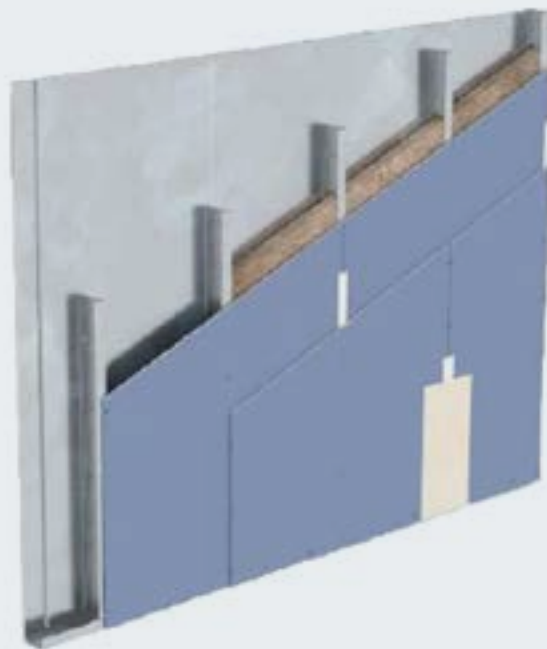




Кнауф стени устойчиви на проникване с взлом

W118.de – Кнауф защитна стена устойчива на проникване с взлом – единична щендерна конструкция

W119.de – Кнауф защитна стена устойчива на проникване с взлом – двойна щендерна конструкция

Съдържание

Инструкции за употреба

Указания	4
Информация за документа	4
Препратки към други документи	4
Използване на системите Кнауф по предназначение	4
Обща информация за системата Кнауф	4
Указания за огнеустойчивост	5
Зони за монтаж съгласно DIN 4103-1	5
Конструктивни указания	5
Информация за звукоизолация	5
Доказателства за приложимост	6

Общ преглед на системите

W118.bg Защитна стена N – единична щендерна конструкция	7
W118.bg Защитна стена RC2 – единична щендерна конструкция	8
W118.bg Защитна стена A – единична щендерна конструкция	9
W118.bg Защитна стена RC3 – единична щендерна конструкция	9
W119.bg Защитна стена N – двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка	10
W119.bg Защитна стена RC2 – двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка	10
W119.bg Защитна стена RC3 – двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка	11

Данни за проектиране

W118.bg Защитна стена N / RC2 – единична щендерна конструкция	12
Системни варианти	12
Височини на стените	13
W118.bg Защитна стена A / RC3 – единична щендерна конструкция	14
Системни варианти	14
Височини на стените	15
W119.bg Защитна стена N / RC2 – двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка	16
Системни варианти	16
Височини на стените	17
W119.bg Защитна стена RC3 – двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка	18
Системни варианти	18
Височини на стените	19
Конзолни товари	20

Детайли за изпълнение

W118.bg Защитна стена N – с вложка от поцинкована стоманена ламарина	21
Единична щендерна конструкция – 2x плоскост Diamant + вложка от поцинкована стоманена ламарина	21
Единична щендерна конструкция – масивна строит. плоскост + плоскост Diamant + поцинк. стоманена ламарина	23
W118.bg Защитна стена RC2 – без вложка от поцинкована стоманена ламарина	25
Единична щендерна конструкция – масивна строителна плоскост + плоскост Diamant	25
W118.bg Защитна стена RC2 – с плоскост Diamant Steel GKFI	28
Единична щендерна конструкция – плоскост Diamant Steel GKFI+ плоскост Diamant	28
W118.bg Защитна стена A – с вложки от поцинкована стоманена ламарина	31
Единична щендерна конструкция – 2x плоскост Diamant + вложки от поцинкована стоманена ламарина	31
Единична щендерна конструкция – 3x плоскост Diamant + вложки от поцинкована стоманена ламарина	33
W118.bg Защитна стена RC3 – с плоскост Diamant Steel GKFI	35
Единична щендерна конструкция – 2x плоскост Diamant Steel GKFI	35

Детайли за изпълнение

W119.bg Защитна стена N – с вложка от поцинкована стоманена ламарина	38
Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – 2x плоскост Diamant + вложка от стоманена ламарина....	38
W119.bg Защитна стена RC2 – без поцинкована стоманена ламарина	40
Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – масивна stroit. плоскост + плоскост Diamant	40
W119.bg Защитна стена RC2 – с плоскост Diamant Steel GKFI	43
Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – плоскост Diamant Steel GKFI + плоскост Diamant	43
W119.bg Защитна стена RC3 – с плоскост Diamant Steel GKFI	46
Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – 2x плоскост Diamant Steel GKFI	46

Специални изпълнения

Едностраниен монтаж	49
Отвори за врати	50

Монтаж и обработка 52

Подконструкция	52
Изолационен слой	54

Обшивка 55

Схеми за полагане	55
Закрепване на обшивката към носещата конструкция с Кнауф винтове	56

Вградени елементи 57**Шпакловане** 58**Покрития и облицовки** 59**Информация за устойчивостта**

Кнауф стени устойчиви на проникване с взлом.	60
Информация за устойчивостта на Кнауф стените устойчиви на проникване с взлом	60

Указания

Информация за документа

Техническите брошури на Кнауф са основен документ за проектиране и изпълнение на проекти от специализирани фирми, работещи със системите на Кнауф. Доколкото не е посочено друго, информацията и спецификациите, вариантите на конструкцията, детайлите на изпълнението и изброените продукти се базират на доказателствените документи за приложимост (например общи сертификати за изпитване от строителния надзор (abP) и стандарти, валидни към момента на изготвянето. Освен това са взети предвид изискванията по отношение на строителната физика

(огнеустойчивостта и звукоизолацията), конструкцията и статиката. Съдържащите се детайли на изпълнението са примерни и могат да се прилагат аналогично за различни варианти на обшивката на съответната система. В случай на изисквания за защита от пожар и/или звук, обаче, трябва да се спазват всички допълнителни мерки и/или ограничения, които са евентуално необходими.

Препратки към други документи

Технически брошури

- Пожарозащитни стени Кнауф W13.de
- Метални щендерни стени Кнауф W11.bg
- Устойчиви на куршуми стени Кнауф W16.de

Технически листи

- Спазвайте техническите листи на отделните компоненти на системите на Кнауф

Техническа информация

- Закрепване на товари към системи за стени и тавани Кнауф VT03.de
- Пожарозащита с Кнауф VT03.de

Папка

- Звукоизолация и акустика на помещението с Кнауф

Символи в работния лист

В настоящия документ се използват следните символи. **Изоляционни слоеве**

- G** Изоляционен слой от минерална вата съгласно БДС EN 13162, негорим
(Изоляционни материали, например от Кнауф Insulation)

Използване на системите Кнауф по предназначение

Спазвайте следното:

Внимание!

Системите Кнауф могат да се използват само за приложения, посочени в документите на Кнауф. Ако се използват продукти или компоненти на други доставчици, те трябва да бъдат препоръчани или одобрени от Кнауф. За безпроблемната експлоатация на продуктите/ системите се изисква тяхното правилно транспортиране, съхранение, поставяне, монтаж и поддръжка.

Обща информация за системата Кнауф

Дефиниция на термините

Устойчивостта на проникване с взлом е свойството на строителните елементи да издържат на опит за насилствен достъп до защитено помещение или зона с прилагане на физическа сила и с помощта на инструменти. Устойчивите на проникване с взлом конструкции могат да се използват и за разработване на устойчиви на излизане с взлом строителни решения, каквито се изискват в сферата на затворите или полицейските участъци.

Класовете на устойчивост клас N по VdS 2534 / RC2 по БДС EN 1627 и клас A по VdS 2534 / RC3 по БДС EN 1627 се отнасят до нивото на методите на атака, които се използват обикновено от случайни извършители. Изхожда се от това, че тези атаки са предизвикани от възникнали добри възможности, без извършителите да очакват максимално облагодетелстване в случай на успех. Няма прекомерна употреба на сила, а използваните инструменти са най-често стандартни ръчни инструменти и лостови инструменти. При методите за проникване с взлом, описани в тези класове, обикновено се избягва вдигането на шум, както и поемането на ненужен риск. Рискът се увеличава с напредване на времето, а времето за влизане е ограничено и варира в зависимост от класовете на устойчивост.

Времена за изпитвания на класификацията

Клас		Време на съпротивление	Общо време за изпитване
VdS 2534:2013-07	БДС EN 1627:2011-09		
N	RC2 (WK2 ¹⁾)	3 минути	15 минути
A	RC3 (WK3 ¹⁾)	5 минути	20 минути

1) Предишно означение по DIN EN 1627:1999-04 / DIN 18106:2003-09

RC = клас на съпротивление (английско означение)

WK = клас на съпротивление (немско означение)

Указание	По-долу сертификатите се диференцират само според клас N/A или RC2/RC3. Основата за изпитванията кореспондира с горепосочената директива/стандарт.
----------	--

Сфера на приложение

Информацията в тази техническа брошура се отнася само за устойчиви на проникване с взлом стени на закрито. Устойчивите на проникване с взлом стени осигуряват сигурност там, където има повишена нужда от защита:

- Банки
- Затвори
- Обществени сгради
- Фирмени сгради
- Магазини за висококачествени стоки, например бижутерия, електроника и др.
- Жилищно строителство – преградни стени

Указания

Указания за огнеустойчивост

Ако към стената с устойчивост на проникване с взлом има изискване за клас на огнеустойчивост, изборът на система трябва да бъде съгласуван предварително. Компонентите за допълнително вграждане трябва да имат поне същата огнеустойчивост изисквана за системата като цяло.

Области на приложение съгласно DIN 4103-1

Област на приложение 1

Стени в помещения с ниски нива на струпване на хора, например жилища, хотели, офиси и болници, включително коридори или други подобни.

Област на приложение 2

Стени в помещения с високи нива на струпване на хора, например заседа-телни зали и училищни стаи, лекционни зали, изложбени и търговски зали и помещения с подобно предназначение.

Освен ако не е посочено друго, таблиците за максимално допустимите височини на стените важат за област на приложение 2.

Конструктивни указания

Дилатационни фуги

Дилатационните фуги в грубия строеж се пренасят и в конструкцията на устойчивата на проникване с взлом стена. При непрекъснати устойчиви на проникване с взлом стени се изисква спазването на разстояние между дилатационните фуги от около 15 m.

Информация за звукоизолация

R_w = Оценен, претеглен индекс на звукоизолация в dB без пренос на звука към съседните конструкции (лабораторно измерване)

$R_{w,R}$ = Изчислителна стойност на оценения претеглен индекс на звукоизолация без пренос на звука към съседните конструкции

Индекс R = Служи за разграничаване на изчислителните стойности от измерените в лаборатория стойности

Доказателства за приложимост

Доказателства за приложимост

Система Кнауф	Защита от взлом	Статика	Устойчивост на изстреляна топка	Звукоизолация		
W118.bg N	M 108302	AbP P-1405/928/10-MPA BS	903 1260 000 /man/Sgm	Кнауф сертификати за звукоизолация L 016-04.17 L 015-12.18 L 058-07.07		
W118.bg RC2 (без стоманена ламарина)	18-001289-PR07					
W118.bg RC2 (влагоустойчива пожароустойчива гипскартонена плоскост Diamant Steel DFH2IR) със залепена поцинкована стоманена ламарина	18-001289-PR05					
W118.bg A						
W118.bg RC3 (влагоустойчива пожароустойчива гипскартонена плоскост Diamant Steel DFH2IR)						
W119.bg N	M 108302	AbP P-1100/490/15-MPA BS				
W119.bg RC2 (без стоманена ламарина)	18-001289-PR07					
W119.bg RC2 (влагоустойчива пожароустойчива гипскартонена плоскост Diamant Steel DFH2IR) със залепена поцинкована стоманена ламарина	18-001289-PR05					
W119.bg RC3 (влагоустойчива пожароустойчива гипскартонена плоскост Diamant Steel DFH2IR) със залепена поцинкована стоманена ламарина	18-001289-PR06					

Посочените конструктивни, статични и строителни физически свойства на системите Кнауф могат да бъдат постигнати само ако се гарантира изключителното използване на компоненти на системите на Кнауф или продукти, препоръчани от Кнауф. Трябва да се съблюдава валидността и актуалността на посочените доказателства.

Указания за огнеустойчивост

Информацията, обозначена в текстовете с **plus** предлага допълнителни възможности за изпълнение, които не са пряко обхванати от доказателството за приложимост. Въз основа на нашите технически оценки приемаме, че тези изпълнения могат да бъдат оценени като незначителни отклонения. Ще се радваме да Ви предоставим документите, на които се основава тази оценка, като например експертни становища или технически оценки, заедно с доказателство за приложимост.

Общ преглед на системите

Кнауф стени устойчиви на проникване с взлом.

Монтажни стени с носеща конструкция от профили от поцинкована стоманена ламарина и двустранна обшивка от гипсови плоскости с/ без вложки от поцинкована стоманена ламарина или гипсови плоскости със залепена поцинкована стоманена ламарина.

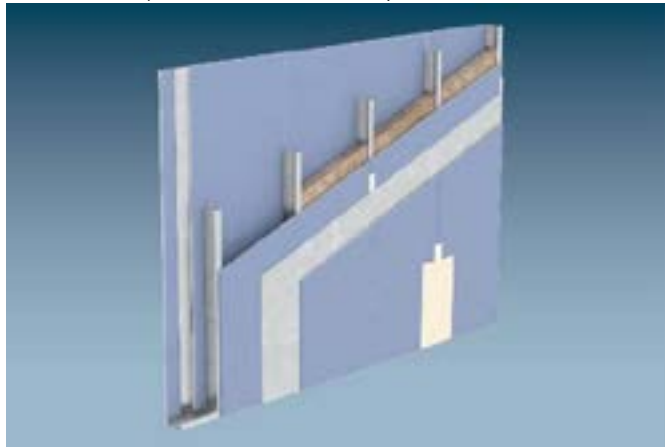
В зависимост от варианта на обшивката, защитните стени Кнауф, като устойчиви на проникване с взлом щендерни стени, постигат клас на устойчивост на проникване с взлом N или A по VdS (Асоциация на имуществените застрахователи), респективно RC2 или RC3 по БДС EN 1627 до 1630.

W118.bg Защитна стена N – единична щендерна конструкция

W118.bg Защитна стена N

Единична щендерна конструкция – 2х плоскости Diamant

+ вложка от поцинкована стоманена ламарина



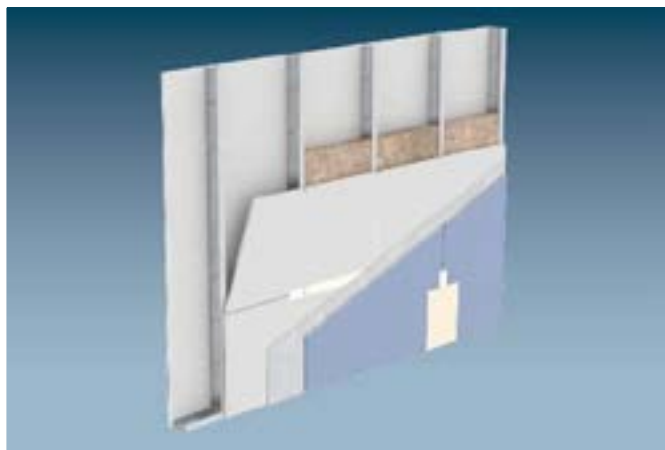
Защитната стена **W118.bg N** се състои от единична щендерна конструкция и двустранна обшивка от два слоя плоскости Кнауф Diamant с вложка от поцинкована стоманена ламарина между тях. Стената постига клас на устойчивост на проникване с взлом N.

- Височина на стената до: 12,00 м
- Оценен индекс на въздушна звукоизолация R_w до: 68,2 dB

W118.bg Защитна стена N

Единична щендерна конструкция – масивна строителна плоскост

+ плоскост Diamant + вложка от поцинкована стоманена ламарина



Защитната стена **W118.bg N** се състои от единична щендерна конструкция и двустранна обшивка от един слой масивни строителни плоскости Кнауф, както и втори слой от плоскости Кнауф Diamant с вложка от поцинкована стоманена ламарина между тях. Стената постига клас на устойчивост на проникване с взлом N.

- Подходяща за използване като преградна стена в жилищата
- Височина на стената до: 12,00 м
- Оценен индекс на въздушна звукоизолация R_w до: 70,5 dB

Указание

Възможно е изпълнение като устойчива на куршуми стена FB4.

За допълнителна информация относно проектирането и изпълнението вижте техническия лист.

Устойчиви на куршуми стени Кнауф W16.de

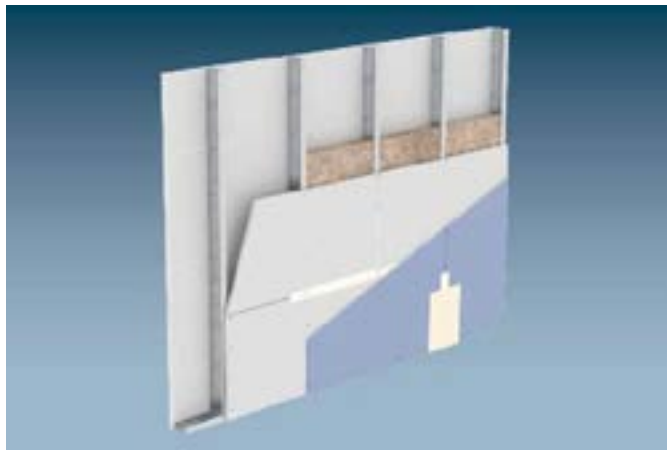


Общ преглед на системите

W118.bg Защитна стена RC2 – единична щендерна конструкция

W118.bg Защитна стена RC2

единична щендерна конструкция – масивна плоскост + плоскост Diamant



Защитната стена **W118.bg RC2** се състои от единична щендерна конструкция и двустранна обшивка без поцинкована стоманена ламарина от един слой масивни строителни плоскости Кнауф и втори слой от плоскости Кнауф Diamant. Стената постига клас на устойчивост на проникване с взлом RC2.

- Без поцинкована стоманена ламарина - рентабилно изпълнение
- Подходяща за използване като жилищна преградна стена
- Височина на стената до: 12,00 м
- Оценен индекс на въздушна звукоизолация R_w до: 68,0 dB

W118.bg Защитна стена RC2

Единична щендерна конструкция – Diamant Steel GKFI + плоскост Diamant



Защитната стена **W118.bg RC2** се състои от единична щендерна конструкция и двустранна обшивка от един слой Кнауф Diamant Steel GKFI със залепен слой поцинкована стоманена ламарина, и втори слой от плоскости Кнауф Diamant. Стената постига клас на устойчивост на проникване с взлом RC2.

- Височина на стената до: 12,00 м
- Оценен индекс на въздушна звукоизолация R_w до: 67,8 dB

Указание

Възможно е изпълнение като устойчива на куршуми стена FB4.
За допълнителна информация относно проектирането и изпълнението вижте техническия лист.
[Устойчиви на куршуми стени Кнауф W16.de](#)

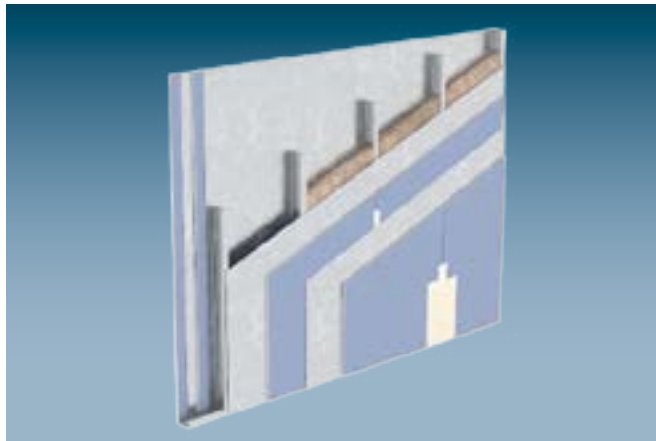


Общ преглед на системите

W118.bg Защитна стена A – единична щендерна конструкция

W118.bg Защитна стена A

Единична щендерна конструкция – 2x плоскост Diamant + вложки от поцинкована стоманена ламарина

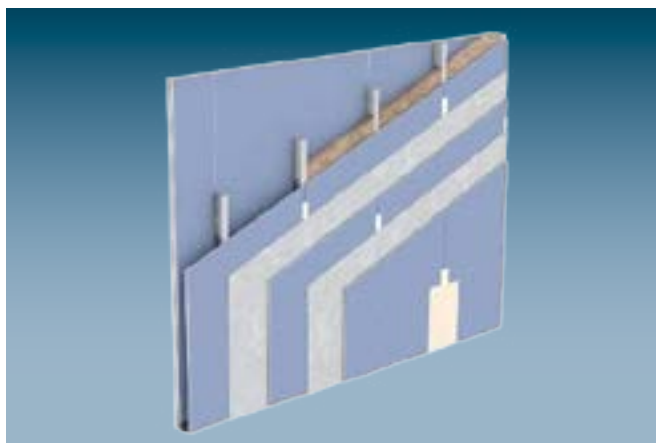


Защитната стена **W118.bg A** се състои от единична щендерна конструкция и двустранна обшивка от два слоя плоскости Кнауф Diamant с вложки от поцинкована стоманена ламарина директно върху носещата стоманена конструкция и между слоевете на обшивката. Стената постига клас на устойчивост на проникване с взлом A.

- Височина на стената до: 12,00 м
- Оценен индекс на въздушна звукоизолация R_w до: 68 dB

W118.bg Защитна стена A

Единична щендерна конструкция – 3x плоскост Diamant + вложки от поцинкована стоманена ламарина



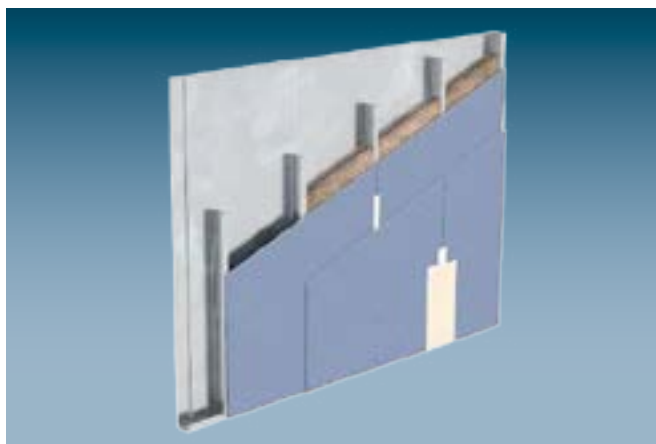
Защитната стена **W118.bg A** се състои от единична щендерна конструкция и двустранна обшивка от три слоя плоскости Кнауф Diamant с вложки от поцинкована стоманена ламарина между слоевете на обшивката. Стената постига клас на устойчивост на проникване с взлом A.

- Височина на стената до: 12,00 м
- Оценен индекс на въздушна звукоизолация R_w до: 71,7 dB

W118.bg Защитна стена RC3 – единична щендерна конструкция

W118.bg Защитна стена RC3

Единична щендерна конструкция – 2x плоскост Diamant Steel GKFI



Защитната стена **W118.bg RC3** се състои от единична щендерна конструкция и двустранна обшивка от два слоя плоскости Кнауф Diamant Steel GKFI със залепен слой поцинкована стоманена ламарина. Стената постига клас на устойчивост на проникване с взлом RC3.

- По-големи конзолни товари
- Тънък дизайн
- Височина на стената до: 12,00 м
- Оценен индекс на въздушна звукоизолация R_w до: 69,6 dB

Указание

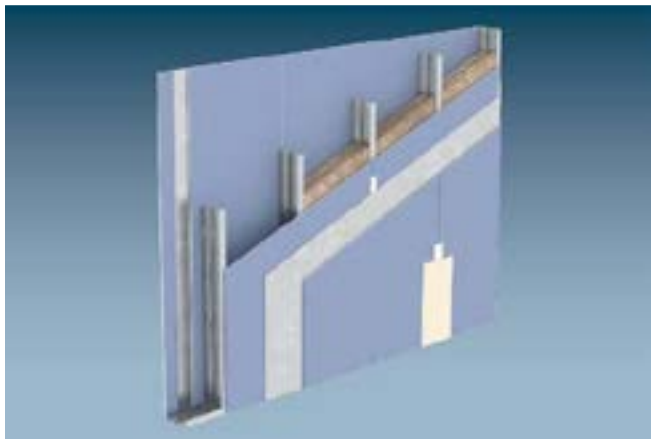
Възможно е изпълнение като устойчива на куршуми стена FB4.
За допълнителна информация относно проектирането и изпълнението вижте техническия лист.
W118.de



Общ преглед на системите

W119.bg Защитна стена N – двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка**W119.bg** Защитна стена N

Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – 2x плоскост Diamant + вложка от поцинкована стоманена ламарина



Защитната стена **W119.bg N** се състои от двойна щендерна конструкция и двустранна облицовка от два слоя плоскости Кнауф Diamant с вложка от поцинкована стоманена ламарина между слоевете на облицовката. Стената постига клас на устойчивост на проникване с взлом N.

- Подходяща за използване като преградна стена в жилищата
- Височина на стената до: 9,70 м
- Оценен индекс на въздушна звукоизолация R_w до: 74 dB

W119.bg Защитна стена RC2 – двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка**W119.bg** Защитна стена RC2

Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – масивна строителна плоскост + плоскост Diamant

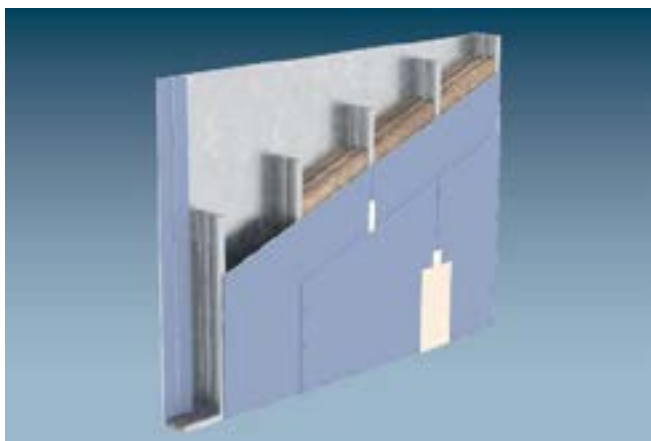


Защитната стена **W119.bg RC2** се състои от двойна щендерна конструкция и двустранна облицовка от един слой масивни строителни плоскости Кнауф и втори слой от плоскости Кнауф Diamant без поцинкована стоманена ламарина. Стената постига клас на устойчивост на проникване с взлом RC2.

