



Общество с ограниченной ответственностью  
«Плакатэнерго»

127410, г. Москва, Путевой проезд, дом 3,  
строение 1

Тел. (495) 928-47-05

Тел./факс: (499) 900-22-00

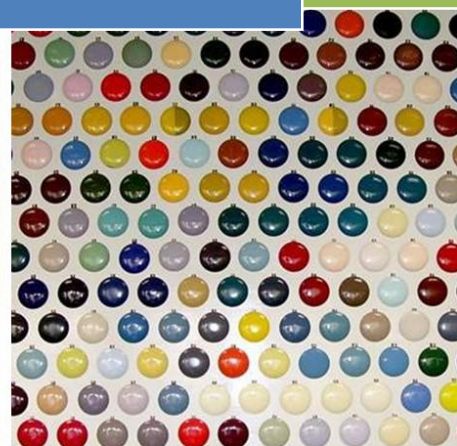
E-mail: [info@plakatenergo.ru](mailto:info@plakatenergo.ru)

Сайт: <http://plakatenergo.ru>

ОКПО 63649279; ОГРН 1097746618386

ИНН/КПП 7715777905/771501001

# ПАНЕЛИ СО СТЕКЛОЭМАЛЕВЫМ ПОКРЫТИЕМ



Фасадные панели для облицовки транспортных сооружений – тоннелей, станций метрополитена, остановок городского транспорта и ж/д станций, для архитектурной отделки школ, больниц, офисов, вокзалов

Системы навигации



ООО «Плакатэнерго»



ПЛАКАТЭНЕРГО

# РЕКЛАМНЫЙ БУКЛЕТ

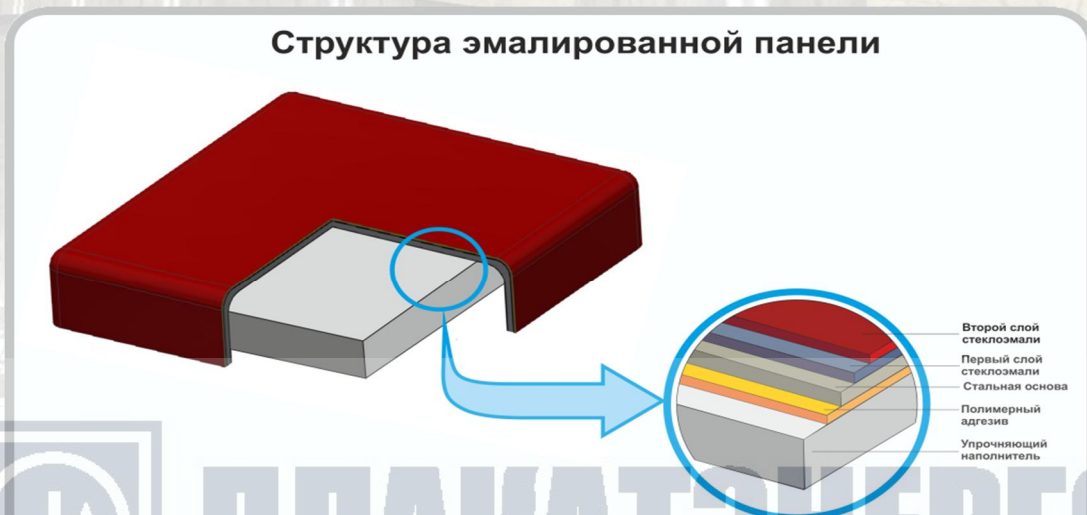
**ООО «Плакатэнерго» предлагает к поставке и монтажу современные конструкции фасадных систем со стекломалевыми панелями и системы визуальной навигации на эмалированных панелях.**

Фасадные панели со стекломалевым покрытием обладают непревзойденной антивандальной стойкостью и долговечностью эксплуатации. Они прекрасно зарекомендовали себя при облицовке транспортных сооружений – тоннелей, станций метрополитена, остановок городского транспорта и ж/д станций. Превосходная стойкость к атмосферным воздействиям, граффити и абразивам удовлетворяет высоким требованиям архитекторов и проектировщиков к современным облицовочным материалам.

Наша команда профессионалов поможет максимально полно и быстро реализовать задуманный проект.

