Ограничения по размерам

REHAU - Sib - Design

REHAU-Sib-Design
Ограничения по размерам

1. Общие положения

В процессе проектирования, производства и монтажа оконных и дверных блоков необходимо в первую очередь руководствоваться действующими требованиями местных строительных норм.

Ограничения по размерам относятся к внешним размерам створок. Приведенные значения веса относятся к весу стекла (заполнения). Наряду с данными ограничениями, необходимо учитывать ограничения, накладываемые применяемыми приборами запирания (напр. максимальный вес створок).

Максимальный вес створки не должен превышать 100 кг. (Отклонения должны быть специально согласованы).

2. Размеры элементов

Независимо от приведенных здесь и далее ограничений необходимо также учитывать, что максимальная длина профиля составляет:

- для белых профилей 4,0 м,
- для цветных профилей 3,0 м.

Это означает, что при больших размерах узлы стыков коробок должны быть выполнены как компенсационные швы. Конструкция шва должна обеспечивать беспрепятственное движение профилей в заданном диапазоне. Шов не должны пересекать крепежные элементы, подкладки и т.п.

В случае глухого остекления максимальная длина профиля составляет:

- для белых профилей 3,0 м,
- для цветных профилей 2,5 м.

В Германии максимальная площадь элемента светопрозрачной конструкции определяется DIN 18056, в соответствии с требованиями которого независимо от типа оконной конструкции (открывающиеся элементы или глухое остекление) при площади более 9 м^2 и длине стороны от 2 м необходимо проводить статическую проверку.

3. Группы нагрузки

В первую очередь окна подвергаются нагрузкам от давления ветра, как положительного, так и отрицательного. Исходя из этого, согласно DIN 1055, ветровые нагрузки подразделяются, в зависимости от высоты здания на следующие группы:

Группа нагрузки -	Высота здания
A	0 - 8 м
B	8 - 20 м
C	20 - 100 м
D	более 100 м

Данные этого пункта для России должны быть соотнесены с классификацией, предписываемой обязательными требованиями. В отдельных случаях могут понадобиться дополнительные испытания.

4. Армирование

Армируются по периметру:

- двери,
- параллельно-сдвижные двери,
- фрамужные и откидные окна,
- все профили створки шириной свыше 100 см и/или свыше 130 см высотой,
- оконные створки, работающие в условиях группы нагрузки C,
- цветные профили (минимальная толщина стенки армирования 1,5 мм).

Профили створок 60 и 87 могут не армироваться только в следующих случаях:

- одностворчатое поворотное/наклонно-поворотное окно,
- цвет профиля: белый
- макс. ширина створки: 100 см
- макс. высота створки: 130 см,
- макс. вес заполнения: 30 кг,
- макс. расстояние между зацепами приборов запирания: 65 см
- только до группы нагрузки B.

В рамках вышеприведённого описания, двухстворчатые окна без жёсткого импоста могут быть выполнены без установки армирования в створках вплоть до группы нагрузки B. При этом вертикальные части створок в зоне центрального стыка должны армироваться, что учтено в прилагающихся ниже диаграммах.

При исполнении створок большого веса необходимо обеспечить надёжный перенос возникающих усилий путём правильного закрепления несущих частей фурнитуры (напр. петельной группы).
В случае если вес створки не превышает 80 кг, достаточно закрепления несущих частей приборов запирания через две, либо три стенки ПВХ.
Если вес створки более 80 кг, требуется обеспечить закрепление несущих частей приборов запирания в стальное армирование, либо осуществить иные дополнительные мероприятия, рассчитанные на обеспечение долговременного надёжного функционирования створки. В сложных случаях, обращайтесь за консультацией к производителю / поставщику применяемых приборов запирания.
Для надёжной передачи веса дверной створки, во всех случаях необходимо обеспечить закрепление петель в армирование.

Данные этого пункта для России должны быть соотнесены с требованиями действующих нормативных документов.

