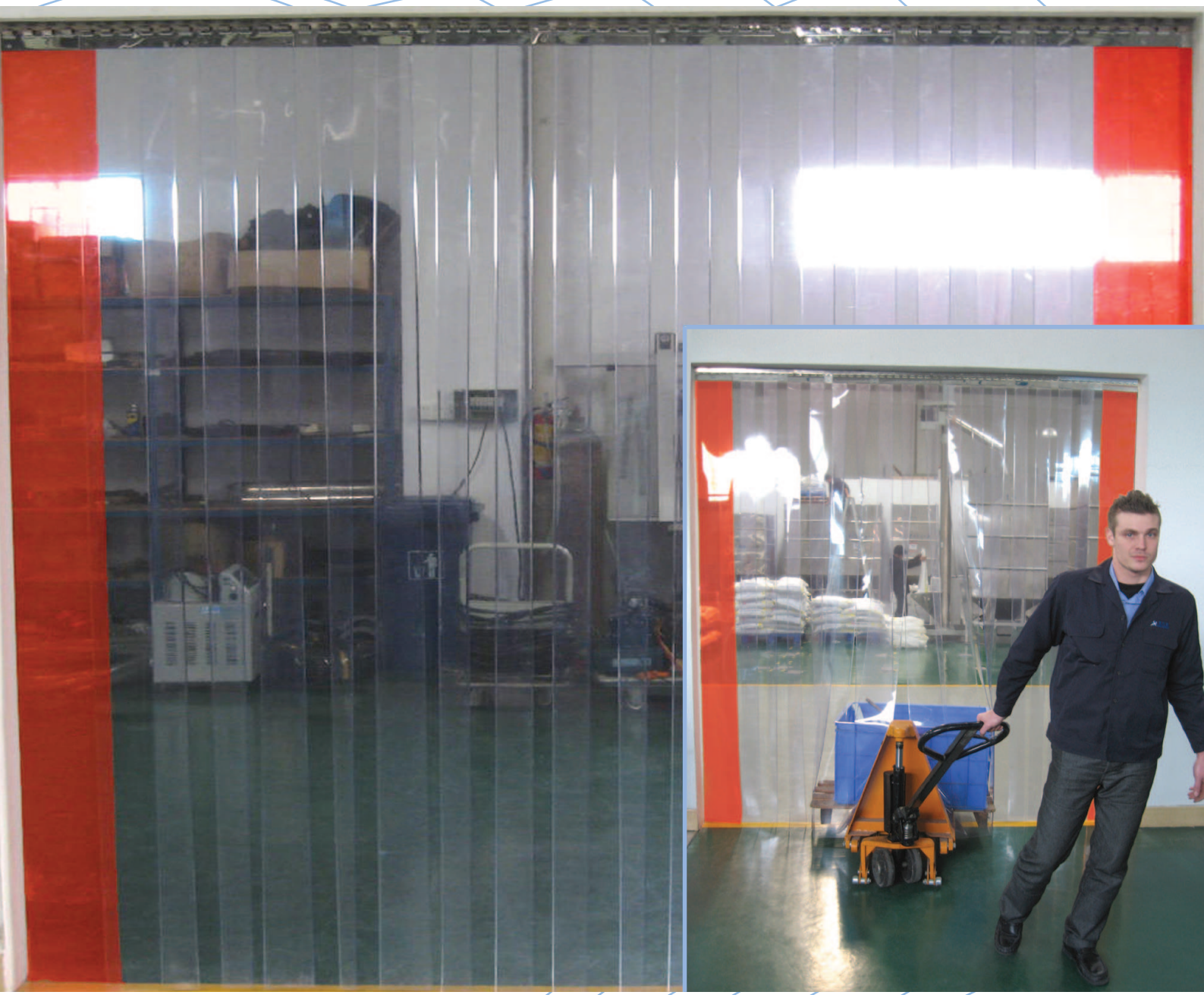
PORTES ET RIDEAUX À LANIERES

MANUEL DE FABRICATION & D'INSTALLATION



extruflex group

SOMMAIRE

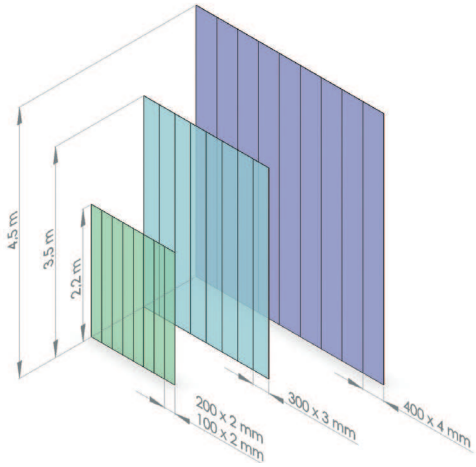
1 CONCEVOIR UNE PORTE A LANIERES....2
2 DECOUPER....3
3 CALCULER LE NOMBRE DE LANIERES NECESSAIRES....4
4 PERFORER....5
5 ASSEMBLER....6
6 CONDITIONNER POUR TRANSPORTER AU SITE D'INSTALLATION....6
7 INSTALLER....7
8 NETTOYER ET ENTRETENIR....9

1 CONCEVOIR UNE PORTE A LANIERES

• Qualité des lanières

Parmi une large gamme de lanières PVC, choisissez les lanières correspondant à vos applications:

Isolation phonique et thermique.....Standard
Chambre froide.....Grand froid & Super grand froid
Trafic intense.....Lanières côtelées
Ecran de soudure.....Screenflex
Régions tropicales.....Anti-insectes jaune
Marquage des contours.....Colorées



Dimensions des lanières

• Dimensions des lanières

