

Doska X-Ray Protection

Technický list

Popis výrobku

Minerálna doska, ktorá obsahuje síran barnatý, sadru, sklenené vlákna a ďalšie špeciálne prísady. Jadro dosky je obalené do silného papiera.

Oblasť použitia

Špeciálna doska X-Ray Protection je určená na vnútornú suchú výstavbu. Poskytuje ochranu proti röntgenovému žiareniu ako alternatíva k sadrokartónovým doskám s olovom. Je vhodná do miestností s RTG zariadením v lekárskejších strediskách, nemocniciach, vo veterinárnych a v zubných ordináciách.

Výhody:

- bezolovnaté zloženie,
- ľahká a rýchla montáž,
- flexibilita konštrukcií, použiteľné pre rôzne typy RTG ochrany,
- dodatočné zvukovoizolačné vlastnosti,
- dobrá požiarne odolnosť.

Norma: EN 520 2004, A1:2009

Skladovanie

Dosky by mali byť uskladnené na pevnom, vodorovnom povrchu a chránené pred vplyvom vlhkosti a počasia.

Technické údaje

Lícová strana	slonová kosť
Rubová strana	hnedá
Pozdĺžna strana	sploštená (TE)
Priečna strana	kolmo rezaná (SE)
Tepelná vodivosť	0,25 W/mK
Faktor difúzneho odporu	10
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Hrúbka	12,5 mm
Šírka	600 mm
Dĺžka	1 800 mm
Hmotnosť dosky	19,4 kg
Počet dosiek na palete	40 ks
Klasifikácia podľa normy EN 520	typ DFI



Spracovanie

Je dôležité dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy na ochranu zdravia pri montáži dosiek na staveniskách používaním ochranných prostriedkov.

Rezanie

Doska X-Ray Protection sa môže rezať pomocou píly na sadrokartón alebo s ostrým nožom a následne prelomením pozdĺž rezu. Pri použití elektrického a ručného náradia sa treba riadiť odporúčaniami výrobcov. Elektrické náradie by mali používať iba ľudia, ktorí boli poučení a vyškolení na jeho použitie. Vždy je potrebné použiť vhodné osobné ochranné pomôcky.

Skrutkovanie

Dosky sa upevňujú horizontálne s popísanou stranou von od kovovej podkonštrukcie. Osová vzdialenosť stojkových profilov R-CW je max. 600 mm. Vnútna vrstva opláštenia je skrutkovaná len po obvode skrutkami do tvrdých dosiek vo vzdialenostiach 600 mm. Vonkajšia vrstva dosiek je skrutkovaná na kovovú podkonštrukciu vo vzdialenosti 300 mm, redukované po 200 mm po obvode konštrukcie a na rohoch. Spoje dosiek sú prestriedané, vertikálne o jedno pole profilov, horizontálne o jednu polovicu dosky.

Tmelenie

Všetky škáry vonkajšieho opláštenia musia byť vytmelené škárovacím tmelom Promix X-Ray Protection JOINT MIX a vystužené páskou. Pri viacvrstvovom opláštení sa spoje dosiek vnútorných vrstiev tmelia bez výstužnej pásky. Musia byť vytmelené až po povrch dosky a zaschnuté pred realizáciou vonkajšej vrstvy opláštenia. Rovnako musia byť vo všetkých vrstvách pretmelené hlavičky skrutiek a vyplnené všetky škáry po obvode, prípadne inak poškodený povrch dosiek.

Povrchová úprava:

Povrch dosiek X-Ray Protection je podobný bežným sadrokartónom, a preto je vhodný pre väčšinu foriem povrchových úprav.

V oblastiach s vysokou prevádzkou, kde je zvýšená pravdepodobnosť poškodenia dosiek X-Ray Protection na konštrukcii, a tým aj úrovne ochrany RTG žiarenia, je nutné zvážiť prídanie ďalšej vrstvy opláštenia, ako napr. dosky Habito montovanej vertikálne.

Röntgenová ochrana

Dosky X-Ray Protection boli nezávisle testované a certifikované Metrologickým radiačným oddelením britského Úradu verejného zdravotníctva pre stanovenie ekvivalentnej hrúbky olova v súlade s normou IEC 61331-1:2014.

Hodnoty ekvivalentnej hrúbky olova jednej dosky X-Ray Protection:

Výkon RTG zariadenia (kV)	60	70	80	90	100	125	150
Ekvivalencia olova (mm)	0,46	0,63	0,75	0,76	0,71	0,54	0,45