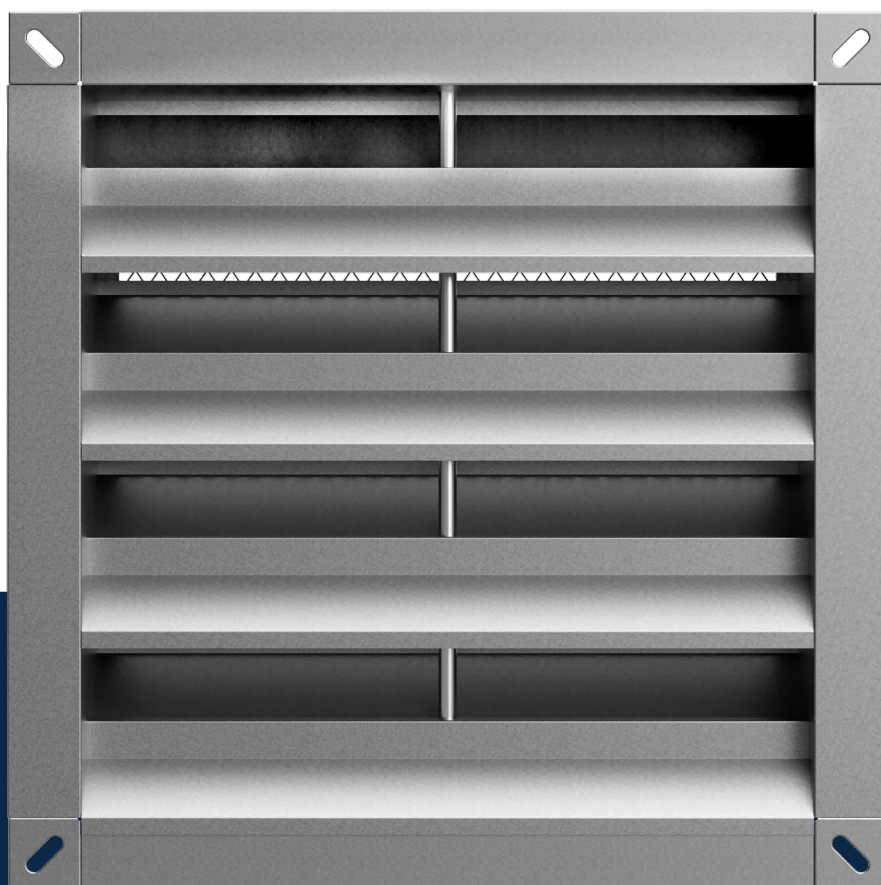


Air through perfection

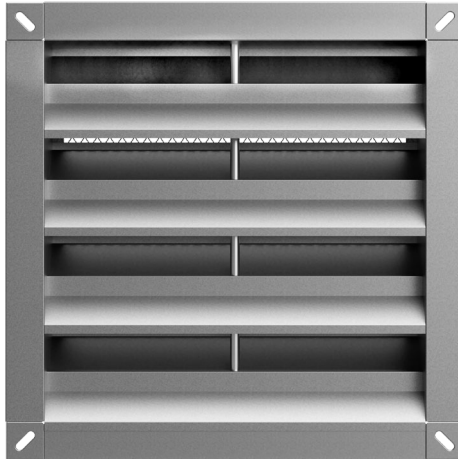
Grille extérieur

WPL-T



ACP
Grilles d'évacuation des fumées

Grille extérieur WPL-T



Description

La grille extérieure WPL-T, en acier galvanisé, est utilisée pour l'introduction ou l'évacuation de l'air.

La grille extérieure est résistante aux intempéries et est destinée à être montée 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-T a un treillis métallique à mailles de 10x10 mm.

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

La finition standard est en acier galvanisé naturel.

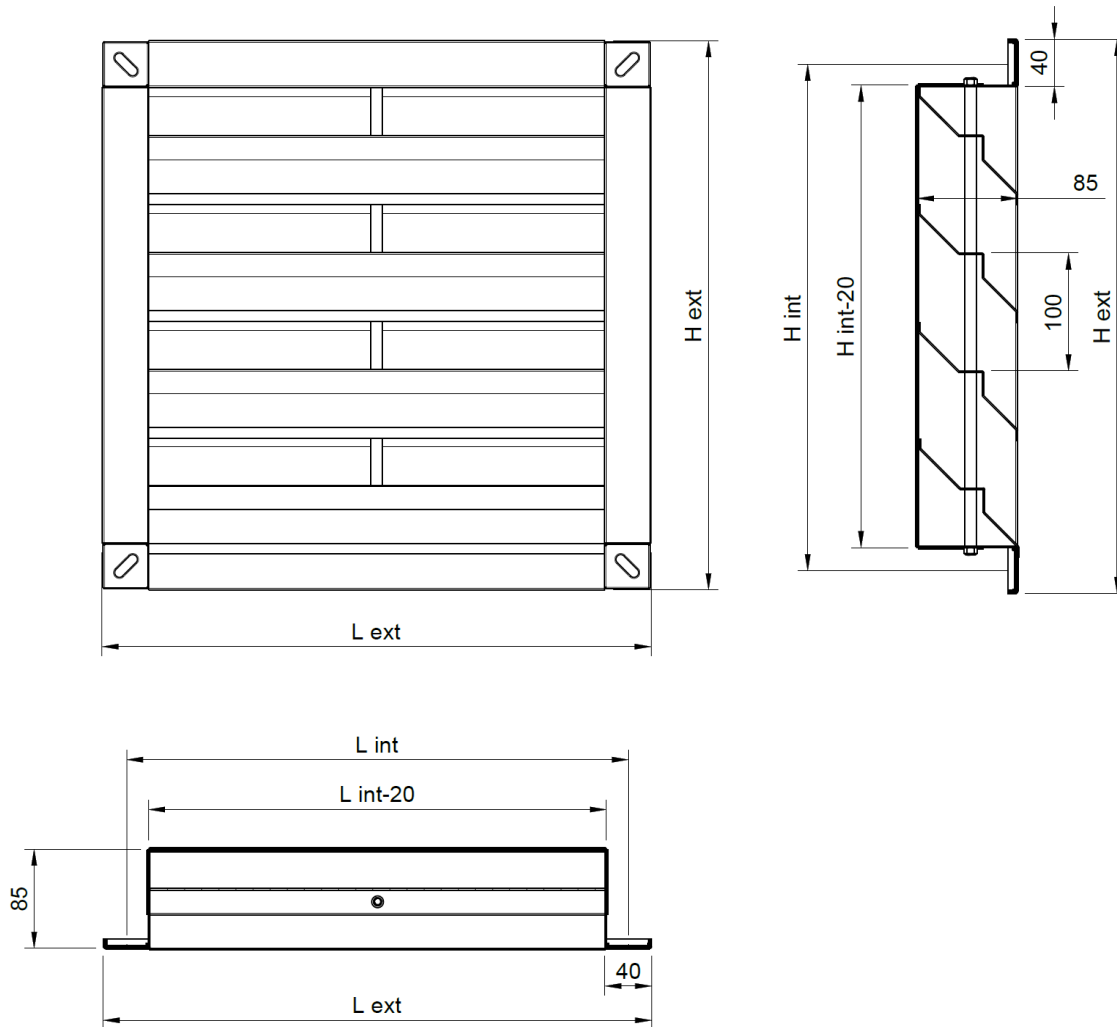
Limites dimensionnelles : minimum 200 x 200 et maximum 2000 x 2000 mm.

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



Paramètres fonctionnels

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

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

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

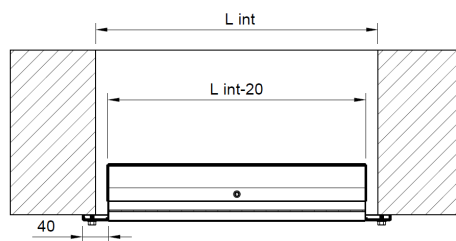
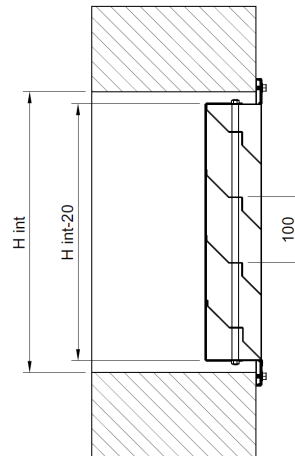
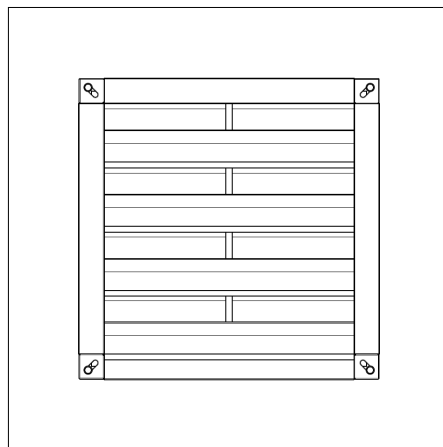
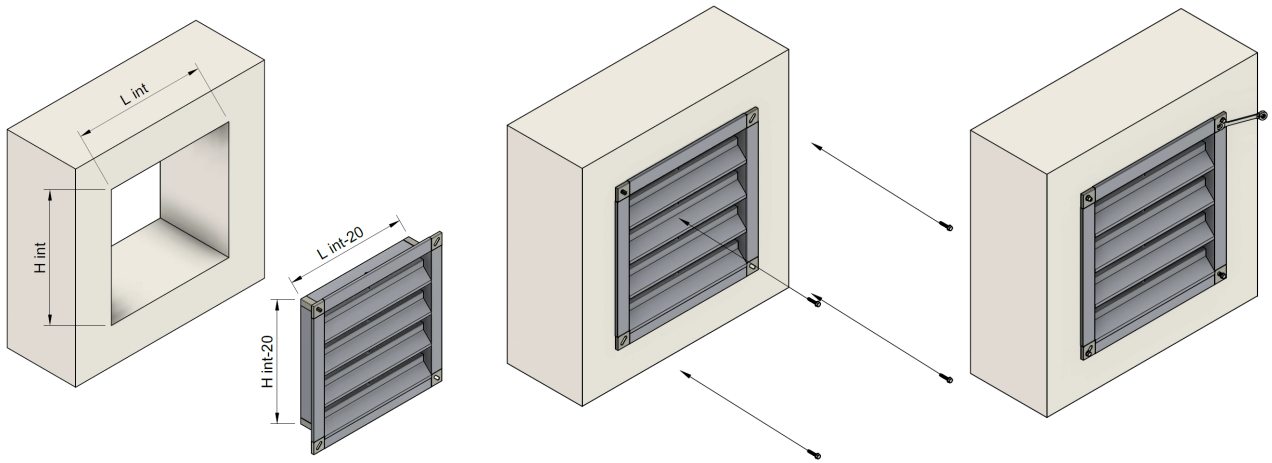
ΔPt asp. [Pa] - Perte de pression d'aspiration

ΔPt ref. [Pa] - Perte de pression de soufflage

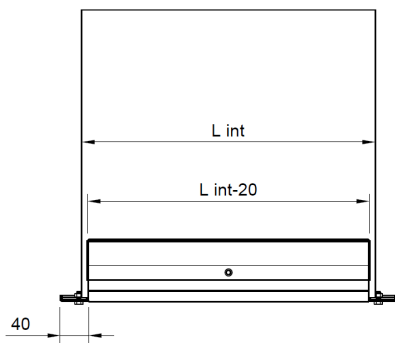
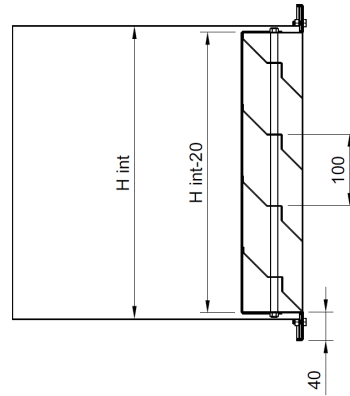
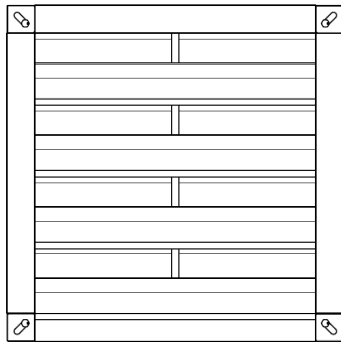
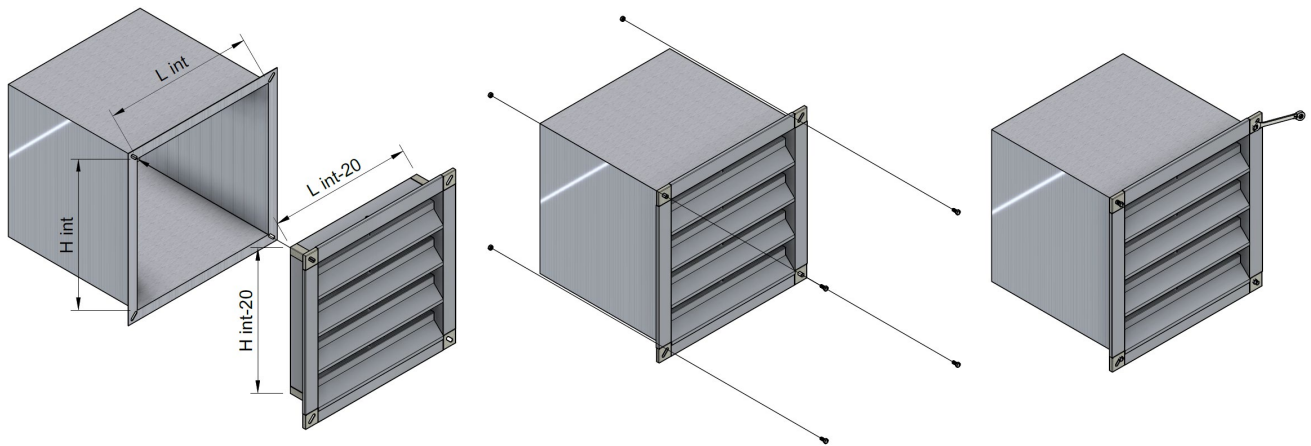
Installation

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-T		
Sur demande		
Naturel (acier galvanisé)		
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête		