

Jak poprawnie wykonać zabudowę
pomieszczeń mokrych

PORADNIK DLA WYKONAWCY





2



Klasyfikacja
pomieszczeń
mokrych

3-4



Rekomendacja
doboru płyt

5-8



Łazienki, kuchnie
domowe, WC

9-14



Baseny, natryski
publiczne, łaźnie

15-18



Pomieszczenia
przemysłowe

19-26



Zabezpieczenia
przed wodą

Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami zależy od rodzaju użytej płyty oraz rozstawu profili. Maksymalna wysokość ściany zgodna z wybranym systemem Rigips, jednak nie większa niż 6,5m.

Klasa obciążenia wodą i wilgocią	Wewnętrzna warstwa opłytywania	Zewnętrzna warstwa opłytywania	Rozstaw	Obciążenie
		-	400	20
			600	25
		-	400	25
			600	30
			600	35
		-	400	50*
		-	400	60**
			600	60

kg

kg

kg

kg

kg

kg

kg

kg

kg

* Dla profili Rigips CW 50/75/100 Ultrastil. Maksymalna dopuszczalna wysokość ściany 3,5m.
** Dla profili Rigips CW 75 Ultrastil oraz Rigips CW 100 Ultrastil. Maksymalna dopuszczalna wysokość ściany 3,5m.

Dla każdego poziomu obciążeń mokrych RIGIPS posiada kompletną ofertę z dedykowanym płytami i profilami



Rodzaje pomieszczeń mokrych

W zależności od obciążenia pomieszczenia wodą i wilgocią wyróżnić można trzy podstawowe poziomy:

NISKI I UMIARKOWANY



Łazienki, kuchnie domowe, WC

- SPORADYCZNY, bezpośredni kontakt z wodą
- Pomieszczenie myte bez użycia ciśnienia
- BRAK występowania zjawiska kondensacji

Średnia wilgotność względna
< 70% okresowo do 85% (< 10 h)

Temperatura < 30 °C

WYSOKI



Baseny, natryski publiczne, łaźnie

- CZĘSTY bezpośredni kontakt z wodą
- Pomieszczenie myte pod ciśnieniem do 60 atm bez użycia gorącej pary
- STAŁE występowanie zjawiska kondensacji
- Zainstalowana wentylacja mechaniczna umożliwiającą wymianę powietrza

Wysoka wilgotność
względna < 90%

Temperatura < 40 °C

BARDZO WYSOKI



Pomieszczenia przemysłowe

- CIĄGŁY bezpośredni kontakt z wodą
- Pomieszczenie myte wodą pod ciśnieniem lub gorącą parą
- STAŁE występowanie zjawiska kondensacji

Wilgotność bardzo
wysoka > 90%

Temperatura > 42 °C

Rekomendacja doboru płyt wg rodzaju pomieszczeń mokrych

Systemy suchej zabudowy do pomieszczeń mokrych RIGIPS zostały zaprojektowane z myślą o optymalizacji jakościowej i cenowej.

Rodzaj płyt dobieramy w zależności od obciążenia danego pomieszczenia wodą i wilgocią.

RIGIPS PRO Hydro



WC



Łazienki



Kuchnie

W przypadku wykończenia okładzin płytkami ceramicznymi lub kamieniem dekoracyjnym należy stosować systemy okładzin z poszyciem dwuwarstwowym. Standardowe okładziny można obciążyć ogólnodostępnymi płytkami ceramicznymi, których masa nie powinna przekraczać **20 kg/m²**. W przypadku obłożenia ciężkimi płytkami ceramicznymi lub kamieniem dekoracyjnym okładzinę należy wzmocnić. W przypadku obciążeń do **25 kg/m²** należy wzmocnić konstrukcję poprzez zagęszczenie profili słupkowych CW maks. co 400 mm lub zastosowanie zdwojonych profili. W przypadku stosowania wykończenia o **wadze przekraczającej 25 kg/m²** należy zastosować konstrukcję z profili ościeżnicowych RIGIPS UA. Każdy słupek należy zamontować do stropów za pomocą kątowników do UA. Zaleca się wymianę zewnętrznego płytowania z płyt gipsowo-kartonowych na płyty gipsowo-włóknowe.

Glasroc X Ocean



Baseny



Strefy
SPA & Wellness

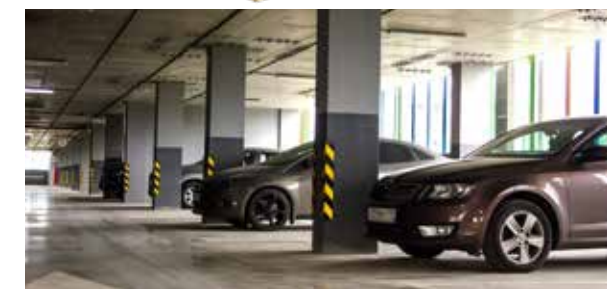


Natryski
przy basenie

AQUAROC®



Browary, masarnie



Garaże



Myjnie samochodowe



Kuchnie przemysłowe

Łazienki, kuchnie, WC

PRODUKTY



Poziom obciążenia wodą
niski i umiarkowany

- Średnia wilgotność powietrza względna < 70% okresowo do 85% (< 10 h)
- Temperatura < 30 °C

- Idealna gładkość
- Oszczędność materiału
- Szybki montaż

lub w wersji
4 PRO™
gwarantującej
szybki montaż

PŁYTY

PŁYTY G-K IMPREGNOWANE RIGIPS PRO HYDRO

RIGIPS PRO Hydro typ H2

RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ H2

RIGIPS PRO Duraline typ DFIREH1

RIGIPS PRO Aku Hydro typ H2

RIGIPS PRO Kompakt Hydro typ H2

RIGIPS PRO Aku Fire+ Hydro typ DFH2
Idealna do zabudowy szachtów

NOWOŚĆ

Więcej o produktach
na www.rigips.pl oraz



PROFILE I AKCESORIA

Planując pracę
w pomieszczeniach takich
jak **łazienki, kuchnie** czy
WC wybieram systemy
z impregnowanych płyt
g-k **RIGIPS PRO** przy
jednoczesnym zastosowaniu
profilu o podwyższonej klasie
odporności na korozję **C3**

ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3

CW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3
CW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3
CW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3
UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3
UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3

UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3
CD 60 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3
UD 30 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3

+ **AKCESORIA MONTAŻOWE**
ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3

MASY KONSTRUKCYJNE



MASA RIGIPS VARIO

WKRETY I TAŚMY SPOINOWE



WKRETY MONTAŻOWE
HARTFIX LUB TN W ZALEŻNOŚCI
OD RODZAJU PŁYTY



TAŚMA SPOINOWA
RIGIPS



Do łazienek, RIGIPS proponuje systemy zabudowy z impregnowanych płyt g-k wraz z profilami o stopniu korozyjności C3.

