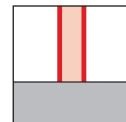


Montažne stene Rigips®

Detalji

Priključki



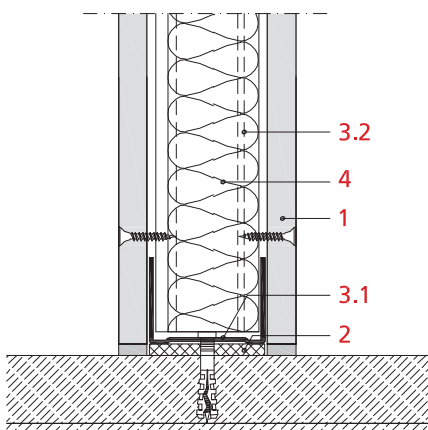
Tesen in nepropusten priključek ima pomembno vlogo pri zvočni zaščiti. Zato je nameščanje priključnega tesnila enako pomembno kot fugiranje stikov plošč z Rigips fugirno maso. Pri požarni zaščiti se vsa tesnenja izvajajo izključno z gradbenimi materiali razreda A. V izjemnih primerih se lah-

ko uporabljajo tudi materiali razreda E vendar samo, če niso debelejši od 5 mm, tako da se lahko prekrijejo z maso za fugiranje v debelini obloge ali prekrijejo z Rigips ploščami kot požarno zaščito.

Talni priključek montažne stene na masiven strop in strop iz lesenih gred

5.10.01

Rigips montažna stena na masivni strop (pri nižjih zvočnih zahtevah)



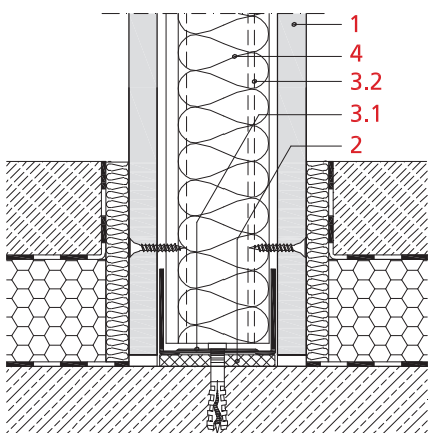
Priključek na masiven strop

Na zvočno zaščito montažne stene znatno vpliva vzdolžno širjenje zvoka v bočnih gradbenih elementih. Zato je potrebno izbrati priključni detajl Rigips sistema, kateri ustreza konstrukcijskim zahtevam in potrebnemu nivoju zvočne zaščite montažne stene. Talni estrih in masiven strop sestavljata obod skozi katerega se zvok nemoteno širi. Masivne konstrukcije z večjo specifično maso zmanjšujejo vzdolžno širjenje zvoka, s čimer izboljšujejo tudi zvočno zaščito montažne stene (detajl 5.10.01).

Še ugodnejše je, če montažna stena prekine plavajoči estrih (5.10.02).

5.10.02

Plavajoči estrih položen ob Rigips montažno steno (pri najvišjih zahtevah zvočne izolacije)



- | | |
|-------------------|---|
| 1 Obloga | – Stena z enojno podkonstrukcijo in enojno ali dvojno oblogo
– Stena z dvojno podkonstrukcijo in dvojno oblogo |
| 2 Tesnilni trak | |
| 3 Podkonstrukcija | 3.1 Priključek Rigips stenski profil UW
3.2 Stojka Rigips stenski profil CW |
| 4 Izolacija | |

Kose montažna stena postavlja na cementni estrih, se na mestu priključka izvede dilatacijsko fugo v estrihu, ki prekine širjenje zvoka (detalji 5.10.03 in 5.10.04). Fuga prekinja zvočni most pod steno tako da predeli estrih in s tem prepreči širjenje zvoka skozi estrih. S tem je zvočna zaščita vgrajena v montažno steno bolj učinkovita. Če ni zahtevane visoke zvočne zaščite, se stena lahko postavi tudi na neprekinjeni estrih (detalji 5.10.05).

