



Строителни плоскости RigiStabil

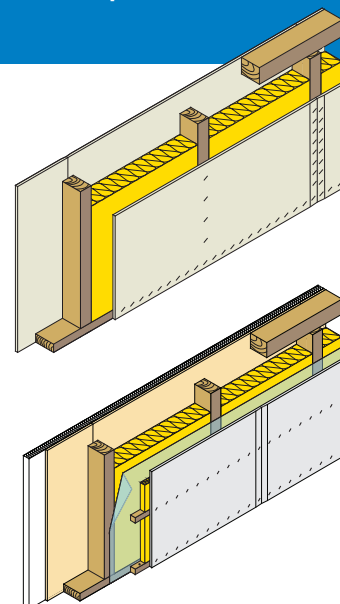
за носещи и неносещи конструкции в
сглобяеми и масивни къщи



RigiStabil са строителни плоскости за сухо строителство на гипсова основа. Системите от RigiStabil притежават всички традиционни предимства на сухото строителство, но в същото време имат повишена здравина в сравнение със системите от гипскартон. Целенасочените промени в технологията на производство на гипсовата сърцевина и специалния картон придават на новата плоскост висока якост, гъвкавост и издръжливост, а също така и повишена влагоустойчивост.

Технологичните промени направиха възможно използването на гипскартон за приложения, за които доскоро се ползваха само хомогенни строителни плоскости. Строителните гипскартонени плоскости RigiStabil сега вече могат да се ползват за носещи конструкции.

Ригипс предлага на пазара единствения по рода си строителен продукт, който може всеотранно да се използва в строителството. С RigiStabil могат да се изграждат системи с повишени изисквания спрямо механична здравина и пожароустойчивост. По-високата влажност също не е никакъв проблем за плоскостите RigiStabil. По издръжливост на окачване на тежки предмети RigiStabil напълно се равнява на гипсфазерните плоскости, тъй като понася конзолни товари до 80 kg при използване на подходящи анкерни елементи за кухни. Твърдата повърхност на плоскостта позволява използването на RigiStabil и на места с повишен риск от удари.





RigiStabil – гинскартонена строителна плоскост (DFRH2)

- предназначена за носещи и неносещи конструкции не само в дървени постройки
- за използване в помещения с повишена влажност и с изисквания за висока пожароустойчивост



Таблица за сравнение на плоскостите RigiStabil с някои други материали, използвани при строителството на дървени постройки

	Устойчивост на окачване на товар	Якост	Пожаро-устойчивост	Акустика (звуконепроницаемост)	Статика (конструктивна устойчивост)	H2 (абсорбция)	Окончателно оформяне	Дилатация (разширяване)
RigiStabil	😊	😊	😊	😞	😊	😊	😊	😊
Обикновен гинскартон DFN2	😞	😞	😊	😊	😞	😊	😊	😊
Гипсфазерни плоскости	😊	😊	😊	😞	😊	😞	😊	😊
Плоскости от ориентирани частици (OSB)	😊	😊	😞	😞	😊	😞	😞	😞

Описание на плоскостите RigiStabil

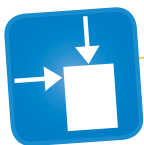
Строителните плоскости RigiStabil съответстват на европейския стандарт БДС EN 520, според който се класифицират като плоскости от типа DFRH2: D = с контролирана обемна плътност
F = с повишена якост на сърцевината при високи температури
R = с повишена якост
H2 = с понижена абсорбция на вода

Повърхностният картон е с естествен цвят – светло сив.

Плоскостите се изработват с **надлъжен кант тип PRO**, като на канта е щампован червен надпис **Rigips PRO RigiStabil (DFRH2) 12,5**.

За по-лесно разпознаване дори и след монтажа, на лицевата част на плоскостта е щампован червен надпис **Rigips PRO RigiStabil (DFRH2) 12,5**, подобно на този на канта PRO.





Механични качества

Плоскостите RigiStabil се отличават с висока якост на огъване, което позволява да бъдат използвани в условия на по-високи механични натоварвания в сравнение със стандартния гипскартон. При изпитанията беше установено успешното им приложение при статично натоварени рамкови конструкции, както при отвесно приложено напрежение, така и при хоризонтално натоварване.



Безопасни за здравето

Строителните плоскости RigiStabil отговарят на всички изискванията за безопасност и са абсолютно безвредни за здравето.



RigiStabil в помещения с повишена влажност

Системите, изградени от плоскости RigiStabil са подходящи и за помещения, където може да се очаква повишена влажност на въздуха, например бани (но не са подходящи за помещения с постоянна висока влажност, например басейни).



Клас горимост и пожароустойчивост

Строителните плоскости RigiStabil съответстват на стандарта БДС EN 520, според който те се класифицират като плоскости от типа F (с повишена якост на сърцевината при високи температури) и имат клас горимост A2-s1, d0, тоест, спадат към категорията негорящите материали.

Пожароустойчивите качества на плоскостите RigiStabil ги правят подходящи за изграждане на пожароустойчиви системи. Класификацията на пожароустойчивост на системите е в съответствие с БДС EN 13501-2, като класът на пожароустойчивост зависи от конструктивните елементи на съответната система. Например носеща стена с дървени греди 60x100 mm с един слой плоскости RigiStabil има пожароустойчивост REI 30.



Топлоизолация

Сгради със стенни и покривни конструкции от RigiStabil могат да бъдат проектирани в съответствие с най-високите изисквания за топлинна изолация. В архитектурните детайли за стенни и таванни системи с RigiStabil ще намерите отговор на съвременните изисквания за енергийна ефективност. Плоскостите RigiStabil в комбинация с плоскостите Rigidur са отлично възможност за проектирането и изграждането на нискоенергийни и дори пасивни къщи.



Звукоизолация

Бяха извършени акустични изпитания на различни преградни стени изградени с плоскости RigiStabil. Всички резултати показаха много добри качества на стенните системи с RigiStabil от гледна точка на тяхната въздушна звуконепроницаемост.



Абсорбция на водни пари

Плоскостите RigiStabil са класифицирани по БДС ISO 12572 – Хигротермални характеристики на строителни материали и продукти, определяне на свойства при пренасяне на водни пари. Плоскостите RigiStabil с дебелина 12,5 mm имат еквивалент на дифузионна дебелина $S_d = 0,16 \text{ m}$.