**Стеклоэмалевые покрытия выгодно отличают следующие показатели – критические для облицовочных материалов:**

- высокие антикоррозионные защитные функции
- устойчивость к огню и абразивным воздействиям
- высокая устойчивость к атмосферным факторам
- способность легко очищаться
- высокая устойчивость к моющим средствам
- высокая устойчивость к различным видам излучений
- высокий уровень антибактериальных и электроизоляционных свойств



# ПЛАКАТЭНЕРГО

## Техническая характеристика изделий со стеклоэмалевым покрытием

Характеристика	Показатель	Соответствие нормам
<b>Материал основы – малоуглеродистая сталь</b>		
Качество стали	Тонколистовой холоднокатаный прокат марок DC04ЕК, DC04ЕD, 08ЮР, 06ФБЮАР	DIN EN 10209-2013 ГОСТ 9045-93
Толщина, мм	Не менее 0,75 мм	EN 14127:2011 ГОСТ 29017-91
<b>Стеклоэмалевое покрытие</b>		
Толщина покрытия, мкм	не более 450	EN 14127:2011 ГОСТ 29017-91
Химическая стойкость, класс	A+	EN 14483-1:2007
Прочность сцепления покрытия: - на удар, Н - на изгиб, балл	не менее 10 не менее 4	ISO 4532 ГОСТ 24405
Твердость по Моосу	5,5-6	
Жаростойкость, °С	700	
Срок службы, лет	более 50	
<b>Упрочняющий наполнитель – Гипсокартон, Алюминиевые соты</b>		

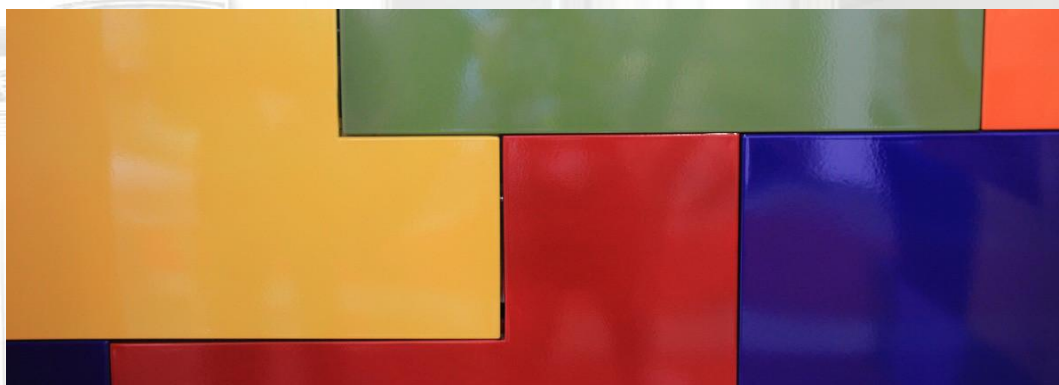
- Стеклоэмалевые покрытия по сравнению с другими покрытиями, существующими в настоящее время, наиболее рентабельны и по всем параметрам превосходят аналоги:
- По различным видам химической стойкости, в частности по влаго- и щелочестойкости – в 2-6 раз
- По износостойкости и твердости – в 3-3,5 раз
- По жаростойкости – в 7 раз
- Высокая устойчивость стеклоэмалевых покрытий к внешней среде по сравнению с аналогами обеспечивает:
- долговечность изделия – более чем в 10 раз
- сохранение внешнего вида и структуры изделия – на 50 лет и более

### Применение

Стеклоэмалевые поверхности как отделочный материал пользуются большой популярностью во всем мире. Благодаря своей стойкости, безопасности и практически пожизненной гарантии они могут использоваться в архитектурной отделке школ, больниц, офисов, вокзалов, станций метро, посадочных галерей в аэропортах, эскалаторов - список можно продолжать до бесконечности.



# РЕКЛАМНЫЙ БУКЛЕТ



# ПЛАКАТЭНЕРГО

## РЕКЛАМНЫЙ БУКЛЕТ



**ПЛАКАТЭНЕРГО**

# РЕКЛАМНЫЙ БУКЛЕТ

## Полноцветные изображения

### Чистый холст для создания рисунка



Стеклоэмалевая поверхность совместно с шелкографической печатью позволяет архитектурному сооружению создать свою уникальность – сделать его ярким, красивым и креативным. Изготовление эмалированных панелей с широкоформатной полноцветной печатью для оформления интерьеров, создания вывесок, знаков и систем навигации открывает бесконечные возможности для дизайна.

