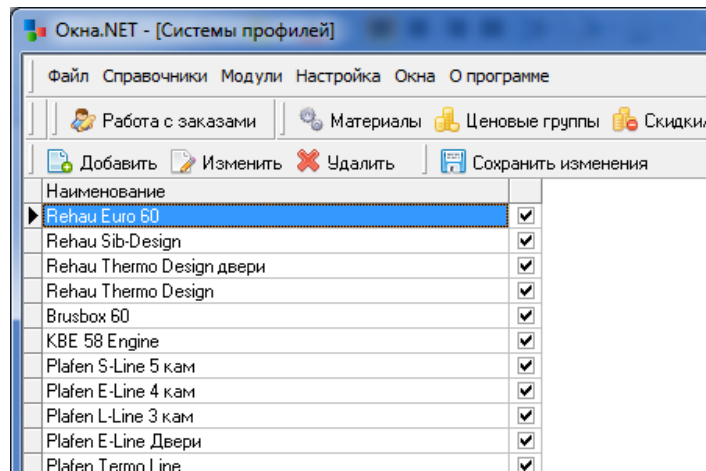


# Настройка профильных систем

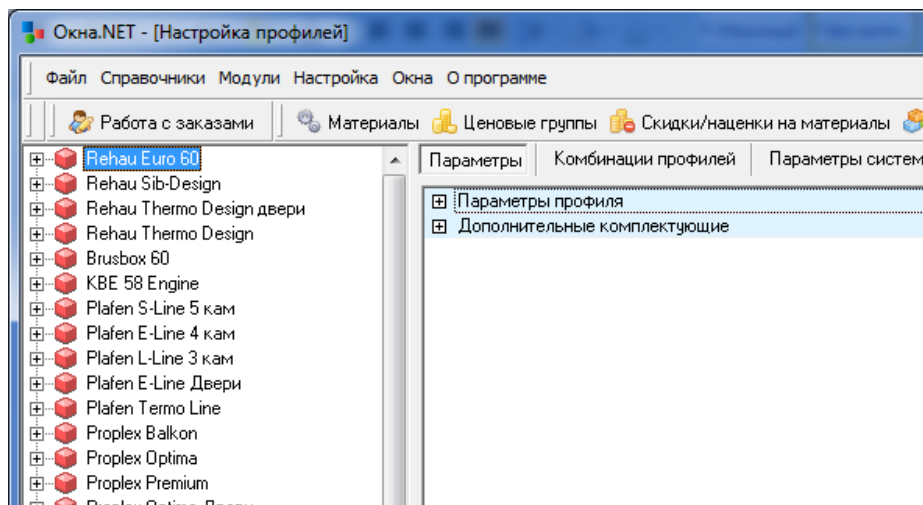
## Настройка профильной системы.

1. Для добавления новой профильной системы в БД программы на первом этапе необходимо занести ее наименование в справочник профильных систем. Для этого нужно выбрать меню [Справочники->Профильные системы](#). В появившемся окне нажать кнопку [Добавить](#) и внести необходимое наименование. После этого нажать кнопку [Сохранить](#).

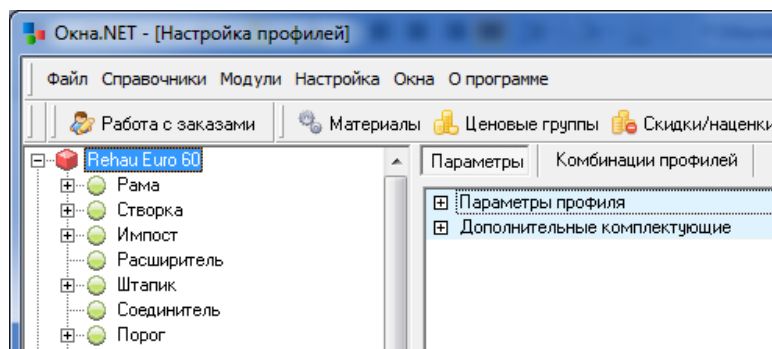


Внимание ! Чтобы система была доступна в окне настроек профильных систем, не забудьте включить галочку.

