

Knauf zid za zaštitu od zračenja Safeboard

Novo

- Knauf Safeboard - ploče za zaštitu od zračenja bez olovnog lima

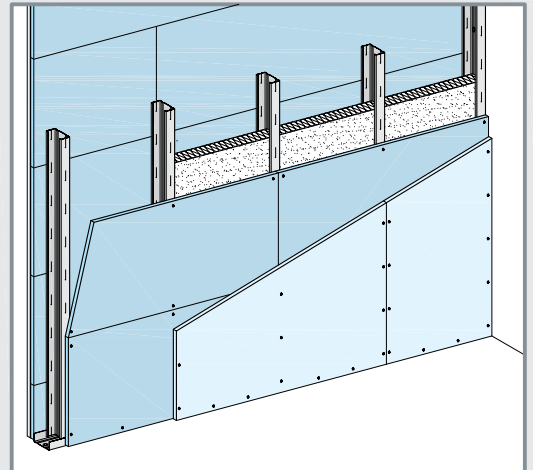
Knauf zid za zaštitu od zračenja Safeboard 1,0

Jednostruka konstrukcija, 2-slojna obloga



Visine zida

Knauf Profil	Osovinski razmak profila	Maks. dozvoljene visine zidova bez zaštite od požara/sa zaštitom od požara do F90, Područje ugradnje		Ukupna debljina zida
Debljina lima 0,6 mm	cm	1 m	2 m	mm
CW 50	62,5	4	3,5	100
CW 75	62,5	5,5	5	125
CW 100	62,5	6,5	5,75	150



Istovetna zaštita olovom za odabrani sistem. Zid za zaštitu od zračenja "Safeboard 1.0"

Obloge ploča Safeboard	Gornja ploča Diamant	Istovetna zaštita olovom za odabrani sistem (mm Pb) u zavisnosti od napona cevi(kV)				
		70	80	90	100	125
2	2	1,2	1,5	1,4	1,4	1,0

Istovetna zaštita olovom za odabrani sistem je min. 1,0 mm Pb (od 70 kV do 125 kV)

Obloga (sa obe strane zida):

1. Sloj: Safeboard sa Safeboard-Spachtel
2. Sloj: Diamant ploča ispunjena Uniflott-om

Detalji M 1:5

Spoj sa plafonom

Razdelna traka
Safeboard-Spachtel
Vijak sa tiplom
UW-Profil
Knauf CW-profil

Spoj sa masivnim zidom

Vijak sa tiplom
Zaptivni kit
Safeboard-Spachtel
Uniflott + razdelna traka

Uzdužni spoj ploča

Vijak TN
Diamant vijak HGP
Safeboard
Diamant

Čeoni spoj ploče

Izolacioni sloj
Safeboard-Spachtel
Safeboard
Diamant ploča

T - spoj zidova

Safeboard-Spachtel
Safeboard
Diamant ploča

Izvođenje ugla

Vijak TN

Spoj sa podlogom

Diamant ploča
Safeboard
Zaptivni kit
Safeboard-Spachtel
Uniflott

Elektro kutija u zidnoj šupljini

Diamant ploča
Safeboard
Elektro kutija u zidnoj šupljini
Olovni umetak za zaštitu od zračenja

Olovni umetak za dodatnu zaštitu od zračenja za elektro kutije/prekidače

Pričvršćivanje vijcima TN

Dimensions: 234, 308, 360, 100, 48

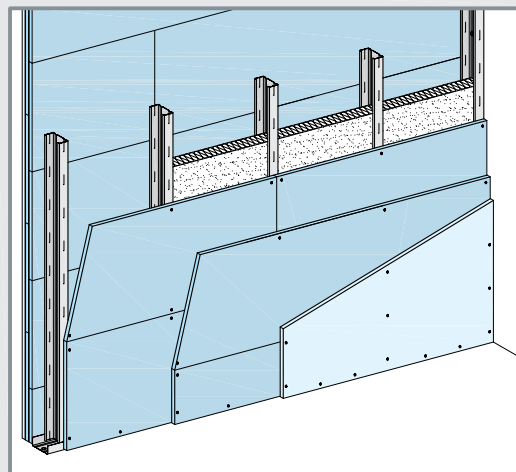
Knauf zid za zaštitu od zračenja Safeboard 2,0