При создании полноцветных изображений используется современное оборудование американского производителя M&R. Высокоточная трафаретная машина M&R Renegade 4056 с максимальным размером печати 1020x1460 мм работает совместно с системой УФ сушки – Aeroterm Ultraterm HAUV 1500.

Главные особенности печатной машины – сервоприводы перемещения печатной формы и ракельной каретки, эквалайзеры давления печатного ракеля, микрометрические индикаторы положения печатного стола, программируемая система вакуумного прижима и раздува для работы с различными типами материалов, высокоточная система отрыва печатной формы от оттиска и микрометрическое регулирование технологического зазора.

Высокое качество печати позволяет реализовать преимущества современных цифровых технологий и выполнять растровую и высоколинейтурную трафаретную печать на любых материалах



# ПЛАКАТЭНЕРГО

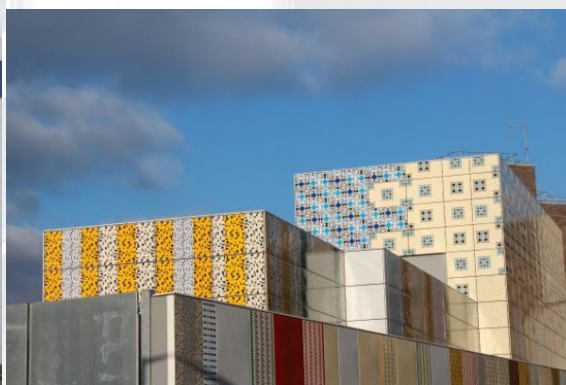
# РЕКЛАМНЫЙ БУКЛЕТ

## Антивандалные фасады

Одной из главных проблем для общественных архитектурных конструкций являются последствия антисоциального отношения (вандализма), которые приводят к потере внешнего вида здания или сооружения. Граффити – одна из неразрешимых бед крупных городов – легко создать, но трудно убрать. Для удаления граффити часто необходимо проводить дорогостоящий ремонт поверхности – очистку, покраску и т.д. Все это требует дополнительных средств и не гарантирует от повторного появления граффити и нового ремонта.

Однако решение есть – это антивандалные эмалированные панели для облицовки фасадов. Стеклоэмалевая поверхность абсолютно равнодушна к погодным колебаниям, устойчива к открытому огню, к истиранию и царапанью, экологична и долговечна. Но главное – она стойка к большинству современных красителей и клеев. Любой рисунок можно легко удалить с эмалированной поверхности. Эксплуатация панелей проста и не требует значительных затрат, для мытья панелей можно использовать практически любые моющие средства – эмаль химически инертна и абсолютно безопасна.

Здания фасады, которых отделаны эмалированными панелями выгодно отличаются на фоне обычных архитектурных сооружений. Легкий вес и простота монтажа конструкций фасадных систем со стеклоэмалевыми панелями позволяет быстро придать уникальный вид любому зданию. Эмалированная поверхность имеет срок службы не меньше чем у основных материалов здания – бетона, камня, стекла.

