



Niezawodne izolacje łazienek



we
care*

Dlaczego należy wykonać hydroizolację?

Rozwój technologiczny oraz stale rosnące wymagania jakościowe przekładają się na konieczność stosowania coraz bardziej skutecznych i trwałych hydroizolacji. Wykonuje się je również w łazienkach, gdzie do niedawna tego typu rozwiązania stosowano sporadycznie.



Stosowane powszechnie w naszych łazienkach materiały służące do wykończenia powierzchni charakteryzują się występowaniem nieszczelności, przez które może wnikać woda lub wilgoć.

Aby uniknąć przykrych tego konsekwencji w postaci powstania zagrzybień, uszkodzeń, zalania pomieszczeń w mieszkaniu lub sąsiadów na niższych kondygnacjach, należy wykonać hydroizolację. Prawidłowo wykonana warstwa hydroizolacyjna zabezpieczy konstrukcję przed przenikaniem wody przez nieszczelności

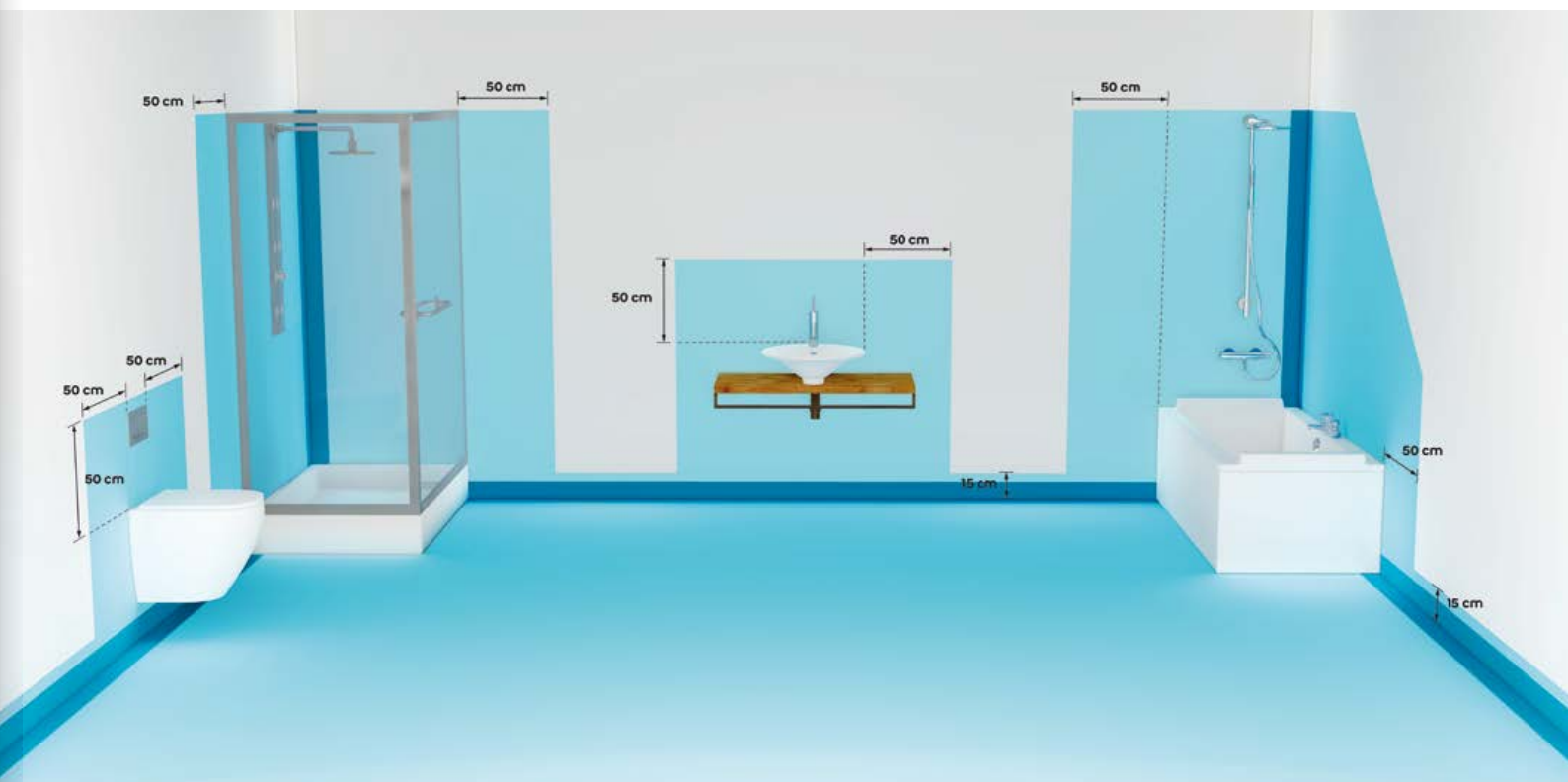
na ścianach i podłogach (np. poprzez fugi).

