

Universal Louvre

Grille d'aération et
habillage de façade



Le Colt Universal Louvre est un aérateur mural qui se compose de lames spéciales profilées ayant une perte de charge très faible et une forte résistance à l'eau. Le système convient pour l'introduction et l'extraction de l'air ainsi que pour la finition esthétique d'un bâtiment. Il peut s'appliquer à tous types de bâtiments - depuis les centrales électriques ou plate-forme de forage jusqu'aux écoles, bureaux, hopitaux, centres commerciaux etc...

Le système UL est composé des éléments suivants:

- Lames d'une épaisseur de 0,8 mm
- Profils porteurs
- Le cadre, d'une épaisseur de 1,5 mm avec linteau inférieur

Le système UL est disponible en trois versions:

1. Version UL 1 rang (type IUL/..)

Utilisation :

- extraction d'air
- esthétique
- « cache misère »

Cette version convient particulièrement aux finitions esthétiques et dans les endroits où l'on souhaite une forte circulation de l'air. Ce système est aussi étanche que les aérateurs conventionnels à profils Z, mais avec une perte de charge beaucoup plus faible ; ce qui permet de réduire la surface d'aération de 33%.

2. Version UL 2 rangs (type 2UL/..)

Utilisation :

- introduction d'air étanche pour les façades nord et est.

L'étanchéité à l'eau est deux fois plus efficace que celle des grilles conventionnelles à profils Z alors que la perte de charge est inférieure à 10%. La deuxième rangée de lames s'encastre dans les profils de support à travers lesquels l'écoulement de l'eau s'effectue vers le linteau inférieur.

3. Version UL 3 rangs (type 3UL/..)

Utilisation :

- introduction d'air étanche pour les façades sud et ouest.

Ce système offre les mêmes coefficients de perte de charge que la grille conventionnelle à profil Z mais avec une étanchéité 5 fois et demi supérieure.

LAMES

Le système UL peut recevoir deux sortes de lames:

1. Lames étroites (type S)

Ces lames ont une hauteur de 54mm et une profondeur de 63mm.
Pas entre lames = 50mm.

2. Lames larges (type D)

Ces lames ont une hauteur de 109mm et une profondeur de 118mm.
Pas entre lames = 100mm.

Les lames sont profilées à l'arrière afin d'obtenir un bon écoulement de l'eau. Elles peuvent être aussi bien placées horizontalement (type H) que verticalement (type V). Les lames horizontales peuvent être munies d'angles afin d'obtenir une continuité. En outre il est possible de réaliser toute sorte de formes, d'angles ou de portes.

Tout le système est conçu en alliage d'aluminium de haute qualité et très résistant à la corrosion. L'UL est livré standard en aluminium brut mais peut être livré sur demande avec une couleur RAL au choix.

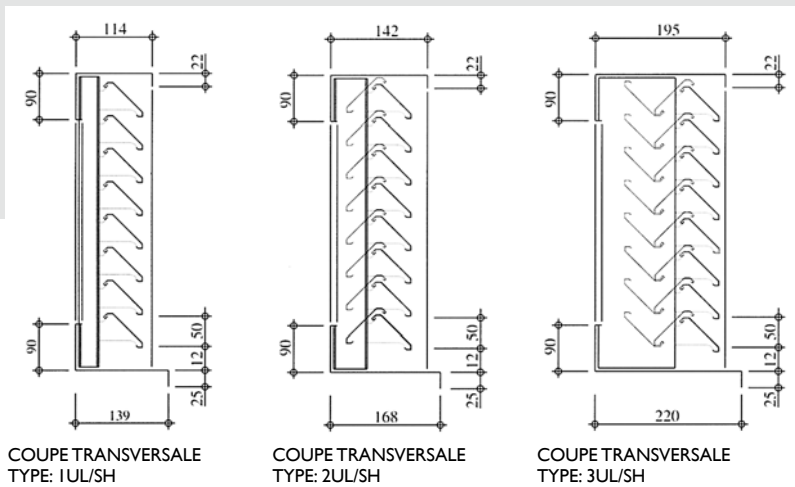
MONTAGE

Selon les dimensions de l'UL, celui-ci sera livré non-assemblé et devra être monté sur place.

