



# Aquaroc<sup>TM</sup>

## Циментови плоскости



Aquaroc

## Съдържание

Въведение	3
Предимства на Aquaroc™	4
Технически показатели	6
Системни показатели	7
Приложения	8
Системни изисквания	10
Монтаж, общи изисквания	
Стенни обшивки	12
Преградни стени	13
Монтаж	14
Продукти Aquaroc™	17
Обработка и съхранение	18

Cement Board

# Въведение

Saint-Gobain е световен лидер в производството на строителни продукти и системи, отговарящи на най-високите изисквания за енергийна ефективност и защита на околната среда. Rigips е търговската марка на Saint-Gobain за строителни продукти на гипсова основа.



## **Aquaroc™ циментова плоскост**

Aquaroc™ са циментови плоскости, произведени по най-съвременна технология, гарантираща отлична здравина и в същото време по-ниско тегло от обичайното за този тип продукти. Те са по-лесни за обработка и монтаж в сравнение с повечето циментови плоскости.

Aquaroc™ съчетават характеристиките за монтаж на плоскости за сухо строителство, но в същото време предлагат много по-висока здравина и влагустойчивост.

Aquaroc™ дава сигурност на проектантите и строителите за дълготрайна и безпроблемна експлоатация на строителните системи. Отличната влагустойчивост е гаранция за запазване на външния вид в процеса на експлоатация и пълна защита на носещите конструкции от въздействието на влага. За собствениците на сградите това означава безпроблемна експлоатация без допълнителни разходи за ремонти.

Ето защо плоскостите Aquaroc™ са предпочитан избор за изграждане на преградни стени, предстенни обшивки и окачени тавани в зони с висока влажност, включително в обекти като автомивки, обществени кухни и други, където е възможно директно излагане на вода.

## **Циментовите плоскости – най-сигурното решение за помещения с висока влажност**

Високата влажност и постоянно мокрене, които са характерни за помещения като бани, басейни и СПА централите, обществени кухни и други подобни, дори при наличие на облицовка от керамични плочки, може да се превърне в голям проблем за строителите и собствениците на сградите. Проблемите възникват когато влагата проникне под водоустойчивото покритие (например облицовка от керамични плочки). В този случай влагата прониква и в строителната плоскост и води до увреждане на цялата система, а ремонтите са трудни и скъпи. Този проблем може да бъде избегнат единствено с използването на плоскости с нулева водопоглъщаемост.



# Предимства на Aquaroc™

## Предимства на Aquaroc™



**Не се влияе от високата влажност, устойчив на мухъл и плесени**



**Висока здравина и удароустойчивост, издържа до 50 kg/m<sup>2</sup> плочки на лепене без допълнително укрепване**



**Клас горимост A2, пожароустойчивост на преградните стени 90 минути**



**По-ниско тегло и по-лесно рязане в сравнение с повечето циментови плоскости**



**Повърхността може да бъде боядисана с подходяща боя без покритие от керамични плочки**



**Повишена звукоизолация**

### Не се влияе от високата влажност

Aquaroc™ предлага най-високо ниво на влагоустойчивост. Дори изцяло потопен във вода за 48 часа продуктът абсорбира <10% и запазва формата и здравината си. Освен това поради високата си рН стойност – 12, Aquaroc™ проявява висока устойчивост на мухъл и плесени.

### До 90 минути пожароустойчивост на преградните стени

Преградните стени с Aquaroc™ могат да осигурят пожарозащита до 90 минути, което ги прави подходящи за повечето приложения изискващи освен влагоустойчивост също и пожарозащита.

### Повишена звукоизолация

Aquaroc™ имат по-голямо тегло от обикновените плоскости за сухо строителство на гипсова основа, което осигурява по-високи нива на звукоизолация. Ето защо Aquaroc™ са подходящи за шумоизолиращи системи, особено в обекти с високо ниво на шум като обществени и търговски центрове, спортни зали, училища и др.

### Може да издържа тегло на плочи до 50 kg/m<sup>2</sup>

Преградните стени и предстенни обшивки от Aquaroc™ могат да носят 50 kg стенни облицовки, например керамични плочки. Стенни облицовки с по-голяма маса, например мраморни плочи, изискват допълнително укрепване на конструкцията.

### По-леки и по-лесни за рязане и монтаж от повечето циментови плоскости

Поради специалната формула на сърцевината на плоскостите Aquaroc™, те са по-леки и по-лесни за рязане и монтаж от повечето циментови плоскости, без това да се отразява на тяхната висока здравина и влагоустойчивост.

