

System CONLIT 150 - jedyny potwierdzony ogniochronny system do izolacji instalacji

Rozmowa z Joanną Pożeżyńską – Manager Produktu HVAC and FirePro w Dziale Zarządzania Produktowego ROCKWOOL Polska

Ważną rolę w zabezpieczeniu pożarowym budynków odgrywają kanały wentylacji pożarowej (oddymiające). Ich zadaniem jest skuteczne odprowadzenie dymu i gazów pożarowych z dróg ewakuacyjnych i klatek schodowych. Aby w pełni mogły spełnić one wymóg ograniczania rozprzestrzeniania się ognia i dymu, muszą posiadać określone właściwości. Stosowanie złej jakości materiałów, niespełniających wymogów rozwiązań czy wadliwe wykonanie może kosztować czyjeś zdrowie lub życie.

- Jakie wymagania powinny dziś spełniać instalacje wentylacji oddymiającej w budynkach?

Obowiązujące obecnie przepisy mówią jasno. Instalacja wentylacji oddymiającej powinna usuwać dym z intensywnością zapewniającą, że w czasie potrzebnym do ewakuacji ludzi na chronionych przejściach i drogach ewakuacyjnych nie wystąpi zadymienie lub temperatura uniemożliwiająca bezpieczną ewakuację. Ponadto wszystkie przewody instalacji oddymiającej oraz urządzenia z nią związane, np. klapy odcinające, wentylatory, etc. powinny mieć odpowiednią klasę odporności ogniowej. W zależności od tego, czy obsługują jedną, czy więcej stref pożarowych są to odpowiednio normy E600 S i EIS. Kanały wentylacji pożarowej muszą być zatem nie tylko niepalne, ale też ich

wykonanie musi gwarantować trwałość i niezmiennosc właściwości w warunkach wysokiej temperatury.

- W jaki sposób można ocenić, czy dana instalacja posiada odpowiednią odporność ogniową?

W przypadku kanałów wentylacji pożarowej odporność ogniową można potwierdzić jedynie podczas odpowiednich badań ogniowych, wykonanych zgodnie z normami europejskimi dedykowanymi do badań przewodów oddymiających. W przypadku przewodów oddymiających (niezależnie od tego czy są wykonane z blachy czy betonu) jest to norma EN 1366-8. Zbadana odporność ogniowa powinna być potwierdzona w dokumencie zwanym klasyfikacją ogniową.

- Z jakich rozwiązań możemy zatem korzystać by spełnić wymagania Warunków Technicznych i jednocześnie zapewnić bezpieczeństwo osób przebywających w budynku?

Jedynym odpowiednio przebadanym w Polsce rozwiązaniem (skuteczność ogniochronna – EI 120 (ve)S1500 multi – potwierdzona klasyfikacją ogniową) oraz dopuszczonym do obrotu i stosowania jako izolacja ogniochronna szachtów oddymiających jest system CONLIT 150 firmy ROCKWOOL – czyli ogniochronne

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o., ul. Kwiatowa 14, 66-131 Cigacice, Polska
T (48) 68 385 02 50 E ROCKWOOL@ROCKWOOL.pl www.ROCKWOOL.pl



zabezpieczenie żelbetowych i żelbetowo-murowanych szachtów oddymiających. System ten posiada Krajową Ocenę Techniczną ITB – KOT-2017/0178 wyd. 2 oraz Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych.

- Jak działa ta izolacja i gdzie jeszcze można ją stosować?

