

Geperforeerd plafondrooster TSP met plenumbox TLR

Toepassing

Toevoerlucht in onder andere kantoor-, school- en ziekenhuislokalen.

Het TSP rooster is een geperforeerd plafondrooster voor tochtvrije luchttoevoer.

Maximaal aanbevolen ondertemperatuur: 8°C.

Luchtcapaciteit: 60 - 800m³/h (11 - 210 l/s).

Het TSP rooster is ook leverbaar als eenzijdig rooster.

De constructie van het TSP rooster voorkomt vervuiling van het plafond rond het rooster.

Het TSP rooster kan zowel in verlaagde plafonds als vrijhangend gemonteerd worden.

Het TSP rooster is voorzien van ronde kanaalaansluitingen.

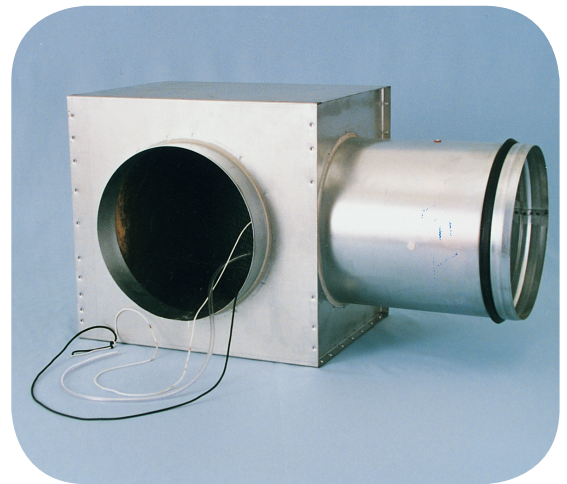
Standaardmaten: 100, 125, 160, 200 en 250.

Materiaal

- Staalplaat, gepoedercoat in de kleur Ral 9010.
- TLR/HLR aansluitplenum van verzinkt staalplaat met inwendige geluidsisolatie van minerale wol met gefixeerde vezels om losblazen van de vezels te voorkomen.

Toebehoren

- **TLR** Aansluitplenum met ronde kanaalaansluiting aan de zijkant.
Voorzien van regelklep, meetnippel, luchtverdeler en inwendige geluidsisolatie.
- **HLR** Aansluitplenum met ronde kanaalaansluiting aan de bovenkant.
Voorzien van regelklep, meetnippel en inwendige isolatie.
- **TK** Een extra plat aansluitplenum voor toepassing bij weinig ruimte (hoogte) boven het verlaagde plafond.
Voorzien van regelklep, meetnippel, luchtverdeler en inwendige geluidsisolatie van minerale wol met gefixeerde vezels om losblazen van de vezels te voorkomen.



Bestelsleutel

Geperforeerd plafondrooster van REVOLV-AIR type

Roostergrootte: 10, 12, 16, 20, 25

Uitblaaspatroon: 1zijdig en 4zijdig

Aansluitplenum: TLR, HLR

Aansluitmaat: 100, 125, 160, 200, 250

TSP XX XV XXX XXX

Voorbeeld: TSP 16 TLR 160.

Afmetingen

U = Minimale afstand balklaag - plafond.

