

Technická

aktualita

TA01/11, únor 2011

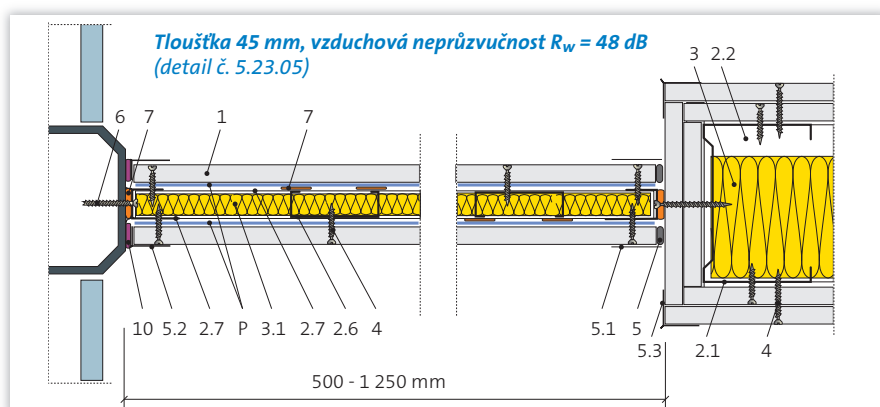
Akusticky účinné redukované napojení příčky

U budov s lehkým obvodovým pláštěm se mnozí projektanti i realizátoři velmi často potýkají s problémem, jak napojit sádrokartonovou dělicí příčku na kolikrát mnohem užší fasádní sloupek. Řešení je na trhu hned několik, avšak žádné z nich dosud nebralo v potaz požadavky na akustiku. Rigips nyní přináší spolehlivé a zkouškami ověřené akusticky účinné řešení redukované napojení příčky na fasádní sloupek.



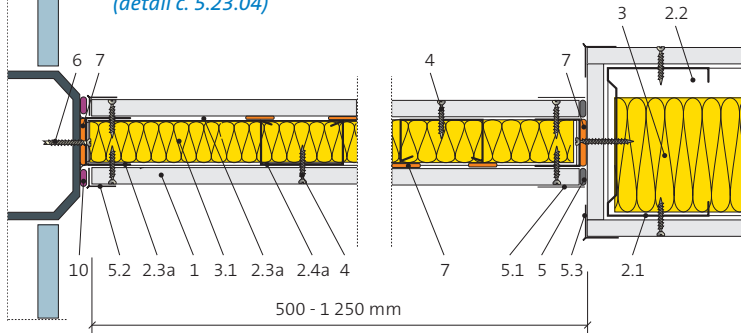
Příklady řešení napojení sádrokartonových příček na štíhlý sloup či fasádní sloupek jsou v technických podkladech jednotlivých výrobců sádrokartonu publikovány již tradičně. Dosud však nikdy nebyla tato řešení doprovázena údaji o zvukově-izolačních vlastnostech částí stěn s redukovanou tloušťkou. Projektant či montážník byl tak ponechán v situaci, kdy se při řešení výsledné zvukové izolace musel spolehnout jen na svoji zkušenost, pocit či odborný odhad. Skloubení tak protichůdných požadavků, jako jsou malá tloušťka příčky a její vysoká neprůzvučnost, bývá mnohdy obtížně řešitelný technický problém. Tloušťka dělicí příčky, dostatečně dimenzovaná zejména s ohledem na dosažení požadované zvukové izolace, musí být zmenšena tak, aby bylo možné provést napojení na subtilní navazující konstrukci. Napojení se pak provádí tzv. redukcí příčky, tj. pruhem stěny o vhodné tloušťce, obvykle na šířku okenního parapetu.

