

# Облицовка тоннелей и дорожных развязок двусторонними антивандальными панелями

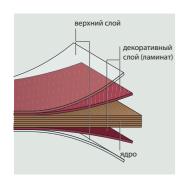
HPL ПАНЕЛИ





# HPL ПАНЕЛИ

# 200 стандартных декоров



HPL-панели Exterior – универсальные антивандальные крупноформатные панели с двусторонним ламинированным покрытием. Панели имеют толщину от 2 – 20 мм.

Максимальный формат – 4200х1860

Широкая палитра цветов дополняется возможностью заказа индивидуального декора.



# Высотные здания



# Аэропорты и вокзалы



# Спортивные сооружения

корабли



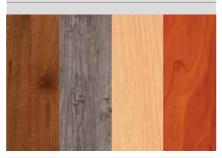
Тоннели



Перфорация



Декоры под дерево



# Антивандальность

# Долговечность и прочность,

Благодаря прочной единой структуре, которая достигается в процессе высокого давления, HPL-панель устойчива

к ме ханическому воздействию:

- ударостойкая
- не подвержена сколам
- не подвержена растрескиванию и образованию царапин

Только HPL-панели успешно прошли эксплуатацию и выдерживают нагрузки сколам даже гранит (например, тоннель на Садовом кольце под Новым Арбатом, где спустя 8 лет эксплуатации городская комиссия не обнаружила никаких механических повреждений; Маяковский тоннель под Тверской улицей).

Торговые центры





Стойкое антивандальное ламинированное покрытие

- HPL-панели имеют специальное защитное покрытие, благодаря чему: не царапаются
- устойчивы к проявлению вандализма легко очищаются от красящих веществ, а также граффити без повреждения поверхности

### Макс-сайдинг



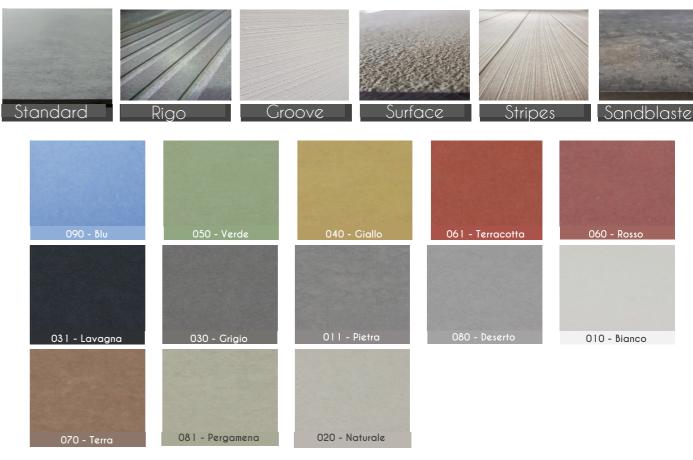
### Коттеджи



# ФИБРОЦЕМЕНТНЫЕ ПАНЕЛИ

Панели Duranit - прочные фиброцементные панели, изготавливаемые по запатентованной смешанной технологии двойного прессования, обладают множеством уникальных фактур, цветов и вариантов дизайна. Панели могут быть исполнены как в натуральном декоре под бетон или терракоту, так и с глянцевой поверхностью ярких цветов! Благодаря высокой устойчивости к внешним факторам и антивандальному покрытию, фиброцементные плиты надолго сохранят свой цвет и целостность фасада! Фиброцементные панели Duranit обладают покрытием, которое защищает здание от граффити и повышенным классом прочности категории Class A5.

Благодаря уникальной технологии производства, панели Duranit ЕДИНСТВЕННЫЕ В МИРЕ имеют наивысшую категорию прочности Class A5 (мин. 24 МПа) и устойчивости к климатическим условиям Category A





Перфорация

Фиброцементные плиты Duranit бладаря своей повышенной проности могут быть префарированны.

### Фиброцементные панели с цифровой печатью

Услуга цифровой печати Duranit Digital Print создана для воплощения в жизнь практически бесконечных вариантов уникального дизайна, запечатленного на поверхности фиброцементной панели. Листы с различными изображениями или стильным рисунком можно использовать для создания уникальных фасадов. Любая фотография наносится на поверхность панели.



# Облицовка тоннелей и дорожных развязок двусторонними антивандальными макс-панелями

Сегодня в Москве подвергаются реконструкции и строятся новые тоннели и дорожные развязки, которые в немалой степени формируют архитектурный облик города. Облицовочная часть этих объектов находится в агрессивной среде и подвержена механическим воздействиям, таким как попадание гальки из-подколес автомобилей и т.д. Большинство облицовочных панелей не выдерживают агрессивности данной среды.

