

LUXALON

## Extérieur

Les Plafonds Extérieurs Luxalon® de Hunter Douglas en alliage d'aluminium spécial fixés à des porteurs rigides suspendus **garantissent la longévité et supportent les conditions hostiles.** Les Plafonds Extérieurs, qui permettent un large éventail de possibilités conceptuelles, présentent spécifiquement le même **aspect esthétique** que les Plafonds Intérieurs Luxalon®.



**HunterDouglas**

PLAFONDS

# Extérieur

## Longévité tout en souplesse

### UN SYSTÈME QUI A FAIT SES PREUVES

Le système de Plafonds Extérieurs Luxalon® de Hunter Douglas est spécialement conçu pour résister aux conditions météorologiques les plus extrêmes. Testés par l'institut de recherche indépendant néerlandais TNO, ces plafonds vous impressionneront par leur longévité et leur style pendant de nombreuses années après leur installation. Les lames de plafond sont fabriquées en aluminium laminé et pré-peintes au four, dans un alliage présentant d'excellentes caractéristiques pour les applications en extérieur.

Les Plafonds Extérieurs Luxalon® ont été choisis dans le cadre de nombreux projets tels que des sous-faces dans des bâtiments tertiaires ou des hôtels, des auvents dans des stations service, ou encore des passages souterrains dans des stations de métro ou des gares ferroviaires.

### FLEXIBILITÉ DU CONCEPT

Les Plafonds Extérieurs Luxalon® créent de nouvelles opportunités en matière d'architecture expressive et permettent d'ajouter à chaque bâtiment une touche d'esthétisme et une durabilité sans pareille. Vous pouvez facilement créer des formes concaves, convexes et ondulées pour concevoir le plafond cintré correspondant à votre souhait. La palette de couleurs Luxalon® extérieur propose de nombreux coloris et finitions, les couleurs RAL ou NCS étant livrées sur commande. Certains types de plafonds extérieurs Luxalon® sont également disponibles pour les applications intérieures, permettant aux architectes de raccorder visuellement l'intérieur et l'extérieur d'un bâtiment afin de donner une impression de continuité.

### RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES

Les Plafonds Extérieurs Luxalon® sont conçus pour résister à toutes les conditions climatiques, y compris à un ensoleillement intense, des changements de températures extrêmes,



l'humidité, la pollution, et à des vents violents. Leur longévité est assurée par le système breveté Luxacote®, un revêtement robuste qui garantit la stabilité des couleurs et une haute résistance à la corrosion et aux rayures. Les plafonds sont réalisés dans un aluminium présentant une résistance idéale à la corrosion, et sont équipés du système de suspension résistant au vent de Hunter Douglas, Luxalon® Profix.

#### **ACCÈS AISÉ AU PLÉNUM**

Le système Luxalon® permet un montage et un démontage facile des lames de plafond. Installés sur un système de suspension caché, chaque lame et les remplissages peuvent être démontés et remontés manuellement, et permettant un accès complet aux équipements.

| <b>SOMMAIRE</b>                      | <b>Page</b> |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>84R</b>                           | 2           |
| <b>80B, 84B</b>                      | 3           |
| <b>84C</b>                           | 4           |
| <b>75C, 150C, 225C</b>               | 5           |
| <b>300A, C, L</b>                    | 6 - 7       |
| <b>150F, 200F</b>                    | 8           |
| <b>70U, 185U</b>                     | 9 - 10      |
| <b>V100</b>                          | 11          |
| <b>Façade en utilisation plafond</b> | 12          |
| <b>Solutions de rive</b>             | 13          |
| <b>Spécifications</b>                | 14 - 15     |
| <b>Portées maximales</b>             | 16 - 25     |
| <b>Spécifications techniques</b>     | 26          |
| <b>Impressions</b>                   | 27          |

**Des produits innovants pour des projets innovants**



Production by  
Hunter Douglas  
Ceiling Center



**HunterDouglas**

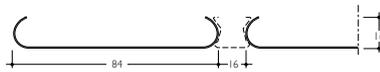
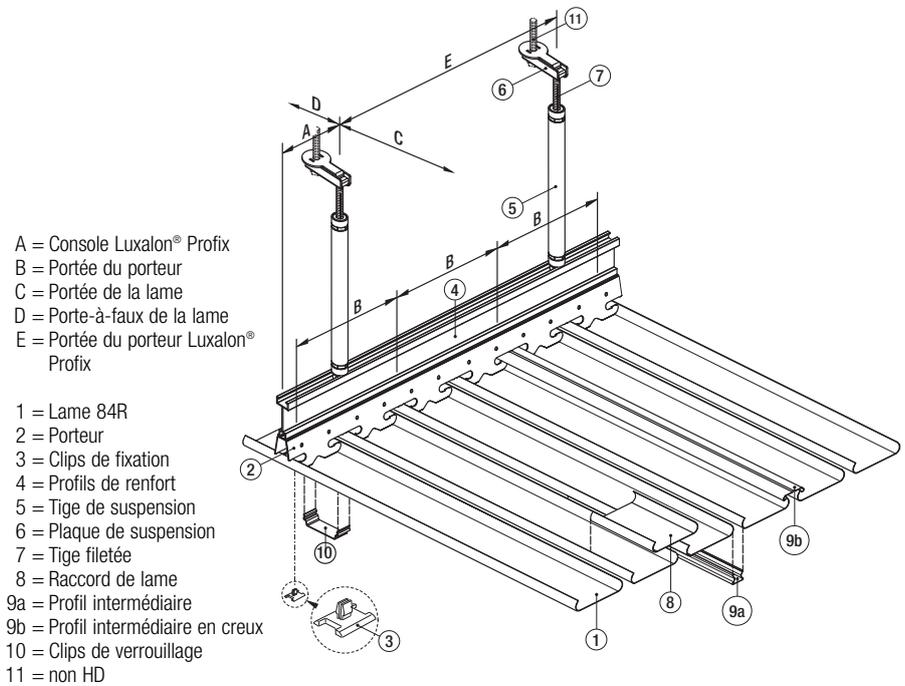
# 84R

## LAMES

Le système de plafonds Luxalon® 84R se compose de lames à bords ronds (1) se clipant aisément sur un porteur 84R (2). Les lames peuvent être raccordées à l'aide d'un raccord de lame (8). Un joint ouvert de 16 mm est ménagé entre les lames ; il peut être rempli d'un profil intermédiaire de 16 mm de large (9a) pour donner l'apparence d'un plafond fermé ou d'un joint masqué (9b). Les profils intermédiaires sont simplement insérés manuellement, sans aucun outillage.

## SUSPENSION

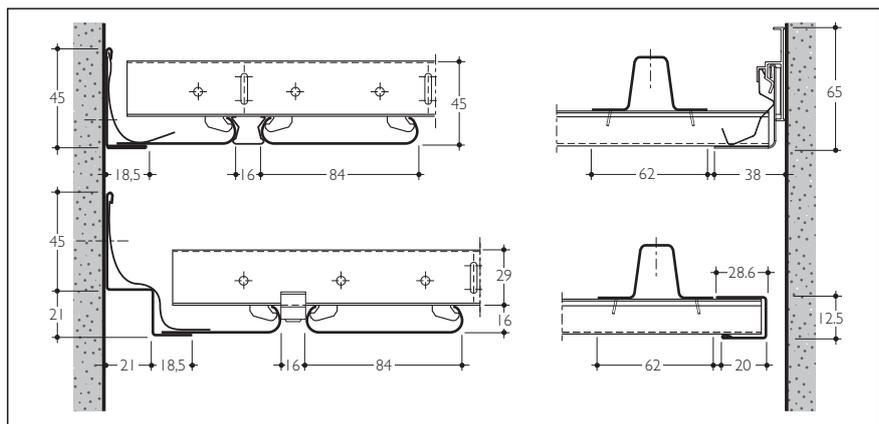
Le porte-lame (2) noir est fourni avec des ergots afin de disposer les lames en module standard de 100 mm. Les porteurs ont une longueur standard de 5 000 mm.



## DÉTAILS DE CONSTRUCTION

Les plafonds cintrés peuvent être réalisés en cintrant les lames 84R. Consultez la brochure séparée sur les plafonds cintrés. Le système est également disponible pour une utilisation en intérieur.

Les profilés de rive Luxalon® standard peuvent être utilisés pour les finitions périphériques.



## PORTÉES MAXIMALES

Voir les schémas de la page 16.

## DIMENSIONS & POIDS

\* En fonction des lames installées sur 3 porteurs ou plus. Les lames sont fabriquées sur mesure dans toutes les longueurs jusqu'à 6 000 mm.

Lames > 6 000 mm disponibles sur demande.

| Lame | Largeur (mm) | Module (mm) | Min. longueur (mm) | Max. longueur (mm) | Poids des lames et des porteurs /m <sup>2</sup> |                           |
|------|--------------|-------------|--------------------|--------------------|---|---------------------------|
|      |              |             |                    |                    | Porteur en aluminium                            |                           |
|      |              |             |                    |                    | Sans profil intermédiaire                       | Avec profil intermédiaire |
| 84R  | 84           | 100         | 1000               | 6000               | 1,7 kg  | 2,2 kg                    |

## MATÉRIEL REQUIS PAR M<sup>2</sup>

Le nombre de composants est variable en fonction de chaque projet. Indications basées sur un plafond installé sur 3 porteurs ou plus et soumis à une charge de vent (pression) de 1 000 N/m<sup>2</sup>. Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/suction du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.

|                        | Unité | Système extérieur 84R (lame + joint fermé) |
|------------------------|-------|--|
| Lames                  | ml    | 10   |
| Profils intermédiaires | ml    | 10   |
| Porteurs               | ml    | 1,25                                       |
| Raccord de porteur     | pcs   | 0,25                                       |
| Suspension             | pcs   | 2,13                                       |
| Clips de blocage       | pcs   | 12,5                                       |

# 80B, 84B

## LAMES

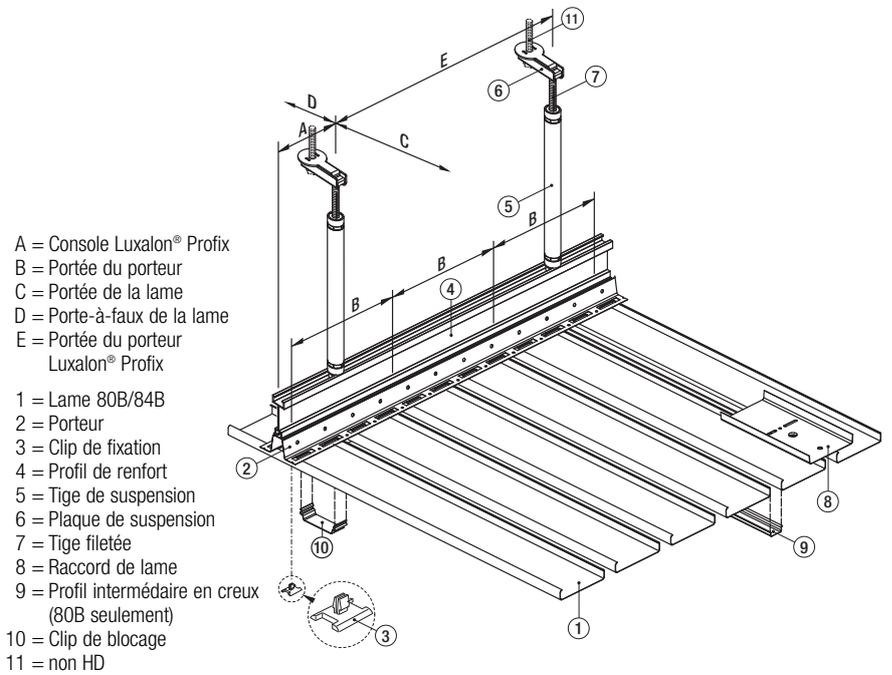
Le système de plafond Luxalon® 80B/84B se compose de lames en aluminium à bords carrés de 80 mm/84 mm de large (1) qui se clipent aisément sur le porteur 80B/84B (2). Les lames peuvent être raccordées à l'aide d'un raccord de lame (8).

Un joint ouvert de 20 mm est ménagé entre les lames 80B ; il peut être rempli avec un profil intermédiaire en creux (9).

Le joint ouvert entre les panneaux 84B mesure 16 mm.

## SUSPENSION

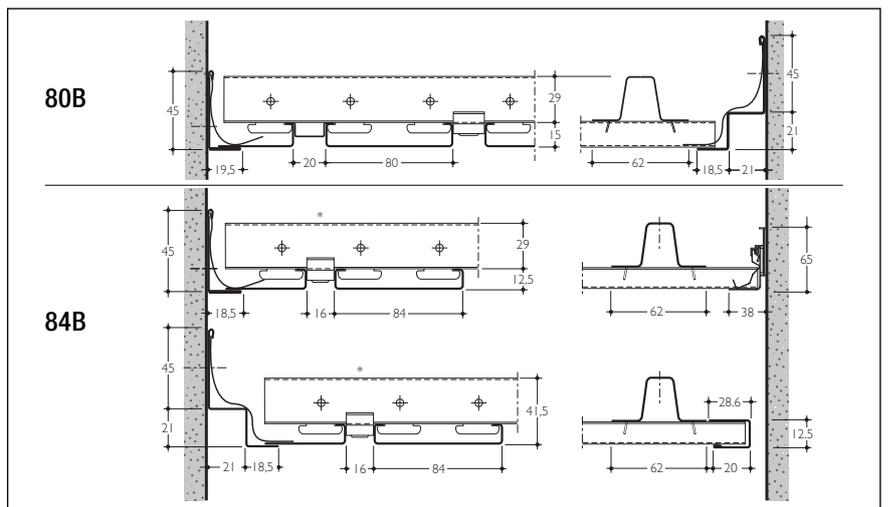
Le porteur de lame (2) noir est fourni avec des ergots pour disposer les lames en module standard de 100 mm. La longueur standard des porteurs est de 5 000 mm.



## DÉTAILS DE CONSTRUCTION

Les lames 80B associées aux profils intermédiaires en creux forment un plafond pratiquement fermé.

Le système est également disponible pour usage à l'intérieur. Des porteurs flexibles sont disponibles pour créer un plafond cintré. Consultez la brochure séparée. Les profilés de rive Luxalon® standard peuvent être utilisés pour les finitions périphériques.



## PORTÉES MAXIMALES

Voir les schémas des pages 17 et 18.

## DIMENSIONS & POIDS

\* En fonction des lames installées sur 3 porteurs ou plus.

Des lames de 250 à 1 000 mm et > 6 000 mm sont disponibles sur demande.

| Lame | Largeur (mm) | Module (mm) | Min. longueur (mm) | Max. longueur (mm) | Poids des lames & porteurs/m <sup>2</sup> * |
|------|--------------|-------------|--------------------|--------------------|---|
| 80B  | 80           | 100         | 1000               | 6000               | 2,5   |
| 84B  | 84           | 100         | 1000               | 6000               | 1,7   |

## MATÉRIEL REQUIS PAR M<sup>2</sup>

Le nombre de composants est variable en fonction de chaque projet. Indications basées sur un plafond installé sur 3 porteurs ou plus et soumis à une charge de vent (pression) de 1 000 N/m<sup>2</sup>. Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/succion du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.

|                                  | Unité | Système extérieur 80B | Système extérieur 84B |
|----------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|
| Lames                            | ml    | 10                    | 10                    |
| Profilés intermédiaires en creux | ml    | 10                    | -                     |
| Porteurs                         | ml    | 0,77 / 1,25*          | 0,71                  |
| Éclisse de porteur               | pcs   | 0,15 / 0,25*          | 0,14                  |
| Suspension                       | pcs   | 1,77 / 2,13*          | 2,13                  |
| Clips de blocage                 | pcs   | - / 12,5*             | 7,1                   |

\* Sans profil intermédiaire

# 84C

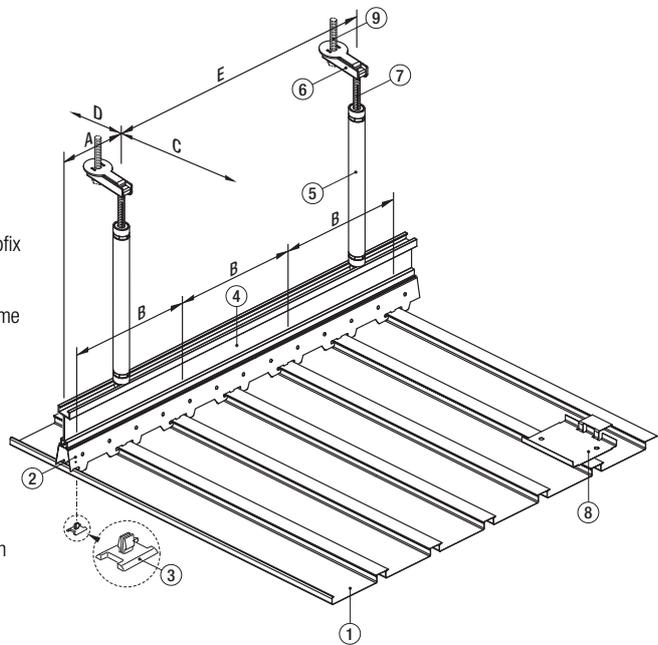
## LAMES

Le système de plafonds fermés Luxalon® 84C se compose de lames à bords carrés (1) se clippant facilement sur un porteur 84C (2). Les lames de 84 mm de large sont caractérisées par un retour d'ailes de 24 mm de large formant un joint creux fermé de 16 mm entre les lames (module 100 mm).

