

Hydro matrix

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



Spis treści

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

01 Wprowadzenie

- Pomieszczenia wilgotne..... 4
- Klasy obciążenia wodą i wilgocią6
- Przykłady obszarów w pomieszczeniach mokrych.....8
- Dedykowane rozwiązania RIGIPS10

02 Klasa obciążenia niska i umiarkowana

- RIGIPS PRO 12
- RIGIPS PRO Hydro..... 16
- RIGIPS PRO AKU Hydro..... 18
- RIGIPS PRO Fire+ Hydro 20
- RIGIPS PRO AKU Fire+ HYDRO22
- RIGIPS PRO Duraline..... 26

03 Klasa obciążenia umiarkowana i wysoka

- Glasroc X Ocean 28
- Aquaroc.....32

04 Materiały pomocnicze

- Profile i akcesoria 36
- Detale 38
- Selektor systemów wodnych RIGIPS 42

* 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.

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

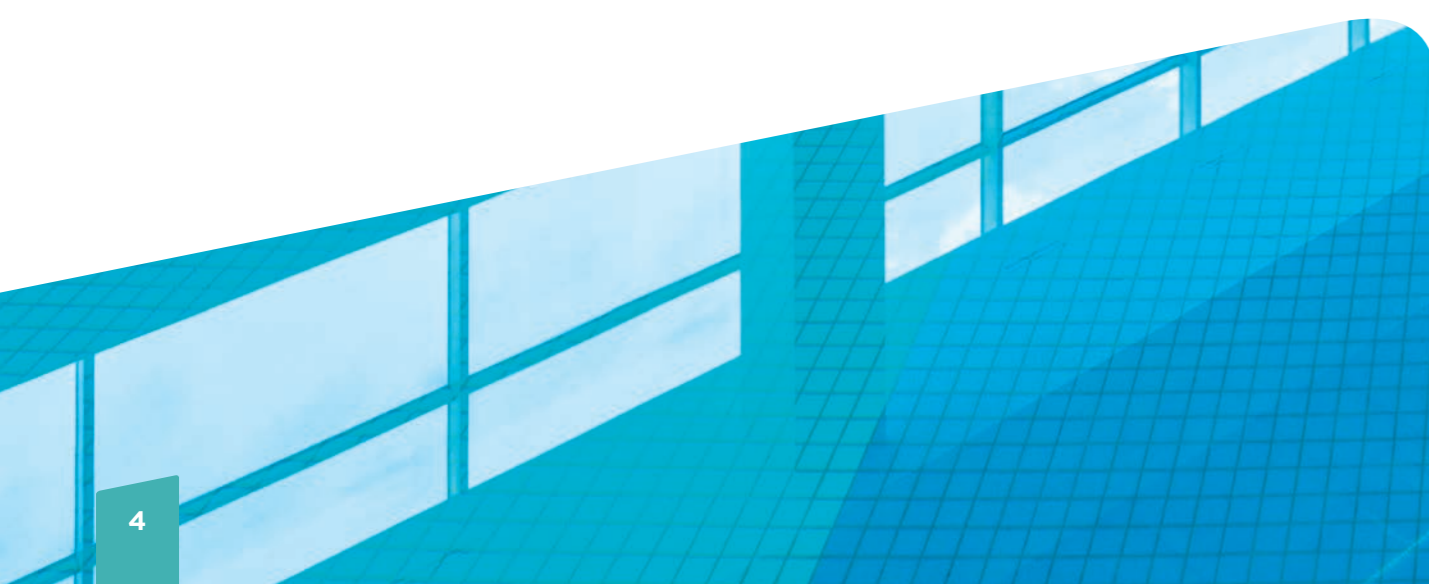


skrajnie wysokie



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 RIGIPS

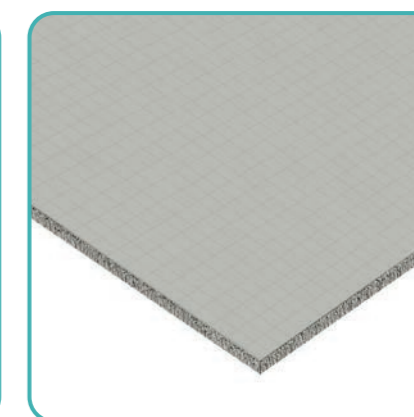
– gipsowo-kartonowe
→ do pomieszczeń wilgotnych o niskim i umiarkowanym obciążeniu wodą i wilgocią

● Glasroc⁺ Ocean

– płyta gipsowa obustronnie wzmocniona innowacyjną, udoskonaloną matą szklaną
→ do pomieszczeń o umiarkowanym i wysokim obciążeniu wodą i wilgocią

● Aquaroc[®]

– płyta cementowo-włóknowa
→ do pomieszczeń o wysokim i bardzo wysokim obciążeniu wodą i wilgocią



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

Klasa obciążenia	Mikroklimat pomieszczenia	Dodatkowe czynniki		
		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	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 ● kuchnie ● gabinety zabiegowe ● laboratoria ● umywalnie w budynkach mieszkalnych i takich jak: szpitale, hotele, przedszkola i inne budynki użyteczności publicznej	+++ (*)	+++	++	-	+++	++	++
Wysoka  ● natryski ● pływalnie ● łazienki ● 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 ● profesjonalne duże kuchnie w restauracjach i kantynach	-	-	+++	-	-	+++	+++
Skrajna  Sauny, silosy i niecki basenów	-	-	-	-	-	-	-

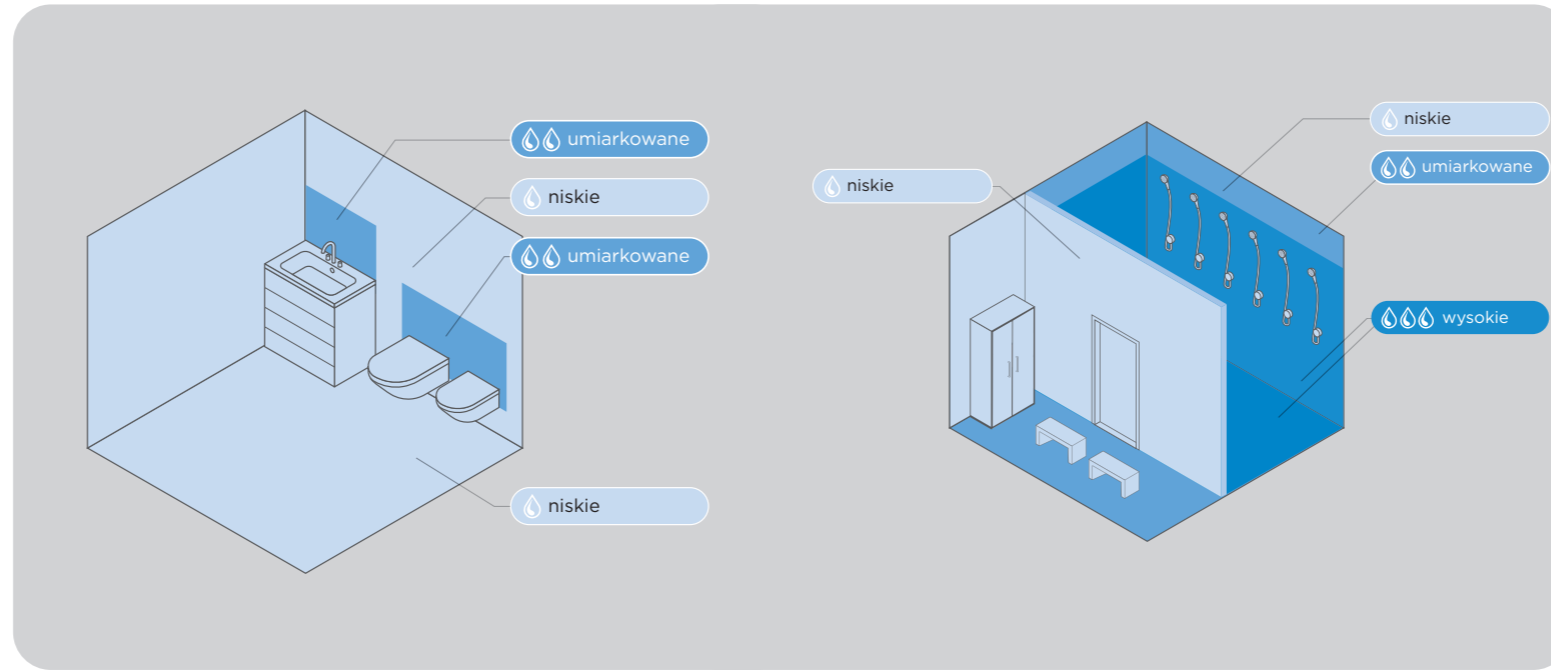
UWAGA: Klasy korozyjności wynikające z warunków otoczenia C1-C5 wg ISO 12944-2, decyduje architekt

