WORKING WITH SKY-FRAME.

RU

SKY-FRAME

A VIEW,
NOT A
WINDOW.

Sky-Frame –

,

.

.

SKY-FRAME SYSTEM.

Системы с остеклением различной толщины легко комбинируются между собой, что позволяет подобрать индивидуальное эстетически и функционально привлекательное решение. Широкий ассортимент специальных опций станет гарантией дополнительного комфорта.

SYSTEM		CLASSIC Прямые раздвижные окна	ARC Радиусные раздвижные окна	SLOPE Наклонные раздвижные окна	PIVOT Поворотная дверь
OPTION	Original Видимая направляющая	●	●	*	
	Plain Скрытая направляющая	*			
TECHNOLOGY	Sky-Frame 1 Одинарное стекло	o			
	Sky-Frame 2 Однокамерный стеклопакет	●	o	*	●
	Sky-Frame 3 Двухкамерный стеклопакет	●	o	*	●
FEATURES	Fly Москитная сетка	●			
	Drive Электропривод	●	*	*	●
	Guard Усиленная противовзломная защита	●	*	*	*
	Pocket Скрытое раздвижное окно	●	o	*	
	Inline Остекление в одной плоскости	●	*	*	
	Gun Пулестойкое исполнение	o			
	Sun Система защиты от солнца	●			
	Hurricane	o			
	Color Цветовая палитра	●	●	●	●

● Стандарт o Только с опцией Original * По запросу

SYSTEM

Sky-Frame Classic
Классическая прямоугольная форма, продолжая традиции «Баухаус» – стеклянный фасад от пола до потолка – обеспечивает максимальную прозрачность в минималистичной архитектуре.
. 06.

Sky-Frame Arc
Плавные формы конструкции Arc способствуют сглаживанию контура внутреннего пространства. Дугообразные скользящие элементы образуют гармоничное целое с прямыми линиями помещения и фасада.
. 08.

Sky-Frame Slope
Сдвижная конструкция Slope, устанавливаемая с наклоном как внутрь помещения, так и наружу, создает уникальную геометрию жилого пространства.
. 10.

Sky-Frame Pivot
Чтобы открыть стеклянную дверь Sky-Frame Pivot, распахивающуюся относительно асимметрично расположенной точки вращения, достаточно легчайшего нажатия. Многоточечная блокировка обеспечивает полную безопасность.
. 12.

OPTION

Sky-Frame Original
Ощущение безграничности пространства даже при закрытых окнах. Отсутствие рам обеспечивает полную прозрачность от пола до потолка. Система направляющих утоплена в пол. Sky-Frame Original – надежная защита не только от холода, но и от зноя.
. 14.

Sky-Frame Plain
Отличительная особенность системы Sky-Frame Plain – скрытая направляющая, которая создает беспороговый переход между внутренним и внешним пространством. Раздвижная створка легко скользит по узкому углублению в полу. Напольное покрытие закрывает всю поверхность так, что создается впечатление плавного перетекания внутреннего пространства во внешнее.
. 16.

TECHNOLOGY

Sky-Frame 1
Система с одиночным стеклом (12 мм) Sky-Frame 1 подходит для использования в помещениях, не требующих высоких показателей по теплоизоляции.
. 20.

Sky-Frame 2
Система с однокамерным стеклопакетом (30 мм) Sky-Frame 2 отвечает высоким требованиям по звуко- и теплоизоляции.
. 22.

Sky-Frame 3
Благодаря системе с двухкамерным стеклопакетом (54 мм) Sky-Frame 3 можно дополнительно повысить теплоизоляцию в соответствии с высочайшими стандартами.
. 24.

FEATURES

Sky-Frame Fly
Москитная сетка Sky-Frame Fly оградит Вас от назойливых насекомых, позволяя при этом наслаждаться окружающим видом. В закрытом положении сетка полностью скрывается в раме конструкции.
. 26.

Sky-Frame Drive
Одним нажатием кнопки электропривод практически бесшумно открывает и закрывает сдвижные элементы. Револьверная дверь Pivot также может управляться электроприводом.
. 28.

Sky-Frame Pocket
Сдвижные элементы при открытии уезжают в стену, что дает возможность продемонстрировать помещение и раскрыть потенциал архитектурного пространства.
. 30.

Sky-Frame Inline
Филигранный вертикальный импост шириной всего 30 мм соединяет глухие безрамные элементы со сдвижными для создания удивительных стеклянных фасадов в одной плоскости.
. 32.

Sky-Frame Guard
Сдвижные конструкции Sky-Frame представляют собой противовзломную систему и при необходимости могут быть дополнены многослойными безопасными стеклами и усиленной фурнитурой. Возможна интеграция встроенных датчиков охранной сигнализации, контролирующих состояние системы.
. 34.

Sky-Frame Gun
Безопасность – гарантия комфорта жилья и высокого качества жизни. Защитные стеклопакеты Sky-Frame Gun комбинируется с пулестойкими усиленными рамами и вертикальными профилями.
. 36.

Sky-Frame Hurricane
Испытанные на устойчивость к урагану безрамные раздвижные окна от компании Sky-Frame являются одними из самых крупноногабаритных на мировом рынке. Они отвечают критериям отраслевого стандарта для зон урагана высокой скорости (HVHZ) в соответствии со Строительным кодексом Флориды.
. 38.

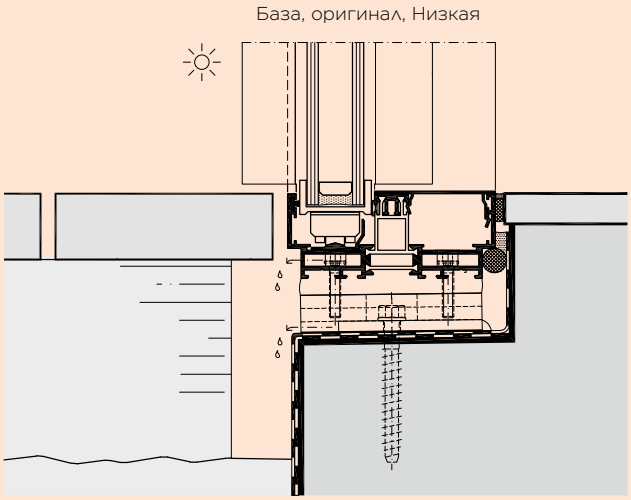
Sky-Frame Sun
Система Sun обеспечивает защиту от зноя и интенсивного солнечного света. Плоские алюминиевые ламели опускаются по тросам, которые можно быстро демонтировать и при необходимости снова установить.
. 42.

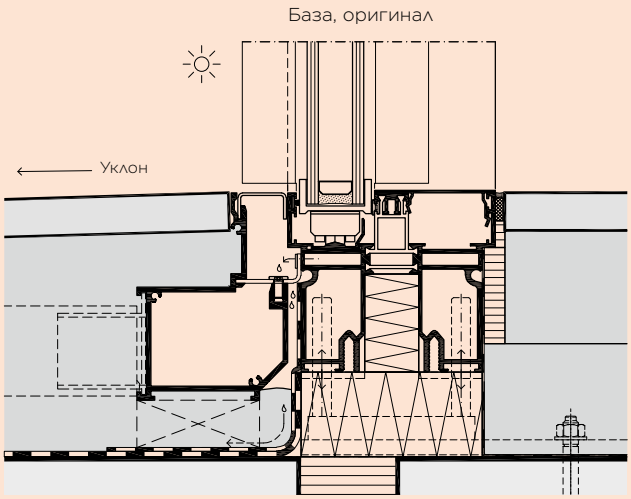
Sky-Frame Color
В стандартном исполнении Sky-Frame предлагает системы с бесцветным анодированным профилем. Альтернативным решением является подбор индивидуального оттенка порошкового покрытия из цветовых палитр RAL, IGP или DB, а также одного из шести цветов анодировки.
. 44.

SKY-FRAME CLASSIC

Название Classic напоминает о неподвластной времени эстетике, одновременно подчеркивая историческую значимость самой первой системы Sky-Frame. Раздвижная конструкция состоит из стеклопакета с алюминиевым или GFK-профилем по периметру и расположена в алюминиевой раме, которая устанавливается в потолок и пол без образования порожка. Для перемещения створок достаточно минимального усилия . Отвод воды из нижнего профиля осуществляется через системный дренажный лоток либо через дренажные отверстия на уличную гидроизоляцию.

, Sky-Frame 2
Примыкание к полу (масштаб 1:4)

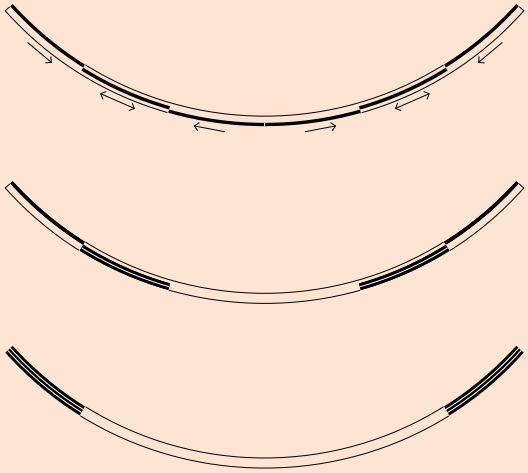




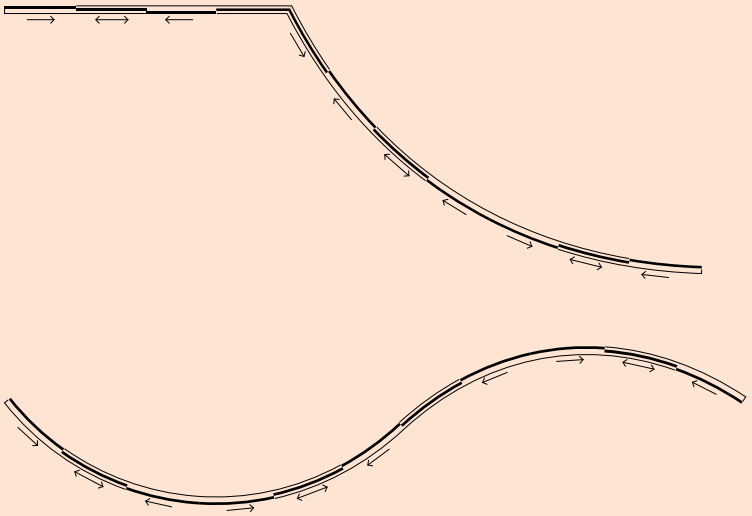
Низкая база Original доступна в качестве опции для стран, где конструкция с низким полом распространена и соответствует требованиям.

