



K 762

07/2009

K 762 Knauf Safeboard

Desky chránící proti rentgenovému záření

Novinka

- Desky bez olova

K 762 Knauf Safeboard

Desky chránící proti rentgenovému záření



Popis produktu

Desky Knauf Safeboard jsou sádrokartonové desky typu DF (GKF) dle ČSN EN 520, chránící proti rentgenovému záření.

Data pro objednání:

Šířka: 625 mm
Délka: 2500 mm
č. výrobku: 00132849

Možné i délky na objednávku:
č. výrobku: 00132850

Použití:

Desky chránící proti rentgenovému záření jsou určeny pro rentgenová pracoviště lékařských praxí a nemocnic, jakož i pro další pracoviště s rentgenovou diagnostikou a rentgenoterapií.

Odstínění okolního prostředí je zajištěno pomocí desky Knauf Safeboard. Desky plně nahrazují starší systém Knauf s olověným plechem.

Vlastnosti:

- účinná ochrana proti rentgenovému záření
- bez olověného plechu a olověných pásků
- nízká hmotnost proti systému s olovem
- ochrana proti rentgenovému záření a požáru zároveň
- protipožární desky
- možnost ohýbání za sucha i za mokra
- jednoduché zpracování podobné běžným deskám
- výborné akustické vlastnosti
- bez nebezpečných odpadů

Základní zásady pro materiály chránící proti rentgenovému záření

Podkladem pro montáž příček či podhledů Knauf chránících proti rentgenovému záření je projekt daný výrobcem rentgenu a projektantem.

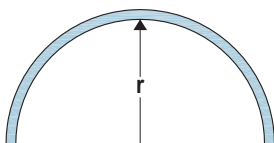
Nutná celková tloušťka desek je dána převodem z požadované tloušťky olověné fólie a jmenovitým výkonem rentgenu uvedeném na výrobním štítku přístroje (viz tabulka). Čím je vyšší rentgenové napětí, tím je třeba větší tloušťka desek. Jsou-li požadavky na ochranu proti záření předepsány

v jiné materiálové variantě než je olovo, je třeba u něho vždy uvést ekvivalentní tloušťku olova. Dříve pro tyto účely běžně používané těžké barytové betony mohou být v současnosti snadno nahrazeny lehkými a jednoduše zpracovatelnými konstrukcemi Knauf. Nyní navíc bez nutnosti pracovat s těžce zpracovatelnými olověnými plechy a olověnými pásky v rozích a na stycích. Knauf Safeboard systém byl vyvinut

právě jako efektivní a cenově optimální varianta. Práce s deskami Knauf Safeboard není odlišná od zpracování běžných sádrokartonových desek a rovněž tmelení systémovým Knauf Safeboard-Spachtelem je shodné s tmelením běžnými práškovými sádrovými tmely. Vedle ochrany proti záření nabízí Safeboard systém i vynikající akustické vlastnosti.

Technická data

- Tloušťka desky: 12,5 mm
- Šířka desky: 625 mm
- Délka desky: 2500 mm
- Hmotnost desky: 17 kg/m²
- Hrany: podélné hrany HRK
příčné hrany SK
- Typ desek podle ČSN EN 520: DF
- Minimální přípustné poloměry pro ohýbání:
za sucha $r \geq 2750$ mm
za mokra $r \geq 1000$ mm



Počet desek	Celková tloušťka mm	Tloušťka olověného plechu podle jmenovitého napětí rentgenového přístroje (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	

Zpracování:

Při provádění konstrukcí odolných proti záření je třeba mít na zřeteli, že ochrana proti záření musí být celistvá (bez otvorů), aby konstrukce měla požadované stínící vlastnosti.

Knauf Safeboard se zpracovává stejně jako běžné sádkartonové desky Knauf. Pro snížení prašnosti se upřednostňuje lámání desek před řezáním kotoučovou nebo přímočarou pilou. Licový karton se nařízne a deska se zlomí přes pevnou hranu pracovního stolu. Následně se

rubový karton prořízne nožem. Hrany se následně zbrousí rašplí na hrany popřípadě srazí hoblíkem na hrany.

Potřebná tloušťka desky se odvozuje od předepsané tloušťky olověného plechu a podle jmenovitého napětí uvedeného na výrobním štítku každého přístroje (viz tabulka). Všechny spáry mezi pláští i mezi protilehlými pláští stěny musí být přesazeny.

