

Vidiwall HI

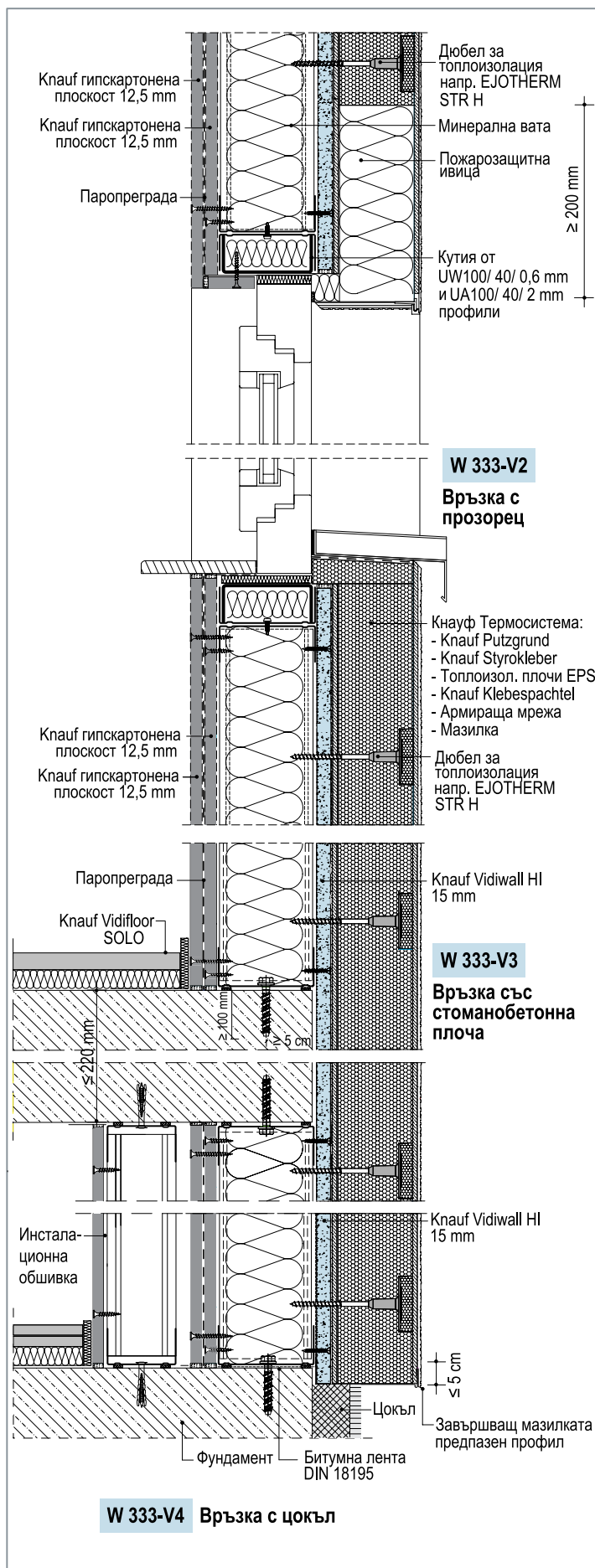
Фасадна стена -
единична щендерна конструкция
с Vidiwall HI и Термосистема

Кнауф Vidiwall HI /Система за външна стена W 333

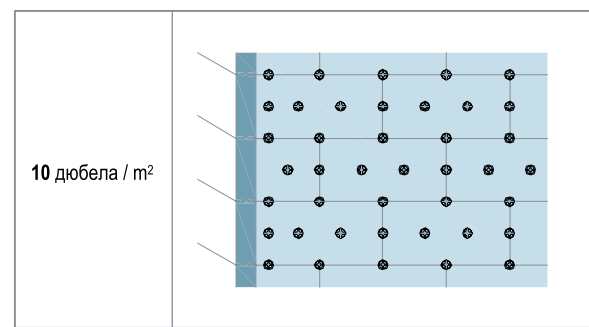
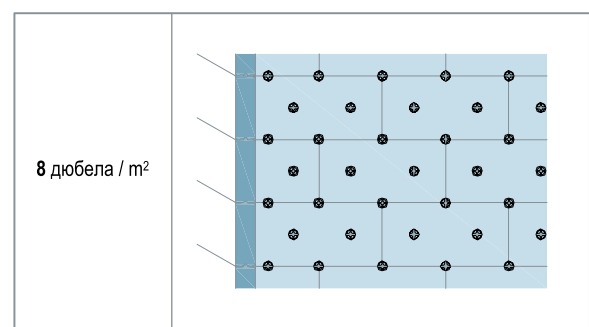
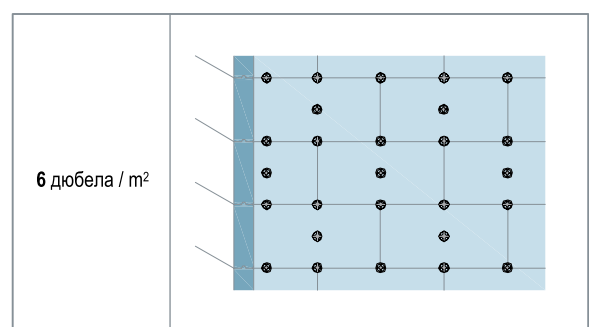


Характеристики на материала и монтаж

Вертикален разрез - Детайли М 1:5



Ветрово натоварване в kN/m ²	Височина на сградата		
	до 10 m	до 18 m	до 25 m
0,5	4	6	6
1,0	6	6	6
1,1	6	6	6
1,3	8	8	8
1,5	10	10	12



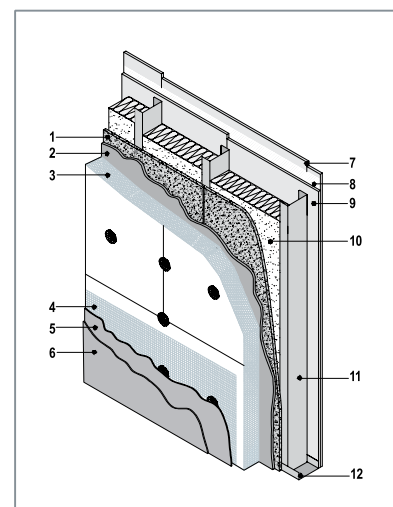
Необходимият брой дюбели се определя индивидуално за всяка една сграда. Основните фактори, които оказват влияние са форма на терена, височина на сградата и скорост на вятъра. Принципът е: колкото е по-висока сградата и колкото по-изложено е нейното разположение на терена, толкова е по-голям и необходимия брой дюбели. Таблица – необходим брой дюбели с работно натоварване на дюбел 0,20 kN, съгласно DIN 1055-4

Кнауф Vidiwall HI / Система за външна стена W 333

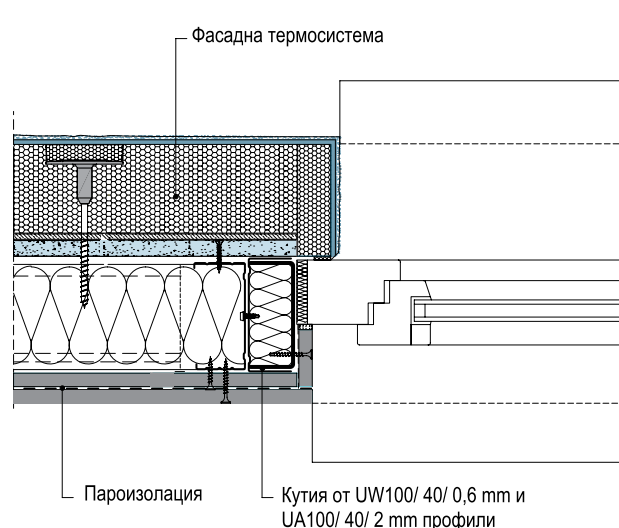
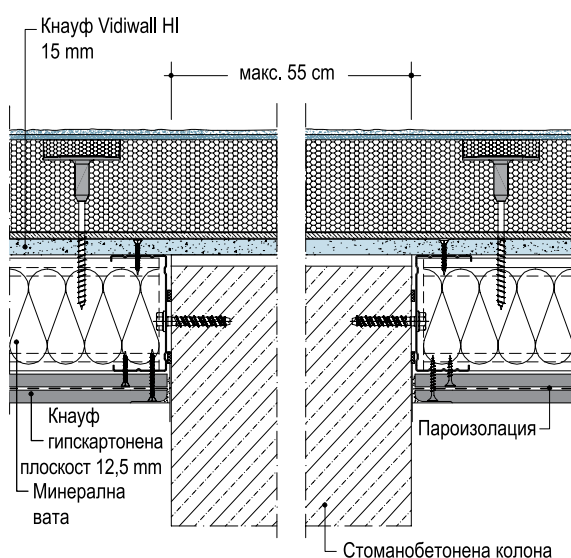
Характеристики на материала и монтаж

Технически характеристики

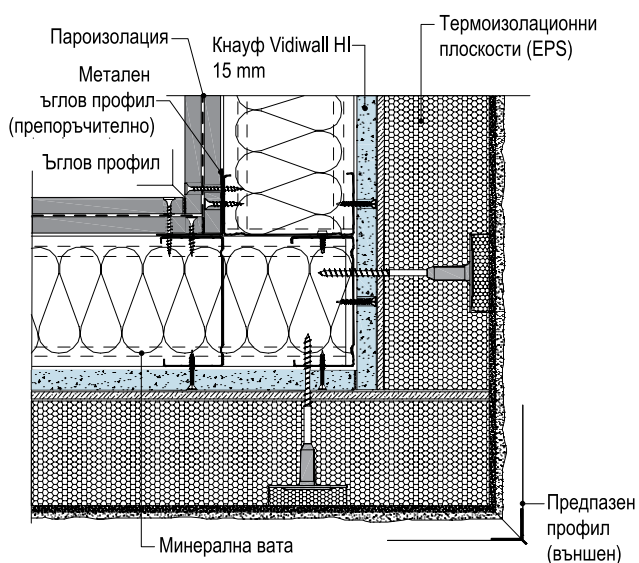
Система		Тегло/Звукоизолация/Топлоизолация		
	Дебелина 140 mm + фасадна термосистема	Тегло kg/m ² 49 *)	Звукоизолация Rw 56 *)	Коефициент на топлопреминаване U 0,22 *)
*) Стойностите са изпитани/оценени с каменна вата с обемно тегло 30 kg/m ³ , дебелина 100 mm и експандиран полистирен (EPS) с дебелина 60 mm.				
1 Кнауф Vidiwall HI	5 Лепилно-шпакловъчна смес (Knauf Klebespachtel)	9 Кнауф гипскартонена плоскост 12,5		
2 Knauf Styrokleber	6 Мазилка	10 Топлоизолация		
3 Пласти EPS	7 Кнауф гипскартонена плоскост 12,5	11 Кнауф профил CW 100		
4 Армираща мрежа	8 Паропреграда	12 Кнауф профил UW 100		



Хоризонтален разрез - Детайли М 1:5

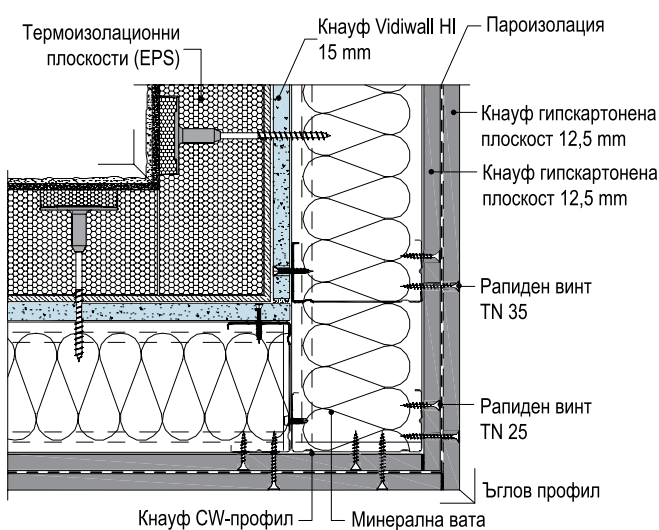


W 333-H1 Връзка към стоманобетонена колона



W 333-H3 Външен ъгъл

W 333-H2 Връзка към прозорец



W 333-H4 Вътрешен ъгъл

Кнауф Vidiwall HI / Система за външни стени W 333



Характеристики на материала и монтаж

Материал	Технически данни Vidiwall HI	
Характеристики на материала Кнауф Vidiwall HI е хомогенна гипсфазерна плоча, произведена съгласно EN 15283-2. Повърхностната абсорбция на вода отговаря на клас W1, класът по реакция на огън е A2 s1d0 съгласно EN 13501-1. Плочите Vidiwall HI се произвеждат с SK-конт и дебелина 12, 5 и 15 mm. Визуално се различават по синия цвят на повърхността. Vidiwall HI са изпитани в системи за фасадни приложения съгл. ETAG 004. Плоскостите могат да останат изложени на атмосферни влияния 1 месец, без допълнителни защитни покрития.	Дължина	2395, 2495 mm
	Ширина	1200, 1250 mm
	Дебелина	12,5; 15 mm
	Плътност	ок. 1250 kg/ m ³
	Тегло - 12,5 mm	15 kg/m ²
	Тегло - 15 mm	18 kg/m ²
	Якост на опън при огъване	≥ 5,8 N/mm ²
	Якост на натиск	≥ 7,5 N/mm ²
	Твърдост по Бринел	са. 750 N
	Коефициент на съпротивление на паропреминаване	μ ≈ 15
	Коефициент на топлопроводимост	λ ≤ 0,30 W/m K
	Клас на горимост по БДС EN 13501-1	A2-s1,do
	Тип плоскост по БДС EN 15283-2	GF-W1
Модул на еластичност	3900 N/mm ²	

Структура на системата

Системата за външни стени Vidiwall HI W 333 е неносеща външна стена за сгради с бетонна или стоманена носеща конструкция. Системата се влага като структура между плочите на етажите, състои се от конструкция от метални профили, вътрешна двуслойна обшивка от гипскартонени плоскости, външна Vidiwall HI облицовка, както и допълнителни изолационни и уплътняващи слоеве.

