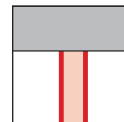


Montažne stene Rigips®

Detalji

Priključki



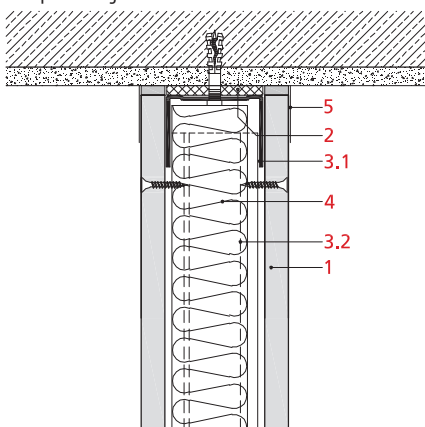
Tesen in nepropusten priključek ima pomembno vlogo pri zvočni zaščiti. Zato je nameščanje priključnega tesnila enako pomembno kot fugiranje stikov plošč z Rigips fugirno maso. Pri požarni zaščiti se vsa tesnenja izvajo izključno z gradbenimi materiali razreda A. V izjemnih primerih se lahko uporabljajo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

Priključek montažne stene na masiven strop in strop iz lesenih gred

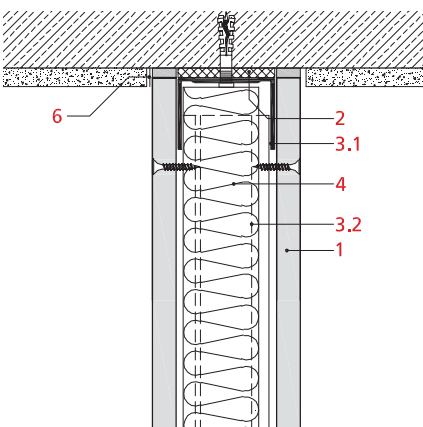
5.15.01

Neprekinjen omet



5.15.02

Omet izveneden naknadno ob steni



Priključek na masiven strop

Kvaliteta zvočne zaščite je odvisna od površinske mase (kg/m^2) masivnega stropa na katerega se priključuje Rigips montažna stena.

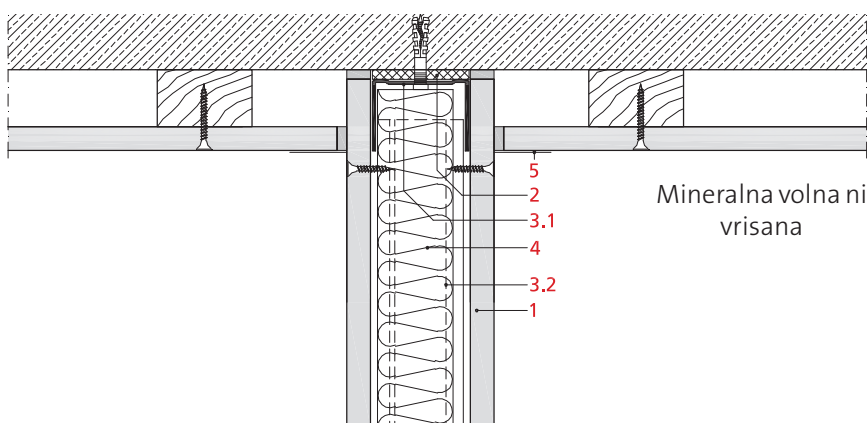
Stik montažne stene z masivnim stropom (5.15.01) se ne sme kotno zaglajevati s fugirno maso. Za stik stene z Rigips stropno oblogo velja ravno obratno - stike se prekrije z bandažnim trakom in nato kotno zagladi z Rigips fugirno maso (5.15.10).

Stik montažne stene z neometanim masivnim stropom se ne bandažira in ne zaglajuje. Zgornji rob obloge stene se prekrije s soboslikarskim vodoodbojnim trakom, ki štiti Rigips plošče pred vlago ter sočasno predstavlja ravno kontrolirano črto za naknaden nanos ometa. Ko se omet strdi je potrebno vidni del traku pazljivo odrezati.

