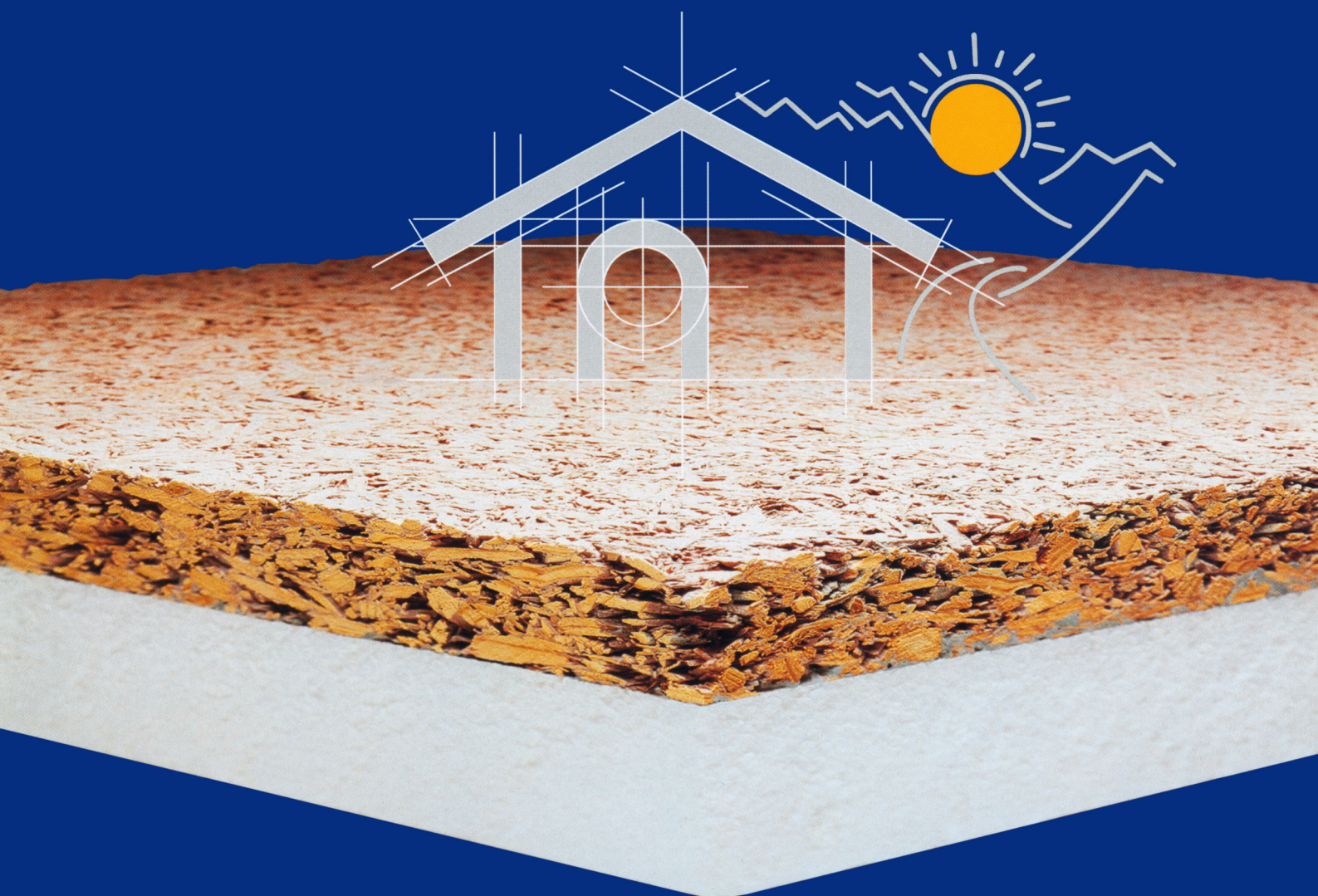




КАТАЛОГ

СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА VELOX

ШУМОЗАЩИТНЫЕ ПЛИТЫ И СТЕНЫ





Рост масштабов дорожного строительства и реконструкции существующих магистралей приводит к увеличению транспортных потоков вблизи жилой застройки. Работа промышленного оборудования, установка генераторов, мощных систем вентиляции и кондиционирования, холодильных установок – все это вносит свой вклад в шумовой фон города. Превышения шума в городской среде в среднем составляют от 10 до 30 дБА.

Для уменьшения вредного воздействия шума предлагаем вам **шумозащитные плиты и стены ROSSTRO-VELOX**, которые относятся к группе звукопоглощающих и звуконепроницаемых экранов, а простота монтажа создает возможность всестороннего использования - вне зависимости от размещения, пересеченности рельефа и фундаментного основания.

ОАО «ФПГ РОСТРО» видит свое предназначение в создании комфортной для жизни людей среды за счет устранения неблагоприятного воздействия шума на человека, путем установки шумозащитных экранов на автострадах – рисунок 1, а также на железнодорожных магистралях – рисунок 2. Экраны для защиты от внешнего шума могут устанавливаться также непосредственно в городской застройке – рисунок 3 и в сельских поселениях – рисунки 4 и 5.



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3



Рисунок 4



Рисунок 5

Шумозащитный экран из щепоцементных плит «ROSSTRO-VELOX» может быть применён как:

- непрозрачный одноуровневый экран (рисунок 6);
- непрозрачный ступенчатый экран с прямыми стойками (рисунок 7);
- Комбинированный одноуровневый. Стойки прямые (рисунок 8);
- непрозрачный одноуровневый. Стойки фигурные (рисунок 9);
- непрозрачный одноуровневый. Стойки Г-образные (рисунок 10)
- комбинированный шумозащитный экран. Стойки фигурные (рисунок 11).

