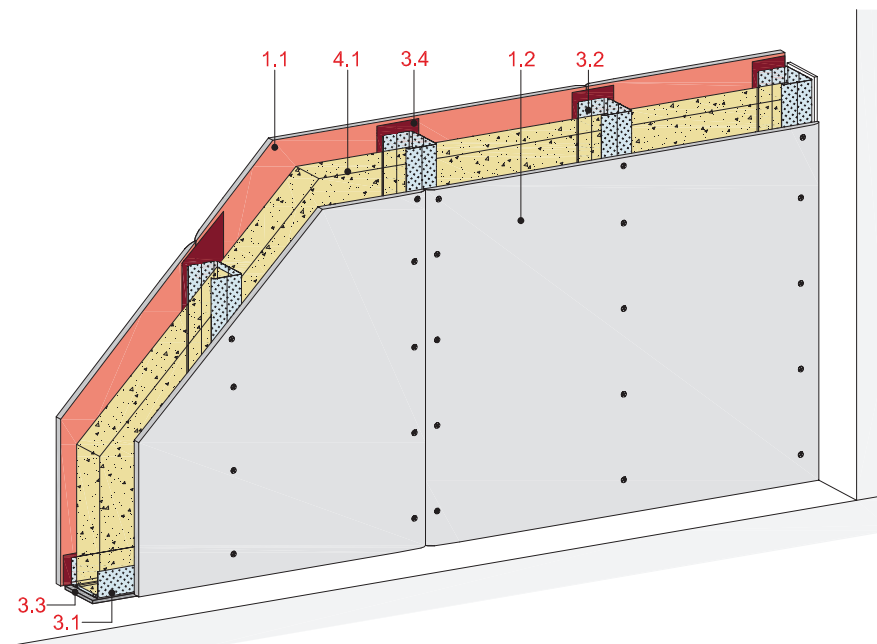


Stena z enojno kovinsko podkonstrukcijo, 1-slojna obloga

Rigips zaščitna plošča pred sevanjem + Rigips gradbena plošča RB



Tehnični podatki

Požarna zaščita

brez zahtev požarne zaščite

Zvočna zaščita

 R_w do 50 dB

Višina stene

do 5.100 mm

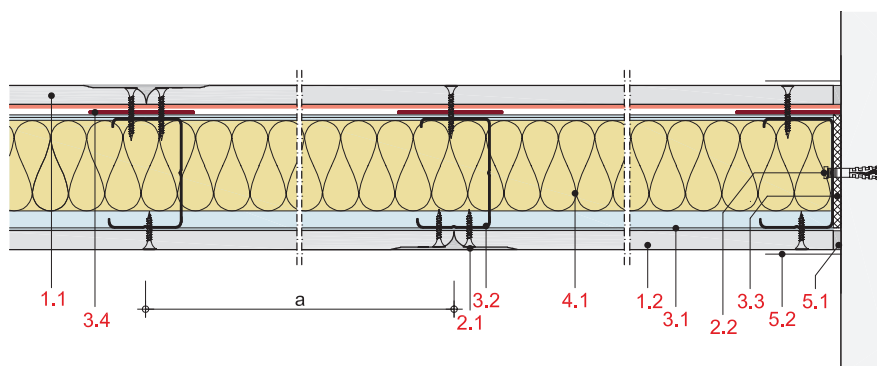
Debelina stene

do 127 mm

Teža (brez izolacije)

do cca. 32 kg/m²

Vzdolžni prerez



Debelina in teža stene

Obloga na vsaki strani mm	Stenski profil	Deb. stene cca. mm	Teža stene kg/m ²
1 x 12,5	CW 50	77	31
1 x 12,5	CW 75	102	32
1 x 12,5	CW 100	127	32

Navedene teže so za 12,5 mm Rigips zaščitno ploščo pred sevanjem z d = 1 mm svinca + 12,5 mm Rigips gradbeno ploščo RB, brez izolacije.