Priključek Rigips stene na masivno steno je detajlno posebej opisan v tehničnih navodilih Rigips!

5.15.10

Rigips stropna obloga, obojestransko ob steni



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

5 Ojačitveni bandažni trak površinsko zaglajen
(po potrebi)

6 Soboslikarski trak (vodoodporen) oz. zaključni profil

Drsni priključek
na masiven strop

Kadar se oceni, da je upogib masivnega stropa večji od 10mm, se mora izvesti drsni priključek Rigips stene. Pri tem se med spodnjo površino stropa in zgornjega roba obloge izvede pomična fuga (označena s krogom) katere širina ustreza predvidenemu upogibu. S pazljivo izvedbo drsnega priključka se zvočna zaščita neznatno zmanjša.

Če je zahtevana požarna zaščita pomična fuga ne sme biti širša od 20 mm (vertikalno). Širina trakov iz Rigips plošče, vstavljenih med strop in priključni UW profil, mora natančno ustrezati širini profila. V stiku teh trakov s stropom in s priključnim profilom se obvezno namesti tesnilni trak (2). Požarna zaščita po DIN 4102, 4. del, predpisuje sledeče minimalne širine teh trakov (b) v razmerju na stopnjo protipožarne zaščite:

pri EI 30 – EI 90 ≥ 50 mm

pri EI120 ≥ 75 mm

pri EI180 ≥ 150 mm

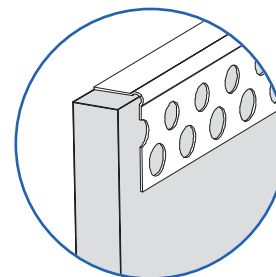
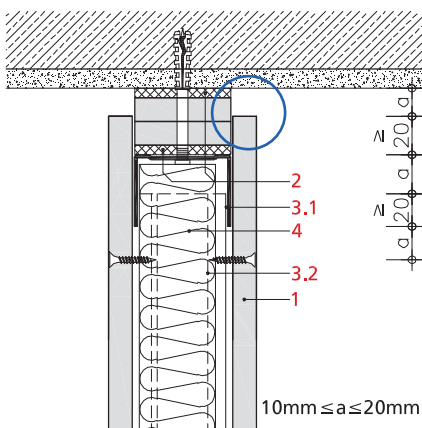
Potrebna skupna debelina trakov iz Rigips plošč se izračuna tako, da se predvideni širini pomične fuge (zaradi požarne zaščite ≥ 20 mm) zaradi obveznega zamika stikov prišteje največ 20 mm. Pri tem je CW profil vstavljen v UW profil najmanj 15 do 20 mm.

Da se zagotovi neovirano drsenje priključnega UW profila ob oblogi, se Rigips plošče vijači samo na nosilne CW profile, in sicer z najmanj 20mm pod robom priključnega profila, da pri upogibu stropa profil ne bi nalegal na vijake kateri segajo v notranjost montažne stene.

Na zgornji rob obloge se namesti vogalni profil katerega vidni del se zagladi z maso za glajenje.

5.15.20

Drsni priključek stene z enojno podkonstrukcijo na masiven strop



Detalj

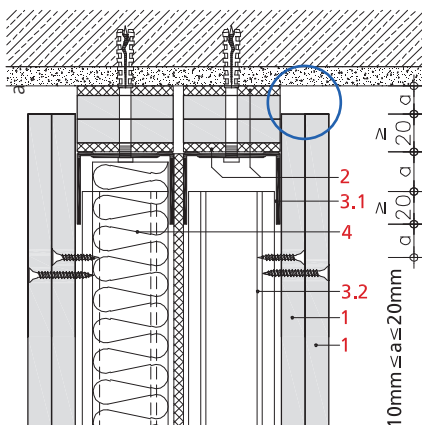
Razmik „a“ najmanj 10 mm,
max. 20 mm (glej besedilo:
Drsni priključek na
masiven strop).

