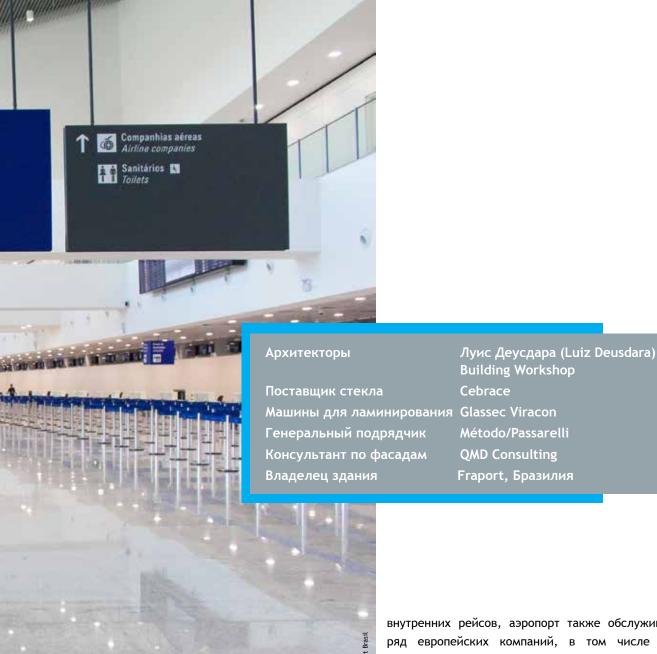


ОДНОСЛОЙНАЯ ПЛЕНКА TROSIFOL® SC MONOLAYER — НОВАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ МЕЖДУНАРОДНОГО АЭРОПОРТА ПИНТУ МАРТИНС В БРАЗИЛИИ

Как правило, в любом учебнике или энциклопедии для иллюстрации уровня шума используется шкала с диапазоном от звука шепота до шума реактивного двигателя. Поскольку уровень шума, генерируемого реактивными двигателями, составляет от 120 до 140 дБ, становится ясно, почему во многих аэропортах используются передовые технологии шумоподавления.

В последние годы в области контроля шума стали преобладать простые подходы «сплошной стенки». Очевидно, это связано с внедрением усовершенствованных промежуточных слоев

остекления со звукоизоляцией, включая однослойную пленку Trosifol® SC Monolayer (линейка продуктов для борьбы с шумом). Теперь архитекторы и инженеры имеют возможность беспрепятственно применять



в своих проектах эстетичные и функциональные остекленные конструкции, не опасаясь слишком высокого уровня шума, негативно влияющего на пассажиров и работников терминалов.

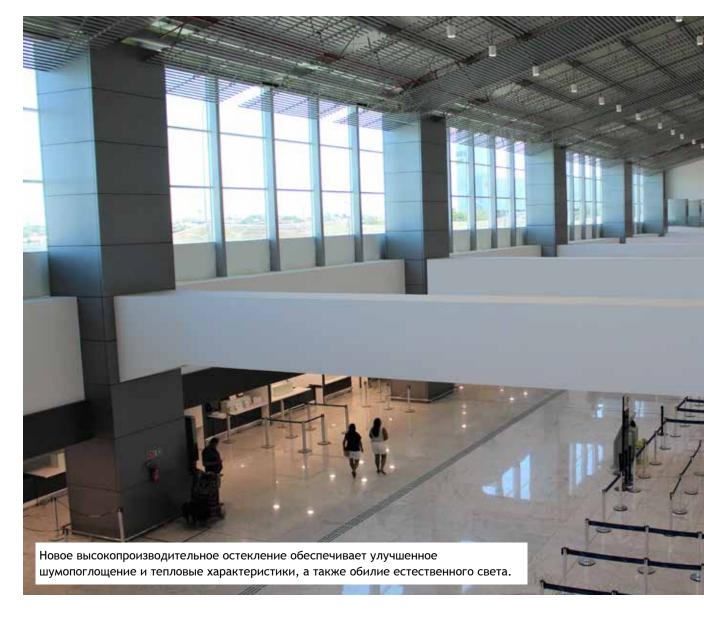
Внедрение современных звукоизолирующих промежуточных слоев в стеклянных слоистых материалах не ограничивается новыми конструкциями. Учитывая их характеристики, превосходящие монолитное стекло, эти материалы идеально подходят для ремонта или реконструкции; именно это привлекло внимание архитекторов, ответственных за реализацию недавнего проекта модернизации аэропорта в Бразилии.

