viroc
Cement Wood Board

viroc.bg
официален вносител:

Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

Стени
Информационни справки

Преградни стени и стенни облицовки

Перфорирана плоскост

Плоскост тип „сандвич”

Моля, консултирайте се с **Viroc Technical File**, достъпен на www.viroc.pt, на английски език (EN), на страница Downloads.
Други **Viroc Recommended Solutions files**, организирани по тип приложение, предоставяни по заявка.

viroc
Cement Wood Board

viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

преградни стени и стенни облицовки

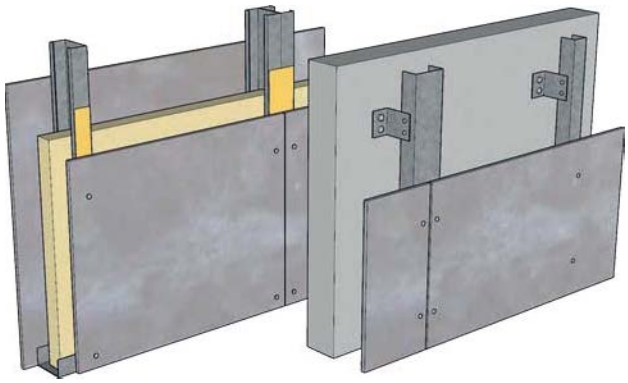
Приложение: На закрито

Носеща конструкция: Дърво или метал

Закрепване: Винтове / нитове

Дебелина:
10 mm (3/8") за суха среда на закрито
12 mm (1/2") за влажна среда на закрито и на открито

Максимален размер на плоскостите:
3000 x 1250 mm (118,11" x 49,21")



1. Описание

Viroc е композитен панел. Той представлява композитен материал, съставен от компресирана и суха смес от частици от иглолистна дървесина и цимент.
Външният му вид не е хомогенен. Една естествена характеристика на продукта са кръпките с различни оттенъци.
Панелът Viroc се произвежда в различни цветове.

2. Влияние на относителната влажност

Плоскостите Viroc имат малки изменения в размерите поради относителната влажност на въздуха.
Очакваното максимално колебание в размерите на плоскостта на закрито би било +0.5‰ до -1.0 ‰.
Скрепителната система близо до ръбовете трябва да отчита тези изменения в размерите.

3. Условия на приложение

Преди инсталиране плоскостта трябва да бъде изложена за 48 часа на относителната влажност на мястото, където ще бъде положена, и трябва да бъде оставена на сухо място извън пряка слънчева светлина.
Отговорност на монтажника е провери условията на носещата конструкция (разстояние между опорите и съответната ширина) за правилното приложение.

4. Носеща конструкция

За подпиране на плоскостите могат да се използват обработени греди от сух иглолистен материал или метални профили от поцинкована стомана.
Разстоянието между профили никога не трябва да надвишава 625mm (24½").
Конструкцията, която ще носи плоскости Viroc, трябва да бъде изравнена и нивелирана и плоскостта да не може да се измята.

5. Закрепване

Плоскостите се закрепват с винтове или нитове, могат да се използват прости поцинковани елементи.
Разстоянието между отворите и ръбовете е минимум 35 x 50 mm (1½" x 2").

6. Повърхностна обработка

Плоскостите Viroc трябва да бъдат защитени с боя или лак. Преди нанасяне на лак повърхностите на панелите трябва да бъдат напълно чисти и сухи, без мазнини, прах или повърхностни соли. Повърхността трябва да се почисти посредством полиране с почистващ диск.
Viroc S.A. предлага подходящи почистващи дискове, които могат да бъдат доставени по заявка.
Първият слой трябва да покрива и страните, и ръбовете на плоскостта. Другите слоеве е нужно да се нанасят само върху изложени лице и ръбове.
За повече информация вижте технологиите за нанасяне на бои и лакове.

Забележки и препоръки

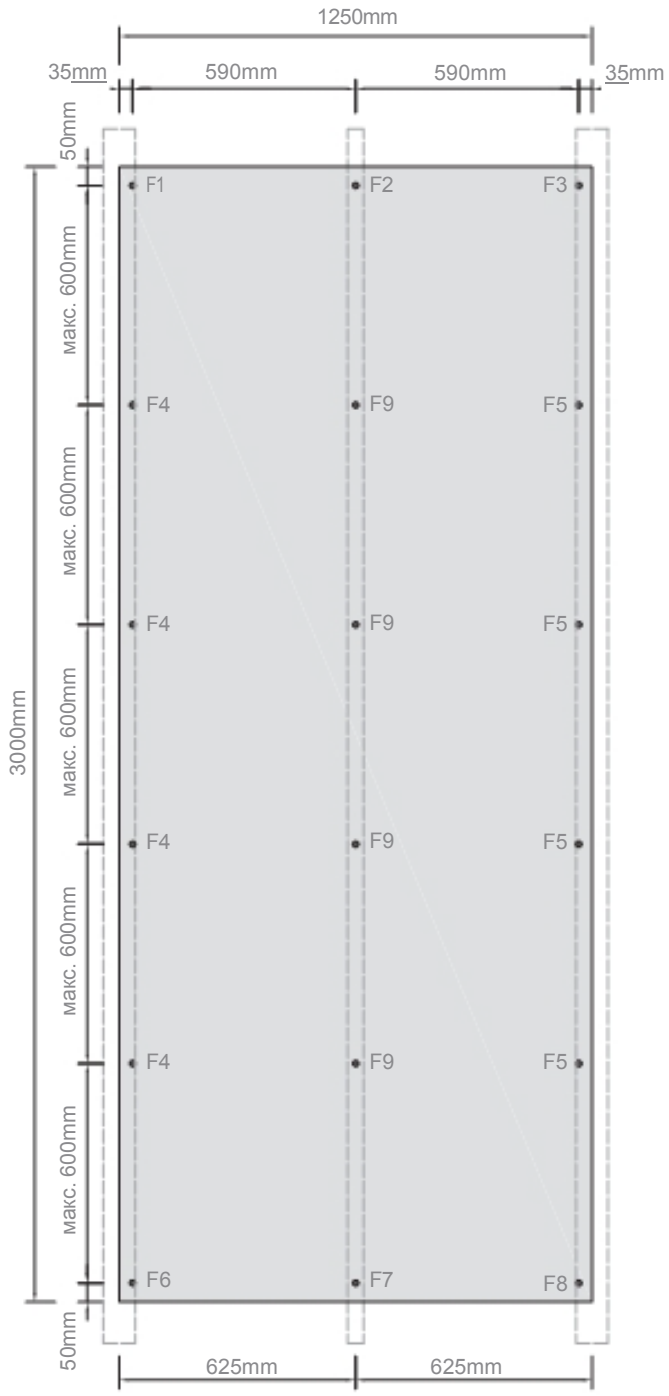
Моля, направете справка от информационния лист на продукта Viroc за допуските и свойствата на плоскостта.
Винаги проверявайте изискванията на стандартните процедури за безопасност и местното законодателство.
Моля, свържете се с доставчиците за технологията на приложение.

viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

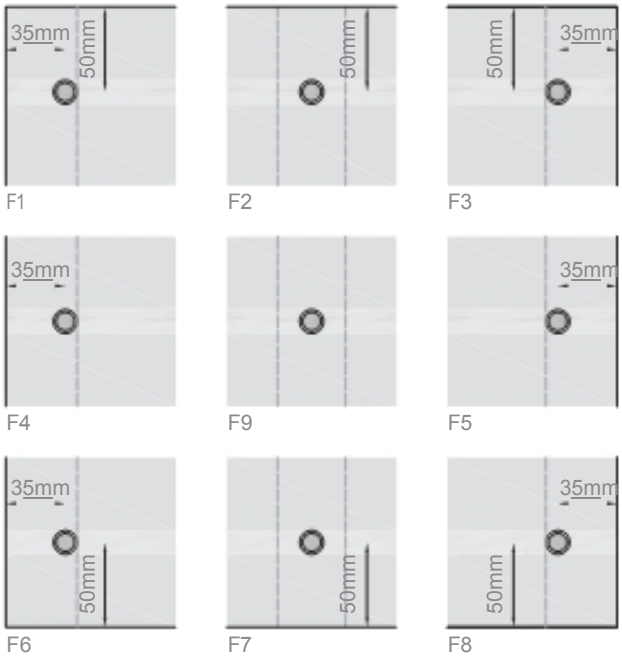
преградни стени и стенни облицовки

7. Преградни стени

7.1 Закрепване на плоскост

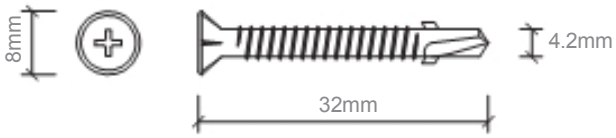


7.2 Разстояние от винтовете до ръбовете

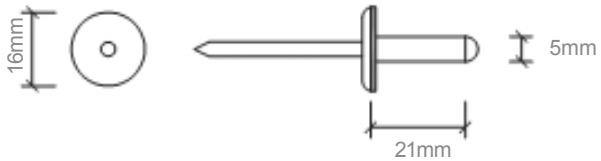


7.3 Скрепителни елементи за метална конструкция

IMET C8-4.2x32

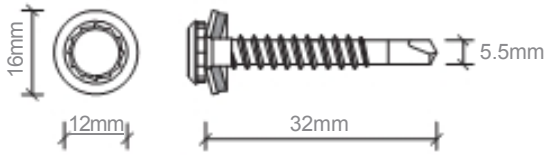


Нит C16-5x21

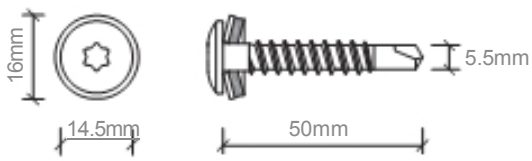


Алтернативни винтове за метална конструкция

EMET V12-A16-5.5x32



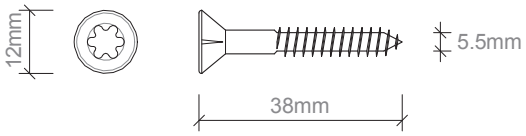
EMET C14-A16-5.5x50



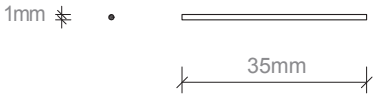
Този документ може да бъде изтеглен на www.viroc.pt. на английски език (EN), на страница Downloads"

7.4 Скрепителни елементи за дървена конструкция

IMAD C12-5.5x38

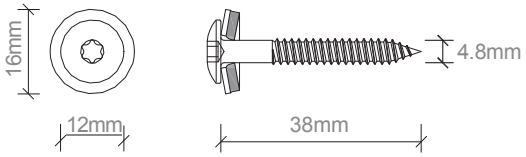


NAIL 1x35



Алтернативен винт за дървена конструкция

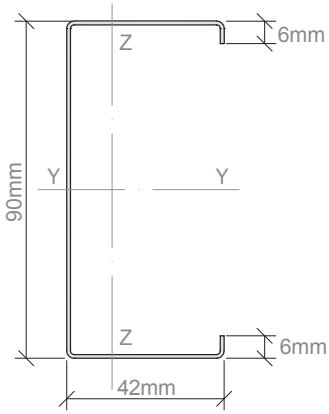
EMAD C12-A16-4.8x38



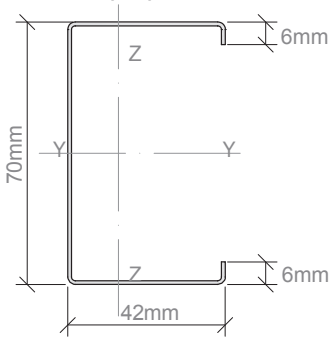
7.5 Профили

Стоманени: Дебелината на профила трябва да бъде минимум 1 mm, поцинкован съгласно Class Z275 по стандарт EN 10326 минимум.

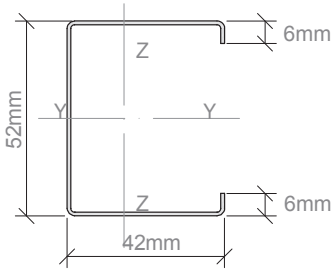
Профил MT90



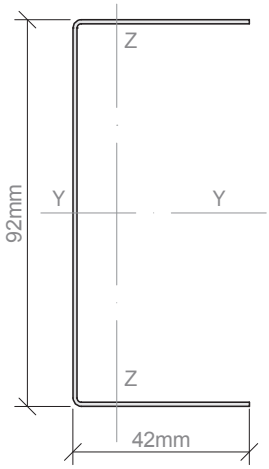
Профил MT70



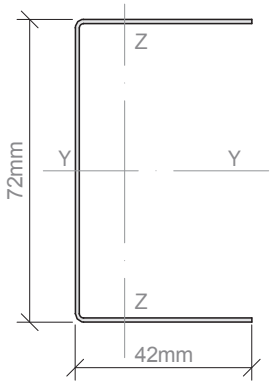
Профил MT52



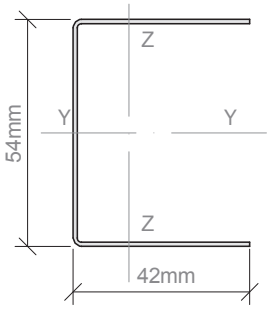
Профил CN92



Профил CN72



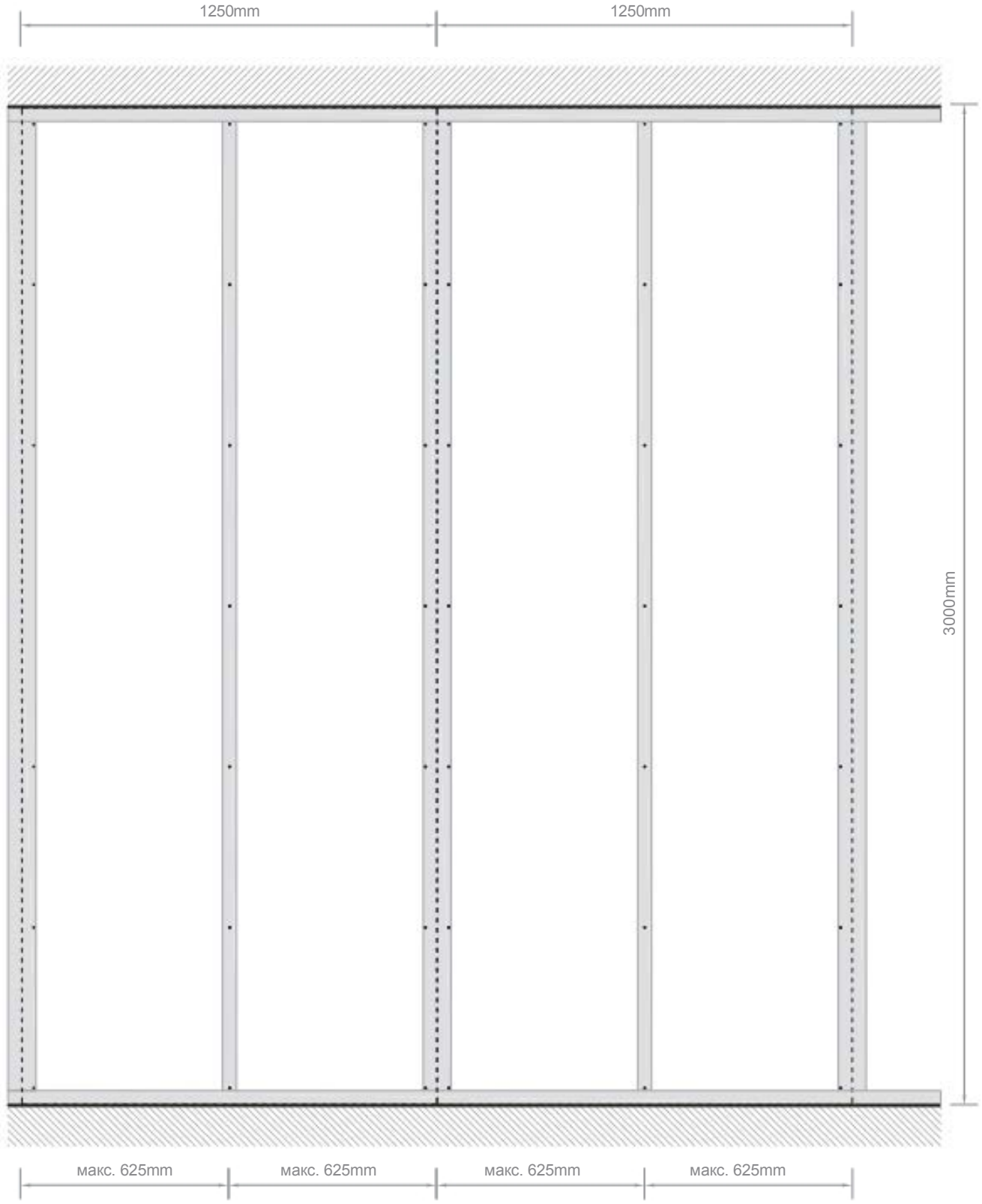
Профил CN54



Дървени: Клас на якост C18 съгласно стандарт EN338.

viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

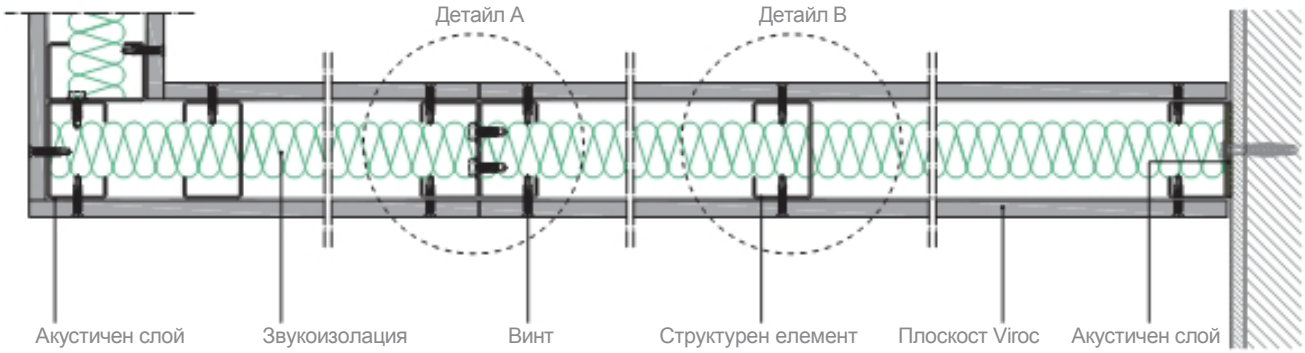
7.6 Носеща конструкция



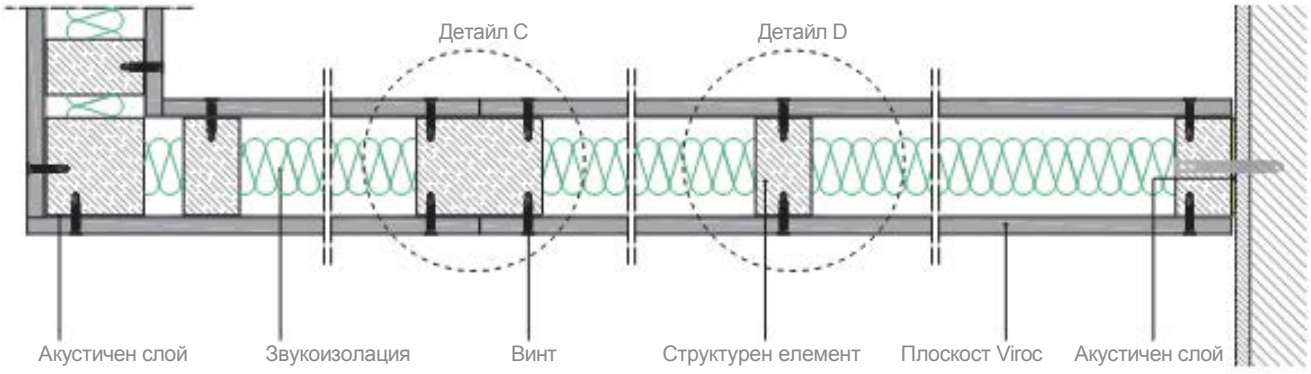
Този документ може да бъде изтеглен на www.viroc.pt. на английски език (EN), на страница Downloads"

7.7 Хоризонтални сечения

Метална конструкция



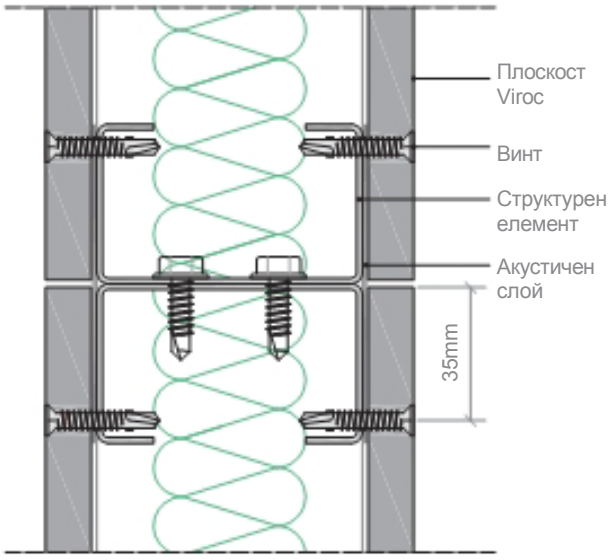
Дървена конструкция



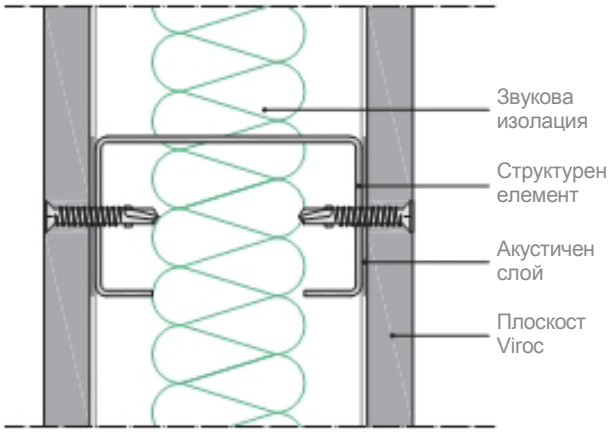
viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

7.8 Хоризонтални сечения (в детайли)

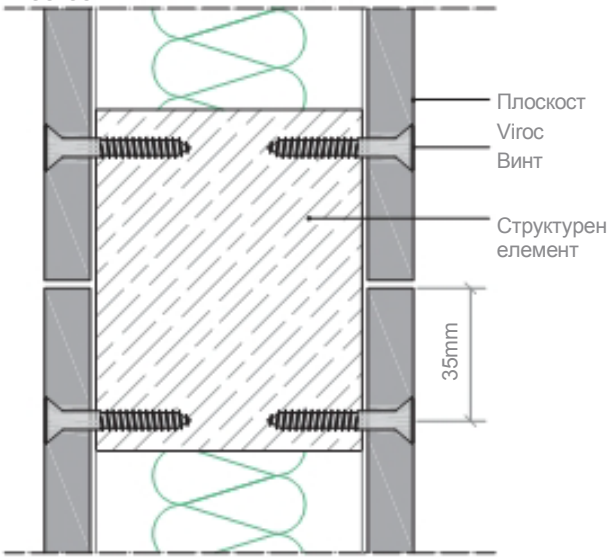
Детайл A – Метална конструкция
Скрепителни съединения между плоскости



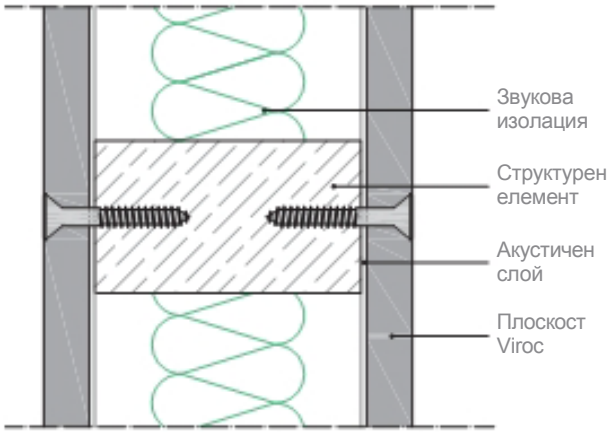
Детайл B - Метална конструкция
Закрепвания в централната зона на плоскостите



Детайл C – Дървена конструкция
Скрепителни съединения между плоскости



Детайл D - Закрепвания в централната зона на плоскостите

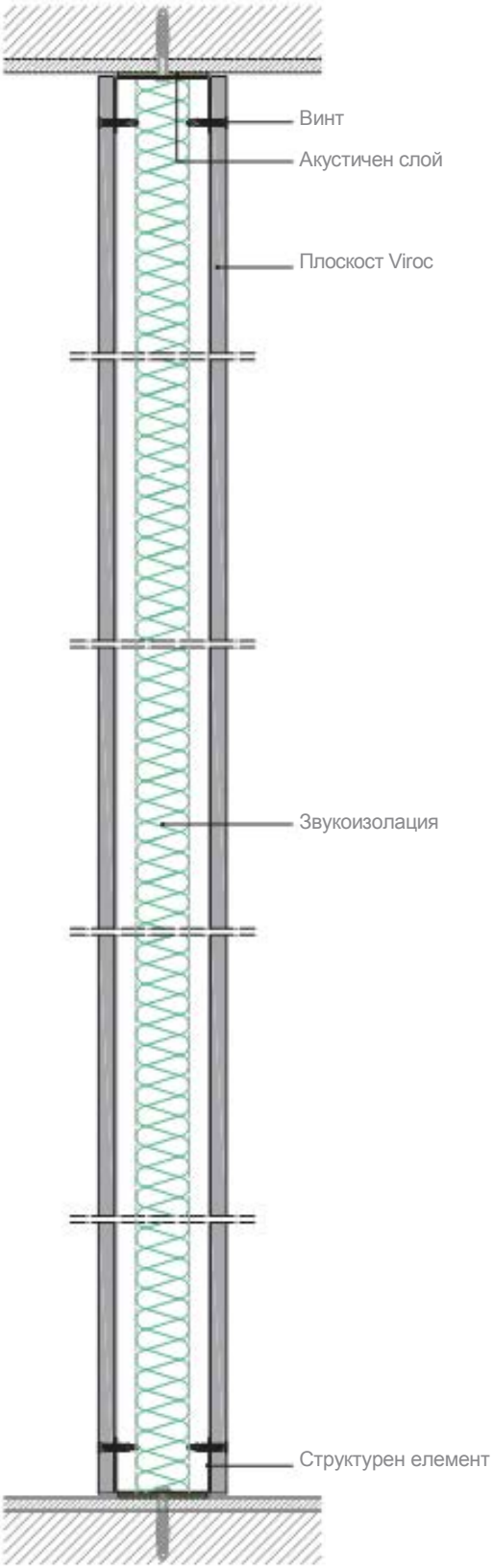


Този документ може да бъде изтеглен на www.viroc.pt. на английски език (EN), на страница Downloads"

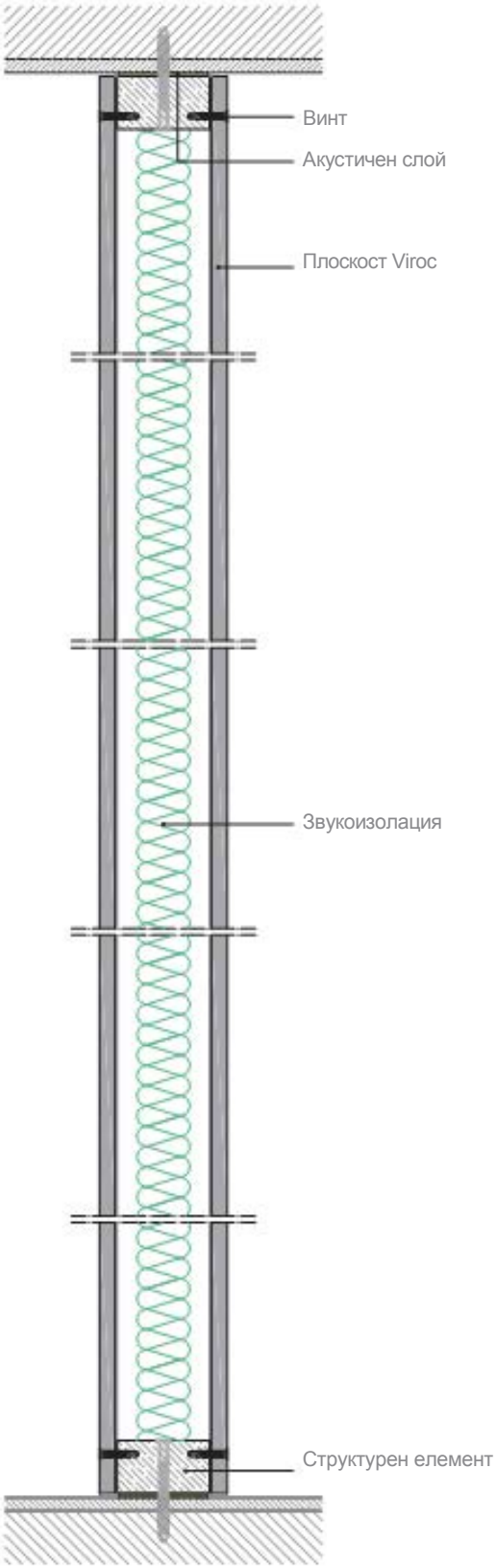
viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

