

ROFIX[®]

Строене по система



roefix.com

Бои, топлоизолационни системи,
завършващи мазилки, шпакловки
и вътрешни изолации

Мисия

RÖFIX – Строене по система

Пред строителството постоянно се поставят високи изисквания, както от страна на строители, инвеститори и надзорни служби, така и от необходимостта от опазване на околната среда и икономическото

развитие. Повече от сто години ние разработваме и предлагаме системи от иновативни продукти, покривайки най-високите технически, екологични и икономически изисквания. Ние виждаме себе си в ролята на

посредник между институциите и партньорите ни - от архитектите през целият процес на строителството до частните инвеститори. Ние и за в бъдеще ще бъдем силен Ваш партньор.

Качество на продуктите и съзнание за околната среда

Сградите трябва да имат дълъг живот. Те са творение на човека и дом за няколко поколения. Затова ние носим голяма отговорност за качеството на продуктите с марка RÖFIX и

за тяхното влагане в строенето. Ние задоволяваме нуждите на строителния бранш с оптимални, икономически изгодни и екологично чисти строителни материали.

Подкрепяме клиентите ни в избора и правилното приложение на подходящите продукти.

RÖFIX в Европа



СЪДЪРЖАНИЕ

БОИ

Въведение	02
Шпакловки	04
Подготовка на основата преди боядисване.....	06
Вътрешни бои.....	08
Външни бои	14

Топлоизолационни системи

Въведение	20
Топлоизолационни системи	22
Стандарт	24
Премиум.....	26
Минерална.....	27
Екологична	28
Изграждане на цокъл.....	31
Продукти за ТИС	33
Продукти за завършващи мазилки	36
Обработка на минерални завършващи мазилки	38

Варианти за вътрешна изолация

Въведение	39
RÖFIX Minor®.....	41
RÖFIX Renopor®	43
RÖFIX Polydros.....	45

БОИ

RÖFIX Свят на цветовете

Години наред палитрата с RÖFIX цветове е обогатявана и е съобразявана с модерните строителни основи. Създаването на цветовете, чисто технически е съобразено с опита, който сме придобили в областта на строителните материали. Съгласно "Строене по система" ние разглеждаме цвета като интегриран компонент на качествена сграда. Това, което ни впечатлява най-напред, е цветът и видът на завършващата мазилката и затова те са изключително важни.

RÖFIX Философия за цветовете

Екологични изисквания, пречистване на въздуха, самопочистване и т.н. са основни аспекти в света на цветовете. RÖFIX поставя своят фокус най-вече върху успешната комбинация между основата и завършващото покритие. Борба с мухъла, благоприятен микроклимат, дълготрайност - факторите с най-голямо значение за нас. Микроклиматът и екологичните аспекти са твърде важни за нас и затова понякога се отнасяме скептично към някои многообещаващи технически тенденции.



RÖFIX Приоритети

- **Яснота:** Нашият асортимент е на базата на ясни технически критерии. Продуктите ни са ясно класифицирани.
- **Качество:** На преден план са функционалността на продукта и неговото приложение.
- **Екология:** Екологията е задължение към клиентите ни и към нашето общество.

RÖFIX Асортимент

С цел по-голяма яснота, обозначихме имената на продуктите в асортимента:

- **Шпакловки(PC/PF):**
Paint combi-product, paint filler
- **Грундове(PP):**
Paint preparation
- **Вътрешни бои(PI):**
Paint interior
- **Външни бои(PE):**
Paint exterior

Модел на видовете замърсявания



Замърсяването е от скоро и може да бъде лесно отстранено.

време

Замърсяването се прикрепва, съответно навлиза по-дълбоко и не може да бъде напълно отстранено.

RÖFIX Силикатни бои

Силикатът или водното стъкло заедно с варта и цимента са минерални свързващи вещества. Минералните бои са с висока паропроходимост, негорими и с висока рН-стойност. Както варовите бои, силикатните бои са водоотблъскващи и се поддават по-малко на външни въздействия, като това от изгорелите газове и замърсяванията от уличното движение. Преди съществуваха само двукомпонентни силикатни бои, които бяха трудни за обработка. Вече съществуват и еднокомпонентни

дисперсни силикатни бои, с минимален дисперсен състав (от около 5 %) и този недостатък е отстранен.

Сцепление: Силикатните бои са подходящи за минерални основи и могат да бъдат нанасяни само върху тях.

Водоотблъскване: Водоотблъскването е по-малко в сравнение с това при силиконовите или дисперсните бои, и е по-голямо от това при варовите бои.

Паропропускливост: Има високи

показатели за паропроходимост.

Отблъскване на замърсяванията: Минимално електростатично привличане на замърсени частици.

Оцветяване: Силикатните бои могат да бъдат оцветявани с неорганични, алкални пигменти.

Области на приложение: Върху паропропускливи сгради, върху минерални основи, за екологични жилищни сгради, за саниране на стари варови повърхности.

RÖFIX Дисперсни бои

Дисперсните бои се отличават по това, че имат силен водоотблъскващ ефект и много добра покривна възможност. 90 % от всички мазилки се изпълняват като дисперсни мазилки. Дисперсията представлява смес от вода и полимери. При съхнене водата се изпарява и полимерните връзки се съединяват помежду си, образувайки непрекъснат филм. В сравнение с минералните бои,

дисперсните са затворени за дифузия на пари.

Сцепление: Дисперсните бои имат отлично сцепление с минерални и органични основи.

Водоотблъскващо действие: Силно водоотблъскващо действие.

Паропропускливост:

Слаба паропропускливост.

Защита от замърсявания:

Допълнителното хидрофобиране

допринася за "abperl-ефект".

Оцветяване: Отлично

Области на приложение:

Във вътрешни помещения върху дисперсни и варо-циментови мазилки, бетон и шпакловки. За външно приложение върху дисперсни стари мазилки, върху основи без изискване за паропропускливост.

RÖFIX Силиконови бои

Силиконовите бои са сходни с дисперсните. Силиконовата смола формира малки отвори в иначе плътния полимерен филм. Те са толкова малки, че през тях е почти невъзможно да проникне допълнителна влага, а водните пари могат да се изпаряват. При високо съдържание на силиконова смола (~ 70 % от свързващото вещество),

силиконовите бои стават силно паропропускливи, като силикатните бои, но могат да се оцветяват и с алкалоустойчиви пигменти.

Сцепление: Отлично

Водоотблъскване: Много голямо

Паропропускливост: Висока

Защита от замърсявания:

Аналогично на дисперсните бои.

Допълнителното хидрофобиране

допринася за "abperl-ефект".

Оцветяване: В зависимост от концентрацията на смолата (при PE 419 всички, при PE 229 само неорганичните).

Области на приложение: Върху почти всякакви основи, поради високата проникваемост на водни пари, обработка се бързо и лесно.

RÖFIX SiSi бои

Изхождайки от създадената от RÖFIX SiSi технология, в областта на боите и покритията, бяха съчетани по един успешен начин предимствата на силиконовата смола и силикатната боя. Водоотблъсващите и паропроходимите свойства на силиконовите бои се запазват, а минералният характер влияе

резистентно на замърсяването.

Сцепление: SiSi боите филмират и силикатизират.

Те имат добро сцепление с минерални и органични основи.

Водоотблъскване: Съответства на водоотблъскването на силиконовата боя.

Паропропускливост: Висока

паропропускливост.

Защита от замърсявания: Има много висока защита. Допълнителното хидрофобиране допринася за "abperl-ефект".

Оцветяване: Много добро

Области на приложение: Плътни, дълготрайни цветове, приложими и в по-проблемни зони.

Шпакловки

Изравнителна шпакловка

Почти е невъзможно една повърхност да се подготви за боядисване само с мазилка или бетон. Дори и повърхностите да са съвсем гладки, от ежедневната работа по строителните обекти, те могат да бъдат наранени. За ремонта им служат тънкослойните шпакловки. Гипсокартонени плочи и стари мазилки също се шпакловат предварително. RÖFIX предлага варо-циментови, варо-дисперсни и напълно дисперсни шпакловки.




Функция и област на приложение на шпакловките




Продукт	Вид и опаковка	Функция	Дебелина на полагане	Свързващо вещество
PF 110 TOP FILL	прахообразна, торба	<ul style="list-style-type: none"> За фуги и повърхности/ Q1-Q4 	до 15 мм	гипс
PF 100	прахообразна, торба	<ul style="list-style-type: none"> За повърхности до Q3 	до 3 мм	гипс
Polidekor	пастьозна, кофа	<ul style="list-style-type: none"> Машинно полагане Q3 Завършване Q4 	до 2 мм	вар
PF 870 MANTECA®	пастьозна, кофа	<ul style="list-style-type: none"> Машинно полагане Q3 	до 3 мм	вар
Renostar®	прахообразна, торба	<ul style="list-style-type: none"> Фасадна шпакловка за реновиране 	до 10 мм	бял цимент въздушна вар полимери

Качество на повърхността

	Ниво на качество 1 (Q1)	Ниво на качество 2 (Q2)	Ниво на качество 3 (Q3)	Ниво на качество 4 (Q4)
Изисквания към повърхността	За повърхности, към които не са поставени оптически (декоративни) изисквания е достатъчно само шпакловане на основата (Q1).	За шпакловка при изисквания за 2-ро ниво на качеството за стени и тавани. Целта на прешпакловането е, да бъдат отстранени неравностите в областта на фугите, закрепващите елементи.	За повърхности с по-високи изисквания от тези при (Q2).	Най-високи изисквания към повърхностите. Необходимо е пълноплотно шпакловане или полагане на тънкослойна мазилка.
Етапи на работа	<ul style="list-style-type: none"> Запълване на съединителните фуги между гипсокартонените плоскости Покриване на видимите части на крепежните елементи. 	<ul style="list-style-type: none"> Основно шпакловане (Q1) Прешпакловане (фина или завършваща шпакловка) до пълно изглаждане на връзките между отделните плоскости. Възможно е и шлайфане. 	<ul style="list-style-type: none"> Шпакловка отговаряща на и над ниво на качество Q2 фугата се шпаклова върху пошироката площ, след което при неравните части се доизглажда допълнително. 	<ul style="list-style-type: none"> Шпакловка отговаряща на и над ниво на качество Q2 Пълноплотно покриване на повърхността с подходяща шпакловка или тънкослойна мазилка (дебелина на слоя над 1 мм).
Качество на повърхностите	Остатъците от шпакловката трябва да се отстранят. Допустимо е да остават следи от инструментите, като маркировки, вдлъбнатини и драскотини.	Има следи от обработката, а неравностите не могат да бъдат напълно отстранени.	Не трябва да има неравности и набраздявания. Възможно е забелязването им само при определено осветление. Такива неравности са значително по-малко в сравнение с допустимите при Q2.	Тези повърхности са подходящи за: <ul style="list-style-type: none"> Гладки и структурирани гланцови метални и винилни тапети Лазурни бои или лакови покрития, със среден гланц Заглаждащи техники с изглед на мрамор или други подобни
Необходими допълнителни мерки	Шпакловането приключва със затваряне на фугите, ако това е предвидено от избраната система (шпакловъчния материал, ръба на плочите).	Трябва да се избират покрития за стената без блясък, за да не се открояват неравностите. Намаляване на този ефект може да се постигне, ако се използва ниво на качество Q3.	Ниво на качество 3 е подходящо за: <ul style="list-style-type: none"> Фино структурирани стени облицовки Матови, фини бои и покрития Декоративни завършващи мазилки (грануляция/едрина на зърното по-малко от 1 мм). 	Препоръчва се да бъдат направени мострени повърхности, според изискванията за качество на ниво 4 и съответното осветление.

Данни за продуктите

	RÖFIX PF 110 Гипсова шпакловка и фугопълнител	RÖFIX PF 100 Гипсова вътрешна шпакловка	RÖFIX Polidekor Fino Пастьозна варова шпакловка
Области на приложение	<ul style="list-style-type: none"> Универсална шпакловка върху минерална основа - като мазилка, бетон, газобетон, камък и др., както и за полагане на гипсокартонени плоскости. Да не се прилага върху стъкло, пластмаса, дърво, метал и дисперсни основи. 	Като шпакловка за тавани и стени при дебелина на нанасяне до 2 мм на една ръка, за бетонови повърхности, за варо-пясъчни блокчета, газобетонни блокчета, гипсокартон, гипсокартонни плоскости, мазилки (MG, Plc, PII, PIII, PIV).	Фабрично приготвена, готова за полагане, пастьозна тънкослойна шпакловка. Универсална, естествено бяла шпакловъчна маса за вътрешни стени, върху основи от бетон, гипсокартон и мазилка. За шпакловане на тавани, готови панели, стени плоскости, както и за изравняване на грапави варо-циментови хастарни мазилки.
Основа на материала	<ul style="list-style-type: none"> Природен гипс Метилцелулоза 	<ul style="list-style-type: none"> Природен гипс Бяло мраморно брашно Добавки за подобряване на обработваемостта 	<ul style="list-style-type: none"> Въздушна вар Бяло мраморно брашно Добавки за подобряване на обработваемостта
Технически данни	<ul style="list-style-type: none"> Насипна плътност: ок. 750 kg/m³ pH-стойност: 7-8 Съотношение на смесване: 1,8-2,0 обемни части суха смес към 1 част вода (напр. за 1 кг суха смес в 500 мл. вода) Разходна норма: ок. 1,0 kg/m²/мм Време за обработка: около 60 мин. при 20 °C Реакция на огън: А1 според EN 13963 СЕ-маркир. съгл. EN 13963-3B 	<ul style="list-style-type: none"> Цвят: бял Грануляция: 0-0,2 мм Разходна норма: около 1,0 kg/m²/мм Указания за употреба: Разходните норми са приблизителните норми и зависят много от основата и техниката на обработка. pH-стойност: около 7,5 Якост сцепление при опън: 0,7 N/mm² 	<ul style="list-style-type: none"> Цвят: бял Грануляция: 0-0,09 мм Разходна норма: около 1,6 kg/m²/мм Указания за употреба: Разходните норми са приблизителните норми и зависят много от основата и техниката на обработка.
Опаковка			

	RÖFIX PF 870 MANTECA® Пастьозна варова шпакловка	RÖFIX Renofinish® Обогадена полимерна шпакловка за стени и фугопълнител	RÖFIX Renostar® Универсална шпакловка за реновиране и сцепление
Области на приложение	<ul style="list-style-type: none"> Фабрично приготвена, готова за полагане тиксотропна тънкослойна шпакловъчна маса. Универсална, може да се пръска, естествено бяла мазилка и шпакловъчна маса за вътрешни стени, върху основи от основи от бетон, мазилка и гипсокартон. За тавани, готови панели, стени плоскости, както и за изравняване на варо-циментови хастарни мазилки. 	<ul style="list-style-type: none"> Обогатена с полимери и влакна Оптимално сцепление Идеална за шпакловане на гипсокартонени, гипсофазерни и цименто-фазерни плоскости Много подходяща за прешпакловане на готови гладки бетонови плоскости и бетонови елементи За повърхности Q1-Q4 в сухо строителство Кратко време за смесване 	<ul style="list-style-type: none"> Минерална реновираща и санираща шпакловъчна маса за универсално приложение. Нанася се еднослойно от 1 до 10 мм. Шпакловъчна маса за армиране при саниране на фасади с мазилка, в комбинация с RÖFIX P50 армираща мрежа. Заглаждаща мазилка за обработка на стандартни основи.
Основа на материала	<ul style="list-style-type: none"> Въздушна вар Дисперсно свързващо вещество 	<ul style="list-style-type: none"> Въздушна вар Бял цимент Добавка за подобряване на обработката 	<ul style="list-style-type: none"> Въздушна вар Бял цимент Дисперсно свързващо вещество Висококачествен фин мраморен пясък
Технически данни	<ul style="list-style-type: none"> Разход: около 1,1 kg/m² Спец. тегло: 1,7 kg/l Дебелина на слоя: < 3 мм 	<ul style="list-style-type: none"> Зърнометрия: 0-0,1 мм Разходна норма: ок. 1 kg/m²/мм 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 1,5 kg/m²/мм ПСС: ок. 1200 kg/m³ Минимална дебелина на слоя: ок. 1мм КПВВ μ: ок. 25 Е-модул: ок. 3500 N/mm² ЯОО: ок.о 1,8 N/mm²
Опаковка			

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Трите основни задачи на дълбокопроникващия грунд

Изравняване на попиваемостта

Дълбокопроникващите грундове трябва да бъдат съобразени с хигроскопичността на основата, в зависимост от това разреждането с вода е допустимо до 200 %. Грундът трябва да бъде поет напълно от основата и да не се образува филм.

Заздравяване на основата

Заздравяването на основата зависи от дълбочината на проникване на грунда, това пък от своя страна

зависи от степента на разреждане.

По-рано само грундовете с разтворител притежаваха изключително проникване в основата. RÖFIX се отказва от употребата на продукти съдържащи разтворители, тъй като в днешно време се гледа много критично на тяхната употреба, а действието на водоразтворимите продукти е достатъчно.

Свързващ мост

Дълбокият грунд трябва да е

в съответствие с боята, която ще се полага отгоре, за да се постигне максимално сцепление с основата. Основата е определяща за правилният избор на боята (силикатна, дисперсна, силиконова, сиси).

ОБЪРНЕТЕ ВНИМАНИЕ



Употребата на дълбок грунд, като разредител на боята не се счита като подготовка на основата.





Подготовка преди боя

RÖFIX Продукт		RÖFIX PP 201 SILICA LF Силикатен дълбок грунд и разредител	RÖFIX PP 301 HYDRO LF Хидрозолен дълбок грунд	RÖFIX PP 401 SILCO LF Силиконов дълбок грунд	RÖFIX PP 307 ISO LF Изолращ грунд без разтворители
Кратко описание	Кратко описание	Предварителен грунд и разредител за силикатни продукти	Грунд преди боя	Грунд преди боя	Грунд преди боя
	Свързващо вещество	минерално	органично	органично	органично
Подходящи за	Вътрешно приложение	++	++	+	++
	Външно приложение	++	++	++	++
	Заздравяване на минерални основи	+	++	++	+
	Заздравяване на органични основи	-	++	+	+
Свойства	Пигментация	-	-	-	++
	Запълване	-	-	-	-
	Възможност за проникване	+	+	++	-
	Регулиране на хигроскопичността	++	++	++	++
	Заздравяване	+	+	++	-
	Осъществяване на сцепление (адхезия)	+	+	+	+
	Хидрофобиращ	-	-	++	+
	Изолация срещу пропускливи материали	-	-	-	++
Сходство с боя	Силикатна боя/-мазилка	Дисперсна боя/Полимерна мазилка	Силиконова боя/-мазилка	Огранична/минерална	

Легенда подходящ/свойство: ++ много добре | + задължително | - неподходящо(не)

Данни за продуктите

	RÖFIX PP 201 SILICA LF Силикатен дълбок грунд и разредител	RÖFIX PP 301 HYDRO LF Хидрозолен дълбок грунд	RÖFIX PP 403 MULTI Силиконова смола-лазур
Области на приложение	<ul style="list-style-type: none"> Непигментиран, воден грунд с дълбоко въздействие. За подравняване и укрепване на минерални основи, при последващо нанасяне на силикатни бои и мазилки. Неразреден, като комбиниран продукт за разреждане на силикатни бои и мазилки. 	<ul style="list-style-type: none"> Без пигментация, воден разтвор с дълбоко въздействие. За изравняване и укрепване на минерални основи, при последващо нанасяне на силикатни бои и мазилки. 	RÖFIX PP 403 MULTI, като универсален продукт има много области на приложение. Наред с функцията на класическия лазур (оцветен), RÖFIX PP 403 MULTI може да се използва както като основа за ефектния материал (бляскави частици, снежинки, RÖFIX метален чипс и др.), така също и като защитен слой (прозрачен или оцветен) на минерални и органични повърхности, върху който да създава лъскав, като коприна ефект.
Основа на материала	<ul style="list-style-type: none"> Силикат 	<ul style="list-style-type: none"> Дисперсно свързващо вещество 	<ul style="list-style-type: none"> Силиконово свързващо вещество Дисперсно свързващо вещество
Технически данни	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,2 л/м² Разтворим: В засисимост от основата и употребата от 50–300 % 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,2 л/м² 	<ul style="list-style-type: none"> Цвят: прозрачен, бял, оранжев, сив Разходна норма: около 0,05 до макс. 0,15 л/м²/А Плътност: 0,98 кг/л pH-стойности: около 9 Код за отпадък: 08 01 12 Код за опасност: M-SF01
Опаковка			

	RÖFIX PP 401 SILCO LF Силиконов дълбок грунд	RÖFIX PP 307 ISO LF Изолеращ дълбок грунд	RÖFIX PP 215 FLUAT Разяждаща течност	RÖFIX PP 405 HYDROPHOB Силиконова импрегнация
Области на приложение	<ul style="list-style-type: none"> Безцветен, водоразтворим грунд, на основата на висококачествени силиконови емулсии, с много силно действие в дълбочина, подходящ за фасади, вътрешни стени и тавани, преди нанасянето на завършващи мазилки и бои. За укрепване на ронливи минерални основи. За изравняване на силно/неравномерно попиващи основи. 	<ul style="list-style-type: none"> Пигментиран, без разтворители, специален изолиращ грунд със силно дълбочинно действие. За блокиране на петна от лепила, сажди и никотин. За заздравяване/уеднаквяване на стари, ронливи и неравномерно попиващи основи. 	<ul style="list-style-type: none"> Прозрачна разяждаща течност, за отстраняване на варовикови покрития при варови и вароциментови мазилки. Силно въздействащо покритие за употреба от един до два пъти. За предварителна обработка на основата за последващи варови или силикатни мазилки. 	<ul style="list-style-type: none"> Безцветен, водоразтворим грунд, на базата на висококачествена силиконова емулсия. На база нанотехнология, за импрегниране на всякакви хигроскопични, минерални основи, като мазилка, тухли, бетон, варопясъчни блокчета и естествен камък. За завишаване на водоотблъскването на минерални мазилки.
Основа на материала	<ul style="list-style-type: none"> Силиконова смола - микро емулсия 	<ul style="list-style-type: none"> Дисперсно свързващо вещество Кварцов пясък (отделно) 	<ul style="list-style-type: none"> Хексафлуоросилициева киселина Разтвор 	<ul style="list-style-type: none"> Силиконова смола - микро емулсия
Технически данни	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,2 л/м² 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,2 л/м² Плътност: около 1,4 кг/л 	<ul style="list-style-type: none"> Прозрачен цвят Плътност: около 1,0 кг/л 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,25 л/м²
Опаковка				

ВЪТРЕШНИ БОИ

Основи/видове

Здраве и душевна хармония намираме в собствения си дом. Живеем, работим, дори голяма част и от свободното ни време прекарваме в затворените помещения. Индивидуалността и стилната декорация са факторите за добро себеусещане и високо качество на живот. Тези високи изисквания за качество могат да бъдат постигнати чрез правилното взаимодействие между бои и материали. Създаването на екологични и здравословни

строителни материали е целта на усилените изследвания и развития на RÖFIX. Вътрешните покрития на RÖFIX са създадени от естествени материали. E.L.F. - това означава без вредни емисии (E) и без разредители(LF).

