

# 31-45

## Rejilla lineal de lammas fijas a 45°



### Descripción del producto

Rejilla lineal para impulsión o retorno de aire, marca KOOLAIR, modelo **31-45** de dimensiones LxH, con lammas fijas (deflexión 45°). Acabado aluminio anodizado o pintado en RAL a definir.

Utilización común para retornos a nivel de techo y pared, ya que la inclinación final de la lama oculta el interior del conducto. En aplicaciones de impulsión, está especialmente indicada para tratamientos perimetrales instalada en techo, asegurando la adherencia de la vena de aire a la cristalera/pared. En adición, cuando es colocada en paramentos, a una distancia mayor de 15 cm del techo, conseguimos orientar la vena de aire hacia el mismo, produciéndose el efecto coanda y aumentando consecuentemente el alcance y riesgo de corrientes de aire en zona ocupada.

*Nota: Posibilidad de formar líneas continuas (Longitud máxima por tramo 2000 mm).*

### Fijaciones

Con clips. Necesario marco montaje (-MM).  
 Con tornillos (-T). La rejilla dispone de taladros para atornillar. Solo disponible para bastidor de 24 mm.  
 Con puente de montaje (-PM).  
 Con sistema de fijación oculto para instalación en techo y pared de espesor de x a x, sin necesidad de uso de marco metálico de montaje (-SFO-PT).

Con plenum de conexión lateral/frontal (-PE21/20) de chapa de acero galvanizado. (-A. Aislado interiormente).

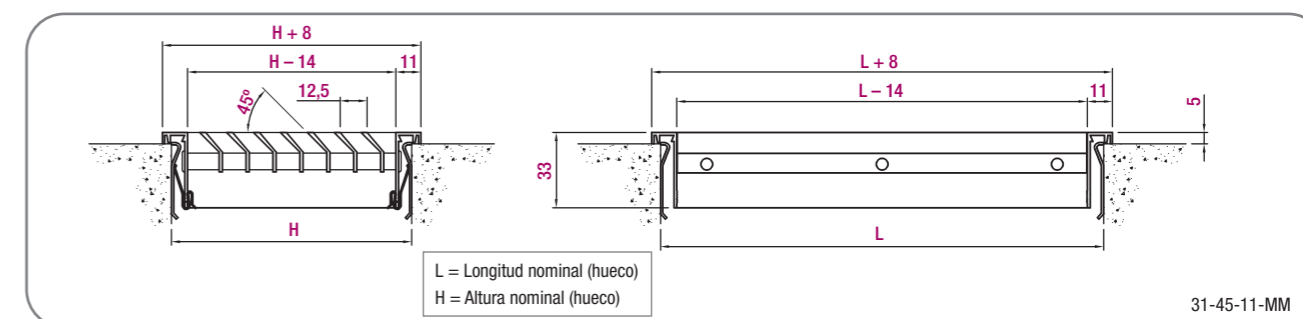
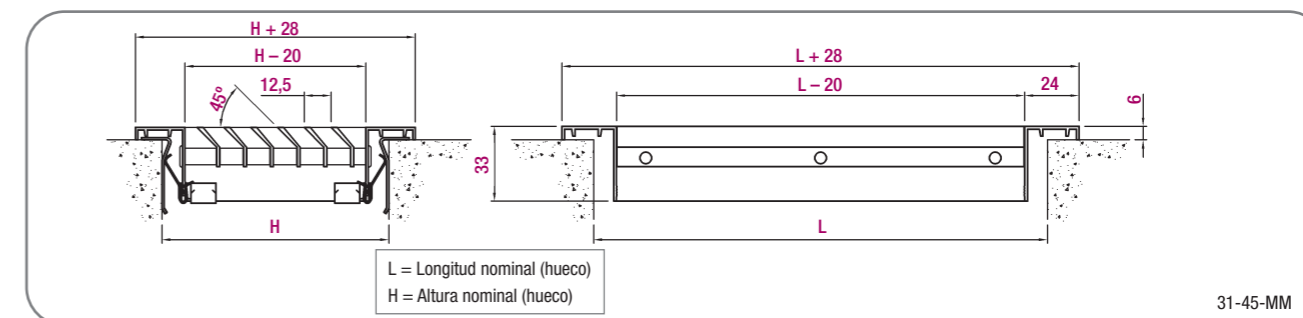
### Accesorios

-O. Compuerta manual de lammas en oposición para regulación del caudal. No aplicable al modelo sin bastidor (-SB).  
 -G. Paquete de aletas verticales direccionables individualmente, para una segunda deflexión. No aplicable al modelo sin bastidor (-SB).

### Otros modelos

**31-45-11.** Rejilla lineal de lammas fijas (deflexión 45°), con bastidor de 11x6 mm. No aplicable la fijación -T.  
**31-45-20.** Rejilla lineal de lammas fijas (deflexión 45°), con bastidor plano de 20x1,5 mm.  
**31-45-E-PM.** Rejilla lineal de lammas fijas (deflexión 45°), con bastidor estrecho de 8,7 mm y puente de montaje de sujeción.  
**31-45-SB.** Rejilla lineal de lammas fijas (deflexión 45°), sin bastidor.  
**31-45-FL.** Rejilla lineal con flejes para fijación de manta filtrante G2, G3 o G4.  
**31-45-FA.** Rejilla lineal abatible con tirador, marco portafiltro y filtro G2, G3 o G4.  
**31-45-RFF-PUSH.** Rejilla lineal abatible mediante sistema "push", con marco portafiltro y filtro G2, G3 o G4.

### Dimensiones genéricas



### Tabla de selección

(Caudal por metro lineal de rejilla)

Tamaño	Q (m³/h)	Impulsión				Retorno	
		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

La Tabla de selección refleja un resumen de dimensiones. Disponibilidad de otros tamaños. Consultar al Dpto. Comercial

### SIMBOLOGÍA

Q (m³/h): Caudal de aire.  
 L<sub>wa</sub> [dB(A)]: Nivel de potencia sonora.  
 ΔP<sub>t</sub> (Pa): Pérdida de carga.  
 X (m): Alcance horizontal para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, realizando efecto coanda, salto térmico ΔT = -10° C (frío) y una altura de instalación de 2,7 m, con efecto techo.  
 V<sub>k</sub> (m/s): Velocidad efectiva.