7.9 Вертикално сечение

Метална конструкция



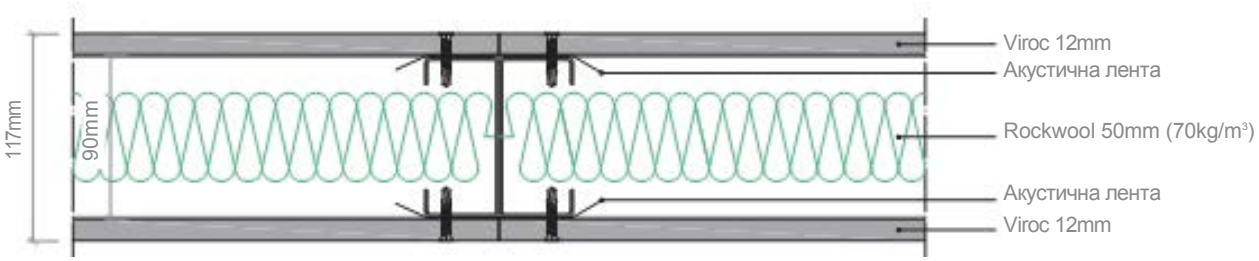
Дървена конструкция



viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

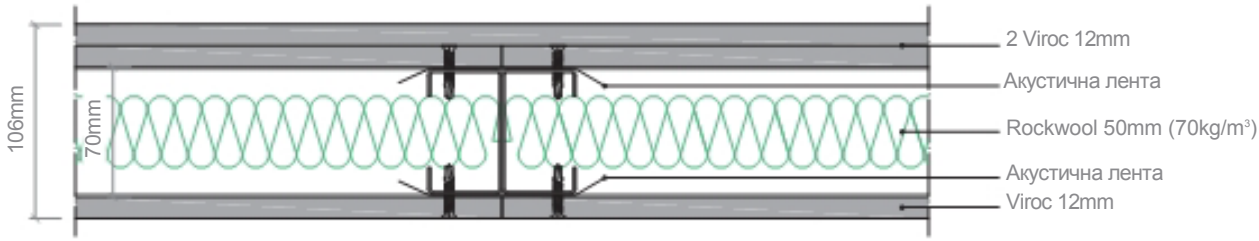
преградни стени и стенни облицовки

8. Звукова изолация



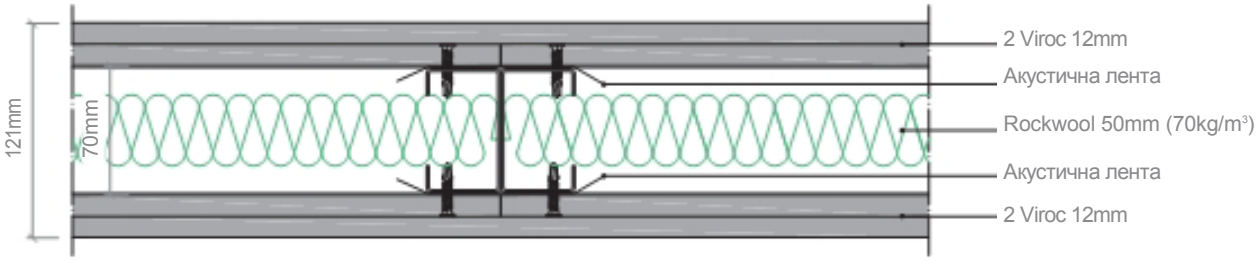
Коефициент на въздушна звукоизолация: Rw (C; Ctr) = 47 (-4; -11) dB - EN ISO 140-3

f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB)	17.5	25.3	36.2	39.7	39.3	39.9	45.4	47.0	48.0	49.7	51.2	49.7	49.1	47.5	49.1	56.7	58.8	58.5



Коефициент на въздушна звукоизолация: Rw (C; Ctr) = 47 (-1; -1) dB - EN ISO 140-3

f (Hz)	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB)	17.5	25.3	36.2	39.7	39.3	39.9	45.4	47.0	48.0	49.7	51.2	49.7	49.1	47.5	49.1	56.7	58.8	58.5	47.5	48.1	50.8



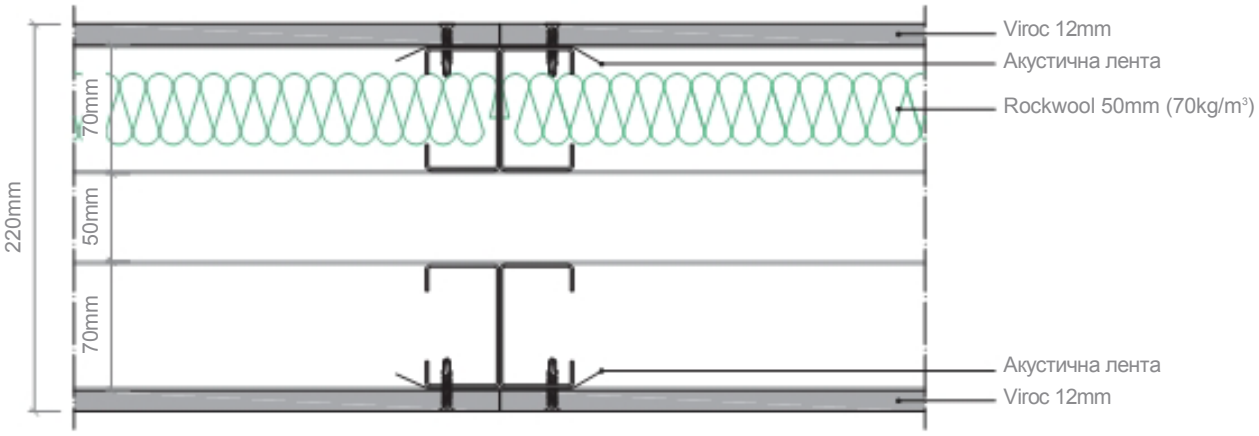
Коефициент на въздушна звукоизолация: Rw (C; Ctr) = 55 (-1; -5) dB - EN ISO 140-3

f (Hz)	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB)	27.2	20.6	24.0	34.6	42.5	44.5	46.8	48.1	50.6	51.8	51.1	53.0	54.4	55.2	55.8	56.6	56.2	54.1	57.0	56.4	56.2

Този документ може да бъде изтеглен на www.viroc.pt. на английски език (EN), на страница Downloads"

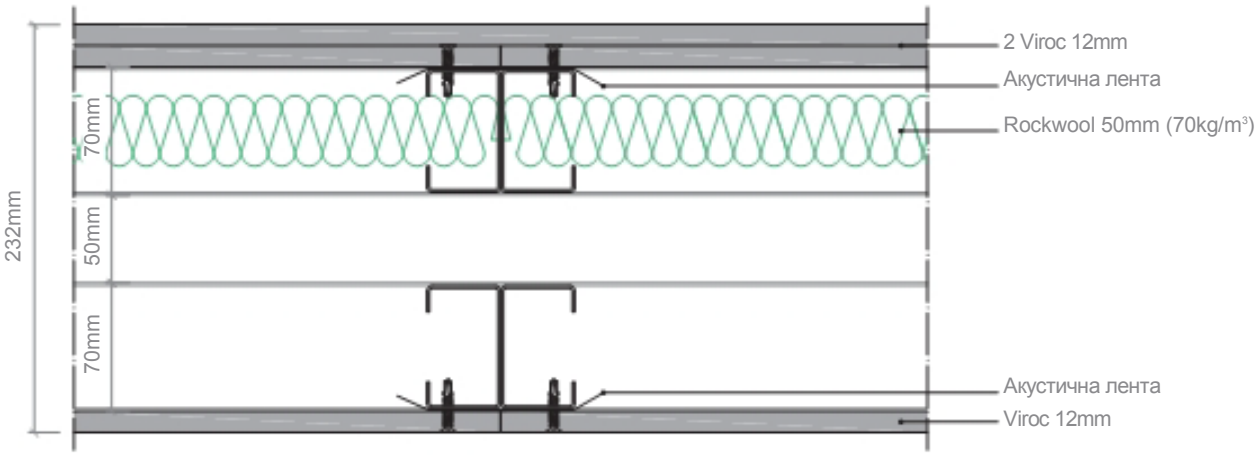
viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

преградни стени и стенни облицовки



Коефициент на въздушна звукоизолация: Rw (C; Ctr) = 52 (-4; -13) dB - EN ISO 140-3

f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB)	19.4	32.0	34.3	38.2	44.9	45.9	49.4	54.3	56.0	58.1	62.0	62.4	63.1	59.5	60.3	61.9	60.8	58.0

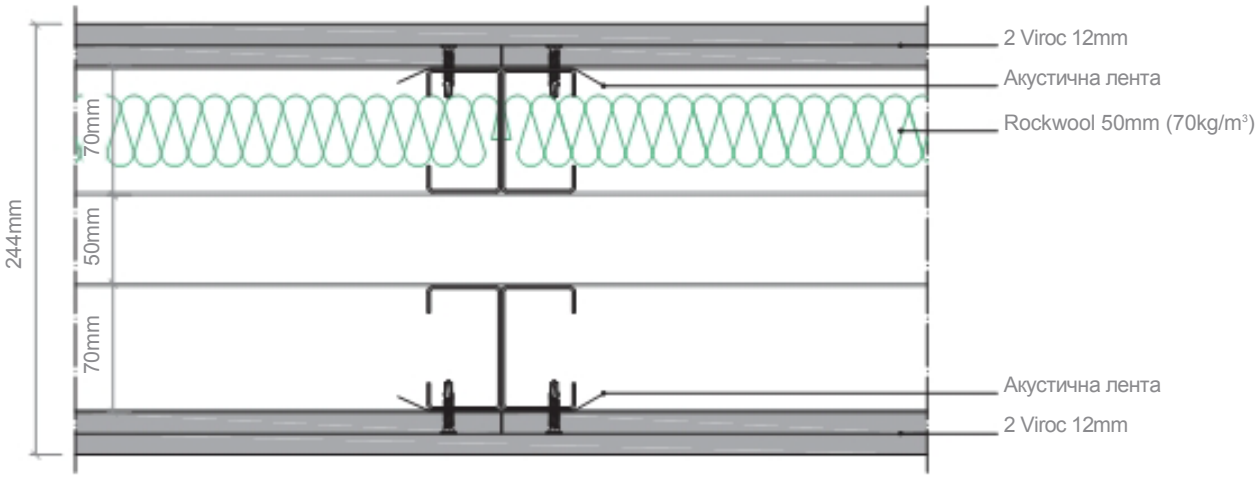


Коефициент на въздушна звукоизолация: Rw (C; Ctr) = 59 (-3; -11) dB - EN ISO 140-3

f (Hz)	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB)	28.2	22.9	33.1	29.1	40.7	43.7	46.4	50.7	53.3	56.8	57.3	60.3	63.4	66.5	68.8	69.2	67.2	62.4	64.2	65.4	65.2

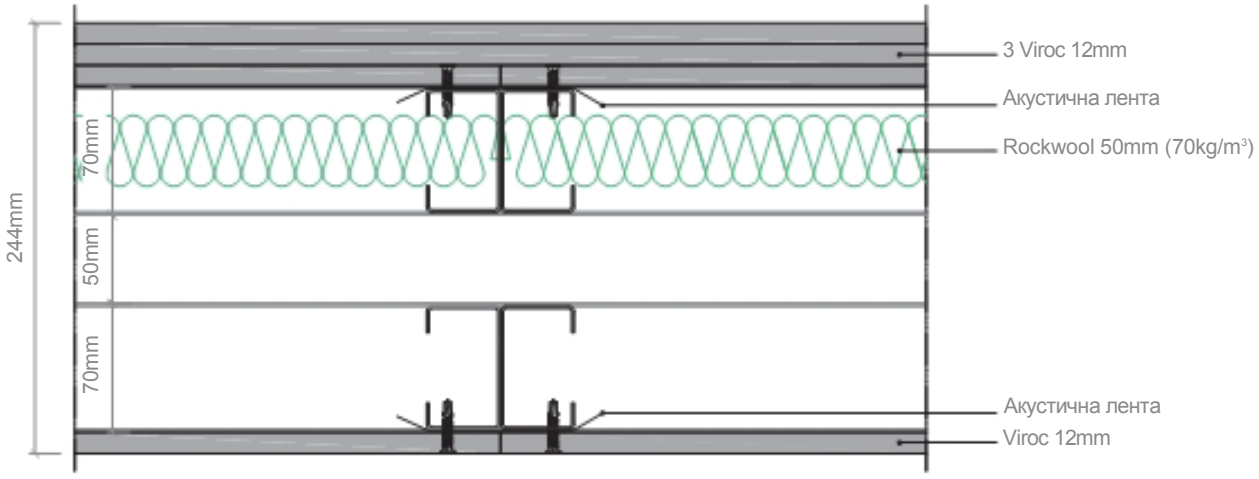
viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

преградни стени и стенни облицовки



Коефициент на въздушна звукоизолация: Rw (C; Ctr) = 62 (-2; -7) dB - EN ISO 140-3

f (Hz)	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB)	26.6	27.6	33.4	36.9	45.1	47.5	50.8	52.9	55.9	58.8	57.6	60.4	63.9	66.7	70.7	71.7	71.9	68.6	70.4	71.2	68.7



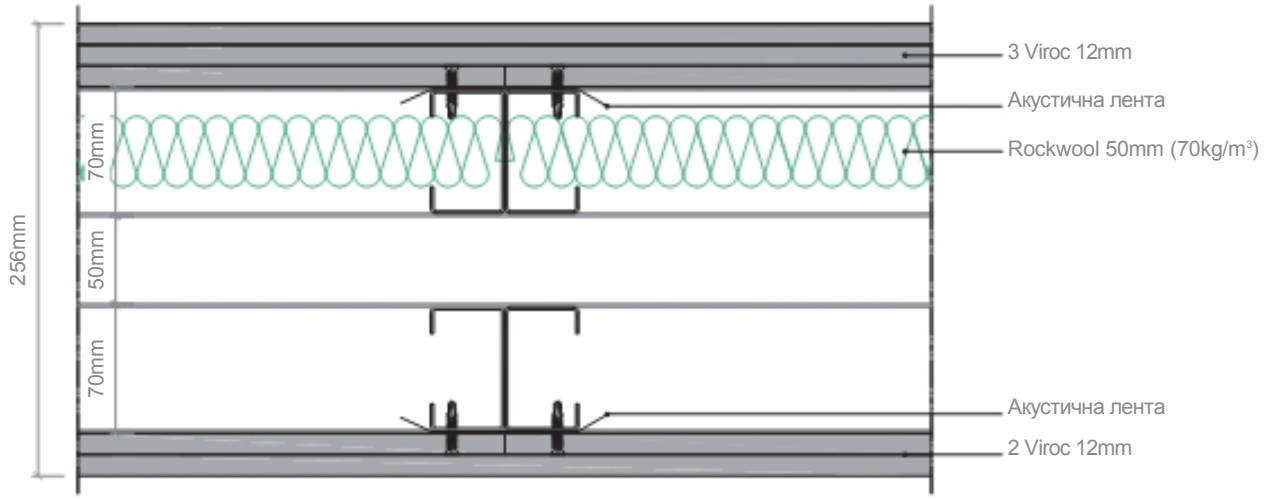
Коефициент на въздушна звукоизолация: Rw (C; Ctr) = 61 (-4; -11) dB - EN ISO 140-3

f (Hz)	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB)	29.2	26.9	34.9	31.6	41.3	46.0	49.6	52.0	54.3	56.9	57.4	60.5	63.6	66.8	70.3	70.9	70.1	65.1	66.9	67.2	65.5

Този документ може да бъде изтеглен на www.viroc.pt. на английски език (EN), на страница Downloads"