Les joints masqués d'une profondeur de 12,5 mm confèrent une orientation linéaire à la lame de plafond, lorsqu'ils sont fermés depuis le plénum. Les lames sont fabriquées sur mesure dans toutes les longueurs jusqu'à 6 000 mm.

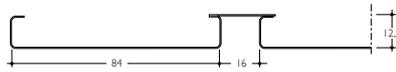
A = Console Luxalon® Profix  
B = Portée du porteur  
C = Portée de la lame  
D = Porte-à-faux de la lame  
E = Portée du porteur Luxalon® Profix

1 = Lame 84C  
2 = Porteur  
3 = Clips de fixation  
4 = Profil de renfort  
5 = Tige de suspension  
6 = Plaque de suspension  
7 = Tige filetée  
8 = Raccord de lame  
9 = non HD



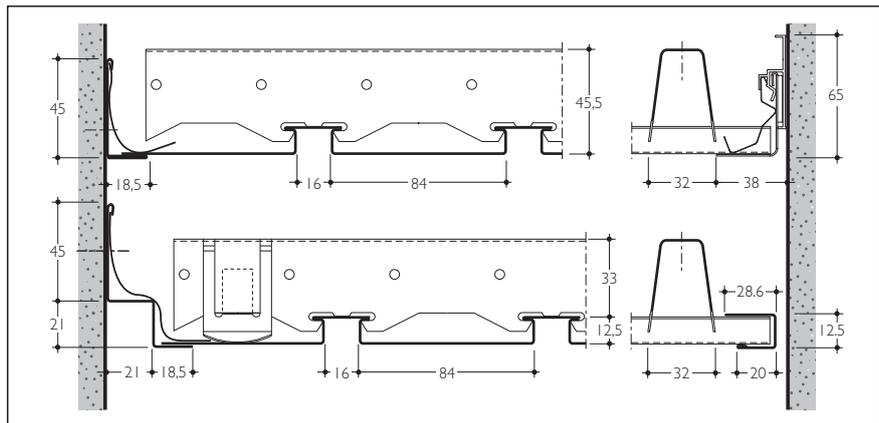
## SUSPENSION

Le porteur de lame (2) noir est fourni avec des ergots pour disposer les lames en module standard de 100 mm. La longueur standard des porteurs est de 5 000 mm.



## DÉTAILS DE CONSTRUCTION

Les profilés de rive Luxalon® standard peuvent être utilisés pour les finitions périphériques.



## PORTÉES MAXIMALES

Voir les schémas de la page 19.

## DIMENSIONS & POIDS

\* En fonction des lames installées sur 3 porteurs ou plus. Les lames sont fabriquées sur mesure dans toutes les longueurs jusqu'à 6 000 mm.

Lames > 6 000 mm disponibles sur demande.

| Lame | Largeur (mm) | Module (mm) | Min. longueur (mm) | Max. longueur (mm) | Poids des lames et des porteurs /m <sup>2</sup> *<br>Porteur en aluminium |
|------|--------------|-------------|--------------------|--------------------|---|
| 84C  | 84           | 100         | 1000               | 6000               | 2,1 kg  |

## MATÉRIEL REQUIS PAR M<sup>2</sup>

Le nombre de composants est variable en fonction de chaque projet. Indications basées sur un plafond installé sur 3 porteurs ou plus et soumis à une charge de vent (pression) de 1 000 N/m<sup>2</sup>. Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/succion du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.

|                    | Unité | Système extérieur 84C |
|--------------------|-------|-----------------------|
| Lames              | ml    | 10                    |
| Porteurs           | ml    | 0,625                 |
| Éclisse de porteur | pcs   | 0,12                  |
| Suspension         | pcs   | 3,0                   |

# 75C, 150C, 225C

## LAMES

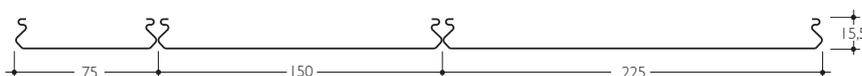
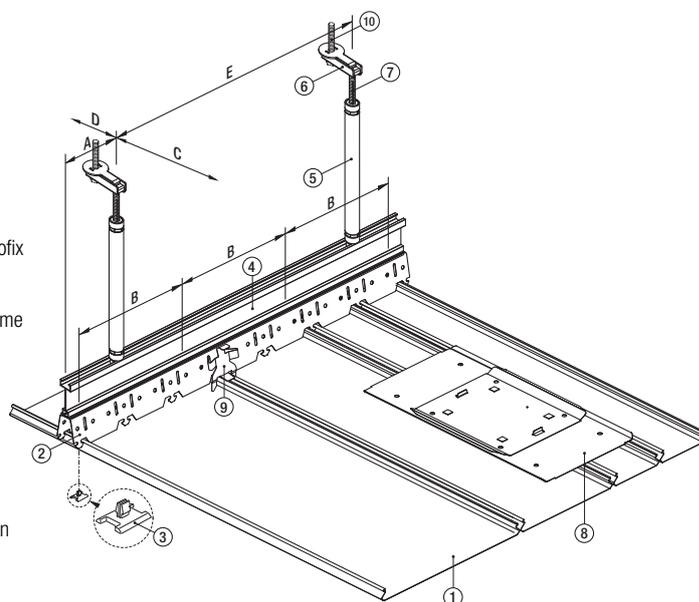
Les système de plafond fermé Luxalon® offre le choix de trois largeurs de lames (1). Les trois largeurs s'associent et se clipent aisément sur un porteur universel (2). Les lames peuvent être raccordées à l'aide d'un raccord de lame (8). Les clips de verrouillage (9) des modèles 75C, 150C et 225C sont installés en quinconce sur le porteur, par-dessus l'ergot, afin de fixer parfaitement les lames et de créer un plafond capable de supporter la charge au vent.

## SUSPENSION

Le porteur de lame (2) noir est réalisé en aluminium émaillé au four de 0,95 mm d'épaisseur, et il est équipé d'ergots pour disposer les lames en largeur de 75, 150 ou 225 mm. Les porteurs ont une longueur standard de 5 000 mm.

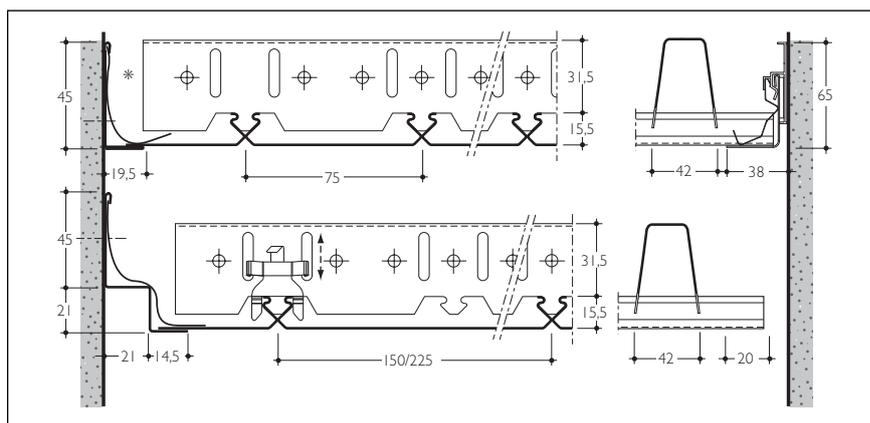
A = Console Luxalon® Profix  
 B = Portée du porteur  
 C = Portée de la lame  
 D = Porte-à-faux de la lame  
 E = Portée du porteur Luxalon® Profix

1 = Lame  
 2 = Porteur  
 3 = Clips de fixation  
 4 = Profil de renfort  
 5 = Tige de suspension  
 6 = Plaque de suspension  
 7 = Tige filetée  
 8 = Raccord de lame  
 9 = Clips de verrouillage  
 10 = non HD



## DÉTAILS DE CONSTRUCTION

Les joints nettement fermés offrent un aspect lisse ininterrompu. En associant des lames étroites et larges (75, 150 et 225 mm) sur un porteur universel, différents effets dimensionnels sont réalisables, offrant des possibilités conceptuelles illimitées. Les profilés de rive Luxalon® standard peuvent être utilisés pour les finitions périphériques.



## PORTÉES MAXIMALES

Voir les schémas de la page 20.

## DIMENSIONS & POIDS

\* En fonction des lames installées sur 3 porteurs ou plus. Les lames sont fabriquées sur mesure dans toutes les longueurs jusqu'à 6 000 mm. Lames > 6 000 mm disponibles sur demande.

| Lame | Module (mm) | Min. longueur (mm) | Max. longueur (mm) | Poids des lames & porteurs/m <sup>2*</sup> |
|------|-------------|--------------------|--------------------|--|
| 75C  | 75          | 1000               | 6000               | 2,63 kg                                    |
| 150C | 150         | 1000               | 6000               | 2,29 kg                                    |
| 225C | 225         | 1000               | 6000               | 2,28 kg                                    |

## MATÉRIEL REQUIS PAR M<sup>2</sup>

Le nombre de composants est variable en fonction de chaque projet. Indications basées sur un plafond installé sur 3 porteurs ou plus et soumis à une charge de vent (pression) de 1 000 N/m<sup>2</sup>. Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/suction du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.

|                       | Unité | 75C   | 150C | 225C |
|-----------------------|-------|-------|------|------|
| Lames                 | ml    | 13,33 | 6,67 | 4,44 |
| Porteurs              | ml    | 0,83  | 1,0  | 1,25 |
| Raccord de porteur    | pcs   | 0,16  | 0,2  | 0,25 |
| Clips de verrouillage | pcs   | -     | 6,67 | 5,55 |

# 300A sur porteur

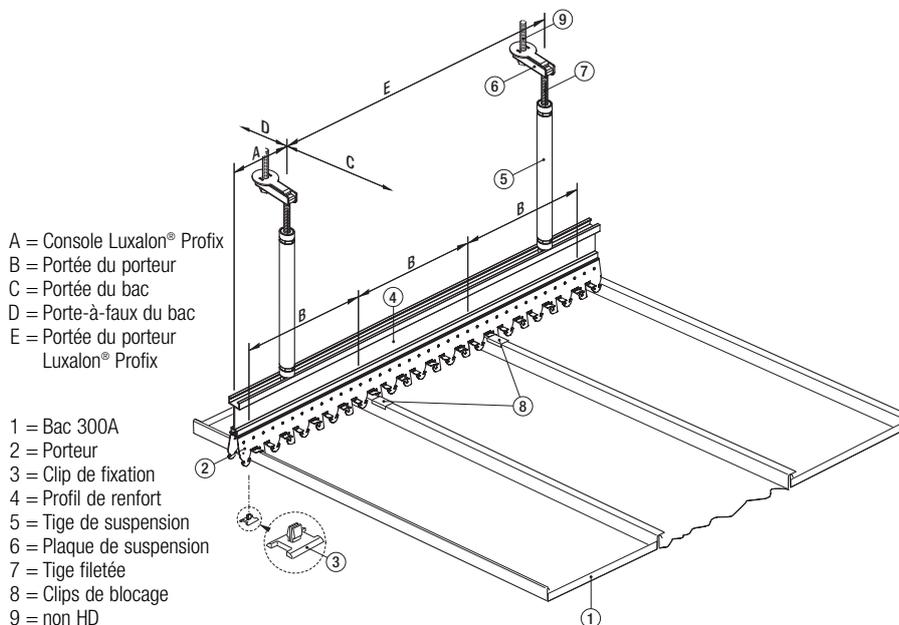
## BACS

Les bacs Luxalon® 300A mesurent 290 mm de large et présentent un joint dissimulé de 10 mm et une profondeur de 31 mm. Les bacs sont dotés de relevés d'extrémité de 14 mm pour garantir la rigidité et la planéité des lames. Le petit joint, associé à la languette, crée un plafond (visuellement) fermé. Les clips de blocages disposés en quinconce sur chaque bac garantissent la résistance du plafond aux pressions du vent.

## SUSPENSION

Le porteur noir, réalisé en aluminium de 0,95 mm, est fourni avec des ergots de fixation.

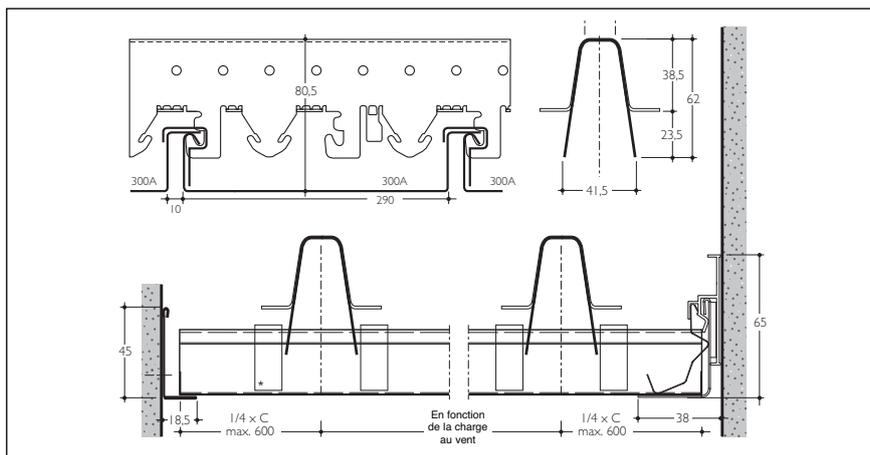
Les porteurs ont une longueur standard de 4 950 mm.



## DÉTAILS DE CONSTRUCTION

Les profilés de rive Luxalon® standard peuvent être utilisés pour les finitions périphériques.

\*Clips de blocage



## PORTÉES MAXIMALES

Voir les schémas de la page 21.

## DIMENSIONS & POIDS

En fonction des bacs installés sur 3 porteurs ou plus. Les bacs sont fabriqués sur mesure dans toutes les longueurs jusqu'à 6 000 mm. Les lames de 800 à 1 000 mm et > 6 000 mm sont disponibles sur commande.

| Bac 300A | Bac | Longueur min. | Longueur max. | Poids/m <sup>2</sup> |
|----------|-----|---------------|---------------|----------------------|
| 300A     | 300 | 1000          | 6000          | 3,7 kg               |

## MATÉRIEL REQUIS PAR M<sup>2</sup>

Le nombre de composants est variable en fonction de chaque projet. Indications basées sur un plafond installé sur 4 porteurs ou plus et soumis à une charge de vent (pression) de 1 500 N/m<sup>2</sup>. Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/suction du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.

|                    | Unité | Système de porteur 300A |
|--------------------|-------|-------------------------|
| Bacs               | ml    | 3,33                    |
| Porteur            | ml    | 1,5                     |
| Raccord de porteur | pcs   | 0,3                     |
| Suspension         | pcs   | 2,86                    |
| Clips de blocage   | pcs   | 5,0                     |

# 300C/L sur porteur

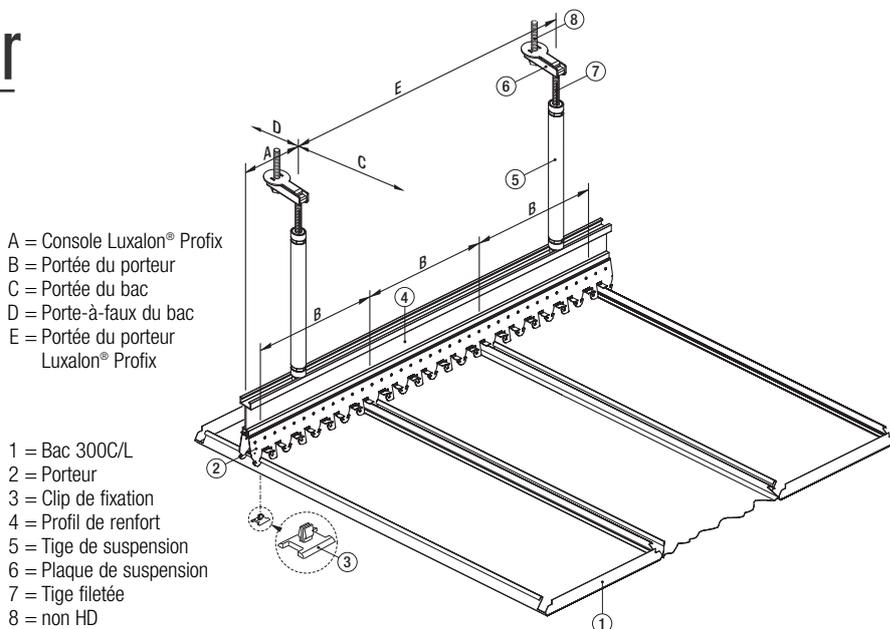
## BACS

Les bacs Luxalon® 300C/L (1) ont une largeur de 300 mm et un joint en V ou en L. Les bacs peuvent être fixés simplement sur le porteur (2) en suspendant un côté du bac sur les ergots du porteur et en pressant l'autre côté d'un mouvement vers le haut. Un aspect de plafond net et monolithique est obtenu à l'aide du système de suspension dissimulé 300C/300L. Les bacs ne nécessitent pas de clips de verrouillage.

