

как параметры профиля влияют на тепло в доме

На что обратить внимание при выборе
профильной системы

VEKA

ширина профиля

Чем шире профиль — тем лучше он удерживает тепло.

примеры из профильных систем VEKA:

Euroline



Сопротивление
теплопередаче
 $0,77 \text{ м}^2\text{С/Вт}$

Softline



Сопротивление
теплопередаче
 $0,94 \text{ м}^2\text{С/Вт}$

Softline 82



Сопротивление
теплопередаче
 $1,12 \text{ м}^2\text{С/Вт}$

По ГОСТ 23166–2021, требование к сопротивлению теплопередаче оконной конструкции зависит от региона. Минимальные значения — от $0,49 \text{ м}^2\text{С/Вт}$ для теплых регионов и до $0,80 \text{ м}^2\text{С/Вт}$ для холодных.

КОЛИЧЕСТВО камер

Технологически необходимый минимум для ПВХ-профиля — **три камеры:**

- ◆ **Первая** решает проблему конденсата и работает как дренаж. Конденсат не скапливается внутри профиля и выходит через специальные отверстия.
- ◆ **Вторая** нужна для установки армирующего металлического профиля. Он делает конструкцию жесткой и стабильной.
- ◆ **Третья** служит для крепления фурнитуры. В эту часть профиля закручиваются саморезы ответных пластин, петель и других элементов.

Дополнительные перегородки разделяют камеры, помогают снизить потери тепла.

максимальная толщина стеклопакета

В основном тепло уходит не через профиль, а через стекло. Чем оно толще, тем теплее будет дома. Допустимая толщина стеклопакета зависит от фальцевой зоны — расстояния между наплавом профиля и штапиком.

Ширина профиля	Толщина стеклопакета
58 мм	до 32 мм
70 мм	до 42 мм
82 мм	до 54 мм



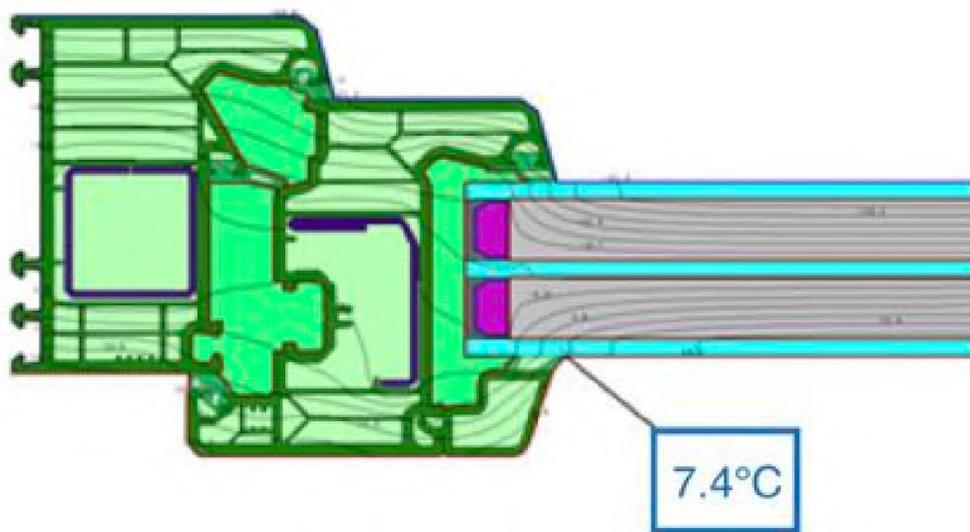
штапик

наплав

фальц стеклопакета

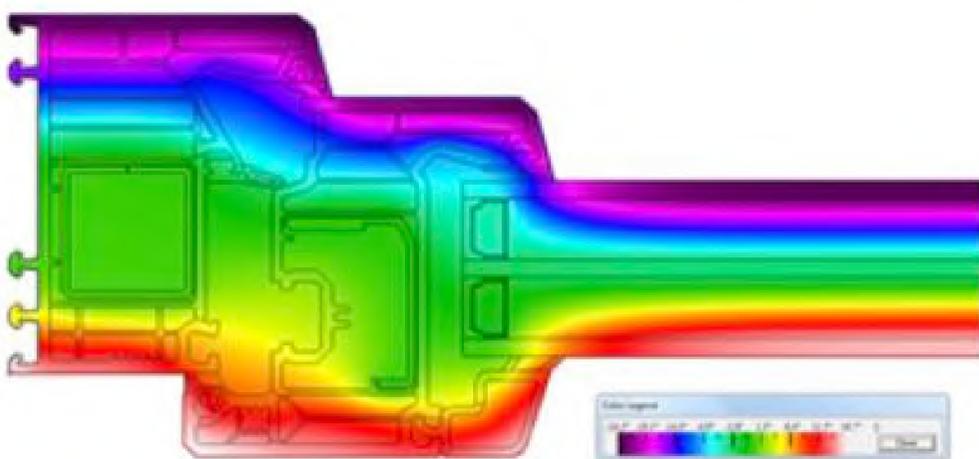
глубина установки стеклопакета

То, насколько стеклопакет погружен в профиль, тоже влияет на теплоизоляцию. По периметру стеклопакета идет дистанционная металлическая рамка — и это главный проводник холода во всей конструкции.



Высота наплава
в Softline 82 — 25 мм.

При сравнении с другой
системой с высотой наплава
около 20 мм разница
в температуре была
около 3°



VEKA Softline 82

уплотнители

Герметичность окон ПВХ обеспечивают уплотнители. Их устанавливают по периметру стеклопакета, на створку и на раму. В итоге конструкции не страшен ветер и дождь, закрытое окно защищает от сквозняка и шума.

Обычно системы ПВХ-профилей имеют два контура уплотнения. Но есть системы с дополнительным контуром. Он служит для снижения конвекции в фальцевой зоне — делает окно более теплым и герметичным, уменьшает риск, что окно будет продувать.



Пример профильной системы с тремя контурами уплотнения — Softline 82

чтобы окно было теплым, важен баланс

Использовать широкий многокамерный профиль с тонким стеклом бессмысленно — так же как устанавливать энергосберегающий стеклопакет на профиль с низким сопротивлением теплопередаче.

VEKA производит профили так, чтобы все параметры были сбалансированы.

примеры профильных систем

Система	WHS 60	WHS 72	Euroline	Softline	Softline 82
Монтажная ширина, мм	60	72	58	70	82
Число камер	4	5	3	5	6/7
Макс. толщина стеклопакета, мм	32	44	32	42	54
Глубина установки стеклопакета, мм	18	21	18	21	25
Контуров уплотнения	2	2	2	2	3
Сопротивление теплопередаче, м ² С/Вт	0,77	0,92	0,77	0,94	1,12
Энергоэффективность	A	A+	A	A+	A++