- ✓ W przypadku konieczności podwyższonej ochrony ogniowej w pomieszczeniu proponowane są systemy z impregnowaną płytą ognioową RIGIPS PRO Fire+ Hydro o grubości 12,5 mm i 15 mm.
- ✓ Aby podnieść izolacyjność akustyczną proponowane są systemy z płyt RIGIPS PRO Aku Hydro.
- ✓ W celu podniesienia wytrzymałości na uderzenia i siły ścinające proponowane są systemy z płyt RIGIPS PRO Duraline.
- ✓ W przypadku konieczności zabudowy szachtu w łazienkach hotelowych proponowane są systemy z płytą RIGIPS PRO Aku Fire+ Hydro.



Proponowany system zabudowy:

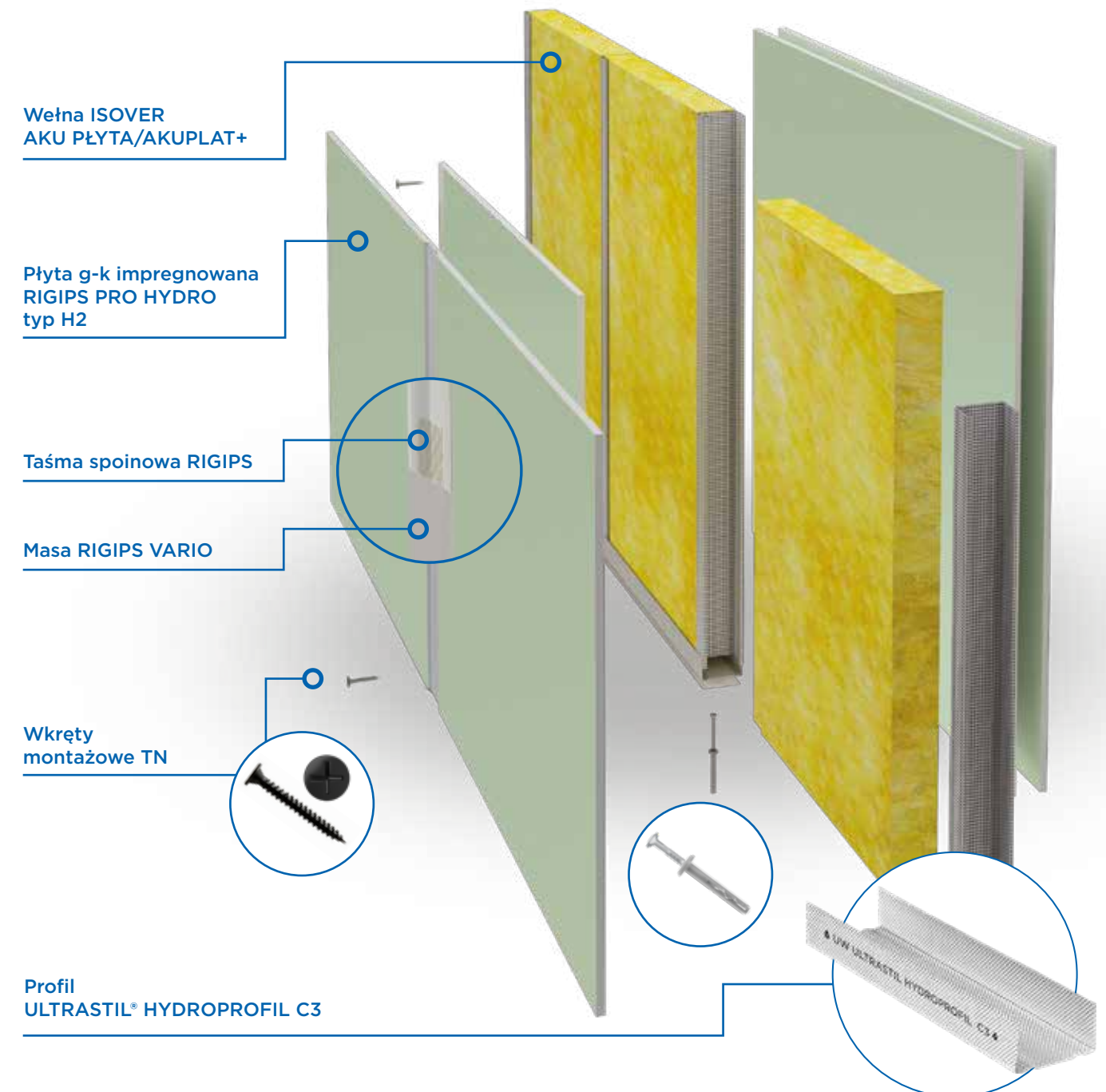
Ściana działowa na konstrukcji z profili CW/UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 z podwójnym poszyciem płytą RIGIPS PRO Hydro typ H2



Obciążenie maksymalne
płytkami 20 kg/m²*



Izolacyjność
akustyczna
R_w 58 dB



* Przy:

- podwójnym płytowaniu
- rozstawieniu profili co 600 mm i szerokości minimum 75 mm
- wysokości ściany maks. 5,5 m

Baseny, natryski publiczne, łaźnie

PRODUKTY



Poziom obciążenia wodą
wysoki

- Wysoka wilgotność względna < 90%
- Temperatura < 40 °C

PŁYTY

**PŁYTY GIPSOWE
WZMOCNIONE MATĄ
Z WŁÓKNA SZKLANEGO**

GLASROC® X Ocean 12,5 1200x2000

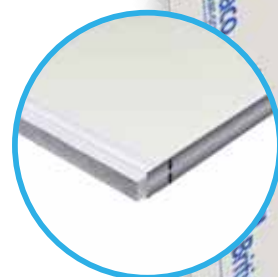
GLASROC® X Ocean 12,5 1200x2600

Ze względu na swoje właściwości najbardziej zalecane do zastosowań w pomieszczeniach narażonych na częste, długotrwałe lub wręcz stałe działanie wody.

