

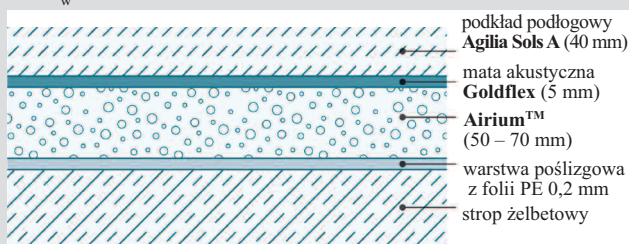


Wykonanie podłóg pływających z zastosowaniem Systemu Podkładów Podłogowych Lafarge

Lafarge wraz z firmą Altius, certyfikowanym wykonawcą w zakresie stosowania technologii mineralnej piany izolacyjnej AIRIUM, wykonały pływające podkłady podłogowe na osiedlu budynków wielorodzinnych w Poznaniu. Zastosowany System Podłogowy Lafarge składał się z AIRIUM jako warstwy podposadzkowej grubości 50 – 70 mm, która stanowiła jednocześnie izolację termiczną podłogi, maty akustycznej Goldflex (5 mm) oraz anhydrytowego podkładu podłogowego Agilia Sols A grubości 40 mm (rysunek). Łączna powierzchnia wykonanych podkładów podłogowych wyniosła ponad 20 tys. m². Zastosowane podkłady podłogowe spełniają klasę ochrony akustycznej, którą charakteryzuje:

- wskaźnik izolacyjności akustycznej R_w – min. 60 dB;

- wskaźnik poziomu uderzeniowego znormalizowanego $L_{n,w}$ – maks. 54 dB;
- wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego ΔL_w – min. 25 dB



System Podkładów Podłogowych Lafarge na stropie międzykondygnacyjnym zastosowany na osiedlu budynków wielorodzinnych w Poznaniu

System Podkładów Podłogowych Lafarge daje możliwość wykonania dowolnego wykończenia – stanowi warstwę nośną w przypadku posadzki (drewno, płytki ceramiczne itp.), gwarantuje wymaganą przepisami izolacyjność termiczną oraz akustyczną podłogi. Klasa ochrony przed dźwiękami powietrznymi i uderzeniowymi została potwierdzona certyfikatem badań akustycznych wydanym przez Instytut Divize CSI w Zlinie. System ten tworzy:

- mineralna piana izolacyjna AIRIUM;
- anhydrytowy podkład podłogowy Agilia Sols A lub cementowy podkład podłogowy iX CPP20.

AIRIUM to w pełni ekologiczna mineralna piana termoizolacyjna składająca się z zawiesiny cementowej, wodnej pianki oraz zamkniętych i rozproszonych pęcherzyków powietrza. Gęstość piany wynosi 70 – 400 kg/m³ (w zależności od wymagań dotyczących izolacyjności oraz wytrzymałości). AIRIUM charakteryzuje się parametrami izolacji termicznej takimi jak styropian. Zachowuje je również po nasyceniu wodą i ponownym wysuszeniu. Piana jest płynna i dopasowuje się do powierzchni, a jej konsystencja pozwala na wypełnienie dowolnego kształtu. Jest również stabilna, nie pęcznieje i nie osiada w trakcie dojrzewania. Charakteryzuje się odpornością na pleśń i grzyby oraz zapobiega zagnieżdżaniu się gryzoni. AIRIUM o średniej gęstości 150 – 300 kg/m³ najczęściej stosuje się pod wylewki posadzkowe, gdzie z powodzeniem zastępuje styropian lub inne materiały izolacyjne. Wytrzymałość na ściskanie AIRIUM o gęstości 250 kg/m³ wynosi 700 kPa. Mineralna piana izolacyjna AIRIUM jest materiałem niepalnym o klasie reakcji na ogień – A1. Może być stosowana do wszystkich aplikacji poziomych, gdzie zastę-

puje klasyczne płyty izolacyjne w budynkach nowych i remontowanych, a także do prac konserwatorskich. Pianę produkuje się bezpośrednio na budowie z mobilnej wytwórni AIRIUM Truck.

AGILIA SOLSA (ASA) to płynny jastrych na bazie spoiwa anhydrytowego. Ten nowoczesny produkt przeznaczony na podkłady z ogrzewaniem podłogowym i nie tylko, stosowany jest w budownictwie mieszkaniowym i biurowcach, w budynkach nowych lub remontowanych. Materiał stanowi alternatywę dla tradycyjnych rozwiązań podłogowych stosowanych w budownictwie. Pozwala uzyskać klasę podkładu podłogowego od CA C20 F4 do C30 F6.