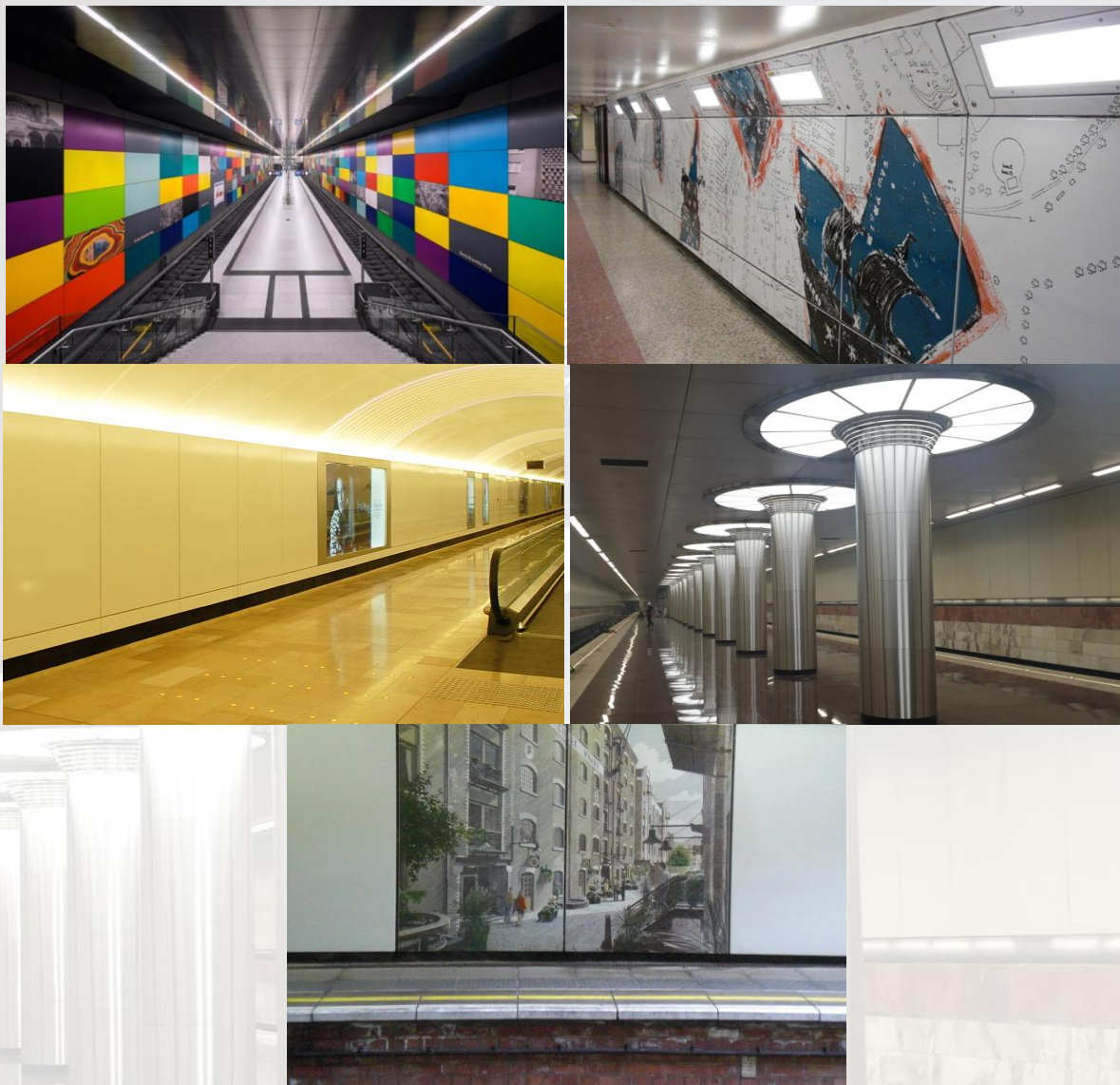


# ПЛАКАТЭНЕРГО

# РЕКЛАМНЫЙ БУКЛЕТ

## Метро

Станции метро, подземные переходы, должны быть защищены высокопрочным материалом. Сопротивление вандализму, истиранию и огню, уборка простота и минимальное техническое обслуживание являются существенными преимуществами, которые характеризуют панели со стекломалевым покрытием, как идеальный вариант.