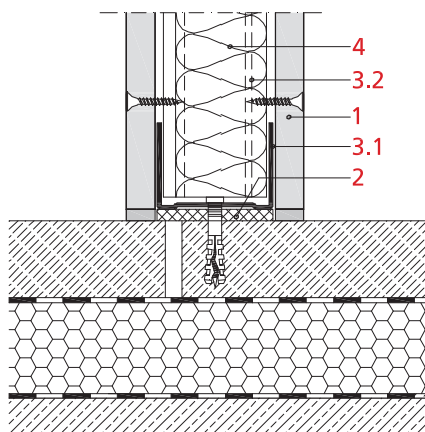
Asfaltni estrih, kateri poteka pod montažno steno ima glede akustike določeno prednost pred cementnim estrihom (detalji 5.10.05). Prikazani izvedbeni detalji priključkov montažnih sten in tal v ničemer ne zmanjšujejo požarne zaščite.

Pri tem je potrebno opozoriti, da mora biti, še posebno pri požarni zaščitni steni EI 90, estrih debeline ≥ 30 mm.

Dokazilo: Preizkus

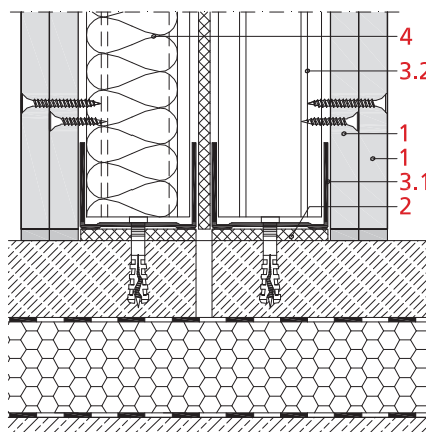
5.10.03

Plavajoči estrih z dilatacijsko fugo (pri višjih zahtevah zvočne zaščite)



5.10.04

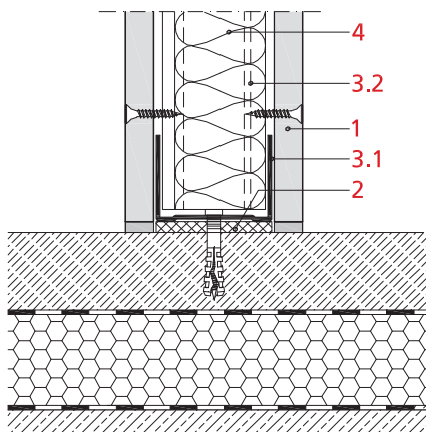
Plavajoči estrih z dilatacijsko fugo (pri višjih zahtevah zvočne zaščite)



Pri najvišjih zahtevah zvočne zaščite
→ Izvedba analogno Rigips detalji 5.10.02

5.10.05

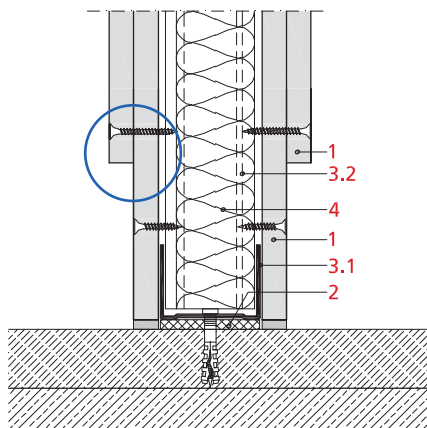
Plavajoči estrih poteka kontinuirano (pri nižjih zahtevah zvočne zaščite)



- | | |
|-------------------|---|
| 1 Obloga | – Stena z enojno podkonstrukcijo in enojno ali dvojno oblogo
– Stena z dvojno podkonstrukcijo in dvojno oblogo |
| 2 Tesnilni trak | |
| 3 Podkonstrukcija | 3.1 Prijključek Rigips stenski profil UW
3.2 Stojka Rigips stenski profil CW |
| 4 Izolacija | |

