

ЗЕЛЕНА КНИГА

ПРЕМИУМ СИСТЕМИ
ЗА СУХО СТРОИТЕЛСТВО

НАРЪЧНИК

Преградни стени | Шахтови стени | Предстенни обшивки | Тавани
Защита на колони | Екстериорни стени, Обшивки и Тавани



СЪДЪРЖАНИЕ

Леки преградни стени

TG Pro W1-1	единична конструкция – еднослойна облицовка	стр. 4-8
TG Pro W1-2	единична конструкция – двуслойна облицовка	стр. 9-13
TG Pro W1-3	единична конструкция – трислойна облицовка	стр. 14-18
TG Pro W2-2-1	двойна конструкция – двуслойна облицовка и един междинен слой	стр. 19-22
TG Pro W2-2A	двойна конструкция – двуслойна облицовка	стр. 23-26
TG Pro W2-2B	двойна конструкция – двуслойна облицовка (инсталационна стена)	стр. 27-30
TG Pro W2-3A	двойна конструкция – трислойна облицовка	стр. 31-34
TG Pro W2-3B	двойна конструкция – трислойна облицовка (инсталационна стена)	стр. 35-38
Метална конструкция		стр. 39
Окачване на товари и оформяне на отвори		стр. 40
Монтаж на плоскости		стр. 41
Обработка на фуги и нива на завършеност		стр. 42-43

Шахтови стени

TG Pro S1-1	свободно стояща единична конструкция от CW профили – еднослойна облицовка	стр. 44-45
TG Pro S1-2	свободно стояща единична конструкция от CW профили – двуслойна облицовка	стр. 46-48
TG Pro S1-3	свободно стояща единична конструкция от CW профили – трислойна облицовка	стр. 49-51
TG Pro S1-4	свободно стояща единична конструкция от CW профили – четирислойна облицовка	стр. 52-54
TG Pro S2-2	свободно стояща конструкция от сдвоени CW профили – двуслойна облицовка	стр. 55-57
TG Pro S2-3	свободно стояща конструкция от сдвоени CW профили – трислойна облицовка	стр. 58-60
Метална конструкция		стр. 61
Монтаж на плоскости		стр. 62
Обработка на фуги и нива на завършеност		стр. 63-64

СЪДЪРЖАНИЕ

Предстенни обшивки

TG Pro L0-1	неносеща предстенна обшивка	стр. 65-67
TG Pro L1-1	единична конструкция - еднослойна облицовка	стр. 68-69
TG Pro L1-2	единична конструкция - двуслойна облицовка	стр. 70-71
Метална конструкция		стр. 72
Монтаж на плоскости		стр. 73
Обработка на фуги и нива на завършеност		стр. 74-75

Тавани

Окачени тавани

TG Pro C1-1	конструкция на едно ниво - еднослойна облицовка	стр. 76-77
TG Pro C1-2	конструкция на едно ниво - двуслойна облицовка	стр. 78-80
TG Pro C1-1 Attic	конструкция на едно ниво за скатни покриви - еднослойна облицовка	стр. 81-84
TG Pro C1-2 Attic	конструкция на едно ниво - двуслойна облицовка за скатни покриви	стр. 81-84
TG Pro C2-1	конструкция на две нива - еднослойна облицовка	стр. 85-90
TG Pro C2-2	конструкция на две нива - двуслойна облицовка	стр. 85-90
TG Pro C2-3	конструкция на две нива - трислойна облицовка	стр. 85-90
TG Pro C2-4	конструкция на две нива - четирислойна облицовка	стр. 85-90
TG Pro C2-1 UA	конструкция на две нива с UA - еднослойна облицовка	стр. 91-93
TG Pro C2-2 UA	конструкция на две нива с UA - двуслойна облицовка	стр. 91-93

Самоносещи тавани

TG Pro CS1 CW	конструкция на едно ниво - свободно премостващ таван с CW/UW	стр. 94-95
TG Pro CS1 UA	конструкция на едно ниво - свободно премостващ таван с UA/UW	стр. 96-97

Инструкции

Метална конструкция	стр. 98-101
Монтаж на плоскости	стр. 102
Обработка на фуги и нива на завършеност	стр. 103-104

СЪДЪРЖАНИЕ

Защита на колони

TG Pro FC1-2	единична конструкция - двуслойна облицовка	стр. 105-106
TG Pro FC1-3	единична конструкция - трислойна облицовка	стр. 107-108
TG Pro FC1-4	единична конструкция - четиристройна облицовка	стр. 109-110

Technogips Pro APEX® - Премиум екстериорни системи с Blue Board

Защо да изберем Technogips Pro APEX®?		стр. 111-114
TG Pro APEX® Basic - Екстериорни стени с тънкослойна мазилка		стр. 115
TG Pro APEX® W1-1 Basic	единична конструкция – еднослойна облицовка	стр. 116-121
TG Pro APEX® W1-2 Basic	единична конструкция – двуслойна облицовка	стр. 117-121
TG Pro APEX® ETICS - Екстериорни стени с контактна топлоизолация		стр. 122
TG Pro APEX® W1-1 ETICS	единична конструкция – еднослойна облицовка	стр. 123-130
TG Pro APEX® W1-2 ETICS	единична конструкция – двуслойна облицовка	стр. 124-130
TG Pro APEX® W2-1 ETICS	двойна конструкция – еднослойна облицовка	стр. 125-130
TG Pro APEX® W2-2 ETICS	двойна конструкция – двуслойна облицовка	стр. 126-130
TG Pro APEX® Venta - Екстериорни стени за вентилируеми фасади		стр. 131
TG Pro APEX® W1-1 Venta	единична конструкция – еднослойна облицовка	стр. 132-133
TG Pro APEX® W1-2 Venta	единична конструкция – двуслойна облицовка	стр. 132-133
TG Pro APEX® Shield - Екстериорни обшивки		стр. 134
TG Pro APEX® S1-1 Shield	единична конструкция – еднослойна облицовка	стр. 135
TG Pro APEX® S1-2 Shield	единична конструкция – двуслойна облицовка	стр. 135
TG Pro APEX® Soffit - Екстериорни тавани		стр. 136
TG Pro APEX® C1-1 Soffit	конструкция на едно ниво - еднослойна облицовка	стр. 137-138
TG Pro APEX® C2-1 Soffit	конструкция на две нива - еднослойна облицовка	стр. 139-140
TG Pro APEX® C2-1 UA Soffit	конструкция на две нива с UA - еднослойна облицовка	стр. 141-142
Инструкции за монтаж		стр. 143-145
Системни компоненти		стр. 146-147

ПРЕГРАДНИ СЕНИ

Technogips Pro W1-1



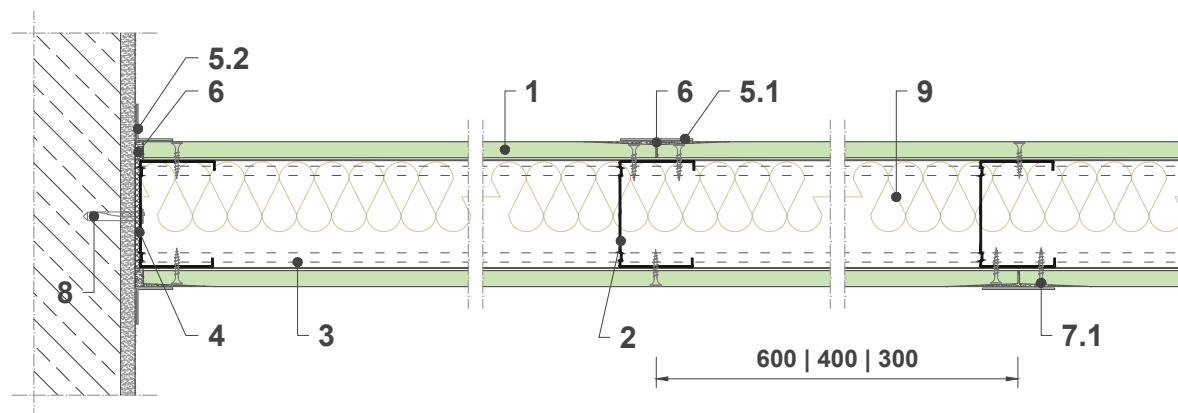
30 45 60 90 120 180

Изоляция от въздушен шум
Rw до 57 dB

Собствено тегло на стената
до 31 kg/m²

Дебелина на стената
75 | 100 | 125 | 150 | 175 mm

Височини
до 10.50 m



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m²			Осово разстояние [mm]		
			600	400	300
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	2.0	2.0	2.0
2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	1.7	1.7	1.7
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	0.6	0.6	0.6
7.1	Рапиден винт 3.5 x 25 mm / през 250 mm	бр.	30.0	45.0	60.0
8	Пирон дюбел / Анкер клин / през 500 mm	бр.	1.6	1.6	1.6
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0	1.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 3.6 m²/m².

⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 0.7 kg/m² при фугиране и 1.0 kg/m² при шпакловане.

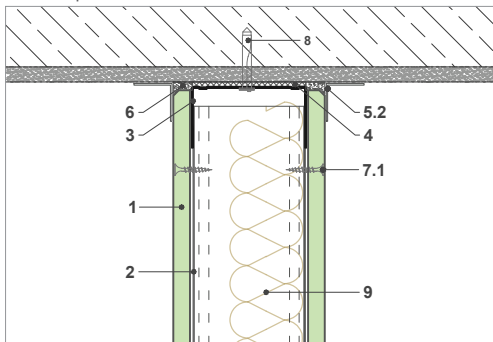
⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

ПРЕГРАДНИ СТЕНИ **Technogips Pro W1-1**
единична конструкция - еднослойна облицовка

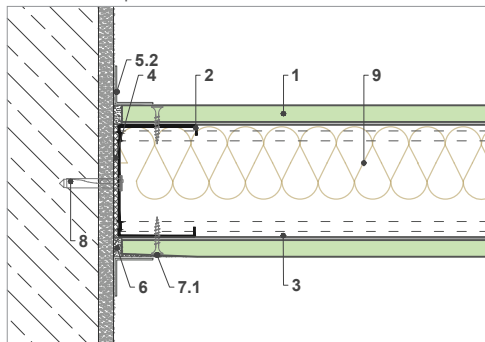


Плоскост		Тегло на стената	Дебелина на стената	Профил	Изолационен слой	Звукоизолация Rw ²⁾			Огнезащита (без изолационен слой)																				
Тип	Дебелина					Rw стъклена вата	Rw каменна вата	Rw без изолацио- нен слой	EI 0 ³⁾			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120			EI 180		
	минимална	без изолацио- нен слой		Разстояние между профилите, mm																									
	mm	kg/m²	mm	mm	mm	dB	dB	dB	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300
Максимални допустими височини според типа на облицовката, m ⁽¹⁾																													
A	12.5	20.8	75	CW 50	40	43	44	37	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00															
H2	12.5	20.8	75		40	43	44	37	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00															
DF	12.5	23.6	75		40	44	45	38	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20*	3.85*	4.00*									
DFH2	12.5	23.6	75		40	44	45	38	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20*	3.85*	4.00*									
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	26.6	75		40	44	46	40	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20*	3.85*	4.00*									
Titan Board DFH1IR	12.5	28.6	75		40	47	48	42	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20*	3.85*	4.00*									
Blue Board GMDFH1IR	12.5	27.6	75		40	45	47	41	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20	3.85	4.00	3.20*	3.85*	4.00*									
A	15	24.2	80		40	44	45	38	3.35	4.00	4.00	3.35	4.00	4.00															
H2	15	24.2	80		40	44	45	38	3.35	4.00	4.00	3.35	4.00	4.00															
DF	15	28.6	80		40	45	47	40	3.35	4.00	4.00	3.35	4.00	4.00	3.35	4.00	4.00	3.35	4.00	4.00									
DFH2	15	28.6	80	40	45	47	40	3.35	4.00	4.00	3.35	4.00	4.00	3.35	4.00	4.00	3.35	4.00	4.00										
A	12.5	20.8	100	CW 75	60	46	47	38	4.00	4.35	4.85	4.00	4.00	4.00															
H2	12.5	20.8	100		60	46	47	38	4.00	4.35	4.85	4.00	4.00	4.00															
DF	12.5	23.6	100		60	47	48	40	4.00	4.35	4.85	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
DFH2	12.5	23.6	100		60	47	48	40	4.00	4.35	4.85	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	26.6	100		60	48	50	42	4.00	4.35	4.85	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Titan Board DFH1IR	12.5	28.6	100		60	49	52	44	4.00	4.35	4.85	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Blue Board GMDFH1IR	12.5	27.6	100		60	48	51	43	4.00	4.35	4.85	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
A	15	24.2	105		60	45	46	39	4.00	4.55	5.10	4.00	4.00	4.00															
H2	15	24.2	105		60	45	46	39	4.00	4.55	5.10	4.00	4.00	4.00															
DF	15	28.6	105		60	48	50	42	4.00	4.55	5.10	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00									
DFH2	15	28.6	105	60	48	50	42	4.00	4.55	5.10	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00										
A	12.5	20.8	125	CW 100	80	49	50	39	5.10	5.95	6.60	4.00	4.00	4.00															
H2	12.5	20.8	125		80	49	50	39	5.10	5.95	6.60	4.00	4.00	4.00															
DF	12.5	23.6	125		80	50	51	41	5.10	5.95	6.60	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
DFH2	12.5	23.6	125		80	50	51	41	5.10	5.95	6.60	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	26.6	125		80	50	53	44	5.10	5.95	6.60	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Titan Board DFH1IR	12.5	28.6	125		80	51	54	46	5.10	5.95	6.60	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Blue Board GMDFH1IR	12.5	27.6	125		80	50	54	45	5.10	5.95	6.60	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
A	15	24.2	130		80	46	49	40	5.30	6.25	6.90	4.00	4.00	4.00															
H2	15	24.2	130		80	46	49	40	5.30	6.25	6.90	4.00	4.00	4.00															
DF	15	28.6	130		80	50	53	44	5.30	6.25	6.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00									
DFH2	15	28.6	130	80	50	53	44	5.30	6.25	6.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00										
A	12.5	22.8	150	CW 125	100	50	51	41	6.65	7.60	8.30	4.00	4.00	4.00															
H2	12.5	22.8	150		100	50	51	41	6.65	7.60	8.30	4.00	4.00	4.00															
DF	12.5	25.6	150		100	51	53	43	6.65	7.60	8.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
DFH2	12.5	25.6	150		100	51	53	43	6.65	7.60	8.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	28.6	150		100	52	55	45	6.65	7.60	8.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Titan Board DFH1IR	12.5	30.6	150		100	53	56	47	6.65	7.60	8.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Blue Board GMDFH1IR	12.5	29.6	150		100	52	56	46	6.65	7.60	8.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
A	15	26.2	155		100	48	51	41	7.00	8.00	8.65	4.00	4.00	4.00															
H2	15	26.2	155		100	48	51	41	7.00	8.00	8.65	4.00	4.00	4.00															
DF	15	30.6	155		100	51	54	45	7.00	8.00	8.65	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00									
DFH2	15	30.6	155	100	51	54	45	7.00	8.00	8.65	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00										
A	12.5	22.8	175	CW 150	120	51	52	42	8.20	9.15	9.70	4.00	4.00	4.00															
H2	12.5	22.8	175		120	51	52	42	8.20	9.15	9.70	4.00	4.00	4.00															
DF	12.5	25.6	175		120	52	54	43	8.20	9.15	9.70	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
DFH2	12.5	25.6	175		120	52	54	43	8.20	9.15	9.70	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	28.6	175		120	53	56	46	8.20	9.15	9.70	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Titan Board DFH1IR	12.5	30.6	175		120	54	57	48	8.20	9.15	9.70	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
Blue Board GMDFH1IR	12.5	29.6	175		120	53	57	47	8.20	9.15	9.70	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00*	4.00*	4.00*									
A	15	26.2	180		120	52	53	42	8.60	9.45	10.00	4.00	4.00	4.00															
H2	15	26.2	180	120	52	53	42	8.60	9.45	10.00	4.00	4.00	4.00																
DF	15	30.6	180	120	53	55	46	8.60	9.45	10.00	4.00	4.00																	

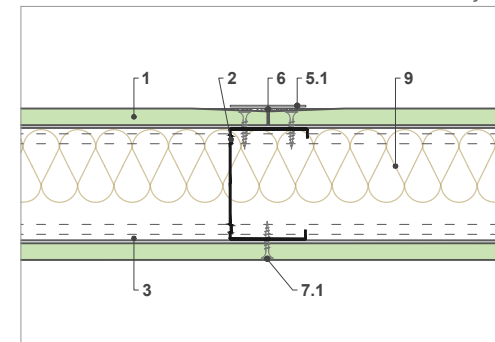
V01 Връзка към масивен таван



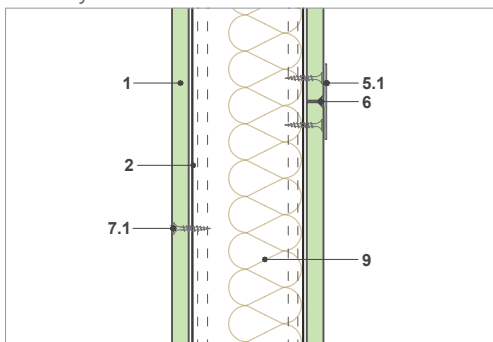
H01 Връзка към масивна стена



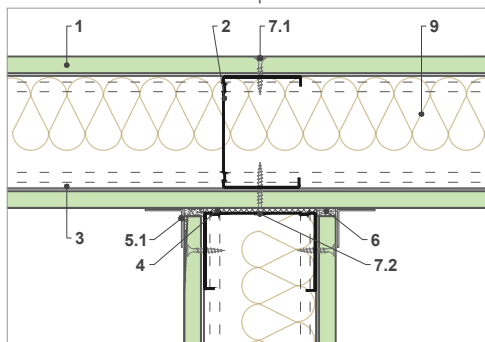
H02 Фуга



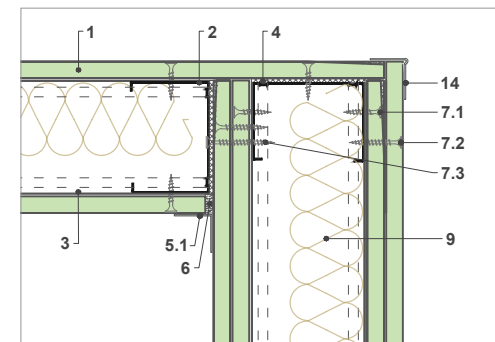
V02 Фуга



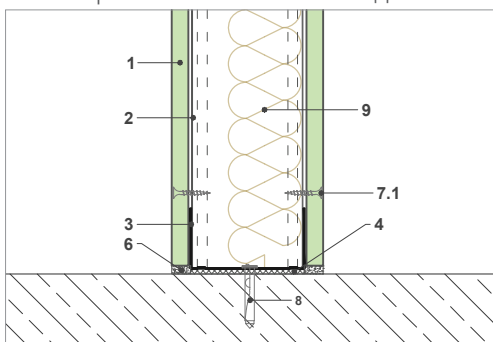
H03 Т-връзка



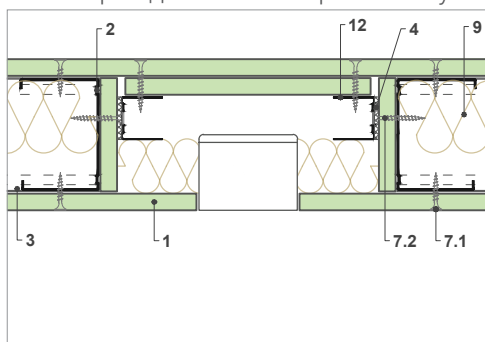
H04.2 Ъгъл W1-1 с W1-2



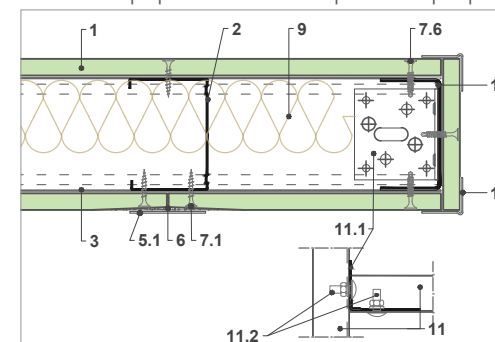
V03.1 Връзка към масивен под



H12 Вграждане на електрическа кутия



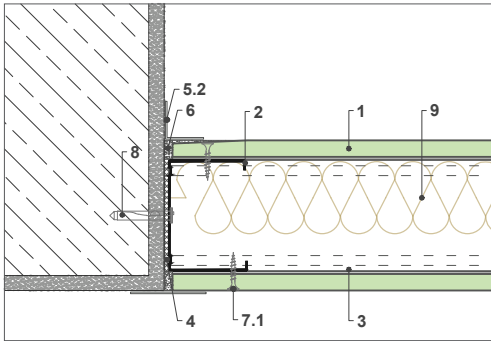
H11 Оформяне на отвор с UA профил



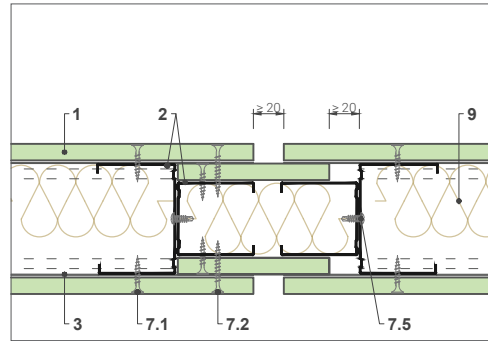
СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8. Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Болт за пета за UA
2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	9. Минерална вата	12. Премиум профил UD
3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	11. Премиум профил UA	13. Премиум профил CD
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.6 Самопробивен винт 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Пета за UA	14. Ъглозащитна лента ALUX

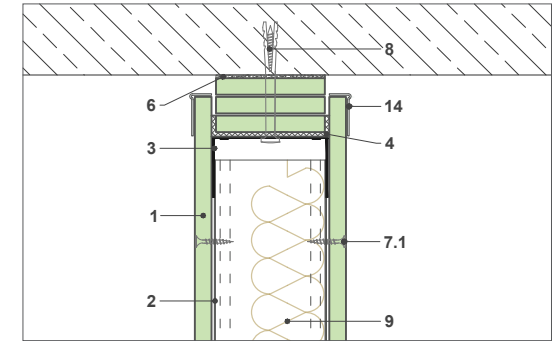
H07 Преход към масивна стена



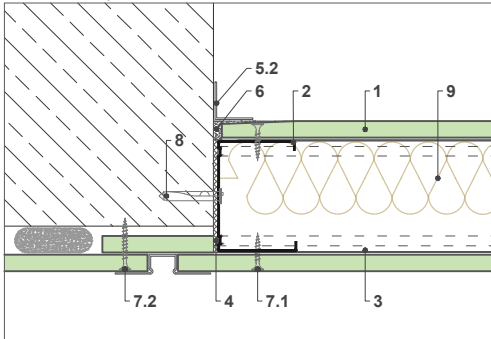
H05 Разширителна фуга



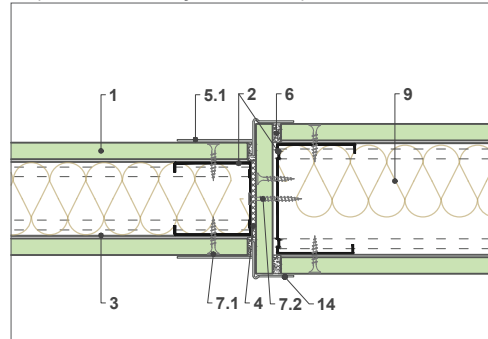
V04 Разширителна фуга към масивен таван



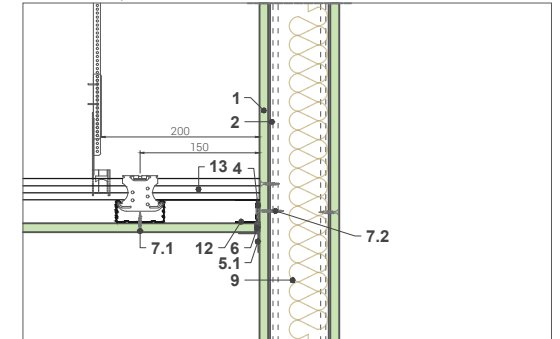
H08.1 Преход W1-1 с L0-1



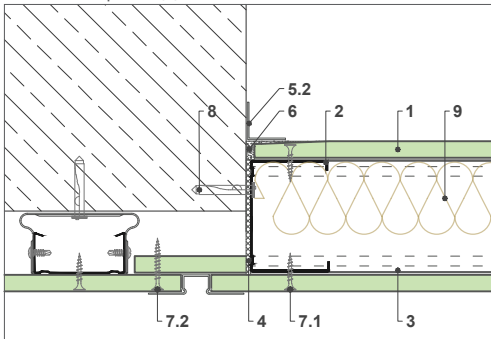
H06 Преход между стени с различна дебелина



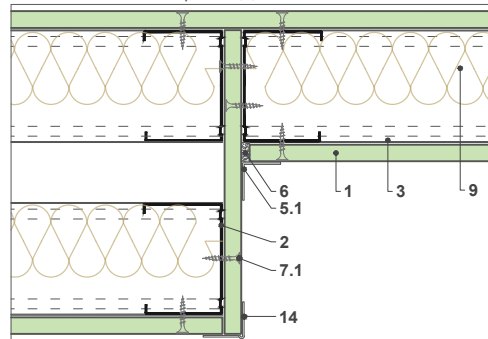
V05 Връзка към масивен и окачен таван



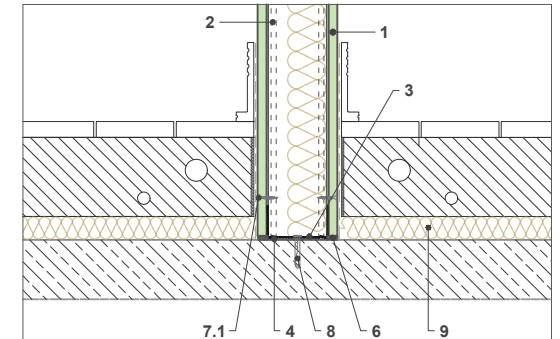
H08.2 Преход W1-1 с L1-1



H09 Преход W1-1 с W2-1



V03.2 Връзка със система за под



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8. Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Болт за пета за UA
2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	9. Минерална вата	12. Премиум профил UD
3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	11. Премиум профил UA	13. Премиум профил CD
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.6 Самопробивен винт 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Пета за UA	14. Ъглозащитна лента ALUX

Детайл за високи стени W1-1 - Връзка към масивен таван, вертикален разрез

Изборът на тип горна връзка и на вида UW профил зависи от височината на стената и **a** - очакваното максимално отклонение на системата.

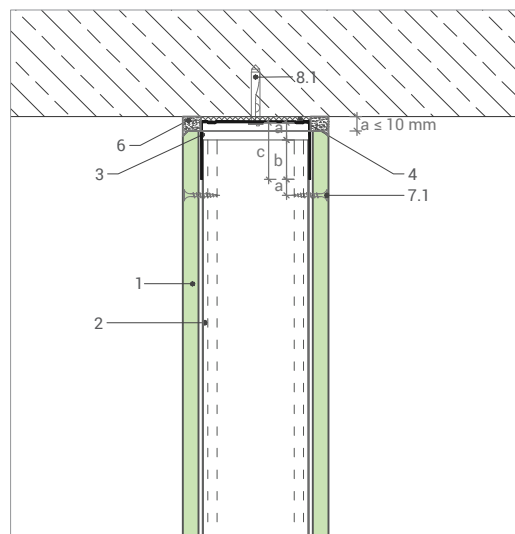
Категоризирани са следните типове горни връзки:

СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост 12.5 mm
2. Премиум профил CW
3. Премиум профил UW
4. Акустична лента
6. Гипсова фугираща смес FUGA
- 7.1. Рапиден винт 3.5 x 25 mm
- 7.2. Рапиден винт 3.5 x 35 mm
- 7.4. Рапиден винт 3.5 x 55 mm
- 8.1. Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2. Винт за директен монтаж
- 8.3. Сегментен анкер
9. Изолационна ивица

Детайл
Височина (m)
Отклонение - a (mm)
UW профил - сечение
UW профил - дебелина

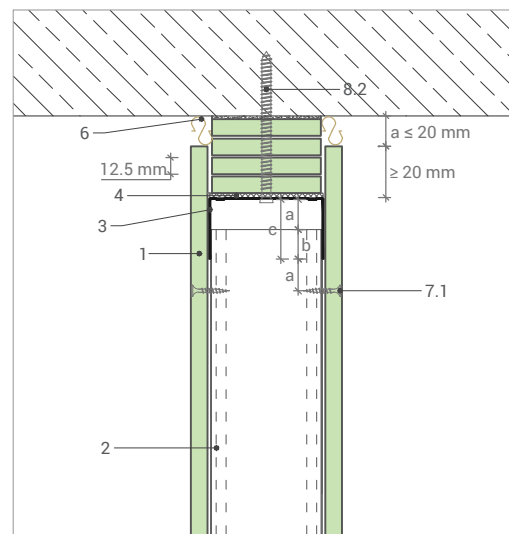
V01.1 Височина ≤ 4 m



V01.1

≤ 4 m
a ≤ 10 mm
UW стандартен, с рамо c=40 mm
0.6 mm

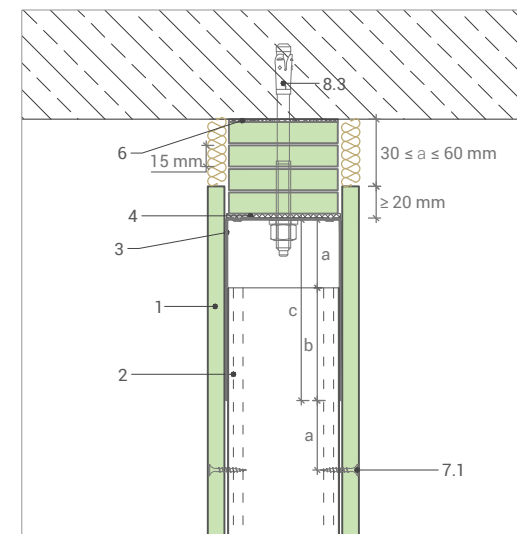
V01.2 Височина ≤ 6 m



V01.2

≤ 6 m
a ≤ 20 mm
UW стандартен, с рамо c=40 mm
0.6 mm

V01.3 Височина ≤ 12 m



V01.3

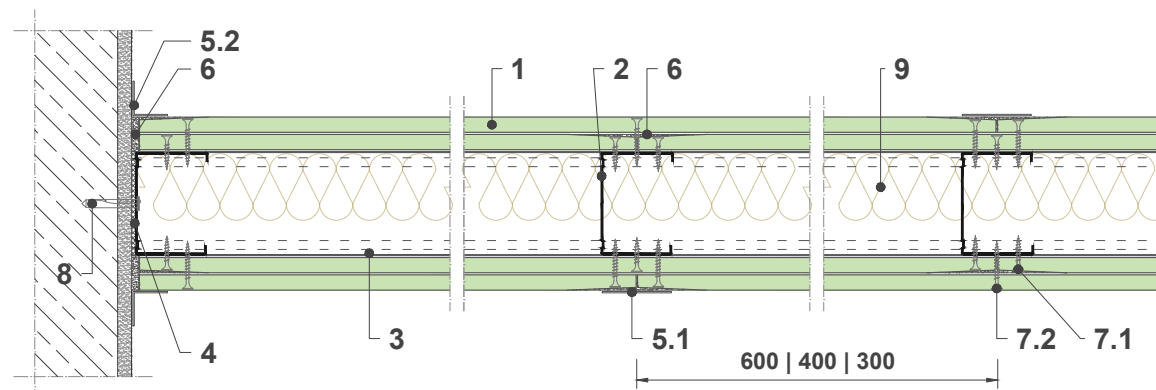
≤ 12 m
30 ≤ a ≤ 60 mm
UW усилен, с рамо c=120 mm
1.0 mm

Посоченото максимално отклонение на системата (**a**) включва общото преместване на етажните плочи и удължаването на CW профила в случай на пожар.

При очаквано отклонение (**a**) > 70 mm се изпълнява усилена връзка със специален детайл по запитване.

ПРЕГРАДНИ СЕНИ

Technogips Pro W1-2



Изоляция от въздушен шум
Rw до 64 dB

Собствено тегло на стената
до 58 kg/m²

Дебелина на стената
100 | 125 | 150 | 175 | 200 mm

Височини
до 12 m

Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m²			Осово разстояние [mm]		
			600	400	300
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	4.0	4.0	4.0
2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	1.7	1.7	1.7
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	1.2	1.2	1.2
7.1	Рапиден винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	15.0	18.0	30.0
7.2	Рапиден винт 3.5 x 35 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рапиден винт 3.5 x 45 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	30.0	45.0	60.0
8	Пирон дюбел / Анкер клин / през 500 mm	бр.	1.6	1.6	1.6
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0	1.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

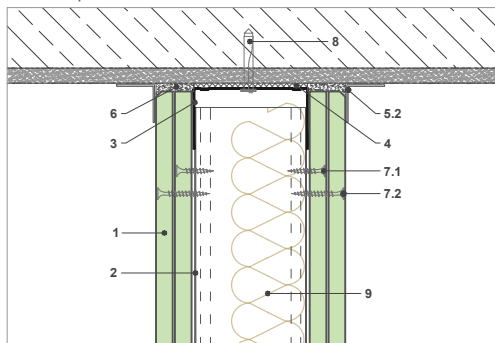
⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 7.2 m²/m².

⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 1.4 kg/m² при фугиране и 1.0 kg/m² при шпакловане.

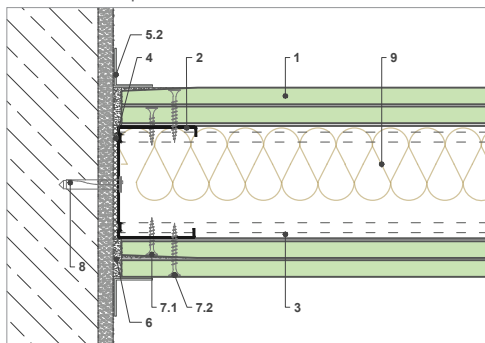
⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

Плоскост		Тегло на стената	Дебелина на стената	Профил	Изоляционен слой	Звукоизолация Rw 2)			Огнезащита (без изоляционен слой)																						
Тип	Дебелина					Кухо пространство	Дебелина	Rw стъклена вата	Rw каменна вата	Rw без изоляционен слой	EI 0 3)			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120			EI 180		
	минимална						без изоляционен слой	минимална	dB	dB	dB	Разстояние между профилите, mm																			
	mm	kg/m²	mm	mm	mm	dB	dB	dB	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300		
Максимални допустими височини според типа на облицовката, m 1)																															
A	2x12.5	40	100	CW 50	40	52	54	47	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
H2	2x12.5	40	100		40	52	54	47	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
DF	2x12.5	46	100		40	54	56	49	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
DFH2	2x12.5	46	100		40	54	56	49	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	52	100		40	56	58	51	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
Titan Board DFH1IR	2x12.5	56	100		40	58	61	53	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	54	100		40	57	60	52	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
DF	2x15	56	110		40	56	58	51	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
DFH2	2x15	56	110		40	56	58	51	4.00	4.00	4.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
A	2x12.5	40	125	CW 75	60	55	56	49	5.05	5.95	6.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
H2	2x12.5	40	125		60	55	56	49	5.05	5.95	6.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
DF	2x12.5	46	125		60	57	59	51	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	4.00	6.00*	6.00*					
DFH2	2x12.5	46	125		60	57	59	51	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	4.00	6.00*	6.00*					
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	52	125		60	60	61	54	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	4.00	6.00*	6.00*					
Titan Board DFH1IR	2x12.5	56	125		60	61	62	55	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	4.00	6.00*	6.00*					
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	54	125		60	60	61	54	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	4.00	6.00*	6.00*					
DF	2x15	56	135		60	58	60	54	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	4.00	6.00*	6.00*					
DFH2	2x15	56	135		60	58	60	54	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	5.05	5.95	6.50	4.00	6.00*	6.00*					
A	2x12.5	40	150	CW 100	80	56	58	51	7.15	8.05	8.55	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00									
H2	2x12.5	40	150		80	56	58	51	7.15	8.05	8.55	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00									
DF	2x12.5	46	150		80	59	61	53	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	4.00	6.00*	6.00*					
DFH2	2x12.5	46	150		80	59	61	53	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	4.00	6.00*	6.00*					
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	52	150		80	61	63	55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	4.00	6.00*	6.00*					
Titan Board DFH1IR	2x12.5	56	150		80	62	63	57	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	4.00	6.00*	6.00*					
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	54	150		80	61	63	56	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	4.00	6.00*	6.00*					
DF	2x15	56	160		80	60	61	55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	4.00	6.00*	6.00*					
DFH2	2x15	56	160		80	60	61	55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	7.15	8.05	8.55	4.00	6.00*	6.00*					
A	2x12.5	42	175	CW 125	100	58	59	52	9.05	9.65	10.10	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00									
H2	2x12.5	42	175		100	58	59	52	9.05	9.65	10.10	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00									
DF	2x12.5	48	175		100	60	61	54	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	4.00	6.00*	6.00*					
DFH2	2x12.5	48	175		100	60	61	54	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	4.00	6.00*	6.00*					
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	54	175		100	62	63	56	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	4.00	6.00*	6.00*					
Titan Board DFH1IR	2x12.5	58	175		100	63	64	58	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	4.00	6.00*	6.00*					
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	56	175		100	62	63	57	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	4.00	6.00*	6.00*					
DF	2x15	58	185		100	61	62	56	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	4.00	6.00*	6.00*					
DFH2	2x15	58	185		100	61	62	56	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	9.05	9.65	10.10	4.00	6.00*	6.00*					
A	2x12.5	42	200	CW 150	120	58	60	52	10.35	10.95	11.40	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00									
H2	2x12.5	42	200		120	58	60	52	10.35	10.95	11.40	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00									
DF	2x12.5	48	200		120	61	62	54	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	4.00	6.00*	6.00*					
DFH2	2x12.5	48	200		120	61	62	54	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	4.00	6.00*	6.00*					
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	54	200		120	63	64	57	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	4.00	6.00*	6.00*					
Titan Board DFH1IR	2x12.5	58	200		120	63	64	58	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	4.00	6.00*	6.00*					
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	56	200		120	63	64	57	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	4.00	6.00*	6.00*					
DF	2x15	58	210		120	62	62	56	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95	11.40	10.35	10.95												

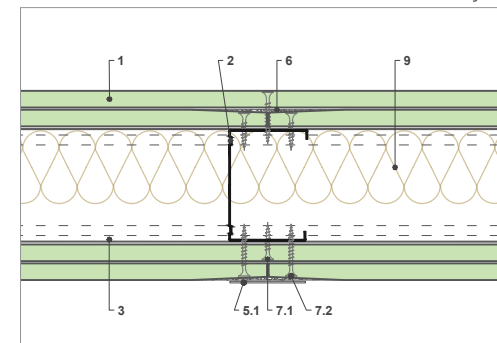
V01 Връзка към масивен таван



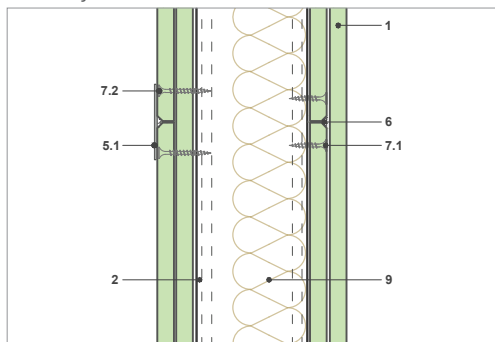
H01 Връзка към масивна стена



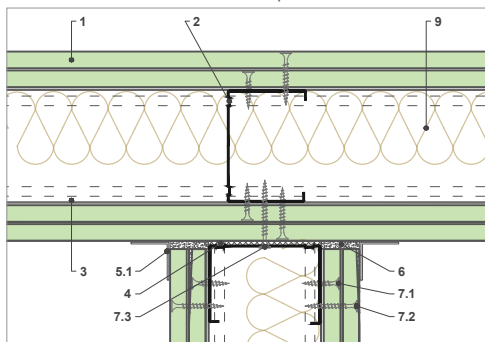
H02 Фуга



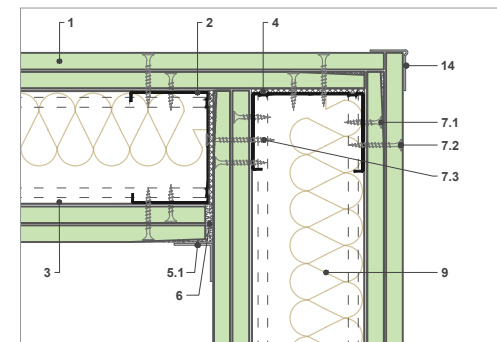
V02 Фуга



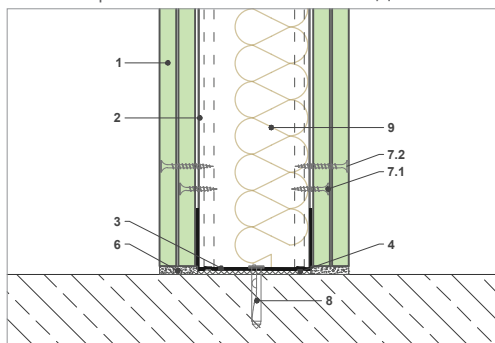
H03 Т-връзка



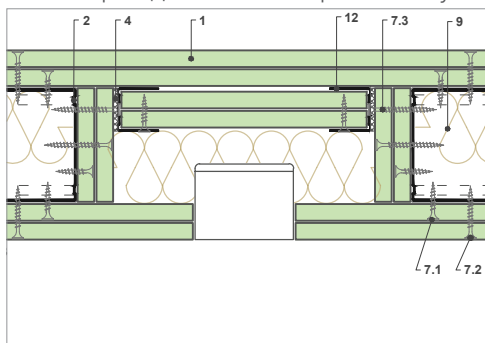
H04.2 Ъгъл W1-2 с W1-2



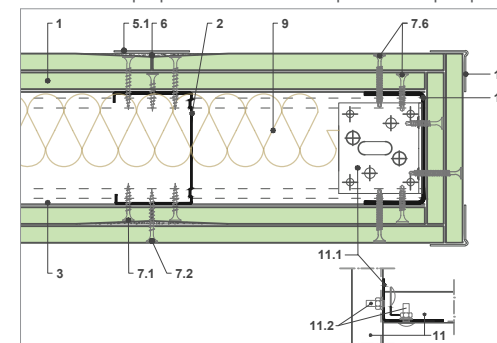
V03.1 Връзка към масивен под



H12 Вграждане на електрическа кутия



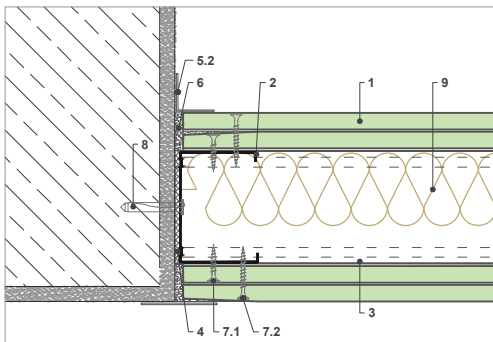
H11 Оформяне на отвор с UA профил



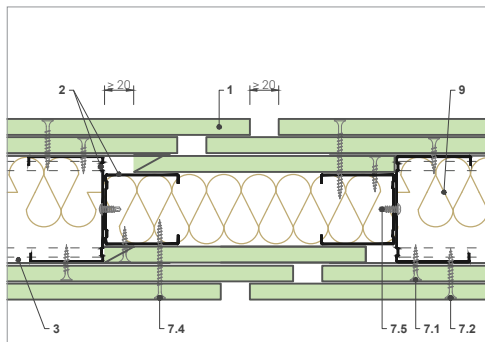
СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8. Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Болт за пета за UA
2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	9. Минерална вата	12. Премиум профил UD
3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	11. Премиум профил UA	13. Премиум профил CD
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.6 Самопробивен винт 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Пета за UA	14. Ъглозащитна лента ALUX

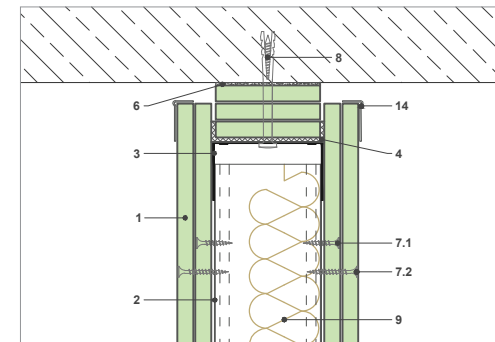
H07 Преход към масивна стена



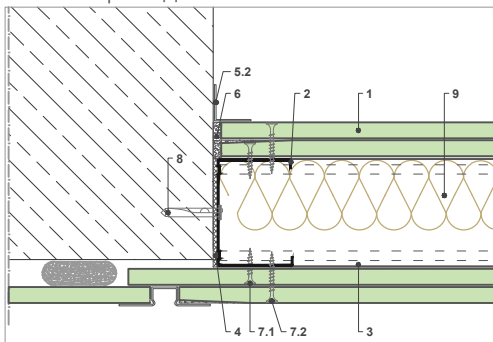
H05 Разширителна фуга



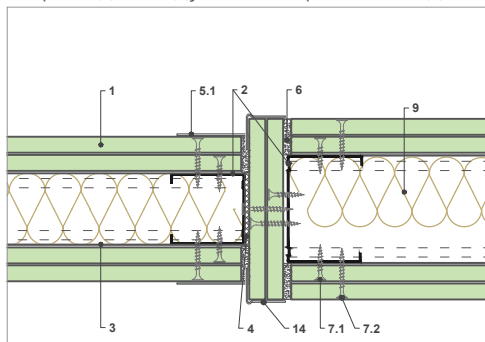
V04 Разширителна фуга към масивен таван



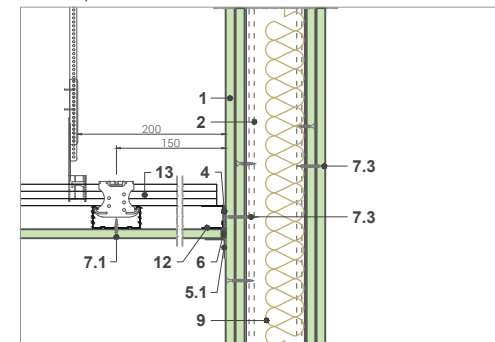
H08.1 Преход W1-2 с L0-1



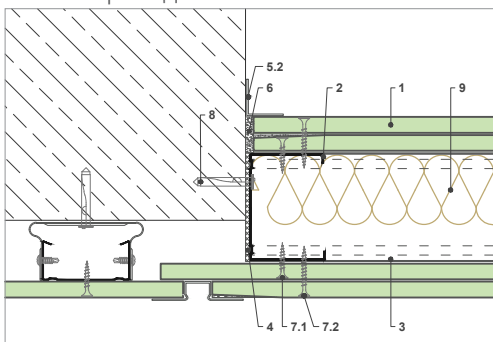
H06 Преход между стени с различна дебелина



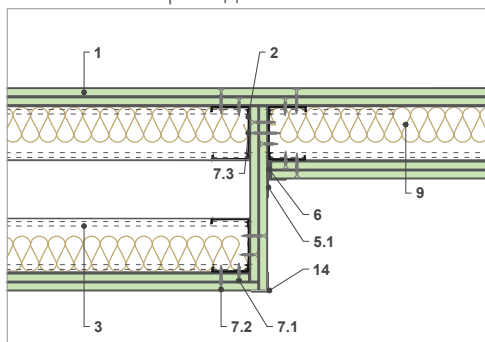
V05 Връзка към масивен и окачен таван



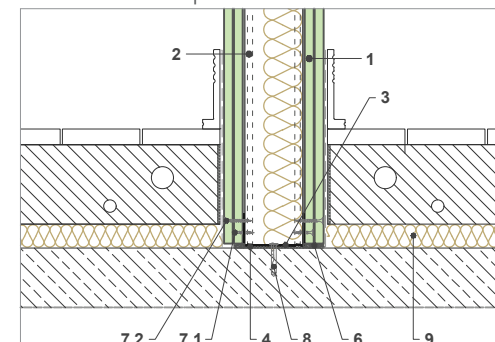
H08.2 Преход W1-2 с L1-1



H09 Преход W1-2 с W2-2B



V03.2 Връзка със система за под



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8. Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Болт за пета за UA
2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	9. Минерална вата	12. Премиум профил UD
3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	11. Премиум профил UA	13. Премиум профил CD
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.6 Самопробивен винт 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Пета за UA	14. Ъглозащитна лента ALUX

Детайл за високи сени W1-2 - Връзка към масивен таван, вертикален разрез

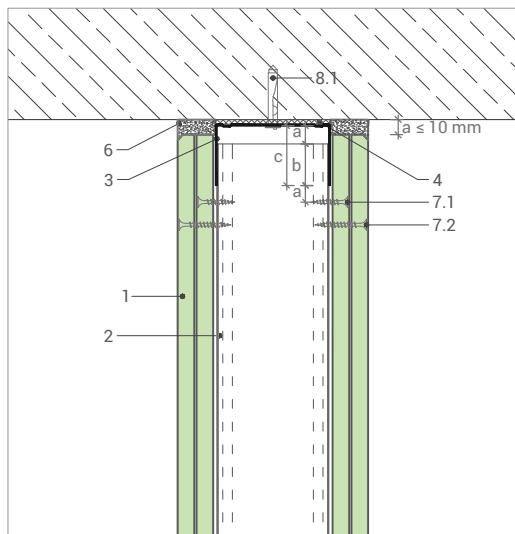
Изборът на тип горна връзка и на вида UW профил зависи от височината на сената и **a** - очакваното максимално отклонение на системата.

Категоризирани са следните типове горни връзки:

СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост 12.5 mm
2. Премиум профил CW
3. Премиум профил UW
4. Акустична лента
6. Гипсова фугираща смес FUGA
- 7.1. Рипден винт 3.5 x 25 mm
- 7.2. Рипден винт 3.5 x 35 mm
- 7.4. Рипден винт 3.5 x 55 mm
- 8.1. Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2. Винт за директен монтаж
- 8.3. Сегментен анкер
9. Изолационна ивица

V01.1 Височина ≤ 4 m



V01.1

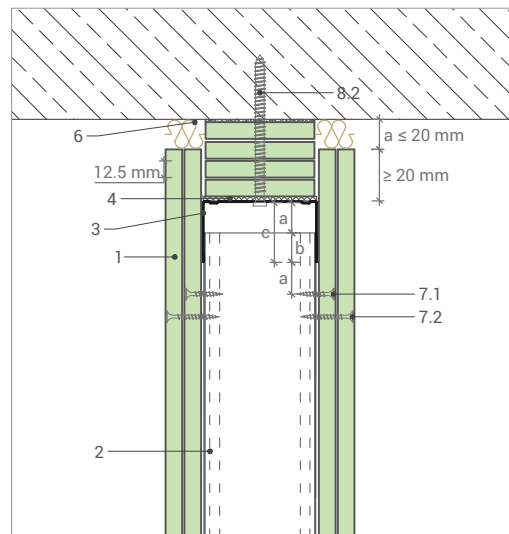
≤ 4 m

$a \leq 10 \text{ mm}$

UW стандартен, с рамо $c=40 \text{ mm}$

0.6 mm

V01.2 Височина ≤ 6 m



V01.2

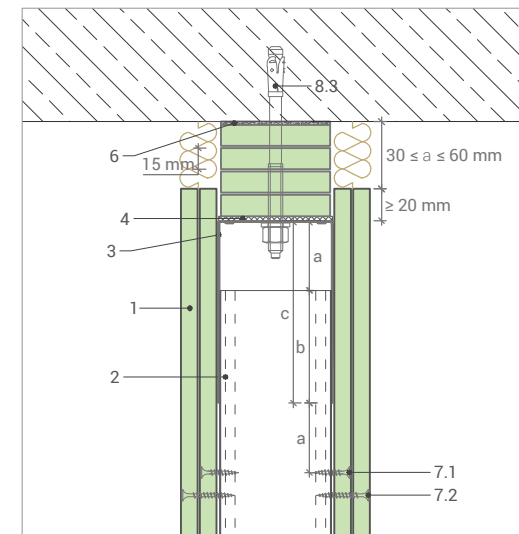
≤ 6 m

$a \leq 20 \text{ mm}$

UW стандартен, с рамо $c=40 \text{ mm}$

0.6 mm

V01.3 Височина ≤ 12 m



V01.3

≤ 12 m

$30 \leq a \leq 60 \text{ mm}$

UW усилен, с рамо $c=120 \text{ mm}$

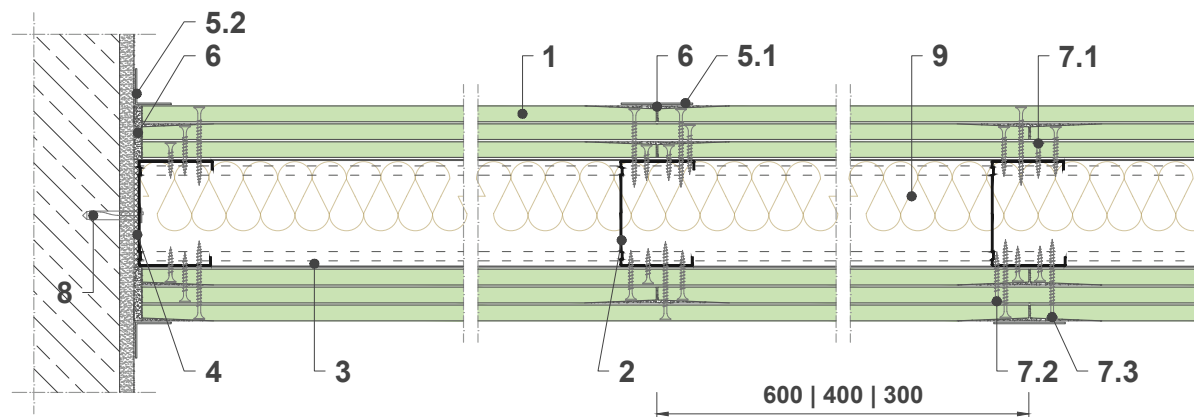
1.0 mm

Посоченото максимално отклонение на системата (**a**) включва общото преместване на етажните плочи и удължаването на CW профила в случай на пожар.

При очаквано отклонение (**a**) > 70 mm се изпълнява усилена връзка със специален детайл по запитване.

ПРЕГРАДНИ СЕНИ

Technogips Pro W1-3



 30 45 60 90 120 180

 Изолация от въздушен шум
Rw до 68 dB

 Собствено тегло на стената
до 85 kg/m²

 Дебелина на стената
125 | 150 | 175 | 200 | 225 mm

 Височини
до 12 m

Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m²			Осово разстояние [mm]		
			600	400	300
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	6.0	6.0	6.0
2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	1.7	1.7	1.7
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	1.8	1.8	1.8
7.1	Рапиден винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	15.0	18.0	30.0
7.2	Рапиден винт 3.5 x 35 mm / през 500 mm / при 12.5 mm плоскости Рапиден винт 3.5 x 45 mm / през 500 mm / при 15 mm плоскости	бр.	15.0	18.0	30.0
7.3	Рапиден винт 3.5 x 55 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рапиден винт 4.2 x 70 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	30.0	45.0	60.0
8	Пирон дюбел / Анкер клин / през 500 mm	бр.	1.6	1.6	1.6
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0	1.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 10.8 m'/m².

⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 2.1 kg/m² при фугиране и 1.0 kg/m² при шпакловане.

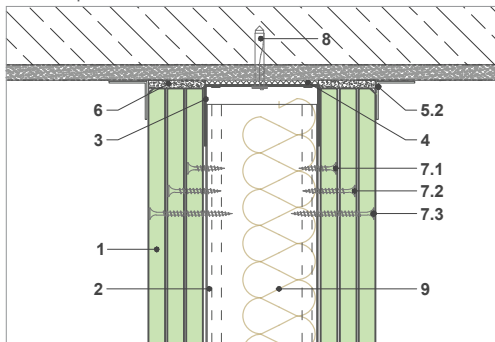
⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

ПРЕГРАДНИ СТЕНИ **Technogips Pro W1-3**
единична конструкция - трислойна облицовка

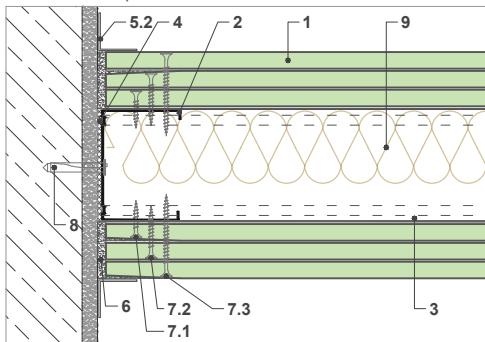


Плоскост		Тегло на стената	Дебелина на стената	Профил	Изолационен слой	Звукоизолация Rw 2)			Огнезащита (без изолационен слой)																													
Тип	Дебелина			Кухо пространство	Дебелина минимална	Rw стъклена вата	Rw каменна вата	Rw без изолационен слой	EI 0 3)			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120			EI 180											
	минимална								без изолационен слой	Разстояние между профилите, mm																												
	mm	kg/m²	mm	mm	mm	dB	dB	dB	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300						
Максимални допустими височини според типа на облицовката, m 1)																																						
A	12.5	59	125	CW 50	40	58	59	53	5.20	6.05	6.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
H2	12.5	59	125		40	58	59	53	5.20	6.05	6.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
DF	12.5	68	125		40	60	62	55	5.20	6.05	6.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
DFH2	12.5	68	125		40	60	62	55	5.20	6.05	6.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	77	125		40	62	64	58	5.20	6.05	6.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
Titan Board DFH1IR	12.5	83	125		40	65	66	59	5.20	6.05	6.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
Blue Board GMDFH1IR	12.5	80	125		40	63	64	58	5.20	6.05	6.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
DF	15	83	140		40	62	63	58	5.20	6.05	6.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
DFH2	15	83	140		40	62	63	58	5.20	6.05	6.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
A	12.5	59	150	CW 75	60	60	62	56	7.65	8.35	8.75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
H2	12.5	59	150		60	60	62	56	7.65	8.35	8.75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
DF	12.5	68	150		60	62	64	58	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.04	8.35	8.75	4.00	7.41	8.25			4.00	4.00	4.00	4.00			
DFH2	12.5	68	150		60	62	64	58	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.04	8.35	8.75	4.00	7.41	8.25			4.00	4.00	4.00	4.00			
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	77	150		60	65	66	60	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.04	8.35	8.75	4.00	7.41	8.25			4.00	4.00	4.00	4.00			
Titan Board DFH1IR	12.5	83	150		60	66	68	61	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.04	8.35	8.75	4.00	7.41	8.25			4.00	4.00	4.00	4.00			
Blue Board GMDFH1IR	12.5	80	150		60	65	66	61	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.04	8.35	8.75	4.00	7.41	8.25			4.00	4.00	4.00	4.00			
DF	15	83	165		60	64	65	59	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.04	8.35	8.75	4.00	7.41	8.25			4.00	4.00	4.00	4.00			
DFH2	15	83	165		60	64	65	59	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	7.65	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.76	8.35	8.75	6.04	8.35	8.75	4.00	7.41	8.25			4.00	4.00	4.00	4.00			
A	12.5	59	175	CW 100	80	61	63	57	9.60	10.05	10.40	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
H2	12.5	59	175		80	61	63	57	9.60	10.05	10.40	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
DF	12.5	68	175		80	64	65	59	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	8.28	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	4.00	9.11	10.13			4.00	4.00	4.00	4.00			
DFH2	12.5	68	175		80	64	65	59	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	8.28	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	4.00	9.11	10.13			4.00	4.00	4.00	4.00			
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	77	175		80	66	67	61	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	8.28	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	4.00	9.11	10.13			4.00	4.00	4.00	4.00			
Titan Board DFH1IR	12.5	83	175		80	66	68	62	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	8.28	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	4.00	9.11	10.13			4.00	4.00	4.00	4.00			
Blue Board GMDFH1IR	12.5	80	175		80	66	67	62	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	8.28	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	4.00	9.11	10.13			4.00	4.00	4.00	4.00			
DF	15	83	190		80	65	66	60	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	8.28	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	4.00	9.11	10.13			4.00	8.00	4.00	8.00			
DFH2	15	83	190		80	65	66	60	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	9.60	10.05	10.40	8.28	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	7.44	10.05	10.40	4.00	9.11	10.13			4.00	8.00	4.00	8.00			
A	12.5	61	200	CW 125	100	62	64	58	11.00	11.50	11.85	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
H2	12.5	61	200		100	62	64	58	11.00	11.50	11.85	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
DF	12.5	70	200		100	64	66	62	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	9.71	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	4.00	10.71	11.85			4.00	4.00	4.00	4.00			
DFH2	12.5	70	200		100	64	66	62	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	9.71	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	4.00	10.71	11.85			4.00	4.00	4.00	4.00			
Sound Comfort Extra DFIR	12.5	79	200		100	66	67	62	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	9.71	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	4.00	10.71	11.85			4.00	4.00	4.00	4.00			
Titan Board DFH1IR	12.5	85	200		100	67	68	63	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	9.71	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	4.00	10.71	11.85			4.00	4.00	4.00	4.00			
Blue Board GMDFH1IR	12.5	82	200		100	66	67	62	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	9.71	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	8.76	11.50	11.85	4.00	10.71	11.85			4.00	4.00	4.00	4.00			
DF	15	85	215		100	65	66	61	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	11.00	11.50	11.85	9.71	11.50	11.85																		

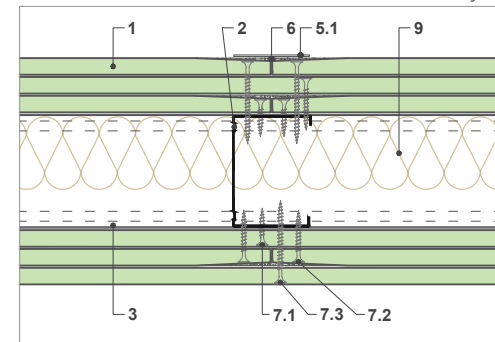
V01 Връзка към масивен таван



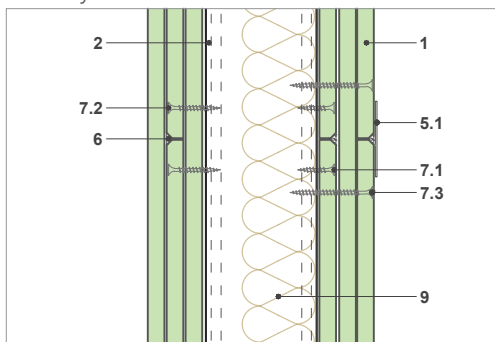
H01 Връзка към масивна стена



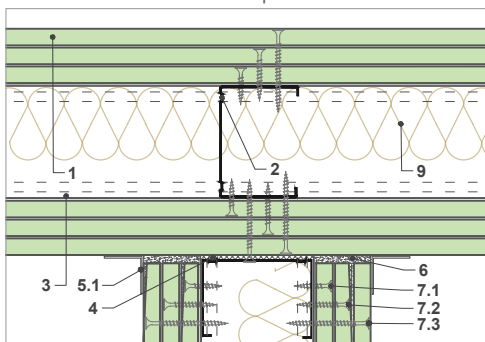
H02 Фуга



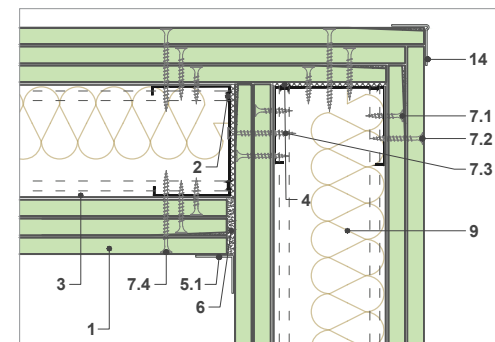
V02 Фуга



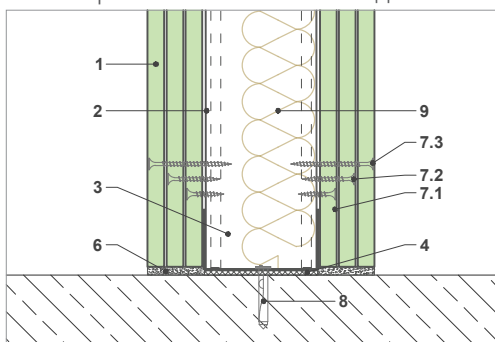
H03 Т-връзка



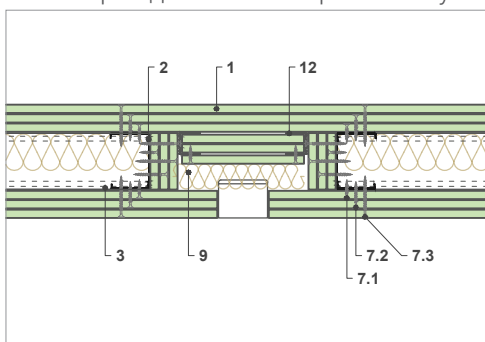
H04.2 Ъгъл W1-3 с W1-2



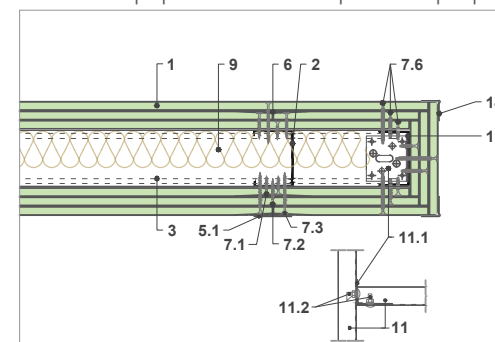
V03.1 Връзка към масивен под



H12 Вграждане на електрическа кутия



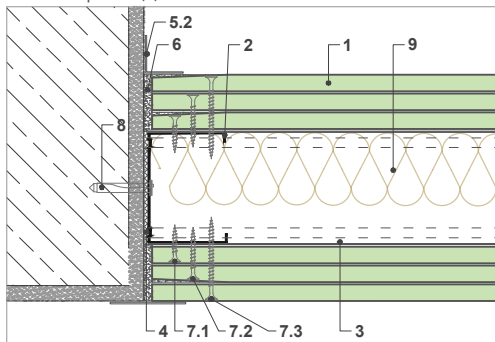
H11 Оформяне на отвор с UA профил



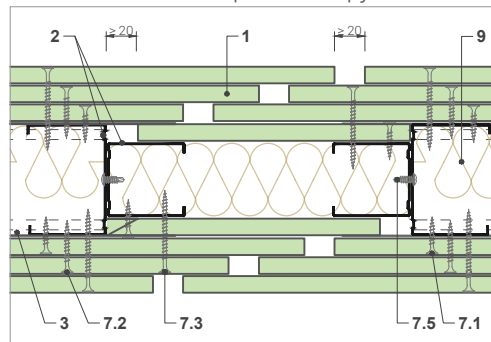
СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8. Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Болт за пета за UA
2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	9. Минерална вата	12. Премиум профил UD
3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	11. Премиум профил UA	13. Премиум профил CD
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.6 Самопробивен винт 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Пета за UA	14. Ъглозащитна лента ALUX

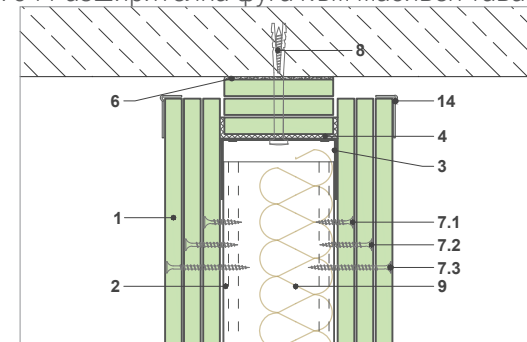
H07 Преход към масивна стена



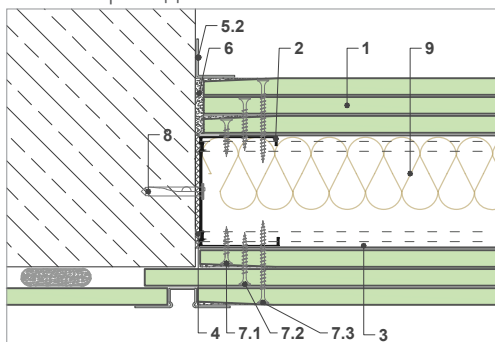
H05 Разширителна фуга



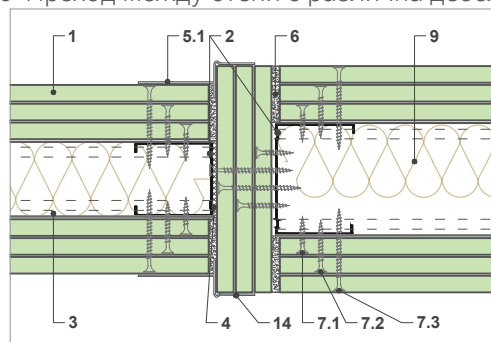
V04 Разширителна фуга към масивен таван



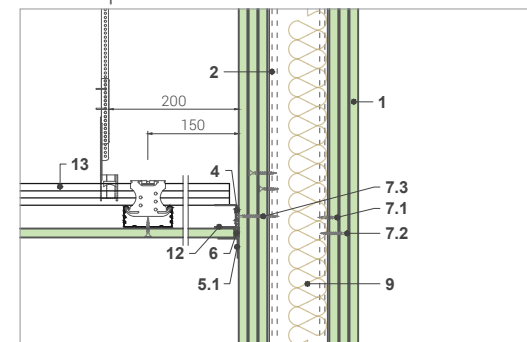
H08.1 Преход W1-3 с L0-1



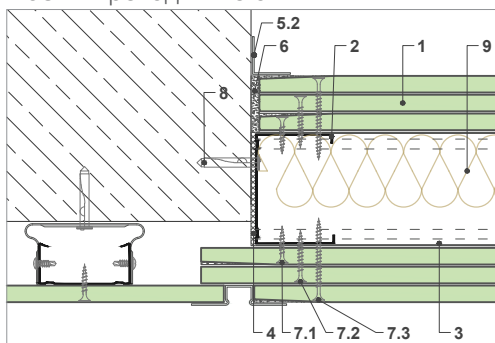
H06 Преход между стени с различна дебелина



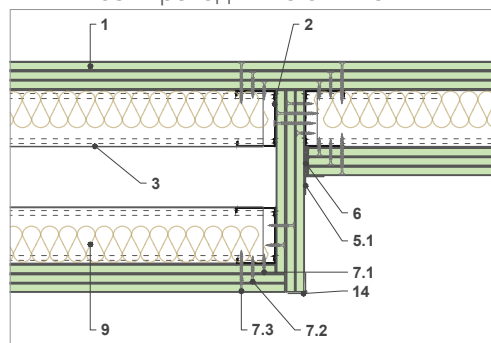
V05 Връзка към масивен и окачен таван



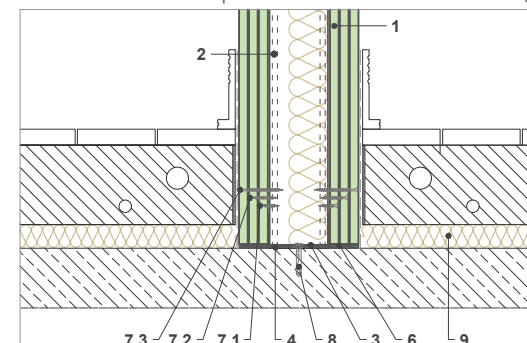
H08.2 Преход W1-3 с L1-1



H09 Преход W1-3 с W2-3В



V03.2 Връзка със система за под



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8. Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Болт за пета за UA
2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	9. Минерална вата	12. Премиум профил UD
3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	11. Премиум профил UA	13. Премиум профил CD
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.6 Самопробивен винт 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Пета за UA	14. Ъглозащитна лента ALUX

Детайл за високи стени W1-3 - Връзка към масивен таван, вертикален разрез

Изборът на тип горна връзка и на вида UW профил зависи от височината на стената и **a** - очакваното максимално отклонение на системата.

Категоризирани са следните типове горни връзки:

СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост 12.5 mm
2. Премиум профил CW
3. Премиум профил UW
4. Акустична лента
6. Гипсова фугираща смес FUGA
- 7.1. Рапиден винт 3.5 x 25 mm
- 7.2. Рапиден винт 3.5 x 35 mm
- 7.4. Рапиден винт 3.5 x 55 mm
- 8.1. Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2. Винт за директен монтаж
- 8.3. Сегментен анкер
9. Изолационна ивица

Детайл

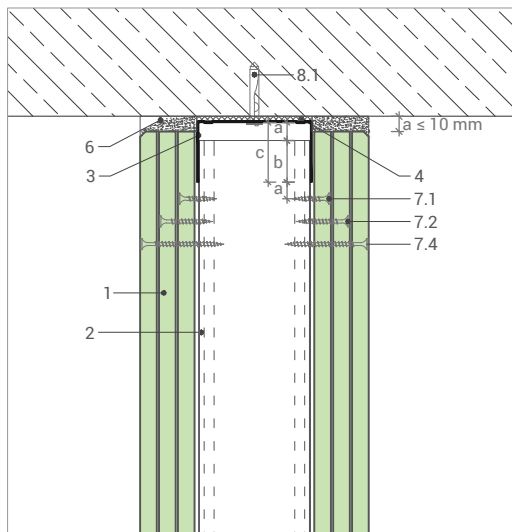
Височина (m)

Отклонение - a (mm)

UW профил - сечение

UW профил - дебелина

V01.1 Височина ≤ 4 m



V01.1

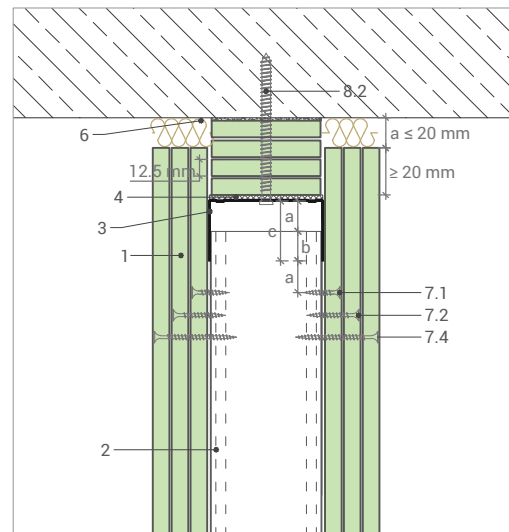
≤ 4 m

$a \leq 10$ mm

UW стандартен, с рамо c=40 mm

0.6 mm

V01.2 Височина ≤ 6 m



V01.2

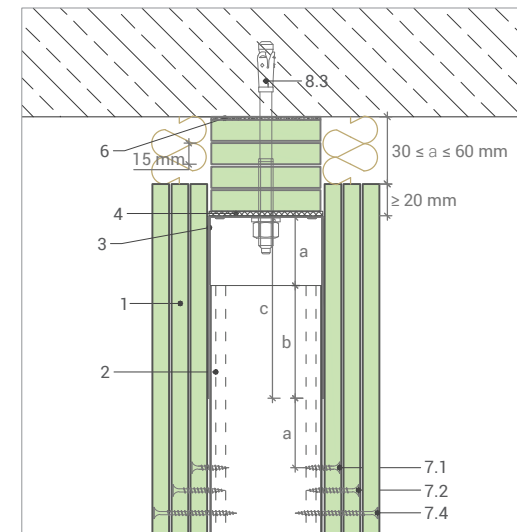
≤ 6 m

$a \leq 20$ mm

UW стандартен, с рамо c=40 mm

0.6 mm

V01.3 Височина ≤ 12 m



V01.3

≤ 12 m

$30 \leq a \leq 60$ mm

UW усилен, с рамо c=120 mm

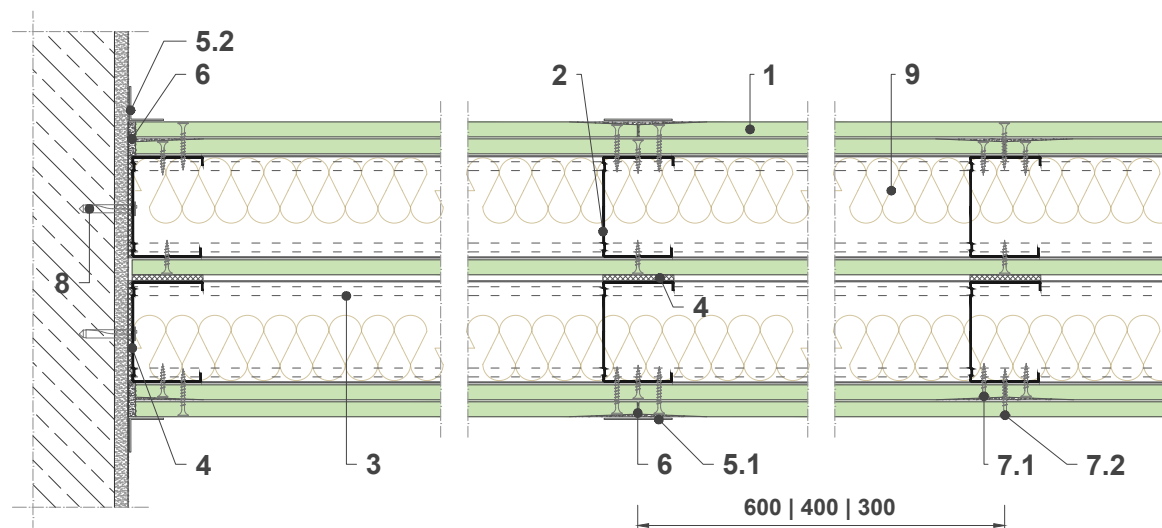
1.0 mm

Посоченото максимално отклонение на системата (**a**) включва общото преместване на етажните плочи и удължаването на CW профила в случай на пожар.

