



# ALN-ALM

**Wand- en kanaalrooster**

## Wand- en kanaalrooster ALN-ALM

### Wand- en kanaalrooster



### Introductie

De Waterloo roosters met vaste schoepen zijn geschikt voor kanaal-, wand- en vensterbanktoepassingen. Ze hebben uitgebreiden mogelijkheden om aan veel verschillende luchttechnische en architectonische eisen te voldoen. De range is verkrijgbaar met een grote variëteit aan speciale opties en aanpassingen

### Productomschrijving:

- ALN-12** 0° uitblaas, schoepdikte 6mm, schoepsteek 12,5mm
- ALM-12** 30° uitblaas, schoepdikte 6mm, schoepsteek 12,5mm
- ALN-15** Schoepsteek 15mm
- 2ALN** Voorzien van een tweede instelbare rij schoepen
- ALM(C)** Rooster zonder omranding
- OBSS** Met inbusleutel bediende volumeregelaar
- DT-2M** Aftapregister in het kanaal gemonteerd



## Technische gegevens ALN-ALM

### Gewichten

ALN/M	10,0 kg/m <sup>2</sup>	oppervlak
OBSS	9,5 kg/m <sup>2</sup>	oppervlak
DT-2M	9,0 kg/m <sup>2</sup>	oppervlak

### Afwerking

Natuurlijk geanodiseerd  
Andere kleuren op aanvraag mogelijk

### Afmetingen

Minimum afmetingen - 100 x 70 mm  
Maximum afmetingen - 1500 x 800 mm  
Grote lengtes roosters zijn in delen leverbaar, om ter plaatse door middel van uitlijnstrips gekoppeld te worden

### Bevestigingsmogelijkheden

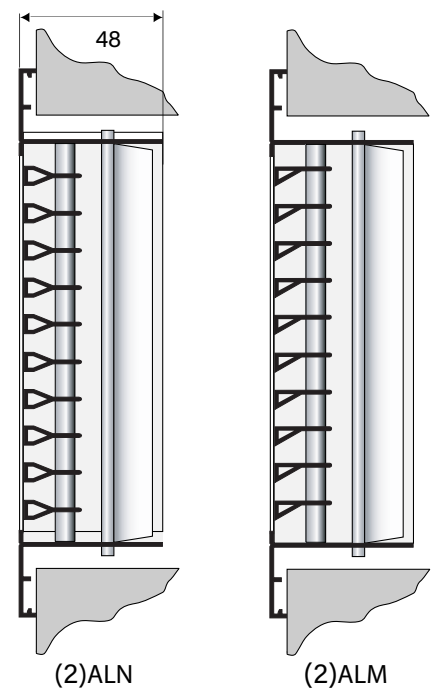
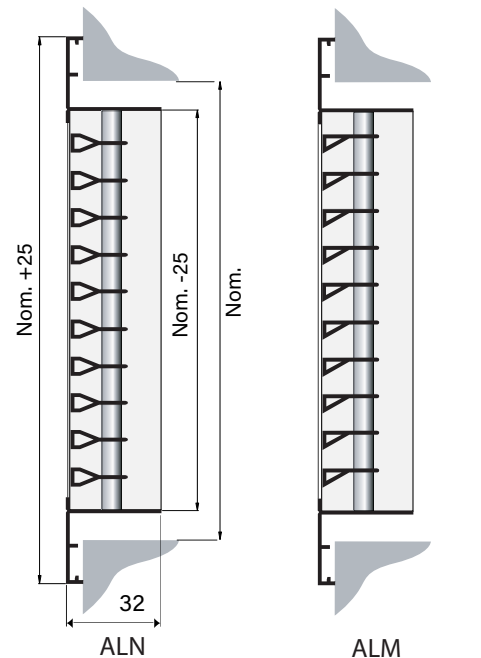
- SF (schroefbevestiging)
- CF (veerbevestiging)
- AFHS\* (AF-inbouwframe met verborgen schroefbevestiging)
- AFCF (AF-inbouwframe met veerbevestiging)
- NF (geen bevestiging)
- IF (IF-inbouwframe tbv cores)



#### Bestelvoorbeeld

ALG-12/1000x150/ANOD/R25/SF/OBSS

Rooster type   
 Nominale breedte   
 Nominale hoogte   
 Afwerking   
 Rand   
 Bevestigingsmethode   
 Optie