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

(*) przy zastosowaniu dodatkowo hydroizolacji podpłytkowej

Przykłady obszarów w pomieszczeniach mokrych

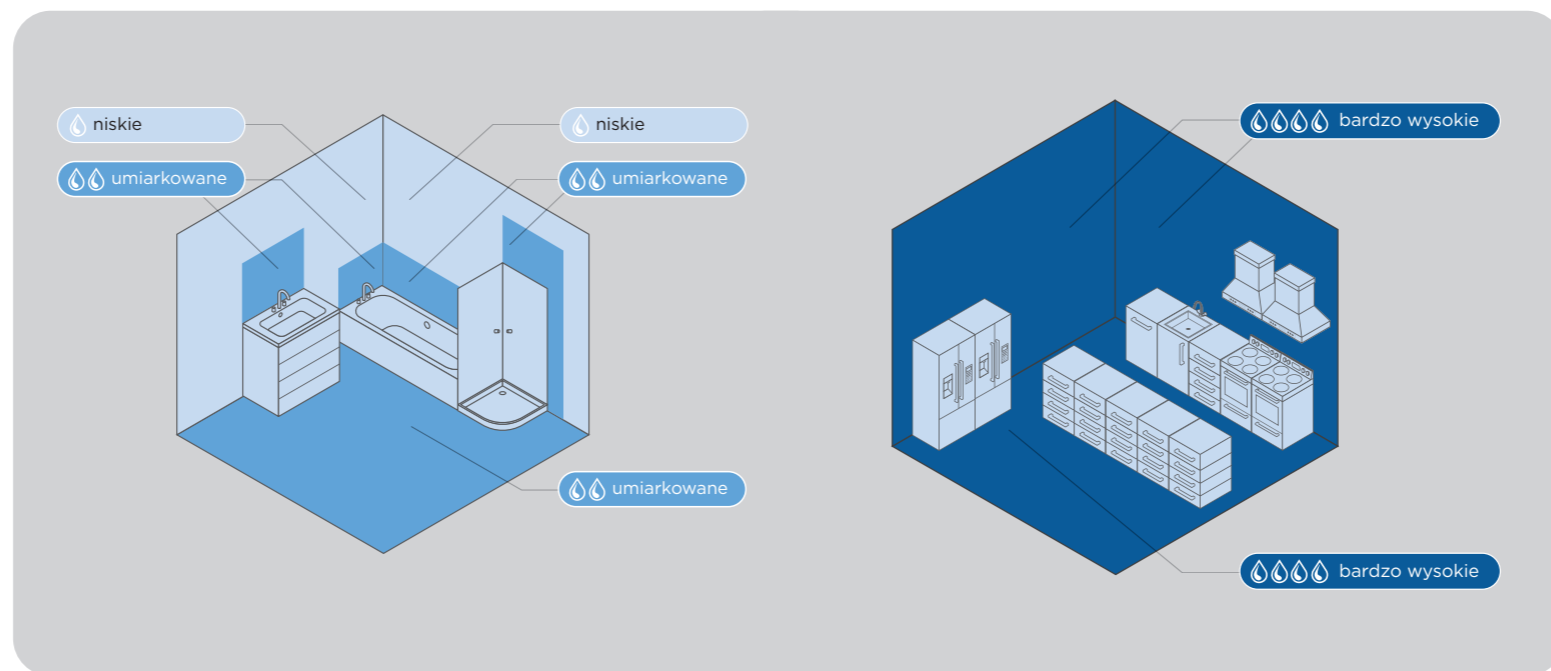
1 OBCIĄŻENIE NISKIE w największej skali występuje w: WC



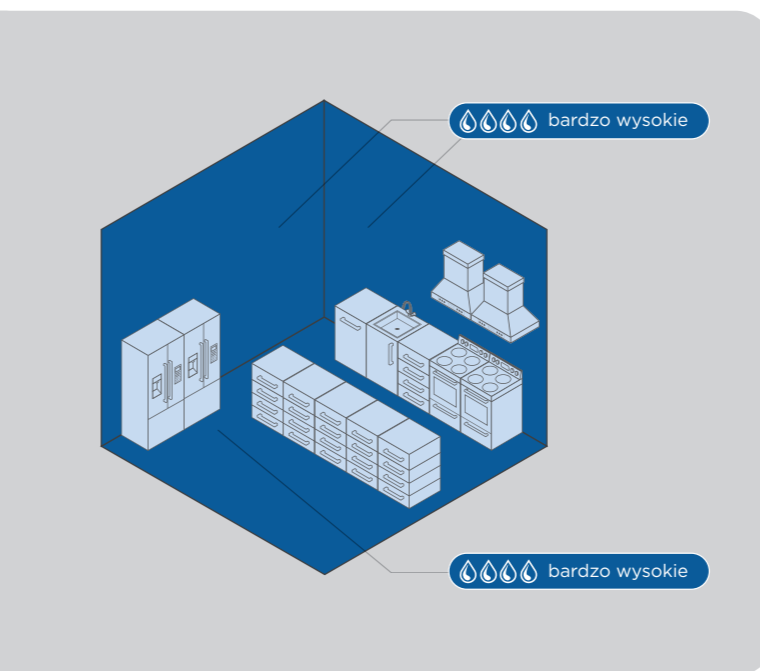
3 OBCIĄŻENIE WYSOKIE w największej skali występuje w: pływalniach i publicznych natryskach



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 AKU Fire+ Hydro/ RIGIPS PRO Duraline	Sufity: 4.10.15 4.10.195 Okładzina sufitowa: 4.05.23 AKU Ściany: 3.40.01/02/03 3.40.04/05/06 3.41.01/02/03 3.40.03/05/06 AKU Obudowy szybów instalacyjnych: 3.50.10 AKU 3.50.16 AKU	Profil: ULTRASTIL® ULTRASTIL® AKU Akcesoria: <ul style="list-style-type: none"> • Wkręty TN, Hartfix* • Taśma spoinowa RIGIPS • Akcesoria montażowe 	Masy: VARIO/ PREMIUM LIGHT/ Q1 ZACZYNA/ SUPER
Umiarkowana 	Płyty gipsowo-kartonowe: RIGIPS PRO Hydro/ RIGIPS PRO Fire+ Hydro/ RIGIPS PRO AKU Hydro/ RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro/ RIGIPS PRO Duraline + hydroizolacja podpłytkowa	Sufity: 4.10.15 4.10.195 Okładzina sufitowa: 4.05.23 AKU Ściany: 3.40.01/02/03 3.40.04/05/06 3.41.01/02/03 3.40.03/05/06 AKU Obudowy szybów instalacyjnych: 3.50.10 AKU 3.50.16 AKU	Profil: ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 Akcesoria: <ul style="list-style-type: none"> • Wkręty TN, Hartfix* • Taśma spoinowa RIGIPS • Akcesoria montażowe HYDROPROFIL C3 	Masy: VARIO/ PREMIUM LIGHT/ Q1 ZACZYNA/ 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 3.41.041 X OCEAN	Profil: ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3 Akcesoria: <ul style="list-style-type: none"> • 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 3.41.041 X OCEAN	Profil: ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4 Akcesoria: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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/ RIGIPS PRO AKU 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 wodą Pomieszczenie myte bez użycia ciśnienia Brak występowania zjawiska kondensacji 	<ul style="list-style-type: none"> WC Kuchnie Łazienki Pomieszczenia 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 wodą Pomieszczenie myte bez użycia ciśnienia Brak występowania zjawiska kondensacji 	<ul style="list-style-type: none"> WC Kuchnie Łazienki Pomieszczenia 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 impregnowane, ogniochronne o podwyższonych właściwościach izolacyjności akustycznej RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro
- 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 AKU Fire+ Hydro	1200	1800-3600	12,5
 	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 ściany i uzyskanie idealnej gładkości,
 - kompaktowa [RIGIPS PRO Kompakt Hydro typ H2] o poręcznym formacie

RIGIPS PRO

klasa obciążenia niska
i umiarkowana



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.



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

Wewnętrzna warstwa opłytywania	Zewnętrzna warstwa opłytywania	Rozstaw	Obciążenie
HYDRO PRO	-	400	20
HYDRO PRO	HYDRO PRO	600	25
DURA Line mocniej	-	400	25
HYDRO PRO	DURA Line mocniej	600	30
DURA Line mocniej	DURA Line mocniej	600	35