5. Вес заполнения

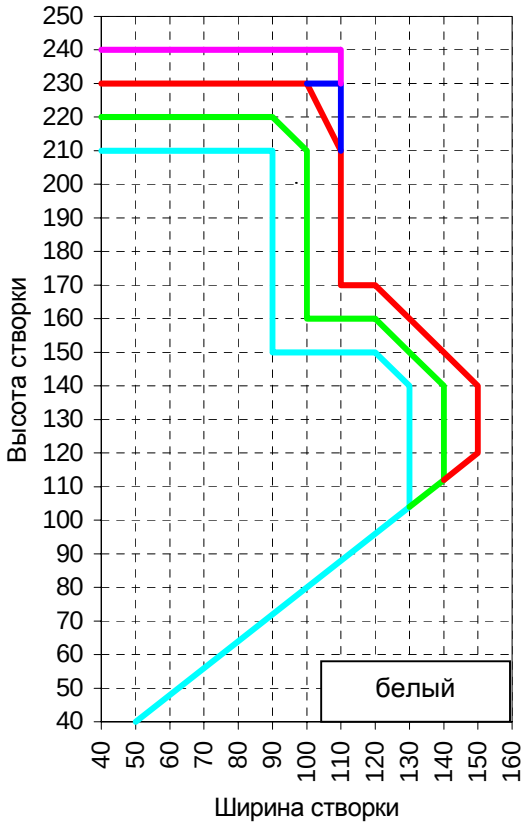
Максимально допустимые размеры створки в зависимости от веса заполнения принимаются по диаграмме части 4 раздела «Указания по армированию» папки «Рабочая документация. Системы оконных профилей».

Copyright by REHAU SD 923.695/02 ru 12.03

REHAU-Sib-Design
Ограничения по размерам

Створка Z 60 SD70, арт. 550721
Одностворчатое поворотное/наклонно-поворотное
Цвет: белый
Группы нагрузок A/B/C

Вес заполнения до 40 кг

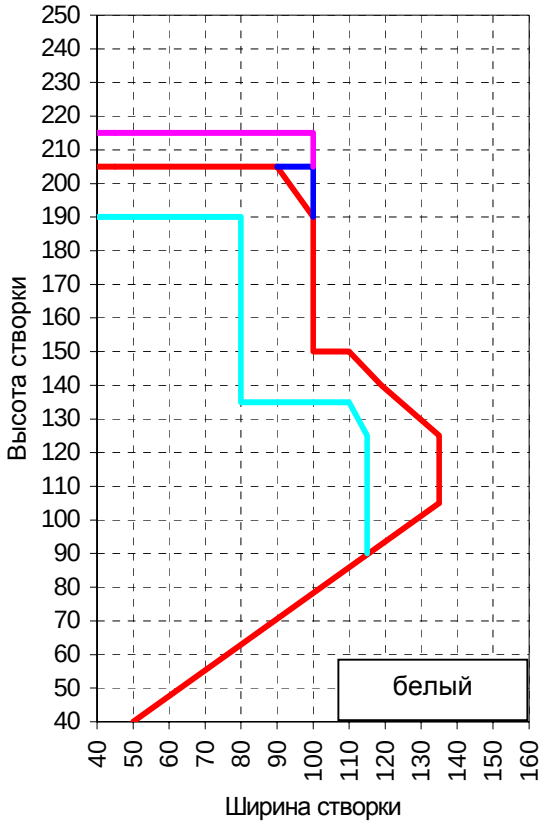


Соответствие цветов

	Армирование	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5 с терморазрывом	233134	40 кг
	35,5 x 28 x 2	244546	40 кг
	35 x 28 x 1,5	244506	40 кг
	35 x 28 x 1,5	244516	40 кг
	35 x 28 x 1,5	244516	40 кг
	41,5 x 28 x 2	238610	40 кг
	35 x 28 x 2	244526	40 кг
	35 x 28 x 2	244536	40 кг
	41 x 28 x 2	238600	40 кг

Створка Z 60 SD70, арт. 550721
Одностворчатое поворотное/наклонно-поворотное
Цвет: белый
Группы нагрузок A/B/C

Вес заполнения от 40 до макс. 75 кг



Соответствие цветов

	Армирование	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5	244516	50 кг
	35 x 28 x 2	244526	75 кг
	35 x 28 x 2	244536	75 кг
	41 x 28 x 2	238600	75 кг

