

# LACOBEL & MATELAC

## РУКОВОДСТВО ПО РЕЗКЕ И МОНТАЖУ



ВЕРСИЯ 1.0 – ИЮЛЬ 2013

Данная версия руководства заменяет и отменяет все предыдущие версии.

Регулярно уточняйте наличие обновлений на сайте [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com).



# ВНИМАНИЕ

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством перед выполнением резки и монтажа продуктов Lacobel и Matelac.



## Важные предварительные инструкции

- Lacobel и Matelac представляют собой лакированные стекольные изделия, предназначенные исключительно для интерьерного применения. Не допускается их триплексование и использование в составе стеклопакета, даже на внутренней его стороне.
- Для использования в травмобезопасном исполнении продукция Lacobel и Matelac также поставляется с нанесенной на окрашенную сторону стекла защитной пленкой (в версии SAFE или SAFE+).
- Вся палитра Lacobel и Matelac может применяться во влажной среде (кухнях, ванных комнатах и т.п.), при этом погружение изделий в воду категорически запрещается. При эксплуатации в подобных условиях изделия палитры металлик (Metal Grey 9006, Rich Aluminium 9007, Metal Taupe 0627 и Starlight Black 0337) требуют применения защитной пленки SAFE или SAFE+.
- Использование Lacobel и Matelac с задней подсветкой не рекомендуется, поскольку данный продукт не предназначен для подобного применения. При необходимости подбора альтернативного продукта для данной области применения обратитесь к местному представителю AGC.
- Толщина продукта Lacobel или Matelac определяется в зависимости от размеров и формы каждого листа. AGC рекомендует использовать изделия толщиной 6 мм для облицовки стен (панели > 1 м<sup>2</sup>). Для панелей большей площади может потребоваться стекло более толстых номиналов.
- Запрещается установка стекла на стены, имеющие следы загрязнений, недостаточно сухие и не обработанные грунтовочным составом в случае монтажа на пористую поверхность. Стекло должно быть чистым и сухим, не погружаться в воду в процессе манипуляций или монтажа.
- Убедитесь, что лакокрасочное покрытие на обратной стороне не было повреждено в процессе резки и сборки.
- Для "светлых" оттенков палитры (Pure White 9003, Soft White 9010, Pearl White 1013, Classic Orange 2001, Fuchsia 4006, Luminous Red 1586, Rich Yellow 1023, Classic Beige 1014) AGC рекомендует использовать бесцветный силиконовый клей и покрывать всю поверхность стены / основы равномерным слоем белой краски.
- Перед установкой нанесите на стену краску того же цвета, что и стекло, в местах стыков листов для предотвращения цветовых переходов на прозрачных стыках.
- Всегда используйте клей/герметик/ленту рекомендованных AGC марок и строго соблюдайте инструкции изготовителя kleящих средств (особенно в части количества наносимого kleящего средства на м<sup>2</sup> поверхности). Пользователь / потребитель несет полную ответственность за применение иных kleящих материалов, кроме одобренных AGC. При креплении стекла Lacobel и Matelac SAFE или SAFE+ посредством силиконового клея обязательно обработайте защитную пленку активатором. Способы крепления без использования грунтовки уточняйте у поставщика силиконового клея.
- Соблюдайте осторожность при использовании kleящих составов со стеклом Matelac в связи со сложностью выведения пятен с матированной поверхности.
- Настоятельно рекомендуется использовать перчатки и средства индивидуальной защиты при выполнении любых работ со стеклом.

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	4
2. ДЕКОРАТИВНОЕ СТЕКЛО LACOBEL И MATELAC.....	4
3. ЗАЩИТНЫЕ ПЛЕНКИ SAFE И SAFE+ ДЛЯ СТЕКЛА LACOBEL И MATELAC .....	4
4. MATELAC SILVER.....	5
5. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ ДЛЯ СТЕКОЛЬЩИКОВ И ПЛИТОЧНИКОВ.....	5
5.1 Подготовка стен (или иной поверхности) .....	5
5.1.1 Меры по предотвращению разрушения лакокрасочного покрытия .....	5
5.1.2 Рекомендации по упрощению монтажа .....	5
5.2 Влажные помещения .....	6
5.3. Специальные вырезы .....	6
5.3.1 Общие рекомендации .....	6
5.3.3 Международные представительства Bohle .....	7
5.3.4 Прямой рез .....	8
5.3.5 Округлый рез .....	9
5.3.6 Выполнение отверстий .....	10
5.4 Монтаж стекла на стену .....	11
5.4.1 Клеевой метод крепления .....	12
5.4.2 Плиточный клей .....	13
5.4.3 Силиконовый клей .....	13
5.4.4 Клейкая лента .....	16
5.4.6 Механическое крепление .....	17
6.1 Рекомендации: перед установкой стекла на стену (или любую другую поверхность) .....	18
6.2 Рекомендации: в процессе установки стекла на стену (или любую другую поверхность) ..	19

# 1. ВВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящее руководство содержит описание методов резки, обработки и установки, рекомендованных AGC\* для монтажа стекла Lacobel и Matelac.

