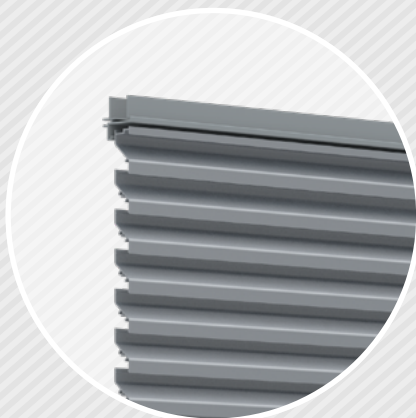


POSE : EN FEUILLURE



### Lame FL 340

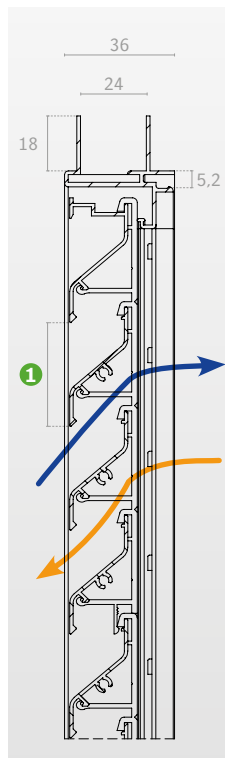
|   |       |
|---|-------|
| Section (mm)                                | 39x19 |
| Périmètre (mm)                              | 123   |
| Poids (gr/ml)                               | 183   |
| <sup>1</sup> Pas mini. entre les lames (mm) | 34    |

### Ventilation\*

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Surface visuelle libre         | 65%   |
| Surface physique libre         | 35%   |
| Facteur K - extraction         | 25,4  |
| Facteur K - admission          | 22,7  |
| Coefficient d'extraction (Cex) | 0,198 |
| Coefficient d'admission (Cad)  | 0,210 |

### Etanchéité à l'eau\*

| Débit d'air (m³/s) | Classe | Rendement (en %) |
|--------------------|--------|------------------|
| 1,13               | C      | 90,0             |
| 1,54               | C      | 82,6             |
| 2,03               | D      | 68,2             |
| 2,58               | D      | 47,5             |
| 3,08               | D      | 39,9             |
| 3,62               | D      | 35,0             |



### COMPOSITION

La grille de ventilation Façad'Ligne est composée de :

- > Cadre : type U ;
- > Lames en forme de Z : GRM34 (Lame FL340).

Sur demande :

- > moustiquaire PVC ou inox (1,6x1,6 mm)
- > grillage anti-rongeur / anti-volatile acier galvanisé (13x13 mm)

### MISE EN ŒUVRE

Le système de pose de cette grille de ventilation vous permet une mise en œuvre simple et rapide :

- > Les lames sont fixées sur les cadres et l'ensemble est livré monté ;
- > Les grilles de ventilation sont à positionner et fixer sur la façade.

### MATÉRIAU

- > Lames : Aluminium 6060 T6, extrudé (N 573-3) ;
- > Cadres : Aluminium.

### FINITION

- > Thermolaquage suivant nuancier RAL (60-80 microns) ;
- > Anodisé (20 microns).

Nos finitions sont certifiées : Qualicoat, Seaside, Qualimarine, Qualanod...



\* Essais effectués par le CSTB selon le référentiel NF EN 13030. Rapport complet sur demande.

## ESSAIS DE NOS LAMES FAÇAD'LIGNE



Toutes nos lames de la gamme Façad'Ligne ont été soumises aux tests par l'organisme français CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) selon la norme EN13030 « Essai de performance des grilles d'air extérieur soumises à une pluie simulée ».

