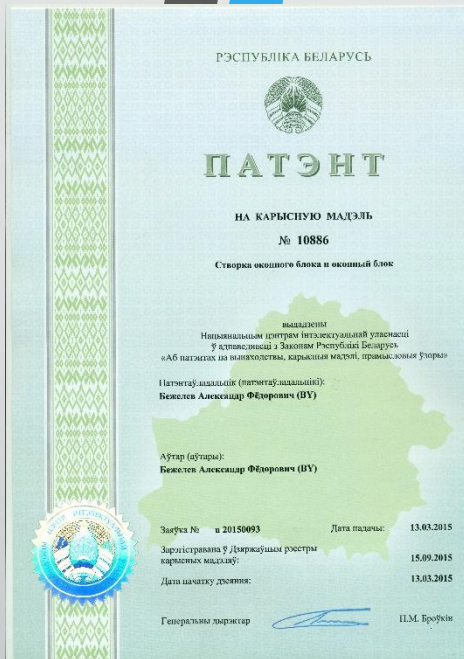




Окна **CAMFY**


Эстетика, экономия, комфорт.

- Несколько лет назад, в период формирования одного из салонов нашей сети продажи дверей «2 бобра» встал вопрос о привлечении на дверную экспозицию дополнительных потенциальных клиентов. Были подняты из архива старые наработки конструкции окна, явившиеся побочным продуктом в период разработки линейки стеклянных дверей – невидимок SAMFY. Были созданы салонные образцы окна на базе алюминиевых профилей с акцентом на интерьерные функции заполнения световых проёмов, что, как показала практика, являлось не самой значительной частью инновационных характеристик полученного изделия. Параллельно с работой над образцами заинтересовались наличием конкурирующих продуктов, что вылилось в получение Беларуского и Российского патентов на полезную модель конструкции створки оконного блока.



В процессе более пристального рассмотрения полученного результата на примере установленного в салоне «Двери Волховец» образца окна выявились довольно неожиданные и, надо сказать, приятные для нас особенности конструкции, не задокументированные в формуле заявки на патент:

- Созданная конструкция позволяет значительно увеличить толщину стеклопакета, что позволяет сформировать третью камеру. Это, при незначительном увеличении веса (на 10 кг/м.кв. стеклопакета или на 1/3) приводит к увеличению сопротивления теплопередачи пакета до 1,76 м²°С/Вт, а если задаться целью, то и до 2,37 м²°С/Вт. В итоге, используя конструкции на базе различных широко распространённых оконных профилей мы гарантированно выходим на теплосберегающие параметры (Тепловое сопротивление установленного в стену окна R₀ (м²оС)/Вт) на уровне 1,25 – 1,5 м²°С/Вт. , что с избытком подходит для комплектования энергосберегающих и пассивных зданий.



Использование в конструкции стеклопакета энергосберегающих и multifunctional стёкол в итоге позволило существенно снизить затраты на отопление и кондиционирование, а так-же облегчить создание комфортной среды в помещении без дополнительных затрат в периоды пиковых температур.

- List
- Calc (F9)
- New
- Copy
- Delete
- Save
- Report
- Radiance

ID #: 1 Name: Single Clear

Layers: 4 Tilt: 90 ° IG Height: 1294.00 mm

Environmental Conditions: NFRC 100-2010 Winter IG Width: 567.00 mm

Comment:

Overall thickness: 75.518 mm Mode: # Model Deflection

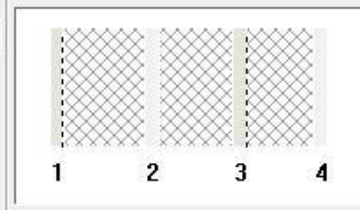
Deflection

Input: Pressure/Temp

Temp (initial): 130.0 C

Pressure (initial): 101325 Pa

Pressure (atmospheric): 101325 Pa



	ID	Name	Mode	Thick	Flip	Tsol	Rsol1	Rsol2	Tvis	Rvis1	Rvis2	Tir	E1	E2	Cond	Comment
▼	Glass 1	11393 PLANITHERM ONE 4mi	#	4.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.470	0.383	0.468	0.780	0.173	0.173	0.000	0.837	0.013	1.000	
	Gap 1	9 Air (10%) / Argon (90%) t		22.0												
▼	Glass 2	12014 Clear4mm.grm	#	3.8	<input type="checkbox"/>	0.845	0.078	0.078	0.899	0.085	0.085	0.000	0.840	0.840	1.000	
	Gap 2	9 Air (10%) / Argon (90%) t		20.0												
▼	Glass 3	11393 PLANITHERM ONE 4mi	#	4.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.470	0.383	0.468	0.780	0.173	0.173	0.000	0.837	0.013	1.000	
	Gap 3	9 Air (10%) / Argon (90%) t		18.0												
▼	Glass 4	12014 Clear4mm.grm	#	3.8	<input type="checkbox"/>	0.845	0.078	0.078	0.899	0.085	0.085	0.000	0.840	0.840	1.000	