При очаквано отклонение (**a**) > 70 mm се изпълнява усилена връзка със специален детайл по запитване.

ПРЕГРАДНИ СЕНИ

Technogips Pro W2-2-1



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Осово разстояние [mm]		
			600	400	300
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	5.0	5.0	5.0
2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	4.0	5.6	7.6
3	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	1.4	1.4	1.4
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	2.4	2.4	2.4
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	1.7	1.7	1.7
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	1.5	1.5	1.5
7.1	Рапиден винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	22.0	25.0	37.0
7.2	Рапиден винт 3.5 x 35 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рапиден винт 3.5 x 45 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	30.0	45.0	60.0
8	Пирон дюбел / Анкер клин / през 500 mm	бр.	3.2	3.2	3.2
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	2.0	2.0	2.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 7.2 m²/m².

⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 1.4 kg/m² при фугиране и 1.0 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

30 45 60 90 120 180

Изоляция от въздушен шум
Rw до 66 dB

Собствено тегло на стената
до 71 kg/m²

Дебелина на стената
165 | 215 | 265 mm

Височини
до 6.80 m

Плоскост		Тегло на стената	Дебелина на стената	Профил	Изолационен слой	Звукоизолация R_w ²⁾			Огнезащита (без изолационен слой)															
Тип	Дебелина					Кухо пространство	Дебелина	R_w стъклена вата	R_w каменна вата	R_w без изолационен слой	EI 0 ³⁾		EI 30		EI 45		EI 60		EI 90		EI 120		EI 180	
	минимална						минимална	dB	dB	dB	Разстояние между профилите, mm													
	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	dB	dB	dB	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400		
Максимални допустими височини според типа на облицовката, m ¹⁾																								
A	2x12.5 + 12.5	51	165	CW 50	2x40	58	58	49	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
H2	2x12.5 + 12.5	51	165		2x40	58	58	49	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DF	2x12.5 + 12.5	58	165		2x40	61	61	52	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DFH2	2x12.5 + 12.5	58	165		2x40	61	61	52	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5 + 12.5	66	165		2x40	63	63	54	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Titan Board DFH1IR	2x12.5 + 12.5	71	165		2x40	64	64	55	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5 + 12.5	68	165		2x40	64	64	55	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DF	2x15 + 15	71	180		2x40	63	63	55	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DFH2	2x15 + 15	71	180		2x40	63	63	55	4.50	4.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
A	2x12.5 + 12.5	51	215	CW 75	2x60	61	61	53	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
H2	2x12.5 + 12.5	51	215		2x60	61	61	53	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DF	2x12.5 + 12.5	58	215		2x60	63	63	55	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DFH2	2x12.5 + 12.5	58	215		2x60	63	63	55	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5 + 12.5	66	215		2x60	65	65	58	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Titan Board DFH1IR	2x12.5 + 12.5	71	215		2x60	65	65	58	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5 + 12.5	68	215		2x60	65	65	58	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DF	2x15 + 15	71	230		2x60	64	64	58	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DFH2	2x15 + 15	71	230		2x60	64	64	58	5.80	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
A	2x12.5 + 12.5	51	265	CW 100	2x80	61	61	54	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
H2	2x12.5 + 12.5	51	265		2x80	61	61	54	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DF	2x12.5 + 12.5	58	265		2x80	63	63	57	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DFH2	2x12.5 + 12.5	58	265		2x80	63	63	57	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5 + 12.5	66	265		2x80	65	65	59	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Titan Board DFH1IR	2x12.5 + 12.5	71	265		2x80	66	66	60	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5 + 12.5	68	265		2x80	66	66	61	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DF	2x15 + 15	71	280		2x80	64	64	60	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DFH2	2x15 + 15	71	280		2x80	64	64	60	6.50	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						

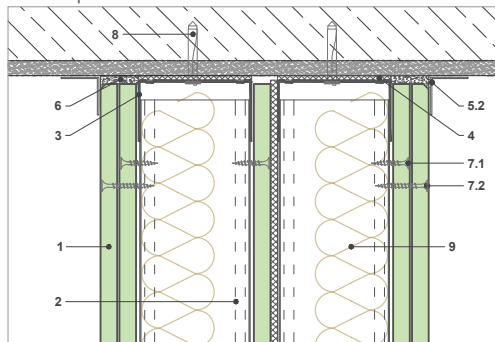
1) Допустими височини съгласно DIN 18 183 и допълнителни статически изчисления.

2) Претеглен индекс на звукоизолация от въздушен шум на леки преградни стени, оценен съгласно EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1 и CW профили през 600 mm.

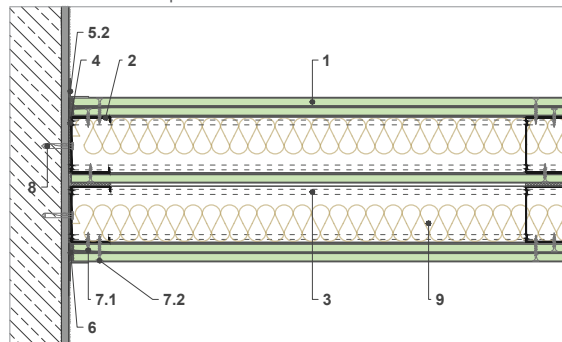
Стойностите са постигнати с изолация в съответствие с EN 13162 и относително съпротивление на въздушния поток $\gamma > 5 \text{ kPa s/m}^2$

* За постигане на дадените височини е нужен изолационен слой с дебелина 50 mm и плътност мин. 40 kg/m³, съгласно EN 13162

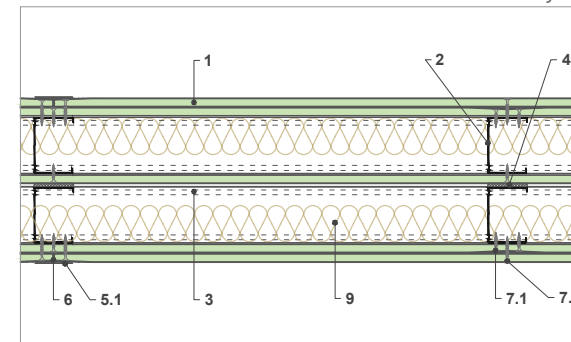
V01 Връзка към масивен таван



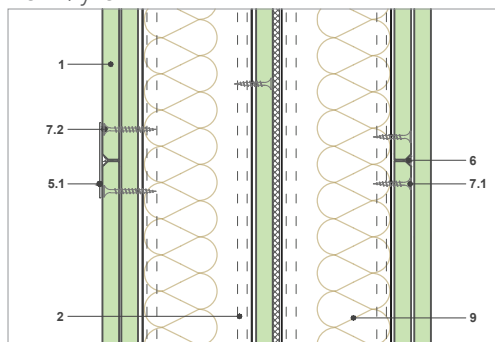
H01 Връзка към масивна стена



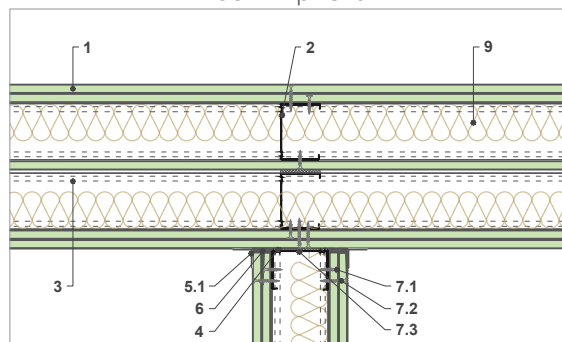
H02 Фуга



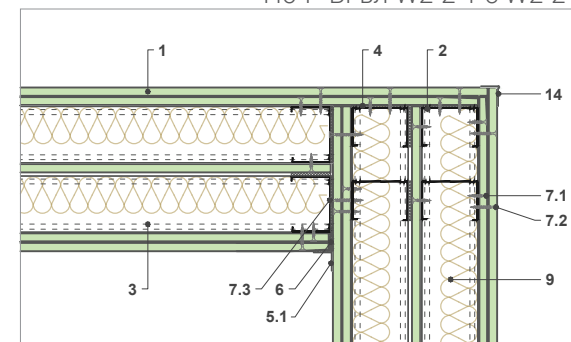
V02 Фуга



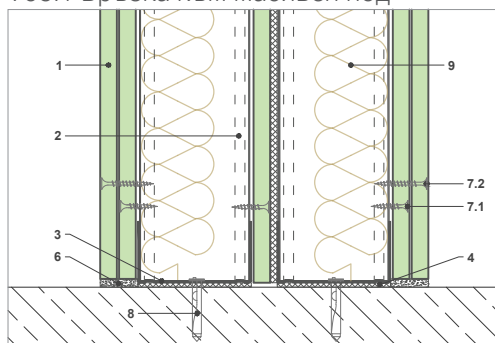
H03 Т-връзка



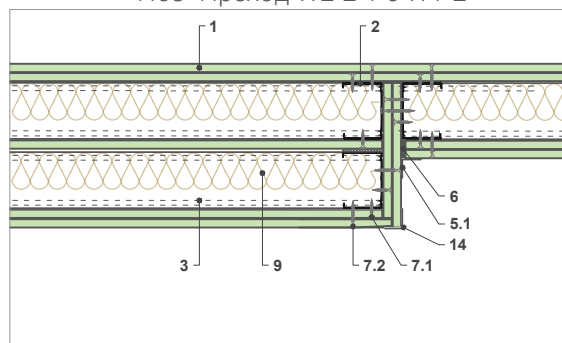
H04 Ъгъл W2-2-1 с W2-2-1



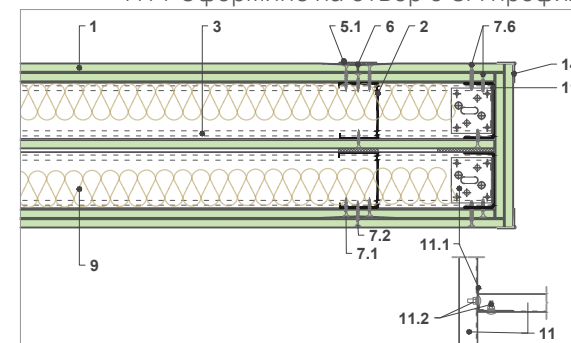
V03.1 Връзка към масивен под



H09 Преход W2-2-1 с W1-2



H11 Оформяне на отвор с UA профил



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8. Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Болт за пета за UA
2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	9. Минерална вата	12. Премиум профил UD
3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	11. Премиум профил UA	13. Премиум профил CD
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.6 Самопробивен винт 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Пета за UA	14. Ъглозащитна лента ALUX

Детайл за високи стени W2-2-1 - Връзка към масивен таван, вертикален разрез

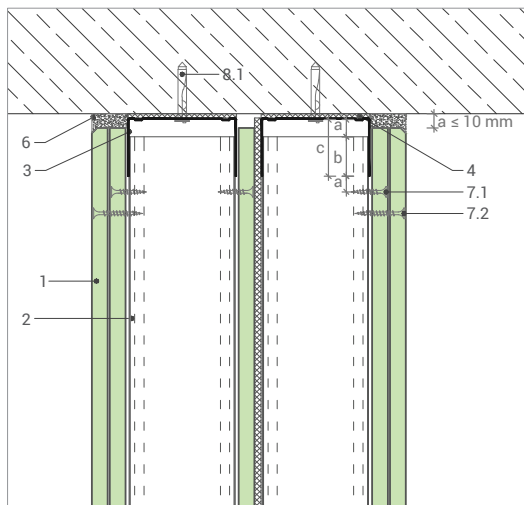
Изборът на тип горна връзка и на вида UW профил зависи от височината на стената и **a** - очакваното максимално отклонение на системата.

Категоризирани са следните типове горни връзки:

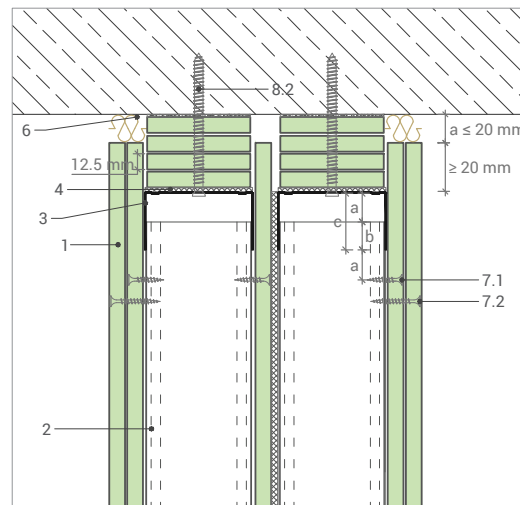
СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост 12.5 mm
2. Премиум профил CW
3. Премиум профил UW
4. Акустична лента
6. Гипсова фугираща смес FUGA
- 7.1. Рапиден винт 3.5 x 25 mm
- 7.2. Рапиден винт 3.5 x 35 mm
- 7.4. Рапиден винт 3.5 x 55 mm
- 8.1. Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2. Винт за директен монтаж
- 8.3. Сегментен анкер
9. Изолационна ивица

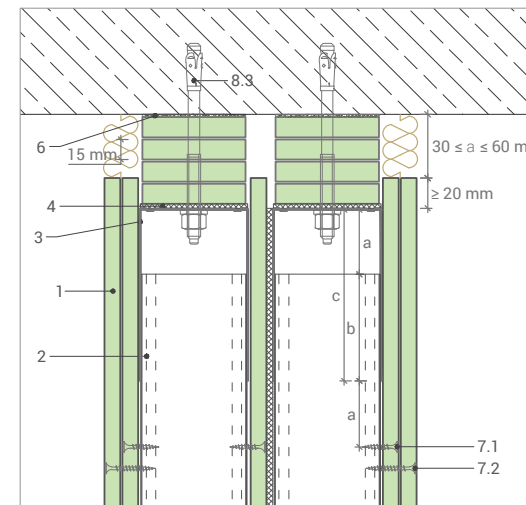
V01.1 Височина ≤ 4 m



V01.2 Височина ≤ 6 m



V01.3 Височина ≤ 12 m



Детайл
Височина (m)
Отклонение - a (mm)
UW профил - сечение
UW профил - дебелина

V01.1
≤ 4 m
a ≤ 10 mm
UW стандартен, с рамо c=40 mm
0.6 mm

V01.2
≤ 6 m
a ≤ 20 mm
UW стандартен, с рамо c=40 mm
0.6 mm

V01.3
≤ 12 m
30 ≤ a ≤ 60 mm
UW усилен, с рамо c=120 mm
1.0 mm

Посоченото максимално отклонение на системата (**a**) включва общото преместване на етажните плочи и удължаването на CW профила в случай на пожар.

При очаквано отклонение (**a**) > 70 mm се изпълнява усилена връзка със специален детайл по запитване.

ПРЕГРАДНИ СЕНИ

Technogips Pro W2-2A



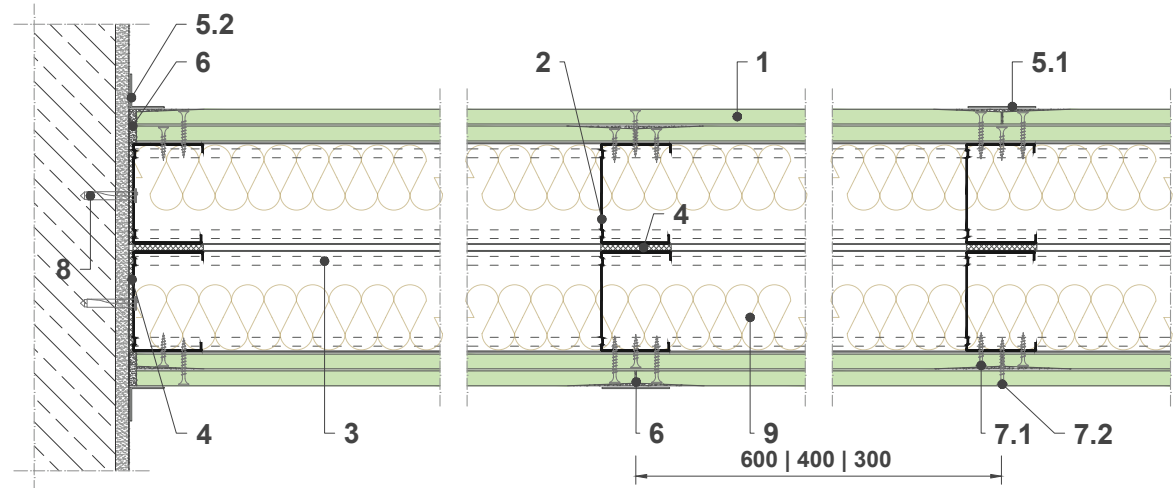
30 45 60 90 120 180

Изоляция от въздушен шум
Rw до 72 dB

Собствено тегло на стената
до 57 kg/m²

Дебелина на стената
155 | 205 | 255 mm

Височини
до 7.20 m



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m²			Осово разстояние [mm]		
			600	400	300
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	4.0	4.0	4.0
2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	4.0	5.6	7.6
3	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	1.4	1.4	1.4
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	2.4	2.4	2.4
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	1.7	1.7	1.7
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	1.2	1.2	1.2
7.1	Рапиден винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	15.0	18.0	30.0
7.2	Рапиден винт 3.5 x 35 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рапиден винт 3.5 x 45 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	30.0	45.0	60.0
8	Пирон дюбел / Анкер клин / през 500 mm	бр.	3.2	3.2	3.2
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	2.0	2.0	2.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 7.2 m²/m².

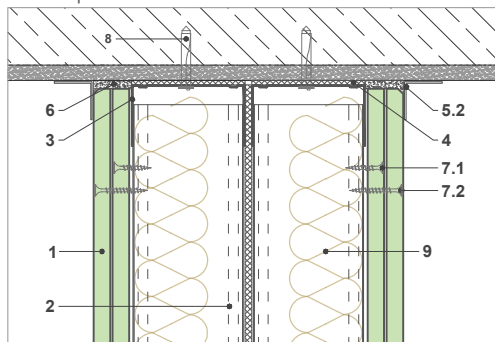
⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 1.4 kg/m² при фугиране и 1.0 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

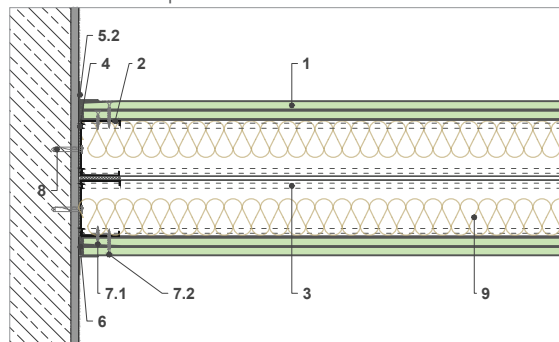
Плоскост		Тегло на стената	Дебелина на стената	Профил	Изолационен слой	Звукоизолация $R_w^{2)}$			Огнезащита (без изолационен слой)																						
Тип	Дебелина					Кухо пространство	Дебелина минимална	R_w стъклена вата	R_w каменна вата	R_w без изолацио- нен слой	EI 0 ³⁾			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120			EI 180		
	минимална										без изолацио- нен слой	Разстояние между профилите, mm																			
	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	dB	dB	dB	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300		
Максимални допустими височини според типа на облицовката, m ¹⁾																															
A	2x12.5	42	155	2 x CW 50	2x40	62	63	52	4.50	4.75	5.40																				
H2	2x12.5	42	155		2x40	62	63	52	4.50	4.75	5.40																				
DF	2x12.5	47	155		2x40	63	64	54	4.50	4.75	5.40																				
DFH2	2x12.5	47	155		2x40	63	64	54	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00					
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	53	155		2x40	64	65	57	4.50	4.75	5.40																				
Titan Board DFH1IR	2x12.5	57	155		2x40	65	66	59	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00					
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	55	155		2x40	64	65	58	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00					
DF	2x15	57	165		2x40	63	64	57	4.50	4.75	5.40																				
DFH2	2x15	57	165	2x40	63	64	57	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00						
A	2x12.5	42	205	2 x CW 75	2x60	63	64	54	5.80	6.00	6.50																				
H2	2x12.5	42	205		2x60	63	64	54	5.80	6.00	6.50																				
DF	2x12.5	47	205		2x60	64	65	56	5.80	6.00	6.50																				
DFH2	2x12.5	47	205		2x60	64	65	56	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00					
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	53	205		2x60	65	66	59	5.80	6.00	6.50																				
Titan Board DFH1IR	2x12.5	57	205		2x60	67	68	60	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00					
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	55	205		2x60	65	66	59	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00					
DF	2x15	57	215		2x60	64	65	59	5.80	6.00	6.50																				
DFH2	2x15	57	215	2x60	64	65	59	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00						
A	2x12.5	42	255	2 x CW 100	2x80	64	65	55	6.50	6.80	7.20																				
H2	2x12.5	42	255		2x80	64	65	55	6.50	6.80	7.20																				
DF	2x12.5	47	255		2x80	68	69	57	6.50	6.80	7.20																				
DFH2	2x12.5	47	255		2x80	68	69	57	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00					
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	53	255		2x80	69	71	59	6.50	6.80	7.20																				
Titan Board DFH1IR	2x12.5	57	255		2x80	71	72	61	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00					
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	55	255		2x80	66	67	60	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00					
DF	2x15	57	265		2x80	68	69	59	6.50	6.80	7.20																				
DFH2	2x15	57	265	2x80	68	69	59	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00						

1) Допустими височини съгласно DIN 18 183 и допълнителни статически изчисления.
2) Претеглен индекс на звукоизолация от въздушен шум на леки преградни стени, оценен съгласно EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1 и CW профили през 600 mm.
Стойностите са постигнати с изолация в съответствие с EN 13162 и относително съпротивление на въздушния поток $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$
3) Допустими височини без изисквания за огнезащита.

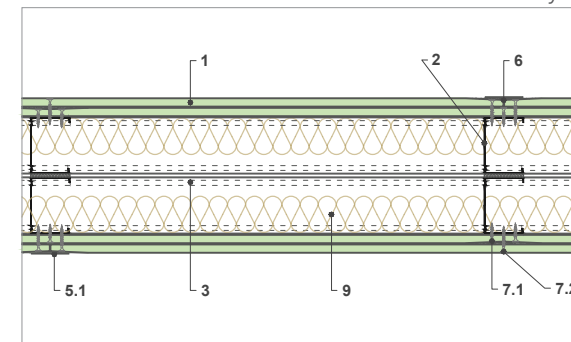
V01 Връзка към масивен таван



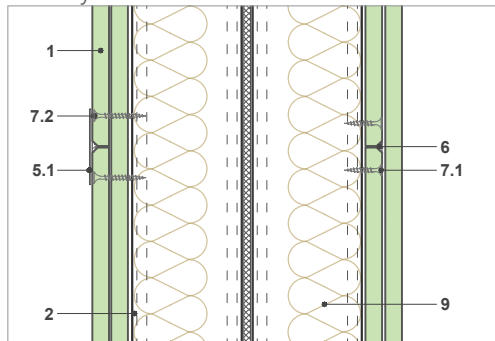
H01 Връзка към масивна стена



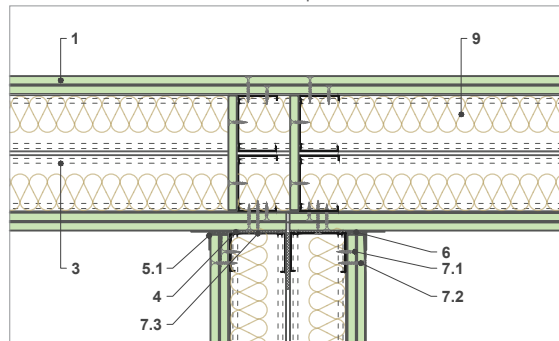
H02 Фуга



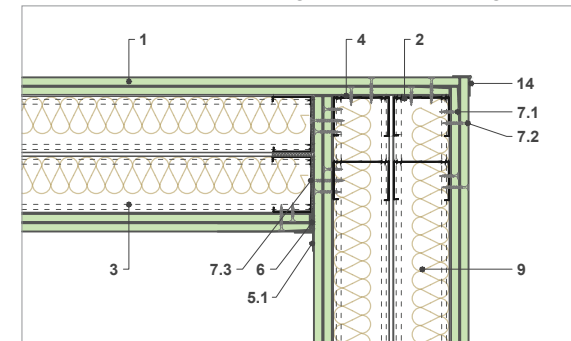
V02 Фуга



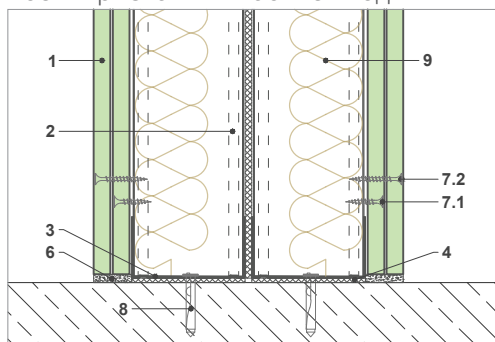
H03 Т-връзка



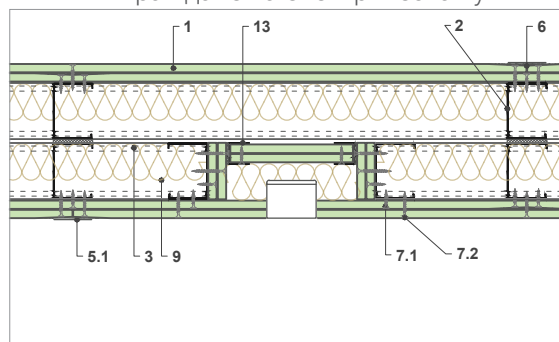
H04 Ъгъл W2-2A с W2-2A



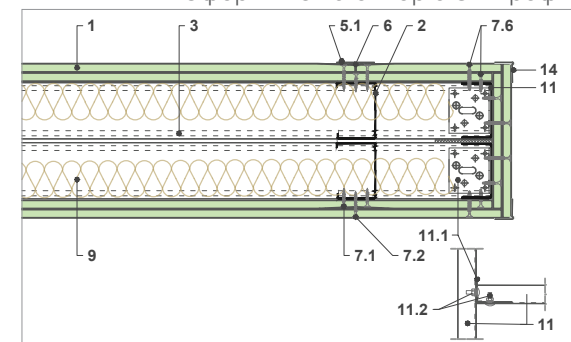
V03.1 Връзка към масивен под



H14 Вграждане на електрическа кутия



H11 Оформяне на отвор с UA профил



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8. Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Болт за пета за UA
2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	9. Минерална вата	12. Премиум профил UD
3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	11. Премиум профил UA	13. Премиум профил CD
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.6 Самопробивен винт 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Пета за UA	14. Ъглозащитна лента ALUX

Детайл за високи сени W2-2A - Връзка към масивен таван, вертикален разрез

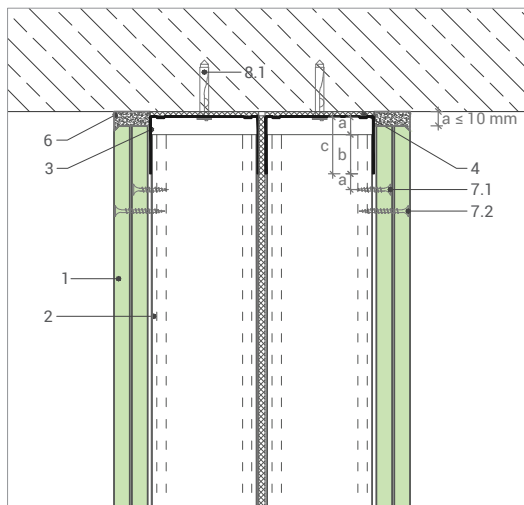
Изборът на тип горна връзка и на вида UW профил зависи от височината на сена и **a** - очакваното максимално отклонение на системата.

Категоризирани са следните типове горни връзки:

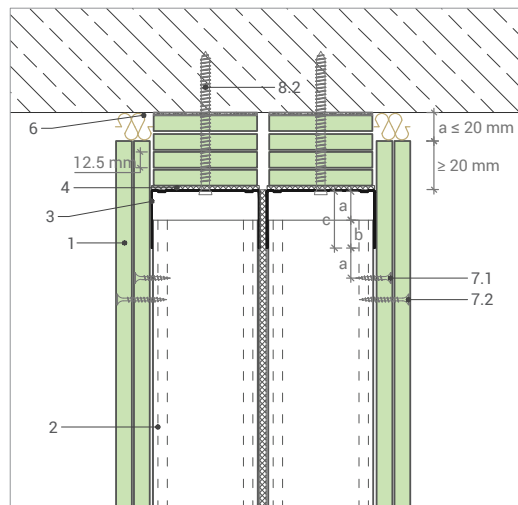
СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост 12.5 mm
2. Премиум профил CW
3. Премиум профил UW
4. Акустична лента
6. Гипсова фугираща смес FUGA
- 7.1. Рипиден винт 3.5 x 25 mm
- 7.2. Рипиден винт 3.5 x 35 mm
- 7.4. Рипиден винт 3.5 x 55 mm
- 8.1. Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2. Винт за директен монтаж
- 8.3. Сегментен анкер
9. Изолационна ивица

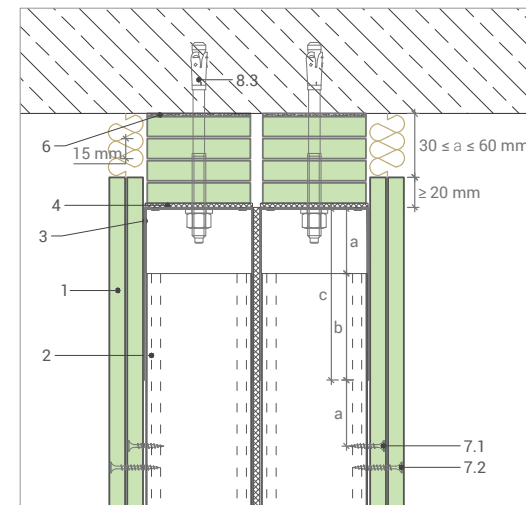
V01.1 Височина ≤ 4 m



V01.2 Височина ≤ 6 m



V01.3 Височина ≤ 12 m



Детайл
Височина (m)
Отклонение - a (mm)
UW профил - сечение
UW профил - дебелина

V01.1
≤ 4 m
$a \leq 10$ mm
UW стандартен, с рамо $c=40$ mm
0.6 mm

V01.2
≤ 6 m
$a \leq 20$ mm
UW стандартен, с рамо $c=40$ mm
0.6 mm

V01.3
≤ 12 m
$30 \leq a \leq 60$ mm
UW усилен, с рамо $c=120$ mm
1.0 mm

Посоченото максимално отклонение на системата (**a**) включва общото преместване на етажните плочи и удължаването на CW профила в случай на пожар.

При очаквано отклонение (**a**) > 70 mm се изпълнява усилена връзка със специален детайл по запитване.

ПРЕГРАДНИ СЕНИ

Technogips Pro W2-2B



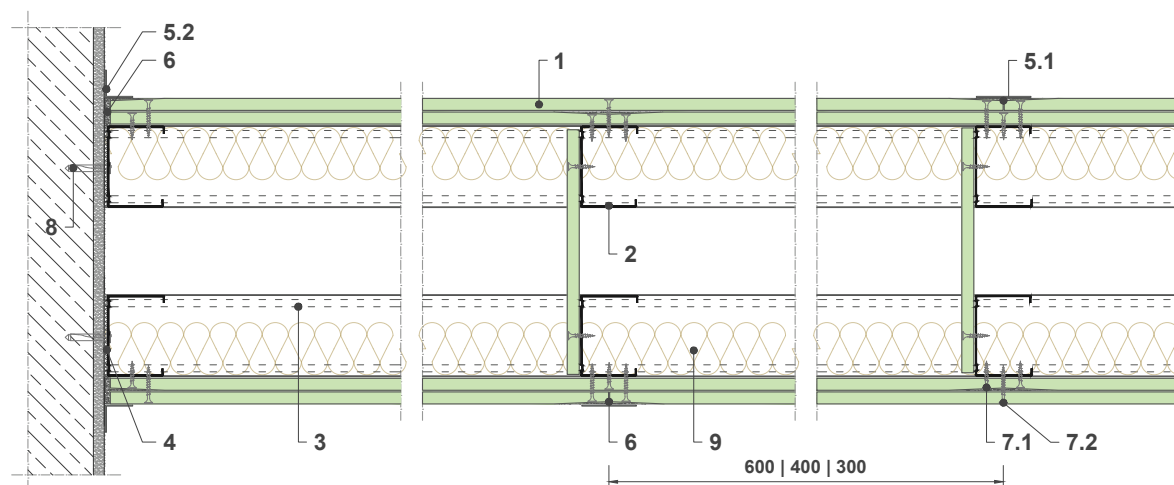
30 45 60 90 120 180

Изолация от въздушен шум
Rw до 63 dB

Собствено тегло на стената
до **64 kg/m²**

Дебелина на стената
155 ÷ 800 mm

Височини
до **7.20 m**



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m²			Осово разстояние [mm]		
			600	400	300
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	4.2	4.3	4.4
2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	4.0	5.6	7.6
3	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	1.4	1.4	1.4
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	2.4	2.4	2.4
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	1.7	1.7	1.7
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	1.2	1.2	1.2
7.1	Рапиден винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	15.0	18.0	30.0
7.2	Рапиден винт 3.5 x 35 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рапиден винт 3.5 x 45 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	30.0	45.0	60.0
8	Пирон дюбел / Анкер клин / през 500 mm	бр.	3.2	3.2	3.2
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	2.0	2.0	2.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 7.2 m²/m².

⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 1.4 kg/m² при фугиране и 1.0 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

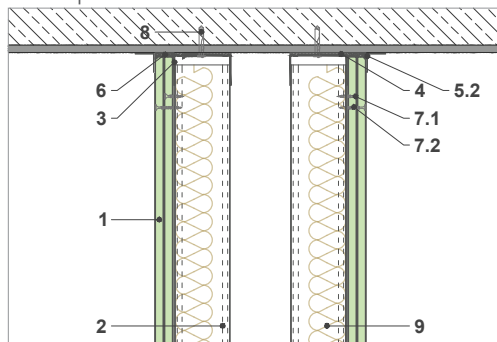
Плоскост		Тегло на стената	Дебелина на стената	Профил	Изоляционен слой	Звукоизолация $R_w^{2)}$			Огнезащита (без изолационен слой)																				
Тип	Дебелина					Кухо пространство	Дебелина	R_w стъклена вата	R_w каменна вата	R_w без изолационен слой	EI																		
	минимална										без изолационен слой	минимална	dB	dB	dB	$EI\ 0^{3)}$			$EI\ 30$			$EI\ 45$			$EI\ 60$			$EI\ 90$	
Разстояние между профилите, mm																													
600 400 300 600 400 300 600 400 300 600 400 300 600 400 300 600 400 300 600 400 300 600 400 300 600 400 300																													
Максимални допустими височини според типа на облицовката, m ¹⁾																													
A	2x12.5	46	155 ÷ 600	2 x CW 50	2x40	54	55	50	4.50	4.75	5.40																		
H2	2x12.5	46	155 ÷ 600		2x40	54	55	50	4.50	4.75	5.40																		
DF	2x12.5	53	155 ÷ 600		2x40	55	56	51	4.50	4.75	5.40																		
DFH2	2x12.5	53	155 ÷ 600		2x40	55	56	51	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00			
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	60	155 ÷ 600		2x40	58	59	54	4.50	4.75	5.40																		
Titan Board DFH1IR	2x12.5	64	155 ÷ 600		2x40	60	61	56	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00			
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	62	155 ÷ 600		2x40	59	60	55	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00			
DF	2x15	64	165 ÷ 600		2x40	58	59	54	4.50	4.75	5.40																		
DFH2	2x15	64	165 ÷ 600		2x40	58	59	54	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00			
A	2x12.5	42	205 ÷ 600	2 x CW 75	2x60	54	55	50	5.80	6.00	6.50																		
H2	2x12.5	42	205 ÷ 600		2x60	54	55	50	5.80	6.00	6.50																		
DF	2x12.5	47	205 ÷ 600		2x60	56	57	52	5.80	6.00	6.50																		
DFH2	2x12.5	47	205 ÷ 600		2x60	56	57	52	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00			
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	53	205 ÷ 600		2x60	58	59	54	5.80	6.00	6.50																		
Titan Board DFH1IR	2x12.5	57	205 ÷ 600		2x60	60	61	56	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00			
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	55	205 ÷ 600		2x60	59	60	55	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00			
DF	2x15	57	215 ÷ 600		2x60	58	59	54	5.80	6.00	6.50																		
DFH2	2x15	57	215 ÷ 600		2x60	58	59	54	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00			
A	2x12.5	42	255 ÷ 800	2 x CW 100	2x80	56	57	52	6.50	6.80	7.20																		
H2	2x12.5	42	255 ÷ 800		2x80	56	57	52	6.50	6.80	7.20																		
DF	2x12.5	47	350 ÷ 800		2x80	58	59	54	6.50	6.80	7.20																		
DFH2	2x12.5	47	350 ÷ 800		2x80	58	59	54	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00			
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	53	350 ÷ 800		2x80	60	61	56	6.50	6.80	7.20																		
Titan Board DFH1IR	2x12.5	57	255 ÷ 800		2x80	62	63	58	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00			
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	55	255 ÷ 800		2x80	61	62	57	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00			
DF	2x15	57	265 ÷ 800		2x80	60	61	56	6.50	6.80	7.20																		
DFH2	2x15	57	265 ÷ 800		2x80	60	61	56	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00			

1) Допустими височини съгласно DIN 18 183 и допълнителни статически изчисления.

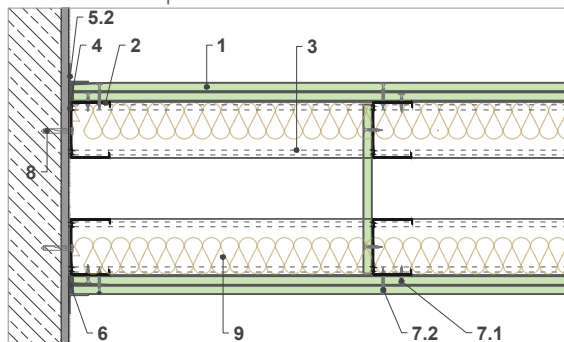
2) Претеглен индекс на звукоизолация от въздушен шум на леки преградни стени, оценен съгласно EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1 и CW профили през 600 mm. Стойностите са постигнати с изолация в съответствие с EN 13162 и относително съпротивление на въздушния поток $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$

3) Допустими височини без изисквания за огнезащита.

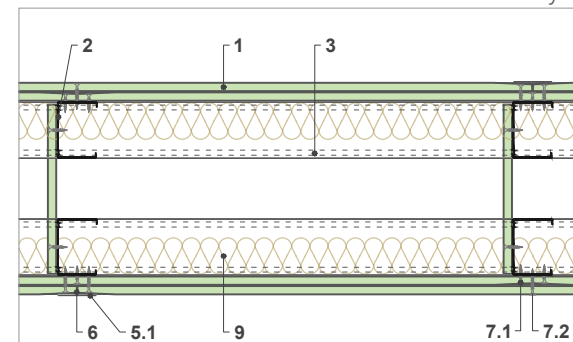
V01 Връзка към масивен таван



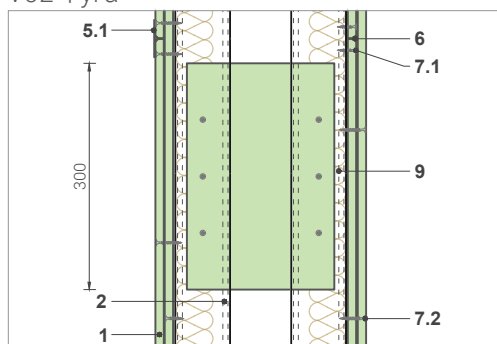
H01 Връзка към масивна стена



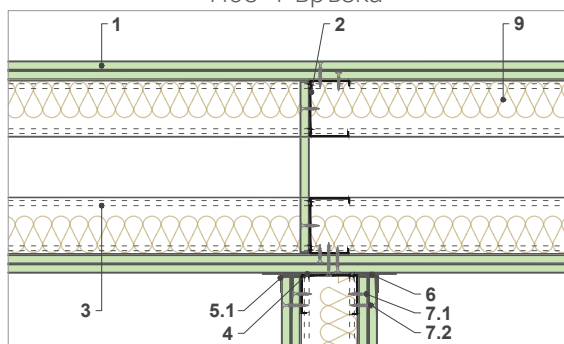
H02 Фуга



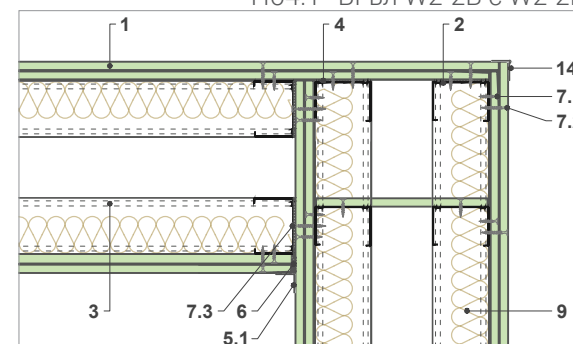
V02 Фуга



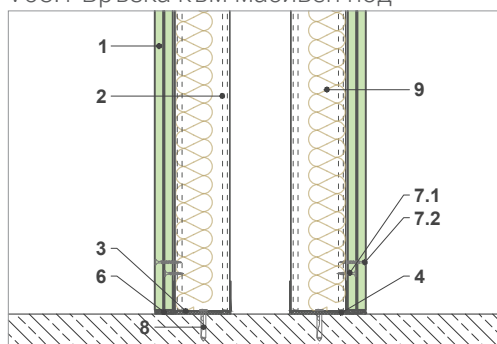
H03 Т-връзка



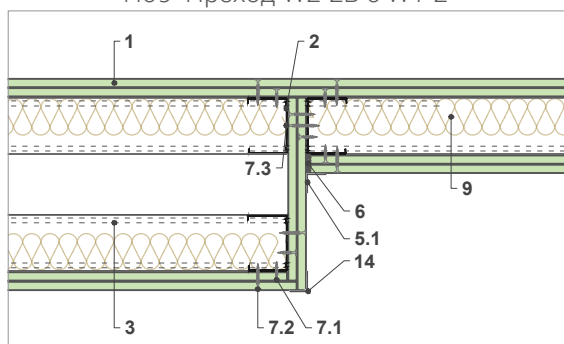
H04.1 Ъгъл W2-2B с W2-2B



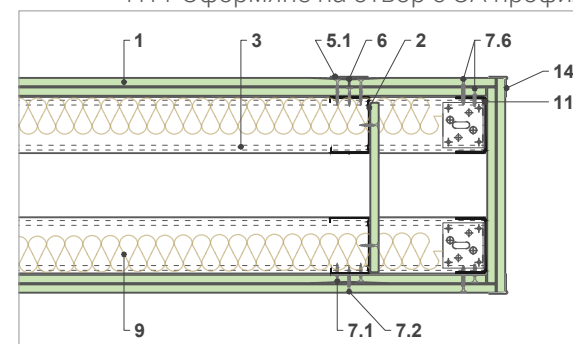
V03.1 Връзка към масивен под



H09 Преход W2-2B с W1-2



H11 Оформяне на отвор с UA профил



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8. Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Болт за пета за UA
2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	9. Минерална вата	12. Премиум профил UD
3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	11. Премиум профил UA	13. Премиум профил CD
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.6 Самопробивен винт 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Пета за UA	14. Ъглозащитна лента ALUX

Детайл за високи стени W2-2B - Връзка към масивен таван, вертикален разрез

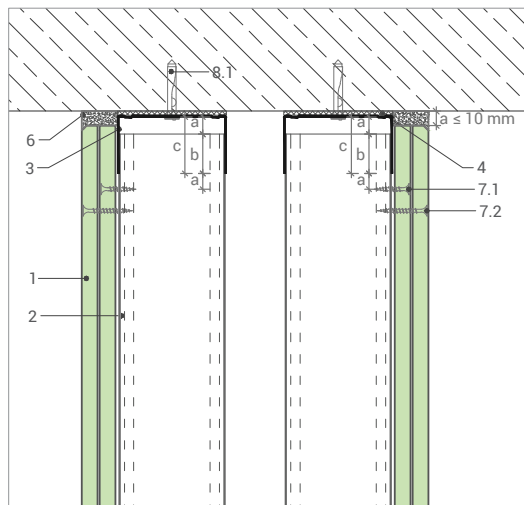
Изборът на тип горна връзка и на вида UW профил зависи от височината на стената и **a** - очакваното максимално отклонение на системата.

Категоризирани са следните типове горни връзки:

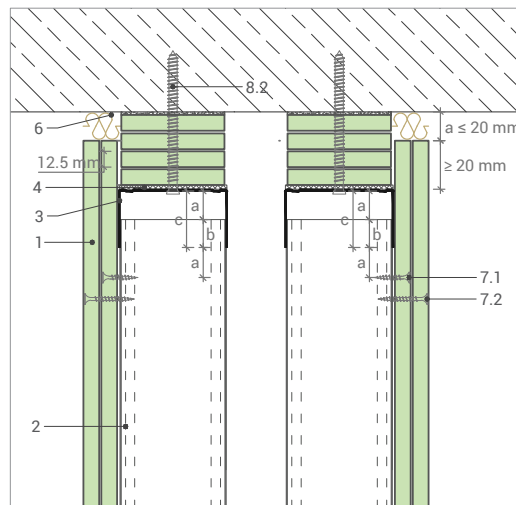
СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост 12.5 mm
2. Премиум профил CW
3. Премиум профил UW
4. Акустична лента
6. Гипсова фугираща смес FUGA
- 7.1. Рапиден винт 3.5 x 25 mm
- 7.2. Рапиден винт 3.5 x 35 mm
- 7.4. Рапиден винт 3.5 x 55 mm
- 8.1. Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2. Винт за директен монтаж
- 8.3. Сегментен анкер
9. Изолационна ивица

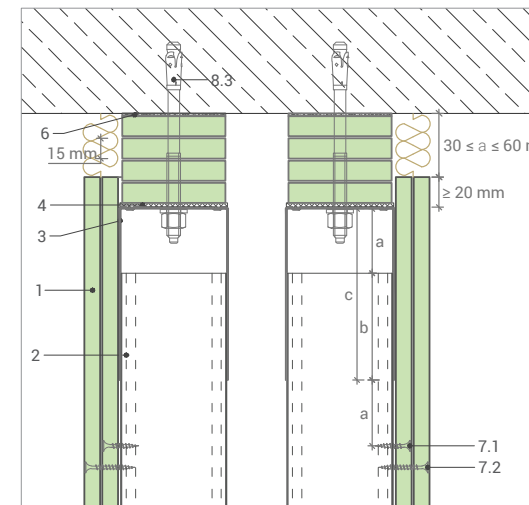
V01.1 Височина ≤ 4 m



V01.2 Височина ≤ 6 m



V01.3 Височина ≤ 12 m



Детайл
Височина (m)
Отклонение - a (mm)
UW профил - сечение
UW профил - дебелина

V01.1

≤ 4 m
a ≤ 10 mm
UW стандартен, с рамо c=40 mm
0.6 mm

V01.2

≤ 6 m
a ≤ 20 mm
UW стандартен, с рамо c=40 mm
0.6 mm

V01.3

≤ 12 m
30 ≤ a ≤ 60 mm
UW усилен, с рамо c=120 mm
1.0 mm

Посоченото максимално отклонение на системата (**a**) включва общото преместване на етажните плочи и удължаването на CW профила в случай на пожар.

При очаквано отклонение (**a**) > 70 mm се изпълнява усилена връзка със специален детайл по запитване.

ПРЕГРАДНИ СЕНИ

Technogips Pro W2-3A



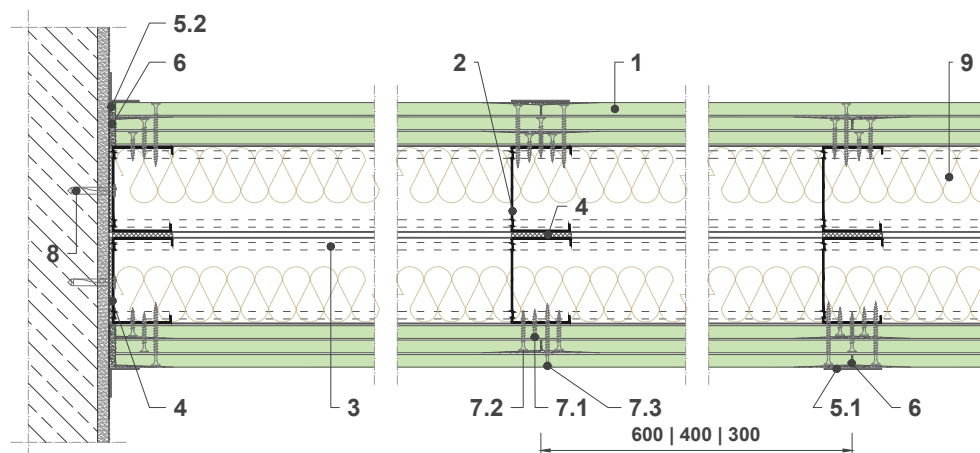
30 45 60 90 120 180

Изоляция от въздушен шум
Rw до 72 dB

Собствено тегло на стената
до 84 kg/m²

Дебелина на стената
180 | 230 | 280 mm

Височини
до 7.20 m



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m²			Осово разстояние [mm]		
			600	400	300
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	6.0	6.0	6.0
2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	4.0	5.6	7.6
3	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	1.4	1.4	1.4
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	2.4	2.4	2.4
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	1.7	1.7	1.7
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	1.8	1.8	1.8
7.1	Рапиден винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	15.0	18.0	30.0
7.2	Рапиден винт 3.5 x 35 mm / през 500 mm / при 12.5 mm плоскости Рапиден винт 3.5 x 45 mm / през 500 mm / при 15 mm плоскости	бр.	15.0	18.0	30.0
7.3	Рапиден винт 3.5 x 55 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рапиден винт 4.2 x 70 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	30.0	45.0	60.0
8	Пирон дюбел / Анкер клин / през 500 mm	бр.	3.2	3.2	3.2
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	2.0	2.0	2.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 10.8 m²/m².

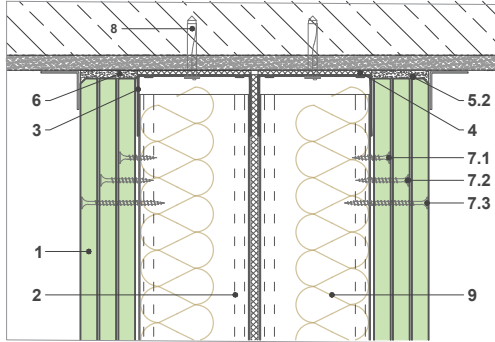
⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 2.1 kg/m² при фугиране и 1.0 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

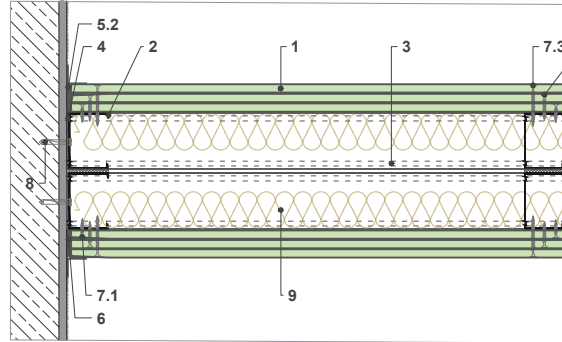
Плоскост		Тегло на стената	Дебелина на стената	Профил	Изоляционен слой	Звукоизолация $R_w^{2)}$			Огнезащита (без изолационен слой)																							
Тип	Дебелина			Кухо пространство	Дебелина	Rw стъклена вата	Rw каменна вата	Rw без изоляцио- нен слой	EI 0 ³⁾			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120			EI 180					
	минимална				минимална	минимална	вата	вата	нен слой	Разстояние между профилите, mm																						
	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	dB	dB	dB	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300			
Максимални допустими височини според типа на облицовката, m ¹⁾																																
A	3x12.5	61	180	2 x CW 50	2x40	62	63	52	4.50	4.75	5.40																					
H2	3x12.5	61	180		2x40	62	63	52	4.50	4.75	5.40																					
DF	3x12.5	69	180		2x40	63	64	54	4.50	4.75	5.40																					
DFH2	3x12.5	69	180		2x40	63	64	54	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00						
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	78	180		2x40	64	65	57	4.50	4.75	5.40																					
Titan Board DFH1IR	3x12.5	84	180		2x40	65	66	59	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00						
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	81	180		2x40	64	65	58	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00						
DF	3x15	84	190		2x40	63	64	57	4.50	4.75	5.40																					
DFH2	3x15	84	190	2x40	63	64	57	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00							
A	3x12.5	61	230	2 x CW 75	2x60	63	64	54	5.80	6.00	6.50																					
H2	3x12.5	61	230		2x60	63	64	54	5.80	6.00	6.50																					
DF	3x12.5	69	230		2x60	64	65	56	5.80	6.00	6.50																					
DFH2	3x12.5	69	230		2x60	64	65	56	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00						
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	78	230		2x60	65	66	59	5.80	6.00	6.50																					
Titan Board DFH1IR	3x12.5	84	230		2x60	67	68	60	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00						
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	81	230		2x60	65	66	59	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00						
DF	3x15	84	240		2x60	64	65	59	5.80	6.00	6.50																					
DFH2	3x15	84	240	2x60	64	65	59	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00							
A	3x12.5	61	280	2 x CW 100	2x80	64	65	55	6.50	6.80	7.20																					
H2	3x12.5	61	280		2x80	64	65	55	6.50	6.80	7.20																					
DF	3x12.5	69	280		2x80	68	69	57	6.50	6.80	7.20																					
DFH2	3x12.5	69	280		2x80	68	69	57	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00						
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	78	280		2x80	69	71	59	6.50	6.80	7.20																					
Titan Board DFH1IR	3x12.5	84	280		2x80	71	72	61	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00						
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	81	280		2x80	66	67	60	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00						
DF	3x15	84	290		2x80	68	69	59	6.50	6.80	7.20																					
DFH2	3x15	84	290	2x80	68	69	59	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00							

1) Допустими височини съгласно DIN 18 183 и допълнителни статически изчисления.
2) Претеглен индекс на звукоизолация от въздушен шум на леки преградни стени, оценен съгласно EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1 и CW профили през 600 mm.
Стойностите са постигнати с изолация в съответствие с EN 13162 и относително съпротивление на въздушния поток $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$
3) Допустими височини без изисквания за огнезащита

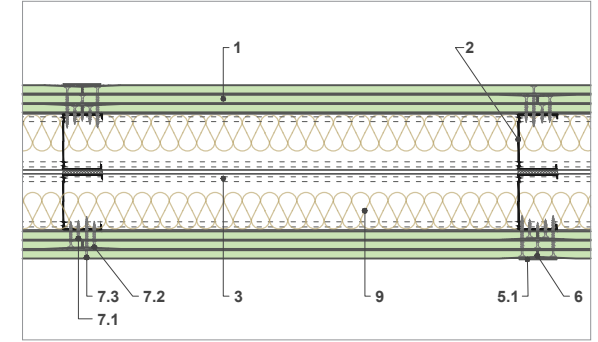
V01 Връзка към масивен таван



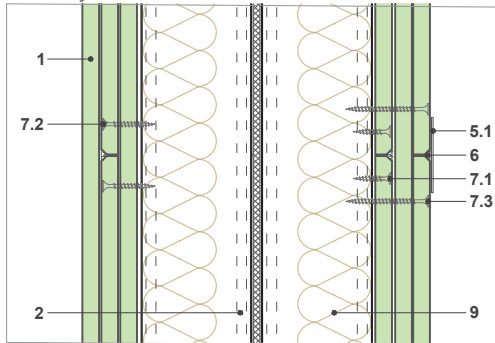
H01 Връзка към масивна стена



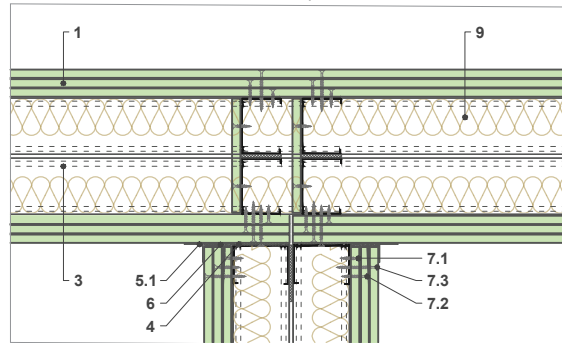
H02 Фуга



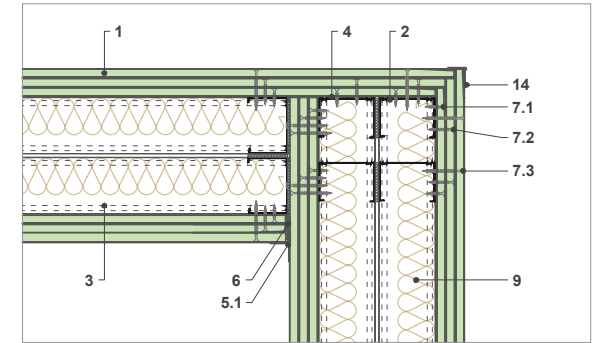
V02 Фуга



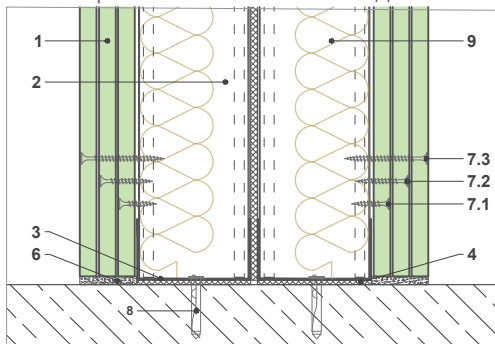
H03 Т-връзка



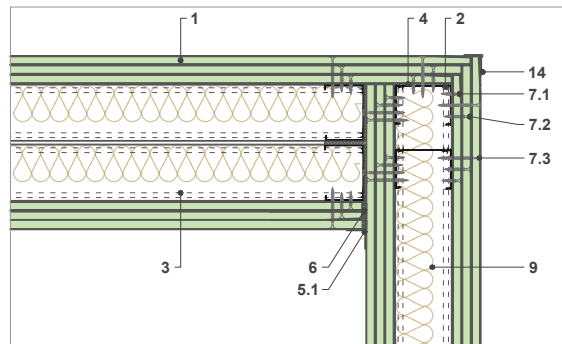
H04.1 Ъгъл W2-3A с W2-3A



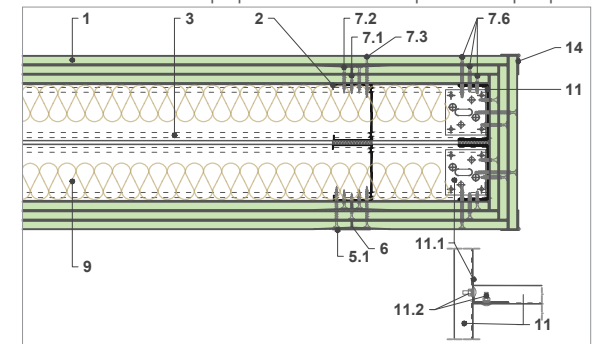
V03.1 Връзка към масивен под



H04.2 Ъгъл W2-3A с W1-3



H11 Оформяне на отвор с UA профил



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8. Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Болт за пета за UA
2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	9. Минерална вата	12. Премиум профил UD
3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	11. Премиум профил UA	13. Премиум профил CD
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.6 Самопробивен винт 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Пета за UA	14. Ъглозащитна лента ALUX

Детайл за високи стени W2-3A - Връзка към масивен таван, вертикален разрез

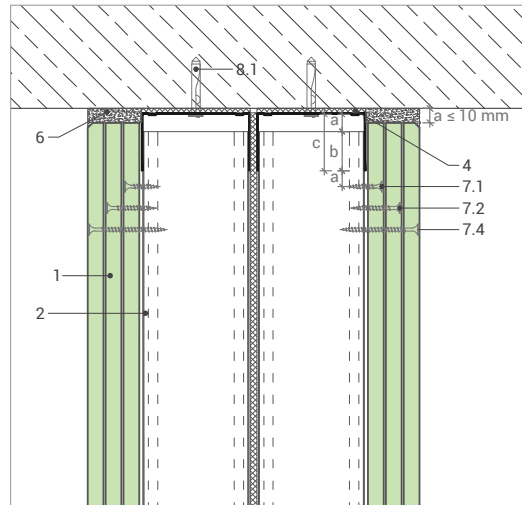
Изборът на тип горна връзка и на вида UW профил зависи от височината на стената и **a** - очакваното максимално отклонение на системата.

Категоризирани са следните типове горни връзки:

СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост 12.5 mm
2. Премиум профил CW
3. Премиум профил UW
4. Акустична лента
6. Гипсова фугираща смес FUGA
- 7.1. Рапиден винт 3.5 x 25 mm
- 7.2. Рапиден винт 3.5 x 35 mm
- 7.4. Рапиден винт 3.5 x 55 mm
- 8.1. Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2. Винт за директен монтаж
- 8.3. Сегментен анкер
9. Изолационна ивица

V01.1 Височина ≤ 4 m



V01.1

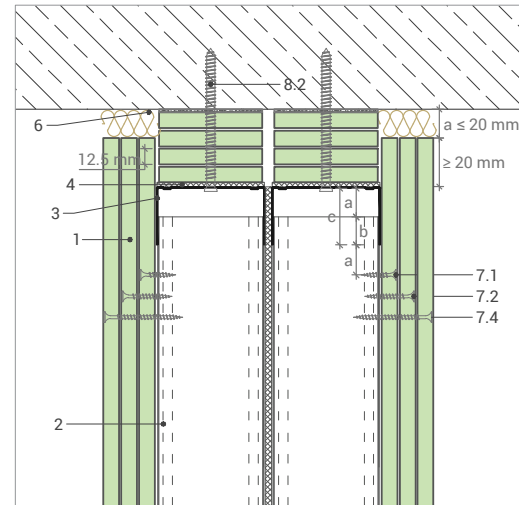
≤ 4 m

a ≤ 10 mm

UW стандартен, с рамо c=40 mm

0.6 mm

V01.2 Височина ≤ 6 m



V01.2

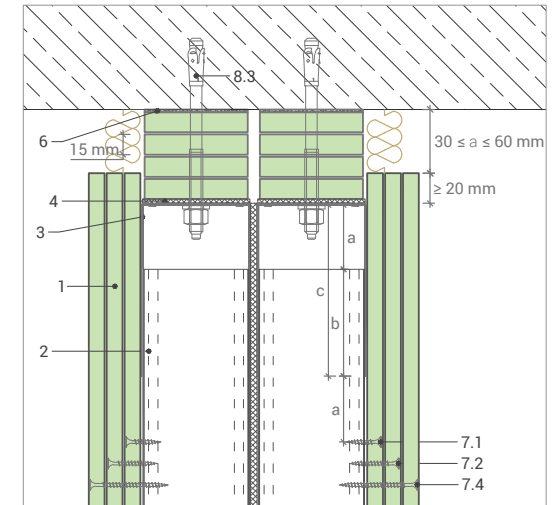
≤ 6 m

a ≤ 20 mm

UW стандартен, с рамо c=40 mm

0.6 mm

V01.3 Височина ≤ 12 m



V01.3

≤ 12 m

30 ≤ a ≤ 60 mm

UW усилен, с рамо c=120 mm

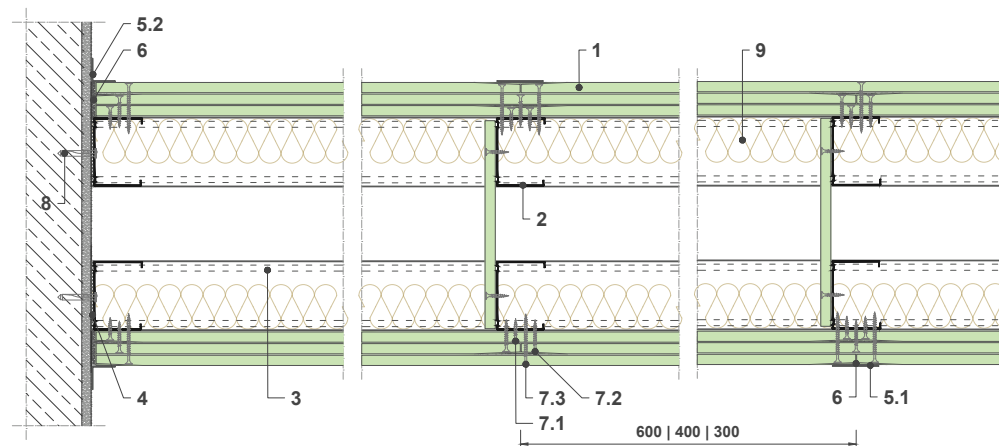
1.0 mm

Посоченото максимално отклонение на системата (**a**) включва общото преместване на етажните плочи и удължаването на CW профила в случай на пожар.

При очаквано отклонение (**a**) > 70 mm се изпълнява усилена връзка със специален детайл по запитване.

ПРЕГРАДНИ СЕНИ

Technogips Pro W2-3B



30 45 60 90 120 180

Изоляция от въздушен шум
Rw до 63 dB

Собствено тегло на стената
до 91 kg/m²

Дебелина на стената
180 ÷ 800 mm

Височини
до 6.80 m

Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Осово разстояние [mm]		
			600	400	300
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	6.2	6.3	6.4
2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	4.0	5.6	7.6
3	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	1.4	1.4	1.4
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	2.4	2.4	2.4
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	1.7	1.7	1.7
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	1.8	1.8	1.8
7.1	Рапиден винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	15.0	18.0	30.0
7.2	Рапиден винт 3.5 x 35 mm / през 500 mm / при 12.5 mm плоскости Рапиден винт 3.5 x 45 mm / през 500 mm / при 15 mm плоскости	бр.	15.0	18.0	30.0
7.3	Рапиден винт 3.5 x 55 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рапиден винт 4.2 x 70 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	30.0	45.0	60.0
8	Пирон дюбел / Анкер клин / през 500 mm	бр.	3.2	3.2	3.2
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	2.0	2.0	2.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	1.7	1.7	1.7

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 10.8 m²/m².

⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 2.1 kg/m² при фугиране и 1.0 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

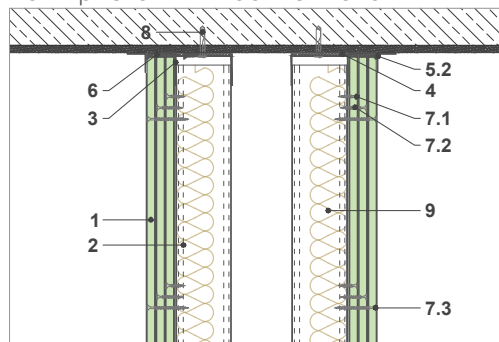
Плоскост		Тегло на стената	Дебелина на стената	Профил	Изолационен слой	Звукоизолация R_w ²⁾			Огнезащита (без изолационен слой)																							
Тип	Дебелина					без изолацио- нен слой	Кухо пространство	Дебелина	R_w стъклена вата	R_w каменна вата	R_w без изолацио- нен слой	EI 0 ³⁾			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120			EI 180		
	минимална							минимална	dB	dB	dB	Разстояние между профилите, mm																				
	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	dB	dB	dB	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300			
Максимални допустими височини според типа на облицовката, m ¹⁾																																
A	3x12.5	66	180 ÷ 600	2 x CW 50	2x40	54	55	50	4.50	4.75	5.40																					
H2	3x12.5	66	180 ÷ 600		2x40	54	55	50	4.50	4.75	5.40																					
DF	3x12.5	75	180 ÷ 600		2x40	55	56	51	4.50	4.75	5.40																					
DFH2	3x12.5	75	180 ÷ 600		2x40	55	56	51	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00						
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	85	180 ÷ 600		2x40	58	59	54	4.50	4.75	5.40																					
Titan Board DFH1IR	3x12.5	91	180 ÷ 600		2x40	60	61	56	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00						
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	88	180 ÷ 600		2x40	59	60	55	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00						
DF	3x15	91	190 ÷ 600		2x40	58	59	54	4.50	4.75	5.40																					
DFH2	3x15	91	190 ÷ 600		2x40	58	59	54	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.50	4.75	5.40	4.00	4.00	4.00						
A	3x12.5	66	230 ÷ 600	2 x CW 75	2x60	54	55	50	5.80	6.00	6.50																					
H2	3x12.5	66	230 ÷ 600		2x60	54	55	50	5.80	6.00	6.50																					
DF	3x12.5	75	230 ÷ 600		2x60	56	57	52	5.80	6.00	6.50																					
DFH2	3x12.5	75	230 ÷ 600		2x60	56	57	52	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00						
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	85	230 ÷ 600		2x60	58	59	54	5.80	6.00	6.50																					
Titan Board DFH1IR	3x12.5	91	230 ÷ 600		2x60	60	61	56	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00						
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	88	230 ÷ 600		2x60	59	60	55	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00						
DF	3x15	91	240 ÷ 600		2x60	58	59	54	5.80	6.00	6.50																					
DFH2	3x15	91	240 ÷ 600		2x60	58	59	54	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	5.80	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00						
A	3x12.5	66	280 ÷ 800	2 x CW 100	2x80	56	57	52	6.50	6.80	7.20																					
H2	3x12.5	66	280 ÷ 800		2x80	56	57	52	6.50	6.80	7.20																					
DF	3x12.5	75	280 ÷ 800		2x80	58	59	54	6.50	6.80	7.20																					
DFH2	3x12.5	75	280 ÷ 800		2x80	58	59	54	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.39	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00						
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	85	280 ÷ 800		2x80	60	61	56	6.50	6.80	7.20																					
Titan Board DFH1IR	3x12.5	91	280 ÷ 800		2x80	62	63	58	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00						
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	88	280 ÷ 800		2x80	61	62	57	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00						
DF	3x15	91	290 ÷ 800		2x80	60	61	56	6.50	6.80	7.20																					
DFH2	3x15	91	290 ÷ 800		2x80	60	61	56	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.50	6.80	7.20	6.39	6.80	7.20	4.00	4.00	4.00						

1) Допустими височини съгласно DIN 18 183 и допълнителни статически изчисления.

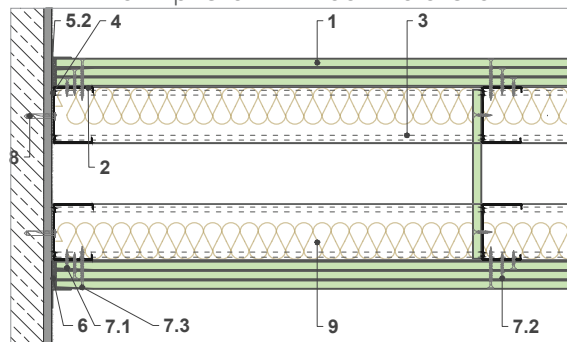
2) Претеглен индекс на звукоизолация от въздушен шум на леки преградни стени, оценен съгласно EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1 и CW профили през 600 mm. Стойностите са постигнати с изолация в съответствие с EN 13162 и относително съпротивление на въздушния поток $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$

3) Допустими височини без изисквания за огнезащита.

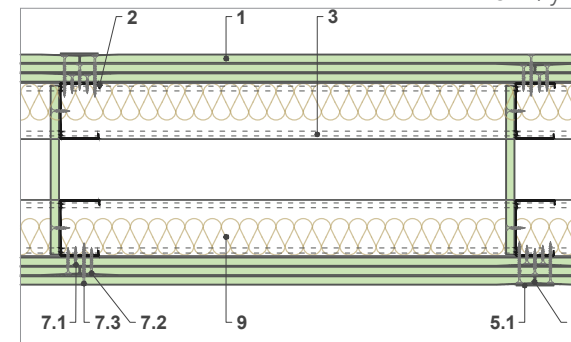
V01 Връзка към масивен таван



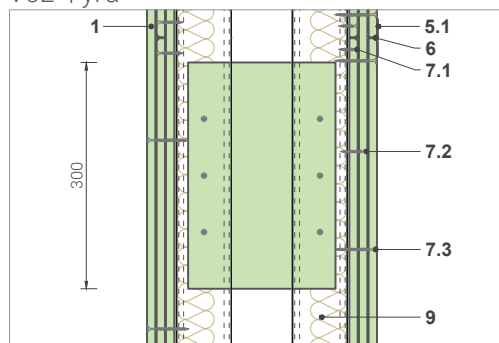
H01 Връзка към масивна стена



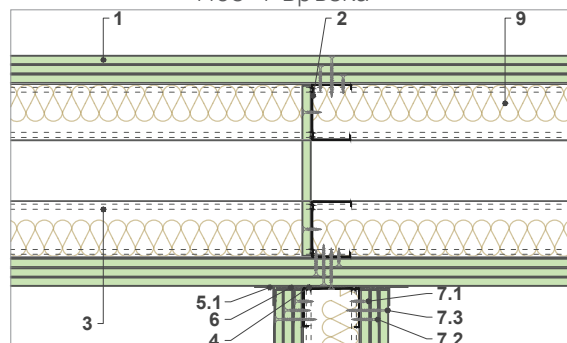
H02 Фуга



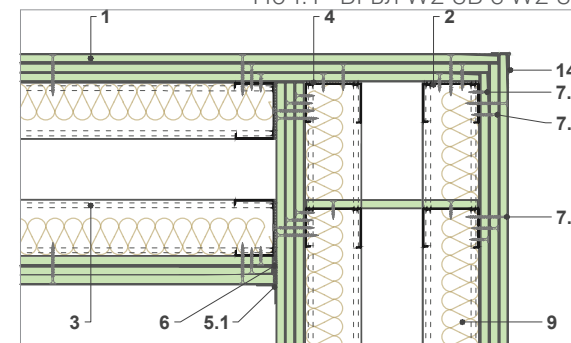
V02 Фуга



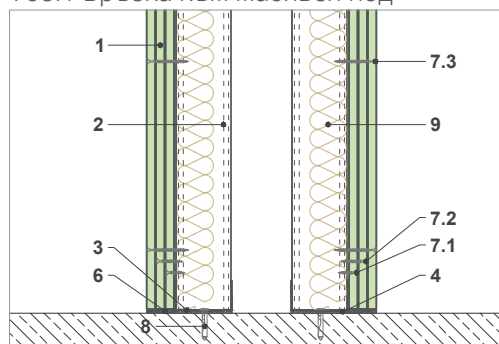
H03 Т-връзка



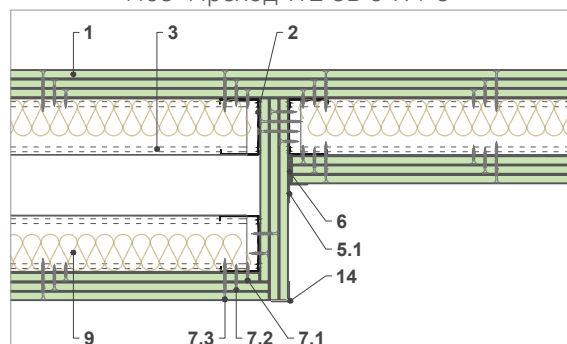
H04.1 Ъгъл W2-3B с W2-3B



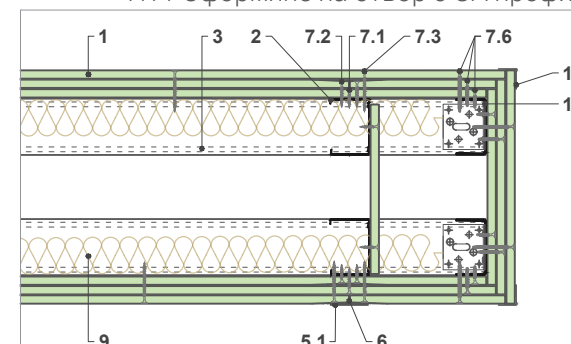
V03.1 Връзка към масивен под



H09 Преход W2-3B с W1-3



H11 Оформяне на отвор с UA профил



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8. Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	11.2. Болт за пета за UA
2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	9. Минерална вата	12. Премиум профил UD
3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	11. Премиум профил UA	13. Премиум профил CD
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.6 Самопробивен винт 3.5 x 25 / 35 / 55 mm	11.1. Пета за UA	14. Ъглозащитна лента ALUX

Детайл за високи стени W2-3B - Връзка към масивен таван, вертикален разрез

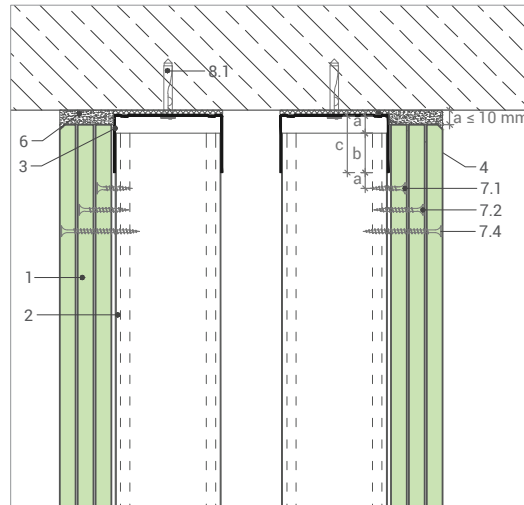
Изборът на тип горна връзка и на вида UW профил зависи от височината на стената и **a** - очакваното максимално отклонение на системата.