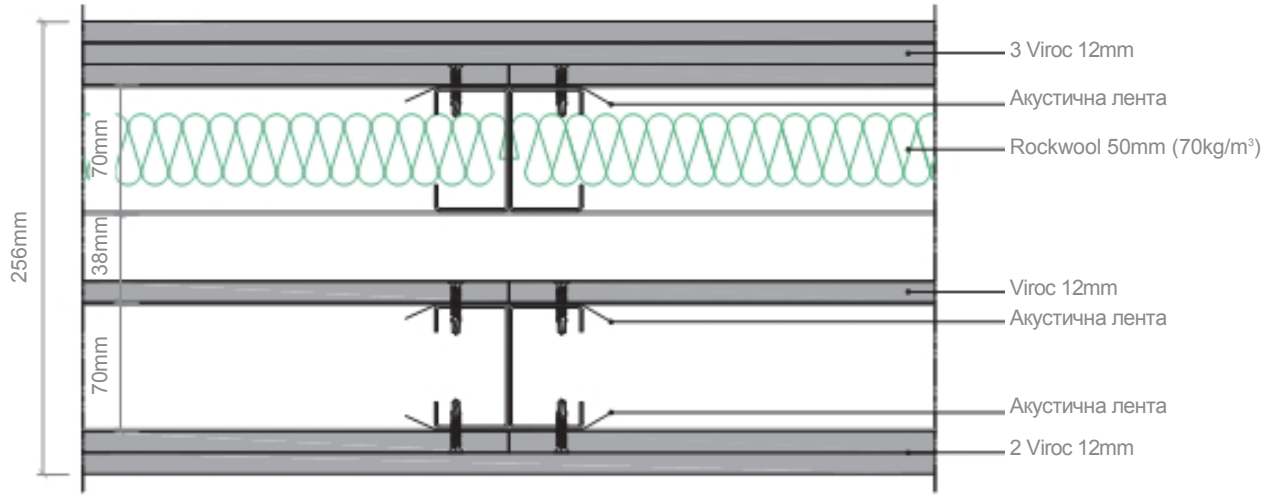
viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

преградни стени и стенни облицовки



Коефициент на въздушна звукоизолация: Rw (C; Ctr) = 64 (-2; -7) dB - EN ISO 140-3

f (Hz)	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB)	36.0	34.8	40.9	40.6	46.9	50.4	52.9	53.7	55.9	59.3	58.4	61.1	64.1	67.2	71.8	73.0	73.9	70.8	72.2	71.9	69.4



Коефициент на въздушна звукоизолация: Rw (C; Ctr) = 65 (-2; -7) dB - EN ISO 140-3

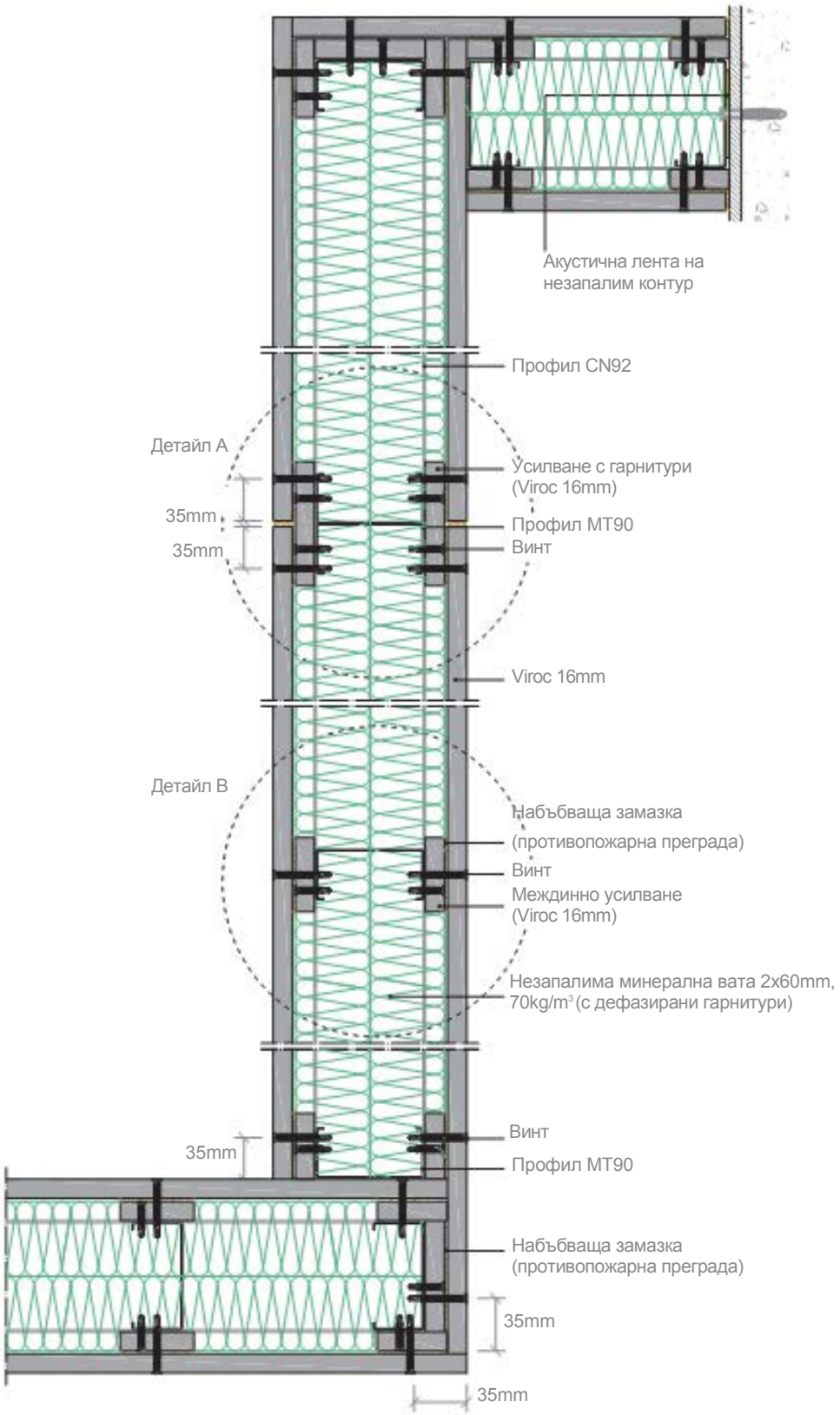
f (Hz)	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB)	32.8	28.8	32.6	41.7	46.5	51.0	54.6	55.4	57.6	59.5	58.4	61.8	64.8	67.2	71.8	73.0	73.3	73.5	73.6	71.3	68.2

viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

9. Устойчивост на огън - EI90 (EN 13501-2)

Решение	Уплътнение	Изолация
EI90	96 min.	96 min.

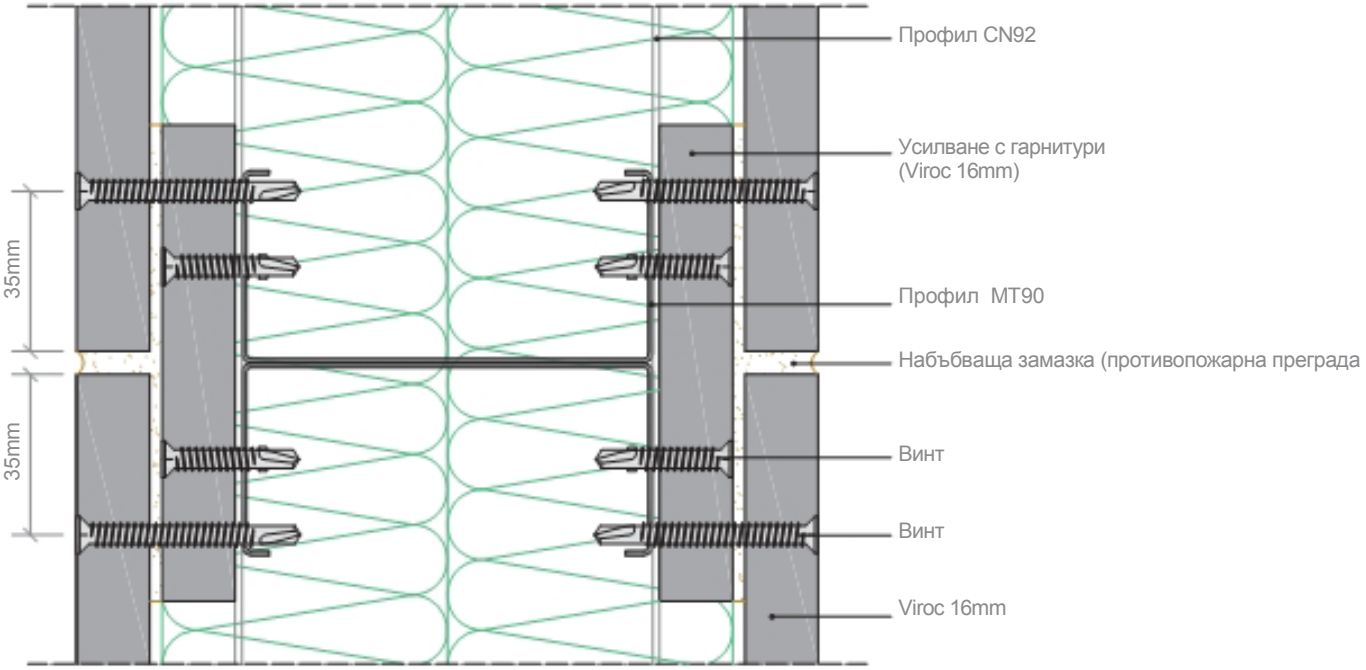
9.1 Хоризонтален разрез



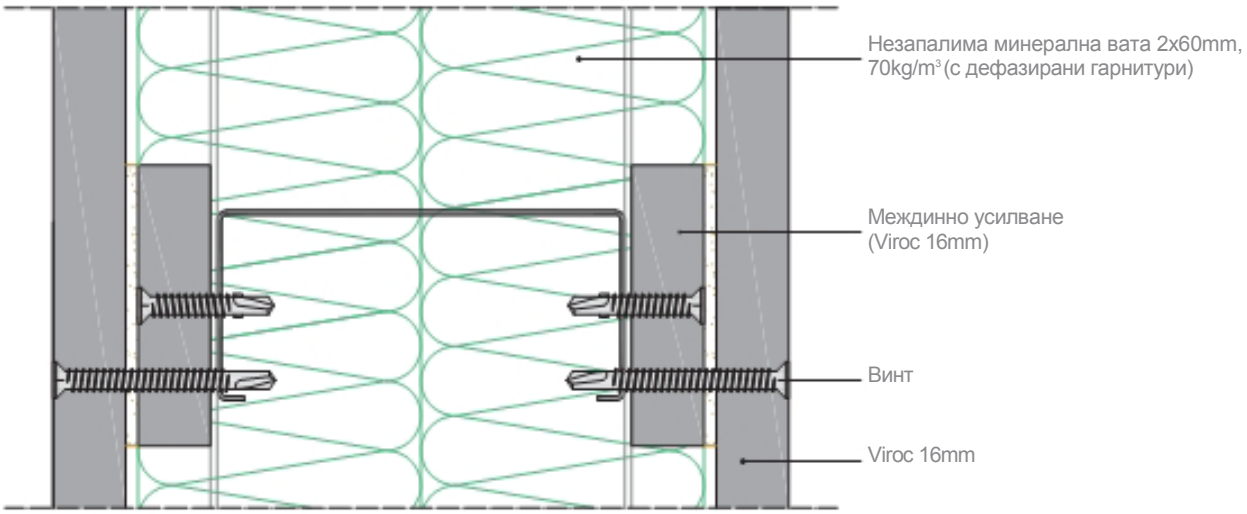
Този документ може да бъде изтеглен на www.viroc.pt. на английски език (EN), на страница Downloads"

