

Крыша для любого времени года



**Долговечный
Makrolon® multi longlife**



Пример монтажа крыши

Долговечные листы Makrolon® предназначены для широкой сферы применения, от навесов для машин и крыш веранд, ветровых стекол, навесов, складов, крыш плавательных бассейнов и до фонарей верхнего освещения, крыш вокзалов и стадионов.

В данной брошюре мы хотели бы дать вам несколько важных советов по подготовке долговечных и прочных листов Makrolon® multi longlife, а также по их быстрой и простой установке на крышах. Все, что вам нужно это имеющаяся в продаже система остекления. (Брусы для застекления, показанные на следующих страницах, представляют собой различные системы, предлагаемые на рынке).

Более подробную информацию смотрите на листовках с описанием продукта на самих листах Makrolon® и в инструкциях по установке от изготовителей брусков для остекления.

При использовании нашей продукции, имейте, пожалуйста, ввиду:

- местные строительные нормы;
- гарантии согласно соответствующим законодательствам;
- другие технические инструкции.



Настенные листы Makrolon® multi с "безкапельным" покрытием

"Безкапельные" настенные листы Makrolon® multi имеют с одной стороны очень прочное водоотталкивающее покрытие.

Установленные лицевой поверхностью вниз/внутрь "безкапельная" поверхность имеет следующие преимущества:

- Поскольку покрытие заставляет конденсат стекать в виде непрерывной пленки, на внутренней поверхности крыши не образуются капли, которые могли бы падать вниз и повреждать, например, растения.
- Даже при наличии конденсата светопрозрачность остается высокой и внутри по-прежнему остается светло, поскольку дневной свет больше не отражается водяными каплями.
- В промышленных теплицах наши листы Makrolon® multi с "безкапельным" покрытием - в отличие от обычной продукции - не требуют последующего дорогостоящего напыления водоотталкивающих средств, которое обычно необходимо повторять каждые несколько лет.

Поскольку образования конденсата избежать практически невозможно, он остается невидимым как снаружи, так и изнутри. "Безкапельное" покрытие покрывается защитным слоем в процессе изготовления листов. Этот слой смывается конденсатом, при этом активируя "безкапельное" покрытие. Защитный слой можно также смыть вручную при помощи воды и губки, или путем обливания листов водой.



"С каплями"



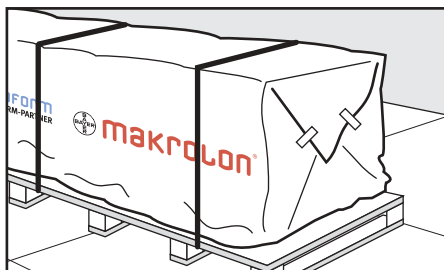
"Без капель"

О фирме Makroform

Макроформ это совместное предприятие фирм Bayer AG и Rohm GmbH & Co. KG. Обе фирмы имеют богатый опыт в производстве и продаже листового материала Makrolon®, изготовленного из высококачественного поликарбоната.

Кроме того, Bayer AG, один из ведущих мировых производителей строительных термопластиков, гарантирует вторичную переработку поликарбонатного сырья.

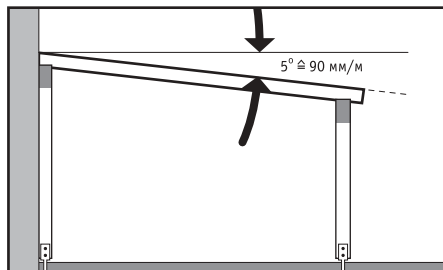
Подготовка



1

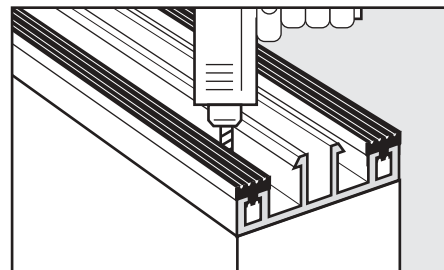
Листы следует по возможности хранить в горизонтальном положении и внутри помещений. Если листы Makrolon® multi хранятся на открытом воздухе, закройте их белой полиэтиленовой пленкой.

В качестве опорной конструкции выбирайте материал, который не подвержен деформации. Идеальным выбором являются ламинированные деревянные балки или металлические опорные конструкции с продольными стропильными ногами, на которых устанавливаются брусья остекления.



