

Sadrokartón **VERZUS** murivo

KNAUF

Sadrokartónové systémy Knauf majú viacero praktických výhod – môžete pomocou nich zrealizovať zaujímavý a funkčný interiér, pričom v porovnaní s murovaním ušetríte čas i peniaze, navyše prospejete aj životnému prostrediu.

I keď v oboch prípadoch je výsledkom priečka či stena, sadrokartónové konštrukcie sa od murovaných líšia v samotnom princípe. Keďže sadrokartónové dosky sa upevňujú na podkonštrukciu mechanicky, teda bez mokrých procesov spojených s použitím stavebného lepidla, hovoríme o suchej výstavbe. A práve v tomto spôsobe výstavby a použitých materiáloch tkvie podstata výhod sadrokartónových systémov.



Výborná
zvuková izolácia



Rýchla a jednoduchá
montáž



Variabilita
priestoru



Ochrana proti
vlhkosti



Ľahké
konštrukcie



Viac úžitkového
priestoru



Individuálny
design



Komfortná
a zdravá klíma



Vysoká pevnosť
a odolnosť voči
zaťaženiu a ohňu

Výhody sadrokartónových systémov Knauf oproti murovaným konštrukciám

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 vplyva 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, ale aj vloženú **minerálnu izoláciu s účinným akustickým útlmom**. Keďže vždy ide o viacvrstvom 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 m² 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**, druhou použitie dosiek s nalepenou vrstvou plechu.

Únosnosť

I keď sa sadrokartónové priečky primárne používajú na členenie vnútorných priestorov a v konštrukcii budovy neplnia nosnú funkciu, neznamená to, že ich nemožno **zaťažiť**. 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.