krytí výztuže min. [mm]						
60	15	REI 30	1x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
Nosný strop - trapézový plech zabetonovaný + ocelové nosníky (A/V= 0-450) [1/m]							
Tloušťka plechu min. [mm]	Tloušťka nadbetonávky min. [mm]						
1,0	40	REI 30	1x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
Nosný strop - dřevěné trámy + dřevěná stropní deska							
Min. průřez trámu [mm]	Dřevěná strop. deska [mm]						
40 X 120	OSB 22 / Fošny 30	REI 30	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_{ca}, B1_{ca} nebo B2_{ca}
- sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 25°;
- návrhová teplota oceli θ_{a,cr} = 500°C

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/m³ (např. Isover Merino)

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

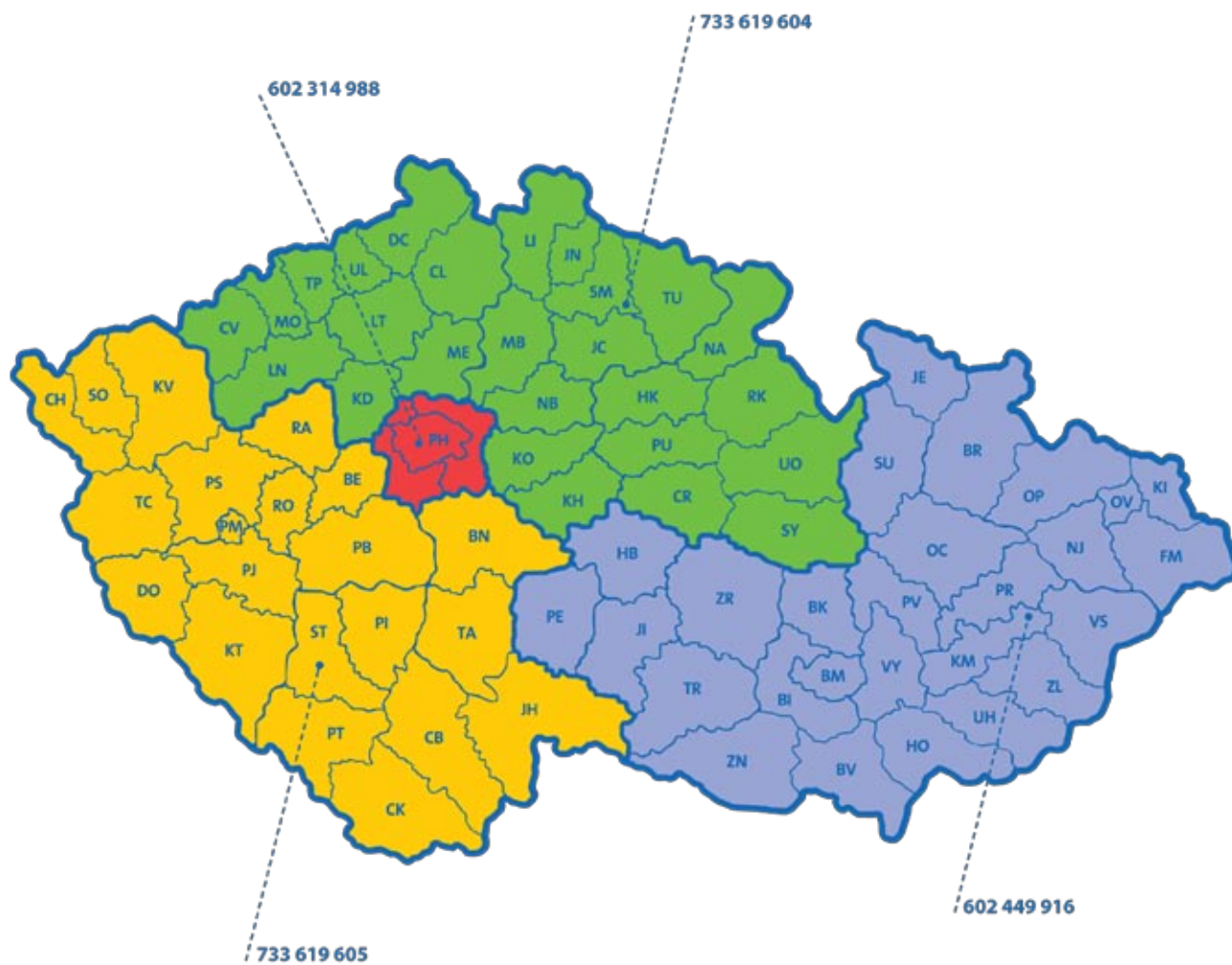
RigiProfil®

Pro větší pevnost konstrukcí

www.rigips.cz



Kontakty na projektový tým



Rigips, s. r. o.

Počernická 272/96
108 03 Praha 10 – Malešice

www.rigips.cz

www.modreticho.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