



ШУМОЗАЩИТНЫЕ И ГРЯЗЕЗАЩИТНЫЕ ЭКРАНЫ



О нас

Компания ИНТЕРКОМПОЗИТ осуществляет поставки строительных материалов на объекты транспортной инфраструктуры.

Оказывает помощь в проектировании и подборе необходимых технологий.

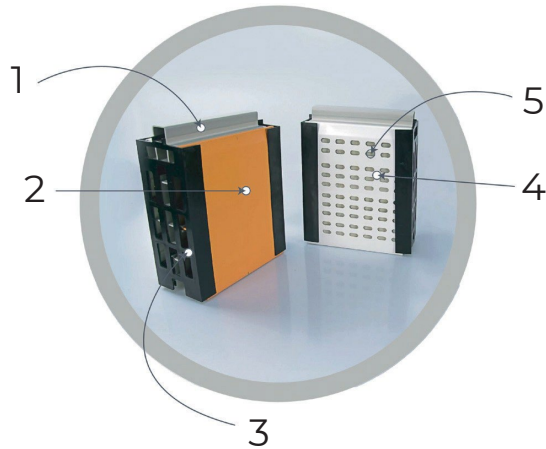
Материалы ИНТЕРКОМПОЗИТ успешно использованы на значимых региональных объектах: при строительстве многоуровневых транспортных развязок, в том числе с Курским направлением железной дороги, и необходимой для их функционирования улично- дорожной сетью на участке от Третьего транспортного кольца до ул. Люблинской в Москве. Завершено строительство эстакад основного хода, многоуровневых транспортных развязок в районе станций метро

«Владыкино», «Ботанический сад», эстакад-съездов Ярославского шоссе, мостов через р. Яуза, р. Лихоборка, переустройство инженерных сетей и коммуникаций на участке от Ярославского до Дмитровского шоссе в рамках строительства Северо-Восточной хорды.

Команда ИНТЕРКОМПОЗИТ ответственно и исключительно добросовестно относится к предложению современных инжиниринговых решений.



Конструкция и технические характеристики шумозащитных экранов




- 1 - Верхняя панель
- 2 - Шумоотражающая панель
- 3 - Торцевая заглушка
- 4 - Шумопоглощающая панель
- 5 - Минеральная вата

Шумозащитным экраном называют специализированные ограждения, возведенные для защиты объектов от шумового загрязнения

Панели экрана выполнены из композитного материала, стыкуются между собой при помощи системы «паз-гребень». Лицевая сторона панели (обращенная к источнику шума) выполнена в двух вариантах: сплошная и перфорированная. Внутри панели помещают шумопоглощающий материал. С торцов панели закрываются специальными заглушками

- ДО 8 М** Высота стенки в сборе
- ДО 4 М** Длина панелей
- 3-4,6 ММ** Толщина стенок панелей

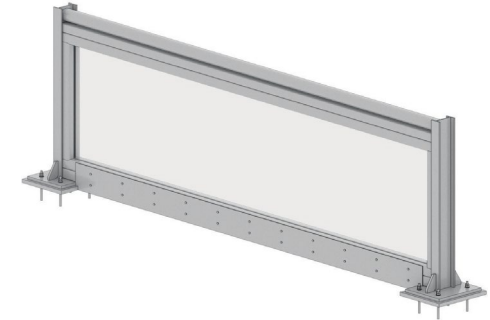
- 250 ММ** Высота панелей
-  Угол наклона кратный 12
- 100 ММ** Толщина панелей





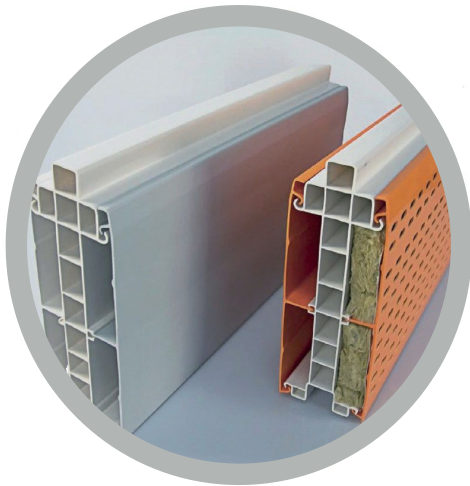
Грязезащитные экраны представляют собой барьер для предотвращения попадания дорожной пыли, выхлопных газов, реагентов и иных грязевых смесей.

Полиметилметакрилат отличается высокой оптической прозрачностью, не подвергается окислению на открытом воздухе, не образует острых осколков при механическом повреждении и устойчив к воздействию агрессивных веществ.



