

**Каталог технических решений Трехслойные
сэндвич-панели с минераловатным утеплителем
на базальтовой основе (МВУ)
Промышленной Группы Teplant**

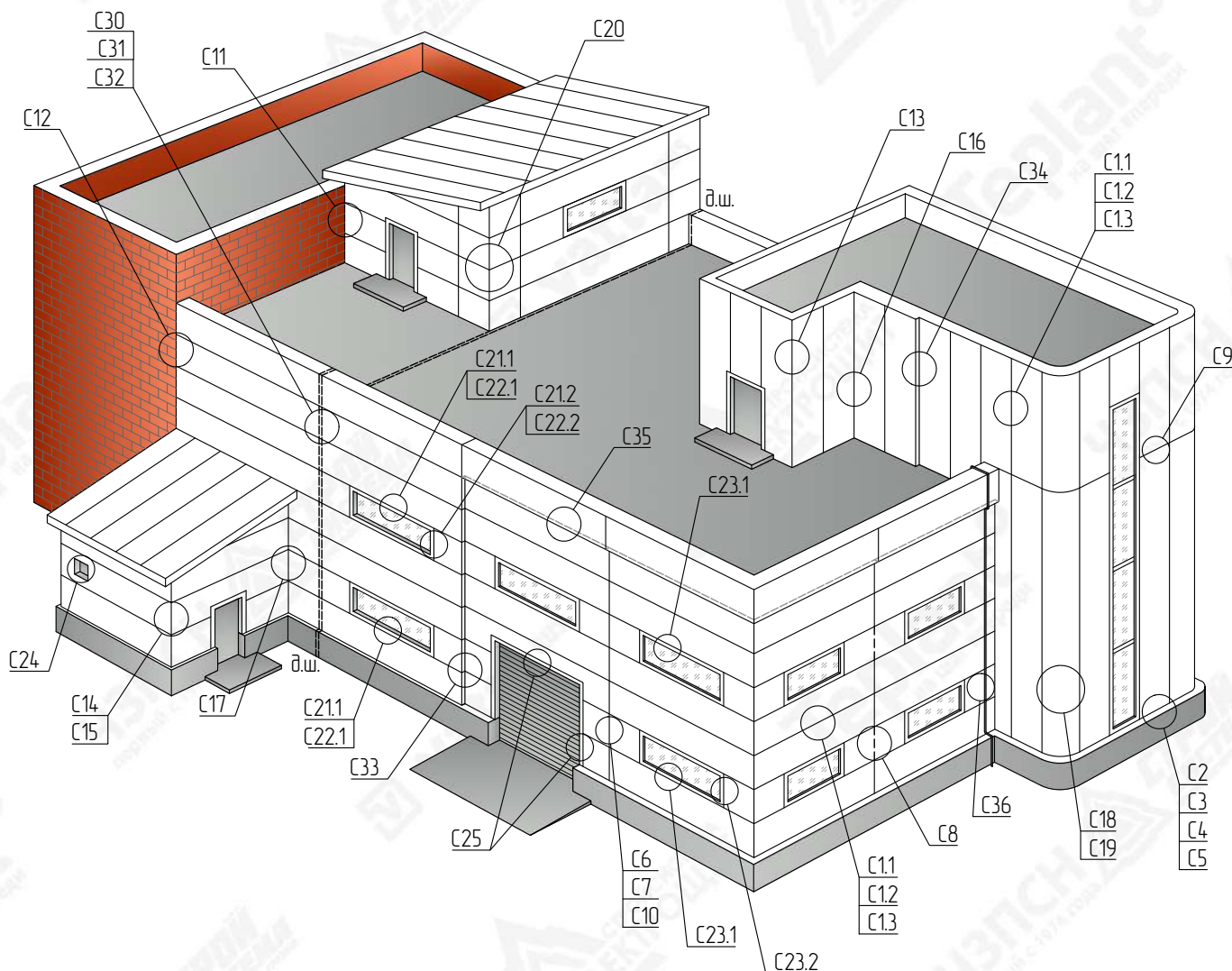
АВГУСТ 2026г.

Номер узла		Наименование						Страница			
		Содержание						1			
		Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей									
		Схема маркировки узлов С11–С25; С30–С36						5			
		Схема маркировки узлов С26–С29г; С37–С39г; Сп1–Сп9						6			
С11		Герметизация замкового соединения. Замок Z-Lock (стандартный)						7			
С12		Герметизация замкового соединения. Скрытое крепление						8			
С13		Герметизация замкового соединения. Замок теневой						9			
С2		Цоколь универсальный						10			
		Фасонные элементы						11			
С3		Цоколь						12			
		Фасонные элементы						13			
С4		Цоколь						14			
		Фасонные элементы						15			
С5		Цоколь						16			
		Фасонные элементы						17			
С6		Вертикальный стык панелей (горизонтальный монтаж)						18			
С7		Вертикальный стык панелей со скрытым креплением (горизонтальный монтаж)						19			
		Фасонные элементы						20			
С8		Крепление панелей на промежуточной опоре						21			
С9		Горизонтальный стык панелей (вертикальный монтаж)						22			
		Фасонные элементы						23			
С10		Вертикальный стык панелей на ж.б. колонне (горизонтальный монтаж)						24			
С11		Примыкание фасада к кирпичной или ж.б. стене (горизонтальный монтаж)						25			
		Фасонные элементы						26			
С12		Примыкание фасада к существующей стене (горизонтальный монтаж)						27			
		Фасонные элементы						28			
С13		Наружный угол (вертикальный монтаж)						29			
		Фасонные элементы						30			
С14		Наружный угол (горизонтальный монтаж)						31			
		Фасонный элемент						32			
С15		Наружный угол						33			
		Фасонные элементы						34			
С16		Внутренний угол (вертикальный монтаж)						35			
		Фасонные элементы						36			
С17		Внутренний угол (горизонтальный монтаж)						37			
		Фасонные элементы						38			
С18		Соединение угловых панелей (вертикальный монтаж)						39			
С19		Соединение угловых панелей (вертикальный монтаж)						40			
		Фасонные элементы						41			
С20		Соединение угловых панелей (горизонтальный монтаж)						42			
		Фасонные элементы						43			
		Справочные габариты вертикальных угловых сэндвич-панелей						44			
		Справочные габариты горизонтальных угловых сэндвич-панелей						45			
Взам. инв. N											
Подпись и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
									Стадия	Лист	Листов
										1	160
Инв. N подл.								Содержание (начало) Teplant^o ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА			

		Номер узла	Наименование						Страница		
		C21.1, C21.2	Обрамление оконного проема универсальное (вертикальный разрез)						46		
			Обрамление оконного проема универсальное (горизонтальный разрез)						47		
			Фасонные элементы						48		
		C22.1, C22.2	Обрамление оконного проема (вертикальный разрез)						49		
			Обрамление оконного проема (горизонтальный разрез)						50		
			Фасонные элементы						51		
		C23.1, C23.2	Обрамление оконного проема (вертикальный разрез)						52		
			Обрамление оконного проема (горизонтальный разрез)						53		
			Фасонные элементы						54		
		C24	Усиление проема (для проемов не более 600х600 мм)						55		
		C25	Обрамление подъемно-секционных ворот						56		
			Фасонные элементы						57		
		C26	Примыкание перегородки к фасаду (горизонтальный монтаж)						58		
			Фасонный элемент						59		
		C27	Примыкание перегородки к фасаду (вертикальный монтаж)						60		
		C28b	Примыкание перегородки к полу (вертикальный монтаж)						61		
		C28z	Примыкание перегородки к полу (горизонтальный монтаж)						62		
		C29b	Примыкание перегородки к ж.б. перекрытию (вертикальный монтаж)						63		
		C29z	Примыкание перегородки к ж.б. перекрытию (горизонтальный монтаж)						64		
		C30	Деформационный шов						65		
			Фасонный элемент						66		
		C31	Деформационный шов						67		
		C32	Деформационный шов						68		
			Фасонные элементы						69		
		C33	Вертикальный стык панелей разной толщины (горизонтальный монтаж)						70		
			Фасонный элемент						71		
		C34	Вертикальный стык панелей разной толщины (вертикальный монтаж)						72		
			Фасонный элемент						73		
		C35	Горизонтальный стык панелей разной толщины (горизонтальный монтаж)						74		
			Фасонный элемент						75		
		C36	Крепление молниезащиты						76		
		C37	Примыкание перегородки к кровле						77		
		C38	Примыкание перегородки к кровле						78		
		C39b	Примыкание перегородки к потолку из сэндвич-панелей (вертикальный монтаж)						79		
		C39z	Примыкание перегородки к потолку из сэндвич-панелей (горизонтальный монтаж)						80		
			Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей. Противопожарные преграды								
Cn1	Герметизация замкового соединения						81				
Cn2	Вертикальный стык панелей (горизонтальный монтаж)						82				
Cn3	Вертикальный стык панелей на ж.б. колонне (горизонтальный монтаж)						83				
Cn4	Примыкание противопожарной стены к основанию						84				
Cn5b	Примыкание противопожарной стены к фасаду (вертикальный монтаж)						85				
Cn5z	Примыкание противопожарной стены к фасаду (горизонтальный монтаж)						86				
Cn6	Горизонтальный стык панелей (вертикальный монтаж)						87				
Взам. инв. N								Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
Подпись и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Узлы трехслойных сэндвич-панелей			
Инф. N подл.								Стадия	Лист	Листов	
									2	-	
											

Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей

Схема маркировки узлов С1.1-С25; С30-С36

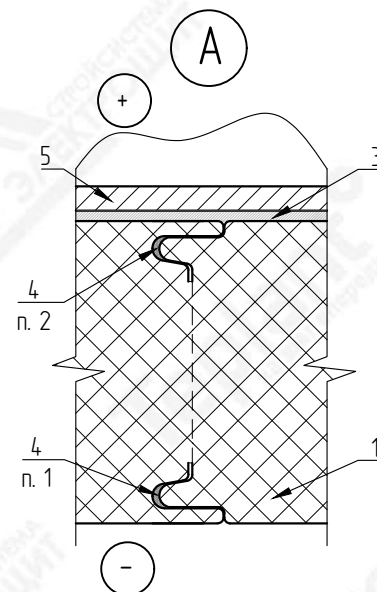
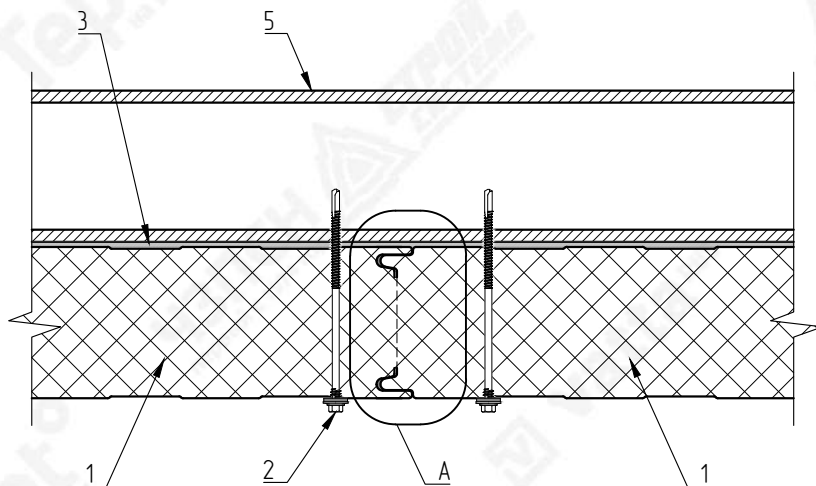


Взам. инв. N		Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant		
Инв. N подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
										5	-
								Схема маркировки узлов С11-С25; С30-С36			

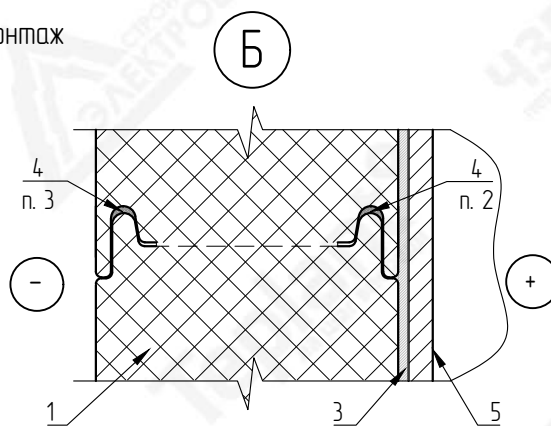
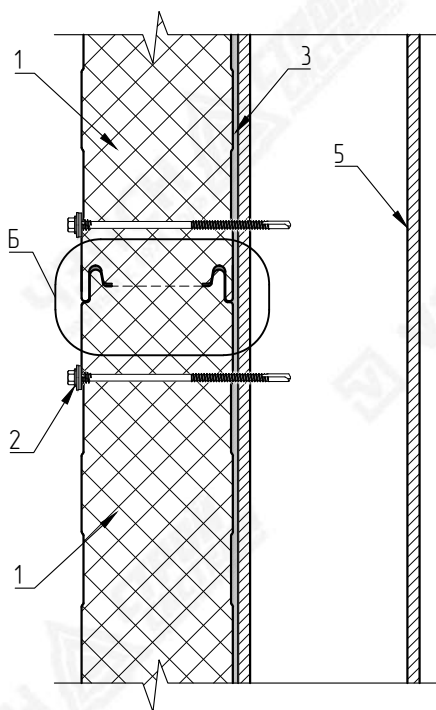
С1.1. Герметизация замкового соединения

Замок Z-Lock (стандартный)

Вертикальный монтаж



Горизонтальный монтаж



1. Герметизация внешнего замкового соединения во всех случаях.
2. Герметизация внутреннего замкового соединения во всех случаях.
3. Герметизация внешнего замкового соединения выполняется для зданий высотой более 20 метров или зданий расположенных:
 - в IV и выше ветровых районах;
 - в I климатическом районе;
 - во влажном и мокром климатах по СП 131.13330.2025.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 2
3	Лента уплотнительная	ППЭ 3х30
4	Герметик силиконовый	
5	Металлические конструкции	



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									7	-
							С11. Герметизация замкового соединения. Замок Z-Lock (стандартный)			

Скрытое крепление
Вертикальный монтаж

1 2 3 4 6

1 2 3 4 5 п. 2 5 п. 1 6

A

A

+

-



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

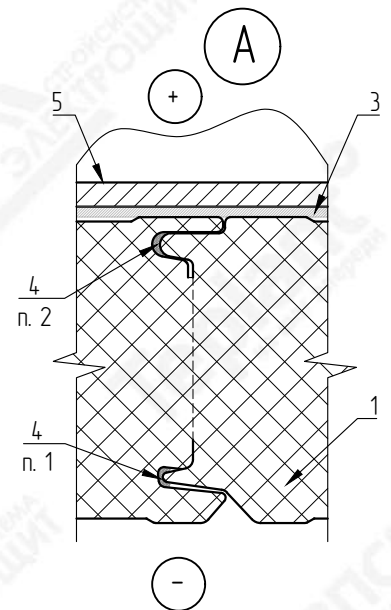
1. Герметизация внешнего замкового соединения во всех случаях.
2. Герметизация внутреннего замкового соединения во всех случаях.
3. Герметизация внешнего замкового соединения выполняется для зданий высотой более 20 метров или зданий расположенных:
 - в IV и выше ветровых районах;
 - в I климатическом районе;
 - во влажном и мокром климатах по СП 131.13330.2025.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 2
3	Распределительная пластина	Tun 3
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Герметик силиконовый	
6	Металлические конструкции	

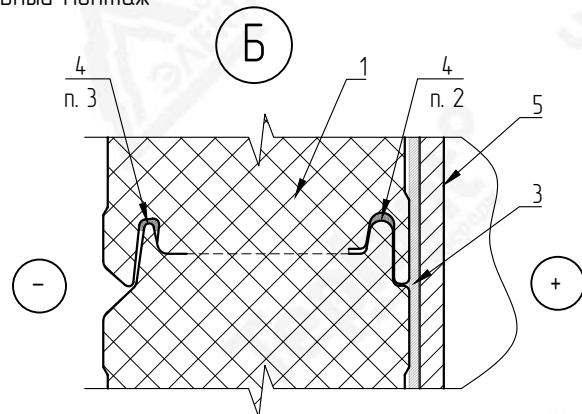
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									8	-
							С1.2. Герметизация замкового соединения. Скрытое крепление			

Замок теневой

Вертикальный монтаж



Горизонтальный монтаж



1. Герметизация внешнего замкового соединения во всех случаях.
2. Герметизация внутреннего замкового соединения во всех случаях.
3. Герметизация внешнего замкового соединения выполняется для зданий высотой более 20 метров или зданий расположенных:
 - в IV и выше ветровых районах;
 - в I климатическом районе;
 - во влажном и мокром климатах по СП 131.13330.2025.

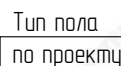
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Лента уплотнительная	ППЭ 3х30
4	Герметик силиконовый	
5	Металлические конструкции	



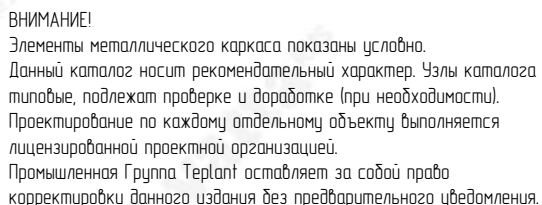
ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.				<table><tr><td>1</td><td>Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем</td><td>Teplant</td></tr><tr><td>2</td><td>Самосверлящий шуруп</td><td>Tun 2</td></tr><tr><td>3</td><td>Лента уплотнительная</td><td>ППЭ 3x30</td></tr><tr><td>4</td><td>Герметик силиконовый</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Металлические конструкции</td><td></td></tr></table>			1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant	2	Самосверлящий шуруп	Tun 2	3	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30	4	Герметик силиконовый		5	Металлические конструкции													
			1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant																														
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2																																	
3	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30																																	
4	Герметик силиконовый																																		
5	Металлические конструкции																																		
Подпись и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																									Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																														
Инв. N подл.		Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей			Стадия	Лист	Листов																												
						9	-																												
		С13. Герметизация замкового соединения. Замок теневой			 ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА																														

С2. ЦОКОВЬ ГАЙБЕРСЛЬВЮ



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 1
3	Самосверляющий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НС2-1
5	Фасонный элемент	НС2-2
6	Фасонный элемент	НС2-3
7	Фасонный элемент	НС-1
8	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
9	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
10	Минераловатная плита	VattaRus /aum 35
11	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Tun 1
12	Заклепка вытяжная	Tun 1
13	Металлические конструкции	
14	Лента уплотнительная	НПЭ 10x70
15	Цоколь (по проекту)	
16	Герметик силиконовый	



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

<

Technical drawing of a mechanical part with the following dimensions and features:

- Overall width: 70
- Overall height: 50
- Top-left corner radius: $R20$
- Bottom-left corner radius: $R20$
- Top-right corner radius: $R25$
- Bottom-right corner radius: $R25$
- Internal corner radius: $R25$
- Internal angle: α°
- External angle: 135°
- Internal fillet radius: $R10$

The diagram shows the orthographic projection of a mechanical part. The front view (top) is a rectangle with a width of 60 and a height of 40. A vertical slot is cut into the right side, with a width of 20 and a depth of 20. The top surface of the part is inclined at an angle of 30° to the horizontal. The top view (bottom) shows the part from above, with a width of 60 and a depth of 20. A vertical slot is cut into the right side, with a width of 20 and a depth of 20. The top surface of the part is inclined at an angle of 90° to the horizontal. The part is shown in a standard orthographic projection with a horizontal reference line.

The diagram shows a mechanical part with the following specifications:

- A horizontal top edge labeled A .
- A vertical edge on the left with a total height dimension of 50 . The bottom portion of this edge has a width dimension of 25 .
- An angled edge connecting the vertical section to the horizontal top edge, forming an angle α° with the vertical.
- A small rectangular notch at the bottom center with a width dimension of 20 .
- A vertical edge on the right with a height dimension of 20 .
- A horizontal base edge with a width dimension of 20 .
- A 90° angle is indicated between the vertical left edge and the horizontal base edge.
- A red triangle symbol is located on the angled edge.

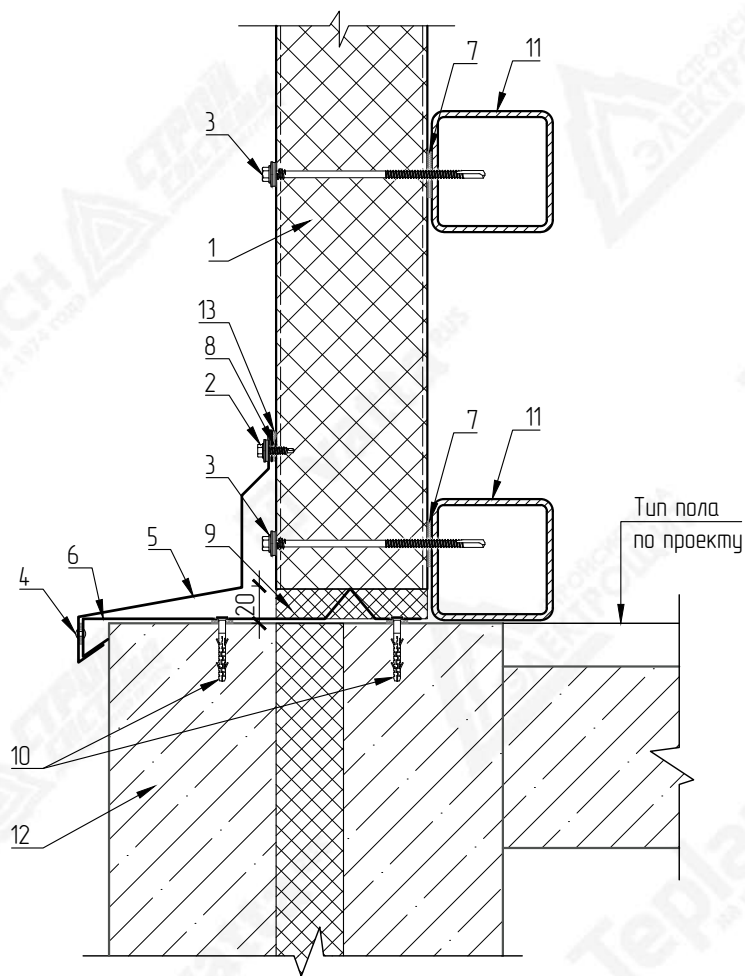
Technical drawing of a bent plate. The drawing shows a plate with a total length of 70 and a width of 20. The plate is bent at a 90-degree angle. The dimensions are given as 70, 20, 20, and 40. A 90-degree angle is indicated at the bend.



Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HC2-3-100	100	215
HC2-3-120	120	235
HC2-3-140	140	255
HC2-3-160	160	275
HC2-3-180	180	295
HC2-3-200	200	315
HC2-3-220	220	335

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									11	-
							С2. Фасонные элементы			

С3. Цоколь



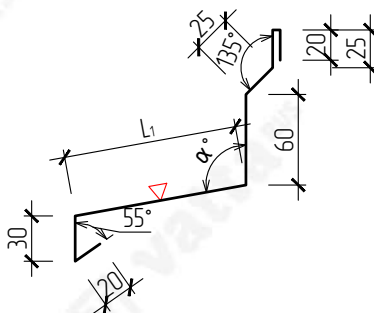
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Заклепка вытяжная	Tun 1
5	Фасонный элемент	НС-1
6	Фасонный элемент	НС-2
7	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
8	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
9	Минераловатная плита	VattaRus /aum 35
10	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Tun 1
11	Металлические конструкции	
12	Цоколь (по проекту)	
13	Герметик силиконовый	



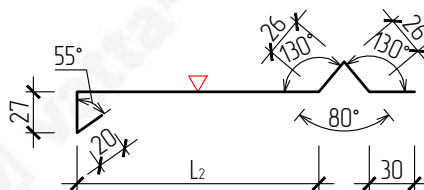
ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									12	-
							СЗ. Цоколь			

Развертка элемента $180+L_1$ мм



Развертка элемента 129+L₂ мм



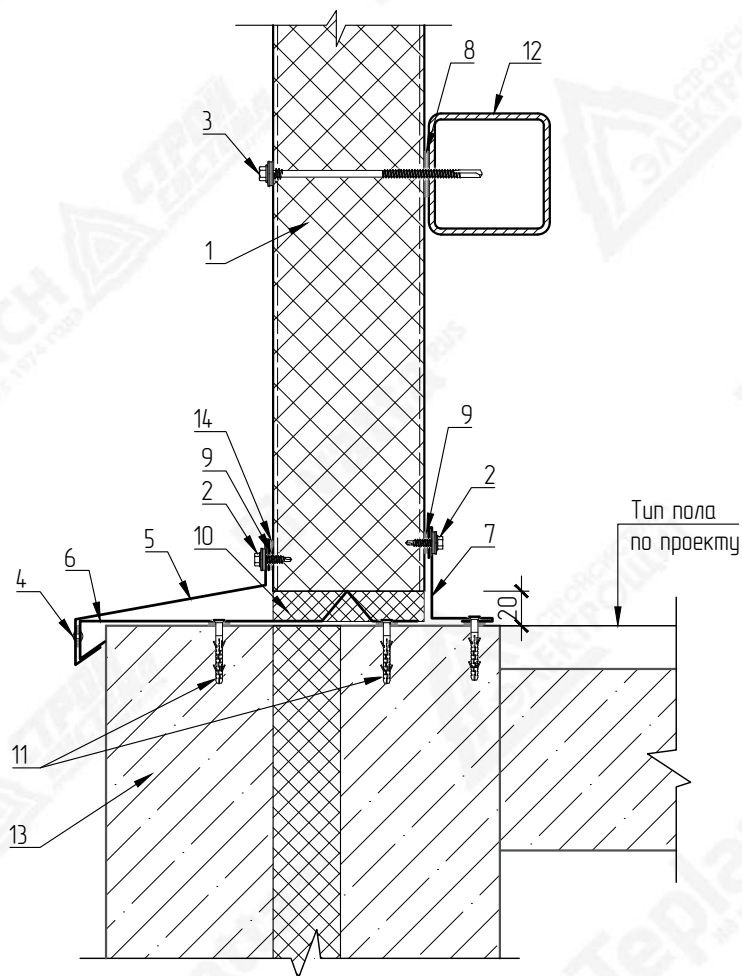
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.

Промышленная Группа Terplast оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

∇ – Сторона окраса фасонного элемента
 α – Угол по проекту
 L_1, L_2 – Размер по проекту

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	▽ – Сторона окраса фасонного элемента α – Угол по проекту L₁, L₂– Размер по проекту																																																												
			Подпись и дата																																																											
Инв. N подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th>Изм.</th><th>Кол.уч</th><th>Лист</th><th>№ Док</th><th>Подпись</th><th>Дата</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																									Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																									Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant <table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>13</td><td>–</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов		13	–
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																																																									
Стадия	Лист	Листов																																																												
	13	–																																																												
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																															СЗ. Фасонные элементы 																														

С4. ЦОКОЛЬ



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Заклепка вытяжная	Tun 1
5	Фасонный элемент	НС-1
6	Фасонный элемент	НС-2
7	Фасонный элемент	НС-1
8	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
9	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
10	Минераловатная плита	VattaRus /aum 35
11	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Tun 1
12	Металлические конструкции	
13	Цоколь (по проекту)	
14	Герметик силиконовый	



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N

t°

ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно.

Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).

Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.

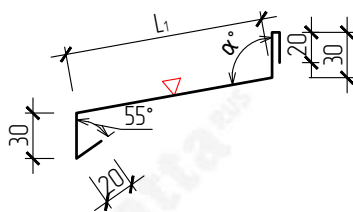
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

10	Минераловатная плита	VattaRus /аіum 35
11	Дюбель-звезда 6x40 (или аналог)	Tun 1
12	Металлические конструкции	
13	Цоколь (по проекту)	
14	Герметик силиконовый	

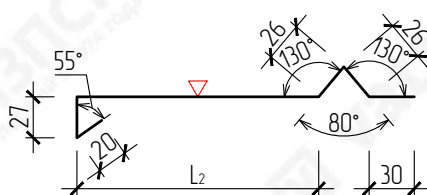
Подпись и дата

						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant			
Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
						Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей			
							Стадия	Лист	Листов
								14	-
Инв. N подл.						С 4. Цоколь	Terplant° ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

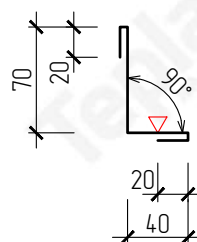
Развертка элемента $100+L_1$ мм



Развертка элемента 129+L₂ мм



Развертка элемента 150 мм

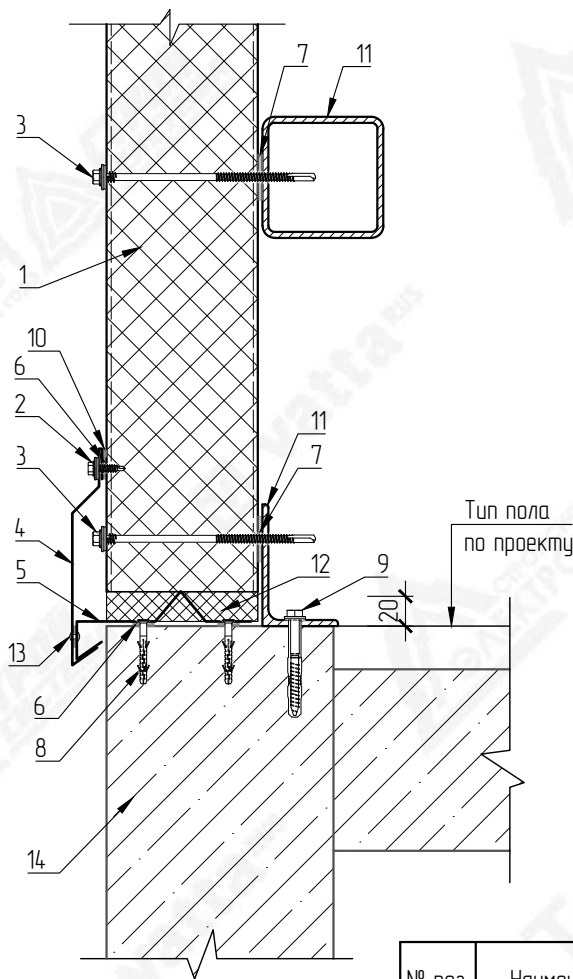


Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

∇ – Сторона окраса фасонного элемента
 α – Угол по проекту
 L_1, L_2 – Размер по проекту

Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.		▽ – Сторона окраса фасонного элемента α – Угол по проекту L₁, L₂ – Размер по проекту																																			
Подпись и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th>Изм.</th><th>Кол.уч</th><th>Лист</th><th>№Док</th><th>Подпись</th><th>Дата</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																									Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата																																		
Инв. N подл.		Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов																																		
				15	–																																		
		С4. Фасонные элементы	Teplant[°] ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА																																				

С5. Цоколь



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НС-1
5	Фасонный элемент	НС-2
6	Лента уплотнительная	ППЭ 2х9
7	Лента уплотнительная	ППЭ 3х30
8	Дюбель-гвоздь 6х40 (или аналог)	Tun 1
9	Анкерный крепеж (по проекту)	
10	Герметик силиконовый	
11	Металлические конструкции	
12	Минераловатная плита	VattaRus /аиm 35
13	Заклепка вытяжная	Tun 1
14	Цоколь (по проекту)	



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно.

Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).

Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.

Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

10

Герметик силиконовый

11

Металлические конструкции

12

Минераловатная плита

VattaRus /laum 35

13

Заклепка вытяжная

Tun 1

14

Цоколь (по проекту)

Изм.

Кол.уч

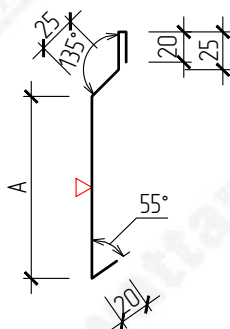
Лист

№ Док

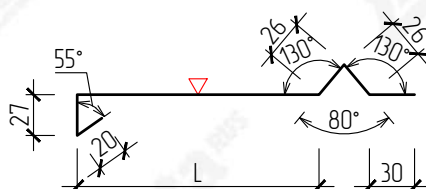
Подпись

Дата

Развертка элемента 90+А мм



Развертка элемента 129+L мм



L – Размер по проекту

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HC5-1-100	100	190
HC5-1-110	110	200
HC5-1-120	120	210
HC5-1-130	130	220
HC5-1-140	140	230
HC5-1-150	150	240
HC5-1-160	160	250
HC5-1-170	170	260
HC5-1-180	180	270
HC5-1-190	190	280



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplan® оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.				<table><tr><td>HC5-1-150</td><td>150</td><td>240</td></tr><tr><td>HC5-1-160</td><td>160</td><td>250</td></tr><tr><td>HC5-1-170</td><td>170</td><td>260</td></tr><tr><td>HC5-1-180</td><td>180</td><td>270</td></tr><tr><td>HC5-1-190</td><td>190</td><td>280</td></tr></table>			HC5-1-150	150	240	HC5-1-160	160	250	HC5-1-170	170	260	HC5-1-180	180	270	HC5-1-190	190	280
		HC5-1-150	150	240																		
		HC5-1-160	160	250																		
		HC5-1-170	170	260																		
		HC5-1-180	180	270																		
		HC5-1-190	190	280																		
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant															
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов												
								17	-													
Инв. N подл.							С5. Фасонные элементы		 ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА													

Горизонтальный монтаж



Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
НС-7-140	140	280
НС-7-160	160	300
НС-7-180	180	320
НС-7-200	200	340
НС-7-220	220	360

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 1
3	Самосверляющий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НС-7
5	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
7	Минераловатная плита	VattaRus Лаўм 35
8	Металлические конструкции	



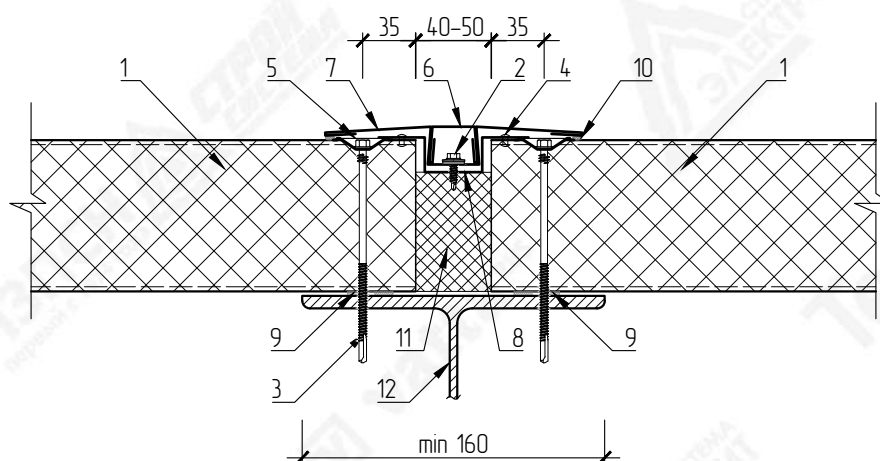
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									18	-
							С6. Вертикальный стык панелей (горизонтальный монтаж)			

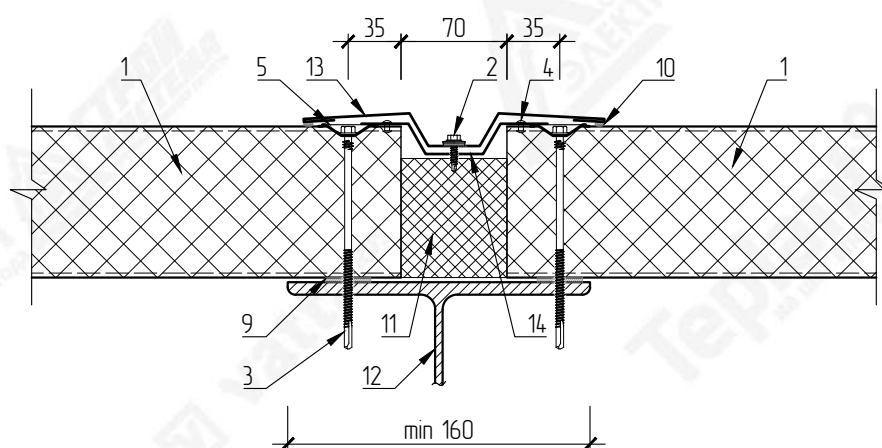
С7. Вертикальный стык панелей со скрытым креплением

Горизонтальный монтаж

Вариант 1



Вариант 2



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
4	Заклепка вытяжная	Туп 1
5	Кровельная стальная шайба	Туп 3
6	Фасонный элемент	НС-4
7	Фасонный элемент	НС-5
8	Фасонный элемент	НС-6
9	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
10	Герметик силиконовый	
11	Минераловатная плита	VattaRus Лаўм 35
12	Металлические конструкции	
13	Фасонный элемент	НС7-1
14	Фасонный элемент	НС7-2

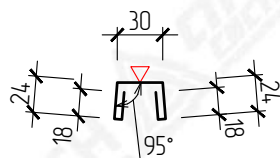


ВНИМАНИЕ!

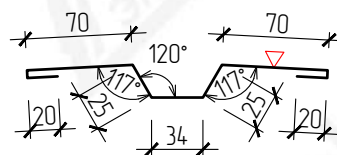
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	<table><tr><td>10</td><td>Герметик силиконовый</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>Минераловатная плита</td><td>VattaRus /laum 35</td></tr><tr><td>12</td><td>Металлические конструкции</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>Фасонный элемент</td><td>НС7-1</td></tr><tr><td>14</td><td>Фасонный элемент</td><td>НС7-2</td></tr></table>		10	Герметик силиконовый		11	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35	12	Металлические конструкции		13	Фасонный элемент	НС7-1	14	Фасонный элемент	НС7-2																						
		10	Герметик силиконовый																																					
11	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35																																						
12	Металлические конструкции																																							
13	Фасонный элемент	НС7-1																																						
14	Фасонный элемент	НС7-2																																						
Подпись и дата	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th>Изм.</th><th>Кол.уч</th><th>Лист</th><th>№ Док</th><th>Подпись</th><th>Дата</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																										Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																																			
Инв. N подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	<table><tr><th>Стадия</th><th>Лист</th><th>Листов</th></tr><tr><td></td><td>19</td><td>-</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов		19	-
Стадия	Лист	Листов																																						
	19	-																																						
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																										С7. Вертикальный стык панелей со скрытым креплением (горизонтальный монтаж)													

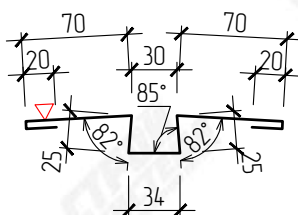
HC-4*



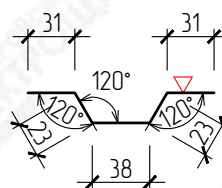
HC7-1*



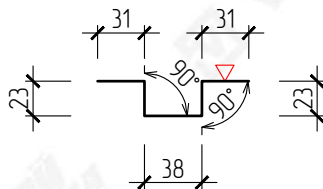
HC-5*



HC7-2*



HC-6*



Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.

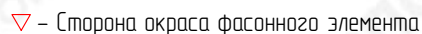
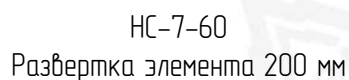
Промышленная Группа Terplast оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

* – Фасонные элементы НС-4, НС-5, НС-6, НС7-1, НС7-2 изготавливаются на производственной площадке ППС-1

▽ – Сторона окраса фасонного элемента

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

НС-7-60
Развертка элемента 200 мм



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

Вертикальный монтаж

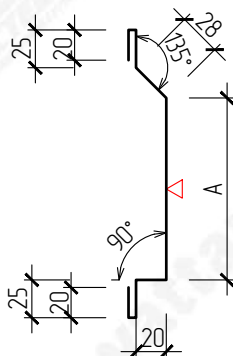


Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

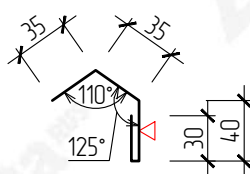
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	HC9-1
5	Фасонный элемент	HC9-2
6	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
7	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
8	Герметик силиконовый	
9	Минераловатная плита	VattaRus Лаўм 35
10	Металлические конструкции	

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									22	-
							С9. Горизонтальный стык панелей (вертикальный монтаж)			

Развертка элемента 138+А мм



Развертка элемента 140 мм



▽ – Сторона окраса фасонного элемента

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
НС9-1-130	130	268
НС9-1-140	140	278
НС9-1-150	150	288
НС9-1-160	160	298
НС9-1-170	170	308
НС9-1-180	180	318
НС9-1-190	190	328
НС9-1-200	200	338
НС9-1-210	210	348
НС9-1-220	220	358



ВНИМАНИЕ!

Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.

