

Katalog rozwiązań systemowych

Przewodnik techniczny
dla potrzeb budowy

→ Układanie ceramiki i kamieni
naturalnych

kerakoll

Innowacja w służbie profesjonalnych glazurników.

Naszym wyzwaniem zawsze było zaspokajanie potrzeb profesjonalnych glazurników **innowacyjnymi technologiami oraz rozwiązaniami** gwarantującymi tworzenie najnowocześniejszych i najbardziej zaawansowanych podłóg i wyłożeń z ceramiki i kamieni naturalnych, od wielkich formatów po designerskie mozaiki.

Kerakoll znajduje się w czołówce systemów układania, **oferując produkty i technologie, które od ponad 50 lat są wybierane i stosowane codziennie na najbardziej prestiżowych budowach na całym świecie**, ponieważ spełniają wymagania projektantów i profesjonalnych glazurników nawet w najtrudniejszych sytuacjach.

Powierzchnie ceramiczne tworzone przy użyciu systemów układania Kerakoll charakteryzują się wyjątkowymi parametrami technicznymi i estetycznymi, gwarantując najwyższą jakość, maksymalne bezpieczeństwo i wysoki komfort zamieszkiwania.

Zależy nam na tworzeniu coraz bardziej zaawansowanych, zrównoważonych i trwałych produktów, które są łatwe i bezpieczne w zastosowaniu, aby zagwarantować niezawodność działania od laboratorium po plac budowy oraz zrównoważone efekty prac w czasie.

Jakość, dobrostan i ochrona środowiska to wartości, którymi kieruje się Kerakoll podejmując wszelkie działania. Dlatego stawiamy sobie za cel opracowywanie rozwiązań i technologii dla budownictwa, które łączą w sobie zrównoważoną jakość z najwyższymi parametrami technicznymi.

Zdrowie przyszłych pokoleń i jutrzejszego świata zależy również od nas, od wyborów dotyczących zrównoważonego rozwoju, których dokonujemy każdego dnia.

Technologia Żelowa: innowacja, która tworzy różnicę.

Technologia Żelowa to filar, na którym opiera się niezawodność linii do układania Kerakoll.

Jest to nowa i wyjątkowa granica badań techniczno-naukowych, które zgłębiają zachowanie elementów naturalnych i surowców zrównoważonych ekologicznie poprzez ich interakcje i kontrolę reologii, formułując innowacyjne rozwiązania, które zapewniają idealną równowagę pomiędzy parametrami końcowymi i łatwością użycia na budowie.

Rewolucjonizując kulturę techniczną, Technologia Żelowa skupia się na trwałości całego systemu układania, odpowiadając zarówno na parametry użytkowe, jak i aplikacyjne. Gwarantuje to, że wyniki badań laboratoryjnych zostaną przeniesione na plac budowy i utrzymane w użytkowaniu, w celu osiągnięcia zrównoważonego oddziaływania powiązanego z całym cyklem życia projektu.

To innowacyjne podejście, które rozpoczęło się od Klejów Żelowych H40, zostało następnie przeniesione do świata hydroizolacji za pomocą membrany żelowej Nanoflex, a ostatnio do świata podkładów podłogowych wraz z narodzinami pierwszej na polskim rynku żelowej wylewki samopoziomującej Planogel Ultra.

Jest to kompleksowe i multidyscyplinarne podejście, które gwarantuje najwyższe standardy techniczne, a jednocześnie zapewnia maksymalną łatwość użycia, pozwalając na redukcję błędów do minimum podczas realizacji, pracując szybko i bezpiecznie, zgodnie z zasadami sztuki, aby zaoferować możliwość życia w bezpieczniejszych, zdrowszych i piękniejszych miejscach dzięki trwałości rozwiązań.



Linia H40: rewolucja w układaniu ceramiki i kamienia naturalnego.

H40

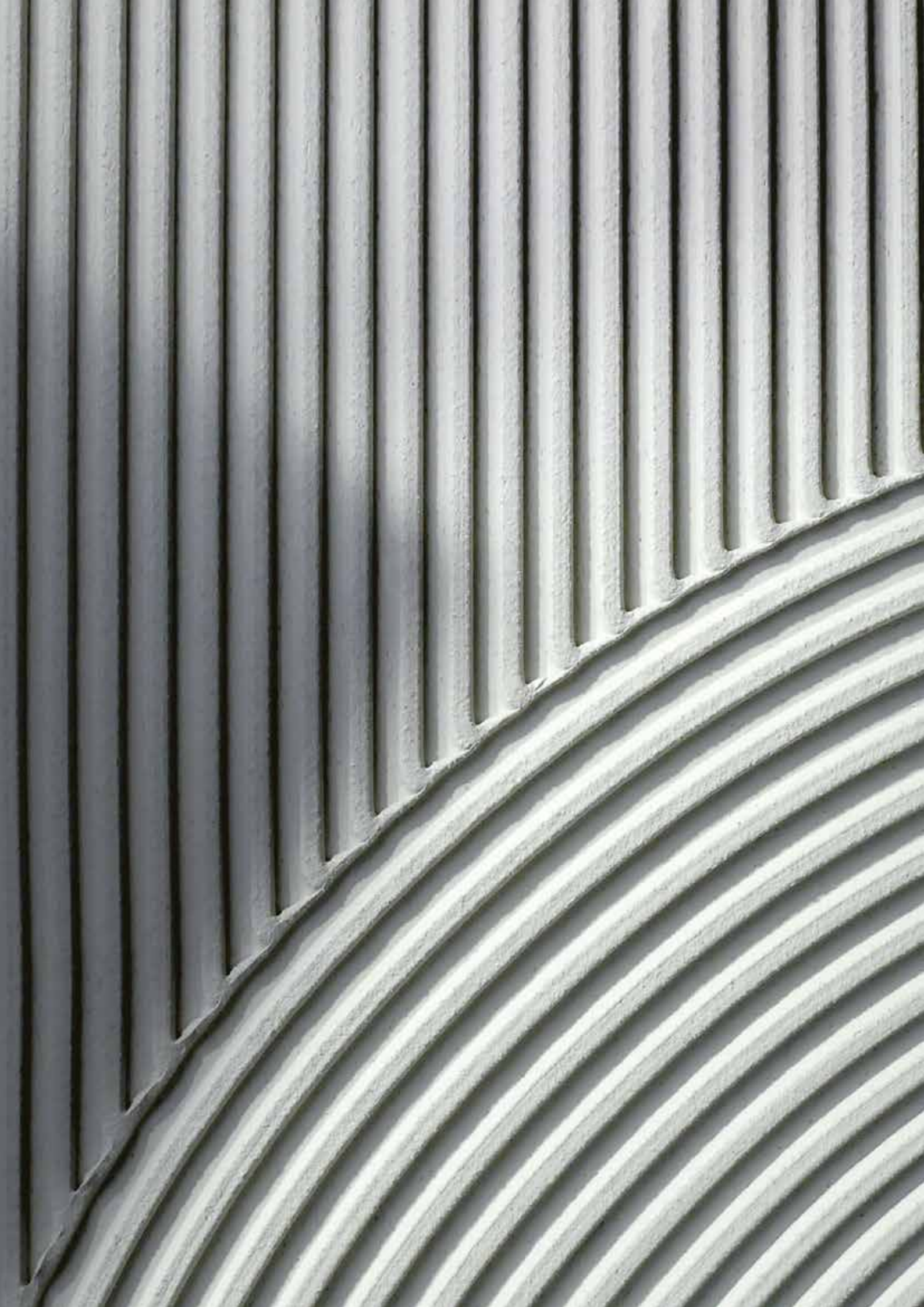
H40 to rewolucyjna linia Klejów Żelowych do klejenia ceramiki i kamieni naturalnych dowolnej grubości i formatu, nawet w ekstremalnych warunkach.

Innowacyjna mieszanina, zachowująca się jak żel, zrywa z tradycyjnymi klejami i jest filarem, na którym opierają się wysokie parametry H40, gwarantującym optymalne rezultaty, łatwość aplikacji na miejscu i trwałość całego systemu układania w czasie.

Kleje Żelowe H40 stanowią właściwe rozwiązanie dla każdego wymogu aplikacyjnego, ponieważ zapewniają poziom parametrów przekraczający limity normatywne w przypadku każdego rodzaju materiału i każdego rodzaju podłoża. Mieszanina tiksotropowa i płynna, odpowiednia do każdych wymagań placu budowy, gwarantuje całkowitą zwilżalność rewersu płytki, niezbędną do uzyskania pełnego podparcia.

Wyjątkowa lekkość spływania z pacy i wydłużony czas otwarty zapewniają łatwą i maksymalnie bezpieczną pracę nawet w przypadku skomplikowanego układania dużych płyt ceramicznych, gdzie procedury takie jak przenoszenie i podwójne rozprowadzanie kleju wymagają od profesjonalistów dużo czasu.





Planogel Ultra: optymalna rozprowadzalność, idealna w każdych warunkach.

Technologia żelowa zastosowana w świecie zapraw samopoziomujących pozwoliła na stworzenie pierwszego produktu o zmiennej reologii i lepkości, idealnego do podłoży i wykończeń każdego typu.

Zmienna reologia to możliwość regulowania płynności produktu poprzez modyfikację proporcji mieszania w celu dostosowania do potrzeb obrabialności i warunków stosowania (4,75-5,75 litra wody na worek 25 kg).

Zmienna lepkość jest zdolnością zaprawy żelowej do zmieniania swojej konsystencji w zależności od naprężeń, którym jest poddawana za pomocą pacy.

Planogel Ultra jest lekki w aplikacji i łatwo się rozplywa przy szybkim rozprowadzaniu. Przy rozprowadzaniu powolnym zaprawa żelowa staje się bardziej lepka, dając lepszą kontrolę nad produktem pod pacą.





Aquastop Nanoflex i Nanodefense Eco: kompletny system hydroizolacji do wszystkich zastosowań.

Układanie ceramiki i kamienia naturalnego w łazienkach, na tarasach i w basenach wymaga zastosowania hydroizolacji ściśle kompatybilnych z pozostałymi elementami systemu.

Membrany mineralne Aquastop Nanoflex i Aquastop Flex tworzą jednorodną warstwę mineralną, zapewniając ochronę odporną na działanie alkaliów i chloru. Wysoka odporność na promienie UV i długotrwały kontakt z wodą czyni je idealnymi materiałami do zastosowań zewnętrznych i basenowych.

Organiczna płynna membrana Nanodefense Eco zapewnia całkowitą nieprzepuszczalność wody pod dodatnim ciśnieniem, chroniąc w ten sposób podłoża chłonne lub wrażliwe na wilgoć. Jest to idealne rozwiązanie do hydroizolacji łazienek.

Niezależnie od potrzeb, materiały hydroizolacyjne Kerakoll umożliwiają wygodną i precyzyjną aplikację, gwarantując całkowite krycie i doskonałe uszczelnienie.



Linia gruntów Active: idealne rozwiązanie do każdego podłoża.

Active to linia gruntów Kerakoll przeznaczonych do przygotowania każdego podłoża pod każde zastosowanie. Zastosowano w nich wysokiej jakości żywice styrenowo-akrylowe o zróżnicowanym stężeniu i rozmiarze cząstek. Pozwoliło to na opracowanie produktów przeznaczonych do wielu zastosowań: od wyrównania chłonności nasiąkliwych podłoży, przez tworzenie warstwy szczepnej na metalu, po wzmacnianie kruchych jastrychów cementowych.





Fugabella Color: rewolucyjna, hybrydowa spoina dekoracyjna do wszelkich powierzchni z gresu, mozaiki i kamieni naturalnych.

Dostępna w 50 atrakcyjnych kolorach, Fugabella Color osiąga właściwości hydrofobowe, bardzo niską absorpcję wody, wysoką twardość powierzchniową, wysoką odporność na najpopularniejsze substancje kwasowe i całkowitą jednolitość koloru.