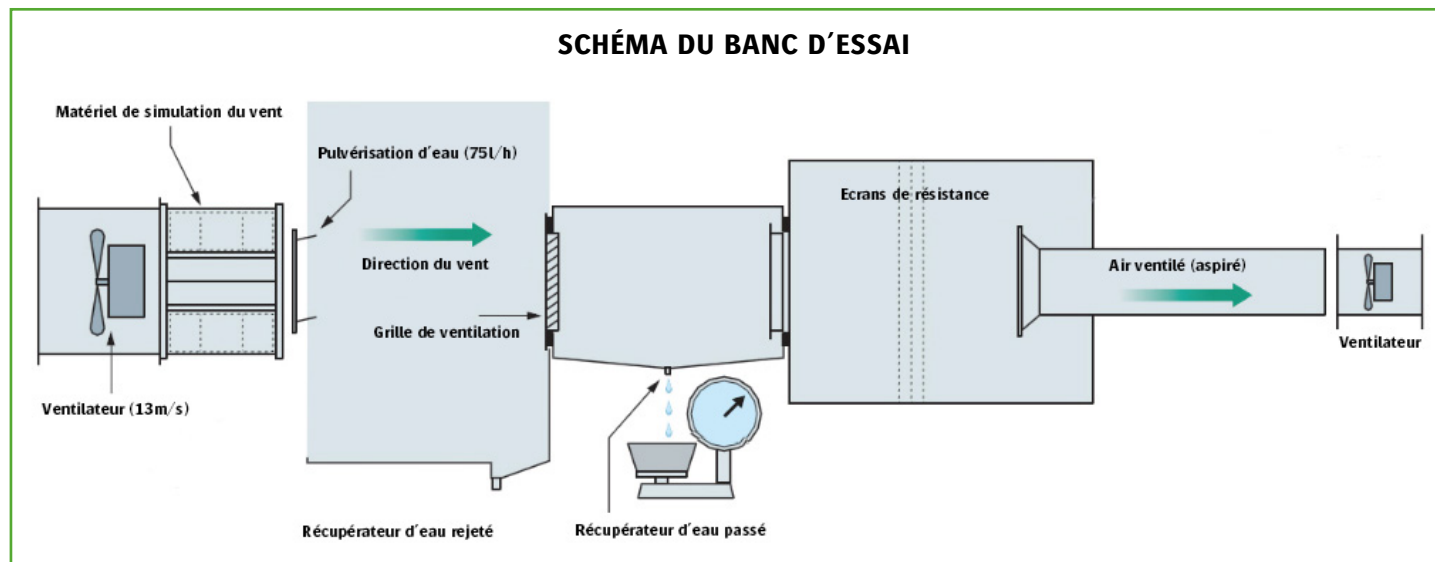
Les résultats de ces tests sont applicables à toutes nos grilles de ventilation et aux bardages à ventelles que nous proposons à la vente.

## MÉTHODE D'ESSAI POUR L'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

Suivant le protocole d'essai défini selon la norme EN13030, une grille de 1 m<sup>2</sup> est soumise à une projection d'eau de 75 litres par heure, sous une vitesse de vent extérieure de 13 mètres par seconde. La **quantité d'eau** passée au travers des lames permet d'obtenir son **rendement** (en %) en fonction du **débit d'air aspiré** et ainsi de déterminer son **classement**.

|          | Rendement   |
|----------|-------------|
| Classe A | 100 - 99 %  |
| Classe B | 98,5 - 95 % |
| Classe C | 94,9 - 80 % |
| Classe D | < 80 %      |

## SCHÉMA DU BANC D'ESSAI



→ extraction  
→ admission

## MÉTHODE D'ESSAI POUR LA VENTILATION

Suivant le protocole d'essai défini selon la norme EN13030, les tests mesurent la perte de charge fonctionnant à l'**admission** et à l'**extraction**.

Les résultats des essais permettent d'identifier le **coefficient de passage d'air** et de calculer le **facteur K**.

## RÉSULTATS ET RAPPORT D'ESSAIS

Les rapports complets des essais effectués par le CSTB sont disponibles sur demande. Les résultats sont valables uniquement pour les lames de notre gamme Façad'Ligne correspondant au tableau récapitulatif ci-dessous.

