

System podkładów podłogowych

AIRIUM™
Nowy wymiar izolacji

Agilia
SOLS A

iX
DO POSADZEK
CPP20



A MEMBER OF
HOLCIM

Charakterystyka systemu podkładów podłogowych

System podkładów podłogowych Lafarge daje możliwość wykonania wykończenia – stanowi warstwę nośną dla docelowej podłogi (drewno, gres, żywica itp.). Gwarantuje wymaganą przepisami izolacyjność termiczną oraz akustyczną budowli. Realizowany jest z wykorzystaniem:

- mineralnej piany izolacyjnej **Airium™**
- anhydrytowego podkładu podłogowego **Agilia Sols A** lub cementowego podkładu podłogowego **iX CPP20**.

AIRIUM™
Nowy wymiar izolacji

Agilia
SOLS A

iX
DO POSADZEK
CPP20

Izolacja termiczna. Mineralna piana izolacyjna produkowana jest na budowie, w mobilnej wytwórni Airium Truck.

Dzięki płynnej konsystencji doskonale wypełnia wszystkie szczeliny. Jest trwała, a jej technologia wykonania pozwala zaoszczędzić trzykrotnie więcej czasu w porównaniu z zastosowaniem tradycyjnego styropianu.

Anhydrytowy podkład podłogowy świetnie nadaje się do współpracy z ogrzewaniem podłogowym, a dzięki wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i ściskanie, nie wymaga wykonania zbrojenia ani dylatacji.

Podkład **Agilia Sols A** układa się dwukrotnie szybciej niż często stosowane wylewki z miksokreta.

iX CPP20 to produkt niezbędny do wykonania wysokiej jakości podkładu podłogowego, który został zaprojektowany w taki sposób, aby jego właściwości technologiczne i robocze dawały idealne możliwości wykonywania posadzek.

Pozwala na wykorzystanie ogrzewania podłogowego ze względu na dobrą przewodność cieplną, dzięki której oszczędza energię.



Dowiedz się więcej

LAFARGE

Proces tworzenia systemowego podkładu

System podkładów podłogowych Lafarge to rozwiązanie wykorzystujące mineralną pianę izolacyjną Airium™ oraz posadzkę anhydrytową lub cementowy podkład podłogowy iX CPP20 o odpowiednio dobranych właściwościach. Proces tworzenia takiego podkładu nie jest skomplikowany i pozwala na pracę nawet przy nierównych podłożach.

Etap 1 - Prace przygotowawcze

Tworzenie systemu podkładów podłogowych rozpoczyna się od przygotowania podłoża. Podłoże zostaje najpierw dokładnie oczyszczone, a później zmniejsza się jego chłonność za pomocą wody lub ułożenia warstwy folii, która stanowi jednocześnie warstwę poślizgową.

Następnie należy ustawić właściwy poziom posadzki i poziom aplikacji poszczególnych warstw. Folię zabezpieczyć należy również ścianą przed zabrudzeniem. Dylatacja obwodowa powinna sięgać górnej warstwy podkładu podłogowego.



Etap 2 - Układanie warstwy izolacyjnej

Na wcześniej przygotowany podkład betonowy układa się warstwę mineralnej piany izolacyjnej, która wytwarzana jest na miejscu, w Airium Trucku. Produkt o odpowiedniej gęstości dostarczany jest wężem na wskazane miejsce wbudowania.