Koszt wykonania profesjonalnej hydroizolacji jest kilkakrotnie niższy od kosztu remontu, odgrzybiania zawilgoconych ścian i stropów oraz ponownego układania płytek.



Oczywiście nie jest konieczne nanoszenie hydroizolacji na całą powierzchnię – zabezpieczenia wymagają jedynie te obszary, gdzie rzeczywiście występuje bezpośrednie obciążenie wilgocią.

Strefy mokre i wilgotne w łazience



Strefy mokre w łazienkach to wszystkie powierzchnie bezpośrednio narażone na działanie wody. Do takich obszarów należy zaliczyć całą podłogę, okolice wanny, prysznic, umywalki, miski, kompaktu lub bidetu i pralki. Te właśnie powierzchnie powinny być w sposób szczególnie staranny zabezpieczone poprzez wykonanie warstwy hydroizolacji. Izolację taką należy wykonać przed ułożeniem płytek lub innych materiałów wykończeniowych.

Pozostałe powierzchnie w przestrzeni łazienki to strefa wilgotna, gdzie odpowiedni poziom zabezpieczenia zapewniają płytki ceramiczne lub wodoodporne wymalowania.

Prezentowany schemat przedstawia podział na strefy mokre (zaznaczone kolorem niebieskim) i strefy wilgotne (pozostałe). Na rysunku zostały podane minimalne wymiary powierzchni, która musi zostać zabezpieczona warstwą hydroizolacji.

Wykonanie zabezpieczenia na większej powierzchni zminimalizuje ryzyko przecieków i zawilgoceń, zapewniając jeszcze większą trwałość i bezpieczeństwo użytkowania łazienki.

Obciążenie wilgocią a wybór rozwiązania

Weber proponuje dwa rozwiązania materiałowe do wykonania trwałej i skutecznej hydroizolacji w łazienkach. O wyborze konkretnego systemu hydroizolacyjnego decyduje typ obciążenia wilgocią, z którym mamy do czynienia w danym przypadku.

Klasa I krótkotrwałe obciążenie wilgocią rozbryzgową

Do pomieszczeń z obciążeniem wilgocią **klasy I** można zaliczyć łazienki i pomieszczenia sanitarne, w których woda jest odprowadzana bezpośrednio do kanalizacji (np. natryski z brodzikami).

W przypadku pomieszczeń z obciążeniem wilgocią **klasy I** rekomendowane jest zastosowanie systemu hydroizolacyjnego bazującego na folii w płynie **weber.tec 822** oraz systemie taśm i kształtek uszczelniających **weber.tec uni**.

Klasa II ciągłe obciążenie wodą bieżącą bez spiętrzania

Do pomieszczeń z obciążeniem wilgocią **klasy II** zalicza się pomieszczenia sanitarne (zarówno w budynkach mieszkalnych, jak i użyteczności publicznej) z odpływami w podłodze oraz kabiny natryskowe bez brodzików.

Jeśli w pomieszczeniach mamy do czynienia z **II klasą** obciążenia wilgocią, Weber rekomenduje zastosowanie systemu opartego na bazie dwuskładnikowej mikrozaprawy uszczelniającej **webertec Superflex D3** lub jednoskładnikowej mikrozaprawy uszczelniającej **weber.tec 824** wraz z systemem taśm i kształtek uszczelniających **weber.tec 828**. Rozwiązanie to może być stosowane również w przypadku pomieszczeń z I klasą obciążenia wilgocią.