Конструкция:

Конструкцията е единична, от щендери Knauf CW с размер 100/50/0,6 mm. Междуосовото разстояние на профилите и техният брой се изчислява в зависимост от ветровото натоварване, височината на етаж и геометрията на сградата. Отворите за прозорци и врати се изпълняват с помощна конструкция от затворени квадратни стоманени профили. Между

металните профили Knauf CW 100/06 се поставя изолация от минерална вата.

Външна обшивка:

Плоскостите Vidiwall HI се закрепват със специални винтове за гипсфазерни плоскости с размери 3,9 x 35 mm. Плоскостите Vidiwall HI трябва да бъдат грундираны с Кнауф грунд за мазилка (Putzgrund). След пълното изсъхване на повърхността, изолационните плочи от EPS или минерална вата се залепват за стената с лепило Knauf Styrok-leber. Изолационните плочи се закрепват със съгласувани със системата дюбели (напр. EJOTHERM STR H), които се закрепват в плоскостите или в профилите. Техният брой се определя в зависимост от ветровото натоварване и височината на сградата. След което, върху цялата повърхност се поставя армираща мрежа, която се шпаклюва с лепилно-шпакловъчна смес Knauf

Klebespachtel. Обработката на повърхността се изпълнява с подходящ за финашното покритие грунд и фасадна мазилка, например с Knauf Conni, Knauf Kati или с Knauf Addi.

Вътрешна обшивка:

Вътрешната обшивка се състои от два слоя Кнауф гипскартонени плоскости и дебелина 12,5 mm (в случаи за изисквания за пожарозащита, се използват огнезащитни плоскости на Кнауф) и слой пароизолационен материал. Пароизолационният слой да се положи плътно около прозорците, уплътнението да се съгласува с производителя на дограмата. Инсталациите в стената W333 трябва да бъдат положени в предстенни обшивки, така че да не бъде нарушена целостта на паропреградния слой.

Таблица за предварително оразмеряване на конструкцията от метални профили

Ветрово натоварване	Височина на етаж в см				
	270	290	310	330	350
kN/m ²					
0,3	1	2	2	2	3
0,5	2	3	3	4	4
0,7	3	4	4	5	5
0,9	4	4	5		
1,1	4	5			
1,3	5				
1,5	5				

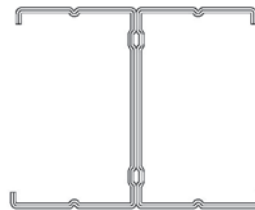
Списъкът с типовете конструкции в таблицата служи като предварително оразмеряване и няма претенцията за пълнота. За всеки избран от таблицата тип конструкция, е необходимо статическо оразмеряване, в зависимост от спецификата на обекта.

Тип 1: Метални профили Кнауф 1 x CW 100/50/0,6, междуосово разстояние 62,5 (60) cm
 Тип 2: Метални профили Кнауф 1 x CW 100/50/0,6, междуосово разстояние 41,7 (40) cm
 Тип 3: Метални профили Кнауф 1 x CW 100/50/0,6, междуосово разстояние 31,3 (30) cm
 Тип 4: Метални профили Кнауф 2 x CW 100/50/0,6, междуосово разстояние 41,7 (40) cm
 Тип 5: Метални профили Кнауф 2 x CW 100/50/0,6, междуосово разстояние 31,3 (30) cm

Щендерна конструкция от 1 x CW 100/0,6 профил



Щендерна конструкция от 2 x CW 100/0,6 профила



► Tel.: 02 / 91 789 10

► Факс: 02 / 85 021 94

► 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.

Кнауф България ЕООД, ул. Ангелов връх 27, 1618 София, тел.: 02 / 91 789 10, факс: 02 / 91 789 43

Правото на технически промени е запазено за Кнауф България ЕООД. Валидно е съответното актуално издание. Гаранцията предоставена от Кнауф България ЕООД се отнася единствено за качеството на материала на Кнауф България ЕООД. Конструктивните, статичните и строителнофизичните качества на системите на Кнауф България ЕООД могат да бъдат постигнати при употребата на отделни компоненти или други продукти, изрично одобрени от "Кнауф България" ЕООД. Данните за разход, количество и изпълнение са практически стойности и в случай на отклонение от зададените условия, не могат да се прилагат без да се съобразяват съответните особености. Всички права за интелектуална собственост са запазени и принадлежат на Кнауф България ЕООД. Промени, издаване, използване, размножаване и фотомеханични копия, включително и във вид на извадки, могат да се извършват само с изрично предварително разрешение от Кнауф България ЕООД.

Издание: ноември / 2011 г.