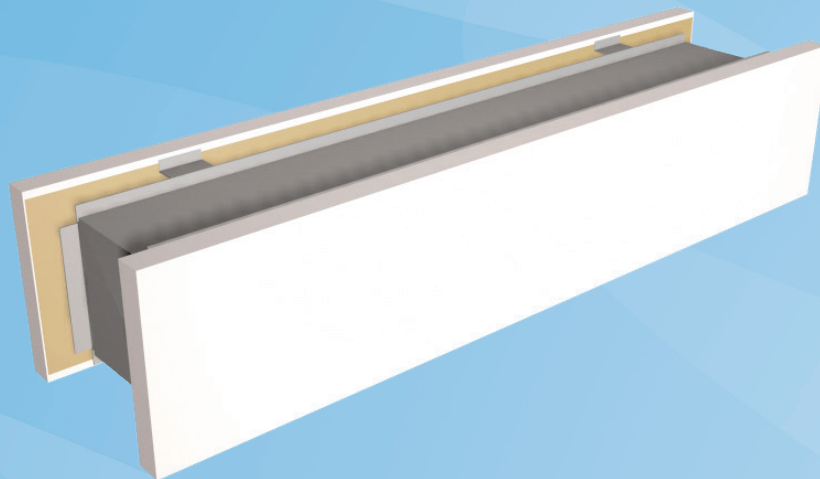


Halton TVA

Doorstroomrooster

20/TVA/0000/0608/NL



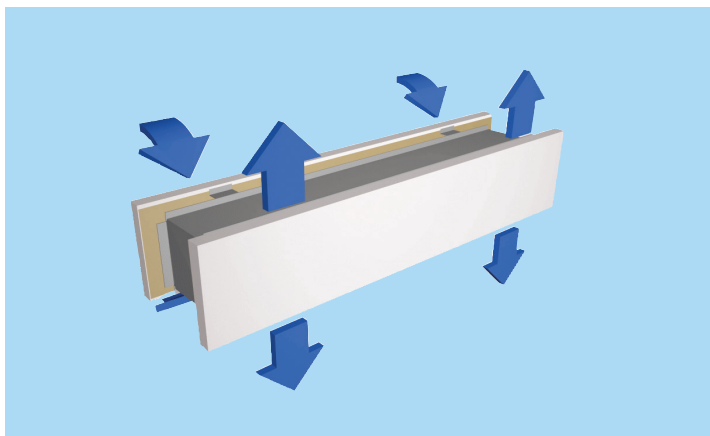
- Doorstroomrooster voor scheidingswandmontage
- Instelbare behuizingdiepte voor aanpassing aan de wanddikte
- Groot vrij oppervlak, minimaal drukverlies
- Het frontpaneel kan worden verwijderd zodat de unit kan worden gereinigd
- Doeltreffende geluiddemping, minder geluidsoverdracht tussen aangrenzende ruimten
- Er kan niet doorheen het doorstroomrooster worden gekeken.

Productmodellen

- Model met frontpanelen

MATERIALEN EN AFWERKING

ONDERDEEL	MATERIAAL	OPMERKING
Behuizing	Gegalvaniseerd staal	
Frontpaneel	Gegalvaniseerd staal	
Geluiddempend materiaal	Mineraalwol	
Afwerking	Frontpanelen met epoxy-poedercoating / wit RAL 9010	Speciale kleuren verkrijgbaar

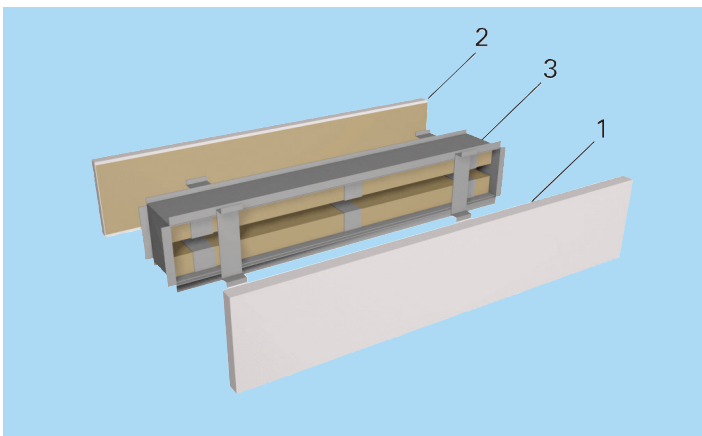


Werking

Door het drukverschil stroomt de lucht via het doorstroomrooster naar de aangrenzende ruimten. Het doorstroomrooster dempt het geluid en beperkt het via de lucht voortgeplante geluid tussen de verschillende ruimten.

