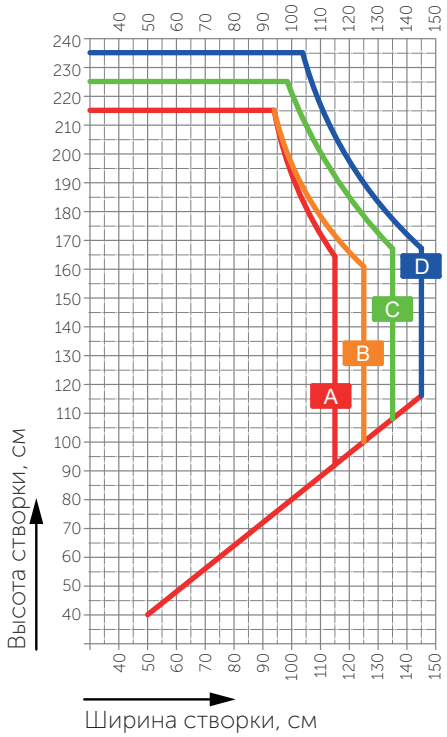
Рекомендации по технологическим ограничениям при проектировании и изготовлении конструкций из профильных систем WDS

Общие ограничения

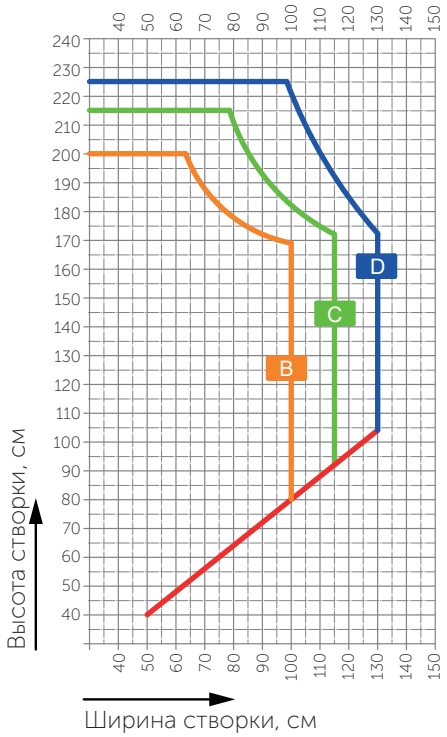
- Общая площадь конструкции из белого профиля не должна превышать 6 м^2.
- Общая площадь конструкции из цветного профиля не должна превышать 5 м^2 (независимо от цвета массы профиля). Максимальная длина одной из сторон рамы в цветных конструкциях не должна превышать 2500 мм.
- Максимальная площадь открывающихся элементов не должна превышать 2,5 м^2 для белого профиля и 2,2 м^2 для цветного профиля.
- Использование необходимого армирования импостов и соединителей рам должно проверяться специальным расчетом на допустимый прогиб профиля.
- Рекомендуемое минимальное соотношение сторон в стеклопакете 1:5, минимальные размеры стеклопакетов 300x300 мм.

0-20 m Высота установки

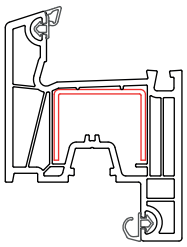
Белый профиль



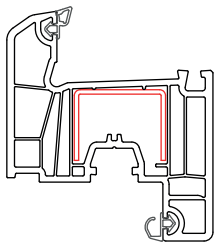
Цветной профиль



Створка **087**

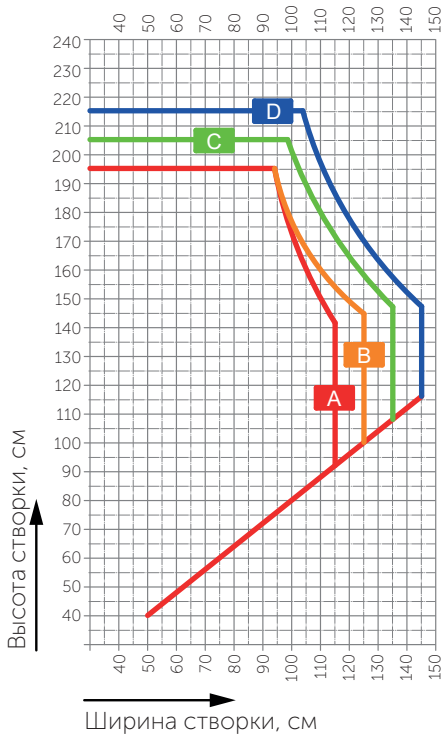


Створка **089**

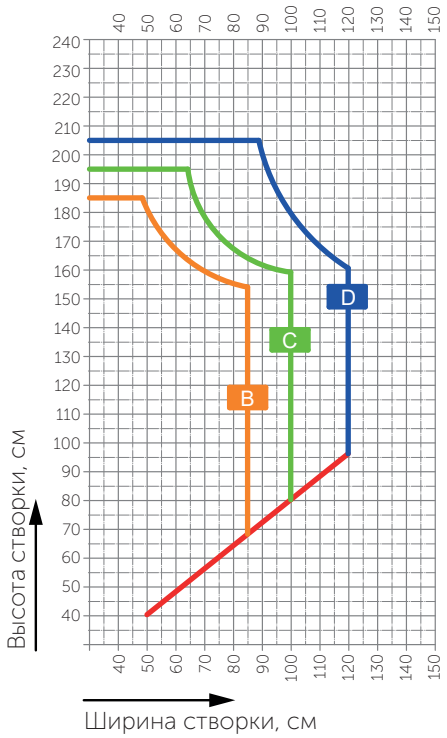


20-100 m Высота установки

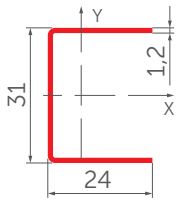
Белый профиль



Цветной профиль

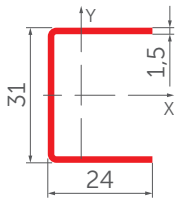


A



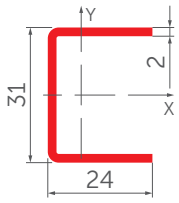
R000053
J_x(1,2mm)=1,49 cm⁴
J_y(1,2mm)=0,55 cm⁴

B



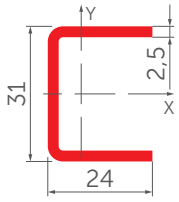
R000050
J_x(1,5mm)=1,81 cm⁴
J_y(1,5mm)=0,67 cm⁴

C



R000049
J_x(2,0mm)=2,29 cm⁴
J_y(2,0mm)=0,86 cm⁴

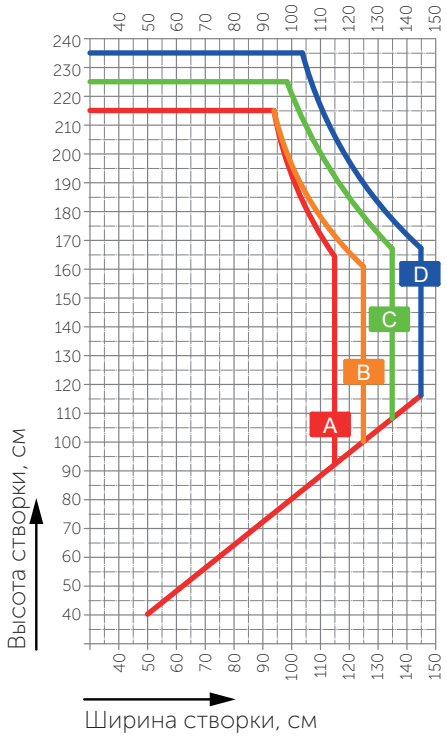
D



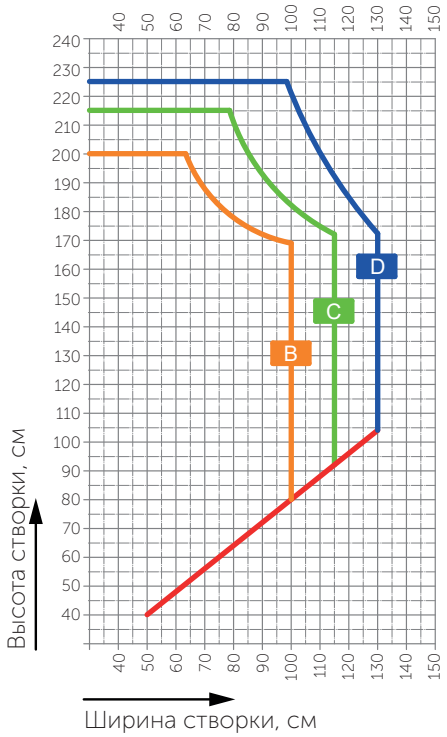
R000054
J_x(2,5mm)=2,7 cm⁴
J_y(2,5mm)=1,0 cm⁴

