

# ПИРО-СЕЙФ АЕСТУВЕР Т

## Противопожарные плиты для подземных дорожно-транспортных сооружений

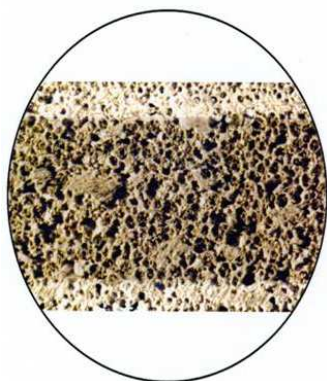
### АЕСТУВЕР Т -

это невоспламеняющаяся, чисто минералогическая, гидравлически скрепленная противопожарная плита из стекловолоконного легкого бетона класса строительных материалов А 1 по DIN 4102 (Германский промышленный стандарт). В случае пожара в туннеле конструкционный бетон подвергается очень быстрому повышению температуры и высокой термической проницаемости.

Особенно в высокопрочных бетонах, которые все чаще используются в наши дни, происходят взрывоопасные откалывания материалов. Вследствии этого устойчивость конструкции ослабевает, и также находящиеся в туннеле спасательные службы подвергаются дополнительной опасности. Кроме того тепло проникает глубоко в бетон и таким образом появляются структурные изменения, ведущие к дальнейшей потере прочности. Дымовые газы, которые выделяются при пожаре, легко проникают в незащищенный бетон и таким образом вызывают коррозию на арматурной стали.



Облицовка бетона в подземных дорожно-транспортных сооружениях плитами **АЕСТУВЕР Т** надежно сохраняет бетон против пожарных нагрузок до параметров кривой температура-время RWS с максимальной температурой 1350°C и защищает его от откалываний и ломкости.



### Основные компоненты многослойной плиты (сендвич) из стекловолоконного легкого бетона:

- ✓ Цемент как вяжущее вещество
- ✓ Стекловолокна высокой щелочностью как арматура
- ✓ Перлиты как легкий наполнитель

# ПИРО-СЕЙФ АЕСТУВЕР Т

## Преимущества противопожарных плит АЕСТУВЕР Т по сравнению с другими системами:

Возможность очищения обычными способами очистки без дополнительной обработки плит

Низкое загрязнение благодаря гладкой и твердой поверхности

Возможна окраска верхнего слоя

Беспроблемная сцепляемость при высокопрочных бетонах

Облицовка деформационных швов

Облицовка снимается в любое время без разрушения, с помощью бетонных шурупов типа Multi-Monti

Водо- морозоустойчивость, не разъедается антиобледенительным реагентом, не теряет твердость при сырости

Гидрофобностизация не требуется

Не содержит органических реагентов

### АЕСТУВЕР Т, размеры и вес

Толщина плиты*	Стандартные размеры *	Объемный вес (сухой)	Вес плиты при выравнивающей влажности
мм	мм	[кг/м <sup>3</sup> ] [±5%]	[кг/м <sup>2</sup> ]
10	1.250 x 2.600***	980	10
15	1.250 x 2.600***	730	12
20	1.250 x 2.600***	700	15
25	1.250 x 2.600***	690	18
30	1.250 x 2.600***	680	22
40	1.250 x 2.600***	650	28
60	1.250 x 2.600***	640	41

\* Возможно окрашивание верхнего слоя на заказ

\*\*Возможны и другие размеры тощины плит и заготовки на заказ

\*\*\* Размер 1.250 x 3.000 на заказ

# ПИРО-СЕЙФ АЕСТУВЕР Т



Пример раскраски в подземных сооружениях

## Технические данные АЕСТУВЕР Т

Свойства	Однослойная плита	Многослойная плита (сендвич)
Название материала	Легкий бетон армированный стекловолокном, не содержит асбест	
Класс строительных материалов	А 1, невоспламеняющийся по DIN 4102, часть 4, 2.2.1d	
Цвет	серого бетона	
Стандартная толщина плиты, мм	10	15,20,25,30,40,60
Объемный вес (в сухом сост.)	около 980 кг/м <sup>3</sup>	690 кг/м <sup>3</sup> <sup>1</sup>
Расчетная теплопроводность $\lambda_R$	около 0,185 Вт/(мК)	около 0,132 Вт/(мК) <sup>1</sup>
Влажность	около 7%	
Влагопоглощение (влажность воздуха 95%)	≤ 5,0 вес %	
Водопоглощение (хранение в воде)	≤ 25,0 вес%	
Величина усадки/упругости, Влажность воздуха 30%	0,6 мм/м	0,8 мм/м
Допустимая длина и ширина стандартных плит	± 1 мм	
Допустимая толщина стандартных плит	± 1 мм	
Модуль упругости E	≥ 4500 н/мм <sup>2</sup>	≥ 2000 н/мм <sup>2</sup>
Предел прочности на растяжение и изгиб	≥ 7,5 н/мм <sup>2</sup>	≥ 3,5 н/мм <sup>2</sup>
Сопротивление раздавливанию (следуя нормам DIN 18555)	18,0 н/мм <sup>2</sup>	9,0 н/мм <sup>2</sup>
Щелочность (pH)	около 12	
Вредители и грибковая плесень	противопожарные плиты <b>АЕСТУВЕР Т</b> не гниют, устойчивы к плесени и вредителям	