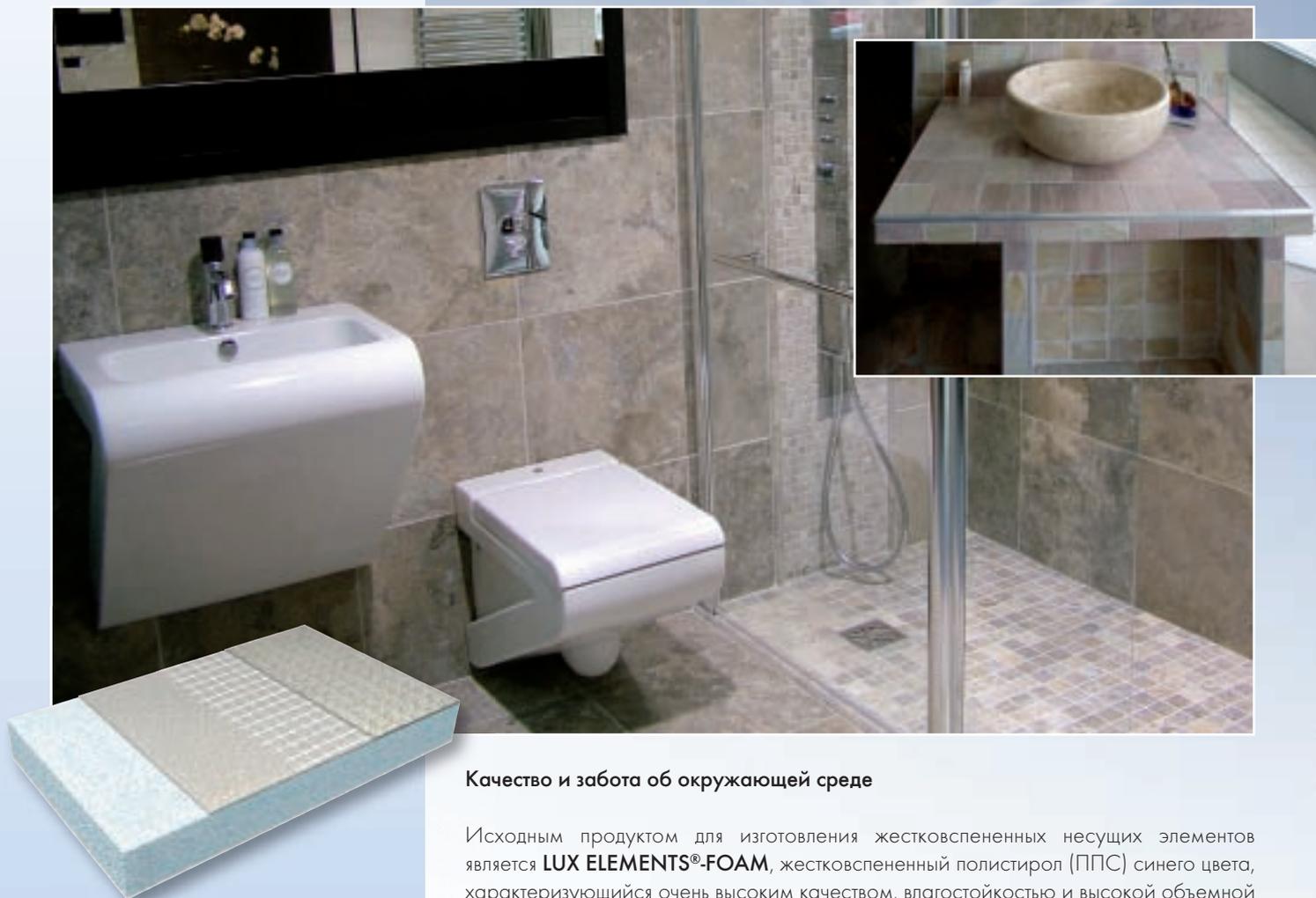


# LUX ELEMENTS

Работа с несущими элементами из жестковспененного полистирола





## Происхождение – LUX ELEMENTS®-ELEMENT

Новое поколение экологически безвредных продуктов из полистирола – больше, чем просто строительные панели разной толщины. Это современный строительный материал, который, благодаря своим превосходным физическим свойствам в сочетании с прекрасной пригодностью для обработки, предлагает большую свободу для планировщиков, дизайнеров и рабочих, которые не желают загонять себя в жесткие рамки традиционных методов работы.

## Качество и забота об окружающей среде

Исходным продуктом для изготовления жестковспененных несущих элементов является **LUX ELEMENTS®-FOAM**, жестковспененный полистирол (ППС) синего цвета, характеризующийся очень высоким качеством, влагостойкостью и высокой объемной плотностью. Жестковспененный полистирол производится на заводской установке по экологически безопасной технологии, без применения вспенивающих агентов, вредных для окружающей среды, например, CO<sub>2</sub>. При этом способе изготовления формируются крупногабаритные блоки, из которых можно вырезать изделия самой разнообразной формы, от простых конструктивных панелей до сложных деталей

Эта взбитая пена потом покрывается с обеих сторон специальным строительным цементным покрытием и, таким образом, образуется идеальная минеральная основа для облицовочного материала, к примеру, кафеля или штукатурки, для помещений с высокой влажностью. Для повышения стабильности в строительное цементное покрытие дополнительно вкладывается армирующее покрытие из стекловолокна.

Наша компания осуществляет постоянный контроль качества: как при выборе подходящего сырья, так и на отдельных этапах производства, включая надежную обработку всех изделий с использованием согласованных системных компонентов. Для подтверждения действенности своей системы контроля оба производственных центра компании, в Левверкузене (Германия) и Унгерсхайме (Франция), прошли сертификацию в соответствии со стандартом DIN EN ISO 9001:2000. Полученные сертификаты подтверждают, что система менеджмента качества систематически применяется в компании LUX ELEMENTS.



## Выгодные свойства материала

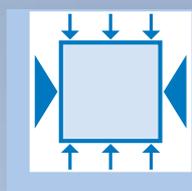
Несущие элементы из жестковспененного полистирола, производимые компанией LUX ELEMENTS, отличаются особыми свойствами, обеспечивающими преимущества при применении в первую очередь в сырых местах и в условиях высокой влажности



■ Экологическая безопасность



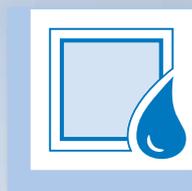
■ Проверенное качество



■ Стойкость к воздействию давления и жесткость на изгиб



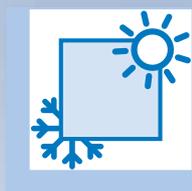
■ Легкость



■ Водостойкость



■ Огнестойкость



■ Теплоизоляция



■ Стойкость к плесени



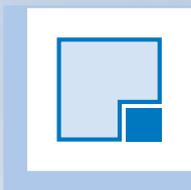
■ Разнообразный дизайн



■ Альтернативные поверхности



■ Экономичность



■ Системно-ориентированный продукт

## Оригинал – универсал!

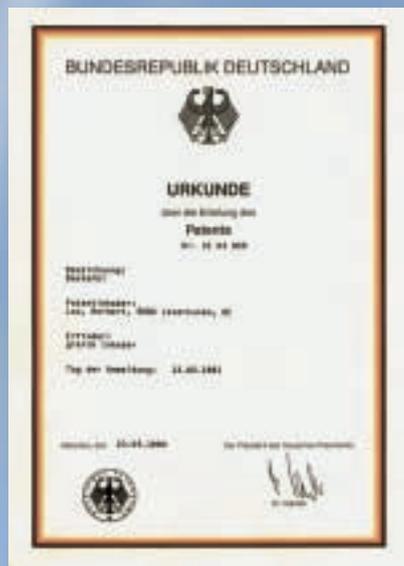
Почти 30 лет жестковспененные несущие элементы LUX ELEMENTS успешно используются на практике и за это время показали себя только с лучшей стороны. Как современный строительный материал жестковспененный несущий элемент LUX ELEMENTS должен соответствовать техническим требованиям и тенденциям сегодняшнего дня, а также быть универсальным. Поэтому мы уделяем большое внимание его постоянному совершенствованию и разработке системно-ориентированной номенклатуры продукции, соответствующей требованиям времени.

# The ORIGINAL can do!

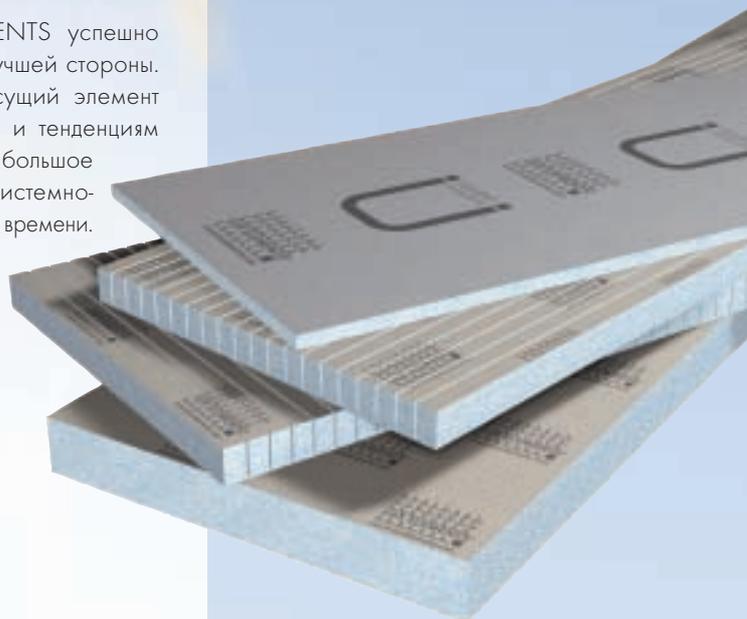


Хотите узнать больше? Посетите сайт:  
[www.the-original-can-do.com](http://www.the-original-can-do.com)

## Качество с 1981 года



Заявка на патент на новаторское изобретение основателя компании Герберта Люкса «Оригинал – жестковспененный несущий элемент LUX ELEMENTS®» была подана еще в 1981 году.



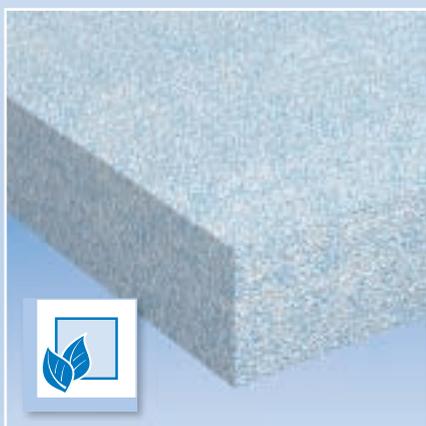
## LUX ELEMENTS®-FOAM

### Физические свойства

Все конструкционные панели ELEMENT состоят в своей основе из исходного материала LUX ELEMENTS®-FOAM – жестковспененного полистирола (ППС) синего цвета, характеризующегося очень высоким качеством (см. также страницу 2), имеющего следующие характеристики

Свойства	Проверка	Единство конструкции	Итог
Высокую объемную плотность	EN 1602 (01.97)	kg/m <sup>3</sup>	> 32,4 (Среднее значение)
Теплопроводность	DIN EN 12667	W/(m * K)	0,0336
Напряжение сжатия (при 10% деформации)	DIN EN 826	kPa	180 – 210 197 (Среднее значение)
Прочность при вертикальном растяжении панели	DIN EN 1607 (01.97)	kPa	310 – 420 360 (Среднее значение)
Устойчивость к деформации при определенных условиях температуры и влажности	DIN EN 1605 (01.97)	Хорошие процентные показатели деформации при сжатии	1,1 (Среднее значение)
Огнестойкость	DIN 4102 (05.98)		B1, огнестойкость
Термостойкость	-	°C	-50 – +75

Мы сохраняем за собой право проводить технические изменения. Таблица от 05/2009. Обновленные данные Вы можете найти на сайте [www.luxelements.com](http://www.luxelements.com)



### Биологические характеристики

Материал LUX ELEMENTS®-FOAM не создает питательную среду для микроорганизмов. Он не гниет, не плесневеет и не разлагается. FOAM не опасен для окружающей среды и не гигроскопичен.

О безопасности материала FOAM наиболее наглядно свидетельствует тот факт, что его производят из того же сырья, из которого делают упаковку для пищевых продуктов. Состав жестковспененного полистирола FOAM соответствует рекомендации V «Polystyrol» федерального ведомства по вопросам народного здравоохранения ФРГ

Если вас интересуют свойства материала панелей ELEMENT с покрытием, сотрудники технического отдела нашей компании охотно проконсультируют вас.





# LUX ELEMENTS – Содержание

## Работа с несущими элементами из жестковспененного полистирола

### ■ Монтаж LUX ELEMENTS®-ELEMENT

Самые необходимые инструменты ..... 06

Рекомендуемые варианты техники резки конструкционной панели ELEMENT ..... 07

### ■ LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL – Универсальная строительная панель ..... 08

#### Применение для облицовки стен во внутренних помещениях

Монтаж с помощью раствора к каменным и бетонным стенам или к штукатурке ..... 10

Выравнивание стен поверх старой плитки ..... 12

#### Применение для облицовки подготовленных стен во внутренних помещениях

Металлический каркас ..... 14

#### Настенные элементы

Установка несущей конструкции ..... 15

Создание выравнивающей конструкции ..... 16

#### Укладка на полах

применение на полах из деревянного настила ..... 18

применение на бетонных или со стяжкой полах ..... 19

#### Работа с гладкими панелями

Облицовка ванн с полкой ..... 20

Полка ..... 22

Ступенчатая конструкция ..... 24

Простая конструкция для умывальника ..... 25

Перегородки и разделители комнат ..... 26

### ■ LUX ELEMENTS®-ELEMENT-SL/-SQ – панель с надрезами ..... 28

Общие технологические инструкции ..... 30

Примеры использования ..... 32

### ■ LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK – многофункциональная конструкционная панель .. 34

Общие технологические инструкции ..... 36

Примеры использования ..... 38

### ■ Указания к установке

Альтернативные поверхности ..... 40

Крепление крючков и т.д. .... 42

Установка настенных розеток, укладка кабеля и труб ..... 43

Соединение душевой зоны с панелью ELEMENT ..... 44

#### Указания к установке – LUX ELEMENTS® Системные компоненты

LUX ELEMENTS®-MONT – Монтажные элементы ..... 46

LUX ELEMENTS®-ARM – Армирующее полотно ..... 46

LUX ELEMENTS®-FIX – Крепежные наборы и дюбели ..... 47

LUX ELEMENTS®-DRY – Гидроизоляционные смеси и ленты ..... 48

LUX ELEMENTS®-COL – Клеевые составы ..... 49

Волшебный свет ..... 50

### ■ Контактная информация компании LUX ELEMENTS ..... 51

## Самые необходимые инструменты



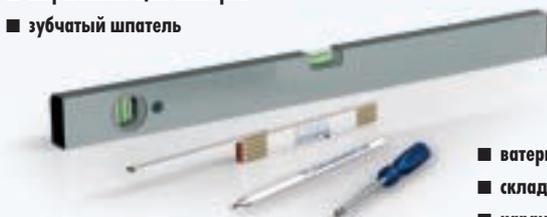
Для установки LUX ELEMENTS®-несущих элементов из жесткопенового полистирола подходят обычные инструменты, которые можно найти в любом ремонтном наборе.

Для резки строительных панелей ELEMENT мы рекомендуем:

- Ручная циркулярная пила, пила с волнистой заточкой полотна (например, типа Bosch T313AW HCS) может использоваться для панелей от EL 4 до EL 100
- угловую шлифовальную машину с алмазным диском (болгарку) может использоваться для панелей от EL 4 до EL 50
- резак может использоваться для панелей от EL 4 до EL 20

При нанесении шпатлевки, штукатурки или выравнивании могут быть использованы "стандартные плиточные инструменты":

- мастерок
- выравнивающий мастерок
- зубчатый шпатель



- ватерпас (уровень)
- складная линейка
- карандаш
- крестовая отвертка
- широкая кисть
- угольник для контроля плоскости поверхностей



- пистолет для выдавливания клея
- наждачная бумага для обработки непокрытых краев строительных панелей ELEMENT

Для общих работ, связанных с монтированием дюбелей, пробок и шурупов, вам понадобятся:

- дрель
- шуруповерт
- молоток



**! ПРИМЕЧАНИЕ:**  
Современные проспекты изделий и сертификаты соответствия могут быть получены на сайте [www.luxelements.com](http://www.luxelements.com)

## Рекомендуемые варианты техники резки конструкционной панели ELEMENT

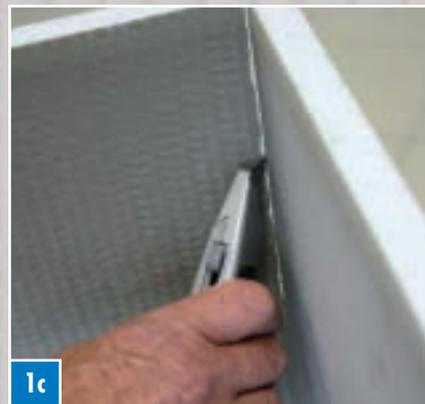
### ■ Резка с помощью резака – может использоваться для панелей от EL 4 до EL 20



Проведя резак вдоль приложенной к поверхности панели линейки, сделать на верхней поверхности конструкционной панели ELEMENT сквозной разрез.



Для панелей меньшей толщины (4 мм) достаточно сделать единственный разрез, чтобы панель разделилась. Работая с панелями большей толщины (от 6 до 20 мм), их нужно дополнительно согнуть по линии разреза.



Наконец, в конструкционной панели ELEMENT в изогнутом состоянии нужно перерезать резак изнаночное покрытие строительного цемента и стекловолокна.

### ■ Резка угловой шлифовальной машиной с алмазным диском (болгарка) – может использоваться для панелей от EL 4 до EL 50



Перед резкой следует начертить линию разреза с помощью карандаша и линейки

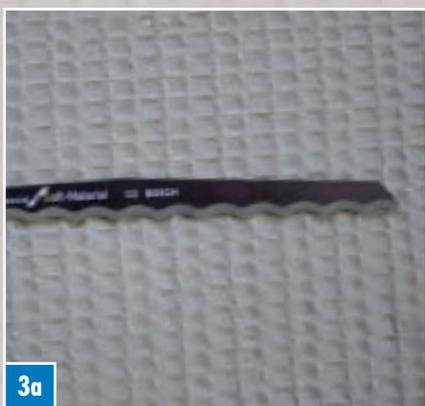


Подготовить к работе угловую шлифовальную машину (сегментированный алмазный полировальный диск) и разрезать конструкционную панель ELEMENT по линии разреза (вести очень легко, не прилагая усилий).



Получается очень гладкая, аккуратная обрезная кромка.

