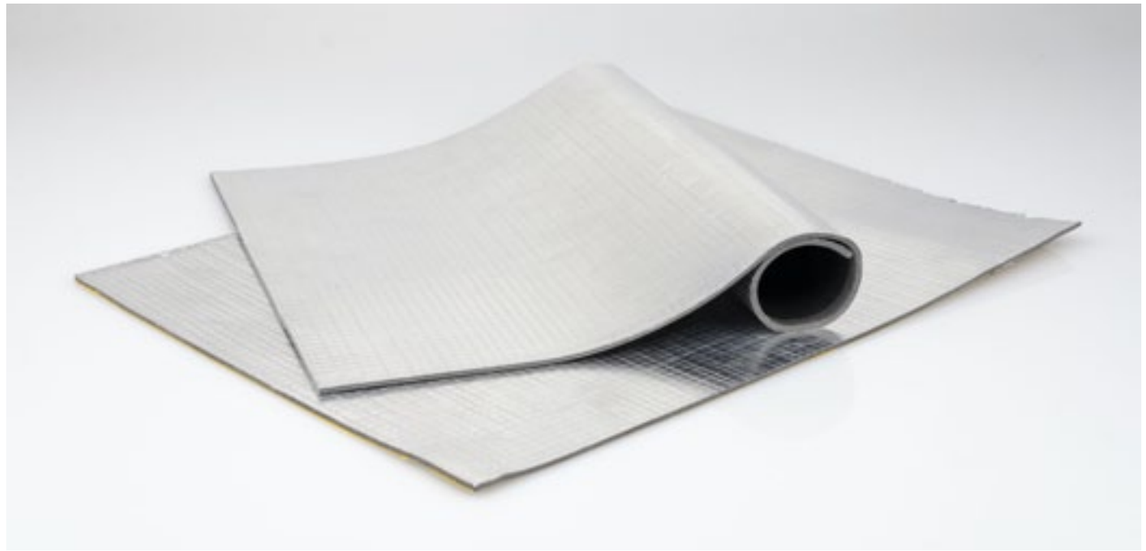
ARMACOMFORT AB ALU PLUS W MENNICY LEGACY TOWER

Ochrona przed hałasem na najwyższym poziomie

Izolacje Armacell to od lat sprawdzone rozwiązania wspomagające ochronę przed stratami energii, kondensacją, korozją instalacji i hałasem. Przed zastosowaniem izolacji akustycznej ArmaComfort AB Alu Plus na klimakonwektorach wentylatorowych w warszawskim wieżowcu Mennica Legacy Tower ich wysoką skuteczność potwierdziły niezależne badania laboratoryjne. Wykorzystanie izolacji ArmaComfort AB Alu Plus pozwoliło zmniejszyć poziom hałasu generowany przez urządzenia klimatyzacyjne nawet o 4,2 dB.



Śródmiejska lokalizacja, nowoczesne urządzenia biurowe, wydajna klimatyzacja – to nieodłączny atrybut nowoczesnych biurowców. Wszystkie te czynniki to jednak także źródła hałasu, który negatywnie wpływa na komfort osób w pomieszczeniu. Aby zmniejszyć poziom rozprzestrzeniającego się dźwięku, konieczna jest więc coraz skuteczniejsza ochrona. Zgodnie z panującymi trendami pozostawianie odsłoniętych instalacji daje większe możliwości aranżacyjne, niemniej wymaga stosowania jedynie materiałów zapewniających wysoki poziom estetyki i bezpieczeństwa pożarowego.

Aby sprostać tym wymaganiom, w wieżowcu Mennica Legacy Tower zdecydowano się na zastosowanie ArmaComfort AB Alu Plus – nowoczesnej izolacji o doskonałych właściwościach akustycznych i wysokiej klasie reakcji na ogień B-s1, d0. Materiał ten składa się z bariery akustycznej epdm-eva o grubości 2 milimetrów z folią aluminiową oraz z warstwy pianki elastomerycznej ArmaFlex 9 mm o właściwościach tłumienia dźwięków materiałowych i izolacji termicznej. Mata zapewnia izolacyjność akustyczną Rw wg norm EN ISO 10140-2, ISO 717-1 na poziomie Rw (C; Ctr) 24,5 dB (-1; -3).

Zewnętrzna warstwa aluminiowego pokrycia izolacji ArmaComfort AB Alu Plus, w kolorze srebrnym, nie wymaga dodatkowego wykończenia, ale pozostawia taką możliwość.