Линейни и обемни разширения

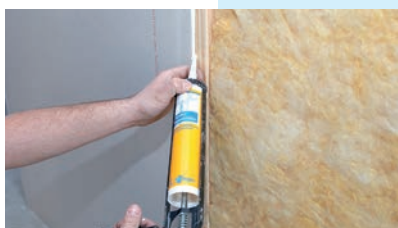
При промяна на влажността на въздуха строителните плоскости RigiStabil имат много по-малки изменения, отколкото например плоскости, изработени на дървена основа. При правилно използване на устойчивите на обемни изменения плоскости RigiStabil, появата на пукнатини по стените или таваните може да се смята за изключена.

Обработка на плоскостите **RigiStabil**

Обработката на плоскостите RigiStabil е много лесна, правилата за монтаж са същите като при стандартните гипскартонени и гипсфазерни плоскости.



Фиксиране на плоскостта RigiStabil със скоби към дървената греда



Нанасяне на полиуретаново лепило по канта на плоскостта RigiStabil



Полагане на следващата плоскост RigiStabil – фугата следва да е max. 1 mm



Фиксиране със скоби на втората плоскост RigiStabil



Изрязване на лепилото след изсъхването му (приблизително след 24 ч).



Шлакловане на фугата, покрита с армираща лента

Технически параметри на плоскостите RigiStabil

Дебелина	12,5 mm
Ширина	1 250 mm
Дължина	2 650 и 2 750 mm
Тегло	10,5 kg/m ²
Плътност	840 kg/m ³
Клас горимост според БДС EN 520	A2-s1, d0
Твърдост на повърхността според БДС EN 520	15 mm
Твърдост според БДС EN 13279-2	6,65 Мра
Стабилност на размерите при 70 °C (в двете посоки) според БДС EN 1604	< 0,1 %
Стабилност на размерите при 70°C и 90% RH (в двете посоки) според БДС EN 1604	< 0,2 %
Фактор на дифузно съпротивление	μ = 12,7
Еквивалентна дифузна дебелина S _d	0,16 m
Топлопроводимост според БДС EN 12664	0,142 W/m.K
Абсорбция на вода H2 според БДС EN 520	< 8,5 %
Якост на натиск	4,4 Мра

Механични качества:

Якост на огъване – надлъжно	7,5 МПа
Якост на огъване – напречно	4,8 Мра
Модул на деформация – надлъжна	3 100 Мра
Модул на деформация – напречна	2 600 Мра
Якост при натиск – надлъжно	9,3 Мра
Якост при натиск – напречно	8,4 Мра
Якост на опън – надлъжно	4 Мра
Якост на опън – напречно	1,8 Мра
Якост на приплъзване – надлъжно	2,3 Мра
Якост на приплъзване – напречно	2,9 Мра
Модул на еластичност при натиск – надлъжно	4 900 Мра
Модул на еластичност при натиск – напречно	4 300 Мра
Модул на еластичност при опън – надлъжно	4 400 Мра
Модул на еластичност при опън – напречно	3 500 Мра
Модул на приплъзване – надлъжно	1 600 Мра
Модул на приплъзване – напречно	1 600 Мра
Устойчивост на приплъзване f _{vk,d} на стоманените скоби HAUBOLD KG 700, Ø 1,53 mm	734 N
Устойчивост на приплъзване f _{vk,d} на стоманените скоби HAUBOLD HD 7900, Ø 1,80 mm	924 N
Устойчивост на приплъзване f _{vk,d} на стоманените пирони Duo-Fast Coil Nail, Ø 2,10 mm	691 N
Устойчивост на приплъзване f _{vk,d} на стоманените пирони Duo-Fast Coil Nail, Ø 2,50 mm	852 N

Дилатация (разширяване) на конструкции с плоскосту RigiStabil

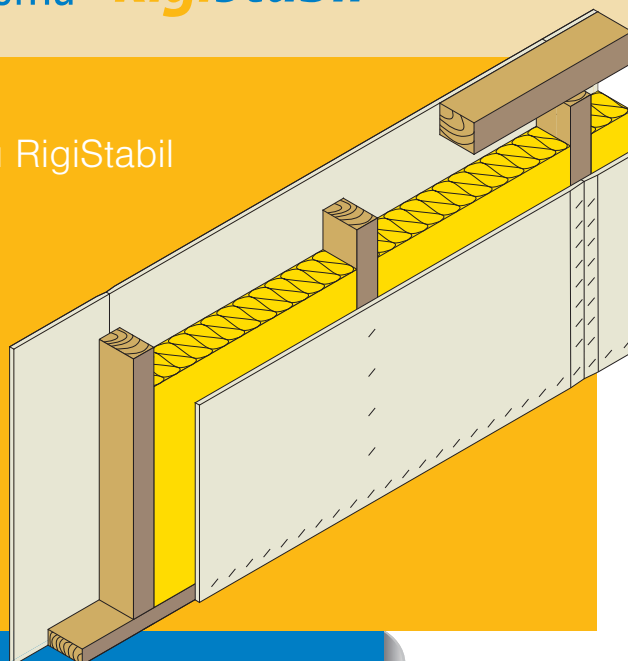
При изграждане на конструкции от плоскосту RigiStabil трябва да се има предвид принципа за оставяне на дилатационни фуги:

- на местата за дилатационни фуги в носещата конструкция
- при надхвърляне на плоскостните или линейните лимити на конструкцията
 - максималната дължина на дилатационния отсек на права конструкция е 15 m,
 - максималния размер дилатационната площ на конструкцията е 100 m²



Носещ стеноен панел с плоскости RigiStabil

Носещият панел с плоскости RigiStabil може да се използва за вътрешни носещи стени. Основният модулен елемент е конструиран с периферна рамка и една греда в средата. Максималната ширина на основния модул е 1250 mm. От отделните модули могат да се изграждат стени с произволна дължина, в зависимост от проекта на сградата. Стенният панел е устойчив на вертикални натоварвания. Височината на стената винаги трябва да се установява съгласно конструктивния проект. В таблицата са дадени параметрите на конструкции, които бяха изпитани според действащите EN стандарти.



Изключителните конструктивни качества на плоскостта RigiStabil я правят подходяща за носещи стенни конструкции в дървени сгради.



Издръжливост

Издръжливостта и височината на стената зависят от размерите и разстоянията между дървените греди. Конструктивните параметри трябва да бъдат установени чрез статични изчисления.

Пожароустойчивост

Стена с единична обшивка от плоскости RigiStabil се класифицира като:

- REI 30 DP3,
- REI 15 DP2.

