

ТИЗОЛ

 **ТИЗОЛ**
WWW.TIZOL.COM



**СИСТЕМЫ
КОНСТРУКТИВНОЙ
ОГНЕЗАЩИТЫ**

**25 ЛЕТ ГАРАНТИИ
БЕЗОПАСНОСТИ
И КОМФОРТА**

ТИЗОЛ - КРУПНЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОГНЕЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ГОРНЫХ ПОРОД



НАДЕЖНОСТЬ

Предприятие было основано в 1949 году для обеспечения негорючими теплоизоляционными материалами объектов атомной промышленности. Накопленный профессиональный опыт позволил нам зарекомендовать себя в качестве надежного и стабильного партнера.



КАЧЕСТВО

Аккредитованная лаборатория осуществляет комплексный анализ на всех этапах производства: контроль сырья, технологических процессов и параметров готовой продукции. Результатом столь пристального внимания являются неизменно высокие показатели всей продукции.



ПАРТНЕРСТВО

ТИЗОЛ - это клиентоориентированная компания. Использование метода личных продаж, постоянная связь с потребителями, участие в выставках, семинарах и практических конференциях, позволяет нам быстро реагировать на изменения рынка и совершенствовать свойства продукции.



БЕЗОПАСНОСТЬ

Компания ТИЗОЛ уделяет большое внимание экологической безопасности своего производства. В течение последних двух лет предприятие провело капитальные природоохранные мероприятия, что позволило резко сократить негативное влияние на окружающую среду.

СИСТЕМЫ КОНСТРУКТИВНОЙ ОГНЕЗАЩИТЫ ТИЗОЛ



Применение систем огнезащиты в случае пожара позволяет повысить огнестойкость конструкций, препятствует распространению огня, обеспечивает запас времени для спасения людей и материальных ценностей.

Практика последних лет показала преимущества конструктивных способов огнезащиты, таких, как обкладка конструкции волокнистыми базальтовыми материалами.

Огнезащитные системы производства ТИЗОЛ отвечают современным требованиям ФЗ №123 от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Уникальные свойства систем конструктивной огнезащиты обусловлены применением негорючих материалов на основе базальтовых пород.

Огнезащитные материалы и системы отмечены дипломами и медалями российских и международных выставок.



КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМ КОНСТРУКТИВНОЙ ОГНЕЗАЩИТЫ



Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР, ТУ 5769-003-48588528-00 с изм. 1, 2, 3, 4., Патент РФ № 74999. Негорючий, экологически чистый базальтовый «ватин», выпускается толщиной 5, 8, 10, 13, 16 мм без покрытия, с покрытием стеклотканью, стеклохолстом или фольгой с одной стороны.

В промышленности виброустойчивый МБОР используется как высокотемпературная тепло-звукоизоляция, стойкий к агрессивным средам фильтрующий элемент.

В строительстве материал предназначен для тепло- звукоизоляции стен, полов и перекрытий (в том числе в банях и саунах), защиты от возгорания деревянных стен и перекрытий вблизи печей, а также изоляции дымоходов.

Для частных застройщиков МБОР реализуется в более удобной упаковке от 3 до 10 м² в рулоне, шириной 1 м.

Размеры, мм	Объёмная плотность, кг/м ³	Поверхностная плотность, кг/м ²	Теплопроводность λ_{25} Вт/(м·К)	Коэффициент звукопоглощения (100-8000 Гц)	Упаковка (рулон)		
					Кол-во, м ²	Габариты, мм	Вес, кг
30000x1500x5	100	600	0,033	0,08-0,96	45	Ø440x1550	28
20000x1500x8		900			30	Ø410x1550	28
16000x1500x10		1100			24	Ø440x1550	28
10000x1500x13	120	1700			15	Ø390x1550	27
10000x1500x16		2000			15	Ø430x1550	31



Плита минераловатная огнезащитная теплоизоляционная «EURO-ЛИТ»

ТУ 5762-011-08621635-2009.

Уникальная по огнезащитной эффективности негорючая плита лимонного цвета.

Огнезащитная эффективность плиты - в 1,5 раза выше, чем у аналогичной продукции отечественных и мировых производителей.

