

**KM BETA**  
**SENDWIX®**  
sendvičové zdivo

**STAVEBNÍ SYSTÉM PRO ENERGETICKY ÚSPORNÉ,  
NÍZKOENERGETICKÉ A PASIVNÍ DOMY**

**NEJLEPŠÍ ŘEŠENÍ PRO VÁŠ DŮM**

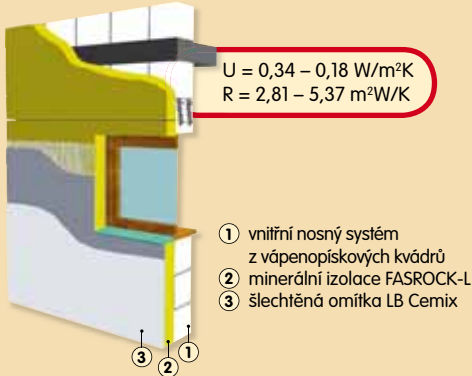


[www.kmbeta.cz](http://www.kmbeta.cz) infolinka: 800 150 200

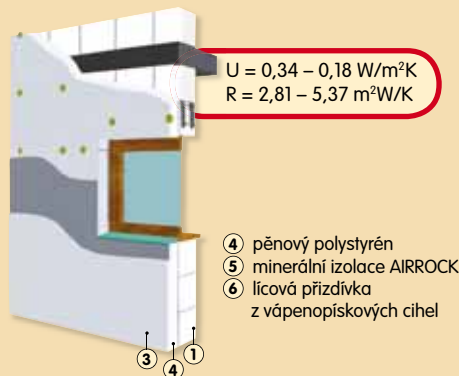
# KMB SENDWIX

**KMB SENDWIX** je první ucelený certifikovaný systém vícevrstevných konstrukcí na českém trhu, který vychází z moderních evropských trendů ve stavebnictví. Celý systém sestává ze tří základních variant obvodových konstrukcí, které se navzájem liší použitými materiály i výsledným vzhledem fasádní vrstvy. Přednosti tohoto sendvičového systému spočívají v jeho dokonalých tepelně technických, akustických a statických parametrech, jejichž úroveň si může projektant a investor libovolně vybrat podle konkrétních požadavků. Parametry dosahované jednotlivými konstrukcemi **KMB SENDWIX** přitom začínají na hodnotách, kde možnosti tradičního jednoplášňového zdiva končí. To vše při výrazně menších tloušťkách stěn, čímž dochází k významnému nárůstu užité plochy.

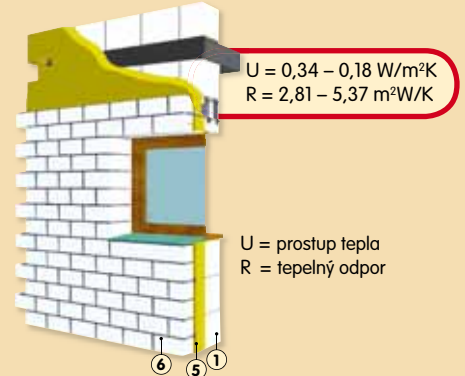
## KMB SENDWIX M



## KMB SENDWIX P



## KMB SENDWIX L



## 10 důvodů proč volit KMB SENDWIX



### ÚSPORA ENERGIE

Systém umožňuje volitelnost izolační schopnosti obvodové konstrukce. **KMB SENDWIX** začíná na hodnotách, kde možnosti tradičního jednoplášňového zdiva končí. Tepelně izolačními vlastnostmi patří do kategorie nízkoenergetických a pasivních domů.  $U = 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$  ( $R = 5,37 \text{ m}^2\text{K/W}$ ) již při celkové tloušťce 460 mm.

### AKUMULACE TEPLA



Vysoká objemová hmotnost a akumulační schopnost vápenopískových kvádrů **SENDWIX** na vnitřní straně a výborný izolant na vnější straně stěny vyrovnávají celoroční výkyvy teplot, vytvářejí vyrovnanou teplotní pohodu a zkracují délku otopné sezóny až o měsíc.



