

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В AUTODESK REVIT
BIM-МОДЕЛЕЙ КОМПАНИИ**

MALER SECRET

Инструкция для проектировщика

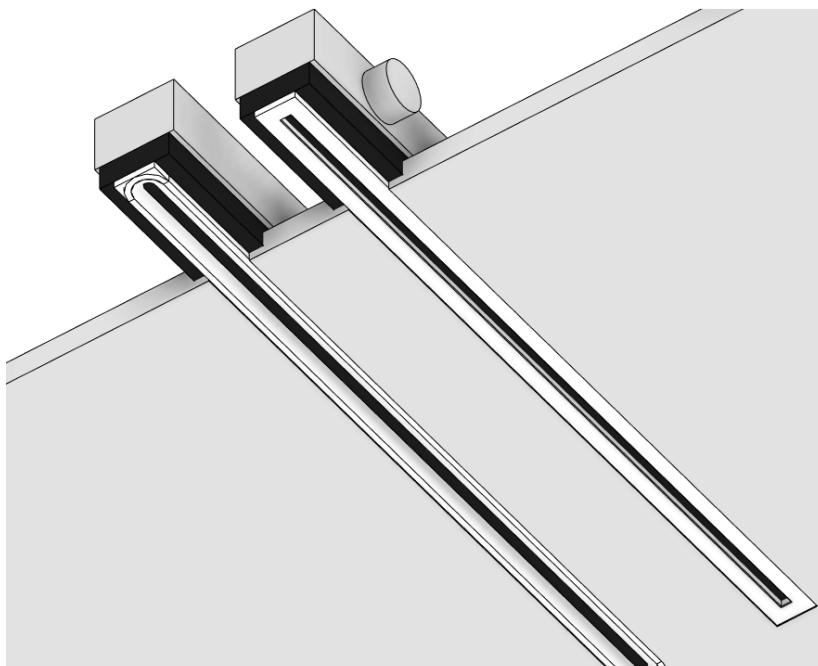
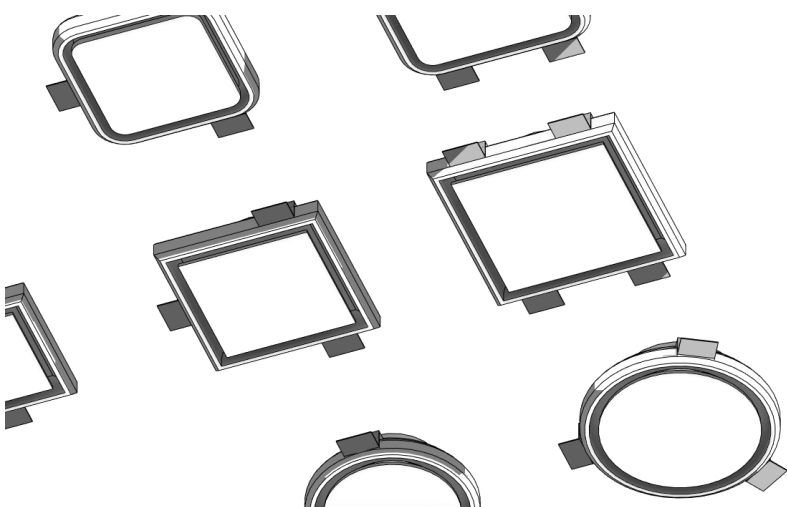


Санкт-Петербург
2026 год

Данный каталог BIM-моделей (далее семейств) создан в программе в Autodesk Revit и предназначен для применения проектными, строительно-монтажными организациями, предприятиями, иными юридическими и физическими лицами при проектировании жилых и административных зданий, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов и инженерных сооружений систем коммунальной и транспортной инфраструктуры и иных объектов (объекты культуры, образования, здравоохранения, спортивные здания и сооружения, здания и сооружения производственного назначения, здания и сооружения энергетики, нефтегазового комплекса, транспорта, связи, сельского и водного хозяйства).

Каталог содержит загружаемые семейства категории «Воздухораспределители» изделий компании «MALER SECRET» (<https://maler-secret.ru/>).