Společnost Rigips se rozhodla využít výborných materiálových vlastností modré akustické sádrokartonové desky a navrhnout konstrukce pro redukované napojení s tloušťkou v rozmezí mezi 45 a 82 mm a takovou vzduchovou neprůzvučností, aby poskytla dostatek rezervy pro splnění základních požadavků normy ČSN 73 0832 pro administrativní a kancelářské budovy. Jelikož celková tloušťka konstrukce je významným faktorem ovlivňujícím výslednou neprůzvučnost, bylo nutno nahradit úbytek tloušťky pečlivým výběrem materiálů. Proto jsou ve skladbách kromě speciálních sádrokartonových desek s vysokou zvukoizolační schopností použity i ocelové pozinkované plechy tl. 1 mm.

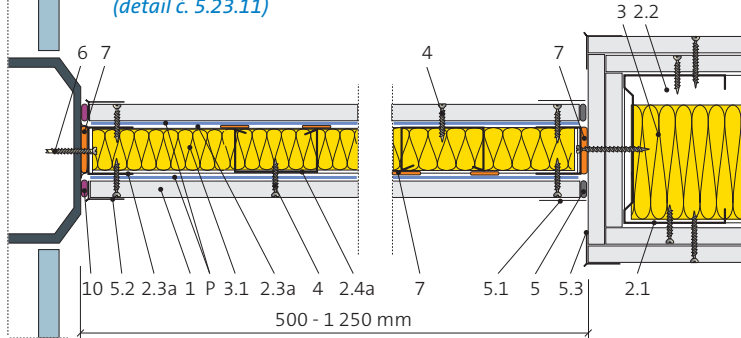


Z řady možných řešení redukováných napojení příčky na fasádní sloupek byla vybrána pětice konstrukcí s tloušťkou od 45 do 82 mm, která vychází z úspěšně provedených zkoušek ve zkušebně akustiky CSI Praha.

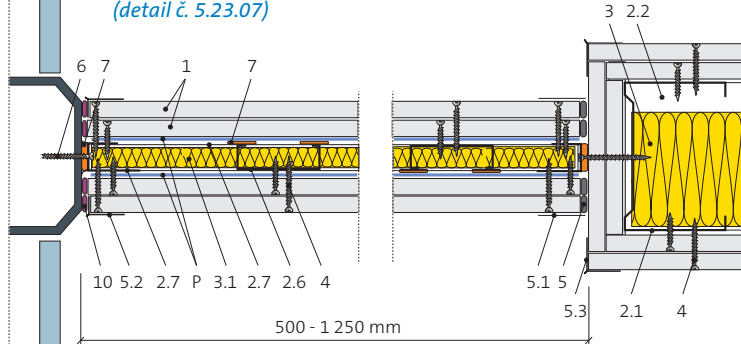
Tloušťka 55 mm, vzduchová neprůzvučnost $R_w = 42$ dB
(detail č. 5.23.04)



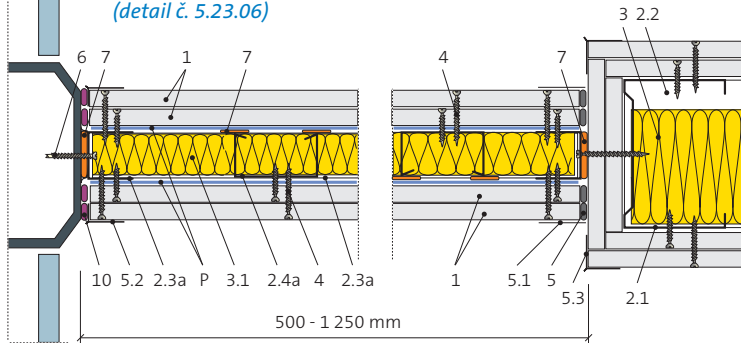
Tloušťka 57 mm, vzduchová neprůzvučnost $R_w = 48$ dB
(detail č. 5.23.11)



Tloušťka 70 mm, vzduchová neprůzvučnost $R_w = 51$ dB
(detail č. 5.23.07)



Tloušťka 82 mm, vzduchová neprůzvučnost $R_w = 52$ dB
(detail č. 5.23.06)



Legenda k detailům:

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

Centrum technické podpory



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