

# Wandroosters

## WPT



### Introductie

Het Waterloo wandrooster WPT is een niet instelbaar wandrooster, welke hoog aan de wand gemonteerd wordt. Het rooster wordt vervaardigd uit aluminium profielen en heeft een stalen geperforeerde frontplaat. Door de vorm van het wandplenum is de stand van het toevoerrooster schuin ten opzichte van de wand. De toegevoerde lucht stroomt met geringe snelheid uit langs de wand en over de vloer volgens het verdringingsprincipe. Een goede luchtverdeling en laag geluidsniveau zijn het resultaat. Het wandplenum is vervaardigd uit elektrolitisch verzinkte staalplaat. Het retourrooster wordt vlak tegen de wand gemonteerd.

### Productomschrijving

**WPT-T** Toevoerrooster (incl. schuin wandplenum)  
**WPT-R** Retourrooster

### Eigenschappen

- Toepassing bij hoge comforteisen
- Laag geluidsniveau
- Goede luchtverdeling

### Afwerking

RAL 9010  
Andere kleuren op aanvraag mogelijk

### Gewichten

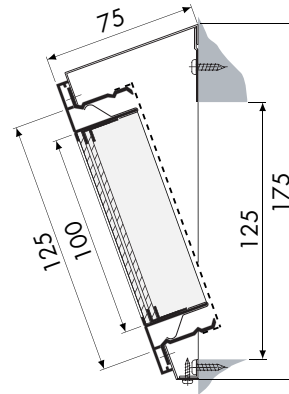
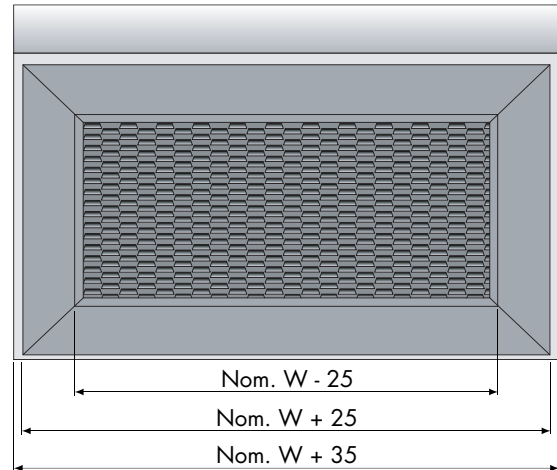
WPT-T 15,0 kg/m<sup>2</sup> oppervlak  
WPT-R 14,5 kg/m<sup>2</sup> oppervlak

### Afmetingen

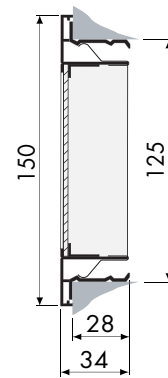
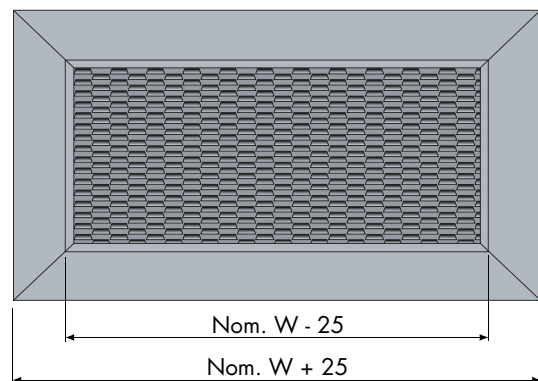
Nom. W 225 t/m 925 mm stapgrootte 100 mm  
Nom. H = 125 mm

### Bevestigingsmethoden

WPT-T Wandplenum aan montageplaat  
WPT-R AFCF (AF-subframe + veerbevestiging)



**WPT-T**



**WPT-R**

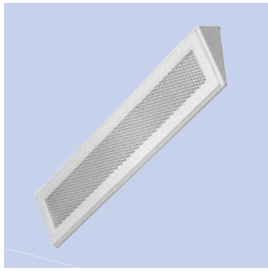
**Vrije doorlaat**

35%

### Bestelvoorbeeld

**WPT-R/425x125/RAL9010/AFCF**

Rooster type \_\_\_\_\_  
Toevoer/Retour \_\_\_\_\_  
Nominale breedte \_\_\_\_\_  
Nominale hoogte \_\_\_\_\_  
Afwerking \_\_\_\_\_  
Bevestigingsmethode \_\_\_\_\_



### Selectie gegevens

Plafondhoogte 2,7 m  
 $L_p = L_w$  minus 8 dB ruimtedemping  
 Temperatuurverschil -10 °C

### Selectie voorbeeld WPT-T/425x125

$q_v$  (luchthoeveelheid) 75 m<sup>3</sup>/h  
 $l$  (indringingsdiepte) 2,6 m  
 $P_s$  (drukverlies) 6 Pa  
 $L_p$  (geluidsdrumniveau) < NR 20

### Selectie tabel

WPT		Toevoer								
m <sup>3</sup> /h	l/s		225x125	325x125	425x125	525x125	625x125	725x125	825x125	925x125
50	14	$l$	3,0							
		$P_s$	14							
		$L_p$	-							
75	21	$l$	4,0	3,0	2,6	2,4	2,2	2,0	1,6	
		$P_s$	26	12	6	4	3	3	2	
		$L_p$	26	-	-	-	-	-	-	-
100	28	$l$		3,5	3,2	3,0	2,4	2,2	2,0	1,6
		$P_s$		20	12	9	6	5	4	4
		$L_p$		35	-	-	-	-	-	-
125	35	$l$			3,5	3,2	2,6	2,4	2,2	2,0
		$P_s$			18	14	9	8	6	5
		$L_p$			-	-	-	-	-	-
150	42	$l$			4,0	4,0	3,0	3,0	2,6	2,2
		$P_s$			26	20	13	12	8	7
		$L_p$			27	-	-	-	-	-
200	56	$l$					4,0	3,5	3,2	3,0
		$P_s$					22	19	14	12
		$L_p$					31	-	-	-
250	69	$l$						4,0	4,0	3,5
		$P_s$						31	22	18
		$L_p$						34	33	29
300	83	$l$								4,0
		$P_s$								26
		$L_p$								35