0-20 m Высота установки

Белый профиль

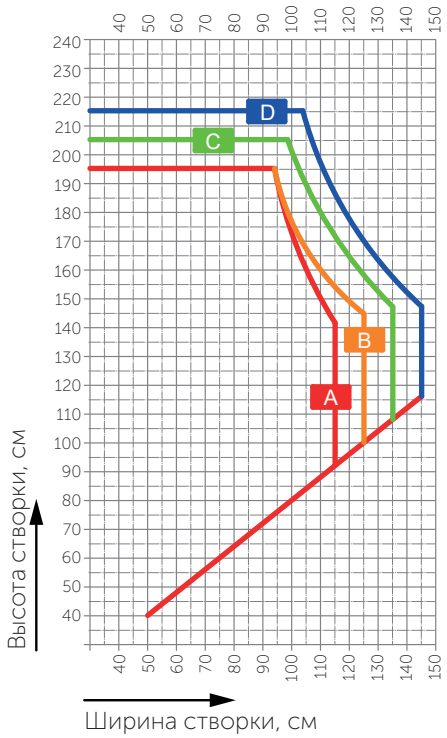


Цветной профиль

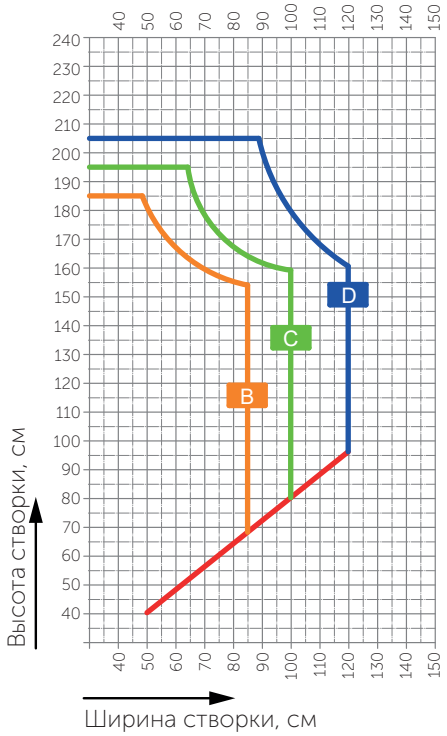


20-100 m Высота установки

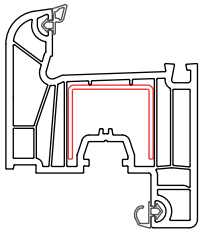
Белый профиль



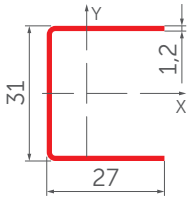
Цветной профиль



Створка **060**

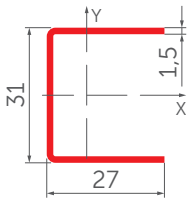


A



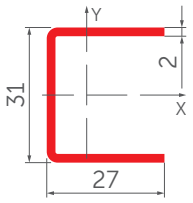
R000014
J_x(1,2mm)=1,64 cm⁴
J_y(1,2mm)=0,76 cm⁴

B



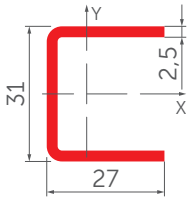
R000002
J_x(1,5mm)=2,0 cm⁴
J_y(1,5mm)=0,93 cm⁴

C



R000030
J_x(2,0mm)=2,54 cm⁴
J_y(2,0mm)=1,2 cm⁴

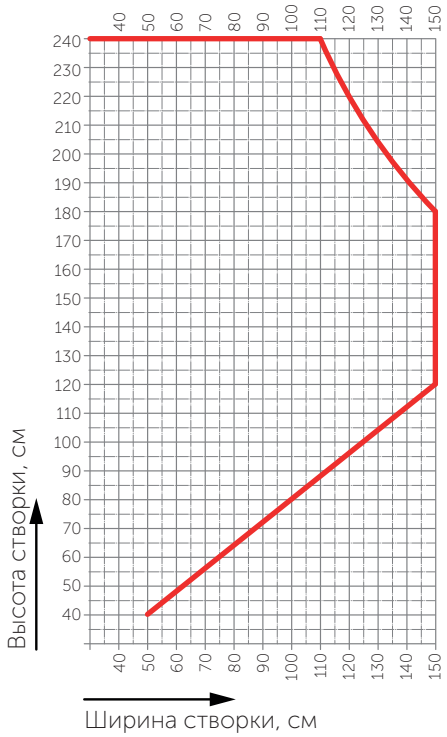
D



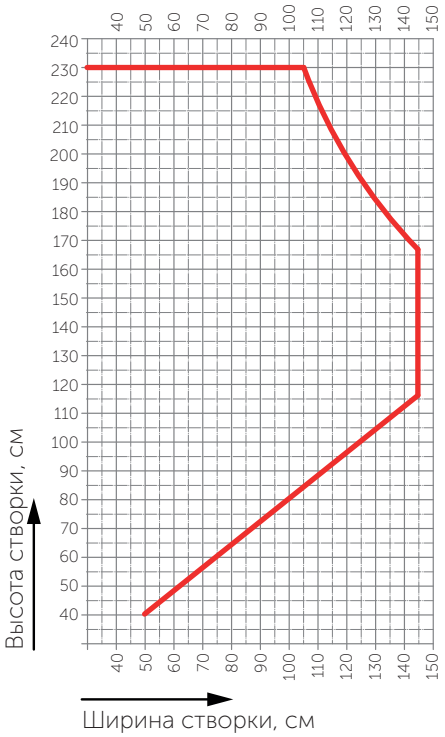
R000063
J_x(2,5mm)=3,0 cm⁴
J_y(2,5mm)=1,44 cm⁴

0-20 m Высота установки

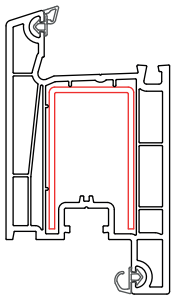
Белый профиль



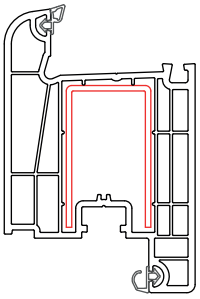
Цветной профиль



Створка **008**

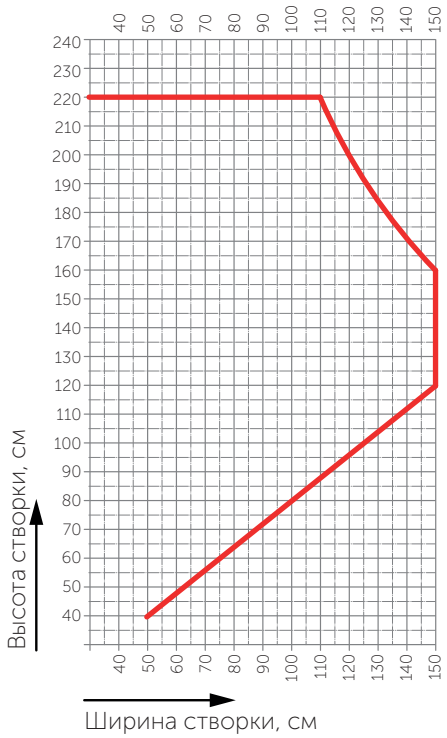


Створка **078**

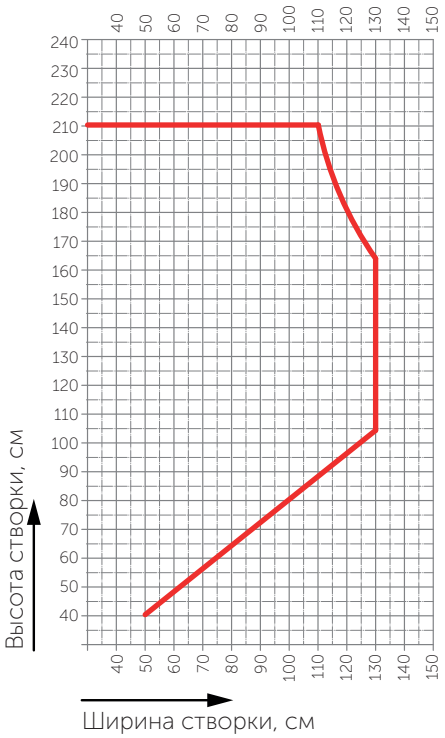


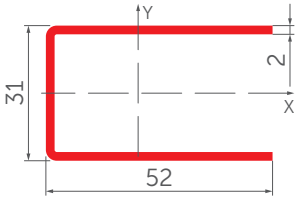
20-100 m Высота установки

Белый профиль



Цветной профиль

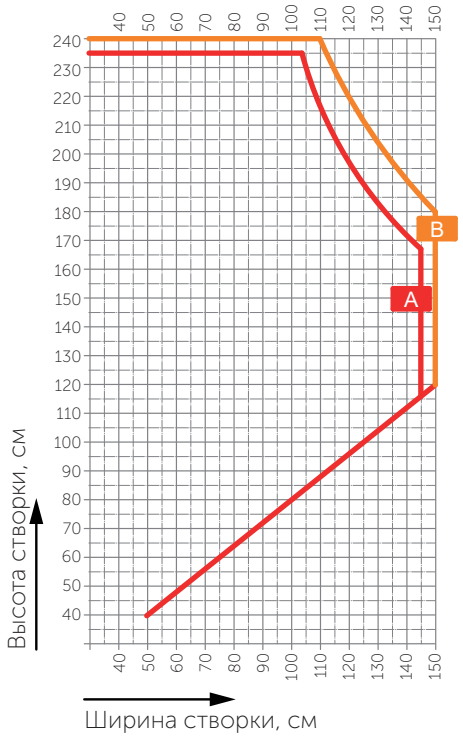




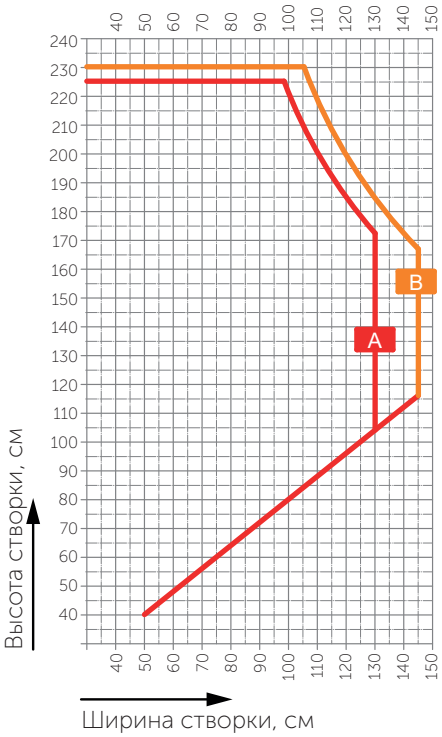
R000004
J_x(2,0mm)=4,67 cm^4
J_y(2,0mm)=7,3 cm^4

