

**Руководство по
использованию стекла
Pyrobel / Pyrobelite
в составе
стеклопакетов**

AGC

Страница

1.	Общие сведения	3.
2.	Обработка кромки Pyrobel/Pyrobelite	3.
3.	Описание компонентов	3.
4.	Абсолютные пределы	7.
	Приложение 1	8.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В данном документе представлены компоненты, допустимые к применению со стеклопакетами, изготовленными из стекла Pyrobel/Pyrobelite:

- В целях обеспечения огнестойкости (отчет Warringtonfire 158884 Редакция 6).
- В целях обеспечения соответствия требованиям EN1279-4.

Производитель стеклопакета несет ответственность за выполнение оценки соответствия согласно требованиям стандарта EN 1279, а также за предоставление стеклопакетов для выполнения сертификации уполномоченным органом сертификации.

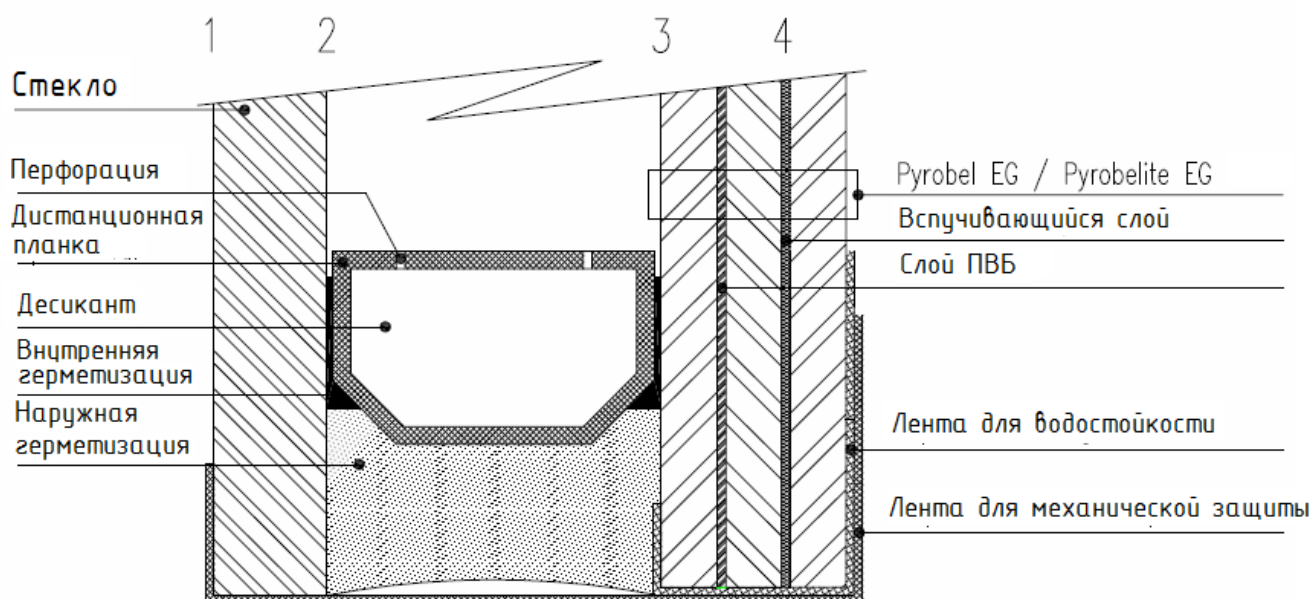
2. ОБРАБОТКА КРОМКИ PYROBEL/PYROBELITE

Мы рекомендуем притуплять кромку Pyrobel/Pyrobelite при использовании в составе стеклопакета.

