



ACG ACGV

Floor grille

Floor grille ACG ACGV

Floor grille



Introduction

The Waterloo floor grilles ACG are designed for recessed floor installation. The grille is made of aluminum extruded profiles. The grilles are reinforced with profiles at the rear. The blades are available in both straight and angled versions. The blade element is easily removable. They can be installed either parallel to the long side (ACG) or parallel to the short side (ACGV).

Product description:

ACG	Floor grille with longitudinal blades
ACGV	Floor grille with transverse blades
ACG1-12	Grille with straight blades and a blade pitch of 12.5mm
ACG15-15	Grille with angled blades and a blade pitch of 15mm
OBSS	Volume control operated with an Allen key
DT-2M	Drain register mounted in the duct

Specifications

- The internal components are easily removable
- Recessed frame
- Walkable
- Solid, extruded blades



Technical specifications

ACG ACGV

Finish

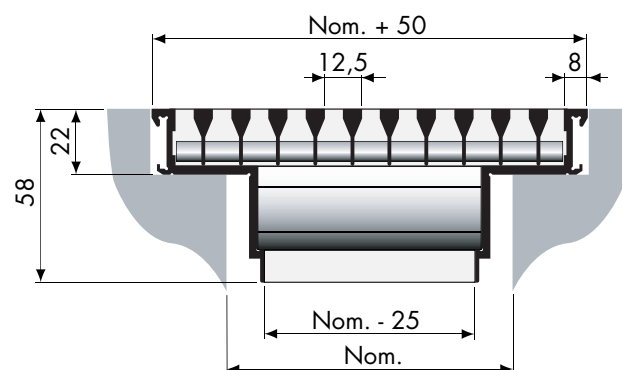
Natural anodized Other colors
available upon request

Weights

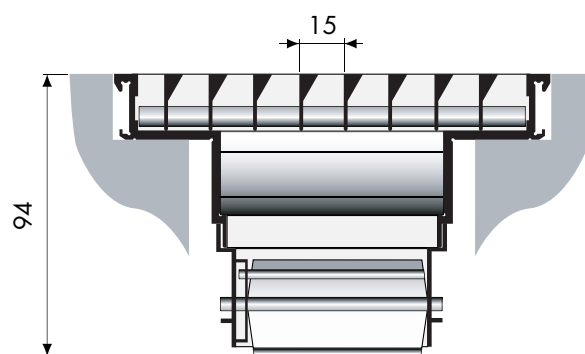
ACG1-12	19,0 kg/m ²	Surface
ACG1-15	17,0 kg/m ²	Surface
ACG1-20	14,0 kg/m ²	Surface
ACG15-12	17,0 kg/m ²	Surface
ACG15-15	15,0 kg/m ²	Surface
ACG15-20	12,5 kg/m ²	Surface
OBSS	9,5 kg/m ²	Surface
DT-2M	9,0 kg/m ²	Surface

Dimensions

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

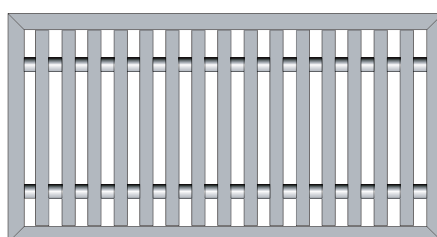


ACG1-12

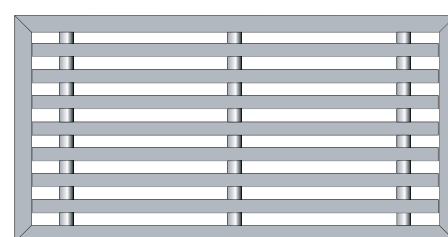


ACG15-15 + OBSS

Foot load	
Height (mm)	Maximum Foot load (kg)
100	960
200	480
300	320
400	240
500	192
600	160



ACGV



ACG

Order example

ACG1-12/600x300/ANOD/OBSS

Grille type	
Blade type	
Blade pitch	
Nom. width	
Nom. height	
Finish	
Option	

Free air passage

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

Selection tables

Floor grille

ACG - ACGV

Selection example

Ceiling height 2,7 m

$L_p = L_w$ minus 8 dB Room attenuation

The throw distances are based on
supply air and measured (horizontally)
at the ceiling.

Maximum throw ceiling heights

Ceiling height (m) 2,5 2,7 3,0 3,5

Maximum throw (m) 2,5 3,3 4,5 6,3

ACG1-12/525x225

qv (airflow) 400 m³/h

T (throw) 2.4 m

Ps (pressure loss) 5 Pa

Lp (sound pressure level) NR 16

Correction factor for throw distance

Cooled air x 0,9

Heated air x 1,1

ACG(V)-12			Supply																	
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

Selection tables

Floor grilles ACG - ACGV

Selection example

Selection data

Ceiling height 2.7 m

Lp = Lw minus 8 dB room attenuation

The throw distances are based on supply air and measured (horizontally) at the ceiling.

Maximum throw ceiling heights

Ceiling height (m) 2,5 2,7 3,0 3,5

Maximum throw (m) 2,5 3,3 4,5 6,3

Selection example ACG1-15/525x225

qv (airflow) 400 m³/h

T (throw) 2.2 m

Ps (pressure loss) 3 Pa

Lp (sound pressure level) < NR 16

Correction factor for throw distance

Cooled air x 0,9

Heated air x 1,1

ACG(V)-15			Supply																	
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 Waterloo
Ondernemersweg 2
7451 PK Holten

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