Категоризирани са следните типове горни връзки:

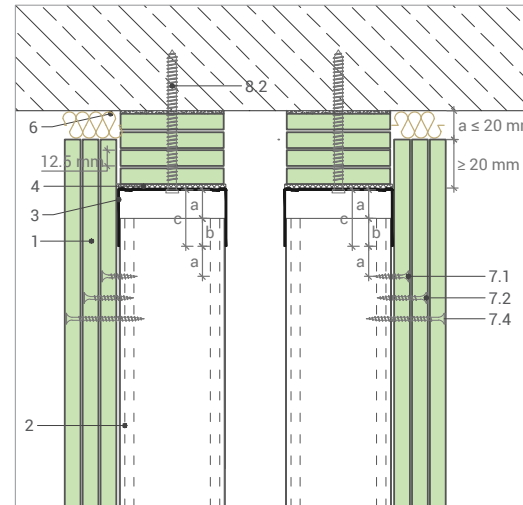
СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост 12.5 mm
2. Премиум профил CW
3. Премиум профил UW
4. Акустична лента
6. Гипсова фугираща смес FUGA
- 7.1. Рипиден винт 3.5 x 25 mm
- 7.2. Рипиден винт 3.5 x 35 mm
- 7.4. Рипиден винт 3.5 x 55 mm
- 8.1. Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2. Винт за директен монтаж
- 8.3. Сегментен анкер
9. Изолационна ивица

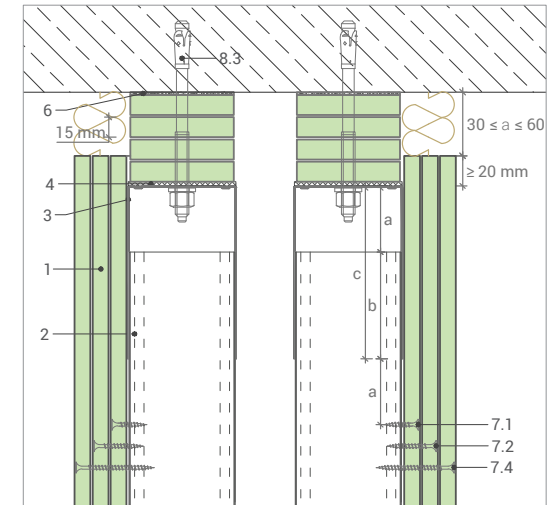
V01.1 Височина ≤ 4 m



V01.2 Височина ≤ 6 m



V01.3 Височина ≤ 12 m



Детайл
Височина (m)
Отклонение - a (mm)
UW профил - сечение
UW профил - дебелина

V01.1

≤ 4 m
a ≤ 10 mm
UW стандартен, с рамо c=40 mm
0.6 mm

V01.2

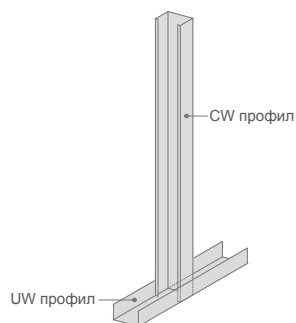
≤ 6 m
a ≤ 20 mm
UW стандартен, с рамо c=40 mm
0.6 mm

V01.3

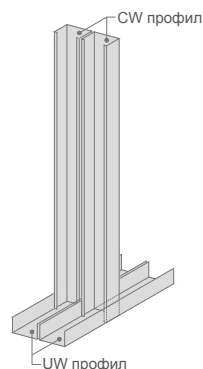
≤ 12 m
30 ≤ a ≤ 60 mm
UW усилен, с рамо c=120 mm
1.0 mm

Посоченото максимално отклонение на системата (**a**) включва общото преместване на етажните плочи и удължаването на CW профила в случай на пожар.

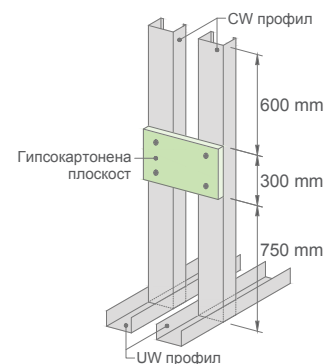
При очаквано отклонение (**a**) > 70 mm се изпълнява усилена връзка със специален детайл по запитване.



W1-1 / W1-2 / W1-3 / W1-4



W 2-2A / W 2-3A



W 2-2B / W 2-3B

CW 50	UW 50
CW 75	UW 75
CW 100	UW 100
CW 125	UW 125
CW 150	UW 150

Монтаж на периферните профили към ограждащата конструкция:

1. Маркиране на проектното положение на преградната стена на пода с помощта на лазерен нивелир или чертилка.
2. Гърбът на водещите хоризонтални UW профили и вертикалните крайни CW профили, които са в пряк контакт с ограждащите конструкции се изолират с акустична лента, за подобряване на звукоизолацията.
Ширината на акустичната лента се базира на ширината на използвания профил.
3. В съответствие с подготвената маркировка, се фиксират периферните профили с подходящи дюбели на 50 mm от началото на профила и през разстояние 500 mm в средната му част, но не по-малко от 3 крепежа на профил.

Монтаж на вертикални CW профили

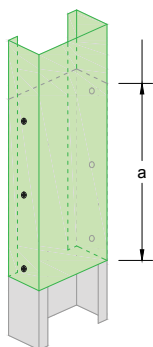
1. Вертикалните CW профили на металната конструкция се монтират между горния и долния хоризонтален профил, с необходимата стъпка в зависимост от височината на помещението. Тази стъпка може да бъде 600, 400 или 300 mm.
2. Височината на вертикалните профили трябва да бъде по-малка от височината на помещението с 10 mm.
3. При последващи керамични покрития е необходимо вертикалните профили да се монтират през стъпка 400 mm или обшивката да бъде с минимум два слоя гипсокартонени плоскости.

УДЪЛЖАВАНЕ НА ПРОФИЛИ

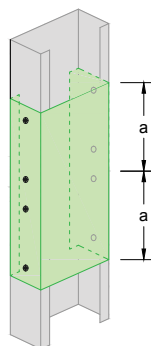
Удължаващите връзки трябва да се редуват последователно в долния и горния край на стената.

Височина на стената ≤ 5 m

Без допълнителен профил

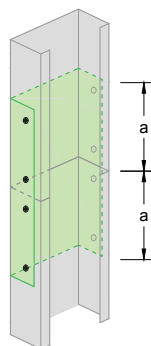


CW допълнителен профил

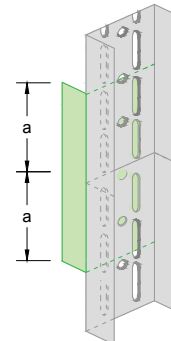


Височина на стената > 5 m

UW допълнителен профил



UA допълнителен профил



Профил	Припокриване - a
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

Фиксиране на допълнителния профил със Самопробивен винт Копче 4.2x13, минимум на 4 места от всяка страна, съгласно схемата

ОКАЧВАНЕ НА ТОВАРИ

Вид метална конструкция	Натоварване
Стандартна конструкция с CW профили	
Преградна стена W1-1	$\leq 40 \text{ kg/m'}$
Преградна стена W1-2 / W1-3 / W1-4	$\leq 70 \text{ kg/m'}$
Усилена конструкция с UA профили и пети	$> 70 \leq 150 \text{ kg/m'}$
Най-малко 3 дюбела за фиксиране на товара	

ОФОРМЯНЕ НА ОТВОРИ

Оразмеряване на конструкцията, спрямо ширината и теглото на крилото на вратата:

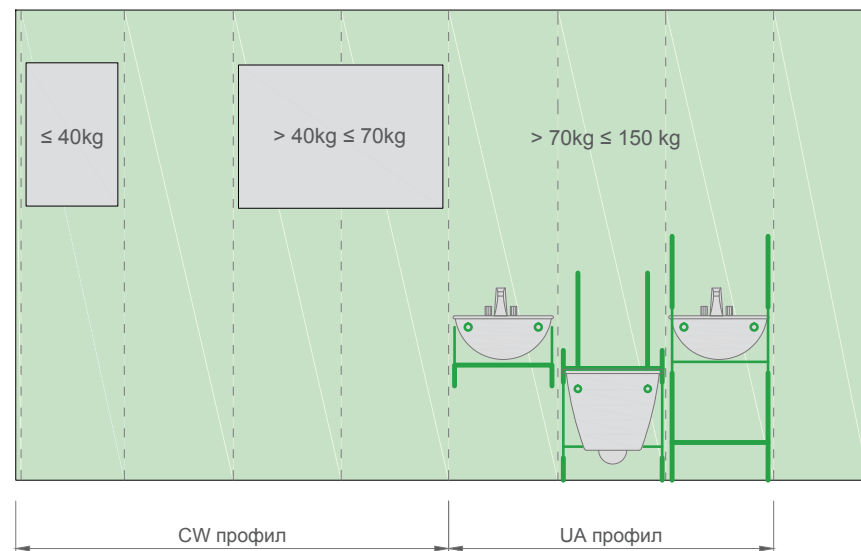
Ширина	CW 50 / 75 / 100*	UA 50	UA 75	UA 100	UA 125	UA 150
mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg
≤ 1000	≤ 25	≤ 50	≤ 75	≤ 100	≤ 125	≤ 150
≤ 1250	x	≤ 40	≤ 60	≤ 80	≤ 100	≤ 120
≤ 1500	x	≤ 35	≤ 50	≤ 65	≤ 80	≤ 95

* При допустима височина на помещението 260 cm

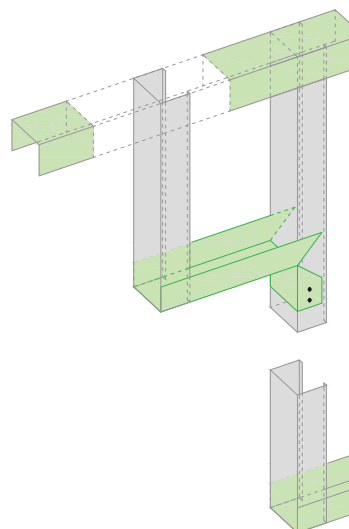
Щурцът на вратата се оформя с UW профил, специално оразмерен с дължина 2x250 mm + отвора на вратата.

Щурцът се фиксира към вертикалните профили чрез Самопробивни винтове Копче 4.2x13.

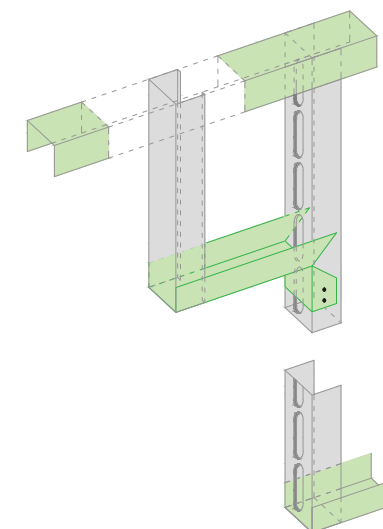
При монтажа на горната пета, болтовете към UA профила остават незатегнати, за да се избегне коравата връзка между преградната стена и основната конструкция.



Вариант CW $\leq 2.6 \text{ m}$

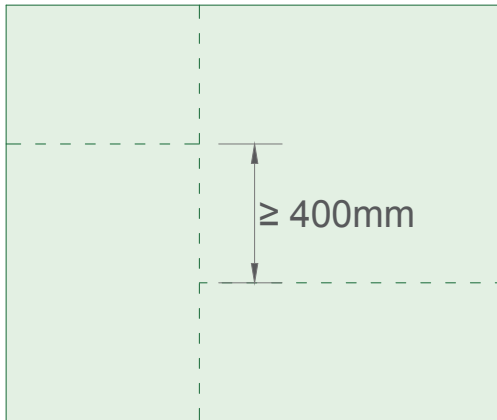


Вариант UA $> 2.6 \text{ m}$

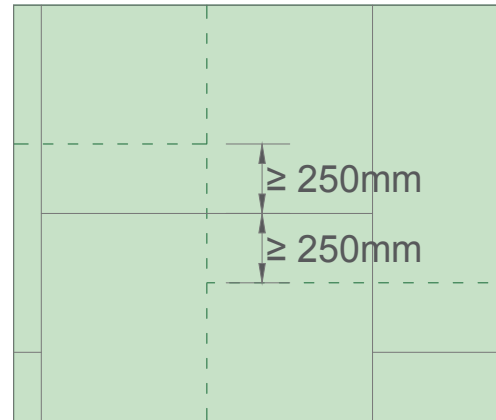


РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ

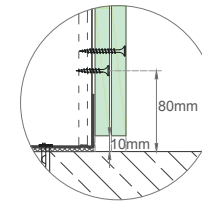
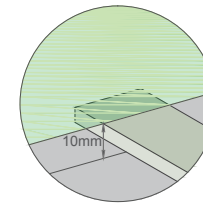
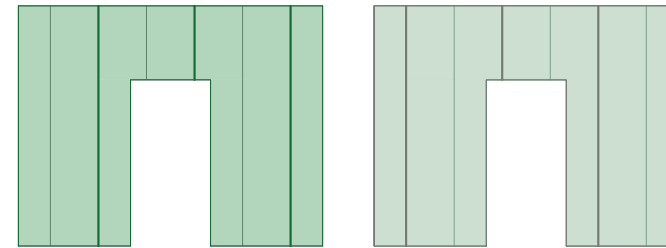
Първи слой / Трети слой



Втори слой / Четвърти слой



Отвор за врата



При фиксиране на плоскостите трябва да се предвиди мин. 10 mm фуга между пода и плоскостта. Вертикалните и хоризонталните фуги от едната страна на стената не трябва да съвпадат с тези от другата страна на стената. Не се допускат кръстовидни фуги.

ВИНТОВЕ

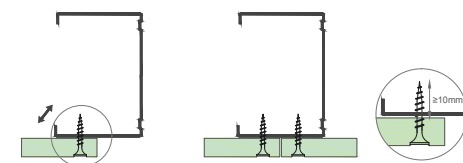
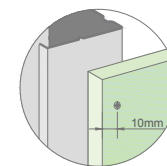
При конструкция с дебелина на метала < 0.7 mm - Репиден винт TN 3.5 x 25/35/45/50 или 4.2/70 с остър връх.
При конструкция с дебелина на метала 0.7 ÷ 2.0 mm - Самопробивен винт TB 3.5 x 25/35/45/50 или 4.2/70 със самонарезен връх.

Избор на дължина на винтовете

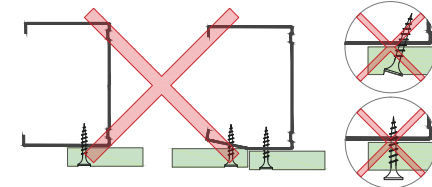
Дебелина на плоскостта	Първи слой	Втори слой	Трети слой	Четвърти слой
9.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	x	x
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	3.5 x 55	4.2 x 70
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45	3.5 x 55	4.2 x 70
2 x 12.5 mm + 15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	3.5 x 55	x

Максимални разстояния на закрепване

Брой слоеве	Първи слой	Втори слой	Трети слой	Четвърти слой
Еднослойна	250	x	x	x
Двуслойна	500	250	x	x
Трислойна	500	500	250	x
Четирислойна	500	500	500	250



Правилна посока на монтаж



Главата на винта трябва да навлиза на 1 mm под повърхността на плоскостта. Винтът трябва да навлиза мин. 10 mm в профила.
Посоката на монтаж на плоскостите трябва да върви от отворената част на рамото на CW профила по посока основата му.

Нива на завършеност на готовата повърхност

Съгласно категоризацията на Eurogypsum – Европейски съюз на гипсовата индустрия и производители на гипсокартонени плоскости.
Разработената и утвърдена категоризация в 4 нива на качеството на повърхностната обработка на облицовката ограничава субективния фактор при оценката на довършителните работи.

Ниво	Описание	Подходяща основа за	Етапи и изисквания	Продукт
Q1 (базово)	За повърхности без визуални изисквания към готовата повърхност.	Керамични облицовки, декоративни релефни мазилки с дебелина над 2 mm и др. Коридори и тавани на обслужващи помещения.	Запълване на фугите и армиране с лента. Запълване на главите на винтовете. При многослойни системи и без изисквания за огнезащита, преходните слоеве не е задължително да бъдат армирани с лента.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q2 (стандартно)	Базово ниво на завършеност. Изравняване на зоната на фугите и оформяне на ъглите.	Полагане на тапети със средна или груба структура. Матови, дисперсни и други бои с пълнител, които се нанасят с обикновен бояджийски валяк. Декоративни тънкослойни мазилки или шпакловки с дебелина 1 mm.	Напълно завършено и изсъхнало ниво Q1. Шпакловане и разширяване на зоната на фугата за постигане на плавен преход на повърхността. Полагане на втори слой върху главите на винтовете. Оформяне на вътрешни и външни ъгли. При необходимост полиране на участъците с фина шкурка.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q3 (високо)	Висок клас на завършеност. Цялостно шпакловане на повърхността, с дебелина на слоя до 1 mm.	Полагане на тънки и фини тапети. Матови, дисперсни и други бои с пълнител, които се нанасят с обикновен бояджийски валяк. Декоративни тънкослойни мазилки или шпакловки с дебелина 1 mm.	Напълно завършено и изсъхнало ниво Q2. Фино цялостно шпакловане на повърхността, включително при необходимост полиране с фина шкурка. Не се допускат груби участъци и несъвършенства, но не са изключени.	SATEN FUGA & FINISH Light
Q4 (премиум)	Премиум клас на завършеност. Цялостно шпакловане на повърхността, с дебелина на слоя до 3 mm.	Повърхности с изисквания за изключително високо качество на повърхността. Повърхности, които ще бъдат третирани с гланцирани бои и покрития. Помещения с коса и ярка светлина.	Напълно завършено и изсъхнало ниво Q2. Фино цялостно шпакловане на повърхността със слой < 3 mm. Задължителен обстоен преглед на цялата повърхност с насочена LED светлина и полиране с фина шкурка. Не се допускат груби участъци и несъвършенства.	SATEN FUGA & FINISH Light

Допълнителна информация:

Необработени фуги и повърхности са подходящи при временно строителство или когато финашното покритие не е определено.
Q2 ниво на качество не гарантира, че под финашното покритие няма да прозират петна от основата, особено при по-ярка или коса светлина. Тези ефекти могат да бъдат намалени чрез преминаване към следващото ниво на качество Q3, което е цялостна шпакловка.
Ако не е специфицирано конкретно ниво на завършеност на повърхността, тогава по подразбиране се приема ниво на качество Q2!
Важно е да се знае, че при обработената повърхност до ниво Q3 е възможно частично прозиране на фугите при ярка коса светлина или гланцирани покрития. При изключително високи изисквания за качеството на повърхността се препоръчва следващото ниво Q4.

Обработка на фугите

Условия при работа:

Температурата в помещението и на основата не трябва да бъде по-ниска от 10° C и трябва да се поддържа постоянна най-малко 2 дни преди започване на обработката на фугите. Трябва да се предотвратят резките температурни промени при проветряване на помещенията. Също така трябва да се провери равнинността и качеството на монтажа на гипсокартонените плоскости. При наличие на недобре завинтени винтове, те трябва да се дозавият, за да се гарантира равнинността на гипсокартонената повърхност.

Ниво Q1

Нанасяне на първи основен слой на фугиращата смес във фугата между двете плоскости.

Полагане на лентата за фуги.

Нанасяне на втори тънък слой фугираща смес за изравняване на фугата с ширина около 80 mm.

Главите на винтовете се запълват.

При многослойни системи и без изисквания за огнезащита, преходните слоеве не е задължително да бъдат армирани с лента. При системи с огнезащита е задължително армирането на фугите с лента за фуги.

Ниво Q2

Задължително условие е предходния слой, ниво Q1 да бъде напълно изсъхнал (отнема не повече от 24 часа). Нанася се тънък изравнителен слой върху фугата с ширина около 300 mm за скосен (TE) кант и около 400 mm за правоъгълен (SE) кант. Слойта има за цел да осъществи плавен преход между зоната на фугата и гипсокартонената повърхност.

Главите на винтовете се заравняват с втори слой смес.

Оформят се вътрешните и външните ъгли.

Външните ъгли трябва да бъдат оформени с алуминиев ъглозащитен профил, който трябва да бъде фиксиран с фугираща смес. За по-здрава връзка и максимална защита от пукнатини се препоръчва допълнително армиране със стъклофибърна лента на прехода между ъгъла и гипсокартонената плоскост.

Вътрешните ъгли се армират с хартиена лента и фугираща смес.

Ниво Q3

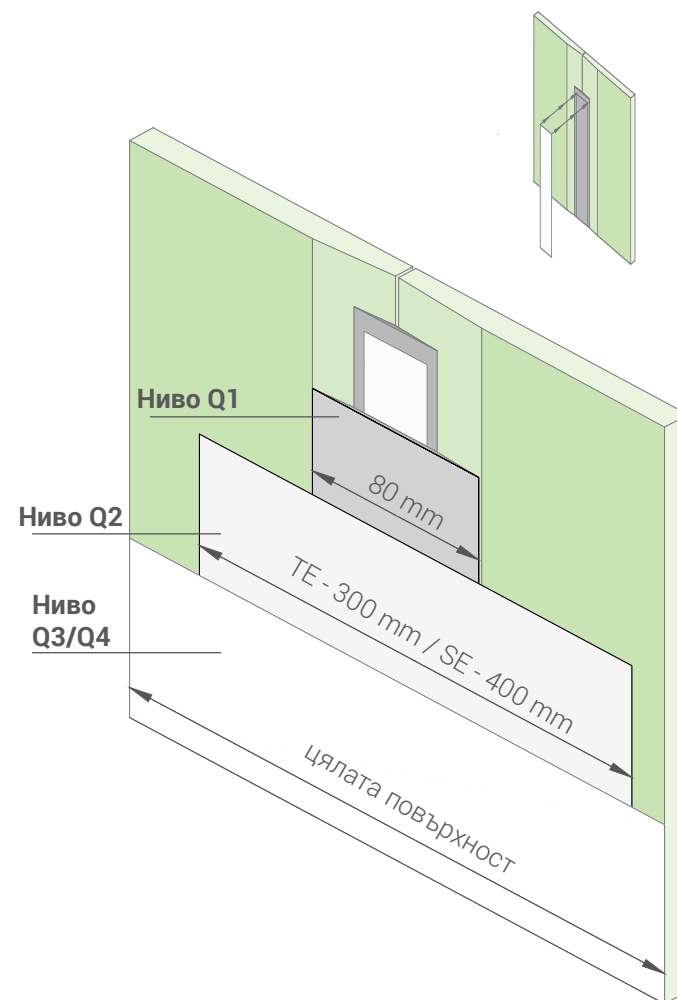
Задължително условие е предходния слой, ниво Q2 да бъде напълно изсъхнал (отнема не повече от 24 часа).

Върху повърхността се нанася слой около 1 mm и се шпаклова цялостно с праволинейни движения. При необходимост повърхността може да се полира с фина шкурка, след пълното изсъхване на нанесената шпакловка. Не се допускат груби участъци и несъвършенства, но не са изключени такива.

Ниво Q4

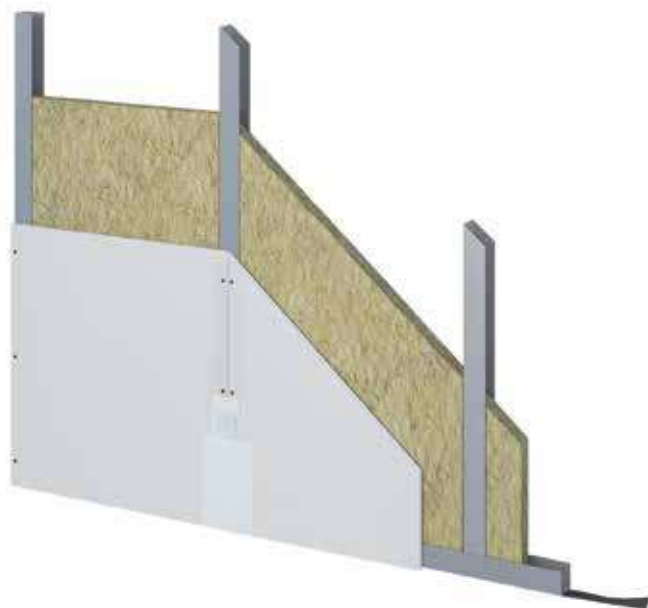
Задължително условие е предходния слой, ниво Q2 или Q3 да бъде напълно изсъхнал (отнема не повече от 24 часа).

Върху повърхността се нанася дебел слой около 3 mm и се шпаклова цялостно с праволинейни движения. След пълното изсъхване на нанесената шпакловка, всички несъвършенства трябва задължително да се полират с фина шкурка. За по-лесното им забелязване се препоръчва използването на насочена към повърхността светлина от LED прожектор.



ШАХТОВИ СТЕНИ

Technogips Pro S1-1



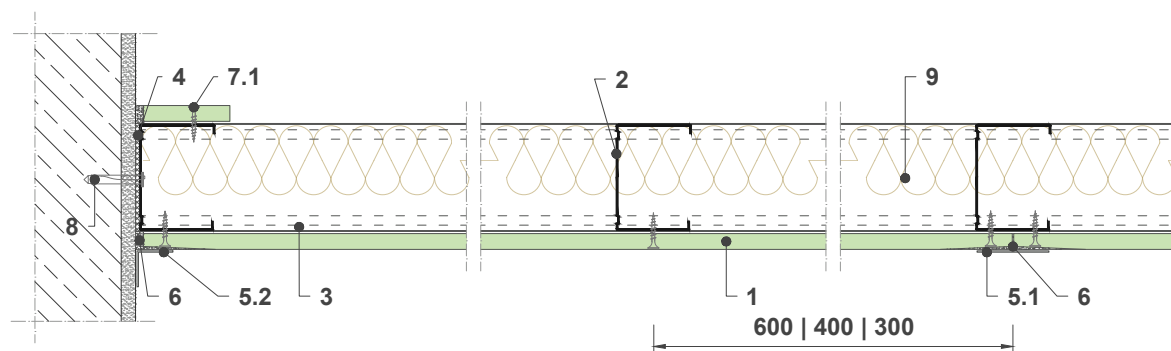
Собствено тегло на стената
до **19 kg/m²**



Дебелина на стената
65 | 90 | 115 | 140 | 165 mm



Височини
до **8.50 m**



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Осово разстояние [mm]		
			600	400	300
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	1.0	1.0
2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги ⁽²⁾	m'	1.0	1.0	1.0
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.9	0.9	0.9
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	0.6	0.6	0.6
7.1	Рапиден винт 3.5 x 25 mm / през 250 mm	бр.	15.0	23.0	30.0
8	Пирон дюбел / Анкер клин / през 500 mm	бр.	1.6	1.6	1.6
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9

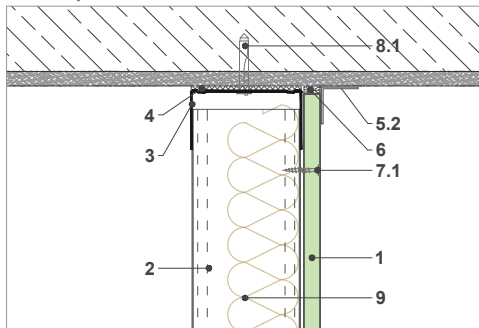
⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 1.8 m²/m².

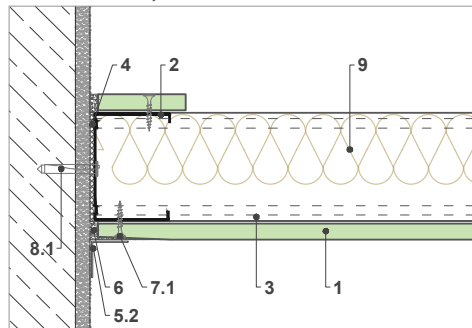
⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 0.35 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

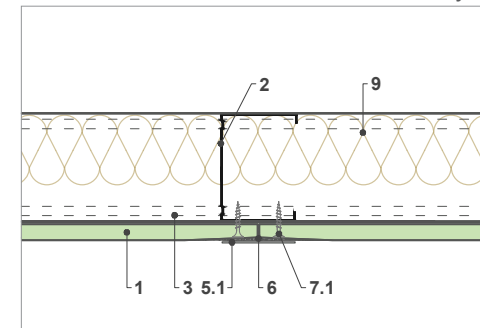
V01 Връзка към масивен таван



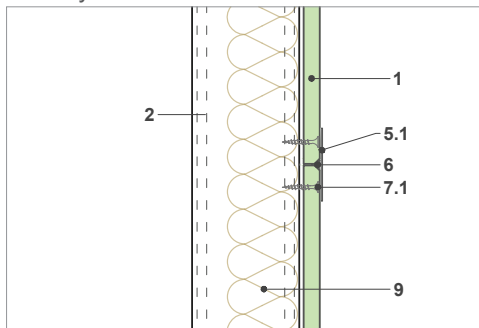
H01 Връзка с масивна стена



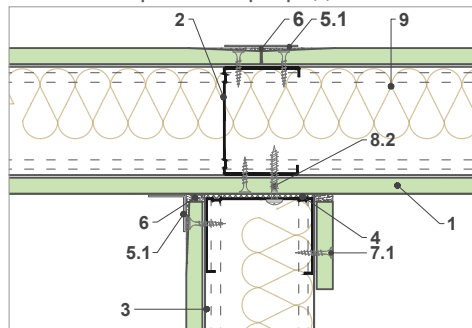
H02 Фуга



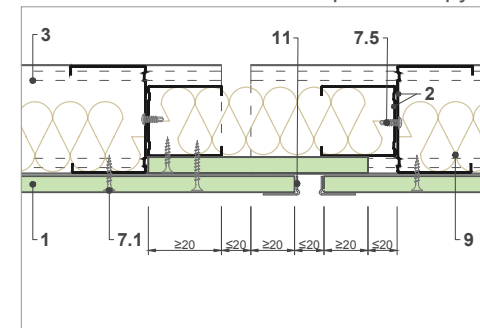
V02 Фуга



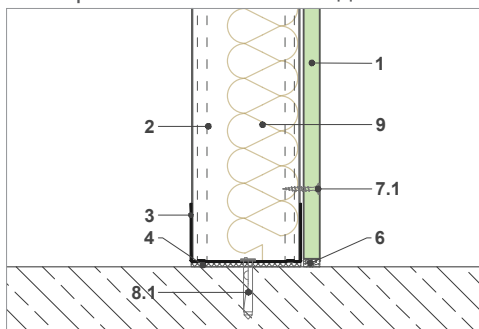
H03 Т-връзка с преградна стена



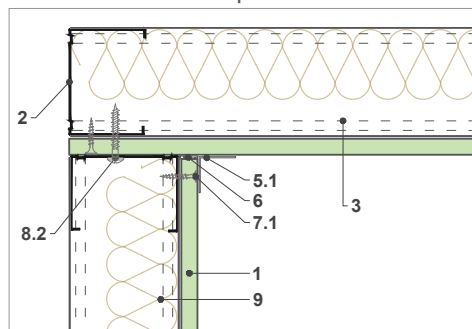
H04 Разширителна фуга



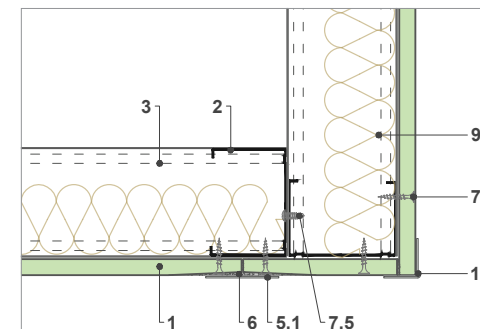
V03 Връзка към масивен под



H05.1 Вътрешен ъгъл



H05.2 Външен ъгъл



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro

2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm

3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm

4. Акустична лента

5.1 Лента за фуги

5.2 Разделителна лента TrennFix

6. Гипсова фугираща смес FUGA

7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm

7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm

7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm

7.4 Рапиден винт 4.2 x 70 mm

7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm

8.1 Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm

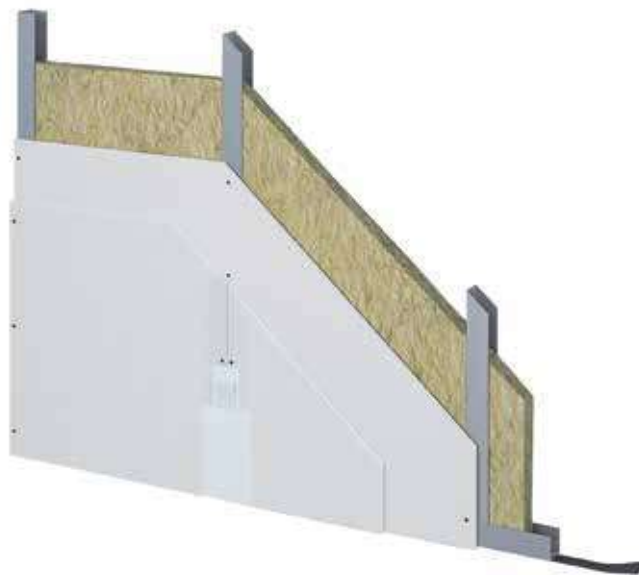
8.2 Универсален винт FN 4.3 x 65

9. Минерална вата

11. Ъглозащитна лента ALUX

ШАХТОВИ СТЕНИ

Technogips Pro S1-2



30

45

60

90

120

180



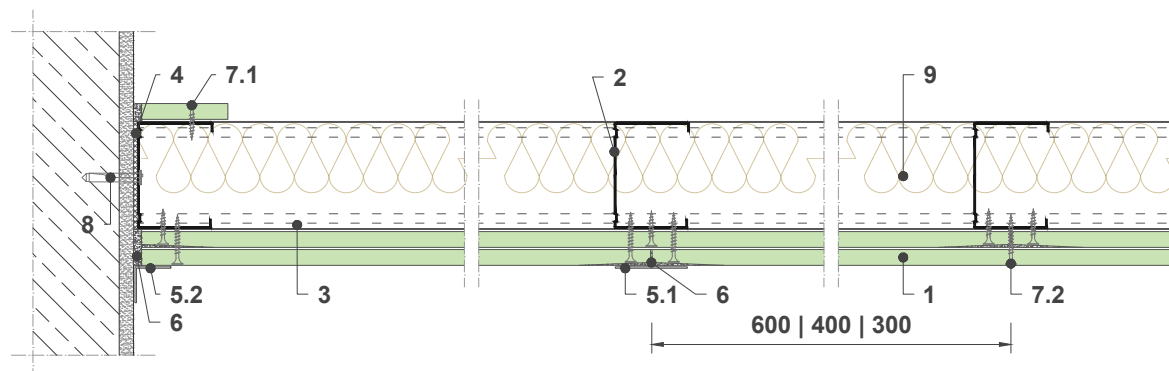
Собствено тегло на стената
до **31 kg/m²**



Дебелина на стената
75 | 100 | 125 | 150 | 175 mm



Височини
до **9.50 m**



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Осово разстояние [mm]		
			600	400	300
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	2.0	2.0	2.0
2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги ⁽²⁾	m'	1.0	1.0	1.0
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.9	0.9	0.9
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	0.6	0.6	0.6
7.1	Рапиден винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	8.0	9.0	15.0
7.2	Рапиден винт 3.5 x 35 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рапиден винт 3.5 x 45 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	15.0	23.0	30.0
8	Пирон дюбел / Анкер клин / през 500 mm	бр.	1.6	1.6	1.6
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 3.6 m²/m².

⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 0.7 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

ШАХТОВИ СЕНИ Technogips Pro S1-2
свободно стояща единична конструкция - двуслойна облицовка



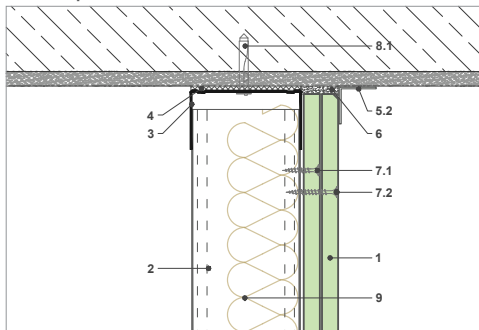
Плоскост		Тегло на стената	Дебелина на стената	Профил	Огнезащита (без изолационен слой)																		
Тип	Дебелина				Кухо пространство	EI 0 ³⁾			EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120		
	минимална					Разстояние между профилите, mm																	
	mm	kg/m²	mm	mm	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	
Максимални допустими височини според типа на облицовката, m ¹⁾																							
A	2x12.5	21	75	CW 50	2.95	3.60	4.00																
H2	2x12.5	21	75		2.95	3.60	4.00																
DF	2x12.5	24	75		2.95	3.60	4.00																
DFH2	2x12.5	24	75		2.95	3.60	4.00																
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	27	75		2.95	3.60	4.00																
Titan Board DFH1IR	2x12.5	29	75		3.35	4.00	4.00																
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	28	75		3.35	4.00	4.00	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35							
DF	2x15	29	80		3.35	4.00	4.00	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35							
DFH2	2x15	29	80		3.35	4.00	4.00	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35								
A	2x12.5	21	100	CW 75	4.00	4.00	4.55																
H2	2x12.5	21	100		4.00	4.00	4.55																
DF	2x12.5	24	100		4.00	4.00	4.55																
DFH2	2x12.5	24	100		4.00	4.00	4.55																
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	27	100		4.00	4.00	4.55																
Titan Board DFH1IR	2x12.5	29	100		4.00	4.00	4.55																
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	28	100		4.00	4.00	4.55	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00							
DF	2x15	29	130		4.00	4.15	4.75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00							
DFH2	2x15	29	130		4.00	4.15	4.75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
A	2x12.5	21	125	CW 100	4.50	5.40	6.15																
H2	2x12.5	21	125		4.50	5.40	6.15																
DF	2x12.5	24	125		4.50	5.40	6.15																
DFH2	2x12.5	24	125		4.50	5.40	6.15																
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	27	125		4.50	5.40	6.15																
Titan Board DFH1IR	2x12.5	29	125		4.50	5.40	6.15																
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	28	125		4.50	5.40	6.15	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00							
DF	2x15	29	130		4.65	5.65	6.40	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00							
DFH2	2x15	29	130		4.65	5.65	6.40	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
A	2x12.5	23	150	CW 125	5.80	6.90	7.75																
H2	2x12.5	23	150		5.80	6.90	7.75																
DF	2x12.5	26	150		5.80	6.90	7.75																
DFH2	2x12.5	26	150		5.80	6.90	7.75																
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	29	150		5.80	6.90	7.75																
Titan Board DFH1IR	2x12.5	31	150		5.80	6.90	7.75																
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	30	150		5.80	6.90	7.75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00							
DF	2x15	31	155		6.00	7.20	8.05	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00							
DFH2	2x15	31	155		6.00	7.20	8.05	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								
A	2x12.5	23	175	CW 150	7.15	8.40	9.25																
H2	2x12.5	23	175		7.15	8.40	9.25																
DF	2x12.5	26	175		7.15	8.40	9.25																
DFH2	2x12.5	26	175		7.15	8.40	9.25																
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	29	175		7.15	8.40	9.25																
Titan Board DFH1IR	2x12.5	31	175		7.15	8.40	9.25																
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	30	175		7.15	8.40	9.25	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00							
DF	2x15	31	180		7.40	8.70	9.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00							
DFH2	2x15	31	180		7.40	8.70	9.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00								

1) Допустими височини съгласно DIN 18 183 и допълнителни статически изчисления.

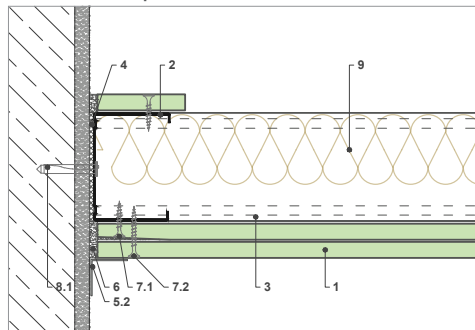
2) Претеглен индекс на звукоизолация от въздушен шум на леки преградни стени, оценен съгласно EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1 и CW профили през 600 mm. Стойностите са постигнати с изолация в съответствие с EN 13162 и относително съпротивление на въздушния поток $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$

3) Допустими височини без изисквания за огнезащита

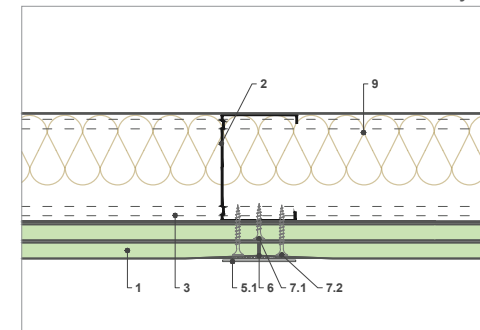
V01 Връзка към масивен таван



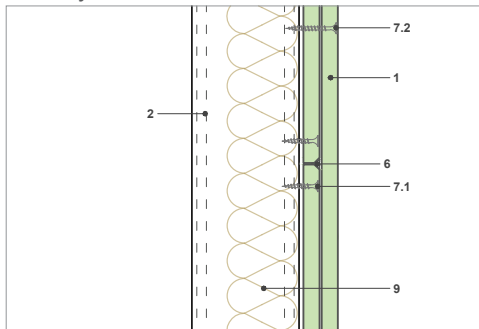
H01 Връзка с масивна стена



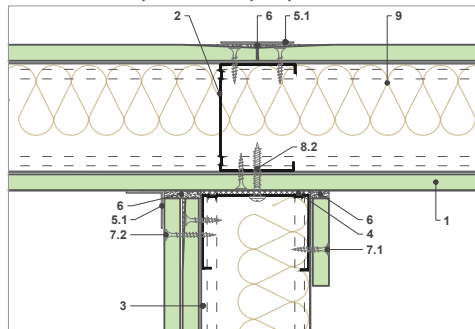
H02 Фуга



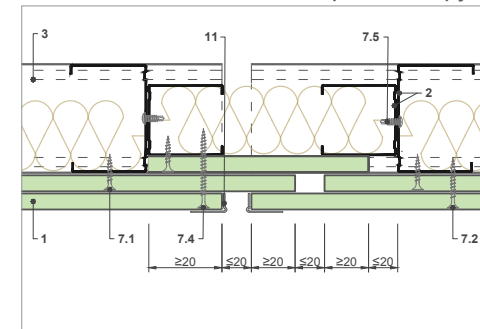
V02 Фуга



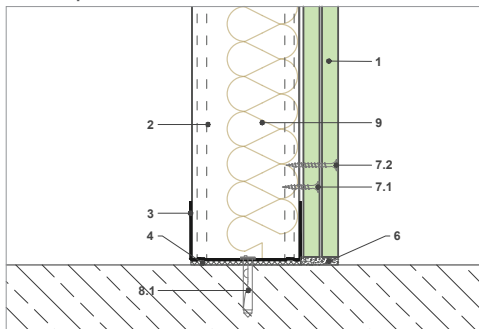
H03 Т-връзка с преградна стена



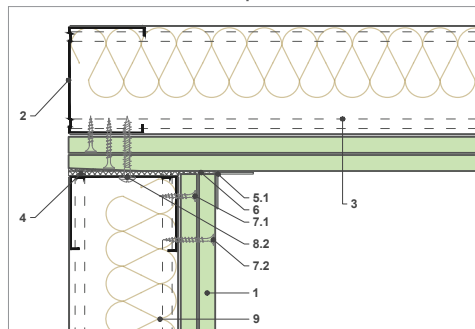
H04 Разширителна фуга



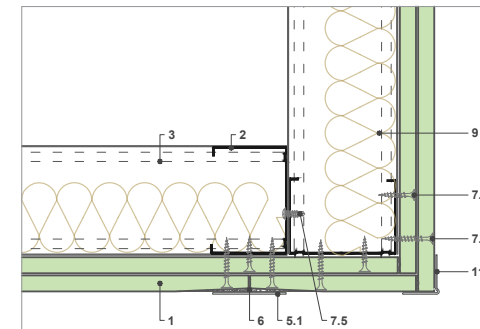
V03 Връзка към масивен под



H05.1 Вътрешен ъгъл



H05.2 Външен ъгъл



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro
2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm
3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm
4. Акустична лента

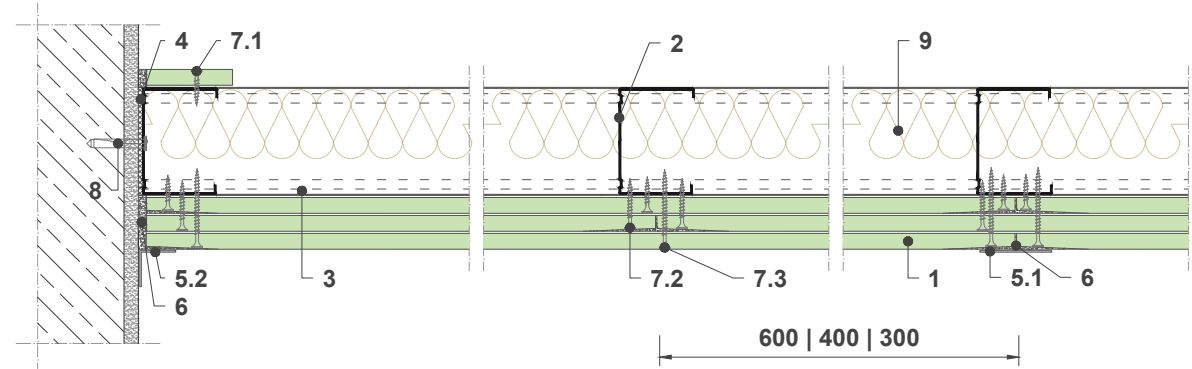
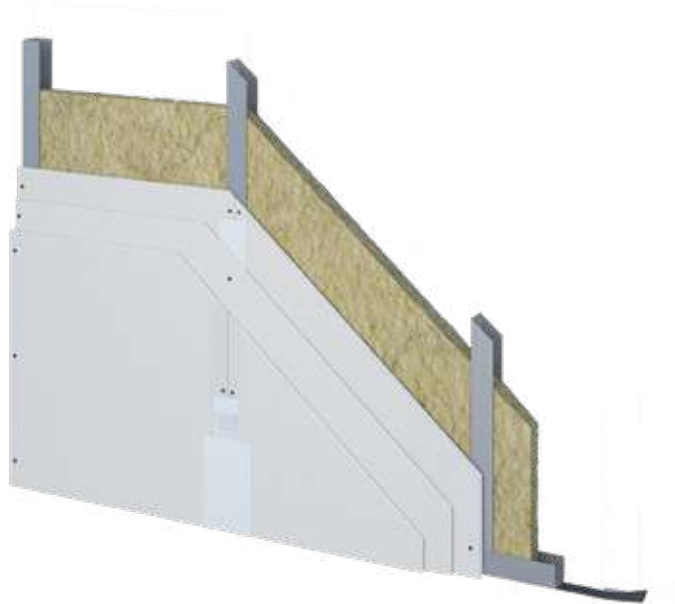
- 5.1 Лента за фуги
- 5.2 Разделителна лента TrennFix
6. Гипсова фугираща смес FUGA
- 7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm

- 7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm
- 7.4 Рапиден винт 4.2 x 70 mm
- 7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm

- 8.1 Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2 Универсален винт FN 4.3 x 65
9. Минерална вата
11. Ъглозащитна лента ALUX

ШАХТОВИ СЕНИ

Technogips Pro S1-3



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Осово разстояние [mm]		
			600	400	300
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	3.0	3.0	3.0
2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги ⁽²⁾	m'	1.0	1.0	1.0
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.9	0.9	0.9
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	0.9	0.9	0.9
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	8.0	9.0	15.0
7.2	Рapidен винт 3.5 x 35 mm / през 500 mm / при 12.5 mm плоскости Рapidен винт 3.5 x 45 mm / през 500 mm / при 15 mm плоскости	бр.	8.0	9.0	15.0
7.3	Рapidен винт 3.5 x 55 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рapidен винт 4.2 x 70 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	15.0	23.0	30.0
8	Пирон дюбел / Анкер клин / през 500 mm	бр.	1.6	1.6	1.6
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9

30 45 60 90 120 180

Собствено тегло на стената
до 44 kg/m²

Дебелина на стената
95 | 120 | 145 | 170 | 195 mm

Височини
до 9.90 m

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 5.4 m²/m².

⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 1.05 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

Плоскост		Тегло на стената	Дебелина на стената	Профил	Огнезащита (без изолационен слой)																	
Тип	Дебелина				EI 0 ³⁾	EI 30			EI 45			EI 60			EI 90			EI 120				
	минимална					Разстояние между профилите, mm																
	mm	kg/m²	mm	mm	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300
Максимални допустими височини според типа на облицовката, m ¹⁾																						
A	3x12.5	30	87.5	CW 50	3.60	4.00	4.00															
H2	3x12.5	30	87.5		3.60	4.00	4.00															
DF	3x12.5	35	87.5		3.60	4.00	4.00															
DFH2	3x12.5	35	87.5		3.60	4.00	4.00															
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	39	87.5		3.60	4.00	4.00															
Titan Board DFH1IR	3x12.5	42	87.5		3.60	4.00	4.00															
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	41	87.5		3.60	4.00	4.00															
DF	3X15	42	95		3.60	4.00	4.00	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60			
DFH2	3X15	42	95	3.60	4.00	4.00	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60				
A	3x12.5	30	112.5	CW 75	4.00	4.65	5.25															
H2	3x12.5	30	112.5		4.00	4.65	5.25															
DF	3x12.5	35	112.5		4.00	4.65	5.25															
DFH2	3x12.5	35	112.5		4.00	4.65	5.25															
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	39	112.5		4.00	4.65	5.25															
Titan Board DFH1IR	3x12.5	42	112.5		4.00	4.65	5.25															
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	41	112.5		4.00	4.65	5.25															
DF	3X15	42	120		4.00	4.65	5.25	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
DFH2	3X15	42	120	4.00	4.65	5.25	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
A	3x12.5	30	137.5	CW 100	5.15	6.15	6.90															
H2	3x12.5	30	137.5		5.15	6.15	6.90															
DF	3x12.5	35	137.5		5.15	6.15	6.90															
DFH2	3x12.5	35	137.5		5.15	6.15	6.90															
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	39	137.5		5.15	6.15	6.90															
Titan Board DFH1IR	3x12.5	42	137.5		5.15	6.15	6.90															
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	41	137.5		5.15	6.15	6.90															
DF	3X15	42	145		5.15	6.15	6.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
DFH2	3X15	42	145	5.15	6.15	6.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
A	3x12.5	32	162.5	CW 125	6.50	7.70	8.55															
H2	3x12.5	32	162.5		6.50	7.70	8.55															
DF	3x12.5	37	162.5		6.50	7.70	8.55															
DFH2	3x12.5	37	162.5		6.50	7.70	8.55															
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	41	162.5		6.50	7.70	8.55															
Titan Board DFH1IR	3x12.5	44	162.5		6.50	7.70	8.55															
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	43	162.5		6.50	7.70	8.55															
DF	3X15	44	170		6.50	7.70	8.55	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
DFH2	3X15	44	170	6.50	7.70	8.55	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
A	3x12.5	32	187.5	CW 150	7.90	9.15	9.90															
H2	3x12.5	32	187.5		7.90	9.15	9.90															
DF	3x12.5	37	187.5		7.90	9.15	9.90															
DFH2	3x12.5	37	187.5		7.90	9.15	9.90															
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	41	187.5		7.90	9.15	9.90															
Titan Board DFH1IR	3x12.5	44	187.5		7.90	9.15	9.90															
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	43	187.5		7.90	9.15	9.90															
DF	3X15	44	195		7.90	9.15	9.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
DFH2	3X15	44	195	7.90	9.15	9.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				

1) Допустими височини съгласно DIN 18 183 и допълнителни статически изчисления.

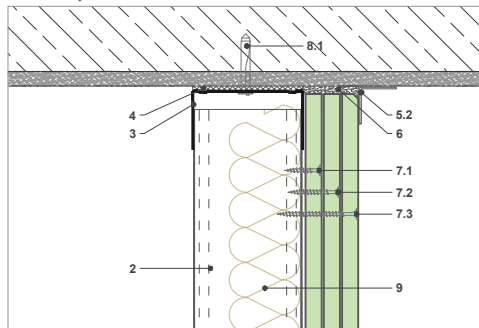
2) Претеглен индекс на звукоизолация от въздушен шум на леки преградни стени, оценен съгласно EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1 и CW профили през 600 mm.

Стойностите са постигнати с изолация в съответствие с EN 13162 и относително съпротивление на въздушния поток $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$

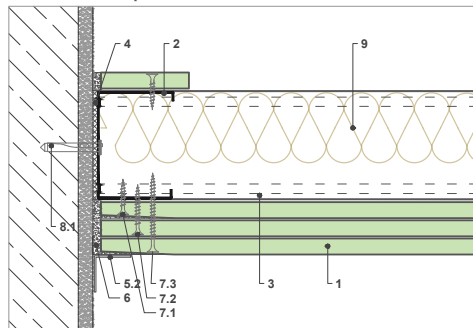
3) Допустими височини без изисквания за огнезащита.

* Възможно е увеличение на посочените максимални височини чрез замяна на CW профилите с усилен UA профили. За повече информация се обърнете към Технически отдел.

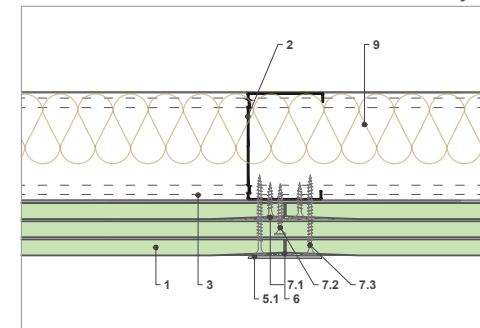
V01 Връзка към масивен таван



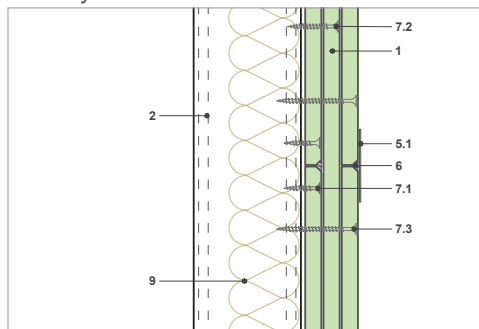
H01 Връзка към масивна стена



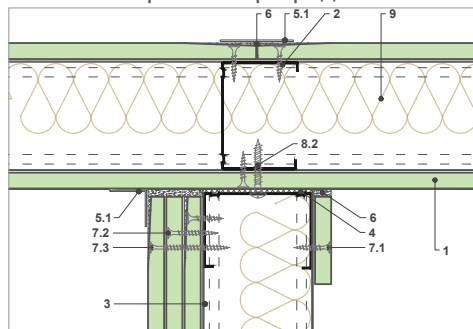
H02 Фуга



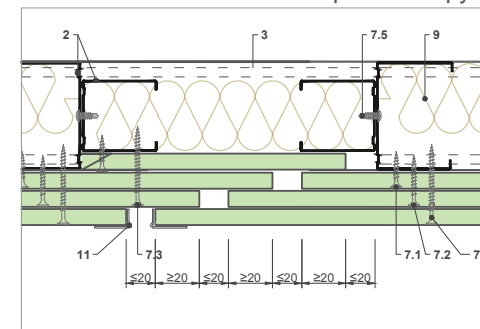
V02 Фуга



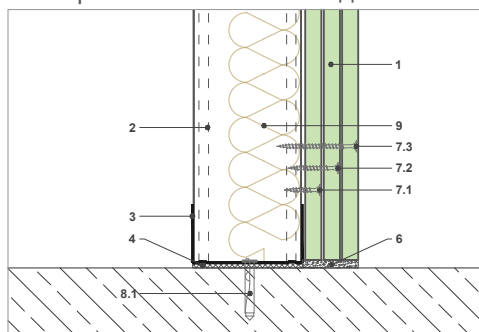
H03 Т-връзка с преградна стена



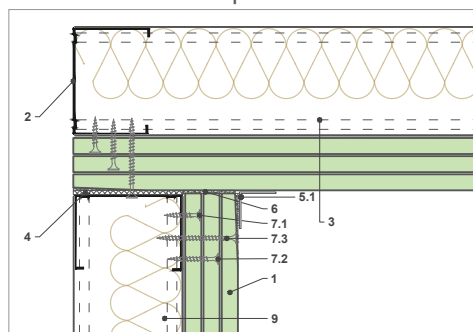
H04 Разширителна фуга



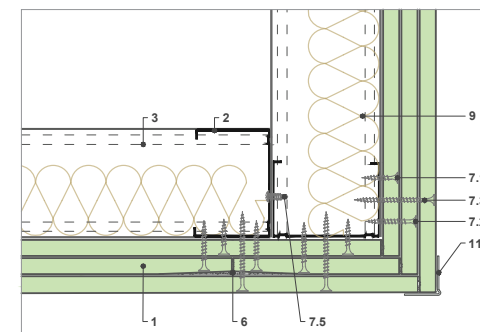
V03 Връзка към масивен под



H05.1 Вътрешен ъгъл



H05.2 Външен ъгъл



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro
2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm
3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm
4. Акустична лента

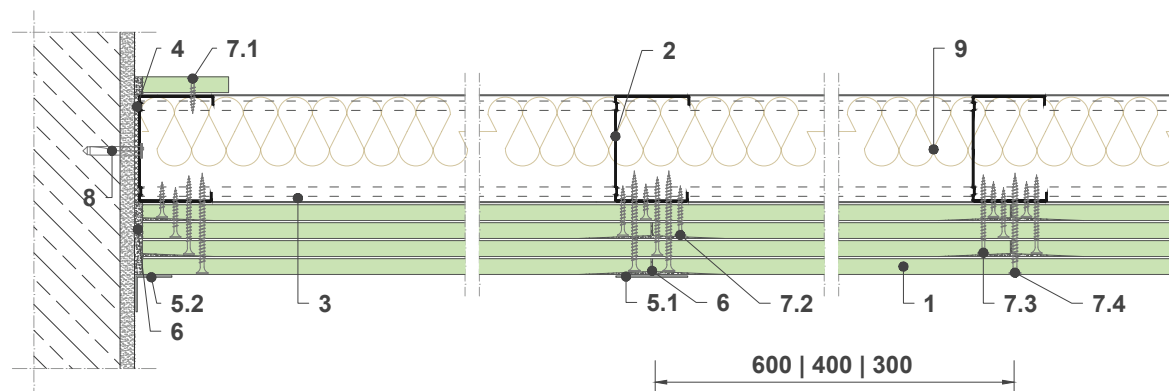
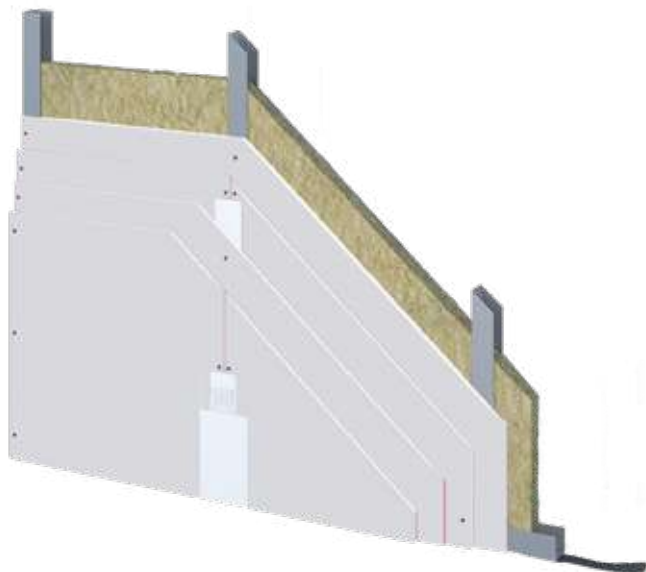
- 5.1 Лента за фуги
- 5.2 Разделителна лента TrennFix
6. Гипсова фугираща смес FUGA
- 7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm

- 7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm
- 7.4 Рапиден винт 4.2 x 70 mm
- 7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm

- 8.1 Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2 Универсален винт FN 4.3 x 65
9. Минерална вата
11. Ъглозащитна лента ALUX

ШАХТОВИ СТЕНИ

Technogips Pro S1-4



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Осово разстояние [mm]		
			600	400	300
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	4.0	4.0	4.0
2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	1.2	1.2	1.2
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги ⁽²⁾	m'	1.0	1.0	1.0
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.9	0.9	0.9
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	1.2	1.2	1.2
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	8.0	9.0	15.0
7.2	Рapidен винт 3.5 x 35 mm / през 500 mm / при 12.5 mm плоскости Рapidен винт 3.5 x 45 mm / през 500 mm / при 15 mm плоскости	бр.	8.0	9.0	15.0
7.3	Рapidен винт 3.5 x 55 mm / през 500 mm / при 12.5 mm плоскости Рapidен винт 4.2 x 70 mm / през 500 mm / при 15 mm плоскости	бр.	8.0	9.0	15.0
7.4	Рapidен винт 4.2 x 70 mm / през 250 mm	бр.	15.0	23.0	30.0
8	Пирон дюбел / Анкер клин / през 500 mm	бр.	1.6	1.6	1.6
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9



30 45 60 90 120 180



Собствено тегло на стената
до **58 kg/m²**



Дебелина на стената
100 | 125 | 150 | 175 | 200 mm



Височини
до **9.90 m**

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 7.2 m²/m².

⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 1.4 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

ШАХТОВИ СТЕНИ **Technogips Pro S1-4**
свободно стояща единична конструкция - четирислойна облицовка



Плоскост		Тегло на стената	Дебелина на стената	Профил	Огнезащита (без изолационен слой)												
Тип	Дебелина				EI 0 ³⁾	EI 30		EI 45		EI 60		EI 90		EI 120			
	минимална															без изолацио- нен слой	Разстояние между профилите, mm
	mm	kg/m²	mm	mm	600	400	300	400	300	400	300	400	300	400	300	400	300
Максимални допустими височини според типа на облицовката, m ¹⁾																	
A	4x12.5	40	100	CW 50	3.60	4.00	4.00										
H2	4x12.5	40	100		3.60	4.00	4.00										
DF	4x12.5	46	100		3.60	4.00	4.00										
DFH2	4x12.5	46	100		3.60	4.00	4.00										
Sound Comfort Extra DFIR	4x12.5	52	100		3.60	4.00	4.00										
Titan Board DFH1IR	4x12.5	56	100		3.60	4.00	4.00										
Blue Board GMDFH1IR	4x12.5	54	100		3.60	4.00	4.00										
DF	4x15	56	110		3.60	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
DFH2	4x15	56	110		3.60	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
A	4x12.5	40	125	CW 75	4.00	4.65	5.25										
H2	4x12.5	40	125		4.00	4.65	5.25										
DF	4x12.5	46	125		4.00	4.65	5.25										
DFH2	4x12.5	46	125		4.00	4.65	5.25										
Sound Comfort Extra DFIR	4x12.5	52	125		4.00	4.65	5.25										
Titan Board DFH1IR	4x12.5	56	125		4.00	4.65	5.25										
Blue Board GMDFH1IR	4x12.5	54	125		4.00	4.65	5.25										
DF	4x15	56	135		4.00	4.65	5.25	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
DFH2	4x15	56	135		4.00	4.65	5.25	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
A	4x12.5	40	150	CW 100	5.15	6.15	6.90										
H2	4x12.5	40	150		5.15	6.15	6.90										
DF	4x12.5	46	150		5.15	6.15	6.90										
DFH2	4x12.5	46	150		5.15	6.15	6.90										
Sound Comfort Extra DFIR	4x12.5	52	150		5.15	6.15	6.90										
Titan Board DFH1IR	4x12.5	56	150		5.15	6.15	6.90										
Blue Board GMDFH1IR	4x12.5	54	150		5.15	6.15	6.90										
DF	4x15	56	160		5.15	6.15	6.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
DFH2	4x15	56	160		5.15	6.15	6.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
A	4x12.5	42	175	CW 125	6.50	7.70	8.55										
H2	4x12.5	42	175		6.50	7.70	8.55										
DF	4x12.5	48	175		6.50	7.70	8.55										
DFH2	4x12.5	48	175		6.50	7.70	8.55										
Sound Comfort Extra DFIR	4x12.5	54	175		6.50	7.70	8.55										
Titan Board DFH1IR	4x12.5	58	175		6.50	7.70	8.55										
Blue Board GMDFH1IR	4x12.5	56	175		6.50	7.70	8.55										
DF	4x15	58	185		6.50	7.70	8.55	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
DFH2	4x15	58	185		6.50	7.70	8.55	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
A	4x12.5	42	200	CW 150	7.90	9.15	9.90										
H2	4x12.5	42	200		7.90	9.15	9.90										
DF	4x12.5	48	200		7.90	9.15	9.90										
DFH2	4x12.5	48	200		7.90	9.15	9.90										
Sound Comfort Extra DFIR	4x12.5	54	200		7.90	9.15	9.90										
Titan Board DFH1IR	4x12.5	58	200		7.90	9.15	9.90										
Blue Board GMDFH1IR	4x12.5	56	200		7.90	9.15	9.90										
DF	4x15	58	210		7.90	9.15	9.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
DFH2	4x15	58	210		7.90	9.15	9.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

1) Допустими височини съгласно DIN 18 183 и допълнителни статически изчисления.

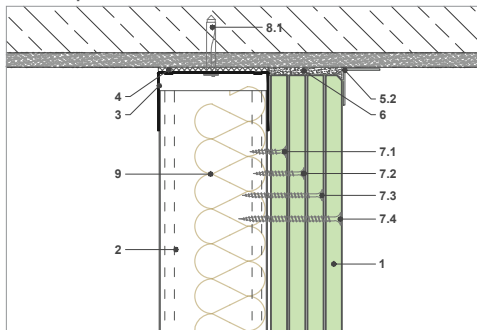
2) Претеглен индекс на звукоизолация от въздушен шум на леки преградни стени, оценен съгласно EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1 и CW профили през 600 mm.

Стойностите са постигнати с изолация в съответствие с EN 13162 и относително съпротивление на въздушния поток $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$

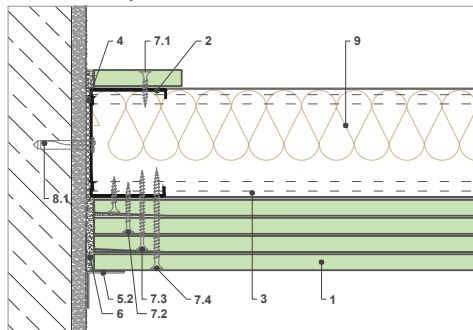
3) Допустими височини без изисквания за огнезащита.

* Възможно е увеличение на посочените максимални височини чрез замяна на CW профилите с усилен UA профил. За повече информация се обърнете към Технически отдел.

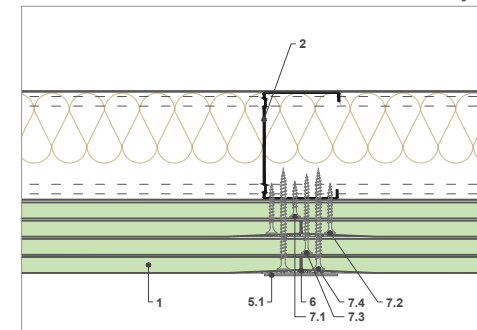
V01 Връзка към масивен таван



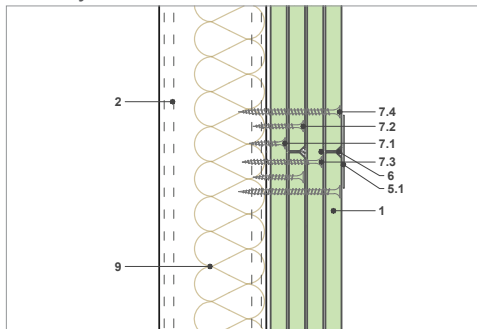
H01 Връзка към масивна стена



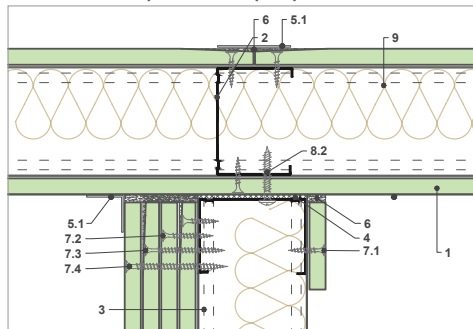
H02 Фуга



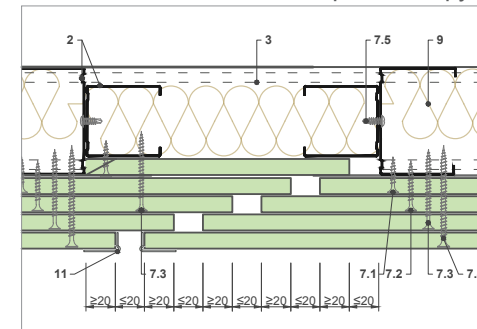
V02 Фуга



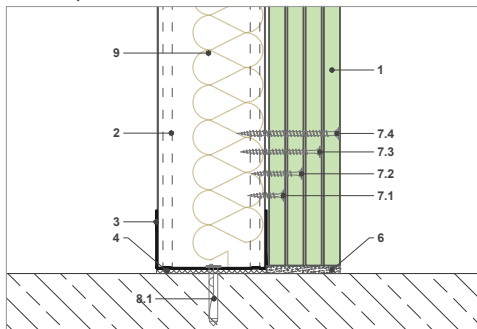
H03 Т-връзка с преградна стена



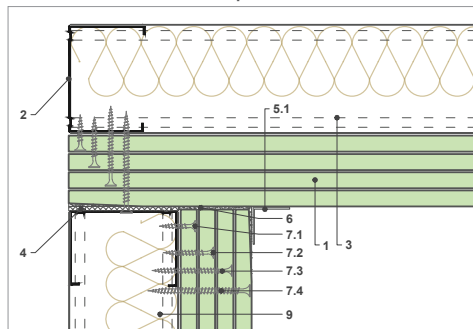
H04 Разширителна фуга



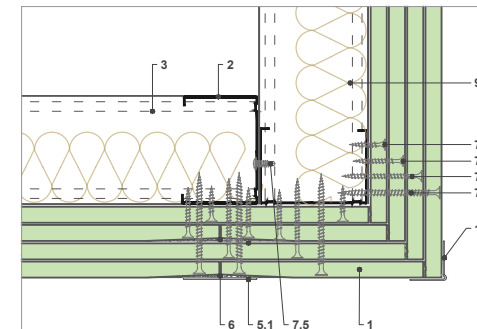
V03 Връзка към масивен под



H05.1 Вътрешен ъгъл



H05.2 Външен ъгъл



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro
2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm
3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm
4. Акустична лента

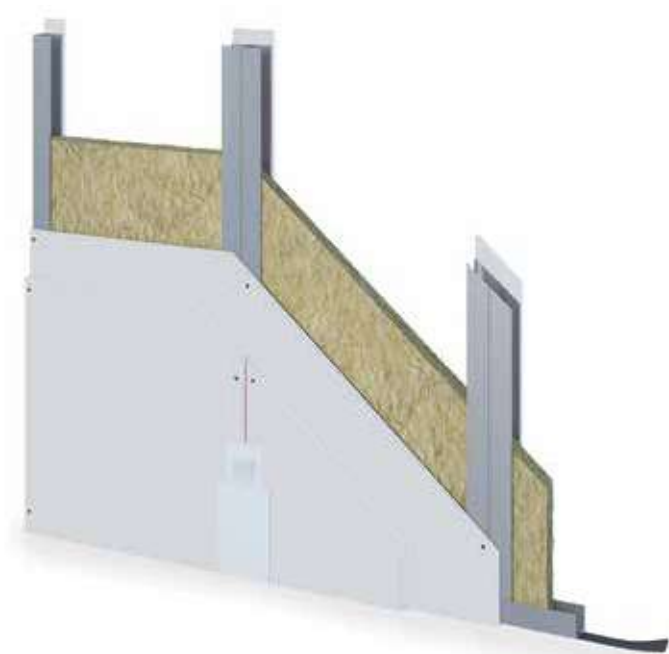
- 5.1 Лента за фуги
- 5.2 Разделителна лента TrennFix
6. Гипсова фугираща смес FUGA
- 7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm

- 7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm
- 7.4 Рапиден винт 4.2 x 70 mm
- 7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm

- 8.1 Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.2 Универсален винт FN 4.3 x 65
9. Минерална вата
11. Ъглозащитна лента ALUX

ШАХТОВИ СЕНИ

Technogips Pro S2-2

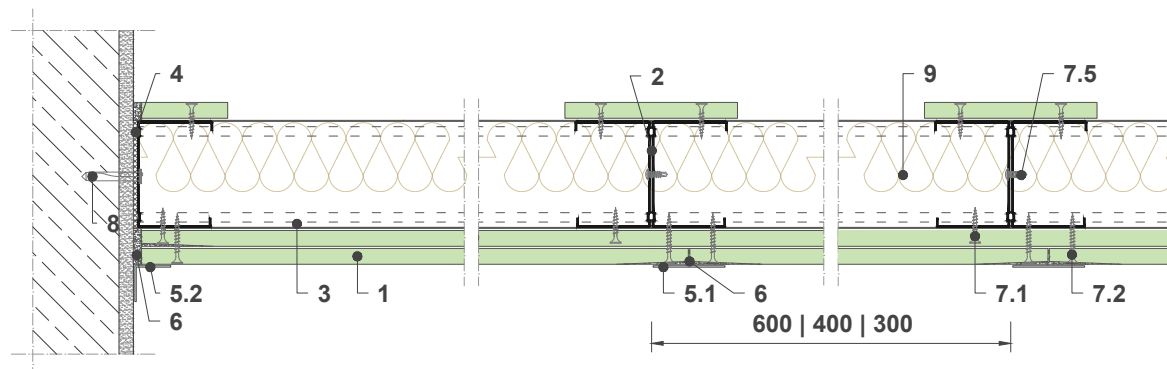


30 45 60 90 120 180

Собствено тегло на стената
до 31 kg/m²

Дебелина на стената
75 | 100 | 125 | 150 | 175 mm

Височини
до 11.35 m



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Осово разстояние [mm]	
			600	300
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	2.3	2.5
2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	3.3	6.7
3	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	1.2	1.2
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги ⁽²⁾	m'	1.0	1.0
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.9	0.9
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	0.6	0.6
7.1	Рапиден винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	8.0	15.0
7.2	Рапиден винт 3.5 x 35 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рапиден винт 3.5 x 45 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	15.0	30.0
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB 4.2 x 13 mm / през 500 mm	бр.	4.0	8.0
8	Пирон дюбел / Анкер клин / през 500 mm	бр.	1.6	1.6
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 3.6 m²/m².

⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 0.7 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

Плоскост		Тегло на стената	Дебелина на стената	Профил	Огнезащита (без изолационен слой)											
Тип	Дебелина				EI 0 ³⁾	EI 30		EI 45		EI 60		EI 90		EI 120		
	минимална					без изолацио- нен слой	Кухо пространство	Разстояние между профилите, mm								
	mm	kg/m²	mm	mm	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300
Максимални допустими височини според типа на облицовката, m ¹⁾																
A	2x12.5	21	75	CW 50	4.00	4.05										
H2	2x12.5	21	75		4.00	4.05										
DF	2x12.5	24	75		4.00	4.05	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DFH2	2x12.5	24	75		4.00	4.05	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	27	75		4.00	4.05	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Titan Board DFH1IR	2x12.5	29	75		4.00	4.05	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	28	75		4.00	4.05	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DF	2x15	29	80		4.00	4.30	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	3.35	3.35				
DFH2	2x15	29	80		4.00	4.30	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	3.35	3.35				
A	2x12.5	21	100	CW 75	4.55	6.00										
H2	2x12.5	21	100		4.55	6.00										
DF	2x12.5	24	100		4.55	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DFH2	2x12.5	24	100		4.55	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	27	100		4.55	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Titan Board DFH1IR	2x12.5	29	100		4.55	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	28	100		4.55	6.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DF	2x15	29	105		4.75	6.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
DFH2	2x15	29	105		4.75	6.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
A	2x12.5	21	125	CW 100	6.15	8.00										
H2	2x12.5	21	125		6.15	8.00										
DF	2x12.5	24	125		6.15	8.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DFH2	2x12.5	24	125		6.15	8.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	27	125		6.15	8.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Titan Board DFH1IR	2x12.5	29	125		6.15	8.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	28	125		6.15	8.00	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DF	2x15	29	130		6.40	8.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
DFH2	2x15	29	130		6.40	8.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
A	2x12.5	23	150	CW 125	7.75	9.70										
H2	2x12.5	23	150		7.75	9.70										
DF	2x12.5	26	150		7.75	9.70	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DFH2	2x12.5	26	150		7.75	9.70	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	29	150		7.75	9.70	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Titan Board DFH1IR	2x12.5	31	150		7.75	9.70	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	30	150		7.75	9.70	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DF	2x15	31	155		8.05	9.95	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
DFH2	2x15	31	155		8.05	9.95	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
A	2x12.5	23	175	CW 150	9.25	11.10										
H2	2x12.5	23	175		9.25	11.10										
DF	2x12.5	26	175		9.25	11.10	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DFH2	2x12.5	26	175		9.25	11.10	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Sound Comfort Extra DFIR	2x12.5	29	175		9.25	11.10	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Titan Board DFH1IR	2x12.5	31	175		9.25	11.10	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
Blue Board GMDFH1IR	2x12.5	30	175		9.25	11.10	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*						
DF	2x15	31	180		9.50	11.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				
DFH2	2x15	31	180		9.50	11.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00				

* За постигане на дадените височини е нужен изоляционен слой с дебелина 50 mm и плътност мин. 40 kg/m³, съгласно EN 13162

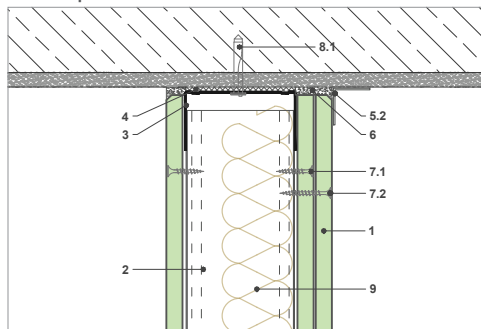
1) Допустими височини съгласно DIN 18 183 и допълнителни статически изчисления.

