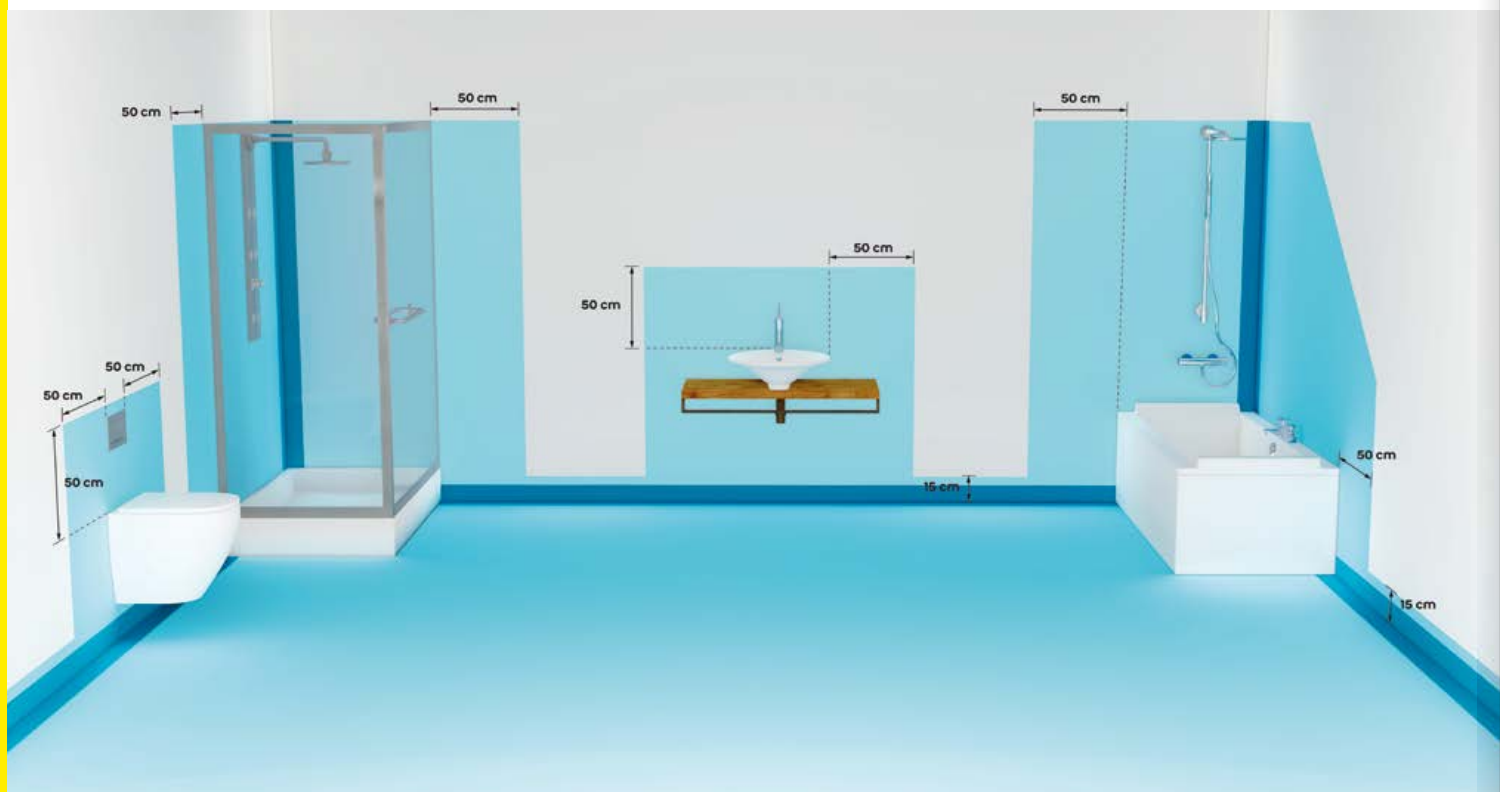


Podpłytkowe sekrety suchej łazienki



Łazienkowe wyzwania



Obecność wody i stale utrzymujący się wysoki poziom wilgotności sprawiają, że podczas budowy i remontu łazienki nie można „iść na skróty”.

Absolutną koniecznością jest stosowanie tylko takich materiałów i rozwiązań, które skutecznie zabezpieczą pomieszczenie przed niechcianą penetracją wody.

