

Hydro matrix

Tabele doboru systemów suchej zabudowy,
uwzględniające różne stopnie oddziaływania
wody i wilgoci w pomieszczeniach.



Pomieszczenia wilgotne

– wyzwanie dla nowoczesnej suchej zabudowy

Zgodnie z ogólnymi wytycznymi prawa budowlanego, obiekty budowlane muszą być rozmieszczone, urządzone i przystosowane do użytkowania w taki sposób, aby wskutek działania wody, wilgoci oraz innych czynników fizycznych czy też biologicznych nie doprowadzić do powstania zagrożeń lub niedopuszczalnych utrudnień.

W ZALEŻNOŚCI OD SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA WYRÓŻNIA SIĘ NASTĘPUJĄCE RODZAJE OBCIĄŻEŃ WODĄ I WILGOCIĄ

obciążenie niskie	👉
umiarkowane	👉👉
wysokie	👉👉👉
bardzo wysokie	👉👉👉👉
skrajne wysokie	👉👉👉👉👉

Wytyczne te obowiązują odpowiednio także przy planowaniu i wykonywaniu montażu konstrukcji suchej zabudowy w obszarze ścian i sufitów w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych.

Dotyczy to między innymi szpitali, placówek opiekuńczych, szkół, pływalni, obiektów wellness, restauracji, dużych kuchni i obszarów przemysłowych o szczególnych lub podwyższonych wymaganiach.



Takiej oceny sposobu użytkowania dokonuje projektant i na kolejnych etapach procesu ma ona decydujące znaczenie przy wyborze odpowiednich materiałów i konstrukcji. Należy przy tym uwzględnić dodatkowe czynniki, takie jak występowanie korozji i oddziaływanie chemiczne.

RIGIPS jako innowacyjny dostawca systemów suchej zabudowy, opracował na każde obciążenie w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych odpowiednie płyty i dostosowane do nich akcesoria:

● **Impregnowane płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS**

→ do domowych pomieszczeń wilgotnych o niskim i umiarkowanym obciążeniu

● **Glasroc**

– płyta gipsowa obustronnie wzmocniona innowacyjną, udoskonaloną matą szklaną

→ do pomieszczeń o umiarkowanym i wysokim obciążeniu

● **Aquaroc**

– płyta cementowo-włóknowa

→ do pomieszczeń o wysokim i bardzo wysokim obciążeniu

Płyty RIGIPS oraz wszystkie pozostałe komponenty są do siebie doskonale dopasowane i mogą sprostać wszystkim wymaganiom stawianym pomieszczeniom wilgotnym i mokrym.

Do płyt RIGIPS dedykowane są profile, masy, akcesoria i materiały wykończeniowe tak, aby każde pomieszczenie niezależnie od obciążenia wodą i wilgocią mogło być kompleksowo wykonane w systemie suchej zabudowy RIGIPS.

Klasy obciążenia wodą i wilgocią

W odpowiedzi na zróżnicowany sposób użytkowania pomieszczeń, RIGIPS oferuje przetestowane rozwiązania systemowe wraz z odpowiednimi komponentami, które gwarantują wysoki poziom bezpieczeństwa.

W tabeli określono klasy obciążeń wodą i wilgocią na podstawie konkretnych parametrów, takich jak:

Czynniki określające mikroklimat pomieszczenia

- wilgotność względna
- temperatura oraz
- bezpośredni kontakt z wodą
- sposób czyszczenia pomieszczenia
- występowanie zjawiska kondensacji

		Dodatkowe czynniki		
Klasa obciążenia	Mikroklimat pomieszczenia	Bezpośredni kontakt z wodą	Sposób mycia pomieszczenia	Występowanie zjawiska kondensacji
Niska	Średnia wilgotność względna <70% okresowo do 85% (<10h) Temperatura < 25°C	sporadyczny	bez użycia ciśnienia	brak
Umiarkowana	Średnia wilgotność względna <70% okresowo do 85% (<10h) Temperatura < 30°C	częsty	bez użycia ciśnienia	brak
Wysoka	Wysoka wilgotność względna <90% Temperatura < 35°C	częsty kontakt z wodą i parą	z bezpośrednim działaniem strumienia wody	nieustannie ale z możliwością wysuszenia pomieszczenia jeden raz na dzień (wentylacja)
Bardzo wysoka	Wysoka wilgotność względna <90% Temperatura < 40°C	częsty kontakt z wodą i parą	z bezpośrednim działaniem wody pod ciśnieniem do 60 atmosfer	nieustannie ale z możliwością wysuszenia pomieszczenia jeden raz na dzień (wentylacja)
Skrajna	Wilgotność bardzo wysoka >90% Temperatura > 42°C	ciągły kontakt z wodą i parą	z bezpośrednim działaniem wody pod ciśnieniem powyżej 60 atmosfer lub gorącą parą	bezustannie

Do danej klasy obciążenia wodą i wilgocią RIGIPS oferuje konkretne rozwiązania suchej zabudowy.

Klasa obciążenia	Rekomendowana technologia suchej zabudowy			Rekomendowana klasa profili i akcesoriów			
	Płyty g-k impregnowane RIGIPS PRO	Płyty gipsowe wzmocnione hydrofobową matą szklaną GLASROC X OCEAN	Płyty cementowo-włóknowe AQUAROC	C1/C2	C3	C4	C5
Niska ● WC ● kuchnie ● łazienki ● pomieszczenia gospodarcze w budynkach mieszkalnych i biurowych	+++	++	++	+++	++	++	++
Umiarkowana ● WC ● łazienki ● natryski ● gabinety zabiegowe ● laboratoria ● umywalnie w budynkach niemieszkalnych takich jak: szpitale, hotele, przedszkola i inne budynki użyteczności publicznej	+++ (*)	+++	++	-	+++	++	++
Wysoka ● natryski ● pływalnie ● łaznie ● strefy rehabilitacyjne w budynkach niemieszkalnych takich jak: baseny, kluby fitness, obiekty wellnes & SPA, obiekty sportowe i inne budynki użyteczności publicznej	-	+++	+++	-	-	+++	++
Bardzo wysoka Obszary przemysłowe takie jak: ● browary ● serownie ● zakłady mleczarskie ● masarnie ● strefy płukania i czyszczenia w pralniach ● myjnie samochodowe ● garaże ● sale operacyjne ● profesjonalne duże kuchnie w restauracjach i kantynach	-	-	+++	-	-	+++	+++
Skrajna Sauny, siłosy i niecki basenów	-	-	-	-	-	-	-

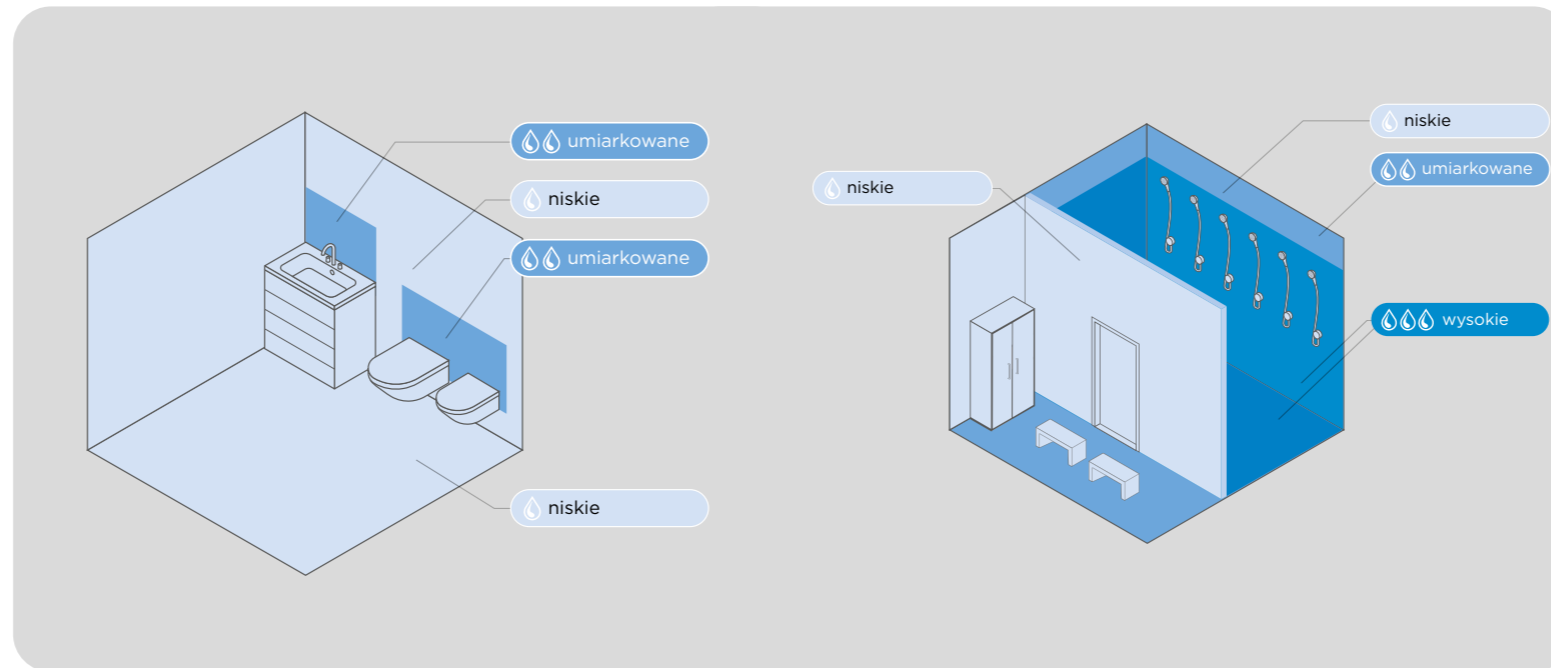
UWAGA: Klasy korozyjności wynikające z warunków otoczenia C1-C5 wg ISO 12944-2, decyduje architekt

+++	Zalecane rozwiązanie
++	Akceptowalne rozwiązanie
-	Nieodpowiednie rozwiązanie

