

# 31-45

## Lineair rooster met vaste lamellen 45°



### Productbeschrijving

Lineair rooster voor luchttoevoer en -afvoer, merk KOOLAIR, model **31-45** met afmetingen LxH, met vaste lamellen (afbuiging 45°). Afgewerkt in geanodiseerd aluminium of gelakt in een nader te bepalen RAL kleur.

Normaal gebruikt voor afvoer op plafond en wand, omdat de schuiving van de laatste lamel het zicht aan het kanaal onttrekt. Bij toepassingen voor luchttoevoer is het bijzonder geschikt voor perimeterluchtbehandelingen, bij installatie van de rooster in het plafond, zodat de luchtstraal aan het raam/de wand blijft "kleven".

Bovendien, bij installatie op wandoppervlakken op een afstand van meer dan 15 cm van het plafond, wordt de luchtstraal naar het plafond toe geleid, waardoor er een coanda-effect ontstaat en dus het werp groter wordt maar ook het risico op tocht in de leefruimte toeneemt.

*N.B. Mogelijkheid tot het vormen van doorlopende lijnen (maximale lengte per sectie 2000 mm).*

### Bevestiging

Met clips. Vereist een montageframe (-MM). Met schroeven (-T). Zonder indicatie wordt het rooster voorzien van gaten om te worden vastgeschroefd. Alleen beschikbaar voor 24 frame mm. Montagebrug (-PM). Verborgen bevestigingssysteem voor montage op plafond en wand met dikte van x tot x, zonder gebruik van een metalen montageframe (-SFO-PT).

Met aansluitkast voor zijdelingse aansluiting of een aansluiting aan de voorzijde (-PE21/20) van gegalvaniseerd plaatstaal. (-A. Intern geïsoleerd).

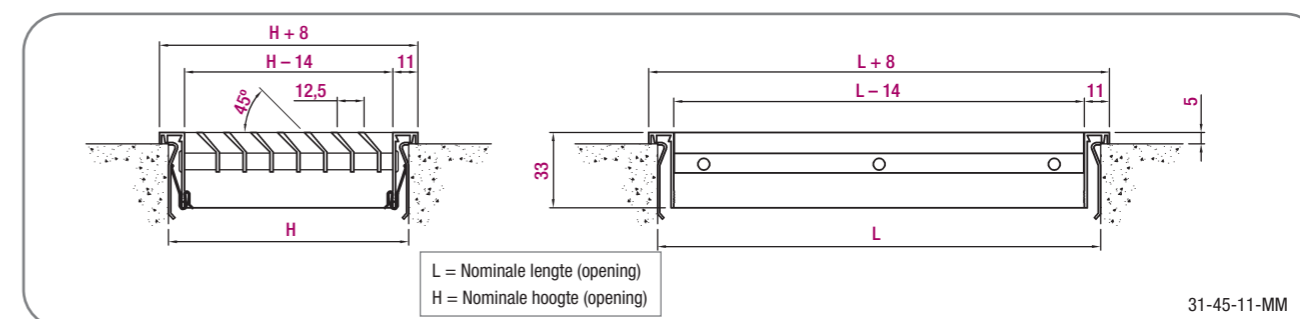
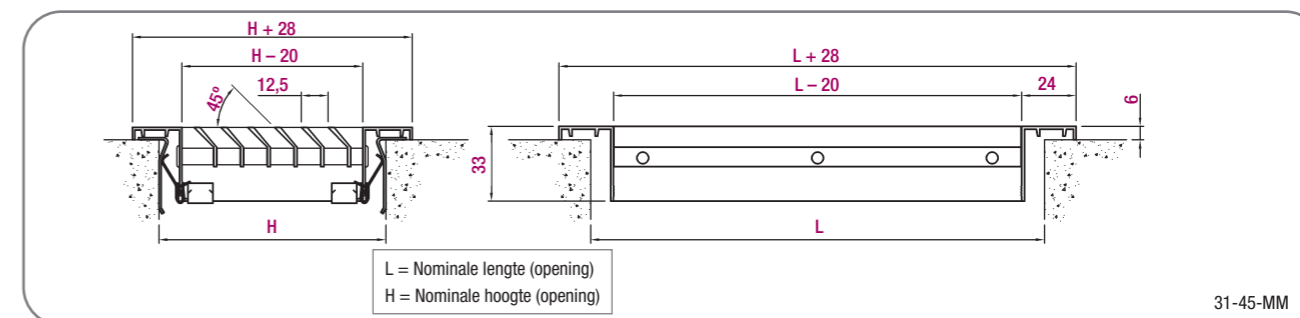
### Accessoires