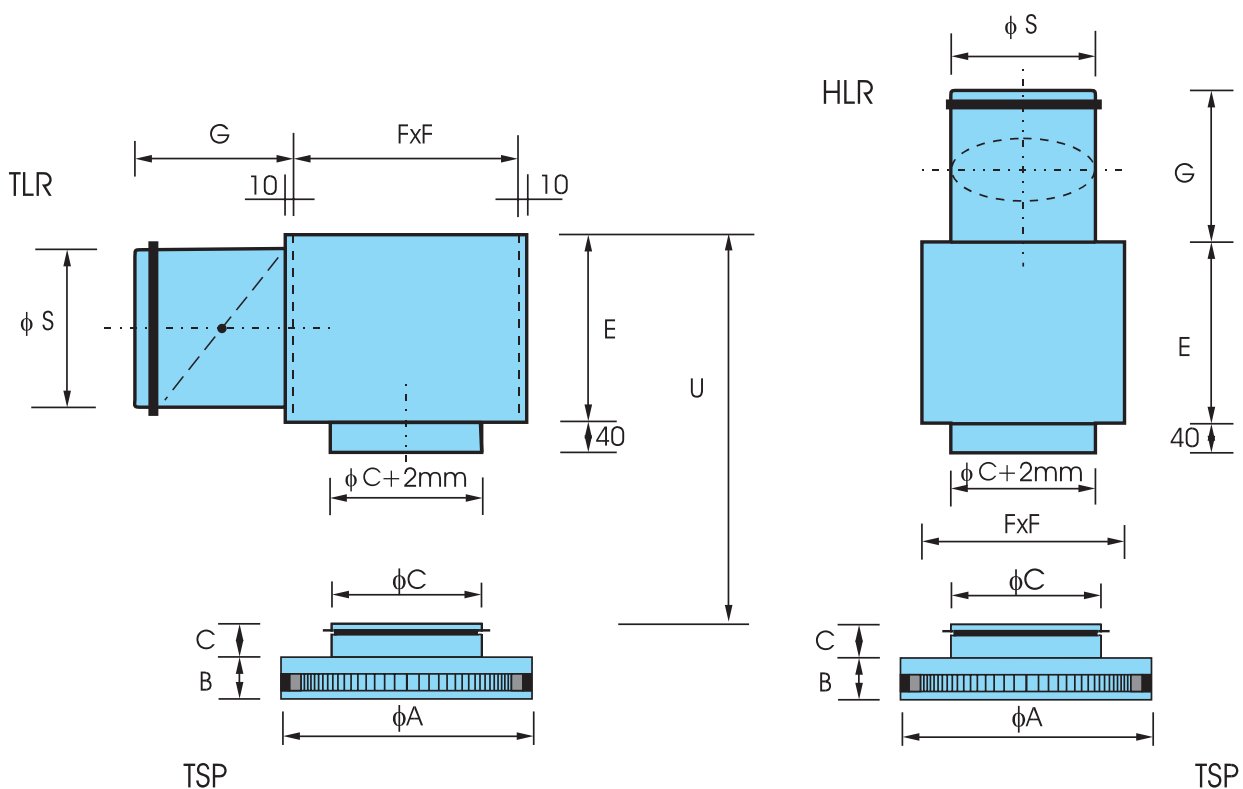
ϕS = Aansluitmaat kanaalsysteem.

EXTRA:

In geval van kleinere inbouwruimte (U); is er een speciaal laag plenum (TK).

Tabel 1: TSP - TLR/HLR

Grootte	A	B	C	ϕC	E	F	G	ϕs	U
100	160	38	30	98	130	170	130	98	170
125	205	40	35	123	170	190	155	123	210
160	260	42	35	158	220	270	175	158	260
200	330	50	40	198	250	300	220	198	290
250	410	50	40	248	300	350	300	248	340



Technische Gegevens

Het geluidsniveau geldt voor een equivalent absorberend oppervlak van 10m².

Geluidseffectniveau: L_w dB.

Geluidsniveau: L_a dB(A).

(af te lezen uit diagram 1 - 10).

Correctie: K_o dB uit tabel 2.

$L_w = L_a + K_o$.

Tabel 2: K_o dB

Grootte TSP-TLR	Octaafband Hz						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
10	-16	+4	+2	+2	0	-4	-8
12	+18	+4	+3	+2	+1	-5	-10
16	+18	+5	+3	+2	+1	-6	-12
20	+19	+6	+2	+3	+1	-7	-14
25	+21	+9	+3	+4	-1	-6	-12