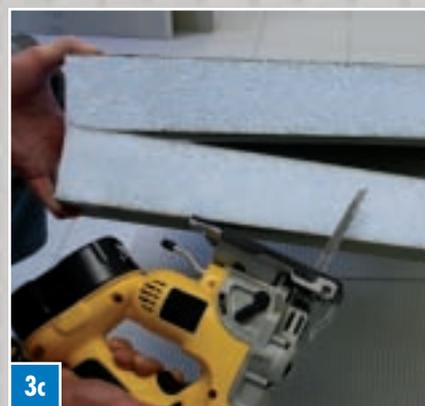
### ■ Резка ручной циркулярной пилой – может использоваться для панелей от EL 4 до EL 100



Чтобы аккуратно разрезать панель ELEMENT ручной циркулярной пилой, рекомендуется использовать волнистое полотно (например, типа Bosch T313AW HCS).



Непосредственно перед резкой следует начертить линию разреза с помощью карандаша и линейки. Затем разрезать конструкционную панель ELEMENT ножовочной пилой по линии (не прилагая усилий).



Таким способом можно чисто разрезать листы толщиной до 100 мм. Особенно хорошо ручная циркулярная пила подходит для резки по контуру и по кривым линиям.

## LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

Универсальная строительная панель



панели LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL  
выпускаются в десяти вариантах  
толщины двух вариантах длины

### LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL – надежный и удачный

Универсальная конструкционная панель была первой в группе продуктов ELEMENT и за много десятилетий зарекомендовала себя в качестве высококачественной и надежной негидроскопичной основы.

- Стекловолокно, вкладываемое с двух сторон панели между двумя строительными цементными покрытиями, обеспечивает высокую стабильность.
- Строительное цементное покрытие является оптимальным основанием, поскольку с ним хорошо соединяются клей для керамической плитки, штукатурка и уплотнительные материалы.
- Благодаря химическим свойствам материала, он не создает питательную среду для грибков, то есть является стойким к плесени.

### Надежный материал для укладки на стене

Можно выбирать толщину плиты от 4 до 100 мм, поэтому материал можно укладывать на стену в любом варианте: Непосредственно на стену, на деревянный каркас или в качестве выравнивающего слоя поверх старой керамической плитки.

### Позволяет дизайнеру легко реализовать самые смелые идеи

Панели большей толщины пригодны для изготовления полок, ступеней, пьедесталов и других элементов интерьера .

### Материал позволяет создавать прочные полы

Благодаря наличию стабильного верхнего слоя, возможно использование панелей в конструкции полов, обеспечивающее множество преимуществ.

- простое и быстрое выравнивание высоты
- не нужно дополнительное время на сушку, как в случае бесшовного пола
- материал действует как развязка – например, на растрескавшихся основаниях
- материал действует как теплоизолятор, поэтому его удобно использовать совместно с системами отопления в полу (экономия энергии!)

# LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

## Универсальная строительная панель

Панели в месте установки можно монтировать вручную:

### Панель ELEMENT-EL «Baby»

Панель ELEMENT-EL выпускается также в варианте с половинной длиной 1250 мм и в таком виде, благодаря небольшим габаритам, ее может транспортировать и обрабатывать один человек. Так называемая «панель для одного человека» обеспечивает работающему с ней человеку решающие преимущества:

- упрощает транспортировку, в том числе в условиях ограниченного пространства, например, на лестничных клетках;
- без обрезания помещается в небольших фургонах и других транспортных средствах;
- благодаря удобным размерам, обеспечивает более комфортный монтаж даже в тесных и чердачных помещениях;
- хорошо приспособлена для укладки на полу.

### LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

#### Информация о продукции

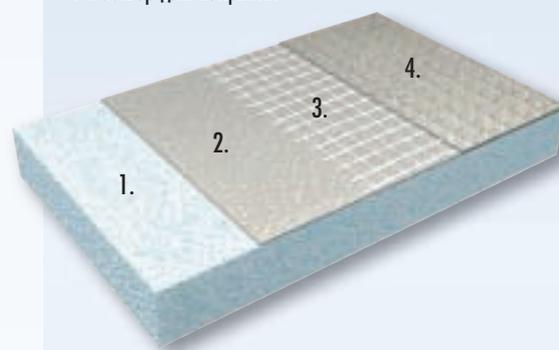


Обозначение артикула	Описание артикула	Размеры ширина x длина x высота
ELEMENT-EL Baby 4	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 1250 x 4 mm
ELEMENT-EL Baby 6	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 1250 x 6 mm
ELEMENT-EL Baby 10	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 1250 x 10 mm
ELEMENT-EL Baby 12	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 1250 x 12 mm
ELEMENT-EL Baby 20	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 1250 x 20 mm
ELEMENT-EL Baby 30	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 1250 x 30 mm
ELEMENT-EL Baby 40	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 1250 x 40 mm
ELEMENT-EL Baby 50	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 1250 x 50 mm
ELEMENT-EL Baby 80	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 1250 x 80 mm
ELEMENT-EL Baby 100	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 1250 x 100 mm
ELEMENT-EL 10	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 2500 x 10 mm
ELEMENT-EL 12	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 2500 x 12 mm
ELEMENT-EL 20	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 2500 x 20 mm
ELEMENT-EL 30	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 2500 x 30 mm
ELEMENT-EL 40	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 2500 x 40 mm
ELEMENT-EL 50	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 2500 x 50 mm
ELEMENT-EL 80	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 2500 x 80 mm
ELEMENT-EL 100	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола	600 x 2500 x 100 mm



### Происхождение - LUX ELEMENTS®-ELEMENT

1. Жесткоспененный полистирол
2. Контактный раствор
3. Стекловолокно
4. Раствор для покрытий



### LUX ELEMENTS® - Системные компоненты

Проверенные и надежные системные компоненты полностью подходят для обработки наших LUX ELEMENTS® жесткоспененных несущих элементов.

Специально разработанные клеящие вещества и растворы, уплотнительные ленты, монтажные уголки и дюбели гарантируют спокойную работу без проблем.

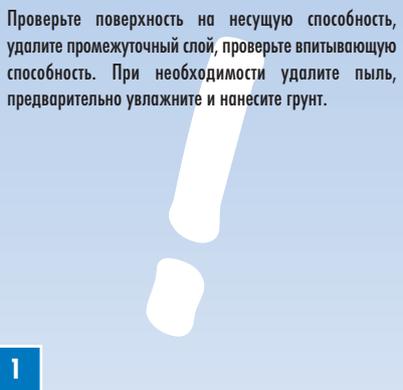
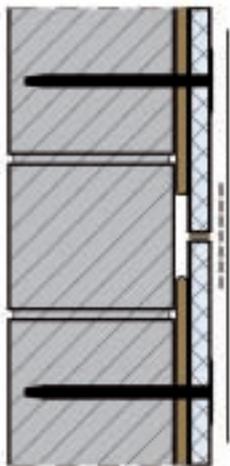
Более подробную информацию можно найти на стр. 46 и далее.

# LUX ELEMENTS® - ELEMENT-EL

## Универсальная строительная панель

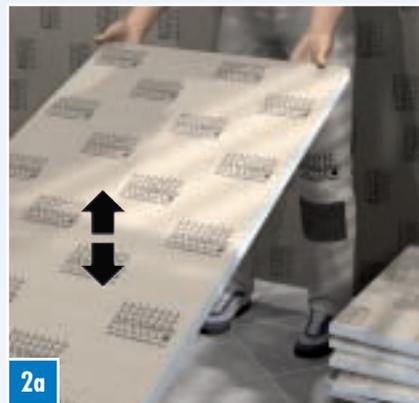
### ■ Применение для облицовки стен во внутренних помещениях

Монтаж с помощью раствора к каменным и бетонным стенам или к штукатурке



Проверьте поверхность на несущую способность, удалите промежуточный слой, проверьте впитывающую способность. При необходимости удалите пыль, предварительно увлажните и нанесите грунт.

1



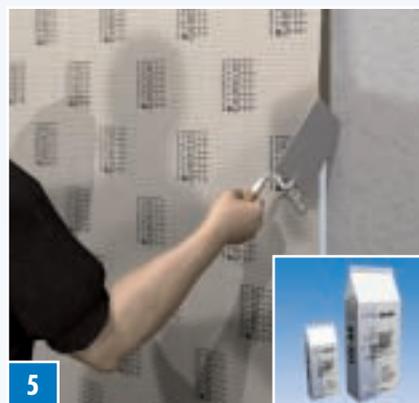
2а

**Примечание:** Все строительные панели ELEMENT должны храниться в сухом месте и быть сложенными горизонтально друг на друга. Если строительная панель ELEMENT из-за неправильного хранения или по другим причинам была немного деформирована, ее можно выровнять легким сгибанием и нажатием. Предохраняйте строительные панели ELEMENT от воздействия веществ, содержащих растворители.



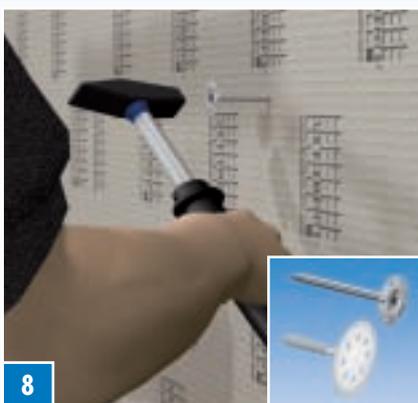
4b

**Примечание:** При использовании ELEMENT-EL Baby 4 клей COL-AK всегда наносить по всей поверхности с помощью зубчатого шпателя. В зависимости от основания, этот способ можно применять и для панелей большей толщины.



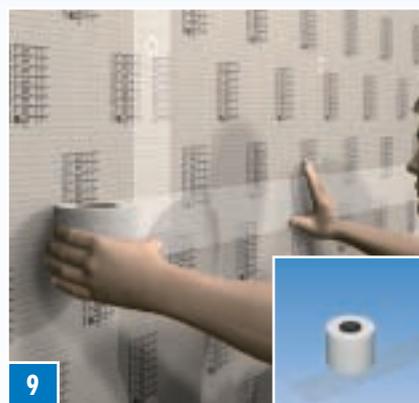
5

Нанесите фиксирующий клей COL-AK на края строительных панелей ELEMENT, чтобы приклеить отдельные элементы друг к другу.



8

... вбить дюбели FIX-FID или FIX-KSD. Обратите внимание на трубы водопроводов и электропроводку.

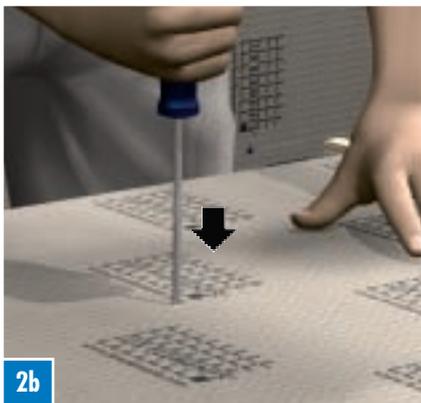


9

Все стыки приклеенных элементов необходимо армировать стекловолоконной армирующей лентой ARM-100 SK.

► Тема «Армирование» - см. страницу 46





2b

**Примечание:** Перед нанесением клея необходимо в местах размещения шлепков клея отверткой для винтов с крестообразным шлицом предварительно проколоть отверстия под дюбели.



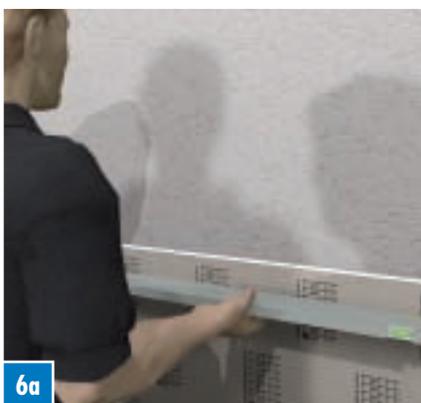
3

Вырезы и вырубki можно быстро и просто сделать с помощью резака или ручной циркулярной пилы.



4a

В зависимости от равномерности поверхности фиксирующий клей COL-AK наносится шлепками (8-10 шт. на квадратный метр) на одной стороне.



6a

Панели ELEMENT рекомендуется использовать для горизонтальной укладки. Перед укладкой следует нанести метки для выравнивания, где это возможно. Затем с помощью рейки-отвеса и уровня простучать ELEMENT и проверить расположение конструктивных панелей ELEMENT по отдельности и между собой как по вертикали ...



6b

... так и по горизонтали.



7

**Примечание:** Отверстия под дюбели следует предварительно просверлить дрелью. Затем ...



10

Армированные стыки элементов, а также головки крепежных наборов шпательовать с помощью COL-AK.



11

Теперь поверхность готова для приклеивания плитки. Дальнейшие требования (например, герметизация стен во влажных помещениях) учитываются в соответствии с Государственными стандартами.



► Тема «Гидроизоляция» - см. страницу 48

► Тема «Поверхности» - см. страницу 40



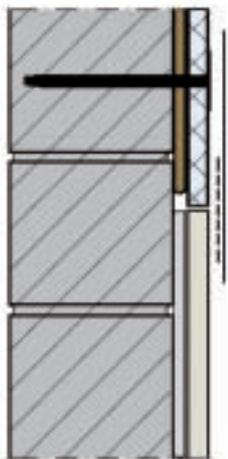
**Примечание** по использованию см. на стр. 40 и далее.

Современные проспекты изделий и сертификаты соответствия могут быть получены на сайте [www.luxelements.com](http://www.luxelements.com)

# LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

## Универсальная строительная панель

- Применение для облицовки стен во внутренних помещениях  
Выравнивание стен поверх старой плитки



Проверьте поверхность на несущую способность, удалите промежуточный слой, проверьте впитывающую способность. При необходимости удалите пыль, предварительно увлажните и нанесите грунт.

1



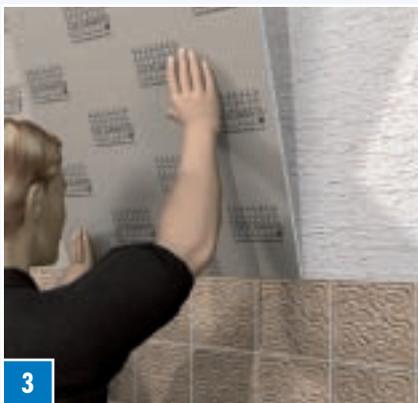
2а

**Примечание:** При использовании ELEMENT-EL Baby 4 клей COL-AK всегда наносить по всей поверхности с помощью зубчатого шпателя. В зависимости от основания, этот способ можно применять и для панелей большей толщины.



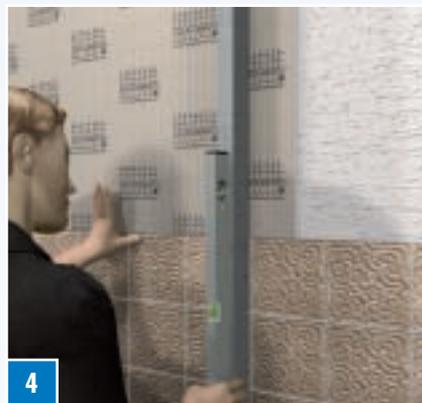
2б

**Примечание:** В случае использования панелей ELEMENT-EL толщиной более 6 мм нужно на одну их сторону наносить шпелки клея COL-AK (8-10 шт. на квадратный метр). Перед нанесением клея проколоть отверстия для ударных дюбелей FIX-FID или FIX-KSD.



3

ELEMENT строительная панель устанавливается поверх старой облицовки (мешающая штукатурка в данном случае предварительно удаляется) и придавливается к стене.



4

С помощью угольника и уровня панели придавливаются вертикально и выравниваются вместе со старой облицовкой. Так же обращайте внимание на горизонтальное выравнивание строительных панелей ELEMENT относительно друг друга!



5

Прибиваем панели приблизительно через 3 часа. В соответствии с имеющейся кирпичной кладкой и толщиной штукатурки подбираются необходимые дюбели и крепежные элементы. Будьте осторожны при прибивании дюбелей рядом с водопроводами и электропроводами. Рекомендуется использовать 6-8 дюбелей на квадратный метр. **Примечание:** Предварительно просверлите отверстия под дюбели (см. стр. 11, рис. 7).



6

Переход между ELEMENT и старой облицовкой армируйте стекловолоконной армирующей лентой ARM-100 SK.

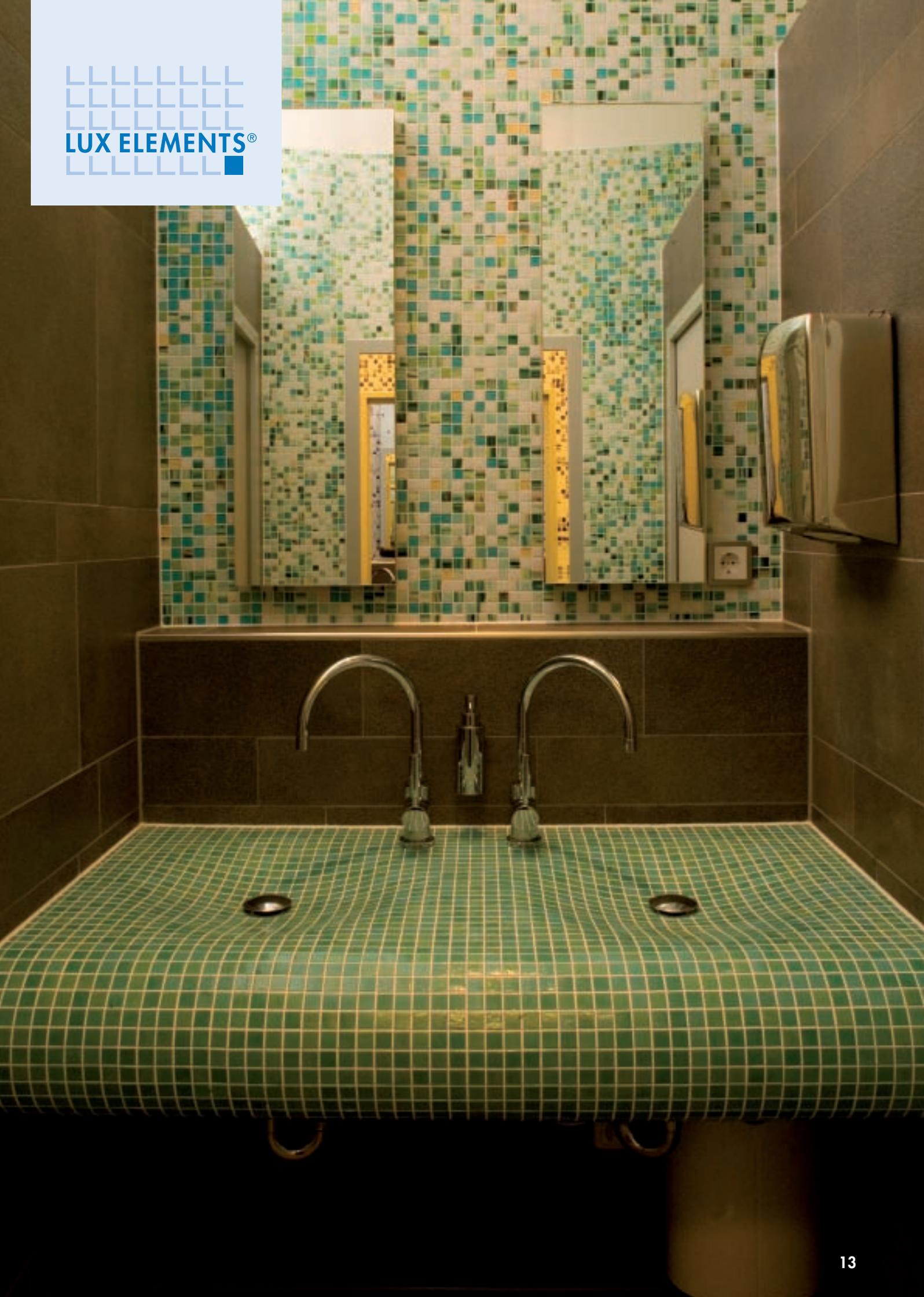


7

Зашпательйте с помощью COL-AK стекловолоконную армирующую ленту, стыки панелей, шляпки крепежных элементов. Теперь поверхность готова для приклеивания плитки. Дальнейшие требования (например, герметизация стен во влажных помещениях) учитываются в соответствии с Государственными стандартами.