Непрозрачный одноуровневый экран

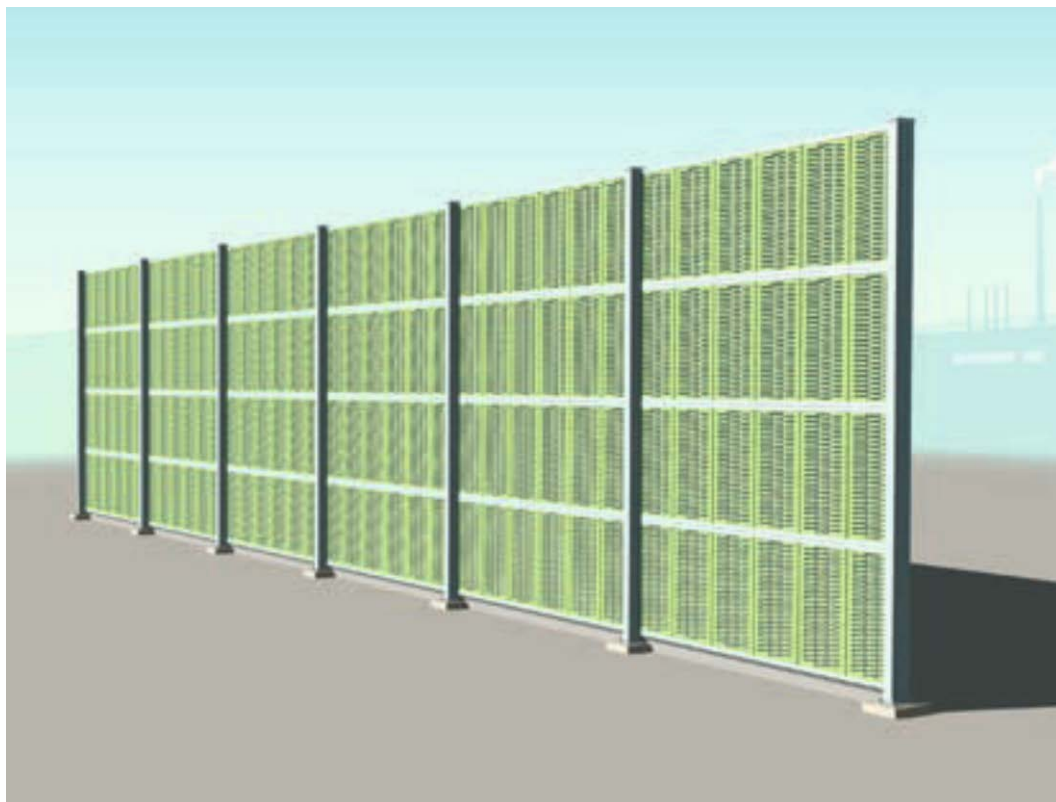


Рисунок 6. Непрозрачный одноуровневый шумозащитный экран. Общий вид

Непрозрачный ступенчатый экран (стойки прямые)

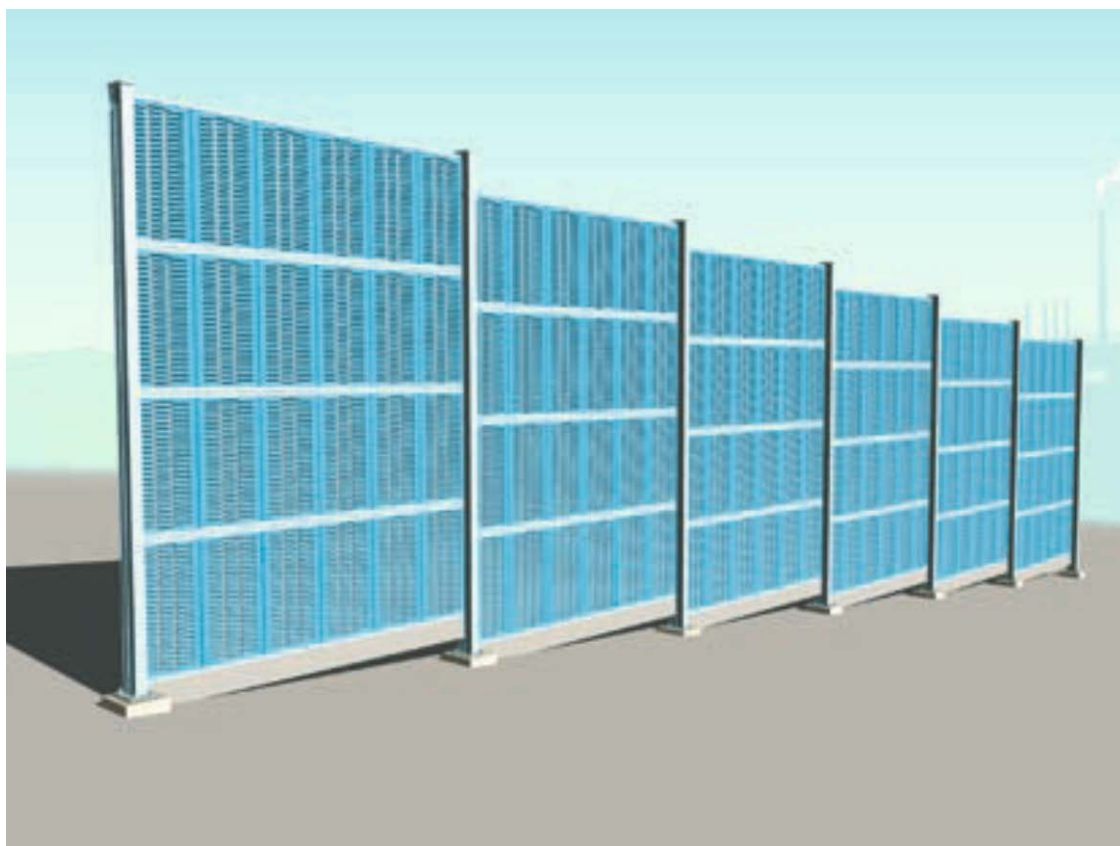


Рисунок 7. Непрозрачный ступенчатый шумозащитный экран (стойки прямые).
Общий вид

