

Краткий обзор способов установки пластиковых окон в здании с указаниями по монтажу

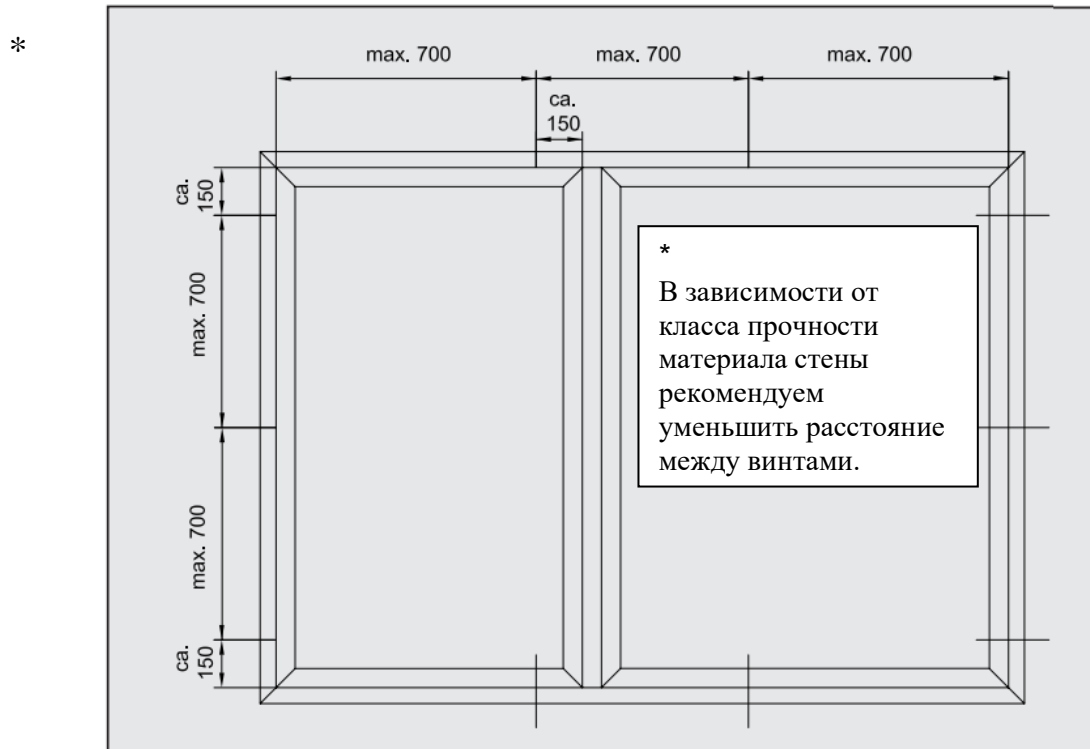
1. В инструкции особо акцентируется на выборе материалов для монтажа и способах соединения со строительной конструкцией.

Рисунок 01:

Расстояния между точками крепления для пластиковых профилей

– белый, акрил, в пленке

– размеры для внутренних углов оконной коробки

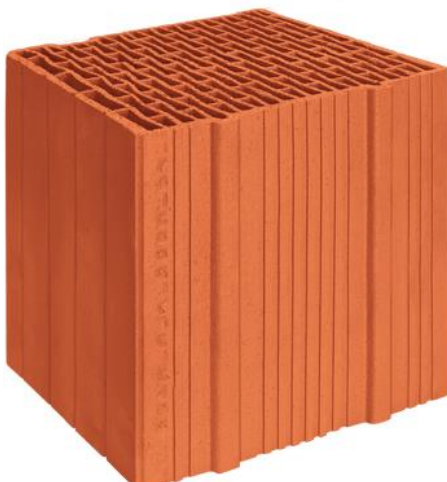


| | |
|----------|-----------|
| max. 700 | макс. 700 |
| ca. 150 | около 150 |

2. При этом основное внимание уделяется монтажу/установке **в** проем стены, а в данном случае, в частности, – в т. н. решетчатый кирпич, т. е. полый необожженный кирпич различных исполнений.