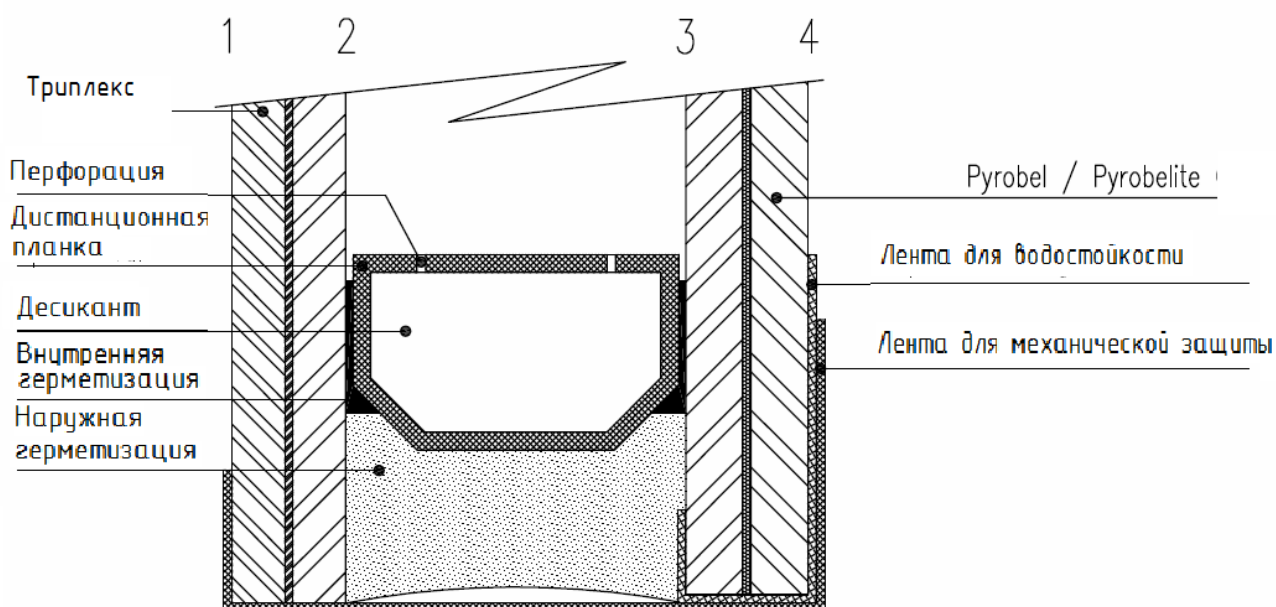
3. ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

3.1 Чертеж поперечного сечения герметизированного пакета из изоляционного стекла в сочетании со стеклом Pyrobel/Pyrobelite.

^{3/4} Применение в составе стеклопакета Pyrobel/Pyrobelite для использования снаружи помещений



¾ Применение в составе стеклопакета Pyrobel/Pyrobelite для использования внутри помещений



3.2 Используемые листы стекла

Наряду со стеклом Pyrobel/Pyrobelite для наружного применения в позиции 3-4 допускается установка следующих типов стекла в позиции 1-2:

- Флоат-стекла в соответствии с EN 572-2, 572-8, 572-9
- Стекла, произведенного методом BBC в соответствии с EN 572-4 и EN 572-9
- Узорного стекла в соответствии с EN 572-5 и EN 572-9
- Закаленного стекла согласно EN 12150-1 и EN 12150-2
- Термически выдержанного упрочненного натрий кальций силикатного стекла согласно EN 14179-1 и 14179-2
- Термически упрочненного стекла согласно EN 1863-1 и EN 1863-2
- Многослойное безопасное стекло согласно EN 12543-2 и EN 14449
- Стекло с покрытием согласно EN 1096-2 и EN 1096-4, допускается применение любого стекла с покрытием.
- Стекло с покрытием согласно EN 1096-3 и EN 1096-4, допускается применение любого стекла с покрытием.

Совместно со стеклом Pyrobel/Pyrobelite для использования внутри помещений в позиции 3-4 для защиты слоя Pyrobel от воздействия ультрафиолета допускается применение в позиции 1-2 исключительно многослойного стекла, соответствующего требованиям EN 12543-3 и EN 14449. Допускается использование Stratobel 33.1, 44.1 или более толстого стекла, если требуется более высокая степень безопасности.