# ПЛАКАТЭНЕРГО

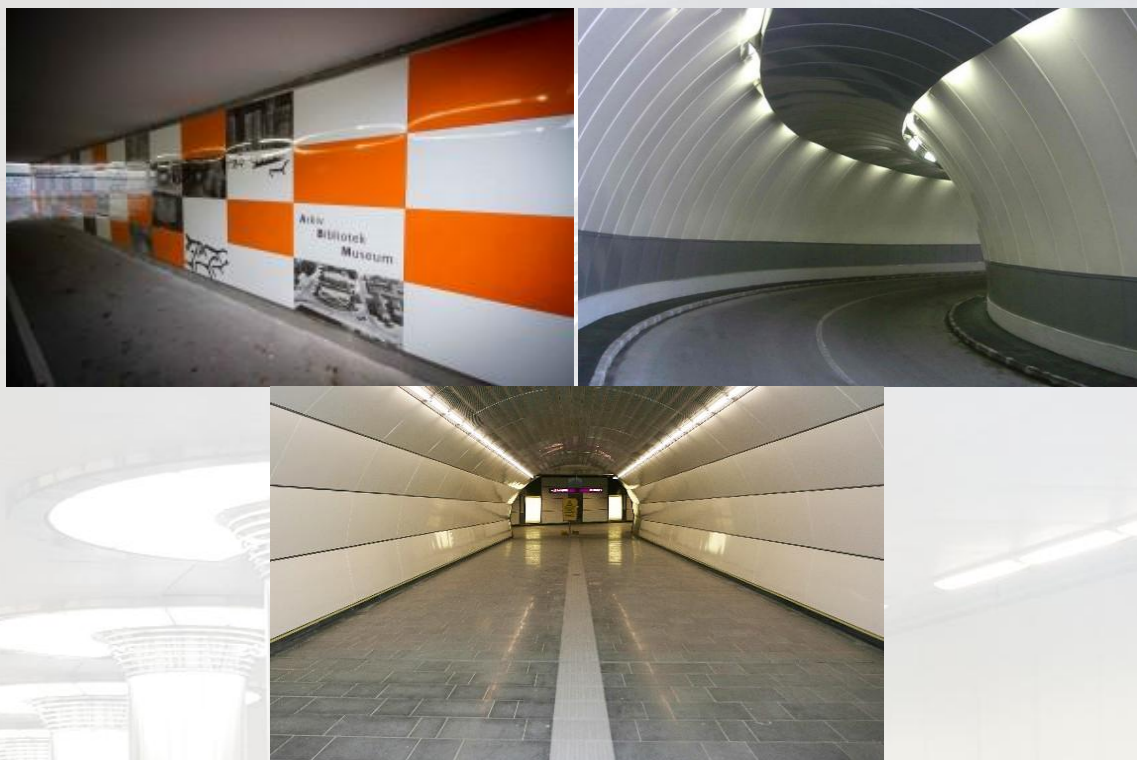


# РЕКЛАМНЫЙ БУКЛЕТ

## Тоннели

Эмалированные панели полностью соответствуют требованиям безопасности дорожного движения.

Облицовка тоннелей эмалированными панелями позволяет улучшить их акустические характеристики и освещенность. Дорожные знаки и сигналы могут быть нанесены непосредственно на поверхность панели.



## Дорожные и информационно-указательные знаки

Информационные знаки, таблички и вывески изготовленные из металла со стеклоэмалевым покрытием сохраняют свой вид и функциональность долгие годы.