(*) przy zastosowaniu dodatkowo hydroizolacji podpłytkowej

Przykłady obszarów w pomieszczeniach mokrych

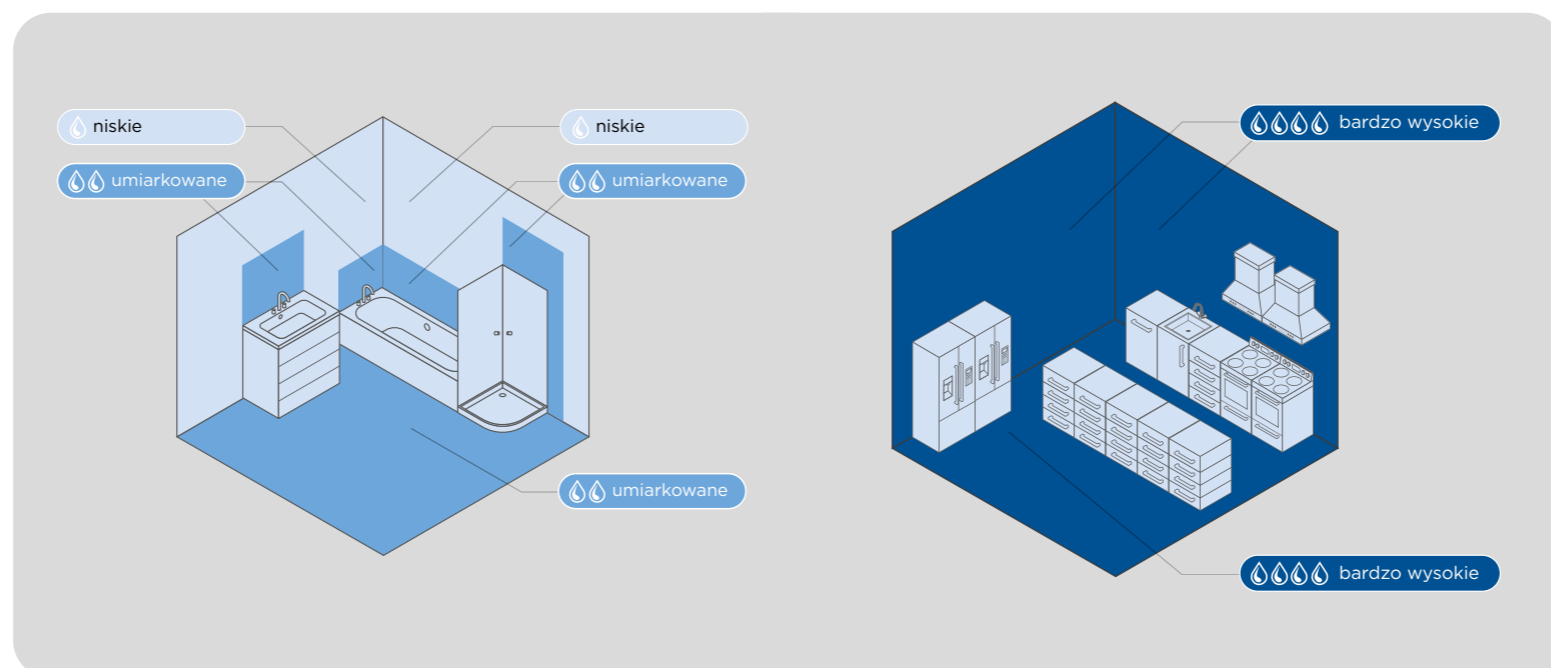
1 OBCIĄŻENIE NISKIE w największej skali występuje w: WC



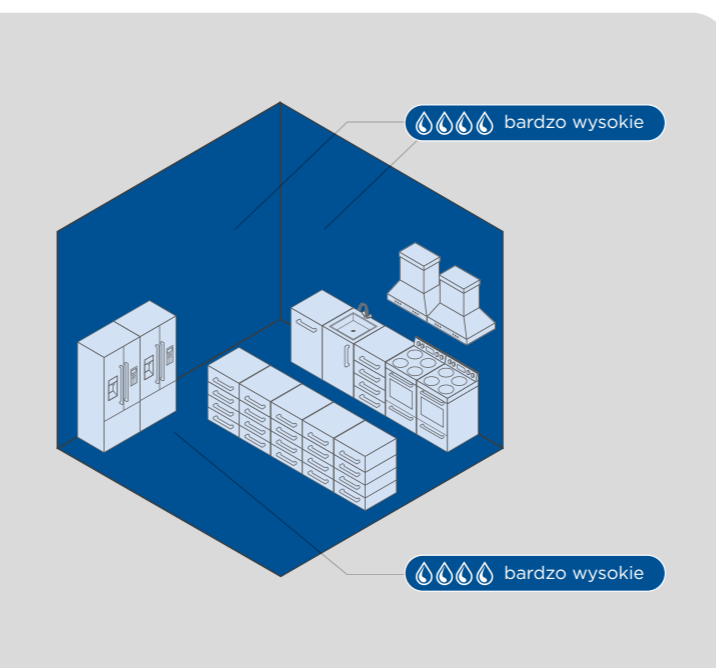
3 OBCIĄŻENIE WYSOKIE w największej skali występuje w: pływalniach i publicznych natryskach



2 OBCIĄŻENIE UMIARKOWANE w największej skali występuje w: łazienkach







4 OBCIĄŻENIE BARDZO WYSOKIE w największej skali występuje w: dużych kuchniach i pralniach



■ niski stopień oddziaływania wody
 ■ umiarkowany stopień oddziaływania wody
 ■ wysoki stopień oddziaływania wody
 ■ bardzo wysoki stopień oddziaływania wody

■ niski stopień oddziaływania wody
 ■ umiarkowany stopień oddziaływania wody
 ■ wysoki stopień oddziaływania wody
 ■ bardzo wysoki stopień oddziaływania wody

Dedykowane rozwiązania RIGIPS

Klasa obciążenia	Rekomendowana płyta	Rekomendowane systemy	Rekomendowane profile i akcesoria	Rekomendowane masy
Niska 	Płyty gipsowo-kartonowe: RIGIPS PRO Hydro/ RIGIPS PRO Fire+ Hydro/ RIGIPS PRO AKU Hydro/ RIGIPS PRO Duraline	Sufity: 4.10.15 4.10.195 Ściany: 3.40.01/02/03 3.40.04/05/06 3.41.01/02/03	Profil: ULTRASTIL® Akcesoria: • Wkręty TN, Hartfix* • Taśma spoinowa RIGIPS • Akcesoria montażowe	Masy: VARIO/ PREMIUM LIGHT/ SUPER
Umiarkowana 	Płyty gipsowo-kartonowe: RIGIPS PRO Hydro/ RIGIPS PRO Fire+ Hydro/ RIGIPS PRO AKU Hydro/ RIGIPS PRO Duraline + hydroizolacja podpłytkowa	Sufity: 4.10.15 4.10.195 Ściany: 3.40.01/02/03 3.40.04/05/06 3.41.01/02/03	Profil: ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 Akcesoria: • Wkręty TN, Hartfix* • Taśma spoinowa RIGIPS • Akcesoria montażowe HYDROPROFIL C3	Masy: VARIO/ PREMIUM LIGHT/ SUPER
	Płyta gipsowa obustronnie wzmocniona matą z włókna szklanego: GLASROC X OCEAN	Sufity: 4.05.24 X Ocean Ściany: 3.40.01/02/03 X Ocean	Profil: ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 Akcesoria: • Wkręty Aquaroc Interior • Siatka spoinowa Mold-X Hydro • Akcesoria montażowe HYDROPROFIL C3	Masa: PROMIX HYDRO
Wysoka 	Płyta gipsowa obustronnie wzmocniona matą z włókna szklanego: GLASROC X OCEAN	Sufity: 4.05.24 X Ocean Ściany: 3.40.01/02/03 X Ocean	Profil: ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4 Akcesoria: • Wkręty Aquaroc Interior • Siatka spoinowa Mold-X Hydro • Akcesoria montażowe HYDROPROFIL C4	Masa: PROMIX HYDRO
Bardzo wysoka 	Płyta cementowo-włóknowa: AQUAROC	Sufity: 4.37.11 Ściany: 3.37.011/012/013 3.37.014/015/016	Profil: ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4, C5 Akcesoria: • Wkręty Aquaroc Interior • Taśma spoinowa FibaTape Cement • Akcesoria montażowe HYDROPROFIL C4, C5	Klej: PU AQUAROC Masa: PROMIX AQUAROC FINISH

* Wkręty Hartfix dedykowane do płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO Aku Hydro / RIGIPS PRO Duraline / RIGIPS PRO Fire+Hydro

Impregnowane płyty RIGIPS



klasa obciążenia niska
i umiarkowana

🔹/🔹🔹

Idealne rozwiązanie do pomieszczeń mieszkalnych narażonych na wilgoć

Impregnowane płyty RIGIPS cechują się zmniejszoną absorpcją wody. Typ H2 i H1 wg normy EN520:2004+A1:2009 znajduje zastosowanie przeważnie w wilgotnych pomieszczeniach obszarów mieszkalnych. Impregnowane płyty RIGIPS są niepalne i odpowiadają klasie materiału budowlanego A2-s1, d0.

Płyty impregnowane RIGIPS PRO – klasa obciążenia

Klasa obciążenia	Mikroklimat pomieszczenia	Dodatkowe czynniki	Przykłady pomieszczeń, w których dane obciążenie występuje w największej skali
Niskie 	<ul style="list-style-type: none">Średnia wilgotność względna <70% okresowo do 85% (<10h)Temperatura <25 °C	<ul style="list-style-type: none">Sporadyczny, bezpośredni kontakt z wodąPomieszczenie myte bez użycia ciśnieniaBrak występowania zjawiska kondensacji	<ul style="list-style-type: none">WCKuchnieŁazienkiPomieszczenia gospodarcze w budynkach mieszkalnych i biurowych
Umiarkowane 	<ul style="list-style-type: none">Średnia wilgotność względna <70% okresowo do 85% (<10h)Temperatura <30 °C	<ul style="list-style-type: none">Częsty, bezpośredni kontakt z wodąPomieszczenie myte bez użycia ciśnieniaBrak występowania zjawiska kondensacji	<ul style="list-style-type: none">WCKuchnieŁazienkiPomieszczenia gospodarcze w budynkach mieszkalnych i biurowych

UWAGA!

