



# KLÍČE K HRUBÉ STAVBĚ

Dům KUBIS 631 je příkladem moderní dřevostavby, která využívá kromě dřevěné konstrukce a minerální izolace také sádrovláknité desky (RD RÝMAŘOV)

Mezi klíčové otázky, na které si musí odpovědět každý stavebník, patří volba stavebního materiálu pro hrubou stavbu. Nelze jednoduše říci, že je jeden stavební materiál lepší než druhý, proto nakonec rozhodnou i osobní preference, místní stavební zvyklosti nebo dostupnost konkrétního materiálu.

TEXT: ADAM KREJČÍK | FOTO: ARCHIV

**S**tavební materiál musíte mít vyřešen již v projektu. Užší výběr staviva bude přirozeně kromě ceny ovlivněn aktuálními trendy ve stavebnictví, ale i zkušenostmi projektanta a dodavatele. Svou roli bude hrát i hodinová sazba, pracnost zdění, složitost manipulace s jednotlivými komponenty, doprava a skladování materiálu, nároky na provoz a údržbu hotového díla. Záleží také na místních klimatických podmínkách (hory, podhorské oblasti či nížiny).

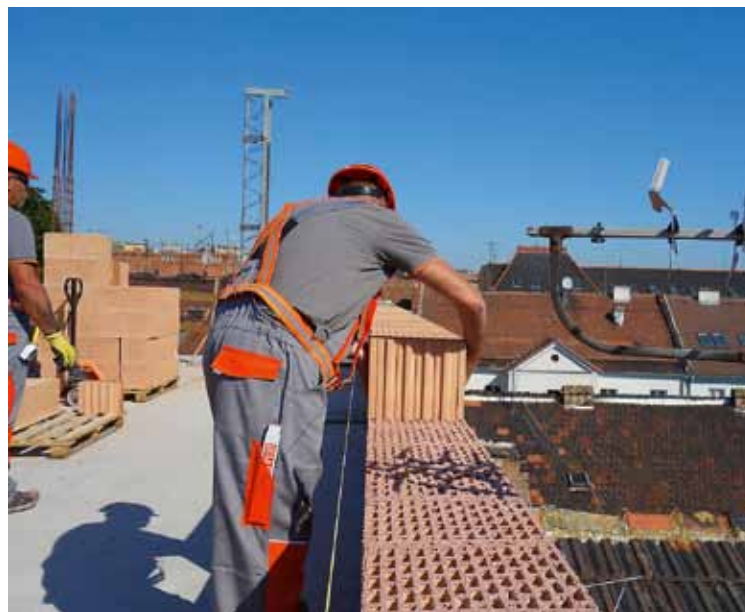
## Pálené cihly

Mezi nejoblíbenější stavivo s velmi dlouhou tradicí patří klasické kusové zdivo (cihly, bloky, tvárnice). Liší se podle určení (nosné, obvodové, příčkové atd.), tvaru, provedení, váhy, výrobce, ceny a zejména podle technických parametrů (nosnost, pevnost, mrazuvzdornost, tepelněizolační vlastnosti...). Výrobci nabízejí kompletní stavebnicové systémy zahrnující výrobky pro nosné zdivo, akustické cihly, příčky, překlady, stropní konstrukce, schodiště, ale i malty, pěny či omítky. Prakticky všichni velcí hráči na trhu

(Wienerberger, Heluz, KM Beta) nabízejí děrované, tedy vylehčené cihelné bloky, případně výrobky s integrovanou tepelnou izolací, vyplňující zmíněnou soustavu otvorů.

## Dům z pálených cihel

Tradiční cihelné produkty reagují na konkurenční stavební systémy a zvyšující se nároky na kvalitu stavby a je třeba si přiznat, že s nimi směle udržují krok. Pálené cihelné bloky dobře regulují teplotu a vlhkost v interiéru a mají vliv i na akustické vlastnosti. Jsou pevné, požárně odolné a mají dlouhou



Zděný dům využívá všechny benefity uceleného stavebního systému Porotherm, včetně cihelné fasády (WIENERBERGER)

Poslední novinkou ve zdění je zdicí hmota HELUZ SIDI, která doslova bourá zavedené stavební zvyklosti klasického zdění (HELUZ)

Zdění rohového úseku obvodového vápenopískového zdiva Sendwix, které vyniká velkými tepelně-akumulačními schopnostmi (KM BETA)

Cihelné tvárnice, vlevo Heluz Family 2in1 s integrovanou tepelnou izolací, vedle je blok Heluz Family 50 (HELUZ)



životnost. Velmi oblíbené jsou broušené cihelné bloky, které umožňují místo mokrého procesu tzv. přesné tenkovrstvé zdění pomocí tmelů, lepidel či pěny. Dutinové cihelné bloky a samotná pórovitá struktura pálené keramiky mají velký vliv na izolační schopnosti, takže zdivo se v zimě pomaleji ochlazuje a v létě se nepřehřívá. Pro stavbu domů v pasivně energetickém standardu se dutiny cihelných bloků plní při výrobě polystyrenem nebo minerální vatou, proto odpadá nutnost dodatečného zateplení obvodových stěn. Vzniká tak jednovrstvé zdivo, které přitom dosahuje parametrů jako běžné zdivo s dodatečnou izolací.

### Cihly s integrovanou izolací

Trendem posledních let jsou jednovrstvé konstrukce bez nutnosti dodatečného zateplování. Hlavní hráči na trhu v tomto duchu představili pálené keramické bloky s vnitřní integrovanou tepelnou izolací. Porotherm plní své cihly minerální vatou, Heluz polystyrenem.

### Pórobeton

Bílý pórobetonové bloky či tvárnice z lehkého betonu se pro snadný způsob opracování řadí k oblíbeným stavebním prvkům. Výrobci, především Xella (Ytong), je nabízejí v kompletním modulovém systému – obvodové zdivo, vnitřní nosné stěny a příčky, obzdvíčky, překlady, schody, stropy a dokonce střechy. Stavební systém Ytong představuje chytré řešení stavby od projektu po celý životní cyklus stavby. Jestliže projekt vyžaduje zateplení, můžete použít minerální desky Multipor od téhož výrobce. Vynikají větší odolností, jsou nehořlavé a pomáhají vytvářet zdravé klima v domě. Stejně tak pokud potřebujete vyšší akustický útlum či postavit mimořádně tenké příčky, výrobce nabízí kromě pórobetonu vápenopískové tvárnice Silka. Obě tyto značky, Silka i Multipor, jsou podobného složení jako Ytong, jsou s ním plně kompatibilní a umožní vám realizovat své představy o bydlení bez omezení.

### VÝHODY STAVEBNICOVÉHO SYSTÉMU

Celou stavbu podstatně urychlí a zjednoduší, pokud si vyberete ucelený stavební systém, který má předem připraveny všechny detaily. Budova postavená ze stavebních komponentů jednoho výrobce má ve všech svých částech stejné vlastnosti a dosahuje také lepších tepelněizolačních parametrů. Díky kompletnosti stavebního systému je zajištěna eliminace tepelných mostů a jednoduchá realizace detailů na stavbě. Předchází se chybám a následným poruchám konstrukce, jejichž odstranění bývá složité a finančně náročné. Systém umožňuje rychlou, jednoduchou a v konečném důsledku i levnější výstavbu.

### Z vápna a písku

Bílé vápenopískové cihly se používají již více než 100 let a zdicí systém KMB Sendwix (KM Beta) na této bázi je prvním uceleným a certifikovaným systémem vícevrstevných konstrukcí na českém trhu. Byl navržen