9.2 Хоризонтален разрез - Детайли

Детайл A – Скрепителни съединения между плоскости

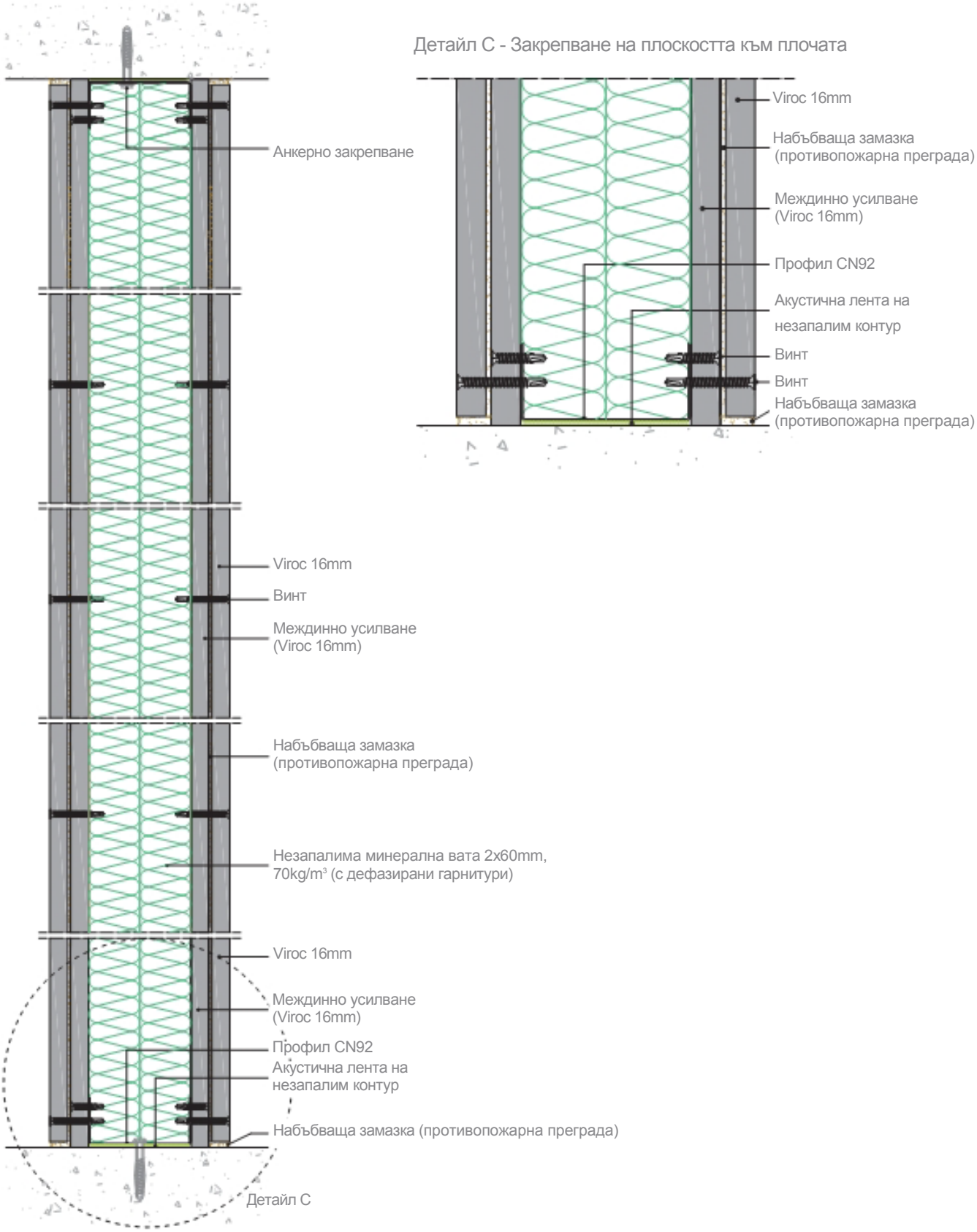


Детайл B – Закрепвания в централната зона на плоскостите



преградни стени и стенни облицовки

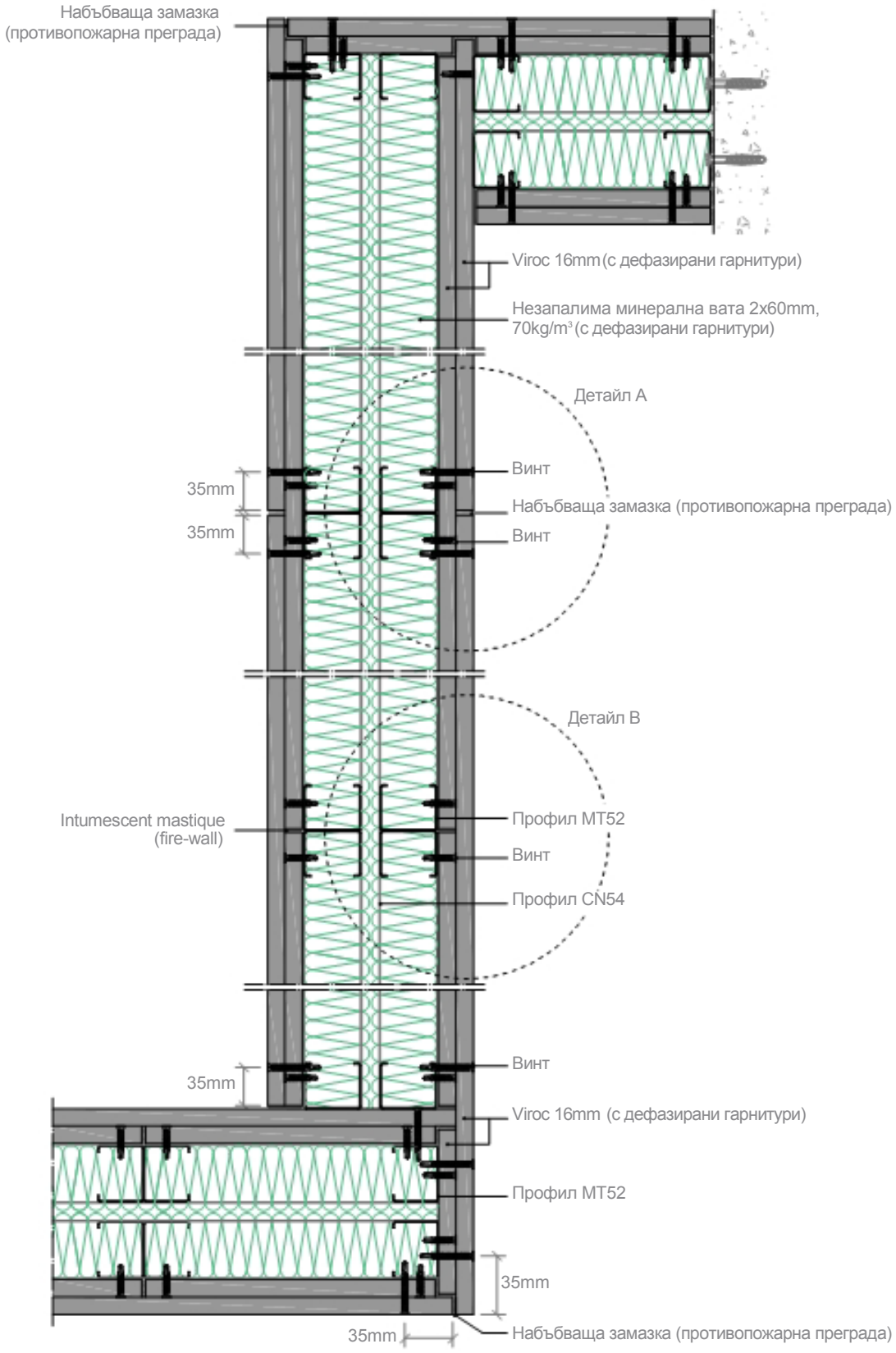
9.3 Вертикално сечение



10. Устойчивост на огън - EI120 (EN 13501-2)

Решение	Уплътнение	Изолация
EI120	159 min.	159 min.

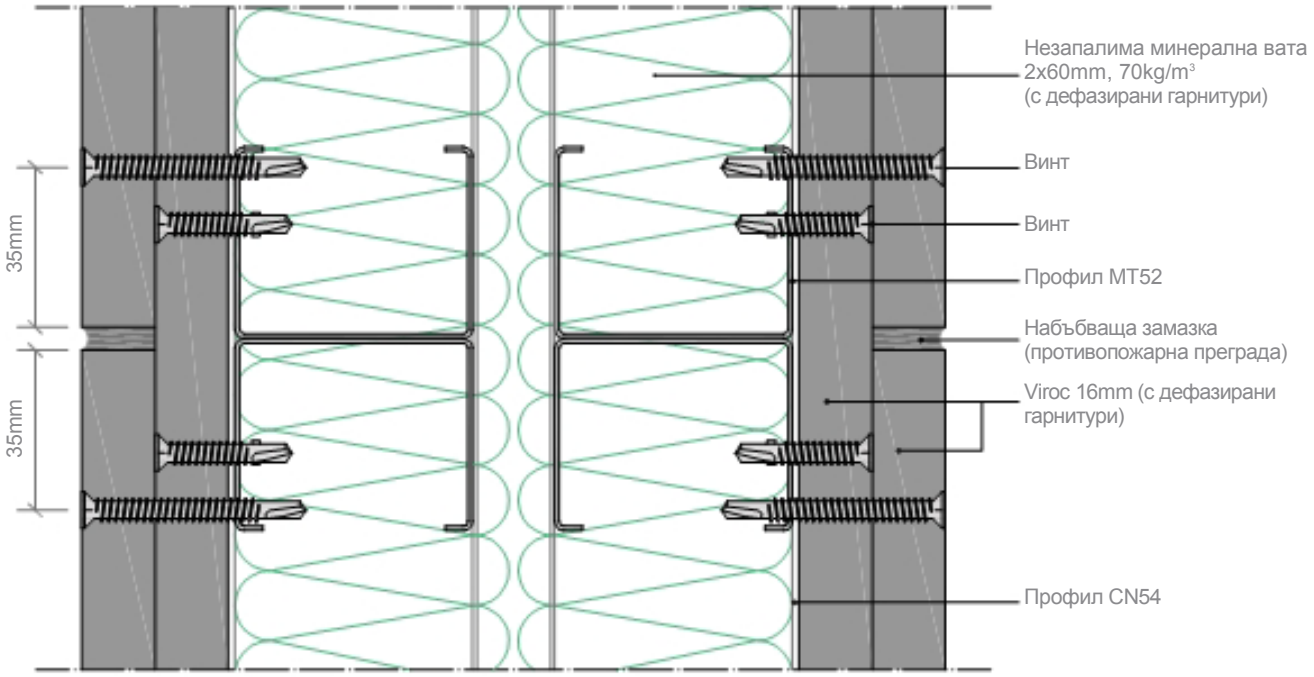
10.1 Хоризонтален разрез



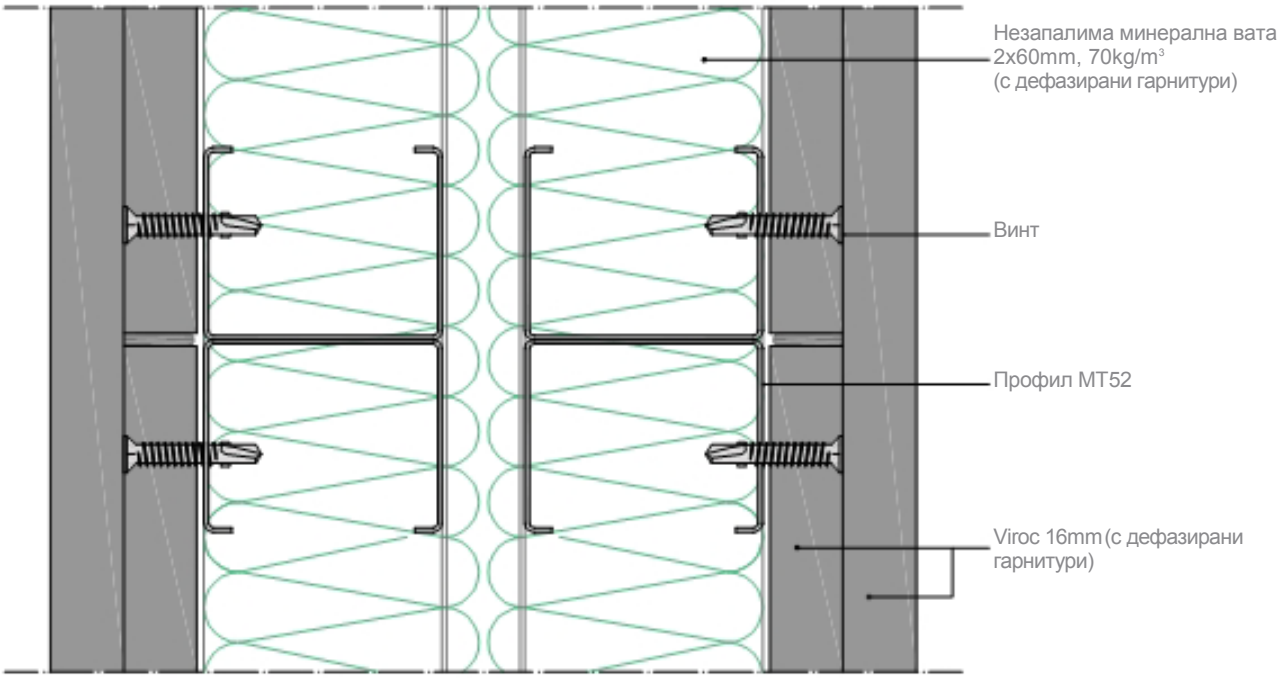
viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

10.2 Хоризонтален разрез - Детайли

Детайл A – Скрепителни съединения между плоскости



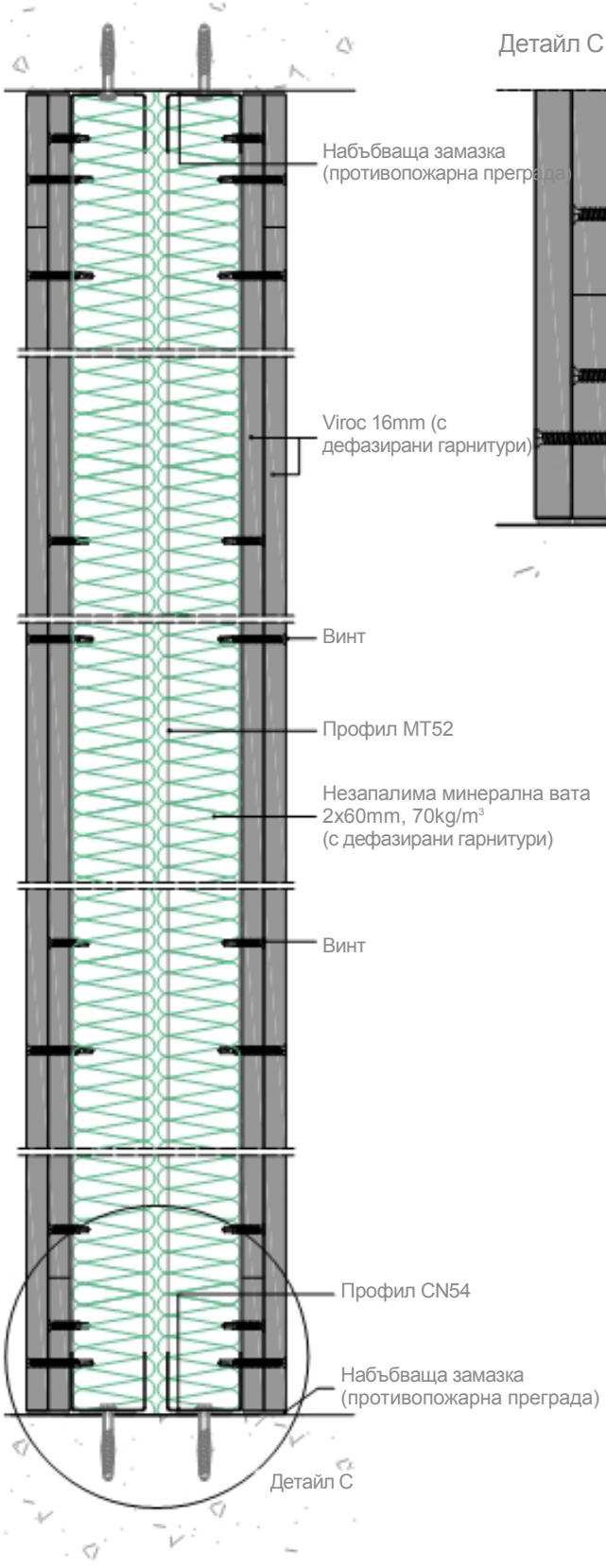
Детайл B – Закрепвания в централната зона на плоскостите