Въздушна звуконепроницаемост

Стените от плоскости RigiStabil имат добри уплътняващи качества срещу проникване на въздух и вятър, което е основна предпоставка за постигане на високи стойности на въздушна звуконепроницаемост. Стена с двустранна обшивка от един слой плоскости RigiStabil има коефициент за звукоизолация от въздушен шум $R_w = 40$ dB

Вътрешни и външни носещи стени RigiStabil

Номер на конструкцията	Описание на системата			Пожароустойчивост	Въздушна звуконепроницаемост R_w (dB)	Минерална вата		Външна изолация, вид, дебелина (mm)	Тегло на конструкцията (kg/m²)	Дебелина на стената min. (mm)
	Конструкция с дървени греди (mm)	Вътрешна	Външна			Минимална дебелина (mm)	Обемно тегло (kg/m³)			

Вътрешна стена

S1	120 x 60	RigiStabil 15	RigiStabil 15	REI 60DP3, REI 30DP2	44	120	50	-	32	190
----	----------	---------------	---------------	----------------------	----	-----	----	---	----	-----

Външна стена

S2a	120 x 60	RigiStabil 15	RigiStabil 15	REI 60DP3	45	120	50	EPS F 100 mm	42	295
S2b	120 x 60	RigiStabil 15	RigiStabil 15	REI 60DP3	46	120	50	EPS F 100 mm	42	295
S3a	120 x 60	RigiStabil 15	RigiStabil 15	REI 60DP3, REI 30DP2	48	120	50	Isover TF Profi 120 mm		
S3b	120 x 60	RigiStabil 15	RigiStabil 15	REI 60DP3, REI 30DP2	50	120	50	Isover TF Profi 120 mm		

Презградни стени между жилища

Сдвоена стена	120 x 60	RigiStabil 15	RigiStabil 15	REI 30 (i→o)DP2, REI 30 (i→o)DP2 REI 45 (i→o)DP3, REI 45 (i→o)DP3		2 x 175	50	EPS F 100 mm	53	315
Сдвоена стена	120 x 60	RigiStabil 15	RigiStabil 15	REI 60 (i→o)DP3, REI 60 (i→o)DP3 REI 90 (i→o)DP3, REI 90 (i→o)DP3		2 x 175	50	EPS F 100 mm	55	315



Носещ стенов панел с комбинирана обшивка

За външните стени се препоръчва използването на панели с комбинирана обшивка – от вътрешната страна строителна плоскост RigiStabil, от външната страна гипсфазерна плоскост Rigidur.

Основният модулен елемент с ширина 1250 mm се състои от периферна рамка с една централна греда. Дължината на стената може да бъде произволна, в зависимост от проекта. Височината винаги трябва да бъде определяна на основата на статично изчисляване. Алтернативно вътрешната обшивка може да се монтира върху хоризонтални контра летви (със сечение 30x50 mm и отстояние max. 400 mm).

Издръжливост

Издръжливостта и височината на стената зависят от размерите и разстоянията между елементите на дървената конструкция – параметрите следва да бъдат установени чрез статични изчисления.

Пожароустойчивост

Стена с дървена конструкция с единична обшивка отвътре с плоскост RigiStabil, а отвън с плоскост Rigidur се класифицира като:

- REI 30 DP3,
- REI 15 DP2.

Въздушна звуконепроницаемост

Въздушната звуконепроницаемост на една преградна стена се определя от коефициента R_w , който показва звуковата изолация от въздушен шум. Според проведените акустични лабораторни изпитания носеща стена с дървена конструкция от греди 60/100 mm с вътрешна обшивка от плоскост RigiStabil и с външна от плоскост Rigidur, запълнена с минерална вата Isover Akusto има коефициент на звукоизолация от въздушен шум $R_w = 40$ dB. Стойността на звуконепроницаемост на панел с контра летви не е изпитвана в лабораторни условия, но несъмнено надвишава стойностите на панели с обшивка, монтирана директно към гредите.





Неносещи преградни стени с плоскости RigiStabil и дървена конструкция

Основният модулен елемент с ширина 1250 mm се състои от периферна рамка и централна греда. Дължината на стената може да е произволна, в зависимост от проекта.

Изключителна издръжливост при окачване на тежки предмети (по-подробно на стр. 11)



Пожароустойчивост

Пожароустойчивостта на преградни стени с дървени греди по-тънки от 100 x 60 mm не е класифицирана.

Въздушна звуконепроницаемост

Въздушната звуконепроницаемост на преградни стени със дървени греди по-тънки от 100 x 60 mm не е изпитвана.

Неносеща преградна стена с плоскости RigiStabil и метална конструкция

Пожароустойчивост

Преградна стена с единична обшивка се класифицирана EI 45.
Преградна стена с двойна обшивка се класифицира EI 90.

Въздушна звуконепроницаемост

Въздушната звуконепроницаемост на преградна стена с метална конструкция е както следва:

- преградна стена с единична обшивка и профили CW 50 – $R_w = 45$ dB
- преградна стена с единична обшивка и профили CW 75 – $R_w = 45$ dB
- преградна стена с единична обшивка и профили CW 100 – $R_w = 47$ dB

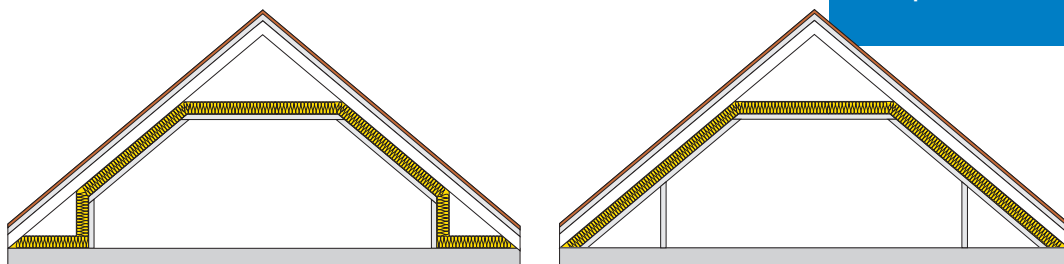




Подпокривни и таванни конструкции от RigiStabil

Плоскостите, използвани за обшивка на скатни покриви трябва да отговарят на същите изисквания като плоскостите използвани за носещи и неносещи преградни стени. Системите трябва да осигурят топлоизолация, защита от влага, шум и пожар.

