

Rejas de Intemperie

Series WG · AWG · WGE · AWK · WG-F



TROX[®] TECHNİK

Contenido · Descripción

Descripción	2
Ejecuciones	3
Detalles de montaje	5
Tamaños suministrables · Taladros de las bridas	7
Programa de suministro	8
Datos técnicos	9
Información para pedidos	10

WG · AWG · WGE



AWK



Las rejas de intemperie ofrecen una excelente protección contra la lluvia y frente a la entrada de hojas de árbol y de pájaros en las aberturas de extracción y aspiración en las instalaciones de ventilación. Por limitaciones físicas no se puede evitar que, bajo la acción de diversos factores, penetren pequeñas cantidades de agua. Puede evitarse prácticamente la entrada de agua montando posteriormente separadores de gotas.

WG-F



Series WG · AWG · WGE · AWK

WG

- Marco y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado
- Tela metálica de acero galvanizado, con malla de 20 x 20 mm
- Marco frontal taladrado

AWG

- Marco y lamas en perfiles de aluminio extruido
- Tela metálica de acero galvanizado, con malla de 20 x 20 mm
- Marco frontal taladrado

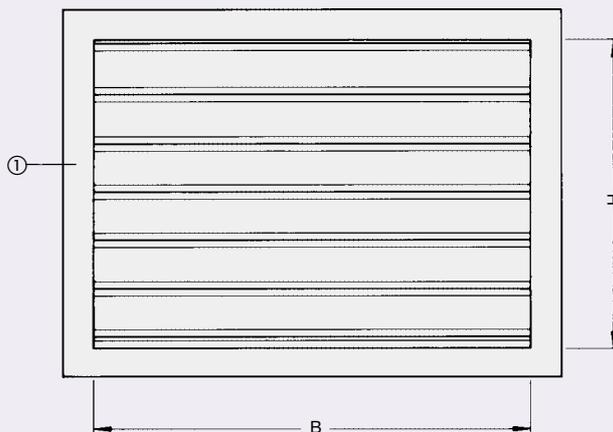
WGE

- Marco, lamas y tela metálica (malla de 20 x 20 mm) de acero inoxidable, n° de material 1.4301
- Marco frontal taladrado

AWK

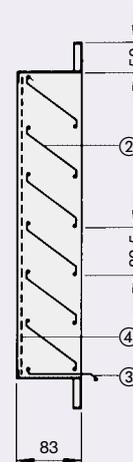
- Marco y lamas en perfiles de aluminio extruido anodizado en color natural (E6-C-0)
- Tela metálica de acero galvanizado, con malla de 6 x 6 mm
- Marco frontal taladrado

Series WG · AWG · WGE

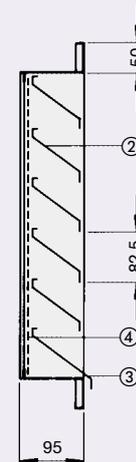


superficie libre 60 % aprox.
referida a B x (H - 0,085 m)

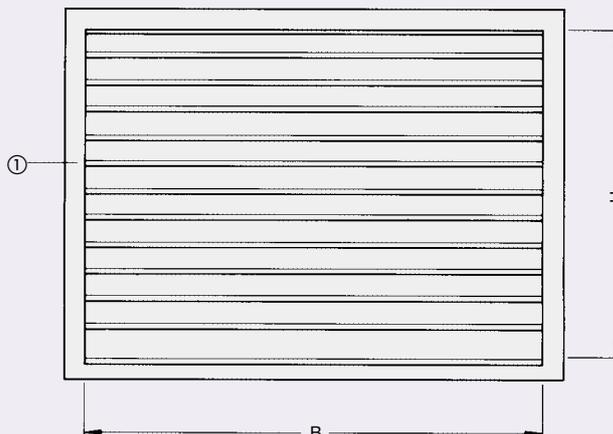
WG
WGE



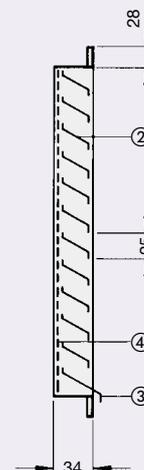
AWG



Serie AWK



superficie libre 60 % aprox.
referida a B x (H - 0,028 m)