## TABLEAU RÉCAPITULATIF DE NOS LAMES FAÇAD' LIGNE

| Type de lames - grilles | Capacité de ventilation |                        |            |           |             |           | Etanchéité à l'eau        |        |                  |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------|-----------|-------------|-----------|---------------------------|--------|------------------|
|                         | Surface visuelle libre  | Surface physique libre | Facteur K  |           | Coefficient |           | Débit d'air aspiré (m³/s) | Classe | Rendement (en %) |
|                         |                         |                        | extraction | admission | extraction  | admission |                           |        |                  |
| FL340 - GRM34           | 65%                     | 35%                    | 25,4       | 22,7      | 0,198       | 0,210     | 1,13                      | C      | 90,0             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 1,54                      | C      | 82,6             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,03                      | D      | 68,2             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,58                      | D      | 47,5             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,08                      | D      | 39,9             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,62                      | D      | 35,0             |
| FL500 - GRM50           | 72%                     | 50%                    | 13,3       | 11,0      | 0,275       | 0,302     | 1,30                      | C      | 86,2             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 1,57                      | C      | 84,3             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,08                      | D      | 77,5             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,63                      | D      | 65,9             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,10                      | D      | 58,0             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,58                      | D      | 49,3             |
| FL500C                  | 74%                     | 50%                    | 4,3        | 5,6       | 0,480       | 0,421     | 1,26                      | C      | 86,1             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 1,57                      | C      | 83,6             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,08                      | D      | 77,4             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,60                      | D      | 62,5             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,08                      | D      | 51,5             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,61                      | D      | 41,9             |
| FL600                   | 90%                     | 75%                    | 10,9       | 14,0      | 0,303       | 0,268     | 1,43                      | D      | 78,0             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 1,58                      | D      | 77,6             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,09                      | D      | 71,6             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,60                      | D      | 69,6             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,07                      | D      | 66,7             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,57                      | D      | 60,8             |
| FL700 - GRM70           | 72%                     | 55%                    | 8,5        | 11,1      | 0,342       | 0,300     | 1,27                      | C      | 86,2             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 1,51                      | C      | 85,7             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,07                      | C      | 81,3             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,60                      | D      | 72,5             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,10                      | D      | 66,0             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,66                      | D      | 58,4             |
| FL700C                  | 90%                     | 56%                    | 7,3        | 7,9       | 0,370       | 0,356     | 1,37                      | D      | 76,0             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 1,54                      | D      | 73,6             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,13                      | D      | 67,2             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,63                      | D      | 58,5             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,07                      | D      | 54,8             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,60                      | D      | 49,6             |
| FL700S                  | 74%                     | 56%                    | 8,3        | 10,7      | 0,347       | 0,305     | 1,28                      | C      | 88,0             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 1,56                      | C      | 86,2             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,04                      | C      | 83,3             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,51                      | D      | 75,0             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,07                      | D      | 65,0             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,60                      | D      | 58,7             |
| FL1000                  | 81%                     | 52%                    | 8,4        | 8,9       | 0,344       | 0,335     | 1,22                      | C      | 81,4             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 1,52                      | D      | 79,6             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,13                      | D      | 69,4             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,68                      | D      | 58,3             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,12                      | D      | 52,0             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,61                      | D      | 50,0             |
| FL1200                  | 65%                     | 52%                    | 9,4        | 10,6      | 0,322       | 0,308     | 1,26                      | C      | 91,9             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 1,54                      | C      | 91,6             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,09                      | C      | 88,5             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,59                      | C      | 80,9             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,13                      | D      | 71,3             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,61                      | D      | 61,2             |
| FL2500                  | 81%                     | 68%                    | 5,8        | 6,3       | 0,417       | 0,398     | 1,27                      | C      | 90,6             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 1,50                      | C      | 88,3             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,00                      | C      | 87,9             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 2,53                      | C      | 87,3             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,09                      | C      | 86,0             |
|                         |                         |                        |            |           |             |           | 3,55                      | C      | 83,2             |