Systemy z płytami gipsowo-kartonowymi impregnowanymi mogą być stosowane w pomieszczeniach w strefach o UMIARKOWANEJ klasie obciążenia tylko pod warunkiem zastosowania odpowiedniej hydroizolacji podpłytkowej

Oferta

- Płyty impregnowane RIGIPS PRO Hydro (typ H2)
- Płyty impregnowane ogniochronne RIGIPS PRO Fire+ Hydro (typ DFH2)
- Płyty o podwyższonych właściwościach izolacyjności akustycznej RIGIPS PRO AKU Hydro (typ H2)
- Płyty o zwiększonej wytrzymałości na uderzenie RIGIPS PRO Duraline (typ DFIREH1)

Przegląd impregnowanych płyt RIGIPS				
	Typ płyty RIGIPS	szerokość mm	długość mm	grubość mm
 	RIGIPS PRO Hydro typ H2	1200	1800-3600	12,5
 	RIGIPS PRO AKU Hydro typ H2	1200	2000-2600	12,5
 	RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2	1200	1800-3600	12,5
	RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2	1200	1800-3600	15,0
 	RIGIPS PRO Duraline typ DFIREH1	1200	1800-3600	12,5
	RIGIPS PRO Duraline typ DFIREH1	1200	1800-3600	15,0

UWAGA!

- W naszej ofercie znajduje się również płyta gipsowo-kartonowa impregnowana typ H2 w opcji:
- z czterema spłaszczonymi krawędziami PRO [Rigips 4PRO™ Hydro typ H2] ułatwiająca wykończenie ścian i uzyskanie idealnej gładkości,
 - kompaktowa [Rigips PRO Kompakt Hydro typ H2] o poręcznym formacie

Przewagi technologii PRO

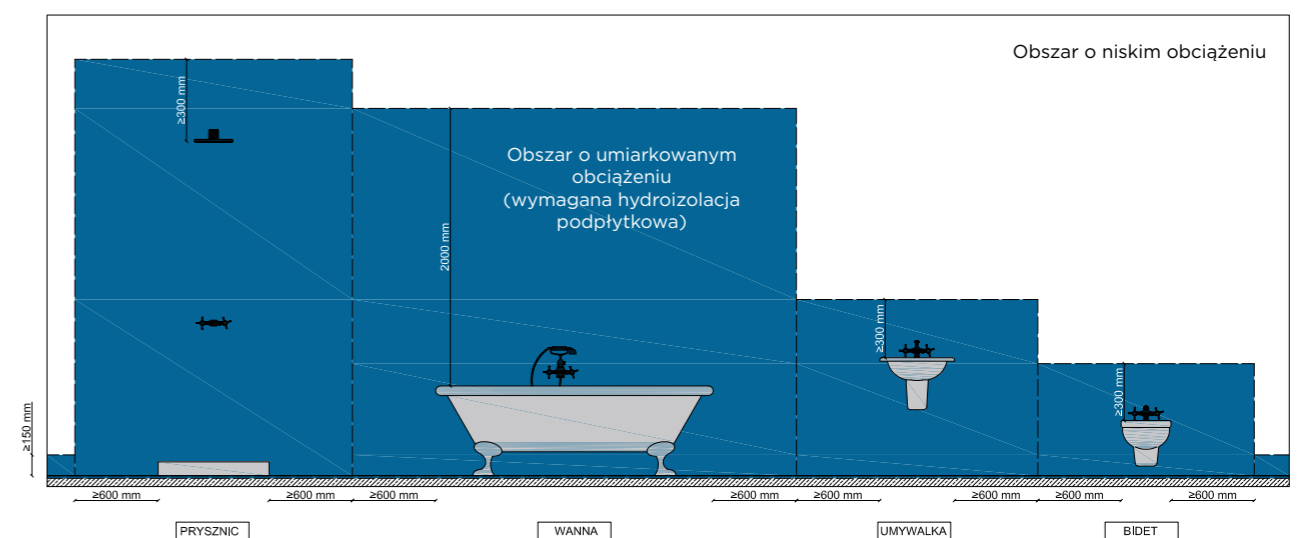
- Technologia PRO pozwala na wykonywanie spoin wzdłużnych bez zgrubień w miejscach łączeń, duże oszczędności mas oraz czasu.
- Szybki i precyzyjny montaż umożliwiony dzięki nadrukowanej miarce wzdłuż krawędzi płyty.
- Niewielka głębokość krawędzi PRO.
- Maksymalna wytrzymałość połączenia między płytami g-k dzięki optymalnemu umieszczeniu taśmy spoinowej (mniejsze ryzyko pęknięć).
- 1-krotne szpachlowanie konstrukcyjne połączenia między płytami g-k z wykorzystaniem taśmy zbrojącej, ze względu na niezauważalny skurcz wiążącej i wysychającej masy (mała grubość masy szpachlowej).
- Ograniczenie zużycia masy szpachlowej potrzebnej do wykonania połączenia między płytami g-k, dające oszczędność na kosztach zakupu materiałów.
- Krótszy czas potrzebny do uzyskania gotowej spoiny dzięki szybszemu wysychaniu cienkiej warstwy masy szpachlowej.
- Swoboda w montażu płyt g-k przy pomocy blachowkrętów (wkręty nawet 10 mm od krawędzi płyty).
- Łatwa kontrola płaszczyzn powstałych na połączeniu dwóch płyt g-k.

i

Maksymalne obciążenie płytkami przy rozstawie profili 600 mm i podwójnym płytowaniu wynosi 15 kg/m². W przypadku większych obciążeń wymagana konsultacja z doradcą.



Dokładne wymiary stref rozbryzgowych (obciążenie umiarkowane) w zależności od rodzaju armatury.



Systemy z płytą
RIGIPS PRO Hydro



Do pomieszczeń o niskim i umiarkowanym obciążeniu bez dodatkowych wymagań izolacyjności akustycznej i odporności ogniowej zalecamy stosowanie systemów z użyciem płyty **RIGIPS PRO Hydro (typ H2)**

	Klasa obciążenia wodą	Nr systemu	Schemat	Poszycie	Profil	Grubość w mm	Wypełnienie wełną mineralną, w mm	Wskaźnik izolacyjności akustycznej Rw (R _{A1}) w dB	Klasa odporności ogniowej	Ciężar ściany w kg/m²	Maksymalna wysokość ścian w mm
ściany działowe	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.01		1 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW50	75	50	44 (38) ²	EI 15	27	3250
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.02		1 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW75	100	75	48 (43) ²	EI 15	27	4500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.03		1 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW100	125	100	51 (47) ²	EI 15	27	5000
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.04		2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW50	100	50	55 (50) ²	EI 60	44	4500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.05		2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW75	125	75	58 (55) ²	EI 60	44	5500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.06		2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW100	150	100	57 (55) ²	EI 60	44	6500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.01		2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW50	155	2 × 50	63 (60) ²	EI 60	46	4500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.02		2 × 12,5 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW75	205	2 × 75	64 (62) ²	EI 60	47	6000
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.03		2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW100	255	2 × 100	65 (63) ²	EI 60	48	6500
ściany instalacyjne	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.041		2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW50	od 150	2 × 50	60 (58) ³	EI 60	47	4500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.042		2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW75	od 200	1 × 75	57 (54) ²	EI 60	48	6000
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.043		2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW100	od 250	1 × 75	57 (54) ²	EI 60	49	6500

1. **Uwaga:** Systemy z płytą RIGIPS PRO HYDRO mogą być stosowane w pomieszczeniach o UMIARKOWANEJ klasie obciążenia tylko pod warunkiem zastosowania odpowiedniej hydroizolacji podpłytkowej
2. Opinia akustyczna ITB NA-572/P/20016
3. Raport z badań akustycznych LA00-0783/13/R117NA

KOMPONENTY SYSTEMU

- MASY:**
VARIO/PREMIUM LIGHT/SUPER
- WEŁNA MINERALNA:**
ISOVER Aku Płyta / Akuplat +

- PROFIL:**
- ULTRASTIL®
 - ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 (w przypadku umiarkowanych obciążeń)

- AKCESORIA:**
- Wkręty TN
 - Taśma spoinowa RIGIPS
 - Akcesoria montażowe



Systemy z płytą RIGIPS PRO AKU Hydro



W przypadku pomieszczeń o niskim i umiarkowanym obciążeniu i o podwyższonych wymaganiach akustycznych zalecamy stosowanie systemów z użyciem płyty **RIGIPS PRO AKU Hydro (typ H2)**

	Klasa obciążenia wodą	Nr systemu	Schemat	Poszycie	Profil		Grubość w mm	Wypełnienie wełną mineralną, w mm	Wskaźnik izolacyjności akustycznej Rw (R _{A1}) w dB	Klasa odporności ogniowej EN	Ciężar ściany w kg/m ²	Maksymalna wysokość ścian w mm
ściany działowe	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.03 AKU		1 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Hydro	CW Aku 100 /UW 100		125	100	56 (53) ²	EI 15	34	5000
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.05 AKU		2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Hydro	CW Aku 75 /UW 75		125	75	61 (58) ²	EI 60	58	5500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.06 AKU		2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Hydro	CW Aku 100 /UW 100		150	100	64 (62) ²	EI 60	58	6500

1. **Uwaga:** Systemy z płytą RIGIPS PRO AKU Hydro mogą być stosowane w pomieszczeniach o UMIARKOWANEJ klasie obciążenia tylko pod warunkiem zastosowania odpowiedniej hydroizolacji podpłytkowej
2. Raport badań akustycznych LA00-0785/11/R30NA

KOMPONENTY SYSTEMU

- MASY:**
- PREMIUM LIGHT/VARIO/SUPER
- PROFIL:**
- ULTRASTIL® AKU
 - ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 (w przypadku umiarkowanych obciążeń)

- AKCESORIA:**
- wkręty Hartfix
 - taśma spoinowa RIGIPS
 - akcesoria montażowe
- WEŁNA MINERALNA:**
- ISOVER Aku Płyta / Akuplat +



Systemy z płytą RIGIPS
PRO Fire+ Hydro



W przypadku pomieszczeń o niskim i umiarkowanym obciążeniu i o podwyższonych wymaganiach odporności ogniowej zalecamy stosowanie systemów z użyciem płyty **RIGIPS PRO Fire+ Hydro** (typ DFH2)

