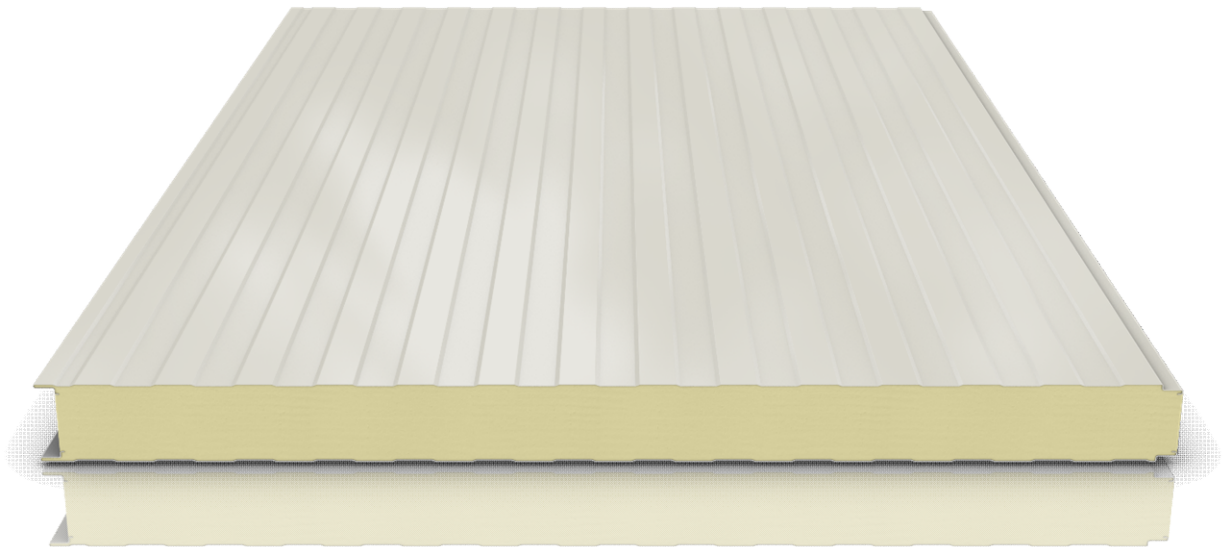


Техническа карта

TFACE T PIR

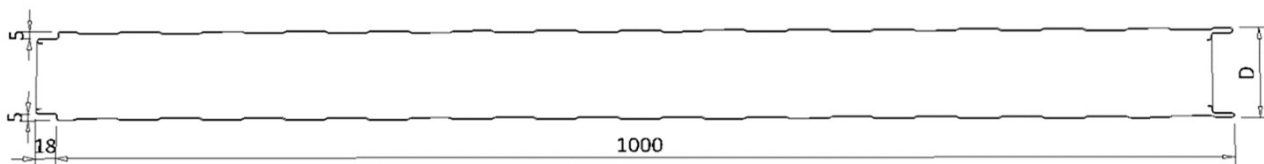


Описание:

Фасаден сандвич панел, изолационна сърцевина от полиизоциануратна твърда пена и завършващи външен и вътрешен лист от поцинкована ламарина. Подходящи както за вертикален, така и за хоризонтален монтаж. Полиизоциануратната твърда пена съчетава предимствата на полиуретана и на минералната вата. Характеризира се със също толкова добри топлоизолационни свойства, но и със силно подобрени показатели за огнеустойчивост. Произведени съгласно BDS EN 14509:2013

плътност на сърцевината	40 kg/m ³ *други по запитване	
	външен лист	вътрешен лист
материал	поцинкована ламарина, INOX, Aluminum	поцинкована ламарина, INOX, Aluminum
покрите	PES, PVDF, Plastisol, Other special coating	
дебелина	0.5 mm стандартно, други дебелини при запитване	0.4 mm стандартно, други дебелини при запитване

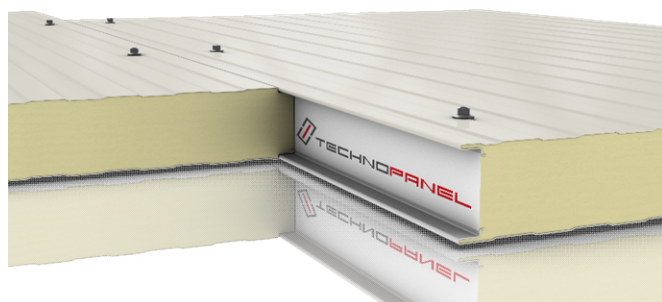
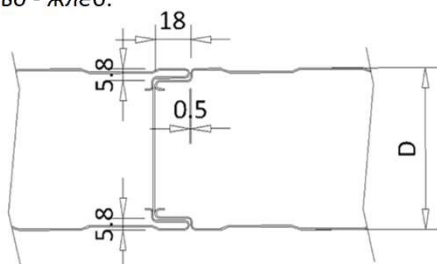
Геометрия:



