

YTONG + SILKA

Nový rozměr pro kvalitní stavby

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 řady současných civilizačních nemocí a našeho věčného stresu, únavy a podráždění. Problematice akustické pohody je proto nutné věnovat stejnou péči jako dnes přísně sledované tepelné technice staveb.



Čistá a rychlá stavba, přesné lepení na tenkovrstvou maltu. Technologie zdění stěn SILKA je stejná jako u stavebního systému YTONG.

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 (kročejový hluk) je řešitelné hlavně vhodnou skladbou podlah a kvalitním provedením klíčových stavebních detailů. „Prostě“ 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.

Tvárnice SILKA

Přesné tvárnice SILKA z vápna a křemičitého písku jsou tradičním zdicím materiálem, jenž se již několik desetiletí masově používá například v sousedním Německu nebo v Polsku. V České republice představují vápenopískové tvárnice SILKA novinku, která optimálně doplňuje hlavní současný sortiment společnosti Xella na našem trhu, jímž je ucelený pórobetonový systém YTONG.

Vápenopískové tvárnice SILKA jsou určeny 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 tžující konstrukce.

Vzhledem k prakticky identickému surovinovému složení jsou hmotné tvárnice SILKA výborně kompatibilní s uceleným stavebním systémem YTONG z bílého pórobetonu, který vyniká naopak svou nízkou hmotností a vynikajícími tepelně technickými vlastnostmi. Kombinací unikátních parametrů těchto materiálů je možné s minimálními náklady realizovat stavby s optimálním mikroklimatem, bezpečně splňující parametry evropských stavebních a hygienických norem ve všech stavebně fyzikálních parametrech.

Stěny pro tiché budovy

Stěny z vápenopískových tvárnic SILKA nabízejí jedinečné zvukově izolační schopnosti při minimálních tloušťkách zdiva. Zdivo při tloušťce 250 mm s rezervou splní akustické požadavky na mezibytové stěny, nebo na konstrukce oddělující provozy s nadměrným hlukem. Díky vysoké objemové hmotnosti (2000 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 tyto štíhlé stěny tloušťky 250 mm vyšší statická zatížení než běžné akustické stěny tloušťek 300 nebo 370 mm se srovnatelnou zvukověizolační schopností. Mohou se tedy používat i pro nosné vnitř-

ní stěny vícepodlažních budov. To se logicky pozitivně projeví ve snížení celkových nákladů na stavební materiály a jejich dopravu i ve zrychlení výstavby. Další podstatnou výhodou minimální tloušťky stěn je významné snížení zastavěného prostoru stavby a získání užitečné plochy. V porovnání s nosnými zděnými stěnami tloušťky 300 nebo 360 mm může tato úspora představovat u bytového domu s 30 byty i několik desítek metrů čtverečních.

Přesná rychlá stavba

Vápenopískové tvárnice SILKA jsou díky technologii výroby velmi přesné a nevykazují zaznamatelné tvarové ani rozměrové odchylky. Tvárnice s dvojitým perem a drážkou mají rozměry $250 \times 199 \times 248 \text{ mm}$ (š;v;d) a umožňují přesné zdění na tenkovrstvou maltu SILKA. Výškový modul stěny z tvárnice SILKA je tedy 200 mm. Je daný součtem výšky prvku (199 mm) a tloušťky ložné spáry (1 mm). Vodotěsné púdorysné moduly jsou optimální při násobku skladebné délky tvárnice 250 mm.

Ergonomické úchopové kapsy pro ruce zedníka zjednodušují manipulaci a zdění z těchto tvárnic o hmotnosti 24,7 kg. Přesné tvary a jednoduchá technologie zdění zaručují logicky vysokou produktivitu práce a přesnost stavby. Ta vede také k minimální spotřebě omítek a vysoké efektivitě při provádění povrchových úprav stěn. Díky kompaktnímu a homogennímu materiálu lze tvárnice přesně řezat

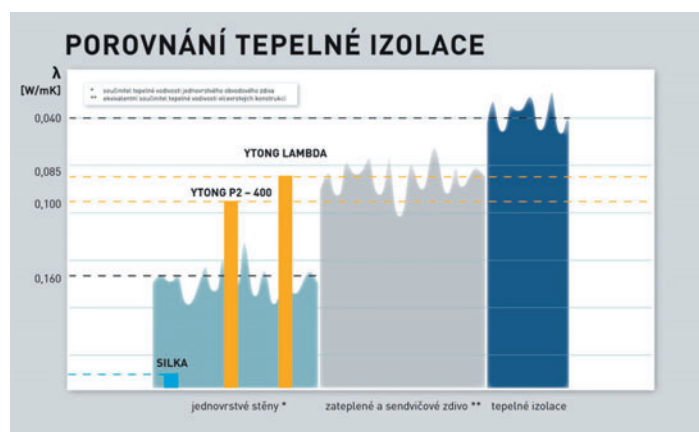
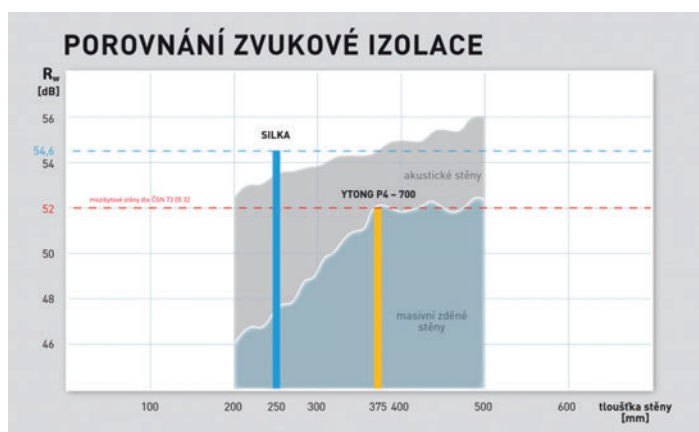
diamantovým kotoučem do požadovaných tvarů.

Zdravé klima přírodních materiálů

Tvárnice SILKA se vyrábí pouze ze směsi křemičitého písku, vápna a vody. Proto společně s bílým pórobetonem patří mezi „nejčistší“ a hygienicky nejpříznivější materiály pro použití v bytových nebo občanských stavbách. Vysoká objemová hmotnost vápenopískových tvárnic zaručuje vedle vysoké zvukové izolace a pevnosti také velmi vysokou tepelnou akumulaci. Tvárnice SILKA použité pro vnitřní nosné nebo dělicí stěny akumulují značné množství tepla a samovolně tím regulují také tepelnou pohodu v interiéru v letním i v zimním období. Tím mohou znatelně přispět také ke snížení energetické náročnosti staveb. Zejména při použití pro vnitřní akumulaci akustické a nosné stěny domů s lehkými obvodovými pláštěmi.

Jednoduchá skladba stěny, nízká cena materiálu a minimální staveništní pracnost stěn SILKA nabízí spolehlivé řešení pro tiché byty, kanceláře, školy i nemocniční prostory nebo průmyslové stavby. Kombinací tvárnice SILKA a zdicího systému YTONG získává domácí stavebnictví skutečně komplexní řešení pro zdravé moderní stavby bez sebemenších kompromisů v oblastech statiky, tepelné techniky, akustiky a hygieny vnitřního prostředí.

(md)



SILKA a YTONG – stejné suroviny, ale velmi odlišné stavebně fyzikální vlastnosti. Vysoká vzájemná kompatibilita materiálů a souhrn výjimečných vlastností v různých oblastech dodá stavbě komplexní kvalitu ve všech požadovaných směrech.