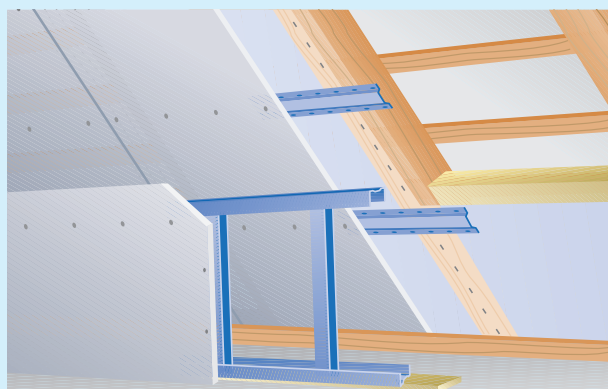
RigiStabil снага към семейството на гипскартонените плоскости, но в същото време има много по-висока устойчивост на механични увреждания от стандартния гипскартон.



Топлинна изолация и парозащита

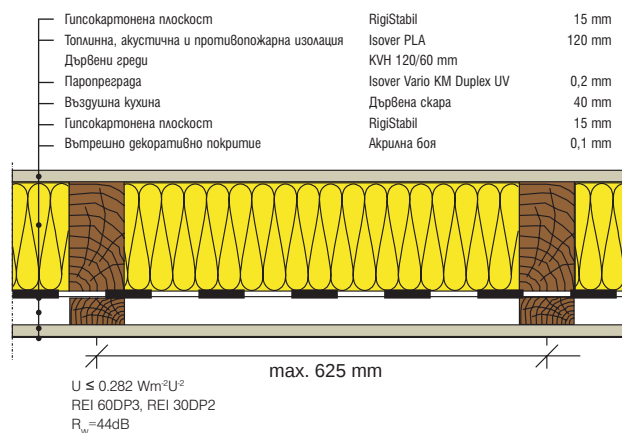
В кухините на конструкциите с RigiStabil обикновено се използва минерална изолационна вата. За предотвратяване на кондензацията на пари и влага при изграждането на подпокривни обшивки се препоръчва използването на паропреградна мембрана съгласно указанията на производителя. Ако покривната конструкция не е описана подробно в проекта, препоръчва се спазването на следните основни правила:

- Да се остави най-малко 20 mm свободно пространство над топлоизолационния слой за осигуряване на вентилация
- Да се осигури циркулация на въздух в пространството между изолацията и керемидите през отвори с размер 200 cm²/m около улиците и билото.
- Изборът на подходяща паропреградна мембрана (в зависимост от необходимата дифузна устойчивост) се определя на база топлинно-технически изчисления. Ако липсват такива изчисления и при достатъчна вентилация на покрива се препоръчва като достатъчно паропреградно PE фолио с дебелина 0,2 mm.

