

Geperforeerde plafondroosters

WID



Introductie

Het plafondrooster WID is een instelbaar hoog inducerend plafondrooster. Toevoerlucht en ruimtelucht worden al in het rooster gemengd. Het rooster wordt vervaardigd uit aluminium profielen en heeft een stalen geperforeerde frontplaat. Door de vorm van het roosterhuis en de verstelbare geperforeerde frontplaat wordt een vlak uitblaasp patroon verkregen. De schotel in het rooster is eveneens instelbaar, zodat een optimale menging en een laag geluidsniveau wordt verkregen. Het rooster is eveneens in moduuluitvoering leverbaar. Het plenum is voorzien van luchtgeleidingsschoepen, zodat met een minimaal drukverlies een goede aanstroming op het rooster wordt verkregen. De aansluitingen zijn conform de Eurovent normen.

Productomschrijving

WID	Geperforeerd plafondrooster
WID-4	Vierzijdig uitblazend
WID-3	Driezijdig uitblazend
WID-2	Tweezijdig uitblazend
WID-R	Retouruitvoering
MPV	Moduulplaat
WWM	Montageset
WKDV	Toevoerplenum
WKDVI	Toevoerplenum inwendig geïsoleerd
WKRV	Retourplenum

Eigenschappen

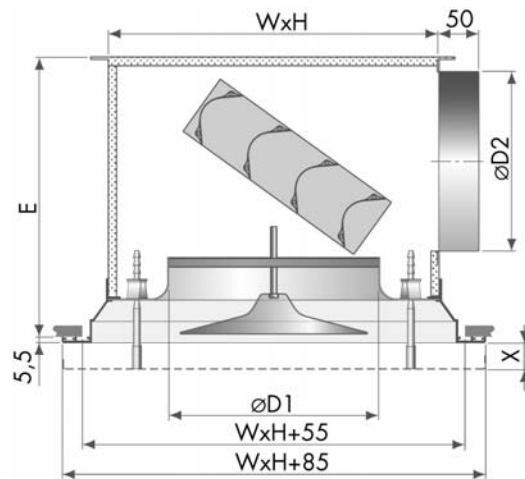
- Toe- en afvoeren van isotherme, gekoelde of verwarmde lucht
- Goede inducerende werking
- Groot aantal luchtwisselingen
- Toepasbaar in modulaire plafondsyste men
- Verstelbare frontplaat
- Geen coanda-effect nodig
- Menging in het rooster
- Goede aërodynamische eigenschappen
- Laag geluidsniveau
- Uitneembare frontplaat
- PU isolatie Brandklasse B3

Afwerking

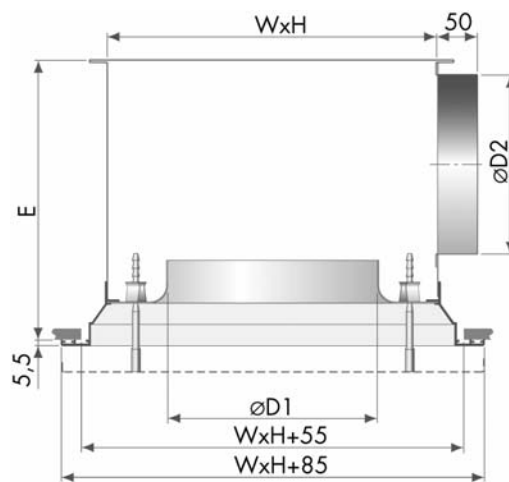
RAL 9010
Verzinkt stalen plenum
Andere kleuren op aanvraag mogelijk

Afmetingen

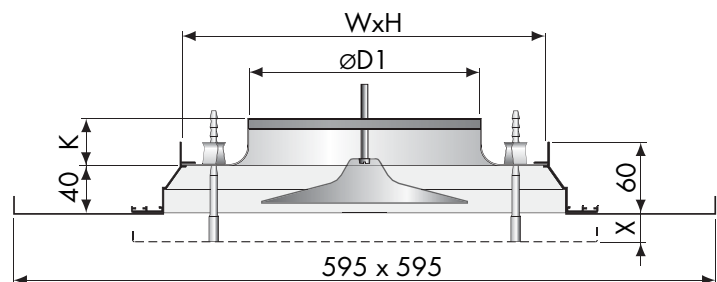
Zie tabel



WID + WKDVI



WID-R + WKRV



WID + MPV

Bestelvoorbeeld

WID-4-160/RAL9010/MPV/WKDV-160

Rooster type	_____
Uitblaasp patroon	_____
Aansluitdiameter	_____
Afwerking	_____
Moduulplaat	_____
Plenum type	_____
Zij-aansluiting	_____

