



SILENCIEUX RECTANGULAIRES SIL GA

GALVA - GRILLES DE FAÇADE

BÂTIMENTS
TERTIAIRES

BÂTIMENTS
INDUSTRIELS
ET LOGISTIQUES

PARCS DE
STATIONNEMENT
COUVERTS

Grilles pare-pluie
Faible profondeur
Montage simple ou double



APPLICATION

- Atténuation des bruits de ventilation en façade de bâtiment ou pour isoler une paroi.
- Aspiration ou rejet.

GAMME

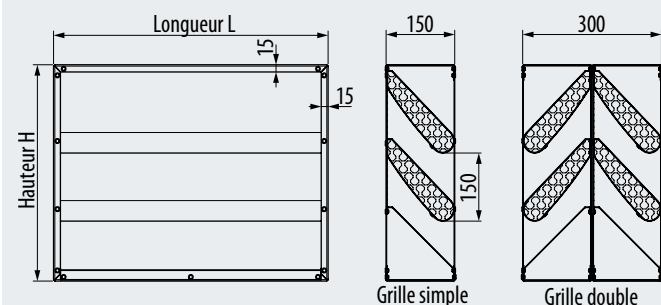
- Longueur de 400 à 1 800 mm par pas de 100 mm.
- Hauteur de 450 à 2 400 mm par pas de 150 mm.
- Possibilité de montage en batterie.
- Profondeur 150 mm ou 300 mm en montage dos à dos (grille double).

DESCRIPTION

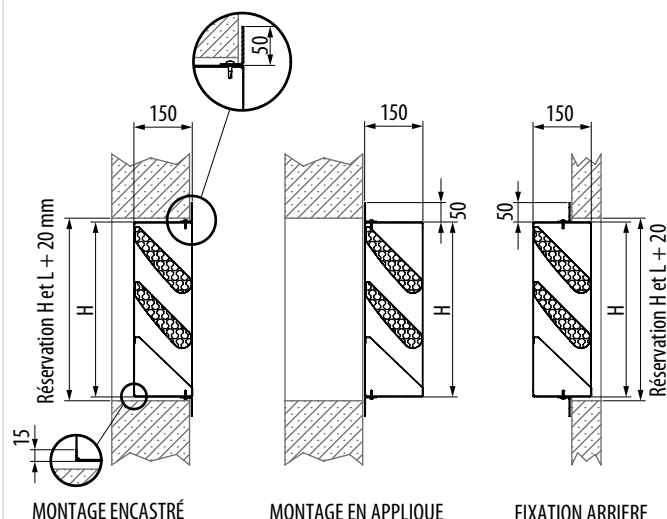
- Cadre et lames fixes au profil arrondi en acier galvanisé.
- Insonorisation par panneau monobloc.
- Laine de verre A2-s1-d0 (M0) épaisseur 50 mm - densité 24 kg/m³ avec protection voile de verre anti-débrilage.
- Protection par tôle perforée.
- Grillage anti-volatiles en face arrière.
- Possibilité de montage en batterie.

ENCOMBREMENT (EN MM)

Réservation = L + 20 mm x H + 20 mm



MISE EN OEUVRE



SIL GA

► TARIFS PAGE 1516



OPTIONS

Construction en aluminium, acier inoxydable (304L ou 316L) ou acier peint.
Contre cadre de montage.
Dimensions intermédiaires : Nous consulter.

ENCOMBREMENT (EN MM)

Poids en kg

Hauteur	Longueur							
	400	500	600	700	800	900	1 000	1 100
450	6	7	9	10	11	12	13	14
600	8	9	11	12	14	15	17	18
750	10	11	13	15	17	19	20	22
900	11	13	16	18	20	22	24	26
1 050	13	16	18	20	23	25	27	30
1 200	15	18	20	23	26	28	31	34
1 350	17	20	23	26	29	32	35	38
1 500	18	22	25	28	32	35	38	41
1 650	20	24	27	31	35	38	42	45
1 800	22	26	30	34	38	41	45	49
1 950	24	28	32	36	40	45	49	53
2 100	26	31	36	41	46	51	55	60
2 250	28	33	39	44	49	54	59	64
2 400	30	35	41	46	52	57	63	68

Hauteur	Longueur						
	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800
450	15	17	18	19	20	21	22
600	20	21	23	24	25	27	28
750	24	26	27	29	31	33	34
900	28	30	32	34	36	38	40
1 050	32	35	37	39	42	44	46
1 200	36	39	42	44	47	50	53
1 350	41	44	47	50	53	56	59
1 500	45	48	51	55	58	61	65
1 650	49	53	56	60	63	67	71
1 800	53	57	61	65	69	73	77
1 950	57	62	66	70	74	79	83
2 100	65	70	75	80	84	89	94
2 250	69	74	80	85	90	95	100
2 400	74	79	84	90	95	101	106

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Pertes de charge au rejet

La vitesse frontale maximale d'utilisation en entrée d'air est de 3 m/s. Au-delà de 3 m/s, l'effet pare-pluie n'est plus garanti. En rejet, cette vitesse peut être portée à 5 m/s.