### SNADNÁ A RYCHLÁ VÝSTAVBA

Moderní zdící materiály **SENDWIX** vyrobené s vysokou přesností umožňují tenkovrstvé lepení a spolu se suchou převazbou svislých spár systému pero – drážka zajišťují rychlost výstavby. Přispívají k tomu i úchopové kapsy pro jednodušší manipulaci, případně použití minijereřábu MK 300.

### PEVNOST – ÚSPORA ZASTAVĚNÉ PLOCHY



Vysoká pevnost v tlaku 15-40 MPa umožňuje použití zdících prvků **SENDWIX** i pro velmi namáhané stěny v tl. 240 mm. Toto umožňuje šetřit zastavěnou půdorysnou plochu domu nebo bytu.



### AKUSTIKA

Kvádry **SENDWIX** díky vysoké objemové hmotnosti jsou skutečnou ochranou proti hluku. Již při tloušťce stěny 240 mm splní náročné požadavky meziplošných stěn na vzduchovou neprůzvučnost  $R'w = 54 \text{ dB}$ .

### POŽÁRNÍ ODOLNOST



Vápenopískové prvky **SENDWIX** patří mezi nejlepší konstrukční prvky z hlediska požáru. Využívají se i při stavbě protipožárních stěn a komínů.



### EKOLOGIE – ZDRAVÉ PROSTŘEDÍ

Vstupní suroviny vápno, písek a voda jsou suroviny, které se vyskytují všude v přírodě. Hodnota radionuklidu  $I = 0,2$  je nejnižší ze všech zdících materiálů.

### VLHKOSTNÍ MIKROKLIMA



Minimální nasákavost vápenopískových kvádrů **SENDWIX** (14%) zajišťuje optimální vlhkostní klima stavby. Příliš suchý vzduch dráždí sliznici a příliš vysoká vlhkost v kombinaci s nízkými tepelně izolačními vlastnostmi obvodových konstrukcí vede ke vzniku plísní, které jsou pro lidské zdraví vysoce rizikové.



### NÍZKÁ CENA

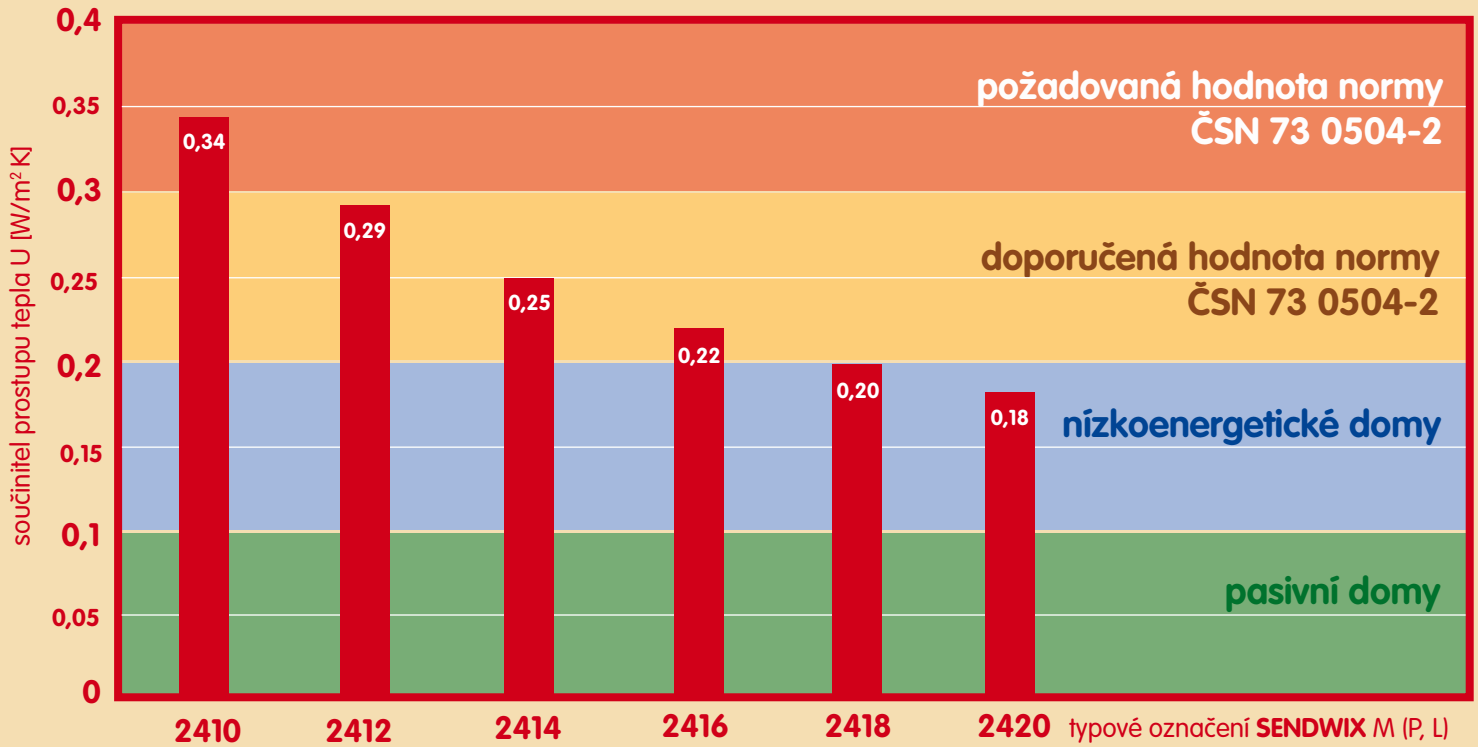
Srovnatelná cena s jednoplášňovými konstrukcemi s vysokým nadstandardem vlastností = nízká cena při užívání.