### Клас горимост A2

Aquaroc™ е негорим продукт с клас по реакция на огън A2-s1, d0 по EN 13501

## Голяма здравина и устойчивост

Използването на цимент при производството на Aquaroc™ осигурява на плоскостите отлична твърдост и здравина, което гарантира запазване на физико-механичните качества на конструкциите дори в условия на най-висока влажност.

Aquaroc™ имат много висока повърхностна твърдост (42N/mm<sup>2</sup>) и абразоустойчивост, което ги прави много устойчиви на механични увреждания. Ето защо Aquaroc™ са предпочитан избор в зони с интензивен трафик.

## Фабрично обработени повърхности, готови за полагане на всякакви покрития

Повърхността на Aquaroc™ е готова за директно полагане на плочки без допълнителна обработка. Вместо с плочки, повърхностите могат да бъдат също така шпакловани с ProMix Aquaroc™ и боядисани.

Продуктът отговаря на EN 12467.



## Приложения на Aquaroc™

Вътрешни приложения	Влажност, температура	Специфични условия	Помещения	Препоръчан продукт	Алтернатива	
	Нормална влажност (< 70% RH) Температура < 20°C	Излагане на вода, включително за почистване, но без използване на водна струя или пара под налягане	Бани в жилища, включително душкабини и повърхности директно изложени на контакт с вода	По-голяма издръжливост и по-висока товарносимост за елементи, фиксирани към плоскостите	Aquaroc™	Стандартна издръжливост и товарносимост за елементи, фиксирани към плоскостите Glasroc® H OCEAN
	Висока влажност (до 90% RH) Температура < 20°C	Директно и постоянно изложени на контакт с вода повърхности, включително на почистване с водна струя или пара под налягане. Неотопляеми зони с условия за висока влажност и конденз.	Бани и душкабини в обществени сгради (например хотели), кухни в обществени заведения. Малки басейни с вентилационна система, гаражи в жилищни сгради.		Aquaroc™	Glasroc® H OCEAN
	Изключително висока влажност (> 90% RH) с ниски температури и условия за конденз	Директно и постоянно изложени на контакт с вода повърхности, включително на почистване с водна струя или пара под налягане. Неотопляеми зони с условия за висока влажност и конденз.	Общи душеве в нежилищни сгради като спортни клубове, басейни без контрол на влажността, съблекални и спортни зали, обществени кухни с високи хигиенни изисквания, също така и обществени гаражи и автомобили.		Aquaroc™	Aquaroc™

Glasroc H Ocean е плоскост на гипсова основа, усилена със стъклени влакна и повърхностно покритие от влагоустойчив стъклофазерен воал, предназначена за използване в зони с висока влажност съгласно примерите по-горе.

# Технически данни и качества на системите

## Технически данни

Физични свойства	Стойности	Стандарт
Класификация по EN 12467	Тип NT клас / категория B	EN 12467 Приложение ZA
Плътност (kg/m <sup>3</sup> )	995	
Якост на огъване (N/mm <sup>2</sup> )		
надлъжно	> 5	EN 12467
напречно	> 3	EN 12467
Устойчивост на удар	< 15mm диаметър на вдлъбнатината	EN 520
Повърхностна твърдост (N/mm <sup>2</sup> )	42	Тест по Brinell
Пропускане на водни пари (Kg/m.s. Pa)	7.8. 10 <sup>-11</sup>	EN 12572
Изменения на размера от 30-90% RH (%)	0.01	EN 12467
Реакция на огън	A2 - s1, d0	EN 13501-1
pH-стойност	12	
Модул на еластичност (kN/mm <sup>2</sup> )	> 4	EN 12467
Топлопроводимост λ(W/mK)	0.282	EN 12664
Топлинно разширение (µm/°C)	15	
Водопоглъщане след 48 часа (%)	10	EN 520
Устойчивост на плесени	Не се развиват плесени	SP метод 2899
Обозначение на VOC емисии	A+	AFSSET (2009) изпитателен протокол

## Указания за проектиране

Aquaroc™ са напълно влагоустойчиви и запазват физико-механичните си качества дори при цялостно потапяне във вода. Aquaroc™ обаче не се използват като хидроизолация за предпазване на други части от сградата от проникването на вода. В зони с постоянна висока влажност и директно излагане на вода повърхността на Aquaroc™ следва да бъде предварително шпаклована с ProMix Aquaroc™ Finish преди лепенето на плочки за предотвратяване проникването на вода. Връзките с прилежащите конструкции, например ъглите между пода и обшивката в душ кабинни, където постоянно се събира вода, също следва да бъдат хидроизолирани. Правилното изпълнение на детайлите на системите Aquaroc™ е от голямо значение за предотвратяване проникването на вода.

Когато плоскостите Aquaroc™ са монтирани на конструкция от профили за сухо строителство в среда с постоянно висока влажност, се препоръчва използването на профили с повишена дебелина на цинковото покритие (например Z275).

Aquaroc™ не бива да се използва в зони с температури надвишаващи 50°C за продължителни периоди от време.

## Устойчивост

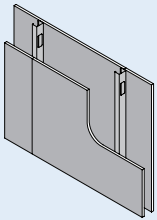
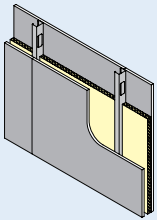
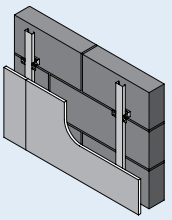
Циментовата плоскост Aquaroc™ е изпитана от Института Розенхайм за строителна биология и екология в Германия и е сертифицирана като устойчив продукт.

## Устойчивост



Циментовата плоскост Aquaroc™ е изпитана от Института Розенхайм за строителна биология и екология в Германия и е сертифицирана като устойчив продукт.

## Системи

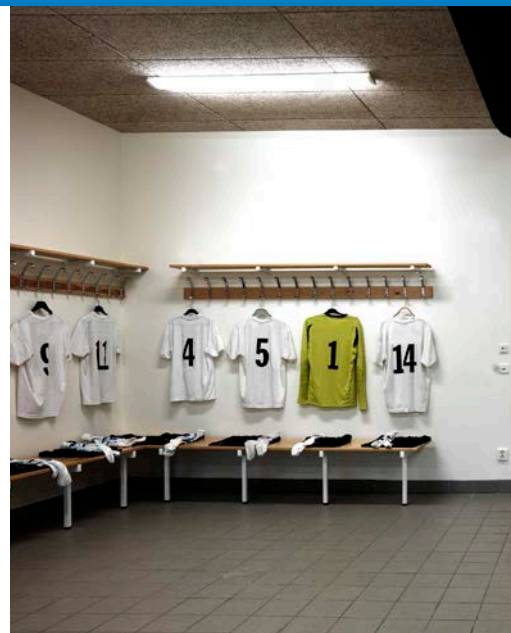
									
<b>Приложение</b>	Мокри зони от двете страни на преградата		Мокра зона от едната страна на преградата		Мокри зони от двете страни на преградата	Мокра зона от едната страна на преградата		Мокра зона от страната на обшивката	
<b>Описание</b>	Преградна стена на конструкция от метални профили и двустранна обшивка от Aquaroc™		Преградна стена на конструкция от метални профили, обшивка от Aquaroc™ от страна на мократа зона и обшивка от влагоустойчив гипскартон Rigips RBI 12.5 от другата страна.		Преградна стена на конструкция от метални профили и двустранна обшивка от Aquaroc™ плюс стъклена вата Isover Akusto в кухнята		Преградна стена на конструкция от метални профили, обшивка от Aquaroc™ от страна на мократа зона и обшивка от влагоустойчив гипскартон Rigips RBI 12.5 от другата страна, плюс стъклена вата Isover Akusto в кухнята		Предстенна обшивка от плоскости Aquaroc™, монтирана на профили Rigiprofil CD, фиксирани към масивна стена с директни окачвачи. Стъклена вата Isover Akusto в кухнята при изисквания за изолация.
<b>Профили (mm)</b>	Rigiprofil CW 50 / 75 / 100		Rigiprofil CW 50 / 75 / 100		Rigiprofil CW 50 / 75 / 100		Rigiprofil CW 50 / 75 / 100		Rigiprofil CD
<b>Дебелина на преградата/ обшивката (mm)</b>	75 / 100 / 125		75 / 100 / 125		75 / 100 / 125		75 / 100 / 125		40 - 140
<b>Тегло (kg/m²)</b>	27		24		28		25		14 (тегло на обшивката)
<b>Пожароустойчивост (минути)</b>	EI 30								
<b>Звукоизолация (Rw dB)</b>	36		35		42		41		До 13 dB подобрение на звукоизолацията на стената, в зависимост от дебелината и наличието на вата в кухнята
<b>Максимална височина (mm)</b>	2700	3600	2700	3600	2700	3600	2700	3600	3600

