

Противопожарная защита стальных конструкций системой облицовки огнезащитными плитами ПИРО-СЕЙФ АЕСТУВЕР Т

Общая информация

Для повышения огнестойкости металлических конструкций, помимо традиционных методов огнезащиты, таких как обработка специальными составами, обетонирование, оштукатуривание, в практике строительства получают все большее распространение прогрессивные способы, основанные на применении облегченных облицовочных элементов в виде противопожарных плит. Основная функция плит состоит в том, чтобы в течение определенного времени не позволять балке нагреться до критической температуры +500°C. Этого времени должно быть достаточно для эвакуации людей. В зависимости от толщины защитного слоя обеспечивается предел огнестойкости стальных конструкций от 30 до 150 минут.

Преимущества системы противопожарной защиты огнезащитными плитами:

- ✓ Отсутствие зависимости от состояния ранее нанесенных лакокрасочных покрытий. Не требует очистки поверхности защищаемых конструкций от ранее нанесенных лакокрасочных покрытий
- ✓ Отсутствие коррозии защищаемой конструкции
- ✓ Широкий диапазон температурно-влажностных условий эксплуатации системы
- ✓ Продолжительный срок эксплуатации системы при минимальном обслуживании
- ✓ Соответствие высоким эстетическим требованиям к внешнему виду огнезащиты

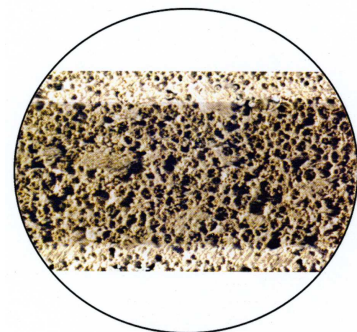
ПИРО-СЕЙФ АЕСТУВЕР Т это невоспламеняющаяся, чисто-минералогическая, гидравлически-скрепленная, противопожарная плита из стекловолоконного лёгкого бетона, не содержащая асбест и органические соединения. Класс строительных материалов А1 по DIN 4102 (германский промышленный стандарт).

Главные компоненты многослойной плиты (сендвич) из стекловолоконного лёгкого бетона:

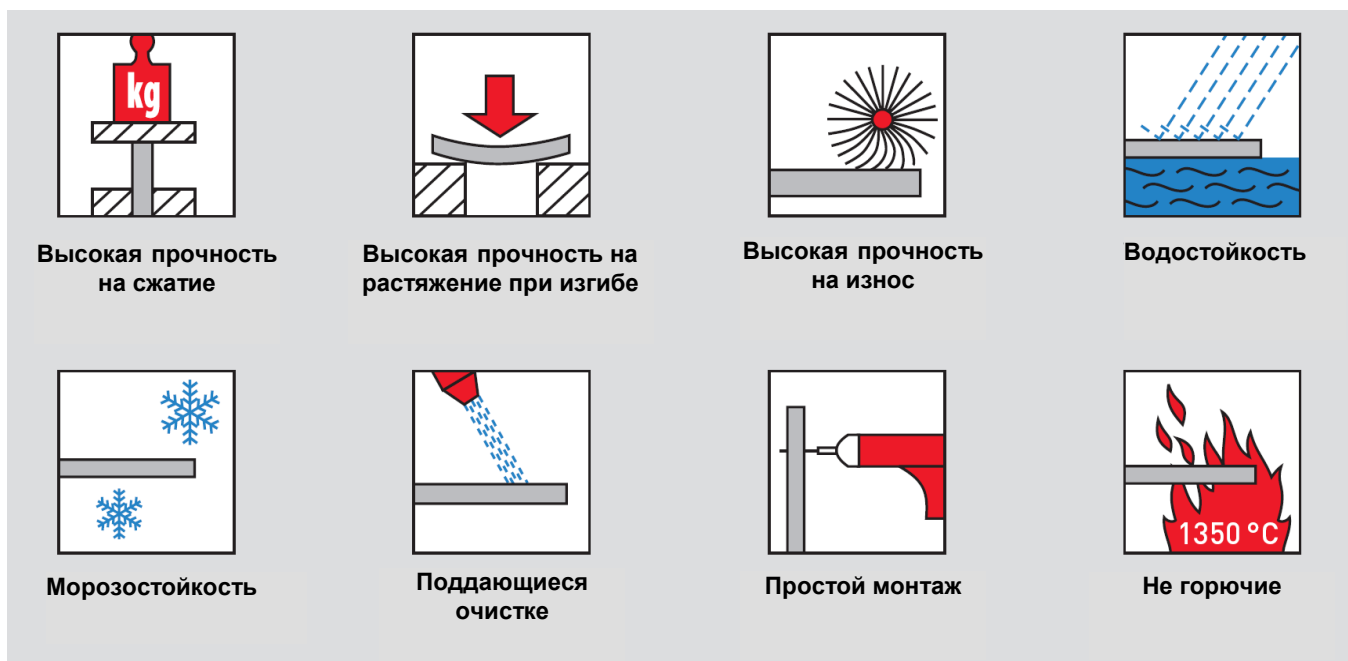
- ✓ Цемент как вяжущее вещество
- ✓ Стекловолокна высокой щёлочестойкостью, как арматура с допуском инспекций строительного надзора
- ✓ Перлиты как лёгкий наполнитель

