



Мансардные окна, СВЕТ КАК МАТЕРИАЛ

**VII Форум «Светопрозрачные
конструкции. Окна,
фасады, двери 2025»**

12.03.2025



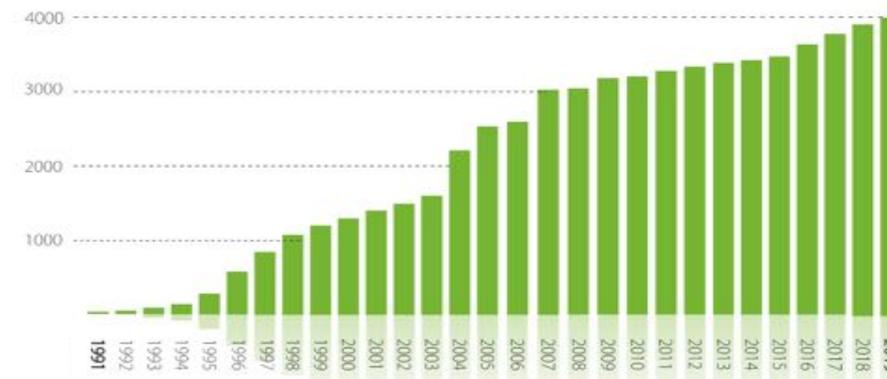
Каташев Павел
Руководитель отдела
по работе с архитекторами
и проектировщиками
ООО «ФАКРО-Р»



FAKRO – это международная корпорация, основанная в 1991 году в Польше. В течение нескольких лет из маленького бизнеса FAKRO превратилась в одного из лидеров рынка.

FAKRO сегодня – это:

- 15% мирового рынка мансардных окон
- лидер в сегменте чердачных лестниц
- более 4000 сотрудников
- 11 фабрик по всему миру

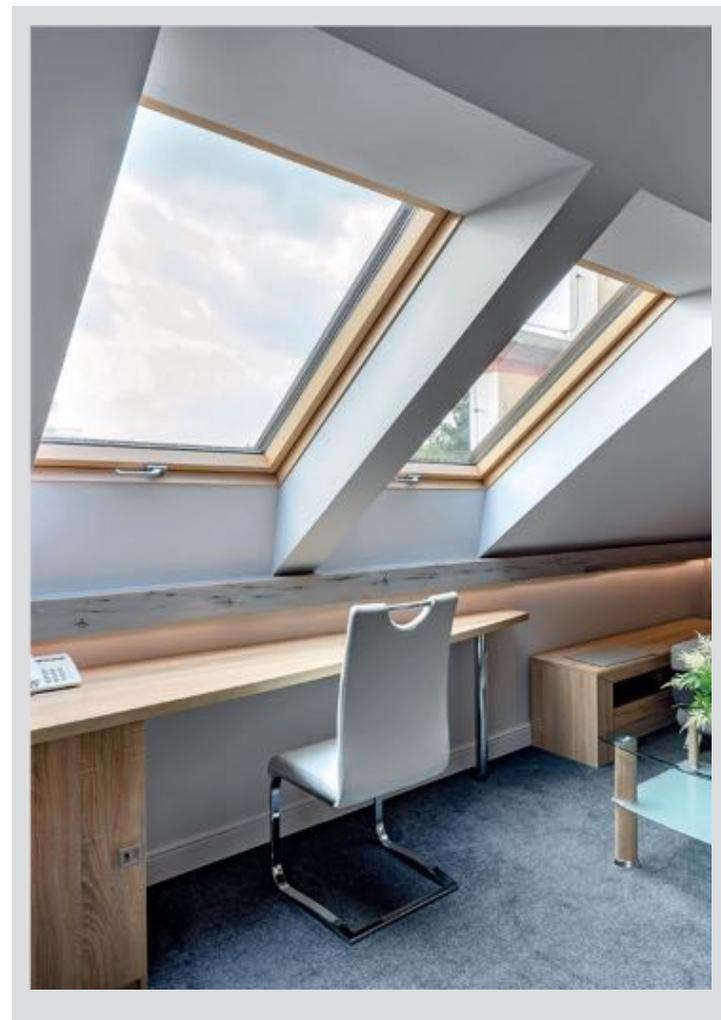


«Величайшее свойство произведения искусства — гармония, которая в пластических искусствах рождается из света. Свет создаёт рельеф и украшает»



ПОЧЕМУ СТОИТ УСТАНОВЛИВАТЬ МАНСАРДНЫЕ ОКНА?

- **Больше света в помещении**
Большая полезная площадь остекления по сравнению с фасадными окнами. Количество окон, необходимых для освещения мансарды, определяется соотношением полезной площади остекления окна к площади пола - 1:10.
- **Естественная вентиляция**
Для комфортного проживания в доме необходим постоянный приток свежего воздуха. Мансардные окна являются источником естественной вентиляции, а встроенный вентиляционный клапан позволяет проветривать помещение даже при закрытом окне.
- **Стильный и уютный интерьер**
Окна позволяют создать уютную атмосферу в помещении, воплощая самые необычные дизайнерские решения в оформлении интерьера.
- **Обзор**
Панорамные окна обеспечивают максимально широкий обзор и позволяют лучше осветить мансардное помещение.
- **Теплосбережение**
Все стеклопакеты в окнах FAKRO морозостойкие и энергосберегающие. Для холодных климатических зон разработаны суперэнергосберегающие окна с двух- и трехкамерным стеклопакетами.
- **Выход на крышу**
Окна могут использоваться в качестве выхода на крышу для проведения ремонтных работ, уборки снега и опавшей листвы.





Capital Hill Residence, Zaha Hadid Architects.



Ruin Studio / Lily Jencks Studio + Nathanael Dorent Architecture
Photographs: Sergio Pirrone

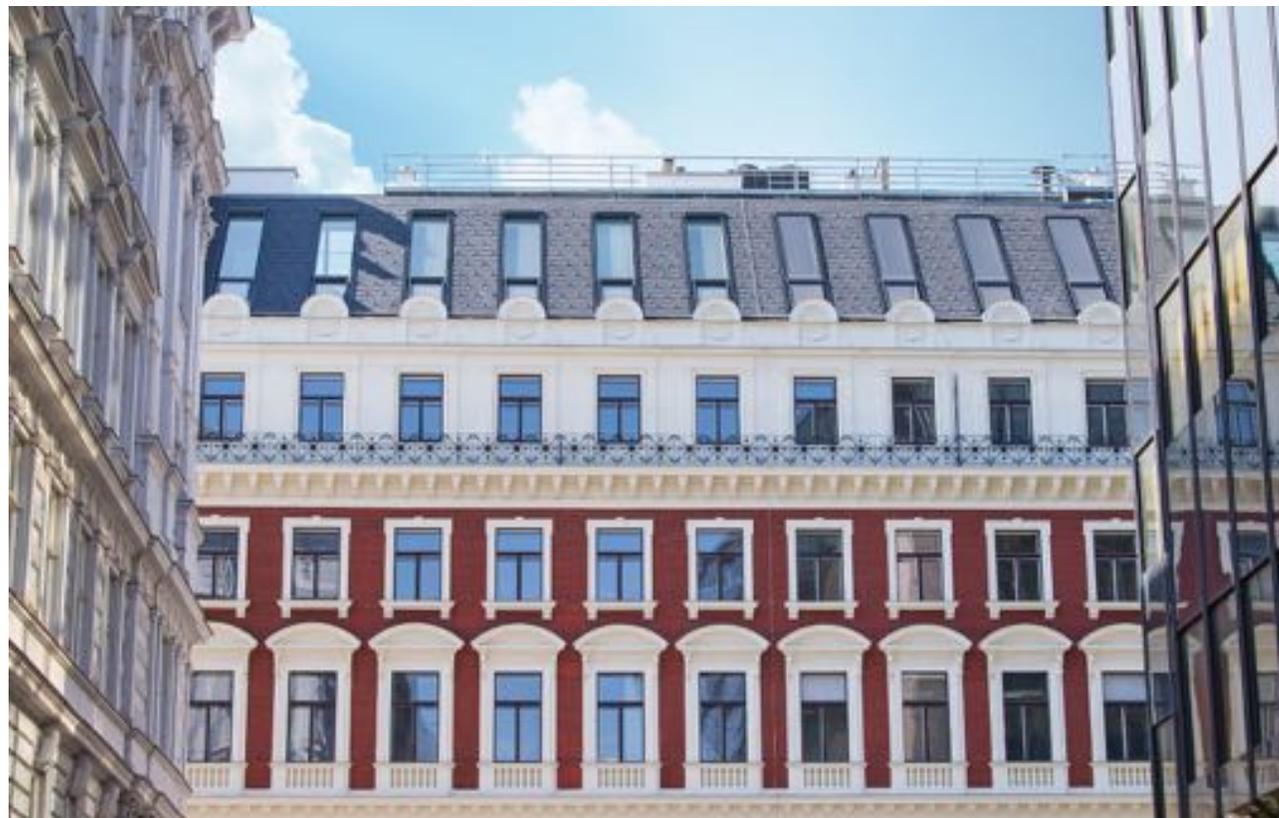


Floating House. MOS Architects: MOS - Michael Meredith, Hilary Sample

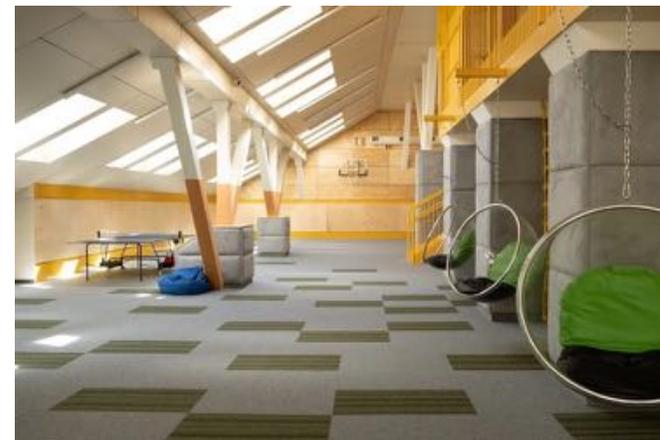
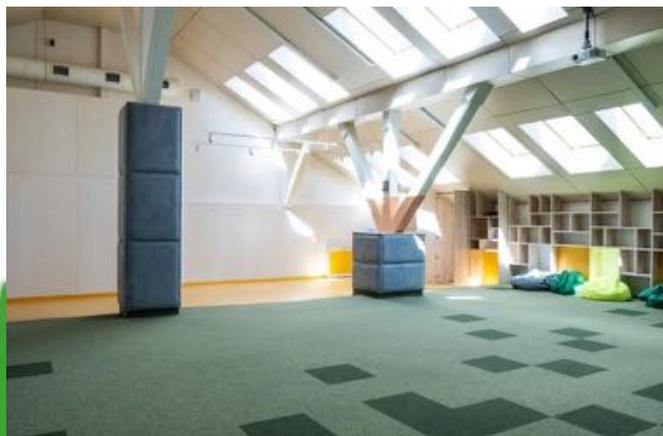
Фабрика «Большевик»
Проект реновации: бюро John McAslan + Partners



Жилой дом. Австрия
Timo Huber + Partner Architekten ZT GmbH



Здание АНОО «Частная школа Вектор» г. Воронеж
авторы проекта реновации:
Insight ADB / Полуэктов В.В., Азизова-Полуэктова А.Н



Модель FTP – окно со среднеповоротным способом открывания (позволяет вращать оконную створку на угол до 180°), изготовленное с применением системы безопасности topSafe, которая обеспечивает дополнительную защиту от взлома.

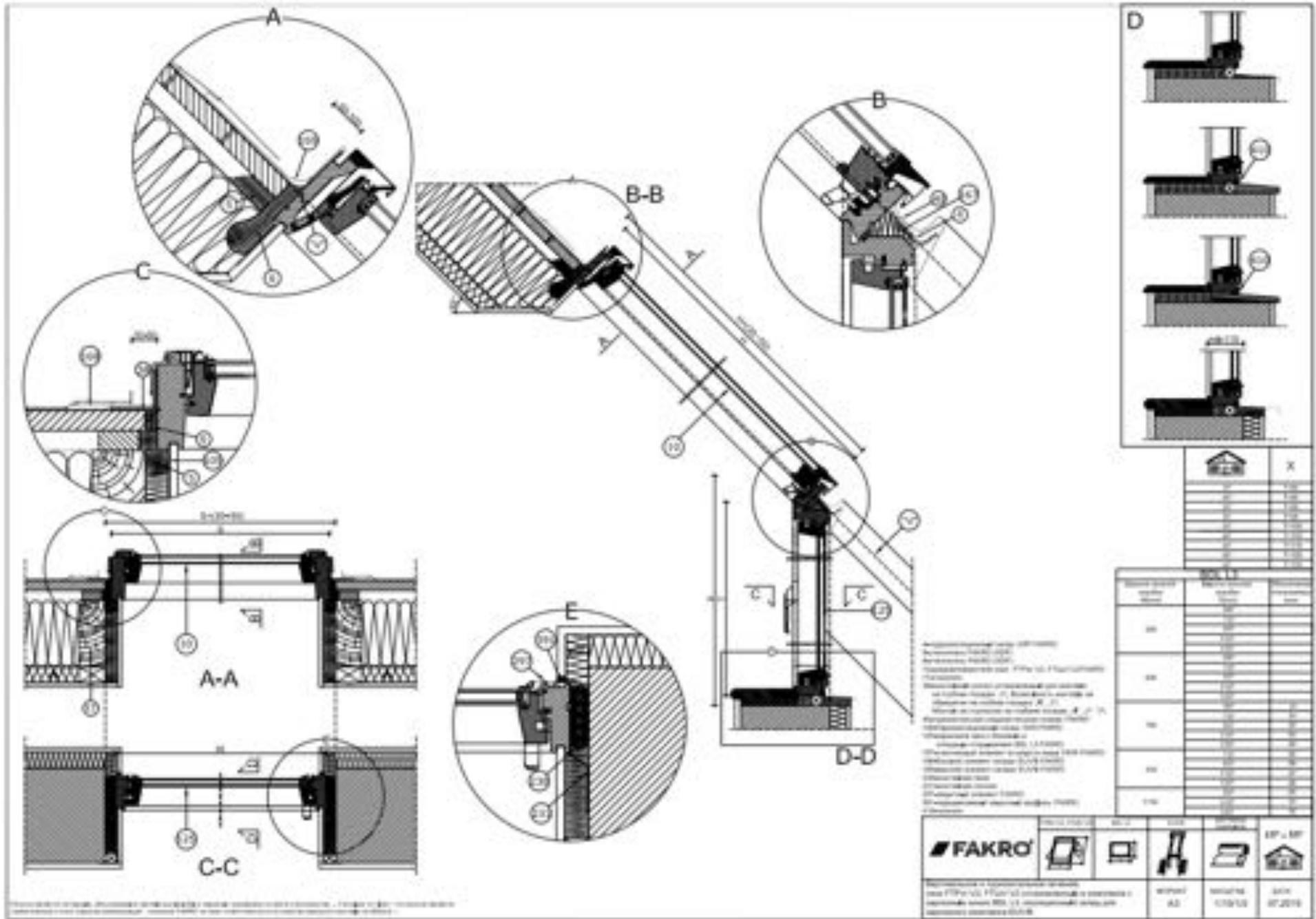


Реконструкция корпуса «Мещерин» Даниловской мануфактуры
Архитектурное бюро «Сити-Арх» Валерия Лукомского



Карнизное окно располагается в верхней части фасада и предназначено для установки в группе со стандартным мансардным окном, которое монтируется непосредственно в крыше.

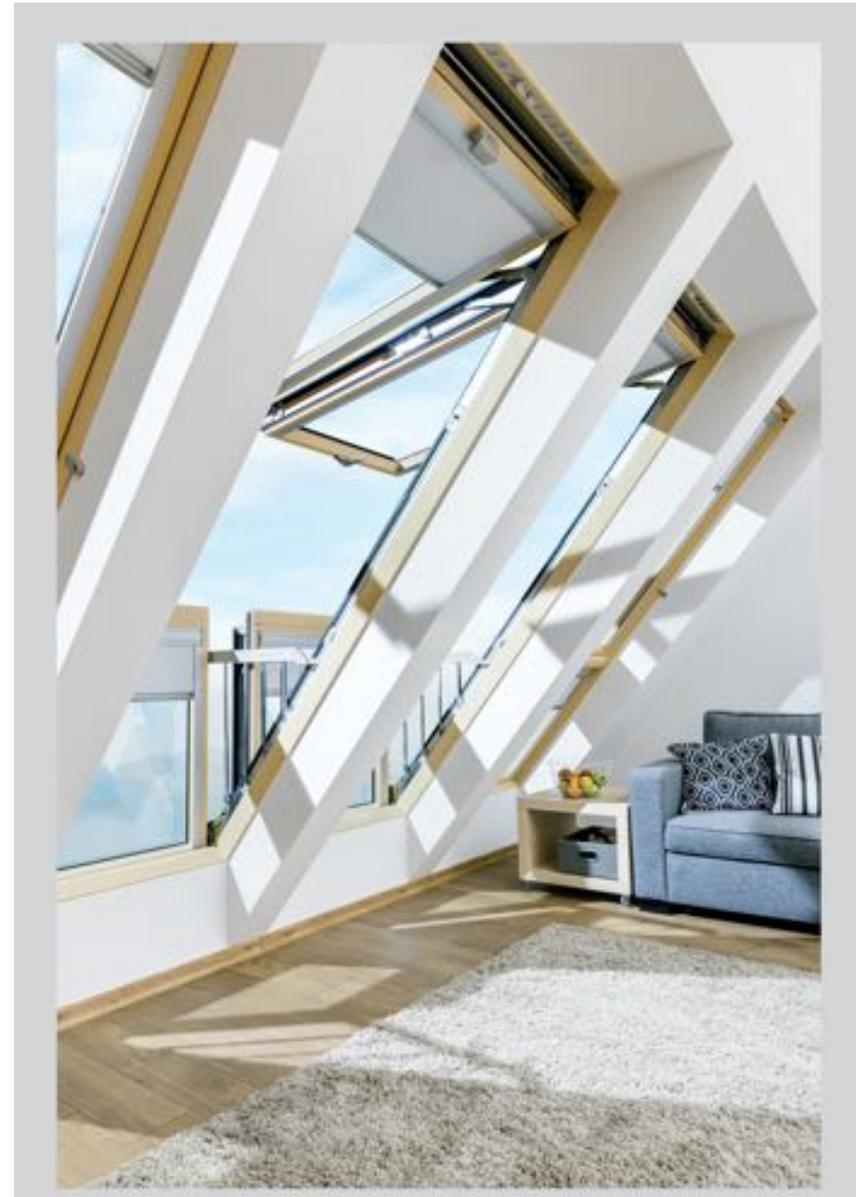




Окно балкон



ОКНО-БАЛКОН FGH-V P2 GALERIA – двустворчатое окно, которое при открывании превращается в настоящий балкон. Оборудовано системой открывания autoselect, благодаря которой смена способа открывания со среднеповоротного на подвесной производится автоматически (верхняя ручка обслуживает среднеповоротную функцию, нижняя – подвесную)



"Гостиничный комплекс, расположенный по адресу:
Республика Татарстан, г. Казань
ООО "АСК "ЭСФОЭС АРХИТЕКТС"



Для установки в комплексах

Данные типы окладов позволяют установить окна в комплексы:

- Горизонтальные;
- Вертикальные;
- Комбинированные.

Расположение модуля в комплексе

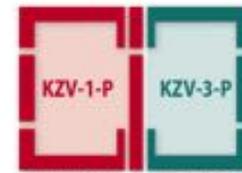


Одномодульный оклад



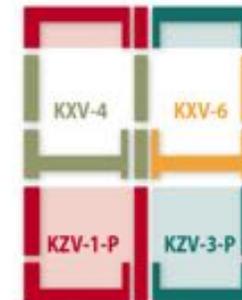
Вертикальный комплекс из 2-х окон

B1/2



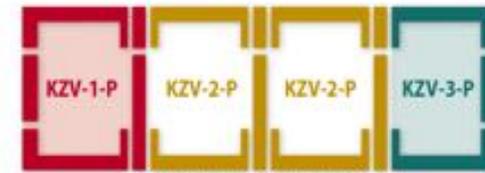
Горизонтальный комплекс из 2-х окон

B2/1



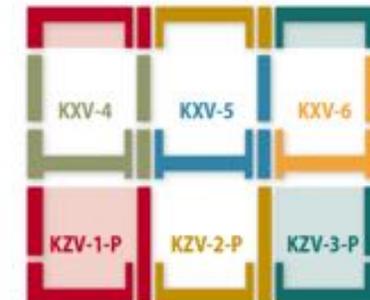
Комбинированный комплекс

B2/2



Горизонтальный комплекс из 4-х окон

B4/1



Сложный комбинированный комплекс из 6-ти окон

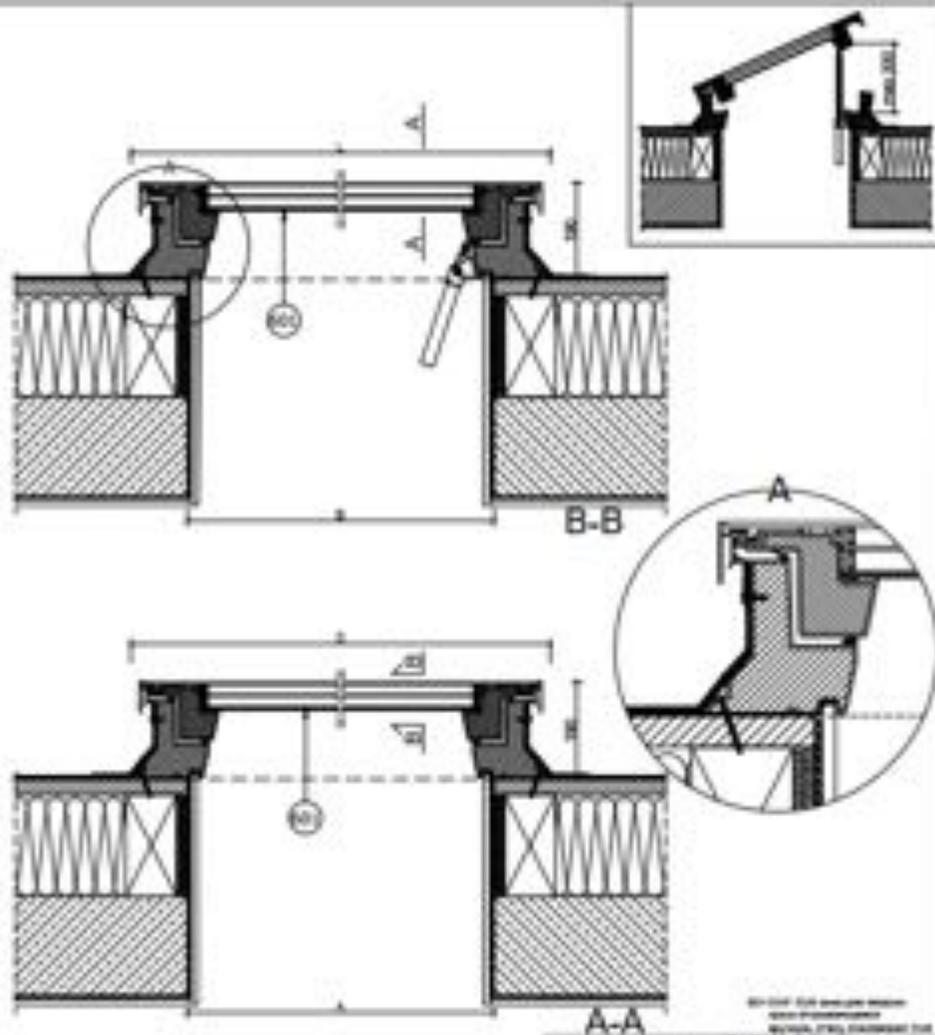
B3/2



ОКНА ДЛЯ ПЛОСКИХ КРЫШ

- Большая площадь естественного освещения и проветривание помещения;
- Простота обслуживания;
- Возможность как ручного, так и автоматического управления;
- Высокие теплоизоляционные параметры.





Wymiary i dane techniczne
Wszystkie wymiary w mm

Model	Wysokość	Waga	Wymiary	Wymiary	Wymiary
100	100	1,2	1000	1000	1000
150	150	1,8	1500	1500	1500
200	200	2,4	2000	2000	2000
250	250	3,0	2500	2500	2500
300	300	3,6	3000	3000	3000
350	350	4,2	3500	3500	3500
400	400	4,8	4000	4000	4000
450	450	5,4	4500	4500	4500
500	500	6,0	5000	5000	5000

FAKRO

Wymiary i dane techniczne
Wszystkie wymiary w mm

Waga: 1,2 kg

Wymiary: 1000 x 1000

Wymiary: 1000 x 1000

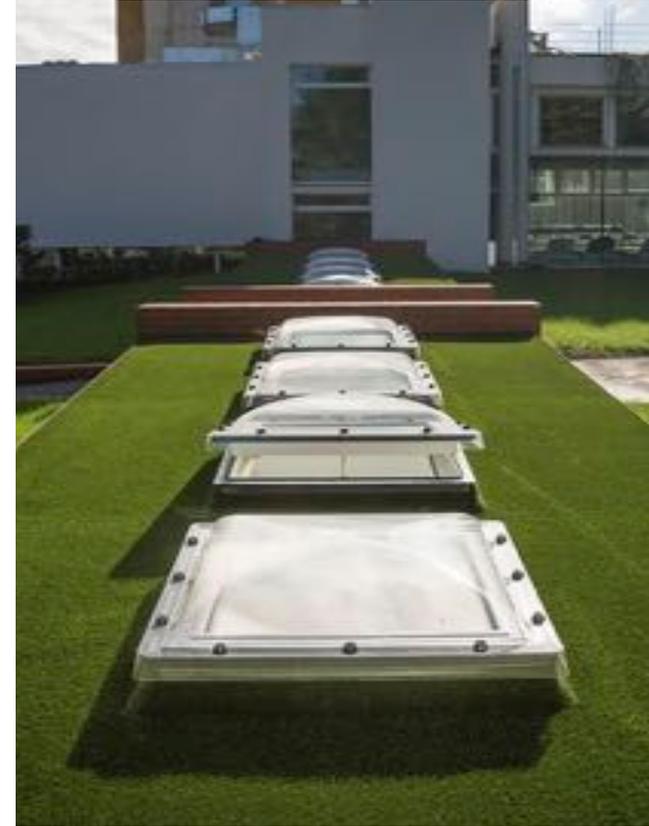
Wymiary: 1000 x 1000

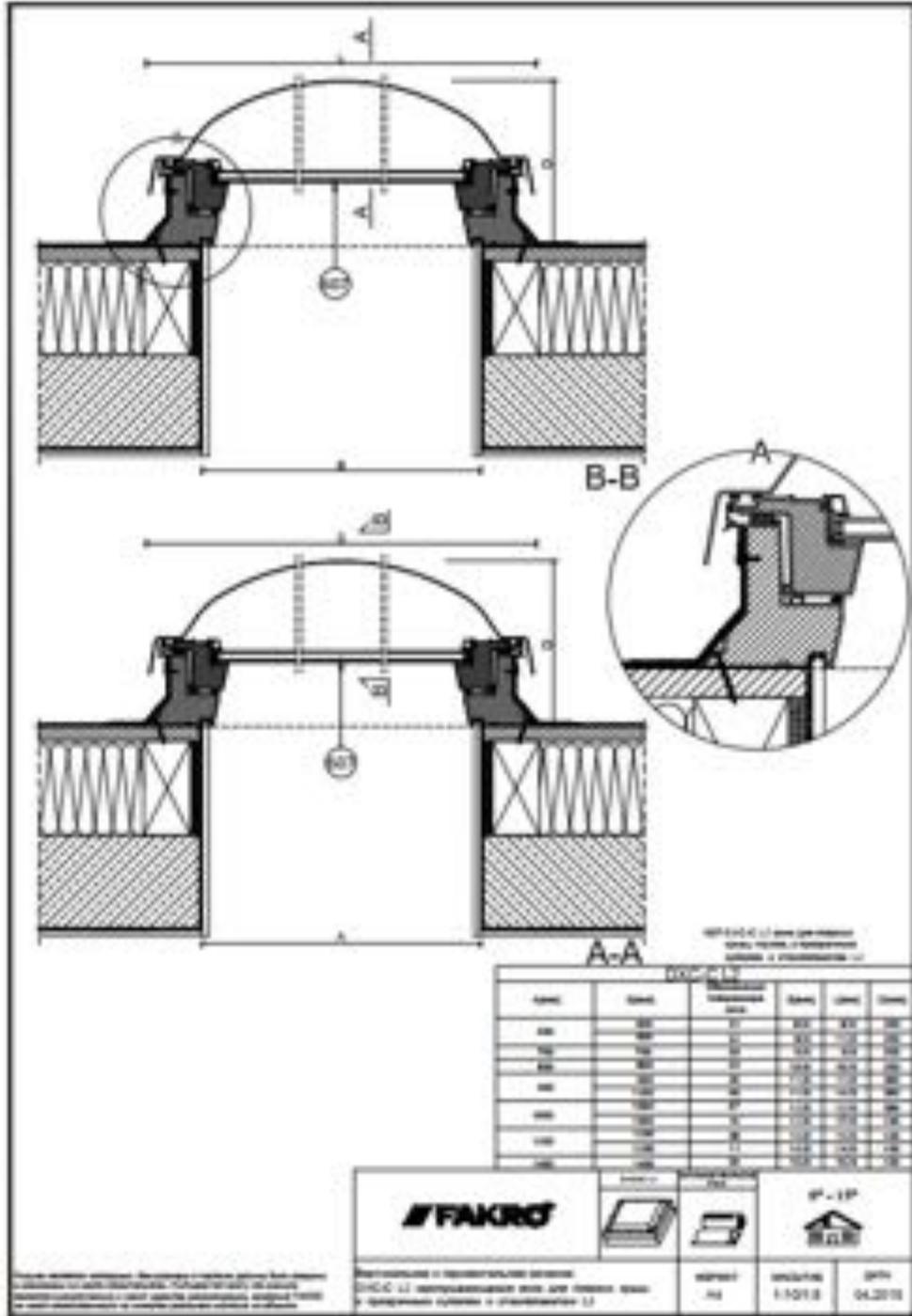


Tabela zawiera informacje o wymiarach i wadach. Nie należy używać jej do celów inżynierskich. Wszelkie zmiany bez zgody producenta są niedozwolone. Wszelkie prawa zastrzeżone. © 2015 FAKRO S.A.

Окно типа D_C с куполом из поликарбоната

- Высокие теплоизоляционные параметры;
- 11 стандартных размеров, в том числе 120x220 см;
- Высокая прочность и стойкость к воздействию атмосферных явлений по сравнению с акриловыми куполами;
- Доступные версии: с прозрачным куполом (D_C-C) или матовым (D_C-M), открывающимся автоматически (DEC), (DI) или глухие (DXC);
- Возможность применения различных стеклопакетов P2, P4, U6 и U8.

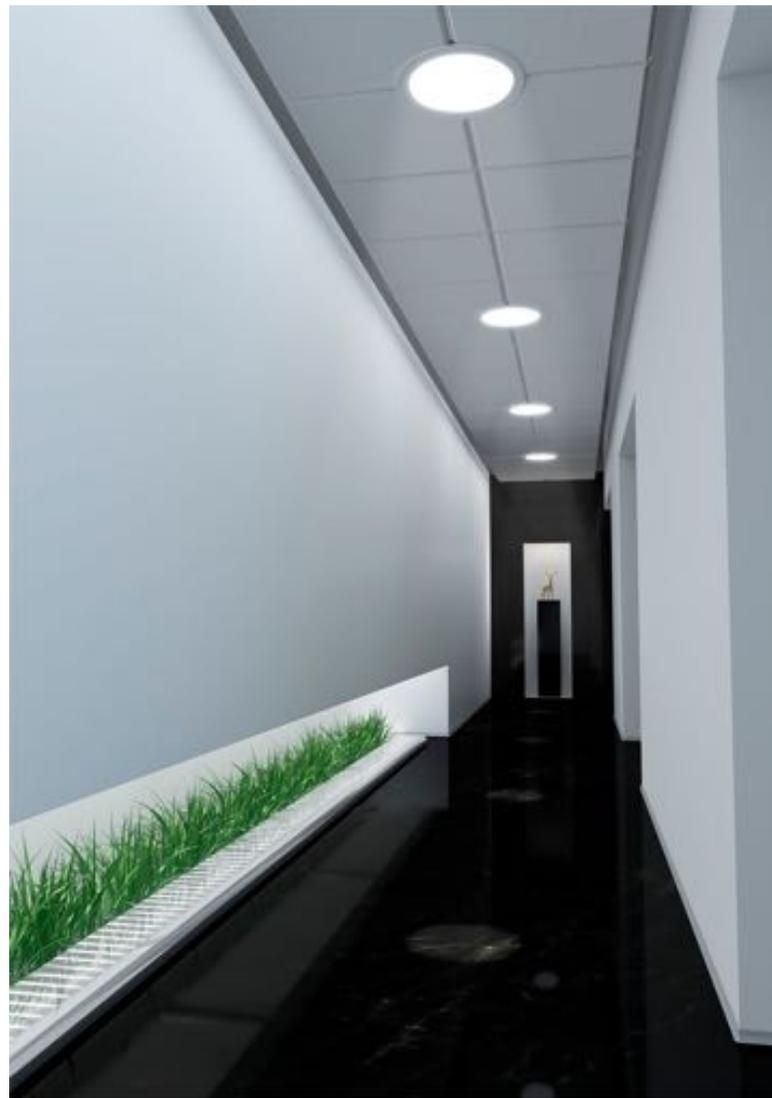




ТУННЕЛИ ДНЕВНОГО СВЕТА

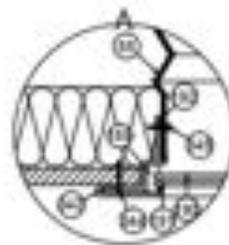
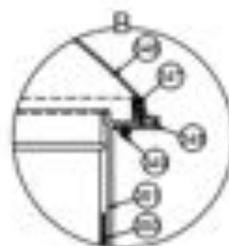
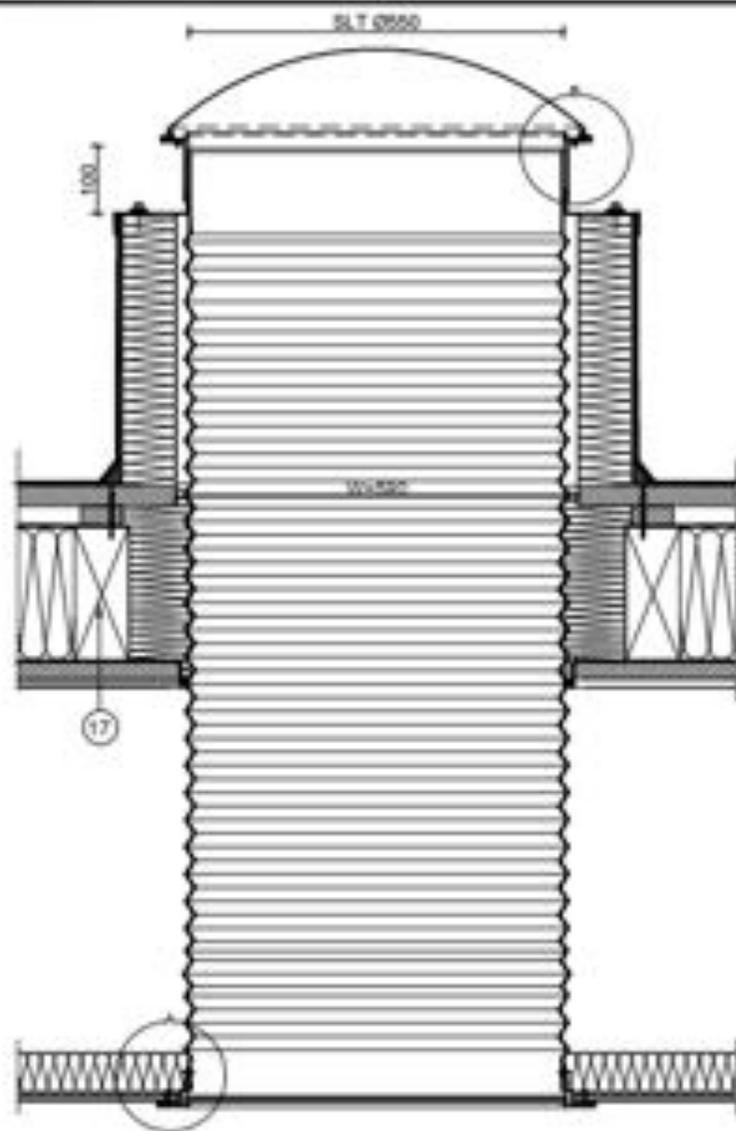
Изоляционный оклад - в комплекте

Гибкая светоотражающая труба
позволяет обойти все элементы
конструкции.



