

Введение

HI-MACS®

HI-MACS® - по своим прочностным характеристикам надежен как камень, но благодаря своим уникальным свойствам, может поддаваться обработке подобно дереву. Дизайнерские возможности разнообразны, безграничны и многомерны с HI-MACS®.



HI-MACS®

5 преимуществ HI-MACS®



Совершенные Технологии

Широкая палитра цветов

Бесшовное соединение

Моделирование 3D дизайн проектов

Полупрозрачная поверхность



Совершенные Технологии

Материал нагревается в процессе закалки (Thermal Cure), отличается от других минеральных материалов, тем что обеспечивает надежную прочную однородную структуру, в котором любые структурные дефекты исчезают.

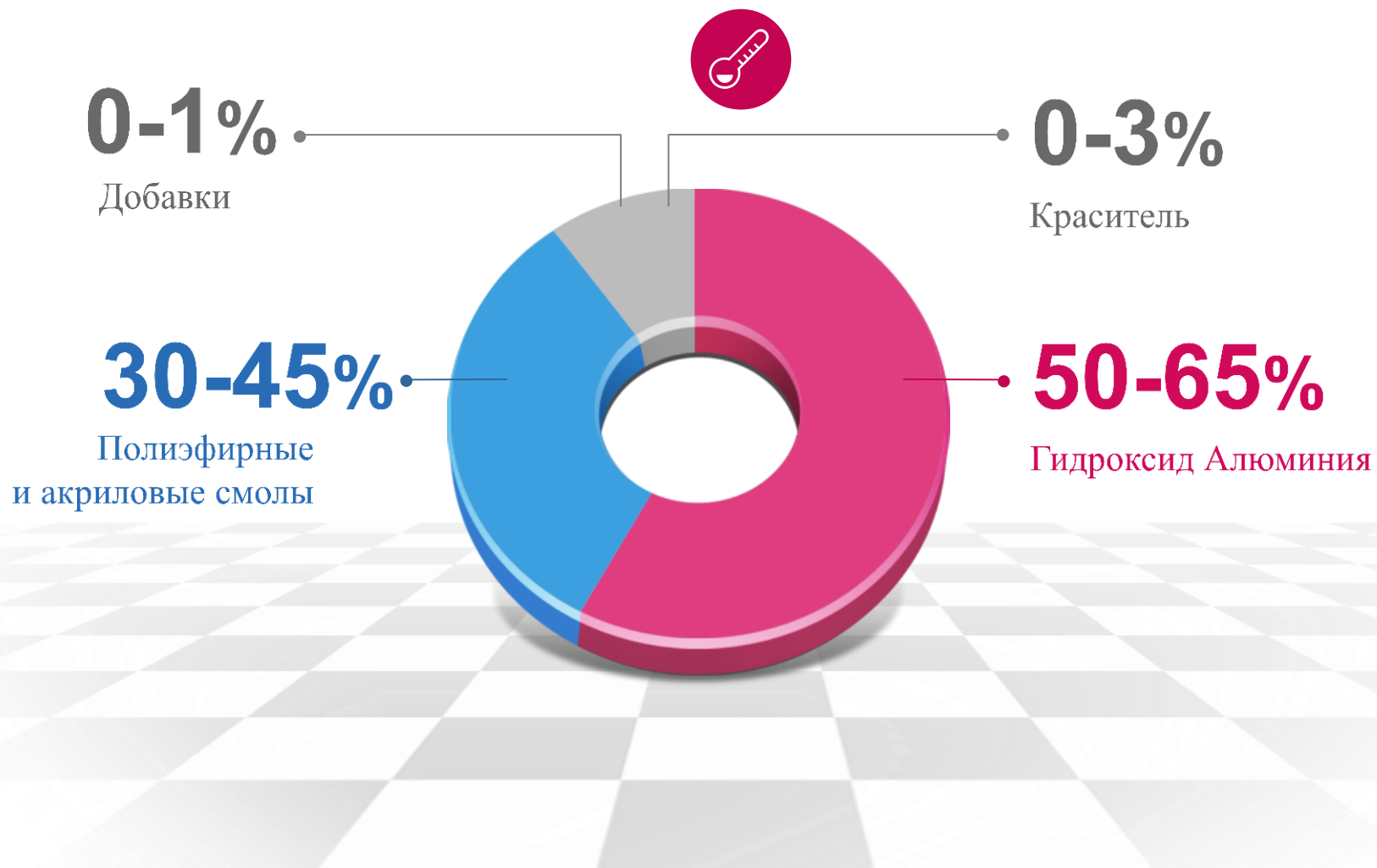


Что такое акриловый камень

HI-MACS[®] Acrylic Solid Surface[™]

HI-MACS[®]

Совершенные Технологии



Что такое акриловый камень HI-MACS®

Совершенные Технологии

HI-MACS® Acrylic Solid Surface™



Прочнее натурального камня



Независимо от того, царапины это или пятна, они могут быть полностью устранены и изделие примет свой первоначальный вид



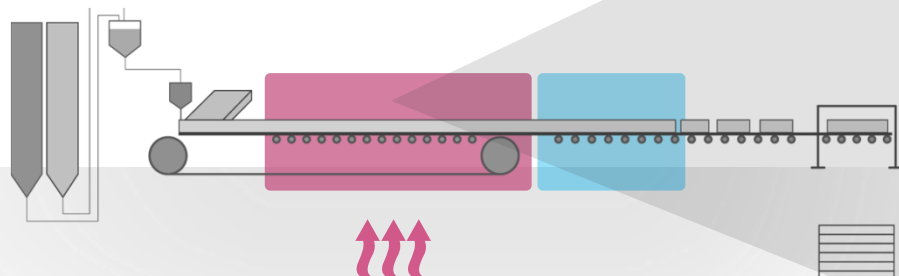
Идеально подходит для мест, где безопасность является главным критерием выбора



Благодаря непористой поверхности, применяется в ванных комнатах с высокой влажностью.

Технологический процесс

Высокая температура,
придание прочности



В отличие от продукции других компаний, HI-MACS® проходит технологический процесс отверждения при высокой температуре, который придает поверхности отличные прочностные характеристики, а также облегчает процесс 3D проектирования и реставрации.

Совершенные технологии обработки

Совершенные Технологии

HI-MACS®

Легкость изготовления, сокращение расходов, высокая прочность, долговечность

Легкость
резки

Легкость
шлифовки

Полировка

Легкость в
обслуживании
и эксплуатации





Совершенные технологии
Easy to fabricate

Коллекция дорожных сумок Альвиеро Мартин, Италия

Designed by Alviero Martini HI-MACS®, Alpine White



Совершенные Технологии
Easy to fabricate



Райффайзен Банк Цюрих, Швейцария

Designed by NAU Architecture, Fabrication : ROK, Rippmann Oesterle Knauss, Switzerland HI-MACS® , Alpine White



Безграничная палитра цветов

HI-MACS® предлагает практически безграничный спектр цветов и всех мыслимых оттенков. Цвета являются ключевыми в дизайне. У нас есть все, что вы хотите. Цвет – это ваш выбор!



