



a **ROCKWOOL** company

## Instrukcja wykonania izolacji wodoszczelnej

Podstawowym zadaniem izolacji wodochronnej jest zabezpieczenie budynku lub jego części przed bezpośrednim działaniem wilgoci przenikającej z różnych kierunków i o różnym natężeniu.

W zależności od kierunku przedostawania się wilgoci do budynku izolacje można podzielić na:

- izolację pionową (zabezpiecza ściany fundamentowe przed przenikaniem wilgoci i wody)
- izolację poziomą (zabezpiecza fundamenty oraz posadzki leżące na gruncie przed pionowym napływem wody do budynku)

## ZASTOSOWANIE

- **FAST AQUADUO** przeznaczona jest do wykonywania elastycznych izolacji przeciwwilgociowych lub wodochronnych na wszelkich niezasolonych podłożach mineralnych tj. betonowych, jastrychach, tynkach cementowych i cementowo-wapiennych. Może być stosowana wewnątrz jak i na zewnątrz budynków, na podłożach odkształcalnych i nieodkształcalnych.

Dzięki swoim właściwościom nadaje się do wykonywania izolacji wodochronnych części podziemnych budynku (ściany piwnic, fundamenty), basenów, tarasów, balkonów oraz wszelkich pomieszczeń mokrych, takich jak łazienki, pralnie, kabiny prysznicowe, kuchnie itp. Bezpośrednio na niej można wykonywać posadzki, tynki oraz okładziny ceramiczne mocowane przy pomocy elastycznych zapraw klejowych. Brak rozpuszczalników umożliwia bezpośredni kontakt ze styropianem.

## WŁAŚCIWOŚCI

- dwuskładnikowa izolacja wodoszczelna wewnętrzno-zewnętrzna
- doskonała przyczepność i elastyczność
- zdolność krycia rys i spękań o szerokości do 1,5 mm
- ochrona antykorozyjna betonu i żelbetu
- łatwość aplikacji

## ZESTAW WYROBÓW DO WYKONYWANIA IZOLACJI WODOCHRONNEJ

- **FAST GRUNT G** - koncentrat głęboko penetrujący
- **FAST AQUADUO** - dwuskładnikowa zaprawa hydroizolacyjna
- **FAST EXTRA C2 T** - zaprawa klejowa do płytek ceramicznych i terakoty o zwiększonej przyczepności i elastyczności
- **FAST EXTRA + C2 TE S1** - elastyczna zaprawa klejowa do płytek ceramicznych i terakoty na podłoża odkształcalne oraz krytyczne
- **FAST EXTRA SPEED C2 FT S1** - szybkowiążąca elastyczna zaprawa klejowa do płytek ceramicznych i terakoty na podłoża odkształcalne i krytyczne
- elastyczna zaprawa fugowa o niskiej nasiąkliwości, przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach mokrych
- spoina trwale elastyczna
- taśma uszczelniająca do izolacji wodoszczelnych **FAST**
- elementy uzupełniające w postaci: narożników wewnętrznych i zewnętrznych, mankietów uszczelniających **FAST**



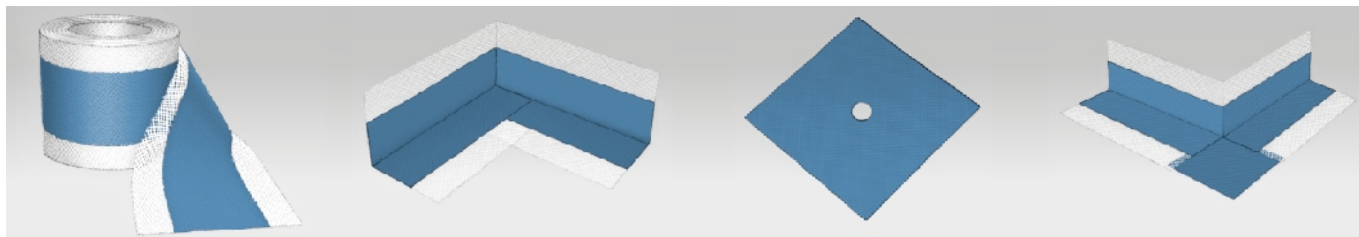
FAST GRUNT G

FAST AQUADUO

FAST EXTRA

FAST EXTRA +

FAST EXTRA SPEED



Taśma uszczelniająca

Narożnik wewnętrzny

Mankiet uszczelniający

Narożnik zewnętrzny

\*Taśmy uszczelniające oraz elementy uzupełniające mogą różnić się kolorem lub wyglądem od dostępnych w sprzedaży.