Łazienka
z obciążeniem wilgocią
klasy I
(kabina natryskowa
z brodzikiem)



Łazienka
z obciążeniem wilgocią
klasy II
(kabina natryskowa
typu walk-in)

Hydroizolacja pomieszczeń z obciążeniem wilgocią klasy I

Podstawą systemu Weber do zabezpieczenia łazienek z bezpośrednim odprowadzeniem wody do kanalizacji jest folia w płynie weber.tec 822.

Folia **weber.tec 822** to gotowa do użycia, w pełni elastyczna, płynna folia uszczelniająca na bazie dyspersji tworzyw sztucznych do wykonywania hydroizolacji pod płytkowych na powierzchniach ścian i podłóg. Może być stosowana na równych, gładkich podłożach betonowych, jastrychach cementowych lub anhydrytowych (także w systemach ogrzewania podłogowego), tradycyjnych

tynkach cementowych i cementowo-wapiennych, podłożach gipsowych (bloczkach, płytach G-K, tynkach) oraz na podłożach z cegły ceramicznej i silikatowej, bloczkach gazobetonowych i keramzytobetonowych.

Istotną częścią systemu hydroizolacyjnego są taśmy i kształtki uszczelniające. Zapewniają one odpowiednie uszczelnienie wszystkich niewralgicznych przejść i połączeń, takich jak połączenia płaszczyzn ścian oraz ściany i podłogi, a także przejścia rurowe. Taśmy i kształtki wklejane są przy użyciu folii w płynie **weber.tec 822** i nie wymagają stosowania dodatkowego kleju.