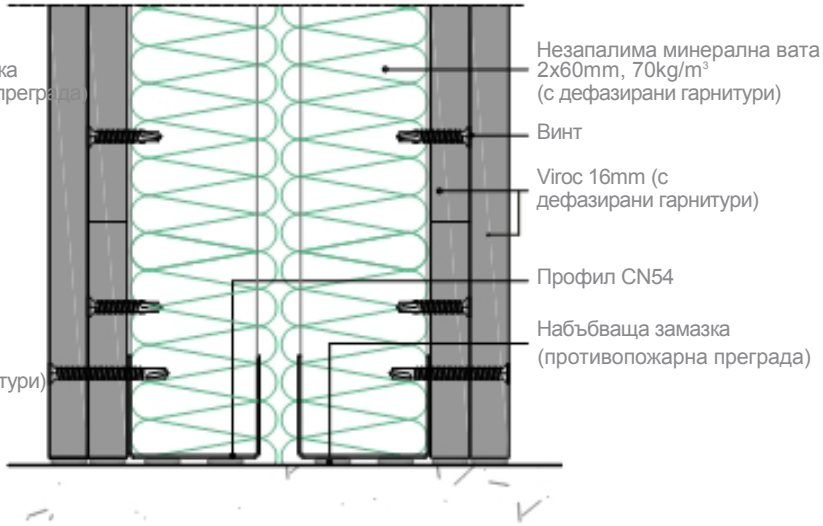
Този документ може да бъде изтеглен на www.viroc.pt. на английски език (EN), на страница Downloads"

viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

10.3 Вертикално сечение



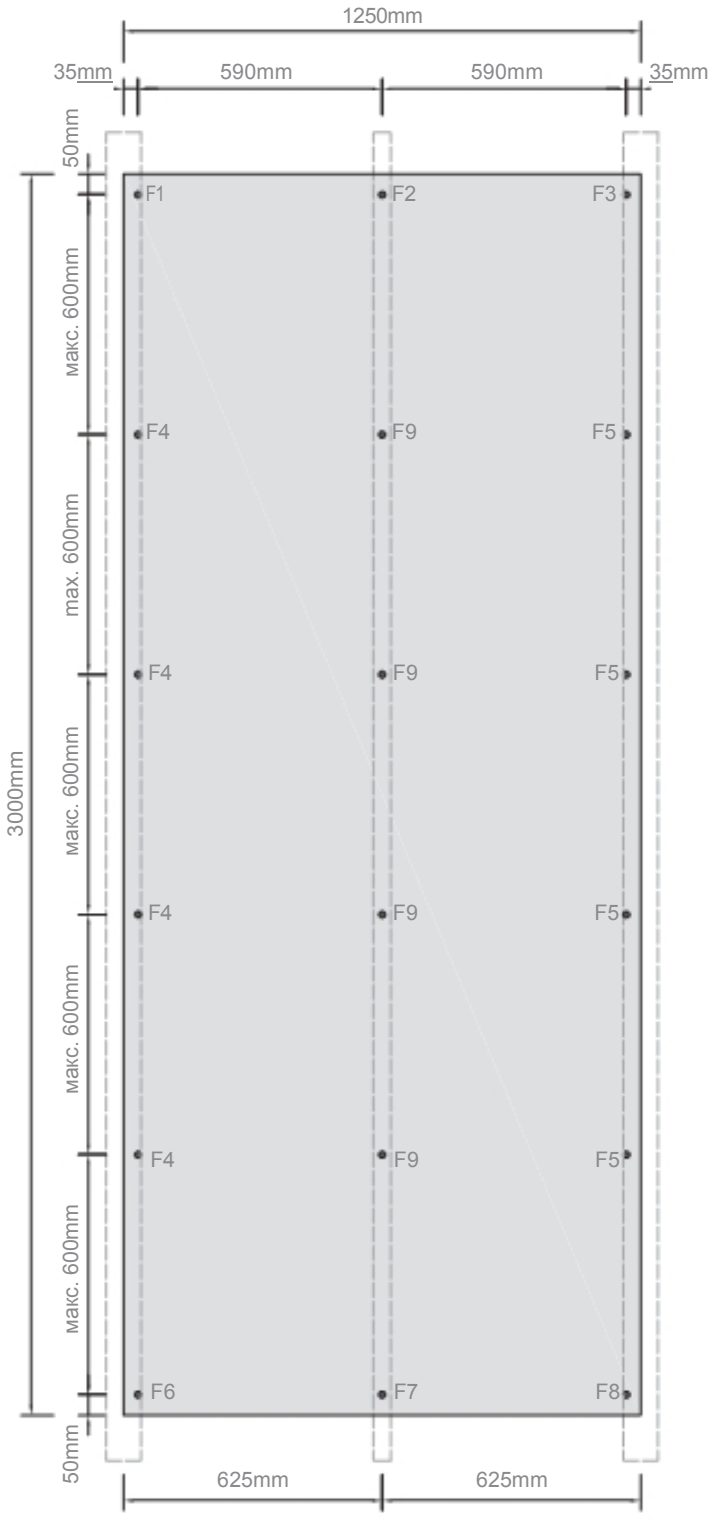
Детайл C - Закрепване на плоскостта към плочата



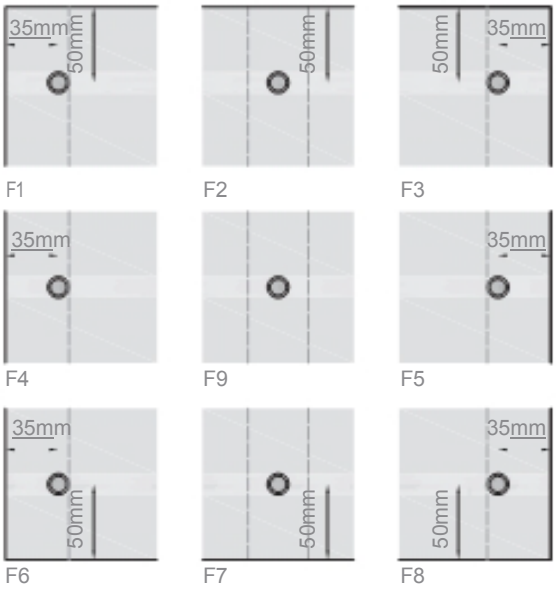
преградни стени и стенни облицовки

11. Стенни облицовки

11.1 Закрепване на плоскости

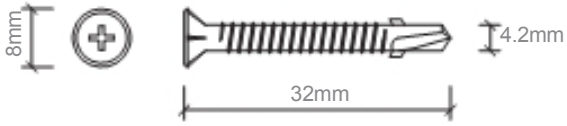


11.2 Разстояния до ръбове

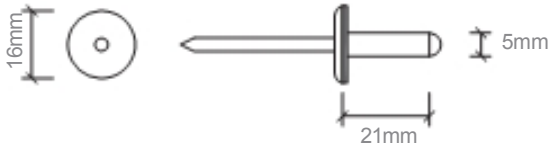


11.3 Скрепителни елементи за метална конструкция

IMET C8-4.2x32

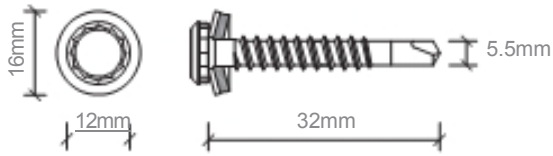


Нит C16-5x21

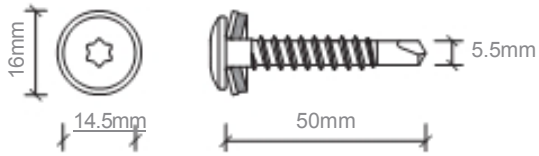


Алтернативни винтове за метална конструкция

EMET V12-A16-5.5x32



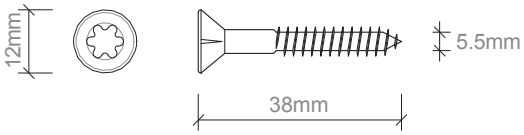
EMET C14-A16-5.5x50



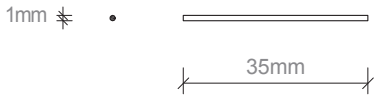
Този документ може да бъде изтеглен на www.viroc.pt. на английски език (EN), на страница Downloads"

11.4 Скрепителни елементи за дървена конструкция

IMAD C12-5.5x38

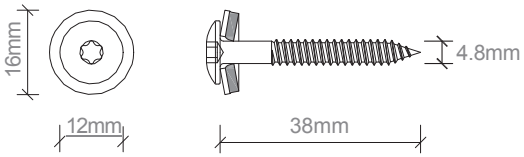


NAIL 1x35



Алтернативни винтове за дървена конструкция

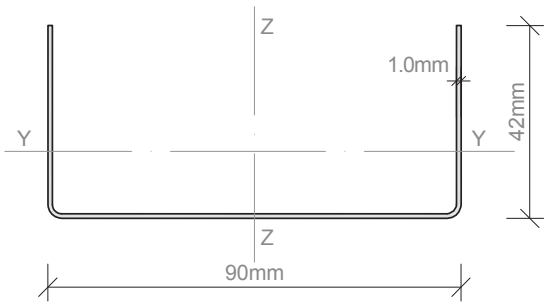
EMAD C12-A16-4.8x38



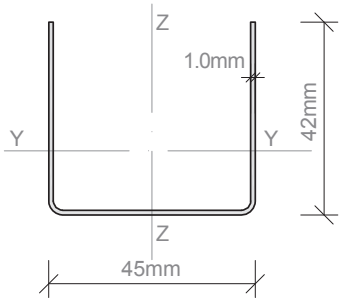
11.5 Профили

Стоманени: Дебелината на профила трябва да бъде минимум 1 mm, поцинкован съгласно Class Z275 по стандарт EN 10326 минимум.

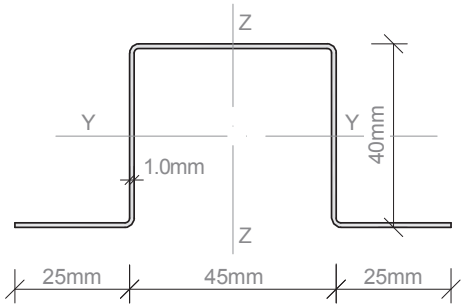
Профил U90 - 42x90x42



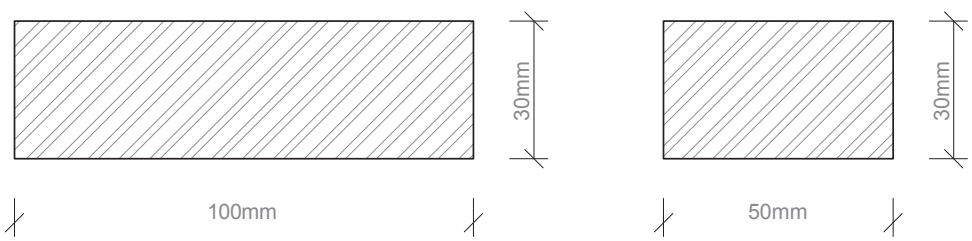
U-профил 45 - 42x45x42



Профил Омега 45 - 25x40x45x40x25

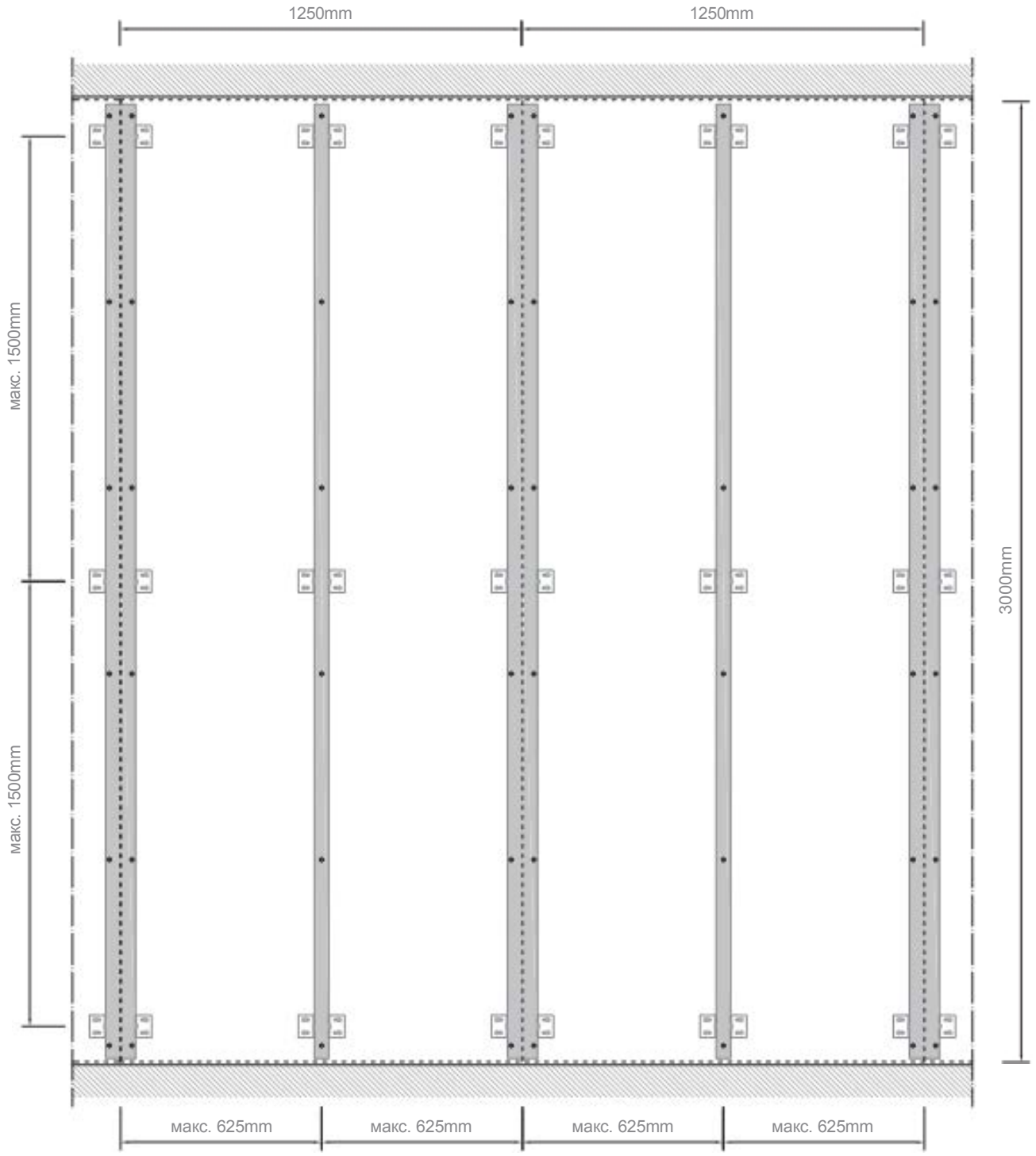


Дървени: Клас на якост C18 съгласно стандарт EN338.



viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

11.6 Носеща конструкция

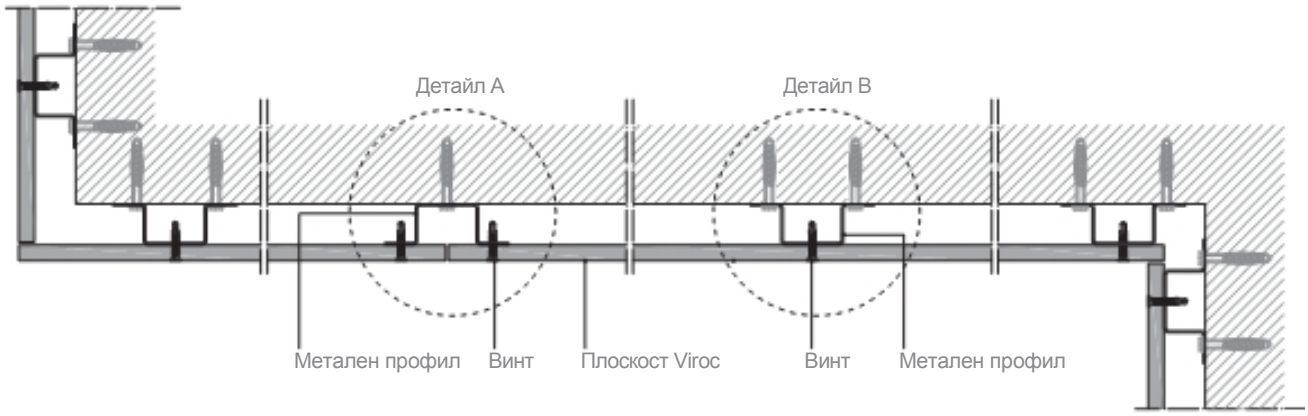


Този документ може да бъде изтеглен на www.viroc.pt. на английски език (EN), на страница Downloads"

