

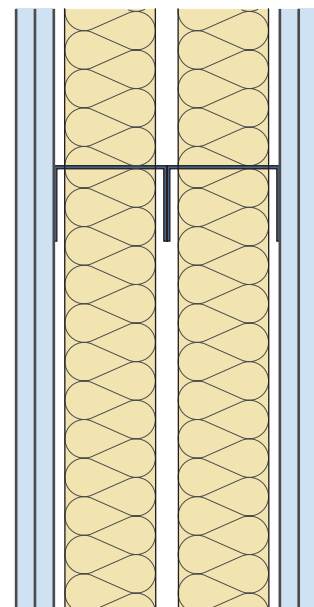
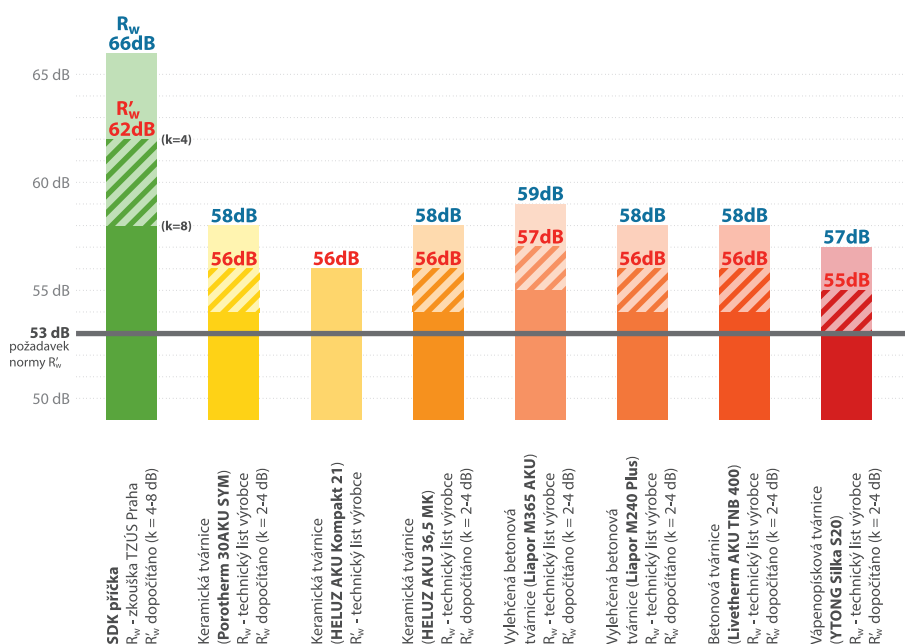
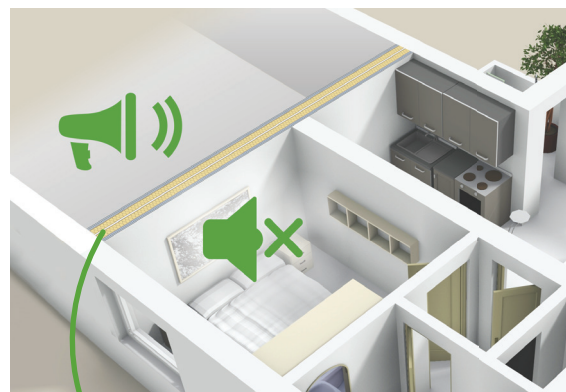
# AKUSTICKÁ PŘÍČKA MEZI BYTY

## S minerální izolací ušetříte dvakrát

Obtěžování hlukem je problém. Proto stále více chceme mít klid doma. Nechceme poslouchat souseda, ten ať si žije svůj, třeba s hlučným životem.

Pozornost zaměříme na **akustickou pohodu bydlení**. Slabým článkem stavby bývají mezibytové stěny, obvykle stavěné z různých druhů jednovrstvých tvární.

**Vhodným řešením překonávají akustické vlastnosti tvární, jsou lehké mezibytové příčky s vloženou minerální izolací.**



**Schéma zkoušené mezibytové stěny** (zdvojený profil CW/UW 75 mm s dvojitým opláštěním SDK tl. 12,5 mm a vloženou minerální izolací tl. 2 x 60 mm)

**Porovnání laboratorní ( $R'_w$ ) a stavební ( $R'_w$ ) vzduchové neprůzvučnosti** běžně používaných materiálů pro mezibytové stěny bez oslabení prostupy (výpočet  $R'_w$  s korekcí pro skeletové konstrukce).