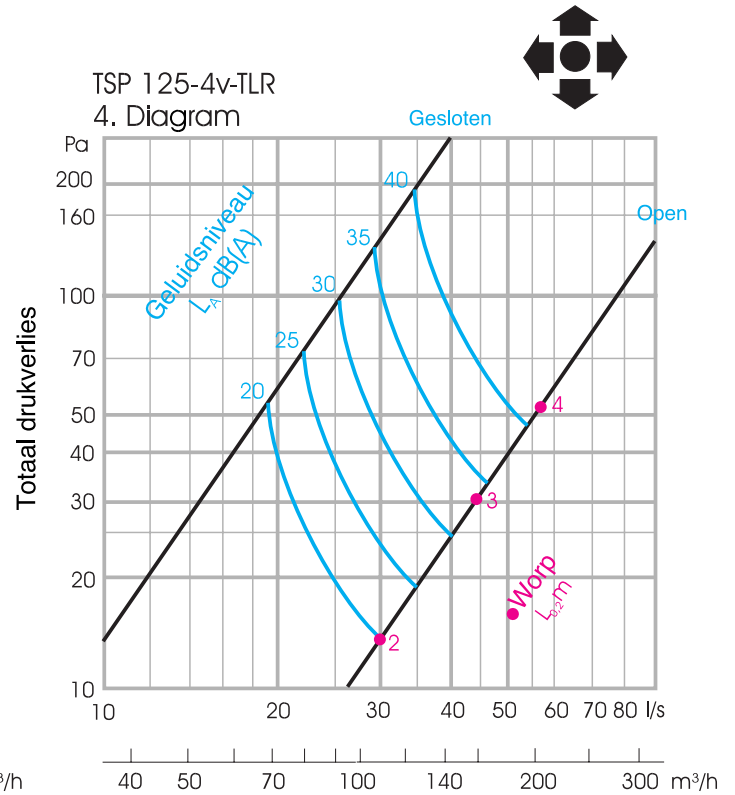
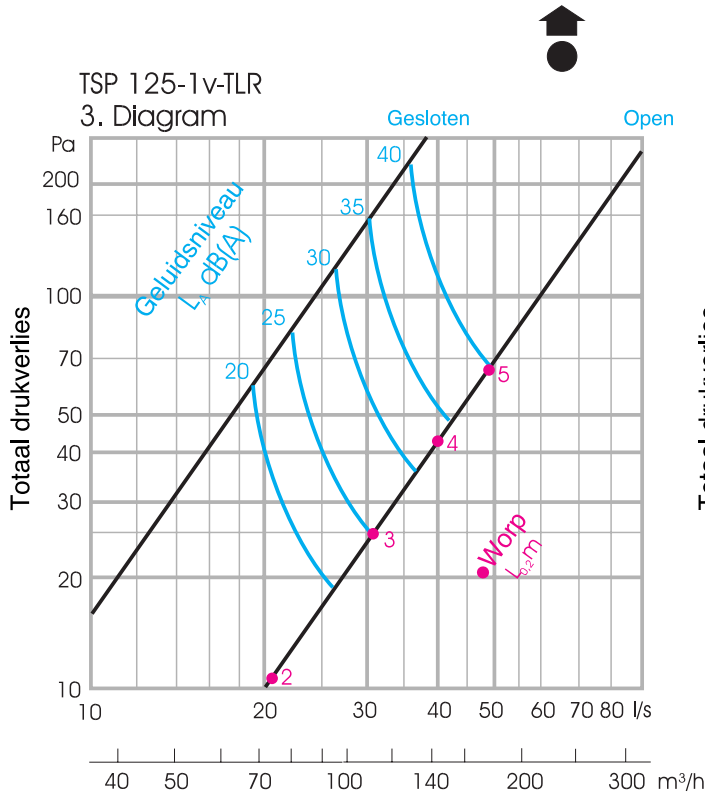