Więcej o produktach
na www.rigips.pl oraz



NOWOŚĆ



Odporność
na pleśń



Odporność
na uderzenia



Odporność
ogniowa

PROFILE I AKCESORIA

Nowe profile zabezpieczone przed korozją powłoką **ZM310**.
Polecane przez wykonawców!

NOWOŚĆ

ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4

CW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4

CW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4

CW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4

UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4

UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4

UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4

CD 60 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4

UD 30 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4

+ **AKCESORIA MONTAŻOWE
ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4**

MASY KONSTRUKCYJNE

POLECAMY

Wysoka wydajność
Łatwa aplikacja



MASA RIGIPS PROMIX HYDRO

WKRETY I TAŚMY SPOINOWE



**WKRETY
AQUAROC® INTERIOR**



**SIATKA SPOINOWA
FIBATAPE MOLD-X HYDRO**

Baseny, natryski publiczne, łaźnie



WYKONANIE

STOP PLEŚNI!

Płyta **GLASROC® X Ocean** jest obustronnie wzmocniona matą z włókna szklanego. **Hydrofobowa mata** zapewnia ochronę przed pleśnią – nawet na basenach – bez potrzeby stosowania dodatkowej warstwy hydroizolacji.

STOP KOROZJI!

Pełną ofertę profili dedykowanych do pomieszczeń mokrych uzupełnia **ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4**.

Przewagą produktu jest ryflowana powierzchnia w technologii **ULTRASTIL®** i antykorozyjna powłoka **ZM310**.

- Odporność na korozję** dzięki powłoce ZM310
- Ochrona ciętych krawędzi** dzięki samoregeneracji powłoki ZM310
- 50% sztywniejsza konstrukcja** dzięki technologii ryflowania ULTRASTIL® i zwartej strukturze

- Odporność na pleśń** dzięki obniżonej zawartości skrobi
- Odporność ogniowa** dzięki strukturze gips + włókno
- Odporność na uderzenia** dzięki monolitycznej i zwartej strukturze

Rekomendowany system z pojedynczym płytowaniem

Płyta gipsowa **GLASROC® X Ocean** obustronnie wzmocniona matą z włókna szklanego + **ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3/C4** wzmocniona klasa korozyjności.



Obciążenie maksymalne płytkami 60 kg/m²*



Izolacyjność akustyczna **R_w 46 dB**

UWAGA! OSZCZĘDZASZ NA HYDROIZOLACJI PODPŁYTKOWEJ

Wełna ISOVER
AKU PŁYTA/AKUPLAT+

Płyta
GLASROC® X Ocean

Siatka spoinowa
FibaTape MOLD-X
HYDRO

Masa
ProMix Hydro

Wkręty montażowe
AQUAROC® Interior

Taśma uszczelniająca piankowa
RIGIPS szer. 50 mm

Kołki rozporowe

Profil
ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4

* Przy:

- pojedynczym płytowaniu
- rozstawieniu profili co 400 mm i szerokości minimum 75 mm
- wysokości ściany maks. 3,5 m
- wymiarze płytek do 60x60 cm
- zastosowaniu kleju weber ZP414, weber ZP415, weber ZP418 lub weber.xerm 855
- oparciu pierwszej warstwy płytek na podłożu

Baseny, natryski
publiczne, łaźnie



KORZYŚCI Z UŻYCIA PŁYTY
GLASROC® X OCEAN

UWAGA!

W przypadku płyty GLASROC® X Ocean nie ma konieczności
stosowania hydroizolacji podpłytkowej



Nie ma konieczności stosowania hydroizolacji podpłytkowej powierzchniowej. Warstwa hydroizolacji wymagana jest jedynie na zabezpieczeniach naroży, przy przejściach rur i wpustów a także na łączeniach podłogi ze ścianą.

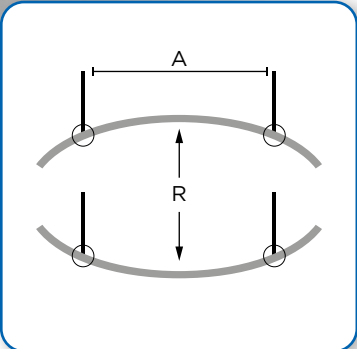


SPRAWDŹ CZY CI SIĘ KALKULUJE :-)

ETAP PRACY

- 1. warstwa płyty
- 2. warstwa płyty
- gruntowanie
- hydroizolacja
- obciążenie płyt na m²

RIGIPS PRO Hydro z masą Vario	GLASROC® X Ocean z masą Promix Hydro
TAK	TAK
TAK	NIETYKANE
TAK	NIETYKANE
TAK	NIETYKANE



GIĘCIE - GLASROC® X OCEAN

Promień gięcia na sucho R, mm

	1000 -2000	2000 -2500	2500 -3000	3000 -4000	4000 -5000	5000	>5000
--	------------	------------	------------	------------	------------	------	-------

Rozstaw profili A, mm

Pow. wklęsłe	300	300	300	400	400	400	600
Pow. wypukłe	300	300	300	400	400	400	600

W przypadku gdy promień gięcia wynosi od 1000-2500 mm łuki należy wykonać przy pomocy szablonu lub walcarki.

CZY KRAWĘDZIE CIĘTE MUSZĄ DODATKOWO
ZABEZPIECZYĆ HYDROIZOLACJĄ?

NIETYKANE, ALE Należy JE ZAGRUNTOWAĆ.

CZY CIĘCIE PŁYT GLASROC® X OCEAN
JEST TRUDNE?

NIETYKANE, TAK SAMO ŁATWE JAK PŁYT G-K

Dlaczego?
Jak?