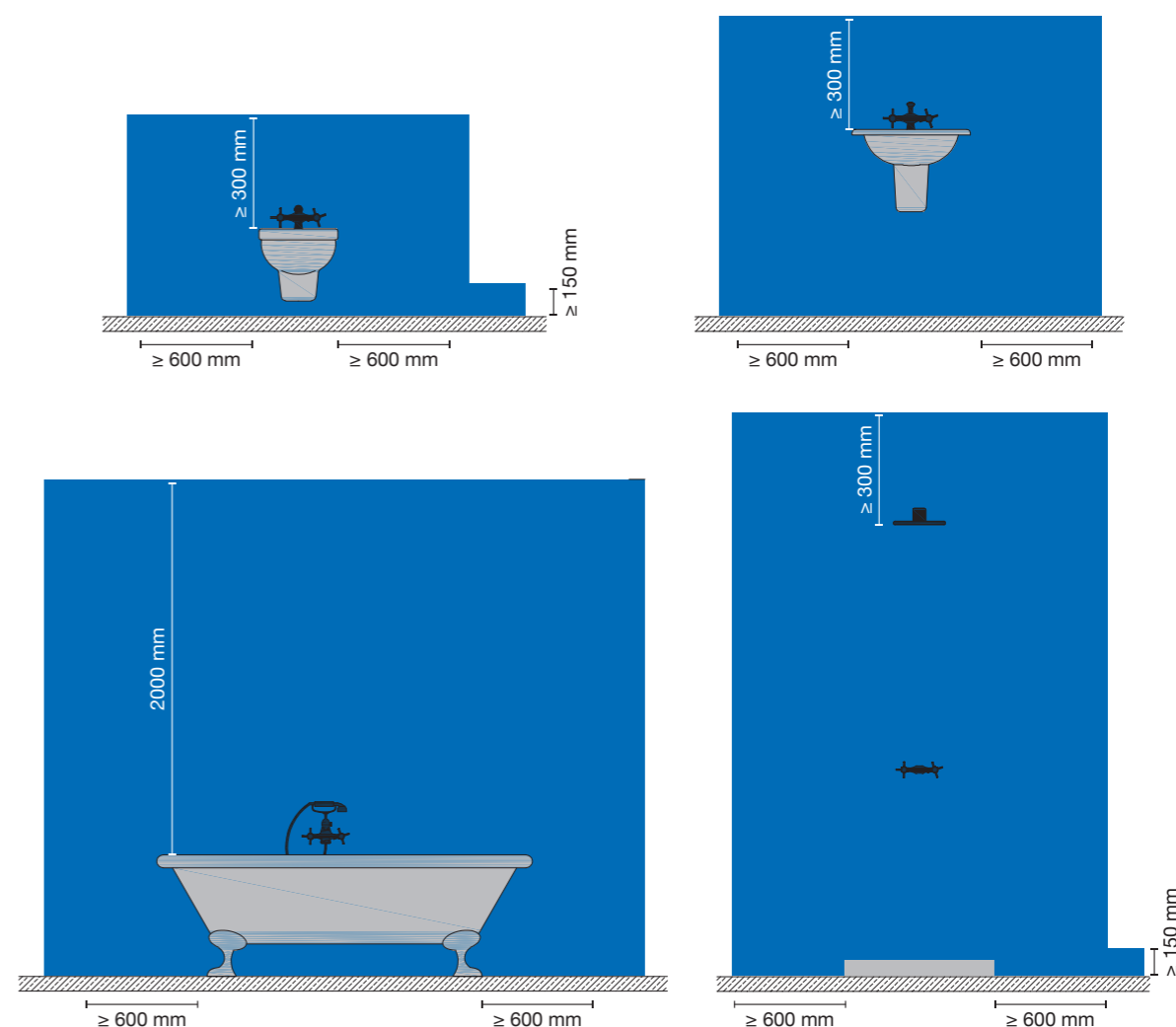
kg

kg

kg

kg

kg



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 R_w (R_{A1}) w dB	Klasa odporności ogniowej	Ciężar ściany w kg/m^2	Rozstaw profili w mm	Maksymalna wysokość ścian w mm	
ściany działowe	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.01		1 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 50	75	50	44 (38) ²	EI 15	27	400	4250	
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.02		1 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 75	100	75	48 (43) ²	EI 15	27		6000	
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.03		1 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 100	125	100	51 (47) ²	EI 15	27		6500	
	ściany instalacyjne	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.04		2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 50	100	50	55 (50) ²	EI 60	44	600	4500
		NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.05		2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 75	125	75	58 (55) ²	EI 60	44		5500
		NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.06		2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 100	150	100	57 (55) ²	EI 60	44		6500
		NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.01		2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 50	155	2 × 50	63 (60) ²	EI 60	46	600	4500
		NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.02		2 × 12,5 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 75	205	2 × 75	64 (62) ²	EI 60	47		6000
		NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.03		2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 100	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/UW 50	od 150	2 × 50	60 (58) ³	EI 60	47	600	4500	
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.042		2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 75	od 200	2 × 75	57 (54) ²	EI 60	48		6000	
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.043		2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 100	od 250	2 × 100	57 (54) ²	EI 60	49		6500	

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

KOMPONENTY SYSTEMU

MASY:

- VARIO/PREMIUM LIGHT/Q1 ZACZYNA/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 $R_w (R_{A1})$ w dB	Klasa odporności ogniowej EN	Ciężar ściany w kg/m ²	Rozstaw profili w mm	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	400	6500
	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	600	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

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

KOMPONENTY SYSTEMU

MASY:

- VARIO/PREMIUM LIGHT/Q1 ZACZYNA/SUPER

PROFIL:

- ULTRASTIL® AKU

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 $R_w (R_{A1})$ w dB	Klasa odporności ogniowej EN	Ciężar ściany w kg/m ²	Rozstaw profili w mm	Maksymalna wysokość ścian w mm
Ściany działowe	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.01		1 x 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 50	75	50	44 (38) ³	EI 30	30	400	4250
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.02		1 x 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 75	100	75	48 (43) ³	EI 30	30		6000
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.03		1 x 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 100	125	100	51 (47) ³	EI 30	30		6500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.04		2 x 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 50	100	50	55 (50) ³	EI 120	54	600	4500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.05		2 x 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 75	125	75	58 (55) ³	EI 120	54		5500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.06		2 x 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 100	150	100	57 (55) ³	EI 120	54		6500
Ściany instalacyjne	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.041		2 x 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	2 x CW/UW 50	od 150	2x50	60 (58) ⁴	EI 120	61	600	4500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.042		2 x 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	2 x CW/UW 75	od 200	2x75	57 (54) ³	EI 120	62		5500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.41.043		2 x 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	2 x CW/UW 100	od 250	2x75	57 (54) ³	EI 120	63		6500
Obudowy szybów instalacyjnych	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.50.15		2 x 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	2xCW 50/75/100	75/100/125	nie jest wymagana	-	EI 30	26	600	4500/5500 /6500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.50.21		2 x 15 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW 50/75/100	80/105/130	nie jest wymagana	-	EI 60	32		3000/4500 /5500
Sufit podwieszany	NISKA /UMIARKOWANA	4.10.15		2 x 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CD 60/ UD 30	240	nie jest wymagana	30 ⁵	EI 30	25	-	
	NISKA /UMIARKOWANA	4.10.195		3 x 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 podłogowej.
 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/Q1 ZACZYNA/SUPER

WEŁNA MINERALNA:

- ISOVER AKU Płyta / Akuplat +

PROFIL:

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

AKCESORIA:

- wkręty Hartfix
- taśmy spoinowa RIGIPS
- akcesoria montażowe



RIGIPS PRO AKU Fire+ HYDRO



Rigips® PRO AKU Fire+ HYDRO

Idealnie sprawdzi się do zabudowy obudowy szybów instalacyjnych w łazienkach hotelowych, gdzie jednocześnie trzeba spełnić trzy warunki związane z:

- odpornością na działanie wody,
- ochroną przed działaniem ognia,
- izolacyjnością akustyczną.

ZASTOSOWANIE

- Obudowy szachtów
- Ściany działowe



NOWOŚĆ

Wyróżnia się 2 rodzaje układów akustycznych mających na celu izolację od dźwięków powietrznych:

UKŁAD 1: MASA - SPRĘŻYNA - MASA
UKŁAD 2: MASA

UKŁAD 1 MASA - SPRĘŻYNA - MASA
Systemy ścian działowych

W przypadku ścian systemowych firmy RIGIPS wysoką izolacyjność akustyczną uzyskuje się dzięki warstwowej budowie. Ich konstrukcja tworzy układ „masa - sprężyna - masa”, gdzie masami są płyty RIGIPS a „sprężyna” wypełnienie, czyli wełna mineralna ISOVER wraz z profilem akustycznym ULTRASTIL® AKU. Dzięki temu układowi „wzbudzone” masy wyhamowuje sprężyna.

UKŁAD 1 - ŚCIANA DZIAŁOWA

MASA

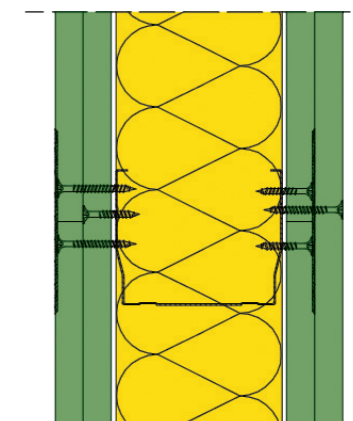
RIGIPS PRO AKU
Fire+ Hydro typ
DFH2 lub
RIGIPS PRO AKU
Hydro typ H2

SPRĘŻYNA

ISOVER AKU-Płyta
z profilem RIGIPS
ULTRASTIL® AKU

MASA

RIGIPS PRO AKU
Fire+ Hydro typ
DFH2 lub
RIGIPS PRO AKU
Hydro typ H2



UKŁAD 2 - MASA

Obudowy szybów instalacyjnych

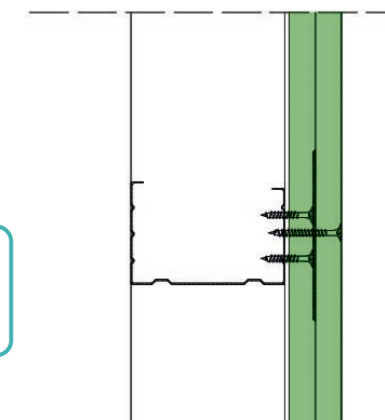
W przypadku ścian szachtowych izolacyjność akustyczna związana jest z tzw. „prawem masy”. Zgodnie z prawem masy, im cięższa ściana, (w tym przypadku masę stanowią ciężkie płyty gipsowo-kartonowe, akustyczne Rigips np. Rigips PRO AKU Fire+ Hydro), tym wyższa (lepsza) izolacyjność akustyczna tej ściany. W celu poprawienia izolacyjności akustycznej, można zastosować wełnę mineralną jako wypełnienie między profilami.

