

Halton TVB

Переточная решётка

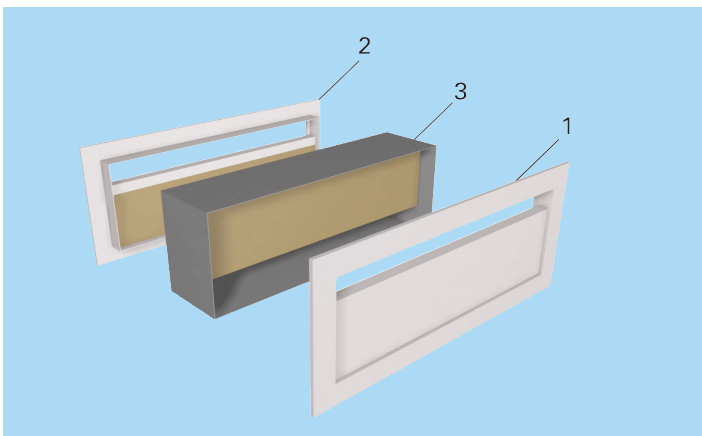
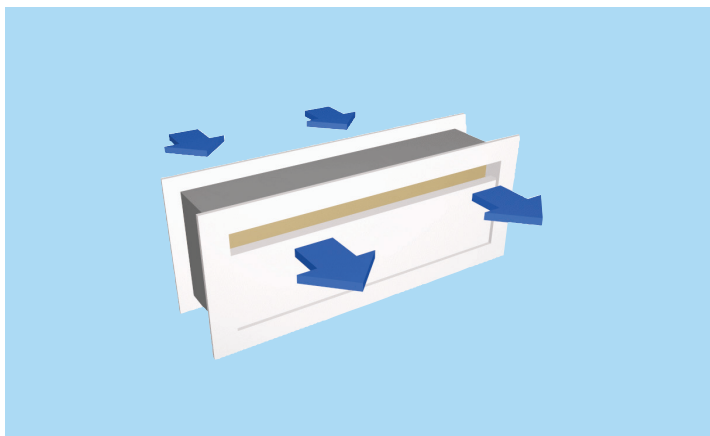
20/TVB/2000/0306/RU



- Переточная решётка для установки во внутренних стенах
- Глубина корпуса регулируется в соответствии с толщиной стены
- Большая площадь свободного сечения, минимальное падение давления
- Съемная передняя панель, обеспечивающая возможность чистки решётки
- Эффективная звукоизоляция; препятствует распространению шума в смежные помещения
- Видимость через переточную решётку отсутствует.

МАТЕРИАЛЫ И ОТДЕЛКА

ЭЛЕМЕНТ	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
Корпус	Сталь, оцинкованная горячим способом	
Передняя панель	Алюминий	
Звукопоглощающий материал	Минеральная вата	Острые кромки с защитным покрытием
Отделка	Передние панели окрашены эпоксидной эмалью/ Цвет белый RAL 9010	Возможен выбор специального цвета



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Воздух проходит в смежные помещения через переточную решётку под действием перепада давления.

Решётка поглощает звуки и снижает уровень шума, распространяющегося по воздуху в смежные помещения.

Воздух проходит в помещение через прямоугольную щель на передней панели.

Переточная решётка препятствует видимости из одного помещения в другое.

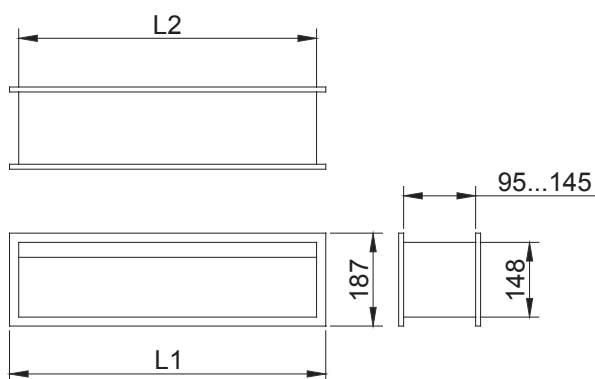
МОНТАЖ

КОД	ОПИСАНИЕ
1, 2	ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ
3	КОРПУС

Переточная решётка устанавливается в проеме, выполненном в стене или в двери.

TVB	
Монтажное отверстие	(L2+5) x 155 мм
Толщина стены	90...145 мм

РАЗМЕРЫ



LxH	L1	L2
400x150	437	397
500x150	537	497
600x150	637	597
700x150	737	697
800x150	837	797
900x150	937	897
1000x150	1037	997

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для чистки снимите передние панели.
Очистите решётку с помощью пылесоса.

Протрите передние панели влажной тканью, но не погружайте их в воду.

