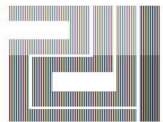


Росинжини

ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПО ШУМОЗАЩИТЕ

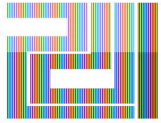


Росинжини

При строительстве железных и автомобильных дорог, в том числе в сложных горных условиях в мировой практике широко применяются следующие виды инженерных сооружений:

- Акриловые панели
- Металлические звукоизоляционные панели
- Комбинированные решения металл/акрил

Группа Компаний «РОСИНЖИНИРИНГ» является эксклюзивным дистрибьютором компании «TOKYO ROPE MFG. CO., LTD» (Япония) на территории Российской Федерации и предлагает своим клиентам шумозащитные панели производства компании «TOKYO ROPE MFG. CO., LTD».

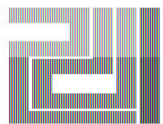


Акриловые панели

- Благодаря высокому уровню звукопоглощения, благородному внешнему виду, высокому коэффициенту светопропускания, акриловая прозрачная панель является наиболее современным материалом, широко используемым при шумоизоляции железных и автомобильных дорог
- По сравнению с устаревшими материалами на основе поликарбонатов акриловые панели имеют лучшую прозрачность, долговечность, прочность и стойкость к воздействию климатических факторов
- Высокая упругость материала и прочность на изгиб позволяют придавать конструкции различную форму. Помимо звукопоглощающих функций, акриловые панели также обеспечивают защиту от ветра, снега, дождя

Основные конкурентные преимущества:

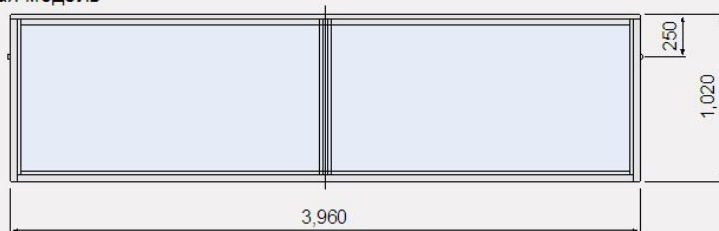
- Непревзойденный уровень шумопоглощения
- Безопасность
- Долговечность
- Стойкость к механическому, ударному и термическому воздействию
- Высокая степень светопрозрачности



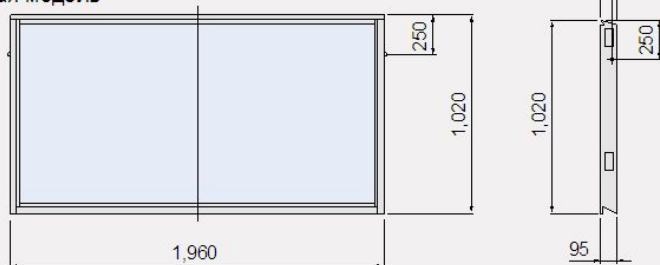
Акриловые панели: конструкция

■ Алюминиевая рама поликарбонат, структура

4-х метровая модель



2-х метровая модель



Детальная схема
установки
болта-домкрата
(поднимающий болт)

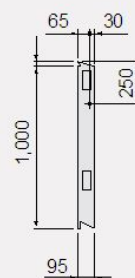
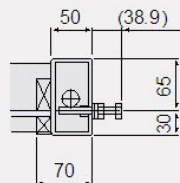
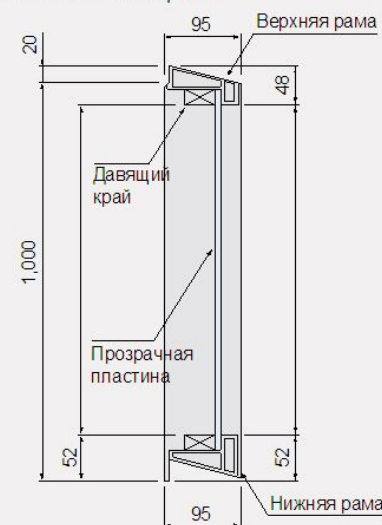
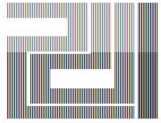