дебелини	50, 60, 80, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200 mm
дължина	от 3000 до 16000 mm
покривна ширина	1000 mm

Сглобка:

Връзката между стенните панели TFACE T (с открит монтаж) е постигната чрез метода зъб - жлеб.

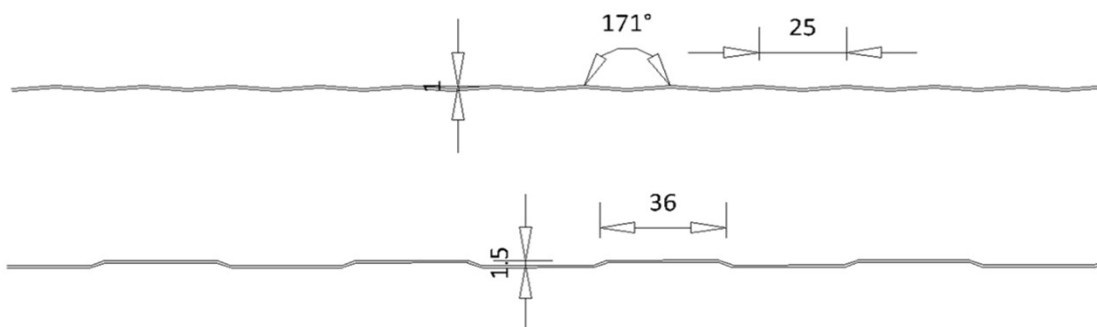


Профилация:

F - гладък

V профил

T профил



Тегло и стандартно опаковане:

D, mm	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
тегло *с ламарини 0.5/0.4, kg/m ²	9,53	9,94	10,76	11,58	12,4	13,22	13,63	14,04	14,86	15,68
стандартно опаковане, бр/пакет	22	18	14	11	9	7	7	6	6	5

Топлотехнически характеристики:

D, mm	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
коэф.на топлопроводимост, W/mK	$\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$									
коэф.на топлопреминаване, W/m ² K	0,44	0,37	0,29	0,23	0,19	0,17	0,16	0,15	0,13	0,12
коэф.на топлопреминаване U _{d,s} , W/m ² K	0,5	0,41	0,3	0,24	0,2	0,17	0,16	0,15	0,13	0,12

*U, W/m²K - коефициент на топлопреминаване без отчитане на типовете фуги

*U_{d,s}, W/m²K - коефициент на топлопреминаване с отчитане на типовете фуги според т.А.10.4 на БДС EN 14509:2013

Пожароустойчивост и реакция на огън:

D, mm	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
клас реакция на огън	Bs1, d0									
огнеустойчивост, min	-	-	EI30	EI30	EI30	EI30	EI30	EI30	EI30	EI30

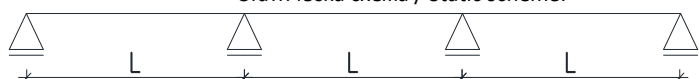
Размер на самопробивен винт с шайба V 16/2.0

D, mm	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
мин. препоръчителна дължина, mm	85	95	115	135	155	175	185	195	215	235

Носимоспособност kN/m² :

Дебелина на панела: Panel thickness:	Статическа схема / Static scheme:					
						
	L = 3,0m	L = 4,0m	L = 5,0m	L = 6,0m	L = 7,0m	L = 8,0m
TFACE PIR 50 0,5/0,4	2,24	1,75	1,14	0,66	0,41	0,26
TFACE PIR 60 0,5/0,4	2,69	2,02	1,44	0,90	0,56	0,37
TFACE PIR 80 0,5/0,4	3,58	2,56	1,71	1,13	0,71	0,47
TFACE PIR 100 0,5/0,4	4,48	3,10	1,98	1,37	0,86	0,58
TFACE PIR 120 0,5/0,4	5,11	3,39	2,13	1,48	1,09	0,81
TFACE PIR 140 0,5/0,4	5,74	3,58	2,29	1,59	1,17	0,90
TFACE PIR 150 0,5/0,4	6,06	3,70	2,37	1,65	1,21	0,93
TFACE PIR 160 0,5/0,4	6,37	3,81	2,44	1,70	1,24	0,95
TFACE PIR 180 0,5/0,4	7,00	4,05	2,60	1,80	1,32	1,01
TFACE PIR 200 0,5/0,4	7,64	4,29	2,75	1,91	1,40	1,07