Rozwiązanie systemowe Weber



GOTOWA DO UŻYCIA



ŁATWA APLIKACJA



APLIKACJA RĘCZNA

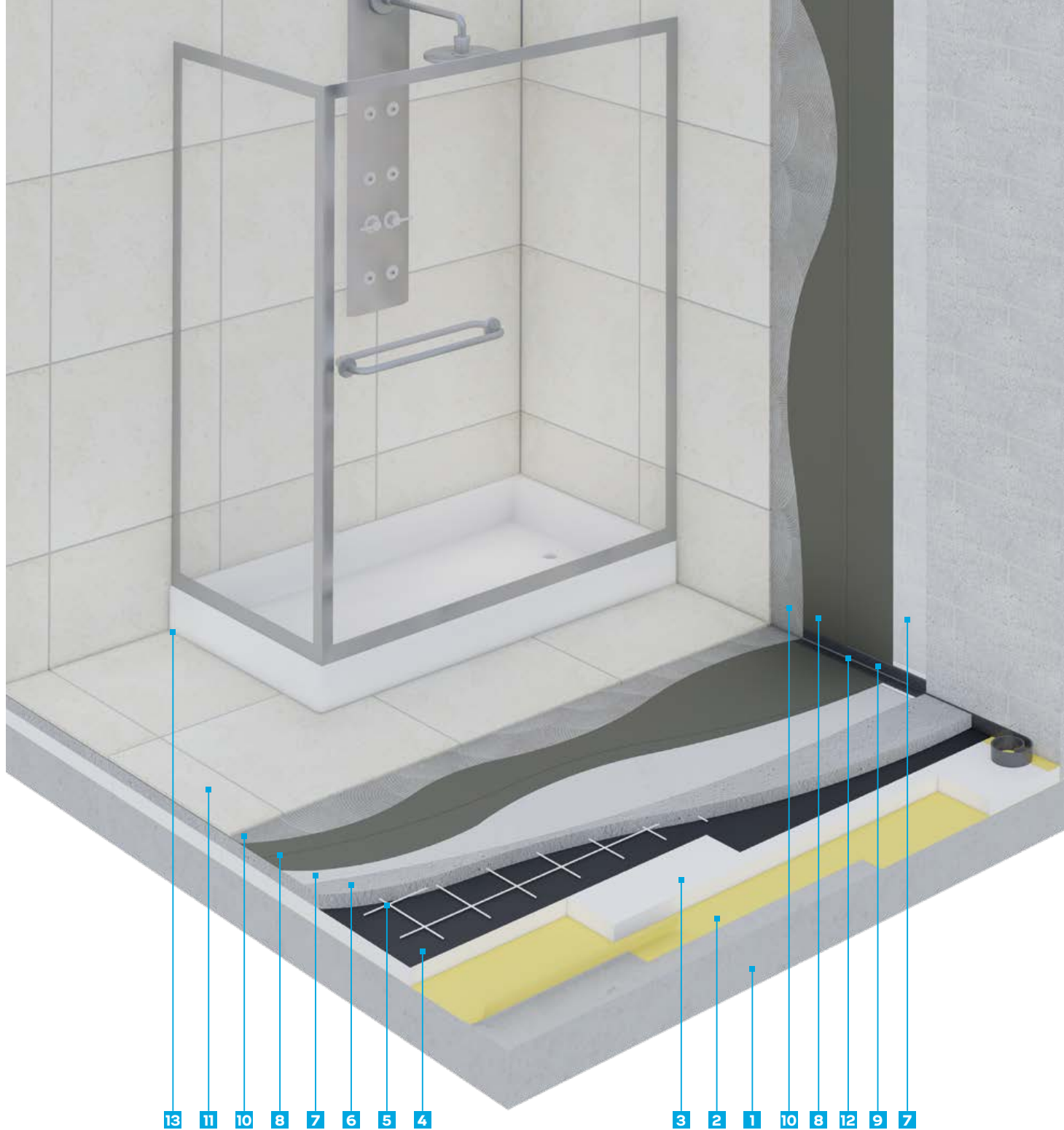


DOBRA PRZYCZEPNOŚĆ

System taśm i kształtek składa się z następujących elementów:



- **weber.tec uni 120/70**
– taśma hydroizolacyjna o szerokości 120 mm
- **weber.tec uni NZ**
– prefabrykowany narożnik zewnętrzny z taśmy weber.tec uni 120/70
- **weber.tec uni NW**
– prefabrykowany narożnik wewnętrzny z taśmy weber.tec uni 120/70
- **weber.tec uni MM**
– mankiet hydroizolacyjny 120 x 120 mm z otworem o średnicy 12 mm
- **weber.tec uni MD**
– uniwersalny mankiet hydroizolacyjny 425 x 425 mm



Rozwiązanie systemowe Weber do zabezpieczenia przed wodą pomieszczeń mokrych z obciążeniem wilgocią klasy I

- 1** Strop żelbetowy
- 2** Paroizolacja
- 3** Styropian
- 4** Folia polietylenowa
- 5** Siatka stalowa
- 6** Jastrych **weber.floor 1000**, **weber.floor 1000 PLUS**, **weber.floor FLOW**, **weber.floor RAPID** lub **weber.floor FIBROCEM**
- 7** Grunt **weber PG212**
- 8** Płynna folia uszczelniająca **weber.tec 822**
- 9** Taśma uszczelniająca **weber.tec uni 120/70**
- 10** Zaprawa klejowa **weber ZP414**, **weber ZP418**, **weber.xerm 855** lub **weber.xerm KM Flex**
- 11** Płytki ceramiczne i zaprawa do spoinowania **weber.fug 877**
- 12** Sznur dylatacyjny
- 13** Elastyczna masa uszczelniająca **weber.fug 881**

Hydroizolacja pomieszczeń z obciążeniem wilgocią klasy II

System Weber do zabezpieczenia przed wodą łazienek z odpływem liniowym bazuje na mikrozaprawach uszczelniających: 2-składnikowej **webertec Superflex D3** lub 1-składnikowej **weber.tec 824**.

Są to materiały na bazie cementu, wyselekcjonowanych kruszyw, specjalnych dodatków oraz żywic syntetycznych.

webertec Superflex D3 jest produktem 2-składnikowym, który poprzez zmieszanie składnika ciekłego i sypkiego tworzy wysoce elastyczną mikrozaprawę uszczelniającą.

weber.tec 824 to gotowy, 1-składnikowy produkt, który po zarobieniu z wodą tworzy elastyczną mikrozaprawę uszczelniającą.

Z uwagi na swoje właściwości i parametry mikrozaprawy mają szerokie zastosowanie – wykorzystuje się je między innymi do:

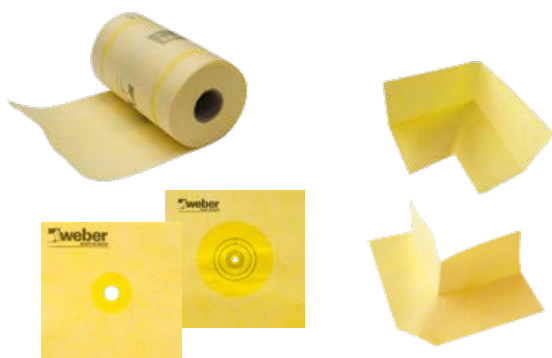
- uszczelnień w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych (natryski, łazienki, baseny itp.),
- uszczelnień zespolonych (podpłytkowych) balkonów i tarasów,
- uszczelnień zbiorników na wodę, również tych z wodą pitną,
- wykonywania poziomych i pionowych izolacji fundamentów oraz części podziemnych budynków i budowli.

Do odpowiedniego uszczelnienia wszelkich newralgicznych przejść i połączeń (takich jak połączenia płaszczyzn ścian oraz ściany i podłogi, a także przejścia rurowe itp.) służy system taśm i kształtek uszczelniających **weber.tec 828**, które wkleja się przy użyciu szlamu uszczelniającego bez konieczności stosowania dodatkowego kleju.