## SPOSÓB UŻYCIA

### Przygotowanie podłoża

Podłoże pod **FAST AQUADUO** powinno być nośne, równe, nasiąkliwe i porowate, wolne od kurzu, brudu, wykwitów solnych oraz słabo przylegających warstw, pozostałości starych farb i olejów. Jeżeli w podłożu występują ubytki mechaniczne, należy je wypełnić zaprawą cementową **FAST ZM** lub **FAST SUPER**. Powierzchnie pyłące i osypujące się przeszlifować i odpylić a następnie zagruntować środkiem **FAST GRUNT G**.

Przed położeniem **FAST AQUADUO** podłoże należy zmyć wodą a jej nadmiar usunąć sprężonym powietrzem lub gąbką. Powierzchnia powinna być matowo wilgotna, bez zastoisk wody.

Na podłoża z materiałów porowatych np. mur wykonany z bloczków z gazobetonu należy wcześniej nanieść masę szpachlową. Otwory, gniazda, zagłębienia oraz szczeliny przed nałożeniem **FAST AQUADUO** wypełnić przy pomocy zaprawy wyrównującej **FAST SUPER**.

Świeżo wykonane podłoża takie jak: tynki cementowe i cementowo – wapienne, jastrychy cementowe, beton oraz mury wykonane z cegieł, pustaków i bloczków na pełną spoinę mogą być uszczelnione po upływie minimum 28 dni od ich wykonania.

### Przygotowanie produktu

Płynny składnik **FAST AQUADUO 2** należy wlać do czystego naczynia i dodając składnik proszkowy **FAST AQUADUO 1** mieszać przy pomocy wiertarki wolnoobrotowej z mieszadłem do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Dla poprawy konsystencji masy uszczelniającej można dodać około 10% wody. Następnie należy odczekać około 5-10 minut i ponownie przemieszać. Tak przygotowana zaprawa nadaje się do użytku przez około 60 minut.

### Aplikacja produktu

Przed przystąpieniem do aplikacji **FAST AQUADUO** należy zabezpieczyć wszystkie szczeliny dylatacyjne oraz montażowe za pomocą specjalnych taśm uszczelniających.

W przypadku połączeń ściana-ściana lub ściana-podłoga należy wcześniej zastosować w tych miejscach specjalne taśmy i narożniki uszczelniające lub wyokrąglić je do lica ściany przy pomocy zaprawy cementowej lub np. kleju **FAST EXTRA** (promień zaokrąglenia co najmniej 3cm).

Dodatkowo wszystkie miejsca przechodzenia instalacji przez podłogę lub ścianę tj. studzienki ściekowe, przejścia rur należy zabezpieczyć przy pomocy odpowiednio dopasowanych mankietów uszczelniających.

Przed ułożeniem tych elementów w odpowiednich miejscach należy nanieść ciekłą warstwę **FAST AQUADUO**, a następnie przyłożyć je i docisnąć. W celu ich całkowitego zatopienia należy dodatkowo nanieść kolejną warstwę zaprawy uszczelniającej.

Na tak przygotowane podłoże możemy rozpocząć aplikację **FAST AQUADUO** za pomocą pacy stalowej, pędzla "ławkowca" lub szczotki murarskiej w dwóch lub trzech warstwach o grubości uzależnionej od rodzaju izolacji. Po nałożeniu pierwszej warstwy należy odczekać około 3 do 4 godzin i po jej stwardnieniu można przystąpić do nałożenia kolejnej warstwy. Dla zapewnienia odpowiedniej wytrzymałości izolacji warstwy należy aplikować krzyżowo pamiętając aby grubość pojedynczej warstwy wynosiła około 1mm.

Izolację należy wykonywać w temperaturze od +5°C do +25°C i wilgotności względnej powietrza poniżej 65%. Do momentu uzyskania pełnej wytrzymałości mechanicznej świeżo nałożoną masę należy chronić przez co najmniej 3 dni przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi tj. unikać opadów deszczu, zbyt niskiej temp. poniżej +5°C, silnego nasłonecznienia.



## Przyklejanie płytek ceramicznych

Po całkowitym związaniu zaprawy tj. po około 3 do 4 dni można przystąpić do układania płytek ceramicznych przy użyciu elastycznych zapraw klejowych **FAST**. Podczas układania płytek należy pamiętać o zachowaniu odpowiedniej szczeliny fugowej o szerokości zależnej od rozmiarów przewidzianych płytek. Do spoinowania używać fug wodoszczelnych cementowych lub epoksydowych zaś szczeliny dylatacyjne wypełniać specjalnymi masami silikonowymi. Narzędzia należy myć bezpośrednio po zakończeniu prac.

## DANE TECHNICZNE

Baza	<b>FAST AQUADUO 1</b>	mieszanka cementu z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami
	<b>FAST AQUADUO 2</b>	wodna dyspersja polimerowa
Kolor	<b>FAST AQUADUO 1</b>	szary proszek
	<b>FAST AQUADUO 2</b>	biała ciecz
Stosunek mieszania	<b>FAST AQUADUO 1</b> i <b>FAST AQUADUO 2</b> : 2,5 do 1	
Gęstość właściwa mieszanki	około 1,7 kg/dm <sup>3</sup>	
Czas zużycia masy	60 minut	
Czas schnięcia pojedynczej warstwy	około 3 - 4 godzin	
Czas wiązania	pełna wytrzymałość mechaniczna – 3 dni, obciążenie wodą – 7 dni	
Możliwość układania płytek	po minimum 3 dniach	
Wodoszczelność powłoki naniesionej od strony działania wody	minimum 0,4 MPa	
Przyczepność do podłoża betonowego	minimum 1,0 MPa	
Odporność na wodę pod ciśnieniem	po 7 dniach; brak przecieków	
Maksymalne naprężenie rozciągające	minimum 0,8 MPa	
Wydłużenie względne przy maksymalnym naprężeniu	minimum 20%	
Temperatura podłoża i otoczenia	+5°C do + 25°C	

## PRAKTYCZNE WSKAZÓWKI I ZALECENIA

- Świeżo nałożoną zaprawę **FAST AQUADUO** należy chronić przez co najmniej 3 dni przed niesprzyjającymi warunkami atmosferycznymi, takimi jak: opady deszczu, niska temperatura poniżej +5°C, oraz silne promieniowanie słoneczne – zaleca się stosowanie osłon i siatek ochronnych.
- Niedopuszczalne jest dodawanie cementu lub innych wypełniaczy do przygotowanej zaprawy hydroizolacyjnej.
- Suche podłoża należy nawilżyć przed zastosowaniem hydroizolacji.
- Nawet całkowicie wyschniętej izolacji **FAST AQUADUO**, niezabezpieczonej odpowiednią warstwą ochronną nie należy poddawać intensywnemu eksploataowaniu.
- Unikać bezpośredniego działania wody na całkowicie niewyschniętą warstwę hydroizolacji.

## PRZECHOWYWANIE

**FAST AQUADUO** należy przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, warunkach suchych, w temperaturze od +5°C do +25°C. Chronić przed przegrzaniem i zawilgoceniem. Okres przydatności do użycia 12 miesięcy od daty produkcji – umieszczony na opakowaniu.

## OPAKOWANIE



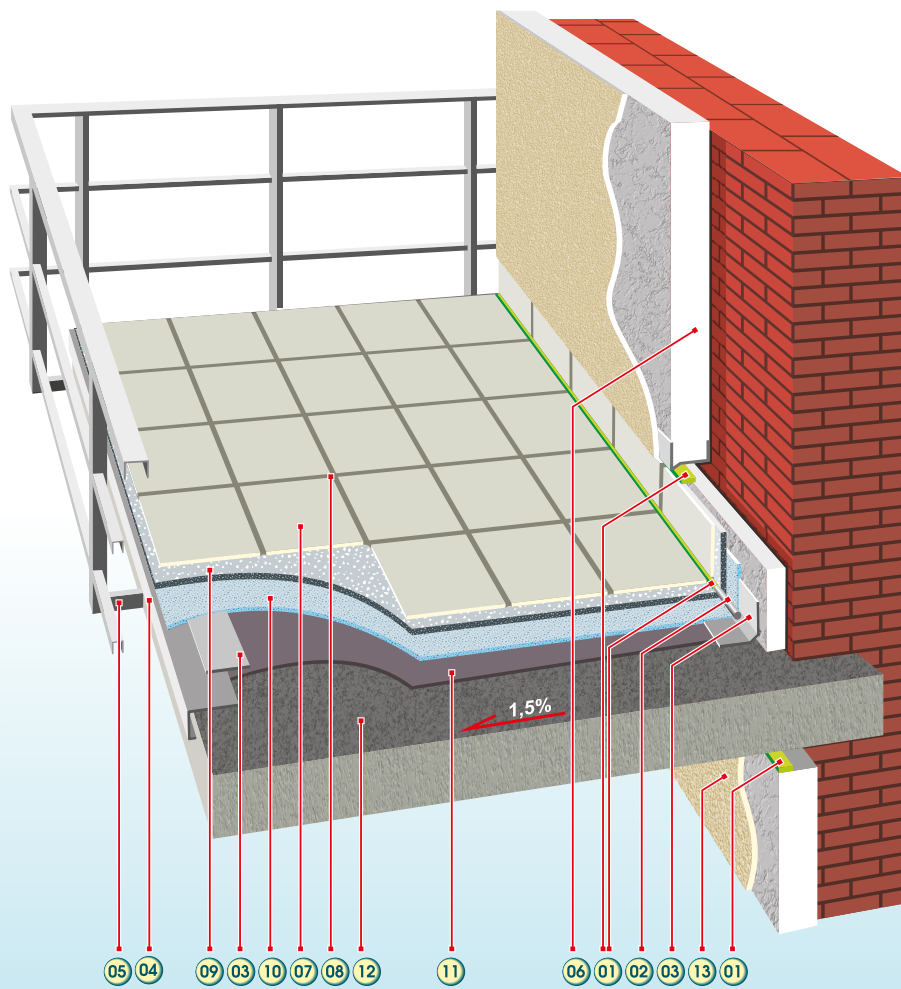
**FAST AQUADUO 1:**  
**Worek:** 25 kg  
**Paleta:** 1050 kg w workach 25 kg (42 szt.).



**FAST AQUADUO 2:**  
**Kanister:** 10 kg  
**Paleta:** 400 kg w opakowaniach 10kg (40 szt.).

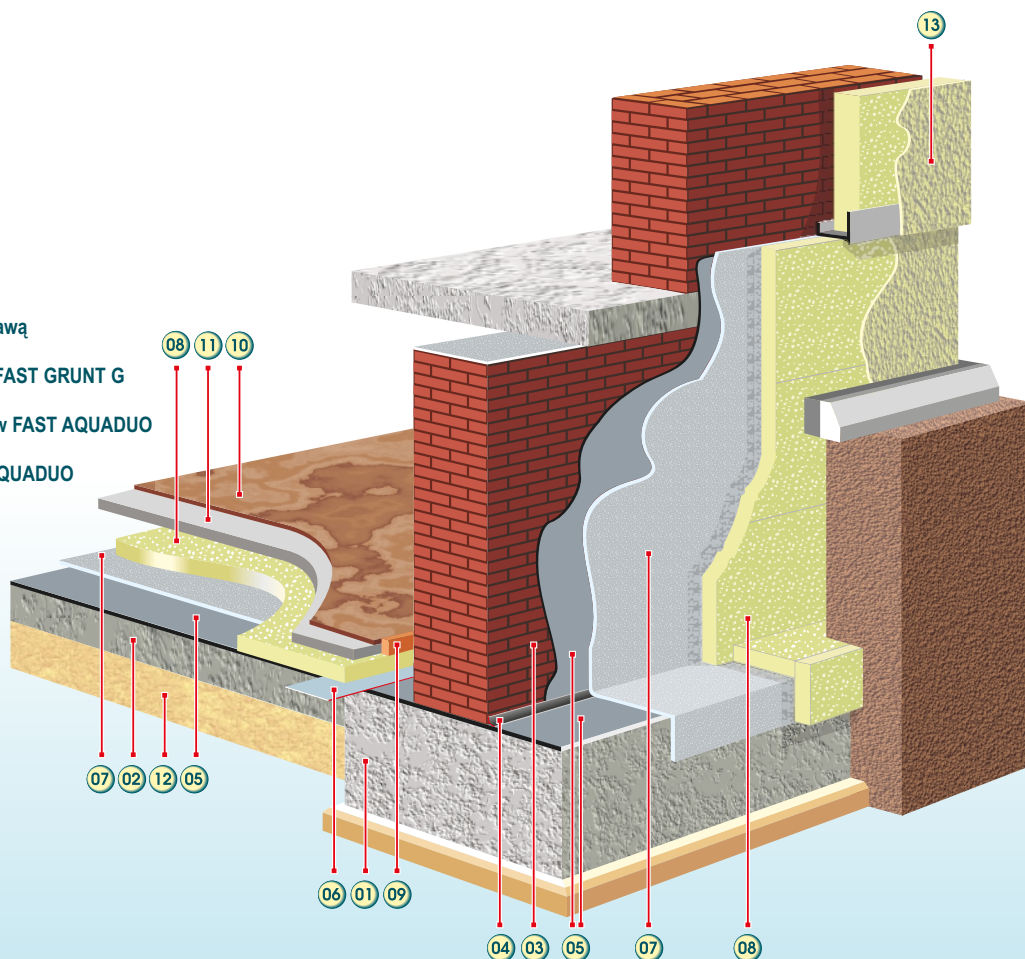
## Izolacja balkonu

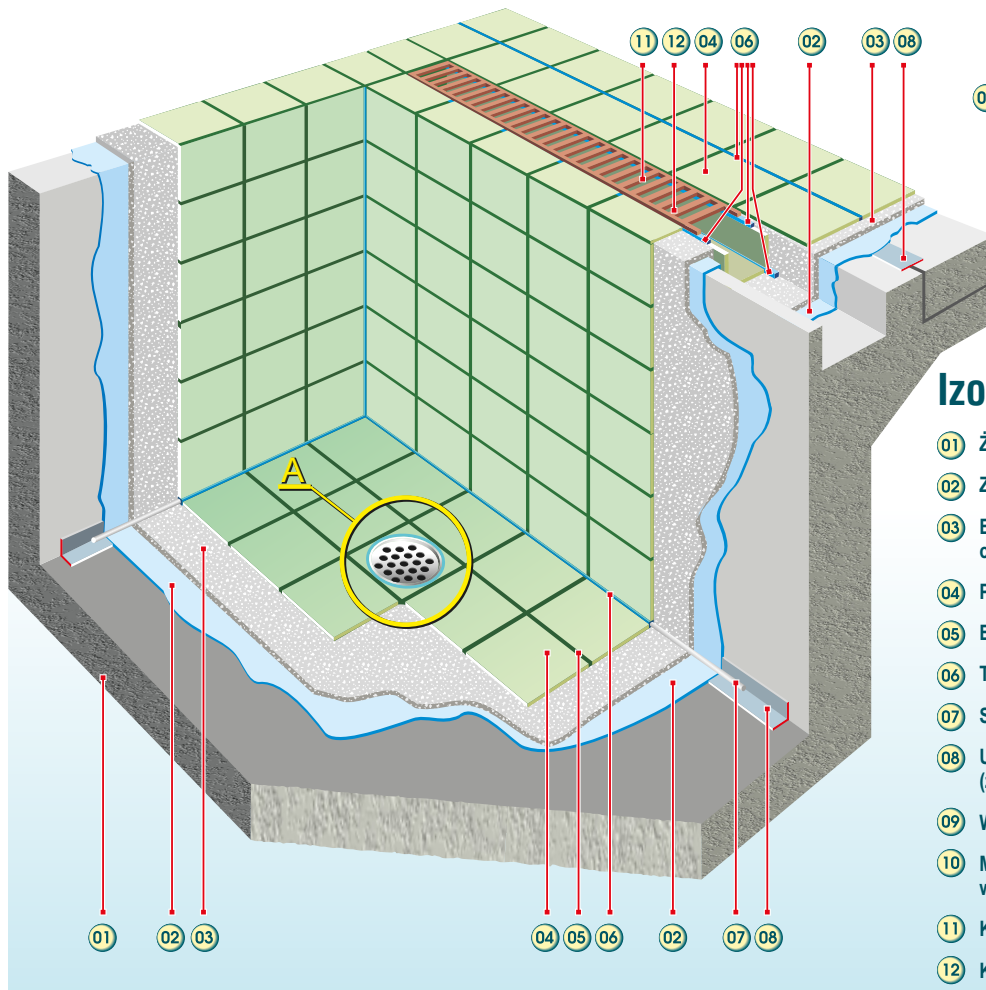
- 01 Trwale elastyczna masa silikonowa
- 02 Sznur polietylenowy
- 03 Uszczelniająca taśma (zatopiona w zaprawie FAST AQUADUO)
- 04 Obróbka blacharska
- 05 Mocowanie balustrady
- 06 Izolacja cieplna - styropian
- 07 Płytki gresowe
- 08 Zaprawa fugowa o niskiej nasiąkliwości
- 09 Elastyczna zapr. klejowa do płytek FAST EXTRA lub FAST EXTRA +
- 10 Zaprawa hydroizolacyjna FAST AQUADUO
- 11 Koncentrat głęboko penetrujący FAST GRUNT G
- 12 Płyta balkonowa ze spadkiem 1,5%
- 13 Tynk



## Izolacja piwnicy

- 01 Ława fundamentu
- 02 Chudy beton
- 03 Ściany piwnicy
- 04 Wyokrąglenie na styku ściany z ławą
- 05 Koncentrat głęboko penetrujący FAST GRUNT G
- 06 Taśma uszczelniająca zatopiona w FAST AQUADUO
- 07 Zaprawa hydroizolacyjna FAST AQUADUO lub folia PCV lub PAPA
- 08 Izolacja cieplna - styropian
- 09 Wkładka dystansowa
- 10 Posadzka
- 11 Jastrych cementowy
- 12 Podsypka żwirowa lub piaskowa
- 13 Tynk



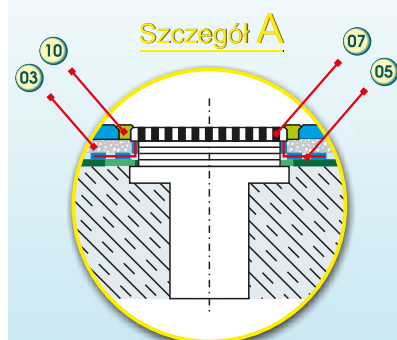
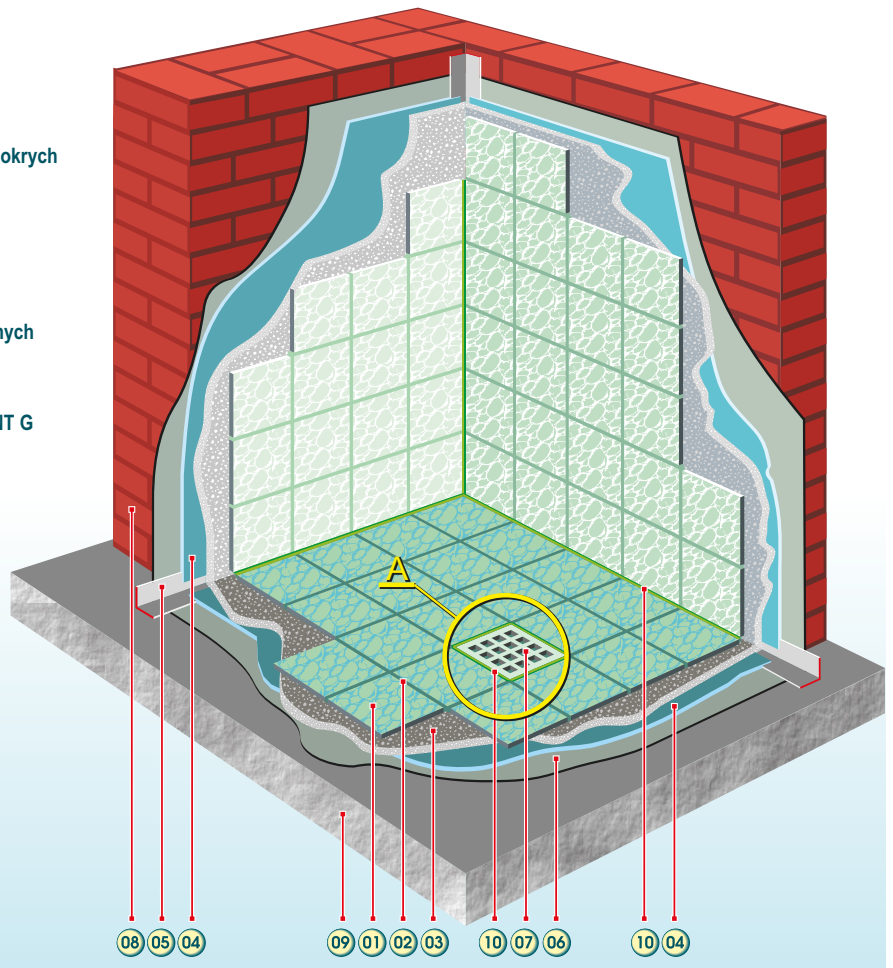


## Izolacja basenu

- 01 Żelbetowa konstrukcja basenu
- 02 Zaprawa hydroizolacyjna FAST AQUADUO
- 03 Elastyczna zaprawa klejowa do płytek ceramicznych FAST EXTRA lub FAST EXTRA +
- 04 Płytki ceramiczne
- 05 Epoksydowa zaprawa fugowa
- 06 Trwale elastyczna masa silikonowa
- 07 Sznur polietylenowy
- 08 Uszczelniająca taśma (zatopiona w zaprawie FAST AQUADUO)
- 09 Wpust basenowy
- 10 Mankiet uszczelniający Fast zatopiony w warstwie FAST AQUADUO
- 11 Kratka
- 12 Kanał odpływowy

## Izolacja łazienki

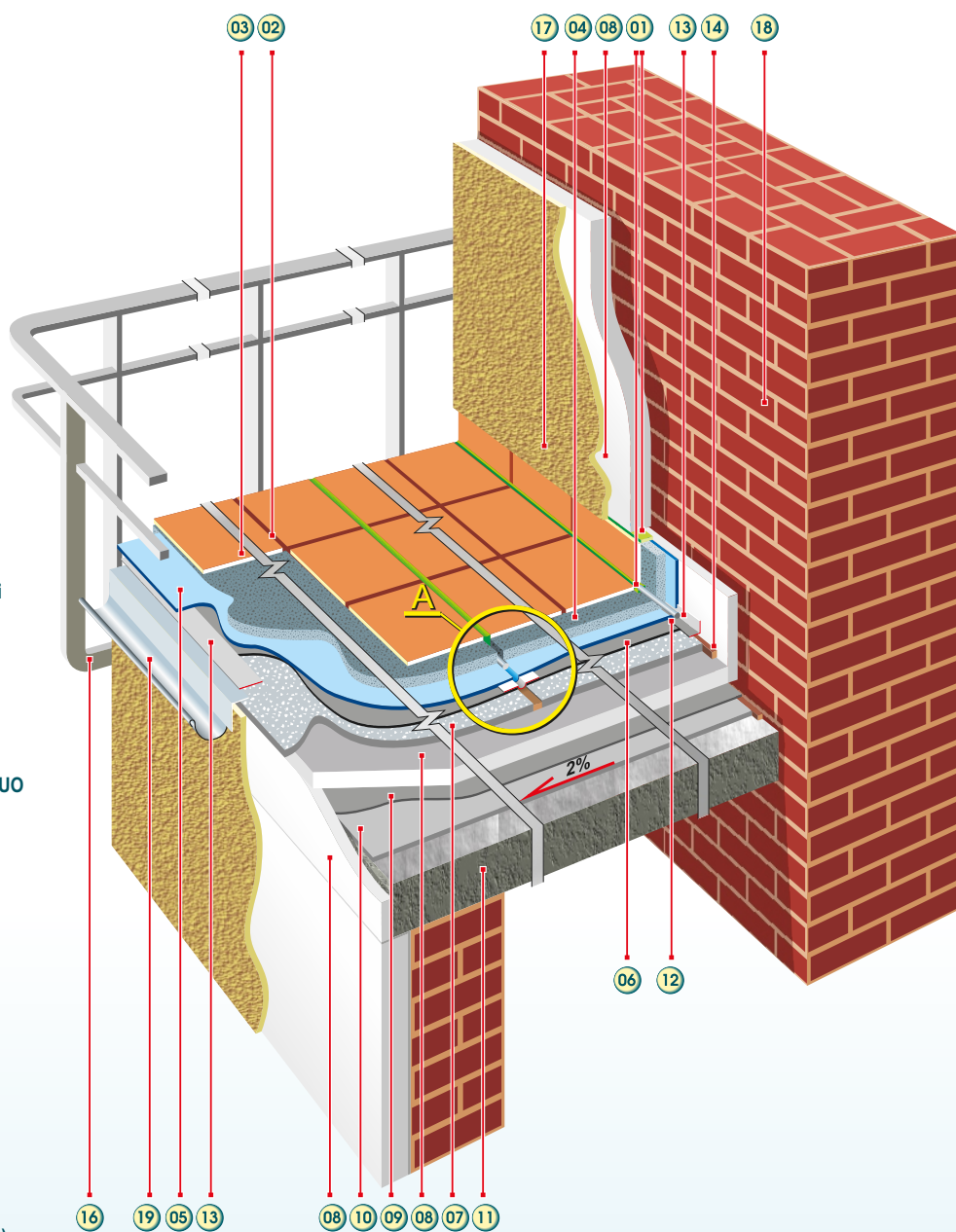
- 01 Płytki ceramiczne
- 02 Elastyczna zaprawa fugowa o niskiej nasiąkliwości, przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach mokrych
- 03 Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych FAST NORMAL +, FAST EXTRA lub FAST EXTRA +
- 04 FAST AQUA - jednoskładnikowa, elastyczna masa uszczelniająca - dwie warstwy
- 05 Taśma uszczelniająca FAST do izolacji wodoszczelnych
- 06 Uniwersalny preparat gruntujący FAST GRUNT U lub głęboko penetrujący koncentrat na bazie drobnocząsteczkowej żywicy akrylowej FAST GRUNT G
- 07 Wpust podłogowy
- 08 Ściana
- 09 Posadzka
- 10 Spoina trwale elastyczna - silikon uszczelniający



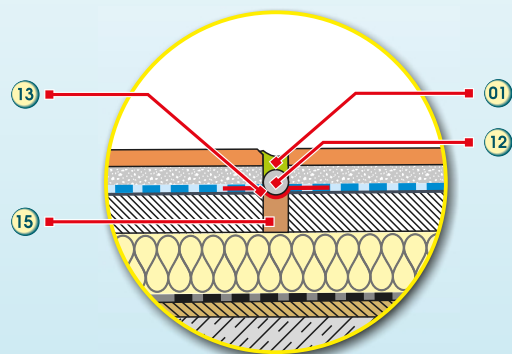


## Izolacja tarasu

- 01 Trwale elastyczna masa silikonowa
- 02 Zaprawa fugowa o niskiej nasiąkliwości
- 03 Płytki gresowe
- 04 Elastyczna zaprawa klejowa do płytek ceramicznych FAST EXTRA lub FAST EXTRA +
- 05 Zaprawa hydroizolacyjna FAST AQUADUO
- 06 Koncentrat głęboko penetrujący FAST GRUNT G
- 07 Jastrych cementowy zbrojony siatką stalową min. 50 mm
- 08 Izolacja cieplna - styropian
- 09 Paroizolacja
- 10 Wylewka spadkowa 2%
- 11 Płyta balkonowa żelbetowa
- 12 Sznur polietylenowy
- 13 Uszczelniająca taśma (zatopiona w zaprawie FAST AQUADUO)
- 14 Wkładka dystansowa
- 15 Materiał trwale elastyczny (wypełniacz dylatacji)
- 16 Mocowanie balustrady
- 17 Tynk
- 18 Ściana
- 19 Obróbka blacharska



Szczegół A



Informacja i sprzedaż:



a **ROCKWOOL** company

**P.W. FAST Sp. z o.o.** ul. Folszowa 112  
tel. +48 68 328 62 00 65-751 Zielona Góra  
fax +48 68 328 62 05 biuro@fast.zgora.pl

**[www.fast.zgora.pl](http://www.fast.zgora.pl)**

**Biuro handlowe:** ul. Narutowicza 24  
tel. +48 12 289 00 88 32-020 Wieliczka  
fax +48 12 278 28 37 krakow@fast.zgora.pl