

Duraseal

Високотехнологичен дистанционер за стъклопакети



Duraseal – за високочаествени прозорци

Експерти в ефективността

Новаторската система на Ерлех за уплътняване е разработена след дълги години работа с производители на изолиращи стъклопакети, за да се подобри ефективността във всяка област на тяхното производство.

Тя представлява стъпка напред в продуктивността и ефективността на разходите, позволявайки на производителите да повишат производителността и гъвкавостта с по-малко престой на машините и по-малко отпадъци.

За постигане на максимални характеристики гъвкавият, “всичко в едно” профил на Ерлех предлага значително подобрене в скоростта и ефективността на производството, като в същото време осигурява повишена топлинна ефективност и трайност на изолиращите стъклопакети.

Съдействие на всеки етап

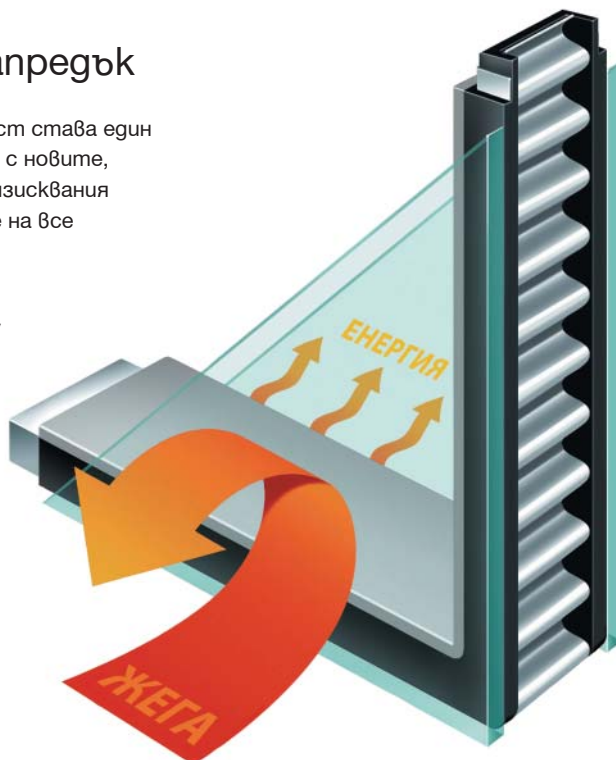
Ерлех предлага всеобхватна поддръжка, за да улесни производителите да се възползват от всички предимства на новаторските продукти на компанията, включително:

- Помощ при придобиването на марките за Европейски стандарт и СЕ
- Съвети по подобрене на рейтинга за енергийна ефективност
- Препоръки по оборудването
- Помощ при планирането и разполагането на производствената линия
- Поддръжка при окомплектоването, когато е необходимо ново оборудване или адаптиране
- Цялостно обучение на работниците
- Поддръжка при маркетинга

Съществен напредък

Енергийната ефективност става един от най-важните въпроси с новите, утвърдени нормативни изисквания и с повишеното съзнание на все по-голяма

В същото време има нарастващ натиск върху производствените разходи, свързан с необходимостта да се отговори на търсенето на пазара бързо и гъвкаво.



Duraseal, новаторски профил “всичко в едно” тип топли краища (“warm edge”) позволява на производителите да постигнат:

- По-ниски разходи посредством опростяване на производствения процес
- По-висока производителност благодарение на намаляване на броя на необходимите компоненти
- По-добро изпълнение на изолацията посредством подобренията топлинна изолация и устойчивост към кондензация.

Правим нещата по-добри

50% подобрение

Прозорците, направени с използването на системата топли краища (“warm edge”) на Duraseal, обикновено постигат стойности за линейно топлинно предаване, които са с 50% по-ниски от тези, които се постигат с алуминиеви дистанционери.

Това може да даде значителен принос за намаляването на U-стойностите и да подобри класа при оценката на енергийната ефективност.

Освен това Duraseal може да помогне:

- Да се намали пропускането на шума.
- Да се подобри видът на прозорците, без да се нарушава линията на погледа през прозореца
- Да се увеличи дълготрайността чрез по-добро задържане на газа и гъвкавост за приспособяване към топлинното разширение и свиване.

Оценка на енергийната ефективност на прозорците

Системата за оценка на енергийната ефективност на прозорците в домовете (Domestic Window Energy Rating Scheme) на BFRC осигурява метод за класиране на прозорците по отношение на тяхната енергийна ефективност.