Размеры, мм	Объёмная плотность, кг/м³	Теплопроводность λ_{25} Вт/(м·К)	Коэффициент звукопоглощения (100-8000 Гц)	Кол-во в упаковке			Вес упаковки
				шт.	м²	м³	кг
1000x600x30	140-160	0,038	0,15-0,80	8	4,8	0,144	21,6
1000x600x40				5	3	0,120	18
1000x600x50				4	2,4	0,120	18
1000x600x60				4	2,4	0,144	21,6
1000x600x80				3	1,8	0,144	21,6
1200x1000x30				4	4,8	0,144	21,6

«EURO-ЛИТ Т» (ТУ - 5762-013-08621635-2010) плотностью 90-110 кг/м³ используется для теплоизоляции и огнезащиты в речном и морском судостроении. Плиты выпускаются толщиной от 30 до 200 мм, без покрытия, с покрытием стеклотканью, стеклохолстом или фольгой с одной стороны; габаритами - по согласованию с заказчиком.



Огнезащитный состав «Плазас», используемый в качестве клеящей смеси в системах ТИЗОЛ, обладает отличной адгезией к базальтоволоконным материалам, защищаемым поверхностям и придает дополнительную огнестойкость конструкциям.

Способен сохранять свои свойства после неоднократного замораживания и оттаивания, поставляется в готовом виде, при нагревании не расширяется.

Срок хранения состава при температуре от 0 до +40°C - 6 месяцев.

Наименование	Условная вязкость, мм	Плотность объёмная, кг/м ³	Время высыхания при 20°C и влажности не более 70%, час.	Упаковка	
«Плазас» огнезащитный состав ТУ 5765-013-70794668-2006	50-120	1200	12	ПЭ ведро 18 кг	ПЭ бак 54 кг

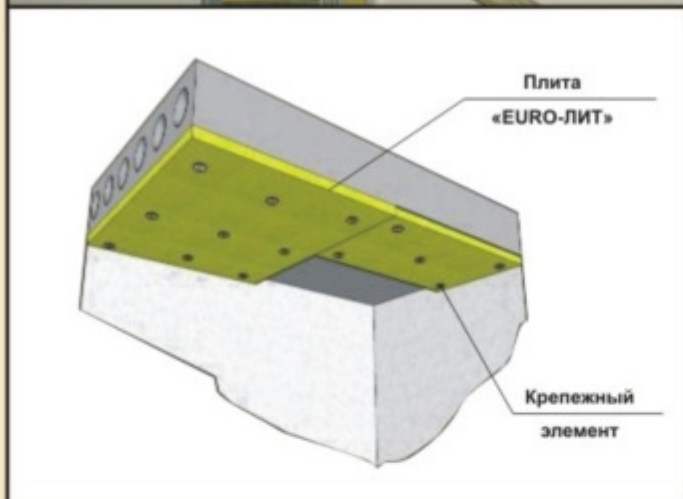


Металлический анкерный крепёжный элемент «Mungo». Состоит из штифта $\varnothing 8 \times 70$ мм (фасовка по 50 шт.) и диска $\varnothing 10,5 \times 70$ мм (фасовка по 100/250 шт.).

Все материалы сертифицированы

ЕТ БЕТОН

СИСТЕМА КОНСТРУКТИВНОЙ ОГНЕЗАЩИТЫ МНОГОПУСТОТНЫХ И ПОЛНОТЕЛЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Область применения:

В зданиях и сооружениях любого типа и назначения, в т.ч. в медицинских и детских дошкольных учреждениях, предприятиях общественного питания и пищевого производства.

Условия эксплуатации:

При температуре от -60°C и влажности до 90%.

Гарантийный срок эксплуатации:

Не менее 25 лет.

Преимущества системы:

- Надежность и долговечность;
- Экологическая чистота, радиационная безопасность;
- Возможность монтажа при отрицательных температурах;
- Технологичность монтажа, «чистота» процесса;
- Доступность контроля при монтаже и эксплуатации;
- Ремонтопригодность;
- Минимальные толщина покрытия и нагрузка на конструкцию;
- Дополнительные тепло- звукоизоляция, шумопоглощение;
- Влагостойкость (при использовании фольгированной плиты), виброустойчивость;
- Эстетичность внешнего вида, возможность последующего оштукатуривания или облицовки негорючими материалами.