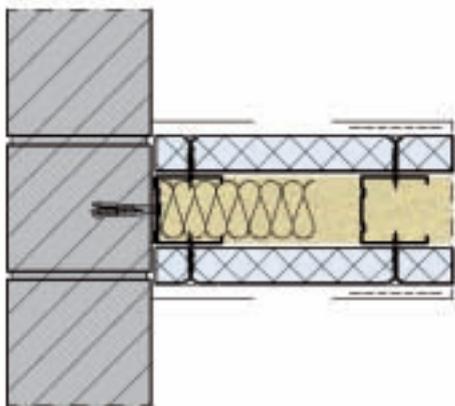
**Примечание:** Дополнительная информация, касающаяся системных компонентов, находится на странице 46 и далее. Современные проспекты изделий и сертификаты соответствия могут быть получены на сайте [www.luxelements.com](http://www.luxelements.com)



# LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

## Универсальная строительная панель

- Применение для облицовки подготовленных стен во внутренних помещениях – Металлический каркас



1

Имеется три основных способа использования деревянного каркаса:

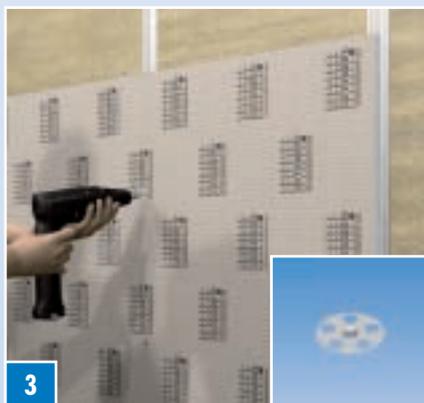
- Применение на стенах во внутренних помещениях
- Отдельно стоящие стены на металлическом каркасе
- Отдельно стоящие стены на деревянном каркасе



2

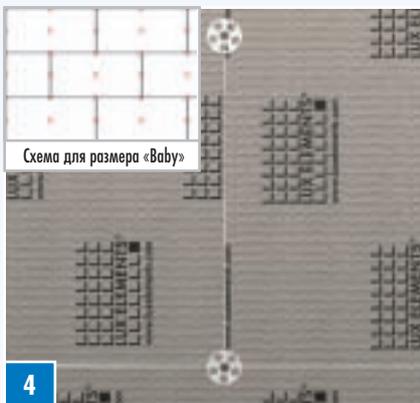
Для этого варианта использования подходят также более короткие панели «Baby», начиная с ELEMENT-EL Baby 10.

Расстояния и обшивку выбирают в соответствии с государственными стандартами и актами испытаний. Металлический каркас образует основную конструкцию. Первую панель ELEMENT следует ...



3

... уложить поперек профилей, выровнять по вертикали и горизонтали, после чего прикрутить с помощью FIX-S 35 и подходящего винта.



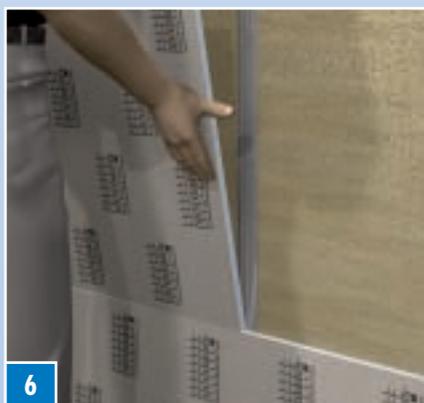
4

Строительные панели ELEMENT устанавливаются в соединении одна к другой; диагональное соединение недопустимо.



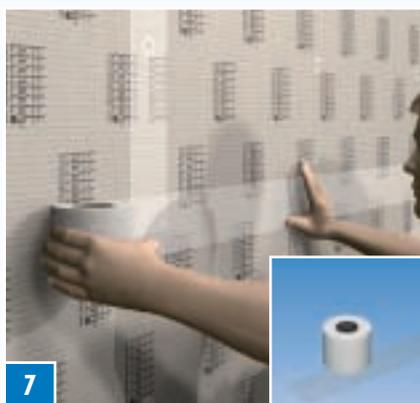
5

Строительные панели ELEMENT приклеиваются между собой с помощью COL-MK. Клей при этом наносится непрерывной нитью на края панелей.



6

Затем следующий ELEMENT фиксируется слоем клея. После выравнивания, снова привинчивается с помощью FIX-S 35 и соответствующими саморезами.



7

Все стыки приклеенных элементов необходимо армировать стекловолоконной армирующей лентой ARM-100 SK.



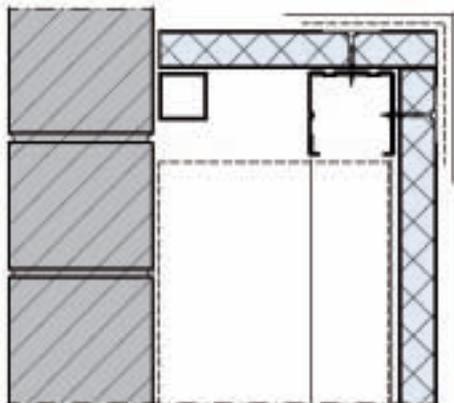
8

Армированные стыки элементов, а также головки крепежных наборов шпательвать с помощью COL-AK. Теперь поверхность готова к укладке керамической плитки или штукатурки. Дальнейшие требования (например, герметизация стен во влажных помещениях) учитываются в соответствии с Государственными стандартами.

# LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

## Универсальная строительная панель

### ■ Настенные элементы - Установка несущей конструкции



1

 Для этого варианта использования подходят также более короткие панели «Baby», начиная с ELEMENT-EL Baby 10. При использовании во время обшивки встраиваемых настенных элементов, необходимо обратить внимание на информацию, публикуемую соответствующими производителями.



2

Настенные элементы составляют подоснову, причем строительные панели ELEMENT должны быть обрезаны по размеру.



3

При вопросах, возникших во время монтажа (горизонтально или вертикально), обращайтесь к руководству производителя.



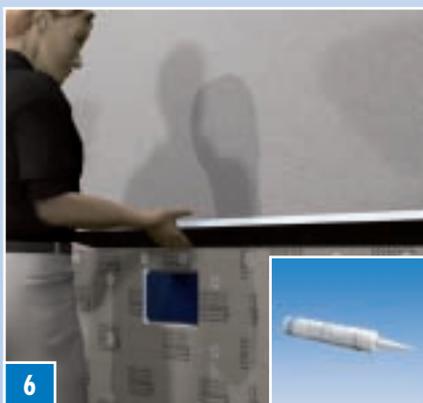
4

Строительные панели ELEMENT приклеиваются между собой с помощью COL-MK. Клей при этом наносится непрерывной нитью на края панелей.



5

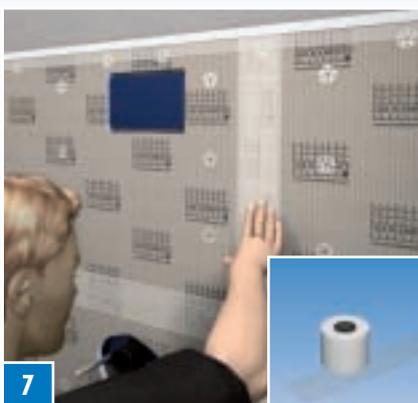
Резбовые соединения должны выполняться с помощью подходящих винтов и шайб FIX-S 35. Относительно интервала обращайтесь к рекомендациям производителя выравнивающей конструкции.



6

Обшивка может выполняться по высоте помещения или с созданием места для хранения. Для верхнего покрытия пригодны панели ELEMENT-EL 20.

Их приклеивают с использованием COL-MK, а фиксируют с помощью шайбы FIX-S 35 и подходящего винта.



7

Все стыки элементов и переходы необходимо армировать стекловолоконной армирующей лентой ARM-100 SK и ...



8

... окончательно зашпатлевать армированные стыки элементов и шапки крепежных элементов с помощью COL-AK. Теперь поверхность готова для приклеивания плитки. Дальнейшие требования (например, герметизация стен во влажных помещениях) учитываются в соответствии с Государственными стандартами.

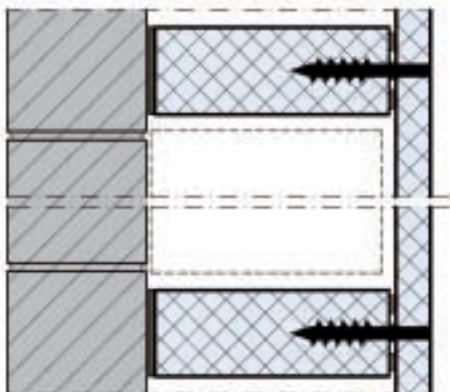


**Примечание** по использованию см. на стр. 40 и далее. Современные проспекты изделий и сертификаты соответствия могут быть получены на сайте [www.luxelements.com](http://www.luxelements.com)

# LUX ELEMENTS® - ELEMENT-EL

## Универсальная строительная панель

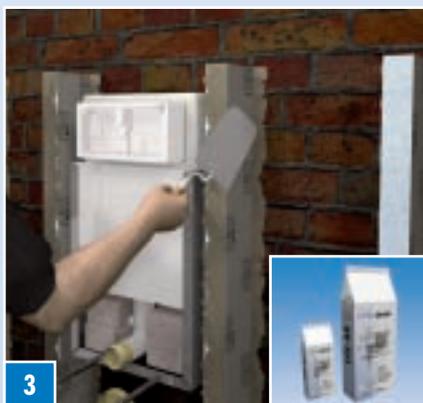
### ■ Настенные элементы - Создание выравнивающей конструкции



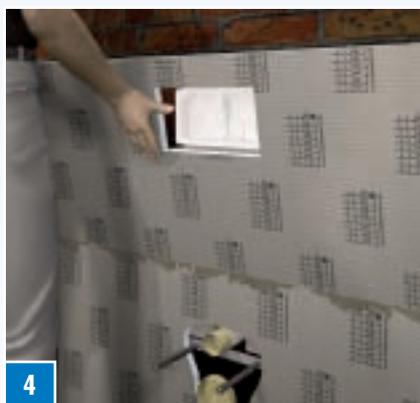
**1** Вырезанный необходимого размера ELEMENT-EL 50 приклеивается к стене с помощью COL-AK так, чтобы можно было произвести горизонтальное и вертикальное выравнивание.



**2** Расстояние между вырезанными ELEMENT-панелями должно составлять в среднем 30 – 40 см.



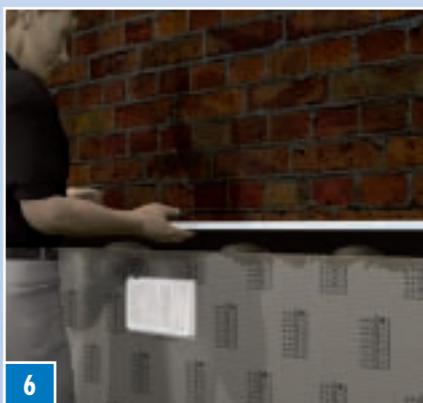
**3** На верхнюю часть выравнивающей конструкции наносится COL-AK и соответственно вырезанный, с надрезами ELEMENT-EL 20 наклеивается поперек.



**4** Отдельные ELEMENT-EL 20 приклеиваются за счет нанесенного клеевого состава на края и стыки. Обратите внимание на вертикальное и горизонтальное выравнивание строительных панелей ELEMENT!



**5** Дополнительная фиксация осуществляется специальными фиксирующими саморезами FIX-SD 80.  
**Примечание:** Мы рекомендуем с помощью отвертки для винтов с крестообразным шлицем предварительно проколоть отверстие под дюбель.



**6** Установка выравнивающей конструкции может проводиться по всей высоте помещения или с бордюром поверх других элементов. Для верхнего покрытия подходит ELEMENT-EL 20.



**7** Все стыки элементов необходимо армировать стекловолоконной армирующей лентой ARM-100 SK. Затем стыки элементов выравниваются с помощью COL-AK.

Необходимо отметить, что в помещениях, где планируется установка навесных сантехнических устройств, таких как раковина, унитаз и т.д., панели ELEMENT из-за способности выдерживать большие нагрузки могут быть размещены между стеной и навесным устройством, т.е. наклеены на стену перед установкой. В соответствии с инструкциями производителей, несущие рамы туалетов необходимо обшить кирпичами или обить деревянными планками для того, чтобы избежать перекашивания.



# LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

## Универсальная строительная панель

### ■ Укладка на полах -

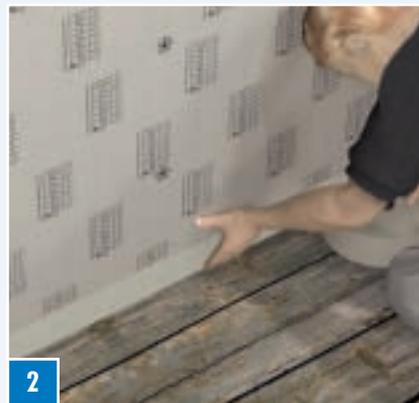
применение на полах из деревянного настила



Для этого варианта использования подходят также более короткие панели «Baby», начиная с ELEMENT-EL Baby 10.

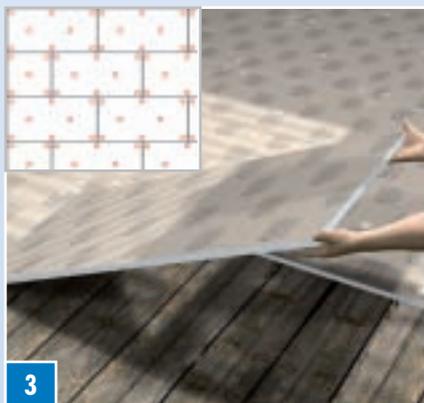
Основание должно быть прочным и не шататься. Плохо закрепленные доски следует сильнее привинтить, а ветхие доски, неспособные нести нагрузку - заменить. Неровности сгладить выравнивающим шпателем.

1



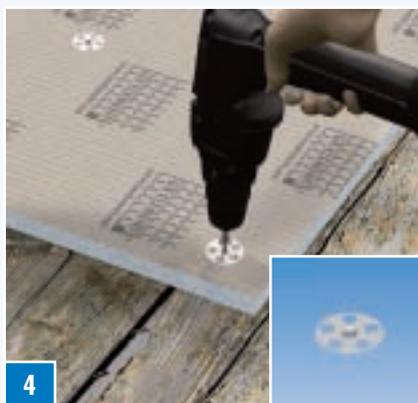
2

После подготовки основания нужно наклеить изоляционную ленту по периметру на все места соединения стен с полом.



3

Уложить панели ELEMENT-EL (как минимум EL Baby 10 или панели большей толщины), соединяя их встык. При этом швы должны располагаться со смещением, диагональные соединения не допускаются. Крепление винтами осуществляется в соответствии с изображенной схемой.



4

Расстояние между винтами не должно превышать 300/300 мм. Винты выбираются в соответствии с основанием и толщиной панели, применяются крепежные шайбы FIX-S 35.



5

Стыки панелей ELEMENT армировать с помощью ARM-100 SK ...



6

... и зашпательвать с помощью COL-AK. В случае использования во влажных и сырых помещениях дополнительно к керамической облицовке применяется уплотнение для системных компонентов LUX ELEMENTS®-DRY-ASK или DRY-DF.



7

Плитка укладывается без пустот с помощью клея для плитки COL-FBK или COL-FLEX.

Рекомендуемый размер плитки  $\geq 50 \times 50$  мм. Суммарное усилие сжатия не должно превышать  $0,1 \text{ Н/мм}^2$ . Если речь идет о варианте применения с повышенными нагрузками, связанными, например, с передвижением транспорта, установкой стеллажей и т. п., рекомендуется получить консультацию у сотрудников технического отдела компании LUX ELEMENTS.

Панели можно также применять в системах отопления, поскольку они нагревостойки до  $+75^\circ \text{C}$  (см. стр. 4).

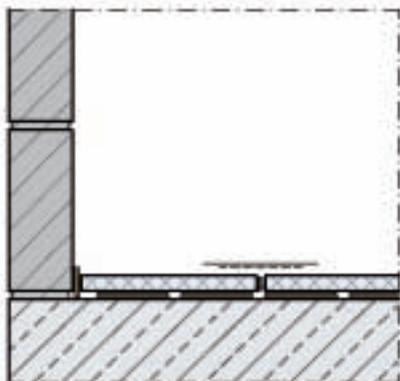


# LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

## Универсальная строительная панель

### ■ Укладка на полах —

применение на бетонных или со стяжкой полах



Для этого варианта использования подходят также более короткие панели «Baby», начиная с ELEMENT-EL Baby 10.

Основание должно быть прочным и не шататься. Неровности сгладить выравнивающим шпателем. Не забывайте об изоляционных полосах. Панели ELEMENT перед обработкой должны адаптироваться к условиям окружающей среды, таких как температура и влажность воздуха.

1



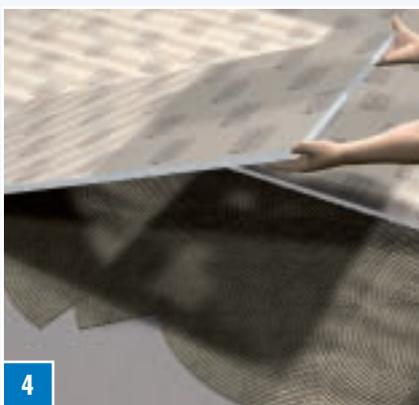
2

После подготовки основания нужно наклеить изоляционную ленту по периметру на все места соединения стен с полом.