- Без поцинкована стоманена ламарина - рентабилно изпълнение
- Подходяща за използване като преградна стена в жилищата
- Височина на стената до: 10,15 м
- Оценен индекс на въздушна звукоизолация R_w до: 74 dB

W119.bg Защитна стена RC2

Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – Diamant Steel GKFI + плоскост Diamant



Защитната стена **W119.bg RC2** се състои от двойна щендерна конструкция и двустранна облицовка от един слой импрегнирани пожароустойчиви гипскартонени плоскости Кнауф Diamant Steel със залепен слой поцинкована стоманена ламарина и втори слой от плоскости Кнауф Diamant. Стената постига клас на устойчивост на проникване с взлом RC2.

- Подходяща за използване като преградна стена в жилища
- По-големи конзолни товари
- Височина на стената до: 9,70 м
- Оценен индекс на въздушна звукоизолация R_w до: 74 dB

Указание

Възможно е изпълнение като устойчива на куршуми стена FB4.
За допълнителна информация относно проектирането и изпълнението вижте техническия лист.
Устойчиви на куршуми стени Кнауф W16.de

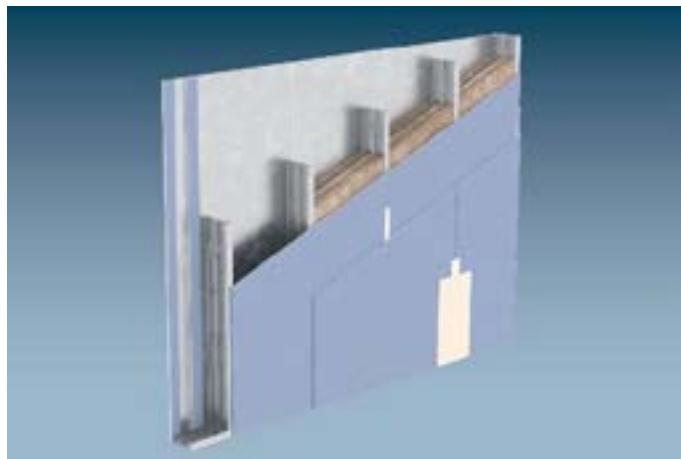


Общ преглед на системите

W119.bg Защитна стена RC3 – двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка

W119.bg Защитна стена RC3

Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – 2x плоскост Diamant Steel GKFI



Защитната стена **W119.bg RC3** се състои от двойна щендерна конструкция и двустранна облицовка от два слоя импрегнирани пожароустойчиви гипскартонени плоскости Кнауф Diamant Steel GKFI със залепен слой поцинкована стоманена ламарина. Стената постига клас на устойчивост на проникване с взлом RC3.

■ Подходяща за използване като жилищна преградна стена

■ По-големи конзолни товари

■ Височина на стената до:

9,70 м

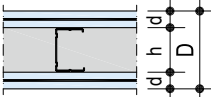
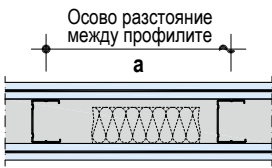
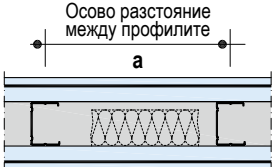
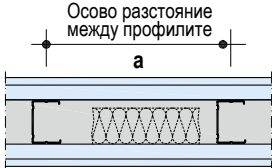
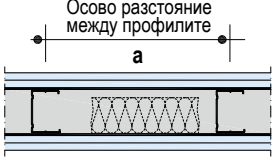
■ Оценен индекс на въздушна звукоизолация R_w до:

74 dB

W118.bg Защитна стена N / RC2 – единична щендерна конструкция

plus

Системни варианти

Система Кнауф	Масивна строителна плоскост	Обшивка от всяка страна на стената		Тегло	Дебелина на стена	Профили Кнауф CW	Изоляционен слой		Звукоизолация			
		Diamant	Diamant Steel GKFI	Минимална дебелина			Без изолац. слой	Кухина	Изисква се от гледна точка на противопожарната защита	Изолац. слой	Индекс на звукоизолация	
				d mm			ок. kg/m ²	D mm	h mm	Мин. дебелина mm	Мин. обемно тегло kg/m ³	Мин. дебелина mm
W118.bg Защитна стена N												
Единична щендерна конструкция – двуслойна облицовка + вложка от поцинкована стоманена ламарина												
	•	•	2x 12,5 + Вложка от поцинкована стоманена ламарина 1x 0,5mm	64	101	50	-		40	64,6 ¹⁾	62	
					126	75			60	66	64	
					151	100			80	68,2 ¹⁾	66	
	•	•	25 + 12,5 + Вложка от поцинкована стоманена ламарина 1x 0,5 mm	83	126	50	-		40	—	—	
					151	75			60	70,5	68	
					176	100			80	70	68	
W118.bg Защитна стена RC2												
Единична щендерна конструкция – двуслойна облицовка без стоманен лист/с плоскост Diamant Steel GKFI												
	•	•	25 + 12,5	74	125	50	-		40	66,4	62	
					150	75			60	66,2	64	
					175	100			80	68	66	
	•	•	12,5 + 0,4 + 12,5	62	101	50	-		40	63,8	61	
					126	75			60	65,2	63	
					151	100			80	67,8	65	

1) Разстояние между осите на вертикалните профили 312,5/300 mm.

■ При смесена обшивка винаги използвайте плоскост Diamant като втори слой

Индексите на звукоизолация в курсивен шрифт са стойности, получени от измервания на различаващи се конструкции.

Поцинкована стоманена ламарина съгласно БДС EN 10130 и БДС EN 10152, под формата на листи или рула, с номинална дебелина на листа ≥ 0,5 mm. Минимум 100 mm припокриване на листовите.

Изисквания към изоляционния слой (изолационни материали, например от Кнауф Insulation):

■ От гледна точка на звукоизолацията се изисква минерална вата **G** с надлъжно акустично съпротивление по БДС EN 29053: $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

plus

■ Приложимостта на системите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф

Указание

Съблюдавайте указанията от страница 4 нататък.

W118.bg Защитна стена N / RC2 – единична щендерна конструкция



Височина на стените

Максимални допустими височини на стените

Област на приложение 1 и 2

Профили Кнауф	Разстояние между осите на вертикалните профили a mm	W118.bg Защитна стена N / RC2 – единична щендерна конструкция Без огнеустойчивост m
CW 50	625 / 600	4,75
	417 / 400	5,40
	312,5 / 300	5,80
CW 75	625 / 600	7,20
	417 / 400	7,85
	312,5 / 300	8,20
CW 100	625 / 600	9,30
	417 / 400	9,75
	312,5 / 300	10,00
CW 125	625 / 600	10,80
	417 / 400	11,20
	312,5 / 300	11,55
CW 150	625 / 600	12,00
	417 / 400	12,00
	312,5 / 300	12,00

Устойчивост при удар с топка

Устойчива при удар с топка съгласно БДС EN 18032-3



■ Приложимостта на системите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф

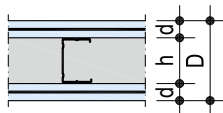
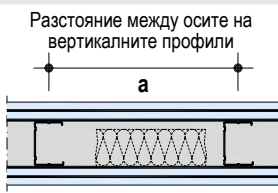
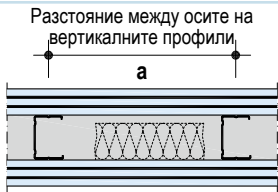
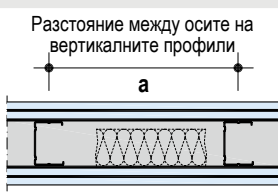
Указание

Съблюдавайте указанията от страница 4 нататък.

W118.bg Защитна стена А / RC3 – единична щендерна конструкция

plus

Системни варианти

Система Кнауф	Масивна строителна плоскост	Обшивка от всяка страна на стената		Тегло	Де-бел. стена	Про-фили Кнауф CW	Изолационен слой Изисква се от гледна точка на противопожарната защита		Звукоизолация		
Diamant		Diamant Steel GKFI	Минимална дебелина	Без изолац. слой	Кухина	Мин. дебелина	Мин. обемно тегло.	Изолац. слой	Индекс на звукоизолация		
d mm		d mm	kg/m ²	D mm	h mm	mm	kg/m ³	mm	R _w dB	R _w ,R dB	
											
W118.bg Защитна стена А											
Единична щендерна конструкция – двуслойна/трислойна облицовка + поцинкована стоманена ламарина											
	•		2x 12,5 + Вложка от поцинкована стоманена ламарина 2x 0,5mm	74	102	50	-		40	≥ 64	62
					127	75			60	≥ 66	64
					152	100			80	≥ 68	66
	•		3x 12,5 + Вложка от поцинкована стоманена ламарина 2x 0,5 mm	100	127	50	-		40	68,7 ¹⁾	66
					152	75			60	69	67
					177	100			80	71,7 ¹⁾	69
W118.bg Защитна стена R											
Единична щендерна конструкция – двупластова облицовка с плоскост Diamant Steel GKFI											
	•		2x 12,5 + 0,4	68	102	50	-		40	65,3	63
					127	75			60	66,0	64
					152	100			80	69,6	67

1) Разстояние между осите на вертикалните профили 312,5/300 mm.

■ При смесена обшивка винаги използвайте плоскост Diamant като покриващ слой

Индексите на звукоизолация в курсивен шрифт са стойности, получени от измервания на различаващи се конструкции.

Поцинкована стоманена ламарина съгласно БДС EN 10130 и БДС EN 10152, под формата на листи или рула, с номинална дебелина на листа ≥ 0,5 mm.

Минимум 100 mm припокриване на листовите.

Изисквания към изолационния слой (изолационни материали, например от Кнауф Insulation):

■ От гледна точка на звукоизолацията се изисква минерална вата **G** с надлъжно акустично съпротивление по БДС EN 29053: $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

plus

■ Приложимостта на системите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф

Указание

Съблюдавайте указанията от страница 4 нататък.

W118.bg Защитна стена А / RC3 – единична щендерна конструкция



Височина на стените

Максимални допустими височини на стените

Област на приложение 1 и 2

Профили Кнауф	Разстояние между осите на вертикалните профили a mm	W118.bg Защитна стена А / RC3 – единична щендерна конструкция	
		Двуслойна Без огнеустойчивост m	Трислойна Без огнеустойчивост m
CW 50	625 / 600	4,75	7,65
	417 / 400	5,40	8,15
	312,5 / 300	5,80	8,45
CW 75	625 / 600	7,20	9,85
	417 / 400	7,85	10,20
	312,5 / 300	8,20	10,40
CW 100	625 / 600	9,30	11,50
	417 / 400	9,75	11,85
	312,5 / 300	10,00	12,00
CW 125	625 / 600	10,80	12,00
	417 / 400	11,20	12,00
	312,5 / 300	11,55	12,00
CW 150	625 / 600	12,00	12,00
	417 / 400	12,00	12,00
	312,5 / 300	12,00	12,00

Устойчивост при удар с топка

Устойчива при удар с топка съгласно БДС EN 18032-3



■ Приложимостта на системите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф

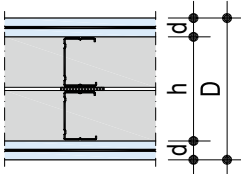
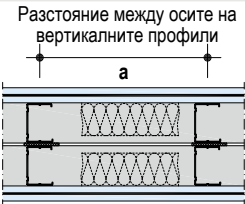
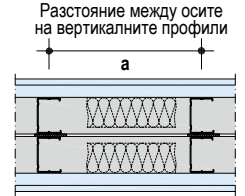
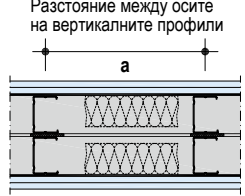
Указание

Съблюдавайте указанията от страница 4 нататък.

W119.bg Защитна стена N / RC2 – двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка

plus

Системни варианти

Система Кнауф	Масивна строителна плоскост	Обшивка от всяка страна на стената			Тегло	Де-бел. стена	Про-фили Кнауф CW	Изоляционен слой		Звукоизолация				
		Diamant	Diamant Steel GKF I	Минимална дебелина	Без изолационен слой Около kg/m ²	D mm	h mm	Кухина	Изисква се от гледна точка на противопожарна защита	Мин. дебелина	Мин. обемно тегло.	Изолац. слой	Индекс на звукоизолация	
		d mm								mm	kg/m ³	mm	R _w dB R _{w,R} dB	
W119.bg Защитна стена N														
Двойна щендерна конструкция – двуслойна облицовка + вложки от поцинкована стоманена ламарина														
	•	•	2x 12,5 + Вложка от поцинкована стоманена ламарина 1x 0,5mm	67	156	2x 50 105	–			2x 40	≥ 69	≥ 66		
					206	2x 75 155				2x 60	≥ 72	≥ 70		
					256	2x 100 205				2x 80	≥ 74	≥ 72		
W119.bg Защитна стена RC2														
Двойна щендерна конструкция, двуслойна облицовка, без стоманена ламарина / с плоскост Diamant Steel GKF I														
	•	•	25 + 12,5	76	180	2x 50 105	–			2x 40	≥ 69	≥ 66		
					230	2x 75 155				2x 60	≥ 72	≥ 70		
					280	2x 100 205				2x 80	≥ 74	≥ 72		
	•	•	12,5 + 0,4 + 12,5	64	156	2x 50 105	–			2x 40	72,9	70		
					206	2x 75 155				2x 60	≥ 72	≥ 70		
					256	2x 100 205				2x 80	≥ 74	≥ 72		

■ При смесена обшивка винаги използвайте плоскост Diamant като покриващ слой

Индексите на звукоизолация в курсивен шрифт са стойности, получени от измервания на различаващи се конструкции.

Поцинкована стоманена ламарина съгласно БДС EN 10130 и БДС EN 10152, под формата на листи или рула, с номинална дебелина на листа ≥ 0,5 mm. Минимум 100 mm припокриване на листовите.

Изисквания към изолационния слой (изолационни материали, например от Кнауф Insulation):

■ От гледна точка на звукоизолацията се изисква минерална вата **G** с надлъжно акустично съпротивление по БДС EN 29053: $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

plus

■ Приложимостта на системите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф

Указание

Съблюдавайте указанията от страница 4 нататък.

W119.bg Защитна стена N / RC2 – двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка

plus

Височина на стените

Максимални допустими височини на стените

Област на приложение 1 и 2

Профили Кнауф	Разстояние между осите на вертикалните профили a mm	W119.bg Защитна стена N / RC2 – двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка	
		Масивна плоскост 25 mm + плоскост Diamant 12,5 mm Без огнеустойчивост m	Плоскост Diamant 2x 12,5 mm + 0,5 mm поцинкована стоманена ламарина / плоскост Diamant Steel GKFI 12,5 + 0,4 + плоскост Diamant 12,5 mm Без огнеустойчивост m
CW 50	625 / 600	4,00	3,35 ¹⁾
	417 / 400	4,00	4,00
	312,5 / 300	4,00	4,00
CW 75	625 / 600	4,15	4,00
	417 / 400	4,95	4,40
	312,5 / 300	5,55	4,95
CW 100	625 / 600	5,40	4,95
	417 / 400	6,45	5,90
	312,5 / 300	7,20	6,65
CW 125	625 / 600	6,80	6,30
	417 / 400	8,00	7,50
	312,5 / 300	8,90	8,35
CW 150	625 / 600	8,20	7,70
	417 / 400	9,40	9,00
	312,5 / 300	10,15	9,70

1) Само област на приложение 1

Устойчивост при удар с топка

Устойчива при удар с топка съгласно БДС EN 18032-3



■ Приложимостта на системите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф

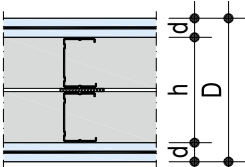
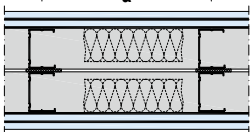
Указание

Съблюдавайте указанията от страница 4 нататък.

W119.bg Защитна стена RC3 – двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка

plus

Системни варианти

Система Кнауф		Масивна строителна плоскост	Обшивка от всяка страна на стената		Тегло	Дебелина на стена	Профили Кнауф CW	Изолационен слой		Звукоизолация									
	Diamant		Diamant Steel GKFI	Минимална дебелина				d mm	Без изолационен слой	Около kg/m ²	Кухина	Мин. дебелина	Мин. обемно тегло.	Изоляционен слой	Индекс на звукоизолация				
																Мин. дебелина	Мин. обемно тегло.	Мин. дебелина	Индекс на звукоизолация
W119.bg Защитна стена N																			
Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка с плоскости Diamant Steel GKFI																			
Разстояние между осите на вертикалните профили 	•	2x 12,5 + 0,4	71	157	2x 50 105	–	2x 40	72,1	70										
				207	2x 75 155			2x 60	≥ 72	≥ 70									
				257	2x 100 205			2x 80	≥ 74	≥ 72									

Индексите на звукоизолация в курсивен шрифт са стойности, получени от измервания на различаващи се конструкции.

Изисквания към изолационния слой (изолационни материали, например от Кнауф Insulation):

- От гледна точка на пожарозащитата не се изисква минерална вата
- От гледна точка на пожарозащитата е допустимо приложението на минерална вата **G**
- От гледна точка на звукоизолацията се изисква минерална вата **G** с надлъжно акустично съпротивление по БДС EN 29053: $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

plus

- Приложимостта на системите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф

Указание

Съблюдавайте указанията от страница 4 нататък.

W119.bg Защитна стена RC3 – двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка

Височина на стените

Максимални допустими височини на стените

Област на приложение 1 и 2

Профили Кнауф	W119.bg Защитна стена RC3 – двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка	
	Разстояние между осите на вертикалните профили а mm	Без огнеустойчивост m
CW 50	625 / 600	3,35 ¹⁾
	417 / 400	4,00
	312,5 / 300	4,00
CW 75	625 / 600	4,00
	417 / 400	4,40
	312,5 / 300	4,95
CW 100	625 / 600	4,95
	417 / 400	5,90
	312,5 / 300	6,65
CW 125	625 / 600	6,30
	417 / 400	7,50
	312,5 / 300	8,35
CW 150	625 / 600	7,70
	417 / 400	9,00
	312,5 / 300	9,70

1) Само област на приложение 1

Устойчивост при удар с топка

Устойчива при удар с топка съгласно БДС EN 18032-3



■ Приложимостта на системите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф

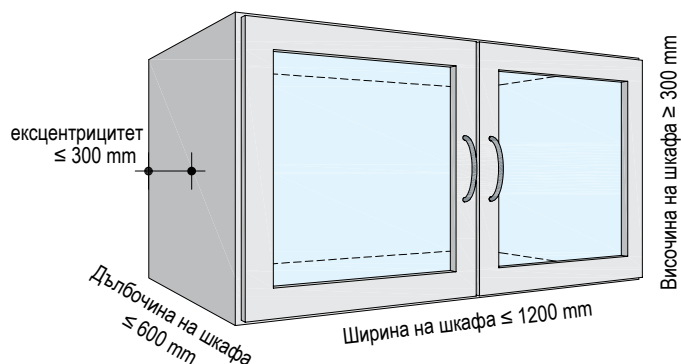
Указание

Съблюдавайте указанията от страница 4 нататък.

Конзолни товари

plus

Конзолни товари



- Съгласно БДС EN 18183-1, щендерните стени могат да бъдат натоварени на всяко място от стената от конзолни товари (например телевизори, стенни шкафове).
- Отчитане на рамото на лоста (височина на шкафа $\geq 300 \text{ mm}$) и ексцентрицитетът ($\leq 300 \text{ mm}$ за дълбочина на шкафа $\leq 600 \text{ mm}$).
- Конзолните товари трябва да бъдат закрепени с най-малко 2 дюбела за кухни, изработени от метал, например дюбел за кухни Кнауф Hartmut.
- Определете минималния брой дюбели въз основа на теглото на шкафа и носимоспособността на избрания тип дюбел в зависимост от дебелината на обшивката.
- Монтажно разстояние на дюбелите съгласно БДС EN 18183-1: $\geq 75 \text{ mm}$; (Препоръка на Кнауф да се използва пълната носеща способност при разстояние $\geq 250 \text{ mm}$).
- Спазвайте допустимия конзолен товар на стенната система.

Указание

За допълнителна информация относно проектирането, изпълнението и динамичните натоварвания вижте Техническа информация [Закрепване на товари за системи за стени и тавани Кнауф VT03.de](#).

Изпълнение с плоскости Diamant Steel GKFI за по-големи товари. Избор на носеща конструкция в зависимост от очакваното натоварване

Товар макс. kN/m	Вид товар	Минимален профил	Минимална дебелина на обшивката						Възможна е двойна щендерна конструкция
			Натоварена страна			Ненатоварена страна			
			Плоскост Diamant	плоскост Diamant Steel	Минимална дебелина d mm	Плоскост Diamant	плоскост Diamant Steel	Минимална дебелина d mm	
0,7	статичен	CW 50		•	12,5 + 0,4		•	12,5 + 0,4	да ²⁾
1,0	статичен	CW 50	•	•	12,5 + 0,4 ¹⁾ + 12,5	•		2x 12,5	да ²⁾
		CW 75		•	12,5 + 0,4	•		12,5	не
1,5	статичен	CW 75	•	•	12,5 + 0,4 + 12,5	•		2x 12,5	не

1) Разстояние между винтове за гипсокартон ХТВ - 1. Слой плоскости Diamant Steel GKFI $\leq 250 \text{ mm}$.

2) При прилагане на височини на стените съгласно БДС EN 18183-1 са възможни конзолни товари само до 0,4 kN/m.

Натоварвания

Натоварвания при анкерно закрепване на конзолни товари в плоскости Diamant Steel

Обшивка	Максимална товароносимост на винт/дюбел в кг			
	Дюбел за кухня Кнауф Hartmut	Метален дюбел за кухня ischer 5 x 65 S.	Кнауф универсален винт FN 4,3 x 65	Универсален дюбел ischer UX 8 x 50 с Кнауф универсален винт FN 4,3 x 65
	Винт M5	Винт M5 или M6		
1-слой	80	50	30	30
2-слоя	100	90	60	55

- Тествано с ексцентриците 300 mm.
- Носимоспособност на дюбелите на други крепежни изделия в съответствие със спецификациите на производителя.

