

# ПРОИЗВОДСТВО ДВЕРЕЙ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА (FRP)



## Наши партнеры



Военно-медицинская академия  
им. С.М. Кирова



**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**  
специализированных видов медицинской помощи  
и медицинских технологий ФМБА России



Первый Санкт-Петербургский  
государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова



ГОРОДСКАЯ  
КЛИНИЧЕСКАЯ  
БОЛЬНИЦА  
ИНОЗЕМЦЕВА



ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ  
БОЛЬНИЦА  
ИМЕНИ С. С. ЮДИНА



Городская  
Клиническая  
Больница  
им. А.К.Ерамышанцева



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИМИ РИСКАМИ ЗДОРОВЬЮ»  
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО – БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА

### Референс лист:

- Городская клиническая больница им. С.С. Юдина. (г. Москва)
- Городская клиническая больница им. А.К. Ерамышанцева. (г. Москва)
- Клиническая инфекционная больница им. С.П.Боткина (г. Москва)
- Городская клиническая больница им. Ф.И. Иноземцева (г. Москва)
- Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова (г. Санкт-Петербург)
- Городская больница № 40 Курортного района (г. Санкт-Петербург)
- Частная ветклиника VetCity (г. Москва)
- Ленинградский областной центр медицинской реабилитации (21 Век) (г. Санкт-Петербург)
- Институт детской онкологии, гематологии и трансплантологии имени Р. М. Горбачёвой (г. СПб)
- Частная стоматологическая клиника Dental Clinic. (г. Санкт-Петербург)
- Городская клиническая больница №13 (г. Москва)
- Федеральный научно-клинический центр ФМБА России (г. Москва)
- ФГУП «ЭПМ» ФМБА России г. Москва
- ФГБУ НМИЦ детской травматологии и ортопедии имени Турнера (г. Санкт-Петербург)
- ФГКУ "1586 ВКГ" Минобороны России (г. Москва)
- Института мозга человека РАН (г. Санкт-Петербург) и др.

Наша компания производит двери с 2013 года. За многолетний опыт в производстве, мы оснастили дверями множество объектов. С 2019 года отдельное подразделение занялось разработкой дверей из стеклопластика. Изучив американский и европейский опыт наших коллег, мы разработали собственную технологию, взяв все самые лучшие имеющиеся разработки, добавили новейшие материалы, закупили современное оборудование и получили инновационную продукцию для Российского рынка – водостойкие, сверхпрочные стеклопластиковые двери MoldLab.

Специализированные двери MoldLab применяются на следующих направлениях:

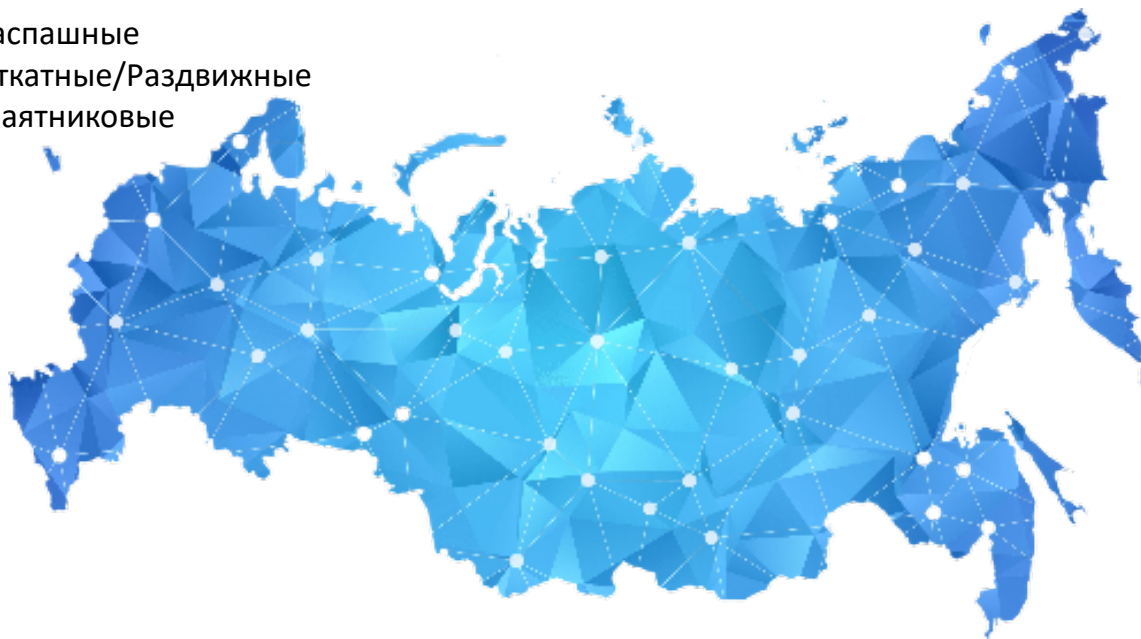
- Медицинские учреждения (операционные, палаты, реанимационные и т.п.)
- Пищевое производство (мясопереработка, молочное пр-во и пр.)
- Фармацевтические производства
- Спортивные комплексы (ледовые арены, бассейны и т.п.)
- Дизайнерские двери (крупногабаритные двери, сложной формы и т.п.)