5.10.10

Zunanja plast obloge opuščena v predelu cokla



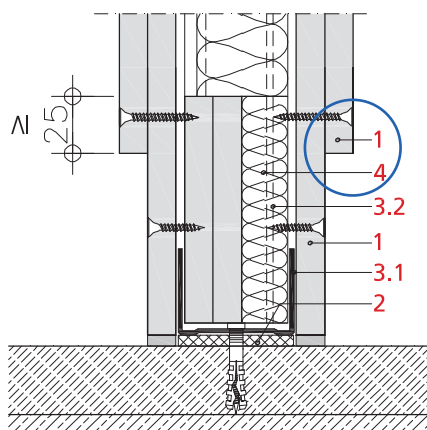
Izdelava cokla

Opustitev zunanje obloge v spodnjem delu montažne stene omogoča polaganje debelejših talnih oblog vzdignjenih ob steno ali postavljanje robne letve v ravnini z zunanjo oblogo. Pri taki izvedbi je v predelu cokla zmanjšana zvočna in protipožarna zaščita stene. Vrednost zvočne zaščite se zmanjša tudi do 7 dB.

Z vstavljanjem pasov iz Rigips plošč v votel prostor stene (5.10.11) protipožarna zaščita zadrži enake vrednosti, zvočna zaščita pa se povsem približa pričakovanim vrednostim polne montažne stene.

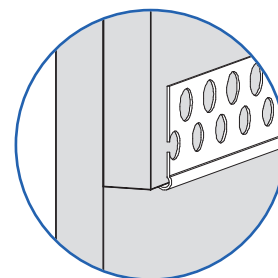
5.10.11

Zunanja plast obloge opuščena v predelu cokla, obložena od znotraj s trakovi Rigips plošč



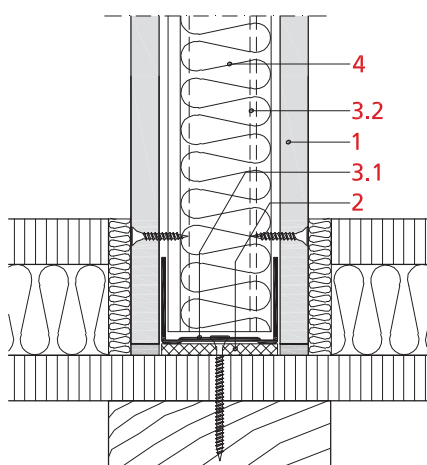
5.10.12

Robni zaščitni profil Rigips Alu ali Rigips No-Coat Ultra Trim zaglajen z maso za glajenje



5.10.20

Plavajoči suhi slepi pod prekinjen z montažno steno



Priključek na lesen nosilni strop

Pri postavljanju montažne stene na lesen nosilni pod se pojavljajo bistveno drugačni konstrukcijski in fizikalni pogoji kot pri masivnem stropu.

Pri načrtovanju in izvedbi tovrstnega priključka se je potrebno še posebej skrbno posvetiti zagotavljanju zvočne in požarne zaščite.

Zaradi zvočne in požarne zaščite je potrebno lesen nosilni pod prekriti s suhim slepim podom. Če je le-ta prekinjen v pasu stene, se bo bistveno zmanjšalo širjenje zvoka vzdolž talne konstrukcije. (detalj 5.10.20 / 5.10.21 / 5.10.21 A / 5.10.22).

Postavljanje montažne stene na neprekinjen suhi slepi neugodno vpliva na zvočno zaščito montažne stene (5.10.23 oz. 5.10.23 A).

Pri visokih zahtevah zvočne zaščite (npr. pri pregrajevanju stanovanj) je najbolj primerno rešiti problem vzdolžnega širjenja zvoka s prekinitvijo nosilnega poda. To se doseže s postavljanjem oddvojenih stropnih gred ter dilatiranjem nosilnega poda med sosednjima prostoroma (5.10.21).