2) Претеглен индекс на звукоизолация от въздушен шум на леки преградни стени, оценен съгласно EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1 и CW профили през 600 mm.

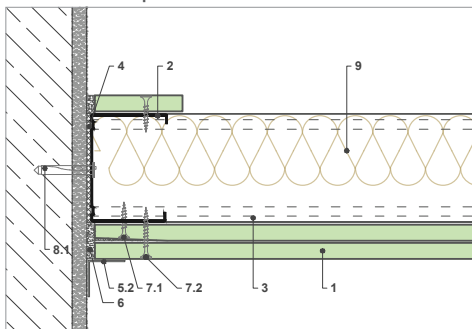
Стойностите са постигнати с изолация в съответствие с EN 13162 и относително.

3) Допустими височини без изисквания за огнезащита

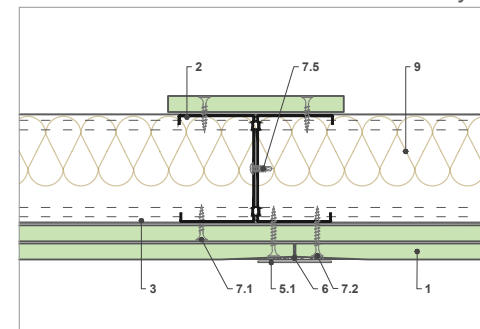
V01 Връзка към масивен таван



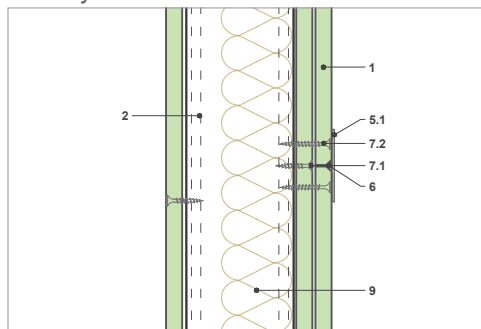
H01 Връзка с масивна стена



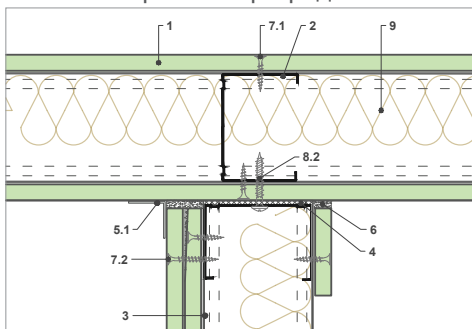
H02 Фуга



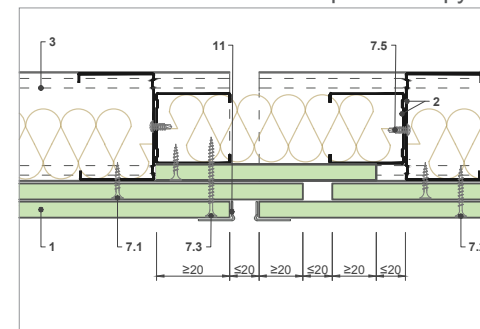
V02 Фуга



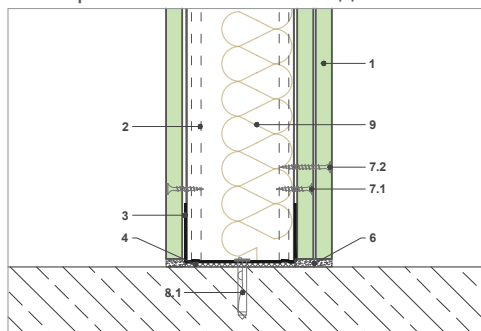
H03 Т-връзка с преградна стена



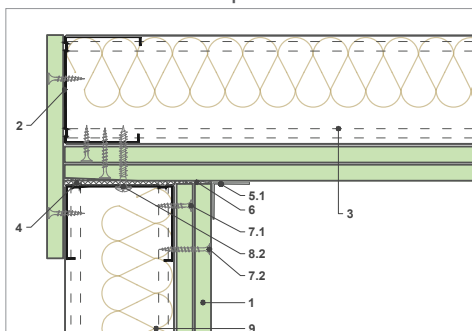
H04 Разширителна фуга



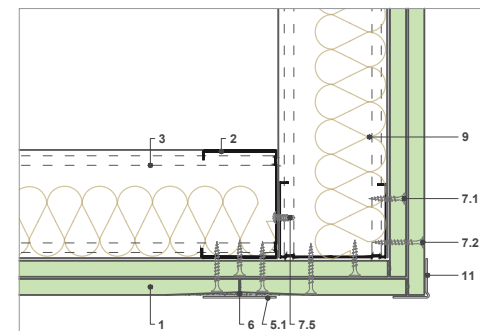
V03 Връзка към масивен под



H05.1 Вътрешен ъгъл



H05.2 Външен ъгъл



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro

2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm

3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm

4. Акустична лента

5.1 Лента за фуги

5.2 Разделителна лента TrennFix

6. Гипсова фугираща смес FUGA

7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm

7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm

7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm

7.4 Рапиден винт 4.2 x 70 mm

7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm

8.1 Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm

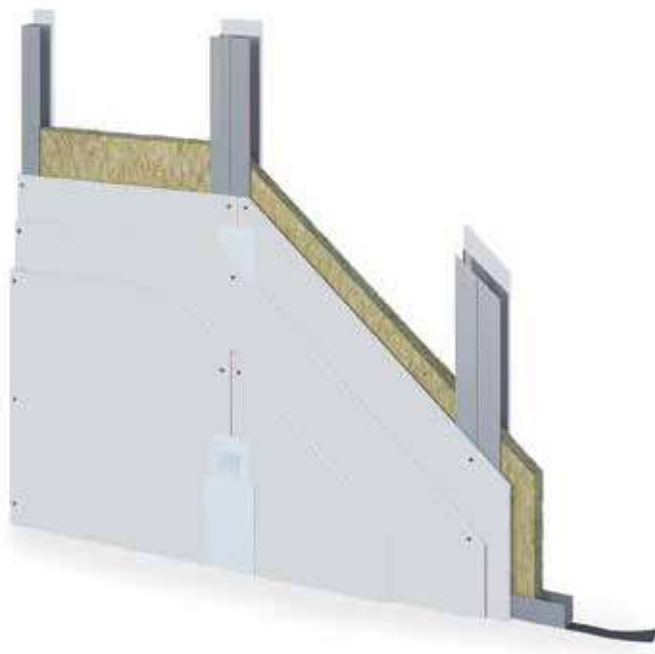
8.2 Универсален винт FN 4.3 x 65

9. Минерална вата

11. Ъглозащитна лента ALUX

ШАХТОВИ СТЕНИ

Technogips Pro S2-3

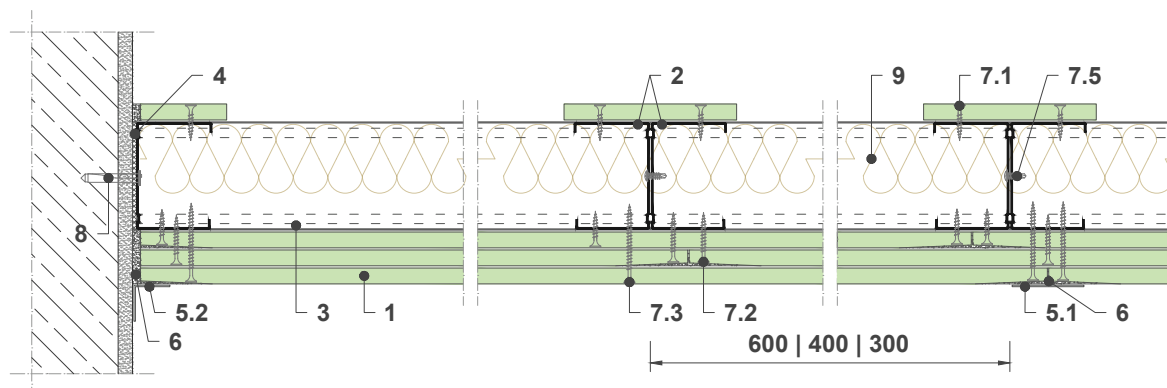


30 45 60 90 120

Собствено тегло на стената
до 45 kg/m²

Дебелина на стената
87.5 | 112.5 | 137.5 | 162.5 | 187.5 mm

Височини
до 11.75 m



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Осово разстояние [mm]	
			600	300
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	3.3	3.5
2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	3.3	6.7
3	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	1.2	1.2
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги ⁽²⁾	m'	1.0	1.0
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.9	0.9
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	0.9	0.9
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	8.0	15.0
7.2	Рapidен винт 3.5 x 35 mm / през 500 mm / при 12.5 mm плоскости Рapidен винт 3.5 x 45 mm / през 500 mm / при 15 mm плоскости	бр.	8.0	15.0
7.3	Рapidен винт 3.5 x 55 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рapidен винт 3.5 x 70 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	15.0	30.0
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB 4.2 x 13 mm / през 500 mm	бр.	4.0	8.0
8	Пирон дюбел / Анкер клин / през 500 mm	бр.	1.6	1.6
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 5.4 m²/m².

⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 1.05 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

ШАХТОВИ СЕНИ Technogips Pro S2-3
свободно стояща сдвоена конструкция - трислойна облицовка



Плоскост		Тегло на стената без изоляцион- ен слой	Дебелина на стената mm	Профил Кухо пространство mm	Огнезащита (без изоляционен слой)											
Тип	Дебелина				EI 0 ³⁾		EI 30		EI 45		EI 60		EI 90		EI 120	
	минимална mm				Разстояние между профилите, mm											
	mm	kg/m ²	mm	mm	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300
Максимални допустими височини според типа на облицовката, m ¹⁾																
A	3x12.5	32	87.5	CW 50	4.00	4.80										
H2	3x12.5	32	87.5		4.00	4.80										
DF	3x12.5	36	87.5		4.00	4.80										
DFH2	3x12.5	36	87.5		4.00	4.80										
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	40	87.5		4.00	4.80										
Titan Board DFH1IR	3x12.5	43	87.5		4.00	4.80										
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	42	87.5		4.00	4.80										
DF + DF **	2x12.5 + 15	38	90		4.00	4.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*		
DF	3x15	43	95		4.00	4.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*		
DFH2	3x15	43	95	4.00	4.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*			
A	3x12.5	32	112.5	CW 75	5.25	6.80										
H2	3x12.5	32	112.5		5.25	6.80										
DF	3x12.5	36	112.5		5.25	6.80										
DFH2	3x12.5	36	112.5		5.25	6.80										
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	40	112.5		5.25	6.80										
Titan Board DFH1IR	3x12.5	43	112.5		5.25	6.80										
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	42	112.5		5.25	6.80										
DF + DF **	2x12.5 + 15	39	115		5.25	6.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*		
DF	3x15	43	120		5.25	6.80	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
DFH2	3x15	43	120	5.25	6.80	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
A	3x12.5	32	137.5	CW 100	6.90	8.80										
H2	3x12.5	32	137.5		6.90	8.80										
DF	3x12.5	36	137.5		6.90	8.80										
DFH2	3x12.5	36	137.5		6.90	8.80										
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	40	137.5		6.90	8.80										
Titan Board DFH1IR	3x12.5	43	137.5		6.90	8.80										
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	42	137.5		6.90	8.80										
DF + DF **	2x12.5 + 15	39	140		6.90	8.80	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*		
DF	3x15	43	145		6.90	8.80	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
DFH2	3x15	43	145	6.90	8.80	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
A	3x12.5	34	162.5	CW 125	8.55	10.30										
H2	3x12.5	34	162.5		8.55	10.30										
DF	3x12.5	38	162.5		8.55	10.30										
DFH2	3x12.5	38	162.5		8.55	10.30										
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	42	162.5		8.55	10.30										
Titan Board DFH1IR	3x12.5	45	162.5		8.55	10.30										
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	44	162.5		8.55	10.30										
DF + DF **	2x12.5 + 15	39	165		8.55	10.30	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*		
DF	3x15	45	170		8.55	10.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
DFH2	3x15	45	170	8.55	10.30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			
A	3x12.5	34	187.5	CW 150	9.90	11.75										
H2	3x12.5	34	187.5		9.90	11.75										
DF	3x12.5	38	187.5		9.90	11.75										
DFH2	3x12.5	38	187.5		9.90	11.75										
Sound Comfort Extra DFIR	3x12.5	42	187.5		9.90	11.75										
Titan Board DFH1IR	3x12.5	45	187.5		9.90	11.75										
Blue Board GMDFH1IR	3x12.5	44	187.5		9.90	11.75										
DF + DF **	2x12.5 + 15	39	190		9.90	11.75	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*	4.00*		
DF	3x15	45	195		9.90	11.75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00		
DFH2	3x15	45	195	9.90	11.75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			

* За постигане на дадените височини е нужен изоляционен слой с дебелина 50 mm и плътност мин. 40 kg/m³, съгласно EN 13162

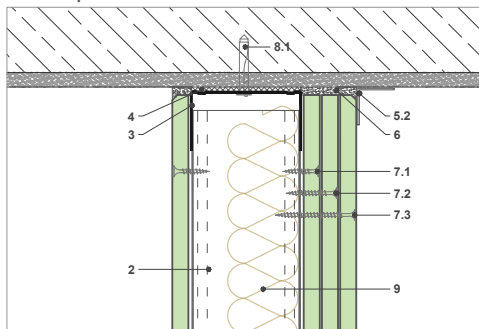
1) Допустими височини съгласно DIN 18 183 и допълнителни статически изчисления.

2) Претеглен индекс на звукоизолация от въздушен шум на леки преградни стени, оценен съгласно EN ISO 140-3 и EN ISO 717-1 и CW профили през 600 mm.

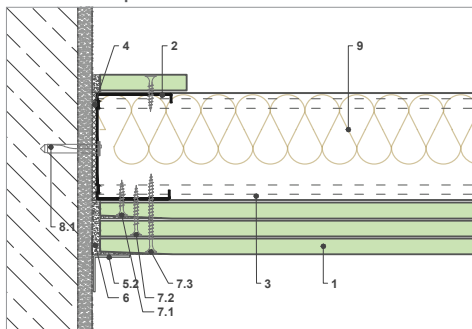
Стойностите са постигнати с изолация в съответствие с EN 13162 и относително.

3) Допустими височини без изисквания за огнезащита

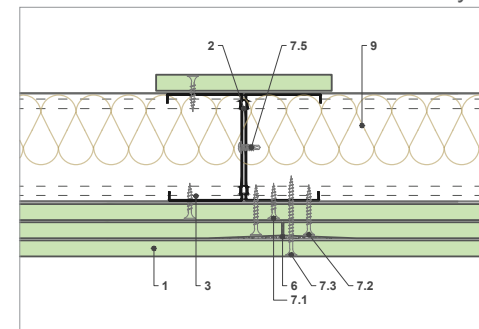
V01 Връзка към масивен таван



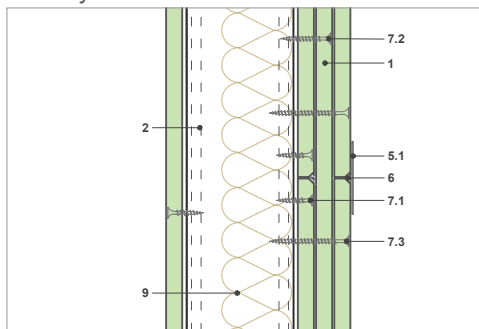
H01 Връзка към масивна стена



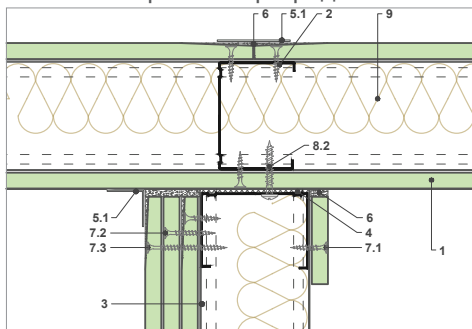
H02 Фуга



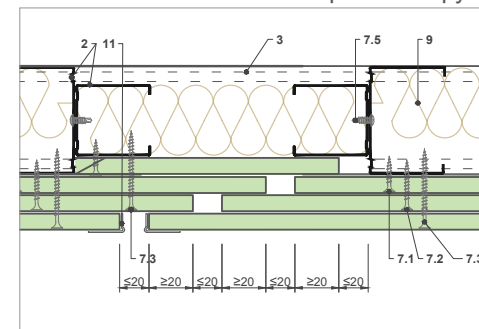
V02 Фуга



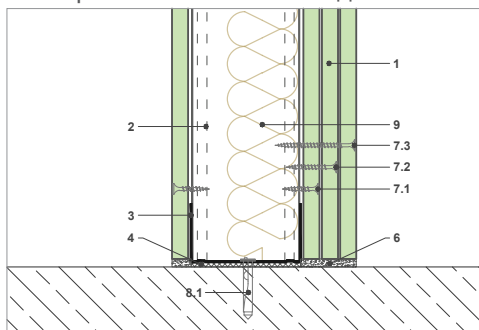
H03 Т-връзка с преградна стена



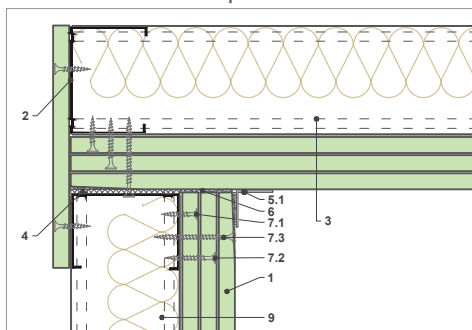
H04 Разширителна фуга



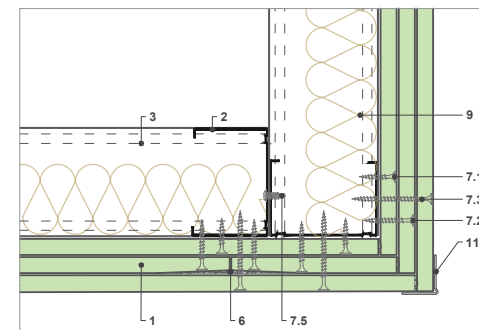
V03 Връзка към масивен под



H05.1 Вътрешен ъгъл



H05.2 Външен ъгъл



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm
2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	8.2 Универсален винт FN 4.3 x 65
3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.4 Рапиден винт 4.2 x 70 mm	9. Минерална вата
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	11. Ъглозащитна лента ALUX



S 1-2 / S 1-3 / S 1-4

S 2-2 / S 2-3

УДЪЛЖАВАНЕ НА ПРОФИЛИ

Удължаващите връзки трябва да се редуват последователно в долния и горния край на стената.

Монтаж на периферните профили към ограждащата конструкция:

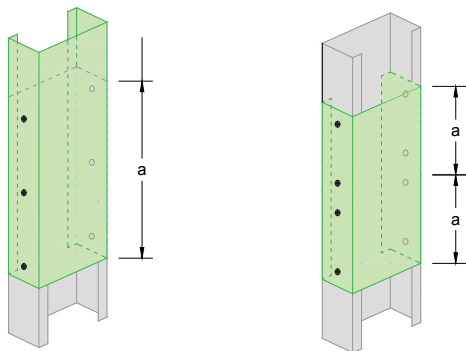
1. Маркиране на проектното положение на шахтовата стена на пода с помощта на лазерен нивелир или чертилка.
2. Гърбът на водещите хоризонтални UW профили и вертикалните крайни CW профили, които са в пряк контакт с ограждащите конструкции се изолират с акустична лента, за подобряване на звукоизолацията.
3. Ширината на акустичната лента се базира на ширината на използвания профил. В съответствие с подготвената маркировка, се фиксират периферните профили с подходящи дюбели на 50 mm от началото на профила и през разстояние 500 mm в средната му част, но не по-малко от 3 крепежа на профил.

Монтаж на вертикални CW профили:

1. Вертикалните CW профили на металната конструкция се монтират между горния и долния хоризонтален профил, с необходимата стъпка в зависимост от височината на помещението. Тази стъпка може да бъде 600, 400 или 300 mm.
2. Височината на вертикалните профили трябва да бъде по-малка от височината на помещението с 10 mm.
3. При последващи керамични покрития е необходимо вертикалните профили да се монтират през стъпка 400 mm или обшивката да бъде с минимум два слоя гипскартонени плоскости.

Височина на стената ≤ 4 m

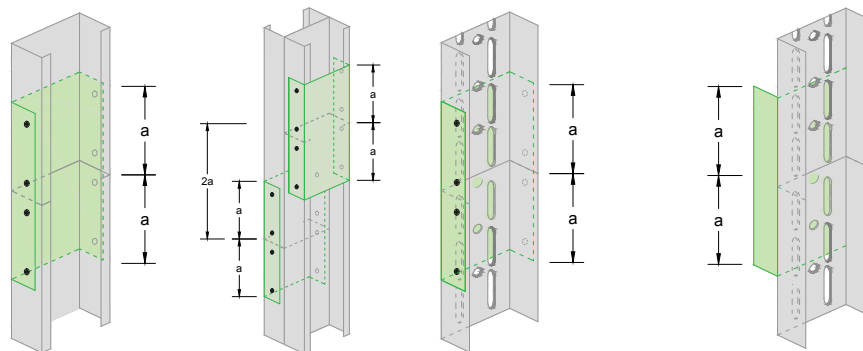
Без допълнителен профил CW допълнителен профил



Височина на стената > 4 m

UW допълнителен профил

UA допълнителен профил

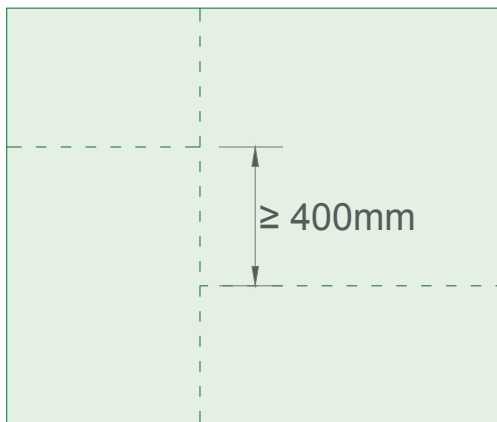


Профил	Припокриване - a
CW 50 / UA 50	≥ 500 mm
CW 75 / UA 75	≥ 750 mm
CW 100 / UA 100	≥ 1000 mm
CW 125 / UA 125	≥ 1250 mm
CW 150 / UA 150	≥ 1500 mm

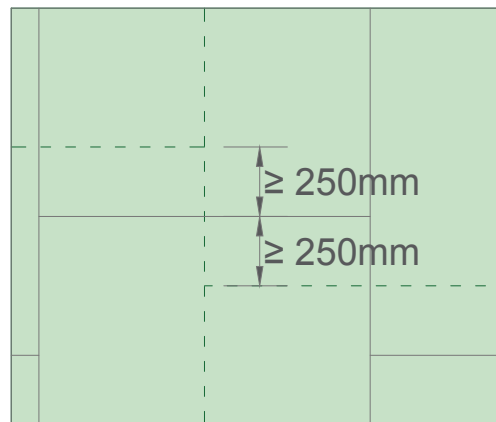
Фиксиране на допълнителния профил със Самопробивен винт Копче 4.2x13, минимум на 4 места от всяка страна, съгласно схемата

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ

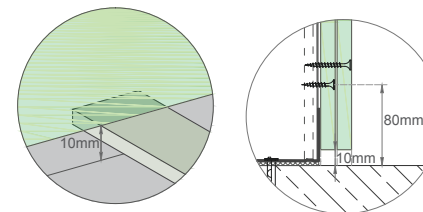
Първи слой / Трети слой



Втори слой / Четвърти слой



Фиксиране на отвори



При фиксиране на плоскостите трябва да се предвиди мин. 10 mm фуга между пода и плоскостта. Вертикалните и хоризонталните фуги от едната страна на стената не трябва да съвпадат с тези от другата страна на стената. Не се допускат кръстовидни фуги.

ВИНТОВЕ

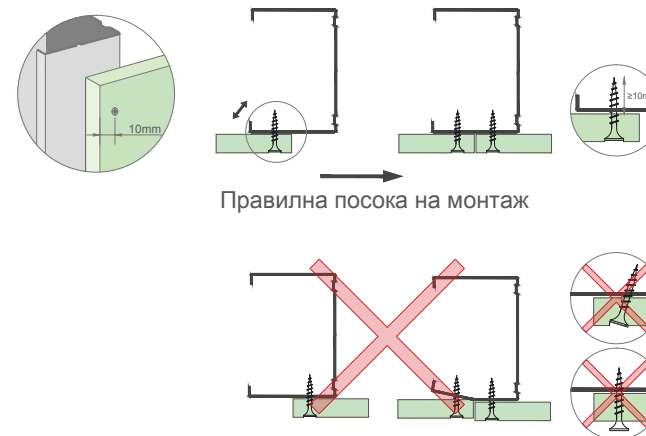
При конструкция с дебелина на метала < 0.7 mm - Репиден винт TN 3.5 x 25/35/45/50 или 4.2/70 с остър връх.
При конструкция с дебелина на метала 0.7 ÷ 2.0 mm - Самопробивен винт TB 3.5 x 25/35/45/50 или 4.2/70 със самонарезен връх.

Избор на дължина на винтовете

Дебелина на плоскостта	Първи слой	Втори слой	Трети слой	Четвърти слой
9.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	x	x
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	3.5 x 55	4.2 x 70
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45	3.5 x 55	4.2 x 70
2 x 12.5 mm + 15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	3.5 x 55	x

Максимални разстояния на закрепване

Брой слоеве	Първи слой	Втори слой	Трети слой	Четвърти слой
Еднослойна	250	x	x	x
Двуслойна	500	250	x	x
Трислойна	500	500	250	x
Четирислойна	500	500	500	250



Правилна посока на монтаж

Главата на винта трябва да навлиза на 1 mm под повърхността на плоскостта. Винтът трябва да навлиза мин. 10 mm в профила. Посоката на монтаж на плоскостите трябва да върви от отворената част на рамото на CW профила по посока основата му.

Нива на завършеност на готовата повърхност

Съгласно категоризацията на Eurogypsum – Европейски съюз на гипсовата индустрия и производители на гипсокартонени плоскости. Разработената и утвърдена категоризация в 4 нива на качеството на повърхностната обработка на облицовката ограничава субективния фактор при оценката на довършителните работи.

Ниво	Описание	Подходяща основа за	Етапи и изисквания	Продукт
Q1 (базово)	За повърхности без визуални изисквания към готовата повърхност.	Керамични облицовки, декоративни релефни мазилки с дебелина над 2 mm и др. Коридори и тавани на обслужващи помещения.	Запълване на фугите и армиране с лента. Запълване на главите на винтовете. При многослойни системи и без изисквания за огнезащита, преходните слоеве не е задължително да бъдат армирани с лента.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q2 (стандартно)	Базово ниво на завършеност. Изравняване на зоната на фугите и оформяне на ъглите.	Полагане на тапети със средна или груба структура. Матови, дисперсни и други бои с пълнител, които се нанасят с обикновен бояджийски валяк. Декоративни тънкослойни мазилки или шпакловки с дебелина 1 mm.	Напълно завършено и изсъхнало ниво Q1. Шпакловане и разширяване на зоната на фугата за постигане на плавен преход на повърхността. Полагане на втори слой върху главите на винтовете. Оформяне на вътрешни и външни ъгли. При необходимост полиране на участъците с фина шкурка.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q3 (високо)	Висок клас на завършеност. Цялостно шпакловане на повърхността, с дебелина на слоя до 1 mm.	Полагане на тънки и фини тапети. Матови, дисперсни и други бои с пълнител, които се нанасят с обикновен бояджийски валяк. Декоративни тънкослойни мазилки или шпакловки с дебелина 1 mm.	Напълно завършено и изсъхнало ниво Q2. Фино цялостно шпакловане на повърхността, включително при необходимост полиране с фина шкурка. Не се допускат груби участъци и несъвършенства, но не са изключени.	SATEN FUGA & FINISH Light
Q4 (премиум)	Премиум клас на завършеност. Цялостно шпакловане на повърхността, с дебелина на слоя до 3 mm.	Повърхности с изисквания за изключително високо качество на повърхността. Повърхности, които ще бъдат третирани с гланцирани бои и покрития. Помещения с коса и ярка светлина.	Напълно завършено и изсъхнало ниво Q2. Фино цялостно шпакловане на повърхността със слой < 3 mm. Задължителен обстоен преглед на цялата повърхност с насочена LED светлина и полиране с фина шкурка. Не се допускат груби участъци и несъвършенства.	SATEN FUGA & FINISH Light

Допълнителна информация:

Необработени фуги и повърхности са подходящи при временно строителство или когато финишното покритие не е определено.

Q2 ниво на качество не гарантира, че под финишното покритие няма да прозират петна от основата, особено при по-ярка или коса светлина. Тези ефекти могат да бъдат намалени чрез преминаване към следващото ниво на качество Q3, което е цялостна шпакловка.

Ако не е специфицирано конкретно ниво на завършеност на повърхността, тогава по подразбиране се приема ниво на качество Q2!

Важно е да се знае, че при обработената повърхност до ниво Q3 е възможно частично прозиране на фугите при ярка коса светлина или гланцирани покрития. При изключително високи изисквания за качеството на повърхността се препоръчва следващото ниво Q4.

Обработка на фугите

Условия при работа:

Температурата в помещението и на основата не трябва да бъде по-ниска от 10° C и трябва да се поддържа постоянна най-малко 2 дни преди започване на обработката на фугите. Трябва да се предотвратят резките температурни промени при проветряване на помещенията. Също така трябва да се провери равнинността и качеството на монтажа на гипсокартонените плоскости. При наличие на недобре завинтени винтове, те трябва да се дозавият, за да се гарантира равнинността на гипсокартонената повърхност.

Ниво Q1

Нанасяне на първи основен слой на фугиращата смес във фугата между двете плоскости.

Полагане на лентата за фуги.

Нанасяне на втори тънък слой фугираща смес за изравняване на фугата с ширина около 80 mm.

Главите на винтовете се запълват.

При многослойни системи и без изисквания за огнезащита, преходните слоеве не е задължително да бъдат армирани с лента. При системи с огнезащита е задължително армирането на фугите с лента за фуги.

Ниво Q2

Задължително условие е предходния слой, ниво Q1 да бъде напълно изсъхнал (отнема не повече от 24 часа). Нанася се тънък изравнителен слой върху фугата с ширина около 300 mm за скосен (TE) кант и около 400 mm за правоъгълен (SE) кант. Слойта има за цел да осъществи плавен преход между зоната на фугата и гипсокартонената повърхност.

Главите на винтовете се заравняват с втори слой смес.

Оформят се вътрешните и външните ъгли.

Външните ъгли трябва да бъдат оформени с алуминиев ъглозащитен профил, който трябва да бъде фиксиран с фугираща смес. За по-здрава връзка и максимална защита от пукнатини се препоръчва допълнително армиране със стъклофибърна лента на прехода между ъгъла и гипсокартонената плоскост.

Вътрешните ъгли се армират с хартиена лента и фугираща смес.

Ниво Q3

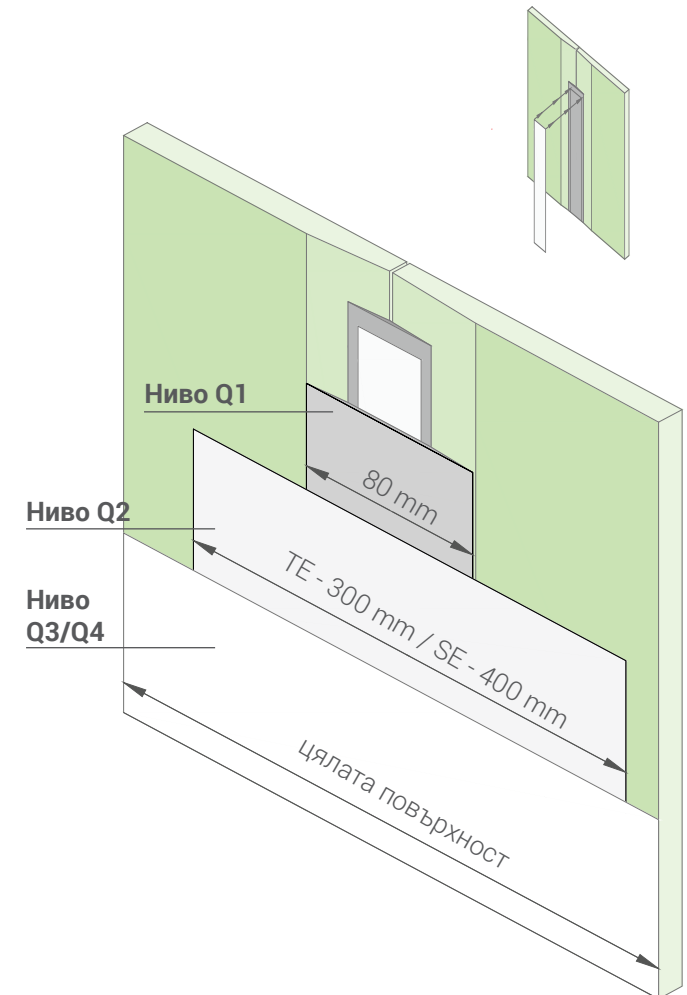
Задължително условие е предходния слой, ниво Q2 да бъде напълно изсъхнал (отнема не повече от 24 часа).

Върху повърхността се нанася слой около 1 mm и се шпаклова цялостно с праволинейни движения. При необходимост повърхността може да се полира с фина шкурка, след пълното изсъхване на нанесената шпакловка. Не се допускат груби участъци и несъвършенства, но не са изключени такива.

Ниво Q4

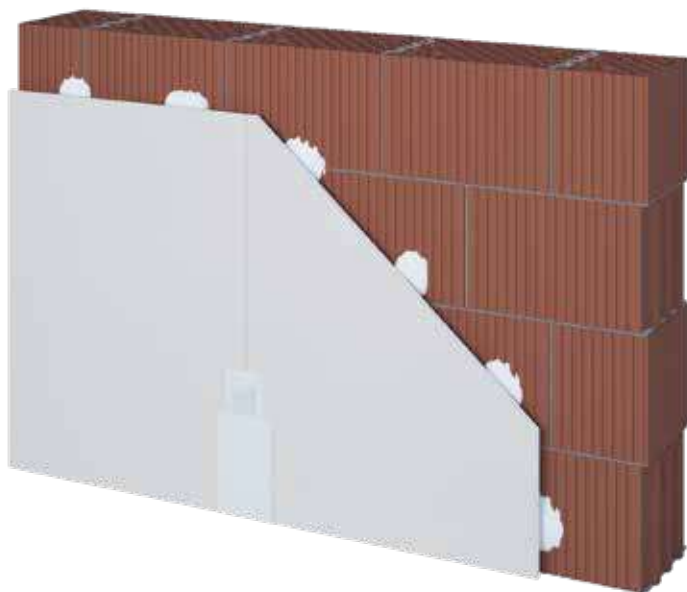
Задължително условие е предходния слой, ниво Q2 или Q3 да бъде напълно изсъхнал (отнема не повече от 24 часа).

Върху повърхността се нанася дебел слой около 3 mm и се шпаклова цялостно с праволинейни движения. След пълното изсъхване на нанесената шпакловка, всички несъвършенства трябва задължително да се полират с фина шкурка. За по-лесното им забелязване се препоръчва използването на насочена към повърхността светлина от LED прожектор.

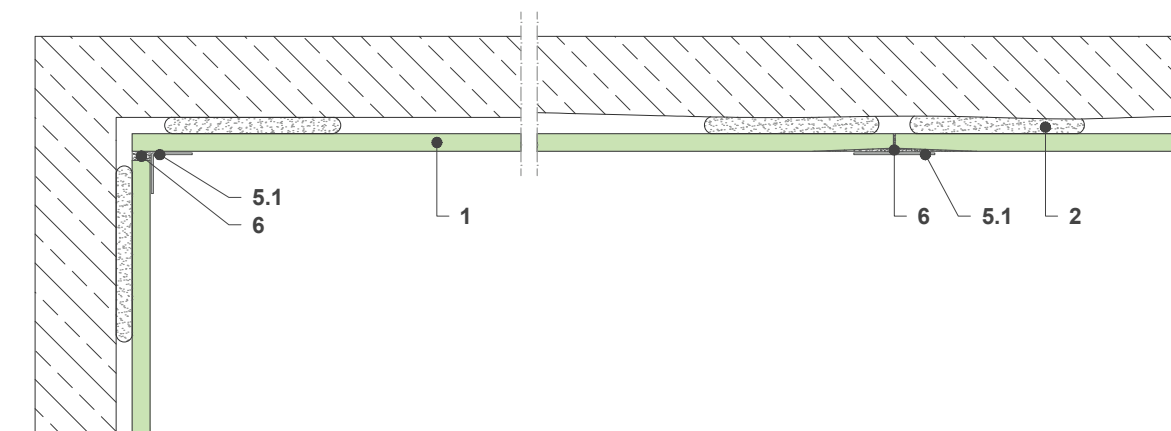


ПРЕДСТЕННИ ОБШИВКИ

Technogips Pro L0-1



Височини
до **3.00 m**



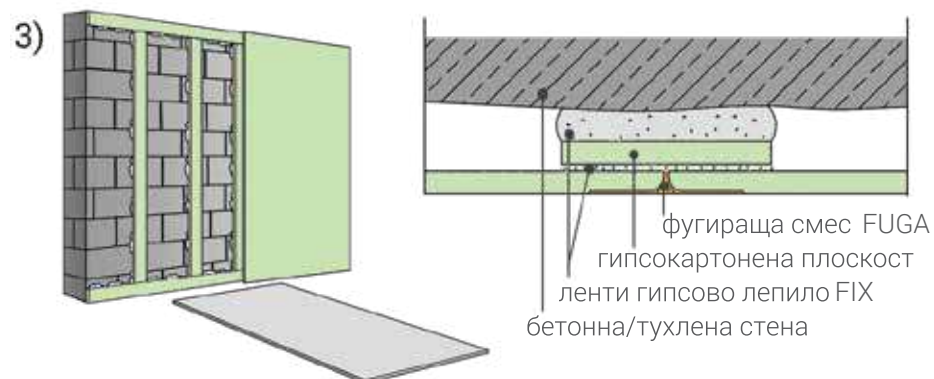
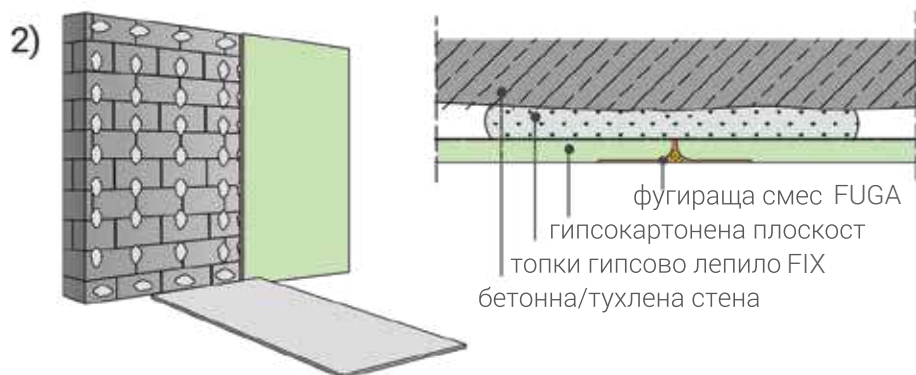
Разходна норма⁽¹⁾ за 1 m²

1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0
2	Гипсово лепило FIX	kg	5.0
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги	m'	1.0
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.8
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH⁽²⁾ на всички слоеве	kg	0.3
11	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH⁽²⁾	kg	0.9

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ В случай на FUGA&FINISH разходната норма ще бъде 0.35 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽³⁾ Допустими височини без изисквания за огнезащита съгласно DIN 18 183.



Начини на полагане:

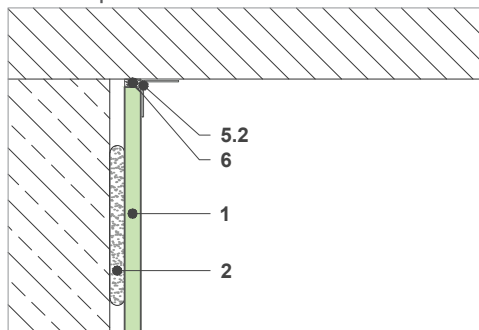
- 1) При неравности до 10 mm се прилага тънкослоен метод – FIX се нанася на ивици по целия периметър с назъбена маламашка. В зависимост от теглото на монтираната плоскост се допълват в средната част една или две надлъжни ивици с лепило.
- 2) При неравности между 10÷20 mm лепилото се нанася на точки с диаметър 10 cm шахматно през 30-40 cm по хоризонтал и вертикал. Полагането на топките лепило може да стане както върху вертикалната основа, така и върху монтажната плоскост в зависимост от големината ѝ.
- 3) При неравности над 20 mm се изрязват ивици гипсокартонена плоскост с ширина 100 mm, които се фиксират към подготвената основа. Върху нивелираните ивици гипсокартон се нанася с назъбена маламашка FIX, след което плоскостите гипсокартон се фиксират.

При монтирането на гипсокартонените плоскости от страната на пода се поставят подложки с дебелина около 10 mm с цел да се образува фуга, която да поеме линейното разширение на плоскостите.

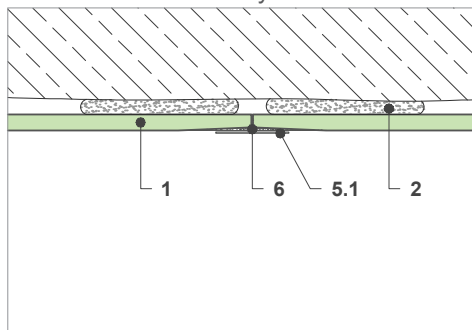
ПРЕПОРЪКИ:

- Препоръчва се да се ползват цели плоскости.
- Да не се използва в помещения с висока влажност!
- Не се препоръчва залепване с FIX на други елементи освен гипсокартонени плоскости!
- Не се допуска използването на FIX за монтиране на гипсокартонени плоскости върху тавани и трегери!

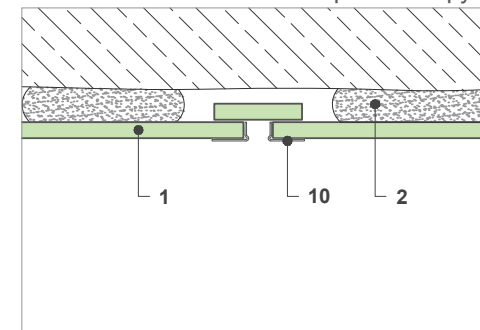
V01.1 Връзка към масивен таван



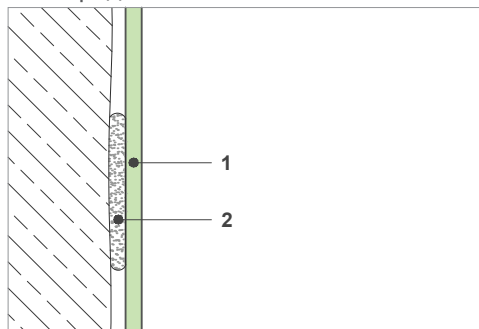
H01 Фуга



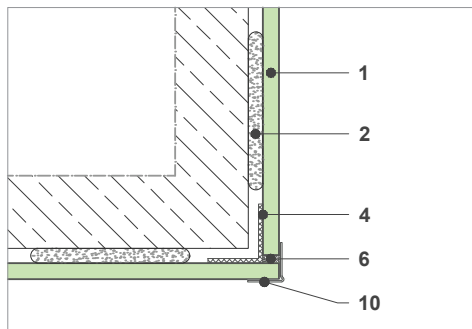
H02 Разширителна фуга



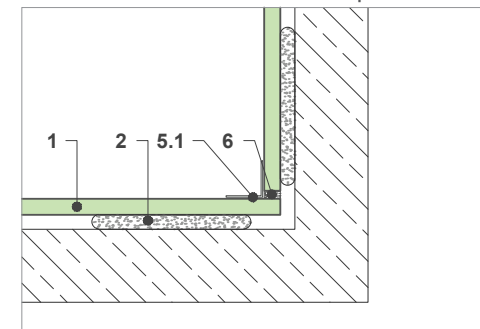
V02 Среда



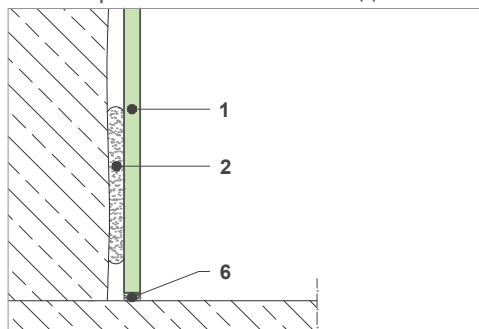
H03 Външен ъгъл



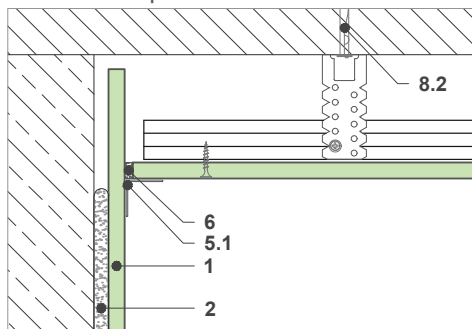
H04.2 Вътрешен ъгъл



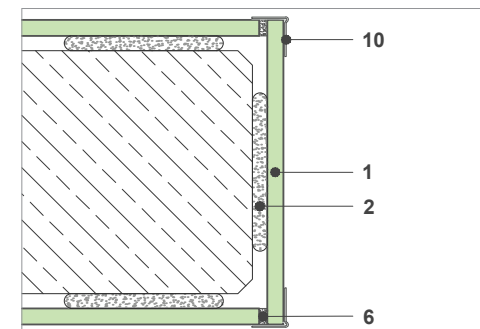
V03.1 Връзка към масивен под



V01.2 Връзка към окачен таван



H11 Колона



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro
 2. Гипсово лепило FIX

4. Акустична лента
 5.1 Лента за фуги

5.2 Разделителна лента TrennFix
 6. Гипсова фугираща смес FUGA

8.2 Анкер клин 6 x 40, 65 mm
 10. Ъглозащитна лента ALUX

ПРЕДСТЕННИ ОБШИВКИ

Technogips Pro L1-1



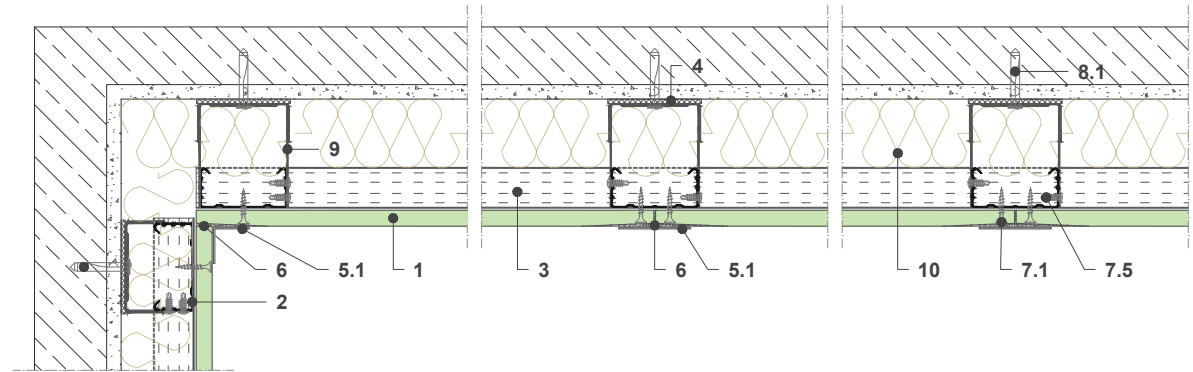
Собствено тегло на обшивката
до 16 kg/m²



Дебелина на обшивката
44.5 - 344.5 mm



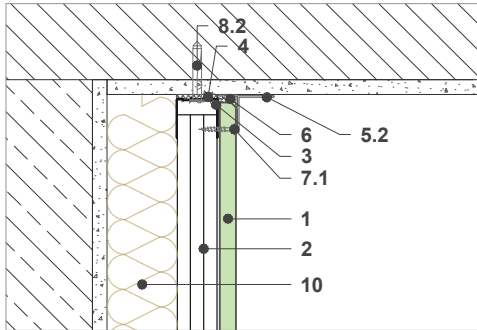
Височини
до 10.00 m



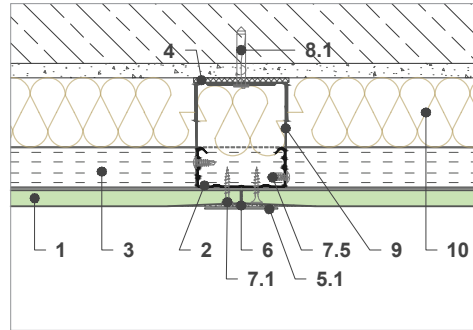
Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Осово разстояние [mm]
			600
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0
2	Премиум профил Z140 CD 0.6 mm	m'	2.0
3	Премиум профил Z140 UD 0.6 mm	m'	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	0.7
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги	m'	1.0
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.8
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH на всички слоеве	kg	0.3
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm / през 250 mm	бр.	16.0
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB 4.2 x 13 mm	бр.	2.2
8.1	Пирон дюбел / Анкер клин / през 500 mm	бр.	1.6
8.2	Дюбел за кухни / Анкер клин / през 1000 mm	бр.	1.1
9	Директен окачвач (с носимоспособност 0.40 kN)	бр.	1.1
10	Минерална вата FABRIC PRO	m ²	1.0
11	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.
⁽³⁾ В случай на FUGA&FINISH разходната норма ще бъде 0.35 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

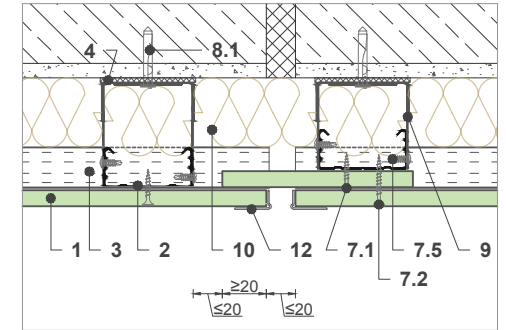
V01 Връзка към масивен таван



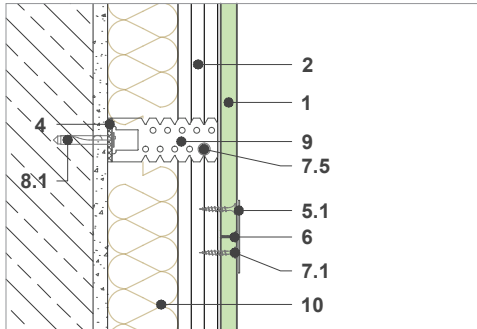
H01 Фуга



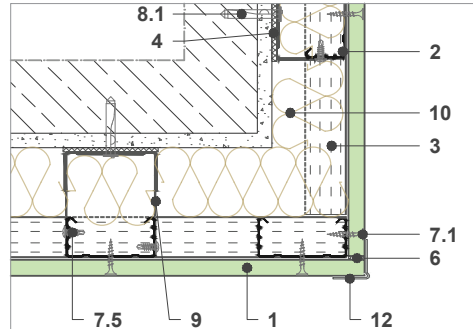
H02 Разширителна фуга



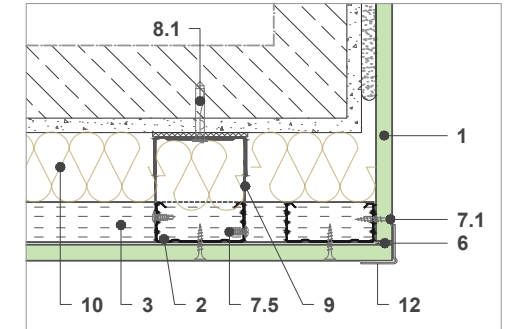
V02 Фуга



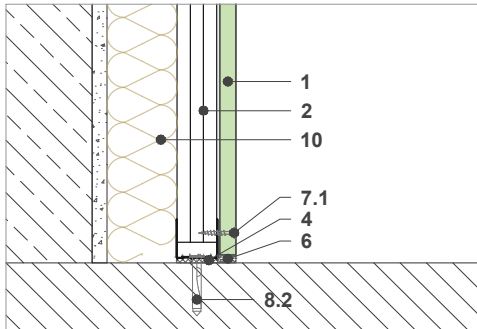
H03.1 Външен ъгъл



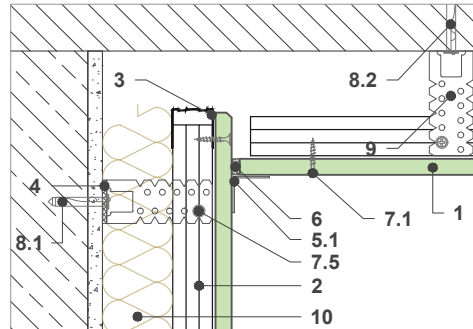
H03.2 Външен ъгъл със суха мазилка



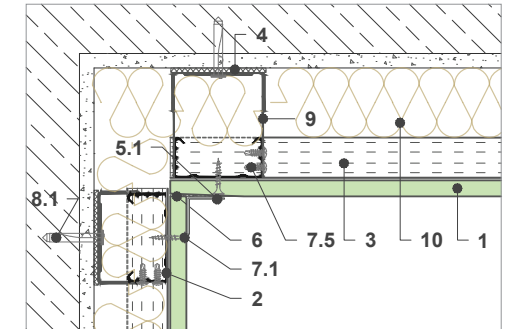
V03.1 Връзка към масивен под



V04 Връзка към окачен таван



H04 Вътрешен ъгъл



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8.2 Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm
2. Премиум профил Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	9. Окачвач
3. Премиум профил Z140 UD / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	10. Минерална вата
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	8.1 Дюбел за кухни / Анкер клин 6 x 40, 65 mm	12. Ъглозащитна лента ALUX

ПРЕДСТЕННИ ОБШИВКИ

Technogips Pro L1-2



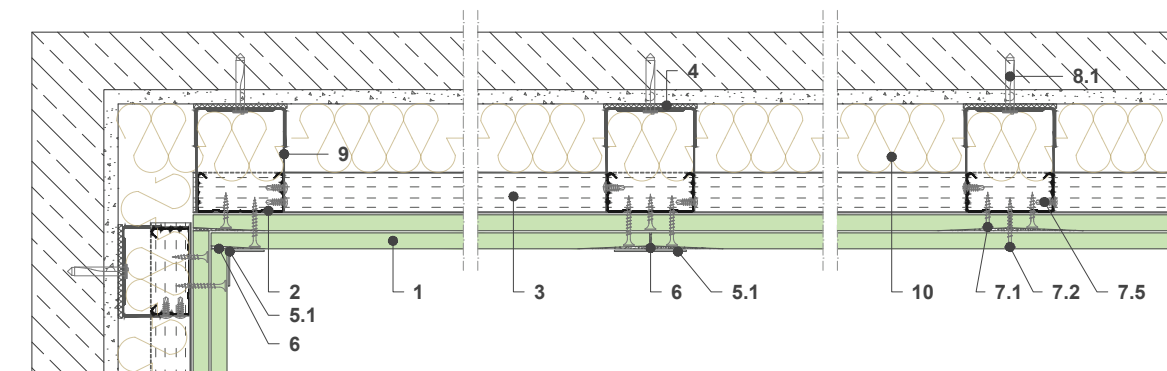
Собствено тегло на обшивката
до **22 kg/m²**



Дебелина на обшивката
57.0 - 357mm



Височини
до **10.00 m**

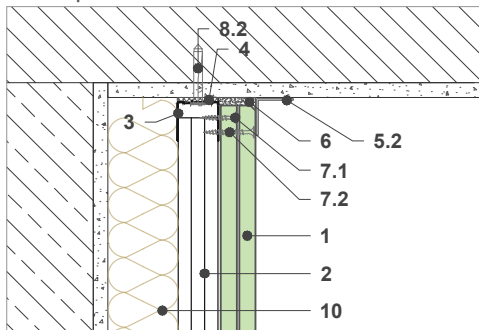


Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Осово разстояние [mm]
			600
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	2.0
2	Премиум профил Z140 CD 0.6 mm	m'	2.0
3	Премиум профил Z140 UD 0.6 mm	m'	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	0.7
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги	m'	1.0
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.8
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	0.3
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	8.0
7.2	Рapidен винт 3.5 x 35 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рapidен винт 3.5 x 45 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	15.0
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB 4.2 x 13 mm	бр.	2.2
8.1	Пирон дюбел / Анкер клин / през 500 mm	бр.	1.6
8.2	Дюбел за кухни / Анкер клин / през 1000 mm	бр.	1.1
9	Директен окачвач (с носимоспособност 0.40 kN)	бр.	1.1
10	Минерална вата FABRIC PRO	m ²	1.0
11	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9

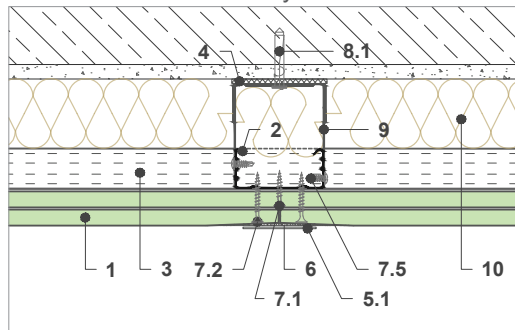
⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽³⁾ В случай на FUGA&FINISH разходната норма ще бъде 0.7 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

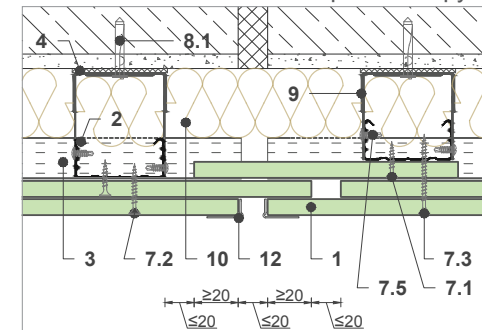
V01 Връзка към масивен таван



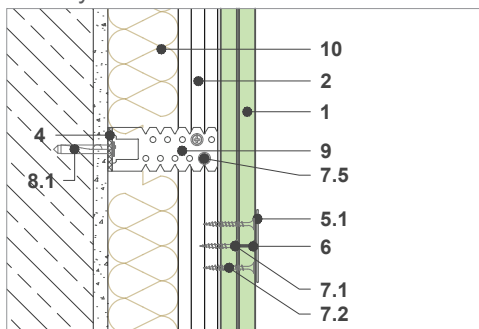
H01 Фуга



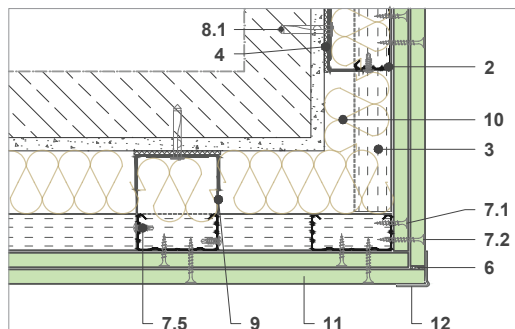
H02 Разширителна фуга



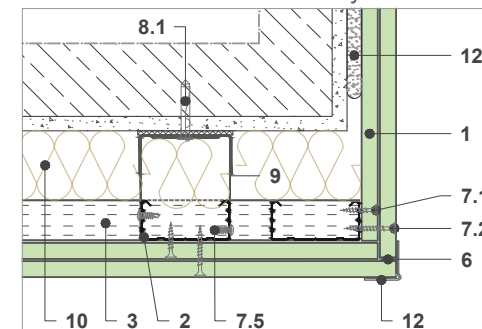
V02 Фуга



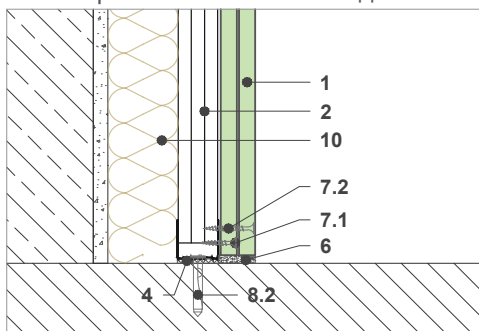
H03.1 Външен ъгъл



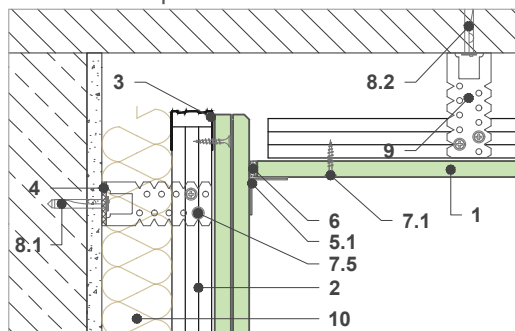
H03.2 Външен ъгъл със суха мазилка



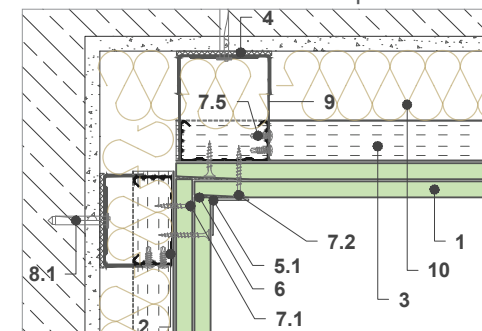
V03.1 Връзка към масивен под



V04 Връзка към окачен таван



H03.4 Вътрешен ъгъл



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro

2. Премиум профил Z140 CD / 0.6 mm

3. Премиум профил Z140 UD / 0.6 mm

4. Акустична лента

5.1 Лента за фуги

5.2 Разделителна лента TrennFix

6. Гипсова фугираща смес FUGA

7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm

7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm

7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm

7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm

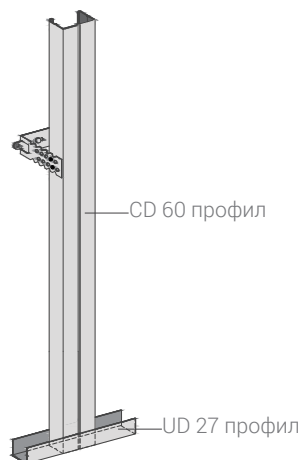
8.1 Дюбел за кухини / Анкер клин 6 x 40, 65 mm

8.2 Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm

9. Окачвач

10. Минерална вата

12. Ъглозащитна лента ALUX



L 1-1 / L 1-2

Монтаж на периферните профили към ограждащата конструкция:

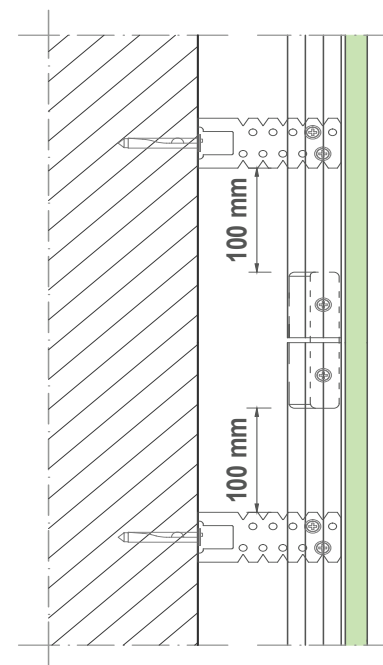
1. Маркиране на проектното положение на шахтовата стена на пода с помощта на лазерен нивелир или чертилка.
2. Гърбът на водещите хоризонтални UD 27 профили, които са в пряк контакт с ограждащите конструкции, се изолира с акустична лента, за подобряване на звукоизолацията.
3. Ширината на акустичната лента се базира на ширината на използвания профил. В съответствие с подготвената маркировка, се фиксират периферните профили с подходящи дюбели на 50 mm от началото на профила и през разстояние 500 mm в средната му част, но не по-малко от 3 крепежа на профил.

Монтаж на вертикални CD 60 профили:

1. Вертикалните CD 60 профили на металната конструкция се монтират между горния и долния хоризонтален профил, с необходимата стъпка в зависимост от височината на помещението. Тази стъпка може да бъде 600, 400 или 300 mm.
2. Височината на вертикалните профили трябва да бъде с 10 mm по-малка от височината на помещението.
3. Фиксирането на вертикалните CD 60 профили става чрез директни окачвачи и подходящ крепежен елемент спрямо основата. Разстоянието на закрепване е 1000 mm. При последващи керамични покрития е необходимо вертикалните профили да се монтират през стъпка 400 mm или обшивката да бъде с минимум два слоя гипсокартонени плоскости.

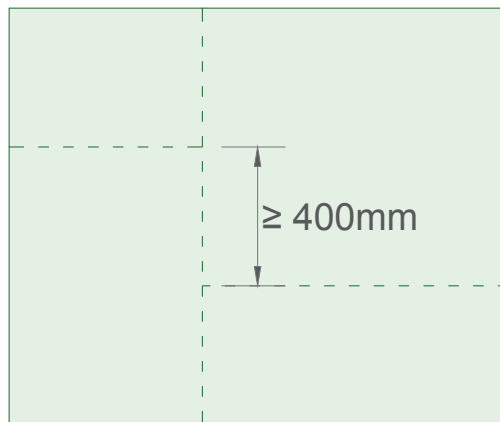
УДЪЛЖАВАНЕ НА CD 60 ПРОФИЛИ

Удължаващите връзки трябва да се редуват последователно в долния и горния край на стената.

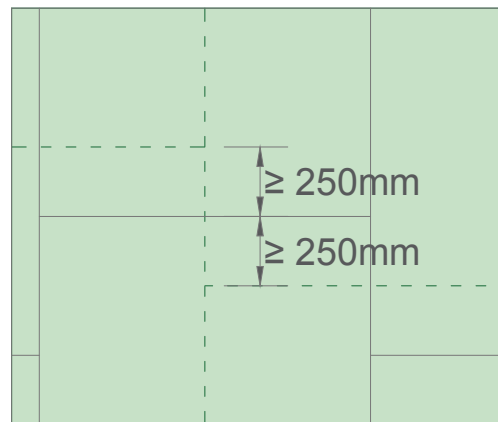


РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ

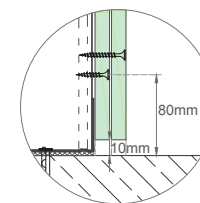
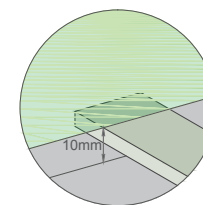
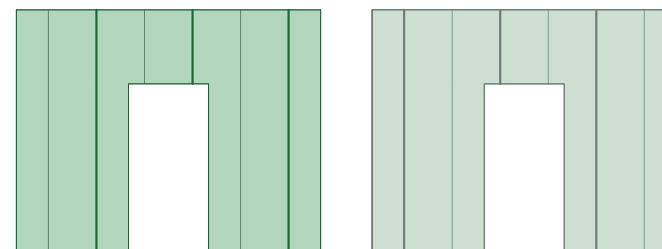
Първи слой / Трети слой



Втори слой / Четвърти слой



Отвор за врата



При фиксиране на плоскостите трябва да се предвиди мин. 10 mm фуга между пода и плоскостта. Вертикалните и хоризонталните фуги от едната страна на стената не трябва да съвпадат с тези от другата страна на стената. Не се допускат кръстовидни фуги.

ВИНТОВЕ

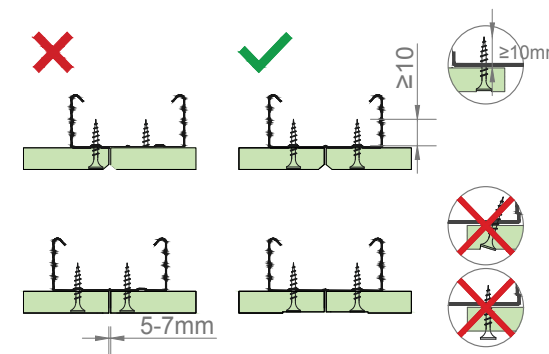
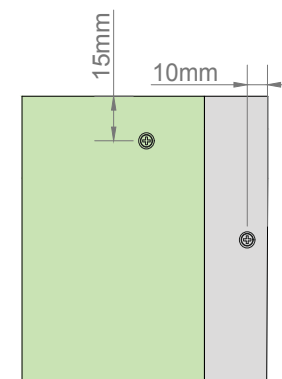
При конструкция с дебелина на метала < 0.7 mm - Репиден винт TN 3.5 x 25/35/45/50 или 4.2/70 с остър връх.
При конструкция с дебелина на метала 0.7 ÷ 2.0 mm - Самопробивен винт TB 3.5 x 25/35/45/50 или 4.2/70 със самонарезен връх.

Избор на дължина на винтовете

Дебелина на плоскостта	Първи слой	Втори слой	Трети слой	Четвърти слой
9.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	x	x
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	3.5 x 55	4.2 x 70
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45	3.5 x 55	4.2 x 70
2 x 12.5 mm + 15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	3.5 x 55	x

Максимални разстояния на закрепване

Брой слоеве	Първи слой	Втори слой	Трети слой	Четвърти слой
Еднослойна	250	x	x	x
Двуслойна	500	250	x	x
Трислойна	500	500	250	x
Четирислойна	500	500	500	250



Главата на винта трябва да навлиза на 1 mm под повърхността на плоскостта. Винтът трябва да навлиза мин. 10 mm в профила. Посоката на монтаж на плоскостите трябва да върви от средата на CD профила по посока рамото му с разстояние от фабричния кант.

Нива на завършеност на готовата повърхност

Съгласно категоризацията на Eurogypsum – Европейски съюз на гипсовата индустрия и производители на гипсокартонени плоскости. Разработената и утвърдена категоризация в 4 нива на качеството на повърхностната обработка на облицовката ограничава субективния фактор при оценката на довършителните работи.

Ниво	Описание	Подходяща основа за	Етапи и изисквания	Продукт
Q1 (базово)	За повърхности без визуални изисквания към готовата повърхност.	Керамични облицовки, декоративни релефни мазилки с дебелина над 2 mm и др. Коридори и тавани на обслужващи помещения.	Запълване на фугите и армиране с лента. Запълване на главите на винтовете. При многослойни системи и без изисквания за огнезащита, преходните слоеве не е задължително да бъдат армирани с лента.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q2 (стандартно)	Базово ниво на завършеност. Изравняване на зоната на фугите и оформяне на ъглите.	Полагане на тапети със средна или груба структура. Матови, дисперсни и други бои с пълнител, които се нанасят с обикновен бояджийски валяк. Декоративни тънкослойни мазилки или шпакловки с дебелина 1 mm.	Напълно завършено и изсъхнало ниво Q1. Шпакловане и разширяване на зоната на фугата за постигане на плавен преход на повърхността. Полагане на втори слой върху главите на винтовете. Оформяне на вътрешни и външни ъгли. При необходимост полиране на участъците с фина шкурка.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q3 (високо)	Висок клас на завършеност. Цялостно шпакловане на повърхността, с дебелина на слоя до 1 mm.	Полагане на тънки и фини тапети. Матови, дисперсни и други бои с пълнител, които се нанасят с обикновен бояджийски валяк. Декоративни тънкослойни мазилки или шпакловки с дебелина 1mm.	Напълно завършено и изсъхнало ниво Q2. Фино цялостно шпакловане на повърхността, включително при необходимост полиране с фина шкурка. Не се допускат груби участъци и несъвършенства, но не са изключени.	SATEN FUGA & FINISH Light
Q4 (премиум)	Премиум клас на завършеност. Цялостно шпакловане на повърхността, с дебелина на слоя до 3 mm.	Повърхности с изисквания за изключително високо качество на повърхността. Повърхности, които ще бъдат третирани с гланцирани бои и покрития. Помещения с коса и ярка светлина.	Напълно завършено и изсъхнало ниво Q2. Фино цялостно шпакловане на повърхността със слой < 3 mm. Задължителен обстоен преглед на цялата повърхност с насочена LED светлина и полиране с фина шкурка. Не се допускат груби участъци и несъвършенства.	SATEN FUGA & FINISH Light

Допълнителна информация:

Необработени фуги и повърхности са подходящи при временно строителство или когато финишното покритие не е определено.

Q2 ниво на качество не гарантира, че под финишното покритие няма да прозират петна от основата, особено при по-ярка или коса светлина. Тези ефекти могат да бъдат намалени чрез преминаване към следващото ниво на качество Q3, което е цялостна шпакловка.

Ако не е специфицирано конкретно ниво на завършеност на повърхността, тогава по подразбиране се приема ниво на качество Q2!

Важно е да се знае, че при обработената повърхност до ниво Q3 е възможно частично прозиране на фугите при ярка коса светлина или гланцирани покрития. При изключително високи изисквания за качеството на повърхността се препоръчва следващото ниво Q4.

Обработка на фугите

Условия при работа:

Температурата в помещението и на основата не трябва да бъде по-ниска от 10° C и трябва да се поддържа постоянна най-малко 2 дни преди започване на обработката на фугите. Трябва да се предотвратят резките температурни промени при проветряване на помещенията. Също така трябва да се провери равнинността и качеството на монтажа на гипсокартонените плоскости. При наличие на недобре завинтени винтове, те трябва да се дозавият, за да се гарантира равнинността на гипсокартонената повърхност.

Ниво Q1

Нанасяне на първи основен слой на фугиращата смес във фугата между двете плоскости.

Полагане на лентата за фуги.

Нанасяне на втори тънък слой фугираща смес за изравняване на фугата с ширина около 80 mm.

Главите на винтовете се запълват.

При многослойни системи и без изисквания за огнезащита, преходните слоеве не е задължително да бъдат армирани с лента. При системи с огнезащита е задължително армирането на фугите с лента за фуги.

Ниво Q2

Задължително условие е предходния слой, ниво Q1 да бъде напълно изсъхнал (отнема не повече от 24 часа). Нанася се тънък изравнителен слой върху фугата с ширина около 300 mm за скосен (TE) кант и около 400 mm за правоъгълен (SE) кант. Слойта има за цел да осъществи плавен преход между зоната на фугата и гипсокартонената повърхност.

Главите на винтовете се заравняват с втори слой смес.

Оформят се вътрешните и външните ъгли.

Външните ъгли трябва да бъдат оформени с алуминиев ъглозащитен профил, който трябва да бъде фиксиран с фугираща смес. За по-здрава връзка и максимална защита от пукнатини се препоръчва допълнително армиране със стъклофибърна лента на прехода между ъгъла и гипсокартонената плоскост.

Вътрешните ъгли се армират с хартиена лента и фугираща смес.

Ниво Q3

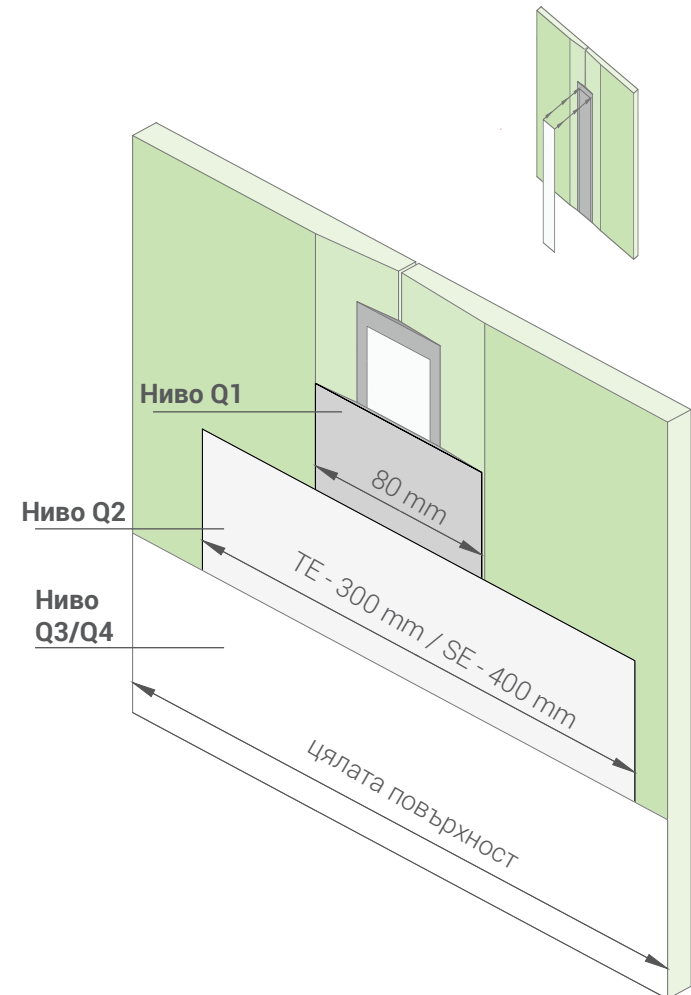
Задължително условие е предходния слой, ниво Q2 да бъде напълно изсъхнал (отнема не повече от 24 часа).