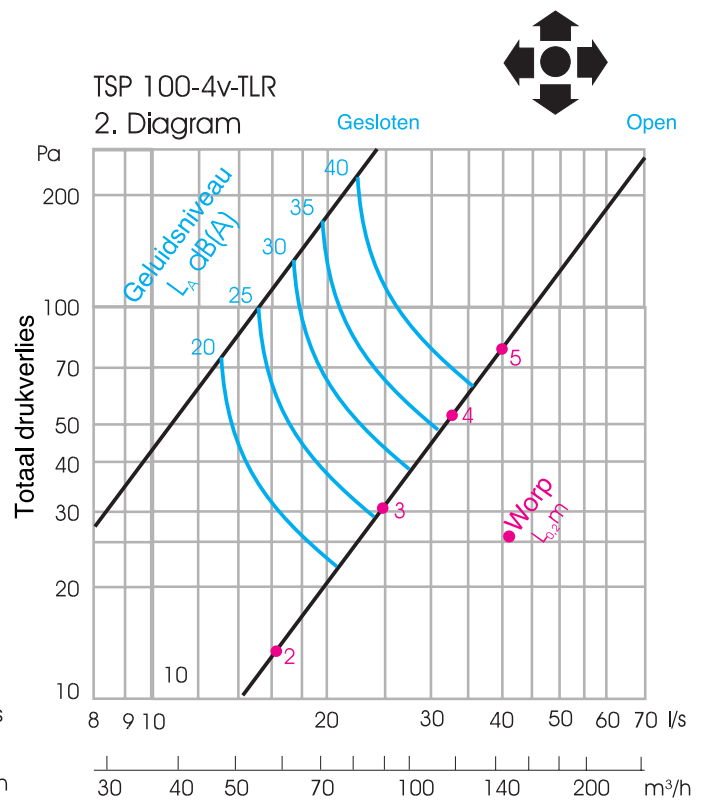
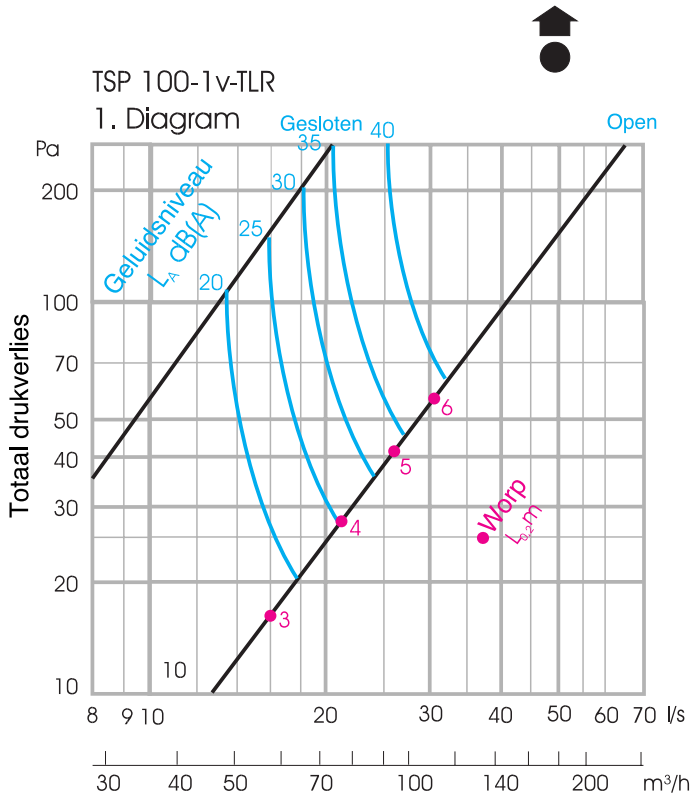
Tolerantie: ± 3 dB

