

RPR1 • Rond plafandrooster

OMSCHRIJVING

De RPR1 ronde plafandroosters worden gebruikt als toevoerrooster.

De temperatuur welke toegevoerd wordt mag hoger of lager zijn dan de heersende temperatuur in de ruimte en RPR1 roosters zijn geschikt voor constante of variabele luchthoeveelheden.

Tevens is het mogelijk om de plenumboxen PB1-RPR1 of PB2-RPR1 toe te passen voor een gelijkmatige luchtstroom en tevens een dempend effect wanneer de geïsoleerde plenumbox wordt gebruikt.

MATERIAAL

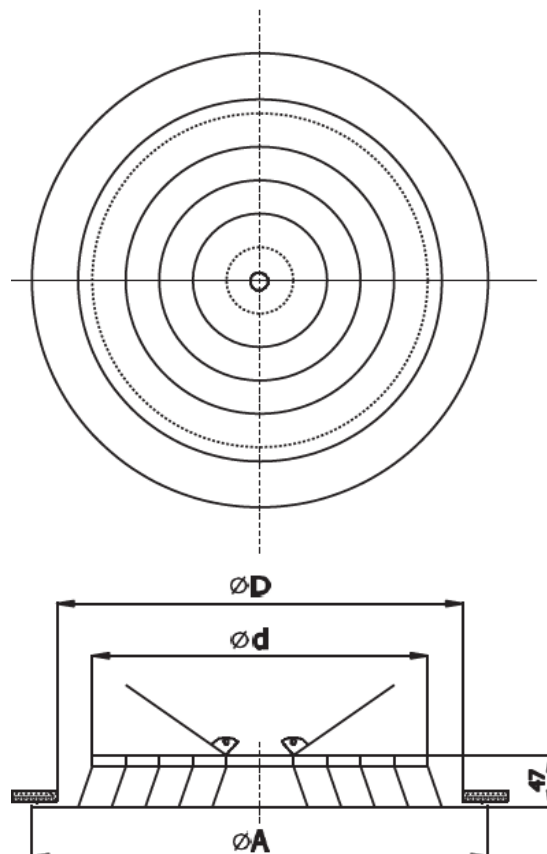
Aluminium, standaard afgewerkt met RAL 9016 poedercoating.

BESTELCODE

RPR1-aaa

aaa: Type (zie onderstaand)

AFMETINGEN



RPR1 • Rond plafondrooster

| <i>Type</i> | $\varnothing A$ [mm] | $\varnothing d$ [mm] | $\varnothing D$ [mm] |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 150 | 258 | 146 | 228 |
| 200 | 307 | 199 | 275 |
| 250 | 360 | 245 | 335 |
| 300 | 409 | 299 | 378 |
| 350 | 460 | 347 | 423 |

*** meestal gemonteerd onder de PB1-RPR1 of PB2-RBR1**

RPR1 • Rond plafandrooster

TECHNISCHE GEGEVENS

| Debiet (m ³ /h) | Type | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|----------------------------|--------------------------|-------|------|------|------|------|
| 100 | Snelheid v (m/s) | 2,75 | 1,2 | 0,77 | 0,54 | 0,4 |
| | Ps (Pa) | 7 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| | T _{min} (m) | 0,5 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,19 |
| | T _{max} (m) | 0,92 | 0,7 | 0,61 | 0,55 | 0,51 |
| | NC (dB(A)) | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 |
| 150 | Snelheid v (m/s) | 4,12 | 1,79 | 1,16 | 0,81 | 0,6 |
| | Ps (Pa) | 13 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| | T _{min} (m) | 0,75 | 0,49 | 0,4 | 0,33 | 0,29 |
| | T _{max} (m) | 1,25 | 0,92 | 0,79 | 0,7 | 0,64 |
| | NC (dB(A)) | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 |
| 200 | Snelheid v (m/s) | 5,5 | 2,39 | 1,55 | 1,08 | 0,81 |
| | Ps (Pa) | 22 | 6 | 3 | 3 | 2 |
| | T _{min} (m) | 1 | 0,66 | 0,53 | 0,44 | 0,38 |
| | T _{max} (m) | 1,59 | 1,13 | 0,96 | 0,85 | 0,77 |
| | NC (dB(A)) | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 |
| 250 | Snelheid v (m/s) | 6,87 | 2,99 | 1,94 | 1,35 | 1,01 |
| | Ps (Pa) | 33 | 8 | 4 | 3 | 3 |
| | T _{min} (m) | 1,24 | 0,82 | 0,66 | 0,55 | 0,48 |
| | T _{max} (m) | 1,92 | 1,35 | 1,14 | 0,99 | 0,89 |
| | NC (dB(A)) | 32 | 18 | <15 | <15 | <15 |
| 300 | Snelheid v (m/s) | 8,25 | 3,59 | 2,32 | 1,61 | 1,21 |
| | Ps (Pa) T _{min} | 47 | 10 | 5 | 4 | 3 |
| | (m) T _{max} | 1,49 | 0,99 | 0,79 | 0,66 | 0,57 |
| | (m) NC | 2,25 | 1,57 | 1,32 | 1,14 | 1,02 |
| | (dB(A)) | 37 | 24 | <15 | <15 | <15 |
| 350 | Snelheid v (m/s) | 9,62 | 4,18 | 2,71 | 1,88 | 1,41 |
| | Ps (Pa) T _{min} | 63 | 13 | 7 | 4 | 3 |
| | (m) T _{max} | 1,74 | 1,15 | 0,93 | 0,77 | 0,67 |
| | (m) NC | 2,58 | 1,79 | 1,49 | 1,29 | 1,15 |
| | (dB(A)) | 41 | 28 | 18 | <15 | <15 |
| 400 | Snelheid v (m/s) | 10,99 | 4,78 | 3,1 | 2,15 | 1,61 |
| | Ps (Pa) | 82 | 17 | 8 | 5 | 4 |
| | T _{min} (m) | 1,99 | 1,31 | 1,06 | 0,88 | 0,76 |
| | T _{max} (m) | 2,91 | 2,01 | 1,67 | 1,43 | 1,28 |
| | NC (dB(A)) | 45 | 32 | 21 | <15 | <15 |
| 450 | Snelheid v (m/s) | 12,37 | 5,38 | 3,49 | 2,42 | 1,81 |
| | Ps (Pa) | 103 | 21 | 10 | 6 | 4 |
| | T _{min} (m) | 2,24 | 1,48 | 1,19 | 0,99 | 0,86 |
| | T _{max} (m) | 3,24 | 2,23 | 1,84 | 1,58 | 1,4 |
| | NC (dB(A)) | 48 | 35 | 25 | 16 | <15 |
| 500 | Snelheid v (m/s) | - | 5,98 | 3,87 | 2,69 | 2,02 |
| | Ps (Pa) | - | 26 | 12 | 7 | 5 |
| | T _{min} (m) | - | 1,64 | 1,32 | 1,1 | 0,95 |
| | T _{max} (m) | - | 2,45 | 2,02 | 1,73 | 1,53 |
| | NC (dB(A)) | - | 38 | 28 | 19 | <15 |