UKŁAD 2 - OBUDOWY SZYBÓW INSTALACYJNYCH

Profil ULTRASTIL®
lub ULTRASTIL® Hydroprofil C3

MASA

RIGIPS PRO AKU
Hydro typ H2



Systemy z płytą RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro



W przypadku pomieszczeń o niskim i umiarkowanym obciążeniu, dla przegród o podwyższonych wymaganiach odporności na ogień oraz izolacyjności akustycznej, zalecamy stosowanie systemów z użyciem płyty RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro (typ DFH2)

	Klasa obciążenia wodą	Nr systemu	Schemat	Poszycie	Profil ULTRASTIL®	Grubość w mm	Wypełnienie wełną mineralną ISOVER AKU Płyta/Akuplat + w mm	Wskaźnik izolacyjności akustycznej $R_w (R_{A1})$ w dB	Klasa odporności ogniowej EN	Ciężar w kg/m^2	Rozstaw profili w mm	Maksymalna wysokość ścian w mm
Ściana działowa	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.03 AKU		1 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro	CW AKU/UW 100	125	100	56 (53) ²	EI 60	35	400	5000
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.05 AKU		2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro	CW AKU/UW 75	125	75	61 (58) ²	EI 120	59	600	5500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.06 AKU		2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro	CW AKU/UW 100	150	100	64 (62) ²	EI 120	59	600	6500
Obudowy szybów instalacyjnych	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.50.10 AKU		2 × 15,0 RIGIPS PRO Fire+ Hydro + 2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro	UW 100 (101)	130	50	- ³	EI 120	62	600	6000
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.50.16 AKU		2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro	CW/UW 75	100	75	- ³	EI 30	30	600	3000
Okladzina sufitowa	NISKA /UMIARKOWANA	4.05.23 AKU		2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro	CD 60/UD 30	125	zalecane	- ³	EI 30	29	-	-
Sufit	NISKA /UMIARKOWANA ¹	4.05.24 AKU		2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro	CD 60/UD 30	240	zalecane	- ³	EI 30	29	-	-

1. Uwaga: Systemy z płytą RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro typ H2 mogą być stosowane w pomieszczeniach o UMIARKOWANEJ klasie obciążenia tylko pod warunkiem zastosowania odpowiedniej hydroizolacji podpłytkowej
 2. Raport badań akustycznych LA00-0785/11/R30NA4. Raport z badań akustycznych LA00-0783/13/R117NA
 3. Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.

KOMPONENTY SYSTEMU

MASY:

- Masa konstrukcyjna VARIO/Q1 Zaczyna/SUPER
- Masa wykończeniowa Premium Light/Q2-Q3 Kończy/GOTOWA Q2-Q3 Kończy

PROFIL:

- ULTRASTIL® AKU
- ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3



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	Wskaźnik izolacyjności akustycznej $R_w (R_{A1})$ w dB ²	Klasa odporności ogniowej EN	Ciężar ściany w kg/m ²	Rozstaw profili w mm	Maksymalna wysokość ścian w mm	
ściany działowe	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.01 DURA		1 x 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 50	75	50	-2	EI 30	28	400	4250
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.02 DURA		1 x 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 75	100	75	-2	EI 30	28		6000
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.03 DURA		1 x 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 100	125	100	-2	EI 30	29		6500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.04 DURA		1 x 12,5 mm RIGIPS PRO Hydro 1 x 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 50	100	50	-2	EI 60	51	600	4500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.05 DURA		1 x 12,5 mm RIGIPS PRO Hydro 1 x 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 75	125	75	-2	EI 60	51		5500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.06 DURA		1 x 12,5 mm RIGIPS PRO Hydro 1 x 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 100	150	100	-2	EI 60	51		6500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.04 DURA PLUS		2 x 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 50	100	50	-2	EI 120	58	600	4500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.05 DURA PLUS		2 x 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 75	125	75	-2	EI 120	58		5500
	NISKA /UMIARKOWANA ¹	3.40.06 DURA PLUS		2 x 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 100	150	100	-2	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 podpłytkowej.

2. Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.

KOMPONENTY SYSTEMU

MASY:

- VARIO/PREMIUM LIGHT/
Q1 ZACZYNA/SUPER

WEŁNA MINERALNA:

- ISOVER AKU Płyta/Akuplat +

PROFIL:

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

AKCESORIA:

- wkręty Hartfix
- taśma spoinowa RIGIPS





Płyta Glasroc Ocean z innowacyjną hydrofobową matą szklaną

Glasroc Ocean to płyta obustronnie wzmocniona innowacyjną, hydrofobową matą z włókna szklanego, 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.



GIĘCIE - GLASROC® X OCEAN

Promień gięcia na sucho R, mm

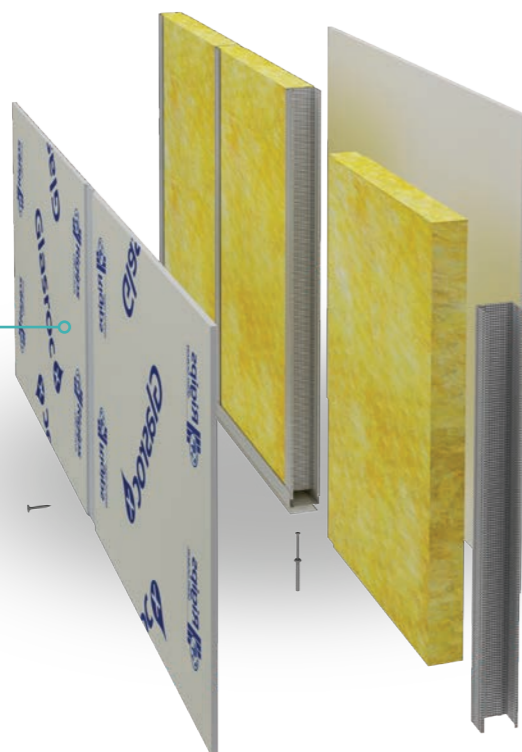
	1000 -2000	2000 -2500	2500 -3000	3000 -4000	4000 -5000	5000	>5000
--	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	------	-------

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.

HYDROFOBOWA POWŁOKA gwarantuje odporność na działanie wody i wilgoci. Przy zastosowaniu masy PROMIX HYDRO na łączeniach i tasmy Fibra Tape Mold X Hydro system zapewnia ciągłość hydroizolacji.



Rdzeń gipsowy zbrojony włóknami szklanymi gwarantuje odporność na pleśń.

INNOWACJA

Płyta Glasroc Ocean Hydrofobowa mata z włókna szklanego.

Przewagi:

- Brak konieczności stosowania hydroizolacji podpłytkowej
- Trwała i odporna na pleśń
- Niepalna (klasa materiału budowlanego A1)
- Bardzo prosty i szybki montaż

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 wysuszenia pomieszczenia raz dziennie (wentylacja) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Natryski ● Pływalnie ● Obiekty wellnes ● Łazienki ● Strefy rehabilitacyjne w budynkach użyteczności publicznej takich jak baseny, kluby fitness i obiekty sportowe

Porady wykonawcze:

HYDROIZOLACJA PODPŁYTKOWA

Płyta nie wymaga powierzchniowo stosowania hydroizolacji podpłytkowej. Warstwa hydroizolacji wymagana jest jedynie na zabezpieczeniach naroży, przy przejściach rur i wpustów a także na łączeniach podłogi ze ścianą.

GRUNTOWANIE

Gruntowanie powierzchni płyty nie jest wymagane, jeśli jest czysta, wolna od kurzu i spełnia wytyczne zawarte w karcie technicznej kleju do płytek.

W razie wątpliwości zaleca się zastosowanie płynu gruntującego **weber PG212**. Krawędzie cięte płyty muszą być każdorazowo zagruntowane.

