

# Čistý vzduch, zdraví lidé

**Vylepšete akustiku a kvalitu vnitřního ovzduší**



**Ecophon**<sup>®</sup>  
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

# Je to zřejmé

## — na kvalitě vnitřního ovzduší záleží!

Lidé věnují stále větší pozornost vnitřnímu prostředí. Důkazem mohou být neustále se zpřísnující pravidla ohledně výrobků používaných ve stavebním průmyslu a vzrůstající počet certifikací zelených budov.



### **Vnitřní prostředí je ovlivněno následujícími faktory:**

- Kvalitou ovzduší
- Teplotou
- Akustikou
- Osvětlením

Ecophon soustřeďuje pozornost na skvělá akustická řešení. Věděli jste však, že naše výrobky přispívají ke zdravému ovzduší v interiérech?

### **Proč na zdravém ovzduší v budovách tolik záleží?**

Běžně trávíme uvnitř budov 90% našeho času. Právě proto je nutné dbát na kvalitu vnitřního prostředí, která má významný dopad na naše zdraví. Neustále

zpřísnování emisních podmínek stavebních materiálů způsobuje, že výrobci usilují o snížení přítomnosti organických těkavých sloučenin (angl. zkratka VOC) ve svých materiálech.

### **Co znečišťuje ovzduší v interiéru?**

Mezi zdroje znečištění patří venkovní vzduch ve městech, lidé a jejich probíhající činnosti, ale i ventilace a klimatizace. Dále pak materiály a výrobky, které tvoří interiér místností i celé stavby.

V případě použití některých materiálů se do vzduchu uvolňují těkavé organické sloučeniny. Jejich uvolňování může postupně probíhat po dobu týdnů i let s vlivem na kvalitu vzduchu v místnosti. Jedním z klíčových způsobů, jak ovlivnit kvalitu vzduchu ve vnitřním prostředí, je vybrat si stavební materiály s nejnižšími možnými emisemi.

# Vliv akustiky na zdraví člověka

## Ecophon – přirozená volba pro zdravé prostředí



### Základ úspěchu

Výrobky Ecophon mají nízké emise částic a vždy byly na úrovni nižší, než vyžadovaly stanovené limity. S naší 3. generací skelné vlny, která neobsahuje žádný přidaný formaldehyd, jsme dosáhli ještě nižší emisní úrovně.

Ecophon nepřidává žádné látky ani chemikálie, které by zničily případně navázaly na sebe formaldehyd během výrobního procesu. Používání materiálů s nízkými emisemi je pro nás cestou, jak zlepšit kvalitu vnitřního ovzduší.

# Jsme zodpovědní vůči prostředí,

## teď je to na vás

Vyvíjíme nízko emisní akustické systémy, které se používají ve stavebnictví po celém světě. Takto se podílíme na snížení znečištění ovzduší v interiérech. Pokud jste architekt, můžete navrhnout do svých projektů výrobky s nízkými emisemi; jako majitel budovy můžete zajistit, že váš architekt přesně takové materiály navrhne. Jednoduše bychom byli rádi, kdybyste se zamysleli nad tím, jak můžete Vy jako jedinec přispět k lepšímu životnímu prostředí.

Pokud máte jakékoliv otázky, neváhejte nás kontaktovat, případně navštivte naše stránky [www.ecophon.cz](http://www.ecophon.cz).

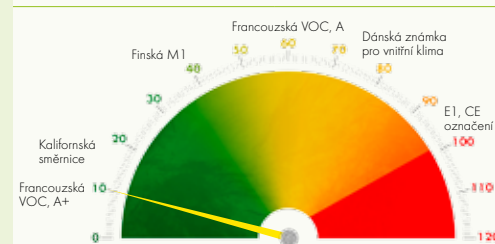
### Nařízení a certifikace

Výrobky Ecophon splňují Kalifornskou směrnici o emisích. Všechny výrobní řady ze 3. generace skelného vlákna splňují i nejpřísnější francouzskou klasifikaci VOC A+ nebo VOC A. A+ je nejvyšší stupeň této certifikace, který stanovuje limit pro emise formaldehydu s maximální hodnotou 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pokud uvažujete nad certifikací vaší budovy systémy LEED, BREEAM, DGNB nebo HQE, pak vám pomůžeme zajistit kompletní dokumentaci o našich výrobcích, která vaši žádost podpoří.



Kalifornská regulační směrnice, CDPH

### Srovnání emisí formaldehydu dle jednotlivých nařízení



| Klasifikace/Certifikace   | Koncentrace dle prEN 16516 ve standardní místnosti [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] |
|---|---|
| A+, Francouzské nařízení na emise VOC                                   | <10   |
| Kalifornská směrnice  | <15   |
| M1, Finská klasifikace čistoty místností dle emisí stavebních materiálů | <40   |
| A, Francouzské nařízení na emise VOC                                    | <60   |
| Dánská známka pro vnitřní klima   | <75   |
| E1, CE označení   | <99   |

# 96%

výrobků Ecophon ze 3. generace skelného vlákna obdrželo francouzskou certifikaci VOC A+, nebo VOC A.

Počátky Ecophonu datujeme od roku 1958, kdy byly ve Švédsku vyrobeny první akustické panely ze skelných vláken. Hlavním cílem bylo přispět ke zlepšení akustiky pracovního prostředí. Dnes je společnost globálním dodavatelem akustických systémů, které přispívají k dobré akustice prostor a zdravému vnitřnímu prostředí, a to hlavně v kancelářích, vzdělávacích, zdravotnických a výrobních zařízeních. Ecophon je součástí nadnárodní skupiny Saint-Gobain a má obchodní zastoupení a distribuci v mnoha zemích.

Úsilí Ecophonu je vedeno vizí dosáhnout celosvětově vedoucí pozice v oblasti zvukového pohodlí místnosti pomocí akustických systémů, které přispívají ke zvýšení výkonu a pohody koncových uživatelů. Ecophon průběžně udržuje dialog se státními institucemi, výrobními a výzkumnými organizacemi. Společnost se také podílí na vytváření národních standardů v oblasti prostorové akustiky. Pozornost je věnována prostředí, kde lidé pracují a komunikují.

[www.ecophon.cz](http://www.ecophon.cz)