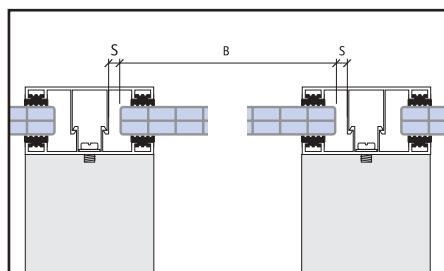
2

Мы рекомендуем наклон крыши не менее 5° (90 мм/м). При таком наклоне дождевая вода стекает легче, поэтому места соединений остаются плотными, а листы естественным образом оmyваются водой.



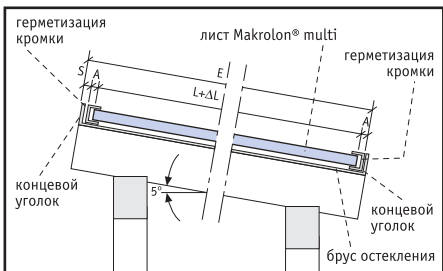
3

Закрепите базовую секцию к стропилам. Боковая (кромочная) секция закрывает остекление на обеих сторонах крыши.



4

Зазор или ширина листа (B) листов Makrolon® multi рассчитывается исходя из пролета стропильных ног, размеров выбранного бруса остекления и необходимого допуска для расширения (3 мм/м для поликарбоната).

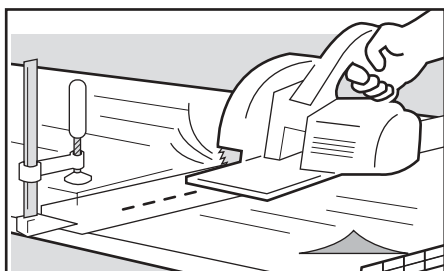


5

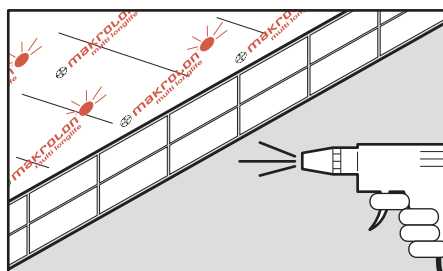
Если принять во внимание следующее, то правильную длину (L) при заказе листов Makrolon® multi можно легко определить:

- E = максимальный зазор в мм между нижним упором и верхним пределом.
- A = длина в мм, добавляемая нижней кромочной закрывающей секцией (если такая же секция используется на верхней части, также добавьте A).
- ΔL = продольный допуск в соответствии с каталогом (-0/+3 мм/м)
- S = допуск на расширение (3 мм/м для листов Makrolon® longlife).

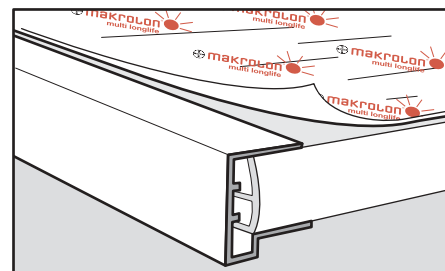
Обработка листов Makrolon® multi



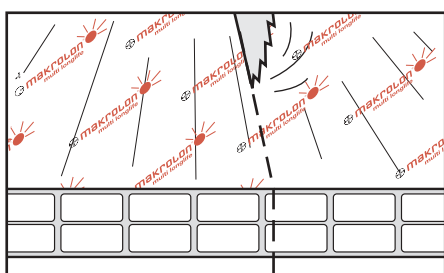
6 Разметку следует выполнять мягким карандашом по защитной маскировке. Разметку лучше всего оставить на листе до последующей обработки и установки. Для распиловки листов можно пользоваться обычной доступной в продаже дисковой пилой с карбидным многозубьевым режущим лезвием. При резке необходимо делать перерывы.



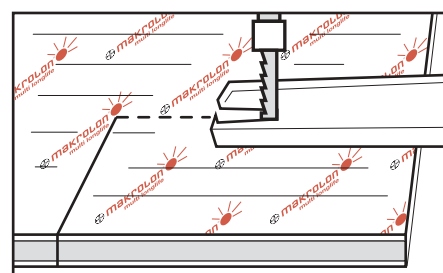
7 Всю стружку с листов уберите с помощью сжатого воздуха или пылесоса.



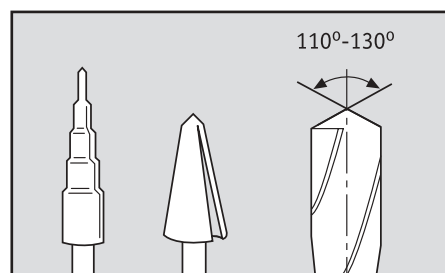
8 Существует очень простое, но важное правило для герметизации открытых концов листов: делать как можно плотнее сверху (например, закрыть концы алюминиевой фольгой и натянуть алюминиевую герметизирующую секцию), и делать как можно плотнее внизу (например, натянуть на алюминиевую герметизирующую секцию).