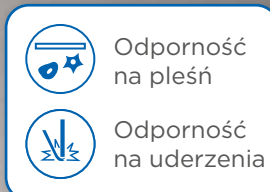
Pomieszczenia przemysłowe

PRODUKTY



Poziom obciążenia wodą
bardzo wysoki

- Wilgotność bardzo wysoka > 90%
- Temperatura > 42°C

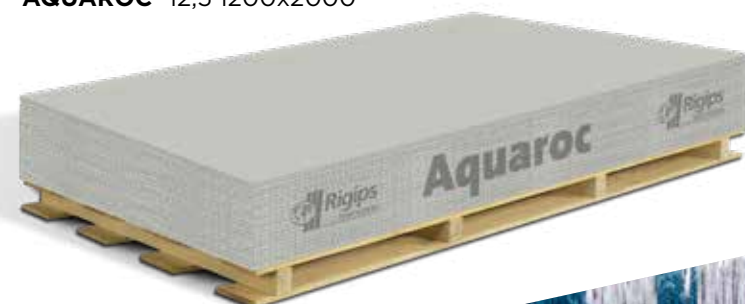


PŁYTY

PŁYTY CEMENTOWO-WŁÓKNISTE

Zaletą płyty AQUAROC® jest bardzo wysoka odporność na działanie wody i wilgoci. Produkt cechuje również odporność na działanie pleśni i mikroorganizmów oraz wysoka wytrzymałość mechaniczna, odporna na zginanie, uderzenia i ścieranie.

AQUAROC® 12,5 1200x2000



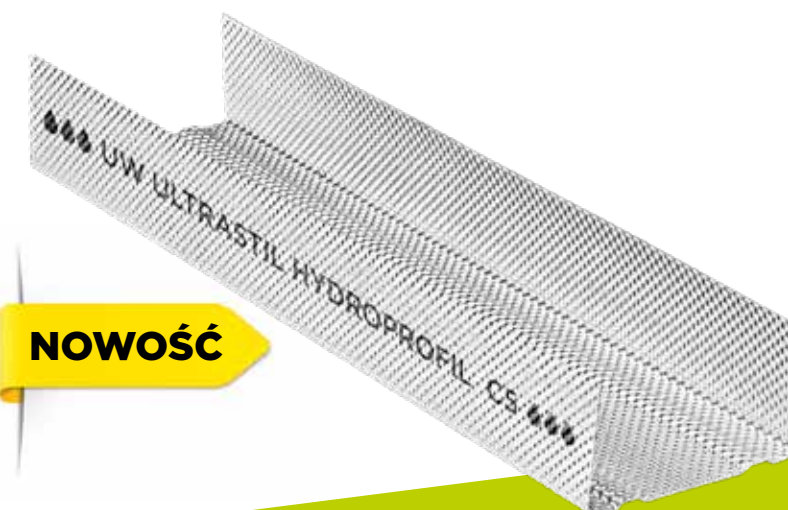
PROFILE I AKCESORIA

Pomieszczenia przemysłowe wymagają zastosowania płyt **AQUAROC®** oraz profili o stopniu korozyjności **C5**

RIGIPS ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5

CW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5
CW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5
CW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5
UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5
UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5
UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5
CD 60 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5
UD 30 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5

+ **AKCESORIA MONTAŻOWE ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5**



NOWOŚĆ

MASY KONSTRUKCYJNE



MASA KONSTRUKCYJNA PROMIX AQUAROC



lub **KLEJ (PU) AQUAROC**

WKRETY I TAŚMY SPOINOWE



WKRETY AQUAROC® INTERIOR



TAŚMA SPOINOWA FIBA TAPE CEMENT

Poziom obciążenia wodą

Bardzo wysoki



WYKONANIE

Płyta AQUAROC®

posiada wysokie parametry techniczne i jest wyjątkowo lekka, pomimo tego, że jest wykonana z cementu. Ma to duże znaczenie pod względem wytrzymałości i trwałości systemu jak również na etapie prac wykonawczych oraz transportu.

Systemy AQUAROC®

przeznaczone są do stosowania w pomieszczeniach takich jak: kuchnie przemysłowe, browary, masarnie, garaże podziemne, myjnie samochodowe, czyli wszędzie tam gdzie ściany poddawane są bardzo wysokim obciążeniom wodą i wilgocią.



Proponowany system

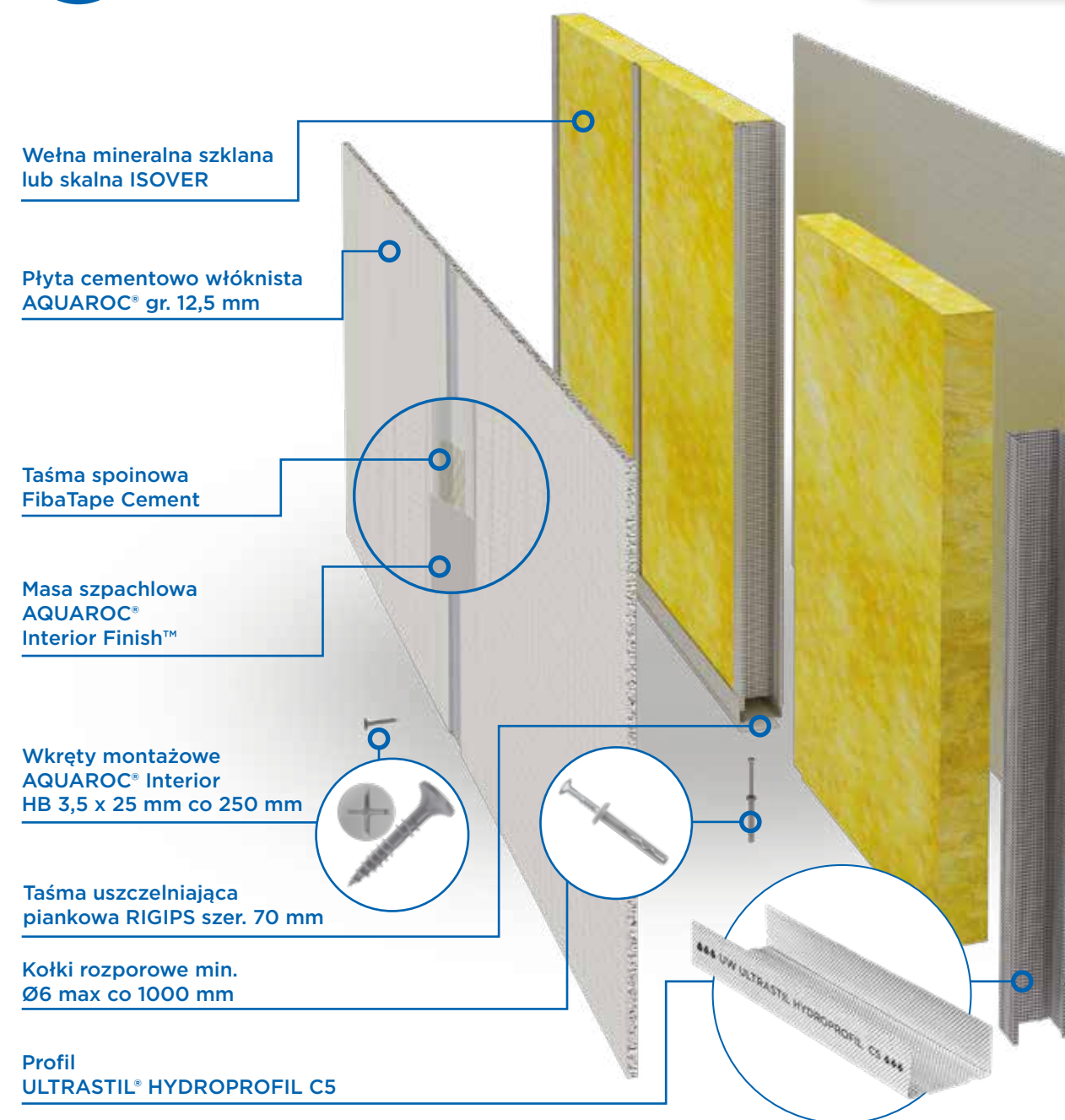
Ściana działowa na konstrukcji z profili **CW/UW ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4/C5** z pojedynczym poszyciem płytą **RIGIPS AQUAROC®**