- ① Marco
- ② Lama
- ③ Lama de cierre
- ④ Tela metálica

Ejecuciones

Serie WG-F

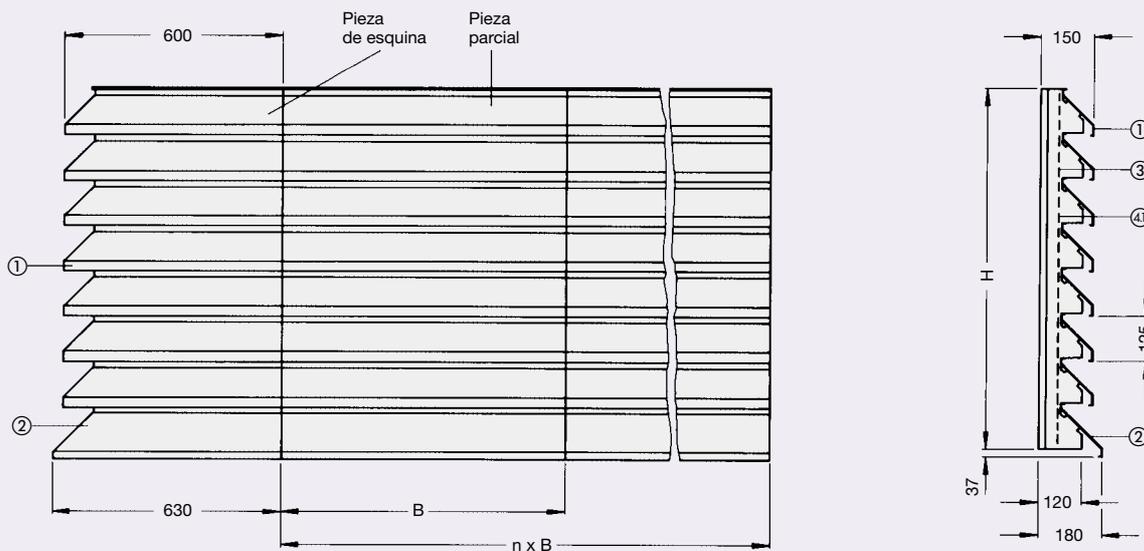
WG-F (ejecución en acero)

- Lamas y soportes de chapa perfilada de acero galvanizado; van pintados además por el procedimiento de electroinmersión en color negro (RAL 9005)
- Los soportes están taladrados lateralmente y por su parte posterior para la unión de una reja con la inferior o bien para su sujeción a la infraestructura
- Tela metálica de acero galvanizado, con malla de 20 x 20 mm

WG-F (ejecución en aluminio)

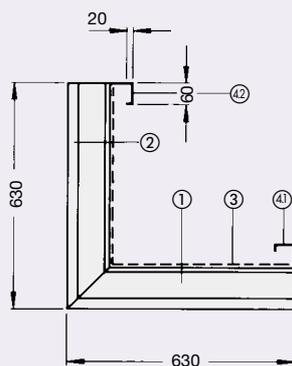
- Lamas de perfiles de aluminio extruido
- Los soportes son de chapa perfilada de acero galvanizado; van pintados además por el procedimiento de electroinmersión en color negro (RAL 9005)
- Los soportes están taladrados lateralmente y por su parte posterior para la unión de una reja con la inferior o bien para su sujeción a la infraestructura
- Tela metálica de acero galvanizado, con malla de 20 x 20 mm

Serie WG-F



n = cualquier número de piezas parciales
superficie libre 50 % aprox. referida a B x (H - 0,125 m)

Pieza de esquina



Dimensión = 600 x H

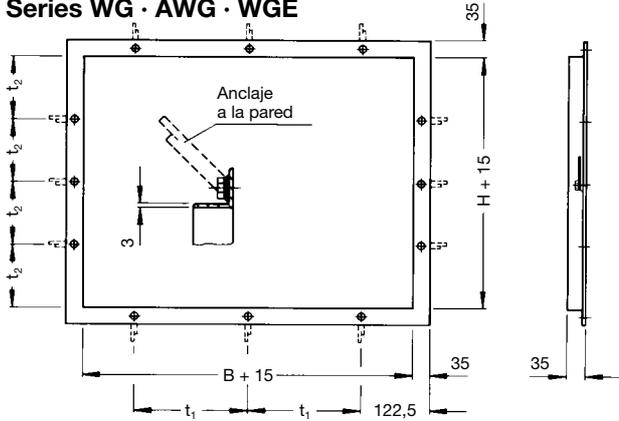
- ① Lama
- ② Lama de cierre
- ③ Tela metálica
- ④ Soporte a derechas
- ⑤ Soporte a izquierdas

Las piezas ① a ⑤ se suministran como piezas individuales.
Los elementos de sujeción están incluidos en el alcance de suministro.

Detalles de montaje

Marco de montaje

Serie WG · AWG · WGE



Medida de separación t = Distancia entre taladros en la brida (pagina 7)

Material:

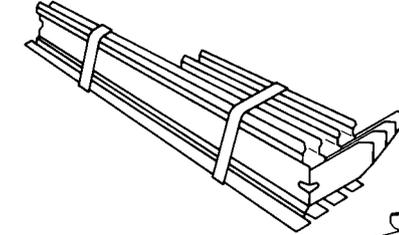
Serie WG · AWG: acero galvanizado

Serie WGE: acero inoxidable

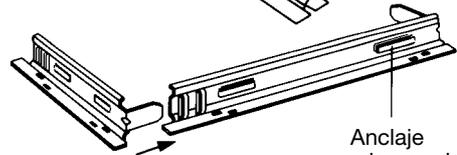
Serie AWK

Marco de montaje únicamente para $B \leq 1197$ mm y $H \leq 497$ mm; para otras combinaciones de dimensiones, se encuentran disponibles marcos de montaje especiales bajo demanda.

Estado de suministro



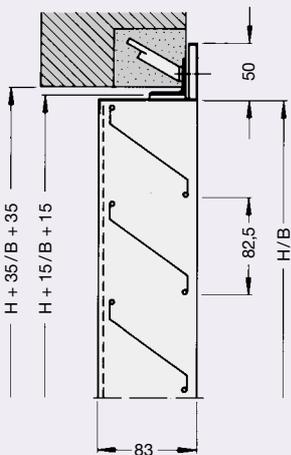
Montaje



Material: Chapa perfilada de acero galvanizado

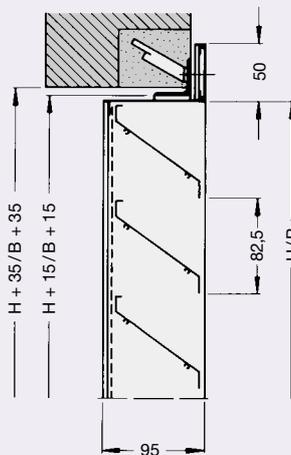
Dimensiones de montaje

Serie WG WGE



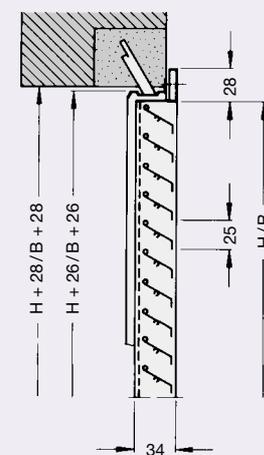
abertura de montaje sin marco
de montaje $B + 15/H + 15$

Serie AWG



abertura de montaje sin marco
de montaje $B + 15/H + 15$

Serie AWK



abertura de montaje sin marco
de montaje $B + 10/H + 10$

Serie WG-F



$$x = (n \times B) + 450$$

Detalles de montaje

Serie WG · AWG · WGE (dimensión B o H dividida)

Si la dimensión B es mayor que 1985 mm o H mayor que 1980, se pueden colocar dos tomas de aire exterior yuxtapuestas o superpuestas, respectivamente. El montaje se puede realizar con o sin marco de montaje.

Serie AWG (ejecución en forma alargada)

Las rejas de intemperie de la serie AWG se pueden suministrar en ejecución en forma alargada en caso de que la dimensión B sea mayor que 1985 mm. La anchura de la pletina de separación es de 2 x 20 mm.

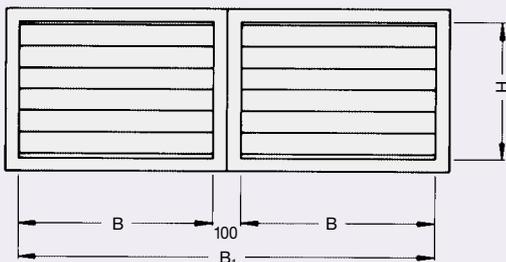
Las rejas de intemperie en ejecución alargada con una anchura B > 1985-3985 mm constan de 2 piezas finales.

Las rejas de intemperie en ejecución alargada con una anchura B > 3985 mm constan de 2 piezas finales y un número cualquiera de piezas intermedias.

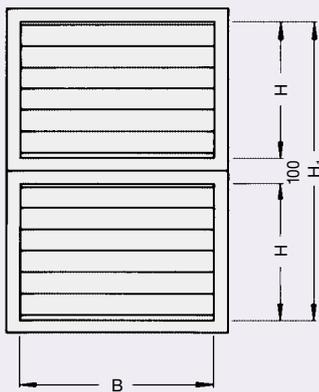
El montaje se puede efectuar con o sin marco de montaje.