Jednostruka konstrukcija, 2-slojna obloga



Visine zida

Knauf Profil	Osovinski razmak profila cm	Maks. dozvoljene visine zidova bez zaštite od požara/sa zaštitom od požara do F90, Područje ugradnje				Ukupna debljina zida mm
		1 m	2 m	1 m	2 m	
CW 50	62,5	4,5	4	4	3,5	125
CW 75	62,5	6	5,5	5,5	5	150
CW 100	62,5	7	6,5	6,5	5,75	175



Istovetna zaštita olovom za odabrani sistem. Zid za zaštitu od zračenja "Safeboard 2.0"

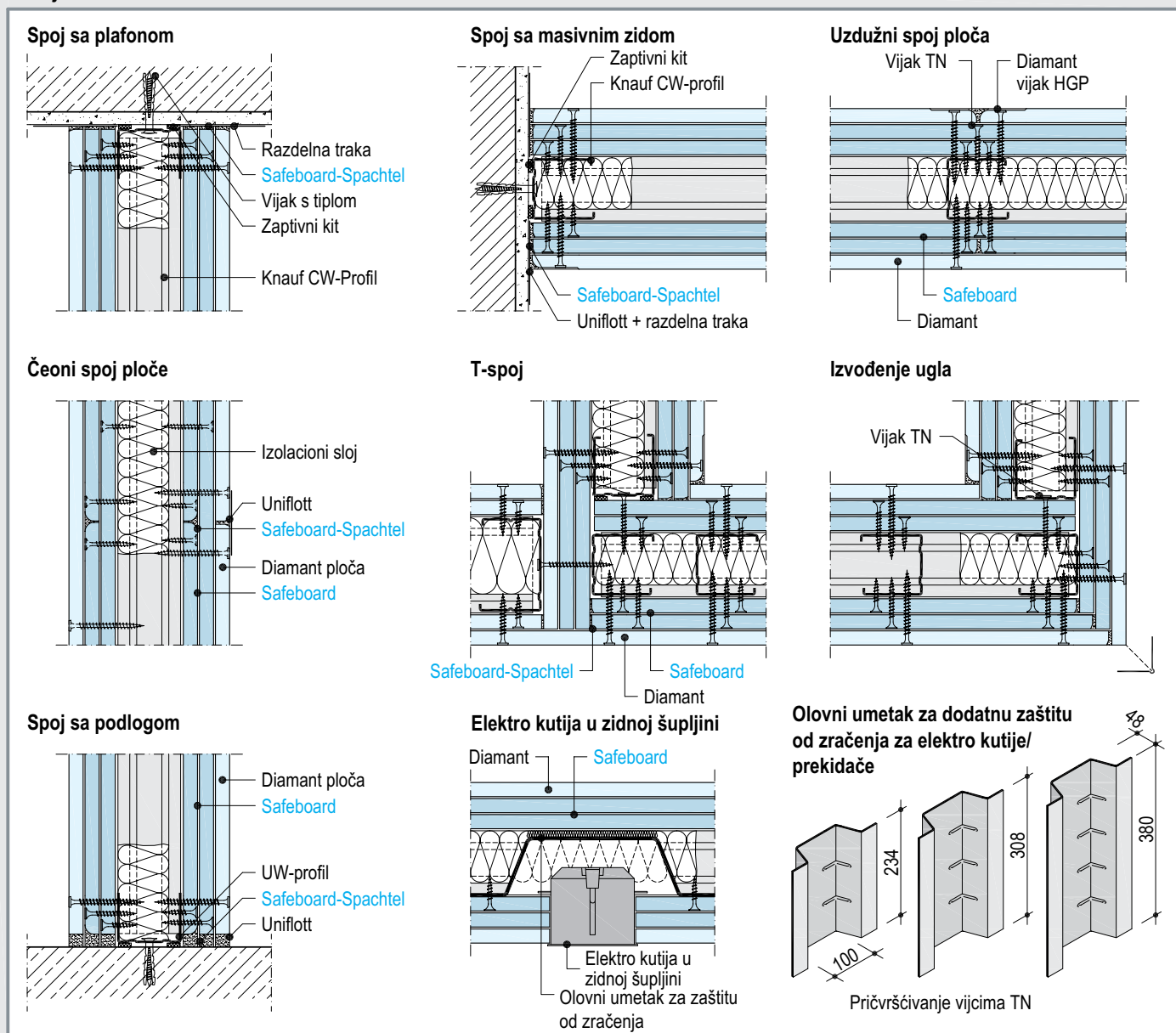
Obloge ploča a	Gornja ploča Diamant	Istovetna zaštita olovom za odabrani sistem (mm Pb) u zavisnosti od napona cevi(kV)				
		70	80	90	100	125
4	2	2,3	2,9	2,8	2,8	2,0