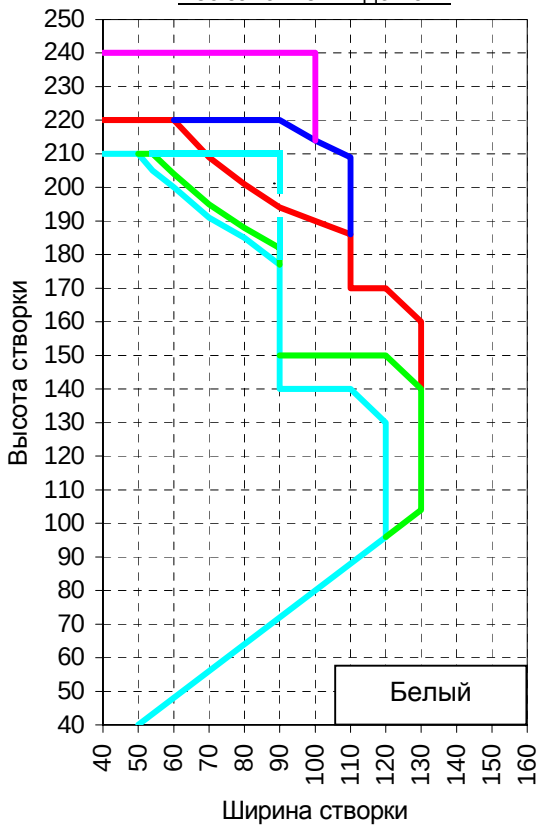
Максимально допустимая ширина створки в зависимости от веса заполнения согласно диаграмме п. 4 «Указаний по армированию» (Общие указания, «Рабочая документация. Системы оконных профилей»).

Copyright by REHAU SD 923.695/03 ru 12.03

REHAU-Sib-Design
Ограничения по размерам

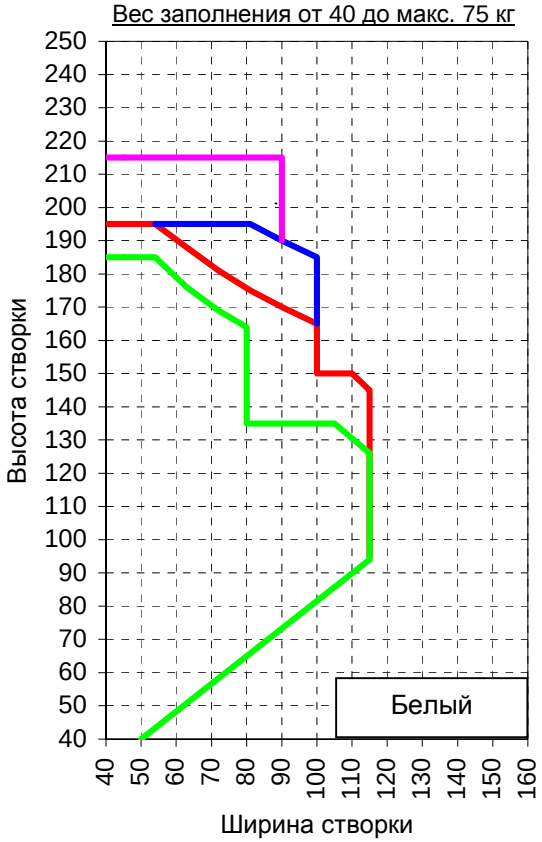
Створка Z 60 SD70, арт. 550721
Двухстворчатое без импоста
Цвет: белый
Группа нагрузок A

Вес заполнения до 40 кг



Створка Z 60 SD70, арт. 550721
Двухстворчатое без импоста
Цвет: белый
Группа нагрузок A

Вес заполнения от 40 до макс. 75 кг



Соответствие цветов

	Армирование	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5* с терморазрывом	233134	40 кг
	35,5 x 28 x 2	244546	40 кг
	35 x 28 x 1,5	244506	40 кг
	35 x 28 x 1,5	244516	40 кг
	41,5 x 28 x 2	238610	40 кг
	35 x 28 x 2	244526	40 кг
	35 x 28 x 2	244536	40 кг
	41 x 28 x 2	238600	40 кг

Соответствие цветов

	Армирование	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5	244516	50 кг
	35 x 28 x 2	244526	75 кг
	35 x 28 x 2	244536	75 кг
	41 x 28 x 2	238600	75 кг