Комбинированный одноуровневый экран. Стойки прямые

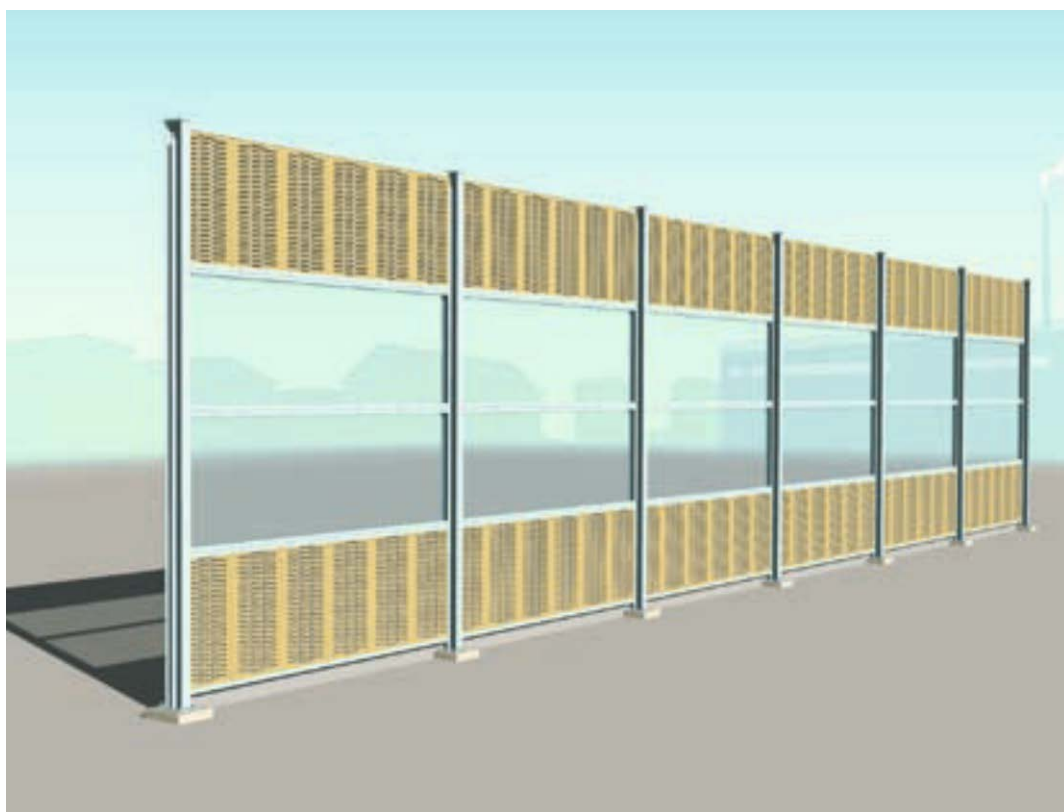


Рисунок 8. Комбинированный одноуровневый шумозащитный экран.
Стойки прямые. Общий вид

Непрозрачный одноуровневый экран. Стойки фигурные

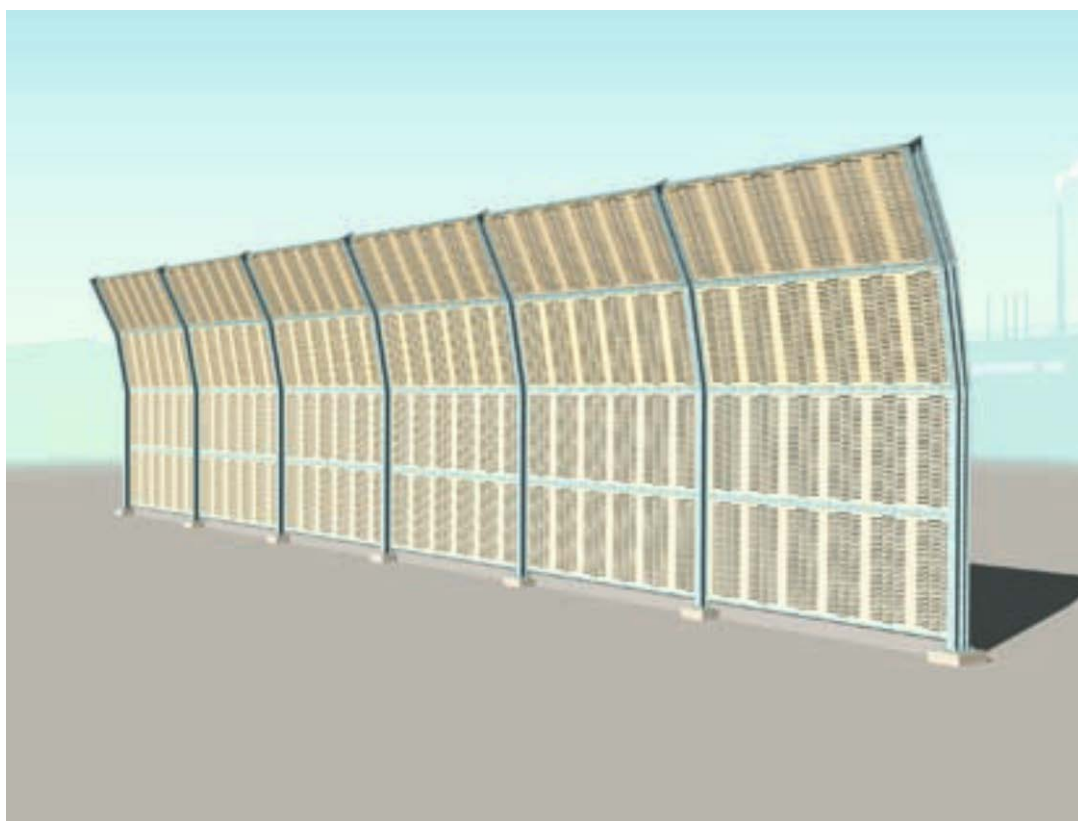


Рисунок 9. Непрозрачный одноуровневый шумозащитный экран.
Стойки фигурные. Общий вид

Непрозрачный одноуровневый экран. Стойки Г-образные



Рисунок 10. Непрозрачный одноуровневый шумозащитный экран.
Стойки Г-образные. Общий вид

