



# Modré akustické systémy

Priečky, predsteny a stropy



## Protihluková ochrana budov: Pokoj pre Vás aj pre Vašich zákazníkov

Efektívna ochrana proti hluku v stavbe je stále dôležitejšou témou pre architektov a projektantov.

Pre ľudí je pokoj totiž mimoriadne dôležitým kritériom pohody bývania. Ľudia si môžu poriadne oddýchnuť a sústredene pracovať len v pokoji. Trvalý hluk môže dokonca spôsobiť závažné zdravotné problémy.

V najlepšom prípade sa hluk považuje „len“ za rušivý element. Vysoké nároky na protihlukovú ochranu je potrebné





začleniť do projektu a následne je nutné zabezpečiť, aby boli v praxi spoľahlivo splnené.

Pri správnom projektovaní je možné dosiahnuť oboje. V priestoroch budovy sa môže hluk z vedľajších miestností stlmiť natoľko, že ho obyvatelia nebudú vnímať ako rušivý. Ľudia tak vedľa seba môžu žiť a pracovať v akustickej pohode.

## Hluk

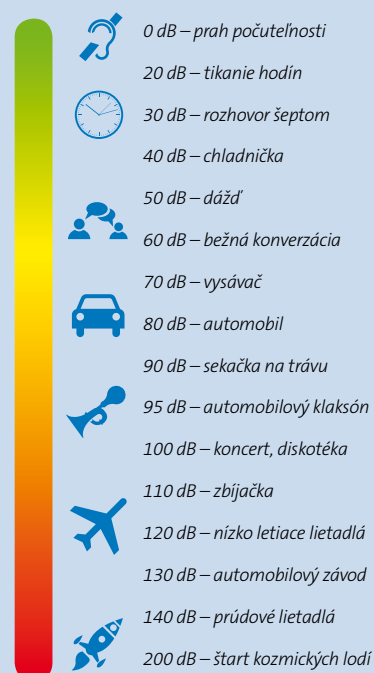
**Hluk** je charakterizovaný ako nežiadúci zvuk, ktorý vyvoláva nepriemný alebo rušivý vnem, pocit, pri ktorom môže mať aj ďalšie škodlivé účinky na ľudský organizmus.

Intenzita hluku sa udáva v decibeloch [dB].

Stupnica decibelov je logaritmická, jednotlivé číselné hodnoty nie je možné jednoducho spočítať, odpočítať ani priemerovať. T.z. napr.: V prípade, že súčasne pôsobia dva zdroje, z ktorých každý sám produkuje hladinu 50 dB, spoločný efekt nie je 100, ale 53 dB.

Stupnica hluku sa pohybuje od 0 dB (prah počuteľnosti) do 130 dB (prah bolesti). Väčšina zvukov z bežného života leží medzi 30 a 90 decibelmi. Niekedy sa môžeme stretnúť so zvukmi intenzívnejšími ako 90 dB, ktoré sú ľudskému uchu nepriemné a pri dlhodobom vystavení sa stávajú zdraviu škodlivými. Niektoré zdroje hluku (lietadlá, rakety, delá, atď.) vydávajú zvuky, ktoré presahujú prah bolesti (viac ako 130 dB).

### Ilustračné príklady zdroja hluku:



Pozn.: Vzhľadom na to, že väčšina hlukov v našom prostredí nemá ustálený, ale premenlivý charakter, je táto stupnica len ilustračná.



## Rigips – cielený prístup k riešeniu izolácie proti hluku na stavbe

Optimálna protihluková ochrana je stále výzvou pri projektovaní a realizácii stavieb. Dôležité sú spoľahlivé a výkonné konštrukcie, s ktorými je možné bezpečne dosiahnuť stanovené ciele.

Pre spoločnosť Rigips má téma protihlukovej ochrany zvláštny význam. Úvahy o systéme začínajú pri inovácii a vývoji produktu a končia sa až riadnou realizáciou v praxi.

V tejto brožúre sú detailne popísané konštrukcie vytvorené pre vysokú akustickú izoláciu, ktoré využívajú novú sadrokartónovú dosku – [modrú akustickú sadrokartónovú dosku s označením MA \(DF\)](#).

Pre projektantov aj ostatných užívateľov sa táto brožúra stane dobrou pomôckou, ktorá im pomôže riešiť požiadavky na akustický komfort v stavbe.





## Akustika v interiéri

### Základné rozdelenie akustických riešení

**Stavebná akustika** sa zaoberá dvomi základnými problémami.

**1. Obmedzenie prenosu zvuku medzi rôznymi priestormi v stavbe**

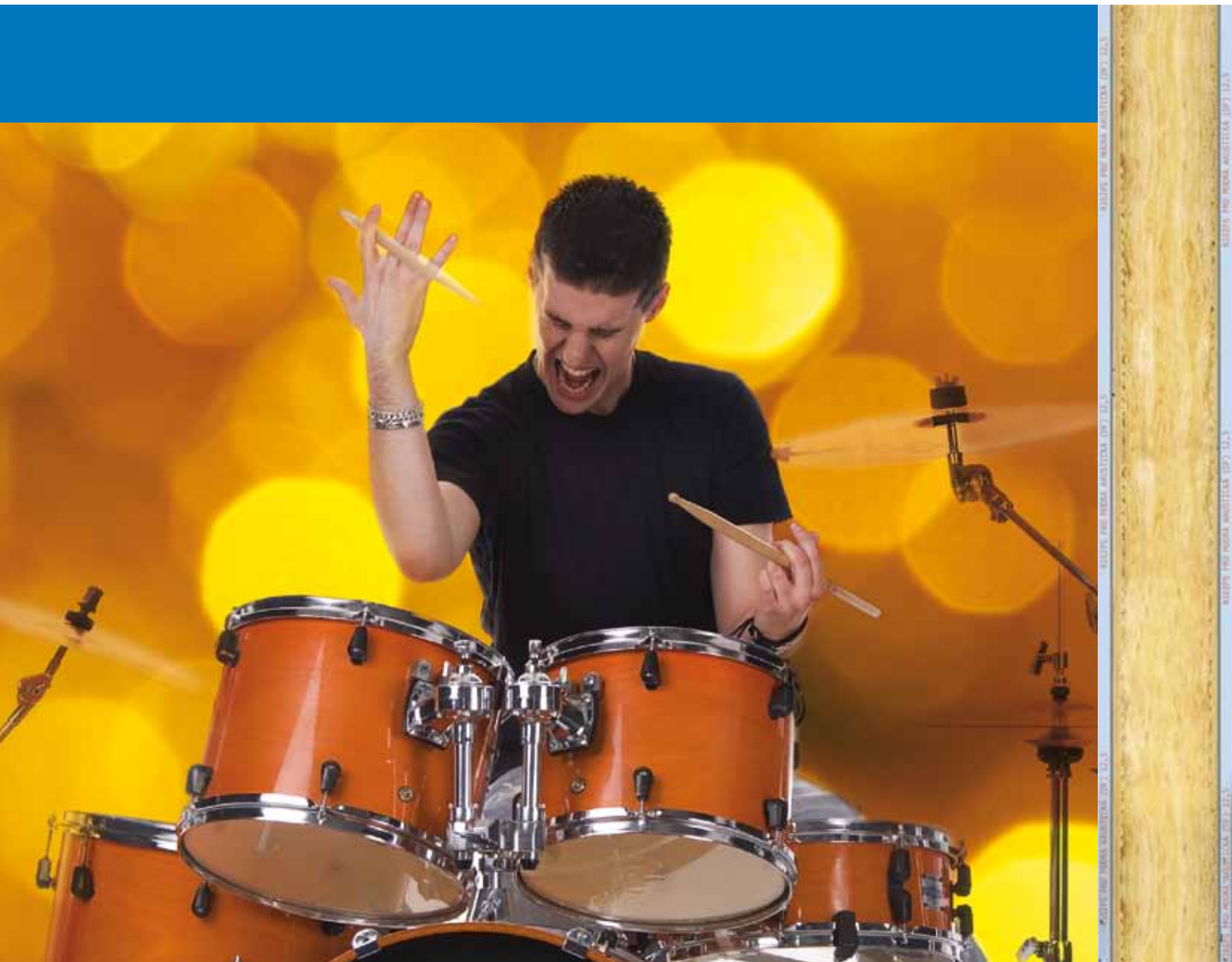
**2. Riešenie vnútornej akusticky v miestnosti**

Na riešenie prvého z uvedených problémov je potrebné postaviť zvuku do cesty vhodnú konštrukciu izolujúcu zvuk alebo konštrukčný materiál. Základnou vlastnosťou, ktorá sa od takýchto konštrukcií vyžaduje, je nepriezvučnosť. Konštrukčné systémy uvedené na nasledujúcich stranách boli starostlivo zostavené tak, aby spĺňali najprísnejšie kritéria a ich vlastnosti boli experimentálne overené v autorizovaných skúšobných laboratóriách.

Namerané vynikajúce hodnoty nepriezvučnosti spolu s ďalšími výhodnými vlastnosťami konštrukčných systémov Rigips dávajú používateľovi do rúk rad prostriedkov, ktoré popri kontrole prenosu zvuku v stavbe uľahčia aj riešenie ďalších požiadaviek kladených na stavebné objekty. Druhý uvedený problém si vyžaduje úplne odlišný prístup – tu je potrebné zvoliť a vhodne rozmiestniť v interiéri také materiály, ktoré priaznivo ovplyvnia správanie sa zvuku (dobu dozvuku) v danej miestnosti. Pre takéto riešenie ponúka Rigips širokú škálu rôznych akusticky pohlcujúcich materiálov a konštrukcií, ktoré sú uvedené v špecializovanej dokumentácii.

Systémy Rigips s **modrou akustickou doskou** ponúkajú značnú istotu: tak ako je ružová protipožiarna sadrokartónová doska určená na riešenie požiadaviek na požiaru ochranu v stavbách, **modrá akustická sadrokartónová doska** je určená na riešenie akustických požiadaviek. Pokiaľ sú v konštrukcii použité všetky systémové komponenty a na stavbu sú riadne aplikované, Rigips zaručuje dosiahnutie deklarovaných hodnôt.

Kompletnú funkciu konštrukcie je totiž možné dosiahnuť len pri využití systému ako celku.



## Nová doska pre zvýšenú akustickú izoláciu - modrá akustická sadrokartónová

Spoločnosť Rigips optimalizovala receptúru pre výrobu novej, [modrej akustickej sadrokartónovej dosky](#) a ponúka tak architektom projektantom a staviteľom maximálnu možnú mieru spoľahlivosti.

Hodnoty nepriezvučnosti dosiahnuté pri laboratórnych skúškach systémov preukazujú zvýšenú účinnosť [modrej akustickej dosky](#) pre izoláciu proti hluku. Tieto vysoké východiskové hodnoty nepriezvučnosti navyše zabezpečujú aj optimálnu spoľahlivosť zabudovaných systémov.

Či už ide o realizáciu bytov, kancelárií alebo verejných budov – nové systémy s [modrou akustickou sadrokartónovou doskou](#) sú vo všetkých prípadoch profesionálnym a ekonomickým riešením ochrany proti hluku.

Tomu napomáhajú aj optimálne zladené systémové komponenty – od špeciálnej modrej sadrokartónovej dosky cez kvalitné profily až po osvedčené tmely Rigips.





## Vzduchová nepriezvučnosť

Schopnosť izolovať priestory v stavbe proti hluku prenášanému vzduchom – vzduchová nepriezvučnosť – je jednou z dôležitých veličín, ktorú norma špecifikuje.

Veličina  $R_w$  udáva požadovanú hodnotu zvukovej izolácie deliacich konštrukcií. Táto hodnota váženej stavebnej nepriezvučnosti obsahuje popri samotnej nepriezvučnosti deliacej konštrukcie aj vplyv zabudovania do konkrétnej stavby – vplyv šírenia zvuku vedľajšími cestami (napr. cez okolité stavebné diely, netesnosťami, vedenie zvuku)

## Kroková nepriezvučnosť

Ďalšou dôležitou veličinou pre riešenie akustického komfortu v stavbe je kroková nepriezvučnosť – schopnosť izolovať priestory v stavbe proti hluku prenášanému konštrukciou.


Pre krokovú nepriezvučnosť stanovuje norma požiadavky na váženú normovanú hladinu akustického tlaku krokového zvuku – veličinu  $L_{n,w}$ .

Správne používanie systémových komponentov ponúka projektantom, architektom aj staviteľom istotu dosiahnutia deklarovaných hodnôt akustickej izolácie. To je ďalší dobrý dôvod, prečo sa spoľahnúť na [modré akustické systémy Rigips](#).

[Modré akustické stavebné systémy Rigips](#) boli testované v autorizovaných skúšobniach a výsledky sú uvedené v technických listoch jednotlivých konštrukčných systémov (pozri str. 17-40). Pri každom konštrukčnom systéme je vždy uvádzaná jednočíselná hodnota, ktorá vyjadruje akustickú izoláciu zistenú pri laboratórnych skúškach:  $R_w$  (pre vzduchovú nepriezvučnosť), resp.  $L_w$  (pre krokovú nepriezvučnosť). Toto je vždy východisková hodnota, ktorú je potrebné pre ďalšie využitie korigovať podľa druhu a kvality okolitých stavebných dielcov a podľa spôsobu zabudovania s ohľadom na detaily napojenia na okolité konštrukcie.



## Modrá akustická sadrokartónová doska

Označenie:	MA (DF)
Farba kartónu:	modrá z líca dosky šedá z rubu dosky
Potlač:	červená
Rozmer:	1200 x 2000 x 12,5 mm 1250 x 2000 x 12,5 mm 1200 x 2750 x 12,5 mm * 1250 x 2750 x 12,5 mm *
Pozdĺžne hrany:	PRO 

**Použitie:** Použitie modrej akustickej sadrokartónovej dosky za účelom dosiahnutia vyšších hodnôt vzduchovej nepriezvučnosti konštrukcií, a to aj v prípade zvýšených požiadaviek na požiaru odolnosť konštrukcie. Doska je určená pre vzdušnú vlhkosť interiéru pri 20 °C až 60 %. Maximálne dlhodobé zaťaženie teplom na povrchu dosky je 45 °C.

**Výhody modrej akustickej dosky:**

Najdôležitejšou prednosťou tejto dosky je jej **schopnosť zlepšiť nepriezvučnosť konštrukcií**

**+ je vhodná aj pre protipožiarne konštrukcie**

**+ na stavbe je ľahko identifikovateľná**

**+ spĺňa požiadavky normy STN EN 520.**



\* nie je trvale na sklade



# Požiadavky na protihlukovú ochranu v stavbách

Požiadavky na zvukovú izoláciu medzi miestnosťami v budovách sú definované normou STN 73 0532. Norma uvádza široké spektrum požiadaviek s ohľadom na účel budovy a funkciu daného priestoru (miestnosti).

