

AIRIUM™

Agilia  
SOLS A

iX  
DO POSADZEK  
CPP20

ZOLBET

## SYSTEM PODKŁADÓW PODŁOGOWYCH



 **HOLCIM**

Dawniej Lafarge



## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU PODKŁADÓW PODŁOGOWYCH

System podkładów podłogowych składa się z wymiennych elementów, które razem gwarantują nośność, trwałość oraz możliwość dowolnego wykończenia podłogi, zapewniając izolacyjność termiczną i akustyczną, wymaganą przez przepisy prawne.

Elementy systemu to:

- mineralna piana izolacyjna AIRIUM™
- anhydrytowy podkład podłogowy Agilia Sols A
- cementowy podkład podłogowy iX CPP20/iX CPP20 FIBRO
- styropiany podłogowe IZOLBET
- elementy dodatkowe – maty zwiększające izolacyjność akustyczną



Dowiedz się więcej

**AIRIUM™**  
Nowy wymiar izolacji

Izolacja termiczna. Mineralna piana izolacyjna produkowana jest na budowie, w mobilnej wytwórni AIRIUM TRUCK.

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

**Agilia**  
SOLS A

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

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

**iX** CPP20  
DO POSADZEK

**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.

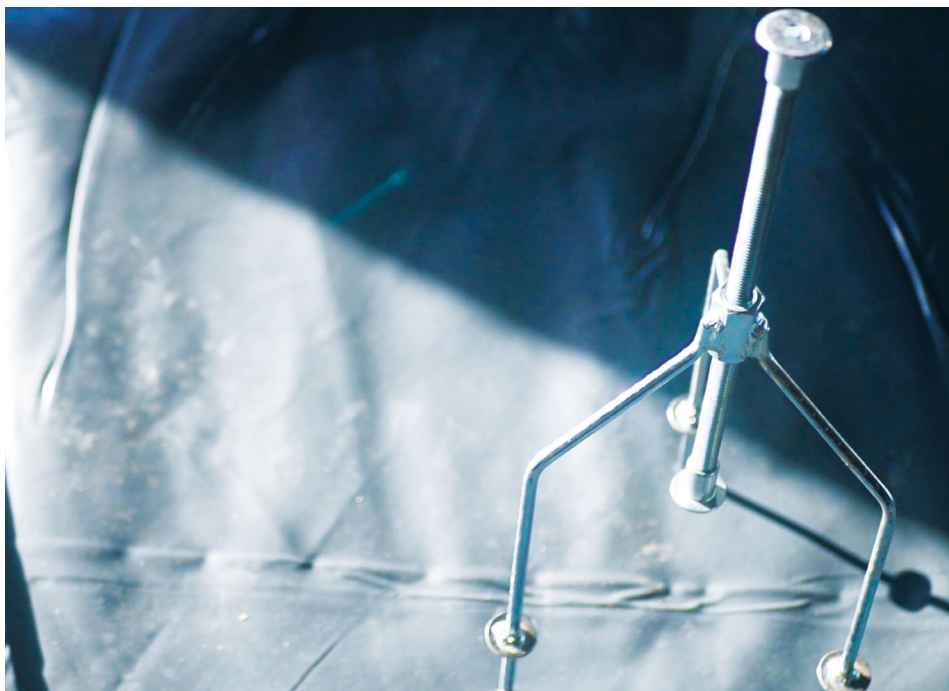
**IZOLBET®**

Styropiany podłogowe **Izolbet** charakteryzują się zwiększoną odpornością na ściszenie, która wynika z ich wytrzymałości. Materiały mogą być stosowane w aplikacjach wymagających przenoszenia średnich obciążeń mechanicznych (do 3000 kg/m<sup>2</sup>), co ogranicza ryzyko spękań oraz osiadania posadzki podczas eksploatacji. Najczęściej stosowanymi i rekomendowanymi są styropiany białe EPS 100 lub EPS 80 oraz styropiany grafitowe, wykorzystywane na posadzkach, gdzie nie można zastosować większych grubości termoizolacji.



# PROCES TWORZENIA SYSTEMOWEGO PODKŁADU

System podkładów podłogowych Holcim to rozwiązanie wykorzystujące mineralną pianę izolacyjną Airium™ oraz posadzkę anhydrytową Agilia Sols A lub cementowy podkład podłogowy iX CPP20/iX CPP20 FiBRO 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 należy zabezpieczyć również ściany przed zabrudzeniem. Dylatacja obwodowa powinna sięgać górnej warstwy podkładu podłogowego.

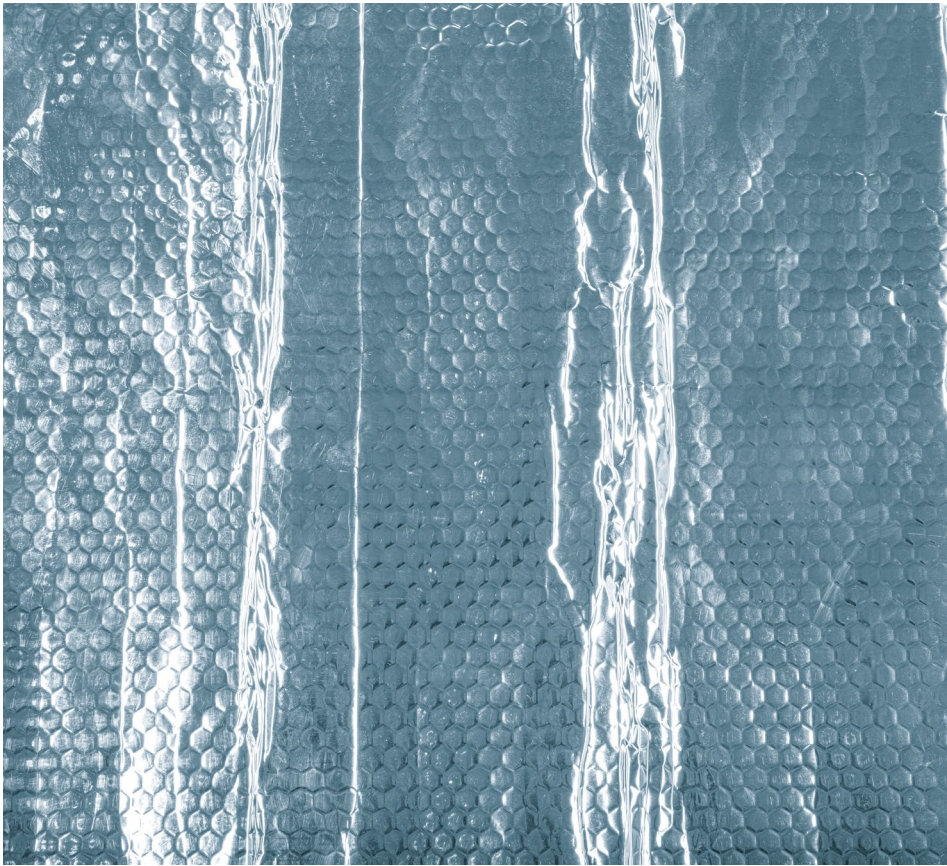


## Etap 2 – Układanie warstwy izolacyjnej

Na wcześniej przygotowane podłoże 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. Podłoga na gruncie powinna posiadać izolację przeciwwilgociową.

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 polietylenową (min. 5 mm), 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 /iX CPP20 FIBRO**.



### **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 /iX CPP20 FIBRO** podawany jest z miksokreta. Wybór między tymi produktami zależy od potrzeb, kosztów i szybkości wykonania.

# INFORMACJE TECHNICZNE

## SYSTEM PODKŁADÓW PODŁOGOWYCH HOLCIM



### Kluczowe parametry techniczne mineralnej piany izolacyjnej AIRIUM

**Klasa ochrony przeciwpożarowej:** A1 (niepalny)



**Izolacyjność termiczna:** 0,037–0,068 W/(m×K)



**Wytrzymałość na ściskanie:** 20–600 kPa

---

### Kluczowe parametry techniczne anhydrytowego podkładu podłogowego AGILIA SOLS A



**Idealny na ogrzewanie i chłodzenie** podłogowe



**Nie wymaga zbrojenia**, brak skurczu w procesie twardnienia



**Wytrzymałość na ściskanie:** C20, C25, C30, C35



**Wytrzymałość na zginanie:** F4, F5, F6, F7



**Możliwość wykonania dużych pól bez dylatacji** (bez ogrzewania podłogowego – do 900 m<sup>2</sup>, z ogrzewaniem podłogowym – do 300 m<sup>2</sup>)