Projekt Fugabella Color powstał, aby wyjść naprzeciw potrzebom architektów i projektantów wnętrz w zakresie tworzenia ciągłych powierzchni ceramicznych wymagających niezauważalnych fug.

Technologia Żywiczno-Cementowa została opracowana wychodząc od stosowania wyłącznie czystych i naturalnych spoiw, całkowicie wolnych od portlandytu, a zatem wolnych od rozpuszczalnych soli i wapna, aby zagwarantować powierzchnię o absolutnie wysokiej jakości walorach estetycznych. Fugabella Color to pełna, głęboka, jasna i jednorodna barwa, charakteryzująca się niezrównaną solidnością i trwałością.





Najlepsze produkty do budowania lepszych miejsc do życia.

Jakość i dobrostan zamieszkiwania ludzi to wiodące zasady filozofii Kerakoll.

Grupa Kerakoll to międzynarodowe przedsiębiorstwo działające w branży budowlanej, które oferuje zintegrowaną gamę produktów i usług pozwalających budować lepsze miejsca do życia. Obecnie w skład firmy Kerakoll wchodzi trzy jednostki biznesowe skupiające się na układaniu płytek, budowie i powierzchniach.

Kerakoll jest spółką typu Benefit Corporation. W 2023 roku uzyskała certyfikat B Corp, który potwierdza przyjęcie w drodze transformacji nowego modelu biznesowego tworzącego wartość gospodarczą, społeczną i środowiskową.

Wśród pozytywnych aspektów, które wyróżniły się z oceny Kerakoll B Corp, znajdujemy ograniczenie zużycia substancji chemicznych i niską emisję lotnych związków organicznych (LZO), wykorzystanie materiałów pochodzących z recyklingu i zrównoważoną logistykę dzięki zastosowaniu systemów transportu intermodalnego.

B Corp

Certyfikat B Corp jest przyznawany przez międzynarodowy organ B Lab organizacjom, które zobowiązują się do przestrzegania standardów działalności społecznej i środowiskowej oraz przejrzystości i odpowiedzialności. Organizacje z tym certyfikatem dążą do wymiernej poprawy swojego pozytywnego oddziaływania na pracowników, społeczność i środowisko.

Starają się również stale rozwijać swoje praktyki i procesy oraz tworzyć kulturę opartą na inkluzywności i odnowie.



Aby uzyskać najwyższe standardy jakości i zachować zgodność z międzynarodowymi przepisami, Kerakoll uruchomił zintegrowany system zarządzania jakością ISO 9001, który kieruje firmą w poszukiwaniu coraz bardziej wydajnych procesów, w tworzeniu synergii z dostawcami, zorientowanej na zrównoważony rozwój i ciągłe szkolenie jego współpracowników. Oprócz rygorystycznych planów kwalifikacji mających na celu certyfikację właściwości użytkowych (oznakowanie CE, CE MED, CSTB, ICC-ES) i ilościową ocenę zrównoważenia środowiskowego (EPD), Kerakoll jest również wyposażony w dalsze dobrowolne narzędzia, aby oferować klientom obiektywnie wymierne wskaźniki zaangażowania w zrównoważony rozwój produktów.

System Kerakoll łączy w sobie podejście „Total Quality Management” i „Life Cycle Thinking”, potwierdzając dbałość o towarzyszenie produktowi od poszukiwania surowców o niskim wpływie na środowisko po właściwości użytkowe na placu budowy. Dzięki temu firma pozwala klientom wznosić zrównoważone, wysokiej jakości budynki (minimalne kryteria środowiskowe CAM, LEED czy inne protokoły).

Dla Kerakoll jakość to bezpieczeństwo, zrównoważenie i parametry produktów.

Deklaracje środowiskowe produktu

Właściwości środowiskowe produktów Kerakoll są opisane w dokumentach EPD opracowanych w ramach naszego certyfikowanego systemu EPD Process. EPD stanowi zweryfikowaną kartę tożsamości środowiskowej produktów i zapewnia pełny i wiarygodny przegląd potencjalnego wpływu na środowisko w trakcie ich cyklu życia. W oparciu o EPD, która jest narzędziem uznanym na całym świecie, istnieje podejście do oceny cyklu życia (LCA), służące ilościowemu określeniu wpływu systemu na środowisko w celu jego monitorowania i doskonalenia.



Poprawa jakości powietrza w pomieszczeniach

Zdrowie Wykonawców i Użytkowników jest jednym z głównych kryteriów leżących u podstaw projektowania naszych produktów. Aby ocenić jakość powietrza w pomieszczeniach, w których stosowane są nasze produkty i zapewnić ich zdrowotność, przeprowadzamy badania według najbardziej rygorystycznych międzynarodowych standardów pomiarowych. Ponadto stale poszukujemy nowych surowców, aby zmniejszyć ryzyka i zagwarantować naszym klientom produkty zero- lub niskoemisyjne.



Certyfikacje zrównoważonych budynków

Promujemy podejście do projektowania zorientowane na zrównoważony rozwój i energooszczędność budynków. Aby skonsolidować i zwiększyć wartość dodaną naszych rozwiązań w zakresie ekoprojektowania, analizujemy i mapujemy nasze produkty tak, aby mogły przyczynić się do osiągnięcia przez budynek określonych ocen, zgodnie z najwyższymi dobrowolnymi kryteriami certyfikacji uznawanymi na światowym poziomie.



ecobau



Oznakowania i certyfikacje

Testujemy nasze produkty zgodnie z najwyższymi standardami w zakresie oznakowania i certyfikacji. Oprócz obowiązkowych wymogów przy wprowadzaniu do obrotu na poszczególnych rynkach, poddajemy nasze produkty rygorystycznym testom odnoszącym się do najważniejszych charakterystyk technicznych dla każdej linii produktowej, aby zagwarantować najwyższe, uznawane międzynarodowo standardy.



Spis systemów

→ Układanie we wnętrzach

Układanie na jastrychu cementowym	22
--	----

Układanie ceramiki na jastrychach na bazie siarczanu wapnia i podłożach gipsowych	24
--	----

Układanie z wyrównaniem podłoża	26
--	----

Szybkie układanie na powierzchniach z dużym obciążeniem ruchem	28
---	----

Układanie płyt cienkowarstwowych i wielkich formatów	30
---	----

Układanie na istniejącej podłodze	32
--	----

Układanie na membranie rozsprzęgającej	34
Układanie na membranie zapobiegającej pękaniu	36
Układanie w środowiskach wilgotnych z paroizolacją	38
Układanie z warstwą wodoszczelną we wnętrzach	40
Montaż ceramiki w pomieszczeniach wilgotnych i prysznicach na płytach OSB	42

Spis systemów

→ Układanie na instalacji grzewczej

Układanie na tradycyjnym ogrzewaniu podłogowym	44
---	----

Układanie na podłożach betonowych z elektryczną instalacją grzewczą	46
--	----

Układanie na instalacji grzewczej zrealizowanej na sfrezowanej podłodze	48
--	----

→ Układanie na zewnątrz

Układanie na membranie hydroizolacyjnej zapobiegającej pękaniu	50
---	----

Układanie ceramiki na tarasach i balkonach	52
---	----

Układanie na tarasie naziemnym	54
---------------------------------------	----

Układanie na elewacji	56
------------------------------	----

Układanie w basenie	58
----------------------------	----

Układanie na tarasie wentylowanym	60
--	----

Układanie na jastrychu cementowym.

Idealne rozwiązanie do realizacji systemu układania na istniejącej płycie stropowej.

- W przypadku układania na istniejącym jastrychu należy sprawdzić, czy nadaje się on pod układanie
- Minimalne wymagania dotyczące wytrzymałości na ściskanie dla jastrychów w wewnętrznych przestrzeniach mieszkalnych to C16/F3
- W razie potrzeby należy zapewnić odpowiednią izolację akustyczną
- Zachować wszystkie istniejące spoiny ruchome



Szczeliny dylatacyjne

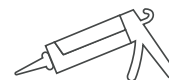
narzędzia aplikacyjne



Silicone Color

Dekoracyjny uszczelniacz do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design.

Wydajność patrz karta techniczna



Spoinowanie



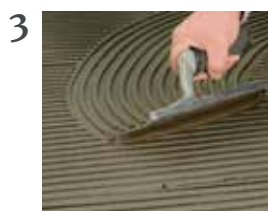
Fugabella Color

Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach.

Wydajność patrz karta techniczna



Układanie ceramiki



H40 Icon

Elastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.

Wydajność (proporcja mieszania 26,5%)
≈ 1,25 kg/m² na mm grubości warstwy



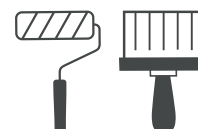
Podłoże



Active Grunt

Uniwersalny grunt szybkoschnący. Do mineralnych podłoży chłonnych, w tym cementowych, wapiennych, gipsowych i anhydrytowych. Doskonały do szybkiego i efektywnego wyrównania chłonności.

Wydajność
≈ 0,1 – 0,2 kg/m²



Keracem Eco Pronto

Gotowy do użycia, certyfikowany jastrych mineralny, normalnie wiążący i szybkoschnący, pod układanie na kleje.

Wykonanie podkładu podłogowego
≈ 16 – 18 kg/m²
na cm grubości warstwy



Układanie ceramiki na jastrychach na bazie siarczanu wapnia i podłogach gipsowych.

Rozwiązanie stosowane przy ogrzewaniu podłogowym.

- Gwarantuje bezpieczne układanie na podłogach na bazie siarczanu wapnia
- Idealne do nowych i istniejących podłóg
- Kompatybilne z jastrychami ogrzewanymi i nieogrzewanymi
- System o bardzo niskiej emisji VOC, polepsza jakość powietrza i chroni zdrowie wykonawców



Przedstawione schematy mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią wiążących odniesień technicznych. Każdorazowo należy dokonać oceny i zapewnić zgodności systemów instalacyjnych z lokalnymi przepisami i normami.

6



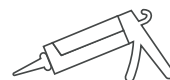
Szczeliny dylatacyjne

narzędzia aplikacyjne

Silicone Color

Dekoracyjny uszczelniając do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design.

Wydajność patrz karta techniczna



5



Spoinowanie

Fugabella Color

Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach.

Wydajność patrz karta techniczna



4



Układanie ceramiki

H40 Gel

Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.

Wydajność
Szary (proporcja mieszania 25%)
Biały (proporcja mieszania 24%)
≈ 1,25 kg/m² na mm grubości warstwy



3



Podłoże

Active Blocker

Skoncentrowany grunt odcinający.

Wydajność
≈ 0,1 – 0,2 kg/m²



2 Jastrych na bazie siarczanu wapnia.

1 Izolacja i ogrzewanie podłogowe.

Układanie z wyrównaniem podłoża.

Rozwiązanie przeznaczone do układania na powierzchniach złożonych z materiałów mieszanych.

- Idealne do uzupełnień i napraw
- Czas schnięcia żelowej wylewki samopoziomującej jest niezależny od podłoża i grubości zaaplikowanej warstwy
- Wysoka zwartość powierzchni
- Układanie ceramiki już po 4 godzinach od aplikacji



Przedstawione schematy mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią wiążących odniesień technicznych. Każdorazowo należy dokonać oceny i zapewnić zgodności systemów instalacyjnych z lokalnymi przepisami i normami.

Szczeliny dylatacyjne

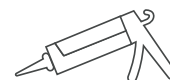
narzędzia aplikacyjne



Silicone Color

Dekoracyjny uszczelniaacz do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design.

Wydajność patrz karta techniczna



Spoinowanie



Fugabella Color

Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach.

Wydajność patrz karta techniczna



Układanie ceramiki



H40 Icon

Elastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.