Последовательность монтажа:

1. Зачистка бетонной поверхности.
2. Разметка и раскрой плит «EURO-ЛИТ».
3. Бурение отверстий в бетоне перфоратором через плиту «EURO-ЛИТ».
4. Забивание в отверстие анкерного крепежного элемента до упора диска в наружную поверхность плиты «EURO-ЛИТ».

Монтаж плит «EURO-ЛИТ» должен обеспечивать их плотное прилегание друг к другу.

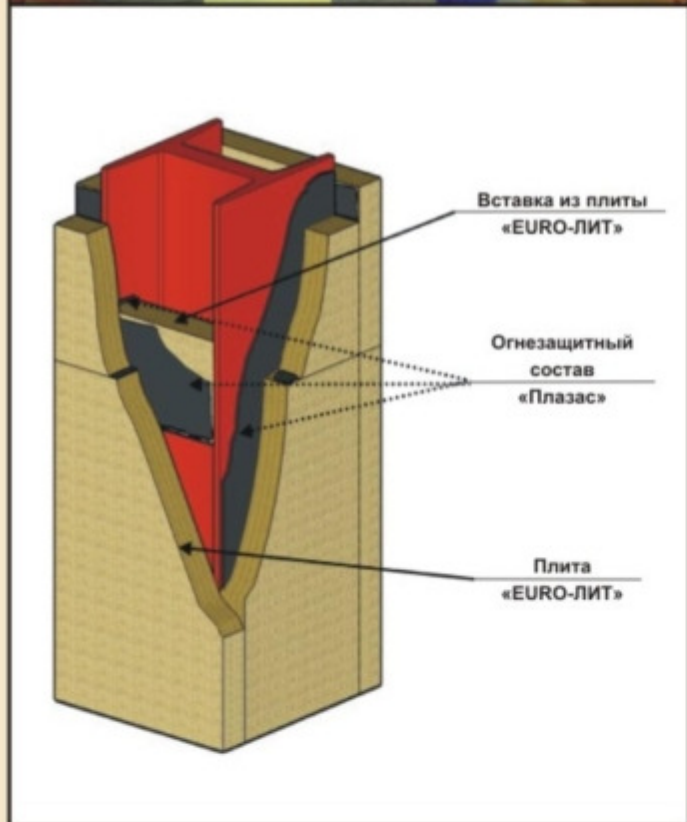
Предел огнестойкости REI, мин.	Толщина покрытия (плиты), мм	Нагрузка на защищаемую конструкцию, кг/м ²	Материалы и их расход на один квадратный метр защищаемой поверхности, не менее	
			Плита EURO-ЛИТ, м ²	Металлический крепежный элемент, комплект
240	30	4,8	1,0	7,5*

*Величина расчётная. Количество крепежных элементов на одну плиту EURO-ЛИТ 1200x1000x30 – 9 комплектов. При использовании плиты EURO-ЛИТ 1000x600(500)x30 – 5 комплектов.

Система сертифицирована

ЕТ МЕТАЛЛ

СИСТЕМЫ КОНСТРУКТИВНОЙ ОГНЕЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ



Область применения:

В зданиях и сооружениях любого типа и назначения, в т.ч. в медицинских и детских дошкольных учреждениях, предприятиях общественного питания и пищевого производства.

Условия эксплуатации:

При температуре от -60°C и влажности до 90%.

Гарантийный срок эксплуатации:

Не менее 25 лет.

Преимущества систем:

- Надежность и долговечность;
- Экологическая чистота, радиационная безопасность;
- Технологичность монтажа, «чистота» процесса;
- Доступность контроля при монтаже и эксплуатации;
- Ремонтопригодность;
- Минимальные толщина покрытия и нагрузка на конструкцию;
- Дополнительные тепло- звукоизоляция, шумопоглощение;
- Влагостойкость, виброустойчивость;
- Эстетичность внешнего вида, возможность последующего оштукатуривания или облицовки негорючими материалами.

Последовательность монтажа:

1. Подготовка защищаемых поверхностей (зачистка, обезжиривание).
2. Раскрой плит «ЕВРО-ЛИТ».
3. Подготовка состава «Плазас» (перемешивание).
4. Вклеивание вставок из плиты «ЕВРО-ЛИТ» в ниши конструкций.
5. Оклеивание конструкций плитой «ЕВРО-ЛИТ» в «короб» или по периметру (для конструкций больших размеров).