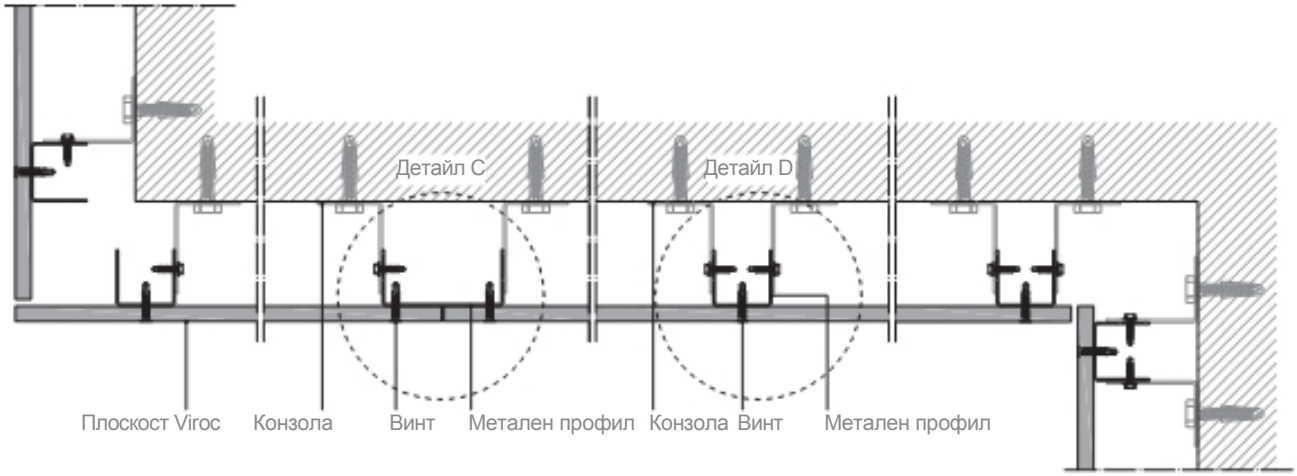
viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

11.7 Хоризонтални сечения

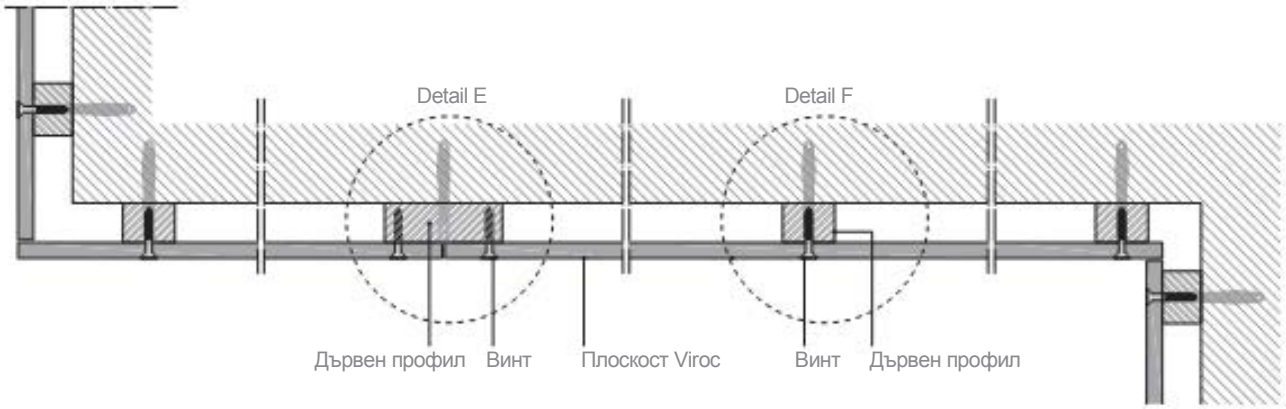
Стоманена конструкция



Стоманена конструкция (алтернатива)



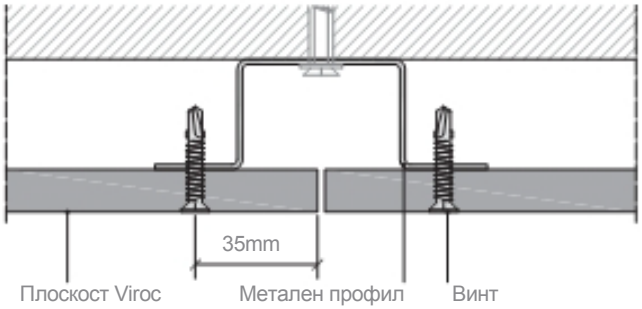
Дървена конструкция



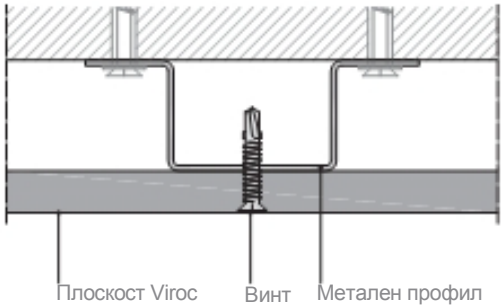
viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

11.8 Хоризонтални сечения (детайли)

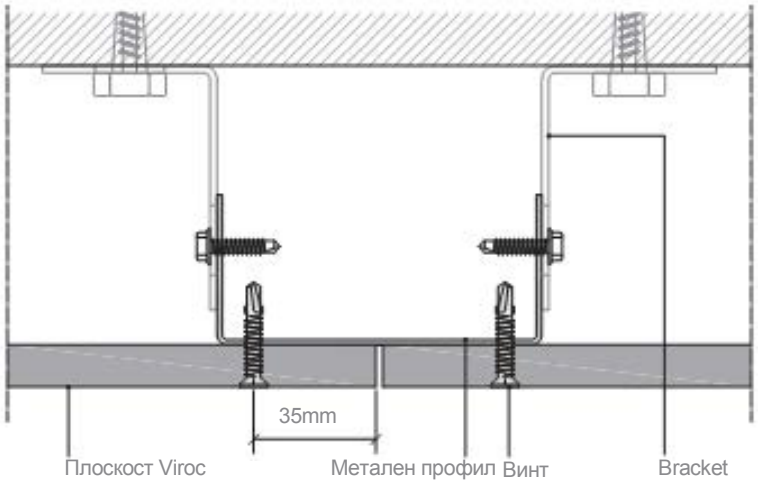
Детайл A (стоманена конструкция)
Фуги между плоскости



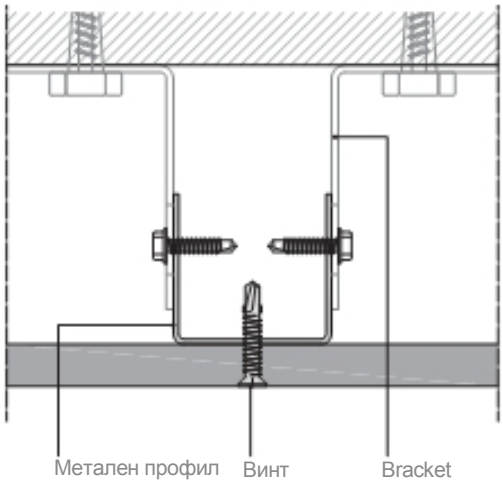
Детайл B (стоманена конструкция)
Централна зона на плоскост



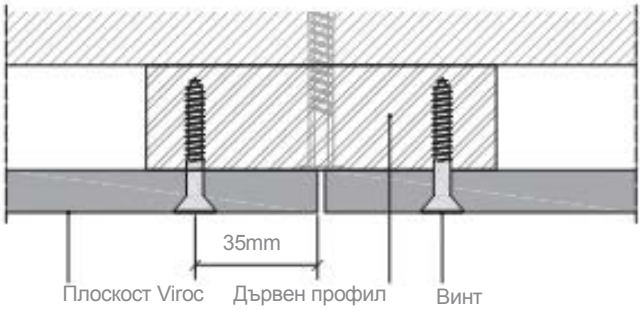
Детайл C (стоманена конструкция - алтернатива)
Фуги между плоскости



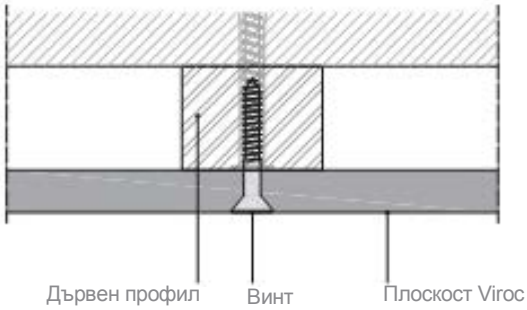
Детайл D (стоманена конструкция - алтернатива)
Централна зона на плоскост