9 Если требуется уменьшить ширину листа Makrolon® multi, отрезайте лист как можно ближе к последнему ребру, чтобы можно было выполнить нормальное крепление бруса остекления.

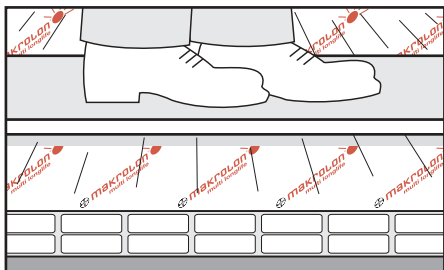


10 Часто требуется вырезать уголки (например, для труб, вентиляции и т. д.). Для этого используйте ножовку (без колебательного перемещения).



11 Вы можете использовать спиральные, конические или многозаходные сверла.

Установка листов Makrolon® multi

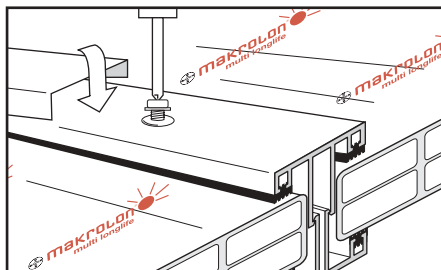


12

Поместите листы Makrolon® multi на стропила.

Важное замечание: Всегда укладывайте лист "лицевой" стороной вверх/наружу. Соответствующая маркировка нанесена на защитную пленку.

Не ходите по листам. При необходимости положите на них толстую доску.



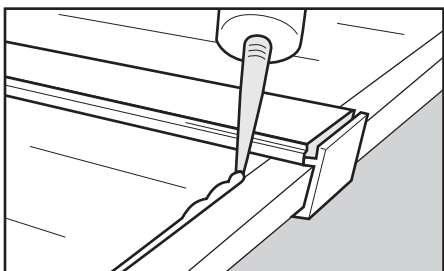
13

Теперь закрепите верхние секции винтами с шайбами. В зависимости от системы остекления установите герметизирующую секцию.



14

И, наконец, удалите защитную маскировку с листов Makrolon® multi, ...



15

... уплотните верхнюю кромку герметизирующей секции силиконовым каучуком, совместимым с Makrolon® multi, и выровняйте этот шов.

Результат

Поздравляем! Выбрав листы Makrolon® multi, вы выбрали материал, который будет приносить вам удовольствие в течение многих лет.



Вы всегда можете выбрать нужный тип остекления из многослойных листов Makrolon® в соответствии с вашими собственными потребностями для дворов, складов, автостоянок или теплиц.

Важное замечание

Максимально возможные зазоры опор для определенной нагрузки вы можете найти в прилагаемых к материалу Makrolon® multi longlife описаниях.


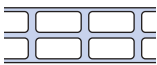
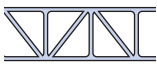
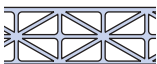
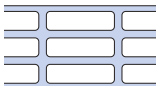
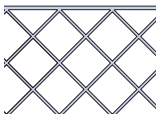
Листы Makrolon® multi

Ассортимент многослойных листов

Профиль	Марка	Толщина, мм	Вес, кг/м ²	Ширина, мм	Цвет	УФ-значение, Вт/м ² К	По запросу	
	2/4	4	0,8	2,100	прозрачный матовый	4,1		Makrolon® multi longlife 2/4 - 6
	2/6	6	1,3	2,100	прозрачный матовый белый бронза	3,7		Makrolon® multi longlife 2/6 - 6
		6	1,3	2,100	прозрачный матовый	3,6	без капель	Makrolon® multi longlife 2/6 - 10,5
	2/8	8	1,5	2,100	прозрачный матовый белый бронза	3,6		Makrolon® multi longlife 2/8 - 10,5
		8	1,7	2,100	прозрачный	3,3	без капель	Makrolon® multi longlife 2/8 - 10,5
	2/10	10	1,7	2,100	прозрачный матовый белый	3,1		Makrolon® multi longlife 2/10 - 10,5
		10	2,0	2,100	прозрачный	3,1	без капель	Makrolon® multi longlife 2/10 - 10,5

Наш продукт

Марка Makrolon® представляет широкий ассортимент первоклассных сплошных (моно), многослойных (мульти) и гофрированных (онда) листов. Высокое постоянное качество листов Makrolon® основано на превосходном сырье от Bayer в сочетании с know-how экструзии, системой управления качеством и производственными процессами в соответствии со стандартом ISO 9001/2.