Предел огнестойкости R, мин	Приведённая толщина металла (п.т.м.) не менее, мм	Толщина покрытия (плиты), мм	Нагрузка на защищаемую конструкцию, кг/м ²	Материалы и их расход на один м ² защищаемой поверхности, не менее	
				ЕВРО-ЛИТ, м ²	ПЛАЗАС, кг
90	3,14	30	6,4	1,1	1,5
120	3,10	40	8,8	1,2	1,6
150	3,12	50	11,4	1,3	1,7
180	3,10	60	14,4	1,4	1,8
240	3,20	80	21,2	1,6	2,0

Все системы сертифицированы

ЕТ ПРОФИЛЬ

СИСТЕМЫ КОНСТРУКТИВНОЙ ОГНЕЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ



Область применения:

В зданиях и сооружениях любого типа и назначения, в т.ч. в медицинских и детских дошкольных учреждениях, предприятиях общественного питания и пищевого производства. Для конструкций любого профиля и сложности.

Условия эксплуатации:

При температуре от -60°C и влажности до 90%.

Гарантийный срок эксплуатации:

Не менее 25 лет.

Преимущества систем:

- Надежность и долговечность;
- Экологическая чистота, радиационная безопасность;
- Технологичность монтажа, «чистота» процесса;
- Доступность контроля при монтаже и эксплуатации;
- Ремонтопригодность;
- Минимальные толщина покрытия и нагрузка на конструкцию;
- Дополнительные тепло- звукоизоляция, шумопоглощение;
- Влагостойкость, виброустойчивость;
- Эстетичность внешнего вида.

Последовательность монтажа:

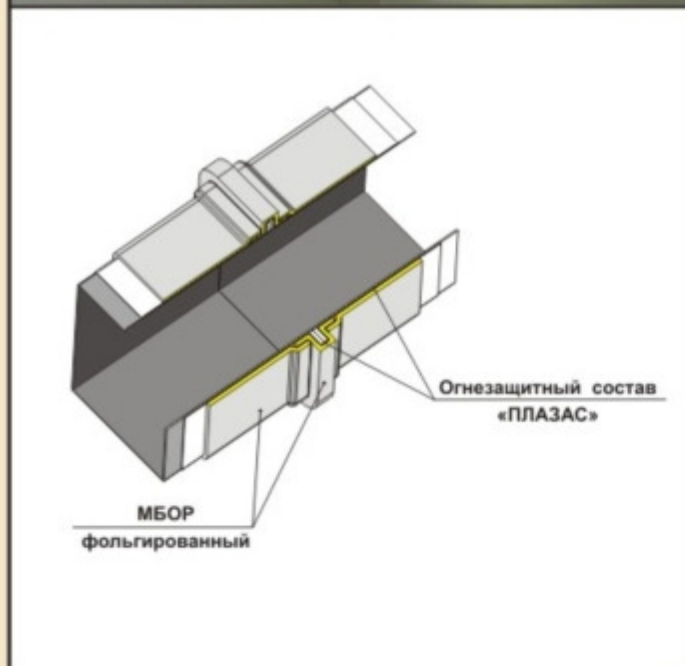
1. Подготовка защищаемых поверхностей (зачистка, обезжиривание).
2. Раскрой материала МБОР.
3. Подготовка клеящей смеси (перемешивание).
4. Нанесение клеящей смеси на защищаемые поверхности.
5. Оклеивание защищаемых поверхностей материалом МБОР.
6. Проклеивание мест соединений материала МБОР алюминиевым скотчем (при необходимости).