В 2001 году антивандальными макс-панелями был облицован тоннель на Садовом кольце под ул. Новый Арбат. Спустя 10 лет не было обнаружено никаких видимых повреждений или деформаций панелей. Макс-панелями был облицован, также, тоннель на Садовом кольце под ул. Тверской. Повреждений также не наблюдается. На прочих развязках и тоннелях макс-панели не применялись. Ситуация с этими объектами оставляет желать лучшего. Причем, многие панели не выдерживают даже одного года эксплуатации.







В отличие от аналогов, макс-панели имеют крупный формат, что ускоряет процесс монтажа. Максимальный формат – 4100х1850 мм.

# **Антивандальность**

# Долговечность и прочность, ударостойкость

Благодаря прочной единой структуре, которая достигается в процессе высокого давления, макс-панель устойчива к механическому воздействию:

- ударостойкая
- не подвержена сколам
- не подвержена растрескиванию и образованию царапин

Только макс-панели успешно прошли эксплуатацию и выдерживают нагрузки в тоннелях, где трескался и подвергался сколам даже гранит (например, тоннель на Садовом кольце под Новым Арбатом, где спустя 8 лет эксплуатации городская комиссия не обнаружила никаких механических повреждений; Маяковский тоннель под Тверской улицей).

# Стойкое антивандальное ламинированное покрытие

Макс-панели имеют специальное защитное покрытие, благодаря чему:

- не царапаются
- устойчивы к проявлению вандализма
- легко очищаются от красящих веществ, а также граффити без повреждения поверхности.



Макс-панели покрыты с двух сторон особопрочным ламинатом, что позволяет в случае повреждения лицевой поверхности не заменять всю панель, а монтировать обратной стороной.



Прилагаем фотоотчет, проведенный архитектурно-строительным журналом Made in Future, по 15 ключевым тоннелям и развязкам, сданным за последние годы. >>