Obciążenie maksymalne
płytkami 50 kg/m²*



Izolacyjność
akustyczna
R_w 45 dB



* Przy:

- pojedynczym płytowaniu
- rozstawieniu profili co 400 mm i szerokości minimum 50 mm
- wysokości ściany maks. 3,5 m
- wymiarze płytek do 60 x 60 cm
- zastosowaniu kleju weber ZP414, weber ZP415, weber ZP418 lub weber.xerm 855
- oparciu pierwszej warstwy płytek na podłożu

UWAGA!
Alternatywna metoda
spoinowania z użyciem kleju
(PU) Aquaroc

Więcej na www.rigips.pl



Zabezpieczenie przed wodą w pomieszczeniach mokrych

MATERIAŁY Grunt i hydroizolacja

Gruntowanie podłoża

Oczyszczoną i wyrównaną powierzchnię należy zagruntować stosując preparat **weber PG212**. Nakładać przy pomocy wałka lub pędzla na całą powierzchnię. Drugą warstwę gruntu nałożyć w odstępie 1-2h.

Aplikację płynnej folii **weber.tec 822** można rozpocząć po upływie 2 - 4 godzin po aplikacji gruntu.

weber PG212



Hydroizolacja podłytkowa – folia w płynie / mikrozaprawa uszczelniająca



weber.tec 822

System Weber do zabezpieczenia pomieszczeń mokrych z bezpośrednim odprowadzeniem wody do kanalizacji

System bazuje na folii w płynie **weber.tec 822**. Taśmy narożnikowe oraz mankiety systemowe **weber.tec uni** wklejane są przy użyciu folii w płynie **weber.tec 822** i nie wymagają stosowania dodatkowego kleju.



weber.tec Superflex D3

System Weber do zabezpieczeń pomieszczeń z obciążeniem wodą bieżącą bez spiętrzania, takich jak pomieszczenia sanitarne z odpływami w podłodze lub kabiny natryskowe bez brodzików.

Podstawą hydroizolacji jest zastosowanie systemu opartego na bazie dwuskładnikowej mikrozaprawy uszczelniającej **weber.tec Superflex D3** lub jednoskładnikowej mikrozaprawy uszczelniającej **weber.tec 824** wraz z systemem taśm, narożników i mankietów uszczelniających **weber.tec 828**.

Użycie systemu Weber zapewnia komfort,
higienę oraz bezpieczeństwo

Gotowe rozwiązania systemowe w zależności
od sposobu odprowadzenia wody z pomieszczenia



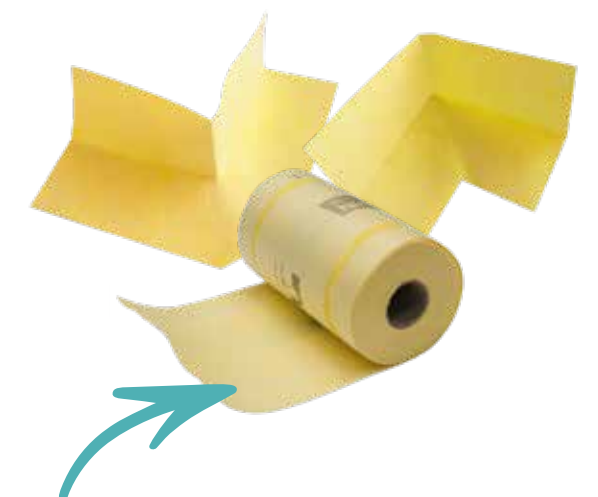
Łazienka z prysznicem
brodzikowym



System taśm i kształtek
hydroizolacyjnych weber.tec uni



Łazienka z prysznicem
z odpływem liniowym



System taśm i kształtek
hydroizolacyjnych weber.tec 828

Zabezpieczenie przed wodą w pomieszczeniach mokrych

MATERIAŁY Kleje

Przykłady klejów stosowanych z technologią suchej zabudowy RIGIPS

Max wymiar płytek
60x60



weber ZP413

Max wymiar płytek
40x40



weberfix EASY

Kleje klasy C1 - normalnie wiążące

Kleje do zadań specjalnych:

Niepylący klej elastyczny



weber ZP414

Klej do płytek wielkoformatowych



weber.xerm 855

Kleje klasy C2 - kleje do płytek o podwyższonych parametrach

Jak aplikować klej na płytki przyklejane do płyt RIGIPS?