Производителите получават правото да поставят на всички прозорци с клас C или по-висок етикета „Energy Saving Recommended” (Препоръчван като енергоспестяващ). Системата за оценка на енергийната ефективност на прозорците е доказана като много полезна при продажбите за производителите на енергийно ефективни прозорци и е нова възможност за бизнеса за производителите, които приемат енергийната ефективност като допълнителна стойност и различаваща техните продукти от конкурентните.



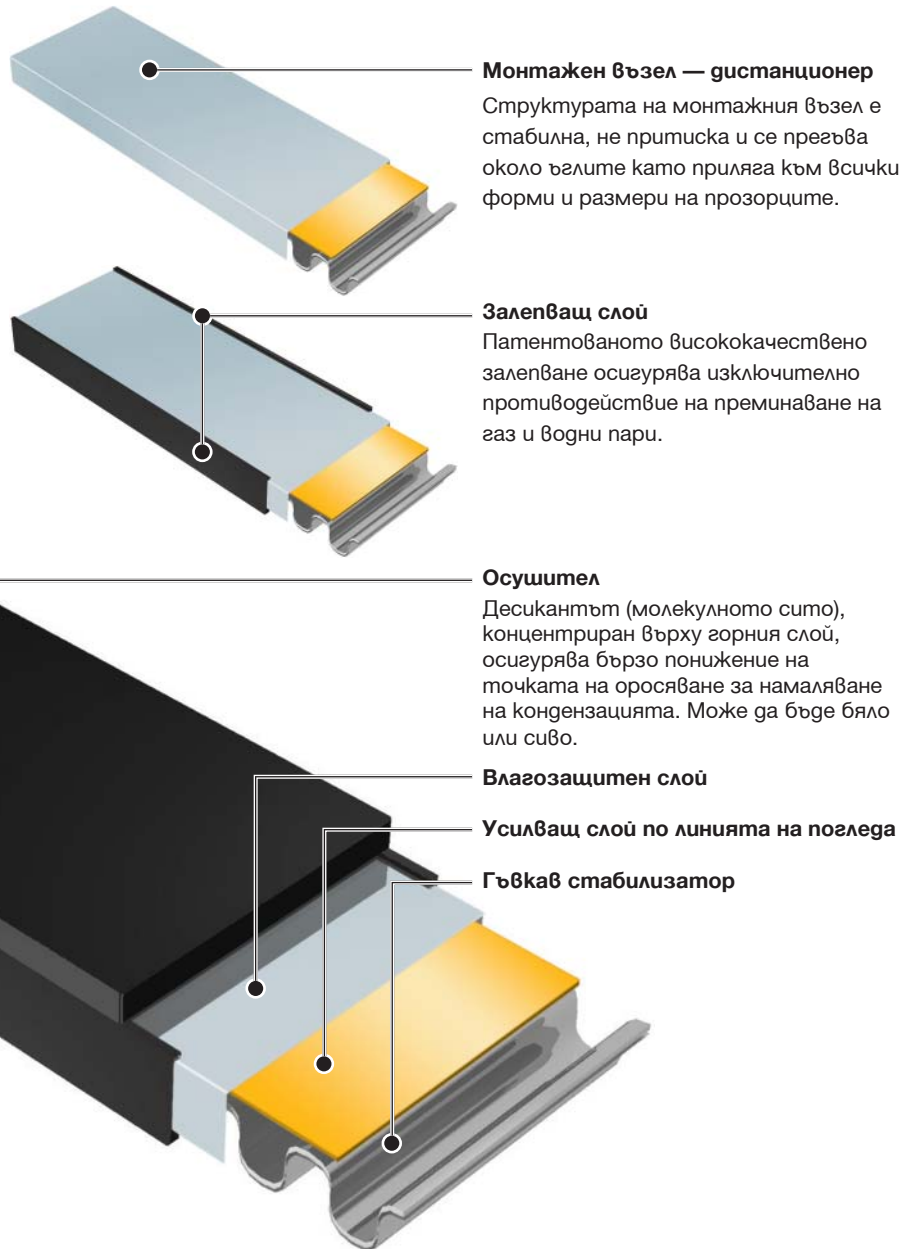
Energy Window	
Energy Windows Ltd. XYZ 68/abc	
	C
Energy Index (kWh/m ² /year) <small>(Energy Index certified by BFRC and based on UK standard window. The actual energy consumption for a specific application will depend on the building, the local climate and the indoor temperature)</small>	-15
The climate zone is:	UK
Thermal Transmittance (U _{window})	1.5 W/m ² .K
Solar Factor (g _{window})	0.41 W/m ² .K
Effective Air Leakage (L _{factor})	0.02 W/m ² .K
	Reg. No.: XXX www.bfrc.org
<small>This label is not a statutory requirement. It is a voluntary label provided as a customer service to allow consumers to make informed decisions on the energy performance of competing products.</small>	