Предел огнестойкости R, мин.	Приведённая толщина металла (п.т.м.), не менее, мм	Расчетная толщина покрытия, не менее, мм	Нагрузка на защищаемую конструкцию кг/м²	Материалы и их расход на один м² защищаемой поверхности, не менее					
				МБОР-8Ф м²	МБОР-10 м²	МБОР-10Ф м²	МБОР-13Ф м²	МБОР-16Ф м²	«Плазас», кг
45	2,40	8,5	2,8	1,1					2,0
60	3,40	8,5	2,8	1,1					
	2,40	10,5	3,0			1,1			
90	6,38	10,5	3,0			1,1			
	4,91	13,5	3,7				1,1		
	3,35	16,5	4,0					1,1	
	2,40	20,5	4,0		1,0	1,05			
	120	7,91	16,5	4,0					

Все системы сертифицированы

ET Vent

СИСТЕМЫ КОНСТРУКТИВНОЙ ОГНЕЗАЩИТЫ ВОЗДУХОВОДОВ



Область применения:

В зданиях и сооружениях любого типа и назначения, в т.ч. в медицинских и детских дошкольных учреждениях, предприятиях общественного питания и пищевого производства.

Условия эксплуатации:

При температуре от -60°C и влажности до 90%.

Гарантийный срок эксплуатации:

Не ограничен и равен сроку службы конструкции.

Преимущества систем:

- Надежность и долговечность;
- Экологическая, радиационная безопасность;
- Технологичность монтажа, «чистота» процесса;
- Доступность контроля при монтаже и эксплуатации;
- Ремонтопригодность;
- Минимальные толщина покрытия и нагрузка на конструкцию;
- Дополнительные тепло-звукоизоляция, шумопоглощение;
- Виброустойчивость, влагостойкость;
- Эстетичность внешнего вида.

Последовательность монтажа:

1. Подготовка защищаемых поверхностей (зачистка, обезжиривание).
2. Раскрой материала МБОР.
3. Подготовка клеящей смеси (перемешивание).
4. Нанесение клеящей смеси на защищаемые поверхности.
5. Оклеивание защищаемых поверхностей материалом МБОР.
6. Проклеивание мест соединений материала МБОР алюминиевым скотчем (при необходимости).

Предел огнестойкости EI, мин.	Средняя толщина покрытия, не менее мм	Нагрузка на защищаемую конструкцию, кг/м ²	Материалы и их расход на один м ² защищаемой поверхности, не менее					
			МБОР-5Ф м ²	МБОР-8Ф м ²	МБОР-10Ф м ²	МБОР-13Ф м ²	МБОР-16Ф м ²	ПЛАЗАС кг
30	4,5	1,3	1,1					0,7
60	4,8	1,7	1,1					1,2
90	8,5	3,4		1,1				2,8
120	13,5	4,3				1,1		2,8
150	16,5	4,6					1,1	2,8
180	19,5	4,7			2,05			2,8

Огнезащиту элементов крепления воздуховодов (подвесов, кронштейнов) рекомендуем проводить системой ET ПРОФИЛЬ

Все системы сертифицированы

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ ТИЗОЛ ПО ВСЕЙ РОССИИ НА ОБЪЕКТАХ ЛЮБОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Большая ледовая арена
Олимпиада 2014 г. Сочи



Аэропорт "Кольцово",
г. Екатеринбург



Торговый центр "МЕГАМАРТ"
г. Калининград



Крокус Экспо,
г. Москва



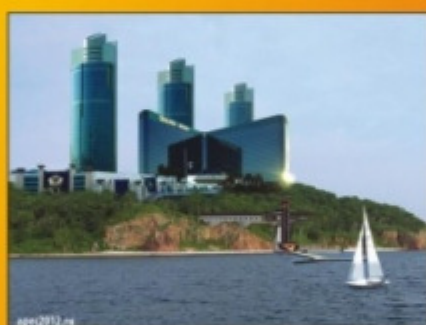
Музейный комплекс "Царицыно",
г. Москва



Большой академический театр,
г. Москва



Ленинградская АЭС,
г. Сосновый Бор



Культурно-образовательный центр
о. Русский



Управление "Тюментрансгаз",
г. Тюмень



Производственные корпуса АвтоВАЗ,
г. Тольятти



Торгово-офисный центр "Медведь",
г. Ижевск



Станция метро "Парнас",
г. Санкт-Петербург

ОАО «ТИЗОЛ»

624223, Свердловская область, г. Нижняя Тура, ул. Малышева, 59

Технические консультации, обучение, мастер-класс с выездом
специалистов в регионы (34342) 2-62-70, 2-61-35, e-mail: oom@tizol.com

Отдел продаж (34342) 2-62-80, 2-60-71, 2-62-44, e-mail: market@tizol.com

www.tizol.com