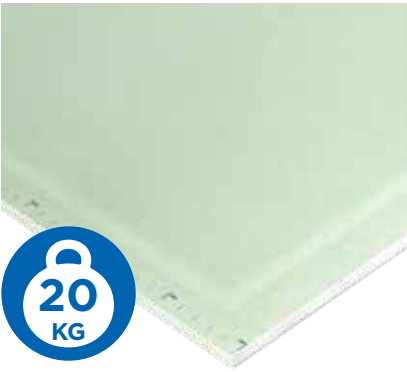
Sposób nakładania kleju w zależności od wymiaru płytek

Płytki o formacie < 30 x 30 cm	klej na powierzchnię płyty
Płytki o formacie > 30 x 30 cm	klej na powierzchnię płyty i na płytkę ceramiczną

Więcej o produktach na www.pl.weber

Klejenie płytek do płyt Rigips

Oprócz dopasowania płyt pod względem obciążenia wodą i wilgocią, należy zwrócić uwagę na ciężar płytek. Płyty o mocniejszej konstrukcji stanowią rozwiązanie w sytuacji stosowania płytek o większej grubości i większym ciężarze.



PŁYTA G-K RIGIPS PRO HYDRO

- Przy:
- podwójnym płytowaniu
 - rozstawie profili co 600 mm i szerokości minimum 75 mm
 - wysokości ściany maks. 5,5 m



PŁYTA GLASROC® X OCEAN

- Przy:
- pojedynczym płytowaniu
 - rozstawie profili co 400 mm i szerokości minimum 75 mm
 - wysokości ściany maks. 3,5 m
 - wymiarze płytek 60 x 60 cm



PŁYTA AQUAROC®

- Przy:
- pojedynczym płytowaniu
 - rozstawie profili co 400 mm i szerokości minimum 50 mm
 - wysokości ściany maks. 3,5 m
 - wymiarze płytek 60 x 60 cm

weber ZP413 lub weberfix EASY

20 kg/m²

32 kg/m²

32 kg/m²

weber ZP414 / weber ZP415 / weber.xerm 855

20 kg/m²

60 kg/m²

50 kg/m²

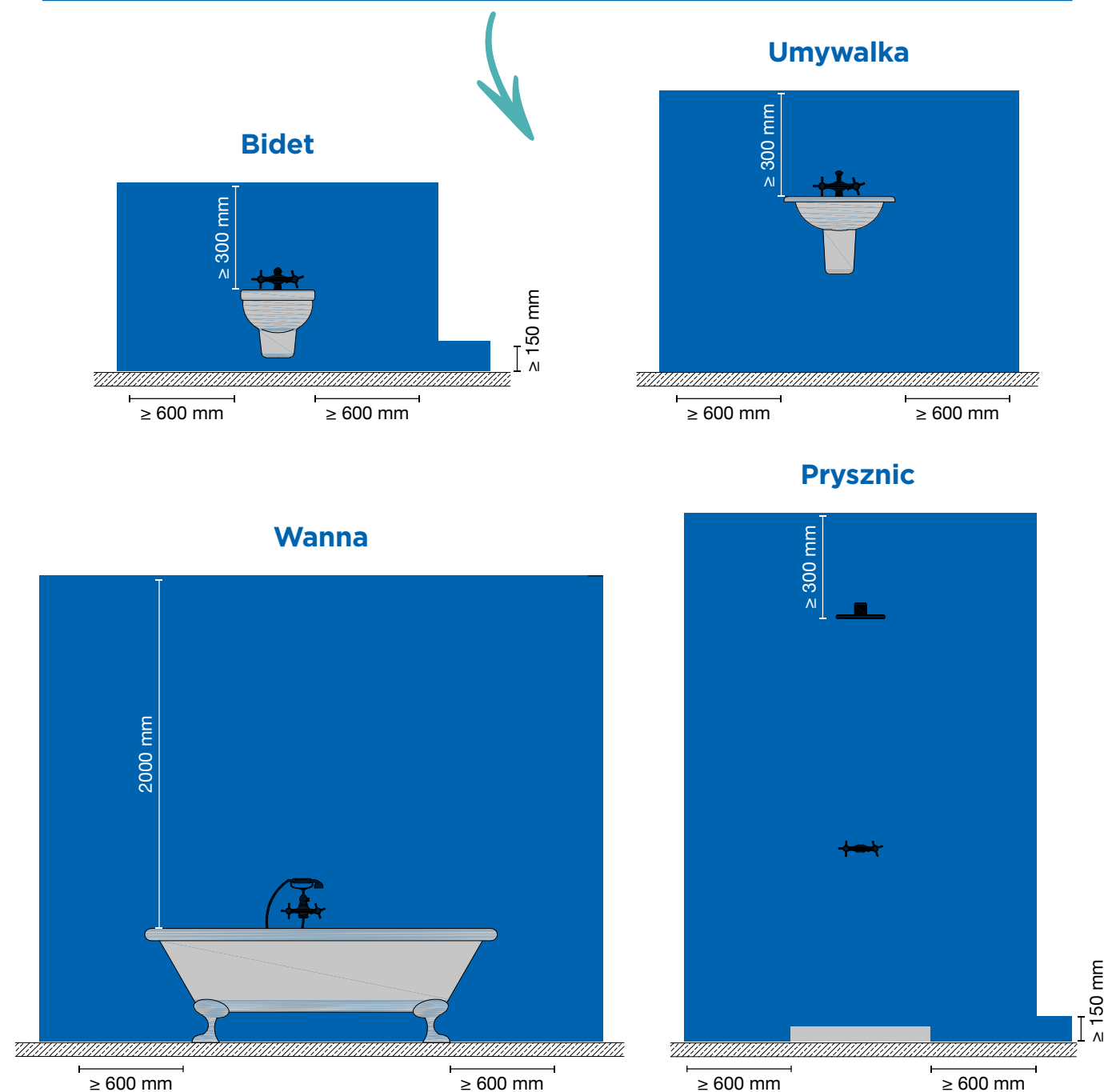
UWAGA:

W przypadku stosowania płytek ceramicznych o większym ciężarze, skontaktuj się z naszym doradcą w celu dobrania indywidualnego rozwiązania.