Wydajność (proporcja mieszania 26,5%)
≈ 1,25 kg/m² na mm grubości warstwy



Podłoże



Planogel Ultra

Żelowa zaprawa samopoziomująca na bazie cementu. Szybkie wiązanie, ze zmienną reologią i lepkością.

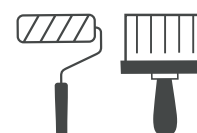
Wydajność
≈ 1,6 kg/m² na mm grubości warstwy



Active Grunt

Uniwersalny grunt szybkoschnący. Do mineralnych podłoży chłonnych, w tym cementowych, wapiennych, gipsowych i anhydrytowych. Doskonały do szybkiego i efektywnego wyrównania chłonności.

Wydajność
≈ 0,1 – 0,2 kg/m²



Podłoże musi być zgodne z obowiązującymi normami technicznymi i przepisami krajowymi. Powierzchnie przygotować odpowiednim gruntem z linii Active zgodnie ze wskazaniami kart technicznych produktów.

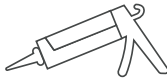
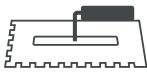
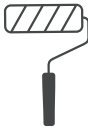
Szybkie układanie na powierzchniach z dużym obciążeniem ruchem.

Idealne rozwiązanie przy budowie centrów handlowych lub w sytuacjach wymagających szybkości realizacji.

- Gwarantuje bezpieczne układanie w miejscach narażonych na duże obciążenia
- Zapewnia wysokie wytrzymałości na obciążenia statyczne i dynamiczne
- Zapewnia odpowiednią odporność na oddziaływania chemiczne
- Pozwala na krótkie czasy realizacji



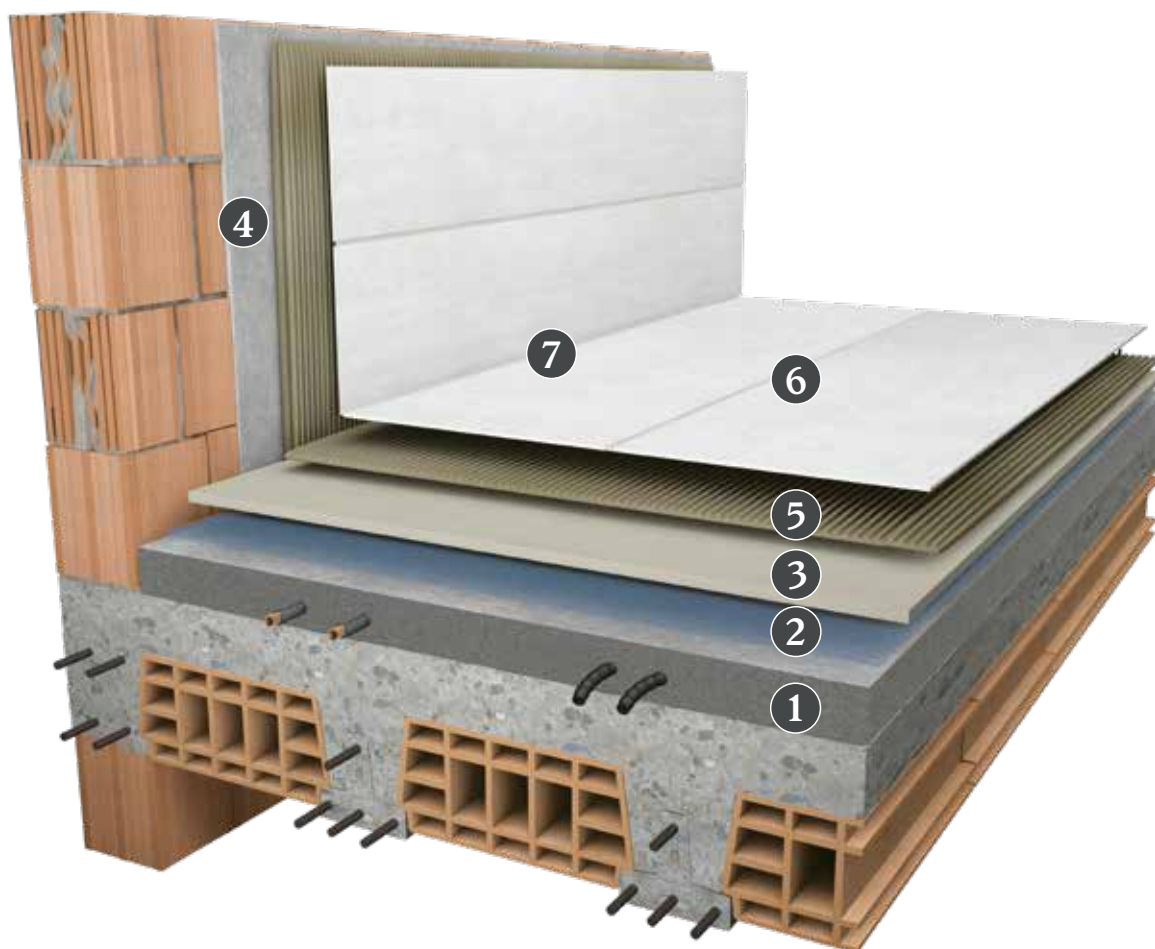
Przedstawione schematy mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią wiążących odniesień technicznych. Każdorazowo należy dokonać oceny i zapewnić zgodności systemów instalacyjnych z lokalnymi przepisami i normami.

4 	Spoiny podziałowe i dylatacyjne narzędzia aplikacyjne Silicone Color Dekoracyjny uszczelniacz do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design. Wydajność patrz karta techniczna 
3 	Spoinowanie Fugabella Color Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach. Wydajność patrz karta techniczna 
2 	Układanie ceramiki H40 Revolution Klej żelowy, strukturalny, elastyczny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny o przyspieszonym wiązaniu. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu. Wydajność (proporcja mieszania 26%) ≈ 1,25 kg/m² na mm grubości warstwy 
1 	Podłoże Active Prime Grip Uniwersalny, szybkoschnący grunt szczepny. Z piaskiem kwarcowym. Wydajność ≈ 0,2 – 0,3 kg/m² 

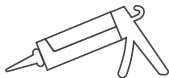
Układanie płyt cienkowarstwowych i wielkich formatów.

Idealne rozwiązanie do montażu dużych formatów o zmniejszonej lub zwykłej grubości.

- System gwarantuje bezpieczne układanie w trudnych warunkach cieplno-wilgotnościowych
- Gwarantuje doskonałą odporność na skoki temperatury
- Jest odpowiedni przy pracach remontowych
- Skraca czas trwania prac
- System o bardzo niskiej emisji VOC, polepsza jakość powietrza i chroni zdrowie wykonawców



Przedstawione schematy mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią wiążących odniesień technicznych. Każdorazowo należy dokonać oceny i zapewnić zgodności systemów instalacyjnych z lokalnymi przepisami i normami.

Spoiny podziałowe i dylatacyjne		narzędzia aplikacyjne	
7		Silicone Color Dekoracyjny uszczelniacz do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design.	Wydajność patrz karta techniczna 
6		Fugabella Color Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach.	Wydajność patrz karta techniczna 
5		H40 Gel Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.	Wydajność Szary (proporcja mieszania 25%) Biały (proporcja mieszania 24%) $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ na mm grubości warstwy 
4		Keralevel Eco LR Ekokompatybilna, mineralna, certyfikowana, szybkowiążąca zaprawa wyrównawcza do wysoce wytrzymałego niwelowania nierówności podłoża warstwą o zwiększonej grubości.	Wydajność $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$ na mm grubości warstwy 
3		Planogel Ultra Żelowa zaprawa samopoziomująca na bazie cementu. Szybkie wiązanie, ze zmienną reologią i lepkością.	Wydajność $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ na mm grubości warstwy 
2		Active Grunt Uniwersalny grunt szybkoschnący. Do mineralnych podłoży chłonnych, w tym cementowych, wapiennych, gipsowych i anhydrytowych. Doskonali do szybkiego i efektywnego wyrównania chłonności.	Wydajność $\approx 0,1 - 0,2 \text{ kg/m}^2$ 
1		Keracem Eco Pronto Gotowy do użycia, certyfikowany jastrych mineralny, normalnie wiążący i szybkoschnący, pod układanie na kleje.	Wykonanie podkładu podłogowego $\approx 16 - 18 \text{ kg/m}^2$ na cm grubości warstwy 

Układanie na istniejącej podłodze.

Idealne rozwiązanie w przypadku remontów, klejenia na starych stabilnych podłogach.

- Gwarantuje bezpieczne układanie na istniejących podłogach
- Idealne do uzupełnień i napraw
- Skraca czas trwania prac
- Pozwala uniknąć kosztów i niedogodności związanych z demontażem i utylizacją



3



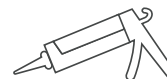
Szczeliny dylatacyjne

narzędzia aplikacyjne

Silicone Color

Dekoracyjny uszczelniaacz do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design.

Wydajność patrz karta techniczna



2



Spoinowanie

Fugabella Color

Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach.

Wydajność patrz karta techniczna



1

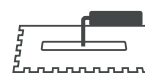


Układanie ceramiki

H40 Gel

Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.

Wydajność
Szary (proporcja mieszania 25%)
Biały (proporcja mieszania 24%)
≈ 1,25 kg/m² na mm grubości warstwy



Wszystkie podłoża muszą być równe, wysezonowane, niespękane, zwarte, twarde, mocne, suche, pozbawione środków obniżających przyczepność i kapilarnego podciągania wilgoci.

Układanie na membranie rozsprzęgającej.

Idealne rozwiązanie do układania "płytką na płytce" na starych, dobrze przywartych, popękanych podłogach, gdzie nie są wymagane właściwości zapobiegające pękaniu.

- Rozwiązanie przeznaczone do układania z rozsprzęgnięciem
- Zredukowane grubości warstw
- Zwiększa wytrzymałość na ścinanie między podłożem a wykończeniem
- Praktyczne i szybkie



Szczeliny dylatacyjne

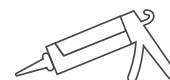
narzędzia aplikacyjne



Silicone Color

Dekoracyjny uszczelniacz do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design.

Wydajność patrz karta techniczna



Spoinowanie



Fugabella Color

Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach.

Wydajność patrz karta techniczna



Układanie ceramiki



H40 Gel

Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.

Wydajność
Szary (proporcja mieszania 25%)
Biały (proporcja mieszania 24%)
≈ 1,25 kg/m² na mm grubości warstwy



Aquastop Plus Membrana

Membrana wodoszczelna z TPE pokrytego obustronnie włókniną polipropylenową o wysokiej przyczepności do uszczelniania przed układaniem za pomocą klejów żelowych płytek ceramicznych, gresu porcelanowego, mozaik i materiałów kamiennych.



H40 Gel

Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.