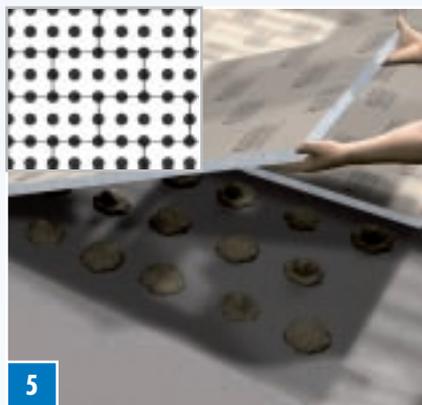
3

Зубчатым шпателем нанести клеящий состав COL-AK (в зависимости от основания, но толщиной не меньше 6 мм), покрыв поверхность равномерным слоем.



4

Панели ELEMENT плотно уложить встык на клеевой слой и подогнать с помощью постукивания.



5

Для панелей, начиная с EL 30, возможно также нанесение шлепками клея. Расстояние между шлепками клея должно составлять приблизительно 20 см.



6

Стыки панелей ELEMENT армировать с помощью ARM-100 SK ...



7

... и зашпатлевать с помощью COL-AK. В случае использования во влажных и сырых помещениях дополнительно к керамической облицовке применяется уплотнение для системных компонентов LUX ELEMENTS®-DRY-ASK или DRY-DF. Плитка укладывается без пустот с помощью клея для плитки COL-FBK или COL-FLEX.

Суммарное усилие сжатия не должно превышать 0,1 Н/мм<sup>2</sup>. Если речь идет о варианте применения с повышенными нагрузками, связанными, например, с передвижением транспорта, установкой стеллажей и т. п., рекомендуется получить консультацию у сотрудников технического отдела компании LUX ELEMENTS.

Панели можно также применять в системах отопления, поскольку они нагревостойки до +75° С (см. стр. 4).



**Примечание** по использованию см. на стр. 40 и далее. Современные проспекты изделий и сертификаты соответствия могут быть получены на сайте [www.luxelements.com](http://www.luxelements.com)

# LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

## Универсальная строительная панель

### ■ Работа с гладкими панелями — Облицовка ванн с полкой



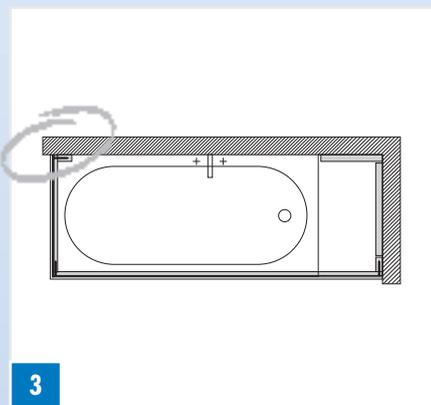
Ванна размещается, выравнивается с помощью ее ножек и монтируется по всем правилам.

1



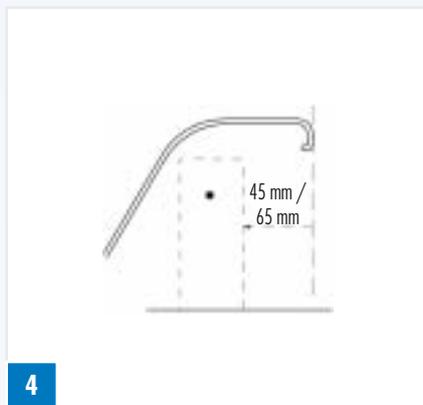
2

Для монтажа необходимы крепежные элементы с шапочками и боковой обшивкой (каждый приблизительно 50 x 50 x 500 мм), а также крепежи для полки, вырезанные из остатка материала.



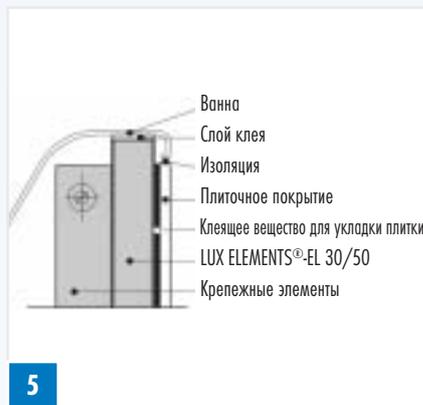
3

Для укрепления конструкции сначала устанавливаются крепежные элементы.



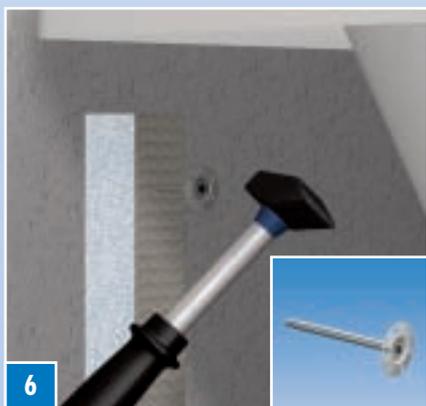
4

Для облицовки мы рекомендуем LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 30 (или EL 50). При размещении крепежных элементов, обратите внимание на ширину панели и размеры плитки. В зависимости от ее ширины крепежные элементы необходимо перенести приблизительно на 45 мм (или 65 мм) от края ванны.



5

Отметьте расположение крепежных элементов вертикальной линией. Сделайте отметки для сверления, уровней верхнего и нижнего края.



6

Просверлите 2 отверстия для крепежных элементов, используя 8 мм сверло. Удерживайте дюбели FIX-FID в отверстиях и прибейте их.



7

Распилите основную панель, отступая от края ванны, чтобы учесть ширину панели и плитки.

**СОВЕТ:** Чтобы облегчить последующую установку (см. рис. 9), сделайте метки на нижней части панели.



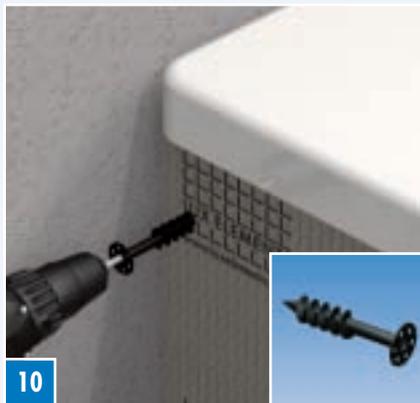
8

Монтажный клей COL-MK наносится на внешнюю сторону крепежных элементов и на торец несущих панелей.



9

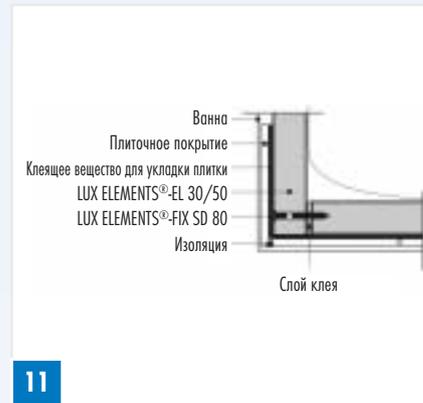
Несущий элемент прочно устанавливается под краем ванны и придавливается у концевого упора.



10

Двумя фиксирующими саморезами FIX-SD 80 панель привинчивается к крепежному элементу.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** С помощью отвертки для винтов с крестообразным шлицом предварительно проколоть отверстия под дюбели.



11

Эскиз угловой детали.



12

Детальный чертеж полки: Распилите с помощью пилы боковые элементы в соответствии с необходимым размером. Во время распиливания делайте метки на полке в соответствии с эскизом и снизу для удобства установки.



13

COL-MK наносится на внешнюю сторону крепежных элементов и верхние части крепежей, так же, как и на торцы боковых панелей.



14

Настенные крепежи для продольных элементов, так же, как и крепежи для элементов полки, устанавливаются, как было описано ранее. При этом обращайте внимание на ширину панелей и размеры плитки (см. рис. 4)!



15

Установите боковые элементы плотно под краями ванны, придавите к настенным крепежным элементам, а так же к другим несущим частям. После этого облицовочные элементы и крепежи на стенах дополнительно присоединяются фиксирующими саморезами FIX-SD 80. **ПРИМЕЧАНИЕ:** С помощью отвертки для винтов с крестообразным шлицом предварительно проколоть отверстия под дюбели.



16

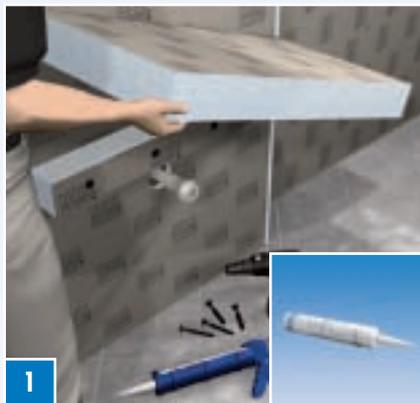
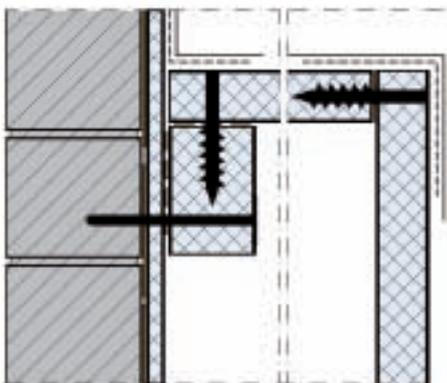
Распилите элементы для полки в соответствии с размером, нанесите COL-MK на крепежи полки. Потом накладываем полка и плотно придавливается к крепежному и боковым элементам.



**Примечание** по использованию см. на стр. 40 и далее.

Современные проспекты изделий и сертификаты соответствия могут быть получены на сайте [www.luxelements.com](http://www.luxelements.com)

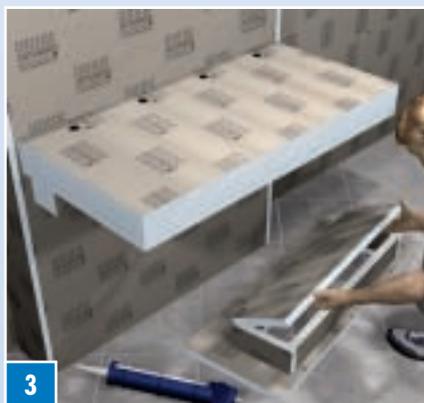
### ■ Работа с гладкими панелями — Полка



1 С помощью COL-MK или COL-AK (в зависимости от основы) приклеиваются настенные крепежи, вырезанные из оставшегося материала. И дополнительно фиксируются соответствующими дюбелями. Несущая поверхность из ELEMENT-EL 100 наклеивается COL-MK, фиксируется FIX-SD 130.



2 Фронтальная облицовка из ELEMENT-EL 30 соответствующих размеров выпиливается и снабжается необходимыми прорезями.



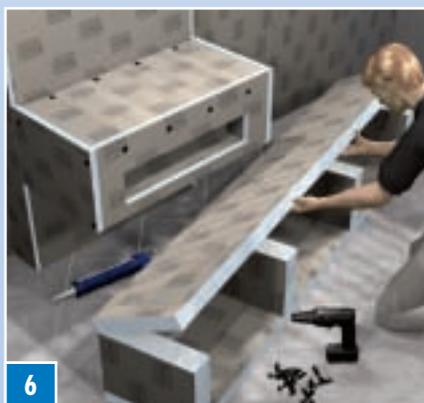
3 Фасонные детали для полки вырезаются, с помощью COL-MK приклеиваются и склеиваются с фронтальной облицовкой.



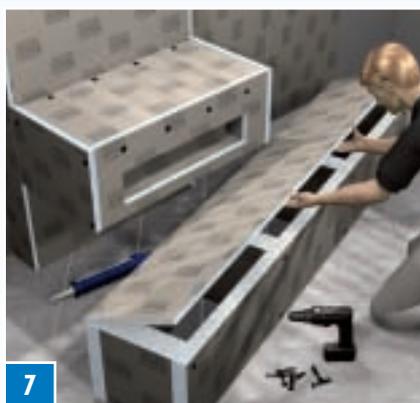
4 Готовый каркас фронтальной облицовки с помощью COL-MK наклеивается на несущую поверхность, таким же образом как боковины из ELEMENT-EL 30. Все дополнительно фиксируется с помощью FIX-SD 80. **ПРИМЕЧАНИЕ:** С помощью отвертки для винтов с крестообразным шлицом предварительно проколоть отверстия под дюбели.



5 Боковина для полки из ELEMENT-EL 60 кладется на пол, и отмечается край бордюра. Бордюры из ELEMENT-EL 100 в надлежащем порядке выпиливаются и приклеиваются с помощью COL-MK к боковине полки.



6 Вторая боковина полки таким же образом наклеивается с помощью COL-MK на бордюры.



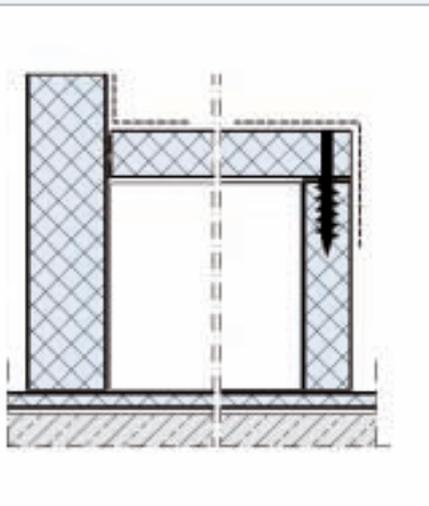
7 Боковины и бордюры дополнительно привинчиваются к друг другу с помощью FIX-SD 80. Задняя стенка может быть смонтирована из ELEMENT-EL 20.



8 Установить готовые полки, склеить их со стеной и нижней конструкцией умывальника. Все стыки элементов и переходы армировать системными компонентами LUX ELEMENTS®-ARM, после чего армированные места зашпатлевать с помощью COL-AK.



### ■ Работа с гладкими панелями — Ступенчатая конструкция



**1** Выполните облицовку ванной без ступеней, как показано на страницах 20 и 21.



**2** Из остатков материала вырезать одинаковые по размеру подставки, которые будут использоваться в качестве основы для ступенек ( $\geq$  EL-30). С помощью COL-MK приклеить их с одинаковым интервалом (приблизительно 30 см) к полу и внешней стенке ванны.



**3** На свободные верхние и боковые стороны подпорок нанесите COL-MK. При этом наносите клей змейкой.



**4** Из оставшегося материала вырежьте фронтальные верхние части ступеней. Прежде наклеиваются фронтальные части, затем - верхние ( $\geq$  EL-30).



**5** Верхние и боковые части ступеней дополнительно фиксируются с помощью FIX-SD 80. **ПРИМЕЧАНИЕ:** С помощью отвертки для винтов с крестообразным шлицем предварительно проколоть отверстия под дюбели.



**6** Ступени не должны достигать стен. После склеивания дайте высохнуть.



**7** Все без исключения стыки элементов и переходы необходимо укрепить с помощью армирующих лент из стекловолокна ARM-100 SK ...

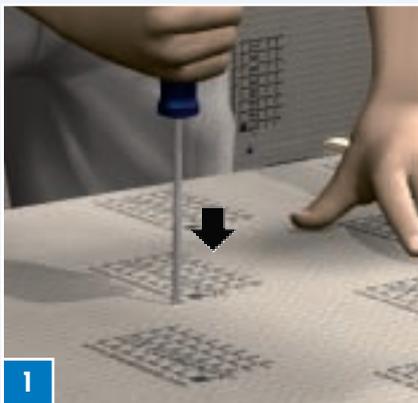
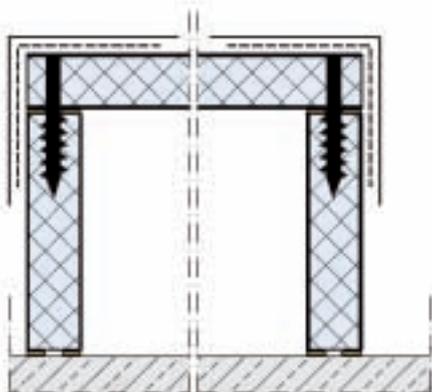


**8** ... и зашпательвать COL-AK. Теперь поверхность готова к укладке керамической плитки. Дальнейшие требования (например, герметизация стен во влажных помещениях) учитываются в соответствии с Государственными стандартами.

# LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

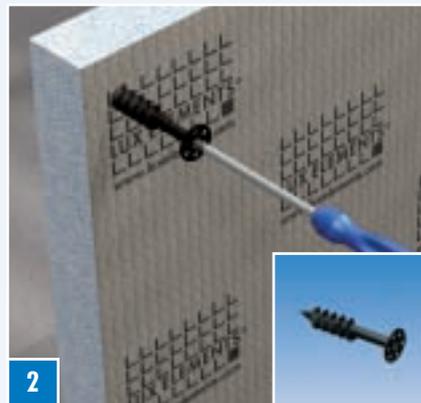
## Универсальная строительная панель

■ Работа с гладкими панелями —  
Простая конструкция для умывальника



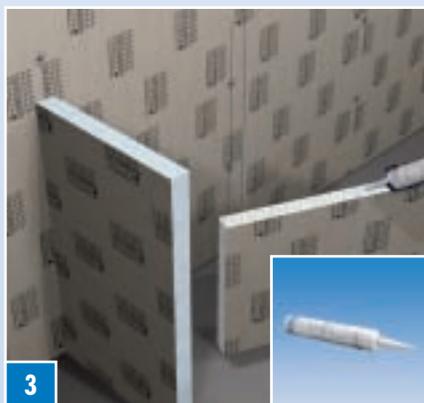
1

Мы рекомендуем с помощью отвертки для винтов с крестообразным шлицом предварительно проколоть отверстие под дюбель.



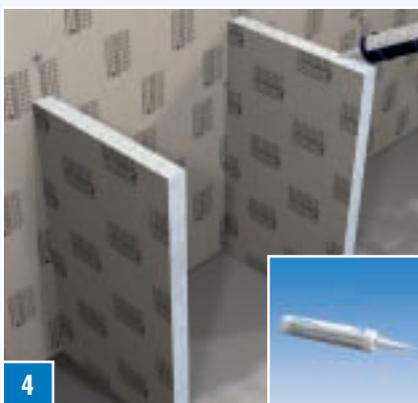
2

Вкрутить FIX-SD в покрывающую панель (рекомендуемая толщина: ELEMENT-EL 100).



3

Боковые части выравниваются вертикально и горизонтально, помечаются, приклеиваются с помощью COL-MK к стене и полу.



4

COL-MK наносится сверху на боковые части панели.



5

Плита накладывается и плотно прижимается.



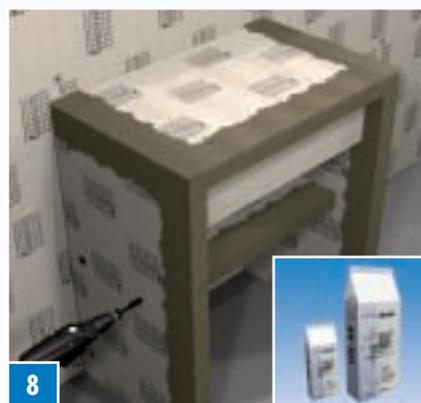
6

Для окончательно крепления сквозь плиту вкручиваются FIX-SD в боковые стороны.



7

Все соединения/переходы армируются с помощью ARM-100 SK. Который может быть отрезан с помощью резака; края обрезаются и обклеиваются.