SKY-FRAME ARC

Радиусные конструкции повторяют изгибы помещения и придают ему органичную форму. Для перемещения створок не требуется значительных усилий, а по желанию возможно оснащение электроприводом. Система Arc отвечает всем требованиям Sky-Frame и, являясь элементом современной архитектуры, предоставляет дополнительную свободу в организации жилого пространства.



Сочетание прямая (Classic) + радиус (Arc)
Сочетание радиусов (Arc)



Следующие радиусы и размеры могут быть реализованы без проблем:
(другие радиусы и более широкие Стеклопакеты по запросу)

Sky-Frame 2 + 3		
2 рельса	R = 3.5 – 10 m	R = 2.5 – 10 m
3 рельса	R = 5.0 – 10 m	R = 5.0 – 10 m

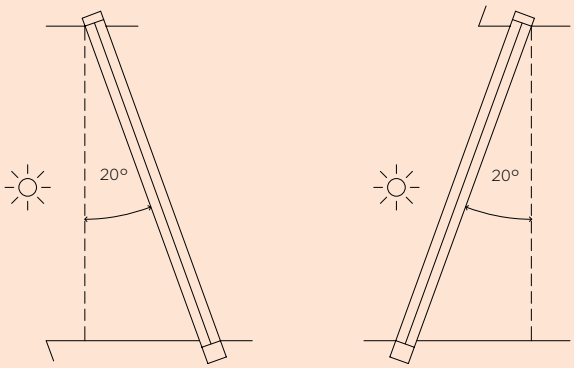
Sky-Frame 3; , :	
2 рельса	R = 3.8 – 10 m
3 рельса	R = 5.0 – 10 m

Раздвижные элементы:	Ширина × Высота = макс. 2.0 × 3.1 m
Глухие элементы:	Ширина × Высота = макс. 2.4 × 3.1 m

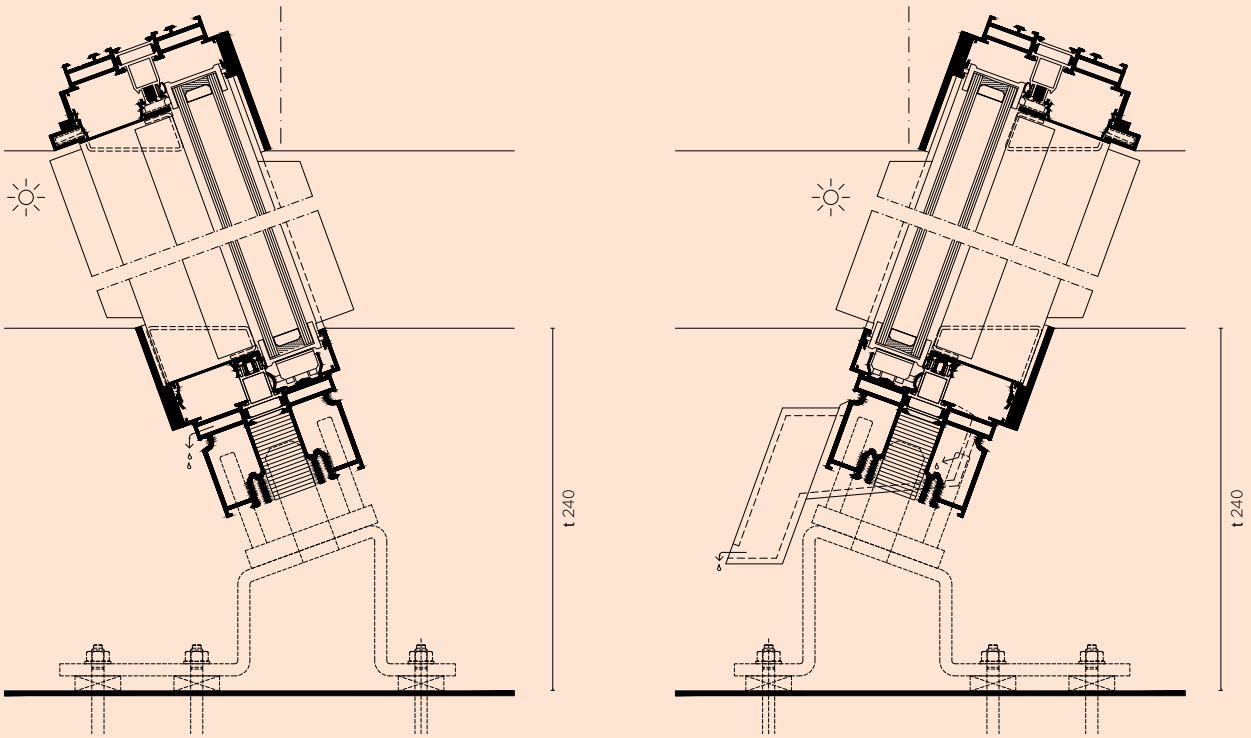
SKY-FRAME SLOPE

По выбору клиента сдвижные окна могут устанавливаться с наклоном до 20° внутрь помещения или наружу. Система отвечает всем требованиям Sky-Frame и обеспечивает возможность создания особой геометрии помещения. Специальные роликовые опоры компенсируют возникающие вертикальные и горизонтальные нагрузки, обеспечивая легкое перемещение створок. Отвод воды из нижнего профиля осуществляется независимо от направления наклона и соответствует всем требованиям, предъявляемым к ливнестойкости конструкций.

• ,



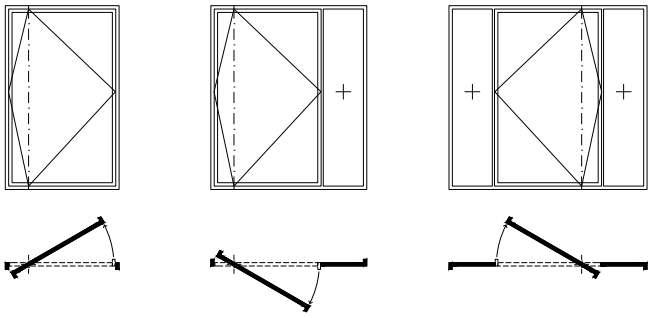
Примыкание к потолку и полу (масштаб 1:5)



SKY-FRAME PIVOT / PIVOT DRIVE

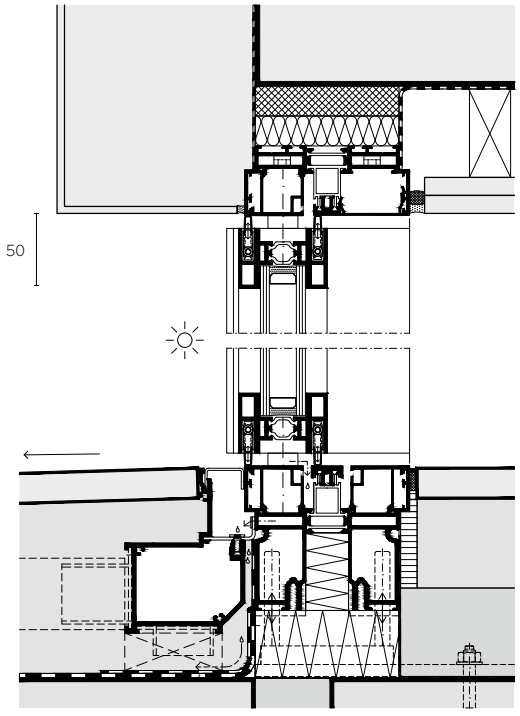
новинка

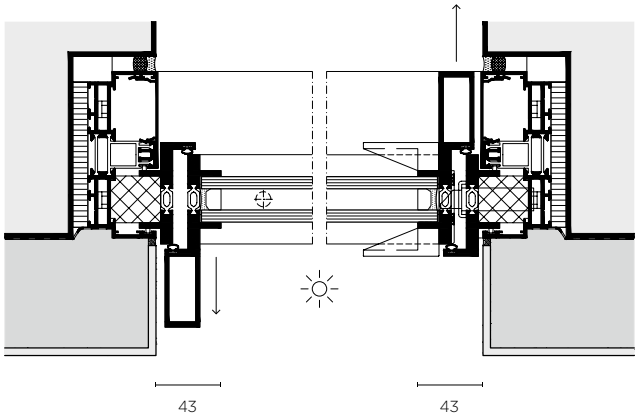
Система Pivot как элемент искусства: дверь распахивается относительно асимметрично расположенной оси, создавая пространственную композицию. Видимо, именно поэтому известный архитектор Ле Корбюзье отдавал предпочтение такому виду дверей. Легкое нажатие удобной ручки на продольной стороне рамы – и дверь начинает невесомое скольжение. Многоточечный замок обеспечивает максимальную безопасность. Опция с электромеханическим запиранием является гарантией дополнительного комфорта. Дверь теперь может быть оснащена электроприводом (Pivot Drive). При нажатии кнопки или использовании кодового замка дверь открывается и закрывается Лазерные сканеры устанавливаются в качестве элементов безопасности и контролируют закрывающиеся кромки.