ALN-schoep  
Schoephoek 0°  
Schoepdikte 6mm

ALM-schoep  
Schoephoek 30°  
Schoepdikte 6mm

#### Vrije doorlaat

Steek	ALN	ALM
12,5	49%	49%
15	58%	58%

# Selectietabellen

## ALN-ALM

### Wand- en kanaalrooster

#### Selectie gegevens

Plafondhoogte 2,7 m

$L_p = L_w$  minus 8 dB ruimtedemping

Temperatuurverschil -10 °C

Rooster geplaatst in wand,

max. 30 cm uit plafond

#### Selectie voorbeeld

(2)ALM/525x125

0° spreiding

$Q_v$  (luchthoeveelheid) 200m<sup>3</sup>/h

T (worp) 4,9 m

$P_s$  (drukverlies) 10 Pa

$L_p$  (geluidsdrumniveau) NR 21

#### 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 tabel voor (2)ALN/(2)ALM met schoepsteek 12,5mm

(2)ALN (2)ALM		Toevoer																							
		325 x 125		425 x 125		525 x 125		625 x 125		425 x 225		525 x 225		625 x 225		825 x 225		625 x 325		825 x 325					
m <sup>3</sup> /h	l/s		0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°			
100	28	T	3,6	2,9	3,3	2,6																			
		$P_s$	7	10	4	6																			
		$L_p$	17	20	-	17																			
150	42	T	4,6	3,7	4,2	3,4	3,8	3,0	3,7	2,9	3,5	2,8													
		$P_s$	16	22	9	13	6	8	5	7	2	3													
		$L_p$	27	31	19	23	16	19	14	18	-	-													
200	56	T	6,0	4,8	5,3	4,2	4,9	3,9	4,5	3,6	3,8	3,0	3,6	2,9											
		$P_s$	27	38	16	22	10	14	8	11	4	6	2	3											
		$L_p$	37	42	27	32	21	25	18	22	-	17	-	-											
250	69	T			6,7	5,4	6,1	4,9	5,6	4,5	4,9	3,9	4,3	3,4	3,9	3,1									
		$P_s$			25	32	17	24	12	17	6	8	4	7	3	4									
		$L_p$			35	39	28	32	24	28	16	20	14	17	-	-									
300	83	T			7,7	6,2	6,8	5,4	7,1	5,7	5,4	4,3	4,8	3,8	4,3	3,4	4,1	3,3	3,8	3,0					
		$P_s$			34	42	23	30	18	25	9	13	6	8	5	7	2	3	1	1					
		$L_p$			41	46	33	38	29	34	20	24	16	19	14	18	-	-	-	-					
350	97	T					8,1	6,5	7,8	6,2	6,5	5,2	5,6	4,5	5,1	4,1	4,7	3,8	4,1	3,3					
		$P_s$					30	38	23	32	12	17	8	11	6	9	3	4	2	3					
		$L_p$					38	43	33	37	24	28	18	21	16	19	-	14	-	-					
400	111	T						8,7	7,0	7,7	6,2	6,6	5,3	5,8	4,6	5,3	4,2	5,0	4,0	4,3	3,4				
		$P_s$							30	42	16	22	9	13	8	11	5	8	3	5	1	2			
		$L_p$							38	43	27	32	21	25	19	23	14	17	-	15	-	-			
500	139	T								9,8	7,8	8,5	6,8	7,4	5,9	6,4	5,1	6,0	4,8	5,2	4,2				
		$P_s$								25	33	17	24	12	17	7	9	5	7	3	4				
		$L_p$								36	41	29	34	25	30	17	21	15	18	-	15				
600	167	T								11,7	9,4	10,3	8,2	9,3	7,4	7,4	5,9	7,1	5,7	6,2	5,0				
		$P_s$								34	42	23	31	19	27	10	13	8	11	5	7				
		$L_p$								42	47	34	39	30	35	21	25	19	23	15	19				
750	208	T											13,1	10,5	11,4	9,1	10,1	8,1	9,4	7,5	7,7	6,2			
		$P_s$												35	43	27	35	15	21	12	17	7	10		
		$L_p$												43	49	37	43	27	32	25	29	18	22		
1000	278	T															13,7	11,0	12,9	10,3	10,7	8,6			
		$P_s$																27	34	20	27	12	17		
		$L_p$																37	42	33	38	25	30		
1250	347	T																	16,8	13,4	13,4	10,7			
		$P_s$																		32	40	20	28		
		$L_p$																		43	48	32	37		
1500	417	T																			17,5	14,0			
		$P_s$																				27	38		
		$L_p$																				38	47		





OC Waterloo  
Ondernemersweg 2  
7451 PK Holten

T 0548-374 375  
E [info@oc-waterloo.nl](mailto:info@oc-waterloo.nl)