Бриллиантовый БЕЛЫЙ, белее белого на 30%

Бриллиантовый белый

■ Безграничная палитра
цветов



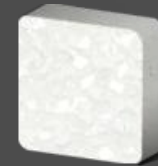
Perna White



Diamond White



Alpine White



Arctic White



Satin White

Неделя Дизайна в Милане 2015

“Рациональные и эмоциональные миры”

Марсель Вандерс

■ Безграничная палитра
цветов



Mazarin Blue



Alpine White



Fiery Red

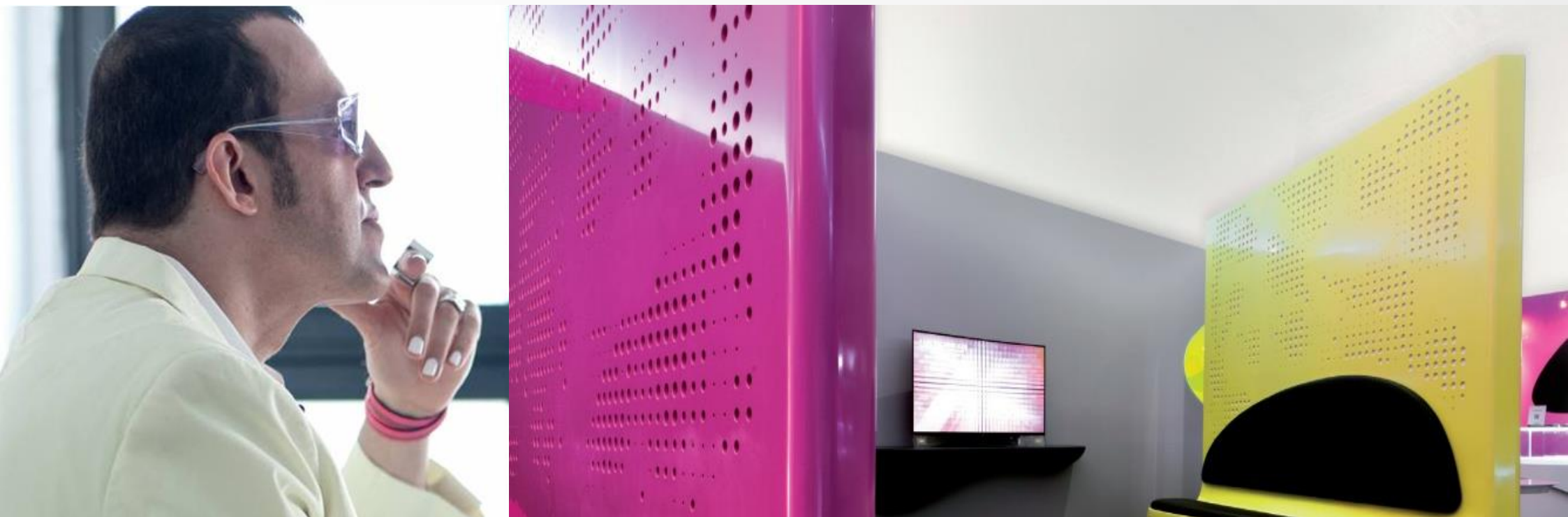


Lemon
Squash

Неделя Дизайна в Милане 2014 "Sparkle Krib"

Безграничная палитра
цветов

Karim Rashid



Key Lime



Kandy Pink



Kold Silver



Koal

Отель Пуэрта Америка, Испания

Заха Хадид

Безграничная палитра
цветов



Alpine White



Black

Отель Пуэрта Америка, Испания

Рон Арад

■ Безграничная палитра
цветов



Alpine White



Fiery Red

Детский сад, Швейцария

Херрманн Флавио, Швейцария

Безграничная палитра
цветов



Sky Blue



Sapphire



Banana



Emerald



Ruby



Light Green

Цвета

Безграничная палитра
ЦВЕТОВ

Granite

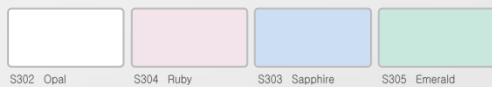


Designed
by Karim Rashid
Karim

Solid



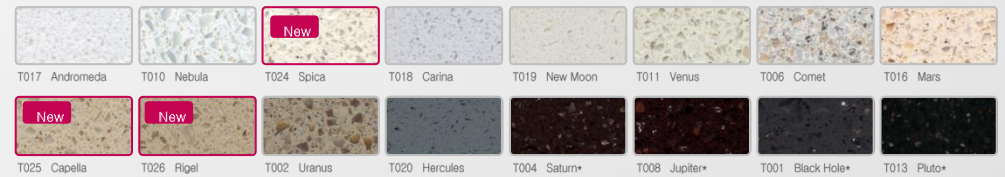
Lucent



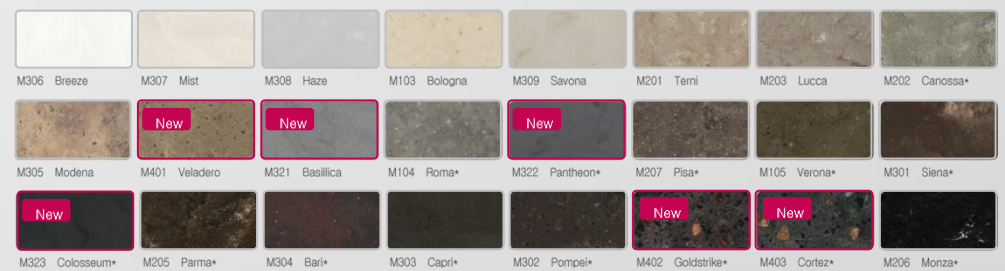
Volcanics



Aster



Marmo *



Granite

Volcanics



Aster



Solid

Marmo *



Lucent

Designed by Kairim Rashid
Kairim



Бесшовное совершенство

HI-MACS® позволяет добиться визуально бесшовной поверхности. Большие площади без швов, скрытый монтаж моек / раковин.



Как добиться бесшовной поверхности?

