



WGZD/WGZC

Wand-/deurrooster Klankdempend Doorvoer

Leverbare typen

W G Z - - O

- W** wandrooster
- G** klankdempend
- Z** zichtdicht

- Omranding, vast 29 mm

- D** dubbelzijdig
- C** enkelzijdig

- Dubbelzijdige dikte: Enkelzijdige diepte:

D = 40 - 69	D = 45
C = 70 - 89	C = 75
H = 90 - 99	H = 95
K = 100 - 109	K = 105
E = 110 - 150	E = 115

- O** niet van toepassing

SA-Select

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

Toepassing

Het klankdempende wand-/deurrooster type WGZD (WGZC) is geschikt voor doorvoer van lucht. Het rooster kan op de deur of wand gemonteerd worden. De roosters verminderen de geluidsoverdracht tussen de met elkaar verbonden ruimtes. De roosters zijn standaard voorzien van montagegaten in de omranding.

Eigenschappen

Vrije doorlaat: ca. 10 % (afhankelijk van de hoogtemaat)

Uitvoering

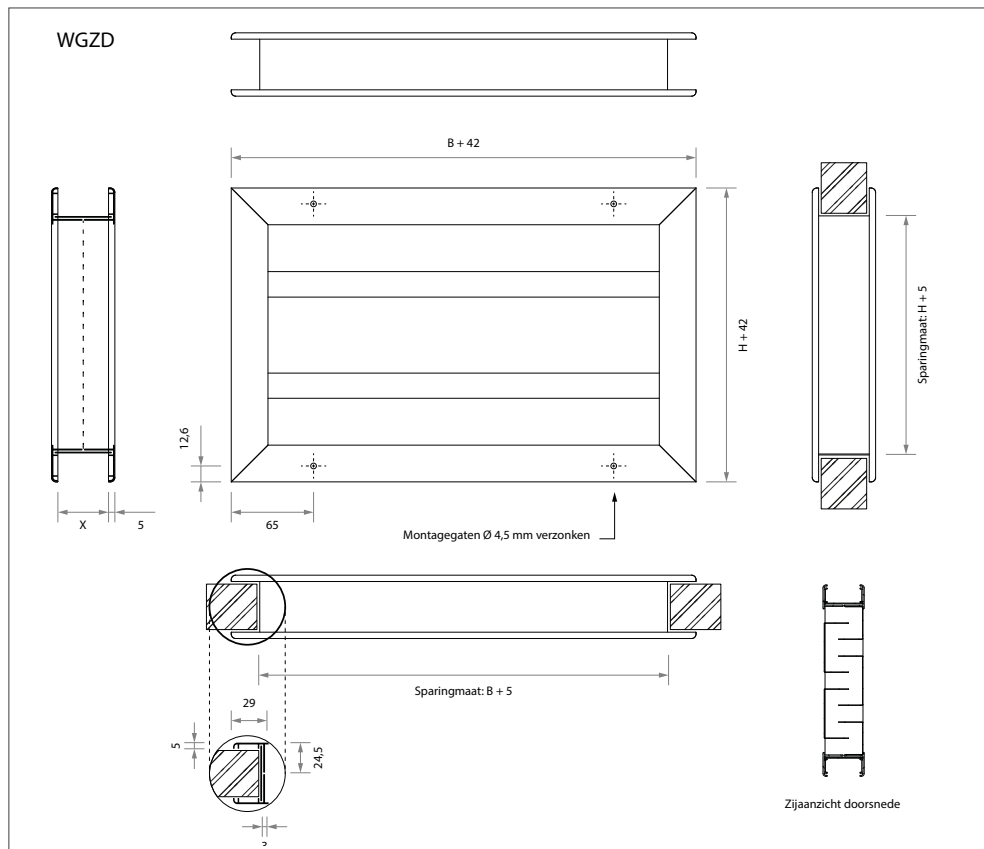
Wand-/deurrooster

Omranding: geanodiseerd aluminium
Schoepen: staal
Nabehandeling: epoxy
Kleur: wit RAL 9010, optioneel
RAL kleur naar keuze

Optioneel

Ook zonder montagegaten leverbaar (montage met kit).