, Sky-Frame 2

Примыкание к потолку и полу (масштаб 1:5)





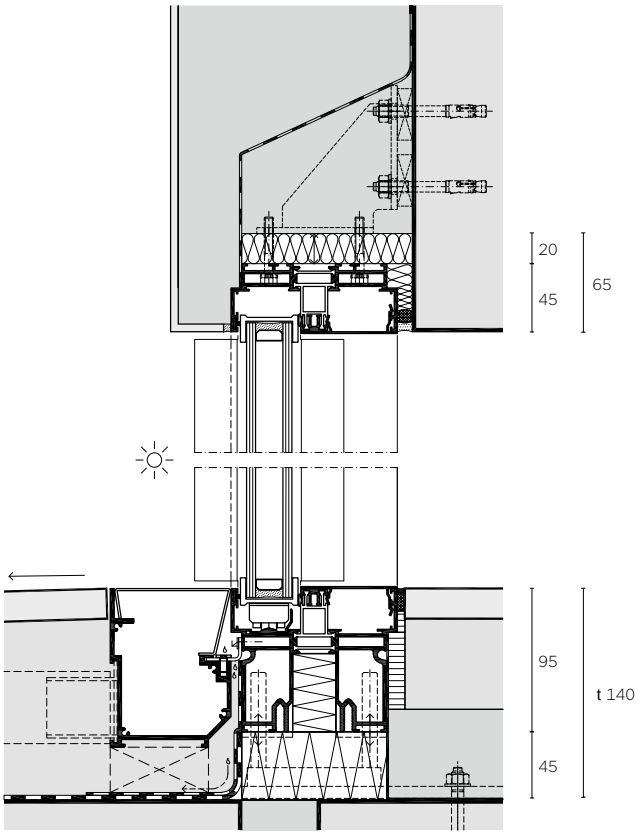
•	• ×	•
Pivot без привода	Sky-Frame 2 + 3	макс. 2.5 × 4.5 m	макс. 450 kg
Pivot с приводом	Sky-Frame 3	макс. 2.5 × 3.5 m	макс. 450 kg

SKY-FRAME ORIGINAL

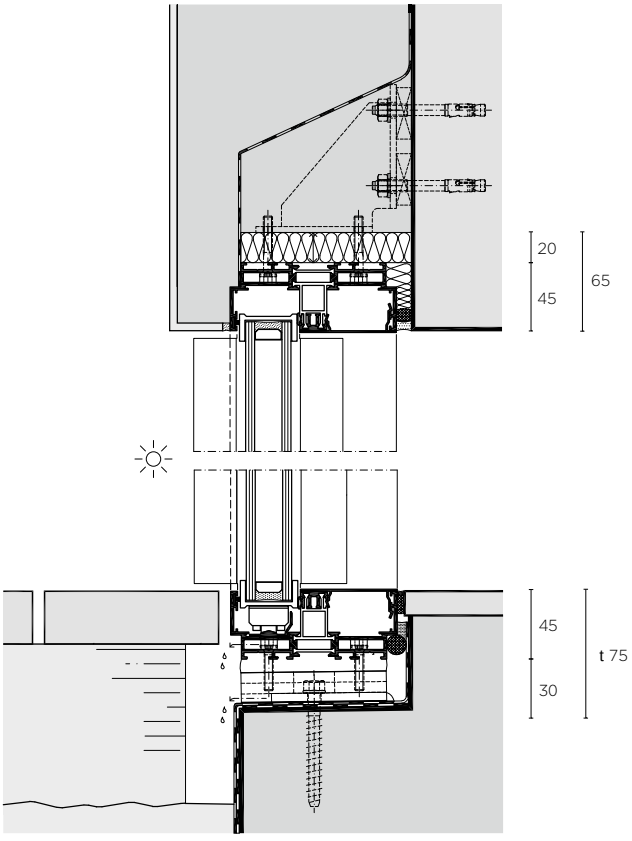
Ощущение безграничности пространства даже при закрытых окнах. Система Sky-Frame Original с плавным переходом внутреннего пространства во внешнее – это несомненный лидер современного дизайна. Отсутствие рам обеспечивает полную прозрачность от пола до потолка. Это стало возможным благодаря утопленной в пол системе направляющих – результат 20 лет разработок. Система Sky-Frame Original обеспечивает надежную защиту не только от холода, но и от зноя. Она является универсальной и совместима со всеми системами Sky-Frame.

, Sky-Frame 2
Примыкание к потолку и полу (масштаб 1:5)

База, оригинал



База, оригинал, Низкая

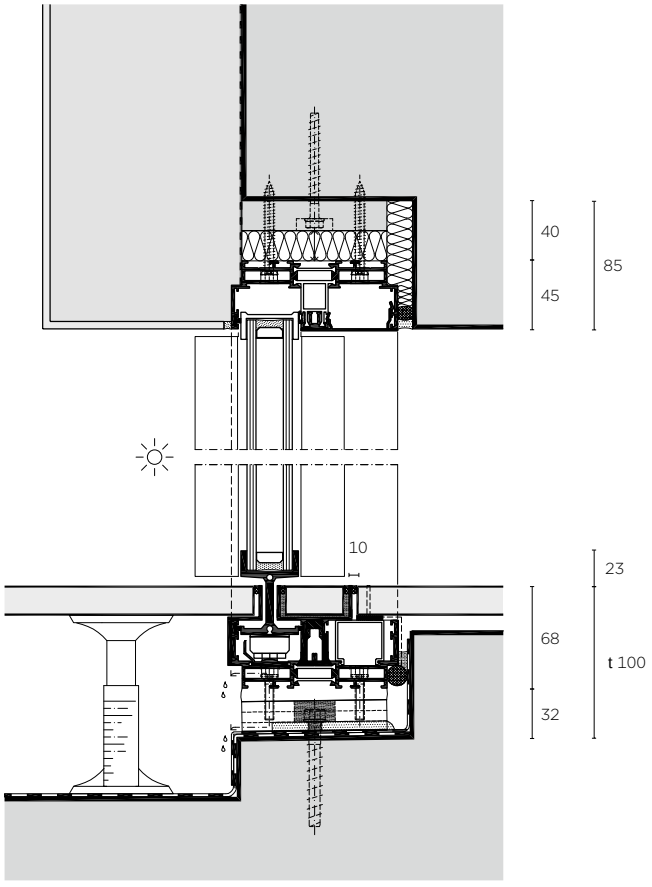


Низкая база Original доступна в качестве опции для стран, где конструкция с низким полом распространена и соответствует требованиям.

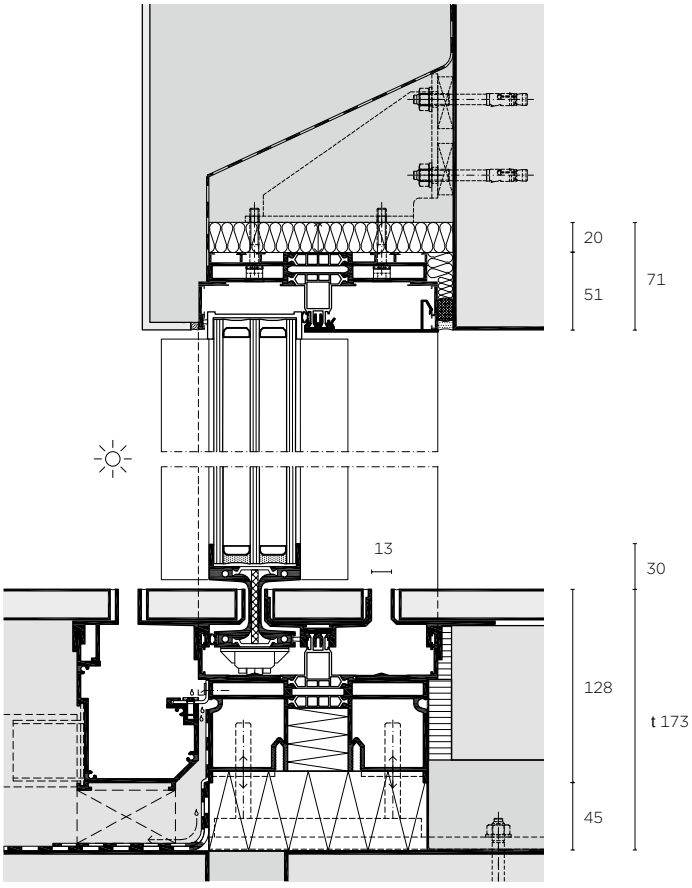
SKY-FRAME PLAIN

Отличительной особенностью системы Sky-Frame Plain является скрытая направляющая, которая создает беспороговый переход между «улицей» и домом. Раздвижная створка легко скользит по узкому углублению в полу. Напольное покрытие практически не прерывается, благодаря чему создается впечатление плавного перетекания внутреннего пространства во внешнее. Этот плавный переход практически невидим: он лишь едва заметен при открытых створках. Благодаря двухкамерному остеклению система Sky-Frame 3 с опцией Plain имеет отличные теплоизоляционные характеристики и поэтому подходит для установки в регионах с холодным климатом. Инновационная конструкция системы позволяет без особого труда проводить техническое обслуживание и чистку даже в смонтированном состоянии.

, Sky-Frame 2 • Plain*
Примыкание к потолку и полу (масштаб 1:5)



, Sky-Frame 3 • Plain
Примыкание к потолку и полу (масштаб 1:5)

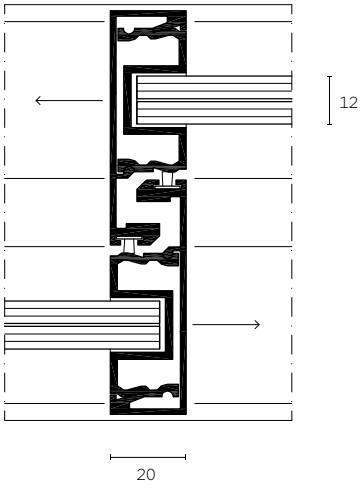


* для мест установки с минимальной годовой температурой t 5°C

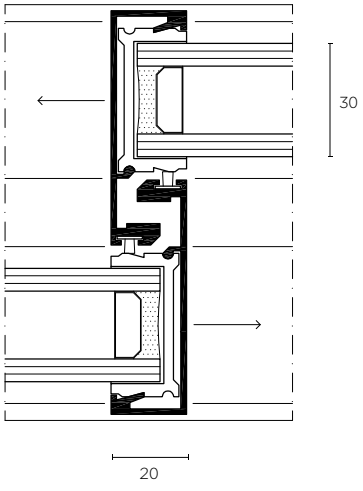
SKY-FRAME 1 –3

Какие требования предъявляются к тепло- и звукоизоляции, а также к устойчивости в отношении ветровых нагрузок? В зависимости от условий могут использоваться как одинарные стекла, так и стеклопакеты. Системы Sky-Frame 1–3 – решения на любой вкус.