# Приложения

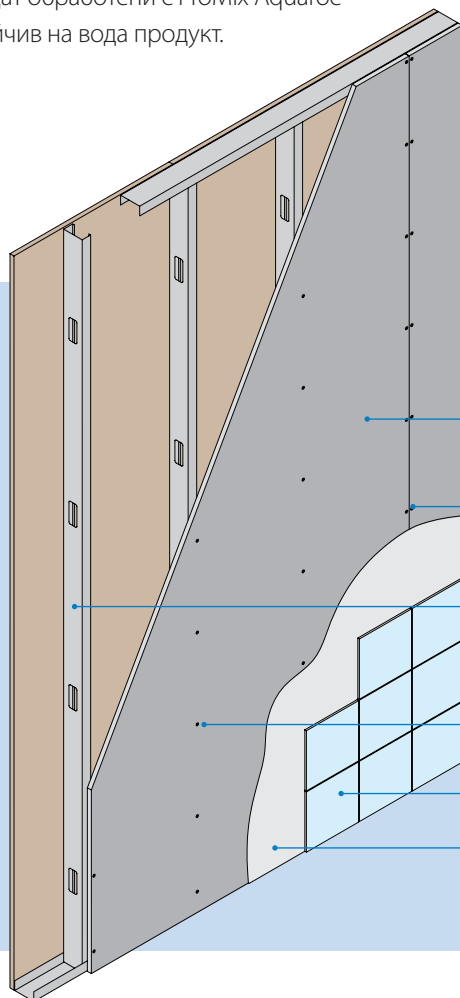
Плоскостите Aquaroc™ са предназначени за преградни стени и предстенни обшивки в зони с много висока влажност. Системите Aquaroc™ се монтират на стандартните профили за сухо строителство Rigiprofil, а повърхностите им са подходящи за директно лепене на плочки без предварителна подготовка.

## Лепене на плочки

Системите Aquaroc™ имат отлична товароносимост, а повърхността им осигурява отлично прилепване при последващо полагане на твърди покрития – плочки с тегло до 50 kg/m<sup>2</sup> могат да бъдат лепени директно върху Aquaroc™ с лепило за плочки без допълнително фиксиране. При полагане на частична облицовка, първо трябва да бъдат положени плочките, а след това непокритите зони следва да бъдат обработени с ProMix Aquaroc™ финиш или друг подходящ устойчив на вода продукт.



