

### Cz60

Rejillas intumescentes estéticas.

## PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

La Gz60 es una rejilla intumescente estética para instalar en paredes, suelos y puertas para evitar la propagación del fuego. La rejilla rectangular Gz60 tiene un resistencia al fuego de hasta 60'. La rejilla ha sido especialmente desarrollada como alternativa estética a las tradicionales rejillas intumescentes.

- Comprobada conforme a EN 1634-1, EN 1364-1 y EN 1364-2.
- Adecuada para montar en paredes, suelos, puertas de madera y tabiques de yeso laminado.
- Fácil instalación.
- Para instalaciones interiores.
- No permite la visión.
- Disponible en tres colores RAL estándar (otros colores bajo demanda con coste adicional de fabricación).
- Acabado estético.
- Las lamas se expanden a partir de los 100°C.

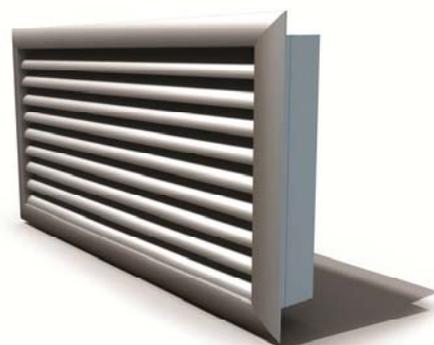


fig. Gz60 + GzKF

## TAMAÑOS

	Dimensiones mínimas	Dimensiones máximas
L x H [mm] (*)	Min 100 x 100	Max 800 x 400

(\*) L (Longitud) y H (Altura) en intervalos de 50 mm.

Dimensiones intermedias disponibles bajo pedido con un suplemento. Por intervalos de 1 mm. en la longitud y de 10 mm. en altura.



## RESISTENCIA AL FUEGO CONFORME A EN 13501-2

Pared de hormigón	Pared de hormigón 100mm	EI 60 / EW 90 (ve)
Suelo de hormigón	Suelo de hormigón 100mm	EI 60 (ho)
Tabique	Tabique de yeso laminado 100mm	EI 60 / EW 90 (ve)
Panel de puerta	Panel de puerta 50 mm	EI 60 / EW 60 (ve)
	Panel de puerta 40 mm	EI 30 / EW 30 (ve)

ve = rejilla de ventilación instalada directamente en la pared / panel de puerta.

ho = rejilla de ventilación en marco de material sílico / calcáreo instalada directamente en el suelo / techo.

i↔o= el fuego puede ir en cualquier sentido.

E= integridad

W = Radiación.

## INFORMES DE ENSAYO Y CERTIFICACIONES

Todas nuestras rejillas de ventilación han sido sometidas a diversos ensayos por las instituciones oficiales. Los informes de dichos ensayos forman la base de las certificaciones de nuestras rejillas de ventilación.

Europa: Informe de clasificación conforme a EN 13501-2 y ETAG 26 parte 4:  
junio 2008



ISO: Certificación ISO 9001: 2008

## DIMENSIONES

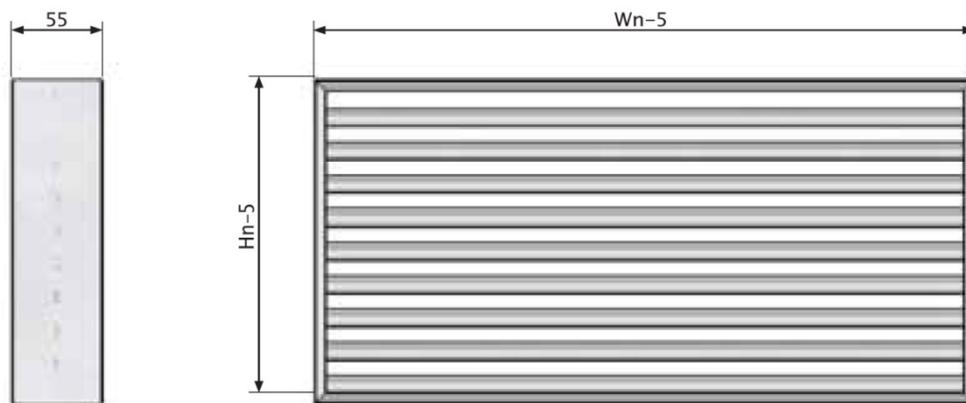


fig. Gz60

## MARCOS

Los marcos pueden colocarse como remate del hueco practicado en la pared para la instalación de la rejilla.

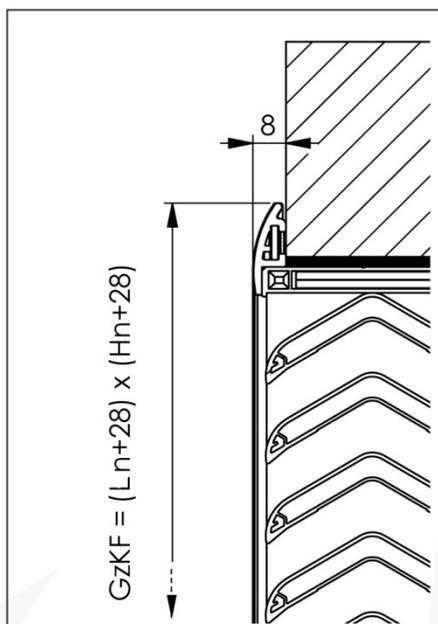


fig. GzKF  
Marco fijo

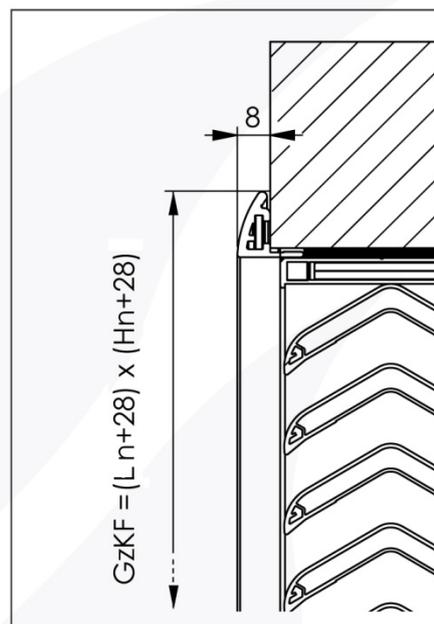


fig. GzKV  
Marco variable

Marco fijo: para la instalación en paredes, suelos y techos. Suministrado pre montado si se pide conjuntamente con la rejilla.

Marco variable: para instalación en puertas de madera para compensar las variaciones en el espesor de la puerta. Suministrado sin montar.

Hn = Altura nominal.  
Ln = Longitud nominal.

## COLORES

		
Aluminio blanco RAL 9022	Gris antracita RAL 7024	Blanco brillante RAL 9016

## ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Siendo un elemento de seguridad, la compuerta cortafuegos debe ser almacenada y manipulada adecuadamente.

### Atención:

- Evitar cualquier deterioro.
- Evitar el contacto con el agua.
- Proteger la rejilla del calor.
- Transportar la rejilla con las lamas en posición horizontal. Sujetarla por ambos lados (no cogerla por el marco).

## MONTAJE

- En pared vertical, la rejilla debe montarse siempre con las lamas horizontales.
- La instalación debe hacerse conforme el informe de ensayo.



Lamas horizontales

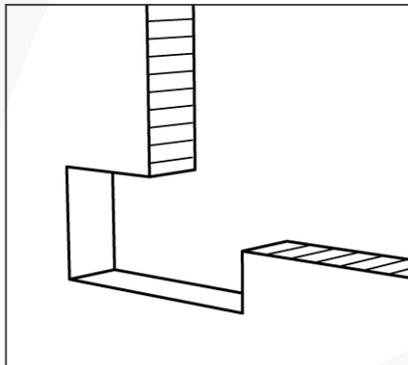
La rejilla de ventilación intumescente Gz60 ha sido comprobada dentro de contramarcos estándares, conforme a la norma EN 1634-1, EN 1364-1 y EN 1364-2. Los resultados obtenidos son válidos para todos los contramarcos de soporte similares que tengan un espesor y/o una densidad similar o superior a los del ensayo.

Ejemplos de construcciones similares:

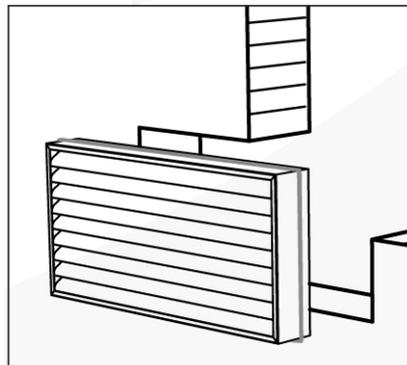
Pared hormigón celular espesor 100mm + densidad 550 kg/m <sup>3</sup> + resistencia al fuego ≥ 120'	Pared de ladrillo perforado o macizo, hormigón armado, hormigón celular, hormigón ligero...
Suelo de hormigón celular espesor 100mm + densidad 650 kg/m <sup>3</sup> + resistencia al fuego ≥ 90'	Elementos de hormigón, hormigón pretensado...
Tabique yeso laminado + perfiles metálicos espesor 100mm + resistencia al fuego ≥ 60'	Perfiles metálicos + placas RF, varias capas de yeso laminado...
Panel de puerta BENOR ATG certificado – densidad del interior 400 kg/m <sup>3</sup> + espesor 50 mm + resistencia al fuego ≥ 60'	Todos los paneles de puertas BENOR ATG certificados con las mismas especificaciones + densidad superior + paneles de puertas con una resistencia al fuego 30' y espesor 50 mm
	+ paneles de puertas con una resistencia al fuego 30' y espesor 40 mm.

## Montaje en pared de hormigón

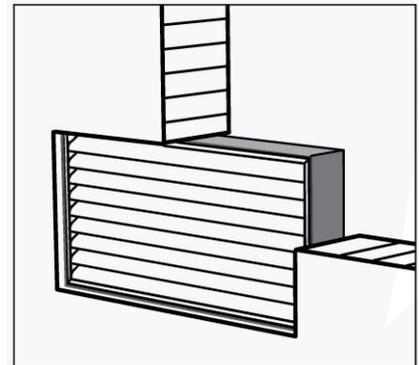
La rejilla ha sido ensayada en una pared de hormigón de espesor 100 mm.



1. Prever un espacio de al menos =  $L_n \times H_n$  en la pared.



2. Aplicar la masilla MACRI en todos los lados de la rejilla.



3. Poner la rejilla intumescente en la pared.

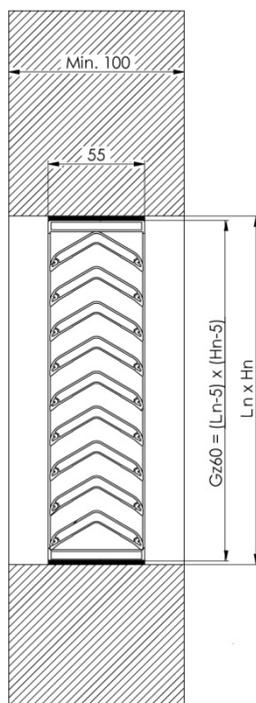


fig. Gz60  
Aplicación en pared de hormigón

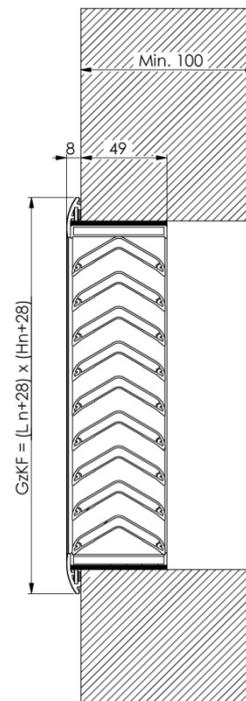
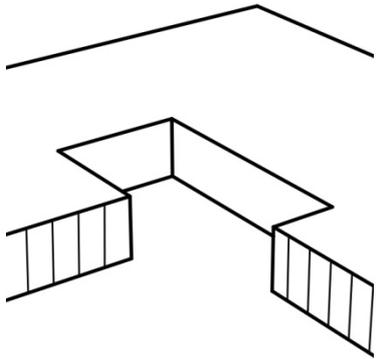
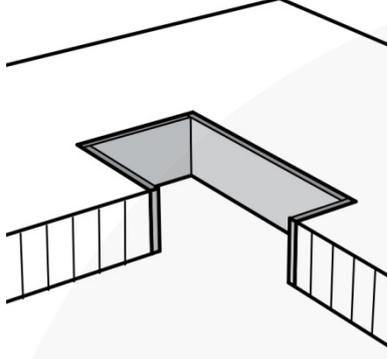
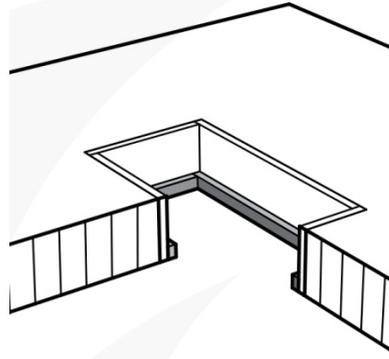
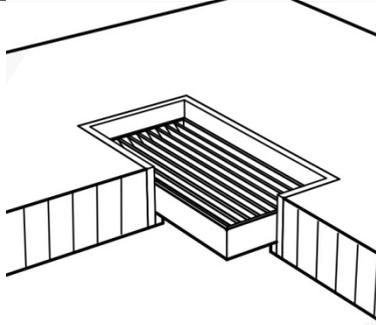
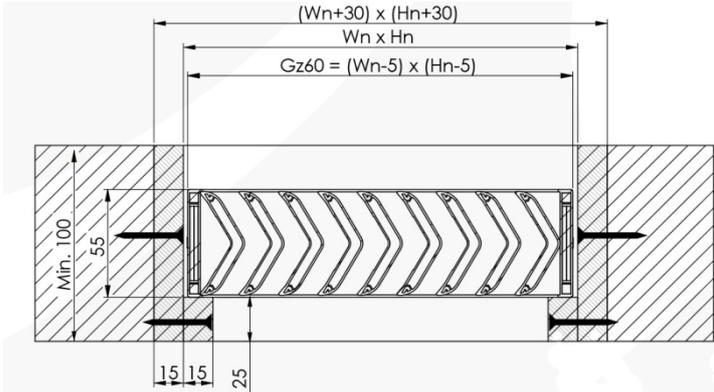


fig. Gz60 + GzKF  
Aplicación en pared de hormigón

## Montaje en techo macizo

Esta rejilla ha sido ensayada en un techo de hormigón de 100 mm. de espesor.

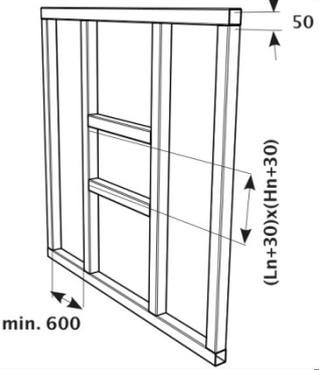
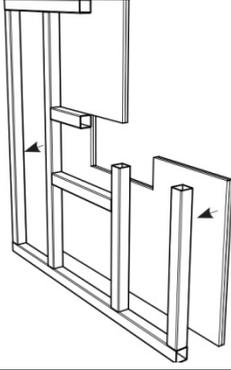
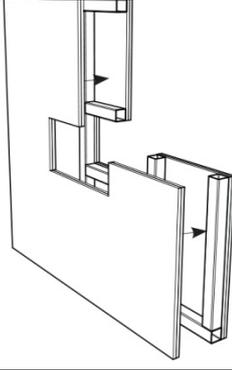
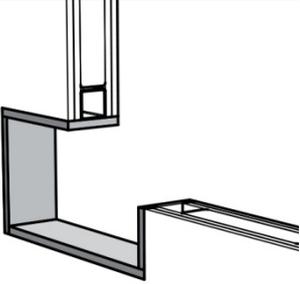
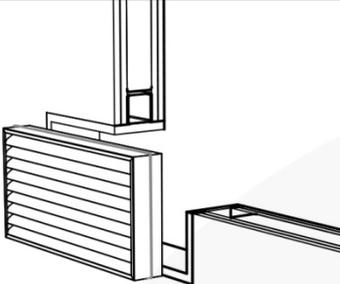
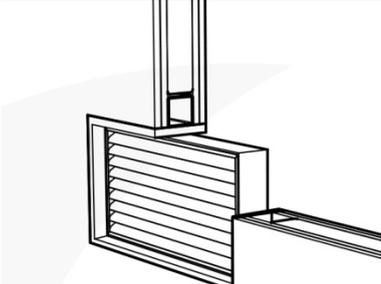
		
<p>1. Prever un espacio de al menos <math>(L_n+30) \times (H_n+30)</math>.</p>	<p>2. Fijar un marco de material silicocalcáreo de un espesor de 15 mm. en el hueco mediante cemento.</p>	<p>3. Poner en el fondo de la abertura topes de material silicocalcáreo de 15 mm. de espesor.</p>
 <p>4. Colocar la rejilla de ventilación en el techo.</p>		

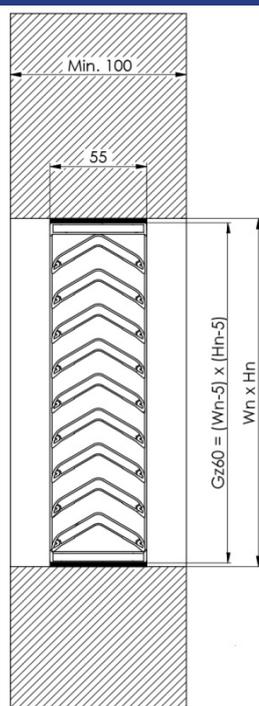
## Montaje en pared flexible – Placas de yeso laminado unidas por perfiles metálicos

La rejilla Gz60 ha sido ensayada en una pared de placas de yeso laminado con una resistencia al fuego de 60 minutos y un espesor de 100 mm.

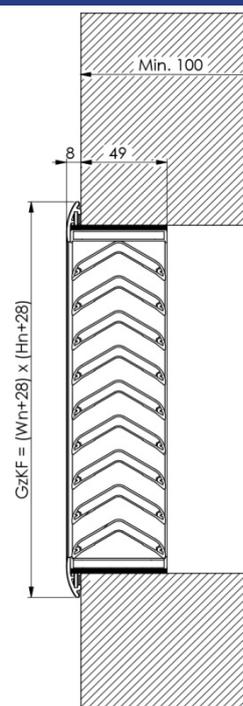
Una pared de placas de yeso laminado sujetadas por perfiles metálicos está compuesta de:

- Un armazón metálico compuesto de perfiles horizontales y verticales (longitud mínima 50 mm.).
- Lana de roca de un espesor de 40 mm. y un peso volumétrico mínimo de  $40 \text{ kg/m}^3$  entre los revestimientos.
- Doble revestimiento: 2 placas de yeso laminado estándar en los 2 lados.

		
<p>1. Prever un espacio de al menos <math>(Ln+30) \times (Hn+30)</math> mm.</p>	<p>2. Colocar 2 placas de yeso laminado estándar con un espesor de 12,5 mm. en uno de los lados de la pared</p>	<p>3. Rellenar con lana de roca (peso volumétrico de al menos <math>40 \text{ kg/m}^3</math>) y completar con 2 placas de yeso laminado estándar.</p>
		
<p>4. Fijar un marco de material silicocalcáreo de un espesor de 15 mm. en el hueco.</p>	<p>5. Aplicar masilla intumescente en los 4 lados de la rejilla.</p>	<p>6. Colocar la rejilla de ventilación en la pared.</p>



Gz60 en pared flexible

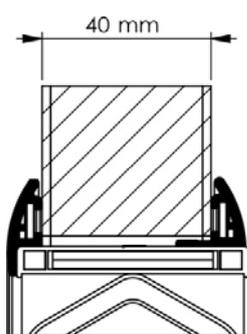
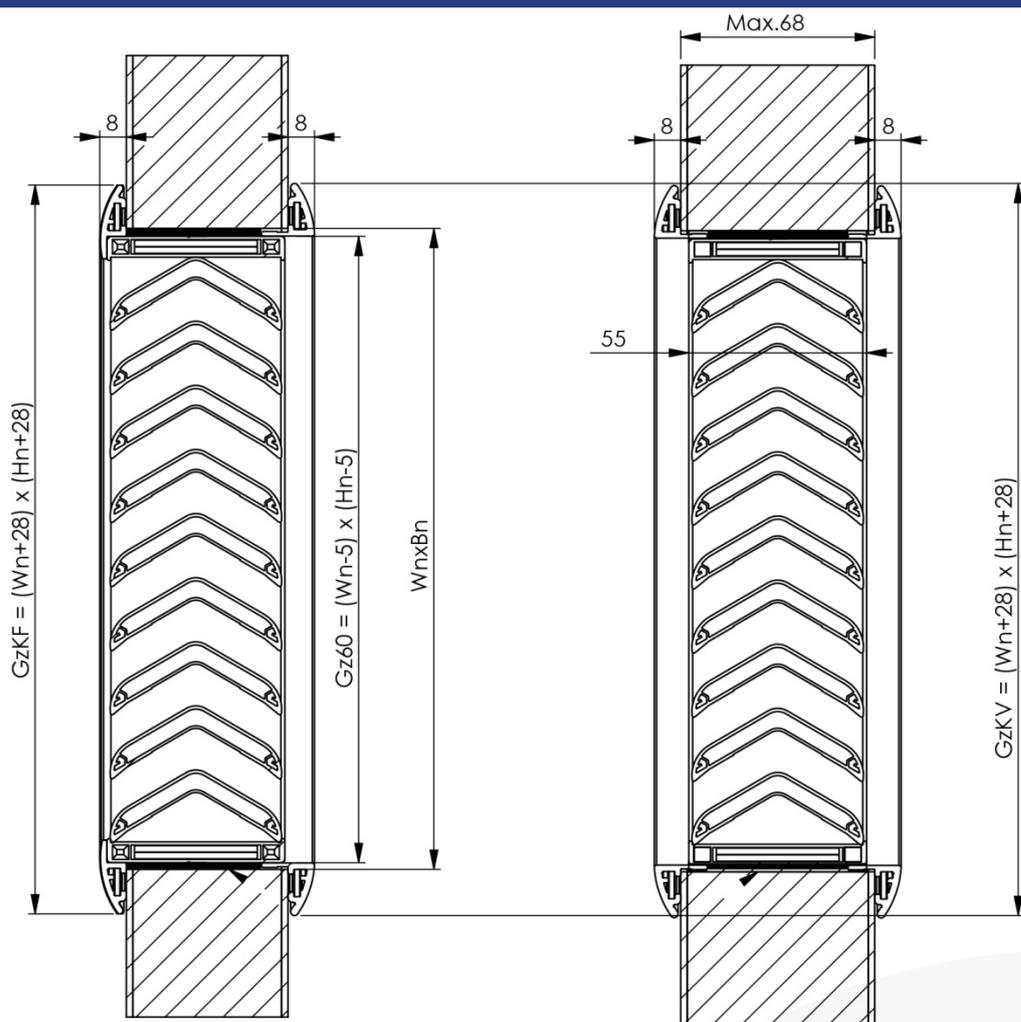


Gz60+GzKF en pared flexible

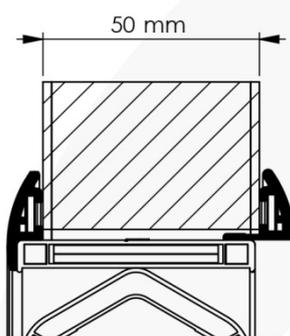
### Montaje en panel de puerta de madera

La rejilla Gz60 ha sido ensayada en un panel de puerta de madera con una resistencia al fuego mínima de 60 minutos y un espesor de 50 mm (densidad del interior 400 kg/m<sup>3</sup>).

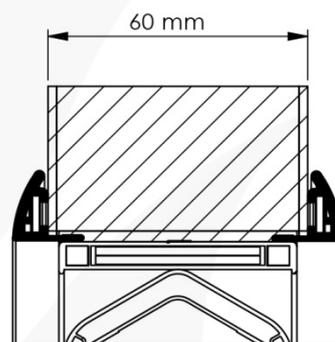
<p>1. Prever un espacio mínimo de <math>L_n \times H_n</math> en la puerta</p>	<p>2. Aplicar masilla intumescente en los lados de la rejilla.</p>	<p>3. Poner la rejilla de ventilación en la puerta. 4. Colocar en el lado opuesto el marco embellecedor GzKV.</p>



Gz60 instalada en un panel de puerta de 40 mm.



Gz60 instalada en un panel de puerta de 50 mm.



Gz60 instalada en un panel de puerta de 60 mm.

## **MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA**

Cuando haya demasiado polvo en la rejilla puede limpiarse con un paño humedecido con agua jabonosa. No utilizar esponjas abrasivas, detergentes alcalinos/ácidos ni de solventes volátiles como alcohol y otros productos a base de solventes. La utilización de estos productos puede deteriorar el producto.

## DATOS TÉCNICOS

<b>Rejilla cortafuegos</b>	Gz60
<b>Descripción</b>	Rejilla de ventilación cortafuegos
<b>Clasificación</b>	EI 60 (Ve/ho) - Montaje en pared maciza de 100 mm. - Montaje en techo macizo de 100 mm. - Montaje en pared flexible de 100 mm. - Montaje en panel de puerta de madera de 50 mm.
<b>Funcionamiento</b>	Las lamas se hinchan a partir de 100°C
<b>Posición de seguridad</b>	Lamas horizontales
<b>Sentido de circulación del aire</b>	Indiferente
<b>Lado del fuego</b>	Indiferente
<b>Temperatura de utilización</b>	Máx. 60°C
<b>Entorno</b>	Para uso en el interior
<b>Mantenimiento</b>	Sin mantenimiento

## SECCIÓN NETA

H/L [mm]	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
100	0,00489	0,00788	0,01071	0,01355	0,01638	0,01921	0,02205	0,02488	0,02772	0,03055	0,03338	0,03622	0,03905	0,04189	0,04472	Sn [m <sup>2</sup> ]
	48,90	52,53	53,55	54,20	54,60	54,89	55,13	55,29	55,44	55,55	55,63	55,72	55,79	55,85	55,90	Sn [%]
150	0,00770	0,01249	0,01702	0,02155	0,02608	0,03061	0,03514	0,03967	0,04420	0,04873	0,05326	0,05779	0,06232	0,06685	0,07138	Sn [m <sup>2</sup> ]
	51,33	55,51	56,73	57,47	57,96	58,30	58,57	58,77	58,93	59,07	59,18	59,27	59,35	59,42	59,48	Sn [%]
200	0,00973	0,01597	0,02179	0,02762	0,03344	0,03927	0,04509	0,05091	0,05674	0,06256	0,06839	0,07421	0,08003	0,08586	0,09168	Sn [m <sup>2</sup> ]
	48,65	53,23	54,48	55,24	55,73	56,10	56,36	56,57	56,74	56,87	56,99	57,08	57,16	57,24	57,30	Sn [%]
250	0,01255	0,02059	0,02811	0,03563	0,04315	0,05067	0,05819	0,06571	0,07323	0,08075	0,08827	0,09579	0,10331	0,11083	0,11835	Sn [m <sup>2</sup> ]
	50,20	54,91	56,22	57,01	57,53	57,91	58,19	58,41	58,58	58,73	58,85	58,95	59,03	59,11	59,18	Sn [%]
300	0,01457	0,02406	0,03288	0,04169	0,05050	0,05932	0,06813	0,07695	0,08576	0,09457	0,10339	0,11220	0,12102	0,12983	0,13864	Sn [m <sup>2</sup> ]
	48,57	53,47	54,80	55,59	56,11	56,50	56,78	57,00	57,17	57,32	57,44	57,54	57,63	57,70	57,77	Sn [%]
350	0,01739	0,02868	0,03919	0,04970	0,06021	0,07072	0,08123	0,09174	0,10225	0,11276	0,12327	0,13378	0,14429	0,15480	0,16531	Sn [m <sup>2</sup> ]
	49,69	54,63	55,99	56,80	57,34	57,73	58,02	58,25	58,43	58,58	58,70	58,80	58,89	58,97	59,04	Sn [%]
400	0,01941	0,03215	0,04396	0,05576	0,06757	0,07937	0,09117	0,10298	0,11478	0,12659	0,13839	0,15019	0,16200	0,17380	0,18561	Sn [m <sup>2</sup> ]
	48,53	53,58	54,95	55,76	56,31	56,69	56,98	57,21	57,39	57,54	57,66	57,77	57,86	57,93	58,00	Sn [%]