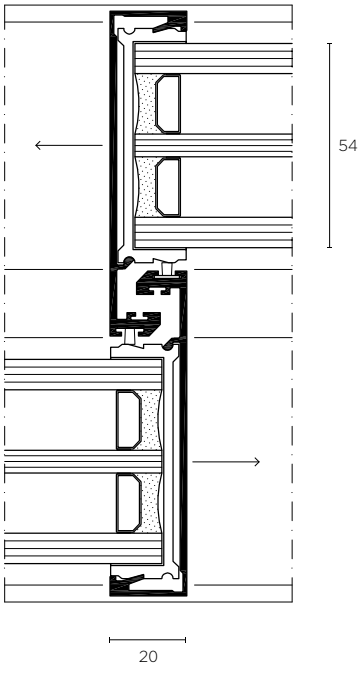
(масштаб 1:2)



Sky-Frame 1
(стеклопакет 12 мм)



Sky-Frame 2
(стеклопакет 30 мм)



Sky-Frame 3
(стеклопакет 54 мм)

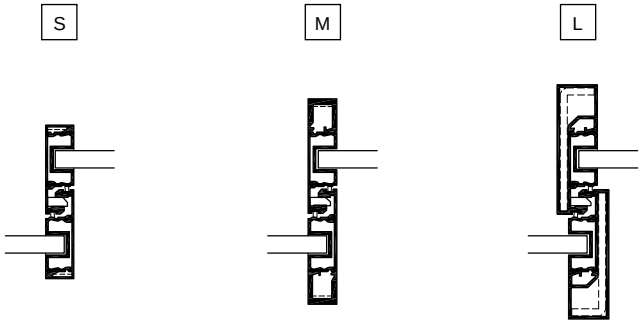
SKY-FRAME 1

Система одинарного остекления Sky-Frame 1 используется там, где нет необходимости в теплоизоляции.

•	Sky-Frame 1
Размеры элемента	3.2 м × 4 м (Больший размер по запросу)
Одинарное стекло	12 мм
Соотношение площади стекла к проему	98%
Класс ливнестойкости, до	E750 (EN 12208/EN 1027*)
Класс воздухопроницаемости, до	4 (EN 12207/EN 1026*)

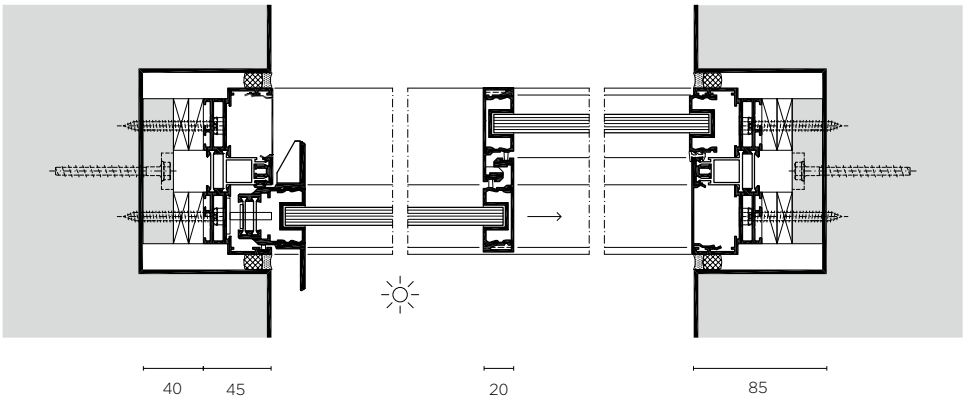
Features
Sky-Frame Fly
Sky-Frame Sun
Sky-Frame Drive: независимый, телескопический (3+3 раздвижные створки)
Подключение к системе охранной сигнализации: – Датчик положения створки – Датчик закрытия замка

• - (дальнейшие профили по технической документации)

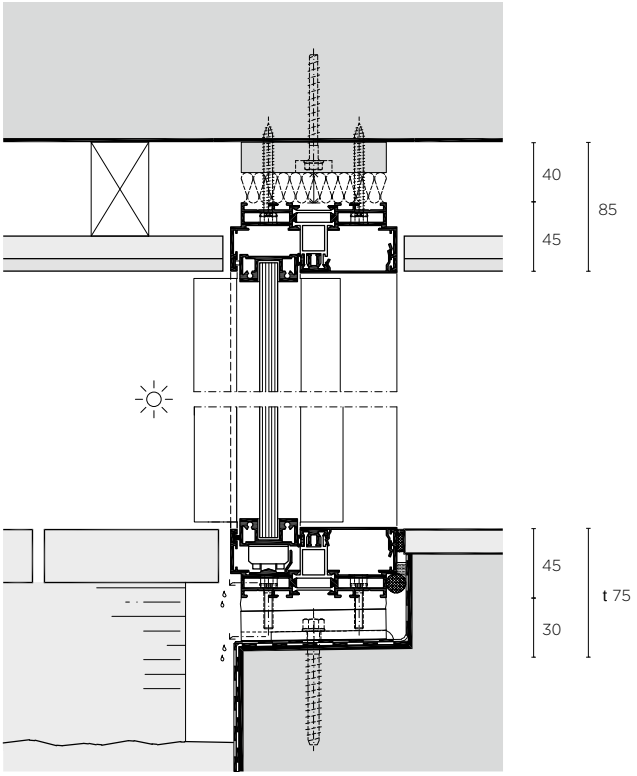


* Норма классификации / норма испытания

Примыкание к стенам (масштаб 1:5)



Примыкание к потолку и полу (масштаб 1:5)



SKY-FRAME 2

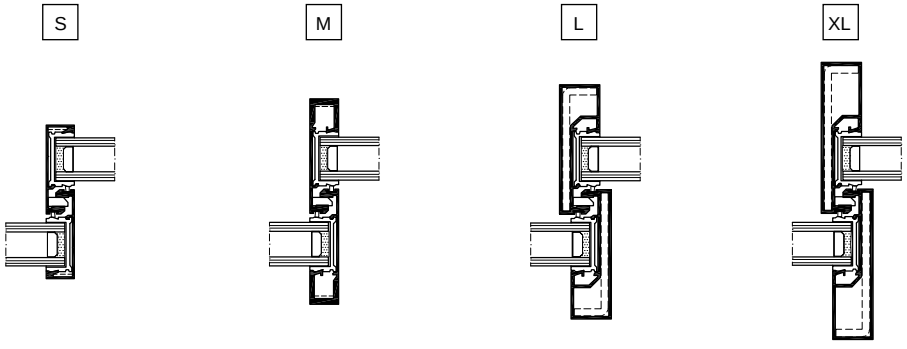
Благодаря высоким показателям звуко- и телоизоляции система Sky-Frame 2 завоевала лидерские позиции в модельном ряду Sky-Frame. Однокамерный стеклопакет толщиной всего 30 мм прекрасно зарекомендовал себя в различных климатических зонах.

•		Sky-Frame 2	
Расчетный коэф. U_w (ширина × высота 4.6 × 3 м) в соответствии с нормами		SIA 331	EN 10077
Коэффициент теплопередачи (стекло U_g = 1.1)	U_w =	1.25 Вт/м²K	1.36 Вт/м²K
Коэффициент теплопередачи (стекло U_g = 1.0)	U_w =	1.15 Вт/м²K	1.27 Вт/м²K
Размеры элемента		2.3 м × 4 м (Больший размер по запросу)	
Стеклопакет (2-IV)		30 мм	
Соотношение площади стекла к проему		98%	
Класс ливнестойкости, до		E750 (EN 12208/EN 1027*)	
Класс воздухопроницаемости, до		4 (EN 12207/EN 1026*)	
Сопротивление ветровым нагрузкам , до (SF2 Laby L St, H = 2.9 m, H/300, 2000 Pa)		C3 (EN 12210/EN 12211*)	
Категория безопасности согласно нормативам		A (DIN 18008-4)	
Звукоизоляция, до		Rw,P 37 дБ (EN ISO 717-1/EN ISO 10140*)	
EPD		Сертифицированы (EPD-SF-27. 0)	

Значения применимы к Sky-Frame 2 с опцией Original

Features
Sky-Frame Fly
Sky-Frame Sun
Sky-Frame Drive: независимый, телескопический (3+3 раздвижные створки)
Sky-Frame Guard: – RC 2 (EN 1628, 1629, 1630/EN 1627*) Подключение к системе охранной сигнализации: – Датчик положения створки – Датчик закрытия замка – Датчик повреждения стекла

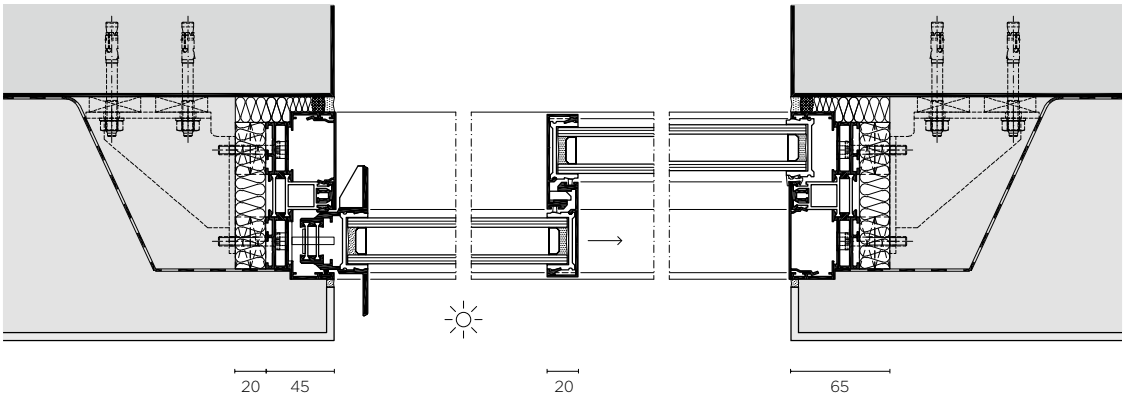
• - (дальнейшие профили по технической документации)