## Požiadavky STN 73 0532-02/2010

Hlučný priestor (miestnosť zdroja zvuku)	Požiadavky na zvukovú izoláciu [dB]		
	Steny $R'_w, D_{nT,w}$	Stropy $R'_{w'}, D_{nT,w}$ $L'_{n,w}, L'_{nT,w}$	
<b>A. Bytové domy, rodinné domy – minimálne jedna obytná miestnosť bytu</b>			
1 Všetky ostatné obytné miestnosti toho istého bytu	42	47	63
<b>B. Bytové domy – obytné miestnosti bytu</b>			
2 Všetky miestnosti druhých bytov vrátane príslušenstva	53 (52 <sup>1)</sup> )	53 (52 <sup>1)</sup> )	55 (58 <sup>1)</sup> )
3 Spoločné priestory domu (schodisko, chodby, terasy, kočikárne, sušiarne, pivnice a pod.)	52	52	55
4 Miestnosti s technickým zariadením domu (boilerové stanice, kotolne, strojovne výťahov, strojovne VZT, práčovne a pod.) s hlučnosťou: $L_{A,max} \leq 80$ dB $80$ dB < $L_{A,max} \leq 85$ dB	57	57	48
5 Prejazdy, podjazdy, garáže, priechody, podchody	62	62	48
6 Prevádzky s hlučnosťou $L_{A,max} \leq 85$ dB: s prevádzkou maximálne do 22:00 hod s prevádzkou aj po 22:00 hod	57	57	53
7 Prevádzky s hlučnosťou $85$ dB < $L_{A,max} \leq 95$ dB s prevádzkou aj po 22:00 hod	-	72	38
<b>C. Terasové alebo radové rodinné domy a dvojdomy – obytné miestnosti bytu</b>			
8 Miestnosti v susednom dome	57	57	48
<b>D. Zariadenia na prechodné ubytovanie – lôžkový priestor izby hostí</b>			
9 Izby iných hostí	47	52	58
10 Spoločne používané priestory (chodby, schodisko)	45	52	58
11 Reštaurácie a iné prevádzky s prevádzkou do 22:00 hod	57	57	53
12 Reštaurácie a iné prevádzky s prevádzkou aj po 22:00 hod ( $L_{A,max} \leq 85$ dB)	62	62	48
<b>E. Nemocnice, zdravotnícke zariadenia – lôžkové izby, ordinácie, izby lekárov, operačné sály a pod.</b>			
13 Lôžkové izby, ordinácie, ošetrovne, operačné sály, komunikačné a pomocné priestory	47 <sup>8)</sup>	52	58
14 Hlučné priestory (napr. kuchyne, techn. zariadenia) $L_{A,max} \leq 85$ dB	62	62	48
<b>F. Školy a vzdelávacie inštitúcie – učebne, vyučovacie priestory</b>			
15 Učebne, vyučovacie priestory	47	52	58
16 Spoločné priestory, chodby, schodisko	47	52	58
17 Hlučné priestory (dielne, jedálne) $L_{A,max} \leq 85$ dB	52	55	48
18 Veľmi hlučné priestory (hudobné učebne, dielne, telocvične) $L_{A,max} \leq 90$ dB	57	60	48
<b>G. Administratívne a správne budovy, firmy – kancelárie a pracovne</b>			
19 Kancelárie a pracovne s bežnou admin. činnosťou, chodby, pomocné priestory	37	47	63
20 Kancelárie a pracovne so zvýšenými nárokmi, pracovne vedúcich pracovníkov	45	52	58
21 Kancelárie a pracovne pre dôverné jednanie alebo iné činnosti, ktoré si vyžadujú vysokú ochranu pred hlučnosťou	50	52	58

<sup>1)</sup> Požiadavka sa vzťahuje len na starú, prevažne panelovú výstavbu, pokiaľ neumožňuje dodatočné zvukovo izolačné opatrenie

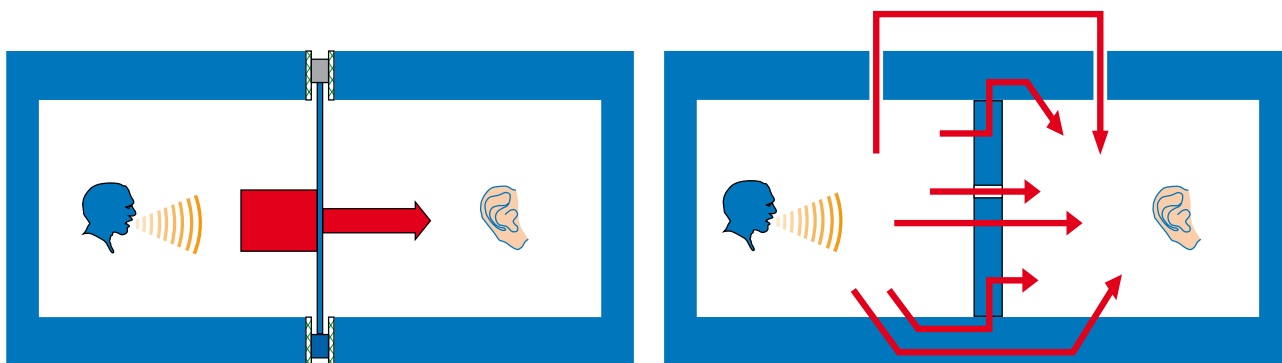
<sup>8)</sup> Pri stenách s presklenými časťami, cez ktoré je nutný vizuálny alebo akustický kontakt, je požiadavku možné znížiť o 5 dB a pri celoplošných zaskleniach až o 10 dB (napr. operačné sály, JIS).

# Návrh a prevedenie modrých akustických systémov Rigips

Pri návrhu konštrukcií pre akustickú izoláciu v stavbe je nutné brať ohľad na konkrétne podmienky v danej stavbe a zvoliť také konštrukčné riešenie vrátane detailov, aby výsledok spĺňal požadované hodnoty.

## 1) Návrh vhodného konštrukčného systému

Predovšetkým je nutné zvoliť taký konštrukčný systém, ktorého laboratórne hodnoty nepriezvučnosti dávajú spoľahlivý predpoklad splnenia stavebných požiadaviek po korekcii na šírenie zvuku vedľajšími cestami.



Vo fáze návrhu a v projektovej príprave je pri posudzovaní možné použiť laboratórne hodnoty vzduchovej nepriezvučnosti stavebných konštrukcií  $R_w$  a uskutočniť približný **prepočet na stavebnú väženú nepriezvučnosť  $R'_w$  podľa vzťahu**

$$R'_w = R_w - k_1$$

kde	$k_1$	je korekcia závislá na vedľajších cestách šírenia zvuku:
	$k_1 = 2$ dB	základná hodnota platná pre deliace konštrukcie v masivných murovaných alebo panelových stavbách z klasických materiálov (tehly, betón)
	$k_1 = 2$ až 5 dB	odporúčané hodnoty pre deliace konštrukcie v skeletových alebo monolitických stavbách
	$k_1 = 4$ až 8 dB	odporúčané hodnoty pre ľahké deliace konštrukcie v skeletových alebo drevených stavbách (sadrokartónové konštrukcie, drevené stropy a pod.)

Pre **krokovú nepriezvučnosť** je potom vo fáze návrhu a v projektovej príprave pri posudzovaní možné použiť laboratórne hodnoty normovanej hladiny akustického tlaku krokového zvuku stropných konštrukcií  $L_{n,w}$  a uskutočniť **približný prepočet na väženú stavebnú normovanú hladinu akustického tlaku krokového zvuku  $L'_{n,w}$  podľa vzťahu**

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

kde	$k_2$	je korekcia závislá od vedľajších ciest šírenia zvuku v rozsahu 0 až 2 dB.
-----	-------	--





## 2) Výber vhodných detailov

Vhodné detaily napojenia na okolité konštrukčné časti stavby je potrebné vybrať tak, aby šírenie zvuku vedľajšími cestami bolo maximálne obmedzené.

Zásadný vplyv na výslednú zvukovú izoláciu v stavbe majú najmä:

- existencia priameho pevného prepojenia nadväzujúcich stavebných dielcov;
- tesnosť vzájomného napojenia susedných konštrukcií.

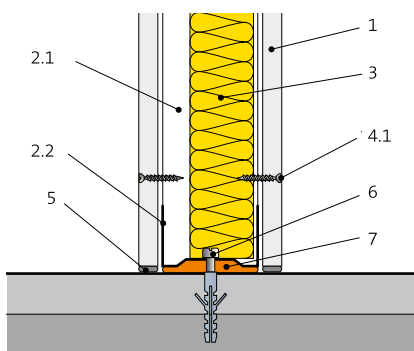


## Príklad detailu napojenia priečky na podlahu

Vhodné sú detaily s prerušenou alebo vynechanou podlahovou vrstvou (5.10.03 alebo najlepšie 5.10.02).

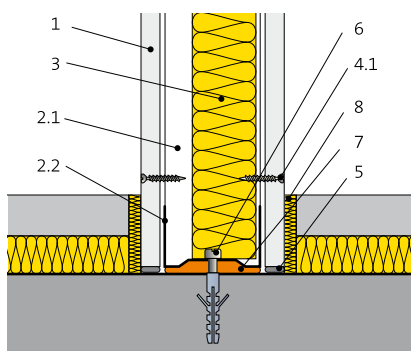
### 5.10.01

#### Napojenie priečky na čistú podlahu



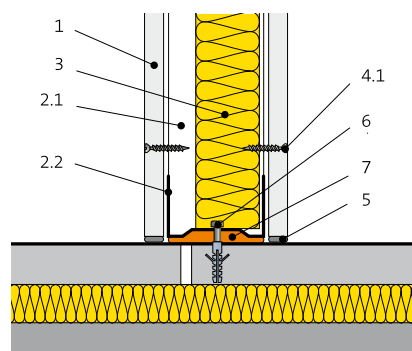
### 5.10.02

#### Napojenie priečky na hrubú podlahu



### 5.10.03

#### Napojenie priečky pri prerušení plávajúcej podlahy



### Legenda

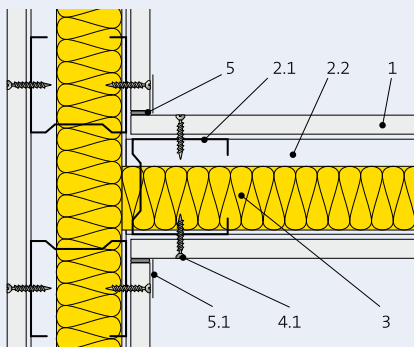
- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. Modrá akustická sadrokartónová doska Rigips | 5. Zatmelené                 |
| 1.1 Pruhy zo sadrokartónu                      | 5.1 Natmelená výstužná páska |
| 2.1 Profil CW                                  | 6. Kotvenie                  |
| 2.2 Profil UW                                  | 7. Napojovacie tesnenie      |
| 2.3 Profil UD                                  | 8. Obvodový pásik            |
| 3. Minerálna izolácia                          | 9. Záves podhladu            |
| 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN             | T Hrúbka opláštenia priečky  |
| 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN             |                              |

## Príklad detailu odbočenia priečky

Vhodné sú detaily s prerušovanou alebo vynechanou vrstvou opláštenia (5.20.03 alebo najlepšie 5.20.02).

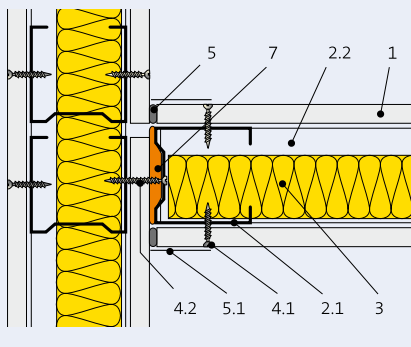
### 5.20.02

#### Odbočenie pomocou profilov CW s vynechaným opláštením



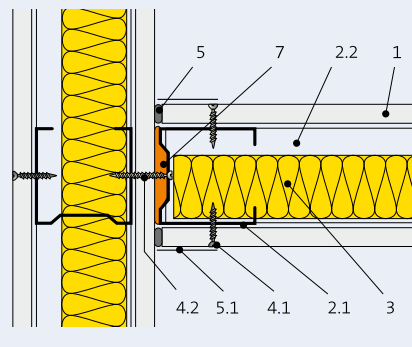
### 5.20.03

#### Odbočenie pomocou profilov CW s prerušeným opláštením



### 5.20.04

#### Odbočenie pomocou profilov CW bez prerušenia opláštenia

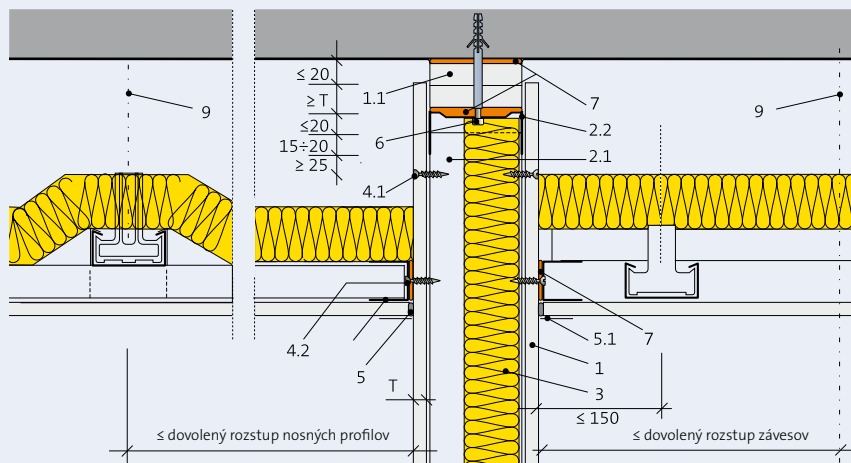


## Príklad detailu napojenia priečky na podhľad

V prípade napojenia priečky na podhľad je potrebné obmedziť prestup zvuku v medzipriestore nad pohľadom. To je možné riešiť prevedením priečky až k nosnému stropu – pozri detail 5.16.11 alebo prevedením samostatnej časti priečky medzi podhľadom a stropom podľa detailu 5.16.30. Ďalšou možnosťou je potom prevedenie upchávky z minerálnej izolácie na celú výšku dutiny medzi podhľadom a stropom – detail 5.16.40.