Sestava sistema

1 Obloga	1.1 Rigips zaščitna plošča pred sevanjem 1.2 Rigips gradbena plošča RB
2 Pritrjevanje	2.1 Rigips hitrovgradni vijaki TN 2.2 Pritrditve na 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 3.4 Svinčen trak
4 Izolacija	4.1 Zvočna zaščita: npr. ISOVER TWKF
5 Fugiranje	5.1 npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP 5.2 Rigips ojačitveni bandažni trak ali alternativno se vgradi Rigips TrennFix ločilni trak v skladu z navodili za vgradnjo

Podrobna navodila

Analogni detajli	Stran
Talni priključek	RS 12
Stropni priključek	RS 12
Stenski priključek	RS 12
Vgradnja elektro doz	RS 13
Vgradnja vrat	RS 13
Vgradnja nadsvetlob	RS 13
Izvedba kotov	RS 13

Zaščitne debeline za različne gradbene materiale (informativni podatki !)

Gradbeni materiali Gostota	Debelina zaščitnega sloja svinca (ekvivalent svinca) mm	Zaščitni sloji v mm pri maksimalni napetosti rentgenske cevi kV						
		in filtriranje						
		50 2,5 mm Al	80 2,5 mm Al	100 2,5 mm Al	150 2,5 mm Al	200 2,5 mm Al	250 ^a 0,5 mm Cu	300 ^b 3,0 mm Cu
Železo: $\rho = 7,9 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	6,5	6,5	6,4	14	16	16	16
Baritni beton: $\rho = 3,2 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	31	20	8,6	15	19	19	21
	2,0	—	—	17	33	38	37	37
	3,0	—	—	24	51	57	53	50
Beton ^c : $\rho = 2,3 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	130	112	80	105	96	85	80
	2,0	—	237	140	180	165	135	125
	3,0	—	371	190	250	220	180	155
Polna opeka:	0,5	100	75	70	84	76	68	62
Razred gostote	1,0	200	160	120	150	130	120	105
1,8 po	2,0	—	342	195	260	230	190	165
DIN 105-100	3,0	—	534	260	340	310	250	210
Mavčne plošče ^d : $\rho = 0,84 \text{ g cm}^{-3}$	0,2	50	49	48	63	62	60	56
	1,0	290	245	200	270	240	220	190

^a Za moteče sevanje je mogoče najti vrednosti v stolpcu 200 kV.^b Za moteče sevanje je mogoče najti vrednosti v stolpcu 200 kV.^c Pri napetosti cevi 100 kV je obseg omejen na debelino svinca za zaščito $\leq 5 \text{ mm}$.^d V primeru mavca z različno gostoto se mora debelina materiala pretvoriti glede na kvocient vrednosti gostote. Če gostota ni znana, je treba uporabiti vrednost $0,6 \text{ g cm}^{-3}$.

Dokazilo:

Izvleček iz

DIN 6812: 2013-06

Zvočna zaščita

Obloga na vsaki strani stene	Podkonstrukcija Profil	Osni razmak a	Deb. stene	Debelina izolacije	Zvočna izolacija R_w dB
mm		mm	mm	mm	
1 x 12,5	CW 50	625	75	50	$\geq 42^{1)}$
1 x 12,5	CW 75	625	100	75	$\geq 46^{1)}$
1 x 12,5	CW 100	625	125	100	$\geq 50^{1)}$

¹⁾ V navezavi na sistem MW11RB brez kaširanega svinca

Dopustne višine stene

Obloga na vsaki strani	Podkonstrukcija Profil	Osni razmak a	maksimalne dopustne višine stene brez zahtev požarne zaščite
mm		mm	mm
1 x 12,5	CW 50	625	2.750 ¹⁾
1 x 12,5	CW 75	625	4.000
1 x 12,5	CW 100	625	5.100

¹⁾ Vrednost velja samo kategorijo uporabe A in B1