Върху повърхността се нанася слой около 1 mm и се шпаклова цялостно с праволинейни движения. При необходимост повърхността може да се полира с фина шкурка, след пълното изсъхване на нанесената шпакловка. Не се допускат груби участъци и несъвършенства, но не са изключени такива.

Ниво Q4

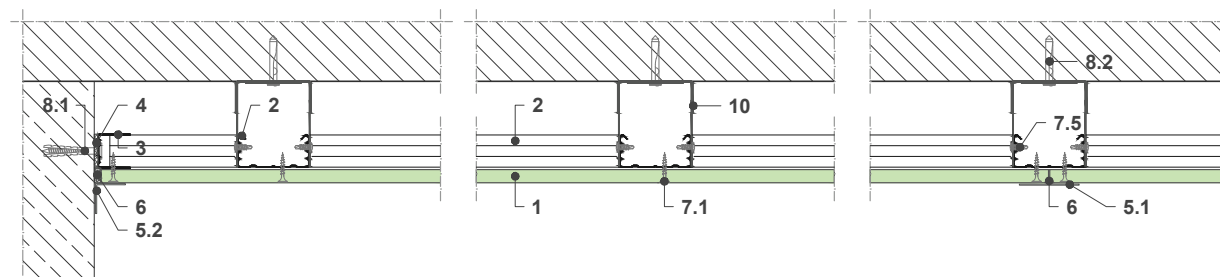
Задължително условие е предходния слой, ниво Q2 или Q3 да бъде напълно изсъхнал (отнема не повече от 24 часа).

Върху повърхността се нанася дебел слой около 3 mm и се шпаклова цялостно с праволинейни движения. След пълното изсъхване на нанесената шпакловка, всички несъвършенства трябва задължително да се полират с фина шкурка. За по-лесното им забелязване се препоръчва използването на насочена към повърхността светлина от LED прожектор.



ОКАЧЕНИ ТАВАНИ

Technogips Pro C1-1



C1-1

Плоскости Тип:
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR /
Titan Board / Blue Board

Обшивка 1 x 12.5 mm

Окачвач @ 1000 mm

Основен профил @ 1000 mm

Монтажен профил @ 500 mm

Разходна норма⁽¹⁾ за 1 m²

Системи

C1-1
1x12.5

1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0
2	Премиум профил Z140 CD 0.6 mm	m'	3.0
3	Премиум профил Z140 UD 0.6 mm	m'	0.4
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	0.4
5.1	Лента за фуги ⁽²⁾ на всички вътрешни фуги на последния слой	m'	0.9
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.4
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	0.3
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm / през 200 mm	бр.	20.0
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB или Rapidен винт Копче TEX LN 4.2 x 13 mm	бр.	2.6
8.1	Пирон дюбел / през 500 mm / за монтаж UD профил	бр.	0.8
8.2	Анкер клин за монтаж на окачвачи	бр.	1.0
9	CD връзка за едно ниво	бр.	3.9
	CD Кръстата връзка за едно ниво		2.0
10	Бърз окачвач „Луна“/„Котва“; Анкервинкел „Котва“ (с носимоспособност 0.25 kN)	бр.	1.0
	Директен окачвач или Нониус окачвач (с носимоспособност 0.40 kN)		1.0
11	CD съединител 0.5 mm	бр.	0.2
12	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0
13	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9

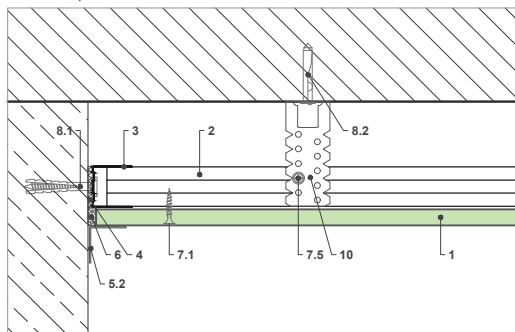
⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за прав таван, без отвори и чупки, с квадратура 100 m², без включени загуби и изрези.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 1.3 m'/m².

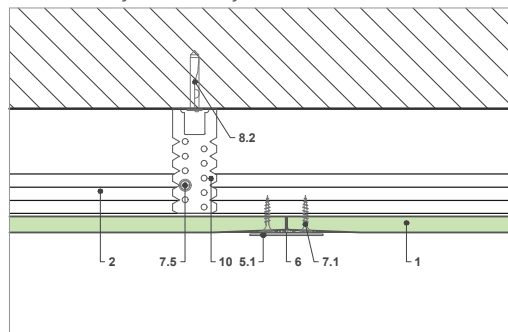
⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 0.35 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

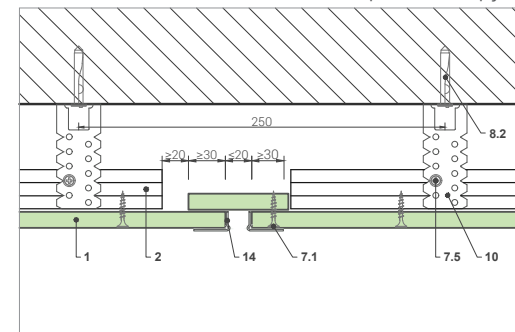
L01 Връзка с масивна стена



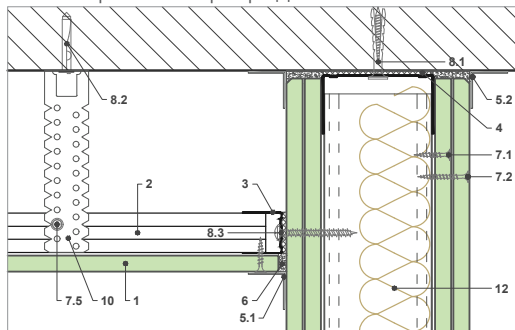
L03 Фуга между надлъжни кантове



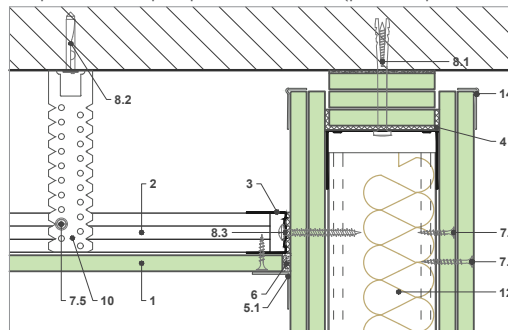
L04 Разширителна фуга



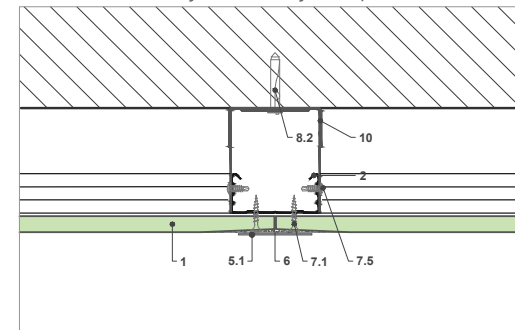
L02.1 Връзка с преградна стена



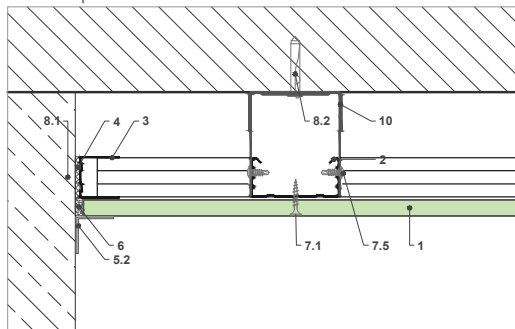
L02.2 Връзка с преградна стена (разширителна фуга)



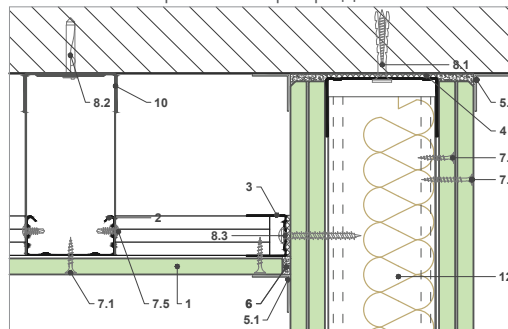
C03 Фуга между напречни кантове



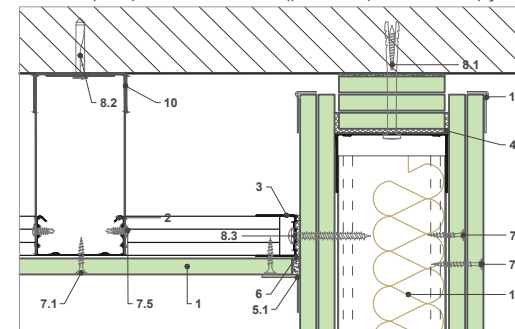
C01 Връзка с масивна стена



C02.1 Връзка с преградна стена



C02.2 Връзка с преградна стена (разширителна фуга)

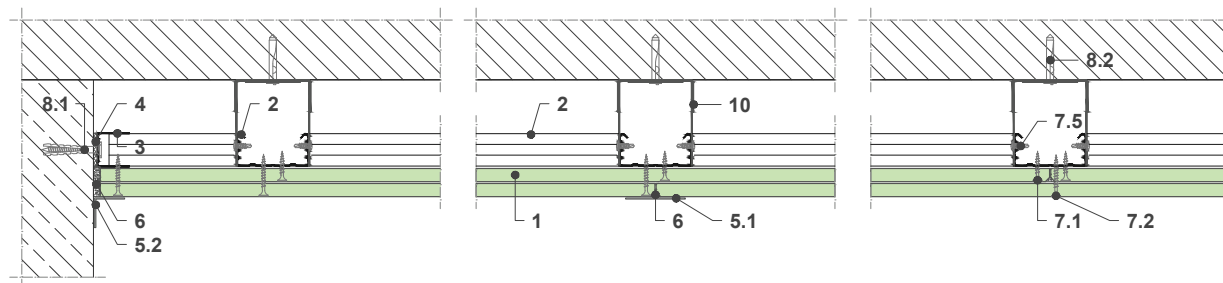


СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Пирон дюбел 6 x 40, 60, 80 mm	10. Окачвач
2. Премиум профил Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	8.2 Анкер клин 6 x 40, 65 mm	11. CD съединител
3. Премиум профил Z140 UD / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.4 Рапиден винт 4.2 x 70 mm	8.3 Универсален винт FN 4.3 x 65	12. Минерална вата
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	9. CD връзка за едно ниво	14. Ъглозащитна лента ALUX

ОКАЧЕНИ ТАВАНИ

Technogips Pro C1-2



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Системи	
			C1-2 2x12.5	C1-2 2x12.5
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	2.0	2.0
2	Премиум профил Z140 CD 0.6 mm	m'	3.0	5.2
3	Премиум профил Z140 UD 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	0.4	0.4
5.1	Лента за фуги ⁽²⁾ на всички вътрешни фуги на последния слой	m'	0.9	0.9
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.4	0.4
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	0.6	0.6
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm / през 400 mm	бр.	10.0	10.0
7.2	Рapidен винт 3.5 x 35 mm / през 200 mm / при 12.5 mm плоскост Рapidен винт 3.5 x 45 mm / през 200 mm / при 15 mm плоскост	бр.	20.0	20.0
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB или Рapidен винт Копче TEX LN 4.2 x 13 mm	бр.	2.6	8.6
8.1	Пирон дюбел / през 500 mm / за монтаж UD профил	бр.	0.8	0.8
8.2	Анкер клин за монтаж на окачвачи	бр.	1.0	3.5
9	CD връзка за едно ниво	бр.	3.9	13.5
	CD Кръстата връзка за едно ниво		2.0	6.7
10	Бърз окачвач „Луна“/„Котва“; Анкервинкел „Котва“ (с носимоспособност 0.25 kN)	бр.	1.0	3.5
	Директен окачвач или Нониус окачвач (с носимоспособност 0.40 kN)		1.0	3.5
11	CD съединител 0.5 mm	бр.	0.2	0.4
12	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
13	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за прав таван, без отвори и чупки, с квадратура 100 m², без включени загуби и изрези.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 2.6 m'/m².

⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 0.7 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic



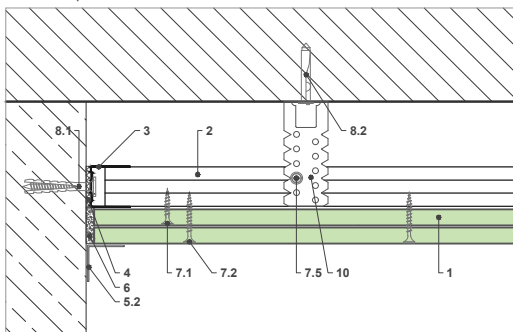
C1-2 - Без огнезащита

Плоскости Тип:	Обшивка 2 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Окачвач @ 1000 mm
	Основен профил @ 1200 mm
	Монтажен профил @ 500 mm

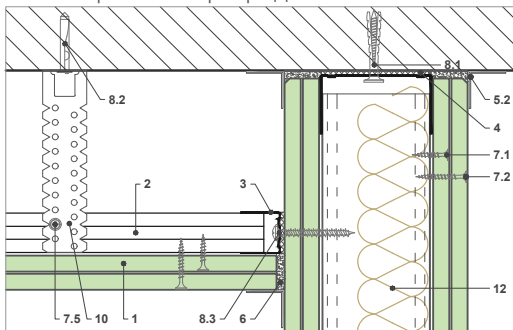
C1-2 - Огнезащита EI 45

Плоскости Тип:	Обшивка 2 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Окачвач @ 800 mm
	Основен профил @ 400 mm
	Монтажен профил @ 400 mm

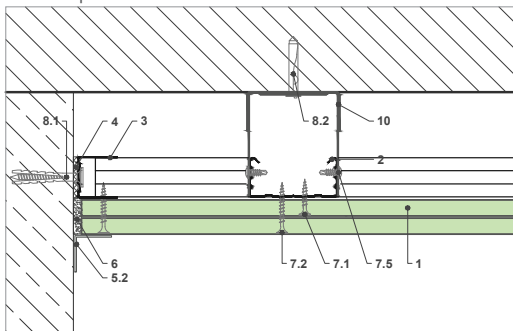
L01 Връзка с масивна стена



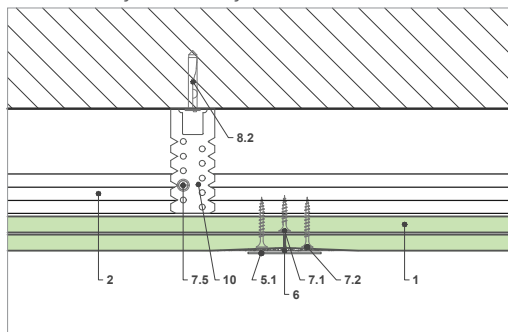
L02.1 Връзка с преградна стена



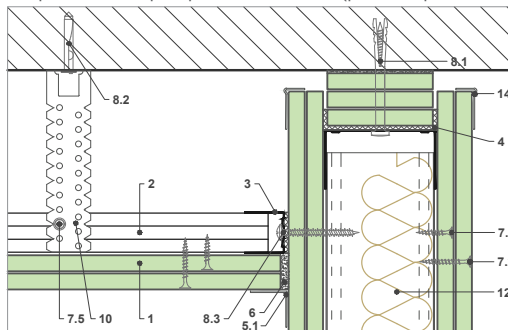
C01 Връзка с масивна стена



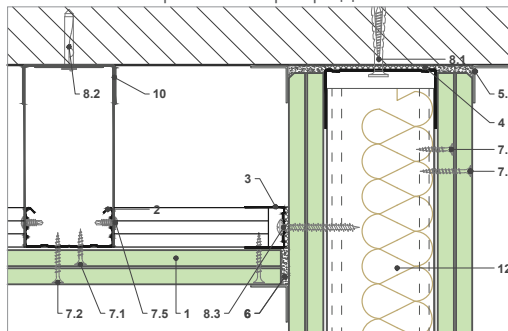
L03 Фуга между надлъжни кантове



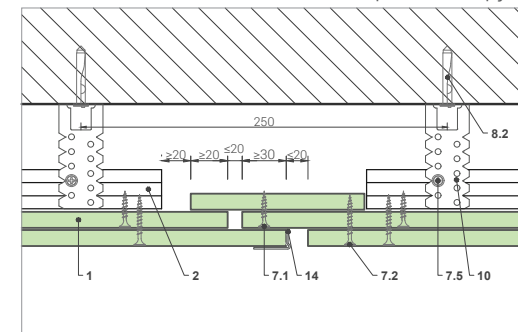
L02.2 Връзка с преградна стена (разширителна фуга)



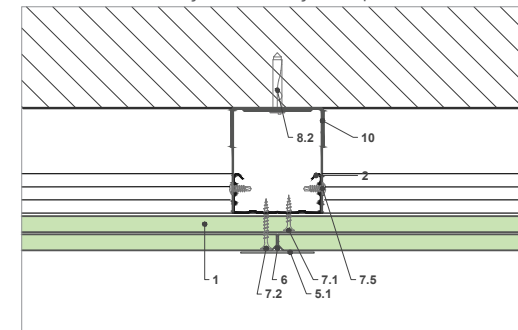
C02.1 Връзка с преградна стена



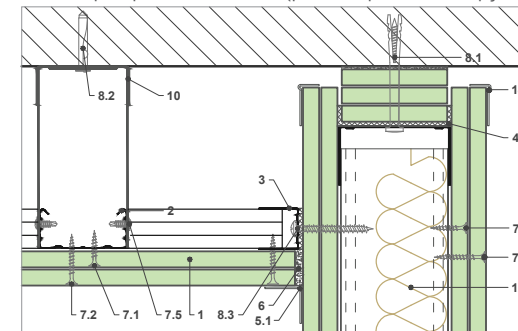
L04 Разширителна фуга



C03 Фуга между напречни кантове



C02.2 Връзка с преградна стена (разширителна фуга)



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Пирон дюбел 6 x 40, 60, 80 mm	10. Окачвач
2. Премиум профил Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	8.2 Анкер клин 6 x 40, 65 mm	11. CD съединител
3. Премиум профил Z140 UD / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.4 Рапиден винт 4.2 x 70 mm	8.3 Универсален винт FN 4.3 x 65	12. Минерална вата
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	9. CD връзка за едно ниво	14. Ъглозащитна лента ALUX

Оразмеряване на конструкцията при окачени тавани без огнезащита

Тегло на окачения таван, kg/m ²				
Обшивка	C1-1	C1-2	C1-3	C1-4
Стандартна плоскост тип А 12.5 mm	10.20	18.40	26.60	34.80
Влагоустойчива плоскост тип H2 12.5 mm	10.60	19.20	27.80	36.40
Огнеустойчива плоскост тип DF 12.5 mm	12.20	22.40	32.60	42.80
Огнеустойчива и влагоустойчива плоскост тип DFH2 12.5 mm	12.50	23.00	33.50	44.00
Sound Comfort Extra тип DFIR 12.5 mm	14.00	26.00	38.00	50.00
Titan Board тип DFH1IR 12.5 mm	15.00	28.00	41.00	54.00
Blue Board тип GM-FH1IR 12.5 mm	13.50	25.00	36.50	48.00
Стандартна плоскост тип А 15 mm	13.00	24.00	35.00	46.00
Влагоустойчива плоскост тип H2 15 mm	13.50	25.00	36.50	48.00
Огнеустойчива плоскост тип DF 15 mm	14.00	26.00	38.00	50.00
Огнеустойчива и влагоустойчива плоскост тип DFH2 15 mm	14.50	27.00	39.50	52.00

* Тегло на окачения таван, обшивка и метална конструкция, без допълнителни натоварвания от изолационен материал и окачени предмети

Избор на дължина на рапиден винт:

Дебелина на плоскостта	Първи слой	Втори слой
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45

Разстояния на закрепване в зависимост от слоевете на системата:

Брой слоеве	Първи слой	Втори слой
Еднослойна	200	x
Двуслойна	400	200

Анкер клин	Пирон дюбел	Рапиден винт TN
Анкер клин за окачване на конструкция на окачен таван към стоманобетонна плоча.	За монтаж на периферните UD 27 профили към ограждащата конструкция	За монтаж на гипсокартонени плоскости към метални профили с дебелина < 0.7 mm.

Technogips Pro C1 - Конструкция на едно ниво					
Максимални осови разстояния на конструкцията, mm					
Основен профил	Монтажен профил**	Окачвачи, клас на натоварване, kg/m ²			
		< 15 kg/m ²	< 30 kg/m ²	< 50 kg/m ² *	< 60 kg/m ² *
600	400	1200	950	800	750
	500	1150	900	750	700
1200	400	1000	800	-	-
	500	900	700	-	-

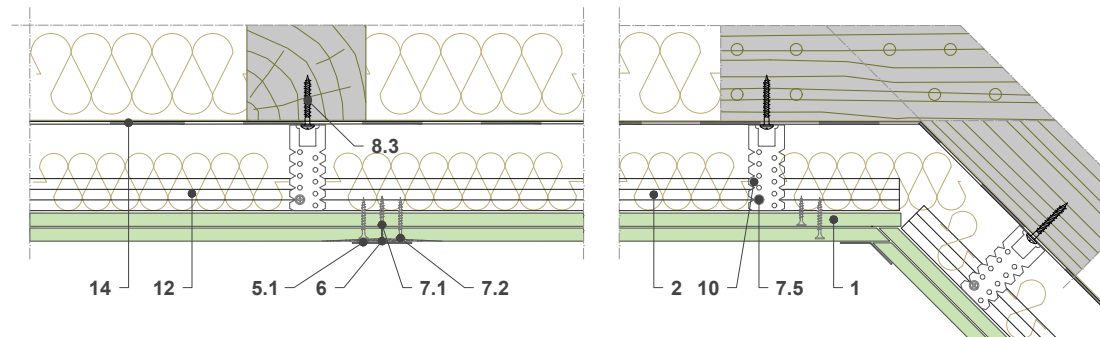
* За дължително използване на Нониус окачвач или Директен окачвач с носимоспособност 0.4 kN

** Максимално разстояние 400 mm при надлъжен монтаж на плоскостите.
Максимално разстояние 500 mm при напречен монтаж на плоскостите.

Премиум профил CD 60	Премиум профил UD 27	CD връзка за едно ниво	CD съединител	Самопробивен винт, Копче LB
Основен профил	Периферен профил	За напречно свързване на CD профилите	За надлъжно удължаване на профили CD60	За удължаване на профили или за фиксиране на Директен окачвач към CD60
Окачвачи (с носимоспособност 40 kg)		Окачвачи (с носимоспособност 25 kg)		
Нониус окачвач	Директен окачвач	Бърз окачвач, „Луна“	Бърз окачвач, „Котва“	Анкервинкел, „Котва“
Окачвач за устойчива на натиск връзка между металната конструкция и основния таван.		Окачвач за стандартна връзка между металната конструкция и основния таван.		Окачвач за връзка на металната конструкция към дървен гредоред.

ОКАЧЕНИ ТАВАНИ ЗА СКАТЕН ПОКРИВ

Technogips Pro C1 Attic



 30 45 60 90 120 180

C1-1 - Без огнезащита

Плоскости Тип:	Обшивка 1 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Окачвач @ 1000 mm
	Основен профил @ 400 mm

C1-2 - Огнезащита EI 45

Плоскости Тип:	Обшивка 2 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Окачвач @ 800 mm
	Основен профил @ 400 mm
	Монтажен профил @ 400 mm

Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Системи	
			C1-1 Attic 1x12.5	C1-2 Attic 2x12.5
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0
2	Премиум профил Z140 CD 0.6 mm	m'	2.6	5.2
3	Премиум профил Z140 UD 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	0.4	0.4
5.1	Лента за фуги ⁽²⁾ на всички вътрешни фуги на последния слой	m'	0.9	0.9
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.4	0.4
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	0.3	0.6
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm	бр.	20.0	10.0
7.2	Рapidен винт 3.5 x 35 mm при 12.5 mm плоскост Рapidен винт 3.5 x 45 mm при 15 mm плоскости	бр.	-	20.0
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB или Рapidен винт Копче TEX LN 4.2 x 13 mm	бр.	2.6	8.6
8.1	Пирон дюбел / през 500 mm / за монтаж UD профил	бр.	0.8	0.8
8.3	Универсален винт 4.3 x 65 mm за монтаж на окачвачи	бр.	1.0	3.5
9	CD връзка за едно ниво	бр.	-	13.5
	CD Кръстата връзка за едно ниво	бр.	-	6.7
10	Бърз окачвач „Луна“/„Котва“; Анкервинкел „Котва“ (с носимоспособност 0.25 kN)	бр.	1.0	3.5
	Директен окачвач или Нониус окачвач (с носимоспособност 0.40 kN)	бр.	1.0	3.5
11	CD съединител 0.5 mm	бр.	0.2	0.4
12	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
13	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
14	Пароизолация	m ²	1.1	1.1

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за прав таван, без отвори и чупки, с квадратура 100 m², без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 1.3 m'/m² на всеки слой.

⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 0.35 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

СТЕНИ ПРИ СТРЕХИТЕ -
ОФОРМЯНЕ С ПРЕДСТЕННА ОБШИВКА L1



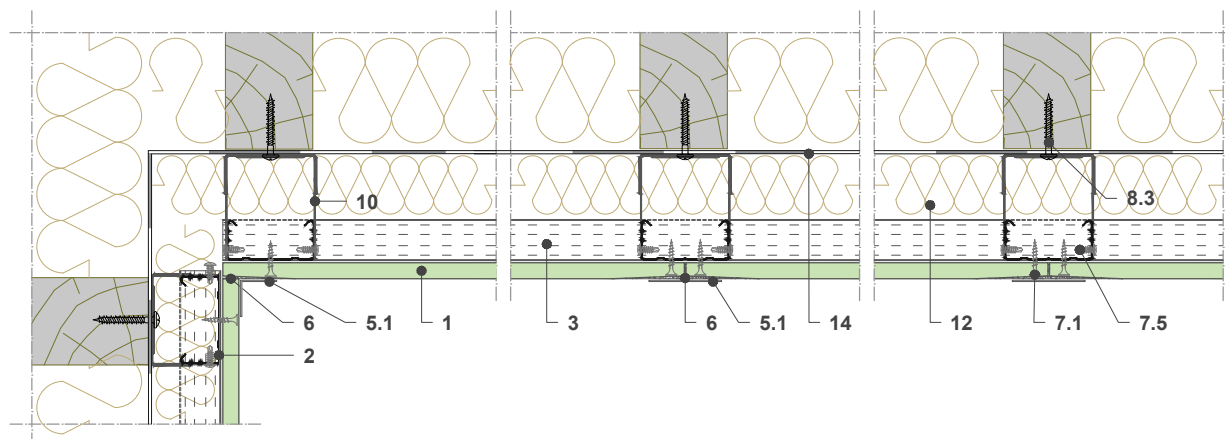
Собствено тегло на обшивката
до **22 kg/m²**



Дебелина на обшивката
57.0 - 357mm



Височини
до **10.00 m**

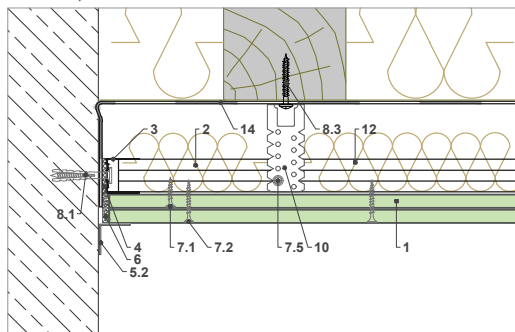


Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Системи	
			L1-1 1x12.5	L1-2 2x12.5
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0
2	Премиум профил Z140 CD 0.6 mm	m'	2.0	2.0
3	Премиум профил Z140 UD 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	0.7	0.7
5.1	Лента за фуги на всички вътрешни фуги	m'	1.0	1.0
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.8	0.8
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	0.3	0.6
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	16.0	8.0
7.2	Рapidен винт 3.5 x 35 mm / през 500 mm / при 12.5 mm плоскост Рapidен винт 3.5 x 45 mm / през 500 mm / при 15 mm плоскости	бр.	-	16.0
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB 4.2 x 13 mm	бр.	2.2	2.2
8.1	Пирон дюбел/Анкер клин / през 500 mm / за монтаж на UD профил	бр.	1.6	1.6
8.3	Универсален винт 4.3 x 65 mm за монтаж на окачвачи	бр.	0.6	0.6
	Рapidен винт 3.5 x 45 mm за монтаж на окачвачи		1.2	1.2
10	Директен окачвач (с носимоспособност 0.40 kN)	бр.	0.6	0.6
12	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
13	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
14	Пароизолация	m ²	1.1	1.1

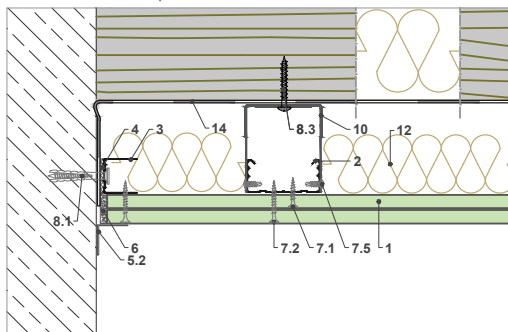
⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽³⁾ В случай на FUGA&FINISH разходната норма ще бъде 0.7 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

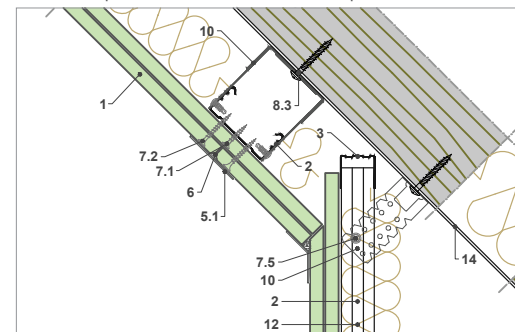
L01 Връзка с масивна стена



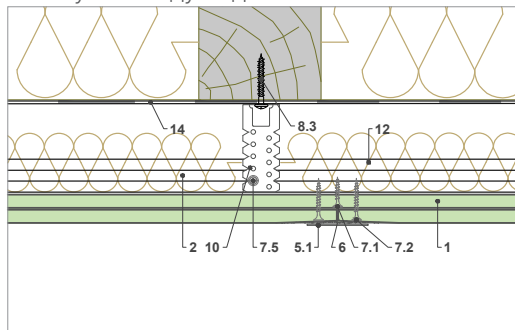
C01 Връзка с масивна стена



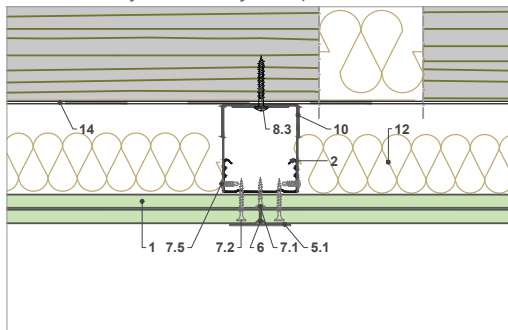
C04 Връзка наклон на покрива със стена



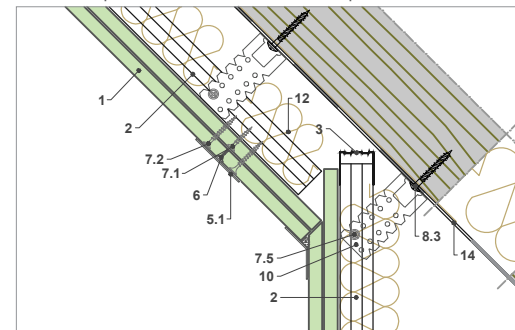
L02 Фуга между надлъжни кантове



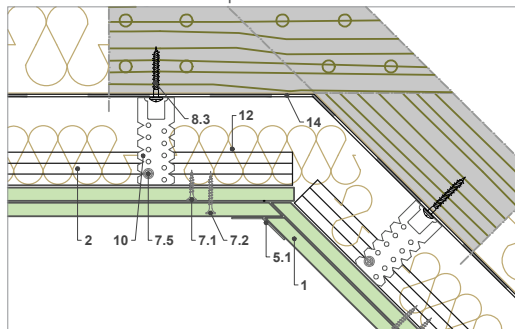
C02 Фуга между напречни канове



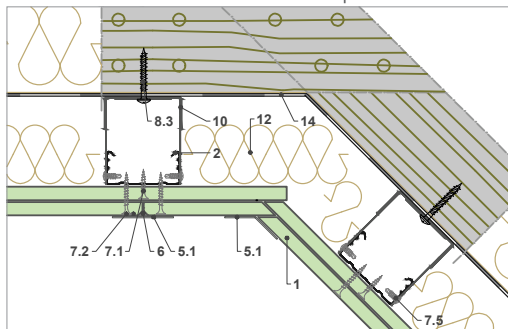
L04 Връзка наклон на покрива със стена



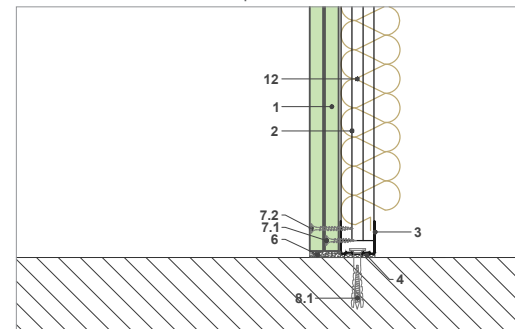
L03 Наклон на покрива



C03 Наклон на покрива



L05 Връзка към масивен под



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Пирон дюбел 6 x 40, 60, 80 mm	11. CD съединител
2. Премиум профил Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	8.3 Универсален винт FN 4.3 x 65	12. Минерална вата
3. Премиум профил Z140 UD / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.4 Рапиден винт 4.2 x 70 mm	9. CD връзка за едно ниво	14. Пароизолация
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	10. Окачвач	

Оразмеряване на конструкцията при окачени тавани без огнезащита

Тегло на окачения таван, kg/m ²				
Обшивка	C1-1	C1-2	C1-3	C1-4
Стандартна плоскост тип А 12.5 mm	10.20	18.40	26.60	34.80
Влагоустойчива плоскост тип H2 12.5 mm	10.60	19.20	27.80	36.40
Огнеустойчива плоскост тип DF 12.5 mm	12.20	22.40	32.60	42.80
Огнеустойчива и влагоустойчива плоскост тип DFH2 12.5 mm	12.50	23.00	33.50	44.00
Sound Comfort Extra тип DFIR 12.5 mm	14.00	26.00	38.00	50.00
Titan Board тип DFH1IR 12.5 mm	15.00	28.00	41.00	54.00
Blue Board тип GM-FH1IR 12.5 mm	13.50	25.00	36.50	48.00
Стандартна плоскост тип А 15 mm	13.00	24.00	35.00	46.00
Влагоустойчива плоскост тип H2 15 mm	13.50	25.00	36.50	48.00
Огнеустойчива плоскост тип DF 15 mm	14.00	26.00	38.00	50.00
Огнеустойчива и влагоустойчива плоскост тип DFH2 15 mm	14.50	27.00	39.50	52.00

* Тегло на окачения таван, обшивка и метална конструкция, без допълнителни натоварвания от изолационен материал и окачени предмети

Избор на окачвачи и крепежи за тях

Окачвачи Technogips Pro	Клас на натоварване	Крепеж (закрепване към греди)
Директен окачвач	0,40 kN	2 x Репиден винт TN 3.5 x 35 1 x Универсален Винт FN 4.3 x 35
Акустичен директен окачвач	0,40 kN	1 x Универсален Винт FN 4.3 x 65
Нониус окачвач	0,40 kN	2 x Репиден винт TN 3.5 x 35 1 x Универсален Винт FN 4.3 x 35
Клик-фикс окачвач	0,40 kN	2 x Репиден винт TN 3.5 x 35 1 x Универсален Винт FN 4.3 x 35
Анкер винкел тип Котва	0,25 kN	2 x Репиден винт TN 3.5 x 35 1 x Универсален Винт FN 4.3 x 35
Бърз окачвач тип Луна или Котва	0,25 kN	1 x Универсален Винт FN 4.3 x 35

Максимални осови разстояния на конструкцията, mm

Монтажен профил	Окачвачи, според клас на натоварване на тавана, kg/m ²			
	< 15 kg/m ²	< 30 kg/m ²	< 40 kg/m ² *	< 50 kg/m ² *
Директен окачвач / Нониус окачвач [0.40 kN (40 kg)]				
400	1475	1175	1050	1000
500	1400	1100	975	925
Анкер винкел, тип Котва / Бърз окачвач Тип Луна или Котва [0.25 kN (25 kg)]				
400	1475	1175	925	750
500	1375	1000	750	600

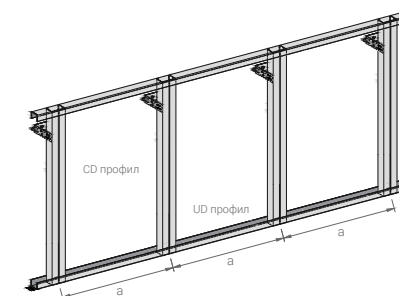
** Максимално разстояние 400 mm при надлъжен монтаж на плоскостите.
Максимално разстояние 500 mm при напречен монтаж на плоскостите.

Избор на дължина на рапиден винт:

Дебелина на плоскостта	Първи слой	Втори слой
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45

Разстояния на закрепване в зависимост от слоевете на системата:

Брой слоеве	Първи слой	Втори слой
Еднослойна	200	x
Двуслойна	400	200

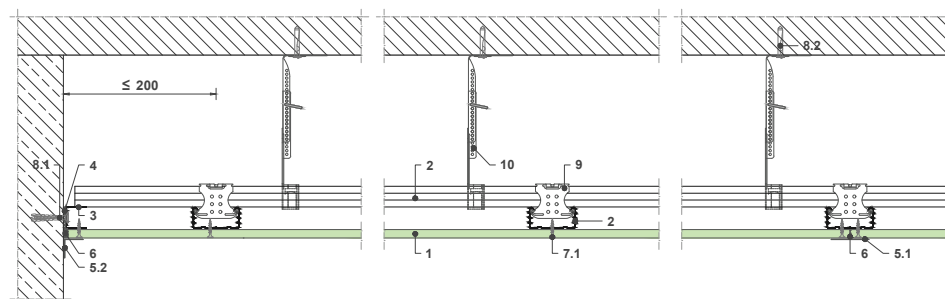
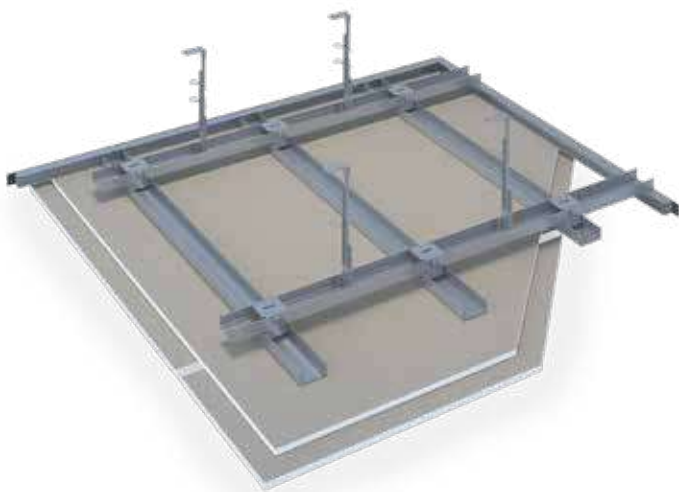


Разстояние между профилите на стената под стрехите

Облицовка [mm]	Разстояние [mm] - a
12.5	600
2x12.5	600

ОКАЧЕНИ ТАВАНИ

Technogips Pro C2



C2-1 - Без огнезащита

Плоскости Тип:	Обшивка 1 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Окачвач @ 1000 mm
	Основен профил @ 1200 mm
	Монтажен профил @ 500 mm

C2-2 - Огнезащита EI 60

Плоскости Тип:	Обшивка 2 x 15 mm
DF / DFH2	Окачвач @ 700 mm
	Основен профил @ 700 mm
	Монтажен профил @ 400 mm

C2-3 - Огнезащита EI 90

Плоскости Тип:	Обшивка 3 x 15 mm
DF / DFH2	Окачвач @ 600 mm
	Основен профил @ 600 mm
	Монтажен профил @ 400 mm

C2-4 - Огнезащита EI 120

Плоскости Тип:	Обшивка 4 x 15 mm
DF / DFH2	Окачвач @ 600 mm
	Основен профил @ 600 mm
	Монтажен профил @ 400 mm

Разходна норма⁽¹⁾ за 1 m²

Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Системи			
			C2-1 1x12.5	C2-2 2x15	C2-3 3x15	C2-4 4x15
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0	3.0	4.0
2	Премиум профил Z140 CD 0.6 mm	m'	3.0	4.1	4.4	4.4
3	Премиум профил Z140 UD 0.6 mm	m'	0.4	0.4	0.4	0.4
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	0.4	0.4	0.4	0.4
5.1	Лента за фуги ⁽²⁾ на всички вътрешни фуги на последния слой	m'	0.9	0.9	0.9	0.9
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.4	0.4	0.4	0.4
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	0.3	0.6	0.9	1.2
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm	бр.	20.0	10.0	10.0	10.0
7.2	Рapidен винт 3.5 x 35 mm / при 12.5 mm плоскост Рapidен винт 3.5 x 45 mm / при 15 mm плоскости	бр.	-	20.0	10.0	10.0
7.3	Рapidен винт 3.5 x 55 mm / при 12.5 mm плоскост Рapidен винт 4.2 x 70 mm / при 15 mm плоскости	бр.	-	-	20.0	10.0
7.4	Рapidен винт 4.2 x 70 mm	бр.	-	-	-	20.0
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB или Рapidен винт Копче TEX LN 4.2 x 13 mm	бр.	3.3	5.6	7.3	7.3
8.1	Пирон дюбел / през 500 mm / за монтаж UD профил	бр.	0.8	0.8	0.8	0.8
8.2	Анкер клин за монтаж на окачвачи	бр.	1.0	2.3	3.1	3.1
9	CD връзка за две нива	бр.	2.0	4.0	4.6	4.6
10	Бърз окачвач „Луна“/“Котва“; Анкервинкел „Котва“ (с носимоспособност 0.25 kN)	бр.	1.0	-	-	-
	Директен окачвач или Нониус окачвач (с носимоспособност 0.40 kN)		1.0	2.3	3.1	3.1
11	CD съединител 0.5 mm	бр.	0.2	0.2	0.3	0.3
12	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0	1.0
13	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9	0.9

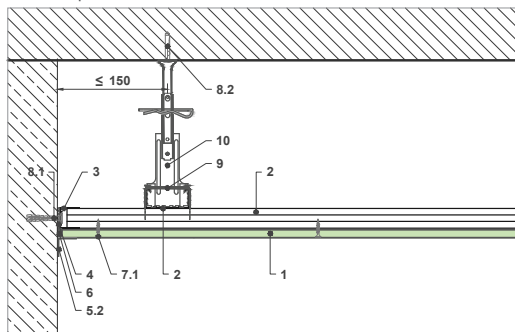
⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за прав таван, без отвори и чупки, с квадратура 100 m², без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 1.3 m'/m² на всеки слой.

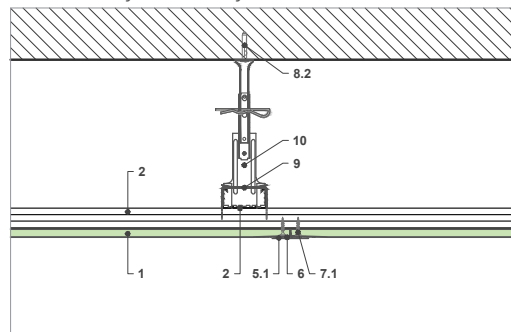
⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 0.35 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

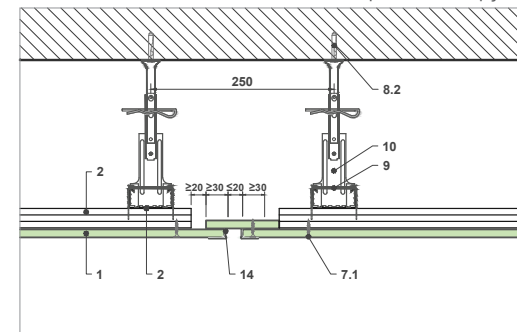
L01 Връзка с масивна стена



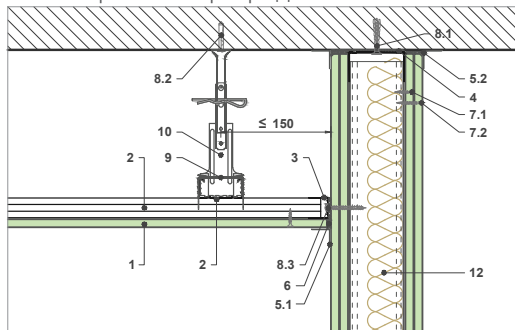
L03 Фуга между надлъжни кантове



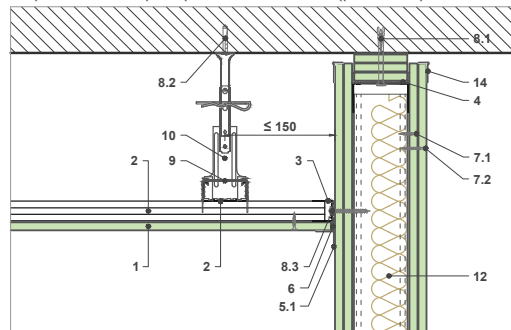
L04 Разширителна фуга



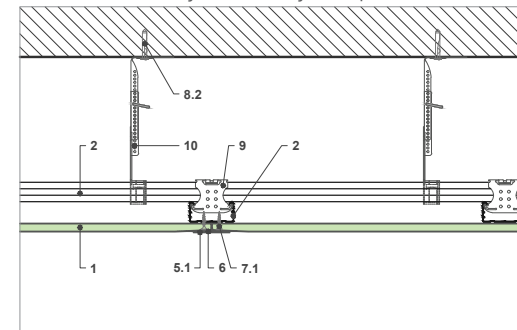
L02.1 Връзка с преградна стена



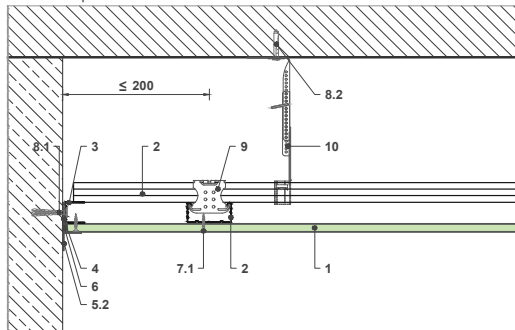
L02.2 Връзка с преградна стена (разширителна фуга)



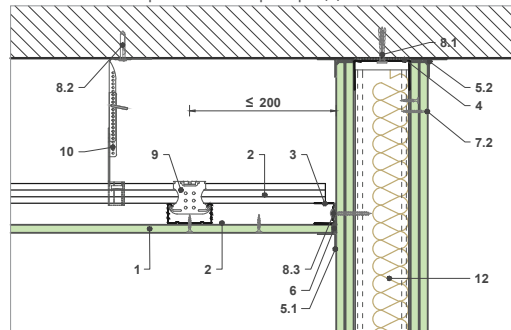
C03 Фуга между напречни кантове



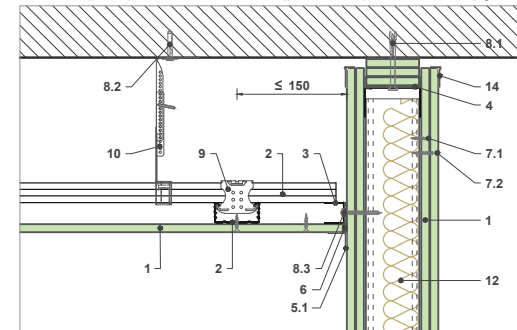
C01 Връзка с масивна стена



C02.1 Връзка с преградна стена



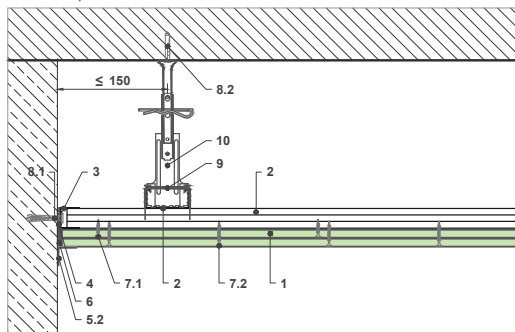
C02.2 Връзка с преградна стена (разширителна фуга)



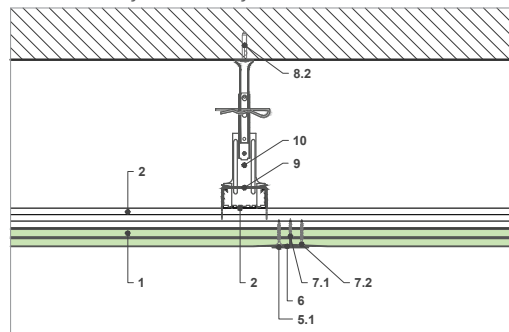
СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Пирон дюбел 6 x 40, 60, 80 mm	10. Окачвач
2. Премиум профил Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	8.2 Анкер клин 6 x 40, 65 mm	11. CD съединител
3. Премиум профил Z140 UD / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.4 Рапиден винт 4.2 x 70 mm	8.3 Универсален винт FN 4.3 x 65	12. Минерална вата
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	9. CD връзка за две нива	14. Ъглозащитна лента ALUX

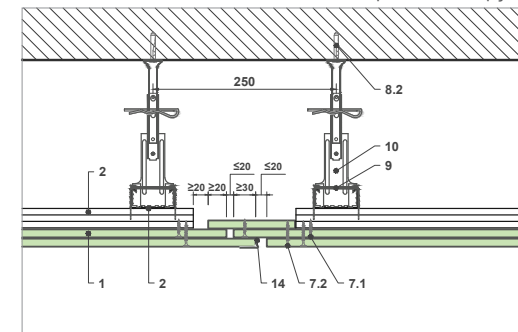
L01 Връзка с масивна стена



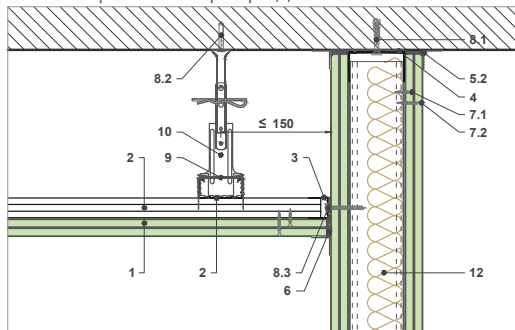
L03 Фуга между надлъжни кантове



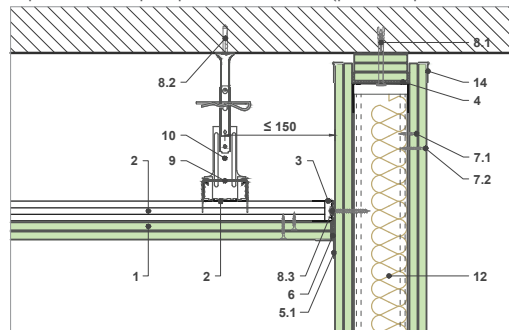
L04 Разширителна фуга



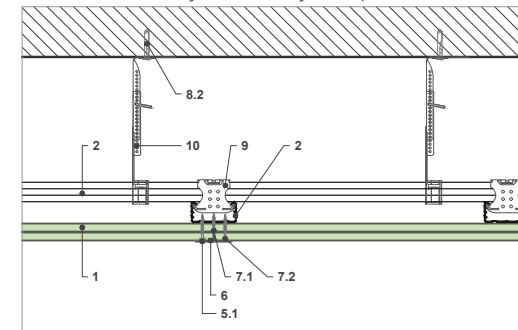
L02.1 Връзка с преградна стена



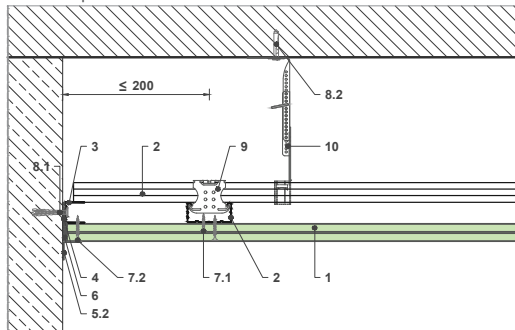
L02.2 Връзка с преградна стена (разширителна фуга)



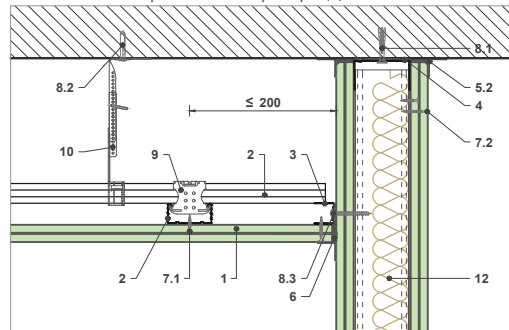
C03 Фуга между напречни кантове



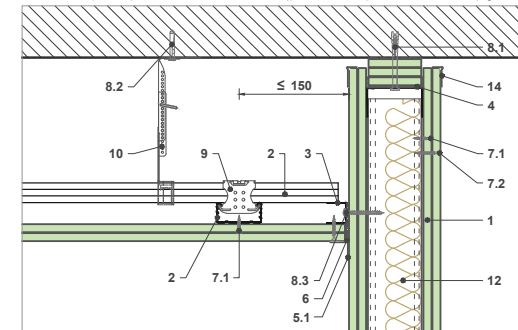
C01 Връзка с масивна стена



C02.1 Връзка с преградна стена



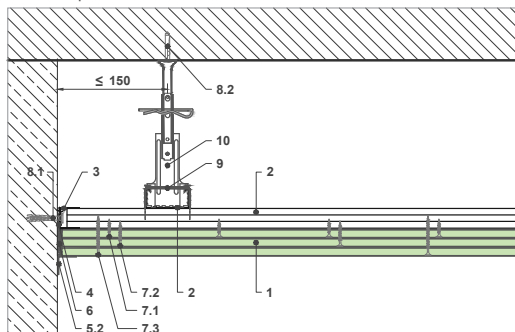
C02.2 Връзка с преградна стена (разширителна фуга)



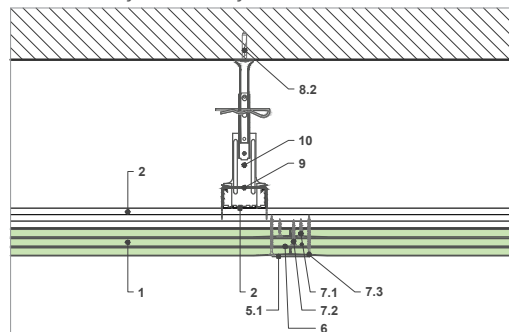
СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рипиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Пирон дюбел 6 x 40, 60, 80 mm	10. Окачвач
2. Премиум профил Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рипиден винт 3.5 x 55 mm	8.2 Анкер клин 6 x 40, 65 mm	11. CD съединител
3. Премиум профил Z140 UD / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.4 Рипиден винт 4.2 x 70 mm	8.3 Универсален винт FN 4.3 x 65	12. Минерална вата
4. Акустична лента	7.1 Рипиден винт 3.5 x 25 mm	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	9. CD връзка за две нива	14. Ъглозащитна лента ALUX

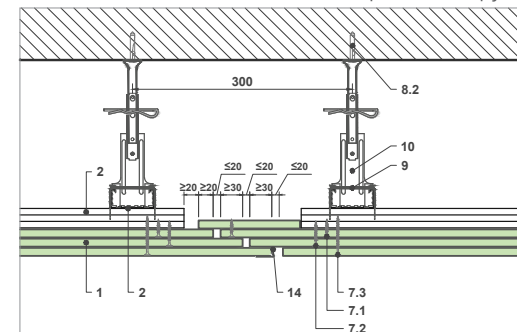
L01 Връзка с масивна стена



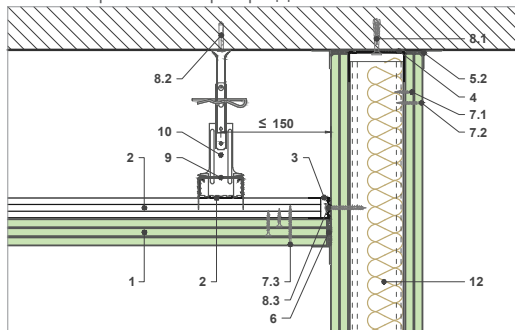
L03 Фуга между надлъжни кантове



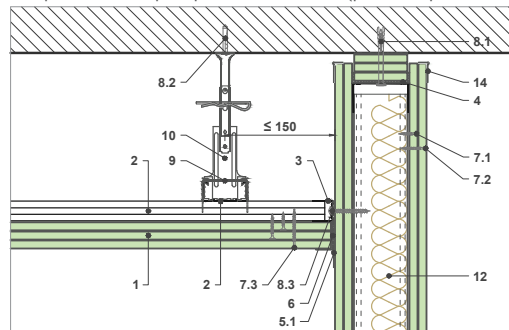
L04 Разширителна фуга



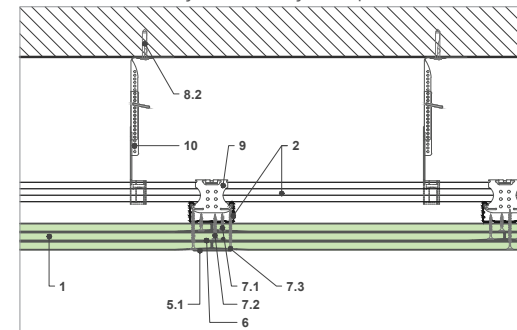
L02.1 Връзка с преградна стена



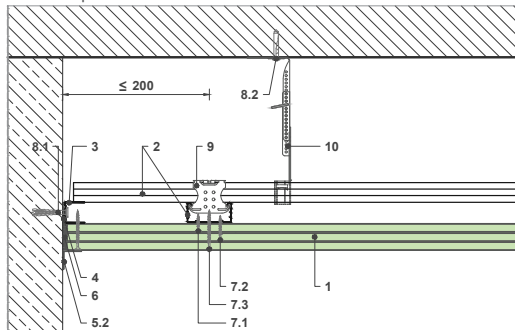
L02.2 Връзка с преградна стена (разширителна фуга)



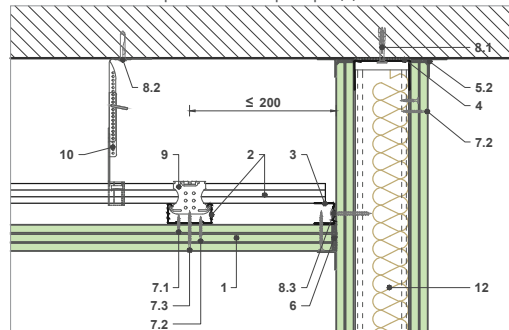
C03 Фуга между напречни кантове



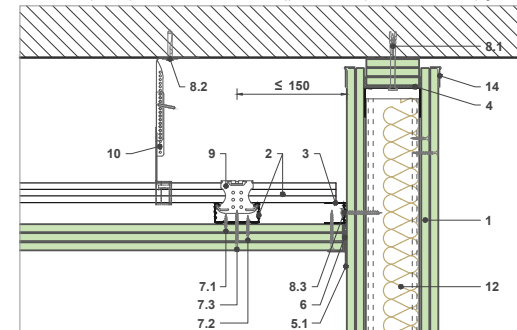
C01 Връзка с масивна стена



C02.1 Връзка с преградна стена



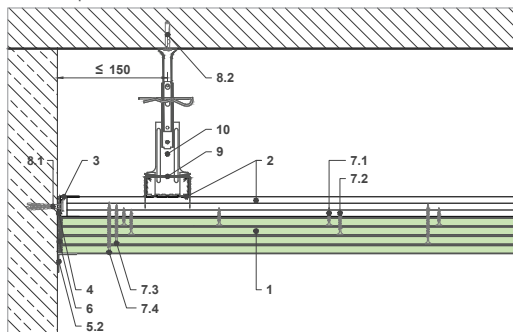
C02.2 Връзка с преградна стена (разширителна фуга)



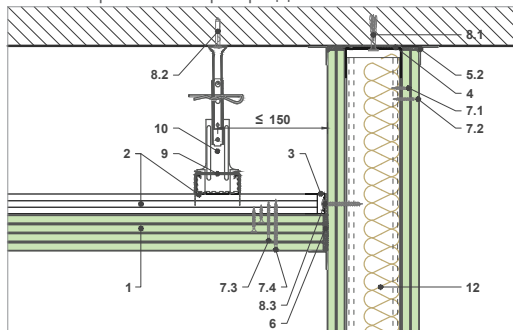
СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Репиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Пирон дюбел 6 x 40, 60, 80 mm	10. Окачвач
2. Премиум профил Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Репиден винт 3.5 x 55 mm	8.2 Анкер клин 6 x 40, 65 mm	11. CD съединител
3. Премиум профил Z140 UD / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.4 Репиден винт 4.2 x 70 mm	8.3 Универсален винт FN 4.3 x 65	12. Минерална вата
4. Акустична лента	7.1 Репиден винт 3.5 x 25 mm	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	9. CD връзка за две нива	14. Ъглозащитна лента ALUX

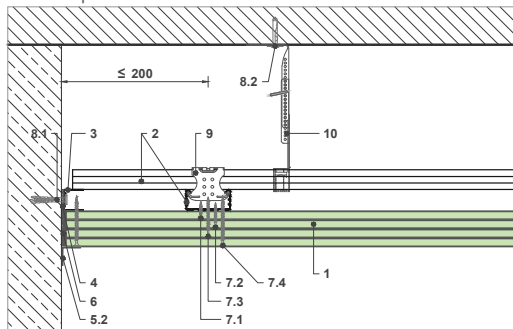
L01 Връзка с масивна стена



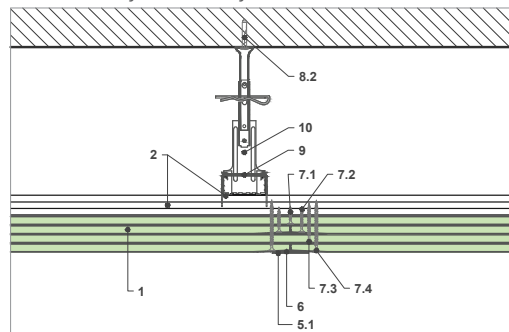
L02.1 Връзка с преградна стена



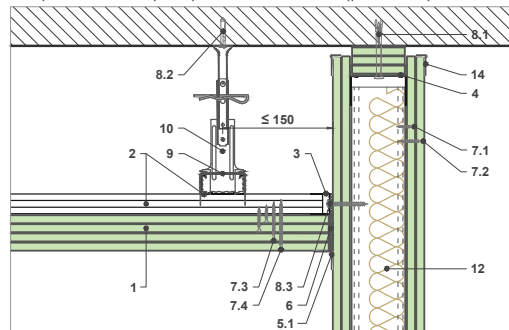
C01 Връзка с масивна стена



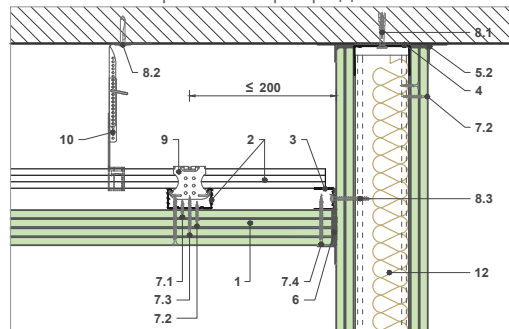
L03 Фуга между надлъжни кантове



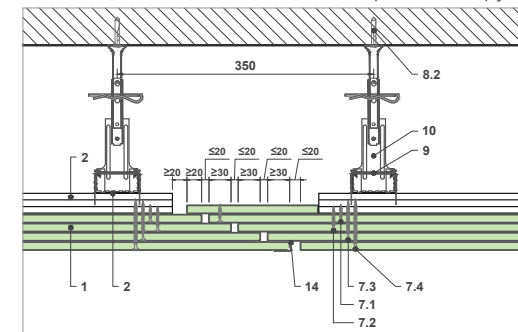
L02.2 Връзка с преградна стена (разширителна фуга)



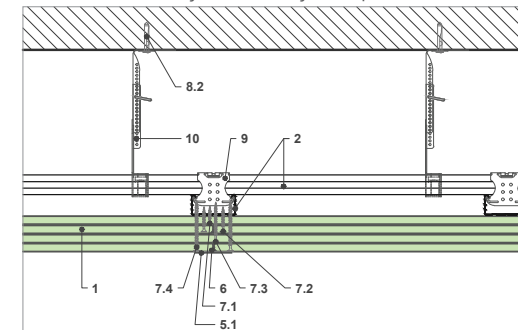
C02.1 Връзка с преградна стена



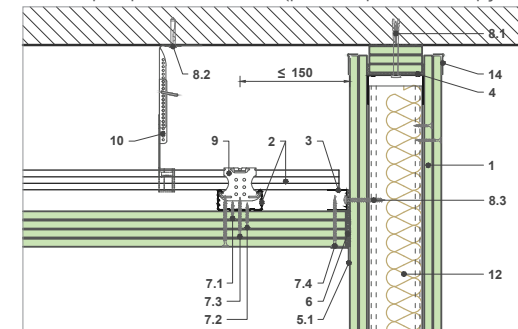
L04 Разширителна фуга



C03 Фуга между напречни кантове



C02.2 Връзка с преградна стена (разширителна фуга)



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8.1 Пирон дюбел 6 x 40, 60, 80 mm	10. Окачвач
2. Премиум профил Z140 CD / 0.6 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	8.2 Анкер клин 6 x 40, 65 mm	11. CD съединител
3. Премиум профил Z140 UD / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.4 Рапиден винт 4.2 x 70 mm	8.3 Универсален винт FN 4.3 x 65	12. Минерална вата
4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	9. CD връзка за две нива	14. Ъглозащитна лента ALUX

Оразмеряване на конструкцията при окачени тавани без огнезащита

Тегло на окачения таван, kg/m ²				
Обшивка	C2-1	C2-2	C2-3	C2-4
Стандартна плоскост тип А 12.5 mm	11.20	19.40	27.60	35.80
Влагоустойчива плоскост тип H2 12.5 mm	11.60	20.20	28.80	37.40
Огнеустойчива плоскост тип DF 12.5 mm	13.20	23.40	33.60	43.80
Огнеустойчива и влагоустойчива плоскост тип DFH2 12.5 mm	13.50	24.00	34.50	45.00
Sound Comfort Extra тип DF 12.5 mm	15.00	27.00	39.00	51.00
Titan Board тип DFH2IR 12.5 mm	16.00	29.00	42.00	55.00
Blue Board тип GM-FH1IR 12.5 mm	14.50	26.00	37.50	49.00
Стандартна плоскост тип А 15 mm	14.00	25.00	36.00	47.00
Влагоустойчива плоскост тип H2 15 mm	14.00	26.00	37.50	49.00
Огнеустойчива плоскост тип DF 15 mm	15.00	27.00	39.00	51.00
Огнеустойчива и влагоустойчива плоскост тип DFH2 15 mm	15.50	28.00	40.50	53.00

* Тегло на окачения таван, без допълнителни натоварвания от изолационен материал и окачени предмети

Избор на дължина на рапиден винт:

Дебелина на плоскостта	Първи слой	Втори слой	Трети слой	Четвърти слой
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	3.5 x 55	4.2 x 70
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45	3.5 x 55	4.2 x 70

Разстояния на закрепване в зависимост от слоевете на системата:

Брой слоеве	Първи слой	Втори слой	Трети слой	Четвърти слой
Еднослойна	200	x	x	x
Двуслойна	400	200	x	x
Трислойна	400	400	200	x
Четирислойна	400	400	400	200

		
Анкер клин	Пирон дюбел	Рапиден винт TN
Анкер клин за окачване на конструкция на окачен таван към стоманобетонна плоча.	Дюбел с метален винт за монтаж на профили (UD или UW) към масивни основи.	Рапидни винтове с остър връх за монтаж на гипсокартонени плоскости.

Technogips Pro C2 - Конструкция на две нива					
Максимални осови разстояния на конструкцията, mm					
Основен профил	Монтажен профил	Окачвачи, според клас на натоварване на тавана P, kg/m ²			
		< 15 kg/m ²	< 30 kg/m ²	< 50 kg/m ² *	< 60 kg/m ² *
500	400/500**	1200	900	750	600
600		1150	850	700	550
1000		950	750	-	-
1200		900	-	-	-

* Задължително използване на Нониус окачвач или Директен окачвач с носимоспособност 0.4 kN

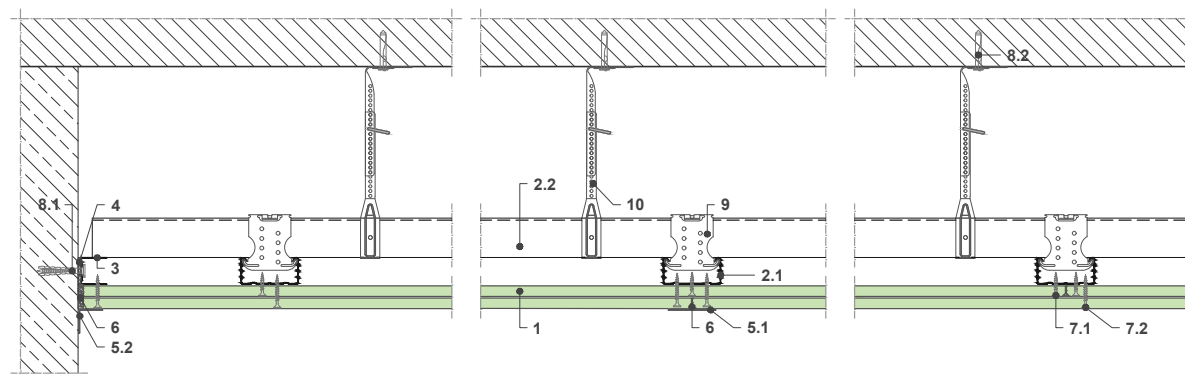
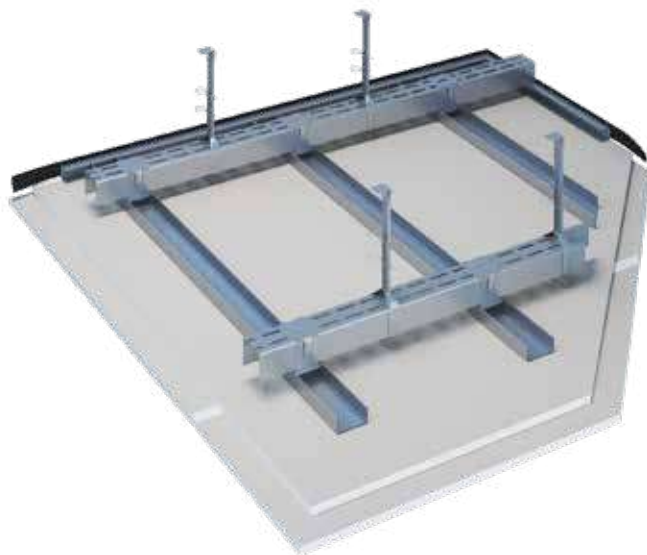
** Максимално разстояние 400 mm при надлъжен монтаж на плоскостите

** Максимално разстояние 500 mm при напречен монтаж на плоскостите

				
Премиум профил CD 60	Премиум профил UD 27	CD връзка за две нива	CD съединител	Рапиден винт, копче LB
Основен профил	Периферен профил	Осигурява напречно свързване на скарата от CD профили при изпълнение на окачен.	За надлъжно удължаване на профили CD60	Рапидни винтове със самопробивен връх, тип LB за удължаване на профили или за фиксиране на директен окачвач към CD60.
				
Окачвачи (с носимоспособност 0.40 kN)		Окачвачи (с носимоспособност 25 kg)		
Нониус окачвач	Директен окачвач	Бърз окачвач, „Луна“	Бърз окачвач, „Котва“	Анкервинкел, „Котва“
Създава устойчива на натиск връзка за окачване на конструкция от CD профили към масивен таван.	Осигурява стабилна конструкция за монтаж на гипсокартонени плоскости.	Осигурява стабилна конструкция за монтаж на гипсокартонени плоскости.	За директно окачване на конструкция от CD профили към масивен таван.	За директно окачване на конструкция от CD профили към дървена конструкция.

