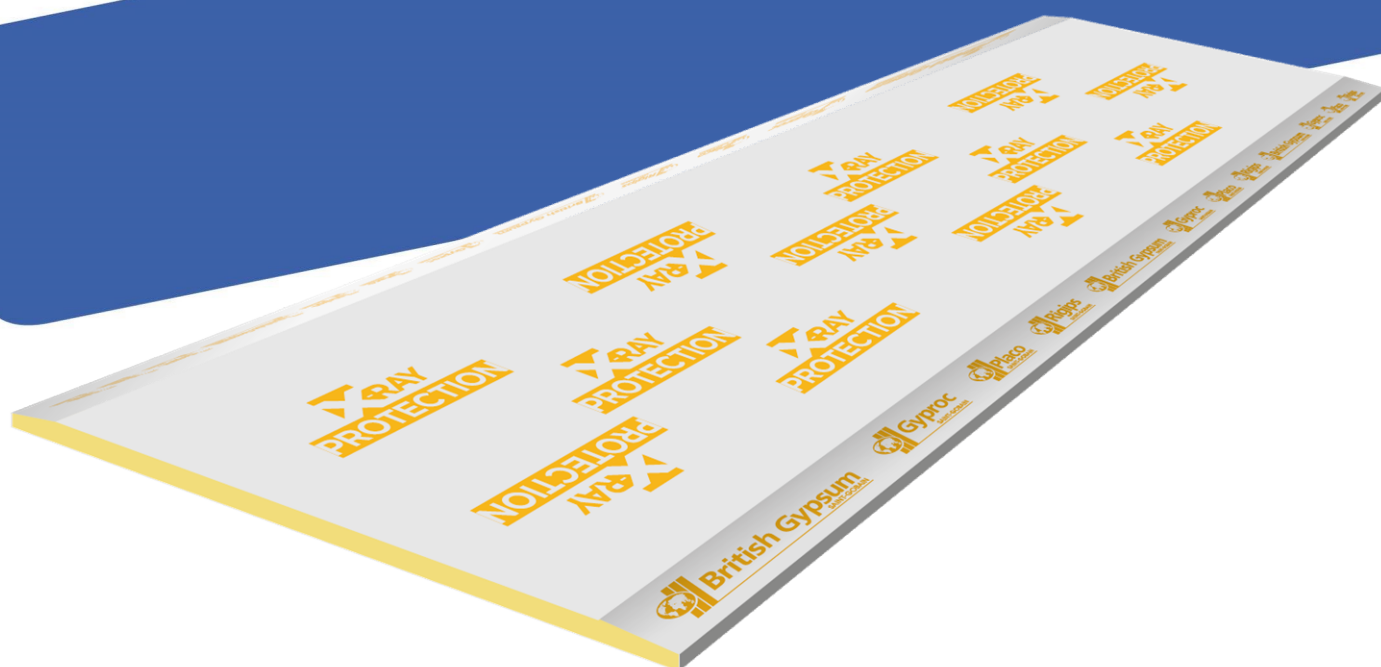




# Deska X-Ray Protection



## Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota
Výrobová norma	EN 520:2004+A1:2009
Typ dle výrobové normy	DFI
Barva lícového kartonu	Bílá se žlutým potiskem
Barva potisku hrany desky	černá
Barva jádra desky	žlutá
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2 - s1, d0
Tepelná vodivost $\lambda$ dle ČSN EN 12664	0,25 W/mK
Faktor difúzního odporu $\mu$	10
Délka	1875 mm
Šířka	600 mm
Tloušťka	12,5 mm
Plošná hmotnost	18 kg/m <sup>2</sup>
Podélná hrana	PRO
Počet desek na paletě	40 ks

VYDÁNO: 01. 12. 2020

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Divize Rigips  
 Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň  
 tel.: 220 406 606, mobil: 724 600 800, e-mail: ctp@rigips.cz

## Popis výrobku:

Sádrokartonová deska druh DFI dle EN 520:2004+A1:2009.

Deska s obsahem sádry, síranu barnatého, skelných vláken a dalších speciálních přísad. Sádrové jádro je obaleno silným papírovým kartonem.

Deska X-Ray Protection neobsahuje olovo.

## Použití výrobku:

Speciální sádrokartonová deska X-Ray Protection je určena pro vnitřní suchou výstavbu. Deska s obsahem síranu barnatého poskytuje ochranu před rentgenovým zářením a lze ji použít jako alternativu k sádrokartonovým deskám s olovem. Je vhodná do místností s RTG vybavením v nemocnicích, zdravotnických zařízeních, v dentálních a veterinárních ordinacích. Díky zvýšené objemové hmotnosti jádra mají konstrukce s deskou X-Ray Protection velmi dobrou vzduchovou neprůzvučnost.

Instalace desek probíhá podle pokynů k instalaci společnosti Rigips.

Deska není určena do prostor s trvale vysokou vzdušnou vlhkostí a do prostor s teplotou přesahující dlouhodobě 40°C.

