

Air through perfection

Grille extérieur WPL-S-T



ACP

Grilles d'évacuation des fumées

Grille extérieur WPL-S-T



Description

WPL-S-T est une grille de ventilation rectangulaire, utilisée pour l'introduction ou l'évacuation de l'air.
La grille WPL-S-T est résistante aux intempéries et est équipée d'un grillage anti-oiseaux.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est munie de lamelles fixes antipluie, positionnées à 45°, parallèles à "L" (longueur).

WPL-S-T a un treillis métallique en acier galvanisé à mailles de 16x16 mm.

En version standard, la grille est équipée de trous de montage et est fournie avec les vis nécessaires à son montage.

La finition standard est en acier galvanisé naturel.

Limites dimensionnelles:

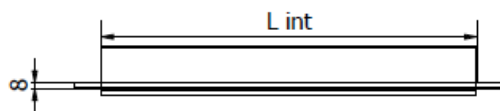
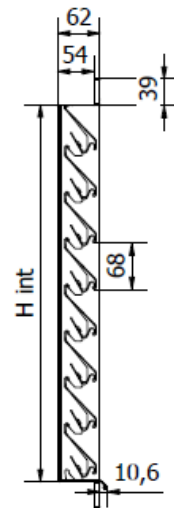
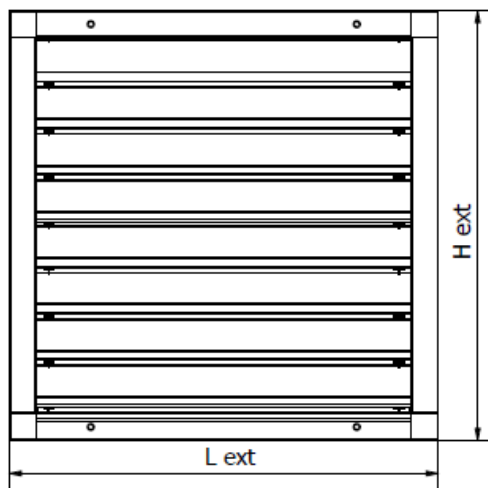
- minimum 300 x 160 mm
- maximum 3000 x 3000 mm finition naturelle, 3000x2400 mm finition peinte

Matériaux

La grille est conçue en acier galvanisé et est livrée avec une finition naturelle.

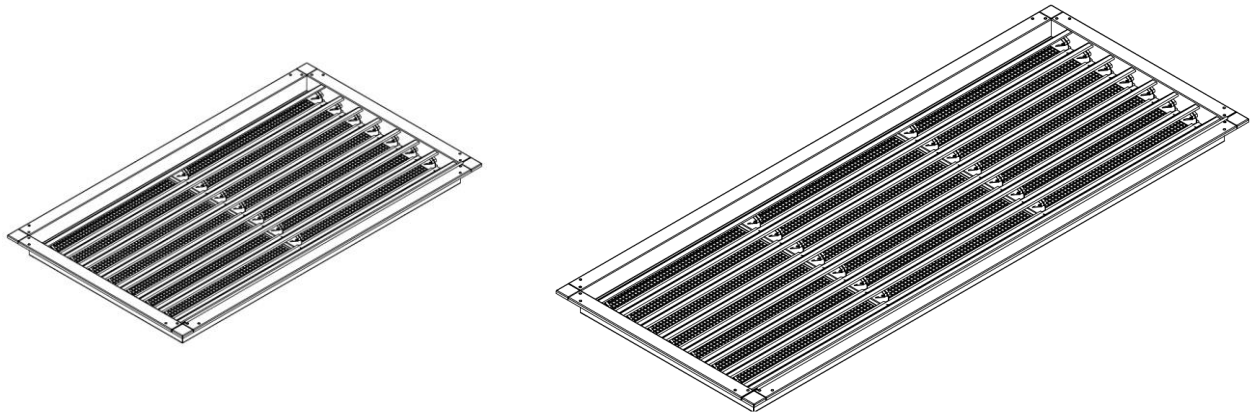
Sur demande, le produit peut être peint en champ électrostatique dans n'importe quelle teinte de la collection RAL.