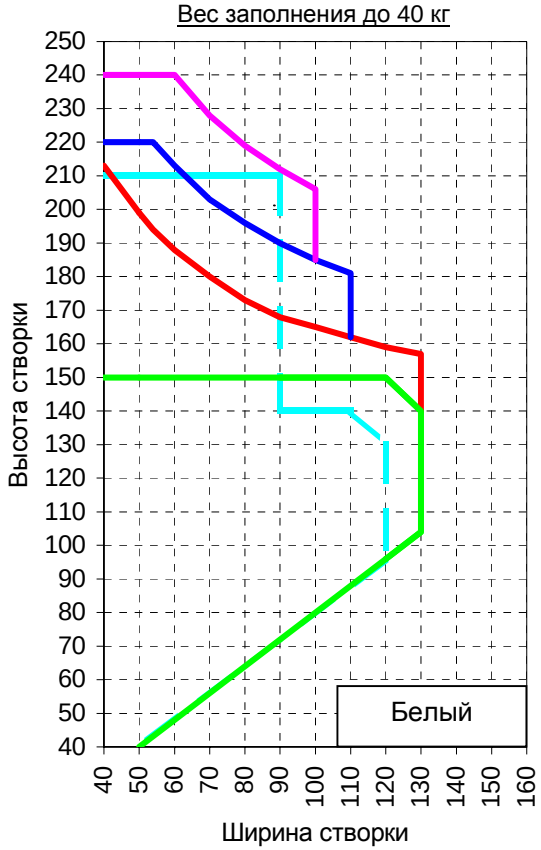
* Армирование 35 x 28 x 1,5 с терморазрывом может быть установлено в пределах отмеченной пунктиром области. В вертикальные профили створок, расположенные в области центрального стыка всегда должно устанавливаться подобранное в зависимости от размеров створки армирование арт. 244516, 238610, 244526 или 244536. Максимально допустимая ширина створки в зависимости от веса заполнения согласно диаграмме п. 4 «Указаний по армированию» (Общие указания, «Рабочая документация. Системы оконных профилей»).

Copyright by REHAU SD 923.695/05 ru 12.03

REHAU-Sib-Design
Ограничения по размерам

Створка Z 60 SD70, арт. 550721
Двухстворчатое без импоста
Цвет: белый
Группа нагрузок B

Вес заполнения до 40 кг

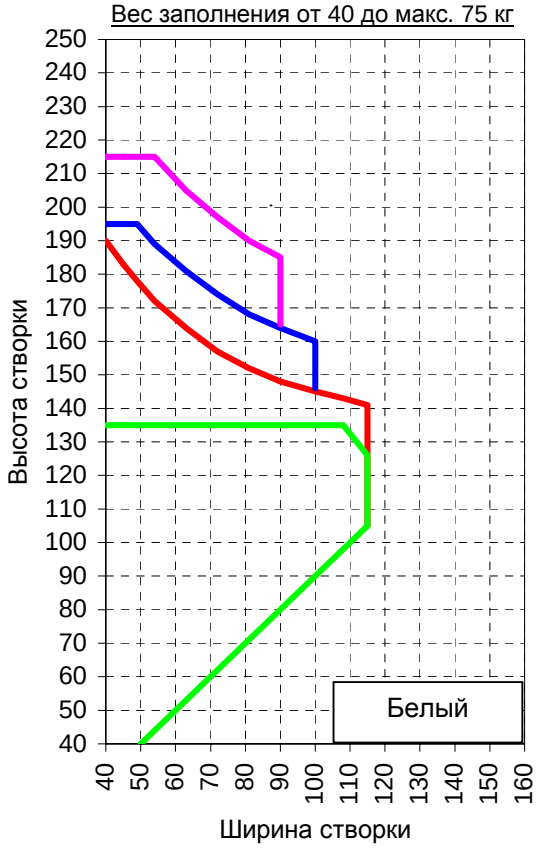


Соответствие цветов

	Армирование	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5* с терморазрывом	233134	40 кг
	35 x 28 x 1,5	244516	40 кг
	41,5 x 28 x 2	238610	40 кг
	35 x 28 x 2	244526	40 кг
	35 x 28 x 2	244536	40 кг
	41 x 28 x 2	238600	40 кг

Створка Z 60 SD70, арт. 550721
Двухстворчатое без импоста
Цвет: белый
Группа нагрузок B

Вес заполнения от 40 до макс. 75 кг



Соответствие цветов

	Армирование	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5	244516	50 кг
	35 x 28 x 2	244526	75 кг
	35 x 28 x 2	244536	75 кг
	41 x 28 x 2	238600	75 кг