Указания

В този контекст статичните товари са постоянни товари като например закачалки за кърпи, шкафове, рафтове и бойлери. За допълнителна информация относно проектирането, изпълнението и динамичните натоварвания вижте

- Техническа информация [Закрепване на товари за системи за стени и тавани Кнауф VT03.de](#)
- Техническа брошура [Метални щендерни стени Кнауф W11.bg](#)

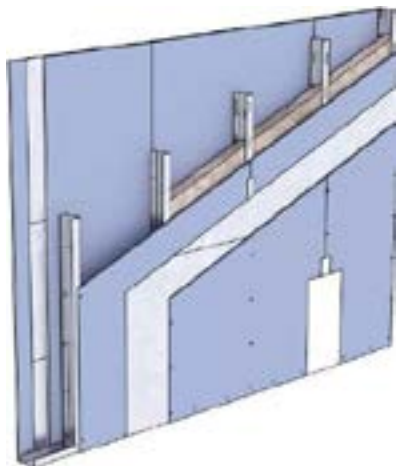
W118.bg Защитна стена N – с вложка от поцинкована стоманена ламарина

Мащаб 1:5

Единична щендерна конструкция – 2x плоскост Diamant + вложка от поцинкована стоманена ламарина

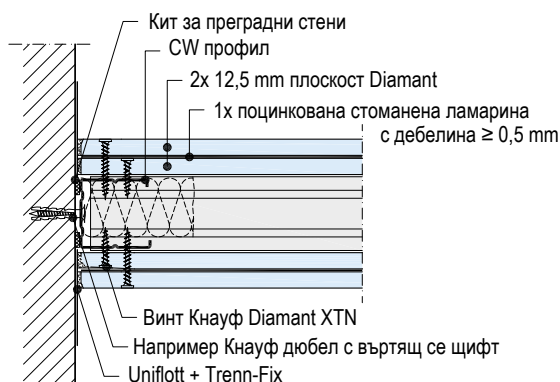
W118.bg-P100 Вертикален монтаж

2x 12,5 mm плоскост Diamant + 1x 0,5 mm вложка от листова стомана



W118.bg-A100 Връзка към масивна стена – N

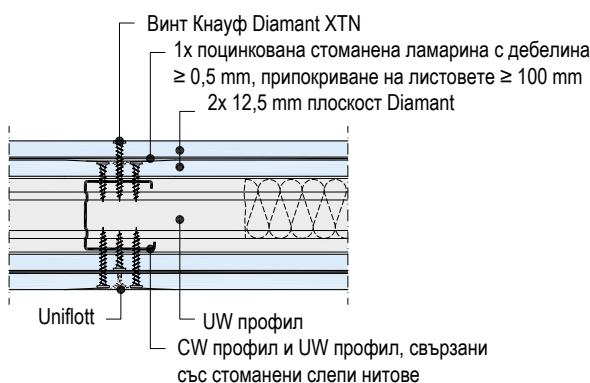
Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-B100 Вертикална fuga – N

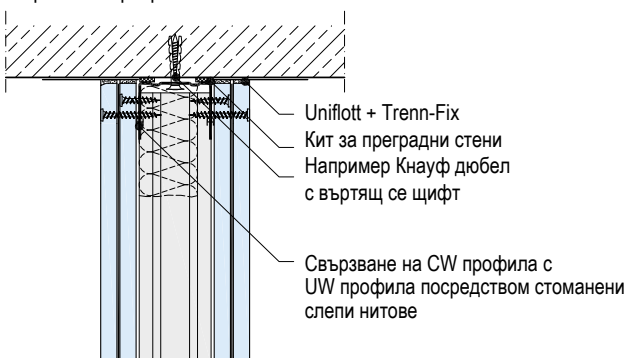
Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg - VO100 Съвързване към основен таван - N

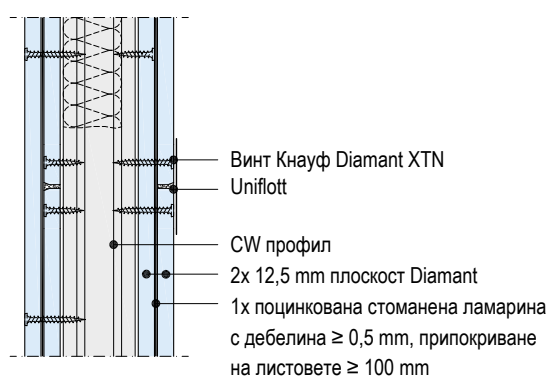
Вертикален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VM100 Хоризонтална fuga – N

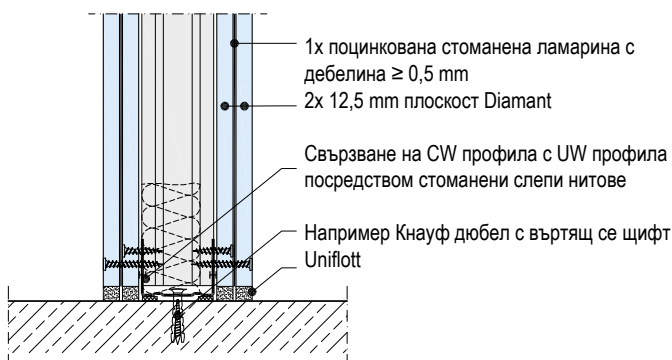
Вертикален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VU100 Връзка към конструкцията на пода – N

Вертикален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

Размери в mm | Машаб 1:5

Указания

- При провисване на тавана ≥ 10 mm изпълнявайте плъзгащи връзки.
- По-големи провисвания на тавана / по-големи височини на стените - по заявка.
- При плъзгаща връзка с таван не занитвайте профилите и плоскостите към UW профила.
- Вижте и канала на Кнауф в YouTube

W118.bg Защитна стена N – с вложка от поцинкована стоманена ламарина

Единична щендерна конструкция – масивна строителна плоскост + плоскост Diamant + поцинкована стоманена ламарина

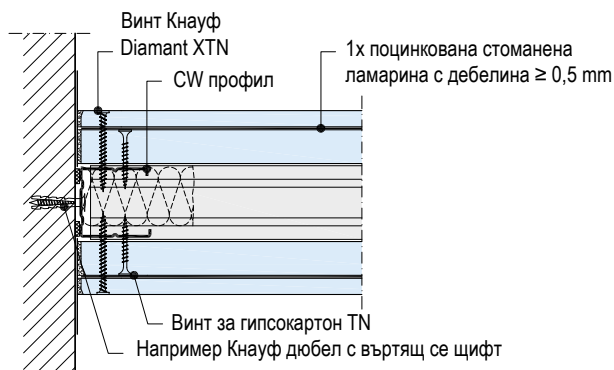
W118.bg-P200 1. слой хоризонтален монтаж, 2. слой вертикален монтаж

25 mm масивна строителна плоскост + 12,5 mm Diamant + 1x 0,5 mm поцинкована стоманена ламарина



W118.bg-A200 Връзка към масивна стена – N

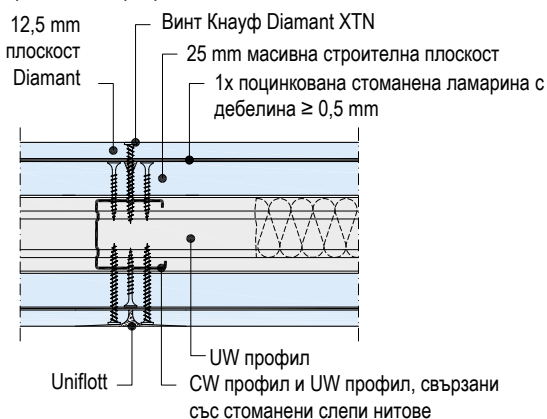
Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-B200 Вертикална fuga – N

Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VO200 Връзка към основния таван – N

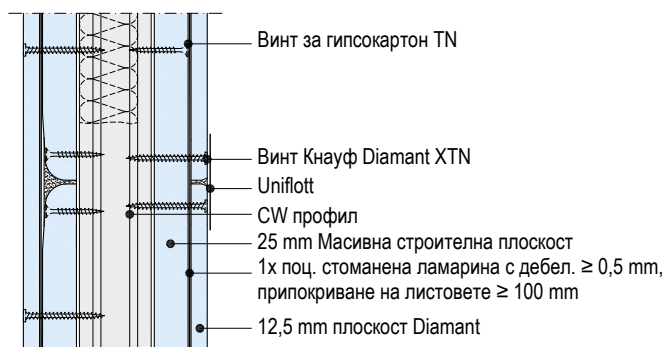
Вертикален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VM200 Хоризонтална fuga – N

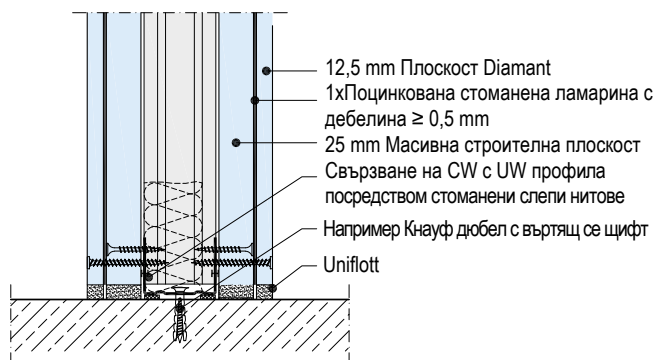
Вертикален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VU200 Връзка към конструкцията на пода – N

Вертикален разрез



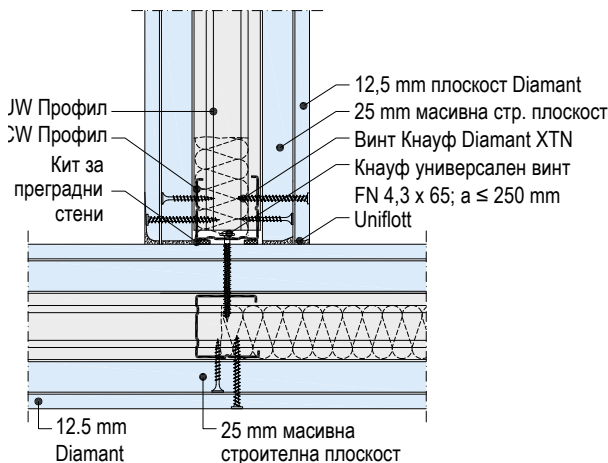
plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg Защитна стена RC2 – без вложка от поцинкована стоманена ламарина

Единична щендерна конструкция – масивна строителна плоскост + плоскост Diamant

W118.bg-A401 Връзка към щендерна стена – RC2

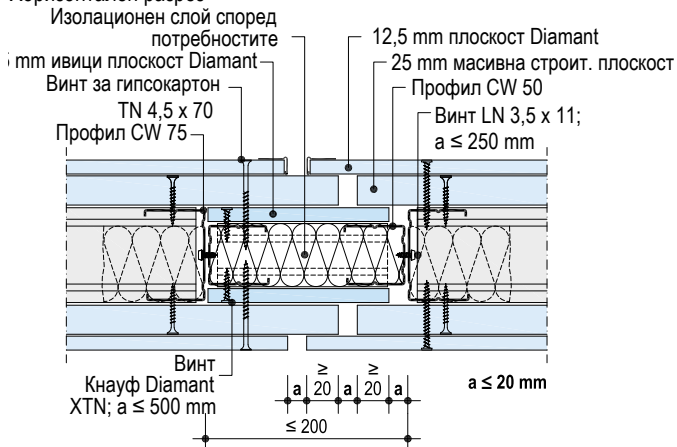
Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-BFU401 Дилатационна фуга – RC2

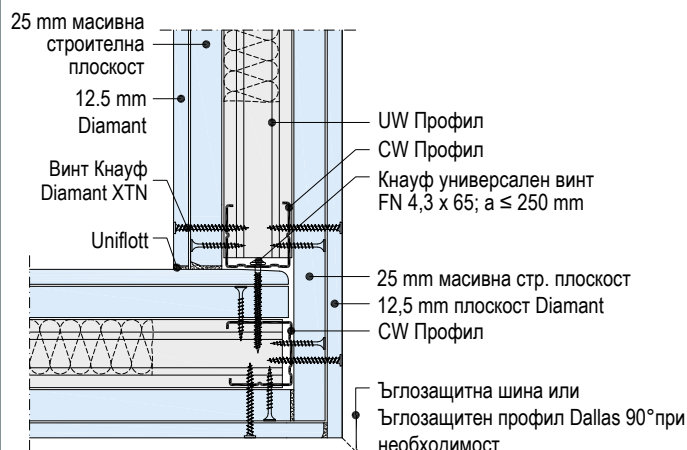
Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-D400 Ъгъл – RC2

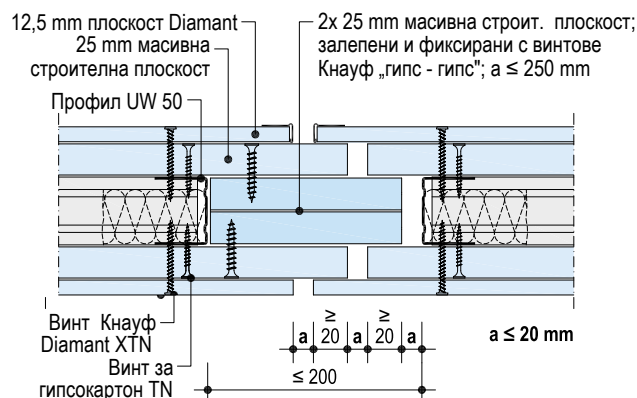
Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-BFU401 Дилатационна фуга – RC2

Хоризонтален разрез



- Кнауф препоръчва кухо пространство в стената от 50 mm.
- Коровата връзка на стенните слоеве води до локално намаляване на звукоизолацията.

plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

Указание

Разстоянието между винтовете за гипсокартон TN на 1-ви пласт масивна плоскост ≤ 200 mm, а между рапидните винтове Кнауф Diamant XTN на 2-ри пласт плоскост Diamant ≤ 250 mm.

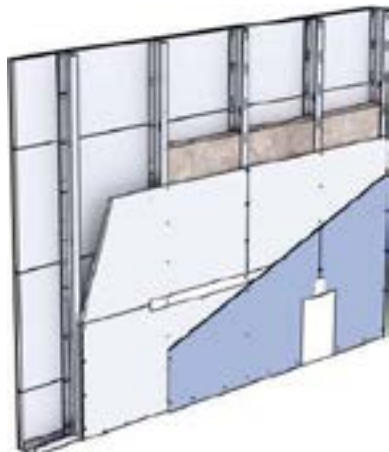
W118.bg Защитна стена RC2 – без вложка от поцинкована стоманена ламарина

Мащаб 1:5

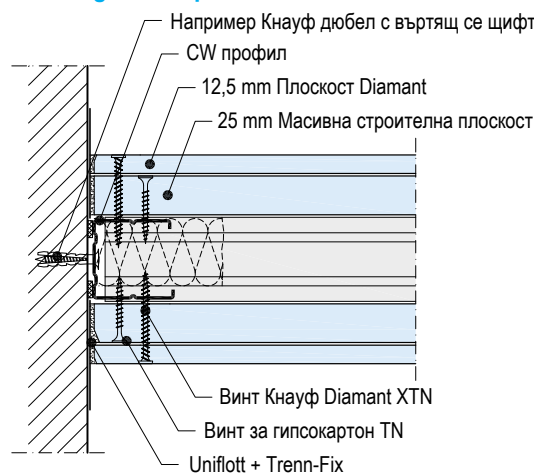
Единична щендерна конструкция – масивна строителна плоскост + плоскост Diamant

W118.bg-P400 1. слой хоризонтален монтаж, 2. слой вертикален монтаж

25 mm масивна строителна плоскост + 12,5 mm плоскост Diamant

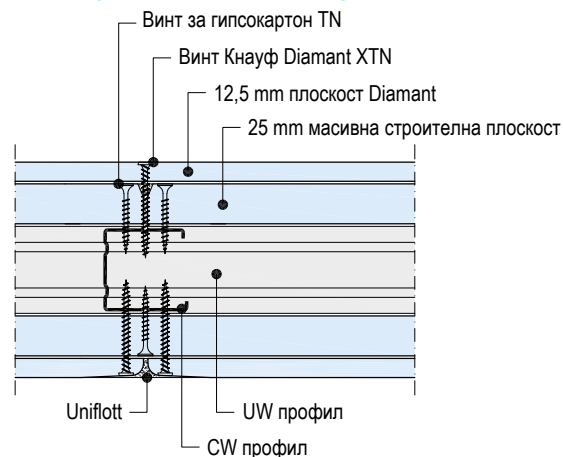


W118.bg-A400 Връзка към масивна стена – RC2



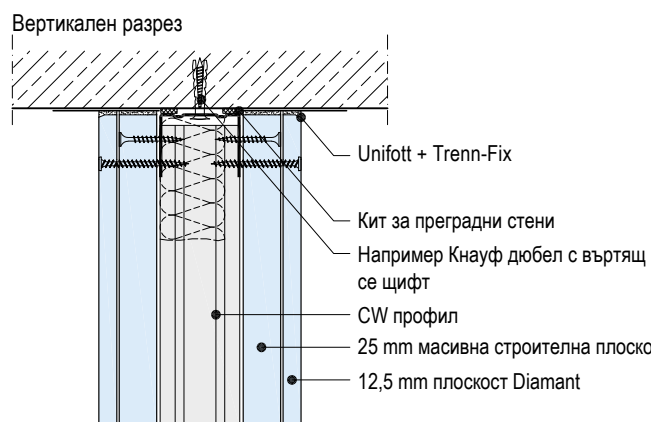
plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-B400 Вертикална fuga – RC2



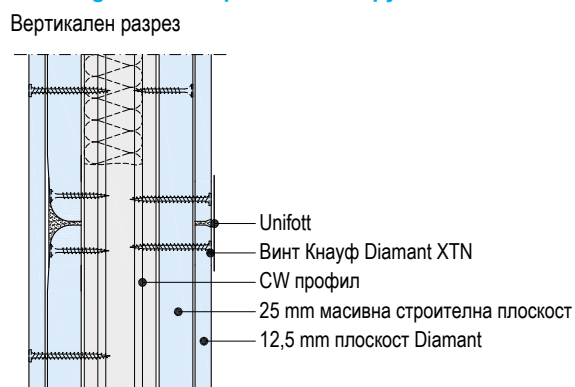
plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VO400 Връзка към основен таван – RC2



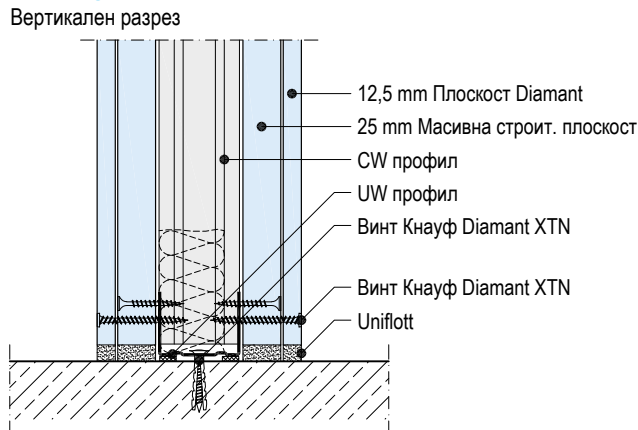
plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VM400 Хоризонтална fuga – RC2



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VO400 Съвързване към основен таван– RC2



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

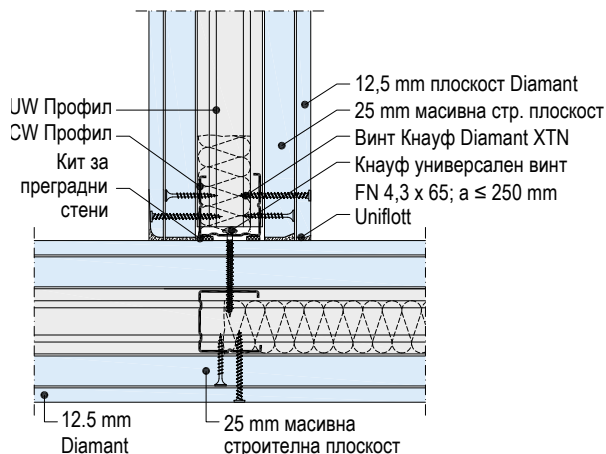
Указание Разстоянието между винтовете за гипсокартон TN на 1-ви пласт масивна стр. плоскост ≤ 200 mm, а между винтовете Кнауф Diamant XTN на 2-ри пласт плоскост Diamant ≤ 250 mm.

W118.bg Защитна стена RC2 – без вложка от поцинкована стоманена ламарина

Единична щендерна конструкция – масивна строителна плоскост + плоскост Diamant

W118.bg-A401 Връзка към щендерна стена – RC2

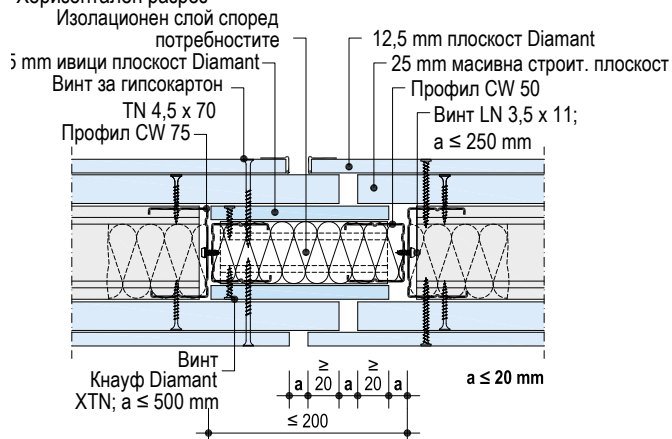
Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-BFU400 Дилатационна фуга – RC2

Хоризонтален разрез

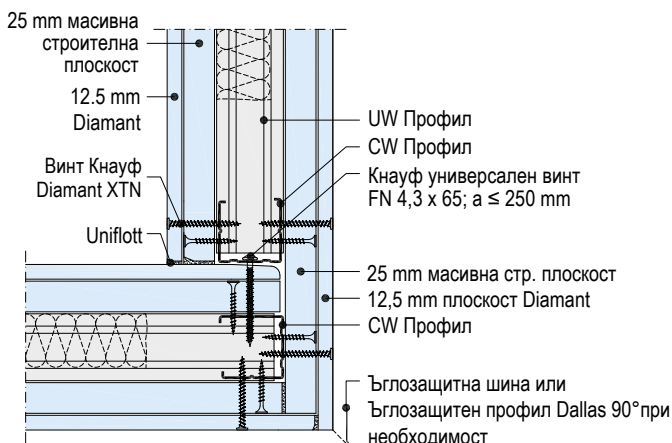


plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-D400 Ъгъл – RC2

Размери в mm | Машаб 1:5

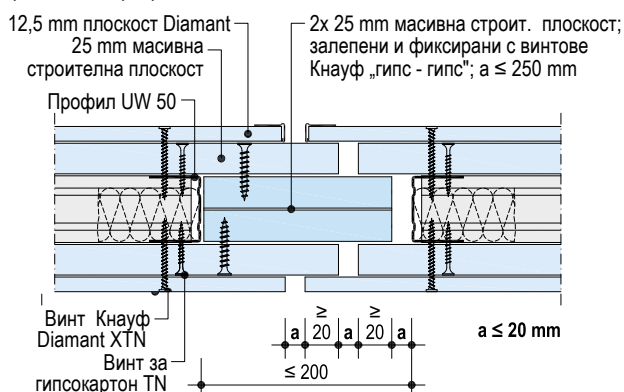
Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-BFU401 Дилатационна фуга – RC2

Хоризонтален разрез



- Кнауф препоръчва кухо пространство в стената от 50 mm.
- Коравата връзка на стенните слоеве води до локално намаляване на звукоизолацията.

plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

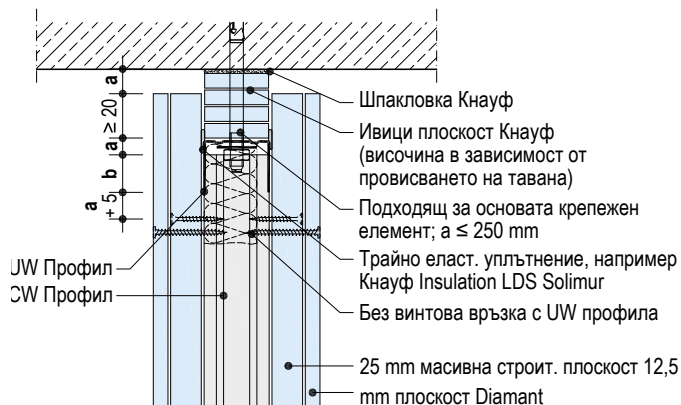
W118.bg Защитна стена RC2 – без вложка от поцинкована стоманена ламарина

Единична щендерна конструкция – масивна строителна плоскост + плоскост Diamant

Размери в mm | Мащаб 1:5

W118.bg-VO401 Плъзгаща връзка към таван– RC2¹⁾

Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

1) Информация за плъзгащи връзки с таван

Без огнеустойчивост		Максимална допустима височина на стената
a mm	b mm	m
≤ 20	≥ 20	6,50

■ Спазвайте допустимите височини на стенната система (вж. стр. 13)

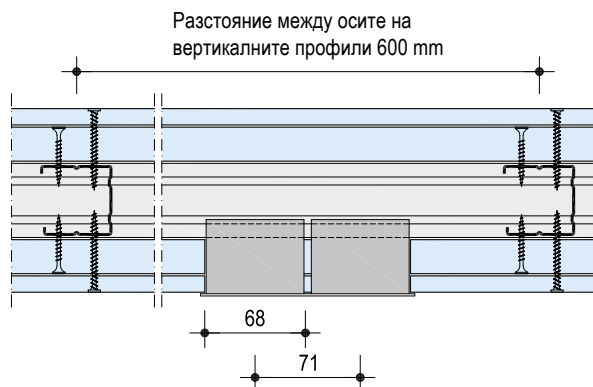
Влияние на плъзгащите връзки с таван върху индекса на звукоизолация

■ W118.bg Общо – 3 dB

Указания	■ Разстоянието между винтовете за гипскартон TN на 1-ви слой масивна плоскост ≤ 200 mm, а между рапидните винтове Кнауф Diamant XTN на 2-ри слой плоскост Diamant ≤ 250 mm. ■ При провисване на тавана ≥ 10 mm изпълнявайте плъзгащи връзки. ■ По-големи провисвания на тавана / по-големи височини на стените - по заявка. ■ При плъзгаща връзка с таван не завинтвайте плоскостите към UW профила. ■ Вижте и канала на Кнауф в YouTube
----------	--

W118.bg-ELT400 Монтиране на електрически кутии – RC2

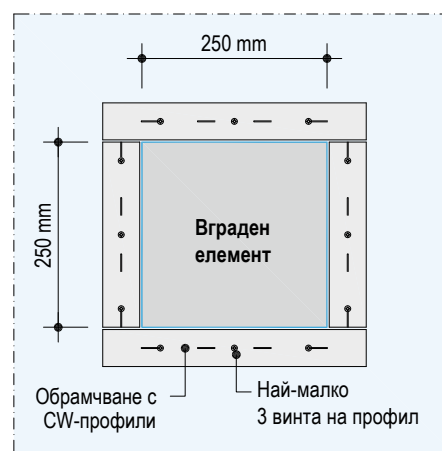
Хоризонтален разрез | Без огнеустойчивост



- Отвори могат да се правят на всяко място от стената между вертикалните профили, само не директно един срещу друг.
- При изискване за огнеустойчивост

Вграждане на строителен елемент

Изглед | Без огнеустойчивост



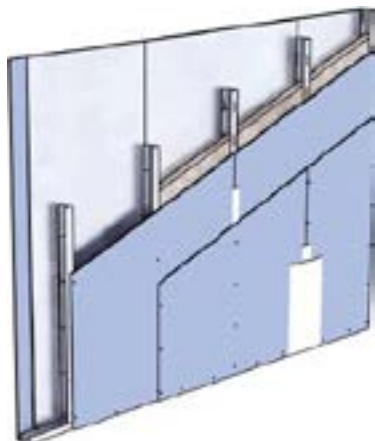
W118.bg Защитна стена RC2 – с плоскост Diamant Steel GKFI