Формат семейств – RFA. BIM-модели соответствуют требованиям BIM 2.0. Общие параметры семейства – ФОП 2021. Семейства выполнены в детализации высокой - LOD400. Отображение на плане (при выборе низкой детализации) в виде условно-графического обозначения (УГО) по ГОСТ 21.205-2016. Семейства содержат необходимые технические и идентификационные данные о продукции, которые можно просматривать в Диспетчере свойств Autodesk Revit



ПЕРЕЧЕНЬ СЕМЕЙСТВ, ОПИСАНИЕ И СВОЙСТВА

Разработаны следующие модели

- Линейный щелевой диффузор SECRET SLIM
- Диффузор Secret Frame
- Диффузор Secret Soft Frame
- Диффузор Secret Ring

ЛИНЕЙНЫЙ ЩЕЛЕВОЙ ДИФФУЗОР SECRET SLIM

Линейный щелевой диффузор SECRET SLIM предназначен для установки в приточной и вытяжной системах вентиляции и кондиционирования и подходит для стандартных сечений прямоугольного и круглого воздуховода.

Материал изделия - гипсополимер бесцветный.

В семействе установлен цвет - 9003 (Белый сигнальный).

Ширина щели диффузора: 20, 30, 40 и 50 мм

Длина щели от 300 до 2 500 мм кратно 10 мм (310, 320 мм и т.д.).

Название и артикул изделия содержит информацию о длине и ширине щели, а также форме гипсовой части:

R - гипсовая часть с закруглением,

F - гипсовая часть прямая.

Линейный щелевой диффузор SECRET SLIM 300.20.R,

SLIM 300.20.R, где 300 - длина в мм, 20 - ширина в мм, R - с закруглением.

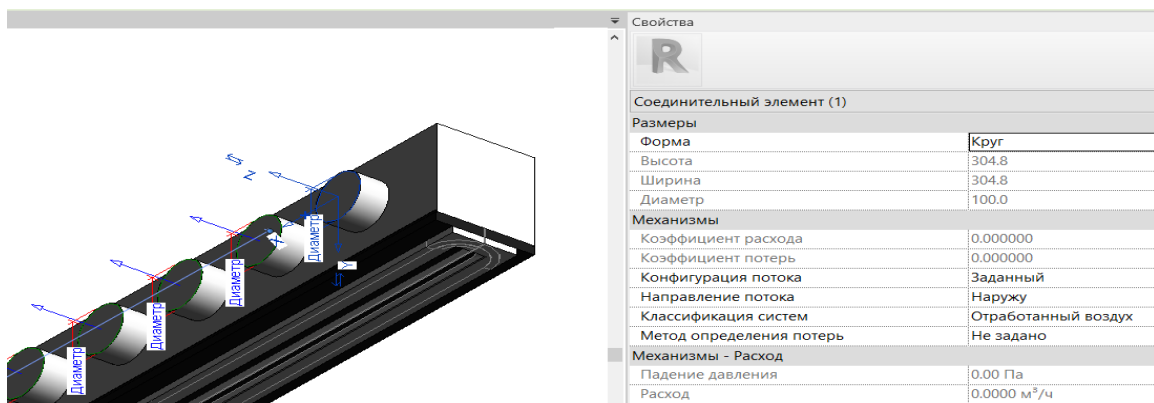
Семейства делятся по принадлежности к системе вентиляции:

- 1 Линейный щелевой диффузор SECRET SLIM. Приточный вариант.
2. Линейный щелевой диффузор SECRET SLIM. Вытяжной вариант.

Типоразмеры в семействе делятся по ширине щели диффузора.