Дебелина на панела: Panel thickness:	Статическа схема / Static scheme:					
						
	L = 3,0m	L = 4,0m	L = 5,0m	L = 6,0m	L = 7,0m	L = 8,0m
TFACE PIR 50 0,5/0,4	1,79	1,34	1,08	0,97	0,66	0,50
TFACE PIR 60 0,5/0,4	2,16	1,62	1,29	1,07	0,80	0,61
TFACE PIR 80 0,5/0,4	2,88	2,17	1,70	1,27	0,93	0,72
TFACE PIR 100 0,5/0,4	3,61	2,70	2,12	1,47	1,07	0,82
TFACE PIR 120 0,5/0,4	4,17	3,12	2,46	1,81	1,33	1,02
TFACE PIR 140 0,5/0,4	4,74	3,55	2,81	2,16	1,59	1,22
TFACE PIR 150 0,5/0,4	5,03	3,76	2,99	2,34	1,72	1,32
TFACE PIR 160 0,5/0,4	5,31	3,97	3,16	2,51	1,85	1,42
TFACE PIR 180 0,5/0,4	5,88	4,40	3,51	2,86	2,11	1,62
TFACE PIR 200 0,5/0,4	6,45	4,83	3,86	3,21	2,38	1,82

Дебелина на панела: Panel thickness:	Статическа схема / Static scheme:			
				
	L = 3,0m	L = 4,0m	L = 5,0m	L = 6,0m
TFACE PIR 50 0,5/0,4	1,86	1,40	1,11	0,94
TFACE PIR 60 0,5/0,4	2,24	1,68	1,34	1,12
TFACE PIR 80 0,5/0,4	2,99	2,24	1,76	1,47
TFACE PIR 100 0,5/0,4	3,74	2,80	2,23	1,82
TFACE PIR 120 0,5/0,4	4,33	3,24	2,58	2,05
TFACE PIR 140 0,5/0,4	4,92	3,68	2,94	2,28
TFACE PIR 150 0,5/0,4	5,22	3,91	3,12	2,40
TFACE PIR 160 0,5/0,4	5,51	4,13	3,29	2,51
TFACE PIR 180 0,5/0,4	6,10	4,57	3,65	2,74
TFACE PIR 200 0,5/0,4	6,70	5,02	4,01	2,98

Забележки:

*Посочените стойности са получени на база опитни изпитвания от акредитирана лаборатория и съобразно процедури описани в стандарт EN14509.

*Стойностите в червен цвят показват натоварвания, при които е достигнато гранично провисване $f_u = L/100$.

*Стойностите в син цвят показват носещите способности, получени от работа на срязване.

*Стойностите на допустимите допълнителни натоварвания се отнасят за панели монтирани при посочените статически схеми подложени на действието на равномерно разпределен товар симулиращ съответно при покривни панели - от сняг, при фасадни панели – натоварване от вятър.

*Стойностите в таблиците не отчитат топлинния ефект. В случаите, при които е нужна подробна проверка както и при различни случаи от описаните в таблиците с носимоспособност, е необходимо да се свържете с екипа на Технопанел.

*Конструктивните изчисления са отговорност на проектанта.

*Посочените стойности в таблиците са индикативни, които е нужно да се потвърдят с изчисления от проектанта.

*Ширината на опорите на конструкцията за сандвич панели не трябва да е по - малка от 60мм.