Единична щендерна конструкция – плоскост Diamant Steel GKFI + плоскост Diamant

Мащаб 1:5

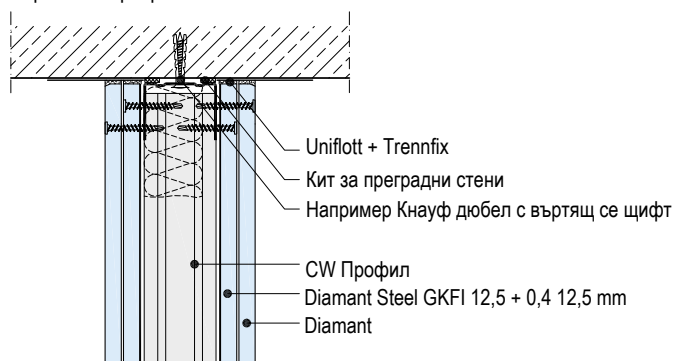
W118.bg-P500 Вертикален монтаж

Плоскост Diamant Steel GKFI 12,5 + 0,4 + 12,5 mm плоскост Diamant



W118.bg-VO500 Връзка към основен таван– RC2

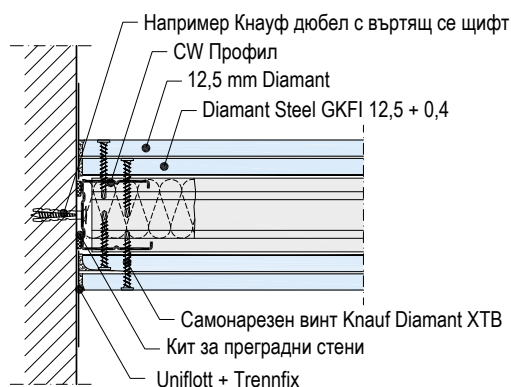
Вертикален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-A500 Връзка към масивна стена – RC2

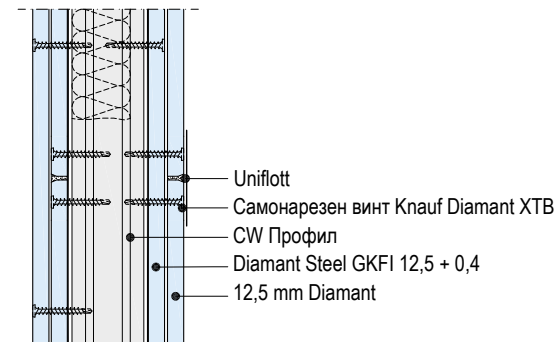
Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VM500 Фуга – RC2

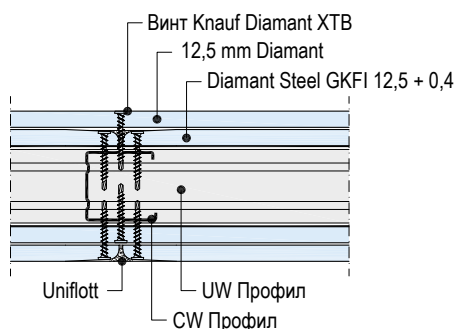
Вертикален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-B500 Фуга – RC2

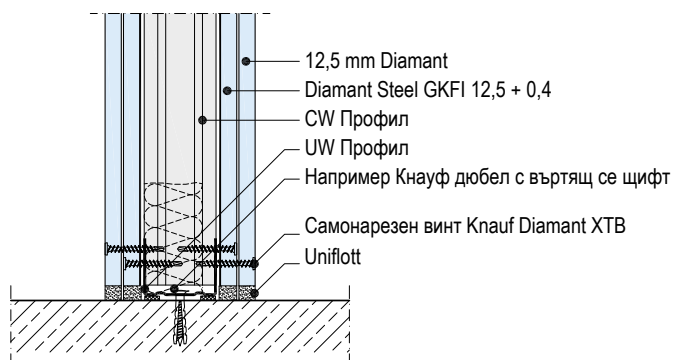
Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VU500 Свързване към основния под– RC2

Вертикален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

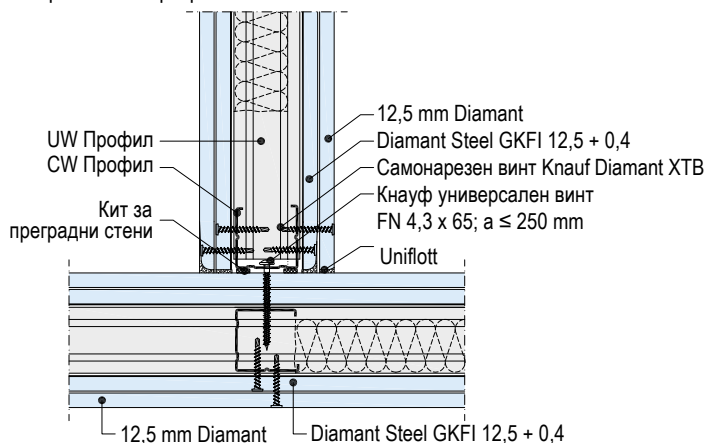
W118.bg Защитна стена RC2 – с плоскост Diamant Steel GKFI

Единична щендерна конструкция – плоскост Diamant Steel GKFI + плоскост Diamant

Размери в mm | Мащаб 1:5

118.bg-A501 Връзка към щендерна стена – RC2

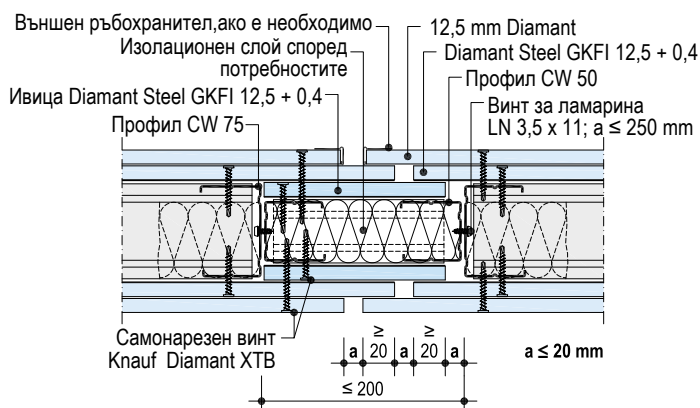
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

118.bg-BFU500 Дилатационна фуга – RC2

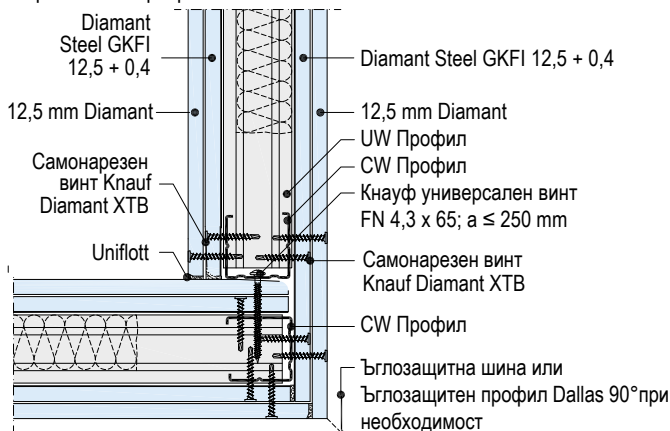
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-D500 Ъгъл – RC2

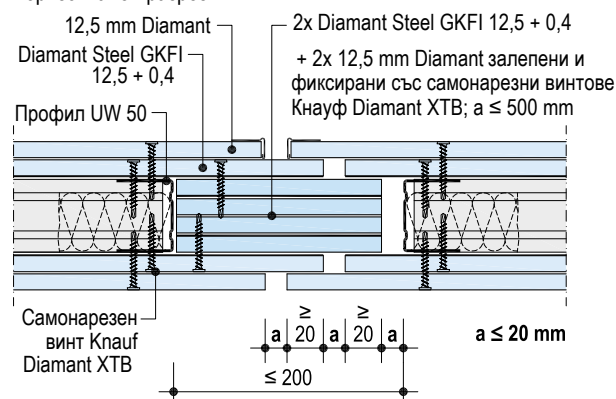
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-BFU501 Дилатационна фуга – RC2

Хоризонтален разрез



- Кнауф препоръчва кухо пространство в стената 50 mm.
- Кравата връзка на стенните слоеве води до локално намаляване на звукоизолацията.



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg Защитна стена RC2 – с плоскост Diamant Steel GKFI

Единична щендерна конструкция – плоскост Diamant Steel GKFI + плоскост Diamant GKFI

Размери в mm | Мащаб 1:5

W118.bg-VO501 Плъзгаща връзка към таван – RC2 ¹⁾

Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

1) Информация за плъзгащи връзки с таван

Без огнеустойчивост		Максимална допустима височина на стената
a	b	m
mm	mm	
≤ 20	≥ 20	6,50

- Спазвайте допустимите височини на стенната система (вж. стр. 13)

Влияние на плъзгащите връзки с таван върху индекса на звукоизолация

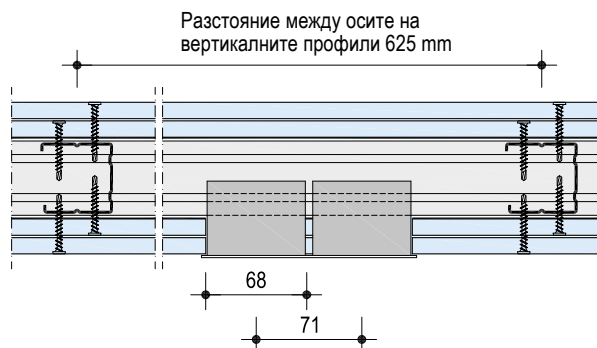
- W118.bg Общо – 3 dB

Указания

- При провисване на тавана ≥ 10 mm изпълнявайте плъзгащи връзки.
- По-големи провисвания на тавана / по-големи височини на стените - по заявка.
- При плъзгаща връзка с таван не завинтвайте плоскостите към UW профила.
- Вижте и канала на [Кнауф в YouTube](#)

W118.bg-ELT500 Монтиране на електрически кутии – RC2

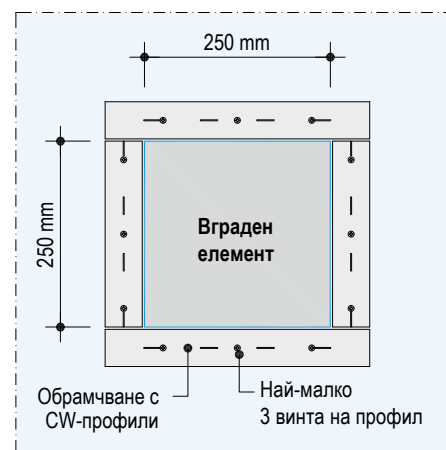
Хоризонтален разрез | Без огнеустойчивост



- При изискване за огнеустойчивост
- Отвори могат да се правят на всяко място от стената между вертикалните профили, само не директно един срещу друг.

Вграждане на строителен елемент

Изглед | Без огнеустойчивост



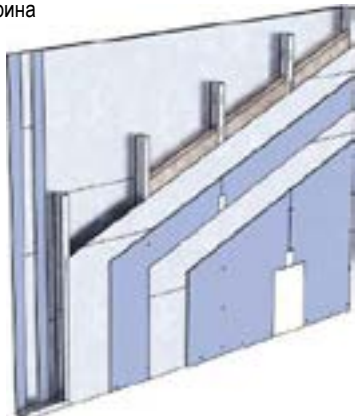
Единична щендерна конструкция – 2х плоскост Diamant + поцинкована стоманена ламарина

Единична щендерна конструкция – 2х плоскост Diamant + поцинкована стоманена ламарина

Мащаб 1:5

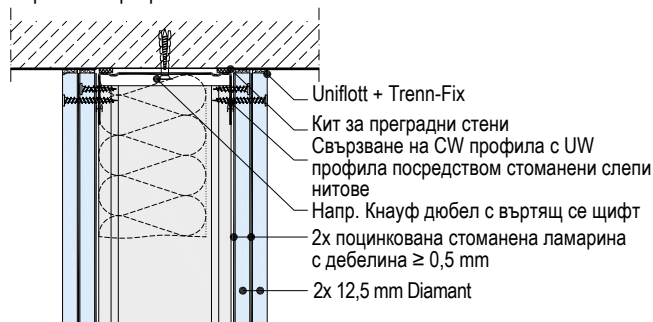
W118.bg-P300 Вертикален монтаж

3х 12,5 mm плоскости Diamant + 2х 0,5 mm вложки от поцинкована стоманена ламарина



W118.bg-VO300 Свързване към основен таван – А

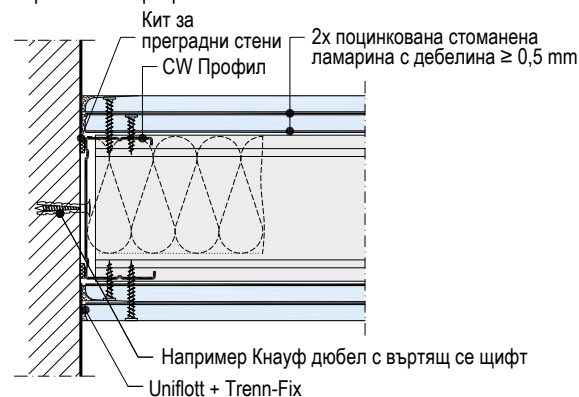
Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-A300 Връзка към масивна стена – А

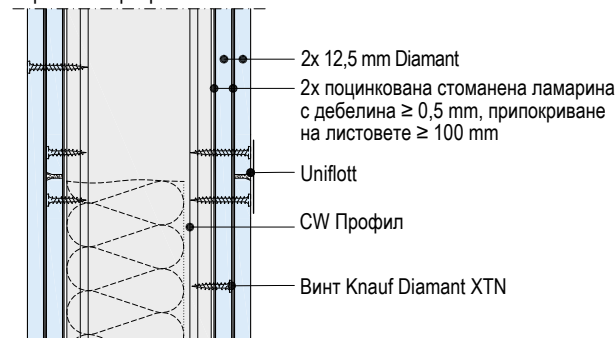
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VM300 Хоризонтална fuga – А

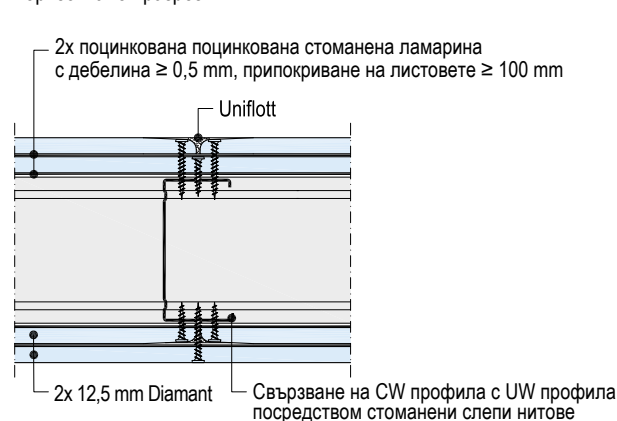
Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-B300 Вертикална fuga – А

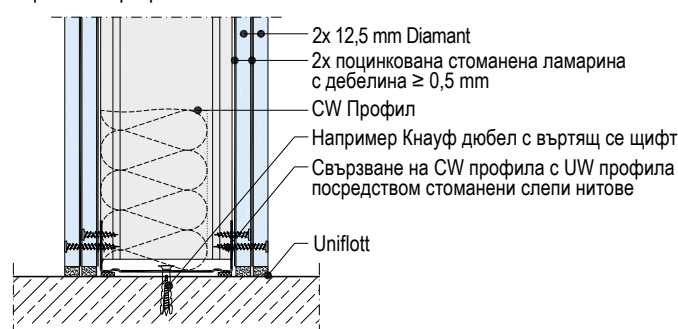
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VU300 Свързване към основния под – А

Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

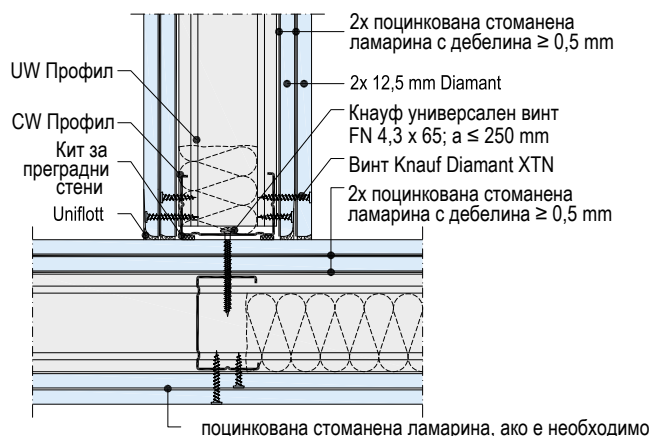
W118.bg Защитна стена А – с вложки от поцинкована стоманена ламарина

Единична щендерна конструкция – 2х плоскост Diamant + вложки от поцинкована стоманена ламарина

Размери в mm | Мащаб 1:5

W118.bg-A301 Връзка към щендерна стена – А

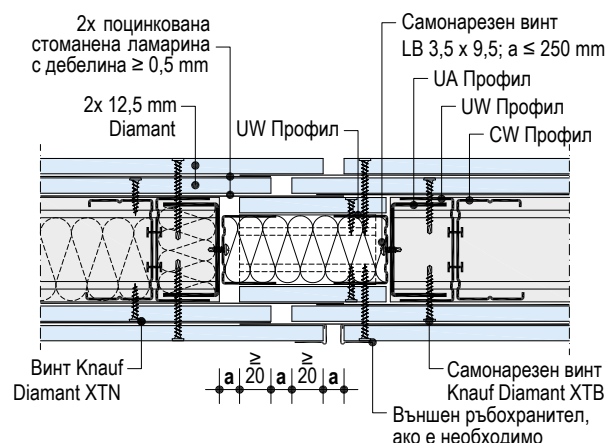
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-BFU301 Дилатационна фуга – А

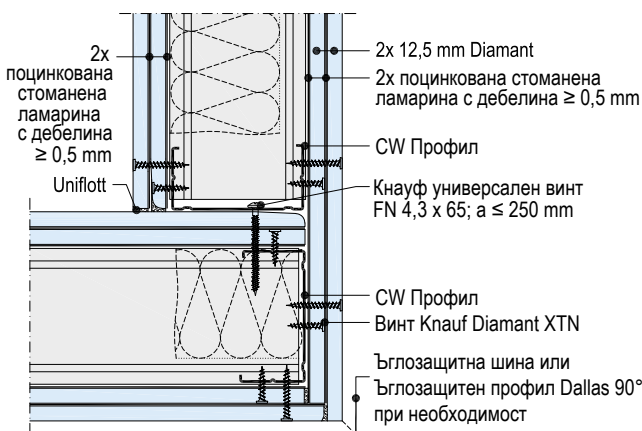
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-D300 Ъгъл – А

Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VO301 Плъзгаща връзка към таван – А ¹⁾

Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

1) Информация за плъзгащи връзки с таван

Без огнеустойчивост		Максимална допустима височина на стената
a	b	m
mm	mm	
≤ 30	≥ 10	6,50

■ Спазвайте допустимите височини на стенната система (вж. стр. 15).

Влияние на плъзгащите връзки с таван върху индекса на звукоизолация

■ W118.bg Общо – 3 dB

Указания

- При провисване на тавана ≥ 10 mm изпълнявайте плъзгащи връзки.
- По-големи провисвания на тавана / по-големи височини на стените - по заявка.
- При плъзгаща връзка с таван не завинтвайте плоскостите към UW профила.
- Вижте и канала на [Кнауф в YouTube](#)

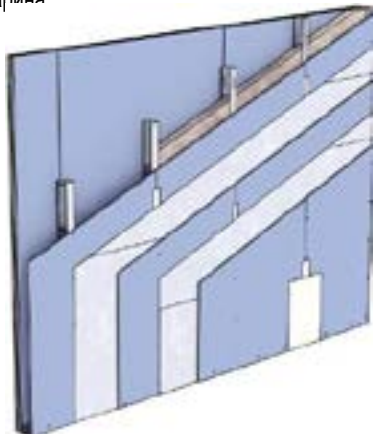
W118.bg Защитна стена А – с вложки от поцинкована стоманена ламарина

Единична щендерна конструкция – 3х плоскост Diamant + вложки от поцинкована стоманена ламарина

Мащаб 1:5

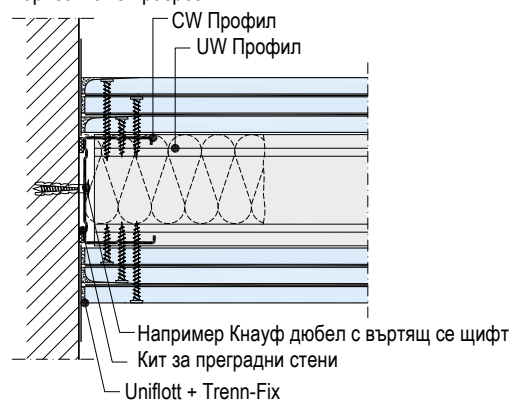
W118.bg-P700 Вертикален монтаж

3х 12,5 mm плоскости Diamant + 2х 0,5 mm вложки от поцинкована стоманена ламарина



W118.bg-A700 Връзка към масивна стена – А

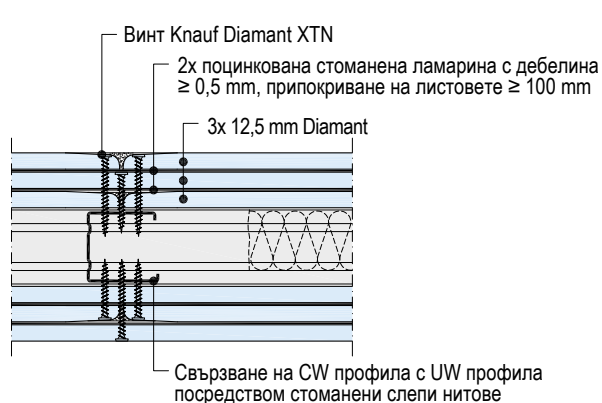
Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-B700 Вертикална fuga – А

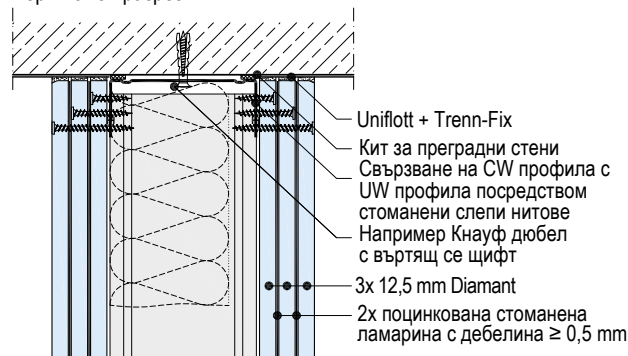
Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VO700 Връзка към основен таван – А

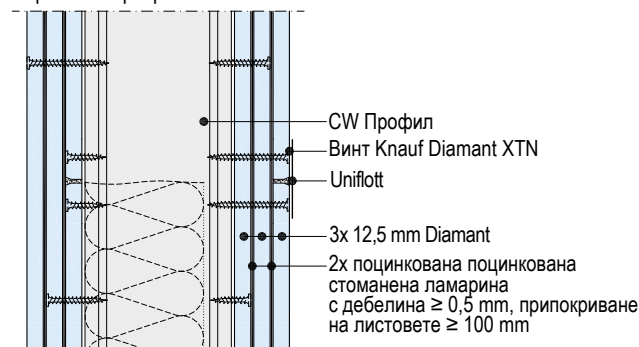
Вертикален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VM700 Хоризонтална fuga – А

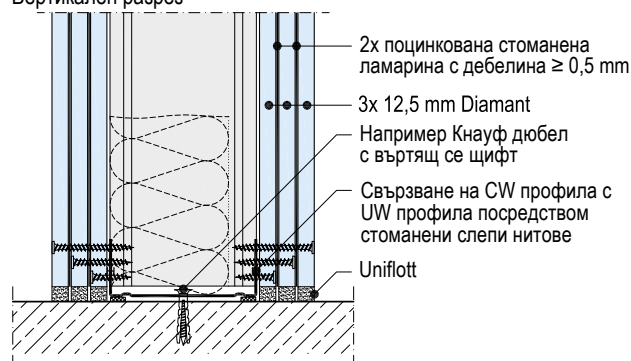
Вертикален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VU700 Свързване към основния под – А

Вертикален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

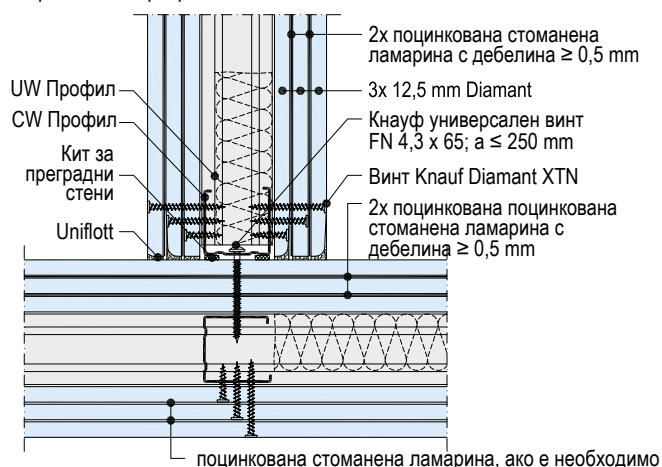
W118.bg Защитна стена А – с вложки от поцинкована стоманена ламарина

Единична щендерна конструкция – 3х плоскост Diamant + поцинкована стоманена ламарина

Размери в mm | Мащаб 1:5

W118.bg-A701 Връзка към метална щендерна стена – А

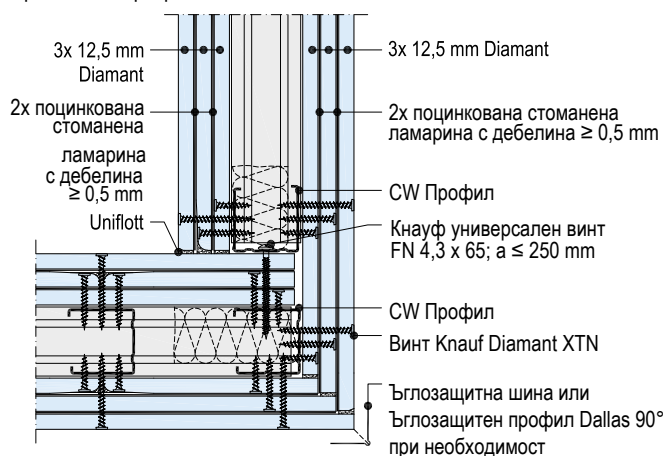
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-D700 Ъгъл – А