Iz vrednotena vrednost zvočne zaščite R'_w se zmanjša sorazmerno z zvočno zaščito same stene*.
1–3 dB (po oceni Rigips).

* večja kot je zvočna izolacija montažne stene večje je zmanjšanje.

5.15.21

Drsni priključek montažne stene z dvojno podkonstrukcijo na masiven strop



Razmik „a“ najmanj 10 mm,
max. 20 mm (glej besedilo:
Drsni priključek na
masiven strop).

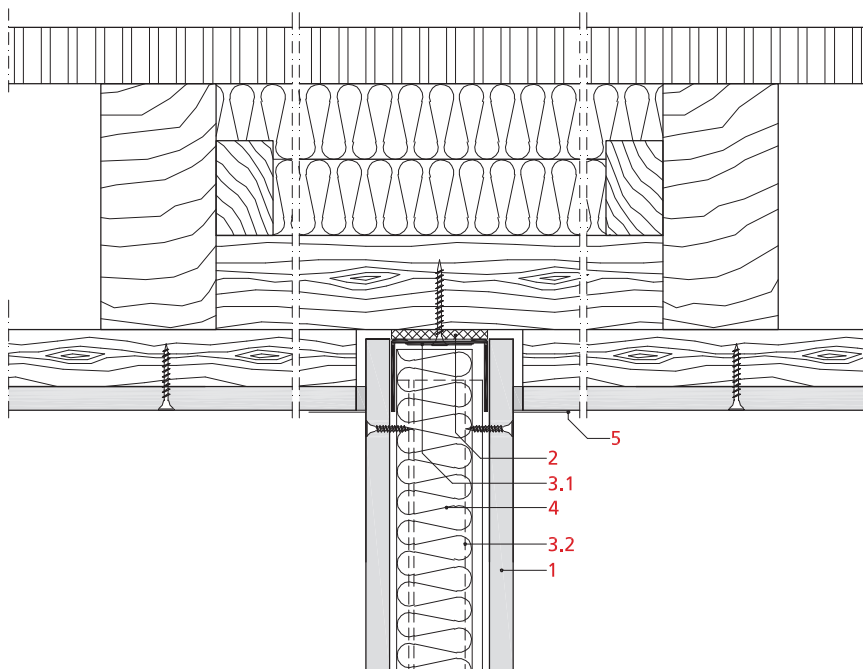
Iz vrednotena vrednost zvočne zaščite R'_w se zmanjša sorazmerno z zvočno zaščito same stene*.
1–7 dB (po oceni Rigips).

* večja kot je zvočna izolacija montažne stene večje je zmanjšanje.

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|
| 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
3.2 Stojka | Rigips stenski UW profil
Rigips stenski CW profil |
| 4 | Izolacija | | |
| 5 | Ojačitveni bandažni trak (po potrebi) | zaglajen | |