	Klasa obciążenia wodą	Nr systemu	Schemat	Poszycie	Profil		Grubość w mm	Wypełnienie wełną mineralną, w mm	Wskaźnik izolacyjności akustycznej Rw (R _{A1}) w dB	Klasa odporności ogniowej EN	Ciężar ściany w kg/m ²	Maksymalna wysokość ścian w mm
Ściany działowe	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.01		1 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW50		75	50	44 (38) ³	EI 30	30	3250
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.02		1 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW75		100	75	48 (43) ³	EI 30	30	4500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.03		1 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW100		125	100	51 (47) ³	EI 30	30	5000
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.04		2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW50		100	50	55 (50) ³	EI 120	54	4500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.05		2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW75		125	75	58 (55) ³	EI 120	54	5500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.06		2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW100		150	100	57 (55) ³	EI 120	54	6500
Ściany instalacyjne	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.041		2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	2 × CW/UW50		od 150	2x50	60 (58) ⁴	EI 120	61	4500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.042		2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	2 × CW/UW75		od 200	1x75	57 (54) ³	EI 120	62	6000
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.043		2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	2 × CW/UW100		od 250	1x75	57 (54) ³	EI 120	63	6500
Obudowy szybów instalacyjnych	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.50.15		2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	2xCW50/75/100		75/100/125	nie jest wymagana	x	EI 30	28	5000/5500 /6500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.50.21		2 × 15 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW50/75/100		80/105/130	nie jest wymagana	x	EI 60	35	4000/4500 /5000
Sufit podwieszany	NISKA /UMIARKOWANA ¹	4.10.15		2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CD 60/ UD 30		240	nie jest wymagana	30 ⁵	EI 30	27	-
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	4.10.195		3 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CD 60/ UD 30		255	2 x 50 ²	36 ⁵	EI 60	40	-

1. **Uwaga:** Systemy z płytą RIGIPS PRO Fire + Hydro mogą być stosowane w pomieszczeniach o UMIARKOWANEJ klasie obciążenia tylko pod warunkiem zastosowania odpowiedniej hydroizolacji podłytkowej.
2. Klasyfikacja ogniowa obowiązuje dla wełny mineralnej o gęstości co najmniej 45 kg/m³ i grubości min. 2 x 50 mm
3. Opinia akustyczna ITB NA-572/P/20016
4. Raport z badań akustycznych LA00-0783/13/R117NA
5. wg normy DIN 4109

KOMPONENTY SYSTEMU

MASY:

- VARIO/PREMIUM LIGHT/SUPER

WEŁNA MINERALNA:

- ISOVER Aku Płyta / Akuplat +

PROFIL:

- ULTRASTIL® / ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 (w przypadku umiarkowanych obciążeń)

AKCESORIA:

- wkręty Hartfix
- taśma spoinowa RIGIPS
- akcesoria montażowe



Systemy z płytą RIGIPS PRO Duraline



W przypadku pomieszczeń o niskim i umiarkowanym obciążeniu o podwyższonych wymaganiach odporności na ogień, uderzenia i zniszczenia, zalecamy stosowanie systemów z użyciem płyty **RIGIPS PRO Duraline (typ DFIREH1)**

Klasa obciążenia wodą		Nr systemu	Schemat	Poszycie	Profil	Grubość w mm	Wypełnienie wełną mineralną, w mm	Klasa odporności ogniowej EN	Ciężar ściany w kg/m²	Maksymalna wysokość ścian w mm
ściany działowe	NISKA /UMIARKOWANA 1	3.40.01 DURA		1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW50	75	50	EI 30	34	3250
	NISKA /UMIARKOWANA 1	3.40.02 DURA		1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW75	100	75	EI 30	34	4500
	NISKA /UMIARKOWANA 1	3.40.03 DURA		1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW100	125	100	EI 30	34	5000
	NISKA /UMIARKOWANA 1	3.40.04 DURA		1 × 12,5 mm RIGIPS PRO Hydro 1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 50	100	50	EI 60	51	4500
	NISKA /UMIARKOWANA 1	3.40.05 DURA		1 × 12,5 mm RIGIPS PRO Hydro 1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 75	125	75	EI 60	51	5500
	NISKA /UMIARKOWANA 1	3.40.06 DURA		1 × 12,5 mm RIGIPS PRO Hydro 1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 100	150	100	EI 60	51	6500
	NISKA /UMIARKOWANA 1	3.40.04 DURA PLUS		2 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW50	100	50	EI 120	58	4500
	NISKA /UMIARKOWANA 1	3.40.05 DURA PLUS		2 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW75	125	75	EI 120	58	5500
	NISKA /UMIARKOWANA 1	3.40.06 DURA PLUS		2 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW100	150	100	EI 120	58	6500

1. **Uwaga:** Systemy z płytą RIGIPS PRO DURALINE mogą być stosowane w pomieszczeniach o UMIARKOWANEJ klasie obciążenia tylko pod warunkiem zastosowania odpowiedniej hydroizolacji podpłytowej

KOMPONENTY SYSTEMU

MASY:

- PREMIUM LIGHT/VARIO/SUPER

WEŁNA MINERALNA:

- ISOVER Aku Płyta / Akuplat +

PROFIL:

- ULTRASTIL® / ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 (w przypadku umiarkowanych obciążeń)

AKCESORIA:

- wkręty Hartfix
- taśma spoinowa RIGIPS



Glasroc[®] Ocean

Klasa obciążenia umiarkowana/wysoka

👉 / 👉👉



Płyta Glasroc[®] Ocean z innowacyjną hydrofobową matą szklaną

Glasroc[®] Ocean to płyta obustronnie wzmocniona innowacyjną, hydrofobową matą z włókna szklanego, wykończona powłoką odporną na promieniowanie UV, zapewniająca doskonałe parametry użytkowe w warunkach dużej wilgotności.

Płyty te nie są powlekane kartonem i nie zawierają celulozy, dzięki czemu mają wysoką naturalną odporność na rozwój pleśni i doskonale nadają się do zastosowań w miejscach mokrych i wilgotnych.

INNOWACJA

Płyta Glasroc[®] Ocean odpowiada typowi GM-FH1 i została ona jeszcze udoskonalona, specjalnie do zastosowań w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych o umiarkowanym i wysokim obciążeniu

Powierzchnia maty z włókna szklanego, z wyraźnym oznaczeniem marki umożliwiającym łatwą identyfikację produktu wyróżnia się wysoką odpornością na pleśń i wnikanie wody



Gipsowy rdzeń zbrojony włóknami szklanymi gwarantuje odporność na wilgoć i pleśń oraz bardzo niską absorpcję wody

Przewagi:

- Brak konieczności stosowania hydroizolacji podpłytkowej
- Trwała i odporna na pleśń
- Wydajna i bezpieczna
- Niepalna (klasa materiału budowlanego A1)
- Doskonały podkład pod tynk i farbę
- Bardzo prosty i szybki montaż
- Łatwa do transportowania

Płyta Glasroc[®] Ocean - Klasa obciążenia

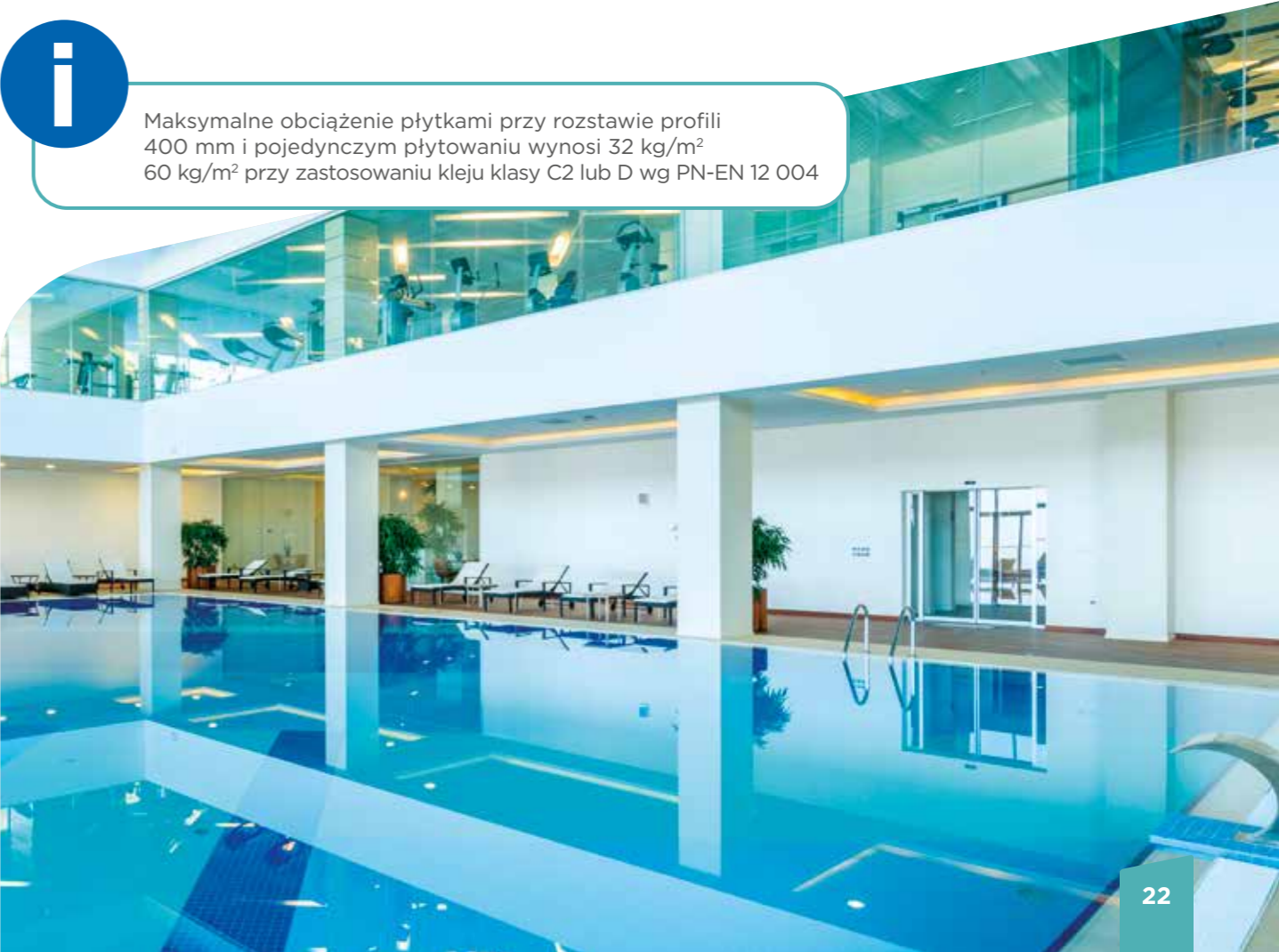
Klasa obciążenia	Mikroklimat pomieszczenia	Dodatkowe czynniki	Przykłady pomieszczeń, w których dane obciążenie występuje w największej skali
Umiarkowane 	<ul style="list-style-type: none"> ● Średnia wilgotność względna <70% okresowo do 85% (<10h) ● Temperatura < 30 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ● Częsty, bezpośredni kontakt z wodą ● Pomieszczenie myte bez użycia ciśnienia ● Brak występowania zjawiska kondensacji 	<ul style="list-style-type: none"> ● WC ● Łazienki ● Natryski ● Gabinety zabiegowe ● Laboratoria ● Umywalnie w budynkach niemieszkalnych takich jak: szpitale, hotele, przedszkola i inne budynki użyteczności publicznej
Wysokie 	<ul style="list-style-type: none"> ● Wysoka wilgotność względna <90% ● Temperatura < 35 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ● Częsty, bezpośredni kontakt z wodą ● Pomieszczenie myte z bezpośrednim działaniem strumienia wody ● Nieustanne występowanie zjawiska kondensacji, jednak z możliwością wysuszania pomieszczenia raz dziennie (wentylacja) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Natryski ● Pływalnie ● Obiekty wellnes ● Łaźnie ● Strefy rehabilitacyjne w budynkach użyteczności publicznej takich jak baseny, kluby fitness i obiekty sportowe