MAKSYMALNE OBCIĄŻENIA PŁYTKAMI

60 kg/m² przy pojedynczym płytowaniu oraz

- rozstawie profili co 400 mm i szerokości minimum 75 mm
- wysokości ściany max 3,5 m
- wymiarze płytek 60 x 60 cm
- zastosowaniu klejów klasy C2 takich jak **weber ZP414** lub **weber.xerm 855**

Więcej na temat aplikacji znajduje się w **Poradniku dla wykonawcy - pomieszczenia mokre** i na rigips.pl/glasroc



Obciążenie maksymalne płytkami 60 kg/m² przy:

- pojedynczym płytowaniu
- dla profili Rigips CW 75 Ultrastil oraz Rigips CW 100 Ultrastil w rozstawie co 400 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

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 $R_w (R_{A1})$ w dB	Klasa odporności ogniowej EN	Ciężar ściany w kg/m^2	Rozstaw profili w mm	Maksymalna wysokość ścian w mm
ściany działowe	UMIARKOWANA/WYSOKA	3.40.01 X Ocean		1 x 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW 50	75	50	46 (41) ¹	EI 30	28	400	4250
	UMIARKOWANA/WYSOKA	3.40.02 X Ocean		1 x 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW 75	100	75	49 (45) ¹	EI 30	28		6000
	UMIARKOWANA/WYSOKA	3.40.03 X Ocean		1 x 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW 100	125	100	49 (47) ¹	EI 30	28		6500
ściany instalacyjne	UMIARKOWANA/WYSOKA	3.41.041 X Ocean		2 x 12,5 Glasroc X Ocean	2 x CW/UW 50	od 150	2x50	63 (61) ²	EI 120	54	600	5000
	UMIARKOWANA/WYSOKA	3.40.04 X OCEAN		1 x 12,5 RIGIPS PRO HYDRO + 1 x 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW 50	100	50	- ⁴	EI 60	48	600	4500
	UMIARKOWANA/WYSOKA			1 x 12,5 RIGIPS PRO FIRE+ HYDRO + 1 x 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW 50	100	50	- ⁴	EI 120	52	600	4500
	UMIARKOWANA/WYSOKA	3.40.05 X OCEAN		1 x 12,5 RIGIPS PRO HYDRO + 1 x 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW 75	125	75	- ⁴	EI 60	48	600	5500
	UMIARKOWANA/WYSOKA			1 x 12,5 RIGIPS PRO FIRE+ HYDRO + 1 x 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW 75	125	75	- ⁴	EI 120	52	600	5500
	UMIARKOWANA/WYSOKA	3.40.06 X OCEAN		1 x 12,5 RIGIPS PRO HYDRO + 1 x 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW 100	150	100	- ⁴	EI 60	28	600	6500
	UMIARKOWANA/WYSOKA			1 x 12,5 RIGIPS PRO FIRE+ HYDRO + 1 x 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW 100	150	100	- ⁴	EI 120	28	600	6500
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,

4. Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.

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®

Klasa obciążenia bardzo wysoka

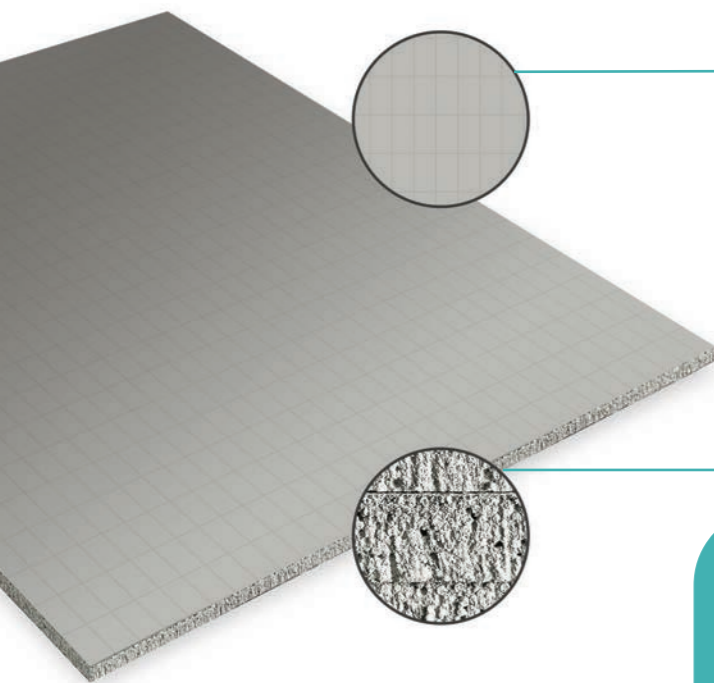


AQUAROC® Maksymalna wodoszczelność

Aquaroc® to płyta cementowo-włóknowa maksymalnie odporna 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.

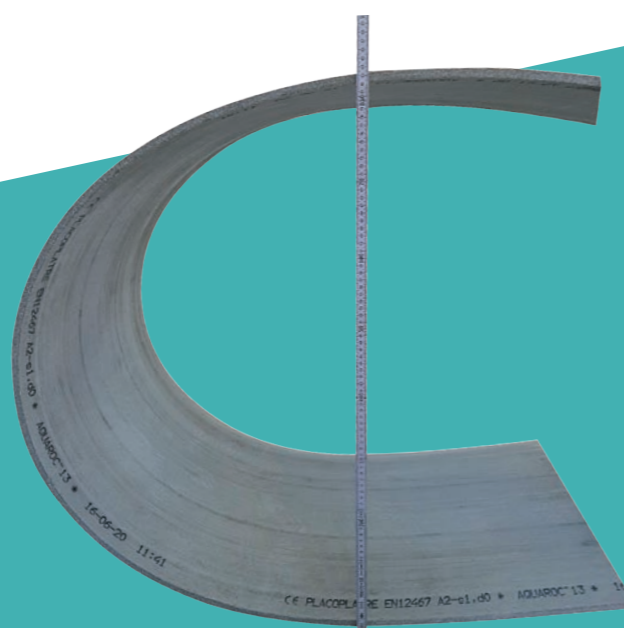
Aquaroc® charakteryzuje się specjalną kombinacją materiałową, rdzeń płyty otoczony jest od góry i od dołu tkaniną z włókna szklanego. Taka kombinacja gwarantuje bezpieczny montaż płyt systemowych w pomieszczeniach mokrych.

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



Płytę **AQUAROC®** można giąć na sucho. W przypadku ścian minimalny promień gięcia dla powierzchni wklęsłych i wypukłych wynosi 1 m. Płytę mocuje się w paskach o szerokości 30 cm. Rozstaw profili wynosi 30 cm. W przypadku gdy promień gięcia wynosi od 1000-2500 mm, łuki należy wykonać przy pomocy szablonu lub walcarki.

Przewagi:

- Odporna na działanie pleśni i mikroorganizmów
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna, odporna na zginanie, uderzenia, ścinanie
- Łatwe nacinanie i precyzyjne łamanie
- Bezpieczne łączenie 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 wodą i wilgocią.

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 wysuszenia pomieszczenia raz dziennie (wentylacja)	Obszary przemysłowe takie jak: <ul style="list-style-type: none">• 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

- * Przy:
 - pojedynczym płytowaniu
 - dla profili Rigips CW 50/75/100 Ultrastil w rozstawie co 400 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





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 $R_w (R_{A1})$ w dB	Ciężar ściany w kg/m^2	Maksymalna wysokość ścian w mm
ściany działowe	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.011		1 x 12,5 Aquaroc	CW/UW 50	75	50	43 (38) ¹	30	3000
	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.012		1 x 12,5 Aquaroc	CW/UW 75	100	75	45 (42) ¹	30	4500
	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.013		1 x 12,5 Aquaroc	CW/UW 100	125	100	46 (44) ¹	30	5000
	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.014		2 x 12,5 Aquaroc	CW/UW 50	100	50	54 (52) ¹	58	4000
	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.015		2 x 12,5 Aquaroc	CW/UW 75	125	75	54 (52) ¹	58	5500
	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.016		2 x 12,5 Aquaroc	CW/UW 100	150	100	56 (53) ¹	58	6500
	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.022		1 x 12,5 Aquaroc oraz 2 x RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 75	112,5	75	51 (48) ²	40	4500
	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.023		1 x 12,5 Aquaroc oraz 2 x RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 100	137,5	100	53 (51) ²	40	5000
	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	3.37.023 AKU		1 x 12,5 Aquaroc 2 x 12,5 mm RIGIPS PRO AKU lub PRO AKU Fire+ Hydro	CW/UW 100	137,5	100	58 (55) ³	44	5000
sufity	WYSOKA /BARDZO WYSOKA	4. 37. 11		1 x 12,5 Aquaroc	CD 60/UD 30	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:

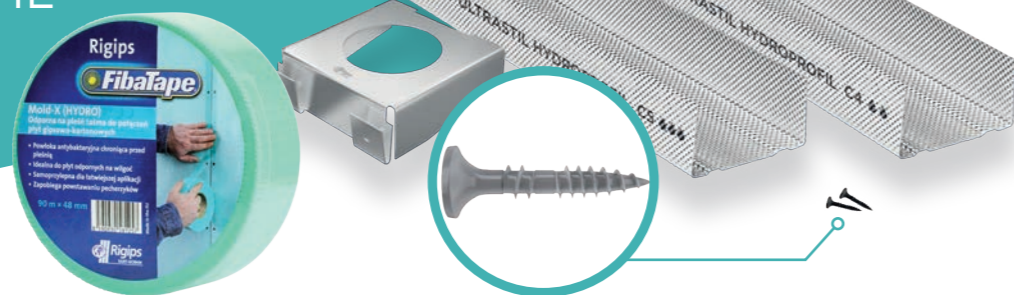
- wkręty Aquaroc Interior
- taśma spoinowa FibaTape Cement
- akcesoria montażowe HYDROPROFIL C4, C5

PROFIL:

- ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4, C5



Profile i akcesoria HYDROPROFIL



Projektując pływalnie i inne pomieszczenia, w których występuje wysoka wilgotność powietrza i ewentualne zanieczyszczenia, 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 powodujących korozję

Należy tu osobno uwzględnić zanieczyszczenia (np. sole i chlorki), gdyż substancje te przyspieszają proces korozji. Dzięki zabezpieczeniu profili poprzez powlekanie warstwami ochronnymi 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 pralnie, młeczarnie, browary
C4 silna	zakłady chemiczne
C5-I bardzo silna (przemysł)	obszary i budowle z ciągłą kondensacją i dużym zanieczyszczeniem
C5-M bardzo silna (budownictwo morskie)	Budowle lub obszary z prawie ciągłą kondensacją i dużym zanieczyszczeniem.

Wybór 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 70 %, 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®, profile UA oraz akcesoria przeznaczone do różnych klas korozyjności:

1. Profile ULTRASTIL®, profile UA 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%)

2. Profile ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3, profile UA 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%)



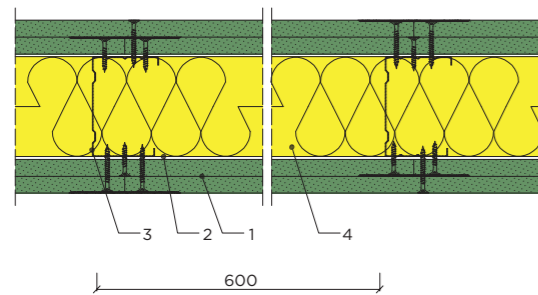
POWŁOKA CYNKOWA - Powłoka cynkowa (Z) nałożona po obu stronach w procesie cynkowania ogniowego wydłuża czas użytkowania produktu końcowego, dzięki zabezpieczeniu stali przed korozją. Ciągły proces cynkowania ogniowego zapewnia szeroki poziom ochrony. Cechy te sprawiają, że powłoki cynkowe są odpowiednie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

3. Profile ULTRASTIL® HYDROPROFIL C4/C5*, profile UA 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



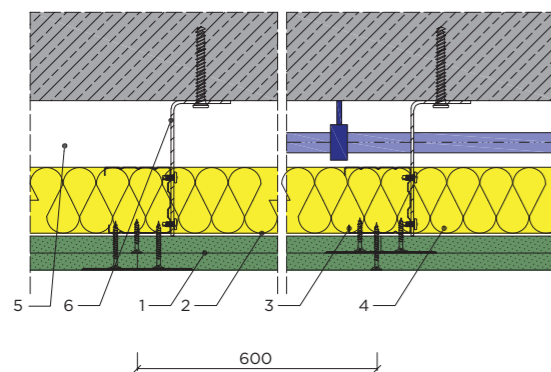
POWŁOKA ZM310 - to wyjątkowa powłoka metaliczna, która stanowi przełom w ochronie przed korozją. To najlepszy materiał o licznych zastosowaniach. **Wyjątkowy skład chemiczny powłoki ZM310 zapewnia nienotowany wcześniej poziom ochrony powierzchni i krawędzi cięcia nawet w skrajnie nieprzyjaznych środowiskach.** 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 warstwie stali kontakt z otoczeniem działa jak bariera zapobiegająca powstawaniu korozji. Efektem jest bardzo skuteczna ochrona antykorozyjna nawet w najbardziej wymagających środowiskach.

5.50.01



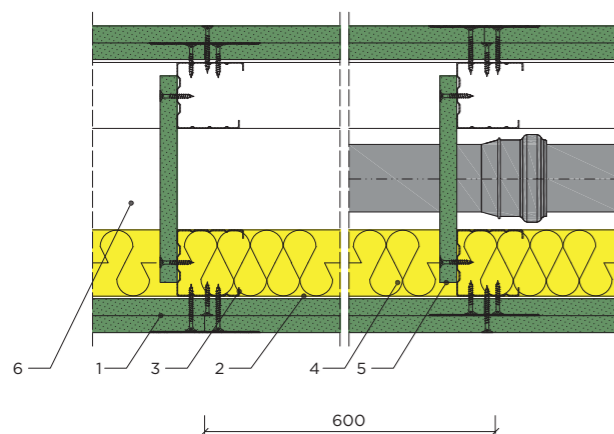
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ H2
2. Profil poziomy RIGIPS UW ULTRASTIL® C3
3. Profil słupkowy RIGIPS CW ULTRASTIL® C3
4. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej

5.50.02



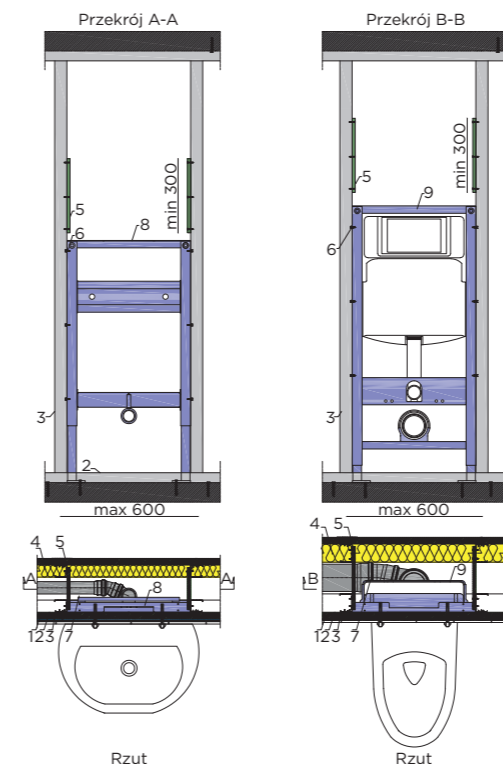
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ H2
2. Profil poziomy RIGIPS UW ULTRASTIL® C3
3. Profil słupkowy RIGIPS CW ULTRASTIL® C3
4. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej
5. Przestrzeń do prowadzenia instalacji wodnej
6. Kątownik z blachy ocynkowanej (dla obciążeń wspornikowych >0,4kN/m)

5.50.10



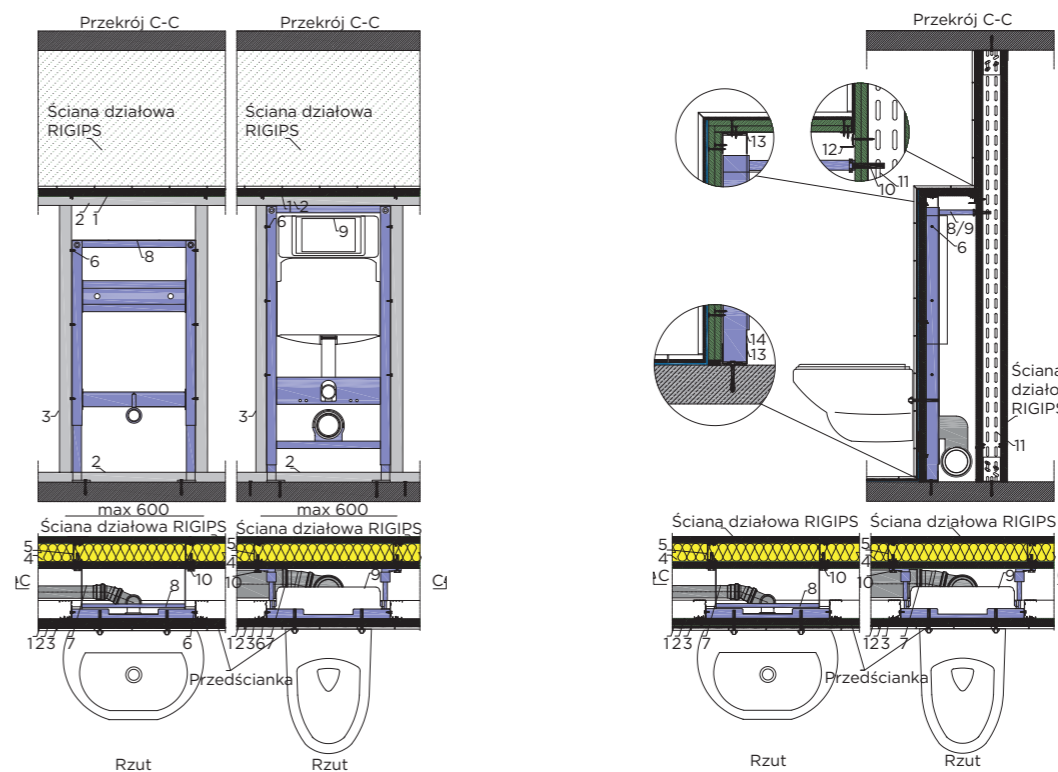
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ H2
2. Profil poziomy RIGIPS UW ULTRASTIL® C3
3. Profil słupkowy RIGIPS CW ULTRASTIL® C3
4. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej
5. Przewiązka z płyty gipsowo-kartonowej RIGIPS PRO typ H2
6. Przestrzeń do prowadzenia instalacji kanalizacyjnej

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 umywalk lub pisuarów
9. Przykładowy stelaż do muszli ustępowej

