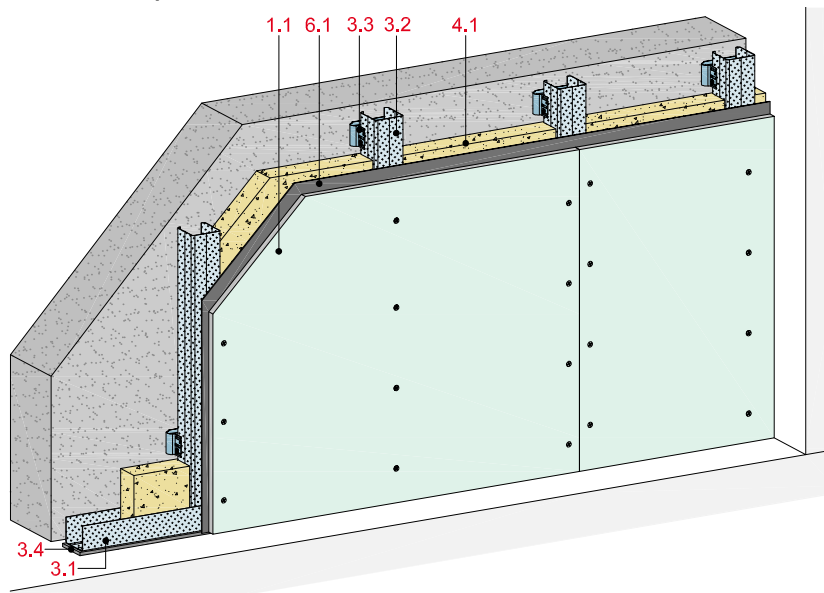


Stenska obloga z nastavljivimi prepognimi držali, 1-slojna obloga

z Aquaroc cementno ploščo



Tehnični podatki

Izboljšanje zvočne zaščite masivne stene

do 15 dB

Požarna zaščita

Pri ocenjevanju masivne stene se stenska obloga ne upošteva

Toplotna zaščita

R 2,86 m² · K/WPri debelini mineralne volne 90 mm z
 λ 0,032 W/(mK)

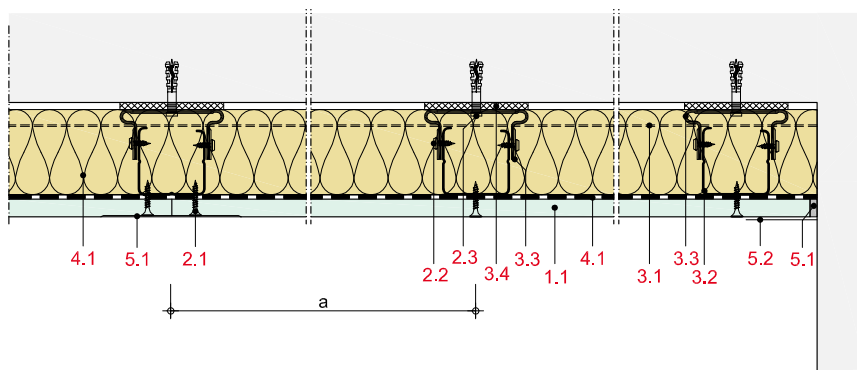
Višina stene

neomejena

Teža (brez izolacije)

do cca. 16 kg/m²

Vzdolžni prerez



Debelina in teža stenske obloge

Obloga mm	Nastavljivo prepogibno držalo	Deb. obloge ca. mm	Teža obloge kg/m ²
1 x 12,5	3 - 6	52,5	16
1 x 12,5	6 - 9	82,5	16
1 x 12,5	9 - 12	112,5	16

Teža brez izolacije

Sestava sistema

1 Obloga	1.1 Aquaroc cementna plošča
2 Pritrditev	2.1 Rigips GOLD hitrovgradni vijaki TN 2.2 Pritrditev na priključnem obodu 2.3 Rigips vijak z plosko glavo
3 Podkonstrukcija	3.1 Visoko korozijsko zaščiteni Rigips priključni profil UD 28 razreda C3 oz. C5 3.2 Visoko korozijsko zaščiteni Rigips stropni profil CD 60/27 razreda C3 oz. C5 3.3 Rigips nastavljivo prepogibno držalo (razmak pritrditve maks. 1.500 mm; najmanj 2 pritrditveni točki) 3.4 Rigips tesnilni trak
4 Izolacija	4.1 Zvočna zaščita: npr. ISOVER TWKF Toplotna zaščita: npr. ISOVER Integra UKF-032
5 Fugiranje	5.1 Aquaroc ProMix Finish 5.2 Rigips Trennfix ločilni trak, v skladu z navodili za vgradnjo 5.3 Aquaroc lepilo za stike
6 Parna zapora	6.1 V kolikor je potrebno, npr. ISOVER Vario Xtra Safe

Podrobna navodila

Detajli	Stran
Talni priključek	VS 18
Stropni priključek	VS 18
Stenski priključek	VS 19
Izvedba vogalov	VS 19
Vgradnja elektro doz	VS 19

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 stenskeobloge. 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.

Opomba

Prostostoječe stenske obloge z enojno oblogo so omejene z konzolnimi obremenitvami do 0,4 kN/m (ca. 40 kg/m). Za konzolne obremenitve do 0,7 kN/m se lahko uporabi dvojna obloga ali predvideti ojačitveni element za obešanje bremen v votlem medprostoru.

Pri keramičnih oblogah je potrebno uporabiti dvojno oblogo ali zmanjšati osni razmak CW profilov na 41,7 cm.

Toplotna zaščita

Izboljšanje toplotne zaščite z stensko oblogo z 12,5 mm Aquaroc cementno ploščo

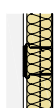
Izolacija ¹⁾

Toplotna prehodnost R m² x K/W

3 - 6

6 - 9

9 - 12



30	0,98	1,16	1,16
40	—	1,47	1,47
60	—	1,92	2,10
90	—	—	2,86

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

Opomba

Izkaz:

Rigips izračun vrednosti

Korozijska zaščita

V notranjosti stavbe se lahko uporablja podkonstrukcijo iz standardnih profilov in pribor z cinkano zaščitno površinsko prevleko Z100, dokler je relativna zračna vlažnost pod 60 %, brez pojava kondenzacije in posebnih korozivnih obremenitev. V vlažnih in mokrih prostorih so pogosto pogoji preseženi od zgoraj navedenih, tako, da je priporočeno dejansko preveriti dejanske obremenitve in nato oceniti ali uporabiti Rigips podkonstrukcijo in profile ter pribor z prevleko višje zaščitne stopnje.