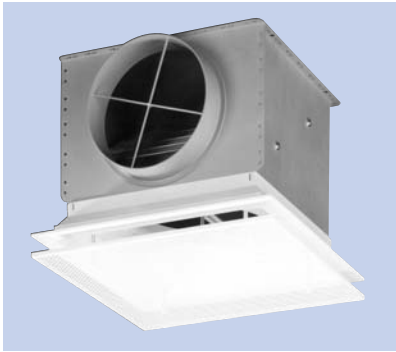
B x H	øD1	øD2	E	K	X
210x210	125	125	196	33	20 27,5 35
210x210	160	160	231	33	20 27,5 35
310x310	200	200	270	40	20 27,5 35
410x410	250	250 ovaal*	288	55	20 27,5 35
510x510	315	315 ovaal*	288	70	20 27,5 35

* omtrek is gelijk aan opgegeven diameter
(ook ronde uitsluitingen leverbaar)



Geperforeerde plafondroosters

WID



Selectie voorbeeld

WID-4-160 (4-zijdig uitblazend)

q_v (luchthoeveelheid) 250 m³/h of 69 l/s

T (worp) 0,7 m

P_s (drukverlies) 33 Pa

L_p (geluidsdrukkniveau) NR 29

$P_s = P_s$ schotel max. P_s min. = $P_s \times 0,5$

$L_p = L_p$ schotel max. L_p min. = $L_p - 5dB$

Correctie frontplaat

X = 20 mm	T x 1,0	$P_s \times 1,0$	$L_p + 0$
X = 27,5 mm	T x 0,9	$P_s \times 0,6$	$L_p - 2$
X = 35 mm	T x 0,8	$P_s \times 0,5$	$L_p - 2$

Selectie tabel

WID		Toevoer 4-zijdig uitblazend					Toevoer 3-zijdig uitblazend					Toevoer 2-zijdig uitblazend					Retour							
m ³ /h	l/s		125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315		
50	14	T						0,4					0,6											
		P_s						7					9											
		L_p						-					-											
75	21	T	0,2					0,5					0,7											
		P_s	10					12					15											
		L_p	-					-					22											
100	28	T	0,3					0,6					0,8											
		P_s	14					19					22					6						
		L_p	21					24					27					-						
125	35	T	0,4	0,3				0,7	0,5				0,9	1,2										
		P_s	22	10				26	12				32	16				8						
		L_p	25	-				28	-				33	-				-						
150	42	T	0,5	0,4				0,9	0,7				1,0	0,8										
		P_s	29	15				35	18				43	22				13	5	2				
		L_p	28	20				32	21				36	25				-	-	-				
200	56	T	0,7	0,6	0,5			1,2	0,9	0,7			1,4	1,2	1,1									
		P_s	45	25	12			57	28	16			69	35	18			23	9	4				
		L_p	34	24	-			41	25	-			44	27	18			18	-	-				
250	69	T		0,7	0,6				1,2	0,9				1,6	1,5									
		P_s		33	19				40	21				50	25			36	13	5	2			
		L_p		29	-				30	19				33	22			24	-	-	-			
300	83	T		0,9	0,8	0,7			1,4	1,2	1,1			2,0	1,7	1,5								
		P_s		48	23	9			52	27	12			66	35	15			52	19	8	3		
		L_p		32	21	-			34	23	-			38	26	21			29	-	-	-		
400	111	T			1,2	1,0				1,6	1,5				2,4	2,1								
		P_s			37	17				46	26				57	26			91	34	14	6	2	
		L_p			26	20				28	23				33	26			35	23	-	-	-	
500	139	T			1,5	1,3	1,1				2,0	1,8	1,6			3,1	2,6	2,3						
		P_s			50	24	11				60	27	12			85	38	15			52	21	9	4
		L_p			30	24	21				32	26	22			40	30	24			29	15	-	-
600	167	T				1,5	1,3				2,2	2,0				3,2	2,7							
		P_s				33	16				40	18				53	19				75	31	13	5
		L_p				28	24				30	26				33	28				34	22	-	-
750	208	T				1,9	1,6				2,8	2,4					3,3							
		P_s				50	22				60	25					28					48	21	9
		L_p				34	28				38	30					33					28	-	-
1000	278	T					2,3				3,1					4,4								
		P_s					36				40					46						84	38	15
		L_p					34				36					38						36	23	-
1250	347	T					2,9				3,8													
		P_s					52				57											60	24	
		L_p					38				40											29	19	