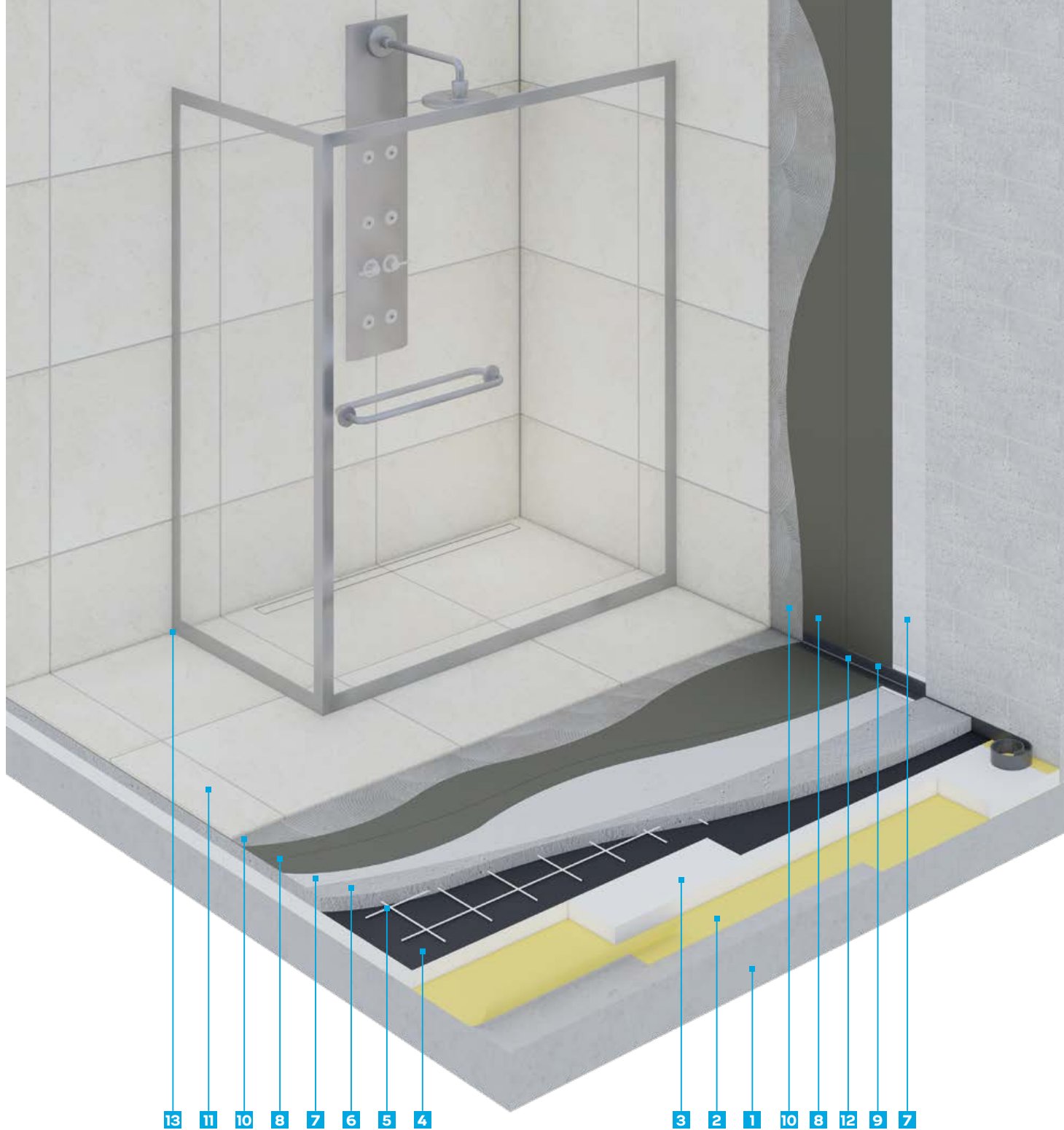
Rozwiązanie systemowe Weber



System taśm i kształtek składa się z następujących elementów:



- **weber.tec 828 DB75** – taśma hydroizolacyjna o szerokości 120 mm
- **weber.tec 828 DA** – prefabrykowany narożnik zewnętrzny z taśmą weber.tec 828 DB75
- **weber.tec 828 DI** – prefabrykowany narożnik wewnętrzny z taśmą weber.tec 828 DB75
- **weber.tec 828 MDK** – mankiety hydroizolacyjne 140 x 140 mm z otworem o średnicy 14 mm
- **weber.tec 828 MD** – uniwersalny mankiety hydroizolacyjny 200 x 200 mm i strefą odkształcalną do różnych średnic rur



Rozwiązanie systemowe Weber do zabezpieczenia przed wodą pomieszczeń mokrych obciążeniem wilgocią klasy II

- 1** Strop żelbetowy
- 2** Paroizolacja
- 3** Styropian
- 4** Folia polietylenowa
- 5** Siatka stalowa
- 6** Jastrych **weber.floor 1000**, **weber.floor 1000 PLUS**, **weber.floor FLOW**, **weber.floor RAPID** lub **weber.floor FIBROCEM**
- 7** Grunt **weber PG212**
- 8** Mikrozaprawa uszczelniająca **webertec Superflex D3** lub **weber.tec 824**
- 9** Taśma uszczelniająca **weber.tec 828 DB75**
- 10** Zaprawa klejowa **weber ZP414**, **weber ZP418**, **weber.xerm 855** lub **weber.xerm KM Flex**
- 11** Płytki ceramiczne i zaprawa do spoinowania **weber.fug 877**
- 12** Sznur dylatacyjny
- 13** Elastyczna masa uszczelniająca **weber.fug 881**





Wykonanie warstwy hydroizolacji w łazience

Po wyborze odpowiedniego rozwiązania można przystąpić do wykonywania hydroizolacji.

Przedstawiony tutaj tok postępowania dotyczy obydwu rozwiązań systemowych – zarówno folii w płynie **weber.tec 822**, jak i mikrozapraw uszczelniających **webertec Superflex D3** lub **weber.tec 824**.

Przygotowanie podłoża

Przed przystąpieniem do prac należy odpowiednio przygotować podłoże. Jest to kluczowy etap, który ma duży wpływ na efekt końcowy i skuteczność wykonanego zabezpieczenia. Podłoże musi być czyste, nośne, stabilne, wolne od oleju, tłuszczu, luźnych cząsteczek, a więc wszystkich zanieczyszczeń, które mogłyby niekorzystnie wpłynąć na przyczepność. Ta zasada dotyczy także mleczka cementowego, które należy mechanicznie usunąć z górnej części jastrychu cementowego.