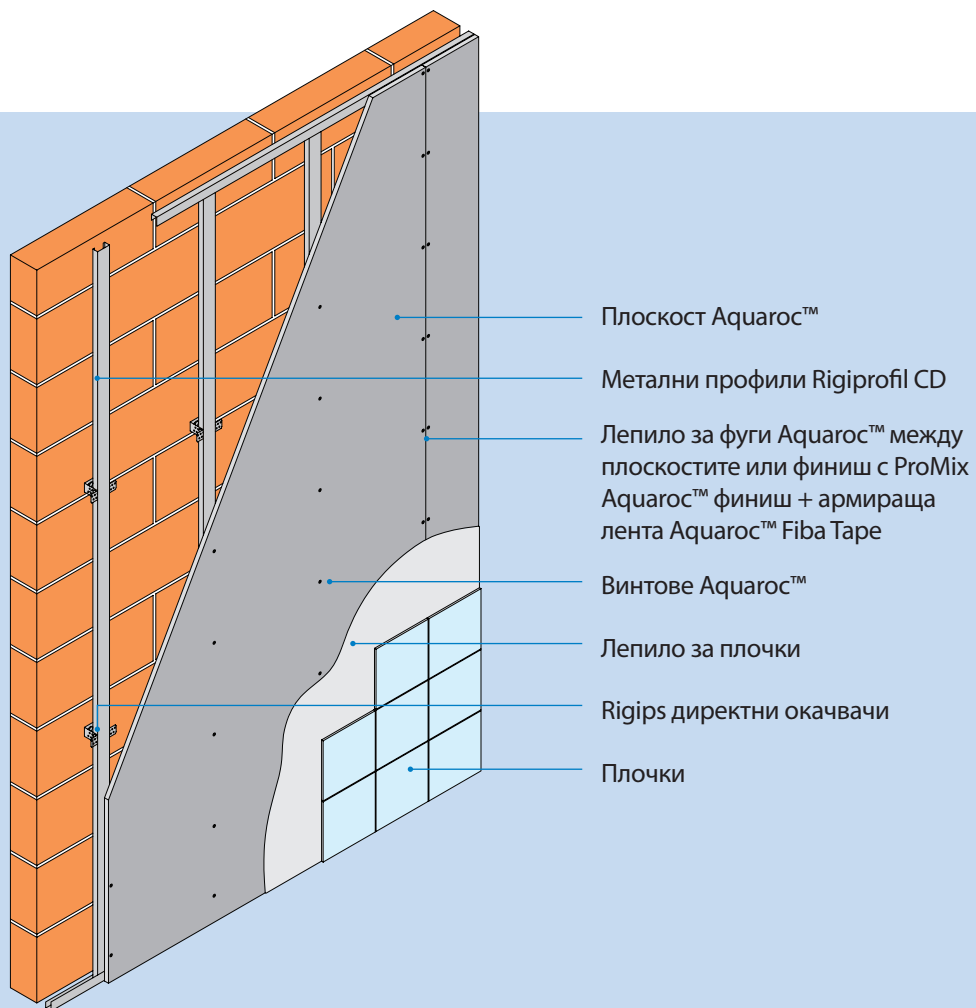
## Aquaroc™ преградна стена



- Плоскост Aquaroc™
- Лепило за fugи Aquaroc™ между плоскостите или финиш с ProMix Aquaroc™ финиш + армираща лента Aquaroc™ Fibra Tape
- Стенни профили Rigiprofil CW
- Винтове Aquaroc™
- Плочки
- Лепило за плочки



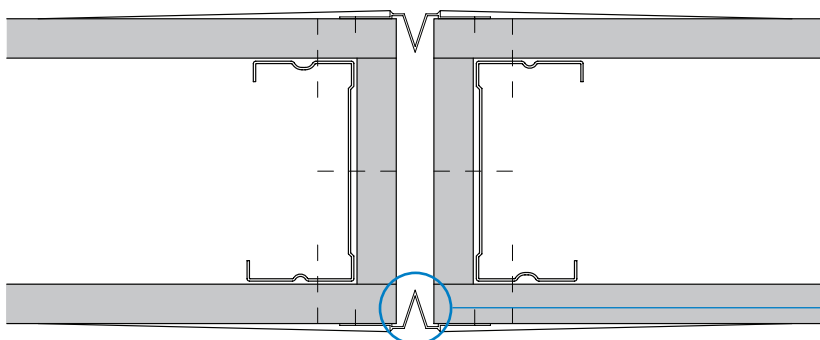
## Aquaroc™ предстенна обшивка



# Указания за проектиране

## Работни фуги

При изграждане на дълги преградни стени следва да бъдат предвидени работни фуги през не по-малко от 7.2 m (на всеки 6 плоскости), както и на всички места, където има работни фуги в конструкцията на сградата. В областта на работните фуги следва да се прекъсне не само стената, но и покритието (например плочки, шпакловка и др.) Работните фуги са с ширина 12 mm и се завършват с гъвкав профил за работни фуги или се запълват с подходящ акрилен мастик, който е гъвкав и не се втвърдява.



## Връзки с прилежащи конструкции

В областта на връзките на плоскостите Aquaroc™ с прилежащите конструкции, като например стени, подове и тавани, се оставят фуги 5 mm, които се запълват с акрилен мастик.

## Водоустойчивост на връзките

Връзките на обшивките и преградните стени с прилежащите конструкции следва да бъдат запечатани с гъвкав водоустойчив силикон и армираща лента за предотвратяване проникването на вода. Това е особено важно в областите където обичайно се събира вода, като например ъглите между стените и пода в баните и душкабините.

## Обработка на повърхностите

Когато няма да бъдат полагани плочки, повърхностите могат да бъдат шпакловани с ProMix Aquaroc™ с дебелина до 3 mm или друга подходяща водоотблъскваща шпакловка преди окончателното декориране.

За повече подробности, моля вижте раздел „Указания за работа“, гладки повърхности, стр. 16.

## Закрепване на товари

Плоскостите Aquaroc™ са по-здрави от обикновените плоскости за сухо строителство и дават възможност за окачване на по-големи товари директно към обшивката.

Леки товари могат да се монтират със стандартни дюбели за кухни тип Molly, които понасят товари до 20 kg на един дюбел.

При средно тежки товари до 50 kg зоните на фиксиране на дюбелите се укрепват с метални планки.

