

# Výhodné alternatívy k OSB doskám

Riešenia pre drevostavby - podlahy

**KNAUF**



**KNAUF VIDIFLOOR**



VIAC INFO



**KNAUF BRIO**



VIAC INFO

Charakteristika	Sadrovláknitá podlahová doska	Sadrovláknitá podlahová doska	
<b>Benefity</b>	suchý proces výstavby		
	jednoduchá a rýchla realizácia		
	variabilita z pohľadu hrúbky podlahy		
	vysoká mechanická odolnosť		
	zaťažiteľnosť už po jednom dni		
	nehorľavý materiál - protipožiarna odolnosť		
	vysoké akustické hodnoty		
	široké možnosti povrchových úprav		
	malý formát	možnosť lepenia veľkoformátovej dlažby	
	malá hmotnosť - vhodné pre rekonštrukciu		
<b>Oblasť použitia</b>	novostavby / rekonštrukcie		
	drevostavby		
	školy		
	byty / bytové domy / rodinné domy		
	administratívne priestory		
	nemocnice atď.		
<b>Technické údaje</b>	hrúbka 10 / 12,5 / 18 mm	hrúbka 18 / 23 mm	
	rozmery 900 x 600 mm / 1000 x 1500 mm	rozmery 600 x 1200 mm	
	hmotnosť: 12 kg/m <sup>2</sup> hr. 10 mm, 15 kg/m <sup>2</sup> hr. 12,5 mm a 22,9 kg/m <sup>2</sup> hr. 18 mm	hmotnosť 22,5 kg/m <sup>2</sup> pri hr. 18 mm	
	trieda reakcie na oheň A2-s1. d0	trieda reakcie na oheň A2-s1. d0	
<b>Spôsob upevnenia</b>	lepenie v drážke (celoplošné lepenie) + skrutkovanie (sponkovanie)	lepenie v drážke + skrutkovanie (sponkovanie)	
<b>Cenniková cena bez DPH</b>	7, 10 Eur/m <sup>2</sup> (pri hr. 10 mm)	21,- Eur/m <sup>2</sup> (pri hr. 18 mm)	

# Výhody sadrokartónových a sadrovláknitých dosiek:

## Nižšia hmotnosť

Hmotnosť sadrokartónovej konštrukcie môže byť v porovnaní s tradičnou murovanou priečkou až desaťnásobne nižšia. To znamená nižšie zaťaženie nosnej konštrukcie, čo predstavuje výhodu ako pri rekonštrukciách, tak aj pri dimenzovaní nosných konštrukcií v novostavbách. Nižšia hmotnosť priečok má tiež pozitívny vplyv z hľadiska zmenšenia priehybu stropov, čím sa eliminuje riziko vzniku trhlin v týchto prvkoch.

## Rýchlejšia realizácia

Keďže pri suchej výstavbe nie sú nutné technologické prestávky spojené s mokrými procesmi, realizácia sadrokartónových konštrukcií je rýchlejšia, skôr tiež môžu nastúpiť nadväzujúce remeslá. Čas ušetríte aj pri realizácii rozvodov – nie je totiž potrebné vysekávať ryhy a drážky na inštalácie, rozvody sa jednoducho vedú dutinou v rozostavanej priečke alebo nad podhlľadom.

## Úspora nákladov

Cena materiálu na sadrokartónové systémy je porovnateľná s nákladmi na materiál pri iných stavebných technológiách, no vďaka podstatne rýchlejšej realizácii, a teda vyššej produktivite práce, je výsledná cena sadrokartónových konštrukcií nižšia. Ďalšiu úsporu prinášajú minimálne nároky na zariadenie staveniska či nákladov na presun materiálu.

## Všestrannosť

Sadrokartónové konštrukcie sa využívajú na výstavbu priečok, predsadených stien, šachtových stien či realizáciu podhlľadov. Umožňujú tiež efektívne vyrovnáť nerovnosti pri rekonštrukciách a rýchlu úpravu vnútorných priestorov pri zobytnení podkrovia.