# Чайковский тоннель (под Новым Арбатом). Облицовка макс-панелями.



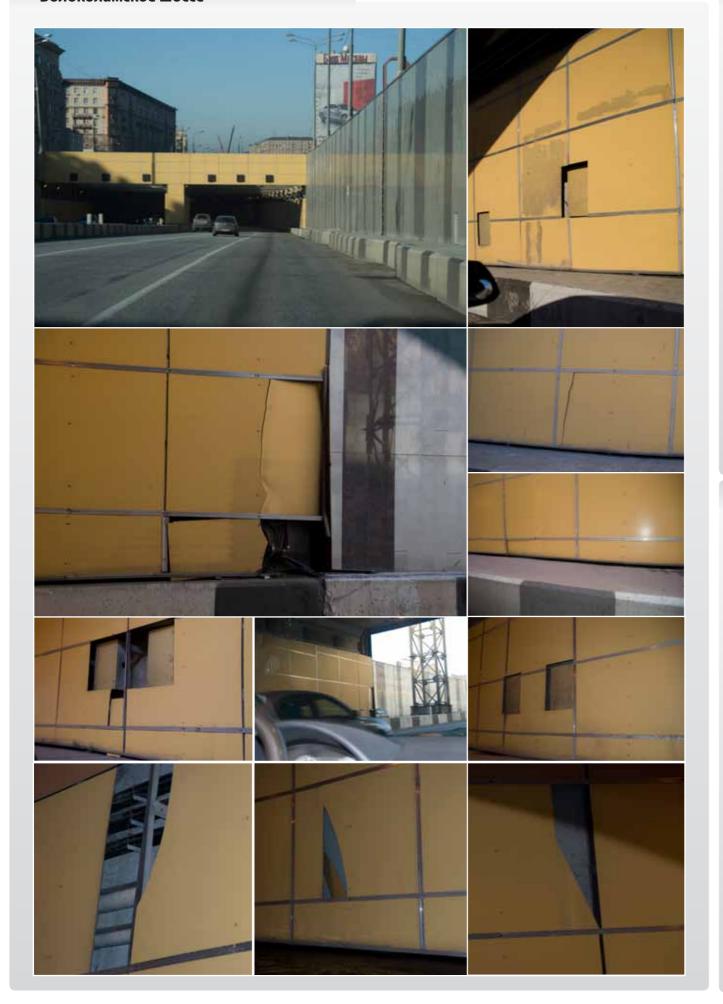


# Маяковский тоннель (под Тверской улицей). Облицовка макс-панелями.





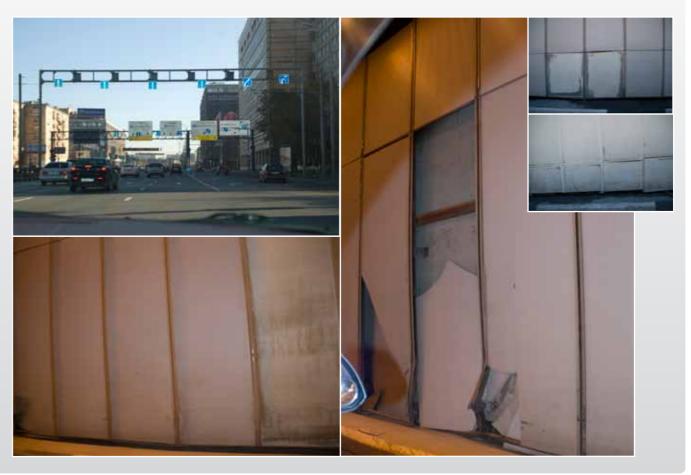
# Волоколамское шоссе



Тоннель рядом с кинотеатром "Художественный"

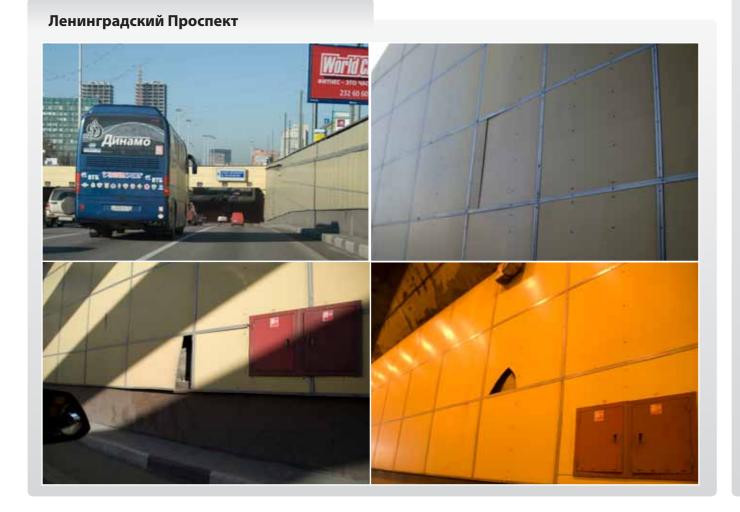


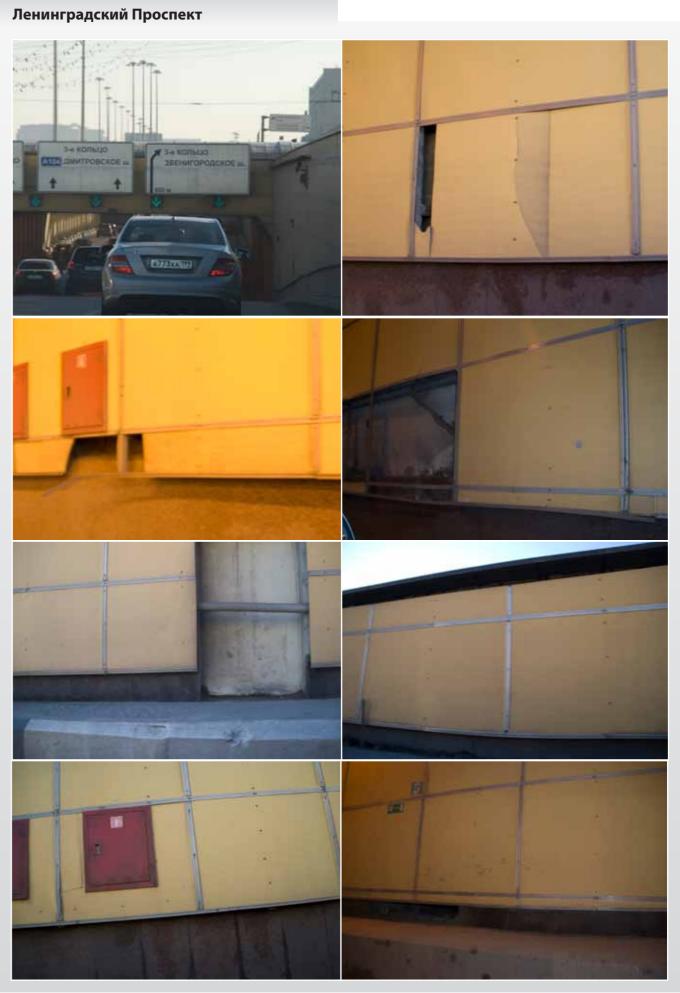
Тоннель на Сущевском валу



Фотоотчет по состоянию тоннелей в г. Москве на 10 ноября 2010 года

# Ленинградский Проспект





Фотоотчет по состоянию тоннелей в г. Москве на 10 ноября 2010 года



Tel. +7 495 258-56-55 Tel. +7 495 258-56-60 dg@duvils.ru www.duvils.ru