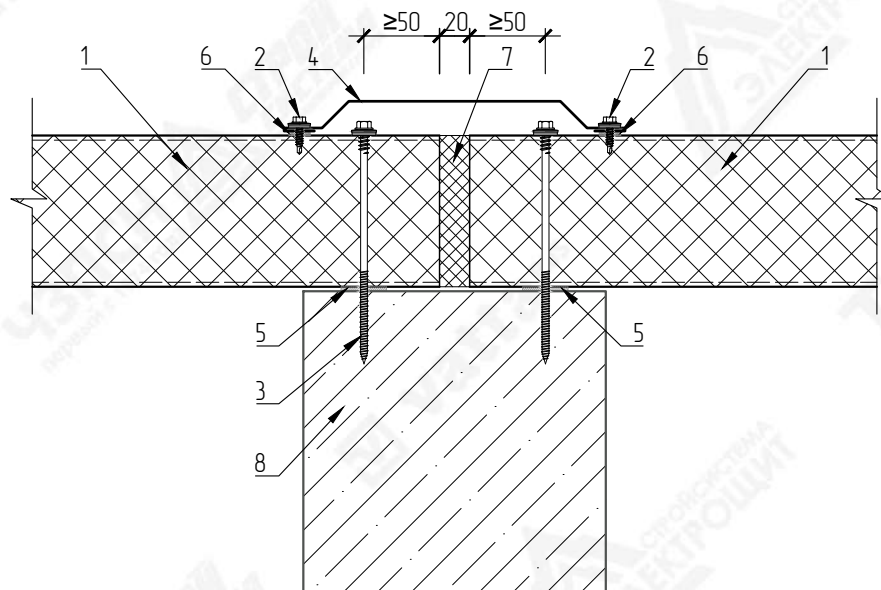
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	НС9-1-180			180	318
		НС9-1-190			190	328
		НС9-1-200			200	338
		НС9-1-210			210	348
		НС9-1-220			220	358
Подпись и дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата

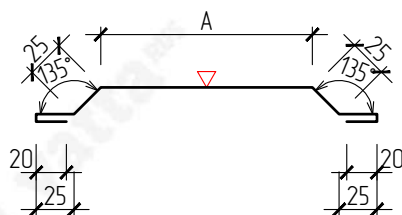
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant		
Стадия	Лист	Листов
	23	-

С9. Фасонные элементы		
-----------------------	--	--

Горизонтальный монтаж



НС-7
Развертка элемента 140+A мм



Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
НС-7-140	140	280
НС-7-160	160	300
НС-7-180	180	320
НС-7-200	200	340
НС-7-220	220	360

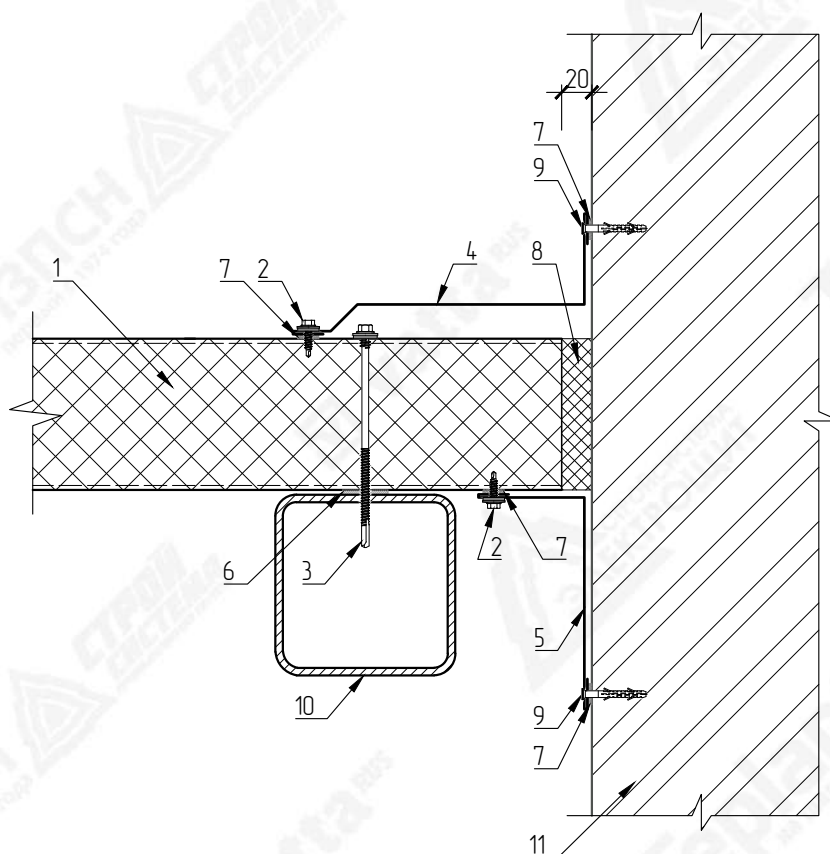
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 1
3	Самосверляющий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НС-7
5	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
7	Минераловатная плита	VattaRus /aum 35
8	Ж.б. колонна	



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									24	-
							С10. Вертикальный стык панелей на ж.б. колонне (горизонтальный монтаж)			

Горизонтальный монтаж



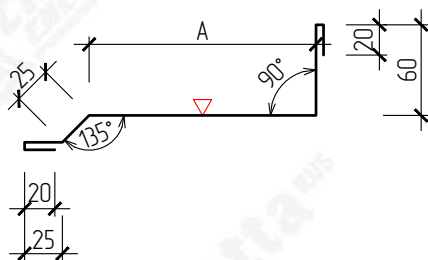
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НС-8
5	Фасонный элемент	НС11-1
6	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
7	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
8	Минераловатная плита	VattaRus /aum 35
9	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Tun 1
10	Металлические конструкции	
11	Кирпичная или ж.б. стена	



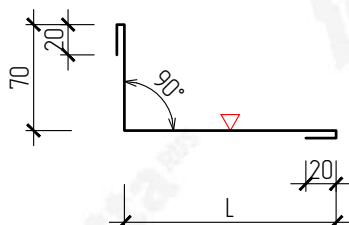
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.				<table><tr><td>7</td><td>Лента уплотнительная</td><td>ППЭ 2х9</td></tr><tr><td>8</td><td>Минераловатная плита</td><td>VattaRus /aum 35</td></tr><tr><td>9</td><td>Дюбель-гвоздь 6х40 (или аналог)</td><td>Tun 1</td></tr><tr><td>10</td><td>Металлические конструкции</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>Кирпичная или ж.б. стена</td><td></td></tr></table>			7	Лента уплотнительная	ППЭ 2х9	8	Минераловатная плита	VattaRus /aum 35	9	Дюбель-гвоздь 6х40 (или аналог)	Tun 1	10	Металлические конструкции		11	Кирпичная или ж.б. стена																							
			7	Лента уплотнительная	ППЭ 2х9																																								
8	Минераловатная плита	VattaRus /aum 35																																											
9	Дюбель-гвоздь 6х40 (или аналог)	Tun 1																																											
10	Металлические конструкции																																												
11	Кирпичная или ж.б. стена																																												
Подпись и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																													Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant								
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата																																								
Инв. N подл.		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																			Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей		<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>25</td><td>-</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов		25	-
Стадия	Лист	Листов																																											
	25	-																																											
Инв. N подл.		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																			С11. Примыкание фасада к кирпичной или ж.б. стене (горизонтальный монтаж)								

Развертка элемента 150+А мм



Развертка элемента 110+L мм



∇ – Сторона окраса фасонного элемента
 L – Размер по проекту

Маркировка	Размер (А),	Развертка,
	мм	мм
НС-8-100	100	250
НС-8-110	110	260
НС-8-120	120	270
НС-8-130	130	280
НС-8-140	140	290
НС-8-150	150	300
НС-8-160	160	310
НС-8-170	170	320
НС-8-180	180	330
НС-8-190	190	340
НС-8-200	200	350
НС-8-210	210	360
НС-8-220	220	370



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplanт оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.				<table><tr><td>НС-8-180</td><td>180</td><td>330</td></tr><tr><td>НС-8-190</td><td>190</td><td>340</td></tr><tr><td>НС-8-200</td><td>200</td><td>350</td></tr><tr><td>НС-8-210</td><td>210</td><td>360</td></tr><tr><td>НС-8-220</td><td>220</td><td>370</td></tr></table>			НС-8-180	180	330	НС-8-190	190	340	НС-8-200	200	350	НС-8-210	210	360	НС-8-220	220	370
		НС-8-180	180	330																		
		НС-8-190	190	340																		
		НС-8-200	200	350																		
		НС-8-210	210	360																		
		НС-8-220	220	370																		
Подпись и дата																						
	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant																					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																
Инв. N подл.							Стадия	Лист	Листов													
								26	-													
						С11. Фасонные элементы																
																						

Горизонтальный монтаж



Элементы металлического каркаса показаны условно.
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога
 типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется
 лицензированной проектной организацией.
 Промышленная группа Tepant оставляет за собой право
 корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N

ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно.

Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).

Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.

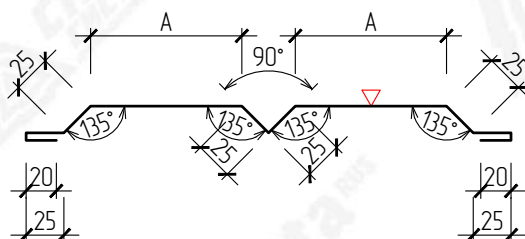
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

7	Лента уплотнительная	ППЭ 2х9
8	Минераловатная плита	VattaRus /aum 35
9	Дюбель-гвоздь 6х40 (или аналог)	Tun 1
10	Металлические конструкции	
11	Кирпичная или ж.б. стена	

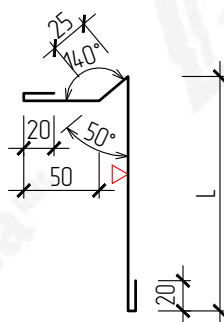
Подпись и дата

						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
						Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
								27	-
Инв. N подл.						С12. Примыкание фасада к существующей стене (горизонтальный монтаж)	Teplant ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

Развертка элемента 190+A+A мм



Развертка элемента 115+L мм



L – Размер по проекту

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HC-3-60	60	310
HC-3-70	70	330
HC-3-80	80	350
HC-3-90	90	370
HC-3-100	100	390
HC-3-110	110	410
HC-3-120	120	430
HC-3-130	130	450
HC-3-140	140	470
HC-3-150	150	490



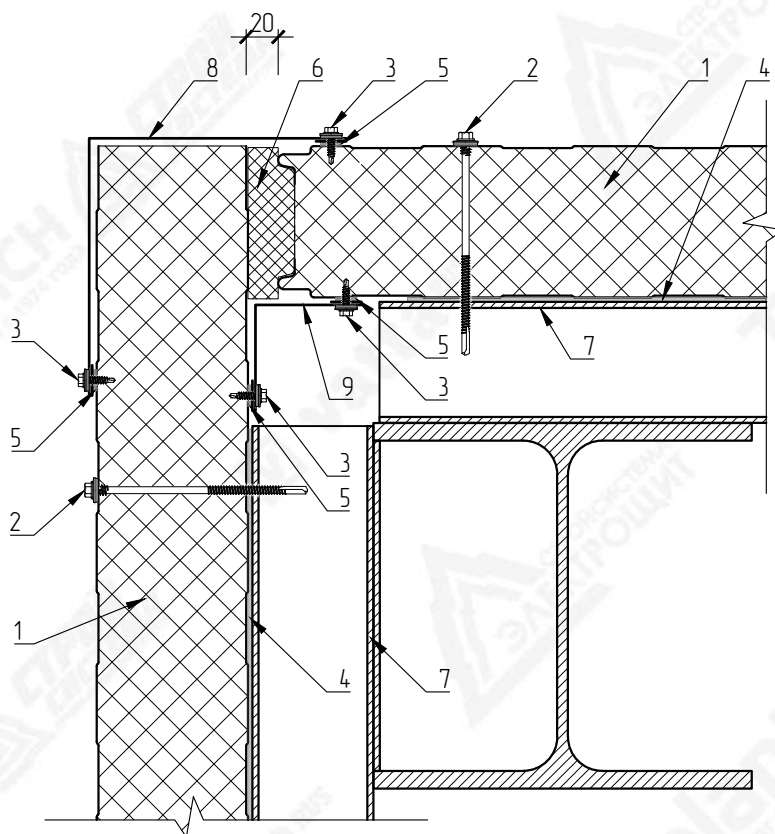
ВНИМАНИЕ!

Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат пробке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.

Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N		ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.						<table><tr><td>НС-3-110</td><td>110</td><td>410</td></tr><tr><td>НС-3-120</td><td>120</td><td>430</td></tr><tr><td>НС-3-130</td><td>130</td><td>450</td></tr><tr><td>НС-3-140</td><td>140</td><td>470</td></tr><tr><td>НС-3-150</td><td>150</td><td>490</td></tr></table>			НС-3-110	110	410	НС-3-120	120	430	НС-3-130	130	450	НС-3-140	140	470	НС-3-150	150	490																				
								НС-3-110	110	410																																			
НС-3-120	120	430																																											
НС-3-130	130	450																																											
НС-3-140	140	470																																											
НС-3-150	150	490																																											
Подпись и дата	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th>Изм.</th><th>Кол.уч</th><th>Лист</th><th>№ Док</th><th>Подпись</th><th>Дата</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																														Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																																								
Инв. N подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																				Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей		<table><tr><th>Стация</th><th>Лист</th><th>Листов</th></tr><tr><td></td><td>28</td><td>-</td></tr></table>	Стация	Лист	Листов		28	-
Стация	Лист	Листов																																											
	28	-																																											
С12. Фасонные элементы																																													

Вертикальный монтаж



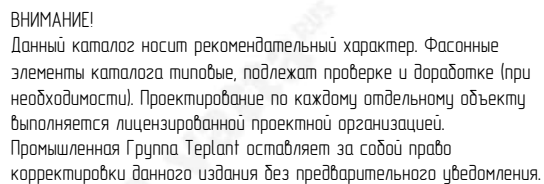
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Минераловатная плита	VattaRUS /aum 35
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НС-10
9	Фасонный элемент	НС-9

Взам. инв. N

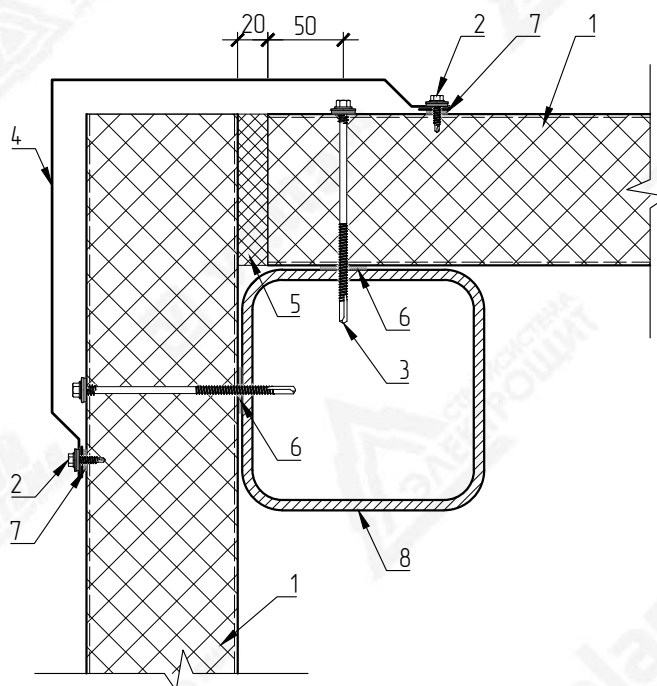
<

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HC-10-50	120	280
HC-10-60	130	300
HC-10-80	150	340
HC-10-100	170	380
HC-10-120	190	420
HC-10-150	220	480
HC-10-170	240	520
HC-10-175	245	530
HC-10-200	270	580
HC-10-220	290	620
HC-10-225	295	630
HC-10-250	320	680
HC-10-300	370	780



Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

Горизонтальный монтаж

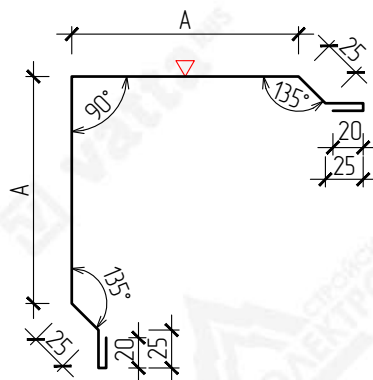


Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	HC14-1
5	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
6	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
7	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
8	Металлические конструкции	

Взам. инв. N						
	 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.					
Подпись и дата						
Инв. N подл.						

Развертка элемента 140+A+A мм



▽ – Сторона окраса фасонного элемента

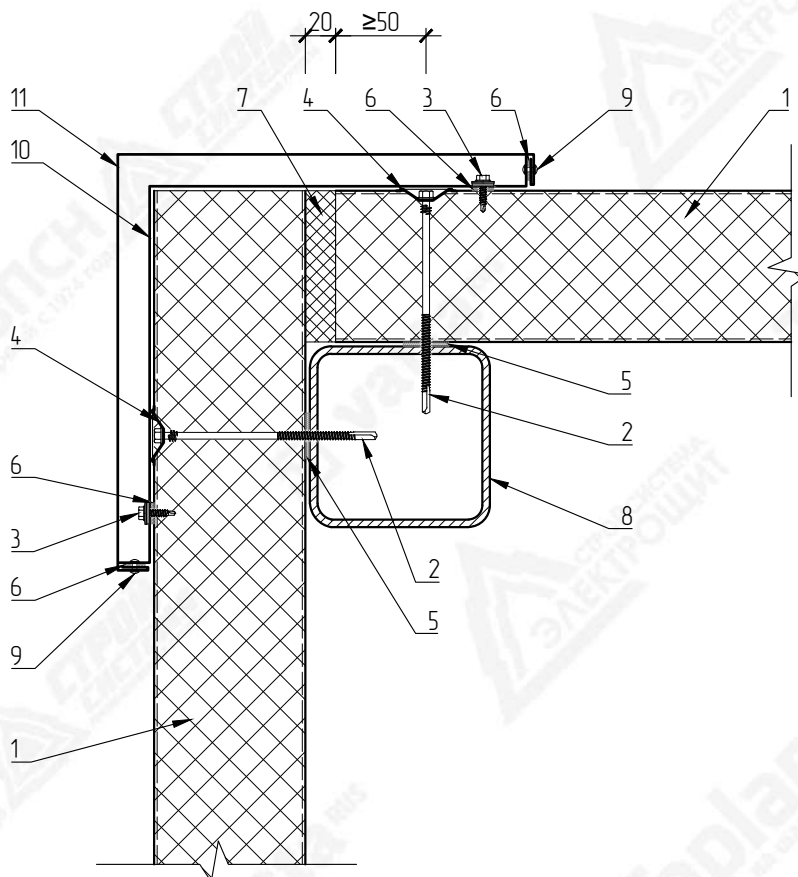
Маркировка	Размер (А),	Развертка,
	мм	мм
HC14-1-50	150	440
HC14-1-60	160	460
HC14-1-80	180	500
HC14-1-100	200	540
HC14-1-120	220	580
HC14-1-150	250	640
HC14-1-170	270	680
HC14-1-175	275	690
HC14-1-200	300	740
HC14-1-220	320	780
HC14-1-225	325	790
HC14-1-250	350	840
HC14-1-300	400	940



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplan® оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.				<table><tr><td>НС14-1-200</td><td>300</td><td>740</td></tr><tr><td>НС14-1-220</td><td>320</td><td>780</td></tr><tr><td>НС14-1-225</td><td>325</td><td>790</td></tr><tr><td>НС14-1-250</td><td>350</td><td>840</td></tr><tr><td>НС14-1-300</td><td>400</td><td>940</td></tr></table>			НС14-1-200	300	740	НС14-1-220	320	780	НС14-1-225	325	790	НС14-1-250	350	840	НС14-1-300	400	940
		НС14-1-200	300	740																		
		НС14-1-220	320	780																		
		НС14-1-225	325	790																		
		НС14-1-250	350	840																		
		НС14-1-300	400	940																		
Подпись и дата				Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant																		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов												
						Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей		32	-													
Инв. N подл.				С14. Фасонный элемент			Terplant^o ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА															

С15. Наружный угол



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Кровельная стальная шайба	Tun 3
5	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
7	Минераловатная плита	VattaRUS /laum 35
8	Металлические конструкции	
9	Заклепка вытяжная	Tun 1
10	Фасонный элемент	НС15-2
11	Фасонный элемент	НС15-1



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

7

Минераловатная плита

VattaRUS /aum 35

8

Металлические конструкции

9

Заклепка вытяжная

Tun 1

10

Фасонный элемент

HC15-2

11

Фасонный элемент

HC15-1

Изм.

Кол.уч

Лист

№ Док

Подпись

Дата

Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей

Стадия

Лист

Листов

33

-

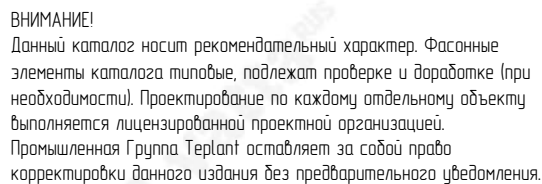
С15. Наружный угол

Терпlаnt°

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

Technical drawing of a 90-degree corner. The drawing shows a vertical line segment of length A and a horizontal line segment of length A , meeting at a 90-degree angle. The corner is defined by two concentric quarter-circles with radii of 17 and 20. The dimensions 17 and 20 are indicated at both the top and bottom corners. A red triangle is shown on the horizontal segment, indicating a specific point or feature.

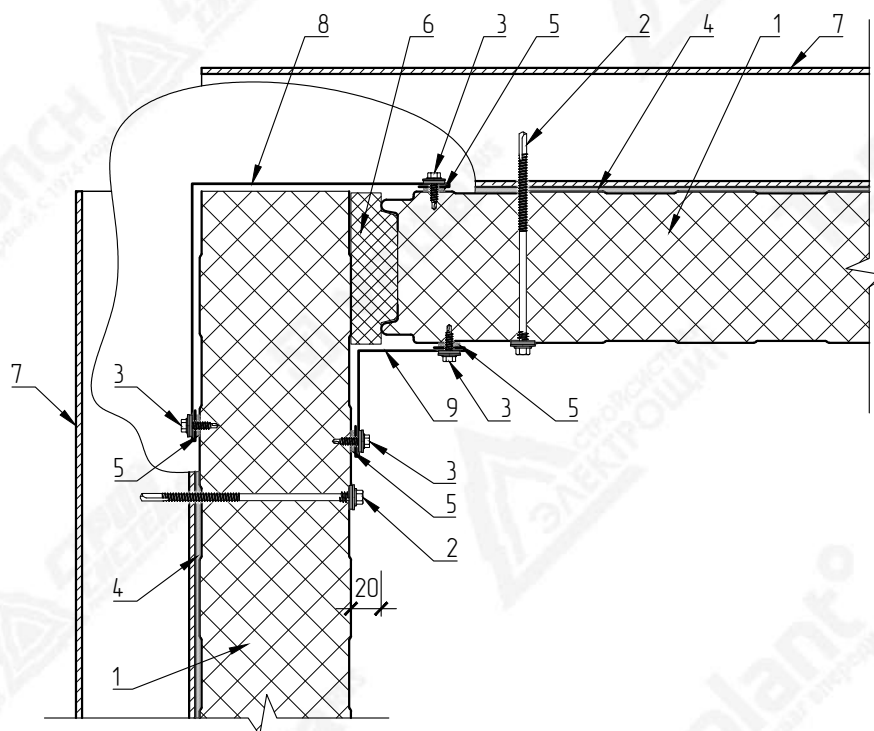
Diagram of an L-shaped beam. The horizontal span is labeled B and the vertical height is labeled B . The beam has a horizontal segment of length B and a vertical segment of height B . The corner is marked with a 90° angle. The beam is supported by a roller support at the midpoint of the horizontal segment. The beam has a thickness of 20 units. The beam is labeled B on the horizontal segment and B on the vertical segment.



Маркировка	Размер (В), мм	Развертка, мм
HC15-2-50	167	374
HC15-2-60	177	394
HC15-2-80	197	434
HC15-2-100	217	474
HC15-2-120	237	514
HC15-2-150	267	574
HC15-2-170	287	614
HC15-2-175	292	624
HC15-2-200	317	674
HC15-2-220	337	714
HC15-2-225	342	724
HC15-2-250	367	774
HC15-2-300	417	874

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.				<table><tr><td>НС15-2-200</td><td>317</td><td>674</td></tr><tr><td>НС15-2-220</td><td>337</td><td>714</td></tr><tr><td>НС15-2-225</td><td>342</td><td>724</td></tr><tr><td>НС15-2-250</td><td>367</td><td>774</td></tr><tr><td>НС15-2-300</td><td>417</td><td>874</td></tr></table>			НС15-2-200	317	674	НС15-2-220	337	714	НС15-2-225	342	724	НС15-2-250	367	774	НС15-2-300	417	874
		НС15-2-200	317	674																		
		НС15-2-220	337	714																		
		НС15-2-225	342	724																		
		НС15-2-250	367	774																		
		НС15-2-300	417	874																		
Подпись и дата																						
	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant																					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																
Инв. N подл.	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей					Стадия	Лист	Листов														
							34	-														
						С15. Фасонные элементы  ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА																

Вертикальный монтаж



Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 2
3	Самосверляющий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Минераловатная плита	VattaRUS /aum 35
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НС-10
9	Фасонный элемент	НС-9

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

<

Diagram of a cantilever beam ABC fixed at A. The beam has a vertical segment AB of length A and a horizontal segment BC of length A. A 90-degree angle is indicated at B. A triangular support is shown at C, and a 20-unit dimension is indicated at the end of the horizontal segment.

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
НС-10-50	120	280
НС-10-60	130	300
НС-10-80	150	340
НС-10-100	170	380
НС-10-120	190	420
НС-10-150	220	480
НС-10-170	240	520
НС-10-175	245	530
НС-10-200	270	580
НС-10-220	290	620
НС-10-225	295	630
НС-10-250	320	680
НС-10-300	370	780



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepalnt оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	НС-10-200			270	580			
		НС-10-220			290	620			
		НС-10-225			295	630			
		НС-10-250			320	680			
		НС-10-300			370	780			
Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись		Дата		
Инв. N подл.						Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стандия	Лист	Листов
								36	-
						С16. Фасонные элементы			

Горизонтальный монтаж

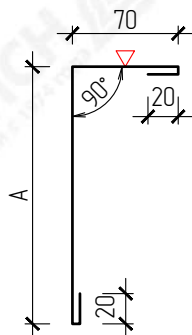


Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

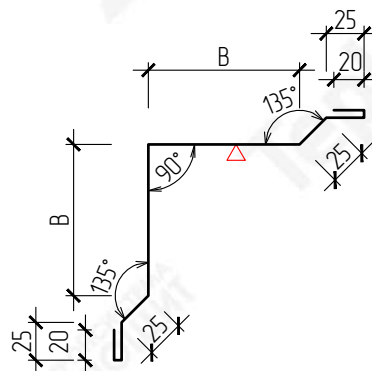
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	HC17-1
5	Фасонный элемент	HC17-2
6	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
7	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
8	Металлические конструкции	
9	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35

Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

HC17-1



HC17-2



Маркировка	Размер (А),	Развертка,
	мм	мм
HC17-1-50	120	230
HC17-1-60	130	240
HC17-1-80	150	260
HC17-1-100	170	280
HC17-1-120	190	300
HC17-1-150	220	330
HC17-1-170	240	350
HC17-1-175	245	355
HC17-1-200	270	380
HC17-1-220	290	400
HC17-1-225	295	405
HC17-1-250	320	430
HC17-1-300	370	480

▽ – Сторона окраса фасонного элемента

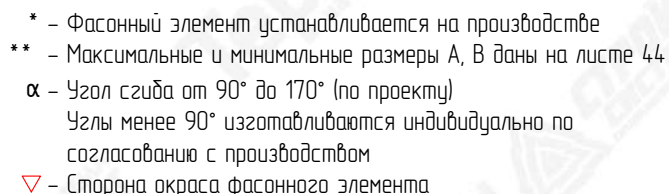
Маркировка	Размер (В), мм	Развертка, мм
HC17-2-70	70	280
HC17-2-80	80	300
HC17-2-90	90	320
HC17-2-100	100	340
HC17-2-110	110	360
HC17-2-120	120	380
HC17-2-130	130	400
HC17-2-140	140	420
HC17-2-150	150	440
HC17-2-160	160	460
HC17-2-170	170	480
HC17-2-180	180	500
HC17-2-190	190	520
HC17-2-200	200	540



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

[illegible]

Вертикальный монтаж

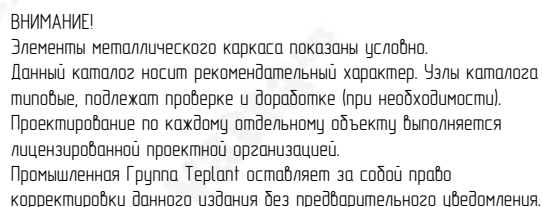
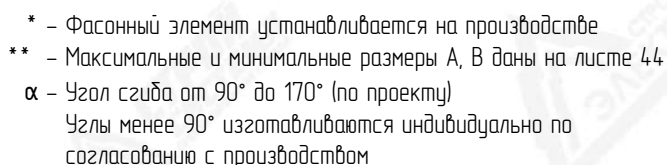


ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Угловая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	ПСБУ-В
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Герметик силиконовый	
6	Металлические конструкции	
7	Заклепка вытяжная	Tun 1
8	Фасонный элемент *	НС-11
9	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									39	-
							С18. Соединение узловых панелей (вертикальный монтаж)			

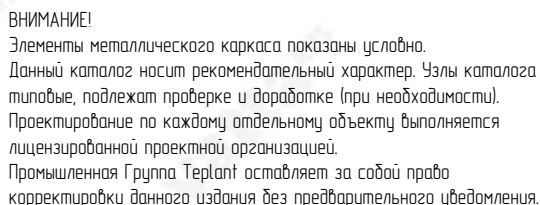
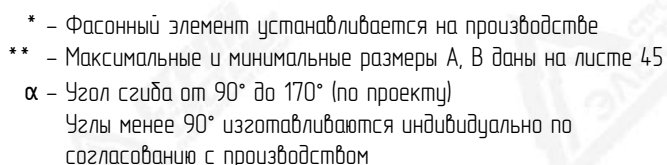
Вертикальный монтаж



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Узловая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	ПСБУ-В
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Самосверлящий шуруп	Tun 1
5	Кровельная стальная шайба	Tun 3
6	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
7	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
8	Минераловатная плита	VattaRUS /laum 35
9	Фасонный элемент *	НС-11
10	Металлические конструкции	
11	Заклепка вытяжная	Tun 1
12	Фасонный элемент	НС-4
13	Фасонный элемент	НС-5
14	Фасонный элемент	НС-6
15	Фасонный элемент	НС19-1
16	Герметик силиконовый	

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата			
								Стация	Лист
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей		
								40	-
							С19. Соединение узловых панелей (вертикальный монтаж) 		

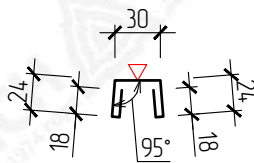
Горизонтальный монтаж



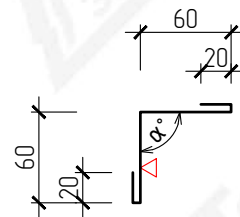
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Узловая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	ПСБУ-Г
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Самосверлящий шуруп	Tun 1
5	Кровельная стальная шайба	Tun 3
6	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
7	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
8	Минераловатная плита	VattaRUS /aum 35
9	Фасонный элемент *	НС-11
10	Металлические конструкции	
11	Заклепка вытяжная	Tun 1
12	Фасонный элемент	НС-4
13	Фасонный элемент	НС-5
14	Фасонный элемент	НС-6
15	Герметик силиконовый	

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									42	-
							С20. Соединение угловых панелей (горизонтальный монтаж)			

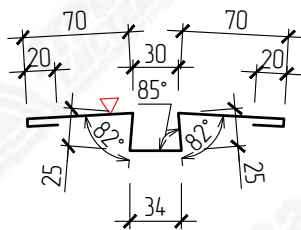
HC-4*



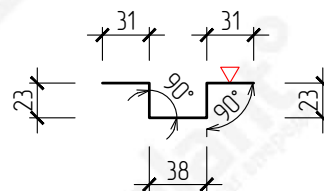
HC-11



HC-5*



HC-6*



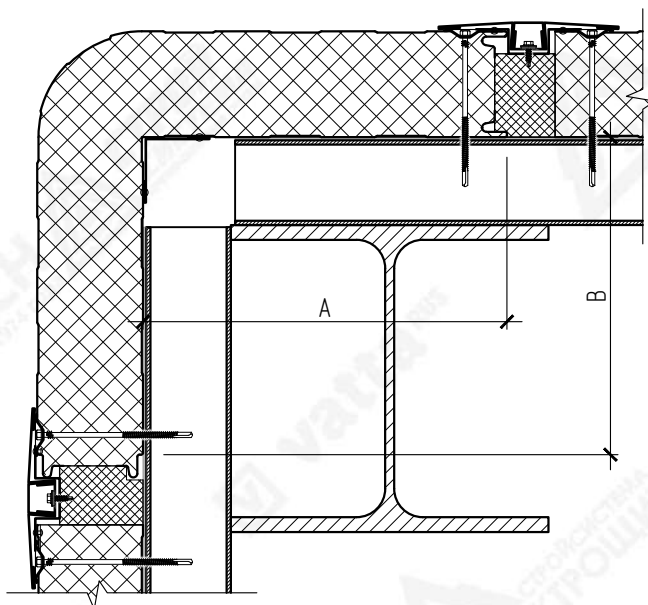
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

- * – Фасонные элементы НС-4, НС-5, НС-6 изготавливаются на производственной площадке ППС-1
- ▽ – Страна окраса фасонного элемента
- α – Узел от 90° до 170° (по проекту)

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	* – Фасонные элементы НС-4, НС-5, НС-6 изготавливаются на производственной площадке ППС-1 ▽ – Сторона окраса фасонного элемента α – Угол от 90° до 170° (по проекту)								
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									43	–
							С20. Фасонные элементы			

Справочные габариты вертикальных угловых сэндвич-панелей

ПСБУ-В



1000 мм

Толщина панели, мм		80*	100	120	150	200
Величина сторон, мм	(A+B) max	875	845	810	765	685
	(A+B) min	500	500	500	500	500
	(A, B) max	625	595	560	515	435
	(A, B) min	250	250	250	250	250
Промежуточные значения		любые				
Величина угла, °		90°-170° **				

1200 мм

Толщина панели, мм		80*	100	120	150	200
Величина сторон, мм	(A+B) max	1075	1045	1010	965	885
	(A+B) min	500	500	500	500	500
	(A, B) max	825	795	760	715	635
	(A, B) min	250	250	250	250	250
Промежуточные значения		любые				
Величина угла, °		90°-170° **				

1190 мм

Толщина панели, мм		80*	100	120	150	200
Величина сторон, мм	(A+B) max	1065	1035	1000	955	875
	(A+B) min	500	500	500	500	500
	(A, B) max	815	785	750	705	625
	(A, B) min	250	250	250	250	250
Промежуточные значения		любые				
Величина угла, °		90°-170° **				

Максимальные размеры сторон даны при величине угла 90°.

Для вертикальной угловой панели минимальные значения размеров даны с подрезом стороны "шип", максимальные – без подреза. Максимальная длина вертикальной угловой панели может составлять 8000 мм; для толщины 80 мм максимальную длину необходимо согласовать с производством.

По согласованию с производителем могут быть изготовлены угловые панели, отличающиеся от размеров, указанных в таблице. Все размеры необходимо согласовать с Промышленной Группой Теплант.

- * – Вертикальные угловые панели толщиной 80 мм рекомендуется выполнять только с профилированием облицовок по типу "микропрофиль"
- ** – Углы сгиба менее 90° изготавливаются индивидуально по согласованию с производством

Предельные отклонения линейных размеров $\pm 2...3$ мм, угловых размеров $\pm 2^\circ$

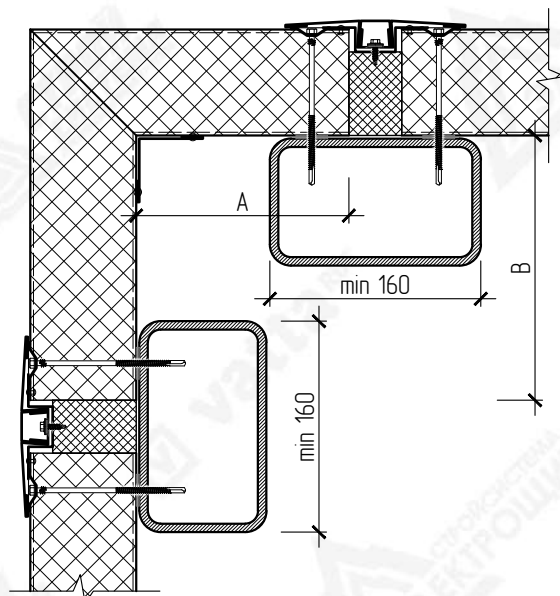


ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Теплант оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Теплант						
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стандия
						Лист
						Листов
						44
						-
Справочные габариты вертикальных угловых сэндвич-панелей						

ПСБУ-Г



Толщина панели, мм		50	80	100	120	150
Величина сторон, мм	A max	1200	1200	1200	1200	1200
	A min	250	250	250	250	250
	B max	8000	8000	8000	8000	8000
	B min	250	250	250	250	250
Промежуточные значения		любые				
Величина угла, °		90°-170° *				

По согласованию с производителем могут быть изготовлены угловые панели, отличающиеся от размеров, указанных в таблице. Все размеры необходимо согласовать с Промышленной Группой Теплант.