При необходимост от фиксиране на по-тежки предмети към обшивката следва да се предвидят укрепващи елементи в носещата конструкция зад обшивката, като например усилен UA профили.



# Монтаж

## Aquaroc™ предстенна обшивка



Следващите точки описват работните операции за монтаж на обшивка Aquaroc™ на RigiProfil CD и директни окачвачи към тухлена стена.

- 1** След определяне на разстоянието между обшивката и масивната стена (максимум 120 mm), се маркира линията на обшивката по пода и тавана.
- 2** Монтира се рамката от Rigiprofil UD, който се фиксира с дюбели към пода и тавана.
- 3** Маркират се позициите на вертикалните носещи RigiProfil CD профили – през 400 mm, когато е предвидено лепене на плочки, и през 600 mm, ако няма да има такива.
- 4** Маркират се местата на директните окачвачи през 1200 mm. Директните окачвачи се фиксират към стената с подходящи дюбели в зависимост от основата.
- 5** Носещите Rigiprofil CD профили се поставят в UD профилите срещу фиксираните директни окачвачи.
- 6** Директните окачвачи се огъват и двете им рамена се фиксират към CD профилите с винтове за метал с плоска глава Rigips 421 4.2x13. Стърчащите краища на окачвачите се подгъват назад. В зоните на вътрешните ъгли се монтира един CD профил в самия ъгъл за осигуряване на здрава опора в края на плоскостта.
- 7** Плоскостите Aquaroc™ се фиксират към CD профилите с винтове Aquaroc™ през 300 mm (200 mm при външни ъгли). Плоскостите не се фиксират към UD профилите по пода и тавана.
- 8** Ако бъде приложен метод А за фугиране, след фиксиране на всяка плоскост външният ръб се намазва с Aquaroc™ лепило и следващата плоскост се притиска към лепилото. Излишното лепило, което излиза в следствие на притискането на плоскостите една към друга, се отстранява след изсъхването му.  
Ако бъде избран метод В за фугиране, плоскостите се монтират с 3 mm разстояние между тях и са готови за фугиране с ProMix Aquaroc™ и армираща лента Aquaroc™ Fiba tape.

След фугирането повърхността е готова за лепене на плочки или шпакловка с ProMix Aquaroc™ и боя.

## Aquaroc™ преградни стени

- 1** Маркира се позицията на преградната стена по пода и тавана.
- 2** Монтира се рамката от Rigiprofil UW, който се фиксира с дюбели към пода и тавана.
- 3** Вертикалните CW профили се поставят в UW профилите през 400 mm разстояние, когато е предвидено лепене на плочки по преградната стена и през 600 mm, когато няма да бъдат лепени плочки. CW профили се поставят също така в краищата на преградната стена, за осигуряване на стабилна опора в краищата на обшивката. При изисквания за звукоизолация на преградната стена кухината се запълва със минерална изолационна вата Isover Akusto.

Всякакви тръби, електрически инсталации и други комуникации, които е предвидено да бъдат изградени вътре в преградната стена, се монтират след фиксирането на първата страна на обшивката и се прокарват през предварително изрязани отвори в CW профилите.

- 4** Отвори за леки врати и прозорци се оформят от Rigiprofil CW профили от двете страни на отвора и хоризонтален UW профил от горната страна на отвора. При по-големи и тежки врати и прозорци отворите се оформят от усилен UA профил.

- 5** CW профилите се подреждат съобразно ширината на плоскостите Aquaroc™, след което плоскостите се фиксират към профилите с винтове Aquaroc™ през 300 mm (200 mm по външните ъгли). Плоскостите не се фиксират към UW профилите по пода и тавана.

Когато зоната с висока влажност е само от едната страна на преградата, от другата страна може да се монтира обшивка от стандартни влагоустойчиви гипскартонени плоскости Rigiplus RVI.

- 6** Ако бъде приложен метод А за фугиране, след фиксиране на всяка плоскост външният ръб се намазва с лепило Aquaroc™ и следващата плоскост се притиска към лепилото. Излишното лепило, което излиза в следствие на притискането на плоскостите една към друга, се отстранява след изсъхването му.

Ако бъде избран метод В за фугиране, плоскостите се монтират с 3 mm разстояние между тях и са готови за фугиране с ProMix Aquaroc™ и армираща лента Aquaroc™ Fiba tape.

- 7** След фугирането повърхността е готова за лепене на плочки или шпакловка с ProMix Aquaroc™ и боядисване.