Здание автовокзала в Польше
Архитектурная мастерская Каминского и Бояровича

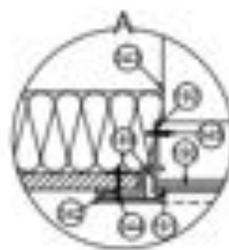
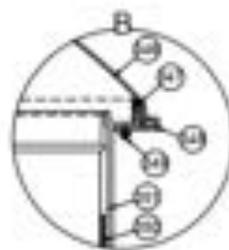
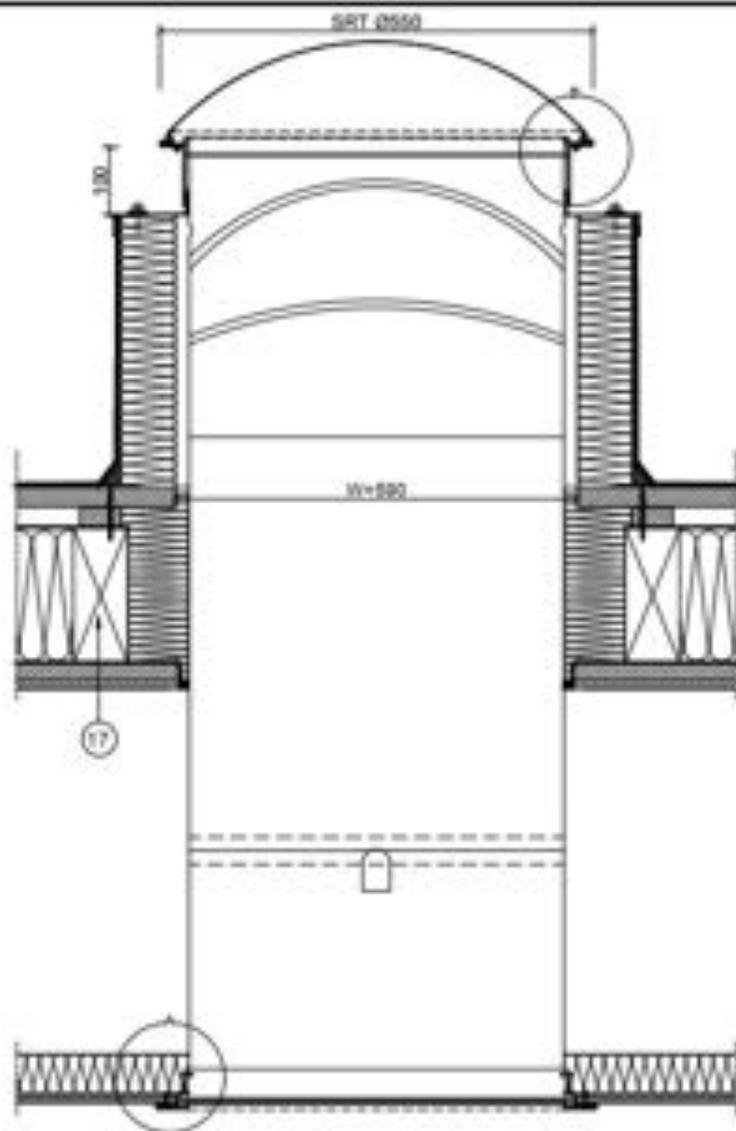




- 17-стропила
- 18-защитный кожух утеплителя. Безнагреваемый
- 19-водоотливный элемент, ПВХ с фильтром LIT
- 191-ветровой разъемный ПВХ с фильтром V8
- 20-металлический экран
- 21-металлический экран
- 22-металлическая вентиляционная труба
- 23-мет. закрепляющий потолочный экран
- 24-мет. закрепляющий вентиляционную трубу
- 25-мет.
- 26-мет.
- 27-утепление
- 28-карнизная труба
- 29-мет.
- 30-ветровой разъемный ПВХ FAKRO
- 31-панель, обшивочная

| SLT Ø500 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

FAKRO	SLT	SLP	SLP	SPRINCE SPRINCE	90° - 15°
Дополнительно смотрите: Уровень давления ветра DRT 500 FAKRO			КОФУЛТ: A6	МАДУТАЛ: 1:10T:5	ДАТА: 04.2018



Условные

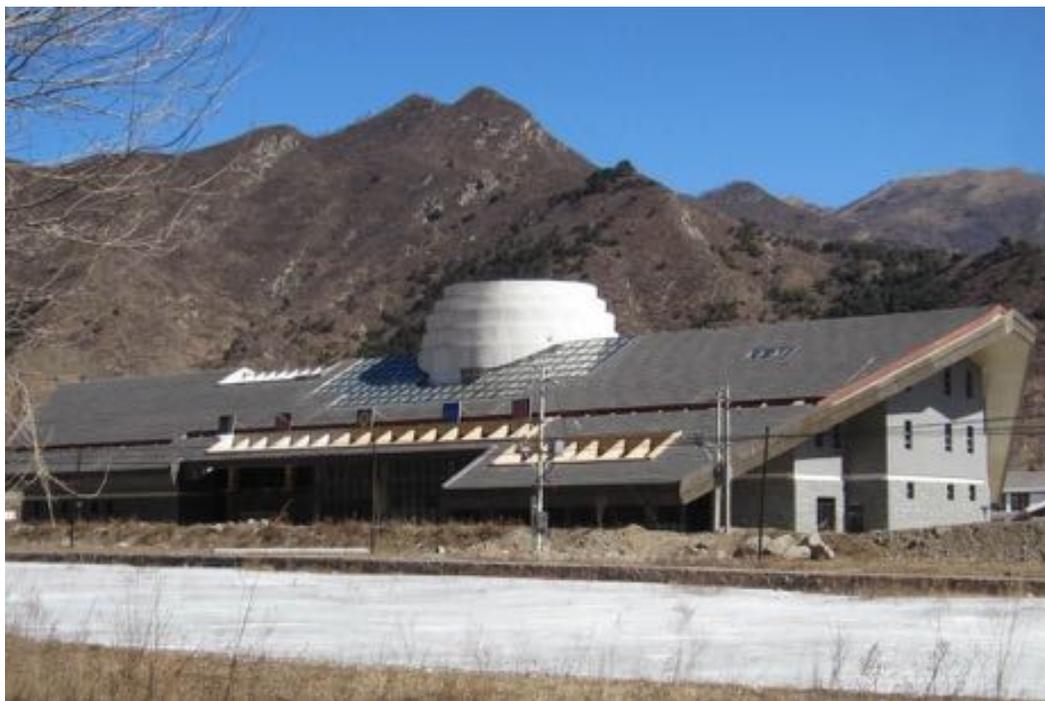
- 180 утеплитель яруса утепления, базальт матовый
- 190 прозрачный рассеиватель PMMA с фильтром UV
- 191 матовый рассеиватель PMMA с фильтром UV
- 192 поликарбонатный экран
- 342 поликарбонатный экран
- 343 жесткая светорассеивающая труба
- 344 жест. светорассеивающий поликарбонатный экран
- 345 жест. светорассеивающий поликарбонатный экран
- 346 экран
- 347 утеплитель
- 348 дренажная трубка
- 349 накладка
- 350 монтажный шпатель SLP FAKRO
- 351 планка, обрешетка

Высота	Ширина	Глубина	Высота	Ширина
250	250	250	250	250
300	300	300	300	300
350	350	350	350	350

Выпускается компанией Компания дачного света SRT 550 FAKRO			ФОРМАТ: А4	МАШТАБ: 1:10/1:5	ДАТА: 04.2015

Изоляционные оклады

Нестандартные решения



Музей в Китае



ДВУСКАТНАЯ СИСТЕМА EFR

Для плоских крыш

- Система EFR даёт возможность устанавливать окна для крыши в одной группе на плоской кровле;
- Основа системы EFR изготавливается из плиты OSB и утеплённой пенополистироловой плиты EPS. Внутренняя стенка основы покрыта плитой OSB, к которой можно прикрутить планки для внутренней отделки
- Поставляется в комплекте, состоящим из обрешётки, фланца и вспомогательных стропил. Окна приобретаются отдельно;
- Рекомендуется приобретать внутренние аксессуары для защиты от солнечного света, и внешние - для защиты от перегрева помещения;
- EFR устанавливается в крышах с углом наклона от 0° до 15°.

