



## Porotherm AKU Profi nová řada broušeného akustického zdiva

### Výhody:

- **výrazně lepší akustika** než cihly Porotherm Profi o 5-7 dB
- **vyšší pevnost** cihly o 30 %
- **vyšší pevnost kotvení** hmoždinek o 50 %
- vrtání do zdiva s příklepem bez problému
- **vyšší tepelná kapacita** a tím i tepelná setrvačnost stěny
- možnost **rychlého zdění** na tenkovrstvou maltu
- není nutné si hlídat výškový modul pro kotvy u staveb z Profi

Nové broušené akustické cihly **Porotherm AKU Profi** si nekladou za cíl svými zvukoizolačními vlastnostmi trumfnout stávající sortiment akustických cihel společnosti Wienerberger cihlářský průmysl, a. s. - **jejich posláním je vhodně doplnit výběr cihel při použití technologie zdění z broušených cihel Porotherm Profi** na maltu pro tenké spáry. Právě tato technologie zdění je důvodem pro jediné použitelné řešení styčné spáry mezi cihlami – cihly jsou opatřeny pouze systémem per a drážek bez kapes pro vyplnění zdicí maltou, která se při provádění zdiva z broušených cihel nepoužívá.

## Cihly Porotherm 25 AKU Z Profi a Porotherm 19 AKU Profi

jsou určeny především pro **dvojitě stěny oddělující jednotlivé domy při výstavbě řadových rodinných domů nebo dvojdomů** – dvojitě stěny s mezerou pouhých 40 mm vyplněnou minerální vatou a se sádrovými omítkami tloušťky 10 mm z vnějšku dosáhly při zkouškách vzduchové neprůzvučnosti laboratorní **hodnoty 63 dB**. To je dostatečná rezerva oproti normovému požadavku na to, aby tyto dvojitě stěny mohly být založeny na společném základu (základy pod dvojitými stěnami nemusejí být od sebe oddílatovány speciální izolací jako dosud) za podmínky, že pro hydroizolaci pod stěnami bude použit těžký asfaltový pás. Toto řešení výrazně zjednodušuje a zrychluje provádění základů a také jej zlevňuje.

Cihly **nejsou určeny pro mezibytové stěny v bytových domech**, protože jednoduché stěny z nich zhotovené nesplní požadavek normy na stavební vzduchovou neprůzvučnost.

## S cihlami Porotherm 30 a 25 AKU Z Profi

**Ize docílit výrazného akustického komfortu uvnitř budovy**, pokud se použijí i pro vnější stěny pod kontaktní zateplovací systém ETICS. Obě tyto cihly lze **vyzdívat také na zdicí pěnu** Porotherm Dryfix. Nezanedbatelnou výhodou tohoto řešení vnějších stěn z akustických cihel je možnost vrtání otvorů do cihel pro kotvení ETICS s příklepem (do všech ostatních cihel je nutno vrtat bez příklepu!), přičemž síla potřebná na vytažení hmoždinek ze zdiva se zvyšuje o cca 50 %. Lepší zvukoizolační vlastnosti plné stěny v obvodovém plášti budovy umožňují použít okna nižší třídy zvukové izolace, než by bylo potřeba u stěn dosud běžně používaných pod ETICS.

Obě tyto cihly se vyrábějí i **v pevnosti 20 N/mm<sup>2</sup>**, což projektantům dává velké možnosti při navrhování vícepodlažních bytových domů. Zdivo z cihel Porotherm AKU Z Profi totiž v této variantě **vykazuje o více než 20 % vyšší pevnost v tlaku** než zdivo z nejpevnějších cihel Porotherm Profi.

**Všechny cihly Porotherm AKU Profi lze samozřejmě použít i pro vnitřní nosné i nenosné stěny** a lépe tak bránit přenosu zvuků mezi místnostmi. Platí to i pro příčkovou

## Porotherm 11,5 AKU Profi

kteřá ve srovnání s běžnými broušenými příčkovkami stejné tloušťky vyhoví normovému požadavku na vnitřní stěnu oddělující chráněnou místnost (obývací nebo dětský pokoj, ložnice apod.) od ostatních prostor. Zvýšení neprůzvučnosti stěn o 3 dB u tloušťky 115 mm a až o 9 dB u tloušťky 300 mm je velmi **výrazným zlepšením zvukoizolačních vlastností** pro dosažení akustické pohody uvnitř bytů.

Vzhledem k vyšší plošné hmotnosti stěn z akustických cihel a tedy i vyšší tepelné akumulaci si místnosti uvnitř budovy **snáze udržují stálou teplotu i při výraznějším výkyvech teploty vnějšího prostředí**. A jak se již přesvědčilo mnoho stavebníků, **stěna z broušených cihel bez ložných spár je téměř ideálním podkladem pro všechny druhy omítek**.



Porotherm 30 AKU Z Profi



Porotherm 25 AKU Z Profi



Porotherm 19 AKU Profi



Porotherm 11,5 AKU Profi