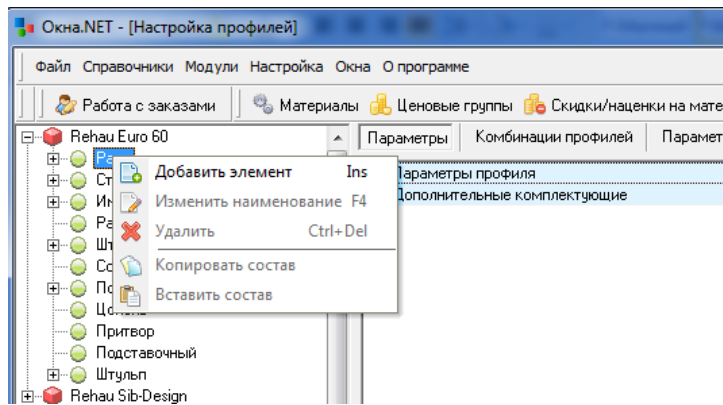
2. Настройка конструктивных размеров профилей выполняется в окне настроек. Для вызова используйте меню [Настройка->Системы профилей](#)



3. Для внесения нового профиля в систему, щелкнув на знаке +, соответствующей системы, раскрываем дерево системы.

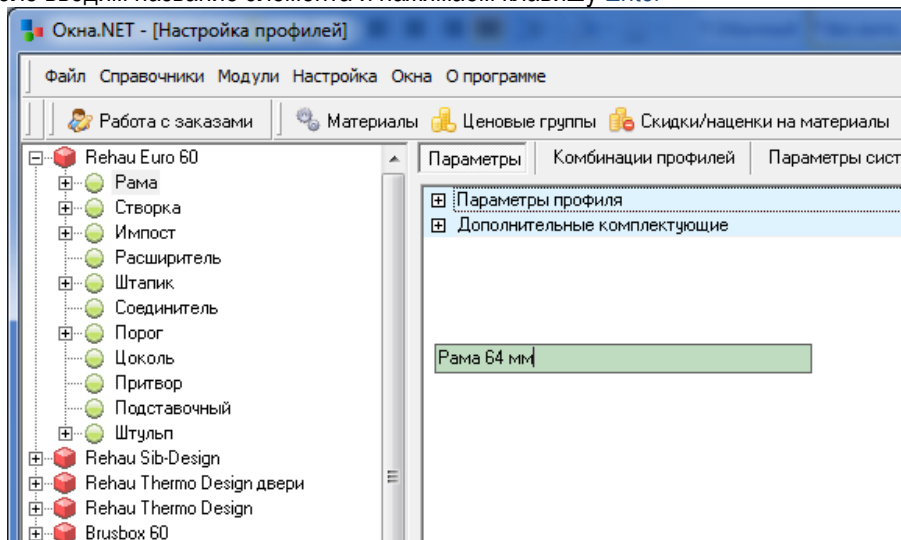


4. Далее выбираем необходимый тип профиля (рама, створка ....) и нажимаем правую кнопку мыши



5. В появившемся меню выбираем пункт **Добавить**.