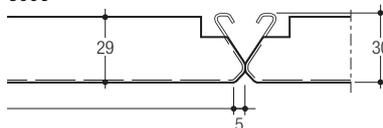
## SUSPENSION

Le porteur noir, réalisé en aluminium de 0,95 mm, est fourni avec des ergots de fixation.

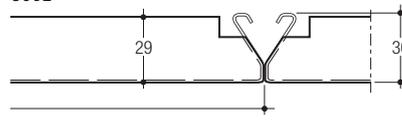
Les porteurs ont une longueur standard de 4 950 mm.



300C

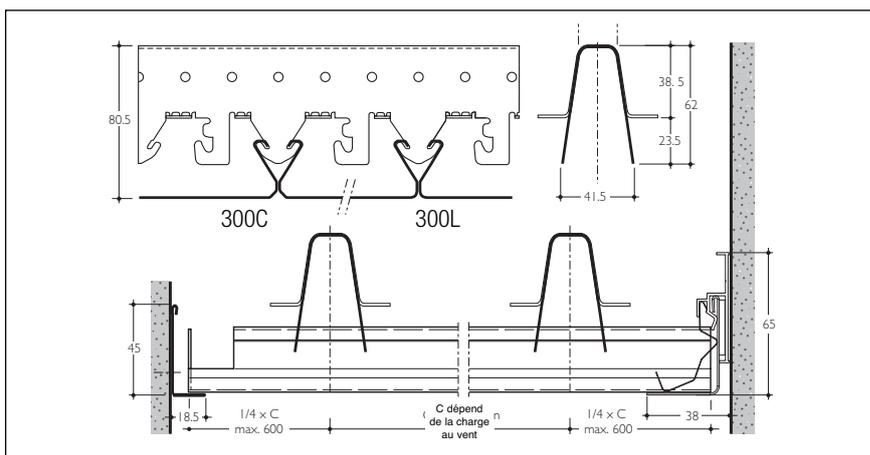


300L



## DÉTAILS DE CONSTRUCTION

Les profilés de rive Luxalon® standard peuvent être utilisés pour les finitions périphériques.



## PORTÉES MAXIMALES

Voir les schémas de la page 21.

## DIMENSIONS & POIDS

En fonction des bacs installés sur 3 porteurs ou plus. Les bacs sont fabriqués sur mesure dans toutes les longueurs jusqu'à 6 000 mm. Les bacs de 600 à 1 000 mm et > 6 000 mm sont disponibles sur commande.

| Bac    | Largeur | Longueur min. | Longueur max. | Poids/m <sup>2</sup> |
|--------|---------|---------------|---------------|----------------------|
| 300C/L | 300     | 1000          | 6000          | 3,7 kg               |

## MATÉRIEL REQUIS PAR M<sup>2</sup>

Le nombre de composants est variable en fonction de chaque projet. Indications basées sur un plafond installé sur 4 porteurs ou plus et soumis à une charge de vent (pression) de 1 500 N/m<sup>2</sup>. Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/succion du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.

|                    | Unité | 300C/L Système de porteur |
|--------------------|-------|---------------------------|
| Bacs               | ml    | 3,33                      |
| Porteur            | ml    | 1,05                      |
| Éclisse de porteur | pcs   | 0,21                      |
| Suspension         | pcs   | 3,125                     |

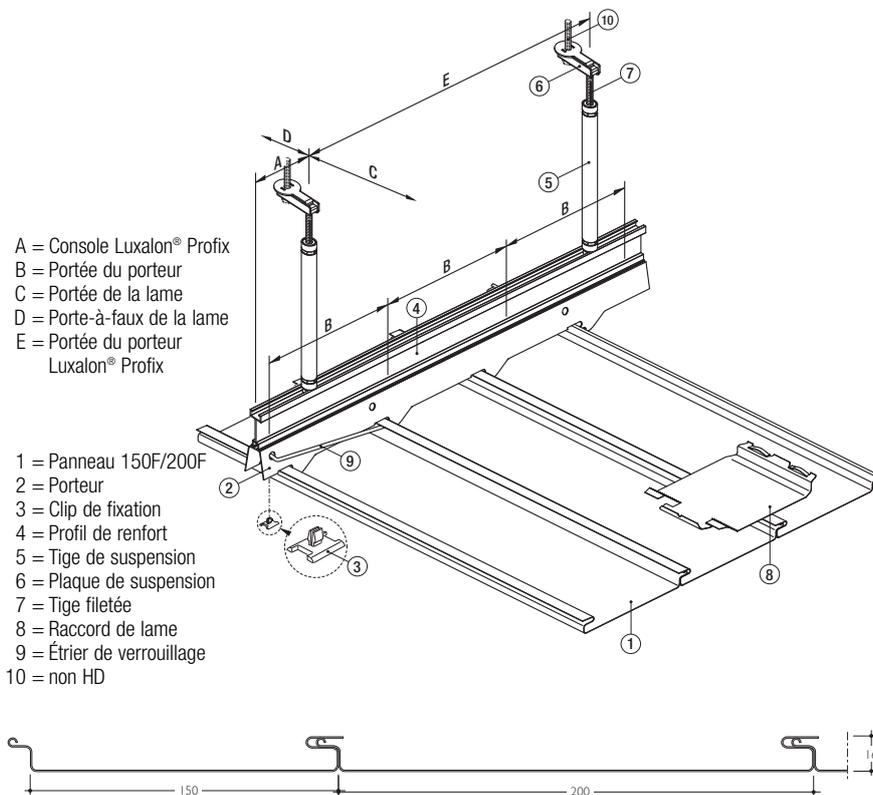
# 150F, 200F

## LAMES

Le système de plafond Luxalon® 150F/200F est constitué de lames de 150 mm ou 200 mm de largeur (1) qui peuvent être clippées simplement dans les ergots d'un porteur 150F ou 200F (2). Les lames peuvent être raccordées à l'aide d'un raccord de lame (8).

## SUSPENSION

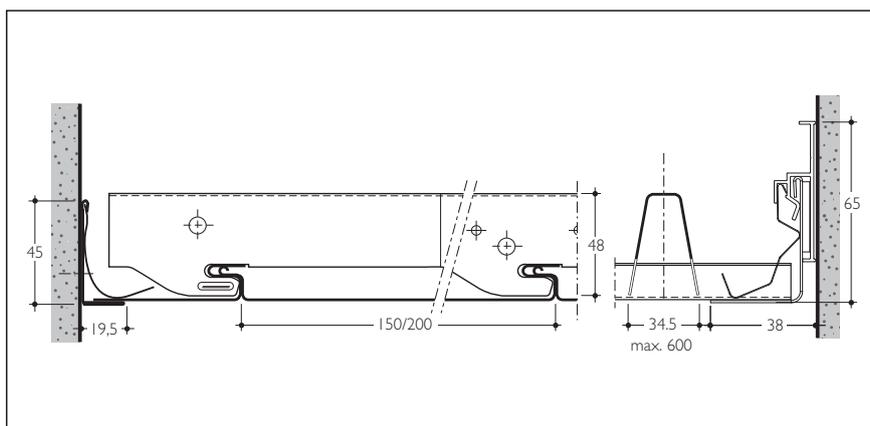
Le porteur (2) noir est réalisé en aluminium émaillé au four de 0,95 mm d'épaisseur (150F) ou de 1,2 mm d'épaisseur (200F) et doté d'ergots pour accueillir les panneaux. Les porteurs d'une longueur standard de 5 000 mm sont raccordés à l'aide du raccord de porteur (200F) ou en glissant les extrémités des porteurs l'une dans l'autre (150F).



## DÉTAILS DE CONSTRUCTION

Les joints nettement fermés offrent un aspect lisse ininterrompu. Les panneaux peuvent être fixés au porteur à l'aide d'étriers de verrouillage créant un système rigide capable de résister aux conditions les plus sévères de succion du vent (plus de 2000 N/m<sup>2</sup>). Pour les installations nécessitant la combinaison de panneaux 150F et 200F, il existe une clavette à visser.

Des plafonds cintrés peuvent être réalisés en utilisant une sous-structure cintrée avec des clavettes à visser. Les profilés de rive Luxalon® standard peuvent être utilisés pour les finitions périphériques.



## PORTÉES MAXIMALES

Voir les schémas des pages 22 et 23.

## DIMENSIONS & POIDS

\* En fonction des lames installées sur 3 porteurs ou plus.

Des lames de 800 à 1 000 mm et > 6 000 mm sont disponibles sur demande.

| Lame | Largeur (mm) | Module (mm) | Min. longueur (mm) | Max. longueur (mm) | Poids des lames & porteurs/m <sup>2*</sup> |
|------|--------------|-------------|--------------------|--------------------|--|
| 150F | 150          | 150         | 1000               | 6000               | 2,8 kg                                     |
| 200F | 200          | 200         | 1000               | 6000               | 3,1 kg                                     |

## MATÉRIEL REQUIS PAR M<sup>2</sup>

Le nombre de composants est variable en fonction de chaque projet. Indications basées sur un plafond installé sur 3 porteurs ou plus et soumis à une charge de vent (pression) de 1 500 N/m<sup>2</sup>. Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/succion du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.

|                                    | Unité | Système 150F | Système 200F |
|------------------------------------|-------|--------------|--------------|
| Lames                              | ml    | 6,67         | 5            |
| Porteur                            | ml    | 0,61         | 0,65         |
| Éclisse de porteur                 | pcs   | 0,12         | 0,13         |
| Suspension                         | pcs   | 3,3          | 3,45         |
| Etrier de verrouillage (en option) | pcs   | 2,03         | 1,63         |

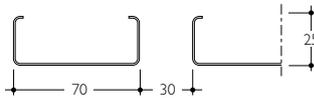
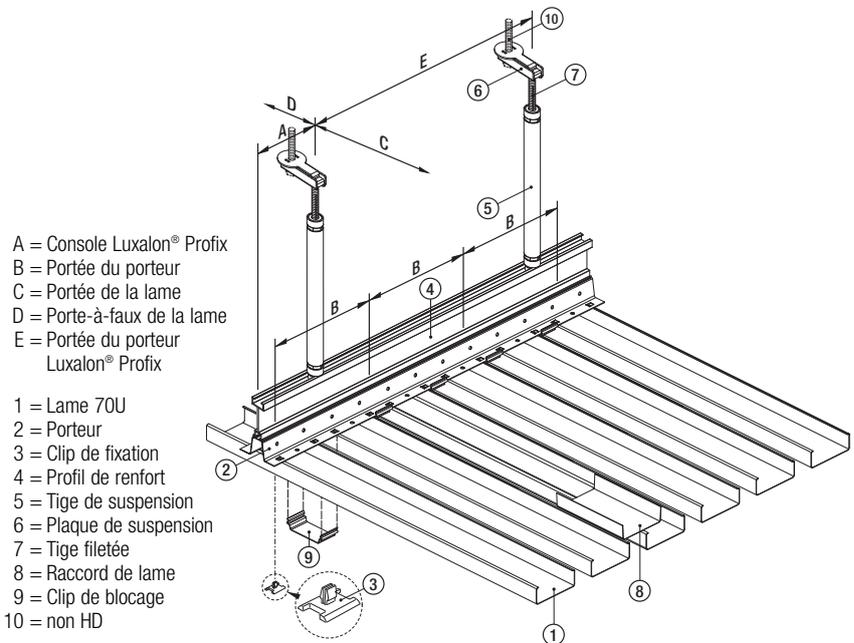
# 70U

## LAMES

Le système de plafonds extérieurs Luxalon® 70U se compose de lames à bords carrés de 70 mm de large, 25 mm de profondeur et 0,8 mm d'épaisseur (1) se clipant facilement sur un porteur 70U (2). Les lames peuvent être raccordées à l'aide d'un raccord de lame (8). Des clips de blocage (9) sont installés sur le porteur entre les lames afin de sécuriser l'ensemble.

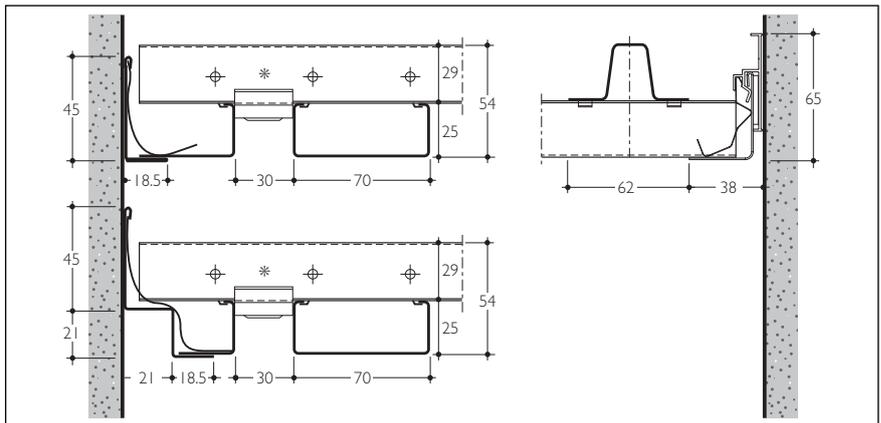
## SUSPENSION

Le porteur de lame (2) noir est réalisé en aluminium émaillé au four de 0,95 mm d'épaisseur, et il est équipé d'ergots pour disposer les lames en module standard de 100 mm. Les porteurs ont une longueur standard de 5 000 mm.



## DÉTAILS DE CONSTRUCTION

Des porteurs flexibles sont disponibles pour créer un plafond cintré. Les profilés de rive Luxalon® standard peuvent être utilisés pour les finitions périphériques.



## PORTÉES MAXIMALES

Voir les schémas de la page 24.

## DIMENSIONS & POIDS

\* En fonction des lames installées sur 3 porteurs ou plus. Les lames sont fabriquées sur mesure dans toutes les longueurs jusqu'à 6 000 mm.

Lames > 6 000 mm disponibles sur demande.

| Lame 70U | Largeur (mm) | Hauteur (mm) | Module (mm) | Min. longueur (mm) | Max. longueur (mm) | Poids des lames et porteurs/m <sup>2</sup> * |             |
|----------|--------------|--------------|-------------|--------------------|--------------------|--|-------------|
|          |              |              |             |                    |                    | Porteur acier                                | Porteur alu |
| Alu 0,8  | 70           | 25           | 100         | 1000               | 6000               | 3,27 kg                                      | 2,9 kg      |

## MATÉRIEL REQUIS PAR M<sup>2</sup>

Le nombre de composants est variable en fonction de chaque projet. Indications basées sur un plafond installé sur 3 porteurs ou plus et soumis à une charge de vent (pression) de 1 000 N/m<sup>2</sup>. Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/succion du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.

|                    | Unité | Système de plafond 70U |
|--------------------|-------|------------------------|
| Lames              | ml    | 10                     |
| Porteur            | ml    | 0,67                   |
| Raccord de porteur | pcs   | 0,13                   |
| Suspension         | pcs   | 2,13                   |
| Clips de blocage   | pcs   | 6,7                    |

# 185U

## LAMES

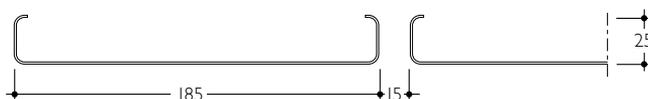
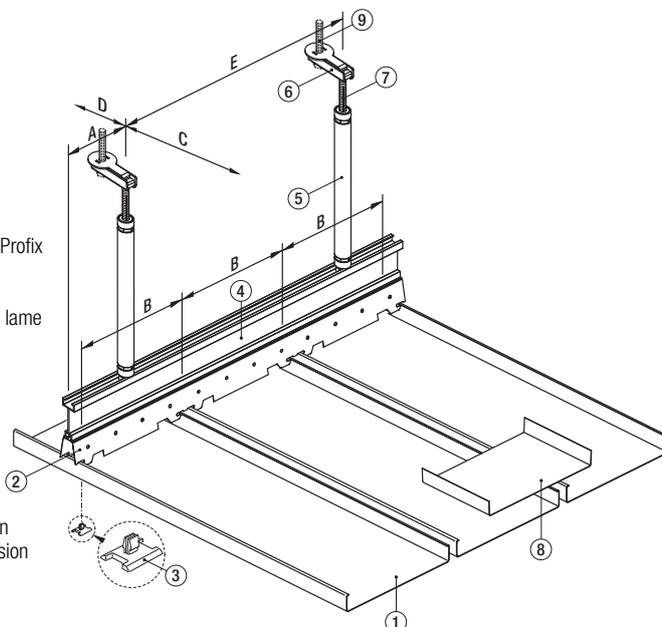
Le système de plafonds extérieurs Luxalon® 185U se compose de lames à bords carrés de 185 mm de large et 0,95 mm d'épaisseur (1) se clipant facilement sur un porteur 185U (2). Les lames peuvent être raccordées à l'aide d'un raccord de lame (8). Le joint ouvert entre les lames mesure 15 mm.

## SUSPENSION

Le porteur de lame (2) noir est réalisé en aluminium émaillé au four de 0,95 mm d'épaisseur, et il est équipé d'ergots pour disposer les lames en module standard de 200 mm. Les porteurs ont une longueur standard de 5 000 mm.

