

Posouzení příček na akustickou neprůzvučnost

V objektu jsou tři druhy dělících stěnových konstrukcí

- Sádrokartonová příčka Knauf w 113 tl 150mm
- Zděná příčka Heluz supertherm 14 P+D tl 150mm
- Stůžující stěna Heluz 30 P+D tl 300mm

$R_N=42\text{dB}$

$R'_{w,N} = R_{w,R} - k$

K=	beton	2dB
	cihla	3dB
	therm	3-5dB
	itong	4-6dB
	sádrokarton	4-8dB

Sádrokartonová příčka Knauf w 113- jednoduchý příčka trojitě opláštěná s vnitřní izolací z izolační vlny $R_{w,R}=58\text{ dB}$

$58-6=52\text{dB}$

Příčka vyhovuje

Žděná příčka Heluz supertherm 14 P+D komůrková izolační cihlová tvarovka s perem a drážkou po zdění omítnutá 150 mm $R_{w,R}=45\text{ dB}$

$45-3=41\text{ dB}$

Příčka vyhovuje

Zděná stěna heluz 30 P+D z tvarovek na pero a drážku $R_{w,R}=52\text{ dB}$

$52-3=49\text{ dB}$

Stěna vyhovuje