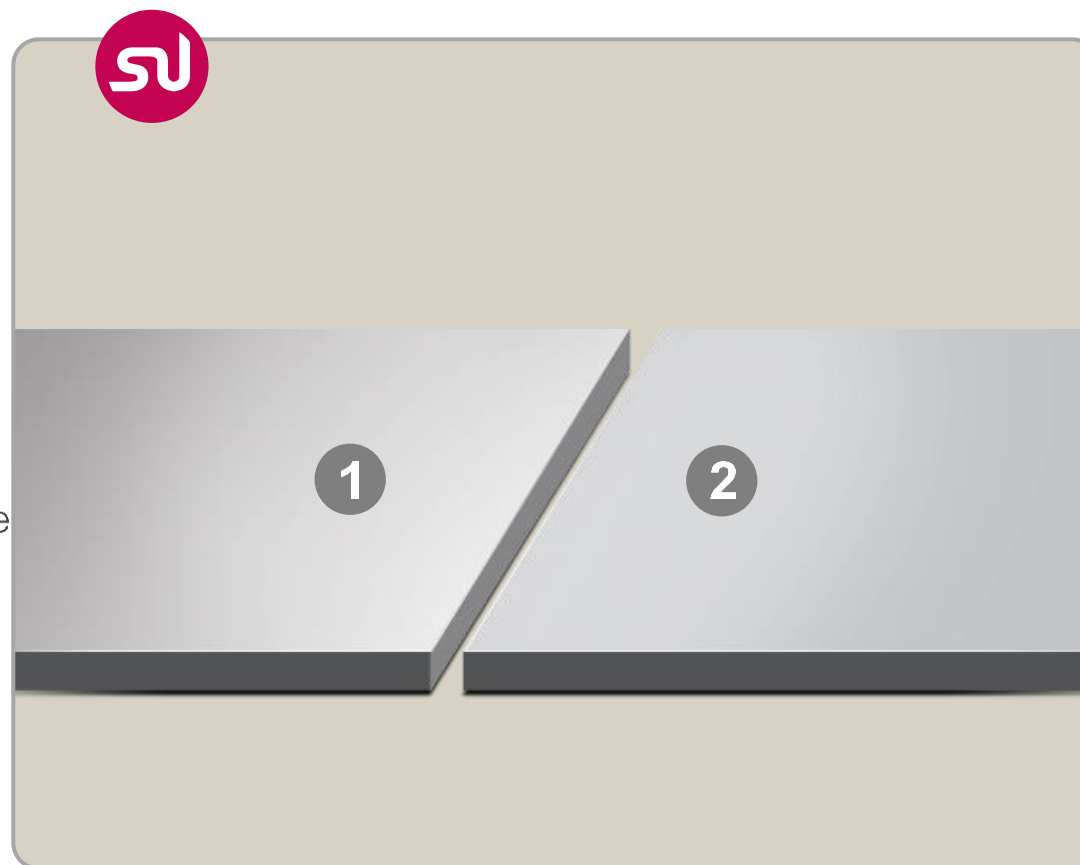
1

Подготовьте лист HI-MACS®

Зачистите соединяемые поверхности при помощи наждачной бумаги.

Перед нанесением специального клея очистите склеиваемые поверхности спиртом и чистой белой ветошью.

Убедитесь, что на склеиваемых поверхностях нет грязи, меток от карандаша и жирных отпечатков пальцев.

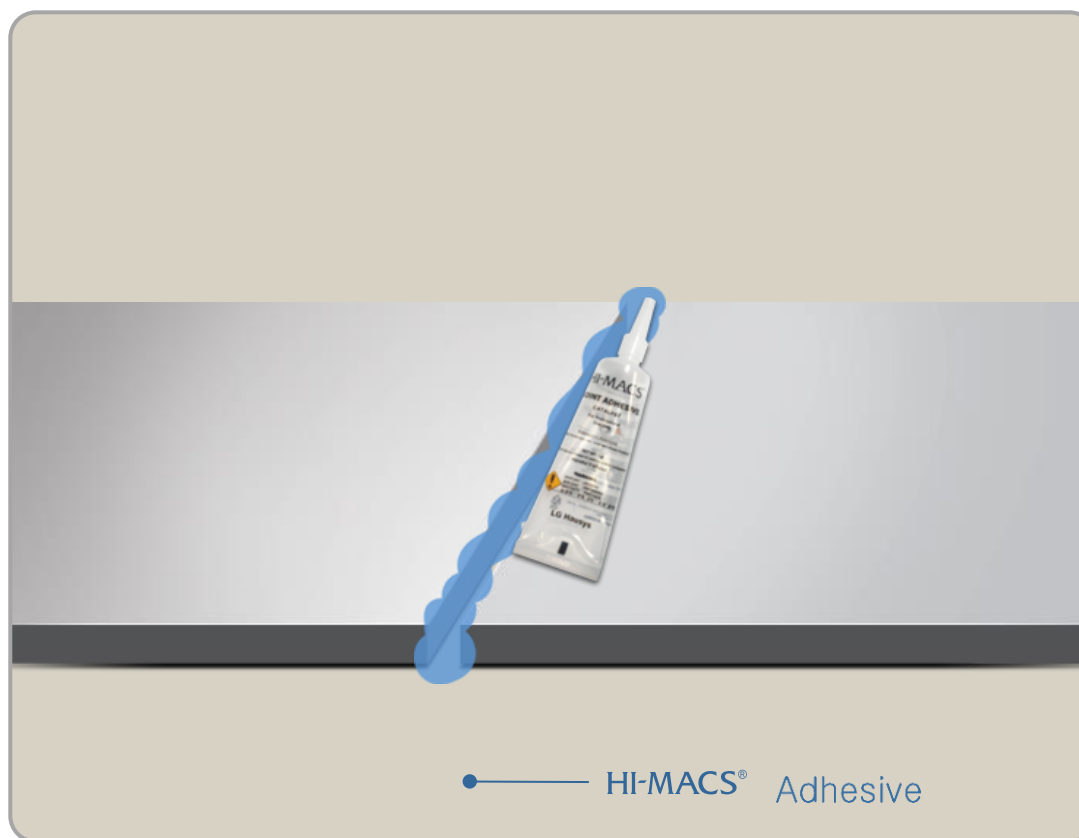


2

2.1. Склеивание

—
Установите картридж
(основной компонент + отвердитель) в
клеевой пистолет с одноразовым смесительным
наконечником.