0-20 m Высота установки

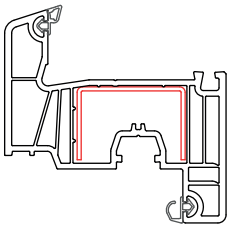
Белый профиль



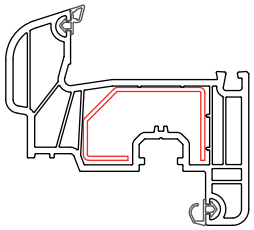
Цветной профиль



Створка **080**

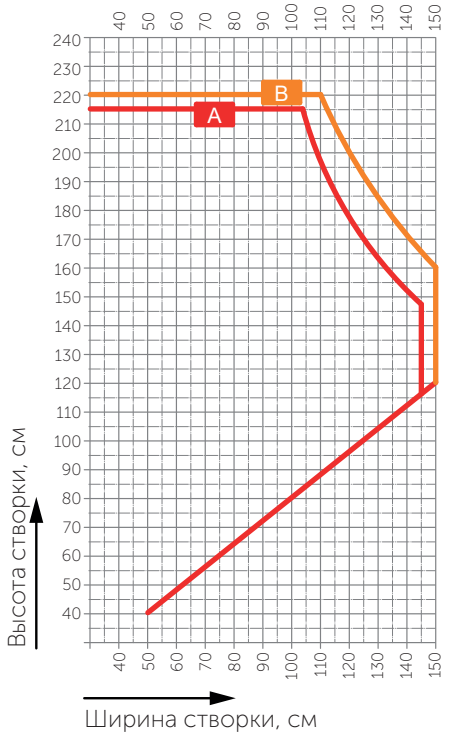


Створка **047**

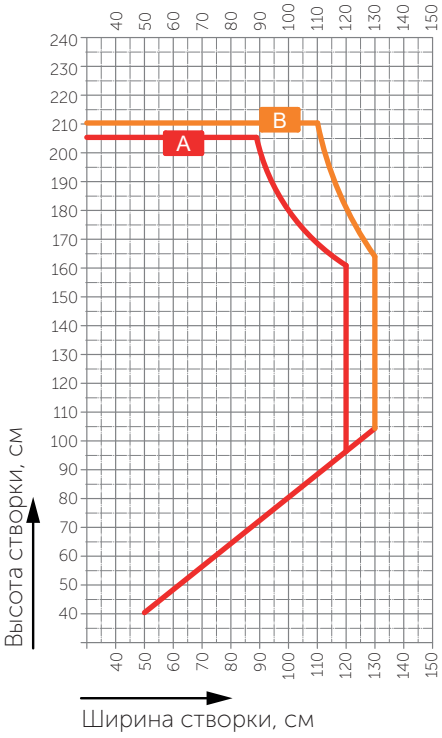


20-100 m Высота установки

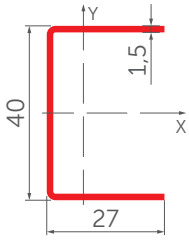
Белый профиль



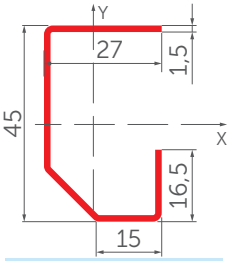
Цветной профиль



A

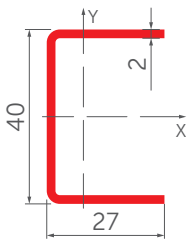


R000045
J_x(1,5mm)=3,57 cm⁴
J_y(1,5mm)=1,02 cm⁴

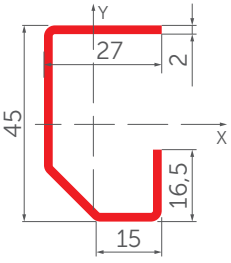


R000042
J_x(1,5mm)=4,5 cm⁴
J_y(1,5mm)=1,54 cm⁴

B



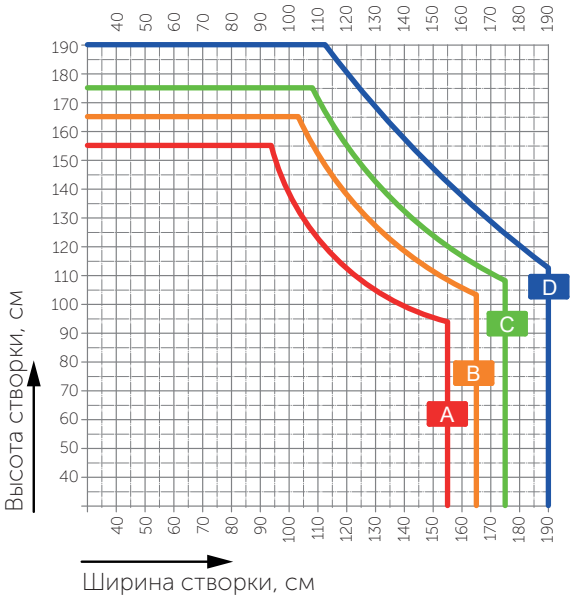
R000046
J_x(2,0mm)=4,55 cm⁴
J_y(2,0mm)=1,31 cm⁴



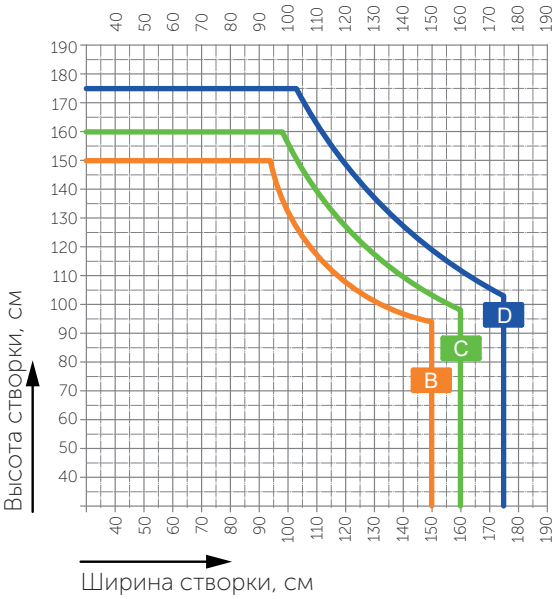
R000043
J_x(2,0mm)=5,77 cm⁴
J_y(2,0mm)=1,95 cm⁴

0-20 m Высота установки

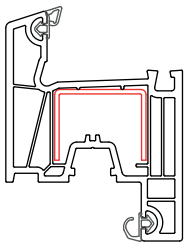
Белый профиль



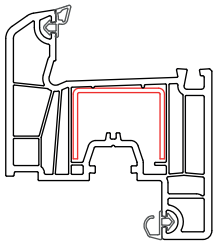
Цветной профиль



Створка **087**

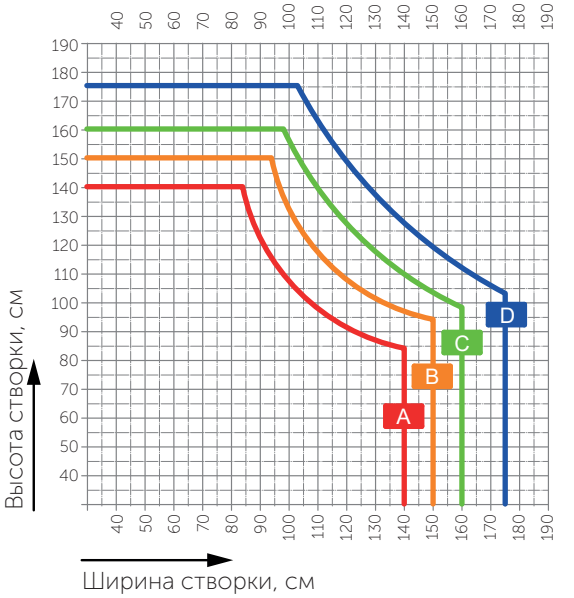


Створка **089**

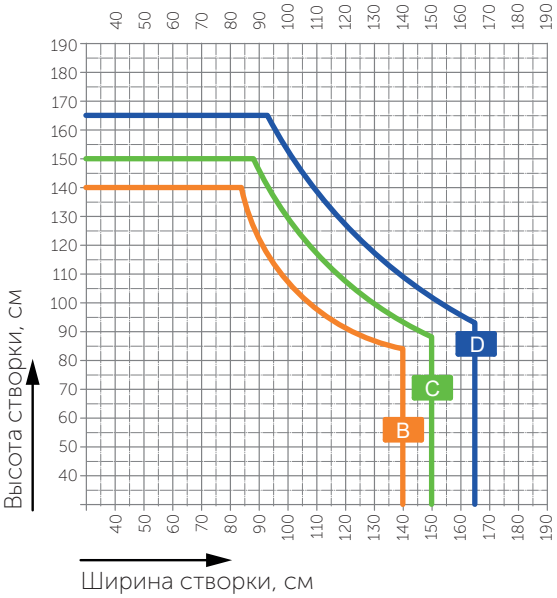


20-100 m Высота установки

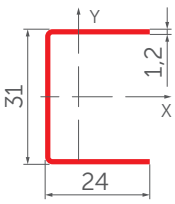
Белый профиль



Цветной профиль

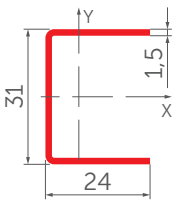


A



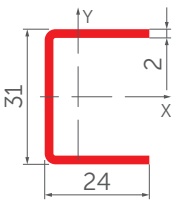
R000053
J_x(1,2mm)=1,49 cm⁴
J_y(1,2mm)=0,55 cm⁴