Serie WG · AWG · WGE

Dimensión B dividida ($B_1 = 2B + 100$)

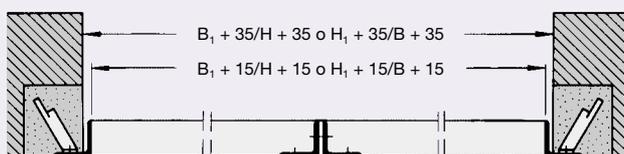


Dimensión H dividida ($H_1 = 2H + 100$)



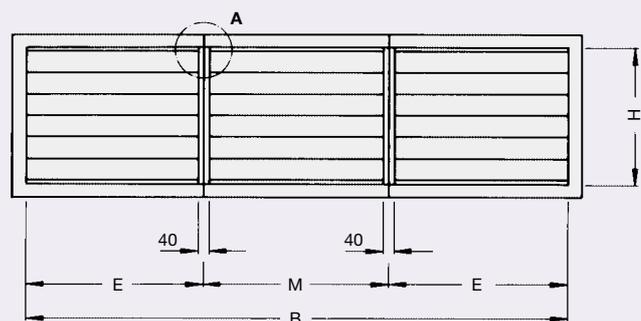
Marco de montaje especial

representado con la dimensión B dividida



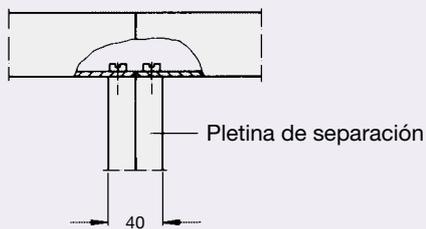
Abertura de montaje sin marco de montaje
 $B_1 + 15/H + 15$ o $H_1 + 15/B + 15$