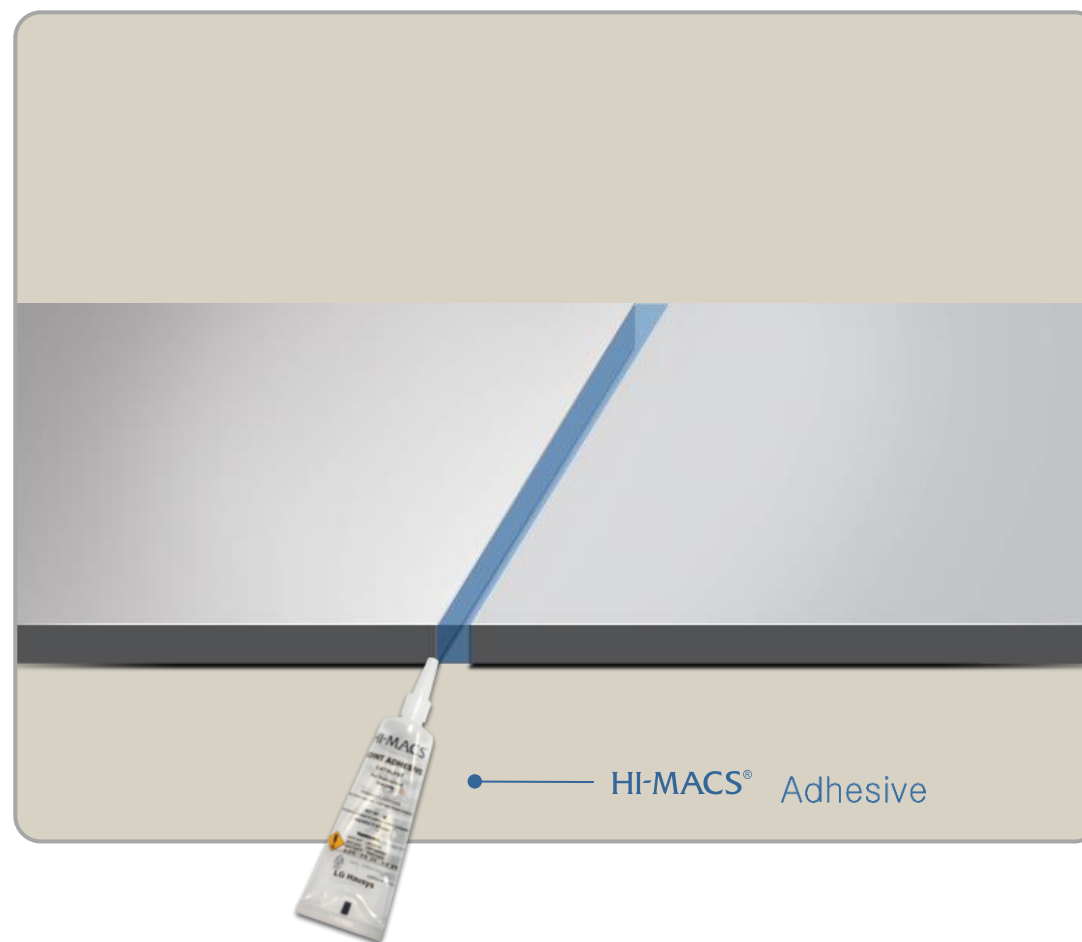
—
Нанесите клей на место склейки



2

2.1. Склеивание

После каждого использования снимайте и заменяйте наконечник новым.

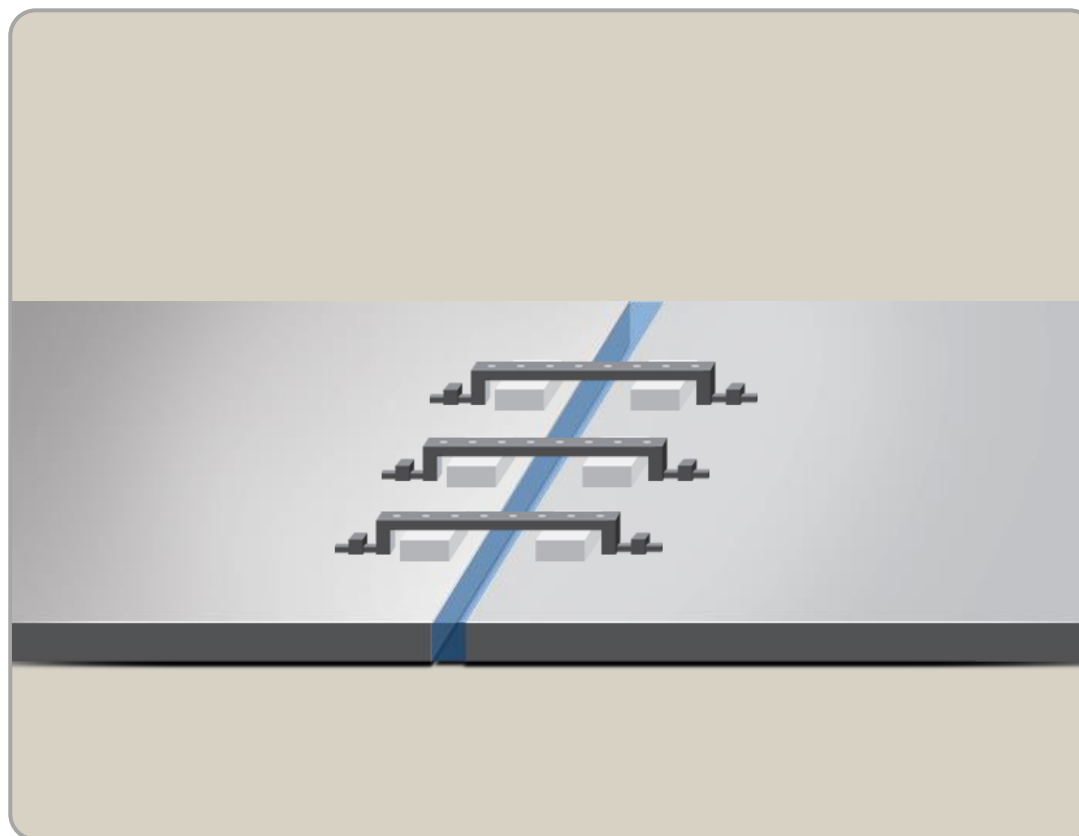


Как добиться бесшовной поверхности?

3

Зажим

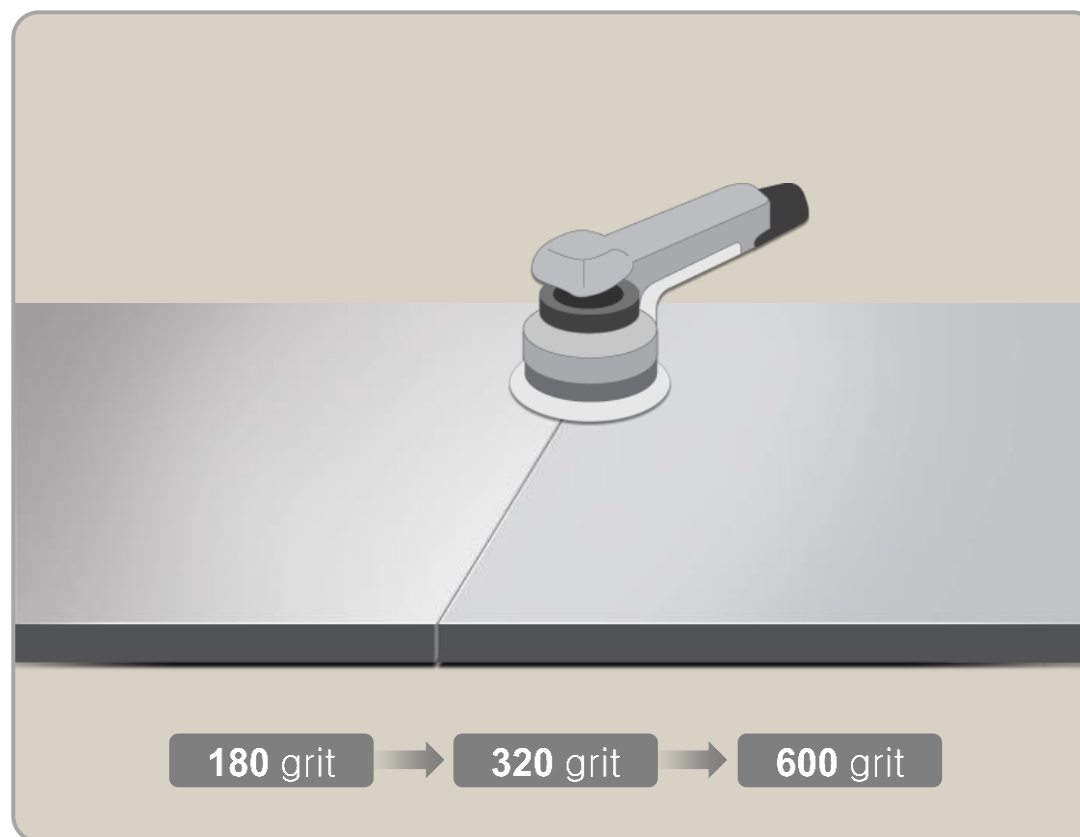
Для удержания листов во время отверждения клея используйте специальные струбцины.