Istovetna zaštita olovom za odabrani sistem je min. 1,0 mm Pb (od 70 kV do 125 kV)

Obloga (sa obe strane zida):

1. Sloj: Safeboard sa Safeboard-Spachtel
2. Sloj: Diamant ploča ispunjena Uniflott-om

Detalji M 1:5



Knauf zid za zaštitu od zračenja Safeboard

Konstrukcija, montaža, tehnika obrade spojeva, završna obrada površine



Konstrukcija

Knauf zidovi za zaštitu od zračenja su pregradni zidovi sa metalnom potkonstrukcijom i sastoje se od pojedinačnih profila pregradnog zida sa oblogom od gipsanih Safeboard ploča za zaštitu od zračenja i obostrano završne obloge od gipsanih Diamant ploča.

Knauf Safeboard ploče su gipsane ploče DF prema SRPS EN 512 sa dodatnom karakteristikom zaštite od zračenja i sa merama (debljina x širina x dužina) 12,5 x 625 x 2500 mm i potrebno ih je dalje obrađivati kao uobičajene gipsane ploče.

Kako bi se izbeglo stvaranje prašine potrebno je ploče slomiti (karton zaseći nožem i slomiti letvicom preko njene ivice, a zatim zadnju stranu kartona iseći linijski). Ivice je potrebno naknadno obraditi i zakositi turpijom. Potrebna debljina obloge Safeboard ploča za zaštitu od zračenja zavisi od potrebnog ekvivalenta olova kao i od predviđenog napona cevi u skladu sa dole navedenim podacima i odabranim sistemom (1,0/2,0). Konstrukcija je celom svojom dužinom spojena sa susjednim delovima. U zidnu šupljinu polažu se strujni kablovi/ sanitarne instalacije i

izolacioni materijali za požarnu, zvučnu i toplotnu zaštitu i pri tome je potrebno paziti na potpunu zaštitu od zračenja (eventualno oblaganje otvora i instalacija).

Dilatacione spojeve objekta potrebno je preneti na konstrukciju pregradnih zidova za zaštitu od zračenja. Kod dugih, neprekinutih zidova potrebno je svakih 15 m ugraditi dilatacioni spoj.

Montaža

Prilikom izvođenja konstrukcija za zaštitu od zračenja, zaštita mora biti potpuna, bez otvora.

Potkonstrukcija

Potkonstrukcija prema Knauf tehničkom listu W11.

Obloga

- Obložiti horizontalno položenim gipsanim Safeboard pločama za zaštitu od zračenja i vertikalno položenim gipsanim Diamant

pločama uglavnom do visine plafona, kao završna obloga. Izmaknuti sve spojeve ploča između slojeva obloga, takođe i one na suprotnim stranama. Na profilima otvora za vrata nema spojeva ploča.

- Razmak između vijaka plafonske obloge je 25 cm, pokrivne slojeve gipsanih Safeboard ploča postaviti sa minimalno 2 vijka po širini ploče i profila.

Pričvršćivanje gipsanih ploča potrebno je

započeti na sredini ploče ili na ivici ploče kako bi se izbeglo naprezanje ploče. Gipsane ploče prilikom pričvršćivanja vijcima čvrsto pritisnuti na potkonstrukciju.