Основни препоръки и детайли:

- Режещите инструменти трябва да осигуряват чисто и лесно рязане, без да причиняват повреди върху повърхността на панела. Подходящи са триони с тесни ленти. Дискови резачки могат да се използват, когато гарантират точно и правилно отрязване. Ъглошлайфове, които са оборудвани със стандартни дискове за рязане, не са препоръчителни, тъй като се получава изгаряне на разреза и повърхностна ръжда.
- По време на монтажа трябва да се отдели специално внимание на плътността на връзките. Не трябва да се допуска въздушно пространство в надлъжната фуга между два съседни панела.
- За монтажа на панелите се препоръчват използването на самопробивни винтове с шайба. Видът на винтовете се определя в зависимост от дебелината на панела и носещата конструкция. Минималната препоръчителна дължина на винта е посочена в таблицата по - горе "Размер на самопробивен винт с шайба V 16/2.0", а дължината на свредлото се определя спрямо дебелината конструкцията - за монтаж в стомана от 1,5 мм до 5 мм - свредло 6 мм, за монтаж в стомана от 4 мм до 12 мм - свредло 12 мм. За да се постигне адекватно закрепване на панела към конструкцията, е от съществено значение винта да се поддържа в перпендикулярно на панела положение по време на завиване.
- Детайл вертикална връзка



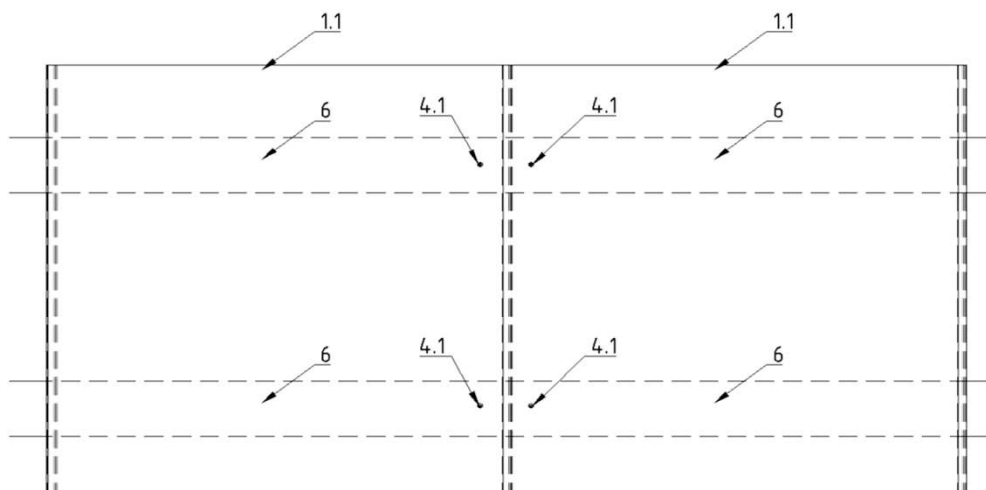
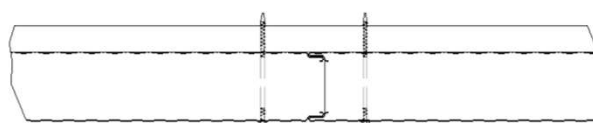
Легенда:

1.1 - стенов панел

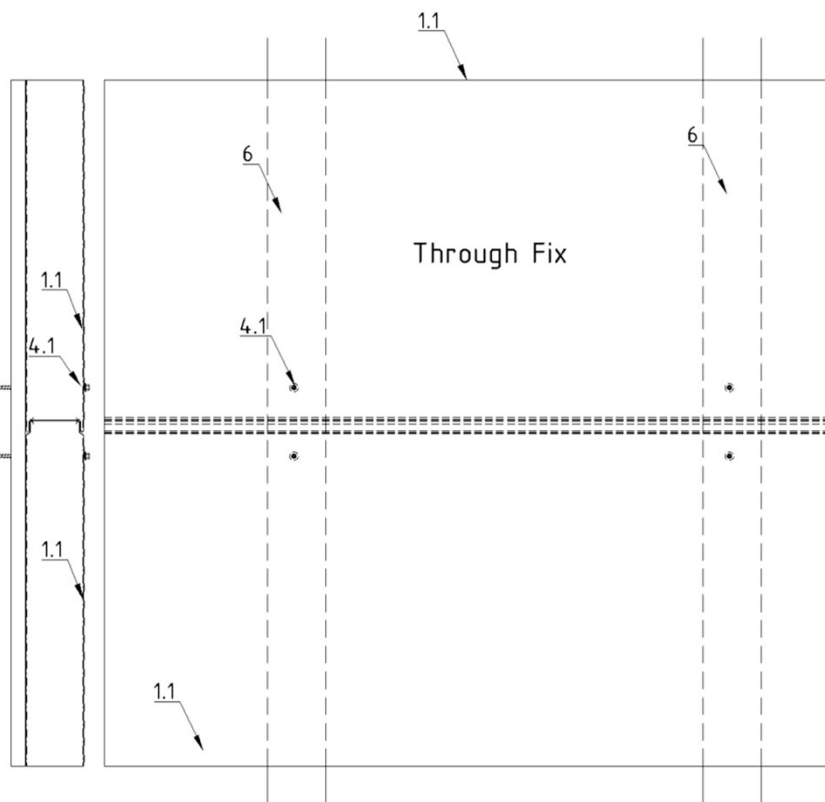
4.1 - винт

6 - носеща конструкция

Through Fix



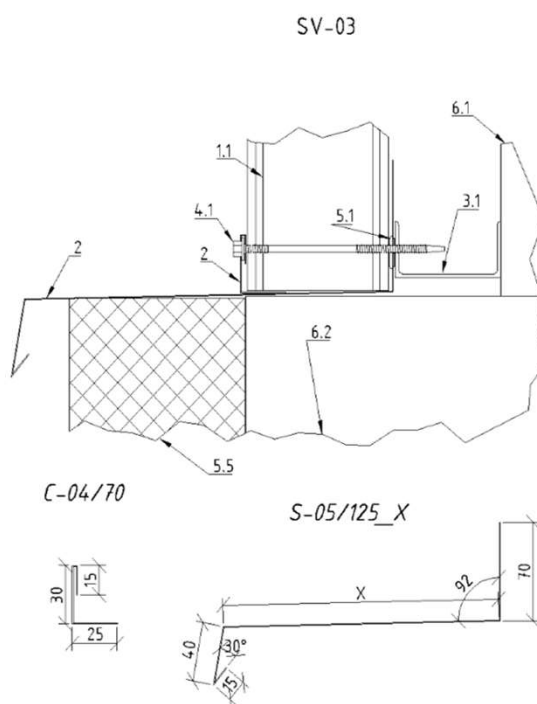
• Детайл хоризонтална връзка



Легенда:

- 1.1 - стенов панел
- 4.1 - винт
- 6 - носеща конструкция

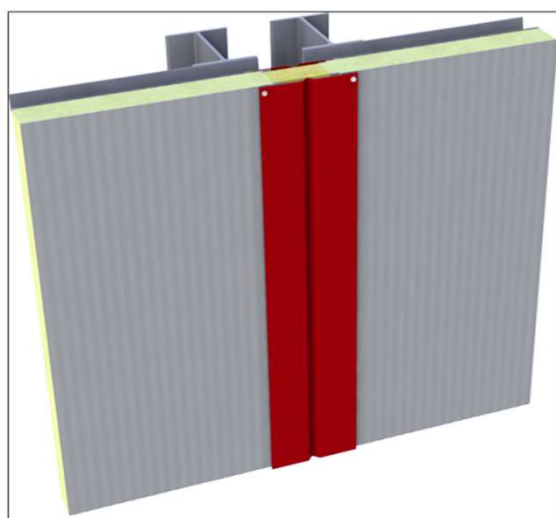
• Детайл цокъл



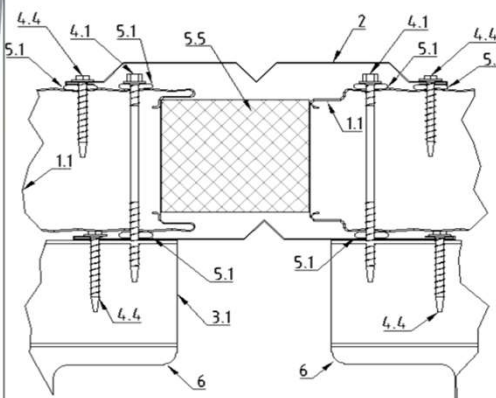
Легенда:

- 1.1 - Стенов панел
- 2 - Обшивка
- 3.1 - U Профил
- 4.1 - Самопробивен винт
- 5.1 - Бутил лента
- 5.5 - Топлоизолация
- 6.1 - Стоманена к-ция
- 6.2 - Стоманобетонена к-ция