Type de grille	Pertes de charges / Vitesse frontale				
	1,0	2,0	3,0	4,0	[m/s]
SIL GA Simple	4	21	49	94	[Pa]
SIL GA Double	9	43	97		[Pa]

Section de passage d'air

Il s'agit de la section de passage libre sur la hauteur de grille.

Hauteur	% de passage d'air	Hauteur	% de passage d'air
450	22 %	1500	30 %
600	25 %	1650	30 %
750	27 %	1800	31 %
900	28 %	1950	31 %
1050	29 %	2100	31 %
1200	29 %	2250	31 %
1350	30 %	2400	31 %

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

- Selon la norme ISO 7235 : 2009.

Atténuation acoustique

Type de grille	Pertes d'insertion / Fréquences							
	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000 [Hz]
SIL GA Simple	6	7	8	11	15	17	16	17 [dB]
SIL GA Double	7	8	9	16	27	27	26	29 [dB]

Indice d'affaiblissement R en dB

Essais réalisés en laboratoire indépendant selon la norme ISO 151186-1 : 2004

Type de grille	Pertes d'insertion / Fréquences							
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000 [Hz]	Rw(C, Ctr)
SIL GA Simple	3	3	6	11	14	13	15 [dB]	10(0;-2)
SIL GA Double	3	5	11	21	24	23	27 [dB]	16(-1;-4)

Bruit d'écoulement

Grille simple en entrée d'air

Vitesse frontale (m/s)	Pertes d'insertion / Fréquences								Global dB	Global dB (A)
	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000		
1	40	31	18	17	10	12	17	25	40	25
2	52	44	39	38	35	26	21	24	53	40
3	59	51	50	56	52	42	36	30	62	56

Grille simple en rejet d'air

Vitesse frontale (m/s)	Pertes d'insertion / Fréquences								Global dB	Global dB (A)
	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000		
1	39	31	18	14	9	12	17	25	40	25
2	52	47	41	44	43	34	23	25	54	46
3	68	51	50	53	54	49	40	32	69	57
4	72	61	58	59	61	57	51	43	73	64

Grille double en entrée / rejet d'air

Vitesse frontale (m/s)	Pertes d'insertion / Fréquences								Global dB	Global dB (A)
	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000		
1	44	36	34	32	28	16	17	25	45	33
2	59	53	53	52	53	47	37	29	62	56
3	71	63	63	61	62	58	52	45	73	66

► TARIFS HT €

SIL GA



GRUPE G / G3

L (mm)	H (mm)													
	450		600		750		900		1 050		1 200		1 350	
	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
400	161050N	552,26	161065N	739,20	161080N	926,14	161095N	1113,07	161110N	1299,96	161125N	1486,90	161140N	1673,84
500	161051N	578,69	161066N	773,78	161081N	968,86	161096N	1164,00	161111N	1359,08	161126N	1554,22	161141N	1749,30
600	161052N	605,08	161067N	808,36	161082N	1011,64	161097N	1214,92	161112N	1418,20	161127N	1621,53	161142N	1824,81
700	161053N	631,46	161068N	842,94	161083N	1054,42	161098N	1265,89	161113N	1477,37	161128N	1688,80	161143N	1900,27
800	161054N	657,84	161069N	877,52	161084N	1097,14	161099N	1316,82	161114N	1536,49	161129N	1756,11	161144N	1975,79
900	161055N	684,23	161070N	912,05	161085N	1139,92	161100N	1367,74	161115N	1595,61	161130N	1823,43	161145N	2051,30
1 000	161056N	710,61	161071N	946,63	161086N	1182,64	161101N	1418,71	161116N	1654,73	161131N	1890,75	161146N	2126,76
1 100	161057N	736,99	161072N	981,21	161087N	1225,42	161102N	1469,64	161117N	1713,85	161132N	1958,06	161147N	2202,28
1 200	161058N	763,38	161073N	1015,79	161088N	1268,20	161103N	1520,56	161118N	1772,97	161133N	2025,38	161148N	2277,74
1 300	161059N	789,76	161074N	1050,37	161089N	1310,92	161104N	1571,53	161119N	1832,09	161134N	2092,69	161149N	2353,25
1 400	161060N	816,20	161075N	1084,95	161090N	1353,70	161105N	1622,45	161120N	1891,21	161135N	2159,96	161150N	2428,76
1 500	161061N	842,58	161076N	1119,53	161091N	1396,48	161106N	1673,38	161121N	1950,33	161136N	2227,28	161151N	2504,22
1 600	161062N	868,96	161077N	1154,06	161092N	1439,20	161107N	1724,35	161122N	2009,45	161137N	2294,59	161152N	2579,74
1 700	161063N	895,35	161078N	1188,64	161093N	1481,98	161108N	1775,27	161123N	2068,62	161138N	2361,91	161153N	2655,20
1 800	161064N	921,73	161079N	1223,22	161094N	1524,71	161109N	1826,25	161124N	2127,74	161139N	2429,22	161154N	2730,71