B



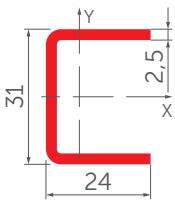
R000050
J_x(1,5mm)=1,81 cm⁴
J_y(1,5mm)=0,67 cm⁴

C



R000049
J_x(2,0mm)=2,29 cm⁴
J_y(2,0mm)=0,86 cm⁴

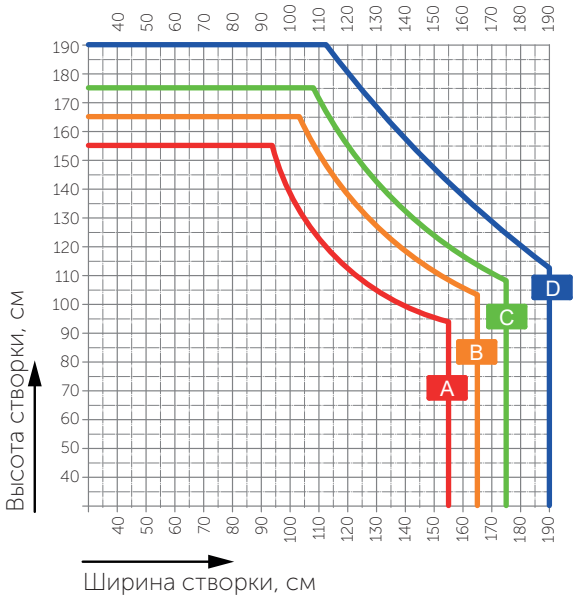
D



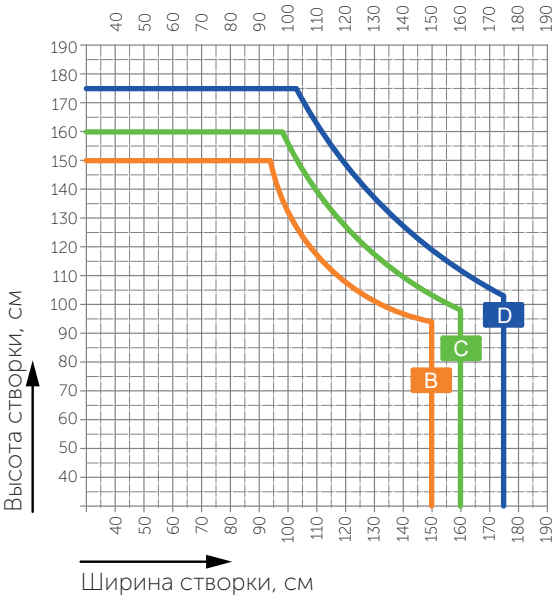
R000054
J_x(2,5mm)=2,7 cm⁴
J_y(2,5mm)=1,0 cm⁴

0-20 m Высота установки

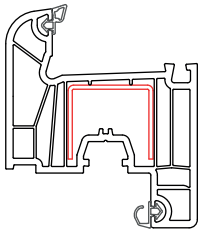
Белый профиль



Цветной профиль

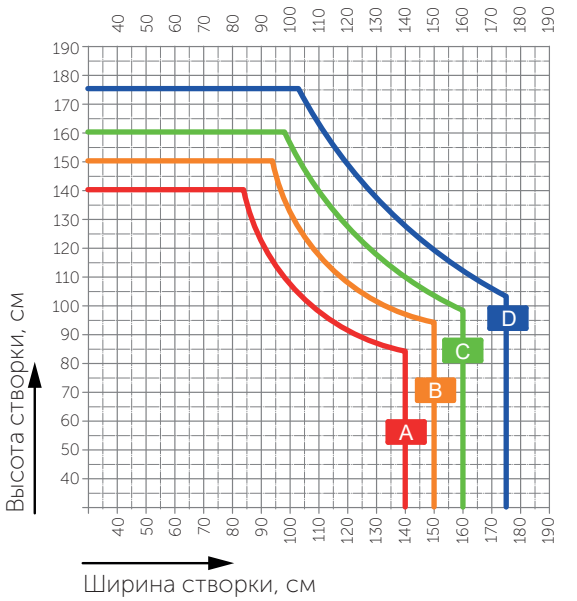


Створка **060**

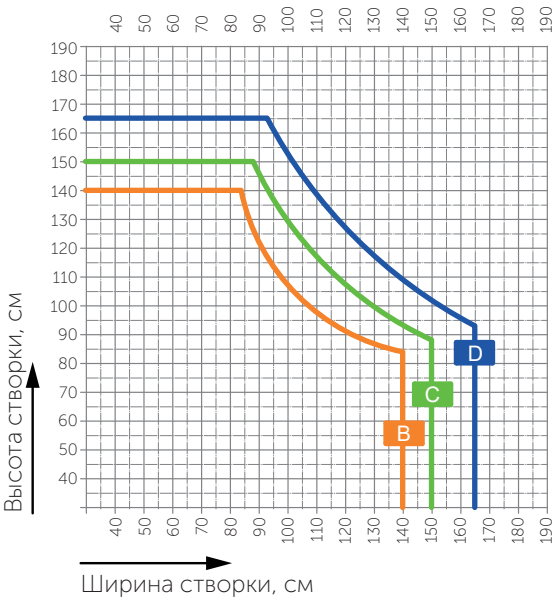


20-100 m Высота установки

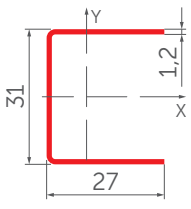
Белый профиль



Цветной профиль

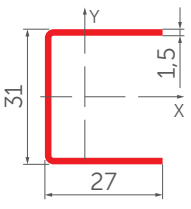


A



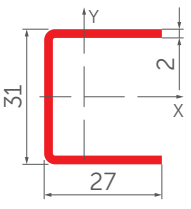
R000014
J_x(1,2mm)=1,64 cm⁴
J_y(1,2mm)=0,76 cm⁴

B



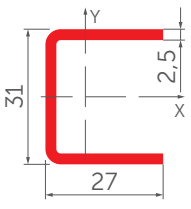
R000002
J_x(1,5mm)=2,0 cm⁴
J_y(1,5mm)=0,93 cm⁴

C



R000030
J_x(2,0mm)=2,54 cm⁴
J_y(2,0mm)=1,2 cm⁴

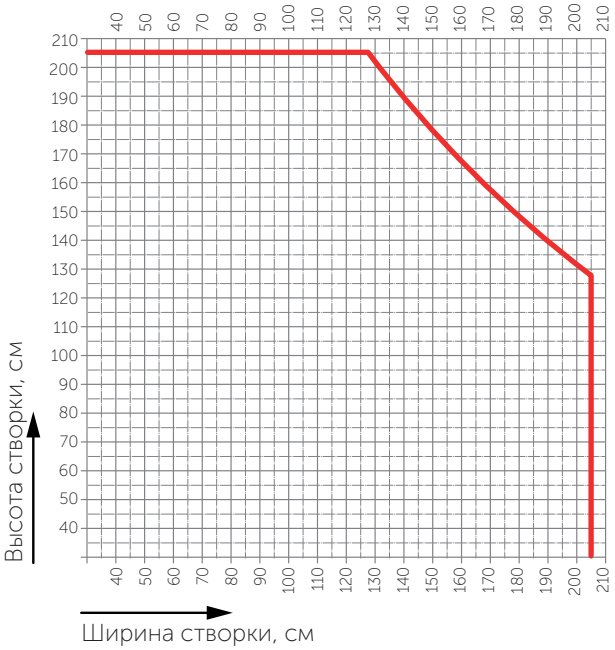
D



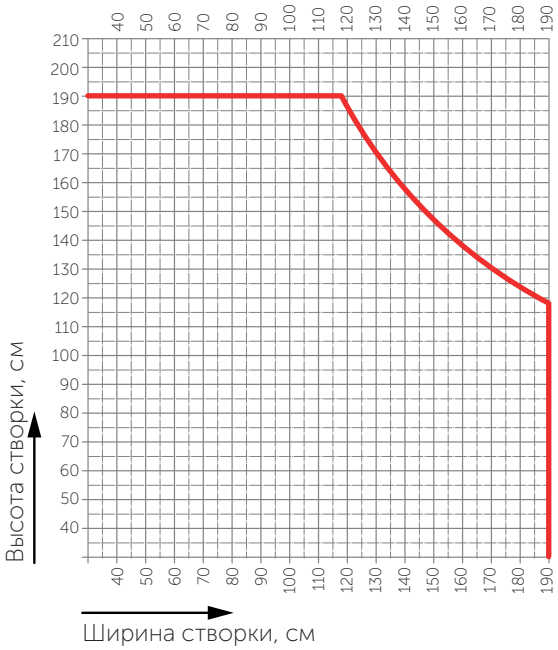
R000063
J_x(2,5mm)=3,0 cm⁴
J_y(2,5mm)=1,44 cm⁴