Монтаж лакированного стекла – деликатный процесс. Правильная установка играет решающее значение для обеспечения:

- **Безопасности конечного пользователя** – путем предотвращения разрушения;
- **Качества стекла** – посредством сохранения лакокрасочного покрытия;
- **Надлежащего внешнего вида стекла** – за счет предотвращения появления полутонаов и затемненных участков под влиянием цвета основы.

Установка листов Lacobel или Matelac больших форматов требует привлечения профессиональных монтажников, в то время как листы небольшого плиточного формата могут монтироваться плиточниками при условии соблюдения ими настоящих инструкций.

*Содержание настоящего руководства отражает имеющиеся на момент публикации знания и опыт. Заказчики и установщики всегда могут связаться со службой технических консультантов AGC при необходимости получения дополнительной поддержки. Установщик стекла несет исключительную ответственность за конечное использование, включая установку, а также совместимость различных используемых материалов. AGC Glass Europe несет ответственность за поставляемую продукцию и соблюдение общих условий продажи.*

## 2. ДЕКОРАТИВНОЕ СТЕКЛО LACOBEL И MATELAC

Lacobel и Matelac – две линейки непрозрачного стекла, предназначенного исключительно для интерьерного применения. Их свойства обеспечиваются путем нанесения высококачественного лакокрасочного покрытия на обратную сторону стекла.

Различия между двумя видами стекла связаны с внешним видом: стекло Lacobel глянцевое (краска + флоат-стекло), в то время как Matelac отличается матовой текстурой поверхности (краска/серебро + травленое кислотой флоат-стекло).

Получившие высокую оценку со стороны изготавителей мебели и дизайнеров интерьеров стекла представлены обширной палитрой цветов. При использовании в качестве облицовки стен они становятся интересной альтернативой традиционным решениям, таким как обои и краска.

Продукты Lacobel и Matelac не подлежат триплексованию или не могут использоваться в составе стеклопакетов даже на внутренней их стороне.

Использование Lacobel и Matelac с задней подсветкой не рекомендуется, поскольку данный продукт не предназначен для подобного применения. При необходимости подбора альтернативного продукта для данной области применения обратитесь к местному представителю AGC.

## 3. ЗАЩИТНЫЕ ПЛЕНКИ SAFE И SAFE+ ДЛЯ СТЕКЛА LACOBEL И MATELAC

Продукты Lacobel и Matelac также существуют в травмобезопасной версии с пластиковой пленкой (SAFE или SAFE+), нанесенной на лакированную сторону стекла. Пленка выполняет тройную функцию:

- 1) В случае разрушения стекла осколки остаются на пленке, предотвращая травмы и повреждения.
- 2) Она защищает краску от появления царапин.
- 3) Во влажной среде (например, кухнях и ванных комнатах) для цветов линейки металлик требуется использование пленки SAFE или SAFE+.

Покрытия SAFE и SAFE+ соответствуют стандартам безопасности EN12600.

*SAFE+ представляет собой продукт на основе ПЭТ (полиэтилен терефталата)  
SAFE представляет собой продукт на основе полипропилена (ПП)*

При использовании изделий SAFE и SAFE+ в качестве облицовки стен необходимо использовать силиконовый клей или двустороннюю клейкую ленту. Таблица рекомендованных марок представлена в приложении к настоящему руководству.

*\*В данном руководстве наименование AGC всегда употребляется в значении AGC Glass Europe.*

Для уточнения типа пленки, нанесенной на ваше стекло (т.е. SAFE или SAFE+), свяжитесь с

поставщиком.



## 4. MATELAC SILVER

Если вы используете один из трех продуктов линейки Matelac Silver (Silver, Silver Grey или Silver Bronze) в качестве облицовки, ознакомьтесь с руководством по монтажу изделий AGC Mirox на сайте [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com)

## 5. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ ДЛЯ СТЕКОЛЬЩИКОВ И ПЛИТОЧНИКОВ

### 5.1 Подготовка стен (или иной поверхности)

Перед установкой лакированного стекла в качестве облицовки стен AGC рекомендует проверить состояние поверхности для предотвращения разрушения краски на обратной стороне стекла и упрощения процесса монтажа.

#### 5.1.1 Меры по предотвращению разрушения лакокрасочного покрытия

- Наносите стекло на чистую, сухую поверхность: запрещается установка на недостаточно просушенные стены и иные поверхности.
- Пористые поверхности обрабатывайте грунтовкой.
- Примите меры по предотвращению появления царапин на лакокрасочном покрытии обратной стороны стекла в процессе монтажа.
- Убедитесь в отсутствии следов влаги на стекле, не допускайте погружения стекла в воду в процессе перемещения или установки.
- При использовании стекла в качестве фартука при отделке кухни, предусмотрите установку плинтуса на рабочей поверхности вблизи любых источников нагрева (т.е. между источником нагрева – плитой и т.п. – и стеклом).

