



ACG ACGV

Vloerrooster

Vloerrooster ACG ACGV

Vloerrooster



Introductie

De Waterloo vloerroosters ACG zijn ontworpen voor verzonken montage in de vloer. Het rooster is vervaardigd uit aluminium geëxtrudeerde profielen. De roosters zijn versterkt met profielen aan de achterzijde. De schoepen zijn in rechte en schuine uitvoering leverbaar. Het schoepelement is eenvoudig uitneembaar. Ze kunnen zowel parallel aan de lange zijde (ACG) als parallel aan de korte zijde (ACGV) geplaatst worden.

Productomschrijving:

ACG	Vloerrooster met schoepen in lengterichting
ACGV	Vloerrooster met schoepen in breedterichting
ACG1-12	Rooster met rechte schoepen en een schoepsteek van 12,5mm
ACG15-15	Rooster met schuine schoepen en een schoepsteek van 15mm
OBSS	Met inbusleutel bediende volumeregelaar
DT-2M	Aftapregister in het kanaal gemonteerd

Eigenschappen

- Het binnenwerk is gemakkelijk uitneembaar
- Verzonken frame
- Beloopbaar
- Massieve, geëxtrudeerde schoepen



Technische gegevens

ACG ACGV

Afwerking

Natuurlijk geanodiseerd

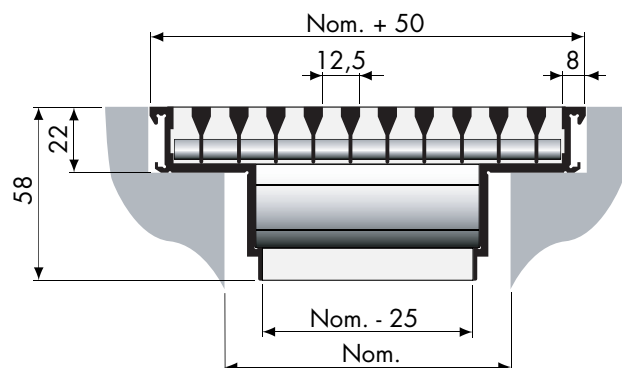
Andere kleuren op aanvraag mogelijk

Gewichten

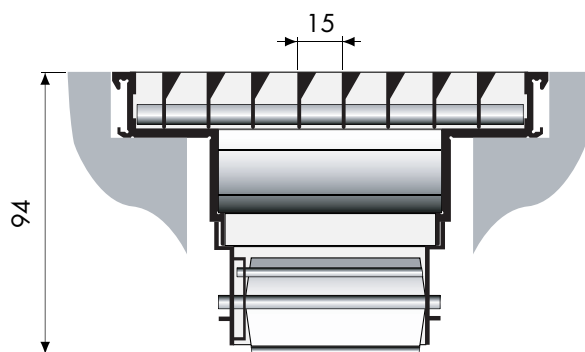
ACG1-12	19,0 kg/m ²	oppervlak
ACG1-15	17,0 kg/m ²	oppervlak
ACG1-20	14,0 kg/m ²	oppervlak
ACG15-12	17,0 kg/m ²	oppervlak
ACG15-15	15,0 kg/m ²	oppervlak
ACG15-20	12,5 kg/m ²	oppervlak
OBSS	9,5 kg/m ²	oppervlak
DT-2M	9,0 kg/m ²	oppervlak

Afmetingen

ACG	Minimum afmetingen - 125 x 75 mm
	Maximum afmetingen - 1500 x 425 mm
ACGV	Minimum afmetingen - 125 x 75 mm
	Maximum afmetingen - 1200 x 425 mm



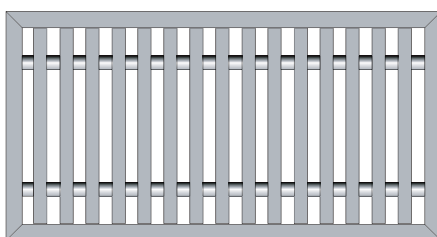
ACG1-12



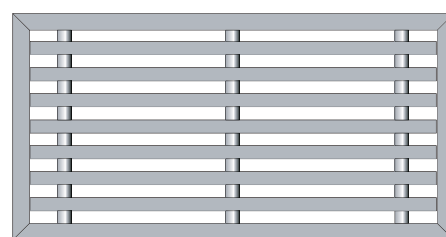
ACG15-15 + OBSS

Voetbelasting

Hoogte (mm)	Maximale voetbelasting (kg)
100	960
200	480
300	320
400	240
500	192
600	160



ACGV



ACG

Bestelvoorbeeld

ACG1-12/600x300/ANOD/OBSS

Rooster type	
Type schoep	
Schoepsteek	
Nominale breedte	
Nominale hoogte	
Afwerking	
Optie	

Vrije doorlaat

Steek	ACG1	ACG15
12	49%	49%
15	58%	58%
20	68%	68%

Zie bladzijde 54 voor meer informatie over:
Volumeregelaars

Selectietabellen

Vloerrooster ACG - ACGV

Selectie voorbeeld

Plafondhoogte 2,7 m

$L_p = L_w$ minus 8 dB ruimtedemping De worplengtes zijn gebaseerd op ventilatielucht en (horizontaal) gemeten aan het plafond.

Maximale worp plafondhoogten

Plafond hoogte (m)	2,5	2,7	3,0	3,5
Worp maximaal (m)	2,5	3,3	4,5	6,3

ACG1-12/525x225

q_v (luchthoeveelheid) 400 m³/h

T (worp) 2,4 m

P_s (drukverlies) 5 Pa

L_p (geluidsdrumniveau) NR 16

Correctiefactor worplengte

Gekoelde lucht	x 0,9
Verwarmde lucht	x 1,1

ACG(V)-12			Toevoer																	
m ³ /h	l/s		225 x 125	325 x 125	425 x 125	525 x 125	625 x 125	825 x 125	1025 x 125	1225 x 125	425 x 225	525 x 225	625 x 225	825 x 225	1025 x 225	1225 x 225	625 x 325	825 x 325	1025 x 325	1225 x 325
100	28	T	1,6	0,7	0,4															
		P _s	10	4	2															
		L _p	20	-	-															
150	42	T	2,7	1,6	1,0	0,7	0,5													
		P _s	20	8	5	3	2													
		L _p	32	19	14	-	-													
200	56	T	4,5	2,5	2,0	1,4	1,2	0,6			0,6									
		P _s	36	14	8	5	4	1			1									
		L _p	43	26	19	15	-	-			-									
250	69	T		3,7	3,0	2,2	1,6	1,3	0,8		1,3	0,8								
		P _s		22	13	8	5	3	2		3	2								
		L _p		33	25	18	16	-	-		-	-								
300	83	T		5,1	4,4	3,2	2,5	1,7	1,3	1,0	1,6	1,3	1,0							
		P _s		31	20	12	8	5	3	2	5	3	2							
		L _p		39	30	23	19	14	-	-	14	-	-							
350	97	T			5,3	4,4	3,5	2,4	1,9	1,5	2,4	1,9	1,5	1,0						
		P _s			26	15	11	6	4	3	6	4	3	1						
		L _p			36	27	22	16	14	-	16	14	-	-						
400	111	T			6,2	5,5	4,7	3,2	2,4	2,3	3,2	2,4	2,3	1,5			1,3			
		P _s			32	20	14	8	5	4	8	5	4	2			1			
		L _p			40	31	26	18	16	-	18	16	-	-			-			
500	139	T				7,6	6,6	4,9	3,9	3,3	4,9	3,9	3,3	2,6	2,0		2,4			
		P _s				31	22	13	8	5	13	8	5	3	2		2			
		L _p				39	34	26	19	16	26	19	16	-	-		-			
600	167	T					8,5	6,6	5,4	4,4	6,6	5,4	4,4	3,5	2,9	2,5	3,7	2,5		
		P _s					31	19	11	8	19	11	8	5	3	2	4	2		
		L _p					40	31	24	19	31	24	19	15	-	-	-	-		
750	208	T						8,8	7,7	6,7	8,8	7,7	6,7	5,0	4,2	3,7	4,6	3,7	3,1	
		P _s						28	18	12	28	18	12	7	5	3	5	3	2	
		L _p						38	30	25	38	30	25	18	15	-	16	-	-	
1000	278	T							11,8	10,3		11,8	10,3	8,1	6,6	6,1	7,4	6,1	5,4	4,2
		P _s							31	21		31	21	13	8	5	10	5	4	2
		L _p							41	33		41	33	26	20	17	21	17	14	-
1250	347	T								13,9			13,9	11,2	9,4	8,4	10,3	8,4	7,5	6,7
		P _s								32			32	20	12	9	16	9	6	4
		L _p								42			42	32	26	21	29	21	18	14
1500	417	T												14,6	12,4	11,0	13,6	11,4	9,6	8,8
		P _s												28	19	12	22	12	8	5
		L _p												39	31	26	35	26	21	17
2000	556	T													17,9	15,1		15,1	13,0	11,4
		P _s													31	21		21	14	10
		L _p													41	34		34	28	23
2500	694	T														18,0		18,0	17,7	15,9
		P _s														32		32	22	15
		L _p														43		43	35	30

Selectietabellen

Vloerrooster ACG - ACGV

Selectie voorbeeld

Selectie gegevens

Plafondhoogte 2,7 m

$L_p = L_w$ minus 8 dB ruimtedemping

De worplengtes zijn gebaseerd op ventilatielucht en (horizontaal)

gemeten aan het plafond.