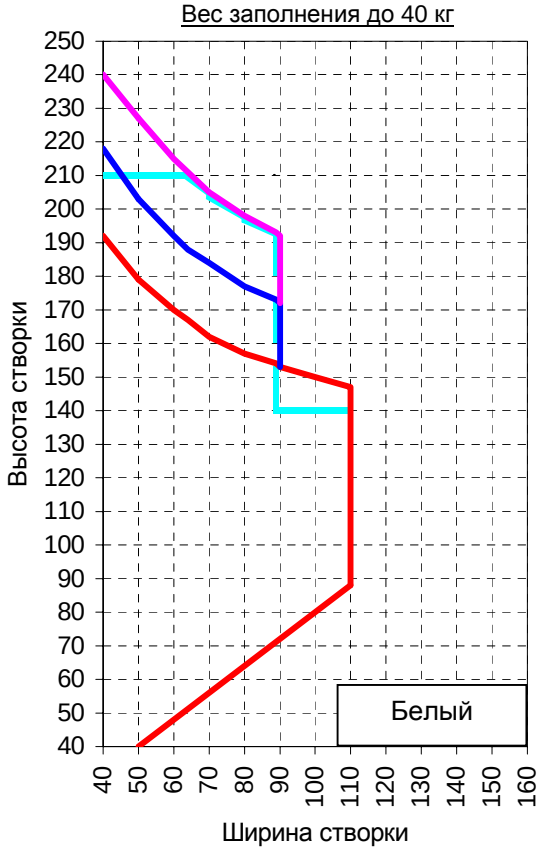
* Армирование 35 x 28 x 1,5 с терморазрывом может быть установлено в пределах отмеченной пунктиром области. В вертикальные профили створок, расположенные в области центрального стыка всегда должно устанавливаться подобранное в зависимости от размеров створки армирование арт. 244516, 238610, 244526, 244536 или 238600. Максимально допустимая ширина створки в зависимости от веса заполнения согласно диаграмме п. 4 «Указаний по армированию» (Общие указания, «Рабочая документация. Системы оконных профилей»).

Copyright by REHAU SD 923.695/06 ru 12.03

REHAU-Sib-Design
Ограничения по размерам

Створка Z 60 SD70, арт. 550721
Двухстворчатое без импоста
Цвет: белый
Группа нагрузок C

Вес заполнения до 40 кг

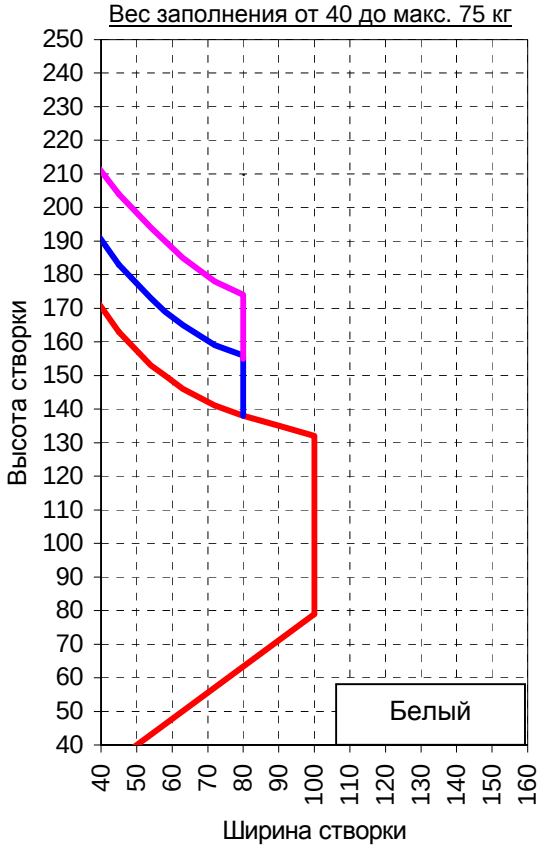


Соответствие цветов

	Армирование	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 1,5* с терморазрывом	233134	40 кг
	35 x 28 x 2	244526	40 кг
	35 x 28 x 2	244536	40 кг
	41 x 28 x 2	238600	40 кг

Створка Z 60 SD70, арт. 550721
Двухстворчатое без импоста
Цвет: белый
Группа нагрузок C

Вес заполнения от 40 до макс. 75 кг



Соответствие цветов

	Армирование	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 2	244526	75 кг
	35 x 28 x 2	244536	75 кг
	41 x 28 x 2	238600	75 кг