Esquisse technique

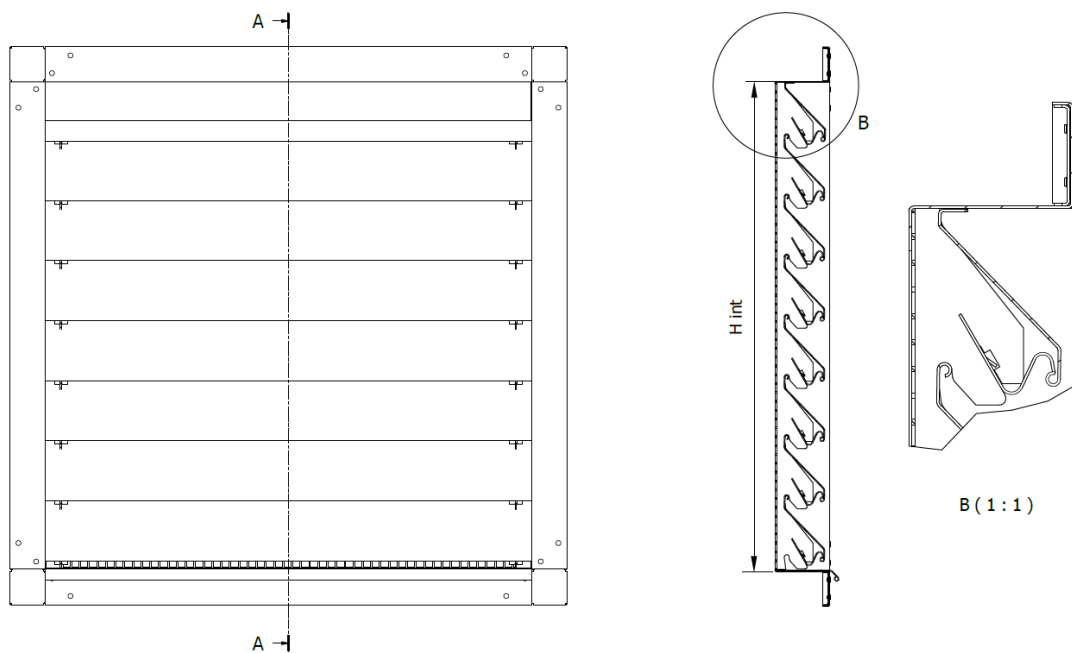


Spécifications du produit

Les grilles de grandes dimensions sont fabriquées avec des éléments supplémentaires pour le support des ailettes.




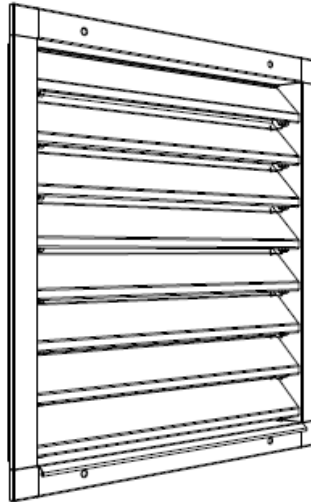
La première lame supérieure se configure en fonction de la hauteur du produit (Hint).



La grille est munie avec des trous de montage positionnés sur le cadre du produit. Le nombre de trous est déterminé par les dimensions de la grille.

L x H [mm]	Nombre de trous																	
	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000
160	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10
200	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10
300	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10
400	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10
500	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10
600	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10
800	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10
1000	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12
1200	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12
1400	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12
1500	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12
1600	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12
1800	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12
2000	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14
2200	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14
2400	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14
2500	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14
2600	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14
2800	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16
3000	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16

 Produits avec finition naturelle, acier galvanisé



Paramètres fonctionnels

Débit [m³/h]	Ak [m²]	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.5	2	2.5
1000	Veff [m/s]	2.8												
	ΔPt asp [Pa]	29.4												
	ΔPt ref [Pa]	24.2												
2000	Veff [m/s]	5.6	3.7	2.8	2.2									
	ΔPt asp [Pa]	105.0	50.4	33.6	18.9									
	ΔPt ref [Pa]	84.0	42.0	24.2	12.6									
3000	Veff [m/s]	8.3	5.6	4.2	3.3	2.8	2.1							
	ΔPt asp [Pa]	199.5	115.5	68.3	47.3	33.6	17.9							
	ΔPt ref [Pa]	168.0	89.3	57.8	36.8	24.2	8.4							
4000	Veff [m/s]		7.4	5.6	4.4	3.7	2.8	2.2						
	ΔPt asp [Pa]		178.5	126.0	81.9	63.0	36.8	23.1						
	ΔPt ref [Pa]		147.0	94.5	66.2	47.3	23.1	14.7						
5000	Veff [m/s]			6.9	5.6	4.6	3.5	2.8	2.3					
	ΔPt asp [Pa]			173.3	123.9	86.1	51.5	36.8	27.3					
	ΔPt ref [Pa]			141.8	90.3	71.4	43.1	24.2	17.9					
6000	Veff [m/s]			8.3	6.7	5.6	4.2	3.3	2.8	2.1				
	ΔPt asp [Pa]			199.5	157.5	126.0	73.5	47.3	39.9	16.8				
	ΔPt ref [Pa]			157.5	131.3	94.5	57.8	36.8	29.4	8.4				
7000	Veff [m/s]			9.7	7.8	6.5	4.9	3.9	3.2	2.4				
	ΔPt asp [Pa]			231.0	189.0	157.5	89.3	54.6	44.1	23.1				
	ΔPt ref [Pa]			210.0	152.3	131.3	68.3	45.2	36.8	18.9				
8000	Veff [m/s]				8.9	7.4	5.6	4.4	3.7	2.8	2.2			
	ΔPt asp [Pa]				231.0	189.0	131.3	81.9	57.8	29.4	18.9			
	ΔPt ref [Pa]				210.0	152.3	96.6	63.0	47.3	23.1	8.4			
9000	Veff [m/s]					8.3	6.3	5.0	4.2	3.1	2.5			
	ΔPt asp [Pa]					231.0	147.0	94.5	68.3	39.9	24.2			
	ΔPt ref [Pa]					189.0	126.0	78.8	57.8	27.3	15.8			
10000	Veff [m/s]						6.9	5.6	4.6	3.5	2.8			
	ΔPt asp [Pa]						183.8	131.3	89.3	47.3	33.6			
	ΔPt ref [Pa]						147.0	99.8	73.5	39.9	23.1			
12000	Veff [m/s]						8.3	6.7	5.6	4.2	3.3	2.2		
	ΔPt asp [Pa]						220.5	168.0	134.4	68.3	43.1	18.9		
	ΔPt ref [Pa]						178.5	141.8	99.8	55.7	29.4	13.7		
16000	Veff [m/s]								7.4	5.6	4.4	3.0	2.2	
	ΔPt asp [Pa]								210.0	136.5	78.8	39.9	21.0	
	ΔPt ref [Pa]								168.0	105.0	63.0	29.4	13.7	
20000	Veff [m/s]									6.9	5.6	3.7	2.8	2.2
	ΔPt asp [Pa]									178.5	136.5	68.3	36.8	23.1
	ΔPt ref [Pa]									147.0	105.0	50.4	26.3	13.7
25000	Veff [m/s]										6.9	4.6	3.5	2.8
	ΔPt asp [Pa]										178.5	105.0	54.6	39.9
	ΔPt ref [Pa]										147.0	81.9	45.2	28.4
30000	Veff [m/s]										8.3	5.6	4.2	3.3
	ΔPt asp [Pa]										210.0	136.5	70.4	52.5
	ΔPt ref [Pa]										168.0	105.0	60.9	45.2
40000	Veff [m/s]											7.4	5.6	4.4
	ΔPt asp [Pa]											189.0	115.5	73.5
	ΔPt ref [Pa]											152.3	89.3	63.0
50000	Veff [m/s]												6.9	5.6
	ΔPt asp [Pa]												173.3	126.0
	ΔPt ref [Pa]												141.8	94.5

Note : Pour les zones de soufflage autres que celles listées dans les tableaux, les valeurs de vitesse et de perte de charge seront obtenues par interpolation.