Maatvoering



Standaard afmetingen

H	B							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
110	■	■	■	■	■	■	■	■
190	■	■	■	■	■	■	■	■
270	■	■	■	■	■	■	■	■
350	■	■	■	■	■	■	■	■
430	■	■	■	■	■	■	■	■
510	■	■	■	■	■	■	■	■
590			■	■	■	■	■	■
670			■	■	■	■	■	■
750				■	■	■	■	■
830					■	■	■	■
910						■	■	■
990							■	■

Leverbare afmetingen

- Breedtemaat min. 225, max. 1225.
- Hoogtemaat min. 110, max. 990.
- Tussenvallende breedtematen in stappen van 5 mm leverbaar.

Opmerking:

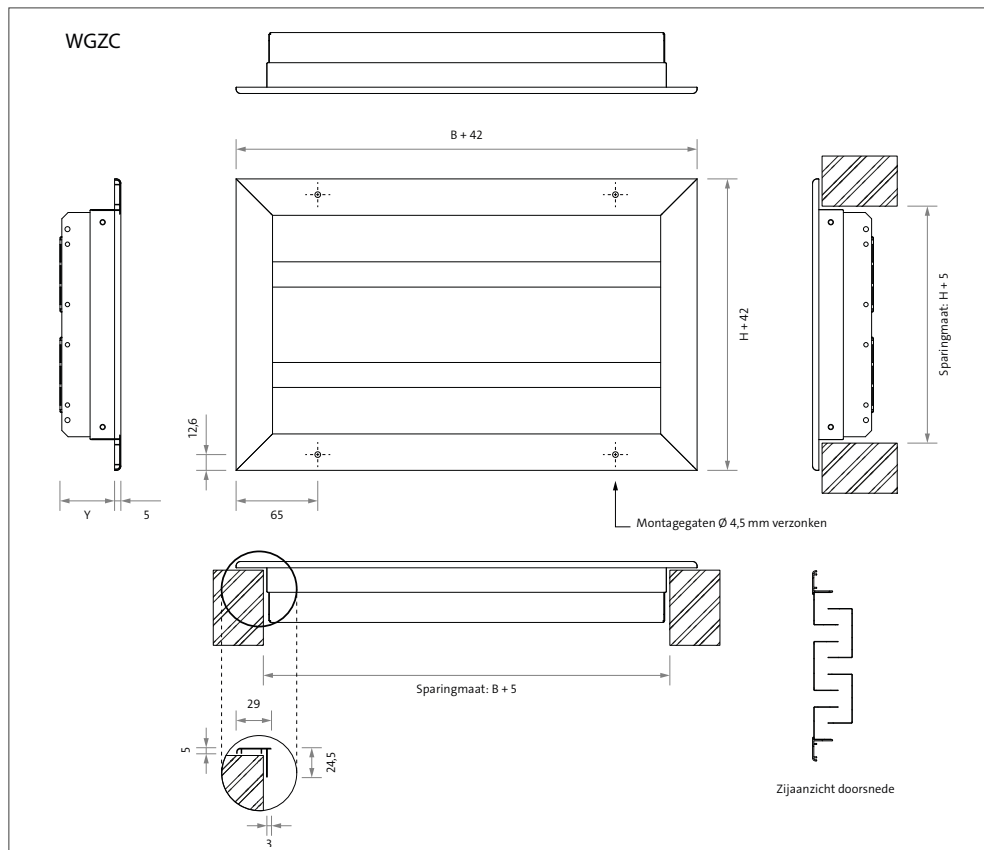
- Opgegeven maten in mm.
- Springmaat: $B + 5 \times H + 5$.

Wand-/deurdikte

- WGZDDO: $x = 40 - 69$
- WGZDCO: $x = 70 - 89$
- WGZDHO: $x = 90 - 99$
- WGZDKO: $x = 100 - 110$
- WGZDEO: $x = 110 - 150$

Bij een wanddikte groter dan 150 mm adviseren wij een WGZC-O rooster toe te passen in combinatie met een 1/2 WGZDDO. Houdt rekening met een inbouw diepte van 30 mm voor de 1/2 WGZDDO.