5.15.30

Rigips stropna obloga prekinjena na mestu priključka



Priključek na strop
iz lesenih gred

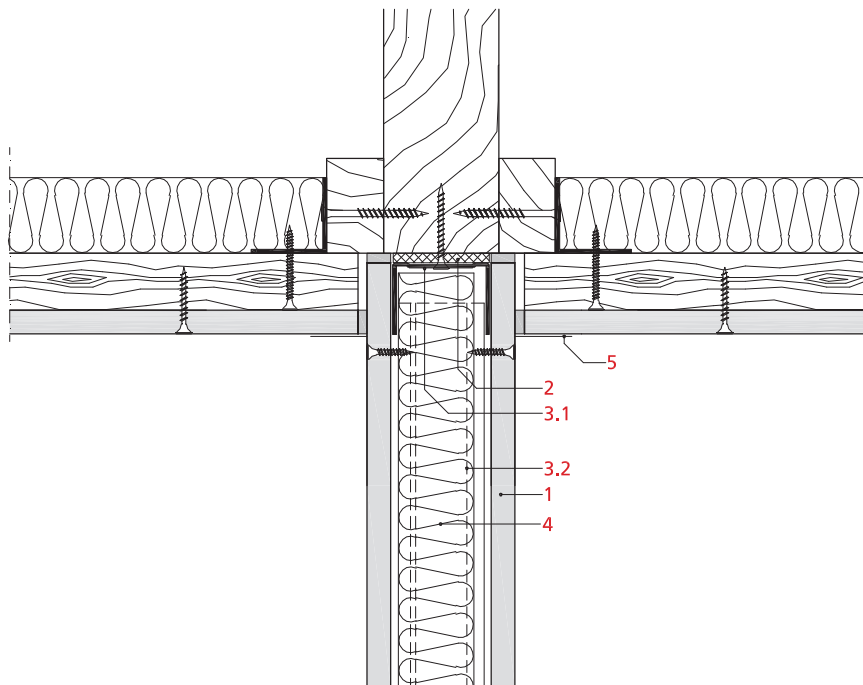
Pri stropih z lesenimi gredami so konstrukcijski in fizikalni pogoji bistveno drugačni kot pri masivnem stropu. Zato je potrebno pri planiranju in izvedbi lesenega stropa upoštevati specifične lastnosti zvočne in požarne zaščite.

S pravilno konstrukcijo stika montažne stene in stropa se izboljša zvočna in požarna zaščita stene. Neposredni priključek stene na na oblogo lesenega stropa (5.15.32) je iz vidika zvočne in požarne zaščite pomankljiv. S prekinitvijo obloge na mestu priključka montažne stene dosežemo znatno boljšo zvočno zaščito (5.15.33) - pri tem se delno prekine zvočni most preko katerega bi se zvok širil iz enega prostora v drugega. Še boljše je s steno presekat celotno oblogo in zgornji rob stropnih gred - pri tem se skoraj v celoti prekine zvočni most (5.15.30). Zaradi dušenja zvoka je dobro v votli del stene vstaviti mineralno volno debeline najmanj 50 mm.

Če se postavlja montažna stena prečno na smer stropnih gred oziroma se priključuje med osjo gred, se priporoča vstavljanje dodatne lesene grede, katera bo premostila votli del in služila kot opora pritrditvi priključnega UW profila stene. Pri tem ostane med dodatno gredo in zgornjo oblogo pod dovolj prostora za vstavitve zvočno izolativnega polnila (5.15.30). Glede na požarno zaščito je najbolje priključiti montažno steno na strop neposredno pod stropno gredo (5.15.31) ker se tako zagotovi zapora horizontalnemu širjenju ognja.

5.15.31

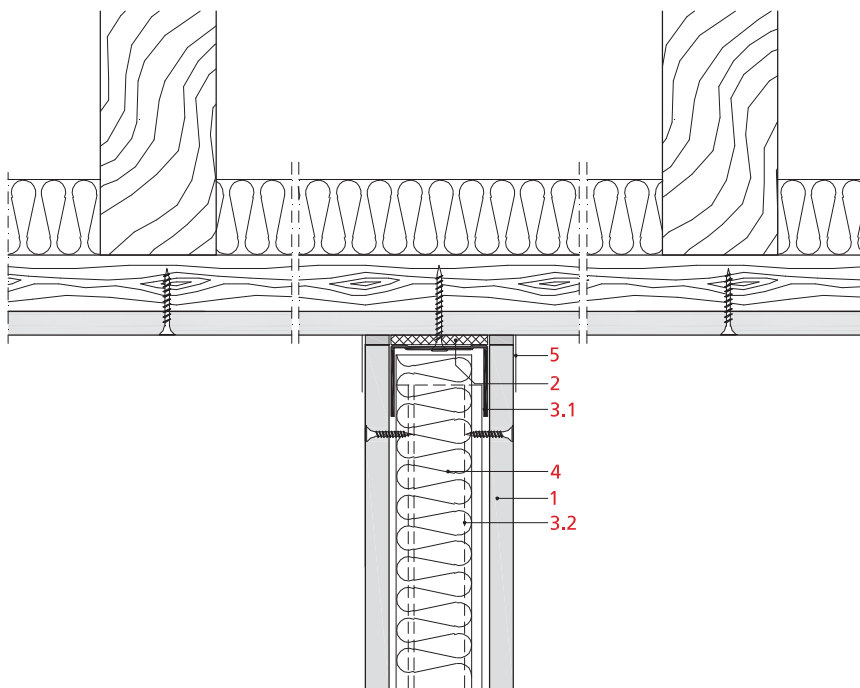
Rigips stropna obloga prekinjena na mestu priključka



Prijključek na strop
iz lesenih gred

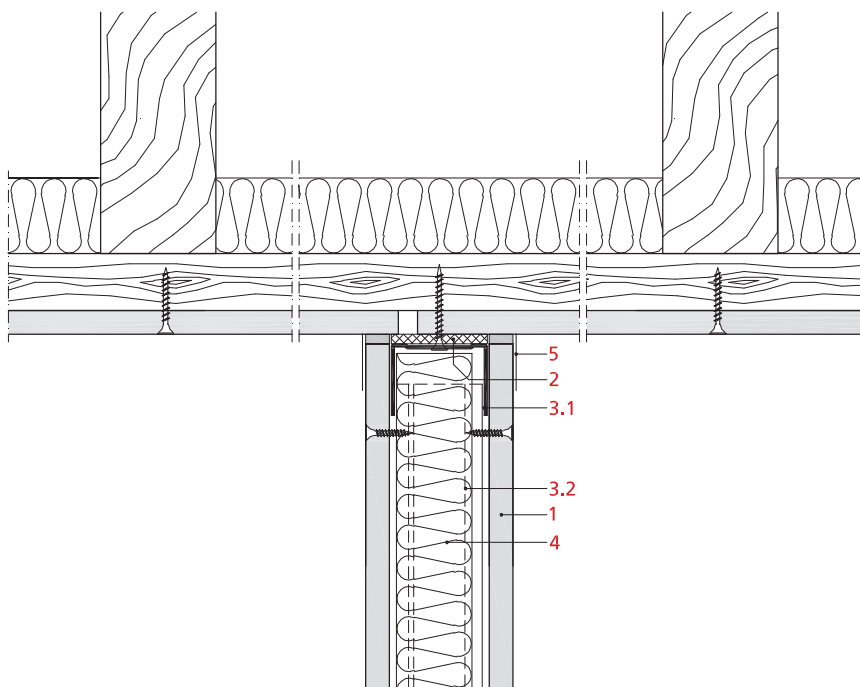
5.15.32

Rigips-stropna obloga neprekinjena na mestu prijključka



5.15.33

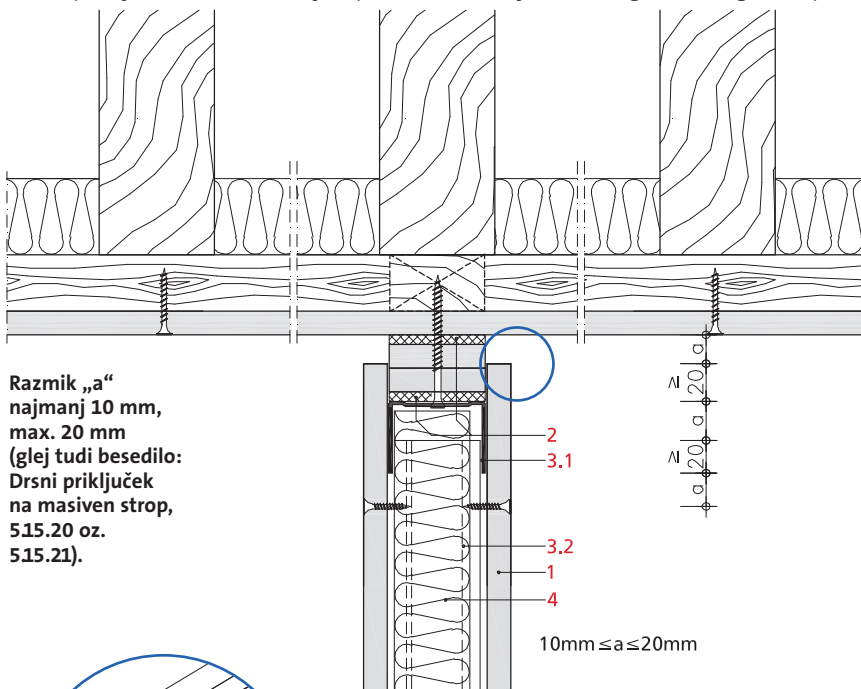
Rigips-stropna obloga prekinjena z razdelilno fugo



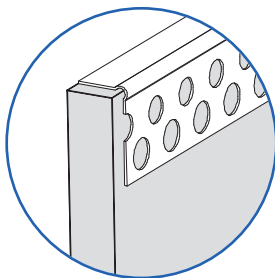
- | | | | |
|--|---|-------------|--------------------------|
| 1 Obloga | – Stena z enojno podkonstrukcijo in enojno ali dvojno oblogo
– Stena z dvojno podkonstrukcijo in dvojno oblogo | | |
| 2 Tesnilni trak | | | |
| 3 Podkonstrukcija | 3.1 | Prijključek | Rigips stenski UW profil |
| | 3.2 | Stojka | Rigips stenski CW profil |