Duraseal – нововъведение за новата ера

Решението “Всичко в едно”

В Duraseal са комбинирани напредничавата комплексна ламинатна технология и най-новите материали, за да се създаде една изключително гъвкава и трайна система дистанционери топли краища (“warm edge”)

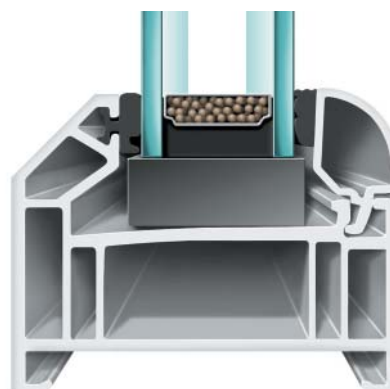
Уникалната многослойна конструкция на Duraseal опростява монтажа и придава изключителни качества.



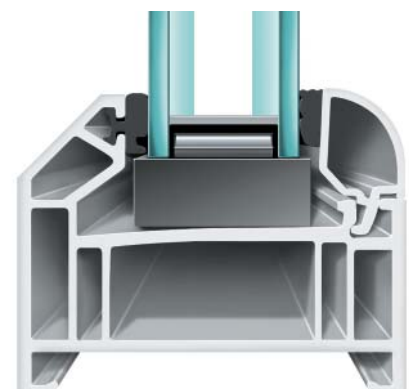
Подобрен вид на прозореца

Duraseal се намира под рамката на прозореца, така че не стърчи пред линията на погледа при ръба на рамката.

Освен това уникалният дизайн включва полимерен втвърдител, който придава гладка, чиста завършеност, която допълнително подобрява вида на прозореца.



Метален дистанционер — по-висока линия на погледа



Duraseal — по-ниска линия на погледа

Duraseal – доказана дълготрайност



Приляга на всички форми на прозореца

Еластичността на Duraseal му помага лесно и бързо да прилегне към елементи с всякаква форма и да отмени необходимостта от допълнително оборудване за огъване на различни дистанционери.

Старинни прозорци

Duraseal може да се използва дори с елементи в старинен стил. Крайните скоби на такъв Duraseal елемент позволяват лесно разполагане и сигурно задържане на елементи в този стил без отместване на дистанционера по време на вмъкването.

Доказана трайност

Duraseal е доказано ефективен при употреба и при прецизно тестване за EN1279.

С повече от 300 милиона метра в употреба по целия свят при топъл и студен климат, тестовете потвърдиха, че Duraseal надминава всички критерии в тестовете за дълготрайност, включително:

- Европа - EN1279 Part 2, 3, 4, & 6
- Америка - ASTM E774 level CBA
- ASTM E2190(HIGS)
- Канада - CGSB 12.8-97
- Русия - GOST 24866-99

Бързо пълнене с газ

Duraseal е съвместим с традиционните устройства за пълнене с газ и може да се използва с уникална система за бързо пълнене с газ, използваща течен аргон (за подробности можете да се свържете с Eplex). Това намалява времето за пълнене от 2 минути на 3.5 секунди.

Изключително задържане на газа

Способността на Duraseal за задържане на газа бяха доказани в действие при повече от 100 милиона стъклопакета.

Доказано е, че стъклопакетите, направени с Duraseal, с лекота удовлетворяват изискванията на теста за загуби на газ EN1279-3.

Duraseal – Резултатно производство с ефективност на разходите

Нарастващо производство

Duraseal дава възможност на производителите на изолиращи стъклопакети, оранжери, панели за врати и производители на прозорци да произвеждат по-качествена продукция за по-кратко време.

По-бърз монтаж

С елементите на Duraseal има само 3 стъпки до завършване. Сравнете: обикновено са необходими 9 стъпки със системите с алуминиеви дистанционери и 4 или 5 стъпки — с другите системи топли краища (“warm edge”).

Duraseal:

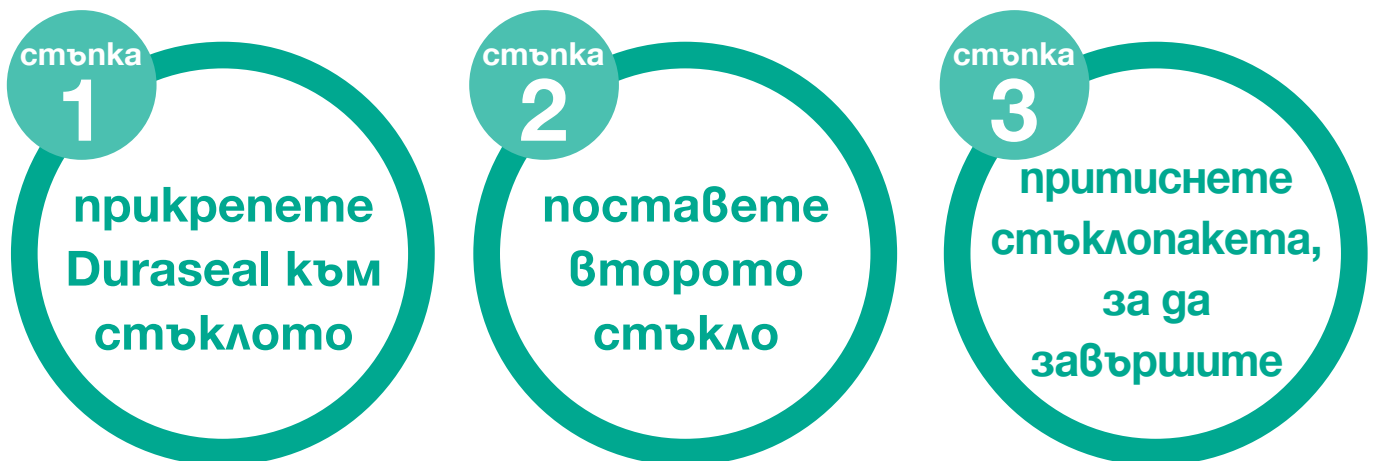
- Не е необходимо да се реже на дълги парчета
- Не се нуждае от прилагане на PIB
- Не е необходимо изсушаване
- Не е необходимо прилагането на второ уплътнение

По малко производствени стъпки означава **по-ниски разходи за труд и по-бързо производство-с повече потенциални продажби.**

Просто е:

- Прикрепете Duraseal към стъклото
- Поставете втори стъклен панел
- Притиснете стъклопакета, за да завършите

*Duraseal може също да се използва в конфигурации с двойно уплътнение, ако се налага



Отговаря на търсенето на пазара

Щателни тестове показаха, че Duraseal превъзхожда твърдите алуминиеви дистанционери по отношение на всички ключови въпроси, важни за производителите на изолиращи стъклопакети и прозорци и дава допълнителни предимства за проектантите, собствениците и обитателите.

Предимства за проектантите

Duraseal позволява подобро обслужване на клиентите чрез по-висока възвращаемост, по-ниски разходи за живот и повишено доверие на клиентите.

Предимства за собствениците на сгради

Duraseal повишава трайността и следователно намалява разходи за целия живот на един елемент от прозорците, предлагайки енергийна ефективност и по-ниски разходи и повишено доверие на клиентите.

За обитателите

Енергийно ефективните стъклопакети направени с дистанционерите на Duraseal осигуряват по-добра работна и жилищна околна среда и помагат да се поддържат ниски разходи за отопление и охлаждане.

Съдействие при промяна

Eplex предлага качество и сигурност на обслужването, разрешавайки проблемите, съветвайки относно системите и техниките, увеличавайки до най-висока степен класа на енергийна ефективност на прозорците, проверявайки качеството и обучавайки служителите, работещи с клиентите. Това и още много, всичко е част от поддръжката, осигурявана от екипа на Eplex.

Duraseal – високи показатели

Погобренни характеристики

Гарантирани характеристики

Duraseal е комплексно тестван и одобрен съгласно всички приложими EN стандарти (вж. детайлите на стр. 5) и неговите характеристики, в зависимост от конфигурацията на изолиращия стъклопакет, са гарантирани за период от 12 до 20 години.

Съхранявайки топлината вътре

Duraseal пести енергия чрез изолирането на рамката и ръба на стъклото и може да намали общата стойност на U-фактора за прозореца до 8 % в сравнение с алуминиевите дистанционери. Това може да представлява сериозно при постигането на клас C или по-висок при оценката на енергийната ефективност на прозореца.