Физико-механические свойства панелей

Материал	Композит на основе ПВХ
Плотность	1,5 г/см ³
Прочность при растяжении	50-60 Мпа
Модуль упругости при растяжении	3000 Мпа
Температурный коэффициент линейного расширения	50-60 Мпа
Рабочий диапазон температур	- 50...+75°C
Материал наполнителя	Минеральная вата
Плотность материала наполнителя	65 – 120 кг/м ³

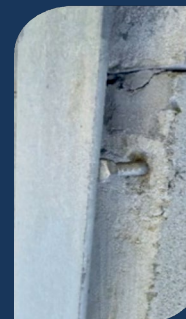


Сравнительные характеристики

Технико-эксплуатационное сравнение панелей шумозащитных экранов из различных материалов

Наименование показателя	Значение показателя		
	Композитные экраны	Металлические экраны	Древобетонные экраны
Высота панели, мм	250	500	250-2000
Толщина панели, мм	100	100-115	115
Материал стенок панелей	Поливинилхлорид суспензионный	Тонколистовая оцинкованная сталь	Слой древобетонных плит и слой армированного бетона
Толщина стенок панелей, мм	3,5	0,8-1,0	—
Масса панелей в зависимости от конструкции, кг/кв.м	18,4...23,7	14,1 ... 25	217
Индекс изоляции воздушного шума, дБ	37...38	не ниже 28	н/д
Минимальный индекс звукопоглощения	0,6	0,3-0,8	0,3
Гарантийный срок	144 мес. (12 лет)	60 мес. (5 лет)	н/д

Наглядный пример разрушения металлических и древобетонных экранов, сравнение с целостностью участка из композитного материала.



Среднерыночные цены за 1 кв.м. шумозащитного экрана
с конструкциями стоек, кронштейнов, метизов, включая НДС, на 3 кв. 2023 г.:

Тип экранов	Композитные экраны	Металлические экраны (различных производителей)	Древобетонный экран
Материал для устройства	~ 14 000	~ 10 000	~ 12 500
Усиление конструкций фундамента	—	—	4 000
Стоимость монтажных работ	1 100	1 700	2 700
Стоимость эксплуатации за 25 лет	6 200	7 300	14 000
Периодические замены (материал и работы) с учетом инфляции	—	29 500	—
Итого	21 300	48 500	33 200

- Стоимость обустройства шумозащитного экрана зависит от типа конструкции экрана, архитектурных требований. Окончательная стоимость определяется после разработки проекта. Также, не учтены дополнительные расходы на утилизацию металлических панелей по окончании срока службы.
- Под эксплуатационными расходами подразумевается сезонная мойка панелей, периодическая окраска/обработка металлических и древобетонных панелей, периодическая замена металлических панелей каждые 7 лет из-за коррозии.
- Конструкция элементов композитного шумозащитного экрана и применяемые материалы рассчитаны на возможность их переработки.