Eigen demping volgens tabel 3 geldt voor roosters met aansluitplenum voorzien van regelklep.

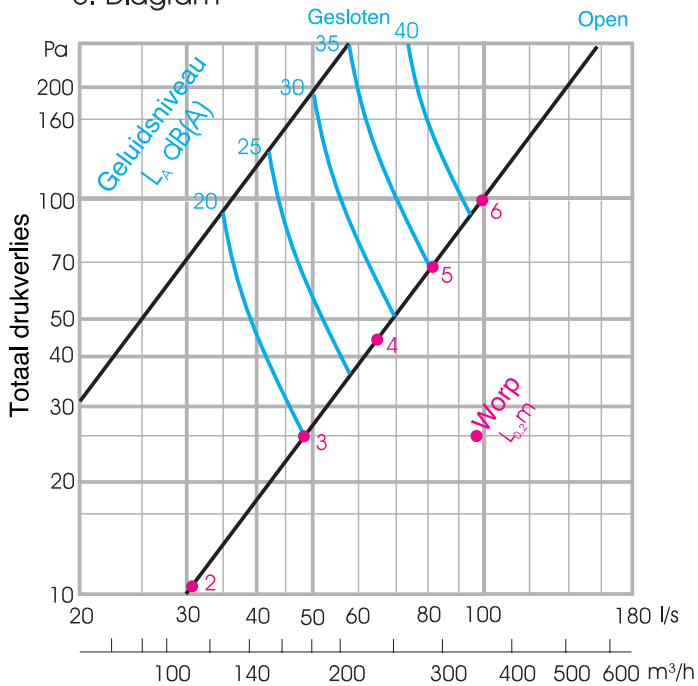
Tabel 3: Eigen demping TSP-TLR

Grootte TSP-TLR	Octaafband Hz						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
10	22	16	18	16	20	19	14
12	21	16	18	15	19	18	14
16	23	16	18	17	18	17	12
20	21	15	17	16	17	16	11
25	20	14	16	15	15	12	10