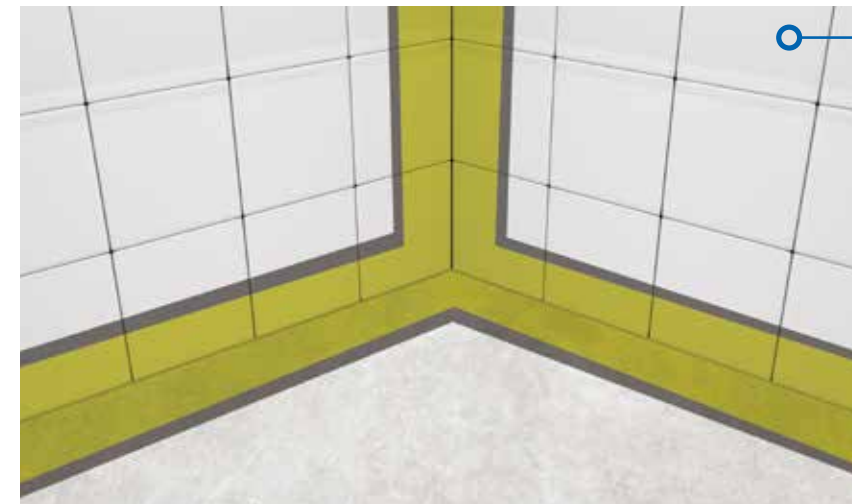
Zabezpieczenie przed wodą w pomieszczeniach mokrych

WYKONANIE

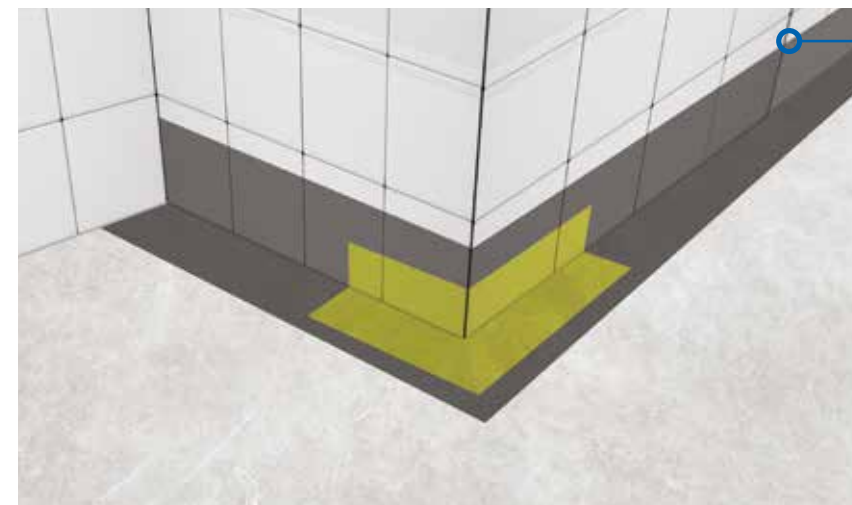
Przykładowe strefy rozbryzgowe i ich rozmiary



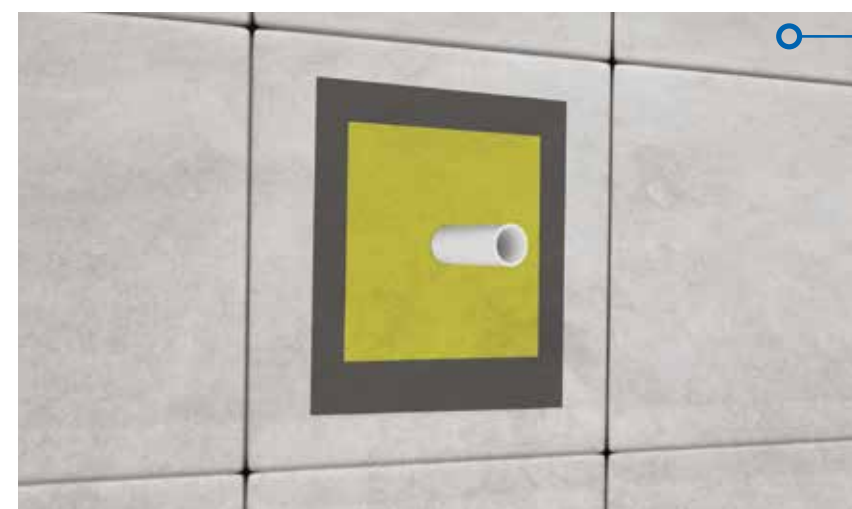
Miejsca newralgiczne w pomieszczeniach mokrych, które muszą być zabezpieczone przed działaniem wody każdorazowo bez względu na zastosowaną płytę RIGIPS.



- 1**
- NAROŻNIKI WEWNĘTRZNE**
- taśma **weber.tec uni 120/70** lub **weber.tec 828 DB 75**



- 2**
- NAROŻNIKI ZEWNĘTRZNE**
- taśma **weber.tec uni 120/70** lub **weber.tec 828 DB 75**

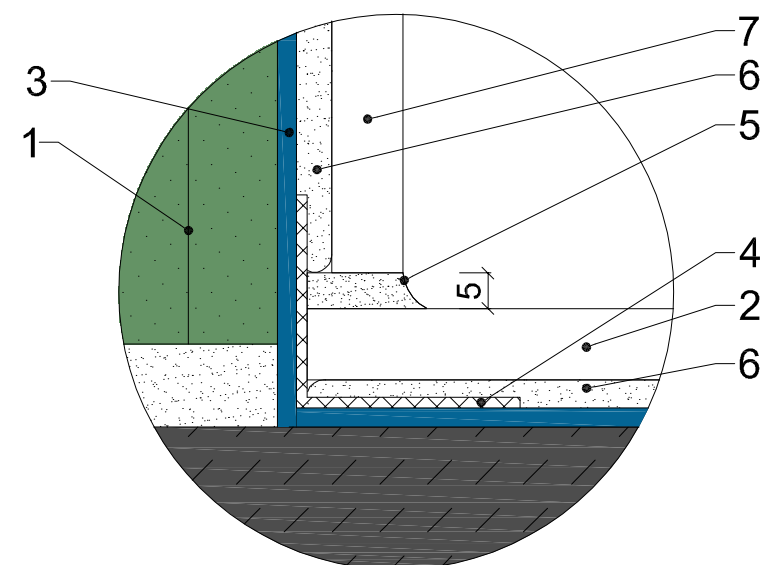


- 3**
- PRZEJŚCIA PRZYŁĄCZY SANITARNYCH**
- rury przechodzące przez ściany i odpływy kanalizacyjne w podłodze należy uszczelnić systemowymi:
- mankietami ściennymi z taśmy **weber.tec uni 120/70** lub **weber.tec 828 DB 75**
 - mankietami podłogowymi z taśmy **weber.tec uni 120/70** lub **weber.tec 828 DB 75**