• Детайл фуга

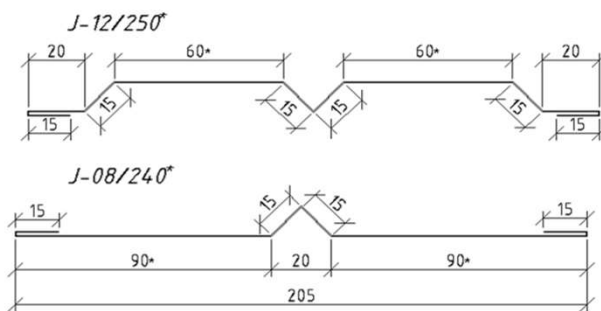


EVH-01



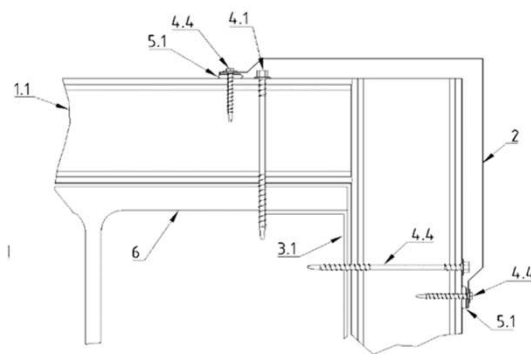
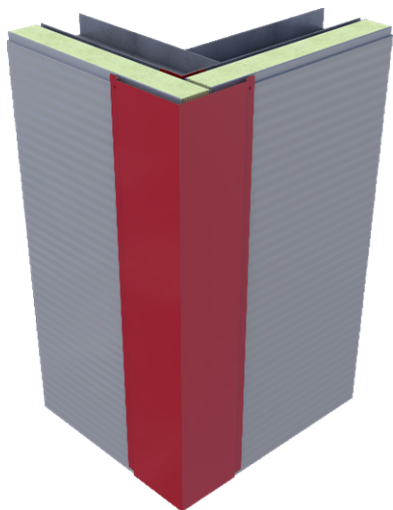
Легенда:

- 1.1 - Стенен панел
- 2 - Обшивка
- 3.1 - U профил
- 4.1 - Самопробивен винт
- 4.4 - Къс винт
- 5.1 - Бутил лента
- 5.5 - Топлоизолация
- 6 - Конструкция



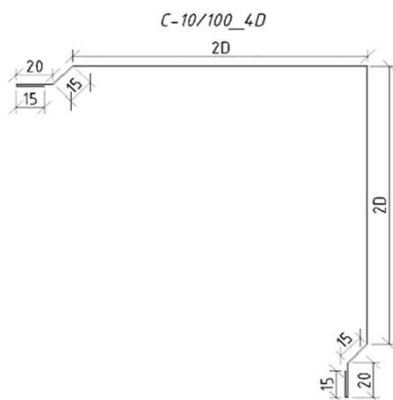
*Когато детайла се използва като противопожарна фуга размера се увеличава със 120mm

• Детайл външен ъгъл

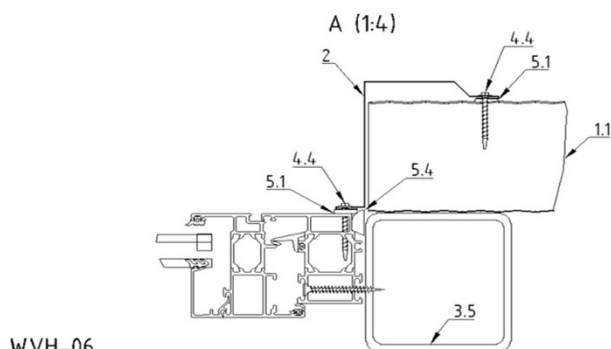


Легенда:

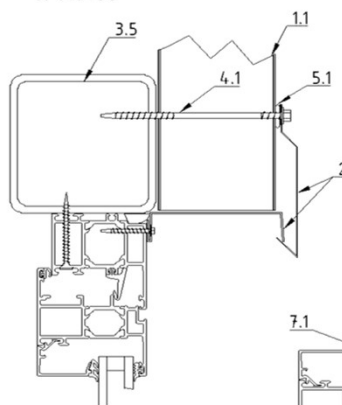
- 1.1 - Стенен панел
- 2 - Обшивка
- 3.1 - U профил
- 4.1 - Самопробивен винт
- 4.4 - Къс винт
- 5.1 - Бутил лента
- 5.5 - Топлоизолация
- 6 - Конструкция



