

Stavíme moderně v systému ENERGO building

Firma CJ Blok® vyvinula moderní a energeticky úsporný stavební systém ENERGO building, který je využíván v individuální a bytové výstavbě a při stavbě veřejných budov. Díky využití vybraných surovin přírodního původu, hlavně keramzitu, vznikly ENERGO výrobky s jedinečnými technickými a technologickými vlastnostmi. Výrobky ENERGO se vyznačují nadstandardními pevnostními, tepelnými a akustickými parametry. ENERGO výrobky, jakožto ekologické a energeticky úsporné výrobky, jsou zvláště vhodné pro výstavbu zdravých a teplých domů. Komplexní řešení v oblasti systému ENERGO building tvoří dvě skupiny výrobků: ENERGO tvárnice a ENERGO komíny.



ENERGO tvárnice

Stěny

Široký sortiment prvků ze skupiny výrobků ENERGO tvárnice umožňuje stavět budovy v jedné moderní stavební technologii ENERGO building.

Základové stěny a stěny sklepů

Pro stavbu základových stěn a stěn sklepů se využívají keramzitové základové tvárnice. Plocha 1 m² stěny zhotovené z těchto tvárnic je dvakrát lehčí a má čtyřikrát lepší tepelnou izolaci než stěny z běžných základových tvárnic. Lepší tepelná izolace znamená snížení výdajů na další nákladné izolace stěn v zemi a v oblasti soklů. Díky vyšší tepelné izolaci keramzitové přepážky může být izolace základových stěn o 4 cm tenčí.

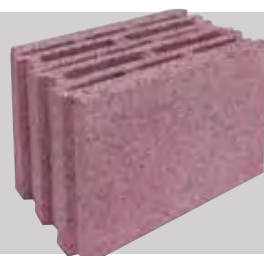


BK-38/24

Rozměry (d x š x v): 380 x 240 x 240 mm
Pevnost v tlaku: 10,0 MPa
Akustická izolace Rw: 51 (-1; -3) dB
Požární odolnost: REI 240
Součinitel tepelné vodivosti: $\lambda = 0,22$ W/mK
Hmotnost tvárnice: 28,4 kg

Stěny přízemí a pater

Při výběru materiálu pro stavbu obytných pater je třeba pamatovat na dvě základní užité vlastnosti stěn. Zejména na to, že všechny vnější stěny se musí vyznačovat velmi dobrou tepelnou izolací a protihlukovou izolací, zatímco vnitřní stěny – hlavně protihlukovou izolací. Ideálním materiálem, který splňuje obě tyto funkce, je níže uvedená keramzitová tvárnice PK-25.

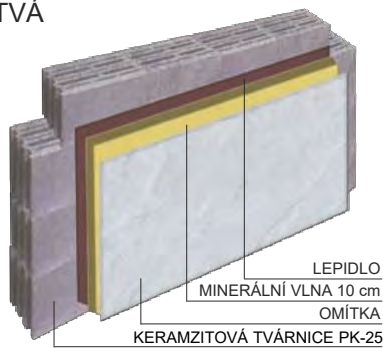


PK-25 ENERGO

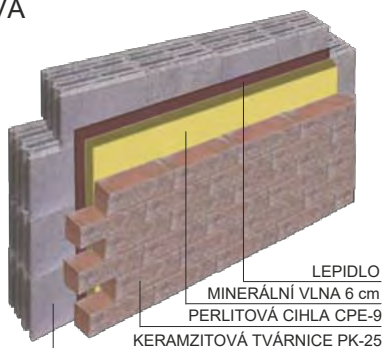
Rozměry (d x š x v): 373 x 250 x 248 mm
Pevnost v tlaku: 5,0 MPa
Akustická izolace Rw: 51 dB
Požární odolnost: REI 240
Součinitel tepelné vodivosti: $\lambda = 0,20$ W/mK
Hmotnost tvárnice: 19,5 kg

Stěna zhotovená z těchto tvárnic izolovaná vrstvou minerální vlny o tloušťce 10 cm ideálně splňuje závazné požadavky v oblasti tepelné ochrany budov a její součinitel prostupu tepla je na úrovni $U=0,19 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. V případě třívrstvé stěny je doporučená izolace o tloušťce 6 cm a vnější povrchová úprava zdi z perlitové cihly CPE-9 o tloušťce 9 cm.

DVOUVRSTVÁ
STĚNA

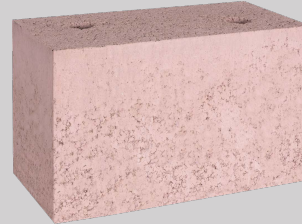


TŘÍVRSTVÁ
STĚNA



Protihlukové vnitřní stěny

Nejlepších vlastností z hlediska ochrany proti průniku hluku mezi místnostmi lze dosáhnout při využití plných protihlukových tvárnic. Plné keramzitbetonové tvárnice umožňují dosáhnout protihlukové izolace vyšší než 57 dB, přičemž minimální hodnota 50 dB je požadována pro stěny mezi místnostmi v bytových domech. Avšak i v individuální rodinné výstavbě umožňuje protihluková stěna vytvořit tiché místnosti v rámci jednoho objektu. Protihlukové tvárnice mohou být využity při stavbě konstrukčních stěn zatížených jednostranně nebo oboustranně stropními konstrukcemi.



BL AQ-18g2

Rozměry (d x š x v): 380 x 180 x 240 mm
Pevnost v tlaku: 15 MPa
Akustická izolace R_w : 55 (-2; -6) dB
Požární odolnost: REI 240
Součinitel tepelné vodivosti: $\lambda = 0,4928 \text{ W/mK}$
Hmotnost tvárnice: 27,5 kg

Dělicí příčky

Jedním z nejdůležitějších technických parametrů dělicích příček je rovněž parametr akustického odporu R_w , který musí být dosažen z ekonomických důvodů při co nejtenčí stěně. V těchto případech používáme tvárnice PK AQ-12, které se velmi dobře osvědčily jako dělicí příčky a oddělovací stěny mezi místnostmi, kde protihluková izolace dosahuje 47 dB.



PK AQ-12

Rozměry (d x š x v): 373 x 120 x 248 mm
Pevnost v tlaku: 6 MPa
Akustická izolace R_w : 47 dB
Požární odolnost: EI 120
Součinitel tepelné vodivosti: $\lambda = 0,4928 \text{ W/mK}$
Hmotnost tvárnice: 16,7 kg

Systém ENERGO building vhodně doplňují komínové systémy: ENERGO keramic, ENERGO duo a ENERGO plast.

