

# PŘEDSAZENÉ STĚNY

Dodatečné odhlučnění stávajících stěn.

Konstrukce Knauf mohou pomoci i tam, kde stávající – většinou zděná stěna – akusticky nestačí. Konkrétně je možné použít předsazené volně stojící stěny Knauf. I zde lze použitím různých typů desek (RED Piano, DIAMANT, SILENTBOARD) dosáhnout výrazné změny účinnosti. Předsazené stěny Knauf jsou bez nadsázky ekonomicky nejúčinnější akustické opatření.

## **Předsazená stěna představuje řešení několika požadavků najednou:**

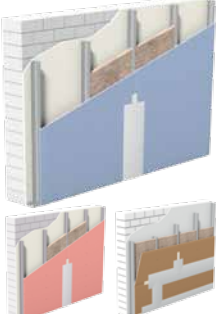
- ▶ není nutno opravovat nevyhovující povrch stávající stěny
- ▶ do předsazené stěny lze vložit tepelnou izolaci pro zateplení zevnitř
- ▶ získáme instalační mezeru, do níž lze vložit dodatečné instalace, aniž bychom museli zasahovat do původní stěny
- ▶ dokážeme zvýšit vzduchovou neprůzvučnost stávající stěny. Míra, do jaké se projeví takovéto opatření, závisí bezprostředně na plošné hmotnosti vylepšované stěny. Z hlediska uživatelského je přitom důležitý výsledek, tedy vzduchová neprůzvučnost nového systému sestávajícího z původní stěny a z předsazené stěny. Obdobně jako u příček i zde hraje roli několik faktorů - zejména počet vrstev opláštění a volba typu desek



Pro srovnání použijeme zlepšení zvukové izolace ( $\Delta R_w$ ) stěny z pórobetonu tl. 175 mm,  $R_w = 38$  dB

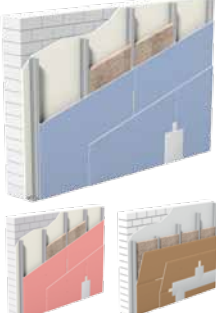
## W625

Tloušťka předsazené stěny		$\geq 87,5$ mm
Opláštění 1x12,5 mm	popis	$\Delta R_w$
WHITE	CW 75 s izolací tl. 40 mm	16 dB
RED Piano		17 dB
DIAMANT		18 dB
SILENTBOARD		20 dB



## W626

Tloušťka předsazené stěny		$\geq 75,0$ mm
Opláštění 2x12,5 mm	popis	$\Delta R_w$
WHITE	CW 50 s izolací tl. 40 mm	17 dB
RED Piano		21 dB
DIAMANT		23 dB
SILENTBOARD		25 dB



Další upřesňující údaje a hodnoty viz technický list Knauf W62.cz

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 rozdílu hodnot  $R_w$  pro jednotlivé varianty předsazených stěn.