Skuteczność potwierdzona badaniami

W celu potwierdzenia spodziewanych rezultatów redukcji hałasu generowanego przez klimakonwektory wentylatorowe, zlecono wykonanie badań laboratoryjnych, które zostały przeprowadzone przez Instytut Energetyki ITC w Łodzi. Wykonane w komorze pogłosowej, spełniającej wymagania normy PN-EN ISO 3741:2011, pomiary poziomu mocy akustycznej, przy pracy urządzenia Daikin FWE07C5FV1B, wykazały wysoką skuteczność badanej izolacji dla wszystkich trzech biegów.

Pierwszy etap badań posłużył do wyznaczenia poziomu mocy akustycznej dla urządzenia klimakonwetora wentylatorowego bez izolacji na obudowie dla trzech biegów urządzenia. W kolejnym etapie przeprowadzono takie same

pomiary dla urządzenia zaizolowanego matami ArmaComfort AB Alu Plus. Stwierdzone obniżenie poziomu sum logarytmicznych hałasu (mocy akustycznej) zależało od badanego biegu pracy urządzenia. Najwyższą redukcję stwierdzono w przypadku niskiego biegu (4,2 dB). Przy biegu wysokim redukcja mocy akustycznej dla izolacji wyniosła 2,2 dB.

Bezpiecznie i z klasą

Izolacja ArmaComfort AB Alu Plus w klasie B-s1, d0 zapewnia też wysoki poziom bezpieczeństwa pożarowego i może być stosowana w pomieszczeniach użytkowych bez dodatkowych warstw ochronnych. Materiały, z których została wykonana, zaliczane są do nierozprzestrzeniających ognia. Izolacja znalazła się w najwyższej podklasie s1, przyznawanej produktom emitującym jedynie bardzo ograniczoną ilość gazów ze spalania. Dodatkowo, ma najwyższą podklasę d0, odnoszącą się do ilości powstających płonących kropli. Właściwości te sprawiają, że jest to materiał bezpieczny, który może być zastosowany nawet w odsłoniętej przestrzeni.

Arkusze ArmaComfort są trwałe, elastyczne, co w połączeniu z grubością jedynie 11 mm, ułatwia montaż i dokładne dopasowanie warstw. Sprawdzą się jako doskonała izolacja akustyczna i antyroszeniowa rur kanalizacji bytowej, ściekowej i deszczowej, a także kanałów wentylacyjnych i urządzeń klimatyzacyjnych w budynkach mieszkalnych i komercyjnych.

Do przyklejania produktów ArmaComfort stosuje się kleje Armaflex, a podłużne łączenia wzmacnia się dodatkowo odpowiednimi taśmami samoprzylepnymi. Dzięki temu uzyskujemy szczelną, bardziej skuteczną warstwę ochronną, zabezpieczającą także przed przenikaniem pary wodnej, a tym samym jej skraplaniem się na powierzchni przewodów i ich potencjalną korozją.

IMMERGAS POMAGA – FUNDACJA VIRTUOSA

Immergas angażuje się w inicjatywy, które rodzą się z potrzeby serca, pomagają tym, którzy tego potrzebują, a pasja jest motorem napędowym tych działań. Nie sposób nie dostrzec pasji przez wielkie „P” w działaniach fundacji, z którą właśnie firma nawiązała współpracę.

Fundacja Virtuosa narodziła się w lutym tego roku z potrzeby wsparcia i umilenia czasu najmłodszym pacjentom, dla których szpital niestety często bywa drugim domem. Patrycja Piekutowska, która stoi na czele Fundacji to słynna skrzypaczka, która przez wiele lat walczyła o życie i zdrowie swojego synka. Dzisiaj pomaga innym, a Jej misją jest tworzenie szpitali przyszłości: nowoczesnych i przyjaznych pacjentom i lekarzom.

Patrycja Piekutowska, z godną podziwu determinacją w trzy miesiące, wykorzystując fundusze pozyskane wyłącznie od sponsorów, powołała do życia pierwszą w Polsce Pracownię Kardiologicznej Symulacji Medycznej przy Centrum Zdrowia Dziecka. Koszt tej pracowni wyniósł 1,1 mln złotych.

W ramach nawiązanej współpracy z Fundacją Immergas wspiera obecnie projekt modernizacji nieremontowanej od blisko czterdziestu lat izby przyjęć i holu rejestracji specjalistycznych poradni w Instytucie „Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka” – szpitalu dziecięcym w Warszawie. Remont rozpoczął się z końcem lipca, a teraz prace dobiegają końca. To będzie pierwsza Izba Przyjęć w Polsce, która w tak dużym stopniu pochyli się nad tematem pierwszego zderzenia dziecka ze szpitalem. Poza nowoczesnym sprzętem i funkcjonalnym rozkładem oraz wyposażeniem pomieszczeń ogromną rolę w tym projekcie odgrywa kolor i jego wpływ na samopoczucie małych pacjentów.