

Кнауф Cleaneo – акустични плочи за почистване на въздуха

Повечето хора прекарват преобладаващата част от живота си в затворени помещения. Осем часа на работното място, остатъкът от денонощието – у дома. Между работното място и жилището човек отново е в затворено пространство – в автомобила или в градския транспорт. Качеството на въздуха, който дишаме е от първостепенно значение за поддържане на жизнените ни функции, за здравето и продължителността на живота, оказва силно влияние на работоспособността. Докато у дома всеки лесно може да поддържа микроклимата, на работното място това е доста по-трудно осъществимо, защото на едно място често пъти са събрани много хора, всеки излъчва специфична миризма, въпреки забраните тук-там някой невъздържан пушач ще се изхитри да запали цигара. Пък даже и да пуши на определените за тази цел места, после дълго време ще „ароматизира“ околното пространство с тежък цигарен мирис. Към замърсителите на въздуха трябва да се добавят още мебелите, боядисаните и лакирани повърхности, мокета и други подови настилки, различни почистващи препарати и други продукти на съвременната химия, които и след като изсъхнат продължават да отделят миризми. Осеаема миризма на печатарско мастило излъчват пе-

чатните материали, повече или по-малко въздуха замърсяват и някои канцеларски машини, особено по-старите модели лазерни принтери, чиито филтри не са достатъчно ефективни и миризмата на озон около машината се усеща доста силно.

Списъкът със замърсители на въздуха в помещението, които обитаваме и които сме принудени да дишаме може още да се продължи и често насищането с тях достига до такава степен, че човек започва да се задушава поради „липса на въздух“. В съвременните сгради, ако не се взимат специални мерки за вентилация и периодична подмяна на въздуха в помещенията чрез централна климатична система, на практика външен въздух от никъде не прониква, защото дограмата е добре уплътнена.

Положението се утежнява през зимата, когато поради стремеж за пестене не топлинна енергия, прозорците рядко се отварят за проветряване. Ситуацията още повече се влошава в централните части на големите градове или промишлените зони в близост до големите пътни артерии, където и отворените прозорци не са спасение, защото атмосферният въздух е силно замърсен, а освен това отвън нахлува и непоносим шум. В резултат



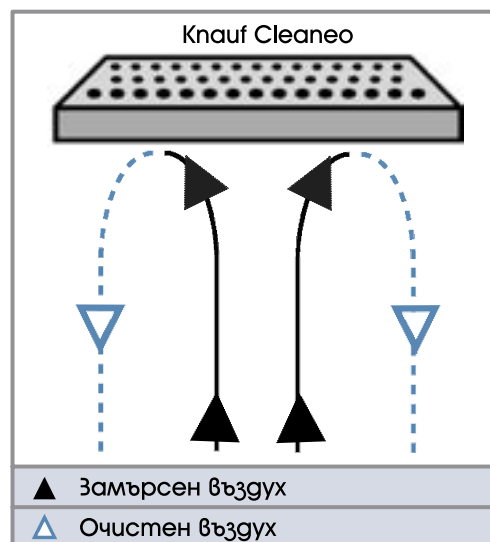
Окачен таван с радиус на закръгление 20 m, изпълнен с плочи Кнауф Cleaneo върху Кнауф CD профили. Технологията на работа не се отличава от монтирането на обикновени акустични плочи

на всичко това въздухът става все по-замърсен с дразнещи дихателната система и вредни за здравето вещества. Това се отнася не само за офисите и други работни помещения, а за всички места, където на закрито се събират повече хора – учебни заведения, хотели, ресторанти и др. Проблемът е ясен, а резултатът са главоболие, дразнеща кашлица и проблеми с дишането, поява на алергии и др.

Къде е решението? Да се вярва, че отделянето на вредни вещества и миризми може да се прекрати е илюзорно. Следователно трябва да се търсят начини за тяхното поглъщане и почистване. Именно това правят новите специални облицовъчни плочи Knauf Cleaneo. Те имат перфорирана повърхност и съдържат природни вещества – гипс и зеолит. Зеолитът е вулканична скала с естествена микропореста структура, поради което има способността на поглъща вредните съставки от въздуха и да ги преработва до безвредни съставки – въглероден диоксид и вода. Това става благодарение на каталитичен процес, който не води до натрупване на вредни вещества или изразходване на каталитично действащите вещества. Тези плочи изпълняват функцията на постоянно действащи въздушни филтри, които почистват въздуха от замърсявания и миризми. Дълготрайността им е неограничена, т.е. не се налага след време да бъдат подменяни с нови. Продължителността на процеса на разграждане зависи от концентрацията на вредните вещества, начина на перфорация на плочите и тяхното покритие, интензивността на циркулация на въздуха. Обикновено са необходими няколко часа, за да може ефектът да се почувства отчетливо. Експериментални изследвания са доказали, че само 2 часа след монтиране в помещение за пушачи на окачен таван от плочи Knauf Cleaneo, концентрацията на вредни вещества във въздуха е спаднала до 35% спрямо първоначалното ниво. Осем месеца по-късно степента на почистване е останала непроменена.

Плочите се произвеждат с различна форма на отворите – кръгли, правоъгълни, квадратни, могат и да се боядисват. Едновременно с почистващите си функции те значително подобряват и акустиката в помещенията. За добро почистване на въздуха се препоръчва монтиране на 0,2 m² облицовка от плочи Knauf Cleaneo на всеки кубичен метър обем на помещението.

Knauf Cleaneo се използват за облицовка на окачени тавани. Произвеждат се с размери 1188x1998 mm, 1200x1980 mm, 1200x200 mm и 1200x1875 mm. Дебелината им е 12,5 mm. Лицевата им страна е покрита с картон в цвят „слонова кост“, а гърбът – с розов.



Източник	Вредни вещества
Цигарен дим	Формалдехид и ацеталдехид
Препарати за пране	Хлорирани въглеводороди
Разтворители и разреждители	Ароматни въглеводороди
Меки подови покрития	Додецени
Пенообразни материали	Формалдехид
Почистващи препарати	Формалдехид
Препарати за почистване на мебели	Ароматни въглеводороди
Матраци	Додецени
Лакове и лепила	Бензол
Бои	Формалдехид
Миризма на риба	Триетиламин
Горива, печатарски материали	Ароматни въглеводороди
Фекални миризми	Амоняк
Препарати за премахване на лакови покрития и бои	Хлорирани въглеводороди

Вредни вещества и миризми, които Knauf Cleaneo разгражда, и техните източници