4

Шлифовка

Используйте ручную шлифовальную машинку для удаления остатков клея после застывания





Как добиться бесшовной поверхности?

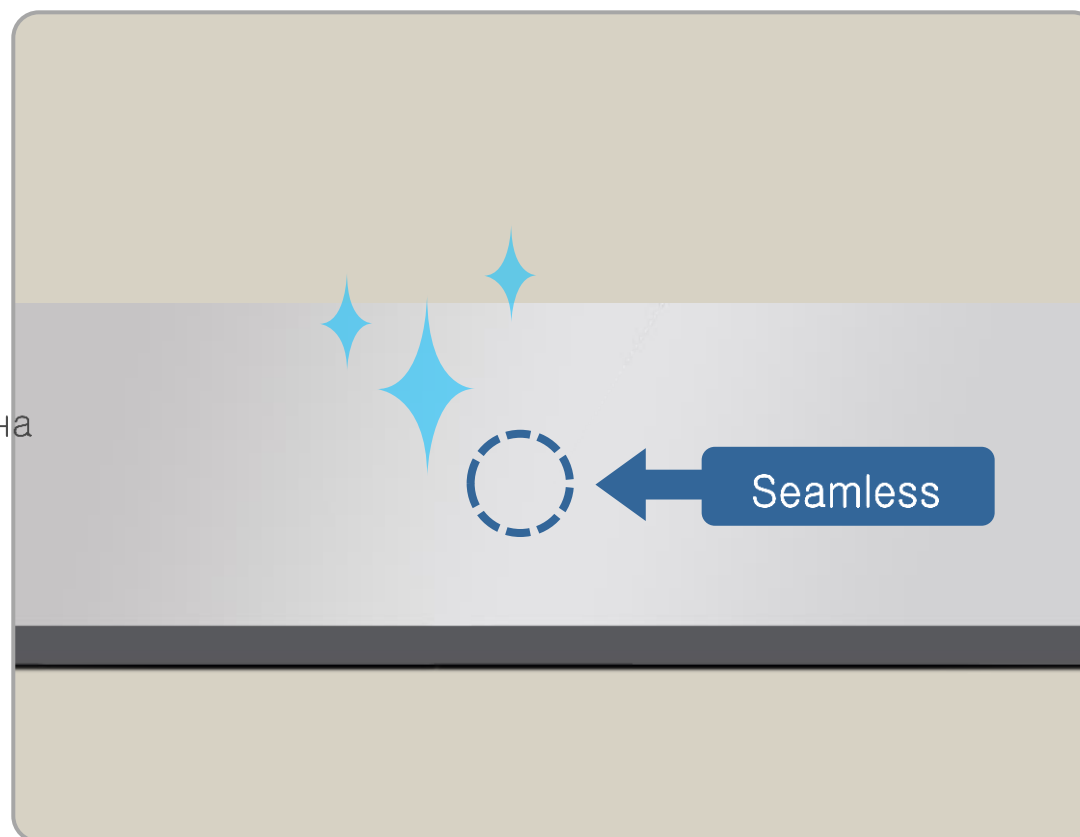
Бесшовное совершенство

5

Полировка

Для качественной глянцевой полировки используйте роторную шлифовальную машинку и шлифовальные круги с размерами зерна 120–240–320–400–600–1000 (сильный глянец).

Для зеркального блеска рекомендуем использовать специальную полироль.



Оперный театр Гуанчжоу, Китай

Designed by Zaha Hadid, Fabrication : Gooday International, HI-MACS®, Alpine White



3D

моделирование дизайн проектов

HI-MACS® может похвастаться возможностью 3D моделирования за счет термопластичных свойств.

Dongdaemun Design Plaza, Korea Design: Zaha Hadid, Fabrication: Daemyung ATM, HI-MACS® Alpine White

