

Доклад номер: ETC-02-817-11667.1

Начална дата на изпитването: 09/13/02

Дата на приключване на изпитването: 05/20/03

Дата на доклад: 5/22/03

Дата на изтичане: 5/22/07

Дата на преиздаване: 7/30/03

Доклад за изпитване на решетъчна структура

Извършен за:

Алумил САЩ Инк.
262 Ййст 3^{та} улица
Маунт Върнън, Нью Йорк 10553

Серия/Модел

Плъзгаща стъклена врата Falcon M300

Описание: Продуктът е алуминиева плъзгаща стъклена врата (ОХ) с термоизолиращи рамка и панели. Вратата е остъклена с едноинчови стъклопакети, състоящи се от 1/4 инч темперирано стъкло. Размерът на рамката е с широчина 120 инча, височина 96 инча и дълбочина 5-3/4 инча. Размерите на панелите са с 60 1/4 инча широчина, 98-1/8 инча височина и 2-3/4 инча дълбочина.

Спецификация на изпитването: ANSI/AAMA/NWDA 101/I.S.2

Обобщение на резултати

Общо Предназначен натиск	40 psf
Максимална сила за отваряне и затваряне (Пропускане/в движение)	27/22 lbf
Ниво на пропускане на въздух	0.29 scfm/ft ²
Максимално постигнато водно налягане	8.0 psf
Максимално постигнато структурно налягане	60 psf
Устойчивост на сила – ASTM F 842	Минава

Общ рейтинг на продукт

SGD-HC40 120 x 96

Спецификации: Пробата за изпитване е оценена в съответствие с ANSI/AAMA/NWDA 101/I.S.2 „Доброволна спецификация на алуминиеви, винилови

и дървени прозорци и стъклени врати”, само раздели 1, 2 и 4. Всички спецификации на изпълнение в този стандарт трябва да бъдат изпълнени за пълно съответствие със стандарта и за сертифициране на продукта, етикетиране или представени като съответстващи на този стандарт.

Референтни доклади за изпитване: Няма

Забележка – Данните от изпитване във всички раздели по-долу с коментар „РДИ” не са получени от тази проба, а от Референтния доклад за изпитване с проба със същата конструкция или идентична такава с по-голям размер.

Предназначен натиск (ПН) – Продуктът, изпитан по настоящото, първо е оценен по Натиск на вратата в референтната спецификация за постигнатия клас рейтинг за изпълнение.

Изпитвания за характеристики на вратата

Спецификация			
Параграф	Наименование на изпитване	Резултати	Допустими
2.1.2	<u>Инфилтрация на въздух – ASTM E238-91</u> Тестов натиск – 6.24 psf	0.29 scfm/ft ²	0.3 scfm/ft ²
2.1.3	<u>Устойчивост на вода – ASTM E547</u> 5 gal/hr-ft ² – 4 цикъла на изпитване – 24 минути Предназначен натиск – 40.0 psf Тестов натиск – 6.00 psf	Минава	Без изтичане
	<u>Устойчивост на вода – ASTM E331</u> 5 gal/hr-ft ² – 15 минути Предназначен натиск – 40.0 psf Тестов натиск – 6.00 psf	Минава	Без изтичане
2.1.4.1	<u>Единно отклонение на натоварване – ASTM E330</u> Предназначен натиск – 40.0 psf Тестов натиск – Положително натоварване – 40 psf (100% x ПН) Отрицателно натоварване – 40 psf (100% x ПН)	0.339 0.393	0.526 0.526
2.1.4.2	<u>Единно структурно натоварване – ASTM E330</u> Предназначен натиск – 40.0 psf Тестов натиск – Положително натоварване – 60 psf (150% x ПН) Отрицателно натоварване – 60 psf (150% x ПН)	0.055 in. 0.090 in.	0.368 in. 0.368 in.
2.1.8	<u>Устойчивост на сила – ASTM F842</u>		

Степен 10

Изпитвания: А 1-6

Манипулация на блокиране – Преди и след
изпитвания за сила

Минава

Без пропуск

Минава

Без пропуск

Изпитвания за характеристики на вратата – (con't)**2.2.19.5.1 Сила за отваряне и затваряне – ASTM E2068**