Това определение не касае летливи органични съединения (VOC). Понятието “без емисии” е по-точно. Законодателят, изпитващите институти и RÖFIX строителни бои

използват понятието “без вредни емисии”. E.L.F.-качество и продукти са еталон за екология и здравеопазване. От естетическа и икономическа гледна точка е желателно използването на продукти без разтворители. Те намаляват доказано риска от така наречения “наслояващ ефект” - (Fogging-Effekt).

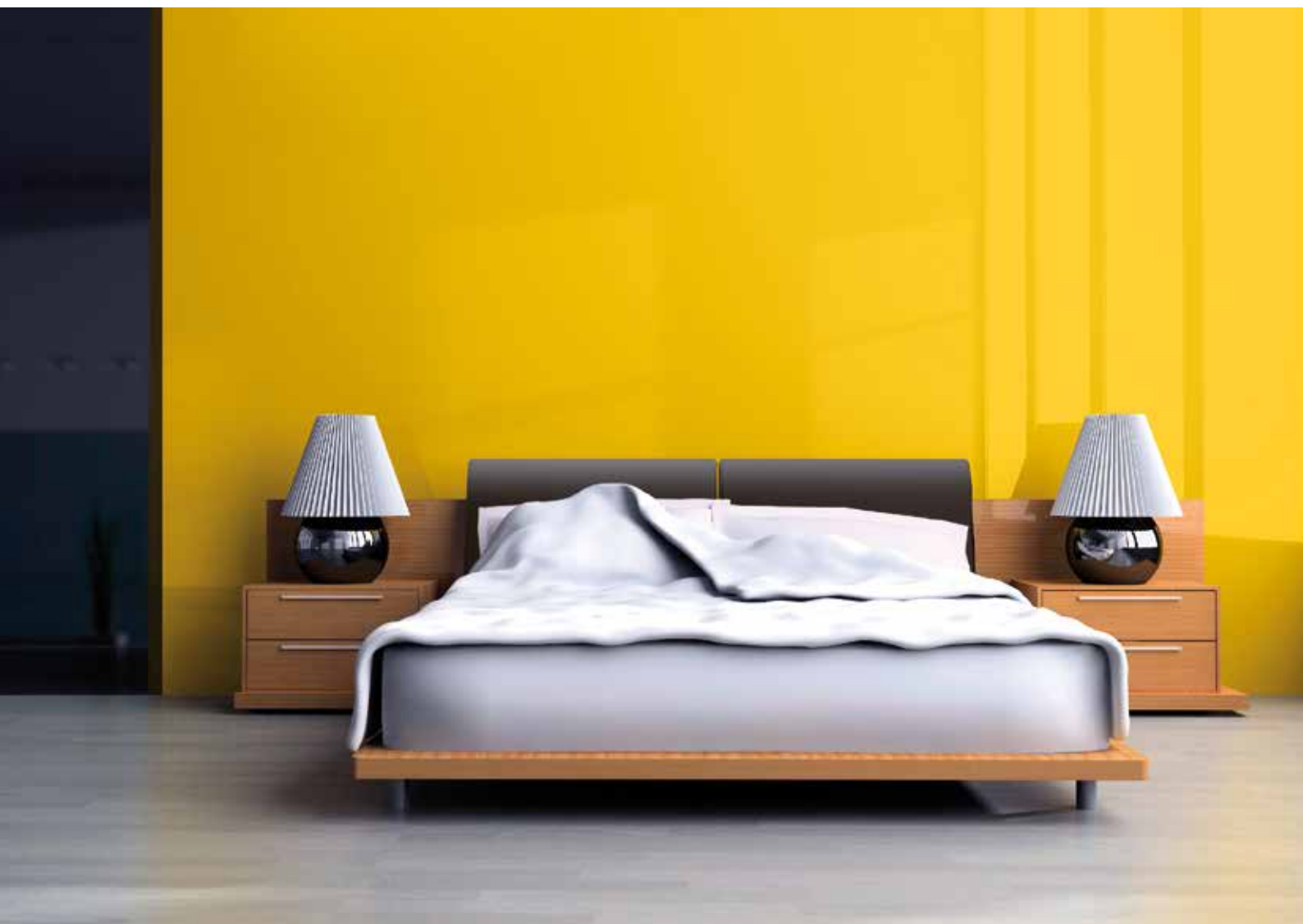
Това са саждоподобни, черно-сиви наслоявания на стени и тавани на стари и нови сгради.

RÖFIX Вътрешни бои - изисканост и стойност

Богатия асортимент от бои RÖFIX впечатлява с висока покриваща способност и оптимална обработваемост. Продуктите са сигурни при употреба, екологични,

безвредни и в съживяващи цветове, отговаряйки на високите изисквания за качество. Предимствата при обработваемостта, строителната физика и естетичността правят

вътрешните бои на RÖFIX идеалното покритие на всяко жилище. Изберете си един цвят от RÖFIX продуктовата гама - RÖFIX е винаги правилният избор.



Класификация на вътрешни бои (EN 13300)

Устойчивост на мокро триене (EN 13300)		
Класове	Размер	Други обозначения
клас 1	< 5 µm при 200 абразивни цикли	устойчив на измиване и търкане
клас 2	≥ 5 µm и < 200 µm при 200 абразивни цикли	
клас 3	≥ 20 µm и < 70 µm при 200 абразивни цикли	устойчив на миене
клас 4	< 70 µm при 40 абразивни цикли	устойчив на мокро забърсване
клас 5	≥ 70 µm при 40 абразивни цикли	

Съотношение на контраст (покриваща способност) според EN 13300		
Класове	Съвпадение	Метод на измерване
клас 1	≥ 99,5	Определяне от Yb/Yw според ISO 65043.
клас 2	≥ 98 и < 99,5	
клас 3	≥ 95 и < 98	
клас 4	< 95	

Блясък (яркост) според EN 13300		
Обозначение	Ъгъл на измерване	Коефициент на отражение стойност
гланцов	60 °	≥ 60
полугланцов	60 °	< 60
	85 °	≥ 10
матов	85 °	< 10
напълно матов	85 °	< 5

Максимална зърнометрия според EN 13300		
Обозначение	Зърнометрия	Определя се според:
фина	< 100 µm	EN 21524
средна	< 300 µm	ISO 787/7 или 787/18
едра	< 1500 µm	ISO 787/7 или 787/18
много едра	> 1500 µm	ISO 787/7 или 787/18

Устойчивост на мокро триене

Триещо тяло въздейства определен брой цикли върху повърхността на боята. В зависимост от това, каква част от пласта липсва, се определя и категоризирането към даден клас на триене.

Контрастно съотношение

Сравнено е по колко различен начин се покрива основата, когато тя е бяла и когато е тя е черна. Колкото по-малка е разликата, толкова по-висока е възможността за покриване. Тъй като дебелината на полагане оказва съществено влияние, трябва да бъде зададено допълнително, колко м² могат да бъдат боядисани в съответният клас с един литър боя. Тези стойности могат да бъдат намерени в техническите карти.

Степен на блясък/грануляция

Други параметри:

- Градус на блясък - от напълно матова до гланцова
- Грануляция: от фино (по-голямата част от строителните бои) до много едра (напр. покриваща мазилка)

ВЪТРЕШНИ БОИ

Свойства на вътрешните бои

Вътрешни бои			EN 13300			ELF*	ÖKO*	минимум (!)		Airless*	OFS*
			Клас на изтриване	Покриваща възможност	Степен на блясък			Натиск	Пробив		
Силикатни вътрешни бои											
PI 262	ÖKOSIL PLUS	Силикатна вътрешна боя	2	1 при 6 m ² /ltr.	напълно матов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	> 170	19/0,48	добре	много добре
PI 223	MINERAL	Вътрешна боя	3	2 при 7 m ² /ltr.	матов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	> 160	19/0,48	добре	добре
Дисперсни вътрешни бои											
PI 382	MAXX RAPID®	Еднослойни вътрешни бои	2	1 при 8 m ² /ltr.	напълно матов	<input checked="" type="checkbox"/>		> 140	17/0,43	много добре	много добре
PI 372	SUPER PLUS	Дисперсни вътрешни водоустойчиви бои	2	1 при 8 m ² /ltr.	напълно матов	<input checked="" type="checkbox"/>		> 140	17/0,43	много добре	добре
PI 373	RAPID COLOR	Дисперсни вътрешни водоустойчиви бои	3	1 при 7 m ² /ltr.	напълно матов	<input checked="" type="checkbox"/>		> 140	17/0,43	много добре	добре
PI 323	VITAL COLOR	Allround, Дисперсна вътрешна боя	3	2 при 7 m ² /ltr.	матов	<input checked="" type="checkbox"/>		> 140	17/0,43	много добре	добре
PI 313	TREND PLUS	Дисперсни вътрешни бои	3	2 при 6 m ² /ltr.	матов			> 140	19/0,48	добре	добре
Силиконова вътрешна боя											
PI 472	INSILISAN	Силиконова вътрешна боя	2	1 при 7 m ² /ltr.	напълно матов	<input checked="" type="checkbox"/>		> 140	19/0,48	много добре	много добре
Специална вътрешна боя											
PI 972	LATEX SG	Латексова копринено лъскава боя	1	2 при 6 m ² /ltr.	полугланцов	<input checked="" type="checkbox"/>		> 130	17/0,43	много добре	много добре
PI 962	ISO COLOR	Изолираща боя	2	1 при 6 m ² /ltr.	напълно матов	<input checked="" type="checkbox"/>		> 170	19/0,48	добре	добре
Шпакловка за вътре											
PF 354	S-FILL DP	Груба дисперсна шпакловка	-	-	-			> 130	35/0,82	~ Mark X*	-
PF 352	S-FILL A	Фина дисперсна шпакловка	-	-	-			> 130	35/0,82	~ Mark X*	-
PF 870	MANTECA®	Екологична варова шпакловка	-	-	-		<input checked="" type="checkbox"/>	> 150	35/0,82	~ Mark X*	-

OFS Оптимизирана система за пръскане на бои; Разработка на Graco за минимално образуване на пръски при полагане на боя върху стени и тавани.

OFD Druck < 130 bar

ÖKO* Продукти с дисперсни съставки от < 5 %.

ELF* Без наличие на емисии и разтворители (VOC < 700 ppm)

Mark X* Fa. Graco, голям асортимент на машини за въздушно пръскане

Airless* Тествано с Graco Ultra Max Platinum (795)

Подходящи основи за вътрешни бои




За цветовото оформление на вътрешните помещения е необходима професионална и висококачествена продуктова гама, която да гарантира постигане на добри резултати. За различните области в живота (напр. работно място, жилищни помещения, дори детски градини и болници) се изискват различни продуктови характеристики. RÖFIX предлага професионална гама вътрешни бои с високо качество. При работа с новият RÖFIX ColorDesign се отваря възможност за перфектно оформление на вътрешното пространство.







Основа	RÖFIX PI 223 MINERAL/ RÖFIX PI 262 ÖKOSIL PLUS Силикатна вътрешна боя	RÖFIX PI 382 MAXX RAPID® Високопокривна еднослойна боя	RÖFIX PI 373 RAPID COLOR/ RÖFIX PI 372 SUPER PLUS Дисперсна вътрешна боя	RÖFIX PI 323 VITAL COLOR Allround-Вътрешна дисперсия	RÖFIX PI 313 TREND PLUS Вътрешна боя	RÖFIX PI 472 INSILISAN Силиконова вътрешна боя	RÖFIX PI 962 ISO COLOR Изолيراща вътрешна боя	RÖFIX PI 972 LATEX GLANZ Латексова вътрешна боя
Бетон	++ PP 201	++ PP 301	++ PP 301	++ PP 301	++ PP 301	++ PP 401	++ PP 301	++ PP 301
Варо/циментови мазилки/ Благородни мазилки	++ PP 201	++ PP 301	++ PP 301	++ PP 301	++ PP 301	++ PP 401	++ PP 301	++ PP 301
Варова боя/мазилка	++ PP 201	-	-	-	-	+ PP 401	-	-
Дисперсна боя/ Полимерна мазилка	-	++ PP 301	++ PP 301	++ PP 301	++ PP 301	++ PP 401	++	++ PP 301
Гипсокартонени плоскости	-	++ PP 307	++ PP 307	++ PP 307	++ PP 307	++ PP 307	++	++ PP 307
Гипсова мазилка	-	++ PP 301	++ PP 301	++ PP 301	++ PP 301	++ PP 401	++ PP 301	++ PP 301
Дървесни плоскости	-	++ PP 307	++ PP 307	++ PP 307	++ PP 307	++ PP 307	++	++ PP 307
Маслени цветни бои	-	+ PP 307	+ PP 307	+ PP 307	-	+ PP 307	++	+ PP 307
Груб фазер	-	+	+	-	+	++	++	+
Силикатна боя/мазилка	++ PP 201	-	-	-	-	+ PP 401	-	-
Силиконова боя/мазилка	-	+ PP 301	+ PP 301	+ PP 301	+ PP 401	++ PP 401	++	+ PP 301
Петна от вода	-	-	-	-	-	+ PP 307	++	-
Никотин, сажди, мастило и др.	-	+ PP 307	+ PP 307	+ PP 307	-	+ PP 307	++	+ PP 307

ВЪТРЕШНИ БОИ

Продукти - вътрешни бои

	RÖFIX PI 223 MINERAL Минерална интериорна боя	RÖFIX PI 262 ÖKOSIL PLUS Силикатна вътрешна боя	RÖFIX PI 382 MAXX RAPID® Еднослойна интериорна боя
Области на приложение	<ul style="list-style-type: none"> Готова за употреба, еднокомпонентна, с висока паропропускливост минерална вътрешна боя. Физиологично безвредна боя, без консервиращи вещества, без разтворители - за това от екологична гледна точка е безвредна. Подходяща е за всички традиционни вътрешни повърхности върху стена и таван. Благодарение на екологичните съставки е подходяща за чувствителни хора и области, като домове за социални грижи, болници, детски градини и хранително вкусовата промишленост. 	<ul style="list-style-type: none"> Паропроходима минерална боя на основа на калиево водно стъкло, за вътре. Физиологично безвредна, без консервиращи вещества, особено подходяща за алергични хора. За боядисване на минерални вътрешни стени и тавани. Не е подходяща за нанасяне върху гипсови шпакловки и съдържащи гипс основи. 	<ul style="list-style-type: none"> Вътрешна боя без вредни емисии, в бял цвят или в RAL 9010 Приложение при жилищно и промишлено строителство.
Основа на материала	<ul style="list-style-type: none"> Свързващо вещество: силикат/дисперсия Пълнители: калциев карбонат, силикати, мраморно брашно Добавки: омокрящ агент, антипенител Пигменти: титаниев диоксид 	<ul style="list-style-type: none"> Силикат Дисперсно свързващо вещество 	<ul style="list-style-type: none"> Дисперсно свързващо вещество
Технически данни	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А Контрастно отношение: Клас 2 Устойчивост на мокро триене: Клас 3 Степен на блясък: матов Плътност: около 1,57 кг/л 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А Контрастно съотношение: Клас 1 Устойчивост на мокро триене: Клас 2 Степен на блясък: напълно матов Плътност: около 1,5 кг/л 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А Контрастно съотношение: Клас 1 Устойчивост на мокро триене: Клас 2 Степен на блясък: напълно матов Плътност: около 1,5 кг/л
Опаковка			

	RÖFIX PI 373 RAPID COLOR Водо-дисперсна вътрешна боя	RÖFIX PI 372 SUPER PLUS Вътрешна боя	RÖFIX PI 323 VITAL COLOR Allround-Вътрешна дисперсия	RÖFIX PI 313 TREND PLUS Дисперсна вътрешна боя
Области на приложение	<ul style="list-style-type: none"> Висококачествена дисперсна боя в бял цвят и RAL 9010 за вътрешни помещения. Приложение при жилищно и промишлено строителство 	<p>Устойчива на миене, универсална боя, за употреба при старо и ново строителство. Идеално решение за представителни помещения, изложби, оживени жилищни помещения и др. Поради високата си покривна способност - клас 1, според EN 13300, тази боя е идеална за саниране на смесени основи. За боядисване на сухи, минерални мазилки (варови, варо-циментови, варо-гипсови мазилки), както и за органични повърхности (напр. стари дисперсни мазилки) за вътрешно приложение.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Висококачествена дисперсна бяла боя и по RAL 9010 за вътрешно приложение. Приложение при жилищно и промишлено строителство. 	<ul style="list-style-type: none"> Водоразредима вътрешна дисперсия за строителни обекти.
Основа на материала	<ul style="list-style-type: none"> Дисперсно свързващо вещество 	<ul style="list-style-type: none"> Свързващо вещество: полимерна дисперсия Пигменти: титаниев диоксид, слюда, калциев карбонат, алуминиев силикат Добавки: омокрящ агент, антипенител 	<ul style="list-style-type: none"> Дисперсно свързващо вещество 	<ul style="list-style-type: none"> Дисперсно свързващо вещество
Технически данни	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А Контрастно отношение: Клас 1 Устойчивост на мокро триене: Клас 3 Степен на блясък: напълно матов Плътност: около 1,6 кг/л 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А Контрастно отношение: Клас 1 Устойчивост на мокро триене: Клас 2 Степен на блясък: матов Плътност: около 1,56 кг/л 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А Контрастно отношение: Клас 2 Устойчивост на мокро триене: Клас 3 Степен на блясък: напълно матов Плътност: около 1,6 кг/л 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А Контрастно отношение: Клас 2 Устойчивост на мокро триене: Клас 3 Степен на блясък: напълно матов Плътност: около 1,5 кг/л
Опаковка				

	RÖFIX PI 962 ISO COLOR Изолираща вътрешна боя	RÖFIX PI 972 LATEX GLANZ Латекс - вътрешна боя, копринен блясък	RÖFIX PI 472 INSILISAN Силиконова вътрешна боя, устойчива на мокро триене
Области на приложение	<ul style="list-style-type: none"> Устойчива на пожълтяване, изолираща, съдържаща разтворители интериорна боя. Дълбоко ефективна боя със силно покриващо действие, специално за приложение в ресторанти със силно натоварване от никотин. 	<ul style="list-style-type: none"> Силно покриваща, водоразредима вътрешна боя на дисперсна основа. За най-високи експлоатационни изисквания, устойчива на триене латексова боя, особено подходяща за стълбища и коридори в училища, магазини, чакални, ресторанти и обществени сгради. 	<ul style="list-style-type: none"> Силно покриваща, устойчива на миене силиконова вътрешна боя.
Основа на материала	<ul style="list-style-type: none"> Полимерна смола Разтворител (със слаб мирис) 	<ul style="list-style-type: none"> Дисперсно свързващо вещество 	<ul style="list-style-type: none"> Свързващо вещество: силиконова смола Дисперсно свързващо вещество
Технически данни	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А Контрастно отношение: Клас 1 Устойчивост на мокро триене: Клас 2 Степен на блясък: напълно матов Плътност: около 1,6 кг/л 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А Контрастно отношение: Клас 2 Устойчивост на мокро триене: Клас 1 Степен на блясък: напълно матов Плътност: около 1,2 кг/л 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А Контрастно отношение: Клас 2 Устойчивост на мокро триене: Клас 3 Степен на блясък: напълно матов Плътност: около 1,6 кг/л
Опаковка			



ВЪНШНИ БОИ

Изисквания към фасадните бои

Водещият мотив на RÖFIX при проектирането на външните бои са устойчивостта на атмосферни влияния и дълготрайност на цвета. Защита и естетика на фасадата, това са цели, които изискват изключително високо качество. Фасадните бои на RÖFIX предлагат многобройни решения на инвеститори, проектанти, архитекти или изпълнители във всички области на строителството. Собствениците на сгради са

доволни, когато след години не се появят щети по мазилките и няма промяна на цвета. За да се защити фасадата, не трябва да се правят никакви компромиси. Водата е враг номер 1 на фасадата и е основният причинител на всички щети. За това фасадата трябва да се защити сигурно и дълготрайно против влага, замърсяване (микробактериално нападение) и от други вредни вещества и да изпълнява важни

строително-технически изисквания, напр. спрямо паропропускливостта и еластичността. RÖFIX предлага дълготрайно доказани покрития за всякакви изисквания, органични и силикатни фасадни бои, както и "истински" силиконови външни бои, които благодарение на тяхната микропорозна структура са силно водоотблъскващи, но едновременно високо паропроходими.