3D моделирование дизайн проектов



Возможность разделить объект
на отдельные составляющие для создания пресс форм

—
Производство пресс форм

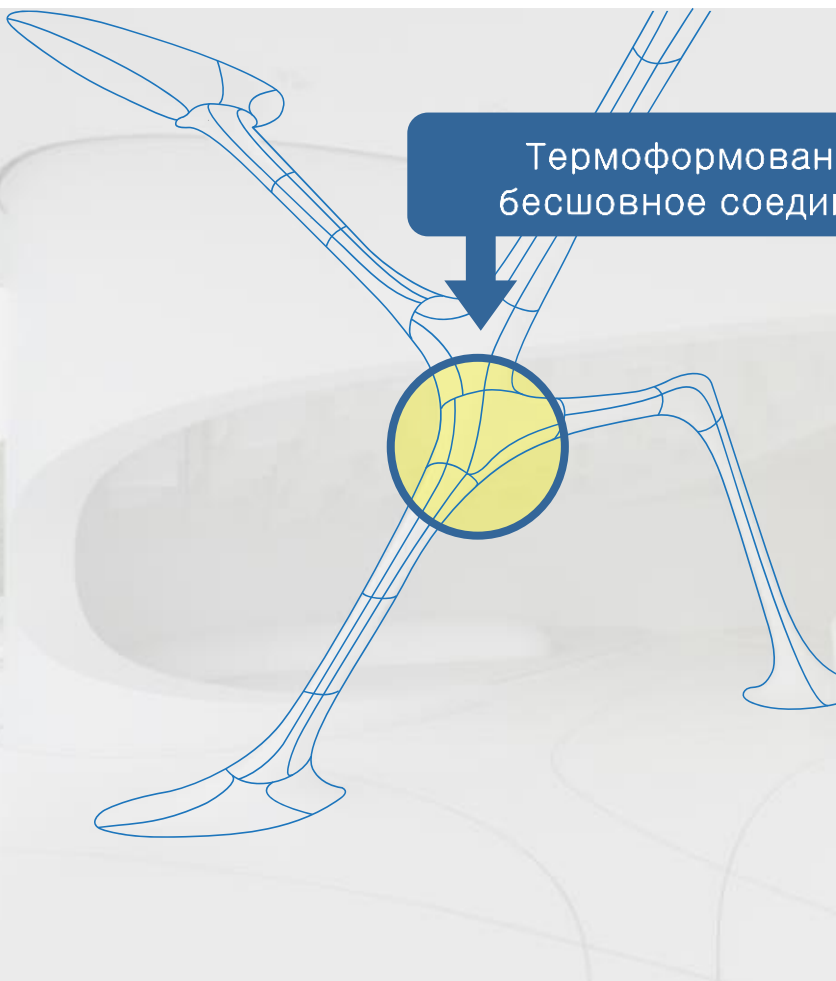
—
Нагрев HI-MACS®

—
Вакуумное прессование

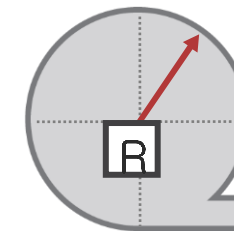
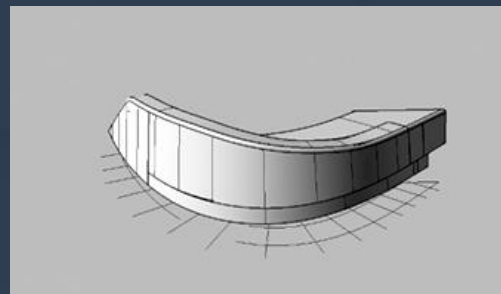
—
Склеивание и шлифовка



1. Возможность разделить объект на отдельные составляющие для создания пресс форм



Термоформование и бесшовное соединение



Минимально допустимый радиус:

- 12 мм: 2D
- Прибл. $R = 50$ мм \gg для Solids
- Прибл. $R = 100$ мм \gg для Granite

2. Производство пресс форм

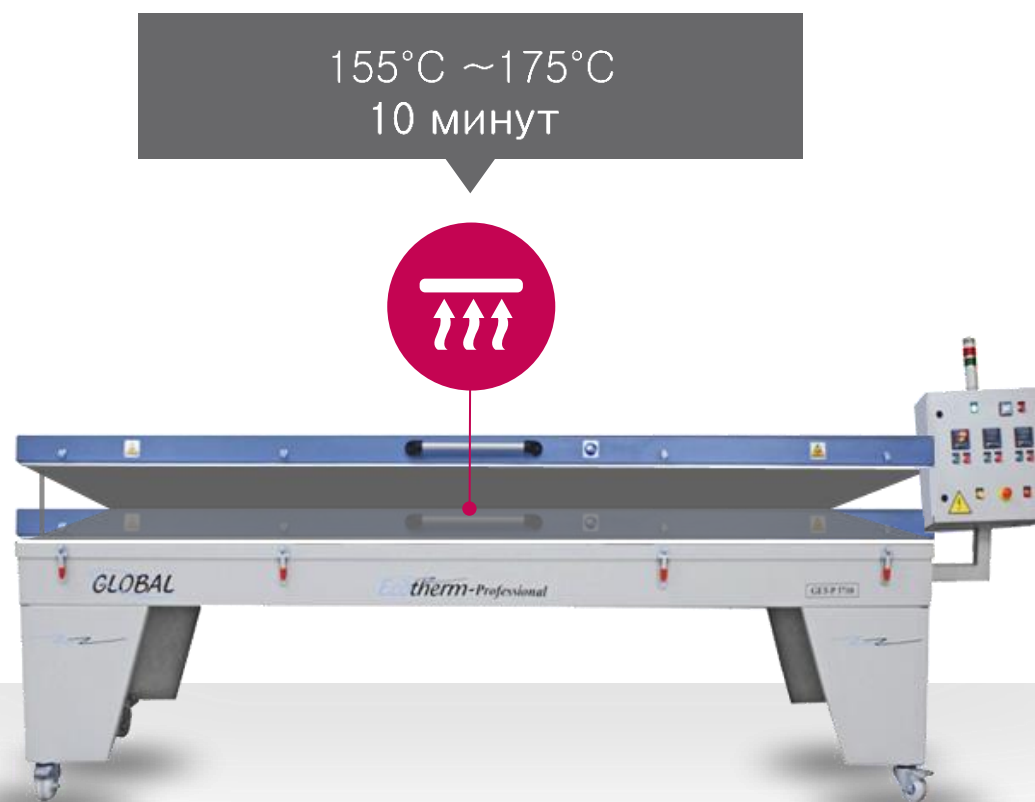
3D моделирование дизайн проектов



* CNC : Computer Numerical control

3. Предварительный нагрев листа HI-MACS®

3D моделирование дизайн проектов



* Heating temperature should never exceed 200°C

3. Предварительный нагрев листа HI-MACS®

3D моделирование дизайн проектов



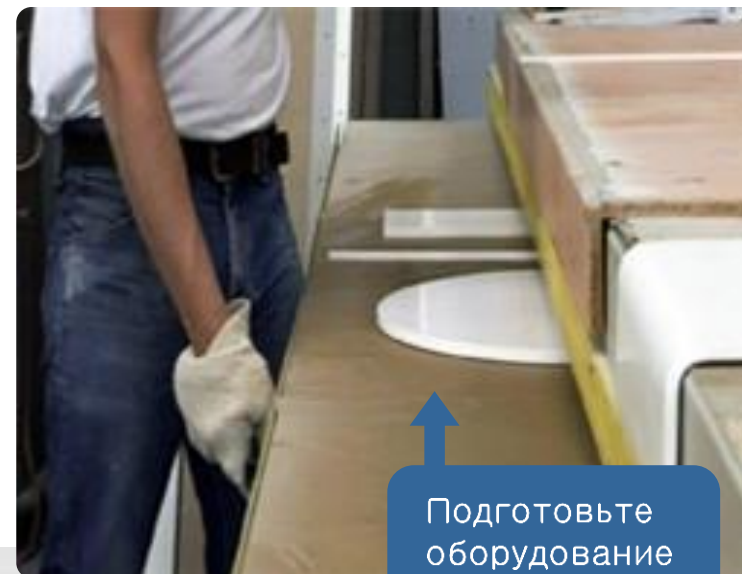
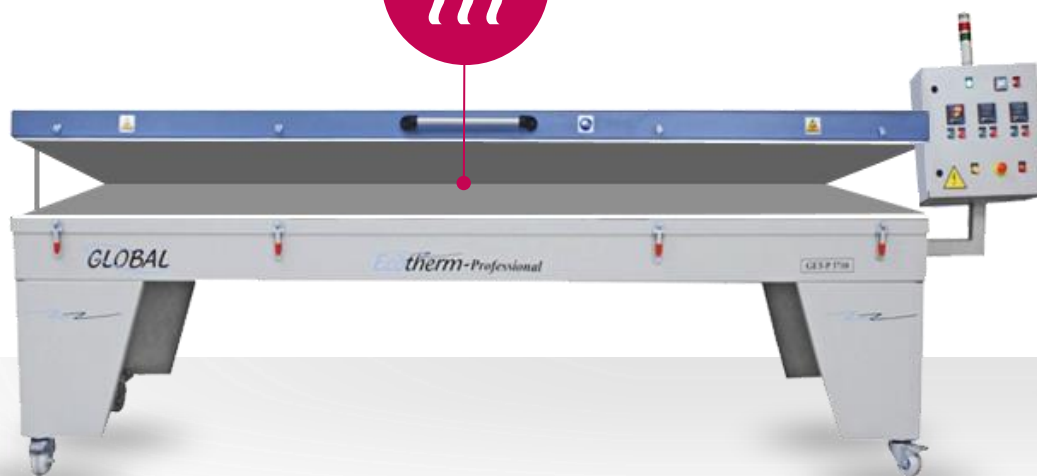
* Температура нагрева не должна превышать 200°C

3. Предварительный нагрев листа HI-MACS®

3D моделирование дизайн проектов



155°C ~175°C
10 мин



Подготовьте оборудование

* Температура нагрева не должна превышать 200°C

4. Вакуумное прессование

После процесса термоформования, заготовке необходимо остыть.



3D моделирование дизайн проектов



Термоформовочное вакуумное оборудование



* Возможны цветовые расхождения при работе с темными или сильно пигментированными цветами.

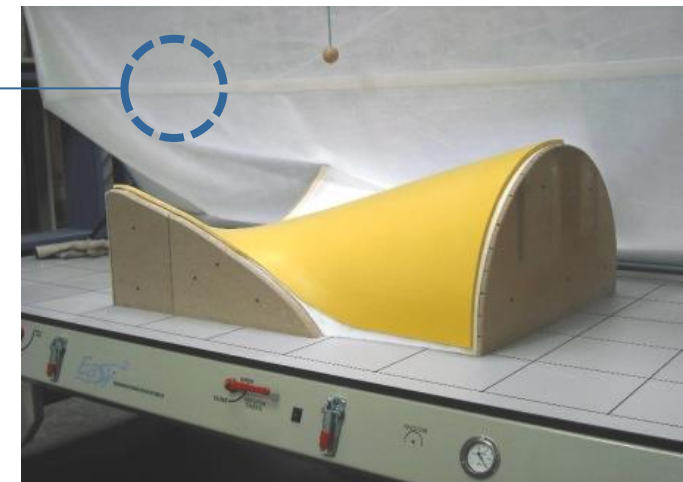
4. Вакуумное прессование

После процесса термоформования, заготовке необходимо остыть.

3D моделирование дизайн проектов



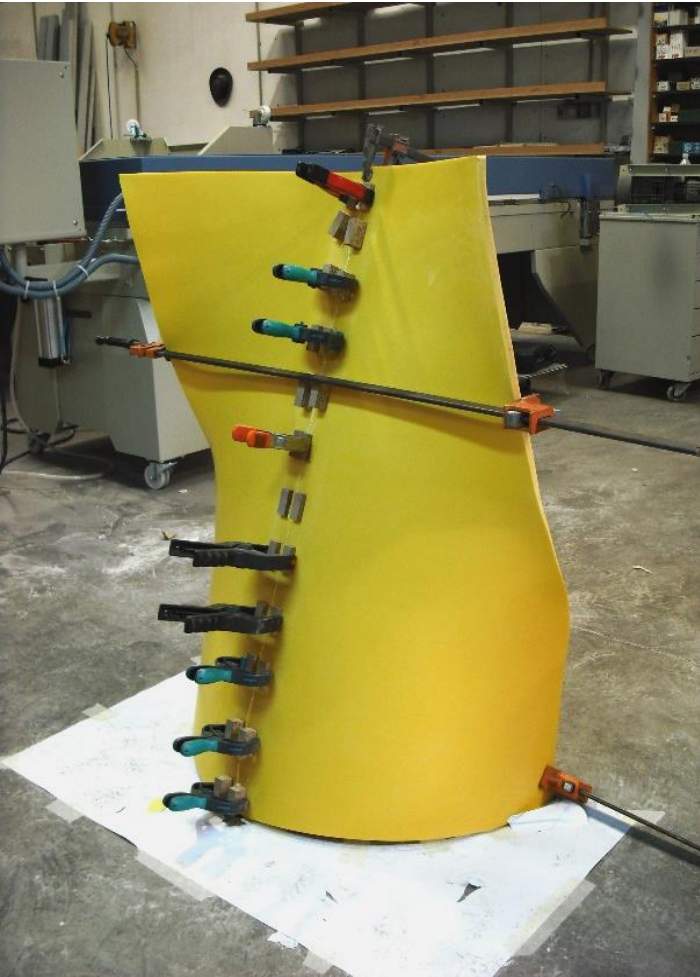
Urethane rubber sheet



* Возможны цветовые расхождения при работе с темными или сильно пигментированными цветами.

5. Склеивание и шлифовка

3D моделирование дизайн проектов





Плавательный бассейн, Франция

Designed by Urbane Kultur Architectes, Fabrication : ADJ, France, adj.fr HI-MACS®
White

, Alpine



Железнодорожный вокзал Швебиш-Гмюнд, Германия

HI-MACS®

Designed by preiswerk marek architekten, Switzerland, preiswerkmarek.ch

Alpine White



3D моделирование
дизайн проектов



Snow Flower, Китай

Fabricator : Luxx New House HI-MACS® , Alpine White



Полупрозрачная поверхность

Определенные цвета и толщины HI-MACS® демонстрируют особую прозрачность при воздействии света. Различные текстуры и узоры могут быть встроены в материал, чтобы усилить эффект полупрозрачности.

DARTS / POOL / BOWLING



Solid vs Lucent

Полупрозрачная
поверхность

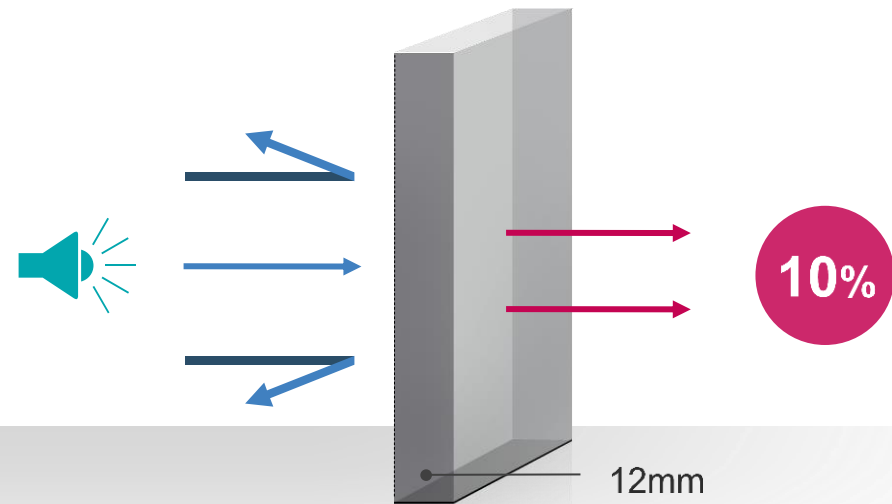
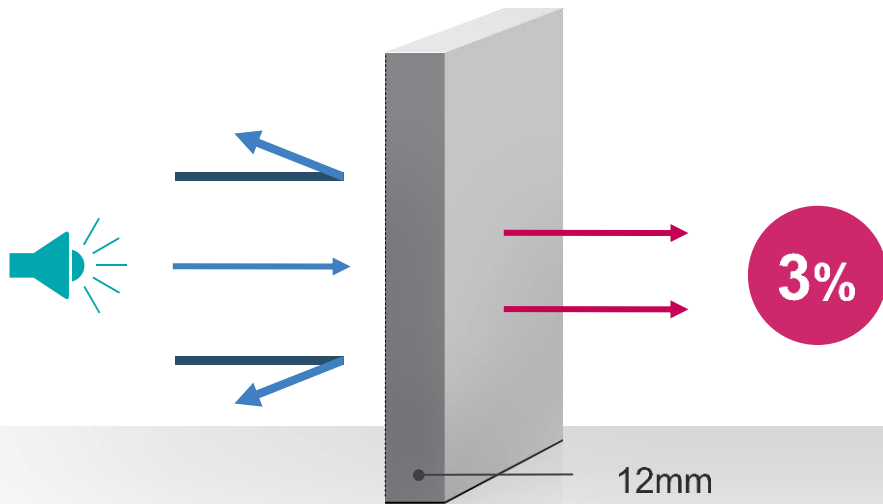
Alpine white

