

Moderní okna a zateplení výrazně snižují přirozenou výměnu vzduchu > proto v novostavbách nebo v rekonstrukcích po výměně oken dochází k hromadění vlhkosti, CO<sub>2</sub> a vzniku plísní. Protože ne vždy jste schopni větrat ručně otevřením oken (spíte, jste v práci, na dovolené) měl by být zajištěn přívod čerstvého vzduchu i v době Vaší nepřítomnosti.

Norma řeší 4 úrovně větrání podle situace užívání bytu:

1) Větrání pro ochranu proti vlhkosti

- má zabránit kondenzaci vody, vzniku plísním a degradaci konstrukce
- musí fungovat automaticky bez zásahu člověka
- hodnoty **větrání 1 = 0,1 – 0,2 h<sup>-1</sup>** (musí se vyměnit 10-20% objemu vzduchu v místnosti za hodinu)

2) Noční režim větrání

- např. při spánku, když jsou lidé v práci
- musí udržet základní kvalitu vzduchu zamezit nadměrné vlhkosti
- hodnoty **větrání 2 = 0,3 h<sup>-1</sup>** (musí se vyměnit 30% objemu vzduchu v místnosti za hodinu)

3) Standardní větrání

- běžné užívání bytu, lidé jsou doma, normální provoz
- musí zajistit hygienickou kvalitu vzduchu (CO<sub>2</sub>)
- hodnoty **větrání 3 = 0,5 h<sup>-1</sup>** (musí se vyměnit 50% objemu vzduchu v místnosti za hodinu)

4) Intenzivní větrání

- jedná se o krátkodobé zvýšení větrání
- např. po sprchování, při vaření, nebo návštěvě více lidí
- hodnoty **větrání 4 = 0,7 – 1,0 h<sup>-1</sup>** (musí se vyměnit 70-100% objemu vzduchu v místnosti za hodinu)



*Větrací klapky Vám nezajistí intenzivní větrání, ale zabrání hromadění vlhkosti, CO<sub>2</sub> a vzniku plísním pokud nejste doma a nemůžete větrat otevřením oken.*

příklady místností a objemu vzduchu, který je nutné vyměnit:

místnost	plocha	objem	větrání 1	větrání 2	větrání 3	větrání 4
dětský pokoj	13 m <sup>2</sup>	33 m <sup>3</sup>	<b>5,0 m<sup>3</sup> / h</b>	<b>10,0 m<sup>3</sup> / h</b>	16,5 m <sup>3</sup> / h	28,0 m <sup>3</sup> / h
ložnice	15 m <sup>2</sup>	38 m <sup>3</sup>	<b>5,7 m<sup>3</sup> / h</b>	<b>11,4 m<sup>3</sup> / h</b>	19,0 m <sup>3</sup> / h	32,3 m <sup>3</sup> / h
sdílený pokoj	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>3</sup>	<b>7,5 m<sup>3</sup> / h</b>	<b>15,0 m<sup>3</sup> / h</b>	25,0 m <sup>3</sup> / h	42,5 m <sup>3</sup> / h
obývací pokoj s kuchyní	25 m <sup>2</sup>	63 m <sup>3</sup>	<b>9,5 m<sup>3</sup> / h</b>	<b>19,0 m<sup>3</sup> / h</b>	31,5 m <sup>3</sup> / h	53,6 m <sup>3</sup> / h