Selon la taille de l'ouverture, choisissez les largeurs et épaisseurs adéquates pour vos lanières.

• Recouvrement des lanières

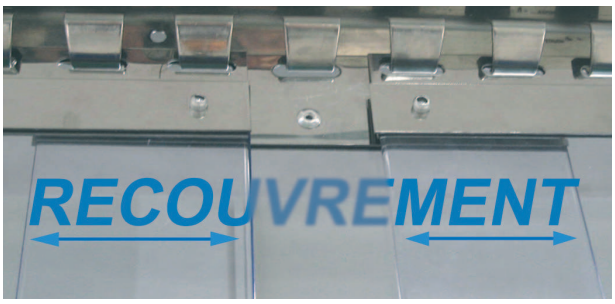
Pour obtenir le maximum de performances de votre porte, un certain pourcentage de recouvrement de lanière est recommandé selon votre application.

RECOUVREMENT RECOMMANDÉ	LARGEUR DES LANIÈRES X EPAISSEUR (mm)		
Applications	200 x 2	300 x 3	400 x 4
Isolation importante / Ouverture extérieure	98%	91%	98%
Isolation moyenne / Ouverture intérieure	77%	63%	77%
Isolation légère / Ouverture intérieure sans différence de pression	36%	36%	57%

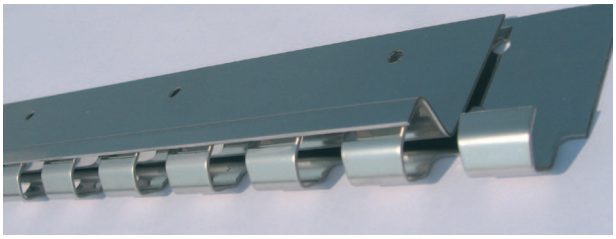
(Pour connaître toutes les possibilités de recouvrement voir page 8)

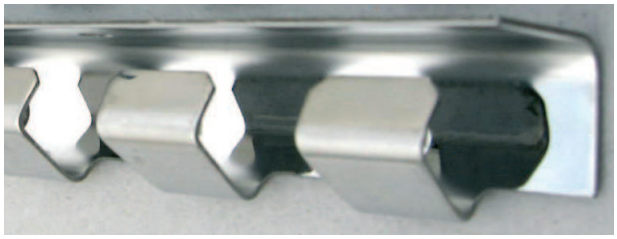
• Composants

- Utilisez la poutre d'accrochage renforcée pour:
  400mm x 4 mm
  300mm x 3 mm avec passage de véhicule
- Utilisez la poutre d'accrochage standard pour toutes les autres applications.