## Výhody:

- Bez obsahu olova
- Snadná a rychlá montáž
- Flexibilita konstrukcí, použitelné pro různé typy RTG ochrany
- Vysoká vzduchová neprůzvučnost konstrukcí
- Požární odolnost přiček až EI 120

## Rentgenová ochrana:

### Hodnoty ekvivalentní tloušťky olova / počet opláštění deskou X-Ray Protection:

Tloušťka olova (mm)	Výkon RTG zařízení										
	30kV	40kV	60kV	70kV	80kV	90kV	100kV	125kV	130kV	140kV	150 kV
0,25	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
1,5	2	3	3	3	2	2	3	4	4	4	5
2	2	3	4	3	3	3	3	5	5	6	6
2,5	2	3	5	4	3	3	4	6	6		
3	2	3	6	4	4	4	4				
3,5	2	3	6	5	4	4	5				
4				5	5	5	6				
	Celkový počet desek X-Ray										

Hodnoty uvedené v tabulce jsou doporučením pro systém **Rigips® X-Ray Protection**, které vychází z výkonů stínění rentgenových paprsků srovnatelných se stíněním při použití olova na základě testování podle IEC 61331-1: 2014 a simulační metody Monte Carlo (náhodný výběr vstupů) pro nízkoenergetické zdroje nebo extrémní úroveň útlu, provedených radiačním metrologickým oddělením agentury Public Health England.

## Montáž příčky X-Ray Protection

Pro správnou instalaci desek je nezbytné dodržovat příslušnou technologii montáže uvedenou v aktuální dokumentaci výrobce.

Je důležité dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy na ochranu zdraví při montáži desek na staveništi používáním ochranných prostředků.

### *Zpracování desek:*

Formátování a opracování desek Rigips X-Ray Protection je obdobné jako u jiných desek se zvýšenou pevností, výhodou je použít elektrickou okružní pilu s odsáváním, nicméně není to nezbytné, lze opracovat i nožem či ruční pilou. Při použití elektrického a ručního náradí je třeba řídit se pokyny výrobců náradí. Elektrické náradí by měli používat pouze osoby, které byly poučeny a vyškoleny na jeho použití. Vždy je potřeba použít vhodné osobní ochranné pomůcky.

### *Šroubování*

Desky Rigips X-Ray Protection se montují na konstrukci příčky vodorovně na R-CW stojiny rozmístěné po 625 mm. Desky se montují na těsný sraz, všechny spáry a hlavičky šroubů je nutné dostatečně vytmelit.

Spoje desek při jednovrstvém i vícevrstevném opláštění musí být uspořádány střídavě. Sousední desky nad sebou jsou vždy přesazeny ve vodorovném směru minimálně o 1 profil, aby nevznikaly křížové spáry. U dvojitého opláštění jsou pak vodorovné spáry desek přesazeny o polovinu šířky desky.

K připevnění spodní vrstvy desek stačí jejich přišroubování šrouby TUN jen po obvodu desky. Druhá vrstva desek se připevní plným počtem šroubů TUN s roztečí 200 mm, tedy vždy 4 ks šroubů / šířku desky. Všechny desky šroubujeme výhradně k profilům R-CW. Do profilů R-UW na spodní a horní straně konstrukce nešroubujeme.

### *Tmelení*

Všechny spáry vnějšího opláštění musí být vytmelené spárovacím tmelem GypFill® P X-Ray Protection se skelnou výztužnou páskou. Při vícenásobném opláštění konstrukce se spáry podkladních desek tmelí tmelem GypFill® P X-Ray Protection bez výztužné pásky. Spáry musí být vytmelené v plné tloušťce opláštění a zcela zaschnuté před montáží další vrstvy desek. Zároveň musí být ve všech vrstvách opláštění přetmeleny hlavičky šroubů, vytmeleny všechny spáry po obvodu konstrukce, případně i poškozený povrch desek.

Příčné spáry desek orientované svisle, seříznuté do „V“, se vyplní tmelem v prvním kroku. Vodorovné snížené spáry se vytmelí následně.

### *Finalizace povrchu:*

Po vytmelení je povrch připraven pro konečnou povrchovou úpravu stejně jako běžný sádkokarton. Po lehkém přebroušení případných nerovností lze aplikovat finální nátěr, keramické obklady, tapety nebo další vhodné povrchové úpravy.

Systém X-Ray Protection lze použít také k obložení stávajících stěn formou předsazené stěny na kovových profilech. Postup montáže, zpracování desek a jejich tmelení stejně jako v případě dělicích příček.

V případě doporučení konzultanta radiační ochrany lze před RTG zářením chránit i stávající stropy. Odstínění stropu lze provést pomocí desek X-Ray Protection nainstalovaných podle běžných montážních postupů pro zavěšené podhledy za použití vhodně dimenzované podkonstrukce, zohledňujících hmotnost desek.

### **Skladování desek:**

Desky musí být skladovány na pevném, rovném a suchém povrchu v interiéru. Ve skladu i na stavbě musí být desky skladovány mimo dosah slunečního záření a deště či vysoké vlhkosti.

Palety s deskami lze na stavbě skladovat a stohovat podle místní legislativy a bezpečnostních předpisů. Při skladování a stohování více palet ve skladu musí být dodrženy zásady bezpečné manipulace a skladování podle místního řádu skladu.

### **Ochrana desek a manipulace:**

Desky jsou dodávány na paletách v teplem smrštěném obalu. Při skladování a v místě instalace je vhodné uchovávat desky zabalené co nejdéle.

Desky by se měly vždy přenášet ve svislé poloze. Nedoporučuje se manipulace s deskami ve vodorovné poloze.

### **EPD:**

Dopady výrobku na životní prostředí jsou dokumentovány v nezávisle ověřeném Environmentálním prohlášení o produktu.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

Při s deskou dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Přípravek není klasifikován dle 1999/45/E jako nebezpečný. Nemá žádné nebezpečné vlastnosti. Bezpečnostní list podle přílohy č. 2 nařízení (ES) 1907/2006(REACH), v platném znění není proto požadován.