Детайл E (дървена конструкция)
Фуги между плоскости

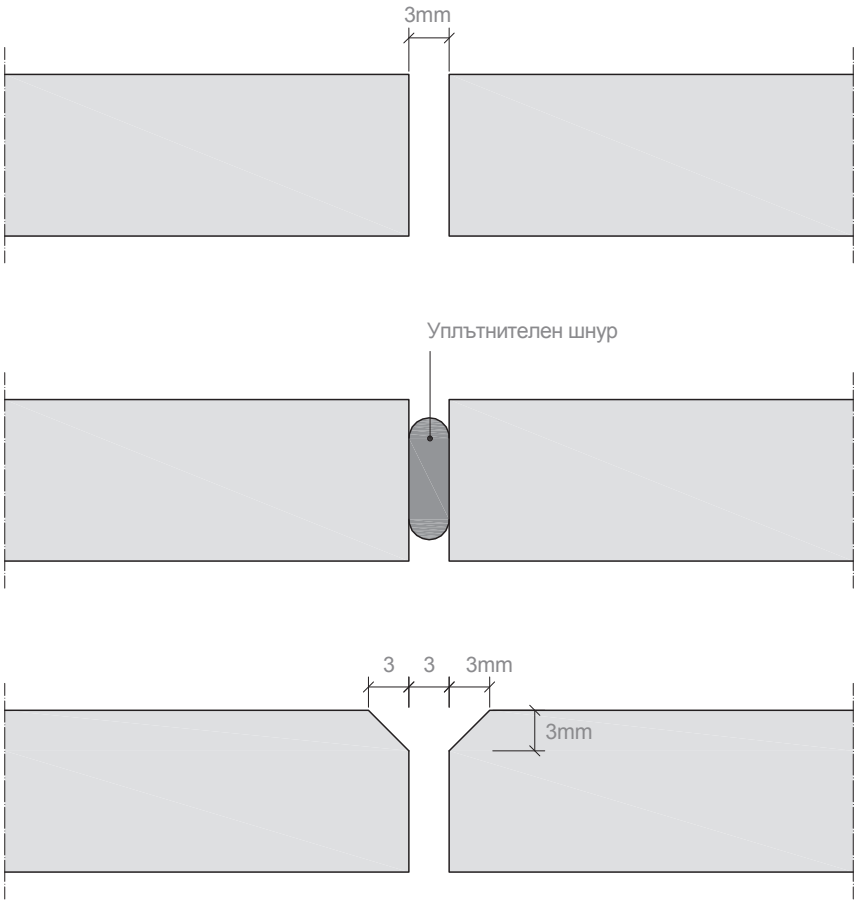


Детайл F (дървена конструкция)
Централна зона на плоскост



viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

Фугата в детайли

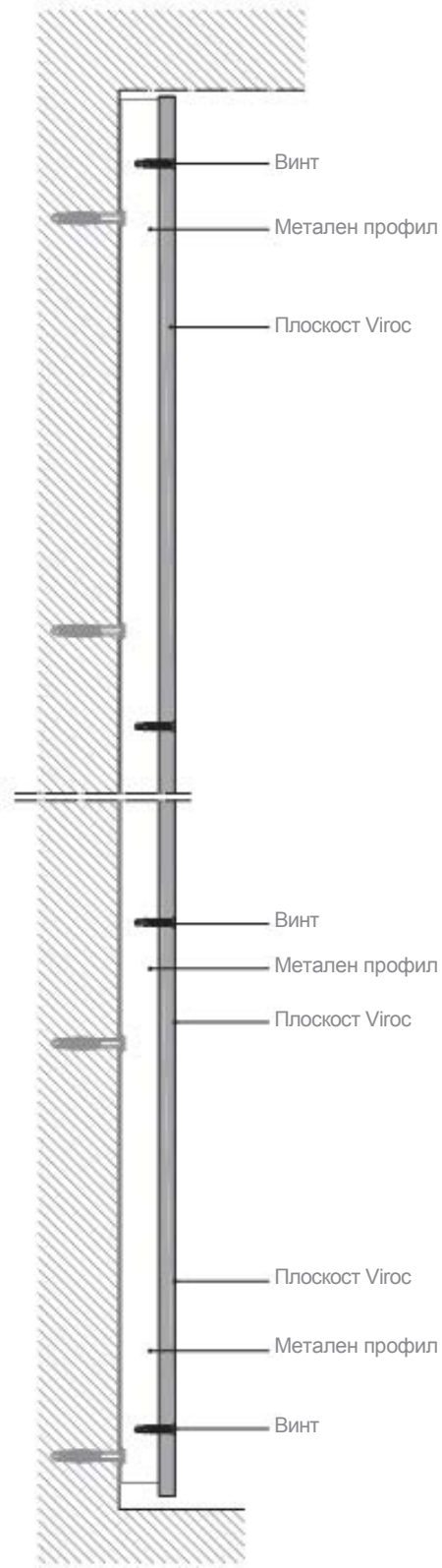


viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

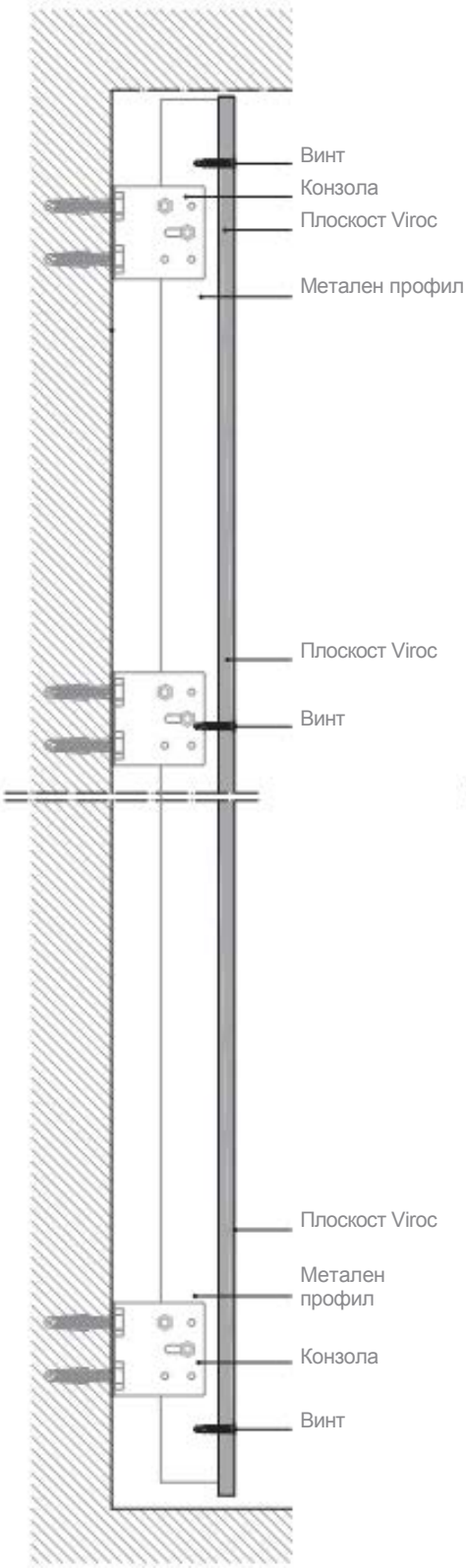
преградни стени и стенни облицовки

11.9 Вертикални сечения

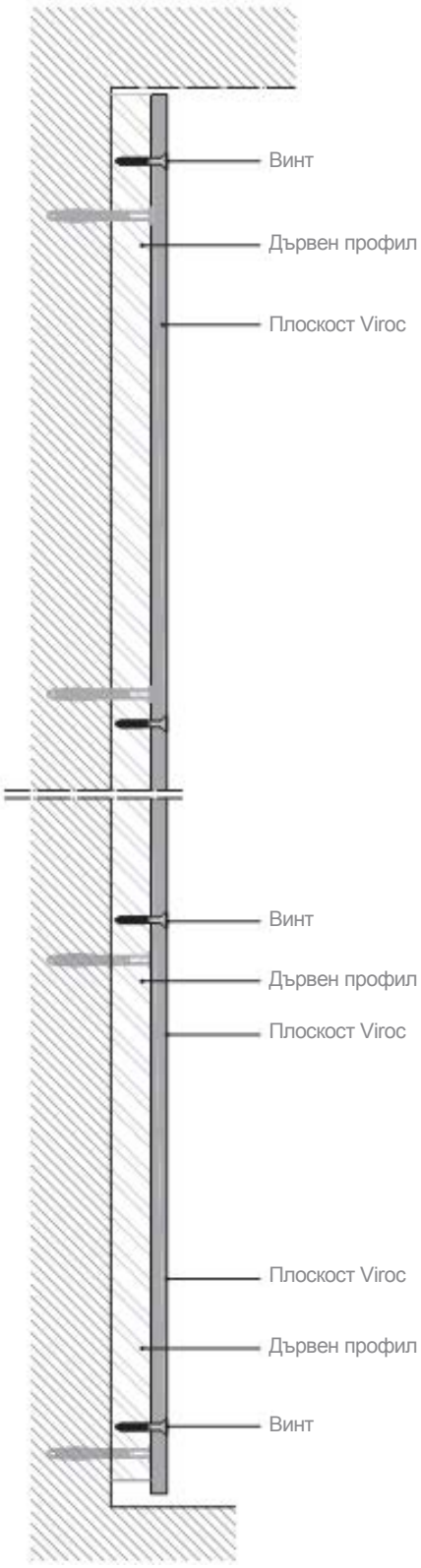
Стоманена конструкция



Стоманена конструкция (алтернатива)



Дървена конструкция



Този документ може да бъде изтеглен на www.viroc.pt. на английски език (EN), на страница Downloads"

viroc
Cement Wood Board

viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

перфорирана плоскост

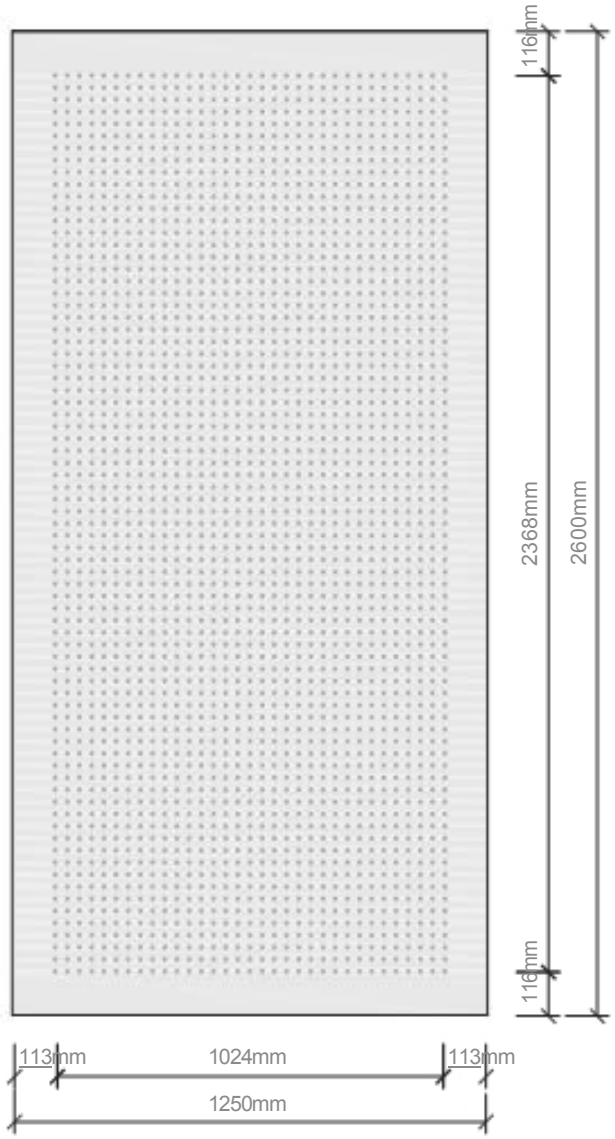
Размер: 2600x1250mm

Отвори: 2475

Диаметри на отворите: 8 mm

Междуосово разстояние: 32 mm

Перфорация: 3,83%



viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

перфорирана плоскост

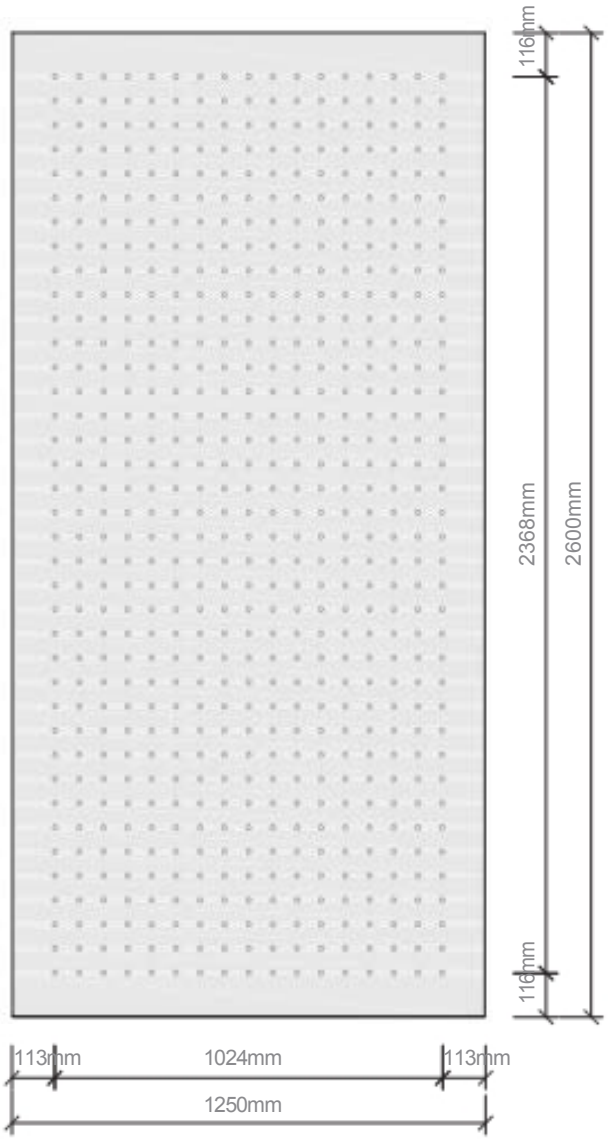
Размер: 2600x1250mm

Отвори: 646

Диаметър на отворите: 12 mm

Междуосово разстояние: 64 mm

Перфорация: 2,25%



Този документ може да бъде изтеглен на www.viroc.pt. на английски език (EN), на страница Downloads"

viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

перфорирана плоскост

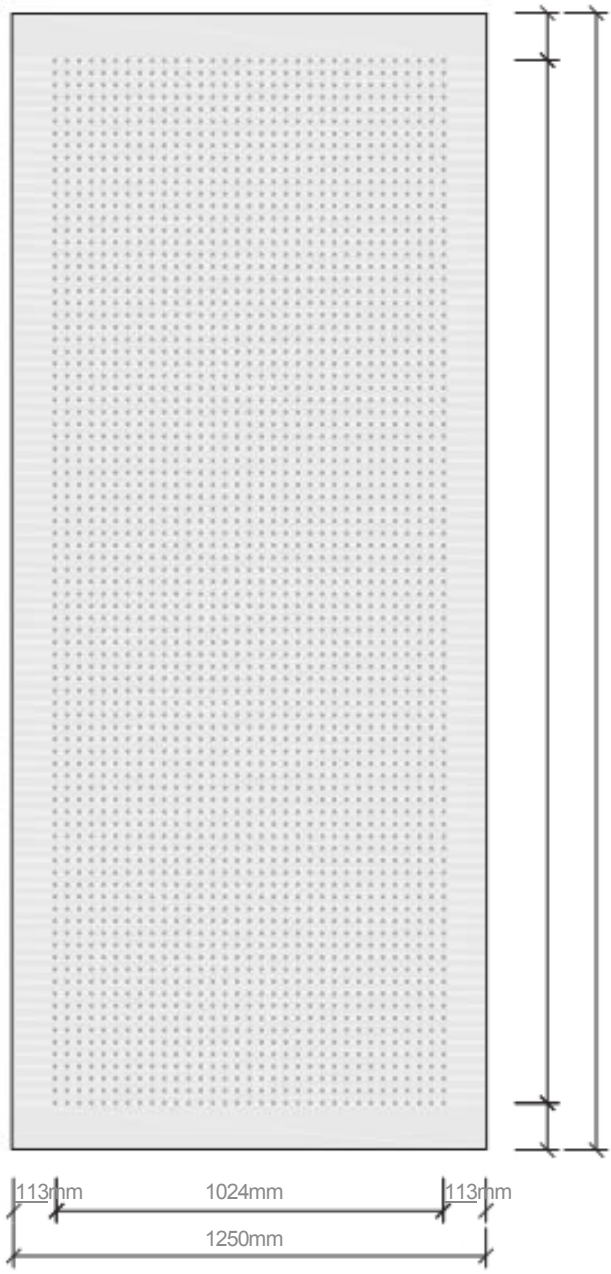
Размер: 3000x1250mm

Отвори: 2871

Диаметри на отворите: 8 mm

Междуосово разстояние: 32 mm

Перфорация: 3,85%



viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

перфорирана плоскост

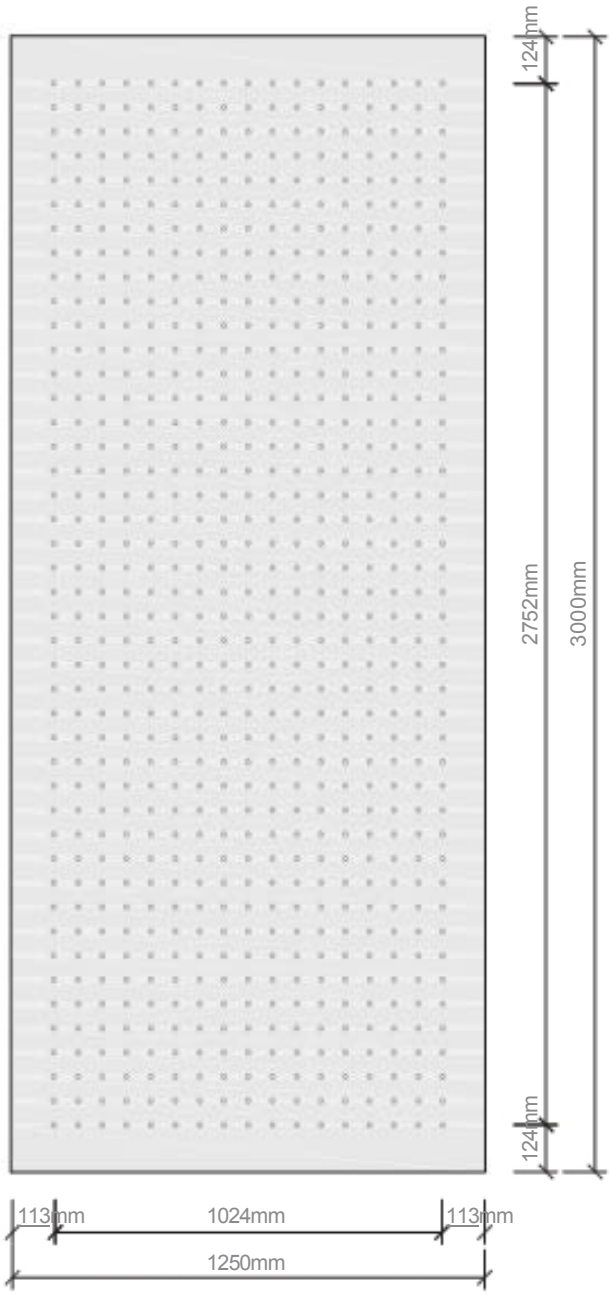
Размер: 3000x1250mm

Отвори: 748

Диаметри на отворите: 12 mm

Междуосово разстояние: 64 mm

Перфорация: 2,26%

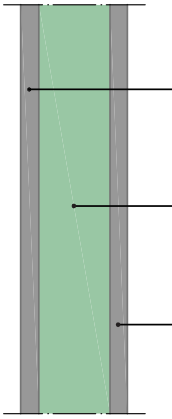


Този документ може да бъде изтеглен на www.viroc.pt. на английски език (EN), на страница Downloads"

viroc
Cement Wood Board

viroc.bg
официален вносител:
Бенджамин Мур България
Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

плоскост тип сандвич



e (mm)	Плоскост	Размер	Тегло (Kg)
40	10-40-10	2400x550x66 mm	29,40
50	10-50-10	2400x550x76 mm	29,70
60	10-60-10	2400x550x86 mm	30,10
80	10-80-10	2400x550x106 mm	30,80

Термодинамични параметри

e (mm)	Обозначение	Kcal/h.m^2.^{0}C	W/m^2.^{0}C
40	10-40-10	0,45	0,52
50	10-50-10	0,37	0,44
60	10-60-10	0,32	0,38
80	10-80-10	0,25	0,29

Натоварване за L/250 | Kg/m^2

e (mm)	Обозначение	1200mm	800mm	600mm
40	10-40-10	464	1083	1170
50	10-50-10	496	1166	1440
60	10-60-10	680	1453	1600
80	10-80-10	740	1606	1893

Реакция на огън: B-s2, d0

Изпитванията са изпълнени с плоскост тип „сандвич” CVXV Calister

Този документ може да бъде изтеглен на www.viroc.pt. на английски език (EN), на страница Downloads"

viroc.bg

официален вносител:

Бенджамин Мур България, Евро Азия ООД , BG 831045909
1113 София, ул. Чарлз Дарвин 12

Benjamin Moore Paints & viroc Cement Wood Board

идеалният дует