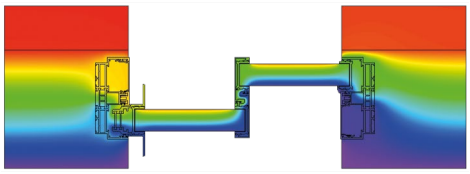


ift ROSENHEIM EPD EPD-SF-27.0 www.ift-epd.de

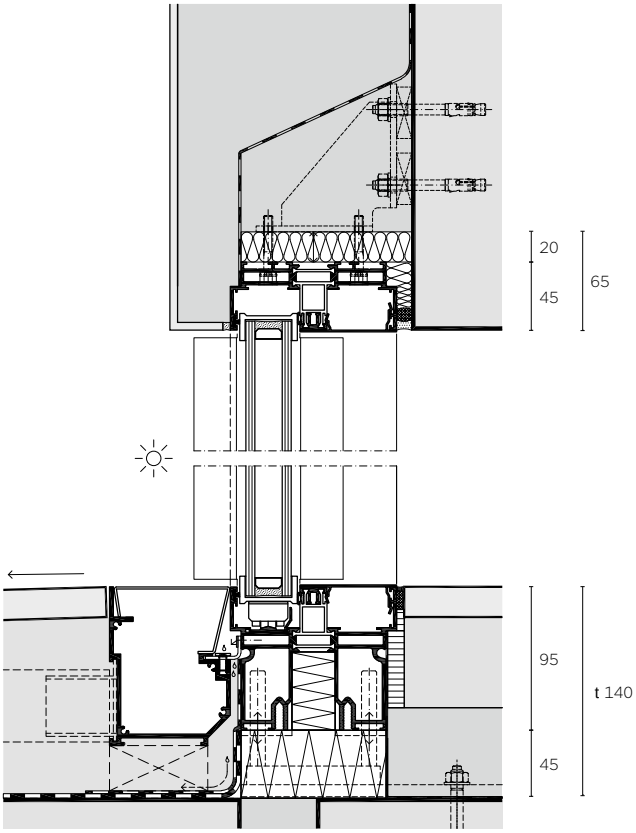
* Норма классификации / норма испытания

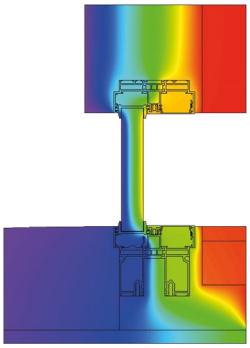
Примыкание к стенам (масштаб 1:5)
и изотермическая линия





Примыкание к потолку и полу (масштаб 1:5)
и изотермическая линия





SKY-FRAME 3

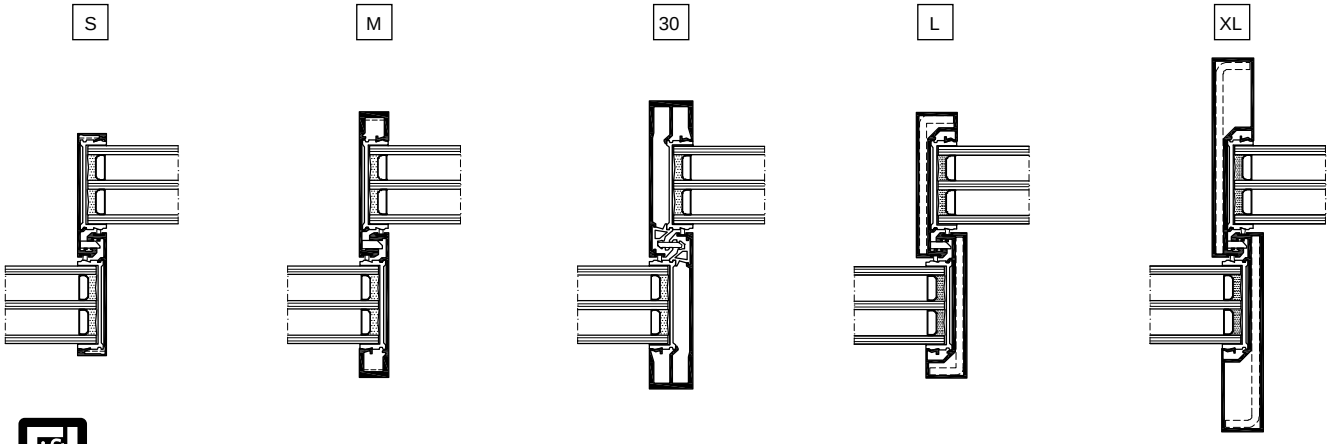
Система Sky-Frame 3 со стеклопакетом толщиной 54 мм отвечает высочайшим стандартам качества. Двухкамерный стеклопакет обладает дополнительной устойчивостью и выдерживает более значительные ветровые нагрузки. Выбор между несколькими уровнями изоляции обеспечивает более высокие требования к теплоизоляции.

•		Sky-Frame 3	
Расчетный коэф. U_w (ширина x высота 4.6 × 3 м) в соответствии с нормами		SIA 331	EN 10077
Коэффициент теплопередачи (стекло U_g = 0.6)	U_w =	0.75 Вт/м²K	0.87 Вт/м²K
Коэффициент теплопередачи (стекло U_g = 0.5)	U_w =	0.66 Вт/м²K	0.78 Вт/м²K
Размеры элемента		2.3 м × 4 м (Больший размер по запросу)	
Стеклопакет (3-IV)		54 мм	
Соотношение площади стекла к проему		98%	
Класс ливнестойкости, до		E900 (EN 12208 / EN1027*) Конфигурация по запросу	
Класс воздухопроницаемости, до		4 (EN 12207/EN 1026*)	
Сопротивление ветровым нагрузкам, до (SF3 Laby L St, H = 2.9 m, H/300, 2000 Pa)		C5 (EN 12210/EN 12211*)	
Категория безопасности согласно нормативам		A (DIN 18008-4)	
Звукоизоляция, до		Rw,P 44 дБ (EN ISO 717-1/EN ISO 10140*)	
Модуль MINERGIE		Сертифицировано (519.23)	
EPD		Сертифицированы (EPD-SF-27. 0)	

Значения применимы к Sky-Frame 3 с опцией Original

Features
Sky-Frame Fly
Sky-Frame Sun
Sky-Frame Drive: независимый, телескопический (2+2 раздвижные створки)
Sky-Frame Guard: – RC 2 (EN 1628, 1629, 1630/EN 1627*) Подключение к системе охранной сигнализации: – Датчик положения створки – Датчик закрытия замка – Датчик повреждения стекла

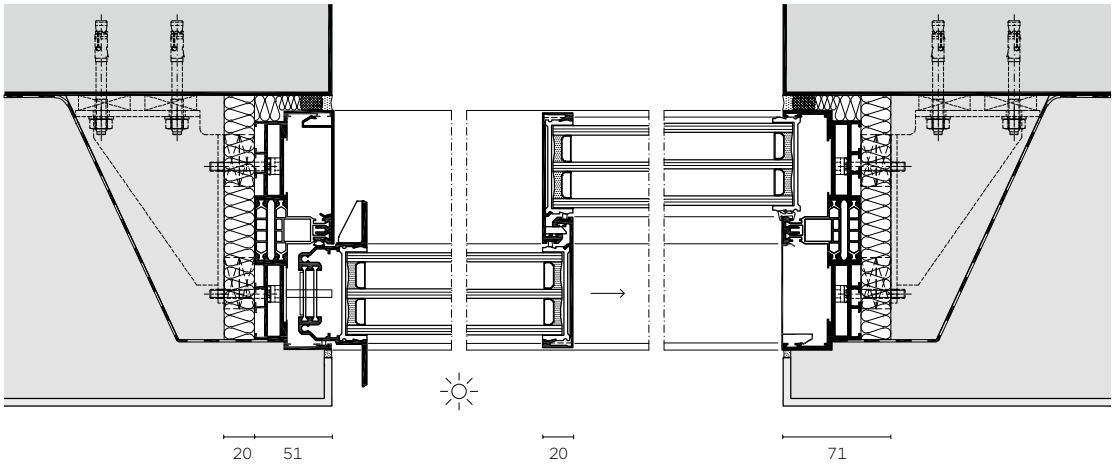
• - (дальнейшие профили по технической документации)

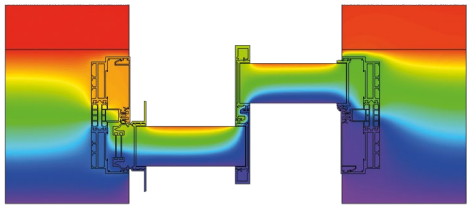


MINERGIE®

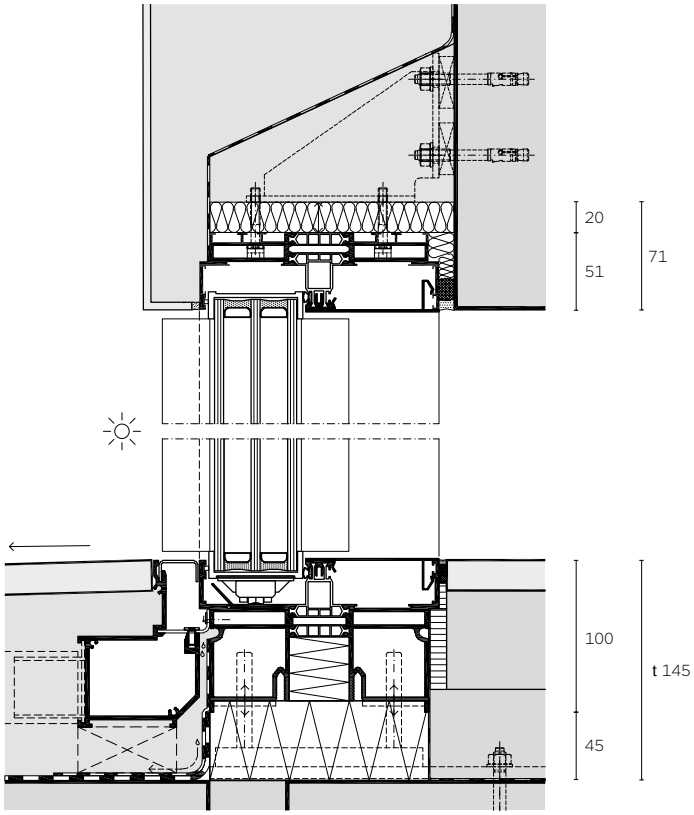
* Норма классификации / норма испытания

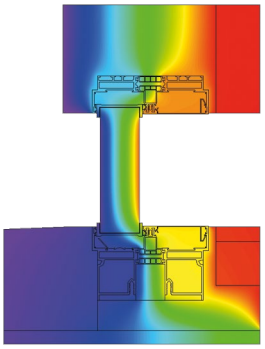
Примыкание к стенам (масштаб 1:5)
и изотермическая линия