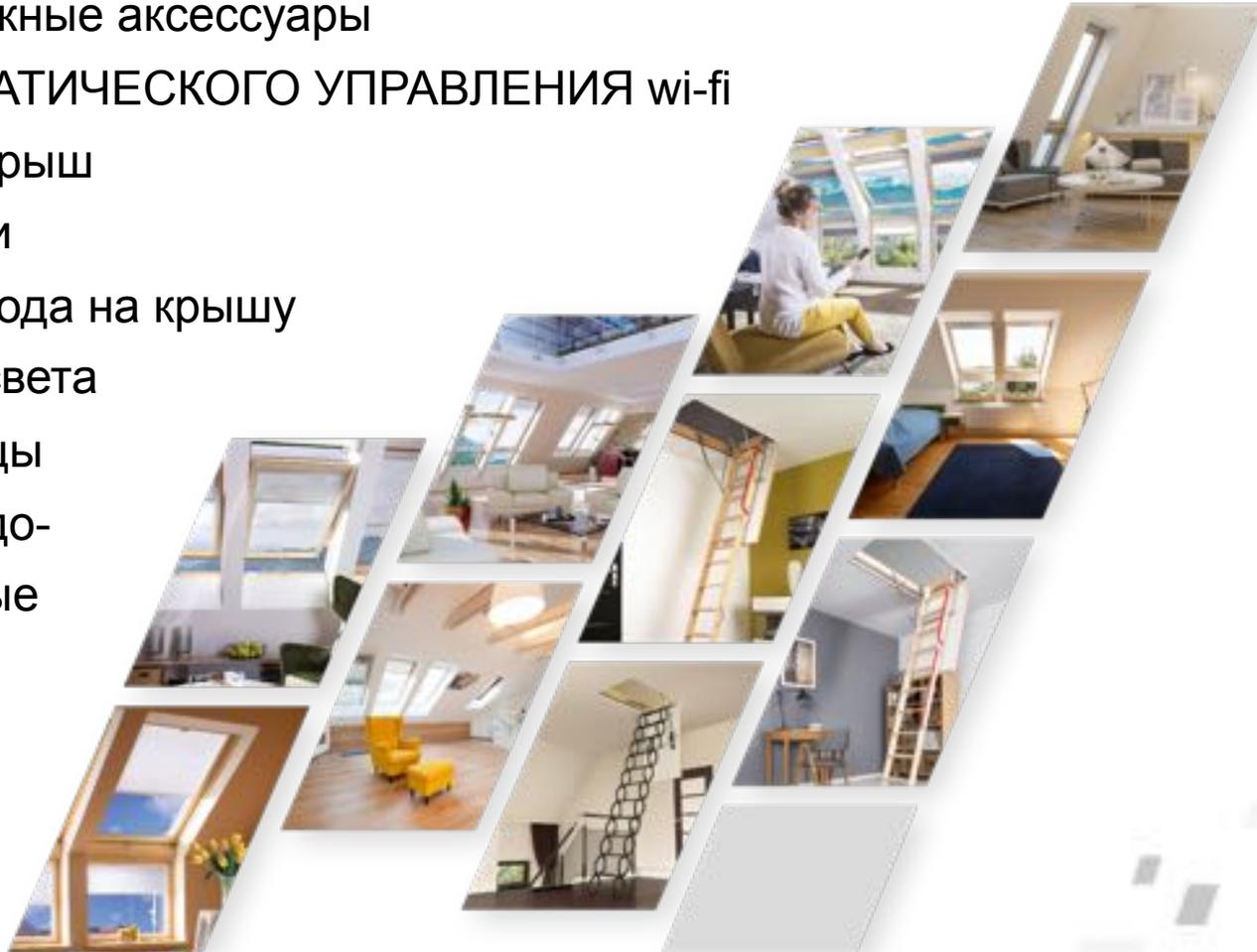


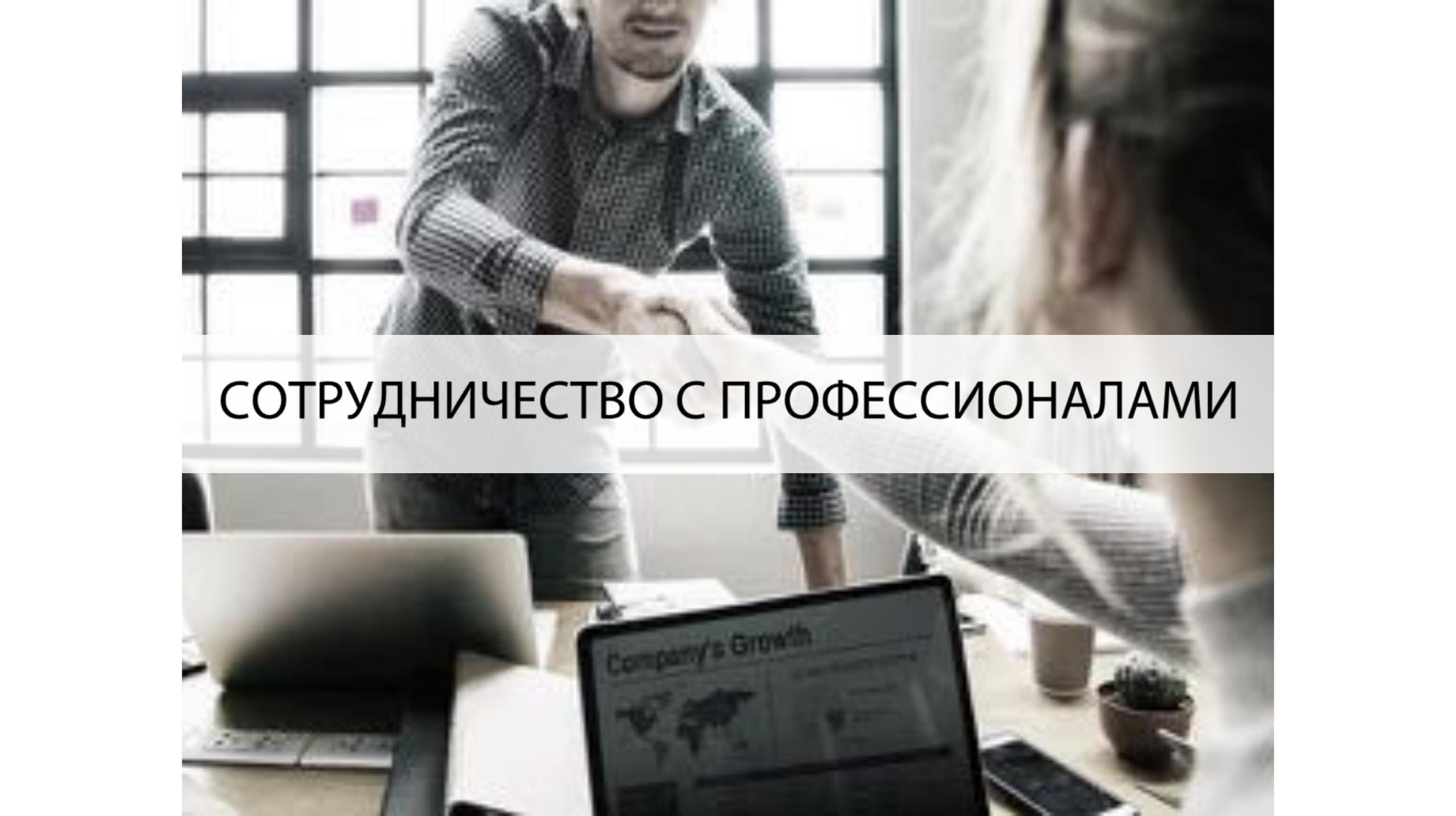
ЛЮБЫЕ ФОРМЫ И ЦВЕТА



ФАКРО СЕГОДНЯ – ЭТО:

- Мансардные окна
- Внутренние и наружные аксессуары
- СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ wi-fi
- Окна для плоских крыш
- Защитные козырьки
- Окна-люки для выхода на крышу
- Туннели дневного света
- Чердачные лестницы
- Подкровельные водо- и пароизоляционные материалы
- Фасадные окна



A man in a grey sweater and a woman in a white sweater are shaking hands in an office. The man is leaning over a desk, and the woman is standing. In the foreground, a laptop screen displays a world map and the text "Company's Growth". There is also a coffee cup and a small potted plant on the desk. The background shows a window with a grid pattern.

СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРОФЕССИОНАЛАМИ

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Гарантируем, что все наши мансардные окна соответствуют современным стандартам качества и безопасности, утвержденным государственной системой стандартов.;
