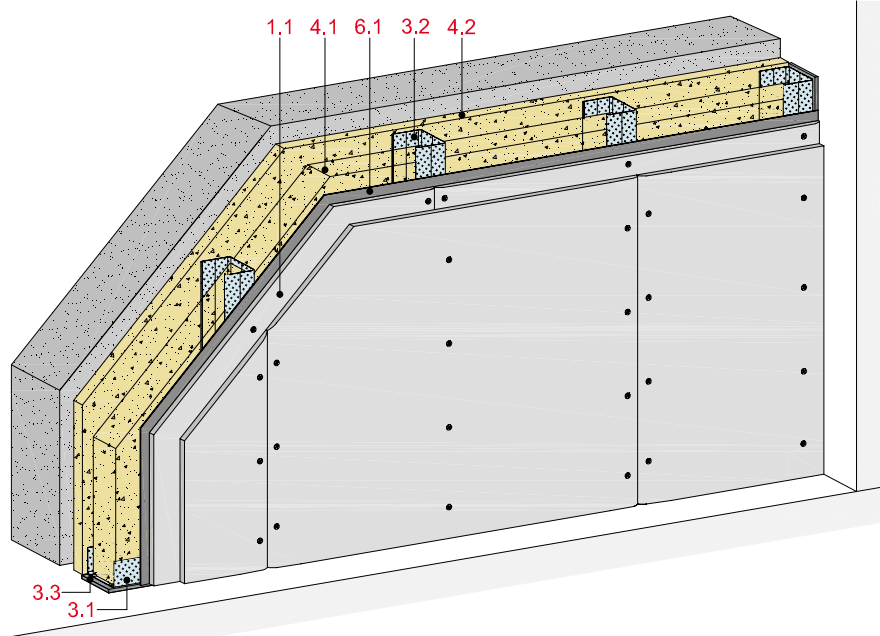


(3.22.00)

Prostostoječa stenska obloga, 2-slojna obloga

z Rigips gradbeno ploščo RB oz. RBI



Tehnični podatki

Izboljšanje zvočne zaščite masivne stene

do 15 dB

Požarna zaščita

Pri ocenjevanju masivne stene se stenska obloga ne upošteva

Toplotna zaščita

R 3,69 m² · K/WPri debelini mineralne volne 90 + 20 mm z
 λ 0,032 W/(mK)

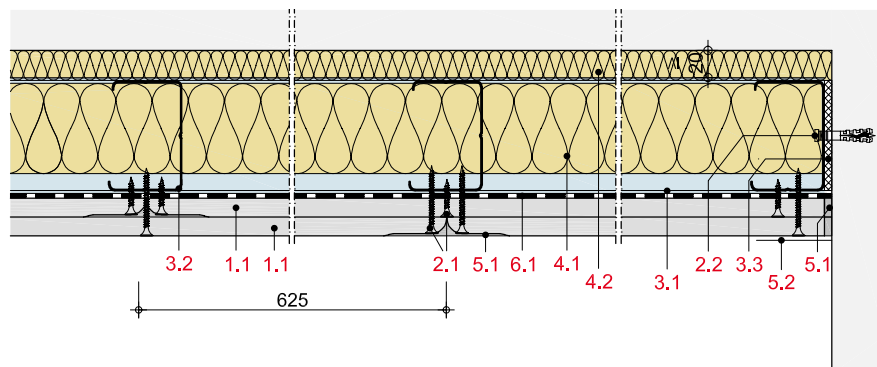
Višina stene

do 4.450 mm

Teža (brez izolacije)

do cca. 22 kg/m²

Vzdolžni prerez



Debelina in teža stenske obloge

Obloga mm	Stenski profil	Deb. obloge ca. mm	Teža obloge kg/m ²
2 x 12,5	CW 50	75	22
2 x 12,5	CW 75	100	22
2 x 12,5	CW 100	125	22