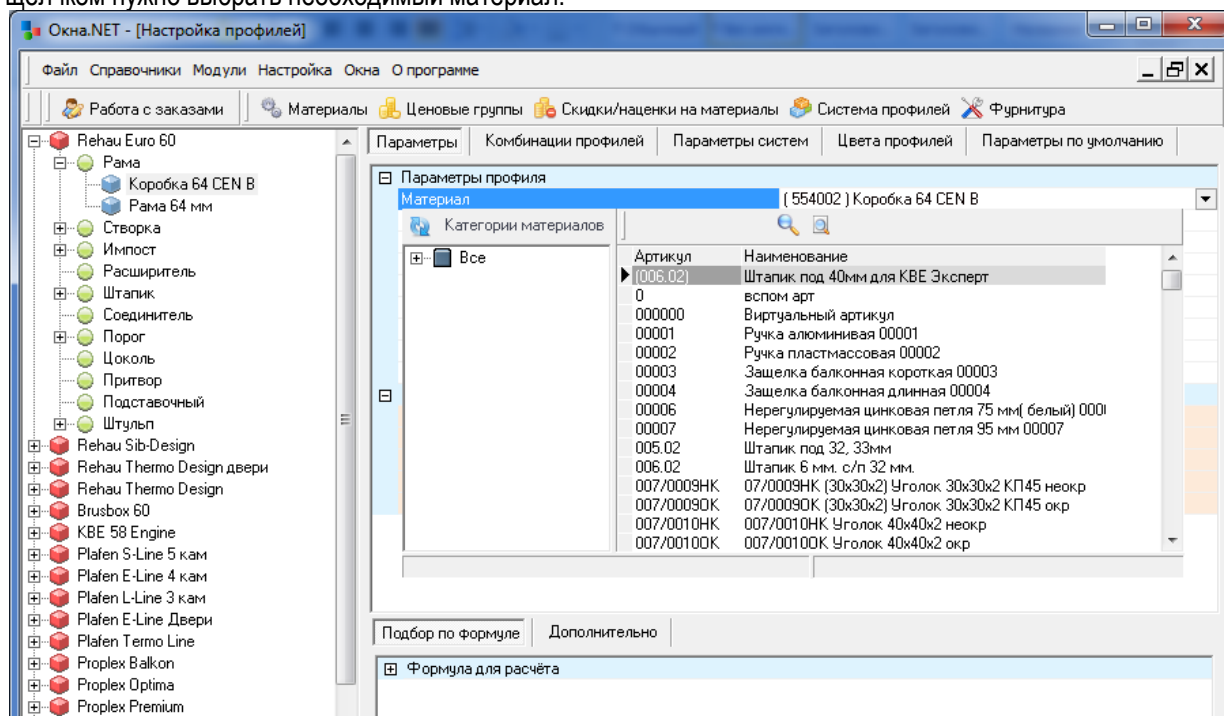
6. В появившемся поле вводим название элемента и нажимаем клавишу **Enter**



7. Далее необходимо указать конструктивные параметры элемента.

### 7.1 Материал

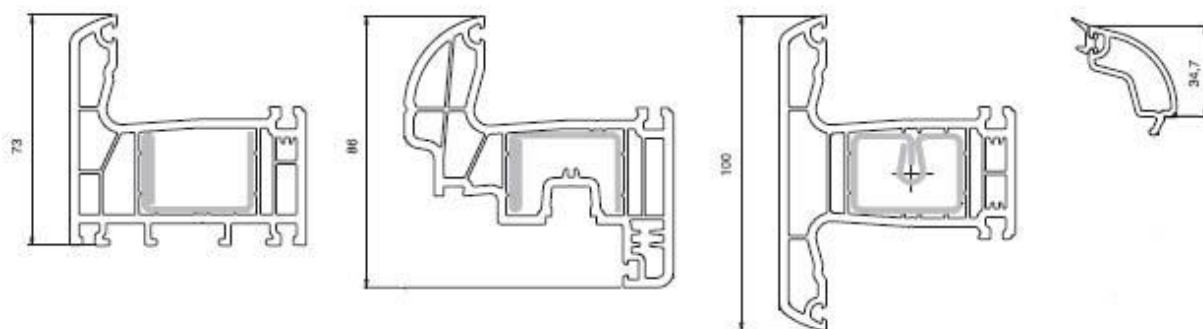
Для указания материала профиля нужно нажать кнопку . В появившемся списке материалов двойным щелчком нужно выбрать необходимый материал.



Внимание ! Для поиска материалов по артикулу можно использовать клавишу **F7**, затем ввести артикул и нажать клавишу **Enter**.

## 7.2 Высота профиля

Размер профиля по высоте вводится в миллиметрах. На рисунке показан размер высоты для различных типов профилей.



## 7.3 Материал армировки

Если для профиля необходимо армирование, в этом пункте указывается материал армирования. Выполняется это аналогично п. 7.1

## 7.4 Размеры армирования

Размер устанавливается в миллиметрах и указывает насколько армирование короче профиля из ПВХ.

## 7.5 Припуск, мм

Для профиля можно указать дополнительный припуск в миллиметрах при необходимости. Эта величина будет добавлена при расчете к длине профиля. Припуск может быть отрицательным

## 7.6 Толщина стеклопакета

Указывается в миллиметрах. Устанавливается только для профилей, имеющих тип «штапик» и служит для нахождения соответствий между заполнениями и штапиками.

## 7.7 Устанавливать раму на порог

Параметр предназначен для систем из алюминия.

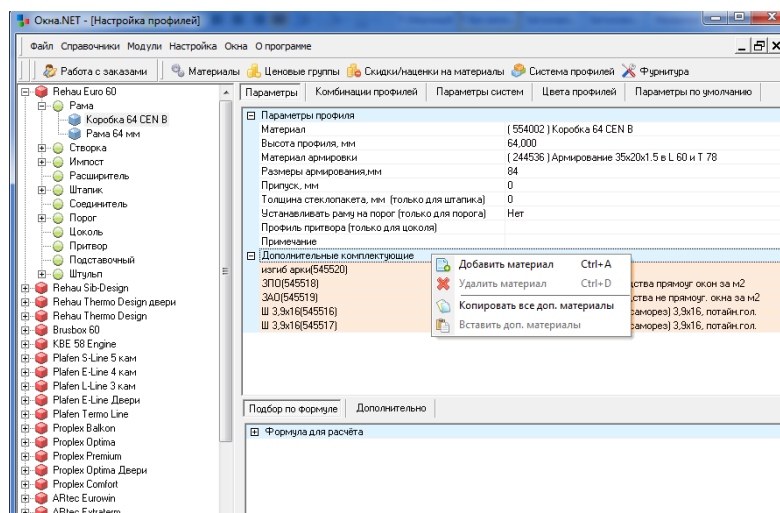
## 7.8 Профиль притвора

Параметр предназначен для систем из алюминия

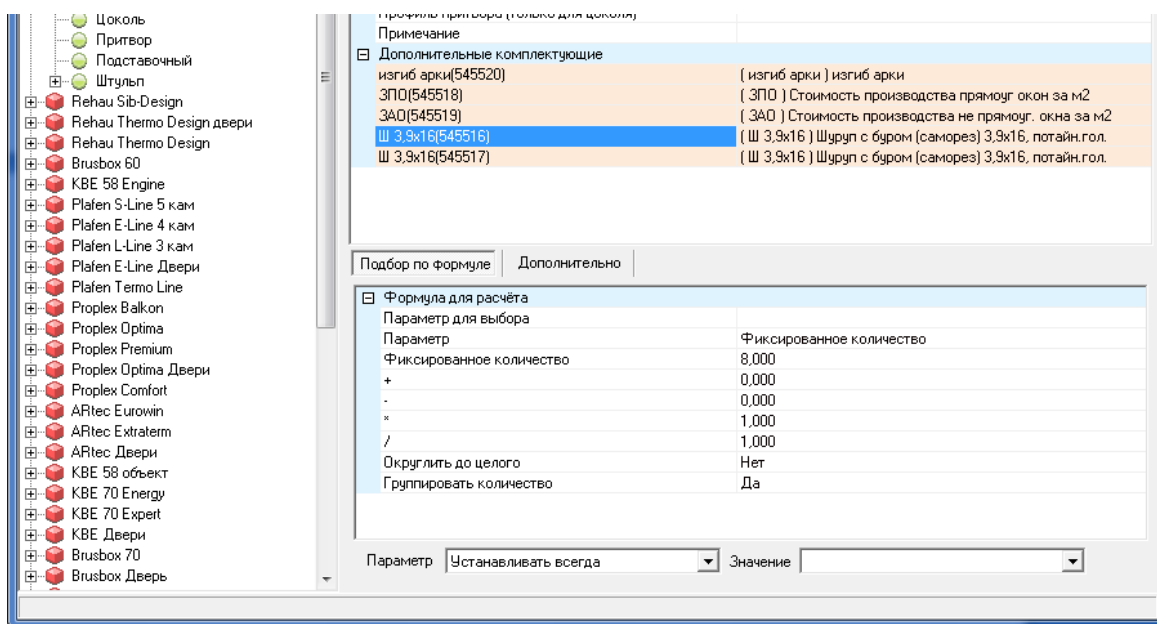
## 7.9 Примечание

Предназначено для произвольного описания элемента, если это необходимо.

8. Для любого элемента можно указать дополнительные материалы и услуги, которые будут рассчитаны в спецификации изделия по определенной формуле. Для этого на узле Дополнительные материалы нужно кликнуть правой кнопкой мыши и выбрать пункт меню Добавить.



9. Далее из списка материалов нужно выбрать необходимый материал. Аналогично п 7.1. После этого материал появится в списке дополнительных материалов для элемента, а в нижней части окна будет доступен редактор формулы расчета для материала.



10. Необходимо отредактировать формулу расчета доп. элемента.

#### 10.1 Параметр

На первом этапе необходимо установить параметр на основе которого будет рассчитываться количество материала. На текущий момент в программе доступны следующие параметры:

##### 10.1.1 Фиксированное количество

После выбора этого параметра, необходимо в строке Фиксированное количество указать количество материала.

##### 10.1.2 Периметр

Единицы измерения – миллиметры. Указывает на периметр рамы, створки.

##### 10.1.3 Длина

Единицы измерения – миллиметры. Указывает на длину элемента (порог, импост, штупль)

##### 10.1.4 Ширина

Единицы измерения – миллиметры. Указывает на ширину рамы, створки

##### 10.1.5 Высота

Единицы измерения – миллиметры. Указывает на высоту рамы, створки

##### 10.1.6 Площадь

Единицы измерения – метры квадратные. Указывает на площадь рамы, створки, заполнения

##### 10.1.7 Длина всех арок

Единицы измерения – миллиметры. Указывает на сумму всех арочных элементов в раме или створке

#### 10.2 Далее нужно установить соответствующие числовые коэффициенты в формуле.

#### 10.3 Округлить до целого

Если установить значение Да, то полученный результат расчета будет округлен до целого.

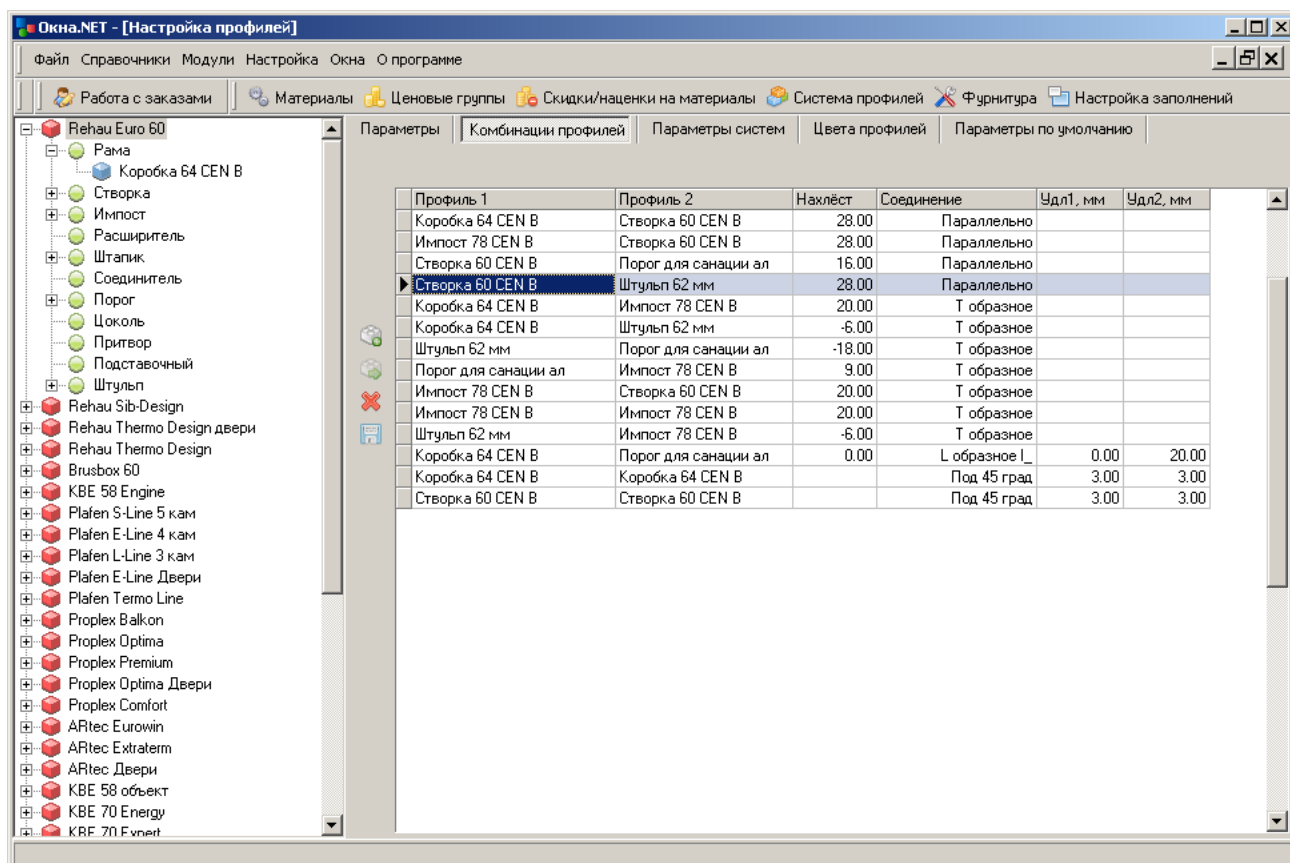
#### 10.4 Группировать количество


Если установить значение Да, то в спецификации по всем одноименным материалам будет выведена только одна суммарная строка. Если нет, то каждое вхождение выводится в одной строке.

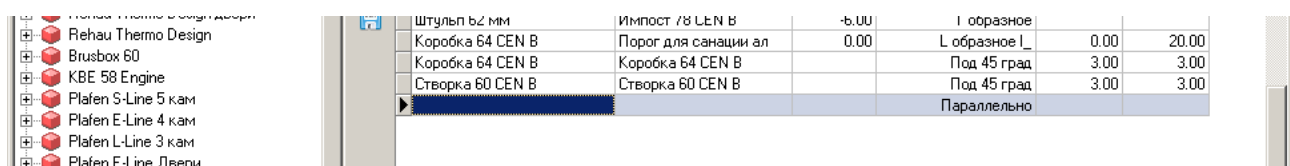
## 10.5 Пример


Для расчета длины створочного уплотнения в пункте параметр нужно выбрать периметр и указать коэффициент умножения равным 2 (уплотнение устанавливается и в раму и в створку по периметру створки). Чтобы перевести миллиметры в метры, нужно полученную величину умножить на 0,001. Таким образом коэффициент умножения устанавливается равным 0,002.

11. После внесения в профильную систему всех необходимых элементов (рама, створка, импост, штамп, порог) нужно настроить комбинации профилей. Для этого выделите нужную профильную систему и щелкните мышкой на закладке Комбинации профилей.



12. Для создания новой пустой строки комбинации нажмите кнопку 



13. В новой строке выделите столбец **Профиль 1**. Затем выделите необходимый элемент (например Коробка 64) и нажмите кнопку . Наименование элемента будет помещено в столбец **Профиль 1**.
14. Далее укажите в этой же строке столбец **Профиль 2** и проделайте шаги, аналогичные п. 13 для второго элемента (например Створка 60)
15. Укажите в строке тип соединения профилей (столбец **Соединение**)  
Типы соединений имеют следующее значение:

### 15.1 Параллельно

Устанавливается для комбинации типа: створка/рама, импост/створка, створка/порог и тд

### 15.2 Т образное

Устанавливается для комбинации импост\створка, импост\рама и тд.

### 15.3 Под 45 град

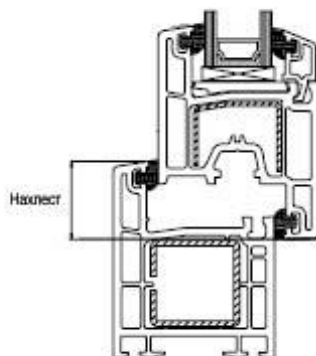
Устанавливается для комбинации рама\рама, створка\створка для углового соединения

### 15.4L образное

Устанавливается для комбинации рама\порог

16. В столбце **Нахлест** указывается конструктивный размер для профильной системы:

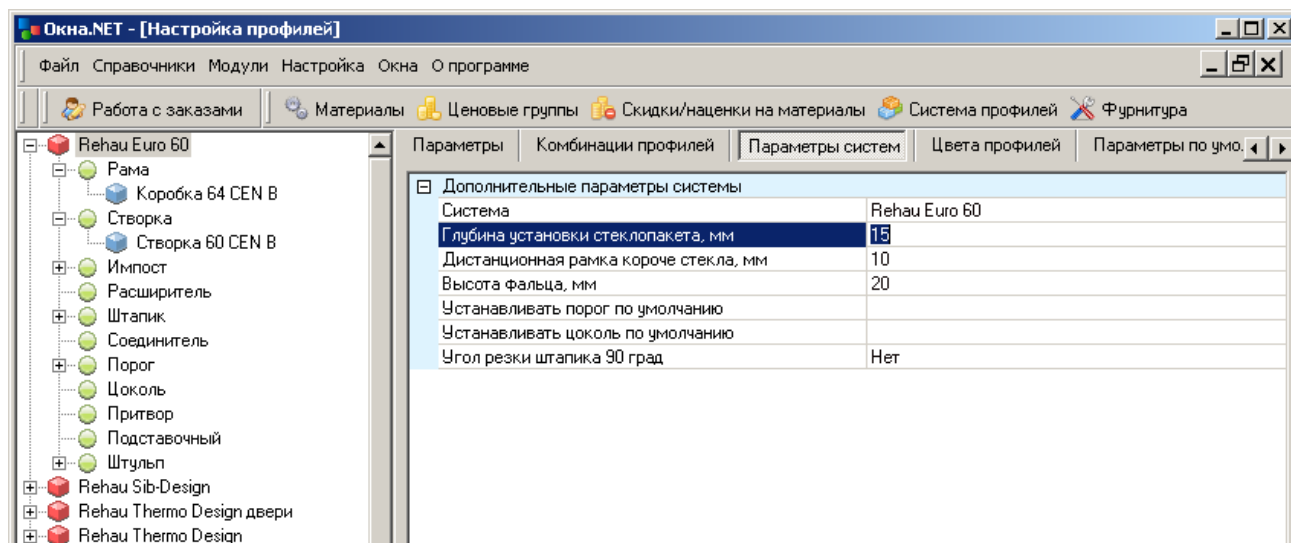
16.1 При значении **Параллельно** (столбец **Соединение**) указывается собственно величина нахлеста в миллиметрах



16.2 При значении **T образное** в столбце указывается величина вхождения торца импоста в раму / створку.

17. В столбцы **Удл1** и **Удл2** вносится дополнительное изменение расчетной длины профилей. Например для рамы и створки можно указать припуск на сварку. Для рамы и порога указывают величины подрезки.

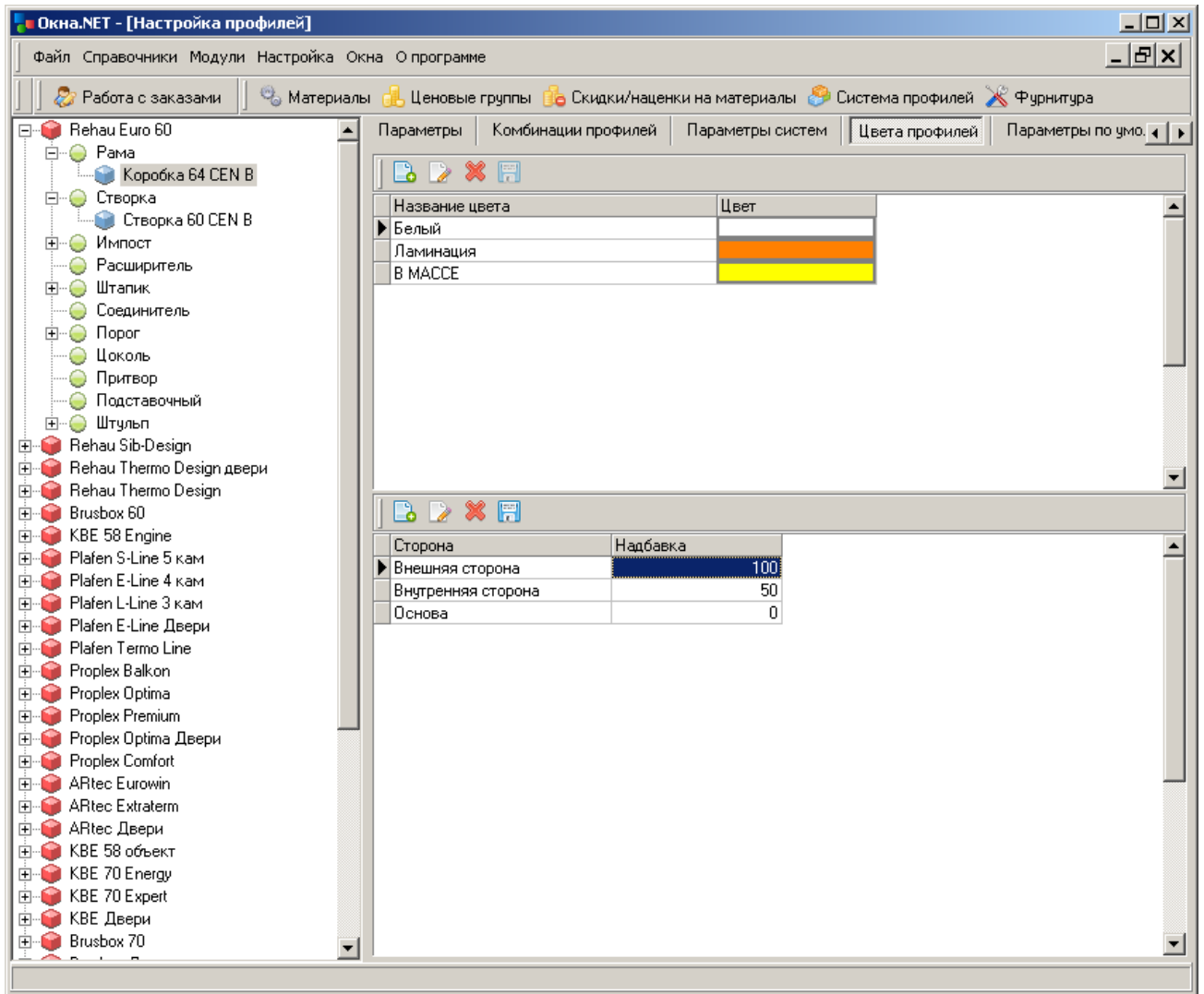
18. На закладке **Параметры системы** указывается ряд параметров:



19. Для каждой профильной системы существует возможность установить дополнительные суммовые надбавки за цветность. Для этого нужно перейти на закладку **Цвета профилей**.

В верхней таблице представлен общий для всех систем справочник цветов. С помощью кнопок **добавить / изменить / удалить** можно выполнить соответствующие действия над списком цветов.

20. Сумма надбавки за цвет вносится в рублях за соответствующую сторону. Для внесения суммы надбавки необходимо выделить соответствующий элемент и после этого заполнить значения надбавок



21. На закладке Параметры по умолчанию указываются значения параметров, которые присваиваются автоматически при построении изделия.