Serie AWG

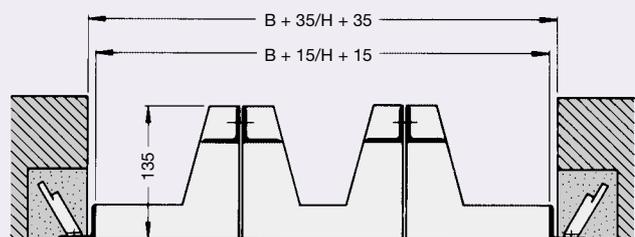


E = Pieza final = 1092-1992 mm en saltos de 100
M = Pieza intermedia = 2000 mm

Detalle A

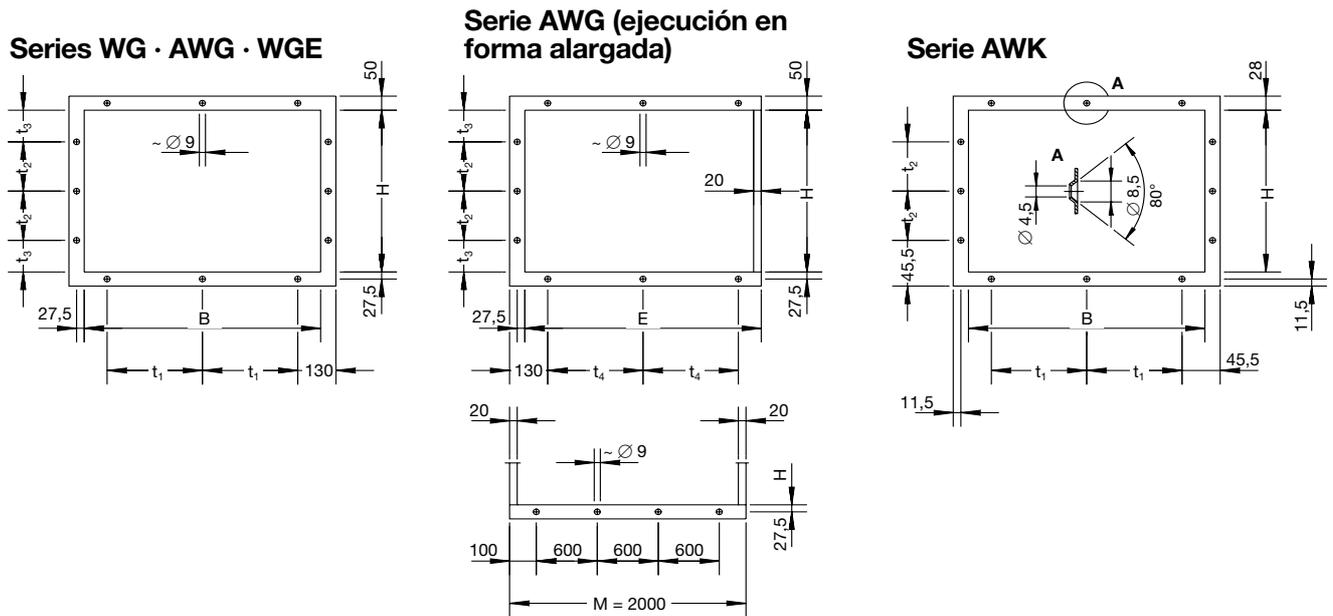


Marco de montaje especial



Abertura de montaje sin marco de montaje $B + 15/H + 15$

Tamaños suministrables · Taladros de las bridas



Series WG · AWG · WGE

B en mm	H en mm	Número de taladros		$\approx t_1$ en mm	$\approx t_2$ en mm	$\approx t_3$ en mm
		ca. lado B	ca. lado H			
385	330	2	-	225	-	-
585	495	2	-	425	-	-
785	660	2	1	625	-	330
985	825	3	1	413	-	413
1185	990	3	1	513	-	495
1385	1155	3	1	613	-	578
1585	1320	4	2	475	445	437
1785	1485	4	2	542	500	492
1985	1650	4	2	608	555	547
	1815		2		610	602
	1980		3		499	491

Serie AWK

B en mm		Número de taladros cada lado B	$\approx t_1$ en mm
97- 247	en saltos de 50		
297- 397		2	262-362
447- 497		3	206-231
597- 797	en saltos de 100	3	281-381
897-1297		4	287-421
1397-1697		5	341-416
1797-1997		6	352-392

H en mm		Número de taladros cada lado H	$\approx t_2$ en mm
97- 497	en saltos de 50		
597- 797	en saltos de 100	3	281-381
897-1297		4	287-421
1397-1697		5	341-416
1797-1997		6	352-392

Dimensiones máximas combinables

B en mm	H en mm
1197	1997
1297	1597
1397	1497
1497	1397
1597	1297
1697	1197
1897	1097
1997	997

Serie WG-F

B en mm	H en mm	Pieza esquina a 90° en mm
1000	1000	600/600
1200	1125	
1400	1250	
1600	↓	
1800	2500	
2000		

Series WG · AWG · WGE (dimensiones B o H divididas)

B_1 en mm	H en mm	H_1 en mm	B en mm
2070	330	2080	385
2470	495	2410	585
2870	660	2740	785
3270	825	3070	985
3670	990	3400	1185
4070	1155	3730	1385
	1320	4060	1585
	1485		1785
	1650		1985
	1815		
	1980		

El número de taladros y las divisiones de acuerdo con las tomas de aire individuales

Serie AWG

(ejecución en forma alargada)

B en mm	H en mm	E en mm	Número de taladros cada lado E	$\approx t_4$ en mm
2185	330	1092	3	456
↓	495	1192	3	506
en saltos de 200	660	1292	3	556
	825	1392	4	404
	990	1492	4	437
	1155	1592	4	471
	1320	1692	4	504
	1485	1792	4	537
	1650	1892	4	571
	1815	1992	4	604
	1980			

El número de taladros y las divisiones en cada lado H de acuerdo con la serie AWG

Series WG · AWG · WGE · WG-F: las dimensiones B, B_1 y H, H_1 son combinables de cualquier forma