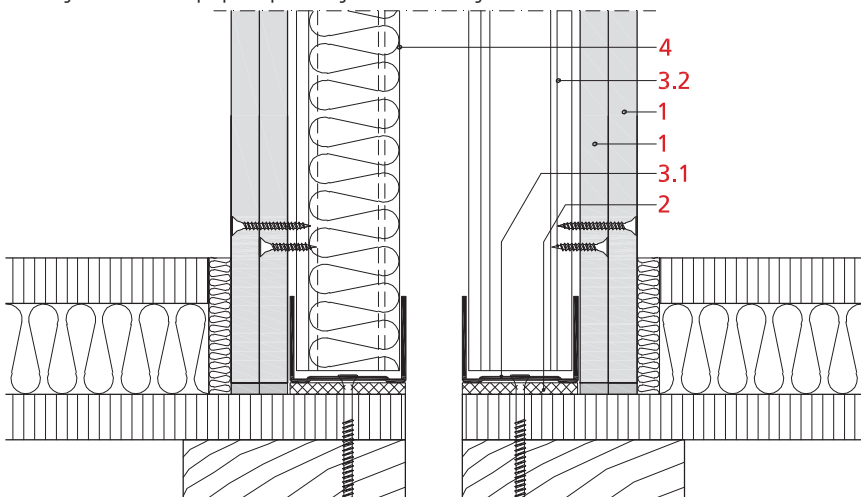
S postavljanjem montažne stene točno nad stropno gredo se doseže bistvena prednost v požarni zaščiti objekta, ker se zmanjšuje možnost horizontalnega širjenja požara po lesenem podu (5.10.20). Pri stenah z dvojno podkonstrukcijo je potrebno pod Rigips UW profile podložiti trak iz Ridurit plošče $\geq 20\text{mm}$ (5.10.21 A).

Dokazilo: Preizkus

Če je potrebno postaviti montažno steno na tla med lesenimi gredami, se priporoča vgradnja dodatne stropne grede neposredno pod steno (5.10.22). V tem primeru se za izboljšanje zvočne zaščite priporoča namestitev absorpcijskega polnila z obeh strani dodatne grede (5.60.60).