Технически данни външни бои

Боите действат само, когато отношението между водопоглъщане и водоотдаване е уравновесено. Водопоглъщащият коефициент е w - стойност. Водоотдаващият коефициент е sd - стойност. Въз основа на систематични изследвания, подлагане на атмосферни влияния и анализи на получените резултати в Fraunhofer институт за строителна физика, за първи път през 1968 година са били определени изискванията за покриващи материали на минерални основи.

Те били математически обосновани и формулирани, като така наречената "теория за фасадите" както следва:

- Коефициент на водопоглъщане:
 w - стойност: $\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
- Съпротивление на дифузия:
 sd - стойност: $\leq 2 \mu \text{ s (m)}$
- Продукт w^2sd : $\leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$

Това означава: Колкото е по-малък коефициента на водопоглъщане w , толкова по-добро е защитното действие (поради ниското капиллярно водопоглъщане), и колкото по-малко е съпротивлението на вододифузията, sd - стойност, толкова по-голяма е паропроходимостта. Тези стойности са били създадени за първи път от д-р Х. Кюнцел от Fraunhofer-институт в една общоприета форма и за това се наричат „Кюнцел-стойности“.

Строителни бои на основа силиконова смола

Боите на основа силиконова смола се числят към едни от най-модерните и успешни системни покрития за фасади. Благодарение на свързващото вещество силиконова смола, те притежават сравнително малко абсорбиране на вода, в същото време висока пропускливост на водни пари и дълъг период на "живот". Боите на основа силиконова смола изсъхват равномерно и на външен вид приличат на естествените минерални варови бои.

Предимства на боите на основа на силиконова смола:

- Минерален характер
- Добре покриваща
- Устойчивост на светлина и на атмосферни влияния
- Минимално замърсяване
- Резистентност към гъби и мухъл
- Висока паропропускливост



Силикатни бои за външно приложение

Основата на свързващите вещества е една комбинация от водно стъкло и подходяща водна полимерна дисперсия, която за тази употреба е особено алкално устойчива и пасва добре към високо алкалоидното водно стъкло. Малкият дял на дисперсия стабилизира системата и гарантира по-добра устойчивост, докато паропронируемостта почти не се променя. Поради допълнителното "силикатизиране", органично-силикатните мазилки имат много добро сцепление върху минералните основи.

Предимства на силикатните бои:

- Дълготраен силикатизиращ ефект
- Негорима минерална боя
- Висока паропронируемост

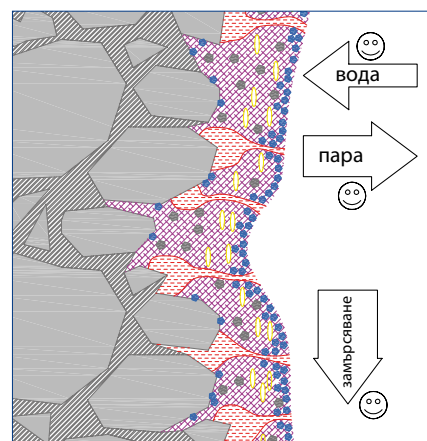


RÖFIX SiSi бои (акрилна, силиконова, силикатна)

Със SiSi-технологията RÖFIX задава нови мащаби при боите и завършващите мазилки. Покривният слой на боята, на основа силиконова смола, гарантира висока паропронируемост при минимално абсорбиране на вода. Създадената по SiSi-технология силикатна структура на повърхността я пази допълнително от замърсяване, тъй като индустриалните изгорели газове и замърсяването от транспорта и индустрията могат да полепнат много трудно по нея.

Предимства на SiSi-боите:

- Висока устойчивост
- Безпроблемна обработка
- Минимално водопоглъщане
- Богата палитра от цветове
- Дълготрайност на цветовете
- Висока паропронируемост
- Силно отблъскващ ефект срещу полепването на замърсявания



ВЪНШНИ БОИ

Категоризация на външни бои (EN 1062-1)

Класифициране според EN 1062-1

Пълно обозначение:
Gx Ex Sx Vx Wx Ax Cx

G „Гланц“

Клас	Техническа спецификация
1 - гланцов	$G > 60$ при ъгъл 60°
2 - полугланцов	10 при ъгъл $85^\circ < G \leq 60$ при ъгъл 60°
3 - матов	$G \geq 10$ при ъгъл 85°

E „Дебелина на сухият слой“

Клас	Техническа спецификация
1	$E < 50 \mu\text{m}$
2	$50 \mu\text{m} \leq E < 100 \mu\text{m}$
3	$100 \mu\text{m} \leq E < 200 \mu\text{m}$
4	$200 \mu\text{m} \leq E < 400 \mu\text{m}$
5	$E > 50 \mu\text{m}$

S „Големина на зърното“

Клас	Техническа спецификация
1 - фино	$< 100 \mu\text{m}$
2 - средно	$< 300 \mu\text{m}$
3 - грубо	$< 1500 \mu\text{m}$
4 - много грубо	$> 1500 \mu\text{m}$

G - Гланц

Както и при вътрешните бои (EN 13300) при класифицирането, съгласно EN 1062-1, се задава степента на блясък (отразяване).

E - Дебелина на сухият слой

Под това разбираме дебелината на изсъхналият пласт. При полагане на две ръце, дебелината обикновено е между 0,1 и 0,2 мм - т.е клас 3.

S - Зърнометрия

Боите също имат грануляция. “Нормалните” вътрешни и външни бои принадлежат към клас 1 ($< 0,1$ мм). Например RÖFIX MICRO бои имат “пълнеж” и принадлежат към клас 3 и клас 4. Завършващите мазилки, според EN 1062-1 могат да бъдат определени към клас 3 или клас 4.

V - Съпротивление на водни пари и дифузен поток

Показва колко паропропускливо е едно покритие. Стойностите са идеални за категоризация на органични продукти за външно приложение.

Класифициране според EN 1062-1

Клас	Техническа спецификация	
0 - без изискване		
1 - високо	$v > 150 \text{ g}/(\text{m}^2\text{d})$	$sd < 0,14 \text{ m}$
2 - средно	$15 \text{ g}/(\text{m}^2\text{d}) < v < 150 \text{ g}/(\text{m}^2\text{d})$	$0,14 \text{ m} \leq sd < 1,4 \text{ m}$
3 - високо	$V \leq 15 \text{ g}/(\text{m}^2\text{d})$	$sd \geq 1,4 \text{ m}$

W „Пропускливост на вода“

Клас	Техническа спецификация
0 - без изискване	
1 - високо	$W > 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
2 - средно	$0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5}) \leq W < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
3 - високо	$W \leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$

A „Препокриване на пукнатини“

Клас	Техническа спецификация
0 - без изискване	
1	$A > 100 \mu\text{m}$
2	$A > 250 \mu\text{m}$ при 0,05 мм/мин.
3	$A > 500 \mu\text{m}$ при 0,05 мм/мин.
4	$A > 1250 \mu\text{m}$ при 0,05 мм/мин.
5	$A > 2500 \mu\text{m}$ при 0,05 мм/мин.

C „Пропускливост на CO₂“

Клас	Техническа спецификация
0 - без изискване	
1	$C < 5 \text{ g}/(\text{m}^2\text{d})$ $sd \geq 50 \text{ m}$

A - Препокриване на пукнатини

За препокриване на “динамични” движещи се пукнатини. Обикновено тази стойност се дава при бои за саниране на пукнатини.

C - Пропускливост на CO₂

Като защита от карбонизация на бетонови повърхности, има само един клас и той касае областта на продукти за ремонт на бетонови конструкции.

Свойства на външните бои (BSF брошура № 26)

		Цветни пигменти според тяхната светлостойчивост		
		Група 1	Група 2	Група 3
		Много добри светлостойчиви неорганични пигменти „Минерални тонове“	Добри светлостойчиви органични и неорганични пигменти	Частично светлостойчиви органични и неорганични пигменти
Бои според вида на свързващото вещество	Клас А	Дисперсна боя с високо съдържание на свързващо вещество PE 519 SiSi, PE 516 SiSi MICRO PE 429 SILOSAN* A1	A2	A3
	Клас В	Дисперсна боя, матова силиконова, дисперсно-силикатна боя PE 319 OUT SIDE PE 419 ETICS, PE 416 ETICS MICRO PE 225 RENO 1K PE 229 SOL SILIKAT B1	B2	B3
	Клас С	Дисперсна попълваща варова боя, цветна PE 819 SESCO PE 312 OUT DOOR C1	C2	C3

Източник: BSF брошура №. 26, променени RÖFIX продукти

*Данни за производителя

Класовете А, В, С се определят за видимо кредитиране на фасадни покрития (без промяна на цветната пигментация) А означава най-висока стабилност. Групите 1,2,3 се определят за светлостойчивостта на пигментите. За външно приложение RÖFIX използва светлостойчиви пигменти. Кои покрития към коя окончателна група принадлежат, се определя в зависимост от избора на цвета (от това дали пигментите са на минерална основа).

Извод:

- Промените на цветовете при тяхното стареене се увеличава от 1 към 3 група в класовете от А към С (най-добрата стабилност при кредитиране при А1 цветове).
- Кредитиране, липса на блясък или пожълтяване можем да видим при клас А1 и то едва забележимо след 3-4 години.

ВЪНШНИ БОИ

Свойства на външните бои

Външни бои			EN 1062-1	BFS 26	Комбиниране с RÖFIX WDVS	Предпазване на покритието	ÖKO*	Минимум(!)		Airless*	OFS*
								Натиск	Пробив		
Силикатна външна боя											
PE 229	SILIKAT	Силикатна фасадна боя	$G_3E_3S_1V_1W_1A_0C_0$	B1	Върху положени минерални RÖFIX мазилки		☑	> 160	21/0,53	много добра	много добра
PE 225	RENO 1K	Силикатна реновираща боя	$G_3E_3S_1V_1W_1A_0C_0$	B1	не		☑	> 150	19/0,48	добра	добра
Външна боя дисперсия											
PE 319	OUT SIDE	Акрилатна фасадна боя	$G_3E_3S_1V_1W_3A_0C_0$	B1, B2	само при санирането		☑	> 150	19/0,48	добра	добра
PE 312	OUT DOOR	Дисперсна фасадна боя	$G_3E_3S_1V_1W_3A_0C_0$	C1, C2 не	не			> 160	21/0,53	добра	добра
Силиконова външна боя											
PE 419	ETICS	WDVS фасадни бои	$G_3E_3S_1V_1W_3A_0C_0$	B1, B2	Върху положени минерални RÖFIX мазилки		☑	> 150	19/0,48	добра	добра
PE 416	ETICS MICRO	Саниращи бои за пукнатини	$G_3E_3S_2V_1W_3A_0C_0$	B1, B2	Да не се използва за саниране на статични малки пукнатини		☑	> 150	21/0,53	запитване	-
PE 429	SILOSAN	Силиконови фасадни бои	$G_3E_3S_1V_1W_3A_0C_0$	A1	Върху положени минерални RÖFIX мазилки		☑	> 150	19/0,48	много добра	добра
Технология на външни бои SiSi											
PE 519	SiSi	Технология на външни бои SiSi	$G_3E_3S_1V_1W_3A_0C_0$	A1, A2	Върху положени минерални RÖFIX мазилки		☑	> 150	21/0,53	много добра	добра
PE 516	SiSi MICRO	Структурна санираща боя	$G_3E_3S_3V_2W_3A_0C_0$	A1, A2	Структурно изравняване		☑	> 160	39/0,99	запитване	-
Außenfarbe Kalk											
PE 819	SESCO	Екологична варова боя	$G_3E_3S_1V_1W_0A_0C_0$	C1	не		☑	> 170	21/0,53	запитване	-

OFS Оптимизирана система за пръскане на бои; Създаване на Graco за минимално образуване на мъгла при нанасяне на бои за стени и тавани.

OFS Druck < 130 bar











ÖKO* Продукти с дисперсно съдържание от < 5 %.

ELF* Без вредни емисии и разтворители (VOC < 700 ppm)

Mark X* Fa. Graco, пример тип за машини за пръскане Airless

Airless* Тествано с Graco Ultra Max Platinum (795)

Продукти - Външни бои

	RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT Минерална силикатна външна боя	RÖFIX PE 225 RENO 1K Силикатна външна боя	RÖFIX PE 319 OUT SIDE Акрилна фасадна боя	RÖFIX PE 419 ETICS Силиконова външна боя	RÖFIX PE 416 ETICS MICRO WDVS Санираща боя при пукнатини и ТИС
Области на приложение	<ul style="list-style-type: none"> Високопокривна минерална боя за покриване на минерални основи. За покриване и изглаждане на минерални благородни и хастарни мазилки. 	<ul style="list-style-type: none"> Високопокривна минерална боя за покриване на минерални основи. За покриване и изглаждане на минерални благородни и хастарни мазилки, за ремонтиране на стари варови повърхности. Както и като високо екологични бои за вътрешно приложение. С намален дисперсен състав, базиращ се на суха субстанция според измерванията на загубите при нагриване. 	<ul style="list-style-type: none"> Висококачествена дисперсна боя с висока покривност, за фасади, устойчиви на атмосферни влияния. За боядисване и уеднаквяване на минерални и органични основи. 	<ul style="list-style-type: none"> Водоотблъскваща фасадна боя за уеднаквяване и реновиране на мазилки и стари ТИС фасади. За полагане върху минерални и органични основи (като напр. варо-циментови мазилки, минерални и дисперсни бои, бетон и др.). 	<ul style="list-style-type: none"> Водоотблъскваща, егализираща и реновираща боя за стари мазилки и ТИС фасади. Обогатена с влакна, силиконова боя за възстановяване на стари органични и минерални завършващи мазилки за ТИС.
Основа на материала	<ul style="list-style-type: none"> Дисперсно свързващо вещество Силикат 	<ul style="list-style-type: none"> Силикат 	<ul style="list-style-type: none"> Дисперсно свързващо вещество 	<ul style="list-style-type: none"> Силиконово свързващо вещество Дисперсно свързващо вещество 	<ul style="list-style-type: none"> Силиконово свързващо вещество Дисперсно свързващо вещество Влакна
Технически данни	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А Плътност: около 1,5 кг/л. 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А sd- стойност: <0,01 м Плътност: около 1,5 кг/л. 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А Плътност: около 1,5 кг/л. 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А Плътност: около 1,5 кг/л. 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А Плътност: около 1,5 кг/л.
Опаковка					
	RÖFIX PE 519 PREMIUM Фасадна боя	RÖFIX PE 429 SILOSAN Силиконова фасадна боя	RÖFIX PE 819 SESCO Варова еко боя	RÖFIX PE 312 OUT DOOR Фасадна боя	RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK – фасадна боя
Области на приложение	<ul style="list-style-type: none"> Паропрониклива реновираща и уеднаквяваща боя за фасади с мазилка и ТИС-фасади. Подходяща за минерални и органични основи. Поради уникалният комбиниран метод (SiSi-технология) са обединени предимствата на няколко свързващи вещества. По този начин се постига устойчивост на цвета, водоотблъскване и паропроникливост. 	<ul style="list-style-type: none"> Водоотблъскваща боя за уеднаквяване и обновяване на мазилкови и ТИС фасади. Като компонент в различни одобрени ТИС върху минерални основи. 	<ul style="list-style-type: none"> Варова боя за вън и вътре. Възможна обработка Sesco и Fresco техника. За реставрация на исторически сгради, специално за паметници на културата. Като крайно покритие на RÖFIX системи с варови мазилки. Специално приложение при фрески за вътре, където не е необходимо предварително намокряне. 	<ul style="list-style-type: none"> Високо покриваща фасадна боя за мазилкови фасади. На основата на висококачествен паропропусклива хибридна боя с оптимизиран микс от свойства на нейните органични и неорганични компоненти. RÖFIX SiSi-технологията се базира на иновативна, полимерно стабилизирана еластична, силикатна и силиконова структура. При оцветяване в най-тъмни цветове се използват NIR-рефлектиращи пигменти. RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK е специално за фасадната система RÖFIX Sycotec. 	<ul style="list-style-type: none"> Паропрониклива фасадна боя за мазилки и топлоизолационни системи. На база SiSi- технология, паропропусклива хибридна боя с оптимизиран микс от свойства на нейните органични и неорганични компоненти. RÖFIX SiSi-технологията се базира на иновативна, полимерно стабилизирана еластична, силикатна и силиконова структура. При оцветяване в най-тъмни цветове се използват NIR-рефлектиращи пигменти. RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK е специално за фасадната система RÖFIX Sycotec.
Основа на материала	<ul style="list-style-type: none"> Дисперсно свързващо вещество Калиево-водно стъкло Емулсия от силиконова смола 	<ul style="list-style-type: none"> Силиконово свързващо вещество Дисперсно свързващо вещество 	<ul style="list-style-type: none"> Отлежала вар най-малко 3 години Без цимент Бяло мраморно брашно 	<ul style="list-style-type: none"> Пигменти: титаниев диоксид, слюда, калциев карбонат, алуминиев силикат Свързващо вещество: полимерна дисперсия Добавки: омокрящ агент, антипенител 	<ul style="list-style-type: none"> Пигменти: титаниев диоксид, слюда, калциев карбонат, алуминиев силикат Свързващо вещество: SiSi-MATRIX Добавки: омокрящ агент, антипенител
Технически данни	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А Плътност: около 1,5 кг/л. 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А Плътност: около 1,5 кг/л. 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 -0,22 л/м²/А Плътност: около 1,5 кг/л. 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 -0,2 л/м²/А sd-стойности: < 1,4 м Плътност: около 1,61 кг/л. 	<ul style="list-style-type: none"> Разходна норма: около 0,15 л/м²/А sd-стойности: < 0,2 м pH-стойност: около 8,5
Опаковка					

ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ СИСТЕМИ

Основи/Видове

ETICS са комбинирани топлоизолационни фасадни системи с предварително произведен изолационен материал, който се лепи или допълнително се прикрепва за стената с помощта на дюбели. Изолационният материал се облицова с мазилка, която се състои от няколко слоя. ETICS е комбинирана, изпитана и одобрена строителна част, чийто монтаж е допълнително подсилен от допълнителни аксесоари (ъглов профил с мрежа, откапващ профил, профили за мазилки). Областта на цокъла се обработва различно от ТИС за фасада. Цокълът е тази част от фасадата, която е много натоварена

от водни пръски. Тази част е висока минимум 30 см. Подцокълната област (която се допира до земята) се уплътнява и защитава допълнително. При планирането на топлоизолационни фасади решаващи са няколко важни фактора. Само произведени от един производител и сертифицирани системни компоненти гарантират съответната сигурност и качество.