### SERVIS



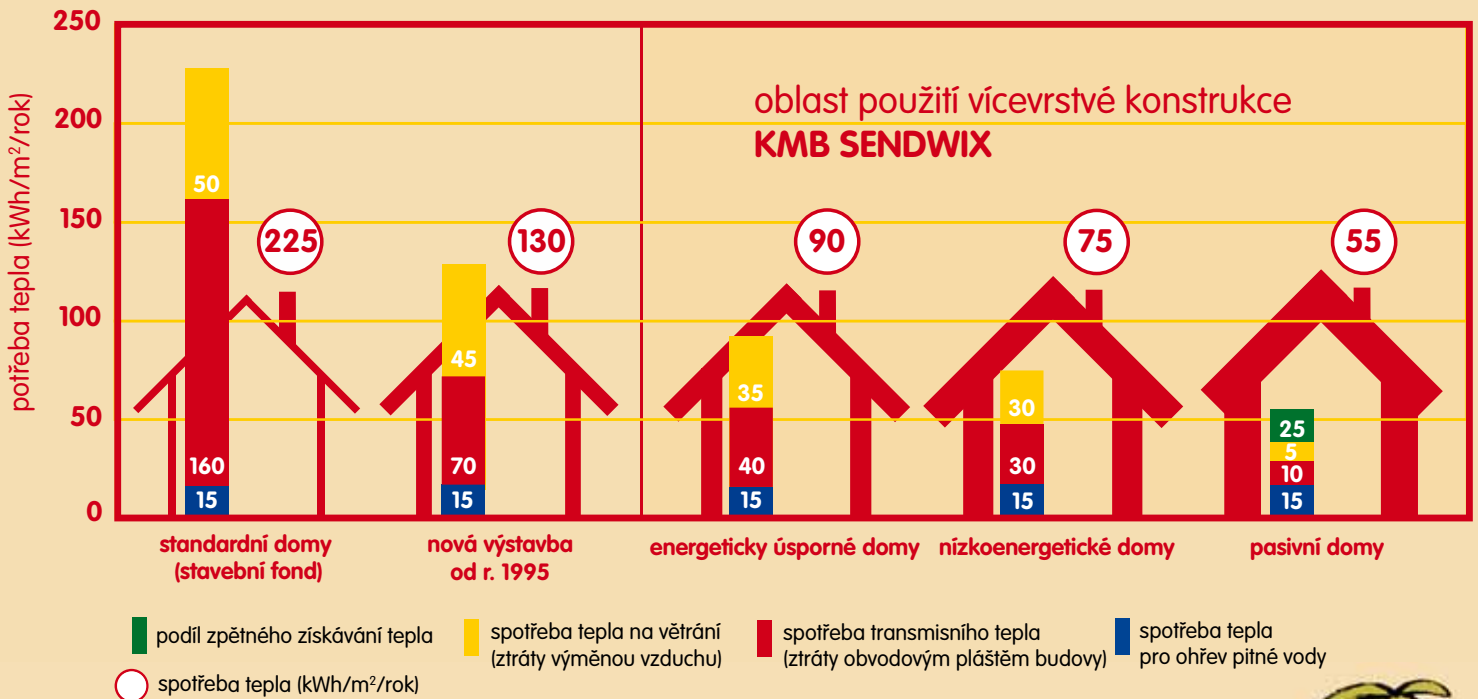
Firma **KM Beta a.s.** zajišťuje komplexní servis od podpory projektu, bezplatného výpočtu materiálové potřeby a cenových nákladů, poradenství, pomoc s úvěrováním stavby až po dopravu samotného materiálu.