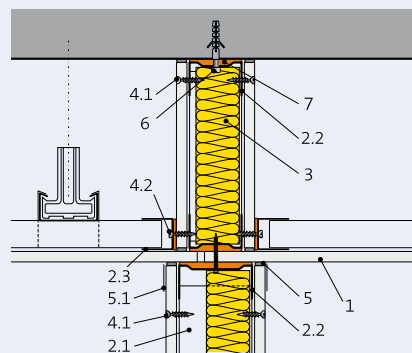
### 5.16.11

#### Klzné napojenie priečky na strop, podhľad k priečke pripojený pevne



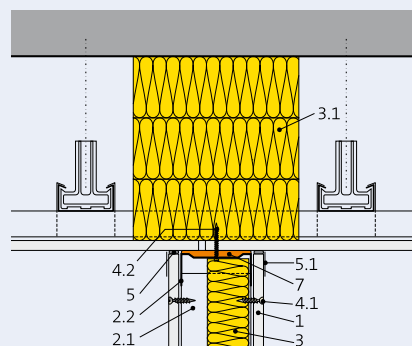
### 5.16.30

#### Prepážka v medzipriestore prevedená vstavanou priečkou



### 5.16.40

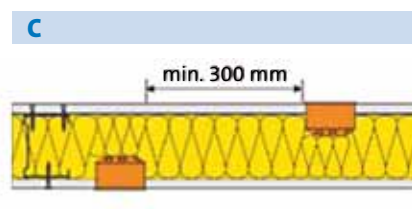
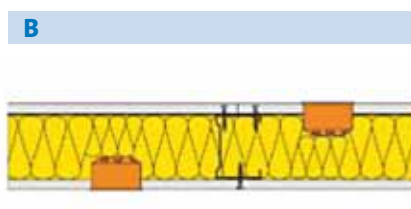
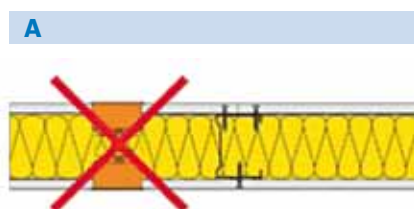
#### Prepážka v medzipriestore prevedená výplňou z minerálnej izolácie



## Zabudovanie elektroinštalačných krabíc

Pre zabudovanie elektroinštalačných krabíc je potrebné zachovávať niekoľko jednoduchých zásad:

- Elektroinštalačné krabice nesmú byť do priečky zabudované na protiľahlých lícach priamo proti sebe (obr. A).
- Elektroinštalačné krabice sa odporúča zabudovať na protiľahlých lícach priečky do rôznych polí medzi zvislé profily (obr. B).
- Pokiaľ je nutné umiestniť elektroinštalačné krabice do rovnakého poľa medzi zvislé profily, potom je nutné vzájomne ich odsadiť o min. 400 mm (obr. C).
- Vrstva minerálnej izolácie (pokiaľ je v konštrukcii použitá) smie byť v mieste elektroinštalačnej krabice stlačená na minimálne 30 mm.





### 3) Použité materiály a prevedenie

V neposlednej rade je potrebné dbať na výber vhodných komponentov, správnu montáž konštrukcie a skutočné prevedenie na stavbe podľa technologických zásad Rigips, ktoré sú spísané v Montážnej príručke sadrokartonára.



**Pri montáži zvukovo izolačných konštrukcií je potrebné dodržiavať tieto zásady:**

- Po obvode konštrukcie je potrebné podlepiť profily podkonštrukcie pripojovacím tesnením. Pri podhladoch a predsadených stenách zvoliť pružné závesy a strmene.
- Minerálna izolácia musí byť vložená celoplošne.
- Pre dodržanie deklarovaných hodnôt nepriezvučnosti nesmie byť rozpon profilov podkonštrukcie menší ako 50 cm.
- Nadväznosti jednotlivých dielov deliacej konštrukcie (napr. rohy a odbočenia priečok) nesmú obsahovať „akustické mosty“. Ide najmä o chybné umiestnenie minerálnej izolácie, prevedenie priebežného opláštenia alebo absenciu pružného napojenia podkonštrukcie.
- Pre zníženie vplyvu prestupu zvuku je vhodné v mieste napojenia konštrukcie prerušiť alebo vynechať vrstvu podlahy. Podobne sa pri napojení na montovanú bočnú stenu odporúča prerušiť priebežné dosky opláštenia bočnej steny.
- Pre nadväznosti priečok a podhládov, prípadne priečok navzájom s ohľadom na obmedzenie šírenia hluku v konštrukcii je potrebné zvoliť vhodné riešenie detailov.
- Výplne otvorov je potrebné zvoliť také, ktoré zodpovedajú požiadavkám na vzduchovú nepriezvučnosť konštrukcie, resp. sa musí počítať s ich negatívnym vplyvom.
- Je nutné minimalizovať počet a zvoliť vhodné prevedenie a dotesnenie prestupov akusticky izolačnými konštrukciami.



# Pomocník pre výber modrých akustických systémov Rigips

				Byty		Hotely		Zdravotnícke zariadenia	Školy	Kancelárie a pracovne	Pracovne	
			$R'_w$	Všetky miestnosti toho istého bytu	Všetky miestnosti druhých bytov	Izby iných hostí	Izby iných hostí so zvýšenými nárokmi	Lôžkové izby, výšetrovne a pod.	Vyučovacie priestory	Kancelárie a pracovne	so zvýšenými nárokmi na ochranu pred hlukom	s vysokými nárokmi na ochranu pred hlukom
			$R'_w$	42	52	47	52	47	47	37	42	47
Priečky	sadrokartónové	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			●	○	●	●			●
	bezpečnostné	3.38.02 B3 MA	59		○							
		3.40.02 B3 MA	62		○							
Steny s predstenou	Stena z tehál 150 mm + 3.21.00 MA [1x MA (DF)]		63		○		○					
	Stena z tehál 150 mm + 3.22.00 MA [1x MA (DF)]		63		○		○					
	Stena z pórobetónu + 3.21.00 MA [1x MA (DF)]		57	○		○		○	○	●	○	○
	Stena z pórobetónu + 3.21.00 MA [2x MA (DF)]		63	●		●	○	●	●	●	●	●
	Stena z pórobetónu + 3.22.00 MA [1x MA (DF)]		57	○		○		○	○	●	○	○
	Stena z pórobetónu + 3.22.00 MA [2x MA (DF)]		63	●		●	○	●	●	●	●	●
Strop s podhládom	Strop betónový 140 mm + 4.05.23 MA		60	●	○	●	○	●	●	●	●	●
	Strop betónový 140 mm + 4.10.13 MA		60	●	○	●	○	●	●	●	●	●

○ štandard

● nadštandard

# Prehľad modrých akustických systémov Rigips

## Akustické predsteny Rigips

Číslo systému	Kód	Popis systému		Požiarna odolnosť	Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti $\Delta R_w$ [dB]	Maximálna výška steny $H_{max}$ [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m <sup>2</sup> ]	Hrúbka predsteny [mm]
		Konštrukcia	Opláštenie					
3.21.00 MA	OK 11	CD na strmeňoch	1x MA (DF) 12,5	EI 30	až 28	nie je obmedzená	15 - 27	min. 55
	OK 12		2x MA (DF) 12,5					
3.22.00 MA	OK 11	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 priečky Rigips

Číslo systému	Kód	Popis systému		Požiarna odolnosť	Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti $R_w$ [dB]	Maximálna výška steny $H_{max}$ [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m <sup>2</sup> ]	Hrúbka predsteny [mm]
		Konštrukcia	Opláštenie					
<b>Akustické priečky Duragips – opláštené kombináciou sadrovláknitých dosiek Rigidur a modrých akustických sadrokartónových dosiek</b>								
3.38.01 MA	SK 14H	CW 75	1x R 12,5 + 1x MA (DF) 12,5	EI 90	60	5 600	63	125
3.38.02 MA	SK 14H	CW 75	1x MA (DF) 12,5 + 1x R 12,5	EI 90	60	5 600	63	125
3.39.01 MA	SK 24H	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	CW 50+50	1x MA (DF) 12,5 + 1x R 12,5	EI 90	62 - 63	4 600	61 - 64	155
<b>Akustické priečky Rigips – opláštené modrými akustickými sadrokartónovými doskami</b>								
3.40.02 MA	SK 12	CW 75	1x MA (DF) 12,5	EI 45	49	4 500	28	100
3.40.05 MA	SK 14	CW 75	2x MA (DF) 12,5	EI 90	56	5 600	56	125

## Akustické bezpečnostné priečky Rigips

Číslo systému	Kód	Bezpečnostná trieda STN ENV 1627	Popis systému		Požiarna odolnosť	Vzduchová nepriezvučnosť $R_w$ [dB]	Maximálna výška steny $H_{max}$ [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m <sup>2</sup> ]	Hrúbka predsteny [mm]
			Konštrukcia	Opláštenie					
3.38.02 B3 MA	SK 14H B3	BT 3	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	CW 75	2x MA (DF) 12,5	EI 90	62	5 500	65	127

## Stropy chránené akustickým podhľadom Rigips

Číslo systému	Kód	Popis systému		Požiarna odolnosť stropu s podhľadom	Vzduchová nepriezvučnosť s betónovým stropom 140 mm $R_w$ [dB]	Kroková nepriezvučnosť s betónovým stropom 140 mm $\Delta L_w$ [dB]	Hmotnosť konštrukcie podhľadu [kg/m <sup>2</sup> ]
		Konštrukcia	Opláštenie				
4.05.23 MA	PK 11	CD	1x MA (DF) 12,5	–	60	až -13	14
4.10.13 MA	PK 21	CD	1x MA (DF) 12,5	až REI 90 (požiar zdola)	60	až -13	14

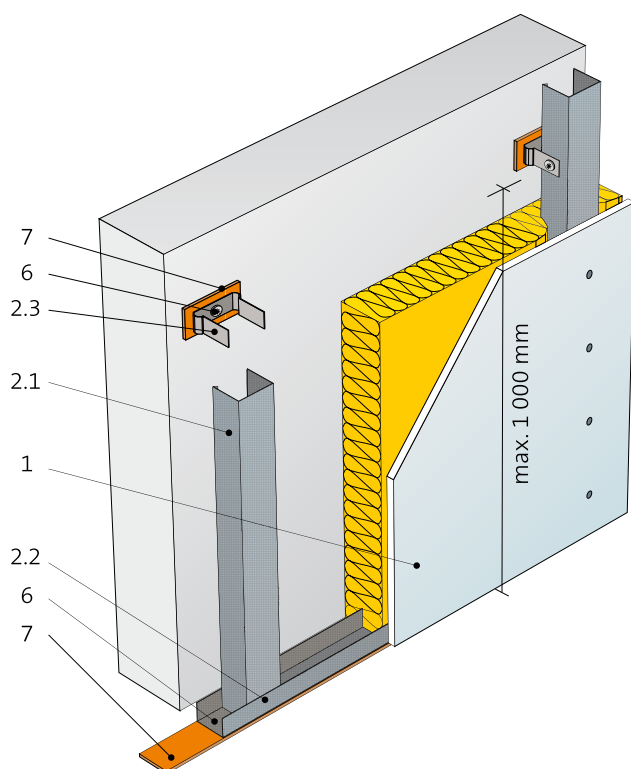
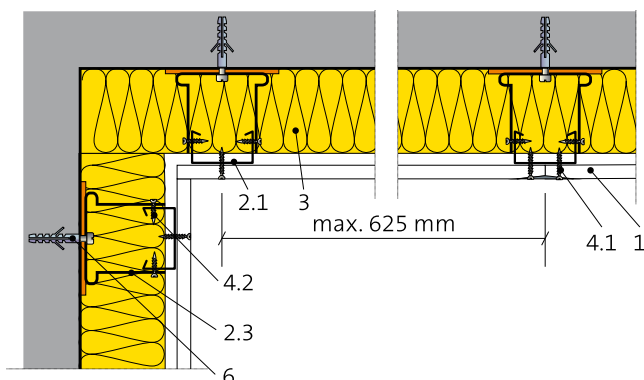


# Akustické predsadené steny Rigips

## Predsadené steny spriahnuté – akustické

**3.21.00 M A**

Kód: OK 11, OK 12



### Požiarne odolnosť

**EL 30**

### Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti

**až  $\Delta R_w = 28$  dB**

(podľa nosnej steny)

### Maximálna výška

**$H_{max}$  = nie je obmedzená**

### Hmotnosť konštrukcie

**15 – 27 kg/m<sup>2</sup>**

### Hrúbka predsteny

**min. 55 mm**

**Opláštenie** 1. Modré akustické sadrokartónové dosky Rigips

**Konštrukcia** 2.1 Zvislý profil CD  
2.2 Vodorovný profil UD  
2.3 Stavací strmeň

**Izolácia** 3. Minerálna izolácia

**Pripevnenie** 4.1 Rýchloskrutky Rigips TN  
4.2 Samorezné skrutky Rigips 421 LB  
6. Kotvenie do obvodových konštrukcií  
7. Penové pripojovacie tesnenie

**Tmelenie** 5. Špáry zatmelené podľa technológie Rigips

# Akustické predsadené steny Rigips

## 3.21.00 MA

Kód: OK 11, OK 12

### Požiarne odolnosť

## Predsadené steny spriahnuté – akustické

Požiarna odolnosť	Oplášte nie	Hrúbka dutiny [mm]	Konštrukcia <sup>*)</sup> (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Kotvenie do existujúcej konštrukcie	Minerálna izolácia <sup>*)</sup>		Kód konštrukcie
					Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]	
EI 30	1xMA(DF) 12,5	43	CD	stavací strmeň, priamy záves	40	30 <sup>1)</sup>	OK 11

<sup>\*)</sup> Minimálne hodnoty pre uvádzanú požiarne odolnosť

<sup>\*\*)</sup> Pre požiarne odolnosť max. rozstup kotvenia 1 000 mm.

<sup>1)</sup> napr. Isover

### Vzduchová nepriezvučnosť

### Maximálne výšky

Opláštenie	Kotvenie do existujúcej konštrukcie	Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti $\Delta R_w$ <sup>*)</sup>		Výška steny <sup>*)</sup>		Hmotnosť konštrukcie [kg/m <sup>2</sup> ]	Kód konštr.	Popis položky
		Pôvodná stena		Kategória miestnosti A [mm]	Kategória miestnosti B [mm]			
		Plná tehla 150 mm, omietka	Pórobetón: 80 mm omietka					
1x MA(DF) 12,5	stavací strmeň, priamy záves	11 dB	22 dB	bez obmedzenia	bez obmedzenia	15	OK 11	a
2xMA (DF) 12,5	stavací strmeň, priamy záves	-	28 dB	bez obmedzenia	bez obmedzenia	27	OK 12	b

<sup>\*)</sup> Kategórie miestností podľa STN P ENV 1991:

A – Miestnosti obytných budov a domov, miestnosti a čakárne v nemocniciach, izby hotelov a ubytovní; kuchyne a toalety.

B – Kancelárske plochy, plochy so stolmi atď., napr. školy, kaviarne, reštaurácie, jedálne, čakárne, recepcie atď.