-O. Handmatige demper van tegenoverliggende lamellen voor stroomregeling. Niet van toepassing op het model zonder frame (-SB).  
-G. Pakket met apart in alle richtingen verstelbare verticale lamellen, voor een tweede afbuiging. Niet van toepassing op het model zonder frame (-SB).

### Andere modellen

**31-45-11.** Lineair rooster met vaste lamellen (afbuiging 45°), met een frame van 11x6 mm. Niet van toepassing bij bevestiging -T  
**31-45-20.** Lineair rooster met vaste lamellen (afbuiging 45°), met een vlak frame van 20x1,5 mm.  
**31-45-E-PM.** Lineair rooster met vaste lamellen (afbuiging 45°), met smal 8,7 mm frame en montagebrug.  
**31-45-SB.** Lineair rooster met vaste lamellen (afbuiging 45°), zonder frame.  
**31-45-FL.** Lineair rooster met staalband voor de bevestiging van de filtermat G2, G3 of G4.  
**31-45-FA.** Opklapbaar lineair rooster met handvat, filterhouderframe en G2-, G3- of G4-filter.  
**31-45-RFF-PUSH.** Scharnierend lineair rooster d.m.v. Push-systeem, met filterhouderframe en G2, G3 of G4 filter.

### Generieke afmetingen



### Selectietabel

(Debiet per lineaire meter van het rooster)

Afmeting	Q (m³/uur)	Toevoer				Afvoer	
		L <sub>wa</sub> [dB(A)]	ΔP <sub>t</sub> (Pa)	X (m)	V <sub>k</sub> (m/s)	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	ΔP <sub>t</sub> (Pa)
300 x 150	265	24	11	2,7	3,5	28	23
1000 x 50	340	32	18	3,5	4,4	36	39
500 x 100	435	40	29	4,5	5,7	44	63
600 x 125	355	24	8	3,0	3,0	28	17
1000 x 75	455	32	13	3,8	3,8	36	29
1500 x 50	585	40	22	4,9	4,9	44	47
300 x 300	435	24	7	3,1	2,7	28	14
1000 x 100	555	32	11	4,0	3,5	36	23
1400 x 75	710	40	18	5,1	4,4	44	38
600 x 200	505	24	6	3,2	2,5	28	12
1000 x 125	645	32	9	4,1	3,2	36	20
1300 x 100	830	40	15	5,3	4,1	44	33
600 x 250	600	24	5	3,4	2,3	28	10
1000 x 150	770	32	8	4,3	2,9	36	17
1300 x 125	980	40	13	5,5	3,7	44	27
400 x 400	660	24	4	3,4	2,2	28	9
1000 x 175	880	32	8	4,6	2,9	37	16
1500 x 125	1085	40	11	5,6	3,6	44	25
500 x 400	720	24	4	3,5	2,1	28	8
1000 x 200	925	32	6	4,5	2,7	36	14
1700 x 125	1185	40	10	5,8	3,4	44	23
600 x 500	985	24	3	3,8	1,8	28	6
1000 x 300	1260	32	5	4,9	2,3	36	10
1800 x 175	1610	40	8	6,2	2,9	47	17

### SYMBOLLEN

Q (m³/uur): Luchtdebiet.  
L<sub>wa</sub> [dB(A)]: Geluidsvermogeniveau.  
ΔP<sub>t</sub> (Pa): Drukverlies.  
X (m): Horizontale werp bij een maximale snelheid in de leefzone van de 0,25 m/s, een temperatuurverschil van ΔT = -10° C en een installatiehoogte van 2,7 m, met Coanda-effect  
V<sub>k</sub> (m/s): Effectieve snelheid.

De selectietabel geeft een samenvatting van de afmetingen weer. Andere afmetingen zijn beschikbaar. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopafdeling.