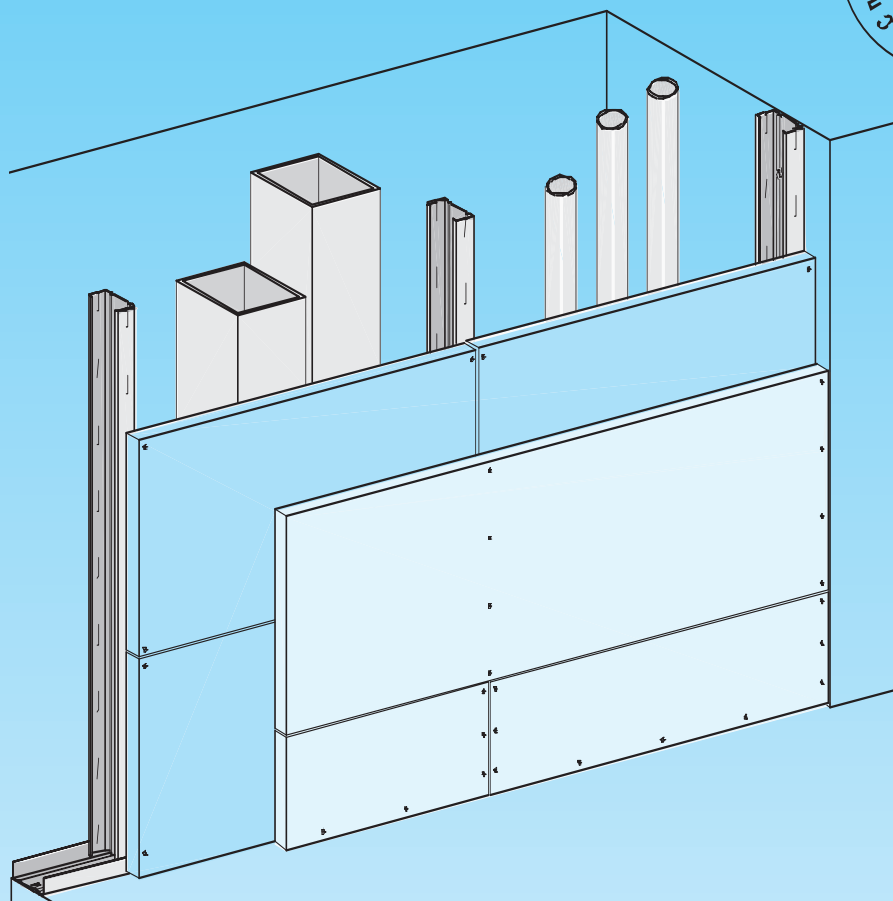


Кнауф предстенни обшивки и шахтови стени



НОВО! Шахова стена W629 с граница на огнеустойчивост 30-90 минути, височина на монтаж до 8500 мм

- W622** Кнауф предстенна обшивка - с федершина
- W623** Кнауф предстенна обшивка - с CD-профил 60/27
- W625** Кнауф предстенна обшивка - с CW-профил, еднослойна облицовка
- W626** Кнауф предстенна обшивка - с CW-профил, двуслойна облицовка
- W653** Кнауф предстенна обшивка - с CW-профил, масивна строителна плоскост
- W628** Кнауф шахтова стена - тип А с L-профил, тип В с CW-профил с огнезащита
- W629** Кнауф шахтова стена - с двоен CW-профил с огнезащита

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.

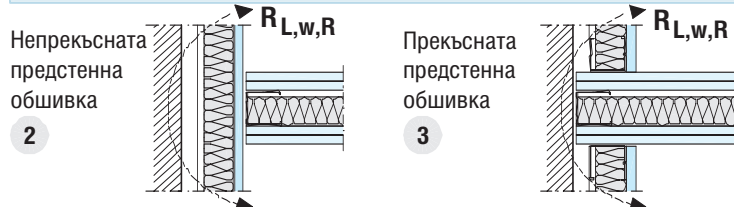
Предстени обшивки/ шахтови стени W623, W625, W626

Технически данни на основната стена				Изчислителен оценен (претеглен) индекс на звукоизолация $R_{w,R}$			Изчислителен оценен (претеглен) индекс на надлъжна звукоизолация $R_{L,w,R}$			
Строителен материал	Плътност кг/м ³	Дебелина мм	Маса на ед. площ кг/м ²	Основна стена самостоятелно dB	Основна стена с предстенна обшивка и 40 мм изолация		Основна стена самостоятелно dB	Основна стена с предстенна обшивка		
					Облицовка 12,5 мм	2x12,5 мм		Непрекъснатата	Прекъснатата от преградна стена	
								2	3	
Порест бетон/ газобетон (DIN 4165) на лепило	500 (450)	125	56	29	47	48	36	49	57	
		175	79	33	48	49	40	52	60	
		250	113	38	52	53	45	53	64	
		300	135	40	54	55	47	54	66	
		365	164	42	56	57	50	56	68	
	700 (650)	125	81	33	48	49	40	52	61	
		175	114	38	52	53	45	54	63	
		250	163	42	56	57	50	56	67	
		300	195	44	58	59	52	57	69	
		365	237	46	60	61	55	57	70	
Леки решетъчни тухли (DIN 105) типове W1, A и B с лек хоросан	800 (770)	115	100	36	50	51	43	53	63	
		175	145	41	55	56	48	55	66	
		240	195	44	58	59	52	57	69	
		300	241	47	61	62	55	57	71	
		365	291	50	63	64	57	57	72	
Плътни/ клинкерни тухли (DIN 105) с обикновен хоросан	1200 (1180)	115	146	41	55	56	48	55	67	
		175	217	45	59	60	53	57	70	
		240	293	50	63	64	57	57	71	
		300	364	53	65	66	60	58	72	
		365	441	58	68	69	63	58	73	
	силикатни/ силикатни кухи тухли (DIN 106) с обикновен хоросан	1400 (1360)	115	166	42	56	57	50	56	67
			175	248	47	61	62	55	57	70
			240	336	51	64	65	59	57	72
			300	418	56	67	68	62	58	73
			365	506	59	69	70	65	58	74
1600 (1540)	240	380	54	66	67	61	57	72		
	300	472	57	68	69	64	58	73		
	365	572	61	71	72	67	58	74		
	1800 (1720)	240	423	56	67	68	62	57	73	
		300	526	60	70	71	65	58	74	
365	638	62	72	73	68	58	75			
Кухи блокове от лек бетон (DIN 18151)	800 (820)	240	207	44	58	59	53	57	70	
		300	256	47	61	62	55	57	71	
		365	309	50	63	64	58	58	72	
	1000 (1000)	240	250	47	61	62	55	57	71	
		300	310	50	63	64	58	57	72	
		365	375	52	66	67	61	58	73	
	1200 (1180)	240	293	50	63	64	57	57	72	
		300	364	53	65	66	60	58	73	
		365	441	58	68	69	63	58	74	
Кухи блокове от обикновен бетон (DIN 18153)	1800 (1720)	240	423	56	67	68	62	58	73	
		300	526	60	70	71	65	58	74	
		365	638	62	72	73	68	59	75	
Обикновен бетон (DIN 1045) със затворена структура (с чакъл или баластра)	2400 (2300)	150	355	53	65	66	60	57	72	
		200	470	58	68	69	64	58	73	
		250	585	61	71	72	67	58	74	

Преграден строителен елемент - оценен индекс на звукоизолация $R_{w,R}$



Страничен строителен елемент - оценен индекс на надлъжна звукоизолация $R_{L,w,R}$



Предстенни обшивки/ шахтови стени W623, W625, W626, W653

Технически данни за основната стена (външна стена)				U-стойност (изчисления съгл. DIN 4108)					
Строителен материал	Плътност кг/м ³	Топлопроводност изчислителна стойност (λ_R) W/(м К)	Дебелина мм	Основна стена самостоятелно без изолация W/(м ² К)	Основна стена с предстенна обшивка				
					С изолация (WLG 040)				
					30 мм	40 мм	50 мм	60 мм	80 мм
					W/(м ² К)				
Порест бетон/ газобетон (DIN 4165) на лепило	500	0,16	250	0,57	0,39	0,36	0,33	0,30	0,26
			300	0,48	0,35	0,32	0,30	0,28	0,24
			365	0,40	0,30	0,28	0,26	0,25	0,22
	700	0,21	250	0,72	0,46	0,41	0,37	0,34	0,29
			300	0,62	0,41	0,37	0,34	0,31	0,27
			365	0,52	0,36	0,33	0,31	0,29	0,25
Леки решетъчни тухли (DIN 105) тип W1, с лек хоросан	800	0,33	240	1,09	0,58	0,50	0,45	0,40	0,34
			300	0,91	0,52	0,46	0,41	0,38	0,32
			365	0,77	0,47	0,42	0,38	0,35	0,30
Леки решетъчни тухли (DIN 105) типове А и В, с лек хоросан	800	0,39	240	1,24	0,62	0,53	0,47	0,42	0,35
			300	1,04	0,56	0,49	0,44	0,40	0,33
			365	0,89	0,52	0,46	0,41	0,37	0,31
Плътни/ решетъчни/ високоякостни тухли (DIN 105) с обикновен хоросан	1200	0,50	240	1,49	0,67	0,58	0,50	0,46	0,37
			300	1,26	0,62	0,54	0,48	0,43	0,35
			365	1,08	0,58	0,50	0,45	0,40	0,34
	1400	0,58	240	1,65	0,71	0,60	0,52	0,46	0,38
			300	1,41	0,66	0,56	0,50	0,44	0,36
			365	1,22	0,61	0,53	0,47	0,42	0,35
	1600	0,68	240	1,83	0,74	0,62	0,54	0,47	0,38
			300	1,58	0,69	0,59	0,51	0,46	0,37
			365	1,37	0,65	0,56	0,49	0,44	0,36
	1800	0,81	240	2,04	0,77	0,65	0,56	0,49	0,39
			300	1,78	0,73	0,62	0,53	0,47	0,38
			365	1,55	0,69	0,59	0,51	0,45	0,37
Кухи блокове от лек бетон (DIN 18151) 2-к блокове, ширина ≤ 240 мм 3-к блокове, ширина ≤ 300 мм 4-к блокове, ширина ≤ 365 мм	800	0,39	240	1,24	0,62	0,54	0,47	0,42	0,35
			300	1,04	0,56	0,49	0,44	0,40	0,33
			365	0,89	0,52	0,46	0,41	0,37	0,31
	1000	0,49	240	1,47	0,67	0,57	0,50	0,45	0,36
			300	1,24	0,62	0,54	0,47	0,42	0,35
			365	1,07	0,57	0,50	0,44	0,40	0,33
	1200	0,60	240	1,69	0,71	0,60	0,52	0,46	0,38
			300	1,44	0,67	0,57	0,50	0,44	0,36
			365	1,25	0,62	0,54	0,47	0,42	0,35
Кухи блокове от обикновен бетон (DIN 18153)	1800	0,92	300	1,93	0,75	0,63	0,55	0,48	0,39
			365	1,70	0,71	0,61	0,53	0,47	0,38
Силикатни тухли (DIN 106) с обикновен хоросан	1200	0,56	240	1,61	0,70	0,60	0,52	0,46	0,37
			300	1,37	0,65	0,56	0,49	0,44	0,36
	1400	0,70	240	1,87	0,74	0,63	0,54	0,48	0,39
			300	1,61	0,70	0,60	0,52	0,46	0,37
	1600	0,79	240	2,01	0,77	0,64	0,55	0,49	0,39
			300	1,75	0,72	0,61	0,53	0,47	0,38
	1800	0,99	240	2,30	0,80	0,67	0,57	0,50	0,40
			300	2,02	0,77	0,64	0,55	0,49	0,39
Обикновен бетон (DIN 1045) със затворена структура (с чакъл или баластра)	2400	2,10	150	3,78	0,93	0,76	0,64	0,55	0,43
			200	3,47	0,91	0,74	0,63	0,54	0,43
			250	3,20	0,89	0,73	0,62	0,53	0,42
Зидария от гранит	2800	3,50	400	3,25	0,90	0,73	0,62	0,54	0,42
			600	2,74	0,85	0,70	0,60	0,52	0,41
Зидария от пясъчник	2600	2,30	400	2,73	0,85	0,70	0,60	0,52	0,41
			600	2,20	0,79	0,66	0,57	0,50	0,40

Указание

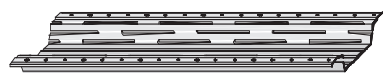
Според структурата на външната стена може да е необходима допълнително пароизолация/ паропреграда
За този случай Кнауф предлага плоскости с каширана отзад пароизолация.

с федершина върху стенна конструкция с дървени щендери/ вертикално облицоване

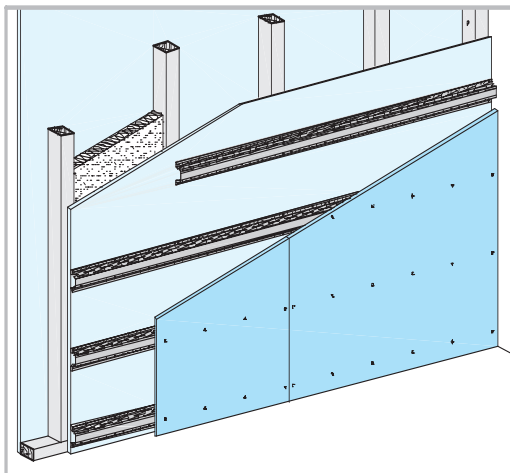
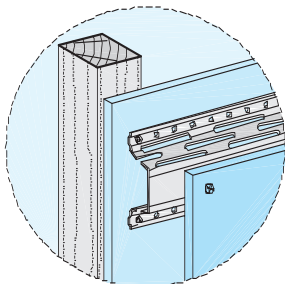
Височина на стената

допустима височина на стената макс. 4,10 м.
според съществуващата стена с дървени щендери

Федершина 60x27



Закрепване към дървените щендери с Кнауф рапидни винтове TN 3,5x35



Указание

При монтаж на предстенната обшивка върху зидария:

Федершината 60x27 се закрепва с подходящите дюбели (напр. дюбел с въртящ се щифт).

Детайли М 1:5 Тегло на предстенната обшивка (без изолационен слой) ок. 13 кг/м² (12,5 мм), ок. 23 кг/м² (2x12,5 мм)

W622-V01 Връзка към таван

W622-A1 Връзка към масивна стена

W622-B1 Фуга между плоскости

W622-VM1 Фуга между плоскости

W622-C1 Т-връзка вътрешен ъгъл

W622-F1 Външен ъгъл

W622-VU1 Връзка към под

W622-D1 Отвор за врата

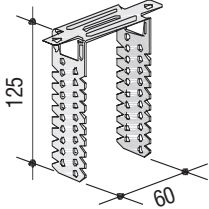
W622-E1 Оформяне на прозорец

Върху метална конструкция - директно закрепена/ вертикално облицоване

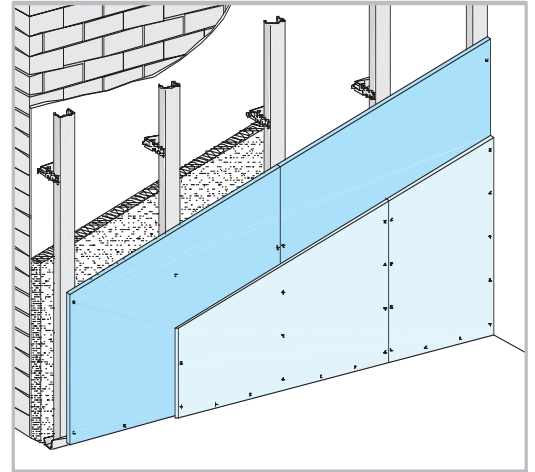
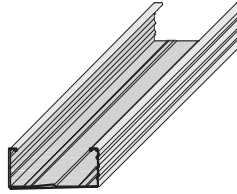
Височина на стената

допустима височина на стената макс. 10 м

Директен окачвач за CD 60x27



CD-профил 60x27



Директният окачвач се отрязва или огъва в зависимост от необходимото кухо пространство

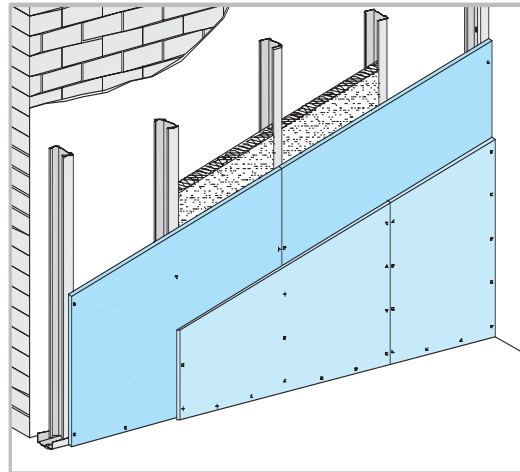
Детайли М 1:5 Тегло на предстенната обшивка (без изолационен слой) ок. 13 кг/м² (12,5 мм), ок. 23 кг/м² (2x12,5 мм)

<p>Разстояние между директните окачвачи ≤ 1500 мм</p>		
	<p>Междусово разст. ≤ 62,5 см</p> <p>напр. W112</p>	<p>напр. W112</p>

с метални щендери/ вертикално облицоване

Височина на стената Почернените стойности са допустимите височини съгл. DIN18183

Профил	Осово разстояние между щендерите см	Макс. допустими височини			
		W625 (12,5 мм)		W626 (2x 12,5 мм)	
Дебелина на ламарината 0,6 мм		Област на приложение			
		1	2	1	2
		м	м	м	м
CW 50	60/62,5	-	-	2,60	-
	40/41,7	-	-	3,00	-
	30/31,25	-	-	3,30	-
CW 75	60/62,5	3,00	2,50	3,50	3,00
	40/41,7	3,50	3,00	4,00	3,50
	30/31,25	4,00	3,50	4,50	4,00
CW 100	60/62,5	4,00	3,00	4,25	3,25
	40/41,7	4,50	3,50	5,00	4,00
	30/31,25	5,00	4,00	5,50	4,50



Детайли М 1:5 Тегло на предст. обшивка (без изолационен слой) ок. 14 кг/м² (12,5 мм), ок. 24 кг/м² (2x12,5 мм)

W625-V01 Връзка към таван

W625-A1 Вътрешен ъгъл

W625-E1 Външен ъгъл

W626-VM1 Фуга между плоскости

W626-B1 Т-връзка и фуга между плоскости

W626-C1 Т-връзка с профил за вътрешен ъгъл

W626-VU1 Връзка към под

W625-D1 Оформяне на прозореца с W611

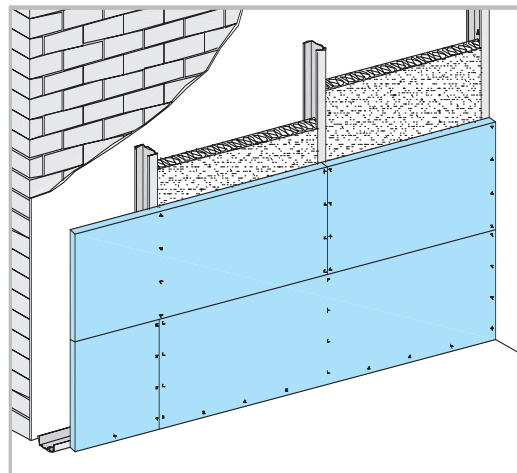
W626-D1 Оформяне на прозореца с W624

Labels in diagrams include: Разделителна лента или Трен-фикс, Унифлот, Кит за пр. стена, UW-профил, Дюбел с въртящ се щифт, CW-профил, Кнауф плоскост, Изол. слой, Рапиден винт TN, Кнауф плоскости, CW-профил, Унифлот, Кит за прергр. стена, Дюбел за кухни, CW-Профил, Уплътняваща маса, Перлфикс, Суха мазилка W611, Изолационен слой, Бъглозащитна шина ако е необходимо, Фугопълнител лек Комбинирана плоскост с мин. вата (MF) W624, CW-профил, Рапиден винт TN, Унифлот, Рапиден винт TN, Профил за вътр. ъгъл, Изол. слой, напр. W112.

с метални щендери/ хоризонтално облицоване

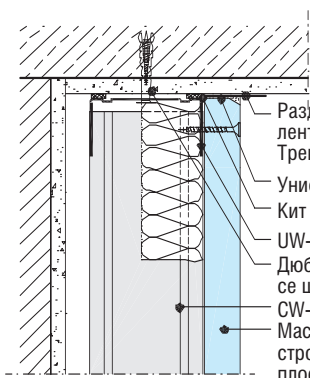
Височина на стената

Профил	Осово разстояние между щендерите см	Макс. допустими височини	
		Област на приложение	
Дебелина на ламарината 0,6 мм		1	2
		м	м
CW 75	100	2,60	-
	60/62,5	3,00	2,60
	40/41,7	3,50	3,00
	30/31,25	4,00	3,50
CW 100	100	3,50	2,60
	60/62,5	4,00	3,00
	40/41,7	4,50	3,50
	30/31,25	5,00	4,00

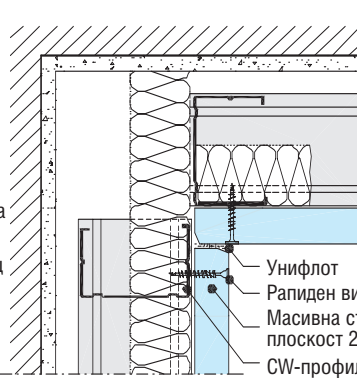


Детайли М 1:5

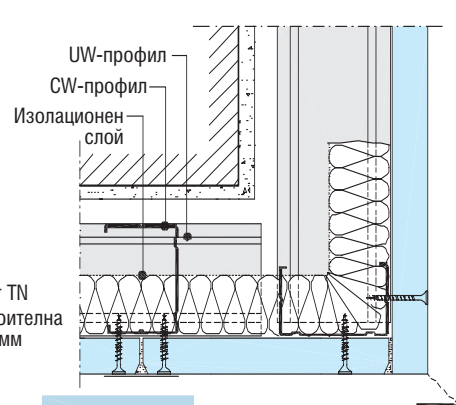
Тегло на предстенната обшивка (без изолационен слой) ок. 24 кг/м²



W653-V01 Връзка към таван

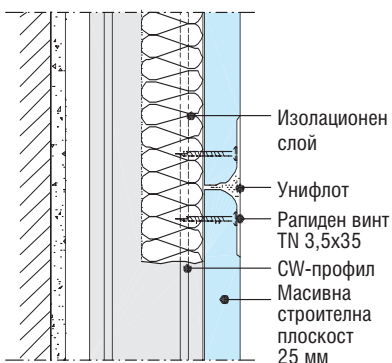


W653-A1 Вътрешен ъгъл

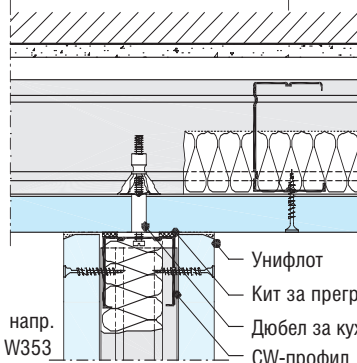


W653-D1 Външен ъгъл

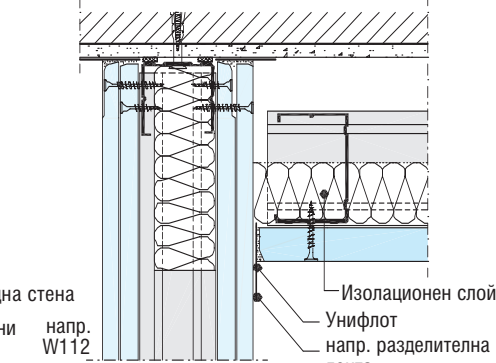
Осово разстояние между щендерите ≤ 100 см



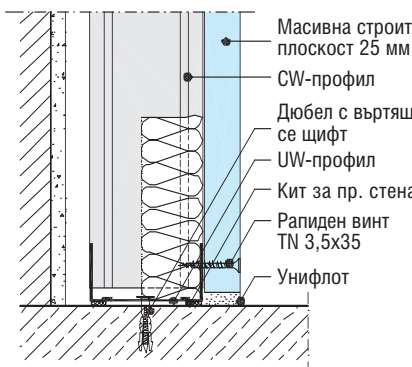
W653-VM1 Фуга между плоскости



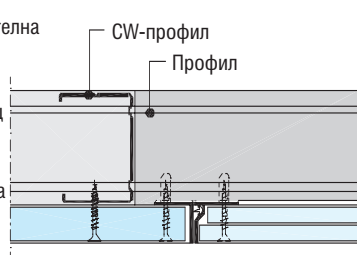
W653-B1 Т-връзка



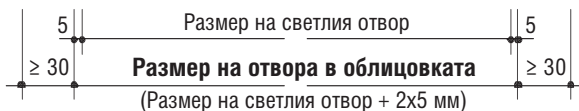
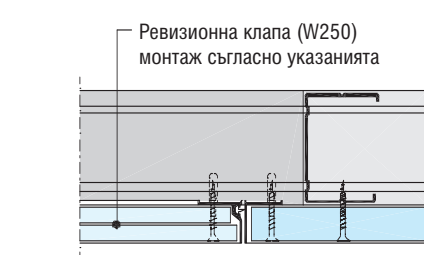
W653-E1 Връзка към съществуваща щендерна стена



W653-VU1 Връзка към под

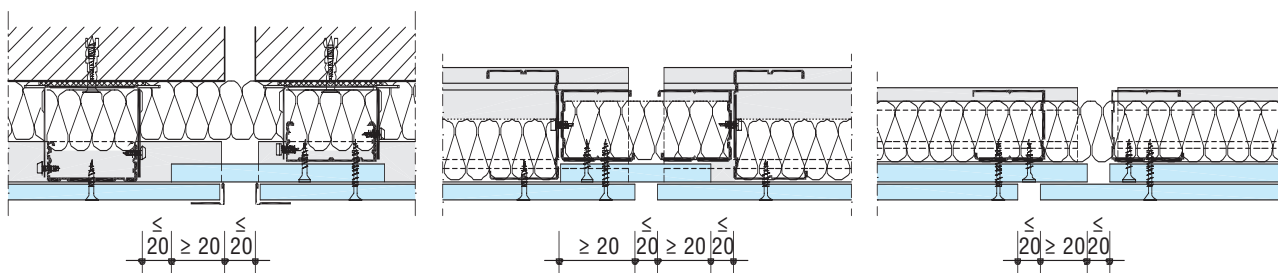


W653-C1 Ревизионна клапа



Дилатационни фуги/ инсталационни шахти/ предстенни инсталации

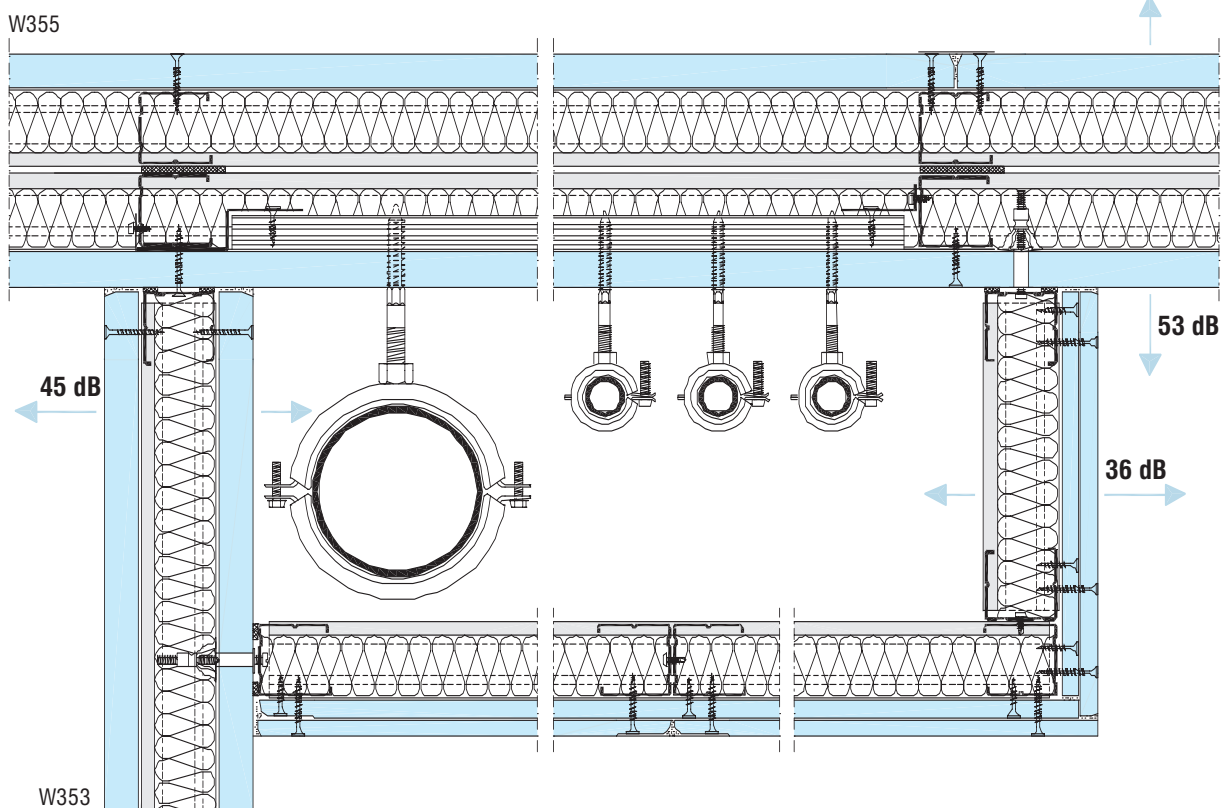
Детайли М 1:5



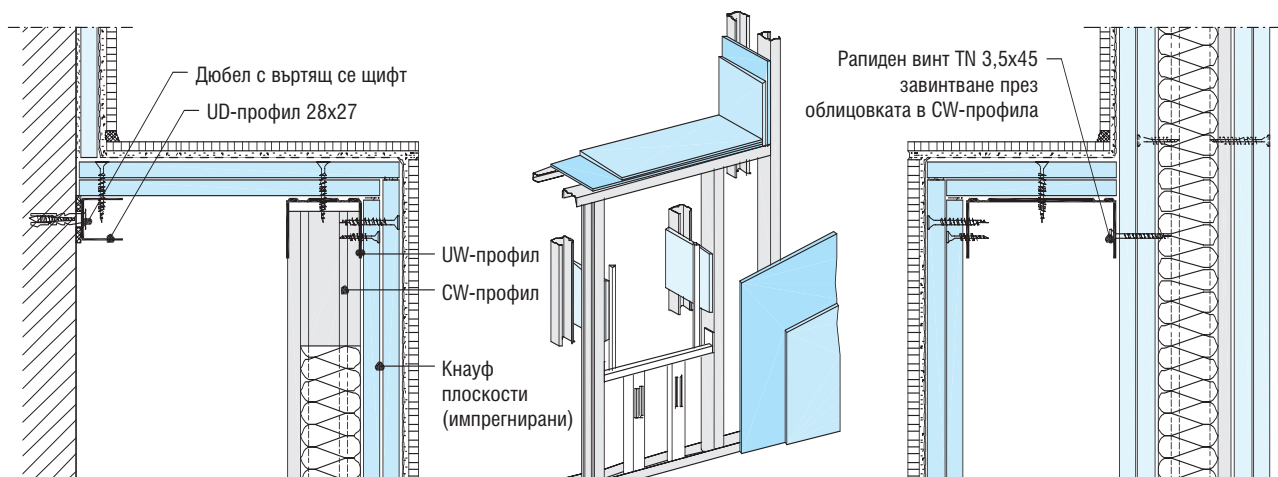
W623-BFU1 Дилатационна фуга

W625-BFU1 Дилатационна фуга

W626-BFU1 Дилатационна фуга



W626-S08 Инсталационна шахта



W626-S01 Частична предстенна обшивка

напр. за стойка за тоалетна чиния

Предстенни инсталации

W626-S02 Частична предстенна обшивка

напр. за стойка за умивалник

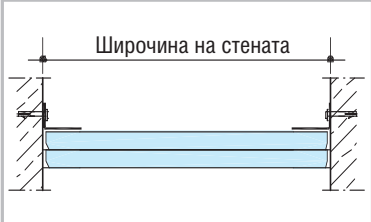
Предстенни обшивки/ шахтови стени W622, W623, W625, W626, W653

