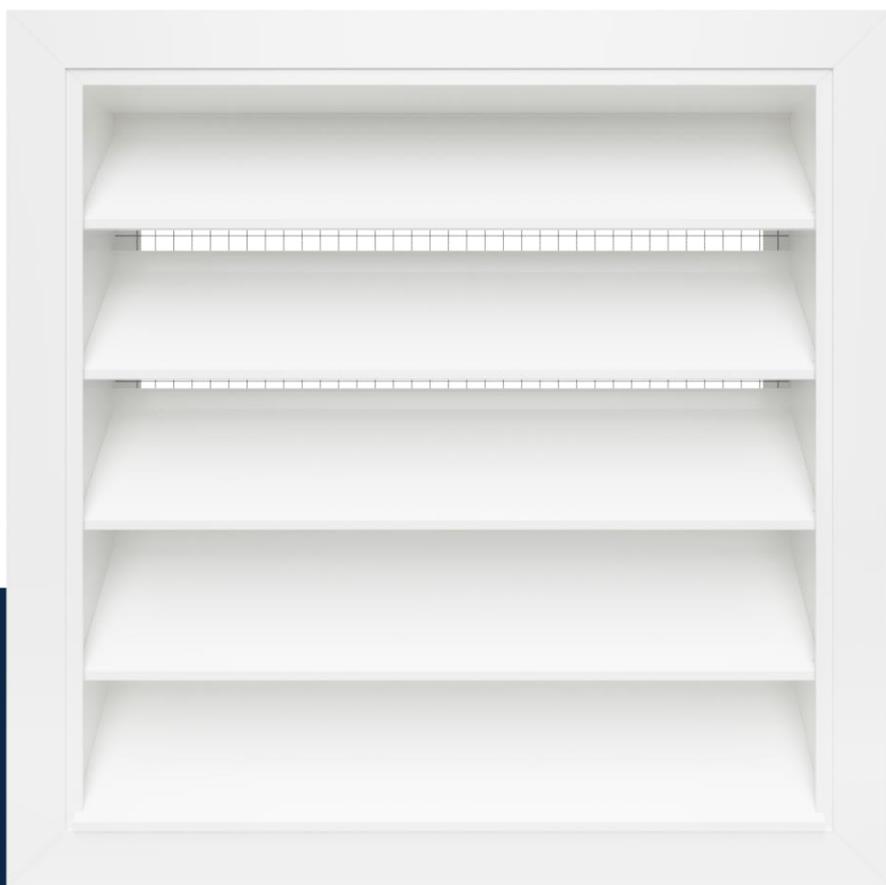


Air through perfection

# Grille extérieur

# WPL



**ACP**  
Grilles extérieur

## Grille extérieur WPL



### Description

WPL est une grille de ventilation rectangulaire, résistante aux intempéries et est utilisée pour l'introduction ou l'évacuation de l'air.

Elle est destinée à être installée sur les murs extérieurs des bâtiments (façades).

### Spécifications techniques

#### Caractéristiques

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

WPL est équipé d'un treillis métallique en acier galvanisé avec une maille de 10x10 mm.

Le produit est fabriqué en standard avec des trous chanfreinés pour la fixation avec des vis.

Pour peindre la grille, une peinture extérieure spéciale à haute résistance aux intempéries est utilisée.

La grille est livrée avec des vis de fixation peintes dans la teinte du produit.

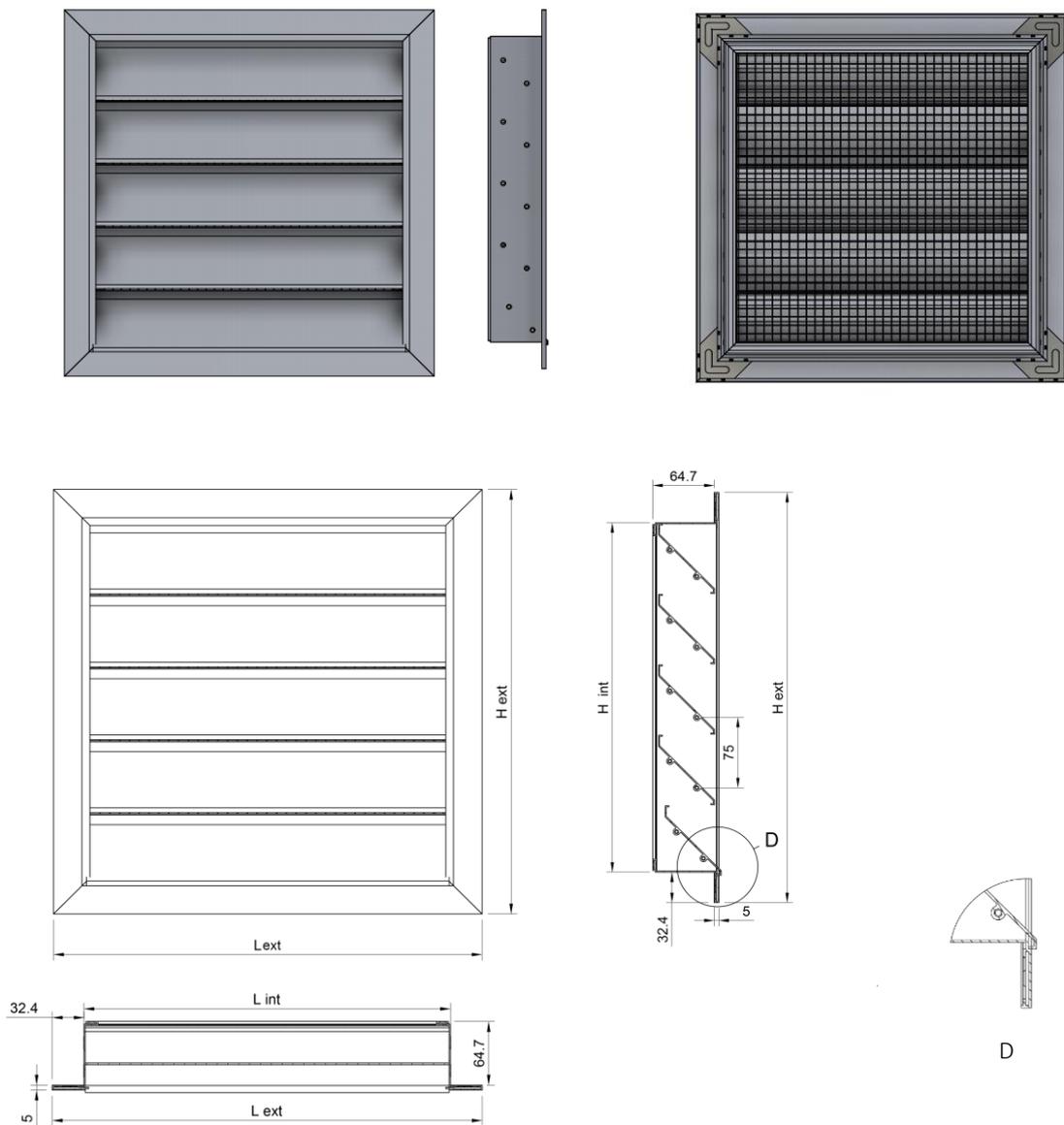
## Matériaux

La grille est conçue en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

D'autres teintes de la collection RAL sont disponibles sur demande, ou il peut être réalisé en profilés d'aluminium anodisé (éloxé) teinte naturelle.

Le treillis métallique est en acier galvanisé avec la dimension des mailles de 10x10 mm.

## Esquisse technique



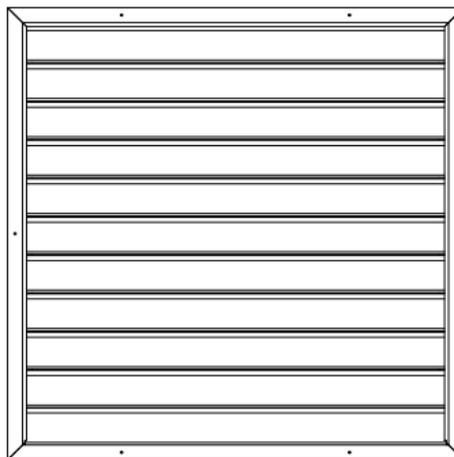
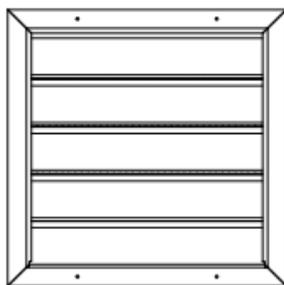
## Spécifications du produit

La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur l'encadrement du produit.

Les grilles de petites dimensions sont pourvues de 4 trous positionnés sur L, et celles de plus grandes dimensions de 6..16 trous disposés à la fois sur L et H selon le tableau ci-dessous.

L x H [mm]	Nombre de trous																	
	400/2	500/2	600/2	800/2	1000/3	1200/3	1400/3	1500/3	1600/3	1800/3	2000/4	2200/4	2400/4	2500/5	2600/5	2800/5	3000/5	
400/0	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	
500/0	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	
600/0	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	
800/0	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	
1000/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	
1200/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	
1400/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	
1500/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	
1600/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	
1800/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	
2000/2	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	
2200/2	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	
2400/2	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	
2500/2	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	
2600/2	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	
2800/3	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	
3000/3	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	

Uniquement pour les produits en profilé d'aluminium éloxé (anodisé)

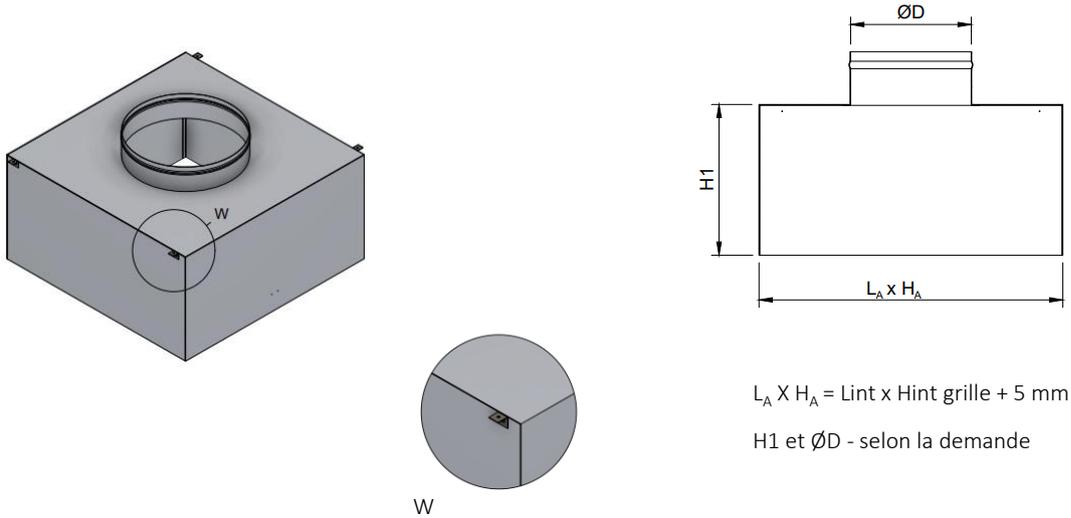


## Accessoires

La grille peut être livrée avec un plénum de raccordement au tuyauterie circulaire.

### Adaptateur (plénum)

Raccordement vertical  
(sortie opposée)

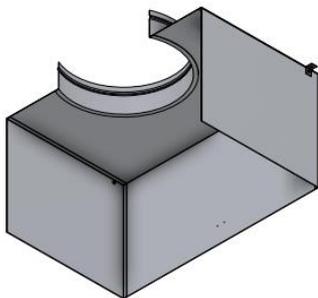


$L_A \times H_A = L_{\text{int}} \times H_{\text{int grille}} + 5 \text{ mm}$   
 $H1$  et  $\varnothing D$  - selon la demande

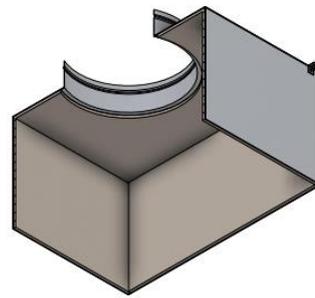
L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé de œillets de fixation.

Sur demande, le plénum peut être isolé avec du caoutchouc élastomère de 6 mm d'épaisseur.

L'isolation est disposée en standard à l'intérieur du plénum. Sur demande, l'isolation peut être positionnée à l'extérieur.



AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

## Paramètres fonctionnels

L x H [mm]	Aire de déchargement Ak [m <sup>2</sup> ]															
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
500	0.12	0.14	0.17	0.20	0.22	0.25	0.27	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43	0.46	0.48	0.51
600	0.15	0.18	0.21	0.25	0.28	0.31	0.34	0.38	0.41	0.44	0.47	0.51	0.54	0.57	0.61	0.64
700	0.18	0.22	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42	0.46	0.50	0.54	0.59	0.63	0.67	0.71	0.75	0.79
800	0.21	0.26	0.31	0.36	0.40	0.45	0.50	0.55	0.59	0.64	0.69	0.74	0.78	0.83	0.88	0.93
900	0.24	0.29	0.35	0.40	0.45	0.51	0.56	0.61	0.67	0.72	0.77	0.83	0.88	0.93	0.99	1.04
1000	0.27	0.33	0.39	0.45	0.51	0.57	0.63	0.69	0.75	0.81	0.88	0.94	1.00	1.06	1.12	1.18
1100	0.30	0.37	0.44	0.51	0.57	0.64	0.71	0.78	0.84	0.91	0.98	1.05	1.11	1.08	1.25	1.32
1200	0.33	0.40	0.48	0.55	0.62	0.70	0.77	0.84	0.92	0.99	1.06	1.14	1.21	1.28	1.36	1.43
1300	0.36	0.44	0.52	0.60	0.68	0.76	0.84	0.92	1.00	1.08	1.17	1.25	1.33	1.41	1.49	1.57
1400	0.39	0.48	0.57	0.66	0.74	0.83	0.92	1.01	1.09	1.18	1.27	1.36	1.44	1.53	1.62	1.71
1500	0.42	0.51	0.61	0.70	0.79	0.89	0.98	1.07	1.17	1.26	1.35	1.45	1.54	1.63	1.73	1.82
1600	0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	0.95	1.05	1.15	1.25	1.36	1.46	1.56	1.66	1.76	1.86	1.96
1700	0.48	0.59	0.70	0.81	0.91	1.02	1.13	1.24	1.34	1.45	1.56	1.67	1.77	1.88	1.99	2.10
1800	0.51	0.62	0.73	0.85	0.96	1.08	1.19	1.30	1.42	1.53	1.64	1.76	1.87	1.98	2.10	2.21
1900	0.54	0.66	0.78	0.90	1.02	1.14	1.26	1.38	1.50	1.63	1.75	1.87	1.99	2.11	2.23	2.35
2000	0.57	0.70	0.83	0.95	1.08	1.21	1.34	1.47	1.59	1.72	1.85	1.98	2.10	2.23	2.36	2.49

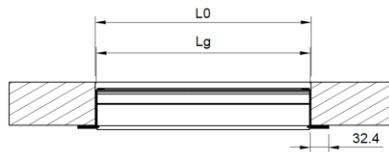
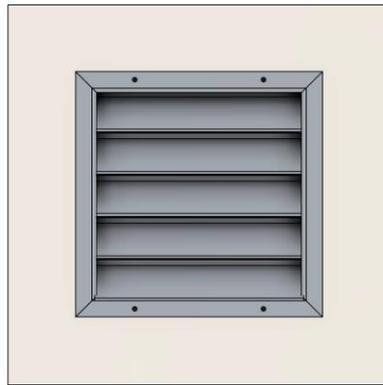
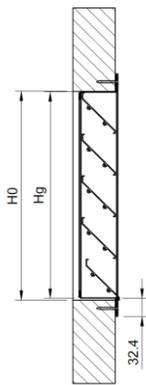
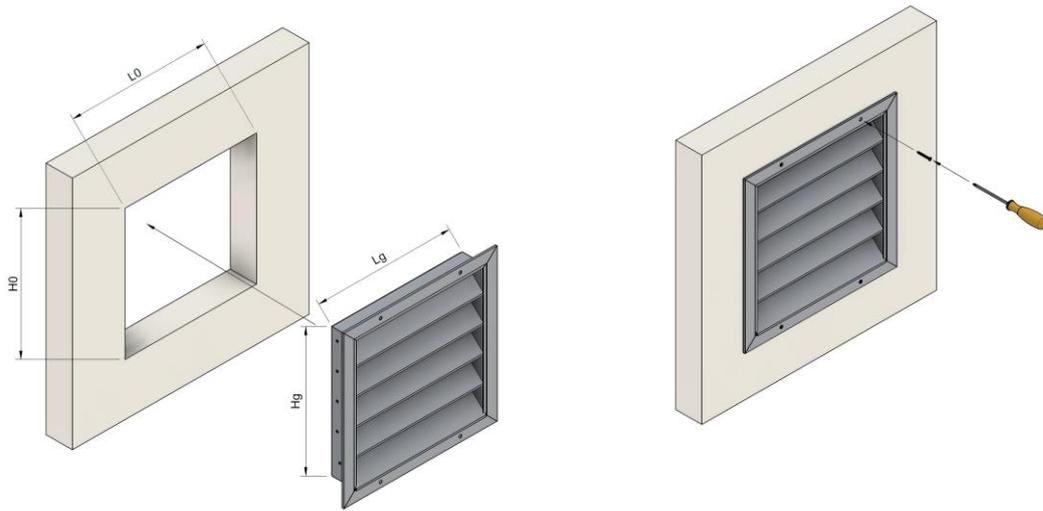
Débit [m <sup>3</sup> /h]	Ak [m <sup>2</sup> ]	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.5	2	2.5
		1000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]	2.6 28.0 23.0										
2000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]	5.2 100.0 80.0	3.6 48.0 40.0	2.7 32.0 23.0	2.2 18.0 12.0									
3000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]	8.2 190.0 160.0	5.3 110.0 85.0	4.2 65.0 55.0	3.4 45.0 35.0	2.8 32.0 23.0	2.2 17.0 8.0							
4000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]		7.1 170.0 140.0	5.6 120.0 90.0	4.6 78.0 63.0	3.8 60.0 45.0	2.8 35.0 22.0	2.3 22.0 14.0						
5000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]			7.0 165.0 135.0	5.6 118.0 86.0	4.7 82.0 68.0	3.6 49.0 41.0	2.8 35.0 23.0	2.5 26.0 17.0					
6000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]			8.0 190.0 150.0	6.5 150.0 125.0	5.7 120.0 90.0	4.2 70.0 55.0	3.3 45.0 35.0	3.0 38.0 28.0	2.2 16.0 8.0				
7000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]			9.2 220.0 200.0	7.4 180.0 145.0	6.3 150.0 125.0	4.7 85.0 65.0	3.8 52.0 43.0	3.3 42.0 35.0	2.3 22.0 18.0				
8000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]				8.5 220.0 200.0	7.3 180.0 145.0	5.6 125.0 92.0	4.4 78.0 60.0	3.8 55.0 45.0	2.6 28.0 22.0	2.1 18.0 8.0			
9000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]					8.6 220.0 180.0	6.2 140.0 120.0	4.8 90.0 75.0	4.2 65.0 55.0	2.9 38.0 26.0	2.4 23.0 15.0			
10000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]						7.1 175.0 140.0	5.7 125.0 95.0	4.8 85.0 70.0	3.6 45.0 38.0	2.6 32.0 22.0			
12000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]						8.6 210.0 170.0	6.8 160.0 135.0	5.8 128.0 95.0	4.1 65.0 53.0	3.3 41.0 28.0	2.2 18.0 13.0		
16000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]								7.8 200.0 160.0	5.7 130.0 100.0	4.5 75.0 60.0	3.1 38.0 28.0	2.2 20.0 13.0	
20000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]									7.1 170.0 140.0	5.8 130.0 100.0	3.8 65.0 48.0	2.8 35.0 25.0	2.3 22.0 13.0
25000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]										7.2 170.0 140.0	5.1 100.0 78.0	3.7 52.0 43.0	3.1 38.0 27.0
30000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]										8.6 200.0 160.0	5.8 130.0 100.0	4.3 67.0 58.0	3.6 50.0 43.0
40000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]											7.8 180.0 145.0	5.5 110.0 85.0	4.4 70.0 60.0
50000	Veff [m/s] ΔPt asp [Pa] ΔPt ref [Pa]												6.8 165.0 135.0	5.5 120.0 90.0

### Légende

- Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille
- ΔPt asp [Pa] - Perte de pression d'aspiration
- ΔPt ref [Pa] - Perte de pression de soufflage
- Ak [m<sup>2</sup>] - La surface libre de la grille

# Installation

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



## Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
<b>WPL</b>			
Sur demande			
<b>AIZ</b> - Adaptateur isolé			
<b>AN</b> - Adaptateur non isolé			
<b>RAL9016</b>			
<b>RAL..</b> - Autres couleurs RAL sur requête			
<b>EL</b> - Anodisé teinte naturelle			