Het verdeelt de lucht gelijkmatig in verschillende richtingen.

Er kan niet doorheen het doorstroomrooster in de andere ruimte worden gekeken.



Montage

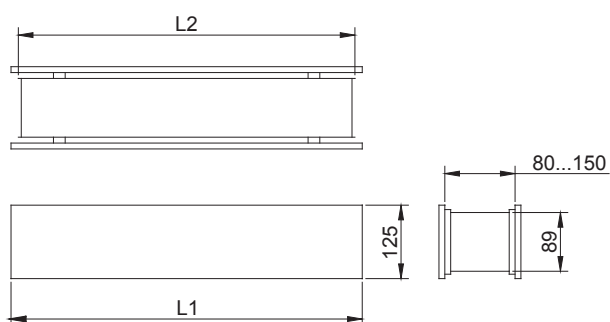
CODE OMSCHRIJVING

1, 2	Frontpanelen
3	Behuizing

Het doorstroomrooster wordt in een opening in de wand gemonteerd. De afmetingen voor de montageopening zijn:

	TVA	TVA-B
Montageopening	(L2+5) x 95 mm	(L2+5) x 30... 60 mm
Wanddikte	80...150 mm	onbeperkt

AFMETINGEN



LxH	L1	L2
600x100	600	545
700x100	700	660
800x100	800	760
900x100	900	860
1000x100	1000	960

Productmodellen

TVA/N: complete unit met 2 frontpanelen en geluiddempende behuizing

TVA/B: frontpanelen zonder behuizing, wanneer geluiddemping minder belangrijk is.

GELUIDSDEMPING

	ΔL [(dB) f [Hz]					
	125	250	500	1000	2000	4000
TVA-600x100	20	19	17	26	38	39
TVA-700x100	19	19	16	26	37	38
TVA-800x100	17	18	16	26	36	37
TVA-900x100	16	17	15	26	34	37
TVA-1000x100	15	16	14	25	33	37

	ΔL [(dB) f [Hz]					
	125	250	500	1000	2000	4000
TVA/B-600x100	18	21	17	22	31	36
TVA/B-700x100	17	20	16	21	31	35
TVA/B-800x100	16	19	15	20	30	34
TVA/B-900x100	15	18	14	19	30	33
TVA/B-1000x100	14	17	13	19	29	33

De demping van het doorstroomrooster is berekend volgens de Nordtest methode NT ACOU 037. De totale wanddemping van elke frequentieband kan berekend worden aan de hand van volgende formule:

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

R_p = totale demping van de wand in de bepaalde frequentieband (dB)

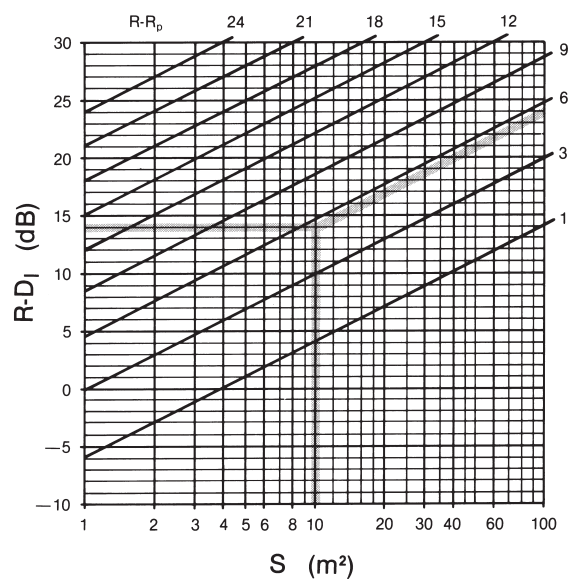
S = wandoppervlak (m^2)

R = demping van de wand in de bepaalde frequentieband zonder doorstroomrooster (dB)

D_i = demping van het doorstroomrooster in de bepaalde frequentieband (dB)

De formule is geldig wanneer de roosteroppervlakte minder is dan 15% van de wandoppervlakte. De totale demping van de wand in elke frequentieband kan ook uit de grafiek verkregen worden.

GELUIDDEMPING WAND



Voorbeeld

TVA 800x100

Frequentieband: $f = 1000$ Hz
Wandoppervlakte: $S = 10$ m^2
Wanddemping: $R = 40$ dB ($f=1000$ Hz)
Unitdemping: $D_i = 26$ dB ($f=1000$ Hz)

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

Of uit de tabel:

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

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

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

Onderhoud

Verwijder de frontpanelen om reiniging mogelijk te maken.

