Z čeho stavět?

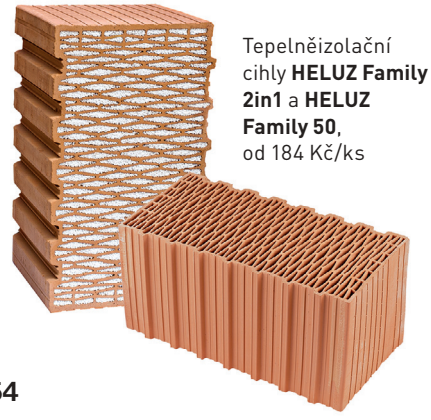
Stavebních materiálů je na trhu nepřeberné množství a každý má své pro a proti. Nejen kvůli jejich zvyšujícím se cenám je při výběru lepší jít na jistotu. Proto jsme se s dotazy našich čtenářů obrátili na odborníky.

Rekonstruujeme starší dům a chystáme k němu přístavbu, kde bude nově koupelna, sauna a zimní zahrada. Chtěli jsme na přístavbu použít broušené cihly, ale můj švagr, který nám bude s prací pomáhat, prosazuje pórobetonové tvárnice, protože si myslí, že práce s nimi bude rychlejší. Jaké jsou výhody a nevýhody těchto materiálů a jaké malty se k nim hodí?

Jiřina R., Český Brod

Odpovídá Filip Bosák, manažer technického poradenství společnosti HELUZ

Cihla je přírodní a tradiční materiál, který má vhodné difuzní vlastnosti (dobře propouští vodní páru), tepelněizolační vlastnosti, akustické vlastnosti (které jsou u koupelen či WC žádoucí) a velmi dobrou pevnost. Rychlost a jednoduchost výstavby je dnes například díky doplňkovým cihlám nebo systémovým lepidlům, jako je z výroby předem připravená tekutá malta HELUZ SIDI, další výhodou cihelného systému. Pokud použijete cihlu místo pórobetonu, tak určitě získáte vyšší pevnost, difuzní otevřenost, akustický komfort a přírodní materiál s dlouhou životností. Nevýhodou pórobetonů může být výrobní technologie, která zanechává ve výrobcích vlhkost, která vysychá několik měsíců. Vlhkost má pak vliv na hmotnost tvárnice, tepelněizolační vlastnosti a také zpomaluje proces stavby.



Tepelněizolační cihly **HELUZ Family 2in1** a **HELUZ Family 50**, od 184 Kč/ks

Rekonstruujeme byt a rozhodli jsme se změnit jeho dispozici, vybourali jsme tedy všechny příčky a budeme stavět nové. Váháme, zda stavět z cihel nebo ze sádrokartonu. Líbí se nám, jak je výstavba se sádrokartonem rychlá, ale nevíme, jestli ho využít všude a bojíme se, že bude v bytě všechno slyšet.

Milan D., Karviná

Odpovídá Robert Hošek, garant technické podpory Rigips

Jednoznačnou volbou by ve vašem případě měla být příčka ze sádrokartonu. Prvním argumentem je její relativně nízká hmotnost. Tudíž odpadne potřeba statického posouzení, které by bylo nutné v případě varianty zděné. A často na základě tohoto posouzení změna dispozice ani není možná. K vaší druhé části otázky ohledně zvukové izolace – laik si často myslí, že když je něco lehkého, nemůže to akusticky fungovat. Stačí si vzpomenout na lehká bytová jádra, kde bylo slyšet doopravdy všechno. Nicméně v případě sádrokartonových příček to neplatí. Z hlediska zvukové izolace jsou jasně preferovanou volbou s vynikajícími zvukověizolačními vlastnostmi. To proto, že kromě omezené hmotnosti pomáhá k izolaci zvuku i „práce“ sádrokartonových desek, které neznatelně kmitají, což pohltí část akustické energie. K tomu se přidává vliv vložené minerální izolace do dutiny sádrokartonových příček, což způsobuje pohlcení rovněž podstatné části hluku. Ve výsledku je tedy daleko lehčí a tenčí sádrokartonová příčka srovnatelně výkonná s ohledem na akustiku jako zděná

Instalaci sádrokartonových desek snadno zvládnete sami, **Rigips**

PŘIPRAVILA: DIS, FOTO: ARCHIV FIREM A PROFIMEDIA.CZ

příčka, která však musí být daleko tlustší a hmotnější, aby se sádrokartonové příčce vyrovnala.

Stavíme dům a jako materiál na nosné zdi jsme vybrali voštinové cihly kvůli jejich termoizolačním vlastnostem. Náš zedník nás upozornil, že tyto cihly mohou působit problémy při instalaci oken. Jak tento problém řešit?