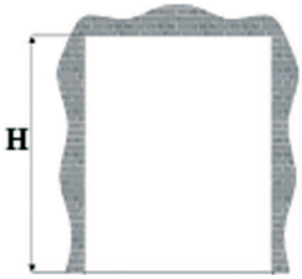
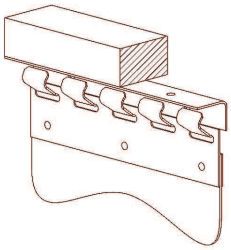
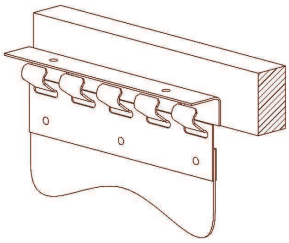
Recouvrement des lanières


Poutre d'accrochage renforcée


Poutre d'accrochage standard

2 DECOUPER

- Coupez les lanières selon la hauteur d'ouverture et le montage de la manière suivante :

	POUTRE D'ACCROCHAGE RENFORCÉE	POUTRE D'ACCROCHAGE STANDARD	
	Pose murale obligatoire	 Pose sous linteau	 Pose murale
Longueur des lanières	H - 30 mm	H - 20 mm	H - 40 mm

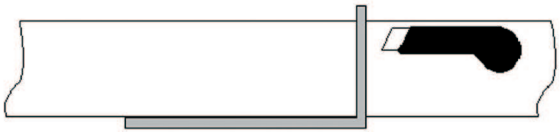
Note : La longueur des lanières est découpée selon la hauteur d'ouverture. Il est recommandé de découper les lanières 10 mm plus longues en atelier et d'ajuster la longueur une fois les lanières installées.

Note 2 : Il est recommandé d'utiliser la fixation murale pour la poutre d'accrochage standard pour faciliter l'installation et rendre l'ensemble plus solide.

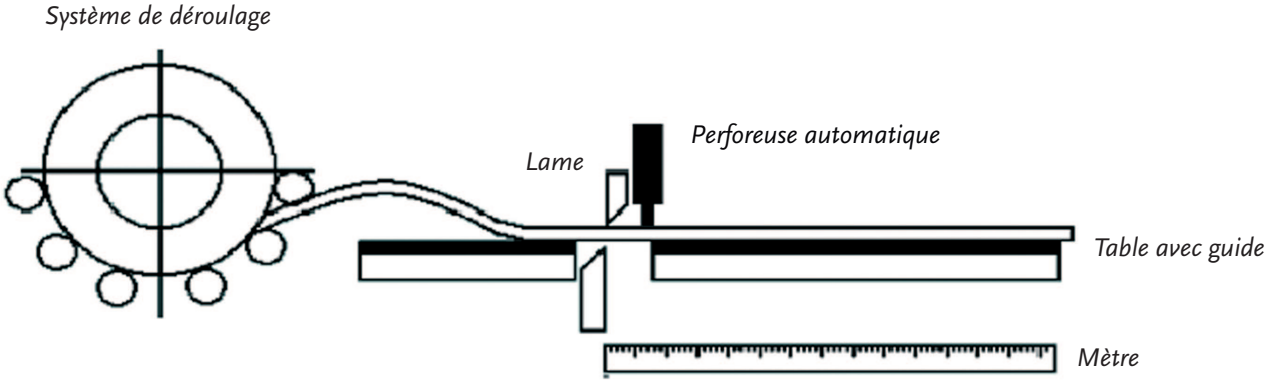
- Lors de la découpe, utilisez une surface d'au moins 4500x450 mm n'adhérant pas au PVC (Carton, tapis)

- **Découpe manuelle**

- Utilisez une longue équerre pour déterminer l'axe de la lanière en la plaquant contre l'un de ses côtés.
- Pour les lanières épaisses, passez plusieurs fois la lame sans appuyer trop fort tout en maintenant l'équerre fermement.
- Il est recommandé de porter un gant de protection lors de la découpe.