3.3 Наружная герметизация

- Полисульфид
- Полиуретан
- Силикон
- Термоплавкий клей

3.4 Внутренняя герметизация

- Полиизобутилен

3.5 Дистанционные рамки

- Алюминий (ширина от 5,5 мм до 26 мм)
- Низкоуглеродистая сталь (ширина от 5,5 мм до 26 мм)
- Оцинкованная сталь (ширина от 5,5 мм до 26 мм)
- Нержавеющая сталь (ширина от 5,5 мм до 26 мм)
- «Теплая» рамка

3.6 Газовое наполнение

Тип газа	Функция
Воздух	Теплоизоляция
Аргон	Теплоизоляция
Криптон	Теплоизоляция

3.7 Десиканты

- Гранулы цеолита

3.8 Лента для механической защиты

Производители	Наименование продукта
KMB Klebetechnik GmbH	K-LA5025-PE200 Bi K-Aludense
Vito Irmen GmbH & Co.KG	VITOMINIUM PET 230
Flowstrip® Limited	FDP792

KMB KLEBETECHNIK
Breisenbachstrasse, 97
D-44357 Dortmund - Gemany
+49 231 935 010 0
+49 231 935 010 33
<http://www.kmb-klebetechnik.de/>

info@kmb-klebetchnik.de

VITO Irmén GmbH & Co. KG
P.O. Box 1720
D-53407 Remagen - Germany
+49 (0) 2642 40070
+49 (0) 2642 400763
<http://www.vito-irmen.de>
info@vito-irmen.de

Flowstrip® Limited
Atkinson Way, Foxhills Industrial Park, Scunthorpe
UK-DN158QJ – North Lincolnshire
+44 (0) 1724 841860
+44 (0) 1724 281064
www.flowstrip.co.uk
info@flowstrip.co.uk

3.9 Лента для гидроизоляции

Производители	Наименование продукта
Eurobands industrie NV-SA	Alu Eurometal 4500
Vito Irmén GmbH & Co.KG	VITOMINIUM PET 230
Flowstrip® Limited	FDP792

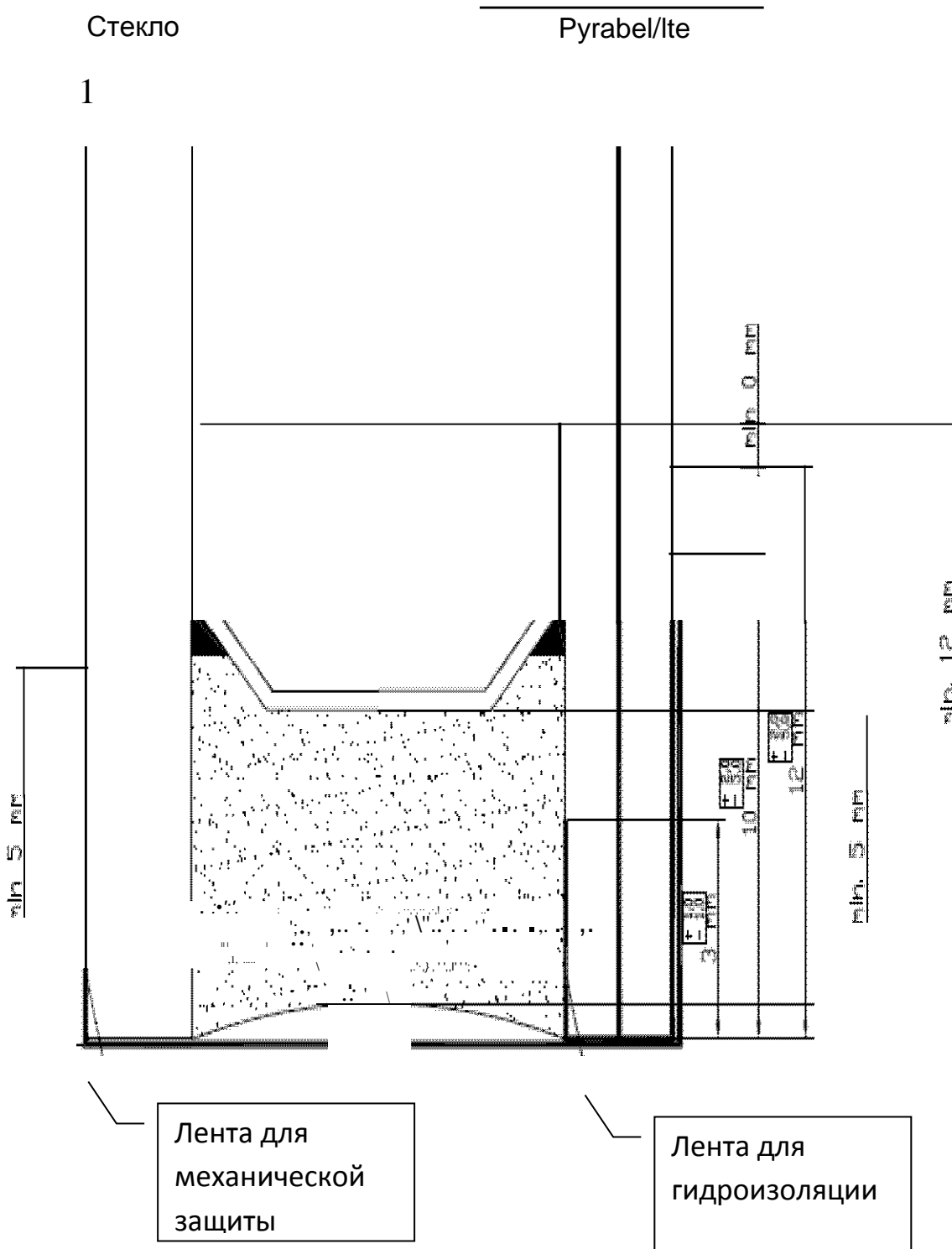
EUROBANDS NV-SA
I.Z. Huttegem, 6
B-8570 Anzegem, BELGIUM
+32 56 724511
+32 56 724513
<http://www.eurobandstapes.eu>
info@eurobands.be

