

Agilia

SOLS A



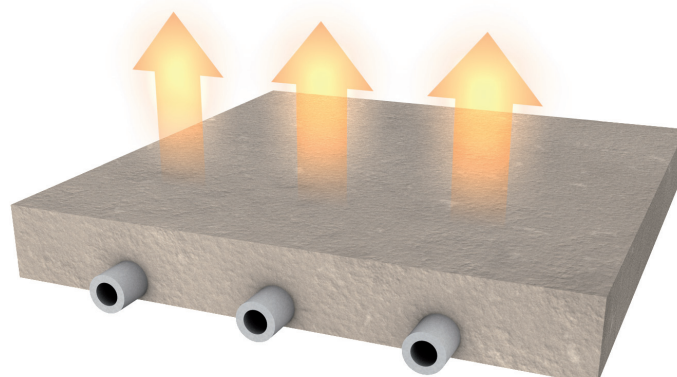
budzimy materiały do życia™

Podkład podłogowy Agilia Sols A

Innowacyjny technologicznie produkt przeznaczony do zastosowania na podkłady podłogowe we wszelkiego rodzaju budownictwie, idealny na ogrzewanie podłogowe.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE ROZWIĄZANIA

- **Szybciej i efektywniej przewodzi ciepło**, co pozwala zaoszczędzić na kosztach ogrzewania.
- **Wysoka wytrzymałość** – od 20 MPa.
- **Zmniejszona grubość wylewki** – już od 3 cm nad przewodami instalacji grzewczej.
- **Bezskruczowe wiązanie i wysoka elastyczność** eliminują problem spękań wylewki.
- **Właściwości samopoziomujące** skracają prace wykonawcze.





KORZYŚCI ZE STOSOWANIA PRODUKTU

o **Dobre przewodnictwo cieplne podkładu**

Niska porowatość, pozwalająca na szybkie oddawanie ciepła pomieszczeniu oraz homogeniczność mieszanki sprawiają, że produkt ten jest szczególnie zalecany w konstrukcjach z ogrzewaniem podłogowym.

o **Wysoka wytrzymałość**

W porównaniu do jastrychów cementowych znacznie wyższy stosunek wytrzymałości na zginanie do wytrzymałości na ściskanie sprawia, że produkt nie wymaga zbrojenia.

o **Właściwości samopoziomujące**

Przy niewielkim nakładzie pracy ciekła konsystencja Agilia Sols A gwarantuje łatwe rozlanie i wypoziomowanie się mieszanki.

o **Estetyka powierzchni**

Agilia Sols A umożliwia estetyczne wykonanie dużych pól dylatacyjnych – nawet do 300 m² w przypadku podkładów z ogrzewaniem podłogowym i do 900m² w przypadku podkładów nieogrzewanych. Dodatkowo wysoki stopień płynności, zapewnia bardzo gładką powierzchnię podkładu podłogowego (nie występują skazy będące śladami po pociągnięciu kielni).

o **Wydajność układania**

3-osobowa ekipa wykonawcza może osiągnąć wydajność przekraczającą wylanie 1000 m² powierzchni dziennie.

o **Przyspieszenie prac wykonawczych**

Produkt Agilia Sols A nie wymaga zbrojenia. Dodatkowo istnieje możliwość chodzenia po podkładzie po ok. 48 h i rozpoczęcia dalszych prac budowlanych po 4 dniach. Już po 7 dniach można włączyć ogrzewanie podłogowe.

o **Oszczędność materiałów**

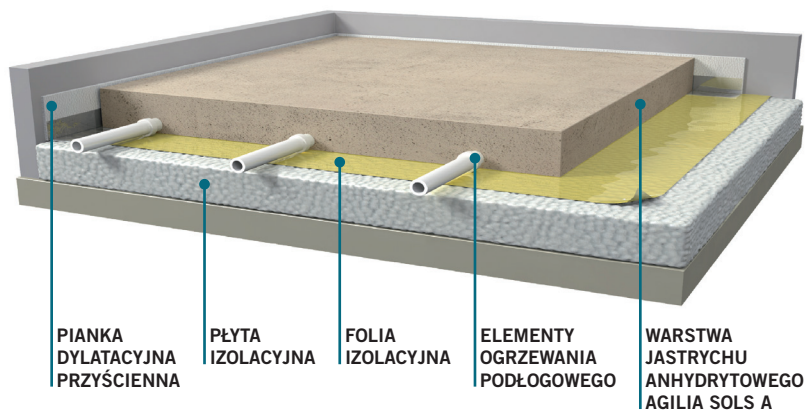
Przy użyciu Agilia Sols A dopuszczalne jest zmniejszenie grubości wylewanej warstwy do 35 mm na warstwie izolacyjnej nie związanej z podłożem. W przypadku ogrzewania podłogowego istnieje możliwość ograniczenia grubości wylewanej warstwy nad przewodami grzewczymi nawet do 30 mm.

o **Jakość**

Proces produkcyjny i jakość Agilia Sols A są regularnie monitorowane w oparciu o zakładową kontrolę produkcji.