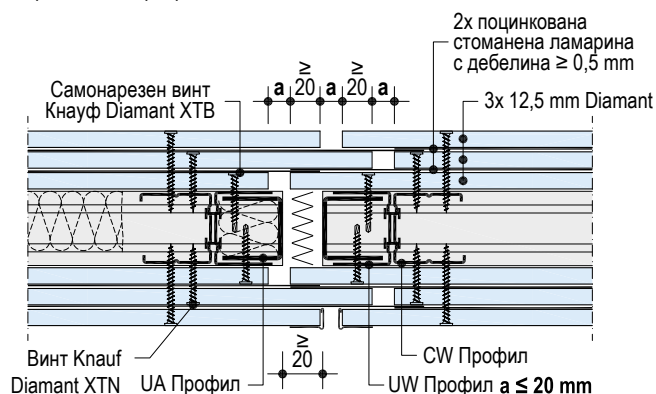
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-BFU700 Дилатационна fuga – А

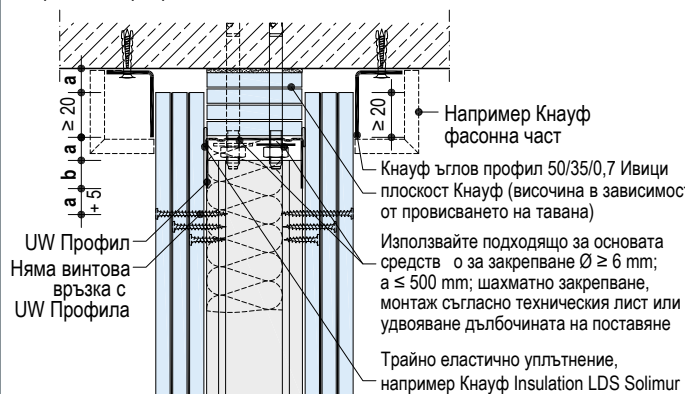
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VO701 Плъзгаща връзка към таван – А¹⁾

Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

1) Информация за плъзгащи връзки с таван

Без огнеустойчивост		Максимална допустима височина на стената
a mm	b mm	m
≤ 30	≥ 10	6,50

■ W118.bg Общо – 3 dB

Указания

- При провисване на тавана ≥ 10 mm изпълнявайте плъзгащи връзки.
- По-големи провисвания на тавана / по-големи височини на стените - по заявка.
- При плъзгаща връзка с таван не завинтвайте плоскостите към UW профила.
- Вижте и канала на [Кнауф в YouTube](#)

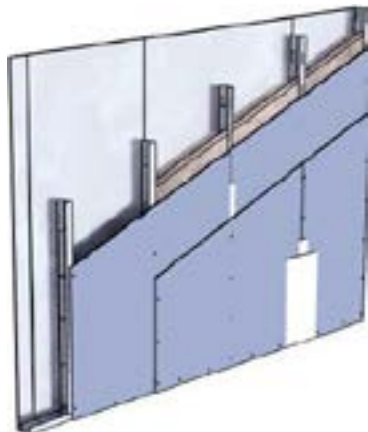
W118.bg Защитна стена RC3 – с плоскости Diamant Steel GKFI

Единична щендерна конструкция – 2x плоскост Diamant Steel GKFI

Мащаб 1:5

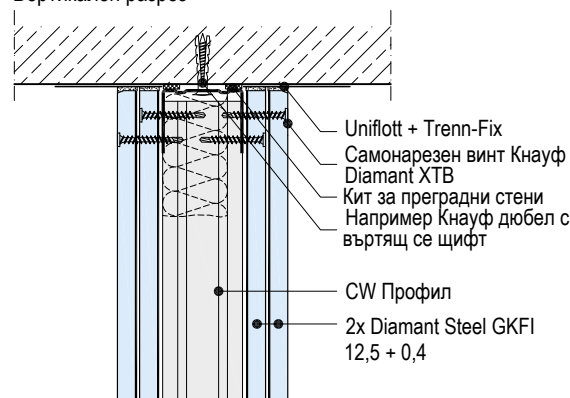
W118.bg-P600 вертикален монтаж

2x плоскости Diamant Steel 12,5 + 0,4



W118.bg-VO600 Връзка към основен таван – RC3

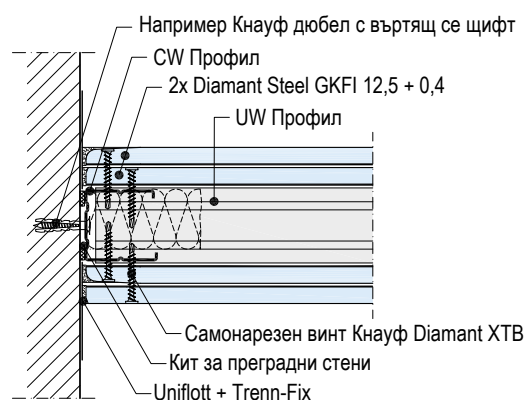
Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-A600 Връзка към масивна стена – RC3

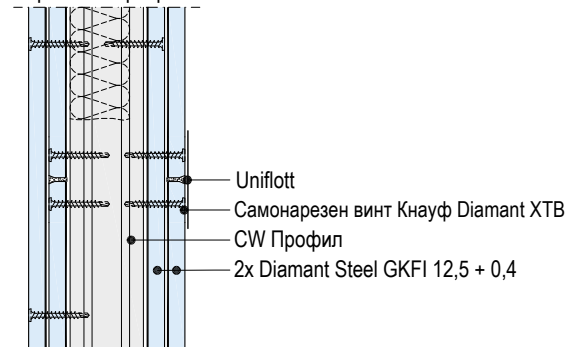
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VM600 хоризонтална fuga – RC3

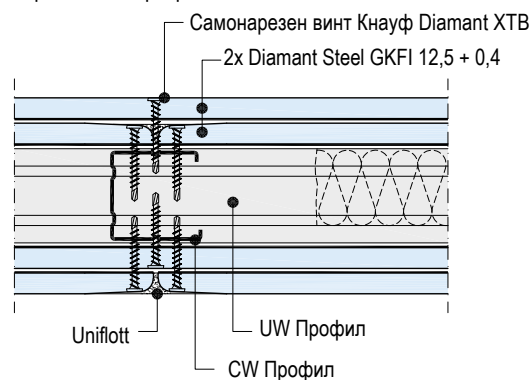
Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-B600 Вертикална fuga – RC3

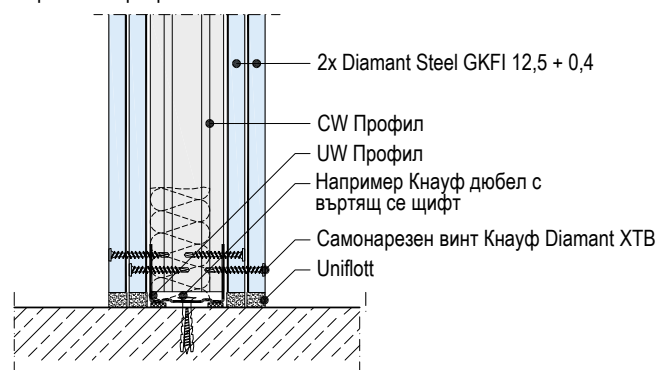
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-VU600 Свързване към основния под – RC3

Вертикален разрез



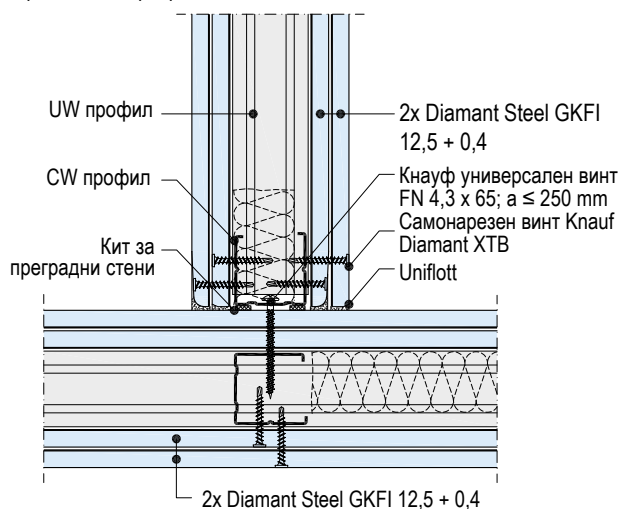
Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg Защитна стена RC3 – с плоскости Diamant Steel GKFI

Единична щендерна конструкция - 2 x Diamant Steel GKFI

W118.bg-A601 Anschluss an Metallständerwand – RC3

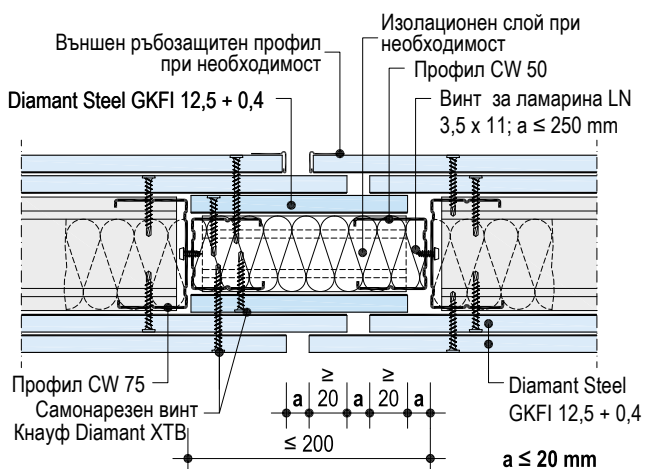
Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-BFU600 Дилатационна fuga – RC3

Хоризонтален разрез

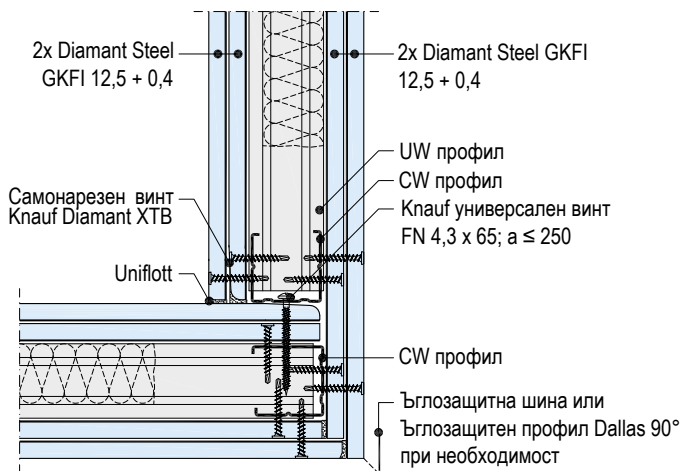


plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

Размери в мм | Мащаб 1:5

W118.bg-D600 Ъгъл – RC3

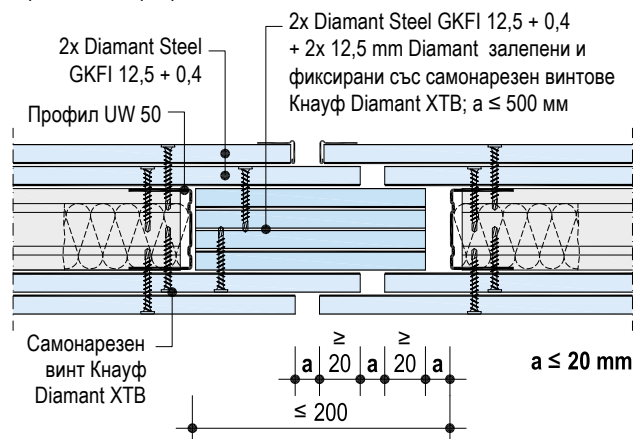
Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W118.bg-BFU601 Дилатационна fuga – RC3

Хоризонтален разрез



- Кнауф препоръчва кухо пространство в стената от 50 мм.
- Твърдата връзка на стенните слоеве води до локално намаляване на звукоизолацията.

plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

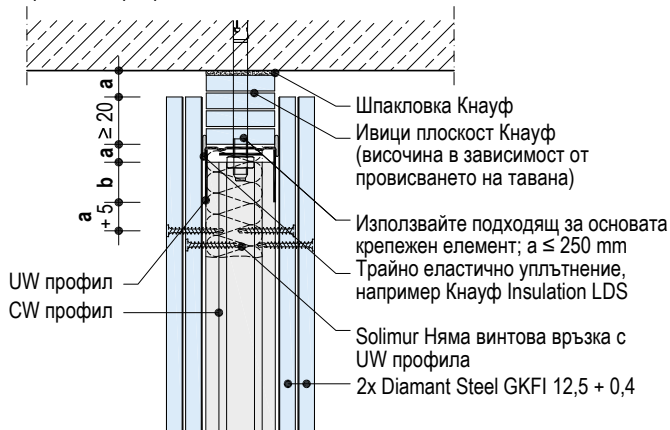
W118.bg Защитна стена RC3 – с плоскости Diamant Steel GKFI

Единична щендерна конструкция – 2x плоскост Diamant Steel GKFI

Размери в mm | Мащаб 1:5

W118.bg-VO601 Плъзгаща връзка към таван– RC3¹⁾

Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

1) Информация за плъзгащи връзки с таван

Без огнеустойчивост		Максимална допустима височина на стената
a	b	m
mm	mm	
≤ 20	≥ 20	6,50

■ Спазвайте допустимите височини на стенната система (вж. стр. 15)

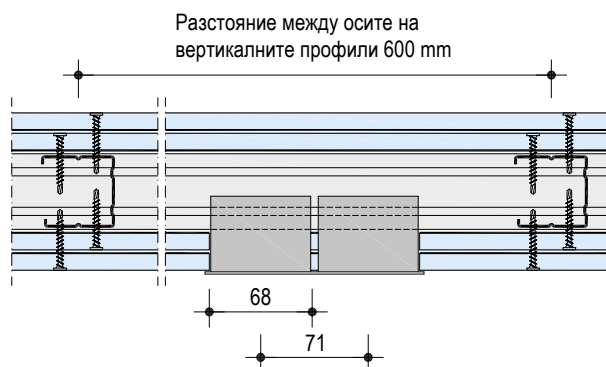
Въздействие на плъзгащите връзки с таван върху индекса на звукоизолация

■ W118.bg Общо – 3 d

Указания	
■	При провисване на тавана ≥ 10 mm изпълнявайте плъзгащи връзки.
■	По-големи провисвания на тавана / по-големи височини на стените - по заявка.
■	При плъзгаща връзка с таван не завинтвайте плоскостите към UW профила.
■	Вижте и канала на Кнауф в YouTube

W118.bg-ELT600 Монтиране на електрически кутии - RC3

Хоризонтален разрез | Без огнеустойчивост



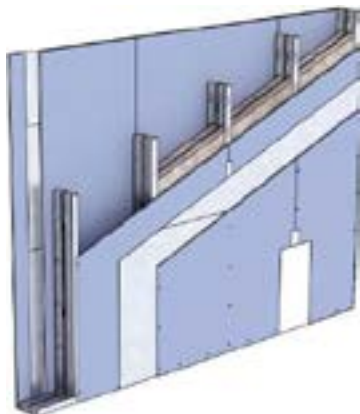
- Отвори могат да се правят на всяко място от стената между вертикалните профили, само не директно един срещу друг.
- При изискване за огнеустойчивост

W119.bg Защитна стена N – с поцинкована стоманена ламарина

Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – 2x плоскост Diamant + вложка от поцинкована стоманена ламарина

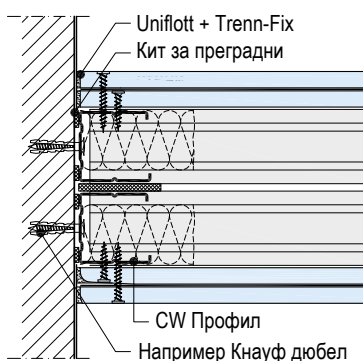
W119.bg-P1 Вертикален монтаж

2x 12,5 mm плоскост Diamant + 1x 0,5 mm поцинкована стоманена ламарина



W119.bg-A1 Връзка към масивна стена – N

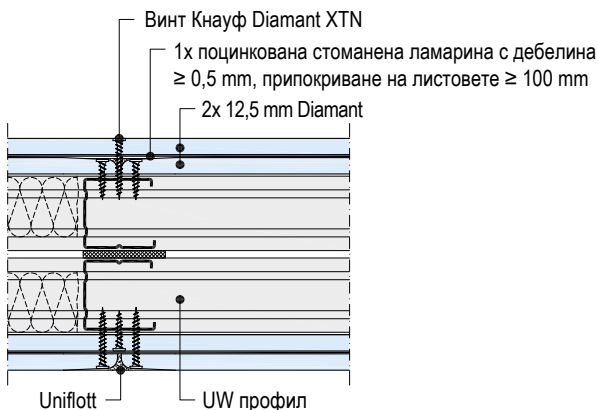
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-B1 Вертикална fuga – N

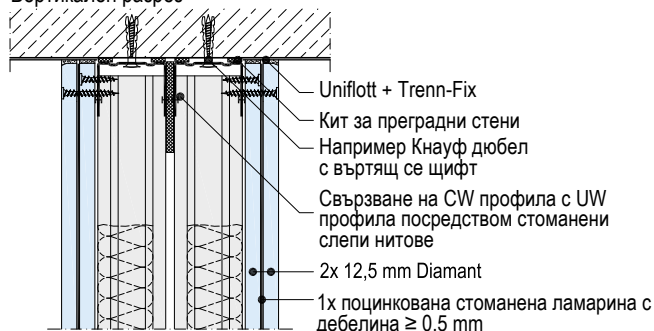
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-VO1 Връзка към основен таван – N

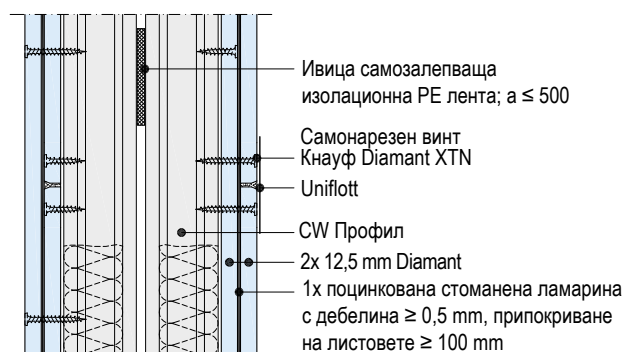
Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-VM1 Хоризонтална fuga – N

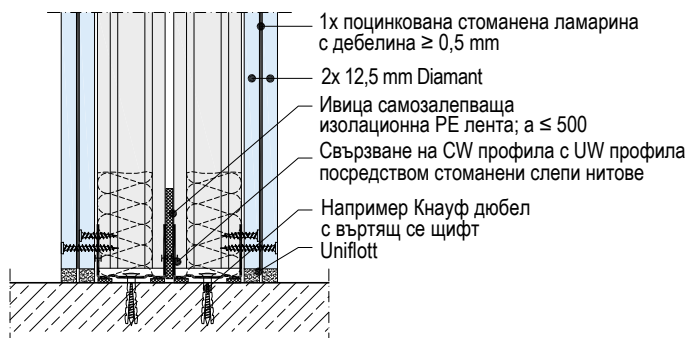
Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-VU1 Връзка към основния под – N

Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

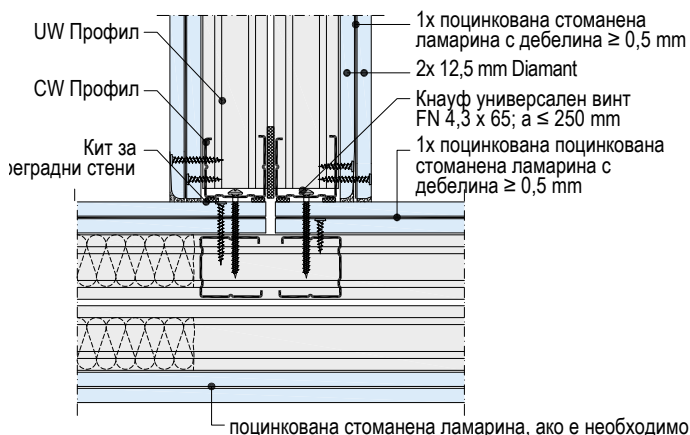
W119.bg Защитна стена N – с вложка от поцинкована стоманена ламарина

Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – 2x плоскост Diamant + поцинкована стоманена ламарина

Мащаб 1:5

W119.bg-A2 Връзка към щендерна стена – N

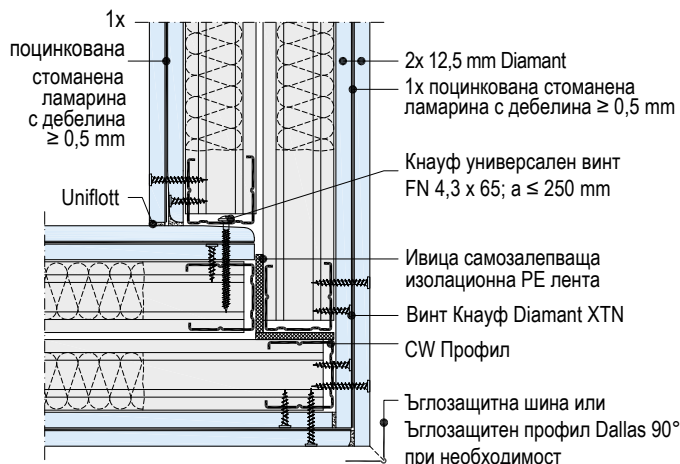
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-D1 Ъгъл – N

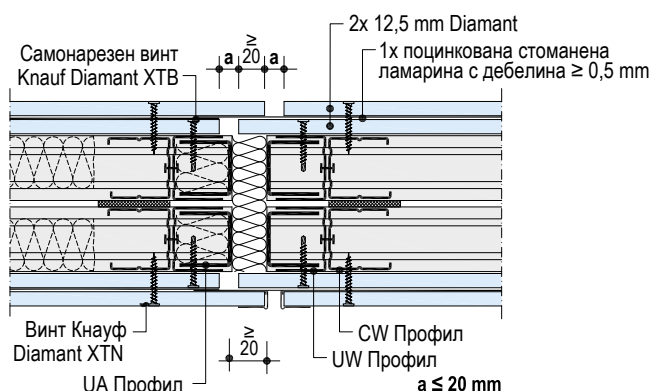
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.de-BFU1 Дилатационна fuga – N

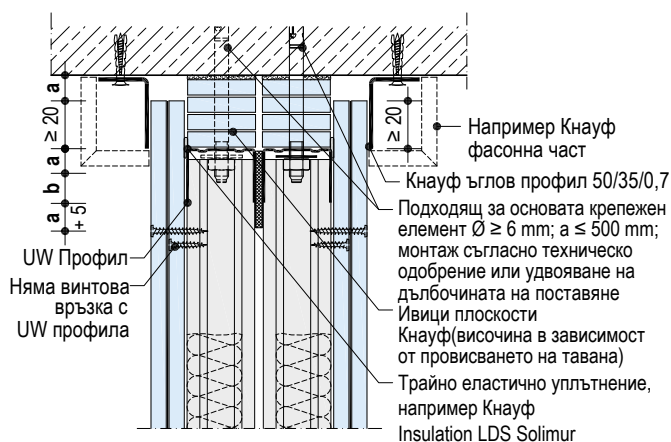
Хоризонтален разрез I Без огнеустойчивост



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-VO2 Плъзгаща връзка към таван – N¹⁾

Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

1) Информация за плъзгащи връзки с таван

Без огнеустойчивост		Максимална допустима височина на стената
a mm	b mm	m
≤ 30	≥ 10	6,50

■ Спазвайте допустимите височини на стенната система (вж. стр. 17)

Въздействие на плъзгащите връзки с таван върху индекса на звукоизолация

■ W119.bg Общо – 4 dB

Указания

- При провисване на тавана ≥ 10 mm изпълнявайте плъзгащи връзки.
- По-големи провисвания на тавана / по-големи височини на стените - по заявка.
- При плъзгаща връзка с таван не завинтвайте плоскостите към UW профила.
- [Вижте и канала на Кнауф в You Tube](#)

W119.bg Защитна стена RC2 – без вложка от поцинкована стоманена ламарина

Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – масивна строителна плоскост + плоскост Diamant

Мащаб 1:5

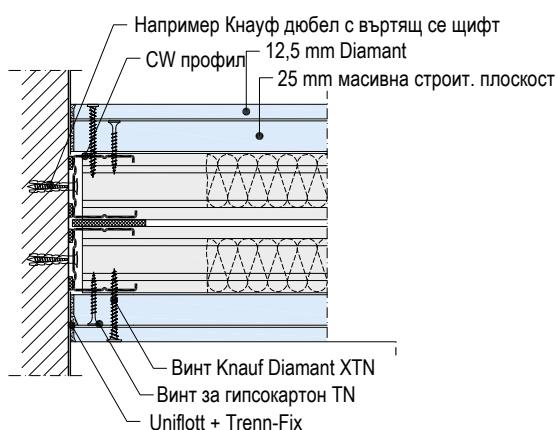
W119.bg-P100 1-ви слой хоризонтален монтаж, 2-ри слой вертикален монтаж

25 mm масивна строит. плоскост + 12,5 mm плоскост Diamant



W119.bg-A100 Връзка към масивна стена – RC2

Хоризонтален разрез

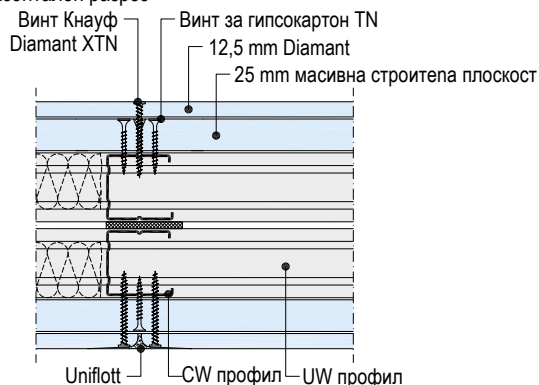


plus

Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-B100 Вертикална fuga – RC2

Хоризонтален разрез



plus

Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-VO100 Свързване към основен таван – RC2

Вертикален разрез

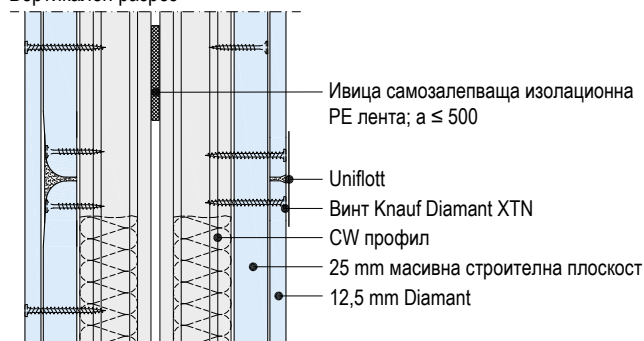


plus

Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-VM100 Хоризонтална fuga – RC2

Вертикален разрез

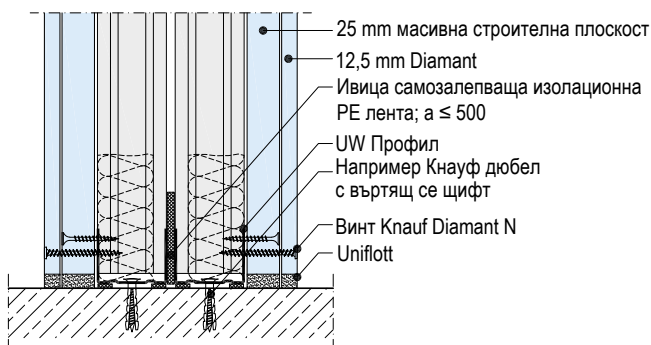


plus

Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-VU100 Свързване към основния под – RC2

Вертикален разрез



plus

Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

Указание

Разстоянието между винтовете за гипскартон TN на 1. слой масивна плоскост ≤ 200 mm, а между рапидните винтове Кнауф Diamant XTN на 2.слой плоскост Diamant ≤ 250 mm.