Комбинированный экран. Стойки фигурные

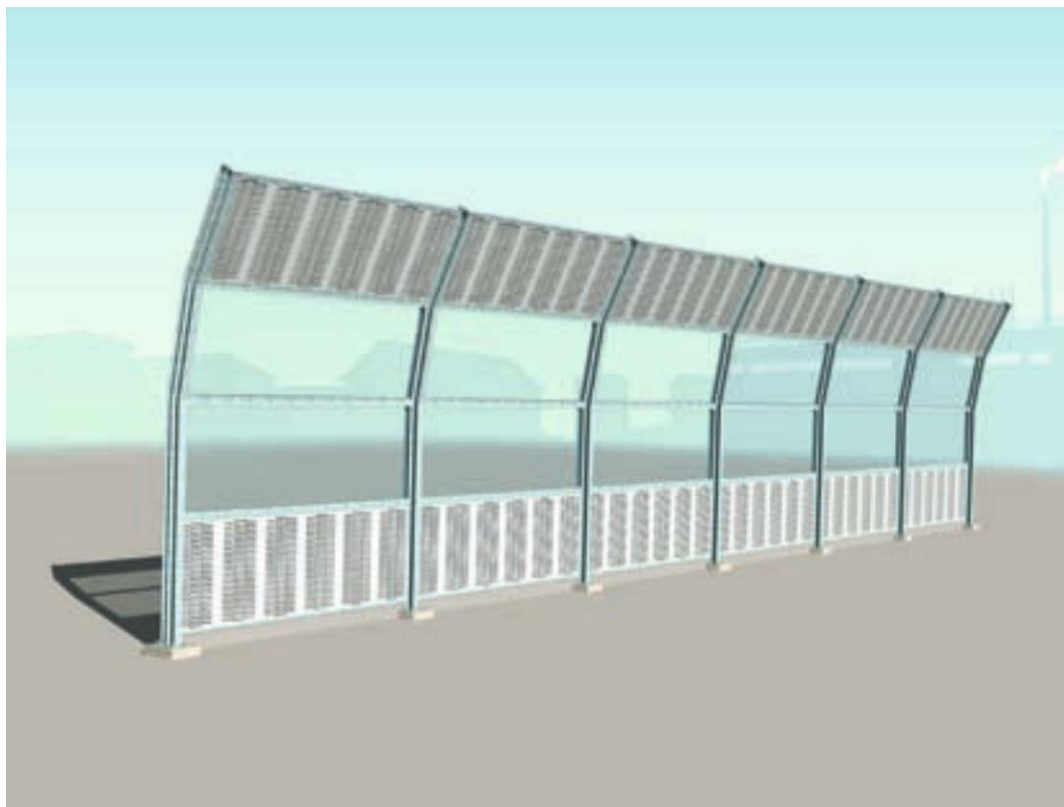


Рисунок 11. Комбинированный шумозащитный экран.
Стойки фигурные. Общий вид

Преимущества шумозащитных плит ROSSTRO-VELOX

- высокая способность шумопоглощения
- простота и скорость монтажа, вне зависимости от пересеченности рельефа
- большая долговечность и стойкость к погодным условиям, воде, соли, обледенению и трухлявой гнили
- простая замена поврежденных частей панели
- разнообразие цветовых покрытий и цветовых узоров
- возможность комбинирования профилей, создания фигур и форм с учетом характера окрестного ландшафта

Преимущества шумозащитной стены ROSSTRO-VELOX

- высокая способность звукопоглощения
- высокая способность звуконепроходимости
- простота и скорость монтажа вне зависимости от пересеченности рельефа
- большая долговечность и стойкость к погодным условиям, воде, соли, обледенению и трухлявой гнили
- простая замена поврежденных частей панелей

- разнообразие цветовых покрытий и цветовых узоров, возможность комбинирования профилей плит ROSSTRO-VELOX.
- создание пластических фигур и форм с учетом характера ландшафта
- широкое применение в окрестностях автомобильных трасс и железнодорожных путей, в жилых и промышленных зонах