**Bardzo wysoka przewodność cieplna** (idealny do ogrzewania podłogowego) –  $\lambda = 1,8\text{--}2,2$  W/(m×K)



**Wysokie parametry wytrzymałościowe**, zmniejszenie grubości podkładu

---

### Kluczowe parametry techniczne cementowego podkładu podłogowego iX CPP20



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



**Aplikacja bez konieczności stosowania domieszek chemicznych** (iX CPP20) i włókien (iX CPP20 FIBRO)



**Długi czas otwarty** umożliwiający swobodną aplikację przy realizacji dużych powierzchni roboczych



**Bardzo dobre właściwości robocze** podczas wbudowywania materiału – łatwiejsza obróbka przy ściąganiu i zacieraniu



**Klasy wytrzymałości** od CT C16F3 do CT C35F7



**Wysoka przewodność cieplna** –  $\lambda = 1,30\text{--}1,60$  W/(m×K) vs tradycyjny jastrych  $\lambda < 1$  W/(m×K)



# DLA KOGO PRZEZNACZONE JEST ROZWIĄZANIE HOLCIM?

**Systemowy podkład podłogowy Holcim to idealne rozwiązanie, które wspomże 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. Bez stosowania domieszek – jednorodna, stabilna, sprawdzona receptura. Brak reklamacji. System przebadany pod kątem akustyki. Zespół doradztwa technicznego gotowy wesprzeć wykonawcę w przygotowaniu receptur przy specjalnych wymaganiach dla podkładów.
- **Architekci** – realizujący zlecenia na osiedla mieszkaniowe, osiedla domów w zabudowie bliźniaczej, szeregowej lub domów 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 (niepalny). 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 najlepszy na rynku, przetestowany system podkładów podłogowych od jednego dostawcy.



# JAKI PODKŁAD PODŁOGOWY WYBRAĆ?

## AGILIA SOLS A:

- 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

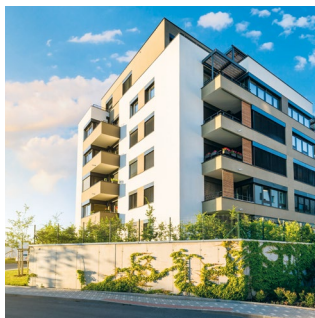
## iX CPP20/ iX CPP20 FIBRO:

- 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



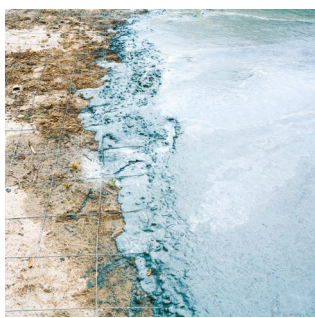
Budownictwo wielorodzinne



Renowacje/remonty



Szkieletowy dom drewniany



Podłogi na gruncie



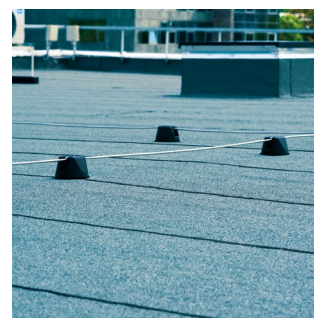
Podłogi na stropach międzykondygnacyjnych



Poddasza użytkowe i nieużytkowe



Renowacje i modernizacje budynków (w tym zabytkowych)



Stropodachy wentylowane

# ELEMENTY SYSTEMU PODKŁADÓW PODŁOGOWYCH HOLCIM

**AIRIUM™**  
Nowy wymiar izolacji

**Airium™** to mineralna piana izolacyjna produkowana na budowie z mobilnej wytwórni – Airium Truck i jest wylewana bezpośrednio w miejscu wbudowania, nie wymaga magazynowania i nie generuje odpadów. Aplikacja bezpośrednio na budowie pozwala na optymalne dostosowanie gęstości do wymagań aplikacji a płynna konsystencja dokładnie wypełnia wszystkie szczeliny i kształty, redukując mostki termiczne.

**Airium™** to całkowicie mineralny produkt, podlegający recyklingowi o klasie odporności ogniowej A1 oraz dobrej izolacyjności termicznej i akustycznej.

**Agilia™**  
SOLS A

**Agilia™ Sols A** charakteryzuje się wysoką przewodnością cieplną, idealnie otula elementy ogrzewania podłogowego, dzięki czemu znacznie podnosi efektywność ogrzewania podłogowego, pozytywnie wpływa na komfort użytkowników i redukuje koszty ogrzewania. Wysoka wytrzymałość podkładu podłogowego pozwala zastosować dowolne okładziny wierzchnie.

**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.