RPR1 • Rond plafondrooster

| Debiet (m ³ /h) | Type | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|-------------------------------|----------------------|-----|------|------|------|------|
| 600 | Snelheid v (m/s) | | 7,17 | 4,65 | 3,23 | 2,42 |
| | Ps (Pa) | | 36 | 16 | 9 | 6 |
| | T _{min} (m) | | 1,97 | 1,59 | 1,32 | 1,14 |
| | T _{max} (m) | | 2,88 | 2,37 | 2,02 | 1,78 |
| | NC (dB(A)) | | 43 | 33 | 24 | 17 |
| 700 | Snelheid v (m/s) | | 8,37 | 5,42 | 3,37 | 2,82 |
| | Ps (Pa) | | 48 | 21 | 11 | 7 |
| | T _{min} (m) | | 2,3 | 1,85 | 1,54 | 1,33 |
| | T _{max} (m) | | 3,32 | 2,72 | 2,31 | 2,04 |
| | NC (dB(A)) | | 47 | 37 | 29 | 21 |
| 800 | Snelheid v (m/s) | | | 6,2 | 4,31 | 3,22 |
| | Ps (Pa) | | | 27 | 14 | 9 |
| | T _{min} (m) | | | 2,11 | 1,76 | 1,52 |
| | T _{max} (m) | | | 3,08 | 2,61 | 2,29 |
| | NC (dB(A)) | | | 41 | 32 | 25 |
| 900 | Snelheid v (m/s) | | | 6,97 | 4,84 | 3,67 |
| | Ps (Pa) | | | 34 | 17 | 10 |
| | T _{min} (m) | | | 2,38 | 1,98 | 1,72 |
| | T _{max} (m) | | | 3,43 | 2,9 | 2,55 |
| | NC (dB(A)) | | | 44 | 36 | 29 |
| 1000 | Snelheid v (m/s) | | | 7,75 | 5,38 | 4,03 |
| | Ps (Pa) | | | 41 | 21 | 13 |
| | T _{min} (m) | | | 2,64 | 2,2 | 1,91 |
| | T _{max} (m) | | | 3,78 | 3,19 | 2,8 |
| | NC (dB(A)) | | | 8,52 | 39 | 32 |
| 1100 | Snelheid v (m/s) | | | 5,08 | 5,92 | 4,43 |
| | Ps (Pa) | | | 29 | 25 | 15 |
| | T _{min} (m) | | | 2,96 | 2,42 | 2,1 |
| | T _{max} (m) | | | 4,13 | 3,49 | 3,05 |
| | NC (dB(A)) | | | 50 | 41 | 34 |
| 1200 | Snelheid v (m/s) | | | | 6,46 | 4,84 |
| | Ps (Pa) | | | | 29 | 17 |
| | T _{min} (m) | | | | 2,64 | 2,29 |
| | T _{max} (m) | | | | 3,78 | 3,31 |
| | NC (dB(A)) | | | | 44 | 37 |
| 1300 | Ps (Pa) | | | | 7 | 5,24 |
| | T _{min} (m) | | | | 34 | 20 |
| | T _{max} (m) | | | | 2,86 | 2,48 |
| | NC (dB(A)) | | | | 4,07 | 3,56 |
| | Snelheid v (m/s) | | | | 46 | 39 |
| 1500 | Snelheid v (m/s) | | | | | 6,05 |
| | Ps (Pa) | | | | | 26 |
| | T _{min} (m) | | | | | 2,86 |
| | T _{max} (m) | | | | | 4,07 |
| | NC (dB(A)) | | | | | 43 |

RPR1 • Rond plafondrooster



RPR1

Voor verdere informatie en / of selecties neem contact op met Lucht & Ventilatie