Профиль	Марка	Толщина, мм	Вес, кг/м ²	Ширина, мм	Цвет	УФ-значение, Вт/м ² К	По запросу	
	3/16	16	2,7	2,100	прозрачный матовый бронза	2,3		Makrolon® multi longlife 3/16 - 20
		16	2,8	980 1,200 2,100	прозрачный матовый бронза	2,4	без капель HR FR	Makrolon® multi longlife 3/16 - 16
	2M	16	2,8	980 1,200 2,100	прозрачный матовый	2,5	без капель	Makrolon® multi longlife 2M/16 - 16
	3X	16	2,5	1,220 2,100	прозрачный матовый	2,2	ER	Makrolon® multi longlife 3X/16 - 25
		25	3,5	1,200	прозрачный матовый	1,9		Makrolon® multi longlife 3X/25 - 25
	4/25	25	3,7	980	прозрачный матовый	1,7	без капель HR FR	Makrolon® multi longlife 4/25 - 25
	2XX	32	3,8	1,230	прозрачный матовый	1,7	ER	Makrolon® multi longlife 2XX/32

Длина

- 6000 или 7000 мм; по запросу возможна поставка листов длиной от 2000 мм до 12000 мм
- При необходимости в листах большей длины свяжитесь с нашими службами.

Дополнительно

- Другая ширина и вырезанные по размеру участки
- Некоторые марки Makrolon® выпускаются зеленого, голубого и бронзового цвета
- Свяжитесь с нашими соответствующими коммерческими службами

Продажа и технические консультации:

Москва

ЗАО «Оргстекло»

121596, г. Москва, ул. Горбунова, д.8

Тел/факс: +7 (495) 725-08-67, 725-33-38

140054, г. Котельники, Московская обл.

Новорязанское шоссе, 9

Тел./факс: +7 (495) 916-85-98

E-mail: info@orgsteklo.ru

www.orgsteklo.ru

Санкт-Петербург

ЗАО «Оргстекло»

195112, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр-т, д.1

тел.: +7 (812) 224-95-42, 528-50-86, 528-62-36

факс: +7 (812) 528-47-04

E-mail: piter@orgsteklo.ru

www.orgsteklo.ru

Минск

ИП «Оргстекло»

220073, г. Минск,

ул. Харьковская, За, комн. 2

тел./факс: +375 17 208-85-77, 251-44-88, 208-85-88

E-mail: info@orgsteklo.by

www.orgsteklo.by

Киев

ООО «Оргстекло»

04073, г. Киев,

ул. Сырецкая, 25 а, 3-этаж

тел/факс: +38 044 495-3207, 495-3208

E-mail: info@orgsteklo.in.ua

www.orgsteklo.in.ua

Ответственность за продукцию:

Данная информация и наши технические рекомендации - устные, письменные или в виде испытаний - даются в честных намерениях, но без гарантии, это же относится и к той части, где затрагиваются права собственности третьих сторон. Наша рекомендация не освобождает вас от обязательства по проверке приведенной здесь информации, - особенно той, что приводится в наших документах по безопасности и техническим данным, - а также по испытанию продукции

на предмет пригодности для определенных процессов и применения. Применение, использование и обработка нашей продукции и продукции, изготовленной вами на основе наших технических рекомендаций, находятся вне нашего контроля и, поэтому полностью лежат на Вашей ответственности. Наша продукция продается в соответствии с действующим вариантом наших Общих условий по продаже и доставке.

Makroform GmbH D-64293 Darmstadt
Телефон: + 49 (0) 6151/183 90 00
Факс: + 49 (0) 6151/183 90 07

Makroform N. V. B-8700 Tielt
Телефон: + 32 (0) 51/42 62 00
Факс: + 32 (0) 51/42 62 02

Makroform S.p.A. I-20156 Milano
Телефон: + 39 02/39 23 15 1
Факс: + 39 02/39 23 15 643

Makroform это совместное предприятие
Bayer AG и Rohm GmbH & Co. KG

Makroform в Интернете:
www.makroform.com

E-mail: sales@makroform.com

Makrolon®, Vivak®, Axpet® и Bayloy®
это зарегистрированные торговые
марки Bayer AG.

макроформ
THE LONG-TERM-PARTNER