System CONLIT 150 stanowi uzupełnienie posiadanego przez firmę ROCKWOOL od wielu lat Systemu CONLIT PLUS, służącego między innymi do zabezpieczeń ogniochronnych przewodów oddymiających z blachy stalowej. Dzięki izolacji szacht żelbetonu lub żelbetowo-murowany, obsługujący jedna lub wiele stref pożarowych, będzie chroniony od ognia przez co najmniej 2 godziny w zakresie szczelności, izolacyjności i dymoszczelności ogniowej. System CONLIT 150 jest obecny na rynku od wielu lat. Zanim znalazł zastosowanie w izolacji szachtów, przeznaczony był do wykonywania wewnątrz budynków izolacji ogniochronnych elementów konstrukcji stalowych o profilu otwartym i zamkniętym (belek, słupów i rur), oraz izolacji elementów konstrukcyjnych żelbetowych lub z betonu

sprężonego, w tym ścian, stropów, belek i słupów. Elementy stalowe mogą być zabezpieczane w celu uzyskania klas odporności ogniowej profili otwartych i zamkniętych od R 30 do R 240. Zabezpieczenie konstrukcji stalowej systemem CONLIT 150 zapobiega utracie podczas pożaru cech wytrzymałościowych stali oraz utracie nośności i stateczności elementów konstrukcyjnych.

W przypadku izolacji elementów konstrukcji żelbetowych, obłożenie tych elementów płytami CONLIT 150 pozwala na zwiększenie odporności ogniowej do REI 240 w przypadku monolitycznych stropów i ścian żelbetowych oraz do R 240 w przypadku słupów i belek żelbetowych.

- Dlaczego, oprócz konieczności zapewnienia bezpieczeństwa, należy izolować szachty oddymiające?

W przypadku szachtów oddymiających, czyli wydzielonych wewnątrz budynku żelbetowych pionów instalacyjnych, w warunkach normalnych, czyli „nie pożarowych” mamy dodatkowo do czynienia z hałasem związanym z pracą urządzeń wentylacyjnych (wentylatorów, pomp itp.) oraz z samym przepływem powietrza w kanałach, które najczęściej jest zimne. Dlatego odpowiednia izolacja ścian szachtów oddymiających wpływa także na jego ogólną charakterystykę energetyczną i komfort akustyczny osób w nich przebywających.

Najważniejsze jest jednak ludzkie życie i zdrowie. Aby więc zabezpieczyć zarówno je, jak i dobytek mieszkańców, powinniśmy ze szczególną uwagą podejść do jakości wykonania instalacji oddymiających, a do ich izolacji stosować jedynie systemy potwierdzone i zbadane.



O ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.:

Jako ROCKWOOL Polska Sp. z o.o. jesteśmy częścią Grupy ROCKWOOL. Posiadamy 2 fabryki w Polsce – w Cigacicach i w Małkini. Zatrudniamy ponad 1200 pracowników. W naszej ofercie znajdują się izolacje budowlane, specjalistyczne izolacje i rozwiązania techniczne oraz przemysłowe.

Jako Grupa ROCKWOOL czujemy się zobowiązani do poprawy warunków życia każdego, kto korzysta z naszych rozwiązań i produktów. Nasza wiedza i doświadczenie pozwalają nam rozwiązywać wiele z najistotniejszych dziś wyzwań w zakresie zrównoważonego budownictwa: od redukcji zużycia energii i zanieczyszczenia hałasem, przez podniesienie bezpieczeństwa pożarowego, do skutecznej walki z niedostatkami wody oraz powodzią. Szeroka gama naszych produktów i rozwiązań odzwierciedla różnorodność potrzeb mieszkańców naszego globu, wspierając jednocześnie naszych partnerów w zmniejszaniu emisji dwutlenku węgla.

Wełna skalna to niezwykle wszechstronny materiał, stanowiący podstawę wszystkich naszych działań. Z zespołem ok. 10 500 oddanych kolegów i koleżanek z ponad 35 krajów jesteśmy światowym liderem w produkcji rozwiązań z wełny skalnej. Od izolacji budowlanych, akustycznych sufitów oraz zewnętrznych okładzin fasadowych, przez rozwiązania ogrodnicze i zmodyfikowane włókna używane w przemyśle, aż do izolacji dla przemysłu i energetyki oraz przemysłu morskiego i przybrzeżnego.

Informacje dla mediów:

Tomasz Weber

Kierownik Działu Komunikacji Marketingowej & PR

ROCKWOOL Polska

tel.: 68 385 01 51

tomasz.weber@rockwool.com