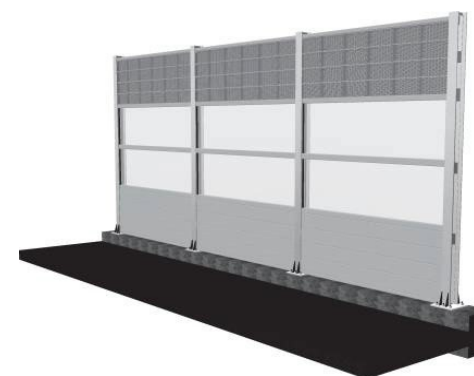
Конфигурация экранов

Форму изделия определяет стойка, которая является несущей конструкцией

Криволинейные



Светопрзрачные вертикальные



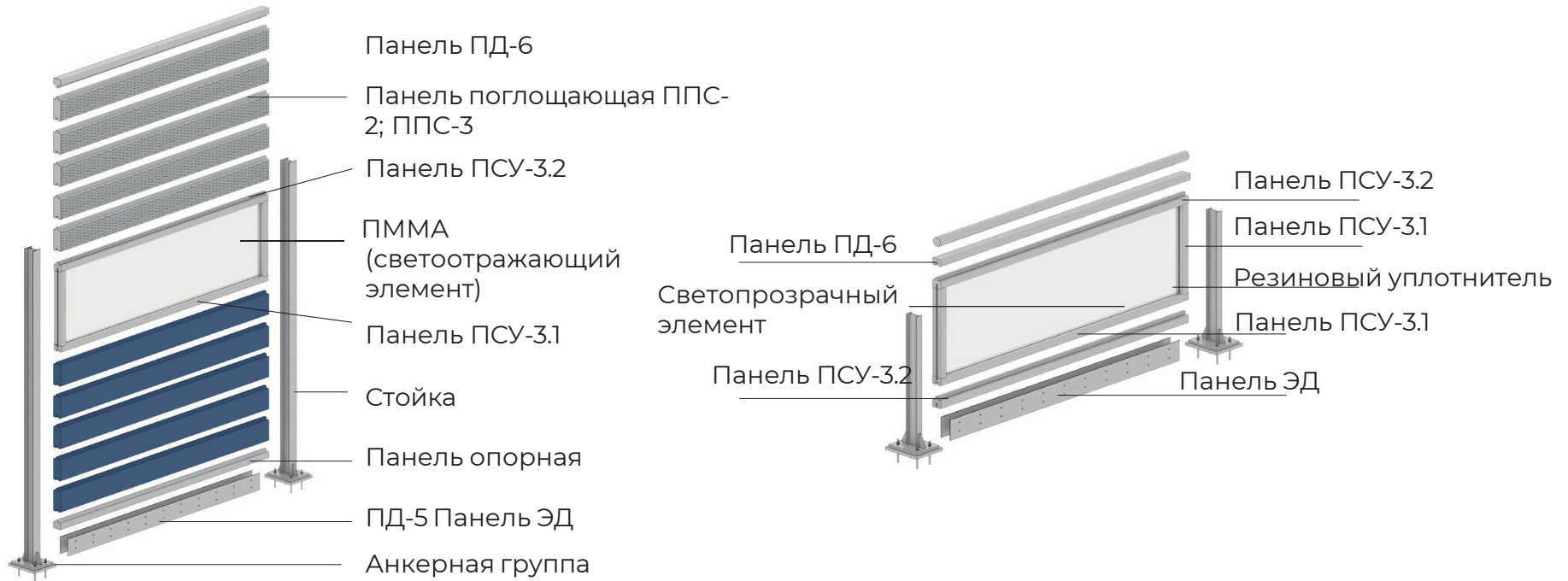
Комбинированного типа



Светопрзрачные с углом наклона к вертикали

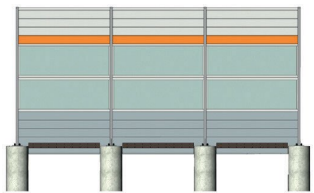


Монтаж

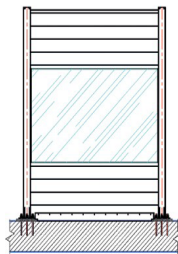


Варианты фундаментов

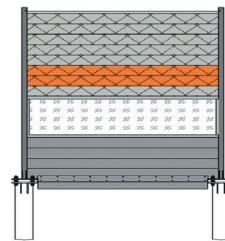
Конструкции шумозащитных экранов могут устраиваться на различных типах фундаментов



Буронабивные сваи



Ленточный фундамент



Вдавливаемые/винтовые сваи



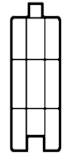





Опора с фланцевым креплением



Опора с установкой в заранее пробуренную скважину



Номенклатура панелей

Наименование	Схема панели	Высота панели (без гребня), мм	Функции
ППС-2		250	Поглощение; Усиленная конструкция; Сборная конструкция – возможность быстрой замены фасадной части
ПОС-2		250	Отражение; Усиленная конструкция; Сборная конструкция – возможность быстрой замены фасадной части
ПОУ-2.3		250	Отражение; Усиленная конструкция
ПОУ-3.1		69,5	Фиксация светопрозрачных элементов (крайний профиль); Усиленная конструкция
ПСУ-3.2		69,5	Фиксация светопрозрачных элементов + переход к верхней ориентации панелей (крайний профиль)
ПД-6		58,5	Формирование концевой части экрана
ПД-1		125	Отражение
ПДУ-7.1		44,2	Формирование угла наклона секции; Усиленная конструкция

Контакты

Москва

ул. Староалексеевская, д. 8, оф. 14

Режим работы

Пн.-Чт.: с 9:00 до 18:00

Пт.: с 9:00 до 17:00

Телефон

+7 495 532 97 11

Электронная почта info@intercomposite.ru

Компания **ИНТЕРКОМПОЗИТ** активно ведет работу по инновационным продуктам в следующих областях:

- Антикоррозионные и огнеупорные материалы для защиты металлических и бетонных конструкций
- Гидроизоляционные материалы
- Осветительные приборы (уличные и внутренние)
- Переходная зона деформационных швов
- Водоотводные лотки из композитных материалов
- Перильные ограждения из композитных материалов
- Геоматериалы
- Барьерные ограждения
- Добавки в бетон и материалы для противокарстовых работ