Aquaroc™ се характеризират с много висока твърдост и здравина, но в същото време са много по-лесни за обработка и монтаж от всички подобни продукти на пазара.

## Рязане

Плоскостите Aquaroc™ се режат с ръчен трион или с макетен нож с твърдо острие, с който се прави срез по повърхността и след това плоскостта се чупи по линията чрез натиск. Не забравяйте използването на лични предпазни средства при рязане и монтаж на Aquaroc™.

## Разстояния между профилите на носещата конструкция

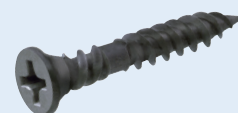
Вертикалните носещи профили на конструкцията Rigiprofil се монтират през 400 mm, когато е предвидено лепене на плочки, и през 600 mm, когато се предвижда само шпакловане и боядисване на повърхностите.



## Фиксиране на плоскостите Aquaroc™ към профилите

Плоскостите Aquaroc™ се фиксират към профилите чрез винтове Aquaroc HB.

Дебелина на плоскостта	Винтове Aquaroc
12.5 mm (един слой)	HB 25
25 mm (два слоя)	HB 41



Винтовете трябва да са на минимум 10 mm от ръбовете на плоскостите и през 300 mm един от друг.



## Фугиране: Метод А

След монтирането на първата плоскост от обшивката, положете лепило Aquaroc™ върху ръба на плоскостта. При работа с лепилото не забравяйте да използвате лични предпазни средства. За отлично залепване ръбовете на плоскостите следва да са предварително почистени с мокра четка от прах и свободни частици. Фиксирайте следващата плоскост като я притиснете за плътно прилепване към първата (фугата следва да е <math>< 1\text{ mm}</math>). Излишното лепило, излязло в следствие на притискането, се отстранява след изсъхването му с шпакла.

### Фугиране: Метод В

Плоскостите се фиксират към профилите с разстояния 3 mm помежду им. Фугите се запълват с ProMix Aquaroc™ и се армират с лента Aquaroc™ Fiba Tape. След изсъхването на първия слой фугопълнител с армиращата лента, се полагат още 2 слоя шпакловка ProMix Aquaroc™, всеки следващ слой се полага след изсъхване на предходния и в по-широка ивица, като по този начин освен здравина на фугите се постига и равен преход между повърхностите на съседните плоскости.



## Лепене на плочки

Повърхността на Aquaroc™ трябва да бъде грундирана и подготвена по стандартния начин за лепене на плочки след фугирането (с полиуретановото лепило Aquaroc™ или с фугопълнител ProMix Aquaroc™ финиш). Плочки с тегло до 50 kg/m<sup>2</sup> могат да бъдат залепени само с лепило за плочки по стандартния начин, без необходимост от допълнително фиксиране. Ако плочките са над 50 kg е необходимо допълнително укрепване на конструкцията и механично фиксиране на плочките към обшивката. Когато е предвидено лепене на плочки, профилите на носещата конструкция се монтират през 400 mm. За лепене на плочки се използват гъвкави лепила, поне клас C2 по EN 12004.



## Гладки повърхности

За средно мокри зони, които не е предвидено да бъдат покрити с плочки, повърхностите може да се оформят само със шпакловка и боя. Това се постига със следните работни операции:

- Плоскостите Aquaroc™ могат да бъдат залепени една към друга с полиуретаново лепило Aquaroc™. Излишното лепило, излязло в следствие на притискането, се отстранява след изсъхването му с шпакла.

ИЛИ

- Върху фугите се залепва армираща лента Aquaroc™ Fiba, след което се фугира с ProMix Aquaroc. Фугопълнителят се полага с маламашка, като се притиска за да премине през положената лента до запълване на фугата. След запълването на фугата се полага втори слой ProMix Aquaroc™ в ивици 10-15 cm за покриване на фугите.
- След изсъхване на фугите се полага следващ слой фугопълнител ProMix Aquaroc в ивици от минимум 20 cm за равен преход между повърхностите на плоскостите.

- Главите на винтове се шпакловат с ProMix Aquaroc™ финиш. С маламашка се отстранява излишният материал и се изглаждат неравностите.

- В зависимост от предвиденото качество на готовите повърхности, се полагат един или два слоя шпакловка ProMix Aquaroc™ финиш. Когато е предвидено качество на готовите повърхности на ниво Q2 и Q3, цялата повърхност на плоскостта се шпаклова с тънък слой (<1 mm) ProMix Aquaroc™ финиш, който затваря порите и покрива неравностите по повърхността. За най-високо качество на повърхностите или ниво на качество Q4, цялата повърхност се шпаклова с ProMix Aquaroc™ с дебелина 1-2 mm, след което се полага още един завършващ слой шпакловка за идеална гладкост.