Jeśli na powierzchni występują spękania lub rysy, należy je wypełnić (zamknąć) i wygładzić. Ewentualne ubytki, spoiny pomiędzy cegłami lub bloczkami uzupełnia się za pomocą odpowiednich dla danego podłoża zapraw. Następnie należy podłoże zagruntować przy użyciu płynu **weber PG212** [1] [2]. Dalsze prace można rozpocząć po wyschnięciu powłoki gruntującej.

Uszczelnienie newralgicznych miejsc

Jednym z ważniejszych etapów wykonywania izolacji jest prawidłowe uszczelnienie styków między podłogą a ścianą oraz pomiędzy samymi ścianami. Zabezpieczenie wykonuje się, wklejając wzdłuż krawędzi taśmę uszczelniającą [3]. Również zewnętrzne i wewnętrzne narożniki łazienki oraz przejścia dla rur to miejsca, które należy potraktować ze szczególną dokładnością. Do uszczelnienia tych punktów najlepiej zastosować specjalne mankiety uszczelniające [4] [5] [6] [7].

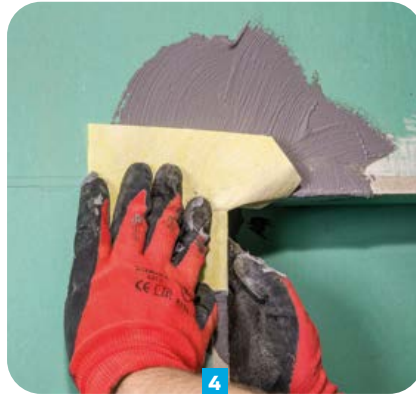
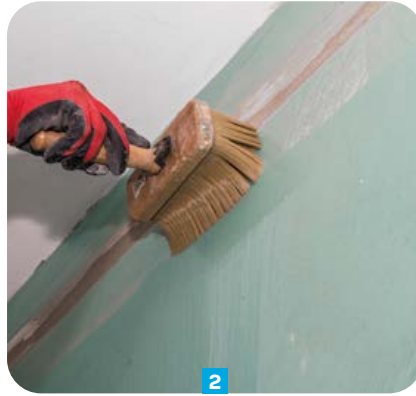
Wykonanie warstwy hydroizolacji

Izolację podłytkową należy nakładać w dwóch warstwach, które rozprowadza się prostopadle względem siebie [8]. Taki sposób aplikacji umożliwia uzyskanie optymalnej grubości hydroizolacji oraz zapewnia jej ciągłość. Drugą warstwę nanosi się po odpowiednim związaniu pierwszej, dzięki czemu unika się uszkodzeń [9] [10]. Aby umożliwić prawidłowe wysychanie i wiązanie naniesionej hydroizolacji, należy pamiętać o odpowiedniej wentylacji pomieszczenia.

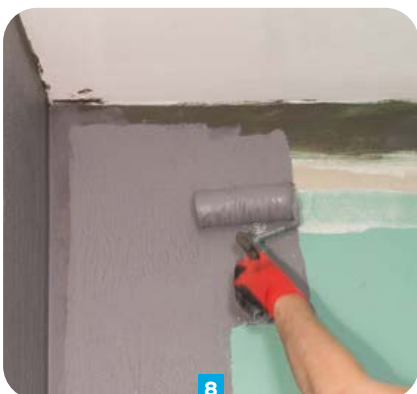
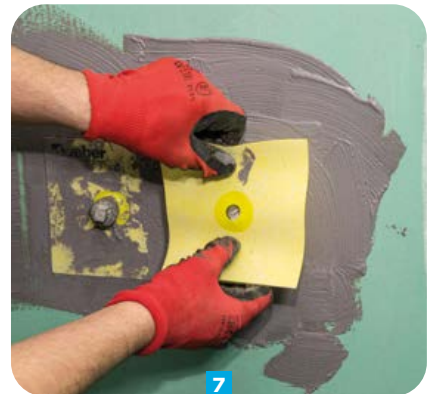
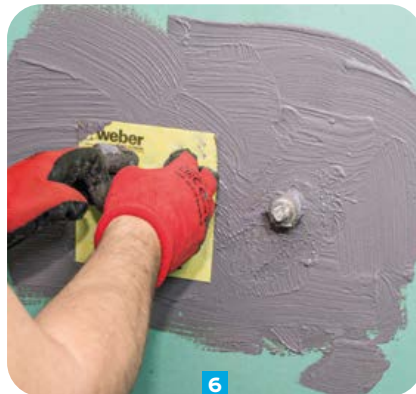
Na tak wykonanej warstwie hydroizolacji, po jej wystarczającym związaniu (z reguły po 24 h), możemy przystąpić do dalszych prac związanych z układaniem płytek lub innych materiałów wykończeniowych.