Niektóre powierzchnie w łazience są szczególnie narażone na bezpośredni kontakt z wodą i wilgocią – to tak zwane strefy mokre, czyli podłoga, cokół oraz otoczenie prysznica czy wanny. Pozostałe przestrzenie, mniej narażone na bezpośredni kontakt z wodą, to strefa wilgotna w łazience.

Strefy mokre

(w kolorze niebieskim; z uwzględnieniem minimalnych szerokości powierzchni, jakie należy zabezpieczyć warstwą hydroizolacji) oraz **strefy wilgotne** (pozostałe) w łazience.

Co strefa, to rozwiązanie

W strefach wilgotnych wystarczającą barierą dla wody jest okładzina z płytek lub warstwa wodoodpornej farby dedykowanej do łazienek. W strefach mokrych takie zabezpieczenie to za mało. Tu potrzebna jest specjalistyczna, szczelna izolacja przeciwwilgociowa – czyli dedykowana hydroizolacja.

Łazienka w płytce, płytki w łazience

Drewno, kamień, farby, a nawet tapety – to awangardowe sposoby na wykończenie ścian i podłóg w łazience. Choć takie rozwiązania zyskują na popularności, to nadal w większości łazienek królują płytki.

Wybór ich formatu, koloru czy wzoru to kwestia estetyki, ale aby okładziny ceramiczne spełniały swoje funkcje ochronne, muszą być właściwie zamontowane. I tu pojawia się ważny „gracz” w łazienkowej układance, czyli klej do płytek.

Płytki w łazience muszą spełniać wysokie wymagania związane z trwałością i bezpieczeństwem posadzek i ścian narażonych na kontakt z wodą. Okładziny ceramiczne muszą być odporne na ścieranie i antypoślizgowe. Ważne są też ich właściwości chemiczne i odporność na działanie detergentów.

Łazienka płytką stoi

Okładziny z płytek w łazience mogą być różne. W domowym spa sprawdzi się zarówno glazura (wykańczanie ścian) i terakota (wykańczanie podłogi), jak i gres porcelanowy (podłogi) czy szkliwiony klinkier (ściany i podłogi). W mniejsze łazienki lepiej wkomponują się płytki średniego i małego formatu, zaś większe powierzchnie salonów kąpielowych będą wyglądały bardzo stylowo w płytkach wielkoformatowych.

Ochrona zaczyna się pod płytką

Każdą płytkę trzeba zamontować do ścian i podłóg. Do układania płytek łazienkowych należy używać wyłącznie dedykowanych, specjalistycznych klejów. Tylko kafelki przyklejone na pewny i właściwie zaaplikowany klej skutecznie ochronią łazienkę przed zgubnym wpływem wody, która może wnikać w głąb takich materiałów jak tynki gipsowe czy wylewki anhydrytowe. Te głęboko położone w ścianach i podłogach materiały nie są przecież wodoodporne.

Klej – choć go nie widać – ma kluczowe znaczenie dla trwałości i wytrzymałości ścian czy posadzeki pokrytej kafelkami.



Z tego powodu tak ważna jest jakość zaprawy klejowej stosowanej do montażu płytek łazienkowych.





Kleje do każdej łazienki



Zaprawę klejową do mocowania płytek należy dobrać do rodzaju podłoża i wielkości płytek. W ofercie Weber znajduje się kilka kategorii zapraw, z których można wybierać w zależności od potrzeb i możliwości zarówno inwestora, jak i wykonawcy.

Klejenie płytek w pomieszczeniach wilgotnych, takich jak łazienki, wcale nie musi być czaso- i pracochłonne. Dzięki specjalistycznym klejom Weber sprostanie łazienkowym wyzwaniom będzie łatwe i przyjemne.

Poznaj linie klejów Weber do płytek

Linia podstawowa



weber ZP412



weber ZP413



weberfix EASY

Tu znajdziesz kleje do płytek i gresu – szybkie w pracy, standardowe i ekonomiczne zaprawy klejowe w klasycznym wydaniu.

Jeśli szukasz solidnych, „basicowych” rozwiązań, to są kleje dla Ciebie.

Linia specjalna



weber ZP414



weber ZP415



weberfix MOMENT

Specjalna właściwość – zero pylenia, biały kolor, superszybki czas wiązania (tylko 6 godzin!).