Примыкание к потолку и полу (масштаб 1:5)
и изотермическая линия

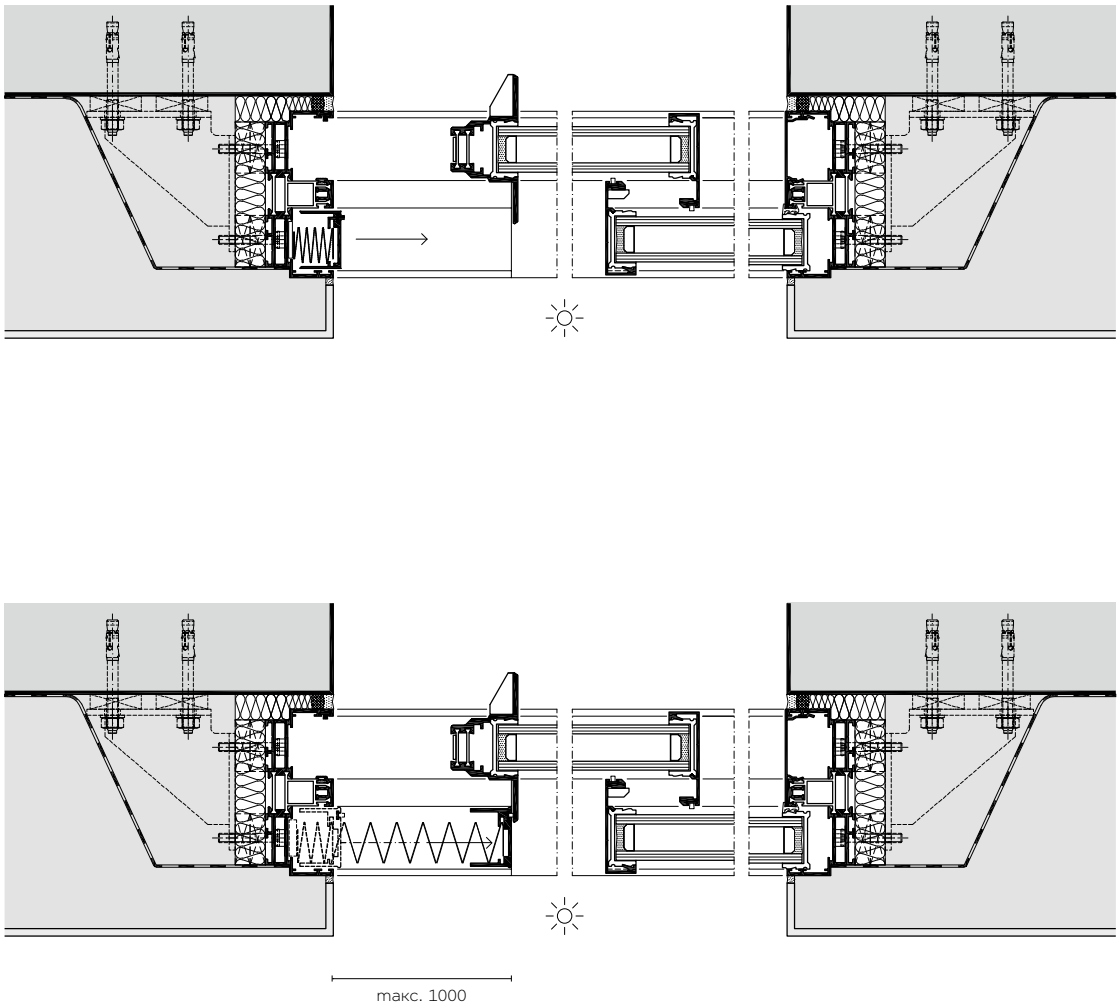




SKY-FRAME FLY

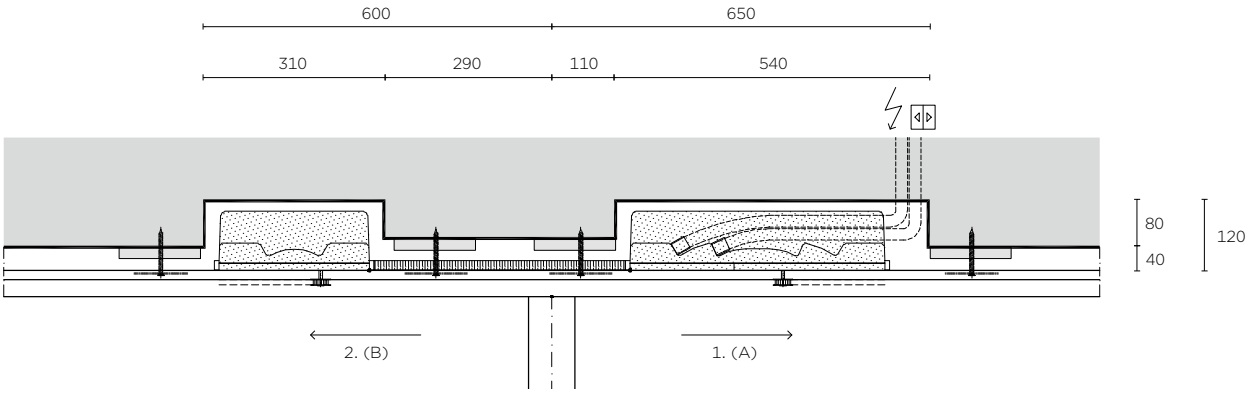
Fly – безрамная москитная сетка-плиссе, интегрированная в раму конструкции. Встроенный профиль и нити москитной сетки, состоящие из прочного материала Vectran, обеспечивают максимальную прочность и устойчивость к атмосферным воздействиям. Максимально возможная ширина закрываемого москитной сеткой проема может достигать 1 м.

(M 1 : 5)
Москитная сетка в закрытом положении (рисунок вверху)
Москитная сетка в открытом положении (рисунок внизу)

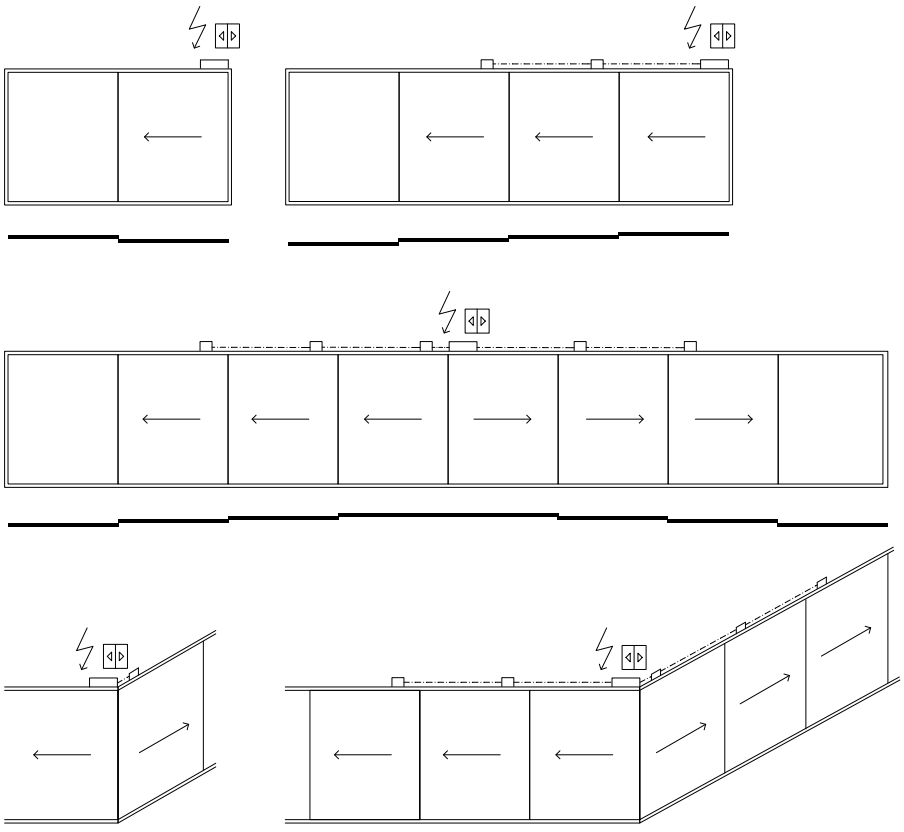


SKY-FRAME DRIVE

Электропривод позволяет одним нажатием кнопки практически бесшумно открывать и закрывать до шести (3+3) раздвижных створок. Привод скрытого монтажа устанавливается в потолочный профиль и обеспечивает автоматическое перемещение сдвижек. Благодаря новой сенсорной кнопке Sky-Frame и электроприводу открытие и закрытие раздвижных окон стало удобнее, чем когда-либо. Достаточно слегка коснуться качельки управления, незаметно встроенной в ручку, чтобы полностью либо частично открыть или закрыть конструкцию.