Maatvoering



Standaard afmetingen

H	B							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
110	■	■	■	■	■	■	■	■
190	■	■	■	■	■	■	■	■
270	■	■	■	■	■	■	■	■
350	■	■	■	■	■	■	■	■
430	■	■	■	■	■	■	■	■
510	■	■	■	■	■	■	■	■
590			■	■	■	■	■	■
670			■	■	■	■	■	■
750					■	■	■	■
830						■	■	■
910						■	■	■
990							■	■

Leverbare afmetingen

- Breedtemaat min. 225, max. 1225.
- Hoogtemaat min. 110, max. 990.
- Tussennliggende breedtematen in stappen van 5 mm leverbaar.

Opmerking

- Opgegeven maten in mm.
- Sparringmaat: $B + 5 \times H + 5$.

Wand-/deurdikte

- WGZCDO: $y = 45$
- WGZCCO: $y = 75$
- WGZCHO: $y = 95$
- WGZCKO: $y = 105$
- WGZCEO: $y = 115$

Bij een wanddikte groter dan 115 mm adviseren wij een WGZC-O rooster toe te passen in combinatie met een 1/2 WGZDDO. Houdt rekening met een inbouw diepte van 30 mm voor de 1/2 WGZDDO.

Selectiegegevens

WGZD en WGZC

Drukverlies klankdempend doorvoerrooster WGZDDO
en WGZCDO in Pa.

lucht- hoeveelheid		benodigde vrije doorlaat in m²																		
m³/s	m³/h	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,008	0,01	0,0125	0,015	0,02	0,025	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,125	0,15
0,005	18	6																		
0,006	22	9	4																	
0,008	29	16	7	4																
0,010	36	25	11	6	4	3	2													
0,013	45		17	10	6	4	2	2												
0,015	54		25	14	9	6	4	2												
0,020	72			25	16	11	6	4	3	2										
0,025	90				25	17	10	6	4	3	2									
0,030	108					25	14	9	6	4	2									
0,040	144						25	16	10	7	4	3	2							
0,050	180							25	16	11	6	4	3	2						
0,060	216								23	16	9	6	4	2						
0,080	288									28	16	10	7	4	3	2				
0,100	360										25	16	11	6	4	3	2			
0,125	450											25	17	10	6	4	2			
0,150	540												25	14	9	6	4	2		
0,200	720													25	16	11	6	4	3	2
0,250	900														25	17	10	6	4	3
0,300	1080															25	14	9	6	4
0,400	1440																25	16	10	7
0,500	1800																	25	16	11

voorkeurbied bij toepassing in deuren: 8 à 10 Pa.

Vrije doorlaat klankdempend doorvoerrooster
WGZD en WGZC in m²

H	B							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
110	0,0017	0,0025	0,0033	0,0041	0,0049	0,0065	0,0081	0,0097
190	0,0034	0,0050	0,0066	0,0083	0,0099	0,0131	0,0164	0,0188
270	0,0052	0,0076	0,0101	0,0125	0,0150	0,0199	0,0248	0,0298
350	0,0070	0,0103	0,0136	0,0169	0,0203	0,0269	0,0335	0,0402
430	0,0088	0,0130	0,0172	0,0214	0,0256	0,0340	0,0424	0,0508
510	0,0108	0,0160	0,0212	0,0263	0,0315	0,0418	0,0521	0,0624
590			0,0253	0,0314	0,0376	0,0499	0,0622	0,0745
670			0,0295	0,0367	0,0439	0,0583	0,0727	0,0871
750					0,0505	0,0671	0,0836	0,1002
830						0,0761	0,0949	0,1137
910						0,0855	0,1067	0,1278
990							0,1188	0,1423

Dempingswaarden

WGZD en WGZC in dB op rooster gemeten

		dempingswaarden								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
inbouw- diepte	40 mm	8	9	6	6	12	22	23	21	dB
	110 mm	8	10	7	11	15	26	24	22	dB

Algemeen

- De dempingsgegevens zijn gebaseerd op een vergelijkingsmeting tussen een sparing van 525 x 510 mm, en een rooster van gelijke afmeting.
- Raadpleeg in kritische gevallen, zoals akoestisch harde ruimtes en/of kleine afstand tussen geluidsbron, rooster en ontvanger, een akoestisch adviseur.
- Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.