W każdym kleju z tej linii znajdziesz coś wyjątkowego. Wybierz to, na czym zależy Ci najbardziej.

Linia zaawansowana



weber.xerm KM Flex



weber.xerm 855



weber ZP418

Trudne podłoża, okładziny czy formaty? Dla tych klejów nie ma nic trudnego!

Zaawansowane kleje Weber do płytek poradzą sobie z każdym wyzwaniem.

Jeszcze głębiej pod płytką – hydroizolacje

Do zabezpieczenia przed wodą stref wilgotnych w łazience wystarczą okładziny ceramiczne, ale w strefach mokrych, gdzie powierzchnia ścian czy podłogi ma bezpośredni kontakt z wodą, konieczna jest dodatkowa warstwa uszczelniająca z dedykowanych, specjalistycznych hydroizolacji. Weber ma dla Ciebie gotowe rozwiązania!



Podstawowe rozwiązanie hydroizolacyjne Weber tworzy folia w płynie **weber.tec 822** wraz z systemem taśm i kształtek uszczelniających **weber.tec uni**.

Folia **weber.tec 822** to gotowa do użycia, w pełni elastyczna, płynna folia uszczelniająca na bazie dyspersji tworzyw sztucznych do wykonywania

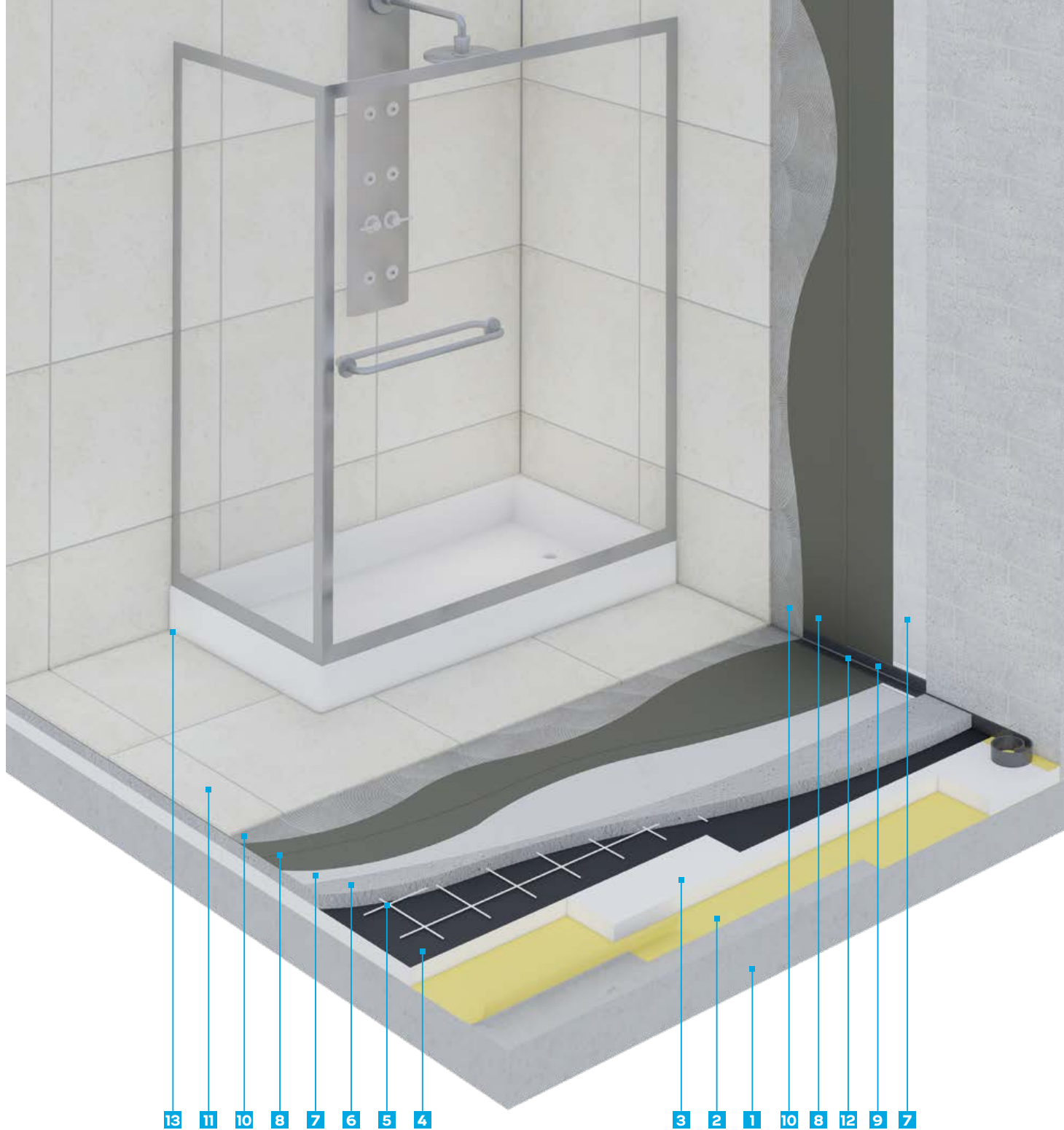
hydroizolacji podpłytkowych na powierzchniach ścian i podłóg. Może być stosowana na równych, gładkich podłożach betonowych, jastrychach cementowych lub anhydrytowych (także w systemach ogrzewania podłogowego), tradycyjnych tynkach cementowych i cementowo-wapiennych, podłożach gipsowych (bloczkach, płytach 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 newralgicznych 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.

