Данный продукт создавался нами по принципу европейских аналогов. Но основные узлы были разработаны нашей компанией, первой и единственной на рынке России. Благодаря чему нам удалось получить патент на полезную модель [№179702](https://glasrol.ru/page/about.htm).

Рольставни из поликарбоната состоят из полотен и конструкций.

Конструкции включают в себя короб, направляющие шины, вал и привод. Большинство данных элементов используются от стандартных рольставней.



\* рольставни комплектуются стандартными китайскими приводами Alutech, Doorhan, Tube или приводами высшего качества [Somfy](http://somfy.glasrol.ru/)

Преимущества рольставней из поликарбоната ProZa:

* самый жесткий профиль на рынке (очень важный параметр при сильном ветре). Периодически проводим испытания
* усиленные направляющие шины собственной разработки с щеточным уплотнителем, благодаря чему полотна издают меньше звуков при вибрации
* специальный усиленный концевой профиль с утяжелителями, использование которых исключает застревание полотна при опускании вниз
* продуманная система намотки, учитывающая изменение линейных размеров поликарбоната при изменении температуры окружающей среды, что исключает касание профилей и поверхности ламелей что делает невозможным самопроизвольное появление потертостей и царапин на поликарбонате

Типы полотен

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | **Lite** | **Classic** | **Hard** |
|   | https://glasrol.ru/_data/pages/20/proza_lite.jpg | https://glasrol.ru/_data/pages/20/proza_classic.jpg | https://glasrol.ru/_data/pages/20/proza_hard.jpg |
| Максимальная ширина | ~2500 | ~4000 | 7000 |
| Высота профиля | 18 | 23 | 29 |
| Толщина поликарбоната | 2.5 мм | 3 мм | 3.6 мм |
| Масса 1 м2 полотна | 4.5 кг | 6 кг | 9 кг |
| Направляющая шина | 45мм, 53мм, 65мм | 70мм, 75мм | 83мм, 90мм |
| **Размер короба** | **Высота рольставни с учетом короба** |
| 180 | 1980 |   |   |
| 205 | 2530 | 1430 |   |
| 250 | 3680 | 2660 |   |
| 300 |   | 4190 | 2650 |
| 360 |   |   | 4530 |

Мы используем некоторые конструкции Alutech или Doorhan, но самые важные профили разработали специально для наших полотен. Профили собственного производства существенно улучшают характеристики изделий.

**1. Направляющая шина для профиля Classic и Lite.**

 

* оптимальное соотношение жесткости и массы;
* толщина стенки Classic 1,5-2 мм;
* толщина стенки Lite 1-1,5 мм;
* щеточный уплотнитель вместо ПВХ заметно смягчает вибрацию;
* увеличенная рабочая зона 39 мм для полотна уменьшает шанс выдувания;
* встроенные ветрозацепы для больших проемов;
* вес Classic 900 г/м.пог.
* вес Lite 600 г/м.пог.

**2. Концевой профиль усиленный, универсальный.**



* увеличены толщина и масса для дополнительной жесткости;
* устроены специальные каналы для стальных утяжелителей, исключающих застревание полотна при опускании;
* увеличенный до 15мм нижний резиновый уплотнитель позволяет скрыть больше неровностей;
* масса пустого профиля 500 г/м.пог;
* масса с утяжелителями 1,5 кг/м.пог.

**3. Бескоробной вариант с усиленной крышкой из поликарбоната.**



* разработан для свесов крыш и козырьков при условии исключения прямого попадания влаги на механизм.
* добавлено ребро жесткости при монтаже в проем для усиления задней крышки и исключения касания полотна;