Международный аэропорт Пинту Мартинс обслуживает город Форталеза (штат Сеара), пятый по величине и наиболее густонаселенный город на северо-востоке Бразилии. Предлагая обширную сеть

внутренних рейсов, аэропорт также обслуживает ряд европейских компаний, в том числе ТАР Portugal, KLM и Alitalia, которые предлагают прямые рейсы в Европу.

В настоящее время аэропорт проводит масштабные работы по модернизации существующих объектов и строительству нового двухэтажного здания в целях увеличения пропускной способности пассажирского терминала.

Спроектированный компанией Luiz Deusdara Building Workshop (LDBW), новый терминал имеет остекление площадью 2100 M^2 (22 600 кв. футов), делающее здание «открытым» и обеспечивающее максимальное пропускание естественного света. Чтобы решить шума, проблему застекленные панели изготовлены из многослойного звукоизолирующего стекла толщиной 14,76 мм (0,6 дюйма) производства компании Glassec Viracon, в состав которого входит слой закаленного прозрачного стекла толщиной 6 мм (0,24 дюйма) с отражающим покрытием, однослойная пленка Trosifol® SC ПВБ толщиной 0,76 мм (30 мил) и слой полностью закаленного зеленого стекла толщиной 8 мм (0,31 дюйма).



Консультант по фасадам, Игорь Алвим (Igor Alvim), технический директор QMD Consulting, объясняет: «Существует реальная потребность обеспечить посетителям и персоналу аэропорта дополнительный акустический комфорт. Наше исследование показало, что панель толщиной 6 + 8 мм со звукоизолирующей прослойкой способна обеспечить необходимые характеристики и требуемый уровень комфорта. В пользу данного решения говорит и тот факт, что один из крупнейших аэропортов Бразилии также использует этот состав. Расцветка была выбрана по двум причинам: во-первых, для контроля теплопотерь, а во-вторых, для согласования общего внешнего вида нового терминала с другими зданиями. Кроме того, поскольку многие используемые профили, принадлежности и системы хорошо известны и сертифицированы, дополнительное тестирование для данной площадки / области применения не потребовалось».

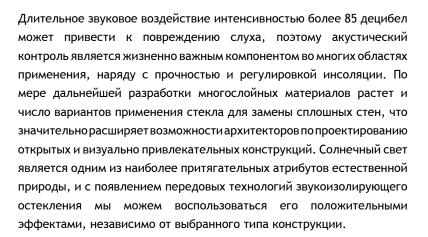
По словам Валдира Аркоча (Valdir Arcocha), координатора продаж компании Glassec Viracon, одной из задач проекта в г. Форталеза было

соблюдение очень жесткого графика еженедельных поставок. Он отметил: «Одним из преимуществ работы с генеральным подрядчиком Método and Passarelli было то, что он использовал систему информационного моделирования зданий (ВІМ), которая быстро передавала сведения о проекте, позволяя нам оптимизировать производственный процесс и обеспечивать соответствие строгим требованиям к поставке».

Тгоsifol™ является единственным поставщиком однослойного и многослойного ПВБ для рынка акустического остекления. Благодаря высокой адгезионной прочности, Trosifol® SC Monolayer особенно хорошо подходит для укладки между слоями термоупрочненного или полностью закаленного стекла. Кроме того, Trosifol® SC Multilayer может комбинироваться с другими, например, цветными вариантами ПВБ-пленки. Акустические свойства Trosifol® SC Multilayer дополняются дополнительными функциями безопасности, поэтому ламинированное стекло, содержащий Trosifol® SC Multilayer, достигает уровня ударопрочности Р2А в соответствии с EN 356.

