

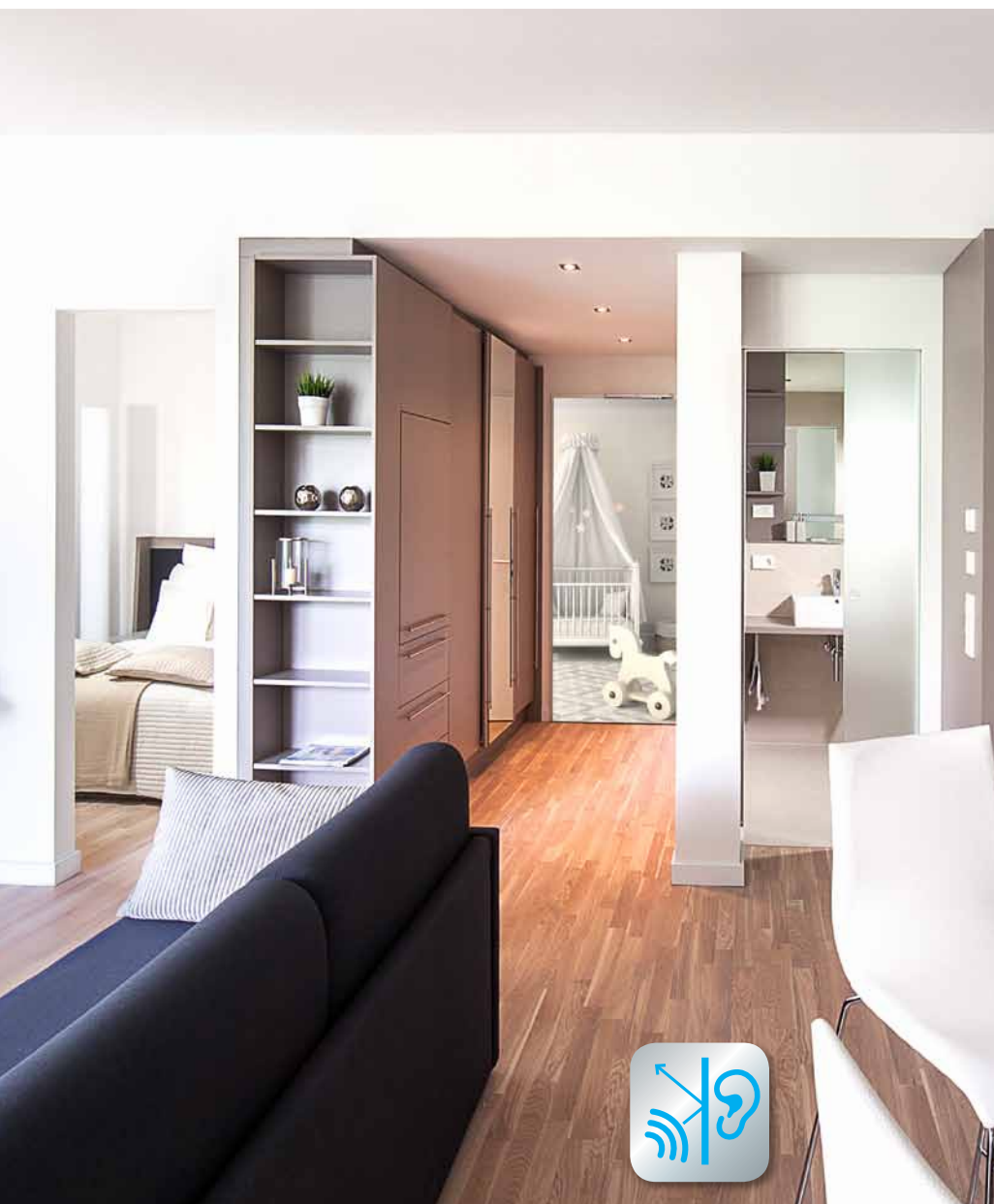
# PŘÍČKY

Pro účinnou zvukovou izolaci není třeba mnoho materiálu!

Kvalitní zvukové izolace můžeme dosáhnout dvěma způsoby. Buď zvolíme těžkou konstrukci (plné cihly, beton) nebo konstrukci řádově 7× lehčí, ale velmi pružnou, která podobně jako tlumiče u aut, akustickou energii pohltí, resp. vybijí v neznatelných kmitech.