RÖFIX топлоизолационните системи вече 30 години се доказват в практиката и продължават непрекъснато да се развиват. Със своите висококачествени материали

те предлагат най-голяма сигурност на фасадната система, висока устойчивост на удар, както и най-добрата устойчивост на пукнатини. Съчетаните в композиция компоненти на системата се отличават с оптимална обработка, обмислено решение за детайлите и дълготрайна стойност. Освен, че са тествани в практиката, RÖFIX ТИС предлагат сигурност при обработката и употребата. Системите са изпитани и одобрени според най-високите европейски изисквания на ETAG 004 и притежават европейско техническо одобрение.



Структура на системата:

RÖFIX топлоизолационните системи са изпитани съгласно изискванията на ETAG 004 и на допълнителните национални разпоредби.

Залепване: Постига се чрез висококачествено лепило от системата (в зависимост от изолационният материал). Това осигурява висока адхезия между основата и изолационната плоскост.

Изолационен материал: Полагат се тествани, SE -обозначени изолационни плоскости за фасади (EPS, минерална вата, корк, минерална пена или дървени меки фазери).

Механично закрепване: В зависимост от приложението, изолационната плоча се закрепва допълнително, посредством дюбел подходящ за системата. Видът на дюбела зависи от основата.

Армиране/Хастарна мазилка: Става чрез висококачествени хастарни мазилки (често същият продукт, както при лепенето) и вложена устойчива на разкъсване алкалоустойчива стъклофибърна мрежа. Тънкослойни шпакловъчни системи: 3 мм номинална дебелина на слоя, при среднослойна система номинална дебелина - 5 мм.

Завършваща мазилка: Посредством висококачествената завършваща мазилка се получава издържлив на атмосферни влияния слой. Основата се грундира предварително според желаният продукт, а мазилката може да се боядисва. Има голям избор на многообразни едрини, структури и цветове. Въз основа на по-високото термично натоварване на тъмни фасадни повърхности, най-ниската благоприятна стойност на коефициента на светлочувствителност трябва да е 25 %.



Допълнителни продукти (аксесоари):

Изключително важно за дълготраен, функционален, практичен, както и визуален успех на ТИС, е спазването на изискванията за обработка, както и професионалното изпълнение на всички връзки и ъгли. Това гарантира, че натоварването от атмосферни влияния (слънце, вятър, дъжд или сняг), както и използването на сградата (строителна динамика, строителна физика), няма да въздействат негативно върху дълготрайността на фасадата. Всички

връзки на прозорци и врати, както и проникващи строителни елементи през изолационния слой (гърмоотводи, олуци, контакти и др., както и техните закрепвания) се изпълняват така, че да бъдат защитени от ударен дъжд (напр. 3 D съединителни и уплътнителни профили, еластични фугиращи уплътнителни ленти или др.). Профилите за цокъл или за страничните връзки трябва да са от материал, устойчив на корозия и алкали. Профилът за разширителни

фуги оптимално препокрива строителните фуги. Водооткапващите профили отвеждат дъждовната вода от фасадата. Елементите за щурцове и страниците се монтират по време на полагането на изолацията и визуално и функционално са перфектното решение. Первази, облицовъчни елементи за прозорци и др. могат да бъдат направени от декоративни фасадни профили.

ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ СИСТЕМИ

Системи

	Свойства	Система	Изоляционен материал	Указания на страница
STANDARD	изгодна	RÖFIX W50 RÖFIX POLY	EPS 80F EPS 100F	26-27

	Свойства	Система	Изоляционен материал	Указания на страница
PREMIUM	висококачествен	RÖFIX LIGHT	EPS 80F EPS 100F	28

	Свойства	Система	Изоляционен материал	Указания на страница
МИНЕРАЛНА	негорим	RÖFIX FIRESTOP	RÖFIX минерална вата	29

	Свойства	Система	Изоляционен материал	Указания на страница
ЕКОЛОГИЧНА	Екологично чист	RÖFIX MINOPOR® RÖFIX KORK RÖFIX WOFITHERM	минерална пена, корк, плочи от дървесни влакна	30-32

Изграждане на системата

Лепило

Закрепване към основата с цел понасяне на товар от

- вертикално натоварване (собственото тегло)
- хоризонтално натоварване

Изоляционен материал

- Запазване на топлината
- Предпазване от жега



Хастарна мазилка (включително армировка) за поемане на

- повърхностното напрежение
- хидротермични напрежения
- механично въздействие, като напр. градушка

Завършваща мазилка (включваща грундиране и боя)

- Защита от атмосферни влияния (дъжд, UV-лъчи)
- Оптическо оформление (повърхност, цвят, структура)

Качествени аксесоари

- Детайли
- Индивидуални решения

Преглед на системата

STANDARD	
лепило	RÖFIX W50, RÖFIX POLYSTAR®
изолационен материал	RÖFIX EPS-F 040, RÖFIX EPS-F 031, RÖFIX EPS-F Silent, RÖFIX Relax*, RÖFIX LIGHT*
механично закрепване	RÖFIX STR 8Z 2G, RÖFIX Rocket, RÖFIX NDS 8Z, RÖFIX D8-FV Helix
шпакловка, вкл. армираща мрежа	RÖFIX W50, RÖFIX POLYSTAR®, RÖFIX P50, RÖFIX диагонално армиране, RÖFIX OPTIFLEX®
грундиране	RÖFIX Putzgrund PREMIUM
завършваща мазилка	RÖFIX KHP, RÖFIX SP, RÖFIX SiSi, RÖFIX SHP PREMIUM, RÖFIX Anticofino, RÖFIX 715, RÖFIX 780
аксесоари	Профили за кантове и фуги, Монтажни и ударни елементи, Крепежни елементи (виж стр. 37)
бои	RÖFIX PE 319, RÖFIX PE 419, RÖFIX PE 519, RÖFIX PE 229

* само с RÖFIX Polystar®

PREMIUM	
лепило	RÖFIX Unistar® LIGHT
изолационен материал	RÖFIX take-it ALPIN®, RÖFIX take-it RELAX, RÖFIX Compact Relax
механично закрепване	RÖFIX STR 8Z 2G, RÖFIX Rocket, RÖFIX NDS 8Z, RÖFIX D8-FV Helix
шпакловка, вкл. армираща мрежа	RÖFIX Unistar® LIGHT, RÖFIX P50, RÖFIX диагонално армиране, RÖFIX OPTIFLEX®
грундиране	RÖFIX Putzgrund PREMIUM
завършваща мазилка	RÖFIX SiSi, RÖFIX SHP PREMIUM
аксесоари	Профили за кантове и фуги, Монтажни и ударни елементи, Крепежни елементи (виж стр. 37)
бои	RÖFIX PE 519

МИНЕРАЛНА	
лепило	RÖFIX Unistar® BASIC, RÖFIX Unistar® LIGHT
изолационен материал	RÖFIX минерална вата
механично закрепване	RÖFIX STR 8Z 2G, RÖFIX Rocket, RÖFIX NDS 8Z, RÖFIX DTL 90, RÖFIX DTL 140
шпакловка, вкл. армираща мрежа	RÖFIX Unistar® BASIC, RÖFIX Unistar® LIGHT, RÖFIX P50, RÖFIX диагонално армиране, RÖFIX OPTIFLEX®
грундиране	RÖFIX Putzgrund PREMIUM
завършваща мазилка	RÖFIX SP, RÖFIX SiSi, RÖFIX SHP PREMIUM, RÖFIX Anticofino, RÖFIX 715, RÖFIX 750, RÖFIX 772, RÖFIX 773, RÖFIX 780
аксесоари	Профили за кантове и фуги, Монтажни и ударни елементи, Крепежни елементи (виж стр. 37)
бои	RÖFIX PE 419, RÖFIX PE 519, RÖFIX PE 229

ЕКОЛОГИЧНА	
лепило	RÖFIX Unistar® POR, RÖFIX Unistar® BASIC, RÖFIX Unistar® LIGHT
изолационен материал	RÖFIX WOFITHERM, RÖFIX MINOPOR®, RÖFIX CORKTHERM
механично закрепване	RÖFIX STR 8Z 2G, RÖFIX Rocket, RÖFIX NDS 8Z
шпакловка, вкл. армираща мрежа	RÖFIX Unistar® BASIC, RÖFIX P50, RÖFIX диагонално армиране, RÖFIX OPTIFLEX®, RÖFIX Unistar® LIGHT
грундиране	RÖFIX Putzgrund PREMIUM
завършваща мазилка	RÖFIX SP, RÖFIX SiSi, RÖFIX SHP PREMIUM, RÖFIX Anticofino, RÖFIX 715, RÖFIX 750*, RÖFIX 772*, RÖFIX 773*, RÖFIX 780*
аксесоари	Профили за кантове и фуги, Монтажни и ударни елементи, Крепежни елементи (виж стр. 37)
бои	RÖFIX PE 419, RÖFIX PE 519, RÖFIX PE 229

* само с Corktherm und Wofitherm

ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ СИСТЕМИ

STANDARD/RÖFIX W50

Изолерането с полистирол комбинира отлични изолационни качества с изгодна цена и лесна обработка.

ЕОТА-ЕТО номер: ETA-04/0034 (Европейско техническо одобрение)

Номер на сертифициране: 1139-CPD-0162/04

Производител/Притежател на системата:

FIXIT Trockenmörtel Holding AG Haldenstrasse 5 6342 Baar Schweiz



Лепило	<p>W50 Минерално лепило за изолационни плоскости от полистирол.</p> <ul style="list-style-type: none"> Грануляция: около 0,8 мм Плътност сухо състояние: около 1700 кг/м³ 	Изолационен материал	<p>EPS-F 031, EPS-F 040, EPS-F Silent Изолационни плоскости от полистирол</p> <ul style="list-style-type: none"> Клас на горене: E/EN 13501-1, в система B s2, d0 Топлопроводимост: ок. 0,03 W/mK Число на дифузно съпротивление на водна пара: μ 20-50
Механично закрепване	<p>RÖFIX STR 8Z 2G, RÖFIX Rocket, RÖFIX NDS 8Z, RÖFIX D8-FV Helix Допълнително механично закрепване съгласно ÖNORM B 6124. Препоръчва се потънал монтаж.</p>	Шпакловка вкл. армираща мрежа	<p>RÖFIX W50, RÖFIX P50, RÖFIX Диагонално армиране Минерален армиращ слой с номинална дебелина на мазилката 3 мм и устойчивост на удар категория II (3–10 джаула) в система със стъклофибърна мрежа.</p> <p>RÖFIX OPTIFLEX® Двухкомпонентна цименто-дисперсна шпакловка за уплътняване в областта на външият перваз на прозореца.</p>
Грундиране	<p>RÖFIX Putzgrund PREMIUM Универсален, адаптиран към тежките атмосферни условия грунд за изравняване и допълнително хидрофобиране на всички основи, 25 % повече рентабилност от досегашните грундове.</p>	Завършваща мазилка	<p>RÖFIX KHP, RÖFIX SP, RÖFIX SiSi-Putz®, RÖFIX Silikonharzputz PREMIUM, RÖFIX 715 (mineralischer Abrieb), RÖFIX Anticofino, RÖFIX 780 Мазилка за прозорци, RÖFIX Бюнднер мазилка Пастьозни и минерални завършващи мазилки за изпълнение върху различни повърхности</p> <p>RÖFIX Консервиращ слой и хидрофобиране – Допълнително обогатени за завишаване на водоотблъскването и резистентността към набези от мухъл и гъби.</p> <p>RÖFIX Metallic Chips – Ефектно покритие</p>
Акcesoари	<p>Крепешни елементи, монтажни и ударни елементи, профили за кантове и фуги Всички свързващи и вграждащи се елементи, трябва да бъдат монтирани така, че да предпазват от топлинно въздействие и ударен дъжд.</p>	Бои	<p>RÖFIX PE 319, RÖFIX PE 419, RÖFIX PE 519, RÖFIX PE 229 Бои с най-високо качество, за местата където се изисква допълнително егализиращо покритие.</p>

STANDARD/RÖFIX POLYSTAR®

Следващо ниво - изолация с полистерол - е съчетание на отлично качество на изолация, изгодна цена и е лесна за полагане - тя е доказателство, че не е необходимо най-високите технически изисквания да струват скъпо.

EOTA-ETO номер: ETA-04/0034 (Европейско техническо одобрение)

Номер на сертифициране: 1139-CPD-0162/04

Производител/Притежател на системата:

FIXIT Trockenmörtel Holding AG Haldenstrasse 5 6342 Baar Schweiz



Лепило	<p>RÖFIX POLYSTAR® Минерална залепваща шпакловъчна маса за изолационни плоскости от полистирол.</p> <ul style="list-style-type: none"> Грануляция: около 1,2 мм Плътност сухо състояние: около 1600 кг/м³ 	<p>EPS-F040, EPS-F 031, EPS-F 040 LIGHT, EPS-F 031 LIGHT, EPS-F SILENT, EPS-F 031 RELAX Изолационни плоскости от полистирол</p> <ul style="list-style-type: none"> Клас на горене: E/EN 13501-1, в система B s2, d0 Топлопроводимост: 0,031 и 0,040 W/mK Число на дифузно съпротивление на водни пари: μ 20–50
Механично закрепване	<p>RÖFIX STR 8Z 2G, RÖFIX Rocket, RÖFIX NDS 8Z, RÖFIX D8-FV Helix Допълнително механично закрепване съгласно ÖNORM B 6124. Препоръчва се потънал монтаж.</p>	<p>RÖFIX W50, RÖFIX P50, RÖFIX Диагонално армиране Минерален слой на армиране с номинална дебелина на мазилката 3 мм и устойчивост на удар категория II (3–10 джаула) в система със стъклофибърна мрежа</p> <p>RÖFIX OPTIFLEX® Двукомпонентна цименто-дисперсна шпакловка за уплътняване в областта на външния перваз на прозореца.</p>
Грундиране	<p>RÖFIX Putzgrund PREMIUM Универсален, адаптиран към тежките атмосферни условия грунд за изравняване и допълнително хидрофобиране на всички основи, 25 % повече рентабилност от досегашните грундове.</p>	<p>RÖFIX KHP, RÖFIX SP, RÖFIX SiSi-Putz®, RÖFIX Silikonharzputz PREMIUM, RÖFIX 715 (минерална мазилка), RÖFIX Anticofino, RÖFIX 780 Faschenputz, RÖFIX Buntsteinputz Пастьозни и минерални завършващи мазилки за изпълнение върху различни повърхности.</p> <p>RÖFIX Запазване на филм (слой) и хидрофобиране – Допълнително обогатени за завишаване на водоотблъскването и резистентността към набези от мухъл и гъби</p> <p>RÖFIX Metallic Chips – Ефектно покритие</p>
Акcesoари	<p>Крепешни елементи, монтажни и ударни елементи, профили за кантове и фуги Всички свързващи и вграждащи се елементи, трябва да бъдат монтирани така, че да предпазват от топлинно въздействие и ударен дъжд.</p>	<p>RÖFIX PE 319, RÖFIX PE 419, RÖFIX PE 519, RÖFIX PE 229 Бои с най-високо качество, за местата където се изисква допълнително егализиращо покритие.</p>

ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ СИСТЕМИ

PREMIUM/RÖFIX LIGHT

Непобедимите LIGHT EPS изолационни системи - най-добрите EPS фасадни изолационни плочи в система с лепило и шпакловка за топлоизолация Unistar® LIGHT - една много ефикасна комбинация.

ЕОТА-ЕТО номер: ETA-04/0034 (Европейско техническо одобрение)

Номер на сертифициране: 1139-CPD-0162/04

Производител/Притежател на системата:

FIXIT Trockenmörtel Holding AG Haldenstrasse 5 6342 Baar Schweiz



Лепило	<p>RÖFIX Unistar® LIGHT Минерална маса за залепване и армиране на изолационни плоскости от полистирол, минерална вата, коркови и фазерни плоскости.</p> <ul style="list-style-type: none"> Грануляция: около 1,2 мм Плътност сухо състояние: около 1150 кг/м³ 	Изолационен материал	<p>RÖFIX take-it ALPIN®, RÖFIX Compact RELAX, RÖFIX take-it RELAX Машинно изработени фасадни изолационни плоскости със завишена топлоизолация. С минимално напрежение, рефлектиращи (TIA), със завишена здравина на повърхността, лесни за обработка.</p> <ul style="list-style-type: none"> Клас на горене: E/EN 13501-1, в система B s2, d0 Топлопроводимост: 0,030 и 0,031 W/mK Число на дифузно съпротивление на водни пари: μ 20–50
Механично закрепване	<p>RÖFIX STR 8Z 2G, RÖFIX Rocket, RÖFIX NDS 8Z, RÖFIX D8-FV Helix Допълнително механично закрепване съгласно ÖNORM B 6124. Препоръчва се потънал монтаж.</p>	Шпакловка вкл. армираща мрежа	<p>RÖFIX Unistar® LIGHT, RÖFIX P50, RÖFIX Диагонално армиране Изключително лека система за хастарни мазилки с номинална дебелина на мазилката 5 мм и най-висока устойчивост на удар (кат. I), >10 джаула.</p> <p>RÖFIX OPTIFLEX® Двухкомпонентна цименто-дисперсна шпакловка за уплътняване в областта на външият перваз на прозореца.</p>
Грундиране	<p>RÖFIX Putzgrund PREMIUM Универсален, адаптиран към тежките атмосферни условия грунд за изравняване и допълнително хидрофобиране на всички основи, 25 % повече рентабилност от досегашните грундове.</p>	Завършваща мазилка	<p>RÖFIX SiSi-Putz®, RÖFIX Silikonharzputz PREMIUM, Пастьозни завършващи мазилки за изпълнение върху различни повърхности.</p> <p>RÖFIX Запазване на филм (слой) и хидрофобиране – Допълнително обогатители за завишаване на водоотблъскването и резистентността към набези от мухъл и гъби.</p> <p>RÖFIX Metallic Chips – Ефектно покритие</p>
Акcesoари	<p>Крепешни елементи, монтажни и ударни елементи, профили за кантове и фуги Всички свързващи и вграждащи се елементи, трябва да бъдат монтирани така, че да предпазват от топлинно въздействие и ударен дъжд.</p>	Бои	<p>RÖFIX PE 519 Бои с най-високо качество, за местата където се изисква допълнително егализиращо покритие.</p>

Минерални/RÖFIX FIRESTOP/RÖFIX SPEED

Изолация с минерална вата, съчетава екологичност и оптимална топлоизолация.