По назначению, наши двери подразделяются:

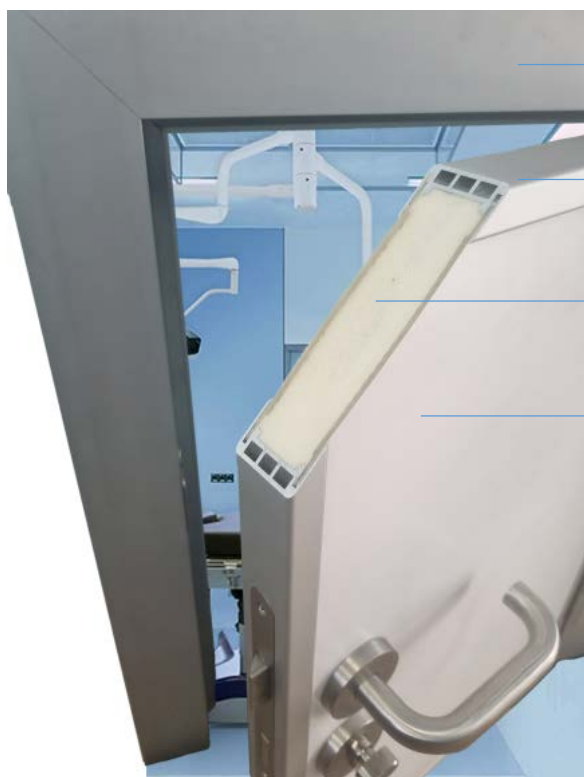
- Влагостойкие (IP68)
- Рентгенозащитные
- Противопожарные
- Химостойкие

По типу открывания, двери подразделяются:

- Распашные
- Откатные/Раздвижные
- Маятниковые



## Конструктив дверей



Уникальность дверей MoldLab заключается в использовании передового материала в области самолётостроения, кораблестроения и космической техники – армированного стеклопластика FRP (4), а так же в разработанной технологии сборки, где заполнением двери является заливной пенополиуретан (3). При данной технологии, в полотно подается под давлением два компонента ППУ, который заполняет все пустоты конструкции. Периметр полотна защищен алюминиевым профилем (2). Варианты дверной коробки: алюминиевый профиль (1), металлический короб или композитный материал ПНД.

Так же, в качестве поверхности полотна (4) может использоваться HPL пластик, армированный стеклопластиком.



Водостойкое полотно.  
Степень защиты - IP68.  
Выдерживает  
длительное  
погружение в воду.



Дверь выполнена  
полностью из  
композитных  
материалов. Полотно  
не разбухает, не меняет  
геометрии.



Сверхпрочное полотно,  
благодаря  
армированному HPL  
(собственная  
разработка). В 10 раз  
прочнее обычного hpl.



Легкий удельный вес.  
Снижена нагрузка на  
фурнитуру.  
Возможность  
изготовления высоких  
(до 3м) дверей.

### Лучшая прочность полотна при ударах различными предметами

Поверхность полотна, состоящая из FRP стеклопластика, обладает высокой ударной вязкостью: способностью материала поглощать энергию удара. В отличие от других облицовываемых материалов (на металле остаются вмятины, пластик HPL/CPL трескается) наше полотно остается без повреждений, даже при сильном ударе молотка\*

### Водостойкость и нейтральность к перепаду $t^{\circ}\text{C}$ и влажности

При изготовлении дверей Moldlab используются только композитные материалы инертные к воде. Отсутствует древесина в любом его проявлении. А коэффициент расширения армированного стекловолокном стеклопластика от температуры ( $0,45 \cdot 10^{-6}$ ), в разы меньше древесины ( $26 \cdot 10^{-6}$ ) Благодаря этим параметрам, наши полотна не меняют геометрии, не разбухают и т.п. даже при сильных перепадах влажности и  $t^{\circ}\text{C}$ .