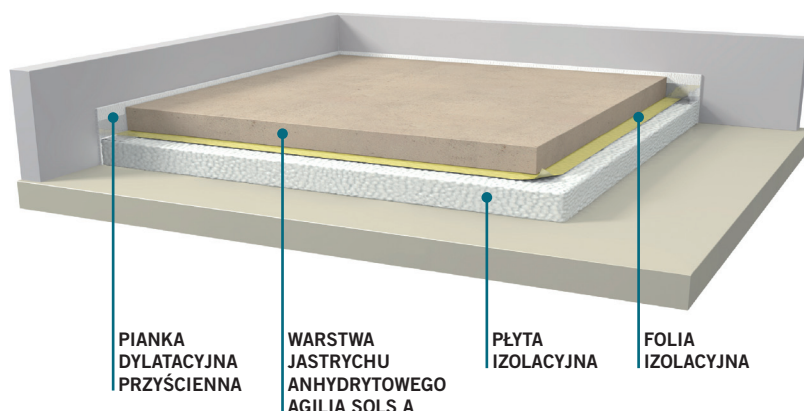
o **Ochrona środowiska**

Dzięki dobremu przewodnictwu cieplnemu podkładu Agilia Sols A, zmniejsza się zużycie energii elektrycznej przez co chronimy środowisko naturalne i jego ograniczone zasoby.



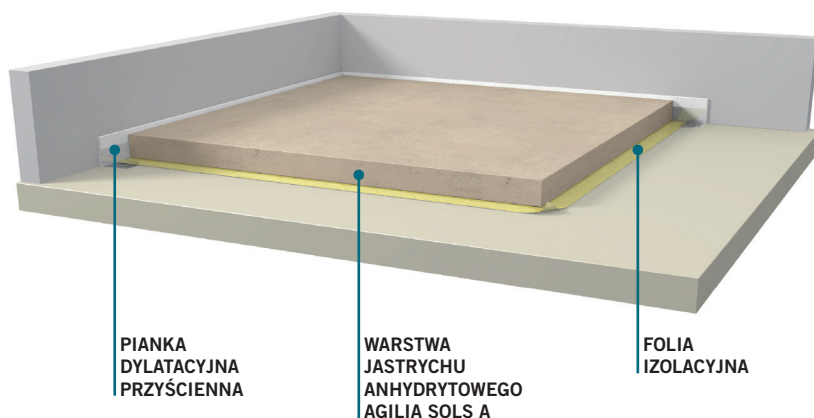
JASTRYCH NA OGRZEWANIU PODŁOGOWYM

Wykonany jest na warstwie izolacyjnej w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym.



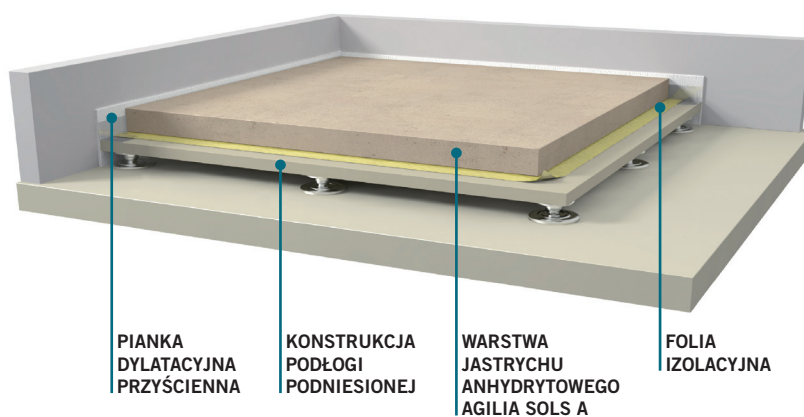
JASTRYCH NA WARSTWIE IZOLACYJNEJ

Tak zwany jastrych pływający, oddzielony od podłoża nośnego warstwą materiału izolacji termicznej i/lub akustycznej.



JASTRYCH NA WARSTWIE POŚREDNIEJ

Oddzielony od podłoża nośnego cienką warstwą przekładkową, np. folią izolacyjną.



JASTRYCH NA PODŁOŻI PODNIESIONE

Specjalna konstrukcja, która tworzy szczelinę pomiędzy podłożem a jastrychem służącą do przeprowadzenia instalacji.

