

GE120

Griglia rettangolare a barre lineari 120 minuti.






Sommario

Panoramica della classificazione	3
Presentazione del prodotto GE120	4
Gamma e dimensioni GE120	4
Stoccaggio e movimentazione	4
Installazione	4
Installazione in parete rigida	5
Pesi	6
Dati di selezione	6
Ordine di esempio	7
Approvazioni e certificati	7

Spiegazione delle abbreviazioni e dei pittogrammi

Ln = larghezza nominale	S = perdite di fumo	o -> i = soddisfa i criteri dall'esterno (o) all'interno (i)
An = altezza nominale	W = radiazione	GKB (tipo A) / GKF (tipo F): "GKB" sta per pannelli in cartongesso standard (tipo A secondo EN 520) mentre "GKF" offre una resistenza al fuoco per uno spessore simile (tipo F secondo EN 520)
Sn = superficie libera	Pa = Pascal	Q = flusso d'aria
Dn = diametro nominale	ve = attraversamento verticale nella parete	
E = integrità	ho = attraversamento orizzontale nel pavimento	
I = isolamento termico	i <-> o = lato fuoco non importante	

	adatta all'installazione in parete rigida		adatta per installazione a incasso
	rettangolare a barre lineari (non oscuranti)		

Caratteristiche essenziali				Norma armonizzata	
Gamma	Tipo parete	Parete	Tenuta	Installazione	Prestazione Classificazione
150x100 mm ≤ Ge 120 ≤ 800x400 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Gesso/Ytocol	1	EI 120 (ve i n o)
150x100 mm ≤ Ge 120 ≤ 800x400 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Gesso/Ytocol	1	EW 120 (ve i n o)
150x100 mm ≤ Ge 120 ≤ 800x400 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Gesso/Ytocol	2	EI 180 (ve i n o)
150x100 mm ≤ Ge 120 ≤ 800x400 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Gesso/Ytocol	2	EW 120 (ve i n o)
1	Tipo di installazione: a incasso, manicotti orizzontali		2	Tipo di installazione: a incasso nella parte inferiore della parete, manicotti orizzontali	

Presentazione del prodotto GE120

Griglia rettangolare a barre lineari con resistenza al fuoco di 120 minuti in pareti rigide. Il modello GE120 è l'ideale per la ventilazione naturale di locali tecnici in cui è richiesta una resistenza al fuoco superiore, garantendo al tempo stesso un flusso d'aria ottimale. La griglia si inserisce perfettamente anche nello spessore di muraglie standard.

☑ facilità di installazione

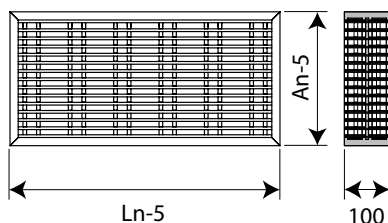


- adatta per installazione a incasso
- testata secondo EN 1364-1
- adatta all'installazione in parete rigida
- rettangolare a barre lineari (non oscuranti)
- per uso in ambienti interni
- sigillatura con gesso o con adesivo per blocchi di gesso

1. cornice rinforzata in HDF
2. lamelle in materiale sintetico, riempite con strisce intumescenti, resistenti al fuoco (da 100 °C)

**Gamma e dimensioni GE120**

Ln/An per incrementi di 50 mm



	IV	V
(B x H) mm	150x100	800x400

Stoccaggio e movimentazione

Poiché questo prodotto è un elemento di sicurezza, è necessario conservarlo e trattarlo con cura.

Si consiglia di:

- scaricare il prodotto in un'area asciutta
- conservare in un'area fresca e asciutta, al riparo da umidità e calore
- trasportare il prodotto in un veicolo chiuso
- trasportare il prodotto con le lamelle in posizione orizzontale, sostenendo la griglia da entrambi i lati (non dal pannello superiore o inferiore della cornice!)