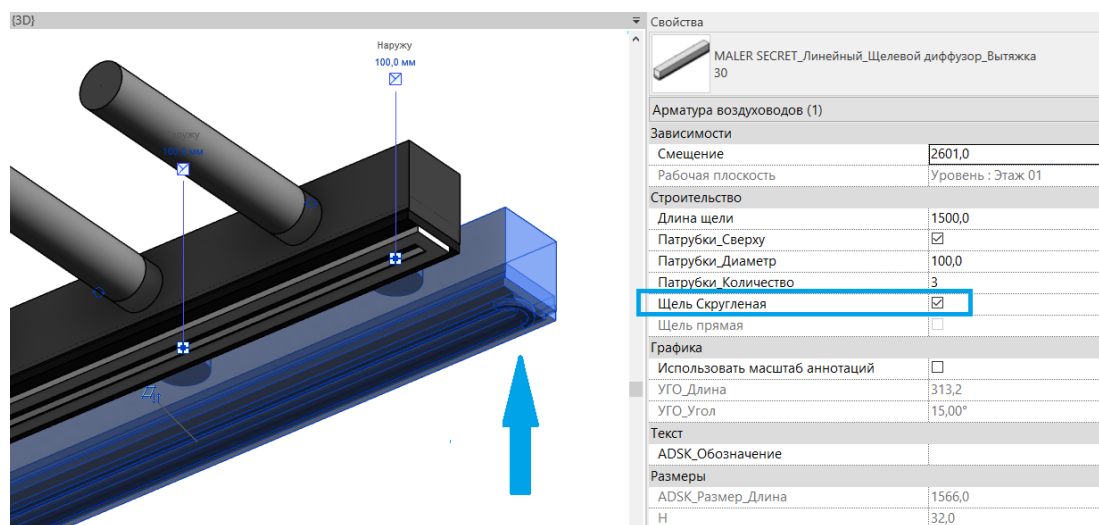
Типоразмеры в семействе	
Имя типа:	50
Параметры:	20 30 40 50
Параметр	Значение
Зависимости	
Отметка по умолчанию	1219.2
Строительство	
Длина щели (по умолчанию)	1400.0
Патрубки_Сверху (по умолчанию)	☐
Патрубки_Диаметр (по умолчанию)	100.0
Патрубки_Количество (по умолчанию)	8
Щель Скругленная (по умолчанию)	☐
Щель прямая (по умолчанию)	☒
Графика	
Использовать масштаб аннотаций (по ум)	☐
УГО_Длина (по умолчанию)	293.2
УГО_Угол (по умолчанию)	15.00°
Текст	
ТВ	MALER SECRET
Материалы и отделка	
ADSK_Материал	RGB_RAL 9003 (Белый сигнальный)
Материал КСД	ADSK_Сталь оцинкованная

Семейства имеют коннекторы для соединения с системой вентиляции.

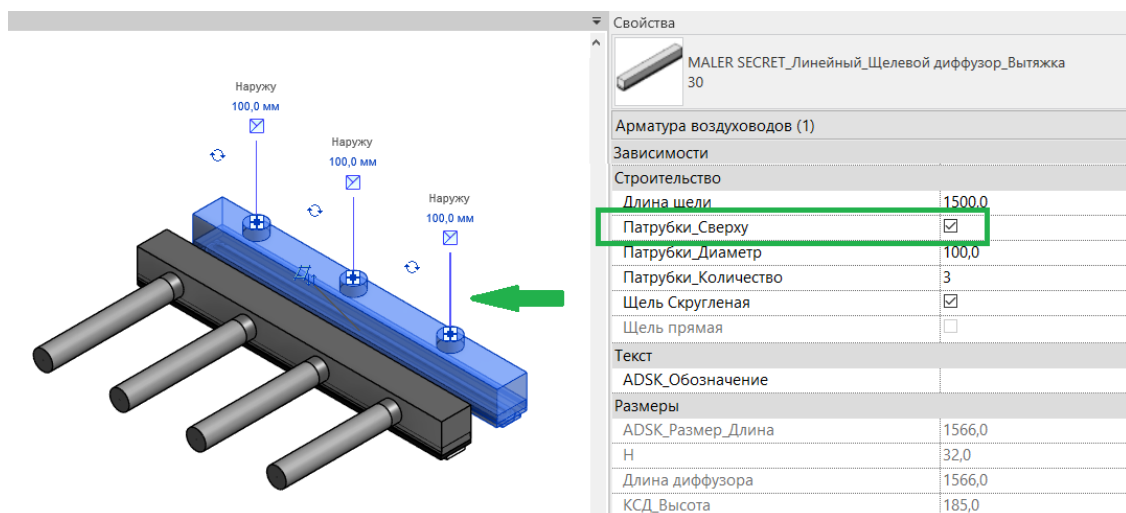


B

Выбор формы гипсовой части осуществляется параметром.

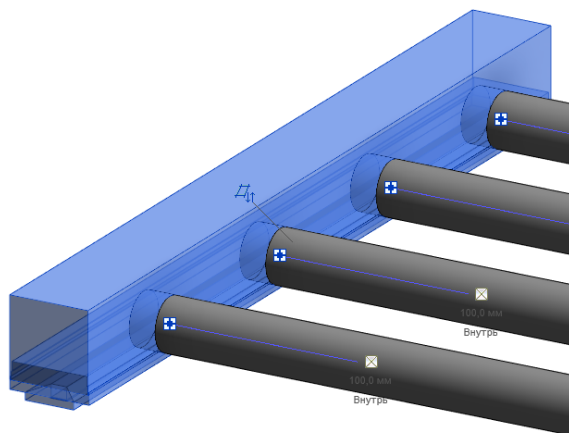


Выбор места установки патрубков воздуховода, а также их диаметр и количество осуществляется соответствующими параметрами.



Имеются формулы для расчёта потерь давления, исходя из расхода воздуха.

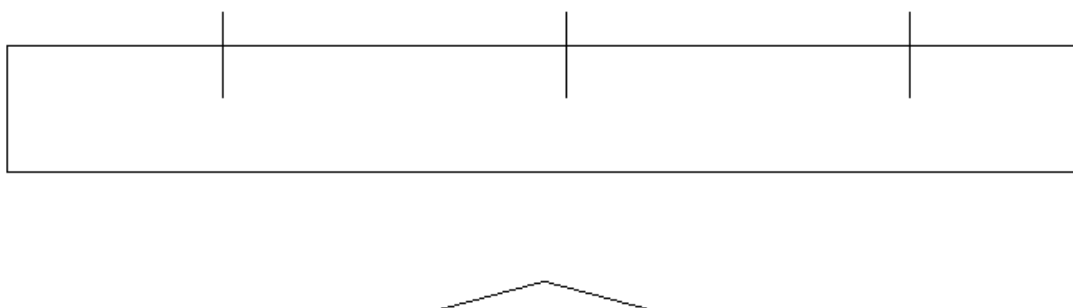
Длина щели	1500,0
Патрубки_Сверху	☐
Патрубки_Диаметр	100,0
Патрубки_Количество	4
Щель Скругленная	☐
Щель прямая	☒
Графика	
УГО_Длина	313,2
УГО_Угол	15,00°
Текст	
ADSK_Обозначение	
Размеры	
Механизмы	
Механизмы - Расход	
ADSK_Потеря давления воздуха	10,30 Па
ADSK_Расход воздуха	200,0000 м³/ч
Корректировка потерь давления	0,00 Па
Патрубок_Расход	50,0000 м³/ч
Скорость в канале	1,18 м/с
Шум (дБ)	20,000000
Идентификация	
Изображение	
Комментарии	
Марка	23
Стадии	
Стадия возведения	Новая конструкция
Стадия сноса	Нет
Свойства модели	
Площадь сечения	0,047
Данные	



Формулы получили построением линии тренда из графиков производителя. Полученные значения не всегда совпадают с «ручным» подбором по графикам из каталога производителя. Поэтому дополнительно ввели параметр «Корректировка потерь давления». Это параметр давления, в который вы можете ввести корректировочное значение как положительное для добавления потерь, так и отрицательное, для их уменьшения.

Также подсчитывается параметр шума (дБ) в зависимости от расхода воздуха и диаметра канала

У всех семейства на высокой детализации отображается объёмная геометрия, на средней детализации — упрощённая геометрия, на низкой детализации — условное обозначение, которое видно в плане и на 3Д-виде.



В проекте при формировании спецификации арматура в соответствии с ГОСТ 21.110-2013 «Спецификации оборудования изделий и материалов» изделия попадают со своим наименованием и артикулом.

Спецификация материалов и оборудования

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Позиция	Наименование	ADSK_Обозначение	Код изделия	Завод-изготовитель	Единица изме	Количество	Масса, кг	Примечание
	Линейный щелевой диффузор SECRET SLIM 1500.30.F		SLIM 1500.30.F	MALER SECRET	шт.	1		
	Линейный щелевой диффузор SECRET SLIM 1500.30.R		SLIM 1500.30.R	MALER SECRET	шт.	1		
	Линейный щелевой диффузор SECRET SLIM 2200.20.F		SLIM 2200.20.F	MALER SECRET	шт.	1		
	Линейный щелевой диффузор SECRET SLIM 2200.20.R		SLIM 2200.20.R	MALER SECRET	шт.	1		
	Линейный щелевой диффузор SECRET SLIM 2200.30.F		SLIM 2200.30.F	MALER SECRET	шт.	1		
	Линейный щелевой диффузор SECRET SLIM 2200.30.R		SLIM 2200.30.R	MALER SECRET	шт.	1		

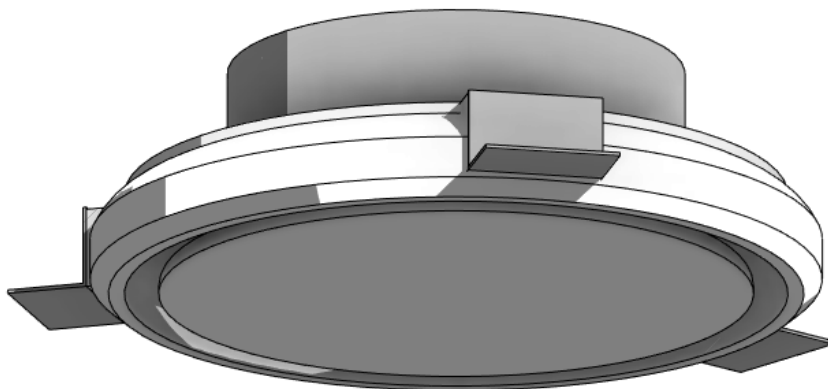
Общий итог: 22

22

ДИФФУЗОРЫ SECRET FRAME, SECRET SOFT FRAME, SECRET RING

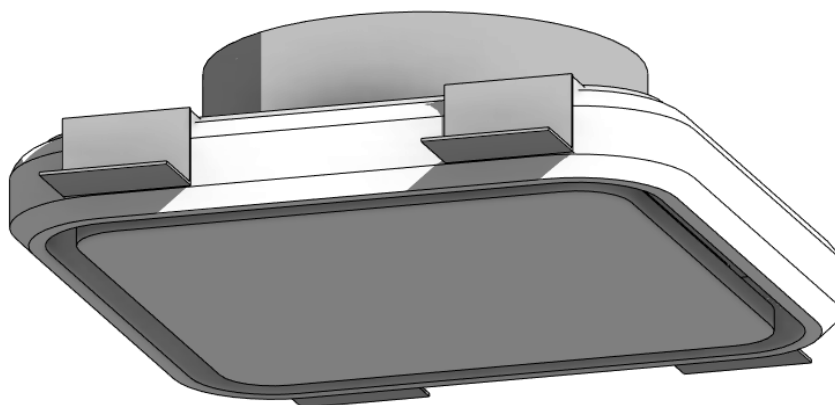
Круглые диффузоры SECRET RING— это вентиляция, которую не нужно прятать. Корпус встраивается в гипсокартон, а после покраски сливается с поверхностью.

Подходят для труб диаметром 100, 125, 160 и 200 мм.



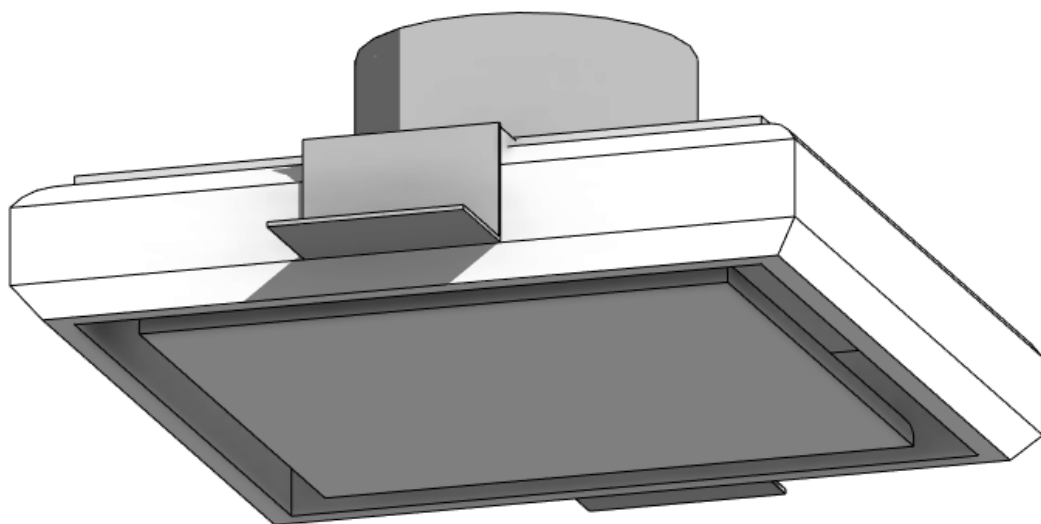
Новая модель диффузоров SECRET SOFT FRAME под названием «Мягкий квадрат» представляет собой свежее дизайнерское решение, которое соответствует актуальным трендам в оформлении интерьеров.

Подходят для труб диаметром 100, 125, 160 и 200 мм.



Квадратный диффузор SECRET с четкими геометрическими линиями отличается лаконичностью и гармонично впишется в любое интерьерное решение. Корпус встраивается в гипсокартон, а после покраски сливается с поверхностью.

Подходят для труб диаметром 100, 125, 160 и 200 мм



У всех семейства на высокой детализации отображается объёмная геометрия, на средней детализации — упрощённая геометрия, на низкой детализации — условное обозначение, которое видно в плане и на 3Д-виде.