Reinig de unit met behulp van een stofzuiger.

Veeg de frontpanelen met een vochtige doek schoon; dompel ze nooit onder in water.

Beschrijving

Het doorstroomrooster heeft een geluiddempende behuizing en twee zichtbare frontpanelen met zijopeningen.

Het is vervaardigd uit wit (RAL 9010) gegalvaniseerd staal.

Het geluiddempende materiaal bestaat uit gecoate mineraalwol.

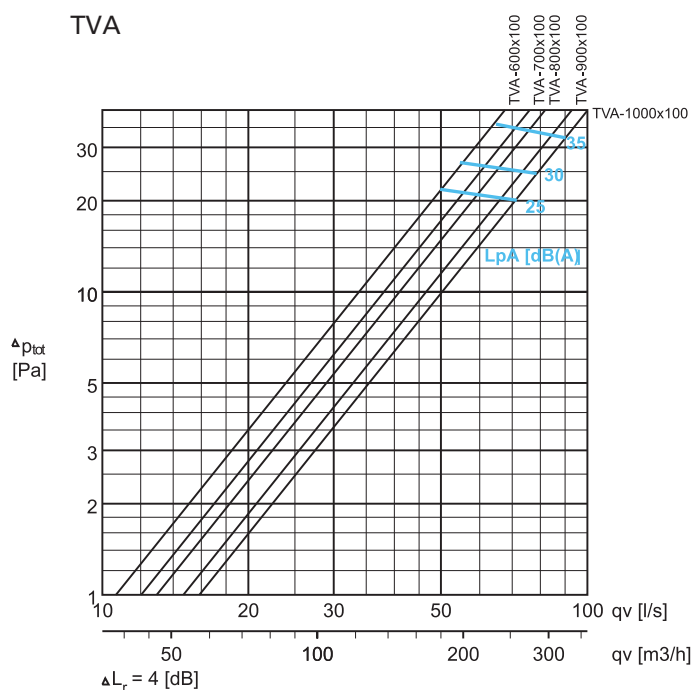
De diepte van de behuizing kan worden ingesteld overeenkomstig de dikte van de wand.

Optie

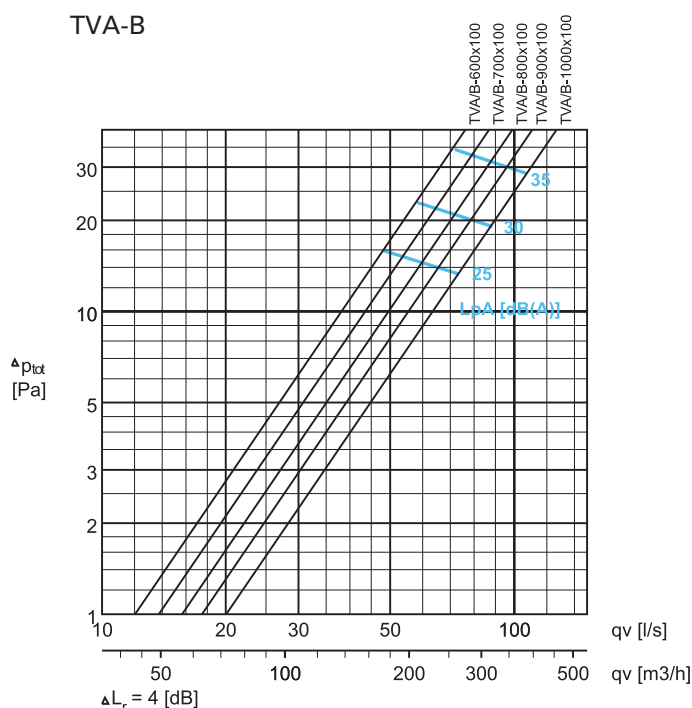
Het doorstroomrooster heeft twee zichtbare frontpanelen zonder behuizing.

Drukval en geluid gegevens

TVA



TVA-B



Productcode

TVA/S-W-H

S = constructie

- N Standaard (frontpanelen + behuizing)
- B Frontpanelen zonder behuizing

W = breedte

S=N: 600, 700, 800, 900, 1000

S=B: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900

H = hoogte
100

Speciale maten en accessoires

CO = kleur

- W Wit
- X Speciale kleur

Codevoorbeeld

TVA/N-600-100, CO=W