Десен панел – Отваряне/затваряне

22 / 17 lbf

25 lbf

Десен панел – Пропускане

27 lbf

40 lbf

2.2.19.5.2 Ожулване – ASTM E 987

Панел

Лява преграда – 70 lbf

1%

<100%

Дясна преграда – 70 lbf

2%

<100%

Горна релса – 70 lbf

0%

<100%

Долна релса – 70 lbf

0%

<100%

Изпитвания за оптимално изпълнение

Производителят, посочен в настоящото **успешно** е постигнал всички необходими критерии в раздел 2 от референтната спецификация за размера на вратата от постигнатия Рейтинг за изпълнение и допълнително **успешно** е изпитал продукта за по-високи нива на изпълнение, както е посочено по-долу.

Предназначен натиск (ПН) – Продуктът, изпитван по настоящото е оценен допълнително за Предназначеното налягане, посочено по-долу.

Спецификация

<u>Параграф</u>	<u>Наименование на изпитване</u>	<u>Резултати</u>	<u>Допустими</u>
4.3	<u>Устойчивост на вода – ASTM E 547</u> 5 gal/hr-ft ² – 4 цикъла на изпитване – 24 минути Предназначен натиск – 50.0 psf Тестов натиск – 8.00 psf	Минава	Без изтичане
	<u>Устойчивост на вода – ASTM E 331</u> 5 gal/hr-ft ² – 15 цикъла на изпитване – 24 минути Предназначен натиск – 50.0 psf Тестов натиск – 8.00 psf	Минава	Без изтичане

Общи условия и забележки по отношение на тези изпитвания

Изпитваният продукт „е“ сравнен с подробните чертежи, спецификацията и фабричната информация, предоставена от клиента, посочен в настоящото. Нашият анализ, който включва сравнения на размери и описания на компоненти, показва, че изпитвания продукт и инженерната информация, предоставена от клиента, **„са еквивалентни“**. **Виж Приложение А**. Докладът и представителните проби ще бъдат задържани четири години от датата на първоначалния изпитване.

Тези резултати от изпитване са получени чрез използване на всички изисквания на предназначения методи за изпитване без отклонения. Резултатите от изпитване и пробата, предоставена за изпитване са в съответствие с референтните спецификации.

Резултатите от изпитване са специфични за продукта, изпитван от тази лаборатория и пробата, предоставена от клиента, посочен тук, и не са свързани с друг продукт, произведен от клиента, производител на клиента или монтирано изпълнение на обекта.

Този продукт не представлява продукт, сертифициран от AAMA или NWWDA от програмите за сертифициране на тези организации. Само програмният администратор на тези програми и организации може да сертифицира продукта.

ETC Laboratories не изразява становища или подкрепа по отношение на този продукт и неговите характеристики. Този доклад не може да бъде възпроизвеждан или цитиран частично без изричното писмено одобрение на ETC Laboratories.

От това изпитване не могат да бъдат вадени каквито и да било заключения по отношение на адекватността на стъклото в пробата за изпитване. За този изпитване е използвана процедура „А“ в ASTM E330.

Инициалите, докладите, името, емблемата или марката на ETC Laboratories са предназначени за изключителна употреба от клиента, посочен тук, и всякаква друга употреба е строго забранена. Докладът, инициалите и името на ETC Laboratories, техните печат и марка не могат да се използват при никакви обстоятелства за публично ползване или в реклама.

Ограничение на отговорност: При изготвяне на това професионално становище е използвана дължимата грижа. С приемане на този доклад, този клиент се съгласява да обезщети и освободи от отговорност ETC Laboratories, техните служители, работници и собственици срещу всички искове и искания от всякакъв вид, които произтичат от или по някакъв начин са свързани с изпълнението на работата, свързана с настоящото.

ЗА ETC Laboratories

Подпис (*не се чете*)

Арт Мъри, VP

Мениджър Лаборатория за вятърно инженерство

Подпис (*не се чете*)

Дейв Кехрил

Президент