Programa de suministro

Serie		Ejecución	Marco de montaje	Superficie	
				P1 Pintada	S2/S3 anodizada
WG 2)	Ejecución en acero	Ejecución básica	11	●	
WG 1 2)		WG con rejilla antiinsectos de acero galvanizado	11	●	
WG-BM		Ejecución básica con la dimensión B dividida	12	●	
WG 1-BM		WG-BM con rejilla antiinsectos de acero galvanizado	12	●	
WG-HM		Ejecución básica con la dimensión H dividida	13	●	
WG 1-HM		WG-HM con rejilla antiinsectos de acero galvanizado	13	●	
AWG 2)	Ejecución en aluminio	Ejecución básica	11	●	●
AWG 1 2)		AWG con rejilla antiinsectos de acero galvanizado	11	●	●
AWG 2 2)		AWG pero con tela metálica de acero inoxidable 1.4301	11	●	●
AWG 3 2)		AWG con rejilla antiinsectos de acero inoxidable 1.4301	11	●	●
AWG-BM		Ejecución básica con la dimensión B dividida	12	●	●
AWG 1-BM		AWG-BM con rejilla antiinsectos de acero galvanizado	12	●	●
AWG 2-BM		AWG-BM con tela metálica de acero inoxidable 1.4301	12	●	●
AWG 3-BM		AWG-BM con tela metálica y rejilla antiinsectos de acero inoxidable 1.4301	12	●	●
AWG-HM		Ejecución básica con la dimensión H dividida	13	●	●
AWG 1-HM		AWG-HM con rejilla antiinsectos de acero galvanizado	13	●	●
AWG 2-HM		AWG-HM con rejilla de alambre ondulado de acero inoxidable 1.4301	13	●	●
AWG 3-HM		AWG-HM con rejilla de tela metálica y rejilla antiinsectos de acero inoxidable 1.4301	13	●	●
AWG-B		Ejecución alargada	14	●	●
AWG 1-B		AWG-B con rejilla antiinsectos de acero galvanizado	14	●	●
AWG 2-B	AWG-B con tela metálica de acero inoxidable 1.4301	14	●	●	
AWG 3-B	AWG-B con tela metálica y rejilla antiinsectos de acero inoxidable 1.4301	14	●	●	
WGE	Ejecución en acero inoxidable	Ejecución básica	15		
WGE 1		WGE con rejilla antiinsectos de acero inoxidable 1.4301	15		
WGE-BM		Ejecución básica con la dimensión B dividida	16		
WGE 1-BM		WGE-BM con rejilla antiinsectos de acero inoxidable 1.4301	16		
WGE-HM		Ejecución básica con la dimensión H dividida	17		
WGE 1-HM		WGE-HM con rejilla antiinsectos de acero inoxidable 1.4301	17		
AWK	Ejecución en aluminio	Ejecución básica	18 3)		E6-C-0
WG-F-E	Ejecución en acero	Ejecución básica de pieza de esquina		● 1)	
WG-F-T		Ejecución básica de pieza intermedia		● 1)	
WG-F-E-AL	Ejecución en aluminio	Ejecución básica de pieza de esquina		● 1)	●
WG-F-E-AL 2		WG-F-E-AL pero con tela metálica de acero inoxidable 1.4301		● 1)	●
WG-F-T-AL		Ejecución básica de pieza de intermedia		● 1)	●
WG-F-T-AL 2		WG-F-T-AL pero con tela metálica de acero inoxidable 1.4301		● 1)	●

1) Los soportes solo en RAL 9005

2) Las rejas de intemperie se pueden utilizar también en combinación con compuertas de regulación y con compuertas de sobrepresión (ver folleto n° 3/4/SP/..)

Si se desea, superficie:

P1 = Pintado según la escala de colores RAL (espesor de capa de unas 60-80 µm)
Consultar precios

S2/S3 = anodizada según Eurastandard (espesor de capa de unas 20 µm)
Ejecución: superficie decapada (E6)

Colores: C- 0 = color natural
C-31 = bronce ligero
C-32 = bronce claro

C-33 bronce mediano
C-34 bronce oscuro
C-35 negro

S2 = por ejemplo E6-C-33
S3 = E6-C-0

3) Marco de montaje únicamente para $B \leq 1197$ mm y $H \leq 497$ mm; para otras combinaciones de dimensiones, se encuentran disponibles marcos de montaje especiales bajo demanda.

Datos técnicos

Definiciones

- v en m/s: Velocidad del flujo de aire en dB(A)
 A en m²: Sección paso de aire
 $WG \cdot WGE \cdot AWG$: $B \times (H - 0,085 \text{ m})$
 AWK : $B \times (H - 0,028 \text{ m})$
 $WG-F$: $B \times (H - 0,125 \text{ m})$
 (B y H medidas en m)
 Δp_t en Pa: Pérdida total de carga
 $L_W = L_{WO} + K$ en dB/oct.: Nivel de potencia sonora por banda de frecuencia en dB(A)
 L_{WO} en dB/oct.: Como el anterior, pero referido a $A = 1,0 \text{ m}^2$
 $L_{WA} = L_{WAO} + K$ en dB(A): Nivel de potencia sonora referido a A en dB(A)
 L_{WAO} en dB(A): Como el anterior, pero referido a $A = 1,0 \text{ m}^2$
 $L_{WNC} = L_{WNC0} + K$: Curva límite del espectro de potencia sonora referido a A
 L_{WNC0} : Como el anterior, pero referido a $A = 1,0 \text{ m}^2$
 K : Corrección del nivel de potencia sonora por banda de frecuencia en dB(A). Corrección de la curva límite del espectro de potencia sonora para secciones de paso de aire mayores o menores a $1,0 \text{ m}^2$
 f en Hz: Frecuencia media por banda de octava

Ejemplo

Dados: Reja de Intemperie de la serie WG, tipo de montaje B,
 $B = 585 \text{ mm}$, $H = 495 \text{ mm}$, $A \approx 0,24 \text{ m}^2$
 $v = 3 \text{ m/s}$

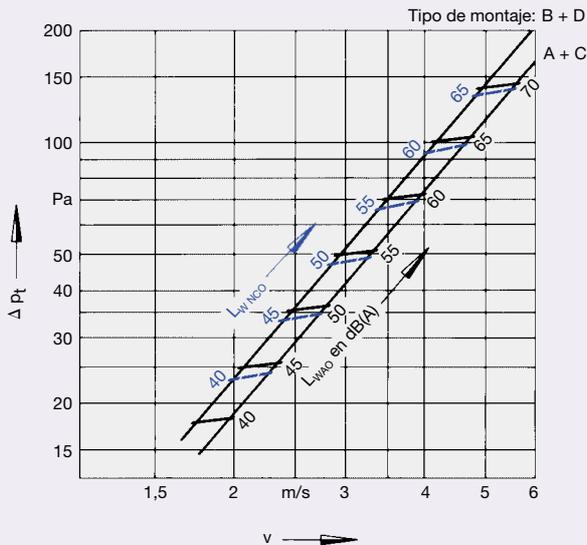
Se pide: – Pérdida total de carga Δp_t
 – Nivel de potencia sonora valorado en dB(A) L_{WA}
 – Nivel de potencia sonora por banda de octava del ruido del flujo de aire L_W
 – Curva límite del espectro de potencia sonora L_{WNC}

Resultado:
 $\Delta p_t \approx 50 \text{ Pa}$ (del diagrama)
 $L_{WA} = 55 - 6 = 49 \text{ dB(A)}$

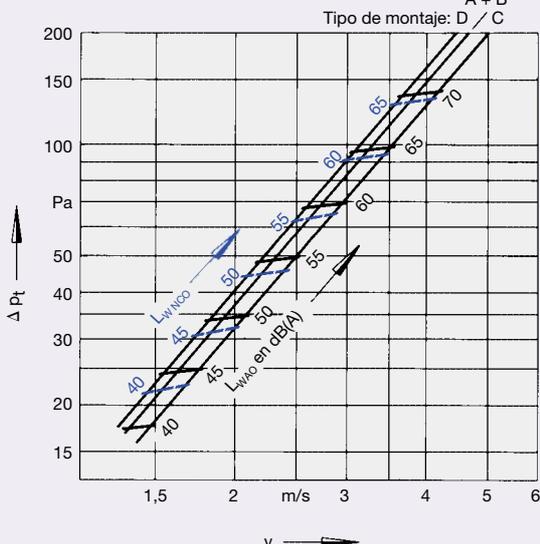
f	en Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_W	en dB/oct.	44	46	48	48	48	41	34	24

$$L_{WNC} \approx 52 - 6 = 46$$

Series WG · WGE · AWG · AWK



Serie WG-F



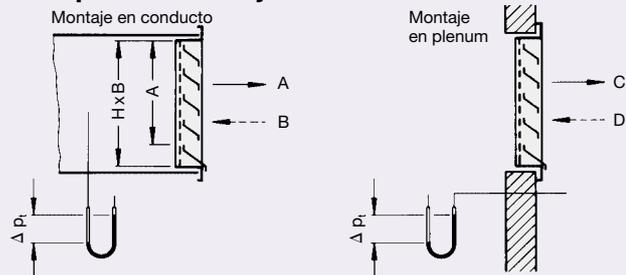
Espectros de potencia sonora

Serie	v en m/s	WG · WGE AWG · AWK						WG-F										
		Nivel de potencia sonora (L_{WO} en dB/oct., $N_0 = 10^{-12} \text{ W}$)																
Tipo de montaje	f =	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	f =	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
A	1	26	23	22	19	11	-	-	-	29	26	29	27	18	-	-	-	-
	2	45	44	42	40	37	30	18	12	52	48	45	48	46	37	25	13	13
	3	54	55	54	51	50	43	35	20	63	62	57	57	59	54	44	31	31
	4	59	63	62	60	58	56	48	36	70	70	66	63	66	64	56	43	43
B	1	26	23	22	19	11	-	-	-	29	26	29	27	18	-	-	-	-
	2	41	43	44	44	39	31	22	10	51	48	45	48	46	37	25	13	13
	3	50	52	54	54	54	47	40	30	63	62	57	57	59	54	44	31	31
	4	55	59	62	62	62	57	49	40	70	70	66	63	66	64	56	43	43
C	1	26	23	22	19	11	-	-	-	27	24	27	25	16	-	-	-	-
	2	45	44	41	40	37	29	18	11	50	46	43	46	44	35	23	11	11
	3	54	55	54	51	50	43	35	20	60	59	54	54	56	52	41	28	28
	4	59	63	62	60	58	56	48	36	67	68	64	61	64	62	53	41	41
D	1	26	23	22	19	11	-	-	-	35	35	35	31	23	14	-	-	-
	2	41	43	44	44	39	31	22	10	50	53	53	53	49	41	31	19	19
	3	50	52	54	54	54	47	40	30	59	62	63	64	63	57	49	37	37
	4	55	59	62	62	62	57	49	40	65	68	70	71	71	67	59	49	49
6	1	26	23	22	19	11	-	-	-	27	24	27	25	16	-	-	-	-
	2	45	44	41	40	37	29	18	11	50	46	43	46	44	35	23	11	11
	3	54	55	54	51	50	43	35	20	60	59	54	54	56	52	41	28	28
	4	59	63	62	60	58	56	48	36	67	68	64	61	64	62	53	41	41