Center of Glass Results | Temperature Data | Optical Data | Angular Data | Color Properties | Deflection | Radiance Results

Ufactor	SC	SHGC	Rel. Ht. Gain	Tvis	Keff	Layer 1 Keff	Gap 1 Keff	Layer 2 Keff	Gap 2 Keff	Layer 3 Keff	Gap 3 Keff	Layer 4 Keff
W/m2-K			W/m2		W/m-K	W/m-K	W/m-K	W/m-K	W/m-K	W/m-K	W/m-K	W/m-K
0.566	N/A	N/A	N/A	0.534	0.0478	1.0000	0.0344	1.0003	0.0856	1.0000	0.0260	1.000
0.565	N/A	N/A	N/A	0.534	0.0474	1.0000	0.0344	1.0003	0.0856	1.0000	0.0260	1.000

ОБЫЧНЫЙ

1/(0,566)

1,76678445229682

MC MR M+ M- MS M*

% √ x² 1/x

CE C ÷

7 8 9 ×

4 5 6 -

1 2 3 +

± 0 , =



- List
- Calc (F9)
- New
- Copy
- Delete
- Save
- Report
- Radiance

ID #: Name:

Layers: Tilt: IG Height: mm

Environmental Conditions: IG Width: mm

Comment:

Overall thickness: mm Mode: Model Deflection

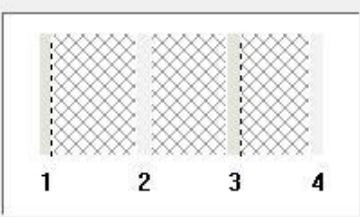
Deflection

Input:

Temp (initial): C

Pressure (initial): Pa

Pressure (atmospheric): Pa



	ID	Name	Mode	Thick	Flip	Tsol	Rsol1	Rsol2	Tvis	Rvis1	Rvis2	Tir	E1	E2	Cond	Comment
Glass 1	11393	PLANITHERM ONE 4mm	#	4.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.470	0.383	0.468	0.780	0.173	0.173	0.000	0.837	0.013	1.000	
Gap 1	8	Air (5%) / Krypton (95%)		22.0												
Glass 2	12014	Clear4mm.grm	#	3.8	<input checked="" type="checkbox"/>	0.845	0.078	0.078	0.899	0.085	0.085	0.000	0.840	0.840	1.000	
Gap 2	8	Air (5%) / Krypton (95%)		20.0												
Glass 3	11393	PLANITHERM ONE 4mm	#	4.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.470	0.383	0.468	0.780	0.173	0.173	0.000	0.837	0.013	1.000	
Gap 3	8	Air (5%) / Krypton (95%)		18.0												
Glass 4	12014	Clear4mm.grm	#	3.8	<input type="checkbox"/>	0.845	0.078	0.078	0.899	0.085	0.085	0.000	0.840	0.840	1.000	

Center of Glass Results | Temperature Data | Optical Data | Angular Data | Color Properties | Deflection | Radiance Results

Ufactor	SC	SHGC	Rel. Ht. Gain	Tvis	Keff	Layer 1 Keff	Gap 1 Keff	Layer 2 Keff	Gap 2 Keff	Layer 3 Keff	Gap 3 Keff	Layer 4 Keff
W/m2-K			W/m2		W/m-K	W/m-K	W/m-K	W/m-K	W/m-K	W/m-K	W/m-K	W/m-K
0.511	N/A	N/A	N/A	0.534	0.0426	1.0000	0.0297	1.0003	0.0829	1.0000	0.0233	1.000
0.510	N/A	N/A	N/A	0.534	0.0425	1.0000	0.0297	1.0003	0.0829	1.0000	0.0233	1.000

Калькулятор

ОБЫЧНЫЙ

1/(0,511)

1,956947162426614

MC MR M+ M- MS M*

% √ x² 1/x

CE C ÷

7 8 9 ×

4 5 6 -

1 2 3 +

± 0 , =



- Технология четырёхконтурной вклейки стеклопакета, использованная в нашей конструкции, обеспечивает очень высокую жёсткость створки и, как следствие, стабильность геометрии. Так-же это позволяет без потерь для прочности конструкции использовать более тонкие в плане серии профилей, что увеличивает площадь светопропускающего элемента и частично компенсирует некритичное снижение уровня инсоляции, возникающее из-за добавления одного слоя стекла, что имеет значение для окон малой площади.