Рисунок 02:

Проем в стене из решетчатого кирпича



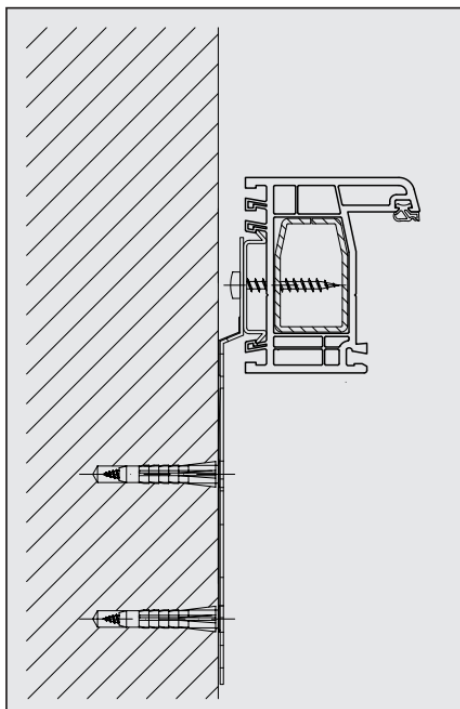
Перед монтажом обратите внимание, что применяется полый кирпич!

- 3.** Такое же правило выбора материала крепления действует и для навесных фасадов WDF.

Здесь необходимо применять допустимые органами строительного надзора монтажные анкеры, которые с внутренней стороны должны жестко фиксироваться коробкой.

Рисунок 03:

Стеновой анкер



- 4.** При монтаже коробки в пустом кирпиче предпочтительны трубчатые дюбели из листового металла или полимерные дюбели.

Для шурупов-саморезов **обязательно** предварительное засверливание значительно меньшим диаметром (соблюдать указания производителя шурупов).

Рисунок 04:

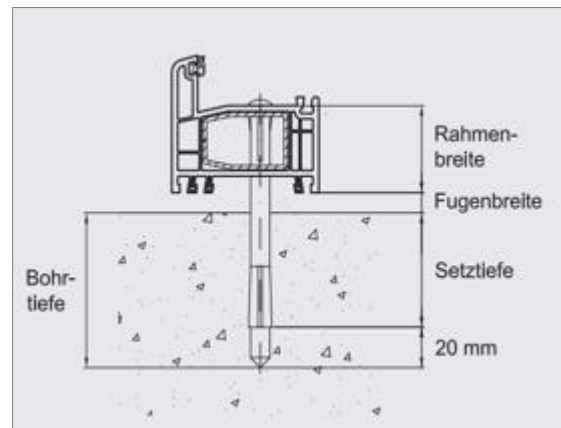
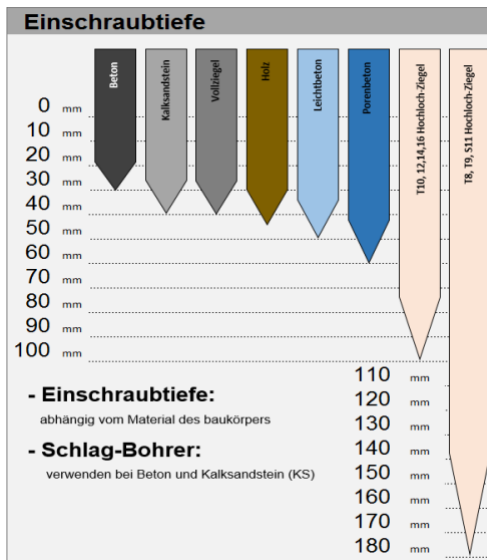
Металлический дюбель для крепления коробки



Рисунок 05:

Дюбель для крепления коробки.

Безусловно соблюдать указания производителя (дюбелей для крепления коробки)!



