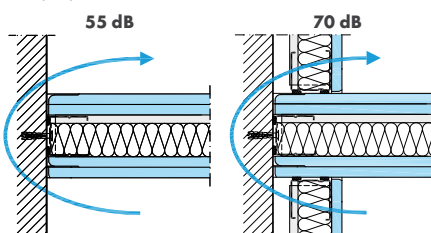


SPRÁVNĚ NAVRŽENÉ DETAILS

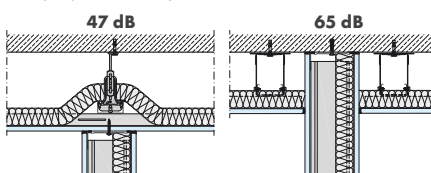
O akustickém komfortu rozhodují vedle vhodně vybrané desky Knauf i důležité maličkosti, které celou snahu rychle a snadno zlikvidují. K těm nejčastějším chybám patří:

- Nedostatečná vzduchotěsnost konstrukce (díry a netěsnosti v příčkách či podhledech, kterými může bez zábran proudit vzduch)
- Nesprávně provedené detaily - např. příčky postavené až na čisté podlahy tj. téměř na koberci, které zhoršují výsledek často o více než 10 dB
- Napevno spojené podhledy se stropy (bez přímých závěsů)
- Umístění prvku do stěny, který je svými akustickými parametry výrazně pod parametry stěny (např. prosklené běžné dveře R_w 37 dB)
- Elektrokrabice proti sobě

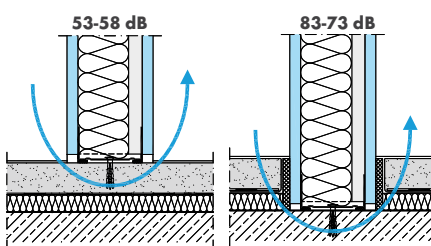
Napojení na obvodové konstrukce



Napojení u stropu



Napojení podlahy



Dobré vědět...

Hmotnost a struktura sádkartonu ovlivňuje zvukovou izolaci. S rostoucí hustotou (hmotností) a pružností desky se účinnost zvukové izolace ještě více zlepšuje.

- Knauf SILENTBOARD
cca 17,5 kg/m²
- Knauf DIAMANT
cca 12,8 kg/m²
- Knauf RED PIANO
cca 10,2 kg/m²



Maličkost může být detail, ale u stavebních konstrukcí detail nikdy není maličkost a rozhoduje v maximální míře o hodnotě celé investice do akustiky

Co dělá stěny tichými

Kouzelným slůvkem pro zvukovou izolaci je přerušení zvukových mostů – čím menší je akustické propojení prvků stěny, tím lepší je zvuková izolace.

1. Akustický most tvořený dřevěnou stojkou
➤ **špatná zvuková izolace**
2. Zmenšení akustického mostu s pružným CW profilem
➤ **dobrá zvuková izolace**
3. Přerušený akustický most v případě zdvojeného profilu
➤ **výborná akustická izolace**
4. Přerušený akustický most s přísazeným pružným profilem Federschiene
➤ **výborná akustická izolace**