| 4 Izolacija | | | |
| 5 Ojačitveni bandažni trak
(po potrebi) | zaglajen | | |

5.15.40

Drсни priključek stene z enojno podkonstrukcijo na oblogo lesenega stropa



Razmik „a“
najmanj 10 mm,
max. 20 mm
(glej tudi besedilo:
Drсни priključek
na masiven strop,
5.15.20 oz.
5.15.21).



Drсни priključki na leseni strop

Izvedba konstrukcije drsnega priključka na stropu iz lesenih gred ustreza rešitvi drsnega priključka na masivnem stropu opisanim v detajlih 5.15.20 in 5.15.21.

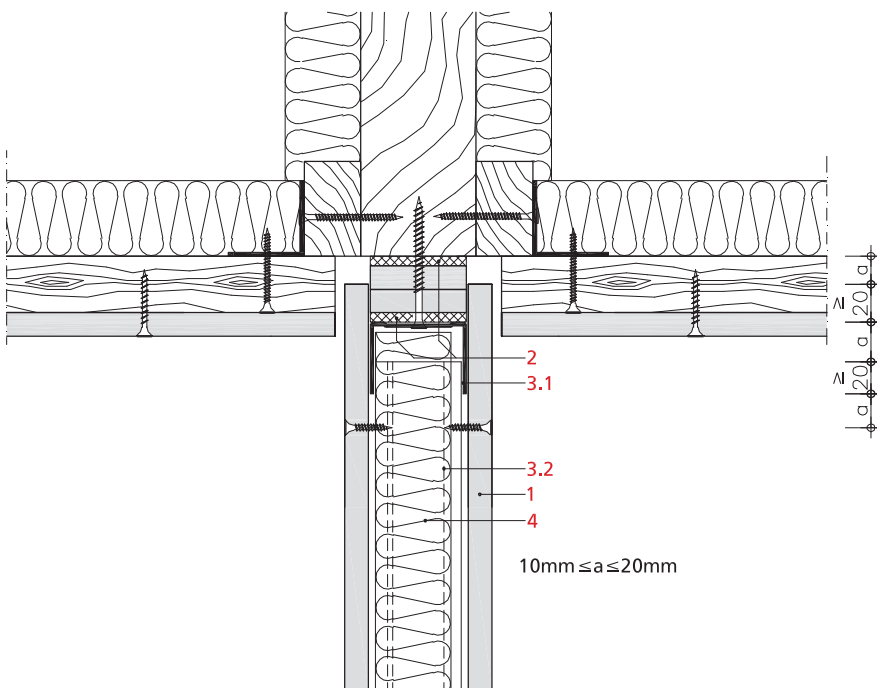
Zaradi čim boljše zvočne in požarne zaščite je priključek montažne stene najbolje izvesti neposredno pod stropno gredo.