I v rámci konstrukcí Knauf je možné volit mezi standardně izolujícími (Knauf WHITE), velmi dobře izolujícími (Knauf RED Piano), výborně izolujícími (Knauf DIAMANT) a špičkově izolujícími (Knauf SILENTBOARD). Montované příčky jsou konstrukce sestávající z několika vrstev - prostředí s rozdílnými akustickými vlastnostmi. Právě vrstevnatost

těchto systémů je klíčem k dosažení vysokých hodnot vzduchové neprůzvučnosti, přičemž z hlediska statického je hmotnost těchto systémů zanedbatelná. Proto v porovnání s tradičními zděnými konstrukcemi tak představují maximálně výhodné řešení - lehké a daleko účinnější.



Zvuková izolace je u konstrukcí příček se **sádrokartonovými deskami nesrovnatelně lepší** než u standardních zdí o stejné tloušťce. Masivní stěnu byste museli zdvojit, aby dosáhla stejných akustických hodnot, jako příčka ze sádrokartonu...

Při použití desek Knauf DIAMANT a Knauf SILENTBOARD se výrazně zvyšují hodnoty vzduchové neprůzvučnosti na nízkých kmitočtech (63 - 250 Hz - mluvené slovo) a pro člověka je tedy výsledná izolace subjektivně výrazně vyšší, než vyplývá z pouhého srovnání hodnot  $R_w$ .

Jak můžete srovnat na úrovni jednotlivých konstrukcí, je možné použitím desek Knauf DIAMANT a Knauf SILENTBOARD dosáhnout až o čtvrtinu vyššího účinku. Subjektivně vnímáno jde však o téměř 100% zlepšení izolačních schopností oproti standardu Knauf WHITE. Přičemž hodnota  $R_w = 55$  dB představuje izolační schopnost plně betonové stěny tloušťky 200 mm.

Použití desek DIAMANT kromě výrazně vyšších izolačních schopností přináší i výrazně vyšší tvrdost a povrchovou únosnost (55 kg na hmoždinku při 2 × 12.5 Knauf DIAMANT).

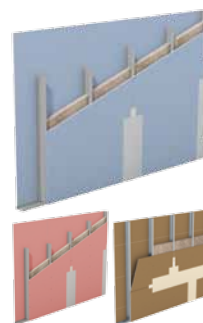




## Vybrané tiché stěny a jejich vlastnosti

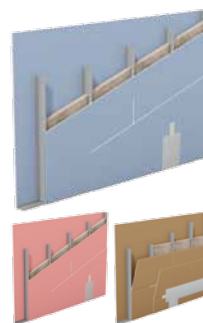
### W111

Tloušťka příčky	75 mm		100 mm		125 mm	
Opláštění 1x12,5 mm	popis	R <sub>w</sub>	popis	R <sub>w</sub>	popis	R <sub>w</sub>
WHITE	CW50 s izolací	43 dB	CW 75 s izolací	45 dB	CW 100 s izolací	48 dB
RED Piano		45 dB		48 dB		51 dB
DIAMANT		48 dB		51 dB		53 dB
SILENTBOARD		56 dB		59 dB		60 dB



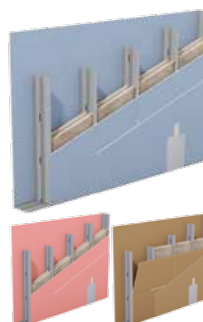
### W112

Tloušťka příčky	100 mm		125 mm		150 mm	
Opláštění 2x12,5 mm	popis	R <sub>w</sub>	popis	R <sub>w</sub>	popis	R <sub>w</sub>
WHITE	CW50 s izolací	51 dB	CW 75 s izolací	53 dB	CW 100 s izolací	56 dB
RED Piano		56 dB		57 dB		59 dB
DIAMANT		59 dB		61 dB		63 dB
SILENTBOARD		67 dB		68 dB		69 dB



### W115

Tloušťka příčky	155 mm		205 mm		255 mm	
Opláštění 2x12,5 mm	popis	R <sub>w</sub>	popis	R <sub>w</sub>	popis	R <sub>w</sub>
WHITE	2x CW50 s izolací	62 dB	2x CW75 s izolací	64 dB	2x CW 100 s izolací	65 dB
RED Piano		66 dB		69 dB		71 dB
DIAMANT		68 dB		71 dB		73 dB
SILENTBOARD		73 dB		75 dB		76 dB



Další upřesňující údaje a hodnoty viz technický list Knauf W11.cz