Схема бокового среза



■ Спецификация

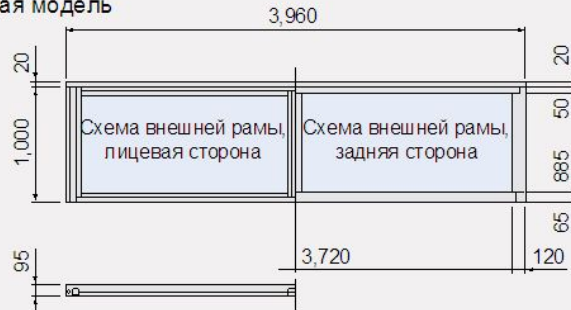
Наименование	Материал
Верхняя и нижняя рама	А6063S-T5
Вертикальная рама	А6063S-T5
Срединная рама	А6063S-T5
Срединная рама-скоба	А6063S-T5
Давящий край	А6063S-T5
Прозрачная пластина	Поликарбонат: 5t



Акриловые панели: конструкция

■ Стальная рама поликарбонат, структура

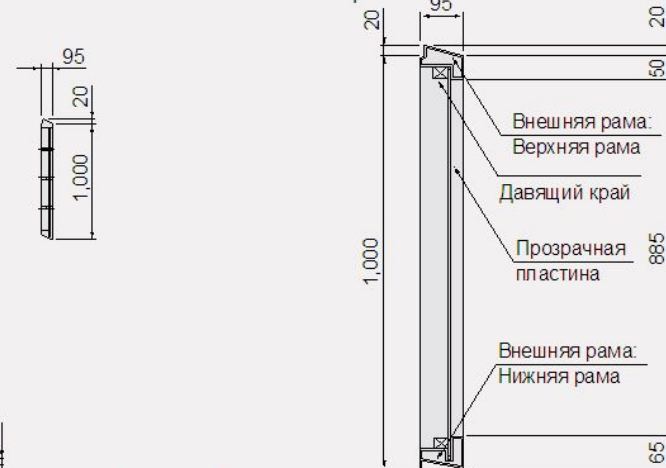
4-х-метровая модель



2-х-метровая модель



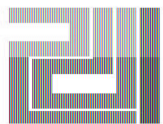
Схема бокового среза



■ Спецификация

Наименование	Материал
Верхняя и нижняя рама	SGH400-Z27*: 1.6t
Вертикальная рама	SGH400-Z27*: 1.6t
Срединная рама	SGH400-Z27*: 1.6t
Срединная рама-скоба	SGH400-Z27*: 2.3t
Давящий край	SGH400-Z27*: 1.6t
Прозрачная пластина	Поликарбонат: 5t

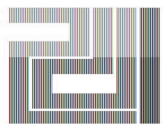
* Пластина SGH400 с гальваническим покрытием для защиты от климатических воздействий



Росинжини

Акриловые панели: смонтированные конструкции

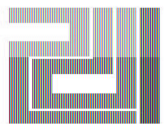




Росинжини

Акриловые панели: смонтированные конструкции

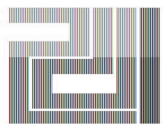




Росинжини

Акриловые панели: смонтированные конструкции

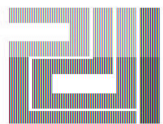




Росинжини

Акриловые панели: смонтированные конструкции

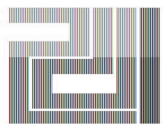




Росинжини

Акриловые панели: смонтированные конструкции

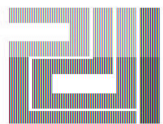




Росинжини

Акриловые панели: смонтированные конструкции

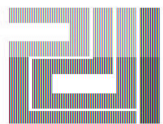




Росинжини

Акриловые панели: смонтированные конструкции





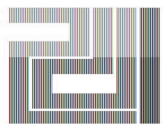
Акриловые панели: шумопоглощение

- снижает уровень шума в широком диапазоне частот;
- соответствует стандарту NEXCO;

Показатель шумопоглощения в зависимости от частоты, (дБ)*

200 Гц	25
400 Гц	30
1,000 Гц	36
1,600 Гц	37

*При толщине акрилового листа 15мм



Росинжини

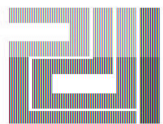
Акриловые панели: *безопасность*

Благодаря применению вмонтированного в конструкцию нейлонового шнура исключается разлет осколков при разрушении.

Испытание на прочность: удар металлическим шаром массой 300 кг, высота падения 0,95 м, энергия

удара 2,85 кДж. Панель разрушилась, но вылета осколков не произошло.





Росинжини

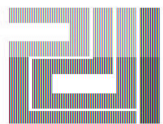
Акриловые панели: безопасность

Эксперимент по имитации возгорания. Высота 6м, интервал между опорами 4 м, использовано 20 литров бензина, время сгорания бензина - 5 минут.

В результате: поверхность панели воспламенилась, но после окончания сгорания бензина погасла.

Удовлетворяет стандарту устойчивости к горению NEXCO.





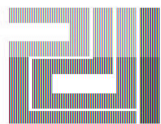
Акриловые панели: долговечность

Уровень светопропускания панели (толщиной 15-20 мм) более 92%. В течение 10 лет сохраняется до 98%

начального уровня светопропускания.

Высокие прочностные характеристики:

□ Предел прочности при растягивании (Н/мм ²)	77
□ Коэффициент упругости (Н/мм ²)	3.263
□ Вытягивание (%)	5.5
□ Предел прочности при изгибе (Н/мм ²)	112
□ Предел прочности при сжатии (Н/мм ²)	107.9



Росинжини

Акриловые панели: долговечность

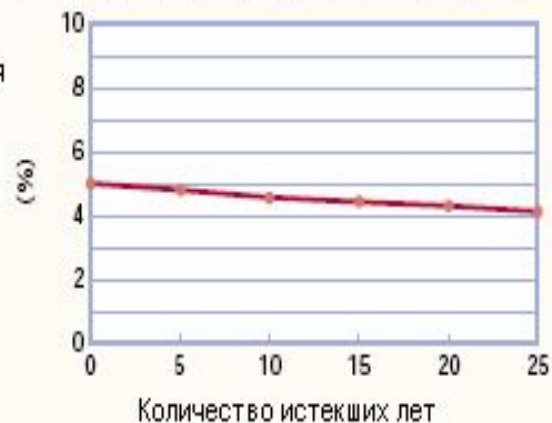
Изменение коэффициента пропускания всех лучей по истечению времени



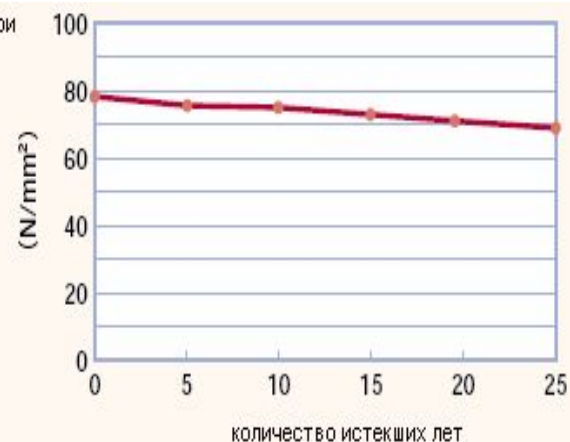
Коэффициент упругости

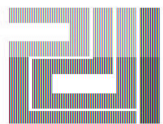


Вытягивание во время разрушения



Предел прочности при растяжении



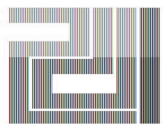


Росинжини

Акриловые панели: цвет

Стальной-синий, небесно-голубой, темно-синий, цвет морской волны, светло-зеленый, зеленый «лесной» оттенок), 7 расцветок дымчато-коричневого.