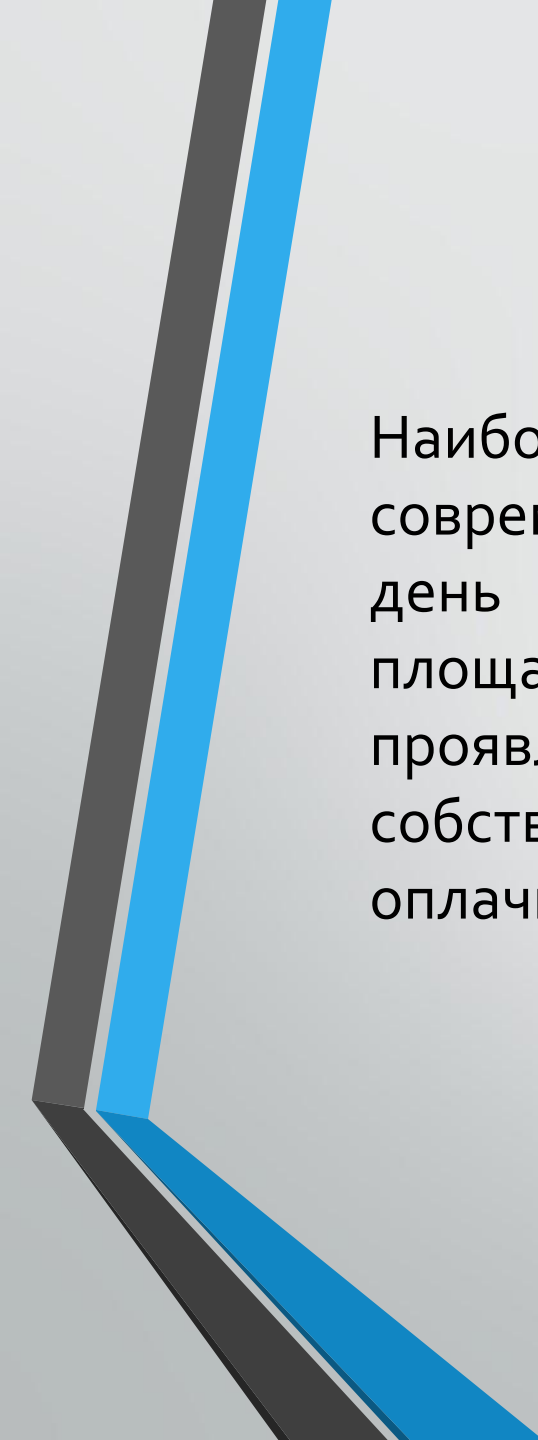
- Нам удалось за счёт доработки конструкции стеклопакета устранить возможность перегрева одной из камер и устранить вероятность возникновения одного из вариантов термошока, что доселе существенно ограничивало применяемость 3-х и более камерных стеклопакетов. Это – же решение позволило отказаться от использования более толстых стёкол в конструкции пакетов больших размеров, что положительно сказалось на эксплуатационных свойствах окон.



Интерьерный облик окон SAMFY отличается от сложившихся визуальных стереотипов окна и позволяет дизайнеру органично вписать его в любой интерьер за счёт безграничных возможностей цветовых и оформительских решений. Абсолютная гладкость обращённой в помещения поверхности створки придаёт определённый шарм интерьеру и помимо эстетических, имеет и утилитарные функции: отсутствие разнообразных уступов препятствует скоплению пыли и грязи, что упрощает уход за изделием. Так-же это особенность конструкции востребована для помещений с высокими требованиями к стерильности среды (медучерездения, операционные помещения, производственные помещения).



Практически неограниченные возможности декорирования непрозрачного контура лицевого стекла, прикрывающего профиль створки (покраска RAL, фотопечать, плазменная металлизация) позволяют придать в случае необходимости ярко выраженную индивидуальность заполнению светового проёма, что доселе было сопряжено с рядом технических ограничений. На предложенном снимке продемонстрирован образец с зеркальным напылением контура, на котором явно выражен эффект размытия/маскировки контура окна. Ну и как вишенка на торте – наличие трёх камер разного сечения существенно повышает шумоизолирующие свойства окна.



Наибольшую перспективу использования окон CAMFY мы видим в современном частном жилищном строительстве, т.к. на сегодняшний день широкое распространение получили проекты с большими площадями панорамного остекления, на которых особенно явно проявляются преимущества вышеописанной конструкции и собственники этого жилья непосредственно из своего кармана оплачивают расходы на энергопотребление.

Мы позаботились о дизайнерах, предоставив им доселе недоступные возможности визуальной адаптации окна в интерьере.

Мы не забыли домохозяек, максимально упростив уход за нашими окнами.

Мы подумали о вашем отдыхе, сделав окна максимально звуконепроницаемыми.

Мы учли всё возрастающие затраты домашних хозяйств на отопление и кондиционирование и максимально повысили теплосберегающие и солнцезащитные параметры наших окон.

В итоге окна КЭМФИ радуют глаз, экономят деньги, обеспечивают комфорт в доме и, как следствие, создают хорошее настроение, в чём, как мы считаем, и заключается главная привлекательность нового продукта компании CAMFY

!

Ознакомиться с образцами и получить более подробную информацию можно на нашем салоне по адресу г. Минск, ул. Сурганова 88, Салон итальянских дверей «UNION».

тел. +375 296 922 920