Разход на материалите на м ² предстенна обшивка без загуби и изрезки								
Количествата се отнасят за повърхност от: H=2,75 м; L=4,0 м; A=11,0 м ² .								
Описание	Мерни единици	Количество като средна стойност						
		W622		W623		W625	W626	W653
		Дебелина на облицовката в мм						
Чужд материал = отпечатан в курсив		12,5	2x 12,5	12,5	2x 12,5	12,5	2x 12,5	25
Конструкция								
Федершина 60/27; (4 м дължина)	м	2,2	2,2	-	-	-	-	-
Връзка за федершина	бр.	при нужда	при нужда	-	-	-	-	-
Кнауф рапидан винт TN 3,5x35 мм (закрепване на федершината)	бр.	9	9	-	-	-	-	-
UD-профил 28x27x0,6 (3 м дължина)	м	-	-	0,7	0,7	-	-	-
CD-профил 60x27x0,6	м	-	-	2	2	-	-	-
Директен окачвач за CD 60x27	бр.	-	-	0,7	0,7	-	-	-
Винт за ламарина LN 3,5x9 мм	бр.	-	-	1,4	1,4	-	-	-
Упл. лента - парчета 70/3,2 мм, 75 мм дължина; (ролка 30 м)	м	-	-	0,1	0,1	-	-	-
респ. UW-профил 50x40x0,6; (4 м дължина)	м	-	-	-	-	-	-	-
респ. UW-профил 75x40x0,6; (4 м дължина)	м	-	-	-	-	0,7	0,7	0,7
респ. UW-профил 100x40x0,6; (4 м дължина)	м	-	-	-	-	-	-	-
респ. CW-профил 50x50x0,6	м	-	-	-	-	-	-	-
респ. CW-профил 75x50x0,6	м	-	-	-	-	2	2	1,25
респ. CW-профил 100x50x0,6	м	-	-	-	-	-	-	-
или Кнауф кит за преградни стени; (пълнител 550 мл)	бр.	-	-	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Кнауф уплътняваща лента; (ролка 30 м)		-	-	-	-	-	-	-
респ. 30/3,2 мм		-	-	0,75	0,75	-	-	-
респ. 50/3,2 мм		-	-	-	-	-	-	-
респ. 70/3,2 мм	м	-	-	-	-	1,2	1,2	1,2
респ. 95/3,2 мм	м	-	-	-	-	-	-	-
респ. Кнауф дюбел с въртящ се щифт "К" 6/35 (пакет 100 бр.)	бр.	-	-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Кнауф дюбел с въртящ се щифт "К" 6/45 (пакет 100 бр.) (при закрепване към измазани стени)	бр.	-	-	-	-	-	-	-
<i>Изолационен слой дебелина... мм</i>	м ²	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда
Облицовка								
респ. Кнауф строителна плоскост GKB; 12,5 мм		1	2	1	2	1	2	-
Кнауф строителна плоскост GKBI (импр.); 12,5 мм	м ²	-	-	-	-	-	-	-
респ. Кнауф масивна плоскост GKF; 25 мм		-	-	-	-	-	-	1
Кнауф масивна плоскост GKFI (импрегнирана); 25 мм		-	-	-	-	-	-	-
Кнауф рапидни винтове; (закрепване на плоскостите)		-	-	-	-	-	-	-
TN 3,5x25 мм	бр.	11	6	14	6	14	6	-
TN 3,5x35 мм		-	11	-	14	-	14	13
Шпакловка								
респ. Кнауф Унифлот; (5 кг/ 25 кг торба)		0,25	0,4	0,25	0,4	0,25	0,4	0,35
или Кнауф Унифлот импрегниран; (5 кг торба)		-	-	-	-	-	-	-
или Кнауф Джойнтфилер Супер; (20 кг торба) (за машинно шпакловане)	кг	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	-
или Кнауф Фугопълнител лек (5 кг/ 10 кг/ 25 кг торба)		0,25	0,4	0,25	0,4	0,25	0,4	-
Кнауф хартиена фугопокриваща лента; (ролка 23 м/ 75м/ 150 м)	м	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда
или Разделителни ивици, едностранно самозалепващи; (ролка 66 м)	м	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда
или Трен-фикс 75 мм, самозалепващ; (ролка 50 м)	м	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда
Ъглозащитен профил 23/15; (2,75 м дължина)	м	-	-	-	-	-	-	-
Ъглозащитна шина 31/31; (2,6 м/3 м дължина)	м	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда
Алукс-ъглозащита 52 мм ширина; (ролка 30 м)	м	-	-	-	-	-	-	-

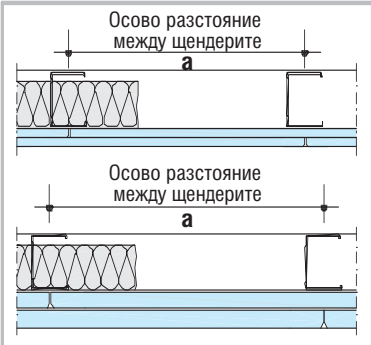
Шахови стени/ предстенни обшивки W628, W629

Система	Граница на огнеустойчивост	Облицовка		Изолационен слой			Профили Осово разстояние -а- см
		Вид/ група на горимост	Дебелина мм	Вид	Плътност кг/м ²	Дебелина мм	

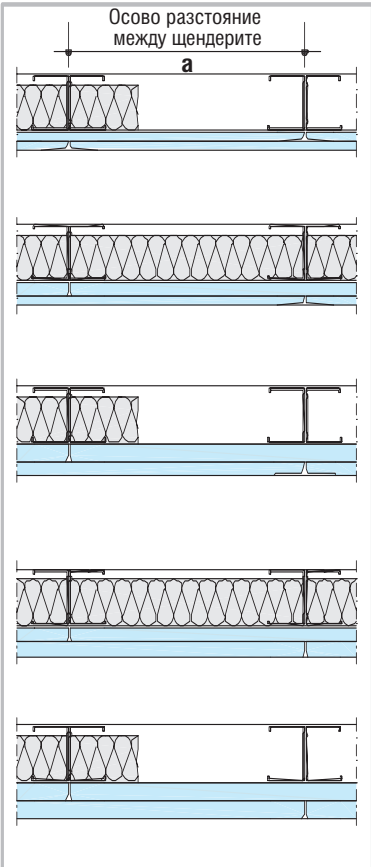
W628 Шахова стена с окрайчващи профили (Тип А)

	F90A	Огнезащитни плоскости GKF Негорими клас А2	2x 25	Без изолационен слой или минерална вата	G	Широчина на стената макс. 200
--	------	--	-------	---	---	-------------------------------

W628 Шахова стена с метални щендери (тип В)

	F30A	Огнезащитни плоскости GKF	2x 12,5	Без изолационен слой или минерална вата		≤ 62,5
	F90A	Негорими клас А2	2x 25	G		≤ 100

W629 Шахова стена с двойни метални щендери

	F30A		2x 12,5	Без изолационен слой или минерална вата	G		
	F60A	Огнезащитни плоскости GKF Негорими клас А2	20+12,5	Минерална вата	40 30	40 ≥ 60	
			25+18	Без изолационен слой или минерална вата	G	≤ 62,5	
	F90A		2x 20	Минерална вата	40 30	40 ≥ 60	
			2x 25	Без изолационен слой или минерална вата	G		

Изолационен слой от минерална вата съгл. EN13162, абзац 3.1.1

S Група на горимост А (негорими) температура на толене ≥1000 °С съгл. DIN 4102-17	G Група на горимост А (негорими)
--	---

Указания

W628 / W629:
Облицовка с Fireboard с идентична дебелина на плоскостите - негорими, клас А1.
W629:
При монтаж на ревизионна клапа обозначаване F30AB до F90AB.

Граница на огнеустойчивост 90 минути

Окрайчващи профили/ хоризонтално облицоване

Височина на стената

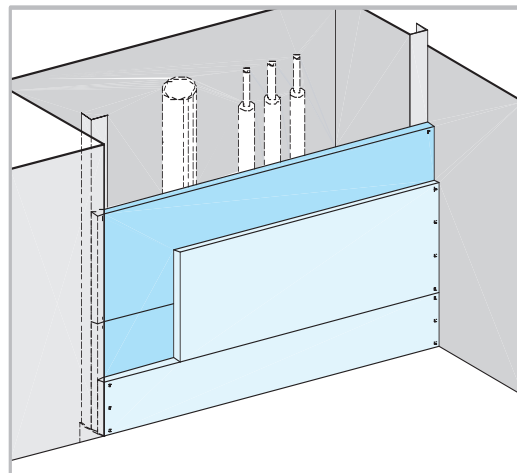
Звукоизолация

Окрайчващ профил	Широчина на стената см	Максимални допустими височини на стената м
L-профил 50x35x0,7	≤ 200	10,00
CW-профил 50x50x0,6		
UW-профил 50x40x0,6		
Изпълнение "детайл D"	Периметър ≤ 200	5,00

Изоляционен слой	R _{w,R} dB
без	33
40	41
60	42

Кнауф
Протокол от изпитване SW 01 083

Да се осигури защита от свличане на изолационния слой

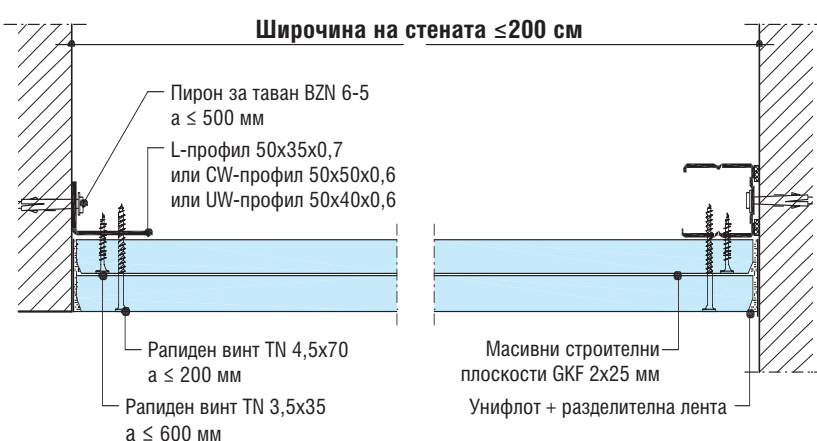


Детайли М 1:5

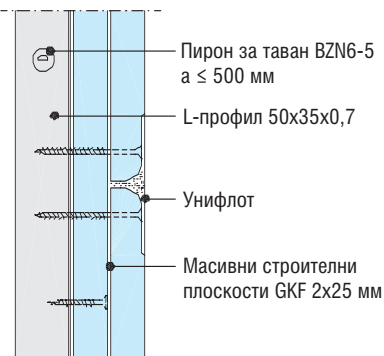
Тегло на шаховата стена (без изолационен слой) ок. 45 кг/м²