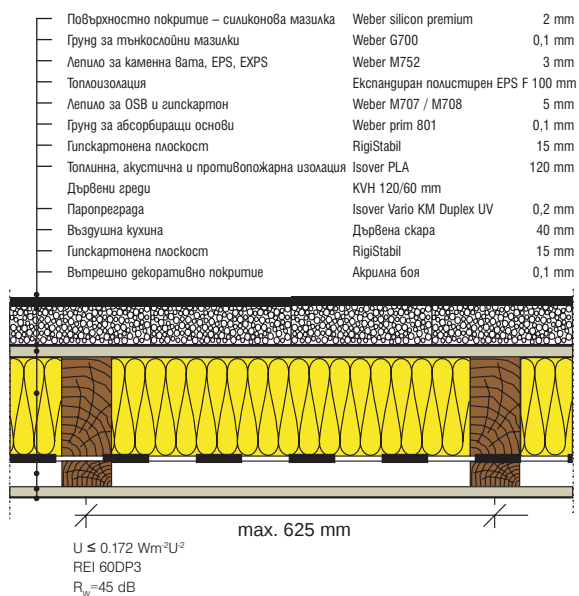


Външни носещи стени

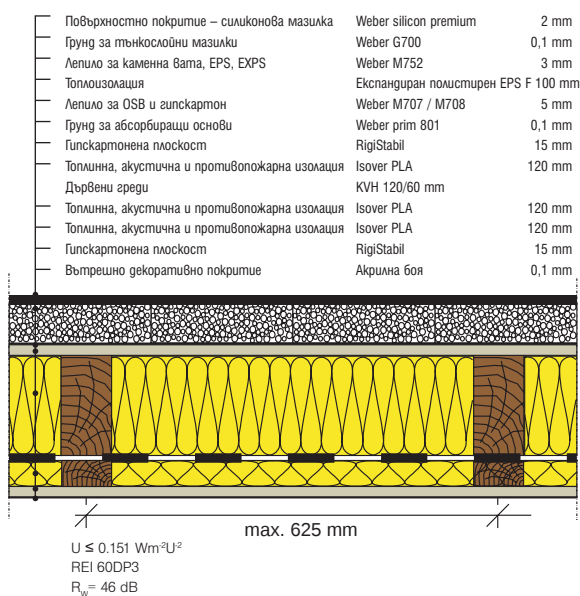
S1 – Стандартна външна стена



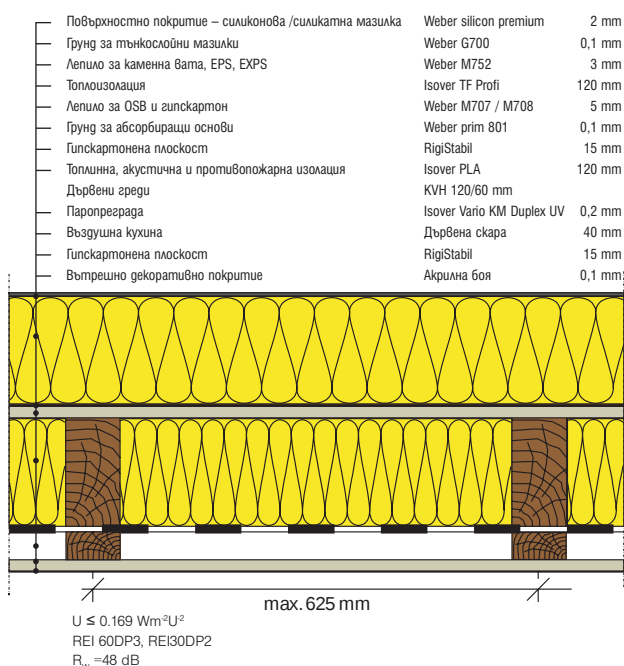
S2a – Външна стена – дифузно затворена



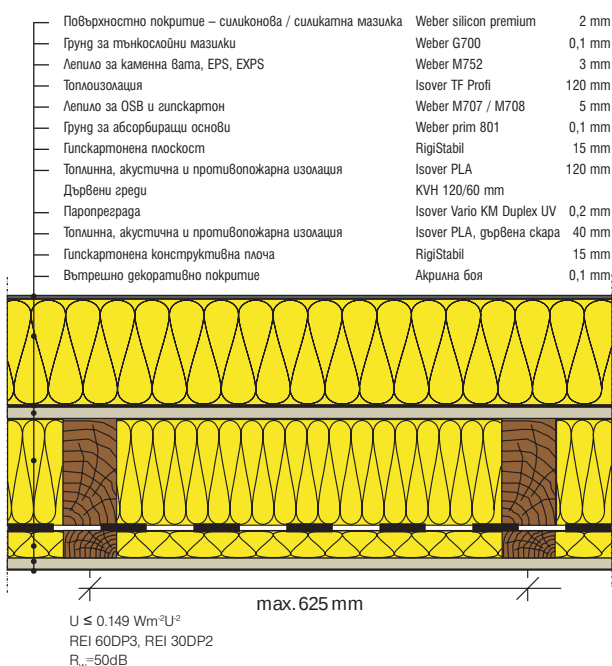
S1 – Стандартна външна стена



S3a – Външна стена – дифузно отворена

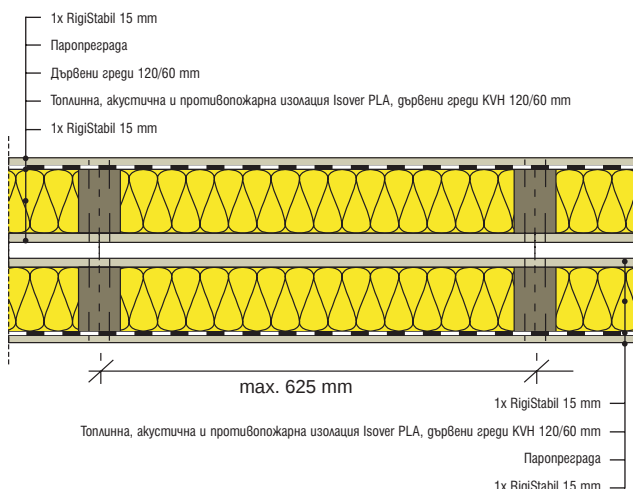


S3b – Строеж на външна стена – дифузно отворена



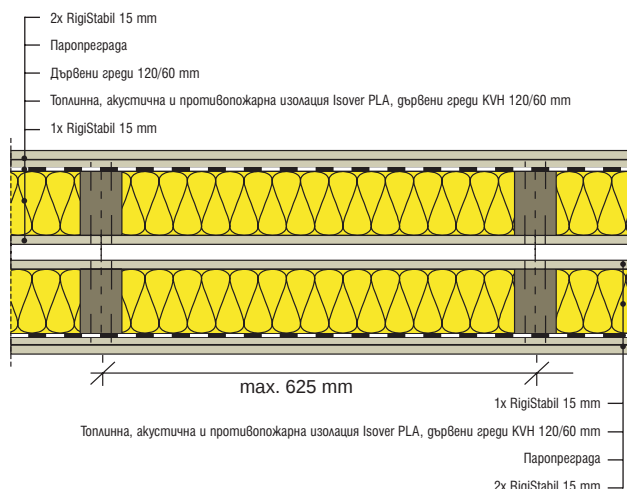
Презградни стени между жилища

Сдвоена стена между жилища



REI30 (i→o) DP2 / REW30 (i→o) DP2
REI45 (i→o) DP3 / REW45 (i→o) DP3

Сдвоена стена между жилища



REI60 (i→o) DP2 / REW60 (i→o) DP2
REI90 (i→o) DP3 / REW90 (i→o) DP3

Звукоизолация и пожароустойчивост на стените с плоскости RigiStabil, min MA(DF)

Вар.	Строеж на стената	Въздушна звукоизолация	Пожарозащита
1	- RigiStabil 12,5 mm - R-CW 50 + R-UW 50, Isover Uniroll Plus 10/5, 50 mm - RigiStabil 12,5 mm	$R_w = 45$ dB	EI 45
2	- RigiStabil 2 x 12,5 mm - R-CW 50 + R-UW 50, Isover Uniroll Plus 10/5, 50 mm - RigiStabil 2 x 12,5 mm	$R_w = 51$ dB	EI 90
3	- MA(DF) 12,5 mm - RigiStabil 12,5 mm - R-CW 50+R-UW 50, Isover Uniroll Plus 10/5, 50 mm - RigiStabil 12,5 mm - MA(DF) 12,5 mm	$R_w = 53$ dB	EI 90
4	- MA(DF) 12,5 mm - KVV призма 100/60, Isover Uniroll Plus 10/5, 100 mm - MA(DF) 12,5 mm	$R_w = 42$ dB	EI 30
5	- RigiStabil 12,5 mm - MA(DF) 12,5 mm - KVV призма 100/60, Isover Uniroll Plus 10/5, 100 mm - MA(DF) 12,5 mm - RigiStabil 12,5 mm	$R_w = 45$ dB	min. EI 30

Вътрешни преградни стени

Номер на конструкцията	Описание на системата		Пожароустойчивост	Въздушна звуко-непроницаемост Rw (dB)	Височина на преградната стена (mm)	Минерална вата		Тегло на конструкцията (kg/m²)	Дебелина на стената min. (mm)
	Конструкция с дървени греди (mm)	Обшивка от всяка страна				Минимална дебелина (mm)	Обемно тегло (kg/m³)		

Вътрешна преградна стена с дървени греди

3.30.01	Дървени греди 60 x 60	1x RigiStabil 12,5	не е класифицирана	не е измерена	2 750	допустима		35	85
---------	-----------------------	--------------------	--------------------	---------------	-------	-----------	--	----	----

Вътрешна преградна стена с метални профили R-CW

3.40.01b	профил R-CW 50	1x RigiStabil 12,5	EI 45	45	3 500	допустима		25	75
3.40.02	профил R-CW 75	1x RigiStabil 12,5	EI 45	45	4 700	допустима		25	100
3.40.03	профил R-CW 100	1x RigiStabil 12,5	EI 45	47	5 250	допустима		25	125

Погнокровни конструкции

Номер на конструкцията	Описание на системата		Пожароустойчивост	Въздушна звуко-непроницаемост Rw (dB)	Обшивка	Минерална вата		Тегло на конструкцията (kg/m²)
	Конструкция с дървени греди (mm)	Обшивка от всяка страна				Минимална дебелина (mm)	Обемно тегло (kg/m³)	