Systemy ścian z płyt Glasroc[®] Ocean można wykończyć na dwa sposoby:

1. Okładzina ceramiczna - wymagane tylko gruntowanie
2. Hydrofobowa powłoka malarska – oprócz gruntowania wymagane szpachlowanie

i

Maksymalne obciążenie płytkami przy rozstawie profili 400 mm i pojedynczym płytowaniu wynosi 32 kg/m²
60 kg/m² przy zastosowaniu kleju klasy C2 lub D wg PN-EN 12 004



Systemy z płytą Glasroc^X Ocean



W przypadku podwyższonych wymagań odporności na działanie wilgoci i wody w strefach o umiarkowanym i wysokim obciążeniu rekomendowana jest technologia płyt gipsowych z hydrofobową matą szklaną zespoloną z Glasroc^X Ocean

	Klasa obciążenia wodą	Nr systemu	Schemat	Poszycie	Profil		Grubość w mm	Wypełnienie wełną mineralną	Wskaźnik izolacyjności akustycznej Rw (R _{A1}) w dB	Klasa odporności ogniowej EN	Ciężar ściany w kg/m ²	Maksymalna wysokość ścian w mm
ściany działowe	UMIARKOWANA/ WYSOKA	3.40.01 X Ocean		1 × 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW50		75	50	46 (41) ¹	EI 30	28	3250
	UMIARKOWANA/ WYSOKA	3.40.02 X Ocean		1 × 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW75		100	75	49 (45) ¹	EI 30	28	4500
	UMIARKOWANA/ WYSOKA	3.40.03 X Ocean		1 × 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW100		125	100	49 (47) ¹	EI 30	28	5000
ściany instalacyjne	UMIARKOWANA/ WYSOKA	3.41.041 X Ocean		2 × 12,5 Glasroc X Ocean	2 × CW/UW50		od 150	2x50	63 (61) ²	EI 120	53	4500
sufity	UMIARKOWANA/ WYSOKA	4.05.24 X Ocean		1 x 12,5 Glasroc X Ocean	CD 60/ UD 30		230	Nie jest wymagane	27 ³		17	-

1) Raport badań akustycznych nr Z040 12 0172
2) Raport badań akustycznych nr A 2773-14D-RA
3) wg normy DIN 4109

KOMPONENTY SYSTEMU

- MASY:**

 - Promix Hydro

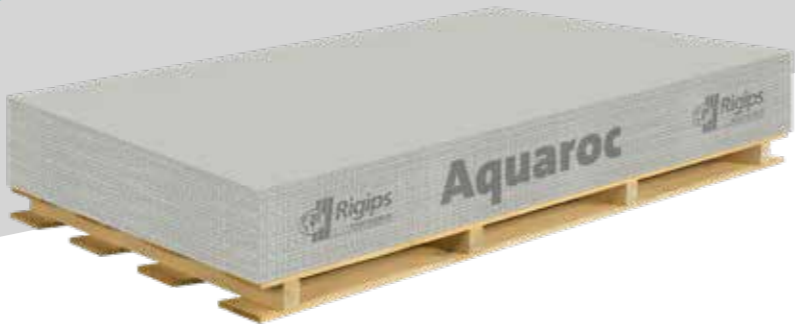
WEŁNA MINERALNA:

 - ISOVER Aku Płyta / Akuplat +
- AKCESORIA:**

 - wkręty Aquaroc Interior
 - siatka spoinowa Mold-X Hydro
 - akcesoria montażowe HYDROPROFIL C3, C4

- PROFIL:**
- ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3, C4



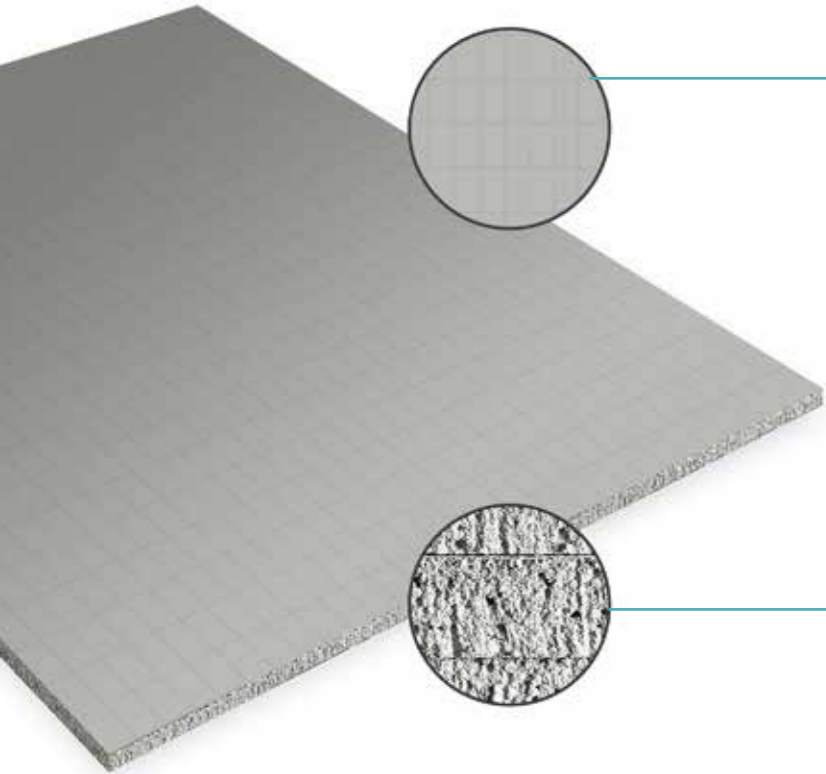


AQUAROC® Maksymalna wodoszczelność

Aquaroc® to płyta cementowo-włóknowa maksymalnie odporną na niszczące działanie wody, którą można stosować we wszystkich silnie obciążonych obszarach pomieszczeń mokrych, także obciążonych chemicznie. Ta trwała i odporna na pleśń płyta dzięki swojej strukturze umożliwia również wykończenie niemalże tak samo łatwe jak przy użyciu płyt gipsowo-kartonowych.

Aquaroc® charakteryzuje się specjalną kombinacją materiałową, rdzeń płyty otoczony jest od góry i od dołu tkaniną z włókna szklanego. Taka kombinacja gwarantuje bezpieczny montaż płyt systemowych w pomieszczeniach mokrych.

Aquaroc® – oryginalny skład



Szara powierzchnia płyty ze specjalną strukturą pod glazurę i inne materiały powierzchniowe

Wysokiej jakości mieszanka składników, osadzona w cemencie, z górną i dolną warstwą tkaniny z włókna szklanego

Przewagi:

- Odporna na działanie pleśni i mikroorganizmów
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna, odporna na zginanie, uderzenia, ścinanie
- Łatwe nacinanie i precyzyjne łamanie
- Bezpieczne łącznie wkrętami bez rys i pęknięć

AQUAROC® to płyta do pomieszczeń mokrych zapewniająca całkowite bezpieczeństwo

Płyta Aquaroc® ze względu na swoje szczególne właściwości materiałowe nadaje się do wszystkich ścian i sufitów w pomieszczeniach mokrych o bardzo wysokim obciążeniu.

Klasa obciążenia	Mikroklimat pomieszczenia	Dodatkowe czynniki	Przykłady pomieszczeń w których dane obciążenie występuje w największej skali
Bardzo wysokie 	Wysoka wilgotność względna <90% Temperatura < 40 °C	<ul style="list-style-type: none">● Częsty, bezpośredni kontakt z wodą i parą● Pomieszczenie myte z użyciem wody pod ciśnieniem do 60 atmosfer● Nieustanne występowanie zjawiska kondensacji, jednak z możliwością wysuszania pomieszczenia raz dziennie (wentylacja)	Obszary przemysłowe takie jak ● Browary ● Serownie ● Zakłady mleczarskie ● Masarnie ● Baseny ● Strefy płukania i czyszczenia w pralniach ● Myjnie samochodowe ● Garaże ● Sale operacyjne ● Profesjonalne duże kuchnie w restauracjach i kantynach

Maksymalne obciążenie płytkami przy rozstawie profili 400 mm i pojedynczym płytowaniu wynosi 50kg/m² przy zastosowaniu kleju klasy C2 lub D wg PN-EN 12 004





W przypadku nieustannie mokrego lub wilgotnego środowiska z jakim mamy do czynienia w pomieszczeniach o bardzo wysokim obciążeniu rekomendujemy zastosowanie systemów **AQUAROC®**

	Klasa obciążenia wodą	Nr systemu	Schemat	Poszycie	Profil	Grubość w mm	Wypełnienie wełną mineralną w mm	Wskaźnik izolacyjności akustycznej Rw (R _{A1}) w dB	Ciężar ściany w kg/m²	Maksymalna wysokość ścian w mm
ściany działowe	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.011		1 × 12,5 Aquaroc	CW/UW50	75	50	43 (38) ¹	30	3000
	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.012		1 × 12,5 Aquaroc	CW/UW75	100	75	45 (42) ¹	30	4500
	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.013		1 × 12,5 Aquaroc	CW/UW100	125	100	46 (44) ¹	30	5000
	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.014		2 × 12,5 Aquaroc	CW/UW50	100	50	54 (52) ¹	58	4000
	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.015		2 × 12,5 Aquaroc	CW/UW75	125	75	54 (52) ¹	58	5500
	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.016		2 × 12,5 Aquaroc	CW/UW100	150	100	56 (53) ¹	58	6500
	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.022		1 × 12,5 Aquaroc oraz 2 × RIGIPS Pro AKU typ H2	CW/UW 75	112,5	75	51 (48) ²	40	4500
	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.023		1 × 12,5 Aquaroc oraz 2 × RIGIPS Pro AKU typ H2	CW/UW 100	137,5	100	53 (51) ²	40	5000
	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.023 AKU		1 × 12,5 Aquaroc 2 × 12,5 mm RIGIPS PRO Aku Hydro typ H2	CW/UW 100	137,5	100	58 (55) ³	40	5000
sufity	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	4. 37. 11		1 × 12,5 Aquaroc	CD 60/UD30	240	Nie jest wymagane	-	19	