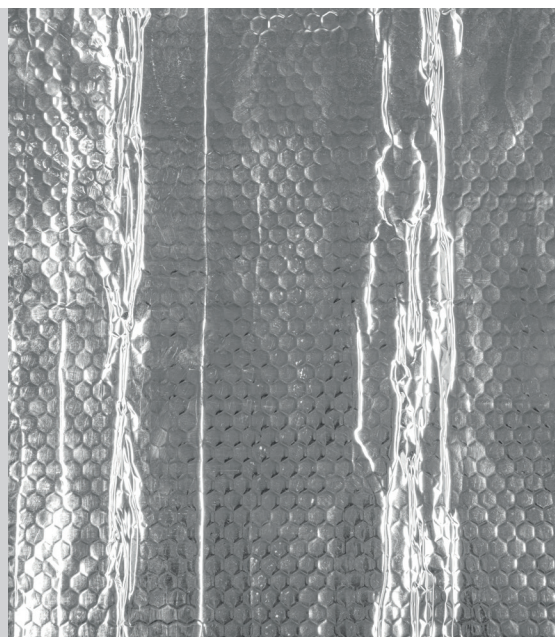
Piana **Airium™**, dzięki swojej konsystencji, dokładnie wypełnia wszystkie szczeliny, tworząc doskonałą warstwę izolacyjną. Całość powierzchni stanowi spójny element, dzięki czemu nie powstają mostki termiczne, a izolacja w każdym miejscu ma takie same parametry techniczne.



Etap 3 - Ułożenie maty izolacyjnej (opcjonalnie)

Systemowe rozwiązanie posadzki akustycznej to nie tylko izolacja termiczna, ale również ochrona przed przenikaniem dźwięków. W budynkach wielorodzinnych mających przegrody międzypiętrowe na warstwę mineralnej piany **Airium™** układa się matę akustyczną, która amortyzuje dźwięki uderzeniowe. Matę zabezpiecza się folią. Arkusze folii należy dokładnie skleić na zakładkach za pomocą taśmy.

W ten sposób podłoże przygotowane jest pod ostatnią warstwę – anhydrytowy podkład podłogowy **Agilia Sols A** lub cementowy podkład podłogowy **iX CPP20**.



Etap 4 - Wykonanie górnej warstwy podkładu podłogowego

Płynny anhydryt – **Agilia Sols A** – podawany jest z betonomieszarki do pompy, a następnie za pomocą węża – na miejsce aplikacji. Użyta mieszanka posiada właściwości samopoziomujące, co znacząco ułatwia wyrównywanie powierzchni. Z kolei cementowy podkład podłogowy **iX CPP20** podawany jest z miksokreta. Wybór między nimi zależy od potrzeb, upodobań, kosztów, szybkości wykonania.



Elementy systemu podkładów podłogowych

System podkładów podłogowych może składać się z wymiennych elementów, które razem gwarantują nośność, trwałość oraz możliwość dowolnego wykończenia podłogi, zapewniając izolacyjność termiczną i akustyczną wymaganą przez przepisy prawne. W jego skład wchodzi:

- mineralna piana izolacyjna **Airium™**

- anhydrytowy podkład podłogowy **Agilia Sols A** lub cementowy podkład podłogowy **iX CPP20**

- elementy dodatkowe (np. mata akustyczna Goldflex)



Informacje techniczne

Kluczowe parametry techniczne mineralnej piany izolacyjnej **AIRIUM™**



Klasa ochrony przeciwpożarowej: A1 (niepalny)



Izolacyjność termiczna: 35-60 mW/m*K



Wytrzymałość na ściskanie: 20-600 kPa



Skurcz: 4 mm/m

Kluczowe parametry techniczne anhydrytowego podkładu podłogowego **Agilia**



Zbrojenie: nie wymaga, brak skurczu w procesie twardnienia



Wytrzymałość na ściskanie: C20, C25, C30, C35



Wytrzymałość na zginanie: F4, F5, F6, F7



Dylatacja: wykonanie dużych pól bez dylatacji (bez ogrzewania podłogowego - do 900 m², z ogrzewaniem podłogowym - do 300 m²)



Bardzo wysoka przewodność cieplna (idealny do ogrzewania podłogowego)
 $\lambda = 2,2 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$



Mniejsza grubość: 4 cm

Kluczowe parametry techniczne cementowego podkładu podłogowego **iX** DO POSADZEK **CPP20**