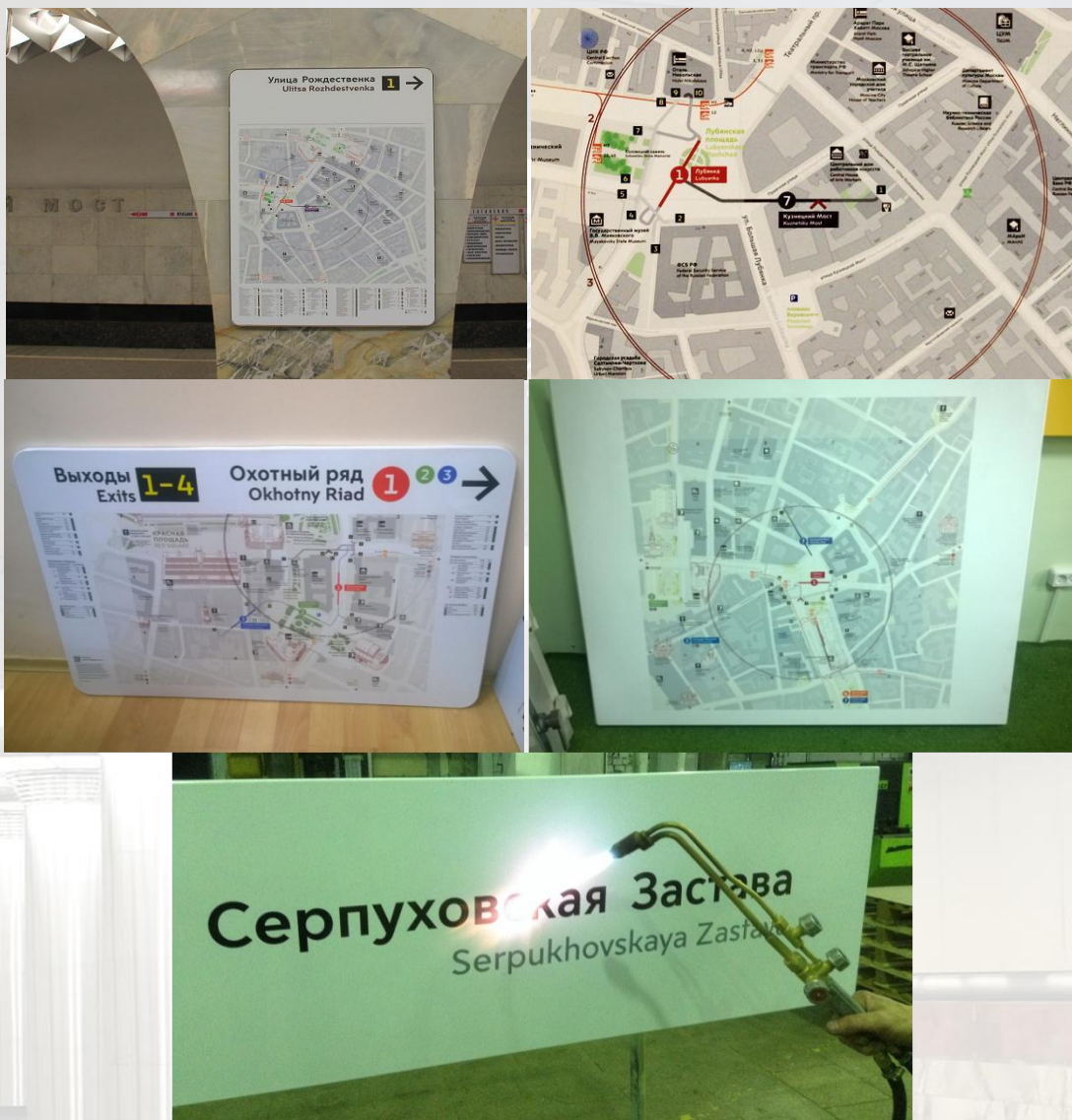


# ПЛАКАТЭНЕРГО

# РЕКЛАМНЫЙ БУКЛЕТ

## Системы навигации

Эмалированные панели прекрасно зарекомендовали себя как универсальное средство в системах городской навигации. Долговечность, стойкость к механическим нагрузкам и атмосферному воздействию делает эмалированные панели незаменимыми помощниками для жителей и гостей города.