Solid



Opal

Lucent





Solid vs Lucent

Полупрозрачная
поверхность

Solid (обработка на ЧПУ оборудовании)



12mm



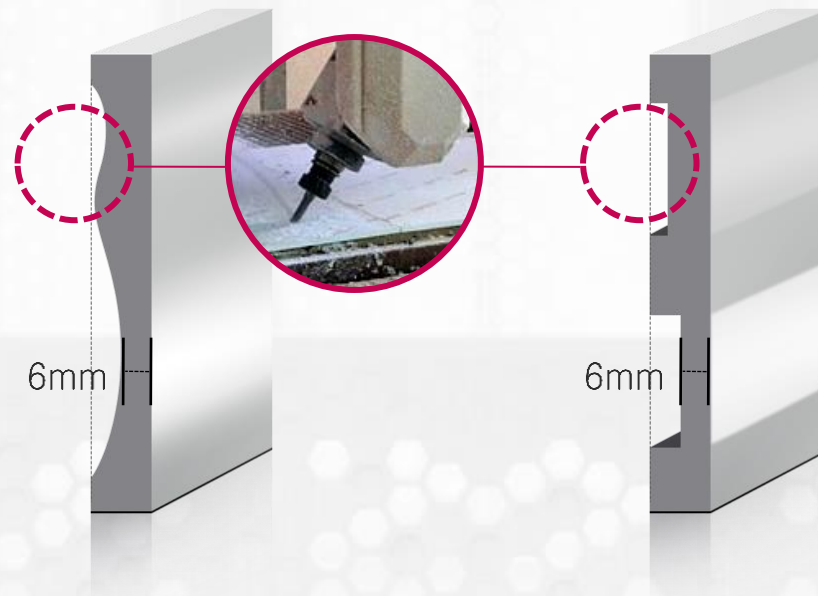
12mm



Solid vs Lucent

Полупрозрачная
поверхность

Solid (обработка на ЧПУ оборудовании)

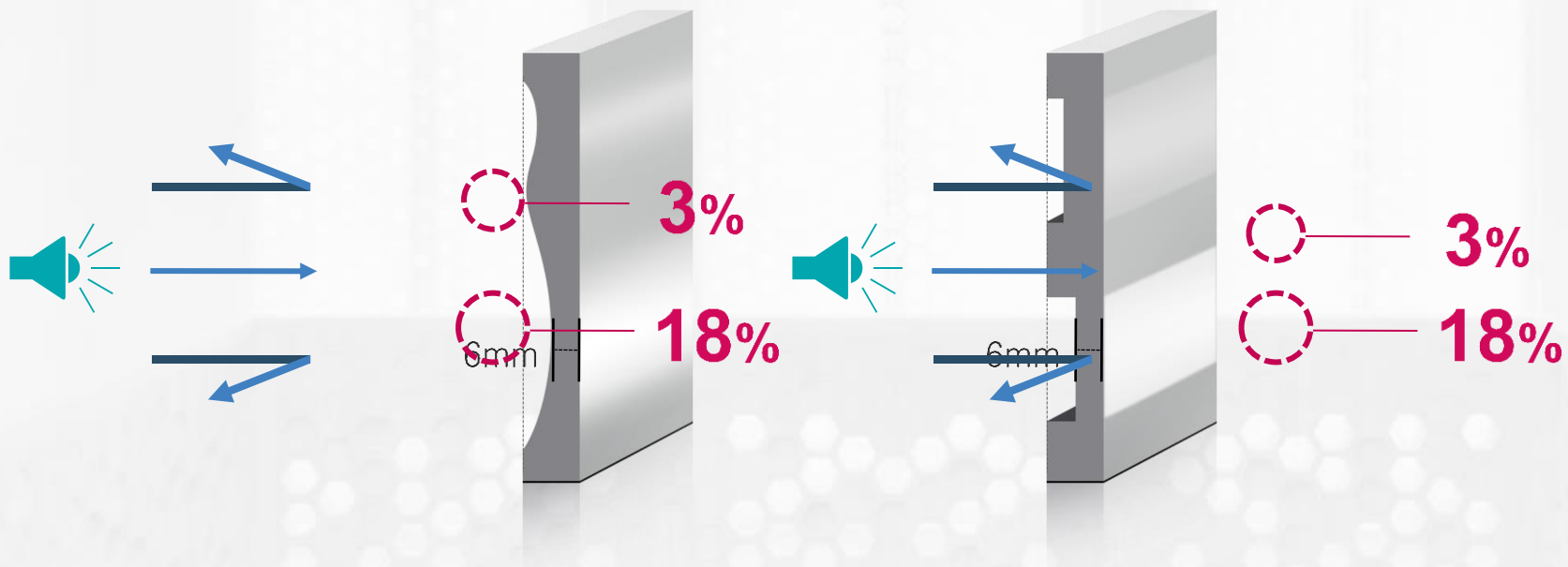




Solid vs Lucent

Полупрозрачная
поверхность

Solid (обработка на ЧПУ оборудовании)





Полупрозрачность



Медицинская клиника в Франкфурте-на-Майне, Германия

HI-MACS® S028, Alpine White



Полупрозрачность



Отель Габриел, Париж

Стамбульский Аквариум, Турция

Designed by Turkey HI-MACS®, Alpine White



Полупрозрачность

M2 Кафе Бар, Германия

Designed by Bredt und Partner GbR, Fabrication : Teamplan Josef Mayer GmbH **HI-MACS®** , Alpine White

Для получения более
детальной информации
по проектам HI-MACS®



| <http://www.lghimacs.ru>
<http://www.lghausys.ru>

