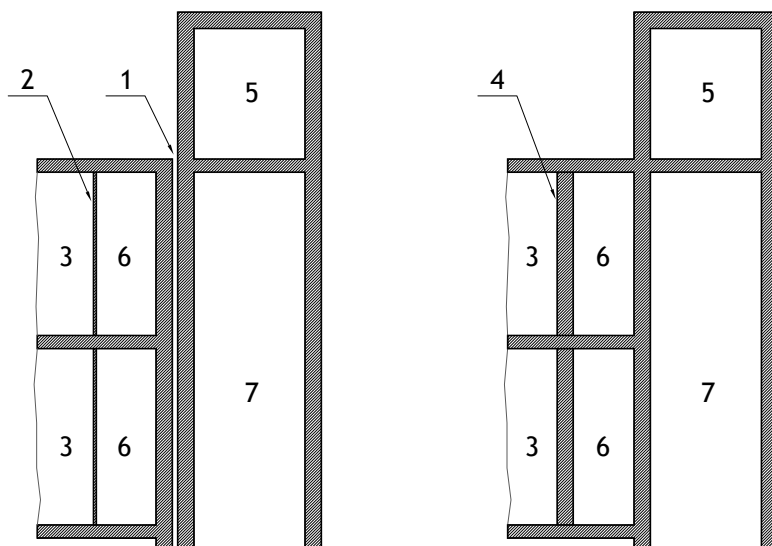


NAVRHOVÁNÍ ŠACHET

Stavebně technická řešení šachet a strojoven výtahů a další opatření vedoucí k dosažení přípustných hodnot hluku (dle ČSN 27 4210)

1. Prostorové uspořádání šachet a strojoven výtahů

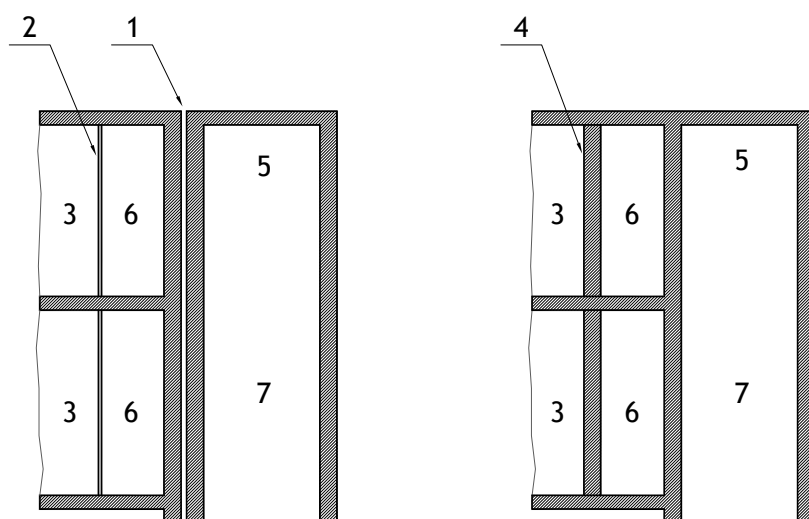
Šachty a strojovny výtahů musí být umístěny tak, aby splňovaly obecné požadavky vyhl. MMR ČR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu v platném znění. V daném případě tyto požadavky splňují řešení uvedená na obr. 1.1 a 1.2.



Vysvětlivky:

- | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 1 dilatační spára | 4 těžká dělicí stěna | 7 šachta výtahu |
| 2 přípustná lehká příčka | 5 prostor pro umístění výtah. stroje | |
| 3 chráněný prostor | 6 nechráněný prostor | |

Obrázek 1.1 - Prostorové uspořádání šachet a strojoven výtahů se strojovnami



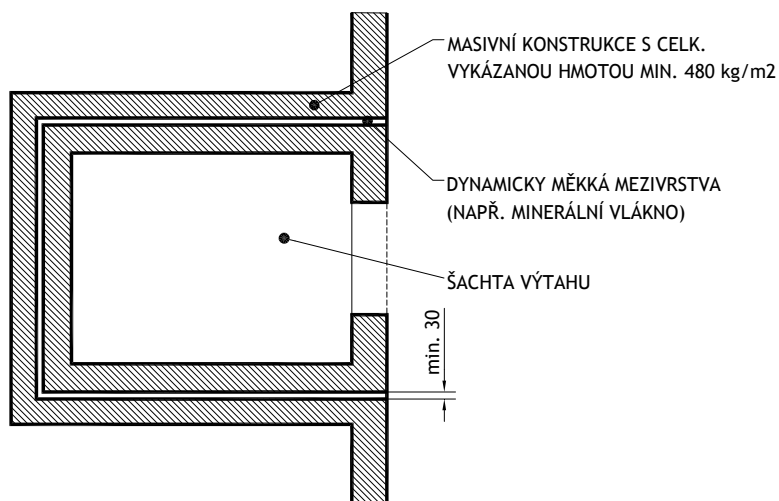
Vysvětlivky:

- | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 1 dilatační spára | 4 těžká dělicí stěna | 7 šachta výtahu |
| 2 přípustná lehká příčka | 5 prostor pro umístění výtah. stroje | |
| 3 chráněný prostor | 6 nechráněný prostor | |

Obrázek 1.2 - Prostorové uspořádání šachet výtahů bez strojoven

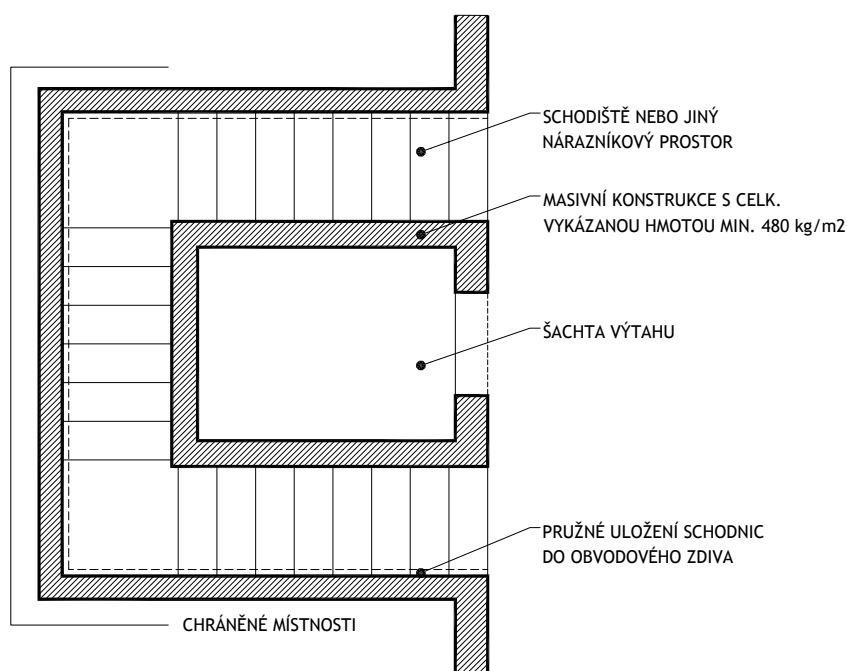
1. Stavební řešení provedení šachet výtahů u nových staveb

a) Šachta výtahu je tvořena dvojitou masivní konstrukcí, jejíž stěny jsou provedeny z materiálu, který vykazuje dohromady na metr čtvereční plochy stěny šachty minimální celkovou hmotnost 480 kg a stěny jsou vzájemně odděleny minimálně 30 mm silnou, dynamicky měkkou mezivrstvou, viz. obr. 2.1. Vnitřní konstrukce šachty musí být provedena od základu až ke stropu šachty odděleně od stropu a vnější konstrukce šachty. Pečlivé oddělení šachty od ostatní stavby je potřebné zohlednit již při projektování a zejména při provedení stavby. Přípustné je statické vyztužení vnitřní šachty v některých místech.



Obrázek 2.1 - Šachta výtahu tvořená masivní dvojitou konstrukcí

b) Šachta výtahu je oddělena od akusticky chráněných místností nárazníkovou zónou, jako je např. schodiště s pružně uloženými schodnicemi, viz. obr. 2.2



Obrázek 2.2 - Oddělení šachty výtahu od chráněných místností nárazníkovou zónou

c) Pokud v případě budování nové šachty výtahu v existující budově nelze použít výše uvedená řešení a šachta výtahu bude provedena z jedné stavební konstrukce a sousedit s chráněnými místnostmi, musí materiál stěny šachty vykazovat hmotnost min. 550 kg/m² nebo 480 kg/m² v kombinaci s masivní předstěnou nebo ohebnou konstrukcí umístěnou na straně chráněné místnosti. Konstrukce stropů a podlah nesmí být v tomto případě pevně propojena se stěnami šachty.