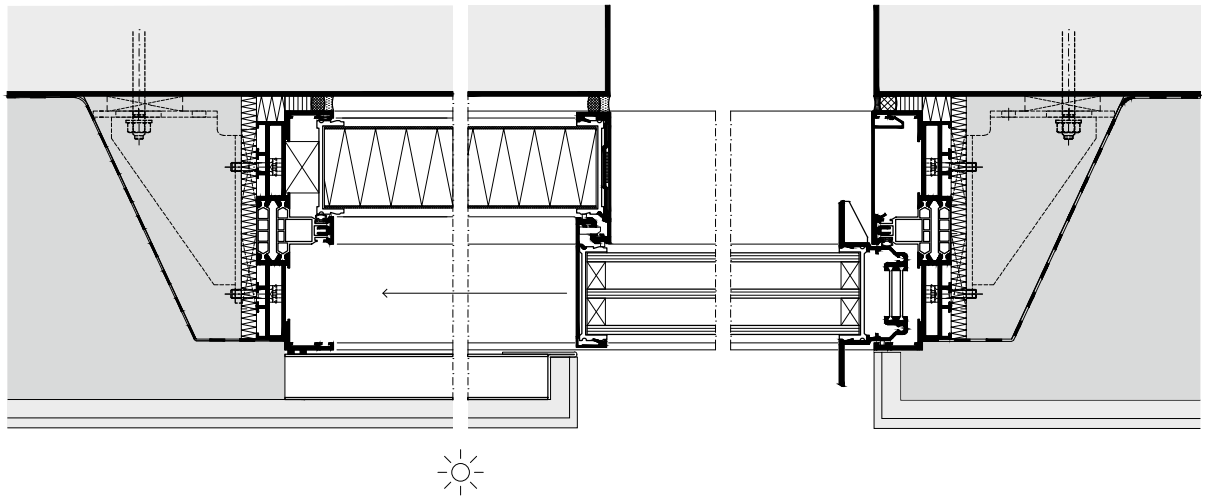
€



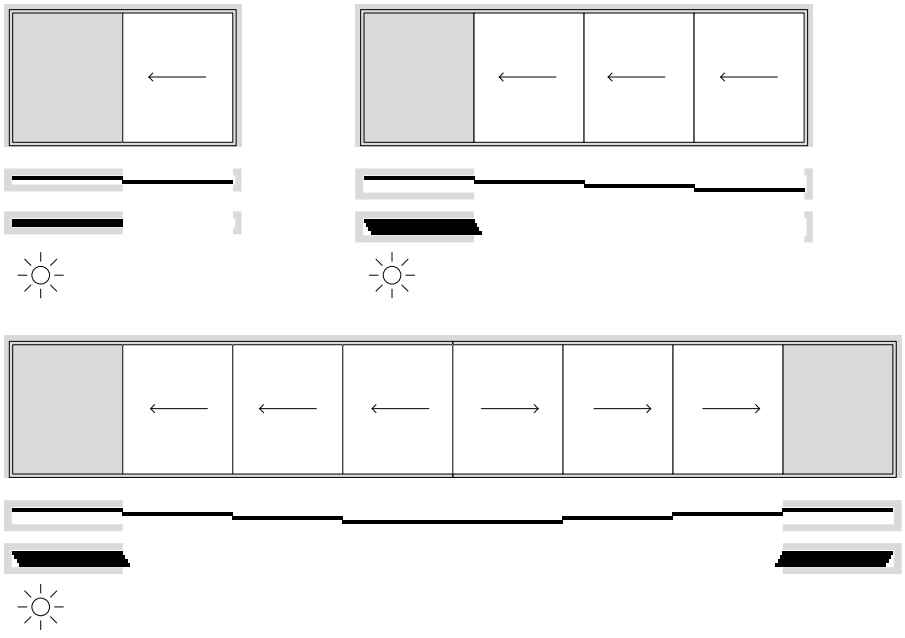
SKY-FRAME POCKET

Система Sky-Frame Pocket позволяет полностью открыть помещение, без видимых створок. Раздвижные элементы скрываются в нише. Остаются доступными опции, такие как Drive (с электроприводом).

, Sky-Frame 3
Боковое примыкание к стене (масштаб 1:5)



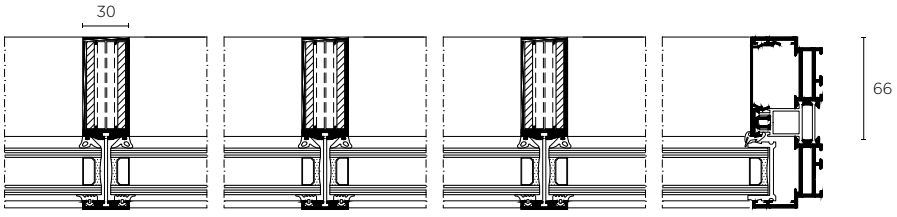
€



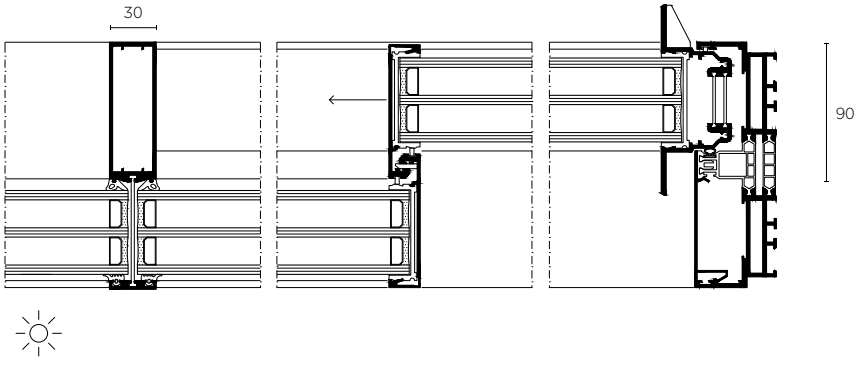
SKY-FRAME INLINE

Система Sky-Frame дополняется филигранным вертикальным импостом шириной всего 30 мм. Предлагается с тремя размерами толщины (66/90/110 мм) с возможностью усиления (при помощи максимум четырех стальных вставок) для более высоких требований по статике. Это позволяет комбинировать глухие безрамные элементы остекления с раздвижными окнами, формируя сплошную стеклянную перегородку в одной плоскости.

Sky-Frame 2
Пример однокамерного стеклопакета (масштаб 1:5)



Sky-Frame 3
Пример переплета в комбинации с раздвижной створкой (масштаб 1:5)



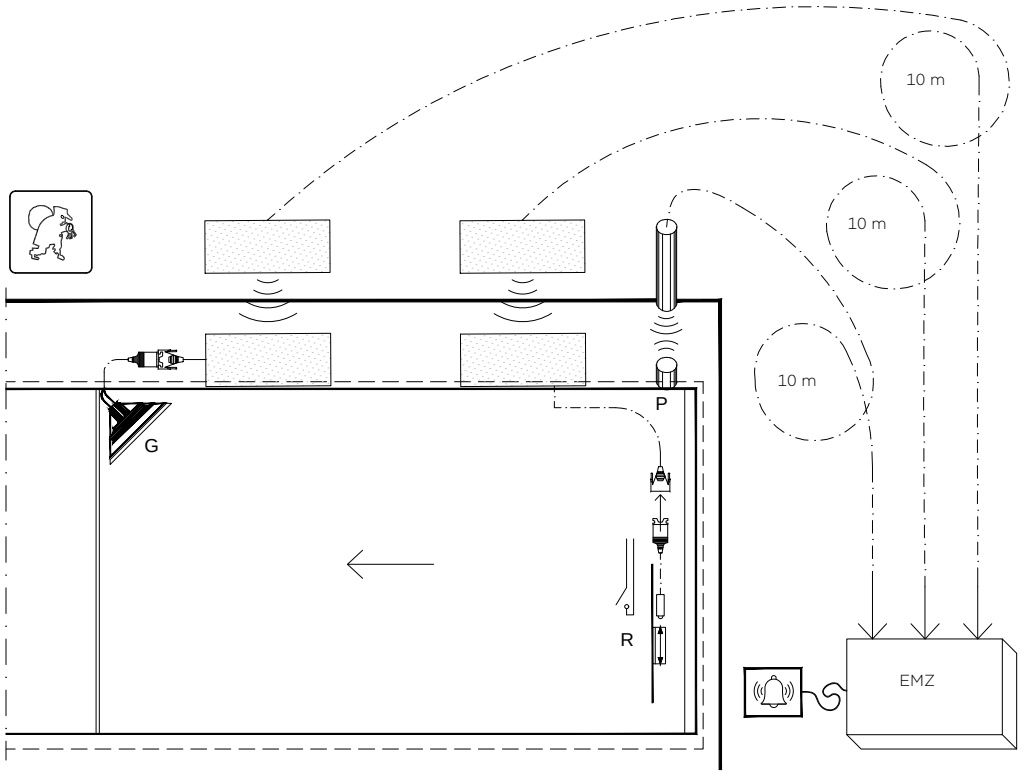
SKY-FRAME GUARD

Даже в стандартном исполнении Sky-Frame обеспечивает великолепную защиту от взлома благодаря усилению стеклопакета с помощью GFK-профилей и многоточечному замку. В зависимости от требуемого уровня безопасности раздвижные окна могут быть оборудованы дополнительными компонентами.

,
- P: Датчик положения (створка)
- R: Датчик закрытия (замок)
- G: Датчик повреждения стекла (контур сигнализации)

Информация со скрытых датчиков поступает в систему охранной сигнализации.

•
Системы Sky-Frame 2 и Sky-Frame 3 прошли испытания в Институте оконных технологий (ift Rosenheim), им присвоены следующие классы противовзломной защиты:
RC 2 (EN 1628, 1629, 1630 / EN 1627)
до RC 4 по запросу

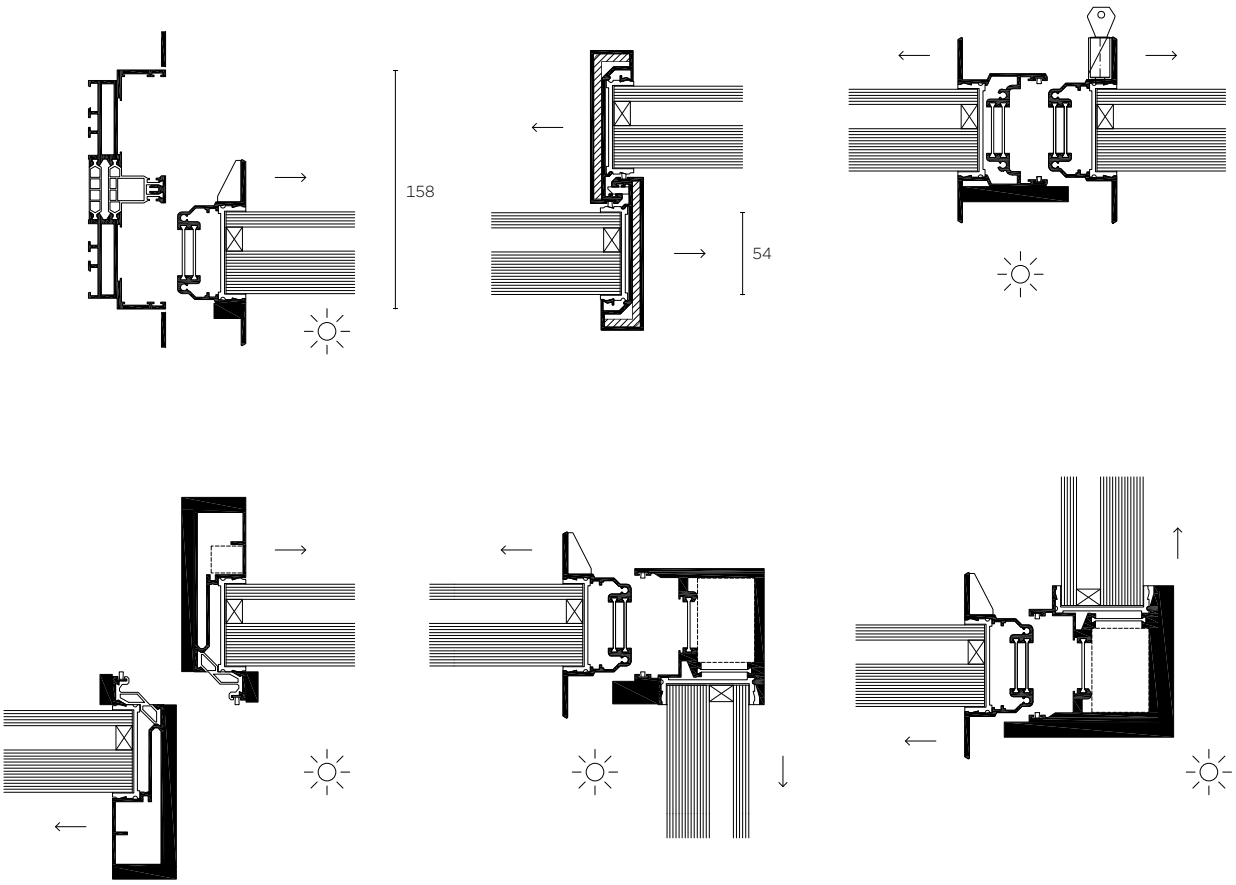


SKY-FRAME GUN

Защиту от огнестрельного оружия обеспечивает система Sky-Frame 3 Gun благодаря специальному стеклопакету (2-IV с пулестойким стеклом), а также дополнительно усиленным раме и вертикальным профилям в комбинации с определенными видами примыканий.