## Flexibilita

Nejde len o široké možnosti umiestnenia, tvarovania či vzhľadu sadrokartónových stien a podhlľadov. Montované sadrokartónové priečky poskytujú vysokú flexibilitu aj v budúcnosti, pri zmenách dispozície podľa meniacich sa potrieb obyvateľov. Naproti tomu presúvanie priečok z tehál či z pórobetónu môže byť podstatne komplikovanejšie, alebo aj úplne vylúčené, napríklad zo statických dôvodov.

## Zdravé vnútorné prostredie

Sadrokartón dokáže pozitívne ovplyvňovať vnútorné prostredie dvoma spôsobmi. V prvom rade tým, že ide o materiál s nízkou tepelnou vodivosťou. Vďaka tomu je, podobne ako drevo, príjemne teplý na dotyk a celkovo priaznivo vplýva na pocit tepelnej pohody v obytnom interiéri. Ďalšou zaujímavou vlastnosťou sadry, a tým aj sadrokartónu, je schopnosť pohlcovať a uvoľňovať veľké množstvo vlhkosti. Ak je vzduch v priestore príliš vlhký, sadrokartón z neho vodné pary absorbuje, a naopak, ak je vzduch suchý, sadrokartón dokáže vodu v podobe vodných pár uvoľňovať.

## Výborné akustické vlastnosti

Sadrokartónové priečky majú podstatne lepšie akustické vlastnosti ako rovnako hrubé priečky zhotovené klasickými stavebnými technológiami – masívna stena by musela mať dvojnásobnú hrúbku, aby sa dosiahla rovnaká zvuková izolácia ako pri priečke zo sadrokartónu. Zvuk totiž pomáhajú pohlcovať viaceré materiály v skladbe sadrokartónovej konštrukcie, v ktorej možno použiť nielen špeciálne akustické dosky KNAUF Silentboard, ale aj vloženú minerálnu izoláciu s účinným akustickým útlmom. Keďže vždy ide o viacvrstvové konštrukcie zložené z rôznych materiálov, dokážu pohlcovať zvukovú energiu na viacerých úrovniach.

## Požiarne odolnosť

Sadra, ktorá je hlavnou zložkou sadrokartónových dosiek, obsahuje až 20 % kryštalicky viazanej vody. To sú až 3 litre vody na 1 m<sup>2</sup> sadrokartónovej dosky, ktorá pri požiari pôsobí ako „zabudovaný hasiaci prostriedok“. Sadrokartónové dosky tak dokážu odolávať požiaru o čosi dlhšie než iné materiály. Pri zvýšených požiadavkách na protipožiarne vlastnosti možno pritom vhodným návrhom systémovej konštrukcie s využitím dosiek so špeciálnymi vlastnosťami dosiahnuť požiarne odolnosť až 180 minút.

## Bezpečnosť

Sadrokartónové systémy ponúkajú viaceré riešenia aj pri požiadavke na zvýšenú bezpečnosť, napríklad pri medzibytových priečkach. Jednou z možností je použitie vhodného typu konštrukcie spolu s opláštením vysokopevnosťnými sadrokartónovými doskami KNAUF Diamant X, druhou použitie dosiek s nalepenou vrstvou plechu KNAUF Diamant Steel.

## Únosnosť

I keď sa sadrokartónové priečky primárne používajú na členenie vnútorných priestorov a v konštrukcii budovy neplnia nosnú funkciu, neznamená to, že ich nemožno zaťažovať. Dajú sa na ne upevniť nielen obrazy, ale aj ťažšie predmety, ako sú police, kuchynské skrinky či televízor. Pri takomto dodatočnom zaťažení je však dôležitá správne zvolená doska a vhodné kotvenie.

## Ekologickosť

Na výrobu sadrokartónu sa používajú ekologicky neškodné suroviny, nahradením prírodného sadrovca elektrárenským popolčekom sa dokonca prispieva k likvidácii skládok. Negatívne dopady tejto stavebnej technológie na životné prostredie znižuje aj minimum odpadu produkovaného pri výstavbe a recyklovateľnosť sadrokartónu.