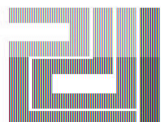




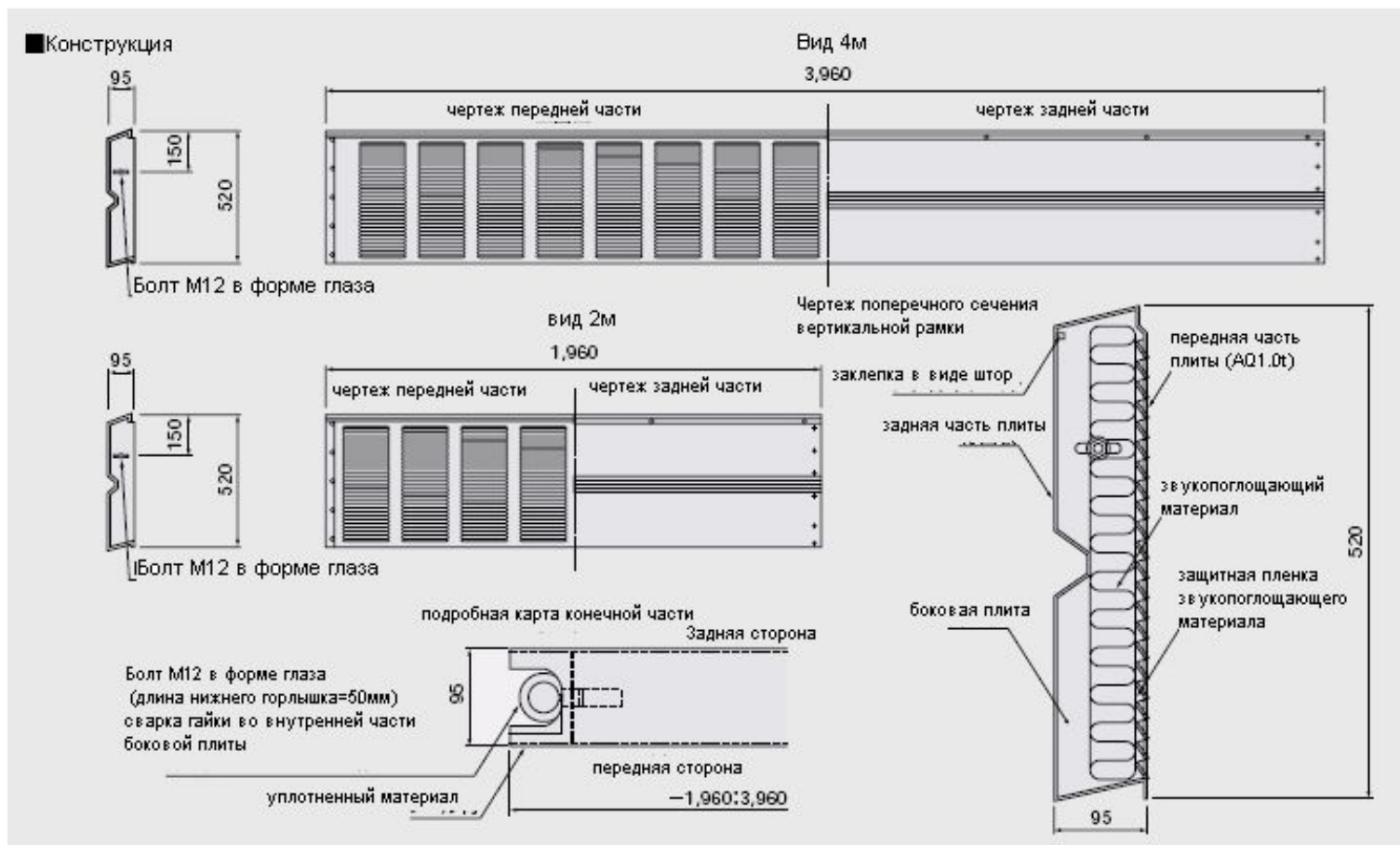
Металлические звукоизоляционные панели (Noise Guard)

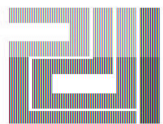
- По сравнению с акриловыми панелями алюминиевые панели Noise Guard при сравнительных характеристиках шумопоглощения, прочности и долговечности имеют более низкую стоимость. Возможны комбинированные системы металл/акрил, соответствующие индивидуальным требованиям заказчика.





Металлические звукоизоляционные панели (Noise Guard): конструкция





Росинжини

Металлические звукоизоляционные панели (Noise Guard): *смонтированные конструкции*

