



Bezsvina ģipškartona plāksnes aizsardzībai pret rentgena stariem

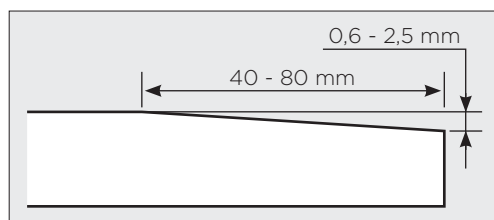
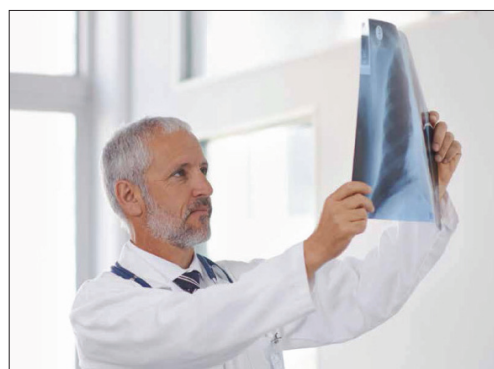
Gyproc X-Ray Protection Board

12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes iekšdarbiem medicīnās un veterinārajās iestādēs, kur uzstādīta rentgena aparātūra. Kopā ar speciālo špakteli Gypfill X-Ray Protection Joint Mix veido drošu bezsvina aizsardzības sistēmu pret rentgena starojumu iekštelpās. Progresīvā bezsvina tehnoloģija aizstāj novecojušo, veselībai kaitīgo svina plāksņu izmantošanu. Eksploatācijas ziņā ir līdzvērtīga svina saturošajiem būvmateriāliem saskaņā ar IEC 61331-1:2014. Lai sasniegtu atbilstošo aizsardzības līmeni pret radiāciju, visā sistēmā ir jāizmanto tikai Gyproc X-Ray Protection Board plāksnes, Gypfill X-Ray Protection Joint Mix špaktele un darbi jāveic ļoti rūpīgi saskaņā ar instrukciju.

Gyproc X-Ray Protection Board ir piemērotas telpām kur relatīvais gaisa mitrums ilgstoši nepārsniedz 70% un eksploatācijas temperatūra ir līdz +49°C. Var uzstādīt vietās, kur iespējama caursalšana.

Pateicoties šķiedras saturošajam kodolam, Gyproc X-Ray Protection Board uzlabo ugunsdrošību un skaņas izolāciju. Plāksnes ir viegli transportējamas, griežamas un uzstādāmas, tām ir vienkārši veikt nobeiguma apdari. Iespējams pielāgot gandrīz jebkurai konstrukcijai. Mūrētu sienu apšūšanai ir jāizmanto metāla profili un plāksnes jāpiestiprina tāpat kā starpsienu izbūvē.

Gyproc X-Ray Protection Board kodolu veido speciāls bārija sulfāta, ģipša un piedevu maisījums iedzeltenā krāsā, kas pastiprināts ar stiklašķiedras pavedieniem. Lai atvieglotu plāksņu pareizu uzstādīšanu, to priekšpuse ir pārklāta ar ziloņkaula krāsas papīra apvalku, bet aizmugure ar brūnu. Plāksņu garās malas ir iegremdētas, īsās malas ir grieztas taisni.



Ugunsdrošība	Ugunsdrošības klase A2-s1, d0. Plāksņu kodolam izmantotais ģipšis ir nedegošs materiāls. Augstās temperatūrās no ģipša iztvaiko kristalizēts ūdens (ap 2 l/m ²).
Siltuma vadītspēja	0,25 W/mK
Ūdens tvaika pretestība	μ=10
Uzglabāšana	Uzglabāšanas, transportēšanas un montāžas laikā plāksnes ir jāaizsargā pret mitrumu. Tās vēlams uzglabāt sausā vietā uz paliktņiem vai pielāgotiem balstiem uz cietas, līdzenas pamatnes. Ja plāksņu uzglabāšana jāveic ārpus telpām, tās rūpīgi jāapsedz, bet nedrīkst iepakot blīvi. Starp plāksnēm, nosedzošo materiālu un pamatni jābūt vēdināmai gaisa šķirkārtai.
Vides informācija	Pilnībā pārstrādājams materiāls.
Apstiprinājumi un sertifikāti	CE EN 520 tips I, D un F. Būvmateriāla neatkarīgā testēšana veikta Anglijas Sabiedrības Veselības dienesta Radiācijas metroloģijas nodaļā

Plāksņu izmēri un svars

	Gyproc X-Ray Protection Board
Platums	600 mm
Garums	1800 mm 2400 mm
Biezums	12,5 mm
Svars	18,0 kg/m ²