#### 5.1.2 Рекомендации по упрощению монтажа

Выровняйте любые неровности стен или основы. Ровная поверхность гарантирует оптимальное прилегание стекла.

## **5.2 Влажные помещения**

Все стекла гаммы Lacobel и Matelac могут использоваться во влажных помещениях (кухнях, ванных комнатах), но ни при каких условиях не должны погружаться в воду. При использовании в подобных помещениях изделия, окрашенные в металлические цвета (Metal Grey 9006, Rich Aluminum 9007, Metal Taupe 0627 и Starlight Black 0337), должны покрываться защитной пленкой SAFE или SAFE+.

Необходимо защитить стекло и исключить проникновение влаги за заднюю его поверхность: список рекомендованных герметиков приведен на страницах 14 и 15. Убедитесь в наличии во влажном помещении надлежащей вентиляции для предотвращения накопления воды на стекле.

## **5.3. Специальные вырезы**

### **5.3.1 Общие рекомендации**

Иногда возникает необходимость выполнения специальных вырезов для преодоления имеющихся на стенах препятствий, таких как электрические розетки, трубы, выводы воды / воздуха.

При использовании крупноформатных стеклянных панелей: попросите подрядчика, занимающегося монтажом стекол, выполнить необходимые вырезы в условиях мастерской.

Формат небольшой плитки: резку может выполнить специалист-плиточник. В данной главе описаны различные возможные виды вырезов и необходимые для них инструменты.

**Настоятельно рекомендуется использование защитных перчаток и подходящей обуви.**

#### **Выполнение замеров**

Вне зависимости от формата стекла – от плиточного до крупнопанельного – необходимо точно выполнять замеры. Вблизи труб и розеток диаметр вырезов должен на 1 см превышать замеренные значения.

#### **Рекомендованные толщины**

Толщина продукта Lacobel или Matelac определяется в зависимости от размеров и формы каждого листа. AGC рекомендует использовать изделия толщиной 6 мм для облицовки стен (панели > 1 м<sup>2</sup>). Для панелей большей площади может потребоваться стекло более толстых номиналов.

#### **Инструменты**

Перед началом работы прочтайте инструкции по использованию различных режущих инструментов.

Работу выполняйте на неподвижном резном столе, покрытом войлочным матом.

Убедитесь, что поверхность резного стола не царапает стекло.

Для предотвращения травм слегка обработайте кромку в местах вырезов.

Для предотвращения раскалывания не прилагайте повышенных усилий к стеклу при креплении в местах вырезов.

### 5.3.2 Рекомендации по резке

AGC рекомендует использовать следующие типы резных роликов для успешного разрезания стекла с защитной пленкой SAFE и SAFE+ со стороны пленки:

Резной ролик	Угол толщина (мм)	
B0 03A100M	100	4
B0 03A110M	110	4
B0 03A115M	115	5-6
Резной ролик с пластиковым держателем		
B0 416A100M	100	4
B0 416A110M	110	4
B0 416A115M	115	5-6

<http://www.bohle-group.com/shop/>

В начале работы резку выполняйте медленно, постепенно повышая давление до получения хорошего качества реза.

Используйте резную жидкость ACECUT 5503 или аналог. При резке узорчатого стекла уменьшайте скорость подачи резака.

Правильные настройки резки различаются в зависимости от используемого оборудования и проверяются путем нарезки тестовых полос шириной 100 мм и длиной не менее 1 м. Отрезаемые полосы должны отламываться рукой.

**Указанные выше резные ролики могут использоваться для резки нелакированного стекла без защитной пленки SAFE или SAFE+ film.**

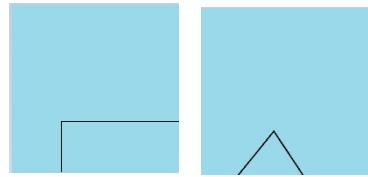
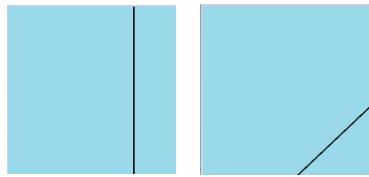
**AGC предоставляет данную информацию в порядке рекомендации. Пользователь / заказчик несет единоличную ответственность за ее применение.**

### 5.3.3 Международные представительства Bohle

Для выбора ближайшего представительства перейдите по ссылке:

<http://www.bohle-group.com/shop/>

## 5.3.4 Прямой рез



**Уровень сложности:**

Просто

**Необходимые инструменты:**

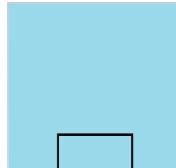
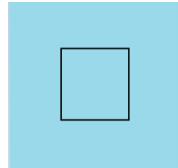
Ручной стеклорез,  
наждачная бумага

**Уровень сложности:**

Профессиональный плиточник  
или стекольщик

**Необходимые инструменты:**

Алмазный диск, зажим,  
наждачная бумага



**Уровень сложности:**

Деликатная операция. AGC рекомендует использовать услуги профессионального стекольщика.