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 taśmą weber.tec uni 120/70
- **weber.tec uni NW**
– prefabrykowany narożnik wewnętrzny z taśmą 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

Zabezpiecz łazienkę przed wodą

– raz, dwa, trzy

Przygotuj i zagruntuj podłoże

Przed rozpoczęciem układania płytek w łazience należy zadbać o przygotowanie podłoża. Powinno ono być:

- nośne, nieodkształcalne, wystarczająco wysezonowane (czas sezonowania zależy od rodzaju materiałów użytych do przygotowania podłoża i wynosi od 24 godzin do 4–5 tygodni dla podkładów cementowych),
- czyste – odtłuszczone i pozbawione mleczka cementowego, pyłów, kurzu, resztek klejów i zapraw, które mogą zmniejszyć przyczepność,
- suche – wilgotność nie powinna przekraczać wagowo 4,0% w przypadku jastrychów cementowych, 0,5% – anhydrytowych, 1,0% przy podłożach gipsowych,
- równe – ubytki do 15 mm można wyrównać podczas układania płytek za pomocą kleju do płytek, do większych napraw należy użyć zaprawy naprawczej.

Tak przygotowane podłoże należy zagruntować przy użyciu płynu **weber PG212 [1] [2]**. Dalsze prace można rozpocząć po wyschnięciu powłoki gruntującej.

Uszczelnij newralgiczne miejsca

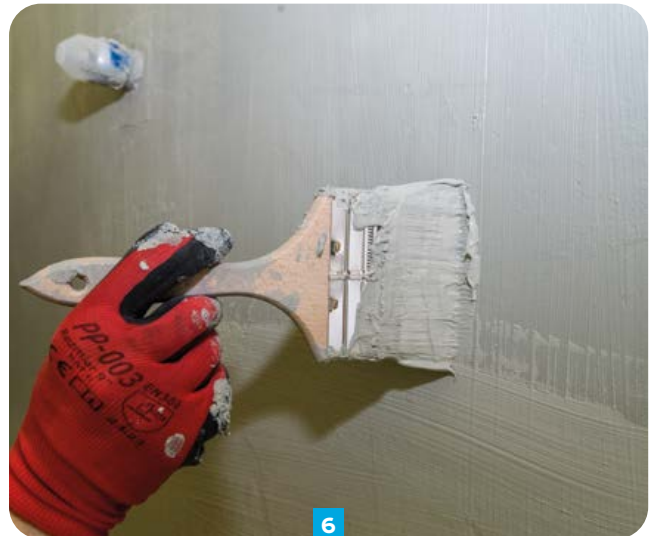
Jednym z ważniejszych etapów wykonywania izolacji jest prawidłowe uszczelnienie styków między podłogą a ścianą oraz pomiędzy samymi ścianami. Zabezpieczenie to wykonuje się, wklejając wzdłuż krawędzi taśmę uszczelniającą **weber.tec uni 120/70 [3]**. Taśmę kleja się przy użyciu folii w płynie **weber.tec 822 [4] [5]**. 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: **weber.tec uni NZ**, **weber.tec uni NW**, **weber.tec uni MM** i **weber.tec uni MD**.