Регуциране на кондензацията

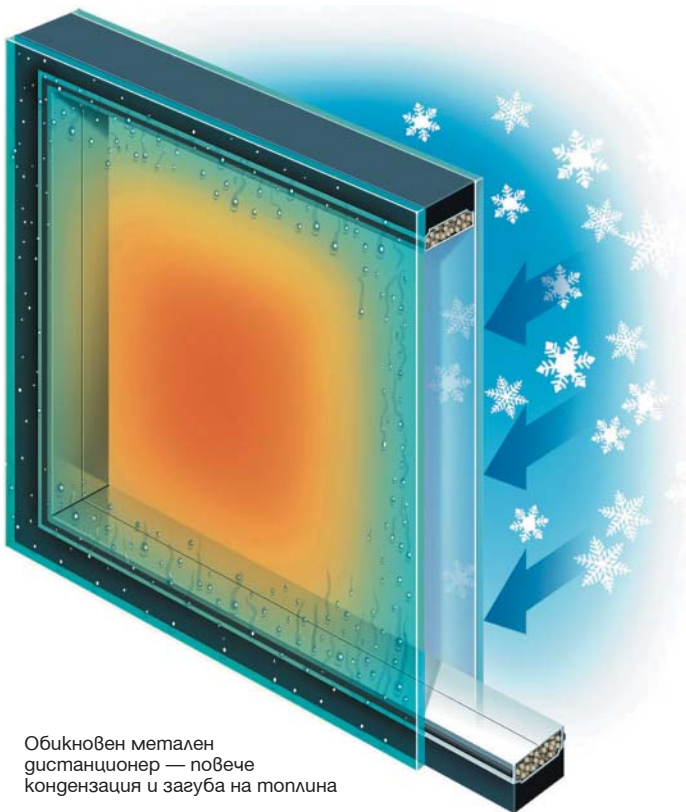
Duraseal предотвратява формирането на студен мост между студеният въздух отвън и топлият отвътре. Това намалява загубата на топлина при ръба на стъклата, намалявайки значително по този начин кондензацията.

Намалената кондензация увеличава трайността на прозореца и осигурява комфорт на обитателите. С Duraseal ръбът на стъклото обикновено е с 3-4°C по-топъл в сравнение с алуминиевите дистанционери.

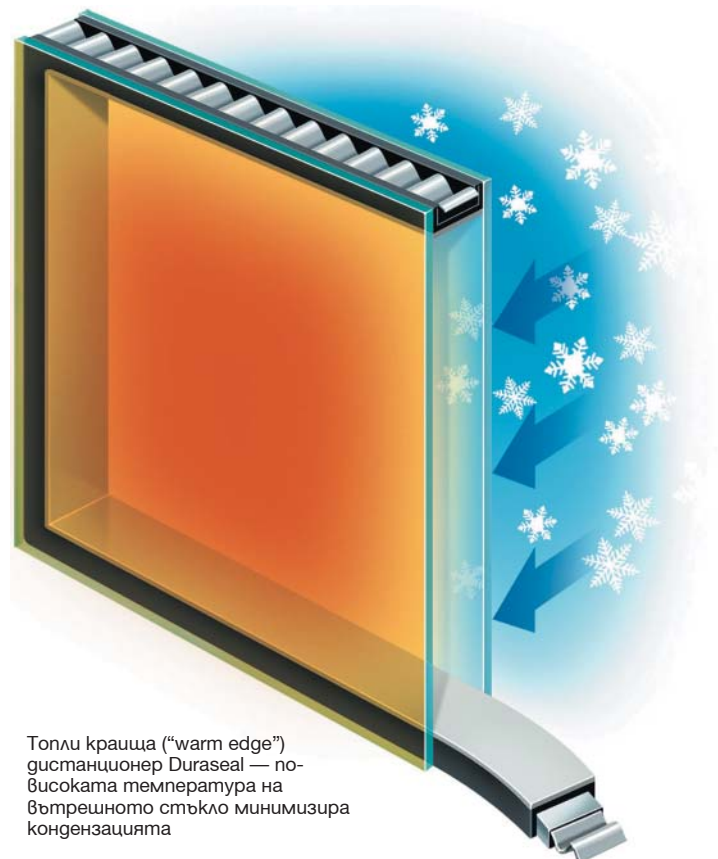
Задържа влагата отвън

Възможността да се задържа влагата отвън е решаваща за дългия живот на елементите. Извънредно ниската пропускливост на патентованите висококачествени лепящи ленти на Duraseal предотвратяват преминаването на влагата в стъклопакета.

Duraseal осигурява непроницаема бариера от фолио около ръба на стъклото като предотвратява опасността от нагъване на краищата и минимизира потока на влагата.



Обикновен метален дистанционер — повече кондензация и загуба на топлина



Топли краища ("warm edge") дистанционер Duraseal — по-високата температура на вътрешното стъкло минимизира кондензацията



Офис:

София 1505, ул. "Плачковски манастир" №7
тел: +359 2 946 16 60
тел: +359 2 946 18 53
факс: +359 2 846 75 34

Производство:

София, ул. "Асен Йорданов" №7
тел: +359 2 495 02 75
факс: +359 2 495 02 76
моб: +359 888 316 419
моб: +359 878 316 419