Légende

Ak [m²] - La surface libre de la grille

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

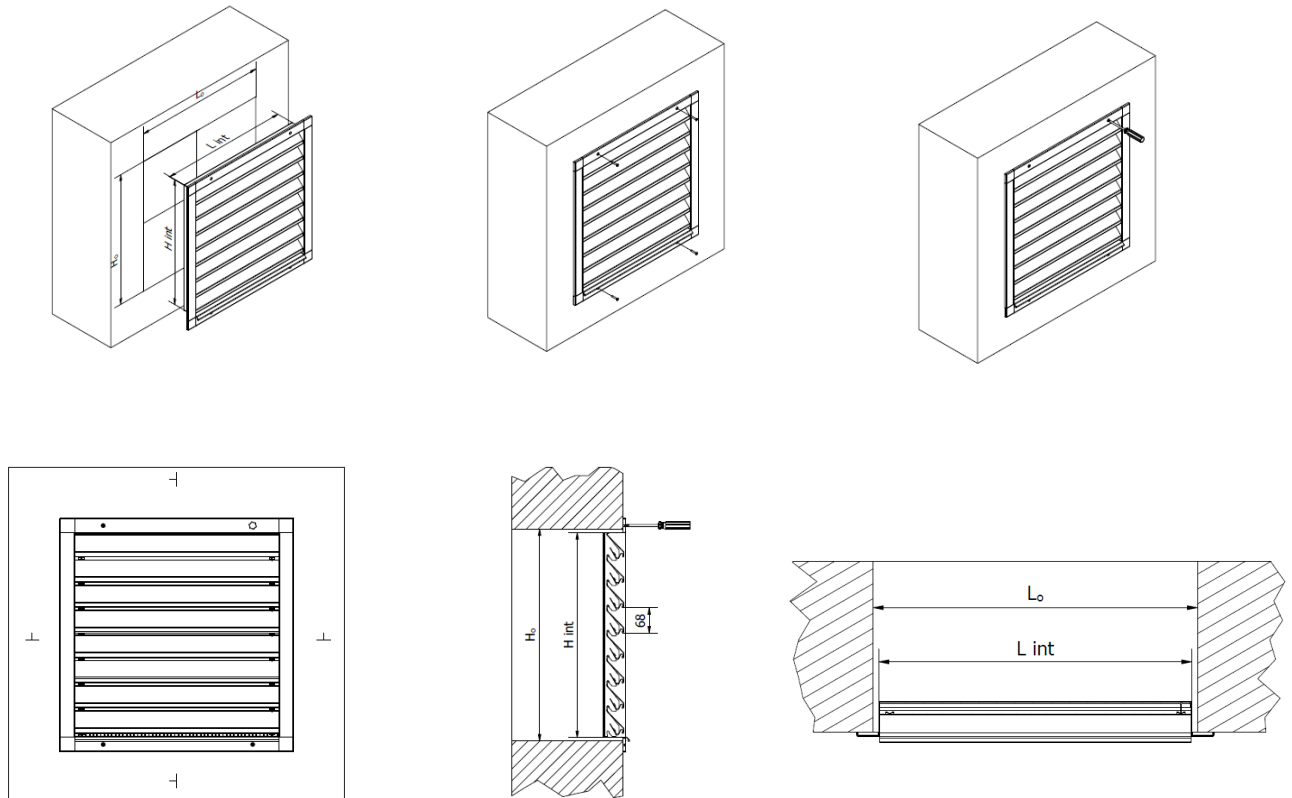
ΔPt [Pa] - Perte de charge

L x H [mm]	Aire de déchargement Ak [m ²]																	
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
200	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.16
300	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.19	0.21	0.22	0.23	0.25	0.26
400	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36
500	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.29	0.32	0.34	0.36	0.38	0.41	0.43	0.45
600	0.08	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.24	0.27	0.30	0.32	0.35	0.38	0.41	0.43	0.46	0.49	0.51	0.54
700	0.09	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.50	0.54	0.57	0.60	0.63
800	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.32	0.36	0.40	0.43	0.47	0.50	0.54	0.58	0.61	0.65	0.68	0.72
900	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36	0.41	0.45	0.49	0.53	0.57	0.61	0.65	0.69	0.73	0.77	0.81
1000	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00
1100	0.17	0.22	0.28	0.33	0.39	0.44	0.50	0.55	0.61	0.66	0.72	0.77	0.83	0.88	0.94	0.99	1.05	1.10
1200	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60	0.66	0.72	0.78	0.84	0.90	0.96	1.02	1.08	1.14	1.20
1300	0.20	0.26	0.33	0.39	0.46	0.52	0.59	0.65	0.72	0.78	0.85	0.91	0.98	1.04	1.11	1.17	1.24	1.30
1400	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.56	0.63	0.70	0.77	0.84	0.91	0.98	1.05	1.12	1.19	1.26	1.33	1.40
1500	0.23	0.31	0.38	0.46	0.54	0.61	0.69	0.77	0.84	0.92	0.99	1.07	1.15	1.22	1.30	1.38	1.45	1.53
1600	0.24	0.33	0.41	0.49	0.57	0.65	0.73	0.82	0.90	0.98	1.06	1.14	1.22	1.31	1.39	1.47	1.55	1.63
1700	0.26	0.35	0.43	0.52	0.61	0.69	0.78	0.87	0.95	1.04	1.13	1.21	1.30	1.39	1.47	1.56	1.65	1.73
1800	0.28	0.37	0.46	0.55	0.64	0.73	0.83	0.92	1.01	1.10	1.19	1.29	1.38	1.47	1.56	1.65	1.74	1.84
1900	0.29	0.39	0.48	0.58	0.68	0.78	0.87	0.97	1.07	1.16	1.26	1.36	1.45	1.55	1.65	1.74	1.84	1.94
2000	0.31	0.42	0.52	0.62	0.73	0.83	0.94	1.04	1.14	1.25	1.35	1.46	1.56	1.66	1.77	1.87	1.98	2.08