### VÝHODY SDK PŘÍČEK S VLOŽENOU MINERÁLNÍ IZOLACÍ



**SUBTILNÍ KONSTRUKCE**



**ZVĚTŠENÍ UŽITNÉ PLOCHY BYTŮ**



**ODLEHČENÍ NOSNÉ KONSTRUKCE**



**NIŽŠÍ CENA**



**MENŠÍ PRACNOST**



**SNADNÁ MONTÁŽ**



**VYŠŠÍ KOMFORT**

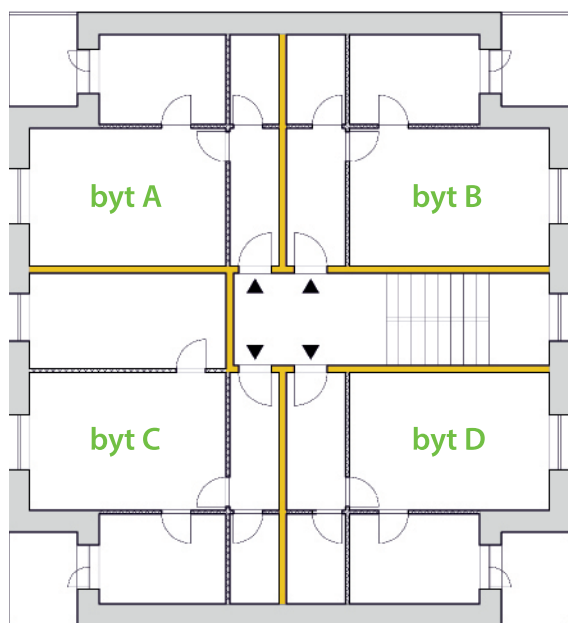


**SUCHÝ ZPŮSOB**

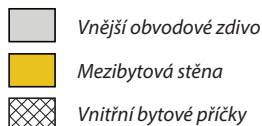
|   | SDK<br>(4x SDK 12,5 + 2x CW/UW 75<br>+ minerální izolace) | Tvárnice Liapor<br>M 240 Plus vč. omítek | Tvárnice Liapor<br>M 365 vč. omítek | Zdivo HELUZ AKU<br>36,5 vč. omítek |
|---|---|--|-------------------------------------|------------------------------------|
| TLOUŠŤKA KONSTRUKCE   | 205 mm  | 270 mm                                   | 395 mm                              | 395 mm                             |
| VZDUCHOVÁ<br>NEPRŮZVUČNOST<br>NA STAVBĚ $R_w$               | <b>58 dB</b><br>(k=8)                                     | 54 dB<br>(k=4)                           | 55 dB<br>(k=4)                      | 54 dB<br>(k=4)                     |
| UŽITNÁ PLOCHA BYTŮ<br>NA 4 PODLAŽÍCH                        | <b>661,04 m<sup>2</sup></b>                               | 652,60 m <sup>2</sup>                    | 634,20 m <sup>2</sup>               | 634,20 m <sup>2</sup>              |
| PŮDORYSNÁ PLOCHA<br>MEZIBYTOVÝCH STĚN<br>NA 4 PODLAŽÍCH     | <b>32,66 m<sup>2</sup></b>                                | 41,01 m <sup>2</sup>                     | 59,73 m <sup>2</sup>                | 59,73 m <sup>2</sup>               |
| SVISLÁ PLOCHA<br>MEZIBYTOVÝCH STĚN<br>NA 4 PODLAŽÍCH        | 91,72 m <sup>2</sup>                                      | 91,54 m <sup>2</sup>                     | 91,22 m <sup>2</sup>                | 91,22 m <sup>2</sup>               |
| REALIZAČNÍ NÁKLADY<br>MEZIBYTOVÝCH PŘÍČEK<br>NA 4 PODLAŽÍCH | <b>516 260 Kč</b>   | 572 308 Kč                               | 659 520 Kč                          | 652 048 Kč                         |

Porovnání užitné plochy bytů a realizačních nákladů při různých materiálech a tloušťkách mezibytových stěn ve **skeletové konstrukci** čtyřpodlažního bytového domu (půdorys typického podlaží níže).

## Užitná plocha až o 27 m<sup>2</sup> větší



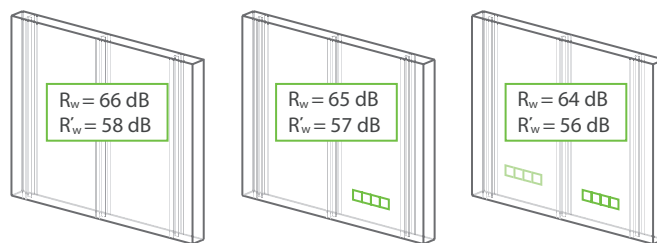
**Schéma patra bytového domu** (bez znázorněné skeletové konstrukce).



## PROSTUPY VE STĚNÁCH

**Negativní vliv** na akustiku má jakýkoliv zásah do mezibytové stěny jako například rozvody elektřiny, vody, odpadů apod. Výrobci obvykle toto oslabení nezohledňují.

**Asociace výrobců minerálních izolací** se u sádkartonových příček zaměřila na vliv na oslabení konstrukce po aplikaci standardních zásuvkových sestav (čtyřzásuvky), které byly umístěny v rozdílných polích příčky.



**Vážená laboratorní a stavební neprůzvučnost (k=8) SDK stěny** bez průrazů, oslabená čtyřzásuvkami na jedné a na obou stranách.

Výsledky akustického měření prokázaly, že lehké mezibytové stěny ze sádkartonu s vloženou minerální izolací dosahují **nadstandardně vynikajících akustických vlastností**, a to i při započítání jejich oslabení s prostupy pro elektroinstalaci.

Lehké stěny jsou navíc subtilnější a díky tomu šetří cenný obytný prostor při výstavbě a nezatěžují konstrukci. A tak kromě toho, že získáte klidný a tichý domov, navíc ušetříte obytný prostor i peníze.