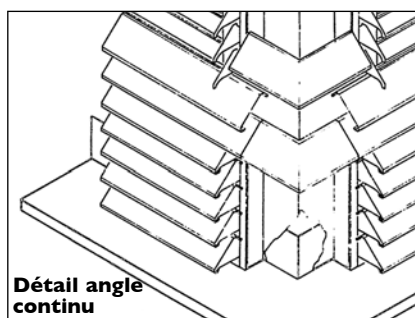
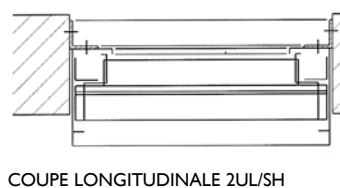
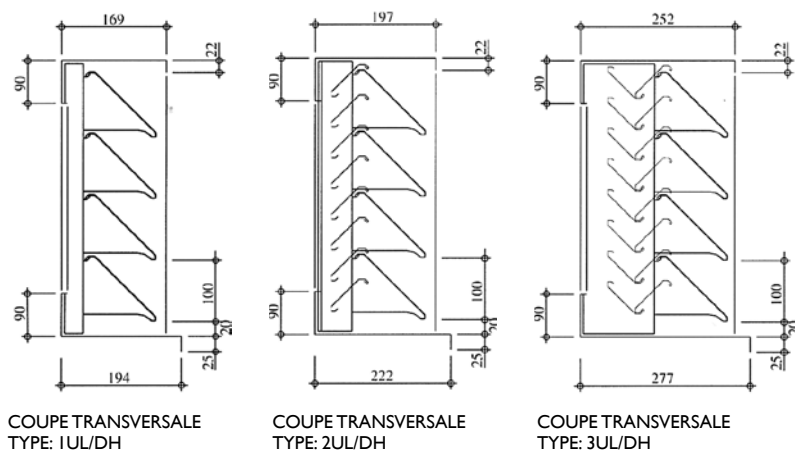
DIMENSIONS

Le système UL est disponible dans toutes les largeurs et dans toutes les hauteurs. Les dimensions sont dépendantes de la perte de charge ainsi que du débit d'air souhaité par le client.

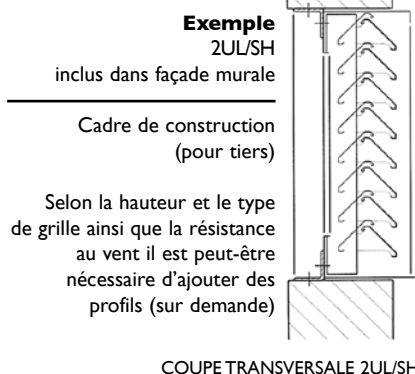
Lames étroites



Lames larges



OPTIONS	
•	Grille anti-oiseaux (RVS ou aluminium)
•	Grille anti-insectes
•	Portes
•	Joint d'angle internes ou externes
•	Combinaison lames simples et à plusieurs rangées
•	Dimensions différentes concernant le cadre
•	RVS/acier galvanisé
•	Fermeture sur commande
•	Baffles d'insonorisation



Méthodes de normalisation HEVAC

Normes concernant l'étanchéité

Classe	Rendement	Taux d'infiltration de l'eau de pluie (Litre/heure/m ²)
grille*		
A	1 - 0.99	0.00 - 0.75
B	0.989 - 0.95	1.50 - 3.75
C	0.949 - 0.80	7.50 - 15.00
D	moins de 0.80	
	0.70	22.50
	0.60	30.00
	0.50	37.50

* à une vitesse de vent de 47 km/h et 75 mm/h pluie

Normes de rendement aérodynamique

Classe	Coefficient	Valeur ZETA
1	0.40 et plus	5.5 et moins
2	0.30 - 0.399	11.1 - 2.6
3	0.20 - 0.299	25 - 11.18
4	moins de 0.20	plus de 25

Classification HEVAC	Poids (aluminium)
3UL: Classe A3 - 3.5 m/s	1UL: 10 kg/m ²
2UL: Classe A2 - 1.0 m/s	2UL: 16 kg/m ²
Classe B2	
1.0 - 2.2 m/s	
Classe C2	
2.2 - 3.5 m/s	
1UL: Classe D1	3UL: 23 kg/m ²

Graphique de résistance

1. 1UL/D	introduction	5. 2UL/S	introduction
2. 1UL/D	extraction	6. 2UL/S	extraction
3. 1UL/S	introduction	7. 3UL/S	introduction
4. 1UL/S	extraction	8. 3UL/S	extraction