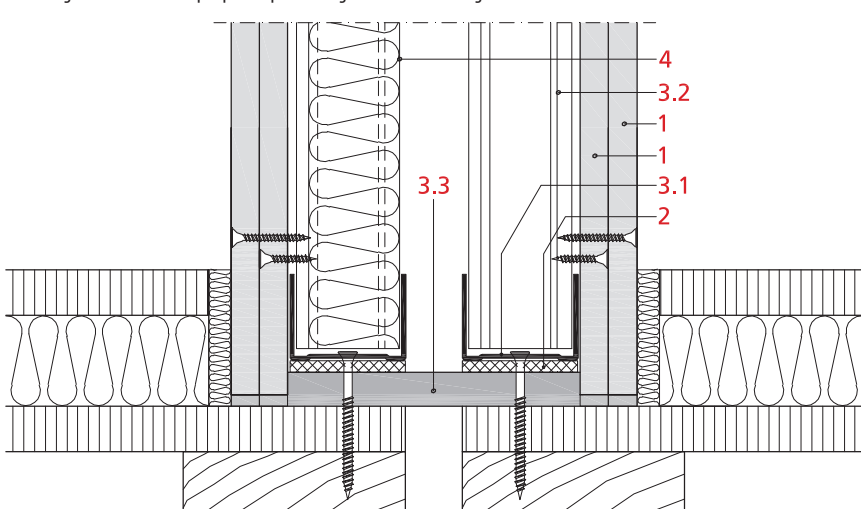
5.10.21

Plavajoči suhi slepi pod prekinjen v območju montažne stene



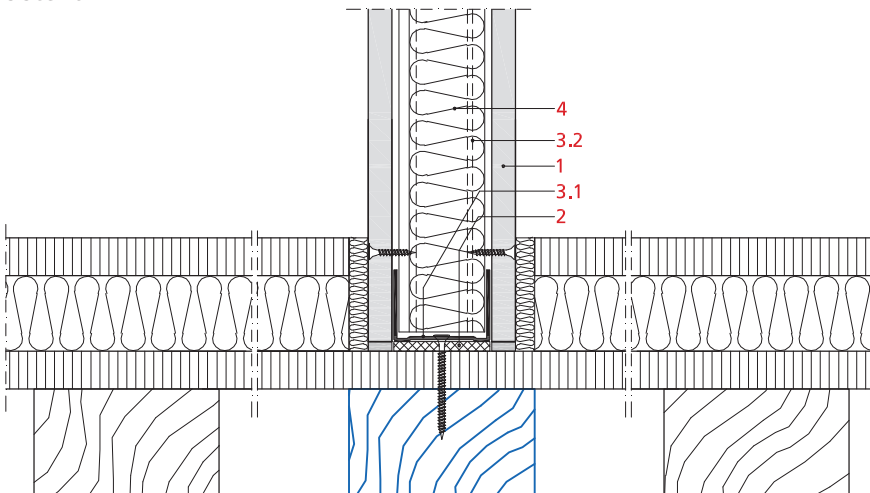
5.10.21 A

Plavajoči suhi slepi pod prekinjen v območju montažne stene



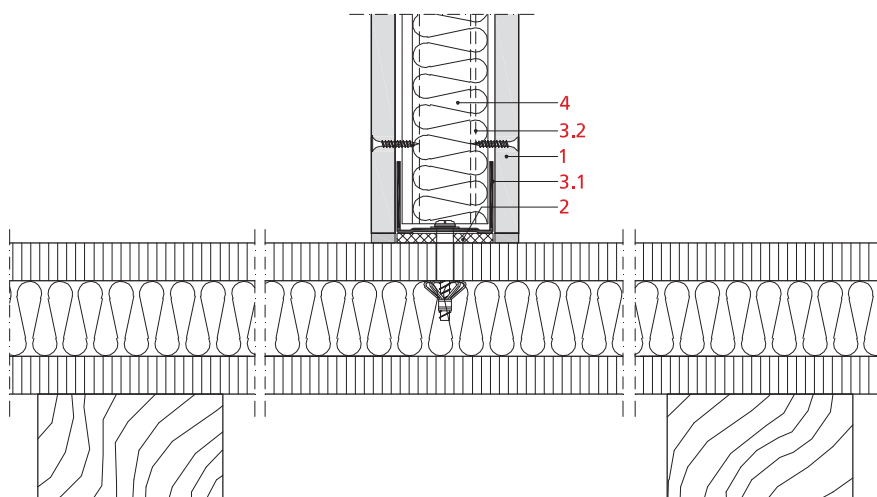
5.10.22

Plavajoči slepi prekinjen v območju montažne stene, stropne grede vzporedno s steno



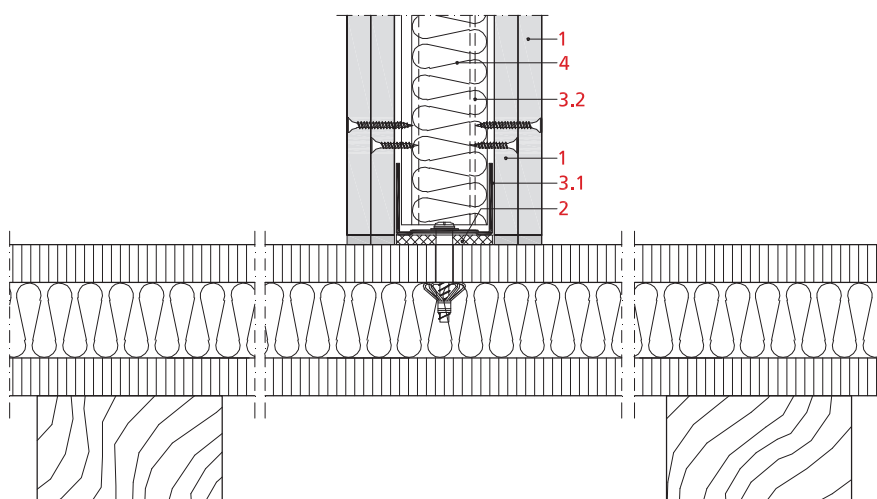
5.10.23

Neprekinjen plavajoči slepi pod, stropne grede vzporedne ali pravokotne na montažno steno



5.10.23 A

Neprekinjen plavajoči slepi pod, stropne grede vzporedne ali pravokotne na montažno steno



- | | | | |
|-------------------|-----|--|--------------------------------|
| 1 Obloga | | – Stena z enojno podkonstrukcijo in enojno ali dvojno oblogo | |
| | | – Stena z dvojno podkonstrukcijo in dvojno oblogo | |
| 2 Tesnilni trak | | | |
| 3 Podkonstrukcija | 3.1 | Priključek | Rigips stenski profil UW |
| | 3.2 | Stojka | Rigips stenski profil CW |
| | 3.3 | Podložna plošča | Ridurit plošča, $d \geq 20$ mm |
| 4 Izolacija | | | |