1. Raport badań akustycznych nr 12321/AB
2. Raport BTC 162571
3. Raport badań akustycznych ITB LA00-0785/12/R78NA

KOMPONENTY SYSTEMU

- klej PU AQUAROC
- masa Promix Aquaroc Finish

WEŁNA MINERALNA:

- ISOVER Aku Płyta / Akuplat +

AKCESORIA:

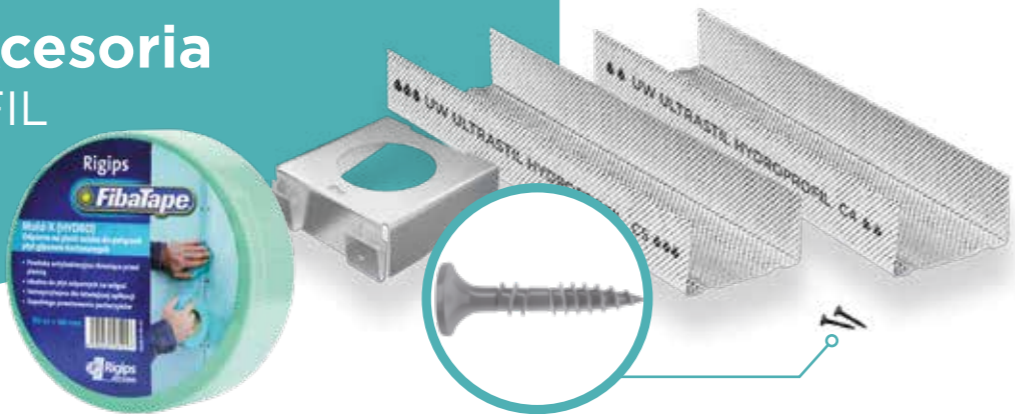
- wkręty Aquaroc Interior
- taśma spoinowa FibaTape Cement
- akcesoria montażowe HYDROPROFIL C4, C5

PROFIL:

- ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4, C5



Profile i akcesoria HYDROPROFIL



Projektując pływalnie i inne pomieszczenia, w których występuje wysoka wilgotność powietrza i ewentualne zanieczyszczenia korozyjne należy koniecznie uwzględnić podwyższoną ochronę antykorozyjną profili i akcesoriów, w celu zapewnienia trwałości i bezpieczeństwa konstrukcji.

Istotne czynniki korozyjne

Na korozję konstrukcji wpływa w istotny sposób otoczenie, które zależy od następujących czynników:

- temperatury i zawartości tlenu
- względnej wilgotności powietrza
- zanieczyszczeń korozyjnych

Należy tu osobno uwzględnić zanieczyszczenia korozyjne (np. sole i chlorki), gdyż substancje te przyspieszają proces korozji. Dzięki powlekaniu można w bardzo skuteczny sposób uzyskać odporność korozyjną danego elementu konstrukcji. Zatrzymanie reakcji korozyjnej polega tu w istocie na oddzieleniu chronionej powierzchni od środowiska korozyjnego.

Podział na 6 klas korozyjności wynikających z atmosferycznych warunków otoczenia wg ISO 12944-2:

Kategoria korozyjności	Obszary
C1 nieznaczna	budynki ogrzewane, biura, szkoły, sklepy, hotele
C2 niska	budynki nieogrzewane, magazyny, hale
C3 umiarkowana	pomieszczenia produkcyjne o dużej wilgotności par, mleczarnie, browary
C4 silna	zakłady chemiczne
C5I bardzo silna (przemysł)	obszary i budowle z ciągłą kondensacją i dużym zanieczyszczeniem
C5M bardzo silna (budownictwo morskie)	

Wybór miarodajnej kategorii korozyjności i czasu trwania ochrony dla danego obiektu w zależności od istniejących warunków wyznacza architekt.

W oparciu o wytyczne projektu dobiera się odpowiednie profile i akcesoria RIGIPS o podwyższonej ochronie antykorozyjnej. I tak przykładowo obciążenie korozją we wnętrzu budynku jest z reguły „nieznaczne”, dopóki względna wilgotność powietrza nie przekroczy 60 %, nie dochodzi do kondensacji i nie pojawi się żadne inne szczególne obciążenie. W takim przypadku można dokonać przyporządkowania do kategorii korozyjności C1.

Dla większego bezpieczeństwa i długiego okresu trwałości.

Przy wyższej wilgotności lub w pomieszczeniach wymagających większej ochrony antykorozyjnej dla bezpieczeństwa i długiego okresu trwałości mają zastosowanie profile i akcesoria RIGIPS spełniające wymagania klasy korozyjności w kategorii C3, C4 i C5.

W ofercie RIGIPS znajdują się profile ULTRASTIL® oraz akcesoria przeznaczone do różnych klas korozyjności:

- Profile ULTRASTIL® oraz akcesoria dla klasy C1 oraz C2 z powłoką cynkową - Z100 (blacha cynkowana z grubością ocynku 100 g/m² obustronnie w proporcji max 60/40%)
- Profile ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 oraz akcesoria HYDROPROFIL C3 dla klasy C3 z powłoką cynkową - Z275 (blacha cynkowana z grubością cynku 275 g/m² obustronnie w proporcji max 60/40%)



POWŁOKA CYNKOWA - Powłoka cynkowa (Z) nałożona po obu stronach w procesie cynkowania ogniowego wydłuża czas użytkowania produktu końcowego, dzięki zabezpieczeniu stali przed korozją. Ciągły proces cynkowania ogniowego zapewnia szeroki poziom ochrony. Cechy te sprawiają, że powłoki cynkowe są odpowiednie do formowania oraz środowisk o dużej korozyjności. W składzie powłoki cynkowej (Z) znajduje się prawie wyłącznie cynk (>99%) i nie ma ołowiu

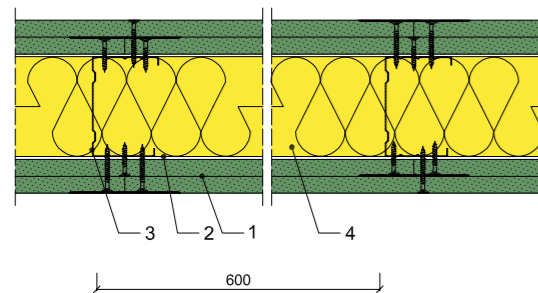
- Profile ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4/C5* oraz akcesoria HYDROPROFIL C4/C5* dla klasy C4 oraz C5 z powłoką ZM310 z powłoką cynku, aluminium i magnezu 310 g/m²



POWŁOKA ZM310 - to wyjątkowa powłoka metaliczna, która stanowi przełom w ochronie przed korozją. To najlepszy materiał o licznych zastosowaniach. **Wyjątkowy skład chemiczny powłoki ZM310 zapewnia nienotowany wcześniej poziom ochrony powierzchni i krawędzi cięcia nawet w skrajnie nieprzyjazznych środowiskach.** Powłokę ZM310 nakłada się na typowej linii do ciągłego powlekania ogniowego, lecz kąpiel zawiera domieszkę 3,5% aluminium i 3% magnezu. Powłoka ZM310 ma naturalnie ciemnoszarą barwę. Materiał zabezpieczony jest przyjazną dla środowiska E-pasywacją®. Zwarta powłoka ZM310 uniemożliwiająca znajdującą się poniżej warstwę stali kontakt z otoczeniem działa jak bariera zapobiegająca powstawaniu korozji. Efektem jest bardzo skuteczna ochrona antykorozyjna nawet w najbardziej wymagających środowiskach.

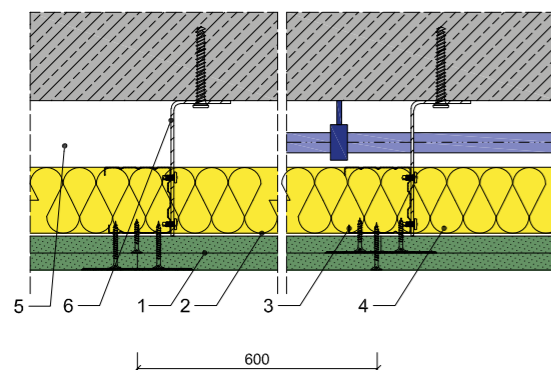
* wymagana Jednostkowa Deklaracja Środowiskowa

5.50.01



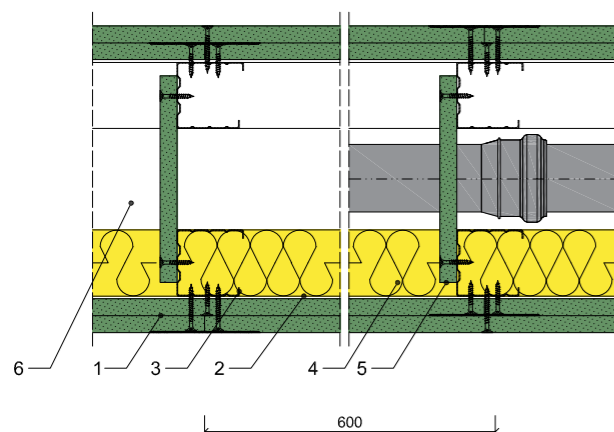
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ H2
2. Profil poziomy RIGIPS UW ULTRASTIL® C3
3. Profil słupkowy RIGIPS CW ULTRASTIL® C3
4. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej

5.50.02



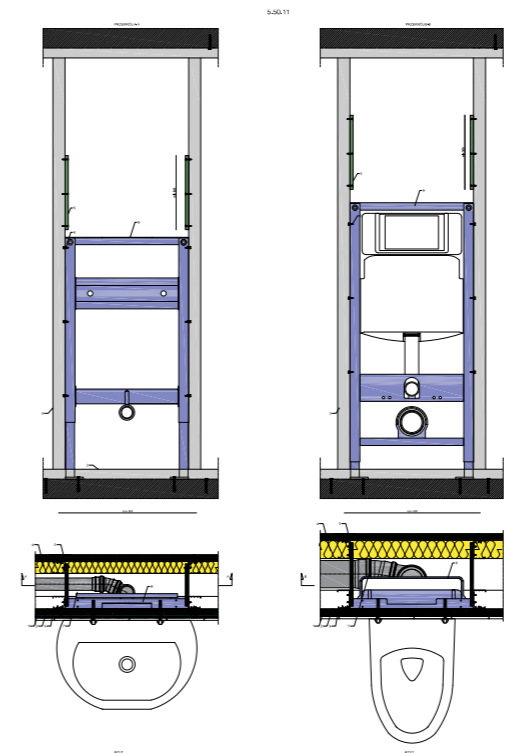
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ H2
2. Profil poziomy RIGIPS UW ULTRASTIL® C3
3. Profil słupkowy RIGIPS CW ULTRASTIL® C3
4. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej
5. Przestrzeń do prowadzenia instalacji wodnej
6. Kątownik z blachy ocynkowanej (dla obciążeń wspornikowych >0,4kN/m)

5.50.10



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ H2
2. Profil poziomy RIGIPS UW ULTRASTIL® C3
3. Profil słupkowy RIGIPS CW ULTRASTIL® C3
4. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej
5. Przewiązka z płyty gipsowo-kartonowej RIGIPS PRO typ H2
6. Przestrzeń do prowadzenia instalacji kanalizacyjnej

5.50.11

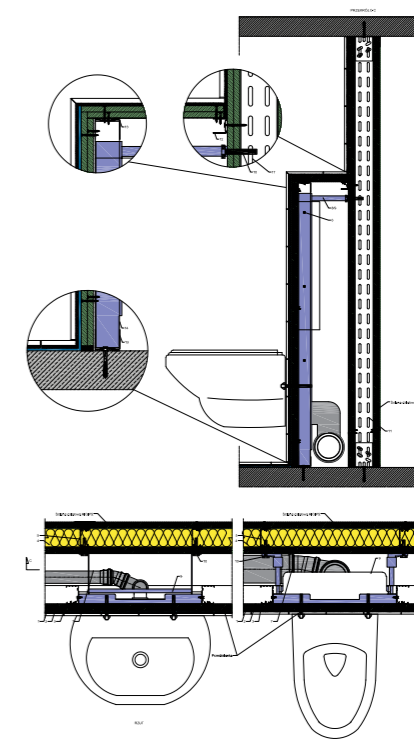


1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ H2
2. Profil poziomy RIGIPS UW 50/75/100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3
3. Profil słupkowy RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3
4. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej
5. Przewiązka z płyty gipsowo-kartonowej RIGIPS PRO typ H2
6. Blachowkręt
7. Przestrzeń na prowadzenie instalacji
8. Przykładowy stelaż do umywalek lub pisuarów
9. Przykładowy stelaż do muszli ustępowej

5.50.12

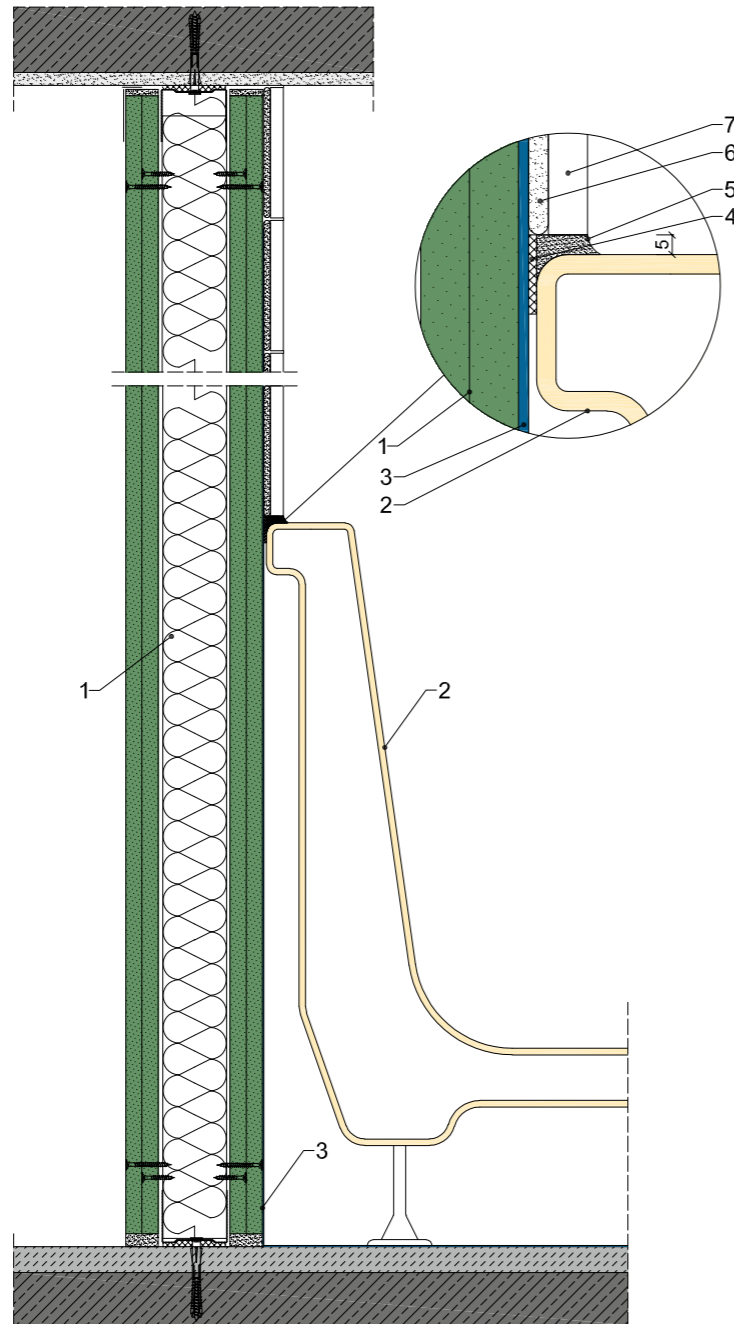


1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ H2
2. Profil poziomy RIGIPS UW 50/75/100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3
3. Profil słupkowy RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3
4. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej
5. Profil słupkowy RIGIPS UA 75/100 HYDROPROFIL C3
6. Blachowkręt
7. Przestrzeń na prowadzenie instalacji
8. Przykładowy stelaż do umywalek lub pisuarów
9. Przykładowy stelaż do muszli ustępowej
10. Systemowy łącznik mechaniczny



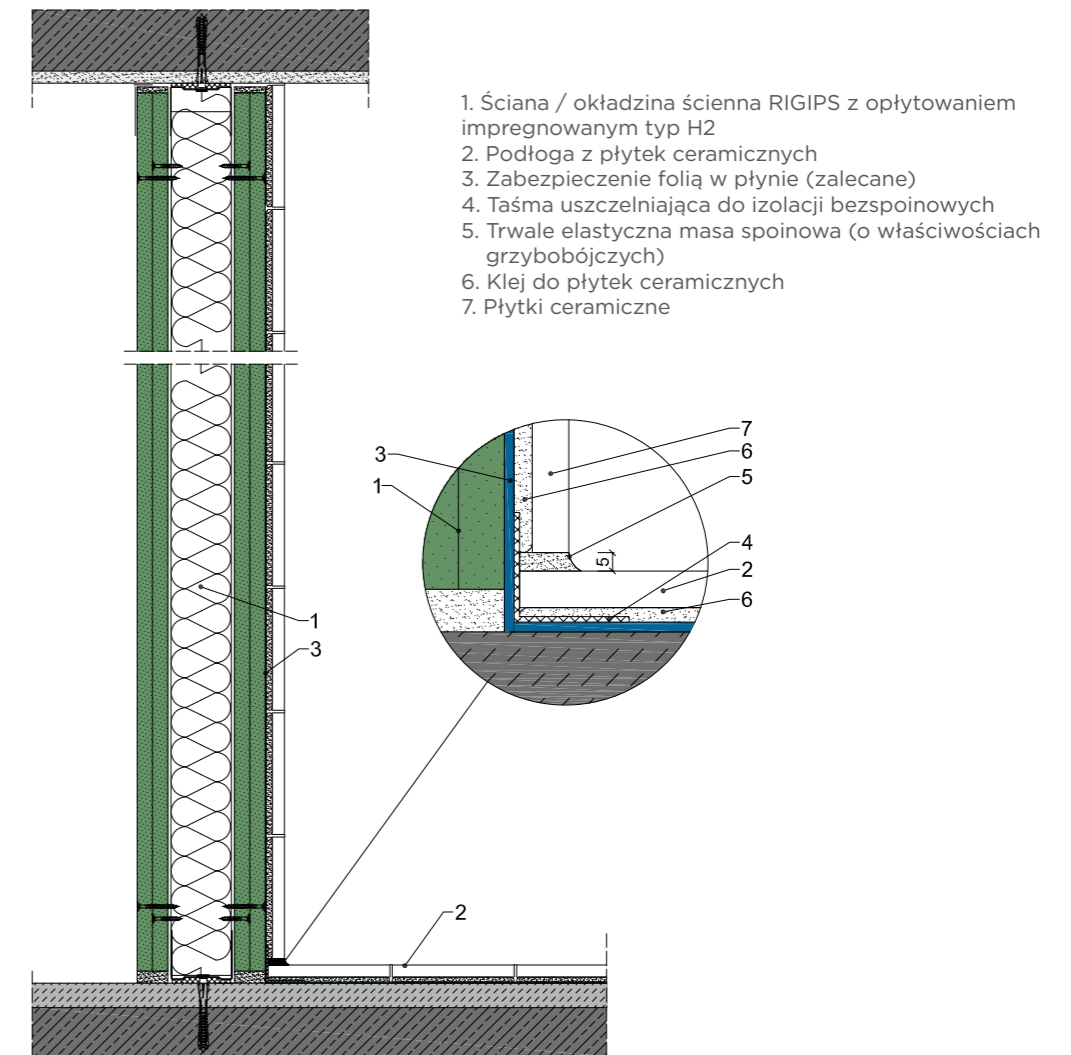
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ H2
2. Profil poziomy RIGIPS UW 50/75/100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3
3. Profil słupkowy RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3
4. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej
5. Profil słupkowy RIGIPS UA 75/100 HYDROPROFIL C3
6. Blachowkręt
7. Przestrzeń na prowadzenie instalacji
8. Przykładowy stelaż do umywalek lub pisuarów
9. Przykładowy stelaż do muszli ustępowej
10. Systemowy łącznik mechaniczny
11. Profil RIGIPS UA HYDROPROFIL C3
12. Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3
13. Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3
14. Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3