Конструкция с дървени летви

4.70.11	Дървени летви min. 50 x 30	1x RigiStabil 12,5	REI 15	не е измерена	без обшивка	100	15	15
4.70.11a	Дървени летви min. 50 x 30	1x RigiStabil 12,5	REI 30	не е измерена	min. геб. 22 mm	100	15	15
4.70.11a	Дървени летви min. 50 x 30	2x RigiStabil 12,5	REI 45	не е измерена	min. геб. 22 mm	100	15	24

Конструкция с метални профили R-CD

4.70.12-16	профил R-CD	1x RigiStabil 12,5	REI 15	не е измерена	без обшивка	100	без изисквания	15
4.70.12a-16a	профил R-CD	1x RigiStabil 12,5	REI 30	не е измерена	min. геб. 22 mm	100	15	15

Конструкция с видими греди с дървени летви

4.71.00	Дървени летви min. 50 x 30	1x RigiStabil 12,5	REI 30	не е измерена	без обшивка	100	15	14
---------	----------------------------	--------------------	--------	---------------	-------------	-----	----	----

Конструкция с видими греди с метални профили R-CD

4.72.00	профил R-CD	1x RigiStabil 12,5	REI 30	не е измерена	без обшивка	100	15	14
---------	-------------	--------------------	--------	---------------	-------------	-----	----	----

Носещи табани защитени с окачени плоскости (окачен тапан) RigiStabil

Номер на конструкцията	Носещ тапан			Окачен тапан RigiStabil				Пожароустойчивост
	Дървени греди	Дървена тапанна обшивка		Обшивка	Погконструкция			
		Минимални размери (mm)	Дървени талпи 30 mm		Плоскости OSB 22 mm	Отстояние на монтажните профили (mm)	Отстояние на носещите профили (mm)	
4.10.13	40 x 120	ga	ga	1x RigiStabil 12,5	500	1000	900	REI 30
4.10.13	40 x 120	ga	ga	2x RigiStabil 12,5	400	750	750	REI 60

Окачени табани RigiStabil – самостоятелни пожарозащитни прегради

Номер на конструкцията	Обшивка (mm)	Погнокструкция			Минерална вата		Пожароустойчивост при пожар		Пожароустойчивост
		Разстояние между монтажните профили (mm)	Разстояние между окачващите на носещите профили (mm)	Разстояние между носещите профили (mm)	Дебелина (mm)	Обемно тегло (kg/m³)	Отгоре	Отдолу	
4.11.12	2x RigiStabil 12,5	500	750	850	40	40	EI 60	EI 40	EI 60 a → b EI 45 a ↔ b
4.11.12a	2x RigiStabil 12,5	500	1800	850	40	40	EI 60	EI 40	EI 60 a → b EI 45 a ↔ b

Обшивка на носещите дървени греди

Номер на конструкцията	Обшивка	Минимално сечение на носачите (mm) *	Пожароустойчивост
6.30.22	2x RigiStabil 12,5	160/220	R 60

*) Сечението на дървените греди трябва да се определи чрез статично изчисление.

Обшивка на дървените колони

Номер на конструкцията	Обшивка	Минимално сечение на носачите (mm) *	Пожароустойчивост
6.30.11	1x RigiStabil 12,5	100/100	R 30
6.30.12	2x RigiStabil 12,5	160/160	R 60

*) Сечението на дървените колони трябва да се определи чрез статично изчисление.

Архитектурни детайли на системите RigiStabil за скатни покриви можете да намерите на <http://www.rigips-bg.com/arhitekturni-detajli/skatni-pokrivi>



Обработка на повърхността и допълнително натоварване



Обработка на повърхността

Повърхностната обработка на системите от RigiStabil е същата като при системите от стандартен гипскартон.

Допълнително натоварване и издръжливост на конзолни товари на плоскостите RigiStabil

Както на стенните, така и на таванните конструкции от RigiStabil могат да се окачват различни тежести с помощта на подходящи крепежни елементи.

Натоварване на стени

Картини и други по-леки предмети (например рафтове) могат лесно и безопасно да се окачат на куки за картини, които понасят следните товари:

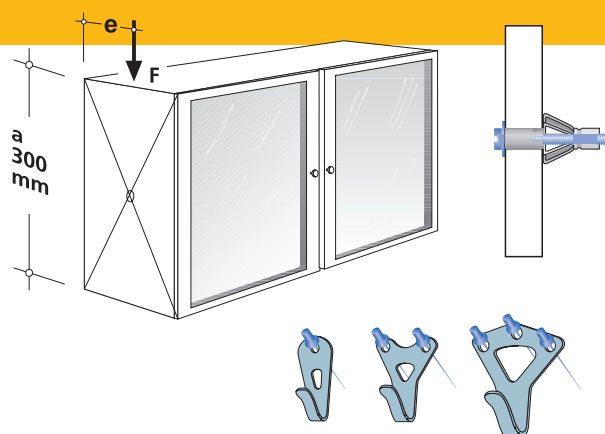
Кука с един пирон: 17 kg
Кука с два пирона: 27 kg
Кука с три пирона: 37 kg

Конзолно натоварване

Обемни предмети (например етажерки или шкафчета) могат да се окачат директно на плоскостите RigiStabil с анкерни дълбели за кухи конструкции. Металните Molly дълбели могат да носят товари с тежест **до 80 kg**.

Натоварване на окачени тавани

За закрепване на тежести на окачени тавани се използват различни анкерни крепежни елементи. Като алтернатива може да се използват анкерните дълбели от типа Molly.



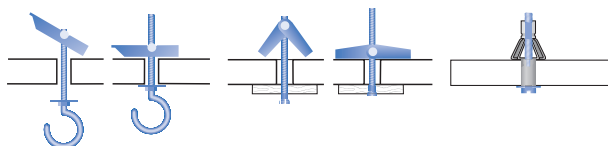
Товароносимост на окачените тавани RigiStabil

Тежест	Единица	Окачване към		
		Плоскост RigiStabil	Конструкция	Носещ таван
до 0,03	kN/пункт ¹⁾	✓	✓	–
0,03–0,06	kN/пункт ²⁾	✓	✓	–
0,06–0,10	kN/пункт ²⁾	✓ ³⁾	✓	–
над 0,10	kN/пункт	✗	✗	✓
над 0,20	kN/пункт	✗	✗	✓

¹⁾ Отстояние между пунктовете max. 400 mm.

²⁾ Пункт на 1 m площ, между профилите.

³⁾ При разстояние на съседните утежняващи пунктове min. 150 mm.