# ПЛАКАТЭНЕРГО

# РЕКЛАМНЫЙ БУКЛЕТ

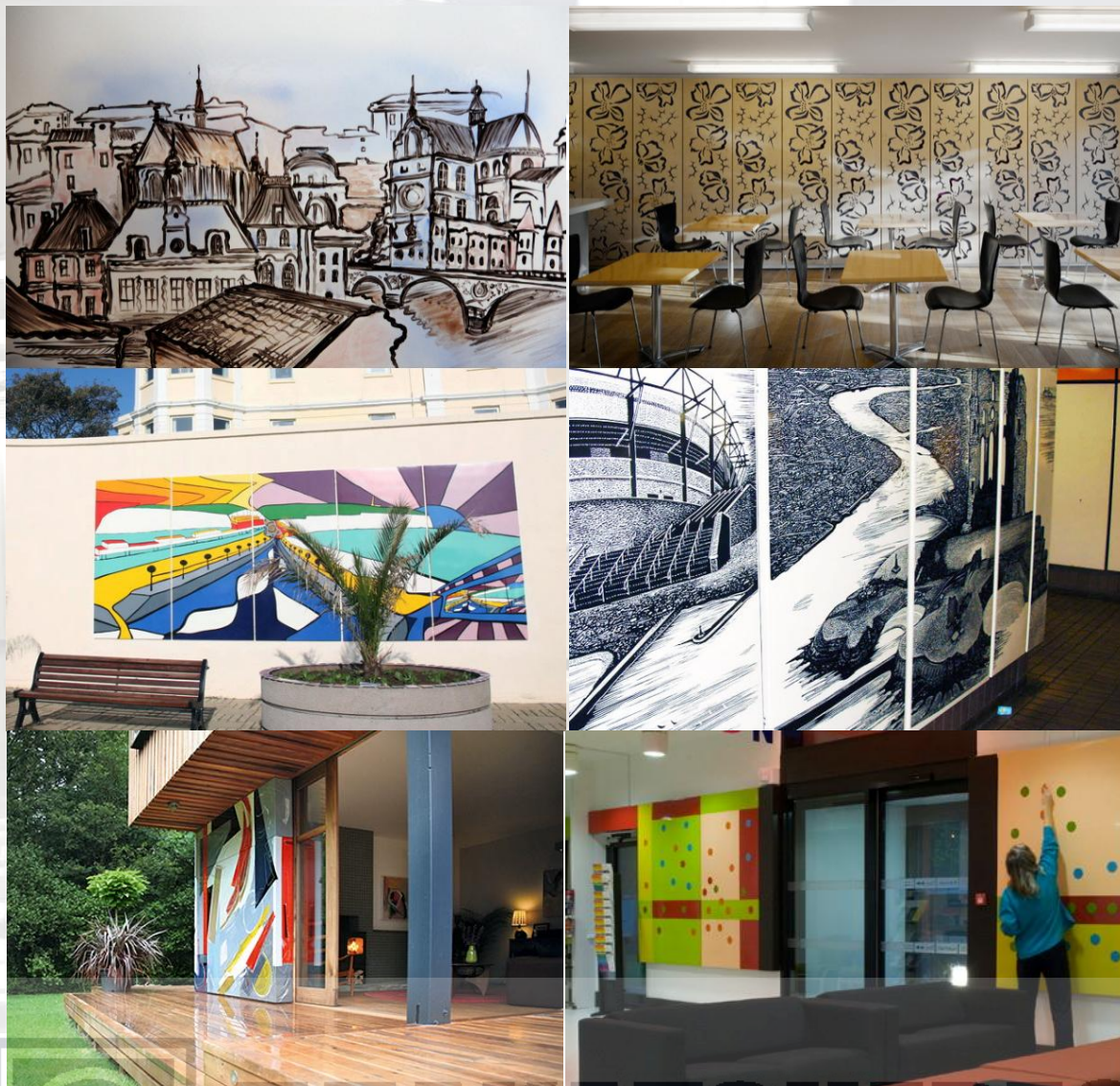
## Декор, отделка, интерьер

Эмалированные панели можно использовать в различных интерьерных конструкциях – это отделка стен помещений, перегородки для зонирования, декоративные элементы и многое другое. Высокая механическая прочность, абсолютная пожаробезопасность и антибактериальность позволяет применять панели со стеклоэмалевым покрытием в школах, кафе, магазинах, вокзалах, общественных центрах и т.д.

Возможность выбора цвета и нанесения любого рисунка на стеклоэмалевую поверхность позволяет создать исключительный интерьер помещения, который будет сочетать красоту, безопасность и долговечность

Благодаря разнообразию цветовых решений и возможности изготовить деталь практически любой формы, использование покрытых стеклоэмалью металлических панелей, дает возможность дизайнерам создавать оригинальные элементы декора, отделки и интерьера.

При оформлении декоративных стеклоэмалевых панелей применяются все современные техники нанесения рисунка – декалькомания, шелкография, цифровая печать высокого разрешения и ручная художественная роспись.



# ПЛАКАТЭНЕРГО

## РЕКЛАМНЫЙ БУКЛЕТ

Обшивка из эмалированной стали может по желанию изготавливаться в любой форме и любых цветов, согласно RAL, HKS, Pantone, Sikkens и NCS. По желанию возможны также специальные эффекты типа структурности или вкраплений



### Основные системы монтажа



Монтаж методом обшивания фасада с задней вентиляцией

Монтаж на элементы из оцинкованной стали/нержавеющей стали

- Изменяемая величина стыка
- Эмалированные панели толщиной 1,5 мм (плюс элементы крепления)

Монтаж плоских эмалированных панелей в туннеле на элементы из высококачественной стали



# ПЛАКАТЭНЕРГО