

# SILKA – záruka ticha

Jedním z klíčových parametrů vnitřní pohody bytových, občanských i průmyslových staveb je akustické mikroklima. Zvýšená hladina hluku v obytných místnostech i na pracovišti je prokazatelně příčinou stresu a řady zdravotních problémů. Tématu akustické pohody je proto nutné věnovat stejnou péči jako dnes přísně sledované tepelné technice staveb.

Hlavním zdrojem zvýšené hladiny hluku v obytných stavbách (při kvalitně provedených obvodových konstrukcích) je šíření zvuku uvnitř stavby, mezi sousedními byty a místnostmi. Šíření zvuku stavebními konstrukcemi (kročejevý hluk) je řešitelné hlavně vhodnou skladbou podlah a kvalitním provedením klíčových stavebních detailů. „Prosté“ šíření zvuku vzduchem je pak především otázkou volby stavebních materiálů pro vnitřní mezibytové a dělicí stěny. Zajímavou novinkou na českém trhu jsou v tomto směru vápenopískové tvárnice

SILKA pro nosné akustické stěny z produkce společnosti Xella CZ. Přesné tvárnice SILKA z vápna a křemičitého písku jsou tradičním zdicím materiálem, který se několik desetiletí intenzivně používá zejména v sousedním Německu, Polsku nebo Maďarsku. V České republice tato novinka optimálně doplňuje hlavní sortiment společnosti Xella CZ, kterým je ucelený pórobetonový systém YTONG. Vápenopískové tvárnice SILKA jsou určené pro zdění zvukově a zároveň staticky namáhaných stěn. Díky vysokému

akustickému útlumu a nadstandardní únosnosti jsou vhodné především pro akustické a dělicí stěny v bytových, administrativních nebo komerčních a průmyslových stavbách, stejně jako pro extrémně zatížené nosné nebo ztužující konstrukce.

## TVÁRNICE SILKA Z VÁPNA A KŘEMIČITÉHO PÍSKU JSOU URČENY PRO ZDĚNÍ ZVUKOVĚ A ZÁROVEŇ STATICKY NAMÁHANÝCH STĚN

### Stěny pro tiché budovy

Stěny z vápenopískových tvárnice SILKA nabízejí jedinečné zvukověizolační schopnosti při minimálních tloušťkách zdiva. Díky vysoké objemové hmotnosti ( $2000 \text{ kg/m}^3$ ) dosahuje stěna z tvárnice SILKA při tloušťce 250 mm i bez omítek indexu vzduchové neprůzvučnosti  $R_w = 54,6 \text{ dB}$ , což s rezervou splní například požadavky normy ČSN 73 0532 na akustický útlum mezibytových stěn. Tvárnice SILKA přitom dosahují pevnosti v tlaku minimálně 20 MPa. Díky tomu přenesou štíhlé stěny tloušťky 250 mm vyšší statická zatížení než běžné akustické zdivo tloušťky 300 nebo 370 mm se srovnatelnou zvukověizolační schopností. Mohou se tedy používat i pro nosné vnitřní stěny vícepodlažních budov.

### Přesná rychlá stavba

Vápenopískové tvárnice SILKA jsou díky technologii výroby velmi přesné a nevykazují zaznamenané tvarové ani rozměrové odchylky. Tvárnice s dvojitým perem a drážkou mají rozměry  $250 \times 199 \times 248 \text{ mm}$  ( $\text{š} \times \text{v} \times \text{d}$ ) a umožňují přesné zdění na tenkovrstvou maltu SILKA. Ergonomické úchopové kapsy pro ruce zedníka zjednodušují manipulaci a zdění z těchto tvárnice o hmotnosti 24,7 kg.