Zabezpieczenie przed wodą w pomieszczeniach mokrych

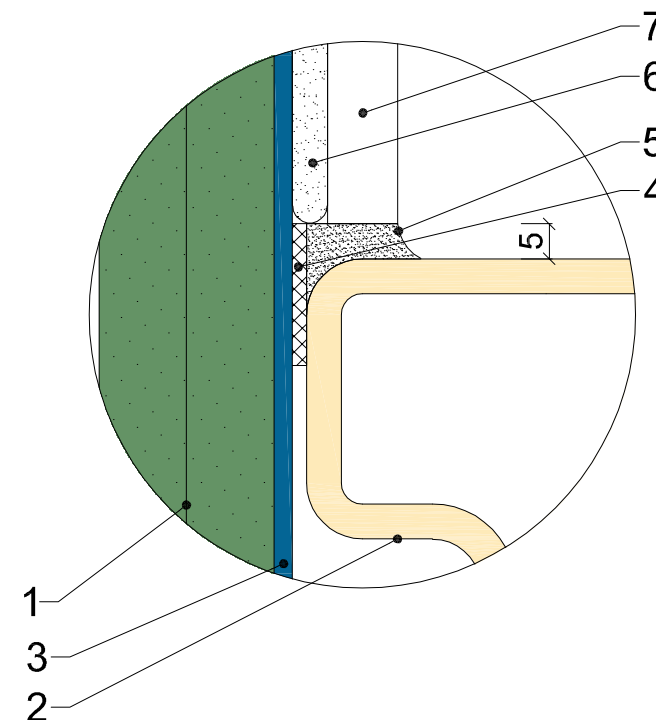
WYKONANIE

Stosowanie zabezpieczeń w miejscach styku ściany i podłogi



1. Ściana/okładzina ścienna RIGIPS z opłytowaniem impregnowanym **RIGIPS Hydro typ H2** / **GLASROC® X Ocean** / **AQUAROC®**
2. Podłoga z płytek ceramicznych
3. Zabezpieczenie folią w płynie **weber.tec 822**
4. Taśma uszczelniająca do izolacji bezspoinowych **weber.tec 828 DB**
5. Trwale elastyczna masa spoinowa (o właściwościach grzybobójczych)
6. Klej do płytek ceramicznych - np. **weber.xerm 855**
7. Płytki ceramiczne

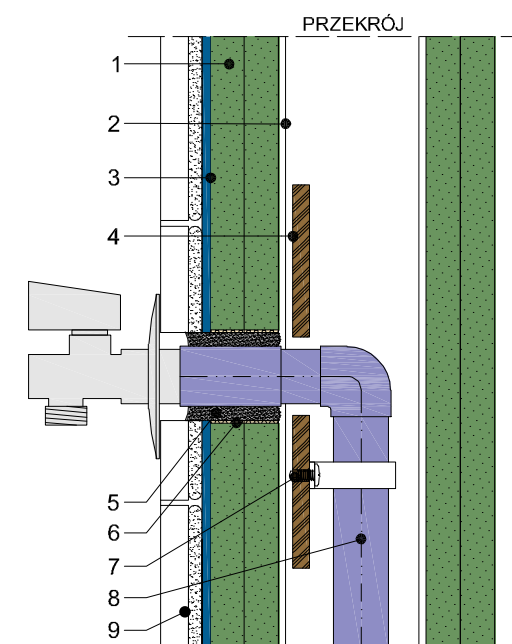
Stosowanie silikonu



1. Ściana/okładzina ścienna RIGIPS z podwójnym opłytowaniem impregnowanym **RIGIPS Hydro typ H2** / **pojedynczym opłytowaniem GLASROC® X Ocean**
2. Wanna
3. Zabezpieczenie folią w płynie **weber.tec 822**
4. Taśma uszczelniająca do izolacji bezspoinowych **weber.tec 828 DB**
5. Trwale elastyczna masa spoinowa (o właściwościach grzybobójczych)
6. Klej do płytek ceramicznych - np. **weber.xerm 855**
7. Płytki ceramiczne

Przejścia instalacyjne

Wpusty i przejścia rurowe trzeba zabezpieczyć za pomocą specjalnych kołnierzy (manszet). Przepusty instalacyjne, np. rury wodociągowe, należy wycinać o średnicy ok. 10 mm większej niż średnica rury. Krawędzie wyciętego otworu powinno się zagruntować. Przepusty instalacyjne oraz wszelkiego rodzaju naroża należy uszczelnić. W celu wytłumienia hałasu przepływu należy oddzielić zamocowania rur od konstrukcji nośnej ściany przekładkami gumowymi lub filcowymi. Rury od zimnej wody należy obłóżć otuliną w celu zapobieżenia roseniu.



1. Ściana/okładzina ścienna RIGIPS z podwójnym opłytowaniem impregnowanym **RIGIPS Hydro typ H2** / **pojedynczym opłytowaniem GLASROC® X Ocean** / **AQUAROC®**
2. Profil **RIGIPS ULTRASTIL® HYDROPROFIL** (CW/UA)
3. Zabezpieczenie folią w płynie **weber.tec 822**
4. Wzmocnienie, np. **płyta Habito® Hydro**/OSB
5. Silikon sanitarny
6. Grunt penetrujący **weber PG212**
7. Łącznik mechaniczny
8. Instalacja sanitarna
9. Płytki ceramiczne

Lined area for notes on page 29.

Lined area for notes on page 30.



**Saint-Gobain Construction
Products Polska Sp. z o.o.**

Biuro RIGIPS w Warszawie

02-677 Warszawa, ul. Cybernetyki 9,

Tel. +48 22 457 14 57 lub 58

Doradztwo techniczne w zakresie
produktów i rozwiązań 801 328 788

e-mail:

doradcy.techniczni@saint-gobain.com

BDO 000006702

www.rigips.pl