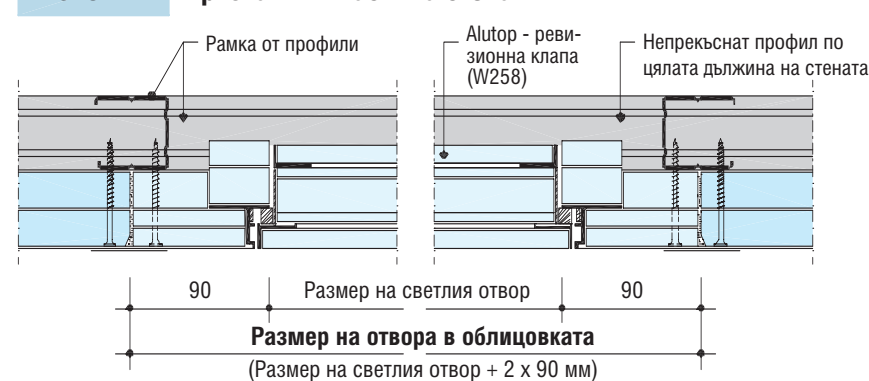
W628-V01 Връзка към таван



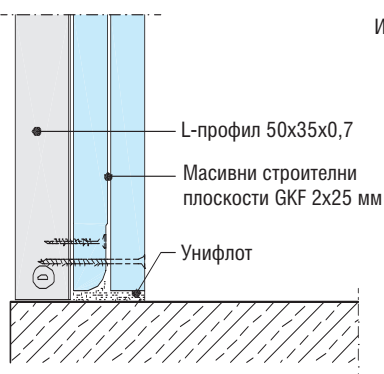
W628-A1 Връзка към масивна стена



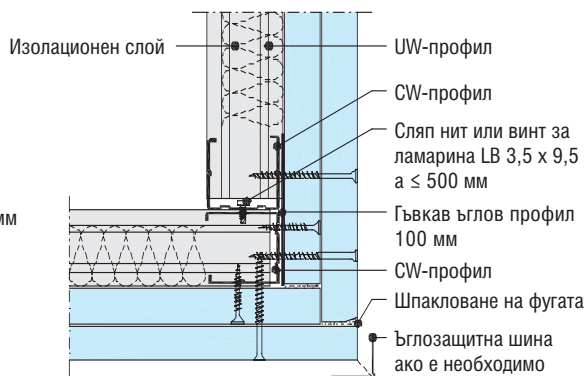
W628-VM1 Фуга между плоскости



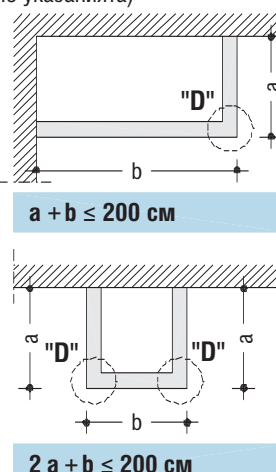
W628-C1 Ревизионна клапа (монтаж съгласно указанията)



W628-VU1 Връзка към под



W628-D1 Ъгъл - детайл D



Граница на огнеустойчивост 30 минути

С метални щендери/ хоризонтално облицоване

Височина на стената Почернените стойности са допустимите височини съгл. DIN 18183

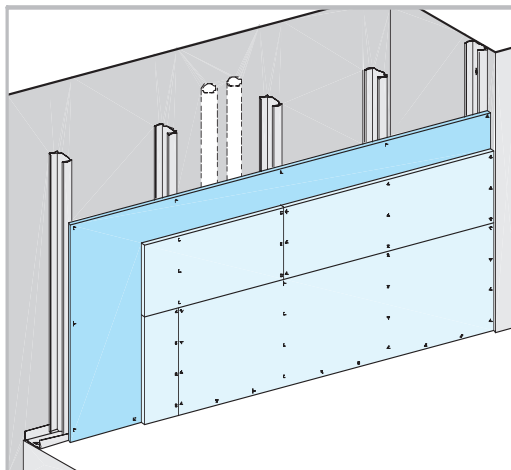
Профил	Осово разстояние между щендерите	Макс. допустими височини	
		Обл. на приложение 1	2
Дебелина на ламарината	см	м	м
CW 75	60/62,5	3,50	3,00
	40/41,7	4,00	3,50
	30/31,25	4,50	4,00
CW 100	60/62,5	4,25	3,25
	40/41,7	5,00	4,00
	30/31,25	-	4,50

Звукоизолация

Изоляционен слой	R _{w,R}
мм	dB
без	30
40	36
60	36

Кнауф
Протокол от изпитване SW 01 083

Да се осигури защита от свличане на изолационния слой



Детайли М 1:5

Тегло на предстенната обшивка (без изолационен слой) ок 24 кг/м²

W628-V02 Връзка към таван

- Разделителна лента или Трен-фикс
- Унифлот
- Кит за преградна стена
- UW-профил
- Пирон за таван BZN 6-5, a ≤ 100 см
- CW-профил
- Кнауф плоскости GKF 2x12,5 мм

W628-A2 Връзка към масивна стена

- Кит за преградна стена
- Дюбел с въртящ се щифт a ≤ 100 см
- CW-профил
- Кнауф плоскости GKF 2x12,5 мм
- Унифлот + разделителна лента

W628-B2 Фуга между плоскости

Осово разстояние между профилите

- Изоляционен слой (негорим клас А)
- CW-профил
- UW-профил
- Рапиден винт TN 3,5x35, a ≤ 250 мм
- Хартиена фугопокриваща лента
- Унифлот

W628-VM2 Фуга между плоскости

- CW-профил
- Рапиден винт TN 3,5x35, a ≤ 750 мм
- Кнауф плоскости GKF 2x12,5 мм
- Унифлот
- Рапиден винт TN 3,5x35, a ≤ 250 мм
- Изоляционен слой (негорим клас А)

W628-D2 Ъгъл

- Кнауф плоскости GKF 2x12,5 мм
- UW-профил
- CW-профил
- Сляп нит или винт за ламарина LB 3,5 x 9,5; a ≤ 500 мм
- CW-профил
- Рапиден винт TN 3,5x25, a ≤ 250 мм (само при ъгъла)
- Рапиден винт TN 3,5x35, a ≤ 250 мм
- Шпакловане на фугата
- Ъглозащитна шина (ако е необходимо)

W628-VU2 Връзка към под

- CW-профил
- Пирон за таван BZN 6-5, a ≤ 100 см
- UW-профил
- Кит за преградна стена
- Рапиден винт TN 3,5x35, a ≤ 250 мм
- Унифлот

W628-C2 Ревизионна клапа

- Рамка от профили
- Alutor - ревизионна клапа (w258), монтаж според указанията

90 Размер на светлия отвор 90

Размер на отвора в облицовката
(размер на светлия отвор + 2 x 90 мм)

Граница на огнеустойчивост 90 минути

С метални щендери/ хоризонтално облицоване

Височина на стената

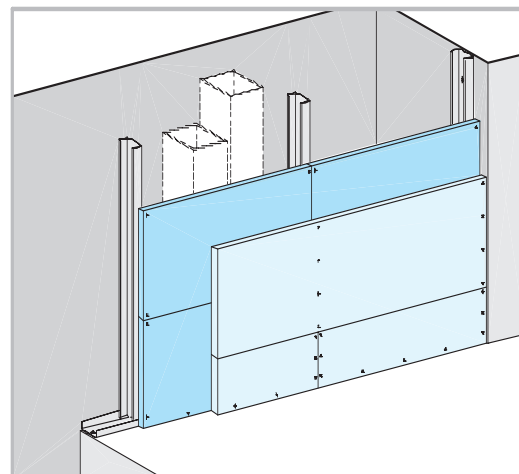
Профил	Осово разстояние между щендерите см	Макс. допустими височини	
		Обл. на приложение 1 м	Обл. на приложение 2 м
CW 75	100	3,00	2,60
	60/62,5	3,50	3,00
	40/41,7	4,00	3,50
	30/31,25	4,50	4,00
CW 100	100	3,75	2,75
	60/62,5	4,25	3,25
	40/41,7	5,00	4,00
	30/31,25	-	4,50

Звукоизолация

Изоляционен слой	R _{w,R} dB
без	33
40	41
60	42

Кнауф
Протокол от изпитване SW 01 083

Да се осигури защита от свличане на изолационния слой

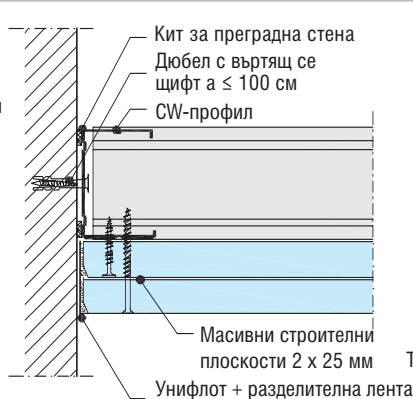


Детайли М 1:5

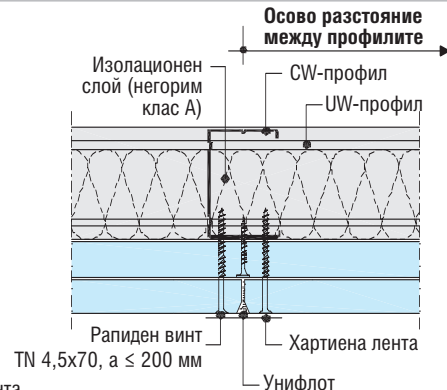
Тегло на предстенната обшивка (без изолационен слой) ок. 46 кг/м²