Karel Š., Tachov

Odpovídá Pavel Kašpar, manažer montáží značky VEKRA

Úspěšné usazení oken závisí na správné předpřípravě stavebního otvoru. Když pomineme základ, a to správné rozměry, tak samozřejmostí by měla být jeho geometrická přesnost. Dále by měl mít stavební otvor vždy začištěné ostění – jeho povrch musí být hladký a soudržný tak, aby okenní rám šel bez problémů pevně přikotvit a v závěru montážních prací bylo možné bezproblémově ošetřit připojovací spáru. Pro nejlepší

Ošetření připojovací spáry při osazení okna, **VEKRA**

přilnavost je totiž potřeba mít hladký, suchý a bezprašný povrch. Největší úskalí pro montáž oken skutečně představují voštinové cihly s vnitřními dutinami. Zde je riziko, že standardní kotvicí šroub projede do volné dutiny uvnitř cihly, a tudíž jeho konec bude volný a šroub tak nebude mít odpovídající pevnost. Z tohoto důvodu by měly být u stavebních otvorů použity takzvané krajové cihly, které jsou vyzděné. Tyto cihly určené přímo pro ostění stavebních otvorů pro okna jsou většinou poloviční, 12 cm dlouhé, a tím pádem se turbo vrut o délce 20 cm provrtá minimálně do obvodové stěny, ve které se kotvení již udrží.

Pustili jsme se do rekonstrukce bytu. Náš zedník nám dal seznam materiálu, který máme pořídit, a na finální úpravu stěn potřebuje lepidlo, perlinku a štuk. Vzpomínám si, že naši známí, kteří rekonstruovali nedávno, se bez lepidla, perlinky a štuku obešli a pochvalovali si jednoduchou a čistou práci. Jakým řešením lze tuto tradiční metodu nahradit?

Jaroslav N., Třebíč

Odpovídá Tomáš Korecký, produktový manažer SOMS

Kombinace lepidlo + perlinka + štuk je v dnešní době stále velmi používaným nesystémovým řešením. Takovouto úpravu stěn však nedoporučuje žádný výrobce suchých maltových směsí, tudíž na něj nelze uplatňovat od výrobce jakoukoli garanci. Hydrofobizované lepidlo navíc brání transportu vodní páry skrz stěnu, snižuje přídržnost dalších vrstev a vytváří na stěně tvrdý a křehký povrch. I technologický postup v tomto případě obsahuje několik kroků: natažení lepidla, vtlačení síťoviny, natažení krycí vrstvy lepidla, zbroušení povrchu, natažení štuku atd. Společnost Baumit nabízí ověřené řešení pomocí tenkovrstvých renovačních stěrů Baumit Multi, které se vyznačují vysokou přídržností a paropropustností, či klasických vápenocementových a sádrových omítek. Některé z nich lze aplikovat v tloušťce 6 či 4 mm. Všechny zmíněné materiály se aplikují v jednom kroku, čímž významně urychlují čas výstavby či rekonstrukce a šetří vaše náklady.

Omítková stěrka Baumit MultiFine 25 kg, 310 Kč, **Baumitquidoshop.cz**

Pórobetonové tvárnice **Ytong** lze nařezat ruční pilou na požadované rozměry.

Manžel se v důchodu nudí a rozhodl se, že si na zahradě postaví malou dílnu a sklad na nářadí. Je šikovný a věci se mu obvykle daří, ale se zedničinou nemá velké zkušenosti. S jakým materiálem by se mu pracovalo nejlépe?

Alena P., Jihlava

Radí Jan Tinka, manažer pro klíčové projekty společnosti Xella

Mezi nejoblíbenější materiály při stavbě svépomocí patří pórobeton. Práce s tvárnicemi je snadná, není potřeba absolvovat speciální kurzy na to, abyste docílili přesnosti a kvality výsledné stavby. Lehkou manipulaci s materiálem umožňuje především jeho nízká hmotnost, kterou oceníte při zdění i dopravě materiálu na stavbu. I přes svoji nízkou hmotnost si však uchovává skvělé tepelnětechnické vlastnosti díky vzduchovým pórům. Již od tloušťky 450 mm můžete postavit obvodové zdi bez dodatečného zateplení, obzvlášť v dnešní době, kdy je na trhu nedostatek tepelněizolačních materiálů, jako je například minerální vata nebo polystyren. Tvárnice Ytong umožňují rychlé a přesné zdění, v provedení PDK (pero, drážka a úchopová kapsa) navíc uspoříte náklady na dopravu a přípravu malty. Velké plus spočívá také v rychlém a přesném zhotovení drážek a šachet pro technickou instalaci. Minimální rovinné odchylky oceníte při finálních povrchových úpravách stěn. Další z benefitů pórobetonu je jeho opracovatelnost. Pomocí ruční pily jednoduše upravíte jeho velikost i tvar a sami si vytvoříte atypické prvky bez dokupování speciálních rozměrových variant. Přesným řezáním navíc eliminujete množství odpadu, čímž se sníží i celková spotřeba materiálu. Nejtěžší na celé stavbě je založení rohů. Pak už je to v podstatě jen o skládání tvárnic v řadách na sebe. Pokud se stavbou nemáte zkušenost, můžete si přes naše stránky www.ytong.cz zavolat profesionála, který vám rohy zdarma založí kdekoli v České republice.