

REHAU-Thermo 70/Euro 70/Brillant-Design

Указания по армированию

Усиливающие профили должны быть с обоих торцов надёжно закреплены в строительной конструкции. Кроме того, местным строительным ведомством может быть принято решение об организации защиты человеческой жизни иными, конструктивно независимыми от оконного блока, способами. В соответствии с DIN 18056 "Остекленные стены, размеры и исполнение" для светопрозрачной конструкции, импост которой может оказаться нагруженным транспортной нагрузкой от прислоняющихся к нему людей, необходимо проведение дополнительного расчета импоста с учётом вертикальной (не горизонтальной!) нагрузки в 0,5 кН/м. В этом случае момент инерции I_y (не I_x !) определяется при помощи верхней диаграммы (рис. 6.)

6. Указания по армированию для систем оконных профилей REHAU

6.1 Общие указания

Исходя из E-модуля материала, ПВХ-профили при определенных нагрузках и, начиная с определенной длины, должны армироваться с помощью защищенных от коррозии стальных профилей. Профили армирования отрезаются под прямым углом по размеру внутреннего фальца ПВХ-профиля с отступом около 1 см от его края. Форма и сечение армирования должны соответствовать ПВХ-профилю. Сверление отверстий и фрезерование гнезда для механизма запирания выполняются в строгом соответствии с необходимыми размерами. Стальные профили крепятся с интервалом 50 см к ПВХ-профилю при помощи шурупов (3,9 x 16 по DIN 7504-N) или заклепок, начиная на расстоянии 5 см от края армирования.

6.2 Армирование профилей коробок, поперечин, импостов и горбыльков

Профили коробок армируются только в том случае, когда они

не могут быть достаточно надёжно закреплены в строительной конструкции (см. указания по монтажу для систем профилей REHAU), как, например, верхние поперечные бруски окон с жалюзи, стыки оконных блоков и т.д. В этом случае для свободной длины профиля коробки проводится статическая проверка. При этом профиль коробки рассматривается так же, как и импост, или поперечина, но нагруженный с одной стороны (см. рис. 6). Для глухого остекления с весом стекла более 30 кг армируется нижний горизонтальный отрезок профиля (см. также указания по обработке профилей систем REHAU).

Профили импостов и поперечин армируются, если их длина превышает 100 см. Профили, выступающие в качестве нагруженных поперечин, армируются всегда.

Профили импостов, поперечин, к которым крепятся петли прибора запирания, также армируются всегда.

Статический расчет для горбыльков, разделяющих стекла, проводится аналогично расчету импостов/поперечин.

6.3 Армирование створок

Все створки шириной более 100 см, высотой более 130 см и при весе стекла более 30 кг армируются стальным оцинкованным профилем.

Также обязательно должны армироваться вертикальные профили створок в зоне среднего притвора в двухстворчатых окнах без жесткого импоста (см. также "Ограничения размеров" для системы профилей REHAU).

Необходимо следить за тем, чтобы несущие детали прибора запирания (петли, запорные кулачки и т.д.) располагались на расстоянии не более 75 см друг от друга. Расстояние между точками зацепления прибора запирания для неармированных створок не должно превышать 65 см.

6.4 Армирование элементов

Элементы могут быть усилены дополнительными профилями с установленным внутри армированием. Соответствующие размеры и требуемые моменты инерции для каждого конкретного случая подбираются по таблице 1. Основой для расчета являются DIN 1055, часть 4 и DIN 18056. При других условиях приведенные здесь указания утрачивают свою силу.

6.5 Дополнительные указания для цветных профилей

Все цветные профили коробок, створок, поперечин и импостов **следует армировать стальными оцинкованными профилями с толщиной стенок не менее 1,5 мм** (см. также "Ограничения размеров" для систем профилей REHAU). Стальные профили крепятся с интервалом 25 см к ПВХ-профилю при помощи шурупов (3,9 x 16 по DIN 7504-N) или заклепок, начиная на расстоянии 5 см от края армирования.

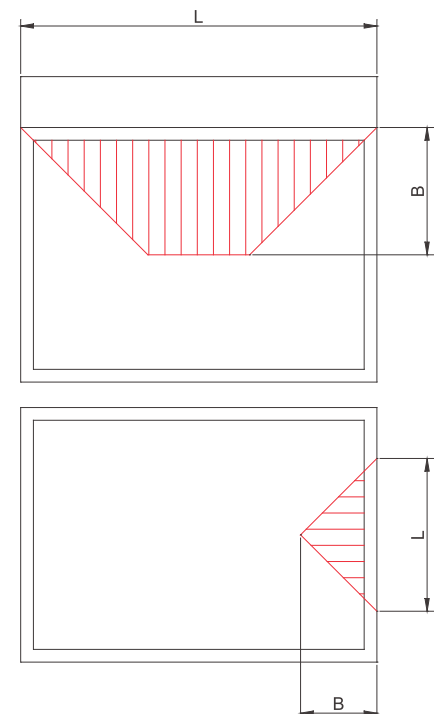


Рис. 7

B: Ширина нагружения
L: Длина профиля