A = Console Luxalon® Profix  
 B = Portée du porteur  
 C = Portée de la lame  
 D = Porte-à-faux de la lame  
 E = Portée du porteur Luxalon® Profix

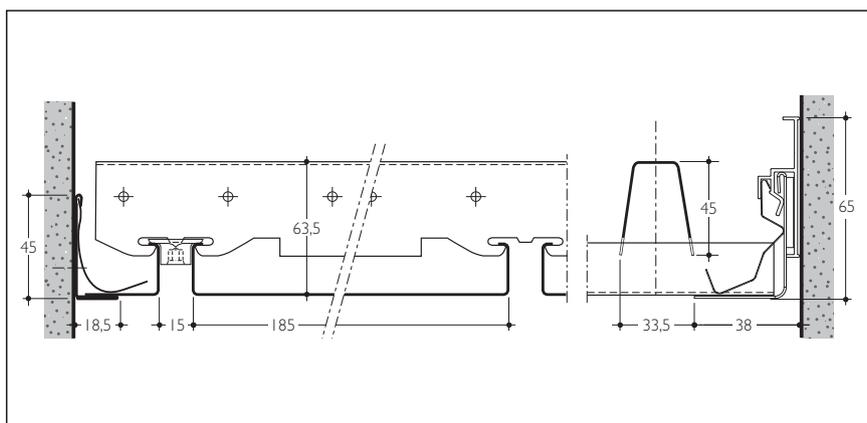
1 = Lame 185U  
 2 = Porteur  
 3 = Clip de fixation  
 4 = Profil de renfort  
 5 = Tige de suspension  
 6 = Plaque de suspension  
 7 = Tige filetée  
 8 = Raccord de lame  
 9 = non HD



## DÉTAILS DE CONSTRUCTION

Lames solides et robustes réalisées en aluminium de 0,95 mm offrant une bonne résistance (contre le vandalisme, par exemple).

Les profilés de rive Luxalon® standard peuvent être utilisés pour les finitions périphériques.



## PORTÉES MAXIMALES

Voir les schémas de la page 24.

## DIMENSIONS & POIDS

\* En fonction des lames installées sur 3 porteurs ou plus.

Des lames de 250 à 1 000 mm et > 6 000 mm sont disponibles sur demande.

| Lame | Largeur (mm) | Module (mm) | Min. longueur (mm) | Max. longueur (mm) | Poids des lames & porteurs/m <sup>2*</sup> |
|------|--------------|-------------|--------------------|--------------------|--|
| 185U | 185          | 200         | 1000               | 6000               | 3,4 kg                                     |

## MATÉRIEL REQUIS PAR M<sup>2</sup>

Le nombre de composants est variable en fonction de chaque projet. Indications basées sur un plafond installé sur 3 porteurs ou plus et soumis à une charge de vent (pression) de 1 500 N/m<sup>2</sup>. Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/suction du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.

|                    | Unité | Système de porteur 185U |
|--------------------|-------|-------------------------|
| Lames              | ml    | 5                       |
| Porteur            | ml    | 0,61                    |
| Raccord de porteur | pcs   | 0,12                    |
| Suspension         | pcs   | 4,55                    |

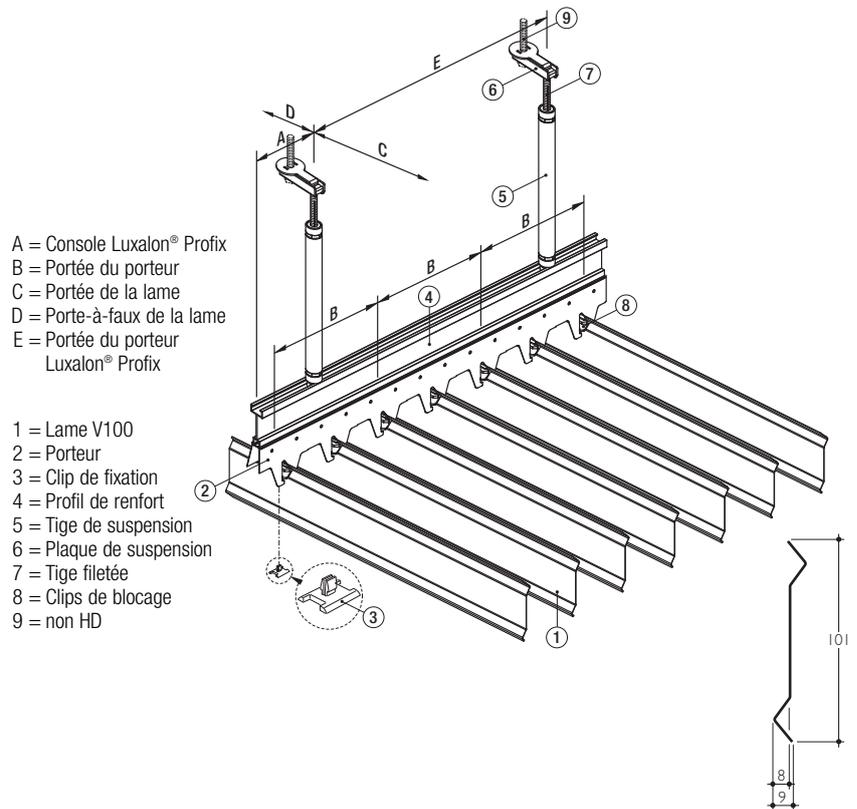
# V100

## LAMES

Le plafond écran Luxalon® V100 est un plafond flottant léger. Les lames (1) mesurent 101 mm de hauteur (V100) et se clipent aisément sur le porteur (2). Des clips de blocage réalisés en PVC (8) sont utilisés pour bloquer les lames V100. Avec un angle minimum d'environ 45 degrés, le plafond présente un aspect fermé.

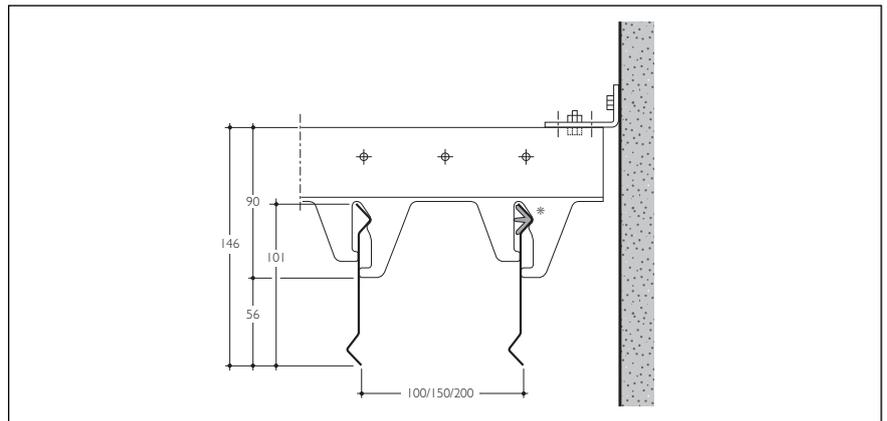
## SUSPENSION

Les porteurs de lame (2) blancs ou noirs sont réalisés en aluminium émaillé au four de 0,95 mm d'épaisseur ; ils sont équipés d'ergots pour disposer les lames en module de 100 mm, 150 mm ou 200 mm. Les porteurs ont une longueur standard de 5 000 mm.



## DÉTAILS DE CONSTRUCTION

Le système de plafond écran Luxalon® permet un démontage facile des lames. Chaque lame est facilement déposée et remplacée manuellement. Même sans déposer les lames, le système offre un accès complet aux services et installations du plénum.



## PORTÉES MAXIMALES

Voir les schémas de la page 25.

## DIMENSIONS & POIDS

Les lames entre 250 et 1 000 mm et supérieures à 6 000 mm sont disponibles sur commande. Les poids spécifiés sont basés sur un système installé sur trois points de fixation au moins.

| Lame | Hauteur | Longueur min. | Longueur max. | Poids/m <sup>2</sup> porteur compris |        |        |
|------|---------|---------------|---------------|--------------------------------------|--------|--------|
|      |         |               |               | M 100                                | M150   | M 200  |
| V100 | 101     | 1000          | 6000          | 2,1 kg                               | 1,5 kg | 1,1 kg |

## MATÉRIEL REQUIS PAR M<sup>2</sup>

Les autres accessoires dépendent de chaque projet. Les indications sont basées sur les portées maximales utilisant au moins 3 points de fixation. A 500 N/m<sup>2</sup> 3 porteurs au moins sont utilisés. Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/succion du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.

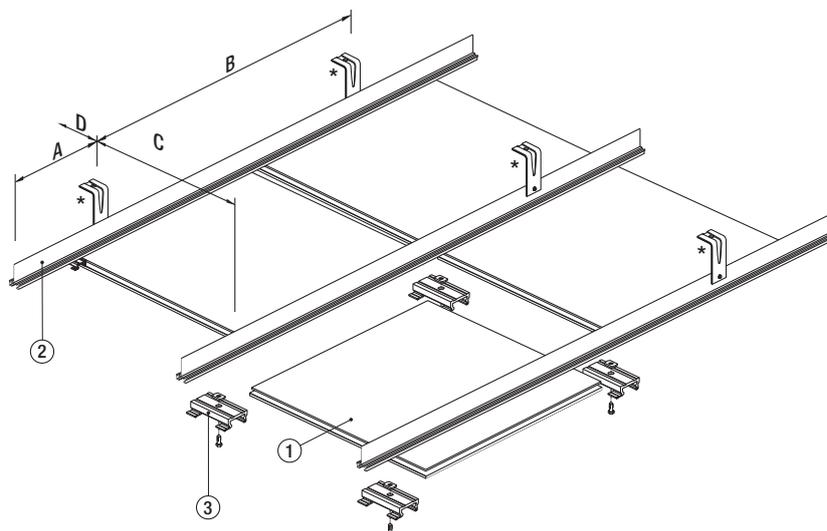
|                    | Unité | M 100 | M 150 | M 200 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|
| Lames              | ml    | 10    | 6,67  | 5     |
| Porteurs           | ml    | 0,48  | 0,48  | 0,48  |
| Éclisse de porteur | pcs   | 0,10  | 0,10  | 0,10  |
| Suspension         | pcs   | 0,77  | 0,77  | 0,77  |
| Clips de blocage   | pcs   | 4,8   | 3,2   | 2,4   |

# Systemes de façade en utilisation plafond

Les lames Hunter Douglas QuadroClad® et les systemes de façade multi panneaux sont conçus pour des applications en façade, mais conviennent également pour réaliser des plafonds en extérieur. Ces produits constituent d'excellentes solutions lorsque des tailles de panneaux extrêmement larges sont souhaitées, ou lorsque la façade et le plafond extérieur doivent présenter un aspect uniforme. Des informations détaillées sur ces produits sont présentées dans les brochures correspondantes.

## LAMES QUADROCLAD®

- Grandes dimensions de lame jusqu'à 1 500 mm x 10 000 mm
- Lames extrêmement planes et légères (6 kg/m<sup>2</sup>)
- Panneaux disponibles sous forme cintrée, pliée ou triangulaire
- Vaste choix de finitions (Luxacote®, PVDF et anodisée)
- Largeurs de joint étroitement contrôlées
- Méthodes d'installation rapides avec fixations minimales sur la structure

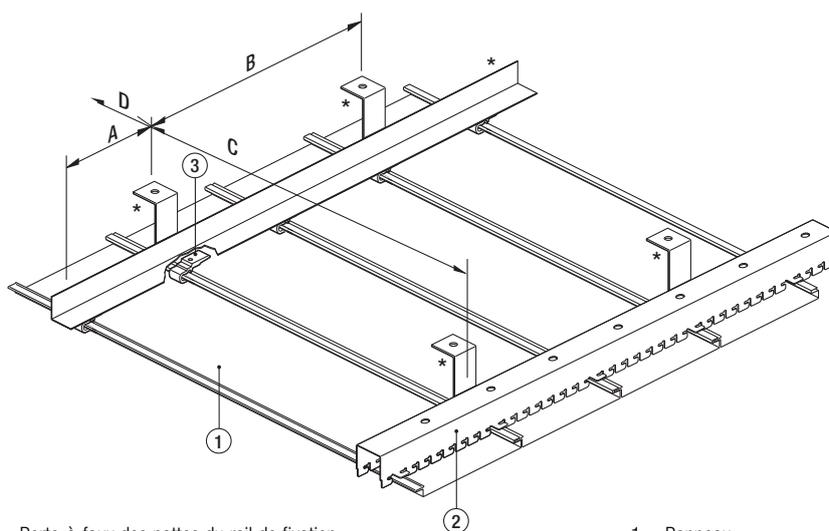


A = Porte-à-faux des pattes du rail de fixation  
 B = Portée du rail de fixation  
 C = Portée des panneaux  
 D = Patte de fixation

1 = Panneau  
 2 = Rail de fixation  
 3 = Plaque de répartition  
 \* Non Hunter Douglas

## FAÇADE MULTI PANNEAUX

- Grandes dimensions de lame jusqu'à 600 mm x 6 000 mm
- Vaste choix de finitions (Luxacote®, PVDF et anodisée)
- Les joints nettement fermés offrent un aspect lisse ininterrompu
- Méthodes d'installation rapides avec fixations minimales sur la structure



A = Porte-à-faux des pattes du rail de fixation  
 B = Portée de porteur  
 C = Portée des panneaux  
 D = Patte de fixation

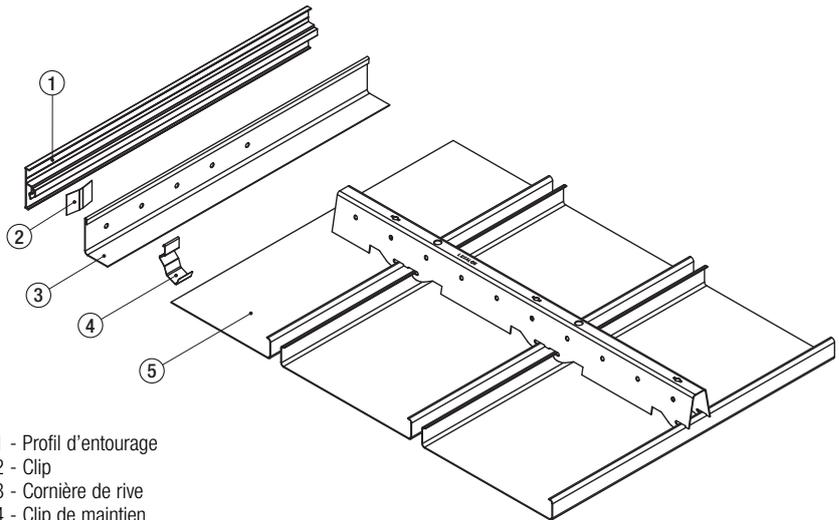
1 = Panneau  
 2 = Porteur (pour lames jusqu'à 400 mm de large)  
 3 = Clavette à visser (pour toutes les lames)  
 \* Non Hunter Douglas

# Solutions de rive

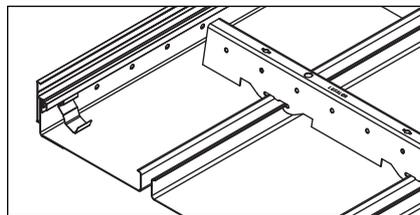
## PROFIL D'ENTOURAGE À ENCLENCHER LUXALON®

Le profil d'entourage à enclencher Luxalon® constitue une solution de rive pratique et esthétique, spécialement développée pour les plafonds extérieurs Luxalon®. Une fois le profil d'entourage fixé (1) et les lames de plafond installées, il suffit d'enclencher la cornière de rive (3).

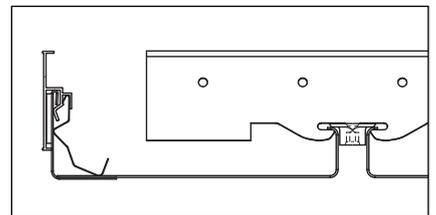
Le profil d'entourage à enclencher peut être utilisé avec toutes les cornières de rive en L ou en W. Pour l'entretien, la cornière de rive peut être déposée avant de démonter les lames de plafond.



- 1 - Profil d'entourage
- 2 - Clip
- 3 - Cornière de rive
- 4 - Clip de maintien
- 5 - Lame d'adaptation

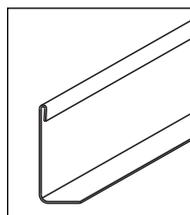


Système monté

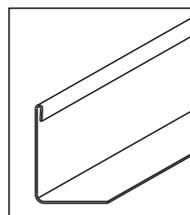


Vue en coupe

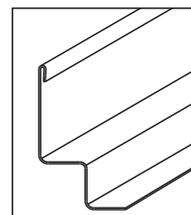
## CORNIÈRES DE RIVE



Cornière murale alu en L  
(45 x 18,5)



Cornière murale alu en L  
(45 x 32,5)



Cornière murale alu en W  
(45 x 21 x 21 x 18,5)

# Spécifications

## LUXALON® PROFIX

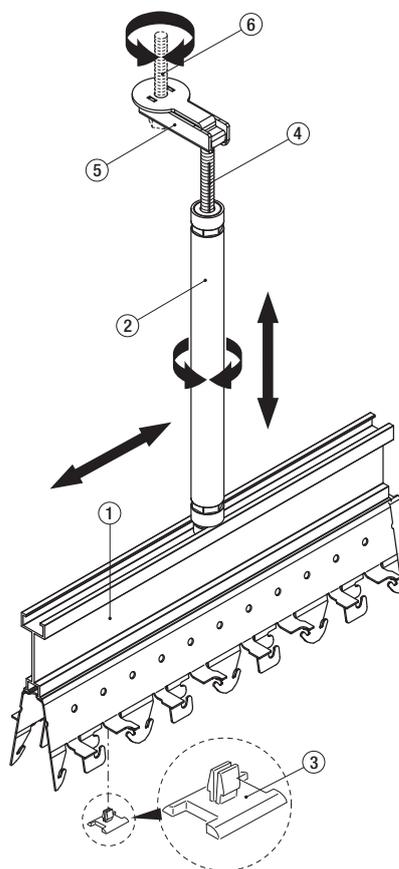
Luxalon® Profix est un système de suspension conçu spécialement par Hunter Douglas pour les applications en extérieur. Ce système, à la fois économique et permettant une pose plus rapide, simplifie l'installation et offre sécurité et fiabilité, même face à de fortes pressions de vent.