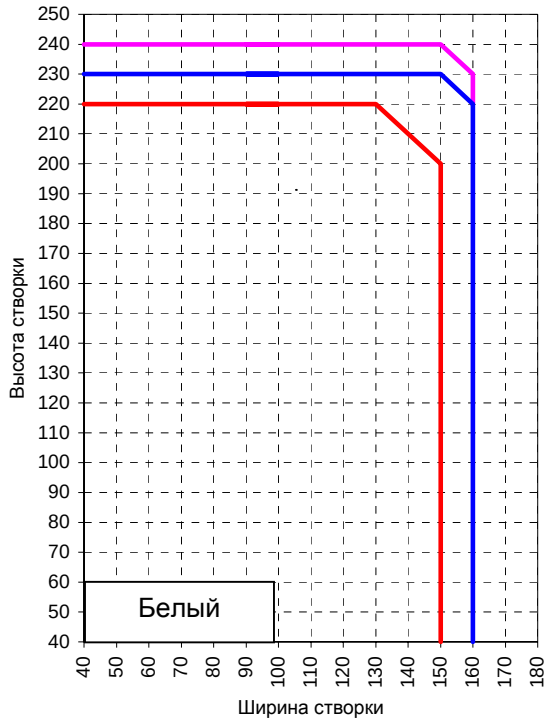
* Армирование 35 x 28 x 1,5 с терморазрывом может быть установлено в пределах отмеченной пунктиром области. В вертикальные профили створок, расположенные в области центрального стыка всегда должно устанавливаться подобранное в зависимости от размеров створки армирование арт. 244526, 244536 или 238600.
Максимально допустимая ширина створки в зависимости от веса заполнения согласно диаграмме п. 4 «Указаний по армированию» (Общие указания, «Рабочая документация. Системы оконных профилей»).

Copyright by REHAU SD 923.695/07 ru 12.03

REHAU-Sib-Design
Ограничения по размерам

Створка Z 60 SD70, арт. 550721
Наклонно-сдвижная дверь
Цвет: белый
Группы нагрузок A/B/C

Вес заполнения до 40 кг

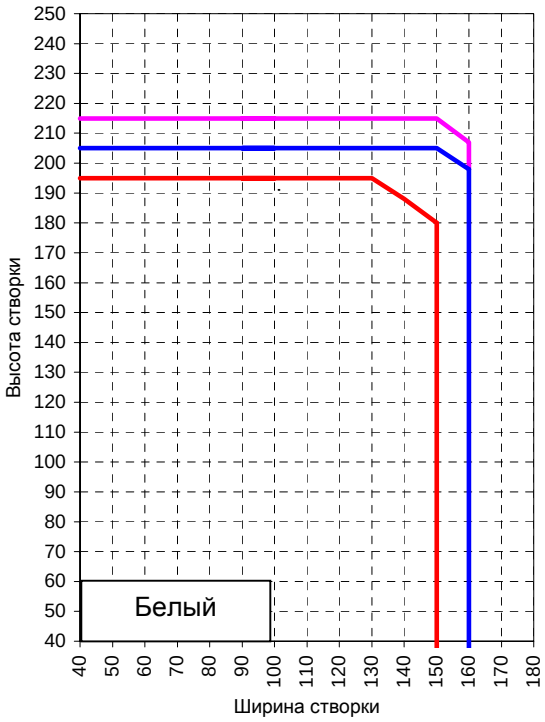


Соответствие цветов

	Армирование	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 2	244526	40 кг
	35 x 28 x 2	244536	40 кг
	41 x 28 x 2	238600	40 кг

Створка Z 60 SD70, арт. 550721
Наклонно-сдвижная дверь
Цвет: белый
Группы нагрузок A/B/C

Вес заполнения от 40 до макс. 120 кг



Соответствие цветов

	Армирование	№ арт.	Макс. вес заполнения
	35 x 28 x 2	244526	100 кг
	35 x 28 x 2	244536	120 кг
	41 x 28 x 2	238600	120 кг

Максимально допустимая ширина створки в зависимости от веса заполнения согласно диаграмме п. 4 «Указаний по армированию» (Общие указания, «Рабочая документация. Системы оконных профилей»).

Copyright by REHAU SD 923.695/12 ru 09.05