ЕОТА-ЕТО номер: ETA-04/0034 (Европейско техническо одобрение)

Номер на сертифициране: 1139-CPD-0162/04

Производител/Притежател на системата:

FIXIT Trockenmörtel Holding AG Haldenstrasse 5 6342 Baar Schweiz



Лепило	<p>RÖFIX Unistar® LIGHT Минерална залепваща шпакловъчна маса за изолационни плоскости от полистирол, минерална вата, коркови и фазерни плоскости.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Зърнометрия: около 1,2 мм • Плътност сухо състояние: около 1150 кг/м³ <p>RÖFIX Unistar® BASIC Минерална залепваща шпакловъчна маса за изолационни плоскости от полистирол, минерална вата, коркови и фазерни плоскости.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Зърнометрия: около 1,2 мм • Плътност сухо състояние: около 1650 кг/м³ 	Изолационен материал	<p>RÖFIX FIRESTOP Минерална вата-изолационни плоскости Негорими, високо паропропускливи фасадни изолационни плоскости.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Клас на горене: E/EN 13501-1, в система A2 s1, d0 • Топлопроводимост: 0,034, 0,035, 0,036 и 0,040 W/mK • Число на дифузно съпротивление на водни пари: μ около 1 <p>RÖFIX SPEED - Минерална вата- изолационни плоскости Ламелни изолационни плоскости</p> <ul style="list-style-type: none"> • За високи изолационни дебелини > 20 cm • Топлопроводимост 0,040 W/mK • Число на дифузно съпротивление на водни пари: μ около 1
Механично закрепване	<p>RÖFIX STR 8Z 2G, RÖFIX Rocket, RÖFIX NDS 8Z, ÖNORM B 6124. Препоръчва се потънал монтаж.</p>	Шпакловка вкл. армираща мрежа	<p>RÖFIX Unistar® LIGHT, RÖFIX Unistar® BASIC, RÖFIX P50, RÖFIX Диагонално армиране Изключително лека система за армиране с номинална дебелина 5 мм и най-висока устойчивост на удар (кат. I), >10 джаула.</p> <p>RÖFIX OPTIFLEX® Двухкомпонентна цименто-дисперсна шпакловка за уплътняване в областта на външният перваз на прозореца.</p>
Грундиране	<p>RÖFIX Putzgrund PREMIUM Универсален, адаптиран към тежките атмосферни условия грунд за изравняване и допълнително хидрофобиране на всички основи, 25 % повече рентабилност от досегашните грундове.</p>	Завършваща мазилка	<p>RÖFIX SP, RÖFIX SiSi-Putz®, RÖFIX Silikonharzputz PREMIUM, RÖFIX 715 (минерална мазилка), RÖFIX 750 Kellenwurf, RÖFIX 772 Kratzputz, RÖFIX Anticofino, RÖFIX 780 Faschenputz, RÖFIX Buntsteinputz Пастьозни и минерални завършващи мазилки за изпълнение върху различни повърхности.</p> <p>RÖFIX Запазване на филм (слой) и хидрофобиране – Допълнително обогатени за завишаване на водоотблъскването и резистентността към набези от мухъл и гъби.</p> <p>RÖFIX Metallic Chips – Ефективно покритие</p>
Акcesoари	<p>Крепешни елементи, монтажни и ударни елементи, профили за кантове и фуги Всички свързващи и вграждащи се елементи, трябва да бъдат монтирани така, че да предпазват от топлинно въздействие и ударен дъжд.</p>	Бои	<p>RÖFIX PE 419, RÖFIX PE 519, RÖFIX PE 229 Бои с най-високо качество, за местата където се изисква допълнително егализиращо покритие.</p>

ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ СИСТЕМИ

Екологична/RÖFIX CORKTHERM

Изолитане с корк означава заобиколени от природа. Коркът е дълготраен, възстановява се и не съдържа изкуствени примеси.

EOTA-ETO номер: ETA-04/0034 (Европейско техническо одобрение)

Номер на сертифициране: 1139-CPD-0162/04

Производител/Притежател на системата:

FIXIT Trockenmörtel Holding AG Haldenstrasse 5 6342 Baar Schweiz



Лепило	<p>RÖFIX Unistar® BASIC Минерална, естествена бяла маса за залепване за плоскости от полистирол, минерална вата и корк.</p> <ul style="list-style-type: none"> Гранулация: около 1,2 мм Плътност сухо състояние: около 1650 кг/м³ 	Изолационен материал	<p>RÖFIX CORKTHERM 040 ICB изолационна плоскост Екологична, силно пародифузна фасадна изолационна плоскост</p> <ul style="list-style-type: none"> Клас на горене: E/EN 13501-1, в система B s1, d0 Топлопроводимост: 0,040 W/mK Число на дифузно съпротивление на водни пари: μ около 15
Механично закрепване	<p>RÖFIX STR 8Z 2G, RÖFIX Rocket, RÖFIX NDS 8Z, Допълнително механично закрепване съгласно ÖNORM B 6124. Препоръчва се потънал монтаж.</p>	Шпакловка вкл. армираща мрежа	<p>RÖFIX Unistar® BASIC, RÖFIX P50, RÖFIX Диагонално армиране, RÖFIX Unistar® LIGHT Минерална, сива маса за армиране с номинална дебелина на мазилката 5 мм и устойчивост на удар (кат. II), 3–10 джаула.</p> <p>RÖFIX OPTIFLEX® Двухкомпонентна цименто-дисперсна шпакловка за уплътняване в областта на външният перваз на прозореца.</p>
Грундиране	<p>RÖFIX Putzgrund PREMIUM Универсален, адаптиран към тежките атмосферни условия грунд за изравняване и допълнително хидрофобиране на всички основи, 25 % повече рентабилност от досегашните грундове.</p>	Завършваща мазилка	<p>RÖFIX SP, RÖFIX SiSi-Putz®, RÖFIX Silikonharzputz PREMIUM, RÖFIX 715 (минерална мазилка), RÖFIX 750 Kellenwurf, RÖFIX 772 Kratzputz, RÖFIX Anticofino, RÖFIX 780 Faschenputz, RÖFIX Buntsteinputz Пастьозни и минерални завършващи мазилки за изпълнение върху различни повърхности.</p> <p>Запазване на филм (слой) и хидрофобиране Допълнително обогатени за завишаване на водоотблъскването и резистентността към набези от мухъл и гъби.</p> <p>RÖFIX Metallic Chips – Ефектно покритие</p>
Акcesoари	<p>Крепешни елементи, монтажни и ударни елементи, профили за кантове и фуги Всички свързващи и вграждащи се елементи, трябва да бъдат монтирани така, че да предпазват от топлинно въздействие и ударен дъжд.</p>	Бои	<p>RÖFIX PE 419, RÖFIX PE 519, RÖFIX PE 229 Бои с най-високо качество, за местата където се изисква допълнително егализиращо покритие.</p>

Екологична/RÖFIX MINOPOR®

Natureplus – напълно рециклируема

Изоляция с минерални изолационни плоскости, с много висока екологична ориентация, хомогенна, напълно минерално изградена топлоизолация.

ETA-ЕТО номер: ETA-04/0034 (Европейско техническо одобрение)

Номер на сертифициране: 1139-CPD-0162/04

Производител/Притежател на системата:

FIXIT Trockenmörtel Holding AG Haldenstrasse 5 6342 Baar Schweiz



Лепило	<p>RÖFIX Unistar® POR Минерална, естествено бяла маса за залепване за плоскости от минерална вата.</p> <ul style="list-style-type: none"> Гранулация: около 1,2 мм Плътност сухо състояние: около 1150 кг/м³ 	Изолационен материал	<p>RÖFIX MINOPOR® 045 Минерална изолационна плоскост Без фазери, негорими изолационни плоскости от калциево-силикатни хидрати.</p> <ul style="list-style-type: none"> Клас на горене: E/EN 13501-1, в система A2 s1, d0 Топлопроводимост: 0,045 W/mK Число на дифузно съпротивление на водни пари: μ около 3
Механично закрепване	<p>RÖFIX Rocket, RÖFIX NDS 8Z, Допълнително механично закрепване съгласно ÖNORM B 6124.</p>	Шпакловка вкл. армираща мрежа	<p>RÖFIX Unistar® POR, RÖFIX P50, RÖFIX Диагонална армировка, RÖFIX Unistar® LIGHT Минерална, сива маса за армиране с номинална дебелина на мазилката 5 мм и устойчивост на удар (кат. II), 3–10 джаула.</p> <p>RÖFIX MINOFILL® Попълвач хоросан с лека добавка за запълване на фуги и пукнатини в плоскости.</p> <p>RÖFIX OPTIFLEX® Двухкомпонентна цименто-дисперсна шпакловка за уплътняване в областта на външният перваз на прозореца.</p>
Грундиране	<p>RÖFIX Putzgrund PREMIUM Универсален, адаптиран към тежките атмосферни условия грунд за изравняване и допълнително хидрофобиране на всички основи, 25 % повече рентабилност от досегашните грундове.</p>	Завършваща мазилка	<p>RÖFIX SP, RÖFIX SiSi-Putz®, RÖFIX Silikonharzputz PREMIUM, RÖFIX 715 (минерална мазилка), RÖFIX Anticofino Пастьозни и минерални завършващи мазилки за изпълнение върху различни повърхности.</p> <p>RÖFIX Запазване на филм (слой) и хидрофобиране – Допълнително обогатени за завишаване на водоотблъскването и резистентността към набежи от мухъл и гъби.</p> <p>RÖFIX Metallic Chips – Ефектно покритие</p>
Акcesoари	<p>Крепешни елементи, монтажни и ударни елементи, профили за кантове и фуги Всички свързващи и вграждащи се елементи, трябва да бъдат монтирани така, че да предпазват от топлинно въздействие и ударен дъжд.</p>	Бои	<p>RÖFIX PE 419, RÖFIX PE 519, RÖFIX PE 229 Бои с най-високо качество, за местата където се изисква допълнително егализиращо покритие.</p>

ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ СИСТЕМИ

Екологична/RÖFIX WOFITHERM

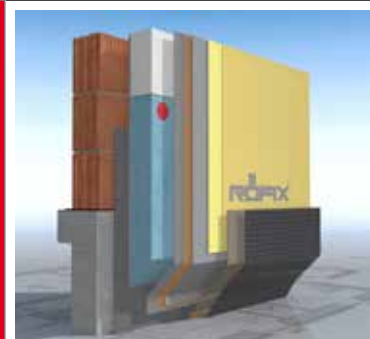
Изолационни плоскости от дървесни влакна за фасадни топлоизолационни системи. За външни стени от дървени и нестабилни конструкции, както и при сглобяеми къщи.



Лепило	<p>RÖFIX Unistar® LIGHT Минерална маса за залепване на плоскости от полистирол, минерална вата и корк.</p> <ul style="list-style-type: none"> Гранулация: около 1,2 мм Плътност сухо състояние: около 1150 кг/м³ 	<p>RÖFIX WOFITHERM Мека изолационна плоскост от дървесни влакна Екологична, високо паропропусклива фасадна изолационна плоскост.</p> <ul style="list-style-type: none"> Клас на горене: E/EN 13501-1 Топлопроводимост: 0,039 W/mK
Механично закрепване	<p>RÖFIX Rocket Wood, RÖFIX STR-H, RÖFIX BTH, RÖFIX STR 8Z 2G, RÖFIX Rocket, RÖFIX NDS 8Z, Допълнително механично закрепване съгласно ÖNORM B 6124.</p>	<p>RÖFIX Unistar® LIGHT, RÖFIX P50, RÖFIX Диагонално армиране Много лека система за хастарни мазилки с номинална дебелина на мазилката 5 мм и устойчивост на удар (кат. I), 10 джаула.</p> <p>RÖFIX OPTIFLEX® Двукомпонентна цименто-дисперсна шпакловка за уплътняване в областта на външният перваз на прозореца.</p>
Грундиране	<p>RÖFIX Putzgrund PREMIUM Универсален, адаптиран към тежките атмосферни условия грунд за изравняване и допълнително хидрофобиране на всички основи, 25 % повече рентабилност от досегашните грундове.</p>	<p>RÖFIX SP, RÖFIX SiSi-Putz®, RÖFIX Silikonharzputz PREMIUM, RÖFIX 715 (минерална мазилка), RÖFIX Anticofino Пастьозни и минерални завършващи мазилки за изпълнение върху различни повърхности.</p> <p>RÖFIX Запазване на филм (слой) и хидрофобиране – Допълнително обогатени за завишаване на водоотблъскването и резистентността към набези от мухъл и гъби.</p> <p>RÖFIX Metallic Chips – Ефектно покритие</p>
Акcesoари	<p>Крепешни елементи, монтажни и ударни елементи, профили за кантове и фуги Всички свързващи и вграждащи се елементи, трябва да бъдат монтирани така, че да предпазват от топлинно въздействие и ударен дъжд.</p>	<p>RÖFIX PE 419, RÖFIX PE 519, RÖFIX PE 229 Бои с най-високо качество, за местата където се изисква допълнително егализиращо покритие.</p>

RÖFIX Изграждане на цокъл

Цокълът е фасаден елемент, който не трябва да се отъждествява само със зоната на водните пръски.



Лепило	<p>RÖFIX W50, RÖFIX POLYSTAR®, RÖFIX Unistar® BASIC, RÖFIX Unistar® LIGHT Минерална маса за залепване на цокълни изолационни плоскости.</p>	Изолационен материал	<p>RÖFIX EPS-P 035 Цокълна изолационна плоскост</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изолационна плоскост от високо експандиран полистирол - твърд пенопласт. • Формат 100 x 50 cm • Вафлена повърхност • Водоотблъскващи <p>RÖFIX Compact RELAX 035 Цокълна изолационна плоскост</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изолационна плоскост от високо експандиран полистирол - твърд пенопласт. • Формат 80x40 cm • Грапава повърхност • Водоотблъскващи • Клас на горене: E/EN 13501-1, в система B s1, d0 • Теплопроводимост: 0,035 W/mK • Число на дифузно съпротивление на водни пари: μ са. 60 • Водопоглъщане: $< 0,03 \text{ kg/m}^2\text{h}$
Механично закрепване	<p>RÖFIX STR 8Z 2G, RÖFIX Rocket, RÖFIX NDS 8Z, Допълнително механично закрепване съгласно ÖNORM B 6124.</p>	Шпакловка вкл. армираща мрежа	<p>RÖFIX W50, RÖFIX POLYSTAR®, RÖFIX Unistar® BASIC, RÖFIX Unistar® LIGHT, RÖFIX P50</p> <ul style="list-style-type: none"> • Минерален армиращ хоросан • Номинална дебелина на полагане 3 мм или 5 мм <p>RÖFIX OPTIFLEX® Двухкомпонентна цименто-дисперсна шпакловка за уплътняване на ТИС в областите, осъществяващи тесен контакт със земята за ТИС (съгласно ÖNORM B 6410).</p>
Грундиране	<p>RÖFIX Putzgrund PREMIUM Универсален, адаптиран към тежките атмосферни условия грунд за изравняване и допълнително хидрофобиране на всички основи, 25 % повече рентабилност от досегашните грундове.</p>	Завършваща мазилка	<p>RÖFIX SiSi-Putz®, RÖFIX Silikonharzputz PREMIUM, RÖFIX Buntsteinputz</p> <p>RÖFIX Запазване на филм (слой) и хидрофобиране Допълнително обогатени за завишаване на водоотблъскването и резистентността към набези от мухъл и гъби.</p>
Акcesoари		Бои	<p>RÖFIX PE 419, RÖFIX PE 519, RÖFIX PE 229 Бои с най-високо качество, за местата където се изисква допълнително егализиращо покритие.</p>

SucoTec® – Тъмни цветове върху ТИС

Таблицы за отделните системи

	всички WDVS		WDVS EPS		WDVS MW	
Чиста фасада	☑	☑	☑	☑	☑	☑
НВW	≥ 25 %	≥ 20 %	≥ 15 %	≥ 20 %	≥ 20 %	≥ 0 %
Устойчивост на удар	☑	☑	☑	☑	☑	☑
РÖFIX Системно лепило	РÖFIX Unistar® LIGHT	РÖFIX Unistar® LIGHT	РÖFIX Unistar® LIGHT	РÖFIX Unistar® LIGHT	РÖFIX Unistar® LIGHT	РÖFIX Unistar® LIGHT
РÖFIX Системни топлоизолационни плоскости	всички РÖFIX системи за изолационни плоскости без РÖFIX Minopor® (друга система хоросани)	РÖFIX EPS-F030 <i>take-it ALPIN</i> ®	РÖFIX EPS-F030 <i>take-it ALPIN</i> ®	всички РÖFIX системи изолационни плоскости от минерална вата	РÖFIX системи изолационни плоскости от минерална вата с напречна якост на опън ≥ TR 7,5	
РÖFIX Системни дюбели (РÖFIX ROCKET или РÖFIX STR-U-2G)	стандартен	при необходимост потъващ	при необходимост потъващ	стандартен	потъващ препоръчително	
РÖFIX Шпакловка	РÖFIX Unistar® LIGHT (5 mm)	РÖFIX Unistar® LIGHT (5 mm)	РÖFIX Unistar® LIGHT (5 mm)	РÖFIX Unistar® LIGHT (5 mm)	РÖFIX Unistar® LIGHT (5 mm)	РÖFIX Unistar® LIGHT (5 mm)
РÖFIX Армираща мрежа	1x P50	1x P50	2x P50	1x P50	2x P50	
РÖFIX Грундиране	РÖFIX Putzgrund PREMIUM (бял или цветен)	РÖFIX Putzgrund PREMIUM (бял или цветен)	РÖFIX Putzgrund PREMIUM (бял)	РÖFIX Putzgrund PREMIUM ((бял или цветен)	РÖFIX Putzgrund PREMIUM (бял)	
РÖFIX Завършваща мазилка	РÖFIX Silikonharzputz PREMIUM (бял или цветен)	РÖFIX Silikonharzputz PREMIUM (бял или цветен)	РÖFIX SiSi-Putz® VITAL (бял)	РÖFIX Silikonharzputz PREMIUM (бял или цветен)	РÖFIX SiSi-Putz® VITAL (бял)	
РÖFIX Системна боя	2x РÖFIX PE 519 PREMIUM възможно	2x РÖFIX PE 519 PREMIUM възможно	2x РÖFIX PE 519 PREMIUM DARK изискване за оцветяване*	2x РÖFIX PE 519 PREMIUM възможно	2x РÖFIX PE 519 PREMIUM DARK изискване за оцветяване*	






* Цветни тонове от < 15 % НВW се произвеждат единствено след изричното одобрение на архитектите или собственика на строежа. Моля да планирате съответното време за оцветяване.






	масивна монолитна зидария $\lambda \geq 0,13 \text{ W/mK}$			масивна монолитна зидария $\lambda < 0,13 \text{ W/mK}$		
Чиста фасада	☑	☑	☑	☑	☑	☑
НВW	≥ 35 %	≥ 20 %	≥ 15 %	≥ 35 %	≥ 20 %	≥ 15 %
Устойчивост на удар	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Предварителна обработка	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	РÖFIX 673 около 80 % покриващо	РÖFIX 673 около 80 % покриващо
РÖFIX Хастарна мазилка	РÖFIX Хастарна мазилка	РÖFIX Лека хастарна мазилка (NPD 20 mm)	РÖFIX Лека хастарна мазилка (NPD 20 mm)	РÖFIX Лека хастарна мазилка (NPD 20 mm)	РÖFIX Лека хастарна мазилка (NPD 20 mm)	РÖFIX Лека хастарна мазилка (NPD 20 mm)
Шпакловъчна маса	при нужда	РÖFIX Renostar (NPD 3 mm)	РÖFIX Renostar (NPD 3 mm)	РÖFIX Renostar (NPD 3 mm)	РÖFIX Renostar (NPD 3 mm)	РÖFIX Renostar (NPD 3 mm)
Армираща мрежа	при нужда	1x P50 вкл. Диагонално армиране	1x P50 вкл. Диагонално армиране	1x P50 вкл. Диагонално армиране	1x P50 вкл. Диагонално армиране	1x P50 вкл. Диагонално армиране
РÖFIX грунд	РÖFIX Putzgrund PREMIUM (бял или цветен)	РÖFIX Putzgrund PREMIUM (бял или цветен)	РÖFIX Putzgrund PREMIUM (бял)	РÖFIX Putzgrund PREMIUM (бял или цветен)	РÖFIX Putzgrund PREMIUM (бял или цветен)	РÖFIX Putzgrund PREMIUM (бял)
РÖFIX Завършваща мазилка	РÖFIX Silikonharzputz PREMIUM (бял или цветен)	РÖFIX Silikonharzputz PREMIUM (бял или цветен)	РÖFIX SiSi-Putz® VITAL (бял)	РÖFIX Silikonharzputz PREMIUM (бял или цветен)	РÖFIX Silikonharzputz PREMIUM (бял или цветен)	РÖFIX SiSi-Putz® VITAL (бял)
РÖFIX Система бои	2x РÖFIX PE 519 PREMIUM възможно	2x РÖFIX PE 519 PREMIUM възможно	2x РÖFIX PE 519 PREMIUM DARK изискване за оцветяване	2x РÖFIX PE 519 PREMIUM възможно	2x РÖFIX PE 519 PREMIUM възможно	2x РÖFIX PE 519 PREMIUM DARK изискване за оцветяване

* ...При порьозни леки зидарии, лека хастарна мазилка (напр. РÖFIX 864, 865 и др.) се използват NPD 20 mm. отразява соларните инфрачервени лъчи (NIR)