Предельные отклонения линейных размеров $\pm 2...3$ мм,
угловых размеров $\pm 2^\circ$

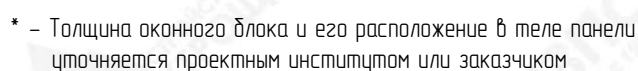


Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	* – Узлы сгиба менее 90° изготавливаются индивидуально по согласованию с производством Предельные отклонения линейных размеров ±2...3 мм, угловых размеров ±2°																																			
Подпись и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="5">Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant																			Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
								Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant																														
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																																	
Инв. N подл.						Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стандия	Лист	Листов																													
								45	–																													
						Справочные заготовки горизонтальных угловых сэндвич-панелей	 ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА																															

Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

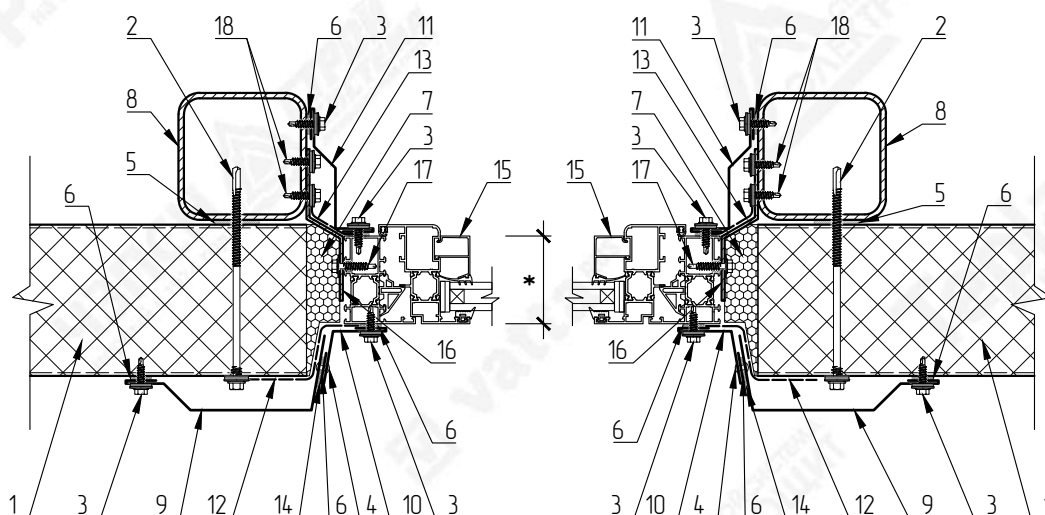
Вертикальный разрез



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									46	-
							С21.1. Обрамление оконного проема универсальное (вертикальный разрез)			

Горизонтальный разрез

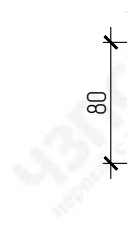


Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Заклепка вытяжная	Tun 1
5	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
7	Монтажная пена	
8	Металлические конструкции	
9	Фасонный элемент	НС21-1
10	Фасонный элемент	НС21-2
11	Фасонный элемент	НС-13
12	Лента бутиловая гидро- изоляция паропроницаемая	ЛТ(а) 1,5x100
13	Лента бутиловая гидро-пароизоляция	ЛТ 1,5x60
14	Герметик силиконовый	
15	Оконный блок	
16	Анкерная пластина для крепления оконного блока	
17	Самосверлящий шуруп для крепления оконного блока	
18	Самосверлящий шуруп для крепления анкерной пластины	

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									47	-
							С21.2. Обрамление оконного проема универсальное (горизонтальный разрез)			

Разв



НС-12
Развертка элемента 22

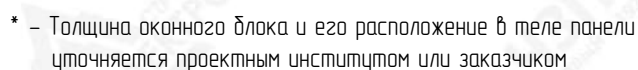


ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

∇ – Сторона окраса фасонного элемента
 L_1, L_2 – Размер по проекту

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	▽ – Страна окраса фасонного элемента L₁, L₂ – Размер по проекту								
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									48	–
							С21.1, С21.2. Фасонные элементы			

Вертикальный разрез

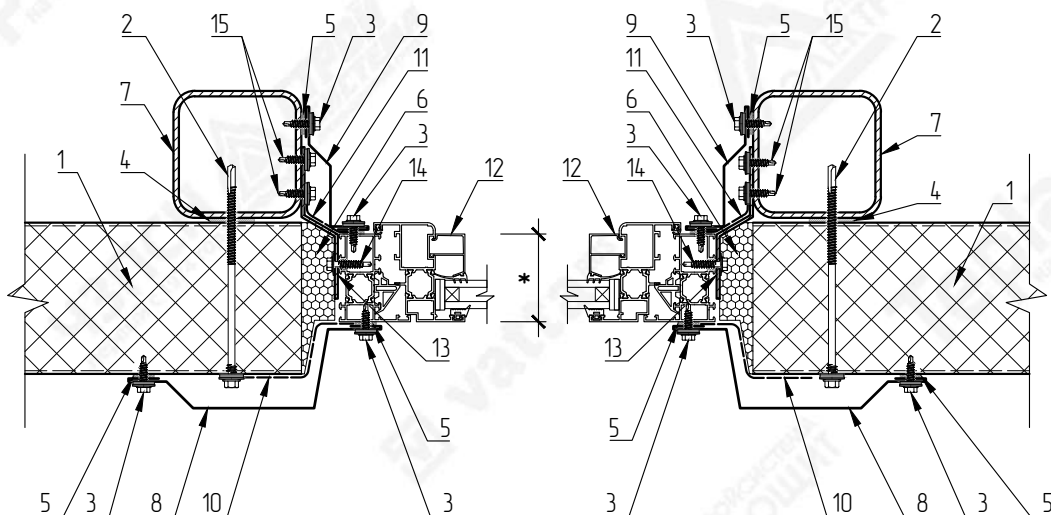


ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									49	-
							С22.1. Обрамление оконного проема (вертикальный разрез)			

С22.2. Обрамление оконного проема

Горизонтальный разрез



* - Толщина оконного блока и его расположение в теле панели уточняется проектным институтом или заказчиком

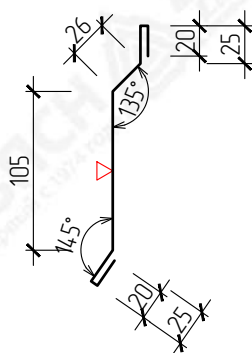
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Монтажная пена	
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НС22-1
9	Фасонный элемент	НС-13
10	Лента бутиловая гидро-изоляционная паропроницаемая	ЛТ(в) 1,5x100
11	Лента бутиловая гидро-пароизоляционная	ЛТ 1,5x60
12	Оконный блок	
13	Анкерная пластина для крепления оконного блока	
14	Самосверлящий шуруп для крепления оконного блока	
15	Самосверлящий шуруп для крепления анкерной пластины	



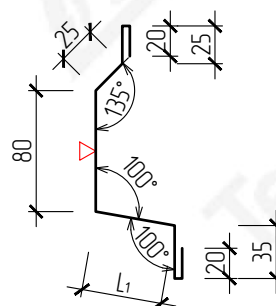
ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									50	-
							С22.2. Обрамление оконного проема (горизонтальный разрез)			

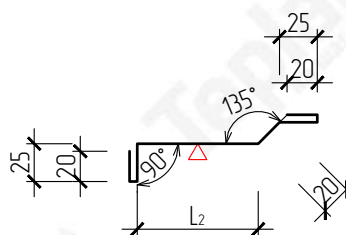
HC-12



HC22-1



HC-13



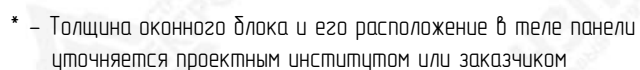
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.

Промышленная Группа Tepalт оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

∇ – Сторона окраса фасонного элемента
 L_1, L_2 – Размер по проекту

Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.																																											
			▽ – Страна окраса фасонного элемента L₁, L₂ – Размер по проекту																																										
Подпись и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																			Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant																		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																																								
Инв. N подл.		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																					Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей <table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>51</td><td>-</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов		51	-
Стадия	Лист	Листов																																											
	51	-																																											
		С22.1, С22.2. Фасонные элементы 																																											

Вертикальный разрез

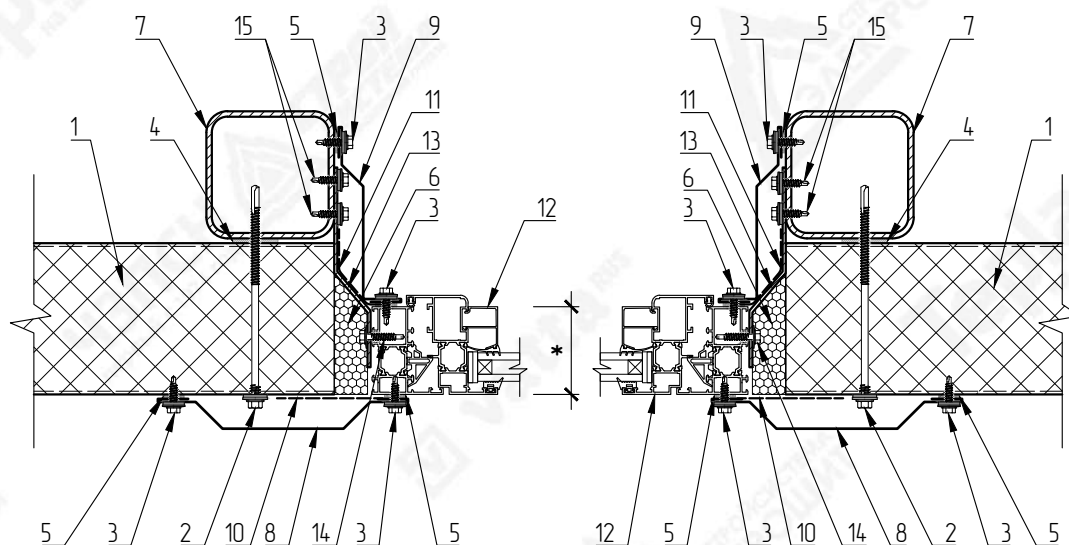


ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									52	-
							С23.1. Обрамление оконного проема (вертикальный разрез)			

С23.2. Обрамление оконного проема

Горизонтальный разрез



* – Толщина оконного блока и его расположение в теле панели уточняется проектным институтом или заказчиком

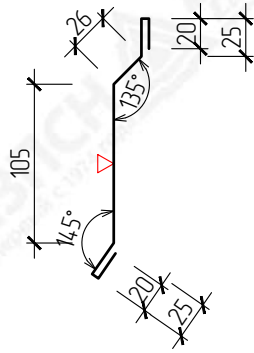
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Монтажная пена	
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НС23-1
9	Фасонный элемент	НС-13
10	Лента бутиловая гидро-изоляционная паропроницаемая	ЛТ(в) 1,5x100
11	Лента бутиловая гидро-пароизоляционная	ЛТ 1,5x60
12	Оконный блок	
13	Анкерная пластина для крепления оконного блока	
14	Самосверлящий шуруп для крепления оконного блока	
15	Самосверлящий шуруп для крепления анкерной пластины	



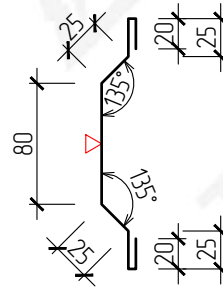
ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата					
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей		Стандия	Лист	Листов
										53	-
							С23.2. Обрамление оконного проема (горизонтальный разрез)				

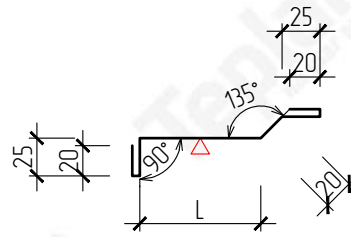
HC-12



HC23-1



HC-13

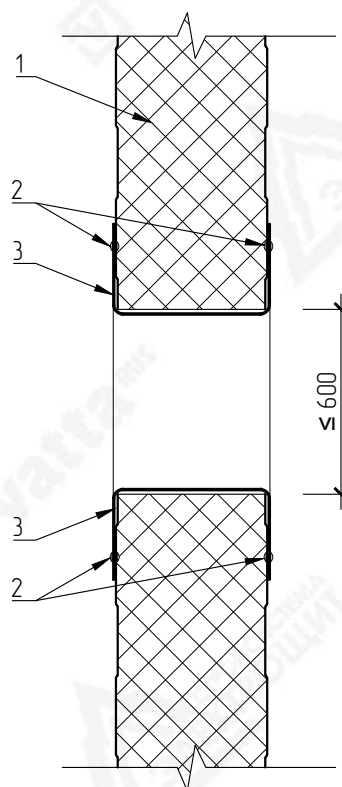
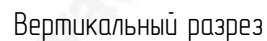


ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Терпай оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

▽ – Сторона окраса фасонного элемента
 L – Размер по проекту

Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.						▽ – Сторона окраса фасонного элемента L – Размер по проекту		
Подпись и дата								Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant		
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата			
							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									54	–
Инв. N подл.								С23.1, С23.2. Фасонные элементы 		

Горизонтальный разрез

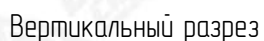


Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepclint оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Заклепка вытяжная	Tup 1
3	Термопрофиль повышенной жесткости	

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									55	-
							С24. Усиление проема (для проемов не более 600х600 мм)			

Горизонтальный разрез

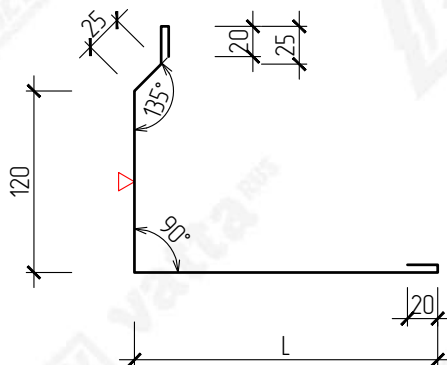


ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

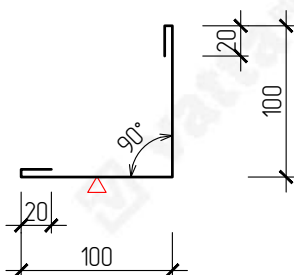
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Заклепка вытяжная	Tun 1
5	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
7	Минераловатный утеплитель (по проекту)	
8	Металлические конструкции	
9	Фасонный элемент	НС25-1
10	Фасонный элемент	НС25-2
11	Фасонный элемент	НС25-3
12	Герметик силиконовый	
13	Полотно ворот	

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата					
								Стация	Лист	Листов	
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей			56	-
							С25. Обрамление подъемно-секционных ворот				

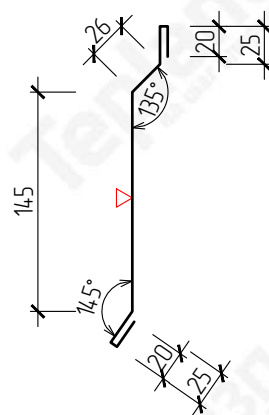
Развертка элемента 210+L мм



Развертка элемента 240 мм



Развертка элемента 261 мм



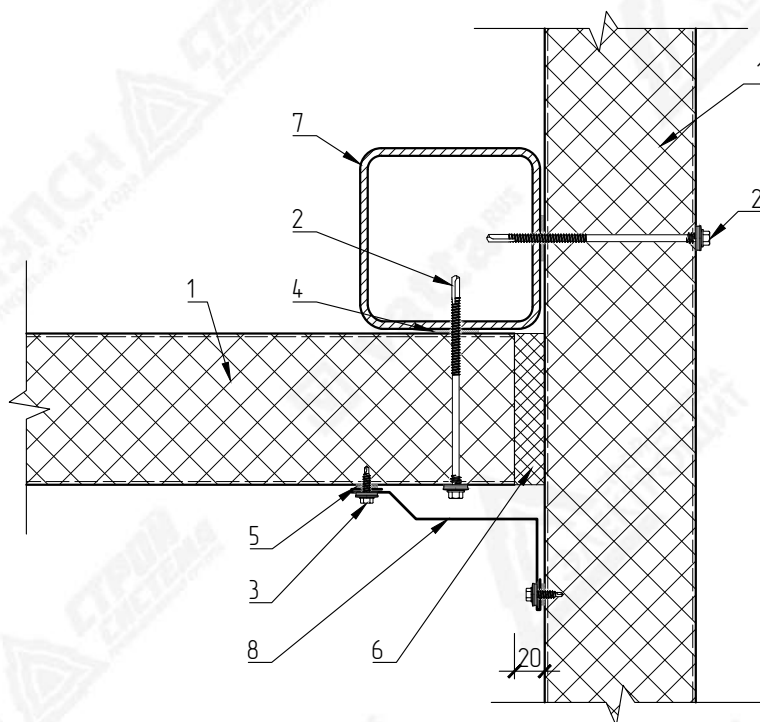
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.

Промышленная Группа Terplast оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

▽ – Сторона окраса фасонного элемента
L – Размер по проекту

Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	▽ – Сторона окраса фасонного элемента L – Размер по проекту																																																							
Подпись и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																									Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																			Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																																																					
Инв. N подл.		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>57</td><td>–</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов		57	–
Стадия	Лист	Листов																																																								
	57	–																																																								
		<table><tr><td colspan="3">С25. Фасонные элементы</td></tr></table>	С25. Фасонные элементы																																																							
С25. Фасонные элементы																																																										

Горизонтальный монтаж



Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepalit оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Минераловатная плита	VattaRUS лаум 35
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НС-8

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	<table><tr><td>4</td><td>Лента уплотнительная</td><td>ППЭ 3x30</td></tr><tr><td>5</td><td>Лента уплотнительная</td><td>ППЭ 2x9</td></tr><tr><td>6</td><td>Минераловатная плита</td><td>VattaRUS Лаўм 35</td></tr><tr><td>7</td><td>Металлические конструкции</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>Фасонный элемент</td><td>НС-8</td></tr></table>			4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30	5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9	6	Минераловатная плита	VattaRUS Лаўм 35	7	Металлические конструкции		8	Фасонный элемент	НС-8																												
		4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30																																											
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9																																													
6	Минераловатная плита	VattaRUS Лаўм 35																																													
7	Металлические конструкции																																														
8	Фасонный элемент	НС-8																																													
Подпись и дата	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																										Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant														
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																																										
Инв. N подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																						Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей		<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>58</td><td>-</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов		58	-
Стадия	Лист	Листов																																													
	58	-																																													
		С26. Примыкание перегородки к фасаду (горизонтальный монтаж)																																													

▽ – Сторона окраса фасонного элемента

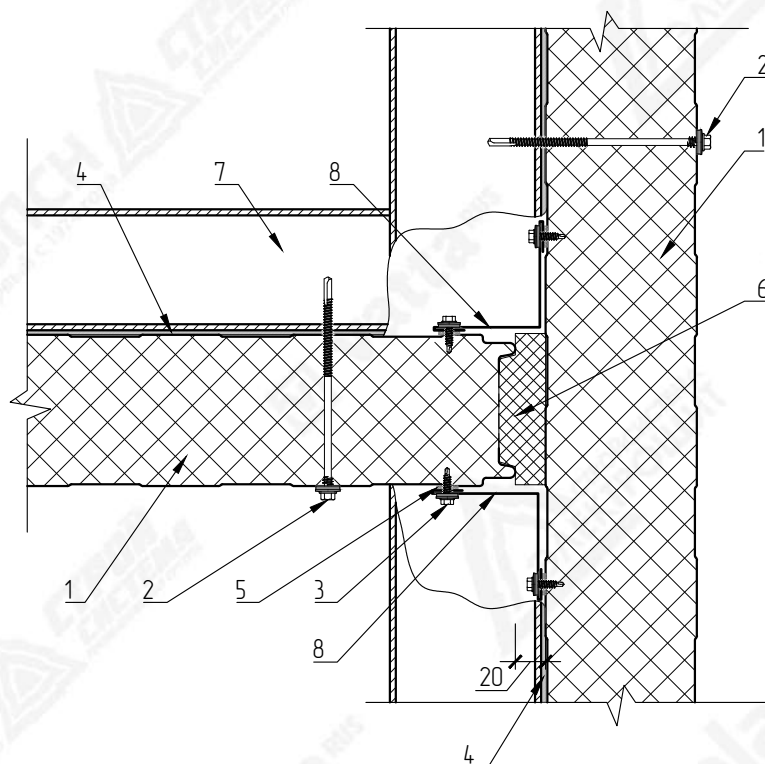
Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HC-8-100	100	250
HC-8-110	110	260
HC-8-120	120	270
HC-8-130	130	280
HC-8-140	140	290
HC-8-150	150	300
HC-8-160	160	310
HC-8-170	170	320
HC-8-180	180	330
HC-8-190	190	340
HC-8-200	200	350
HC-8-210	210	360
HC-8-220	220	370



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepalnt оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

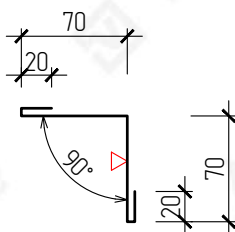
Взам. инв. N		ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.						НС-8-180	180	330
								НС-8-190	190	340
								НС-8-200	200	350
								НС-8-210	210	360
								НС-8-220	220	370
Подпись и дата		Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant						Стандия	Лист	Листов
Инв. N подл.		Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей							59	-
		С26. Фасонный элемент								

Вертикальный монтаж



HC-9

Развертка элемента 180 мм



▽ – Сторона окраса фасонного элемента

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Минераловатная плита	VattaRUS /laum 35
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	HC-9

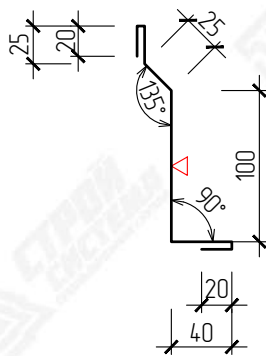


ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N		ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.						<table> <tr> <td>4</td><td>Лента уплотнительная</td><td>ППЭ 3x30</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Лента уплотнительная</td><td>ППЭ 2x9</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Минераловатная плита</td><td>VattaRUS /laum 35</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Металлические конструкции</td><td></td></tr> <tr> <td>8</td><td>Фасонный элемент</td><td>НС-9</td></tr> </table>			4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30	5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9	6	Минераловатная плита	VattaRUS /laum 35	7	Металлические конструкции		8	Фасонный элемент	НС-9
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30																							
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9																							
6	Минераловатная плита	VattaRUS /laum 35																							
7	Металлические конструкции																								
8	Фасонный элемент	НС-9																							
Подпись и дата								Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant																	
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																		
Инв. N подл.								Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов														
									60	-															
								С27. Примыкание перегородки к фасаду (вертикальный монтаж) Teplant^o ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА																	

Вертикальный монтаж



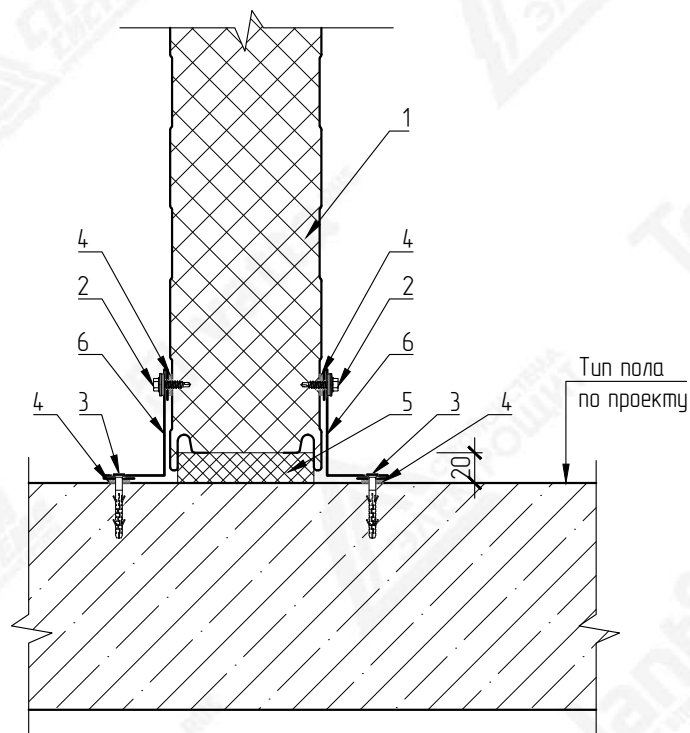
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Tun 1
5	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
7	Минераловатная плита	VattaRUS /laum 35
8	Металлические конструкции	
9	Фасонный элемент	НС-16



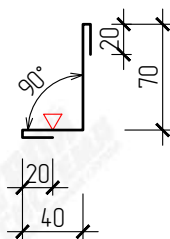
ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инф. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									61	-
							С28б. Примыкание перегородки к полу (вертикальный монтаж)			

Горизонтальный монтаж



НС-1
Развертка элемента 150 мм



▽ – Сторона окраса фасонного элемента

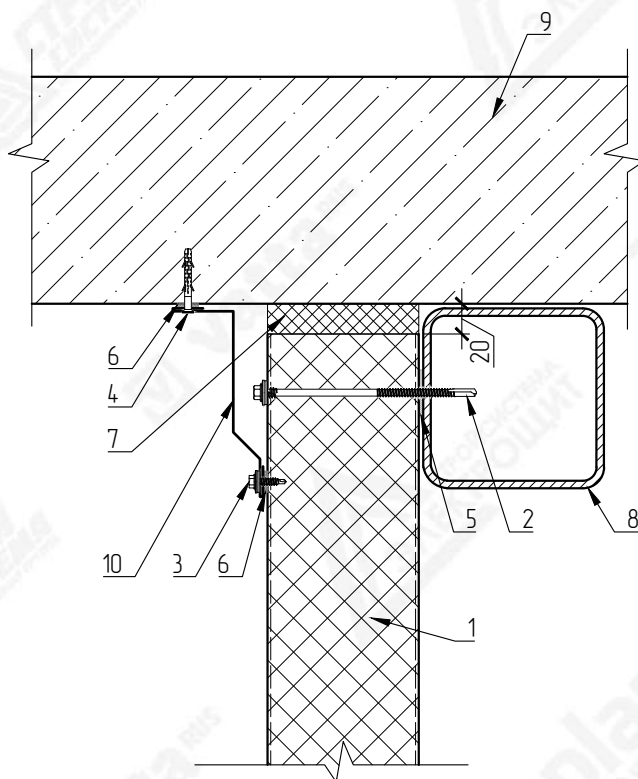
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 1
3	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
5	Минераловатная плита	VattaRUS /laum 35
6	Фасонный элемент	HC-1



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата					
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей		Стация	Лист	Листов
										62	-
							С28г. Примыкание перегородки к полу (горизонтальный монтаж)				

Вертикальный монтаж



Technical drawing of a mechanical part. The part has a total width of 25 and a total height of 100. The top edge is a horizontal line of length 20. The right edge is a vertical line of length 100. The bottom edge is a horizontal line of length 40. The left edge is a vertical line of length 25. The top-left corner is rounded with a radius of 15. The bottom-left corner is rounded with a radius of 15. The top-right corner is rounded with a radius of 15. The bottom-right corner is rounded with a radius of 15. The part is shown in a perspective view.

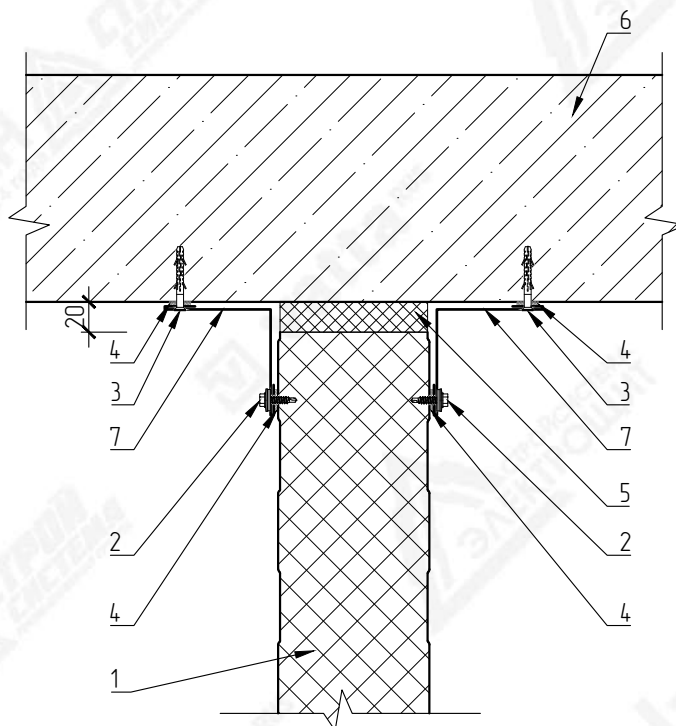
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Tun 1
5	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
7	Минераловатная плита	VattaRUS /laum 35
8	Металлические конструкции	
9	Ж.б. перекрытие	
10	Фасонный элемент	HC-16



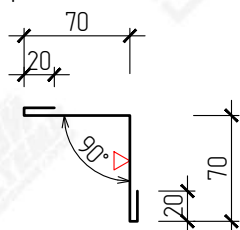
ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата			
								Стация	Лист
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей		
								63	-
							С29б. Примыкание перегородки к ж.б. перекрытию (вертикальный монтаж) Teplant^o ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

Горизонтальный монтаж



Развертка элемента 180 мм



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 1
3	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
5	Минераловатная плита	VattaRUS /laum 35
6	Ж.б. перекрытие	
7	Фасонный элемент	HC-9



Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

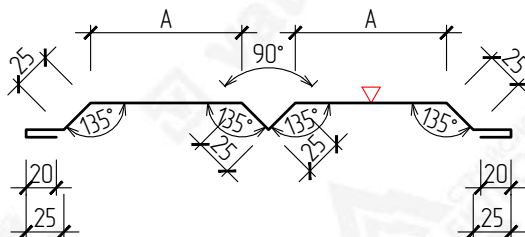
Взам. инв. N			ВНИМАНИЕ!	Элементы металлического каркаса показаны условно.	
				Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).	
				Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.	
				Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

НС-3
Развертка элемента 190+A+A мм



▽ – Сторона окраса фасонного элемента

Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НС-3-60	60	310
НС-3-70	70	330
НС-3-80	80	350
НС-3-90	90	370
НС-3-100	100	390
НС-3-110	110	410
НС-3-120	120	430
НС-3-130	130	450
НС-3-140	140	470
НС-3-150	150	490



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	<table><tr><td>НС-3-110</td><td>110</td><td>410</td></tr><tr><td>НС-3-120</td><td>120</td><td>430</td></tr><tr><td>НС-3-130</td><td>130</td><td>450</td></tr><tr><td>НС-3-140</td><td>140</td><td>470</td></tr><tr><td>НС-3-150</td><td>150</td><td>490</td></tr></table>			НС-3-110	110	410	НС-3-120	120	430	НС-3-130	130	450	НС-3-140	140	470	НС-3-150	150	490																			
			НС-3-110	110	410																																		
НС-3-120	120	430																																					
НС-3-130	130	450																																					
НС-3-140	140	470																																					
НС-3-150	150	490																																					
Подпись и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																									Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Terplant						
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата																																		
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																															<table><tr><td></td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td></td><td>66</td><td>-</td></tr></table>		Стадия	Лист	Листов			66	-
	Стадия	Лист	Листов																																				
		66	-																																				
Инв. N подл.		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																															Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	С30. Фасонный элемент Teplant° ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА					
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																							

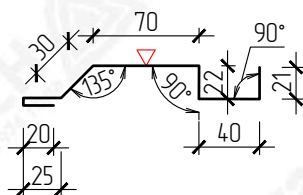
Technical drawing of a roof construction detail, showing a cross-section of a roof assembly. The drawing includes numbered callouts (1-11) and a dimension line labeled "по проекту" (as per project).

The assembly consists of the following layers and components (from top to bottom):

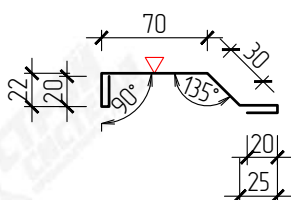
- 1: Roofing material (cross-hatched pattern).
- 2: Fastener/bolt.
- 3: Insulation layer (diagonal hatching).
- 4: Waterproofing layer (cross-hatched pattern).
- 5: Structural element (concrete or masonry).
- 6: Fastener/bolt.
- 7: Drainage channel (trapezoidal shape).
- 8: Insulation layer (diagonal hatching).
- 9: Waterproofing layer (cross-hatched pattern).
- 10: Fastener/bolt.
- 11: Structural element (concrete or masonry).

The dimension line indicates the width of the roof assembly, labeled "по проекту" (as per project).

Развертка элемента 228 мм



Развертка элемента 187 мм



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Минераловатная плита	VattaRUS /aum 35
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НС-14
9	Фасонный элемент	НС-15
10	Лента бутиловая гидро-изоляционная паропроницаемая	/Т(а) 1,5x100
11	Лента бутиловая гидро-пароизоляционная	/Т 1,5x100



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

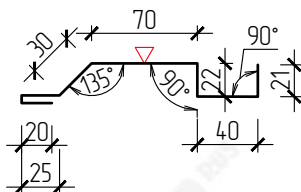
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									67	-
							С31. Деформационный шов			



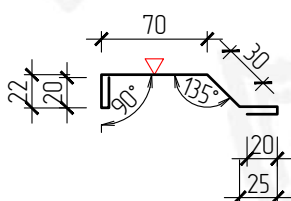
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

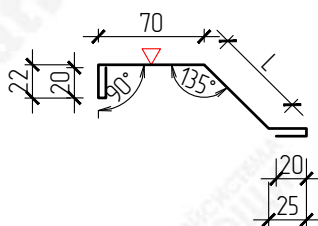
Развертка элемента 228 мм



Развертка элемента 187 мм



Развертка элемента 157+L мм

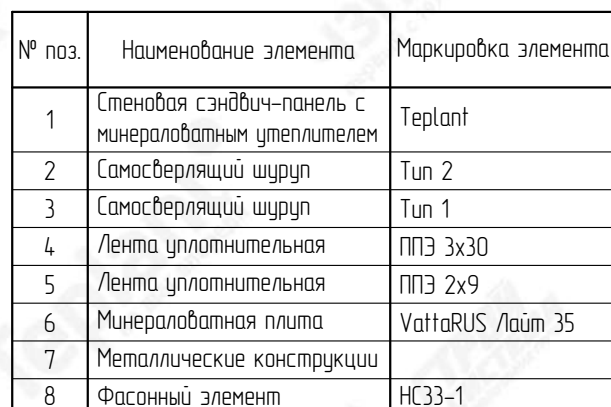


Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Проведенная Группа Terplan оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

▽ – Сторона окраса фасонного элемента
L – Размер по проекту

Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.																																							
Подпись и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																														Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																																				
Инв. N подл.								Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей		Стадия	Лист	Листов																													
											69	–																													
								С32. Фасонные элементы																																	

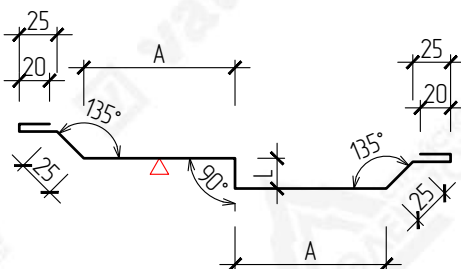
Горизонтальный монтаж



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проберке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	<table><tr><td>4</td><td>Лента уплотнительная</td><td>ППЭ 3x30</td></tr><tr><td>5</td><td>Лента уплотнительная</td><td>ППЭ 2x9</td></tr><tr><td>6</td><td>Минераловатная плита</td><td>VattaRUS Лаўм 35</td></tr><tr><td>7</td><td>Металлические конструкции</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>Фасонный элемент</td><td>НС33-1</td></tr></table>		4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30	5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9	6	Минераловатная плита	VattaRUS Лаўм 35	7	Металлические конструкции		8	Фасонный элемент	НС33-1																																			
		4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30																																																	
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9																																																			
6	Минераловатная плита	VattaRUS Лаўм 35																																																			
7	Металлические конструкции																																																				
8	Фасонный элемент	НС33-1																																																			
Подпись и дата	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th>Изм.</th><th>Кол.уч</th><th>Лист</th><th>№ Док</th><th>Подпись</th><th>Дата</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																									Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																			Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																																																
Инв. N подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																					Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей		<table><tr><th>Стадия</th><th>Лист</th><th>Листов</th></tr><tr><td></td><td>70</td><td>-</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов		70	-							
Стадия	Лист	Листов																																																			
	70	-																																																			
		С33. Вертикальный стык панелей разной толщины (горизонтальный монтаж)																																																			

Развертка элемента 140+A+A+L мм



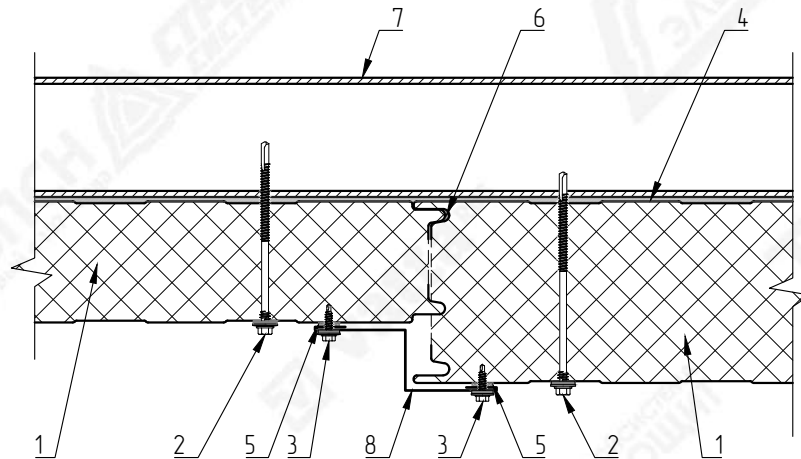
Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HC33-1-70	70	280+L
HC33-1-80	80	300+L
HC33-1-90	90	320+L
HC33-1-100	100	340+L
HC33-1-110	110	360+L



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplint оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N		ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.						<table><tr><td>НС33-1-70</td><td>70</td><td>280+L</td></tr><tr><td>НС33-1-80</td><td>80</td><td>300+L</td></tr><tr><td>НС33-1-90</td><td>90</td><td>320+L</td></tr><tr><td>НС33-1-100</td><td>100</td><td>340+L</td></tr><tr><td>НС33-1-110</td><td>110</td><td>360+L</td></tr></table>			НС33-1-70	70	280+L	НС33-1-80	80	300+L	НС33-1-90	90	320+L	НС33-1-100	100	340+L	НС33-1-110	110	360+L												
								НС33-1-70	70	280+L																											
								НС33-1-80	80	300+L																											
								НС33-1-90	90	320+L																											
								НС33-1-100	100	340+L																											
								НС33-1-110	110	360+L																											
Подпись и дата	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																									Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																															Стадия	Лист	Листов				
Инв. N подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																															Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей				71	-
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																															С33. Фасонный элемент						

Вертикальный монтаж



Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepclat оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Герметик силиконовый	
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НС34-1

Взам. инв. N		ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.						<table><tr><td>5</td><td>Лента уплотнительная</td><td>ППЭ 3x30</td></tr><tr><td>5</td><td>Лента уплотнительная</td><td>ППЭ 2x9</td></tr><tr><td>6</td><td>Герметик силиконовый</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Металлические конструкции</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>Фасонный элемент</td><td>НСЗ4-1</td></tr></table>			5	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30	5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9	6	Герметик силиконовый		7	Металлические конструкции		8	Фасонный элемент	НСЗ4-1
		5	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30																					
		5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9																					
		6	Герметик силиконовый																						
		7	Металлические конструкции																						
		8	Фасонный элемент	НСЗ4-1																					
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant																		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																			
									Стадия	Лист	Листов														
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей			72	-														
							СЗ4. Вертикальный стык панелей разной толщины (вертикальный монтаж)																		

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HC34-1-20	20	180
HC34-1-30	30	190
HC34-1-40	40	200
HC34-1-50	50	210
HC34-1-60	60	220
HC34-1-70	70	230
HC34-1-80	80	240
HC34-1-90	90	250
HC34-1-100	100	260
HC34-1-110	110	270
HC34-1-120	120	280
HC34-1-130	130	290
HC34-1-140	140	300
HC34-1-150	150	310
HC34-1-160	160	320
HC34-1-170	170	330
HC34-1-180	180	340
HC34-1-190	190	350
HC34-1-200	200	360
HC34-1-210	210	370
HC34-1-220	220	380
HC34-1-230	230	390
HC34-1-240	240	400
HC34-1-250	250	410



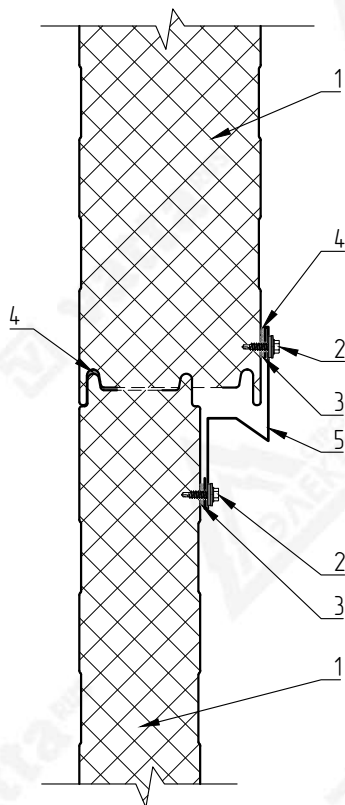
ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	НСЗ4-1-200			200	370
		НСЗ4-1-220			220	380
		НСЗ4-1-230			230	390
		НСЗ4-1-240			240	400
		НСЗ4-1-250			250	410

Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей		73	-

Инв. N подл.						СЗ4. Фасонный элемент	

Горизонтальный монтаж



Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 1
3	Лента уплотнительная	ППЭ 2х9
4	Герметик силиконовый	
5	Фасонный элемент	НС35-1

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									74	-
							С35. Горизонтальный стык панелей разной толщины (горизонтальный монтаж)			

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HC35-1-20	20	220
HC35-1-30	30	230
HC35-1-40	40	240
HC35-1-50	50	250
HC35-1-60	60	260
HC35-1-70	70	270
HC35-1-80	80	280
HC35-1-90	90	290
HC35-1-100	100	300
HC35-1-110	110	310
HC35-1-120	120	320
HC35-1-130	130	330
HC35-1-140	140	340
HC35-1-150	150	350
HC35-1-160	160	360
HC35-1-170	170	370
HC35-1-180	180	380
HC35-1-190	190	390
HC35-1-200	200	400
HC35-1-210	210	410
HC35-1-220	220	420
HC35-1-230	230	430

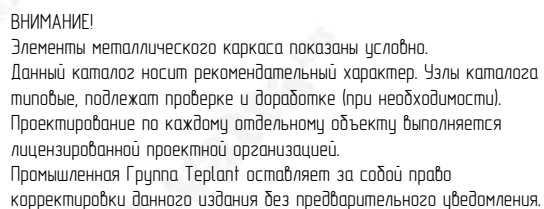


ВНИМАНИЕ!

Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.