Сухи погове RigiStabil Носещи конструкции за дървени къщи

Сухи погове RigiStabil

– от гипсокартонените строителни плоскости RigiStabil

- Върху гредорег
- Върху бетонна плоча

Сухите погове RigiStabil са стабилни плаващи погове, които могат да бъдат изпълнени с допълнителен изолационен слой (суха изравнителна посипка, дървесновлакнеста плоча, стабилизирани полистирен, минерална изолация). Състоят се от два слоя гипсокартонени плоскости RigiStabil (плоскости тип DFRIEH2), залепени помежду си с гипсово лепило или фугопълнител. Използват се плочи с прав ръб (тип VK).

Носещи конструкции за дървени къщи

– с гипсокартонени строителни плоскости RigiStabil, дебелина 15 mm

- Външни носещи стени, паронепропускливи
- Външни носещи стени, паропропускливи
- Презградни стени (между апартаменти и двойни къщи)

Гипсокартонените строителни плоскости RigiStabil (тип DFRIEH2) са съставени от гипсово ядро, обогатено със специални стъклени влакна за повишена здравина и картонено покритие.

Сухи погове

Сухите погове RigiStabil са стабилни плаващи погове, които могат да бъдат изпълнени с допълнителен изолационен слой (суха изравнителна посипка, дървесновлакнеста плоча, стабилизирани полистирен, минерална изолация). Състоят се от два слоя гипсокартонени плоскости RigiStabil (плоскости тип DFRIEN2), залепени помежду си с гипсово лепило или фугопълнител. Използват се плочи с прав ръб (тип VK).

Гипсокартонените строителни плоскости RigiStabil (тип DFRIEN2) са съставени от гипсово ядро, обогатено със специални стъклени влакна за повишена здравина и картонено покритие.

Необходими материали за сух пог RigiStabil:

RigiStabil 12,5 x 1200 x 1800 или 2200 (плочи с прав ръб, тип VK)

Фугопълнител Rigiips SUPER, Vario, или гипсово лепило Rigiips Rifix, Adhesive

Периферна уплътнителна лента

Изравняваща посипка

Общи принципи за монтаж на поговете RigiStabil

Складиране и транспорт

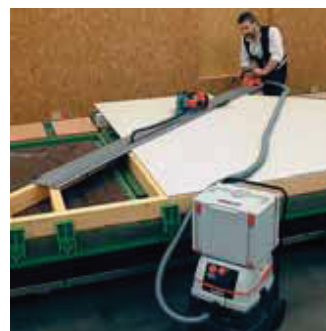
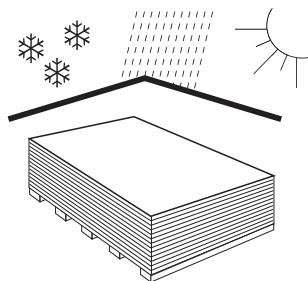
Да се складира в хоризонтално положение, върху равна повърхност, защитени от достъп на вода, както и от рязко нагряване и охлаждане. Да се пренасят във вертикално положение.

Обработка на плоскостите

Най-подходящо е използването на циркулярен трион с водеща шина и аспиратор.

Плочи RigiStabil във влажна среда

Плоскостите RigiStabil могат да бъдат използвани в помещения с променлива влажност на въздуха не надвишаваща 90% и в никакъв случай не бива да бъдат използвани в помещения със 100% влажност. При използването на плоскостите в помещения, където е възможно директно пръскане с вода, е необходимо полагане на хидроизолация.



Монтаж на сухи погове RigiStabil

Поговете RigiStabil се полагат върху подготвена, стабилна, достатъчно товароустойчива и равна повърхност. Поговите плочи трябва да бъдат отделени от околните стени с периферна уплътнителна лента от минерална вата или микропореста гума с дебелина мин. 5 mm.

Подготовка на основата

Основите на сградата следва да са добре хидроизолирани срещу проникване на влага от почвата. За предотвратяване на проникване на пълнежа над поговата анастилка се използва дифузно пропусклив слой (например геотекстил).





Изравняване на неравности по основата

Неравности <5 mm

При малки неравности до 5 mm може да се положи изравнителна замазка от гипсова мазилка Rigips.

Неравност 5–10 mm

Участъци с неравности по основата до 10 mm може да се изравнят с гипсова мазилка или заморазливна замазка.

Неравности 10–60 mm

Неравности 10–60 mm се изравняват със суха изравняваща посипка Rigips Thermorplan.

Неравности над 60 mm

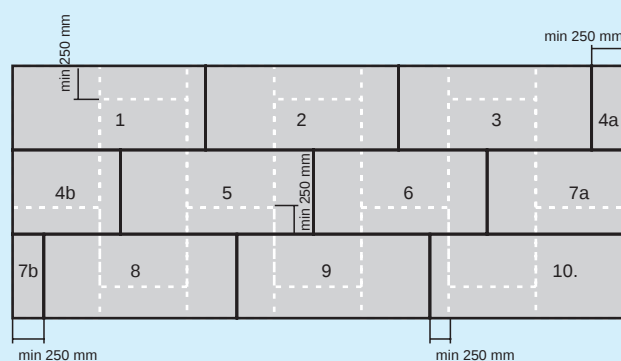
При необходимост от дебели изравнителни слоеве е възможно комбинирането на допълнителен изолационен слой и изравнителна посипка, като в случая е необходимо да се използва разделителен слой плоскосту RigiStabil между посипката и изолационния слой.

Допълнителен изолационен слой

Изборът на допълнителен изолационен слой следва да бъде съобразен с дебелина на сухия под, допустимото натоварване на носещата конструкция, и изискванията за топло и звукоизолация. За допълнителен изолационен слой в сухите подове RigiStabil може да се използва експандиран полистирен EPS 100 S с дебелина 100 mm, дървесноvlakнестни плочи с обемно тегло 230 kg/m^3 , $2 \times 19 \text{ mm}$, или минерална изолация Isover TP с дебелина до 25 mm.