# Hodnoty součinitele prostupu tepla venkovní stěny SENDWIX



## Vývoj spotřeby tepla

rodinný dům pro 1 rodinu, 3 až 4 osoby, 150 m<sup>2</sup> užitné plochy A/V = 0,84 (plocha pláště budovy/objem budovy) v závislosti na stavebním standardu.



### STANDARDNÍ DŮM:

- žádná tepelná izolace
- netěsnosti v plášti budovy zvyšující ztráty tepla
- stará dřevěná okna bez dostatečného těsnění

### NOVÁ VÝSTAVBA:

- plášť budovy z nových stavebních materiálů
- kvalitní okna z různých materiálů

### ENERGETICKY ÚSPORNÝ DŮM:

- kvalitní tepelná izolace
- kvalitní okna
- vhodný stavební materiál

### NÍZKOENERGETICKÝ DŮM:

- velmi dobrá tepelná izolace
- utěsnění budovy – systém řízeného větrání
- moderní zdroj tepla – kondenzační kotel
- tepelné čerpadlo
- využití tepla získaného ze sluneční energie

### PASIVNÍ DŮM:

- výborná tepelná ochrana bez tepelných mostů  $U < 0,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- vzduchotěsný plášť budovy s efektivně řízeným větráním obytných prostor se zpětným získáváním tepla
- termoizolační zasklení s trojitým sklem  $U = 0,85 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ , orientace hlavních okenních ploch na jih
- nízké vstupy celkové primární energie



**NÍZKOENERGETICKÝ DŮM - VELKÉ POPOVICE**

**BYTOVÝ DŮM - PLZEŇ**



**PASIVNÍ DŮM - CHRUSTENICE**

**FÁZE VÝSTAVBY KMB SENDWIX - BZENEC**



**Expedice KM Beta a.s. – expedice Bzenec**, PSC 696 81, tel.: 518 307 119, 518 307 114, **Příjem objednávek**: fax: 518 332 395, e-mail: [odbyt@kmbeta.cz](mailto:odbyt@kmbeta.cz),  
**Dispečer dopravy**: tel.: 518 332 396, 518 307 150, **Expedice KM Beta a.s. – expedice Kyjov**, Jiráskova 630, 697 01 Kyjov, tel.: 518 612 785, 518 699 012,  
518 699 016, 518 699 032, fax: 518 613 325, e-mail: [odbytkyjov@kmbeta.cz](mailto:odbytkyjov@kmbeta.cz), **KM Beta a.s.**, Dolní Valy 2, 695 01 Hodonín, tel.: 518 321 134, 518 340 938,  
fax: 518 321 138, 518 340 938, e-mail: [kmbeta@kmbeta.cz](mailto:kmbeta@kmbeta.cz)



**KM BETA**