Промышленная Группа Tepiant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									75	-
							С35. Фасонный элемент			



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
4	Металлические конструкции	
5	Держатель провода	

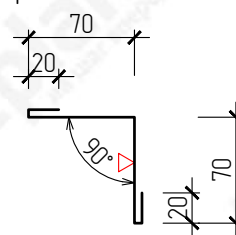
Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

С37. Примыкание перегородки к кровле

НС-9
Развертка элемента 180 мм

70
20
90°
70
20

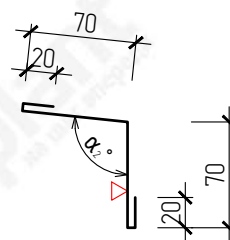
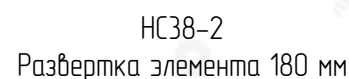
Развертка элемента 180 мм



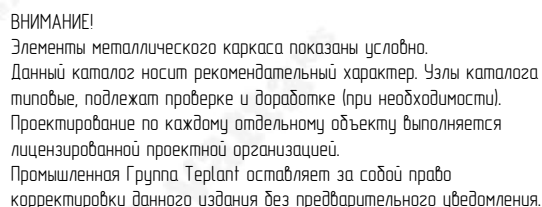
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
3	Самосверляющий шуруп	Tun 1
4	Фасонный элемент	HC-9
5	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
6	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9

Взам. инв. N			ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.						<table><tr><td>2</td><td>Стекловая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем</td><td>Teplant</td></tr><tr><td>3</td><td>Самосверлящий шуруп</td><td>Tun 1</td></tr><tr><td>4</td><td>Фасонный элемент</td><td>HC-9</td></tr><tr><td>5</td><td>Минераловатная плита</td><td>VattaRus /aum 35</td></tr><tr><td>6</td><td>Лента уплотнительная</td><td>ППЭ 2x9</td></tr></table>			2	Стекловая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant	3	Самосверлящий шуруп	Tun 1	4	Фасонный элемент	HC-9	5	Минераловатная плита	VattaRus /aum 35	6	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9																							
			2	Стекловая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant																																												
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1																																															
4	Фасонный элемент	HC-9																																															
5	Минераловатная плита	VattaRus /aum 35																																															
6	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9																																															
Подпись и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																														Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant											
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																																												
Инв. N подл.		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																										Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей			Стадия	Лист	Листов
		С37. Примыкание перезородки к кровле																																															

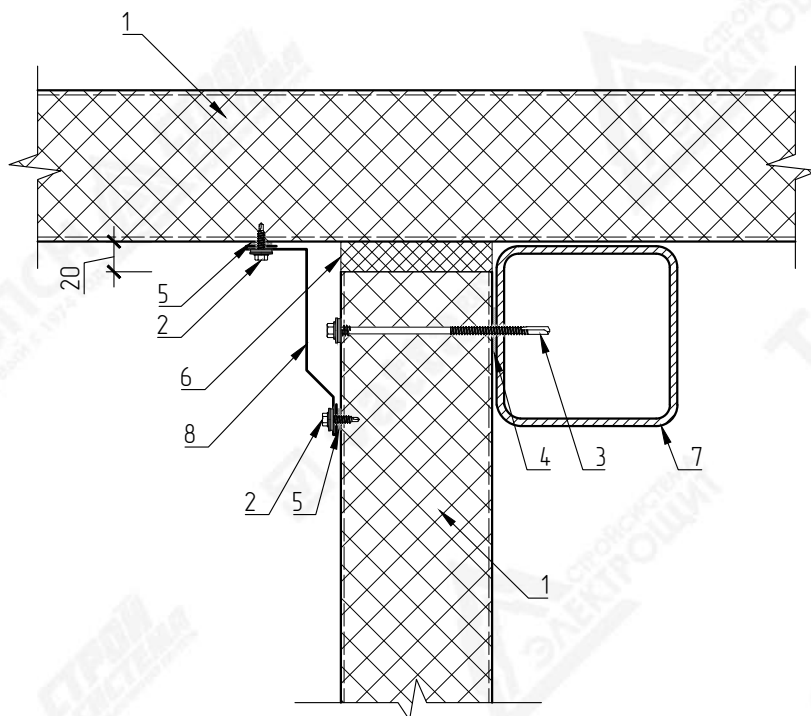


№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
3	Самосверляющий шуруп	Tun 1
4	Фасонный элемент	HC38-1
5	Фасонный элемент	HC38-2
6	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
7	Лента уплотнительная	ППЭ 2х9

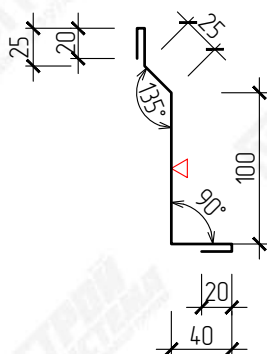


Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

Вертикальный монтаж



Развертка элемента 230 мм



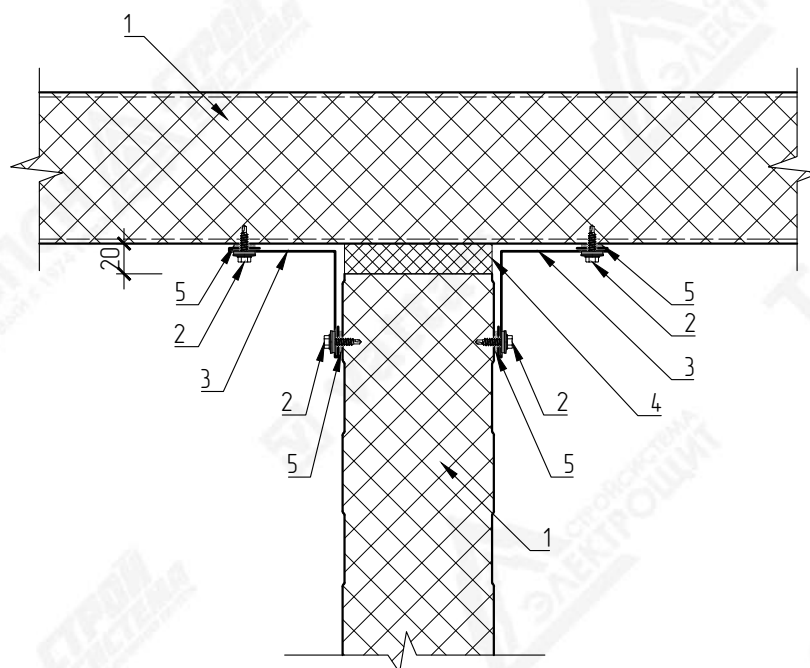
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Минераловатная плита	VattaRUS /laum 35
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	HC-16



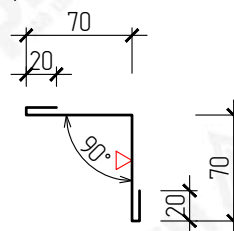
ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									79	-
							С39б. Примыкание перегородки к потолку из сэндвич-панелей (вертикальный монтаж)			

Горизонтальный монтаж



Развертка элемента 180 мм



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 1
3	Фасонный элемент	HC-9
4	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2х9

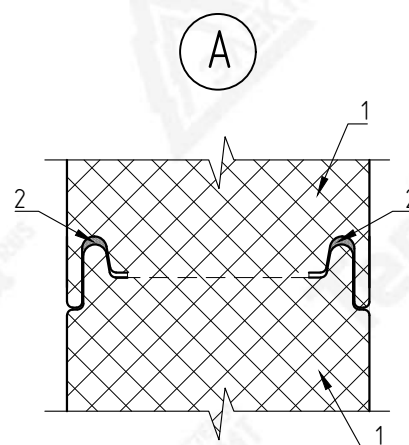
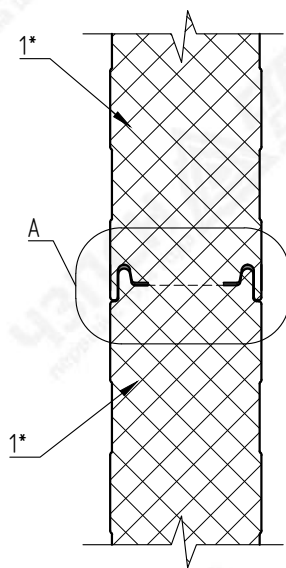


ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

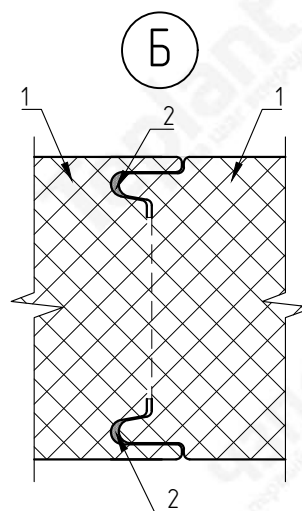
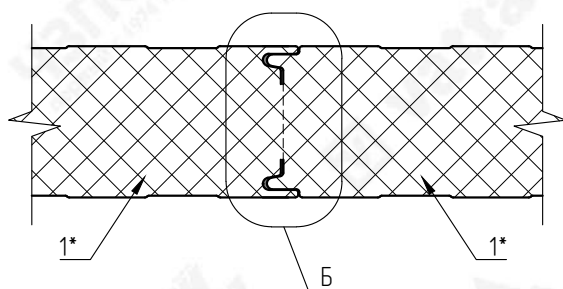
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									80	-
							С39г. Примыкание перегородки к потолку из сэндвич-панелей (горизонтальный монтаж)			

Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей.
Противопожарные преграды

Горизонтальный монтаж



Вертикальный монтаж

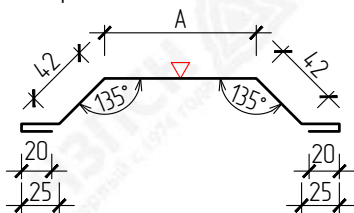
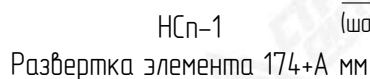


ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Герметик огнестойкий	

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей. Противопожарные преграды	Стация	Лист	Листов
									81	-
							Сп1. Герметизация замкового соединения			

Горизонтальный монтаж



* – применяется только для противопожарных стен первого типа с пределом огнестойкости REI150

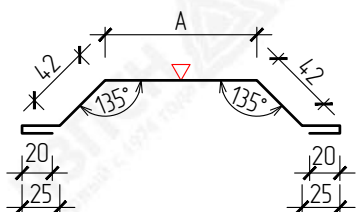
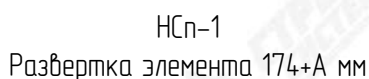
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	4,2x13 (Tun 1)
3	Самосверляющий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	HCn-1
5	Минераловатная плита	VattaRus /laüm 35
6	Термовкладыш из минераловатной плиты	VattaRus /laüm +
7	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
8	Герметик огнестойкий	
9	Металлические конструкции (предел огнестойкости R150) (по проекту)	



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	6	минераловатная плита	Каталог МДМ-1																																					
		7	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30																																					
		8	Герметик огнестойкий																																						
		9	Металлические конструкции (предел огнестойкости R150) (по проекту)																																						
Подпись и дата	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																					Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата																																				
					Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей. Противопожарные преграды	Стадия	Лист	Листов																																	
							82	-																																	
Инв. N подл.		Сп2. Вертикальный стык панелей (горизонтальный монтаж)																																							

Горизонтальный монтаж



* – применяется только для противопожарных стен первого типа с пределом огнестойкости REI150

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	4,2x13 (Tun 1)
3	Самосверляющий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	HCn-1
5	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
6	Термовкладыш из минераловатной плиты	VattaRus /laum +
7	Лента противопожарная терморасширяющаяся	/ЛПТ
8	Герметик огнестойкий	
9	Ж.б. колонна (предел огнестойкости R150)	

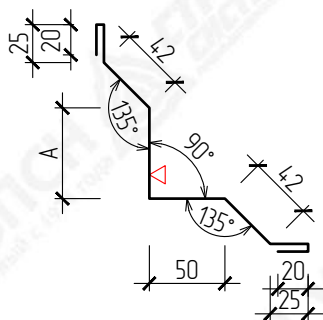


ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	6	минераловатной плиты	Vatapaks 11400 +						
		7	Лента противопожарная терморасширяющаяся	ЛПТ						
		8	Герметик огнестойкий							
		9	Ж.б. колонна (предел огнестойкости R150)							
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей. Противопожарные преграды	Стация	Лист	Листов
									83	-
							СпЗ. Вертикальный стык панелей на ж.б. колонне (горизонтальный монтаж)			

Technical cross-section drawing of a roof construction detail. The drawing shows a vertical wall and a sloped roof. The wall is labeled with 1 (top edge), 2 (horizontal surface, waz 300mm), 3 (vertical surface), 4 (corner), 6* (inner wall), 7 (outer wall), 8 (thickness), 9 (corner), 10 (horizontal surface, waz 300mm), 11 (base layer), and 12 (roof slope). The roof slope is labeled with 10 (thickness), 8 (thickness), and 30 (width). The base layer is labeled with 20 (thickness). The drawing includes various hatching patterns for different materials.

Развертка элемента 224+А мм



* – применяется только для противопожарных стен первого типа с пределом огнестойкости REI150

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
НСн4-1-50	50	274
НСн4-1-60	60	284
НСн4-1-70	70	294
НСн4-1-80	80	304
НСн4-1-90	90	314
НСн4-1-100	100	324

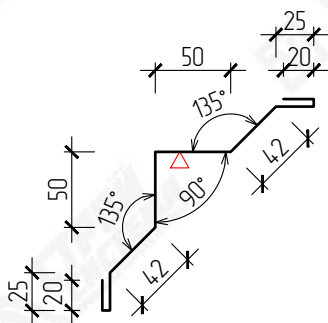
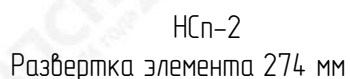


ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	4,2x13 (Tun 1)
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	HCn4-1
5	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
6	Термовкладыш из минераловатной плиты	VattaRus /laum +
7	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
8	Герметик огнестойкий	
9	Металлические конструкции (предел огнестойкости R150)	
10	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Tun 1
11	Анкерное крепление (по проекту)	
12	Бетонное основание (по проекту)	

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей. Противопожарные преграды	Стация	Лист	Листов
									84	-
							Сп4. Примыкание противопожарной стены к основанию			

Вертикальный монтаж



** – крепление панелей условно не показано

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	4,2x13 (Tun 1)
3	Герметик огнестойкий	
4	Фасонный элемент	HCn-2
5	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
6	Термовкладыш из минераловатной плиты	VattaRus /laum +



Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N

т°

ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно.

Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).

Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.

Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

2	Самосверлящая шуроп	4,2x15 (тип II)
3	Герметик огнестойкий	
4	Фасонный элемент	HCn-2
5	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
6	Термовкладыш из минераловатной плиты	VattaRus /laum +

Подпись и дата

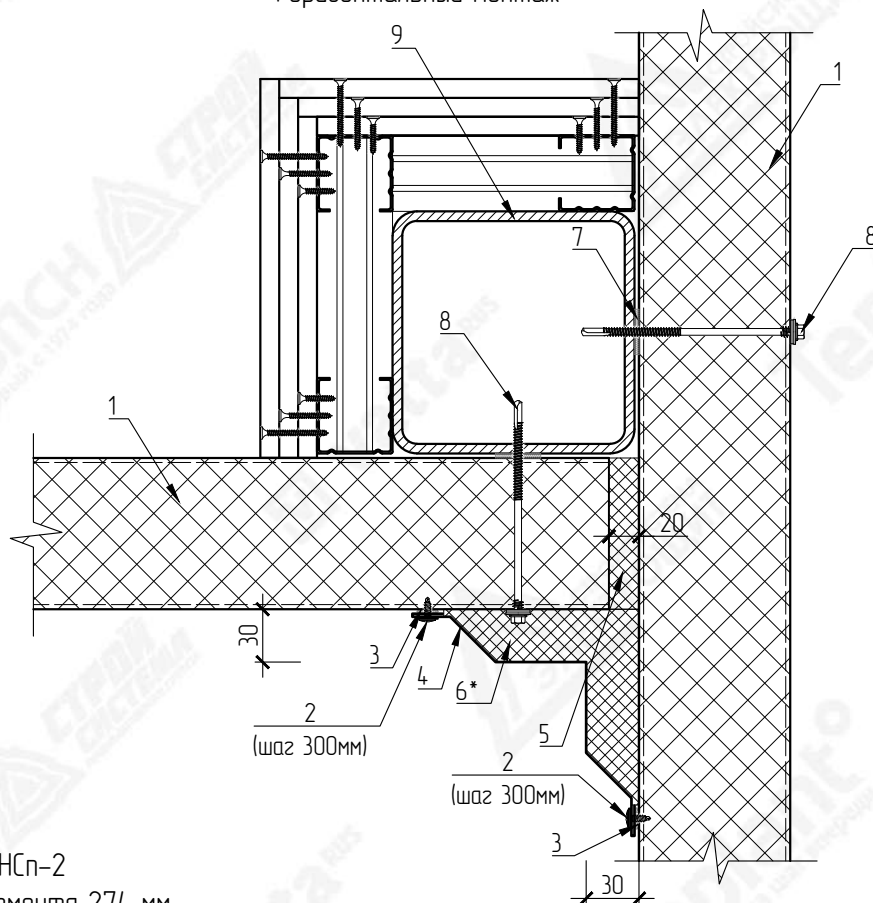
						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
						Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей. Противопожарные преграды	Стация	Лист	Листов
								85	-

Инв. N подл.

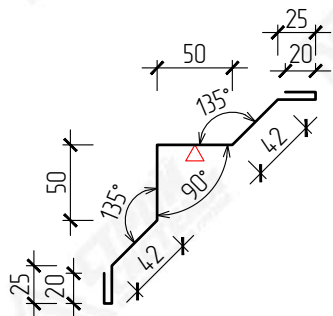
						Сп5б. Примыкание противопожарной стены к фасаду (вертикальный монтаж)	Terplant° ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

Сп52. Присоединение противопожарной стены к фасаду

Горизонтальный монтаж


$$HC_{n-2}$$

Развертка элемента 274 мм



ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

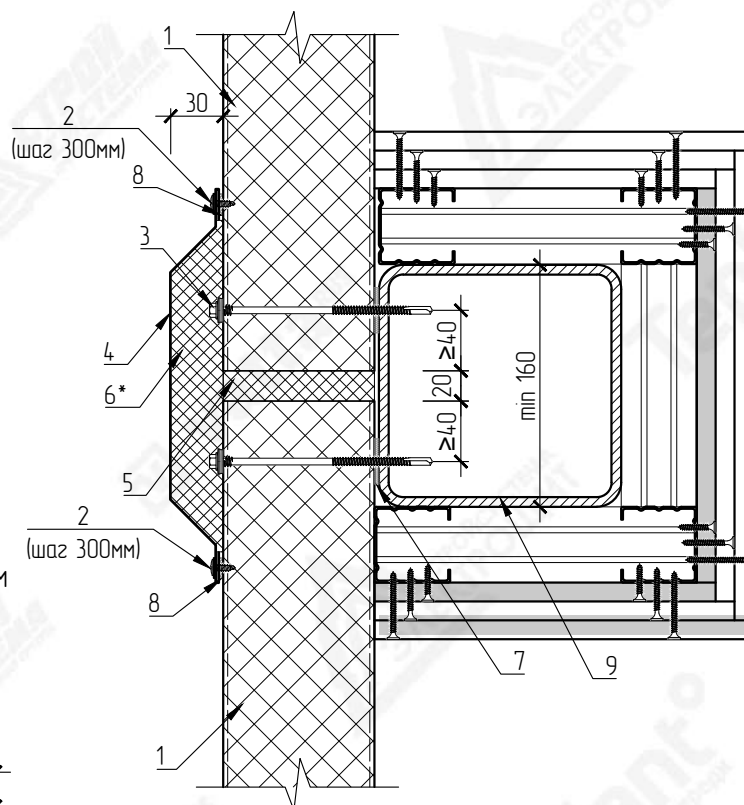
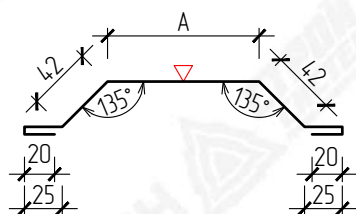
▽ – Страна окраса фасонного элемента

* - применяется только для противопожарных стен первого типа с пределом огнестойкости REI150

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	4,2x13 (Tun 1)
3	Герметик огнестойкий	
4	Фасонный элемент	HCn-2
5	Минераловатная плита	VattaRus /laüm 35
6	Термовкладыш из минераловатной плиты	VattaRus /laüm +
7	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
8	Самосверлящий шуруп	Tun 2
9	Металлические конструкции (предел огнестойкости R150) (по проекту)	

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата			
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей. Противопожарные преграды	Стация	Лист	Листов
									86	-
							Сп5з. Примыкание противопожарной стены к фасаду (горизонтальный монтаж)			

Вертикальный монтаж



Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
НСн-1-60	60	234
НСн-1-80	80	254
НСн-1-100	100	274
НСн-1-120	120	294
НСн-1-140	140	314
НСн-1-160	160	334
НСн-1-180	180	354
НСн-1-200	200	374
НСн-1-220	220	394
НСн-1-240	240	414

* – применяется только для противопожарных стен первого типа с пределом огнестойкости REI150

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	4,2x13 (Tun 1)
3	Самосверляющий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	HCn-1
5	Минераловатная плита	VattaRus /laüm 35
6	Термовкладыш из минераловатной плиты	VattaRus /laüm +
7	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
8	Герметик огнестойкий	
9	Металлические конструкции (предел огнестойкости R150) (по проекту)	



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	6		минераловатной плиты	Каталог				
		7		Лента уплотнительная	ППЭ 3х30				
		8		Герметик огнестойкий					
		9		Металлические конструкции (предел огнестойкости R150) (по проекту)					
Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись		Дата		
Инв. N подл.						Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей. Противопожарные преграды	Стадия	Лист	Листов
								87	-
						Спб. Горизонтальный стык панелей (вертикальный монтаж)			

The diagram shows a trapezoidal arch structure. The top horizontal span is labeled 'A'. The two sloped sides are each labeled '42'. The base consists of two vertical supports, each with a width of '20' and a height of '25'. The interior angles at the base of the arch are both labeled '135°'. A red triangle is positioned at the top center of the arch, with its base aligned with the horizontal span 'A'.



Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
НСн-1-60	60	234
НСн-1-80	80	254
НСн-1-100	100	274
НСн-1-120	120	294
НСн-1-140	140	314
НСн-1-160	160	334
НСн-1-180	180	354
НСн-1-200	200	374
НСн-1-220	220	394
НСн-1-240	240	414

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	<table><tr><td>НСп-1-160</td><td>160</td><td>334</td></tr><tr><td>НСп-1-180</td><td>180</td><td>354</td></tr><tr><td>НСп-1-200</td><td>200</td><td>374</td></tr><tr><td>НСп-1-220</td><td>220</td><td>394</td></tr><tr><td>НСп-1-240</td><td>240</td><td>414</td></tr></table>			НСп-1-160	160	334	НСп-1-180	180	354	НСп-1-200	200	374	НСп-1-220	220	394	НСп-1-240	240	414
		НСп-1-160	160	334															
		НСп-1-180	180	354															
		НСп-1-200	200	374															
		НСп-1-220	220	394															
НСп-1-240	240	414																	
Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant													
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись		Дата												
Инв. N подл.						Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей. Противопожарные преграды	Стация	Лист	Листов										
								89	-										
						Сп7. Фасонные элементы	Terplant^o ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА												

* - применяется только для противопожарных дверей с пределом огнестойкости REI150

** – крепление панелей условно не показано

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
4	Самосверляющий шуруп	Tyn 1
5	Фасонный элемент	HCn8-1
6	Фасонный элемент	HCn8-2
7	Фасонный элемент	HCn8-3
8	Фасонный элемент	HCn-2
9	Минераловатная плита	VattaRus /laüm 35
10	Термовкладыш из минераловатной плиты	VattaRus /laüm +
11	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
12	Герметик огнестойкий	
13	Герметик силиконовый	



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

Diagram of a frame structure with dimensions and angles:

- Vertical member height: 170
- Horizontal member length: L
- Vertical member top offset: 20
- Horizontal member end offset: 20
- Horizontal member end offset: 40
- Angle at the corner: 90°
- Angle at the end: 127°
- Red triangle symbol on the horizontal member.

The diagram shows a stepped profile with the following dimensions and angles:

- Vertical dimensions (from left to right): 25, 20, 50, 20, 25.
- Horizontal dimensions (from left to right): 50, 20.
- Angles (from left to right): 135° , 90° , 135° .
- Slanted segments are labeled with a length of $L/2$.

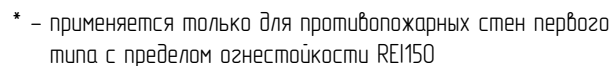
Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HCn8-3-50	97	412
HCn8-3-60	107	422
HCn8-3-80	127	442
HCn8-3-100	147	462
HCn8-3-120	167	482
HCn8-3-150	198	513
HCn8-3-170	218	533
HCn8-3-175	223	538
HCn8-3-200	248	563
HCn8-3-220	270	585
HCn8-3-225	275	590
HCn8-3-250	300	615
HCn8-3-300	350	665



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplan® оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей. Противопожарные преграды	Стация	Лист	Листов
									91	-
							Сп8. Фасонные элементы			

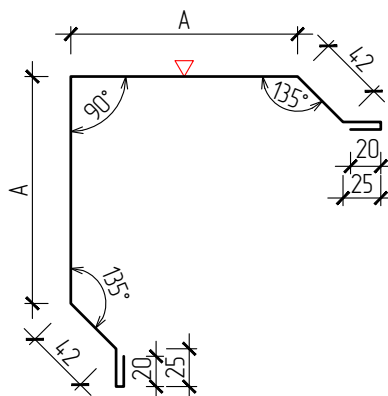
Горизонтальный монтаж



Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование на каждом отдельном объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей. Противопожарные преграды	Стация	Лист	Листов
									92	–
							Сп9. Наружный угол (горизонтальный монтаж)			

Развертка элемента 174+A+A мм



▽ – Сторона окраса фасонного элемента

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HCn9-1-50	150	474
HCn9-1-60	160	494
HCn9-1-80	180	534
HCn9-1-100	200	574
HCn9-1-120	220	614
HCn9-1-150	250	674
HCn9-1-170	270	714
HCn9-1-175	275	724
HCn9-1-200	300	774
HCn9-1-220	320	814
HCn9-1-225	325	824
HCn9-1-250	350	874
HCn9-1-300	400	974

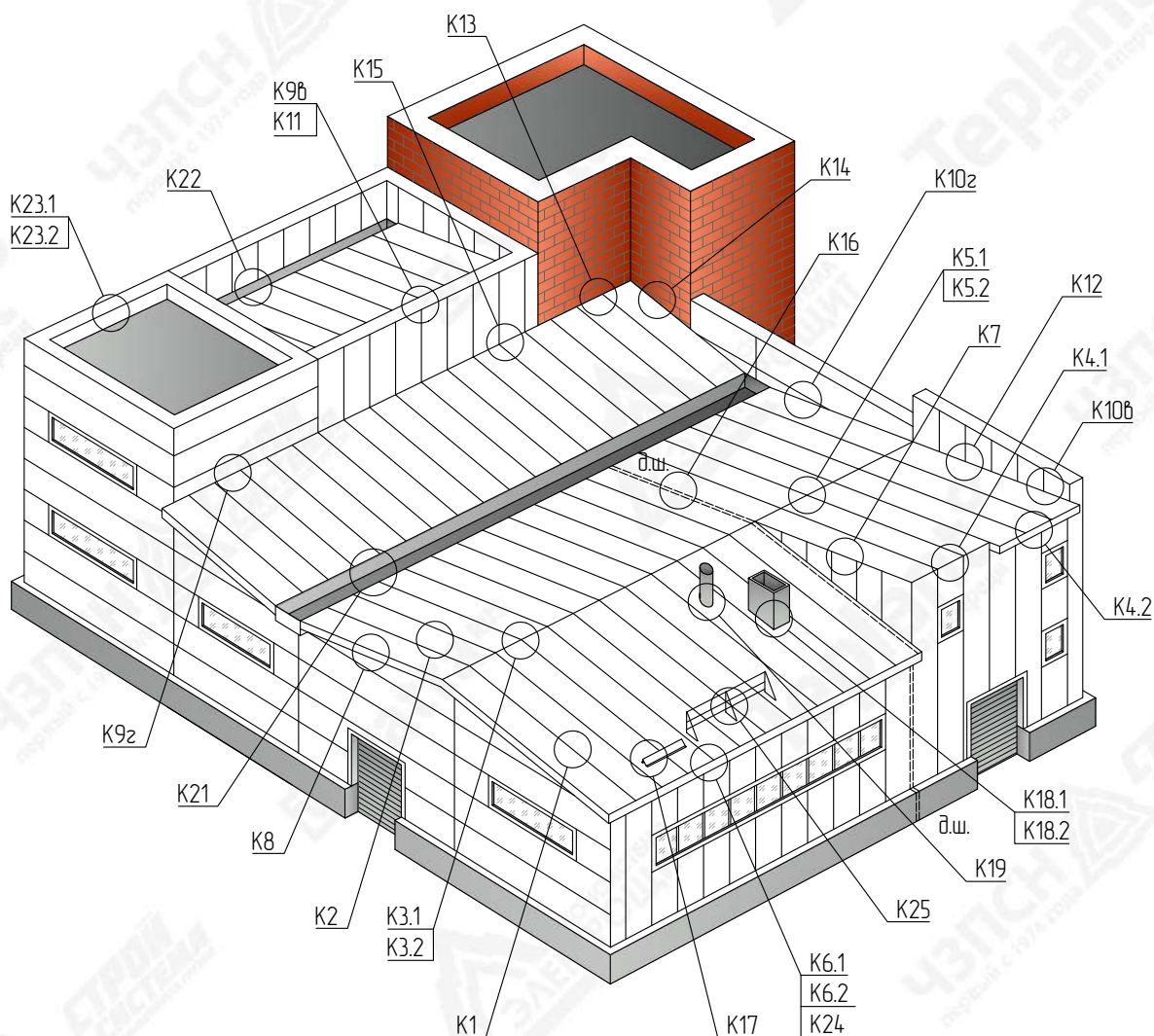


ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	НСп9-1-200			300	774																																																												
		НСп9-1-220			320	814																																																												
		НСп9-1-225			325	824																																																												
		НСп9-1-250			350	874																																																												
		НСп9-1-300			400	974																																																												
Подпись и дата	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																									Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																															Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant				
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																																																											
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей. Противопожарные преграды			Стация	Лист	Листов																																																													
				93	-																																																													
Инв. N подл.	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																													Сп9. Фасонный элемент			 Промышленная группа	

Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей

Схема маркировки узлов



Взам. инв. N									
Подпись и дата									
Инв. N подл.									
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant			
						Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
								94	-
						Схема маркировки узлов			

Technical drawing showing a cross-section of a roof structure. The drawing includes a central ventilation zone labeled 'A' with a curved arrow indicating air flow. The roof is supported by a base layer labeled '7'. The structure is divided into sections by vertical lines, with labels 1, 2, 3, and 4 indicating different components or materials. A central section is labeled '2*' and shows a detailed view of the ventilation system.

1. Герметизация внешнего замкового соединения во всех случаях.
2. Герметизация внутреннего замкового соединения во всех случаях.

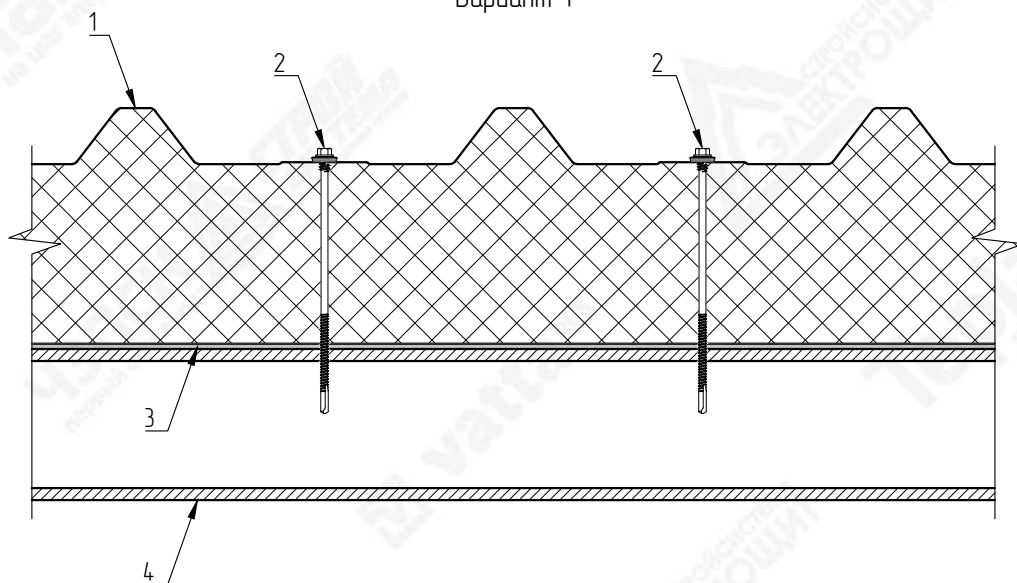
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 1
3	Самосверляющий шуруп	Tun 2
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Герметик силиконовый	
7	Металлические конструкции	



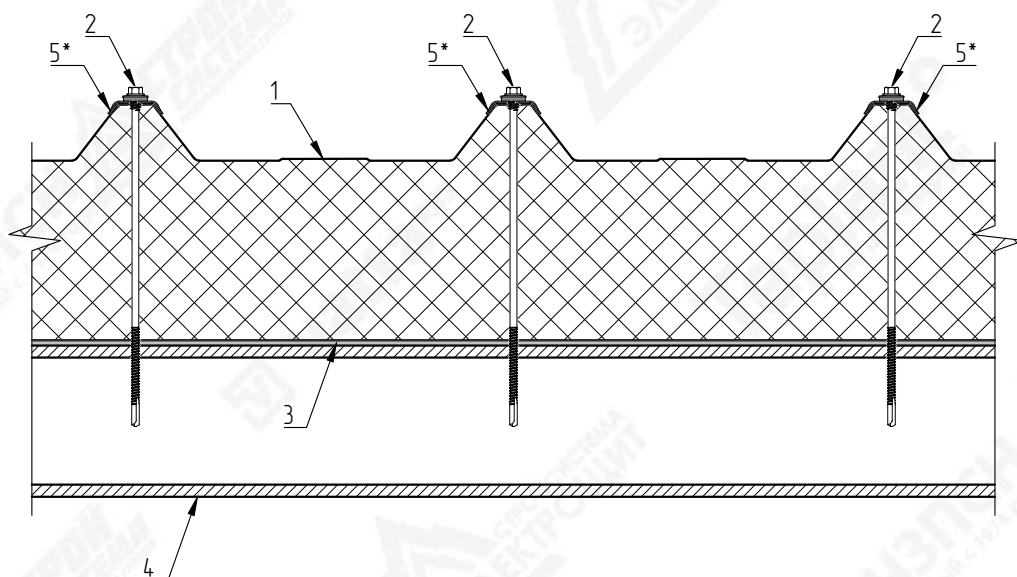
Technical drawing of a roof cross-section showing a drainage system. The roof slope is labeled 1. A drainage channel (2*) is shown on the roof surface, leading to a downspout (3). The roof is covered with a waterproofing layer (4) and a drainage layer (5). The downspout is connected to a drainage pipe (6) and a collection tank (7). The drawing is labeled with 'A' in a circle and '2*' and '5 n.1'.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									95	-
							К1. Герметизация замкового соединения			

Вариант 1



Вариант 2

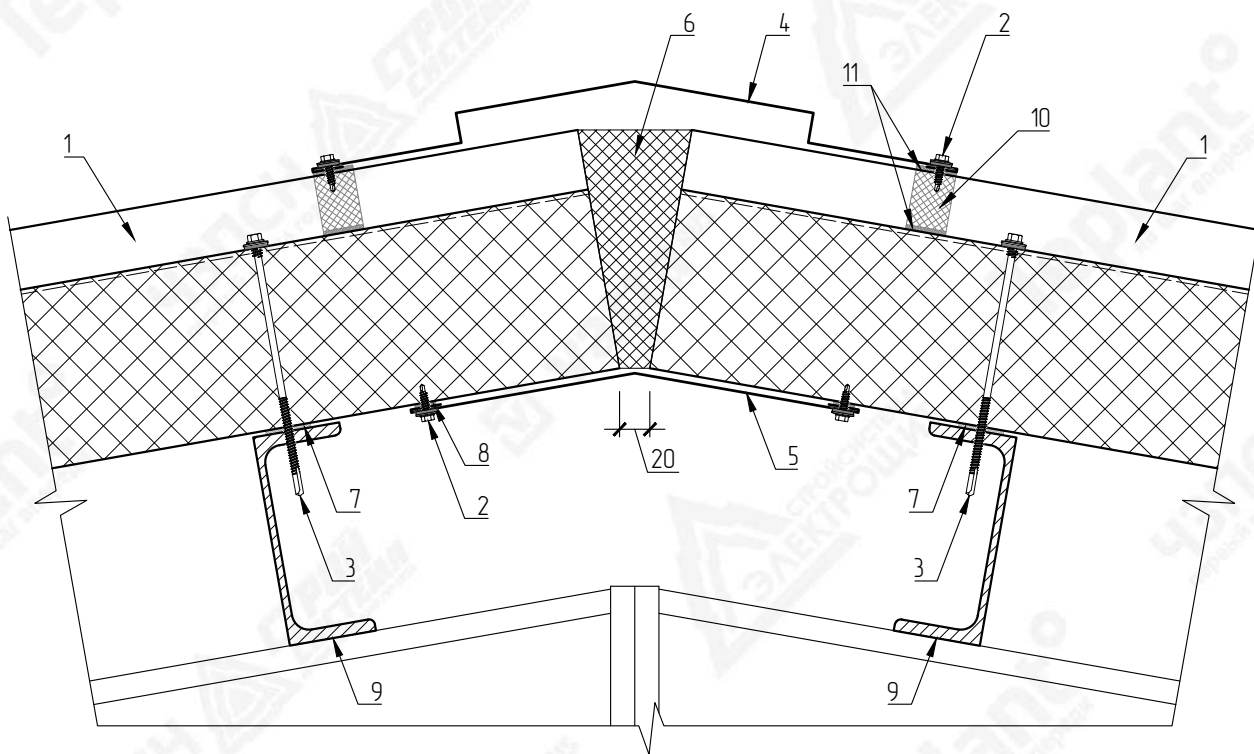


ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 2
3	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
4	Металлические конструкции	
5	Трапецевидная накладка на гофр	Tun 3

Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

К3.1. Конек двускатной кровли



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 1
3	Самосверляющий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	HK3-1
5	Фасонный элемент	HK3.1-1
6	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
7	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
8	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
9	Металлические конструкции	
10	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
11	Герметик силиконовый	



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно.

Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).

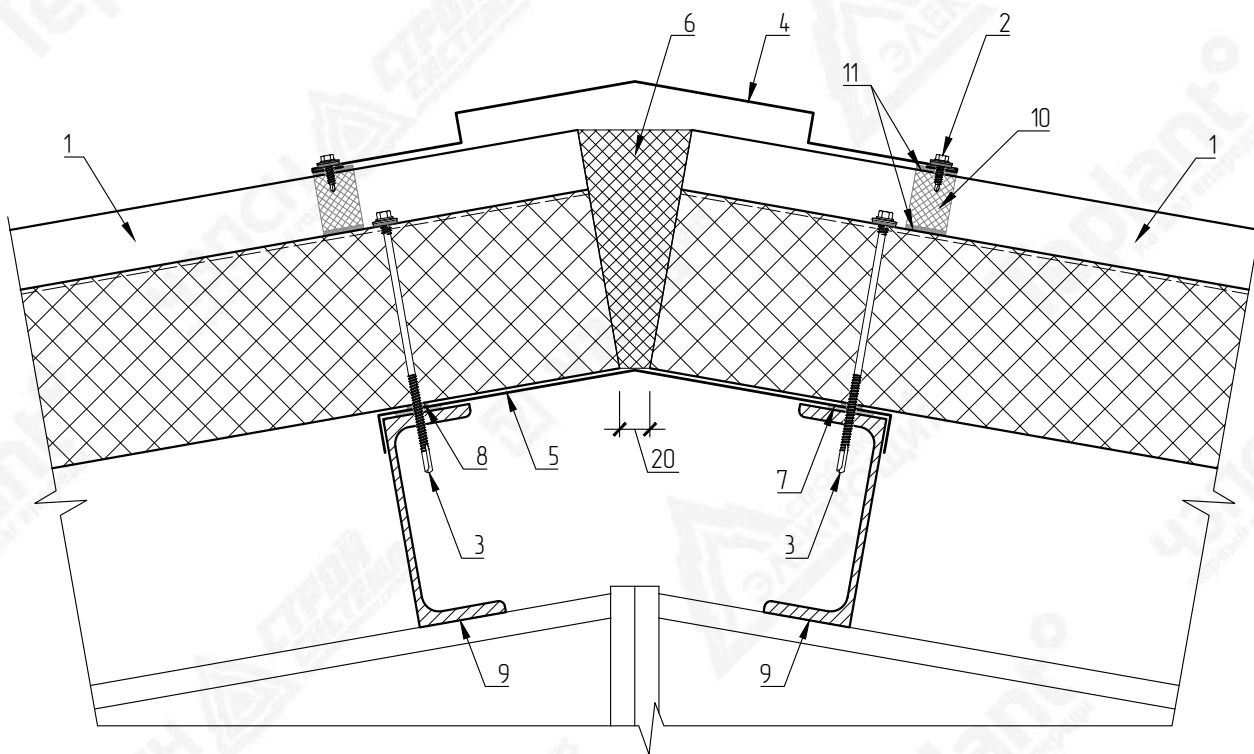
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.

Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

8	Лента уплотнительная	ППЭ 2х9
9	Металлические конструкции	
10	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
11	Герметик силиконовый	

						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стандия	Лист	Листов
								97	-
						К3.1. Конек двускатной кровли	Teplant ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

К3.2. Конек двускатной кровли



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 1
3	Самосверляющий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	HK3-1
5	Фасонный элемент	HK3.2-1
6	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
7	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
8	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
9	Металлические конструкции	
10	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
11	Герметик силиконовый	



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

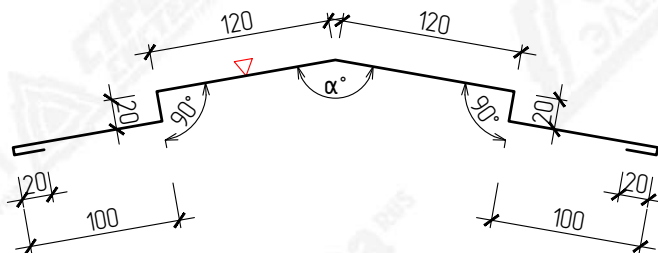
Взам. инв. N

т°

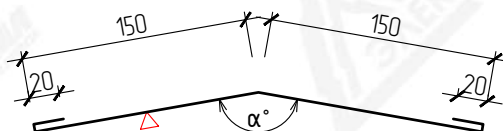
ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

<

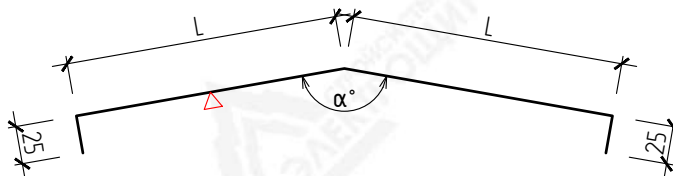
Развертка элемента 520 мм



Развертка элемента 340 мм



Развертка элемента 50+L+L мм

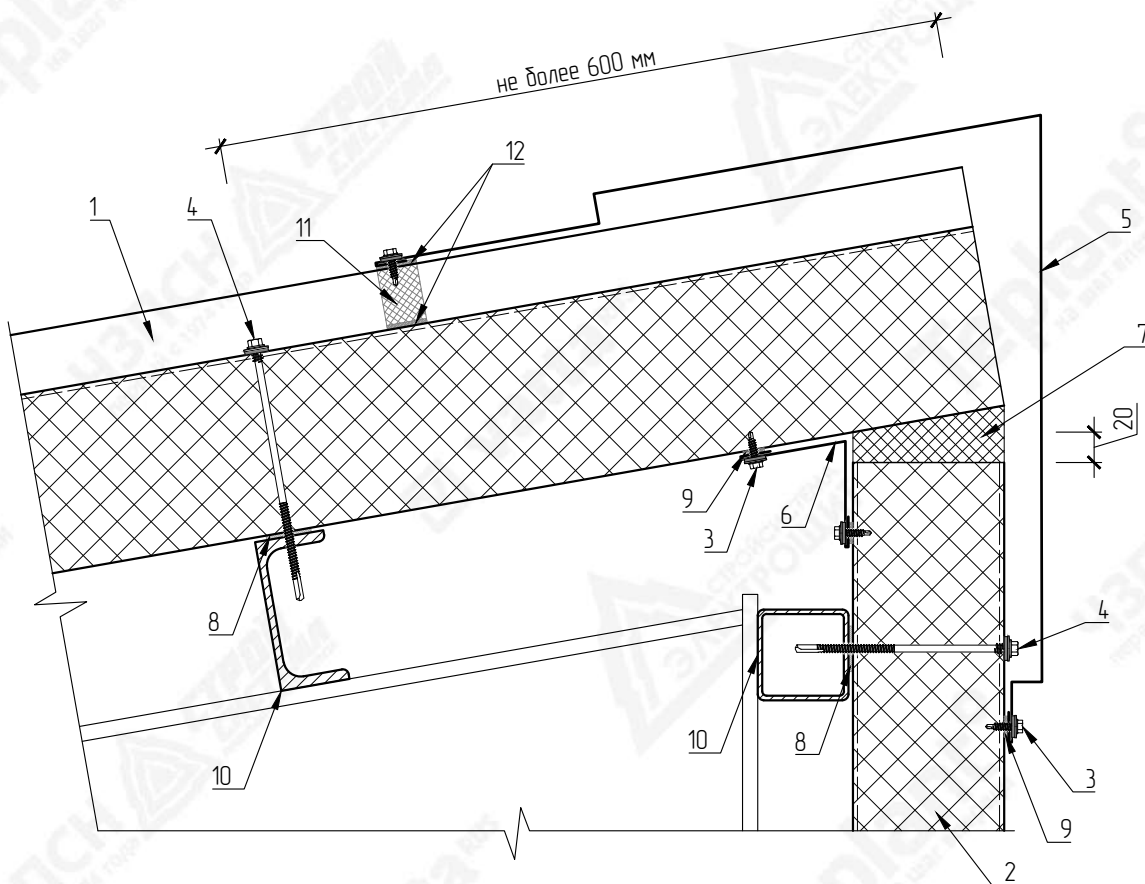


ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

▽ – Страна окраса фасонного элемента
 α – Узел по проекту
 L – Размер по проекту

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	▽ – Сторона окраса фасонного элемента α – Угол по проекту L – Размер по проекту																																											
			Подпись и дата																																										
Инв. N подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th>Изм.</th><th>Кол.уч</th><th>Лист</th><th>№Док</th><th>Подпись</th><th>Дата</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																									Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant	<table><tr><th>Стадия</th><th>Лист</th><th>Листов</th></tr><tr><td></td><td>99</td><td>–</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов		99	–
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата																																								
Стадия	Лист	Листов																																											
	99	–																																											
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																					КЗ. Фасонные элементы							

К4.1. Конек односкатной кровли



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	HK4.1-1
6	Фасонный элемент	HK-1
7	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
8	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
9	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
10	Металлические конструкции	
11	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
12	Герметик силиконовый	



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N

т°

ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

9	Лента уплотнительная	1113 2x9
10	Металлические конструкции	
11	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
12	Герметик силиконовый	

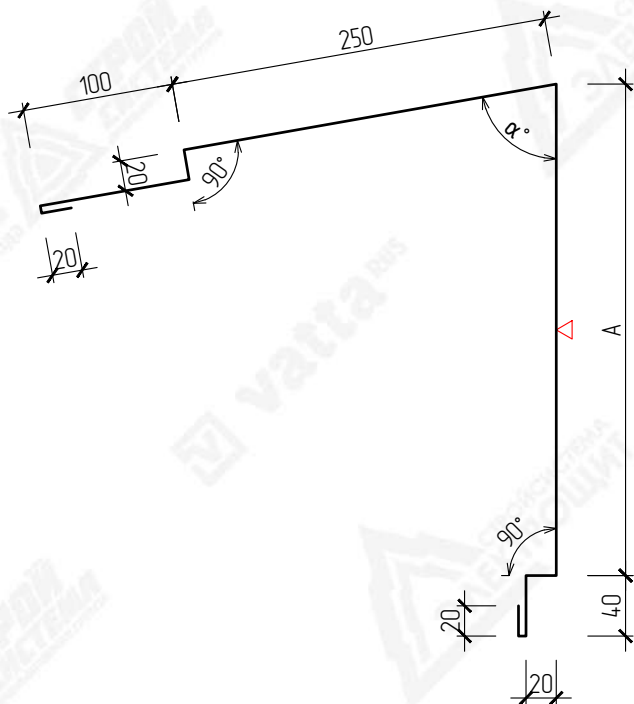
Подпись и дата

						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
						Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
								100	–

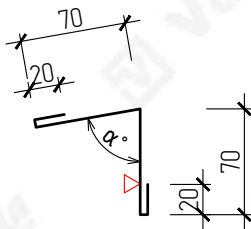
Инв. N подл.

						К4.1. Конек односкатной кровли	Terplant° ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

Развертка элемента 470+А мм



Развертка элемента 180 мм



∇ – Сторона окраса фасонного элемента
 α – Узел по проекту

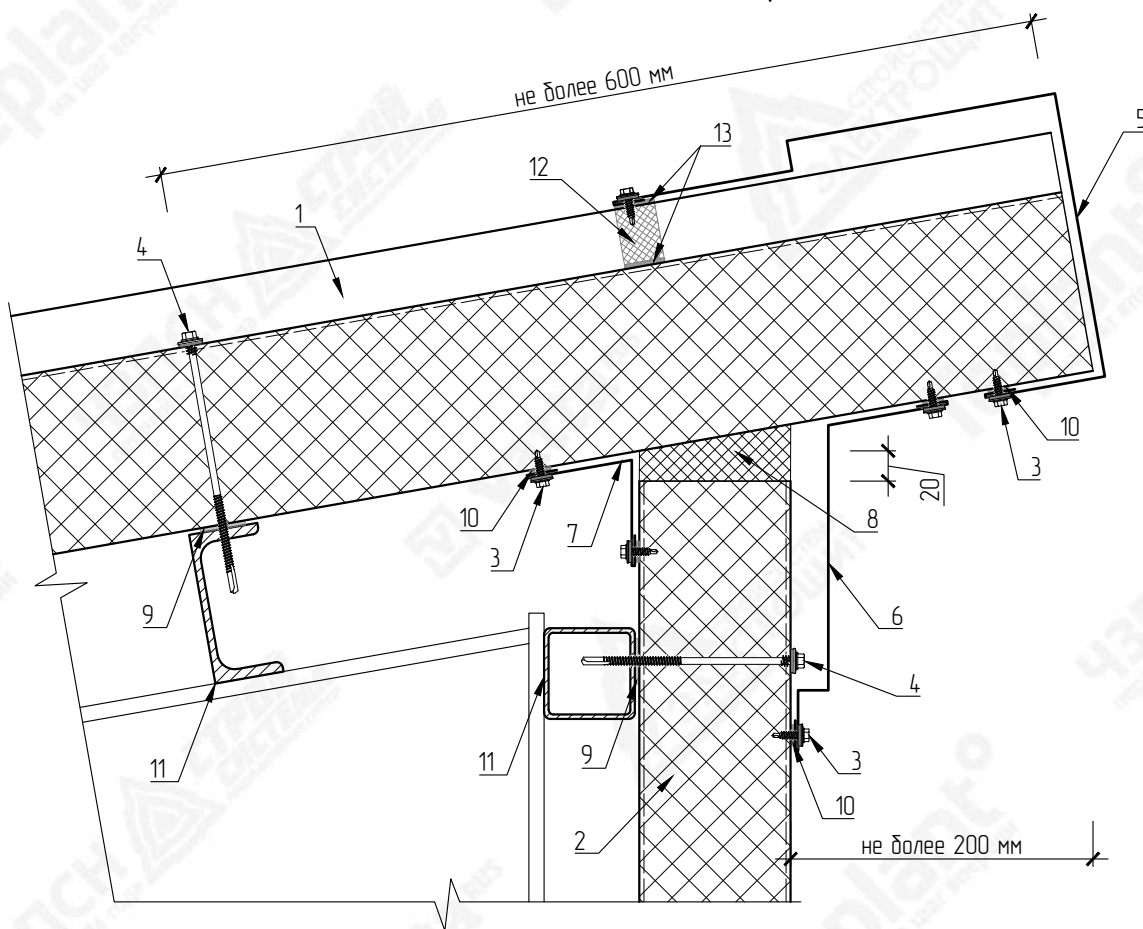
Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK4.1-1-50	275	745
HK4.1-1-60	285	755
HK4.1-1-80	305	775
HK4.1-1-100	325	795
HK4.1-1-120	345	815
HK4.1-1-150	375	845
HK4.1-1-170	395	865
HK4.1-1-175	400	870
HK4.1-1-200	425	895
HK4.1-1-220	445	915
HK4.1-1-225	450	920
HK4.1-1-250	475	945
HK4.1-1-300	525	995



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Terplan оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	НК4.1-1-200			425	895
		НК4.1-1-220			445	915
		НК4.1-1-225			450	920
		НК4.1-1-250			475	945
		НК4.1-1-300			525	995
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей					Стадия
						Лист
						101
						Листов
						-
К4.1. Фасонные элементы						

К4.2. Конек односкатной кровли



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	HK4.2-1
6	Фасонный элемент	HK4.2-2
7	Фасонный элемент	HK-1
8	Минераловатная плита	VattaRus /aum 35
9	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
13	Герметик силиконовый	



ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N			ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.						10	Лента уплотнительная	ППЭ 2х9					
									11	Металлические конструкции						
Подпись и дата								Каталог технических решений	Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ)	Промышленной Группы Teplant						
											Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.								Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	К4.2. Конек односкатной кровли							
											Стандия	Лист	Листов			

HK4.2-1



HK4.2-2

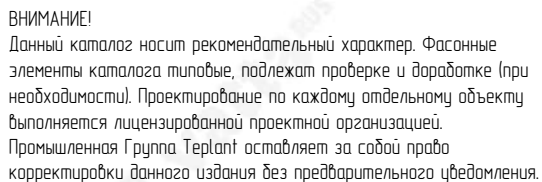


HK-1



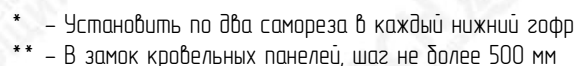
∇ – Сторона окраса фасонного элемента
 $\alpha_{1,2}$ – Узел по проекту

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK4.2-1-50	115	555
HK4.2-1-60	125	565
HK4.2-1-80	145	585
HK4.2-1-100	165	605
HK4.2-1-120	185	625
HK4.2-1-150	215	655
HK4.2-1-170	235	675
HK4.2-1-175	240	680
HK4.2-1-200	265	705
HK4.2-1-220	285	725
HK4.2-1-225	290	730
HK4.2-1-250	315	755
HK4.2-1-300	365	805



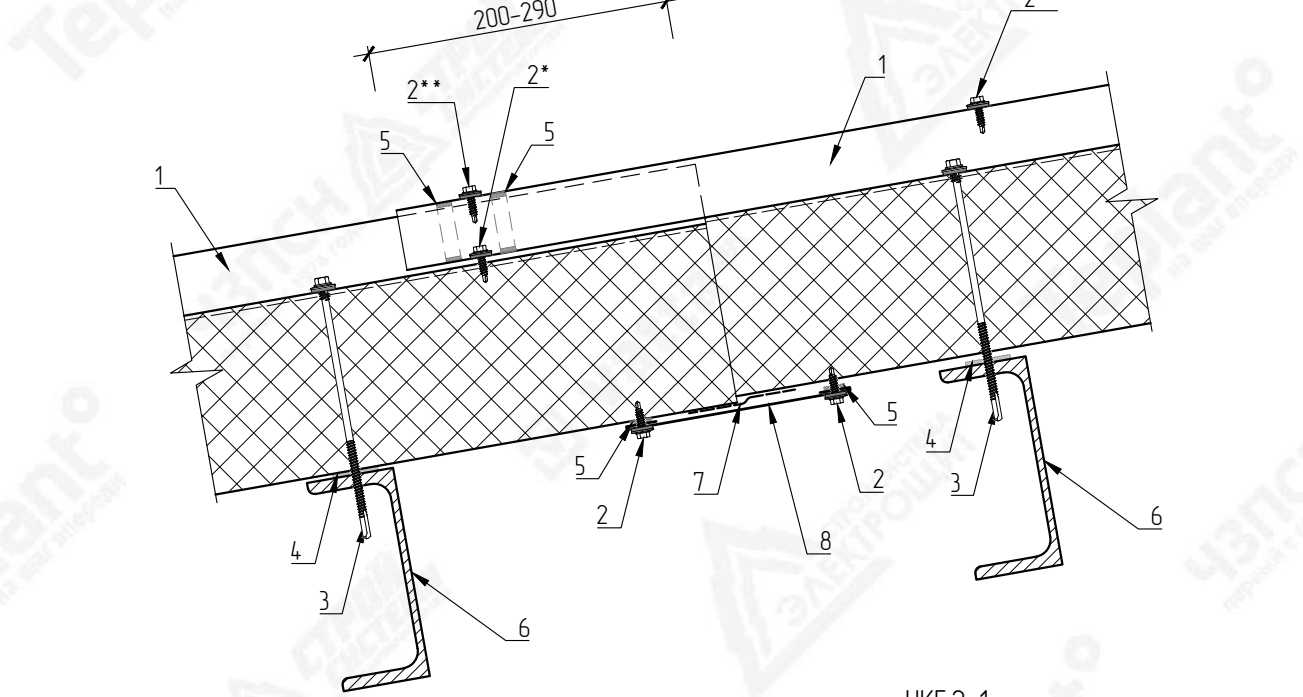
Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	НК4.2-1-200			265	705	
		НК4.2-1-220			285	725	
		НК4.2-1-225			290	730	
		НК4.2-1-250			315	755	
		НК4.2-1-300			365	805	
Подпись и дата		Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant					
Инв. N подл.		Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей			Стадия	Лист	Листов
						103	-
					K4.2. Фасонные элементы 		

Technical drawing of a roof edge detail. The drawing shows a cross-section of a roof structure with insulation (hatched area) and a waterproofing layer (dashed line). The roof edge is finished with a metal profile (6) and a fastener (7). The drawing includes dimensions: 200-290 (width of the fastener), ≥ 40 (thickness of the insulation), and min 120 (width of the base). The drawing is labeled with numbers 1 through 7, corresponding to the components: 1 - waterproofing layer, 2 - insulation, 2* - fastener, 2** - fastener, 3 - metal profile, 4 - fastener, 5 - fastener, 6 - metal profile, 7 - fastener.

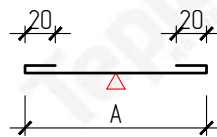


ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА



Развертка элемента 40+A мм



- * – Установить по два самореза в каждый нижний гофр
- ** – В замок кровельных панелей, шаг не более 500 мм

▽ – Сторона окраса фасонного элемента

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK5.2-1-100	100	140
HK5.2-1-120	120	160



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 1
3	Самосверляющий шуруп	Tun 2
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Металлические конструкции	
7	Лента дутитовая гидро-пароизоляционная	ЛТ 1,5x60
8	Фасонный элемент	НК5,2-1

Взам. инв. N

т°

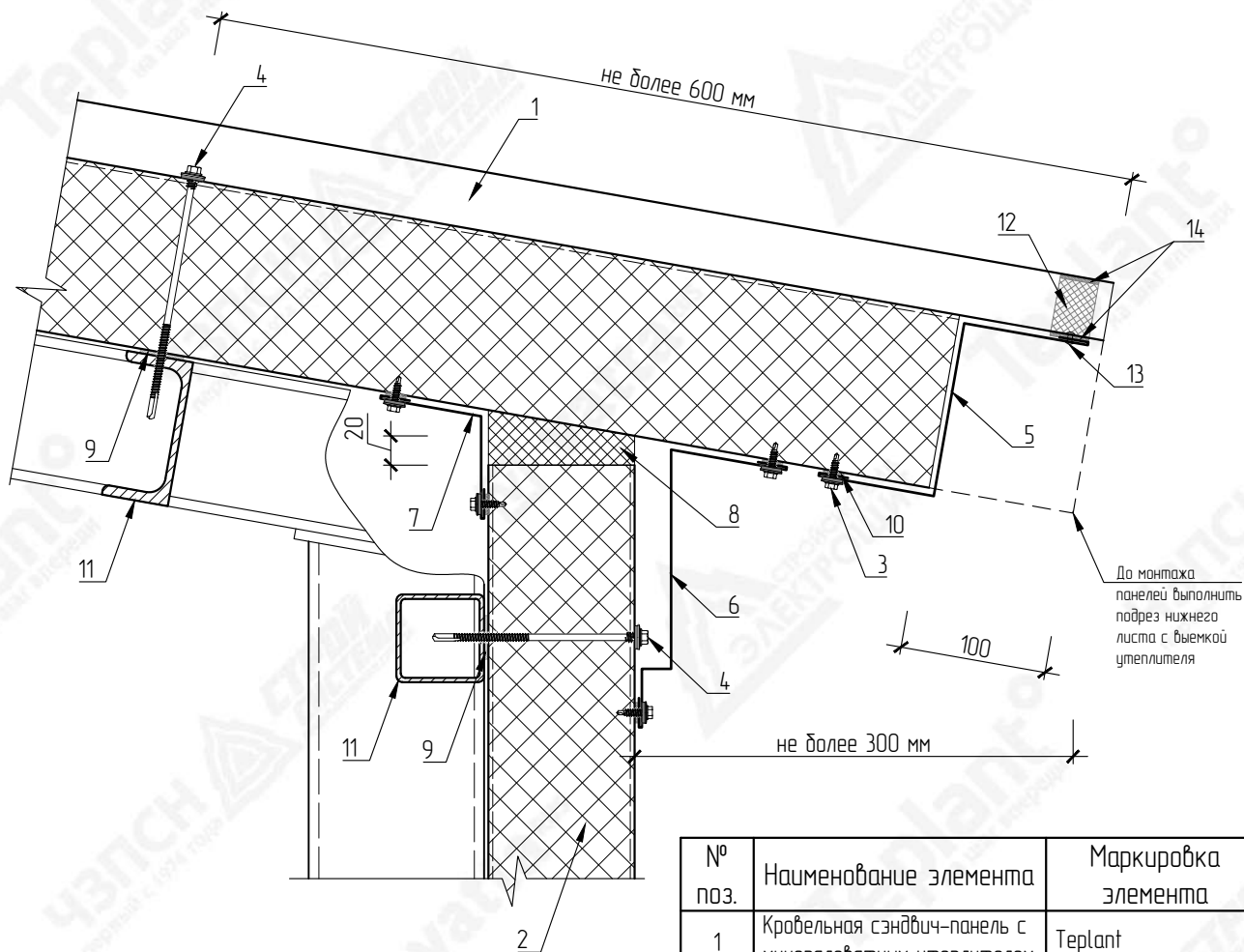
ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

4	Лента уплотнительная	ППЗ 3х30
5	Лента уплотнительная	ППЗ 2х9
6	Металлические конструкции	
7	Лента бутиловая гидро-пароизоляционная	ЛТ 1,5х60
8	Фасонный элемент	НК5.2-1

Подпись и дата

						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
						Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
								105	–
Инв. N подл.						К5.2. Стык кровельных сэндвич-панелей по длине	Terplant° ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

К6.1. Карнизный свес кровли



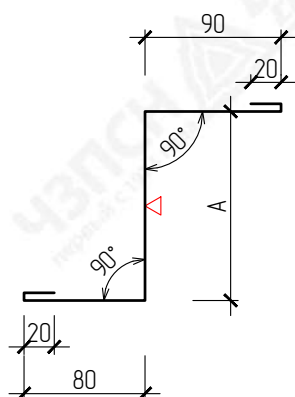
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
3	Самосверляющий шуруп	Tun 1
4	Самосверляющий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	HK6.1-1
6	Фасонный элемент	HK6-1
7	Фасонный элемент	HK-2
8	Минераловатная плита	VattaRus /laüm 35
9	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (нижний)	
13	Заклепка вытяжная	Tun 1
14	Герметик силиконовый	



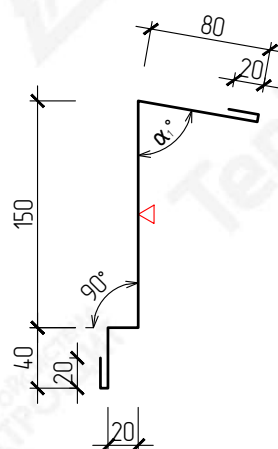
ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	<table><tr><td>11</td><td>Металлические конструкции</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (нижний)</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>Заклепка вытяжная</td><td>Тип 1</td></tr><tr><td>14</td><td>Герметик силиконовый</td><td></td></tr></table>			11	Металлические конструкции		12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (нижний)		13	Заклепка вытяжная	Тип 1	14	Герметик силиконовый																			
			11	Металлические конструкции																															
12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (нижний)																																		
13	Заклепка вытяжная	Тип 1																																	
14	Герметик силиконовый																																		
Подпись и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																									Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																														
Инв. N подл.						Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей			<table><tr><td>Стандия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>106</td><td>–</td></tr></table>	Стандия	Лист	Листов		106	–																				
						Стандия	Лист	Листов																											
	106	–																																	
						К6.1. Карнизный свес кровли																													

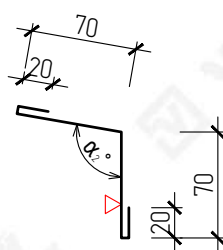
HK6.1-1



HK6-1



HK-2



∇ – Сторона окраса фасонного элемента
 $\alpha_{1,2}$ – Узел по проекту

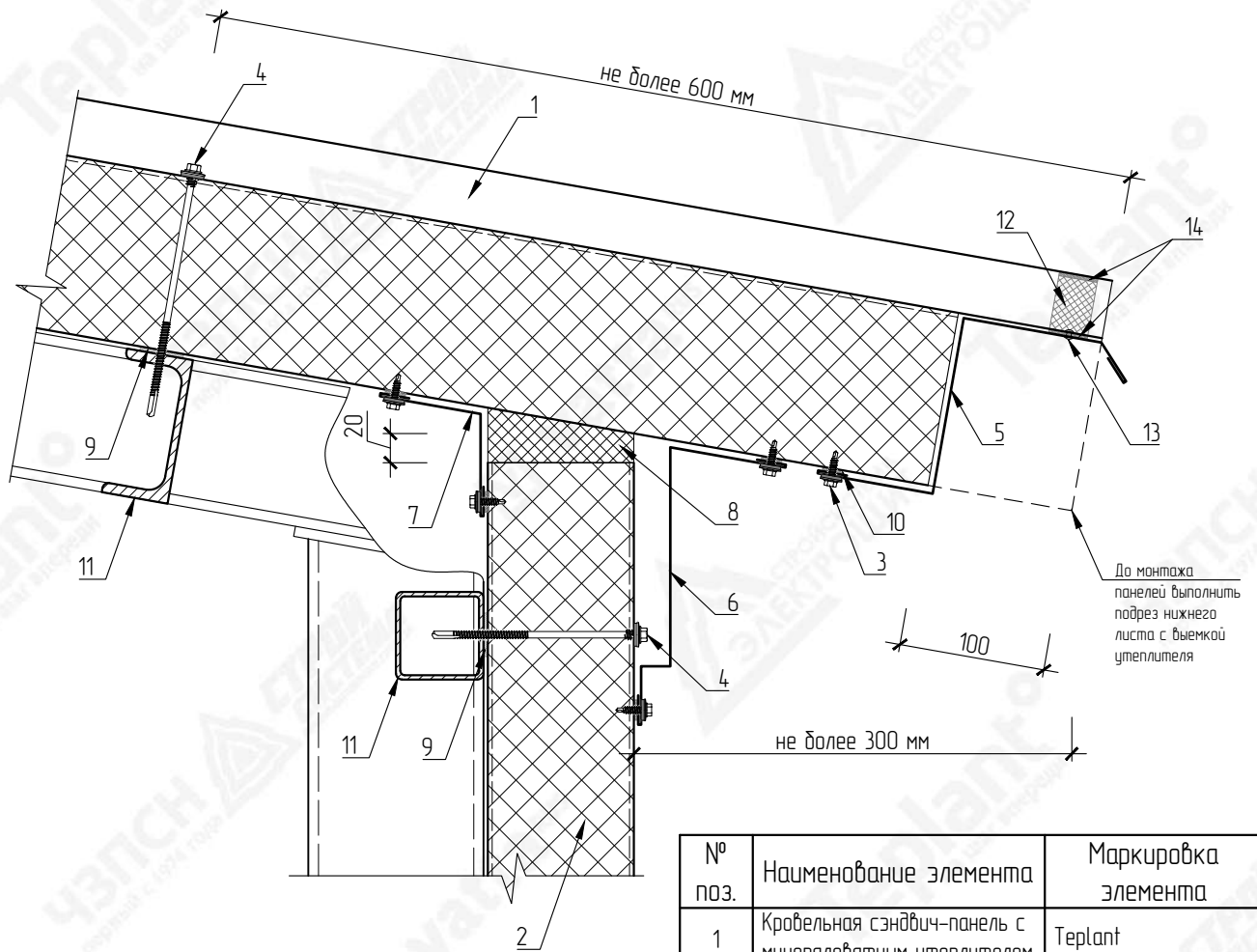
Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK6.1-1-50	50	260
HK6.1-1-60	60	270
HK6.1-1-80	80	290
HK6.1-1-100	100	310
HK6.1-1-120	120	330
HK6.1-1-150	150	360
HK6.1-1-170	170	380
HK6.1-1-175	175	385
HK6.1-1-200	200	410
HK6.1-1-220	220	430
HK6.1-1-225	225	435
HK6.1-1-250	250	460
HK6.1-1-300	300	510



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									107	-
							К6.1. Фасонные элементы			

K6.2. Карнизный свес кровли



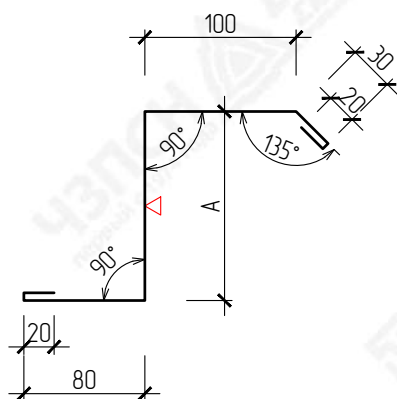
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	НК6.2-1
6	Фасонный элемент	НК6-1
7	Фасонный элемент	НК-2
8	Минераловатная плита	VattaRus /laüm 35
9	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (нижний)	
13	Заклепка вытяжная	Tun 1
14	Герметик силиконовый	



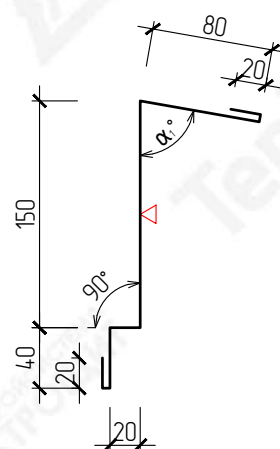
ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Tepplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	11		Металлические конструкции						
		12		Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (нижний)						
		13		Заклепка вытяжная		Тип 1				
		14		Герметик силиконовый						
Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Tepplant				
	Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подпись				Дата	
Инв. N подл.						Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей		Стадия	Лист	Листов
									108	-
						К6.2. Карнизный свес кровли				

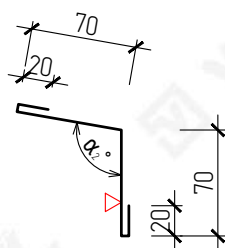
HK6.2-1



HK6-1



HK-2



▽

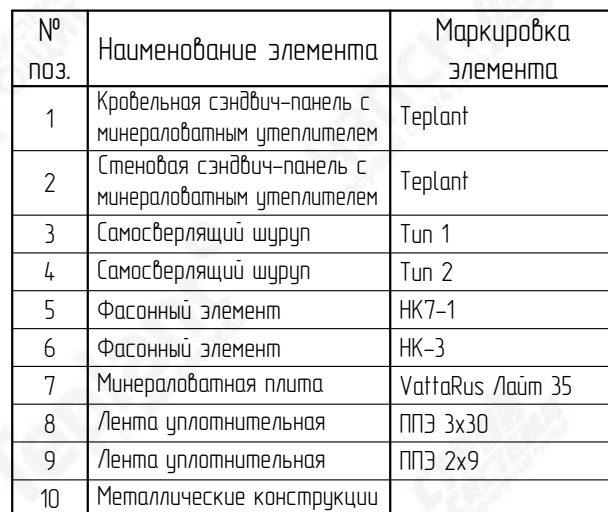
Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK6.2-1-50	50	300
HK6.2-1-60	60	310
HK6.2-1-80	80	330
HK6.2-1-100	100	350
HK6.2-1-120	120	370
HK6.2-1-150	150	400
HK6.2-1-170	170	420
HK6.2-1-175	175	425
HK6.2-1-200	200	450
HK6.2-1-220	220	470
HK6.2-1-225	225	475
HK6.2-1-250	250	500
HK6.2-1-300	300	550



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplan® оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

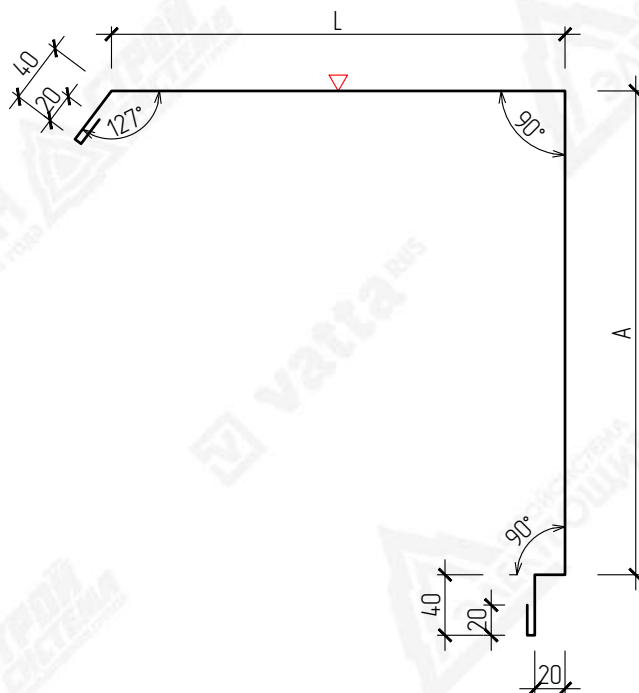
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									109	-
							К6.2. Фасонные элементы			

Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная группа Tepalit оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

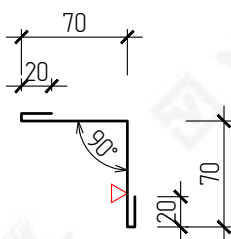


Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

Развертка элемента 140+A+L мм



Развертка элемента 180 мм



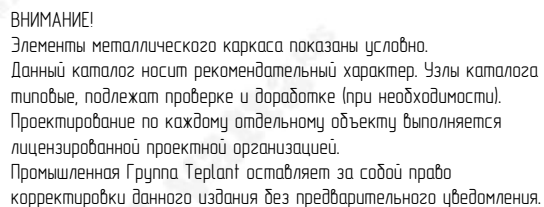
▽ – Страна окраса фасонного элемента
 L – Размер по проекту

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK7-1-50	245	385+L
HK7-1-60	255	395+L
HK7-1-80	275	415+L
HK7-1-100	295	435+L
HK7-1-120	315	455+L
HK7-1-150	345	485+L
HK7-1-170	365	505+L
HK7-1-175	370	510+L
HK7-1-200	395	535+L
HK7-1-220	415	555+L
HK7-1-225	420	560+L
HK7-1-250	445	585+L
HK7-1-300	495	635+L



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

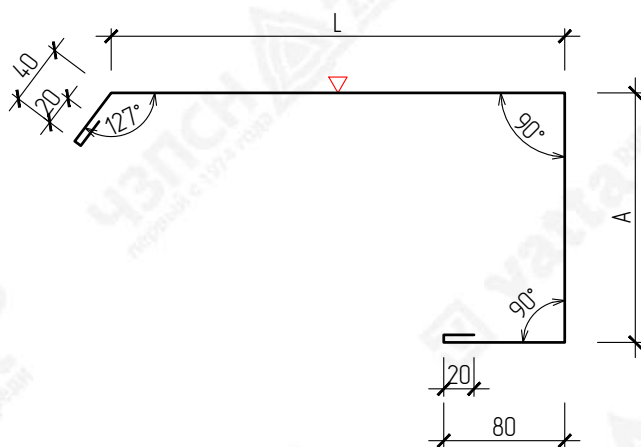
Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	<table><tr><td>НК7-1-200</td><td>395</td><td>535+L</td></tr><tr><td>НК7-1-220</td><td>415</td><td>555+L</td></tr><tr><td>НК7-1-225</td><td>420</td><td>560+L</td></tr><tr><td>НК7-1-250</td><td>445</td><td>585+L</td></tr><tr><td>НК7-1-300</td><td>495</td><td>635+L</td></tr></table>			НК7-1-200	395	535+L	НК7-1-220	415	555+L	НК7-1-225	420	560+L	НК7-1-250	445	585+L	НК7-1-300	495	635+L
		НК7-1-200	395	535+L															
		НК7-1-220	415	555+L															
		НК7-1-225	420	560+L															
		НК7-1-250	445	585+L															
НК7-1-300	495	635+L																	
Подпись и дата																			
						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant													
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата													
Инв. N подл.						Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей		Стация	Лист	Листов									
									111	-									
						К7. Фасонные элементы													



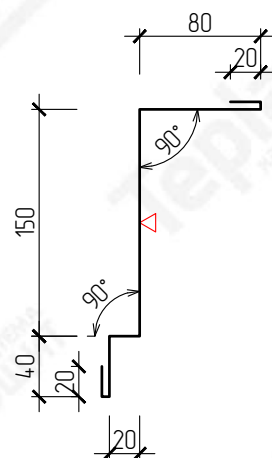
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	HK8-1
6	Фасонный элемент	HK8-2
7	Минераловатная плита	VattaRus /laüm 35
8	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
9	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
10	Металлические конструкции	

Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

HK8-1



HK8-2



▽ – Сторона окраса фасонного элемента
 L – Размер по проекту

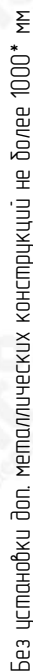
Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK8-1-50	95	255+L
HK8-1-60	105	265+L
HK8-1-80	125	285+L
HK8-1-100	145	305+L
HK8-1-120	165	325+L
HK8-1-150	195	355+L
HK8-1-170	215	375+L
HK8-1-175	220	380+L
HK8-1-200	245	405+L
HK8-1-220	265	425+L
HK8-1-225	270	430+L
HK8-1-250	295	455+L
HK8-1-300	345	505+L



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplan® оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									113	-
							К8. Фасонные элементы			

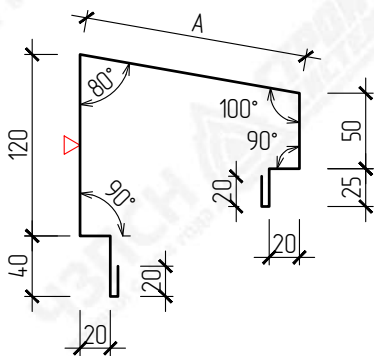
Вертикальный монтаж



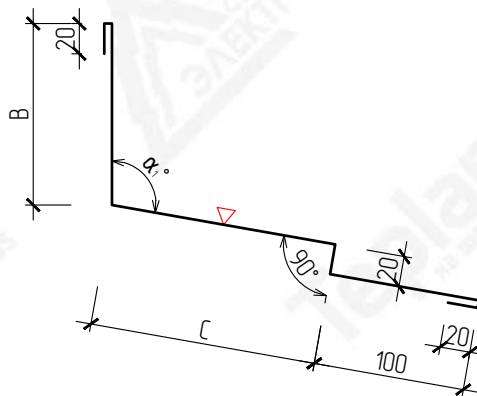
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	НК-4
6	Фасонный элемент	НК-5
7	Оцинкованный лист	
8	Фасонный элемент	НК-1
9	Минераловатная плита	VattaRus /laüm 35
10	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
11	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
12	Металлические конструкции	
13	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
14	Герметик силиконовый	

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									114	–
							К9б. Паралет (вертикальный монтаж)			

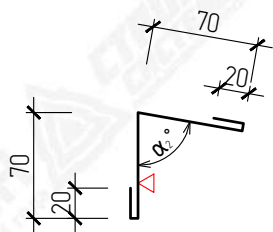
HK-4



HK-5



HK-1



∇ – Страна окраса фасонного элемента
 $\alpha_{1,2}$ – Узел по проекту

Маркировка	Размер (В), мм	Размер (С), мм	Развертка, мм
HK-5-150	150	150	460
		200	510
		250	560
HK-5-200	200	150	510
		200	560
		250	610

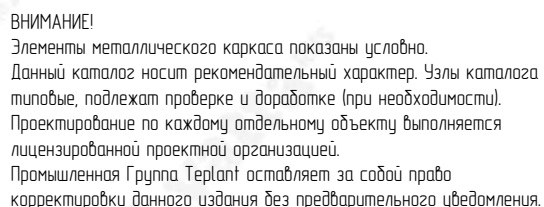
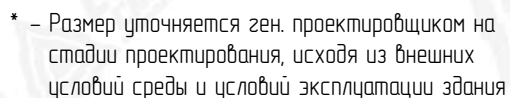
Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK-4-50	97	412
HK-4-60	107	422
HK-4-80	127	442
HK-4-100	147	462
HK-4-120	167	482
HK-4-150	198	513
HK-4-170	218	533
HK-4-175	223	538
HK-4-200	248	563
HK-4-220	270	585
HK-4-225	275	590
HK-4-250	300	615
HK-4-300	350	665