Dobrze współpracuje z wodnym i elektrycznym **ogrzewaniem podłogowym**



Aplikacja bez konieczności stosowania **domieszek chemicznych**



Początek czasu wiązania: po 263 min. od aplikacji



Koniec czasu wiązania: po 320 min. od aplikacji



Wytrzymałości na ściskanie: C16, C20, C25, C30, C35



Wytrzymałości na zginanie: F3, F4, F5, F6, F7



Wysoka przewodność cieplna: $\lambda = 1,5 \text{ W}/\text{m}^2 \times \text{K}$ (zwykły podkład podłogowy posiada przewodność na poziomie $\lambda = 1,0 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$)



Idealny skład: aplikacja bez stosowanie domieszek chemicznych do mieszanki

Dla kogo przeznaczone jest rozwiązanie Lafarge?

Systemowy podkład podłogowy Lafarge to idealne rozwiązanie, które wspomogę pracę takich osób, jak:

- **Wykonawcy** – firmy budowlane, szczególnie realizujące duże inwestycje mieszkaniowe oraz związane z budownictwem użyteczności publicznej. **Korzyści:** Zwiększenie tempa prac na budowie, oszczędność czasu i zasobów, jedno rozwiązanie systemowe od tego samego dostawcy. Jedno rozwiązanie dające możliwość wykończenia podłogi dowolnym materiałem wierzchnim. Brak stosowania domieszek – jednorodna stabilna, sprawdzona receptura. Brak reklamacji. System przebadany pod kątem akustyki. Zespół doradztwa technicznego gotowy wesprzeć cię w przygotowaniu receptur przy specjalnych wymaganiach dla podkładów.
- **Architekci** – realizujący zlecenia na osiedla mieszkaniowe, osiedla domów w zabudowie bliźniaczej, szeregowej lub wolnostojących oraz na budynki użyteczności publicznej. **Korzyści:** Jeden system od tego samego dostawcy. Pakiet badań akustyki przegród międzykondygnacyjnych. Materiał całkowicie mineralny we wszystkich warstwach. Pomoc we właściwym kształtowaniu przegród międzykondygnacyjnych przy nietypowych wymaganiach.
- **Inwestorzy** – deweloperzy inwestujący w duże przedsięwzięcia budowlane, stawiający na rozwiązania gwarantujące szybkość wykonania, trwałość oraz oszczędności ekonomiczne. **Korzyści:** Jeden dostawca, brak konieczności magazynowania materiału izolacyjnego w arkuszach na budowie. Brak konieczności transportu ręcznego materiału na wysokie kondygnacje. Przyspieszenie prac na budowie – obniżenie czasochłonności całej inwestycji. Komplet badań akustycznych dla systemu. Niższe koszty ogrzewania.
- **Konserwatorzy zabytków** – poszukujący rozwiązań pozwalających na remonty stropu nieobciążające konstrukcji, łatwych w aplikacji, również na budowach w śródmieściu. Materiał w 100% mineralny w każdej warstwie. Niepalność w klasie A1. Idealnie współpracuje z innymi materiałami budowlanymi takimi jak cegła, drewno. Lekki, idealny do renowacji oraz wymiany stropów w starych lub zabytkowych budynkach. Nie wymaga składowania materiałów na budowie – co jest szczególnie istotne w centrach miast, gdzie jest mało przestrzeni na zorganizowanie placu budowy.
- **Inwestorzy indywidualni** – którym zależy na zminimalizowaniu kosztów budowy domu oraz na jak najkrótszym czasie budowy, bez strat na jakości. Materiał mineralny niebędący pochodną ropy naftowej, tak jak w przypadku styropianu. Pełna niepalność – klasa A1. Wysoka izolacyjność – niższe koszty ogrzewania. Idealny do ogrzewania podłogowego. Świetnie współpracuje z różnymi materiałami budowlanymi, takimi jak cegła, beton, drewno – nieważne z jakiego materiału zdecydujesz się wybudować swój dom, zapewnimy ci najlepszy na rynku przetestowany system podkładów podłogowych od jednego dostawcy.

Kiedy warto zdecydować się na jaki podkład podłogowy?