Če steno priključujemo prečno na smer gredi ali v razmaku med gredami, je najbolje v votli del stropa vgraditi dodatno leseno gredo. V tem primeru izvedba ustreza Rigips detajlu 5.15.41. Pri tem je potrebno paziti, da je tudi stropna obloga drsno priključena na montažno steno.

Pri neprekinjenem poteku obloge stropa (5.15.40) moramo prostornost med pritrditvenimi letvami vzdolž lesene gredi zapolniti z dodatno letvijo zaradi izboljšanja zvočne in požarne zaščite. V predelu drsnega priključka na strop iz lesenih gredi je zvočna zaščita predvideno zmanjšana tudi do 3 dB (izkustveni podatek Rigips).

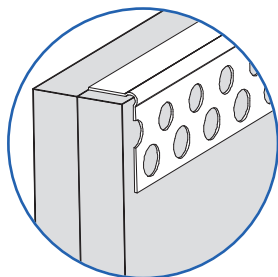
5.15.41

Drсни priključek stene z enojno podkonstrukcijo na gred lesenega stropa



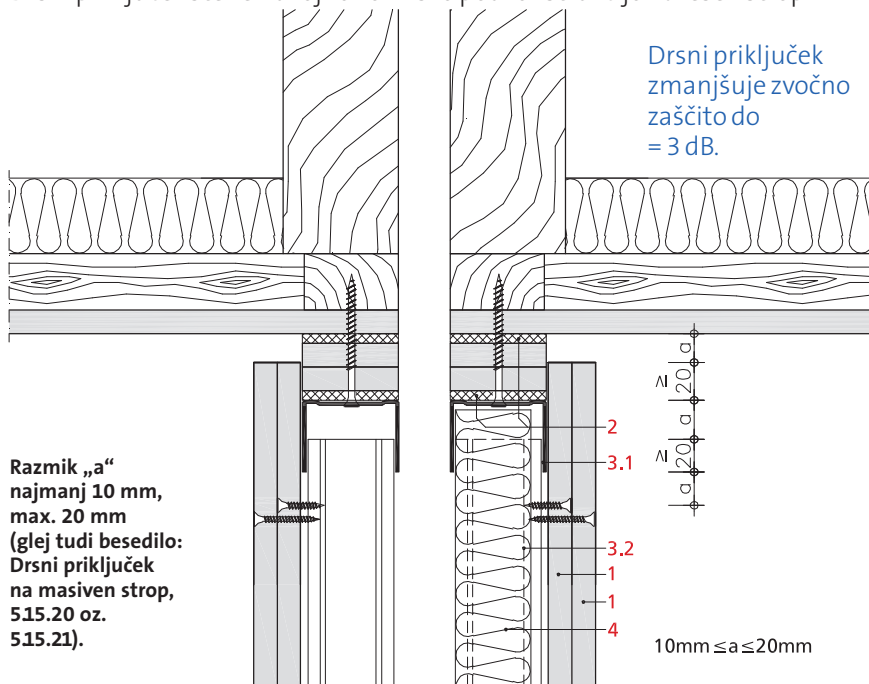
Drsni priključek
na lesen strop

Pri visokih zahtevah zvočne zaščite (npr. predelne stene med stanovanji) se priporoča akustično učinkovito, popolno razvajanje lesene stropne konstrukcije med sosednjima prostoroma (izvedba po Rigips detajlu 5.15.42.)