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	<table><tr><td>НК-4-200</td><td>248</td><td>563</td></tr><tr><td>НК-4-220</td><td>270</td><td>585</td></tr><tr><td>НК-4-225</td><td>275</td><td>590</td></tr><tr><td>НК-4-250</td><td>300</td><td>615</td></tr><tr><td>НК-4-300</td><td>350</td><td>665</td></tr></table>			НК-4-200	248	563	НК-4-220	270	585	НК-4-225	275	590	НК-4-250	300	615	НК-4-300	350	665																					
			НК-4-200	248	563																																				
			НК-4-220	270	585																																				
			НК-4-225	275	590																																				
			НК-4-250	300	615																																				
			НК-4-300	350	665																																				
Подпись и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																									Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																																	
Инв. N подл.		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																					Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей		
К96. Фасонные элементы																																									

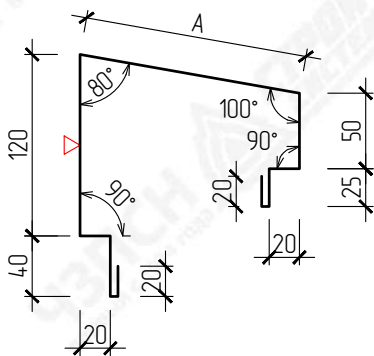
Горизонтальный монтаж



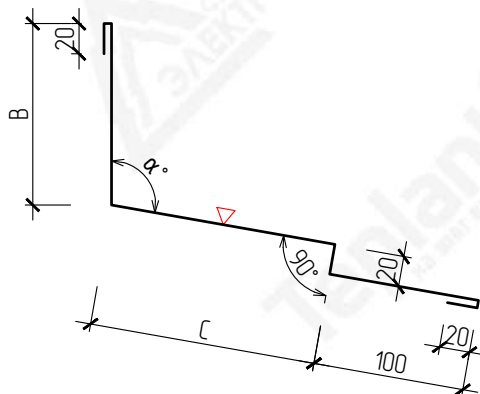
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	НК-4
6	Фасонный элемент	НК-5
7	Фасонный элемент	НК-6
8	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
9	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
13	Гнутый уголок	
14	Герметик силиконовый	

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									116	-
							К92. Паранет (горизонтальный монтаж)			

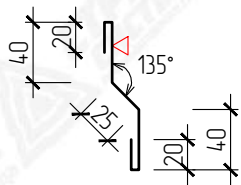
HK-4



HK-5



HK-6



∇ – Страна окраса фасонного элемента
 α – Угол по проекту

Маркировка	Размер (В), мм	Размер (С), мм	Развертка, мм
HK-5-150	150	150	460
		200	510
		250	560
HK-5-200	200	150	510
		200	560
		250	610

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK-4-50	97	412
HK-4-60	107	422
HK-4-80	127	442
HK-4-100	147	462
HK-4-120	167	482
HK-4-150	198	513
HK-4-170	218	533
HK-4-175	223	538
HK-4-200	248	563
HK-4-220	270	585
HK-4-225	275	590
HK-4-250	300	615
HK-4-300	350	665

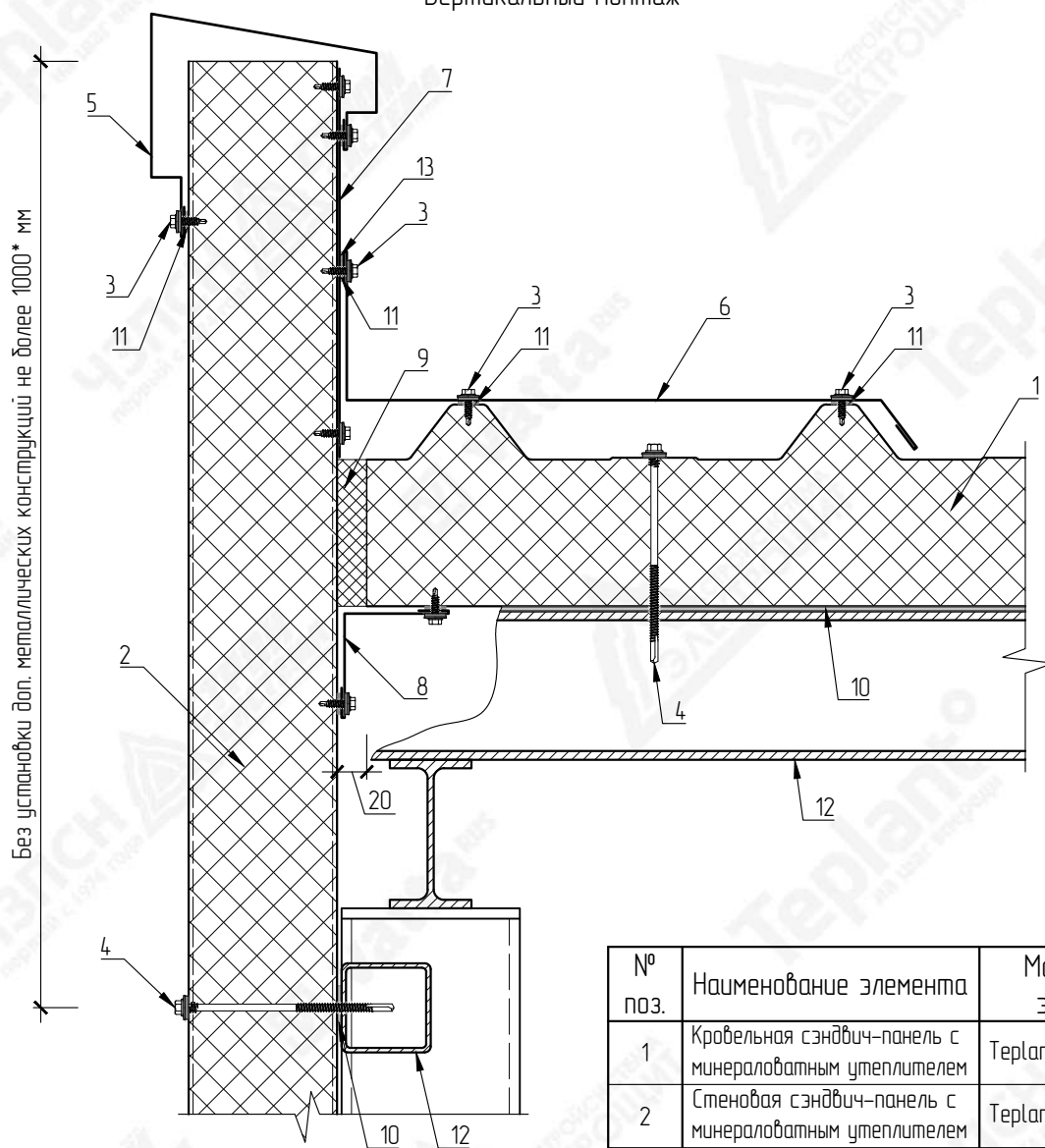


ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplan® оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	НК-4-200			248	563																																					
		НК-4-220			270	585																																					
		НК-4-225			275	590																																					
		НК-4-250			300	615																																					
		НК-4-300			350	665																																					
Подпись и дата	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																									Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant					
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																																				
					Стация	Лист	Листов																																				
						117	–																																				
Инв. N подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																					К92. Фасонные элементы			Terplant ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

Вертикальный монтаж

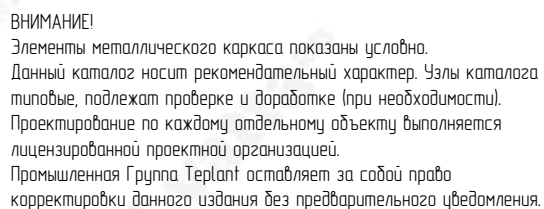
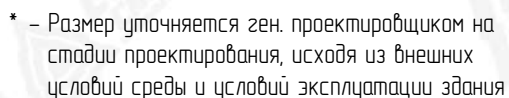
Вертикальный монтаж



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	HK-4
6	Фасонный элемент	HK-7
7	Оцинкованный лист	
8	Фасонный элемент	HK-3
9	Минераловатная плита	VattaRus /laüm 35
10	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
11	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
12	Металлические конструкции	
13	Герметик силиконовый	

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									118	–
							К106. Паранет (вертикальный монтаж)			

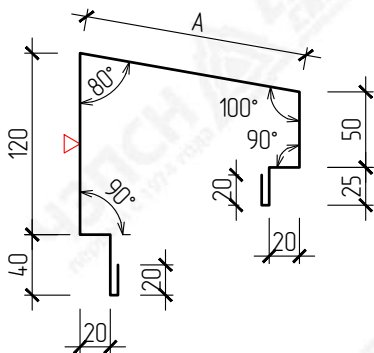
Горизонтальный монтаж



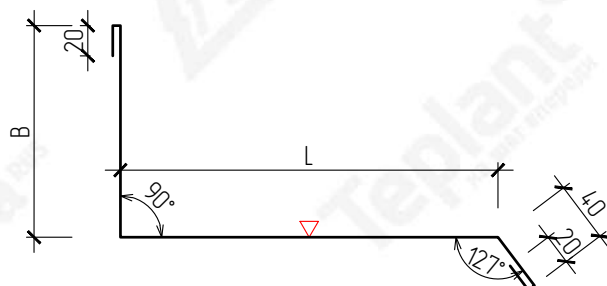
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
3	Самосверляющий шуруп	Tun 1
4	Самосверляющий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	HK-4
6	Фасонный элемент	HK-7
7	Фасонный элемент	HK-6
8	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
9	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Герметик силиконовый	

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									120	-
							К10г. Паранет (горизонтальный монтаж)			

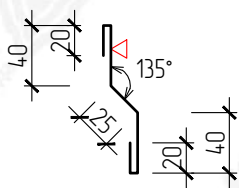
HK-4



HK-7



HK-6



▽ – Сторона окраса фасонного элемента
L – Размер по проекту

Маркировка	Размер (В), мм	Развертка, мм
HK-7-170	170	250+L
HK-7-220	220	300+L



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplan® оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK-4-50	97	412
HK-4-60	107	422
HK-4-80	127	442
HK-4-100	147	462
HK-4-120	167	482
HK-4-150	198	513
HK-4-170	218	533
HK-4-175	223	538
HK-4-200	248	563
HK-4-220	270	585
HK-4-225	275	590
HK-4-250	300	615
HK-4-300	350	665

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	НК-4-200			248	563	
		НК-4-220			270	585	
		НК-4-225			275	590	
		НК-4-250			300	615	
		НК-4-300			350	665	
Подпись и дата		Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant					
					Стация	Лист	Листов
						121	-
		Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей					
		K10г. Фасонные элементы			Terplant ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		
Инв. N подл.							

Technical drawing of a roof construction detail, showing a cross-section of a wall and roof assembly. The drawing includes various layers and components labeled with numbers 1 through 20. A table at the bottom right lists the components and their names.

№	Наименование элемента	№
1	Крыша	11
2	Стена	12
3	Гидроизоляция	13
4	Теплоизоляция	14
5	Вентиляция	15
6	Пол	16
7	Потолок	17
8	Потолок	18
9	Потолок	19
10	Потолок	20

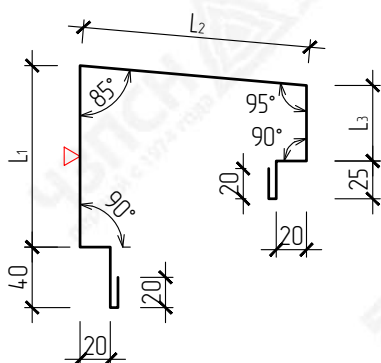
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
5	Фасонный элемент	НК-8
6	Фасонный элемент	НК-9
7	Фасонный элемент	НК-1
8	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
9	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
13	Минераловатный утеплитель (по проекту)	
14	Оцинкованный лист	
15	Герметик силиконовый	



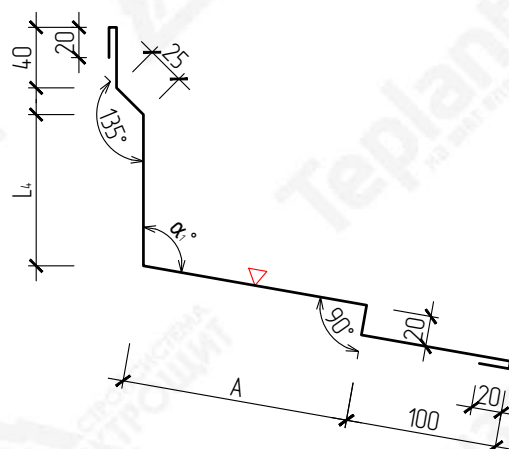
ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

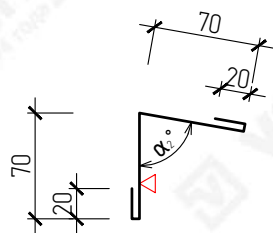
HK-8



HK-9



HK-1



▽

 $\alpha_{1,2}$ – Узол по проекту

L_1-L_4 – Размер по проекту



Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.

Промышленная Группа Terplan оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

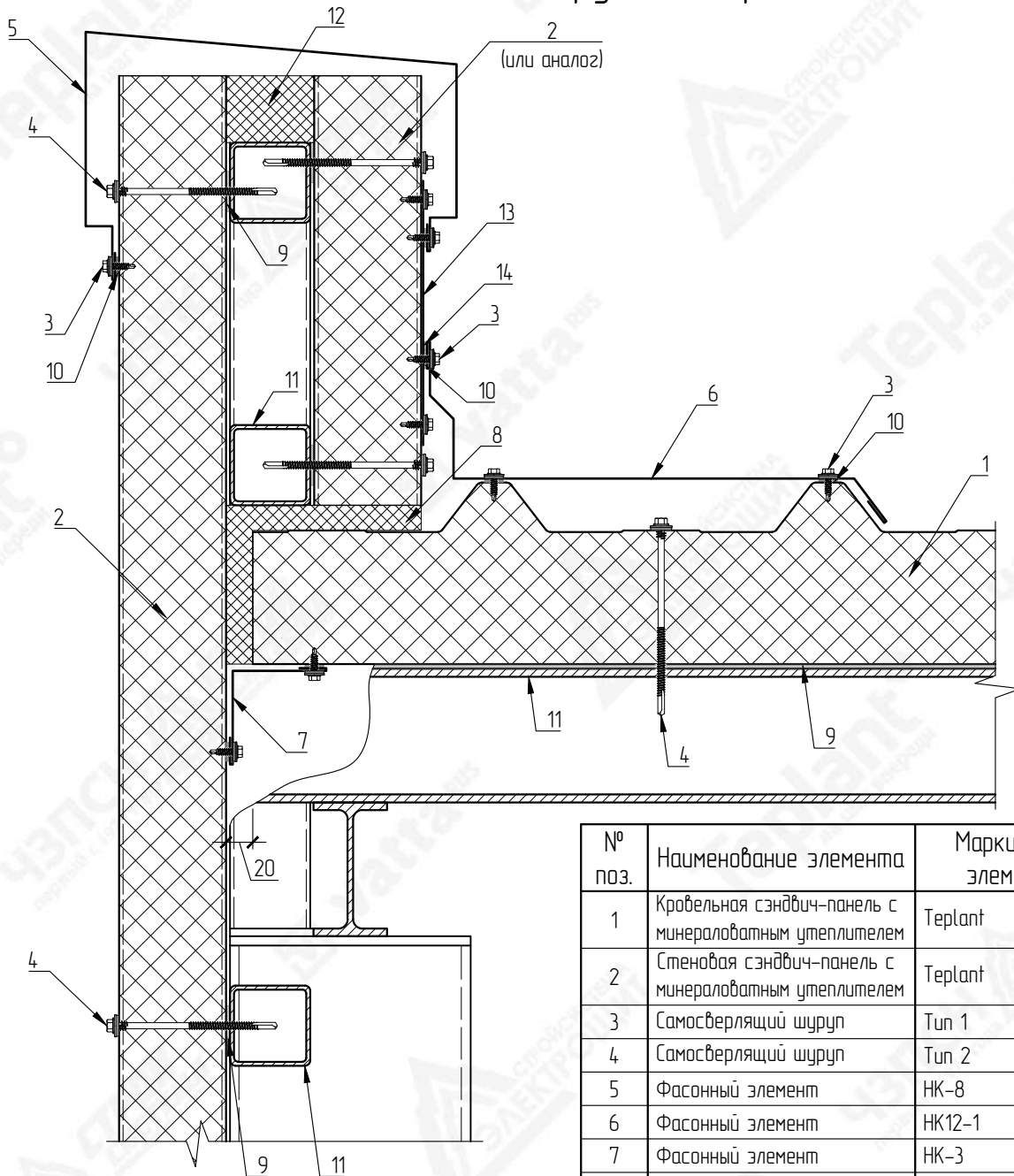
Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK-9-150	150	375+L ₄
HK-9-200	200	425+L ₄
HK-9-250	250	475+L ₄

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									123	-
							К11. Фасонные элементы			

К11. Фасонные элементы

Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

К12. Утепление конструкций parapeta



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	HK-8
6	Фасонный элемент	HK12-1
7	Фасонный элемент	HK-3
8	Минераловатная плита	VattaRus /laüm 35
9	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Минераловатный утеплитель (по проекту)	
13	Оцинкованный лист	
14	Герметик силиконовый	



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

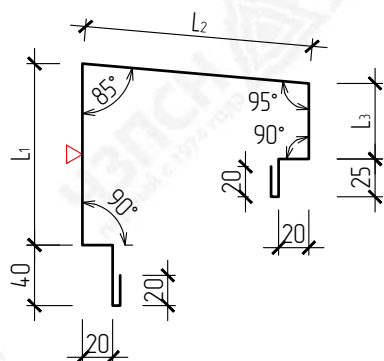
Взам. инв. N	10	Лента уплотнительная	ППС 2х9	11	Металлические конструкции	12	Минераловатный утеплитель (по проекту)	13	Оцинкованный лист	14	Герметик силиконовый



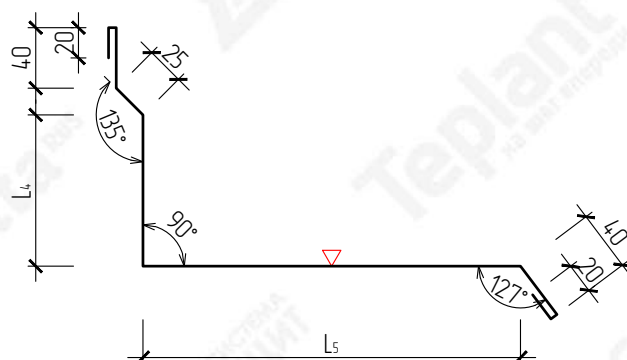
ВНИМАНИЕ!
 Элементы металлического каркаса показаны условно.
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
Инв. N подл.						К12. Утепление конструкций parapeta			

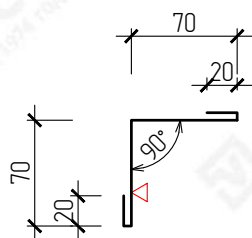
HK-8



HK12-1



HK-3

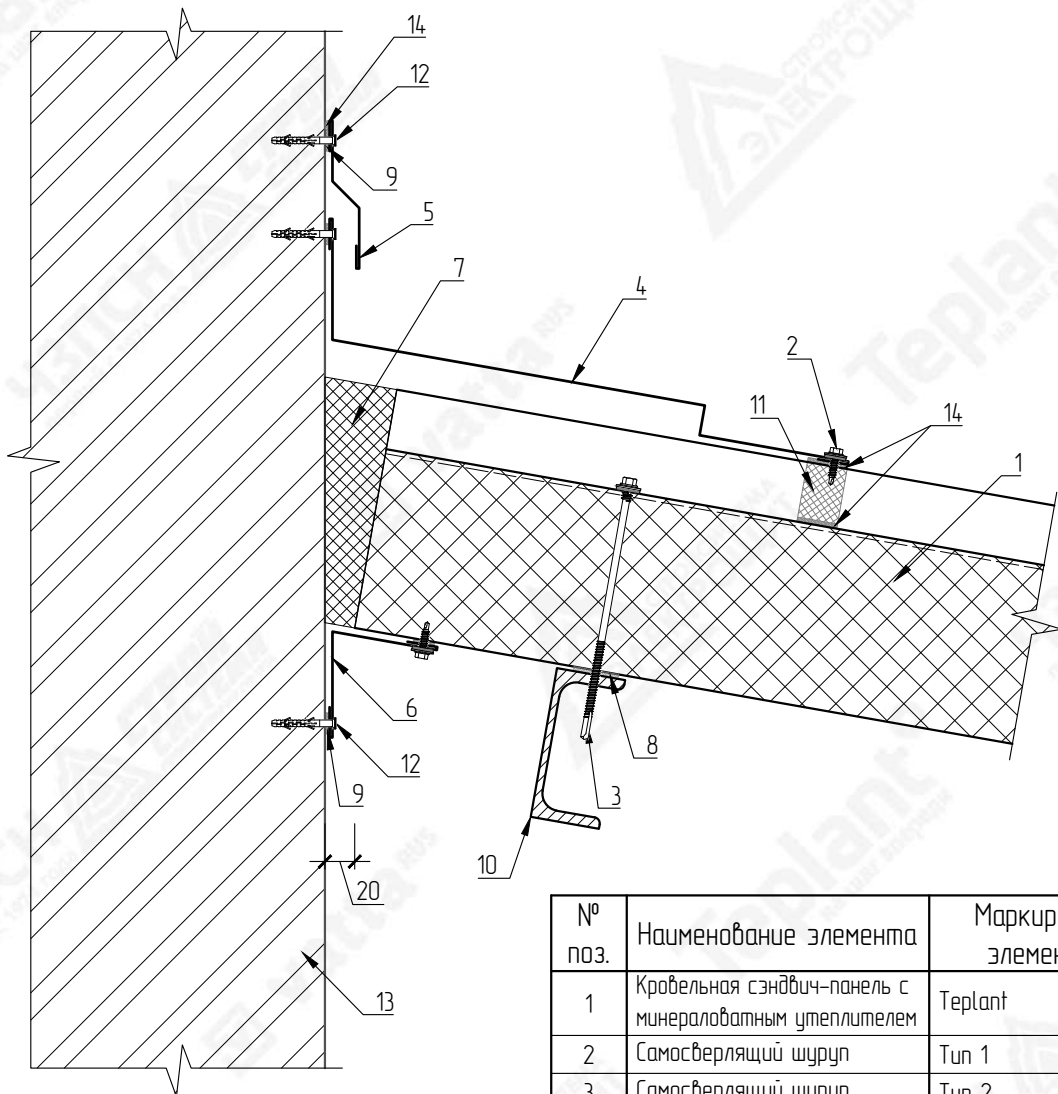


ВНИМАНИЕ!

▽ - Страна окраса фасонного элемента
 L₁-L₅ - Размер по проекту

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	▽ – Страна окраса фасонного элемента L₁-L₅ – Размер по проекту									
Подпись и дата							Каталог технических решений				
							Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant				
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата			Стация	Лист	Листов
							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей			125	-
							К12. Фасонные элементы				

К13. Примыкание кровельных панелей к кирпичной или ж.б. стене



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НК-5
5	Фасонный элемент	НК-6
6	Фасонный элемент	НК-1
7	Минераловатная плита	VattaRus Лаўм 35
8	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
9	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
10	Металлические конструкции	
11	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
12	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Tun 1
13	Кирпичная или ж.б. стена	
14	Герметик силиконовый	



ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно.

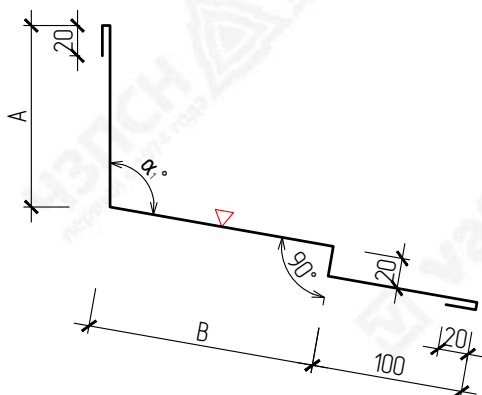
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).

Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.

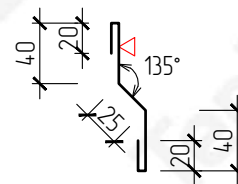
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инб. N	 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	11			Гиджак профналеобразный кровельный уплотнитель (верхний)										
		12			Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)			Тип 1							
		13			Кирпичная или ж.б. стена										
		14			Герметик силиконовый										
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата									
Инб. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей			Стадия	Лист	Листов			
											126	-			
										К13. Примыкание кровельных панелей к кирпичной или ж.б. стене			 ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

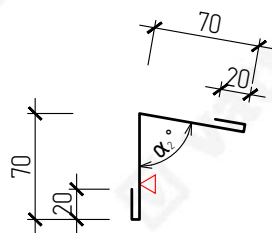
Развертка элемента 160+A+B мм



Развертка элемента 145 мм



Развертка элемента 180 мм



∇ – Сторона окраса фасонного элемента
 $\alpha_{1,2}$ – Угол по проекту

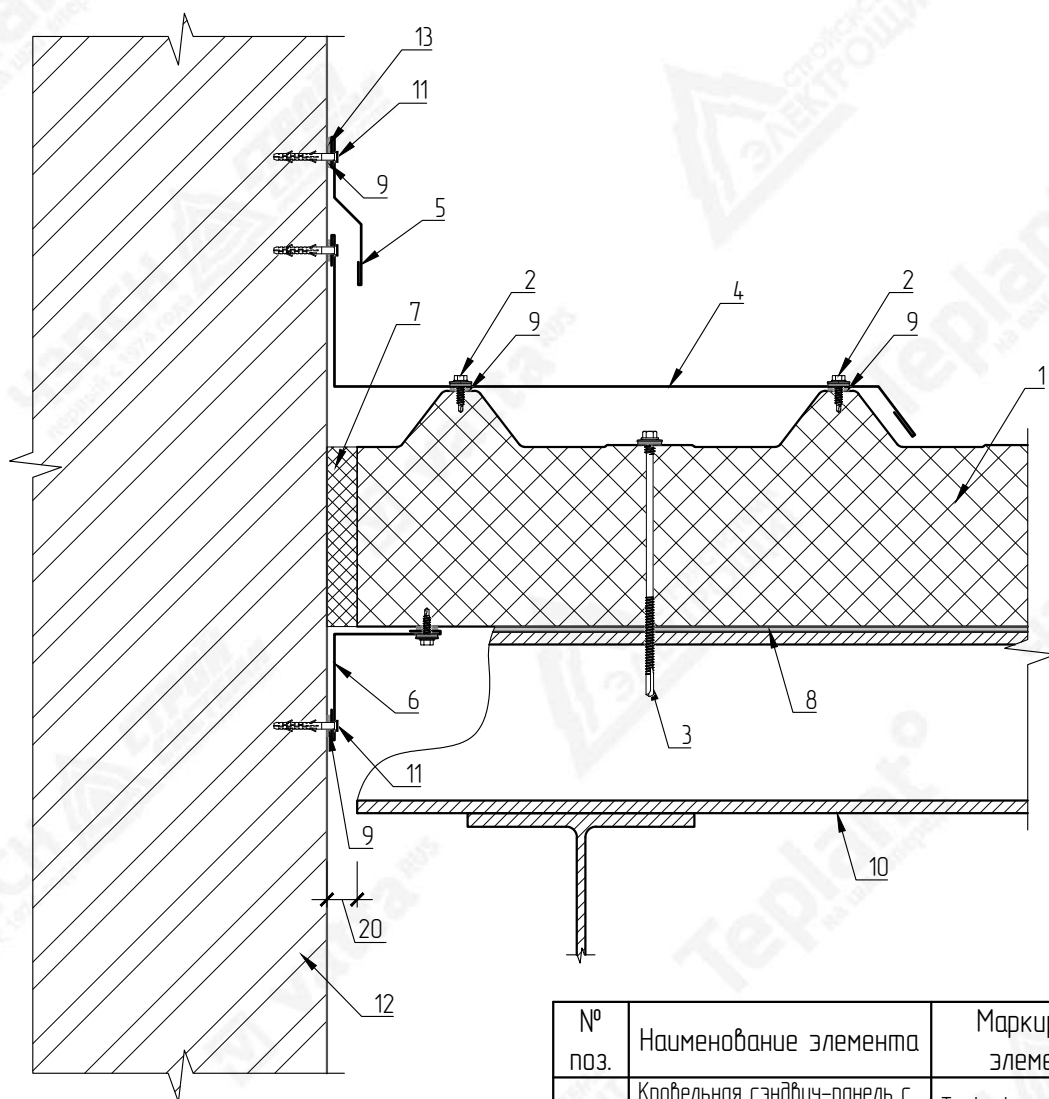
Маркировка	Размер (А), мм	Размер (В), мм	Развертка, мм
HK-5-150	150	150	460
		200	510
		250	560
HK-5-200	200	150	510
		200	560
		250	610



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplan оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									127	-
							К13. Фасонные элементы			

К14. Присоединение кровельных панелей к кирпичной или ж.б. стене



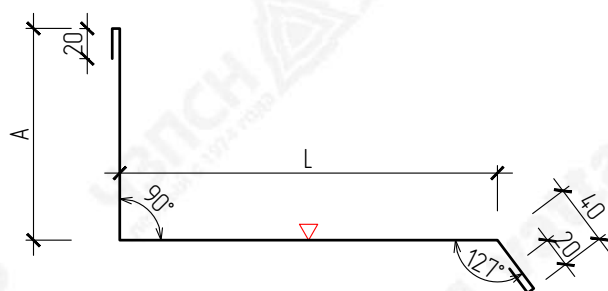
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	HK-7
5	Фасонный элемент	HK-6
6	Фасонный элемент	HK-3
7	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
8	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
9	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
10	Металлические конструкции	
11	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Tun 1
12	Кирпичная или ж.б. стена	
13	Герметик силиконовый	



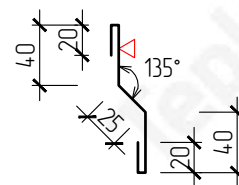
ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.				<table><tr><td>9</td><td>Лента уплотнительная</td><td>ППЭ 2х9</td></tr><tr><td>10</td><td>Металлические конструкции</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>Дюбель-гвоздь 6х40 (или аналог)</td><td>Тип 1</td></tr><tr><td>12</td><td>Кирпичная или ж.б. стена</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>Герметик силиконовый</td><td></td></tr></table>			9	Лента уплотнительная	ППЭ 2х9	10	Металлические конструкции		11	Дюбель-гвоздь 6х40 (или аналог)	Тип 1	12	Кирпичная или ж.б. стена		13	Герметик силиконовый																		
			9	Лента уплотнительная	ППЭ 2х9																																			
10	Металлические конструкции																																							
11	Дюбель-гвоздь 6х40 (или аналог)	Тип 1																																						
12	Кирпичная или ж.б. стена																																							
13	Герметик силиконовый																																							
Подпись и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																														Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant		
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата																																			
Инв. N подл.						Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей		Стадия	Лист	Листов																														
									128	-																														
						К14. Примыкание кровельных панелей к кирпичной или ж.б. стене																																		

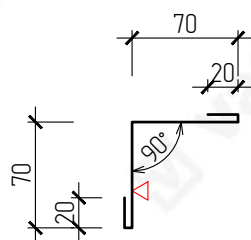
HK-7



HK-6



HK-3



ВНИМАНИЕ!

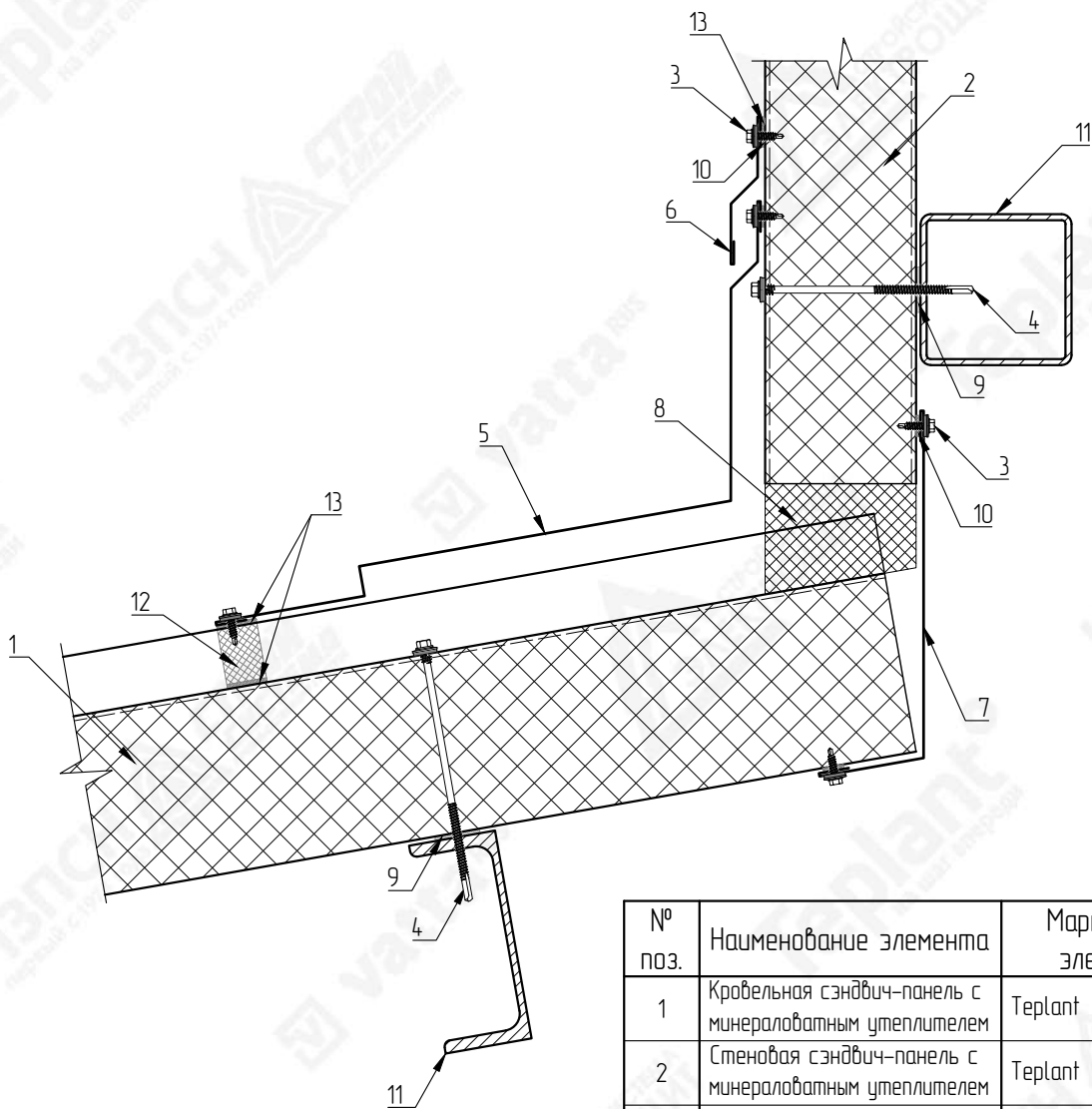
▽ – Сторона окраса фасонного элемента

L – Размер по проекту

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK-7-170	170	250+L
HK-7-220	220	300+L

Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	<table><tr><th>Маркировка</th><th>Размер (А), мм</th><th>Развертка, мм</th></tr><tr><td>НК-7-170</td><td>170</td><td>250+L</td></tr><tr><td>НК-7-220</td><td>220</td><td>300+L</td></tr></table>			Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм	НК-7-170	170	250+L	НК-7-220	220	300+L
			Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм									
НК-7-170	170	250+L												
НК-7-220	220	300+L												
Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant								
										Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись
Инв. N подл.						Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей		Стандия	Лист	Листов				
									129	-				
						К14. Фасонные элементы								

K15. Примыкание кровли к стене



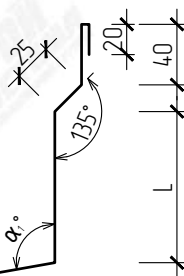
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
3	Самосверляющий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	HK-9
6	Фасонный элемент	HK-6
7	Фасонный элемент	HK15-1
8	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
9	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
13	Герметик силиконовый	



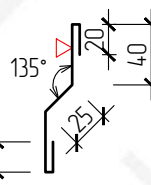
ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

[illegible]

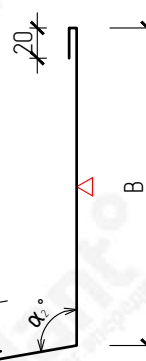
HK-9



HK-6



HK15-1



∇ – Сторона окраса фасонного элемента
 α_{i2} – Угол по проекту
 L – Размер по проекту

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK-9-150	150	375+L
HK-9-200	200	425+L
HK-9-250	250	475+L

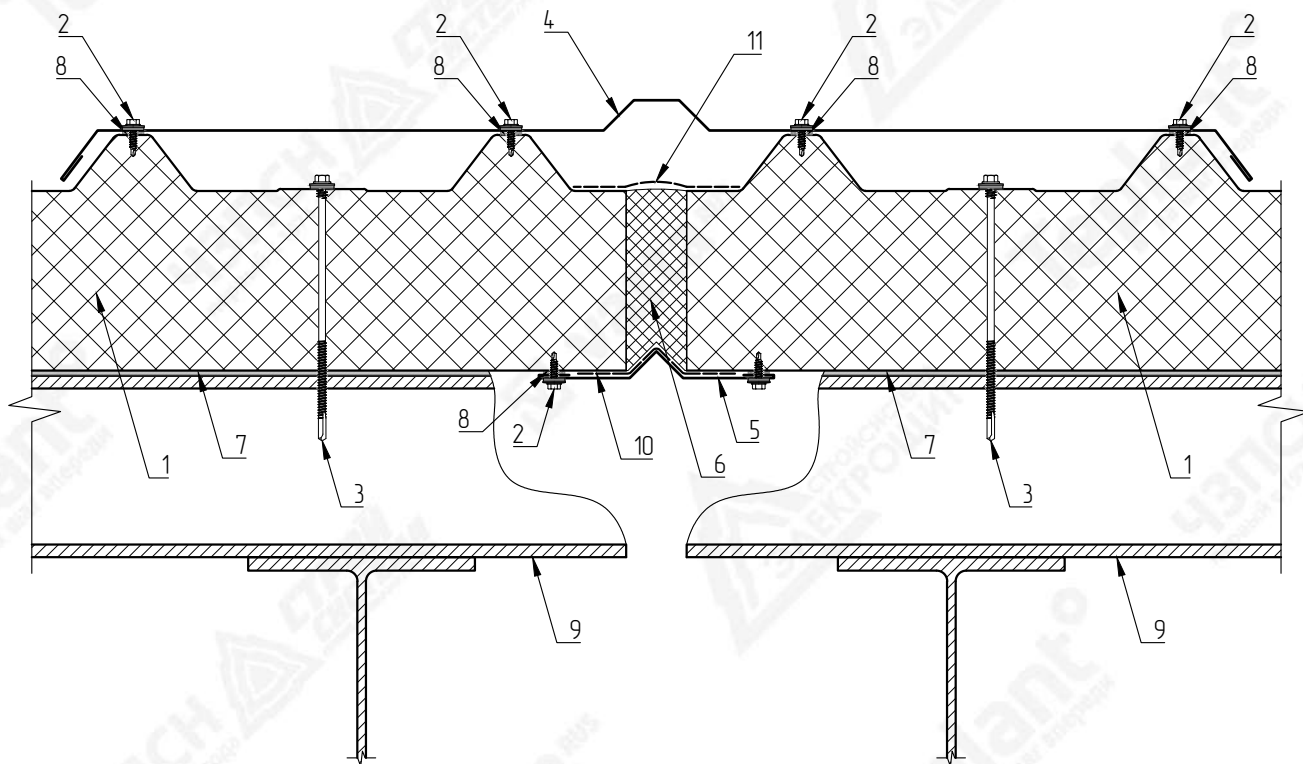
Маркировка	Размер (В), мм	Развертка, мм
HK15-1-50	160	270
HK15-1-60	170	280
HK15-1-80	190	300
HK15-1-100	210	320
HK15-1-120	230	340
HK15-1-150	260	370
HK15-1-170	280	390
HK15-1-175	285	395
HK15-1-200	310	420
HK15-1-220	330	440
HK15-1-225	335	445
HK15-1-250	360	470
HK15-1-300	410	520



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	HK15-1-200			310	420			
		HK15-1-220			330	440			
		HK15-1-225			335	445			
		HK15-1-250			360	470			
		HK15-1-300			410	520			
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стадия	Лист
								131	-
Инв. N подл.							K15. Фасонные элементы 		

K16. Деформационный шов



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 1
3	Самосверляющий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	HK16-1
5	Фасонный элемент	HK16-2
6	Минераловатная плита	VattaRus /laüm 35
7	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
8	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
9	Металлические конструкции	
10	Лента бутиловая гидро-пароизоляционная	/IT 1,5x100
11	Лента бутиловая гидроизоляционная паропроницаемая	/IT(a) 1,5x100

