



HREC

Plafondrooster Rastervormig rooster Retour

Leverbare typen

H R E - - -

H hoge capaciteit plafondrooster

R retour

E raster (15 mm x 15 mm)

- Omranding

C opbouw omranding 29 mm vast binnenwerk

O geen, alleen raster

U geen, rasterwerk met U-profiel

- Accessoires

O geen

- Uitvoering

D ronde bovenaansluiting

N zonder plenum, met los geleverde zichtdichte afdekking (alleen HREC)

O geen (alleen bij HREO en HREU)

R gemonteerde, inwendig geïsoleerde plenumbox

U gemonteerde, ongeïsoleerde plenumbox

Z vierkante bovenaansluiting

SA-Select

Raadpleeg [SA-Select](#) voor de online selectiegegevens en het samenstellen van uitgebreide bestelcodes.

Toepassing

Het rasterrooster type HREC is geschikt voor het afzuigen van lucht. Het rooster kan in het plafond gemonteerd worden en worden voorzien van een geïsoleerde of ongeïsoleerde plenumbox welke gemonteerd wordt geleverd. Standaard heeft de plenumbox 8 mm ophanggaten in de opstaande rand van het plenum. Model 550 is tevens geschikt voor inleg in systeemplafonds hart op hart 600 mm. Tevens kan een samengebouwde adapter met ronde bovenaansluiting worden meegeleverd.

Eigenschappen

Door de grote vrije doorlaat (95 %) is het rooster geschikt voor een hoge capaciteit bij een laag geluidsniveau.

Uitvoering

Rasterrooster

Omranding en frontplaat: aluminium

Nabehandeling: epoxy

Kleur: wit RAL 9010, optioneel
RAL kleur naar keuze

Plenumbox

Materiaal: sendzimir verzinkt staal

Inwendige isolatie: 1/2" ductliner

Nabehandeling: geen

Adapter

Materiaal: sendzimir verzinkt staal

Nabehandeling: geen

Volumeregelaar (vierkante uitvoering)

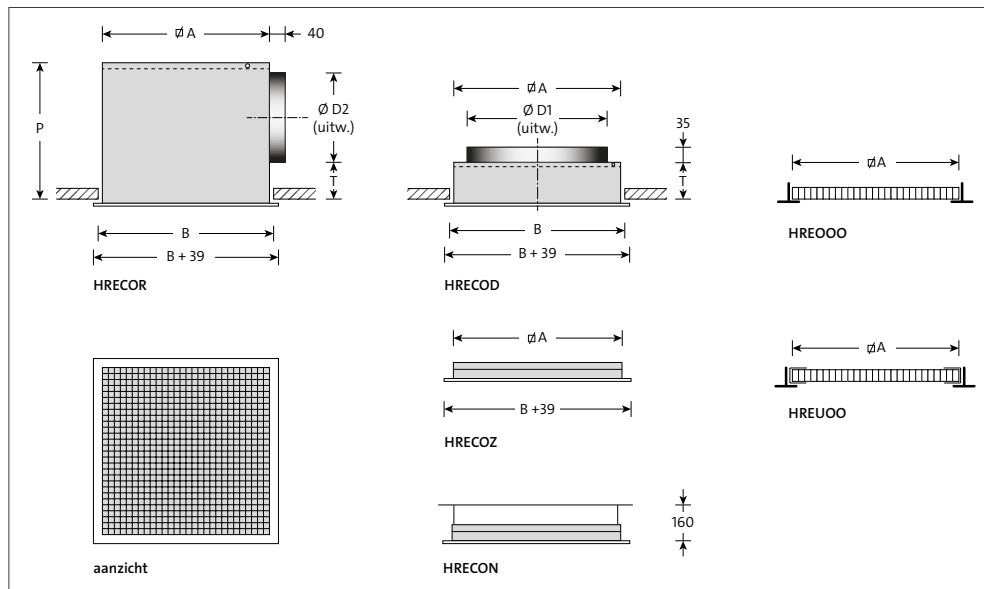
Materiaal: geëxtrudeerd aluminium

behandeling: geen

Optioneel

Plenumbox: verlaagd

Maatvoering



Leverbare afmetingen en maatvoering

model	B	A	D1	D2	T	P
250	248	242	198	123	70	235
300	313	307	248	158	70	270
400	388	382	313	198	75	315
500	483	477	398	198	85	325
550	557	551	498	248	105	395

Opmerking

- De afmetingen zijn gegeven in mm.
- Informatie met betrekking tot verlaagde plenumboxen is te vinden op [onze website](#).
- Het rooster HREC model 550 mm is over de flens 595 mm en derhalve inlegbaar in een systeemplafond met een moduulmaat van 600 mm hart op hart.

Selectiegegevens HREC

lucht-hoeveelheid		model	HRECOU/ HRECOR zijaansluiting rond		HRECOD boven- aansluiting rond		HRECOZ boven- aansluiting vierkant	
m ³ /s	m ³ /h		Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)
0,030	108	250	5	-				
0,040	144	250	9	-				
0,050	180	250	14	11				
		300	5	-				
0,060	216	250	20	17	4	-		
		300	7	-				
0,070	252	250	27	21	5	-		
		300	10	-				
		400	5	-				
		500	4	-				
0,080	288	250			7	-		
		300	13	12	2	-		
		400	6	-				
		500	5	-				
0,100	360	250			11	12	5	-
		300	21	19	4	-		
		400	10	-				
		500	8	-				
0,125	450	250			17	19	7	12
		300	32	26	6	-		
		400	15	16	2	-		
		500	13	14				
0,150	540	250			24	25	10	18
		300			9	10	4	-
		400	21	22	3	-		
		500	19	20				
0,200	720	250	8	-				
		250			43	34	18	27
		300			16	19	7	12
		400	36	30	6	-		
0,250	900	500	33	28	2	-		
		550	14	17				
		250					29	34
		300			24	26	10	20
0,300	1080	400			10	13	4	-
		500			4	-		
		550	21	23				
		250					42	40
0,400	1440	300			35	33	15	26
		400			14	19	6	12
		500			5	-	2	-
		550	30	29	3	-		
0,400	1440	250						
		300					26	35
		400			24	29	10	22
		500			9	15	4	-
0,400	1440	550			5	-		

lucht-hoeveelheid		model	HRECOU/ HRECOR zijaansluiting rond		HRECOD boven- aansluiting rond		HRECOZ boven- aansluiting vierkant	
m ³ /s	m ³ /h		Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)
0,500	1800	300					41	42
		400			38	36	16	29
		500			15	23	6	16
		550			8	15	4	-
0,600	2160	300						
		400					23	35
		500			21	29	9	22
		550			12	21	5	14
0,800	2880	400					41	44
		500			38	38	16	31
		550			21	30	9	23
1,000	3600	500					25	38
		550			33	37	14	30
1,250	4500	500					53	46
		550			52	45	22	38
1,500	5400	550					32	44

Algemeen

- De aangenomen ruimtedemping is 10 dB.
- Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.

Voor selectiegegevens van HREOOO, HREUOO en HRECON zie de gegevens van HRECOZ.

Dempingswaarden plenumbox (zonder eindreflectie)

model	dempingswaarden						
	125	250	500	1k	2k	4k	Hz
250	5	0	3	10	5	11	dB
300	3	1	6	7	7	9	dB
400	2	2	9	7	7	9	dB
500	2	4	9	7	7	10	dB
550	0	6	7	7	6	9	dB