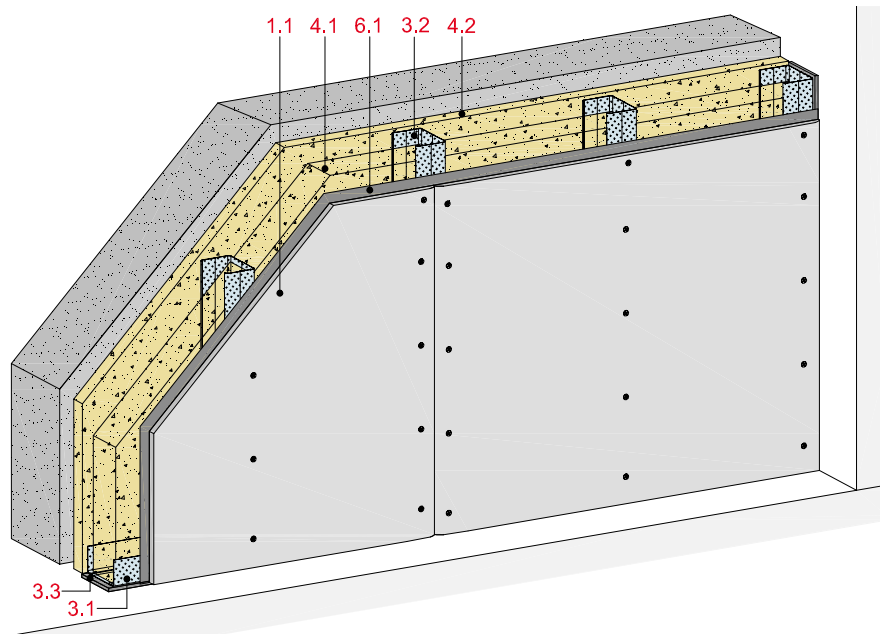


(3.22.00)

## Prostostoječa stenska obloga, 1-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 3,64 m<sup>2</sup> · K/W**Pri debelini mineralne volne 90 + 20 mm z  
 $\lambda$  0,032 W/(mK)

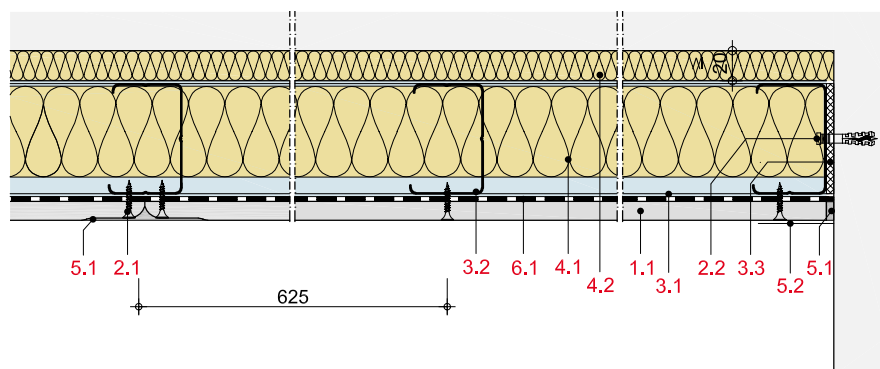
Višina stene

**do 4.100 mm**

Teža (brez izolacije)

**do cca. 12 kg/m<sup>2</sup>**

## Vzdolžni prerez



## Debelina in teža stenske obloge

Obloga mm	Stenski profil	Deb. obloge ca. mm	Teža obloge kg/m <sup>2</sup>
1 x 12,5	CW 50	62,5	12
1 x 12,5	CW 75	87,5	12
1 x 12,5	CW 100	112,5	12

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 potrebna, npr. ISOVER Vario Xtra Safe

## Podrobna navodila

Detajli	Stran
Talni priključek	VS 6
Stropni priključek	VS 6
Stenski priključek	VS 6
Izvedba vogala	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  $\Delta R_W$  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 $\Delta R_W$ 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:  $\Delta R_W$  - 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

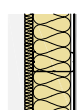
Izolacija <sup>1)</sup>

Toplotna prehodnost  $R$  v  $m^2 \times K/W$

CW 50

CW 75

CW 100



30 + 20	1,79	1,79	1,79
40 + 20	2,08	2,10	2,10
60 + 20	—	2,72	2,73
90 + 20	—	—	3,64

## Dopustne višine

Obloga mm	Podkonstrukcija Profil	Največje dopustne višine	
		Osni razmak a mm	<b>brez</b> zahtev požarne zaščite mm
1 x 12,5	CW 50	625	2.600 <sup>1)</sup>
1 x 12,5	CW 75	625	3.000
1 x 12,5	CW 100	625	4.100

<sup>1)</sup> Velja samo za kategorije uporabe A in B1

## 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.

## Opomba

## Izkaz:

Rigips izračun vrednosti

<sup>1)</sup> 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.