<sup>\*\*)</sup> Závisí na konkrétnych podmienkach a zabudovaní do stavby

### Popis položky

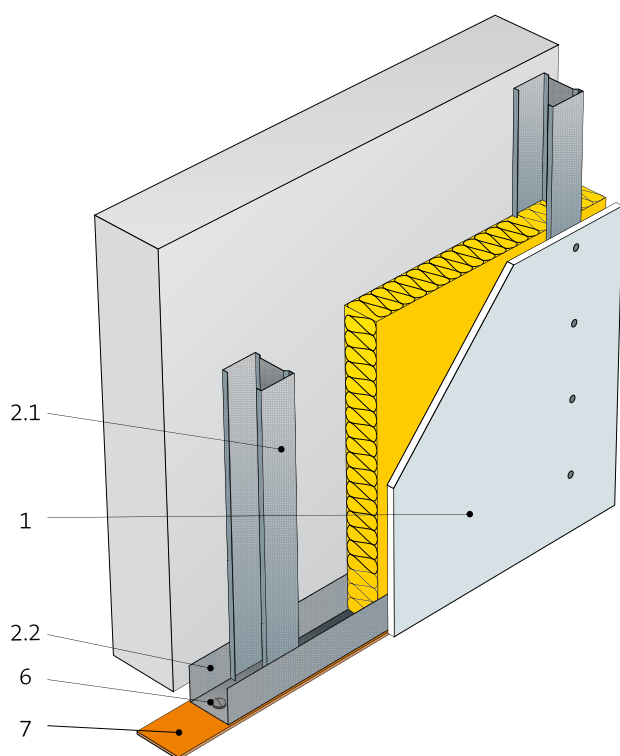
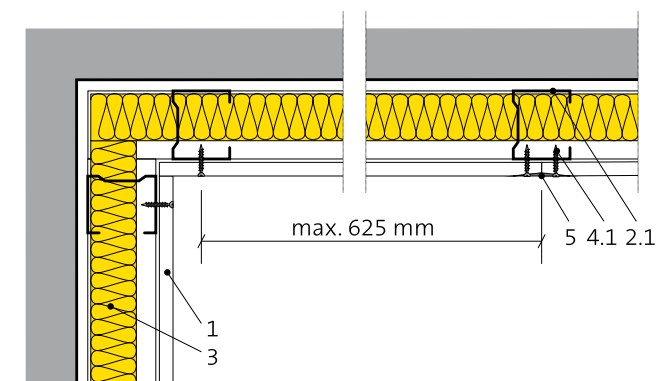
- a: 3.21.00 MA (OK 11)  
Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej konštrukcii a stavacích strmeňoch, opláštená 1xMA (DF) 12,5, minerálna izolácia 40 mm o minimálnej objemovej hmotnosti 30 kg/m<sup>3</sup> (napr. Isover)
- b: 3.21.00 MA (OK 12)  
Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej konštrukcii a stavacích strmeňoch, opláštená 2xMA (DF) 12,5, minerálna izolácia 40 mm o minimálnej objemovej hmotnosti 30 kg/m<sup>3</sup> (napr. Isover)

# Akustické predsadené steny Rigips

## Predsadené steny voľne stojace – akustické

**3.22.00 MA**

Kód: OK 11, OK 12



### Požiarna odolnosť

**EI 30**

### Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti

**až  $\Delta R_w = 28$  dB**

(podľa nosnej steny)

### Maximálna výška

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

### Hmotnosť konštrukcie

**15- 27 kg/m<sup>2</sup>**

### Hrúbka predsteny

**min. 65 mm**

<b>Opláštenie</b>	1. Modré akustické sadrokartónové dosky Rigips
<b>Konštrukcia</b>	2.1 Zvislý profil CW 50 2.2 Vodorovný profil UW 50
<b>Izolácia</b>	3. Minerálna izolácia
<b>Pripevnenie</b>	4.1 Rýchloskrutky Rigips TN 6. Kotvenie do obvodových konštrukcií 7. Penové pripojovacie tesnenie
<b>Tmelenie</b>	5. Špáry zatmelené podľa technológie Rigips



# Akustické predsadené steny Rigips

## 3.22.00 MA

Kód: OK 11, OK 12

## Predsadené steny voľne stojace – akustické

### Požiarne odolnosť

Požiarne odolnosť	Oplášte nie	Hrúbka dutiny [mm]	Konštrukcia <sup>1)</sup> (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia <sup>1)</sup>		Kód konštrukcie	Popis položky
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]		
EI 30	1xMA(DF) 12,5	53	CW 50	40	30 <sup>1)</sup>	OK 11	a

<sup>1)</sup> Minimálne hodnoty pre uvádzanú požiarne odolnosť

<sup>2)</sup> napr. Isover

### Vzduchová nepriezvučnosť

Opláštenie	Kotvenie do existujúcej konštrukcie	Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti $\Delta R_w$ <sup>1)</sup>		Výška steny <sup>1)</sup>		Hmotnosť konštrukcie [kg/m <sup>2</sup> ]	Kód konštr.	Popis položky
		Pôvodná stena		Kategória miestnosti A [mm]	Kategória miestnosti B [mm]			
		Plná tehla 150 mm, omietka	Pórobetón: 80 mm omietka					
1x MA(DF) 12,5	CW 50	11 dB	22 dB	2 600	-	15	OK 11	a
2xMA (DF) 12,5	CW 50	-	28 dB	2 600	-	27	OK 12	b

<sup>1)</sup> Kategórie miestností podľa STN P ENV 1991:

A – Miestnosti obytných budov a domov, miestnosti a čakárne v nemocniciach, izby hotelov a ubytovní; kuchyne a toalety.

B – Kancelárske plochy, plochy so stolmi atď., napr. školy, kaviarne, reštaurácie, jedálne, čakárne, recepcie atď.

<sup>2)</sup> Závisí na konkrétnych podmienkach a zabudovaní do stavby

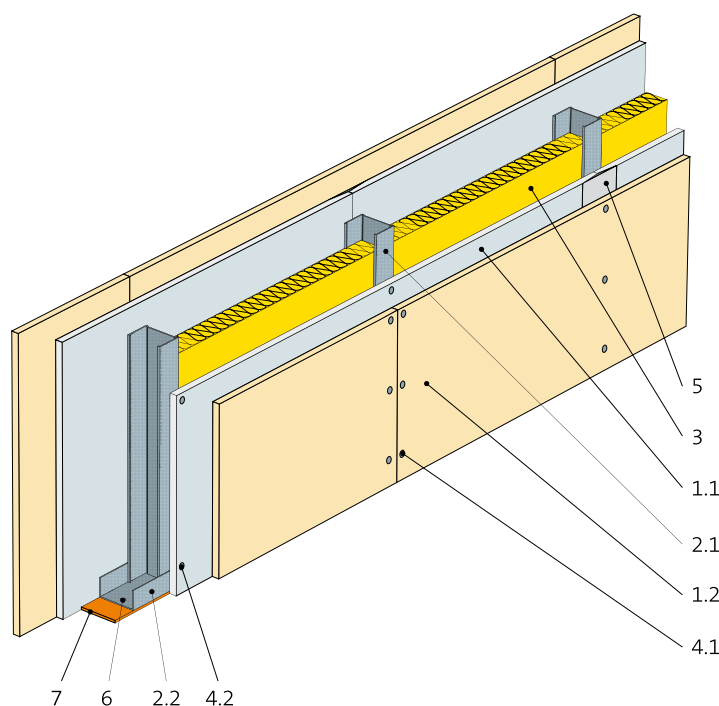
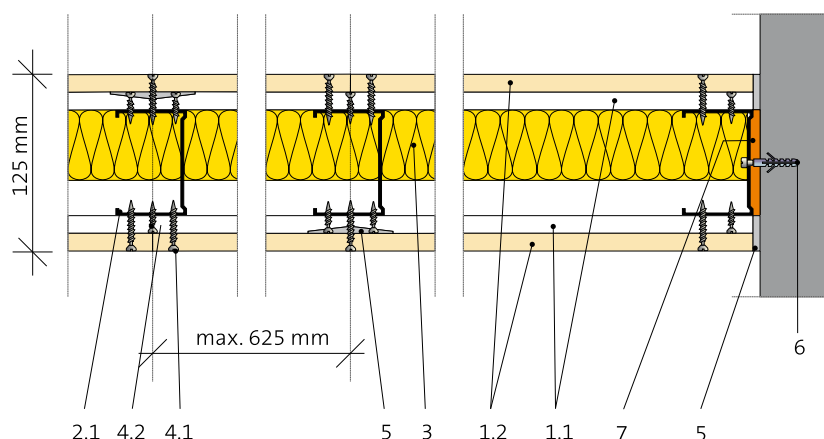
### Popis položky

- a: 3.22.00 MA (OK 11)  
Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej konštrukcii CW 50 samostatne stojaca, opláštená 1xMA (DF) 12,5, minerálna izolácia 40 mm o minimálnej objemovej hmotnosti 30 kg/m<sup>3</sup> (napr. Isover)
- b: 3.22.00 MA (OK 12)  
Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej konštrukcii CW 50 samostatne stojaca, opláštená 2xMA (DF) 12,5, minerálna izolácia 40 mm o minimálnej objemovej hmotnosti 30 kg/m<sup>3</sup> (napr. Isover)

## Priečky opláštené kombináciou dosiek Rigidur a SDK – akustické Jednoduchá kovová konštrukcia

### 3.38.01 MA

Kód: SK 14H



#### Požiarna odolnosť

EI 90

#### Vzduchová nepriezvučnosť

$R_w = 60$  dB

#### Maximálna výška

$H_{max} = 5\ 600$  mm

#### Hmotnosť konštrukcie

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

#### Hrúbka steny

125 mm

<b>Opláštenie</b>	1.1 Vnútna vrstva – modré akustické sadrokartónové dosky Rigidur 1.2 Vonkajšia vrstva -sadróvláknité dosky Rigidur (R)
<b>Konštrukcia</b>	2.1 Zvislý profil CW 75 2.2 Vodorovný profil UW 75
<b>Izolácia</b>	3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
<b>Pripevnenie</b>	4.1 Rýchloskrutky Rigidur 4.2 Skrutky Rigips TN 6. Kotvenie do obvodových konštrukcií 7. Penové pripojovacie tesnenie
<b>Tmelenie</b>	5. Špáry zatmelené alebo lepené podľa technológie Rigips

# Akustické priečky Duragips

## 3.38.01 MA

Kód: SK 14H

## Priečky opláštené kombináciou dosiek Rigidur a SDK – akustické Jednoduchá kovová konštrukcia

### Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany		Hrúbka priečky [mm]	Konštrukcia *) (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia *)		Kód konštrukcie
	vnútorné	vonkajšie			Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]	
<b>EI 90</b>	Rigidur 12,5	MA (DF) 12,5	125	CW 75	60	min. 15 <sup>1)</sup>	SK 14H

\*) Minimálne hodnoty pre uvádzanú požiarnu odolnosť

<sup>1)</sup> Napr. Isover Piano

<sup>2)</sup> Hrúbka minerálnej izolácie nesmie presiahnuť rozmer profilu CW

### Vzduchová nepriezvučnosť

Opláštenie z každej strany		Rozstup zvislých profilov CW [mm]	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R <sub>w</sub> [dB]	Maximálna výška miestnosti pri štandardnom rozstupe		Hmotnosť konštrukcie [kg/m <sup>2</sup> ]
vonkajšie	vnútorné		Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]		Kategória *)		
						A [mm]	B, C1-C4, D [mm]	
Rigidur 12,5	MA(DF) 12,5	600 (625)	75	15	<b>60</b>	<b>5 600</b>	<b>5 000</b>	63

\*) Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1:

A – Obytné plochy a plochy pre domácu činnosť. Miestnosti obytných budov a domov, lôžkové izby a čakárne v nemocniciach, izby hotelov a ubytovní, kuchyne, toalety

B – Kancelárske plochy.

C1 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy so stolmi atď.; napr. plochy v školách, kaviarňach, reštauráciách, jedálňach, čítárňach, recepciách.

C2 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy so zabudovanými sedadlami napr. plochy v kostoloch, divadlách alebo kinách, konferenčných sálach, prednáškových a zasadacích miestnostiach, nádražiach a iných čakárňach.

C3 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy bez prekážok pre pohyb osôb; napr. plochy v múzeách, výstavných sieňach a prístupové plochy vo verejných a administratívnych budovách, hoteloch, nemocniciach, halách železničných nádraží.

C4 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy určené na pohybové aktivity; napr. tanečné sály, telocvične, javiská atď.

D – Obchodné plochy – plochy v malých obchodoch, plochy v obchodných domoch.

### Maximálne výšky

### Vzor popisu položky

3.38.01 MA (SK 14 H)

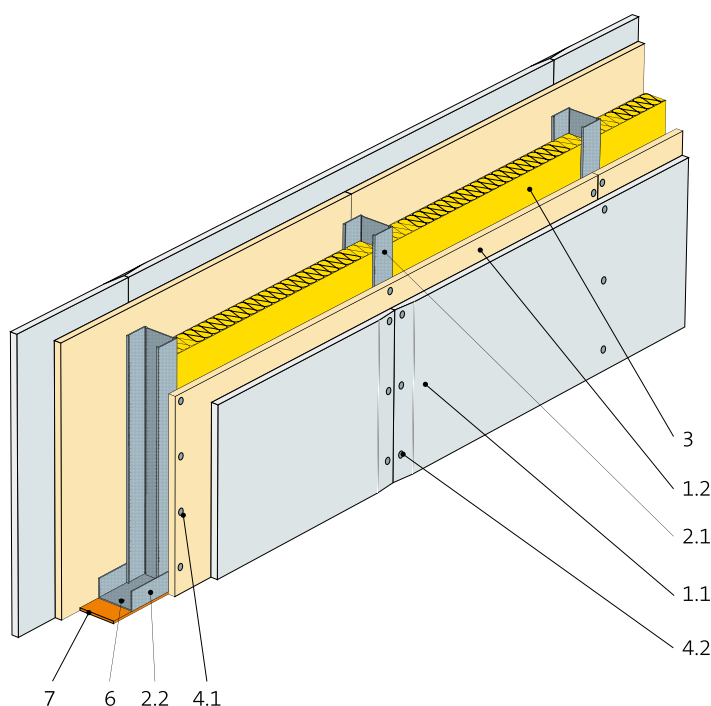
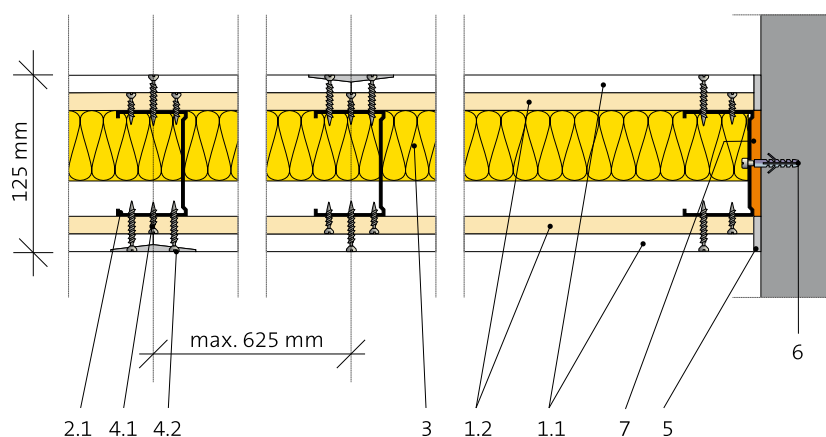
Priečka Duragips (EI 90) na kovovej konštrukcii CW 75, opláštená z každej strany kombináciou dosiek MA (DF) 12,5 mm (z vnútornej strany) a Rigidur 12,5 mm (z vonkajšej strany), s minerálnou izoláciou hrúbky 60 mm o objemovej hmotnosti 15 kg/m<sup>3</sup> (napr. Isover Piano)