Luxalon® Profix se compose des éléments suivants :

- Un profil de renfort permet de rigidifier les porteurs créant une plus grande portée et permettant d'économiser le matériel et la main d'œuvre liés à la suspension (moins de trous à percer)
- Plaque de suspension supérieure permettant un montage facile de la suspension
- Une suspension, adaptable en longueur et résistant à de fortes pressions du vent

## HAUTEUR MINIMALE ET MAXIMALE DU PLÉNUM AVEC LUXALON® PROFIX

L'utilisation du système de suspension Luxalon® Profix apporte les avantages d'une grande variété de hauteurs du plénum. La hauteur minimale du plénum est de 250 mm, et de 1 250 mm au maximum (porteur et renforcement compris). Les suspensions sont disponibles en 10 longueurs de 200 à 1 100 mm, par pas de 100 mm (200, 300, 400 mm etc.). Une suspension Profix individuelle offre la possibilité de varier la longueur. La longueur de chaque suspension peut être ajustée en longueur de + ou - 50 mm.



- 1 = Profil de renfort
- 2 = Tige de suspension
- 3 = Clip de fixation + vis
- 4 = Tige filetée
- 5 = Plaque de suspension
- 6 = non HD

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES DU SYSTÈME

Les panneaux de plafond extérieur Luxalon® sont réalisés sur mesure, selon une longueur maximale standard de 6 000 mm. Les lames en aluminium recyclables, légères et robustes peuvent être raccordées avec un raccord de lame. Le porteur en aluminium noir est équipé d'ergots pour accueillir les lames ; sa longueur standard est de 5 000 mm, et il est raccordé avec un raccord de porteur.

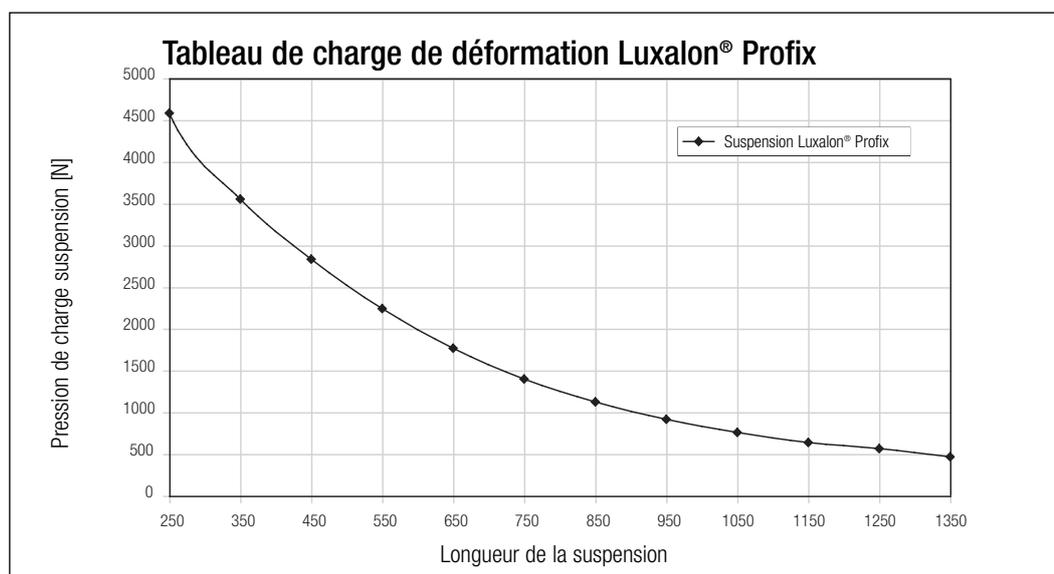
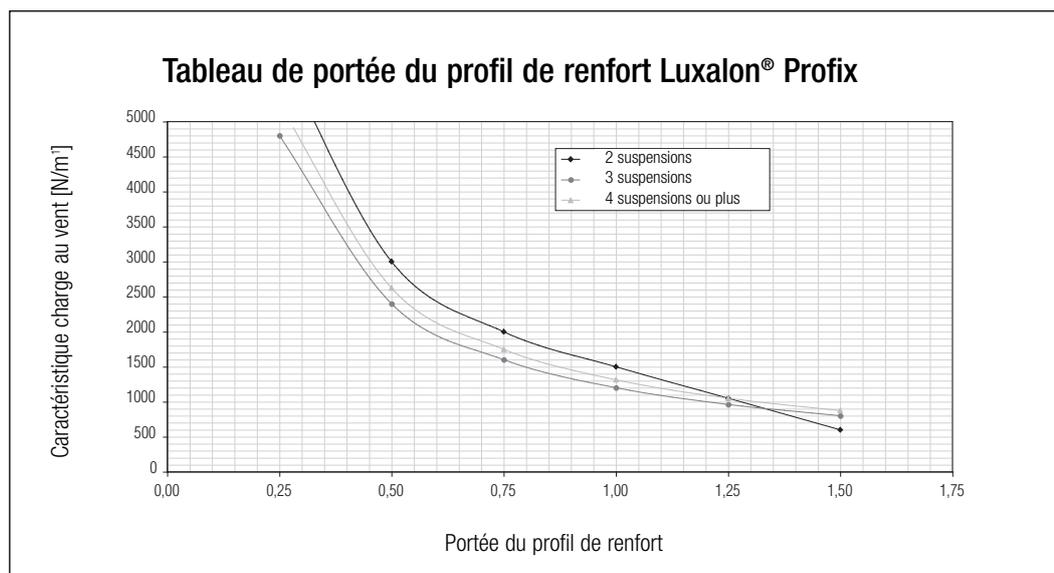
Des clips de blocage sont posés en croix sur toutes les lames, près des porteurs, afin de solidariser totalement les lames et de créer un plafond capable de supporter les plus fortes pressions du vent. Le porteur peut être suspendu avec des entraxes déterminés par les graphiques de charge au vent, en utilisant un système de suspension compensée et une bague et rondelle nylon isolant les métaux de nature différente.

| Désignation     | Largeur des panneaux (mm) | Largeur des joints (mm) | Panachage de lames | Possibilité de cintrage | Possibilité de version intérieure | Démontabilité | Luxalon® Profix | Luxacote®   |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------|-------------|
| 84R             | 84                        | 16*                     |                    | •**                     | •                                 | •             | •               | •           |
| 80B             | 80                        | 20*                     |                    | •                       | • (Système multilames)            | •             | •               | •           |
| 84B             | 84                        | 16                      |                    | •                       | •                                 | •             | •               | •           |
| 84C             | 84                        | 16                      |                    |                         | •                                 | •             | •               | •           |
| 75C, 150C, 225C | 75, 150, 225              | -                       | •                  |                         | •                                 | •             | •               | •           |
| 300C            | 300                       | -                       |                    | •                       | •                                 | •             | •               | •           |
| 300A            | 290                       | 10                      |                    |                         | •                                 | •             | •               | •           |
| 300L            | 300                       | -                       |                    |                         | •                                 | •             | •               | •           |
| 150, 200F       | 150, 200                  | -                       | •                  | •                       |                                   |               | •               | •           |
| 70U             | 70                        | 30                      |                    | •                       | •                                 | •             | •               | •           |
| 185U            | 185                       | 15                      |                    |                         |                                   | •             | •               | •           |
| V100            | 100                       | Module 100, 150 ou 200  |                    |                         | • (V100, V200)                    | •             | •               | Sur demande |

\*Les profils intermédiaires sont disponibles et offrent l'aspect d'un plafond fermé

\*\* Les lames peuvent également être cintrées

# Calculs Luxalon® Profix



## - Portée de profil de renfort (x)

La portée du profil de renfort, par rapport à la charge au vent (pression ou succion), peut être calculée à l'aide du graphique. A 1 000 N/m² la portée du profil de renfort doit être de 1 200 mm (4 suspensions au moins).

## - Charge de déformation sur les suspensions

Avant d'établir la charge de déformation sur les suspensions, la charge par suspension doit être déterminée en appliquant l'une des formules suivantes :

| Nombre de suspensions                                     | Calcul de la « pression par suspension »    |
|---|---|
| 4 par longueur de profil de renfort (1 500 mm axe en axe) | 1,1 q x portée profil de renfort (x) en m   |
| 5 par longueur de profil de renfort (1 150 mm axe en axe) | 1,143 q x portée profil de renfort (x) en m |
| 6 par longueur de profil de renfort (900 mm axe en axe)   | 1,132 q x portée profil de renfort (x) en m |

$q$  = charge de pression en N/m² (charges uniformément réparties sur le profil de renfort Luxalon® Profix)

La longueur maximale de suspension admise en rapport avec la charge de pression déterminée sur la suspension est indiquée dans le graphique ci-dessus de la même manière que la portée du profil de renfort. A une pression de 1 000 N, la longueur maximale de la suspension doit être de 900 mm.

*Note : Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/succion du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.*

# Portées maximales

## 84R

### - Portée de lame (c)

Les portées de lame, par rapport à la charge au vent (pression ou succion), peuvent être calculées à l'aide du diagramme ci-dessous.

A 1 000 N/m<sup>2</sup> la portée de la lame doit être de 900 mm (84R + joint ouvert sur 3 porteurs ou plus).

### - Portée du porteur (b)

Avant d'établir la distance de fixation des porteurs, il convient de déterminer la charge par ml de porteur en appliquant l'une des formules suivantes :

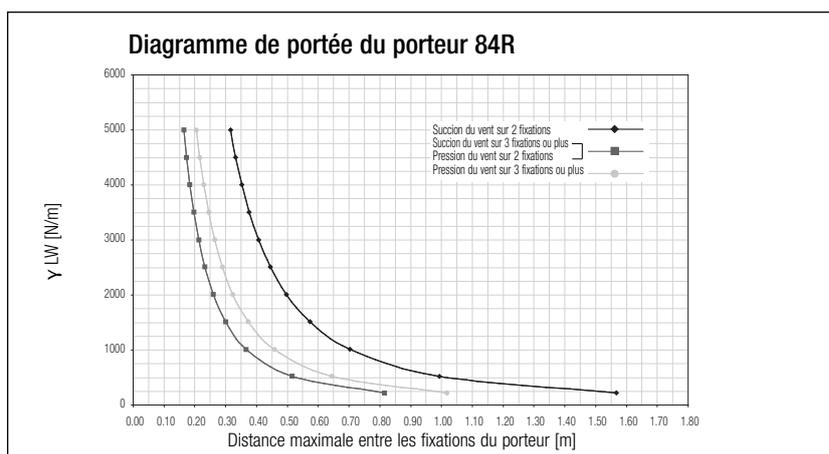
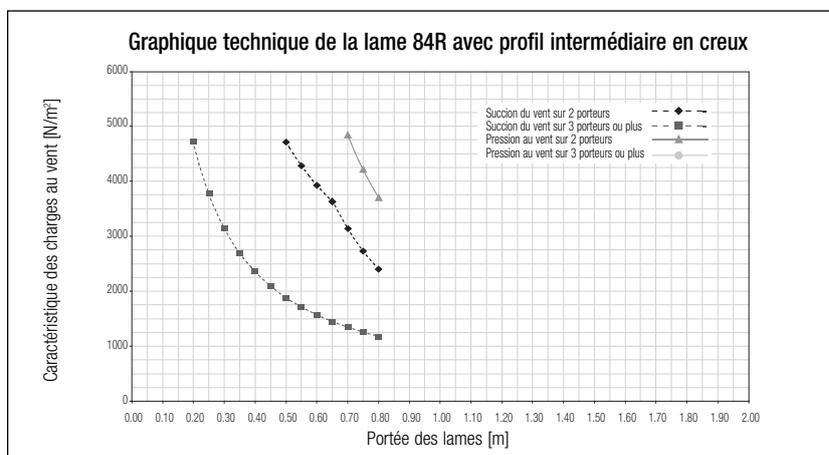
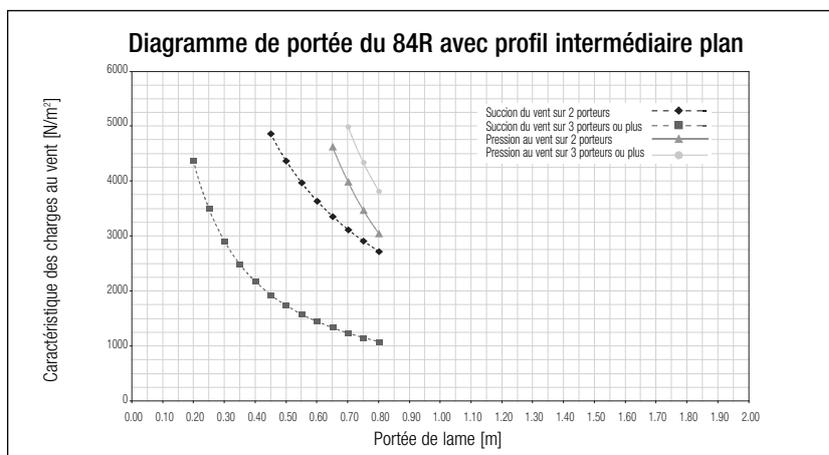
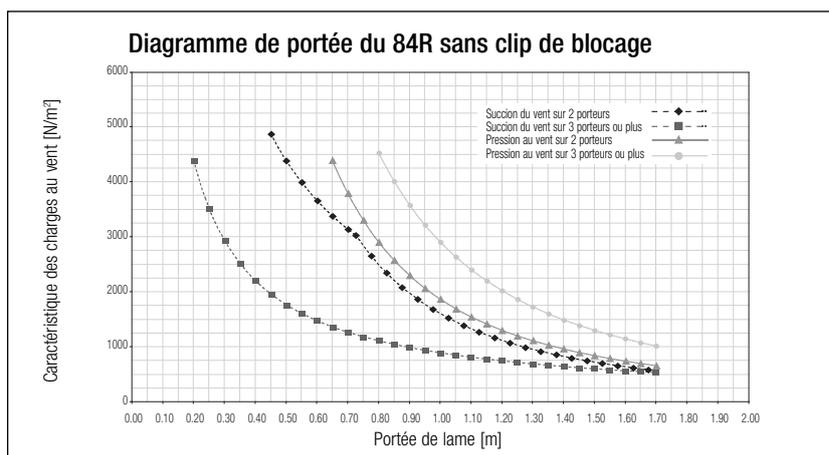
| Lames installées sur : | Calcul de la « charge au vent par ml de porteur »  |
|------------------------|--|
| 2 porteurs             | $0,5 \ q \times \text{portée des lames (C) en m}$  |
| 3 porteurs             | $1,25 \ q \times \text{portée des lames (C) en m}$ |
| 4 porteurs ou plus     | $1,15 \ q \times \text{portée des lames (C) en m}$ |

$q$  = charge au vent en N/m<sup>2</sup> (charges uniformément réparties)

La portée de porteur (distance de fixation) (B) peut être lue sur le diagramme ci-contre de la même façon que la portée de lame.

*Note : Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/succion du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.*

*Lorsque des profils intermédiaires plans sont utilisés, la portée de lame maximale admissible est de 800 mm, quelle que soit la charge au vent*



# Portées maximales

## 80B

### - Portée de lame (c)

Les portées de lame, par rapport à la charge au vent (pression ou succion), peuvent être calculées à l'aide du diagramme ci-dessous.

A 1 000 N/m<sup>2</sup> la portée de la lame doit être de 900 mm (sur 3 porteurs ou plus).