0-20 m Высота установки

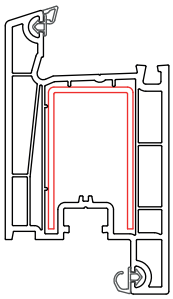
Белый профиль



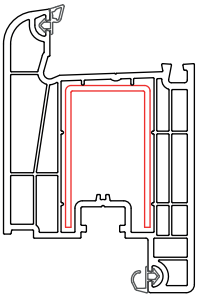
Цветной профиль



Створка **008**

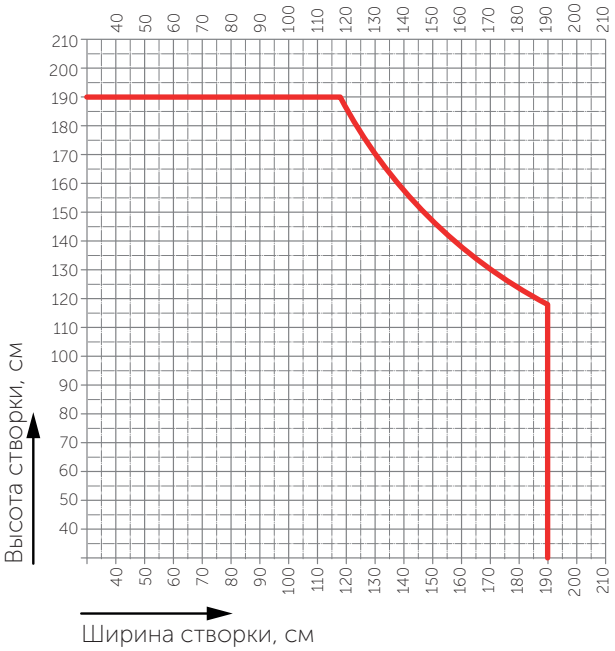


Створка **078**

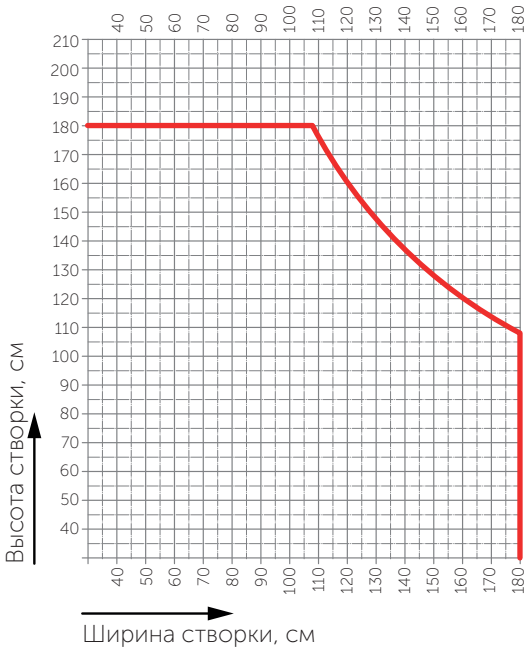


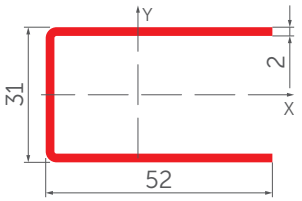
20-100 m Высота установки

Белый профиль



Цветной профиль



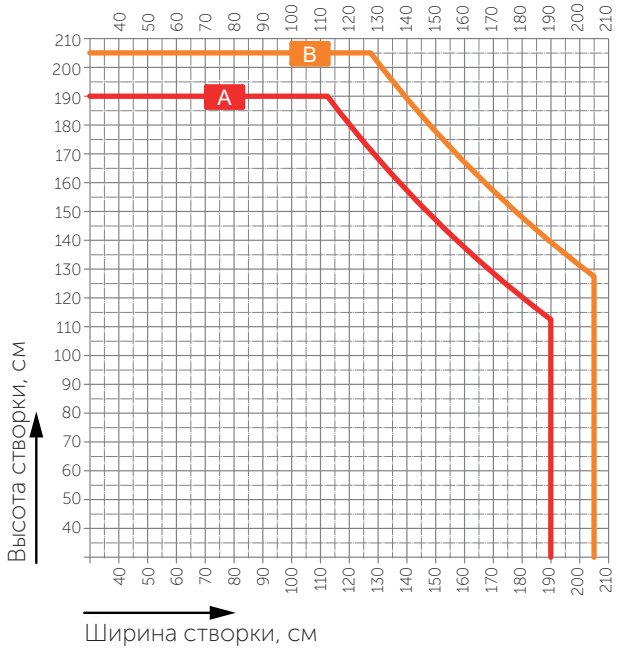


R000004

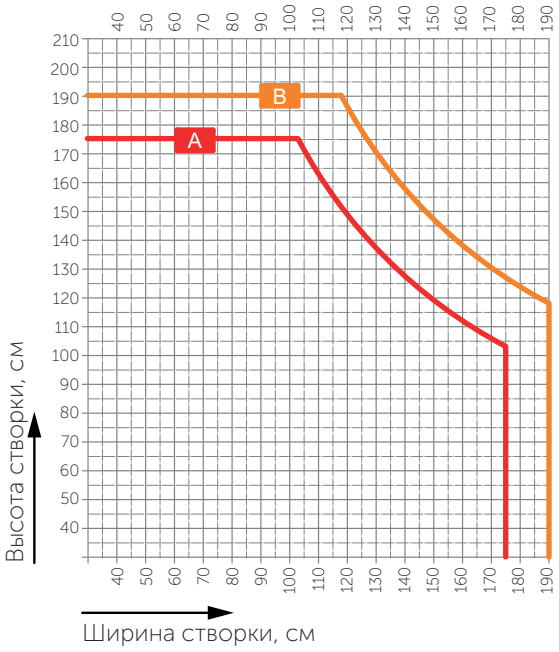
J_x(2,0mm)=4,67 cm^4
J_y(2,0mm)=7,3 cm^4