Шумозащитная плита ROSSTRO-VELOX

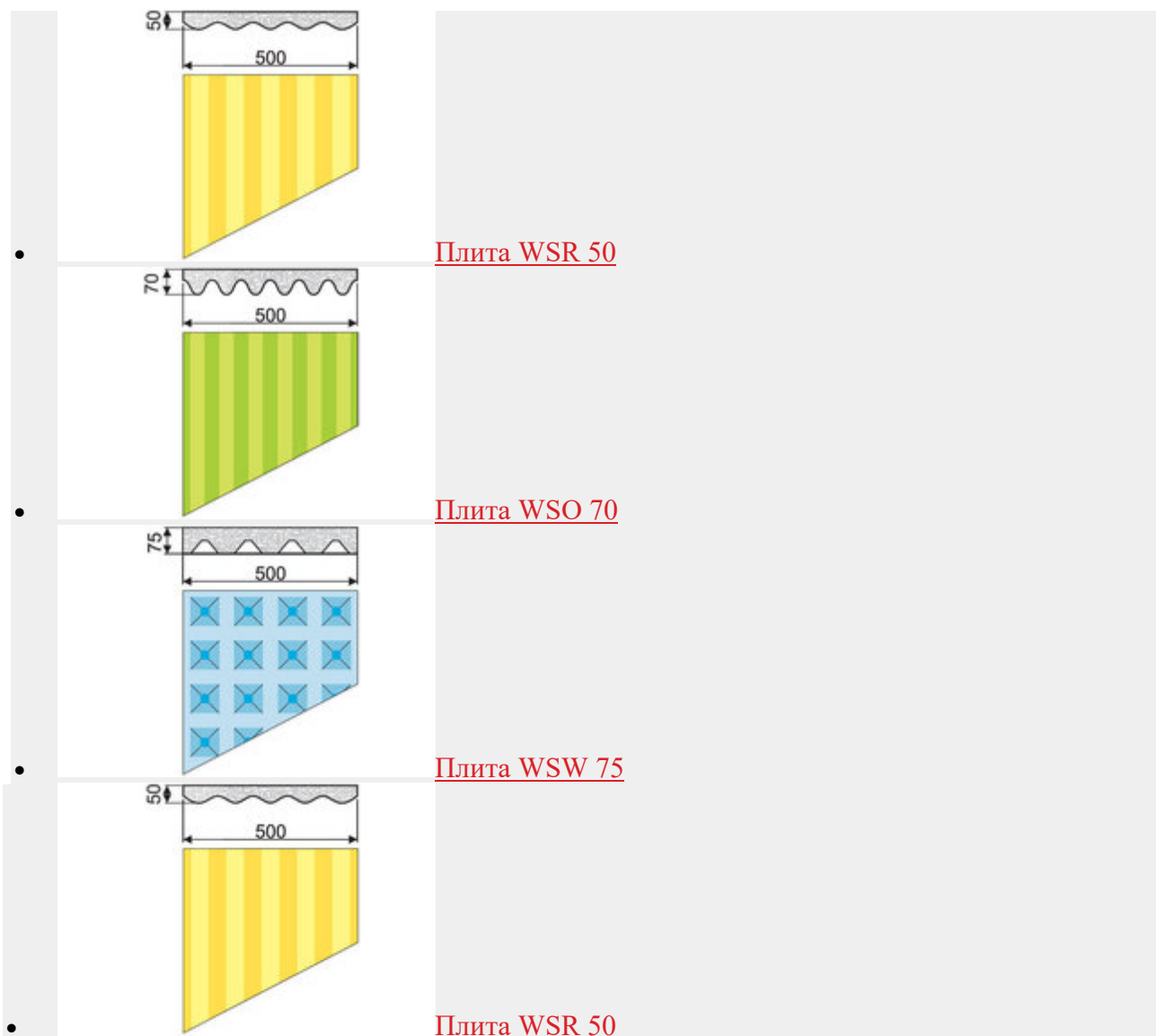


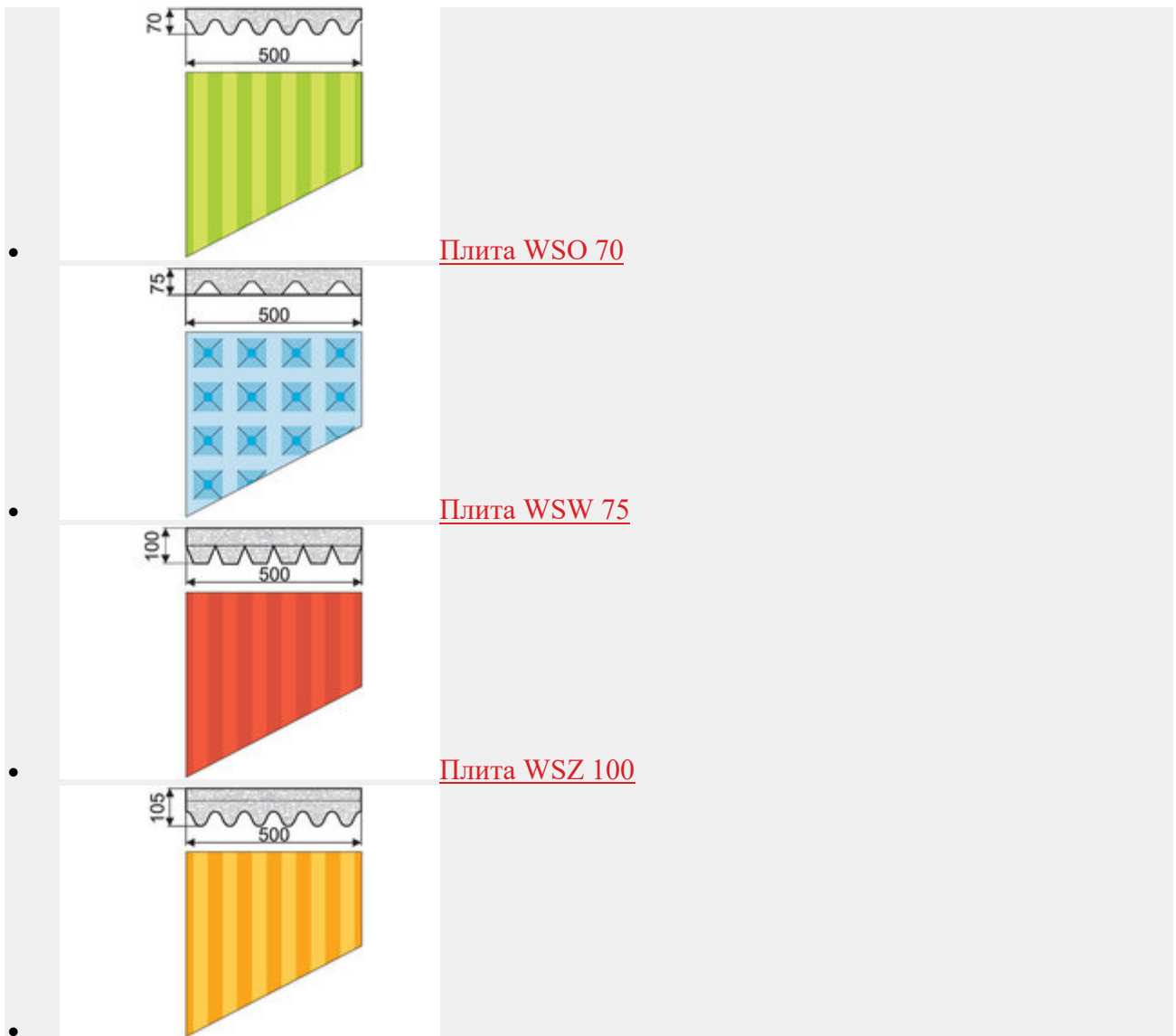
Шумозащитная плита ROSSTRO-VELOX изготовлена из смеси древесной щепы, цемента и жидкого стекла. Ее свойства гарантируют стойкость к воде, соли, обледенению, трухлявой гнили и механическому повреждению. Пористость ее поверхности обеспечивает совершенные **звукоизолирующие и шумопоглощительные свойства**. Плита ROSSTRO-VELOX обладает необходимой жесткостью, является самонесущей и используется для обшивки панелей ROSSTRO-VELOX или самостоятельно для ограждений. Акустически эффективная площадь плиты ROSSTRO-VELOX имеет волнистый профиль. Для расширения ассортимента также изготавливаются плиты ROSSTRO-VELOX с пирамидальным профилем. Плиты ROSSTRO-VELOX легко красить и обрызгивать разными цветовыми оттенками по желанию заказчика.

Параметры плит ROSSTRO-VELOX

Название плиты VELOX	WSR 50	WSO 70	WSW 75	WSZ 100	WSO 105
звукопоглощение	4 дБ	7 дБ	7 дБ	8 дБ	11 дБ
толщина	50 мм	70 мм	75 мм	100 мм	105 мм

размер плиты (длина x ширина)	2000x500	2000x500	2000x500	2000x500	2000x500
вес плиты	30 кг/м ²	44 кг/м ²	52 кг/м ²	63 кг/м ²	69 кг/м ²
профиль	волнисты й	волнисты й	пирамидальны й	трапециевидн ый	волнисты й
использование	На переднюю акустическую сторону панели				





Шумозащитные панели ROSSTRO-VELOX

Шумозащитные панели состоят из деревянной рамы, обшитой плитами ROSSTRO-VELOX. Рама шумозащитной панели изготавливается из деревянных брусков, пропитанных под давлением Волманитом с продолжительным действием для защиты от гнили и плесени. Несущая рама соединяется металлическими шурупами и гвоздями. На монтажном стане деревянная рама с двух сторон обшивается плитами ROSSTRO-VELOX с высоким звукопоглощением. **Плиты ROSSTRO-VELOX** в случае необходимости отделяются и режутся согласно архитектурному проекту. Согласно проекту для усиления поглощения или дизайнерских целей можно использовать панели с двухсторонним размещением акустических плит ROSSTRO-VELOX. Панели можно произвольно устанавливать друг на друга и таким образом достичь требуемой высоты стены.