5.15.42

Drsni priključek stene z dvojno kovinsko podkonstrukcijo na lesen strop

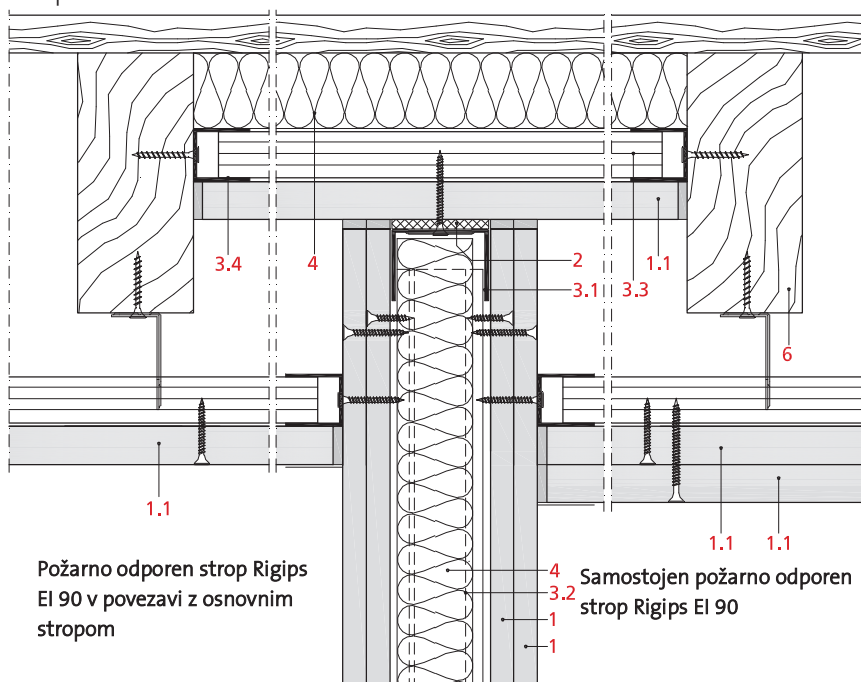
Priključek na lesen strop
in streho

Pri zahtevani požarni zaščiti EI 90 priključka predelne montažne stene na lesen strop ali streho se priključek izvede po Rigips detajlu 5.15.43. Načeloma se lahko vsako Rigips montažno steno EI 90 priključi na vsako Rigips oblogo lesenega stropa ali strehe s požarno zaščito EI 90. Paziti je potrebno, da je stik izveden s pomočjo mineralne volne četudi ta ni razpisana v popisu za steno in strop.

Tudi pri steni z dvojno podkonstrukcijo: brez zmanjšanja zvočne zaščite

5.15.43

Priključek montažne stene EI 30 do EI 90 vzporedno s konstrukcijo lesenega stropa ali strehe



1	Obloga	– Stena z enojno podkonstrukcijo in enojno ali dvojno oblogo – Stena z dvojno podkonstrukcijo in dvojno oblogo
	1.1	Rigips RF 20 ognjevarna plošča, 1 x 20 mm
2	Tesnilni trak	
3	Podkonstrukcija	3.1 Priključek 3.2 Stojka 3.3 Nosilni profil 3.4 Priključek
		Rigips stenski profil UW Rigips stenski profil CW Rigips stropni profil CD 60/27, a = 500 mm Rigips priključni profil UD
4	Izolacija	Zvočna zaščita Požarna zaščita
		Mineralna volna Mineralna volna, razred A1 po EN 13501
6	Lesena gred	Lesena gred ≥ 40 mm širine
	Streha/ Strop	Streha Strop
		Lesene letve s pokrivanjem Oblane deske, d ≥ 21 mm ali vezana plošča, d ≥ 16 mm / specifične teže ≥ 600 kg/m ³