Kompletny system Weber do hydroizolacji łazienek wraz z pakietem narzędzi





Obejrzyj film



Obróbka miejsc szczególnych

Krawędzie na styku ścian czy ścian i podłóg oraz przejścia dla rur to miejsca wymagające szczególnej uwagi. Aby właściwie zabezpieczyć je przed wodą, należy użyć taśm i kształtek, które wymagają precyzyjnej aplikacji

Montaż narożników

W miejscu wklejania narożnika nakłada się hydroizolację i od razu przykładają się gotową kształtkę [11] [12]. Należy ją ustawić tak, by jak najlepiej pasowała do zabezpieczanego miejsca [13]. Za pomocą kielni lub szpachelki trzeba dokładnie wtopić kształtkę w hydroizolację [14].

Montaż taśm hydroizolacyjnych

Po zmierzeniu odcinka, na którym będzie wklejana taśma hydroizolacyjna [15], należy ją dociąć na odpowiednią długość [16]. Następnie w obrabianym miejscu nanosi się hydroizolację [17].

Taśmę hydroizolacyjną trzeba przyłożyć w taki sposób, aby jej środek pokrywał się z krawędzią na styku ścian [18]. Przy użyciu kielni lub szpachelki należy dokładnie wtopić taśmę hydroizolacyjną w świeżą warstwę hydroizolacji [19].

Montaż mankietów uszczelniających

Przed aplikacją należy sprawdzić, który z mankietów będzie odpowiedni do danego przejścia rurowego. W przypadku rur o większej średnicy otwór w mankiecie **weber.tec 828 MD** lub **weber.tec uni MD** można odpowiednio dopasować [20].

Następnie na powierzchnię, gdzie wklejane będą mankiety uszczelniające, należy nanieść produkt hydroizolacyjny [21].

Mankiet uszczelniający nakłada się na świeżą warstwę hydroizolacji i dokładnie wtapia przy użyciu kielni lub szpachelki [22].



Obejrzyj film



11



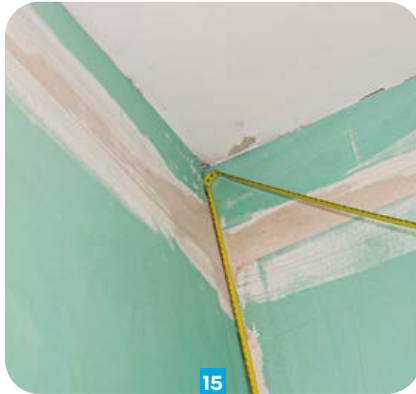
12



13



14



15



16



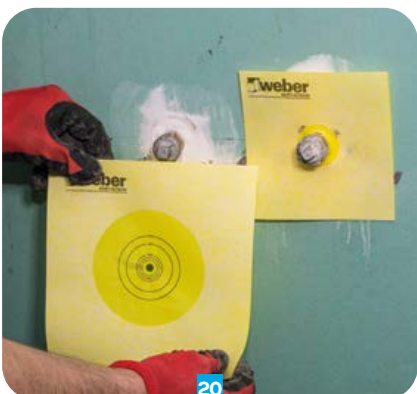
17



18



19



20



21



22



Obejrzyj filmy o hydroizolacji łazienki na kanale Saint-Gobain Weber Polska



Zachęcamy Państwa do kontaktu z nami:
www.pl.weber
infolinia 801 62 00 00



Serwis **weberexpress**
Dostarczamy na budowę
w 24 godziny!