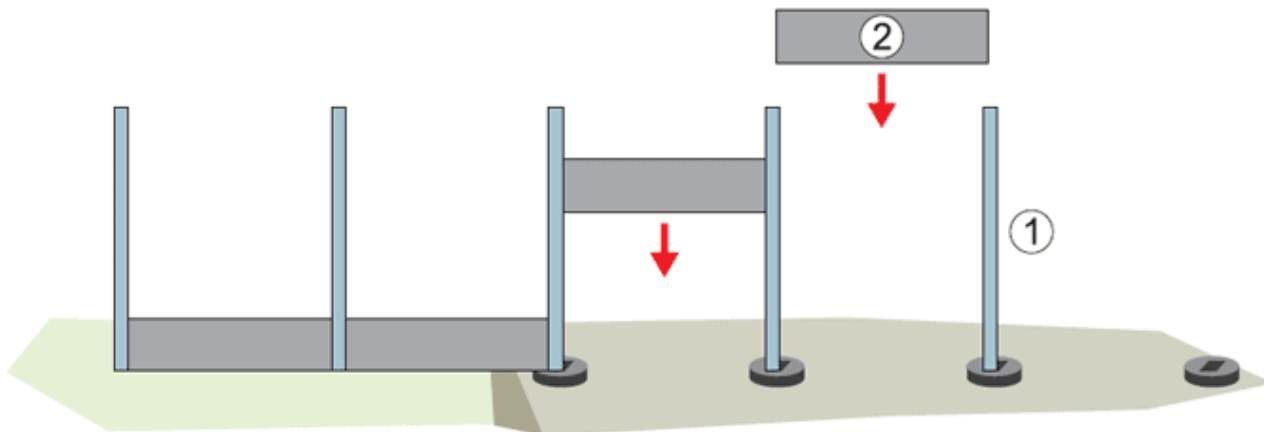
Параметры панелей ROSSTRO-VELOX

ТИП ПЛИТЫ НА ЛИЦЕВОЙ СТОРОНЕ	поглощающая		высокопоглощающая	
	WSO 70	WSW 75	WSZ 100	WSZ 105
Ширина панели (при HEA 160)	275 мм	280 мм	305 мм	310 мм
Вес панели кг/м ²	85	93	104	110
Звуконепроницае мость дБ	>25	>25	>25	>25
Звукопоглощение DL _α	8 дБ	8 дБ	13 дБ	11 дБ
Толщина шумозащитной плиты	70 мм	75 мм	100 мм	105 мм
Профиль шумозащитной плиты	волнистый	пирамидальный	трапецевидный	волнистый
Стойкость к воздействию воды, соли и климатических условий	Макс. отсл. после 150 циклов 240 г/м ²			
Стойкость к мех. нагрузке	удовлетворите льная	удовлетворите льная	удовлетворите льная	удовлетворите льная

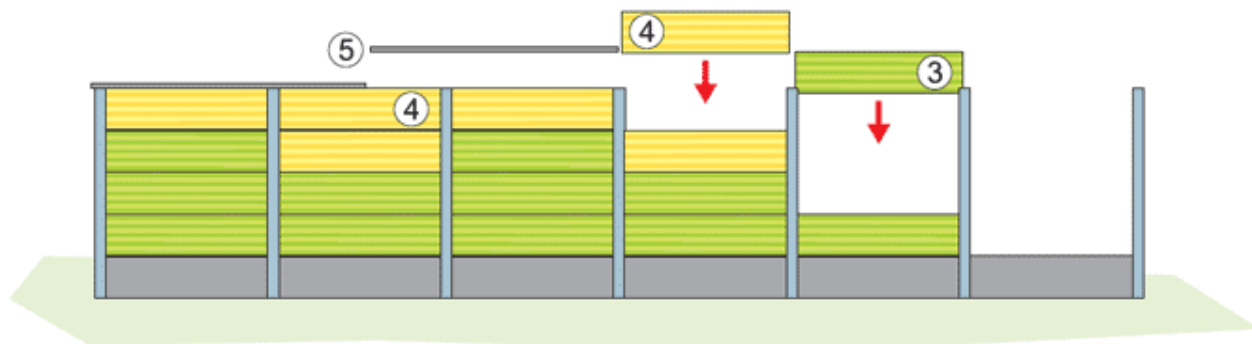
Система 4002 S

Система ограждения, пригодная для самостоятельного монтажа

Склеенные звукопоглощающие (с профилем) и звукоизоляционные (гладкие) плиты. **Шумозащитные плиты** поставляются подготовленными к установке в формате 200 x 50 см шириной до 10 см.



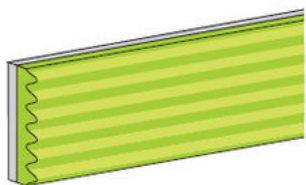
Балки HEA **1** устанавливаются на осевом расстоянии 205 см. Между балками устанавливаются бетонные сборные цокольные панели **2** или выкладывается фундамент напр., из декоративных бетонных блоков.



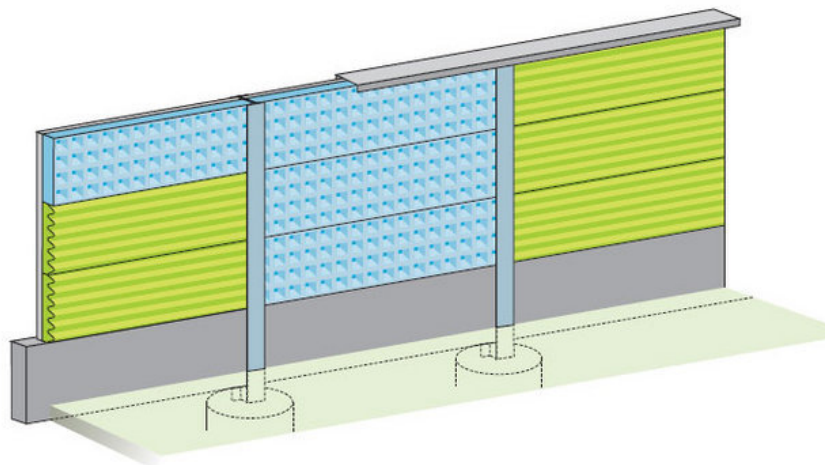
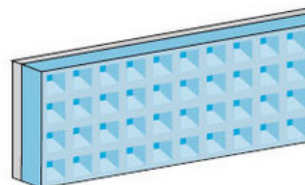
Плиты **3** постепенно устанавливаются на цоколь, а щели между ними заполняются PUR пеной. В случае надобности или для соответствия архитектурному проекту можно комбинировать плиты с разной структурой поверхности **4**. В конце на готовую ограду устанавливается верхний замыкающий элемент, рекомендуемый для панелей ROSSTRO-VELOX **5**.

Система 4002 S и ее использование

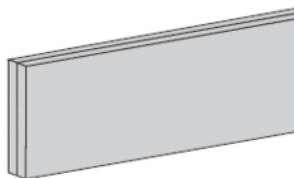
WSO 70 + WSD 35



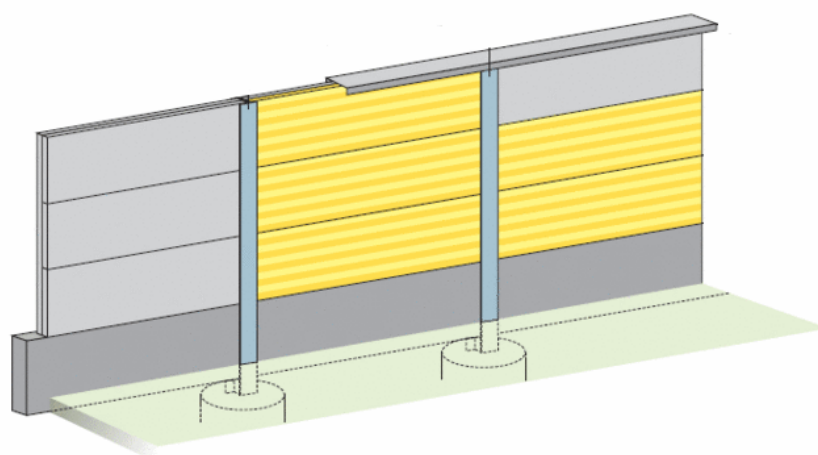
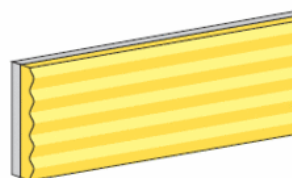
WSW 75+ WSD 35