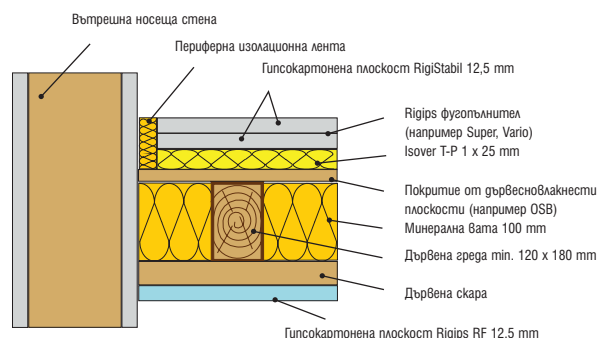
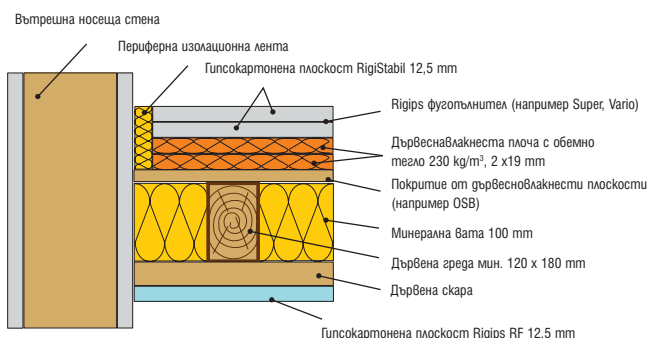
Монтаж на сухи подове RigiStabil

Първият слой плоскосту RigiStabil се полага върху равна, предварително подготвена основа с лицевата страна (белия картон) надолу. Най-често се започва от единия край на помещението. Необходимо е предварително да се измери пространството и евентуално първата плоча да се изреже, така че на другия край на помещението подът да бъде завършен с парче, не по-малко от 250 mm. Плоскостите се редят с минимално разминаване на фугите от 250 mm. След полагане на първия слой плоскосту, върху тях може да се стъпва само за монтиране на горния слой. Върху първия слой плоскосту, по цялата площ, се нанася тънък слой (на гребен) гипсово лепило или фугопълнител (Rigips Rifix, Super, Vario). Върху гипсовия лепилен слой кръстосано се полага вторият слой плоскосту с лицевата страна нагоре, след което внимателно се минава върху плоскостите за по-плътно прилепване между двата слоя. Припокриването на фугите на първия и втория слой, както надлъжните, така и напречните, трябва да е най-малко 250 mm.



Крайното оформяне на повърхността се извършва след напълното втвърдяване на лепилото.

Монтаж на подове RigiStabil върху дървен гредорег

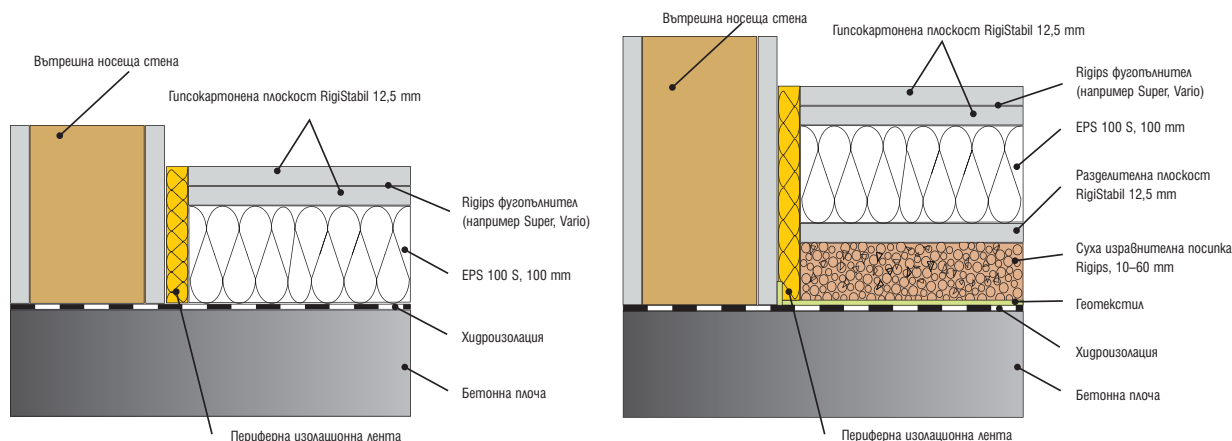


Гол дървен таван
Таван с под RigiStabil и дървесноvlakнестна плоча
Подобряване на ударната звукоизолация

$R_w = 42 \text{ dB}$
 $R_w = 52 \text{ dB}$

$L_{n,w} = 75 \text{ dB}$
 $L_{n,w} = 68 \text{ dB}$
 $\Delta_{L_{n,w}} = 7 \text{ dB}$

Монтаж на подове RigiStabil Върху бетонна плоча



Подови покрития

Подготовка на повърхността

Преди полагането на подови покрития, за най-добро прилепване на покритието към плоскостите, се препоръчва грундиране на повърхността на плоскостите с дълбокопроникващ грунд.

Тънкослойни подови покрития

Тънкослойните, включително еластични подови покрития, каквито са например тези от PVC, корк, мокети и др., се полагат след втвърдяване на гипсовото лепило и обработката на фугите с армираща лента Rigidur и дисперсно лепило Rigidur.

Твърди подови покрития

Върху подовите RigiStabil безпроблемно могат да се полагат плаващи дървени или ламинатни подови настилки. Лепените многослойни паркетни трябва да са с дебелина до 10 мм.

В случай на лепене на масивни дървени подове препоръчваме да се обърнете към специализирани фирми, занимаващи се с лепене на подови покрития.

Керамични и каменни плочки

Максималният размер на плочките не трябва да надвишава 330 x 330 мм. При полагане на плочи с по-голям размер и дебелина над 10 мм препоръчваме да се добави трети слой плоскост RigiStabil. Плочките се лепят с качествено гъвкаво лепило, положено в тънък слой (на гребен).

Подово отопление

Водно подово отопление

Да се ползват отоплителни системи, за които производителя изрично е указал съвместимост със сухи подове.

Електрическо подово отопление

Системите за електрическо подово отопление могат да бъдат използвани при следните условия:

- Температурата на подовия елемент не трябва да надвишава 40°C
- Електрическата система трябва да има предпазител против прегряване.

Средни разходни норми за 1 м² сух под RigiStabil

Сух под RigiStabil	Единица	Вариант	
		Основен	С допълнителен слой
Плоча RigiStabil	m ²	2	2
Допълнителна плоча RigiStabil	m ²	0	1
RigiStabil фугопълнител (например Super, Vario)	kg	1	2
Изравняващ суха посипка RigiStabil	l/cm/m ²	10	10
Периферна уплътнителна лента	m	по обиколката на стената (ширина покриваща цялата височина на пода)	по обиколката на стената (ширина покриваща цялата височина на пода)

Монтаж на сух под RigiStabil може да изпълнява само сертифицирана фирма.

Сен-Гобен Констракшън Продъктс България ЕООД

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

