

**PPTMB  
(RAL9016)**

- Geperforeerde roosters
- Vierkant
- Staal
- Wit, RAL 9016



## Geperforeerde plafondroosters instelbaar type PPTMB (RAL9016)

Luchttoevoer-plafondrooster met geperforeerde plaat met instelbare 1- tot 4-zijdige luchtuitblaas en geïntegreerd plenum met bovenaansluiting.

### Toepassing

- Voor luchttoevoer in ventilatie- en airconditioningsystemen

### Materiaal

- Staal

### Kleur

- Wit, RAL 9016

### Samenstelling

- PPTMB heeft een scharnierende frontplaat om de richting van de luchtstroom in te stellen.
- PPTMB N moet worden uitgenomen om de richting van de luchtstroom in te stellen.

### Bestelvoorbeeld

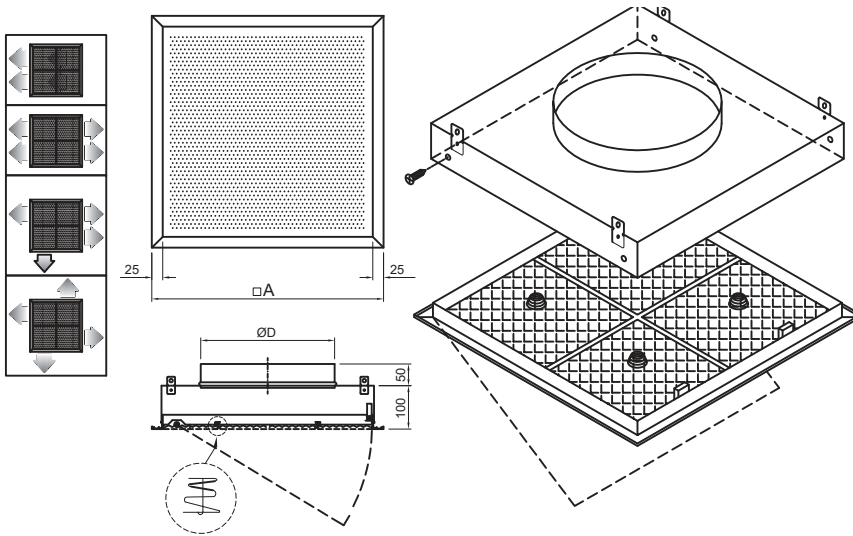
- **PPTMB, 200**

Verklaring

**PPTMB** = Rooster

**200** = Maat rooster (aansluitdiameter)

### Product tekening 1



| PPTMB | Afmetingen |         |
|-------|------------|---------|
|       | A [mm]     | ØN [mm] |
| 160   | 300        | 160     |
| 200   | 400        | 200     |
| 250   | 500        | 250     |