Nałóż warstwę hydroizolacji

Izolację podpłytkową **weber.tec 822** należy nakładać w dwóch warstwach, które rozprowadza się prostopadłe względem siebie [6]. Taki sposób aplikacji umożliwia uzyskanie optymalnej grubości hydroizolacji oraz zapewnia jej ciągliwość. Drugą warstwę nanosi się po odpowiednim związaniu pierwszej, dzięki czemu unika się uszkodzeń. 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 godzinach), można przystąpić do dalszych prac związanych z układaniem płytek.





Układanie okładziny ceramicznej

Zaprawę klejową należy nanosić na podłoże gładką krawędzią pacy – w ten sposób wykonuje się warstwę kontaktową [7]. Następnie klej trzeba równomiernie rozprowadzić krawędzią zębatą, przy czym wielkość zębów pacy powinna być dostosowana do wielkości płytek [8].

Poziom zużycia zapraw klejowych (patrz str. 12) zależy od wymiaru płytek, wielkości i kształtu zębów pacy, grubości warstwy sklejenia oraz stopnia gładkości spodu płytek.

Należy pamiętać, że spodnia powierzchnia płytek podłogowych powinna być pokryta zaprawą klejową w całości (w 100%), podczas gdy spodnią powierzchnię płytek ściennych wystarczy pokryć w 70–90%.

Między płytkami należy umieścić krzyżyki dystansowe. Ich wielkość powinna być dostosowana do formatu płytek i upodobań estetycznych. Spoinowanie można rozpocząć po upływie 24 godzin.

Suche i czyste płytki należy układać na zaprawę klejową przed pojawieniem się matowego „naskórka”. Czas schnięcia otwartego, czyli czas od momentu nałożenia kleju na podłoże do momentu położenia płytki, to ok. 30 minut.

Ważny jest również sposób przyklejania płytek. Należy je mocno przyciskać do warstwy zaprawy i jednocześnie lekko przesuwac. Położenie płytki można skorygować jeszcze przez ok. 20 minut [9] [10].

Spoinowanie

Przed zastosowaniem zaprawy do fugowania, wypełniane spoiny i całą fugowaną powierzchnię należy oczyścić z resztek zaprawy klejowej, kurzu, pyłu i innych zanieczyszczeń. Spoiny muszą być suche.

Zaprawę fugową **weber.fug 877** należy wsypać do odmierzonej ilości czystej, letniej wody i wymieszać do uzyskania jednorodnej masy. Pozostawić na ok. 5 minut i ponownie wymieszać. Tak przygotowana zaprawa jest gotowa do użycia i zachowuje swoje właściwości przez ok. 2 godziny.

Do spoinowania należy używać pacy gumowej. Trzeba ją prowadzić zgodnie z kierunkiem przekątnych płytki, wcierając zaprawę w spoiny i jednocześnie zbierając jej nadmiar [11].

Po 5–10 minutach, w zależności od warunków pogodowych i nasiąkliwości płytek, pozostałości zaprawy należy zmyć przy pomocy wilgotnej gąbki. Po związaniu masy (ok. 24 godziny później) wyschnięty nalot można usunąć suchą, miękką ściereczką [12].