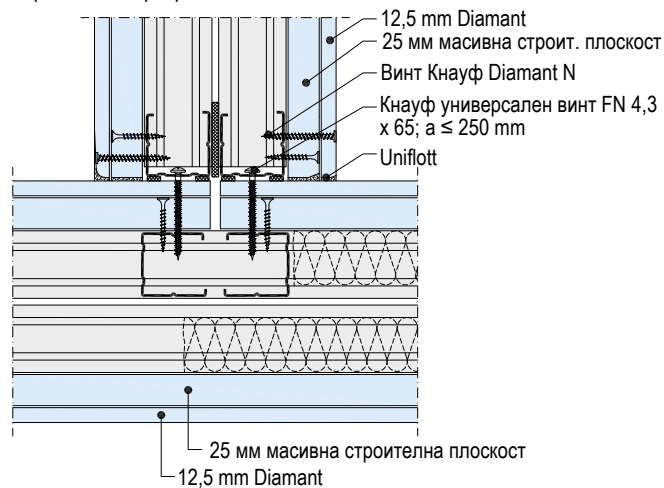
W119.de Защитна стена RC2 – без вложка от поцинкована стоманена ламарина

Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – масивна строителна плоскост + плоскост Diamant

Мащаб 1:5

W119.bg-A101 Връзка към щендерна стена – RC2

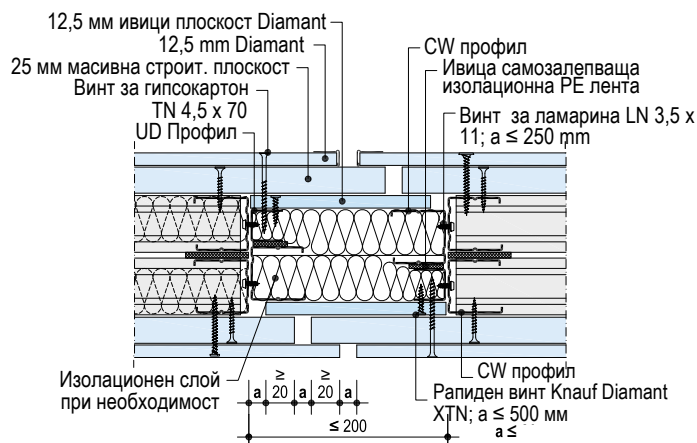
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.de-BFU100 Дилатационна fuga – RC2

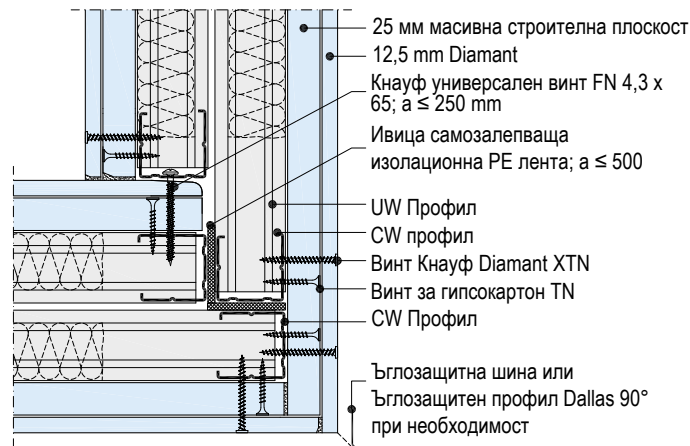
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-D100 Ъгъл – RC2

Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

Указание

Разстоянието между винтовете за гипсокартон TN на 1. слой масивна плоскост ≤ 200 mm, а между рапидните винтове Кнауф Diamant XTN на 2. слой плоскост Diamant ≤ 250 mm.

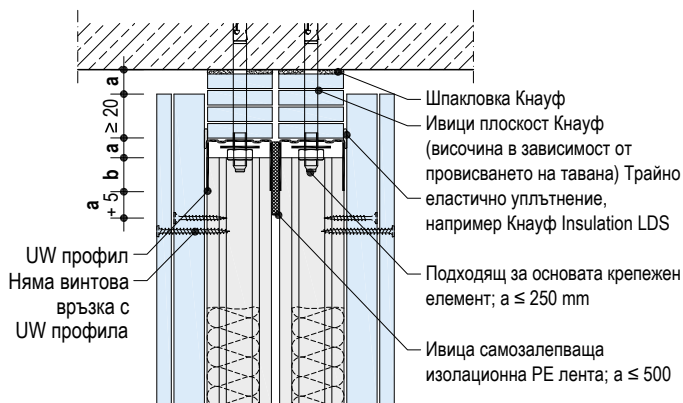
W119.bg Защитна стена RC2 – без вложка от поцинкована стоманена ламарина

Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – масивна строителна плоскост + плоскост Diamant

Размери в mm | Мащаб 1:5

W119.bg-VO101 Плъзгаща връзка към таван– RC2 ¹⁾

Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

1) Информация за плъзгащи връзки с таван

Без огнеустойчивост		Максимална допустима височина на стената
a	b	m
mm	mm	
≤ 20	≥ 20	6,50

■ Спазвайте допустимите височини на стенната система (вж. стр. 17)

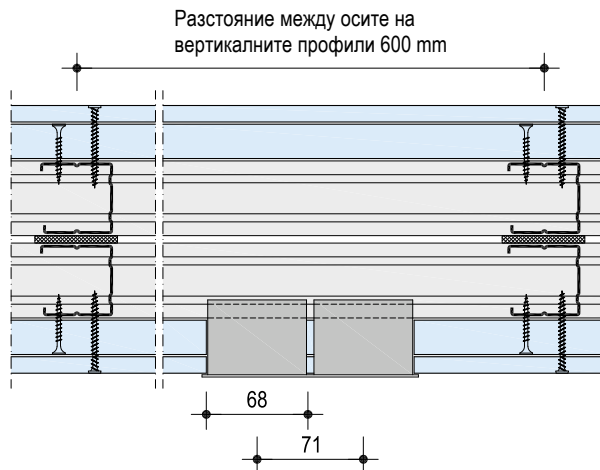
Въздействие на плъзгащите връзки с таван върху индекса на звукоизолация

■ W119.bg Общо – 4 dB

Указания	■ Разстоянието между винтовете за гипсокартон TN на 1. слой в масивна строит. плоскост ≤ 200 mm, а между винтовете Кнауф Diamant XTN на 2. слой плоскост Diamant ≤ 250 mm. ■ При провисване на тавана ≥ 10 mm изпълнявайте плъзгащи връзки. ■ По-големи провисвания на тавана / по-големи височини на стените - по заявка. ■ При плъзгаща връзка с таван не завинтвайте плоскостите към UW профила. ■ Вижте и канала на Кнауф в YouTube
----------	--

W119.bg-ELT100 Монтиране на електрически кутии – RC2

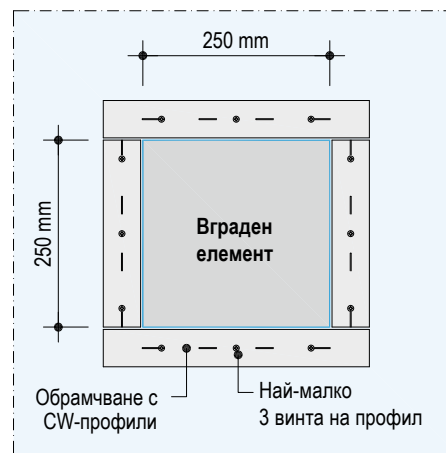
Хоризонтален разрез | Без огнеустойчивост



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

Вграждане на строителен елемент

Изглед | Без огнеустойчивост

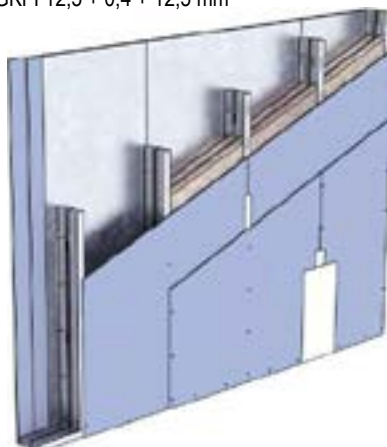


W119.bg Защитна стена RC2 – с плоскост Diamant Steel GKFI

Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – плоскост Diamant Steel GKFI + плоскост Diamant

W119.bg-P200 Вертикален монтаж

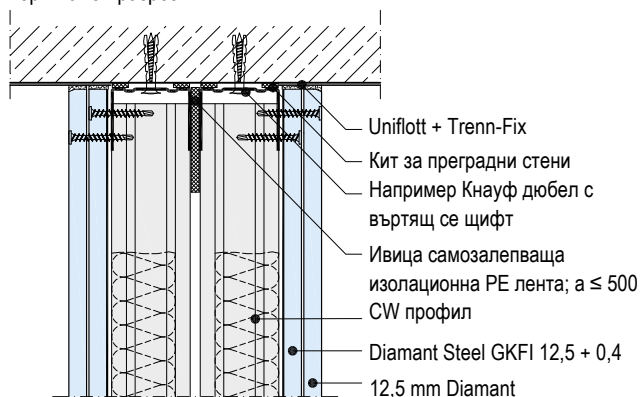
Diamant Steel GKFI 12,5 + 0,4 + 12,5 mm



Мащаб 1:5

W119.bg-VO200 Връзка към основен таван – RC2

Вертикален разрез

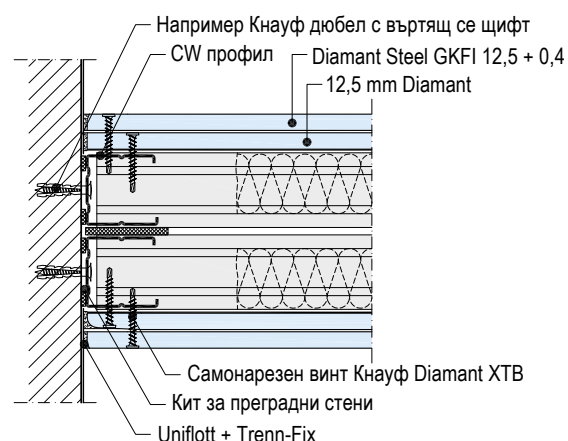


plus

Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-A200 Връзка към масивна стена – RC2

Хоризонтален разрез

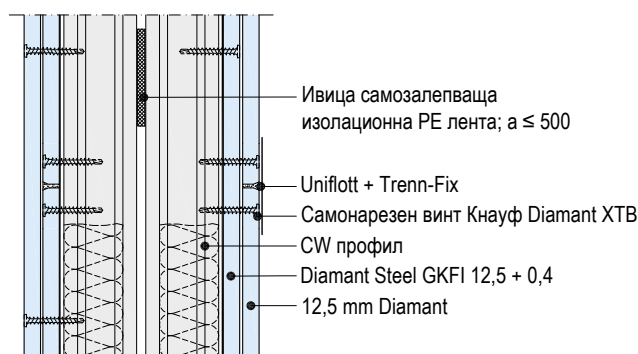


plus

Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-VM200 Хоризонтална fuga – RC2

Вертикален разрез

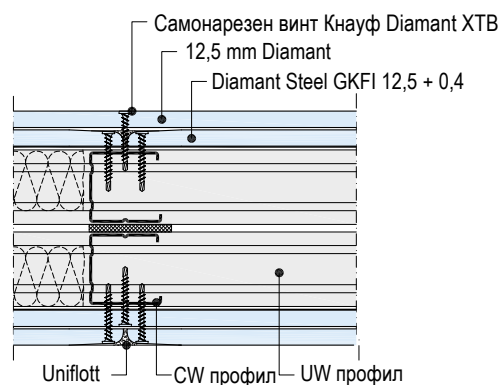


plus

Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-B200 Вертикална fuga – RC2

Хоризонтален разрез

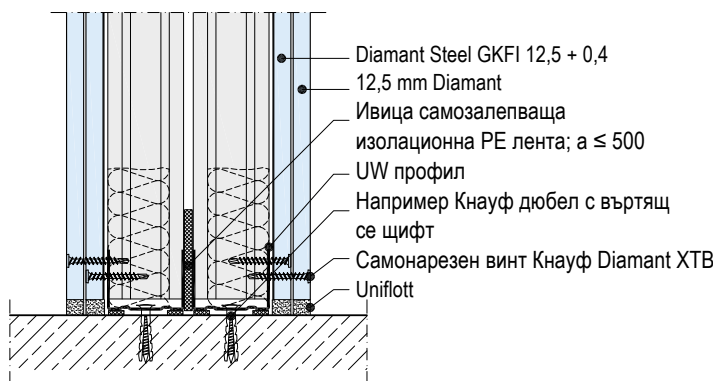


plus

Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-VU200 Връзка към основния пода – RC2

Вертикален разрез



plus

Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

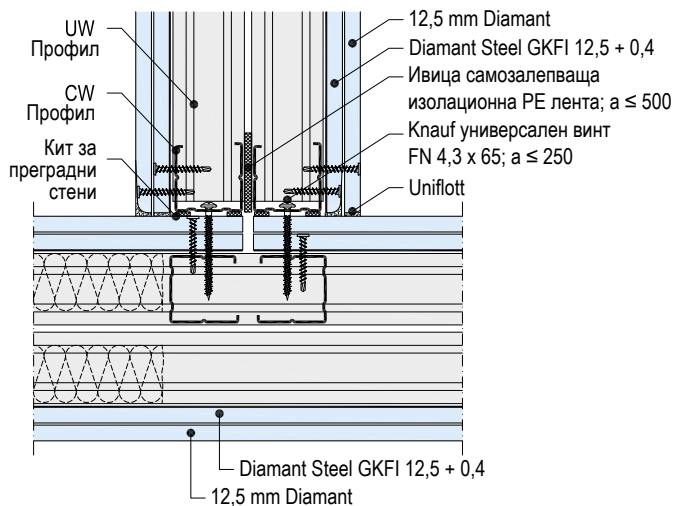
W119.bg Защитна стена RC2 – с плоскост Diamant Steel GKFI

Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – плоскост Diamant Steel GKFI + плоскост Diamant

Размери в mm | Мащаб 1:5

W119.bg-A201 Връзка към щендерна стена – RC2

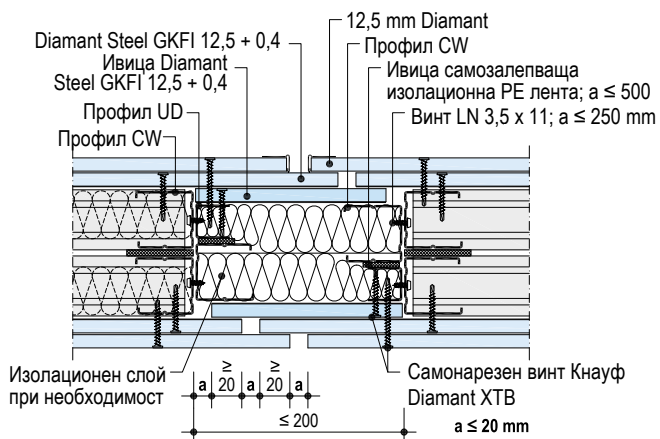
Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-BFU200 Връзка към метална щендерна стена – RC2

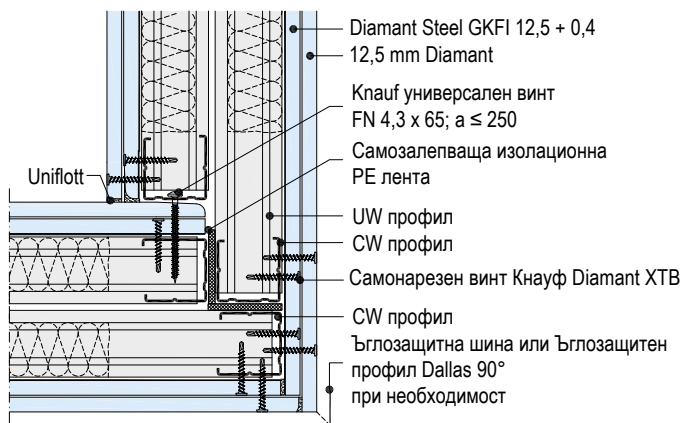
Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-D200 Ъгъл – RC2

Хоризонтален разрез



plus Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

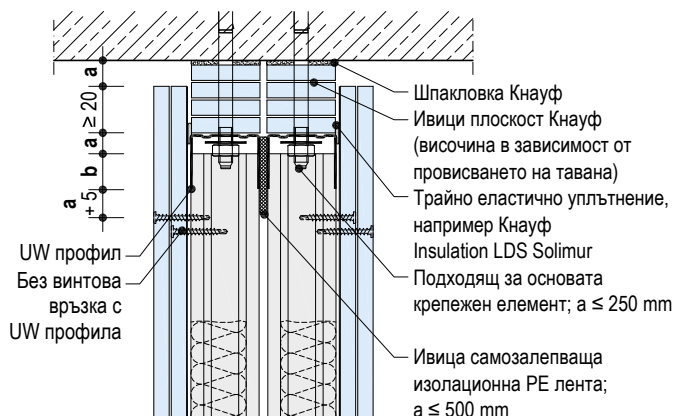
W119.bg Защитна стена RC2 – с плоскости Diamant Steel GKFI

Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – плоскост Diamant Steel GKFI + плоскост Diamant

Размери в mm | Машаб 1:5

W119.bg-VO201 Плъзгаща връзка към таван– RC2¹⁾

Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

1) Информация за плъзгащи връзки с таван

Без огнеустойчивост		Максимална допустима височина на стената
a mm	b mm	m
≤ 20	≥ 20	6,50

Влияние на плъзгащите връзки с таван върху индекса на звукоизолация

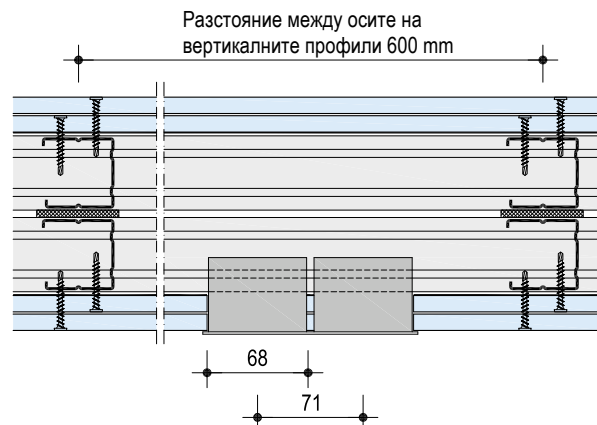
■ W119.bg Общо – 4 dB

Указания

- При провисване на тавана ≥ 10 mm изпълнявайте плъзгащи връзки.
- По-големи провисвания на тавана / по-големи височини на стените - по заявка.
- При плъзгаща връзка с таван не завинтвайте плоскостите към UW профила.
- Вижте и канала на [Кнауф в YouTube](#)

W119.bg-ELT200 Монтиране на електрически кутии – RC2

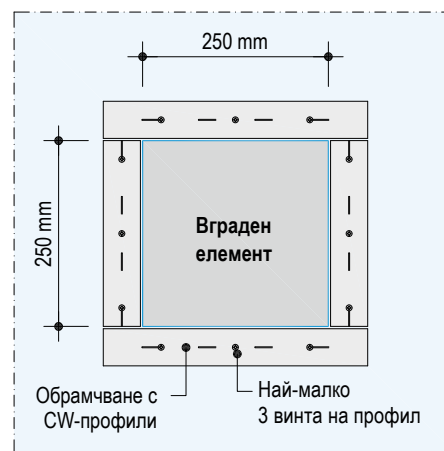
Хоризонтален разрез | Без огнеустойчивост



■ Отвори могат да се правят на всяко място от стената, само не директно един срещу друг.

Вграждане на строителен елемент

Изглед | Без огнеустойчивост



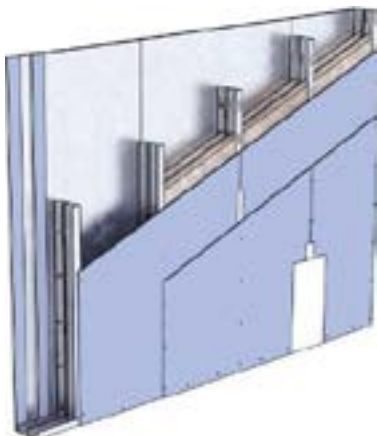
W119.bg Защитна стена RC3 – с плоскости Diamant Steel GKFI

Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – 2x плоскост Diamant Steel GKFI

Мащаб 1:5

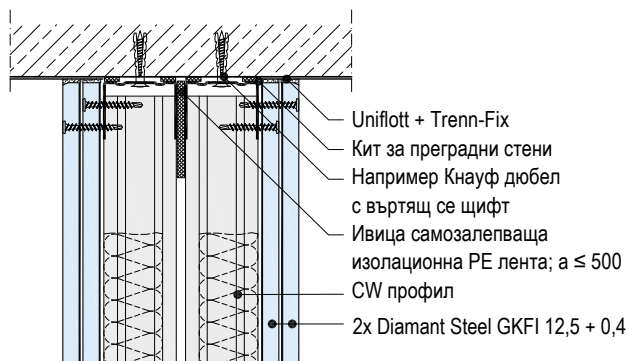
W119.bg-P300 Вертикален монтаж

2x Diamant Steel GKFI 12,5 + 0,4



W119.bg-VO300 Свързване към основен таван– RC3

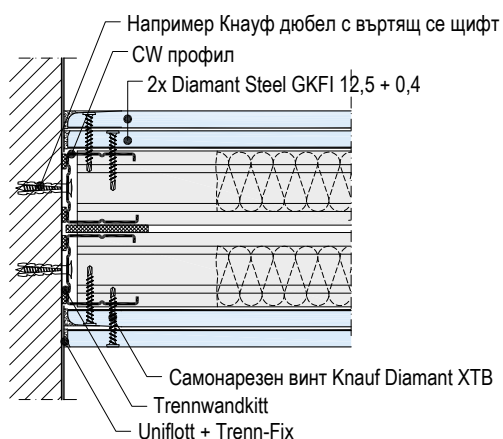
Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-A300 Връзка към масивна стена – RC3

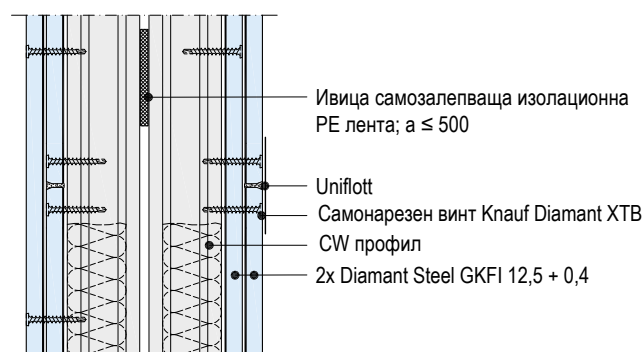
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-VM300 Хоризонтална fuga – RC3

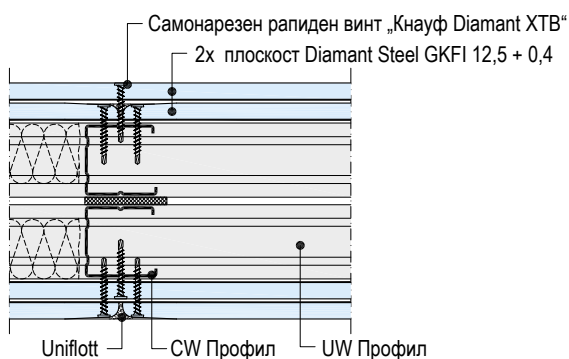
Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-B300 Вертикална fuga – RC3