ПРОДУКТИ

Смес за лепене и армиране

RÖFIX W50 Лепило и шпакловка	RÖFIX POLYSTAR® Лепило и шпакловка	RÖFIX Unistar® LIGHT Смес за лепене и армиране	RÖFIX Unistar® BASIC Смес за лепене и армиране	RÖFIX Unistar® POR Смес за лепене и армиране
<ul style="list-style-type: none"> Грануляция: около 0,8 мм Разход (армиране): ок. 4,2 kg/m² Разход (залепване): 2,8–5,6 kg/m² Разходна норма: ок. 720 ltr./to Якост на натиск (след 28 дни): ок. 12 N/mm² П: ок. 1700 kg/m³ Номинална дебелина на шпакловката: 3 mm КСПД μ: ок. 28 λ: ок. 0,51 W/mK Еластичност: ок. 9500 N/mm² SD-стойност: 0,09 m Якост на огъване и опън: > 3 N/mm² Водопоглъщане: < 0,5 kg/m²24h (според ETAG 004) Горимост: A1 (EN13501-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Грануляция: около 1,2 мм Разход (армиране): ок. 4,2 kg/m² Разход (залепване): 2,8–5,6 kg/m² Разходна норма: ок. 720 ltr./to Якост на натиск (след 28 дни): ок. 10 N/mm² П: ок. 1600 kg/m³ Номинална дебелина на шпакловката: 3 mm КСПД μ: ок. 25 λ: ок. 0,47 W/mK Еластичност: ок. 6500 N/mm² SD-стойност: 0,08 m Якост на огъване и опън: > 3 N/mm² Водопоглъщане: < 0,5 kg/m²24h (според ETAG 004) Горимост: A1 (EN13501-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Грануляция: около 1,2 мм Разход (армиране): ок. 5,1 kg/m² Разход (залепване): 2–4 kg/m² Разходна норма: ок. 990 ltr./to Якост на натиск (след 28 дни): ок. 4 N/mm² П: ок. 1150 kg/m³ Номинална дебелина на шпакловката: 5 mm КСПД μ: ок. 20 20 λ: ок. 0,33 W/mK Еластичност: ок. 3500 N/mm² SD-стойност: 0,1 m Якост на огъване и опън: > 2,5 N/mm² Водопоглъщане: < 0,5 kg/m²24h (според ETAG 004) Горимост: A2 (EN13501-1) Устойчивост на удар: > 10 Джаула 	<ul style="list-style-type: none"> Грануляция: около 1,2 мм Разход (армиране): ок. 7 kg/m² Разход (залепване): 2,8–5,6 kg/m² Разходна норма: ок. 710 ltr./to Якост на натиск (след 28 дни): ок. 4 N/mm² П: ок. 1650 kg/m³ Номинална дебелина на шпакловката: 5 mm КСПД μ: ок. 15 λ: ок. 0,51 W/mK Еластичност: ок. 4000 N/mm² SD-стойност: 0,08 m Якост на огъване и опън: > 2 N/mm² Водопоглъщане: < 0,5 kg/m²24h (според ETAG 004) Горимост: A1 (EN13501-1) Устойчивост на удар: > 3 Джаула 	<ul style="list-style-type: none"> Грануляция: около 1,2 мм Разход (армиране): ок. 5,3 kg/m² Разход (залепване): 3,7–7,4 kg/m² Разходна норма: ок. 950 ltr./to Якост на натиск (след 28 дни): ок. 3 N/mm² П: ок. 1150 kg/m³ Номинална дебелина на шпакловката: 5 mm КСПД μ: ок. 13 λ: ок. 0,33 W/mK Еластичност: ок. 3000 N/mm² SD-стойност: 0,07 m Якост на огъване и опън: > 1,5 N/mm² Водопоглъщане: < 0,5 kg/m²24h (според ETAG 004) Горимост: A1 (EN13501-1) Устойчивост на удар: > 3 Джаула
				














RÖFIX ELASTOL Лепило за нанасяне с ваяк LF	RÖFIX UNICOLL Универсално лепило	RÖFIX ELASTIC Армираща маса без цимент	RÖFIX OPTIFLEX® Херметизираща шпакловъчна маса	MS Polymer Уплътнителна и залепваща маса
<ul style="list-style-type: none"> Разход (залепване): 1–1,6 kg/m² Номинална дебелина на мазилката: < 1 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Разход (залепване): ок. 1,5 kg/m²/mm П: ок. 1700 kg/m³ Номинална дебелина на мазилката: < 1 mm Водопоглъщане: < 0,2 kg/m²h 	<ul style="list-style-type: none"> Грануляция: около 0,5 мм Разход (армиране): ок. 4,5 kg/m² Якост на натиск (след 28 дни): ок. 1,3 N/mm² П: ок. 1700 kg/m³ Номинална дебелина на мазилката: 2,5 mm КСПД μ: ок. 400 SD-стойност: 1 m Водопоглъщане: < 0,2 kg/m²h 	<ul style="list-style-type: none"> Разход (залепване): ок. 4 kg/m² Разход (армиране): ок. 4,5 kg/m² Разход (уплътняване): ок. 1,5 kg/m²/mm П: ок. 1600 kg/m³ Номинална дебелина на мазилката: 2 mm КСПД μ: ок. 500 λ: ок. 0,47 W/mK SD-стойност: 1 m 	<ul style="list-style-type: none"> Бързо сцепление С възможност за боядисване върху него Дълготрайно еластична Дълготрайно и устойчиво на атмосферни влияния Уплътнение за fugи За минерални и органични основи Също и за дървени основи За основи от естествен камък UV-стабилно 290 ml/ОП Цвят: бял
				

ПРОДУКТИ

Изоляционни плоскости

RÖFIX EPS-F 030 take-it ALPIN®	RÖFIX EPS-F 031 Compact RELAX	RÖFIX EPS-F 031 take-it RELAX	RÖFIX EPS-F 031 RELAX	RÖFIX EPS-F 031 сив
<ul style="list-style-type: none"> Плътност: ок. 15 kg/m³ КСПД μ: ок. 40 λ: ок. 0,030 W/mK Якост на огъване: > 100 kPa Якост на срязване: ок. 0,05 kN/m² Напречна якост на опън: > 150 kPa Напрежение на натиск: > 160 kPa Водопоглъщане: < 0,05 kg/m²h Формат на плоскостта: 80x40 cm Горимост: E (EN13501-1) Код: EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-BS100 	<ul style="list-style-type: none"> Плътност: ок. 15 kg/m³ КСПД μ: ок. 40 λ: ок. 0,031 W/mK Якост на огъване: > 100 kPa Якост на срязване: ок. 0,05 kN/m² Напречна якост на опън: > 150 kPa Напрежение на натиск: > 160 kPa Водопоглъщане: < 0,05 kg/m²h Формат на плоскостта: 80x40 cm Горимост: E (EN13501-1) Код: EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-S(SN)2-DS(70,-)1-TR150-BS100 	<ul style="list-style-type: none"> Плътност: ок. 15 kg/m³ КСПД μ: ок. 25-45 λ: ок. 0,031 W/mK Якост на огъване: > 100 kPa Якост на срязване: ок. 0,05 kN/m² Напречна якост на опън: > 150 kPa Напрежение на натиск: > 160 kPa Абсорбиране на вода: < 0,04 kg/m²h Формат на плоскостта: 100x50 cm Горимост: E (EN13501-1) Код: EPS-EN 13163-L2-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-BS100 	<ul style="list-style-type: none"> Плътност: ок. 15 kg/m³ КСПД μ: ок. 25-45 λ: ок. 0,031 W/mK Якост на огъване: > 100 kPa Якост на срязване: ок. 0,05 kN/m² Напречна якост на опън: > 150 kPa Напрежение на натиск: > 160 kPa Водопоглъщане: < 0,04 kg/m²h Формат на плоскостта: 100x50 cm Горимост: E (EN13501-1) Код: EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-D(SN)2-DS(70,-)1-TR150-BS100 	<ul style="list-style-type: none"> Плътност: ок. 15 kg/m³ КСПД μ: ок. 45 λ: ок. 0,031 W/mK Якост на огъване: > 100 kPa Якост на срязване: ок. 0,05 kN/m² Напречна якост на опън: > 150 kPa Напрежение на натиск: > 160 kPa Водопоглъщане: < 0,04 kg/m²h Формат на плоскостта: 100x50 cm Горимост: E (EN13501-1) Код: EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-D(SN)2-DS(70,-)1-TR150-BS100
				
RÖFIX EPS-F 040 (80F) бял	RÖFIX EPS 100F бял	RÖFIX FIRESTOP 034	RÖFIX FIRESTOP 036	RÖFIX FIRESTOP 040
<ul style="list-style-type: none"> Плътност: ок. 15 kg/m³ КСПД μ: ок. 40 λ: ок. 0,03 W/mK Якост на огъване: > 100 kPa Якост на срязване: ок. 0,05 kN/m² Напречна якост на опън: > 150 kPa Формат на плоскостта: 100x50 cm Горимост: E (EN13501-1) Код: T2-L1-W2-S1-P4-BS170-CS(10)100-WL(T)2-DS(70,-)1-TR200a 	<ul style="list-style-type: none"> Плътност: ок. 18 kg/m³ КСПД μ: ок. 40 λ: ок. 0,03 W/mK Якост на огъване: > 100 kPa Напречна якост на опън: > 150 kPa Водопоглъщане: < 0,06 kg/m²h Формат на плоскостта: 100x50 cm Горимост: E (EN13501-1) Код: T1-L2-W2-S2-P4-BS170-CS(10)100-TR200-DS(70,-)1-WL(T)2 	<ul style="list-style-type: none"> Плътност: ок. 90 kg/m³ КСПД μ: ок. 1 λ: ок. 0,034 W/mK Напречна якост на опън: ≥ 5 kPa Формат на плоскостта: 80x62,5 cm Горимост: A1 (EN13501-1) Код: MW-EN13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)5-TR5-WS-WL(P)-MU1 	<ul style="list-style-type: none"> Плътност: ок. 90 kg/m³ КСПД μ: ок. 1 λ: ок. 0,036 W/mK Напречна якост на опън: ≥ 10 kPa Напрежение на натиск: > 23 kPa Формат на плоскостта: 80x62,5 cm Горимост: A1 (EN13501-1) Код: MW-EN13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)40-TR5-WS-WL(P)-MU1 	<ul style="list-style-type: none"> Плътност: ок. 135 kg/m³ КСПД μ: ок. 1 λ: ок. 0,04 W/mK Напречна якост на опън: > 12 kPa Напрежение на натиск: > 40 kPa Формат на плоскостта: 80x62,5 cm Горимост: A1 (EN13501-1) Код: MW-EN13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)40-TR10-WS-WL(P)-MU1
				
RÖFIX SPEED 040	RÖFIX CORKTHERM 040	RÖFIX MINOPOR® 045	RÖFIX EPS Compact RELAX	RÖFIX EPS-P 035
<ul style="list-style-type: none"> Плътност: ок. 105 kg/m³ КСПД μ: ок. 1 λ: ок. 0,04 W/mK Напречна якост на опън: > 80 kPa Формат на плоскостта: 120x20 cm Горимост: E (EN13501-1) Код: MW-EN13162-T4-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)60-TR80-WL(P)-MU1 	<ul style="list-style-type: none"> Плътност: ок. 120 kg/m³ КСПД μ: ок. 15 λ: ок. 0,04 W/mK E -модул: ок. 5 N/mm² Напречна якост на опън: > 60 kPa Напрежение на натиск: > 100 kPa Формат на плоскостта: 100x50 cm Горимост: E (EN13501-1) Код: ICB-EN13170-L2-W2-T2-CS(10)100-TR(50)-WS 	<ul style="list-style-type: none"> Якост на натиск(след 28 дни): ок. ≥ 350 kPa Плътност: ок. ≤ 115 kg/m³ КСПД μ: ок. 3 λ: ок. 0,045 W/mK E -модул: ок. 190 N/mm² Напречна якост на опън: 80 kPa Водопоглъщане: ≤ 2 kg/m² Формат на плоскостта: 60x39 cm Горимост: A1 	<ul style="list-style-type: none"> Плътност: ок. 30 kg/m³ КСПД μ: ок. 60 λ: ок. 0,035 W/mK Напречна якост на опън: > 150 kPa Напрежение на натиск: > 160 kPa Водопоглъщане: < 0,03 kg/m²h Формат на плоскостта: 50x100 cm Горимост: E (EN13501-1) Код: EPS-EN13163-L1-W2-T2-S2-P4-D(SN)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-TR150-BS200 	<ul style="list-style-type: none"> Плътност: ок. 30 kg/m³ КСПД μ: ок. 60 λ: ок. 0,035 W/mK Напречна якост на опън: > 150 kPa Напрежение на натиск: > 160 kPa Водопоглъщане: < 0,03 kg/m²h Горимост: E (EN13501-1) Код: EPS-EN13163-L1-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-CS(10)150-TR150-BS200 Широчина: 100 cm
				

Дюбел






RÖFIX Rocket Телескопичен дюбел за завинтване/скриващ се	RÖFIX STR-8Z 2G Дюбел за завинтване/потъващ	RÖFIX D8-FV Дюбел за завинтване Helix	RÖFIX NDS-8Z (ISOFUX) Дюбел с пирон/Стоманен дюбел	RÖFIX H1 eco
<ul style="list-style-type: none"> Дебелина на изолация: 60–360 mm λ: < 0,002 W/mK Код: CE 0432-BPR-3573/04 ЕТО: ETA-04/0032 (ETAG 014) Категория на използване: А (бетон)*, В (плътни тухли)*, С (кухи тухли или тухли с отвори)*, Е (газобетон)* Дълбочина на закотвяне: 25 mm Диаметър на диск: 60 mm Допустимо отклонение: 35 mm Цвят: сив 	<ul style="list-style-type: none"> Дебелина на изолация: 80–360 mm λ: < 0,0016 W/mK Код: CE 0672-CPD-0045/04 ЕТО: ETA-04/0023 (ETAG 014) Изпитателни сертификати: ÖNORM B6124* Категория на използване: А (бетон)*, В (плътни тухли)*, С (кухи тухли или тухли с отвори)*, D (шупливи тухли, порозни леки бетони)*, Е (газобетон)* Дълбочина на закотвяне: 25 mm Диаметър на диск: 8 mm Цвят: бял 	<ul style="list-style-type: none"> Дебелина на изолация: \leq 360 mm λ: < 0,001 W/mK ЕТО: ETA-07/0288 (ETAG 014) Изпитателни сертификати: ÖNORM B6124* Категория на използване: А (бетон)*, В (плътни тухли)*, С (кухи тухли или тухли с отвори)* Дълбочина на закотвяне: \geq 25 mm Диаметър: 8 mm Цвят: оранжев 	<ul style="list-style-type: none"> Дебелина на изолация: 40–200 mm λ: < 0,002 W/mK Код: CE 0672-CPD-0045/04 ЕТО: ETA-07/0129 (ETAG 014) Изпитателни сертификати: ÖNORM B6124* Категория на използване: А (бетон)*, В (плътни тухли)*, С (кухи тухли или тухли с отвори)* Дълбочина на закотвяне: 25 mm Диаметър на диск: 60 mm Цвят: светло сиво 	<ul style="list-style-type: none"> Дебелина на изолация: 40–260 mm λ: < 0,001 W/mK Код: CE 0672-CPD-0045/04 ЕТО: ETA-07/0129 (ETAG 014) Изпитателни сертификати: ÖNORM B6124* Категория на използване: А (бетон)*, В (плътни тухли)* Дълбочина на закотвяне: 25 mm Диаметър на диск: 60 mm Цвят: бял
				
RÖFIX XI-FV Фиксиращ дюбел/ Стоманен пирон	RÖFIX ROCKET WOOD Изолационен диск	RÖFIX STR-H Винт за изолационен материал (дърво/ ламарина)	RÖFIX EPS-Изолационни шайби Rocket покриваща рондела	RÖFIX STR 2G-Setztool Монтажен инструмент
<ul style="list-style-type: none"> Плътност: ок. са. 15 kg/m³ КСПД μ: ок. 25–45 λ: 0,031 W/mK Якост на огъване и опън: > 100 kPa Якост на срязване: ок. 0,05 kN/m² Напречна якост на опън: > 150 kPa Напрежение на натиск: > 160 kPa Водопоглъщане: < 0,04 kg/m²h Формат на плоскостите: 100x50 cm Горимост: Е (EN13501-1) Код: EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-D(SN)2-DS(70,-)1-TR150-BS100 	<ul style="list-style-type: none"> Дебелина на изолация: 80–220 mm λ: < 0,002 W/mK Дълбочина на закотвяне: 25 mm Диаметър на диск: 60 mm Допустимо отклонение: 35 mm Цвят: сив 	<ul style="list-style-type: none"> Дебелина на изолация: 40–180 mm λ: < 0,002 W/mK Дълбочина на закотвяне: > 30 mm Диаметър на диск: 60 mm Цвят: бял 	<ul style="list-style-type: none"> Дебелина на изолация: 20 mm Диаметър: 64 mm Цвят: бял/сив Горимост: Е (EN13501-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Дълбочина на рязане: 30–40 mm
				
RÖFIX Специален бит STR-H Акcesoар за дюбел STR- Setztool (дърво)	RÖFIX D8-SW Setztool HELIX	RÖFIX Montagetool ISOFUX OPTI Завинтващ или потъващ инструмент		
<p>За монтаж на винтов дюбел STR-U, съответно винтов крепежен елемент STR-H „на едно ниво с повърхността“ Лесно заменяем.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Дебелина: \leq 200 mm und \leq 360 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Дълбочина на фрезование: 20 mm 		
				






ПРОДУКТИ

Акcesoари

RÖFIX P50 Армираца мрежа	RÖFIX Ъгъл с мрежа	RÖFIX Диагонална ъглова мрежа за диагонална армировка	RÖFIX Водооткапващ профил Мрежа за первази с водооткап	RÖFIX APL 3D Уплътнителна лента за фуги
<ul style="list-style-type: none"> Разход: ок. 1,1 лм/м² Размер на бримката: 4x4 mm Якост на скъсване: > 2000 N/50 mm Удължение до скъсване: 2 %/50 mm Площно тегло готово: > 0,145 kg/m² Площно тегло необработено: > 0,12 kg/m² 	<ul style="list-style-type: none"> Дължина: 250 cm Ленти от тъкан: 10x15 cm Ленти от тъкан: 10x23 cm Цвят: оранжев 	<ul style="list-style-type: none"> Разкроена мрежа за ТИС за диагонална армировка при топлоизолационни системи. Размери: 500x330 mm Размер на бримката: 4x4 mm Брой в една опаковка: 100 бр/кутия Брой в един палет: 60 кутии/палет 	<ul style="list-style-type: none"> Дължина: 250 cm Ленти от тъкан: 10 cm Цвят: оранжев 	<ul style="list-style-type: none"> Дължина: 150 cm/240 cm Ленти от тъкан: 25x25 cm Цвят: бял
				
RÖFIX W29+ PUR-EX 3D Профил с мрежа	RÖFIX W31 ROMA 2D Профил с мрежа	RÖFIX Профил за разширителни фуги	RÖFIX Уплътнителна лента за фуги 2D	RÖFIX Цокълен профил за вграждане:
<ul style="list-style-type: none"> Горимост: B1 (DIN4102) Изпитателни сертификати: IFT Rosenheim Дължина: 140 cm/ 240 cm Ленти от тъкан: 12,5 cm Цвят: бял 	<ul style="list-style-type: none"> Горимост: B1 (DIN4102) Изпитателни сертификати: IFT Rosenheim Дължина: 140 cm/ 240 cm Ленти от тъкан: 12,5 cm Цвят: бял 	<ul style="list-style-type: none"> Дължина: 250 mm Ленти от тъкан: 10 cm Ширина на фугата: 5–30 mm Цвят: бял 	<ul style="list-style-type: none"> DDWZ: < 100 Дължина: 18 m Дължина: 12 m Дължина: 9 m Ширина на фугата: 2–6 mm Ширина на фугата: 3–9 mm Ширина на фугата: 5–12 mm Цвят: черен 	<ul style="list-style-type: none"> Дебелина на изолацията: 80 mm–120 mm 120 mm–160 mm 160 mm–240 mm
				
RÖFIX Цокълен профил - монтажен комплект	RÖFIX SOL-PAD Профил за перваз	RÖFIX IF 301 K - попълваща пена		
<ul style="list-style-type: none"> Комплект за монтаж на цокълни профили Дюбел: SD-6/60 (75 бр.) Свързващи елементи: PV30 (10 бр.) Изравнителна част: AS3 (50 бр.) 	<ul style="list-style-type: none"> Пластмасов профил за монтиране на подпрозоречни первази със стъклофибърна мрежа. Устойчив на ударен дъжд (ON B6410) Плътен и устойчив на ударен дъжд (EN1027, ON B 5320, ON B 5321) Отделно решение за механична връзка 	<ul style="list-style-type: none"> Добив в литри 40 л/опаковка Дифузия на водни пари μ: (EN 1015-19) ок. 55 Реакция на огън: (EN 13501-1) B1 (DIN4102) Топлопроводимост: ок. 0,035 W/mK Плътност ок. 20 кг/м³ 		
				

