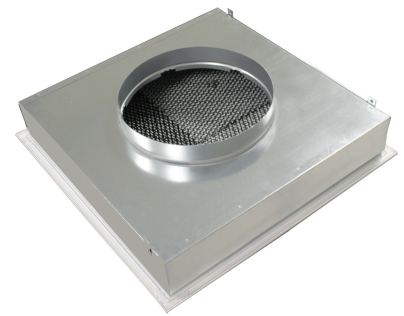


**PPTMB  
(RAL9016)**

- Perforoosters
- Vierkant
- Staal
- Wit, RAL 9016



## Perforoosters toevoer type PPTMB (RAL9016)

Luchttoevoer-plafondroosters met geperforeerde plaat met instelbare 1- tot 4-zijdige luchtuitblaas.

### Merk

- Cairox

### Toepassing

- Voor luchttoevoer in ventilatie- en airconditioningsystemen

### Materiaal

- Staal

### Kleur

- Standaard kleur wit, RAL 9016
- Andere kleuren beschikbaar op aanvraag

### Samenstelling

- Geperforeerde, afneembare frontplaat met geïntegreerd plenum met ingang langs boven
- Geperforeerd binnenwerk eenvoudig te openen door middel van push-push-systeem

### Lastenboekbeschrijving

- De luchttoevoerroosters zijn vierkante geperforeerde plafondroosters met multidirectionele horizontale uitblaas. De roosters zijn vervaardigd uit staal. Ze zijn opgebouwd uit een geperforeerd frontrooster met rondomlopende vaste aansluitflens en standaard voorzien van een achterliggend niet-geïsoleerd roosterplenum met bovenaansluiting. Het rooster wordt standaard wit gepoedercoat afgewerkt in RAL 9016. Bovenop het geperforeerd roosteroppervlak zijn luchtgeleiders aangebracht waarmee de luchttoevoer in 1 tot 4 richtingen kan ingesteld worden. De roosterrand wordt voorzien van een dichting om een luchtdichte aansluiting met het plafond te bekomen. Het roosterplenum is tevens voorzien van 4 ophangpunten om montage boven het plafond mogelijk te maken.
- **Cairox** type **PPTMB**

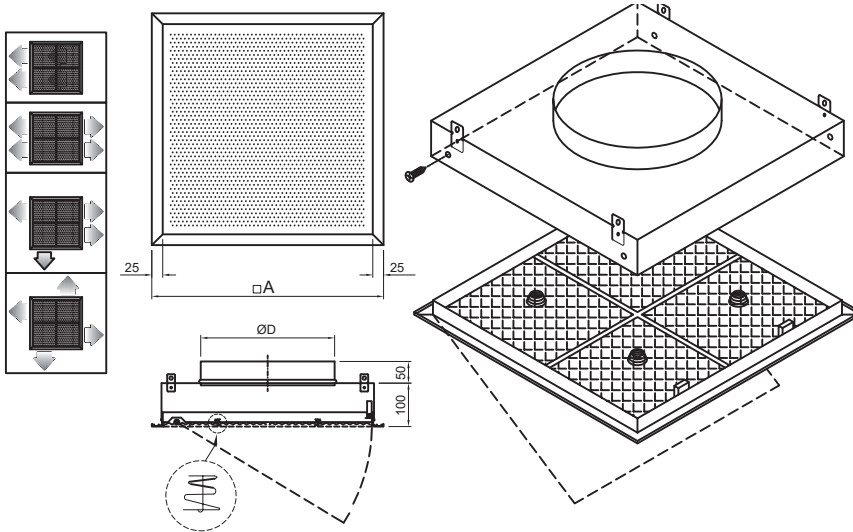
### Ordervoorbeeld

#### ■ PPTMB, 200

Beschrijving

**PPTMB** = Type rooster

**200** = Maat rooster (aansluitdiameter)



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

PPTMB			Snelselectie								
Q	Ak		300/160			400/200			500/250		
	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
  - Vz = Maximale snelheid aan de bezettingszone rekening houdend met afstand tussen roosters en plaatsingshoogte in m/s
  - Vk = Effectieve gemiddelde luchtsnelheid doorheen het rooster in m/s
  - X0.25 = Horizontale worp in m bij eindsnelheid Vt van 0.25 m/s
  - Ps = Statisch drukverlies over het rooster in Pa
  - Lw(A) = Geluidsvermogen van het rooster in dB(A)
- 
- De Worp X0.25 wordt opgegeven bij een eindsnelheid Vt van 0,25 m/s voor een vlak plafond zonder obstakels.
  - De tabel waarden zijn opgegeven voor de configuratie waarbij de instelbare deflectieplaten standaard geplaatst werden met een uitblaaspatroon in 4 richtingen.
  - De waarden worden gegeven voor luchttoevoer in isotherme conditie. Voor worpafstanden bij koeling bij -11K dienen de worpafstanden berekend te worden door de X0.25 waarden te delen door factor 1.1. Voor verwarming bij +11K dient men de X0.25 waarden met 1,1 te vermenigvuldigen.
  - Voor het bereiken van een hoog comfortniveau kan men een selectie maken op basis van de maximale luchtsnelheid aan de bezettingszone Vz. Deze waarden worden opgegeven bij afstanden tussen de roosters B en installatiehoogtes H. Hierbij worden snelheden Vz lager dan, of gelijk aan 0,25m/s aan de bezettingszone aangeraden.
  - De waarden voor het drukverlies Ps worden opgegeven zonder, of bij volledig geopende debietregelaar.
  - De geluidsvermogens Lw(A) worden opgegeven zonder, of bij volledig geopende debietregelaar zonder ruimtedemping. Bij waarden kleiner dan 20 dB(A) wordt "<20" opgegeven.
  - Voor alle speciale opstellingen gelieve ons ingenieursbureau te contacteren.

## Plaatsing plafondroosters