ОСЛАБЛЕНИЕ ШУМА

	ΔL [(dB) f [Hz]					
	125	250	500	1000	2000	4000
TVB-400x150	24	22	21	34	42	42
TVB-500x150	23	20	20	33	42	42
TVB-600x150	21	19	19	31	42	42
TVB-700x150	20	18	19	30	41	42
TVB-800x150	19	18	18	30	40	42
TVB-900x150	18	18	17	30	40	42
TVB-1000x150	17	17	17	28	38	42

Снижение шума рассчитано в соответствии с методом Nordtest NT ACOU 037. Полное звукопоглощение стены в каждом частотном диапазоне может быть рассчитано по следующей формуле:

$$R_p = 10 \times \log \left(\frac{S}{S \times 10^{-R/10} + 10^{-D_l/10}} \right)$$

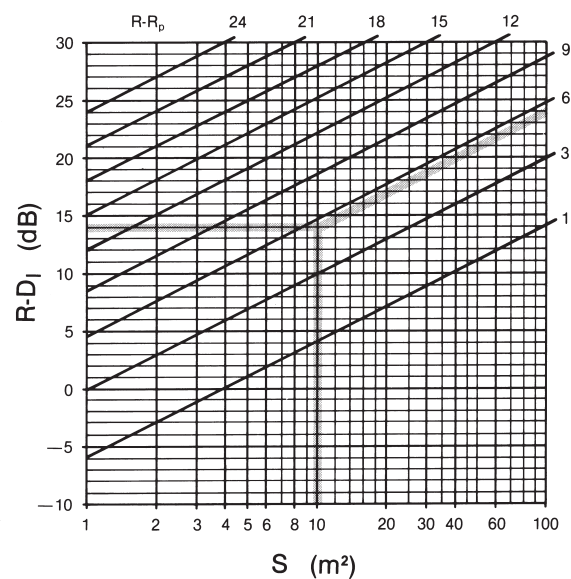
R_p = Полное звукопоглощение стены в выбранном частотном диапазоне (dB)

S = площадь стены (м²)

R = Звукопоглощение стены в выбранном частотном диапазоне без использования переточной решетки, (dB)

D_l = звукопоглощение переточной решетки в выбранном частотном диапазоне. (dB)

ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЕ СТЕНЫ



Пример

TVB 800x100

Диапазон частот: $f = 1000 \text{ Hz}$

Площадь стены: $S = 10 \text{ м}^2$

Звукопоглощение стены: $R = 40 \text{ dB}$ ($f=1000\text{Hz}$)

Звукопоглощение устройства: $D_l = 26 \text{ dB}$ ($f=1000\text{Hz}$)

$$R_p = 10 \times \log \left(\frac{10}{10 \times 10^{-40/10} + 10^{-26/10}} \right) = 34,5 \text{ dB}$$

или из таблицы:

$$R - D_l = (40 - 26) \text{ dB} = 14 \text{ dB}$$

$$R - R_p = 5,5 \text{ dB}$$

$$R_p = R - 5,5 = 40 - 5,5 = 34,5 \text{ dB}$$

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Переточная решётка имеет звукопоглощающий корпус и две передние панели для установки заподлицо с поверхностью стены.

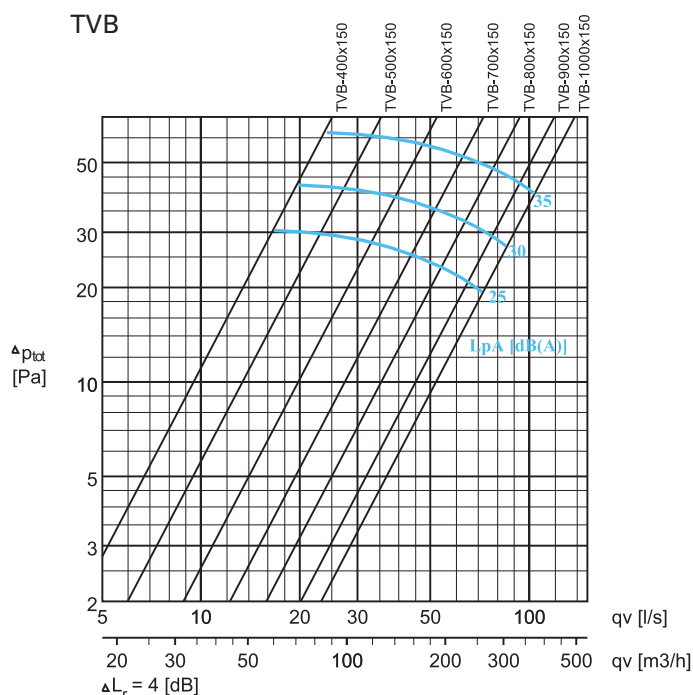
Переточная решётка изготовлена из стали, оцинкованной горячим способом, и алюминия и окрашен в белый цвет (RAL 9010).

Звукопоглощающий материал – минеральная вата с покрытием.

Глубина корпуса регулируется (от 95 до 145 мм) в соответствии с толщиной стены.

Перепад давления и уровень шума для приточного воздуха

TVB



КОД ИЗДЕЛИЯ

TVB-W-H

W = Ширина
400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000

H = Высота
150

Особенности и дополнительные устройства

CO = Цвет
W Белый
X Специальный цвет

Пример кода

TVB-400-150, CO=W