WSD 35 + WSD 35



WSR 50 + WSD 35



Система 4003 S

Шумозащитные панели с макс. длиной 400 см и высотой 200 см

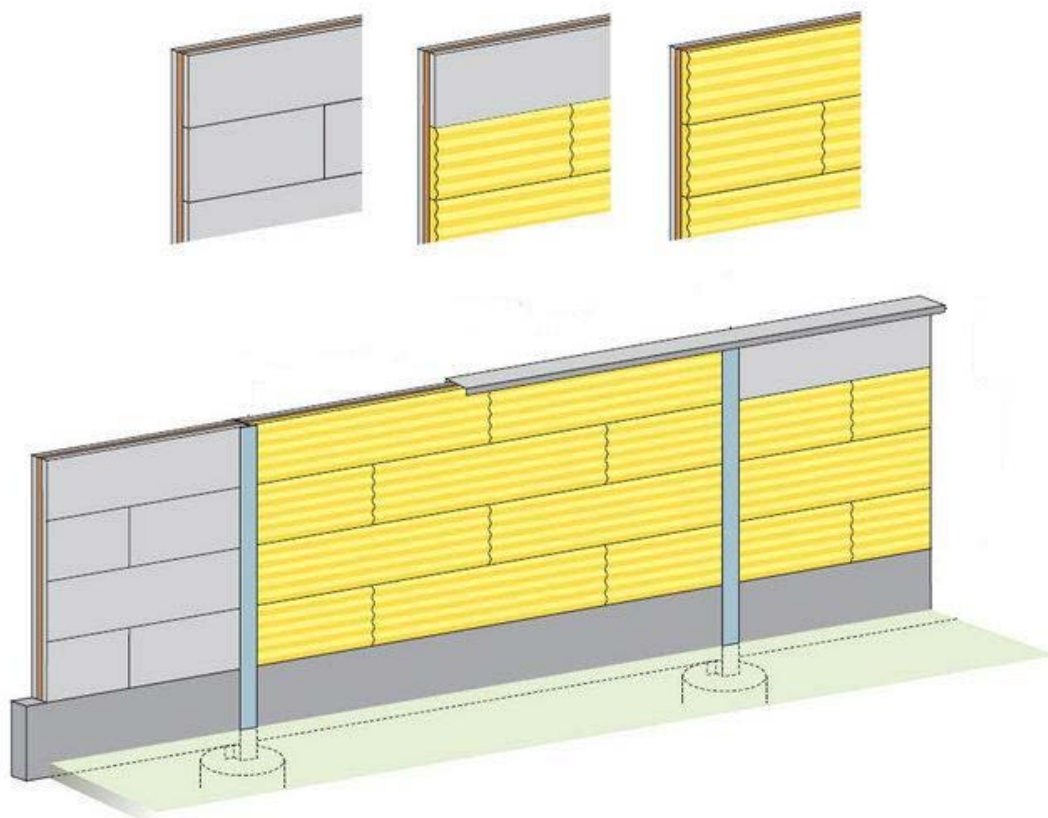
Панели состоят из звукопоглощающих изоляционных плит VELOX, закрепленных на деревянной раме.

Шумозащитные панели поставляются в готовом виде до макс. длины 400 см и высоты 200 см, с возможностью разной высоты, с шагом 50 см. Максимальное динамическое давление (давление ветра) составляет $1,25 \text{ кН/м}^2$. Шумозащитные панели поставляются заводом-изготовителем и устанавливаются с помощью крана между прошедшими антикоррозионную обработку балками HEA с осевым расстоянием 405 см.

На стороне панели в направлении источника шума чаще всего используются профилированные звукопоглощающие плиты, а с задней стороны **звукопоглощающие изоляционные плиты WSD 35**.