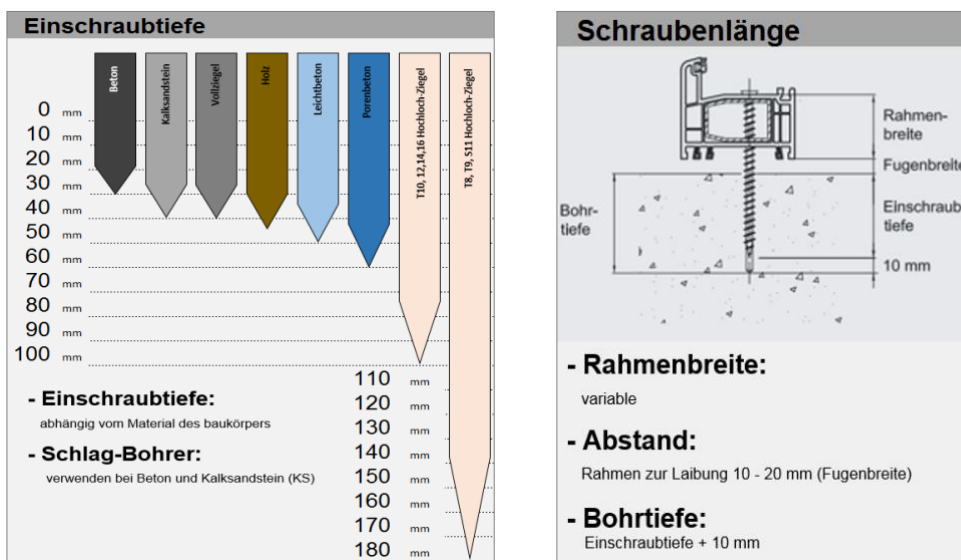
| | |
|--|---|
| <i>Beton</i> | <i>Бетон</i> |
| <i>Kalksandstein</i> | <i>Известково-песчаный кирпич</i> |
| <i>Vollziegel</i> | <i>Сплошной кирпич</i> |
| <i>Holz</i> | <i>Дерево</i> |
| <i>Leichtbeton</i> | <i>Легкий бетон</i> |
| <i>Porenbeton</i> | <i>Пористый бетон</i> |
| <i>T10, 12, 14, 16 Hochloch-Ziegel</i> | <i>Пустотельный кирпич T10, 12, 14, 16</i> |
| <i>T8, T9, S11 Hochloch-Ziegel</i> | <i>Пустотельный кирпич T8, T9, S11</i> |
| <i>mm</i> | <i>мм</i> |
| <i>Einschraubtiefe:</i> <i>abhängig von Material des baukörpers</i> | <i>Глубина винчивания:</i> <i>зависит от материала строительной конструкции</i> |
| <i>Schlag-Bohrer:</i> <i>verwenden bei Beton und Kalksandstein (KS)</i> | <i>Перфоратор:</i> <i>применять для бетона и известково-песчаного кирпича (KS)</i> |
| <i>Rahmenbreite</i> | <i>Ширина профиля коробки</i> |
| <i>Fugenbreite</i> | <i>Толщина шва</i> |
| <i>Bohrtiefe</i> | <i>Глубина отверстия</i> |
| <i>Setztiefe</i> | <i>Посадочная глубина</i> |

5. Во всех случаях необходимо соблюдать требуемую длину винта и глубину отверстия.
Никогда не вкручивайте в стену винты-саморезы без предварительного засверливания (с «ударом» или без). Если это случится, по недосмотру или намеренно, обязательно заменить винтом большего диаметра.

Рисунок 06:

Глубина ввинчивания.

Безусловно соблюдать указания производителя (винтов-саморезов)!