## Priečky opláštené kombináciou dosiek Rigidur a SDK – akustické Jednoduchá kovová konštrukcia

### 3.38.02 MA

Kód: SK 14H



#### Požiarna odolnosť

EI 90

#### Vzduchová nepriezvučnosť

$R_w = 60$  dB

#### Maximálna výška

$H_{max} = 5\ 600$  mm

#### Hmotnosť konštrukcie

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

#### Hrúbka steny

125 mm

<b>Opláštenie</b>	1.1 Vonkajšia vrstva – modré akustické sadrokartónové dosky Rigidur 1.2 Vnútoraná vrstva – sadrovláknité dosky Rigidur (R)
<b>Konštrukcia</b>	2.1 Zvislý profil CW 75 2.2 Vodorovný profil UW 75
<b>Izolácia</b>	3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
<b>Pripevnenie</b>	4.1 Rýchloskrutky Rigidur 4.2 Skrutky Rigips TN 6. Kotvenie do obvodových konštrukcií 7. Penové pripojovacie tesnenie
<b>Tmelenie</b>	5. Špáry zatmelené alebo lepené podľa technológie Rigips

## 3.38.01 MA

Kód: SK 14H

## Priečky opláštené kombináciou dosiek Rigidur a SDK – akustické Jednoduchá kovová konštrukcia

### Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany		Hrúbka priečky [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia <sup>1)</sup>		Kód konštrukcie
	vnútorné	vonkajšie			Hrúbka <sup>2)</sup> [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]	
<b>EI 90</b>	Rigidur 12,5	MA (DF) 12,5	125	CW 75	75	min. 15 <sup>1)</sup>	SK 14H

<sup>1)</sup> Minimálne hodnoty pre uvádzanú požiarnu odolnosť

<sup>2)</sup> Napr. Isover Piano

<sup>2)</sup> Hrúbka minerálnej izolácie nesmie presiahnuť rozmer profilu CW

### Vzduchová nepriezvučnosť

### Maximálne výšky

Opláštenie z každej strany		Rozstup zvislých profilov CW [mm]	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R <sub>w</sub> [dB]	Maximálna výška miestnosti pri štandardnom rozstupe		Hmotnosť konštrukcie [kg/m <sup>2</sup> ]
vonkajšie	vnútorné		Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]		Kategória <sup>1)</sup>		
						A [mm]	B,C1-C4,D [mm]	
Rigidur 12,5	MA(DF) 12,5	600 (625)	75	15	<b>60</b>	<b>5 600</b>	<b>5 000</b>	63

<sup>1)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1:

A – Obytné plochy a plochy pre domácu činnosť. Miestnosti obytných budov a domov, lôžkové izby a čakárne v nemocniciach, izby hotelov a ubytovní, kuchyne, toalety

B – Kancelárske plochy.

C1 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy so stolmi atď.; napr. plochy v školách, kaviarňach, reštauráciách, jedálňach, čítárňach, recepciách.

C2 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy so zabudovanými sedadlami napr. plochy v kostoloch, divadlách alebo kinách, konferenčných sálach, prednáškových a zasadacích miestnostiach, nádražiach a iných čakárňach.

C3 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy bez prekážok pre pohyb osôb; napr. plochy v múzeách, výstavných sieňach a prístupové plochy vo verejných a administratívnych budovách, hoteloch, nemocniciach, halách železničných nádraží.

C4 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy určené na pohybové aktivity; napr. tanečné sály, telocvične, javiská atď.

D – Obchodné plochy – plochy v malých obchodoch, plochy v obchodných domoch.

<sup>1)</sup> SDK dosky skrutkované do profilu

### Vzor popisu položky

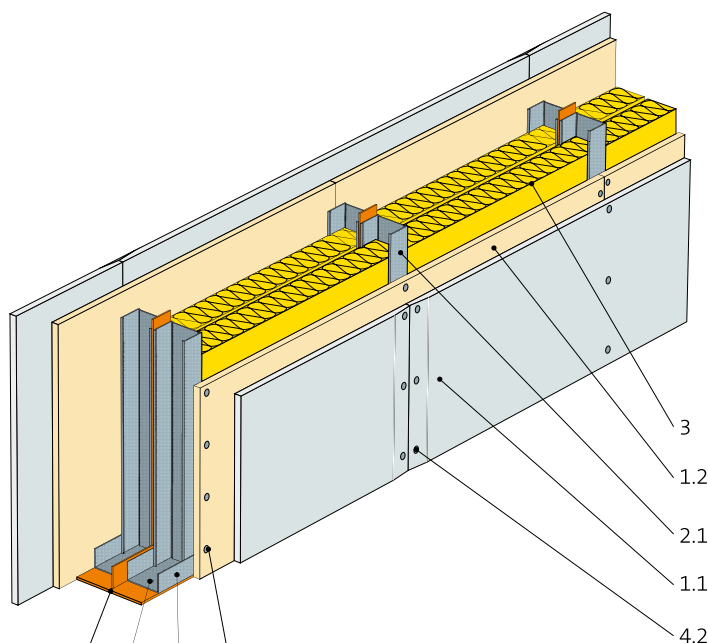
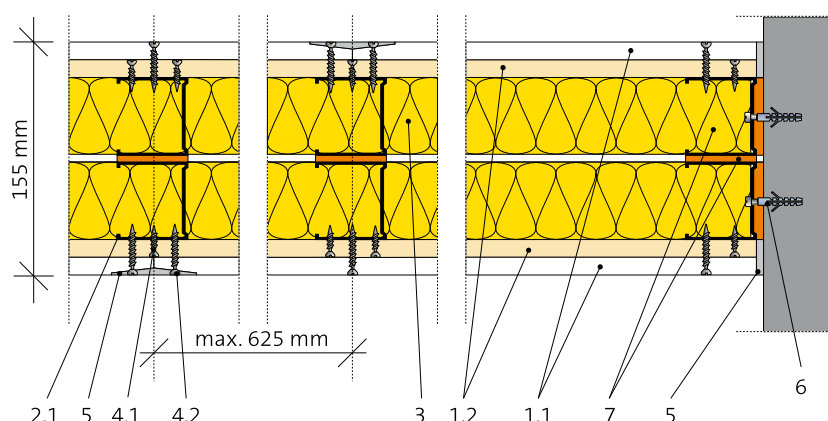
3.38.01 MA (SK 14 H)

Priečka Duragips (EI 90) na kovovej konštrukcii CW 75, opláštená z každej strany kombináciou dosiek MA (DF) 12,5 mm (z vonkajšej strany) a Rigidur 12,5 mm (z vnútornej strany), s minerálnou hrúbkou 60 mm o objemovej hmotnosti 15 kg/m<sup>3</sup> (napr. Isover Piano)

## Priečky opláštené kombináciou dosiek Rigidur a SDK – akustické Dvojitá kovová konštrukcia

### 3.39.01 MA

Kód: SK 24H



#### Požiarna odolnosť

EI 90

#### Vzduchová nepriezvučnosť

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

#### Maximálna výška

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

#### Hmotnosť konštrukcie

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

#### Hrúbka steny

155 mm

<b>Opláštenie</b>	1.1 Vonkajšia vrstva – modré akustické sadrokartónové dosky Rigips 1.2 Vnútna vrstva – sadrovláknité dosky Rigidur (R)
<b>Konštrukcia</b>	2.1 Zvislé profily CW 50 2.2 Vodorovné profily UW 50
<b>Izolácia</b>	3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
<b>Pripevnenie</b>	4.1 Rýchloskrutky Rigidur 4.2 Skrutky Rigips TN 6. Kotvenie do obvodových konštrukcií 7. Penové pripojovacie tesnenie
<b>Tmelenie</b>	5. Špáry zatmelené alebo lepené podľa technológie Rigips

# Akustické priečky Duragips

## 3.39.01 MA

Kód: SK 14H

## Priečky opláštené kombináciou dosiek Rigidur a SDK – akustické Dvojitá kovová konštrukcia

### Požiarne odolnosť

Požiarne odolnosť	Opláštenie z každej strany		Hrúbka priečky [mm]	Konštrukcia (max. rozpon zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia <sup>1)</sup>		Kód konštrukcie
	vnútorné	vonkajšie			Hrúbka <sup>2)</sup> [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]	
EI 90	Rigidur 12,5	MA (DF) 12,5	155	CW 50+50	50+50	min. 15 <sup>3)</sup>	SK 24H
EI 90	Rigidur 12,5	MA (DF) 12,5	155	CW 50+50	40+40	40 <sup>3)</sup>	SK 24H

<sup>1)</sup> Minimálne hodnoty pre uvádzanú požiarne odolnosť

<sup>2)</sup> Napr. Isover Piano

<sup>3)</sup> Hrúbka minerálnej izolácie nesmie presiahnuť rozmer profilu CW

<sup>3)</sup> Napr. Isover AKU

### Vzduchová nepriezvučnosť

### Maximálne výšky

Opláštenie z každej strany		Rozstup zvislých profilov CW [mm]	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R <sub>w</sub> [dB]	Maximálna výška miestnosti pri štandardnom rozstupe		Hmotnosť konštrukcie [kg/m <sup>2</sup> ]	Popis položky
vonkajšie	vnútorné		Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]		Kategória <sup>1)</sup>			
						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

<sup>1)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1:

A – Obytné plochy a plochy pre domácu činnosť. Miestnosti obytných budov a domov, lôžkové izby a čakárne v nemocniciach, izby hotelov a ubytovní, kuchyne, toalety

B – Kancelárske plochy.

C1 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy so stolmi atď.; napr. plochy v školách, kaviarňach, reštauráciách, jedálňach, čítárňach, recepciách.

C2 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy so zabudovanými sedadlami napr. plochy v kostoloch, divadlách alebo kinách, konferenčných sálach, prednáškových a zasadacích miestnostiach, nádražiach a iných čakárňach.

C3 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy bez prekážok pre pohyb osôb; napr. plochy v múzeách, výstavných sieňach a prístupové plochy vo verejných a administratívnych budovách, hoteloch, nemocniciach, halách železničných nádraží.

C4 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy určené na pohybové aktivity; napr. tanečné sály, telocvične, javiská atď.

D – Obchodné plochy – plochy v malých obchodoch, plochy v obchodných domoch.

### Vzor popisu položky

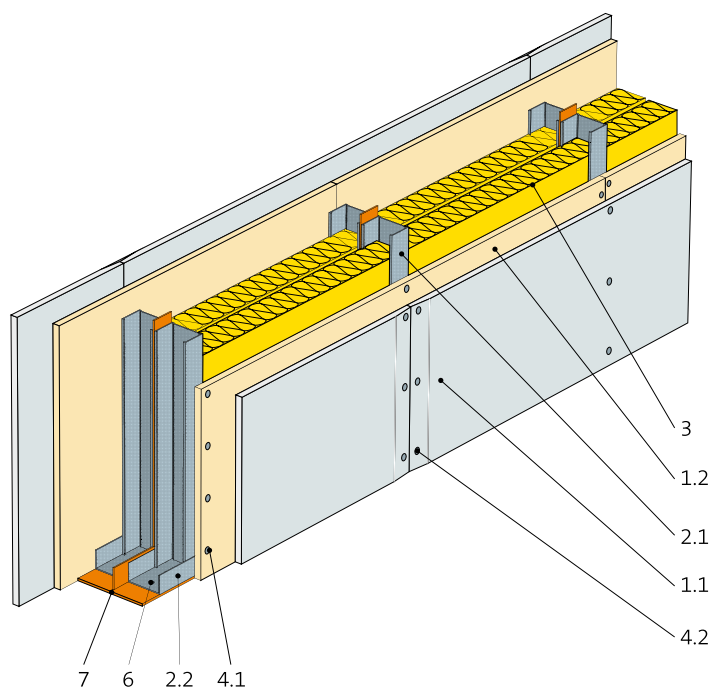
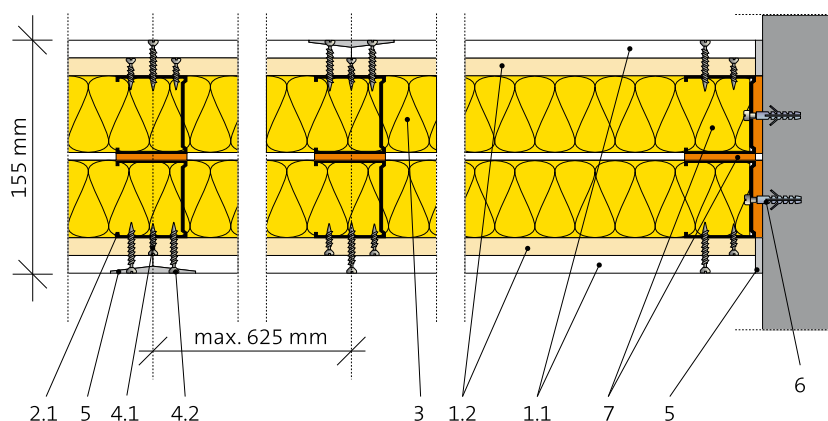
- a: 3.39.02 MA (SK 24 H)  
Priečka Duragips (EI 90) na kovovej konštrukcii 2x CW 50, opláštená z každej strany kombináciou dosiek MA (DF) 12,5 mm (z vnútornej strany) a Rigidur 12,5 mm (z vonkajšej strany), s minerálnou izoláciou hrúbky 50+50 mm o objemovej hmotnosti 15 kg/m<sup>3</sup> (napr. Isover Piano)
- b: 3.39.02 MA (SK 24 H)  
Priečka Duragips (EI 90) na kovovej konštrukcii 2x CW 50, opláštená z každej strany kombináciou dosiek MA (DF) 12,5 mm (z vnútornej strany) a Rigidur 12,5 mm (z vonkajšej strany), s minerálnou hrúbkou 40+40 mm o objemovej hmotnosti 40 kg/m<sup>3</sup> (napr. Isover AKU)



## Priečky opláštené kombináciou dosiek Rigidur a SDK – akustické Dvojitá kovová konštrukcia

### 3.39.02 MA

Kód: SK 24H



#### Požiarna odolnosť

EI 90

#### Vzduchová nepriezvučnosť

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

#### Maximálna výška

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

#### Hmotnosť konštrukcie

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

#### Hrúbka steny

155 mm

<b>Opláštenie</b>	1.1 Vonkajšia vrstva – modré akustické sadrokartónové dosky Rigips 1.2 Vnútna vrstva – sadrovláknité dosky Rigidur (R)
<b>Konštrukcia</b>	2.1 Zvislé profily CW 50 2.2 Vodorovné profily UW 50
<b>Izolácia</b>	3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
<b>Pripevnenie</b>	4.1 Rýchloskrutky Rigidur 4.2 Skrutky Rigips TN 6. Kotvenie do obvodových konštrukcií 7. Penové pripojovacie tesnenie
<b>Tmelenie</b>	5. Špáry zatmelené alebo lepené podľa technológie Rigips

# Akustické priečky Duragips

## 3.39.02 MA

Kód: SK 24H

## Priečky opláštené kombináciou dosiek Rigidur a SDK – akustické Dvojitá kovová konštrukcia

### Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany		Hrúbka priečky [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia <sup>1)</sup>		Kód konštrukcie
	vnútorné	vonkajšie			Hrúbka <sup>2)</sup> [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]	
<b>EI 90</b>	Rigidur 12,5	MA (DF) 12,5	155	CW 50+50	50+50	min. 15 <sup>3)</sup>	SK 24H
<b>EI 90</b>	Rigidur 12,5	MA (DF) 12,5	155	CW 50+50	40+40	40 <sup>3)</sup>	SK 24H

<sup>1)</sup> Minimálne hodnoty pre uvádzanú požiarnu odolnosť

<sup>2)</sup> Napr. Isover Piano

<sup>3)</sup> Hrúbka minerálnej izolácie nesmie presiahnuť rozmer profilu CW

<sup>3)</sup> Napr. Isover AKU

### Vzduchová nepriezvučnosť

Opláštenie z každej strany		Rozstup zvislých profilov CW [mm]	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R <sub>w</sub> [dB]	Maximálna výška miestnosti pri štandardnom rozstupe		Hmotnosť konštrukcie [kg/m <sup>2</sup> ]	Popis položky
vonkajšie	vnútorné		Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]		Kategória <sup>1)</sup>			
						A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
Rigidur 12,5	MA(DF) 12,5	600 (625)	50+50	min. 15	<b>62</b>	<b>4 600</b>	<b>4 100</b>	<b>61</b>	a
Rigidur 12,5	MA(DF) 12,5	600 (625)	40+40	min. 40	<b>63</b>	<b>4 600</b>	<b>4 100</b>	<b>64</b>	b

<sup>1)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1:

A – Obytné plochy a plochy pre domácu činnosť. Miestnosti obytných budov a domov, lôžkové izby a čakárne v nemocniciach, izby hotelov a bytovní, kuchyne, toalety

B – Kancelárske plochy.