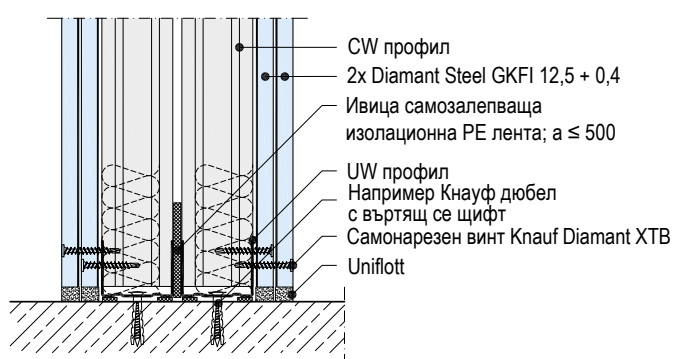
Хоризонтален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-B300 Връзка към пода – RC3

Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

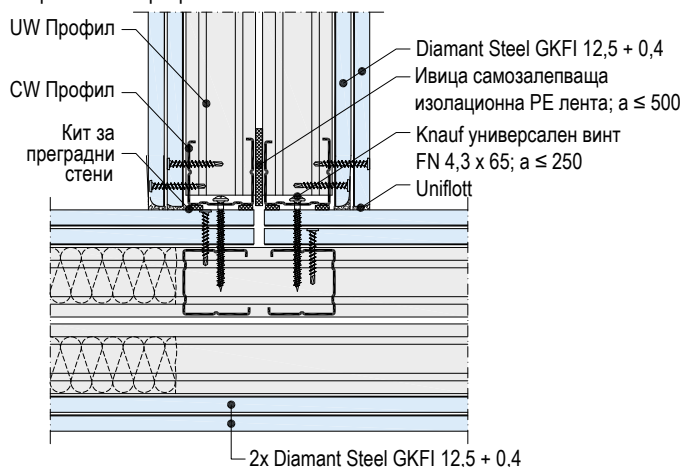
W119.bg Защитна стена RC3 – с плоскости Diamant Steel GKFI

Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – 2x плоскост Diamant Steel GKFI

Размери в mm | Мащаб 1:5

W119.bg-A301 Връзка към метална щендерна стена – RC3

Хоризонтален разрез

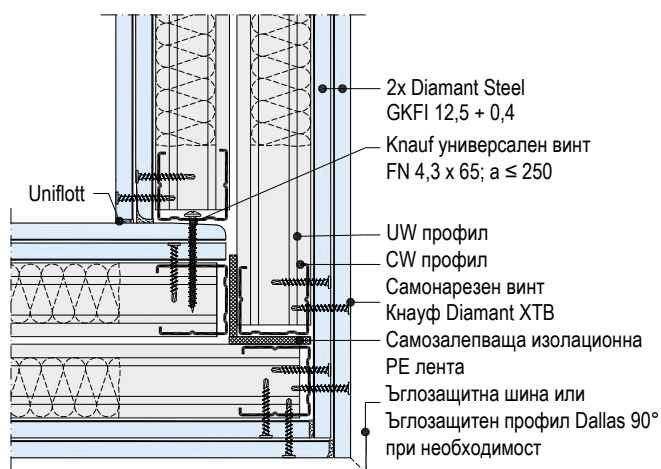


plus

Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-D300 Ъгъл – RC3

Хоризонтален разрез

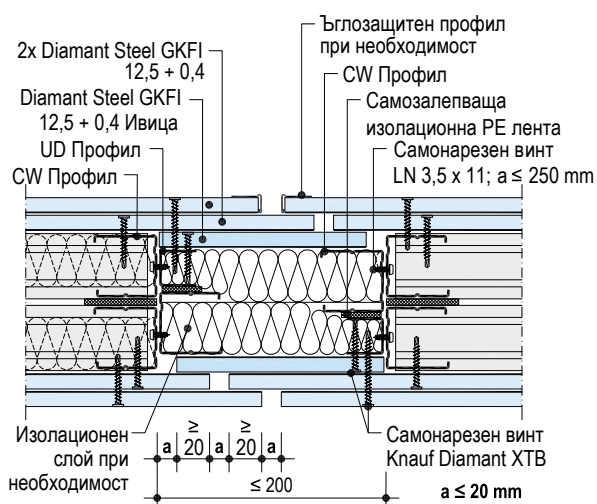


plus

Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg-BFU300 Дилатационна фуга – RC3

Хоризонтален разрез



plus

Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

W119.bg Защитна стена RC3 – с плоскости Diamant Steel GKFI

Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка – 2x плоскост Diamant Steel GKFI

Размери в mm | Мащаб 1:5

W119.bg-VO301 Плъзгаща връзка към таван– RC3 ¹⁾

Вертикален разрез



Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

1) Информация за плъзгащи връзки с таван

Без огнеустойчивост		Максимална допустима височина на стената
a	b	m
mm	mm	
≤ 20	≥ 20	6,50

■ Спазвайте допустимите височини на стенната система (вж. стр. 19)

Въздействие на плъзгащите връзки с таван върху индекса на звукоизолация

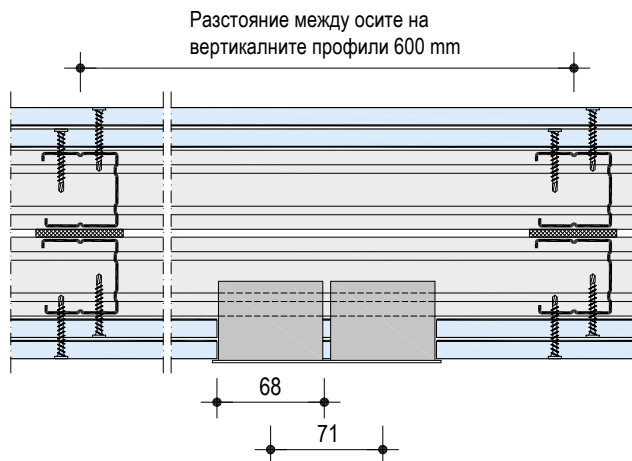
■ W119.bg Общо – 4 dB

Указания

- При провисване на тавана ≥ 10 mm изпълнявайте плъзгащи връзки.
- По-големи провисвания на тавана / по-големи височини на стените - по заявка.
- При плъзгаща връзка с таван не завинтвайте плоскостите към UW профила.
- Вижте и канала на [Кнауф в YouTube](#)

W119.bg-ELT300 Монтиране на електрически кутии – RC3

Хоризонтален разрез | Без огнеустойчивост



■ Отвори могат да се правят на всяко място от стената, само не директно един срещу друг.

Едностраниен монтаж

Едностраниен монтаж

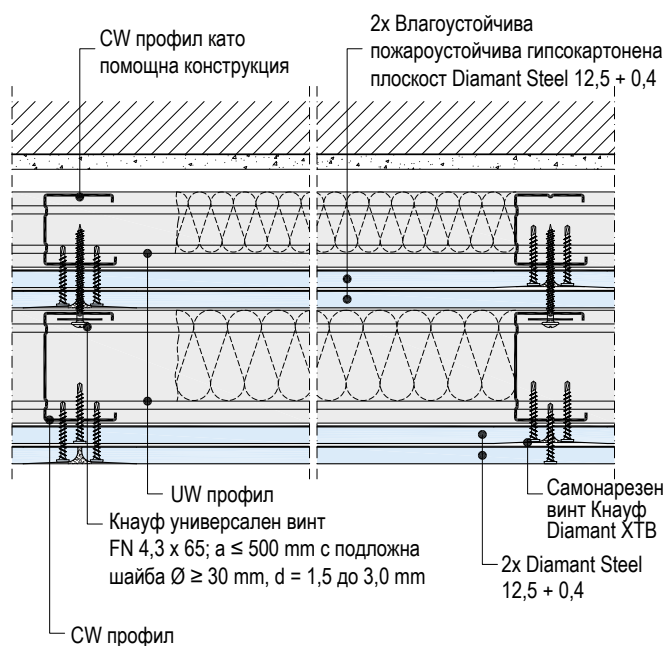
В съществуващи сгради може да се наложи съществуващи стени, които нямат класифицирана устойчивост на взлом или чиято класификация е недостатъчна, да се допълват до Кнауф устойчива на проникване с взлом стена W118.bg. За целта пред съществуващата стена се изгражда помощна конструкция от профилите на щендерната конструкция за закрепване на слоевете на обшивката. След това по-нататъшното изграждане на конструкцията се извършва според съответните спецификации на системата и като се вземат предвид следните детайли.

Детайл

Мащаб 1:5

W118.bg-SO600 Едностраниен монтаж пред съществуваща стена – RC3

Хоризонтален разрез

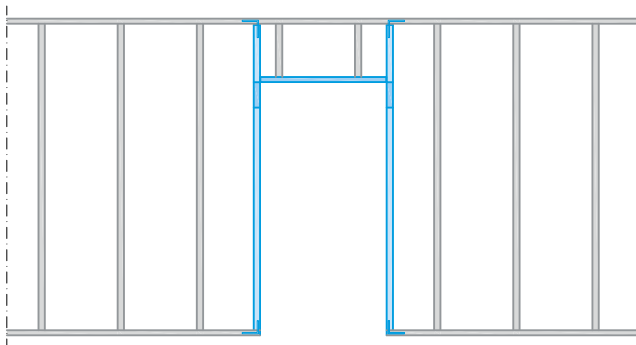


Приложимостта на детайлите при изискване за огнезащита да се съгласува с представителството на Кнауф.

Отвори за врати

Ширина на таблата	UA профил				
	UA 50	UA 75	UA 100	UA 125	UA 150
≤ 885 mm	≤ 50 кг	≤ 75 кг	≤ 100 кг	≤ 125 кг	≤ 150 кг
≤ 1010 mm	≤ 50 кг	≤ 75 кг	≤ 100 кг	≤ 125 кг	≤ 150 кг
≤ 1260 mm	≤ 40 кг	≤ 60 кг	≤ 80 кг	≤ 100 кг	≤ 120 кг
≤ 1510 mm	≤ 35 кг	≤ 50 кг	≤ 65 кг	≤ 80 кг	≤ 95 кг

Носеща конструкция



Профили на щендерната конструкция за вратата – UA профил



- Отстранете пластмасовите ленти от телескопичните пети за врата.
- Алтернативно: Кнауф винкел за UA профили

При изпълнение на стените с профили 125 или 150

UA 125 или 150



- Завийте телескопичните пети за врата 100 отгоре и отдолу в перфорираните отвори на UA профила, като използвате по два крепежни болта с гайки и подложни шайби.
- При плъзгаща връзка с таван затегнете крепежните болтове на горните телескопични пети за врата само на ръка.

- Профил за щурц от UW профили.



Кнауф телескопична пета за врата „горна“, закрепване с например Кнауф дюбели с въртящ се щифт „L“ 8/100

UA Профил

Препоръка на Кнауф:

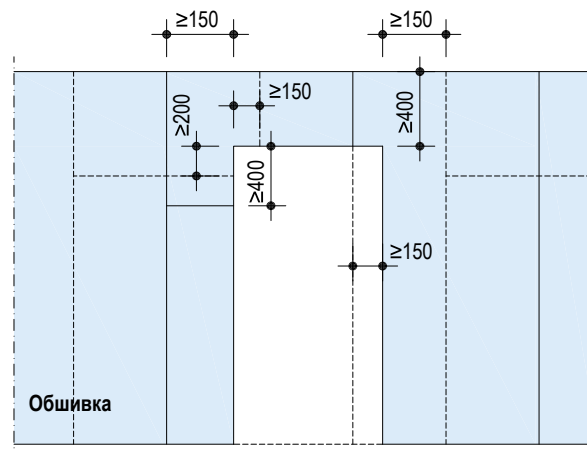
Профилите на щендерната конструкция за вратата да са с около 40 mm по-къси от профилите на щендерната конструкция. Съобразете допълнителни конструктивни особености, например плъзгаща връзка с таван.

Обшивка

- Не поставяйте надлъжни fugи на щурца на вратата по протежение на отвора на вратата, а ги изместете към центъра на щурца на вратата.
- Не поставяйте хоризонтални fugи на щурца на вратата по протежение на горния ръб на отвора на вратата, а ги изместете към центъра на отвора на вратата.
- Обшивка над щурца на вратата < 400 mm е разрешена само при използване на плоскости с височина от пода до тавана.

Например плоскости вертикално

Всички размери в mm



Легенда

- Долен пласт
- Горен пласт

Внимание

Върху обрамчващите вратата профили не трябва да се поставят никакви fugи.

Указания

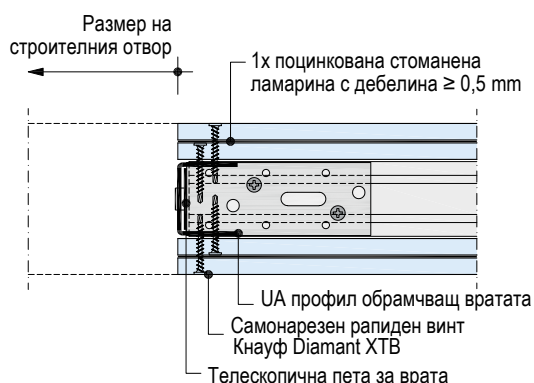
- При провисване на тавана ≥ 10 mm изпълнявайте плъзгащи връзки.
- По-големи провисвания на тавана / по-големи височини на стените - по заявка.
- При плъзгаща връзка с таван не завинтвайте плоскостите към UW профила.
- Вижте и канала на [Кнауф в YouTube](#)

Отвори за врати

Детайли

W118.bg-E100 Отвор за врата с UA профил – N.

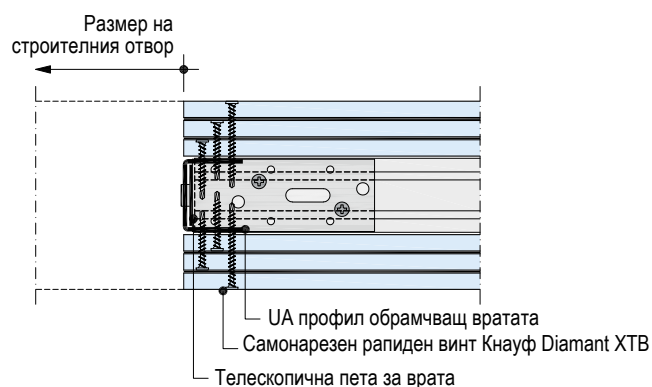
Без огнеустойчивост



Хоризонтални разрези | Мащаб 1

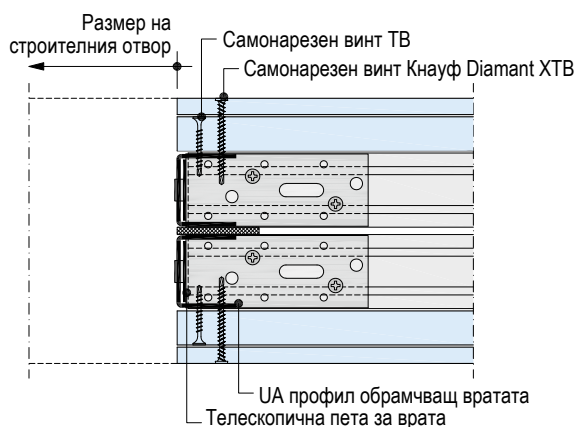
W118.bg-E700 Отвор за врата с UA профил – A

Без огнеустойчивост



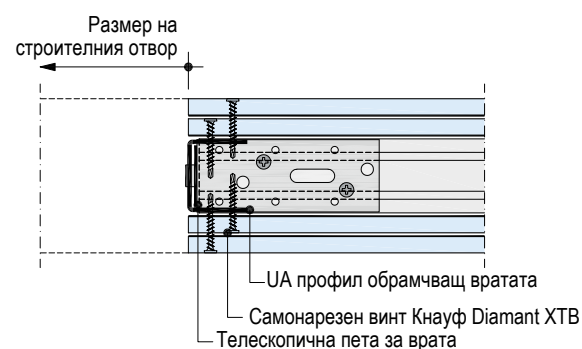
119.bg-E100 Отвор за врата с UA профили – RC2

Без огнеустойчивост



W118.bg-E600 Отвор за врата с UA профил – RC3

Без огнеустойчивост



Указания

Вратата трябва да има същия клас на устойчивост на проникване с взлом като този на стената и да е подходяща за съответната устойчива на проникване с взлом стенна система. (Спазвайте инструкциите за монтаж на производителя).

Отвори за врати могат да се правят на всяко място от стената.

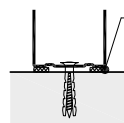
Допълнително трябва да се съблюдава информацията, предоставена от производителя на вратата (например одобрение за огнеустойчивост, допълнителни конструктивни мерки и др.). Огнеустойчивост само в комбинация със съответна противопожарна бариера.

Подконструкция

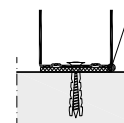
Подконструкция

Обща информация

Поставете подходящ уплътнителен материал на гърба на профилите за свързване към съседните контактни конструкции. В случай на изисквания за звукоизолация, аналогични на тези по DIN 4109-33:2016-07, раздел 4.1.1.3 (например кит за преградни стени), уплътнете внимателно (препоръка: винаги с кит за преградни стени).



Кит за преградни стени
(в случай на изисквания
за звукоизолация)



Уплътнителна
РЕ лента

При очаквано провисване на тавана ≥ 10 mm изпълнявайте плъзгащи връзки.

Закрепете крайните профили за пода и тавана. Свържете крайните профили със съседните стени. Монтажни разстояния и средства за закрепване - съгласно таблиците на съответните системи.

Използвайте подходящи средства за закрепване при:

- Массивни съседни конструкции - Кнауф дюбел с въртящ се щифт за зидария или Кнауф метален дюбел-пирон за стоманобетон.
- Немассивни съседни конструкции - Анкерни елементи, специално подходящи за строителния материал, например Кнауф универсален винт FN за метални щендерни стени и т.н.

Максимално допустими разстояния на крепежните изделия

Без огнеустойчивост

Носещо закрепване на крайния профил (UW) към основния под и таван

Височина на стената	Кнауф метален дюбел-пирон (за стоманобетон)	Кнауф дюбел с въртящ се щифт	Кнауф универсални винтове FN
	1x	1x	1x
m	mm	mm	mm
$\leq 6,50$	500	500	500
$> 6,50$ до $\leq 12,00$	500	—	Проверете товароносимостта на монтажната основа – изберете подходящи средства за закрепване (за 2 kN/m)

- Конструктивно закрепване на профилите CW за свързване към съседните стени на разстояние от макс. 500 mm (най-малко 3 точки на закрепване).
- Закрепване на крайните профили в областта на плъзгащата връзка с таван на разстояние от 250 mm.

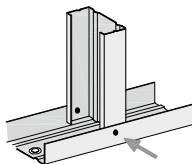
Подконструкция

Подконструкция

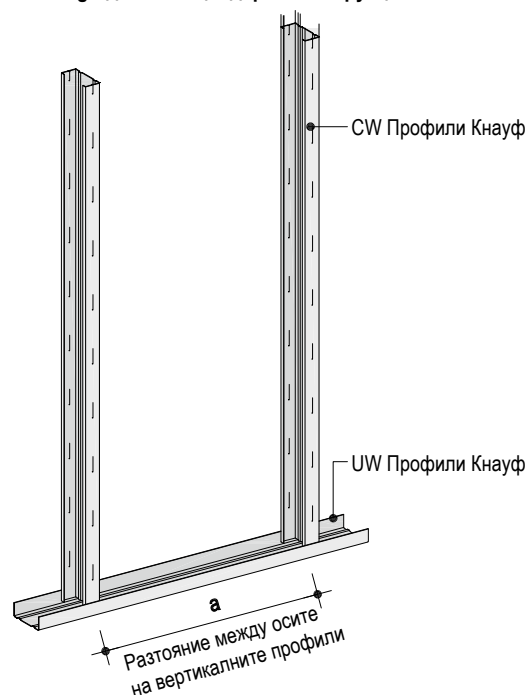
Схематични чертежи

Вкарайте CW профилите в UW профилите и ги подравнете на необходимото осово разстояние.

- При устойчиви на проникване с взлом стени с клас на устойчивост **N / A**, свържете профилите отгоре и отдолу с по 2 стоманени слепи нита $\geq 3 \times 8 \text{ mm}$
- При плъзгаща връзка с таван не занитвайте профилите от горната страна.
- Не се изисква занитване при устойчиви на проникване с взлом стени с клас на устойчивост **RC2 / RC3**.

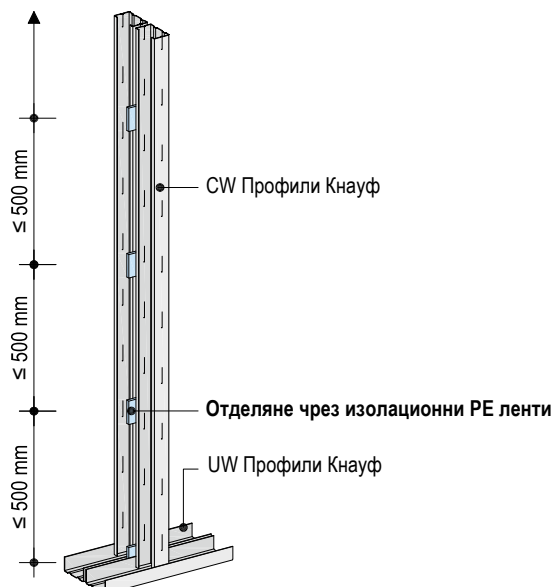


W118.bg Единична щендерна конструкция



W119.bg Двойна щендерна конструкция, двустранна двуслойна облицовка

- Отделяне на CW профилите чрез ивици самозалепваща изолационна PE лента по цялата височина на стената, осово разстояние $\leq 500 \text{ mm}$



Подконструкция | Изолационен слой

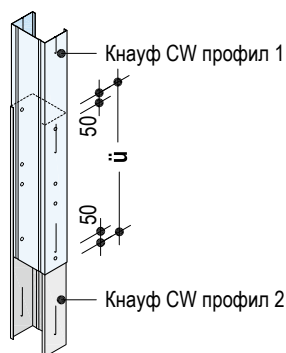
Препоръка на Кнауф: Използвайте профили в цялата височина на помещението.

Снаждане на профилите **plus** Схематични чертежи | Размери в mm

- Размествайте челните съединения на профилите във височина (редуващи се горната и долната половина на стената).
- При изисквания за огнеустойчивост са разрешени максимум 2 челни съединения на вертикален профил.

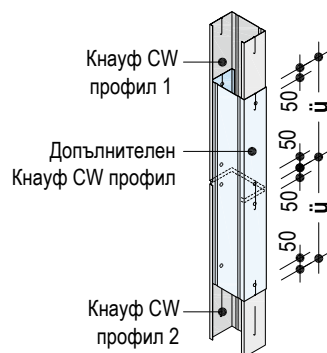
Вариант 1

2 CW профила,
затворени/ снабдени
като КУТИЯ



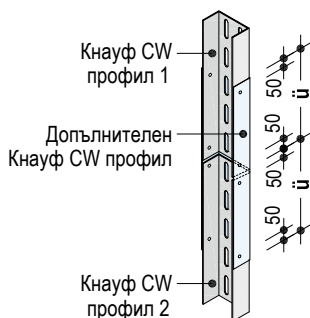
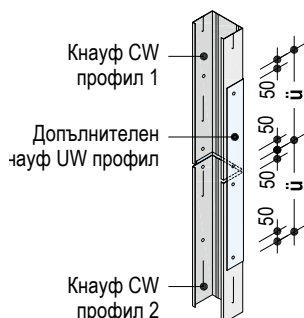
Вариант 2

CW профили челно опрени
по сечението си, снабдени с
допълнителен CW профил



Вариант 3

2 CW профила или 2 UA профила челно опрени по сечението си, свързани с допълнителен UW профил



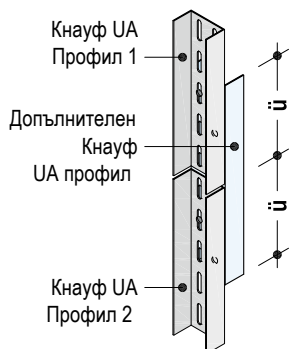
Варианты 1 до 3:

В зоната на припокриване, профилите трябва да се заният, завинтят или ако е възможно, да се кримпнат.

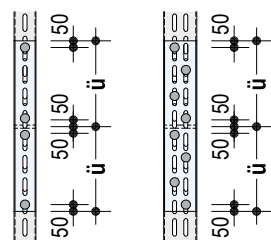


Варианты 4:

За **натоварени UA профили**, например за оформяне на врата или като носещ вертикален профил, 2 UA профила, свързани с допълнителен UA профил от страната на реброто.



2x винтова връзка на всеки UA
профил с крепежни болтове M8 или
самопробивни винтове $\geq \varnothing 4.5 \text{ mm}$

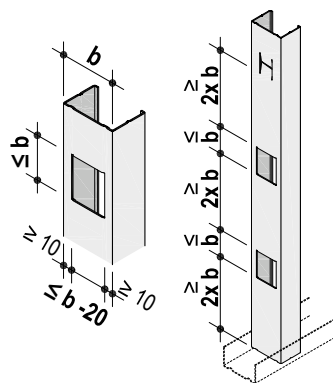


Профили Кнауф	Припокриване ü
CW 50 / UA 50	≥ 500 mm
CW 75 / UA 75	≥ 750 mm
CW 100 / UA 100	≥ 1000 mm
CW 125 / UA 125	≥ 1250 mm
CW 150 / UA 150	≥ 1500 mm

Отвори в реброто на профила / Н-образни отвори

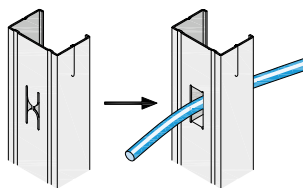
Отвори в реброто на профила – по строителната част

- Максимум 2 отвора в реброто на вертикален метален профил (при CW 50 максимум 1 отвор в реброто)
- Спазвайте размерите съгласно чертежа по-долу
- Кнауф CW-/UA профили **50/75/100/125/150**
- По-голям брой по-малки отвори са възможни по запитване.
- Отворите могат да се правят в допълнение към фабричните H-образни отвори.
- Не се допускат допълнителни отвори в реброто на профила в зоната на локално натоварване (конзолни товари / хоризонтални полезни товари / динамично натоварване).



Н-образни отвори – фабрични

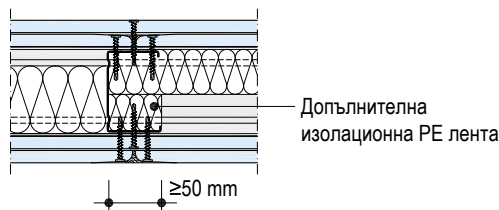
За преминаване на кабели в CW профили Кнауф



Изоляционен слой

Обща информация

В зависимост от изискванията за противопожарна/звукова/топлинна защита, поставате изолационния материал така, че да е устойчив на свличане (относително свиване до около 10 mm) и плътно набит в носещата конструкция. (ако е необходимо, поставате изолационни ленти в профилите на щендерната конструкция като защита от хлъзгане). Допълнителна изолационна РЕ лента се поставя, ако дебелината на изолацията се различава от височината на стеблото на профила > 20mm

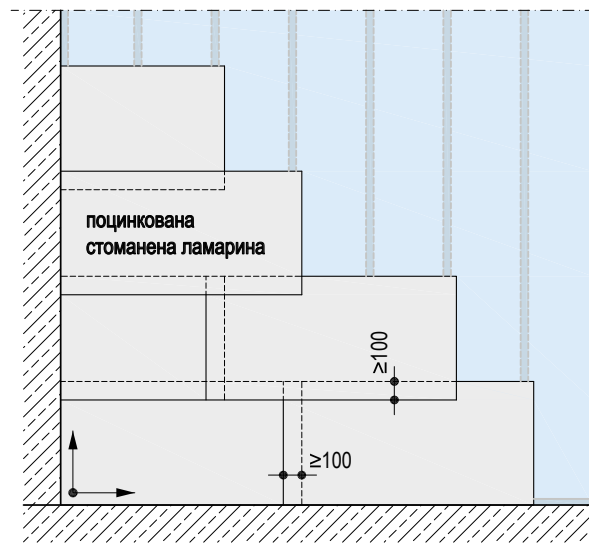


Обшивка

Схеми за полагане

Схематични чертежи | Размери в mm

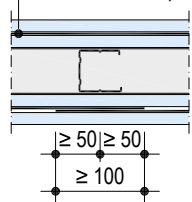
Вложка от поцинкована стоманена ламарина



Обща информация

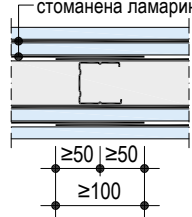
- Поцинкована стоманена ламарина съгласно БДС EN 10130 и БДС EN 10152, под формата на листи или руло, с дебелина $\geq 0,5$ mm
- Захващане с винтове за гипсокартон (само за фиксиране, в хода на монтиране на обшивката да се отстранят)

1x вложка от поцинкована стоманена ламарина между слоевете на обшивката (N)

стоманена ламарина $\geq 0,5$ mm

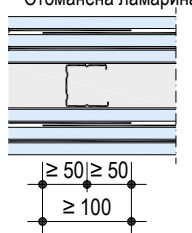
От всяка страна по една вложка от поцинкована стоманена ламарина, разположена хоризонтално (за предпочитане) или вертикално между слоевете на обшивката, припокривайки всички фуги най-малко 100 mm, вертикалните фуги да се направят върху вертикалните профили.

1x вложка от поцинкована стоманена ламарина директно върху носещата конструкция и 1x между слоевете на обшивката (A)

стоманена ламарина $\geq 0,5$ mm

От всяка страна по две вложки от поцинкована стоманена ламарина, разположени хоризонтално (за предпочитане) или вертикално между слоевете на обшивката и директно върху носещата конструкция, с припокриване най-малко 100 mm. Припокриването да се прави върху вертикалните профили. Като алтернатива при хоризонталните фуги при челно съединение най-малко 500 mm изместване между двата слоя стоманена ламарина.

2x вложка от поцинкована стоманена ламарина между слоевете на обшивката (A)

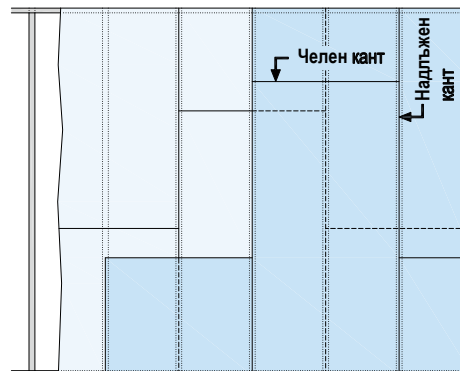
— Стоманена ламарина $\geq 0,5$ mm

От всяка страна по две вложки от поцинкована стоманена ламарина, разположени хоризонтално (за предпочитане) или вертикално между слоевете на обшивката, с припокриване най-малко 100 mm, припокриването да се направи върху вертикалните профили.

Плоскости Плоскости вертикален монтаж

Схематични чертежи

- Ширина на плоскост: 1200 mm
- Разстояние между осите на вертикалните профили: 600 mm

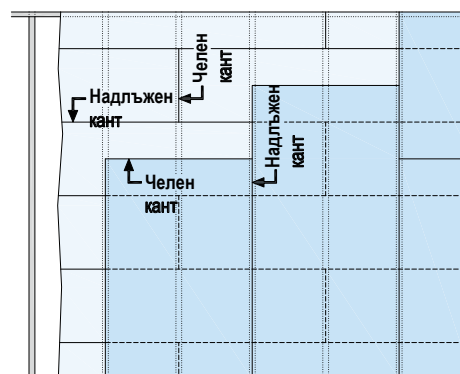


Долен/горен пласт:

- Изместете надлъжните фуги на надлъжните ръбове с поне едно разстояние между вертикалните профили и ги разположете върху вертикалните профили.
- Когато използвате плоскости, които не са с височината на помещението, разместете челните фуги на челните ръбове ≥ 400 mm в един слой обшивка.
- При многослойна обшивка, разместете челните фуги на челните ръбове и между отделните слоеве на обшивката (около 250 mm). Също така разместете един спрямо друг челните и надлъжните ръбове на разположените една срещу друга обшивки.

1-ви пласт плоскости хоризонтално, 2-ри пласт плоскости вертикално

- Ширина на плоскост: 600 mm (долен пласт хоризонтален монтаж)
- Ширина на плоскост: 1200 mm (горен пласт вертикален монтаж)
- Разстояние между осите на вертикалните профили: 600 mm



Долен пласт:

- Разместете челните фуги на челните ръбове с най-малко едно разстояние между осите на вертикалните профили.
- Препоръка: Дължина на плоскост 2500 mm

Горен пласт:

Като алтернатива, при хоризонталните фуги при челно съединение най-малко 500 mm изместване между двата слоя поцинкована стоманена ламарина.

- Когато използвате плоскости, които не са с височината на помещението, разместете челните съединения на ≥ 400 mm.

Изместване между долния и горния слой:

- Изместете фугите на горния слой с около 300 mm спрямо фугите на долния слой.

Изместване при разположени една срещу друга обшивки:

- Разместете и фугите една спрямо друга

Обшивка

Закрепване на обшивката към носещата подконструкция с Кнауф винтове

Обшивка	Метална носеща подконструкция (преминаване на винта през профила ≥ 10 mm)			
	Дебелина на листа $s \leq 0,7$ mm		Дебелина на ламарината $0,7$ mm $< s \leq 2,25$ mm	
Дебелина	Винтове за гипсокартон	Рapidни винтове Кнауф Diamant	Винтове за гипсокартон	Самонарезни rapidни винтове Кнауф Diamant
mm	TN	XTN или XTB	TB	XTB
2x 12,5	–	XTN 3,9 x 23 + 3,9 x 38	–	XTB 3,9 x 38 + 3,9 x 38
12,5 + 0,4 + 12,5	–	XTB 3,9 x 38 + 3,9 x 38	–	XTB 3,9 x 38 + 3,9 x 38
2x 12,5 + 0,4	–	XTB 3,9 x 38 + 3,9 x 38	–	XTB 3,9 x 38 + 3,9 x 38
3x 12,5	–	XTN 3,9 x 23 + 3,9 x 38 + 3,9 x 55	–	XTB 3,9 x 38 + 3,9 x 38 + 3,9 x 55
25 + 12,5	TN 3,5 x 35	+ XTN 3,9 x 55 ¹⁾	TB 3,5 x 45	+ XTB 3,9 x 55 ¹⁾

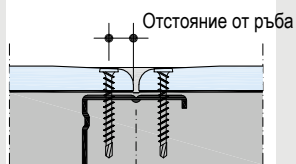
1) Смесени обшивки (масивна плоскост + плоскост Diamant)

Максимални разстояния на крепежните изделия – всички плоскости завинтени в носещата подконструкция

Обшивка	1. слой		2. слой	3. слой
	Вертикално Ширина на плоскост	Хоризонтално Ширина на плоскост 600	Вертикално Ширина на плоскост	Вертикално Ширина на плоскост
				
2-слойна	750	200 (без поцинковани стоманени листи) 600 (с вложка от поцинковани стоманени листи)	250	—
3-слойна	750	—	500	250

Указание

За оптимална звукоизолация разположете винтовете възможно най-отдалечено от реброто на профила, т.е. възможно най-малко отстояние от ръба на плоскостта (10 mm ръб с картонено покритие, 15 mm отрязан ръб).



Разположете фугата в средата на фланеца на профила.

Вградени части

Вградени елементи

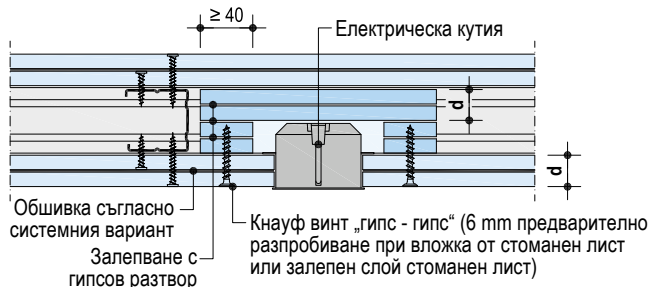
Обща информация

Схематични чертежи | Размери в mm

Отвори могат да се правят на всяко място от стената между вертикалните профили, само не директно един срещу друг.

Обща информация

- От гледна точка на противопожарната защита се допускат: ел. кутии за контакти, за ключове и разпределителни кутии.
- Допустимо е прокарването на отделни електрически кабели, оставащите отвори трябва да се запълнят с гипсов разтвор.



- Оградете монтажните елементи с гипсови плоскости ($\geq$ дебелината d на отслабения слой обшивка).
- Закрепване на ограждането при изисквания за огнеустойчивост
 - 2-слойна обшивка с запелен поцинкован стоманен лист или с вложка от поцинкована стоманена ламарина. Предварително разпробийте със свредло 6 mm слоя на обшивката и поцинкованите стоманени листи на обшивката, след това завийте Кнауф винт „гипс - гипс“ за монтиране на плоскостите от втория слой.
 - 2-слойна обшивка без листов слой:

Преди да поставите втория слой плоскости, монтирайте плоскостите за огнеустойчивост и ги завинтете през първия пласт плоскости с Кнауф винт „гипс - гипс“.
 - 3-слойна обшивка с вложка от поцинкована стоманена ламарина:

Преди да поставите 2-рата вложка от поцинкована стоманена ламарина, разпробийте предварително със свредло 6 mm слоя на обшивката и вложката от поцинкована стоманена ламарина на обшивката, след това завийте Кнауф винтовете „гипс - гипс“.

Звукоизолация

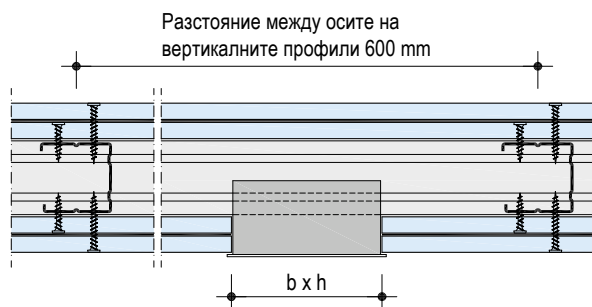
Указание за избягване намаляването на звукоизолацията

Избягвайте корави връзки към срещуположната обшивка на стената. За допълнителна информация относно проектирането и изпълнението вижте брошурата за изпълнение на звукоизолация: Вътрешни стени SS04. de (глава [Вградени елементи](#)).

Вградена част в стени с клас на устойчивост N / A Без огнеустойчивост

Вградена част $\leq 100 \text{ cm}^2$

Например W118.bg N / A



До 100 cm^2 площ на отвора макс. 2 отвори в зоната между 2 вертикални профила (вертикално разстояние $\geq 1 \text{ m}$).

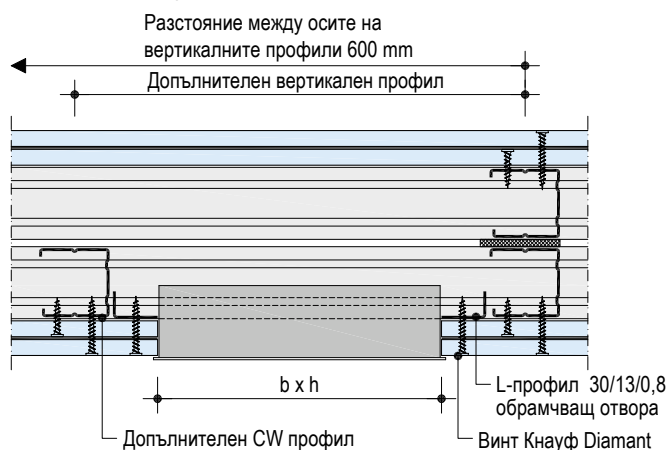
- Спазвайте допустимото съотношение на страните

$$b \times h \leq 100 \text{ cm}^2$$

$$b : h \rightarrow 1 : 1 \text{ до } 1 : 2$$

Вградена част $\leq 600 \text{ cm}^2$

Например W119.bg N / A



Отвори с площ до 600 cm^2 да не се правят в последното преди врата поле, отворът да се подсили по периметъра с L-ъглов профил, макс. 1 отвор в една оградена от профили зона, изисква се допълнителен вертикален профил в зоната на отвора.

- Спазвайте допустимото съотношение на страните

$$b \times h \leq 600 \text{ cm}^2$$

$$b : h \rightarrow 1 : 1 \text{ до } 1 : 4$$

Шпакловане

Шпакловане

Шпакловане на гипсови плоскости с картонена повърхност се извършва с необходимото ниво на качество Q1 до Q4 съгласно Merkblatt/Инструкция № 2

„Шпакловане на гипсови плоскости, качество на повърхността“¹⁾.

Видимите глави на винтове се шпакловат.

Подходящи материали за шпакловане на фуги

- Uniflott
Ръчно шпакловане без фугопокривни ленти на фугите на надлъжните ръбове
- Uniflott импрегниран
Ръчно шпакловане на импрегнирани плоскости без фугопокривни ленти на фугите на надлъжните ръбове, водоотблъскващ, оцветен в зелено
- Фугопълнител лек Fugenfüller Leicht
Ръчно шпакловане с фугопокривни ленти, за предпочитане фугопокривни ленти Kurt

Подходящи материали за финално шпакловане

- Q2, ръчна обработка
Uniflott, Uniflott импрегниран, Fill & Finish, Super Finish, Finitura
- Q3/Q4, ръчна обработка
Super Finish, Fill & Finish Light
- Q3/Q4, машинна обработка Fill & Finish, Super Finish (за предпочитане Q3)

Шпакловане на фугите на гипсовите плоскости

В случай на многослойна обшивка, запълнете фугите на долните слоеве с шпакловка, шпакловайте фугите на външния слой. Запълването на фугите на скритите слоеве обшивка при многослойна обшивка е необходимо, за да се гарантират пожарозащитните и звукоизолационните свойства, както и статичните свойства на стените.

Препоръка

Шпакловайте фугите на челните и отрязаните ръбове, както и смеените фуги (например полукръгъл, леко скосен ръб + изрязан ръб) на видимите слоеве обшивка с фугопокривна лента Kurt, дори когато използвате Uniflott.

Шпакловане на съединителните фуги

Направете връзките със съседните гипсокартонени конструкции с Trenn-Fix или фугопокривни ленти Kurt, в зависимост от обстоятелствата и изискванията за защита срещу пукнатини.

Спазвайте листовка – Merkblatt № 3 „Фуги и връзки в конструкции от гипсови плоскости и плоскости от гипсофазер“¹⁾.

Направете връзките към масивни или дървени компоненти с Trenn-Fix.

Шлайфане

Ако е необходимо, леко шлифовайте видимата повърхност след изсъхване на шпакловката.

Температура/ климатични условия за обработка

Шпакловането може да се извършва само ако вече не настъпват големи промени в размерите на плоскостите Кнауф, например в резултат на промени във влажността или температурата.

Температурата на помещението и основата не трябва да пада под около +10 °C, за да се извърши шпакловане.

При мастична асфалтова замазка, циментова замазка и саморазливна замазка, плоскостите Кнауф се шпакловат едва след полагане на замазката.

Съблюдавайте указанията в листовка - Merkblatt № 1 „Условия на строителната площадка“¹⁾.

1) Издадено от Bundesverband der Gipsindustrie e. V.

Ниво на качество	Шпакловане на надлъжни полукръгли, леко скосени ръбове и полукръгли ръбове HRAK/HRK	Шпакловане на челни ръбове SFK	Описание на работните стъпки
Q1			■ Напълнете фугите с Uniflott или Uniflott импрегниран, Fill & Finish, Fugenfüller ■ Шпакловайте видимите части на средствата за закрепване
Q2			■ Основно шпакловане в съответствие с ниво на качество Q1 ■ Допълнително шпакловане (фино шпакловане), докато се постигне плавен преход към повърхността на плоскостта, например с Uniflott, Uniflott импрегниран, Fill & Finish или Super Finish - Не трябва да остават видими следи от обработката или ръбове от шпакловка. Ако е необходимо, шлифовайте засегнатите зони.
Q3			■ Шпакловане в съответствие с ниво на качество Q2 ■ Широко шпакловане на фугите, както и тънко шпакловане на останалата картонена повърхност за затваряне на порите, например с Fill & Finish, Super Finish. Ако е необходимо, т.е. при наличие на ръбове от шпакловка, шпаклованите повърхности трябва да се шлифват.
Q4			■ Шпакловане в съответствие с ниво на качество Q2 ■ Покриване и загладяване на цялата повърхност с дебелина на слоя най-малко 1 mm, например с Fill & Finish Light, Super Finish или Spritzspachtel Plus

Покрития и облицовки

Покритие/облицовка	Препоръчано шпакловане Гипсови плоскости EN 520
Плочки и други подобни	Q1
Тапети с груба текстура (например груб фазер)	Q2
Тапети с фина текстура	Q3/Q4
Матова, текстурирана боя	Q3/Q4
Лъскава, гладка боя	Q4
Мазилка (големина на зърно-то < 1 mm)	Q3/Q4
Мазилка (големина на зърно-то ≥ 1 mm)	Q2

Предварителна обработка

Преди по-нататъшно нанасяне на покритие или облицовка, шпаклованата повърхност трябва да бъде обезпрашена. Повърхности от гипсови плоскости трябва винаги да се грундират в съответствие с - Merkblatt/инструкция № 6. „Предварителна обработка на повърхности, изработени от гипсови плоскости, за по-нататъшно нанасяне на покритие или облицовка на повърхността“ ¹⁾.

Съчетайте грунда със следните бои/покрития/облицовки.

За да се регулира абсорбционната способност на повърхностите, са подходящи грундиращите покрития, като например Кнауф Tiefengrund. При тапетни покрития се препоръчва нанасяне на грунд за тапети, за да се улесни отстраняването на тапета в случай на ремонт.

При използване във влажни и мокри помещения спазвайте Merkblatt/Инструкция № 5 „Бани, влажни и мокри помещения в дървеното и сухото строителство“ ¹⁾.

Указание	Картонените повърхности на гипсови плоскости, които са били изложени дълго време незащитени на въздействие на светлина, може да пожълтеят. Поради това се препоръчва да се извърши пробно боядисване върху няколко ширини на плоскостта, включително шпаклованите зони. Всякаво избиване на пожълтяващи вещества може да бъде на-деждно предотвратено само чрез нанасяне на специални грундове, като например Aton Sperrgrund за завършващи мазилки, Кнауф Sperrgrund за бои.
----------	---

Подходящи покрития и облицовки

Следните облицовки/покрития могат да се нанасят върху плоскости Кнауф:

■ Тапети

- Хартиени тапети, тапети с основа от нетъкан текстил, текстилни тапети и пластмасови тапети.

Могат да се използват само лепила, произведени от метилцелулоза в съответствие с листовка Merkblatt/Инструкция № 16, „Технически указания за лепене и опъване на тапети на закрито“ ²⁾.

■ Мазилки и шпакловъчни смеси

- Завършващи структурни мазилки (например Noblo, Raumklima Spritzputz, Rotkalk Filz).
- Шпакловане на цялата повърхност (например Fill & Finish, Super Finish).

Нанасянето на мазилки като покритие може да се извършва само в комбинация със шпакловка с фугопокривни ленти Kurt или стъклофи-бърни мрежи.

■ Бои

- Дисперсионни бои (например Intol E.L.F., Malerweiss E.L.F.)
- Дисперсионни силикатни бои с подходящо грундиране
- Други при запитване

■ Керамични покрития (например плочки)

- Тегло на плочките до 25 кг/м² (едностранно) с максимална площ на всяка плочка от 1800 см² (например 60 x 30 см) се е доказало в строителната практика като некритично (вж. листовка 8:2019-12 Височини на леки преградни стени ¹⁾).

Неподходящи покрития и облицовки

- Алкални покрития като варови бои, водно стъкло и чисто силикатни бои.

Указания	След полагане на тапетите или мазилката трябва да се осигури бързо съхнене чрез достатъчно вентилиране. Стандартните бои или покрития и парни бариери с дебелина до около 0,5 mm, както и облицовките (с изключение на поцинкована стоманена ламарина) не оказват влияние върху класификацията за огнеустойчивост на Кнауф стени устойчиви на проникване с взлом.
----------	---

1) Издадено от Bundesverband der Gipsindustrie e. V.

2) Издадено от Федералния комитет за бои и защита на материалните ценности

Кнауф стени устойчиви на проникване с взлом

Информация за устойчивостта на устойчивите на проникване с взлом стени Кнауф

Системите за оценка на сградите осигуряват устойчиво качество на сградите и строителните съоръжения чрез подробна оценка на екологични, икономически, социални, функционални и технически аспекти. В Германия от особено значение са следните системи за сертифициране

■ Система DGNB

Германски печат за качество за устойчиво строителство на DGNB (германско дружество за устойчиво строителство)

■ BNB

(Система за оценка на устойчивото строителство)

■ LEED

(Лидерство по енергоефективно и екологосъобразно проектиране).

Продуктите Кнауф и устойчивите на проникване с взлом стени Кнауф могат да оказват положително влияние върху множество критерии.

DGNB/BNB

Екологосъобразно качество

■ Критерий: Рискове за местната околна среда

Строителният материал гипс като екологичен материал, съответните данни за опазване на околната среда са записани в Екологична продуктова декларация за гипсови продукти

Качество по отношение на икономичност

■ Критерий: Разходи, свързани с поддръжката на сградите през жизнения цикъл. Рентабилно сухо строителство от Кнауф.

Качество в социално-културно и функционално отношение

■ Критерий: Ефективно използване на площта

Тънки Кнауф стени устойчиви на проникване с взлом, увеличаващи полезната площ

■ Критерий: Възможност за повторно използване. Гъвкаво сухо строителство от Кнауф.

Техническо качество

■ Критерий: Звукоизолация

С Кнауф звукоизолация преизпълнение на нормативните изисквания

■ Критерий: Демонтируемост, удобство за рециклиране, удобство за демонтиране.

Изпълнени със сухо строителство от Кнауф

LEED

Материали и ресурси

■ Кредит: Рециклирано съдържание Използване на рециклирани материали в плоскостите Кнауф

■ Кредит: Регионални материали

Кратки транспортни маршрути благодарение на голямата мрежа от производствени бази на Кнауф



Видеоклипове за системите и продуктите Кнауф може да намерите на следния линк:
youtube.com/knauf



Видеоклипове за системите и продуктите Кнауф може да намерите на следния линк:
Knauf.de/systemfinder



Тръжна документация за всички системи и продукти Кнауф с функция за експортиране в Word, PDF и GAEB.
ausschreibungscenter.de



С приложението за таблети Кнауф Infothek цялата информация и документи на Кнауф Gips KG са достъпни по всяко време и навсякъде във винаги актуална, прегледна и удобна форма.
knauf.de/infothek



Кнауф България ЕООД

ул. Ангелов връх 27, 1618 София, тел.: 0700 300 03

www.knauf.bg, info@knauf.bg

Конструктивните, статическите и строително-физичните качества на системите Кнауф са гарантирани само при изключителното използване на Кнауф системни компоненти или изрично препоръчани от Кнауф продукти.

Правото на технически промени е запазено. Валидно е съответното актуално издание. Нашата гаранция се отнася само за безупречното качество на нашия материал. Конструктивните, статичните и строителнофизическите качества на системите Кнауф могат да бъдат постигнати при употребата на отделни компоненти или други продукти, само при изричното одобрение на Кнауф България ЕООД. Данните за разход, количество и изпълнение са практически стойности, които в случаи на отклонения от зададените условия не могат да се прилагат направо.

Всички права са запазени. Промени, издаване и фотомеханични копия, включително във вид на извадки, само с изрично разрешение от фирма Кнауф България ЕООД.

Издание: Февруари 2019 г.

**Build
on us.**