Испытательный институт armasuisse присвоил этой системе класс FB4, NS («Магнум .44», без разлета осколков с внутренней стороны).

€
Усиленные профили с бронестеклом (масштаб 1:5)



SKY-FRAME HURRICANE

Раздвижные конструкции Sky-Frame Hurricane успешно прошли самые строгие испытания в условиях урагана на соответствие требованиям кодекса High Velocity Hurricane Zone (HVHZ), установленным строительными нормами и правилами штата Флорида, которые считаются «золотым стандартом» отрасли. Конструкции Sky-Frame соответствуют требованиями округа Майами-Дейд, причем конструкции Sky-Frame размером 2.3 × 3.5 м являются самыми большими на мировом рынке раздвижными окнами, прошедшими проверку на устойчивость к урагану . Показатели, достигнутые в ходе испытаний на ливнестойкость (1200 Pa, 25 psf), являются одними из лучших в мире и значительно повышают герметичность конструкций. Управление створками может осуществляться посредством мотора или вручную, а тонкий лабиринт шириной 29 мм создаст иллюзию единого пространства и идеально подойдет для уникальных архитектурных решений. Наличие нескольких направляющих рельс позволяет устанавливать неограниченное количество раздвижных створок рядом друг с другом.

SKY-FRAME HURRICANE

f	Sky-Frame 3 Hurricane	Sky-Frame 3 Hurricane
Расчетное давление	3.1 kN/m²	3.6 kN/m²
	65 фунт/фут2	75 фунт/фут2
Раздвижная или глухая створка (макс. ширина × высота)	2311 мм × 3505 мм	1524 мм × 3505 мм
	*7′7″ × 11′6″	*5′ × 11′6″
Макс. площадь створки * все возможные размеры по запросу	87 ft²	75 ft²
	8,1 м²	6,9 м²
Стеклопакет (2-IV)	40.5 мм 1 ⅝″ VSG-TVG 6/6.6 SGP / 12 / VSG-TVG 6/6.6 SGP	
Класс ливнестойкости, до	1200 Pa (25 psf)	
Классификация (Tas 201/202/203)	HVHZ, ветровая зона 4, большой и слабый удар	
NFRC	Доступно	

Features
Sky-Frame Pocket
Sky-Frame Fly
Sky-Frame Drive
Sky-Frame Guard: Подключение к сигнализации: – Датчик закрытия замка – Датчик положения створки

„ -• •

Количество рельс	2–4
Количество створок	Без ограничений
Ограничения конфигурации	Без раздвижной створки на внутреннем рельсе
Лабиринт, стальное армирование	Доступно
Открывание по центру со смещением	Доступно
Центральное открывание	Доступно
Боковое открывание	Доступно
Угловое открывание	Недоступно
Цельностеклянный угол	Недоступно
Inline	Недоступно

Институт / ведомство

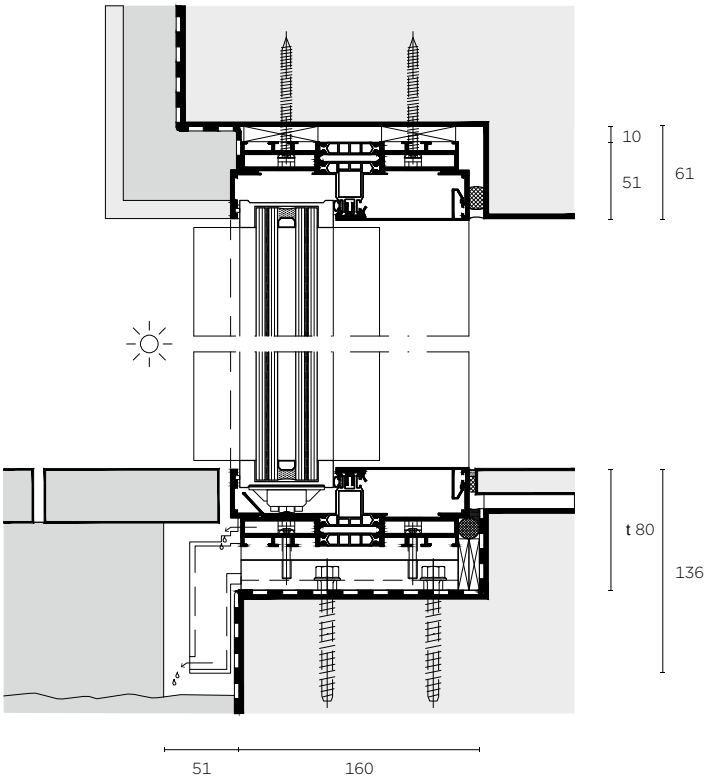
Florida dbpr

Intertek

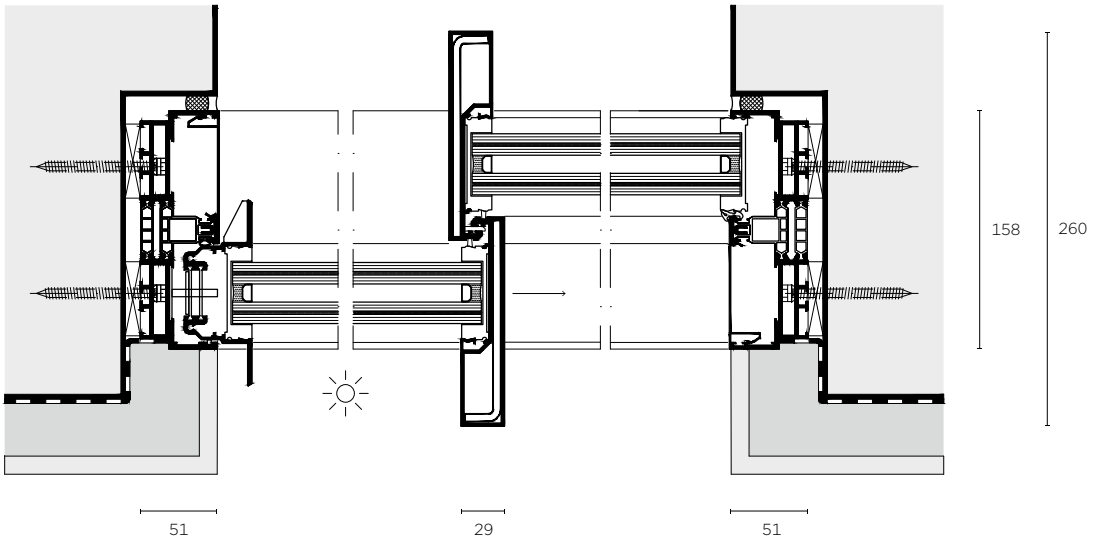
Architectural Testing

NAMI®

(масштаб 1:5)



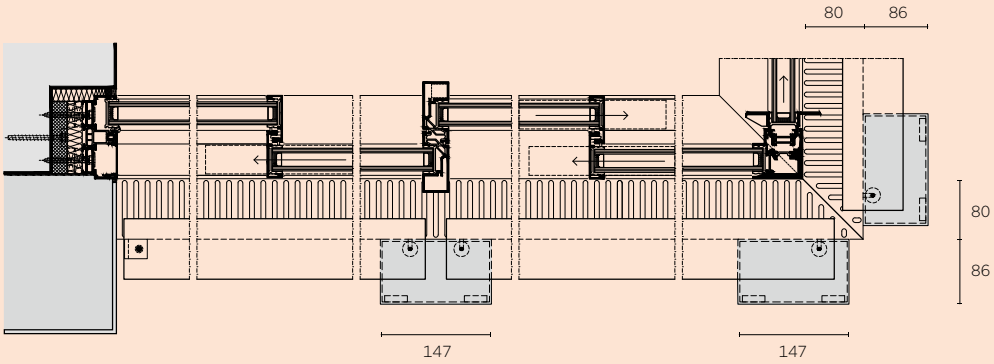
, 2
(масштаб 1:5)



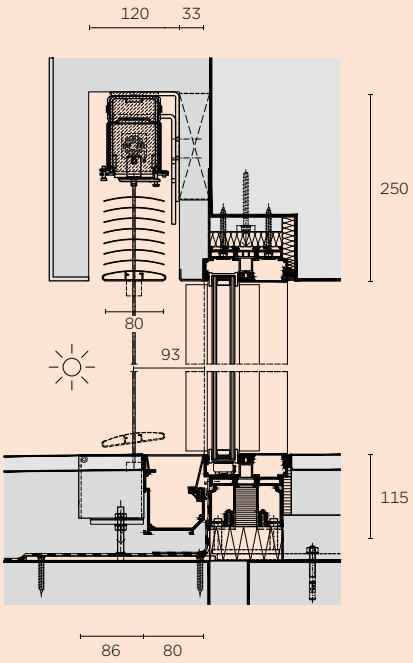
SKY-FRAME SUN

Система плоских ламелей Sun является идеальным решением для защиты от солнца. Алюминиевый профиль ламелей шириной 80 мм великолепно сочетается с раздвижными системами Sky-Frame. Трос в защитной пластиковой оболочке позволяет поднимать ламели длиной до трех метров на максимальную высоту 4 метра. Утопленный в пол механизм натяжения и устройство втягивания в верхнем коробе обеспечивают быструю установку и снятие направляющих тросов.

(масштаб 1:10)



Примыкание к потолку и полу (масштаб 1:10)



SKY-FRAME COLOR