ОКАЧЕНИ ТАВАНИ С UA ЗА ГОЛЕМИ ОТВОРИ

Technogips Pro C2 UA



Разходна норма⁽¹⁾ за 1 m²

			Системи	
			C2-1 UA 1x12.5	C2-2 UA 2x12.5
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0
2	Премиум профил Z140 CD 0.6 mm	m'	2.1	2.1
2.1	Премиум Профил UA 2.0 mm	m'	0.9	1.1
3	Премиум профил Z140 UD 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	0.4	0.4
5.1	Лента за фуги ⁽²⁾ на всички вътрешни фуги на последния слой	m'	0.9	0.9
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.4	0.4
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	0.3	0.6
7.1	Рапиден винт 3.5 x 25 mm / през 200 mm	бр.	20.0	10.0
7.2	Рапиден винт 3.5 x 35 mm / през 400 mm / при 12.5 mm плоскост Рапиден винт 3.5 x 45 mm / през 400 mm / при 15 mm плоскост	бр.	-	20.0
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB или Рапиден винт Копче TEX LN 4.2 x 13 mm	бр.	1.7	2.0
8.1	Пирон дюбел / през 500 mm / за монтаж UD профил	бр.	0.8	0.8
8.2	Анкер клин за монтаж на окачвачи	бр.	0.6	0.7
9	CD-UA връзка за две нива	бр.	2.0	2.3
10	Директен окачвач UA или Нониус окачвач за UA	бр.	0.6	0.7
11	CD съединител 0.5 mm	бр.	0.2	0.2
12	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0
13	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9

* Разходните норми са изчислени за прав таван, без отвори и чупки, с квадратура 100 m², без включени загуби и изрезки

** При изисквания за огнезащита е нужно да се постави лента за фуги на всеки слой. Разходът ще бъде 1.3 m' за всеки слой за 1 m²

C2-1 UA

Плоскости Тип:

A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR /
Titan Board / Blue Board

Обшивка 1 x 12.5 mm

Окачвач @ 2000 mm

Основен профил @ 1200 mm

Монтажен профил @ 500 mm

C2-2 UA

Плоскости Тип:

A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR /
Titan Board / Blue Board

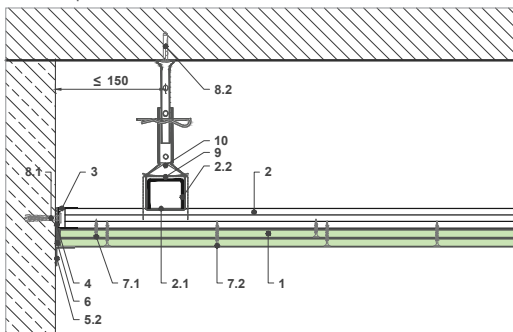
Обшивка 2 x 12.5 mm

Окачвач @ 2000 mm

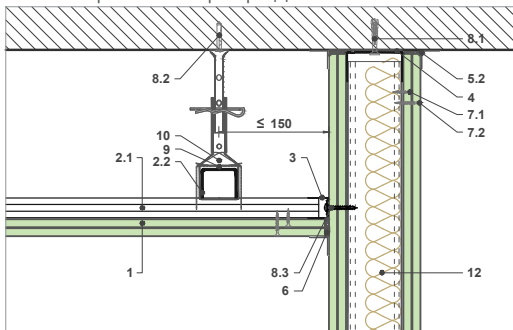
Основен профил @ 1000 mm

Монтажен профил @ 500 mm

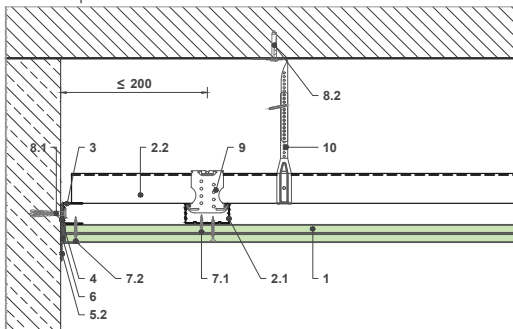
L01 Връзка с масивна стена



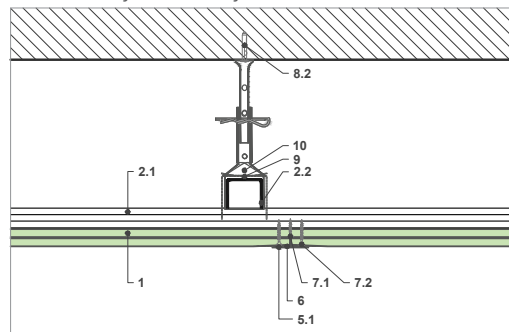
L02.1 Връзка с преградна стена



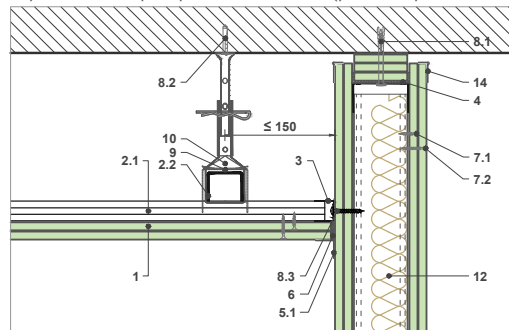
C01 Връзка с масивна стена



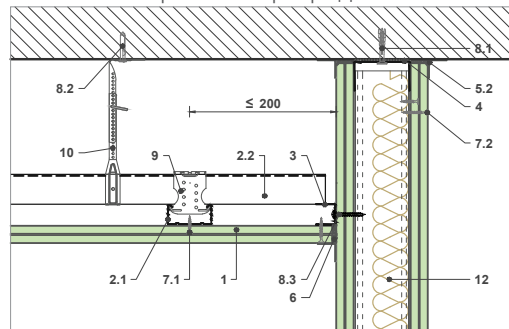
L03 Фуга между надлъжни кантове



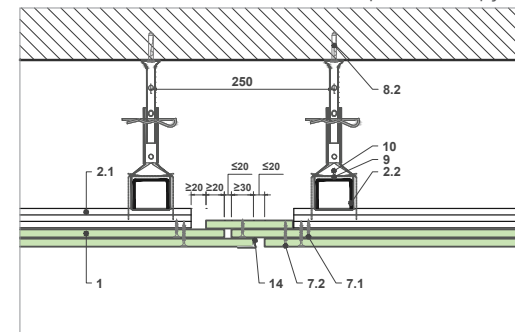
L02.2 Връзка с преградна стена (разширителна фуга)



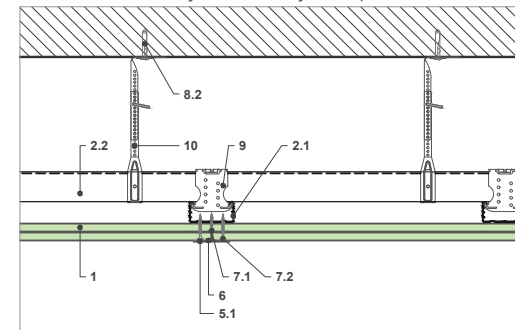
C02.1 Връзка с преградна стена



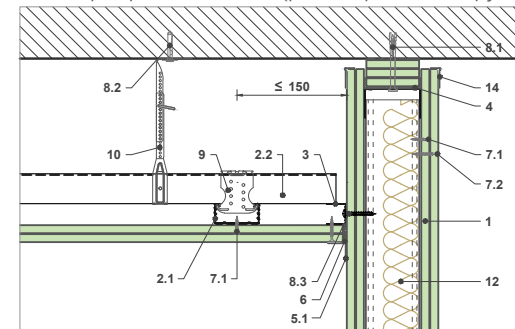
L04 Разширителна фуга



C03 Фуга между напречни кантове



C02.2 Връзка с преградна стена (разширителна фуга)



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	8.2 Анкер клин 6 x 40, 65 mm	11.1 CD съединител
2.1 Премиум профил Z140 CD / 0.6 mm	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	8.3 Универсален винт FN 4.3 x 65	11.2 Премиум профил UW за съединяване на UA
2.2 Премиум профил UA / 2.0 mm	5.2 Разделителна лента TrennFix	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	9. CD - UA връзка за две нива	12. Минерална вата
3. Премиум профил UD / 0.6 mm	6. Гипсова фигураща смес FUGA	8.1 Пирон дюбел 6 x 40, 60, 80 mm	10. Окачвач за UA 50	14. Ъглозащитна лента ALUX

Оразмеряване на конструкцията при окачени тавани без огнезащита

Тегло на окачения таван, kg/m ²				
Обшивка	C2-1	C2-2	C2-3	C2-4
Стандартна плоскост тип А 12.5 mm	11.20	19.40	27.60	35.80
Влагоустойчива плоскост тип H2 12.5 mm	11.60	20.20	28.80	37.40
Огнеустойчива плоскост тип DF 12.5 mm	13.20	23.40	33.60	43.80
Огнеустойчива и влагоустойчива плоскост тип DFH2 12.5 mm	13.50	24.00	34.50	45.00
Sound Comfort Extra тип DFIR 12.5 mm	15.00	27.00	39.00	51.00
Titan Board тип DFH2IR 12.5 mm	16.00	29.00	42.00	55.00
Blue Board тип GM-FH1IR 12.5 mm	14.50	26.00	37.50	49.00
Стандартна плоскост тип А 15 mm	14.00	25.00	36.00	47.00
Влагоустойчива плоскост тип H2 15 mm	14.50	26.00	37.50	49.00
Огнеустойчива плоскост тип DF 15 mm	15.00	27.00	39.00	51.00
Огнеустойчива и влагоустойчива плоскост тип DFH2 15 mm	15.50	28.00	40.50	53.00

* Тегло на окачения таван, без допълнителни натоварвания от изолационен материал и окачени предмети

Technogips Pro C2.UA - Конструкция на две нива CD и UA

Максимални осови разстояния на конструкцията, mm

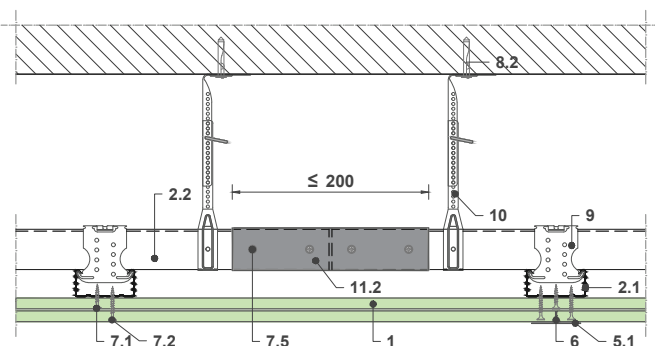
Основен профил	Монтажен профил	Окачвачи, клас на натоварване P, kg/m ²			
		< 15 kg/m ²	< 30 kg/m ²	< 50 kg/m ² *	< 60 kg/m ² *
500	400/500**	2600	2050	1600	1200
600		2450	1950	1300	1000
700		2300	1850	1100	850
800		2200	1650	1000	-
900		2150	1450	-	-
1000		2050	1300	-	-
1100		2000	1200	-	-
1200		1950	-	-	-
1300		1900	-	-	-
1400		1850	-	-	-
1500		1750	-	-	-

* Задължително използване на окачвач с носимоспособност 0.4 kN

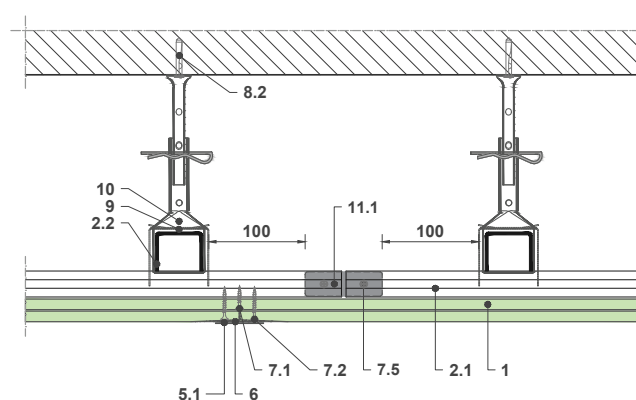
** Максимално разстояние 400 mm при надлъжен монтаж на плоскостите

** Максимално разстояние 500 mm при напречен монтаж на плоскостите

Удължаване на UA профил с UW профил



Удължаване на CD60 профил с CD съединител



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro	5.1 Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	9. CD - UA връзка за две нива	11.2 Премиум профил UW за съединяване на UA
2.1 Премиум профил Z140 CD / 0.6 mm	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	10. Окачвач за UA 50	
2.2 Премиум профил UA / 2.0 mm	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	8.2 Анкер клин 6 x 40, 65 mm	11.1 CD съединител	

САМОНОСЕЩИ ТАВАНИ

Technogips Pro CS1 CW



CS1-1 1xCW

Плоскости Тип:	Обшивка 1 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Основен профил @ 500 mm

CS1-2 1xCW

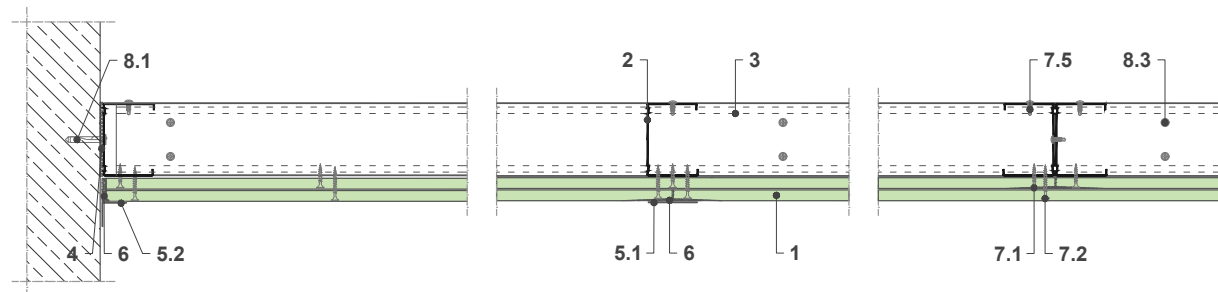
Плоскости Тип:	Обшивка 2 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Основен профил @ 500 mm

CS1-1 2xCW

Плоскости Тип:	Обшивка 1 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Основен профил @ 600 mm

CS1-2 2xCW

Плоскости Тип:	Обшивка 2 x 12.5 mm
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR / Titan Board / Blue Board	Основен профил @ 600 mm



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Системи			
			CS1-1 1xCW	CS1-2 1xCW	CS1-1 2xCW	CS1-2 2xCW
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0	1.0	2.0
2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	2.1	2.1	3.3	3.3
3	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	0.7	0.7	0.7	0.7
5.1	Лента за фуги ⁽²⁾ на всички вътрешни фуги на последния слой	m'	0.9	0.9	0.9	0.9
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.4	0.4	0.4	0.4
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	0.3	0.6	0.3	0.6
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm	бр.	14.0	7.0	14.0	7.0
7.2	Рapidен винт 3.5 x 35 mm при 12.5 mm плоскост Рapidен винт 3.5 x 45 mm при 15 mm плоскости	бр.	-	14.0	-	14.0
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB или Рapidен винт Копче TEX LN 4.2 x 13 mm	бр.	1.4	1.4	2.8	2.8
8.1	Пирон дюбел/Анкер клин / през 300 mm / за монтаж на периферен профил към стоманобетонна стена	бр.	3.0	3.0	3.0	3.0
8.3	Универсален винт FN 4.3 x 65 mm / през 600 mm / за монтаж на периферен профил към леки преградни стени	бр.	2.8	2.8	2.8	2.8
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0	1.0
13	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9	0.9

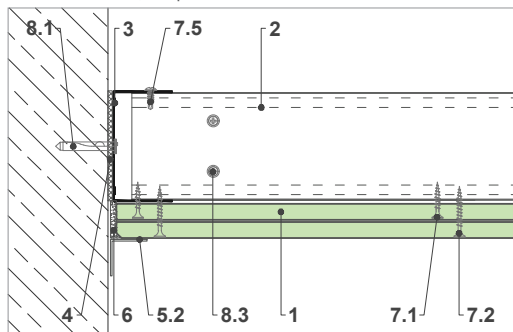
⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за прав таван, без отвори и чупки, с квадратура 30 m², без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 1.3 m'/m² на всеки слой.

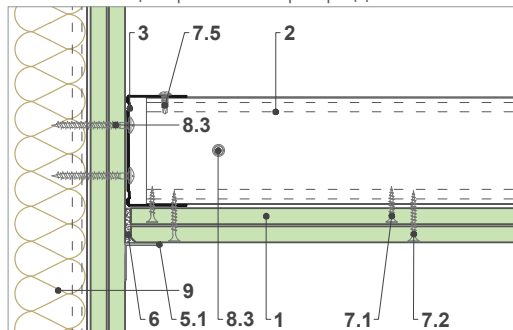
⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 0.35 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

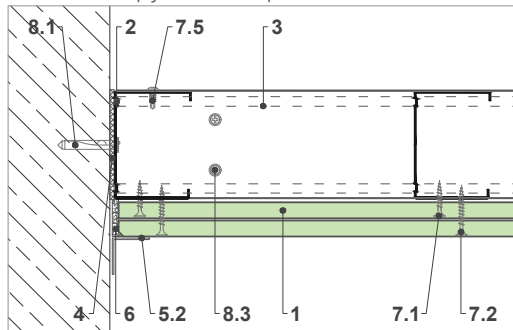
L01 Носеща връзка с масивна стена



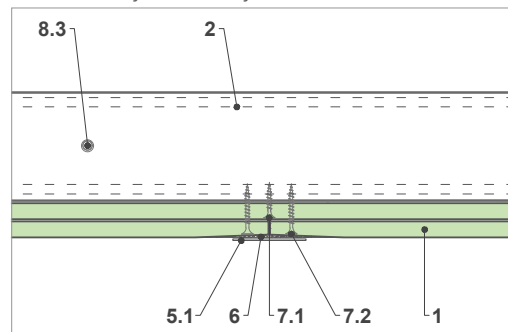
L02 Носеща връзка с преградна стена



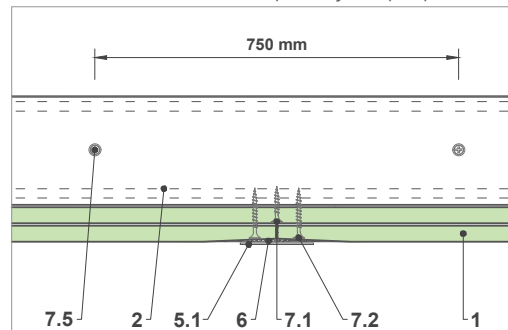
C01 Конструктивна връзка с масивна стена



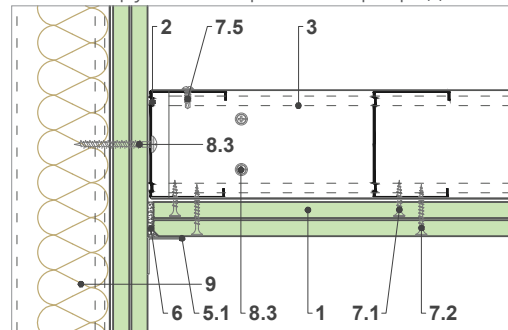
L03.1 Фуга между надлъжни кантове



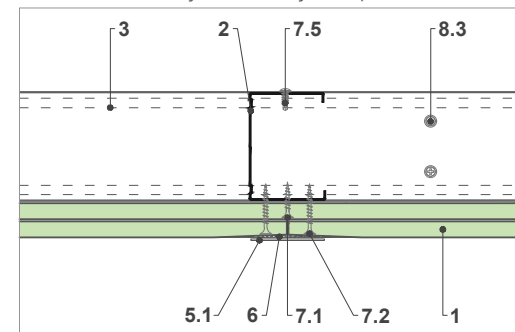
L04 Сдвояване на Премиум профил CW



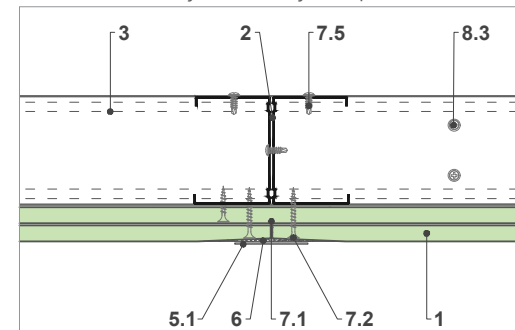
C02 Конструктивна връзка с преградна стена



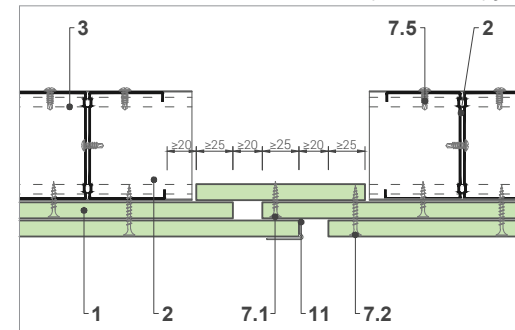
C03.1 Фуга между напречни кантове



C03.2 Фуга между напречни кантове



C04 Разширителна фуга



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro
2. Премиум профил Z140 CW / 0.6 mm
3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm
4. Акустична лента

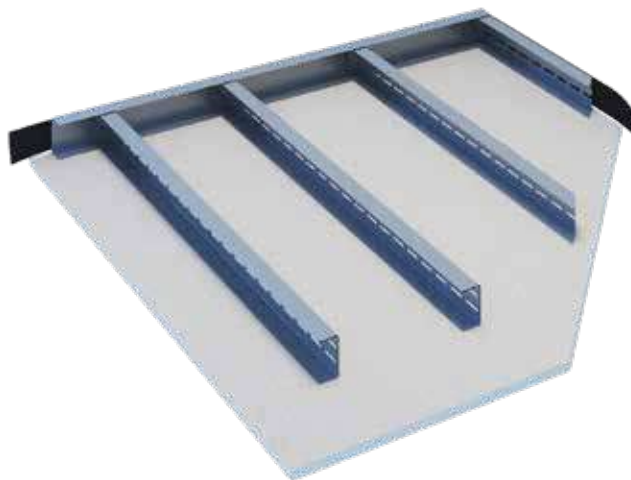
- 5.1 Лента за фуги
- 5.2 Разделителна лента TrennFix
6. Гипсова фугираща смес FUGA
- 7.1 Рипиден винт 3.5 x 25 mm

- 7.2 Рипиден винт 3.5 x 35 / 45 mm
- 7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm
- 8.1 Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm
- 8.3 Универсален винт FN 4.3 x 65

9. Минерална вата
11. Ъглозащитна лента ALUX

САМОНОСЕЩИ ТАВАНИ

Technogips Pro CS1 UA



CS1-1 1xUA

Плоскости Тип:
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR /
Titan Board / Blue Board

Обшивка 1 x 12.5 mm
Основен профил @ 500 mm

CS1-2 1xUA

Плоскости Тип:
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR /
Titan Board / Blue Board

Обшивка 2 x 12.5 mm
Основен профил @ 500 mm

CS1-1 2xUA

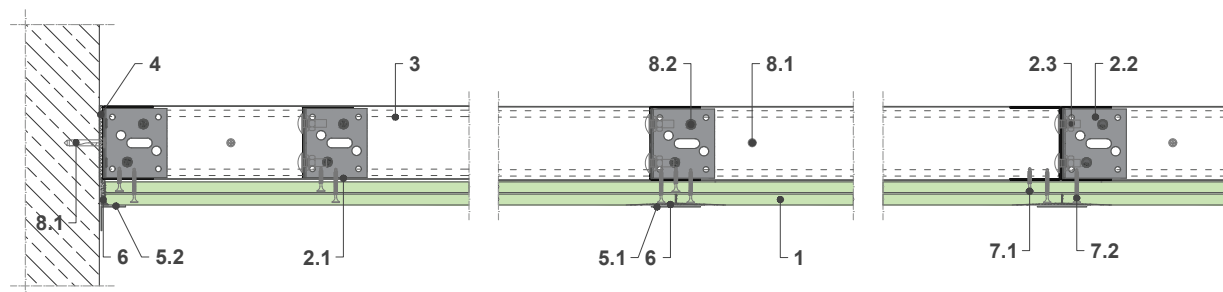
Плоскости Тип:
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR /
Titan Board / Blue Board

Обшивка 1 x 12.5 mm
Основен профил @ 600 mm

CS1-2 2xUA

Плоскости Тип:
A / H2 / DF / DFH2 / SCE DFIR /
Titan Board / Blue Board

Обшивка 2 x 12.5 mm
Основен профил @ 600 mm



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Системи			
			CS1-1 1xUA	CS1-2 1xUA	CS1-1 2xUA	CS1-2 2xUA
1	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m ²	1.0	2.0	1.0	2.0
2.1	Премиум профил UA 2.0 mm	m'	2.1	2.1	3.3	3.3
2.2	Пета за UA	бр.	1.3	1.3	1.0	1.0
2.3	Болт за пета за UA	бр.	2.5	2.5	3.7	3.7
3	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	0.7	0.7	0.7	0.7
5.1	Лента за фуги ⁽²⁾ на всички вътрешни фуги на последния слой	m'	0.9	0.9	0.9	0.9
5.2	Разделителна лента TrennFix на всички фуги по периферията	m'	0.4	0.4	0.4	0.4
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве	kg	0.3	0.6	0.3	0.6
7.1	Самопробивен винт 3.5 x 25 mm	бр.	14.0	7.0	14.0	7.0
7.2	Самопробивен винт 3.5 x 35 mm при 12.5 mm плоскост Самопробивен винт 3.5 x 45 mm при 15 mm плоскости	бр.	-	14.0	-	14.0
8.1	Пирон дюбел/Анкер клин за монтаж на периферен профил към стоманобетонна стена	бр.	3.0	3.0	3.0	3.0
	Универсален винт FN за монтаж на периферен профил към леки преградни стени	бр.	2.8	2.8	2.8	2.8
8.2	Пирон дюбел / Анкер клин / Дюбел за кухни за изпълнение на конструктивна връзка към стена	бр.	2.5	2.5	2.5	2.5
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m ²	1.0	1.0	1.0	1.0
13	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9	0.9

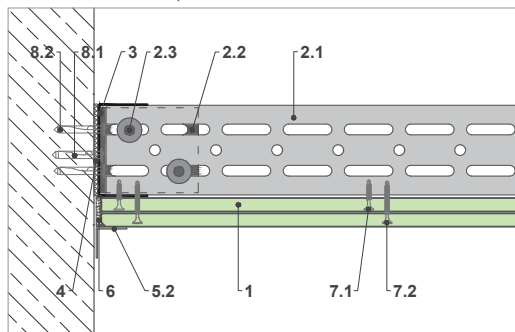
⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за прав таван, без отвори и чупки, с квадратура 30 m², без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 1.3 m'/m² на всеки слой.

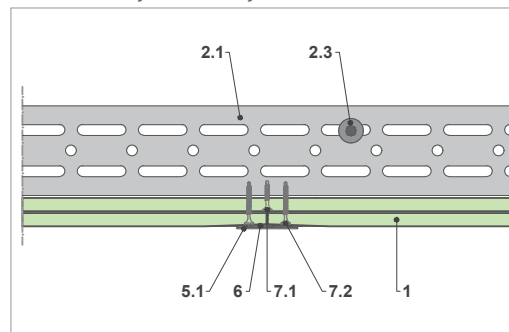
⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 0.35 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

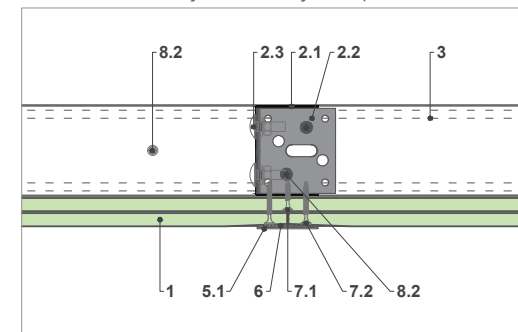
L01 Носеща връзка с масивна стена



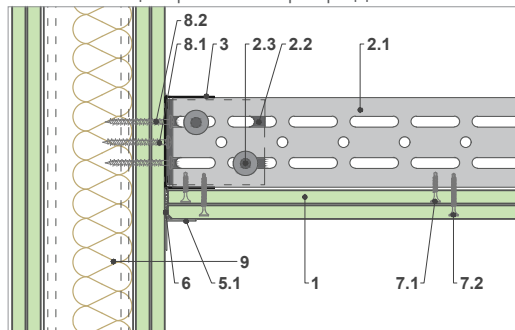
L03.1 Фуга между надлъжни кантове



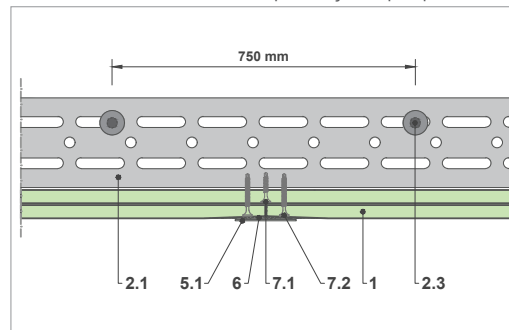
C03.1 Фуга между напречни кантове



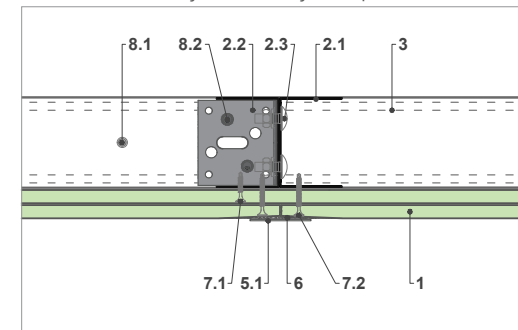
L02 Носеща връзка с преградна стена



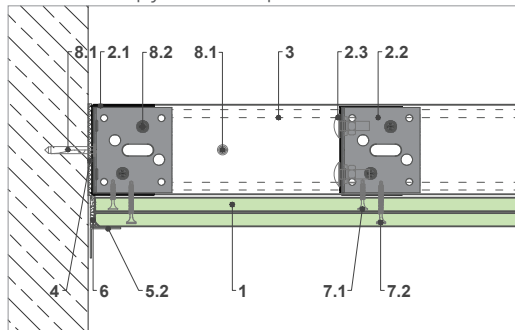
L04 Сдвояване на Премиум профил UA



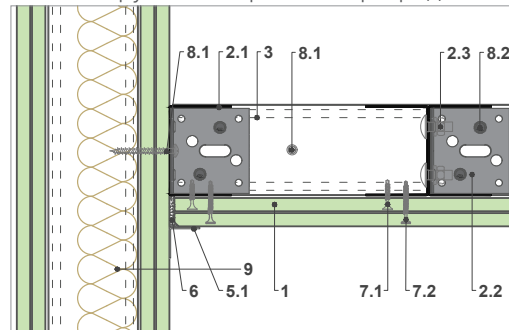
C03.2 Фуга между напречни кантове



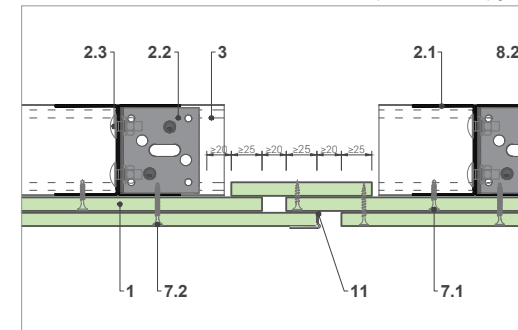
C01 Конструктивна връзка с масивна стена



C02 Конструктивна връзка с преградна стена



C04 Разширителна фуга



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro
2.1 Премиум профил UA / 2.0 mm
2.2 Пета за UA
2.3 Болт за пета за UA

3. Премиум профил Z140 UW / 0.6 mm
4. Акустична лента
5.1 Лента за фуги
5.2 Разделителна лента TrennFix

6. Гипсова фугираща смес FUGA
7.1 Самопробивен винт 3.5 x 25 mm
7.2 Самопробивен винт 3.5 x 35 / 45 mm
7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm

8.1 Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm / Универсален винт FN 4.3 x 65
8.2 Дюбел за кухни / Анкер клин 6 x 40, 60 mm / Универсален винт FN 4.3 x 65
9. Минерална вата
11. Ъглозащитна лента ALUX

Максимална ширина на помещението, без изчисляване на теглото, при конструкция от CW и UA профили

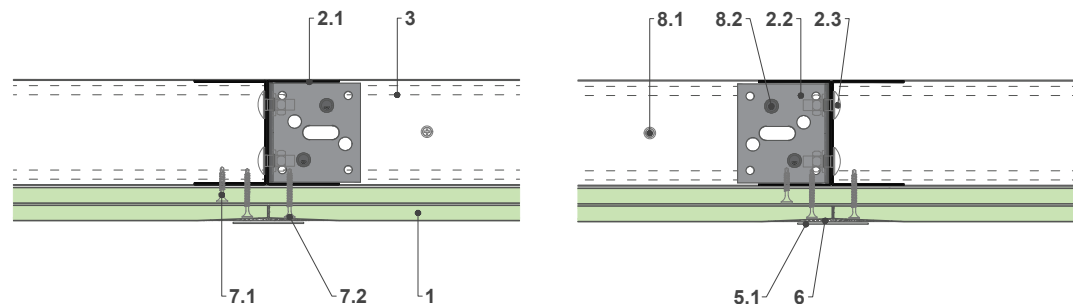
Макс. ширина на помещението (m)				
Профил разстояние между носещите профили 500 mm	Единичен профил		Сдвоен профил	
	Облицовка в mm		Облицовка в mm	
	12.5	2 x 12.5	12.5	2 x 12.5
Премиум профил Z140 CW, дебелина на метала 0,6 mm				
CW 50	2.50	2.00	2.75	2.25
CW 75	3.00	2.50	3.50	3.00
CW 100	3.50	3.00	4.00	3.50
CW 125	4.00	3.50	4.50	4.00
CW 150	4.50	4.00	5.00	4.50
Премиум профил UA, дебелина на метала 2,0 mm				
UA 50	3.00	2.90	3.35	3.00
UA 75	3.70	3.50	4.15	3.60
UA 100	4.35	4.00	4.85	4.25
UA 125	4.95	4.50	5.45	4.80
UA 150	5.45	5.00	6.00	5.35

* Включително допълнителен товар (0,05 kN/m²) за изолационни слоеве за звукоизолация.

** Самоносещите тавани профили не трябва да бъдат снаждани.

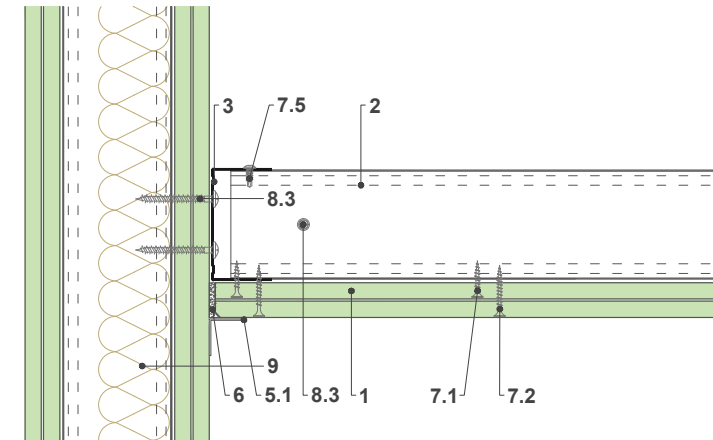
Закрепване на носещ UA профил

Сдвоените UA профили се закрепват към крайният UW профил чрез един брой Пета за UA. Инсталирането на петата е шахматно в двата края.



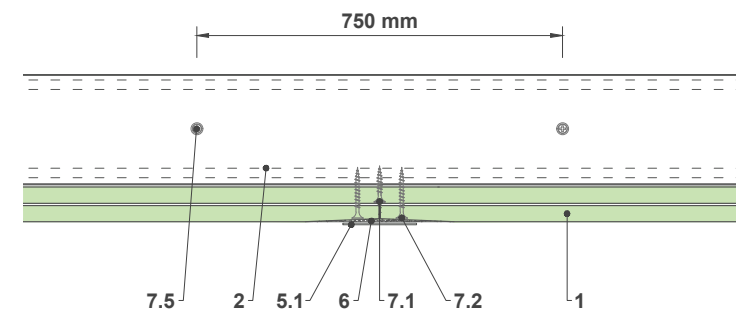
Закрепване на носещ CW профил към периферен UW профил

Единичните или двойните профили трябва да бъдат свързани към крайният UW профил чрез Самопробивен винт Копче 4.2 x 13 mm



Закрепване на CW - Сдвоен профил

Закрепване на CW - Сдвоен профил със Самопробивен винт Копче 4.2 x 13 mm през разстояние ≤ 750 mm.



Оразмеряване на конструкцията при самоносещи тавани без огнезащита

Табл. 1

Тегло на обшивката от гипсокартонени плоскости, kg/m ²	
Стандартна плоскост тип A 12.5 mm	8.20
Влагоустойчива плоскост тип H2 12.5 mm	8.60
Огнеустойчива плоскост тип DF 12.5 mm	10.20
Огнеустойчива и влагоустойчива плоскост тип DFH2 12.5 mm	10.50
Sound Comfort Extra тип DFIR 12.5 mm	12.00
Titan Board тип DFH1IR 12.5 mm	13.00
Blue Board тип GM-DFH1IR 12.5 mm	11.50
Стандартна плоскост тип A 15 mm	11.00
Влагоустойчива плоскост тип H2 15 mm	11.50
Огнеустойчива плоскост тип DF 15 mm	12.00
Огнеустойчива и влагоустойчива плоскост тип DFH2 15 mm	12.50

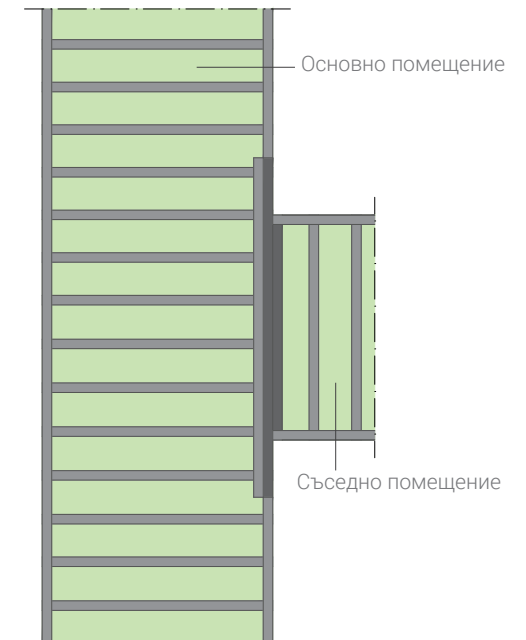
Табл. 2

Тегло на носещата конструкция, kg/m ²	
Премиум профил Z140 CW 50	1.50
Премиум профил Z140 CW 75	1.75
Премиум профил Z140 CW 100	2.00
Премиум профил Z140 CW 125	2.25
Премиум профил Z140 CW 150	2.50
Премиум профил UA 50	3.80
Премиум профил UA 75	4.60
Премиум профил UA 100	5.40
Премиум профил UA 125	6.10
Премиум профил UA 150	7.00

Максимална широчина на помещението с изчисляване на теглото

Клас на натоварване на тавана = Стойност от Табл. 1 + Стойност от Табл. 2 + Тегло на изолационен материал

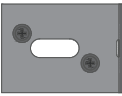
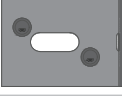
Изчисляване на размера на носещия премиум профил UA при съседно помещение									
Таван при основно помещение		Таван при съседно помещение							
Клас на натоварване kN/m²	Максимална ширина на помещението, m	Максимална ширина на помещението, m							
		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
≤ 15 kN/m²	2.5	2x UA 50	2x UA 75	2x UA 75	2x UA 100	2x UA 100	2x UA 100	2x UA 125	2x UA 125
	3.5			2x UA 100		2x UA 125	2x UA 150	2x UA 150	
	4.5	2x UA 75	2 xUA 100		2x UA 125	2x UA 150		x	
	5.5								
≤ 30 kN/m²	2.5	2x UA 75	2x UA 75	2x UA 100	2x UA 125	2x UA 125	2x UA 150	2 xUA 150	x
	3.5		2x UA 100	2x UA 125	2x UA 150	x	x		
	4.5								
	5.5		2x UA 125	2x UA 150					
≤ 50 kN/m²	2.5	2x UA 75	2x UA 100	2x UA 125	2x UA 150	2x UA 150	x	x	x
	3.5	2x UA 100	2x UA 125	2x UA 150	x	x	x	x	
	4.5		2x UA 125						
≤ 65 kN/m² таван под таван	2.5	2x UA 100	2x UA 125	2x UA 125	2x UA 150	x	x	x	x
	3.5								



Закрепване на монтажните UW профили при конструкция от CW профили

Основа за закрепване	Средства за закрепване	Макс. Разстояния
Преградни стени (Закрепване в металните профили)	2 x Универсален винт FN 4,3 x 35 mm с дебелина на обшивката до 20 mm 2 x Универсален винт FN 4,3 x 65 mm	600 mm
Стоманобетонни стени	Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	300 mm
Носещи зидани стени без кухи пространства или лек бетон (Обемна плътност $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$)	Пирон дюбел 6 x 40, 60, 80 mm	
Други основи	Подходящи закрепващи средства мин. якост на срязване 0,35 kN	

Закрепване на носещ UA профил

Основа за закрепване	Средства за закрепване	Пета за UA
Преградни стени (Закрепване в металните траверси)	2 x Универсален винт FN 4,3 x 65 mm	
Стоманобетонни стени	2 x Анкер клин 6 x 40 mm	
Други основи	Подходящи крепежни елементи с общо допустимо натоварване $\geq 1 \text{ kN}$	
	Подходящи крепежни елементи с общо допустимо натоварване $\geq 2 \text{ kN}$	

Избор на винтове за облицовка

- При конструкция с дебелина на метала $< 0.7 \text{ mm}$ - Рипиден винт TN 3.5 x 25/35 с остър връх.
- При конструкция с дебелина на метала $0.7 \div 2.0 \text{ mm}$ - Самопробивен винт ТВ 3.5 x 25/35 със самонарезен връх.

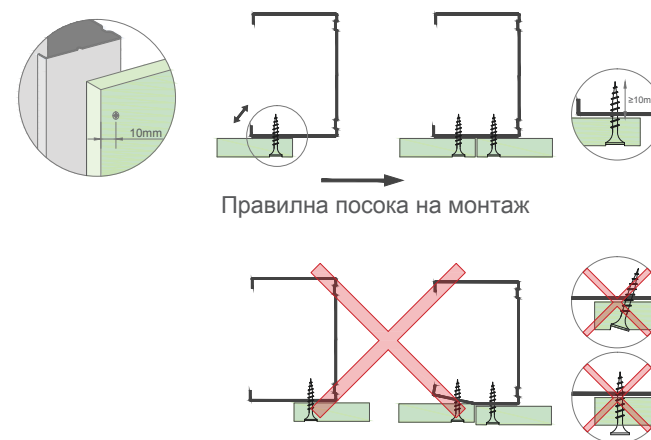
Избор на дължина на рипиден винт:

Дебелина на плоскостта	Първи слой	Втори слой
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45

Закрепване на монтажните UW профили при конструкция от UA профили

Основа за закрепване	Средства за закрепване	Макс. Разстояния
Преградни стени (Закрепване в металните профили)	1 x Универсален винт FN 4,3 x 35 mm с дебелина на обшивката до 20 mm 1 x Универсален винт FN 4,3 x 65 mm	600 mm
Стоманобетонни стени	Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	
Носещи зидани стени без кухи пространства или лек бетон (Обемна плътност $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$)	Пирон дюбел 6 x 40, 60, 80 mm	
Други основи	Подходящи закрепващи средства мин. якост на срязване 0,35 kN	

Закрепване на облицовката



Главата на винта трябва да навлиза на 1 mm под повърхността на плоскостта. Винтът трябва да навлиза мин. 10 mm в профила. Посоката на монтаж на плоскостите трябва да върви от отворената част на рамото на CW профила по посока основата му.

Разстояния на закрепване в зависимост от слоевете на системата:

Брой слоеве	Първи слой	Втори слой
Еднослойна	200	x
Двуслойна	400	200

Монтаж на периферните профили към ограждащата конструкция:

Маркиране на проектното положение на окаченият таван с помощта на лазерен нивелир или чертилка.

Гърбът на водещите периферни UD профили е в пряк контакт с ограждащата конструкция, поради това е необходимо да се изолира с акустична лента за подобряване на звукоизолацията. В съответствие с подготвената маркировка, се фиксират периферните профили с подходящи дюбели на 50 mm от началото на профила и през разстояние 500 mm в средната му част, но не по-малко от 3 крепежа на профил.



C 1-1 / C 1-2



C 2-1 / C 2-2 / C 2-3 / C 2-4

Дилатационни и разширителни fugи

Използвайте детайл „Разширителна fuga L04“ при едроплощни тавани на всеки 10 m от дължината и ширината. При пресичане на дилатационна fuga на основната конструкция, същата трябва да продължи и в окачения таван, съгласно цитирания детайл.

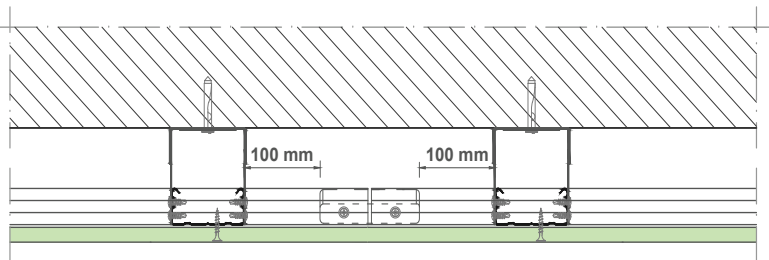
Монтаж и окачване на конструкция - C 1-1 / C 1-2

Маркиране и фиксиране на окачвачите с анкер клин 6x40/60 или друг подходящ крепежен елемент към основния таван, съгласно избраната схема на оразмеряване. Центровете на основните CD профили трябва да бъдат нивелирани спрямо нивото на окачения таван и след това закрепени/фиксиращи към избрания окачвач. Помощните напречни профили се фиксират с надставка на едно ниво към основните профили.

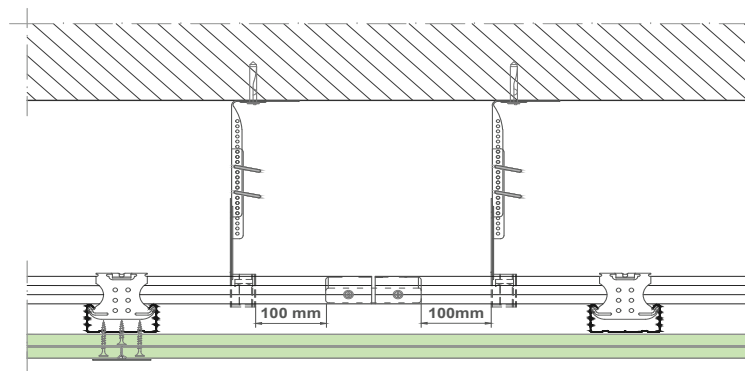
Монтаж и окачване на конструкция - C 2-1 / C 2-2 / C 2-3 / C 2-3

Маркиране и фиксиране на окачвачите с анкер клин 6x40/60 или друг подходящ крепежен елемент към основния таван, съгласно избраната схема на оразмеряване. Центровете на основните CD профили трябва да бъдат нивелирани спрямо нивото на окачения таван и след това закрепени/фиксиращи към избрания окачвач. Монтажните профили се фиксират напречно на основните профили чрез връзка за две нива.

Удължаване на CD 60 профили с CD удължител



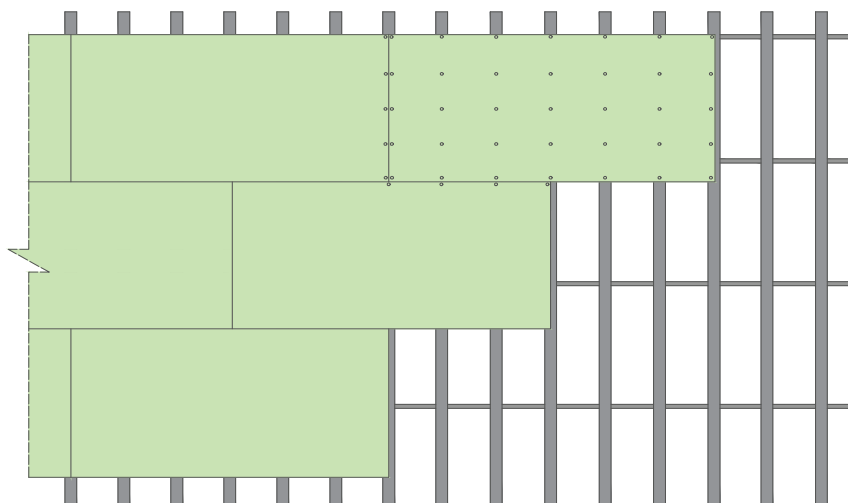
C 1-1 / C 1-2



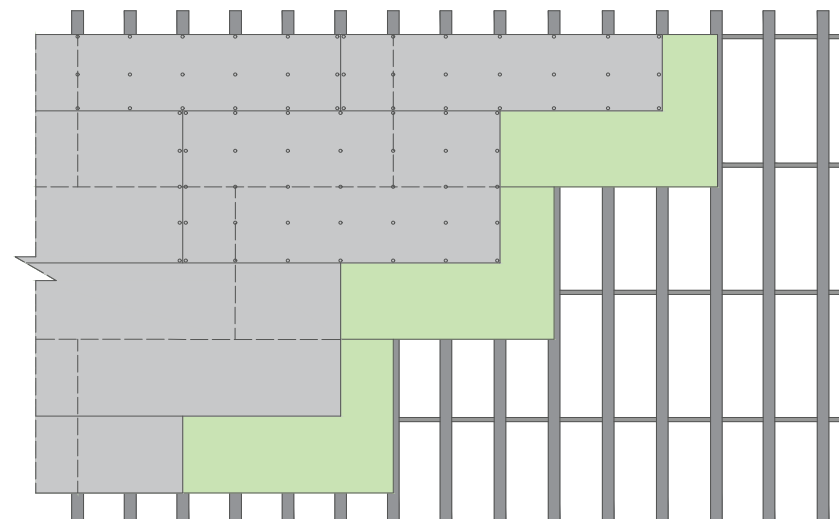
C 2-1 / C 2-2 / C 2-3 / C 2-4

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ

Първи слой / Трети слой



Втори слой / Четвърти слой



ВИНТОВЕ

При конструкция с дебелина на метала < 0.7 mm -
рапиден винт TN 3.5 x 25/35/45/50 или 4.2/70 с остър връх.

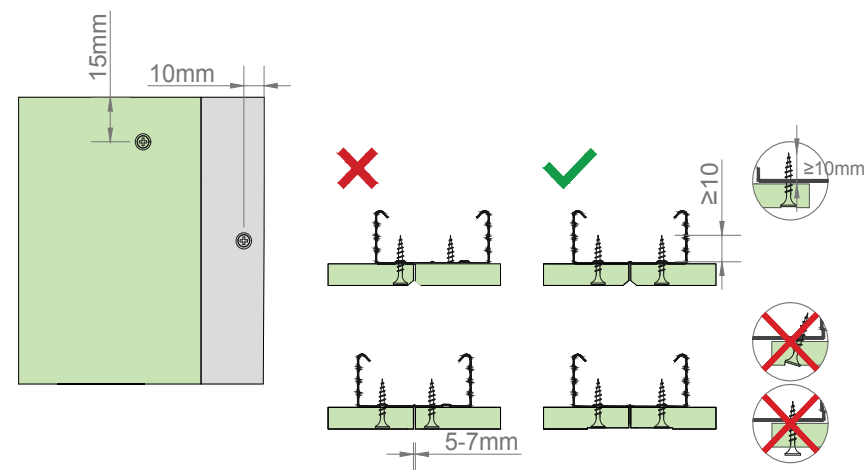
При конструкция с дебелина на метала 0.7 ÷ 2.0 mm -
самопробивен винт ТВ 3.5 x 25/35/45/50 или 4.2/70 със самонарезен връх.

Избор на дължина на рапиден винт:

Дебелина на плоскостта	Първи слой	Втори слой	Трети слой	Четвърти слой
12.5 mm	3.5 x 25	3.5 x 35	3.5 x 55	4.2 x 70
15.0 mm	3.5 x 25	3.5 x 45	3.5 x 55	4.2 x 70

Разстояния на закрепване в зависимост от слоевете на системата:

Брой слоеве	Първи слой	Втори слой	Трети слой	Четвърти слой
Еднослойна	200	x	x	x
Двуслойна	400	200	x	x
Трислойна	400	400	200	x
Четирислойна	400	400	400	200



Главата на винта трябва да навлиза на 1 mm под повърхността на плоскостта.
Винтът трябва да навлиза мин. 10 mm в профила.
Посоката на монтаж на плоскостите трябва да върви от средата на CD профила
по посока рамото му с разстояние от фабричния кант.

Нива на завършеност на готовата повърхност

Съгласно категоризацията на Eurogypsum – Европейски съюз на гипсовата индустрия и производители на гипсокартонени плоскости. Разработената и утвърдена категоризация в 4 нива на качеството на повърхностната обработка на облицовката ограничава субективния фактор при оценката на довършителните работи.

Ниво	Описание	Подходяща основа за	Етапи и изисквания	Продукт
Q1 (базово)	За повърхности без визуални изисквания към готовата повърхност.	Керамични облицовки, декоративни релефни мазилки с дебелина над 2 mm и др. Коридори и тавани на обслужващи помещения.	Запълване на фугите и армиране с лента. Запълване на главите на винтовете. При многослойни системи и без изисквания за огнезащита, преходните слоеве не е задължително да бъдат армирани с лента.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q2 (стандартно)	Базово ниво на завършеност. Изравняване на зоната на фугите и оформяне на ъглите.	Полагане на тапети със средна или груба структура. Матови, дисперсни и други бои с пълнител, които се нанасят с обикновен бояджийски валяк. Декоративни тънкослойни мазилки или шпакловки с дебелина 1 mm.	Напълно завършено и изсъхнало ниво Q1. Шпакловане и разширяване на зоната на фугата за постигане на плавен преход на повърхността. Полагане на втори слой върху главите на винтовете. Оформяне на вътрешни и външни ъгли. При необходимост полиране на участъците с фина шкурка.	FUGA FUGA hydro FUGA & FINISH Light
Q3 (високо)	Висок клас на завършеност. Цялостно шпакловане на повърхността, с дебелина на слоя до 1 mm.	Полагане на тънки и фини тапети. Матови, дисперсни и други бои с пълнител, които се нанасят с обикновен бояджийски валяк. Декоративни тънкослойни мазилки или шпакловки с дебелина 1mm.	Напълно завършено и изсъхнало ниво Q2. Фино цялостно шпакловане на повърхността, включително при необходимост полиране с фина шкурка. Не се допускат груби участъци и несъвършенства, но не са изключени.	SATEN FUGA & FINISH Light
Q4 (премиум)	Премиум клас на завършеност. Цялостно шпакловане на повърхността, с дебелина на слоя до 3 mm.	Повърхности с изисквания за изключително високо качество на повърхността. Повърхности, които ще бъдат третирани с гланцирани бои и покрития. Помещения с коса и ярка светлина.	Напълно завършено и изсъхнало ниво Q2. Фино цялостно шпакловане на повърхността със слой < 3 mm. Задължителен обстоен преглед на цялата повърхност с насочена LED светлина и полиране с фина шкурка. Не се допускат груби участъци и несъвършенства.	SATEN FUGA & FINISH Light

Допълнителна информация:

Неообработени фуги и повърхности са подходящи при временно строителство или когато финишното покритие не е определено.

Q2 ниво на качество не гарантира, че под финишното покритие няма да прозират петна от основата, особено при по-ярка или коса светлина. Тези ефекти могат да бъдат намалени чрез преминаване към следващото ниво на качество Q3, което е цялостна шпакловка.

Ако не е специфицирано конкретно ниво на завършеност на повърхността, тогава по подразбиране се приема ниво на качество Q2!

Важно е да се знае, че при обработената повърхност до ниво Q3 е възможно частично прозиране на фугите при ярка коса светлина или гланцирани покрития. При изключително високи изисквания за качеството на повърхността се препоръчва следващото ниво Q4.

Обработка на фугите

Условия при работа:

Температурата в помещението и на основата не трябва да бъде по-ниска от 10° C и трябва да се поддържа постоянна най-малко 2 дни преди започване на обработката на фугите. Трябва да се предотвратят резките температурни промени при проветряване на помещенията. Също така трябва да се провери равнинността и качеството на монтажа на гипсокартонените плоскости. При наличие на недобре завинтени винтове, те трябва да се дозавият, за да се гарантира равнинността на гипсокартонената повърхност.

Ниво Q1

Нанасяне на първи основен слой на фугиращата смес във фугата между двете плоскости.

Полагане на лентата за фуги.

Нанасяне на втори тънък слой фугираща смес за изравняване на фугата с ширина около 80 mm.

Главите на винтовете се запълват.

При многослойни системи и без изисквания за огнезащита, преходните слоеве не е задължително да бъдат армирани с лента. При системи с огнезащита е задължително армирането на фугите с лента за фуги.

Ниво Q2

Задължително условие е предходния слой, ниво Q1 да бъде напълно изсъхнал (отнема не повече от 24 часа). Нанася се тънък изравнителен слой върху фугата с ширина около 300 mm за скосен (TE) кант и около 400 mm за правоъгълен (SE) кант. Слойта има за цел да осъществи плавен преход между зоната на фугата и гипсокартонената повърхност.

Главите на винтовете се заравняват с втори слой смес.

Оформят се вътрешните и външните ъгли.

Външните ъгли трябва да бъдат оформени с алуминиев ъглозащитен профил, който трябва да бъде фиксиран с фугираща смес. За по-здрава връзка и максимална защита от пукнатини се препоръчва допълнително армиране със стъклофибърна лента на прехода между ъгъла и гипсокартонената плоскост.

Вътрешните ъгли се армират с хартиена лента и фугираща смес.

Ниво Q3

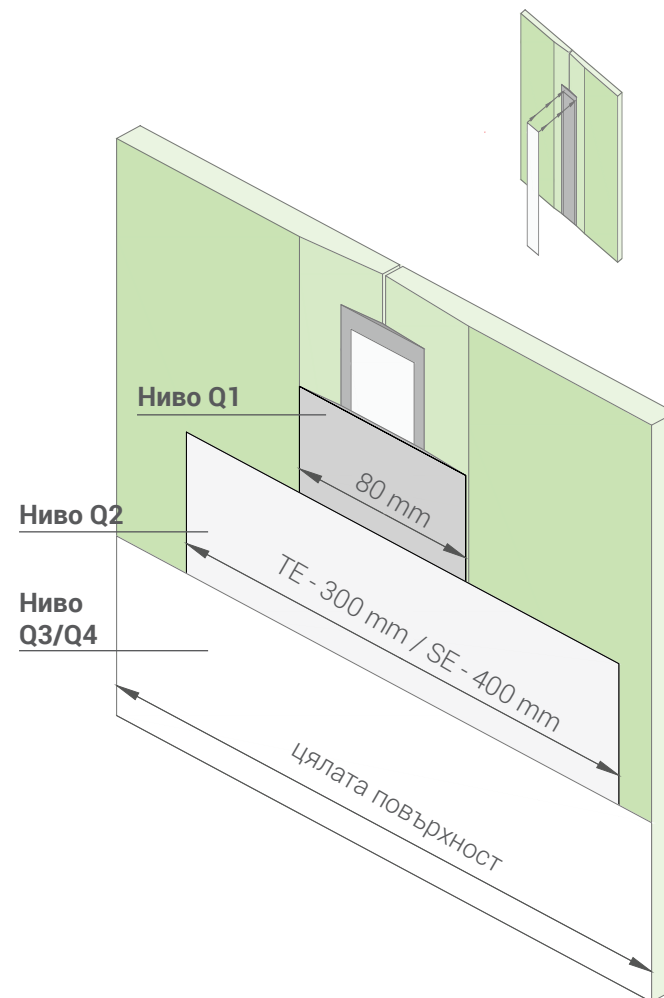
Задължително условие е предходния слой, ниво Q2 да бъде напълно изсъхнал (отнема не повече от 24 часа).

Върху повърхността се нанася слой около 1 mm и се шпаклова цялостно с праволинейни движения. При необходимост повърхността може да се полира с фина шкурка, след пълното изсъхване на нанесената шпакловка. Не се допускат груби участъци и несъвършенства, но не са изключени такива.

Ниво Q4

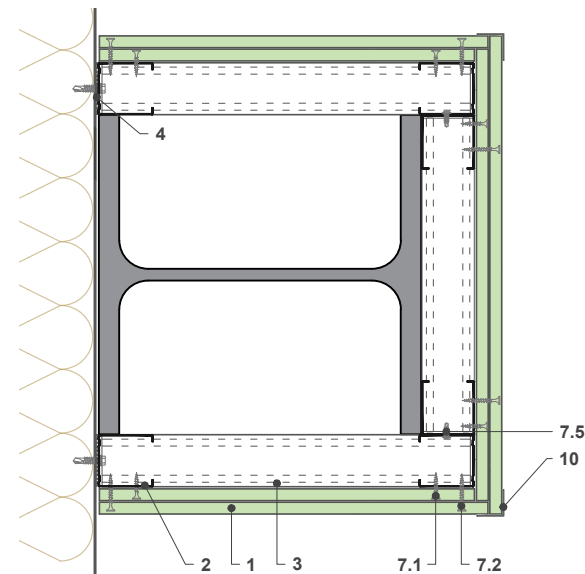
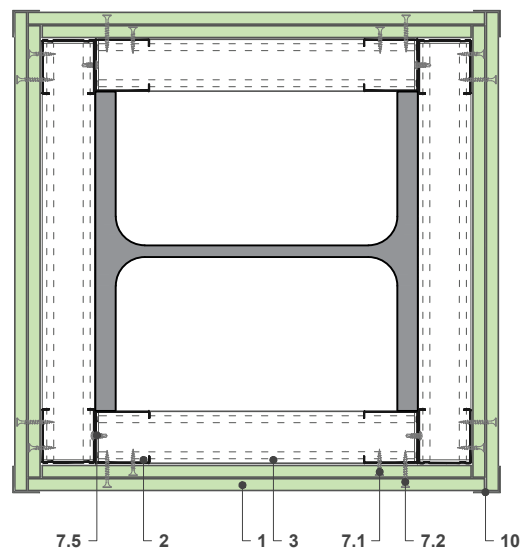
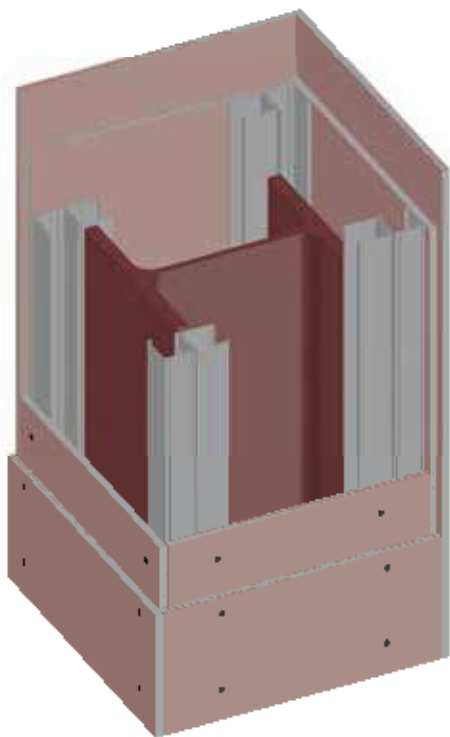
Задължително условие е предходния слой, ниво Q2 или Q3 да бъде напълно изсъхнал (отнема не повече от 24 часа).

Върху повърхността се нанася дебел слой около 3 mm и се шпаклова цялостно с праволинейни движения. След пълното изсъхване на нанесената шпакловка, всички несъвършенства трябва задължително да се полират с фина шкурка. За по-лесното им забелязване се препоръчва използването на насочена към повърхността светлина от LED прожектор.



ОБШИВКИ ЗА МЕТАЛНИ КОЛОНИ

Technogips Pro FC1-2



30 45 60 90 120 180

Собствено тегло на стената
до **29 kg/m²**

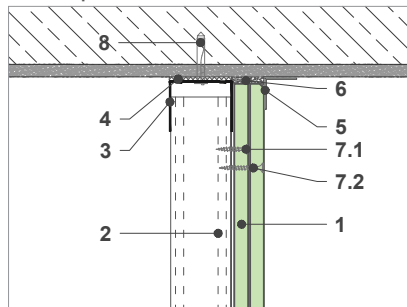
Дебелина на стената
75 | 80 | 100 | 130 mm

Височини
до **4.00 m**

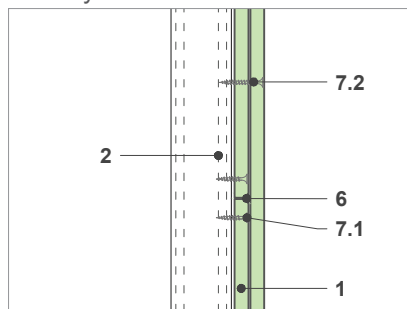
Разходна норма* за 1 м'			Системи	
			НЕВ200 3 страни	НЕВ200 4 страни
1	Плоскост Technogips Pro	m ²	1.5	2.1
2	Премиум профил CW 50 / 0.6 mm	m'	6.0	8.0
3	Премиум профил UW 50 / 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	0.4	0.4
5	Лента за фуги на всички фуги на последния слой + страничните	m'	8.0	10.0
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH на всички слоеве	kg	0.6	0.6
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	12.0	16.0
7.2	Рapidен винт 3.5 x 35 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскост Рapidен винт 3.5 x 45 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	24.0	32.0
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB	бр.	4.0	8.0
8	Пирон дюбел / през 500 mm / за монтаж UW профил	бр.	1.9	1.9
9	Минерална вата FABRIC PRO	m ²	0.8	1.1
11	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH	kg	0.85 / 0.5	0.85 / 0.5

* Разходните норми са изчислени за НЕВ200 с височина 3 m, без включени загуби и изрезки

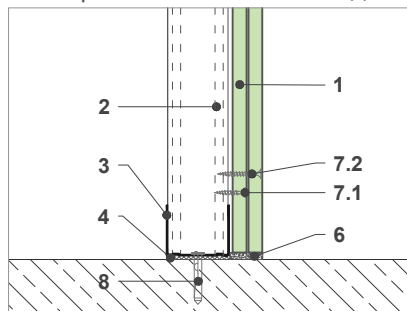
V01 Връзка към масивен таван



V02 Фуга

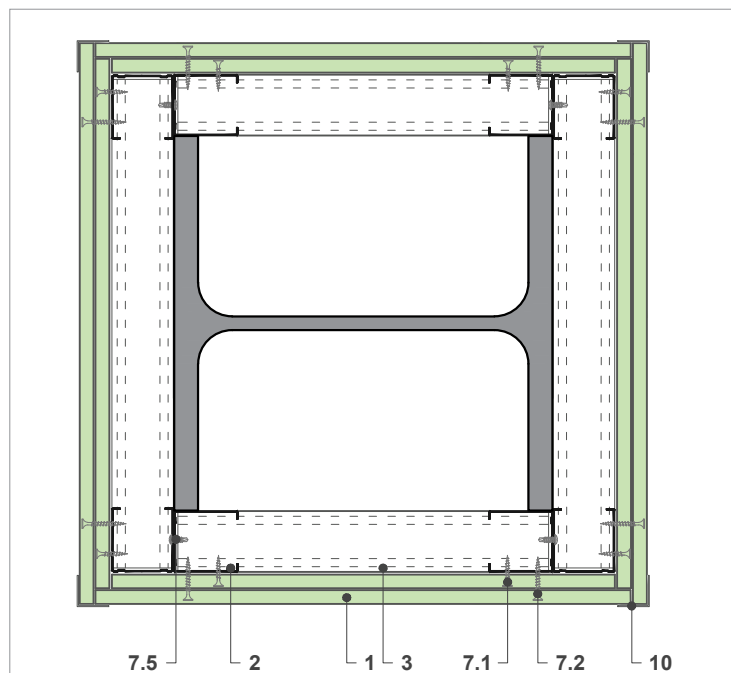


V03 Връзка към масивен под

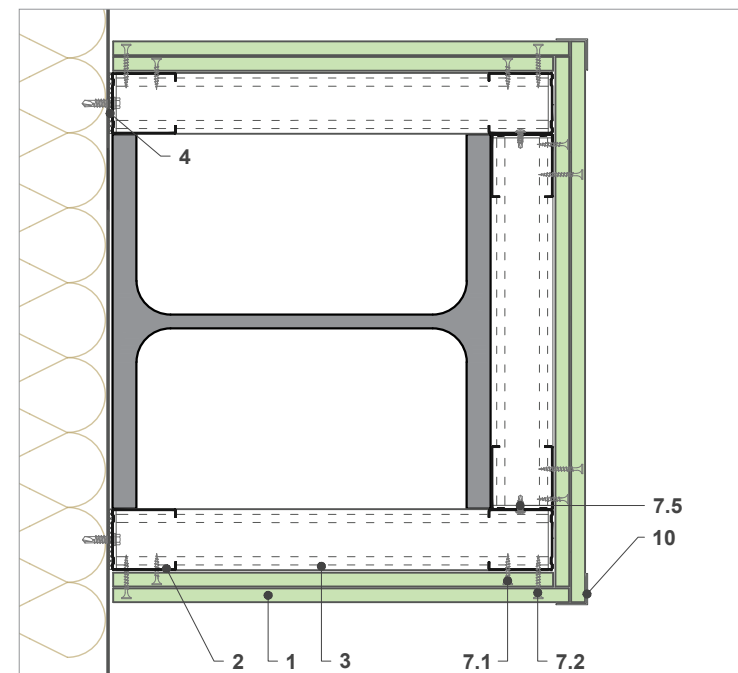


Плоскост		Тегло на стената	Дебелина на стената	Профил	Огнезащита (без изолационен слой)					
Тип	Дебелина минимална			Кухо пространство	EI 0	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
		Максимално разстояние между профилите, mm								
	mm	kg/m²	mm	mm	600	600	600	600	600	600
Максимални допустими височини според типа на облицовката, m										
Blue Board GM DFH1IR 12.5	2x12.5	28	75	CW50	4.00	3.35	3.35	3.35		
Technogips Pro Тип DF 15	2x15	29	80		4.00	3.35	3.35	3.35		
Technogips Pro Titan Board DFH1IR 15	2x15	29	80		4.00	3.35	3.35	3.35		
Fire Shield GM DFIR 15	2x15	29	80		4.00	3.35	3.35	3.35		
Blue Board GM DFH1IR 12.5	2x12.5	28	100	CW75	4.00	4.00	4.00	4.00		
Technogips Pro Тип DF 15	2x15	29	130		4.00	4.00	4.00	4.00		
Technogips Pro Titan Board DFH1IR 15	2x15	29	130		4.00	4.00	4.00	4.00		
Fire Shield GM DFIR 15	2x15	29	130		4.00	4.00	4.00	4.00		

H01 Четиристранна огнезащита



H02 Тристранна огнезащита



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro 12.5 mm / 15 mm

2. Премиум профил CW

3. Премиум профил UW

4. Акустична лента

5. Лента за фуги

6. Гипсова фугираща смес FUGA

7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm

7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm

7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm

7.4 Рапиден винт 4.2 x 75 mm

7.5 Самопробивен винт копче 4.2 x 13 mm

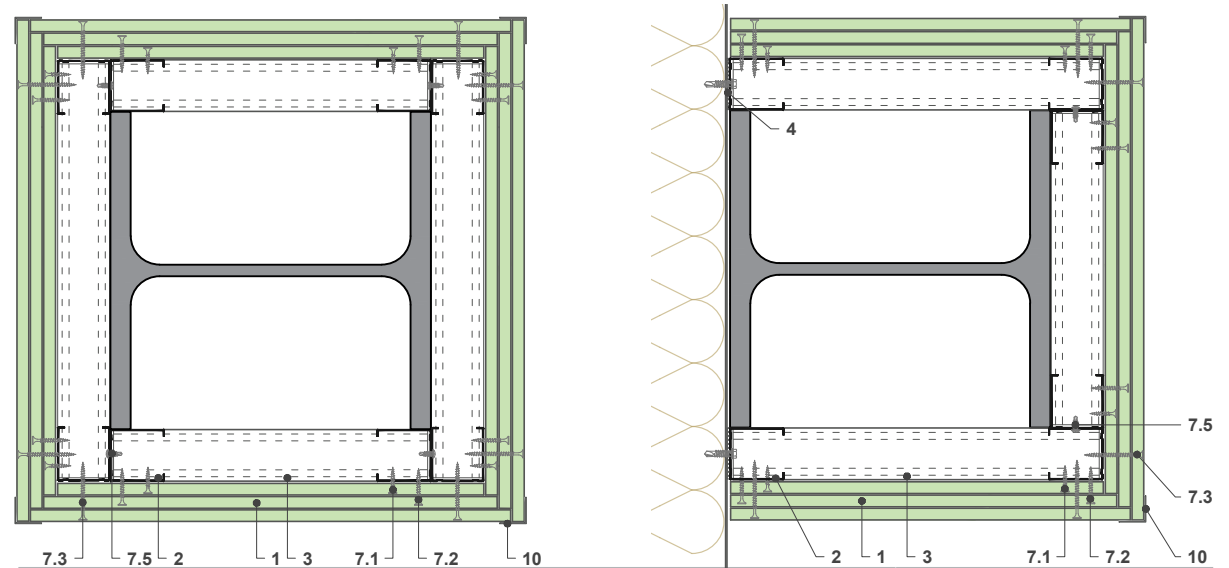
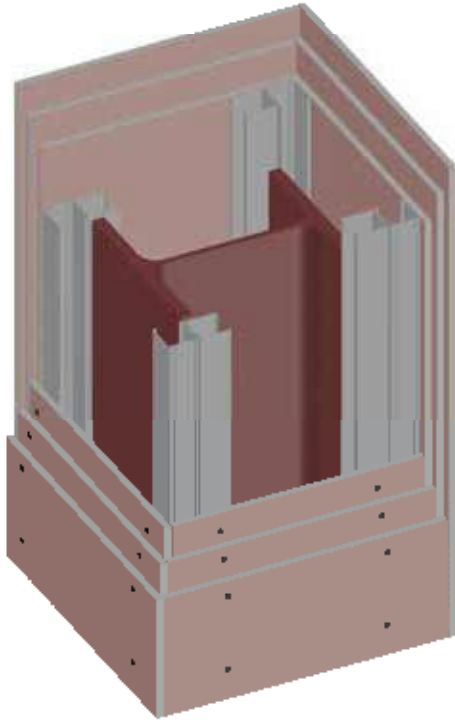
8. Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm

9. Минерална вата

10. Ъглозащитен профил

ОБШИВКИ ЗА МЕТАЛНИ КОЛОНИ

Technogips Pro FC1-3



Разходна норма* за 1 м'			Системи	
			НЕВ200 3 страни	НЕВ200 4 страни
1	Плоскост Technogips Pro	м ²	2.2	3.1
2	Премиум профил CW 50 / 0.6 mm	м'	6.0	8.0
3	Премиум профил UW 50 / 0.6 mm	м'	0.4	0.4
4	Акустична лента на всички странични профили	м'	0.4	0.4
5	Лента за фуги на всички фуги на последния слой + страничните	м'	12.0	15.0
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH на всички слоеве	kg	0.9	0.9
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	12.0	16.0
7.2	Рapidен винт 3.5 x 35 mm / през 500 mm / при 12.5 mm плоскост Рapidен винт 3.5 x 45 mm / през 500 mm / при 15 mm плоскост	бр.	12.0	16.0
7.3	Рapidен винт 3.5 x 55 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскост Рapidен винт 4.2 x 70 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскост	бр.	24.0	32.0
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB	бр.	4.0	8.0
8	Пирон дюбел / през 500 mm / за монтаж UW профил	бр.	1.9	1.9
9	Минерална вата FABRIC PRO	м ²	0.8	1.1
11	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH	kg	0.85 / 0.5	0.85 / 0.5

* Разходните норми са изчислени за НЕВ200 с височина 3 м, без включени загуби и изрезки

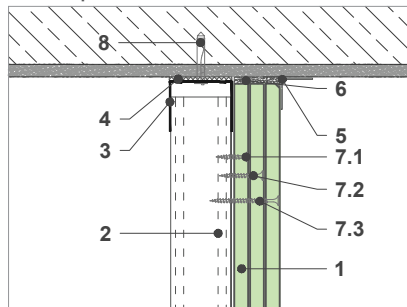
 30 45 60 90 120 180

 Собствено тегло на стената
до 42 kg/m²

 Дебелина на стената
90 | 120 mm

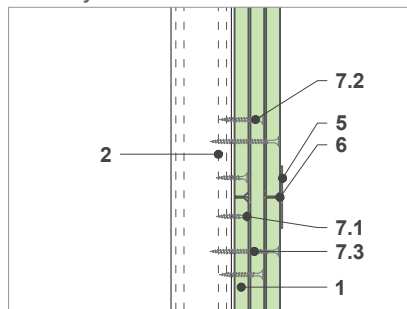
 Височини
до 4.00 m

V01 Връзка към масивен таван

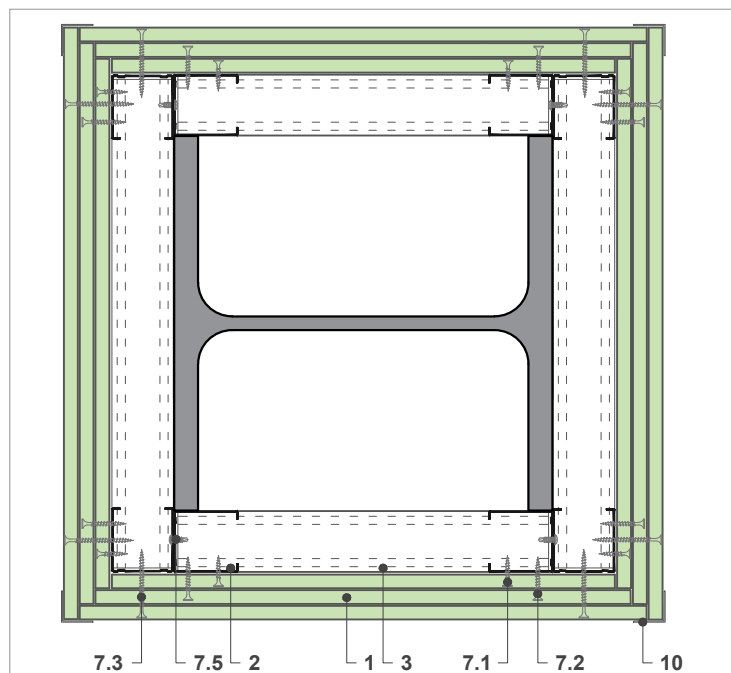


Плоскост		Тегло на стената	Дебелина на стената	Профил	Огнезащита (без изолационен слой)					
Тип	Дебелина минимална				без изолационен слой	Кухо пространство	EI 0	EI 30	EI 45	EI 60
		Максимално разстояние между профилите, mm								
	mm	kg/m²	mm	mm	600	600	600	600	600	600
Максимални допустими височини според типа на облицовката, m										
Technogips Pro Тип DF 15	3x15	42	95	CW50	4.00	3.60	3.60	3.60	3.60	
Technogips Pro Titan Board DFH1IR 15	3x15	42	95		4.00	3.60	3.60	3.60	3.60	
Fire Shield GM DFIR 15	3x15	42	95		4.00	3.60	3.60	3.60	3.60	
Technogips Pro Тип DF 15	3x15	42	120	CW75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
Technogips Pro Titan Board DFH1IR 15	3x15	42	120		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
Fire Shield GM DFIR 15	3x15	42	120		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	

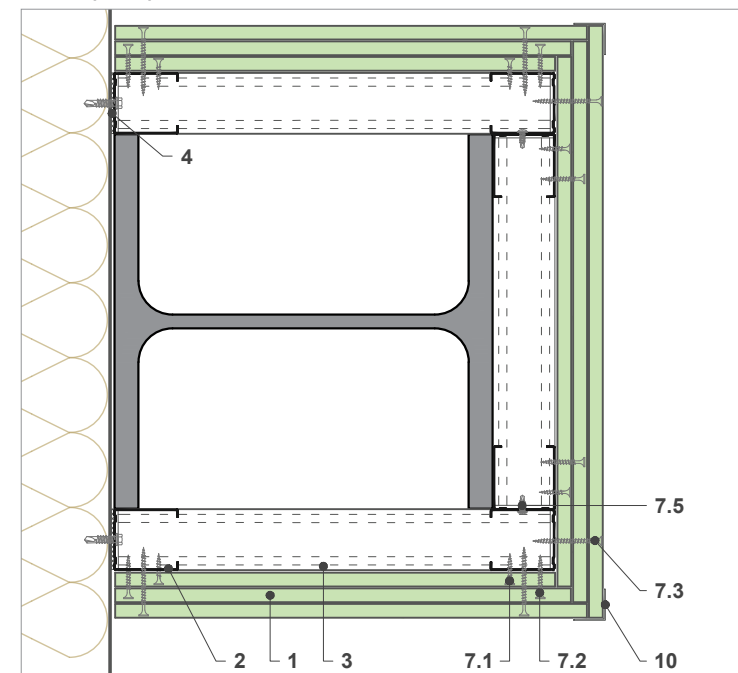
V02 Фуга



H01 Четиристранна огнезащита



H02 Трисстранна огнезащита

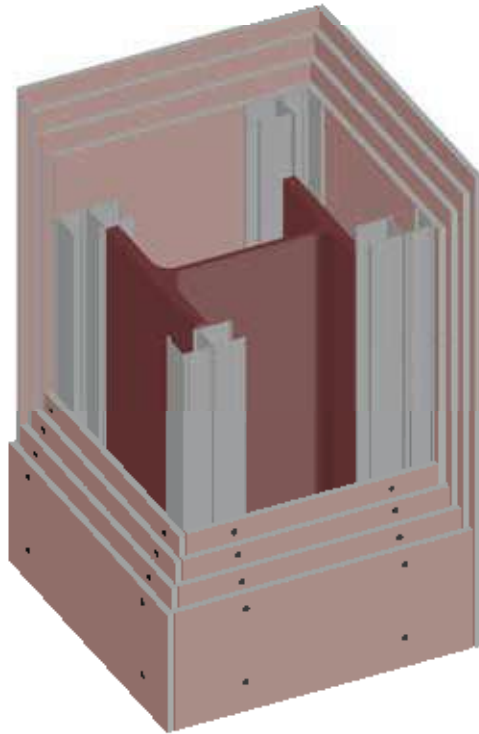


СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro 12.5 mm / 15 mm	4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.4 Рапиден винт 4.2 x 75 mm	9. Минерална вата
2. Премиум профил CW	5. Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	7.5 Самопробивен винт копче 4.2 x 13 mm	10. Ъглозащитен профил
3. Премиум профил UW	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	8. Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	

ОБШИВКИ ЗА МЕТАЛНИ КОЛОНИ

Technogips Pro FC1-4

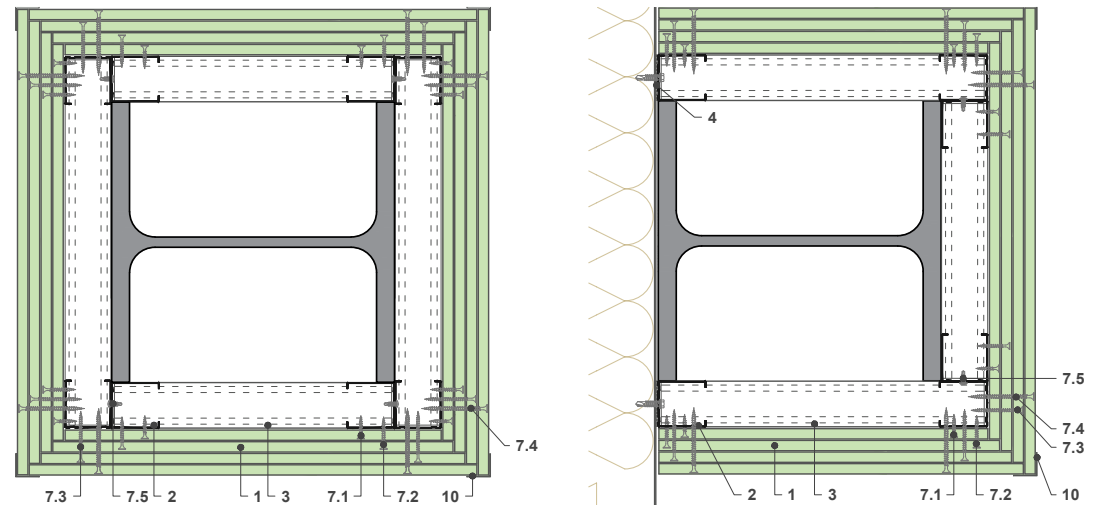


30 45 60 90 120 180

Собствено тегло на стената
до **56 kg/m²**

Дебелина на стената
110 | 135 mm

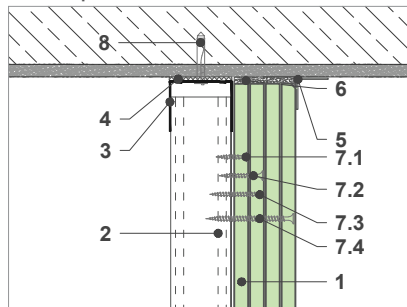
Височини
до **4.00 m**



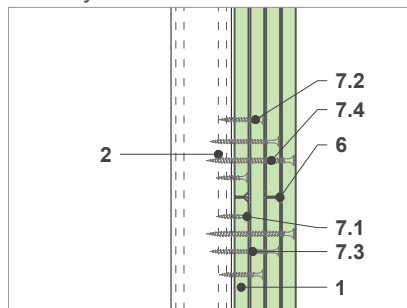
Разходна норма* за 1 м'			Системи	
			HEB200 3 страни	HEB200 4 страни
1	Плоскост Technogips Pro	м ²	2.9	4.1
2	Премиум профил CW 50 / 0.6 mm	м'	6.0	8.0
3	Премиум профил UW 50 / 0.6 mm	м'	0.4	0.4
4	Акустична лента на всички странични профили	м'	0.4	0.4
5	Лента за фуги на всички фуги на последния слой + страничните	м'	16.0	20.0
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH на всички слоеве	kg	1.2	1.2
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	12.0	16.0
7.2	Рapidен винт 3.5 x 35 mm / през 500 mm / при 12.5 mm плоскост Рapidен винт 3.5 x 45 mm / през 500 mm / при 15 mm плоскости	бр.	12.0	16.0
7.3	Рapidен винт 3.5 x 55 mm / през 500 mm / при 12.5 mm плоскост Рapidен винт 4.2 x 70 mm / през 500 mm / при 15 mm плоскости	бр.	12.0	16.0
7.4	Рapidен винт 4.2 x 70 mm / през 250 mm	бр.	24.0	32.0
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB	бр.	4.0	8.0
8	Пирон дюбел / през 500 mm / за монтаж UW профил	бр.	1.9	1.9
9	Минерална вата FABRIC PRO	м ²	0.8	1.1
11	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH	kg	0.85 / 0.5	0.85 / 0.5

* Разходните норми са изчислени за HEB200 с височина 3 m, без включени загуби и изрезки

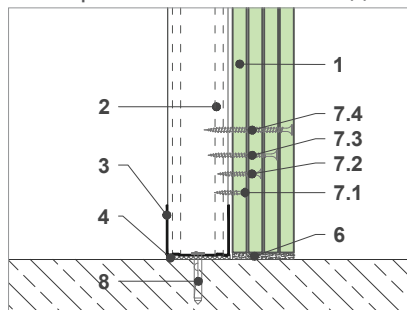
V01 Връзка към масивен таван



V02 Фуга

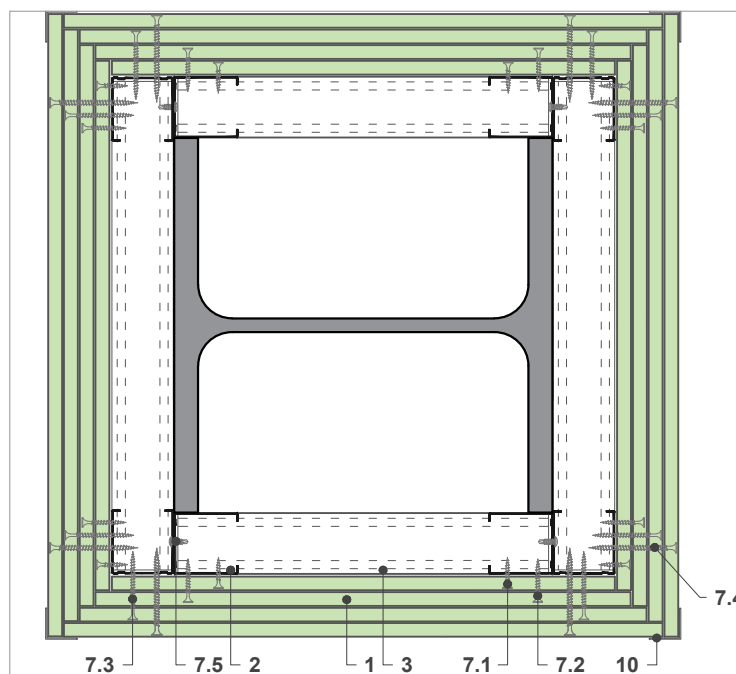


V03 Връзка към масивен под

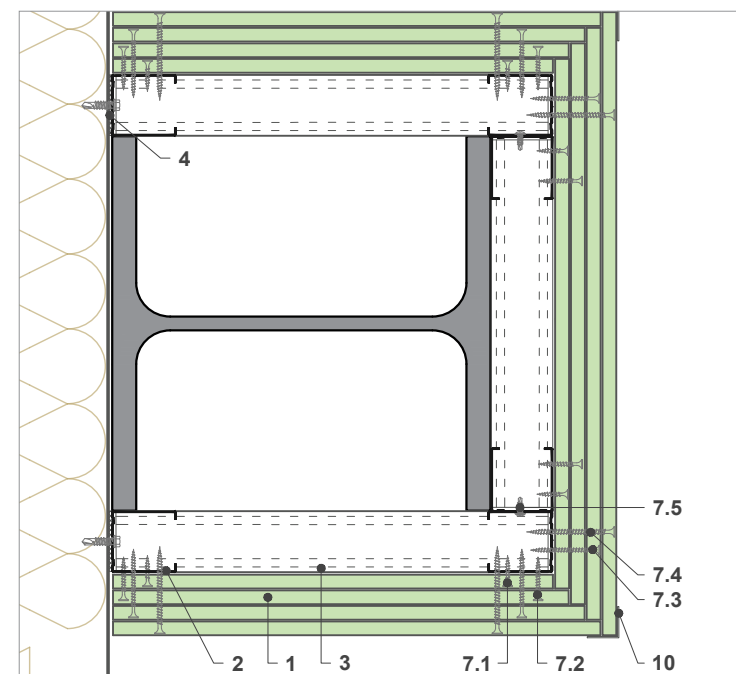


Плоскост		Тегло на стената	Дебелина на стената	Профил	Огнезащита (без изолационен слой)						
Тип	Дебелина минимална				без изолационен слой	Кухо пространство	EI 0	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90
		mm	kg/m²	mm			mm	Максимално разстояние между профилите, mm			
Максимално разстояние между профилите, mm											
Максимални допустими височини според типа на облицовката, m											
Technogips Pro Тип DF 15	4x15	56	110	CW50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
Technogips Pro Titan Board DFH11R 15	4x15	56	110		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
Fire Shield GM DFIR 15	4x15	56	110		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
Technogips Pro Тип DF 15	4x15	56	135	CW75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
Technogips Pro Titan Board DFH11R 15	4x15	56	135		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
Fire Shield GM DFIR 15	4x15	56	135		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	

H01 Четиристранна огнезащита



H02 Тристранна огнезащита



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Technogips Pro 12.5 mm / 15 mm	4. Акустична лента	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.4 Рапиден винт 4.2 x 75 mm	9. Минерална вата
2. Премиум профил CW	5. Лента за фуги	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 / 45 mm	7.5 Самопробивен винт копче 4.2 x 13 mm	10. Ъглозащитен профил
3. Премиум профил UW	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.3 Рапиден винт 3.5 x 55 mm	8. Пирон дюбел / Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	

Technogips Pro APEX® Systems

Екстериорни системи с Blue Board

APEX® е специална технология за екстериорни системи разработена от Technogips Pro с иновативна и високотехнологична плоскост Blue Board тип GM-DFH1IR. Technogips Pro APEX® Systems включват решения за:

- Фасадни стени с тънкослойна мазилка или ETICS топлоизолационна система.
- Фасадни стени с окачени декоративни облицовки с или без вентилируемо пространство.
- Фасадни обшивки на стрехи, еркери или софити.
- Вътрешни окачени тавани, преградни стени или шахтови стени в помещения с нормална или интензивна влажност, включително конденз.

Blue Board GM-DFH1IR

Най-висок клас гипсова плоскост обвита със стъклофибърен воал. Лесна за работа - без необходимост от специални инструменти, различни от стандартните за сухо строителство.

Технически данни	
Класификация	GM-DFH1IR
Клас по реакция на огън	A1
Тегло	11.5 kg/m ²
Обща водна абсорбция	< 5 %
Устойчивост на мухъл	10 (няма мухъл)
Устойчивост на UV лъчи	12 месеца
Якост на огъване, надлъжна посока	> 725 N
Якост на огъване, напречна посока	> 300 N
Коефициент на топлопроводност, λ	0.23 W/(m.K)
Коеф.на преминаване на водни пари, μ	10
Дебелина	12.5 mm
Ширина	1200 mm
Дължина	2000, 2400 mm
Фабричен кант	Правоъгълен (SK)
Цвят, лицева страна и гръб	син



Класификация и сертификати:

CE Тип GM DFH1IR
БДС EN 15283-1:2008



Клас A1
негорима плоскост



Устойчивост в агресивни среди, висока влажност, конденз и мухъл



Устойчивост на дъжд, сняг и сурови климатични условия



Висока плътност за отлична звукоизолация



Изключителна здравина и стабилност



Дишащ паропропусклив продукт



Устойчивост на удар и надраскване



За екстериорни и интериорни решения



Устойчивост на UV лъчи

УСТОЙЧИВОСТ НА АТМОСФЕРНИ ВЛИЯНИЯ:

Blue Board се състои от подсилено гипсово ядро със специални хидрофобни добавки и двустранна обвивка от стъклофибърен воал, които осигуряват защита от всякакви климатични въздействия. Плоскостта не е завършена екстериорна повърхност, но при правилна обработка тя е устойчива на влага, свиване и разширяване от температурни амплитуди, UV лъчи, дъжд, сняг и т.н. в продължение на над 12 месеца без допълнителна защита.

УСТОЙЧИВОСТ НА МУХЪЛ И ПЛЕСЕНИ:

Стъклофибърният воал без съдържание на органични вещества, както и специалните добавки вложени в ядрото на плоскостите Blue Board, ефективно възпрепятстват образуването на мухъл и плесени.

УСТОЙЧИВОСТ НА ВЛАГА:

С напълно водоустойчива обвивка и най-висок клас на водопоглъщане H1, Blue Board има понижена стойност на обща абсорбция под 3%, практически напълно блокира водата и я прави подходяща за облицоване на външни и вътрешни стени и тавани в помещения с изключително висока влажност (вкл. конденз).

ДИШАЩА ПЛОСКОСТ:

Blue Board позволява на влагата да се предава отвътре навън и по този начин удължава живота и експлоатационните характеристики на материалите.

КЛАС A1 - НАПЪЛНО НЕГОРИМ:

Поради стъклофибърната обвивка и гипсовата сърцевина, Blue Board е клас A1, негорим строителен материал подходящ за изграждане на противопожарни ивици и цялостни негорими фасадни облицовки.

БЕЗ СВИВАНЕ И РАЗШИРЯВАНЕ:

Blue Board има минимално свиване и разширяване при големи температурни промени, позволявайки облицоването на по-големи площи с по-малко на брой дилатационни фуги.

СТАБИЛНА И ЗДРАВА ОСНОВА:

Изключителната здравина на всяка плоскост осигурява стабилност при разпределен товар до 30 kg/m² от керамично покритие и лепилен състав.

ИДЕАЛНА ОСНОВА ЗА ETICS СИСТЕМИ:

Blue Board осигурява гладка и равна основа за изпълнение на ETICS системи. Без подуване и рязко изменение на размерите поради бърза промяна на температура и влажност. Специално проектираната стъклофибърна обвивка подобрява адхезията на повърхността с лепилния материал за изолационните плочи.

ПОДОБРЕНА ЗВУКОИЗОЛАЦИЯ:

Леките фасадни системи с Blue Board са проектирани да изпълняват и надвишават критериите и изискванията за звукоизолация на сградите.

ПРОЕКТИРАН И ПРОИЗВЕДЕН С ГРИЖА ЗА ПРИРОДАТА:

Blue Board е произведен от FGD гипс и напълно рециклируеми материали. Отговаря на най-високите изисквания за проектиране и изграждане на "зелени" сгради по международните системи за сертификация EPD, LEED, BREEAM и DGNB. Системите с Blue Board са проектирани да намалят въглеродния отпечатък на сградите и да повишат енергийната им ефективност.



ЛЕСЕН И БЪРЗ МОНТАЖ:

Инсталирането на леки фасадни системи с Blue Board се извършва по методите на сухото строителство. Това означава: лесна и бърза работа, ниска консумация на вода, кратки срокове на изпълнение и понижена нужда от подемна техника на обекта. Blue Board може да се реже със стандартен макетен нож и да се монтира с винтове, предназначени за интензивна влажност и устойчиви на корозия. Може също така лесно да се огъне до определен радиус за изпълнение на по-сложни архитектурни решения.

ОЛЕКОТЕНА ФАСАДНА СИСТЕМА:

Използването на леки фасадни системи с Blue Board намаляват натоварването върху конструкцията с около 15%, което е предпоставка не само за изграждането на по-икономични носещи конструкции, но и незаменимо решение при високи сгради.

ПОВЕЧЕ ПРОСТРАНСТВО:

Фасадните системи с Blue Board осигуряват необходимите стойности на топлоизолация с няколко алтернативни решения, благодарение на различната ширина на профилите и високата ефективност на топлоизолацията. По този начин площта на помещенията се увеличава с до 10% поради по-тънките стени с висока стойност на топлинно съпротивление.

ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ:

Леки фасадни системи с Blue Board могат да се инсталират бързо и лесно при съществуващи сгради, подобрявайки дълготрайно тяхната топлоизолация и енергийна ефективност.

УСТОЙЧИВО СТРОИТЕЛСТВО С BLUE BOARD:

Поради естеството на сухото строителство, системите за изграждане на фасади с Blue Board имат някои неуспорими предимства:

- спестяват време поради намалените обеми на мокри процеси и ускорено време за монтаж
- поради бързия си монтаж изискват по-кратки периоди за използване на оборудване, подемна техника, скелета и др. на работната площадка и следователно намалени разходи
- по-висока производителност на труда

- по-нисък разход на енергия с до 50%, както по време на строителството, така и през експлоатационния живот на сградата - по-нисък въглероден отпечатък
- по-малки разходи за транспорт поради компактните размери на материалите и високата им технологичност
- с до 30% по-ниски нива на въглеродните емисии по време на производството - произведен от 100% FGD гипс, Blue Board пести ценни природни ресурси и може да бъде рециклиран многократно

БЕЗПРОБЛЕМНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ:

Системите с Blue Board предлагат лесно преминаване и вграждане на електрически и други инсталации, както и безпроблемен достъп до тях по време на експлоатационния живот на сградата.

БЕЗОПАСНА И КОМФОРТНА СРЕДА:

Най-високи нива на топлоизолация, звукоизолация, чистота на въздуха, както и безкомпромисна огнезащита - параметри на системите с Blue Board, които осигуряват както комфорт, така и безопасност на обитателите.

СЕЙСМИЧНА БЕЗОПАСНОСТ:

С фасадните системи Technogips Pro лесно се проектират сейсмично безопасни сгради поради лекотата на компонентите, тяхната гъвкавост и различните вариации на връзките с основната конструкция.

БЕЗОПАСНОСТ ПРИ НАТОВАРВАНЕ ОТ ВЯТЪР:

Натоварването от вятър върху фасадите е едно от най-значимите и сериозни въздействия, затова системите на Technogips Pro са съобразени с Еврокод 3 и немските стандарти по отношение на допустимите височини на изграждане. При изчисленията се отчита натоварването от вятър и в зависимост от това се подбират правилните размери на профилите за щендерната конструкция, както и разстоянието между тях, за да се подсигури безопасността на системата.

ГАРАНЦИЯ:

Използвайки всички оригинални и сертифицирани компоненти на Technogips Pro, които са специално проектирани и произведени по най-високи стандарти за качество, вие си осигурявате безпроблемна инсталация, дълготраен експлоатационен живот и най-високи параметри.



Сигурност и дълготрайност на конструкцията

В зависимост от условията на околната среда (възможност или наличие на конденз, в зали с плувни басейни, зали с химически замърсители, фасадни стени или обшивки около крайбрежни райони и др.) **Technogips Pro** препоръчва използването на специални профили и аксесоари защитени с допълнително антикорозионно покритие. Осигуряването на високи нива на защита от корозия, гарантира, че металната конструкция на системните решения за сухо строителство ще останат незасегнати от агресивната среда за дълъг период от време.

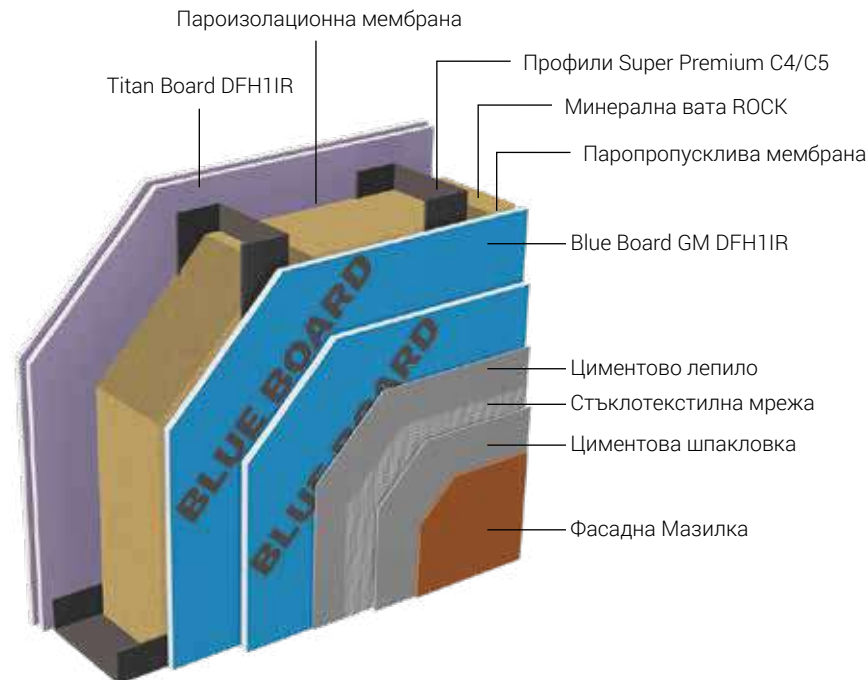
Повече безопасност и дълъг експлоатационен живот на конструкцията със специалните **Technogips Pro** Премиум профили и аксесоари с антикорозионно покритие C4 или C5 в зависимост от приложението и околната среда.

Категория за защита от корозия, съгл. EN ISO 12944-2	Примери за агресивни среди		Technogips Pro продукти с антикорозионно покритие
	Външни / екстериорни	Вътрешни / интериорни	
Клас C3 средно ниво на защита	Градски и индустриални атмосферни условия с умерено ниво на замърсители във въздуха, крайбрежни райони с ниски нива на съдържание на сол.	Производствени площи с високо ниво на влага и умерена степен на замърсяване на въздуха, напр. цехове за преработка на мляко, пивоварни, перални цехове, съоръжения за производство на храни.	CD 60 и UD 27 Профил Super Premium C4 CD 60 и UD 27 Профил Super Premium C5 CW и UW Профил Super Premium C4 CW и UW Профил Super Premium C5 Рапиден винт TN 3.5 Super Premium C5 Самопробивен винт TB 3.5 Super Premium C5 Самопробивен винт LB 4.2 Super Premium C5 Blue Board винт TN 3.9 Super Premium C5 Exterior Pro Screw SN 4.2 и SB 4.2 C5 Exterior Pro Plus Screw SN 4.2 и SB 4.2 C5 Директен окачвач Super Premium C5 CD-UA връзка за две нива Super Premium C5 CD съединител Super Premium C5 Нониус окачвач Super Premium C5
Клас C4 високо ниво на защита	Индустриални зони, крайбрежни райони с умерени нива на съдържание на сол във въздуха.	Помещения с често наличие на конденз и високи нива на замърсители на въздуха причинени от производствени процеси, напр. промишлени съоръжения, зали с басейни, обществени съблекални и душ зони.	
Клас C5 най-високо ниво на защита	Индустриални зони, крайбрежни райони и сгради на морския бряг с високи нива на съдържание на сол във въздуха.	Сгради и зони, подложени на почти постоянен конденз, интензивна влажност и с високи нива на замърсители, напр. бани морска вода или термални бани.	

Technogips Pro APEX® Basic

Екстериорни стени Technogips Pro с Blue Board и тънкослойна мазилка:

Леки фасадни стени с Blue Board са лесни и бързи за конструиране и изпълнение и създават идеално равна и гладка основа, която лесно и бързо може да се завърши с тънкослойна мазилка за екстериорно приложение. Системата се състои от подконструкция от специално подобрени метални профили вградени в основната носеща конструкция на сградата, пространството между профилите се запълва с минерална вата, гарантираща необходимите топлоизолационни и звукоизолационни параметри, след което така изградената подконструкция се обшива с гипсокартон от вътрешната страна и плоскости Blue Board от външната. От външната страна Blue Board се обработва с армиращ слой от лепилен състав и мрежа, циментова шпакловка, грунд и подходяща за външно приложение мазилка.



Предимства:

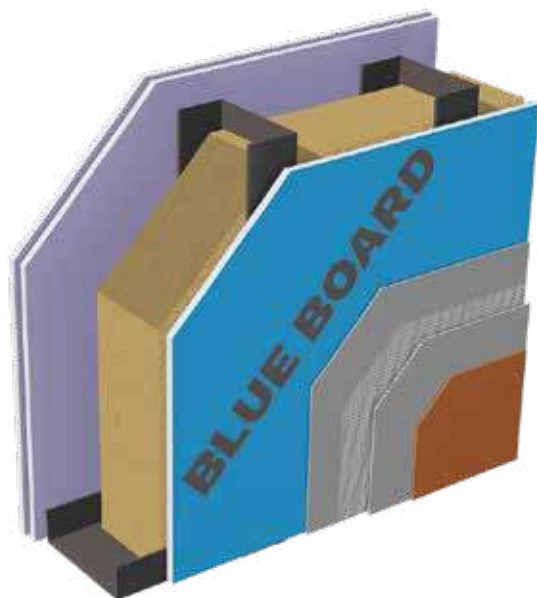
- Бърз и лесен монтаж
- Икономично решение
- Добри топлоизолационни параметри
- Добри звукоизолационни параметри
- Защита от сурови атмосферни въздействия
- Високо технологични материали
- Свобода на дизайна поради по-малката необходима дебелина на стените
- Ниско собствено тегло на ограждащата конструкция

Приложение:

- Помещения с по-ниски изисквания за топлоизолация
- Сгради в райони с по-топъл климат
- Складови и логистични центрове
- Промислени сгради
- Гаражи
- Пристройки към основни жилищни сгради

ЕКСТЕРИОРНИ СТЕНИ

Technogips Pro APEX® W1-1 BASIC



30 45 60 90 120 180

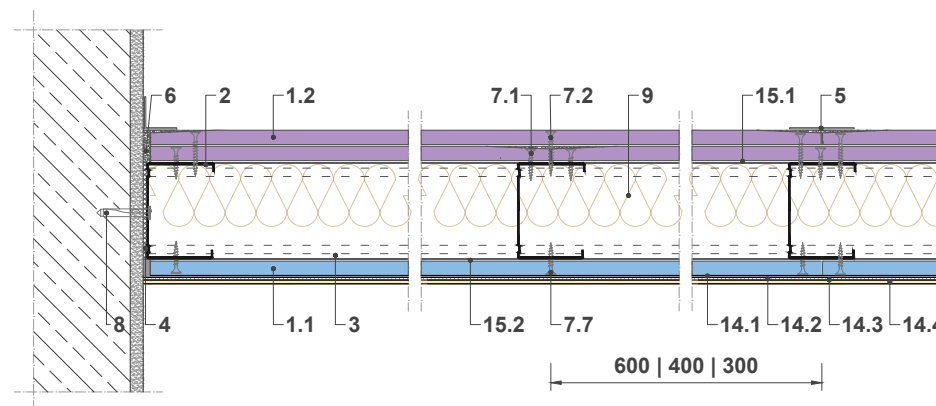
Коефициент на топлопреминаване
U_D до 0.23 W/m².K

Изоляция от въздушен шум
R_w до 57 dB

Собствено тегло на стената
до 40 kg/m²

Дебелина на стената
97.5 | 122.5 | 147.5 | 172.5 | 197.5 mm

Височини
до 4.80 m



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m²			Осово разстояние [mm]		
			600	400	300
1.1	Плоскост Technogips Pro Blue Board GM-DFH1IR	m²	1.0	1.0	1.0
1.2	Плоскост Technogips Pro Тип H2 / DFH2 / Titan Board / Blue Board	m²	2.0	2.0	2.0
2	Профил Super Premium C4/C5 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Профил Super Premium C4/C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	1.2	1.2	1.2
5	Лента за фуги на всички фуги от вътрешната страна ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве от вътрешната страна	kg	0.6	0.6	0.6
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	8.0	9.0	15.0
7.2	Рapidен винт 3.5 x 35 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рapidен винт 3.5 x 45 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	15.0	20.0	30.0
7.5	C5 Самопробивен винт Копче TEX LB 4.2 x 13 mm	бр.	2.1	3.3	4.6
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm / през 150 mm	бр.	18.0	23.0	32.0
8	Анкер клин / през 500 mm	бр.	5.0	6.2	7.4
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0	1.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9
11.1	Пета за UA	бр.	1.0	1.7	2.3
14.1	Циментова шпакловка	kg	1.0	1.0	1.0
14.2	Стъклотекстилна мрежа	m²	1.1	1.1	1.1
14.3	Грунд	l	0.2	0.2	0.2
14.4	Фасадна мазилка	kg	2.5	2.5	2.5
15.1	Паропреграда 0.2 mm	m²	1.2	1.2	1.2
15.2	Паропрпусклива мембрана	m²	1.2	1.2	1.2

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

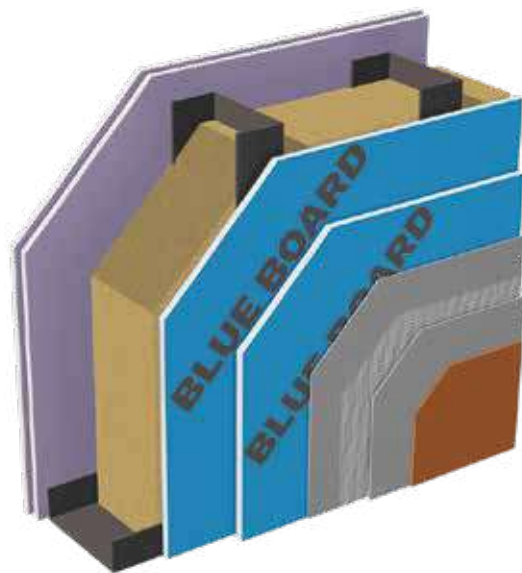
⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 3.6 m'/m².

⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 0.7 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

ЕКСТЕРИОРНИ СТЕНИ

Technogips Pro APEX® W1-2 BASIC



30 45 60 90 120 180

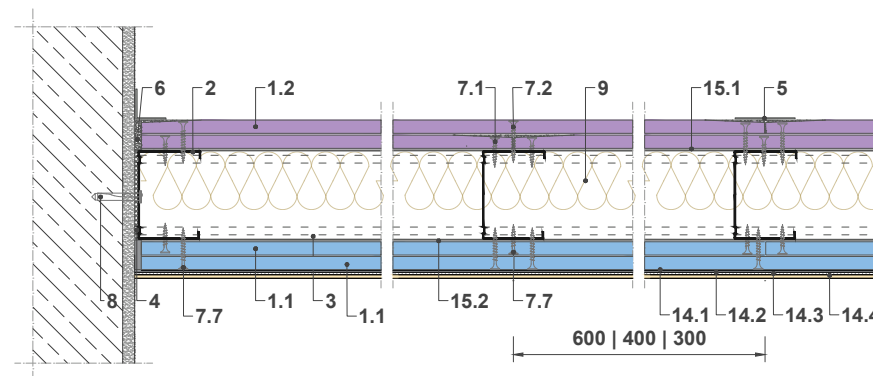
Коефициент на топлопреминаване
Ud до 0.22 W/m².K

Изоляция от въздушен шум
Rw до 62 dB

Собствено тегло на стената
до 53 kg/m²

Дебелина на стената
110 | 135 | 160 | 185 | 210 mm

Височини
до 4.80 m



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m²			Осово разстояние [mm]		
			600	400	300
1.1	Плоскост Technogips Pro Blue Board GM-DFH11R	m²	2.0	2.0	2.0
1.2	Плоскост Technogips Pro Тип H2 / DFH2 / Titan Board / Blue Board	m²	2.0	2.0	2.0
2	Профил Super Premium C4/C5 CW 0.6 mm	m'	2.0	2.8	3.8
3	Профил Super Premium C4/C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	1.2	1.2	1.2
5	Лента за фуги на всички фуги от вътрешната страна ⁽²⁾	m'	1.9	1.9	1.9
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве от вътрешната страна	kg	0.6	0.6	0.6
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	8.0	9.0	15.0
7.2	Рapidен винт 3.5 x 35 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рapidен винт 3.5 x 45 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	15.0	20.0	30.0
7.5	C5 Самопробивен винт Копче TEX LB 4.2 x 13 mm	бр.	2.1	3.3	4.6
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm / през 300 mm Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm / през 150 mm	бр.	9.0	12.0	16.0
8	Анкер клин / през 500 mm	бр.	5.0	6.2	7.4
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0	1.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9	0.9
11.1	Пета за UA	бр.	1.0	1.7	2.3
14.1	Циментова шпакловка	kg	1.0	1.0	1.0
14.2	Стъклотекстилна мрежа	m²	1.1	1.1	1.1
14.3	Грунд	l	0.2	0.2	0.2
14.4	Фасадна мазилка	kg	2.5	2.5	2.5
15.1	Паропреграда 0.2 mm	m²	1.2	1.2	1.2
15.2	Паропропусклива мембрана	m²	1.2	1.2	1.2

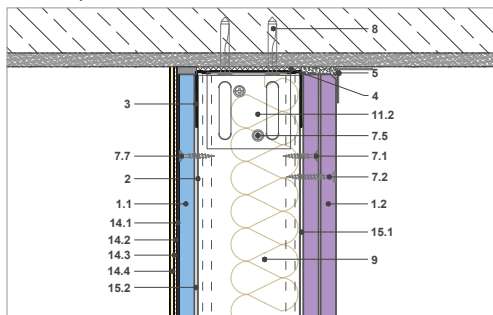
⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 3.6 m/m².

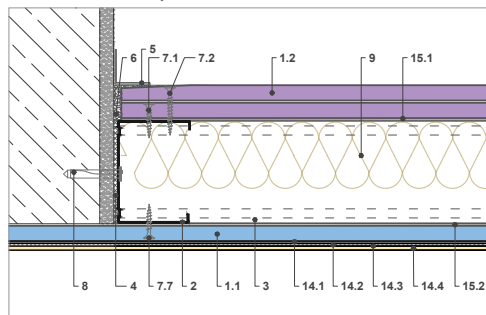
⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 0.7 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

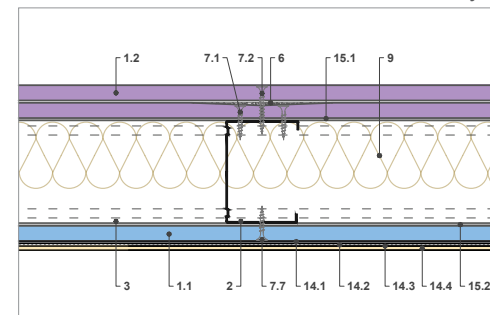
V01 Връзка към масивен таван



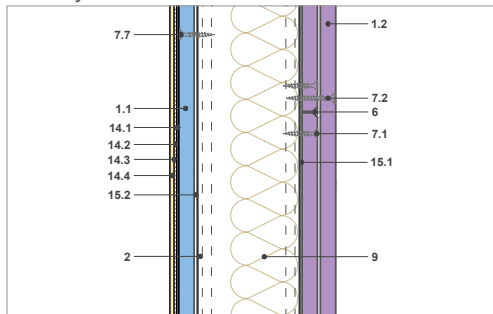
H01 Връзка с масивна стена



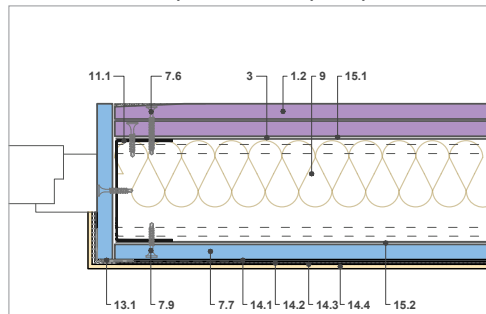
H02 Фуга



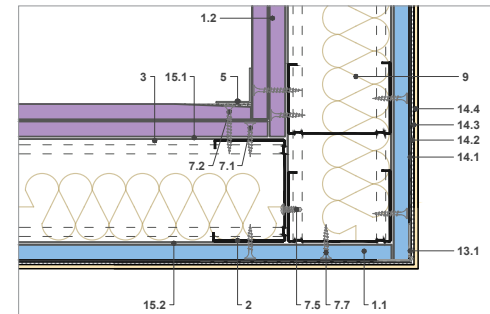
V02 Фуга



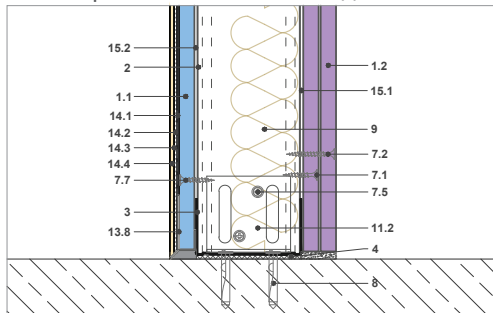
H05 Връзка към прозорец



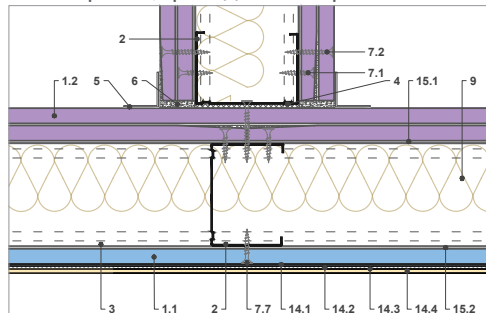
H03.1 Външен ъгъл



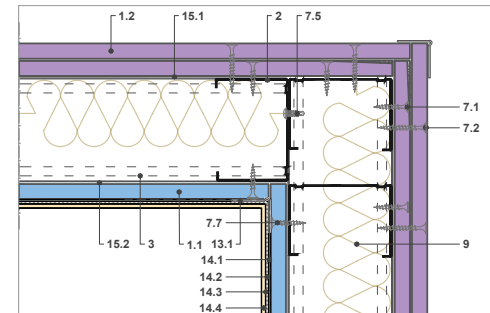
V03.1 Връзка към масивен под



H06 Т-връзка, фасадна и вътрешна система



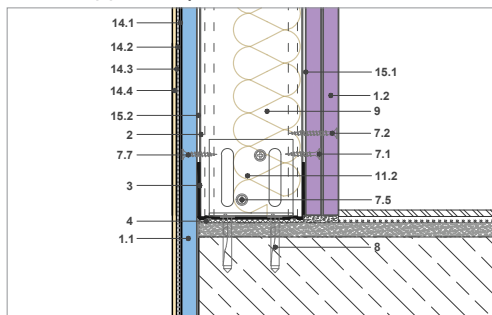
H03.2 Вътрешен ъгъл



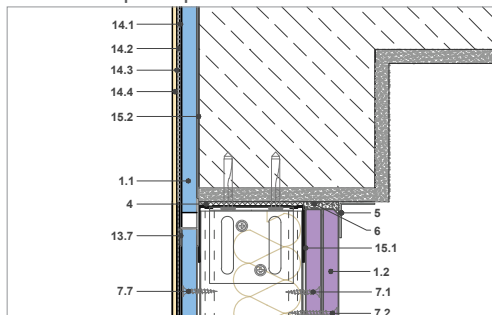
СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1.1 Плоскост Тип GM DFH1IR	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.8 Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	11.3 Болт за пета за УА	13.8 PVC Кантов профил с капков ръб	15.1 Паропреграда
1.2 Плоскост Technogips Pro	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.9. Exterior Pro Plus Screw 4.2 x 25, 39 mm	13.1 PVC Профил за ъгли с армираща мрежа	13.9 PVC Кантов профил	15.2 Паропроникуваща мембрана
2. Премиум профил CW	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 mm	8. Анкер клин	13.3 PVC Профил за ъгли с капков ръб	14.1 Циментова шпакловка	16.2 Хидроизолация
3. Премиум профил UW	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	9. Минерална вата	13.4 PVC Профил за вертикални разширителни фуги	14.2 Стъклотекстилна мрежа	17.1 Премиум профил CD
4. Акустична лента	7.6 Самопробивен винт 3.5 x 25, 35 mm	11.1 Премиум профил УА	13.5 PVC Профил за контрол на фуга	14.3 Грунд	17.2 Премиум профил UD
5. Лента за фуги	7.7 Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	11.2 Пета за УА	13.7 PVC Профил за хоризонтални разширителни фуги	14.4 Фасадна мазилка	

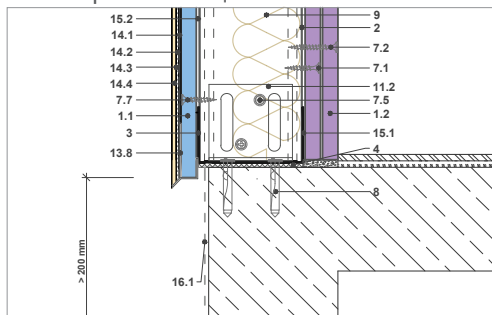
V03.2.1 Долна връзка към масивна плоча



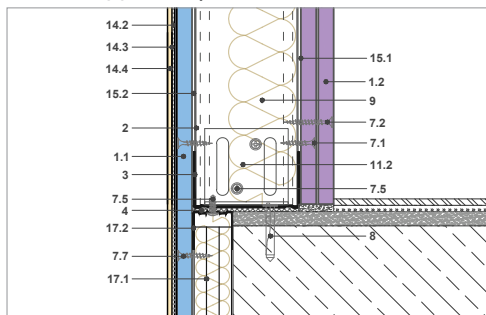
V03.2.2 Горна връзка към масивна плоча



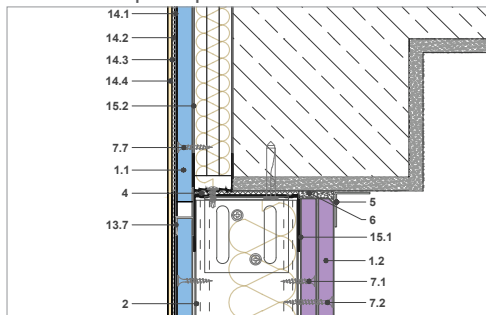
V03.4 Връзка към цокъл



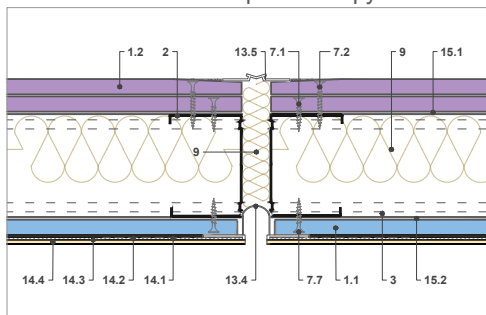
V03.3.1 Долна връзка към масивна плоча



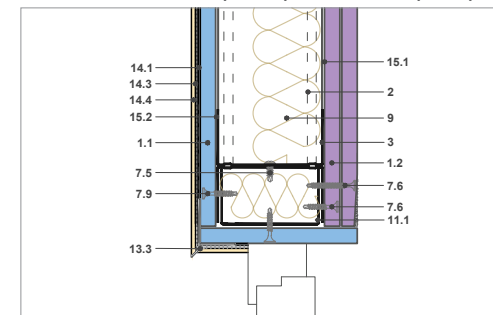
V03.3.2 Горна връзка към масивна плоча



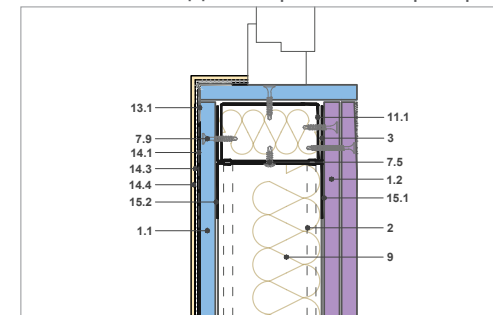
H04.1 Разширителна fuga



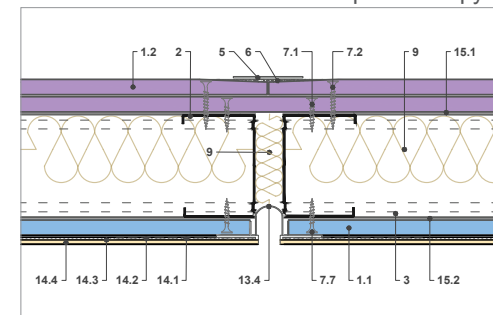
H04.1.1 Горна връзка към прозорец



H04.1.2 Долна връзка към прозорец



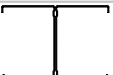
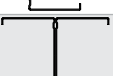
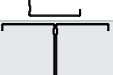
H04.2 Разширителна fuga



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1.1 Плоскост Тип GM DFH1IR	6. Гилсова фигураща смес FUGA	7.8 Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	11.3 Болт за пета за UA	13.8 PVC Кантов профил с капков ръб	15.1 Паропреграда
1.2 Плоскост Technogips Pro	7.1 Рипиден винт 3.5 x 25 mm	7.9. Exterior Pro Plus Screw 4.2 x 25, 39 mm	13.1 PVC Профил за ъгли с армираща мрежа	13.9 PVC Кантов профил	15.2 Паропроникуваща мембрана
2. Премиум профил CW	7.2 Рипиден винт 3.5 x 35 mm	8. Анкер клин	13.3 PVC Профил за ъгли с капков ръб	14.1 Циментова шпакловка	16.2 Хидроизолация
3. Премиум профил UW	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	9. Минерална вата	13.4 PVC Профил за вертикални разширителни fugи	14.2 Стъклотекстилна мрежа	17.1 Премиум профил CD
4. Акустична лента	7.6 Самопробивен винт 3.5 x 25, 35 mm	11.1 Премиум профил UA	13.5 PVC Профил за контрол на fuga	14.3 Грунд	17.2 Премиум профил UD
5. Лента за fugи	7.7 Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	11.2 Пета за UA	13.7 PVC Профил за хоризонтални разширителни fugи	14.4 Фасадна мазилка	

I. Предварително оразмеряване на конструкцията в зависимост от ветровото натоварване:

Максимални допустими височини на фасадните стени с тънкослойна мазилка в зависимост от ветрово натоварване [m]						
Конструкция				Ветрово натоварване [kN/m ²]		
Тип	Дебелина [mm]	Разстояние между профилите [mm]		0.50	0.80	1.10
	UA 50	2.00	400	2.5	-	-
			300	2.8	-	-
	2xCW75	0.60	300	2.8	-	-
	UA 75	2.00	600	3.0	2.6	-
			400	3.4	3.0	2.7
			300	3.8	3.3	2.9
	CW 100	0.60	400	2.6	-	-
			300	3.2	2.6	-
	2xCW 100	0.60	600	3.2	2.6	-
			400	3.2	3.2	2.9
			300	3.4	3.2	3.2
	UA 100	2.00	600	3.8	3.2	2.9
			400	4.3	3.7	3.3
			300	4.8	4.1	3.7
	CW 125	0.60	400	2.8	-	-
			300	3.2	2.6	-
	2xCW 125	0.60	600	3.1	2.6	-
			400	3.6	3.2	2.9
			300	4.0	3.4	3.2
	CW 150	0.60	600	2.5	-	-
			400	3.1	2.5	-
			300	3.5	2.9	2.5
	2xCW 150	0.60	600	3.6	2.9	2.5
			400	4.2	3.5	3.0
			300	4.6	3.9	3.5

*Таблицата е препоръка за избора на металните профили при нормални условия на натоварване от вятър. Измерванията са направени въз основа на немските спецификации и мерки за безопасност. Окончателният избор трябва да вземе предвид местните климатични условия, формата на сградата, нейното разположение в пространството и други външни фактори, които влияят върху натоварванията, получени от външните фасади. За приемането на нашите изчисления или не, инженерът, който извършва конструктивните проучвания на сградата, винаги е отговорен.

II. Предварително оразмеряване на конструкцията в зависимост от сеизмичното натоварване

Максимални допустими височини на фасадните стени в зависимост от сеизмичното натоварване [m]					
Конструкция		Сеизмично натоварване S _{ag} [m/s ²]			
Тип	Разстояние между профилите [mm]	0-2.7	3.2-3.6	4.0-4.5	5.0
CW 100	600	3.0	2.7	2.6	2.5
	400	3.4	3.1	3.0	2.9
2xCW 100	600	3.3	3.0	2.9	2.8
	400	3.7	3.4	3.3	3.2
CW 125	600	3.5	3.2	3.0	2.9
	400	4.0	3.7	3.6	3.4
2xCW 125	600	4.0	4.0	3.8	3.7
	400	4.0	4.0	4.0	4.0
CW 150	600	4.0	3.7	3.5	3.4
	400	4.0	4.0	4.0	3.9
2xCW 150	600	4.0	4.0	4.0	4.0
	400	4.0	4.0	4.0	4.0

Собствено тегло на стената до 48 dN/m²

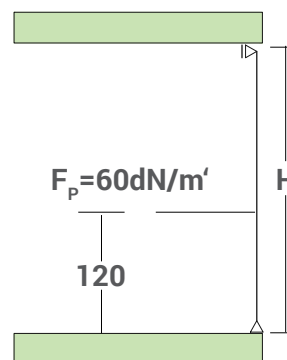
S – почвен коефициент съгласно EC8

a_g = a_{gr} · γ₁ · 9.81

a_{gr} – референтно ускорение съгласно EC8 / NA

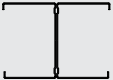
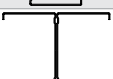
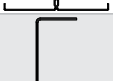
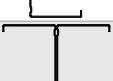
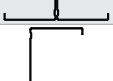
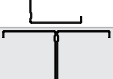
γ₁ – коефициент на значимост съгласно EC

III. Статическа схема вграден монтаж



Основна скорост на ветровото натоварване се определя по EN1991-1-4/NA
Коефициенти на ветрово натоварване съгласно EN1991-1-4
F_p – хоризонтална сила съгласно EN1991-1-1
Max. Хоризонтално отклонение = H/350

IV. Технически показатели на фасадни системи с тънкослойна мазилка

Топлоизолация на фасадна система Technogips Pro EW1-1 ETICS								
Конструкция			Изоляционен материал	Показатели				
Тип		Дебелина [mm]	Разстояние между профилите [mm]	Вътрешна минерална вата [cm]	Тегло на стената [kg/m²]	Дебелина на стената [cm]	UD value [W/m²K]	Rw [dB]
	UA 50	2.00	400	5.0	37.0	9.75	0.59	47
			300					
	2xCW75	0.60	300	7.5	37.0	12.25	0.44	52
	UA 75	2.00	600	7.5	38.0	12.25	0.42	51
			400					
			300					
	CW 100	0.60	400	10.0	36.3	14.75	0.33	54
			300					
	2xCW 100	0.60	600	10.0	36.3	14.75	0.35	54
			400					
			300					
	UA 100	2.00	600	10.0	39.4	14.75	0.34	53
			400					
			300					
	CW 125	0.60	400	12.5	37.0	17.25	0.27	56
			300					
	2xCW 125	0.60	600	12.5	39.2	17.25	0.30	56
			400					
			300					
	CW 150	0.60	600	15.0	37.7	19.75	0.23	57
			400					
			300					
	2xCW 150	0.60	600	15.0	40.0	19.75	0.27	57
			400					
			300					

⁽¹⁾ Облицовка от Blue Board плоскост тип GM-DFH1 IR и двуслойна облицовка от гипсокартонени плоскости тип А

⁽²⁾ Използвани изолационни материали при изчисления: FABRIC 0.037 (λ) = 0,037 - вътрешна минерална вата

⁽³⁾ За да се предотврати проникването на влага, което може да бъде причинено от конденз, се препоръчва използването на бариера срещу влага.

⁽⁴⁾ Профилите са произведени в съответствие с EN 14195. Категория за защита от корозия, съгл. EN ISO 12944-2: Клас C4

⁽⁵⁾ Вертикалните профили се фиксират в бетонната плоча с пети за UA

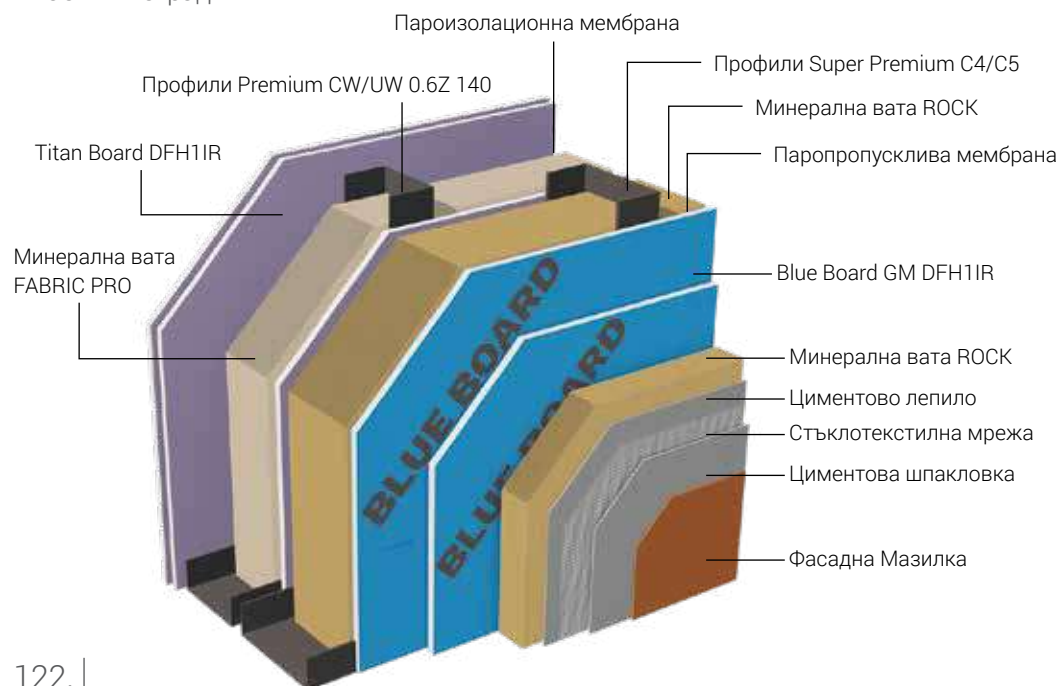
Technogips Pro APEX® ETICS

Екстериорни стени Technogips Pro с Blue Board и ETICS:

Леки фасадни стени с Blue Board са лесни и бързи за конструиране и изпълнение и създават идеална основа за ETICS контактна изолация. Подконструкцията от специално подобрени метални профили се вгражда в основната носеща конструкция на сградата, пространството между профилите се запълва с минерална вата, гарантираща необходимите топлоизолационни и звукоизолационни параметри, след което така изградената подконструкция се обшива с гипсокартон от вътрешната страна и плоскостите Blue Board от външната. Отвън системата се завършва със слой EPS или минерална вата с цел да се подобрят топлотехническите характеристики на стената.

Приложение:

- Сгради с повишени изисквания за топлоизолация
- Сгради с високи изисквания за звукоизолация
- За подобряване на енергийната ефективност
- Жилищни, обществени сгради, училища, болници, хотели и др.
- Високи сгради
- Проекти с изисквания за кратки срокове на изпълнение
- Пасивни сгради

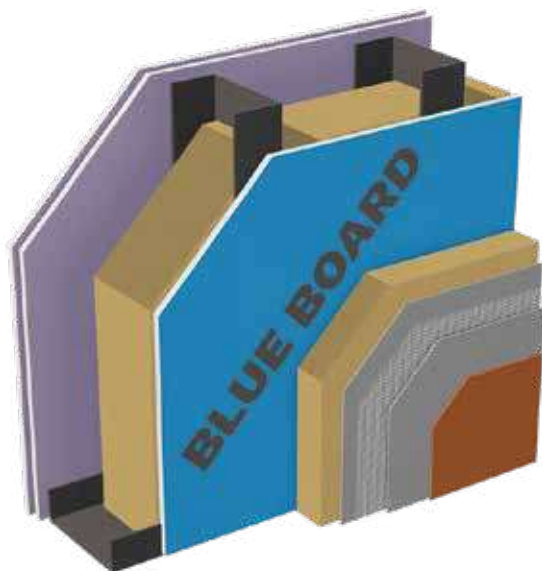


Предимства:

- Енергийна ефективност
- Отлична топлоизолация според най-високите стандарти
- Най-високи звукоизолационни параметри
- Защита от сурови атмосферни въздействия
- Високо ефективни материали
- Свобода на дизайна поради по-малката необходима дебелина на стените
- Ниско собствено тегло на ограждащата конструкция
- Бърз и лесен монтаж
- Икономично решение
- Пристройки към основни жилищни сгради

ЕКСТЕРИОРНИ СТЕНИ

Technogips Pro APEX® W1-1 ETICS



30 45 60 90 120 180

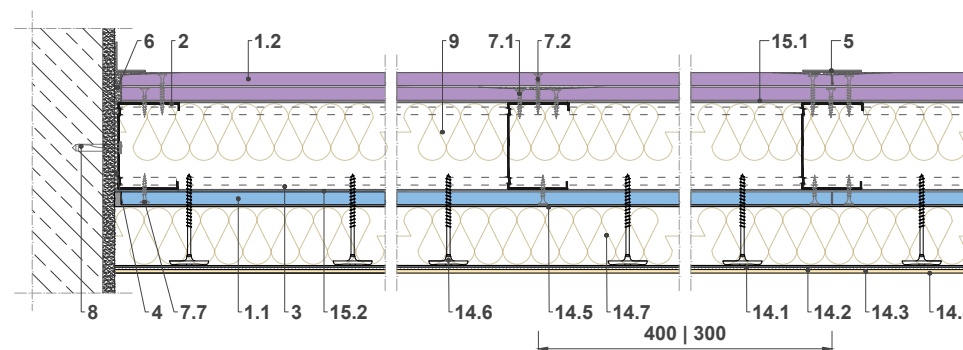
Коефициент на топлопреминаване
U_D до 0.17 W/m².K

Изоляция от въздушен шум
R_w до 62 dB

Собствено тегло на стената
до 48 kg/m²

Дебелина на стената
147.5 | 172.5 | 197.5 | 222.5 | 247.5 mm

Височини
до 4.80 m



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m²			Осово разстояние [mm]	
			400	300
1.1	Плоскост Technogips Pro Blue Board GM-DFH1IR	m²	1.0	1.0
1.2	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	2.0	2.0
2	Профил Super Premium C4/C5 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3	Профил Super Premium C4/C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	1.2	1.2
5	Лента за фуги ⁽²⁾ на всички фуги от вътрешната страна	m'	1.9	1.9
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве от вътрешната страна	kg	0.6	0.6
7.1	Рапиден винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	9.0	15.0
7.2	Рапиден винт 3.5 x 35 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рапиден винт 3.5 x 45 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	20.0	30.0
7.5	C5 Самопробивен винт Копче TEX LB 4.2 x 13 mm	бр.	3.3	4.6
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	бр.	23.0	32.0
8	Анкер клин / през 500 mm	бр.	6.2	7.4
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
11.1	Пета за UA	бр.	1.7	2.3
14.1	Циментова шпакловка	kg	1.0	1.0
14.2	Стъклотекстилна мрежа	m²	1.1	1.1
14.3	Грунд	kg	0.2	0.2
14.4	Фасадна мазилка	kg	2.5	2.5
14.5	Лепило за фасадна топлоизолация	kg	7.5	7.5
14.6	Механични дюбели	бр.	8.0	8.0
14.7	Фасадна топлоизолация ROCK	m²	1.0	1.0
15.1	Паропреграда 0.2 mm	m²	1.2	1.2
15.2	Паропрпусклива мембрана	m²	1.2	1.2

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

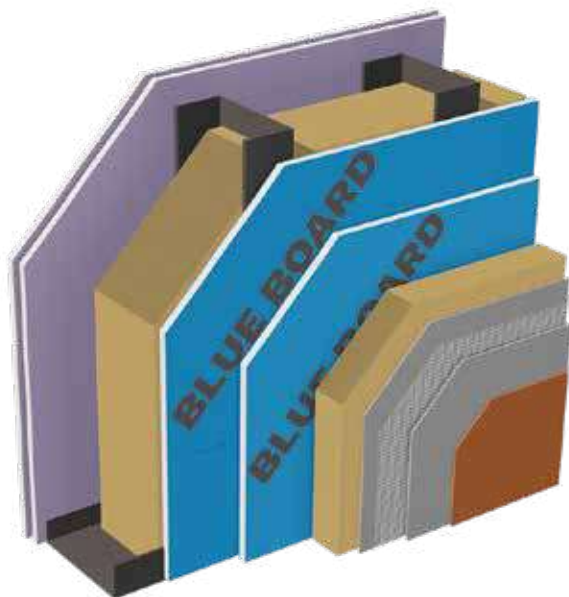
⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 3.6 m/m².

⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 0.7 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

ЕКСТЕРИОРНИ СТЕНИ

Technogips Pro APEX® W1-2 ETICS



30 45 60 90 120 180

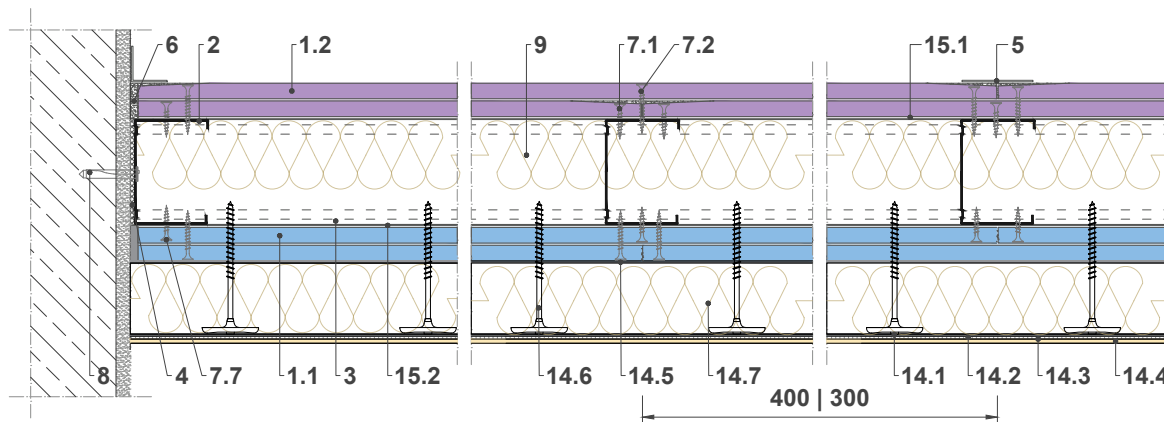
Коефициент на топлопреминаване
U_D до 0.16 W/m².K

Изоляция от въздушен шум
R_w до 65 dB

Собствено тегло на стената
до 61 kg/m²

Дебелина на стената
160 | 185 | 210 | 235 | 260 mm

Височини
до 4.80 m



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m²			Осово разстояние [mm]	
			400	300
1.1	Плоскост Technogips Pro Blue Board GM-DFH1IR	m²	2.0	2.0
1.2	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	2.0	2.0
2	Профил Super Premium C4/C5 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3	Профил Super Premium C4/C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	1.2	1.2
5	Лента за фуги ⁽²⁾ на всички фуги от вътрешната страна	m'	1.9	1.9
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве от вътрешната страна	kg	0.6	0.6
7.1	Рапиден винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	9.0	15.0
7.2	Рапиден винт 3.5 x 35 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости	бр.	20.0	30.0
7.2	Рапиден винт 3.5 x 45 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.		
7.5	C5 Самопробивен винт Копче TEX LB 4.2 x 13 mm	бр.	3.3	4.6
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm / през 300 mm	бр.	12.0	16.0
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm / през 150 mm	бр.	23.0	32.0
8	Анкер клин / през 500 mm	бр.	6.2	7.4
9	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾	m²	1.0	1.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
11.1	Пета за UA	бр.	1.7	2.3

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 3.6 m'/m².

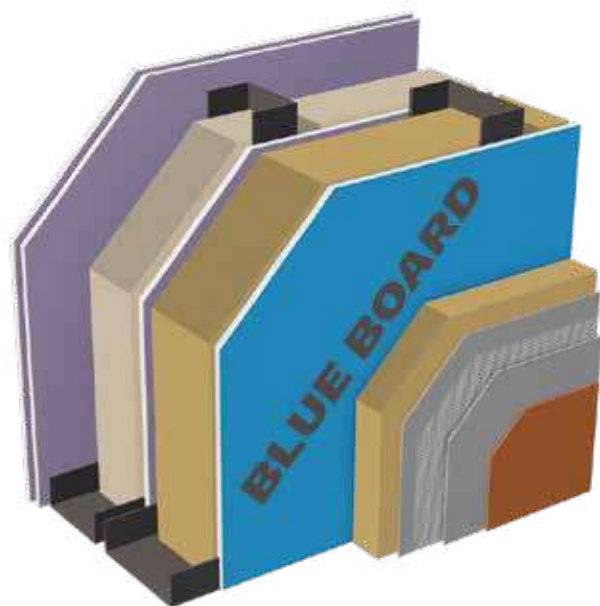
⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 0.7 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

⁽⁵⁾ Разходна норма за ETICS е както в системата Technogips Pro APEX® W1-1 ETICS

ЕКСТЕРИОРНИ СТЕНИ

Technogips Pro APEX® W2-1 ETICS



30 45 60 90 120 180

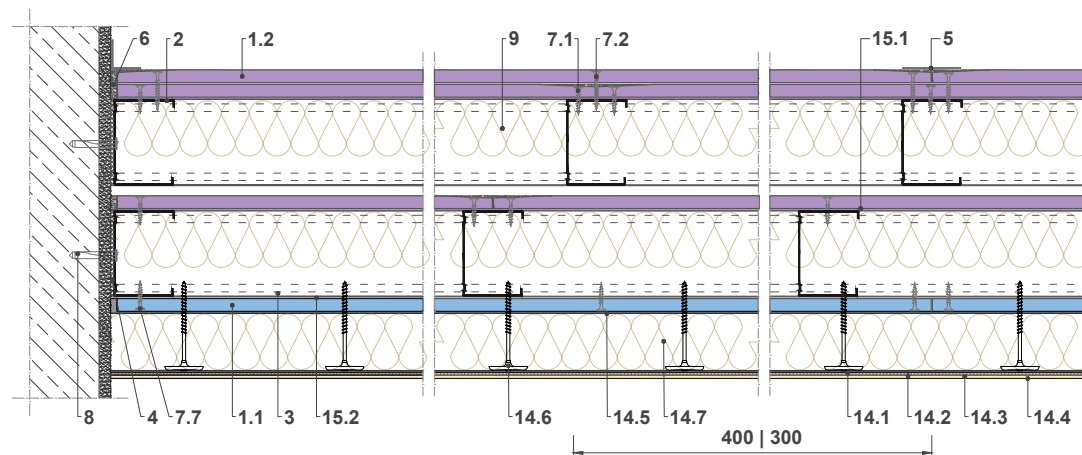
Коефициент на топлопреминаване
Ud до 0.14 W/m².K

Изоляция от въздушен шум
Rw до 67 dB

Собствено тегло на стената
до 67 kg/m²

Дебелина на стената
210 | 235 | 260 | 285 | 310 mm

Височини
до 4.80 m



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m²			Осово разстояние [mm]	
			400	300
1.1	Плоскост Technogips Pro Blue Board GM-DFH1IR	m²	1.0	1.0
1.2	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	3.0	3.0
2.1	Профил Super Premium C4/C5 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3.1	Профил Super Premium C4/C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
2.2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3.2	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	1.2	1.2
5	Лента за фуги ⁽²⁾ на всички фуги от вътрешната страна	m'	1.9	1.9
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве от вътрешната страна	kg	0.6	0.6
7.1	Рапиден винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	9.0	15.0
7.2	Рапиден винт 3.5 x 35 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рапиден винт 3.5 x 45 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	20.0	30.0
7.5	C5 Самопробивен винт Копче TEX LB 4.2 x 13 mm	бр.	3.3	4.6
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm / през 150 mm	бр.	23.0	32.0
8	Анкер клин / през 500 mm	бр.	6.2	7.4
9.1	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾ вътрешна страна	m²	1.0	1.0
9.2	Минерална вата ROCK вътрешна страна	m²	1.0	1.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
11.1	Пета за UA	бр.	1.7	2.3

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 3.6 m²/m².

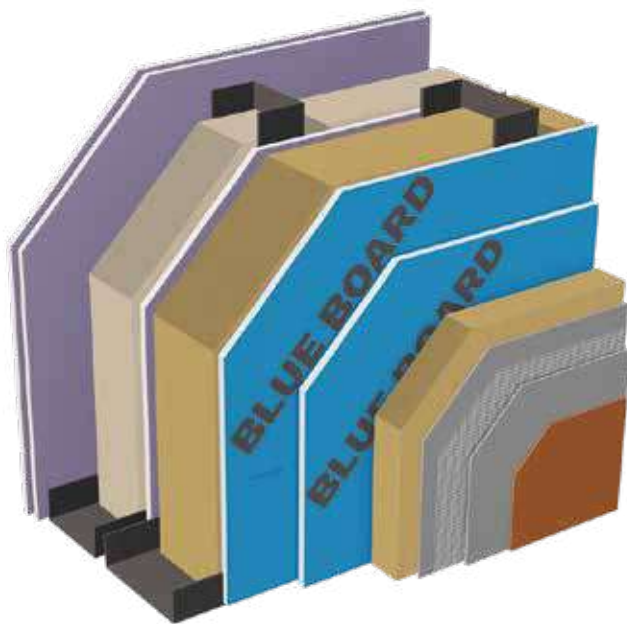
⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 0.7 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic, Rock Acoustic

⁽⁵⁾ Разходна норма за ETICS е както в система Technogips Pro APEX® W1-1 ETICS

ЕКСТЕРИОРНИ СТЕНИ

Technogips Pro APEX® W2-2 ETICS



30 45 60 90 120 180

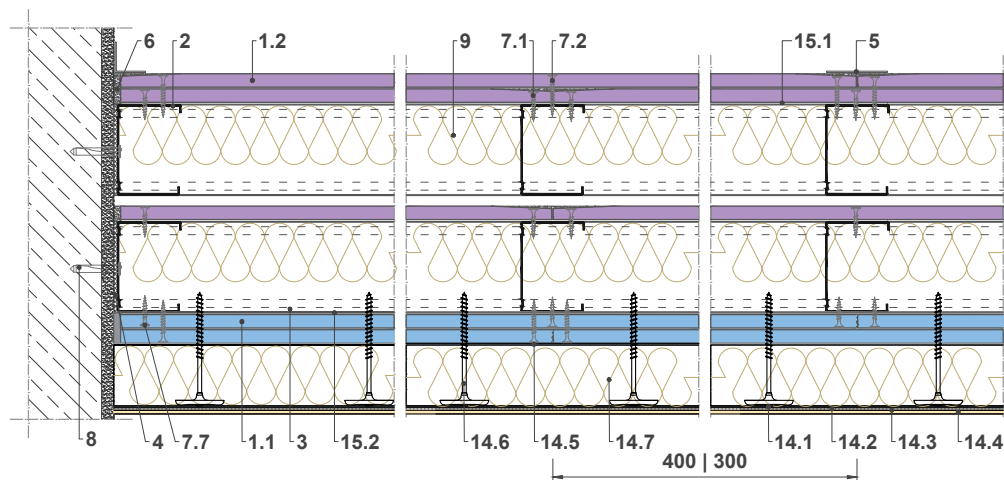
Коефициент на топлопреминаване
U_D до 0.13 W/m².K

Изоляция от въздушен шум
R_w до 72 dB

Собствено тегло на стената
до 80 kg/m²

Дебелина на стената
222.5 | 247.5 | 272.5 | 297.5 | 322.5 mm

Височини
до 4.80 m



Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m²			Осово разстояние [mm]	
			400	300
1.1	Плоскост Technogips Pro Blue Board GM-DFH1IR	m²	2.0	2.0
1.2	Плоскост Technogips Pro Тип A / H2 / DF / DFH2 / Sound Comfort Extra DFIR / Titan Board / Blue Board	m²	3.0	3.0
2.1	Профил Super Premium C4/C5 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3.1	Профил Super Premium C4/C5 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
2.2	Премиум профил Z140 CW 0.6 mm	m'	2.8	3.8
3.2	Премиум профил Z140 UW 0.6 mm	m'	0.7	0.7
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	1.2	1.2
5	Лента за фуги ⁽²⁾ на всички фуги от вътрешната страна	m'	1.9	1.9
6	Фугираща смес FUGA / FUGA&FINISH ⁽³⁾ на всички слоеве от вътрешната страна	kg	0.6	0.6
7.1	Рapidен винт 3.5 x 25 mm / през 500 mm	бр.	9.0	15.0
7.2	Рapidен винт 3.5 x 35 mm / през 250 mm / при 12.5 mm плоскости Рapidен винт 3.5 x 45 mm / през 250 mm / при 15 mm плоскости	бр.	20.0	30.0
7.5	C5 Самопробивен винт Копче TEX LB 4.2 x 13 mm	бр.	3.3	4.6
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm / през 300 mm	бр.	12.0	16.0
	Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm / през 150 mm	бр.	23.0	32.0
8	Анкер клин / през 500 mm	бр.	6.2	7.4
9.1	Минерална вата FABRIC PRO ⁽⁴⁾ вътрешна страна	m²	1.0	1.0
9.2	Минерална вата ROCK вътрешна страна	m²	1.0	1.0
10	Гипсова шпакловка SATEN / FUGA&FINISH ⁽³⁾	kg	0.9	0.9
11.1	Пета за UA	бр.	1.7	2.3

⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за права стена, без отвори и чупки, с квадратура 10.8 m² (2.7 m висока и 4.0 m широка), без включени загуби и изрезки.

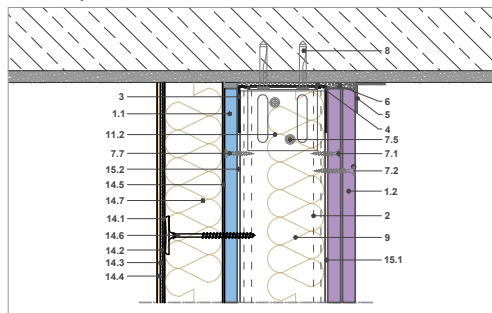
⁽²⁾ При изисквания за огнезащита е необходимо да се постави лента за фуги на всеки слой, на всички фуги. Разходът ще бъде 3.6 m'/m².

⁽³⁾ Разходната норма в случай на FUGA&FINISH е 0.7 kg/m² при фугиране и 0.5 kg/m² при шпакловане.