BADANIE TERMOWIZYJNE PODKŁADÓW PODŁOGOWYCH NA OGRZEWANIU PŁASZCZYZNOWYM

Badaniem zostały objęte dwa rodzaje wylewek podłogowych: tradycyjny jastrych cementowy oraz jastrych anhydrytowy Agilia Sols A. Warunki przeprowadzenia badań w przypadku obu wylewek były bardzo zbliżone, a uruchomienie ogrzewania podłogowego nastąpiło 3 dni przed przeprowadzeniem pomiaru.

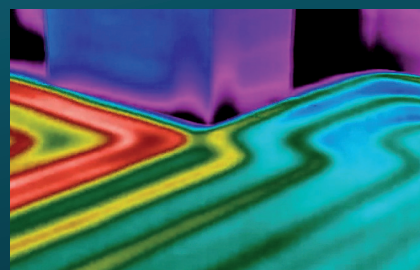
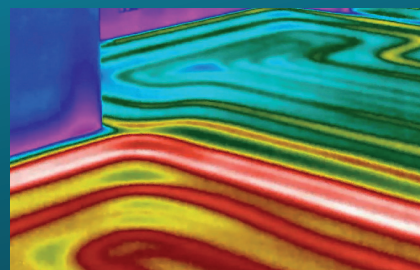
Wyniki jednoznacznie potwierdzają przewagę jastrychu anhydrytowego Agilia Sols A nad rozwiązaniem standardowym. Za pomocą kamery termowizyjnej można zobaczyć jak Agilia Sols A umożliwia szybkie nagrzewanie się systemu ogrzewania podłogowego, jak doskonale przewodzi ciepło i oddaje je do pomieszczenia.

Badania zostały przeprowadzone w technologii termografii kamerą Flir T640, o rozdzielczości detektora 640x480 i czułości termicznej 50 mK oraz zrealizowane przez pracownię badań i analiz termograficznych Termoenergia, która potwierdziła prawidłowość wykonania pomiarów.

Film przedstawiający wyniki badania termowizyjnego można zobaczyć na stronie: www.agiliasolsa.pl.

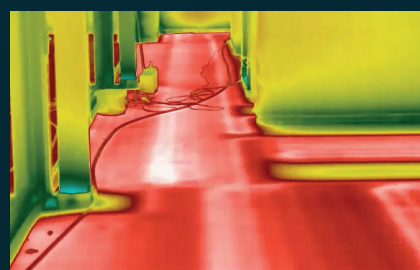
JASTRYCH CEMENTOWY NA OGRZEWANIU PODŁOGOWYM

Temperatura w przewodzie grzewczym 50 °C. Uruchomienie ogrzewania nastąpiło 3 dni przed przeprowadzeniem pomiaru.



JASTRYCH ANHYDRYTOWY AGILIA SOLS A NA OGRZEWANIU PODŁOGOWYM

Temperatura w przewodzie grzewczym 40 °C. Uruchomienie ogrzewania nastąpiło 3 dni przed przeprowadzeniem pomiaru.



PARAMETRY TECHNICZNE PORÓWNANIE Z PRODUKTEM ALTERNATYWNYM

CECHY PRODUKTU	AGILIA SOLS A	JASTRYCH CEMENTOWY
Konsystencja mieszanki	Płynna konsystencja – właściwości samopoziomujące	Konsystencja pól sucha – zaprawę ściąga się łatą
Struktura podkładu	<ul style="list-style-type: none"> - Niska porowatość $\leq 8\%$ - Doskonała zwartość struktury - Dobre przewodnictwo cieplne 	<ul style="list-style-type: none"> - Porowatość rzędu 15-20% - Liczne pustki powietrzne - Niskie przewodnictwo cieplne
Zbrojenie	Nie wymaga zbrojenia, brak skurczu w procesie twardnienia	Wymaga zbrojenia z uwagi na skurcz w procesie twardnienia
Wytrzymałość na ściskanie	C20, C25, C30, C35	C12, C16
Wytrzymałość na zginanie	F4, F5, F6, F7	F1, F2
Współczynnik przewodności cieplnej	$\lambda = 2,0$ [W/mK]	$\lambda = 1,2$ [W/mK]
Powierzchnie dylatacyjne	Wykonywanie dużych pól bez dylatacji: <ul style="list-style-type: none"> - powierzchnie bez konstrukcji ogrzewania podłogowego do 900m²; - powierzchnie ogrzewane do 300m² 	Konieczność wykonywania fug dylatacyjnych w przejściach, wewnątrz budynku pola dylatacyjne powinny mieć wymiary nie większe niż 5x6m