



Sausās būves sistēma

K762.lv

Tehniskā lapa

07/2022



Safeboard GKF

Bezsvina pretradiācijas ģipša plāksne sausās būves sistēmām

Materiāls

Safeboard GKF ir bezsvina ģipša plāksne ar īpašu serdeni (dzeltenā krāsā) aizsardzībai pret starojumu rentgenoloģisko izmeklējumu telpās. Ar šķiedrām pastiprinātā plāksne ir ugunsdroša un stabila. Plākšņu platums 625 mm nodrošina ērtu lietošanu.

- Plāksnes tips
DIN 18180
EN 520
- Kartona krāsa
- Ģipša serdena krāsa
- Uzdrukas krāsa

GKF
DF
pelēka
dzeltena
sarkana

Uzglabāšana

Sausā vietā uz plākšņu paliktņiem.

Kvalitātes nodrošinājums

Saskaņā ar EN 520 prasībām ir veikts produkta tipa tests, tiek nodrošināta pastāvīga ražošanas procesa kontrole. Produkts marķēts ar CE zīmi.

Īpašības un priekšrocības

- Ekonomiska starojuma aizsardzība bez svina
- Vienkārša apstrāde
- Ģipša kodolam ir laba pretestība pret uguns iedarbību
- Nedegoša
- Ļoti laba skaņas izolācija
- Liecama
- Lokāma ar V veida frēzējumu
- Minimāla izmēru izmaiņa temperatūras ietekmē
- Iekšdarbiem

Bezsvina pretradiācijas ģipša plāksne sausās būves sistēmām

Pielietojums

Safeboard GKF plāksne tiek izmantota rentgena iekārtu telpās, lai aizsargātu blakus telpas no radiācijas starojuma (piem., ārstu praksēs un slimnīcu rentgena telpās). Safeboard GKF plāksne ir ekvivalents svina materiālu konstrukcijām, kas norobežo telpas.

Piemērota sistēmām:

- piekaramie griesti (aizsardzībai pret starojumu),
- starpsienas konstrukcijas (aizsardzībai pret starojumu),
- sienu apšūšanai (aizsardzībai pret starojumu).

Izstrāde

Apstrāde

Safeboard GKF apstrādā tāpat kā parastās ģipša plāksnes. Uz sienām plāksnes tiek stiprinātas horizontāli, bet uz griestiem - jāsamazina nesošo profilu attālumi starp asīm (maks. 400 mm).

Plākšņu nostiprināšanai uz koka vai metāla konstrukcijas izmantot Knauf XTN vai Knauf XTB skrūves.

Norādījumi

Apstrāde veicama saskaņā ar attiecināmajiem standartiem, kā arī attiecīgo sausās būves sistēmu Knauf sistēmbukletiem.

Šuves

Špaktelēšanai jāizmanto Knauf Safeboard špakteli, lai nodrošinātu pilnīgu aizsardzību pret starojumu. Šuvju lente nav nepieciešama. Labākai redzamībai šī špaktele ir iekrāsota dzeltenīgā krāsā. Plašāka informācija tehniskajā lapā Knauf Safeboard-Spachtel K467S.lv.

Citi norādījumi

Utilizācija

Atkritumu identifikācijas klase:

170802, 170904

(skatīt materiāla drošības datu lapu).

Svina ekvivalenta aizsardzības vērtības

Plākšņu kārtu skaits	Kopējais biezums mm	Radiācijas starojuma spriegums Svina ekvivalents ¹⁾ , mm Pb pie						
		60 kV	70 kV	80 kV	90 kV	100 kV	125 kV	150 kV
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	1,50	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

1) starpvērtības iespējams lineāri interpolēt, aprēķinot svina ekvivalenta vērtības saskaņā ar DIN 6812.

Aizsardzībai pret starojumu mamogrāfijas (35 kV) veikšanas zonā pietiek ar vienu Safeboard GKF plāksnes kārtu.

Tehniskie dati

Apzīmējums	Norma	Vienība	Vērtība / Lielums
Plāksnes tips	DIN 18180	–	GKF
Plāksnes tips	EN 520	–	DF
Ugunsreakcija, EN 13501-1	EN 520	klase	A2-s1, d0 (B)
Izmēru pielāgšana platumam	EN 520	mm	+0 / -4
Izmēru pielāgšana garumam	EN 520	mm	+0 / -5
Izmēru pielāgšana biezumam	EN 520	mm	+0,5 / -0,5
Malu novirze no taisnā leņķa	EN 520	mm uz platuma m	≤ 2,5
Siltumvadītspēja λ	EN 12664	W/(m·K)	0,26
Ūdens tvaika difūzijas koef. μ, sausam	EN ISO 10456	–	10
Ūdens tvaika difūzijas koef. μ, mitram	EN ISO 10456	–	4
Deformācijas lielums uz katru relat. gaisa mitruma izmaiņu, 1 %	–	mm/m	0,005–0,008
Deformācijas lielums uz katru temperatūras izmaiņu, 1 K°	–	mm/m	0,013–0,02
Ilgstošas temperatūras ietekmes augšējā robežvērtība	–	°C	≤ 50
Blīvums	–	kg/m ³	≥ 1400
Plāksnes svars	DIN 18180	kg/m ²	≥ 17,8
Lieces izturība garenvirzienā	DIN 18180	N	≥ 610
Lieces izturība šķērsvirzienā	DIN 18180	N	≥ 210
Lieces rādiuss, sausā liekšana	–	m	≥ 2,75
Lieces rādiuss, mitrā liekšana	–	m	≥ 1

Ilgtspējība un apkārtējā vide

Īsais apraksts	Vienība	Vērtība
AgBB shēmas prasības	–	izpildītas
Atbilst Francijas emisiju klasei	–	A+
Produkta vides deklarācija	–	EPD-KNA-20160111-IBA1-DE

Piegādes programma

Nosaukums	Platums mm	Garums mm	Biezums mm	Plāksnes mala	Piegādes svars kg/m ²	Iepakojuma vienība	Art. Nr.	EAN kods
Safeboard GKF	625	2500	12,5	HRK SSK	18	42 gab. uz paletes 65,6 m ² /palette	00132849	4003982205629

HRK = pusapaļa sānu mala

SSK = gala mala

Knauf info centrs:

► Tel. +371 67 032 999

► info-lv@knauf.com

► www.knauf.lv

Ražotājs: Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen.

Piegādātājs: SIA Knauf, Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2118, Latvija.

SIA Knauf patur tiesības tehnisko izmaiņu veikšanai. Garantija attiecas tikai uz materiāla nevainojamām īpašībām. Materiāla patēriņa, daudzuma un izpildījuma rādītāji ir pieredzes rezultātā iegūti lielumi, kas nevar tikt attiecināti uz katru individuālu gadījumu tiešā nozīmē. Dotās vērtības neatbrīvo pircēju/pārdevēju no produkcijas derīguma pārbaudes attiecīgajam pielietojumam. Izdevumu aizsargā autortiesības. Izmaiņas, pārpublicējumi un kopijas, arī fragmenti, iespējami tikai ar SIA Knauf atļauju.

Knauf sistēmas būvfizikālās, statiskās un tehniskās īpašības tiek pilnībā garantētas tikai tad, ja ir lietotas Knauf sistēmas sastāvdaļas vai īpaši Knauf ieteikti produkti.