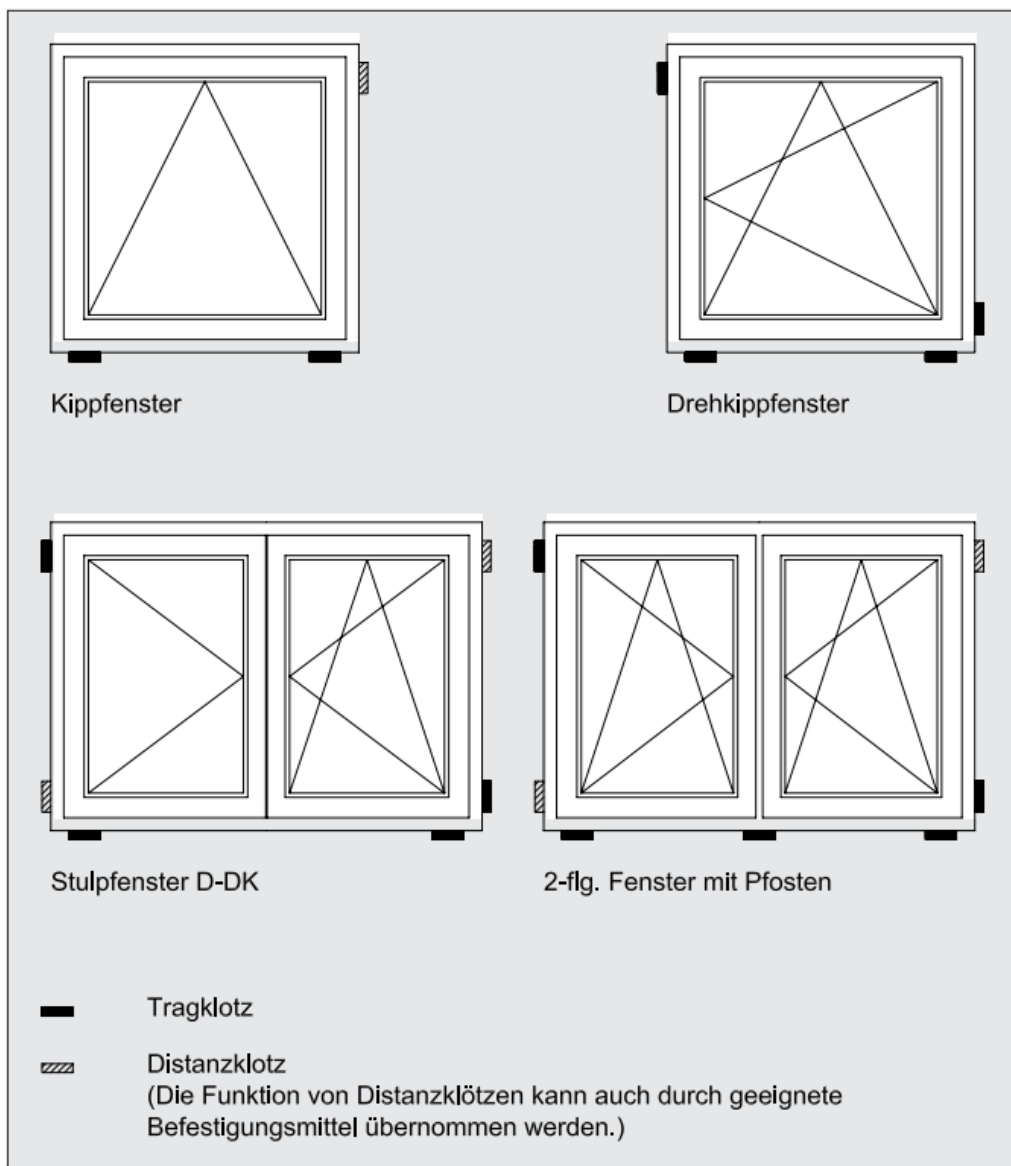


| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Beton | Бетон |
| Kalksandstein | Известково-песчаный кирпич |
| Vollziegel | Сплошной кирпич |
| Holz | Дерево |
| Leichtbeton | Легкий бетон |
| Porenbeton | Пористый бетон |
| T10, 12, 14, 16 Hochloch-Ziegel | Пустотельный кирпич T10, 12, 14, 16 |
| T8, T9, S11 Hochloch-Ziegel | Пустотельный кирпич T8, T9, S11 |
| mm | мм |
| Einschraubtiefe | Глубина ввинчивания |
| Schraublänge | Длина винта |
| Rahmenbreite | Ширина профиля коробки |
| Fugenbreite | Толщина шва |
| Bohrtiefe | Глубина отверстия |

6. Общие указания.

Рисунок 07:

Расположение несущих и дистанционных рамок



| | |
|-----------------------|--|
| <i>Kipfenster</i> | <i>Окно с откидной створкой</i> |
| <i>Drehkipfenster</i> | <i>Окно с универсальной (поворотной и откидной) створкой</i> |

Рисунок 08:

Минимальная толщина швов.

| Werkstoff der Fensterprofile | Fugenausbildung bei Elementlängen bis ... | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|-------|-------------------------|-------|-------|----|
| | Dichtstoff | | | | vorkomp. Fugendichtband | | | |
| | 1,5 m | 2,5 m | 3,5 m | 4,5 m | 2,5 m | 3,5 m | 4,5 m | |
| PVC hart (weiß) | 10 | 15 | 20 | 25 | 10 | 10 | 15 | |
| | 8 | 8 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | |
| PVC hart und PMMA (farbig coextrudiert) | | 15 | 20 | 25 | 30 | 10 | 15 | 20 |
| Holzstruktur | | 8 | 10 | 10 | 12 | 8 | 8 | 8 |

Temperaturbedingte Längenänderungen der Profile:

PVC hart (weiß): 1,6 mm/m

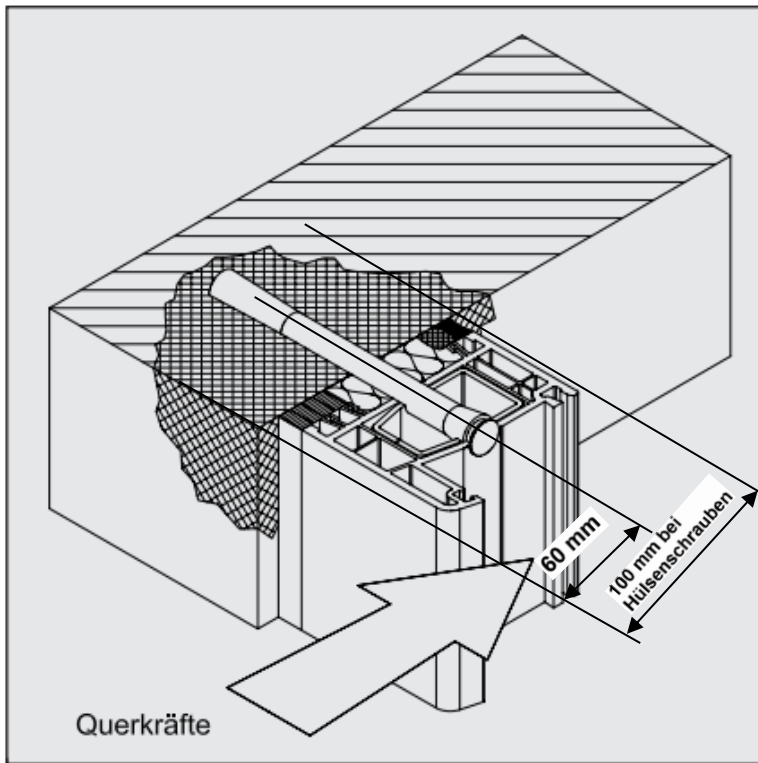
PVC hart und PMMA (farbig): 2,4 mm/m

| | |
|---|--|
| <i>Werkstoff der Fensterprofile</i> | <i>Материал оконного профиля</i> |
| <i>Fugenausbildung bei Elementlängen bis ...</i> | <i>Образование швов для длины элемента до ...</i> |
| <i>Dichtstoff</i> | <i>Герметик</i> |
| <i>vorkomp.[vorkomprimiertes] Fugendichtband</i> | <i>предварительно сжатая уплотнительная лента</i> |
| <i>m</i> | <i>м</i> |
| <i>PVC hart (weiß)</i> | <i>твёрдый поливинилхлорид (белый)</i> |
| <i>PVC hart und PMMA (farbig coextrudiert)</i> | <i>твёрдый поливинилхлорид и полиметилметакрилат (цветной, совместно экструдированный)</i> |
| <i>Holzstruktur</i> | <i>Древесная структура</i> |
| <i>Temperaturbedingte Längenänderungen der Profile:</i> | <i>Изменения длины профиля, зависящие от температуры:</i> |
| <i>PVC hart und PMMA (farbig)</i> | <i>твёрдый поливинилхлорид и полиметилметакрилат (цветной)</i> |
| <i>mm/m</i> | <i>мм/м</i> |

Рисунок 09:

Соблюдать минимальное расстояние до стены.

Облом бетона/кирпича при слишком маленьких расстояниях от края.

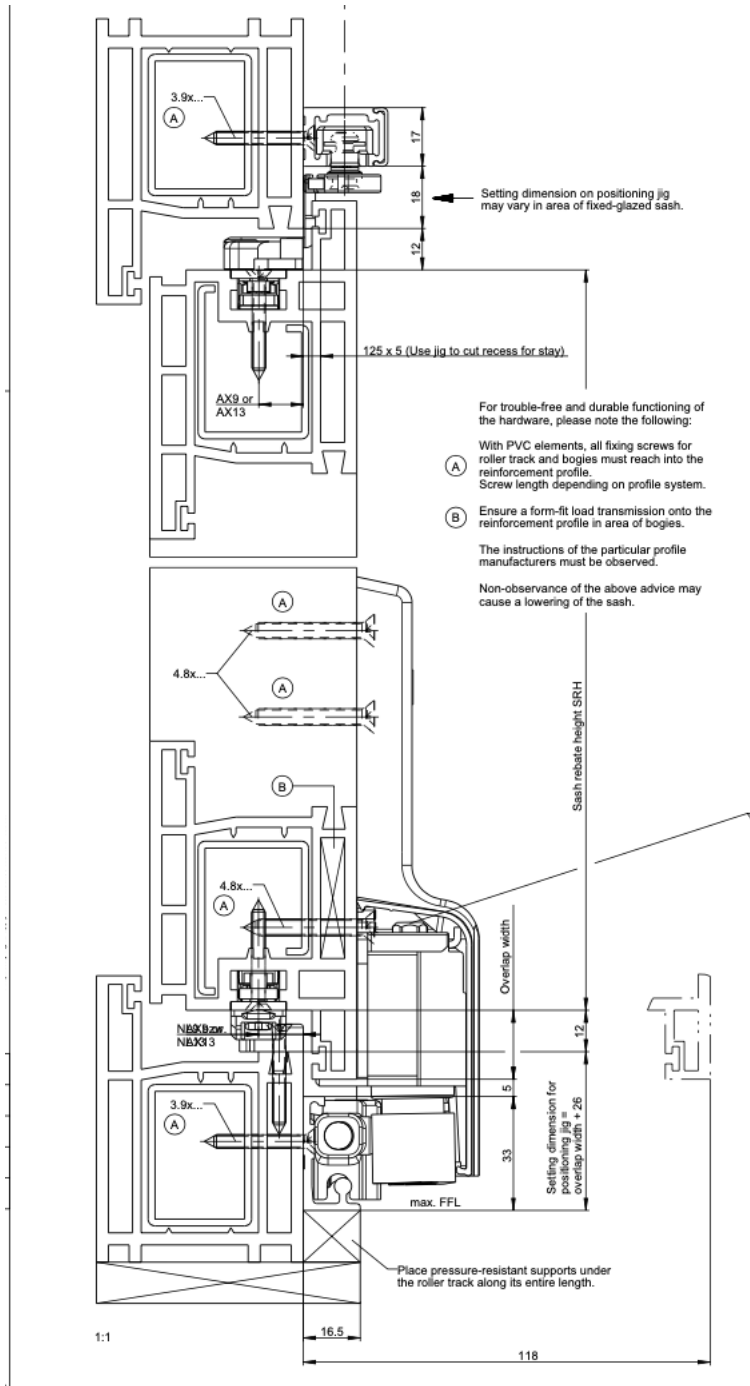


| <i>Querkräfte</i> | <i>Поперечные усилия</i> |
|-----------------------------------|---------------------------|
| <i>60 mm</i> | <i>60 мм</i> |
| <i>100 mm bei Hülsenschrauben</i> | <i>100 мм для шурупов</i> |

7. Дополнительная инструкция по установке **PSK** и **FS** раздвижных дверей.

У этих дверей установлены в нижней части рельсы, которые находятся на разном уровне с нижней рамой. Эти рельсы несут всю тяжесть створок, особенно в открытом состоянии. Поэтому рельсы должны опираться на жёсткую стабильную поверхность также, как и рама. Раздвижные двери должны быть хорошо закреплены анкерными болтами к стенам. См. приложенные чертежи. Рис 10, Рис 11.

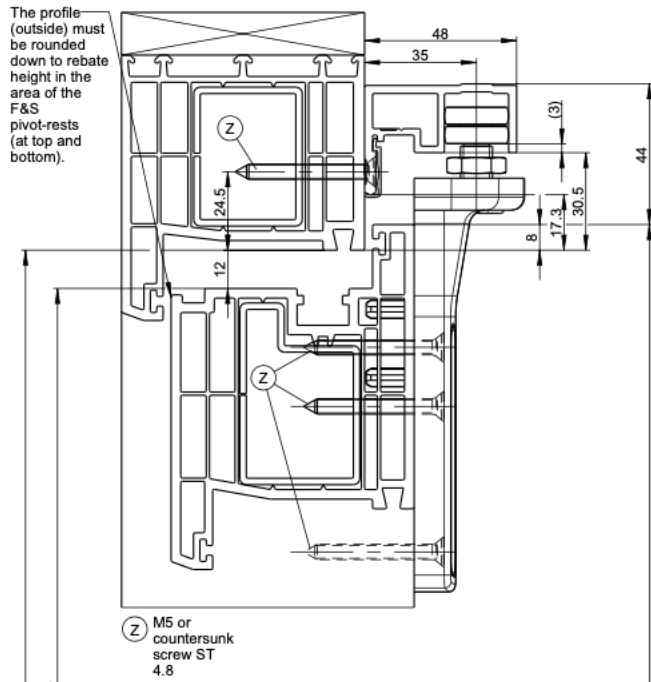
Рисунок 10. (PSK)



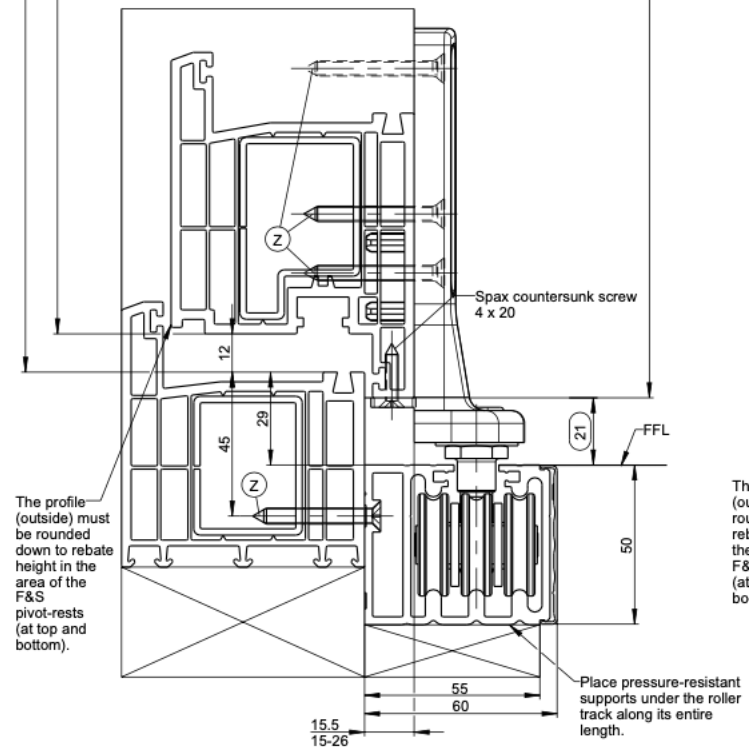


Positioning of pivot-rests

Installation at the top
Standard installation / Alternative
installation



Standard installation of roller track





8. **Эти указания служат важной вспомогательной информацией для исключения принципиальных ошибок при монтаже.**



9. **Как изготовитель окон, компания ARUTECH не отвечает за выполнение монтажных работ заказчиком. В случае повреждения окон на объекте компания ARUTECH не несет за это ответственности.**