C1 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy so stolmi atď.; napr. plochy v školách, kaviarňach, reštauráciách, jedálňach, čítárňach, recepciách.

C2 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy so zabudovanými sedadlami napr. plochy v kostoloch, divadlách alebo kinách, konferenčných sálach, prednáškových a zasadacích miestnostiach, nádražiach a iných čakárňach.

C3 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy bez prekážok pre pohyb osôb; napr. plochy v múzeách, výstavných sieňach a prístupové plochy vo verejných a administratívnych budovách, hoteloch, nemocniciach, halách železničných nádraží.

C4 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy určené na pohybové aktivity; napr. tanečné sály, telocvične, javiská atď.

D – Obchodné plochy – plochy v malých obchodoch, plochy v obchodných domoch.

\*\* ) SDK dosky skrútkované do profilu

### Maximálne výšky

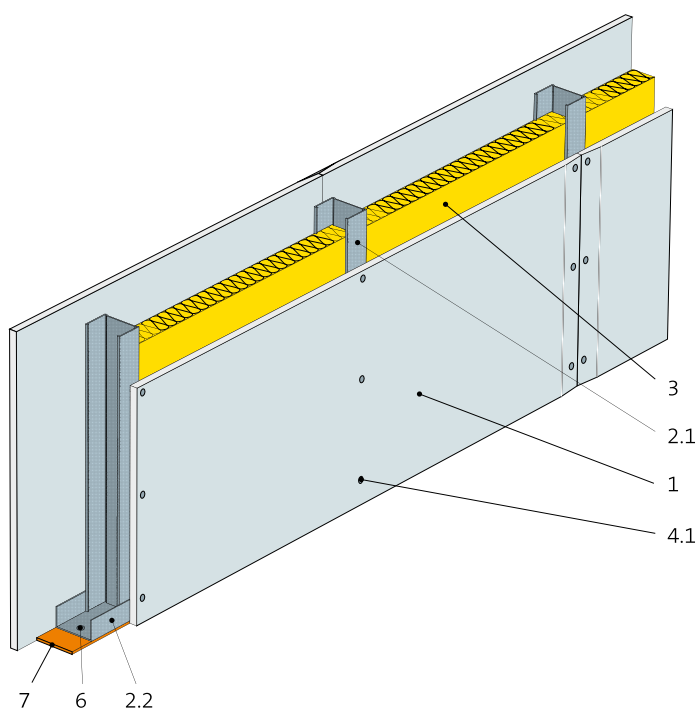
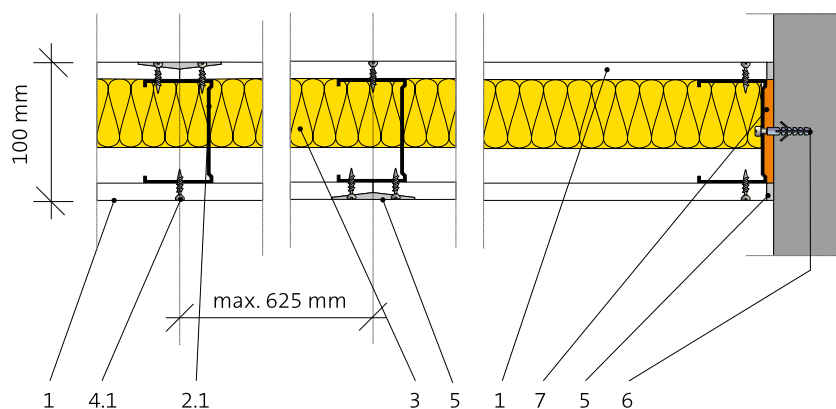
### Vzor popisu položky

- a: 3.39.02 MA (SK 24 H)  
Priečka Duragips (EI 90) na kovovej konštrukcii 2x CW 50, opláštená z každej strany kombináciou dosiek MA (DF) 12,5 mm (z vonkajšej strany) a Rigidur 12,5 mm (z vnútornej strany), s minerálnou izoláciou hrúbky 50+50 mm o objemovej hmotnosti 15 kg/m<sup>3</sup> (napr. Isover Piano)
- b: 3.39.02 MA (SK 24 H)  
Priečka Duragips (EI 90) na kovovej konštrukcii 2x CW 50, opláštená z každej strany kombináciou dosiek MA (DF) 12,5 mm (z vonkajšej strany) a Rigidur 12,5 mm (z vnútornej strany), s minerálnou izoláciou hrúbky 40+40 mm o objemovej hmotnosti 40 kg/m<sup>3</sup> (napr. Isover AKU)

## Priečky jednoducho opláštené – akustické Konštrukcia CW 75

### 3.40.02 MA

Kód: SK 12



#### Požiarna odolnosť

EI 45

#### Vzduchová nepriezvučnosť

$R_w = 49$  dB

#### Maximálna výška

$H_{max} = 4\ 500$  mm

#### Hmotnosť konštrukcie

28 kg/m<sup>2</sup>

#### Hrúbka steny

100 mm

<b>Opláštenie</b>	1.1 Modré akustické sadrokartónové dosky Rigips
<b>Konštrukcia</b>	2.1 Zvislý profil CW 75 2.2 Vodorovný profil UW 75
<b>Izolácia</b>	3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
<b>Pripevnenie</b>	4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN 6. Kotvenie do obvodových konštrukcií 7. Penové pripojovacie tesnenie
<b>Tmelenie</b>	5. Špáry zatmelené podľa technológie Rigips

# Akustické priečky Rigips

## 3.40.02 MA

Kód: SK 12

## Priečky jednoducho opláštené – akustické Konštrukcia CW 75

### Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky [mm]	Konštrukcia (max. rozpon zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia <sup>1)</sup>		Kód konštrukcie
				Hrúbka <sup>2)</sup> [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]	
EI 45	1xMA(DF) 12,5	100	CW 75	60	40 <sup>1)</sup>	SK 12

<sup>1)</sup> Minimálne hodnoty pre uvádzanú požiarnu odolnosť

<sup>2)</sup> Napr. Isover AKU

<sup>2)</sup> Hrúbka minerálnej izolácie nesmie presiahnuť rozmer profilu CW

### Vzduchová nepriezvučnosť

Opláštenie z každej strany	Rozstup zvislých profilov CW [mm]	Vzduchová nepriezvučnosť R <sub>w</sub> [dB]	Maximálna výška miestnosti		Hmotnosť konštrukcie [kg/m <sup>2</sup> ]	Kód konštrukcie
			Kategória <sup>1)</sup>			
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
1xMA(DF)12,5	600 (625)	49	4 500	3 900	28	SK 12

<sup>1)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1:

A – Obytné plochy a plochy pre domácu činnosť. Miestnosti obytných budov a domov, lôžkové izby a čakárne v nemocniciach, izby hotelov a ubytovní, kuchyne, toalety

B – Kancelárske plochy.

C1 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy so stolmi atď.; napr. plochy v školách kaviarňach, reštauráciách, jedálňach, čítárňach, recepciách.

C2 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy so zabudovanými sedadlami napr. plochy v kostoloch, divadlách alebo kinách, konferenčných sálach, prednáškových a zasadacích miestnostiach, nádražiach a iných čakárňach.

C3 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy bez prekážok pre pohyb osôb; napr. plochy v múzeách, výstavných sieňach a prístupové plochy vo verejných a administratívnych budovách, hoteloch, nemocniciach, halách železničných nádraží.

C4 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy určené na pohybové aktivity; napr. tanečné sály, telocvične, javiská atď.

D – Obchodné plochy – plochy v malých obchodoch, plochy v obchodných domoch.

### Maximálne výšky

### Vzor popisu položky

3.40.02 MA (SK 12)

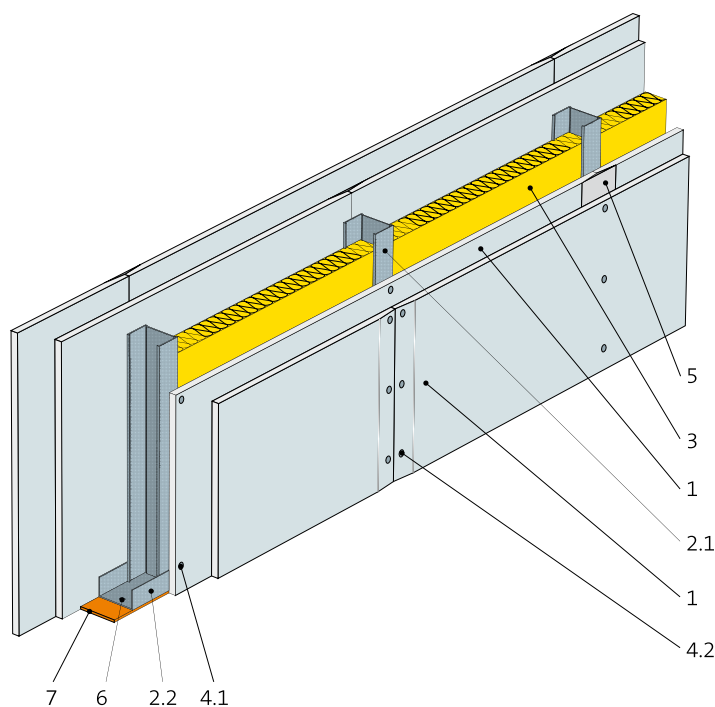
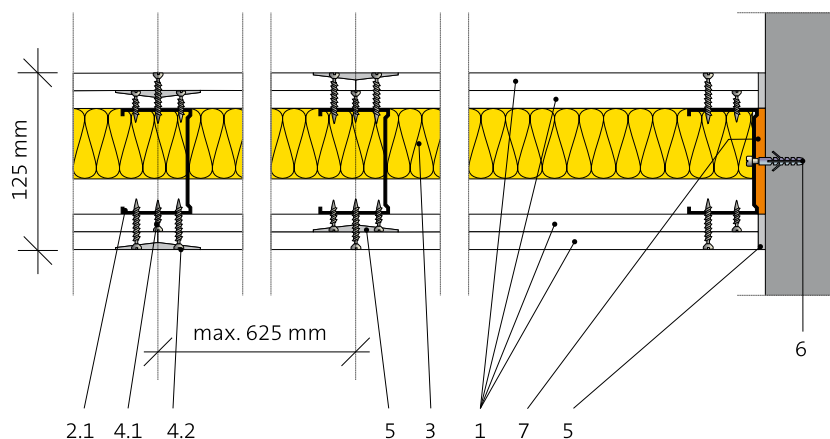
Priečka Rigips (EI 45) na kovovej konštrukcii CW 75, opláštená z každej strany

1 x MA (DF) 12,5 mm, s minerálnou izoláciou hrúbky 60 mm o objemovej hmotnosti 40 kg/m<sup>3</sup> (napr. Isover AKU)

## Priečky dvojito opláštené – akustické Konštrukcia CW 75

### 3.40.05 MA

Kód: SK 14



#### Požiarne odolnosť

EI 90

#### Vzduchová nepriezvučnosť

$R_w = 56$  dB

#### Maximálna výška

$H_{max} = 5\ 600$  mm

#### Hmotnosť konštrukcie

56 kg/m<sup>2</sup>

#### Hrúbka steny

125 mm

<b>Opláštenie</b>	1.1 Modré akustické sadrokartónové dosky Rigips
<b>Konštrukcia</b>	2.1 Zvislý profil CW 75 2.2 Vodorovný profil UW 75
<b>Izolácia</b>	3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
<b>Pripevnenie</b>	4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN 4.2 Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN 6. Kotvenie do obvodových konštrukcií 7. Penové pripojovacie tesnenie
<b>Tmelenie</b>	5. Špáry zatmelené podľa technológie Rigips



## 3.40.05 MA

Kód: SK 12

## Priečky dvojito opláštené – akustické Konštrukcia CW 75

### Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Hrúbka priečky [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia <sup>1)</sup>		Kód konštrukcie
				Hrúbka <sup>2)</sup> [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]	
<b>EI 90</b>	2xMA(DF) 12,5	125	CW 75	60	40 <sup>1)</sup>	SK 14

<sup>1)</sup> Minimálne hodnoty pre uvádzanú požiarnu odolnosť

<sup>2)</sup> Napr. Isover AKU

<sup>2)</sup> Hrúbka minerálnej izolácie nesmie presiahnuť rozmer profilu CW

### Vzduchová nepriezvučnosť

Opláštenie z každej strany	Rozstup zvislých profilov CW [mm]	Vzduchová nepriezvučnosť R <sub>w</sub> [dB]	Maximálna výška miestnosti		Hmotnosť konštrukcie [kg/m <sup>2</sup> ]	Kód konštrukcie
			Kategória <sup>1)</sup>			
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
2xMA(DF) 12,5	600 (625)	56	<b>5 600</b>	<b>5 000</b>	58	SK 14

<sup>1)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1:

A – Obytné plochy a plochy pre domácu činnosť. Miestnosti obytných budov a domov, lôžkové izby a čakárne v nemocniciach, izby hotelov a ubytovní, kuchyne, toalety

B – Kancelárske plochy.

C1 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy so stolmi atď.; napr. plochy v školách kaviarňach, reštauráciách, jedálňach, čítárňach, recepciách.

