

GE120

Grille vision rectangulaire 120'



Table des matières

Aperçu des classements	3
Présentation du produit GE120	4
Gamme et dimensions GE120	4
Stockage et manipulation	4
Montage	5
Montage en paroi massive	5
Poids	6
Données de sélection	6
Exemple de commande	7
Certifications et approbations	7

Explication des abréviations et pictogrammes

Ln (=Wn) = largeur nominale
 Hn = hauteur nominale
 Sn = section nette de passage
 Dn = diamètre nominal
 E = étanchéité au feu
 I = isolation thermique

S = fuite de fumée
 W = rayonnement
 Pa = pascal
 ve = traversée de paroi verticale
 ho = traversée de dalle
 i <-> o = côté feu indifférent

o -> i = remplit les critères depuis l'extérieur (o) vers l'intérieur (i)
 GKB (type A) / GKF (type F): "GKB" signale des plaques de plâtre standard (type A selon EN 520); les plaques "GKF" offrent une résistance au feu supérieure pour une même épaisseur (type F selon EN 520)
 Q = débit d'air

	convient pour montage en paroi massive		convient pour pose encastrée
	grille vision		

Caractéristiques essentielles			Norme harmonisée		
Gamme	Type de paroi	Paroi	Scellement	Installation	Performances
150x100 mm ≤ Ge120 ≤ 800x400 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100 mm	Plâtre / Ytocol	1	EI120 (ve i n o)
150x100 mm ≤ Ge120 ≤ 800x400 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100 mm	Plâtre / Ytocol	1	EW120 (ve i n o)
150x100 mm ≤ Ge120 ≤ 800x400 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100 mm	Plâtre / Ytocol	2	EI180 (ve i n o)
150x100 mm ≤ Ge120 ≤ 800x400 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100 mm	Plâtre / Ytocol	2	EW120 (ve i n o)
1	Type de pose : encastré, lamelles horizontales		2 Type de pose : encastré en bas de paroi, lamelles horizontales		



Présentation du produit GE120

Grille vision rectangulaire offrant une résistance au feu jusqu'à 120 minutes en paroi massive. La GE120 constitue une solution coupe-feu idéale pour la ventilation naturelle des locaux techniques là où une résistance au feu supérieure et une section nette de passage optimales sont exigées. La grille s'intègre parfaitement dans l'épaisseur d'une paroi massive standard.

☑ simple à installer



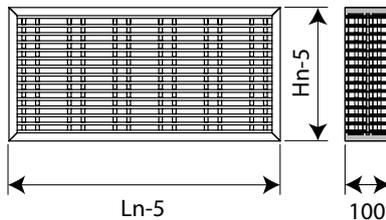
- convient pour pose encastrée
- testé conformément à EN 1364-1
- convient pour montage en paroi massive
- grille vision
- pour applications intérieures
- scellement à l'aide de plâtre ou de colle à carreaux de plâtre

1. cadre renforcé en HDF
2. lamelles en matière synthétique, remplies de bandes intumescents coupe-feu (à partir de 100°C)



Gamme et dimensions GE120

Ln/Hn par intervalle de 50 mm



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

Stockage et manipulation

Étant un élément de sécurité, le produit doit être stocké et manipulé avec soin.

Il est recommandé de :

- décharger dans une zone sèche
- conserver dans un endroit frais et sec, à l'abri de l'humidité et de la chaleur
- transporter le produit dans un véhicule fermé
- transporter le produit avec les lamelles en position horizontale en la tenant par les 2 côtés (ne pas soulever par le cadre!)

Montage

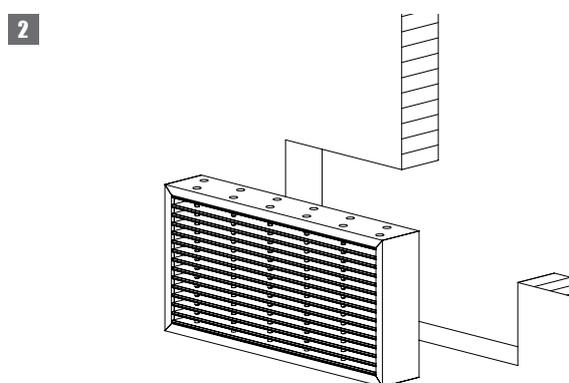
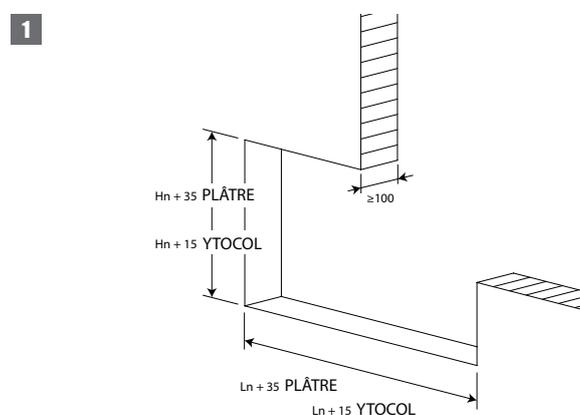
Généralités