Napomene o sigurnosti

Prilikom obrade gipsanih Safeboard ploča, posebno prilikom brušenja i sečenja (npr. kružni otvori), kao i prilikom usipavanja materijala za obradu i gletovanje nositi masku za prašinu (P2).

Broj ploča	Ukupna debljina mm	Istovetna zaštita olovom za odabrani sistem/gipsanih Safeboard ploča za zaštitu od zračenja (mm Pb) u zavisnosti od napona cevi (kV)						
		60	70	80	90	100	125	150
1	12,5	0,45	0,60	0,75	0,70	0,70	0,50	0,40
2	25	0,90	1,20	1,50	1,40	1,40	1,00	0,80
3	37,5	1,35	1,80	2,20	2,10	2,10	1,50	1,10
4	50	1,80	2,30	2,90	2,80	2,80	2,00	1,40
5	62,5					3,40	2,40	1,70
6	75					4,00	2,80	2,00

Napomene: Srednje vrednosti mogu biti linearno interpolirane, procena ekvivalenta olova prema SRPS 512

Ivice gipsane Safeboard ploče

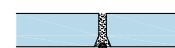
Uzdužna ivica - HRK (poluoblji rub)



Safeboard-Spachtel

Spoj u potpunosti popuniti

Čeona ivica - SK (četvrtasti rub)



Safeboard-Spachtel

Spoj u potpunosti popuniti

Čeone ivice i sečene ivice zakositi

Obrada i gletovanje

Materijali za obradu spojeva i površina

- Safeboard- Spachtel: ručna obrada i i gletovanje gipsanih Safeboard ploča za zaštitu od zračenja
- Uniflott: ručna obrada tj. gletovanje gipsane Diamant ploče, uzdužne ivice HRAK bez bandaž trake

Stepen zaštite od zračenja knauf Safeboard ploče

Za omogućavanje stalne zaštite od zračenja potrebno je sve spojeve (priključne i spojeve

između zidova) gipsanih Safeboard ploča ispuniti Safeboard- Spachtel-om u debljini ploča. Praznine takođe ispuniti Safeboard- Spachtel-om.

Završna obloga Diamant

- Obrada tj. gletovanje završne obloge od Diamant ploča potrebnog stepena kvaliteta: Uniflott, Specialgrund i/ili Readygips/ Multi- Finish.

Temperatura obrade/ klima

- Sa obradom/ gletovanjem ploča treba početi tek nakon što je isključena svaka moguća

promena dimenzija gipsanih ploča usled promena vlage i temperature.

- Za obradu tj. gletovanje gipsanih ploča sobna temperatura ne sme biti niža od +10 °C.
- Prilikom polaganja tečnog, cementnog estriha ili estriha od livenog asfalta, gipsane ploče obraditi tek nakon polaganja estriha.

011/ 2074 500

<http://www.knauf.rs>

info@knauf.rs

Konstruktivne, statičke i odlike građevinske fizike Knauf sistema mogu se dostići jedino isključivom upotrebom komponenti Knauf sistema ili produktima izričito preporučenim od strane Knauf-a.

Knauf d.o.o. Beograd, SRB-11080 Zemun, Privredna zona Gornji Zemun, zona 4, Tel.: +381 11 2074 500, Fax: +381 11 2074 530

Zadržavamo pravo tehničkih izmena. Naša garancija se odnosi samo na besprekoran kvalitet naših proizvoda. Konstruktivna, statička i odlike građevinske fizike Knauf sistema mogu se jedino postići ako je osigurana isključivo primena sistemskih komponenta iz Knauf proizvodnog programa ili izričito preporučenih proizvoda od strane Knauf-a. Podaci o potrošnji, količini i načinu rada su iskusveni podaci, te se u slučaju odstupanja u praksi ne mogu upotrebljavati. Sva prava se zadržavaju. Za sve izmene, preštampavanje i fotomehaničku reprodukciju (u celini ili delimično) potrebna je izričita saglasnost preduzeća Knauf Ges.m.b.H., A-8940 Weissenbach/Liezen.