8

Армированные места выравниваются с помощью COL-AK. **НЕОБЯЗАТЕЛЬНО:** ниша и полка из оставшегося материала. Вырезаются, наклеиваются с помощью COL-MK, полка дополнительно фиксируется с помощью FIX-SD.

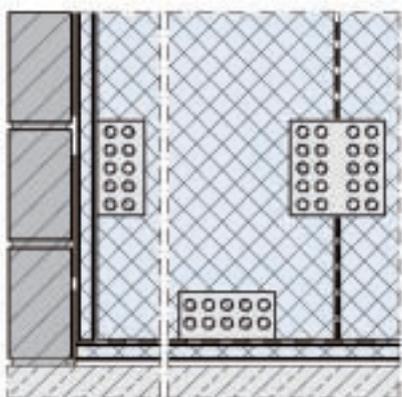


**Примечание** по использованию см. на стр. 40 и далее. Современные проспекты изделий и сертификаты соответствия могут быть получены на сайте [www.luxelements.com](http://www.luxelements.com)

# LUX ELEMENTS® - ELEMENT-EL

## Универсальная строительная панель

### ■ Работа с гладкими панелями — Перегородки и разделители комнат



Проверьте поверхность на несущую способность. Обратите внимание на проводку и, при необходимости, проверьте гидроизоляцию в соответствии с национальными стандартами.

1



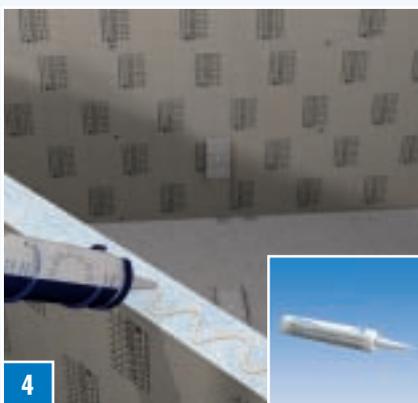
2

Монтажные элементы MONT-UNI с соответствующими крепежными наборами FIX (см. страницу 43) прикрепите к стене ...



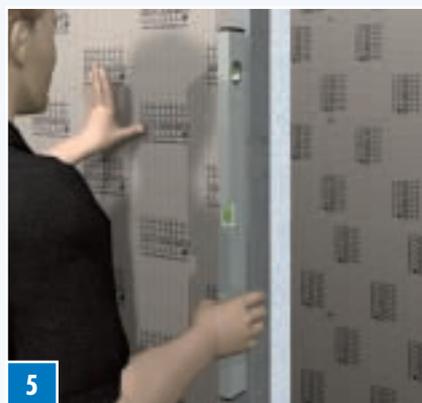
3

... и полу. Поверхность должна быть ровной, сухой и чистой. В противном случае неровные места выравниваются мастерком.



4

Несущие элементы из жесткопенованного полистирола с желаемой толщиной - рекомендуется: использовать ELEMENT-EL 80 - с COL-MK ...



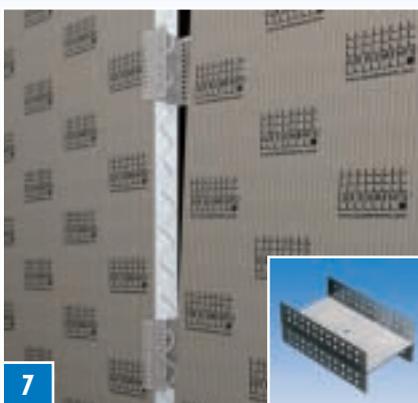
5

... и наносить в соответствии с руководством MONT на поперечное сечение. Проверьте с помощью уровня и угольника вертикальное выравнивание строительной панели ELEMENT.



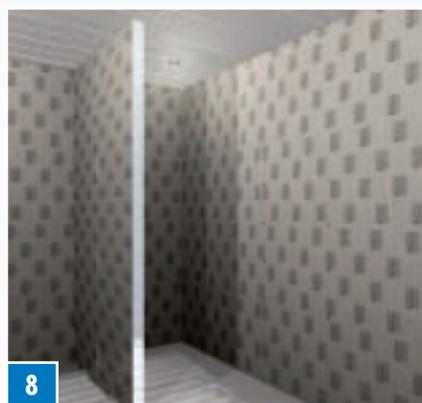
6

Для длинных стен: подходящий поперечный стык - например MONT-H - накладывается и наносится COL-MK на переднюю сторону.



7

Прикрепите соединительный ELEMENT, выровняйте по вертикали и горизонтали.



8

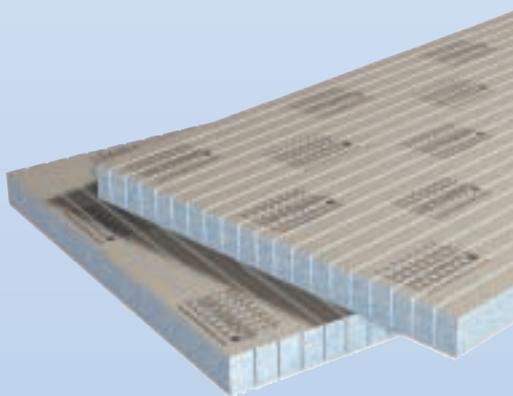
Монтаж возможен как в продольном, так и в поперечном направлении. Углы можно создать с помощью другого профиля MONT. Стыки и переходы жесткопенованного несущего элемента армировать с помощью ARM. Затем зашпатель COL-AK.





## LUX ELEMENTS®-ELEMENT-SL и SQ

### поговорим о панелях с надрезами



#### LUX ELEMENTS®-ELEMENT-SQ и SL

Несущие панели из жестковспененного полистирола с надрезами делают возможным быстрое, гибкое и аккуратное оформление для круглых форм. Доступны с надрезами по длине, (SL) и по ширине (SQ), каждый в трёх вариантах толщины.



В продаже имеется также вариант «Baby» толщиной 30 мм.

#### LUX ELEMENTS®-ELEMENT- SL и SQ

Кроме универсальных конструктивных панелей ELEMENT в 11 вариантах толщины, LUX ELEMENTS предлагает по два варианта панелей с надрезами. Благодаря надрезам на одинаковом расстоянии друг от друга в таких жестковспененных несущих элементах, их можно просто изогнуть и получить круглую форму. Применять такой вариант можно везде, где необходимо достичь простого округления. Например, при изготовлении круглых перегородок, обшивки ванн или монтажа наружных конструкций.

Там, где несущие элементы из полистирола с надрезами достигают своего технического предела из-за толщины и радиуса изгиба, LUX ELEMENTS предлагает другие группы изделий:

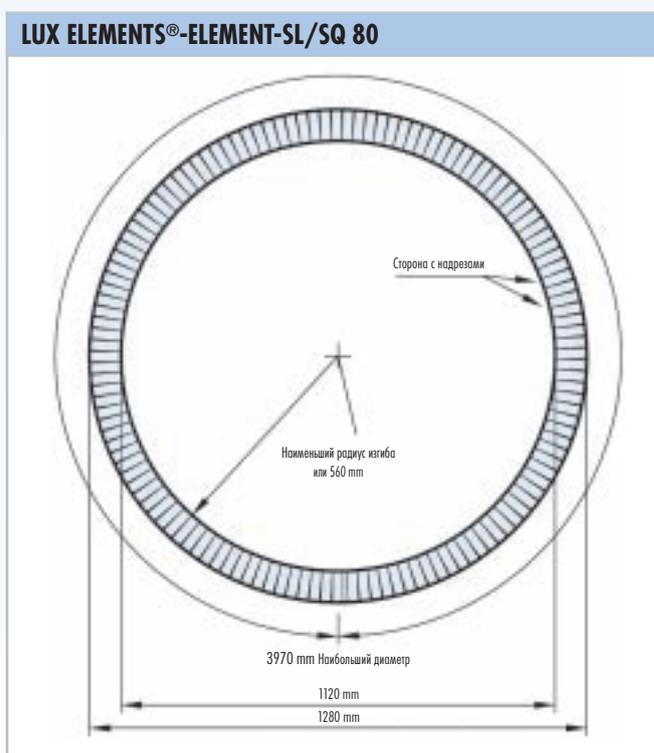
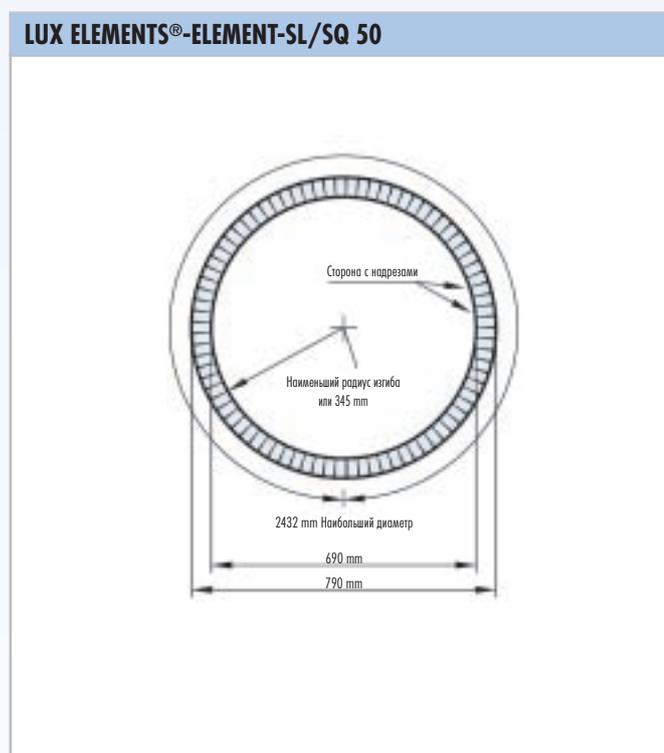
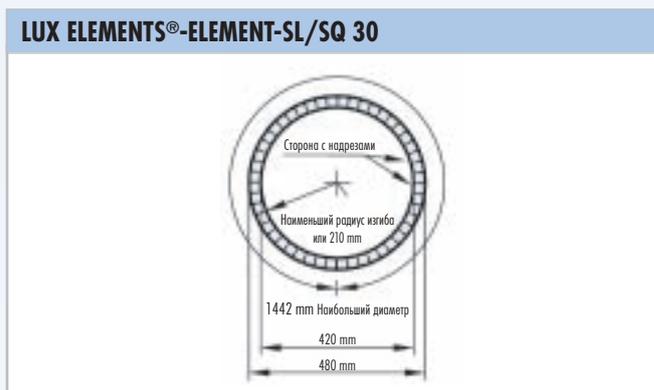
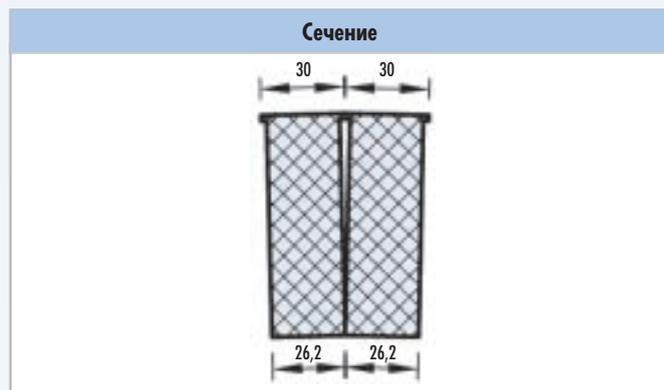
**LUX ELEMENTS®-CONCEPT** – индивидуальные модели могут быть использованы по желанию клиентов, а также массовых форм, с многомерными закруглениями.

**LUX ELEMENTS®-DECO** – декоративные элементы, например, внутренние углы, массивные колонны и округлые элементы для оформления, облицовки или дополнения комнат, углов и стен.

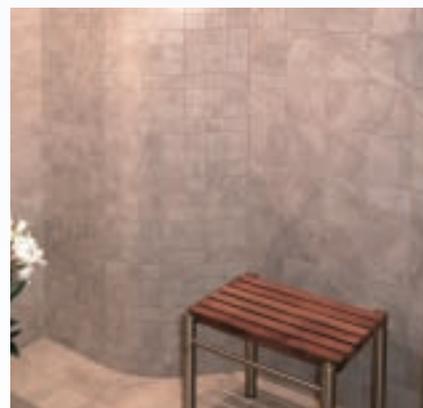
# ELEMENT-SL и SQ –

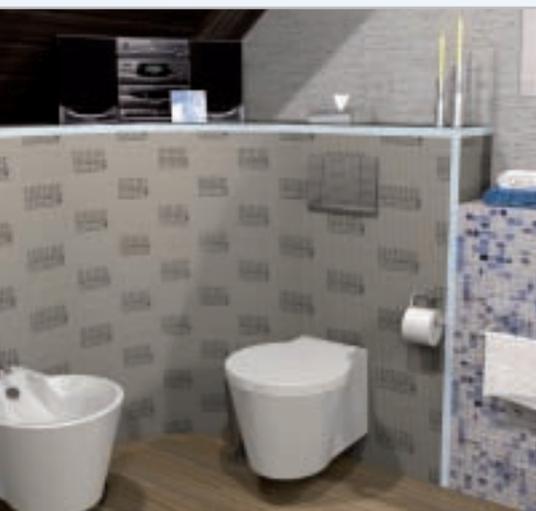
## радиусы изгиба, длина надрезов, размеры

В сравнении с базовыми универсальными панелями ELEMENT конструкционные панели с надрезами имеют практически такие же характеристики. Однако некоторые отличны из-за механической обработки. Отдел технологии применения LUX ELEMENTS обеспечит Вас необходимой информацией по данному вопросу.



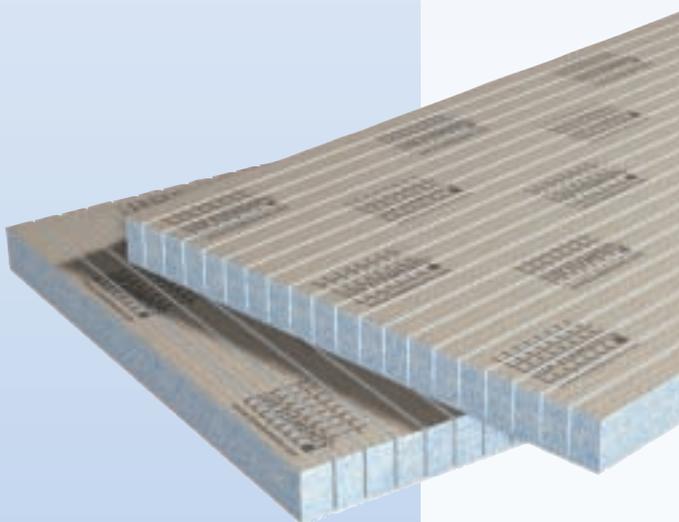
<b>LUX ELEMENTS®-ELEMENT-SL/SQ</b>		
<b>Информация о продукции</b>		
<b>Обозначение артикула</b>	<b>Описание артикула</b>	<b>Размеры ширина x длина x высота</b>
ELEMENT-SL Baby 30	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола, с надрезами по длине	600 x 1250 x 30 mm
ELEMENT-SQ Baby 30	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола, с надрезами по ширине	600 x 1250 x 30 mm
ELEMENT-SL 30	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола, с надрезами по длине	600 x 2500 x 30 mm
ELEMENT-SL 50	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола, с надрезами по длине	600 x 2500 x 50 mm
ELEMENT-SL 80	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола, с надрезами по длине	600 x 2500 x 80 mm
ELEMENT-SQ 30	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола, с надрезами по ширине	600 x 2500 x 30 mm
ELEMENT-SQ 50	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола, с надрезами по ширине	600 x 2500 x 50 mm
ELEMENT-SQ 80	Несущий элемент из жесткоспененного полистирола, с надрезами по ширине	600 x 2500 x 80 mm





Информация, приведенная в нижеследующих технологических инструкциях, относится к строительным панелям ELEMENT с различной шириной и надрезами, как по длине, так и по ширине. Данные о радиусе изгиба и технических деталях см. на странице 29.

1



4

**Сгибание.** Вообще сгибание должно происходить за счет стороны с надрезами. Гладкая внешняя сторона подходит для укладки плитки. Если необходимо сделать изгиб в двух направлениях, можно согнуть две панели и приклеить их с помощью COL-MK.



7a

**Формы.** Фасадная часть зажимается ремнями и фиксируется.





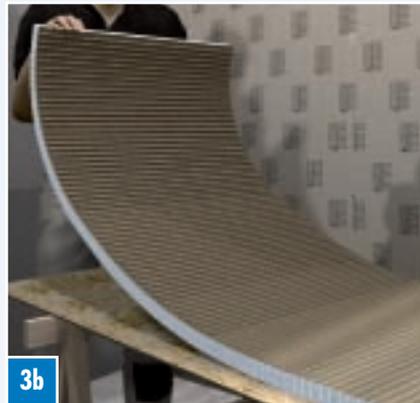
2

**Транспорт.** Рекомендуется перевозить панели в изогнутом состоянии, причем сторона с надрезами должна быть внутри.



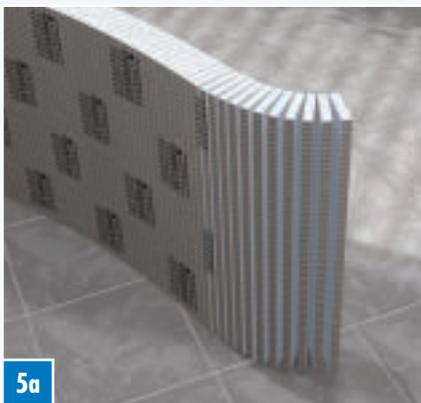
3а

**Нанесение клея.** При работе со строительными панелями ELEMENT с надрезами, клей COL-AK необходимо наносить во внутрь, на сторону с надрезами.



3б

**Нанесение клея.** Выдавливание наружу клея во время впитывания и сгибания строительных панелей ELEMENT с надрезами – вполне нормальное явление.



5а

**Сгибание.** Возможно сгибание одной и той же строительной панели ELEMENT в двух различных направлениях. Это происходит за счет сгибания одной части панели во внутрь, а другой – наружу.



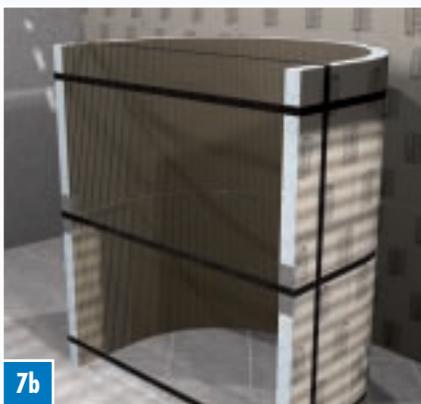
5б

**Сгибание.** В тех случаях, когда изгиб приходится на внешнюю сторону, необходимо заполнить надрезы COL-AK и выровнять.



6

**Формы.** Часто можно облегчить работу при помощи заранее заготовленного шаблона формы, которую нужно придать несущему элементу из жестковспененного полистирола. Необходимый шаблон вырезается из оставшегося материала и панель с надрезами кладется вокруг этой формы надрезами внутрь.