Область применения ПИРО-СЕЙФ АЕСТУВЕР Т

- ✓ Экстремально влажностные условия
- ✓ Экстремально холодные условия
- ✓ Экстремально влажностные и холодные условия



Свойства:



Технические характеристики:

	Однослойная плита	многослойная плита (сендвич)
Название материала	Лёгкий бетон армированный стекловолокном без содержания асбеста	
Класс строительных материалов	A1, невоспламеняющийся по DIN 4102, часть 1	
Цвет	Серого бетона*	
Стандартная толщина плиты**, мм	10	15,20,25,30,40,50,60
Стандартный размер, мм	625 x 2.600 ***	625 x 2.600 ***
Объёмный вес (в сухом состоянии)	около 980 кг/ м ³	690 кг/ м ³ ****
Равновесная влажность (20 °C, 65% отн. влажности воздуха)	около 7 %	около 7 %
Влагопоглощение (20 °C, 65% отн. влажности воздуха)	≤ 5,0 вес %	≤ 5,0 вес %
Модуль упругости E	≥4500 N / мм ²	≥2000 N / мм ²
Предел прочности на растяжении и изгиб	≥7,5 N / мм ²	≥3,5 N / мм ²
Сопротивление раздавливанию (следуя нормам DIN 18555)	18,0 N / мм ²	9,0 N / мм ²
Щёлочность (pH)	около 12	около 12
Вредители и грибковая плесень	не гниёт и не плесневеет, вредители не пожирают	

*/ по запросу возможно окрашивание верхнего слоя

**/ другие размеры и заготовки по запросу

***/ размеры 1.250x3.000 по запросу

****/ пример для 25 мм плиты

Толщина плит огнезащитных ПИРО-СЕЙФ АЕСТУВЕР Т в зависимости от предела огнестойкости и приведенной толщины металла

Толщина плит, мм	30 мин	45 мин	60 мин	90 мин	120 мин	150 мин
	Приведённая толщина металла, мм					
15	0,6	2,4	4,3	8,0	11,7	15,4
20	0	0,7	2,4	5,9	9,5	13,1
25	0	0	0,8	4,0	7,4	10,7
30	0	0	0	2,6	5,9	9,2
35	0	0	0	1,3	4,3	7,3
40	0	0	0	0	2,9	5,9

Транспортировка и хранение на объекте строительства

ПИРО-СЕЙФ АЕСТУВЕР Т огнезащитные плиты поставляются на объект строительства на поддонах. Плиты следует хранить в сухом помещении на инвентарных паллетах в заводской упаковке не более 3 рядов. С целью избежания отколов, отдельные плиты носить вертикально.