Valores de corrección para el nivel de potencia sonora

A en m ²	0,10	0,12	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	1,00	1,25	1,60	2,00	3,00	4,00
K	-10	-9	-6	-5	-4	-3	-2	0	+1	+2	+3	+5	+6

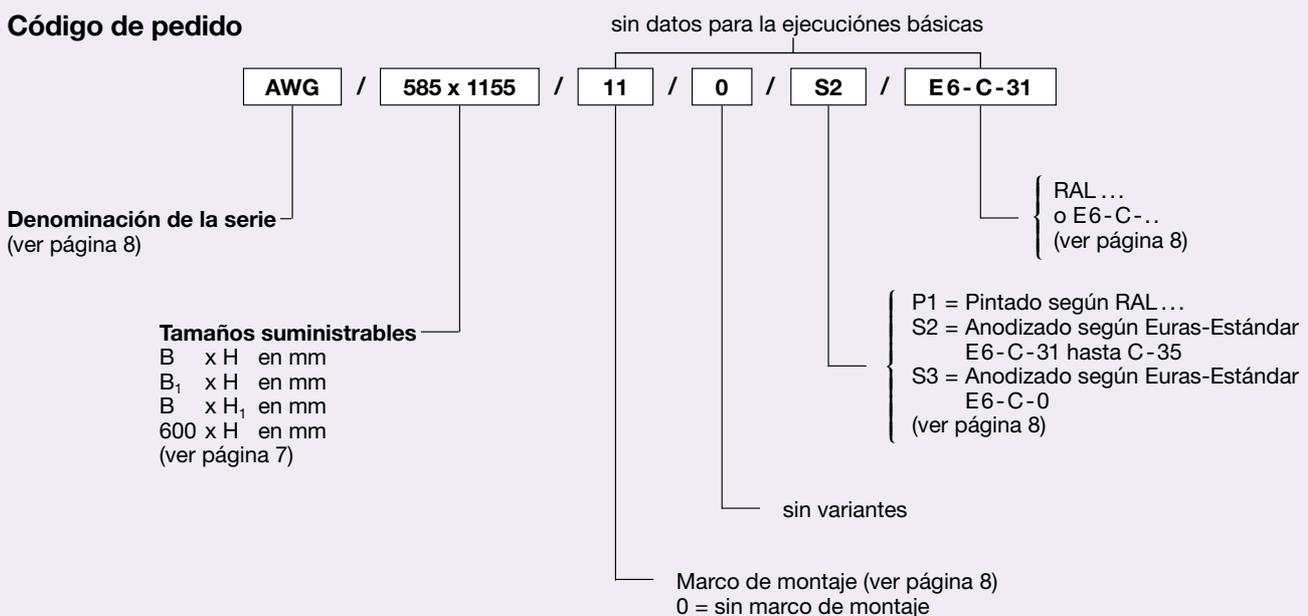
Tipos de montaje



Todos los datos técnicos se refieren a la ejecución básica.

Información para pedidos

Código de pedido



Especificación

Rejas de intemperie para protección contra la lluvia y la entrada de hojas de árboles y de pájaros en las aberturas de extracción y aspiración en las instalaciones de ventilación. Esencialmente están formadas por un marco, en el que se montan las lamas para proteger contra la lluvia, y de una tela metálica situada en la parte posterior.

Ejecuciones y material:

Los datos correspondientes están en las páginas 3 y 4

Marco de montaje y variantes de ejecución, por ejemplo ejecución en forma alargada, superficie anodizada:

Los datos referentes a esto están en la página 8

Fabricante: TROX

Serie: Los datos correspondientes están en la página 8

Ejemplo de pedido

Fabricante: TROX

Tipo: AWG / 585 x 1155 / 11 / 0 / S2 / E6-C-31

Cantidad: 4