Wydajność
Szary (proporcja mieszania 25%)
Biały (proporcja mieszania 24%)
≈ 1,25 kg/m² na mm grubości warstwy

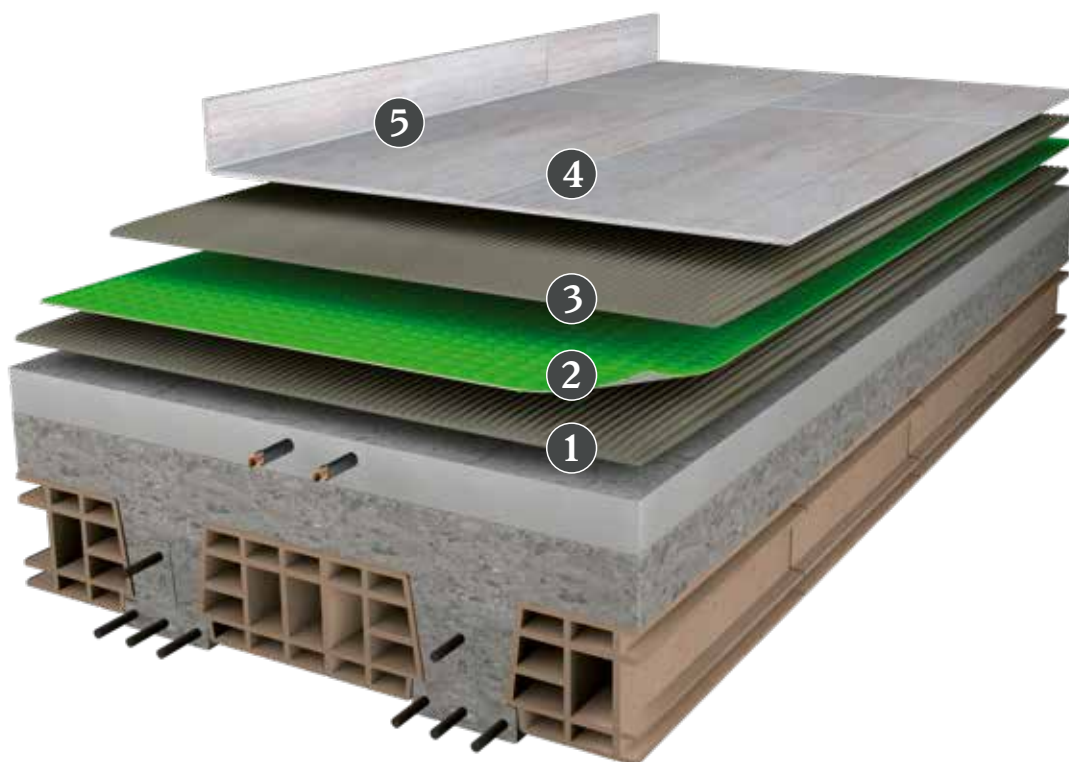


Wszystkie podłoża muszą być równe, wysezonowane, niespękane, zwarte, twarde, mocne, suche, pozbawione środków obniżających przyczepność i kapilarnego podciągania wilgoci.

Układanie na membranie zapobiegającej pękaniu.

Idealne rozwiązanie w przypadku remontów, klejenia na starych popękanych podłogach, z pęknięciami dynamicznymi lub niestabilnymi.

- Przeznaczone do neutralizacji pęknięć, spoin i śladów w podłożach
- Kompensuje higrometryczne naprężenia skurczowe w niesezonowanych podłożach
- Umożliwia realizację układania dowolnie rozplanowanych płytek
- Praktyczne i szybkie, natychmiast gotowe na ruch pieszcy
- Rdzeń z HDPE o wysokiej wytrzymałości



Szczeliny dylatacyjne

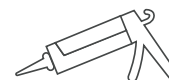
narzędzia aplikacyjne



Silicone Color

Dekoracyjny uszczelniacz do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design.

Wydajność patrz karta techniczna



Spoinowanie



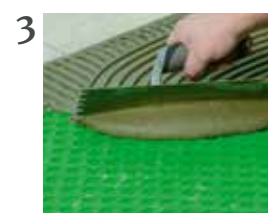
Fugabella Color

Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach.

Wydajność patrz karta techniczna



Układanie ceramiki



H40 Gel

Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.

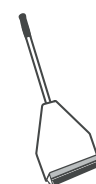
Wydajność
Szary (proporcja mieszania 25%)
Biały (proporcja mieszania 24%)
≈ 1,25 kg/m² na mm grubości warstwy



Aquastop Green

Wodoszczelna membrana kompensacyjna o wysokiej przyczepności do balkonów, tarasów i innych powierzchni horyzontalnych stosowana przed układaniem ceramiki, kamieni naturalnych i parkietów; realizuje uszczelnienia także na istniejących posadzkach, na podłożach spękanych, niedokładnie wysezonowanych lub z możliwością powstawania naprężeń powodowanych przez parowanie wilgoci resztkowej.

Wydajność
23 m² z 1 rolki 20 m



H40 Gel

Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.

Wydajność
Szary (proporcja mieszania 25%)
Biały (proporcja mieszania 24%)
≈ 1,25 kg/m² na mm grubości warstwy



Wszystkie podłoża muszą być równe, wysezonowane, niespękane, zwarte, twarde, mocne, suche, pozbawione środków obniżających przyczepność i kapilarnego podciągania wilgoci.

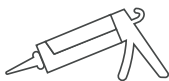
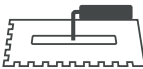
Układanie w środowiskach wilgotnych z paroizolacją.

Idealne rozwiązanie do budowy pryszniców, łazienek, łazieni tureckich i ogólnie do uszczelniania przestrzeni o dużej wilgotności.

- System gwarantuje ochronę pomieszczeń sąsiadujących przed przenikaniem wilgoci
- Jest odpowiedni przy pracach remontowych
- Natychmiastowe układanie wykończenia



Przedstawione schematy mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią wiążących odniesień technicznych. Każdorazowo należy dokonać oceny i zapewnić zgodności systemów instalacyjnych z lokalnymi przepisami i normami.

		Szczeliny dylatacyjne	narzędzia aplikacyjne
9		Silicone Color Dekoracyjny uszczelniając do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design.	Wydajność patrz karta techniczna 
8		Fugabella Color Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach.	Wydajność patrz karta techniczna 
7		H40 Icon Elastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.	Wydajność (proporcja mieszania 26,5%) $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ na mm grubości warstwy 
6		Aquastop Plus Membrana Membrana wodoszczelna z TPE pokrytego obustronnie włókniną polipropylenową o wysokiej przyczepności do uszczelniania przed układaniem za pomocą klejów żelowych płytek ceramicznych, gresu porcelanowego, mozaik i materiałów kamiennych.	
5		H40 Icon Elastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.	Wydajność (proporcja mieszania 26,5%) $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ na mm grubości warstwy 
4		Aquastop Plus Mankiet Mankiet wykonany z TPE ze strefą elastyczną do doszczelniania rur i odpływów w systemach uszczelniania Kerakoll przed układaniem płytek ceramicznych, gresu porcelanowego i kamieni naturalnych. Do stosowania przez wklejanie na zimno.	Uszczelnienie przepustów 
3		Aquastop Plus 120 Elastyczna taśma wodoszczelna z odpornego na środowisko alkaliczne TPE o wysokiej przyczepności do szczelin obwiedniowych oraz dylatacyjnych i rozdzielających w systemach uszczelniania Kerakoll stosowanych przed układaniem płytek ceramicznych, gresu porcelanowego i materiałów kamiennych.	Uszczelnienie złączy 
2		Aquastop Fix Jednoskładnikowy organiczny uszczelniając do wodoodpornego uszczelniania o wysokiej przyczepności taśmami Aquastop, gotowy do użycia.	Wydajność $\approx 0,6 \text{ kg/m}$ co oznacza $\approx 0,7 - 1,0 \text{ kg/m}^2$ w zależności od geometrii powierzchni 
1		Keracem Eco Pronto Gotowy do użycia, certyfikowany jastrych mineralny, normalnie wiążący i szybkoschnący, pod układanie na kleje.	Wydajność $\approx 16 - 18 \text{ kg/m}^2$ na 1 cm grubości 

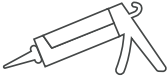
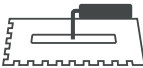
Układanie z warstwą wodoszczelną we wnętrzach.

Idealne rozwiązanie do budowy łazienek, kuchni i pomieszczeń wilgotnych.

- Przeznaczone do wodoszczelnego wygładzania powierzchni wewnętrznych
- Doskonała obrabialność
- Praktyczne i szybkie, tiksotropowe, nie spływa i nie brudzi



Przedstawione schematy mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią wiążących odniesień technicznych. Każdorazowo należy dokonać oceny i zapewnić zgodności systemów instalacyjnych z lokalnymi przepisami i normami.

Szczeliny dylatacyjne		narzędzia aplikacyjne	
6		Silicone Color Dekoracyjny uszczelniaacz do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design.	Wydajność patrz karta techniczna 
5		Fugabella Color Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach.	Wydajność patrz karta techniczna 
4		H40 Icon Elastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.	Wydajność (proporcja mieszania 26,5%) $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ na mm grubości warstwy 
3		Aquastop Plus Mankiet Mankiet ze strefą elastyczną TPE do uszczelniania rur i odpływów w systemach hydroizolacyjnych Kerakoll® przed montażem płytek ceramicznych, gresu porcelanowego i kamienia naturalnego. Do stosowania przez wklejanie na zimno.	Uszczelnienie przepustów 
2		Aquastop Plus 120 Elastyczna taśma wodoszczelna z odpornego na środowisko alkaliczne TPE o wysokiej przyczepności do szczelin obwiedniowych oraz dylatacyjnych i rozdzielających w systemach uszczelniania Kerakoll stosowanych przed układaniem płytek ceramicznych, gresu porcelanowego i materiałów kamiennych.	Uszczelnienie złączy 
1		Nanodefense Eco Ekokompatybilne, organiczne mineralne, certyfikowane uszczelnienie na bazie wodnej do podłoży chłonnych w strefach wilgotnych.	Wydajność $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$ 

Wszystkie podłoża muszą być wysezonowane, spójne, zwarte, mocne powierzchniowo, suche i czyste.

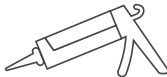
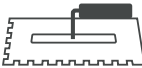
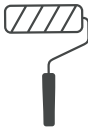
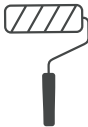
Montaż ceramiki w pomieszczeniach wilgotnych i prysznicach na płytach OSB.

Idealne rozwiązanie do układania z hydroizolacją w łazienkach z podłogą OSB.

- System gwarantuje ochronę pomieszczeń sąsiadujących przed przenikaniem wilgoci
- Jest odpowiedni przy pracach remontowych
- Posiada wysoką stabilność chemiczną
- System o bardzo niskiej emisji VOC, polepsza jakość powietrza i chroni zdrowie wykonawców



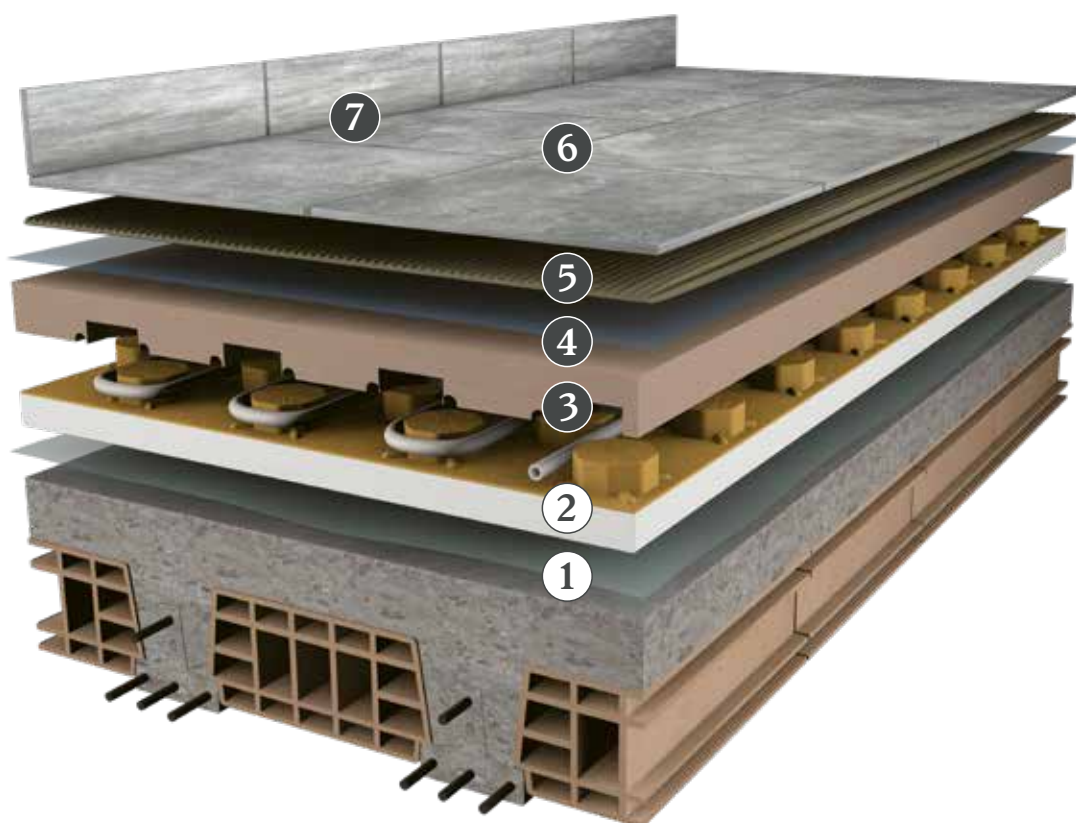
Przedstawione schematy mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią wiążących odniesień technicznych. Każdorazowo należy dokonać oceny i zapewnić zgodności systemów instalacyjnych z lokalnymi przepisami i normami.

