



ТЕРМО - АЛТАЙ

общество с ограниченной ответственностью

656016, г.Барнаул, пр.Калинина, 22 «Б»
ИНН\КПП 2224125377 \ 222401001
Тел.\Факс: (3852) 36-51-61, 36-51-60, 36-51-62
Email: TERMO-ALTAI@MAIL.RU

Р\сч 40702810034000001760
К\сч 30101810900000000742 БИК 040173742
Филиал ОАО "УРАЛСИБ" в г.Барнаул г.Барнаул

Панели трехслойные стеновые с утеплителем из заливочного пенополиуретана «ТЕРМОпанель»
ТУ 5284-001-31359999-2003

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Панели трехслойные с утеплителем из заливочного пенополиуретана, используются для отделки и тепловой изоляции стен в жилищно-гражданском и промышленном строительстве, предназначены для эксплуатации в неагрессивных, слабоагрессивных, средне агрессивных средах при температуре наружной поверхности панели от минус 65 до плюс 75°C, температуре внутренней поверхности панели до плюс 30 °С.

Производство сэндвич-панелей осуществляется периодическим способом на оборудовании фирмы CANNON, Италия.

В качестве теплоизоляционного слоя панелей используются заливочные полиуретановые системы концерна Дау Кемикал, США. Реакция между полиолом и изоцианатом дает пену с хорошим распределением плотности по всему объему.

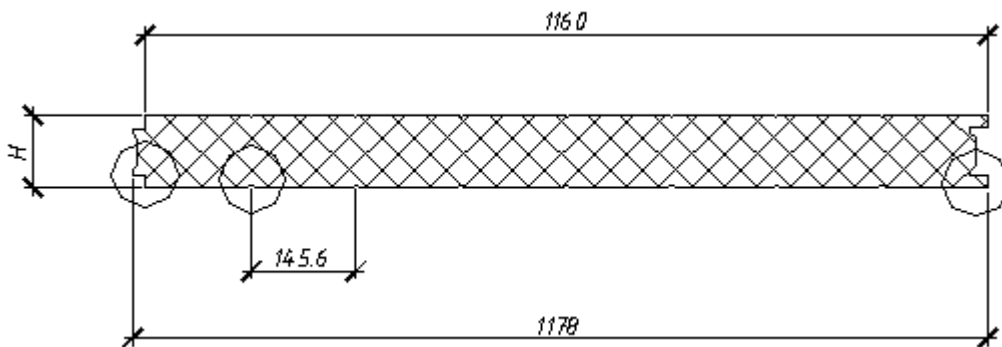
Физико-технические свойства и механические показатели пенополиуретана

Наименование показателей	Норма
Плотность в панели, кг/м ³	40 – 44
Содержание закрытых ячеек, %	> 90
Коэффициент теплопроводности, ккал/м.°С, не более	0,02
Влагопоглощение за 24 ч при относительной влажности воздуха 96%, об.%, не более:	0,1
Водопоглощение за 24 ч при насыщении водой, об.%, не более	4,0
Прочность сцепления с металлическими листами при равномерном отрыве, МПа, не менее:	0,1
Прочность при растяжении, МПа, не менее	0,1
Прочность при сжатии, КПа, не менее	140

В качестве листовых материалов применяются холоднокатаная горячеоцинкованная сталь с различными видами полимерных покрытий производства Липецкого металлургического комбината, толщина оцинкованных стальных листов не менее 0,5 мм.

Стальной оцинкованный лист покрывается фосфатным антикоррозионным слоем, затем наносится грунтовка, тыльная сторона листов покрывается защитным лаком, а наружная – защитным полимерным покрытием (полиэстер, пластизол, пурал, PVDF) с пленкой.

Очертания поперечных сечений ТЕРМОпанелей ППУ.



ТЕРМОСТЕПС
ХОЛДИНГ

THERMOPANEL
System Service Technology

Создаем
мир тепла

*эффективная теплоизоляция, сэндвич панели, профилированный лист, фасонные изделия
рулонная оцинкованная сталь с полимерным покрытием*

Номинальные характеристики ТЕРМОпанелей ППУ.

Длина, мм.	Ширина, мм.	Толщина панели, мм	Вес, кг/м ²	Вес, кг/м.п.	Предел огнестойкости ГОСТ 30247-94
до 6000	1160	60	12,9	15	EI15
		80	13,7	15,9	EI15
		100	14,4	16,7	EI15
		120	15,28	17,73	EI15
		150	16,6	19,3	E15 I30

- **Е** — потеря целостности в результате образования в конструкциях сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя;
- **I** — потеря теплоизолирующей способности вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкций до предельных значений;
- **Цифра** — соответствует времени достижения предельного состояния в минутах.

Несущая способность при равномерно распределенных нагрузках кг/м² Стеновые

Толщина	25,0 кг	30,0 кг	40,0 кг	50,0 кг	60,0 кг	75,0 кг	85,0 кг	100,0 кг
60,0 мм	7,7 м	7,1 м	6,3 м	5,8 м	5,4 м	4,9 м	4,7 м	4,0 м
80,0 мм	8,5 м	7,9 м	7,1 м	6,5 м	6,0 м	5,5 м	5,2 м	4,5 м
100,0 мм	9,5 м	8,8 м	7,9 м	7,2 м	6,7 м	6,1 м	5,8 м	5,0 м
120,0 мм	10,7 м	10,0 м	9,0 м	8,2 м	7,6 м	7,0 м	6,6 м	5,7 м
150,0 мм	12,5 м	11,7 м	10,5 м	9,6 м	8,9 м	8,2 м	7,7 м	6,7 м

Несущая способность при равномерно распределенных нагрузках кг/м² Кровельные

Толщина	1,0 м	1,5 м	2,0 м	2,5 м	3,0 м	3,5 м	4,0 м
60,0 мм	467 кг	301 кг	220 кг	167 кг	121 кг	81 кг	56 кг
80,0 мм	545 кг	352 кг	257 кг	196 кг	145 кг	100 кг	69 кг
100,0 мм	610 кг	395 кг	290 кг	220 кг	163 кг	115 кг	80 кг
120,0 мм	760 кг	493 кг	360 кг	280 кг	215 кг	160 кг	110 кг
150,0 мм	980 кг	635 кг	465 кг	365 кг	297 кг	225 кг	160 кг

Основные характеристики теплопроводности и разрушающей нагрузки при поперечном изгибе ТЕРМОпанелей ППУ.

Толщина, мм	Коэффициент теплопроводности, ккал/м.°С	Приведенное сопротивление теплопередаче, R ₀ (м ² х°С/Вт)	Коэффициент теплопередачи R ₀ (м ² х°С/Вт)	Разрушающая нагрузка, кгс/м ²
60	0,02	3	0,315	250
80	0,02	4	0,240	380
100	0,02	5	0,165	450
120	0,02	6	0,090	630
150	0,02	8	0,015	850

Виды поверхности ТЕРМОпанелей ППУ. (накатка)