Завършващи мазилки

RÖFIX Putzgrund PREMIUM Активен грунд	RÖFIX Полимерна мазилка	RÖFIX Силикатна структурна завършваща мазилка	RÖFIX SiSi-Putz® VITAL Структурна завършваща мазилка	RÖFIX Silikonharzputz PREMIUM Силиконова мазилка PREMIUM
<ul style="list-style-type: none"> Разход: 0,10–0,12 kg/m² pH - стойност: ок. 12 	<ul style="list-style-type: none"> Разход: 0,5 mm: ок. 1,4 kg/m² 1 mm V: ок. 2 kg/m² 1,5 mm V: ок. 2,4 kg/m² 2 mm R: ок. 2,7 kg/m² 2 mm V: ок. 3 kg/m² 3 mm R: ок. 3,5 kg/m² 3 mm V: ок. 3,8 kg/m² 6 mm V: 4,5–5,5 kg/m² П: ок. 1800 kg/m³ КСПД μ: ок. 150 λ: ок. 0,7 W/mK pH-стойност: ок. 8,5 Водопоглъщане: < 0,1 kg/m²h 	<ul style="list-style-type: none"> Разход: 0,5 mm: ок. 1,4 kg/m² 1 mm V: ок. 2 kg/m² 1,5 mm V: ок. 2,4 kg/m² 2 mm R: ок. 2,7 kg/m² 2 mm V: ок. 3 kg/m² 3 mm R: ок. 3,5 kg/m² 3 mm V: ок. 3,8 kg/m² П: ок. 1800 kg/m³ КСПД μ: ок. 40 λ: ок. 0,7 W/mK pH-стойност: ок. 9 Водопоглъщане: < 0,2 kg/m²h 	<ul style="list-style-type: none"> Разход: 0,5 mm: ок. 1,4 kg/m² 0,7 mm: ок. 1,7 kg/m²/A. 1 mm V: ок. 2 kg/m² 1,5 mm V: ок. 2,4 kg/m² 2 mm R: ок. 2,7 kg/m² 2 mm V: ок. 3 kg/m² 3 mm R: ок. 3,5 kg/m² 3 mm V: ок. 3,8 kg/m² 6 mm V: 4,5–5 kg/m² П: ок. 1800 kg/m³ КСПД μ: ок. 60 λ: ок. 0,7 W/mK pH-стойност: ок. 8,5 Водопоглъщане: < 0,15 kg/m²h 	<ul style="list-style-type: none"> Разход: 1,5 mm V: ок. 2,4 kg/m² 2 mm V: ок. 3 kg/m² 3 mm V: ок. 3,8 kg/m² П: ок. 1800 kg/m³ КСПД μ: ок. 60 λ: ок. 0,7 W/mK pH-стойност: ок. 9 Водопоглъщане: < 0,1 kg/m²h
				

RÖFIX Anticofino Филцова и моделираща мазилка	RÖFIX 715 Благородна мазилка специална	RÖFIX 750 Келенвурф	RÖFIX 772 Драскана мазилка	RÖFIX 780 Мазилка за измазване на подпрозоречни рамки
<ul style="list-style-type: none"> Разход: ок. 2,4 kg/m² П: ок. 1800 kg/m³ КСПД μ: ок. 50 λ: ок. 0,7 W/mK pH-стойност: ок. 8,5 Водопоглъщане: < 0,15 kg/m²h 	<ul style="list-style-type: none"> Разход: 0,7 mm V: 3–3,2 kg/m²/2A 1 mm V: 1,8–2 kg/m² 1,5 mm V: 2,2–2,5 kg/m² 2 mm R: 2,4–2,6 kg/m² 2 mm V: 2,9–3,3 kg/m² 3 mm V: 3,9–4,2 kg/m² 4 mm V: 5–5,3 kg/m² 7 mm V: 6,7–7 kg/m² Якост на натиск (28 дни): ок. 2,5 N/mm² П: ок. 1500 kg/m³ КСПД μ: ок. 12 λ: ок. 0,54 W/mK Водопоглъщане: < 0,2 kg/m²h Горимост: A1 (EN13501-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Разход: 4–7 mm: 9–11 kg/m² 7–10 mm: 9–11 kg/m² Якост на натиск (28 дни): ок. 3 N/mm² П: ок. 1400 kg/m³ КСПД μ: ок. 15 λ: ок. 0,54 W/mK pH-стойност: ок. 12 Водопоглъщане: < 0,2 kg/m²h Горимост: A1 (EN13501-1) Клас (EN 998-1): CR, CS II, W2 	<ul style="list-style-type: none"> Разход: 1,5 mm: ок. 14 kg/m² 2 mm: ок. 16 kg/m² 3 mm: ок. 18 kg/m² 4 mm V: ок. 20 kg/m² Якост на натиск (28 дни): ок. 3 N/mm² КСПД μ: ок. 10 λ: ок. 0,76 W/mK pH-стойност: ок. 12 Водопоглъщане: < 0,2 kg/m²h Горимост: A1 (EN13501-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Разход: 1 mm: 1,8–2 kg/m² 1,5 mm: 2,2–2,5 kg/m² Якост на натиск (28 дни): ок. 2,5 N/mm² П: ок. 1500 kg/m³ КСПД μ: ок. 15 λ: ок. 0,54 W/mK pH-стойност: ок. 12 Водопоглъщане: < 0,2 kg/m²h Горимост: A1 (EN13501-1) Клас (EN 998-1): CR, CS IL, W2
				

RÖFIX Buntsteinputz Мозаечна мазилка	RÖFIX Metallic Chips Ефектно покритие
<ul style="list-style-type: none"> Разход: 1,8 mm: ок. 5 kg/m² П: ок. 1600 kg/m³ λ: ок. 0,7 W/mK pH-стойност: ок. 8,5 Водопоглъщане: < 0,15 kg/m²h 	<ul style="list-style-type: none"> Разход: 0,15–0,2 kg/m² pH-стойност: ок. 9
	

Обработка на минерални завършващи мазилки



Фина мазилка с гъбеста маламашка



Пердашена мазилка - с инструмент от стиропор



Влачена структура - с пластмасова маламашка



Шлам за мазилка за моделиране с четка



Мазилка за моделиране с мистрия



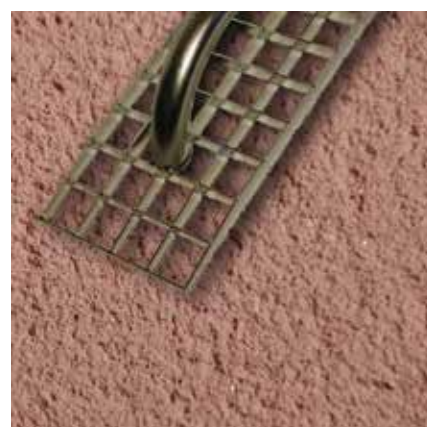
Мазилка за моделиране с гъба



Пръскана мазилка с машина за фина мазилка



Kellenwurf/Rieselwurf нанасяне с мистрия



Стъргана мазилка - с ренде за стъргане

ВАРИАНТИ ЗА ВЪТРЕШНА ИЗОЛАЦИЯ

Изоляция на вътрешни помещения и тавани

Системата за вътрешна топлоизолация е подходяща за жилищни обекти, които не могат да бъдат изолирани от вън. При вътрешната изолация различаваме изолация, при която се отстраняват проблеми с повърхностният конденз, образуването на гъбички, вредни соли и проблеми с топлинните мостове, както и изолация за предпазване от горещини, пожар, шумоизолация и влагоизолация.

Коя система е правилната за Вас, това всеки сам решава за себе си, в зависимост от условията и тяхното приложение.

Не може веднага да се направи преценка, коя конструкция и кой изолационен материал са най-подходящи за един строителен обект. Задачата на проектантите е да бъде дадена една обективна преценка, като се вземат под внимание различни критерии, които да дават оптимално и дълготрайно решение

и да отговарят на съответните изисквания. Конструкцията е успешно изпълнена, когато тя като цяло изпълнява своята функция. От значение е да се намери една подходяща обща система за външни стени, която да се интегрира при изграждането на една концепция. Трябва да бъде направен компромис както между икономическите и екологичните аспекти, така също и между аспектите за качество и функционалност.

Рамкови условия

Под енергийно саниране на една сграда се разбира не само оценката за действието на използвания топлоизолационен материал върху една сграда. Преди всичко трябва да бъдат взети под внимание и заобикалящите условия. Състоянието, в което се намира един обект оказва съществено влияние върху избора и функционалността на вътрешната изолация. Факторите, които трябва да бъдат отчетени са:

- Наличие на влага в строителният елемент
- Наличната носеща конструкция и свойствата на строителните продукти
- Вида и състоянието на основата за полагане на вътрешна топлоизолация
- Възможност за монтиране на профили
- Сходство между изолационния материал и основата

За да бъде една конструкция напълно функционална, трябва да се изключи възможността от поява на влага, покачваща се от основата, или в следствие на ударен дъжд. Тези условия могат да бъдат изпълнени чрез вземане на правилните конструктивни мерки.

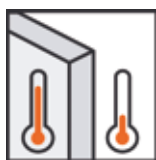


ВАРИАНТИ ЗА ВЪТРЕШНА ИЗОЛАЦИЯ

Критерии за избор

Критерии за избор	RÖFIX Minopor	RÖFIX Renopor®	RÖFIX Polydros	RÖFIX Firestop
Топлоизолация	++	+	+	++
Противопожарна защита	++	++	++	++
Звукоустойчивост	+	+-	+-	+
Влагоустойчивост	+	++	++	-
Тавани на изби Изолация на подземни гаражи	++	-	-	++
Дифузни вещества	++	++	-	++
Устойчивост на мухъл	+	++	+	-

Подходяща легенда ++ много подходяща / + подходяща / +- не оказва влияние / - неподходяща



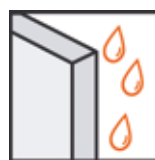
топлоизолация



противопожарна защита



звукоустойчивост



влагоустойчивост



дифузия



RÖFIX MINOPOR®

Изолационните плочи MINOPOR® представляват масивен изолационен материал на минерална основа, който се състои от естествените суровини пясък, вар, цимент и вода. Минералната изолационна плоча има явни преимущества, както по отношение на полагането, така и поради свойствата на материала, чиито достигане досега беше възможно единствено чрез

допълнителна обработка със скъпи добавки или чрез комбиниране на няколко материала. Чисто минералната изолационна плоча е паропропусклива и негорима. Липсата на фибри и формоустойчивостта са предимства при полагането. Освен това изолационната плоча не е опасна за здравето и околната среда. Тя е биологично благонадеждна

и напълно рециклируема. Поради отличната си паропропускливост и капилярно активната структура на плочите MINOPOR®, при обичайни температури се запазва постоянна влажност и не се спира преминаването на водните пари. Важно е да се определи строително-физичната пригодност на конкретните елементи на строежа.

Топло- и пожарозащита, звуко- и влагоизолация

Топлоизолация: Минералните топлоизолационни плочи се състоят от 100 % хомогенен материал и имат топлопроводимост от порядъка на 0,045 W/mK.

Пожарозащита: Негоримите минерални изолационни плочи MINOPOR® отговарят на клас A1 строителни материали (EN 13501-1), прилежащите към тях леки строителни разтвори осигуряват надеждност в случай на пожар. Дори и при максимално високи температури,

изолационният материал не отделя отровни газове и дим - едно истинско преимущество за аварийните изходи и за запазване на живота в случай на пожар.

Шумоизолация: Въпреки високата степен на порьозност (95 %), изолационните плочи не влияят отрицателно върху шумоизолацията. Напротив: масивната вътрешна изолация въздейства благоприятно върху шумовата характеристика във вътрешните помещения.

Защита от влага: Високото съдържание на затворени, пълни с въздух пори, осигурява голяма площ на материала, която да попива водата и въпреки хидрофобирането, същата може да бъде транспортирана по капилярен път. Благодарение на високата си паропропускливост става възможно бързото съхнене на вътрешната изолация с MINOPOR®, а по този начин се запазва изолиращата способност на изолационния материал.



ВАРИАНТИ ЗА ВЪТРЕШНА ИЗОЛАЦИЯ

Сфера на приложение

Сферата на приложение обхваща цялата зона от тавана на избата до покрива: MINOPOR® е подходящ както за вътрешна изолация на външни стени извън граничещата със земята зона, така също и за изолация на тавана от вътрешната страна.

Вътрешна изолация на външни стени: Често пъти изолацията от вътрешната страна на стените е единствената възможност за подобряване на енергийната ефективност. Минералните изолационни плочи MINOPOR® са подходящи за всички обичайни видове масивна зидарии без паробариера.

Вътрешна изолация на тавана: Негоримите минерални изолационни плочи MINOPOR® внасят сигурност в избата и (подземните) гаражи. Чистото залепване и разкрояване спомагат за лесното и много бързо полагане, а по този начин и по-изгодно в ценово отношение в сравнение с досегашните системи, съобразени с изискванията за пожаробезопасност.

Вътрешна изолация на външни стени:

Често пъти външната изолация е невъзможна: напр. при фасади, обявени за защитени паметници на културата или при периодично ползвани сгради като зали, локали, почивни домове.

Фактор е и също възможността за локално, пунктуално саниране - то дава възможност за саниране само на отделни студени стени и то в рамките на един до два работни дни.

Увреждания от плесен и влага са не само резултат от неправилната вентилация, често пъти плесен се появява и в следствие на твърде ниски температури на повърхността. Системата MINOPOR® повишава температурата на повърхността и предотвратява образуването на конденз.

Изолация на избен таван, пожарозащитен таван

Таваните на подземните гаражи и покритите входове често пъти са недостатъчно или изобщо не са изолирани. Ценна топлинна енергия се губи през стените и таваните. Резултатът от това е студен и неуютен климат в жилищните помещения и в офисите, намиращи се отгоре. Използването на негорими изолационни материали, които не отделят дим при пожар, все по-често се налага като задължително изискване. Особено подходяща за изолационни действия на големи площи, както и за такива в ъгливи и силно разчленени участъци в зоната на избата и подземните гаражи, е монолитната и минерална изолационна система MINOPOR®.

	MINOPOR® Минерална изолационна плоскост	MINOSTAR® Лека шпакловъчна маса	RÖFIX APL 1D STANDARD Лайсна за измазване
Области на приложение	<ul style="list-style-type: none"> Без фазери, негорими, изолационни плоскости на минерална основа Сертифицирани, паропроходими топлоизолационни плоскости за подземни гаражи, както и при избени тавани, за изолиране на външни стени отвътре. Подходящи за старо и ново строителство с масивни, стабилни основи (сух бетон, тухли). 	<ul style="list-style-type: none"> Минерална, естествено бяла, лека шпакловъчна маса за залепване и армиране на плоскости от минерална пяна. Като съставна част на MINOPOR® минерална изолационна система за вътре, при подземни гаражи, както и при вътрешни стени и тавани. 	<ul style="list-style-type: none"> Самозалепващ се пластмасов профил с мрежа, скрита fuga и предпазен зъб. Подходящ за вътре (MINOPOR®/RENOPOR®), както и за дървени прозорци до 1,4 м, съответно за пластмасови прозорци до 1,0 м дължина на външната страна.
Основа на материала	<ul style="list-style-type: none"> Калциево-силикатна плоча от минерални суровини (кварцово брашно, хидратна вар, цимент) и хидрофобизиращи добавки. 	<ul style="list-style-type: none"> Цимент Въздушна вар Висококачествен варовиков пясък Лека добавка (минерална) 	<ul style="list-style-type: none"> Пластмасов профил със самозалепваща РЕ-лента и дълготрайно прикрепена стъклофибърна мрежа. Покриваща предпазна пластинка от TPE (термопластичен еластомер) Залепваща-/уплътнителна лента 13x3 мм
Технически данни	<ul style="list-style-type: none"> П: ок. 115 kg/m³ КПСД μ: ок. 3 λ: 0,045 W/mK Еластичност: ок. са. 257 N/mm² Якост на напречен опън: ок. 80 kPa Водопоглъщане: < 6 kg/m²h Горимост: A1 	<ul style="list-style-type: none"> Гранулация: 1,2 mm Разход (армиране): ок. 3,5 kg/m² Разход (лепило): 2,5–3,5 kg/m² Разходна норма: 30 ltr./EH Якост на натиск (след 28 дни): ок. 3 N/mm² Минимална дебелина на мазилка: 5 mm КПСД μ: < 10 λ: 0,18 W/mK Водопоглъщане: < 0,2 kg/m²h Горимост: A2 (EN13501-1) 	<ul style="list-style-type: none"> 1-димензионално Ширини на мрежата: 12,5 см Дължина: 140 см
Опаковка			

RÖFIX RENOPOR

Сухата санираща система RÖFIX Renopor® е олицетворение на бързото, ефикасно и чисто саниране на вътрешни стени и тавани. RÖFIX Renopor® е силно капиларно активна, екологично сертифицирана, минерална, топлоизолационна, паропропусклива, лесна за обработка, негорима, формоустойчива и без съдържание на

цимент. Топлоизолационната система RÖFIX Renopor® намира приложение при проблеми, като образуване на конденз върху дадена повърхност, образуване на гъби, вредни соли, проблеми с топлинните мостове, както и при невъзможна изолация на външни стени, при саниране на стари сгради и паметници на културата. Към всички тези строително-физични

положителни свойства се добавят и икономическите предимства: Помещенията за живеене могат да бъдат обитавани по време на ремонта, който трае само два дни. Една поредица от изпитани елементи в системата, дават възможност за обработка на всички важни съединителни детайли на прозореца, вратите, подовете, таваните и др.



Влагата и плесенната гъба



Все повече хора, живеещи в най-различни сгради се оплакват от проблеми с влагата, мухъла и плесените по вътрешните стени. В миналото този проблем се омаловажаваше, днес обаче плесенните гъбички и бактериите могат да навредят на здравето на




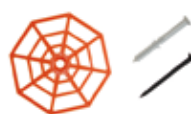
човека. Те могат да предизвикат алергии, болести на дихателните пътища, гадене и главоболие, както и да предизвикват образуване на ракови клетки. За неприятното образуване на мухъл е необходимо създаване на благоприятна среда, която да включва оптимална температура и влага. С годините

влагата се появява по стените и таваните на много сгради, в следствие на различни странични строителни причини. Навсякъде, където постоянно се събира влага, не е изключена възможността от нападение на плесенни гъбички, мухъл и бактерии.