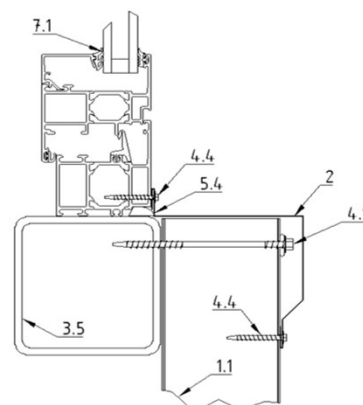
• Детайл отвори - горе, страни и долу



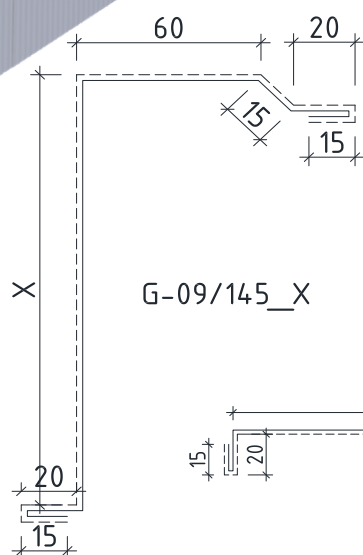
WVH-06



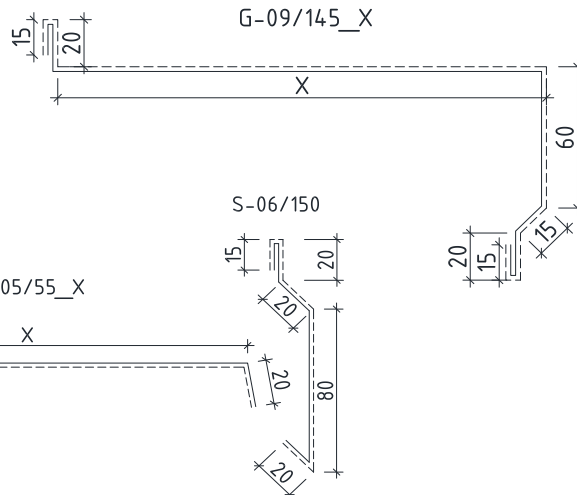
E (1:4)



G-09/145_X



G-09/145_X



S-05/55_X

S-06/150

Легенда:

1.1 - Стенен панел

2 - Обшивка

3.5 - □ профил

4.1 - Самопробивен винт

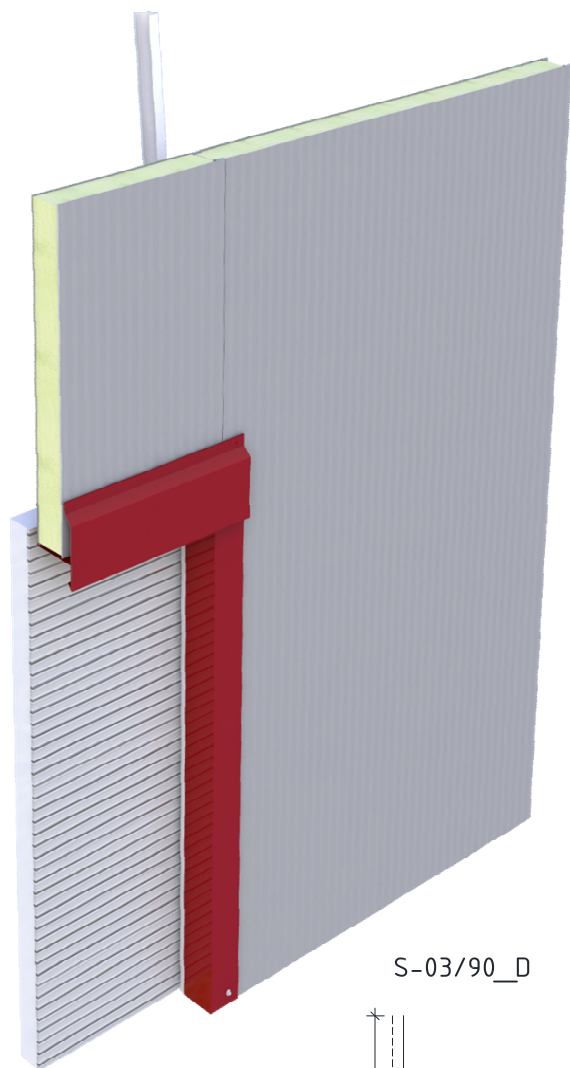
4.4 - Къс винт

5.1 - Бутил лента

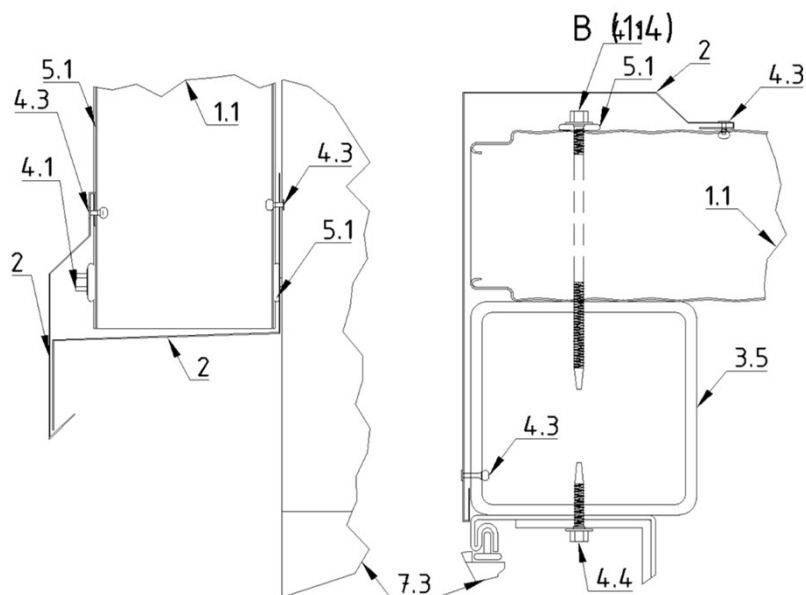
5.4 - Силиконово уплътнение

7.1 - Прозорец

• Детайл секционна врата - горе и страни

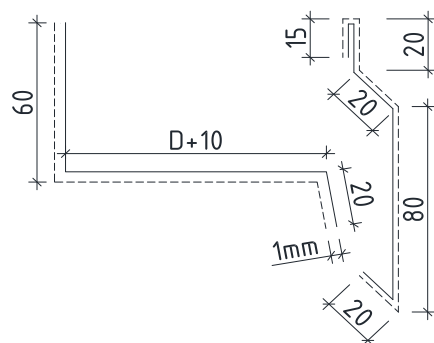


DRV-01 (1:4)

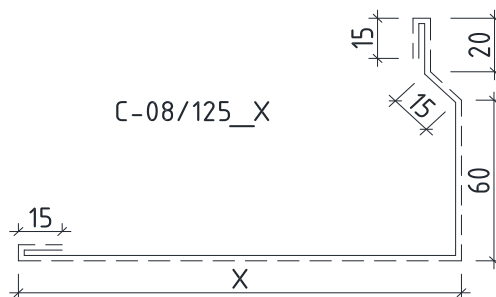


S-03/90_D

S-06/150



C-08/125_X

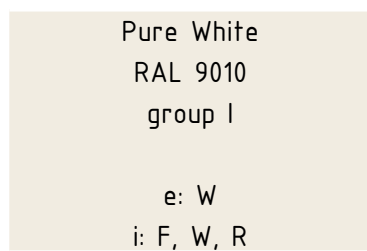
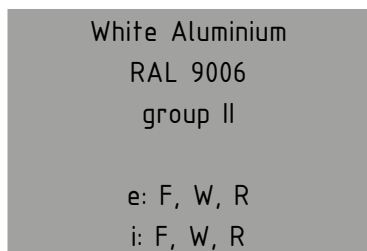


Легенда:

1.1 - Стенен панел
2 - Обшивка
3.5 - □ профил
4.1 - Самопробивен винт

4.3 - Нит
4.4 - Къс винт
5.1 - Бутил лента
7.3 - Ролетна врата

• Стандартна цвeтова гама за TFACE T PIR



Легенда: e: външна ламарина F: фасадни панели R: покривни панели
 i: вътрешна ламарина W: стенни панели

- Описаните цвeтoве на метални листoве да се интерпретират кaтo приблизителни.
- Без гаранция за еднакъв цвeтeн нyoанс при частични или допълнителни доставки, поради вероятността от
- За да бъдат избегнати нyoансови разлики, е необходимо да се предостави пълна информация при направата
- По-големи нyoансови разлики са възможни при PVDF покрития.
- Препоръчваме да се предвиждат резервни панели при поръчка специални цвeтoве панели.
- Големи температурни разлики могат да се получа между вътрешната и изложената на слънце външна ламарина на сандвич панелите. В следствие на високия коефициент за топлинно разширение на ламарината могат да се получат огъвания и напрежение в напречното сечение на панелите. Специално внимание трябва да се обърне в тази насока при цвeтoвете от II и III група и особено при PIR изолационна сърцевина.