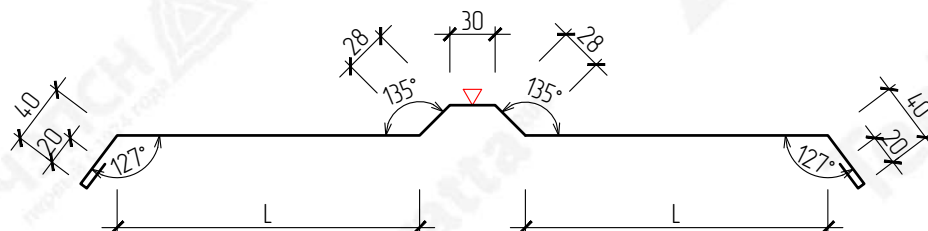


ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Teplint оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

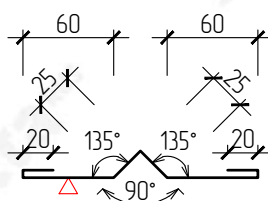
Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	9	Металлические конструкции	
			10	Лента дутиловая гидро-пароизоляционная	ЛТ 1,5х100
			11	Лента дутиловая гидроизоляционная паропроницаемая	ЛТ(а) 1,5х100

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									132	–
							К16. Деформационный шов			

НК16-1
Развертка элемента 206+L+L мм



НК16-2
Развертка элемента 210 мм



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

▽ – Сторона окраса фасонного элемента
L – Размер по проекту

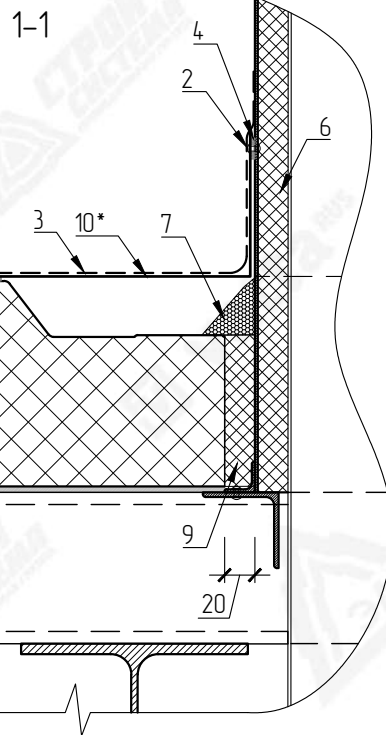
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Terplant
	Изм. Кол.уч. Лист №Док Подпись Дата
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей Стадия Лист Листов
Инв. N подл.	К16. Фасонные элементы Terplant° ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 1
3	Самосверляющий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НК17-1
5	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
7	Металлические конструкции	

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									134	-
							К17. Снегозадержатель	Teplant^o ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

Вентиляционная шахта



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Заклепка вытяжная	Tun 1
3	Рулонный кровельный материал	Техноэласт С (либо аналог)
4	Лента уплотнительная	ППЭ 2х9
5	Лента уплотнительная	ППЭ 3х30
6	Вентиляционная шахта (по проекту)	
7	Полимерная отверждаемая мастика	
8	Металлические конструкции	
9	Минераловатная плита	VattaRus /aum 35
10	Оцинкованный лист	



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

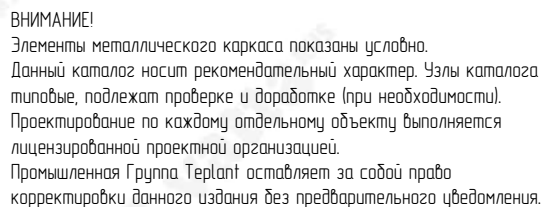
Взам. инв. N			ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Tepplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.		9 (по проекту)	Полимерная отверждаемая мастика	
					8	Металлические конструкции	
					9	Минераловатная плита	VattaRus /аіum 35
					10	Оцинкованный лист	

Подпись и дата							
							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатым утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Tepplant
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата		
							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей
Инв. N подл.							Стадия Лист 135 Листов –
						K18.1. Обрамление отверстия в крыше (вентиляционная шахта)	

Вентиляционная шахта

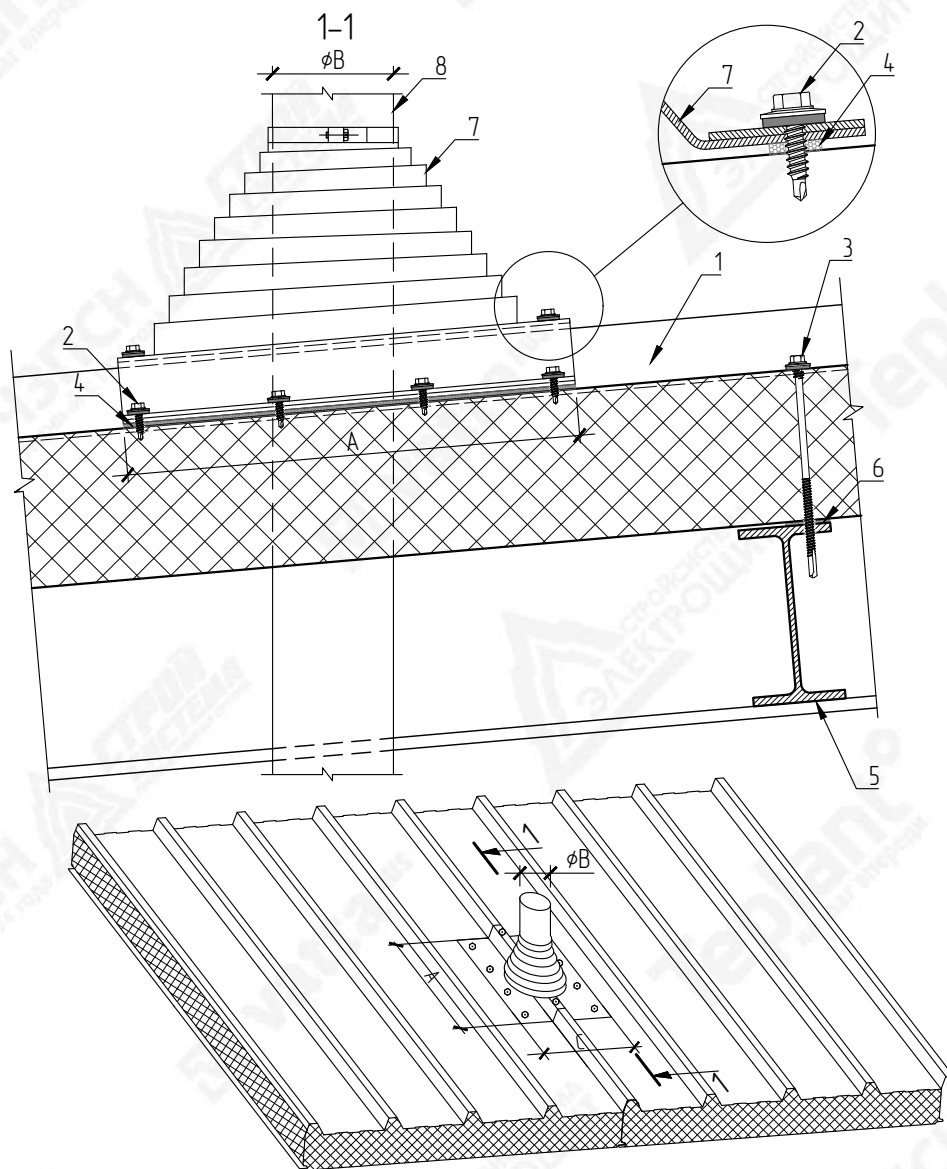


№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
6	Герметик силиконовый	
7	Вентиляционная шахта (по проекту)	
8	Полимерная отверждаемая мастика	
9	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
10	Оцинкованный лист	
11	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
12	Рулонный кровельный материал	Техноэласт С (либо аналог)
13	Металлические конструкции	



Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

К19. Обрамление отверстия в кровле с EPDM манжетой



A,B,C – Размеры по проекту

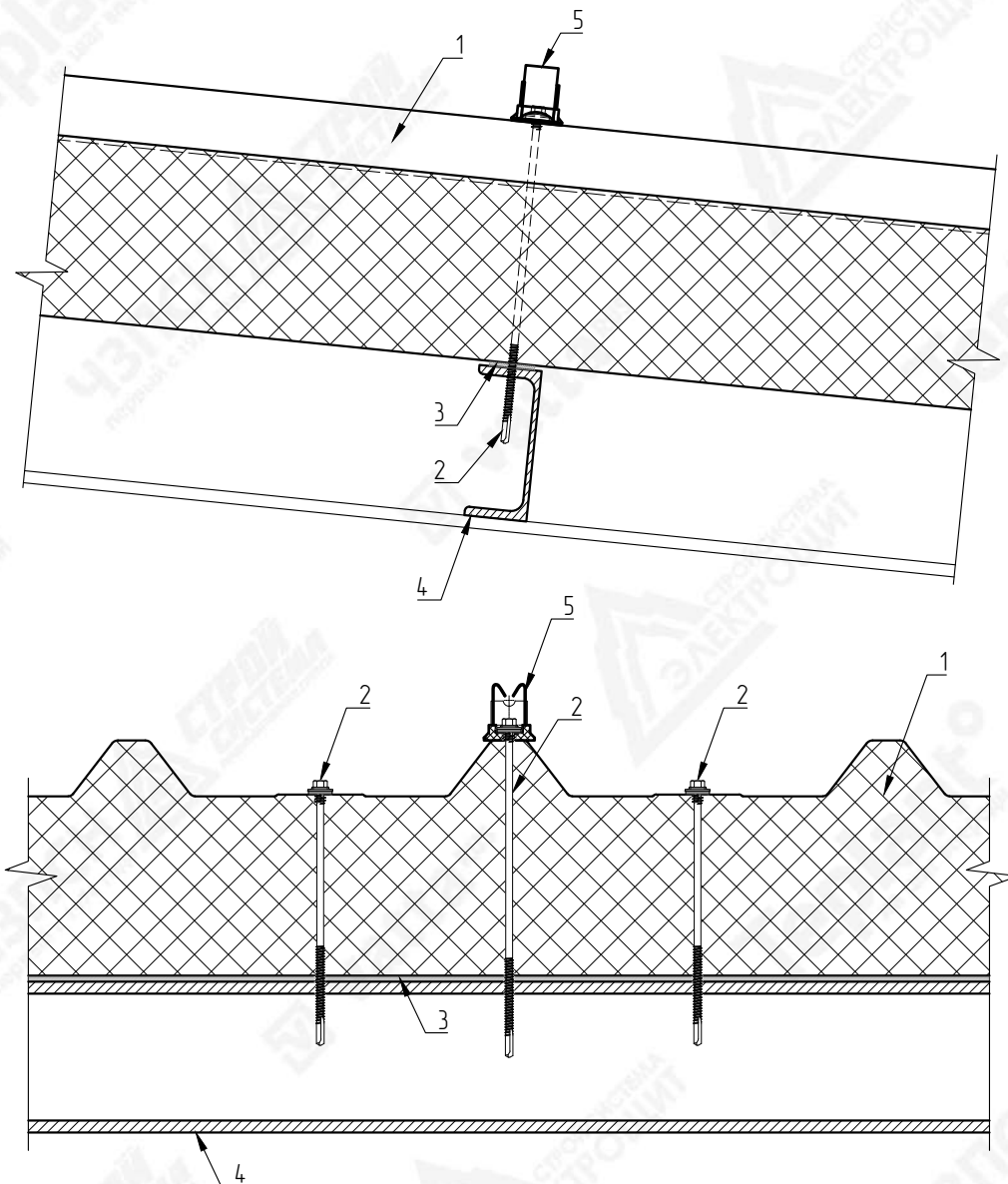


ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepmat оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 1
3	Самосверляющий шуруп	Tun 2
4	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
5	Металлические конструкции	
6	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
7	Уплотнительная EPDM манжета	
8	Труба	

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стандия	Лист	Листов
									137	-
							К19. Обрамление отверстия в кровле с EPDM манжетой			

K20. Крепление молниезащиты

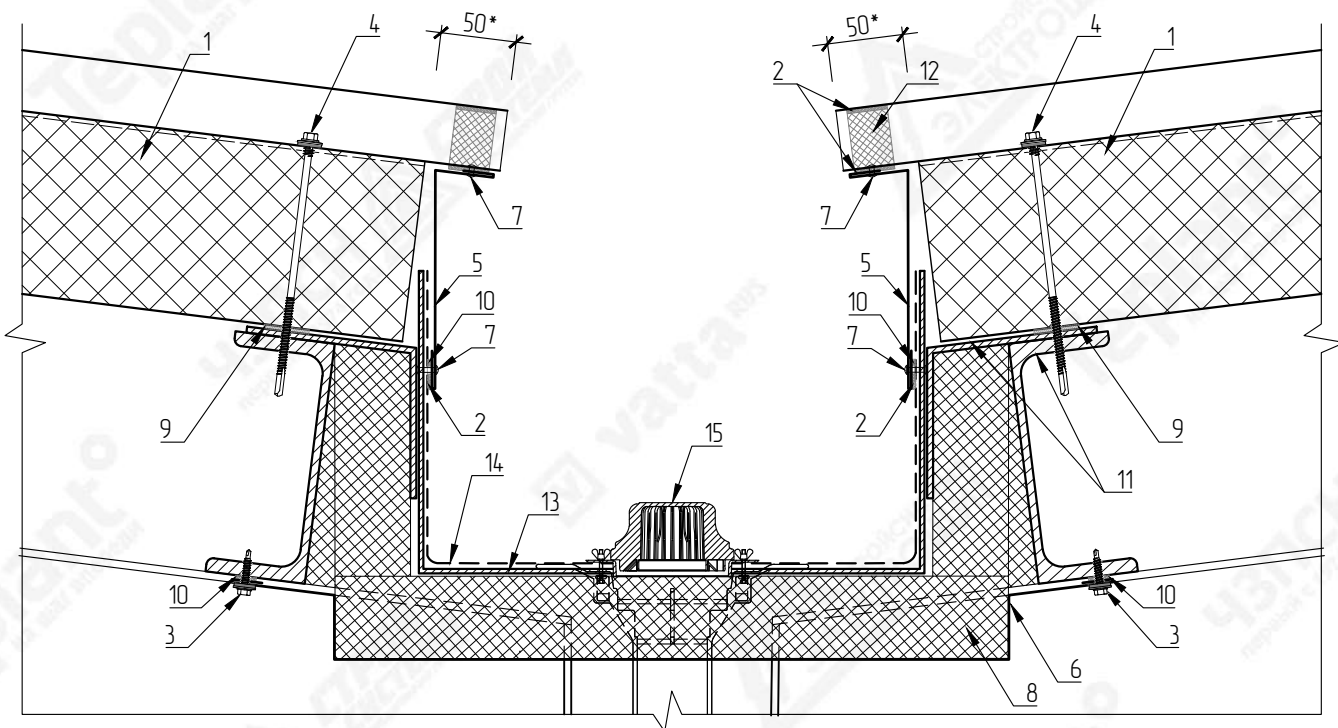


ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Tun 2
3	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
4	Металлические конструкции	
5	Держатель провода	

Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	<table><tr><td>1</td><td>Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем</td><td>Teplant</td></tr><tr><td>2</td><td>Самосверляющий шуруп</td><td>Тип 2</td></tr><tr><td>3</td><td>Лента уплотнительная</td><td>ППЭ 3x30</td></tr><tr><td>4</td><td>Металлические конструкции</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Держатель провода</td><td></td></tr></table>			1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant	2	Самосверляющий шуруп	Тип 2	3	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30	4	Металлические конструкции		5	Держатель провода																			
			1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant																																	
2	Самосверляющий шуруп	Тип 2																																				
3	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30																																				
4	Металлические конструкции																																					
5	Держатель провода																																					
Подпись и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																									Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant					
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата																																	
Инв. N подл.		Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стадия	Лист	Листов																														
							138	-																														
		К20. Крепление молниезащиты																																				

K21. Водосточный желоб внутреннего водостока



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Герметик силиконовый	
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	НК-10
6	Фасонный элемент	НК21-1
7	Заклепка вытяжная	Tun 1
8	Минераловатный утеплитель (по проекту)	
9	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (нижний)	
13	Водосточный желоб	
14	Кровельная мембрана (приклеить адгезивом)	
15	Воронка водосточная	

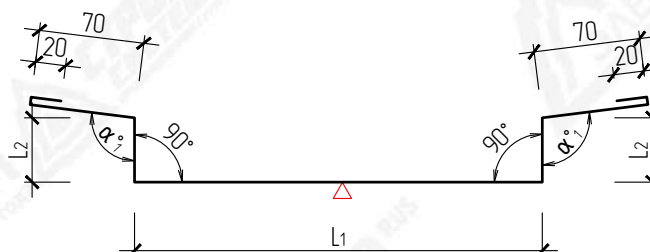
* – Выполнить подрез нижнего листа с выемкой утеплителя до монтажа



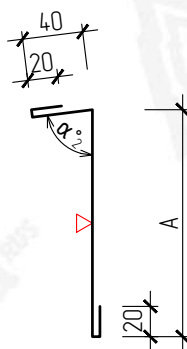
ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов
									139	-
							К21. Водосточный желоб внутреннего водостока			

Развертка элемента $180+L_1+L_2+L_2$ мм



Развертка элемента 80+А мм



L_1, L_2 – Размер по проекту

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK10-50	70	150
HK10-60	80	160
HK10-80	100	180
HK10-100	120	200
HK10-120	140	220
HK10-150	170	250
HK10-170	190	270
HK10-175	195	275
HK10-200	220	300
HK10-220	240	320
HK10-225	245	325
HK10-250	270	350
HK10-300	320	400



Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.

Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	НК10-200			220	300	
		НК10-220			240	320	
		НК10-225			245	325	
		НК10-250			270	350	
		НК10-300			320	400	
Подпись и дата		Каталог технических решений					
		Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ)					
		Промышленной Группы Teplant					
		Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Дата	
Инв. N подл.		Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей			Стадия	Лист	Листов
						140	-
		K21. Фасонные элементы			Teplant ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

50°

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

№ поз.	Наименование элемента
4	Самоисцеляющийся шуруп
5	Фасонный элемент
6	Фасонный элемент

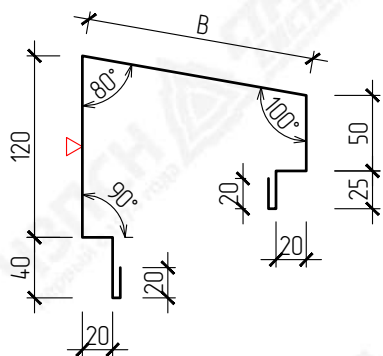
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1



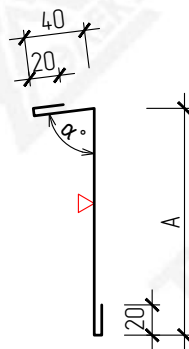
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
4	Самосверлящий шуруп	Тип 2
5	Фасонный элемент	НК-4
6	Фасонный элемент	НК-10
7	Фасонный элемент	НК-6
8	Фасонный элемент (по проекту)	
9	Лента уплотнительная	ППЗ 3х30
10	Лента уплотнительная	ППЗ 2х9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (нижний)	
13	Заклепка вытяжная	Тип 1
14	Водосточный желоб	
15	Кровельная мембрана (приклеить адгезивом)	
16	Минераловатный утеплитель (по проекту)	
17	Герметик силиконовый	
18	Воронка водосточная	

Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

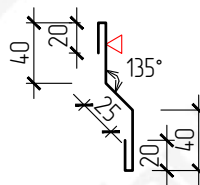
HK-4



HK-10



HK-6



Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK10-50	70	150
HK10-60	80	160
HK10-80	100	180
HK10-100	120	200
HK10-120	140	220
HK10-150	170	250
HK10-170	190	270
HK10-175	195	275
HK10-200	220	300
HK10-220	240	320
HK10-225	245	325
HK10-250	270	350
HK10-300	320	400

∇ – Страна окраса фасонного элемента
 α – Узел по проекту

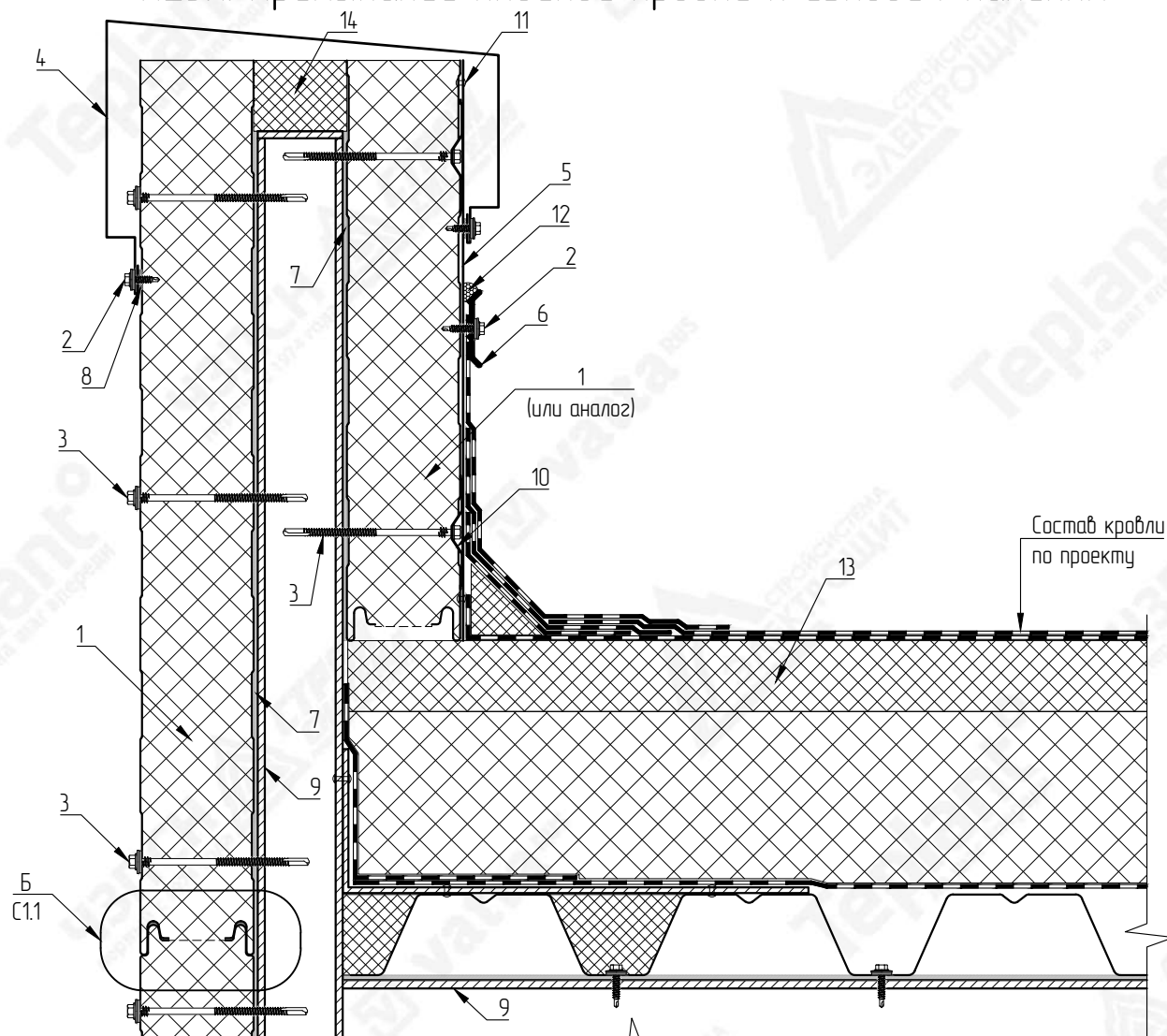
Маркировка	Размер (В), мм	Развертка, мм
HK-4-50	97	412
HK-4-60	107	422
HK-4-80	127	442
HK-4-100	147	462
HK-4-120	167	482
HK-4-150	198	513
HK-4-170	218	533
HK-4-175	223	538
HK-4-200	248	563
HK-4-220	270	585
HK-4-225	275	590
HK-4-250	300	615
HK-4-300	350	665



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инб. N		ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.						НК-4-200	248	563
								НК-4-220	270	585
								НК-4-225	275	590
								НК-4-250	300	615
								НК-4-300	350	665
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Terplant			
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись				Дата
Инб. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									142	-
							К22. Фасонные элементы			

К23.1. Примыкание плоской кровли к сэндвич-панелям



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НК-8

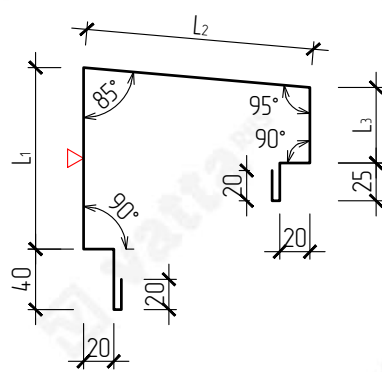
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
5	Фасонный элемент	НК23.1-1
6	Рейка прижимная	
7	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
8	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
9	Металлические конструкции	
10	Кровельная стальная шайба	Tun 3
11	Заклепка вытяжная	Tun 1
12	Полимерная отверждаемая мастика	
13	Кровля (по проекту)	
14	Минераловатный утеплитель (по проекту)	



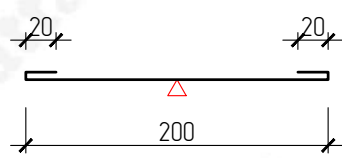
ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.										
Подпись и дата											
	Каталог технических решений										
	Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ)										
	Промышленной Группы Terplant										
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей					Стадия	Лист	Листов			
							143	–			
	К23.1. Примыкание плоской кровли к сэндвич-панелям										

НК-8
Развертка элемента 145+L₁+L₂+L₃ мм



НК23.1-1*
Развертка элемента 240 мм



* – Фасонный элемент НК23.1-1 применяется при горизонтальной раскладке сэндвич-панелей для защиты шва примыкания панелей на стойке парапета



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Tepplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

▽ – Страна окраса фасонного элемента
L₁-L₃ – Размер по проекту

Взам. инв. N									
Подпись и дата									
Инв. N подл.									

Каталог технических решений
Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ)
Промышленной Группы Tepplant

Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей

Стандия	Лист	Листов
	144	-

K23.1. Фасонные элементы



К23.2. Примыкание плоской кровли к сэндвич-панелям



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Лента уплотнительная	ППЗ 2х9
4	Фасонный элемент	НК-4
5	Металлические конструкции	
6	Кровля (по проекту)	
7	Утеплитель (по проекту)	



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N

т°

ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

3	Лента уплотнительная	ППЭ 2х9
4	Фасонный элемент	НК-4
5	Металлические конструкции	
6	Кровля (по проекту)	
7	Утеплитель (по проекту)	

Подпись и дата

						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Tepplant
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	

Инв. N подл.

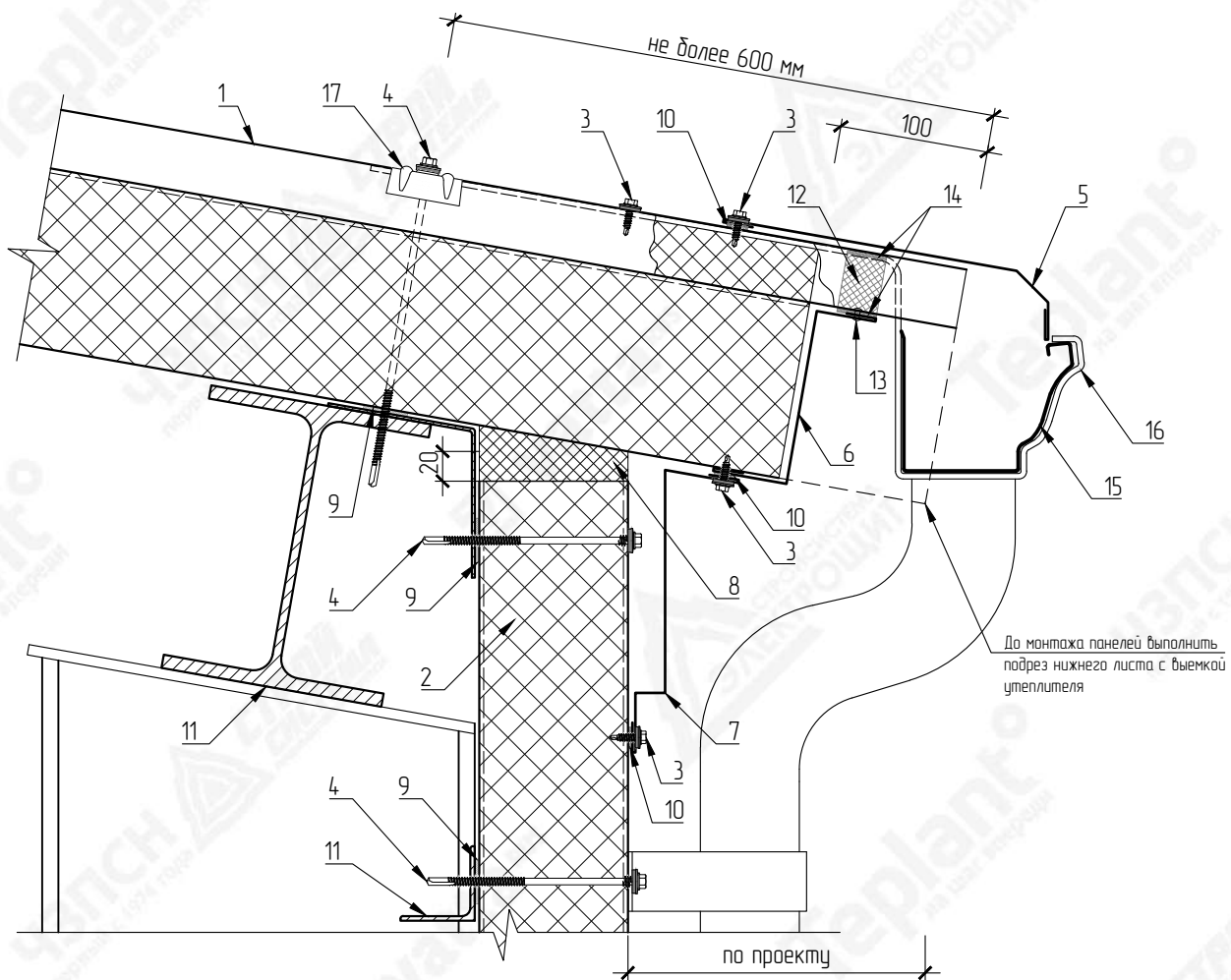
						Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
								145	-
						К23.2. Примыкание плоской кровли к сэндвич-панелям	Tepplant° ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK-4-50	97	412
HK-4-60	107	422
HK-4-80	127	442
HK-4-100	147	462
HK-4-120	167	482
HK-4-150	198	513
HK-4-170	218	533
HK-4-175	223	538
HK-4-200	248	563
HK-4-220	270	585
HK-4-225	275	590
HK-4-250	300	615
HK-4-300	350	665



Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	<table border="1"> <tr> <td>НК-4-200</td> <td>248</td> <td>563</td> </tr> <tr> <td>НК-4-220</td> <td>270</td> <td>585</td> </tr> <tr> <td>НК-4-225</td> <td>275</td> <td>590</td> </tr> <tr> <td>НК-4-250</td> <td>300</td> <td>615</td> </tr> <tr> <td>НК-4-300</td> <td>350</td> <td>665</td> </tr> </table>			НК-4-200	248	563	НК-4-220	270	585	НК-4-225	275	590	НК-4-250	300	615	НК-4-300	350	665															
			НК-4-200	248	563																														
НК-4-220	270	585																																	
НК-4-225	275	590																																	
НК-4-250	300	615																																	
НК-4-300	350	665																																	
Подпись и дата		<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td> </tr> </table>																									Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата																														
Инв. N подл.		Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов																														
				146	-																														
		К23.2. Фасонный элемент																																	

K24. Наружный организованный водосток



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
3	Самосверляющий шуруп	Tun 1
4	Самосверляющий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	НК24-1
6	Фасонный элемент	НК24-2



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проработке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

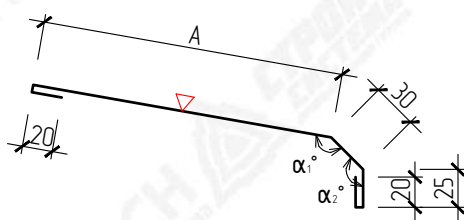
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
7	Фасонный элемент	HK24-3
8	Минераловатная плита	VattaRus /laum 35
9	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (нижний)	
13	Заклепка вытяжная	Tun 1
14	Герметик силиконовый	
15	Желоб водосточный	
16	Держатель желоба	
17	Трапецевидная накладка на гофр	Tun 3

Взам. инв. N	 ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	13	Защелка вытяжная	тип 1
		14	Герметик силиконовый	
		15	Желоб водосточный	
		16	Держатель желоба	
		17	Трапецевидная накладка на гофр	Тип 3

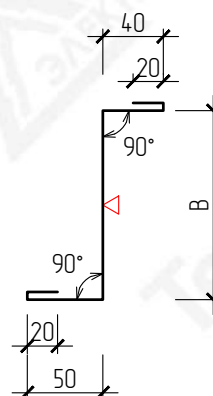
Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	

Инв. N подл.					Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стация	Лист	Листов	
							147	–	
						K24. Наружный организованный водосток			

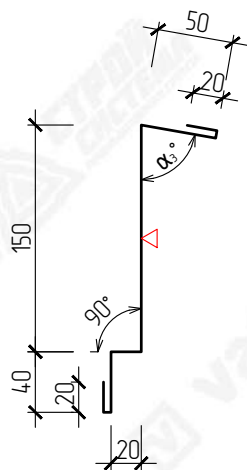
HK24-1



HK24-2



HK24-3



Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
HK24-1-200	200	295
HK24-1-250	250	345
HK24-1-300	300	395

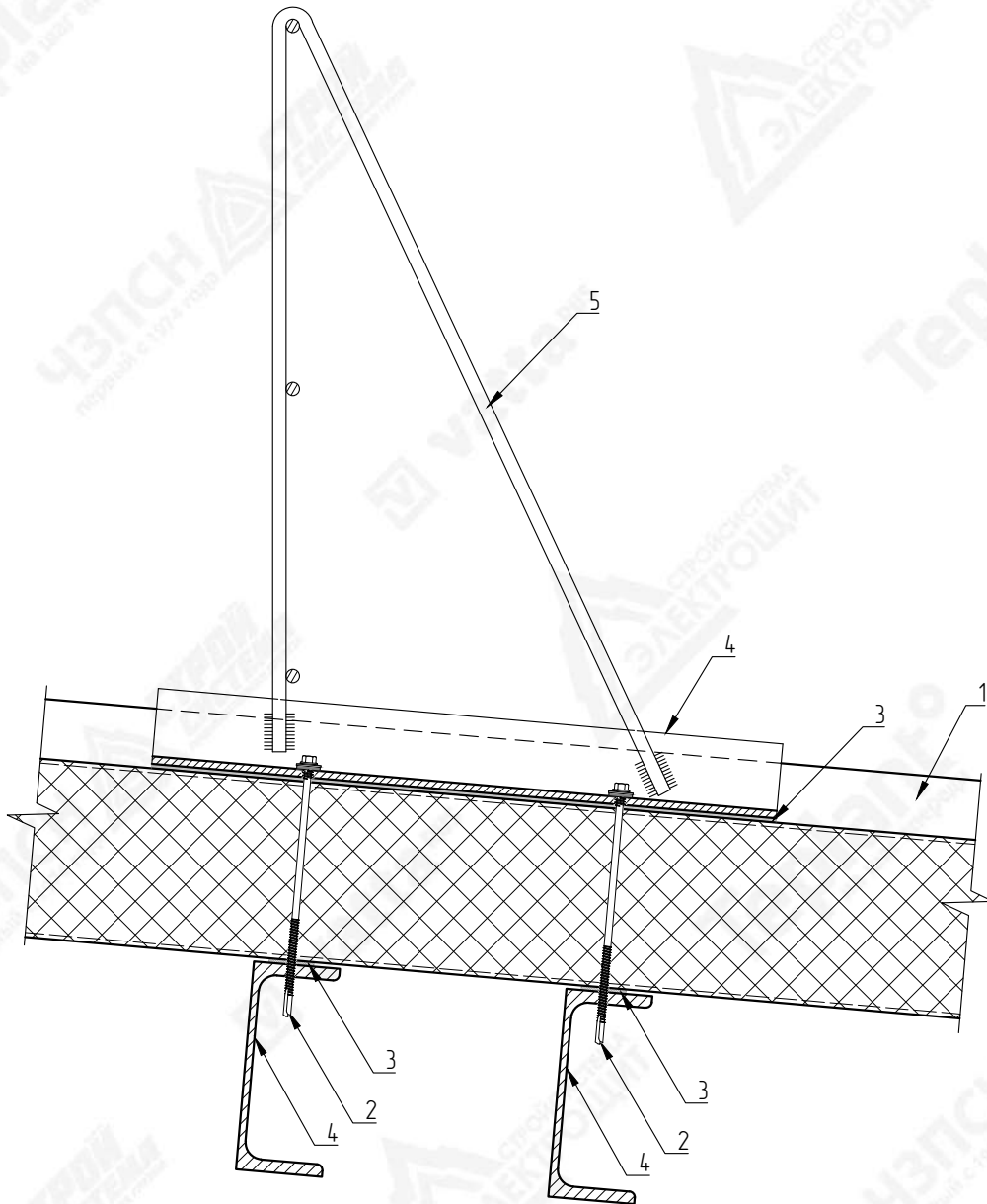
Маркировка	Размер (В), мм	Развертка, мм
HK24-2-50	50	180
HK24-2-60	60	190
HK24-2-80	80	210
HK24-2-100	100	230
HK24-2-120	120	250
HK24-2-150	150	280
HK24-2-170	170	300
HK24-2-175	175	305
HK24-2-200	200	330
HK24-2-220	220	350
HK24-2-225	225	355
HK24-2-250	250	380
HK24-2-300	300	430



ВНИМАНИЕ!
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Tepant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N		 ВНИМАНИЕ! Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.	<table><tr><td>HK24-2-200</td><td>200</td><td>330</td></tr><tr><td>HK24-2-220</td><td>220</td><td>350</td></tr><tr><td>HK24-2-225</td><td>225</td><td>355</td></tr><tr><td>HK24-2-250</td><td>250</td><td>380</td></tr><tr><td>HK24-2-300</td><td>300</td><td>430</td></tr></table>			HK24-2-200	200	330	HK24-2-220	220	350	HK24-2-225	225	355	HK24-2-250	250	380	HK24-2-300	300	430
			HK24-2-200	200	330															
HK24-2-220	220	350																		
HK24-2-225	225	355																		
HK24-2-250	250	380																		
HK24-2-300	300	430																		
Подпись и дата			Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant																	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата												
Инв. N подл.			Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей			Стадия	Лист	Листов												
							148	-												
			К24. Фасонные элементы																	

K25. Ограждение кровли



ВНИМАНИЕ!
Элементы металлического каркаса показаны условно.
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.
Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Лента уплотнительная	ППЭ 3х30
4	Металлические конструкции	
5	Ограждение кровельное	

Взам. инв. N		ВНИМАНИЕ! Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Tepplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.						<table><tr><td>1</td><td>Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем</td><td>Tepplant</td></tr><tr><td>2</td><td>Самосверлящий шуруп</td><td>Tun 2</td></tr><tr><td>3</td><td>Лента уплотнительная</td><td>ППЭ 3x30</td></tr><tr><td>4</td><td>Металлические конструкции</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Ограждение кровельное</td><td></td></tr></table>		1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Tepplant	2	Самосверлящий шуруп	Tun 2	3	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30	4	Металлические конструкции		5	Ограждение кровельное	
		1	Кровельная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем	Tepplant																				
		2	Самосверлящий шуруп	Tun 2																				
		3	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30																				
		4	Металлические конструкции																					
		5	Ограждение кровельное																					
Подпись и дата																								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Tepplant																	
								Стадия	Лист	Листов														
									149	-														
Инв. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей																	
							K25. Ограждение кровли 																	

Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов

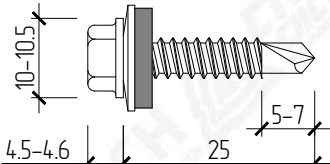
Крепежные элементы Тип 1

Саморезы для крепления фасонных элементов к сэндвич-панелям

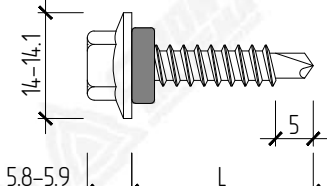
Самосверлящий шуруп НВХ4-В-Р7-4.8х19, толщина сверления от 2 до 4 мм

Эскиз	Размер, мм	Толщина скрепляемых материалов, мм	Основные характеристики
Technical drawing of a screw with the following dimensions: 4.45-4.7, 19, 9.8-10.5, and 5.7-6.7.	4.8x19	5.0	1. Материал: Сталь AISI 1022 2. Покрытие: Цинк + RAL 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: Оцинк + EPDM, d=14 мм 5. Тип наконечника: Сверло 6. Длина сверла: 5.7-6.7 мм 7. Толщина сверления: 2.0-4.0 мм 8. Диаметр резьбы: 4.8 мм

Самосверлящий шуруп НWХ4-В-Р7-4.8х25, толщина сверления от 2 до 4 мм

Эскиз	Размер, мм	Толщина скрепляемых материалов, мм	Основные характеристики
	4.8x25	11.0	1. Материал: Сталь AISI 1022 2. Покрытие: Цинк + RAL 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: Оцинк + EPDM, d=14 мм 5. Тип наконечника: Сверло 6. Длина сверла: 5.0.-7.0 мм 7. Толщина сверления: 2.0-4.0 мм 8. Диаметр резьбы: 4.8 мм

Самосверлящий шуруп SsWp 5x5.5x19/24

Эскиз	Размер, _ x L мм	Толщина скрепляемых материалов, мм	Основные характеристики
	5.5x19	до 2.0	1. Материал: Сталь SWRCH22A 2. Покрытие: DACROMET 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: уплотнительная шайба из бутадиен-нитрильного каучука NBR, d=10.9-11.1 мм 5. Тип наконечника: Сверло 6. Длина сверла: 5.0 мм 7. Диаметр резьбы: 5.5 мм
	5.5x24		

Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в свободных спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.