ВАРИАНТИ ЗА ВЪТРЕШНА ИЗОЛАЦИЯ

	RÖFIX Renopor® Специална лепилно-шпакловъчна смес	RÖFIX Renopor® Грундиране	RÖFIX Renopor® I Плоскост за вътрешна изолация 060
Области на приложение	<ul style="list-style-type: none"> За залепване на RÖFIX Renopor® I вътрешно изолационни плоскости и RÖFIX S плоскости за саниране на соли. Същевременно шпакловъчна маса - в съчетание с RÖFIX P50 армираща мрежа и фина, филцова моделираща мазилка (0-1,0 мм) върху RÖFIX Renopor® система. 	<ul style="list-style-type: none"> Специален грунд за RÖFIX Renopor® плоскости. Преди следваща обработка и нанасяне на тапети. 	<ul style="list-style-type: none"> Силно капиларно активна изолационна плоскост за вътре, с голям водопоглещач капацитет, разпределяща влагатоварването. Прилага се при проблеми, като повърхностен конденз, плесени, топлинни мостове, невъзможност за полагане на външна изолация, при саниране на стари сгради и опазване на паметниците на културата.
Основа на материала	<ul style="list-style-type: none"> Въздушна вар Бял цимент Дисперсно свързващо вещество Висококачествен фин мраморен пясък 	<ul style="list-style-type: none"> Дисперсно свързващо вещество 	<ul style="list-style-type: none"> Въздушна вар Силикат Не съдържа цимент
Технически данни	<ul style="list-style-type: none"> Грануляция: 0-1 mm Разход: ок. 1,5 kg/m²/mm Якост на натиск: (след 28 дни): > 15 N/mm² П: ок. 1650 kg/m³ КПСД μ: 25-35 Якост на опън при огъване > 3 N/mm² Абсорбция на вода: ок. 1 kg/m²h Клас на разтвора (EN 998-1): GP, CS IV, W0 	<ul style="list-style-type: none"> Разход: ок. 0,3 kg/m² pH-стойност: ок. 7 	<ul style="list-style-type: none"> Разход: ок. 6,5 m²/ОП ок. 5,5 m²/ОП ок. 3 m²/ОП Якост на натиск: (след 28 дни): ок. 1,4 N/mm² П: ок. 290 kg/m³ КПСД μ: ок. 7 pH-стойност: ок. 10 Якост на опън при огъване: ок. 0,8 N/mm² Абсорбция на вода: ок. 800 kg/m³ Реакция на огън: A1 (EN13501-1)
Опаковка			

	RÖFIX Renopor® S Плоча за саниране срещу соли	RÖFIX Renopor® Страница за прозорци	RÖFIX Renopor® Напасващ клин	RÖFIX Isospider IF 900 Комплект закрепващ диск за дюбел за изолация на вътрешни помещения
Области на приложение	<ul style="list-style-type: none"> Силно капиларно активна изолационна плоскост, за вътре, с голям водопоглещач ефект, която разпределя влагатоварването. Приложение при проблеми като повърхностен конденз, плесени, образуване на топлинни мостове, невъзможност за полагане на външна изолация, при саниране на стари сгради и опазване паметниците на културата. 	<ul style="list-style-type: none"> За вътрешна изолация на страници на прозорци при RÖFIX Renopor® системи. 	<ul style="list-style-type: none"> За изолация на топлинни мостове, тавани и др. Плавно от 5 до 50 мм. 	<ul style="list-style-type: none"> Универсален комплект, състоящ се от ISH закрепващ диск (D = 120 мм) и SN дюбел с пирон - 8x60 мм със стоманен пирон, съответно NDF дюбел с пирон 8x80 мм с пирон от стъклен фазер (дюбел сив) за механично закрепване за бетон, плътни тухли и кухи тухли, за старо и ново строителство. Закрепване: най-малко 25 мм.
Основа на материала	<ul style="list-style-type: none"> Въздушна вар Силикат Не съдържа цимент 	<ul style="list-style-type: none"> Въздушна вар Силикат Не съдържа цимент 	<ul style="list-style-type: none"> Въздушна вар Силикат Не съдържа цимент 	<ul style="list-style-type: none"> Дюбелна втулка от полиамид, една придържаща шайба и един разтварящ елемент от полиамид и подсилващо стъклено влакно
Технически данни	<ul style="list-style-type: none"> Разход: 6,5 m²/ЕН Якост на натиск: (след 28 дни): ок. 1,4 kN/m² П: ок. 290 kg/m³ КПСД μ: ок. 7 Стойност: ок. 10 Якост на опън при огъване: ок. 0,8 N/mm² Абсорбция на вода: ок. 800 kg/m³ Горимост: A1 (EN13501-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Якост на натиск: (след 28 дни): ок. 1,4 kN/m² П: ок. 290 kg/m³ КПСД μ: ок. 7 pH-стойност: ок. 10 Якост на опън при огъване: ок. 0,8 N/mm² Абсорбция на вода: ок. 800 kg/m³ Горимост: A1 (EN13501-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Якост на натиск: (след 28 дни): ок. 1,4 kN/m² П: ок. 290 kg/m³ КПСД μ: ок. 7 pH-стойност: ок. 10 Якост на опън при огъване: ок. 0,8 N/mm² Абсорбция на вода: ок. 800 kg/m³ Горимост: A1 (EN13501-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Дебелина на изолация: ≤ 40 mm Дължина: 60 mm, 80 mm Дълбочина на закотвяне: ≥ 25 mm
Опаковка				

RÖFIX POLYDROS

При Polydros става въпрос за изолационни плоскости от пеностъкло, състоящи се наполовина от кварцов пясък и наполовина от рециклирано стъкло. Пеностъклото е надеждно, топлоизолиращо, водоустойчиво, устойчиво на налягане (не е подходящо за силно концентриран удар), паропропускливо, стабилно, негоримо, киселинно устойчиво, не е вредно и е лесно за обработка. Поради отворената си пореста повърхност тази плоскост не може да бъде сигурна защита срещу студа, тъй като при проникване на вода, при замръзване, чрез увеличаването на обема на порите, пеностъклото постепенно се пука. По принцип е възможно рециклиране, при което пеностъклото отново се топи. Продуктът се съхранява като строителен отпадък; залепеният с битум материал може да бъде

гранулиран и да бъде използван и при пътното строителство.





Области на приложение: Поради високата си якост на натиск, поради практически невъзможността на пеностъклото да поеме вода и поради неговата паронепропускливост, то може да се използва при екстремни условия - например при изолация на сгради, които са изградени върху пропускливи почви, за вътрешна изолация на стени в областта на избите и мазетата или при производствени или хотелски кухни, при които се изисква ограничение на изпаренията. Подходящо за старо и ново строителство.

Обработка: За да бъдат правилно положени изолационните плоскости, основата трябва да бъде предварително грундирана с RÖFIX VILLAS Emulbit. След

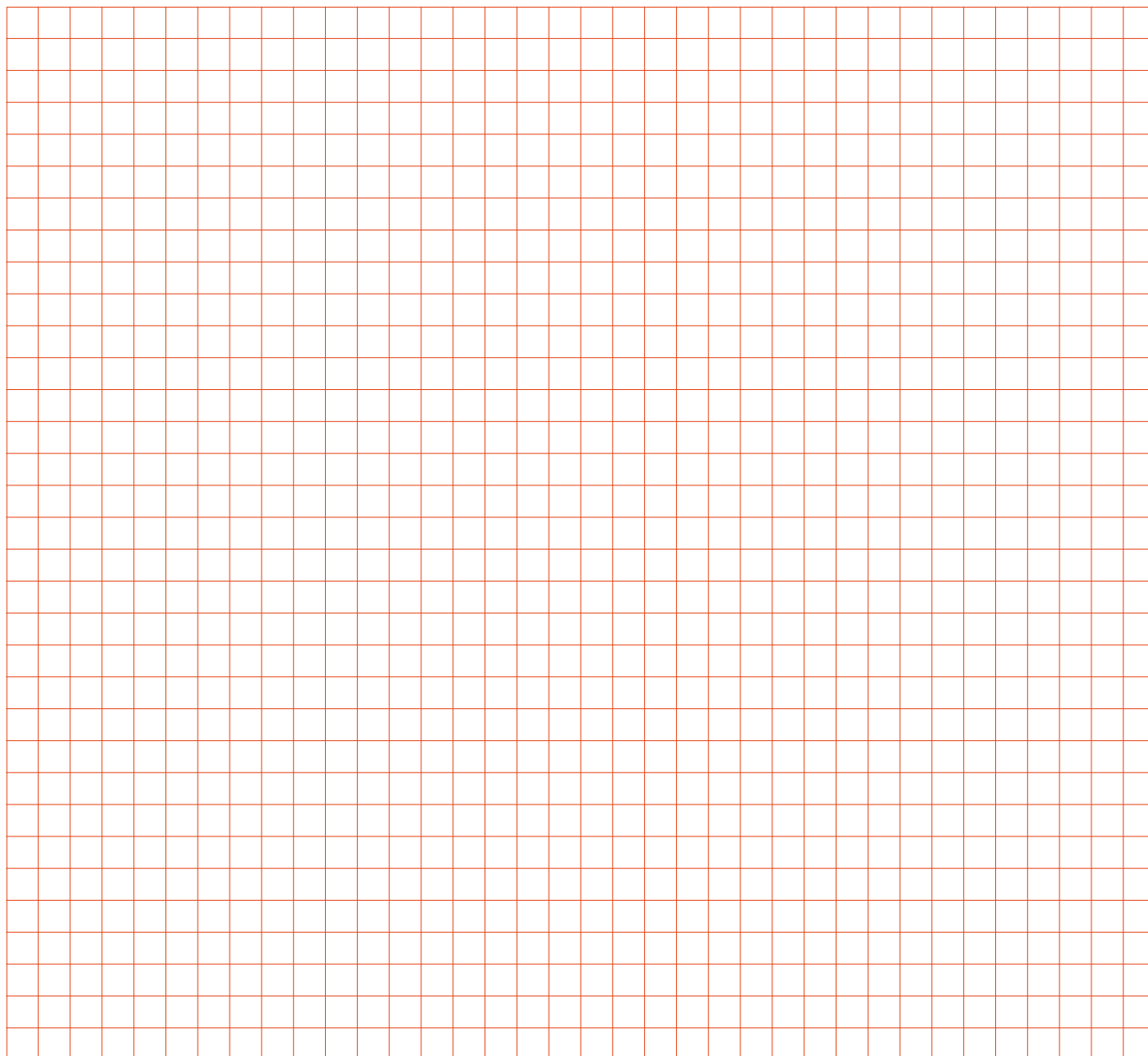
което изолационните плоскости от пеностъкло RÖFIX POLYDROS се залепват върху основата с лепило RÖFIX VILLAS Villafalt 1 K Plus. Като армиращ слой се използва RÖFIX Elastic Армираща шпакловка, която няма примеси от цимент, като се препоръчва тя да се полага в комбинация с RÖFIX P50 армираща мрежа. Като завършващ слой се използват RÖFIX 715 Edelputz Spezial Благородна мазилка и RÖFIX PI 262 ÖKOSIL PLUS Силикатна вътрешна боя.

Свойства:

- Теплоизолационни
- Незапалими
- Екологично препоръчителни
- Висока якост на натиск
- Влагоустойчиви
- Със стабилна форма
- Като ограничител на изпарения

	Polydros Изолационни плоскости от пеностъкло	VILLAS Emulbit	VILLAS Villafalt 1K Plus Еластична уплътнителна и залепваща смес с EP-пълнител	Elastic Армираща шпакловка
Области на приложение	Топлоизолационна плоскост (тъмносива) от пеностъкло (WLS 048). Поради силната си устойчивост на натиск и невъзможността от проникване на вода и пари, изолационната плоскост може да се използва при по-екстремни (специфични) области - като напр. за изолация на сгради, които се намират върху почви с високи подпочвени води, както и при изолация на вътрешни стени на избите и мазетата. Подходяща за старо и ново строителство.	Защита от влага и грунд за порести и метални основи. Поради съвместимостта си с цимента, става приложим при производството на битумни замазки и водоустойчиви мазилки.	За изолация на сгради срещу влага по пода, според ÖNORM B 2209-1. Най-подходяща за уплътнение на фундаменти, стени и подове на избени помещения, шахти и т.н. Приложим върху всякакви минерални основи, при които не се изисква образуването на обвивка от мазилка. Възможно е използване на леко влажни основи. За лепене на изолационни плоскости от пеностъкло (напр. полидрос и др.). За вътрешно приложение се използва само като лепило за плоскости, а не като предпазна армировка.	<ul style="list-style-type: none"> • Органична, бяла, без наличие на цимент армираща маса (акрилна смола) за ЕПС - изолационна плоскост. • Дебелина на армиращ слой 2,5 mm (номинална стойност DNP). • Като изравнителна и армираща маса за строителни плоскости (напр. OSB) и плоскости от пеностъкло (пеностъкло) за вътрешно приложение. • Да не се използва за лепене на изолационни плоскости.
Основа на материала	<ul style="list-style-type: none"> • Изолационен материал от пеностъкло. 	<ul style="list-style-type: none"> • Битумна емулсия • Пълнители (органични) 	<ul style="list-style-type: none"> • Битумна емулсия • Пълнители (органични) 	<ul style="list-style-type: none"> • Дисперсно свързващо вещество • Без наличие на цимент • Бърза и икономична обработка
Технически данни	<ul style="list-style-type: none"> • Теплоизолационни • Незапалими • Екологично препоръчителни • Висока якост на натиск • Влагоустойчиви • Със стабилна форма • Като ограничител на изпарения 	<ul style="list-style-type: none"> • Еластичен, огъващ се • Устойчивост на постоянна влага • Без разтворители и пластификатори (L.F) 	<ul style="list-style-type: none"> • Еластичен, огъващ се • Устойчивост на постоянна влага • Без разтворители и пластификатори (L.F) 	<ul style="list-style-type: none"> • Гранулация: ок. 0,5 mm • Разход: ок. 4,5 kg/m² • Якост на натиск (след 28 дни): 1,3 N/mm² • П: ок. 1700 kg/m³ • Номинална дебелина на мазилката: 2,5 mm • КПСД μ: ок. 400 • SD-стойност: ок. 1 m • Водопоглъщане: < 0,2 kg/m²/h
Опаковка				

Бележки



Импресия

Издател: РЪОФИКС ЕООД, ул. „Спартак“ №10, гр. Септември

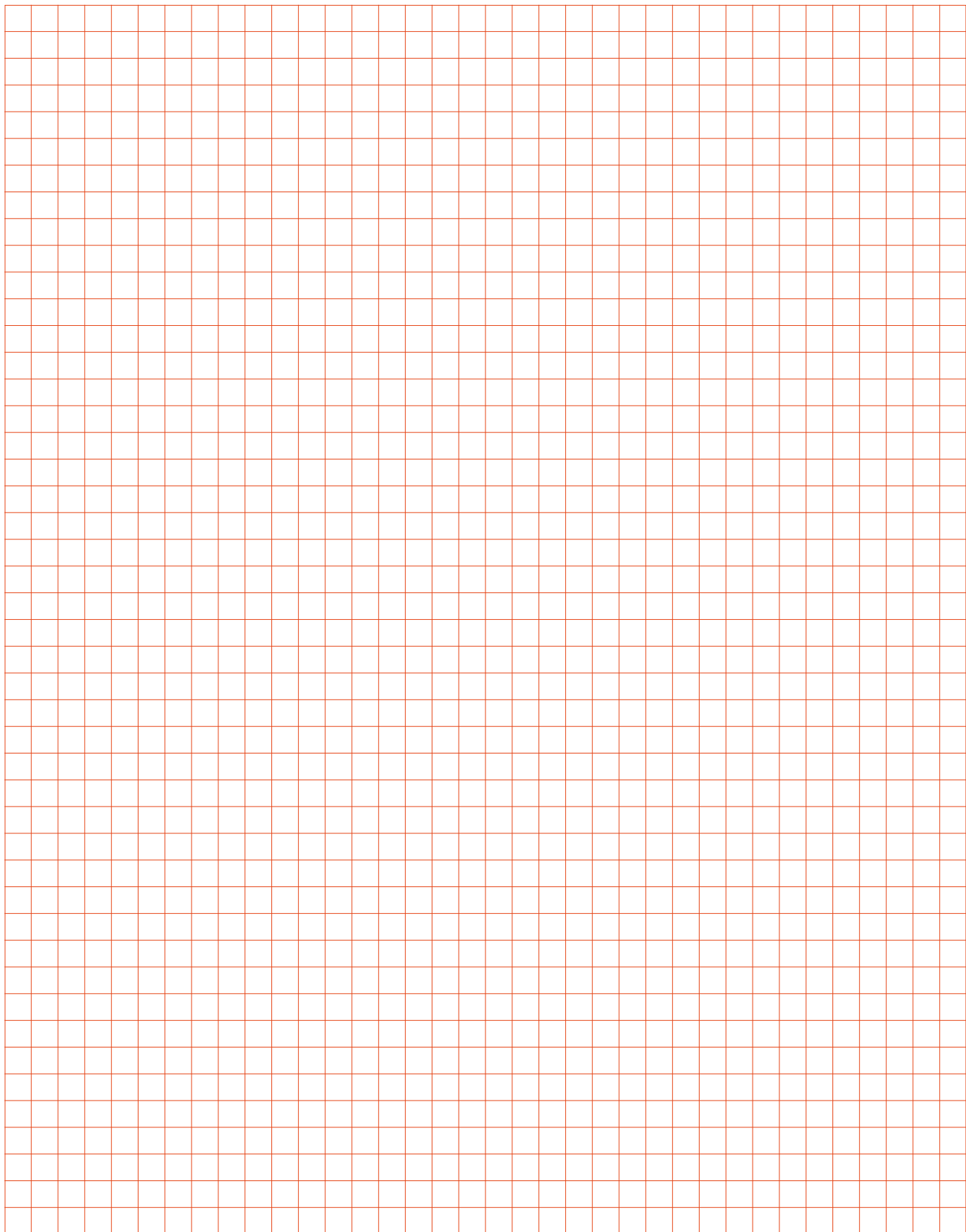
Редакция: Маркетинг и продуктово мениджмънт

Снимков материал: RÖFIX AG, iStockPhoto,

Консултация: За по-подробна информация относно употребата на продуктите на Ваше разположение са търговските ни представители.

Печатница: Belloprint, ул."К. Величков" 97, BG-4400 Пазарджик

Copyright by RÖFIX AG: © 2015



Австрия

RÖFIX AG
A-6832 Röthis
Tel. +43 (0)5522 41646-0
Fax +43 (0)5522 41646-6
office.roethis@roefix.com

RÖFIX AG
A-6170 Zirl
Tel. +43 (0)5238 510
Fax +43 (0)5238 510-18
office.zirl@roefix.com

RÖFIX AG
A-9500 Villach
Tel. +43 (0)4242 29472
Fax +43 (0)4242 29319
office.villach@roefix.com

RÖFIX AG
A-8401 Kalsdorf
Tel. +43 (0)3135 56160
Fax +43 (0)3135 56160-8
office.kalsdorf@roefix.com

RÖFIX AG
A-4591 Molln
Tel. +43 (0)7584 3930-0
Fax +43 (0)7584 3930-30
office.molln@roefix.com

RÖFIX AG
A-4061 Pasching
Tel. +43 (0)7229 62415
Fax +43 (0)7229 62415-20
office.pasching@roefix.com

RÖFIX AG
A-2355 Wiener Neudorf
Tel. +43 (0)2236 677966
Fax +43 (0)2236 677966-30
office.wiener-neudorf@roefix.com

Швейцария

RÖFIX AG
CH-9466 Sennwald
Tel. +41 (0)81 7581122
Fax +41 (0)81 7581199
office.sennwald@roefix.com

RÖFIX AG
CH-8953 Dietikon
Tel. +41 (0)44 7434040
Fax +41 (0)44 7434046
office.dietikon@roefix.com

RÖFIX AG
CH-2540 Grenchen
Tel. +41 (0)32 6528352
Fax +41 (0)32 6528355
office.grenchen@roefix.com

RÖFIX AG
CH-6035 Perlen
Tel. +41 (0)41 2506223
Fax +41 (0)41 2506224
office.perlen@roefix.com

RÖFIX AG
CH-3006 Bern
Tel. +41 (0)31 9318055
Fax +41 (0)31 9318056
office.bern@roefix.com

Италия

RÖFIX AG
I-39020 Partschins - BZ
Tel. +39 0473 966100
Fax +39 0473 966150
office.partschins@roefix.com

RÖFIX AG
I-33074 Fontanafredda - PN
Tel. +39 0434 599100
Fax +39 0434 599150
office.fontanafredda@roefix.com

RÖFIX AG
I-25080 Prevalle - BS
Tel. +39 030 68041
Fax +39 030 6801052
office.prevalle@roefix.com

RÖFIX AG
I-21020 Comabbio - VA
Tel. +39 0332 962000
Fax +39 0332 961056
office.comabbio@roefix.com

RÖFIX AG
I-12089 Villanova Mondovi - CN
Tel. +39 0174 599200
Fax +39 0174 698031
office.villanovamondovi@roefix.com

Словения

RÖFIX d.o.o.
SLO-1290 Grosuplje
Tel. +386 (0)1 78184 80
Fax +386 (0)1 78184 98
office.grosuplje@roefix.com

Хърватия

RÖFIX d.o.o.
HR-10294 Pojatno
Tel. +385 (0)1 3340-300
Fax +385 (0)1 3340-330
office.pojatno@roefix.com

RÖFIX d.o.o.
HR-10290 Zaprešić
Tel. +385 (0)1 3310-523
Fax +385 (0)1 3310-574

RÖFIX d.o.o.
HR-22321 Siverić
Tel. +385 (0)22 885300
Fax +385 (0)22 778318
office.siveric@roefix.com

Сърбия

RÖFIX d.o.o.
SRB-35254 Popovac
Tel. +381 (0)35 541-044
Fax +381 (0)35 541-043
office.popovac@roefix.com

Черна Гора

RÖFIX d.o.o.
MNE-85330 Kotor
Tel. +382 (0)32 336 234
Fax +382 (0)32 336 234
office.kotor@roefix.com

Босна-Херцеговина

RÖFIX d.o.o.
BiH-88320 Ljubuški
Tel. +387 (0)39 830 100
Fax +387 (0)39 831 154
office.ljubuski@roefix.com

RÖFIX d.o.o.
BiH-71214 I. Sarajevo
Tel. +387 (0)57 355 191
Fax +387 (0)57 355 190
office.sarajevo@roefix.com

България

RÖFIX ЕООД
BG-4490 Септември
Tel. +359 (0)34 405900
Fax +359 (0)34 405939
office.septemvri@roefix.com

RÖFIX ЕООД
BG-9900 Нови пазар
Tel. +359 (0)537 25050
Fax +359 (0)537 25050
office.novipazar@roefix.com

Албания/Косово

RÖFIX Sh.p.k.
AL-1504 Nikël Tapizë
Tel. +355 (0)511 8102-1/2/3
Fax +355 (0)511 24778
office.tirana@roefix.com