Система 4003 S и ее использование





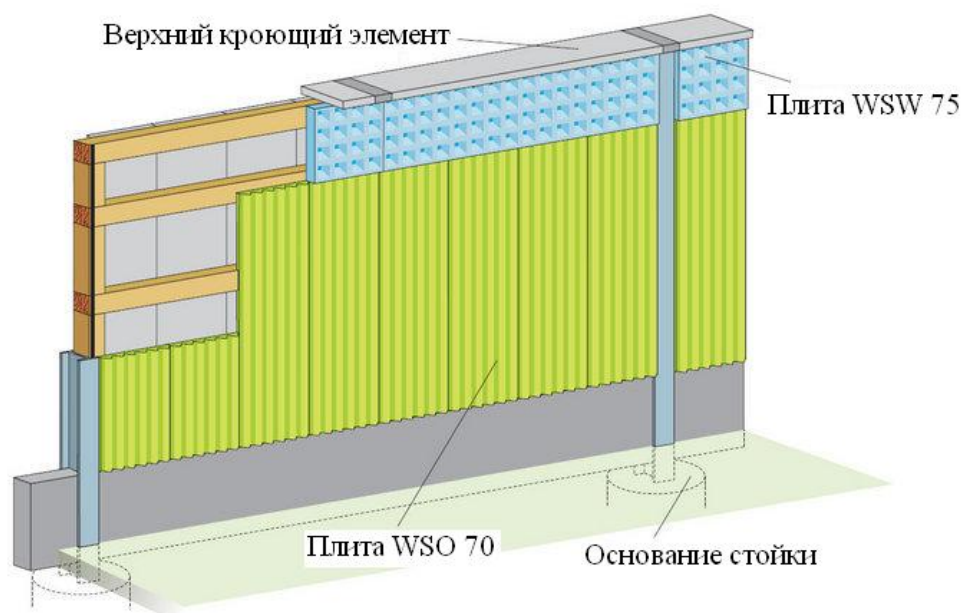
Система 4003 М, XL

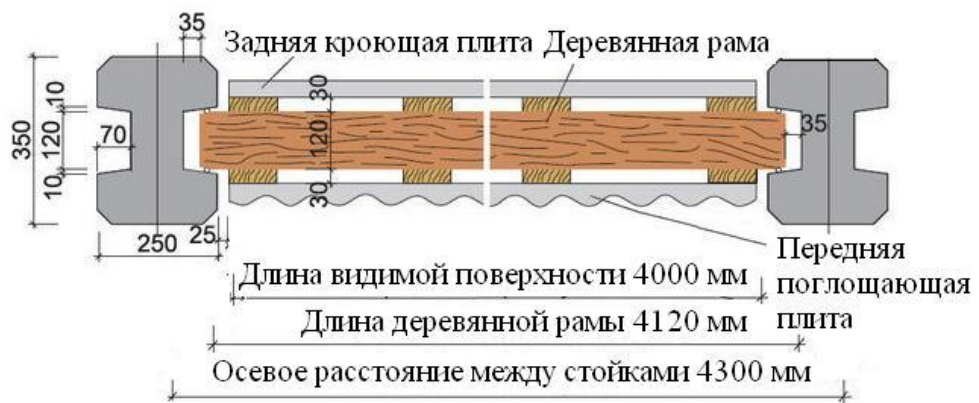
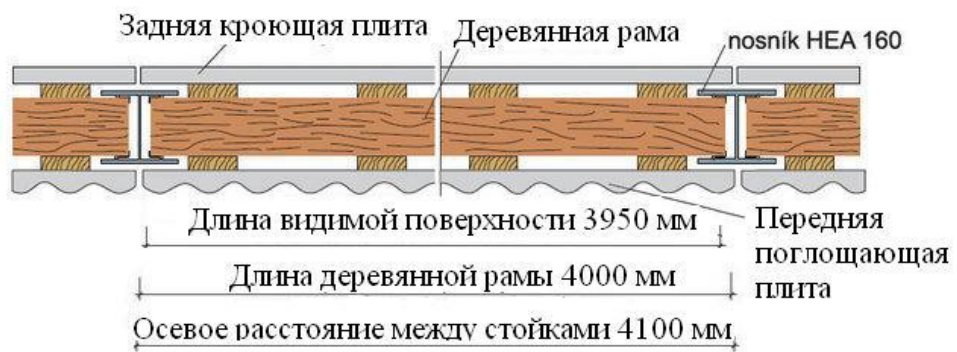
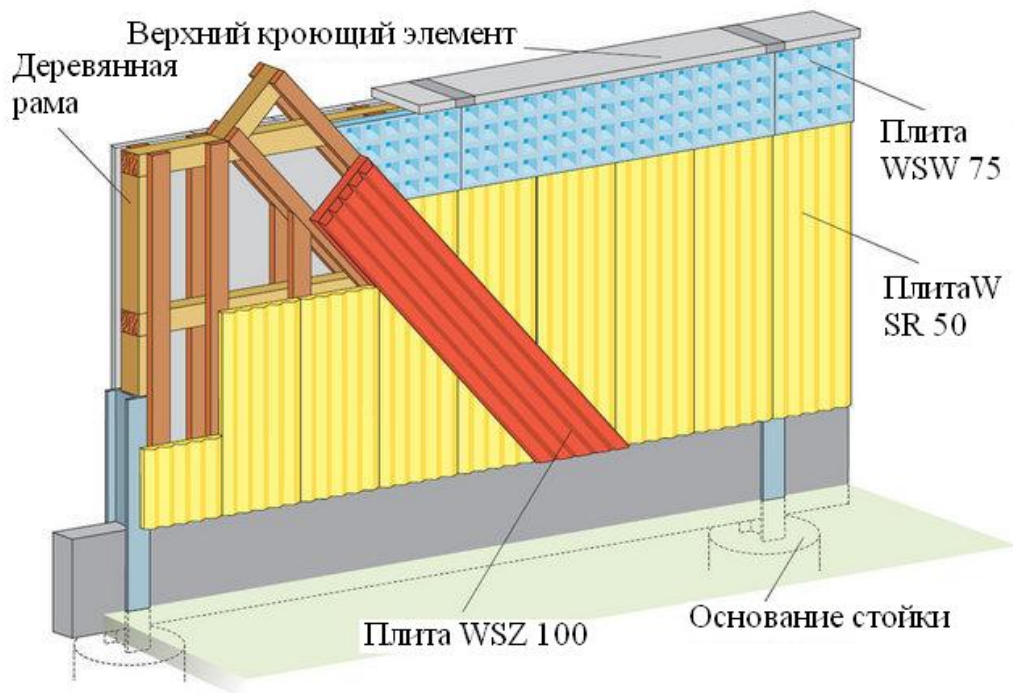
Шумозащитные панели для использования вблизи от автомобильных и железных дорог

Шумозащитные панели с высоким звукопоглощением, звукопроницаемость более 25 дБ. Деревянная рама изготовлена из пропитанной под давлением древесины. Возможность создания одно- и двухсторонних панелей. Стандартные размеры панели 400 см х 200 см, максимальный размер составляет 500 см х 250 см. В случае нужды в большом размере шумозащитной стены отдельные панели можно устанавливать друг на друга.

- Система 4003 М - шумозащитные панели с видимыми балками
- Система 4003 XL - шумозащитные панели со скрытыми балками и возможностью создания пластических фигур.

Система 4003 M, XL и ее использование





Шумозащитная обшивка



Обшивка шумозащитными плитами ROSSTRO-VELOX используется для **глушения шума**, например, в тоннелях, под мостами или в местах, которые не позволяют использовать классические шумозащитные панели, напр., подпорные стенки.

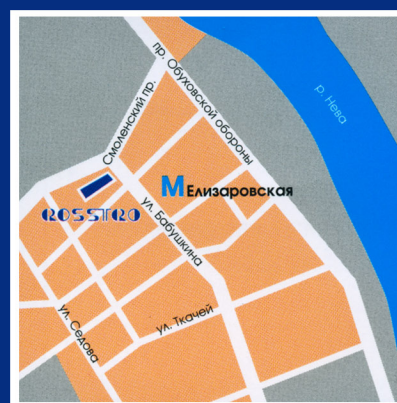
Шумозащитные плиты ROSSTRO-VELOX подвешиваются на бетонные стены с помощью **фасадной анкерной системы SPIDI**, которая к бетонным стенам крепится SPIDI анкерами. Эта система позволяет отодвинуть шумозащитные плиты VELOX от бетонной стены и компенсировать ее неровности. Сами плиты крепятся на горизонтальных балках анкерной системы, изготовленных из высокопрочного алюминия, что обеспечивает их долговечность и стойкость к погодным условиям.

Перед началом работ необходимо сделать обмерку для выявления возможных неровностей. После этого начнется монтаж SPIDI макс консолей ALZN таким образом, чтобы несущие L-профили 45/55 мм создавали сплошную плоскость. Несущие L-профили к SPIDI макс консолям крепятся самонарезающими болтами SBS 4,8 x 16 мм. SPIDI анкера крепятся к бетонной стене в количестве 2 шт. на погонный метр на осевом расстоянии 1200 мм. В случае неровности основания используются пластмассовые компенсирующие прокладки. К L-профилям шумозащитные плиты ROSSTRO-VELOX крепятся шурупами достаточной длины. После общего монтажа можно провести набрызгивание тем же методом, как и для шумозащитных стен.



Производство:

Филиал ROSSTRO - VELOX
187450, Ленинградская область,
г. Кингисепп,
ул. Фабричная, д. 146



Продажа:

ИС ФПГ "РОССТРО"
192029, Санкт-Петербург,
ул. Бабушкина, д. 3, а/я 43