TrosifolTM является мировым лидером по производству плёнок из ПВБ и ионопласта для ламинированных защитных стёкол, используемых в архитектуре. Широчайший ассортимент продукции TrosifolTM предлагает следующие высокотехнологичные решения:

- Structural: плёнки из ПВБ Trosifol® Extra Stiff (ES) и ионопластовый промежуточный слой SentryGlas®
- Acoustic: звукоизолирующие многослойные и однослойные панели Trosifol® SC
- UV Control: от полной защиты от ультрафиолетового излучения до естественной передачи
- UltraClear: самый низкий индекс желтизны в отрасли
- Decorative & Design: черно-белые и цветные плёнки, плёнки с цифровой печатью



Однослойная продукция 0,76 мм - результаты испытаний								
Стекло	Заполнение	Стекло	Полость	Стекло	$R_{\rm w}$	C, C _{tr}	Класс	Класс
[mm]	воздухом или аргоном [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[дБ]	[дБ]	шумоизоляции STC	шумоизоляции OITC
3 SC Mono* 0,76 3					35	(-1/-4)	35	30
4 SC Mono 0,76 4					37	(-1/-3)	37	32
5 SC Mono 0,76 5					38	(0/-2)	38	34
6 SC Mono 0,76 6					39	(0/-2)	39	35
8 SC Mono 0,76 8					41	(-1/-3)	41	37
10 SC Mono 0,76 10					42	(0/-3)	42	38
12 SC Mono 0,76 12					43	(0/-3)	43	39
4 SC Mono 0,76 4	16	4			39	(-1/-5)	39	31
4 SC Mono 0,76 4	16	6			41	(-2/-6)	41	33
4 SC Mono 0,76 4	16	8			42	(-3/-8)	42	31
6 SC Mono 0,76 6	16	8			43	(-2/-6)	43	34
4 SC Mono 0,76 4	16	10			44	(-2/-6)	44	35
4 SC Mono 0,76 4	16	6 SC Mono 0,76 6			47	(-2/-6)	48	37
4 SC Mono 0,76 4	20	6 SC Mono 0,76 6			49	(-2/-7)	49	38
4 SC Mono 0,76 4	12	4	12	6	41	(-2/-6)	41	32
4 SC Mono 0.76 4	12	4	12	8	42	(-2/-6)	42	33
4 SC Mono 0,76 4	12	6	12	4 SC Mono 0,76 6	47	(-2/-7)	47	38
* SC Mono = Trosifol® SC Monolayer								







For further products of the Kuraray Group, please visit www.kuraray.com. You can find further information about our Trosifol® products at www.trosifol.com.

trosifol@kuraray.com www.trosifol.com

Kuraray America, Inc. **PVB** Division Wells Fargo Tower 2200 Concord Pike, Ste. 1101 Wilmington, DE 19803, USA + 1 800 635 3182

Kuraray Europe GmbH **PVB** Division Muelheimer Str. 26 53840 Troisdorf Germany +49 2241 2555 220

Kuraray Co., Ltd **PVB** Division 1-1-3, Otemachi Chiyoda-Ku, Tokyo, 100-8115 Japan + 81 3 6701 1508

Соругіght © Курарай 2019. Все права защищены. Trosifol[®], SentryGlas[®], Butacite[®] и SentryGlas[®] Xtra являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Kuraray Co., Ltd. или ее дочерних компаний.

дочерних компании. Данные товарные знаки могут использоваться или быть зарегистрированными не во всех странах.Содержащиеся в этом документе информации деятые говарилые замам могут использоваться лиго в то зарет испустовным и подмобности были тидетельно и добросовестно отобраны и, по имеющимся данным, считаются точными и надежными. Они не содержат гарантий качества сверх тех, что предписаны спецификацией продукта, ответственность за принятие окончательного решения, предназначен ли продукт для такого рода использования и исполняет ли все предписания, предоставлена потребитель (ихигату Со., Ltd. и её дочерние предприятия не несут ответственности за возможные ошибки, неточности и неполную информацию этого документа.

08/201 08/2019