Bezpečnostní opatření:

Přestože siran barnatý je zdravotně nezávadný, použijte během zpracovávání desek, zejména při broušení, řezání, sypání a míchání tmelu, ochrannou masku jako ochranu proti prachu.

Tmelení

Tmelení lze provádět podle standardů Knauf v kvalitě Q1 – Q4.

Tmelící materiál: Knauf Safeboard-Spachtel. Tmelí se vždy ručně.

Pro dosažení kvality tmelení Q2 – Q3 používejte pro druhé tmelení Knauf Uniflott a pro vyhlazení Knauf Readygips nebo F2. Pro kvalitu Q4 použijte pro celoplošné závěrečné přetmelení Knauf Readygips nebo F2 nebo Knauf Multifinish.

Provedení tmelení

Zatmelte všechny řezané i originální hrany, hlavičky šroubů do požadované tloušťky.

Pouze při zatmelení všech vrstev v požadované

tloušťce lze splnit ochranu proti rentgenovému záření a zároveň splnit akustické, statické a protipožární parametry.

Spáry vyplněné tmelem Knauf Safeboard-Spachtel nechte 50 minut tvrdnout. Přebytečný materiál potom odstraňte.

Po vytvrzení tmelu lze lehce přebrousit.

Doporučení: Řezané hrany, případně originální hrany v pohledové vrstvě desek tmele za použití výztužné pásky Knauf Kurt.

Upozornění

Vyplnění spár mezi deskami Safeboard tmelící hmotou Safeboard-Spachtel je třeba po

zajištění ochrany proti rentgenovému záření i akustické funkce u všech vrstev opláštění.

Teplota zpracování/klima:

Teplota místnosti a podkladu nesmí klesnout pod +10 °C a relativní vzdušná vlhkost nesmí překročit 65 %.

Tmelení se provádí v prostředí, kde se výrazně nemění teplotní ani vlhkostní parametry.

Tmelení se provádí až po provádění cementových, anhydritových nebo asfaltových potěrů.

Povrchové úpravy/Obklady:

Příprava podkladu:

Před nanášením povrchových úprav musí být plochy bezprašné a napenetrované.

Pro snížení savosti povrchu a jako podklad pro další vrstvy jsou penetrace Tiefengrund (obklad), Grundierung (malba), Putzgrund (minerální omítka) aj.

Penetraci použijte v souladu s následným nátěrem.

Bude-li povrchovou úpravou tapeta, je třeba použít přípravky pro jejich snadné odstranění.

Před obklady v místech s ostříkující vodou je třeba desky opatřit hydroizolačním nátěrem Knauf Flächendicht (do koutů a rohů Knauf Flächendichtband).

Vhodné povrchové úpravy:

Následující povrchové úpravy jsou možné:

- tapety: papírové, textilní – lepit jen lepidly na bázi metylcelulózy
- keramický obklad: při rozteči profilů 625 mm jen na dvojité záklop 2x12,5 mm rozměr obkladu: 300 x 300 mm, tl. 6 mm
- omítky: šlechtěné omítky, tenkovrstvé stěrky Readygips, Multifinish při provádění omítek tmelení originálních i řezaných hran výztužnou páskou Knauf Kurt
- nátěry: disperzní, olejové, polyuretanové (PUR), epoxidové (EP)
- disperzní silikátové barvy mohou být aplikovány na výslovné doporučení výrobce barvy a penetrovány dle jeho doporučení.

Nevhodné povrchové úpravy:

- alkalické hmoty na bázi vápna, vodního skla a silikátových pojiv

Po provádění tapet, omítek a obkladů je nutno zajistit dostatečné větrání.

Upozornění:

Při delším vystavení desek přímému slunečnímu záření umocněném vlhkostí vzduchu je možný výskyt žlutého zbarvení povrchu. V takovém případě je nutno provést speciální penetraci na bázi rozpouštědel a teprve poté desky vymalovat. Při pokusu o přemalování běžnými vodou ředitelnými barvami se žlutá barva opět prokreslí.

K 762 Knauf Safeboard

Desky chránící proti rentgenovému záření

Poznámky

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ www.knauf.cz

▶ info@knauf.cz

Knauf Praha,
Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949,
PSČ 197 00

Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Všechna práva vyhrazena. Změny, přetisk a fotomechanická reprodukce, i částečná, podléhá výslovnému souhlasu firmy Knauf.

Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.

Datum vydání: CZ/07/09