### - Portée du porteur (b)

Avant d'établir la distance de fixation des porteurs, il convient de déterminer la charge par ml de porteur en appliquant l'une des formules suivantes :

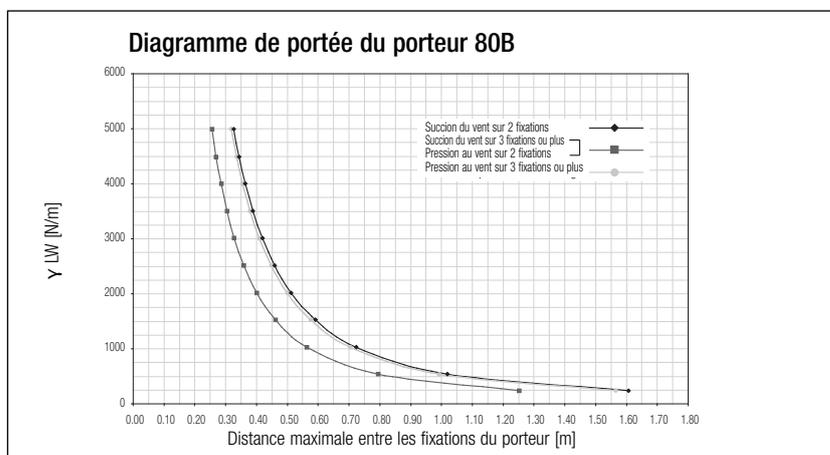
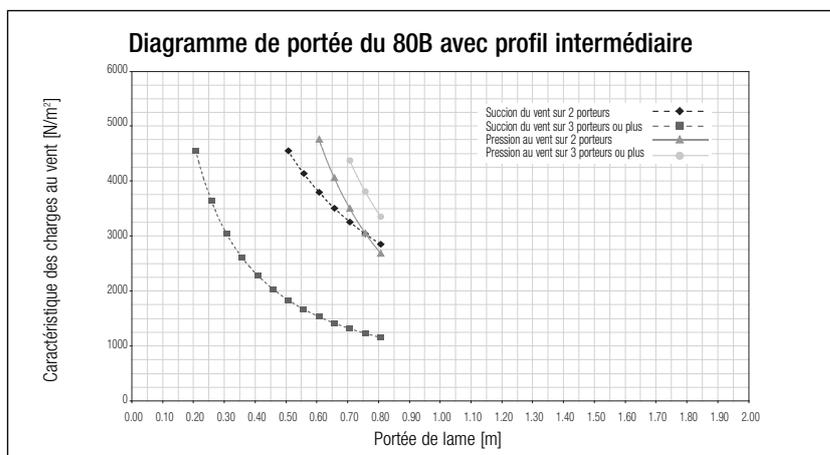
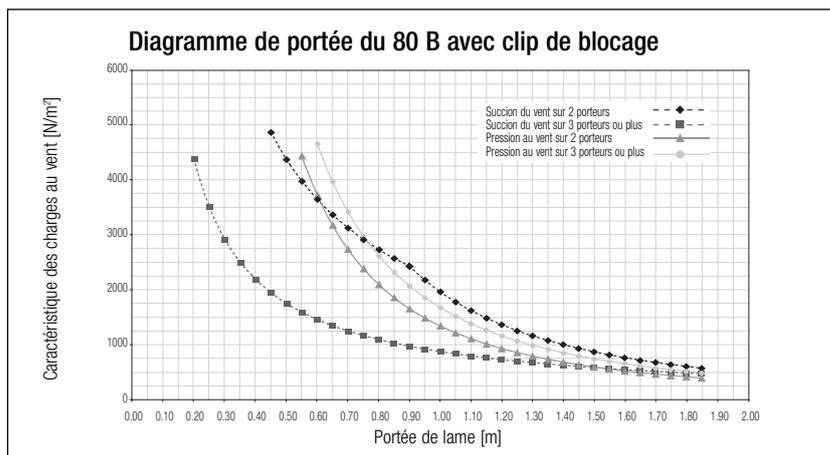
| Lames installées sur : | Calcul de la « charge au vent par ml de porteur »  |
|------------------------|--|
| 2 porteurs             | $0,5 \ q \times \text{portée des lames (C) en m}$  |
| 3 porteurs             | $1,25 \ q \times \text{portée des lames (C) en m}$ |
| 4 porteurs ou plus     | $1,15 \ q \times \text{portée des lames (C) en m}$ |

$q$  = charge au vent en N/m<sup>2</sup> (charges distribuées uniformément)

La portée de porteur (distance de fixation) (B) peut être lue sur le diagramme ci-contre de la même façon que la portée de lame.

*Note : Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/succion du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.*

*Lorsque des profils intermédiaires sont utilisés, la portée de lame maximale admissible est de 800 mm, quelle que soit la charge au vent*



# Portées maximales

## 84B

### - Portée de lame (c)

Les portées de lame, par rapport à la charge au vent (pression ou succion), peuvent être calculées à l'aide du diagramme ci-dessous.

A 1 000 N/m<sup>2</sup> la portée de la lame doit être de 1 100 mm (sur 3 porteurs ou plus).

### - Portée du porteur (b)

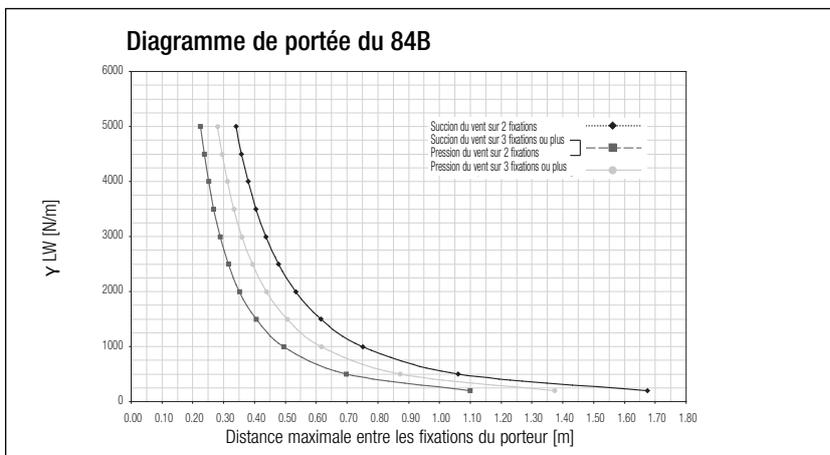
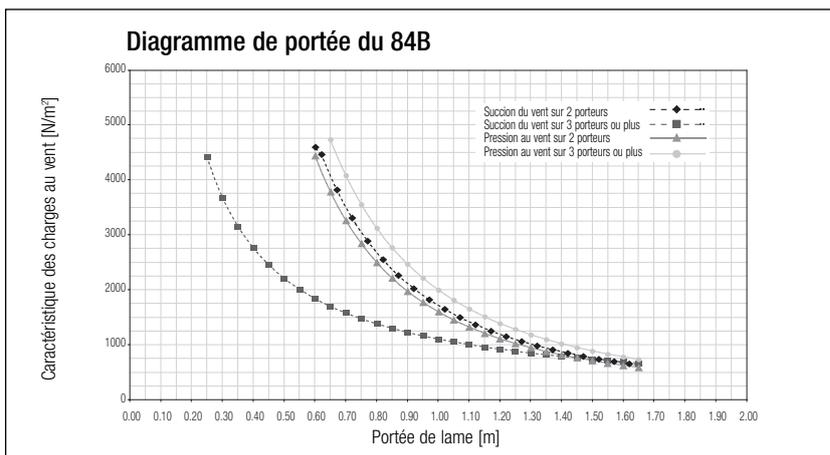
Avant d'établir la distance de fixation des porteurs, il convient de déterminer la charge par ml de porteur en appliquant l'une des formules suivantes :

| Lames installées sur : | Calcul de la « charge au vent par ml de porteur » |
|------------------------|---|
| 2 porteurs             | $0,5 q \times \text{portée des lames (C) en m}$   |
| 3 porteurs             | $1,25 q \times \text{portée des lames (C) en m}$  |
| 4 porteurs ou plus     | $1,15 q \times \text{portée des lames (C) en m}$  |

$q = \text{charge au vent en N/m}^2$  (charges uniformément réparties)

La portée de porteur (distance de fixation) (B) peut être lue sur le diagramme ci-contre de la même façon que la portée de lame.

*Note : Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/succion du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.*



# Portées maximales

## 84C

### - Portée des lames (c)

Les portées de lame, par rapport à la charge au vent (pression ou succion), peuvent être calculées à l'aide du diagramme ci-dessous.

A 1 000 N/m<sup>2</sup> la portée de la lame doit être de 600 mm (sur 3 porteurs ou plus).

### - Portée du porteur (b)

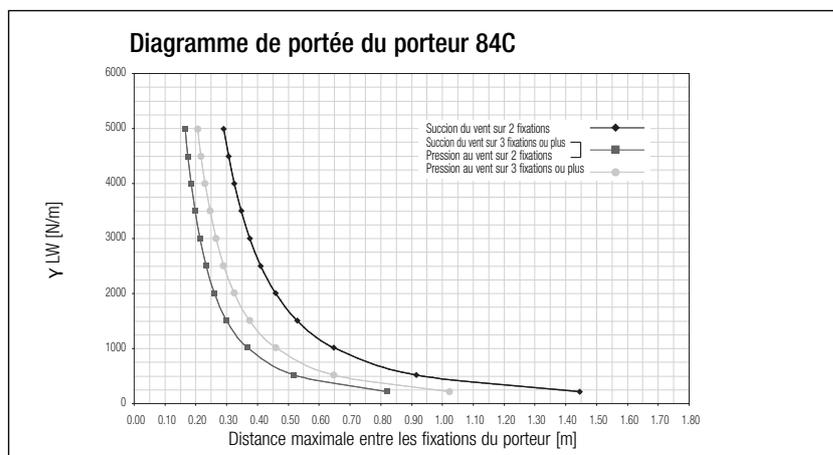
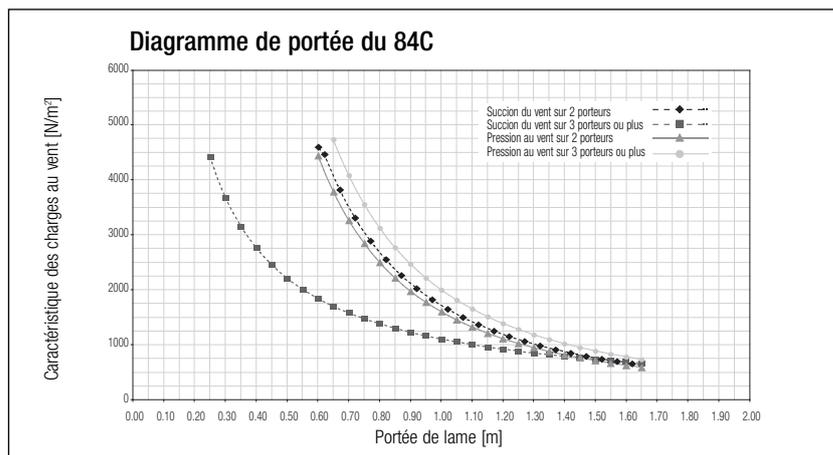
Avant d'établir la distance de fixation des porteurs, il convient de déterminer la charge par ml de porteur en appliquant l'une des formules suivantes :

| Lames installées sur : | Calcul de la « charge au vent par ml de porteur »  |
|------------------------|--|
| 2 porteurs             | $0,5 \ q \times \text{portée des lames (C) en m}$  |
| 3 porteurs             | $1,25 \ q \times \text{portée des lames (C) en m}$ |
| 4 porteurs ou plus     | $1,15 \ q \times \text{portée des lames (C) en m}$ |

$q$  = charge au vent en N/m<sup>2</sup> (charges uniformément réparties)

La portée de porteur (distance de fixation) (B) peut être lue sur le diagramme ci-contre de la même façon que la portée de lame.

*Note : Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/suction du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.*



# Portées maximales

## 75C, 150C, 225C

### - Portée de lame (c)

Les portées de lame, par rapport à la charge au vent (pression ou succion), peuvent être calculées à l'aide du diagramme ci-dessous.

A 1 000 N/m<sup>2</sup> la portée de la lame doit être de 1 200 mm (lame 75C sur 3 porteurs ou plus).

### - Portée du porteur (b)

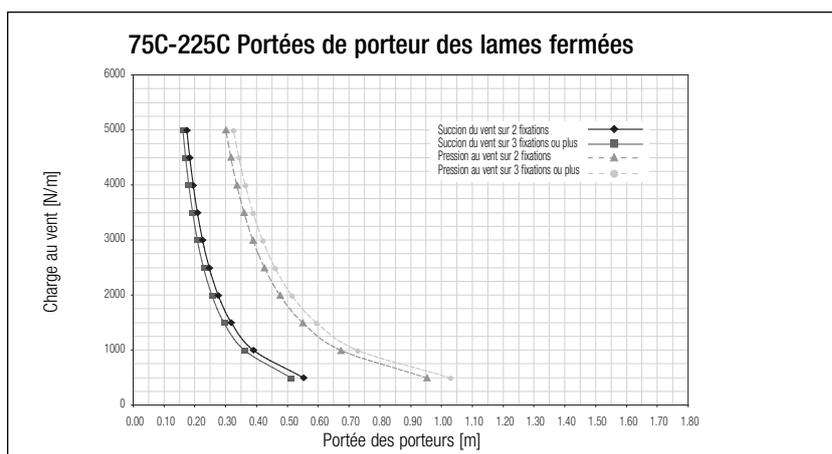
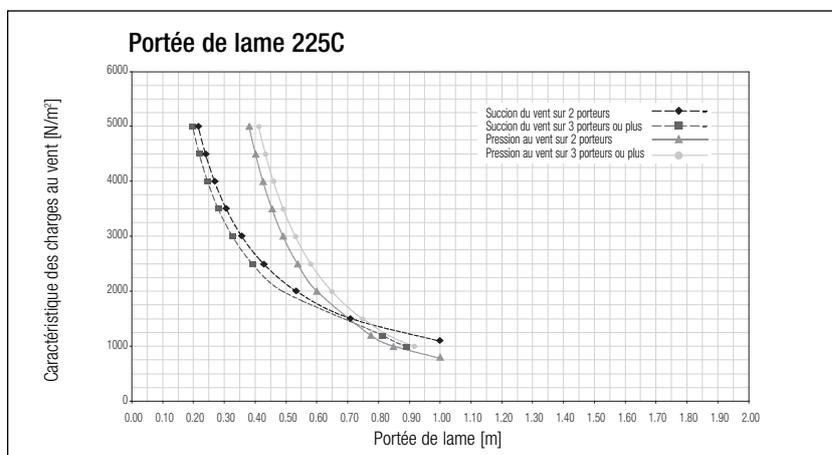
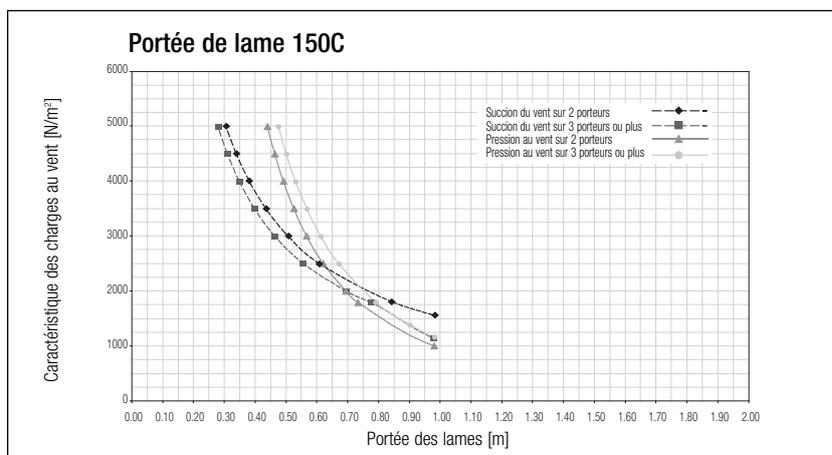
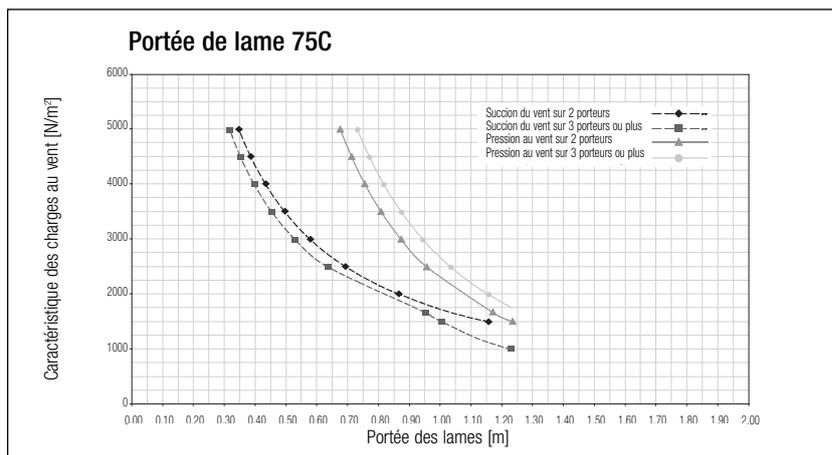
Avant d'établir la distance de fixation des porteurs, il convient de déterminer la charge par ml de porteur en appliquant l'une des formules suivantes :

| Lames installées sur : | Calcul de la « charge au vent par ml de porteur » |
|------------------------|---|
| 2 porteurs             | 0,5 q x portée des lames (C) en m                 |
| 3 porteurs             | 1,25 q x portée des lames (C) en m                |
| 4 porteurs ou plus     | 1,15 q x portée des lames (C) en m                |

*q = charge au vent en N/m<sup>2</sup> (charges uniformément réparties)*

La portée de porteur (distance de fixation) (B) peut être lue sur le diagramme ci-contre de la même façon que la portée de lame.

*Note : Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/succion du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.*



# Portées maximales

## 300A, 300C, 300L

### - Portée des bacs (c)

Les portées des bacs, par rapport à la charge au vent (pression ou succion), peuvent être calculées à l'aide du diagramme ci-dessous.

A  $1\,500\text{ N/m}^2$  la portée des bacs doit être de  $780\text{ mm}$  (bac 300C sur 3 porteurs ou plus).

### - Portée du porteur (b)

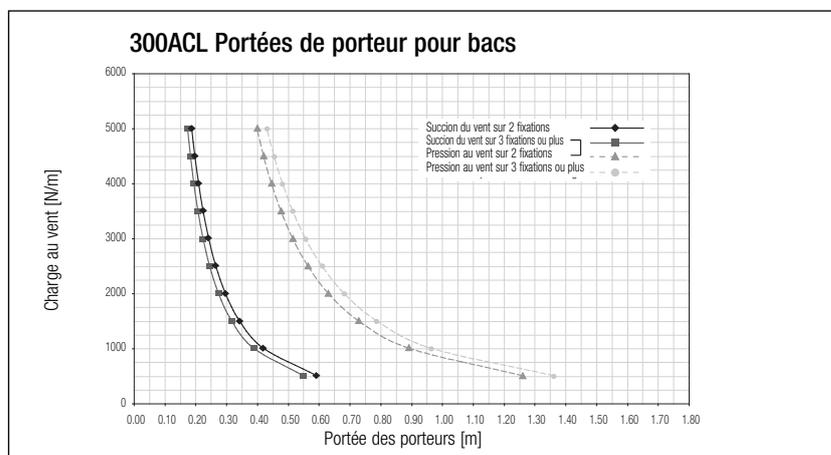
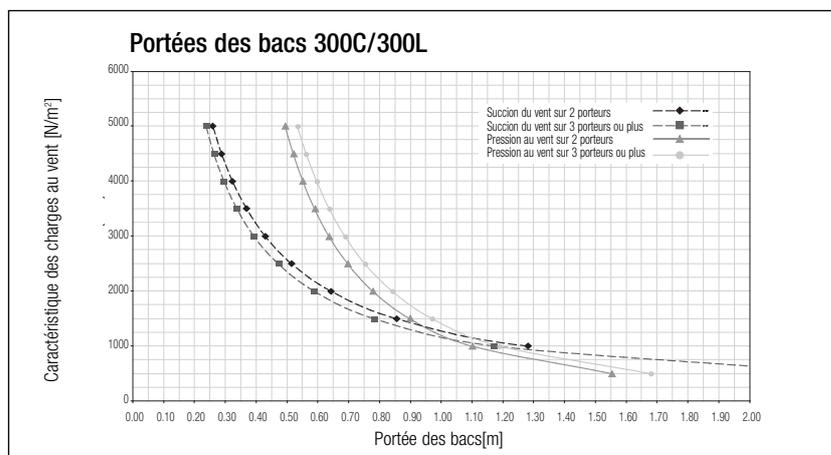
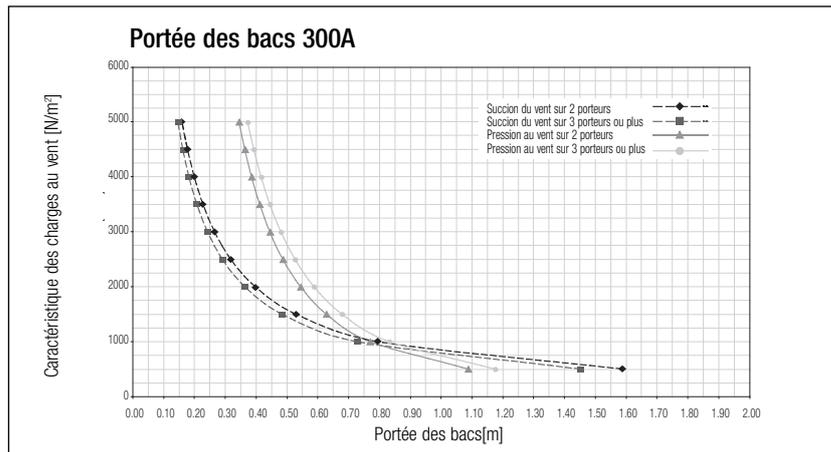
Avant d'établir la distance de fixation des porteurs, il convient de déterminer la charge par ml de porteur en appliquant l'une des formules suivantes :

| Bacs installés sur : | Calcul de la « charge au vent par ml de porteur » |
|----------------------|---|
| 2 porteurs           | $0,5\ q \times \text{portée des bacs (C) en m}$   |
| 3 porteurs           | $1,25\ q \times \text{portée des bacs (C) en m}$  |
| 4 porteurs ou plus   | $1,15\ q \times \text{portée des bacs (C) en m}$  |

$q$  = charge au vent en  $\text{N/m}^2$  (charges uniformément réparties)

La portée de porteur (distance de fixation) (B) peut être lue sur le diagramme ci-contre de la même façon que la portée de lame.

*Note : Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/succion du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.*



# Portées maximales

## 150F

### - Portée de lame (c)

Les portées de lame, par rapport à la charge au vent (pression ou succion), peuvent être calculées à l'aide du diagramme ci-dessous.

A 1 500 N/m<sup>2</sup> la portée de la lame doit être de 650 mm (sur 3 porteurs ou plus sans étrier de Verrouillage).

### - Portée du porteur (b)

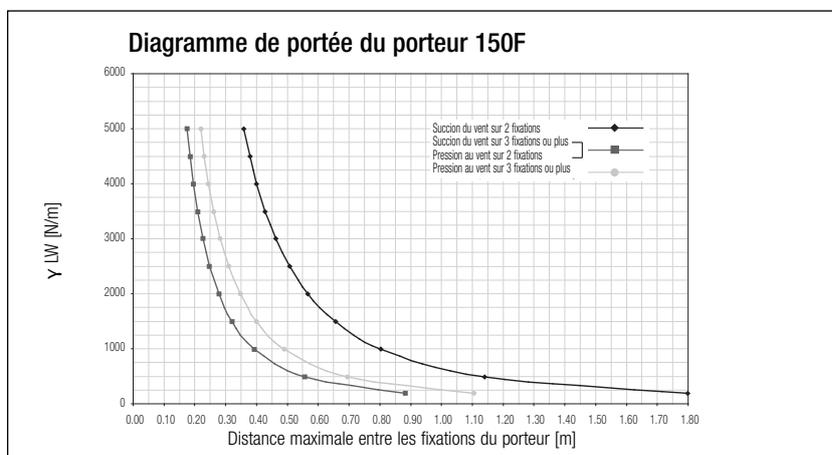
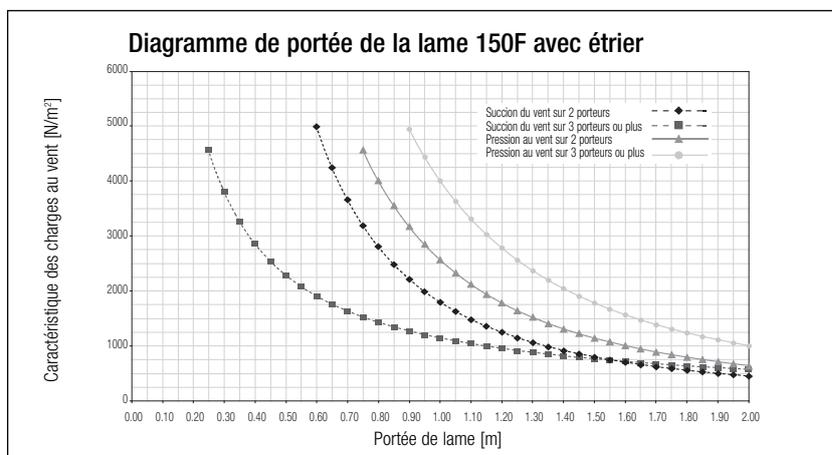
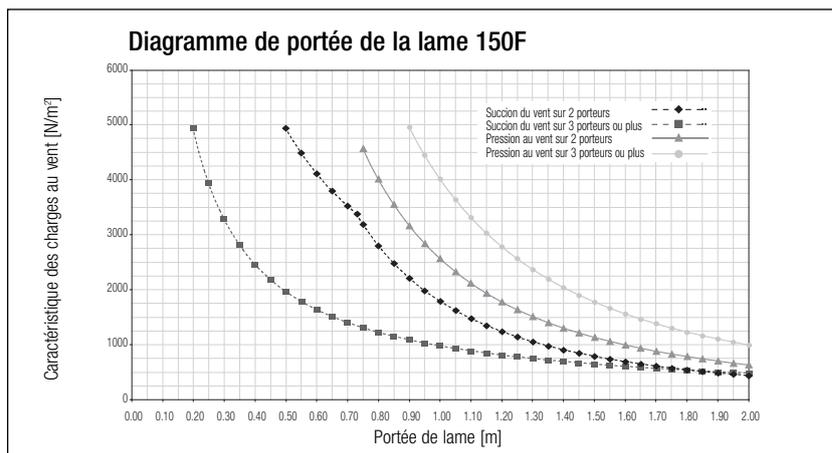
Avant d'établir la distance de fixation des porteurs, il convient de déterminer la charge par ml de porteur en appliquant l'une des formules suivantes :

| Lames installées sur : | Calcul de la « charge au vent par ml de porteur » |
|------------------------|---|
| 2 porteurs             | 0,5 q x portée des lames (C) en m                 |
| 3 porteurs             | 1,25 q x portée des lames (C) en m                |
| 4 porteurs ou plus     | 1,15 q x portée des lames (C) en m                |

*q = charge au vent en N/m<sup>2</sup> (charges uniformément réparties)*

La portée de porteur (distance de fixation) (B) peut être lue sur le diagramme ci-contre de la même façon que la portée de lame.

*Note : Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/succion du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.*



# Portées maximales

## 200F

### - Portée de lame (c)

Les portées de lame, par rapport à la charge au vent (pression ou succion), peuvent être calculées à l'aide du diagramme ci-dessous.

A 1 500 N/m<sup>2</sup> la portée de la lame doit être de 530 mm (sur 3 porteurs ou plus sans étrier de Verrouillage).

### - Portée du porteur (b)

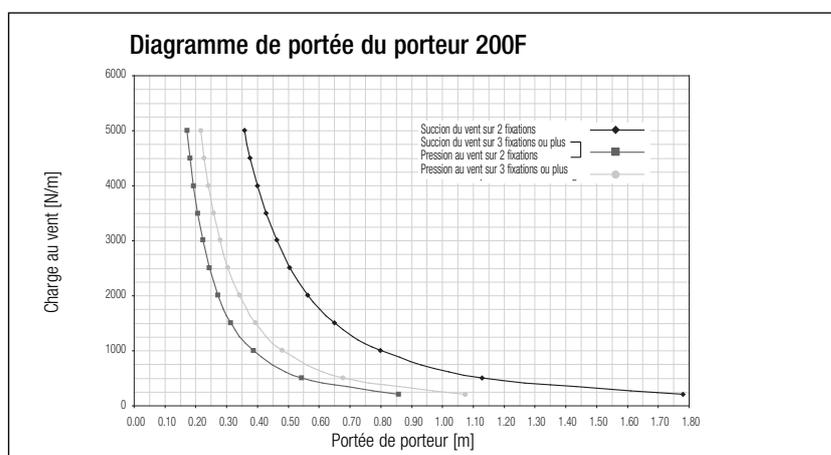
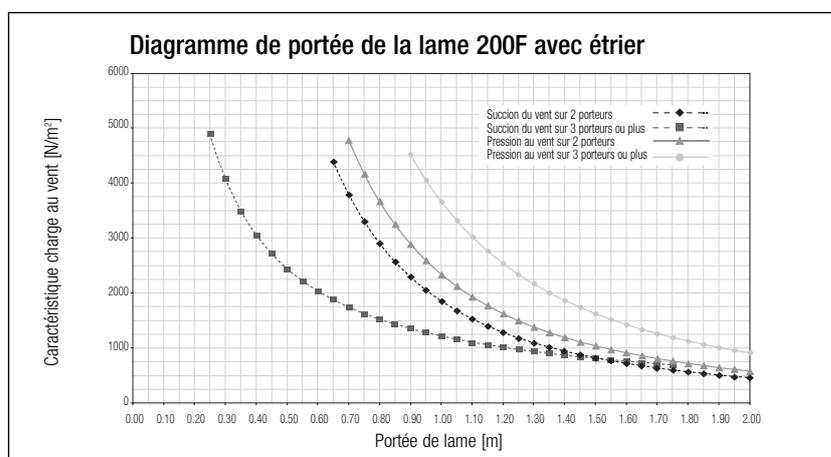
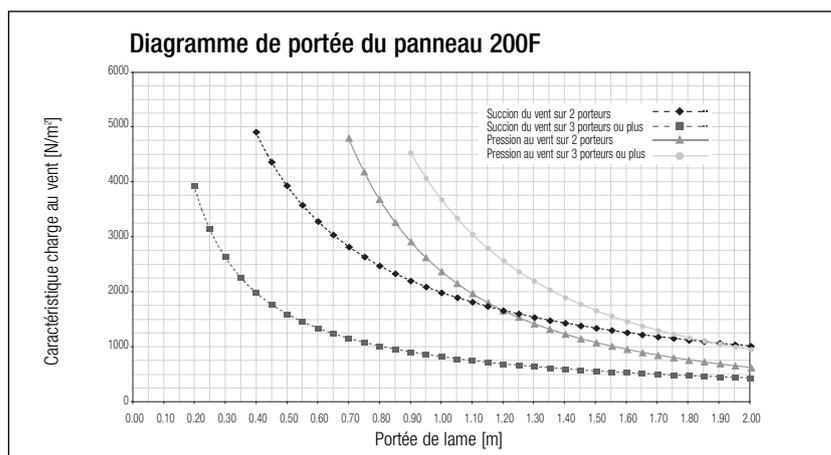
Avant d'établir la distance de fixation des porteurs, il convient de déterminer la charge par ml de porteur en appliquant l'une des formules suivantes :

| Lames installées sur : | Calcul de la « charge au vent par ml de porteur » |
|------------------------|---|
| 2 porteurs             | $0,5 q \times$ portée des lames (C) en m          |
| 3 porteurs             | $1,25 q \times$ portée des lames (C) en m         |
| 4 porteurs ou plus     | $1,15 q \times$ portée des lames (C) en m         |

$q$  = charge au vent en N/m<sup>2</sup> (charges uniformément réparties)

La portée de porteur (distance de fixation) (B) peut être lue sur le diagramme ci-contre de la même façon que la portée de lame.

*Note : Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/succion du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.*



# Portées maximales

## 70U, 185U

### - Portée de lame (c)

Les portées de lame, par rapport à la charge au vent (pression ou succion), peuvent être calculées à l'aide du diagramme ci-dessous.

A 1 000 N/m<sup>2</sup> la portée de la lame doit être de 1 500 mm (70U sur 3 porteurs ou plus).

### - Portée du porteur (b)

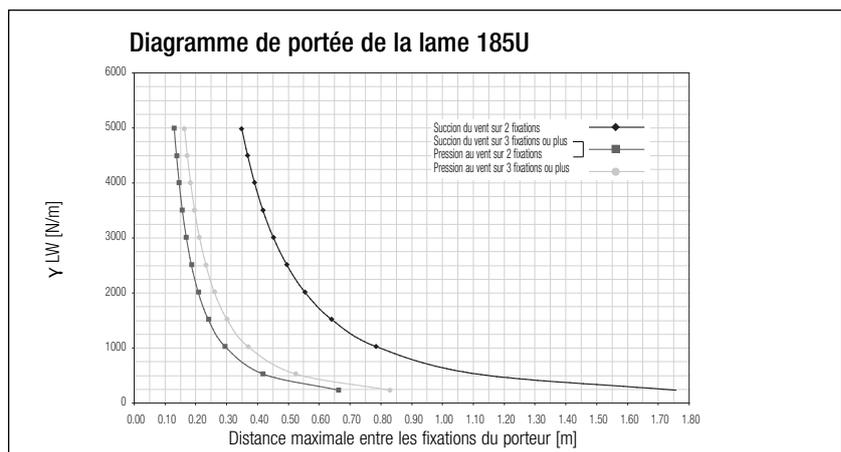
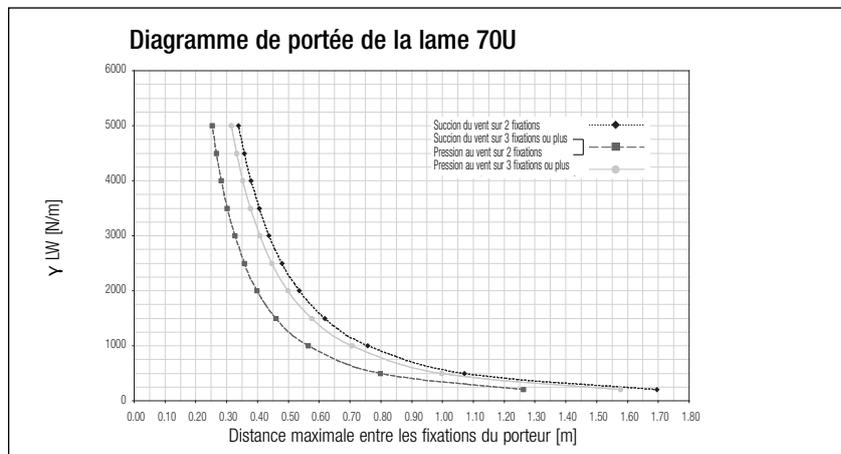
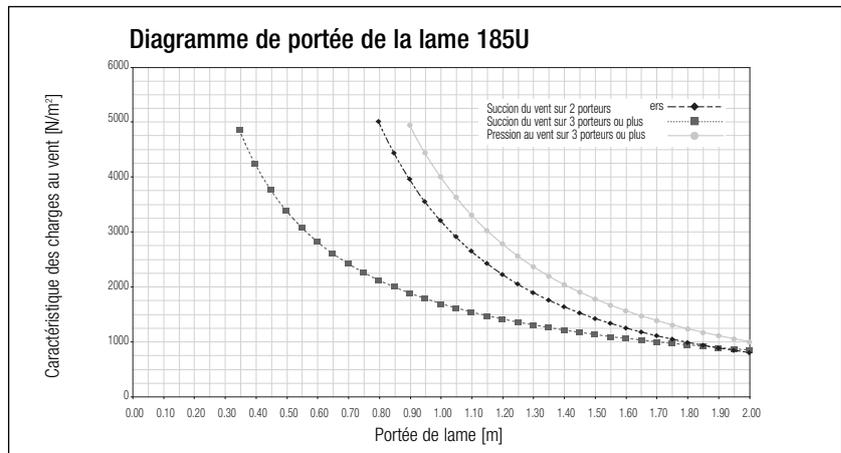
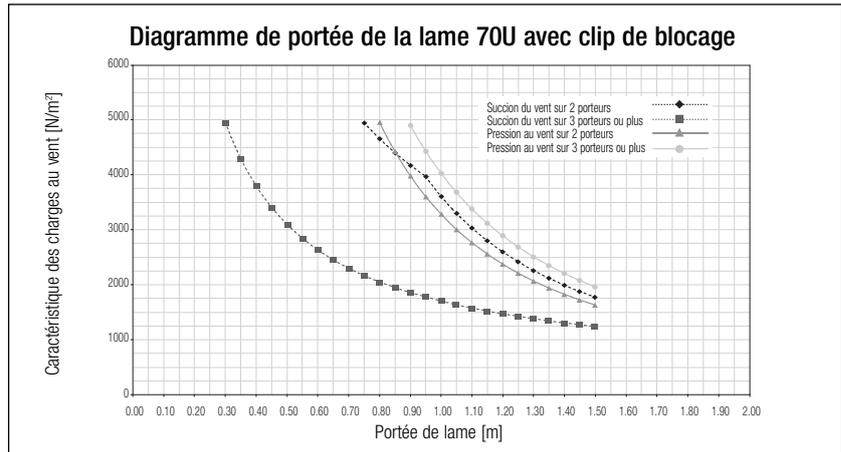
Avant d'établir la distance de fixation des porteurs, il convient de déterminer la charge par ml de porteur en appliquant l'une des formules suivantes :