0-20 m Высота установки

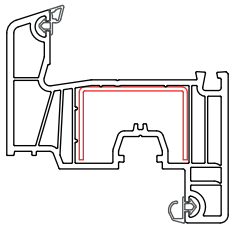
Белый профиль



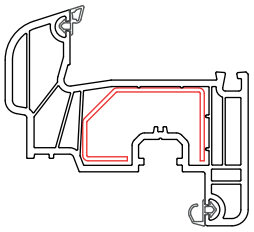
Цветной профиль



Створка **080**

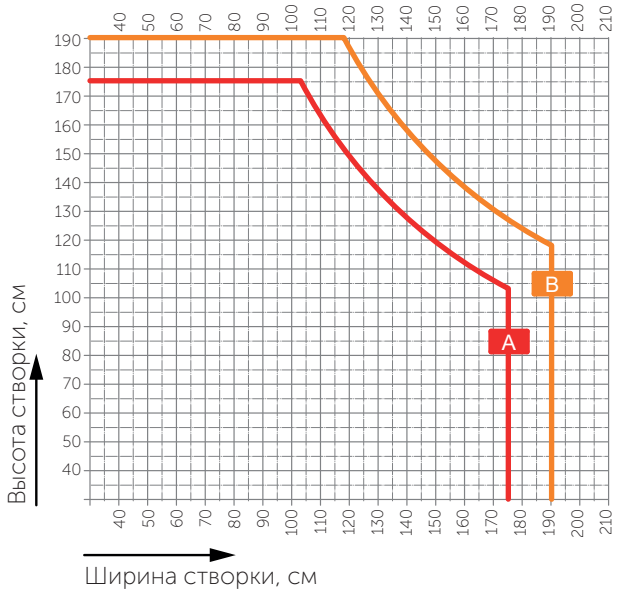


Створка **047**

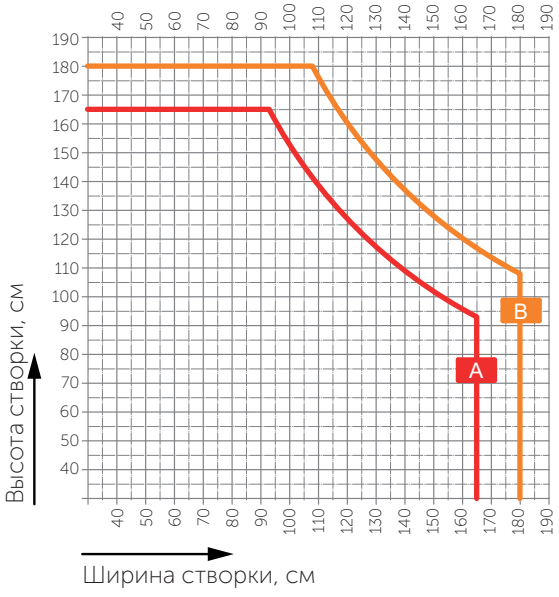


20-100 m Высота установки

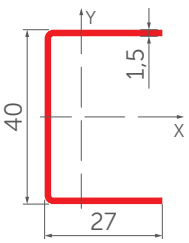
Белый профиль



Цветной профиль

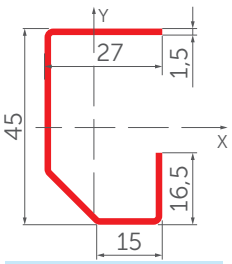


A



R000045

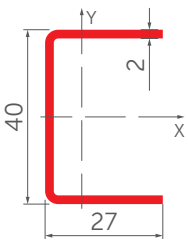
Jx(1,5mm)=3,57 cm⁴
Jy(1,5mm)=1,02 cm⁴



R000042

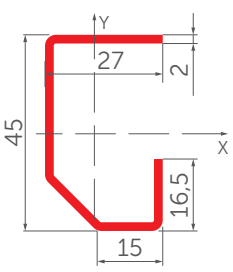
Jx(1,5mm)=4,5 cm⁴
Jy(1,5mm)=1,54 cm⁴

B



R000046

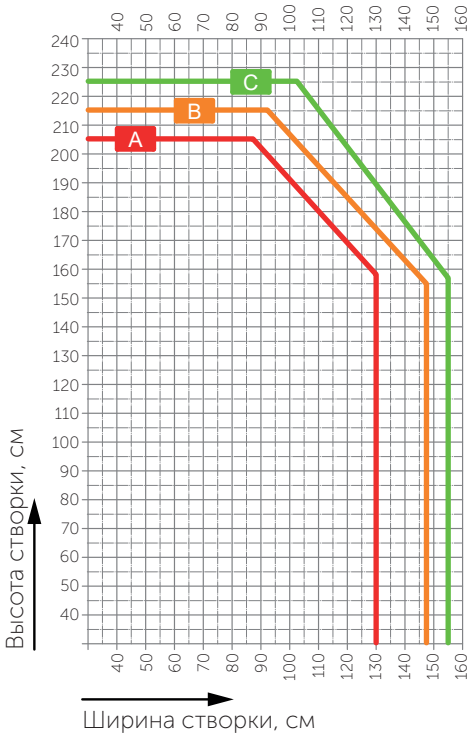
Jx(2,0mm)=4,55 cm⁴
Jy(2,0mm)=1,31 cm⁴



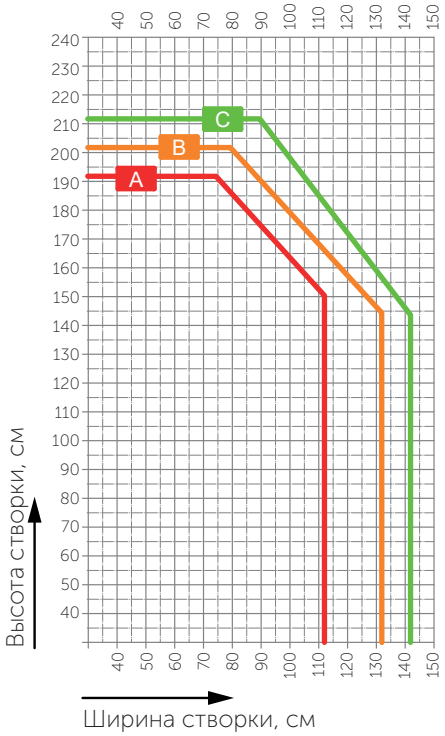
R000043

Jx(2,0mm)=5,77 cm⁴
Jy(2,0mm)=1,95 cm⁴

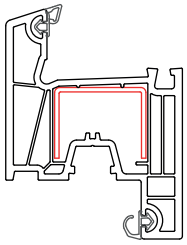
Белый профиль



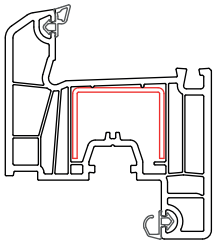
Цветной профиль



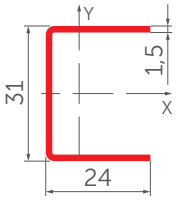
Створка **087**



Створка **089**

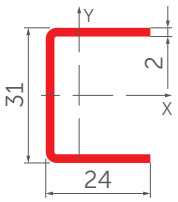


A



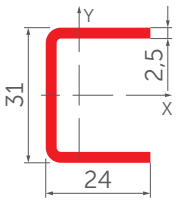
R000050
J_x(1,5mm)=1,81 cm⁴
J_y(1,5mm)=0,67 cm⁴

B



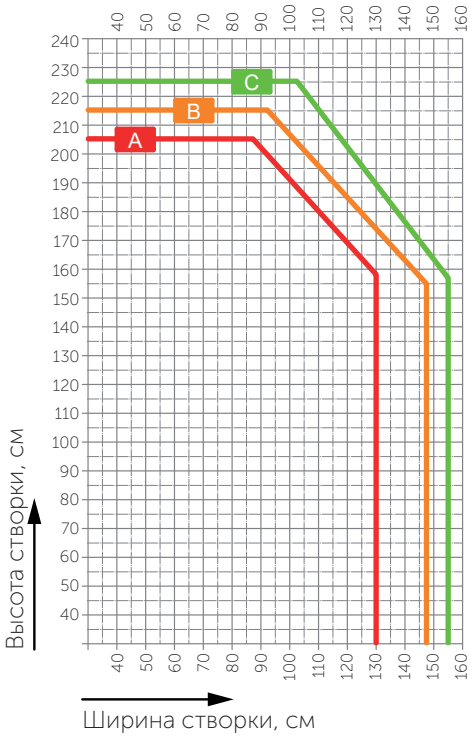
R000049
J_x(2,0mm)=2,29 cm⁴
J_y(2,0mm)=0,86 cm⁴

C

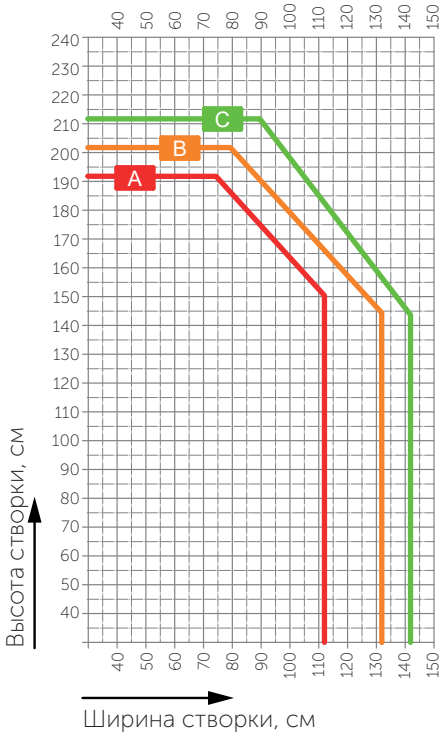


R000054
J_x(2,5mm)=2,7 cm⁴
J_y(2,5mm)=1,0 cm⁴

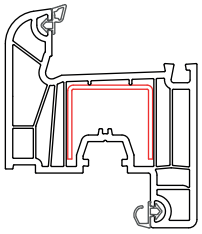
Белый профиль



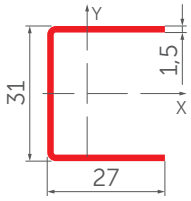
Цветной профиль



Створка **060**

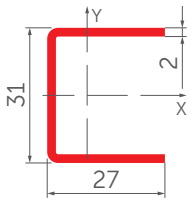


A



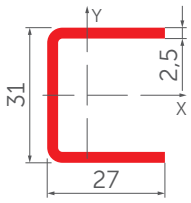
R000002
J_x(1,5mm)=2,0 cm⁴
J_y(1,5mm)=0,93 cm⁴

B



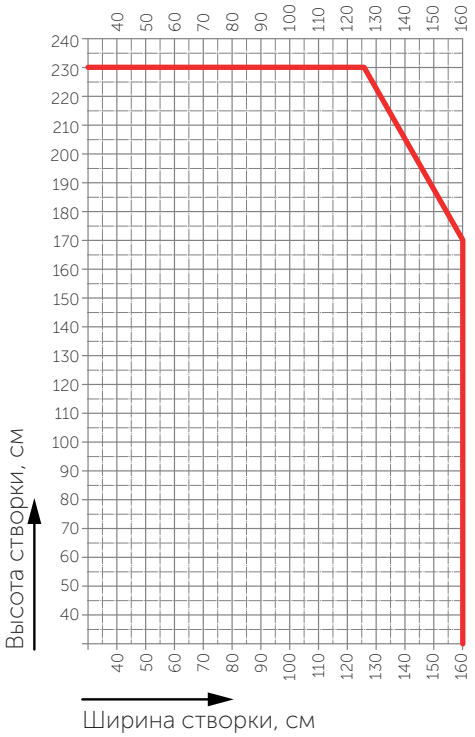
R000030
J_x(2,0mm)=2,54 cm⁴
J_y(2,0mm)=1,2 cm⁴

C

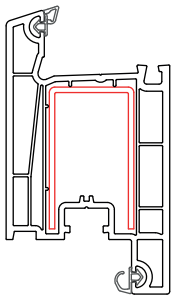


R000063
J_x(2,5mm)=3,0 cm⁴
J_y(2,5mm)=1,44 cm⁴

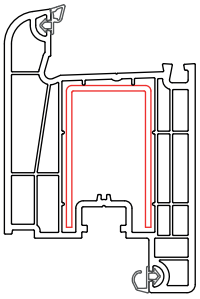
Белый профиль



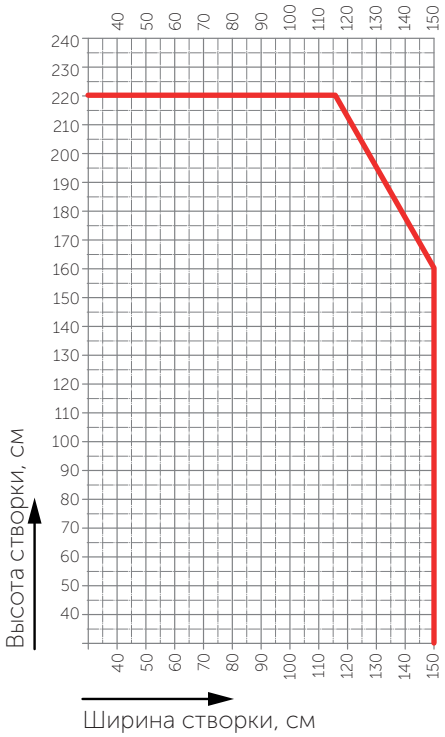
Створка **008**

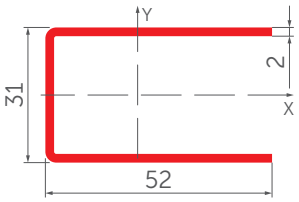


Створка **078**



Цветной профиль

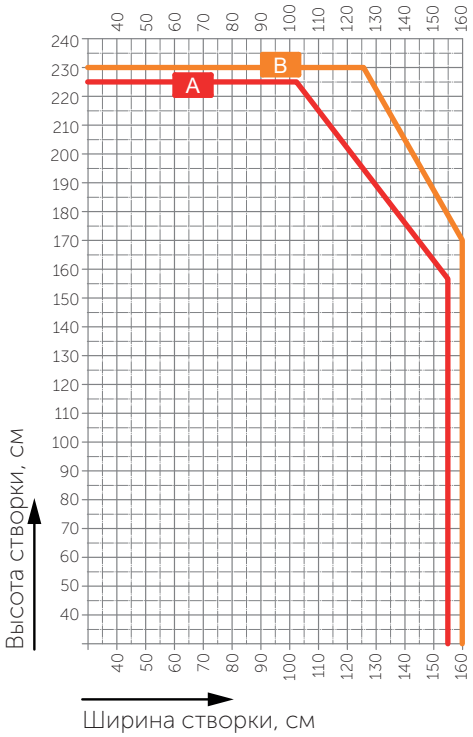




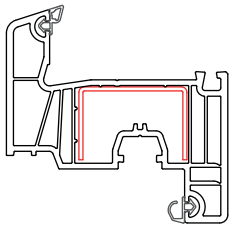
R000004

J_x(2,0mm)=4,67 cm^4
J_y(2,0mm)=7,3 cm^4

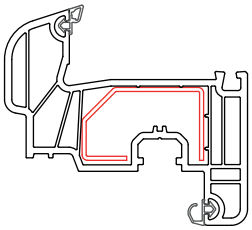
Белый профиль



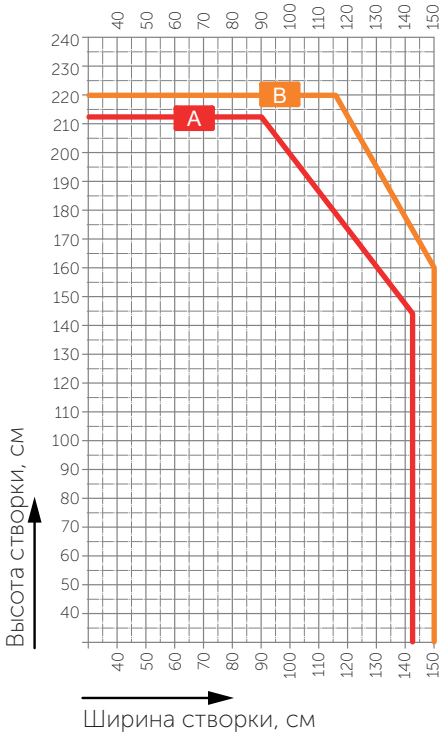
Створка **080**



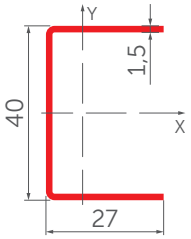
Створка **047**



Цветной профиль

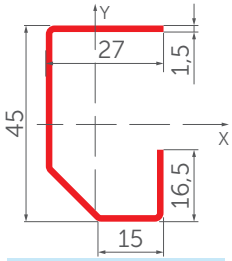


A



R000045

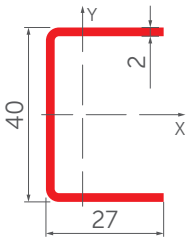
J_x(1,5mm)=3,57 cm⁴
J_y(1,5mm)=1,02 cm⁴



R000042

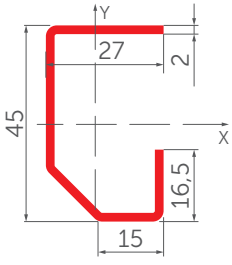
J_x(1,5mm)=4,5 cm⁴
J_y(1,5mm)=1,54 cm⁴

B



R000046

J_x(2,0mm)=4,55 cm⁴
J_y(2,0mm)=1,31 cm⁴

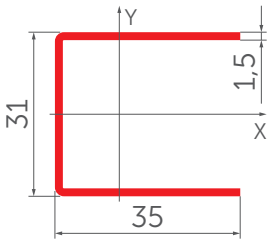


R000043

J_x(2,0mm)=5,77 cm⁴
J_y(2,0mm)=1,95 cm⁴

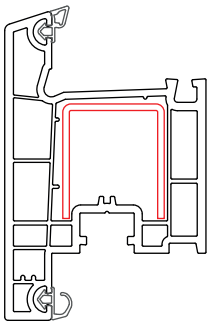
30 kg*

60 kg



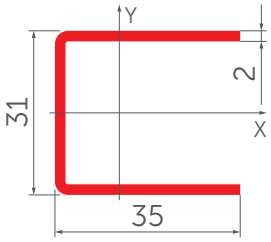
R000073
J_x(1,5mm)=2,50 cm^4
J_y(1,5mm)=1,90 cm^4

Створка **056**



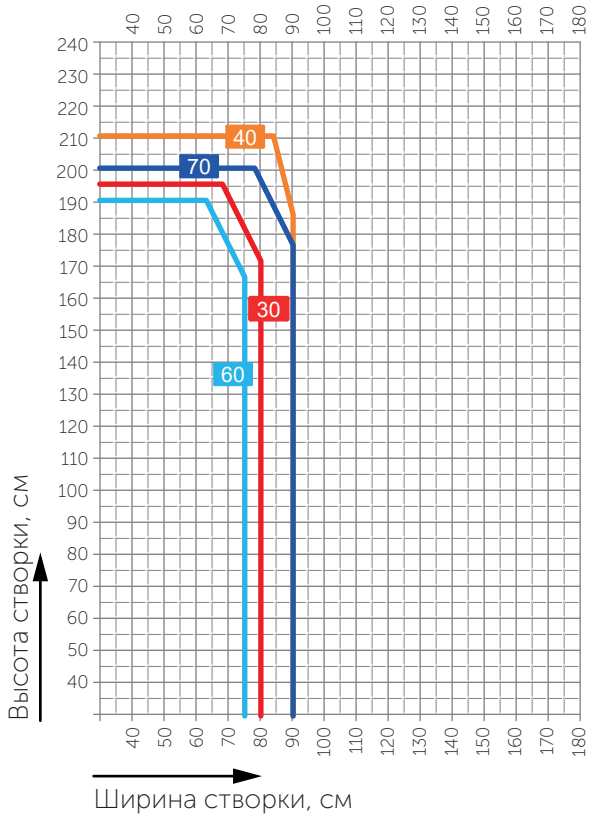
40 kg*

70 kg

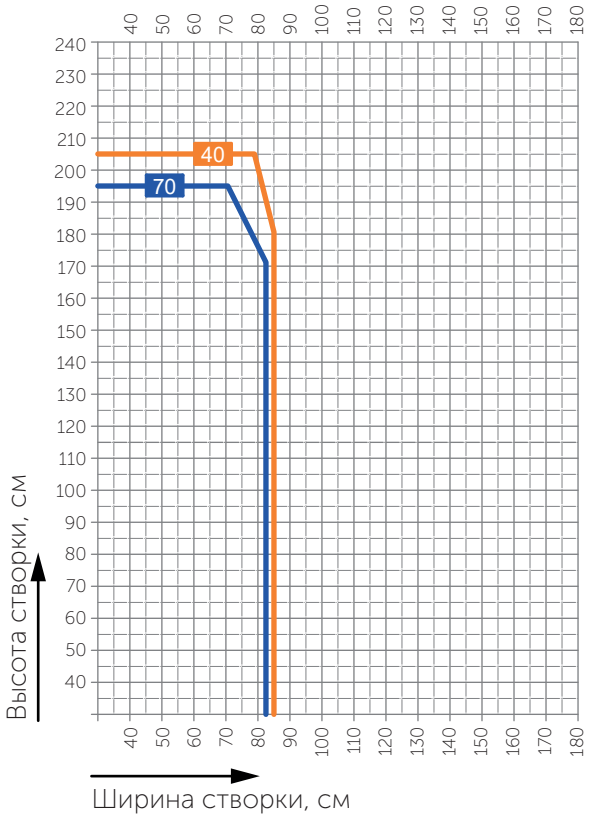


R000074
J_x(2,0mm)=3,20 cm^4
J_y(2,0mm)=2,40 cm^4

Белый профиль



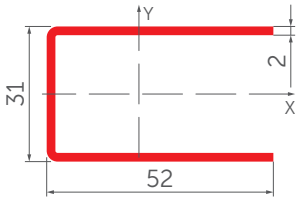
Цветной профиль



* Только при условии вклейки заполнения

40 kg*

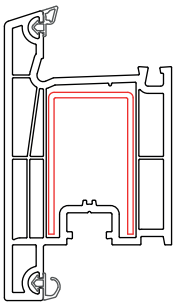
90 kg



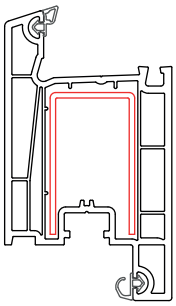
R000004

J_x(2,0mm)=4,67 cm^4
J_y(2,0mm)=7,3 cm^4

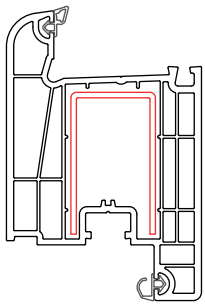
Створка **007**



Створка **008**

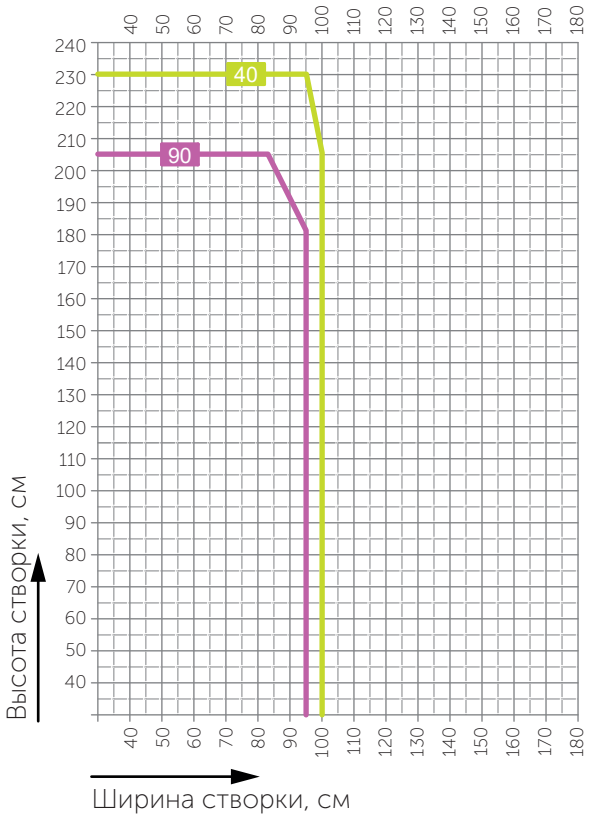


Створка **078**



Белый профиль

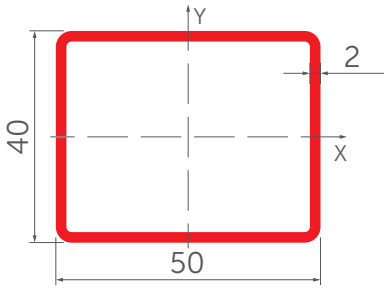
Цветной профиль



* Только при условии вклейки заполнения

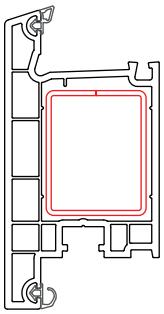
50 kg*

120 kg

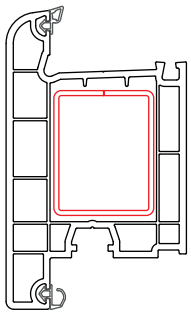


R000012
J_x(2,0mm)=8,59 cm^4
J_y(2,0mm)=12,11 cm^4

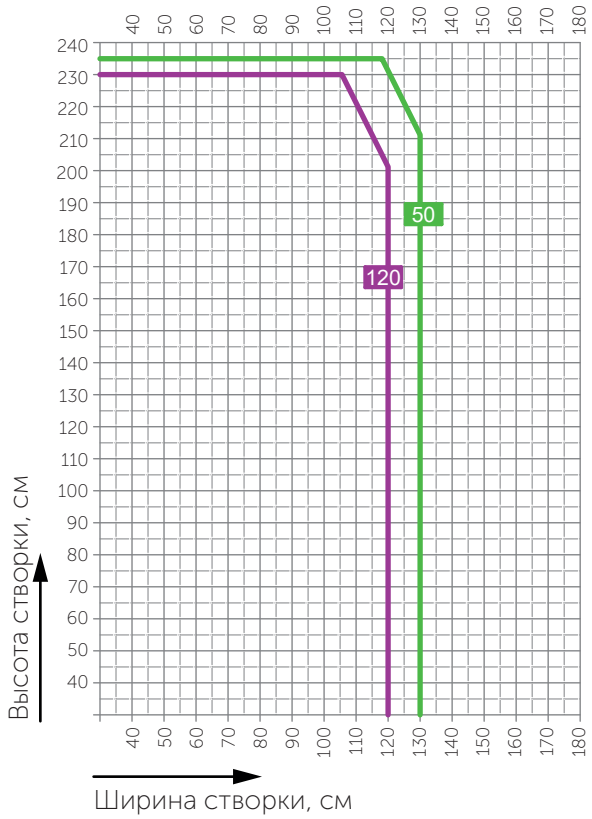
Створка **036**



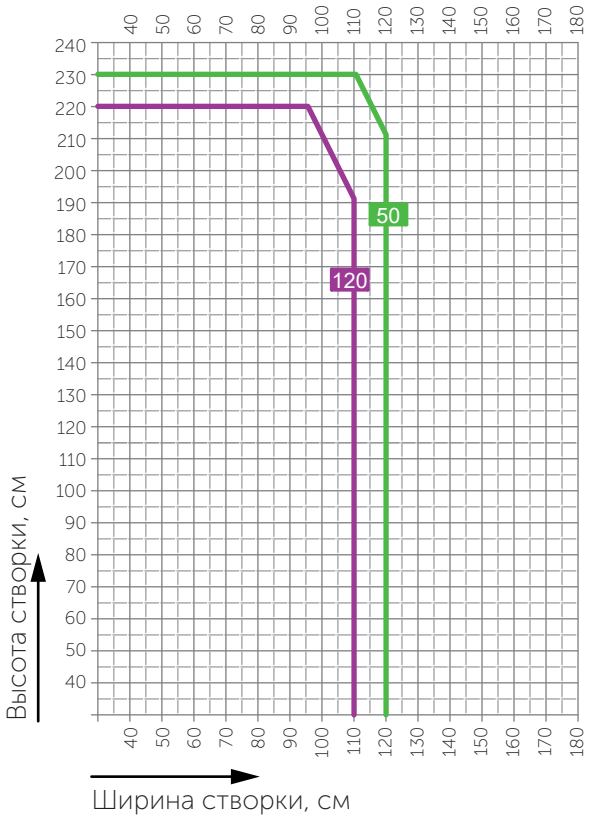
Створка **045**



Белый профиль



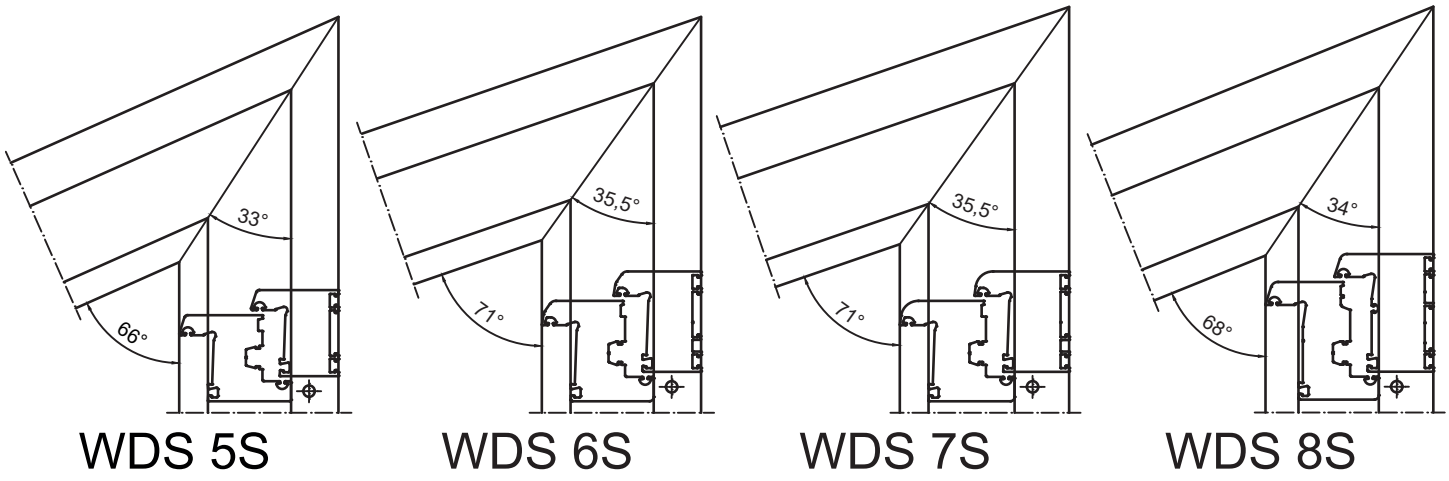
Цветной профиль



* Только при условии вклейки заполнения

Входные двери со створкой внешнего открывания, с глухой фрамугой вверху, изготавливаются отдельными конструкциями и соединяются соединителем. Двери со створкой внутреннего открывания допускается изготавливать одной конструкцией. Не допускается установка конструкций штапиком в сторону улицы.

• минимальный угол для непрямоугольных конструкций со створкой:



• Для наклонных импостов минимальный угол реза составляет 30°.

• Максимальная площадь прямоугольника, в который вписана трапеция, не больше 5 м^2.

• Максимальная длина стороны трапеции 2500 мм.

• Максимальный габаритный размер арочной конструкции 2500 мм.

• Минимальный радиус сгиба для профилей ПВХ равен пятикратной габаритной высоте профиля.

Ограничения для цветных конструкций

• Для вентиляции камер профиля, расположенных возле внешней стенки профиля оконной конструкции, необходимо сделать дополнительные видимые отверстия Ø6 мм.

• Рекомендуется использовать металлические усилители заданной формы (см. Системный каталог WDS) с толщиной стенки не менее 1,5 мм.

• Расстояние между шурупами крепления армирующего профиля не должна превышать 250 мм.

• Цветной профиль имеет более высокий коэффициент теплового расширения. В связи с этим при установке ламинированных окон на солнечной стороне здания рекомендуем придерживаться технологических ограничений на 20-30% более жестких, чем заявленные. Ламинированные двери на солнечной стороне необходимо устанавливать исключительно под козырьком (навесом).

Хранение и транспортировка конструкций

• Для предотвращения повреждения конструкций во время хранения и транспортировки изделий необходимо обеспечить их защиту от механических повреждений, воздействия атмосферных осадков, значительных перепадов температуры и прямых солнечных лучей. Перегрев или механические воздействия на конструкции могут привести к их деформации, усадке штапика, снижению воздухо- и влагонепроницаемости.

• Изделия должны храниться в упаковке, в вертикальном положении, установленные в один ряд по высоте на деревянных подкладках, поддонах или в специальных контейнерах в крытых помещениях без непосредственного контакта с нагревательными приборами и прямыми солнечными лучами.