		Szczeliny dylatacyjne	narzędzia aplikacyjne
8		Silicone Color Dekoracyjny uszczelniając do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design.	Wydajność patrz karta techniczna 
7		Fugalite Color Wodoodporna żywica dekoracyjna do fugowania i klejenia płytek ceramicznych, mozaiki i kamieni naturalnych. Łatwa do czyszczenia, plamoodporna.	Wydajność patrz karta techniczna 
6		H40 Gel Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.	Wydajność Szary (proporcja mieszania 25%) Biały (proporcja mieszania 24%) ≈ 1,25 kg/m ² na mm grubości warstwy 
5		Nanodefense Eco (2-ga warstwa) Ekokompatybilne, organiczne mineralne, certyfikowane uszczelnienie na bazie wodnej do podłoży chłonnych w strefach wilgotnych.	Wydajność ≈ 1,5 kg/m ² 
4		Aquastop Plus Mankiet Mankiet wykonany z TPE ze strefą elastyczną do doszczelniania rur i odpływów w systemach uszczelniania Kerakoll przed układaniem płytek ceramicznych, gresu porcelanowego i kamieni naturalnych. Do stosowania przez wklejanie na zimno.	Uszczelnienie przepustów
3		Aquastop Plus 120 Elastyczna taśma wodoszczelna z odpornego na środowisko alkaliczne TPE o wysokiej przyczepności do szczelin obwiedniowych oraz dylatacyjnych i rozdzielających w systemach uszczelniania Kerakoll stosowanych przed układaniem płytek ceramicznych, gresu porcelanowego i materiałów kamiennych.	Uszczelnienie złączy 
2		Nanodefense Eco (1-sza warstwa) Ekokompatybilne, organiczne mineralne, certyfikowane uszczelnienie na bazie wodnej do podłoży chłonnych w strefach wilgotnych.	Wydajność ≈ 1,5 kg/m ² 
		Podłoże	
		1 Płyta OSB	

Układanie na tradycyjnym ogrzewaniu podłogowym.

Rozwiązanie o niskiej bezwładności, idealne do uzyskania maksymalnego komfortu cieplnego i oszczędności energii.

- System gwarantuje doskonałe rozchodzenie się ciepła
- Polepsza wydajność instalacji grzewczej
- Jedynie 5 mm minimalnej grubości warstwy nad instalacją przy użyciu Flowtech Alfa
- Eliminuje puste przestrzenie typowe dla tradycyjnych systemów o konsystencji wilgotnej ziemi



Szczeliny dylatacyjne

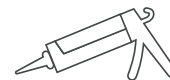
narzędzia aplikacyjne



Silicone Color

Dekoracyjny uszczelniacz do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design.

Wydajność patrz karta techniczna



Spoinowanie



Fugabella Color

Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach.

Wydajność patrz karta techniczna



Układanie ceramiki



H40 Gel

Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.

Wydajność
Szary (proporcja mieszania 25%)
Biały (proporcja mieszania 24%)
≈ 1,25 kg/m² na mm grubości warstwy



Podłoże



Active Blocker

Skoncentrowany grunt odcinający.

Wydajność
≈ 0,1 – 0,2 kg/m²



Flowtech Alfa

Zaprawa samopoziomująca na bazie anhydrytu. O wysokich parametrach, szybkim wiązaniu i doskonałej jednorodności.

Wydajność
≈ 1,6 kg/m² na mm warstwy



2 Instalacja grzewcza z preformowaną izolacją o wytrzymałości na ścisnienie ≥ 150 kPa.

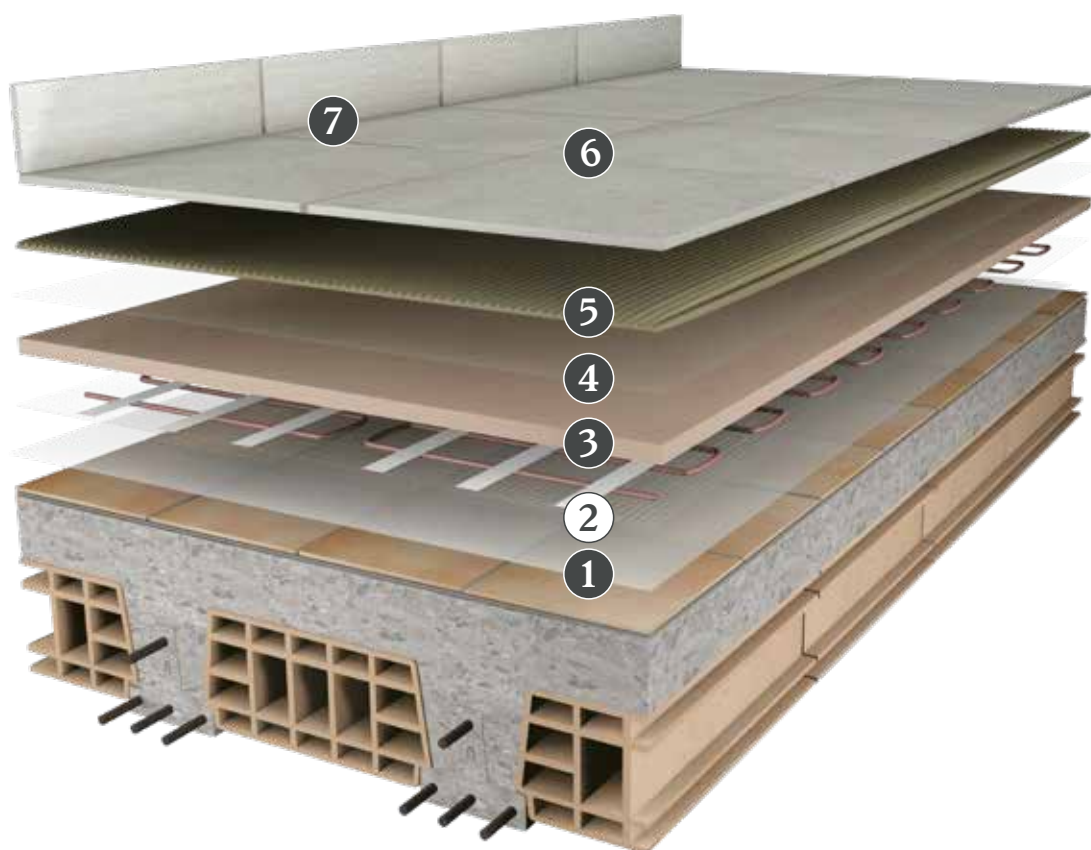
1 Arkusz PE lub PCV – paroizolacja oddzielająca.

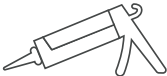
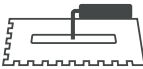
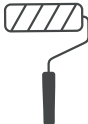
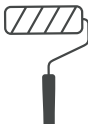
Przed ułożeniem płytek instalację należy poddać rozruchowi i wygrzewaniu zgodnie z PN-EN 1264-4, chyba że sam producent instalacji wskaże inaczej.

Układanie na podłożach betonowych z elektryczną instalacją grzewczą.

Idealne rozwiązanie dla systemów o bardzo małej grubości i maksymalnej stabilności na elektrycznej instalacji grzewczej.

- Polepsza wydajność instalacji grzewczej
- Doskonała zdolność do otulania siatki w podłożu
- W przypadku sztywnego podłoża należy zapewnić minimalną grubość Flowtech Alfa wynoszącą 3 mm

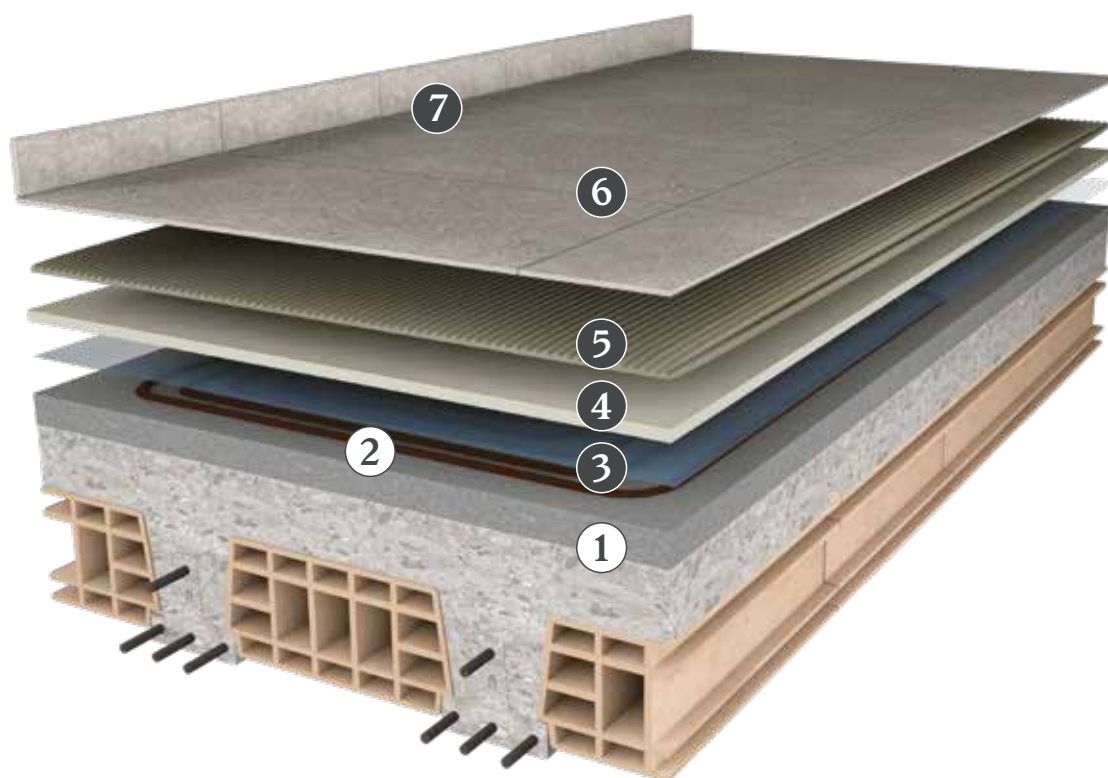


		Szczeliny dylatacyjne		narzędzia aplikacyjne	
7		Silicone Color	Dekoracyjny uszczelniaacz do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design.	Wydajność patrz karta techniczna	
Spoinowanie					
6		Fugabella Color	Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach.	Wydajność patrz karta techniczna	
Układanie ceramiki					
5		H40 Gel	Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.	Wydajność Szary (proporcja mieszania 25%) Biały (proporcja mieszania 24%) ≈ 1,25 kg/m ² na mm grubości warstwy	
Podłoże					
4		Active Blocker	Skoncentrowany grunt odcinający.	Wydajność ≈ 0,1 – 0,2 kg/m ²	
3		Flowtech Alfa	Zaprawa samopoziomująca na bazie anhydrytu. O wysokich parametrach, szybkim wiązaniu i doskonałej jednorodności.	Wydajność ≈ 1,6 kg/m ² na mm warstwy	
2 Instalacja grzewcza.					
1		Active Prime Grip	Uniwersalny, szybkoschnący grunt szcpepny. Z piaskiem kwarcowym.	Wydajność ≈ 0,2 – 0,3 kg/m ²	
Istniejąca sztywne podłoże (wylewka, stara podłoga ceramiczna).					

