



mgr inż. Andrzej Taradyś
ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.

Projektant dobierając rozwiązanie systemowe weryfikuje, czy spełnia ono wymagania zapisane m.in. w Rozporządzeniu w sprawie Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Kanał wentylacyjny powinien między innymi zapewniać bezpieczeństwo w warunkach pożarowych.

CONLIT PLUS

– ZABEZPIECZENIE OGNIOSCHRONNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH, KLIMATYZACYJNYCH I ODDYMIAJĄCYCH

Wymogi prawne

Dla kanałów obsługujących wyłącznie jedną strefę, wymaga się odporności z uwagi na szczelność i dymoszczelność $E_{600}S$. Gdy kanał przechodzi przez wiele stref, ale ich nie obsługuje, powinien być zaizolowany do odporności EIS, co najmniej takiej jak klasa odporności ogniowej stropu. Oprócz wymogów dotyczących odporności ogniowej, kanał powinien spełniać wymagania izolacyjności termicznej. W przypadku przewodów ogrzewania powietrznego ułożonych w części ogrzewanej budynku, powinna być stosowana izolacja o grubości 40 mm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$. W przypadku innej wartości λ należy skorygować grubość izolacji, aby zapewnić odpowiedni opór cieplny. Ostatnim elementem, jaki warto przeanalizować, to wpływ na izolacyjność akustyczną. Budynek i urządzenia z nim związane powinny być zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby poziom hałasu, na który będą narażeni użytkownicy nie stanowił zagrożenia dla ich zdrowia, umożliwiał im pracę, a także odpoczynek i sen w zadowalających warunkach. Technologia,

w której wykonany został kanał, może istotnie wpłynąć na pogorszenie lub polepszenie przenoszenia się dźwięków z zewnątrz budynku do pomieszczeń, a także rozprzestrzeniania się dźwięków powietrznych i uderzeniowych między pomieszczeniami, m.in. poprzez mostki akustyczne (powstałe w wyniku niewłaściwie poprowadzonej instalacji).

Kompletne rozwiązanie systemowe

System CONLIT PLUS bazuje na płycie z wełny skalnej wzbogaconej o dodatek wodorotlenku magnezu, dzięki czemu już przy grubości 60 mm jest w stanie zapewnić odporność ogniową $E_{600}S$, jak również EIS 120. Przy projektowaniu tego typu instalacji, bardzo istotne jest zweryfikowanie zapisów w Aprobacie Technicznej ITB nr AT-15-6856/2015 + aneks nr 1, opisujących warunki brzegowe rozwiązania systemowego. System CONLIT PLUS może być stosowany na kanałach wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i oddymiających, nie większych niż 2500x1250 mm, zarówno w pionie jak i w poziomie przy ciśnieniu roboczym dla instalacji



bytowych $\pm 500 \text{ Pa}$, dla kanałów oddymiających od -1500 Pa do $+500 \text{ Pa}$. Płyty CONLIT PLUS przy grubości 60 mm spełniają z nadkładem wymogi izolacyjności termicznej:

■ CONLIT PLUS 60 ALU – $\lambda = 0,039 \text{ W/(mK)}$

■ CONLIT PLUS 120 ALU – $\lambda = 0,050 \text{ W/(mK)}$.

Wełna skalna jest materiałem, który charakteryzuje się wysokim współczynnikiem pochłaniania dźwięku oraz małą sztywnością dynamiczną. Dzięki takim cechom kanał zaizolowany systemem CONLIT PLUS, przeprowadzony przez ścianę lub strop, będzie w ograniczonym zakresie przenosił zarówno dźwięki powietrzne jak również uderzeniowe w odróżnieniu od np. rozwiązań bazujących na sztywnych płytach, które są osadzane bezpośrednio w konstrukcji budynku. ■

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.

► ul. Kwiatowa 14 ► 66-131 Cigacice ► tel. 68 385 02 50
► faks 68 385 02 34 ► www.rockwool.pl ► doradztwo@rockwool.pl

ROCKWOOL®
NIEPALNE IZOLACJE