3.10 Профили из алюминия для оконного переплета

Производители	Наименование продукта
Erbslöh Aluminium GmbH	Профиль переплета
Profilglass S.p.A.	Профиль переплета

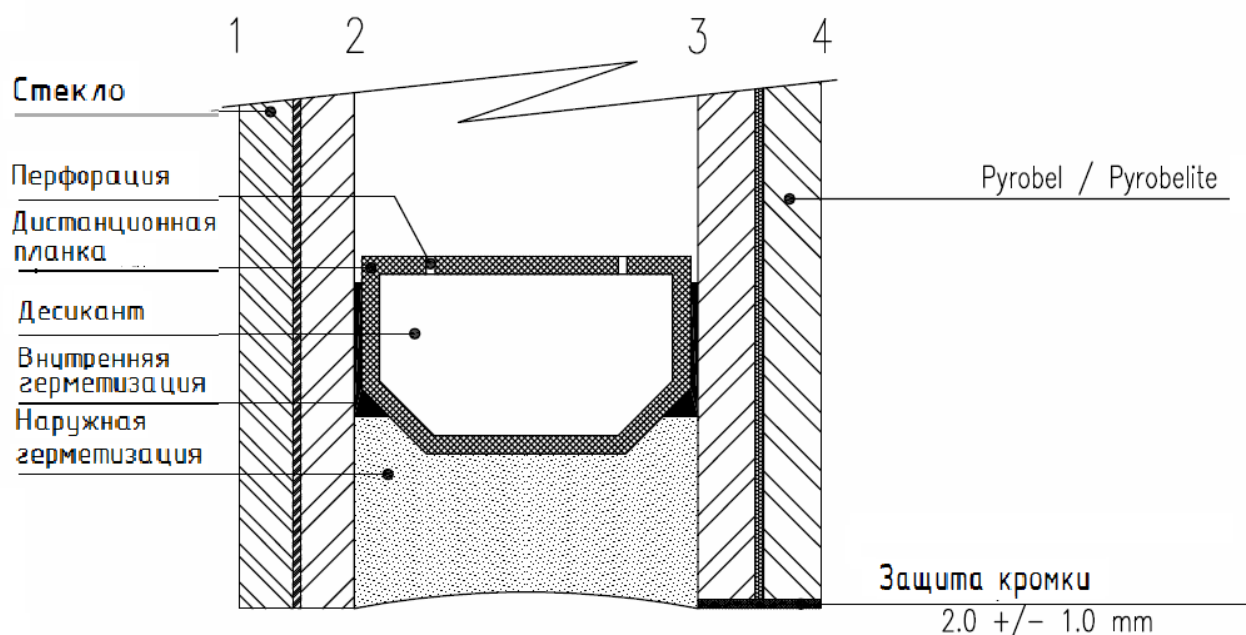
<http://www.erbsloeh.de>
<http://www.profilglass.it>

4. Крайние пределы нанесения ленты при использовании стекла Pyrobel/Pyrobelite



Приложение 1

Для специальных областей применения, таких как крыши и фасады зданий, допускается использование материалов на основе силикона или полисульфида для защиты кромок Pyrobelt/ite вместо двух лент, как показано на следующем чертеже. Толщина материала, наносимого на кромки стекла Pyrobelt составляет 2,0 +/- 1,0 мм.