- **Забележка:** Препоръчва се всеки следващ слой шпакловка да се полага около 24 часа след предишния слой.
- След шпакловката повърхността на стената е готова за боя, а може да бъде оставена и без последващо покритие. За всички зони, където не е предвидено покритие от плочки, но е необходимо водозащитно покритие на повърхностите, може да се ползват подходящи бои и други покрития с водоустойчиви качества.



# Продукти Aquaroc™

## Плоскости Aquaroc™

Ширина (mm)	Дължина (mm)
12,5 mm дебелина, тегло 12,5 kg/m <sup>2</sup>	
1200	2400
	2500
900	3000
	1200



## Aquaroc™ Fiba Tape армираща лента

За армиране на фуги в комбинация с фугопълнител ProMix Aquaroc Finish.

**50 mm x 45 m ролка**

**Разходна норма:** 15 m за 10 m<sup>2</sup>



## Aquaroc™ полиуретаново лепило за фуги

За здрави и водоустойчиви фуги. Не забравяйте да ползвате предпазни ръкавици, когато работите с лепилото Aquaroc™.

**310 ml флакон**

**Разходна норма:** 15 ml/lm фуга



## Фугопълнител ProMix Aquaroc Finish

Много лек, готов за употреба продукт за фугиране и шпакловка в мокри помещения, за шпакловка на циментови плоскости Aquaroc™ при изисквания за гладки повърхности без плочки.

**12 литра кофа**

**Разходна норма:** 1 l/m<sup>2</sup> за 1 mm дебелина



## Aquaroc винтове

Специални устойчиви на корозия винтове, изпитани за въздействие на вода и соли, за фиксиране на плоскостите Aquaroc™ към метални профили в среда с висока влажност. За гарантирано стабилно фиксиране на плоскостите Aquaroc™ използвайте конструкция Rigiprofil.

**Разходна норма:**

За еднослойна обшивка – 225 бр. за 10 m<sup>2</sup>

За двуслойна обшивка – 175 бр. за първия слой и 225 бр. за втория слой за 10 m<sup>2</sup>

размер 25 mm – за фиксиране на един слой (12,5 mm обшивка)

размер 41 mm – за фиксиране на втори слой (2x12,5 mm обшивка)



# Транспорт и съхранение

## Съхранение

Плоскостите следва да се съхраняват върху твърди и равни повърхности, защитени от влага и пряко въздействие на външни климатични въздействия.

## Складиране

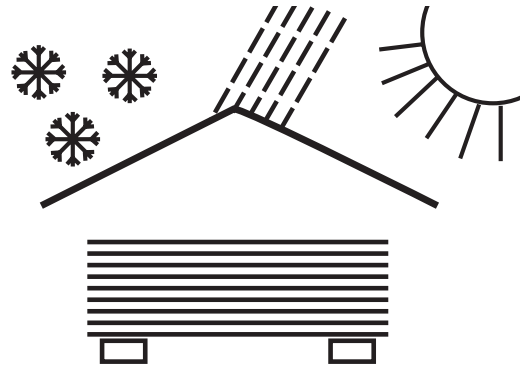
Палетите могат да се складираат един върху друг, но не повече от 8, ако подът е равен и има необходимата устойчивост. В съответствие с изискванията за безопасност на строителните обекти могат да се съхраняват максимум 4 палета един върху друг.

## Защита

Плоскостите се доставят със защитна опаковка. По време на складирането опаковката не бива да бъде премахвана, препоръчително е тя да остане върху продукта максимално дълго време.

## Пренасяне

Плоскостите трябва винаги да бъдат вдигани и носени от двама души и да се хващат за краищата. Те не бива да се вдигат и носят в хоризонтално положение (положението, в което се намират в палета). Също така не трябва да се вдигат само от единия край. Плоскостите се хващат от двата края, изправят се на палета, след което се вдигат и се пренасят в изправено положение.





## **Сен-Гобен Констракшън Продъктс България ЕООД**

гр. Костинброд 2230, Индустриална Зона, Полето № 6  
тел.: +359 2 489 95 00, факс: +359 2 489 95 07  
Варна 9009, Бизнес Сграда ЛМ, бул. Янош Хуняди № 31  
тел.: +359 52 960 200, факс: 359 52 960 199