### Низкий удельный вес

Масса облицовки полотна из материала FPR в 3,5 раза легче металла и HPL пластика. Плотность заполнения наших дверей (ППУ) имеет 60 кг/м.куб., а плотность МДФ – распространенное заполнение дверных полотен – 700 кг/м.куб. Благодаря низкому весу полотна снижается нагрузка на петли, на электро- привода, доводчики и т.д. увеличивая тем самым срок службы дверей.

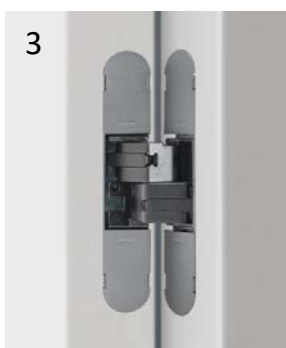
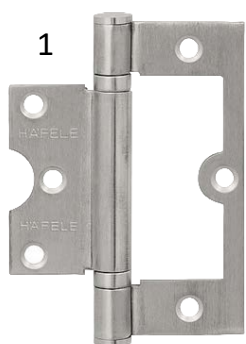
Материал из Википедии:

Стеклопластик FRP — слоистый материал, наполнителем которого служит стекловолокно, а матрицей является смола. Благодаря высоким механическим свойствам, малому удельному весу и высокой теплостойкости стеклопластик является перспективным материалом, что позволяет его широко использовать в различных отраслях машиностроения. Стеклопластики обладают очень низкой теплопроводностью (сравнимо с деревом), прочностью как у стали, биологической стойкостью, а также атмосферостойкостью.

При разработке конструктива дверей MoldLab учитывалось использование большинства типов фурнитуры.

### Петли

1. Накладные петли «бабочка». Применяется надежная петля производства «Häfele» из нержавеющей стали.
2. Встраиваемая в дверную коробку регулируемая петля из анодированного алюминия
3. Скрытая 3D петля с регулировкой в 3х плоскостях
4. Накладная регулируемая петля для тяжелых дверей
5. Композитная петля для маятниковых дверей, с функцией фиксации полотна на 90°



### Автоматика

Мы используем только проверенные временем автоматические привода таких марок, как: Geze, Assa Abloy, FAAC. Есть все типы открывания – откатные, распашные, герметичные.

Наличие автоматического выпадающего порога в герметичных дверях.

### Дополнительное оснащение

1. Отбойные пластины из нержавеющей стали
2. Доводчики – накладные, скрытые.
3. Смотровое окно, заподлицо со створкой ( в т. ч. Рентгенозащитное)

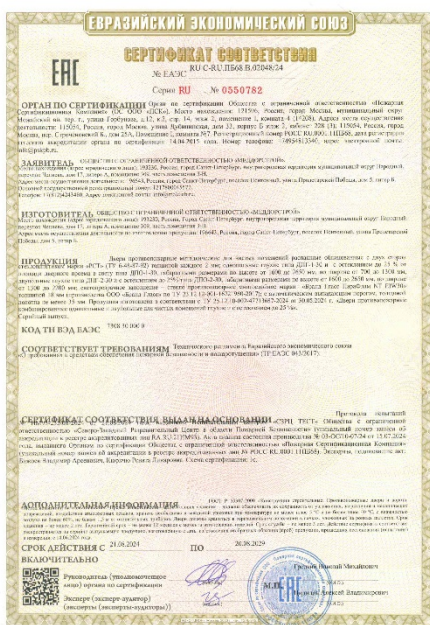
# Сертификаты



Соответствие дверей на применение в «чистых» помещениях (в медицинских учреждениях, фармацевтических производствах и помещениях с повышенной влажностью).



СанЭпидем заключение на применение в медицинских учреждениях, фармацевтических производствах и лабораториях.



Сертификат на противопожарные двери



Сертификат на рентгенозащитные двери

# MOLDLAB

COMPANY



Тел. +7 (812) 424 34 80  
[info@moldlab.ru](mailto:info@moldlab.ru)  
[www.moldlab.ru](http://www.moldlab.ru)