Installazione

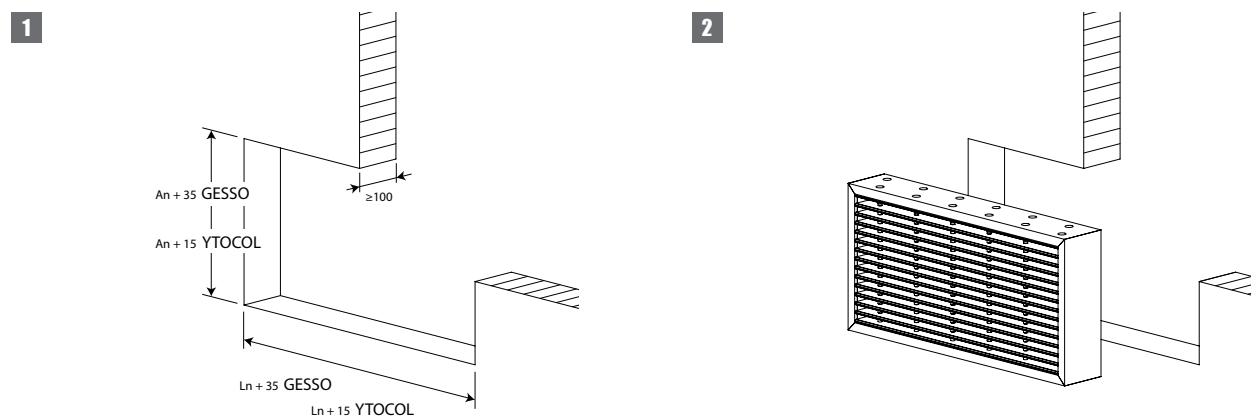
Punti generali

- L'installazione deve essere conforme al manuale di installazione e al rapporto di classificazione.
- Le griglie resistenti al fuoco Rf-t sono testate in strutture standardizzate secondo EN 1634-1/EN 1364-1/EN 1364-2. I risultati ottenuti sono validi per installazioni simili con resistenza al fuoco, spessore e densità uguali o superiori alla struttura di supporto utilizzata durante la prova.

Installazione in parete rigida

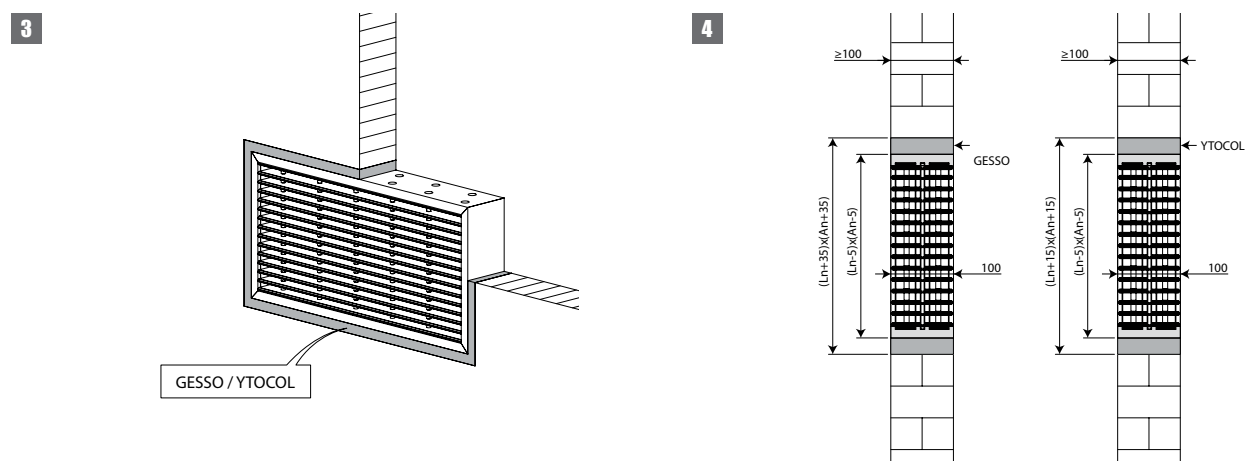
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
$150 \times 100 \text{ mm} \leq \text{Ge}120 \leq 800 \times 400 \text{ mm}$	Parete rigida	Calcestruzzo aerato $\geq 100 \text{ mm}$	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$)
$150 \times 100 \text{ mm} \leq \text{Ge}120 \leq 800 \times 400 \text{ mm}$	Parete rigida	Calcestruzzo aerato $\geq 100 \text{ mm}$	EW 120 ($v_e i \leftrightarrow o$)
$150 \times 100 \text{ mm} \leq \text{Ge}120 \leq 800 \times 400 \text{ mm}$	Parete rigida	Calcestruzzo aerato $\geq 100 \text{ mm}$	EI 180 ($v_e i \leftrightarrow o$)
$150 \times 100 \text{ mm} \leq \text{Ge}120 \leq 800 \times 400 \text{ mm}$	Parete rigida	Calcestruzzo aerato $\geq 100 \text{ mm}$	EW 120 ($v_e i \leftrightarrow o$)



1. Fornire un'apertura di installazione min. nella parete = $L_n \times A_n$. Massimo $(L_n + 35) \times (A_n + 35)$ per gesso e massimo $(L_n + 15) \times (A_n + 15)$ per Ytocol.

2. Montare la griglia nella parete. Il prodotto deve essere installato con le lamelle in posizione orizzontale.



3. Riempire la giunzione tra la griglia e la parete con una miscela di gesso o Ytocol.

Manutenzione

- Pulire con uno straccio morbido, inumidito con detergente non aggressivo e acqua. Non utilizzare una spugna abrasiva, né detersivi o solventi alcalini/acidi, ad esempio alcool e diluente. L'uso di tali prodotti può danneggiare la griglia.

Pesi

GE120

An\Ln [mm]		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	kg	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6	4,9	5,2
150	kg	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	4,9	5,3	5,7	6,1	6,5
200	kg	2,0	2,5	3,0	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,3	6,8	7,3	7,8	8,3
250	kg	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,1	7,7	8,3	8,9	9,5	10,1
300	kg	2,9	3,6	4,3	5,0	5,7	6,4	7,0	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5	11,2	11,9
350	kg	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1	8,9	9,7	10,5	11,3	12,1	12,9	13,7
400	kg	3,7	4,5	5,4	6,3	7,2	8,0	8,9	9,8	10,6	11,5	12,4	13,2	14,1	15,0

Dati di selezione

GE120 - superficie libera (m²)