Układanie na instalacji grzewczej zrealizowanej na sfrezowanej podłodze.

Rozwiązanie o zerowej grubości, idealne w przypadku remontów.

- Bezpośrednia aplikacja wykończenia bez warstwy podłoża
- Maksymalna efektywność cieplna



Przedstawione schematy mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią wiążących odniesień technicznych.
Każdorazowo należy dokonać oceny i zapewnić zgodności systemów instalacyjnych z lokalnymi przepisami i normami.

Szczeliny dylatacyjne

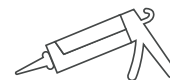
narzędzia aplikacyjne



Silicone Color

Dekoracyjny uszczelniacz do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design.

Wydajność patrz karta techniczna



Spoinowanie



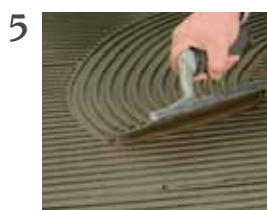
Fugabella Color

Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach.

Wydajność patrz karta techniczna



Układanie ceramiki



H40 Gel

Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.

Wydajność
Szary (proporcja mieszania 25%)
Biały (proporcja mieszania 24%)
≈ 1,25 kg/m² na mm grubości warstwy



Planogel Ultra

Żelowa zaprawa samopoziomująca na bazie cementu. Szybkie wiązanie, ze zmienną reologią i lepkością.

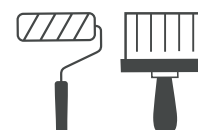
Wydajność
≈ 1,6 kg/m² na mm grubości warstwy



Active Grunt

Uniwersalny grunt szybkoschnący. Do mineralnych podłoży chłonnych, w tym cementowych, wapiennych, gipsowych i anhydrytowych. Doskonały do szybkiego i efektywnego wyrównania chłonności.

Wydajność
≈ 0,1 – 0,2 kg/m²



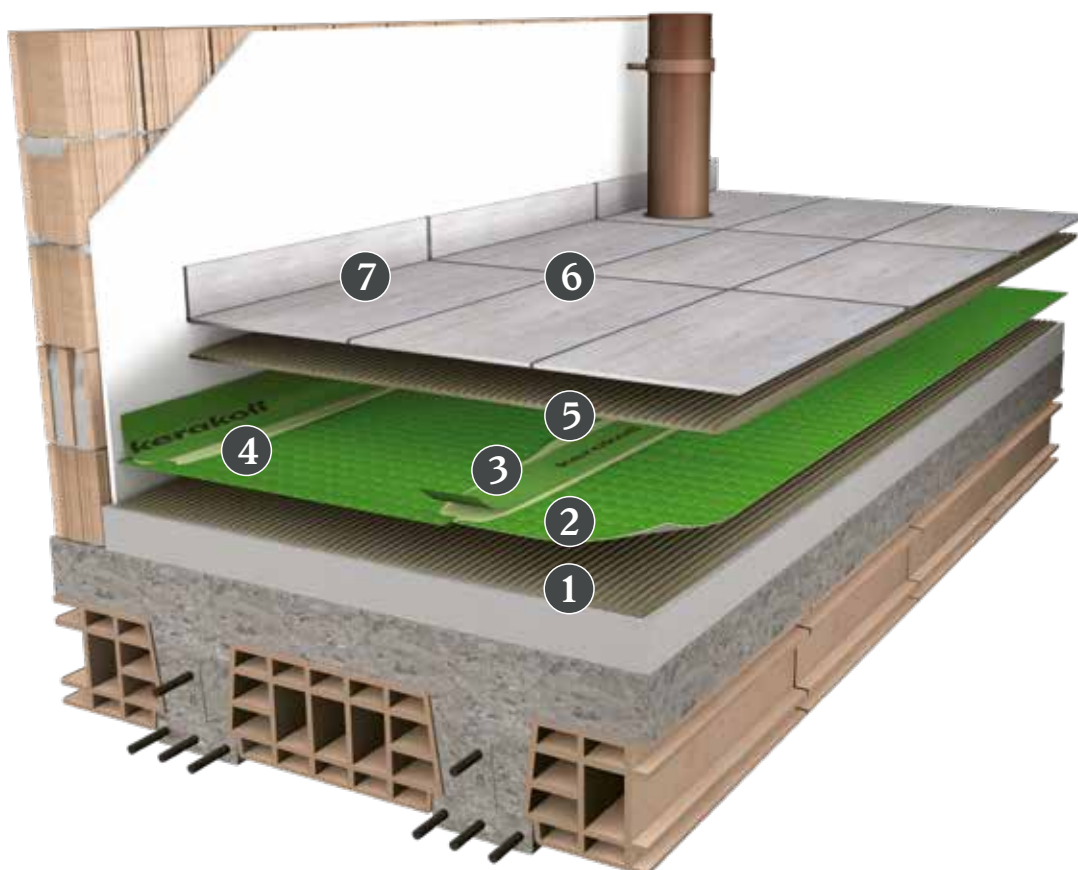
2 System ogrzewania.

1 Jastrych cementowy.

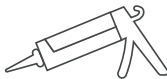
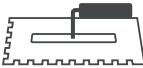
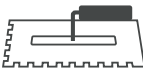
Układanie na membranie hydroizolacyjnej zapobiegającej pękaniu.

Idealne rozwiązanie do hydroizolacji balkonów, łączy zalety systemu hydroizolacyjnego z właściwościami zapobiegającymi pękaniu.

- Uszczelnia każdą powierzchnię, starą lub nową, mokrą lub suchą, popękaną lub narażoną na niestrukturalne ruchy wymiarowe
- Kompensuje naprężenia od skurczu higrometrycznego i deformacji cieplnych
- Redukuje czasy prac na budowie: uszczelnianie i układanie wykończenia bez oczekiwania i z natychmiastową możliwością wchodzenia
- Nie wymaga przenoszenia spoin z podłoża
- Jedyna trójwarstwowa membrana HDPE o dużej wytrzymałości
- System ze znakiem CE zgodnie z ETA 030400-00-0605



Przedstawione schematy mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią wiążących odniesień technicznych. Każdorazowo należy dokonać oceny i zapewnić zgodności systemów instalacyjnych z lokalnymi przepisami i normami.

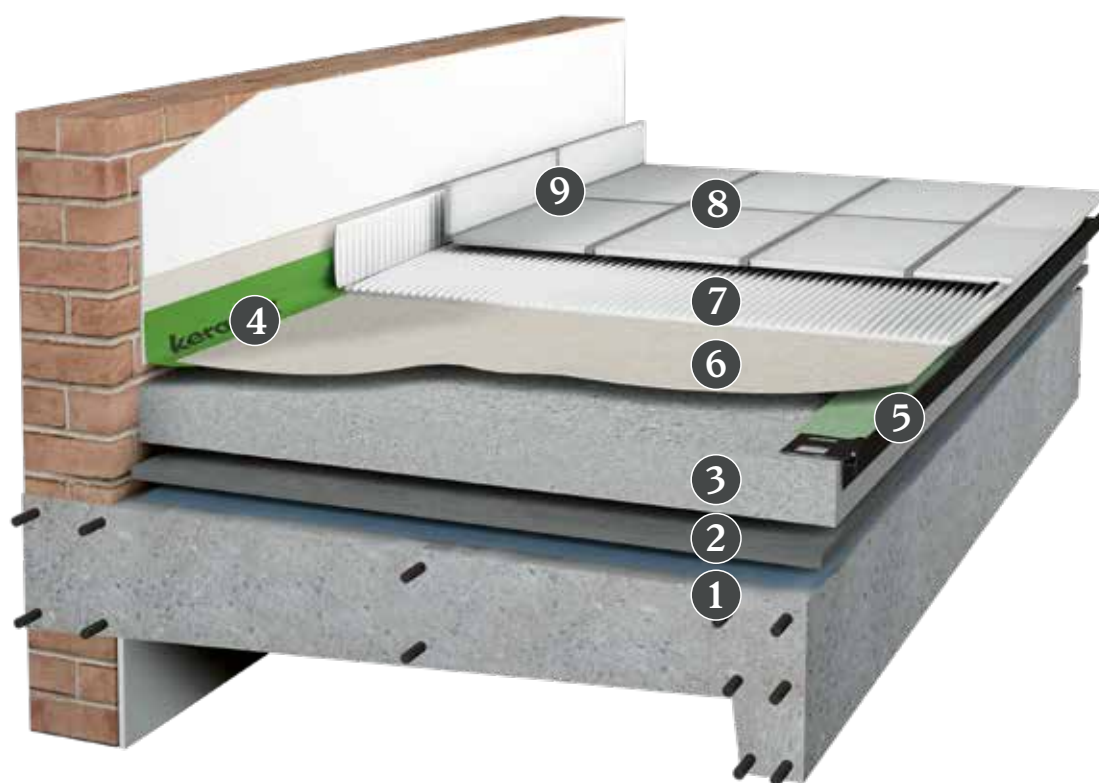
		Szczeliny dylatacyjne	narzędzia aplikacyjne
7		Silicone Color Dekoracyjny uszczelniając do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design.	Wydajność patrz karta techniczna 
6		Fugabella Color Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach.	Wydajność patrz karta techniczna 
5		H40 Gel Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.	Wydajność Szary (proporcja mieszania 25%) Biały (proporcja mieszania 24%) $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ na mm grubości warstwy 
4		Aquastop Plus 120 Elastyczna taśma wodoszczelna z odpornego na środowisko alkaliczne TPE o wysokiej przyczepności do szczelin obwiedniowych oraz dylatacyjnych i rozdzielających w systemach uszczelniania Kerakoll stosowanych przed układaniem płytek ceramicznych, gresu porcelanowego i materiałów kamiennych.	Uszczelnienie złączy 
3		Aquastop Fix Jednoskładnikowy organiczny uszczelniając do wodoodpornego uszczelniania o wysokiej przyczepności, gotowy do użycia.	Wydajność $\approx 0,6 \text{ kg/m}^2$ 
2		Aquastop Green Wodoodporna membrana zapobiegająca pękaniu, o wysokiej przyczepności, do balkonów, tarasów i powierzchni poziomych przed układaniem ceramiki, kamieni naturalnych i parkietu; tworzy również hydroizolację układaną na istniejących popękanych lub niedoskonale utwardzonych podłożach lub przy możliwym ciśnieniu pary wodnej na skutek wilgoci resztkowej podłoża.	Wydajność 23 m ² z 1 rolki 20 m 
1		H40 Gel Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.	Wydajność Szary (proporcja mieszania 25%) Biały (proporcja mieszania 24%) $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ na mm grubości warstwy 

Wszystkie podłoża muszą być równe, wysezonowane, niespękane, zwarte, twarde, mocne, suche, pozbawione środków obniżających przyczepność i kapilarnego podciągania wilgoci.

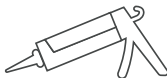
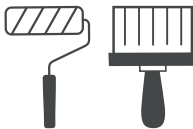
Układanie ceramiki na tarasach i balkonach.

Rozwiązanie do trwałego wykończenia tarasów i balkonów okładziną ceramiczną.