Maximale worp plafondhoogten

Plafond hoogte (m) 2,5 2,7 3,0 3,5

Worp maximaal (m) 2,5 3,3 4,5 6,3

Selectie voorbeeld ACG1-15/525x225

q_v (luchthoeveelheid) 400 m³/h

T (worp) 2,2 m

P_s (drukverlies) 3 Pa

L_p (geluidsdrukkniveau) < NR 16

Correctiefactor worplengte

Gekoelde lucht x 0,9

Verwarmde lucht x 1,1

ACG(V)-15			Toevoer																	
m³/h	l/s		225 x 125	325 x 125	425 x 125	525 x 125	625 x 125	825 x 125	1025 x 125	1225 x 125	425 x 225	525 x 225	625 x 225	825 x 225	1025 x 225	1225 x 225	625 x 325	825 x 325	1025 x 325	1225 x 325
100	28	T	0,9	0,5																
		Ps	6	2																
		Lp	17	-																
150	42	T	1,8	1,3	0,9	0,5														
		Ps	13	5	3	1														
		Lp	26	16	-	-														
200	56	T	3,9	2,2	1,6	1,2	0,7													
		Ps	25	10	6	3	2													
		Lp	36	21	17	-	-													
250	69	T		2,9	2,3	1,7	1,3	0,8			0,8									
		Ps		15	9	5	4	2			2									
		Lp		27	20	16	14	-			-									
300	83	T		4,5	3,2	2,3	1,9	1,4	1,0		1,4	1,0								
		Ps		21	12	8	5	3	2		3	2								
		Lp		33	25	19	16	-	-		-	-								
400	111	T			5,5	4,6	3,6	2,7	2,2	1,7	2,7	2,2	1,7							
		Ps			23	13	10	5	3	2	5	3	2							
		Lp			33	26	21	16	-	-	16	-	-							
500	139	T			7,4	6,6	5,6	4,1	3,2	2,8	4,1	3,2	2,8	2,2			2,1			
		Ps			35	20	15	8	5	4	8	5	4	2			1			
		Lp			42	32	28	21	16	-	21	16	-	-			-			
600	167	T				8,1	7,5	5,5	4,4	3,9	5,5	4,4	3,9	3,1	2,6		2,8			
		Ps				30	21	12	8	5	12	8	5	3	2		2			
		Lp				40	34	26	19	16	26	19	16	-	-		-			
750	208	T					10,6	7,8	6,7	5,5	7,8	6,7	5,5	4,5	3,9	3,4	4,3	3,4		
		Ps					33	20	12	8	20	12	8	4	3	2	4	2		
		Lp					43	32	26	20	32	26	20	16	-	-	14	-		
1000	278	T						11,9	10,2	8,8	11,9	10,2	8,8	7,0	5,9	5,3	6,2	5,3	4,1	3,4
		Ps						32	20	14	32	20	14	9	5	4	7	4	2	2
		Lp						42	33	27	42	33	27	21	17	14	18	14	-	-
1250	347	T							13,9	11,6		13,9	11,6	9,6	8,3	7,7	9,1	7,7	6,6	6,0
		Ps							32	22		32	22	13	8	6	11	6	4	2
		Lp							42	35		42	35	27	21	18	24	18	14	-
1500	417	T								15,9			15,9	12,8	11,1	9,7	12,0	9,7	8,8	8,3
		Ps								32			32	20	12	9	15	9	6	4
		Lp								43			43	32	26	22	29	22	18	15
2000	556	T												18,2	15,0	13,2	16,5	13,2	11,4	10,1
		Ps												33	21	14	27	14	10	7
		Lp												43	34	30	39	30	23	20
2500	694	T													18,1	17,0		17,0	14,6	12,6
		Ps													32	23		23	15	11
		Lp													44	37		37	31	25
3000	833	T														21,2		21,2	18,4	16,3
		Ps														33		33	22	15
		Lp														46		46	37	31



OC Waterlo
Ondernemersweg 2
7451 PK Holten

T 0548-374 375
E info@oc-waterlo.nl