Teža brez izolacije

Sestava sistema

1 Obloga	1.1 Rigips gradbena plošča RB oz. RBI
2 Pritrditev	2.1 Rigips hitrovgradni vijaki TN 2.2 Pritrditev na priključnem obodu, npr. Rigips vijak z vložkom
3 Podkonstrukcija	3.1 RigiProfil UW 50/75/100 kot talni in stropni priključek 3.2 RigiProfil CW 50/75/100 3.3 Rigips tesnilni trak
4 Izolacija	4.1 Zvočna zaščita: npr. ISOVER TWKF 4.2 Toplotna zaščita: npr. ISOVER Integra UKF-032
5 Fugiranje	5.1 npr. VARIO fugirna masa 5.2 Rigips ojačitveni bandažni trak ali se alternativno vgradi Rigips Trennfix ločilni trak, v skladu z navodili za vgradnjo
6 Parna zapora	6.1 V kolikor je potrebno, npr. ISOVER Vario Xtra Safe

Podrobna navodila

Analogni detajli	Stran
Talni priključek	VS 6
Stropni priključek	VS 6
Stenski priključek	VS 6
Izvedba vogalov	VS 7
Vgradnja elektro doz	VS 7

Zvočna zaščita

Ocenjeno izboljšanje vrednosti zvočne izolacije masivne stene z stensko oblogo. Ocenjeno vrednost izboljšanja zvočne izolacije v zraku ΔR_W se uporablja za označevanje akustične kvalitete stenske

obloge in je določena z resonančno frekvenco f_0 stenske obloge. Resonančne frekvence f_0 za tipične stenske obloge glej tabelo 1:

Tabela 1:

Odmik od stene, oz. debelina mineralne volne v mm	Obloga 1 x 12,5 mm		Obloga 2 x 12,5 mm	
	Skupna deb. mm	Resonanč. frekv. f_0 Hz	Skupna deb. mm	Resonanč. frekv. f_0 Hz
20	33	135	45	95
30	43	110	55	<80
40	53	95	65	<80
50	63	85	75	<80
60	73	<80	85	<80

Odvisno od resonančne frekvence f_0 lahko za akustično delovanje masivnih gradbenih konstrukcij podamo ocenjeno

vrednost zvočne izolacije R_W z dodano stensko oblogo. Smernice so na voljo v tabeli 2.

Tabela 2:

Resonančna frekvenca f_0 stenske obloge v Hz	Ocenj. vrednost izboljšanja zvoka v zraku ΔR_W v Hz
<80	$35 - R_W/2$
100	$32 - R_W/2$
125	$30 - R_W/2$
160	$28 - R_W/2$
200	-1

Opomba 1: ΔR_W - minimalna vrednost 0 dB za <160 Hz

Opomba 2: Za vmesne resonančne frekvence lahko vrednosti dobimo z linearno interpolacijo iz logaritma frekvence.

Opomba 3: R_W oznaka pomeni ocenjeno zvočno izolacijo masivne stene ali masivnega stropa v dB.

Toplotna zaščita

Izboljšanje toplotne zaščite z stensko oblogo

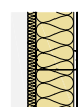
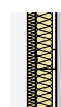
Izolacija ¹⁾

Toplotna prehodnost R $\text{vm}^2 \times \text{K/W}$

CW 50

CW 75

CW 100



30 + 20	1,84	1,84	1,84
40 + 20	2,13	2,16	2,16
60 + 20	—	2,77	2,78
90 + 20	—	—	3,69

Dopustne višine

Obloga mm	Podkonstrukcija Profil		Največje dopustne višine stene brez zahtev požarne zaščite mm
	Osni razmak a mm		
2 x 12,5	CW 50	625	2.900 ¹⁾
2 x 12,5	CW 75	625	4.000
2 x 12,5	CW 100	625	4.450

¹⁾ Vrednost velja samo za kategorijo uporabe A in B 1

Opomba

Izkaz:

Rigips izračun vrednosti

¹⁾ Izolacija, skupina toplotne prevodnosti 032, npr. ISOVER Integra UKF-032 in ISOVER Integra UMP 032

Opomba

Pri višjih stenah je dopustno višino stenske obloge možno povečati tako, da se nosilni CW profili povežejo oziroma pritrdijo na masivno steno, npr. z pocinkanimi kovinskimi kotniki 3/30 mm.