- Gwarantuje łatwość i efektywność prowadzenia prac
- Zapewnia ochronę konstrukcji
- Jest optymalnym rozwiązaniem w najczęściej spotykanych rodzajach prac glazurniczych
- Zapewnia całkowitą hydrofobowość
- Pozwala na krótkie czasy realizacji
- System o bardzo niskiej emisji VOC, polepsza jakość powietrza i chroni zdrowie wykonawców



Przedstawione schematy mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią wiążących odniesień technicznych.
Każdorazowo należy dokonać oceny i zapewnić zgodności systemów instalacyjnych z lokalnymi przepisami i normami.

Szczeliny dylatacyjne			narzędzia aplikacyjne
9		Silicone Color Dekoracyjny uszczelniając do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design.	Wydajność patrz karta techniczna 
Spoinowanie			
8		Fugabella Color Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach.	Wydajność patrz karta techniczna 
Układanie ceramiki			
7		H40 Gel Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.	Wydajność Szary (proporcja mieszania 25%) Biały (proporcja mieszania 24%) ≈ 1,25 kg/m ² na mm grubości warstwy 
Uszczelnianie			
6		Aquastop Nanoflex Paroprzepuszczalna membrana mineralna, odporna na środowisko alkaliczne i chlor, certyfikowana, eko kompatybilna, o podwyższonej przyczepności i trwałości, do elastycznego uszczelniania podłogi przed klejeniem płytek ceramicznych.	Wydajność ≈ 1,15 kg/m ² na mm grubości warstwy 
5		Aquaform Pro - Aquastop Edge Profil okapowy z powlekanego aluminium do zastosowania w systemach Kerakoll przeznaczonych do uszczelniania i odprowadzania wody opadowej z powierzchni tarasów i balkonów.	
4		Aquastop Plus 120 Elastyczna taśma wodoszczelna z odpornego na środowisko alkaliczne TPE o wysokiej przyczepności do szczelin obwiedniowych oraz dylatacyjnych i rozdzielających w systemach uszczelniania Kerakoll stosowanych przed układaniem płytek ceramicznych, gresu porcelanowego i materiałów kamiennych.	Uszczelnienie złączy 
Podłoże			
3		Keracem Eco Pronto Gotowy do użycia, certyfikowany jastrych mineralny, normalnie wiążący i szybkoschnący, pod układanie na kleje.	Wykonanie podkładu podłogowego ≈ 16 – 18 kg/m ² na cm grubości 
Termoizolacja			
2		Keralevel Eco LR Ekokompatybilna, mineralna, certyfikowana, szybkowiążąca zaprawa wyrównawcza do wysoce wytrzymałego niwelowania nierówności podłoża warstwą o zwiększonej grubości.	Wydajność ≈ 1,5 kg/m ² na mm grubości warstwy 
1		Active Grunt Uniwersalny grunt szybkoschnący. Do mineralnych podłoży chłonnych, w tym cementowych, wapiennych, gipsowych i anhydrytowych. Doskonali do szybkiego i efektywnego wyrównania chłonności.	Wydajność ≈ 0,1 – 0,2 kg/m ² 

Układanie na tarasie naziemnym.

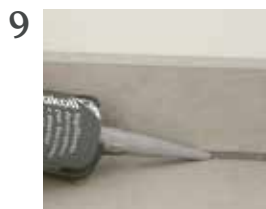
Idealne rozwiązanie do wykończenia tarasów na gruncie.

- Przed nałożeniem systemu należy zapewnić utworzenie paroizolacji z arkuszy PVC
- W przypadku sztywnego podłoża należy zapewnić warstwę Keralevel Eco LR o minimalnej grubości 20 mm



Szczeliny dylatacyjne

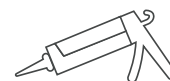
narzędzia aplikacyjne



Silicone Color

Dekoracyjny uszczelniacz do płytek i mozaik dostępny w 50 kolorach Design.

Wydajność patrz karta techniczna



Spoinowanie



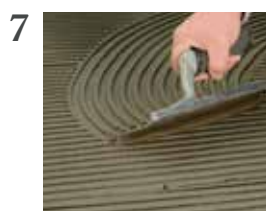
Fugabella Color

Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach.

Wydajność patrz karta techniczna



Układanie ceramiki



H40 Gel

Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.

Wydajność
Szary (proporcja mieszania 25%)
Biały (proporcja mieszania 24%)
≈ 1,25 kg/m² na mm grubości warstwy



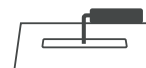
Uszczelnianie



Aquastop Nanoflex

Paroprzepuszczalna membrana mineralna, odporna na środowisko alkaliczne i chlor, certyfikowana, eko kompatybilna, o podwyższonej przyczepności i trwałości, do elastycznego uszczelniania podłoży przed klejeniem płytek ceramicznych.

Wydajność
≈ 1,15 kg/m² na mm grubości warstwy



Aquastop Plus 120

Elastyczna taśma wodoszczelna z odpornego na środowisko alkaliczne TPE o wysokiej przyczepności do szczelin obwiedniowych oraz dylatacyjnych i rozdzielających w systemach uszczelniania Kerakoll stosowanych przed układaniem płytek ceramicznych, gresu porcelanowego i materiałów kamiennych.

Uszczelnienie złączy



Aquastop Nanoflex

Paroprzepuszczalna membrana mineralna, odporna na środowisko alkaliczne i chlor, certyfikowana, eko kompatybilna, o podwyższonej przyczepności i trwałości, do elastycznego uszczelniania podłoży przed klejeniem płytek ceramicznych.

Wydajność
≈ 1,15 kg/m² na mm grubości warstwy



Podłoże



Keralevel Eco LR

Eko kompatybilna, mineralna, certyfikowana, szybko wiążąca zaprawa wyrównawcza do wysoce wytrzymałego niwelowania nierówności podłoża warstwą o zwiększonej grubości.

Wydajność
≈ 1,5 kg/m² na mm grubości warstwy



2 Betonowa płyta dociskowa.

1 Hydroizolacja i paroizolacja.

Układanie na elewacji.

Idealne rozwiązanie do wykonywania elewacji przez klejenie płytek.

- Przed układaniem należy sprawdzić, czy podłoże ma wytrzymałość na odrywanie nie mniejszą niż 1 N/mm^2
- Układanie na elewacji należy przeprowadzić z podwójnym nanoszeniem kleju, a w przypadku płytek o boku dłuższym niż 30 cm konieczność zastosowania odpowiedniego mocowania mechanicznego winna być oceniona przez projektanta



Przedstawione schematy mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią wiążących odniesień technicznych. Każdorazowo należy dokonać oceny i zapewnić zgodności systemów instalacyjnych z lokalnymi przepisami i normami.

4



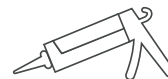
Szczeliny dylatacyjne

narzędzia aplikacyjne

Neutro Color

Dekoracyjny uszczelniaacz do fasad i marmurów dostępny w 12 kolorach Design.

Wydajność patrz karta techniczna



3



Spoinowanie

Fugabella Color

Dekoracyjna zaprawa żywiczno-cementowa do spoinowania płytek, mozaik i marmuru w 50 atrakcyjnych kolorach.

Wydajność patrz karta techniczna



2

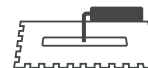


Układanie ceramiki

H40 Gel

Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.

Wydajność
Szary (proporcja mieszania 25%)
Biały (proporcja mieszania 24%)
≈ 1,25 kg/m² na mm grubości warstwy



Podłoże

1 Tynk podkładowy

Układanie w basenie.

Idealne rozwiązanie do realizacji wysokowytrzymałego systemu hydroizolacyjnego do grubowarstwowego układania płytek w basenach betonowych.

- Przeznaczone do wododoszczelnego wyrównywania warstwą betonu na ścianach i dnach basenów
- Wykończenie powierzchni przez zacieranie gąbką pod wodoszczelne układanie wykończeń cienkich za pomocą Klejów Żelowych
- Praktyczne i szybkie, pozwala realizować dowolnie złożoną geometrię i nie wymaga siatki ani kolejnych warstw



Przedstawione schematy mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią wiążących odniesień technicznych. Każdorazowo należy dokonać oceny i zapewnić zgodności systemów instalacyjnych z lokalnymi przepisami i normami.



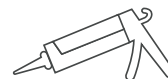
Szpachlowanie

narzędzia aplikacyjne

Neutro Color

Dekoracyjny uszczelniając do fasad i marmurów dostępny w 12 kolorach Design.

Wydajność patrz karta techniczna



Fugalite Color

Wodoodporna żywica dekoracyjna do fugowania i klejenia płytek ceramicznych, mozaiki i kamieni naturalnych. Łatwa do czyszczenia, plamoodporna.

Wydajność patrz karta techniczna



Układanie ceramiki

H40 Gel

Superelastyczny Klej Żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tiksotropowy i płynny. Do gresu porcelanowego, ceramiki i kamieni naturalnych każdego typu i formatu.

Wydajność
Szary (proporcja mieszania 25%)
Biały (proporcja mieszania 24%)
≈ 1,25 kg/m² na mm grubości warstwy



Uszczelnianie

Aquastop Plus 120

Elastyczna taśma wodoszczelna z odpornego na środowisko alkaliczne TPE o wysokiej przyczepności do szczelin obwiedniowych oraz dylatacyjnych i rozdzielających w systemach uszczelniania Kerakoll stosowanych przed układaniem płytek ceramicznych, gresu porcelanowego i materiałów kamiennych.

Uszczelnienie złączy



Aquastop Nanoflex

Paroprzepuszczalna membrana mineralna, odporna na środowisko alkaliczne i chlor, certyfikowana, eko kompatybilna, o podwyższonej przyczepności i trwałości, do elastycznego uszczelniania podłoży przed klejeniem płytek ceramicznych.

Wydajność
≈ 1,15 kg/m² na mm grubości warstwy

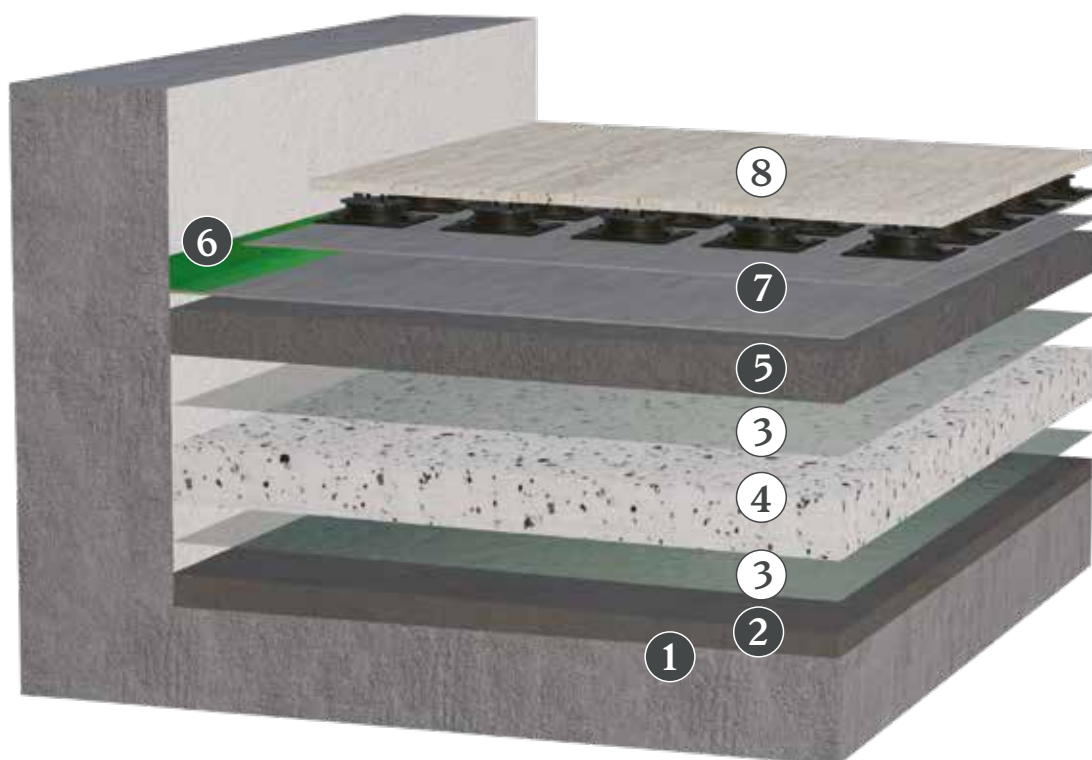


Wszystkie podłoża muszą być wysezonowane, spójne, zwarte, mocne powierzchniowo, suche i czyste.