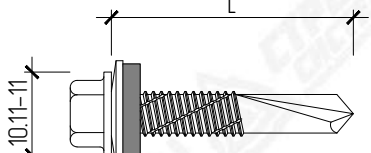
						7. Диаметр резьбы: 5,5 мм			
Взам. инв. N		Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в сводных спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.							
Подпись и дата									
						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата			
Инв. N подл.						Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов	Стадия	Лист	Листов
								150	–
						Крепежные элементы Тип 1			

Крепежные элементы Тип 1

Саморезы для крепления фасонных элементов к металлическим конструкциям
Самосверлящий шуруп НWХ7-В-Р9-5.5х32/38, толщина сверления от 5 до 7 мм

Эскиз	Размер, _ x L мм	Толщина скрепляемых материалов, мм	Основные характеристики
	5.5x32	16.0	1. Материал: Сталь AISI 1022 2. Покрытие: Цинк + RAL 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: Оцинк + EPDM, d=14 мм 5. Тип наконечника: Сверло 6. Длина сверла: 7.5-8.5 мм 7. Толщина сверления: 5.0-7.0 мм 8. Диаметр резьбы: 5.5 мм
	5.5x38	22.0	

Самосверлящий шуруп HX12-W-ED-P16-5.5x32/38, толщина сверления от 6 до 12.5 мм

Эскиз	Размер, _ x L мм	Толщина скрепляемых материалов, мм	Основные характеристики
	5.5x32	10.0	1. Материал: Сталь AISI 1022 2. Покрытие: Цинк + RAL 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: Оцинк + EPDM, d=14 мм 5. Тип наконечника: Сверло
	5.5x38	16.0	6. Длина сверла: 14.5-16.0 мм 7. Толщина сверления: 6.0-12.5 мм 8. Диаметр резьбы: 5.5 мм

Самосверлящий шуруп НWХ16-В-ЕD-Р18-5.5х32/38, толщина сверления от 6 до 16 мм

Эскиз	Размер, _ x L мм	Толщина скрепляемых материалов, мм	Основные характеристики
	5.5x32	8.0	1. Материал: Сталь AISI 1022 2. Покрытие: RUSPERT (SILVER GREY) + RAL 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: Оцинк + GREY EPDM, d=19 мм 5. Тип наконечника: Сверло
	5.5x38	14.0	6. Длина сверла: 17.0-18.0 мм 7. Толщина сверления: 6.0-16.0 мм 8. Диаметр резьбы: 5.5 мм

Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в сводных спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Terplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.

Взам. инв. N	5-5.2						8. Диаметр резьбы: 5,5 мм		
	Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в сводных спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.								
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов	Стация	Лист	Листов
								151	–
Инв. N подл.						Крепежные элементы Тип 1			

Самосверлящий шуруп SsWp 9x5.5x19

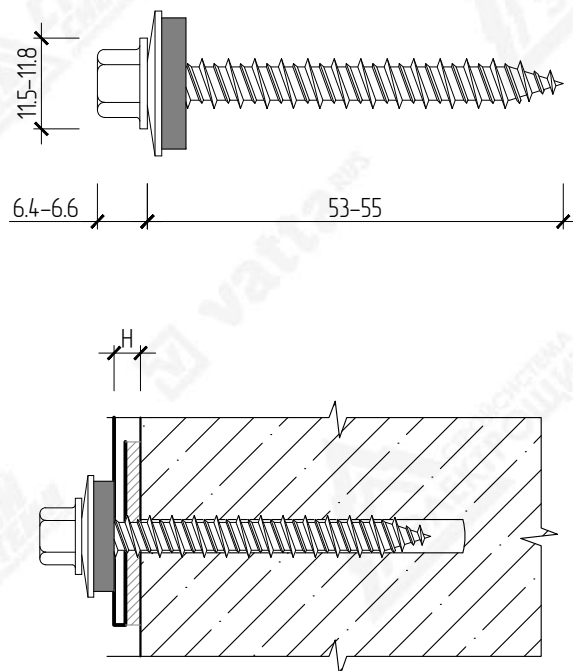
Самосверлящий шуруп SsWp 14x5.5x32/38

	Склад	Лист	Листов
Рекомендуемый перечень крепежных элементов и			

Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

Крепежные элементы Тип 1

Саморез для крепления фасонных элементов к железобетонным конструкциям
Самосверлящий шуруп ScWp(EPDM) 6.3x55



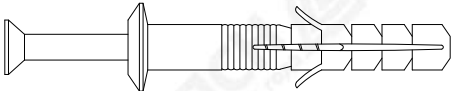
Размер, мм	Толщина скрепляемых материалов (H), мм	Основные характеристики
6.3x55	до 15.0	1. Материал: Сталь SWRCH22A 2. Покрытие: DACROMET 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: A1 1100 18H + EPDM, d=19 мм 5. Тип наконечника: Острый лопастевидный 6. Диаметр резьбы: 6.3 мм

Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в сводных спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.

Взам. инв. N	Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в сводных спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.									
Подпись и дата										
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
Инв. N подл.							Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов	Стадия	Лист	Листов
									153	–
							Крепежные элементы Тип 1			

Крепежные элементы Тип 1

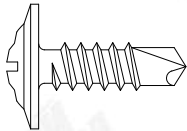
Дюбель-гвоздь 6x40 (с грибовидным бортиком) для крепления фасонных элементов к железобетонным конструкциям и кирпичным стенам

Эскиз	Размер, мм	Основные характеристики
	6x40	1. Тип: Дюбель-гвоздь 2. Материал: Полипропилен/ оц. сталь 3. Диаметр: 6 мм 4. Длина: 40 мм

Заклепка вытяжная

Эскиз	Размер, мм	Основные характеристики
	4.8x6 4.8x8 4.8x10 4.8x12	1. Тип заклепок: Вытяжные 2. Материал гильзы: Алюминий 3. Материал стержня: Алюминий 4. Диаметр: 4.8 мм 5. Длина гильзы: 6/8/10/12 мм

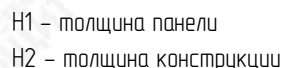
Самосверлящий шуруп с прессшайбой 4.2x13 для крепления фасонных элементов к сэндвич-панелям

Эскиз	Размер, мм	Основные характеристики
	4.2x13	1. Тип головки: Круглая полусферическая 2. Тип наконечника: Сверло 3. Диаметр резьбы: 4.2 мм 4. Длина: 13 мм

Шаг крепления дорборных элементов принимается в соответствии с проектной документацией (согласно расчету), но не более 300 мм к сэндвич-панелям и металлическим конструкциям, и с шагом 500 мм к железобетонным конструкциям. Крепление дорборных элементов к кровельным сэндвич-панелям согласно шагу гофр, но не менее 1 самореза в каждый гофр. Для кровельных панелей шаг саморезов: в замок – не более 500 мм; в стык панелей по длине – по 2 самореза в каждый нижний гофр.

Взам. инв. N	Шаг крепления доборных элементов принимается в соответствии с проектной документацией (согласно расчету), но не более 300 мм к сэндвич-панелям и металлическим конструкциям, и с шагом 500 мм к железобетонным конструкциям. Крепление доборных элементов к кровельным сэндвич-панелям согласно шагу гофр, но не менее 1 самореза в каждый гофр. Для кровельных панелей шаг саморезов: в замок – не более 500 мм; в стык панелей по длине – по 2 самореза в каждый нижний гофр.								
	Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant		
Изм.		Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата			
Инв. N подл.						Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов	Стадия	Лист	Листов
								154	–
						Крепежные элементы Тип 1			

Самосверлящий шуруп HWX5-P10, толщина сверления до 5 мм

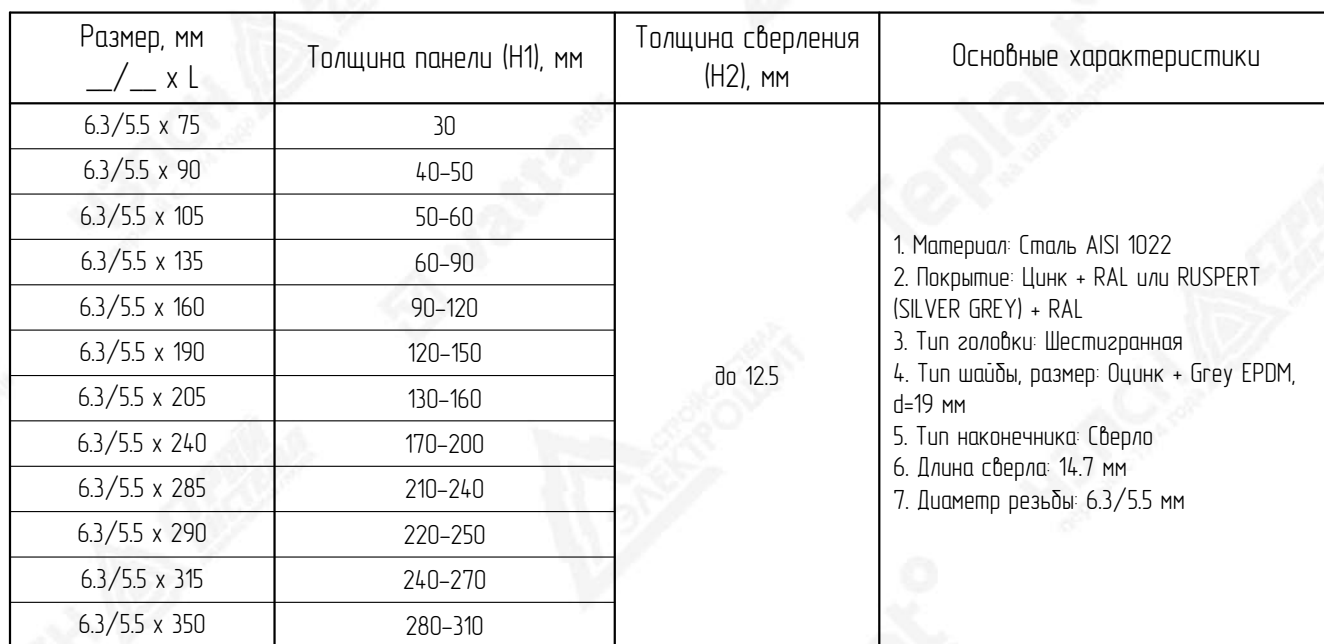


Размер, мм ___/___ x L	Толщина панели (H1), мм	Толщина сверления (H2), мм	Основные характеристики
6.3/5.5 x 135	60-100	до 5	1. Материал: Сталь AISI 1022 2. Покрытие: RUSPERT (SILVER GREY) + RAL 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: Нерж + Grey EPDM, d=19 мм 5. Тип наконечника: Сверло 6. Длина сверла: 8.0 – 9.0 мм 7. Диаметр резьбы: 6.3/5.5 мм
6.3/5.5 x 160	90-130		
6.3/5.5 x 190	120-160		
6.3/5.5 x 240	170-210		

Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в свободных спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Tepplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в сводных спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.											
			Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ) Промышленной Группы Teplant											
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов			Стадия	Лист	Листов
													155	–
Крепежные элементы Тип 2														

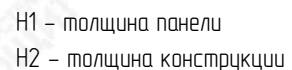
Самосверлящий шуруп НWХ12-Р16, толщина сверления до 12.5 мм



Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в свободных спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.

Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в сводных спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Terplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.				
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Terplant				
							Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов		Стадия	Лист	Листов
										156	–
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Крепежные элементы Тип 2				

Самосверлящий шуруп SsWp(EPDM) 14/16, толщина сверления до 14 мм

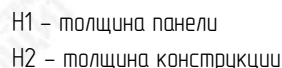


1. Материал: Сталь SWRCH22A
2. Покрытие: ZINC
3. Тип головки: Шестигранная
4. Тип шайбы, размер: A1 1100 18H + EPDM,
d=19 мм
5. Тип наконечника: Сверло
6. Длина сверла: 16.0 – 18.0 мм
7. Диаметр резьбы: 5.5(6.3) мм, 6.3(7.1) мм

Каталог технических решений
Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ)
Промышленной Группы Teplant

Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов

Самосверлящий шуруп HWX16-P20, толщина сверления до 16 мм



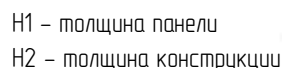
1. Материал: Сталь AISI 1022
2. Покрытие: RUSPERT (SILVER GREY) + RAL
3. Тип головки: Шестигранная
4. Тип шайбы, размер: Нерж + Grey EPDM, d=19 мм
5. Тип наконечника: Сверло
6. Длина сверла: 18,0 – 20,0 мм
7. Диаметр резьбы: 6,3/5,5 мм

Каталог технических решений
Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МБУ)
Промышленной Группы Teplant

Стадія	Лист	Листов
	158	-

Teplant^o
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

Самосверлящий шпур SsWp(EPDM) 16, толщина сверления до 16 мм



1. Материал: Сталь SWRCH22A
2. Покрытие: DACROMET
3. Тип головки: Шестигранная
4. Тип шайбы, размер: A1 1100 18H + EPDM,
d=19 мм
5. Тип наконечника: Сверло
6. Длина сверла: 18,0 – 19,0 мм
7. Диаметр резьбы: 5,5(6,3) мм, 6,3(7,1) мм

Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ)
Промышленной Группы Teplant

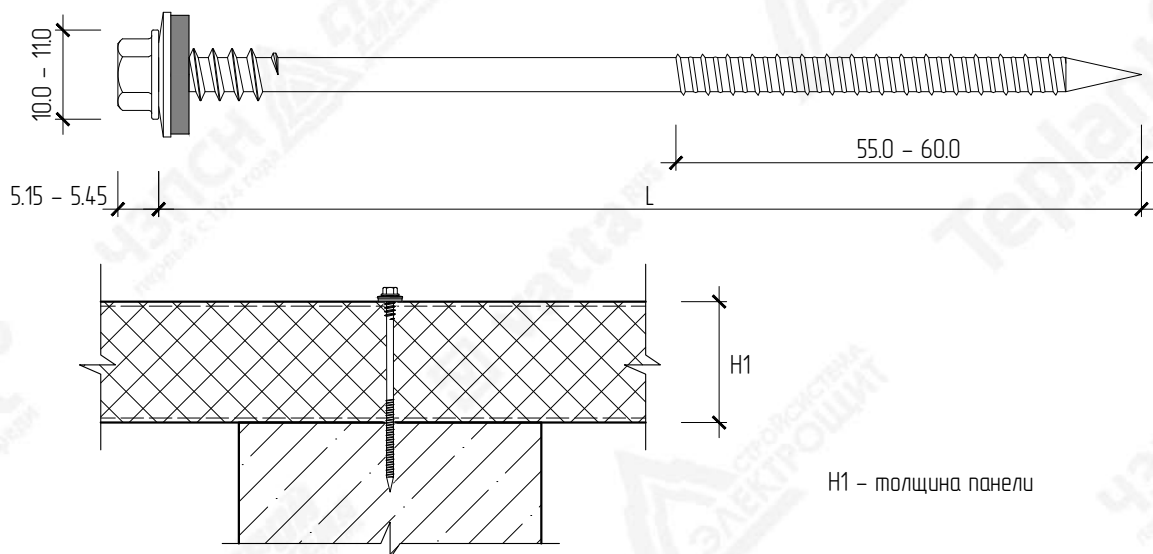
Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов

Крепежные элементы Тип 2

Крепежные элементы Тип 2

Саморезы для крепления сэндвич-панелей железобетонным конструкциям

Самосверлящий шуруп HWX-RP



Размер, мм _() x L	Толщина панели (H1), мм	Основные характеристики
7.0/6.3 x 140	80-95	1. Материал: Сталь AISI 1022 2. Покрытие: RUSPERT (SILVER GREY) + RAL 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: Алюминиевый сплав + Grey EPDM, d=19 мм 5. Тип наконечника: Острый лопастевидный 6. Диаметр резьбы: 7.0/6.3 мм
7.0/6.3 x 160	100-115	
7.0/6.3 x 190	130-145	
7.0/6.3 x 210	150-165	
7.0/6.3 x 260	200-215	

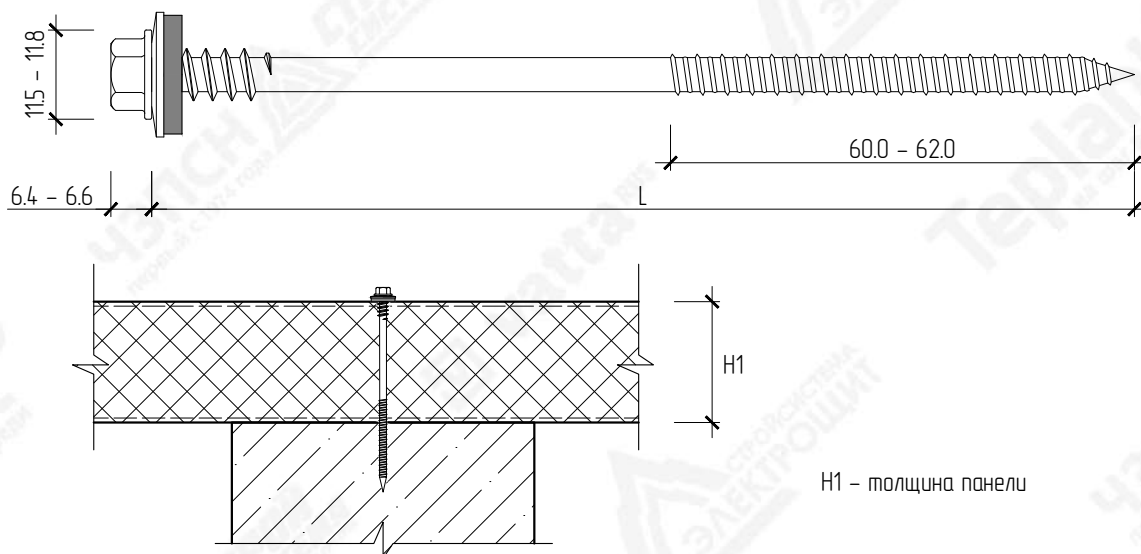
Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в сводных спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов						Стадия
						Лист
Крепежные элементы Тип 2						Листов

Крепежные элементы Тип 2

Саморезы для крепления сэндвич-панелей к железобетонным конструкциям

Самосверлящий шуруп ScWp(EPDM)



Размер, мм _() x L	Толщина панели (H1), мм	Основные характеристики
6.3(7.1) x 135	до 65	1. Материал: Сталь SWRCH22A 2. Покрытие: DACROMET 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: A1 1100 18H + EPDM, d=19 мм 5. Тип наконечника: Острый лопастевидный 6. Диаметр резьбы: 6.3(7.1) мм
6.3(7.1) x 155	до 85	
6.3(7.1) x 175	до 105	
6.3(7.1) x 205	до 135	
6.3(7.1) x 255	до 185	
6.3(7.1) x 305	до 235	

Количество крепежных элементов для стеновых сэндвич-панелей принимается в соответствии с проектной документацией (согласно расчету), но не менее 3-х саморезов на панель-прогон или панель-колонну, на углах здания из расчета не менее 4-х саморезов на панель-прогон или панель-колонну, из-за увеличенного ветрового отрыва, по периметру проемов с шагом 300-1000 мм (в зависимости от расположения и габаритов проема).

Количество крепежных элементов для кровельных сэндвич-панелей зависит от шага кровельных прогонов и принимается в соответствии с проектной документацией (согласно расчету).

Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в свободных спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.

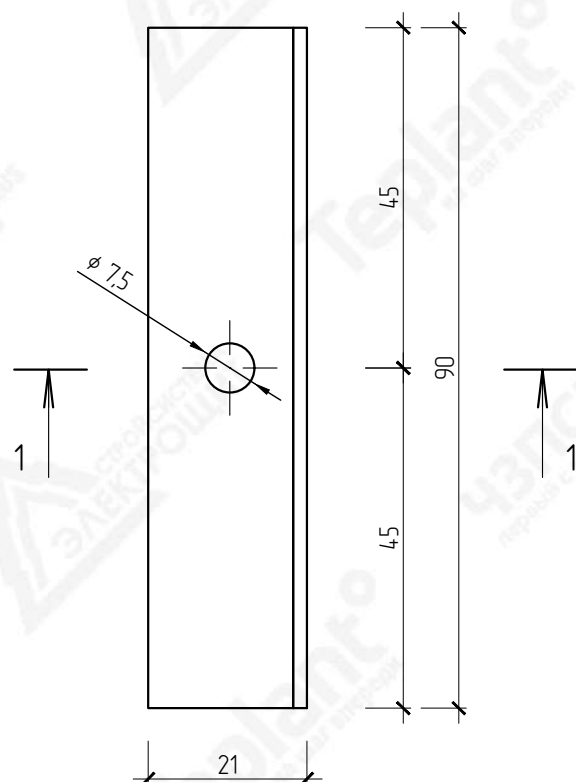
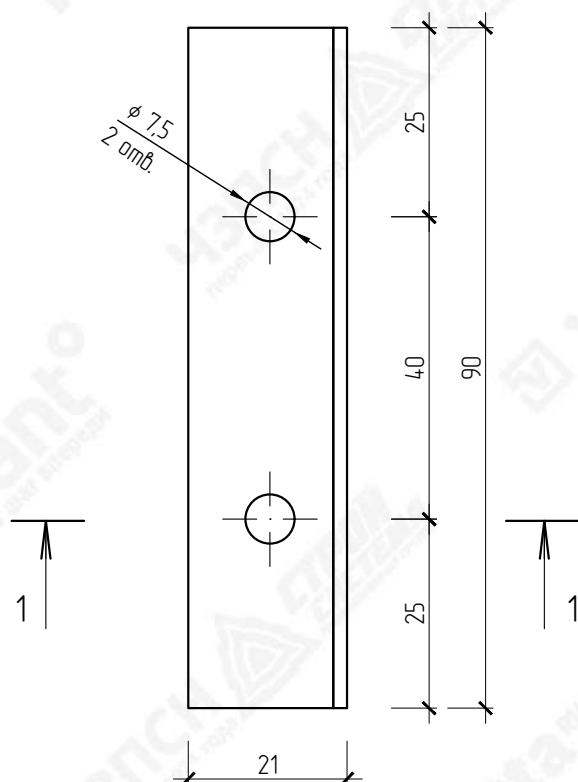
Взам. инв. N						
Подпись и дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов						Стадия
						Лист
Крепежные элементы Тип 2						Листов

Крепежные элементы Тип 3

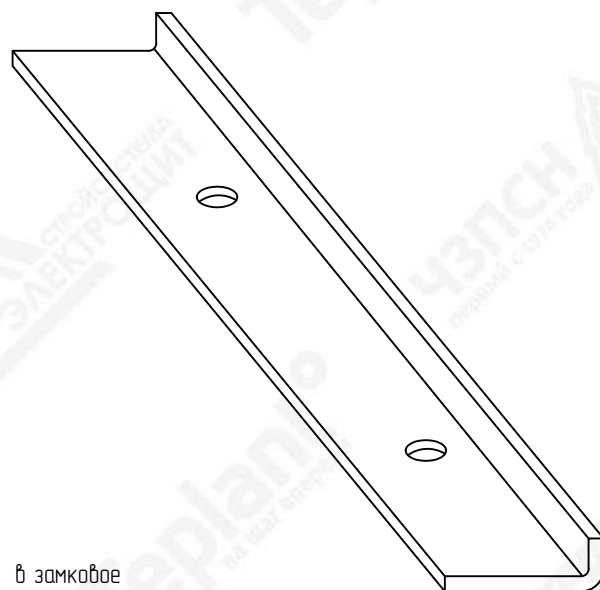
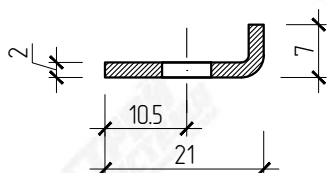
Распределительная пластина (вариант 1)

с 2-мя креплениями

с 1-м креплением



1 - 1



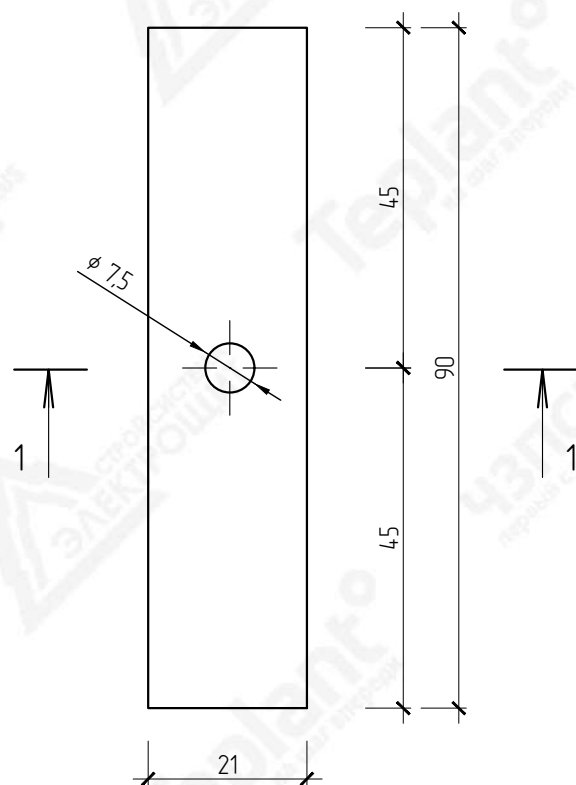
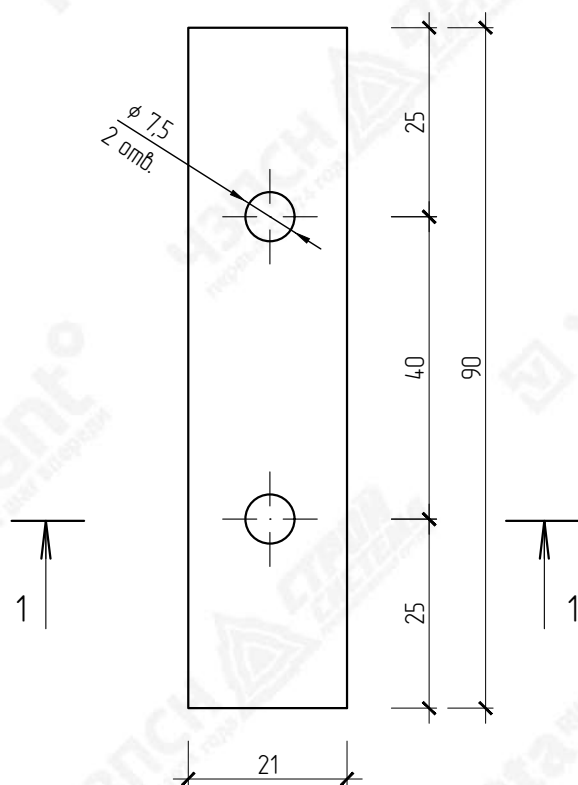
Распределительную пластину рекомендуется устанавливать в замковое соединение при монтаже панелей со скрытым креплением, произведенных на площадке ППС-5. Распределительная пластина не входит в комплект поставки.

Инф. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений		
							Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ)		
							Промышленной Группы Teplant		
							Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов		
Инф. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
								162	-
							Крепежные элементы Тип 3		
									

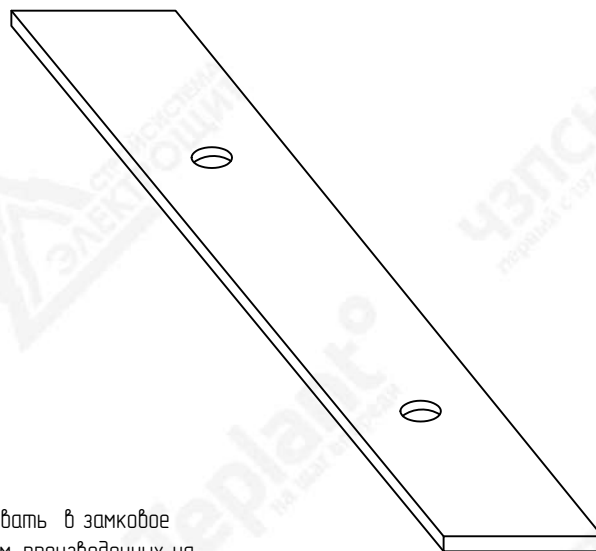
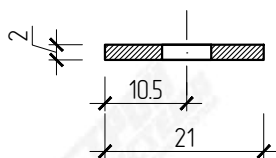
Распределительная пластина (вариант 2)

с 2-мя креплениями

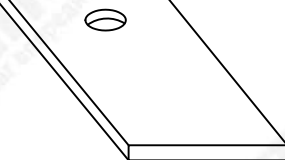
с 1-м креплением



1 - 1

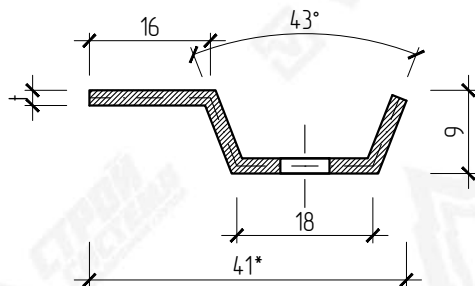


Распределительную пластину рекомендуется устанавливать в замковое соединение при монтаже панелей со скрытым креплением, произведенных на площадке ППС-5. Распределительная пластина не входит в комплект поставки.

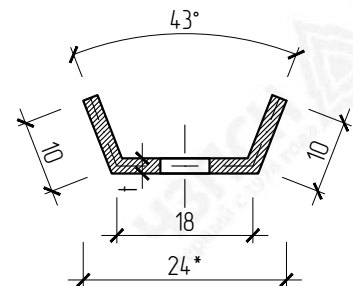
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Распределительную пластину рекомендуется устанавливать в замковое соединение при монтаже панелей со скрытым креплением, произведенных на площадке ППС-5. Распределительная пластина не входит в комплект поставки. 																																																															
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																									Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата																																	
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата																																																													
			Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant						Стация	Лист	Листов																																																							
			Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов							163	-																																																							
			Крепежные элементы Тип 3																																																															

Распределительные пластины

Вариант 4

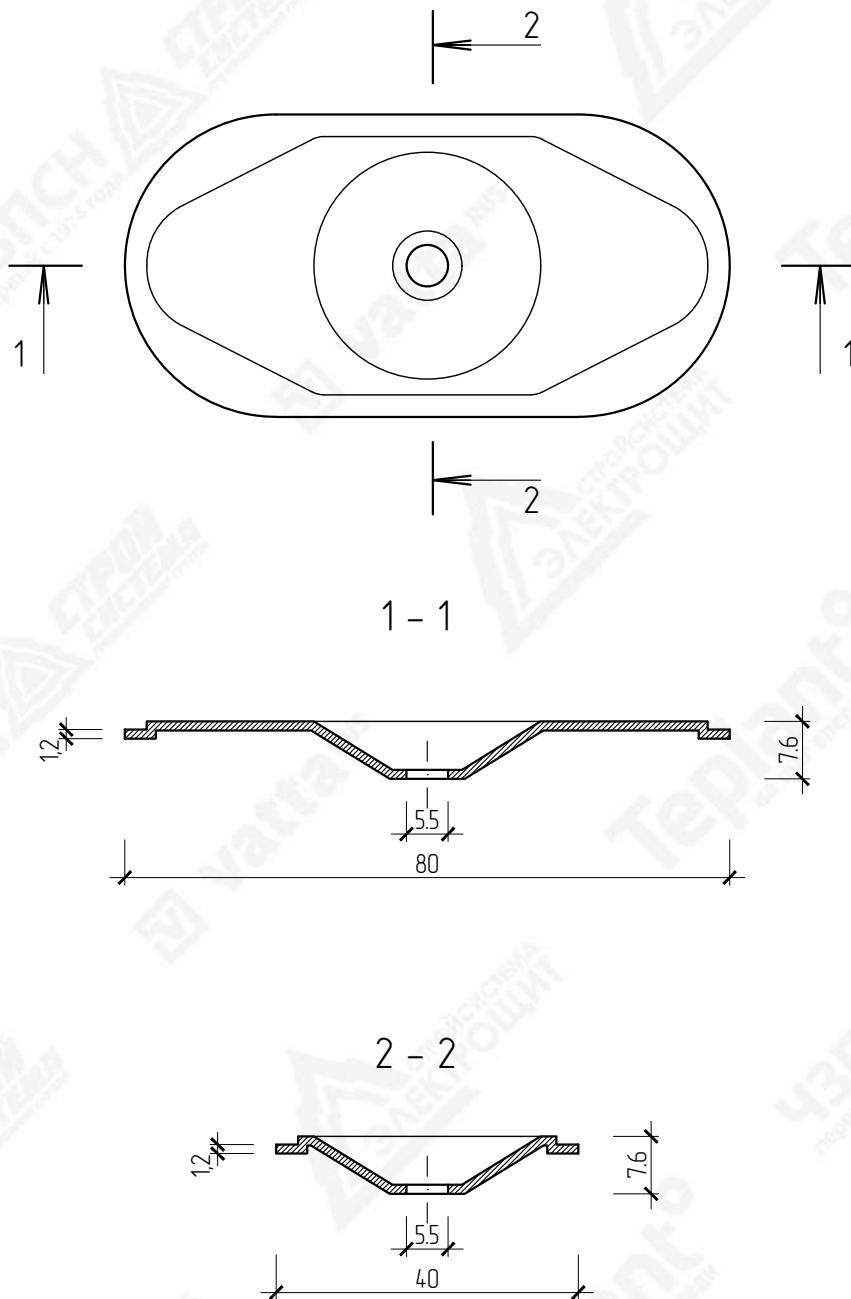


2 - 2



Инф. N подл.	Подпись и дата	Распределительную пластину рекомендуется устанавливать в замковое соединение при монтаже панелей со скрытым креплением, произведенных на площадке ППС-3. Распределительная пластина не входит в комплект поставки.						Взам. инв. N																														
		<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <th>Изм.</th><th>Кол.уч.</th><th>Лист</th><th>№ Док</th><th>Подпись</th><th>Дата</th></tr> </table>																										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов</td> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>164</td> <td>-</td> </tr> </table>	Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата																																	
Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов	Стадия	Лист	Листов																																			
		164	-																																			
						Крепежные элементы Тип 3	 ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА																															

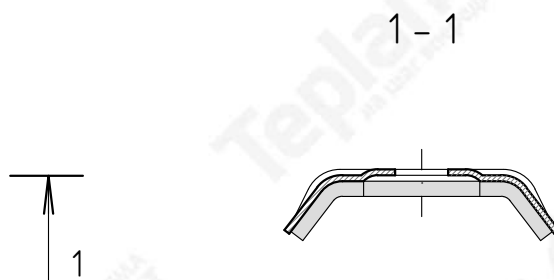
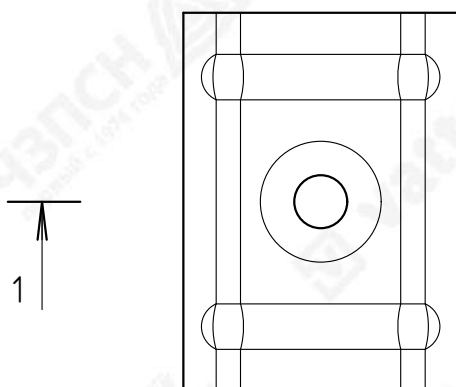
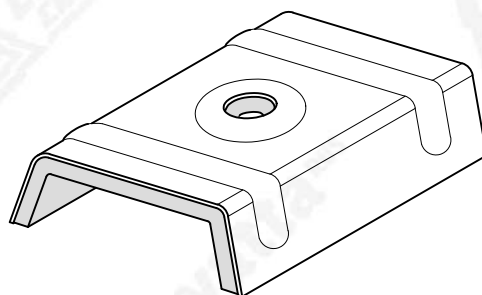
Кровельная стальная шайба



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	40									
									Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant			
Изм.		Колуч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов			Стадия	Лист	Листов
											165	-
							Крепежные элементы Тип 3			Teplant^o ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

Крепежные элементы Тип 3

Трапецевидная накладка на гофр

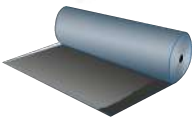


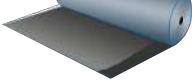
Размеры трапецевидной накладки на гофр зависят от профиля кровельных сэндвич-панелей. Трапецевидная накладка на гофр не входит в комплект поставки.

Взам. инв. N	Размеры трапецевидной накладки на гофр зависят от профиля кровельных сэндвич-панелей. Трапецевидная накладка на гофр не входит в комплект поставки.											
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Tepplant					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата						
Инв. N подл.							Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов			Стадия	Лист	Листов
											166	-
							Крепежные элементы Тип 3					

(начало)

Взам. инв. N	терморасширяющаяся самоклеящаяся				презградах	
Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов						Стадия Лист Листов
Инв. N подл.						Сопутствующие материалы 

Наименование	Внешний вид	Применение
Герметик силиконовый универсальный		Герметизация замкового соединения сэндвич-панелей, герметизация в местах контакта фасонных элементов с поверхностью сэндвич-панели, герметизация кровельного уплотнителя по плоскости примыкания (температура нанесения до +5°C)
Герметик паропроницаемый на акрилатной основе		Герметизация замкового соединения сэндвич-панелей, герметизация в местах контакта фасонных элементов с поверхностью сэндвич-панели, герметизация кровельного уплотнителя по плоскости примыкания (температура нанесения от -25° до +35°C)
Герметик огнестойкий		Герметизация замкового соединения сэндвич-панелей, герметизация в местах контакта фасонных элементов с поверхностью сэндвич-панели в противопожарных преградах
Пена монтажная		Герметизация монтажных швов оконных и дверных проемов
Плита теплоизоляционная из минеральной ваты VattaRus Light 35 (плотностью 35 кг/м³)		Заполнение, уплотнение и герметизация монтажных швов и стыков для сэндвич-панелей
Плита теплоизоляционная из минеральной ваты VattaRus Light + (плотностью 55 кг/м³)		Заполнение, уплотнение и герметизация монтажных швов и стыков в противопожарных преградах
Мастика полимерная отверждаемая		Герметизация узлов прохода инженерных коммуникаций
Рулонный кровельный материал (Техноласт С либо аналог)		Герметизация узлов прохода инженерных коммуникаций

Взам. инв. N							Технология пропенивания материалов (Техноэласт С либо аналог)  Герметизация узлов прохода инженерных коммуникаций					
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов			Стадия	Лист	Листов
											168	-
Инв. N подл.							Сопутствующие материалы			Teplant^o ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

Наименование	Внешний вид	Применение
Уплотнитель кровельный верхний: ТСП-К-Ах1000 нижний: ТСП-К-Вх1000 (для производственных площадок ППС-0, ППС-1)		Уплотнитель кровельный верхний-уплотнение наружной поверхности профилированной облицовки кровельной панели (устанавливается под коньковый фасонный элемент) / Уплотнитель кровельный нижний-уплотнение внутренней поверхности профилированной облицовки кровельной панели (устанавливается под внешнюю облицовку кровельной панели в уровне карнизного свеса)
Уплотнитель кровельный верхний: СПЗ2 нижний: СПЗ3 (для производственной площадки ППС-2)		
Уплотнитель кровельный верхний/нижний: ПКБ 257 (для производственной площадки ППС-4)		

Инв. N подл.	Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе (МВУ) Промышленной Группы Teplant																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																