- **Table de découpe automatique ou semi automatique (recommandé) ****



*** Les informations sur les tables de découpe automatique sont disponibles sur demande.*

3 CALCULER LE NOMBRE DE LANIERES NECESSAIRES

	LARGEUR DE LANIÈRE S	RECOUVREMENT (TOTAL)	RECOUVREMENT ENTRE DEUX LANIÈRES CONSÉCUTIVES OV	DISTANCE ENTRE DEUX LANIÈRES SUR LA MÊME LIGNE G
UNITÉ	mm	%	mm	mm
DONNÉES	100	36%	18	64
	200	36%	36	128
		77%	77	46
		98%	97,5	5
	300	9%	13	274
		36%	54	192
		63%	95	110
		91%	136	28
	400	16%	31	338
		36%	72	256
		57%	113	174
		77%	154	92
		98%	195	10
SYMBOL	S	OT	OV	G

OW = Largeur d'ouverture (mm)

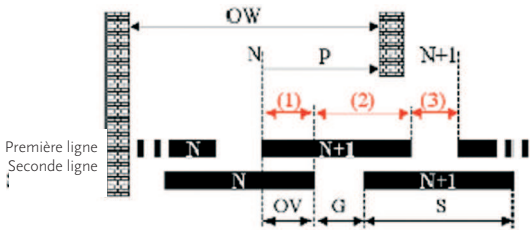
- Méthode de calcul du nombre de lanières:

1) Calculez en premier le nombre théorique de lanières sur la première ligne **(TN): TN =** $\frac{\mathbf{OW}}{\mathbf{S+G}}$
2) Prenez la partie entière **(N): N = Partie entière (TN)**
3) Ensuite, vérifiez la position de l'extrémité de l'ouverture sur la lanière N+1 **(P): P = (TN – N) x (S+G)**
Puis référez-vous au tableau suivant pour connaître le nombre de lanières nécessaires.

SI	NOMBRE TOTAL DE LANIÈRES	LARGEUR À DÉCOUPER SUR LA DERNIÈRE LANIÈRE*	DERNIÈRE LANIÈRES SUR LA LIGNE	SCHÉMA
OV> P	2 x N	OV - P	2	(1)
S> P >OV	(2 x N) + 1	S - P	1	(2)
P >S	(2 x N) + 2	S + G + OV - P	2	(3)

* Pour la pose sous linteau, afin d'obtenir une bonne étanchéité périphérique, la dernière lanière doit être découpée pour être ajustée avec la fin de l'ouverture. Pour faire cela, découpez le jeu de plaque et contre-plaque comme indiqué dans le précédent tableau.
* Pour la pose murale, le rideau doit être plus large que l'ouverture pour ne pas avoir de jour entre la porte et l'extrémité du mur.
La dernière lanière n'a donc pas besoin d'être découpée.

Un logiciel de calcul est disponible sur demande.



Position de la dernière

- Exemple 1:

Largeur d'ouverture = 2000 mm = OW
Largeur de lanière = 200 mm = S
Recouvrement 77% → OV = 77 mm & G = 46 mm

1) $TN = \frac{OW}{S+G} = \frac{2000}{200 + 46} = 8.13$

2) N = Partie entière (TN) = Partie entière (8.13) = 8
3) P = (TN – N) x (S+G) = (8.13 – 8) x (200 + 46) = 32
→ OV = 77 > P = 32 (Cas 1)
→ Nombre total de lanières = 2 x N = 16 lanières
→ Pour la pose sous linteau: découpe sur la dernière lanière = OV – P = 77 – 32 = 45mm

- Méthode simplifiée:

1) Calculez: $\frac{\text{Largeur d'ouverture x (1 + Recouvrement)}}{\text{Largeur de lanière}} = \frac{OW \times (1 + OT)}{S}$

2) Prenez l'entier supérieur pour obtenir le nombre approximatif de lanières.

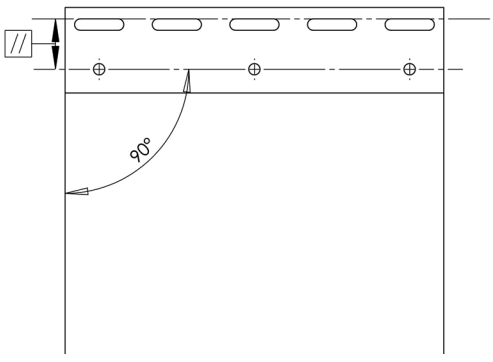
- Exemple 2:

Largeur d'ouverture = 2000 mm = OW
Largeur de lanière = 200 mm = S
Recouvrement = 77% = OT

1) $\frac{OW \times (1 + OT)}{S} = \frac{2000 \times (1 + 0{,}77)}{200} = 17{,}7$

2) Nombre total de lanières ≈ Entier supérieur (17,7) ≈ 18 lanières.

