

GRILLE ACOUSTIQUE

DESRIPTIF



Les grilles acoustiques ECIB sont utilisées pour atténuer les bruits de ventilation en façade des bâtiments.

Elles permettent :

- Une protection contre la pluie grâce aux profils de lames
- Une protection contre le bruit grâce au matériau intégré sous les lames

Elles peuvent être posées en applique en lieu et place des grilles existantes. Elles possèdent un cadre identique aux grilles pare-pluie traditionnelles.

CARACTÉRISTIQUES

Profils des ailettes pare-pluie

Matériaux acoustique protégé par une tôle perforée

Grillage pare-volatile

Construction en tôle pliée

Assemblage riveté

MATÉRIAUX

- Construction en acier galvanisé ou aluminium
- Laine de roche 55 kg/m³ avec voile de verre de protection.

Options disponibles :

Construction Inox 304 ou Inox 316

Peinture suivant RAL

ACOUSTIQUE

Atténuation statique par insertion :

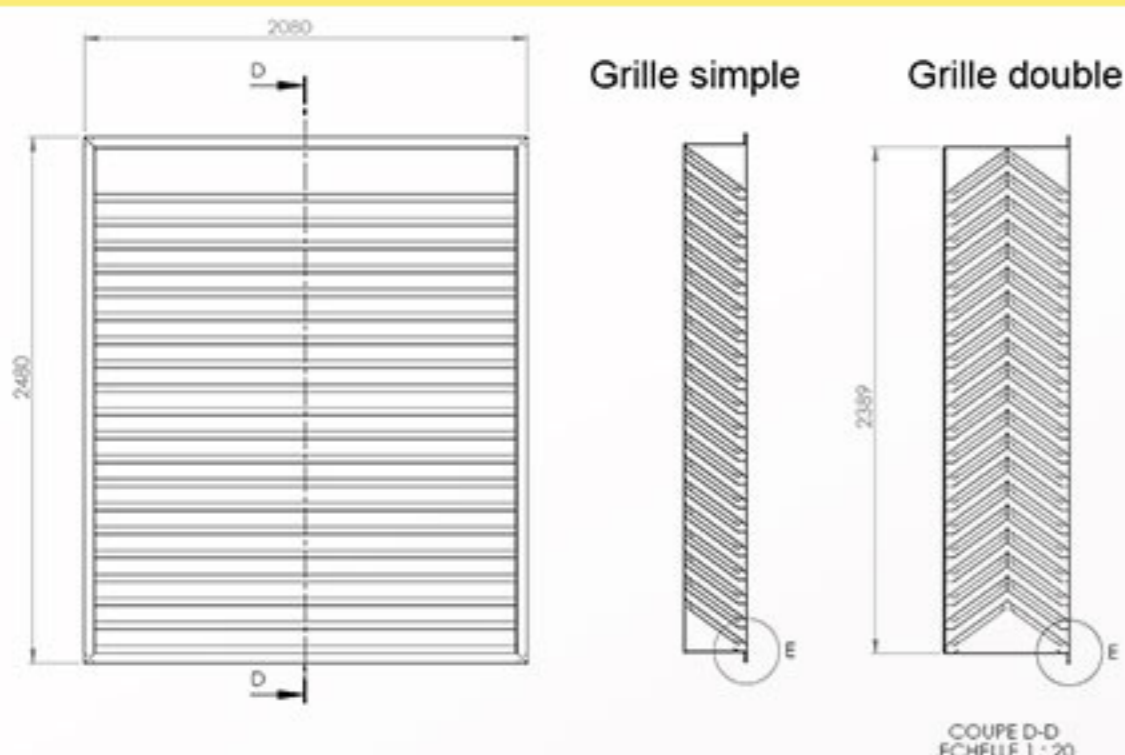
Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Grille simple	3	4	6	9	14	17	14	13
Grille double	5	6	10	14	25	30	24	26

MONTAGE

Par l'intérieur à l'aide d'éclisses de fixation en acier galvanisé (éclisses et visserie fournies)

Par l'extérieur, cadre percé sur demande

DIMENSIONS



H= hauteur de la réservation
L= largeur de la réservation

Dimensions comprises entre 450→2500 mm, pour les dimensions supérieures, montage en plusieurs éléments

Épaisseur de la grille simple chevrons = 300mm
Épaisseur de la grille double chevrons = 600mm

SÉLECTION

Pertes de charge calculées au refoulement

Vitesse d'air (m/s)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Grille Simple chevrons (Pa)	5,3	12,6	23,4	35,8	52	67,5	90,2	121,6	145
Grille Double chevrons (Pa)	8,1	20,1	34,8	58,2	82,1	110	147	179,5	230

Bruit aéraulique régénéré : Spectre de niveau de puissance en dB :

Fréquence (Hz)	Vitesse frontale (m/s)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw (dBA)
Grille simple	1,5	44	41	36	38	31	22	26	30	38
Grille double		46	47	43	40	40	32	25	30	
Grille simple	2,5	58	51	49	45	47	47	40	32	52
Grille double		61	62	55	51	52	54	48	37	
Grille simple	3,5	69	62	60	54	54	57	56	47	62
Grille double		72	70	65	58	58	62	61	53	
Grille simple	4,5	78	73	67	60	60	62	64	58	69
Grille double		79	77	72	66	63	65	66	64	