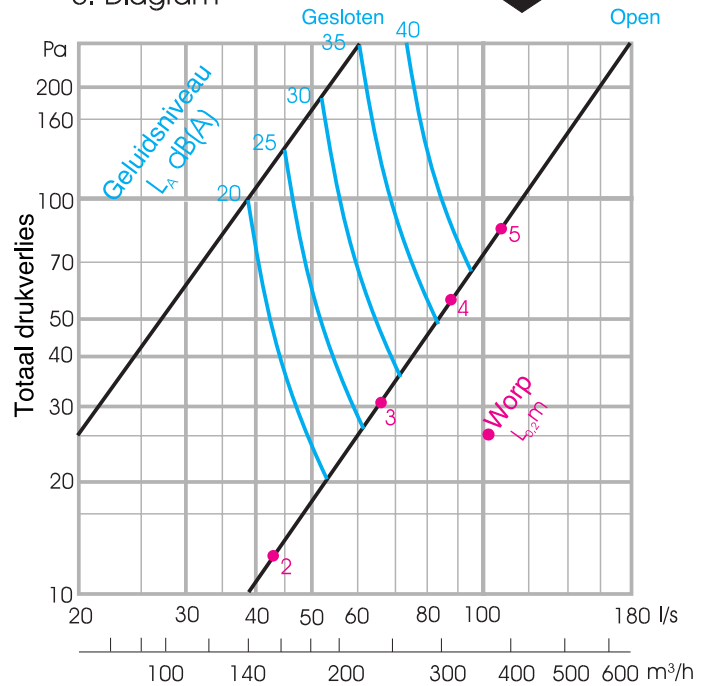
Tolerantie: ± 3 dB



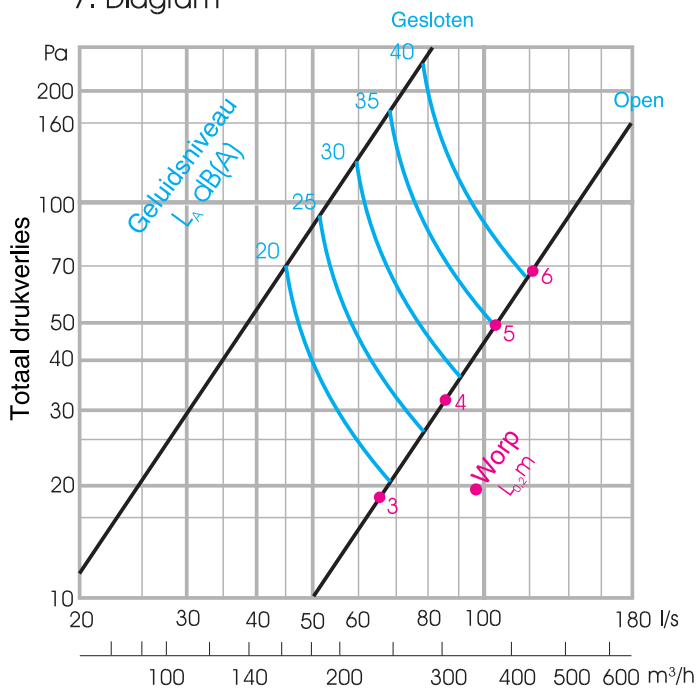
TSP 160-1v-TLR
5. Diagram



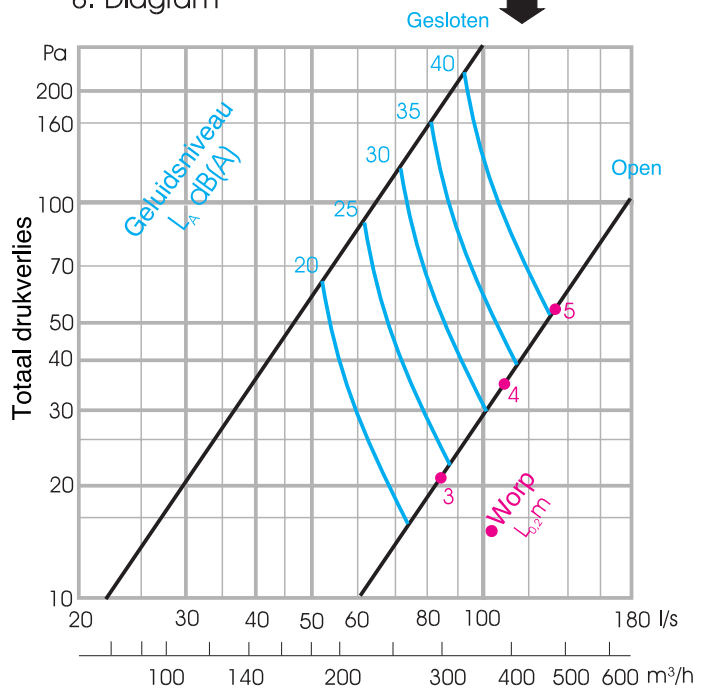
TSP 160-4v-TLR
6. Diagram



TSP 200-1v-TLR
7. Diagram

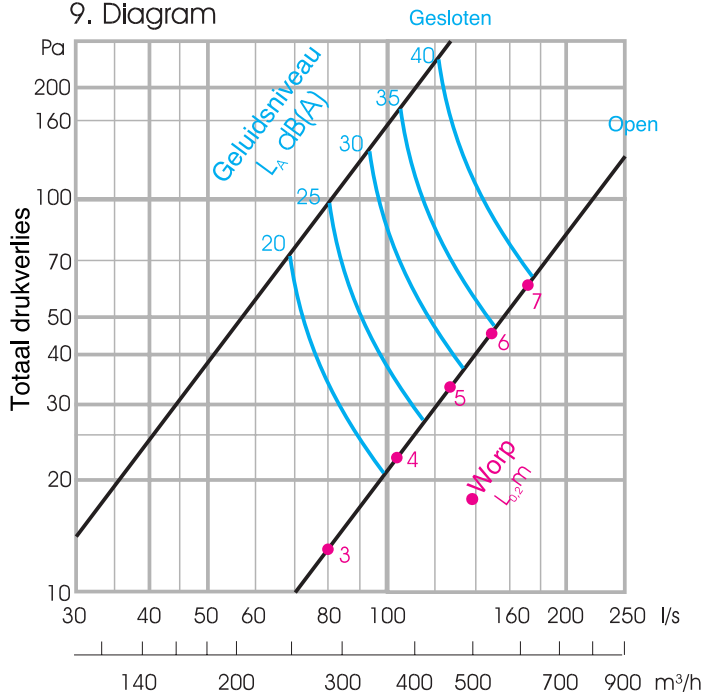


TSP 200-4v-TLR
8. Diagram





TSP 25-1v-TLR
9. Diagram



TSP 25-4v-TLR
10. Diagram