An\Ln [mm]		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	Sn [m ²]	0,0034	0,0050	0,0066	0,0082	0,0098	0,0114	0,0131	0,0147	0,0163	0,0179	0,0195	0,0211	0,0227	0,0243
	Sn [%]	22,63	25,03	26,46	27,42	28,10	28,61	29,01	29,33	29,59	29,81	29,99	30,15	30,29	30,41
	Q[-2Pa] m ³ /h	22,67	30,79	38,90	47,02	55,14	63,26	71,38	79,50	87,62	95,73	103,85	111,97	120,09	128,21
	Q[-10Pa] m ³ /h	92,84	111,22	129,60	147,99	166,37	184,75	203,13	221,52	239,90	258,28	276,67	295,05	313,43	331,81
150	Sn [m ²]	0,0065	0,0096	0,0127	0,0157	0,0188	0,0219	0,0250	0,0281	0,0312	0,0342	0,0373	0,0404	0,0435	0,0466
	Sn [%]	28,88	31,94	33,77	34,99	35,86	36,52	37,02	37,43	37,76	38,04	38,28	38,48	38,65	38,80
	Q[-2Pa] m ³ /h	38,32	53,86	69,40	84,94	100,48	116,03	131,57	147,11	162,65	178,19	193,73	209,27	224,82	240,36
	Q[-10Pa] m ³ /h	128,28	163,47	198,66	233,85	269,04	304,23	339,42	374,61	409,80	444,99	480,18	515,37	550,56	585,75
200	Sn [m ²]	0,0096	0,0142	0,0187	0,0233	0,0278	0,0324	0,0369	0,0415	0,0460	0,0506	0,0551	0,0597	0,0643	0,0688
	Sn [%]	32,01	35,39	37,42	38,78	39,74	40,47	41,03	41,48	41,85	42,16	42,42	42,64	42,83	43,00
	Q[-2Pa] m ³ /h	53,97	76,94	99,90	122,86	145,83	168,79	191,76	214,72	237,68	260,65	283,61	306,58	329,54	352,50
	Q[-10Pa] m ³ /h	163,72	215,72	267,71	319,71	371,71	423,71	475,70	527,70	579,70	631,70	683,69	735,69	787,69	839,69
250	Sn [m ²]	0,0127	0,0187	0,0248	0,0308	0,0368	0,0428	0,0489	0,0549	0,0609	0,0669	0,0730	0,0790	0,0850	0,0910
	Sn [%]	33,89	37,47	39,61	41,05	42,07	42,84	43,43	43,91	44,30	44,63	44,90	45,14	45,34	45,52
	Q[-2Pa] m ³ /h	69,62	100,01	130,40	160,78	191,17	221,56	251,94	282,33	312,72	343,10	373,49	403,88	434,26	464,65
	Q[-10Pa] m ³ /h	199,16	267,97	336,77	405,58	474,38	543,18	611,99	680,79	749,60	818,40	887,21	956,01	1.024,82	1.093,62
300	Sn [m ²]	0,0164	0,0242	0,0319	0,0397	0,0475	0,0553	0,0630	0,0708	0,0786	0,0864	0,0941	0,1019	0,1097	0,1175
	Sn [%]	36,43	40,28	42,59	44,13	45,23	46,05	46,69	47,21	47,63	47,98	48,27	48,53	48,75	48,94
	Q[-2Pa] m ³ /h	88,21	127,41	166,61	205,81	245,02	284,22	323,42	362,62	401,82	441,02	480,22	519,42	558,63	597,83
	Q[-10Pa] m ³ /h	241,25	330,01	418,77	507,54	596,30	685,06	773,83	862,59	951,36	1.040,12	1.128,88	1.217,65	1.306,41	1.395,17
350	Sn [m ²]	0,0195	0,0287	0,0380	0,0472	0,0565	0,0657	0,0750	0,0842	0,0935	0,1027	0,1120	0,1212	0,1304	0,1397
	Sn [%]	37,14	41,06	43,42	44,99	46,11	46,95	47,60	48,13	48,55	48,91	49,21	49,47	49,69	49,89
	Q[-2Pa] m ³ /h	103,86	150,49	197,11	243,73	290,36	336,98	383,61	430,23	476,85	523,48	570,10	616,73	663,35	709,97
	Q[-10Pa] m ³ /h	276,69	382,26	487,83	593,40	698,97	804,54	910,11	1.015,68	1.121,26	1.226,83	1.332,40	1.437,97	1.543,54	1.649,11
400	Sn [m ²]	0,0226	0,0333	0,0440	0,0548	0,0655	0,0762	0,0869	0,0976	0,1083	0,1191	0,1298	0,1405	0,1512	0,1619
	Sn [%]	37,67	41,65	44,04	45,63	46,77	47,62	48,28	48,81	49,25	49,61	49,92	50,18	50,41	50,60
	Q[-2Pa] m ³ /h	119,52	173,56	227,61	281,66	335,70	389,75	443,80	497,84	551,89	605,93	659,98	714,03	768,07	822,12
	Q[-10Pa] m ³ /h	312,13	434,51	556,89	679,26	801,64	924,02	1.046,40	1.168,78	1.291,16	1.413,53	1.535,91	1.658,29	1.780,67	1.903,05

Ordine di esempio

GE120	200	200
1	2	3

1. prodotto
2. larghezza
3. altezza

Approvazioni e certificati

Tutte le nostre griglie sono sottoposte a diversi test condotti da istituti di collaudo riconosciuti. I risultati dei test costituiscono la base per l'ottenimento delle certificazioni per le griglie.