7б

**Соединение.** Монтажные элементы MONT-U могут быть использованы для придания устойчивости двум изогнутым панелям расположенным друг на друге или возле друг друга. Потом затягиваются ремни вертикально и горизонтально. Приклеивание производится с помощью COL-AK.



8

**Армирование.** На внутреннюю сторону укладывается армирующее полотно ARM-600.



9

**Выравнивание.** В конце зашпательйте армирующую ткань COL-AK и дайте высохнуть.



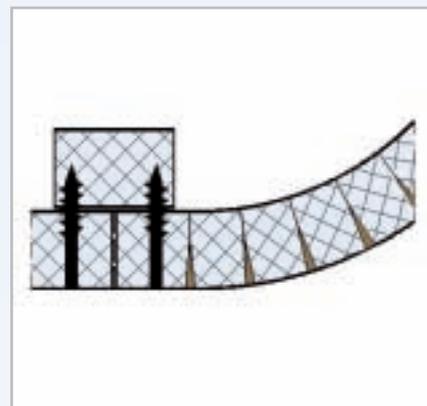
**Примечание** по использованию см. на стр. 40 и далее.

Современные проспекты изделий и сертификаты соответствия могут быть получены на сайте [www.luxelements.com](http://www.luxelements.com)

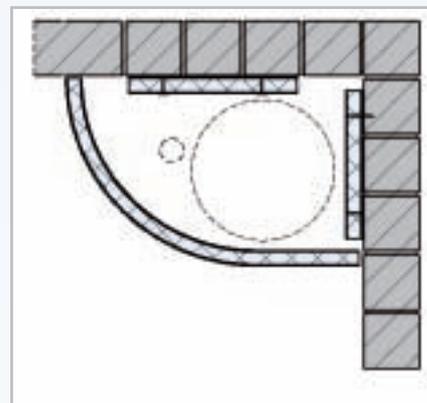
## Примеры использования



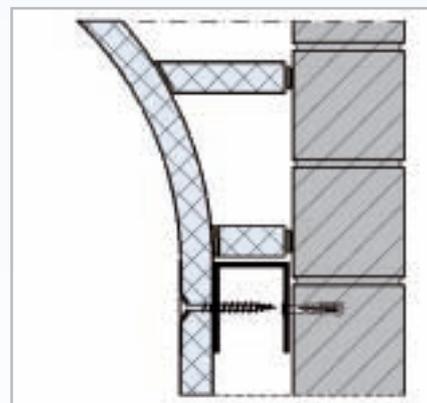
например, закругленная обшивка ванн ...



например, закругленная конструкция для умывальника ...



например, закругление стен ...





1

Выполняется шаблон закругления (например, из ELEMENT-EL 80), наносится COL-AK на (внутреннюю сторону!) ELEMENT-SQ 50, с помощью шаблона придается форма и зажимается.



2

Устанавливается армирующее полотно ARM-600, шпательюется с помощью COL-AK, дается затвердеть.



3

Затвердевшая форма прикрепляется, выравнивается и, возможно, соединяется с прямыми панелями (крепежными элементами, COL-MK и FIX-SD).



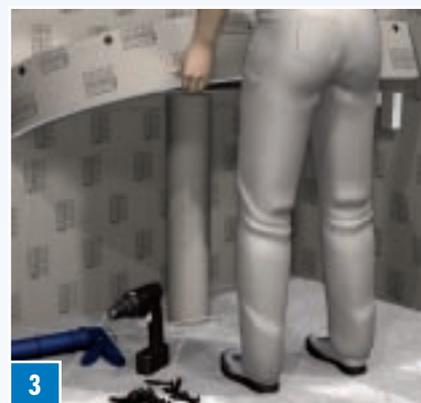
1

Форма для верхней части подбирается из ELEMENT-EL 50 и выпиливается лобзиком.



2

ELEMENT-SQ 30 (для обшивки) укорачивается по высоте, покрывается COL-AK, наносится армирующее полотно ARM-600, с помощью верхней части придается желаемое закругление. Панели прикрепляются друг к другу с помощью FIX-SD 80.



3

С предварительно вмонтированными крепежными элементами приклеивается с помощью COL-MK на подножку и фиксируется с помощью FIX-SD 80. После высыхания делается выемка для раковины, затем устанавливается умывальник.



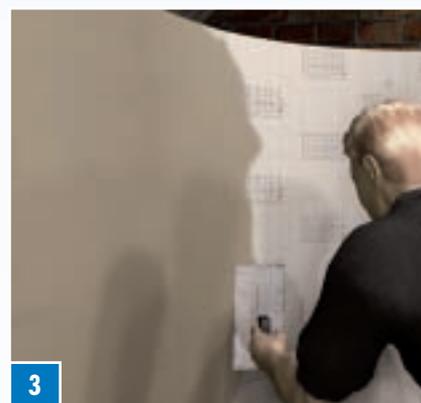
1

Несущие панели из жесткоспененного полистирола могут наклеиваться на стены как выравнивающая конструкция (см. страницу 16), круглая форма обозначается на полу, ELEMENT-SL 30 приклеиваются с помощью COL-AK к полу и с помощью COL-MK к друг другу.



2

Настенная конструкция дополнительно фиксируется с помощью FIX-SD 80.

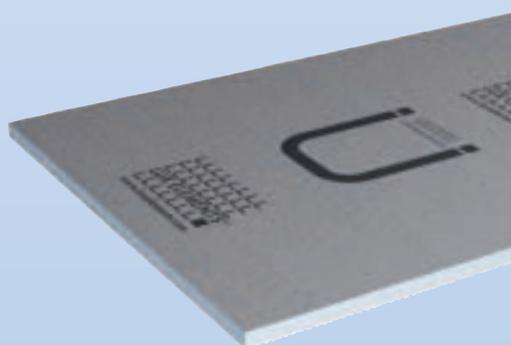


3

Шпательюется с помощью COL-AK, потом наносится армирующее полотно ARM-600, повторно шпательюется COL-AK. Потом клеится плитка.

## LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK

### Панель и уплотнение в одном



Панель LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK выпускается в двух вариантах толщины.

 В продаже имеется также вариант «Baby» в пяти вариантах толщины.

Элемент LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK представляет собой обработанную уплотнителем в заводских условиях панель с пароизоляцией для монтажа на каркасных и кирпичных стенах.

Элемент LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK объединяет в себе все преимущества универсальной панели ELEMENT с преимуществами уплотнения

#### Преимущества:

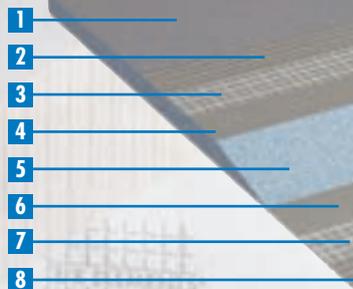
- ELEMENT-VK водонепроницаем
- Наносимая уплотняющая полоса обладает пароизоляционными свойствами
- Сертификат об испытаниях строительного надзора, аттестированная проверенная система с согласованными системными компонентами
- Нет необходимости дополнительно наносить уплотнитель, что экономит деньги и время.
- Можно не опасаться требуемой минимальной толщины (такое случается, например, с жидкими уплотнителями)
- Нетканый материал особо стоек к воздействию щелочей. Это обеспечивает высокую устойчивость при контакте с системами, содержащими цемент, и, как следствие, большой срок службы изделия.
- ELEMENT-VK легкий (например, ELEMENT-VK Baby 12 весит меньше 3,5 кг) и поэтому его удобно обрабатывать
- Особо стойкий к воздействию давления и жесткий на изгиб, поэтому может применяться и для полов

# LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK

## Строение и размеры

### Строение:

1. Уплотняющий слой – водонепроницаемый, пароизолирующий
2. Покрытие строительным цементом
3. Стекловолокна
4. Контактный слой строительного цемента
5. Жестковспененный полистирол
6. Контактный слой строительного цемента
7. Стекловолокна
8. Покрытие строительным цементом



Для изделия LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK лабораторией Institut für textile Bau- und Umwelttechnik (tBU) 19.02.2008 был выдан сертификат об испытаниях № P-AB/20802/06-2008.

Уплотнения в сочетании с покрытием керамической плиткой и панелями изготавливаются с применением LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK в качестве уплотнительной системы согласно требованиям свода строительных правил, А, часть 2, порядковый номер 1.10, класс по нагрузке А1, А2, С.

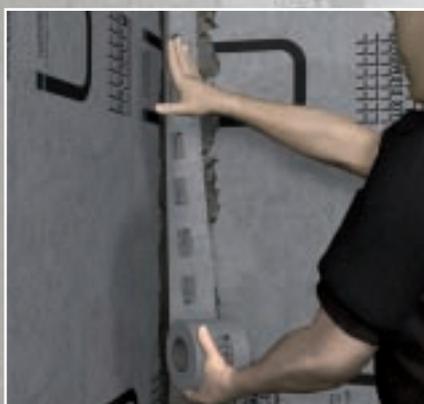


### LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK

#### Информация о продукции



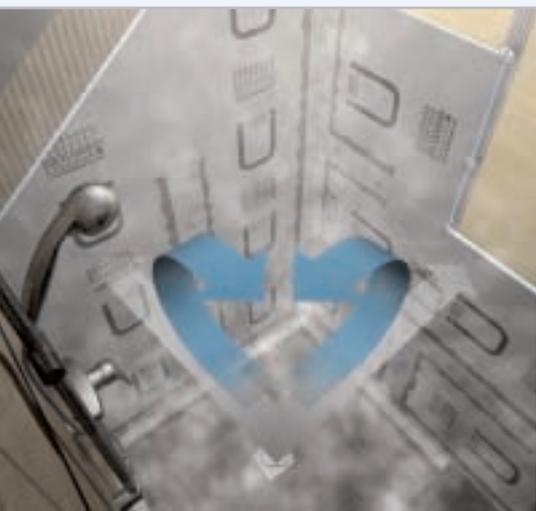
Обозначение артикула	Описание артикула	Размеры ширина x длина x высота
ELEMENT-VK Baby 6	Несущий элемент из жестковспененного полистирола, пластинчатый уплотнитель стыков	600 x 1250 x 6 mm
ELEMENT-VK Baby 12	Несущий элемент из жестковспененного полистирола, пластинчатый уплотнитель стыков	600 x 1250 x 12 mm
ELEMENT-VK Baby 20	Несущий элемент из жестковспененного полистирола, пластинчатый уплотнитель стыков	600 x 1250 x 20 mm
ELEMENT-VK Baby 30	Несущий элемент из жестковспененного полистирола, пластинчатый уплотнитель стыков	600 x 1250 x 30 mm
ELEMENT-VK Baby 50	Несущий элемент из жестковспененного полистирола, пластинчатый уплотнитель стыков	600 x 1250 x 50 mm
ELEMENT-VK 12	Несущий элемент из жестковспененного полистирола, пластинчатый уплотнитель стыков	600 x 2500 x 12 mm
ELEMENT-VK 20	Несущий элемент из жестковспененного полистирола, пластинчатый уплотнитель стыков	600 x 2500 x 20 mm



Для многофункциональной конструкционной панели ELEMENT-VK наша компания предлагает дополнительно ассортимент соответствующих системных компонентов для различных вариантов применения (например, уплотнительные ленты, внутренние и внешние углы).

Такие компоненты обладают точно такими же пароизоляционными свойствами, как и сама панель (смотрите также материал на странице 48).

### Общие технологические инструкции



Приведенные ниже указания по использованию действительны для всех конструкционных панелей ELEMENT-VK любой толщины с ламинированием нетканым полотном.



1

Уплотняющая панель ELEMENT-VK представляет собой полностью проверенную систему с согласованными системными компонентами.



5

**Укладка на пол (минеральный пол)** – Зубчатым шпателем нанести клеящий состав COL-AK (в зависимости от основания, но толщиной не меньше 6 мм), покрыв поверхность равномерным слоем. Для панелей, начиная с EL-VK 30, возможно также нанесение шлепков клея (расстояние между шлепками приблизительно 20 см).



6

**Укладка на пол (Укладка на деревянный пол)** – Сначала уложить на пол встык панели ELEMENT-Baby 4 и закрепить соответствующими винтами с применением крепежных шайб FIX-S 35. К этому основанию всей площадью поверхности приклеить панели ELEMENT-VK с помощью клеящего состава COL-AK.



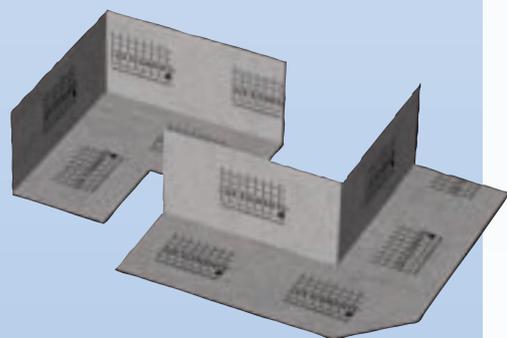
10

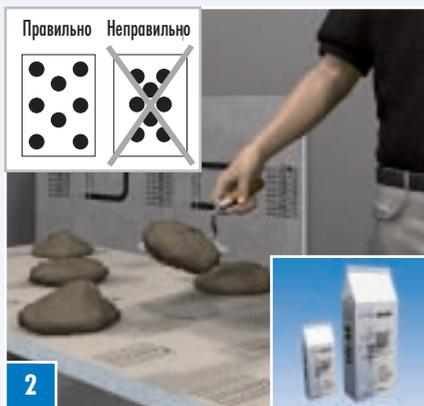
**Переходы** – Уплотнение стыков на стене и стыков стены с полом осуществляется гидроизоляционной лентой DRY-DBV и DRY-ASK. Принцип аналогичен описанному в пункте 9.



11

**Переходы** – Для внутренних углов следует применять готовые изделия DRY-DBVIE (внутренние углы). Они соответствующим образом приклеиваются с помощью DRY-ASK (номенклатура такая же, как описано в пункте 9).





**Укладка на стены** – В зависимости от степени ровности основы на одну сторону нанести шпелки клея COL-AK (8-10 шт. на квадратный метр).



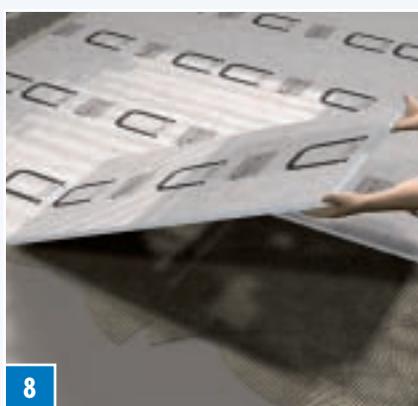
**Укладка на стены** – Если основа ровная, можно также нанести клей COL-AK зубчатым шпателем на всю поверхность.



**Укладка на стены** – Панели ELEMENT-VK рекомендуется использовать для горизонтальной укладки. Перед укладкой следует нанести метки для выравнивания, где это возможно. После этого с помощью рейки-отвеса и уровня простучать ELEMENT-VK.



**Укладка на пол (Укладка на деревянный пол)** – Для панелей, начиная с EL-VK 30, возможно также нанесение шпелков клея. Расстояние между шпелками клея должно составлять приблизительно 20 см. Подготовка основания осуществляется в соответствии с пунктом 6.



**Укладка на пол (Укладка на предварительно обработанный деревянный пол)** – В качестве альтернативного варианта, возможна укладка EL-VK, с приклеиванием по всей поверхности, на неровный деревянный пол, но предварительно загрунтованный и зашпатлеванный.



**Переходы (при укладке на пол)** – Уплотнение стыков осуществляется гидроизоляционной лентой DRY-DBV и DRY-ASK. DRY-ASK наносят кистью или шпателем. При этом гидроизоляционная лента приклеивается с помощью DRY-ASK. На втором этапе составом DRY-ASK покрывается стык.



**Переходы** – Для внешних углов следует применять готовые изделия DRY-DBVAE (внешние углы). Они соответствующим образом приклеиваются с помощью DRY-ASK (номенклатура такая же, как описано в пункте 9).



**Сквозные отверстия в стенах** – Соединение со сквозными отверстиями в стенах осуществляется с использованием манжеты с расширяющимся участком, которая приклеивается с помощью DRY-ASK способом, описанным в пункте 9.



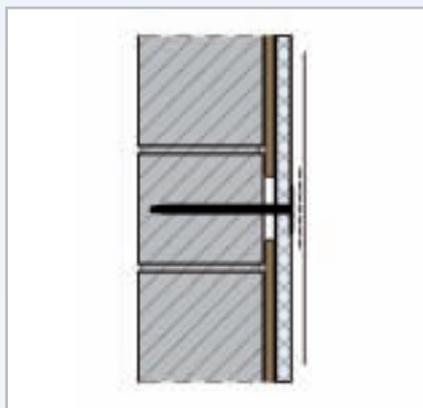
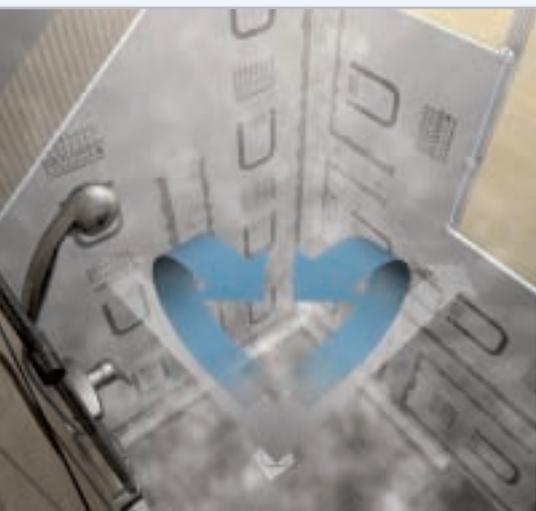
**Укладка керамической плитки с применением COL-FLEX.** Для пола можно дополнительно использовать COL-FBK. Его наносят на всю поверхность зубчатым шпателем.



**Примечание** по использованию см. на стр. 40 и далее.

Современные проспекты изделий и сертификаты соответствия могут быть получены на сайте [www.luxelements.com](http://www.luxelements.com)

### Примеры использования

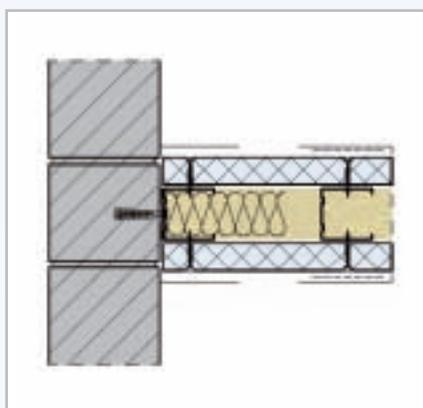


Пример укладки на стену



1

Панели ELEMENT-VK рекомендуется использовать для горизонтальной укладки. Перед укладкой, где это возможно, нанести на полу и потолке метки для выравнивания. Затем с помощью рейки-отвеса и уровня простучать ELEMENT и проверить расположение конструкционных панелей ELEMENT по отдельности и между собой как по вертикали так и по горизонтали.