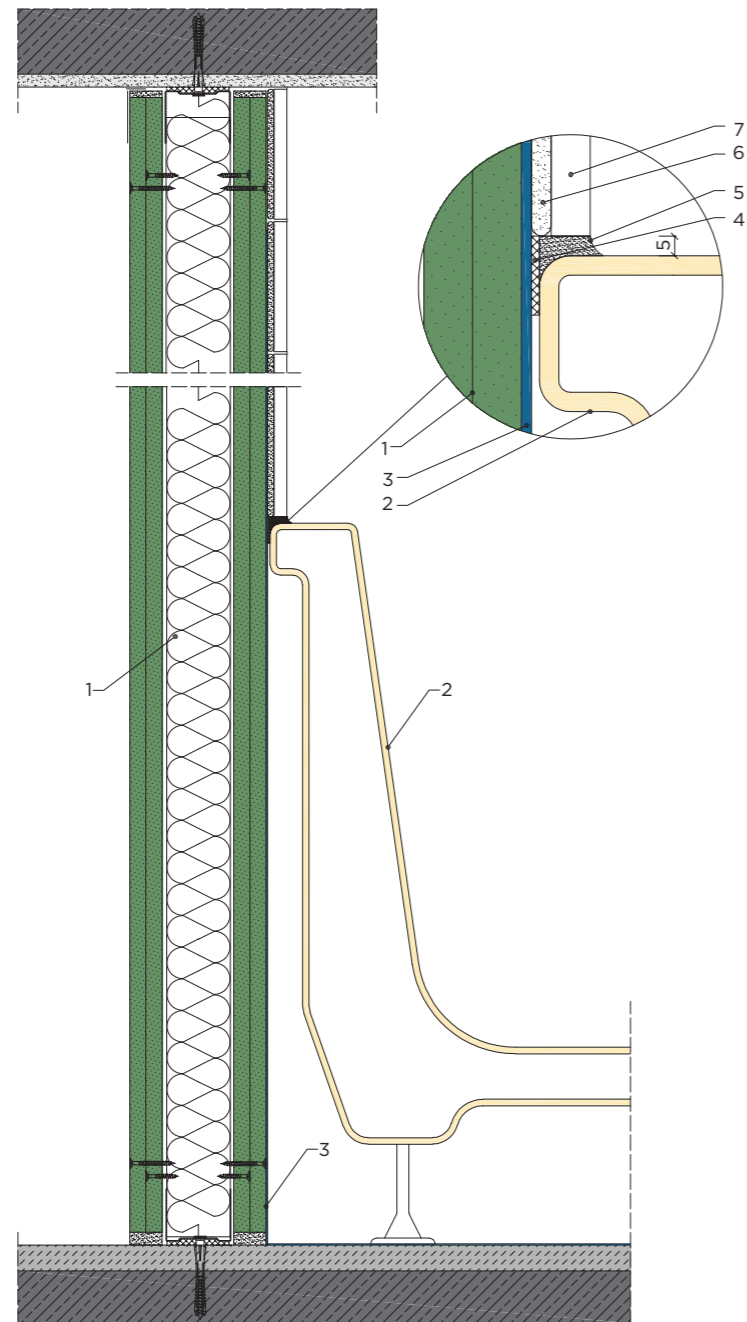
5.50.12



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 umywalk lub pisuarów
9. Przykładowy stelaż do muszli ustępowej
10. Systemowy łącznik mechaniczny

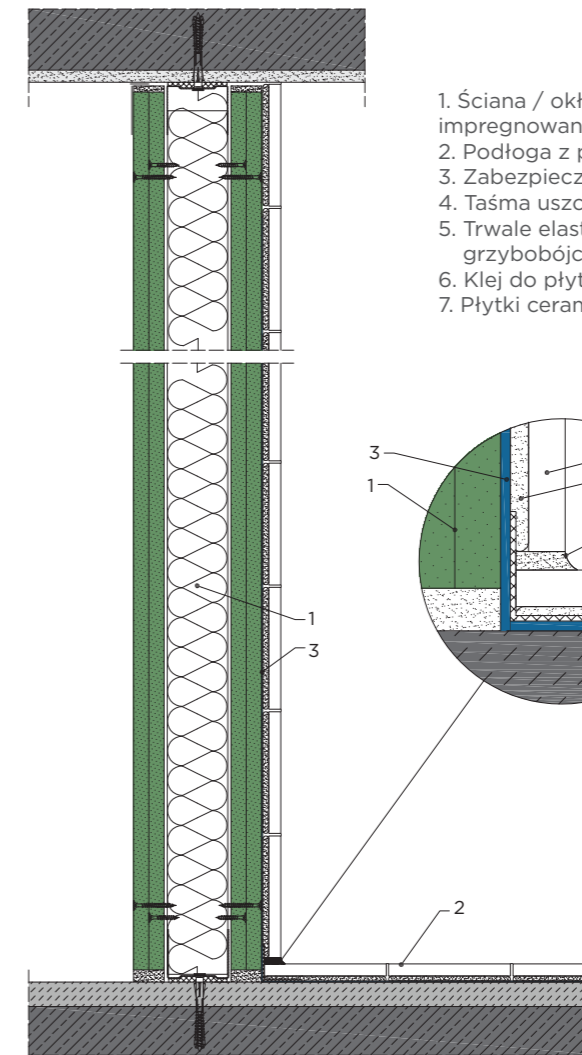
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ H2
2. Profil poziomy RIGIPS UW 50/75/100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3
3. Profil słupkowy RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C3
4. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej
5. Profil słupkowy RIGIPS UA 75/100 HYDROPROFIL C3
6. Blachowkręt
7. Przestrzeń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



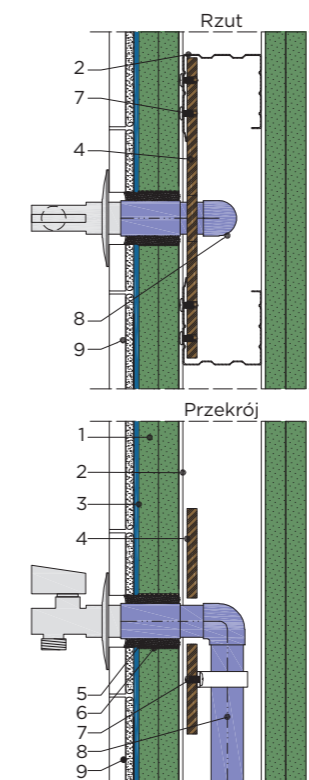
1. Ściana / okładzina ścienna RIGIPS z opłytowaniem impregnowanym typ H2
2. Wanna
3. Zabezpieczenie folią w płynie (zalecane)
4. Samoprzylepne paski taśmy uszczelniającej
5. Trwale elastyczna masa spoinowa (o właściwościach grzybobójczych)
6. Klej do płytek ceramicznych
7. Płytki ceramiczne

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 / uszczelniacz systemowy
6. Grunt penetracyjny
7. Łącznik mechaniczny
8. Instalacja sanitarna
9. Płytki ceramiczne

Selektor systemów wodnych RIGIPS

Rodzaj zabudowy	Nr systemu	Klasa oddziaływania wody	Poszycie	Profil ULTRASTIL®	Grubość w mm	Wypełnienie wełną mineralną w mm	Wskaźnik izolacyjności akustycznej $R_w (R_{A1})$ w dB	Klasa odporności ogniowej	Ciężar w kg/m ²	Maksymalna wysokość ścian	Strona
ściana działowa	3.40.01	☹️/☹️	1 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 50	75	50	44 (38)	EI 15	27	3250	16-17
ściana działowa	3.40.02	☹️/☹️	1 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 75	100	75	48 (43)	EI 15	27	4500	16-17
ściana działowa	3.40.03	☹️/☹️	1 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 100	125	100	51 (47)	EI 15	27	5000	16-17
ściana działowa	3.40.04	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 50	100	50	55 (50)	EI 60	44	4500	16-17
ściana działowa	3.40.05	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 75	125	75	58 (55)	EI 60	44	5500	16-17
ściana działowa	3.40.06	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 100	150	100	57 (55)	EI 60	44	6500	16-17
ściana działowa	3.41.01	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 50	155	2 × 50	63 (60)	EI 60	46	4500	16-17
ściana działowa	3.41.02	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 75	205	2 × 75	64 (62)	EI 60	47	6000	16-17
ściana działowa	3.41.03	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 100	255	2 × 100	65 (63)	EI 60	48	6500	16-17
ściana instalacyjna	3.41.041	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 50	od 150	2 × 50	60 (58)	EI 60	47	4500	16-17
ściana instalacyjna	3.41.042	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 75	od 200	1 × 75	57 (54)	EI 60	48	6000	16-17
ściana instalacyjna	3.41.043	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Hydro	2 × CW/UW 100	od 250	1 × 75	57 (54)	EI 60	49	6500	16-17
ściana działowa	3.40.03 AKU	☹️/☹️	1 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Hydro	CW AKU/UW 100	125	100	56 (53)	EI 15	34	5000	18-19
ściana działowa	3.40.05 AKU	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Hydro	CW AKU/UW 75	125	75	61 (58)	EI 60	58	5500	18-19
ściana działowa	3.40.06 AKU	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Hydro	CW AKU/UW 100	150	100	64 (62)	EI 60	58	6500	18-19
ściana działowa	3.40.03 AKU	☹️/☹️	1 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro	CW AKU/UW 100	125	100	56 (53) ²	EI 30	35	6500	24-25
ściana działowa	3.40.05 AKU	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro	CW AKU/UW 75	125	75	61 (58) ²	EI 60	59	5500	24-25
ściana działowa	3.40.06 AKU	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro	CW AKU/UW 100	150	100	64 (62) ²	EI 60	59	6500	24-25
ściana działowa	3.40.01	☹️/☹️	1 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 50	75	50	44 (38)	EI 30	30	3250	20-21
ściana działowa	3.40.02	☹️/☹️	1 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 75	100	75	48 (43)	EI 30	30	4500	20-21
ściana działowa	3.40.03	☹️/☹️	1 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 100	125	100	51 (47)	EI 30	30	5000	20-21
ściana działowa	3.40.04	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 50	100	50	55 (50)	EI 120	54	4500	20-21
ściana działowa	3.40.05	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 75	125	75	58 (55)	EI 120	54	5500	20-21
ściana działowa	3.40.06	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW/UW 100	150	100	57 (55)	EI 120	54	6500	20-21
ściana instalacyjna	3.41.041	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	2 × CW/UW 50	od 150	2x50	60 (58)	EI 120	61	4500	20-21
ściana instalacyjna	3.41.042	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	2 × CW/UW 75	od 200	1x75	57 (54)	EI 120	62	6000	20-21
ściana instalacyjna	3.41.043	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	2 × CW/UW 100	od 250	1x75	57 (54)	EI 120	63	6500	20-21
ściana instalacyjna	3.40.03 AKU	☹️/☹️	1 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro	CW AKU/UW 100	125	100	56 (53) ²	EI 60	35	5000	24-25
ściana instalacyjna	3.40.05 AKU	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro	CW AKU/UW 75	125	75	61 (58) ²	EI 120	59	5500	24-25
ściana instalacyjna	3.40.06 AKU	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro	CW AKU/UW 100	150	100	64 (62) ²	EI 120	59	6500	24-25
obudowy szybów instalacyjnych	3.50.15	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	2XCW 50/75/100	75/100/125	nie jest wymagana	-	EI 30	26	4500 / 5500 / 6000	20-21
obudowy szybów instalacyjnych	3.50.21	☹️/☹️	2 × 15 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CW 50/75/100	75/100/125	nie jest wymagana	-	EI 60	32	3000 / 4500 / 5000	20-21
sufit	4.10.15.	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CD 60/ UD 30	240	nie jest wymagana	30	EI 30	25	-	20-21
sufit	4.10.195.	☹️/☹️	3 × 12,5 RIGIPS PRO Fire+ Hydro	CD 60/ UD 30	255	2 × 50	36	EI 60	40	-	20-21
obudowy szybów instalacyjnych	3.50.10 AKU	☹️/☹️	2 × 15,0 RIGIPS PRO Fire+ Hydro + 2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro	UW 100 (101)	130	50	- ¹⁾	EI 120	62	6000	24-25
obudowy szybów instalacyjnych	3.50.16 AKU	☹️/☹️	2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro	CW/UW 75	100	75	- ¹⁾	EI 30	30	3000	24-25

1. Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.

Selektor systemów wodnych RIGIPS

Rodzaj zabudowy	Nr systemu	Klasa oddziaływania wody	Poszycie	Profil ULTRASTIL®	Grubość w mm	Wypełnienie wełną mineralną w mm	Wskaźnik izolacyjności akustycznej R _w (R _{A1}) w dB	Klasa odporności ogniowej	Ciężar w kg/m ²	Maksymalna wysokość ścian	Strona
okładzina sufitowa	4.05.23 AKU	👉/👉	2 × 12,5 RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro	CD 60/ UD 30	125	zalecane	- ¹⁾	EI 30	29	-	24-25
sufit	4.05.24 AKU	👉/👉	2 × 12,5 Rigips PRO AKU Fire+ Hydro	CD 60/ UD 30	240	zalecane	- ³⁾	EI 30	29	-	24-25
ściana działowa	3.40.01 DURA	👉/👉	1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 50	75	50	- ¹⁾	EI 30	28	3250	26-27
ściana działowa	3.40.02 DURA	👉/👉	1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 75	100	75	- ¹⁾	EI 30	28	4500	26-27
ściana działowa	3.40.03 DURA	👉/👉	1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 100	125	100	- ¹⁾	EI 30	29	5000	26-27
ściana działowa	3.40.04 DURA PLUS	👉/👉	2 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 50	100	50	- ¹⁾	EI 120	58	4500	26-27
ściana działowa	3.40.05 DURA PLUS	👉/👉	2 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 75	125	75	- ¹⁾	EI 120	58	5500	26-27
ściana działowa	3.40.06 DURA PLUS	👉/👉	2 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW100	150	100	- ¹⁾	EI 120	58	6500	26-27
ściana działowa	3.40.04 DURA	👉/👉	1 × 12,5 mm RIGIPS PRO Hydro 1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 50	100	50	- ¹⁾	EI 60	51	4500	26-27
ściana działowa	3.40.05 DURA	👉/👉	1 × 12,5 mm RIGIPS PRO Hydro 1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW 75	125	75	- ¹⁾	EI 60	51	5500	26-27
ściana działowa	3.40.06 DURA	👉/👉	1 × 12,5 mm RIGIPS PRO Hydro 1 × 12,5 RIGIPS PRO Duraline	CW/UW100	150	100	- ¹⁾	EI 60	51	6500	26-27
ściana działowa	3.40.01 X OCEAN	👉/👉/👉	1 × 12,5 Glasroc X OCEAN	CW/UW 50	75	50	46 (41)	EI 30	28	3250	30-31
ściana działowa	3.40.02 X OCEAN	👉/👉/👉	1 × 12,5 Glasroc X OCEAN	CW/UW 75	100	75	49 (45)	EI 30	28	4500	30-31
ściana działowa	3.40.03 X OCEAN	👉/👉/👉	1 × 12,5 Glasroc X OCEAN	CW/UW 100	125	100	49 (47)	EI 30	28	5000	30-31
ściana instalacyjna	3.40.04 X OCEAN	👉/👉/👉	1 × 12,5 RIGIPS PRO HYDRO + 1 × 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW 50	100	50	- ⁴⁾	EI 60	48	4500	30-31
ściana instalacyjna	3.40.04 X OCEAN	👉/👉/👉	1 × 12,5 RIGIPS PRO FIRE+ HYDRO + 1 × 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW 50	100	50	- ⁴⁾	EI 120	52	4500	30-31
ściana instalacyjna	3.40.04 X OCEAN	👉/👉/👉	1 × 12,5 RIGIPS PRO HYDRO + 1 × 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW 75	125	75	- ⁴⁾	EI 60	48	5500	30-31
ściana instalacyjna	3.40.04 X OCEAN	👉/👉/👉	1 × 12,5 RIGIPS PRO FIRE+ HYDRO + 1 × 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW 75	125	75	- ⁴⁾	EI 120	52	5500	30-31
ściana instalacyjna	3.40.04 X OCEAN	👉/👉/👉	1 × 12,5 RIGIPS PRO HYDRO + 1 × 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW 100	150	100	- ⁴⁾	EI 60	28	6500	30-31
ściana instalacyjna	3.40.04 X OCEAN	👉/👉/👉	1 × 12,5 RIGIPS PRO FIRE+ HYDRO + 1 × 12,5 Glasroc X Ocean	CW/UW 100	150	100	- ⁴⁾	EI 120	28	6500	30-31
ściana instalacyjna	3.41.041 X OCEAN	👉/👉/👉	2 × 12,5 Glasroc X OCEAN	2 × CW/UW 50	od 150	2x50	63 (61)	EI 120	54	5000	30-31
sufit	4. 05.24 X OCEAN	👉/👉/👉	1 × 12,5 Glasroc X OCEAN	CD 60/ UD 30	230	niewymagane	27	-	17	-	30-31
ściana działowa	3.37.011	👉/👉/👉	1 × 12,5 Aquaroc	CW/UW 50	75	50	43 (38)	-	30	3000	34-35
ściana działowa	3.37.012	👉/👉/👉	1 × 12,5 Aquaroc	CW/UW 75	100	75	45 (42)	-	30	4500	34-35
ściana działowa	3.37.013	👉/👉/👉	1 × 12,5 Aquaroc	CW/UW 100	125	100	46 (44)	-	30	5000	34-35
ściana działowa	3.37.014	👉/👉/👉	2 × 12,5 Aquaroc	CW/UW 50	100	50	54 (52)	-	58	4000	34-35
ściana działowa	3.37.015	👉/👉/👉	2 × 12,5 Aquaroc	CW/UW 75	125	75	54 (52)	-	58	5500	34-35
ściana działowa	3.37.016	👉/👉/👉	2 × 12,5 Aquaroc	CW/UW 100	150	100	56 (53)	-	58	6500	34-35
ściana działowa	3.37.022	👉/👉/👉	1 × 12,5 Aquaroc 2 × 12,5 mm RIGIPS PRO Hydro	CW/UW 75	112,5	75	51 (48)	-	40	4500	34-35
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	34-35
ściana działowa	3.37.023 AKU	👉/👉/👉	1 × 12,5 Aquaroc 2 × 12,5 mm RIGIPS PRO AKU Hydro typ H2 lub AKU Fire+ Hydro	CW/UW 100	137,5	100	58(55)	-	44	5000	27-18
sufit	4. 37. 11.	👉/👉/👉	1 × 12,5 Aquaroc H2	CD 60/ UD30	240	niewymagane	- ¹⁾	-	19	-	27-18

1. Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.

Lined writing area on page 46

Lined writing area on page 47



**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