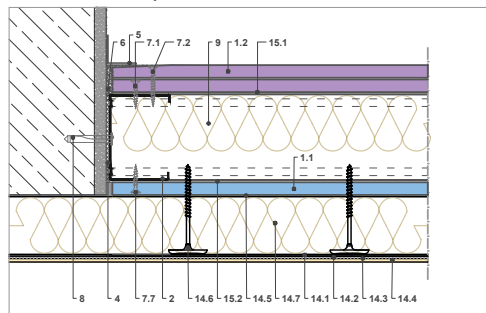
⁽⁴⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

⁽⁵⁾ Разходна норма за ETICS е както в система Technogips Pro APEX® W1-1 ETICS

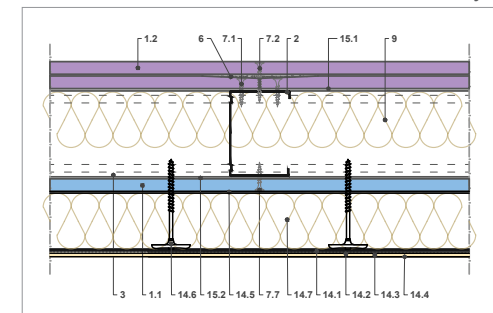
V01 Връзка към масивен таван



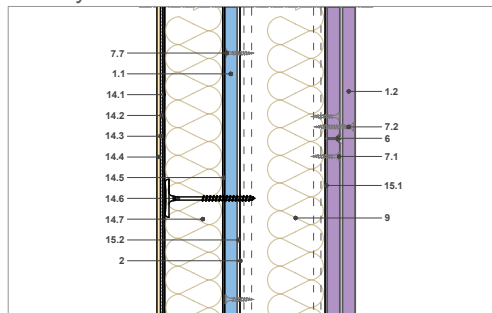
H01 Връзка с масивна стена



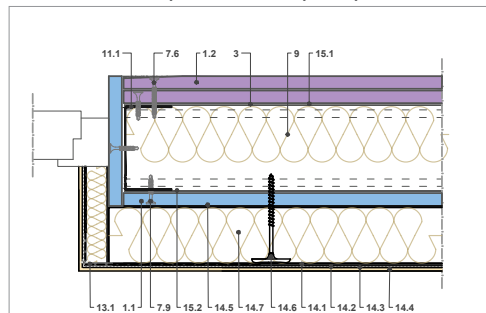
H02 Фуга



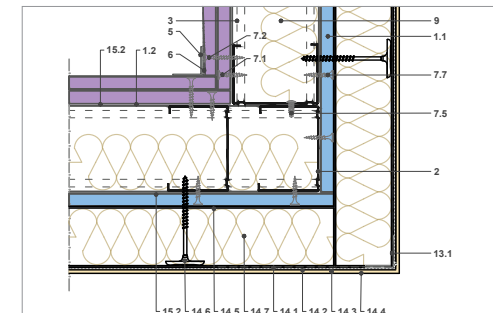
V02 Фуга



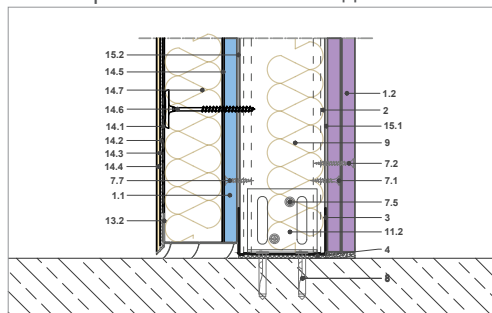
H05 Връзка към прозорец



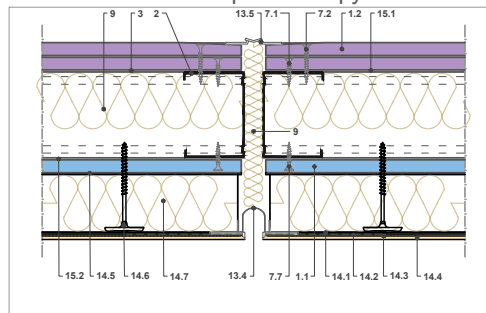
H03.1 Външен ъгъл



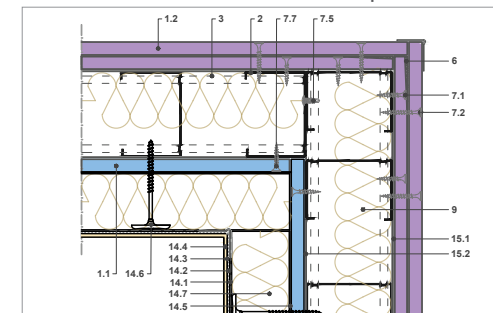
V03.1 Връзка към масивен под



H04 Разширителна фуга



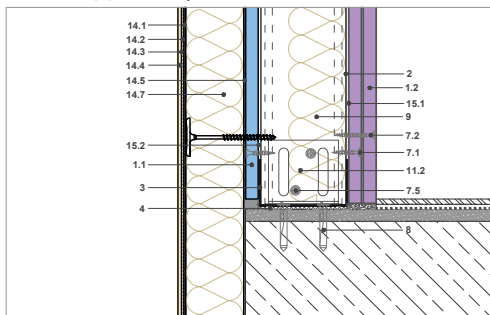
H03.2 Вътрешен ъгъл



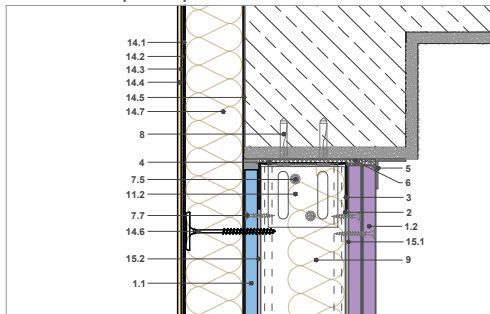
СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1.1 Плоскост Тип GM DFH11R	6. Гипсова фигураща смес FUGA	7.8 Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	11.3 Болт за пета за UA	13.6 Цокълен профил за топлоизолация	14.6 Механични дюбели
1.2 Плоскост Technogips Pro	7.1 Рипиден винт 3.5 x 25 mm	7.9. Exterior Pro Plus Screw 4.2 x 25, 39 mm	13.1 PVC Профил за ъгли с армираща мрежа	14.1 Циментова шпакловка	14.7 Фасадна топлоизолация
2. Премиум профил CW	7.2 Рипиден винт 3.5 x 35 mm	8. Анкер клин	13.2 PVC Профил за връзка на топлоизолация с под	14.2 Стъклотекстилна мрежа	15.1 Паропреграда
3. Премиум профил UW	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	9. Минерална вата	13.3 PVC Профил за ъгли с капков ръб	14.3 Грунд	15.2 Паропропусклива мембрана
4. Акустична лента	7.6 Самопробивен винт 3.5 x 25, 35 mm	11.1 Премиум профил UA	13.4 PVC Профил за вертикални разширителни фуги	14.4 Фасадна мазилка	16.1 Цокъл
5. Лента за фуги	7.7 Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	11.2 Пета за UA	13.5 PVC Профил за контрол на фуга	14.5 Лепило за фасадна топлоизолация	16.2 Хидроизолация

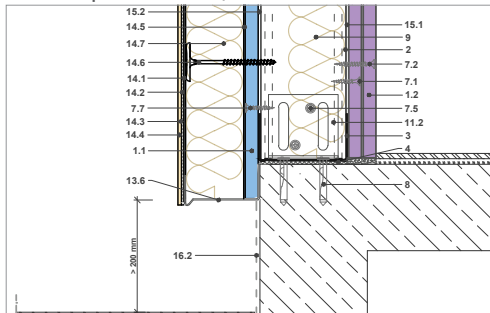
V03.2.1 Долна връзка към масивна плоча



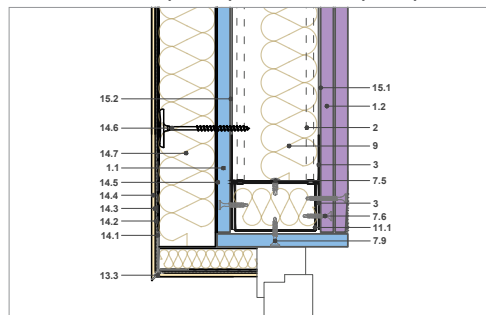
V03.2.2 Горна връзка към масивна плоча



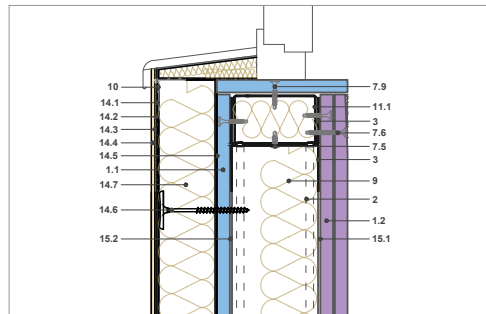
V03.3 Връзка към цокъл



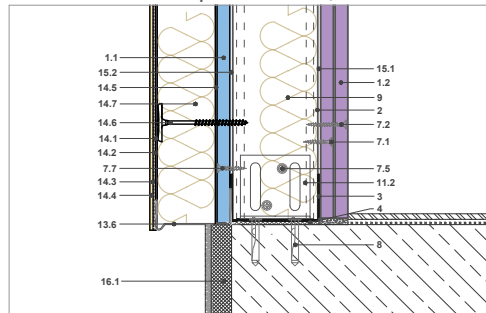
H04.1.1 Горна връзка към прозорец



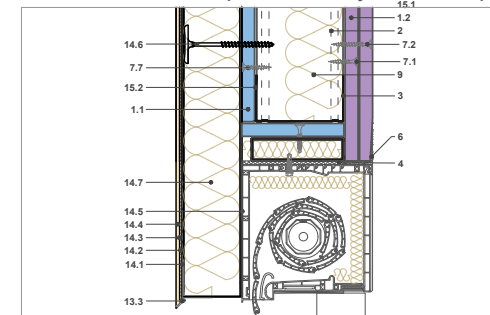
H04.1.2 Долна връзка към прозорец



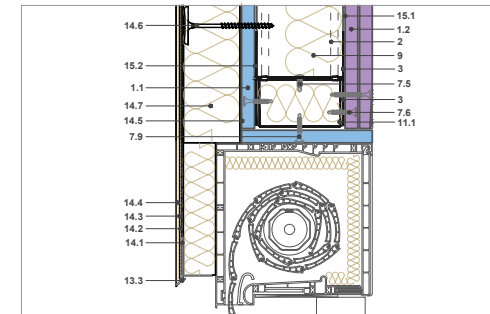
H03.4 Връзка към цокъл



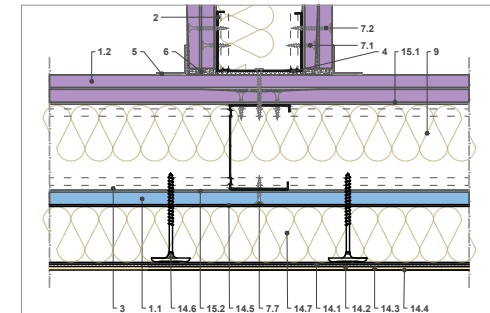
H04.2.1 Връзка към кутия за щора



H04.2.2 Връзка към кутия за щора



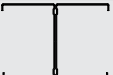
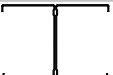
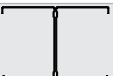
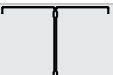
H06 T-връзка, фасадна и вътрешна система



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1.1 Плоскост Тип GM DFH11R	6. Гипсова фугираща смес FUGA	7.8 Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	11.3 Болт за пета за UA	13.6 Цокълън профил за топлоизолация	14.6 Механични дюбели
1.2 Плоскост Technogips Pro	7.1 Рапиден винт 3.5 x 25 mm	7.9. Exterior Pro Plus Screw 4.2 x 25, 39 mm	13.1 PVC Профил за ъгли с армираща мрежа	14.1 Циментова шпакловка	14.7 Фасадна топлоизолация
2. Премиум профил CW	7.2 Рапиден винт 3.5 x 35 mm	8. Анкер клин	13.2 PVC Профил за връзка на топлоизолация с под	14.2 Стъклотекстилна мрежа	15.1 Паропреграда
3. Премиум профил UW	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	9. Минерална вата	13.3 PVC Профил за ъгли с капков ръб	14.3 Грунд	15.2 Паропрпусклива мембрана
4. Акустична лента	7.6 Самопробивен винт 3.5 x 25, 35 mm	11.1 Премиум профил UA	13.4 PVC Профил за вертикални разширителни фуги	14.4 Фасадна мазилка	16.1 Цокъл
5. Лента за фуги	7.7 Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	11.2 Пета за UA	13.5 PVC Профил за контрол на фуга	14.5 Лепило за фасадна топлоизолация	16.2 Хидроизолация

I. Предварително оразмеряване на конструкцията в зависимост от ветровото натоварване:

Максимални допустими височини на фасадните стени с ETICS контактна топлоизолация в зависимост от ветрово натоварване [m]						
Конструкция			Ветрово натоварване [kN/m ²]			
Тип	Дебелина [mm]	Разстояние между профилите [mm]	0.50	0.80	1.10	
	UA 50	2.00	400	2.5	-	-
			300	2.8	-	-
	2xCW75	0.60	300	2.8	-	-
			300	2.8	-	-
	UA 75	2.00	600	3.0	2.6	-
			400	3.4	3.0	2.7
			300	3.8	3.3	2.9
	CW 100	0.60	400	2.5	-	-
			300	2.7	-	-
	2xCW 100	0.60	600	2.7	-	-
			400	3.1	2.7	-
			300	3.4	2.9	2.5
	UA 100	2.00	600	3.8	3.2	2.9
			400	4.3	3.7	3.3
			300	4.8	4.1	3.7
	CW 125	0.60	400	2.8	-	-
			300	3.2	2.6	-
	2xCW 125	0.60	600	3.1	2.6	-
			400	3.6	3.1	2.8
			300	4.0	3.4	3.1
	CW 150	0.60	600	2.5	-	-
			400	3.1	2.5	-
			300	3.5	2.9	2.5
	2xCW 150	0.60	600	3.6	2.9	2.5
			400	4.2	3.5	3.0
			300	4.6	3.9	3.5

*Таблицата е препоръка за избора на металните профили при нормални условия на натоварване от вятър. Измерванията са направени въз основа на немските спецификации и мерки за безопасност. Окончателният избор трябва да вземе предвид местните климатични условия, формата на сградата, нейното разположение в пространството и други външни фактори, които влияят върху натоварванията, получени от външните фасади. За приемането на нашите изчисления или не, инженерът, който извършва конструктивните проучвания на сградата, винаги е отговорен.

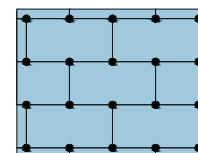
II. Определяне на необходимия брой дюбели и схема на разпределение:

Необходим брой дюбели за m ² , съгласно DIN 1055-4			
Ветрово натоварване [kN/m ²]	Височини 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

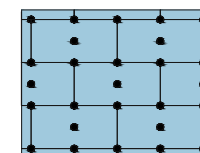
⁽¹⁾ Необходимият брой дюбели се определя въз основа на ветровото натоварване съгласно валидното национално законодателство

⁽²⁾ Дюбели с работно натоварване не повече от 0,20 kN

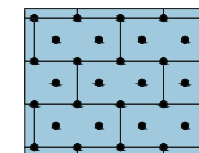
⁽³⁾ Всички дюбели се закрепват в металните профили



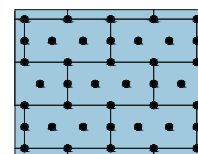
4 дюбела / m²



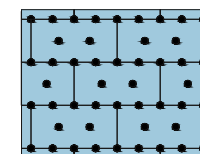
6 дюбела / m²



8 дюбела / m²

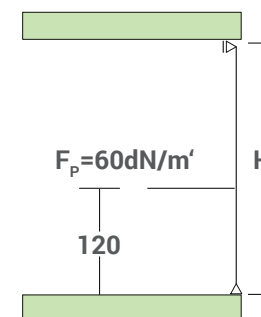


10 дюбела / m²



12 дюбела / m²

III. Статическа схема на вграден монтаж



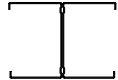
Основна скорост на ветровото натоварване се определя по EN1991-1-4/NA

Коефициенти на ветрово натоварване съгласно EN1991-1-4

F_p – хоризонтална сила съгласно EN1991-1-1

Max. Хоризонтално отклонение = $H/350$

IV. Технически показатели на фасадни системи с тънкослойна мазилка

Топлоизолация на фасадна система Technogips Pro APEX® ETICS с минерална вата (λ=0,034)										
Конструкция		Изоляционен материал			Показатели на Technogips Pro APEX® W1-1 ETICS				Показатели на Technogips Pro APEX® W2-1 ETICS	
Тип		Дебелина [mm]	Вътрешна минерална вата [cm]	Фасадна топлоизолация [cm]	Тегло на стената [kg/m²]	Дебелина на стената [cm]	UD value [W/m²K]	Rw [dB]	UD value [W/m²K]	Rw [dB]
	UA 50	2.00	5.0	5.0	43.0	14.75	0.32	56	0.24	61
	2xCW75	0.60	7.5	5.0	47.0	17.25	0.27	58	0.22	63
	UA 75	2.00	7.5	5.0	48.0	17.25	0.25	57	0.20	62
	CW 100	0.60	10.0	5.0	45.0	19.75	0.22	60	0.17	65
	2xCW 100	0.60	10.0	5.0	47.0	19.75	0.24	60	0.19	65
	UA 100	2.00	10.0	5.0	48.0	19.75	0.23	59	0.18	64
	CW 125	0.60	12.5	5.0	45.0	22.25	0.19	61	0.15	66
	2xCW 125	0.60	12.5	5.0	47.0	22.25	0.22	61	0.19	66
	CW 150	0.60	15.0	5.0	45.0	24.75	0.17	62	0.14	67
	2xCW 150	0.60	15.0	5.0	47.0	24.75	0.21	62	0.18	67

⁽¹⁾ Облицовка от Blue Board плоскост тип GM-DFH1IR и двуслойна облицовка от гипсокартонени плоскости тип А

⁽²⁾ Използвани изолационни материали при изчисления: FABRIC 0.037 (λ) = 0,037 - вътрешна минерална вата, Каменна вата Rock Contact (λ) = 0,034 - фасадната топлоизолация

⁽³⁾ За да се предотврати проникването на влага, което може да бъде причинено от конденз, се препоръчва използването на бариера срещу влага.

⁽⁴⁾ Профилите са произведени в съответствие с EN 14195. Категория за защита от корозия, съгл. EN ISO 12944-2: Клас C4

⁽⁵⁾ Дюбелите, използвани за закрепване на топлоизолационните плочи към повърхността на Blueboard имат точкова топлопропускливост от 0,002 W/K

⁽⁶⁾ Вертикалните профили се фиксират в бетонната плоча с пети за UA

Technogips Pro APEX® Venta

Екстериорни стени Technogips Pro с Blue Board за вентилируеми фасади

Вентилируеми фасадни стени с Blue Board са лесни и бързи за конструиране и изпълнение. Подконструкция от специално подбрани метални профили се вгражда в носещата конструкция на сградата, пространството между профилите се запълва с минерална вата, гарантираща необходимите топлоизолационни и звукоизолационни параметри, след което така изградената подконструкция се обшива с плоскости Blue Board отвън и гипсокартон отвътре. Като най-външен слой, системата се завършва с допълнителна екстериорна обшивка за вентилируема фасада. Поради лесния, бърз и ефективен монтаж, този тип системи са много популярни за подобряване на енергийната ефективност и при реставрация на сгради.

Предимства:

- Лесна и бърза реновация на съществуващи, и изолация на нови сгради
- Енергийна ефективност
- Отлична топлоизолация според най-високите стандарти
- Високи звукоизолационни параметри
- Защита от сурови атмосферни въздействия
- Високо ефективни материали
- Свобода на дизайна поради по-малката необходима дебелина на стените
- Ниско собствено тегло на ограждащата конструкция
- Бърз и лесен монтаж

Лесна, бърза и достъпна реновация

Поради бързия, лесен и ефективен монтаж, системите на Technogips Pro за вентилируеми фасади с Blue Board намаляват разходите за строителство или реновация на сградата.

Всички компоненти на системите са леки и позволяват работа без или с минимална употреба на подемна строителна механизация и намалени разходи за транспорт на строителните материали.

Високи топлотехнически показатели

При по-ниски дебелини на ограждащите елементи, системите за вентилируеми фасади с Blue Board предлагат по-добро топлинно съпротивление. Докато дебелината на изолиращия слой минерална вата може лесно да се промени, за да се постигнат оптимални параметри за всеки проект.



ЕКСТЕРИОРНИ СТЕНИ

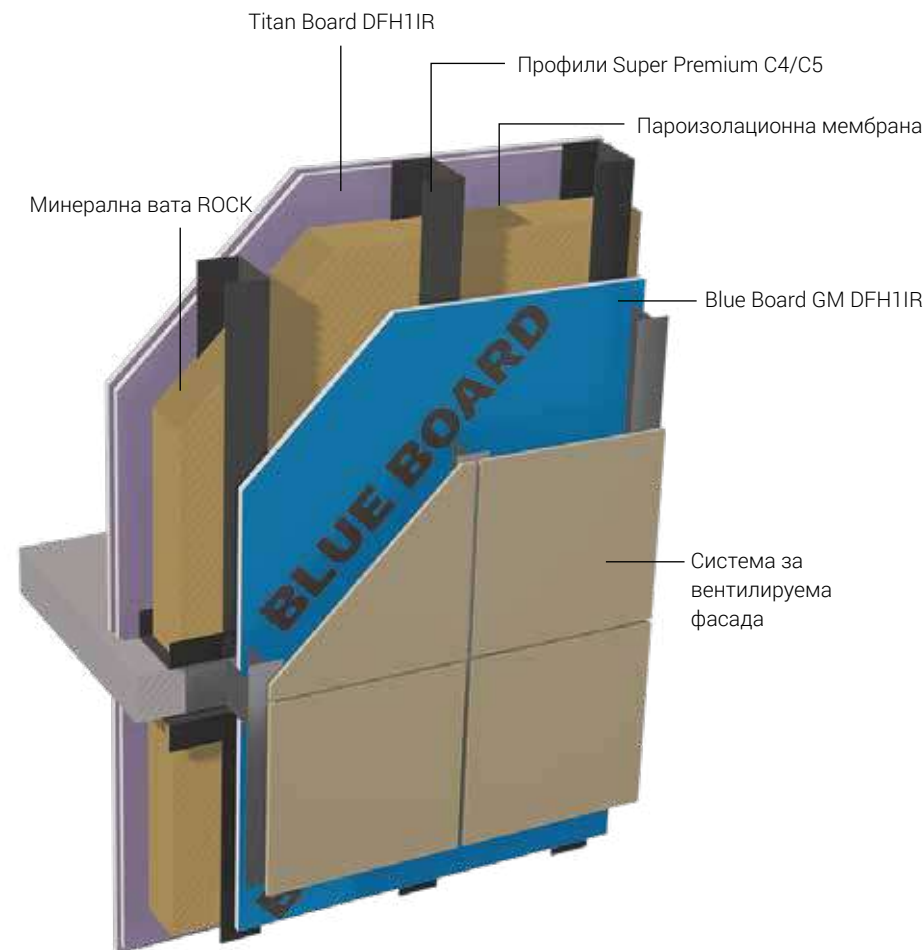
Technogips Pro APEX® W1-1 VENTA

Защо да изберем вентилируеми фасадни системи Technogips Pro с Blue Board?

- Системите с Blue Board за вентилируеми фасади могат да се инсталират по всяко време на годината и не са зависими от атмосферните условия
- Системите на Technogips Pro с Blue Board отговарят на най-високите изисквания за устойчиво строителство, безопасна и здравословна среда, чистота на въздуха и микроклимат с най-добри показатели, независимо от времето навън поради добрите паропропускливи свойства на системата.
- Вентилируемите фасади с Blue Board са устойчиви на дъжд, сняг, UV лъчи и др, също така позволяват лесно отвеждане на вода образувала се в резултат на конденз или случайно попаднала между двата екстериорни слоя.
- Вентилируемите фасади с Blue Board предлагат иновативни и модерни решения за изграждане на сгради отговарящи на най-строгите изисквания за енергийна ефективност.
- Свобода на дизайна - за завършващ слой на системата може да се използват няколко различни алтернативи: стъкло, алуминий, цимент-фазерни плоскости PERMABASE, каменни плочи, дървесина и др.
- Теплоизолационния слой запазва за дълго време качествата и свойствата си поради добрите експлоатационни условия подsigурени от вентилируемата фасадна система
- Вентилируемите фасадни системи с Blue Board могат да се ремонтират лесно и бързо
- Вентилируемите фасадни системи с Blue Board са устойчиви на сеизмични въздействия и лесно разсейват сеизмичните сили

Устойчиво строителство, здравословна и безопасна среда

Blue Board играе важна роля в изграждането на здравословна и безопасна среда за работа, живот и творчество. Това е възможно чрез системи Technogips Pro вентилируеми фасадни стени с Blue Board, които осигуряват отлично качество на въздуха и удължават експлоатационния живот на сградите, като ги защитават от образуване на конденз и влага. Двойната структура на фасадата позволява свободна и постоянна вентилация на въздух, елиминирайки образуването на влага и условията за развитие на мухъли и плесени.



I. Предварително оразмеряване на конструкцията в зависимост от ветровото натоварване

Система Technogips Pro W1-1 VENTA							
Конструкция			Препоръчителна височина	Изоляционен материал	Показатели		
Тип	Дебелина [mm]	Разстояние между профилите [mm]	Височини на стените [m]	Вътрешна минерална вата [cm]	Дебелина на стената [cm]	UD value [W/m²K]	Rw [dB]
	CW 50	0.60	600	5.0	12.50	0.59	47
			400				
			300				
	CW 75	0.60	600	7.5	17.25	0.42	51
			400				
			300				
	CW 100	0.60	600	10.0	19.75	0.33	54
			400				
			300				
	CW 125	0.60	600	12.5	22.25	0.27	56
			400				
			300				
	CW 150	0.60	600	15.0	24.25	0.23	57
			400				
			300				

¹⁾ Облицовка от Blue Board плоскост тип GM-DFH11R и двуслойна облицовка от гипсокартонени плоскости тип А.

²⁾ Използвани изоляционни материали при изчислението: FABBRIC PRO 0.037 (λ) = 0,037 - вътрешна минерална вата.

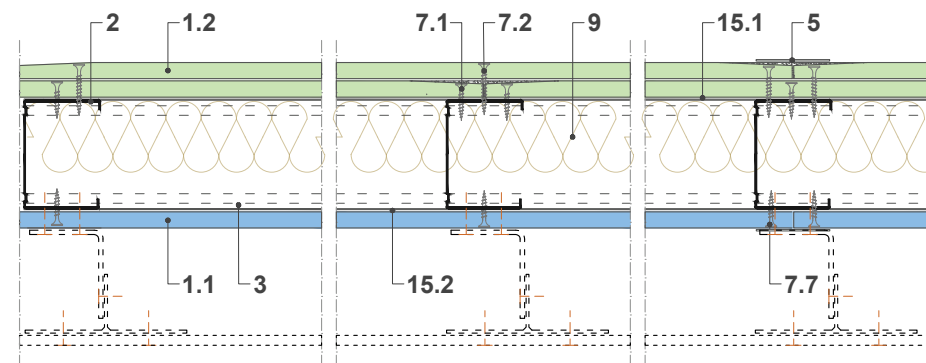
³⁾ За да се предотврати проникването на влага, което може да бъде причинено от конденз, се препоръчва използването на бариера срещу влага.

⁴⁾ Профилите са произведени в съответствие с EN 14195. Категория за защита от корозия, съгл. EN ISO 12944-2: Клас C4

⁵⁾ Вертикалните профили се фиксират в бетонната плоча с пети за UA

⁶⁾ Тегло на стената [43 kg/m²]

⁷⁾ Довършителната облицовка трябва да бъде фиксирана и пренесена до основната конструкция на сградата.



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1.1 Плоскост Тип GM DFH11R	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	8. Анкер клин	14.2 Стъклотекстилна мрежа
2. CW профил Super Premium C4/C5	7.7 Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	9. Минерална вата	14.3 Грунд
3. UW профил Super Premium C4/C5	7.8 Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	14.1 Циментова шпакловка	14.4 Фасадна мазилка

Technogips Pro APEX® Shield

Екстериорни обшивки Technogips Pro с Blue Board

Леки фасадни обшивки Technogips Pro с Blue Board и ETICS:

Леки фасадни обшивки с Blue Board са лесни и бързи за конструиране и изпълнение и създават идеална основа за ETICS контактна изолация. Подконструкция от CW или UA метални профили се закрепя към съществуваща масивна или тухлена стена, пространството между профилите се запълва с минерална вата, гарантираща необходимите топлоизолационни и звукоизолационни параметри, след което така изградената подконструкция се обшива с плоскости Blue Board. Отвън системата се завършва със слой EPS или минерална вата с цел да се подобрят топлотехническите характеристики на стената.

Предимства:

- Лесна и бърза реновация на съществуващи и изолация на нови сгради
- Енергийна ефективност
- Отлична топлоизолация според най-високите стандарти
- Високи звукоизолационни параметри
- Защита от сурови атмосферни въздействия
- Високо ефективни материали
- Свобода на дизайна поради по-малката необходима дебелина на стените
- Ниско собствено тегло на ограждащата конструкция
- Бърз и лесен монтаж

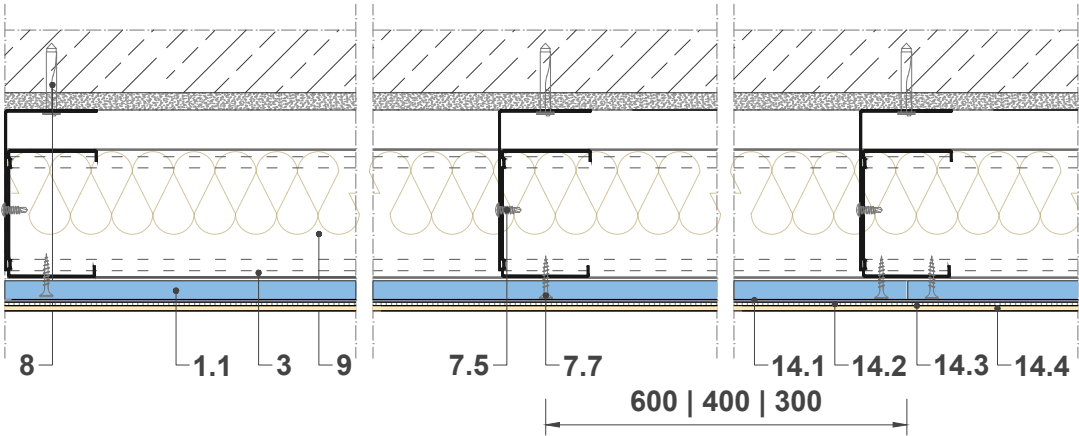
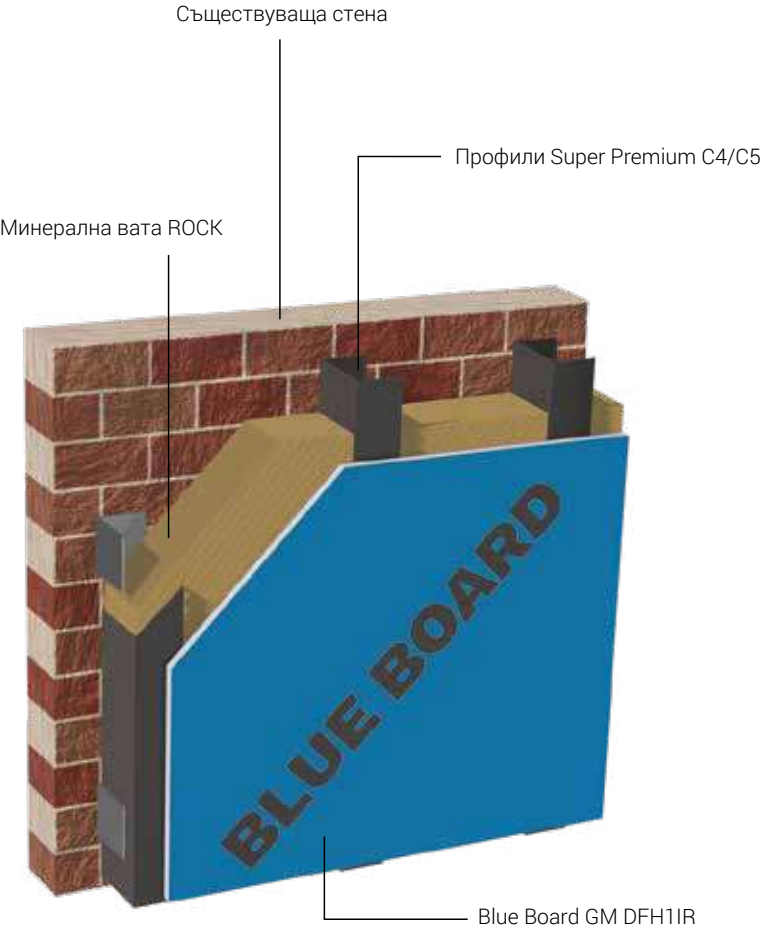
Лесна и бърза реновация:

Сградите, конструирани и изградени по традиционни методи с масивни или зидани ограждащи конструкции имат най-често неравна и груба повърхност на фасадата преди да бъде нанесен завършващ декоративен слой, което изисква допълнителен разход за мазилка или по-големи количества лепилен състав за инсталиране на изолационен материал. Всичко това води до повишени разходи за труд и материали, както и удължено време за изпълнение. Blue Board подсигурява идеална гладка и равна основа за ETICS, инсталира се бързо и безпроблемно, елиминирайки образуването на термо-мостове.



ЕКСТЕРИОРНИ ОБШИВКИ

Technogips Pro APEX® S1-1 SHIELD



Профили		Максимално допустима височина [m]
Дебелина 0.6 [mm]	Разстояние [mm]	Клас по натоварване 0.50 kN/m²
CW 75	300	2.60
	400	3.20
	600	2.90
CW 100	300	2.50
	400	3.80
	600	3.40
CW 125	300	3.00
	400	4.30
	600	3.90
CW 150	300	3.30
	400	
	600	

СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1.1 Плоскост Тип GM DFH11R	7.5 Самопробивен винт, копче 4.2 x 13 mm	8. Анкер клин	14.2 Стъклотекстилна мрежа
2. CW профил Super Premium C4/C5	7.7 Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	9. Минерална вата	14.3 Грунд
3. UW профил Super Premium C4/C5	7.8 Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	14.1 Циментова шпакловка	14.4 Фасадна мазилка

Technogips Pro APEX® Soffit

Екстериорни тавани и софити Technogips Pro с Blue Board

Екстериорни окачени тавани с Blue Board са лесни и бързи за конструиране и изпълнение и създават идеално равна и гладка основа, която лесно и бързо може да се завърши с тънкослойна мазилка за екстериорно приложение. Системата се състои от подконструкция от специално подбрани метални профили, окачвачи и крепежи с висок клас на устойчивост срещу корозия. Пространството между профилите се запълва с минерална вата, гарантираща необходимите топлоизолационни и звукоизолационни параметри, след което така изградената подконструкция се обшива с плоскосты Blue Board. От външната страна Blue Board се обработва с армиращ слой от лепилен състав и мрежа, циментова шпакловка, грунд и подходяща за външно приложение мазилка.



Предимства:

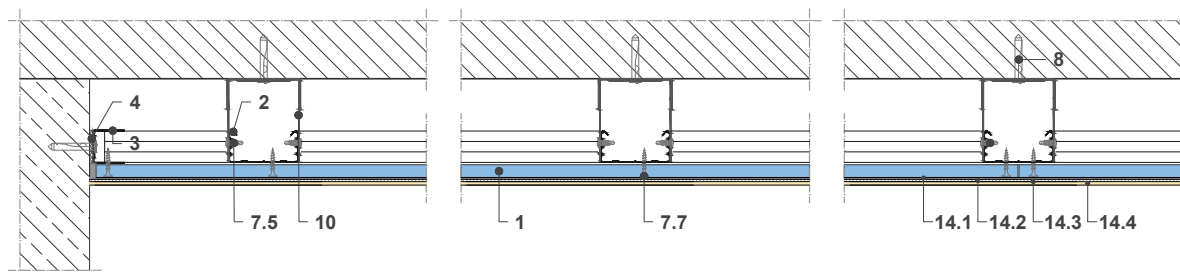
- Бърз и лесен монтаж
- Икономично решение
- Добри топлоизолационни параметри
- Добри звукоизолационни параметри
- Защита от сурови атмосферни въздействия
- Високо технологични материали
- Свобода на дизайна поради по-малката необходима дебелина на стените
- Ниско собствено тегло

Приложение:

- Екстериорни окачени тавани
- Обшивки на софити
- Обшивки на еркери
- Обшивки на стрехи

ЕКСТЕРИОРНИ ТАВАНИ

Technogips Pro APEX® C1-1 Soffit



APEX® C1-1

Плоскости Тип:
Blue Board GM-DFH11R

Обшивка 1 x 12.5 mm

Окачвач @ 750 mm

Основен профил @ 1000 mm

Монтажен профил @ 300 mm

APEX® C1-2

Плоскости Тип:
Blue Board GM-DFH11R

Обшивка 2 x 12.5 mm

Окачвач @ 750 mm

Основен профил @ 1000 mm

Монтажен профил @ 300 mm

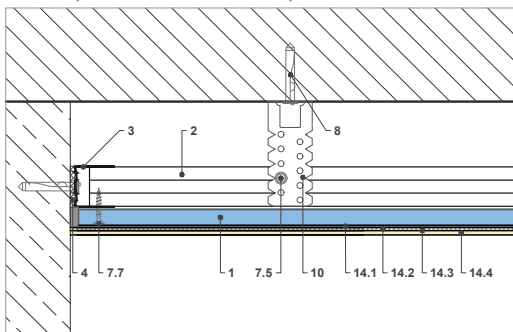
Разходна норма⁽¹⁾ за 1 m²

Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Системи	
			C1-1 1x12.5	C1-2 2x12.5
1	Плоскост Technogips Pro Blue Board GM-DFH11R	m ²	1.0	2.0
2	CD профил Super Premium C4 или C5 / 0.6 mm	m'	4.5	4.5
3	UD профил Super Premium C4 или C5 / 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	0.4	0.4
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB 4.2 mm Super Premium C5	бр.	4.0	4.0
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	бр.	25.0	13.0
7.8	Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	бр.	-	25.0
8	Анкер клин / през 500 mm	бр.	2.4	2.4
9	CD връзка на едно ниво Super Premium C5	бр.	7.6	7.6
10	Директен окачвач Super Premium C5 Нониус окачвач Super Premium C5	бр.	1.6	1.6
11	CD съединител Super Premium C5	бр.	0.2	0.2
12	Минерална вата FABRIC PRO ⁽²⁾	m ²	1.0	1.0
14.1	Циментова шпакловка	kg	1.0	1.0
14.2	Стъклотекстилна мрежа	m ²	1.1	1.1
14.3	Грунд	l	0.2	0.2
14.4	Фасадна мазилка	kg	2.5	2.5

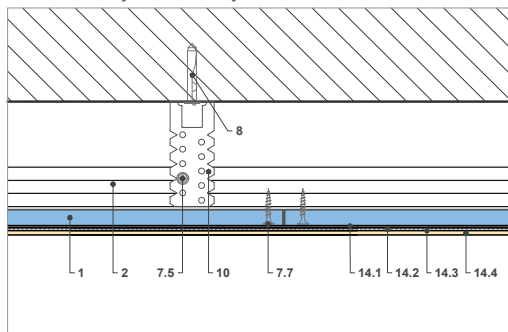
⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за прав таван, без отвори и чупки, с квадратура 100 m², без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

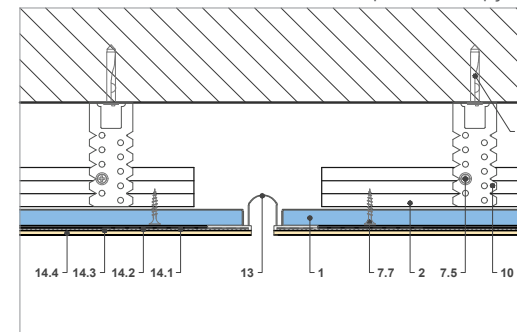
L01 Връзка с масивна фасадна стена



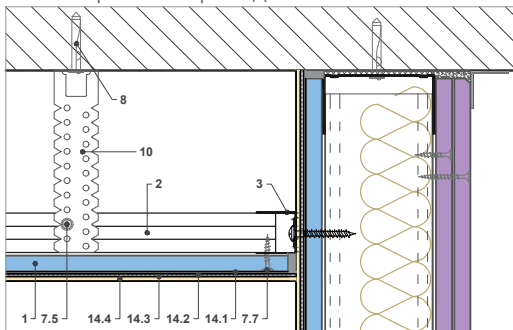
L03 Фуга между надлъжни кантове



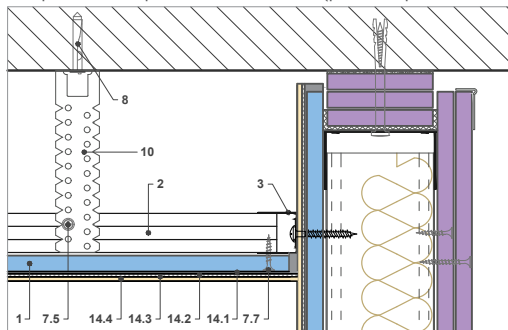
L04 Разширителна фуга



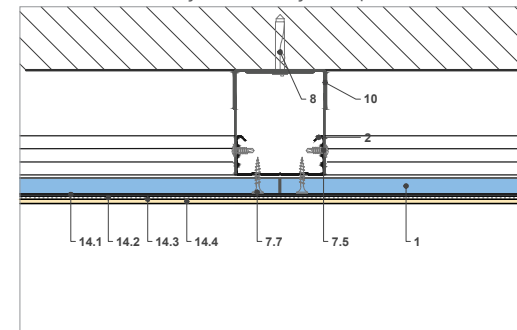
L02.1 Връзка с фасадна стена



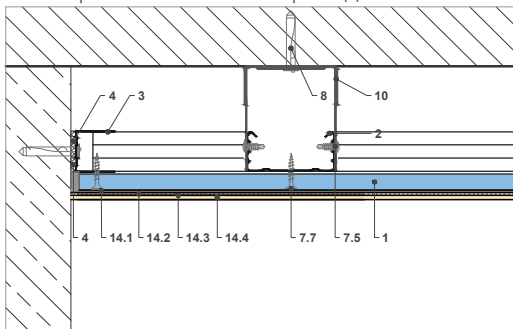
L02.2 Връзка с фасадна стена (разширителна фуга)



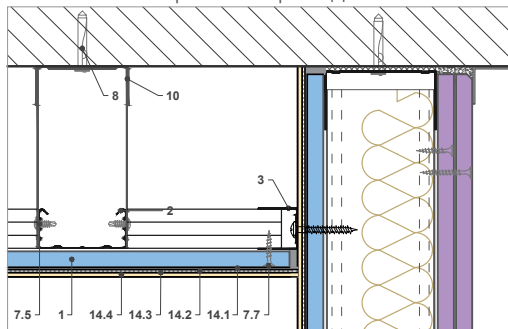
C03 Фуга между напречни кантове



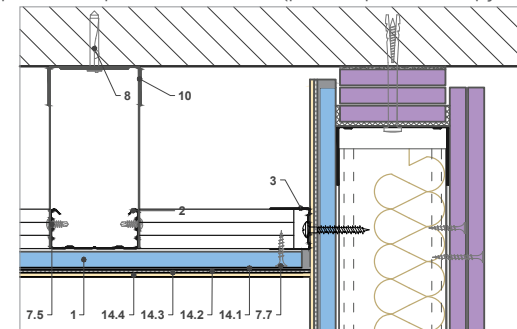
C01 Връзка с масивна фасадна стена



C02.1 Връзка с фасадна стена



C02.2 Връзка с фасадна стена (разширителна фуга)

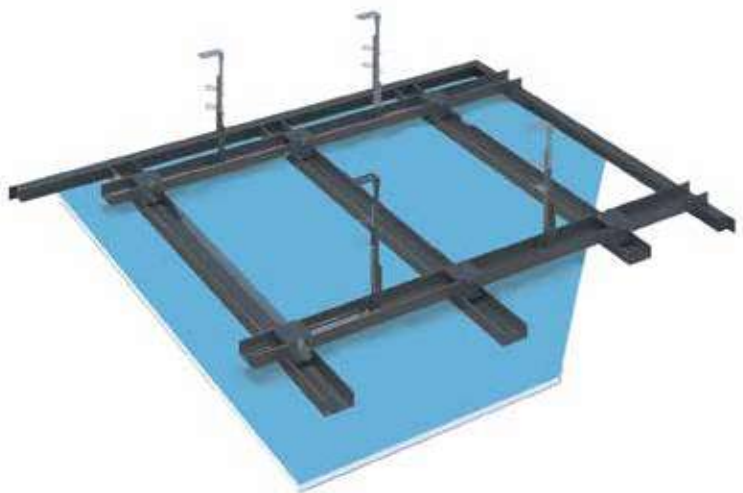


СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Тип GM DFH1IR	7.5. Самопробивен винт Колче LB 4.2 x 13 mm Super Premium C5	9. CD връзка на едно ниво Super Premium C5	14.1. Циментова шпакловка
2. CD профил Super Premium C4/C5	7.7. Exterior Pro Screw SN 4.2 x 25 mm	10. Окачвач Super Premium C5	14.2. Стъклотекстилна мрежа
3. UD профил Super Premium C4/C5	7.8. Exterior Pro Screw SN 4.2 x 39 mm	11. CD съединител Super Premium C5	14.3. Грунд
4. Акустична лента	8. Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	13. Профил за вертикални разширителни фуги	14.4. Фасадна мазилка

ЕКСТЕРИОРНИ ТАВАНИ

Technogips Pro APEX® C2 Soffit



APEX® C2-1

Плоскости Тип:
Blue Board GM-DFH11R

Обшивка 1 x 12.5 mm
Окачвач @ 750 mm
Основен профил @ 1000 mm
Монтажен профил @ 300 mm

APEX® C2-2 - Огнезащита EI60

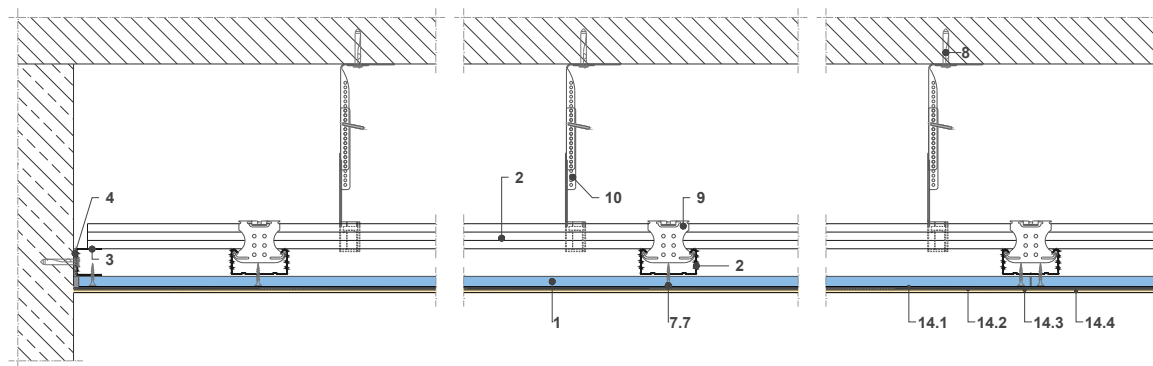
Плоскости Тип:
Blue Board GM-DFH11R

Обшивка 2 x 15 mm
Окачвач @ 700 mm
Основен профил @ 700 mm
Монтажен профил @ 300 mm

APEX® C2-3 - Огнезащита EI90

Плоскости Тип:
Blue Board GM-DFH11R

Обшивка 2 x 15 mm
Окачвач @ 600 mm
Основен профил @ 600 mm
Монтажен профил @ 300 mm

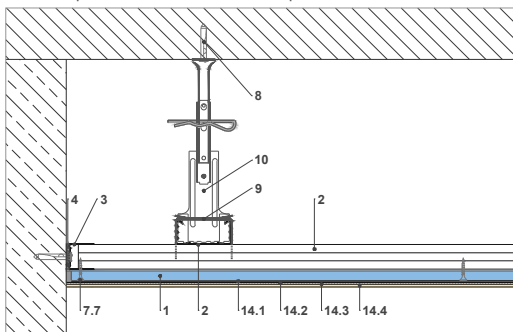


Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m²			Системи		
			C2-1 1x12.5	C2-2 2x15	C2-3 2x15
1	Плоскост Technogips Pro Blue Board GM-DFH11R	m²	1.0	2.0	3.0
2	CD профил Super Premium C4 или C5 / 0.6 mm	m'	4.5	5.0	5.2
3	UD профил Super Premium C4 или C5 / 0.6 mm	m'	0.4	0.4	0.4
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	0.4	0.4	0.4
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB 4.2 mm Super Premium C5	бр.	3.8	5.6	7.3
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	бр.	25.0	13.0	13.0
	Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	бр.	-	25.0	13.0
	Exterior Pro Screw 4.2 x 55 mm	бр.	-	-	25.0
8	Анкер клин / през 500 mm	бр.	2.4	3.2	4.0
9	CD връзка на две нива Super Premium C5	бр.	3.8	5.2	6.1
10	Директен окачвач Super Premium C5 Нониус окачвач Super Premium C5	бр.	1.6	2.3	3.1
11	CD съединител Super Premium C5	бр.	0.2	0.2	0.3
12	Минерална вата FABRIC PRO ⁽²⁾	m²	1.0	1.0	1.0
14.1	Циментова шпакловка	kg	1.0	1.0	1.0
14.2	Стъклотекстилна мрежа	m²	1.1	1.1	1.1
14.3	Грунд	l	0.2	0.2	0.2
14.4	Фасадна мазилка	kg	2.5	2.5	2.5

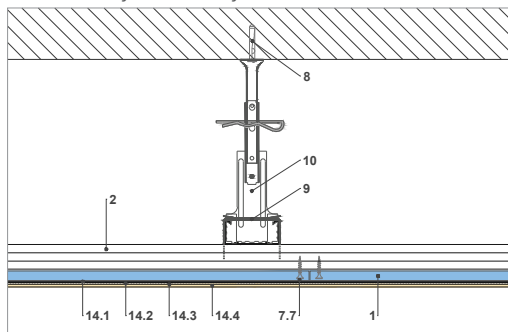
⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за прав таван, без отвори и чупки, с квадратура 100 m², без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

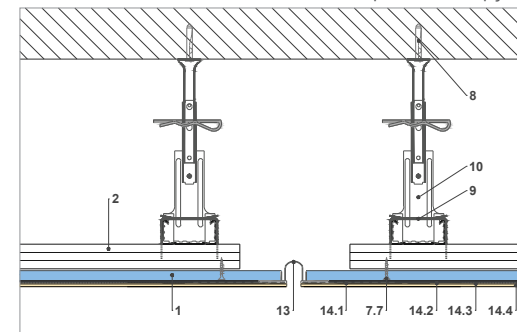
L01 Връзка с масивна фасадна стена



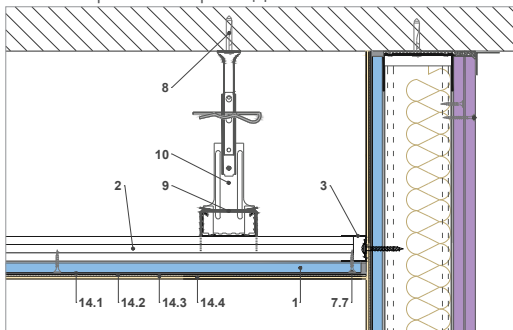
L03 Фуга между надлъжни кантове



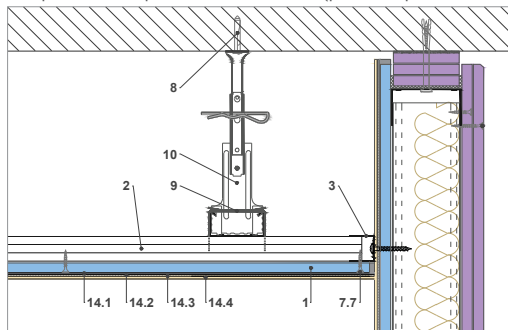
L04 Разширителна фуга



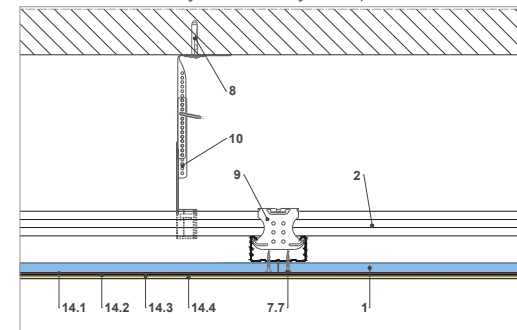
L02.1 Връзка с фасадна стена



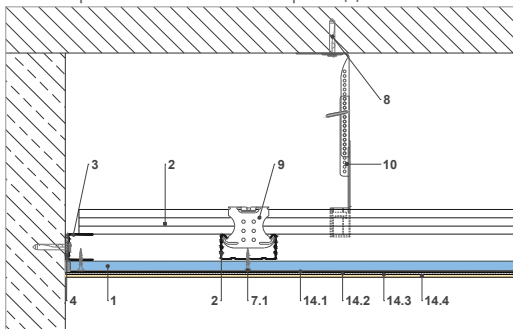
L02.2 Връзка с фасадна стена (разширителна фуга)



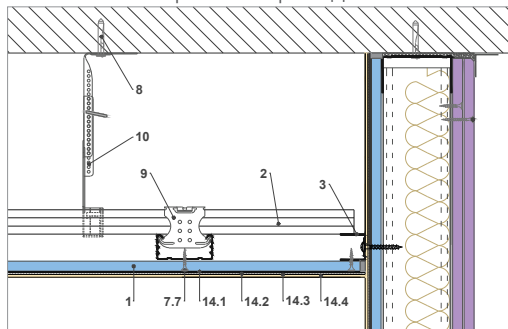
C03 Фуга между напречни кантове



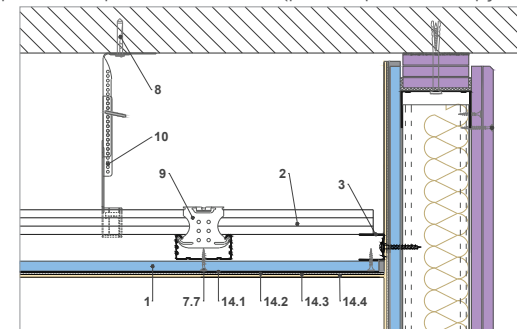
C01 Връзка с масивна фасадна стена



C02.1 Връзка с фасадна стена



C02.2 Връзка с фасадна стена (разширителна фуга)

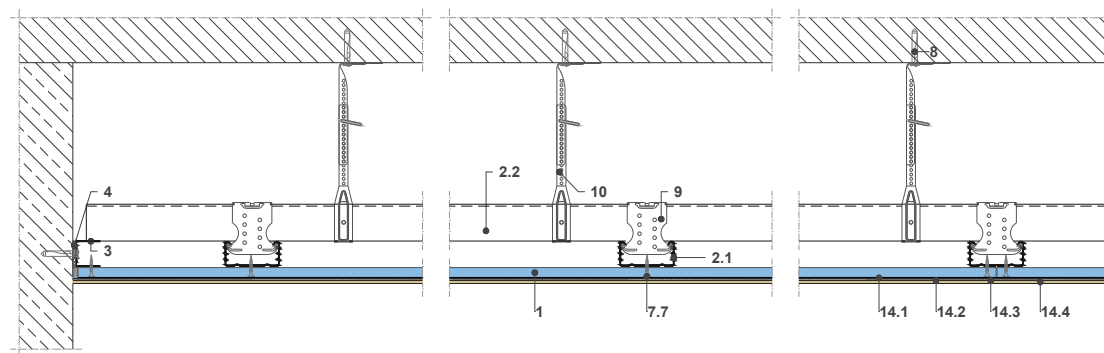


СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

1. Плоскост Тип GM DFH11R	7.5. Самопробивен винт Колче LB 4.2 x 13 mm Super Premium C5	9. CD връзка за две нива Super Premium C5	14.1. Циментова шпакловка
2. CD профил Super Premium C4/C5	7.7. Exterior Pro Screw SN 4.2 x 25 mm	10. Окачвач Super Premium C5	14.2. Стъклотекстилна мрежа
3. UD профил Super Premium C4/C5	7.8. Exterior Pro Screw SN 4.2 x 39 mm	11. CD съединител Super Premium C5	14.3. Грунд
4. Акустична лента	8. Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm	13. Профил за вертикални разширителни фуги	14.4. Фасадна мазилка

ЕКСТЕРИОРНИ ТАВАНИ

Technogips Pro APEX® C2 UA Soffit



APEX® C2-1 UA

Плоскости Тип: Blue Board GM-DFH11R	Обшивка 1 x 12.5 mm
	Окачвач @ 750 mm
	Основен профил @ 1000 mm
	Монтажен профил @ 300 mm

APEX® C2-2 UA

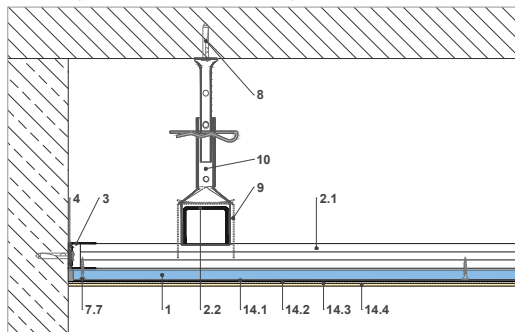
Плоскости Тип: Blue Board GM-DFH11R	Обшивка 2 x 12.5 mm
	Окачвач @ 700 mm
	Основен профил @ 700 mm
	Монтажен профил @ 300 mm

Разходна норма ⁽¹⁾ за 1 m ²			Системи	
			C2-1 1x12.5	C2-2 2x12.5
1	Плоскост Technogips Pro Blue Board GM-DFH11R	m ²	1.0	2.0
2.1	CD профил Super Premium C4 или C5 / 0.6 mm	m'	3.4	3.4
2.2	UA профил Super Premium C4 или C5 / 2.0 mm	m'	1.1	1.5
3	UD профил Super Premium C4 или C5 / 0.6 mm	m'	0.4	0.4
4	Акустична лента на всички странични профили	m'	0.4	0.4
7.5	Самопробивен винт Копче TEX LB 4.2 mm Super Premium C5	бр.	3.8	5.6
7.7	Exterior Pro Screw 4.2 x 25 mm	бр.	25.0	13.0
7.8	Exterior Pro Screw 4.2 x 39 mm	бр.	-	25.0
8	Анкер клин / през 500 mm	бр.	2.4	3.2
9	CD връзка на две нива Super Premium C5	бр.	3.8	5.2
10	Директен окачвач Super Premium C5 Нониус окачвач Super Premium C5	бр.	1.6	2.3
11	CD съединител Super Premium C5	бр.	0.2	0.2
12	Минерална вата FABRIC PRO ⁽²⁾	m ²	1.0	1.0
14.1	Циментова шпакловка	kg	1.0	1.0
14.2	Стъклотекстилна мрежа	m ²	1.1	1.1
14.3	Грунд	l	0.2	0.2
14.4	Фасадна мазилка	kg	2.5	2.5

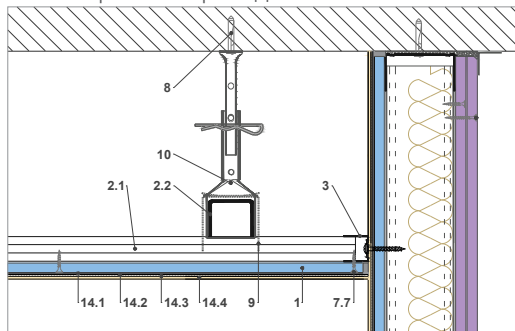
⁽¹⁾ Разходните норми са изчислени за прав таван, без отвори и чупки, с квадратура 100 m², без включени загуби и изрезки.

⁽²⁾ В зависимост от изискванията на проекта може да се използва Rock Light, Rock Vent, Rock Acoustic

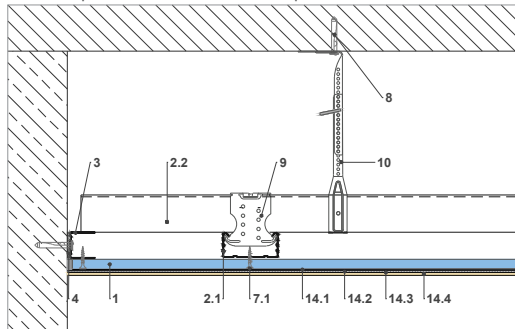
L01 Връзка с масивна фасадна стена



L02.1 Връзка с фасадна стена

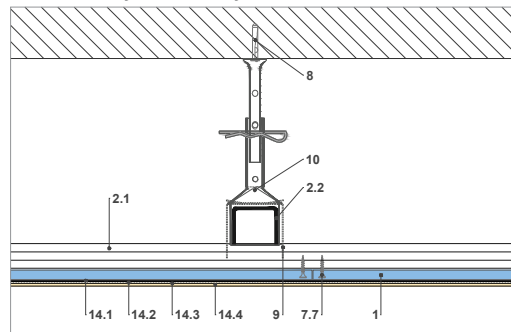


C01 Връзка с масивна фасадна стена

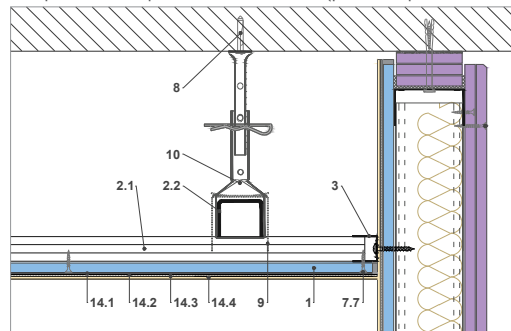


- 1. Плоскост Тип GM DFH11R
- 2.1 CD профил Super Premium C4/C5
- 2.2 UA профил Super Premium C4/C5
- 3. UD профил Super Premium C4/C5

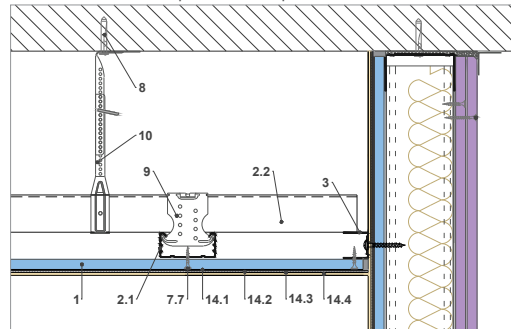
L03 Фуга между надлъжни кантове



L02.2 Връзка с фасадна стена (разширителна фуга)

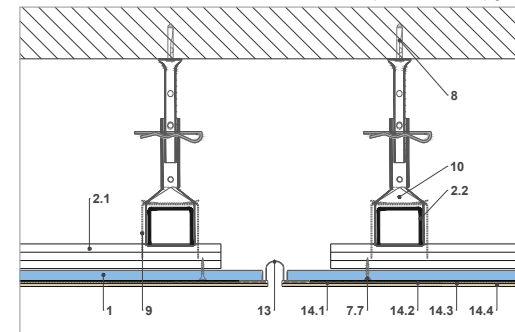


C02.1 Връзка с фасадна стена

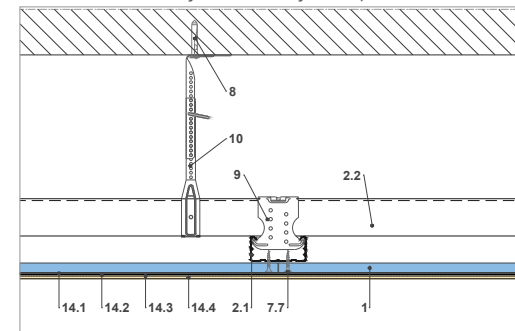


- 4. Акустична лента
- 7.5. Самопробивен винт Копче LB 4.2 x 13 mm Super Premium C5
- 7.8. Exterior Pro Screw SN 4.2 x 25 / 39 mm
- 8. Анкер клин 6 x 40, 60, 80 mm

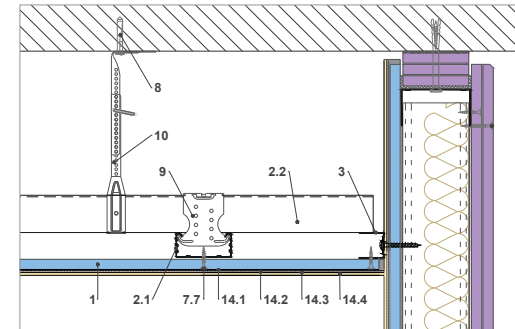
L04 Разширителна фуга



C03 Фуга между напречни кантове



C02.2 Връзка с фасадна стена (разширителна фуга)



СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ Technogips Pro

- 9. CD-UA връзка за две нива Super Premium C5
- 10. Окачвач Super Premium C5
- 11. CD съединител Super Premium C5
- 13. Профил за вертикални разширителни фуги

- 14.1. Циментова шпакловка
- 14.2. Стъклотекстилна мрежа
- 14.3. Грунд
- 14.4. Фасадна мазилка

ПОДГОТОВКА:

- Плоскостите Blue Board се пренасят винаги вертикално изправени по дължината на фабричния кант.
- До монтажа на плоскостите Blue Board, трябва да бъдат складирани на равна повърхност, защитени от атмосферни условия. В случай на овлажняване, трябва да се осигури тяхното пълно изсъхване преди монтажа.
- Плоскостите се режат в желанния формат със стандартен макетен нож, подобно на гипскартонените плоскости, без необходимост от електрически циркуляр.
- Преди да започне монтажа на елементите, е необходимо да се провери за замърсявания, както и да се подсигури точността на опорните елементи.
- При наличие на изпъкнали участъци, те трябва да се изравнят.
- Използвайте лични предпазни средства по време на работа



МОНТАЖ НА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ:

Фасадни стени:

Монтира се щендерната конструкция, изградена от Super Premium профили CW / UW, с дебелина на метала 0,6 mm и с антикорозионно покритие клас C4 или C5 в зависимост от климатичните условия и околната среда. Върху всеки периферен профил трябва да бъде поставена Акустична лента Technogips Pro, за предотвратяване на предаването на звук и топлинни мостове. Монтаж на периферни CW/UW профили към оградаща конструкция с Анкер клин 6x40/60 през макс. 500 mm осово разстояние.

Вертикалните CW профили се поставят през осово разстояние макс. 600 mm. При натоварване от вятър, разстоянието трябва да бъде намалено до 400 mm или 300 mm.

Монтажът в долния и горния край на Премиум CW профил към стоманобетонната конструкция става посредством Пета за UA и Анкер клин 6 mm, марка Technogips Pro. Закрепване на CW профила към петата се извършва чрез минимум 2 бр. Самопробивен винт Копче LB 4.2 x 13 mm, марка Technogips Pro.

Изолация между профилите: минерална вата, съгласно изискванията на проекта. В ъгловите зони на сградата, в зависимост от ветровото натоварване, основният растер на профилите може да бъде намален.

При отвори за врати или прозорци се изгражда помощна конструкция: UA профили, които се поставят по периферията на отвора. Връзката между UA и UW профил се осъществява чрез Пета за UA и Болт за пета за UA, марка Technogips Pro. При сгради с височина над 25 m, конструкцията трябва да бъде оразмерена съгласно действащите норми и с ограничение на деформируемостта до макс. $f=l/500$, като трябва да се включи и ветровото въздействие (налягане и засмукване), в зависимост от височината и геометричните характеристики на сградата.

Фасадни тавани и обшивки на еркер/софит:

Монтира се конструкция със Super Premium профили CD 60/ UD 27 и подходящи окачвачи с антикорозионно покритие клас C4 или C5 в зависимост от климатичните условия и околната среда.

Монтаж на периферните UD 27 профили към оградаща конструкция с Анкер клин 6x40/60 през макс. 500 mm осово разстояние.

Върху всеки периферен профил трябва да бъде поставена Акустична лента, марка Technogips Pro, за предотвратяване на предаването на звук и топлинни мостове.

Разстояние между основните CD 60 профили - 750 mm. Първият основен профил трябва да е на мин. 150 mm от основната конструкция.

Разстояние между монтажните CD 60 профили - 400 mm. Първият монтажен профил трябва да е на мин. 100 mm от основната конструкция.

Разстояние между окачвачите - 600 mm. Първият окачвач трябва да е на мин. 250 mm от основната конструкция. Монтажът към основната конструкция, задължително се изпълнява с анкер клин 6x40/60.

* Оразмеряването е направено на база 0.50 kN/m² ветрово натоварване

МОНТАЖ НА ВЪТРЕШНА ОБЛИЦОВКА:

Върху така изградената метална конструкция последователно се монтират два слоя гипскартонени плоскости Technogips Pro.

Първият слой гипскартонени плоскости се монтират посредством Репидни винтове TN 3.5x25 към профили CW/UW и Самопробивен винт TB 3.5x25 към профили UA през 500 mm.

Вторият слой гипскартонени плоскости се монтират посредством Репидни винтове TN 3.5x35 към профили CW/UW и Самопробивен винт TB 3.5x35 към профили UA през 250 mm.

Фугите между гипскартонените плоскости на първи и втори слой, главите на репидните винтове и всички крайчаващи връзки се запълват с гипсова фугираща смес FUGA, марка Technogips Pro.

МОНТАЖ НА ВЪНШНА ОБЛИЦОВКА:

За външно приложение плоскостите Blue Board Тип GM-DFH1IR са напълно водоуплътни. При райони с по-агресивен климат се препоръчва допълнителна защита от паропропусклива водонепоницаема мембрана под обшивката ѝ.

Външият ред плоскости при кота 0,00, трябва да се защити с подходяща хидроизолация и дренаж от атмосферната вода или да се монтира над цокъл с височина мин. 200 mm, с цел прекъсване на директния контакт със земята.

Плоскостите Blue Board Тип GM-DFH1IR се монтират от външната страна на конструкцията, като дългата страна се поставя хоризонтално.

Фиксиране на Blue Board плоскостта към вертикалните CW профили чрез подходящи винтове през макс. 150 mm осово разстояние.



ПОДХОДЯЩИ КРЕПЕЖИ:

- Blue Board винт TN 3.9 x 30 mm Super Premium C5
- Exterior Pro Screw 4.2 x 25/39/55 mm
- Exterior Pro Plus Screw 4.2 x 25/39/55 mm
- Репиден винт TN 3.5 x 25/35 mm Super Premium C5
- Самопробивен винт TB 3.5 x 25/35 mm Super Premium C5

МОНТАЖ НА ДОГРАМА:

Дограмата се закрепва директно към отвора, образуван от UA профили, които са съобразени с изискванията от производителя на дограмата. Тя се монтира преди запълване на стената с минерална вата и вътрешна облицовката с гипскартон и се закрепва в необходимия брой точки спрямо указанията на производителя.

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ:

При изисквания за въздухонепроницаемост, всички фуги се запълват с PU лепило за фасадно приложение или силиконов мастик уплътнител.

Облицовката с Blue Board плоскости не е завършена повърхност! Blue Board плоскостта е устойчива на нормални климатични условия в срок от 12 месеца при обработени фуги, но не е устойчива на директно мокрене за дълги периоди от време.

Дъждовната вода трябва да бъде насочена далеч от обшивката.

Когато полагането на финашното покритие не може да бъде изпълнено веднага след монтажа на обшивката от Blue Board плоскости, задължително е фугите да бъдат запълнени с еластично циментово лепило/шпакловка и армирано със стъклофибърна лента с ширина мин. 100 mm.

Когато Blue Board плоскостта се използва при наклонени фасадни стени, тази част на стената трябва да бъде временно защитена от атмосферните условия, чрез използване на водоустойчива бариера преди прилагането на финашната облицовка.

МОНТАЖ НА ПАРОНЕПРОПУСКЛИВА МЕМБРАНА:

Пароизолацията е да предпазва образуването на конденз във вложената минерална вата.

Тя се поставя от вътрешната страна на външната стена, между отопляемото помещение и топлоизолационния слой.

Паронепропускливата мембрана се поставя на хоризонтални ивици, започвайки отдолу нагоре и се прихваща със залепваща лента. Застъпва се поне 15 cm към предходната ивица. При вертикално припокриване (ок. 100 mm).

Мембраната трябва да излиза поне 5 cm извън периферията на стената. Залепва се плътно към стоманобетона с уплътнител/лепило.

Всякакви припокривания, повреди или скъсвания се обработват със залепваща лента.

РАЗШИРИТЕЛНИ ФУГИ:

Вертикалните фуги между плоскостите трябва да се разминават през мин. два CW профила осово разстояние. Не се допускат кръстовидни фуги между плоскостите.

Между две Blue Board плоскости: 2-3 mm, а между Blue Board и ограждащата конструкция се оставят 15 mm фуга.

Разширителни вертикални фуги се оставят през 15 m.

ОБРАБОТКА НА ВЪНШНА ПОВЪРХНОСТ:

Обработката на фугите се извършва в зависимост от приложението на Blue Board плоскостите. При полагане на тънкослойна мазилка непосредствено след монтажа на Blue Board плоскостите, не е необходима обработка на фугите. Цялата повърхност се шпаклова с еластично циментово лепило/шпакловка (слой 3-5 mm) и се армира със стъклотекстилна мрежа, като застъпването между отделните участъци мрежа трябва да е мин. 100 mm.

В случай, че при първия слой не е постигната гладкост на фасадата е възможно да се положи втори слой шпакловка, но неговата дебелина не трябва да надвишава 2 mm. Полагат се и необходимите фасадни аксесоари - ъглови лайсни, водобрани, водооткапващи профили и др.

Отворите за врати и прозорци се армират с допълнителни парчета мрежа 20 x 40 по ъгъл от 45°.

След изсъхване на армиращия слой, съгласно препоръките на производителя (обикновено 7 дни), повърхността се грундира с подходящ грунд. След изсъхване се нанася тънкослойна фасадна мазилка съгласно инструкциите на производителя.

При полагане на ETICS топлоизолация непосредствено след монтажа на Blue Board плоскостите, не е необходима обработка на фугите.

Върху цялата повърхност на Blue Board плоскостите се нанася лепило за топлоизолационните плоскости, съгласно изискванията на избраната ETICS топлоизолационна система.

Топлоизолационните плоскости се залепват към основата и се фиксират с подходящи механични дюбели към вертикалните CW профили и средната част на плоскостта, съгласно височината на сградата и изискванията на избраната ETICS топлоизолационна система (обикновено 5-6 бр/м²).

Топлоизолационните плоскости се шпакловат и армират, съгл. изискванията на избраната ETICS топлоизолационна система (например шпаклова се с 6 mm назъбена маламашка, слоя трябва да бъде с дебелина 3-4 mm).

След изсъхване на армиращия слой, съгласно препоръките на производителя (обикновено 7 дни), повърхността се грундира с подходящ грунд. След изсъхване се нанася тънкослойна фасадна мазилка съгласно инструкциите на производителя.



Плоскости



Blue Board тип GM-DFH1IR

Премиум плоскост за изграждане на фасадни системи по методите на сухото строителство. Подходяща и за интериорно приложение в помещения с интензивна влажност.

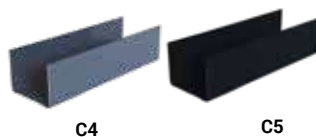
Класификация, съгл. EN 15283-1:2008 тип GM-DFH1IR

Профили



CW Super Premium Профил C4 и C5

Вертикален CW профил Super Premium, клас C4 или C5 с високо ниво на антикорозионна защита за изграждане на интериорни и екстериорни преградни и шахтови стени в агресивни среди.



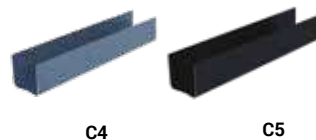
UW Super Premium Профил C4 и C5

Хоризонтален UW профил Super Premium, клас C4 или C5 с високо ниво на антикорозионна защита за изграждане на интериорни и екстериорни преградни и шахтови стени в агресивни среди.



CD Super Premium Профил C4 и C5

CD профил Super Premium, клас C4 или C5 с високо ниво на антикорозионна защита за изграждане на интериорни и екстериорни окачени тавани и предстенни обшивки



UD Super Premium Профил C4 и C5

Периферен UD профил Super Premium, клас C4 или C5 с високо ниво на антикорозионна защита за изграждане на интериорни и екстериорни окачени тавани и предстенни обшивки

Акcesoари



Нониус окачвач Super Premium C5

Нониус окачвач, осигуряващ връзката на металната конструкция на окачения таван с масивния таван.



Директен окачвач Super Premium C5

Окачвач с висока устойчивост на корозия, за директно фиксиране на CD 60 профил към масивни стени и тавани.



CD връзка за две нива Super Premium C5

CD връзка, с висока устойчивост на корозия, за две нива осигурява здрава кръстата връзка между носещия и монтажния CD 60 профил при изпълнение на окачен таван на две нива.



CD съединител Super Premium C5

CD съединител с висока устойчивост на корозия, за надлъжното удължаване на CD 60 профили.



Акустична лента

Самозалепваща акустична лента за уплътняване на пространството между периферните профили.

Крепежи



Blue Board винт TN 3.9 mm Super Premium C5

Винт с висока устойчивост на корозия, за фиксиране на Blue Board плоскости към метална основа с дебелина на метала до 0.7 mm.



Рапиден винт TN 3.5 mm Super Premium C5

Рапиден винт с висока устойчивост на корозия, за фиксиране на гипсокартонени плоскости към метална основа с дебелина на метала до 0.7 mm.



Самопробивен винт TB 3.5 mm Super Premium C5

Самопробивен винт с висока устойчивост на корозия, за фиксиране на гипсокартонени плоскости към метална основа с дебелина на метала до 2.0 mm.



Самопробивен винт Копче LB 4.2 mm Super Premium C5

Самопробивен винт с висока устойчивост на корозия, за съединяване на метални профили или за фиксиране на директен окачвач към профил CD 60.



Exterior Pro Screw SN 4.2

Специален винт с остър връх, с поцинковано покритие, гарантиращо 720 часа устойчивост на корозия, за фиксиране на плоскости Blue Board към дървени и метални профили с дебелина метала до 0.7 mm



Exterior Pro Screw SB 4.2

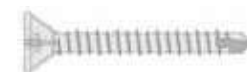
Специален самопробивен винт с поцинковано покритие, гарантиращо 720 часа устойчивост на корозия, за фиксиране на плоскости Blue Board към дървени и метални профили с дебелина метала до 2.0 mm

Крепежи



Exterior Pro Plus Screw SN 4.2

Специален винт от неръждаема стомана V2A, с остър връх за фиксиране на плоскости Blue Board и Permabase Board към дървени и метални профили с дебелина метала до 0.7 mm



Exterior Pro Plus Screw SB 4.2

Специален самопробивен винт от неръждаема стомана за фиксиране на плоскости Blue Board и Permabase Board към дървени и метални профили с дебелина метала до 2.0 mm

Изолационни материали



FABRIC λ=0.037 и FABRIC PRO λ=0.034

Екологично чиста минерална вата осигуряваща отлична термозащита, акустична изолация, дълготрайна и изключително устойчива на гниене.

Коефициент на топлопроводимост $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$ и $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$.



Каменна вата Rock CONTACT/CONTACT PLUS

Изолационна плоча предназначена за топлоизолация, пожарозащита и шумоизолация при Външни Теплоизолационни Комбинирани Системи (ETICS):

Коефициент на топлопроводимост $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ и $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$.



Каменна вата Rock Light, Vent, Acoustic

Изолационна плоча предназначена за топлоизолация, пожарозащита и шумоизолация.

sales@technogipspro.com
www.technogipspro.com

© 2025



FORMATT
BUILDING PRODUCTS