| PPTMB |       | Snelselectie      |      |      |                   |      |      |                   |      |      |      |  |
|-------|-------|-------------------|------|------|-------------------|------|------|-------------------|------|------|------|--|
|       |       | 300/160<br>0.0302 |      |      | 400/200<br>0.0591 |      |      | 500/250<br>0.0976 |      |      |      |  |
| Q     | Ak    | B                 | 1.2  | 2.4  | 3.6               | 1.2  | 2.4  | 3.6               | 1.2  | 2.4  | 3.6  |  |
| 150   | Vz    | H= 2.7            | 0.97 | 0.32 | 0.19              | 0.69 | 0.23 | 0.14              |      |      |      |  |
|       |       | H= 3.2            | 0.36 | 0.21 | 0.15              | 0.26 | 0.15 | 0.1               |      |      |      |  |
|       |       | H= 3.8            | 0.21 | 0.15 | 0.11              | 0.15 | 0.1  | 0.08              |      |      |      |  |
|       | Vk    |                   | 1.4  |      |                   | 0.7  |      |                   |      |      |      |  |
|       | X0.25 |                   | 2.4  |      |                   | 2    |      |                   |      |      |      |  |
|       | Ps    |                   | 8    |      |                   | 2    |      |                   |      |      |      |  |
|       | Lw(A) |                   | 25   |      |                   | <20  |      |                   |      |      |      |  |
| 200   | Vz    | H= 2.7            | 1.29 | 0.43 | 0.26              | 0.92 | 0.31 | 0.18              | 0.73 | 0.24 | 0.15 |  |
|       |       | H= 3.2            | 0.49 | 0.28 | 0.19              | 0.35 | 0.2  | 0.14              | 0.27 | 0.16 | 0.11 |  |
|       |       | H= 3.8            | 0.28 | 0.19 | 0.15              | 0.2  | 0.14 | 0.11              | 0.16 | 0.11 | 0.08 |  |
|       | Vk    |                   | 1.8  |      |                   | 0.9  |      |                   | 0.6  |      |      |  |
|       | X0.25 |                   | 2.8  |      |                   | 2.3  |      |                   | 2.1  |      |      |  |
|       | Ps    |                   | 13   |      |                   | 3    |      |                   | 1    |      |      |  |
|       | Lw(A) |                   | 34   |      |                   | <20  |      |                   | <20  |      |      |  |
| 250   | Vz    | H= 2.7            | 1.62 | 0.54 | 0.32              | 1.15 | 0.38 | 0.23              | 0.91 | 0.3  | 0.18 |  |
|       |       | H= 3.2            | 0.61 | 0.35 | 0.24              | 0.43 | 0.25 | 0.17              | 0.34 | 0.2  | 0.14 |  |
|       |       | H= 3.8            | 0.35 | 0.24 | 0.19              | 0.25 | 0.17 | 0.13              | 0.2  | 0.14 | 0.11 |  |
|       | Vk    |                   | 2.3  |      |                   | 1.2  |      |                   | 0.7  |      |      |  |
|       | X0.25 |                   | 3.1  |      |                   | 2.6  |      |                   | 2.3  |      |      |  |
|       | Ps    |                   | 22   |      |                   | 6    |      |                   | 2    |      |      |  |
|       | Lw(A) |                   | 42   |      |                   | 22   |      |                   | <20  |      |      |  |
| 300   | Vz    | H= 2.7            |      |      |                   | 1.38 | 0.46 | 0.28              | 1.09 | 0.36 | 0.22 |  |
|       |       | H= 3.2            |      |      |                   | 0.52 | 0.3  | 0.21              | 0.41 | 0.23 | 0.16 |  |
|       |       | H= 3.8            |      |      |                   | 0.3  | 0.21 | 0.16              | 0.23 | 0.16 | 0.13 |  |
|       | Vk    |                   |      |      |                   | 1.4  |      |                   | 0.9  |      |      |  |
|       | X0.25 |                   |      |      |                   | 2.9  |      |                   | 2.5  |      |      |  |
|       | Ps    |                   |      |      |                   | 8    |      |                   | 3    |      |      |  |
|       | Lw(A) |                   |      |      |                   | 28   |      |                   | <20  |      |      |  |
| 400   | Vz    | H= 2.7            |      |      |                   | 1.85 | 0.62 | 0.37              | 1.46 | 0.49 | 0.29 |  |
|       |       | H= 3.2            |      |      |                   | 0.69 | 0.4  | 0.28              | 0.55 | 0.31 | 0.22 |  |
|       |       | H= 3.8            |      |      |                   | 0.4  | 0.28 | 0.21              | 0.31 | 0.22 | 0.17 |  |
|       | Vk    |                   |      |      |                   | 1.9  |      |                   | 1.1  |      |      |  |
|       | X0.25 |                   |      |      |                   | 3.4  |      |                   | 3    |      |      |  |
|       | Ps    |                   |      |      |                   | 15   |      |                   | 5    |      |      |  |
|       | Lw(A) |                   |      |      |                   | 38   |      |                   | 23   |      |      |  |
| 600   | Vz    | H= 2.7            |      |      |                   |      |      |                   | 2.19 | 0.73 | 0.44 |  |
|       |       | H= 3.2            |      |      |                   |      |      |                   | 0.82 | 0.47 | 0.33 |  |
|       |       | H= 3.8            |      |      |                   |      |      |                   | 0.47 | 0.33 | 0.25 |  |
|       | Vk    |                   |      |      |                   |      |      |                   | 1.7  |      |      |  |
|       | X0.25 |                   |      |      |                   |      |      |                   | 3.8  |      |      |  |
|       | Ps    |                   |      |      |                   |      |      |                   | 12   |      |      |  |
|       | Lw(A) |                   |      |      |                   |      |      |                   | 36   |      |      |  |
| 800   | Vz    | H= 2.7            |      |      |                   |      |      |                   | 2.92 | 0.97 | 0.58 |  |
|       |       | H= 3.2            |      |      |                   |      |      |                   | 1.09 | 0.63 | 0.44 |  |
|       |       | H= 3.8            |      |      |                   |      |      |                   | 0.63 | 0.44 | 0.34 |  |
|       | Vk    |                   |      |      |                   |      |      |                   | 2.3  |      |      |  |
|       | X0.25 |                   |      |      |                   |      |      |                   | 4.7  |      |      |  |
|       | Ps    |                   |      |      |                   |      |      |                   | 22   |      |      |  |
|       | Lw(A) |                   |      |      |                   |      |      |                   | 46   |      |      |  |

### Symbolen en Specificaties

- Q = Luchtdebiet in m<sup>3</sup>/h
- Ak = Effectieve oppervlakte (vrije doorlaat) opgegeven in m<sup>2</sup>
- B = Afstand tussen roosters in m
- H = Plaatsingshoogte in m

- $V_z$  = Maximale snelheid aan de bezettingszone rekening houdend met afstand tussen roosters en plaatsingshoogte in m/s
- $V_k$  = Effectieve gemiddelde luchtsnelheid doorheen het rooster in m/s
- $X_{0.25}$  = Horizontale worp in m bij eindsnelheid  $V_t$  van 0.25 m/s
- $P_s$  = Statisch drukverlies over het rooster in Pa
- $L_w(A)$  = Geluidsvermogen van het rooster in dB(A)

### Plaatsing plafondrooster