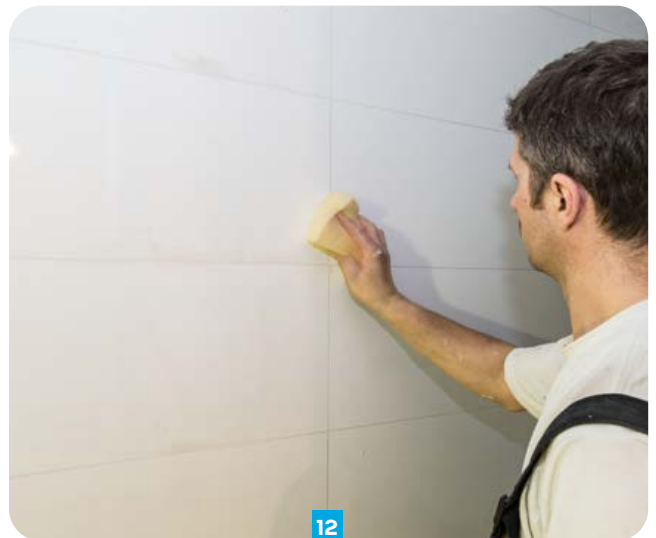
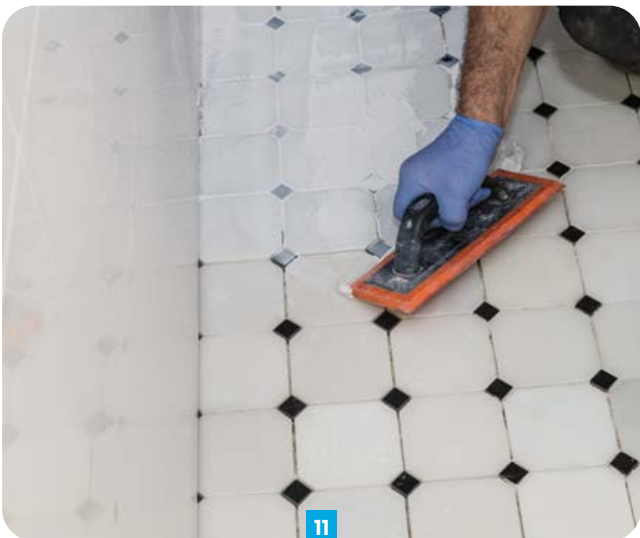
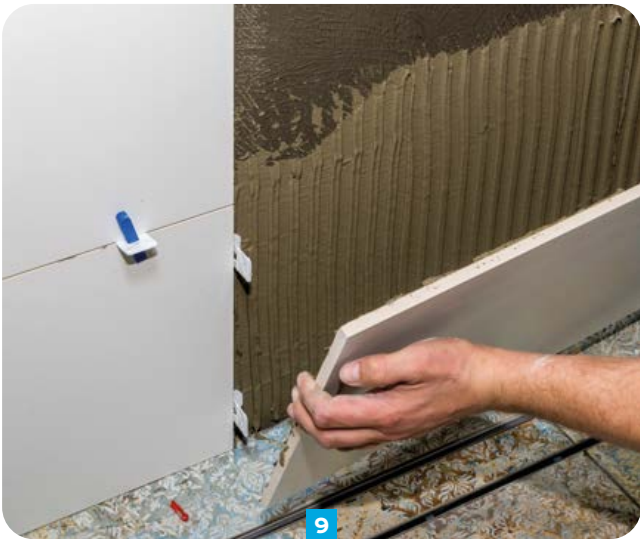
Silikonowanie

Krawędzie na łączeniach ścian oraz połączenia ścian z podłogą należy wypełnić wypełniaczami elastycznymi, np. silikonem sanitarnym lub specjalnymi profilami. Świeże zabrudzenia wystarczy zmyć wodą, stwardniałe trzeba usuwać mechanicznie.

Efekt końcowy to dobrze ułożone płytki, czyli:




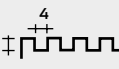
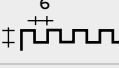
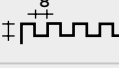
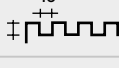
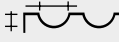
- szczelność i trwałość powłoki,
- łatwość utrzymania w czystości,
- łazienka spełniająca oczekiwania estetyczne użytkowników.



Zużycie zapraw klejowych Weber

Na wielkość zużycia zapraw klejowych wpływa:

- wielkość i kształt zębów pacy
- grubość warstwy sklejenia
- stopień gładkości spodu płytek

Przybliżone zużycie zapraw klejowych Weber				
Długość boku płytki [mm]	Wielkość zębów pacy [mm]	Wielkość i kształt zębów pacy [mm]	Grubość warstwy sklejenia [mm]	Przybliżone zużycie zaprawy [kg/m ²]
poniżej 100	3 x 5	3 	ok. 1,5	ok. 1,8
100	4 x 4	4 	ok. 2,0	ok. 2,4
150	6 x 6	6 	ok. 3,0	ok. 3,6
250	8 x 8	8 	ok. 4,0	ok. 4,8
300	10 x 10	10 	ok. 5,0	ok. 6,0
powyżej 300	10 x 20	10 	ok. 6,5	ok. 7,8

Na wielkość zużycia zaprawy fugowej wpływa:

- szerokość spoin
- głębokość spoin
- konsystencja zaprawy fugowej

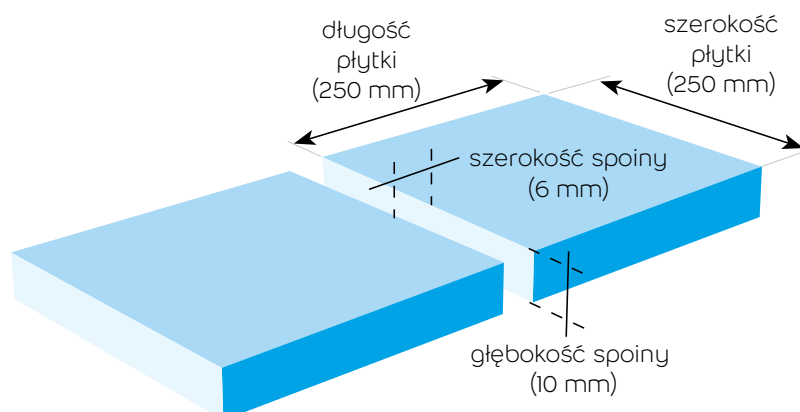
$$\frac{(\text{długość płytki} + \text{szerokość płytki}) \times \text{szerokość spoiny} \times \text{głębokość spoiny} \times \text{współczynnik gęstości fugi}}{(\text{długość płytki} \times \text{szerokość płytki})}$$

Dane do obliczeń:

- współczynnik gęstości fug:
 - weber.fug 877 = 1,4
 - weber.fug 872 = 1,4
- długość płytki [mm]
- szerokość płytki [mm]
- szerokość spoiny [mm]
- głębokość spoiny [mm]

Przykład:

$$\frac{(250 + 250) \times 6 \times 10 \times 1,4}{(250 \times 250)} = 0,67 \text{ kg/m}^2$$





Właściwości i zastosowania klejów Weber do okładzin łazienkowych



Linia podstawowa

		weber ZP412	weber ZP413	weberfix EASY
Rodzaj płytek	Klasa kleju	CIT	CITE	CIT
	Grubość warstwy kleju [mm]	2-6	2-15	2-6
	Glazura i terakota, nasiąkliwość >3%	✓	✓	✓
	Gres, klinkier		✓	✓
	Kamień naturalny nienasiąkliwy		✓	
	Kamień naturalny nasiąkliwy			
Rodzaj podłoża	Mozaika szklana i pustaki szklane (luksfery)			
	Maksymalny wymiar płytek [cm]	33 x 33	60 x 60	40 x 40
	Podłoże betonowe	✓	✓	✓
	Surowe powierzchnie z elementów drobnowymiarowych: cegła, bloczki, pustaki betonowe, ceramiczne, silikatowe	✓	✓	✓
	Tynki cementowe i cementowo-wapienne	✓	✓	✓
	Posadzka cementowa	✓	✓	✓
	Posadzka anhydrytowa		✓	✓
	Płyty g-k		✓	✓
	Tynki gipsowe		✓	✓
	Ogrzewanie podłogowe			
	Powierzchnie zabezpieczone preparatami wodoszczelnymi			
	Płyty termoizolacyjne			
	Istniejąca okładzina ceramiczna, lastryko – po wykonaniu warstwy kontaktowej			
	Stare powłoki malarskie			
	Płyty OSB			
	Deski, parkiet – po zastosowaniu odpowiedniego podkładu podłogowego lub warstwy szpęgowej			
Zastosowanie	Wewnątrz	✓	✓	✓
	Na zewnątrz (mrozoodporność)	✓	✓	✓
	Budownictwo mieszkaniowe	✓	✓	✓
	Obiekty handlowe i przemysłowe, podłoża o zwiększonym obciążeniu		✓	✓
	Strefa wilgotna	✓	✓	✓
	Strefa mokra			✓
	Balkon, taras			✓
	Podłoża odkształcalne			
	Elewacje (okładziny ceramiczne, maks. 30 x 30 cm)			

Pobierz aplikację i zyskaj więcej



Zawsze pod ręką – cały katalog Weber, a nawet dużo więcej!

Pobierz aplikację **Weber Budowa** na swojego smartfona, **zeskanuj opakowania produktów lub foldery** i zyskaj dostęp do rozszerzonej bazy informacji:

- dokumenty do pobrania
- filmy instruktażowe
- praktyczne rozwiązania
- możliwość obliczania zużycia itd.

Aplikacja dostępna w Google Play i App Store.



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



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