| Lames installées sur : | Calcul de la « charge au vent par ml de porteur » |
|------------------------|---|
| 2 porteurs             | 0,5 q x portée des lames (C) en m                 |
| 3 porteurs             | 1,25 q x portée des lames (C) en m                |
| 4 porteurs ou plus     | 1,15 q x portée des lames (C) en m                |

*q = charge au vent en N/m<sup>2</sup> (charges uniformément réparties)*

La portée de porteur (distance de fixation) (B) peut être lue sur le diagramme ci-contre de la même façon que la portée de lame.

*Note : Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/succion du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.*



# Portées maximales

## V100

### - Portée des lames (c)

Les portées des lames, par rapport à la charge au vent (pression ou succion), peuvent être calculées à l'aide du diagramme ci-dessous.

A 500 N/m<sup>2</sup> la portée de la lame doit être de 900 mm (sur 3 porteurs ou plus).

### - Portée du porteur (b)

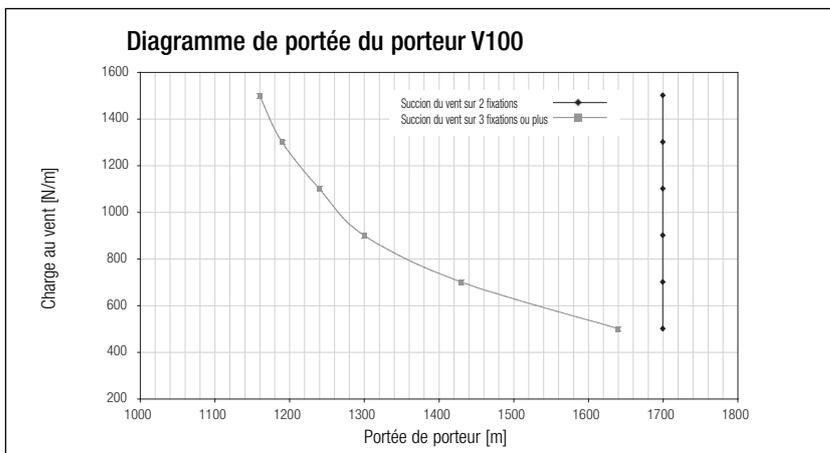
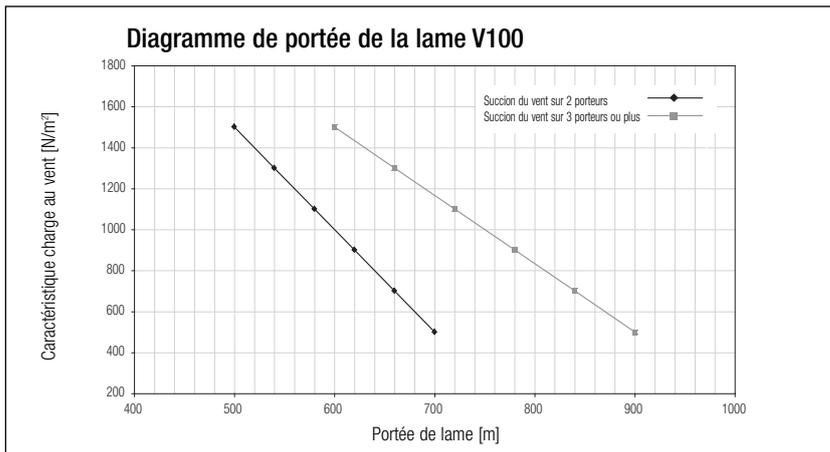
Avant d'établir la distance de fixation des porteurs, il convient de déterminer la charge par ml de porteur en appliquant l'une des formules suivantes :

| Lames installées sur : | Calcul de la « charge au vent par ml de porteur »  |
|------------------------|--|
| 2 porteurs             | $0,5 \ q \times \text{portée des lames (C) en m}$  |
| 3 porteurs             | $1,25 \ q \times \text{portée des lames (C) en m}$ |
| 4 porteurs ou plus     | $1,15 \ q \times \text{portée des lames (C) en m}$ |

$q$  = charge au vent en N/m<sup>2</sup> (charges uniformément réparties)

La portée de porteur (distance de fixation) (B) peut être lue sur le diagramme ci-contre de la même façon que la portée de lame.

*Note : Pour les angles ou dessins spéciaux, la pression/succion du vent sera déterminée en tenant compte du Code standard de la construction en vigueur dans le pays concerné.*



# Spécifications techniques

## - TENUE AU FEU

Les faux Plafonds Métalliques Luxalon® sont classés incombustibles et ne contribuent pas à propager les éventuels incendies. Toutefois, lorsque les plafonds doivent protéger l'intégrité structurelle du bâtiment, les Plafonds Luxalon® offrent une gamme de solutions pratiques et testées concernant la résistance et la stabilité au feu. Des informations plus détaillées sont disponibles sur demande.



## - ENVIRONNEMENT

Nous mettons tout en œuvre pour fabriquer un produit durable. Nos procédés de fusion de peinture et d'aluminium sont considérés comme faisant partie des standards industriels en matière de procédés de production propres. Tous les produits en aluminium sont recyclables à 100 % à la fin de leur cycle de vie.

Un traitement exceptionnel

**LUXACOTE®**

pour usage extérieur

## - UTILISATION EXTÉRIEURE

Notre processus de revêtement de surface breveté assurera aux lames de plafond une superbe finition. Des tests indépendants ont démontré les excellentes performances caractéristiques du Luxacote®. La couche de finition contient un filtre UV garantissant la résistance aux rayons solaires ainsi que la stabilité du coloris. La couche de finition présente également une meilleure résistance aux griffes, avec une structure qui résiste et masque tout dégât mineur qui pourrait survenir pendant l'installation, offrant ainsi une haute résistance à l'abrasion. L'alliage et le prétraitement offrent aussi une résistance optimale à la corrosion.

## - Gamme de couleurs

La gamme standard de couleurs extérieures Hunter Douglas pour systèmes de plafonds Linéaires Luxalon® comprend différentes teintes et finitions. Voir nuancier. Toute autre couleur (RAL ou NCS) est disponible sur demande.

## - Tolérances

En qualité de membre de la Technical Association of Industrial Metal Ceiling Manufacturers (TAIM), Hunter Douglas se conforme aux critères de tolérance spécifiés au chapitre 4 des standards de qualité pour le métal TAIM.

## POSSIBILITÉS DE PLAFOND CINTRÉ

Porteurs flexibles : Multi-lames, 84B, 84R, 70U

Lames cintrées : 84R

Sous structure cintrée : 150F, 200F

## PLAFONDS EXTÉRIEURS

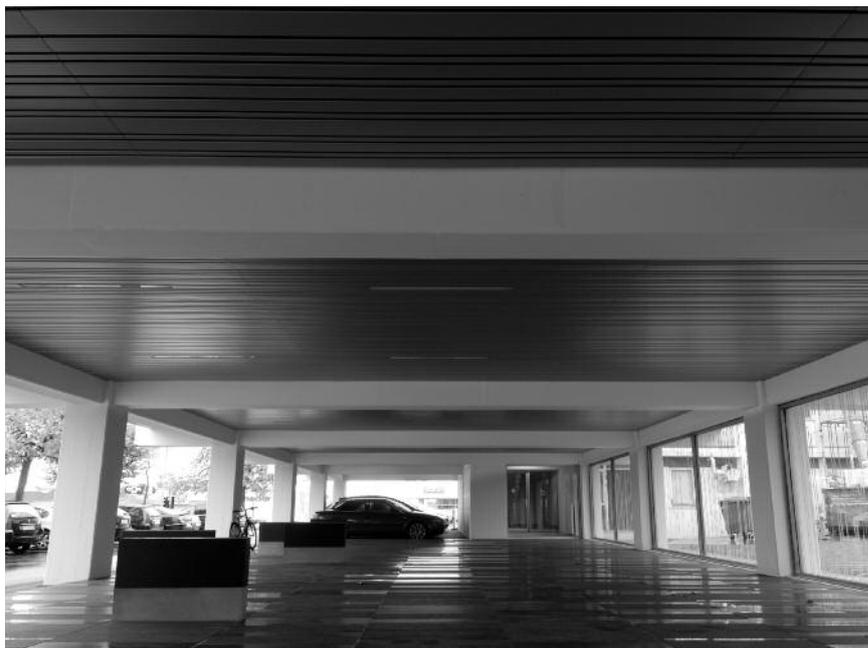


Les applications extérieures sont soumises à de rudes conditions climatiques comme le vent, la pluie, la neige, la saleté, le vandalisme et les rayons UV. Notre alliage spécial d'aluminium, nos traitements de surface de qualité supérieure en Luxacote® et nos systèmes résistants au vent assurent la durabilité dans des applications comme des auvents, centres commerciaux et stations de chemin de fer/métro.

- Lames de forme carrée, à bords chanfreinés et bords arrondis
- Alliage spécial d'aluminium résistant à la corrosion
- Système de revêtement Luxacote® résistant aux UV, aux griffes ainsi qu'à la pluie, à la saleté et à la neige
- Certifié pour charges au vent

# Impressions

*Projet : Dyrup*  
*Situation : Copenhague, Danemark*  
*Produit : Plafond Luxalon® : type Linéaire*  
*Multi-lames Extérieur*  
*Quantité : 6 000 m<sup>2</sup>*  
*Architecte : Bjarne Frost Arkitekter, Thomas Seemann*



*Projet : PA Consult C&H*  
*Situation : Copenhague, Danemark*  
*Produit : Plafond Luxalon®, type Lame Large*  
*Extérieur*  
*Quantité : 1 200 m<sup>2</sup>*  
*Architecte : Pert&Black a/s C&H*



## PRODUITS ARCHITECTURAUX HUNTER DOUGLAS

À la fin des années 50, nous avons eu le privilège de transformer quantité de croquis innovateurs en bâtiments modernes.



Des architectes, concepteurs, investisseurs et sous-traitants du monde entier ont profité du développement des produits, du service et de l'assistance inégalés de Hunter Douglas. Vous avez certainement déjà vu de nombreux produits Hunter Douglas sans le savoir.

Avec des centres opérationnels majeurs en Europe, Amérique du Nord, Amérique latine, Asie et Australie, nous avons collaboré à des milliers de projets spécifiques allant des magasins aux centres commerciaux, aux principales gares, à de nombreux aéroports et bâtiments gouvernementaux.

Les architectes et les concepteurs à travers le monde sont non seulement nos partenaires, mais aussi notre inspiration. Ils ne cessent de relever la barre de l'excellence. Nous créons des produits qui aident à réaliser leurs visions : Stores, plafonds, systèmes de contrôle solaire et façades.



Promouvoir la gestion durable de la forêt  
[www.pefc.org](http://www.pefc.org)



*Les produits et solutions Hunter Douglas sont destinés à améliorer la qualité de l'environnement intérieur et à préserver l'énergie pour créer des bâtiments confortables, sains, productifs et durables.*



*Nous tenons à fabriquer un produit durable. Nos peintures et procédés de fonte de l'aluminium sont considérés comme étant à la pointe en matière de processus de production propre. Tous nos produits en aluminium sont entièrement recyclables à la fin de leur vie.*

## SERVICES ARCHITECTURAUX

Nous proposons à nos partenaires une grande variété de conseils techniques et de services de support à l'intention des architectes, des promoteurs et installateurs. Nous aidons les architectes et les développeurs en formulant des recommandations relatives aux matériaux, formes, dimensions, couleurs et finitions. Nous contribuons également à élaborer des propositions de concept, des visualisations et des plans de montage. Nos services aux installateurs vont de la fourniture de plans et instructions détaillées de montage à la formation et aux conseils sur chantier.



## Des produits innovants pour des projets innovants

© Marque déposée - un produit HunterDouglas®. Sous réserve de modifications. © Copyright Hunter Douglas 2014. Ce document n'est pas contractuel et ne prétend pas être exhaustif. Pour tout autre renseignement, consulter Hunter Douglas ou ses Fabricants-Concessionnaires. Tous droits réservés pour brochures et textes relatifs aux illustrations ou échantillons. Des changements peuvent être apportés aux matériaux, pièces, conceptions, dessins, versions, couleurs... sans avis préalable. MX800C00-01

## HunterDouglas

PLAFONDS



PARTICIPANT

**HUNTER DOUGLAS** est une société cotée en bourse, active dans plus de 100 pays et avec plus de 150 sociétés.

L'origine de notre société remonte à 1919, à Düsseldorf, en Allemagne. Au fil de notre histoire, nous avons introduit des innovations qui ont influencé l'industrie, de l'invention de la coulée continue d'aluminium au développement de produits de construction de qualité supérieure les plus récents, en passant par la création des premiers stores vénitiens en aluminium.

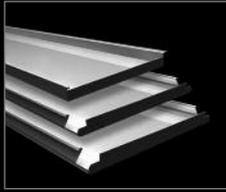
Aujourd'hui, nous employons plus de 16 500 personnes dans nos sociétés et comptons d'importants centres d'activités en Europe, en Amérique du Nord, en Amérique latine, en Asie et en Australie.

## En savoir plus

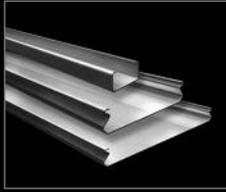
■ Contactez notre bureau commercial

■ [www.hunterdouglascontract.com](http://www.hunterdouglascontract.com)

Wide Panel



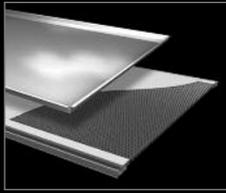
Linear



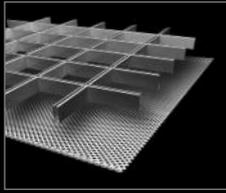
Screen



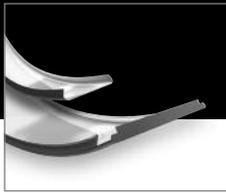
Tiles  
XL panel



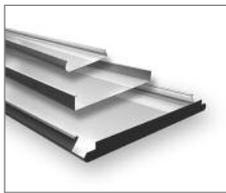
Cell  
Stretch metal



Curved



Exterior



- Belgium
- Bulgaria
- Croatia / Slovenia
- Czechia
- Denmark
- France
- Germany
- Greece
- Hungary
- Italy
- The Netherlands
- Norway
- Poland
- Portugal
- Romania
- Russia
- Serbia
- Slovakia
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- Turkey
- United Kingdom
- Africa
- Middle East

- Asia
- Australia
- Latin America
- North America

**HUNTER DOUGLAS - LUXALON**

3 Avenue des Marronniers  
 Parc des Petits Carreaux  
 94386 Bonneuil sur Marne  
 Tél.: 0800 - 44 64 00  
 Fax: 01 43 39 14 51  
 www.hunterdouglas.fr

# HunterDouglas