- Предоставляем гарантию на нашу продукцию, включая бесплатные запчасти при повреждении, что обеспечивает дополнительную уверенность в качестве и надежности.



БЛОКИ ОКОННЫЕ МАНСАРДНЫЕ

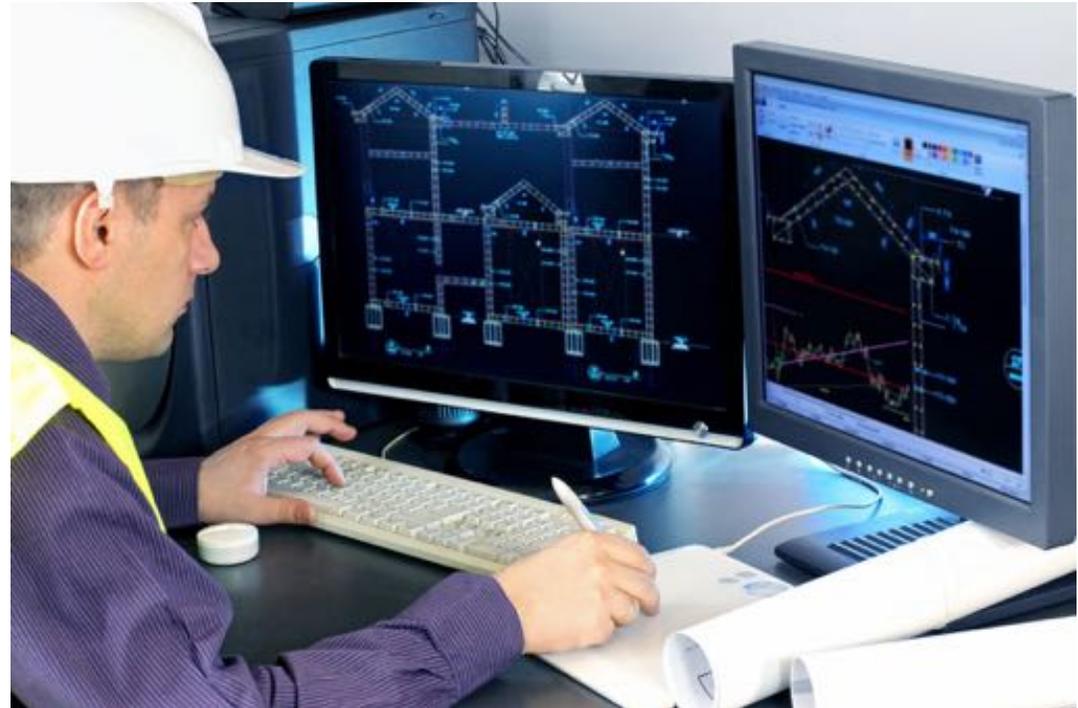
Технические условия

(EN 14351-1:2016, NEQ)

Издание официальное

РАСЧЕТ И СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТА

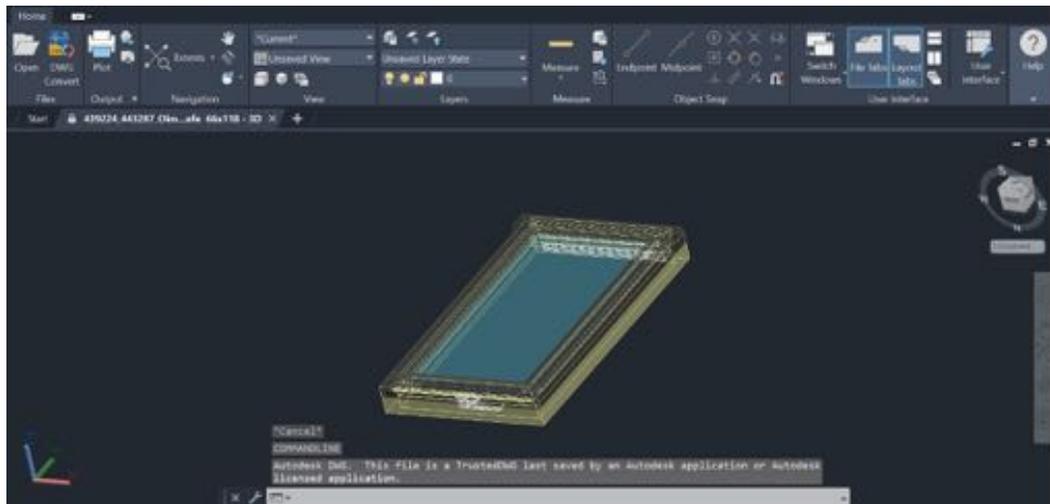
- Предоставляем помощь в формировании спецификаций, включая защиту материалов на основании наличия соответствующей разрешительной документации;
- Мы предоставляем услуги шеф-монтажа, что обеспечивает качественную установку и соблюдение всех технологических норм.



ПОМОЩЬ В ПРОЕКТИРОВАНИИ

- Мы предоставляем актуальные CAD и BIM модели мансардных окон, что упрощает их интеграцию в проектные документы и помогает в визуализации проектов;
- Предлагаем услуги по бесплатной визуализации, что позволяет вам и вашим клиентам видеть, как мансардные окна FAKRO будут выглядеть в готовом проекте.

CAD/BIM материалы





Каташев Павел

Руководитель отдела по работе с
архитекторами и проектировщиками

Тел.: +7 (926) 110-01-63

E-mail: p.katashev@fakro.ru

www.fakrorus.ru