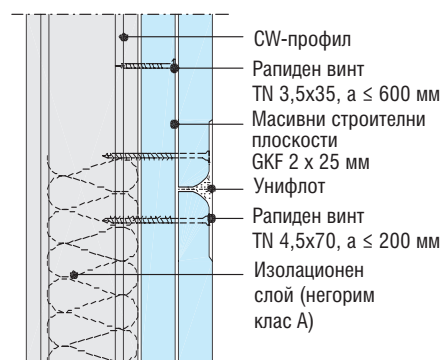
W628-VO3 Връзка към таван



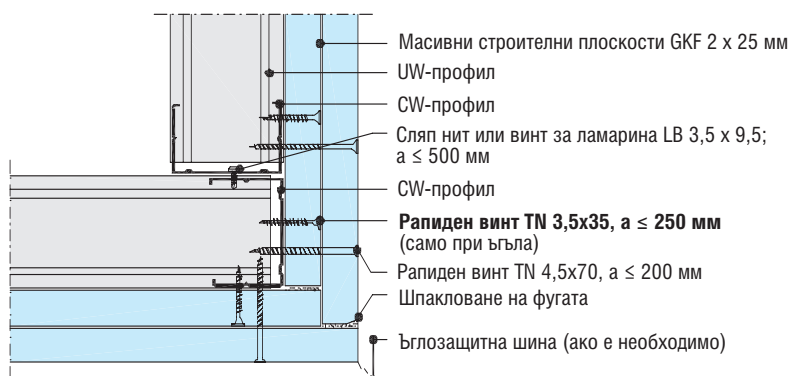
W628-A3 Връзка към масивна стена



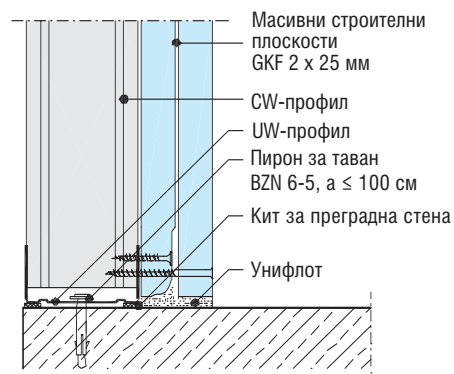
W628-B3 Фуга между плоскости



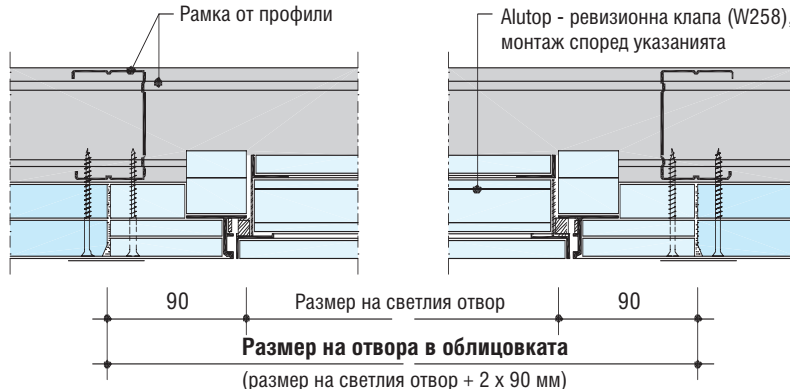
W628-VM3 Фуга между плоскости



W628-D3 Ъгъл



W628-VU3 Връзка към под






W628-C3 Ревизионна клапа

Граница на огнеустойчивост 30, 60, 90 минути

с конструкция от двойни метални щендери/ двуслойно облицоване

Височина на стената

Профили Дебелина на ламарината 0,6 мм	Осово разстояние между щендерите см	Макс. допустими височини Област на приложение			
		1 м	2 м		
2x CW 50 	60/62,5	4,00	3,50		
	30/31,25	5,00	4,50		
2x CW 75 	60/62,5	5,50	5,00		
	30/31,25	6,50	6,00		
2x CW 100 	60/62,5	F30	F60	F90	6,50
		6,50	7,00	7,50	
	30/31,25	7,50	8,00	8,50	7,50

Звукоизолация

Изоляционен слой мм	$R_{w,R}$				
	Облицовка 2x 12,5 dB	20+12,5 dB	25+18 dB	2x 20 dB	2x 25 dB
без	30	-	33	-	33
40	36	36	41	41	41
60	36	36	42	42	42

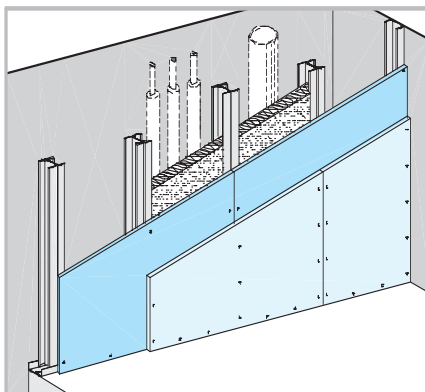
Кнауф Протокол от изпитване SW 01 083

Тегло на шахтовата стена

(данни без да се взема предвид изолационния слой)

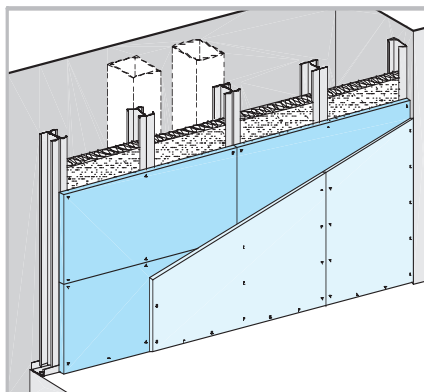
F30	2x 12,5 мм GKF:	ок. 26 кг/м ²
F60	20+12,5 мм GKF:	ок. 34 кг/м ²
F60	25+18 мм GKF:	ок. 43 кг/м ²
F90	2x 20 мм GKF:	ок. 42 кг/м ²
F90	2x 25 мм GKF:	ок. 48 кг/м ²

F30A • 2x 12,5 мм GKF



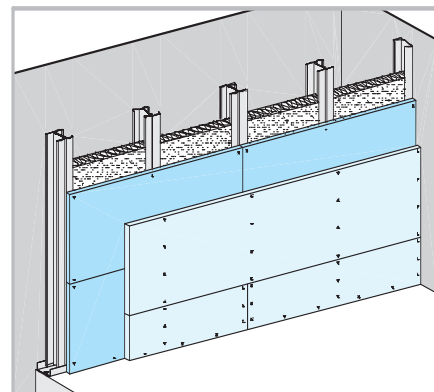
Вертикално монтиране на 1. + 2. слой

F60A • 20 +12,5 мм GKF
• 25 +18 мм GKF



Хоризонтално монтиране на 1. слой,
вертикално монтиране на 2. слой

F90A • 2x 20 мм GKF
• 2x 25 мм GKF

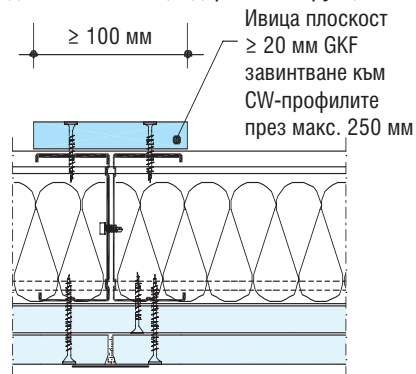


Хоризонтално монтиране на 1. + 2. слой

Указания за височината на стената

При височина на стената > 6,50 м:

Полагане на ивица плоскост върху двойната CW- щендерна конструкция

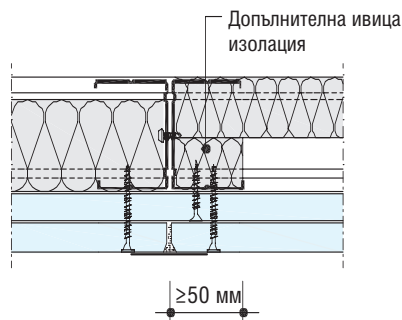


При височина на стената > 5,00 м:

Закрепване на двойната CW- щендерна конструкция към UW - профила при пода и тавана със слепи нитове или винтове за ламарина LB 3,5 x 9,5 мм.

Указания за изолационния слой

Допълнителна ивица изолация при разлика в дебелината на изолационния материал > 20 мм от височината на профила.



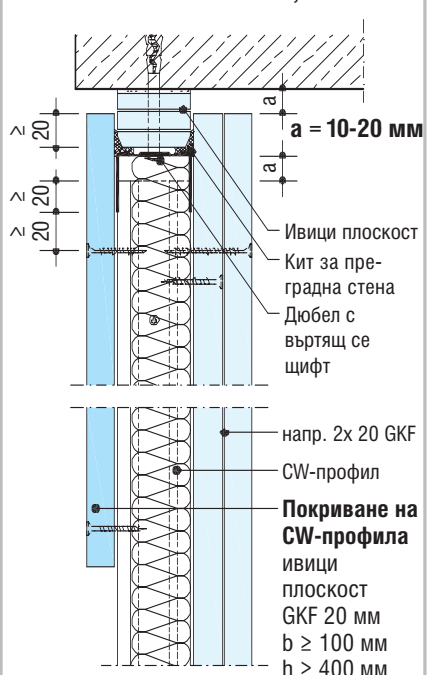
Допълнителни ивици минерална вата при:

- CW-профил 75 с 40 мм мин. вата
- CW-профил 100 с 40 мм мин. вата
- CW-профил 100 с 60 мм мин. вата

Вид и дебелина на изолационния материал: виж Огнезащита, стр. 10

Плъзгаща връзка към тавана

Височина на стената ≤ 5,0 м



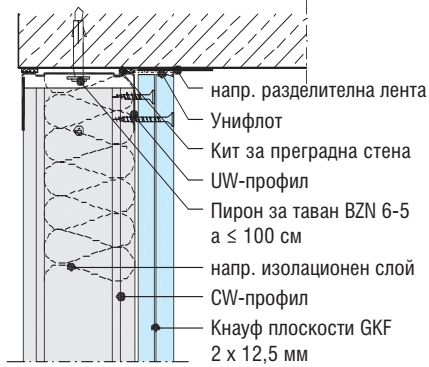
Шахова стена/ предстенна обшивка

W629

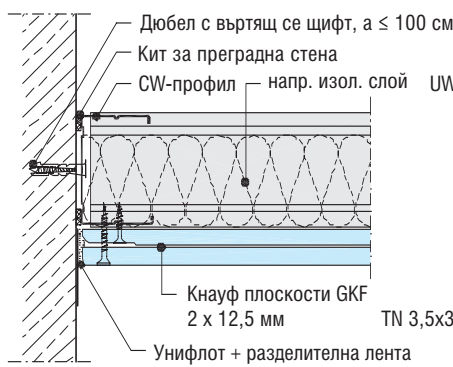
Граница на огнеустойчивост 30, 60, 90 минути