C2 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy so zabudovanými sedadlami napr. plochy v kostoloch, divadlách alebo kinách, konferenčných sálach, prednáškových a zasadacích miestnostiach, nádražiach a iných čakárňach.

C3 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy bez prekážok pre pohyb osôb; napr. plochy v múzeách, výstavných sieňach a prístupové plochy vo verejných a administratívnych budovách, hoteloch, nemocniciach, halách železničných nádraží.

C4 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy určené na pohybové aktivity; napr. tanečné sály, telocvične, javiská atď.

D – Obchodné plochy – plochy v malých obchodoch, plochy v obchodných domoch.

### Maximálne výšky

### Vzor popisu položky

3.40.05 MA (SK 14)

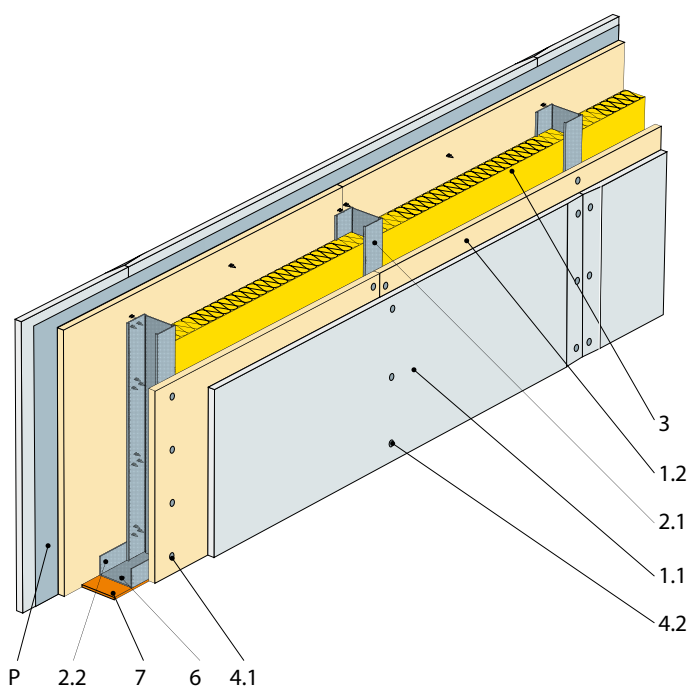
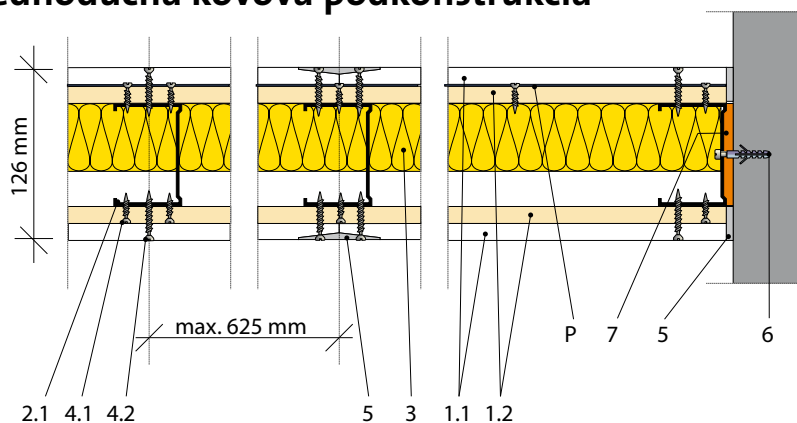
Priečka Rigips (EI 90) na kovovej konštrukcii CW 75, opláštená z každej strany 2 x MA (DF) 12,5 mm, s minerálnou izoláciou hrúbky 60 mm o objemovej hmotnosti 40 kg/m<sup>3</sup> (napr. Isover AKU)

# Akustické bezpečnostné priečky Duragips

## Priečky opláštené doskami Rigidur a SDK – akustické Jednoduchá kovová podkonštrukcia

**3.38.02 B3 MA**

Kód: SK 14H B3



**Bezpečnostná trieda**

**Podľa STN ENV 1627 BT3**

**Požiarne odolnosť**

**EI 90**

**Vzduchová nepriezvučnosť**

**$R_w = 59$  dB**

**Maximálna výška steny**

**$H_{max} = 5\ 600$  mm**

**Hmotnosť konštrukcie**

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

**Hrúbka steny**

**126 mm**

<b>Opláštenie</b>	1.1 Vonkajšia vrstva – modré akustické sadrokartónové dosky Rígips 1.2 Vnútna vrstva – sadrovláknité dosky Rígudur R 12,5 P Ocelový plech hrúbky 0,8 mm
<b>Konštrukcia</b>	2.1 Zvislý profil CW 75 2.2 Vodorovný profil UW 75
<b>Izolácia</b>	3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
<b>Pripevnenie</b>	4.1 Skrutky Rigidur 30 4.2 Skrutky Ridurit 35 6. Kotvenie do obvodových konštrukcií 7. Penové pripojovacie tesnenie
<b>Tmelenie</b>	5. Špáry zatmelené alebo lepené podľa technológie Rígips

# Akustické bezpečnostné priečky Duragips

## 3.38.02 B3 MA

Kód: SK 14H

## Priečky opláštené doskami Rigidur a SDK – akustické Jednoduchá kovová konštrukcia

### Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany		Hrúbka priečky [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia <sup>1)</sup>		Kód konštrukcie
	vonkajšie	vnútorné			Hrúbka <sup>2)</sup> [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]	
EI 90	MA(DF) 12,5	Rigidur 12,5	126	CW 75	75	15 <sup>1)</sup>	SK 14H B3

<sup>1)</sup> Minimálne hodnoty pre uvádzanú požiarnu odolnosť

<sup>2)</sup> Napr. Isover Piano

<sup>3)</sup> Hrúbka minerálnej izolácie nesmie presiahnuť rozmer profilu CW

### Vzduchová nepriezvučnosť

Opláštenie z každej strany		Rozstup zvislých profilov CW [mm]	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R <sub>w</sub> [dB]	Max. výška miestnosti		Hmotnosť konštrukcie [kg/m <sup>2</sup> ]
vonkajšie	vnútorné		Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]		Kategória <sup>1)</sup>		
						A [mm]	B, C1-C4, D [mm]	
MA(DF) 12,5	Rigidur 12,5	600 (625)	75	15	59	5 600	5 000	66

<sup>1)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1:

A – Obytné plochy a plochy pre domácu činnosť. Miestnosti obytných budov a domov, lôžkové izby a čakárne v nemocniciach, izby hotelov a ubytovní, kuchyne, toalety

B – Kancelárske plochy.

C1 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy so stolmi atď.; napr. plochy v školách, kaviarňach, reštauráciách, jedálňach, čítárňach, recepciách.

C2 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy so zabudovanými sedadlami napr. plochy v kostoloch, divadlách alebo kinách, konferenčných sálach, prednáškových a zasadacích miestnostiach, nádražiach a iných čakárňach.

C3 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy bez prekážok pre pohyb osôb; napr. plochy v múzeách, výstavných sieňach a prístupové plochy vo verejných a administratívnych budovách, hoteloch, nemocniciach, halách železničných nádraží.

C4 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy určené na pohybové aktivity; napr. tanečné sály, telocvične, javiská atď.

D – Obchodné plochy – plochy v malých obchodoch, plochy v obchodných domoch.

Uvádzané hrúbky a objemové hmotnosti minerálnych izolácií sú minimálne hodnoty.

<sup>2)</sup> SDK dosky skrutkované do profilu

### Popis položky

3.38.02 B3 MA (SK 14 H B3)

Bezpečnostná priečka Duragips (EI 90) na kovovej konštrukcii CW 75, opláštená z každej strany kombináciou 1x MA (DF) 12,5 mm (z vonkajšej strany) + Rigidur 12,5 mm (z vnútornej strany), s minerálnou izoláciou hrúbky 75 mm o minimálnej objemovej hmotnosti 15 kg/m<sup>3</sup> (napr. Isover Piano)

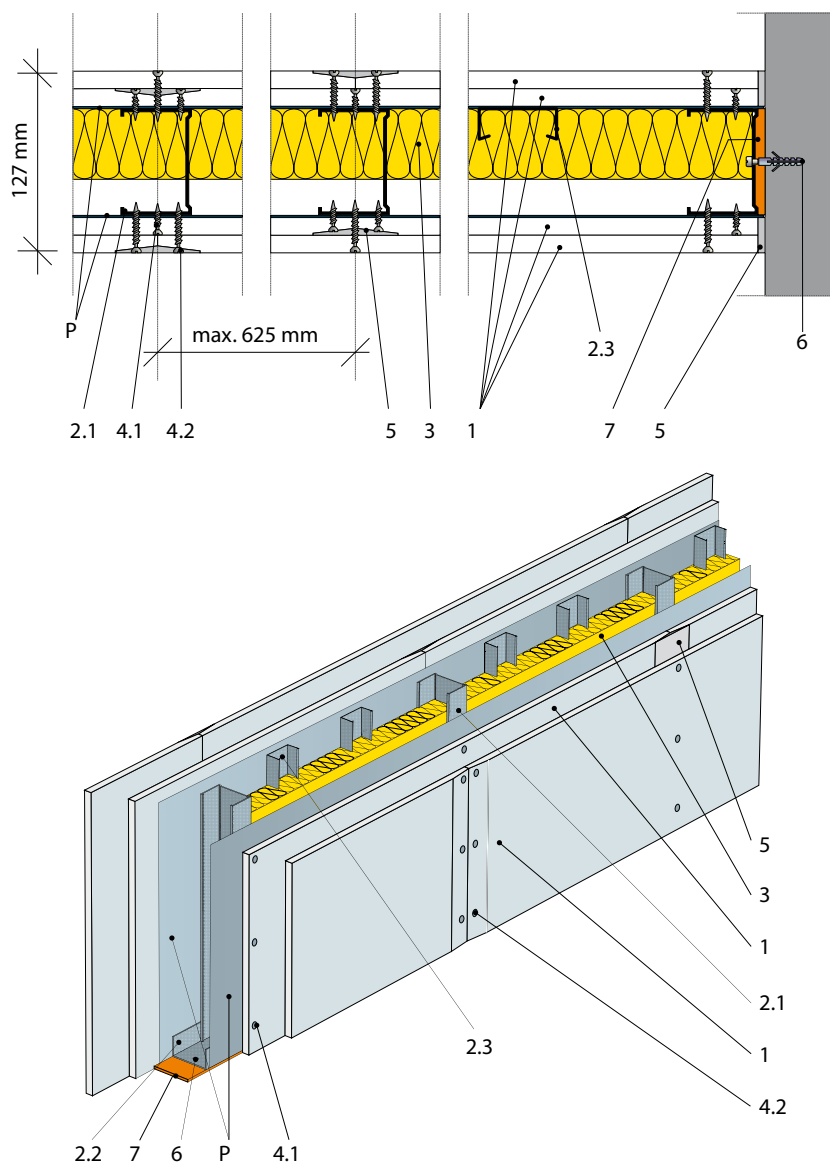
**Montáž Bezpečnostných konštrukcií Rigips môžu uskutočňovať len špeciálne vyškolené firmy, ktoré získali zvláštne oprávnenie vydané spoločnosťou Rigips.**

# Akustické bezpečnostné priečky Rigips

## Priečky dvojito opláštené – akustické Jednoduchá kovová konštrukcia CW 75

**3.40.05 B3 MA**

Kód: SK 14 B3



**Bezpečnostná trieda**

**Podľa STN P ENV 1627 BT3**

**Požiarová odolnosť**

**EI 90**

**Vzduchová nepriezvučnosť**

**$R_w = 62$  dB**

**Maximálna výška steny**

**$H_{max} = 5\,500$  mm**

**Hmotnosť konštrukcie**

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

**Hrúbka steny**

**127 mm**

<b>Opláštenie</b>	1. Modré akustické sadrokartónové dosky Rigips P Oceľový plech hrúbky 1 mm (na obidvoch stranách profilov)
<b>Konštrukcia</b>	2.1 Zvislý profil CW 75 2.2 Vodorovný profil UW 75 2.3 Dodatočný profil CD (max. osový rozstup 210 mm)
<b>Izolácia</b>	3. Minerálna izolácia podľa špecifikácie
<b>Pripevnenie</b>	4.1 Rýchloskrutky Rigips 221/25 TB 4.2 Rýchloskrutky Rigips 221/35 TB 6. Kotvenie do obvodových konštrukcií 7. Penové pripojovacie tesnenie
<b>Tmelenie</b>	5. Špáry zatmelené podľa technológie Rigips

# Akustické bezpečnostné priečky Rigips

## 3.40.05 B3 MA

Kód: SK 14 B3

## Priečky dvojito opláštené – akustické Jednoduchá kovová konštrukcia CW 75

### Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie lícovej strany	Hrúbka priečky [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia <sup>1)</sup>		Kód konštrukcie
				Hrúbka <sup>2)</sup> [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]	
EI 90	2xMA(DF)12,5	127	CW 75	75	15 <sup>1)</sup>	SK 14 B3

<sup>1)</sup> Minimálne hodnoty pre uvádzanú požiarnu odolnosť

<sup>2)</sup> Napr. Isover AKU

<sup>2)</sup> Hrúbka minerálnej izolácie nesmie presiahnuť rozmer profilu CW

### Vzduchová nepriezvučnosť

Opláštenie z každej strany	Rozstup zvislých profilov CW [mm]	Vzduchová nepriezvučnosť R <sub>w</sub> [dB]	Maximálna výška miestnosti		Hmotnosť konštrukcie [kg/m <sup>2</sup> ]	Kód konštrukcie
			Kategória <sup>1)</sup>			
			A [mm]	B,C1-C4,D [mm]		
2xMA(DF)12,5	600 (625)	62	5 500	5 000	65	SK 14 B3

<sup>1)</sup> Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1:

A – Obytné plochy a plochy pre domácu činnosť. Miestnosti obytných budov a domov, lôžkové izby a čakárne v nemocniciach, izby hotelov a ubytovní, kuchyne, toalety

B – Kancelárske plochy.

C1 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy so stolmi atď.; napr. plochy v školách, kaviarňach, reštauráciách, jedálňach, čítárňach, recepciách.

C2 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy so zabudovanými sedadlami napr. plochy v kostoloch, divadlách alebo kinách, konferenčných sálach, prednáškových a zasadacích miestnostiach, nádražiach a iných čakárňach.

C3 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy bez prekážok pre pohyb osôb; napr. plochy v múzeách, výstavných sieňach a prístupové plochy vo verejných a administratívnych budovách, hoteloch, nemocniciach, halách železničných nádraží.

C4 – Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu ľudí – plochy určené na pohybové aktivity; napr. tanečné sály, telocvične, javiská atď.

D – Obchodné plochy – plochy v malých obchodoch, plochy v obchodných domoch.

