



REHAU[®]

Unlimited Polymer Solutions

FRAM

ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО[®]



Описание, технические данные

Тип открывания	Подъемно-сдвижные двери
Материал профилей	RAU-FIPRO: ПВХ усиленный фиброармированием, RAU-ПВХ, оба материала не содержат кадмия
Материал уплотнений	RAU-SR, RAU-PREN (черный, серый)
Глубина коробки/створки	203 мм/86 мм
Количество камер	5
Максимальная толщина заполнения	53 мм
Размер непрозрачной части коробка/створка	63 мм/97 мм
Максимальная масса створки	400 кг
Максимальный размер сдвижной створки	300 см x 270 см (ВxН)
Коэффициент теплопередачи U_f	до 1,3 Вт/м²К
Сопrotивляемость ветровой нагрузке	до класса В3 по DIN EN 12210
Водонепроницаемость	до класса 9А по DIN EN 12208
Воздухопроницаемость	класс 4 по DIN EN 12207
Долговечность	класс 2 по DIN EN 12400
Звукоизоляция	до $R_{w,p} = 43$ дБ
Взломобезопасность	до WK 2 по DIN V ENV 1627
Декоративное оформление	Каширование и лакирование по цветовым схемам RAL, алюминиевые накладки
Качество	



Примеры открываний

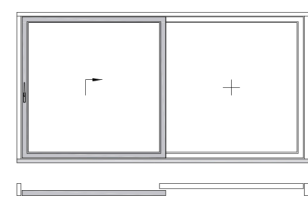


Схема А, 2 части

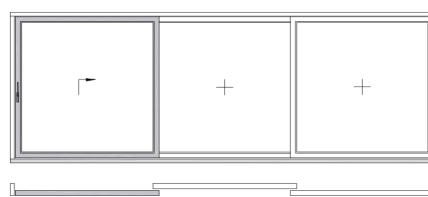


Схема А, 3 части

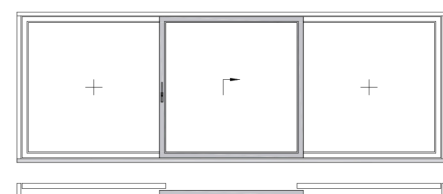


Схема G

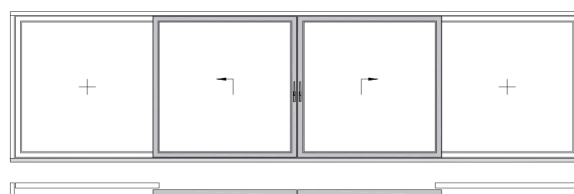


Схема С

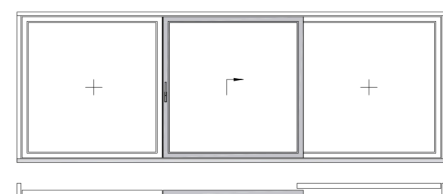


Схема G1

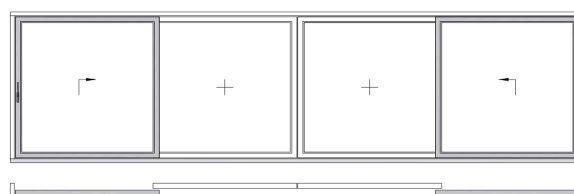
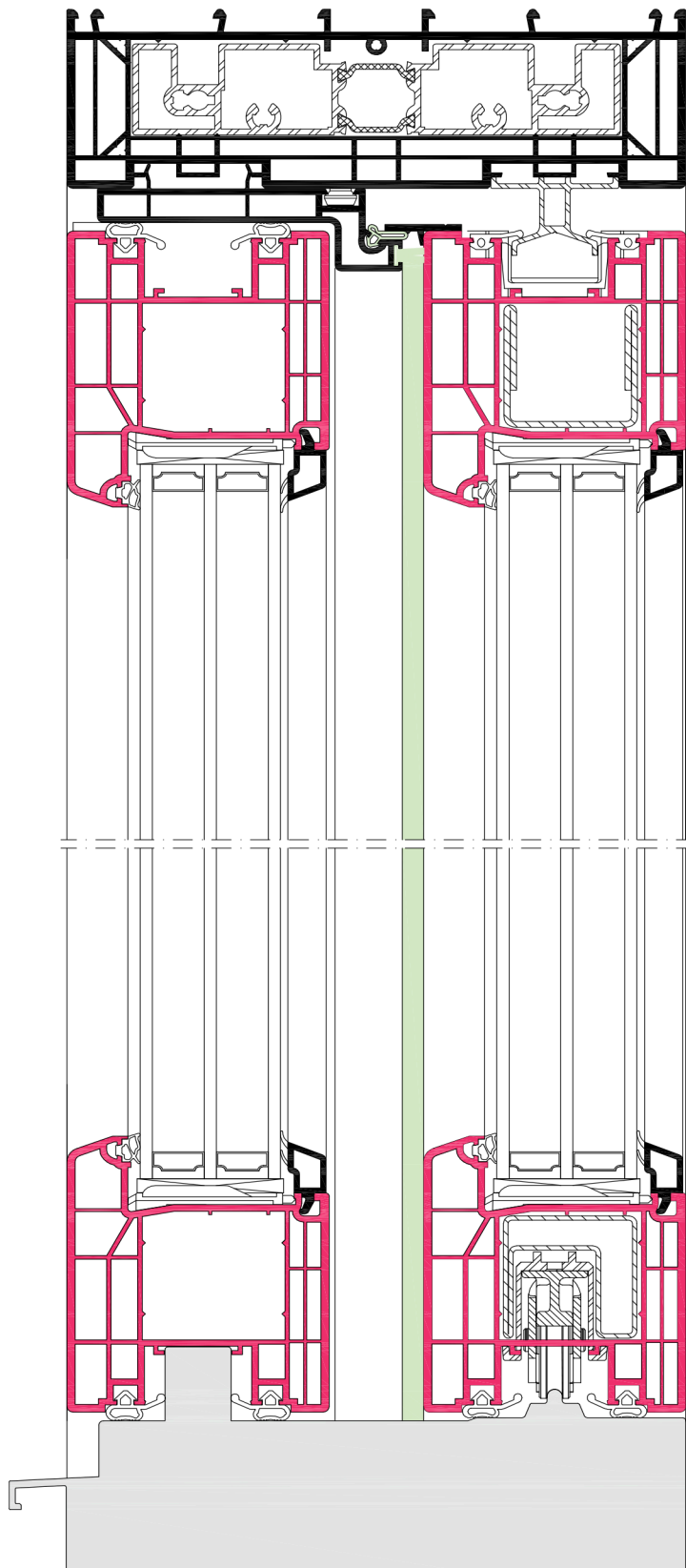


Схема К

Преимущества системы



Усиление

Благодаря усилению ПВХ профилей фиброармированием RAU-FIPRO в дверях стандартных размеров можно отказаться от использования стального армирования. При этом помимо значительного улучшения теплофизических показателей существенно сокращается масса конструкций. Чрезвычайно надежный материал створок позволяет обеспечить размер их непрозрачной части 97 мм.

Оптимальная теплоизоляция

Глубина 86 мм и многокамерное строение профилей створок в совокупности с возможностью исключения стального армирования обеспечивают коэффициент теплопередачи непрозрачной части U_f до $1,3 \text{ Вт/м}^2\text{К}$, при этом сами двери имеют коэффициент теплопередачи $U_D < 0,8 \text{ Вт/м}^2\text{К}$.

Рациональное производство и ведение склада

Стандартизированные компоненты системы гарантируют рациональное и экономичное производство подъемно-сдвижных дверей. Инновационные уплотнения и комплектующие системы позволяют отказаться от жидких герметиков.

Удобство обслуживания

Новые направляющие гарантируют точный монтаж и обеспечивают легкий ход сдвижных створок. Соблюдается требования DIN 18040 к беспороговым дверным проемам.

Высококачественная поверхность

Гладкая атмосфероустойчивая поверхность достигается покрытием стандартным RAU-ПВХ усиленного ядра профилей из RAU-FIPRO.

Декоративное оформление профилей может быть выполнено с помощью каширования или алюминиевых накладок.

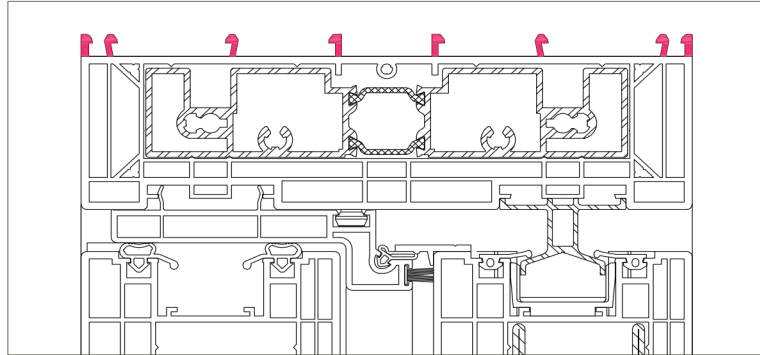
Уплотнения по периметру

Обеспечивает надежную защита от сквозняков, пыли, воды и потерь тепла.

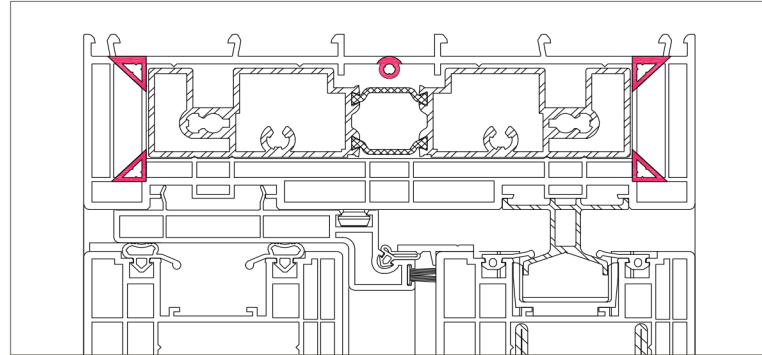
Профиль коробки

Профиль коробки имеет глубину 203 мм и ширину 63 мм, может быть усилен термически разделенным алюминиевым или стальным армированием.

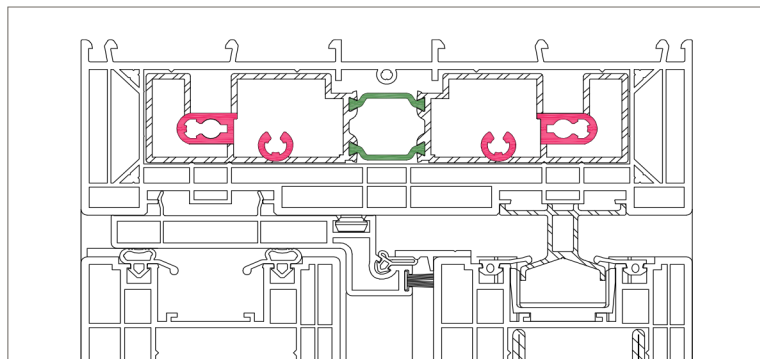
Интегрированные каналы для шурупов позволяют использовать стандартные пороги и накладки (поставляются производителями фурнитуры).



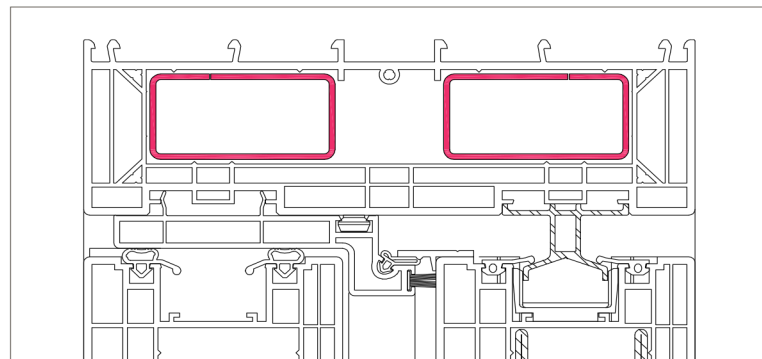
Монтажные ножки на профиле коробки позволяют при необходимости закрепить оконные коробки REHAU глубиной 86 мм. Возможно также крепление коробов рольставней системы REHAU-Comfort Design.



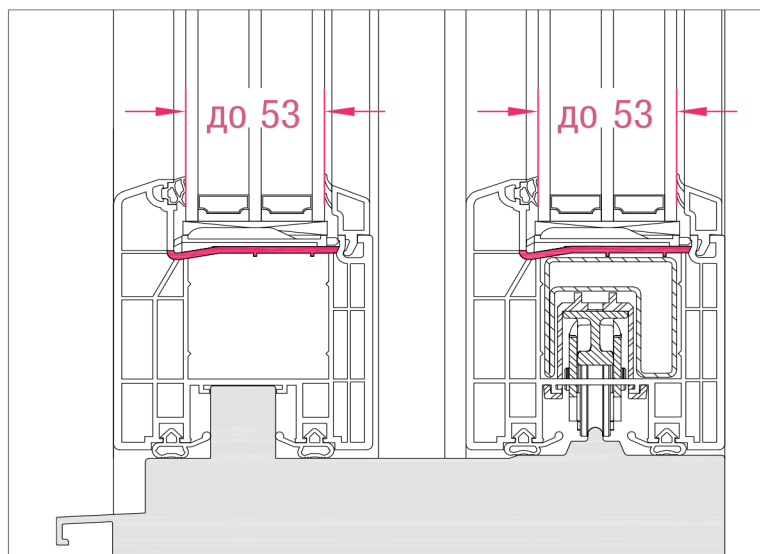
Дополнительные каналы для шурупов в ПВХ профиле коробки обеспечивают надежное соединение и оптимизируют время производства.



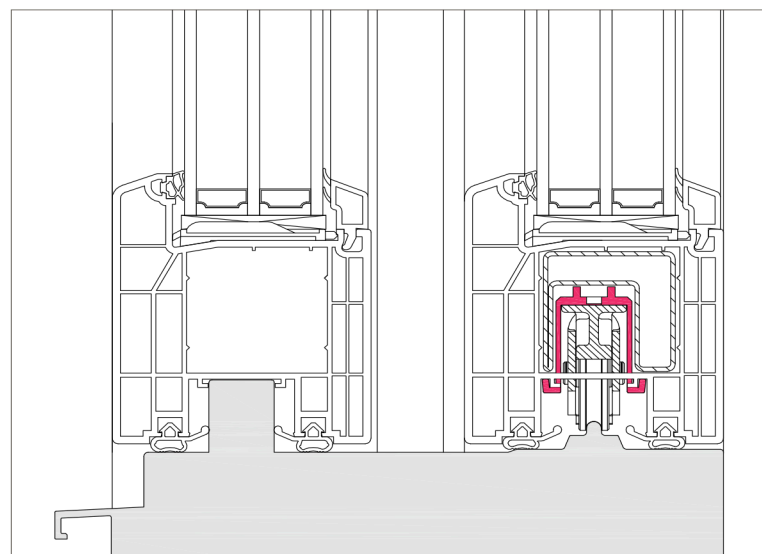
Термически разделенное алюминиевое армирование коробки с встроенными каналами для шурупов обеспечивает быстрое и надежное крепление к профилю и порогу.



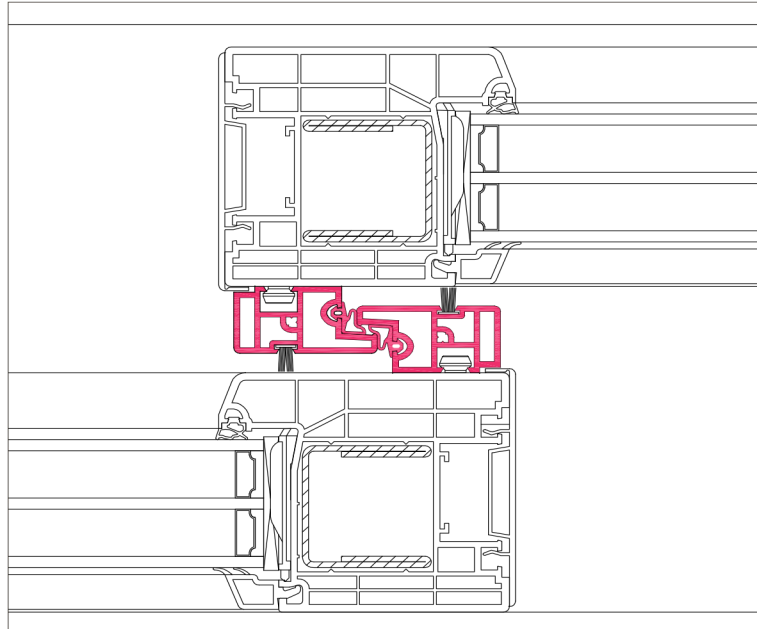
При необходимости профили коробки могут быть усилены стальным армированием.



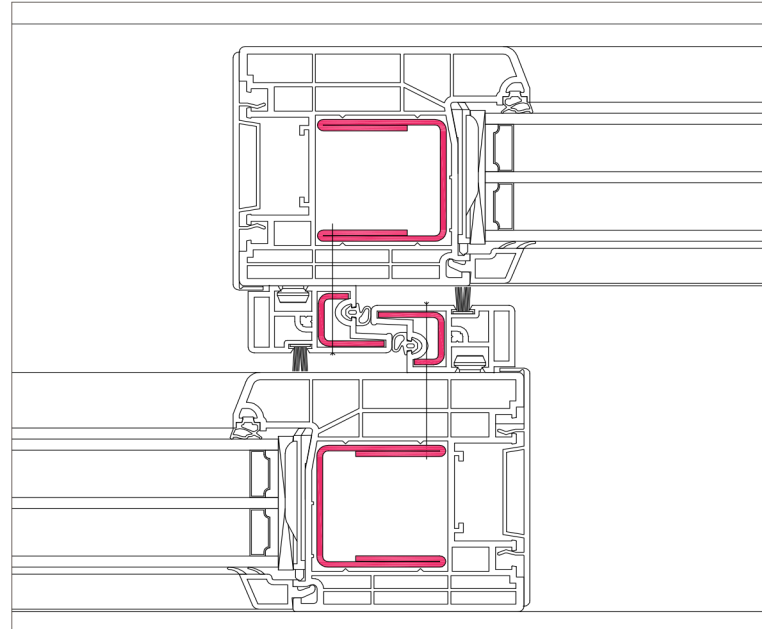
Полускошенный фальц в профиле створки позволяет устанавливать энергоэффективные заполнения толщиной до 53 мм.



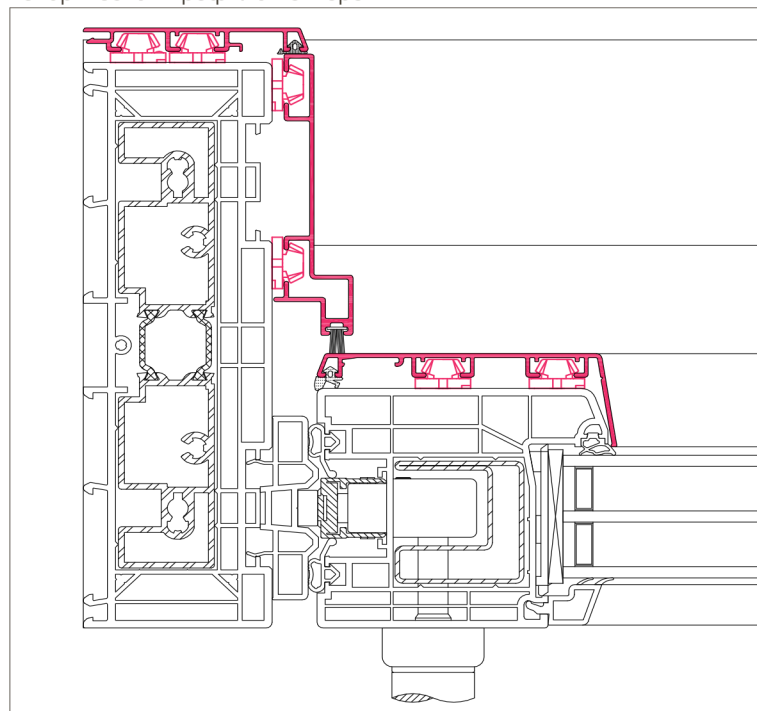
Направляющие для дверей гарантируют точный монтаж и надежную функциональность компонентов фурнитуры.



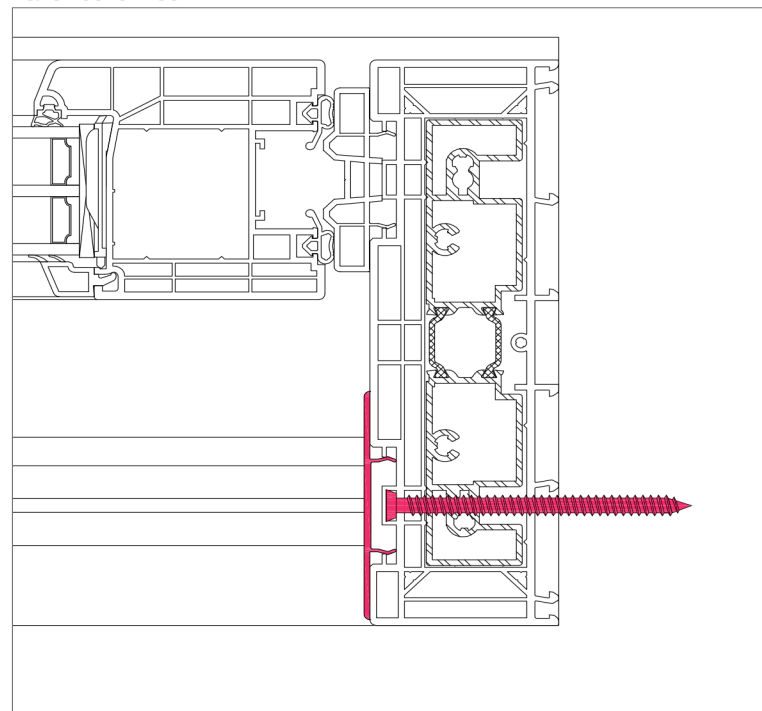
Специальные профили среднего стыка не только гарантируют абсолютную герметичность, но и позволяют реализовать различные цветовые решения наружной и внутренней поверхностей профилей створок.



Максимальные размеры створок достигаются оптимальной комбинацией профилей из RAU-FIPRO и стального армирования. Стальное армирование профилей среднего стыка повышает взломостойкость.



Индивидуальное наружное исполнение с алюминиевыми накладками системы Gutmann-DECCO*.



Места креплений коробки к проему закрываются декоративными накладками системы.



REHAU[®]

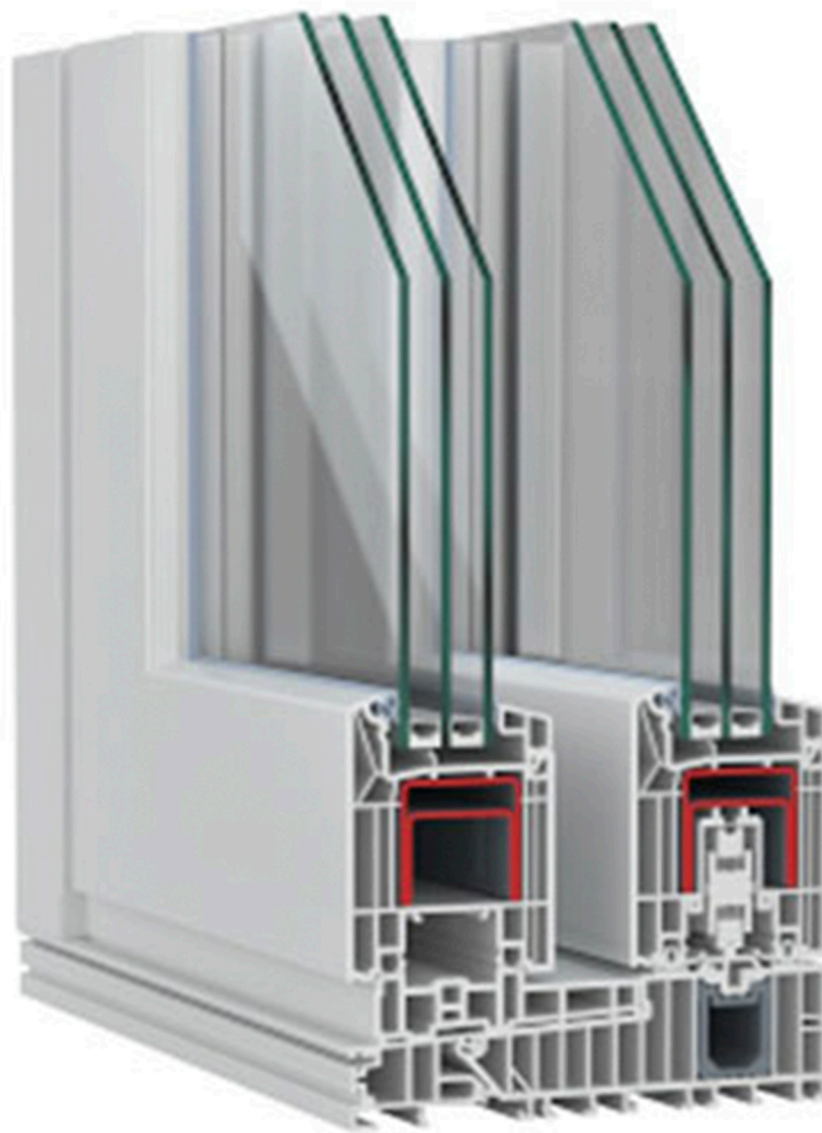
Unlimited Polymer Solutions

FRAM

SYNEGO[®] LIFT/SLIDE DOOR SYSTEM

TECHNICAL INFORMATION

SYSTEM DESCRIPTION



SYNEGO LIFT/SLIDE DOOR SYSTEM

FRAM

SYSTEM DESCRIPTION

Technical data

Opening function	Lift and slide door
Frame material	RAU-PVC
Sealing material	RAU-SR, RAU-PREN (black, grey)
Construction depth frame / sash	190 mm / 80 mm
Maximum pane thickness	51 mm
Profile elevation width frame	63 mm
Profile elevation widths sash	101 mm / 40 mm (Panorama sash)
Maximum total sash weight	400 kg
Maximum sliding sash size	300 cm x 260 cm (w x h)
Heat transfer coefficient U_r	up to 1.3 W/m ² K
Resistance to wind load	up to class B3 to DIN EN 12210
Resistance against driving rain	up to class 9A to DIN EN 12208
Air permeability	up to class 4 to DIN EN 12207
Permanent function	Class 2 to DIN EN 12400
Sound insulation	up to $R_{w,p} = 43$ dB
Burglar resistance	up to RC2 as per DIN EN 1627
Surface finishing	Foil lamination with wood or aluminium decor as well as uni colour foils, profile paint, aluminium cover profile, anodised or powder-coated

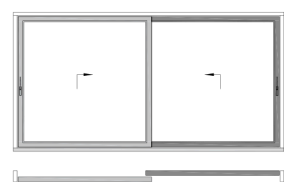
Examples of types of openings



Scheme A



Scheme A, asymmetrical



Scheme D*



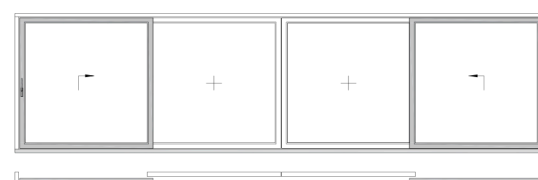
Scheme A, 3-part



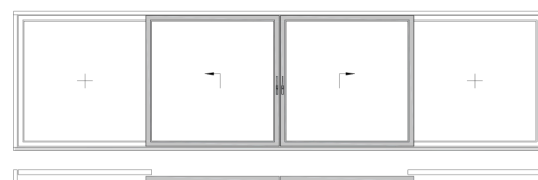
Scheme K, 3-part



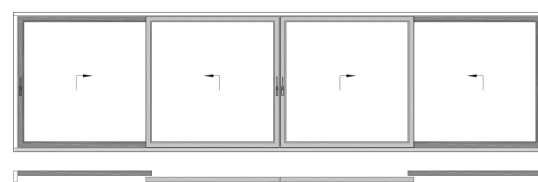
Scheme G-A



Scheme K



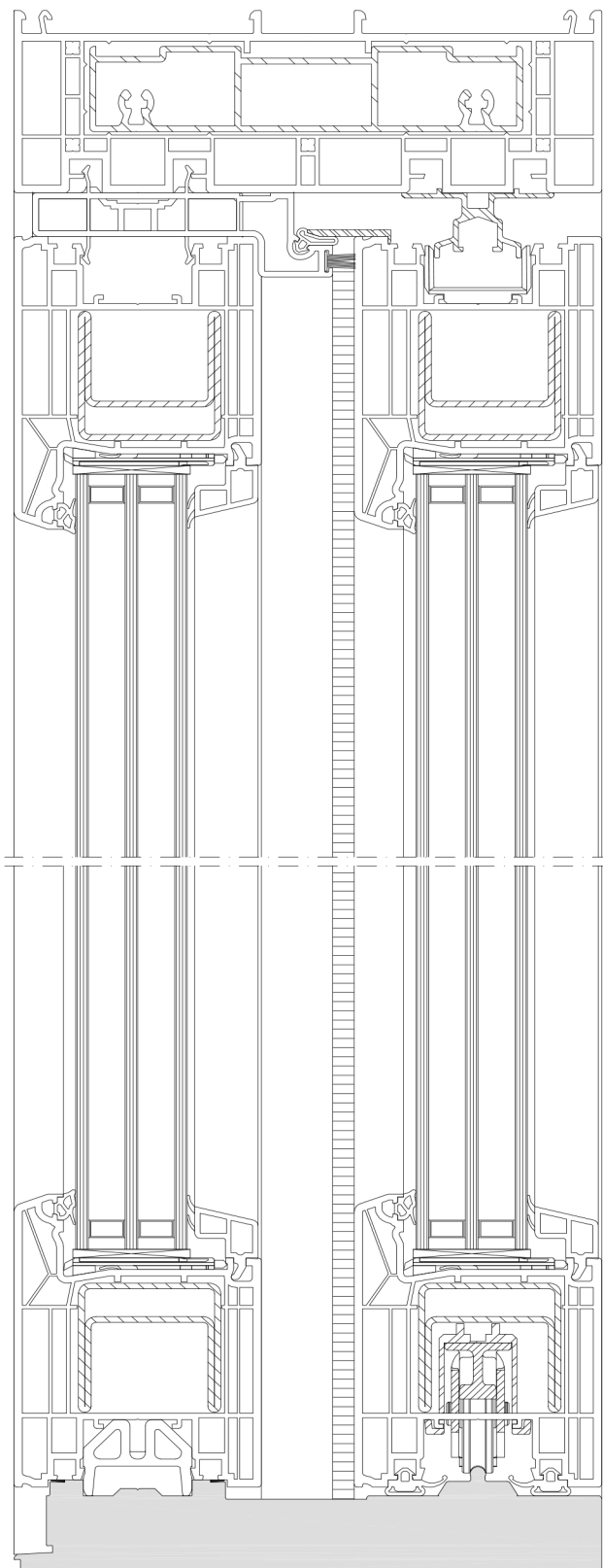
Scheme C



Scheme F*

* Special requirements for the installation location due to reduced resistance to driving rain must be observed. Condensation water formation on the upper guide rails cannot be ruled out at low outdoor temperatures.

System benefits



Fabrication / production

Profile selection, profile combinations and standardised system components guarantee a logical and therefore cost-effective production of the lift/slide door. Thanks to innovative sealing and formed parts, it is largely possible to avoid the use of pliable sealants in production.

Ease of use

The tried and tested roller carriage casing guarantees a precise fitting installation, thus ensuring smooth running of the sliding sash. The requirements for barrier free entry conforming to DIN 18040 can be easily met. The use of numerous optional hardware components can additionally increase the ease-of-use considerably.

High-quality surfaces

Smooth and weather-proof surfaces in the standard version can be improved further by painting, through a large selection of foil lamination types, as well as an externally fitted aluminium cover profile.

Frame profile

The frame profile has a construction depth of 190 mm and an elevation width of 63 mm. An aluminium profile or steel section reinforcements can be used for reinforcement.

Integrated screw channels are suited for the standard threshold systems of the hardware firms and guarantee a reliable connection.

Optimum thermal insulation

The lift/slide door achieves a good thermal insulation value thanks to the optimum design.

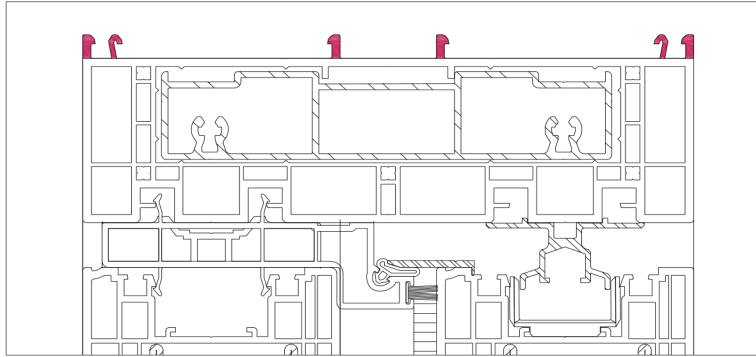
This means that the aluminium reinforcement in the frame achieves an average heat transfer coefficient U_f of 1.4 W/m²K.

This can be reduced by the use of steel reinforcements in the frame to $U_f = 1.3$ W/m²K.

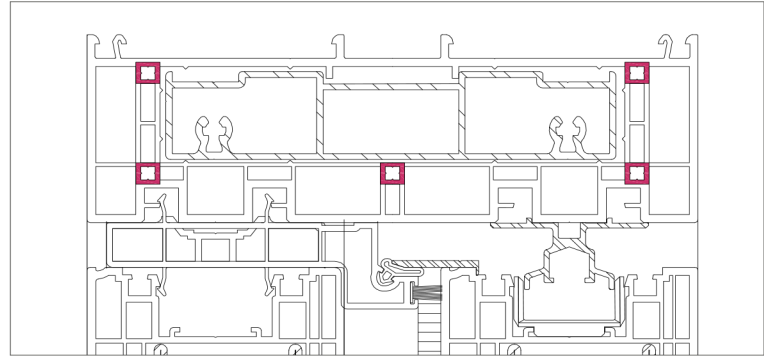
SYNEGO LIFT/SLIDE DOOR SYSTEM

SYSTEM DESCRIPTION

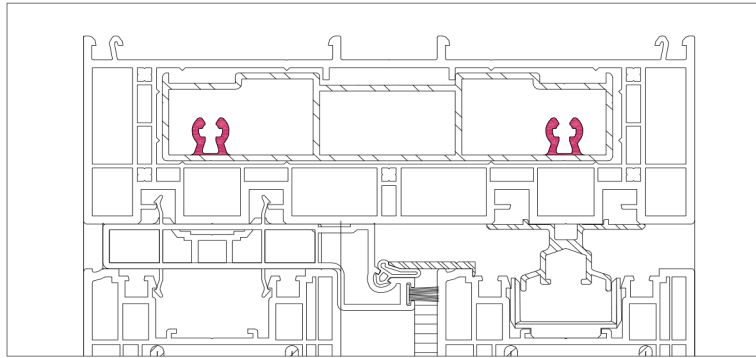
FRAM



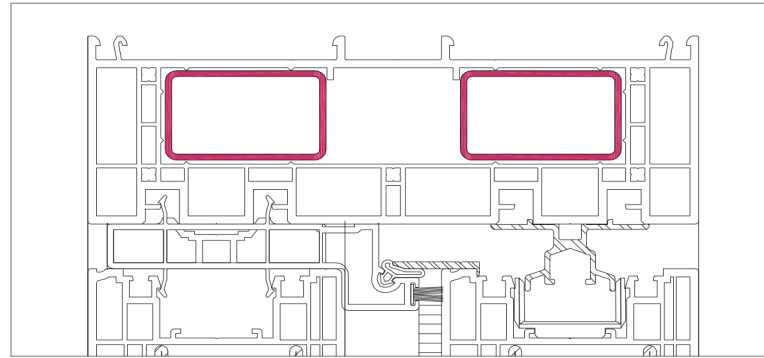
Fixing hooks on the frame profile ensure the safe assembly of REHAU supplementary profiles with a construction width of 80 mm.



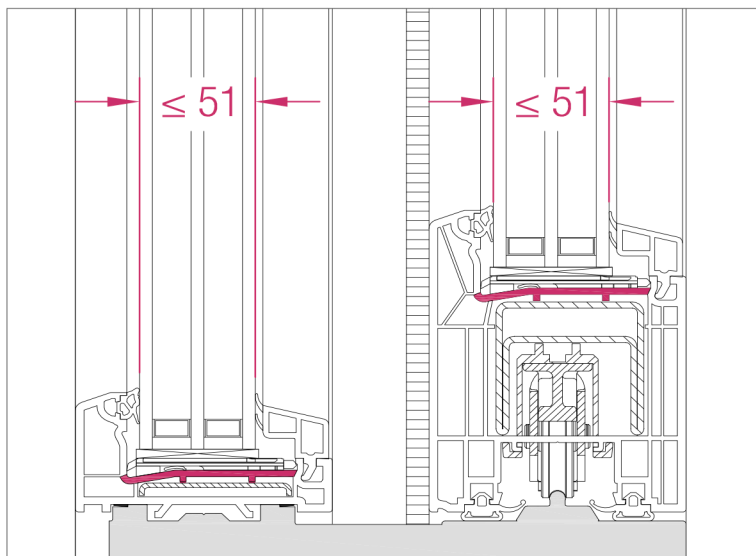
Manufacturing times can be optimised and safe connections ensured by using additional screw channels in the PVC frame profile.



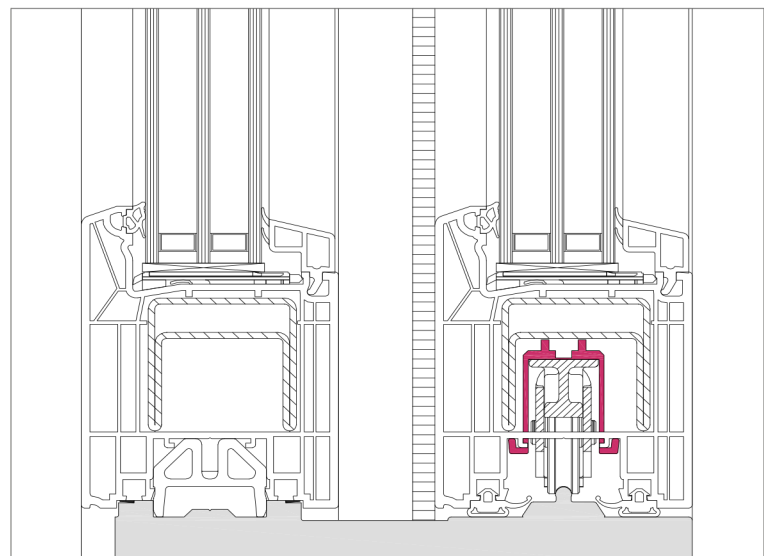
The aluminium frame reinforcements with their integrated screw channels ensure a reliable and stable connection with one another and with the threshold.



Alternatively, the frame can be reinforced with steel tube profiles.



Thanks to the large slightly-sloping rebate in the sash profile, thermal-insulating glazing or infill panels up to a width of 51 mm can be inserted.

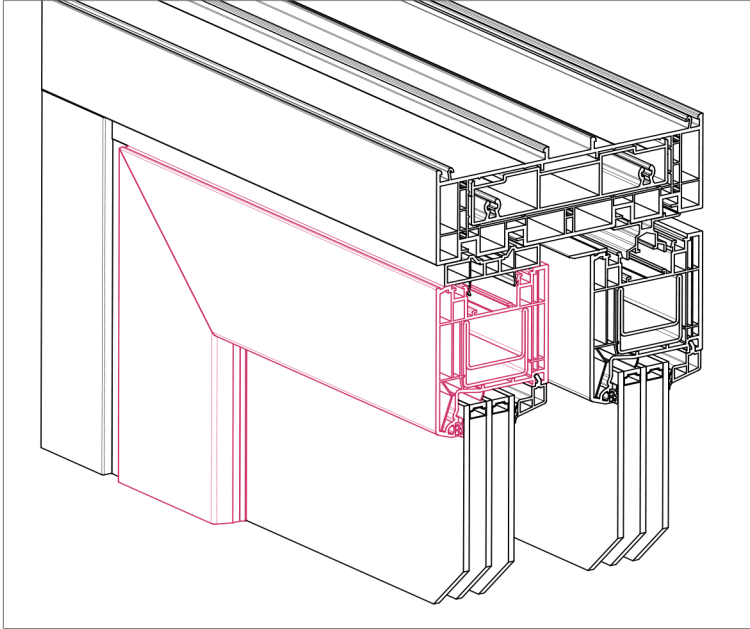


The track carriage housing ensures a precise installation, the reliable function of the hardware fittings, and stabilises the critical sash area.

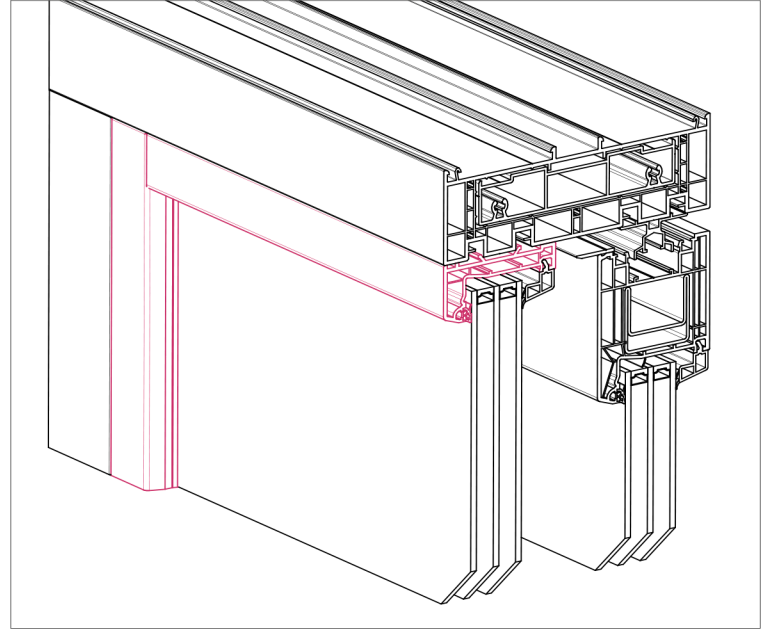
SYNEGO LIFT/SLIDE DOOR SYSTEM

SYSTEM DESCRIPTION

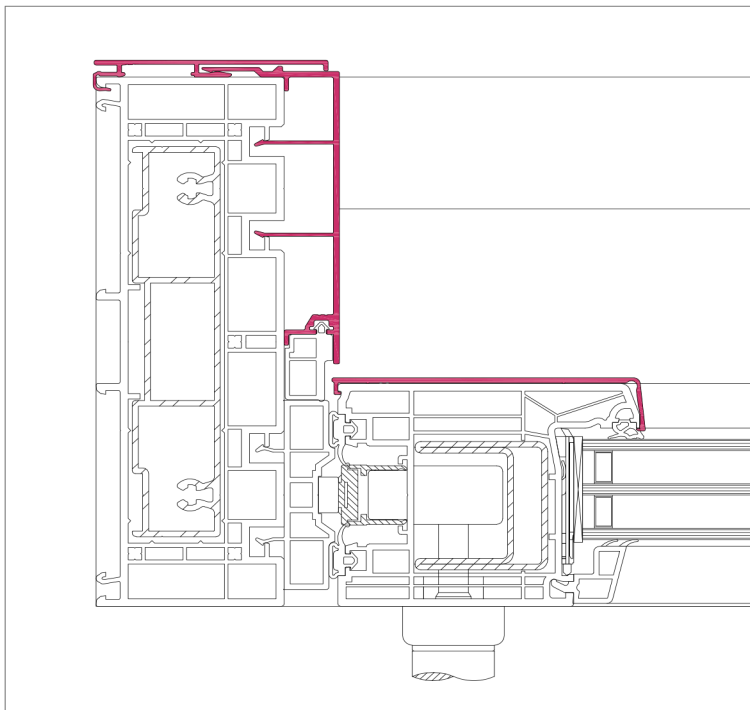
FRAM



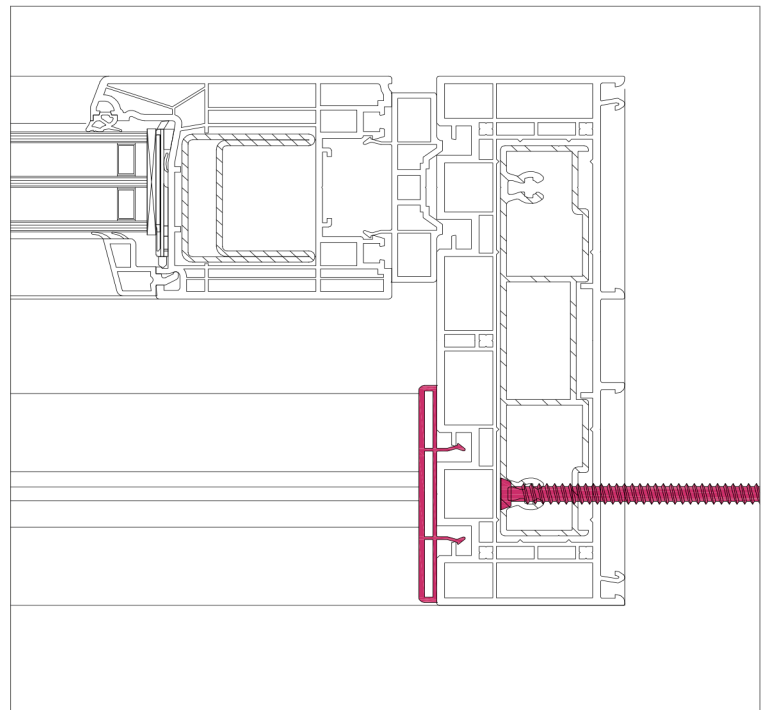
In addition to the traditional design of the fixed panel with identical sash views, representing a harmonic view of the overall element, the SYNEGO lift/slide door system offers a variant with the so-called



Panorama sash. Due to the narrow sight line, a greater light incidence is possible and takes into account the desire for a special design.



The REHAU aluminium cover profile system ALU TOP permits customised designs with virtually unlimited colour variations for the external view.



Element fixings to the building are covered with standardised system of profiles.