**Необходимые инструменты:**

Сверло по стеклу, ручной стеклорез, наждачная бумага

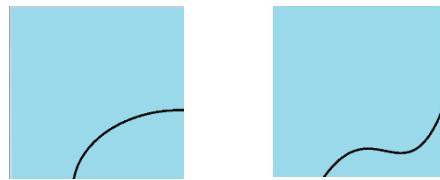
**Уровень сложности:**

Профессиональный плиточник или стекольщик

**Необходимые инструменты:**

Ручной стеклорез,  
алмазный шлифовальный диск, наждачная бумага

## 5.3.5 Округлый рез

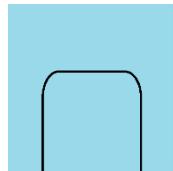


**Уровень сложности:**

Просто

**Необходимые инструменты:**

Ручной стеклорез и наждачная бумага



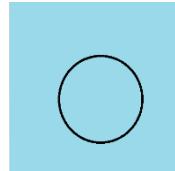
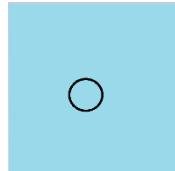
**Уровень сложности:**

Профессиональный плиточник или стекольщик

**Необходимые инструменты:**

Алмазный диск, ручной стеклорез, зажим, наждачная бумага

## 5.3.6 Выполнение отверстий



**Отверстия: 3-12 мм**

**Уровень сложности:**

Профессиональный  
плиточник или стекольщик

**Необходимые  
инструменты:**

Сверло по стеклу,  
наждачная бумага

**Отверстия: 14-152 мм**

**Уровень сложности:**

Деликатная операция. AGC  
рекомендует использовать  
услуги профессионального  
стекольщика.

**Необходимые  
инструменты:**

Кольцевая пила,  
наждачная бумага

## 5.4 Монтаж стекла на стену

Существует два способа крепления стекла Lacobel и Matelac на стену:

- Клеевой способ при помощи:
  - Плиточного клея
  - Силиконового клея
  - Клейкой ленты
- Механический способ посредством винтов, металлических скоб или крепления стекла непосредственно в раму.



### Особые требования к фартукам

Незакаленное стекло может разрушаться под воздействием разницы температур в 30°C и более в пределах одного листа стекла. Например, контакт горячей посуды со стеклом может вызвать его разрушение.

Если конфорка или нагревательный элемент плиты располагается вблизи фартука наиболее оптимальным и безопасным способом предупреждения теплового шока является установка промежуточного материала непосредственно позади конфорки на высоту посуды (примерно 10-15 см) для предупреждения контакта посуды с фартуком из стекла Lacobel. Дополнительная деталь зачастую выполняется из того же материала, что и рабочая поверхность. Другим возможным решением является установка небольшого прозрачного закаленного стекла перед стеклом Lacobel.

## 5.4.1 Клеевой метод крепления

### Общие рекомендации

Если вы принимаете решение в пользу клеевого метода, необходимо выбирать клеящий состав, наиболее подходящий используемому типу стекла (в зависимости от наличия или отсутствия защитной пленки SAFE и SAFE+) и требуемому уровню безопасности, определяемому его размерами.

**Ниже мы приводим несколько рекомендаций:**

Тип стекла	Тип клея	Подходит или нет	Безопасное решение
Lacobel или Matelac	Плиточный клей	ДА (*)	ДА
	Силиконовый герметик	ДА (*)	НЕТ
	Клейкая лента	ДА	НЕТ
Lacobel или Matelac SAFE или SAFE+	Плиточный клей	НЕТ	НЕТ
	Силиконовый герметик	ДА	ДА
	Клейкая лента	ДА	ДА

(\*) Некоторые цвета в палитре являются исключениями – см. соответствующую главу.

### Комментарии

Клейкая лента также может применяться для крепления изделий Lacobel или Matelac SAFE и SAFE+. Тем не менее, в отличие от плиточного клея и силиконового герметика в этом случае отсутствует возможность корректировки положения стекла в процессе приклеивания.

### Важные замечания

AGC не является производителем клеящих материалов (за исключением клеевых продуктов, реализуемых под собственной маркой FIX-IN) и не можем гарантировать эффективность материалов при использовании с продуктами Lacobel и Matelac.

*Все используйте клей / герметик / ленту из числа марок, рекомендованных AGC, и в точности соблюдайте инструкции поставщика клеящих средств (в частности в вопросе количества клеящего материала на квадратный метр). При использовании средств, отличных от рекомендованных AGC, потребитель / пользователь несет полную и исключительную ответственность. При возникновении сомнений ознакомьтесь с инструкциями изготовителя и проведите предварительные испытания продукта.*

## 5.4.2 Плиточный клей

Данный тип клея может применяться с изделиями Lacobel за исключением версий SAFE и SAFE+. Плиточный клей выпускается в форме цемента и диспергированного клея. Цементный клей должен применяться в помещениях, в отношении которых применяются требования пожарной безопасности. При оценке совместимости с основой всегда учитывайте информацию инструкций изготовителя.