- L'installation doit être conforme au rapport de classement et à la notice technique.
- Les grilles coupe-feu Rf-t sont toujours testées dans des châssis de supports standardisés conformément à la EN 1634-1/EN 1364-1/EN 1364-2. Les résultats obtenus sont valables pour tous les châssis de supports similaires qui ont une résistance au feu, une épaisseur et une densité similaire ou supérieure à celles du test.

Montage en paroi massive

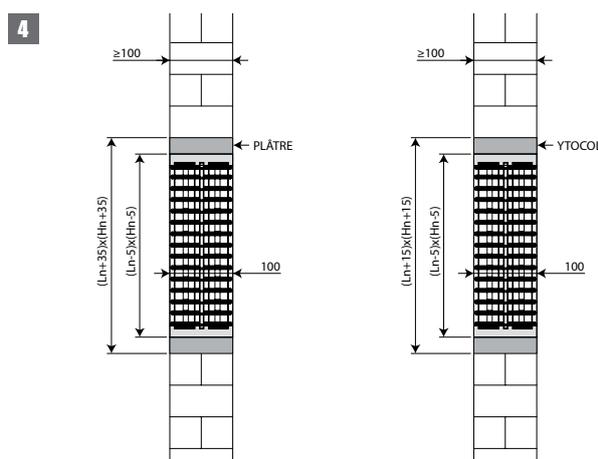
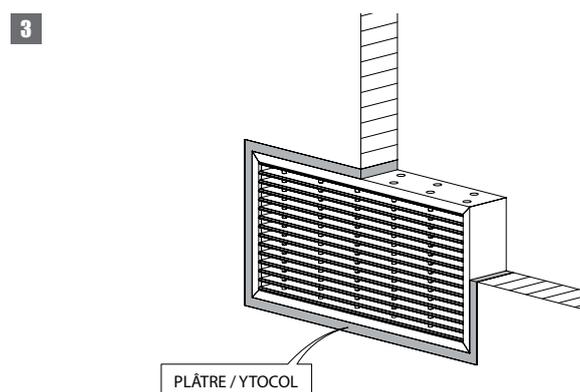
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Scellement	Classement
150x100 mm ≤ Ge120 ≤ 800x400 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100 mm	Plâtre / Ytocol
150x100 mm ≤ Ge120 ≤ 800x400 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100 mm	Plâtre / Ytocol
150x100 mm ≤ Ge120 ≤ 800x400 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100 mm	Plâtre / Ytocol
150x100 mm ≤ Ge120 ≤ 800x400 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100 mm	Plâtre / Ytocol



1. Prévoyez une réservation d'au moins = $L_n \times H_n$ dans la paroi. Maximale $(L_n + 35) \times (H_n + 35)$ pour plâtre et maximale $(L_n + 15) \times (H_n + 15)$ pour Ytocol.

2. Posez la grille de ventilation dans la paroi. Le produit doit être installé avec les lamelles en position horizontale.



3. Remplissez le joint entre la grille et la paroi avec du plâtre ou Ytocol

Entretien

- Nettoyer avec un chiffon doux et de l'eau savonneuse. N'utilisez pas d'éponge abrasive, de détergent alcalin/acide ni de solvant volatil comme l'alcool et autres produits à base de solvant. L'utilisation de tels produits peut endommager la grille.

Poids

GE120

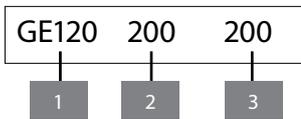
Hn\Ln (mm)		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	kg	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6	4,9	5,2
150	kg	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	4,9	5,3	5,7	6,1	6,5
200	kg	2,0	2,5	3,0	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,3	6,8	7,3	7,8	8,3
250	kg	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,1	7,7	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

Données de sélection

GE120 - section nette de passage (m²)

Hn\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

Exemple de commande



1. produit
2. largeur
3. hauteur

Certifications et approbations

Toutes nos grilles de ventilation sont soumises à des essais par des institutions officielles. Les rapports de ces tests forment la base des certifications de nos grilles de ventilation.