Montāža

Gyproc X-Ray Protection Board plāksnes ir jāuzstāda horizontāli uz metāla profilu konstrukcijas (profilu solis līdz 600 mm). Plāksnēm ir svarīgi ievērot puses - pret profiliem ir jābūt pavērstai brūnās krāsas pusei. Plāksņu piestiprināšanai jāizmanto ģipškartona skrūves, vēlams tādas, kas paredzētas cietām plāksnēm, piemēram, RIGIPS Hart-Fix. Plāksnes ir jāspiež kopā viegli, nepielietojot spēku. Vietās, kur uz metāla profila saduras divu plāksņu malas vai gali, katras plāksnes attiecīgā mala vai gals ir jānovieto līdz ar profila viduslīniju. Ar roku piegrieztajām plāksņu malām pirms montāžas no griezuma obligāti jānoņem papīra atliekas, izmantojot smilšpapīru.

Apšuvums vienā kārtā. Plāksnes ir jāpiestiprina pie visiem metāla profiliem ik pēc 300 mm, samazinot šo soli līdz 200 mm plāksnes perimetrā. Ja plāksņu malas nav piegrieztas ar roku, tad skrūves jāuzstāda 10 mm attālumā no salaiduma vietas. Ar roku piegriezto malu gadījumā skrūves ir jānovieto 13 mm attālumā. Visas savienojumu vietas - gan plāksņu savstarpējie salaidumi, gan perimetrs un savienojumu vietas ar citiem būvelementiem, ir jāaizpilda un jāpārklāj ar speciālo špakteli Gypfill X-Ray Protection Joint Mix kopā ar papīra vai stiklašķiedras šuvju lentu. Tāpat obligāti jāpārklāj visas skrūvju galvas un rūpīgi jāaizpilda visas spraugas, robi un padziļinājumi. Klājot špakteli vairākos slāņus, jāievēro, lai iepriekšējais slānis būtu pilnībā nožuvis un ciets (apmēram pēc 1 diennakts). Pirms katra nākamā špakteles slāņa klāšanas virsma jānoslīpē. Slīpēšanai jāizmanto 100-120 smilšpapīrs.

Apšuvums vairākās kārtās. Veidojot apšuvumu no divām vai vairāk kārtām, pirmās kārtas plāksnes ir jāpieskrūvē tikai pa perimetru, solis 600 mm. Nākamās kārtas plāksņu salaidumu vietas nedrīkst sakrist ar iepriekšējās kārtas šuvēm. Tām ir jābūt nobīdītām par 300 mm jeb pusi no plāksnes horizontāli un pa vienu profila soli vertikāli. Nākamo kārtu plāksnes ir jāpiestiprina pie visiem metāla profiliem ik pēc 300 mm, samazinot šo soli līdz 200 mm plāksnes perimetrā. Ja plāksņu malas nav piegrieztas ar roku, tad skrūves jāuzstāda 10 mm attālumā no salaiduma vietas. Ar roku piegriezto malu gadījumā skrūves ir jānovieto 13 mm attālumā. Visas savienojumu vietas - gan plāksņu savstarpējie salaidumi, gan perimetrs un savienojumu vietas ar citiem būvelementiem, ir jāaizpilda un jāpārklāj ar speciālo špakteli Gypfill X-Ray Protection Joint Mix. Tāpat obligāti jāpārklāj visas skrūvju galvas un rūpīgi jāaizpilda visas spraugas, robi un padziļinājumi. Klājot špakteli vairākos slāņus, jāievēro, lai iepriekšējais slānis būtu pilnībā nožuvis un ciets (apmēram pēc 1 diennakts). Pirms katra nākamā špakteles slāņa klāšanas virsma jānoslīpē. Slīpēšanai jāizmanto 100-120 smilšpapīrs. Nākamo plāksņu kārtu drīkst uzstādīt tikai pēc špakteles izžūšanas. Papīra vai stiklašķiedras lentu ir jāizmanto tikai plāksņu nobeiguma kārtas šuvēm.

Intensīvās cilvēku plūsmu zonās Gyproc X-Ray Protection apšuvumam var tikt nodarīti ievērojami bojājumi, kā rezultātā pasliktināts sistēmas aizsardzības līmenis. Šādās vietās ieteicams izveidot aizsargkārtu no augstas stiprības plāksnēm, piemēram, Gyproc Habito® (uzstādīšana vertikāli).

Nobeiguma apdare

Virsmas nobeiguma špaktelēšanu un dekoratīvo apdari vēlams veikt uzreiz pēc šuvju špakteles izžūšanas. Gyproc X-Ray Protection Board plāksņu virsma ir līdzīga standarta ģipškartonam, tāpēc tā ir piemērota lielākajai daļai dekoratīvo pārklājumu.