## Caudal transferido

Q = caudal de aire [m<sup>3</sup>/h]

ΔP = pérdida de carga estática en la rejilla [Pa]

H/L [mm]	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
100	10,6	14,9	19,3	23,8	28,5	33,2	38,0	42,9	47,8	52,9	58,1	63,4	68,7	74,2	79,7	ΔP = 2 Pa
	19,9	31,2	42,5	53,9	65,3	76,7	88,2	99,8	111,4	123,0	134,7	146,5	158,2	170,1	182,0	ΔP = 10 Pa
150	17,8	26,9	36,3	46,1	56,3	66,9	77,8	89,1	100,8	112,9	125,3	138,1	151,3	164,9	178,8	ΔP = 2 Pa
	38,6	61,3	84,3	107,4	130,7	154,2	177,9	201,7	225,8	250,0	274,4	299,1	323,9	348,8	374,0	ΔP = 10 Pa
200	22,7	35,2	48,3	62,1	76,5	91,7	107,4	123,9	141,0	158,8	177,2	196,3	216,1	236,6	257,7	ΔP = 2 Pa
	51,1	81,6	112,5	143,6	175,1	207,0	239,1	271,6	304,5	337,6	371,1	405,0	439,1	473,6	508,5	ΔP = 10 Pa
250	30,4	48,3	67,4	87,8	109,4	132,3	156,4	181,9	208,5	236,5	265,7	296,1	327,8	360,8	395,0	ΔP = 2 Pa
	70,0	112,3	155,3	198,9	243,0	287,9	333,3	379,4	426,1	473,5	521,5	570,1	619,3	669,2	719,7	ΔP = 10 Pa
300	35,6	57,3	80,8	106,0	133,0	161,7	192,2	224,4	258,4	294,2	331,7	371,0	412,0	454,8	499,3	ΔP = 2 Pa
	82,7	133,0	184,2	236,2	289,2	343,0	397,7	453,2	509,7	567,0	625,2	684,3	744,3	805,1	866,8	ΔP = 10 Pa
350	43,7	71,5	101,9	135,0	170,8	209,2	250,3	294,1	340,5	389,6	441,3	495,7	552,8	612,5	674,9	ΔP = 2 Pa
	101,8	164,3	228,0	293,1	359,6	427,3	496,4	566,9	638,6	711,7	786,1	861,9	939,0	1017,4	1097,2	ΔP = 10 Pa
400	49,3	81,3	116,7	155,5	197,7	243,2	292,1	344,4	400,1	459,1	521,5	587,2	656,4	728,9	804,8	ΔP = 2 Pa
	114,6	185,3	257,6	331,6	407,3	484,7	563,8	644,6	727,0	811,1	897,0	984,5	1073,7	1164,5	1257,1	ΔP = 10 Pa