Пример укладки на каркас из металла

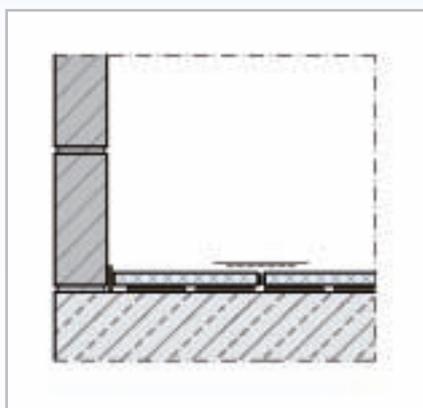


Для этого варианта использования подходят также более короткие панели «Baby», начиная с ELEMENT-VK Baby 10.



1

Расстояние между опорами каркаса выбирается в соответствии с государственными стандартами и инструкциями. Металлическая каркас образует основную конструкцию. Первую панель ELEMENT уложить поперек профилей, выровнять по вертикали и горизонтали, после чего прикрутить с помощью FIX-S 35 и подходящего винта.



Пример укладки на пол (минеральная основа)

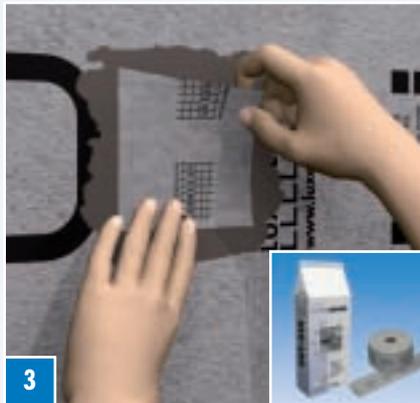
Основание должно быть прочным и не шататься. Неровности сгладить выравнивающим шпателем. Не забывайте об изоляционных полосах. Панели ELEMENT-VK перед обработкой должны адаптироваться к условиям окружающей среды, таких как температура и влажность воздуха. Панели можно также применять в системах отопления, поскольку они термостойки и выдерживают температуру до +75° С.

1





**2** Дополнительно вбить дюбели FIX-FID или FIX-KSD. При вбивании дюбелей обратить внимание на трубы водопроводов и электропроводку! Перед нанесением клея необходимо отверткой для винтов с крестообразным шлицом предварительно проколоть отверстия под дюбели.



**3** Головки дюбелей герметизировать небольшим кусочком уплотнительной ленты DRY-DBV и DRY-ASK. DRY-ASK наносят кистью или шпателем. При этом гидроизоляционная лента приклеивается с помощью DRY-ASK. В завершение зашпаклевать с помощью DRY-ASK.



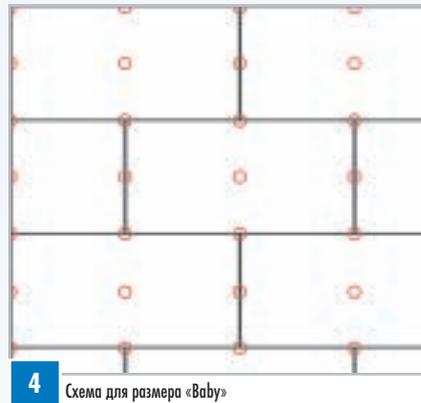
**4** Герметизировать стыки гидроизоляционной лентой DRY-DBV и DRY-ASK. DRY-ASK наносят кистью или шпателем. При этом гидроизоляционная лента приклеивается с помощью DRY-ASK. На втором этапе составом DRY-ASK покрывается стык.



**2** Конструкционные панели ELEMENT-VK склеиваются между собой с помощью COL-MK. При этом клей наносится непрерывной полосой на кромки панелей.



**3** Панели ELEMENT-VK прикручивают с помощью FIX-S 35 и подходящих винтов.



**4** Конструкционные панели ELEMENT-VK укладываются встык, диагональные соединения не допускаются.



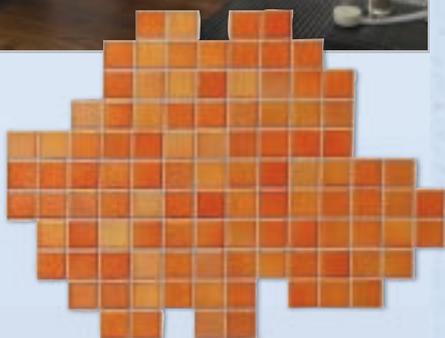
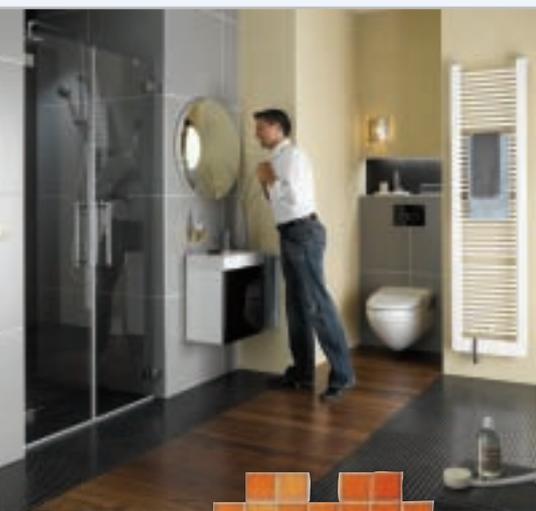
**2** В случае использования панелей ELEMENT-VK 30 или панелей большей толщины нанести на пол шлепки клея COL-AM. Расстояние между шлепками клея должно составлять приблизительно 20 см. Панели плотно уложить встык на клей и подогнать с помощью постукивания. Неровности можно разгладить. Для панелей меньшей толщины клей наносится на всю поверхность (см. рис. 5 на стр. 36).



**3** Герметизировать стыки гидроизоляционной лентой DRY-DBV и DRY-ASK. DRY-ASK наносят кистью или шпателем. При этом гидроизоляционная лента приклеивается с помощью DRY-ASK. На втором этапе составом DRY-ASK покрывается стык.



**4** Плитка укладывается без пустот с помощью клея для плитки COL-FBK или COL-FLEX.



## Указания к установке

### Альтернативные поверхности

#### Отделка поверхности в сочетании с панелями ELEMENT

У панели, которая используется в качестве основания для стены, пола и конструкций, должна быть красивая поверхность. Лишь в таком случае в завершение возникает индивидуальный дизайн, который едва ли удастся так быстро, просто и аккуратно реализовать при использовании другой комбинации конструкционных материалов. Индивидуальная форма, созданная благодаря основе ELEMENT в сочетании с дизайнерским оформлением поверхности с использованием керамики и штукатурки, позволяют создать уникальное оформление для каждой ванной комнаты.

#### Материал, который хорошо себя зарекомендовал

В ванных комнатах и в связанных с водой отделениях Wellness-центров преимущественно встречается хорошо зарекомендовавшая себя керамическая облицовка. В этом нет ничего удивительного, керамическая плитка, украшенная росписью, цветом и глазурью, предоставляет дизайнеру самые разнообразные возможности. Кроме того, плитка способна противостоять действию влаги и защищает стены от сырости.

Керамическая облицовка и панели имеют следующие преимущества:

- не оказывают отрицательного воздействия на здоровье и поэтому идеальны для аллергиков
- не электризуются
- негорючи
- не требуют особого ухода и гигиеничны
- цветостойкие, не выгорают
- износостойкие и долговечные
- экологически безвредные

Для керамической плитки панели ELEMENT являются идеальной основой, поскольку они обеспечивают оптимальное сцепление с клеящими и веществами и уплотнителями на основе цемента.

Перечислим другие преимущества жестковспененный несущий элемент в сочетании с керамикой:

- нейтральны с точки зрения выделения вредных для здоровья газов
- не оказывают неблагоприятного воздействия на воздух в помещении
- не содержат растворителей
- обладают нейтральным запахом
- устойчивы к образованию плесени

#### Альтернатива

Можно сделать и по-другому: Если для воплощения дизайнерских решений невозможно использовать керамическую плитку или мозаику в местах закруглений или сложных углов, рекомендовано использовать обычную или декоративную штукатурку.

Конструкционная панель ELEMENT также хорошо подходит для сочетания со штукатуркой, поскольку покрытие строительным цементом обеспечивает ей надежное сцепление

Изделия нашей компании испытывались известными производителями штукатурки.

Представители нашей компании охотно предоставят вам более подробную информацию по данному вопросу или посоветуют обратиться к соответствующему производителю.

Обращайтесь к нам!



**ПРИМЕЧАНИЕ:** При горизонтальном применении в помещениях, где используются кресла-каталки или вспомогательные устройств для ходьбы, вследствие высоких усилий сжатия мы рекомендуем формат плитки не менее 5 x 5 см. В бытовых условиях можно использовать мозаику, так как усилие сжатия, воспринимаемое нашим материалом, составляет не менее 0,1 Н/мм<sup>2</sup>.



Конструкционная панель ELEMENT везде является идеальной основой: при монтаже на стену, в составе конструкции, в душевой зоне или на полу. Она хорошо сочетается как с крупными керамическими и мозаичными плитками, так и со штукатуркой.



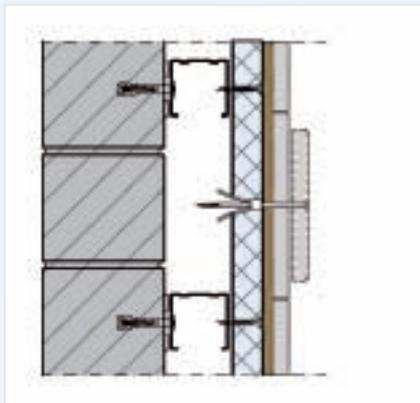
**Примечание:** Дополнительная информация, касающаяся системных компонентов, находится на странице 46 и далее. Современные проспекты изделий и сертификаты соответствия могут быть получены на сайте [www.luxelements.com](http://www.luxelements.com)

## Указания к установке

### Крепление крючков и т.д.



Простое крепление ...  
для незначительной нагрузки на плитку



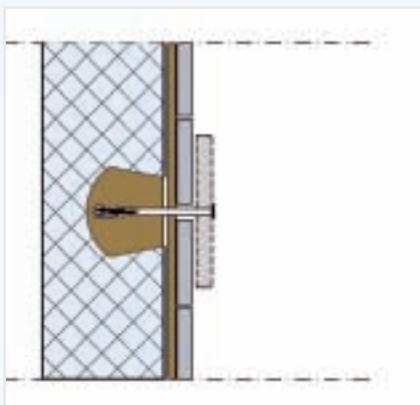
например, при комбинации несущей конструкции/ плитки



Просверлите отверстия в плитке для установки соответствующих дюбелей.



Простое крепление ...  
для незначительной нагрузки на мозаику



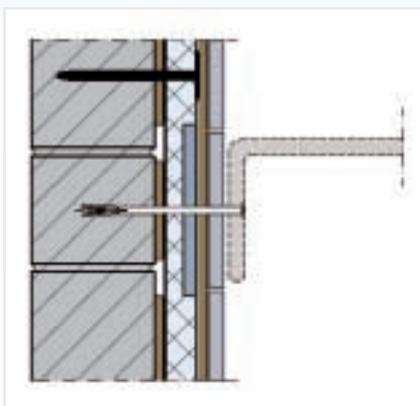
например, при комбинации заполненного материала/ мозаики



Несущий материал из жестковспененного полистирола вырезается резакком, жестковспененный полистирол выскабливается наружу, заполняется COL-AK в котором укрепляются крепежные элементы.



Крепление ...  
для большей грузоподъемности



например, при комбинации литого материала с FIX-PRO-MAK



LUX ELEMENTS®-FIX-PRO-MAK

Вставка из жесткого пластика, которая наклеивается или укладывается на панели из жестковспененного полистирола.

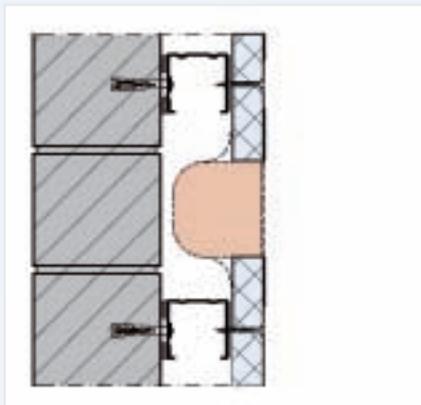


## Указания к установке

### Установка настенных розеток, укладка кабеля и труб



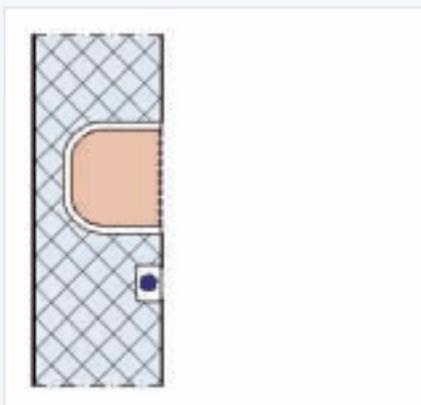
Установка розеток, выключателей...



например, установка розеток в пустых полостях несущей конструкции



Отверстие в ELEMENT просверливается кольцевым сверлом.



например, розетки (или проводка) в литом материале



Параллельно надрезать жестковспененный несущий элемент. В зависимости от размеров и длины жестковспененного несущего элемента при изготовлении прорезей можно использовать резак или угловую шлифовальную машину с алмазным диском (болгарку).

С помощью соответствующего инструмента (например, отвертки или проволочной щетки) удалить столько жестковспененного полистирола, сколько необходимо, уложить и зашпатлевать с использованием COL-АК.

## Указания к установке

### Соединение душевой зоны с панелью ELEMENT

**Полный комплект из одних рук:** компания LUX ELEMENTS предлагает все компоненты для полного комплекта душевой зоны: начиная с панелей для установки на стенах и полу, заканчивая душевым поддоном и всеми необходимыми уплотнительными материалами для переходов. В результате получается хорошо подобранная и испытанная система.

**Исполнитель получает следующие преимущества:**

- Высокий уровень безопасности
- Панель и уплотнение в одном



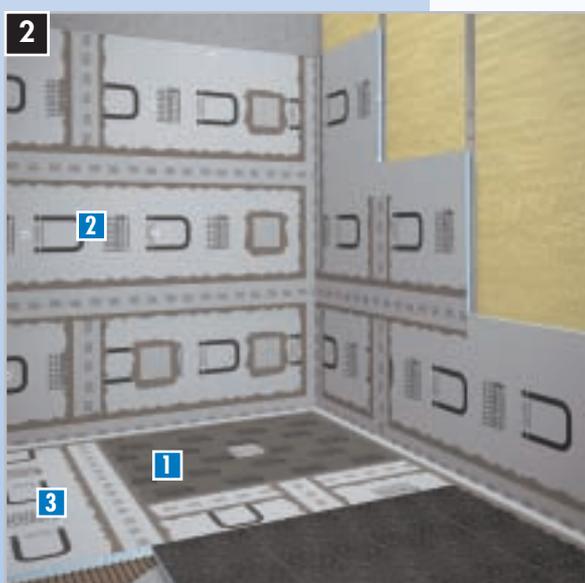
Обратите внимание на акты испытаний наших продуктов в соответствии с государственными стандартами. Список полученных Актов испытаний непрерывно пополняется. Можно узнать современное состояние всех документов для вашей страны, выбрав пункт «Downloads» на сайте [www.luxelements.com](http://www.luxelements.com), либо обратившись к представителю нашей компании.



#### Основной принцип построения душевой зоны с использованием LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL:

- 1 TUB – установка душевого поддона на уровне пола, заводская герметизация
- 2 ELEMENT-EL – укладка на стену, на кирпичную кладку, бетон или штукатурку, на каркас из дерева или металла, а также на отдельно стоящий участок с водонепроницаемой панелью
- 3 ELEMENT-EL – укладка на пол – на деревянный пол либо на минеральную основу

Дальнейшие требования герметизации учитываются в соответствии с Государственными стандартами (см. также раздел «Виды герметизации», стр. 45).

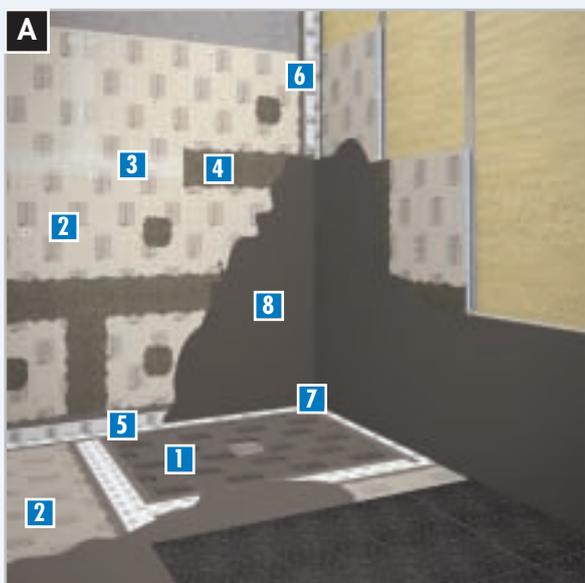


#### Основной принцип построения душевой зоны с использованием LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK:

- 1 TUB – установка душевого поддона на уровне пола, заводская герметизация
- 2 ELEMENT-VK – укладка на стену, на кирпичную кладку, бетон или штукатурку, на каркас из дерева или металла, а также на отдельно стоящий участок с водонепроницаемой панелью
- 3 ELEMENT-VK – укладка на пол – на деревянный пол либо на минеральную основу

Дальнейшие требования герметизации учитываются в соответствии с Государственными стандартами (см. также раздел «Виды герметизации», стр. 45).

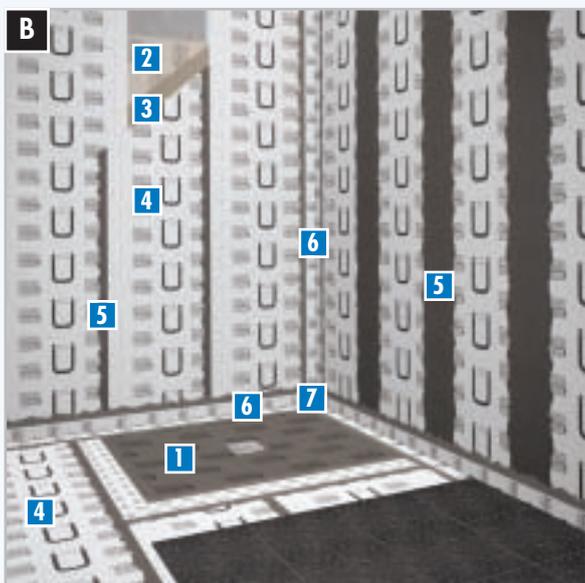
## Проверенные способы уплотнения стыков для душевой зоны в случае применения компонентов LUX ELEMENTS:



### Жидкие уплотнители

используются следующие изделия:

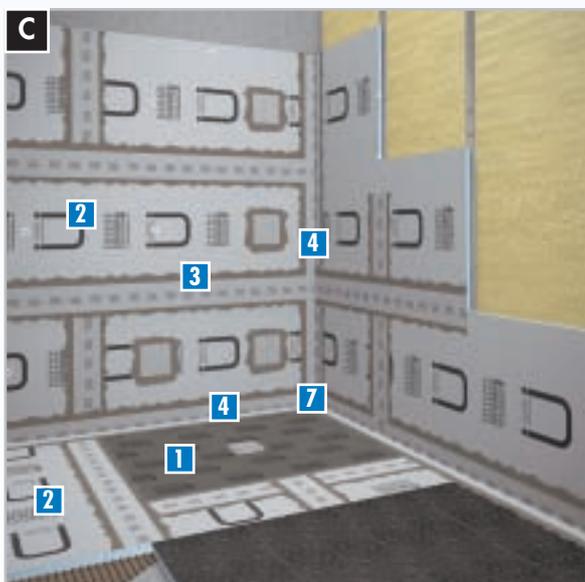
- 1 TUB – душевой поддон на уровне пола
- 2 ELEMENT-EL – водостойкая конструкционная панель
- 3 ARM-100 SK – стекловолоконная армирующая лента для стыков
- 4 COL-AK – клей для шпатлевания армированных стыков
- 5 DRY-DB – уплотнительная лента для переходов
- 6 DRY-ASK – Однокомпонентная, водонепроницаемая, заделывающая трещины и эластичная суспензия для уплотнения уплотнительных лент
- 7 DRY-DBIE – уплотнительная лента в виде фигурной детали «Внутренний угол»
- 8 DRY-ASK – Однокомпонентная, водонепроницаемая, заделывающая трещины и эластичная суспензия для всей поверхности



### гидроизоляционные плёнки

используются следующие изделия:

- 1 TUB – душевой поддон на уровне пола
- 2 ELEMENT-EL – водостойкая конструкционная панель
- 3 COL-FLEX – минеральный клей для приклеивания гидроизоляционной пленки
- 4 DRY-DF – гидроизоляционная пленка
- 5 DRY-ASK – суспензия для приклеивания и уплотнения гидроизоляционной пленки и гидроизоляционной ленты
- 6 DRY-ASK – Однокомпонентная, водонепроницаемая, заделывающая трещины и эластичная суспензия для уплотнения уплотнительных лент
- 7 DRY-DBIE – уплотнительная лента в виде фигурной детали «Внутренний угол»



### Пластинчатые уплотнители

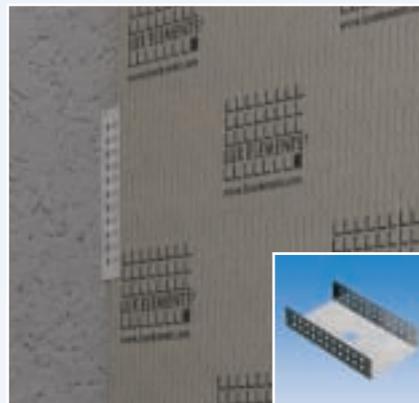
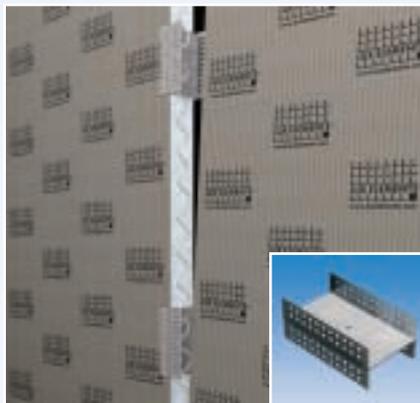
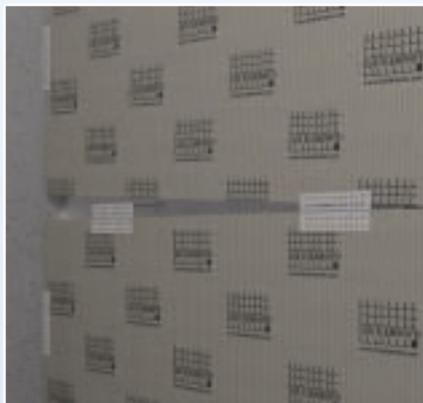
используются следующие изделия:

- 1 TUB – душевой поддон на уровне пола
- 2 ELEMENT-VK – пластинчатый уплотнитель стыков
- 3 DRY-ASK – Однокомпонентная, водонепроницаемая, заделывающая трещины и эластичная суспензия для уплотнения уплотнительных лент
- 4 DRY-DBV – уплотнительная лента для переходов
- 5 DRY-DBVIE – уплотнительная лента в виде фигурной детали «Внутренний угол»

Эта конструкция на стене одновременно является пароизолирующей (эквивалентная глубина диффузии равна примерно 85 м)

## Указания к установке – LUX ELEMENTS® Системные компоненты

### ■ LUX ELEMENTS®-MONT – Монтажные элементы



#### LUX ELEMENTS®-MONT-H

соединение несущих элементов из жесткоспененного полистирола

#### LUX ELEMENTS®-MONT-UNI

стыки пола и стен

LUX ELEMENTS®-MONT для навинчивания или приклеивания.

Помогают соединять несущие элементы LUX ELEMENTS® между собой или со стенами и полом.

Применение:

- Монтаж на стене или на полу
- Угловой монтаж
- Удлинение стен



#### LUX ELEMENTS®-MONT-U

к примеру, обшивка труб для настенного монтажа



### ■ LUX ELEMENTS®-ARM – Армирующее полотно



к примеру, LUX ELEMENTS®-ARM-100 SK – самоклеющаяся для переходов и плоских стыков.



к примеру, LUX ELEMENTS®-ARM-150/250 SK – для углов

LUX ELEMENTS®-ARM стекловолокннные армирующие ленты, ленты и изоляционные полосы для краев, переходов, поверхностей и углов различной ширины.

## Указания к установке – LUX ELEMENTS® Системные компоненты

### ■ LUX ELEMENTS®-FIX – Крепежные наборы и дюбели



#### LUX ELEMENTS®-FIX-KSD – Пластмассовые дюбели

Для крепления жесткопеновых несущих элементов к стене внутренних поверхностей, требуется предварительно просверлить отверстие диаметром 8 мм. Глубина закрепления 30-50 мм.



#### LUX ELEMENTS®-FIX-FID – дюбель

Дюбель, требуется предварительное просверливание сверлом 8 мм. Глубина закрепления – минимум 50 мм. Часть распора размером 50 мм должна быть установлена на твердом основании, так как только в этом случае распор дюбеля гарантирует крепление. Остаток длины дюбеля является полезной длиной.



#### LUX ELEMENTS®-FIX-SB –

Крепежный комплект из винта и шайбы

Для монтажа на каркас (≥ ELEMENT-EL 12 или ≥ ELEMENT-VK 12).



**LUX ELEMENTS®-FIX-SD – Специальный дюбель с резьбой** для соединения несущих элементов из жесткого пенопласта LUX ELEMENTS®. Выберите небольшое число оборотов, средний момент вращения! Бит типа PH3/PH2/PR2.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** С помощью отвертки для винтов с крестообразным шлицем предварительно проколите отверстия под дюбели.



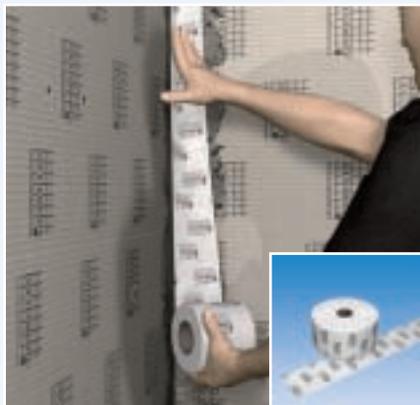
**LUX ELEMENTS®-FIX-PRO-MAK – Вставка из жесткого пластика,** закрепляемая на жесткопеновом полистироле там, где требуется стабильное закрепление, например, для шарниров двери. Саморезы просто заворачиваются. Закрепленные таким образом шарниры надежно удерживают даже тяжелые стеклянные двери.



**Примечание:** Современные проспекты изделий и сертификаты соответствия могут быть получены на сайте [www.luxelements.com](http://www.luxelements.com)

## Указания к установке – LUX ELEMENTS® Системные компоненты

### ■ LUX ELEMENTS®-DRY – Гидроизоляционные смеси и ленты



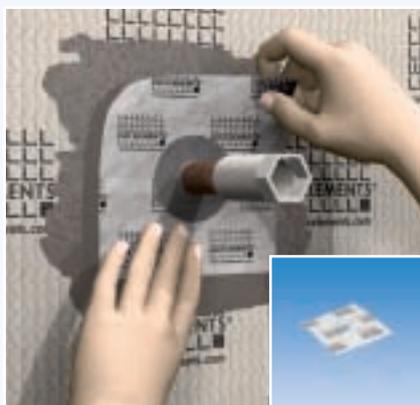
#### LUX ELEMENTS®-DRY-DB –

Нанесение гидроизоляционной ленты на стыки стены/пол  
Очень тонкая, прочная и эластичная лента на основе полиэстера для герметизации. Подходит для гидроизоляции любых стыков, для которых используется DRY-ASK или DRY-DF.

#### LUX ELEMENTS®-DRY-DB...

в виде фигурной детали для таких вариантов применения:

- Образование внутренних углов
- Образование внешних углов
- Уплотнение вводов труб
- Уплотнение стоков в полу



#### LUX ELEMENTS®-DRY-DF –

Гидроизоляционное полотно для поверхностей

Очень тонкое, прочное и эластичное специальное нетканое полотно на основе полиэстера для герметизации. Подходит для альтернативной гидроизоляции на стенах и полу. С помощью системных компонентов DRY-DB и DRY-ASK возможна полная гидроизоляция переходов, углов и т.д.

#### LUX ELEMENTS®-DRY-DBDZM –

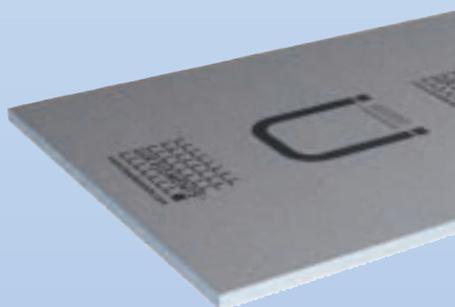
Манжета с расширяющимся участком

Выпускается четырех размеров, что позволяет благодаря находящемуся посередине расширяющемуся участку герметизировать трубы с разным внешним диаметром. Можно надевать на установленные переходные насадки.

#### LUX ELEMENTS®-DRY-ASK –

Шпатлевание стен и полов

Однокомпонентная, водонепроницаемая, заделывающая трещины и эластичная суспензия, наиболее подходящая для гидроизоляции элементов из жесткоспененного полистирола LUX ELEMENTS®.



#### LUX ELEMENTS®-DRY-DBV –

Нанесение гидроизоляционной ленты на стыки стены/пол

Чрезвычайно тонкий, прочный на разрыв материал с пароизоляционными свойствами специально для уплотнения. Пригоден для уплотнения любых соединений, образующихся при использовании DRY-ASK, и является частью комплекта для ELEMENT-VK.

#### LUX ELEMENTS®-DRY-DB...

в виде фигурной детали для таких вариантов применения:

- Образование внутренних углов
- Образование внешних углов

## Указания к установке – LUX ELEMENTS® Системные компоненты

### ■ LUX ELEMENTS®-COL – Клеевые составы



#### LUX ELEMENTS®-COL-AK – клеей состав

Готовая сухая смесь для приклеивания несущих панелей LUX ELEMENTS® из жесткопенового полистирола.

COL-AK это: прочность, быстрое соединение/высыхание, морозо- и влагостойкость.



#### LUX ELEMENTS®-COL-FLEX – клей для плитки

COL-FLEX в частности используется для нанесения на несущие панели LUX ELEMENTS® из жесткопенового полистирола или на поверхности, находящиеся под нагрузкой.



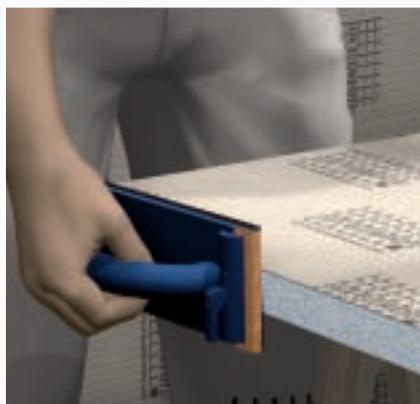
#### LUX ELEMENTS®-COL-FBK – Клей для пола

COL-FBK особенно подходит для укладки керамической плитки на размещенные на полу жесткопеновые несущие элементы LUX ELEMENTS®. COL-FBK отвечает требованиям C2 FE - в соответствии с DIN EN 12004. Этот материал не содержит большого количества солей хромовой кислоты, в соответствии с TRGS 613.

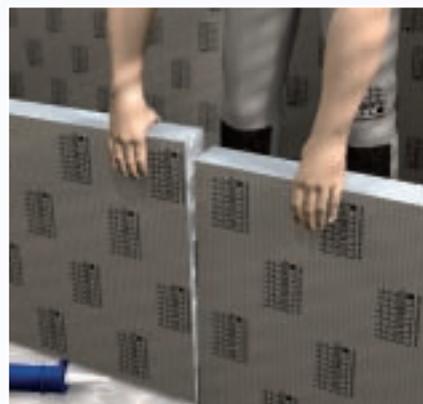


#### LUX ELEMENTS®-COL-FBK – Монтажный клей

Благодаря широкому спектру материалов, которые этот клей может склеивать, он подходит как для склеивания жесткопеновых несущих элементов LUX ELEMENTS® между собой, так и для склеивания их с различными другими материалами



**Примечание:** Когда необходима абсолютно ровная поверхность для приклеивания, сначала отшлифовываются края несущих элементов из полистирола. Для этого можно использовать наждачную бумагу.



**Примечание:** Для того, чтобы достичь оптимального распределения клея во время соединения, строительные панели ELEMENT слегка перемещают в противоположных направлениях.



**Примечание:** Современные проспекты изделий и сертификаты соответствия могут быть получены на сайте [www.luxelements.com](http://www.luxelements.com)

## Указания к установке

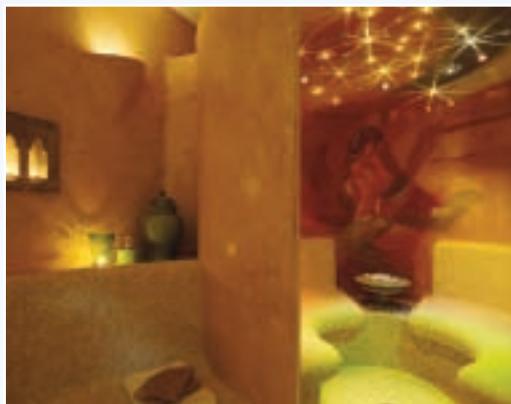
### Волшебный свет



Свет – важнейший элемент оформления. Он создает атмосферу комфорта и способен вызывать положительные эмоции. В Wellness-центре игра света и цветов играет важную роль и даже может оказывать лечебное воздействие. В ванной комнате правильно расставленные акценты освещения также могут чудесным образом преобразить все помещение. Поскольку жестковспененные несущие элементы производства компании LUX ELEMENTS легко обрабатывать, они позволяют без труда установить самые разнообразные осветительные системы. Требуется лишь выполнять единственное условие: длительно воздействующая на материал плит температура не должна превышать 75° С (см. таблицу на стр. 4).

Поэтому рекомендуется использовать осветительную технику, выделяющую мало тепла. Особенно хорошо для такого освещения подходят световолоконные или светодиодные лампы. Как одну, так и другую осветительную систему можно без труда встроить в жестковспененный несущий элемент. Источники света можно разместить на потолке, на полу или на стене – количество возможных вариантов безгранично.

Если у вас появится желание получить больше информации по этому вопросу, рекомендуем обратиться к специалистам технического отдела нашей компании. Мы будем рады помочь вам!



Можно создать имитацию звездного неба на потолке, расставить световые акценты в углах перед колоннами, а также создать другие световые эффекты – свет сформирует особую, чарующую атмосферу.

### Более подробную информацию о компании LUX ELEMENTS и ее изделиях можно найти в Интернете

На сайте нашей компании [www.luxelements.com](http://www.luxelements.com) в любое время суток вы получите актуальную информацию, касающуюся нашей компании и всех ее изделий. Здесь также можно найти свежие новости, сообщения об участии в выставках, информацию об учебных курсах и конкурсах на замещение вакантных должностей, контактные адреса представителей компании в Германии и за рубежом, а также описания продукции компании LUX ELEMENTS.

Подробные сведения об изделиях и возможностях их обработки, изложенные на сайте, дополнены широким выбором материалов, предлагаемых для загрузки: техническими паспортами, актами испытаний, брошюрами и объявлениями. Любые документы можно быстро загрузить в формате PDF.

Хотите больше узнать о программе обучения, предлагаемой нашей компанией, или получить персональное предложение? Заполните формуляр на нашем сайте. Будем рады получить от вас письмо.  
[http://www.luxelements.de/lux\\_ru/request.htm](http://www.luxelements.de/lux_ru/request.htm)





**Контактная информация компании LUX ELEMENTS**

Свяжитесь с нами. Мы сообщим адрес ближайшего к вам продавца. Компания LUX ELEMENTS собрала на сайте обзор возможностей, касающихся приобретения ее изделий в разных странах мира.

**Телефон**

+49 (0) 21 71 / 72 12-0

**Факс**

+49 (0) 21 71 / 72 12-40

**E-Mail**

[info@luxelements.de](mailto:info@luxelements.de)

**Адрес**

LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG  
An der Schusterinsel 7  
D - 51379 Leverkusen-Opladen

**Адрес в Интернете**

[www.luxelements.com](http://www.luxelements.com)



Заинтересовала наша продукция?  
[www.luxelements.com](http://www.luxelements.com)



Ⓓ

**LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG**

An der Schusterinsel 7  
 D - 51379 Leverkusen-Opladen  
 Tel. +49 (0) 21 71/72 12-0  
 Fax +49 (0) 21 71/72 12-40  
 E-Mail [info@luxelements.de](mailto:info@luxelements.de)  
 Web [www.luxelements.com](http://www.luxelements.com)

Ⓕ

**LUX ELEMENTS S.A.S**

ZI-31, rue d'Ensisheim  
 F - 68190 Ungersheim  
 Tél. +33 (0) 3 89 83 69 79  
 Fax +33 (0) 3 89 48 83 27  
 E-Mail [info@luxelements.fr](mailto:info@luxelements.fr)  
 Web [www.luxelements.fr](http://www.luxelements.fr)



**EUF** Европейское объединение национальных обществ производителей плиточных покрытий (EUF) совместно с входящими в его состав европейскими обществами и пассивными членами разработали концепцию «Здоровое жилище с керамикой». Эта концепция предусматривает распространение информации о пользе покрытий из керамической плитки среди мастеров-плиточников, торговцев и производителей. Компания LUX ELEMENTS осуществляет поддержку проекта и принимает участие в его реализации.