1. Материалы для защиты кромки Pyrobelt/ite

Продукт	Производители	Наименование
Силикон	Dow Corning Europe SA	DC 3362
		DC 3362 HD
Полисульфид	Kömmerling Chemische Fabrik GMBH	GD 116

Dow Corning Europe SA
 Rue Jules Bordet C
 B-7180 Seneffe, BELGIUM
 +32 64 888000
 +32 64 888401
www.dowcorning.com
info@dowcorning.com

Kömmerling Chemische Fabrik GMBH
 Zweibrücker Str., 200
 D-66954 Pimasens, GERMANY
 +49 6331 56 2523
 +49 6331 56 2193
www.koe-chemie.de
info@koe-chemie.de

2. Метод нанесения силикона или полисульфида для защиты кромки

- а. Подготовка стекла: Защитная лента наносится сначала на нижнюю поверхность стекла Pyrobel/ite по периметру четырех кромок, как показано на Рисунке 1. Лента надрезается на кромке листа, как показано на Рисунке 2. Вторая лента наносится на верхнюю поверхность стекла Pyrobel/ite и аккуратно отрезается по периметру четырех кромок, как показано на Рисунке 3.



Рис. 1. Нанесите ленту на нижнюю поверхность

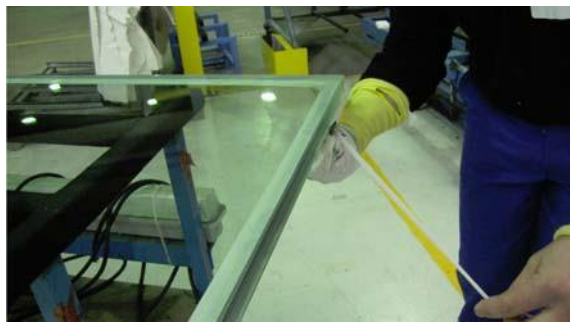


Рис. 2. Обрежьте по кромке



Рис. 3. Нанесите ленту на верхнюю поверхность и отрежьте по кромке

b. Нанесение материала для защиты кромки: силикон или полисульфид наносятся при помощи специальной форсунки в зависимости от толщины стекла, как показано на рисунках 4 и 5. Непосредственно после нанесения производится выравнивание толщины слоя силикона с точностью 2 ± 1 мм с использованием специального инструмента, см. Рисунки 6 и 7



Рис. 4. Форсунка для нанесения материала



Рис. 5. Нанесение силикона

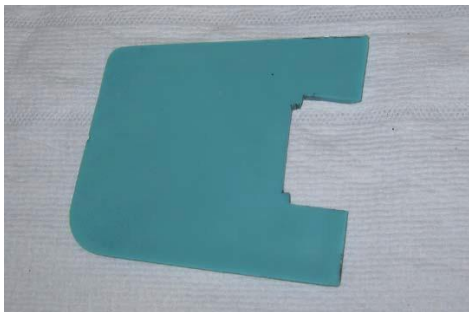


Рис. 6. Инструмент для выравнивания



Рис. 7. Выравнивание толщины

c. Схватывание: Стекло хранится в горизонтальном положении в течение 12ч до полного схватывания материала. Затем защитную ленту можно удалить.



Рис. 8. Выдерживайте стекло в горизонтальном положении

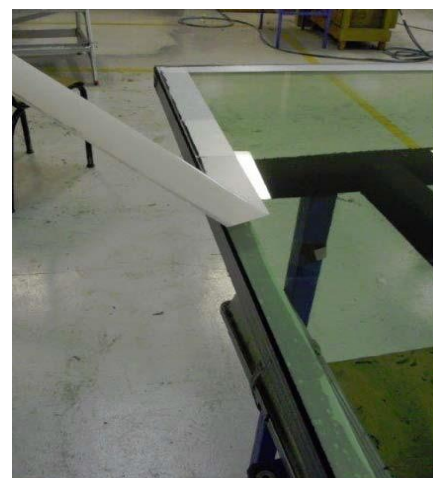


Рис. 9. Удалите ленту