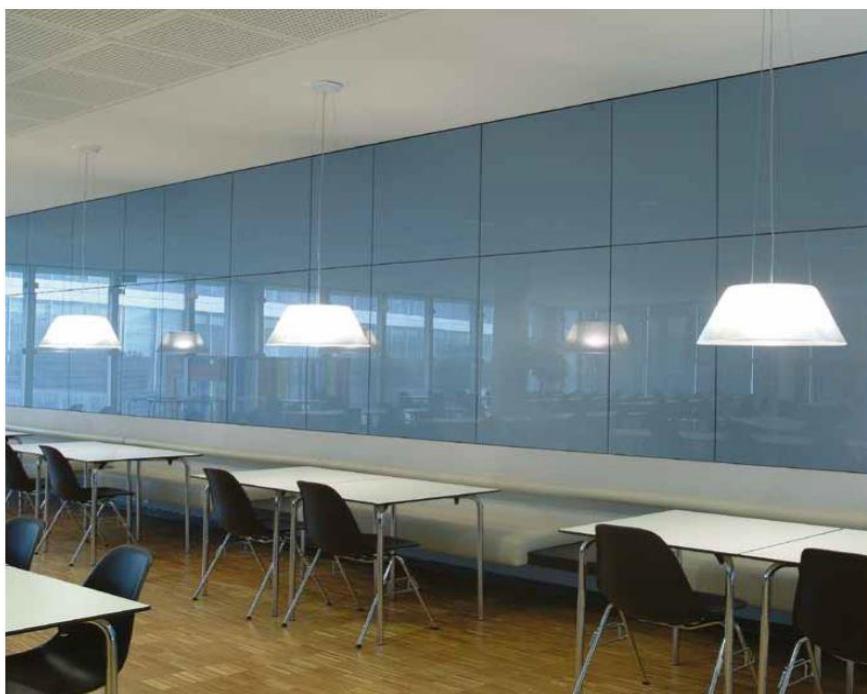
### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- Плиточный клей должен наноситься равномерно на поверхность основы и заднюю поверхность стекла (особенно по периметру стекла).
- Перед началом работ ознакомьтесь с инструкциями изготовителя плиточного клея (особенно в части количества используемого на квадратный метр клея). Необходимо соблюдать особую осторожность при использовании плиточного клея с изделиями Matelac в связи с невозможностью полного удаления пятен с матовой поверхности.

### Рекомендованные марки плиточного клея\*

Тип	Марка	Изготовитель
Диспергированный, цвет – белый	Ultramastic III	Mapei
Диспергированный, цвет – светло-серый	Cermifix HP	Desvres
Цементный, цвет – белый	H40 Flex + Top latex	Kerakoll
Цементный, цвет – серый	Litokol X11+Latexkol	Litokol

\*Данные марки клея могут применяться со всеми стандартными цветами Lacobel, за исключением: Metal Grey 9006, Rich Aluminum 9007, Black Starlight 0337, Metal Taupe 0627, Rich Yellow 1023, Dark Red 3004, Petrol Blue 5001, Natural Brown 7013 и Authentic Anthracite 7016.



## 5.4.3 Силиконовый клей

Силиконовый клей может применяться с изделиями Lacobel и Matelac, включая версии SAFE и SAFE+. Всегда уточняйте инструкции изготовителя клея в части совместимости с конкретной основой. При использовании силиконового клея AGC рекомендует применять двустороннюю клейкую ленту для фиксации стекла в процессе набора прочности силиконовым клеем (рекомендации по выбору клейкой ленты приведены в главе 5.4.4).

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- Перед началом работ ознакомьтесь с инструкциями изготовителя силиконового клея (особенно в части количества используемого на квадратный метр клея).
- AGC рекомендует покрывать стену ровным слоем **однотонной белой краски** для достижения равномерного оттенка стекла после установки.
- В процессе установки стекла Lacobel или Matelac всегда наносите двустороннюю ленту и клей или силикон вертикальными полосами, обеспечивая возможность циркуляции воздуха между задней поверхностью окрашенного стекла и основой.
- Для некоторых цветов палитры, особенно Pure White 9003, Soft White 9010, Pearl White 1013, Classic Orange 2001, Fuchsia 4006, Rich Yellow 1023, Luminous Red 1586 и Classic Beige 1014, AGC рекомендует использовать **прозрачный силиконовый клей**.
- При установке стекла светлых оттенков с использованием силикона и двусторонней ленты необходимо исключить проникновение света с торцов стекла, поскольку в этом случае возможно проявление тени от клейкой ленты на лицевой поверхности стекла.
- Необходимо соблюдать особую осторожность при использовании клея с изделиями Matelac в связи с невозможностью полного удаления пятен с матовой поверхности.