### Maximálne výšky

### Popis položky

3.40.05 B3 MA (SK 14 B3)

Bezpečnostná priečka Rigips (EI 90) na kovovej konštrukcii CW 75, opláštená z každej strany 2 x MA (DF) 12,5 mm, s minerálnou izoláciou hrúbky 75 mm o objemovej hmotnosti 15 kg/m<sup>3</sup> (napr. Isover Piano)

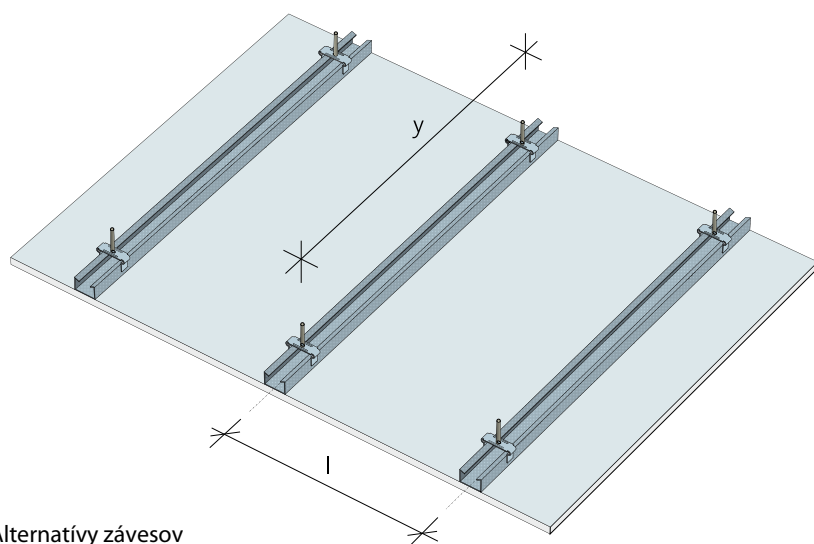
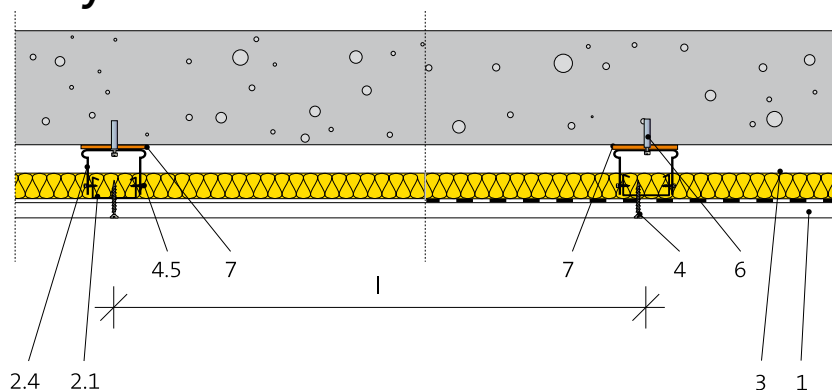
**Montáž Bezpečnostných konštrukcií Rigips môžu uskutočňovať len špeciálne vyškolené firmy, ktoré získali zvláštne oprávnenie vydané spoločnosťou Rigips.**



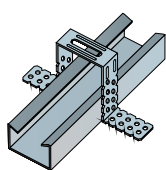
## Opláštenie stropu priamo montované – akustické Profily CD

### 4.05.23 MA

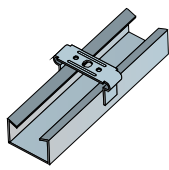
Kód: PK 11



Alternatívy závesov



2.4A



2.4B

#### Vzduchová nepriezvučnosť

$R_w = 60 \text{ dB}$

Pri nosnom strope  
betónovom/ železobetónovom,  
hrúbka stropu min. 140 mm

#### Kroková nepriezvučnosť

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

#### Hmotnosť konštrukcie

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

**Opláštenie** 1. Modré akustické sadrokartónové dosky Rigips

**Konštrukcia** 2.1 Profily CD  
2.4A Priamy záves / 2.4B Stavací trň

**Izolácia** 3. Minerálna izolácia podľa potreby pre požiaru odolnosť podľa špecifikácie

**Pripevnenie** 4. Rýchloskrutky Rigips 212 TN  
4.5 Skrutky Rigips 421/9,5 LB  
6. Kotvenie do stropu  
7. Záves podložený napojovacím tesnením

**Tmelenie** Špáry zatmelené podľa technológie Rigips

## 4.05.23 MA

Kód: PK 11

## Opláštenie stropu priamo montované – akustické Profily CD

### Rozpon prvkov konštrukcie

Opláštenie	Maximálne rozstupy [mm]			Hmotnosť konštrukcie [kg/m <sup>2</sup> ]	Celková hmotnosť [kg/m <sup>2</sup> ]	Kód
	y		l			
	Profily CD	Priečna montáž <sup>1)</sup>	Pozdĺžna montáž <sup>1)</sup>			
1xMA(DF) 12,5	1 000	500	420	14	bez dodatočného zaťaženia	PK 11
1xMA(DF) 12,5	1 000	500	420	14	max. 30	PK 11
1xMA(DF) 12,5	750	500	420	14	max. 50	PK 11

<sup>1)</sup> vzájomná orientácia dosiek a montážnych profilov

### Nepriezvučnosť stropu

Strop s podhládom <sup>1)</sup>	Vzduchová nepriezvučnosť R <sub>w</sub> [dB]	Zlepšenie krokovkej nepriezvučnosti ΔL <sub>w</sub> [dB]	Nosný strop betónový/ železobetónová doska min. [mm]	Zvesenie podhládu min. [mm]	Hrúbka tepelnej izolácie min. [mm]	Objemová hmotnosť tepelnej izolácie min. [kg/m <sup>3</sup> ]
1xMA(DF) 12,5	60	-13	140	100	40	12 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Strop = železobetónová doska o hrúbke 140 mm

<sup>2)</sup> Napr. Isover Merino

### Popis položky

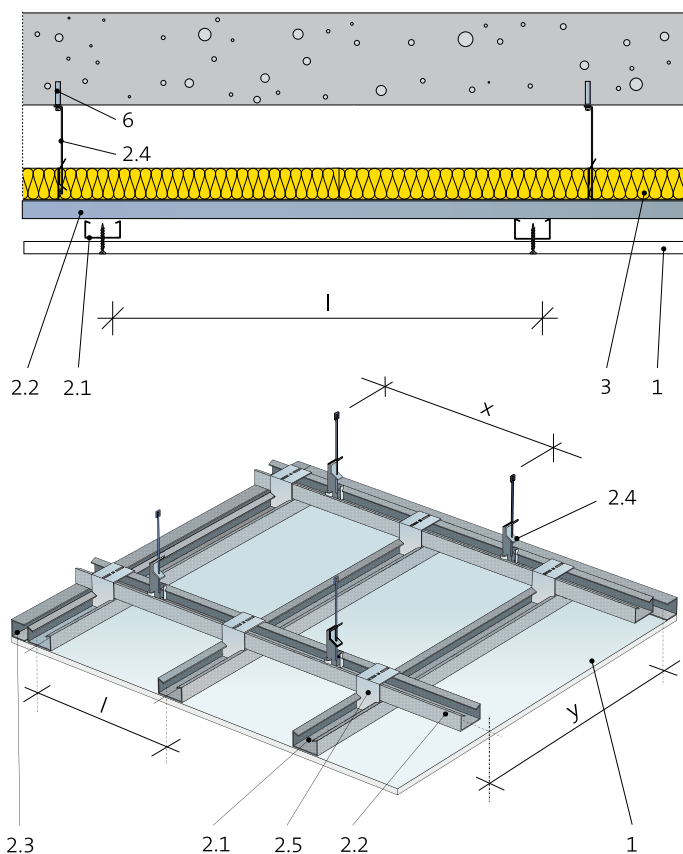
4.05.23 MA (PK 11)

Opláštenie stropu Rigips 1 x MA (DF) 12,5 – na kovovej konštrukcii (CD), s minerálnou izoláciou hrúbky 40 mm o minimálnej objemovej hmotnosti 12 kg/m<sup>3</sup> (napr. Isover Merino)

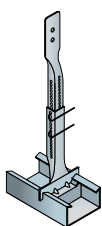
## Podhlád zavesený – dosky MA (DF) – akustické Dvojúrovňový krížový rošt

### 4.10.13 MA

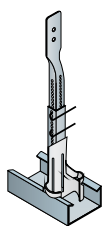
Kód: PK 21



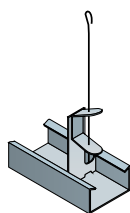
Alternatívy závesov



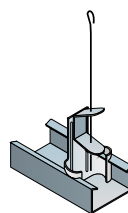
2.4A



2.4B



2.4C



2.4D

**Opláštenie** 1. Modré akustické sadrokartónové dosky Rigips

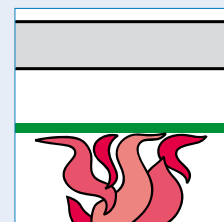
**Konštrukcia** 2.1 Profily CD montážne  
2.2 Profily CD nosné  
2.3 Profily UD  
2.4 Závesy  
2.5 Krížová spojka

**Izolácia** 3. Minerálna izolácia podľa potreby

**Pripevnenie** 4. Rýchloskrutky Rigips 212 TN  
6. Kotvenie do stropu

**Tmelenie** Špáry zatmelené podľa technológie Rigips

### Požiarne zaťaženie



### Požiarna odolnosť

až REI 90

(Zostava: strop s podhládom)

### Vzduchová nepriezvučnosť

$R_w = 60 \text{ dB}$

Na nosnom strope  
betónovom/železobetónovom,  
hrúbka stropu min. 140 mm

### Kroková nepriezvučnosť

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

### Hmotnosť konštrukcie

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

## 4.10.13 MA

Kód: PK 21

### Rozstupy prvkov konštrukcie

## Podhlád zavesený – dosky MA (DF) – akustické Dvojúrovňový krížový rošt

Opláštenie RF (DF)	Maximálne rozstupy [mm]				Hmotnosť konštrukcie [kg/m <sup>2</sup> ]	Celková hmotnosť [kg/m <sup>2</sup> ]	Kód
	x	y	l				
	Závesy v nosných CD	Nosné CD	Priečna montáž <sup>1)</sup>	Pozdĺžna <sup>1)</sup> montáž			
1xMA(DF) 12,5	900	1000	500	-	14	bez dod. zaťaženia	PK 21
1xMA(DF) 12,5	750	1000	500	-	14	max. 30	PK 21
1xMA(DF) 12,5	600	750	500	-	14	max. 50	PK 21

<sup>1)</sup> vzájomná orientácia dosiek a montážnych profilov

### Požiarne odolnosť

Hrúbka dosky min. [mm]	Osové krytie výstuže min. [mm]	Požiarne odolnosť zostavy	Opláštenie	Konštrukcia – rozstupy			Kód
				Profily montážne „I“ [mm]	Profily nosné „Y“ [mm]	Závesy v nosných profiloch [mm]	
<b>Nosný strop – železobetónová doska</b>							
60	15	<b>REI 45</b>	1 x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
80	20	<b>REI 60</b>	1 x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
100	30	<b>REI 90</b>	1 x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
<b>Nosný strop – trapézový plech zabetónovaný</b>							
1,0	40	<b>REI 30</b>	1 x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
<b>Nosný strop – železobetónová doska + ocelové nosníky (A/V=0-450) [1/m]</b>							
60	15	<b>REI 30</b>	1 x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
<b>Nosný strop – trapézový plech zabetónovaný + ocelové nosníky (A/V=0-450) [1/m]</b>							
1,0	40	<b>REI 30</b>	1 x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21
<b>Nosný strop – drevené trámy + drevená stropná doska</b>							
40 X 120	OSB 22/ fošne 30	<b>REI 30</b>	1 x MA (DF) 12,5	500	900	1 000	PK 21

Základné podmienky pre dosiahnutie požiarnej odolnosti:

- výška dutiny medzi spodným lícom stropnej dosky a horným lícom sadrokartónových dosiek je najmenej 230 mm;
- v dutine môžu byť elektroinštalačné káble, ktoré spĺňajú triedu reakcie na oheň A<sub>ca</sub>, B1<sub>ca</sub> alebo B2<sub>ca</sub>
- sklon konštrukcie je v rozmedzí 0° až 25°;
- návrhová teplota ocele  $\Theta_{a,cr} = 500$  °C

### Nepriezvučnosť stropu

Nosný strop betónová/ŽB doska min. [mm]	
140	
Zvesenie podhládu min. [mm]	
100	
Hrúbka tepelnej izolácie min. [mm]	
40	
Objemová hmotnosť tepelnej izolácie (min.) <sup>1)</sup>	
12 kg/m <sup>3</sup>	
Vzduchová nepriezvučnosť R <sub>w</sub>	Zlepšenie krokovej nepriezvučnosti $\Delta L_w$
60 dB	- 13 dB

(napr. Isover Merino)

### Popis položky

4.10.13 MA (PK 21)

Zavesený podhlád Rigips (až REI 90) opláštený 1 x MA (DF) 12,5 na kovovej konštrukcii CD, s minerálnou izoláciou hrúbky 40 mm o minimálnej objemovej hmotnosti 12 kg/m<sup>3</sup>







# TICHO JE MODRÉ

S modrou akustickou doskou  
sa všetko ponorí do ticha

Sadrokartónový systém Rigips vám vďaka svojim výnimočným zvukovoizolačným vlastnostiam umožní riešiť problémy s hlukom v interiéri. Zároveň s ním dokážete skombinovať modernú estetiku s ideálnou funkčnosťou systému.

[www.modreticho.sk](http://www.modreticho.sk)



# LÉGIA SADROVÝCH STIEROK A OMIETOK



Ručné sadrové stierky a omietky  
Najlepšie riešenie pre modré steny



# System RIGIPS

## Príslušenstvo RIGIPS

to je:  
záruka kvality montáže,  
ideálne dopasovanie prvkov  
a dlhá životnosť konštrukcie

## Tmel RIGIPS

to je:  
odolnosť voči tvorbe trhlin,  
garancia pevnosti spoja  
a hladký povrch konštrukcie



## Profil RIGIPS

to je:  
maximálna pevnosť,  
úspora hrúbky a bezpečnosť  
pri užívaní konštrukcie

## Doska RIGIPS

to je:  
ekologický materiál,  
jednoduchá manipulácia,  
presné rezanie a záruka  
trvácnosti

**Saint-Gobain Construction  
Products, s.r.o.**

### Divízia Rigips

Vlárska 22  
91701 Trnava  
Tel.: +421 33 555 2211  
Fax: +421 33 555 2210

e-mail: office@rigips.sk  
www.rigips.sk

### Projektanti & Architekti

0903 715 362

### Technický servis a poradenstvo

0903 253 659

### Technickí prezentátori

Suchá vnútorná výstavba 0911 119 213  
**Sadrové stierky a omietky**  
Západné a stredné Slovensko 0911 106 087  
Východné Slovensko 0911 856 199

### Obchodno-technickí poradcovia

Bratislava 0914 374 778  
0911 102 366  
0903 540 868  
Trnava 0903 414 940  
Nitra 0903 714 655  
Žilina, Trenčín 0903 562 657  
Banská Bystrica 0903 802 594  
Prešov 0903 902 631  
Košice 0903 259 814