

K761.pl

07.2010

Cleaneo Akustik - płyty akustyczne

Opis produktu

Perforowane płyty gipsowe Cleaneo Akustik odznaczają się efektem oczyszczania powietrza dzięki dodatkowi odwodnionego zeolitu. Zeolit to występująca w przyrodzie skała wulkaniczna o zmiennej zawartości wody.

Dzięki odwodnieniu zeolitu w procesie produkcyjnym Cleaneo Akustik powstają struktury szkieletowe o bardzo dużych powierzchniach wewnętrznych. Zakres i prędkość obniżania się poziomu szkodliwych zanieczyszczeń są zależne od wielkości powierzchni z okładziną Cleaneo Akustik. Zaleca się stosowanie Cleaneo Akustik możliwie na wszystkich dostępnych powierzchniach.

Zakres stosowania

Płytki Cleaneo Akustik mają na tylnej powierzchni okleinę z różowego kartonu, a na powierzchni licowej okładzinę w kolorze kości słoniowej. Płytki posiadają na odwrocie włókninę w kolorze czarnym lub białym. Na życzenie dostarczamy też bez włókniny.

Właściwości

Klasa materiału budowlanego A2

Stopień pochłaniania dźwięku:
wg zeszytu technicznego Knauf D12

Grubość płyty: 12,5 mm

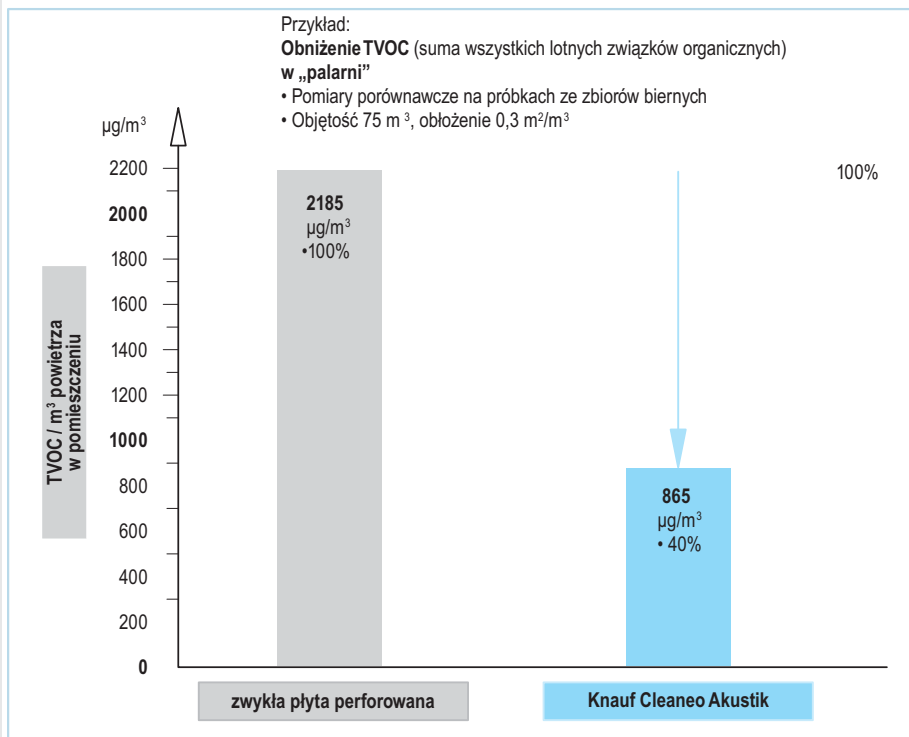
Formaty, perforacja i ukształtowanie krawędzi:
wg zeszytu technicznego Knauf D12

Składowanie w suchym pomieszczeniu na paletach drewnianych.

Podstawowe dane

Dzięki przemyślanym wymaganiom energetycznym, zewnętrzne powierzchnie nowych budynków zasadniczo nie przepuszczają powietrza. Niestety, skutkiem tego nie występuje naturalna wymiana powietrza wewnętrznego przez szczeliny np. w spoinach muru, i dochodzi do niedostatecznego przewietrzania pomieszczeń.

Z tego powodu w atmosferze pomieszczeń zwiększa się stężenie substancji szkodliwych, co stanowi nowe wyzwanie dla techniki budowlanej. Szczególnie krytyczne jest stężenie lotnych związków organicznych (VOC), które przedostają się do pomieszczeń różnymi drogami, m.in. ulatniając się z wykładzin podłogowych, mebli, środków czystości i konserwacyjnych oraz z dymu tytoniowego, powodują nie tylko przykry zapach, ale i w zależności od stężenia mogą szkodzić zdrowiu (uczulenia, bóle głowy). Cleaneo Akustik jest w stanie obniżyć stężenie takich szkodliwych substancji w atmosferze pomieszczeń.



Zakres stosowania

Płyty Cleaneo Akustik są stosowane głównie jako okładziny systemów sufitowych w celu poprawy akustyki pomieszczeń oraz tłumienia hałasu i/lub w celu indywidualnego wystroju pomieszczeń. Dzięki zdolności oczyszczania powietrza nadają się ponadto idealnie do wewnątrz w celu poprawy klimatu i redukcji poziomu zanieczyszczeń atmosfery.

Po przeprowadzeniu szerokiego zakresu badań w warunkach silnie zanieczyszczonego powietrza (referencyjna mieszanina gazów zawierająca 22 występujące w pomieszczeniach lotne związki organiczne) w Instytucie Fizyki Bu-

dowl im. Fraunhofera w Holzkirchen koło Monachium udowodniono, że dzięki zastosowaniu Cleaneo Akustik stężenie licznych związków lotnych w atmosferze pomieszczeń zostało znacznie obniżone, co zapewniło poprawę jakości powietrza i podniesienie komfortu użytkowania. Szczególnie obniżył się np. poziom zawartości związków jak alkohole, aldehydy, ketony i estry (typowe wyziewy ze środków czystości i konserwacyjnych).

Dzięki Cleaneo Akustik w odczuwalnym stopniu ograniczono również przykre zapachy. Tę właściwość Cleaneo Akustik potwierdzono bada-

niami organoleptycznymi z użyciem cuchnących gazów fatalnych lub zapachu nieświeżych ryb. Także pomiary stężenia substancji szkodliwych istniejącej palarni przed ułożeniem i po ułożeniu okładzin Cleaneo Akustik dowiodły korzystnego oddziaływania tych płyt na jakość powietrza. Szczególnie korzystne jest stosowanie Cleaneo Akustik w:

- szkołach, przedszkolach
- szpitalach, domach opieki
- hotelach, gastronomii
- pomieszczeniach biurowych
- innych pomieszczeniach użytku publicznego

Montaż

Przy projektowaniu i wykonaniu należy kierować się wytycznymi zeszytu technicznego Knauf D12 „Sufity akustyczne Knauf”.

Gruntowanie malowanie

Przed nałożeniem powłoki malarskiej należy płytki Cleaneo Akustik zagruntować. Preparaty do gruntowania należy dobrać odpowiednio do przewidzianych powłok i oklein. Zalecane powłoki patrz zeszyt techniczny D12.

Uwaga

Przy nakładaniu powłok porowatych, jak farby emulsyjne, na płytki Cleaneo Akustik, skuteczność pochłaniania ulega tylko niewielkiemu zmniejszeniu.