W skład Systemów Podłogowych Lafarge wchodzi również iX CPP20 oraz iX CPP20-FIBRO – specjalistyczne produkty w workach do wykonywania cementowych podkładów podłogowych typu miksokret w klasie od CT C16 F3 do C25 F5,



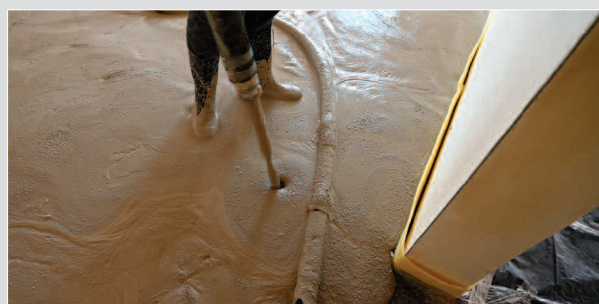
Dzięki mobilnej wytwórni AIRIUM Truck mineralną pianę termoizolacyjną AIRIUM produkuje się bezpośrednio na budowie



Układanie mineralnej piany AIRIUM na osiedlu budynków wielorodzinnych w Poznaniu. Materiał na miejsce wbudowania dostarczany był za pomocą pompy



Wykończenie powierzchni podkładu anhydrytowego przez sztangowanie



Wbudowywanie płynnej i samozagęszczalnej mieszanki anhydrytowej Agilia Sols A

które nie wymagają stosowania domieszek chemicznych do betonu oraz włókien. Dodatkowo znacznie poprawiają przewodność cieplną jastrychu cementowego – dobrze współpracują z instalacją ogrzewania podłogowego.

Na osiedlu budynków wielorodzinnych w Poznaniu wbudowano ok. 1400 m³ AIRIUM oraz 1000 m³ anhydrytowego podkładu podłogowego **Agilia Sols A**. Inwestycja była podzielona na dwa etapy. W I etapie podłogę wykonano tradycyjnie z zastosowaniem styropianu oraz podkładu podłogowego **Agilia Sols A**. Natomiast w II etapie inwestor oraz podwykonawca całkowicie zrezygnowali z zastosowania styropianu na rzecz jednego z kompleksowych Systemów Podłogowych firmy Lafarge, które zapewniają wymagane parametry, w tym izolacyjności akustycznej. Należy podkreślić, że bardzo dobry standard akustyczny rozwiązania Lafarge potwierdzony został badaniami.

Zastosowanie AIRIUM jako warstwy izolacji podposadzkowej dało wiele korzyści. Pozwoliło zredukować całkowity czas wykonania prac o ponad miesiąc w odniesieniu do takiej samej powierzchni na I etapie realizacji.

W przypadku inwestora pozwoliło przyspieszyć front robót i zapewnić dotrzymanie napiętych terminów. Dodatkowo zastosowane rozwiązanie wygenerowało oszczędności wynika-

jące z braku odpadów przy wykonywaniu warstw podposadzkowych oraz dodatkowych kosztów związanych z ich utylizacją. Do takich należy zaliczyć też brak potrzeby transportu pionowego na wysokie piętra – materiał wbudowywany był in situ i dostarczany na miejsce wbudowania za pomocą pompy (na wysokość do 7. piętra). Natomiast brak potrzeby składowania materiału na budowie pozwolił uniknąć ryzyka związanego z jego uszkodzeniem czy kradzieżą.

Korzyścią dla podwykonawcy była oszczędność kosztów związanych z czasem pracy ekipy, wynikającym bezpośrednio z właściwości AIRIUM oraz brak prac z wymuszoną pozycją ciała. Płynna konsystencja wpływa na łatwość układania, a więc zwiększa wydajność prac do 800 m²/dzień. Wiąże się to również ze zmniejszeniem liczby dojazdów na budowę.

Zastosowanie systemów podłogowych Lafarge przekłada się również na komfort i bezpieczeństwo użytkownika gotowych podłóg. AIRIUM jako warstwa podposadzkowa wypełnia wszystkie zakamarki, co eliminuje możliwość powstania mostków termicznych i akustycznych. Materiał szczelnie otula i zabezpiecza biegnące po podłożu instalacje. AIRIUM dopasowuje się do podłoża, stanowiąc doskonałe podparcie podkładów podłogowych, skutecznie eliminując ryzyko występowania spękań w trakcie użytkowania podłóg, a jako produkt niepalny zapewnia dodatkowo bezpieczeństwo pożarowe. Co ważne, AIRIUM jest materiałem, który ma bardzo niewielki skurcz i wbudowany podkład nie wymaga dylatacji – nie ma więc kłopotu z klawiszowaniem materiału izolacyjnego w warstwie podposadzkowej, tak jak w przypadku materiału izolacyjnego w płytach.

Więcej informacji: www.lafarge.pl; www.airium.pl

Marcin Pilarczyk

Prezes Altius Sp. z o.o.

Rafał Soboń

Kierownik Sprzedaży AIRIUM

AIRIUM
Nowy wymiar izolacji

Agilia | FIBRO

iX
DO POSADZEK
CPP20