С конструкция от двойни щендери/ двуслойна облицовка

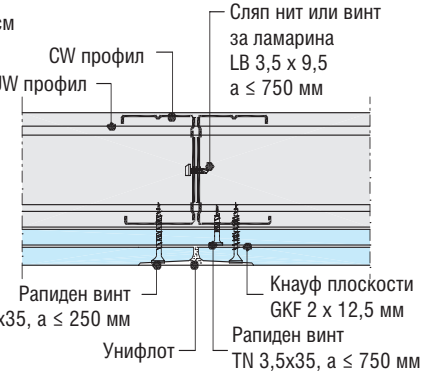
Детайли М 1:5



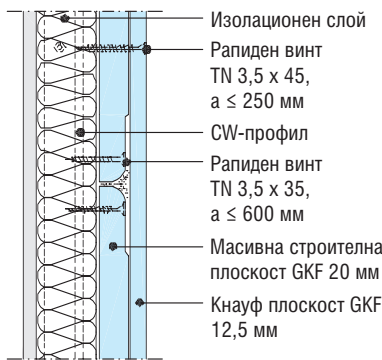
W629-V02 Връзка към таван



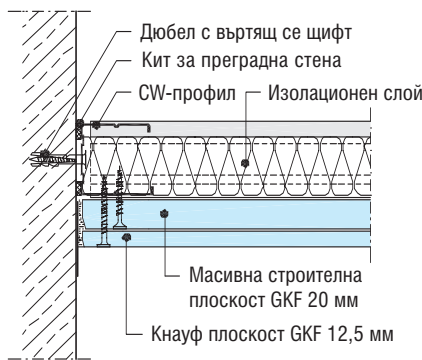
W629-A2 Връзка към масивна стена



W629-B2 Фуга между плоскости



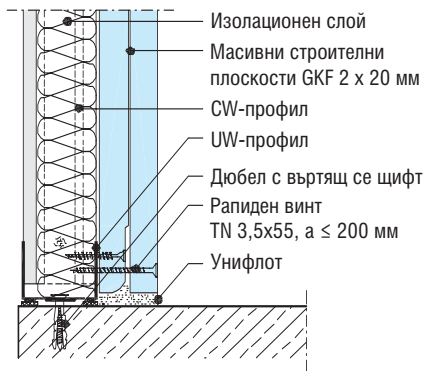
W629-VM3 Фуга между плоскости



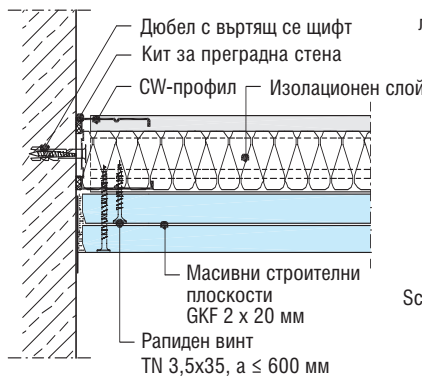
W629-A3 Връзка към масивна стена



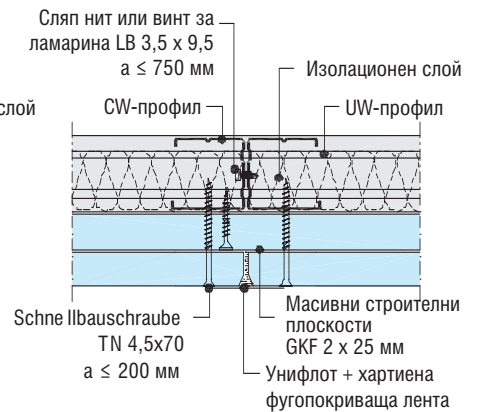
W629-B4 Фуга между плоскости



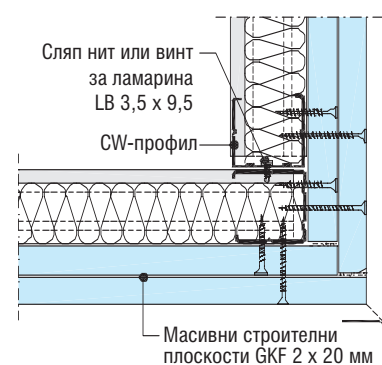
W629-VU5 Връзка към под



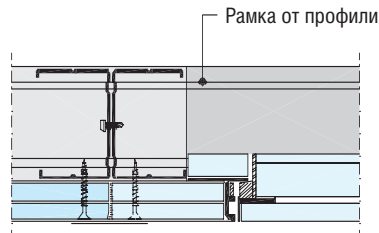
W629-A5 Връзка към масивна стена



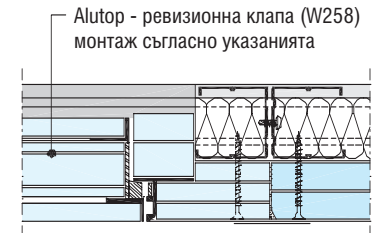
W629-B6 Фуга между плоскости



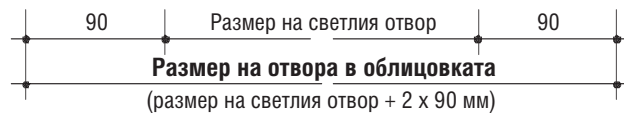
W629-D5 Ъгъл



W629-C2 Ревизионна клапа



W629-C5 Ревизионна клапа



Указание

1) Използване на дюбел с въртящ се щифт, само при негорим изолационен материал клас А, температура на топене $\geq 1000\text{ }^\circ\text{C}$, в противен случай пирон за таван BZN 6-5 (относно изолационния слой и облицовката - виж също Огнезащита, стр. 10)

Шахови стени/ предстенни обшивки W628, W629

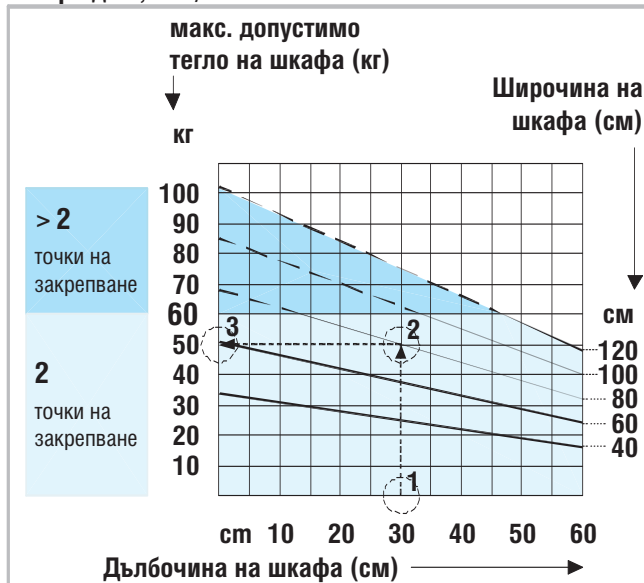
Разход на материалите на м ² предстенна обшивка без загуби и изрезки						
Количествата се отнасят за повърхност от: W628 тип А: Н=2,75 м; L=2,0 м; А=5,50 м ² W628 тип В/ W629: Н=2,75 м; L=4,0 м; А=11,00 м ²						
Описание	Мерни единици	Количество като средна стойност				
		W628		W629		
		(Тип А)	(Тип В)	(Тип В)		
		F90A	F30A	F90A	F30A	F90A
		2x 25GKF	2x 12,5GKF	2x 25GKF	2x 12,5GKF	2x 20GKF
Чужд материал = отпечатан в курсив						
Конструкция						
L-профил 35x70x0,7 (алтернатива CW50 респ. UW50)	м	1				
респ. UW-профил 50x40x0,6; (4 м дължина)			-	-		
респ. UW-профил 75x40x0,6; (4 м дължина)	м	-	0,7	0,7	0,7	0,7
респ. UW-профил 100x40x0,6; (4 м дължина)		-				
респ. CW-профил 50x50x0,6			-	-		
респ. CW-профил 75x50x0,6	м	-	2	1,25	3,5	3,5
респ. CW-профил 100x50x0,6		-				
Винт за ламарина LB 3,5x9,5 мм	бр.				2,7	2,7
или Кнауф кит за преградни стени; (пълнител 550 мм)	бр.	-	0,3	0,3	0,3	0,3
Кнауф уплняваща лента; (ролка 30 м)						
респ. 50/3,2 мм		-	-	-		
респ. 70/3,2 мм	м	-	1,2	1,2	1,2	1,2
респ. 95/3,2 мм		-				
респ. Кнауф дюбел с въртящ се щифт "К" 6/35 (пакет 100 бр.)	бр.	-	0,7	0,7	0,7	1,6
Респ. Кнауф дюбел с въртящ се щифт "К" 6/45 (пакет 100 бр.) (при закрепване към измазани стени)		-				
Кнауф пирон за таван BZN 6-5 (пакет 100 бр.)	бр.	2,2	0,9	0,9	0,9	-
Изоляционен слой (при огнезащита виж стр. 10)						
дебелина... мм	м ²	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	1
Облицовка						
респ. Кнауф огнезащитна плоскост GKF; 12,5 мм		-	2	-	2	-
Кнауф огнезащитна плоскост GKFI (импр.); 12,5 мм		-		-		
респ. Кнауф масивна плоскост GKF; 25 мм		-	-	-	-	2
Кнауф масивна плоскост GKFI (импрегнирана); 20 мм	м ²	-	-	-	-	
респ. Кнауф масивна плоскост GKF; 25 мм		2	-	2	-	-
Кнауф масивна плоскост GKFI (импрегнирана); 25 мм			-		-	
Кнауф рапидни винтове; (закрепване на плоскостите)						
TN 3,5x25 мм		-	8	-	6	-
TN 3,5x35 мм	бр.	4	15	8	14	10
TN 3,5x55 мм		-	-	-	-	16
TN 4,5x70 мм		7	-	14	-	-
Шпакловка						
респ. Кнауф Унифлот; (5 кг/ 25 кг торба)		0,7	0,4	0,7	0,4	0,6
Кнауф Унифлот импрегниран; (5 кг торба)						
или Кнауф Джойнтфилер Супер; (20 кг торба)	кг	-	0,5	-	0,5	-
(за машинно шпакловане)						
или Кнауф Фугопълнител лек (5 кг/ 10 кг/ 25 кг торба)		-	0,4	-	0,4	-
Кнауф хартиена фугопокриваща лента; (ролка 23 м/ 75м/ 150 м дължина)	м	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда
Разделителни ивици, едностранно самозалепващи; (ролка 66 м)	м	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда
или Или Трен-фикс 75 мм, самозалепващ; (ролка 50 м)						
Ъглозащитен профил 23/15; (2,75 м дължина)	м					
Ъглозащитна шина 31/31; (2,6 м/3 м дължина)	м	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда	при нужда
Алукс-ъглозащита 52 мм ширина; (ролка 30 м)	м					

Конзолни товари/ области на приложение/ електрически кутии

Конзолни товари

до 15 кг Куки	до 0,4 kN/м Дюбел	до 1,5 kN/м Носещи стойки/ траверси
Леки предмети, например картини, могат да бъдат окачени на X-куки Натоварване 5 кг Натоварване 10 кг Натоварване 15 кг	Пластмасови дюбели за кухни Метален дюбел за кухни	Конзолни товари от 0,4 kN/м до 1,5 kN/м* се предават чрез носещи стойки или траверси върху подовата конструкция.

Диаграма - допустими конзолни товари до 0,4 kN/м*



Пример: дълбочина на шкафа 30 см, широчина на шкафа 80 см
 На диаграмата от дълбочина на шкафа от 30 см ① вертикално нагоре до линията 80 см широчина на шкафа ②, от пресечната точка хоризонтална наляво - отчитане ③:
50 кг е максимално допустимото тегло на шкафа при тези размери.

Товароносимост на дюбелите - опънни и разрезни натоварвания

Дебелина на облицовката мм	Пластмасов дюбел за кухни φ 8 или 10 мм кг	Метален дюбел за кухни Винт М5 или М6 кг
12,5	25	30
≥ 2x12,5 / 25	40	50

Съгл. DIN 18183 свободностоящите предстенни обшивки могат да бъдат натоварвани на произволно място от конзолни товари до 0,4 kN/м*, като се вземе предвид рамото (височина на шкафа ≥ 30 см) и ексцентрицитата (дълбочина на шкафа ≤ 60 см).
 Разстояние на закрепване на дюбелите ≥ 75 мм.
 Закрепването на конзолните товари трябва да бъде извършено с минимум два дюбела за кухни от метал или пластмаса, напр. Tox Universal, Fischer Universal, Molly Schraubanker.

* Стойностите се отнасят за линеен метър стена.

Области на приложение

Област на приложение 1 Стаи в помещения с малко човешко присъствие, напр. жилища, хотели, болници и административни сгради, вкл. коридорите.	Област на приложение 2 Стени в помещения с голямо човешко присъствие, напр. учебни, заседателни, слушателски и изложбени зали, търговски помещения, както и помещения с разлика в нивото на пода ≥ 1 м.
--	---

Монтаж на електрически кутии

Електрическите кутии трябва да бъдат облицовани с Кнауф плоскости GKF с мин. дебелина - дебелината на облицовката

Примерни решения

напр. W628

Рамка от профили CW 50 или UW 50

Електрическа кутия

Кнауф плоскости GKF

Рамка от профили

напр. W629

залеждане с гипс

Рамка в съответствие с дълбочината на ел. кутия

Винт гипс - гипс

≥ 25, ≥ 200/200, ≥ 250/250

Тръжни текстове

Поз.	Описание	Количество	Ед. цена	Обща цена
.....	<p>Шахова стена, без щендерна конструкция, с огнезащита</p> <p>Шахова стена съгл. DIN 4103-1, област на приложение 2, Височина в м, дебелина в мм 50, Оценен (претеглен) индекс на звукоизолация съгл. DIN 4109 R_{w,R} в dB, * Граница на огнеустойчивост 90 минути съгл. DIN 4102-2, Твърди връзки с ограждащите елементи, Съществуваща основа за закрепване стоманобетон/ Зидария/ лек бетон*, Изпълнение с крайчващ L-профил 50 x 35 x 0,7 и 2 x 25 мм Кнауф масивни строителни плоскости GKF съгл. DIN 18180. Изделие/ система: Кнауф шахтова стена W628 тип A</p>	..... M ²	.....	.....
.....	<p>Шахова стена/ предстенна обшивка, единична щендерна конструкция, с огнезащита</p> <p>Шахова стена/ свободностояща предстенна обшивка * съгл. DIN 4103-1, Област на приложение 1/ 2*, височина в м Дебелина в мм....., Оценен (претеглен) индекс на звукоизолация съгл. DIN 4109 R_{w,R} в dB, * Граница на огнеустойчивост 30/60/90* минути съгл. DIN 4102-2 Твърди връзки с ограждащите строителни елементи, Съществуваща основа за закрепване стоманобетон/ Зидария/ лек бетон*, Изпълнение с двойна щендерна конструкция от CW50/ CW 75/ CW 100*-профили Облицовка от Кнауф плоскости GKF 2 x 12,5 мм (30 минути) Кнауф масивни строителни плоскости GKF 20 мм + Кнауф плоскости GKF 12,5 мм (60 минути) Кнауф масивни строителни плоскости GKF 25 мм + Кнауф плоскости GKF 18 мм (60 минути) Кнауф масивни строителни плоскости GKF 2 x 20 мм (90 минути)/ 2 x 25 мм (90 минути) * съгл. DIN 18180 Изделие/ система: Кнауф шахтова стена W629</p>	..... M	.....	.....
.....	<p>Външен ъгъл</p> <p>Външен ъгъл на стенната облицовка, предстенната обшивка, шахтовата стена*, Изпълнение с ъглозащитна шина 31/31. Изделие: Кнауф ъглозащитна шина 31/31</p>	..... M ²	.....	.....
.....	<p>Отвор с конструкция</p> <p>Отвор, подсилен с конструкция от UW/ CW*-профил съгл. DIN 18182-1, дебелина 0,6 мм Правоъгълен, размер в мм.....</p>	..... M ²	.....	.....
.....	<p>Ревизионна клапа с огнезащита</p> <p>Ревизионна клапа, изисквания за огнезащита граница на огнеустойчивост 30/ 60/ 90* минути алуминиева рамка, оформяне на отвора с Кнауф плоскости GKF, Размер в мм, За свободностояща предстенна обшивка/ шахтова стена* Дебелина на облицовката в мм, Изделие: Кнауф ревизионна клапа W258</p>	..... M ²	.....	.....
<p>*) Неподходящото се задрасква</p>			Сума	.....

Кнауф предстенни обшивки и шахтови стени W62

Конструкция + монтаж

Конструкция

Предстенните обшивки и шахтовите стени се състоят от метална конструкция и едностранно положена облицовка от един или два слоя Кнауф плоскости. Конструкцията се закрепва по периферията към околните строителни елементи, а при W623 допълнително респ. при W622 изключително се закрепва и към основата.

В кухото пространство могат да бъдат поставени изолационни материали за звуко- и топлоизолация и да бъдат проведени инсталации (електро, санитарни и т.н.). Използването на Кнауф LaVita-защитни плоскости осигурява защита от високочестотни електромагнитни вълни и нискочестотни електрически променливи полета.

Дилатационните fugи в грубия строеж преминават и в конструкцията на предстенните обшивки/ шахтовите стени. При непрекъснати предстенни обшивки са необходими дилатационни fugи на разстояние от ок. 15 м. При двуслойна облицовка и разстояние между щендерите $\leq 62,5$ мм е гарантирана устойчивост на удар с топка.

Монтаж

Конструкция

• Върху профилите граничещи с ограждащите строителни елементи да се предвиди кит за преградни стени (две ивици) или уплътняваща лента. При изисквания за звукоизолация да се уплътни добре с кит за преградни стени съгл. DIN 4109.

• Профилите са прикрепват към ограждащите строителни материали с подходящи крепежни средства. Разстояние на закрепване 1 м (W628 тип А = 0,5 м), мин. 3 крепежни точки на стена. При масивни ограждащи строителни елементи: дюбел с въртящ се щифт/ W628 тип А към към стените респ. тип В към тавана и пода и W629 без изолационен слой респ. изолационен слой тип G към тавана и пода: пирон за таван BZN 6-5. При немасивни ограждащи строителни елементи: подходящи за строителния материал

анкерирани елементи.

- Крайните профили UW респ. UD (само при W623) се закрепват към пода и тавана. CW-профилът (W628 тип А: L-профил 50x35x0,7) се свързва с ограждащите стени.
- На междусово разстояние от $\leq 62,5$ см (W625/ W626/ W628 тип В 2x12,5 мм/ W629) респ. 100 см (W653/ W628 тип В 2x25 см) се поставят CW-щендерни профили в UW-профилите и се нивелират.
- W629: фланшовете на всеки два CW-профила се свързват с винтове за ламарина LB 3,5x9,5 мм или слепи нитове.
- W622: към съществуващата стена се монтира федершини на междусово разстояние ≤ 50 см.
- W623: на междусово разстояние от $\leq 62,5$ см в UD-профилите се поставят ориентирани по дължината CD- профили и се нивелират.
- W625 с керамична облицовка: междусовото

разстояние между щендерите се редуцира на макс. 42 см.

Изолационни материали

При изисквания за звуко-/ топлоизолация да се постави изолационен материал между предстенната обшивка и външната стена респ. стена към неотапливано помещение. За огнезащита при W629 е необходима каменна вата (минерална вата тип S).

Облицовка

- Облицовка с вертикално монтирани по височината на помещението Кнауф плоскости при системите W622/ W623/ W625/ W626 и W629 (12,5/ 18 мм) или хоризонтално при системите W653/ W628/ W629 (20/ 25 мм).
- Челните fugи между плоскостите да се разместват с мин. 400 мм. При полагане на втория слой fugите по дължина на ръба да се разместват.

Закрепване на Кнауф плоскостите с рапидни винтове TN

Система	Дебелина на плоскостта	1. слой	Разстояние (мм)	2. слой	Разстояние (мм)
W622/ W623/ W625	12,5	TN 3,5 x 25	250		
W622/ W623/ W626/ W628 Тип Б/ W629	12,5 + 12,5	TN 3,5 x 25	750	TN 3,5 x 35	250
W653	25	TN 3,5 x 35	200		
W629	20 + 12,5	TN 3,5 x 35	600	TN 3,5 x 45	250
W629	20 + 20/ 25 + 18	TN 3,5 x 35	600	TN 3,5 x 55	200/ 250
W628 Тип А/ W628 Тип Б/ W629	25 + 25	TN 3,5 x 35	600	TN 4,5 x 70	200

Техника на фугиране

Ръчна шпакловка с Унифлот без фугопокриваща лента, с Фугопълнител лек с фугопокриваща лента или машинна шпакловка с Кнауф Джойнтфилер-супер. Масивните строителни плоскости се шпакловат с Унифлот.

Препоръка: нефабрични кантове да се шпакловат с фугопокриваща лента.

Главите на винтовете се шпакловат във всички случаи. При двуслойна обшивка fugите на първия слой се запълват.

Шпакловката се изпълнява, когато не се очакват големи линейни промени в размера на плоскостите вследствие на промени във влажността или температурата.

Шпакловката да се извършва при стайна температура над 10°C.

Обработка на повърхността

Преди нанасяне на боя или друго покритие плоскостите да се грундира. Грундът да се съобрази с последващото покритие. След полагане на тапети, полимерна или целулозна мазилка да се осигури достатъчна вентилация за изсъхване. Върху Кнауф плоскости могат да бъдат полагани следните покрития:

- **Бои:** водоустойчиви и износостойчиви синтетични бои, бои с многоцветен ефект, блажни бои, матоволакови бои, алкидно- и полимерносмолисти бои, полиуретанолакови бои (PUR), епоксиднолакови бои (EP) според целта на приложение и изискванията;
- **Тапети:** хартиени, текстилни и синтетични тапети. Да се използват лепила от метилцелулоза съгл. Лист №16, Технически директиви за тапицерски и лепилни работи, Франкфурт/ Майн 2002.
- **Керамични облицовки;**
- **Мазилки:** Кнауф структурни мазилки, напр. полимерни мазилки, тънкослойни мазилки,

шпакловки по цялата повърхност като напр. Кнауф Борд-финиш, минерални мазилки след шпакловка с фугопокриващи ленти.

- Алкални покрития като бои на основа вар, силикати и водно стъкло не са подходящи за полагане върху гипсови плоскости. Дисперсионните силикатни бои могат да се използват при съответна препоръка от производителя и стриктно спазване на указанията.

При повърхности на гипсови плоскости, които по-дълго време са били изложени незащитени на светлинно въздействие, може при боядисването да избият жълти петна. Затова се препоръчва пробно боядисване на няколко плоскостни ширини вкл. шпакловани участъци. Евентуалното пожълтяване може да се отстрани надеждно чрез нанасянето на специални преградни грундове.

Кнауф ЕООД

ул. Ангелов връх №27, София 1618; тел. 02/91 789 10, факс 02/ 91 789 11; e-mail: info@knauf.bg; www.knauf.bg