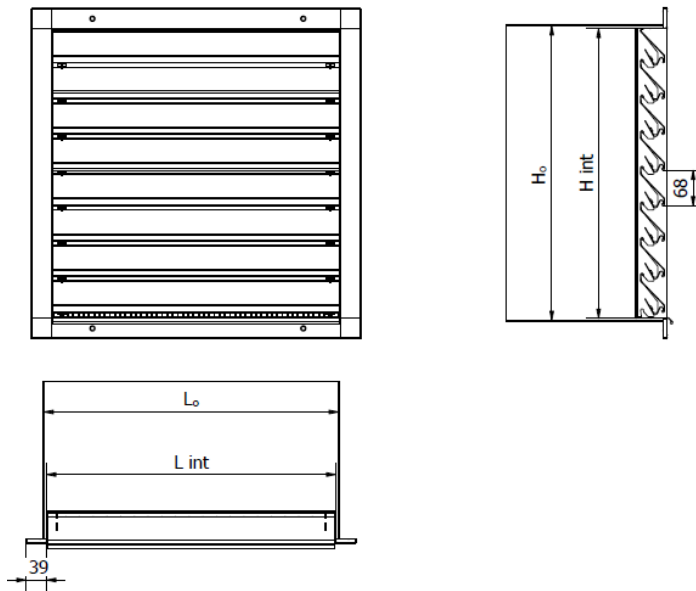
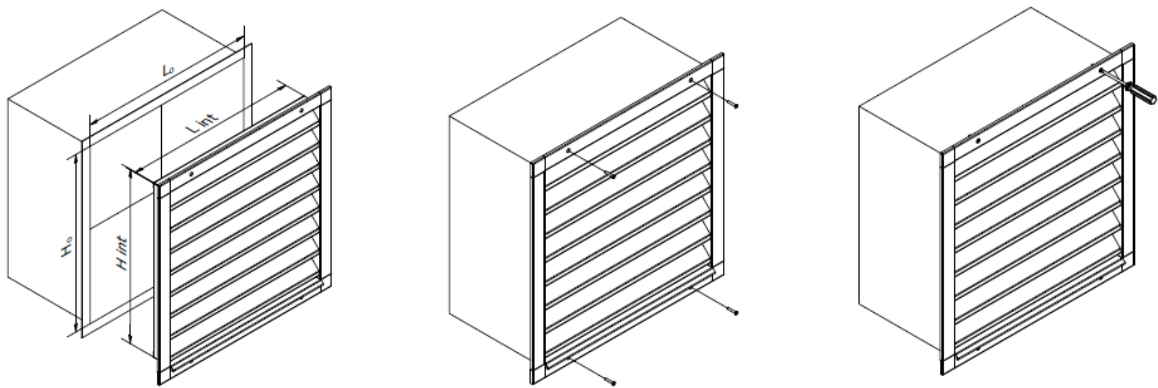
Installation

Le montage/fixation de la grille se fait à l'aide de vis.

Fixation au mur



Fixation en tuyauterie



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Finition
WPL-S-T		
Sur demande		
Naturel		
RAL. - Autres couleurs RAL sur requête		