В случае соблюдения приведенных выше рекомендаций любые следы силикона, видимые сквозь стекло, исчезнут при его высыхании. Уточните время высыхания использованного силиконового клея (время различается в зависимости от марки).

## Рекомендованные марки\* силикона для стандартных изделий Lacobel и Matelac

Тип	Марка	Производитель
Oxime	Parasilico AM 85-1, прозрачный	DL Chemicals
Oxime	Silirub 2, прозрачный	Soudal
Alcoxy	DC 817, белый	Dow Corning
Alcoxy	Perennator SF 141, белый	Tremco-Illbrück
Alcoxy	FIX-IN SL, прозрачный	AGC

\*Эти пять марок клея могут применяться со всеми стандартными цветами Lacobel и Matelac, за исключением: Metal Grey 9006, Rich Aluminium 9007, Black Starlight 0337 и Metal Taupe 0627. При необходимости крепления стекла из палитры металлик при помощи силиконового клея, используйте пленку SAFE+.

При креплении изделий Lacobel и Matelac в исполнении SAFE или SAFE+ посредством силикона необходимо проводить предварительную обработку защитной пленки грунтовым составом. При наклеивании без использования грунтовщего состава свяжитесь с поставщиком силикона.

## Рекомендованные марки\* силикона для изделий Lacobel и Matelac SAFE

Силикон			Грунтовка	
Тип	Изготовитель	Марка	Изготовитель	Марка
MS polymer	Fratelli Zucchini	MS Super Adhesive, белый	Fratelli Zucchini	M51 primer
Alcoxy	Dow Corning	DC817, белый	Dow Corning	cleaner R40 + primer 1200 OS or primer C
Alcoxy	Tremco-Illbrück	Perennator SF 141, белый	Tremco-Illbrück	Primer NS
Alcoxy	AGC	FIX-IN SL, прозрачный	AGC	FIX-IN SA

Рекомендованные марки\* силикона для изделий Lacobel и Matelac SAFE+

Силикон			Грунтовка	
Тип	Изготовитель	Марка	Изготовитель	Марка
MS polymer	Fratelli Zucchini	MS Super Adhesive, белый	Fratelli Zucchini	M51 primer
Oxime	DL Chemicals	Parasilico AM 85-1, прозрачный	DL Chemicals	Parasilico Cleaner + Detaprimer 435.10
Alcoxy	Tremco-Illbrück	Perennator SF 141, белый	Tremco-Illbrück	Primer NS
Alcoxy	Dow Corning	DC817, белый	Dow Corning	cleaner R40 + primer 1200 OS or primer C
Alcoxy	AGC	FIX-IN SL, прозрачный	AGC	FIX-IN SA

#### 5.4.4 Клейкая лента

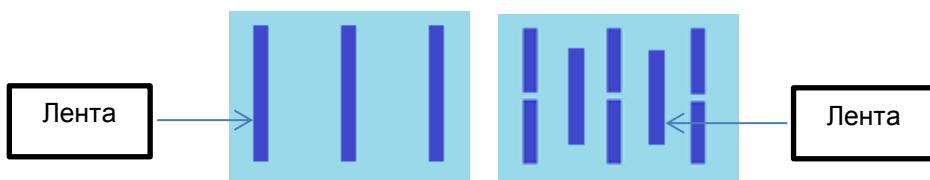
Стандартные изделия Lacobel и Matelac могут крепиться посредством клейкой ленты. При данном варианте применения AGC использовать версии SAFE или SAFE+ по соображениям безопасности, особенно при использовании стекла в качестве облицовки стен.

#### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- AGC рекомендует покрывать стену ровным слоем однотонной белой краски для достижения равномерного оттенка стекла после установки.
- Для некоторых светлых цветов палитры (особенно Pure White 9003, Soft White 9010, Pearl White 1013, Classic Orange 2001, Fuchsia 4006, Rich Yellow 1023, Luminous Red 1586 и Classic Beige 1014) при использовании двусторонней ленты необходимо исключить проникновение света с торцов стекла, поскольку в этом случае возможно проявление тени от клейкой ленты на лицевой поверхности стекла.
- Не экономьте на kleящем материале и следуйте инструкциям изготовителя

Необходимое количество клейкой ленты зависит от типа ленты и массы стекла Lacobel или Matelac. В следующей таблице приведены значения массы в пересчете на  $\text{м}^2$  для различных толщин стекла:

Толщина стекла Lacobel или Matelac	Масса стекла/ $\text{м}^2$
3 мм	7,5кг
4 мм	10кг
5 мм	12,5кг
6 мм	15кг
8 мм	20кг



**AGC рекомендует наносить не менее десяти полос 10мм x 100мм на каждые 10кг стекла в несколько коротких отрезков вместо одного длинного отрезка (как показано справа на приведенной выше иллюстрации).**

#### 5.4.5 Швы

Герметизация швов предотвращает попадание влаги на заднюю поверхность стекла и является обязательной при выполнении работ во влажных помещениях.

Ширина шва должна составлять 3 мм.

Рекомендованные марки для стекол плиточного формата:

- 706WD (Eurocol)
- Ultracolor Plus (Mapei)

При работе с крупногабаритными панелями рекомендуется использовать те же марки, что и рекомендованный для крепления силикон.

#### 5.4.6 Механическое крепление

При использовании рам для крепления стекла необходимо:

- Использовать блоки и прокладки для предотвращения контакта с рамой;
- Избегать контакта между стеклом Lacobel/Matelac и твердыми и/или хрупкими материалами, такими как металл и керамика.

Данный тип крепления рекомендован для потолочных систем (в версиях SAFE и SAFE+).

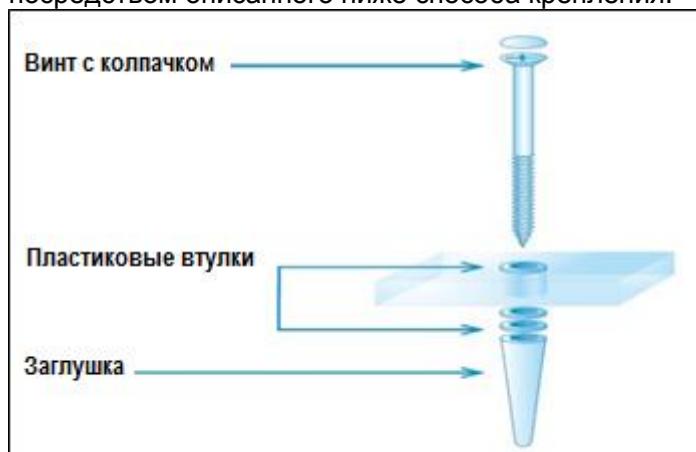
##### a) Использование металлических скоб

При использовании металлических скоб для крепления стекла необходимо:

- Установить прокладку из вспененного материала между скобой и стеклом;
- Избегать контакта между стеклом Lacobel/Matelac и твердыми и/или хрупкими материалами, такими как металл и керамика.

##### b) Использование винтов

При использовании винтов вы можете снизить риск растрескивания или разрушения стекла посредством описанного ниже способа крепления.



## 6. СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 6.1 Рекомендации: перед установкой стекла на стену (или любую другую поверхность)

Тема	Рекомендации
Подготовка стен	Сухая, чистая поверхность
	Предварительная обработка пористой поверхности грунтовкой
	Выравнивание стен
	Обеспечение равномерного (белого) цвета основы для гарантированного однородного цвета после монтажа
	Запрещается крепление стекла на влажную поверхность
Влажные помещения (кухня, ванная комната)	Необходимо герметизировать швы для предотвращения проникания воды за поверхность стекла
	Регулярно проветривайте помещение для предотвращения накопления воды на стекле
Выполнение вырезов в местах установки труб, заглушек и т.п.	Произведите точные замеры и выполните отверстия на 1 см в диаметре шире замеренного значения
	Для стекол большого формата и стекла SAFE или SAFE+: сложные вырезы должны выполняться профессиональным стекольщиком
	При работе с изделиями плиточного формата: вырезы могут выполняться стекольщиком или плиточником
	Перед началом работы ознакомьтесь с инструкцией изготовителя используемых инструментов
	Работайте на чистом (покрытом войлоком) резном столе
	Кромку стекла обработайте наждачной бумагой
Рекомендованная толщина	В зависимости от размера и формы стекла. Для облицовки стен рекомендуется толщина 6 мм. Для панелей большого формата может потребоваться стекло увеличенной толщины