Układanie na tarasie wentylowanym.

Bezpieczne, wodoszczelne rozwiązanie systemu wentylowanego na podkładkach.

- Trwałe i wodoszczelne rozwiązanie
- Zapewnia możliwość wymiany okładziny bez konieczności kucia i klejenia
- Gwarantuje szybkie odprowadzenie wody z powierzchni tarasu



Układanie ceramiki

narzędzia aplikacyjne

8 Płytki ceramiczne

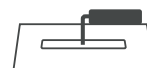
Uszczelnianie



Aquastop Nanoflex

Paroprzepuszczalna membrana mineralna, odporna na środowisko alkaliczne i chlor, certyfikowana, eko kompatybilna, o podwyższonej przyczepności i trwałości, do elastycznego uszczelniania podłogi przed klejeniem płytek ceramicznych.

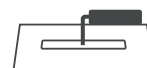
Wydajność
≈ 1,15 kg/m² na mm
grubości warstwy



Aquastop Plus 120

Elastyczna taśma wodoszczelna z odpornego na środowisko alkaliczne TPE o wysokiej przyczepności do szczelin obwiedniowych oraz dylatacyjnych i rozdzielających w systemach uszczelniania Kerakoll stosowanych przed układaniem płytek ceramicznych, gresu porcelanowego i materiałów kamiennych.

Wykonanie spoin



Keracem Eco Pronto

Gotowy do użycia, certyfikowany jastrych mineralny, normalnie wiążący i szybkoschnący, pod układanie na kleje.

Wykonanie
podkładu
podłogowego
≈ 16 – 18 kg/m² na
cm grubości



4 Termoizolacja

3 Paroizolacja rozdzielająca



Keralevel Eco LR

Ekokompatybilna, mineralna, certyfikowana, szybkowiążąca zaprawa wyrównawcza do wysoce wytrzymałego niwelowania nierówności podłoża warstwą o zwiększonej grubości.

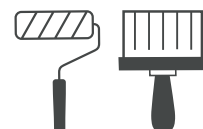
Wydajność
≈ 1,5 kg/m² na mm
grubości warstwy



Active Grunt

Uniwersalny grunt szybkoschnący. Do mineralnych podłoży chłonnych, w tym cementowych, wapiennych, gipsowych i anhydrytowych. Doskonały do szybkiego i efektywnego wyrównania chłonności.

Wydajność
≈ 0,1 – 0,2 kg/m²



Kleje Żelowe i kleje mineralne

Zastosowania wewnętrzne

	H40 Gel	H40 Icon	H40 Revolution	H40 Extreme	Pragma Flex	Pragma Easy
Podłoża sztywne, mineralne (cement, gips, anhydryt, beton)						
płytki ceramiczne	●	●	○	○	○	○
gres porcelanowy	●	●	○	○	○	○
kamienie naturalne	○	○	○	●	○	
mozaika szklana	●	●	○	○	○	
format 45x45 cm	●	●	○	○	○	○
format 80x80 cm	●	●	○	○	○	
format 120x120 cm	●	●	○	○		
format 180x360 cm	●	○	○	○		
Podłoża potencjalnie odkształcalne (płyty kartonowo-gipsowe, OSB, drewno)						
płytki ceramiczne	●	○	○	○	○	
gres porcelanowy	●	○	○	○	○	
kamienie naturalne	○	○	○	●	○	
mozaika szklana	●	●	○	○	○	
format 45x45 cm	●	●	○	○	○	
format 80x80 cm	●	●	○	○	○	
format 120x120 cm	●	●	○	●		
format 180x360 cm	●	○	○	●		

- Najlepszy wybór
- Produkt możliwy do zastosowania

Zastosowania zewnętrzne

	H40 Gel	H40 Icon	H40 Revolution	H40 Extreme	Pragma Flex	Pragma Easy
Elewacje						
gres porcelanowy	●	○	○	○		
kamienie naturalne	○	○	○	●		
mozaika szklana	●	○	○	○		
format 45x45 cm	●	○	○	○		
format 80x80 cm	●	○	○	○		
format 120x120 cm	●			●		
format 180x360 cm	●			●		
Tarasy, balkony						
gres porcelanowy	●	●	○	○	○	○
kamienie naturalne	○	○	○	●	○	
mozaika szklana	●	●	○	○		
format 45x45 cm	●	●	○	○	○	○
format 80x80 cm	●	○	○	○		
format 120x120 cm	○			●		
format 180x360 cm	○			●		

Pływalnie

	H40 Gel	H40 Icon	H40 Revolution	H40 Extreme	Pragma Flex	Pragma Easy
Podłoża sztywne, mineralne (beton, hydroizolacja mineralna)						
gres porcelanowy	●	○	○	○		
kamienie naturalne	○	○	○	●		
mozaika szklana	●	○	○	○		
format 45x45 cm	●	○	○	○		
format 80x80 cm	●	○	○	○		
format 120x120 cm	●	○	○	●		
format 180x360 cm	○			●		
Podłoża potencjalnie odkształcalne (metal)						
gres porcelanowy				●		
kamienie naturalne				●		
mozaika szklana				●		
format 45x45 cm				●		
format 80x80 cm				●		
format 120x120 cm				●		
format 180x360 cm				●		

- Najlepszy wybór
- Produkt możliwy do zastosowania

Uszczelnienia i membrany

	Nanodefense Eco	Aquastop Flex	Aquastop Nanoflex
Podłoża			
jastrychy cementowe	•	•	•
jastrychy anhydrytowe	•	•	•
beton	•	•	•
tynki cementowe	•	•	•
tynki na bazie gipsowej	•	•	•
płyty gipsowo-kartonowe	•	•	•
istniejące płytki	•	•	•
OSB	•		
taras		•	•
Zastosowania			
ściany i podłogi	•	•	•
wewnątrz	•	•	•
zewnątrz		•	•
łazienki	•	•	•
baseny i fontanny		•	•
sauny i spa		•	•
tarasy i balkony		•	•
"płytką na płytkę"	•	•	•

	Aquastop Fabric	Aquastop Membrana	Aquastop Green
Zastosowania			
podłoża stabilne, spękane	•	•	•
rozsprzęganie	•	•	•
bariera paroizolacyjna	•	•	•
uszczelnienie wewnątrz		•	•
uszczelnienie na zewnątrz		•	•
usunięcie nadmiaru wilgoci			•
korekta (repozycjonowanie) spoin dylatacyjnych			•

Linia gruntów Active

	Active Grunt	Active Blocker	Active Prime Grip	Active Prime Dur
Podłoża				
wylewki i jastrychy cementowe	●	●	●	●
wylewki i jastrychy anhydrytowe	●*	●	●	●
tynki i gładzie cementowe i wapienne	●	●	●	●
tynki na bazie gipsowej	●*	●	●	
mury	●	●	●	●
porowaty beton	●	●	●	●
beton zwarty	●**	●**	●	●**
plyty kartonowo-gipsowe	●	●	●	
bloki gipsowe	●*	●	●	
okładziny ceramiczne i kamienne		●	●	
okładziny drewniane i OSB		●	●	
metal, PVC, lakier, epoksyd			●	

* Nie stosować w przypadku krycia materiałami na bazie cementu

** Przed zastosowaniem wykonać próbę chłonności

	Active Grunt	Active Blocker	Active Prime Grip	Active Prime Dur
Materiały				
kleje mineralne	●	●	●	●
wylewki i zaprawy wyrównawcze na bazie cementu	●	●	●	●
wylewki i zaprawy wyrównawcze na bazie gipsu	●*	●	●	
tynki i gładzie cementowe i wapienne	●**	●	●	●
tynki na bazie gipsowej	●*	●	●	
mineralne zaprawy hydroizolacyjne	●**	●	●	●
farby	●	●	●	●

* Nie stosować w przypadku podłoży na bazie cementu

** Nie stosować w przypadku podłoży na bazie gipsu i anhydrytu

	Active Grunt	Active Blocker	Active Prime Grip	Active Prime Dur
Zastosowania				
wyrównanie chłonności	•	•	•	•
wiązanie pyłu na powierzchni podłoża	•	•	•	•
odcięcie materiałów gipsowych/ anhydrytowych od cementowych		•	•	
zwiększenie przyczepności na podłożach chłonnych	•	•	•	•
zwiększenie przyczepności na podłożach nienasiąkliwych			•	
wzmocnienie strukturalne jastrychów cementowych				•

Zaprawy samopoziomujące

	Planogel Ultra	Flowtech Alfa
Podłoża		
jastrychy cementowe	•	•
jastrychy anhydrytowe	•	•
beton	•	•
istniejące płytki	•	•
metal	•	•
drewno, OSB	•	•
płyty gipsowo-kartonowe	•	•
płyty cementowo-włóknowe	•	•
podłoża ogrzewane	•	•
Wykończenia		
płytki ceramiczne	•	•
kamienie naturalne	•	•
wykładziny dywanowe	•	•
PVC	•	•
LVT	•	•
korkowych korek	•	•
podłogi gumowe	•	•
parkiet, drewno	•	•
panele podłogowe	•	•
żywice dekoracyjne i przemysłowe	•	

	Planogel Ultra	Flowtech Alfa
Zastosowania		
wyrównanie powierzchni układania	•	•
podniesienie powierzchni układania na wymaganą wysokość	•	•
instalacja systemu ogrzewania	•	•
do użycia wewnątrz	•	•
do użycia na zewnątrz		

Niniejszy Przewodnik techniczny został opracowany w oparciu o najlepszą wiedzę techniczną i aplikacyjną firmy Kerakoll S.p.A. Stanowi jednak zbiór informacji i porad o charakterze ogólnym, pomijającym konkretne sytuacje poszczególnych dzieł. Nie mając bezpośredniego wpływu na warunki panujące na budowie, na projektowanie i wykonanie prac, informacje i wytyczne tutaj przedstawione nie zobowiązują Kerakoll w jakikolwiek sposób.

Odpowiedzialnym za całość projektu konstrukcyjnego pozostaje zawsze Projektant.

Wszelkie prawa zastrzeżone. © Kerakoll. Wszelkie prawa dotyczące treści niniejszej publikacji są zastrzeżone, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Reprodukacja, publikacja i rozpowszechnianie, całkowite lub częściowe, całego oryginalnego materiału tu zawartego, są wyraźnie zakazane przy braku pisemnej zgody. Niniejsze informacje mogą zostać uzupełnione i/lub zmienione w czasie przez KERAKOLL S.p.A., celem zapoznania się z ewentualnymi aktualizacjami zapraszamy na stronę www.kerakoll.com.

KERAKOLL S.p.A. odpowiada zatem za ważność, aktualność i stan rzeczywisty swoich informacji jedynie, jeżeli są pobrane z jej strony internetowej. W zakresie danych bezpieczeństwa produktów, należy zapoznać się z odpowiednimi przewidzianymi kartami dostarczonymi w poszanowaniu prawa oraz z etykietami o wskazaniach sanitarnych znajdującymi się na opakowaniu. Zalecane jest wykonanie prób w celu sprawdzenia przydatności poszczególnych produktów do konkretnego przewidzianego zastosowania.

