

Od pewnego czasu firma **Max Frank**, nieco wyprzedzając zapotrzebowanie na elementy konstrukcyjne poprawiające parametry akustyczne budynków, oferowała gotowe rozwiązania do biegów schodowych i płyt spoczynkowych – egcotritt, egcosono, egcoscal czy egcodist. Oferowane produkty pozwalały oddzielić od siebie główne elementy konstrukcji, aby generowany np. na klatce schodowej hałas nie przeno-

sił się na ściany i stropy. Z roku na rok rozwiązania te są coraz popularniejsze i coraz częściej stosowane. Nieco odmienny w istocie działania jest, oferowany od niedawna, **SORP10®**.

Charakterystyka SORP10®

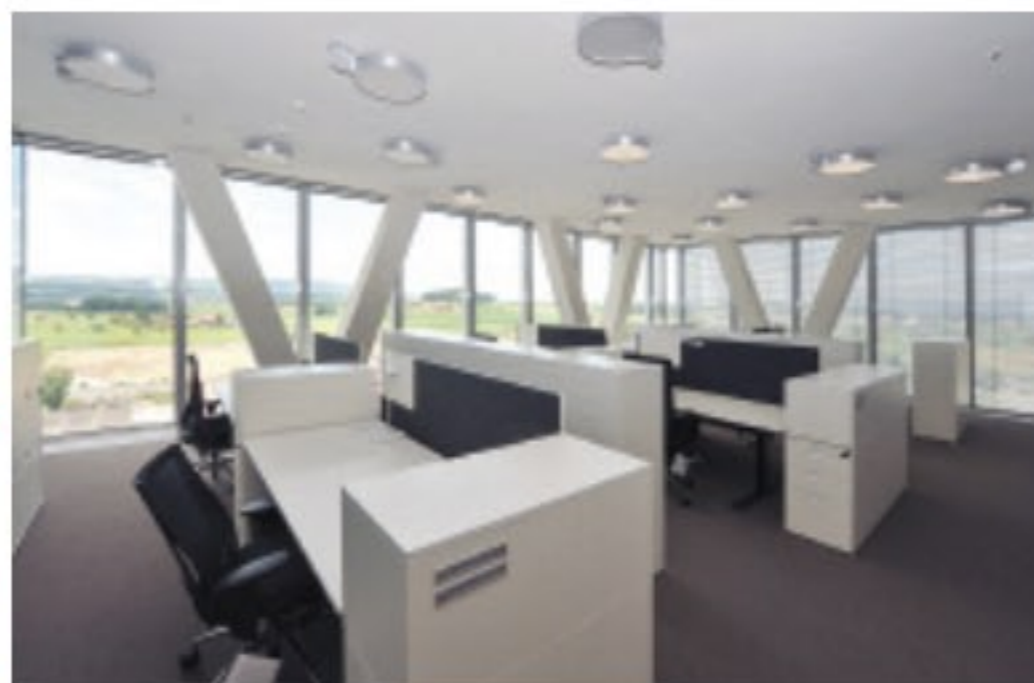
Produkt ten spełnia dwie funkcje. Jest zaawansowaną listwą dystansową umożliwiającą ułożenie zbrojenia

czynnika pochłaniania dźwięku, a dokładniej ważony wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w wyznaczany na podstawie PN-EN ISO 11654. Zgodnie z tą normą SORP10® znajduje się w klasie D pod względem pochłaniania dźwięku.

Zastosowanie listew SORP10® w stropach i/lub ścianach znacznie poprawia parametry akustyczne pomieszczenia. Dużym atutem jest uzyskanie bardzo dobrych parametrów akustycz-



Biuro Roche Diagnostics, Bazylea, Szwajcaria



Roche Administration Building, Rotkreuz Burckhardt+Partner AG, Bazylea, Szwajcaria

SORP10®



Dane techniczne SORP10®:

- wymiary – listwy o wysokości 36 lub 57 mm i długości 1200 mm
- wymiary rdzenia Reapor® – szerokość 50 mm, wysokość 30 lub 50 mm
- masa listwy o długości 1200 mm – 3,18 kg przy wysokości 36 mm oraz 4,75 kg przy wysokości 57 mm
- standardowa odległość montażowa – 250 mm (osiowo)
- nośność – > 5 000 N
- właściwości akustyczne – $\alpha_w = 0,40$ (M) w przypadku rdzenia 30 mm; $\alpha_w = 0,45$ (M) w przypadku rdzenia 50 mm
- ochrona przed pożarem – materiał budowlany klasy A1; klasa odporności ogniowej R90

stropu, a jednocześnie w znacznym stopniu poprawia akustykę wnętrza. Dzięki zastosowaniu odpowiedniej konstrukcji oraz specjalnego materiału Reapor® – listwy **SORP10 pochłaniają i rozpraszają dźwięki**.

Zastosowanie i uzyskiwane efekty

W przypadku wielu budynków i pomieszczeń opracowane zostały wymagania i zalecenia akustyczne. Dotyczą one przede wszystkim takich parametrów, jak czas pogłosu (T), wskaźnik transmisji mowy (STI) czy chłonność akustyczna pomieszczenia (A). Odrębne wymagania dotyczące tych parametrów mają obiekty oświatowe (sale wykładowe), biurowe (sale konferencyjne, audytoria, sale rozpraw) czy służby zdrowia (np. sale chorych na oddziałach intensywnej opieki medycznej). W przypadku tych obiektów i pomieszczeń spełnienie wymagań dotyczących akustyki wiąże się przede wszystkim z ograniczeniem czasu pogłosu i wystarczającą (odpowiednio dużą) chłonnością akustyczną pomieszczenia (A). Na oba te parametry spory wpływ ma, oprócz geometrii pomieszczenia, współ-

nych już na etapie konstrukcji (bez konieczności redukcji wysokości pomieszczenia) przez zastosowanie sufitów podwieszanych.

Elementy SORP10® uzyskały uznanie na rynkach zachodnich. Z powodzeniem stosowane były w prestiżowych projektach budynków biurowych i użyteczności publicznej, jak m.in., Telekom w Hamburgu (Niemcy), Urząd Podatkowy w Münster (Niemcy), Kronhe w Duisburgu (Niemcy), HQ Swatch AG w Biel (Szwajcaria), Główny Urząd Pocztowy w Wiedniu (Austria) oraz Biuro Roche Diagnostics w Bazylei (Szwajcaria), sala konferencyjna Max Frank w Leiblfing (Niemcy) i wiele innych. Teraz czekamy na równie ciekawe rozwiązania w Polsce.



tel. +48 22 11 00 133
e-mail: info@maxfrank.pl
<http://www.maxfrank.com/buildings>