## 6.2 Рекомендации: в процессе установки стекла на стену (или любую другую поверхность)

Тема	Рекомендации
Водостойкость	Все цвета палитры Lacobel могут использоваться во влажных помещениях (ванных комнатах и кухнях) но не должны погружаться в воду
	В случае установки на стену во влажных помещениях цвета палитры металлик Metal Grey 9006, Rich Aluminum 9007, Black Starlight 0337 и Metal Taupe 0627 должны применяться совместно с пленкой SAFE или SAFE+. Для крепления используйте силикон и/или ленту, совместимые с пленкой SAFE или SAFE+ (см. сводную таблицу рекомендованных марок).
	Изделия Lacobel должны защищаться от проникновения влаги в виде инфильтрата на задней поверхности стекла (используйте силикон для герметизации швов).
Все kleящие материалы	Перед началом работ ознакомьтесь с инструкциями изготовителя kleящего материала
	Соблюдайте рекомендации по подбору марки, типа и цвета kleящего средства.
Плиточный клей	Не используйте совместно с изделиями SAFE и SAFE+
	Наносите равномерно на поверхность основы и заднюю поверхность стекла
Силиконовые материалы	Рекомендуется использование грунтовки при работе со стеклом SAFE и SAFE+ (Внимание: для стекла с пленкой SAFE и SAFE+ используются разные марки)
	Соблюдайте рекомендации по подбору марки, типа и цвета kleящего средства, соблюдайте рекомендации изготовителя
	Для некоторых цветов светлой палитры рекомендовано использование прозрачных силиконовых kleев
Клейкая лента	Может применяться для крепления любых изделий Lacobel и Matelac, включая продукцию SAFE и SAFE+
Lacobel и Matelac SAFE	Для крепления предпочтительно использование силикона (в некоторых случаях – клейкой ленты)
	При креплении на силикон необходимо нанести грунтовку на заднюю поверхность пластиковой пленки. При необходимости наклеивания без грунтовки проконсультируйтесь с поставщиком силикона.
Lacobel и Matelac SAFE+	Для крепления предпочтительно использование силикона (в некоторых случаях – клейкой ленты)
	При креплении на силикон необходимо нанести грунтовку на заднюю поверхность пластиковой пленки. При необходимости наклеивания без грунтовки проконсультируйтесь с поставщиком силикона.
Монтаж при помощи рамки или скобы	Между рамкой (скобой) и стеклом установите неметаллические прокладки.
	Избегайте контакта стекла с твердой поверхностью (керамикой, металлами и т.п.)
Крепление на винты	Допускается, но не рекомендуется
Швы	Рекомендуется герметизация швов для предотвращения проникновения влаги

## 7. ПРИЛОЖЕНИЕ

### 7.1 Таблица kleяющих материалов

**Необходимо использовать следующие марки клея / силикона / клейкой ленты.**

Плиточный клей	Тип	Марка	Цвет	Изготовитель	Lacobel*	Matelac	Lacobel Matelac SAFE	Грунтовка по пленке SAFE	Lacobel Matelac SAFE+	Грунтовка по пленке SAFE+
Дисперсия	Ultramastic III	Белый	Mapei	ДА (*)	НЕТ	НЕТ	/	НЕТ	/	
	Ultramastic III	Белый	Mapei	ДА (*)	НЕТ	НЕТ	/	НЕТ	/	
	H40 Flex + Top latex	Белый	Kerakoll	ДА (*)	НЕТ	НЕТ	/	НЕТ	/	
	Litokol X11+Latexkol	Серый	Litokol	ДА (*)	НЕТ	НЕТ	/	НЕТ	/	
Силикон	Oxime	Parasilico AM 85-1	Прозрачный	DL Chemicals	ДА(**)	ДА	НЕТ	/	ДА	Parasilico Cleaner + Detaprimer 435.10 (DL Chemicals)
	Oxime	Silirub 2	Прозрачный	Soudal	ДА (**)	ДА	НЕТ	/	НЕТ	/
	Alcoxy	DC817	Белый	Dow Corning	ДА (**)	ДА	ДА	R40 cleaner + primer 1200 OS or primer C (Dow Corning)	ДА	R40 cleaner + primer 1200 OS or primer C (Dow Corning)
	Alcoxy	Perennator SF141	Белый	Tremco-IIIbrück	ДА (**)	ДА	ДА	Primer NS (Tremco-IIIbrück)	ДА	Primer NS (Tremco-IIIbrück)
	Alcoxy	FIX-IN SL	Прозрачный	AGC	ДА (**)	ДА	ДА	FIX-IN SA	ДА	FIX-IN SA
	MS polymer	MS Super Adhesives	Белый	Fratelli Zucchini	НЕТ	НЕТ	ДА	M51 (F. Zucchini)	ДА	M51 (F. Zucchini)
Клейкая лента	Резина	MACmount M 1702	Белый	MACtac	ДА	ДА	ДА	/	ДА	/
	Резина	FIX-IN AT	Белый	AGC	ДА	ДА	ДА	FIX-IN SA	ДА	FIX-IN SA

(\*) За исключением некоторых цветов: Metal Taupe 0627, Rich Yellow 1023, Dark Red 3004, Petrol Blue 5001, Natural Brown 7013, Authentic Anthracite 7016, Metal Grey 9006 и Rich Aluminium 9007

(\*\*) За исключением некоторых цветов: Black Starlight 0337, Metal Taupe 0627, Metal Grey 9006 и Rich Aluminium 9007

### Общие замечания

Всегда применяйте клей / силикон / клейкую ленту рекомендованных AGC марок и строго соблюдайте инструкции изготовителя (особенно в части количества используемого kleящего средства на квадратный метр поверхности). Потребитель / пользователь несет полную единоличную ответственность за использование любых kleящих средств, не прошедших проверку компании AGC.

Для "светлых" оттенков палитры (Pure White 9003, Soft White 9010, Pearl White 1013, Classic Orange 2001, Fuchsia 4006, Luminous Red 1586, Rich Yellow 1023, Classic Beige 1014) AGC рекомендует использовать бесцветный силиконовый клей и покрывать всю поверхность стены / основы равномерным слоем белой краски.