ASA:

- Bardzo wysoka przewodność cieplna
- Bardzo wysoka wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu – daje możliwość zastosowania cienkiej warstwy podkładu, tam gdzie ważne jest aby uzyskać duże powierzchnie bez dylatacji
- Nie zaleca się stosować w pomieszczeniach mokrych (konieczne wykonanie izolacji przeciwwodnej)
- Mniejsza odporność na ścieranie

ix CPP20:

- Wysoka wytrzymałość na ściskanie oraz na zginanie przy rozłupywaniu
- Dobre zagęszczenie mieszanki – dobra przewodność cieplna, wyższa niż w przypadku klasycznych podkładów cementowych
- Wysoka odporność na ścieranie powierzchni
- Może być stosowany w pomieszczeniach mokrych bez wykonywania zabezpieczenia przeciwwodnego czy przeciwwilgotnościowego



Możliwości zastosowania:



Dom jednorodzinny



Budownictwo wielorodzinne



Renowacje/remonty



Szkieletowy dom drewniany



Podłogi na gruncie



Podłogi na stropach międzykondygnacyjnych



Poddasza użytkowe i nieużytkowe



Renowacje i modernizacje budynków (w tym zabytkowych)



Stropodachy i tarasy na dachach

Produkty wchodzące w skład podkładu podłogowego

AIRIUM™
Nowy wymiar izolacji

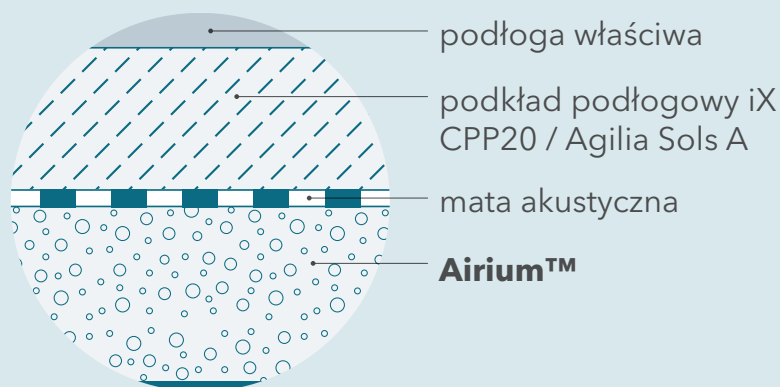
Airium™ to mineralna piana izolacyjna, która wytwarzana jest na budowie, w mobilnej wytwórni Airium Truck. Na miejsce aplikacji doprowadzana jest wężem. Płynna konsystencja produktu pozwala na dokładne wypełnienie wszystkich szczelin oraz otoczenie instalacji doprowadzonych w warstwie izolacji.

Agilia
SOLS A

Na warstwę izolacji Airium™ układa się posadzkę anhydrytową Agilia Sols A. Jej największą zaletą jest przewodność cieplna (rekomendowana na ogrzewanie podłogowe), płynna konsystencja (samorozlewna i samopoziomująca) oraz wytrzymałość (możliwość wykonywania dużych powierzchni bez dylatacji). Agilia Sols A aplikowana jest wężami, podobnie jak produkt Airium™.

iX
DO POSADZEK
CPP20

iX CPP20 to nowoczesny cementowy podkład podłogowy (jastrych cementowy), wytwarzany na budowie tradycyjną metodą przy użyciu miksokreta. Podkłady wytwarzane przy użyciu iX CPP20 charakteryzują się wysokimi parametrami końcowymi. Jest to nowoczesny produkt do tradycyjnego rozwiązania. Nie wymaga używania dodatkowej chemii. Pozwala stosować dowolne okładziny wierzchnie. Ma niski skurcz oraz dużą wytrzymałość na ściskanie. Zachowuje właściwości robocze przez czterokrotnie dłuższy czas niż wymagają tego normy oraz współpracuje z ogrzewaniem podłogowym. Świetnie nadaje się do pomieszczeń mokrych.



LAFARGE