5.50.30



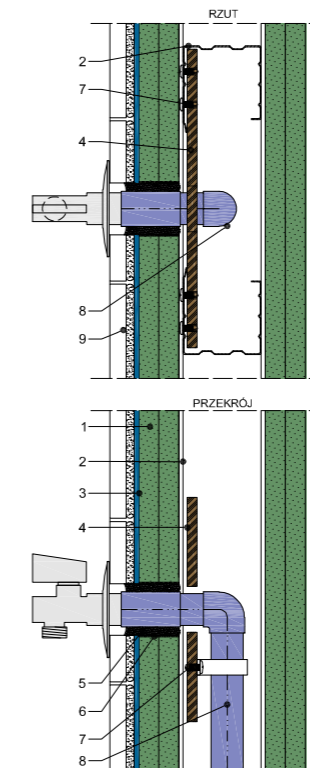
1. Ściana / okładzina ścienna RIGIPS z opłytowaniem impregnowanym typ H2
2. Wanna
3. Zabezpieczenie folią w płynie (zalecane)
4. Samoprzylepne paski taśmy uszczelniającej
5. Trwale elastyczna masa spoinowa (o właściwościach grzybobójczych)
6. Klej do płytek ceramicznych
7. Płytki ceramiczne

5.50.40





























































1. Ściana / okładzina ścienna RIGIPS z opłytowaniem impregnowanym typ H2
2. Podłoga z płytek ceramicznych
3. Zabezpieczenie folią w płynie (zalecane)
4. Taśma uszczelniająca do izolacji bezspoinowych
5. Trwale elastyczna masa spoinowa (o właściwościach grzybobójczych)
6. Klej do płytek ceramicznych
7. Płytki ceramiczne
























5.50.50



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ H2
2. Profil RIGIPS CW ULTRASTIL® HYDROPROFIL i UA HYDROPROFIL
3. Zabezpieczenie folią w płynie (zalecane)
4. Wzmocnienie np. płyta OSB lub Habito® H Hydro
5. Silikon sanitarny / uszczelniaacz systemowy
6. Grunt penetracyjny
7. Łącznik mechaniczny
8. Instalacja sanitarna
9. Płytki ceramiczne

Rodzaj zabudowy	Nr systemu	Klasa oddziaływania wody	Poszycie	Profil ULTRASTIL®
ściana działowa	3.40.01	 / 	1 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 50
ściana działowa	3.40.02	 / 	1 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 75
ściana działowa	3.40.03	 / 	1 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 100
ściana działowa	3.40.04	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 50
ściana działowa	3.40.05	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 75
ściana działowa	3.40.06	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 100
ściana działowa	3.41.01	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 50
ściana działowa	3.41.02	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 75
ściana działowa	3.41.03	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 100
ściana instalacyjna	3.41.041	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 50
ściana instalacyjna	3.41.042	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 75
ściana instalacyjna	3.41.043	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 100
ściana działowa	3.40.03 AKU	 / 	1 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Hydro	CW AKU/UW 100
ściana działowa	3.40.05 AKU	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Hydro	CW AKU/UW 75
ściana działowa	3.40.06 AKU	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Hydro	CW AKU/UW 100
ściana działowa	3.40.01	 / 	1 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 50
ściana działowa	3.40.02	 / 	1 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 75
ściana działowa	3.40.03	 / 	1 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 100
ściana działowa	3.40.04	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 50
ściana działowa	3.40.05	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 75
ściana działowa	3.40.06	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 100
ściana instalacyjna	3.41.041	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	2 × CW/UW 50
ściana instalacyjna	3.41.042	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	2 × CW/UW 75
ściana instalacyjna	3.41.043	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	2 × CW/UW 100
obudowy szybów instalacyjnych	3.50.15	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	2XCW 50/75/100
obudowy szybów instalacyjnych	3.50.21	 / 	2 × 15 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW 50/75/100
sufit	4.10.15.	 / 	2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CD 60/ UD 30
sufit	4.10.195.	 / 	3 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CD 60/ UD 30
ściana działowa	3.40.01 DURA	 / 	1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 50

Grubość w mm	Wypełnienie wełną mineralną w mm	Wskaźnik izolacyjności akustycznej Rw (R _{A1}) w dB	Klasa odporności ogniowej	Ciężar w kg/m ²	Maksymalna wysokość ścian	Strona
75	50	44 (38)	EI 15	27	3250	13-14
100	75	48 (43)	EI 15	27	4500	13-14
125	100	51 (47)	EI 15	27	5000	13-14
100	50	55 (50)	EI 60	44	4500	13-14
125	75	58 (55)	EI 60	44	5500	13-14
150	100	57 (55)	EI 60	44	6500	13-14
155	2 × 50	63 (60)	EI 60	46	4500	13-14
205	2 × 75	64 (62)	EI 60	47	6000	13-14
255	2 × 100	65 (63)	EI 60	48	6500	13-14
od 150	2 × 50	60 (58)	EI 60	47	4500	13-14
od 200	1 × 75	57 (54)	EI 60	48	6000	13-14
od 250	1 × 75	57 (54)	EI 60	49	6500	13-14
125	100	56 (53)	EI 15	34	5000	15-16
125	75	61 (58)	EI 60	58	5500	15-16
150	100	64 (62)	EI 60	58	6500	15-16
75	50	44 (38)	EI 30	30	3250	17-18
100	75	48 (43)	EI 30	30	4500	17-18
125	100	51 (47)	EI 30	30	5000	17-18
100	50	55 (50)	EI 120	54	4500	17-18
125	75	58 (55)	EI 120	54	5500	17-18
150	100	57 (55)	EI 120	54	6500	17-18
od 150	2x50	60 (58)	EI 120	61	4500	17-18
od 200	1x75	57 (54)	EI 120	62	6000	17-18
od 250	1x75	57 (54)	EI 120	63	6500	17-18
75/100/125	nie jest wymagana	x	EI 30	28	5000 / 5500 / 6000	17-18
75/100/125	nie jest wymagana	x	EI 60	35	4000 / 4500 / 5000	17-18
240	nie jest wymagana	30	EI 30	27	-	17-18
255	2 × 50	36	EI 60	40	-	17-18
75	50	x	EI 30	34	3250	19-20

Rodzaj zabudowy	Nr systemu	Klasa oddziaływania wody	Poszycie	Profil ULTRASTIL®	Grubość w mm	Wypełnienie wełną mineralną w mm	Wskaźnik izolacyjności akustycznej Rw (R _{A1}) w dB	Klasa odporności ogniowej	Ciężar w kg/m²	Maksymalna wysokość ścian	Strona
ściana działowa	3.40.02 DURA		1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 75	100	75	×	EI 30	34	4500	19-20
ściana działowa	3.40.03 DURA		1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 100	125	100	×	EI 30	34	5000	19-20
ściana działowa	3.40.04 DURA PLUS		2 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 50	100	50	×	EI 120	58	4500	19-20
ściana działowa	3.40.05 DURA PLUS		2 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 75	125	75	×	EI 120	58	5500	19-20
ściana działowa	3.40.06 DURA PLUS		2 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW100	150	100	×	EI 120	58	6500	19-20
ściana działowa	3.40.04 DURA		1 × 12,5 mm RIGIPS PRO Hydro 1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 50	100	50	×	EI 60	51	4500	19-20
ściana działowa	3.40.05 DURA		1 × 12,5 mm RIGIPS PRO Hydro 1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 75	125	75	×	EI 60	51	5500	19-20
ściana działowa	3.40.06 DURA		1 × 12,5 mm RIGIPS PRO Hydro 1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW100	150	100	×	EI 60	51	6500	19-20
ściana działowa	3.40.01 X OCEAN		1 × 12,5 Glasroc X OCEAN	CW/UW 50	75	50	46 (41)	EI 30	28	3250	23-24
ściana działowa	3.40.02 X OCEAN		1 × 12,5 Glasroc X OCEAN	CW/UW 75	100	75	49 (45)	EI 30	28	4500	23-24
ściana działowa	3.40.03 X OCEAN		1 × 12,5 Glasroc X OCEAN	CW/UW 100	125	100	49 (47)	EI 30	28	5000	23-24
ściana instalacyjna	3.41.041 X OCEAN		2 × 12,5 Glasroc X OCEAN	2 × CW/UW 50	od 150	2x50	63 (61)	EI 120	53	4500	23-24
sufit	4. 05.24 X OCEAN		1 × 12,5 Glasroc X OCEAN	CD 60/ UD 30	230	niewymagane	27	-	17	-	23-24
ściana działowa	3.37.011		1 × 12,5 Aquaroc	CW/UW 50	75	50	43 (38)	-	30	3000	27-18
ściana działowa	3.37.012		1 × 12,5 Aquaroc	CW/UW 75	100	75	45 (42)	-	30	4500	27-18
ściana działowa	3.37.013		1 × 12,5 Aquaroc	CW/UW 100	125	100	46 (44)	-	30	5000	27-18
ściana działowa	3.37.014		2 × 12,5 Aquaroc	CW/UW 50	100	50	54 (52)	-	58	4000	27-18
ściana działowa	3.37.015		2 × 12,5 Aquaroc	CW/UW 75	125	75	54 (52)	-	58	5500	27-18
ściana działowa	3.37.016		2 × 12,5 Aquaroc	CW/UW 100	150	100	56 (53)	-	58	6500	27-18
ściana działowa	3.37.022		1 × 12,5 Aquaroc 2 × 12,5 mm RIGIPS PRO Hydro typ H2	CW/UW 75	112,5	75	51 (48)	-	40	4500	27-18
ściana działowa	3.37.023		1 × 12,5 Aquaroc 2 × 12,5 mm RIGIPS PRO Hydro typ H2	CW/UW 100	137,5	100	53(51)	-	40	5000	27-18
ściana działowa	3.37.023 AKU		1 × 12,5 Aquaroc 2 × 12,5 mm RIGIPS PRO AKU Hydro typ H2	CW/UW 100	137,5	100	58(55)	-	40	5000	27-18
sufit	4. 37. 11.		1 × 12,5 Aquaroc H2	CD 60/ UD30	240	niewymagane	-	-	19	-	27-18

Lined area for notes on page 39.

Lined area for notes on page 40.



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

Biuro RIGIPS w Warszawie
ul. Cybernetyki 9, 02-677 Warszawa
Tel. (22) 457 14 57 lub 8
BDO 000006702

Dział Techniczny: 801 328 788
E-mail: doradcytechniczni@saint-gobain.com
www.RIGIPS.pl