4 PERFORER



Position des trous

- Manuellement avec un poinçon

- Marquez la position des trous avec précision (règle et équerre).
L'axe des trous doit être absolument perpendiculaire au côté de la lanière.
- Retirez la matière en utilisant un emporte-pièce (Ø 5mm).
- Ne pas utiliser d'objet coupant (perceuse, lame) pour éviter les déchirures.

- Automatiquement avec une presse à perforer

5 ASSEMBLER

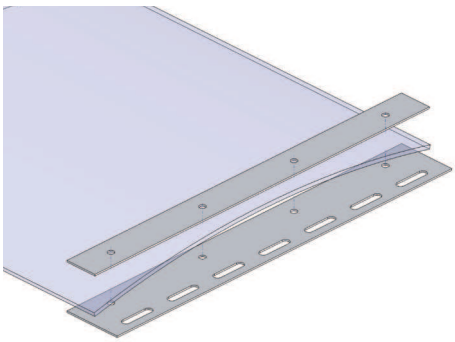
- Utilisez des rivets borgnes Ø4.8mm pour fixer la lanière entre la plaque et la contre-plaque.

Longueur du rivet (mm)	8	10	12
Epaisseur de lanière (mm)	2	3	4

Sens du rivet

- Disposez la partie plate du rivet du côté de la plaque.

- Les lanières PVC sont conçues pour avoir une légère incurvation sur leur largeur afin d'obtenir une meilleure étanchéité. La face intérieure de la lanière doit être placée sur la plaque pour obtenir cette étanchéité et avoir un bon aspect une fois le rideau installé.

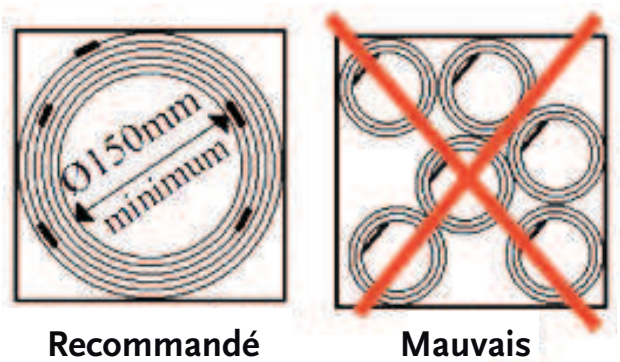


Courbure de la lanière entre le jeu de plaque et contre-plaque

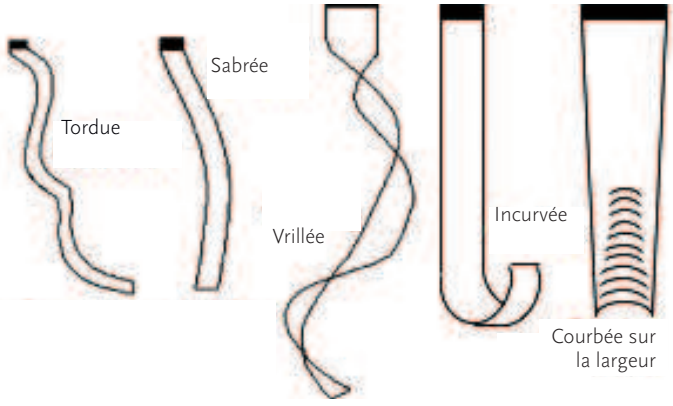
Etanchéité du rideau

6 CONDITIONNER POUR TRANSPORTER AU SITE D'INSTALLATION

- Ne jamais enrouler les lanières sur un diamètre trop petit. (Ø 150 mm minimum)
- Conditionnez les lanières dans une boîte en utilisant du papier, de la mousse ou du papier à bulles.



Recommandations pour le conditionnement

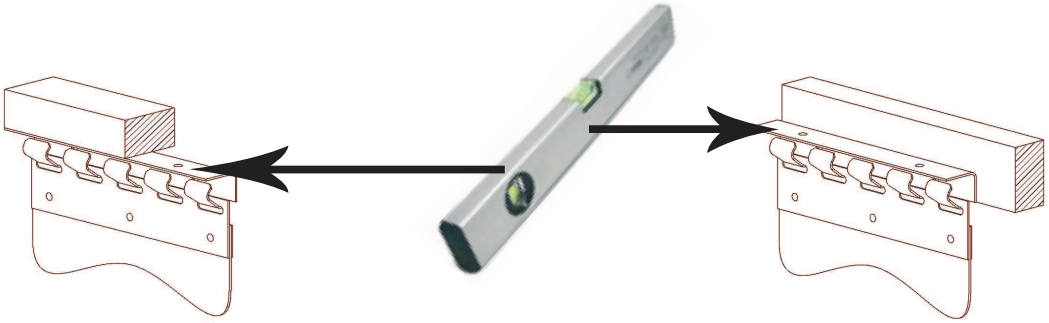


Défauts causés par un mauvais conditionnement

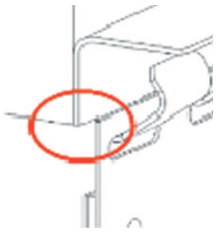
7 INSTALLER

- Vérifiez que le support soit en bonne condition.
- La poutre à crochets doit être solidement fixée de niveau.

1) Positionnez la poutre à crochets sur l'ouverture (pose murale ou sous linteau)
Notez que pour la pose murale le début du crochet doit se trouver au même niveau que l'ouverture.
Pour la pose sous linteau vérifiez que les lanières des extrémités du rideau puissent bien se balancer librement.



Pose sous linteau *Niveau à bulle* *Pose murale*

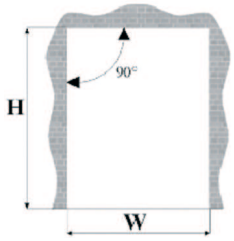


Position pour la pose murale

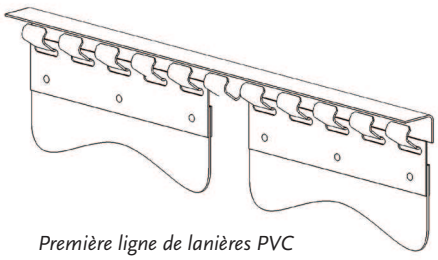
2) Fixez la poutre à crochets avec une première vis dans le milieu.
3) Utilisez un niveau à bulle pour la positionner de niveau et marquez les perçages.
(Pour la pose sous linteau utilisez des calles si le linteau n'est pas de niveau)
4) Puis procédez à l'installation. (Pour la poutre à crochets renforcée référez-vous à la page suivante)

- La poutre à crochets positionnée sous linteau doit être coupée suivant la largeur d'ouverture et la largeur des lanières.

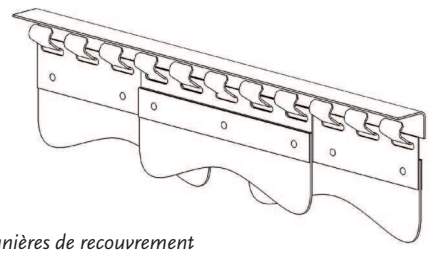
Largeur de lanière (mm)	100	200	300	400
Longueur de la poutre (mm)	W-13	W	W-8	W-26



- Pour la pose murale, le rideau doit être plus large que l'ouverture afin de couvrir les jours aux extrémités. Les extrémités plus longues peuvent être utilisées pour stocker les lanières si la porte est retirée durant les saisons chaudes.
- Placez la première ligne de lanières PVC sur la poutre à crochets en laissant le nombre de crochets nécessaires entre chacune des lanières afin d'obtenir le recouvrement désiré. Puis placez les lanières restantes.
- Les plaques doivent être placées du côté intérieur du rideau et les contre-plaques du côté extérieur afin de minimiser les jeux et d'avoir les côtés incurvés face à face.



Première ligne de lanières PVC



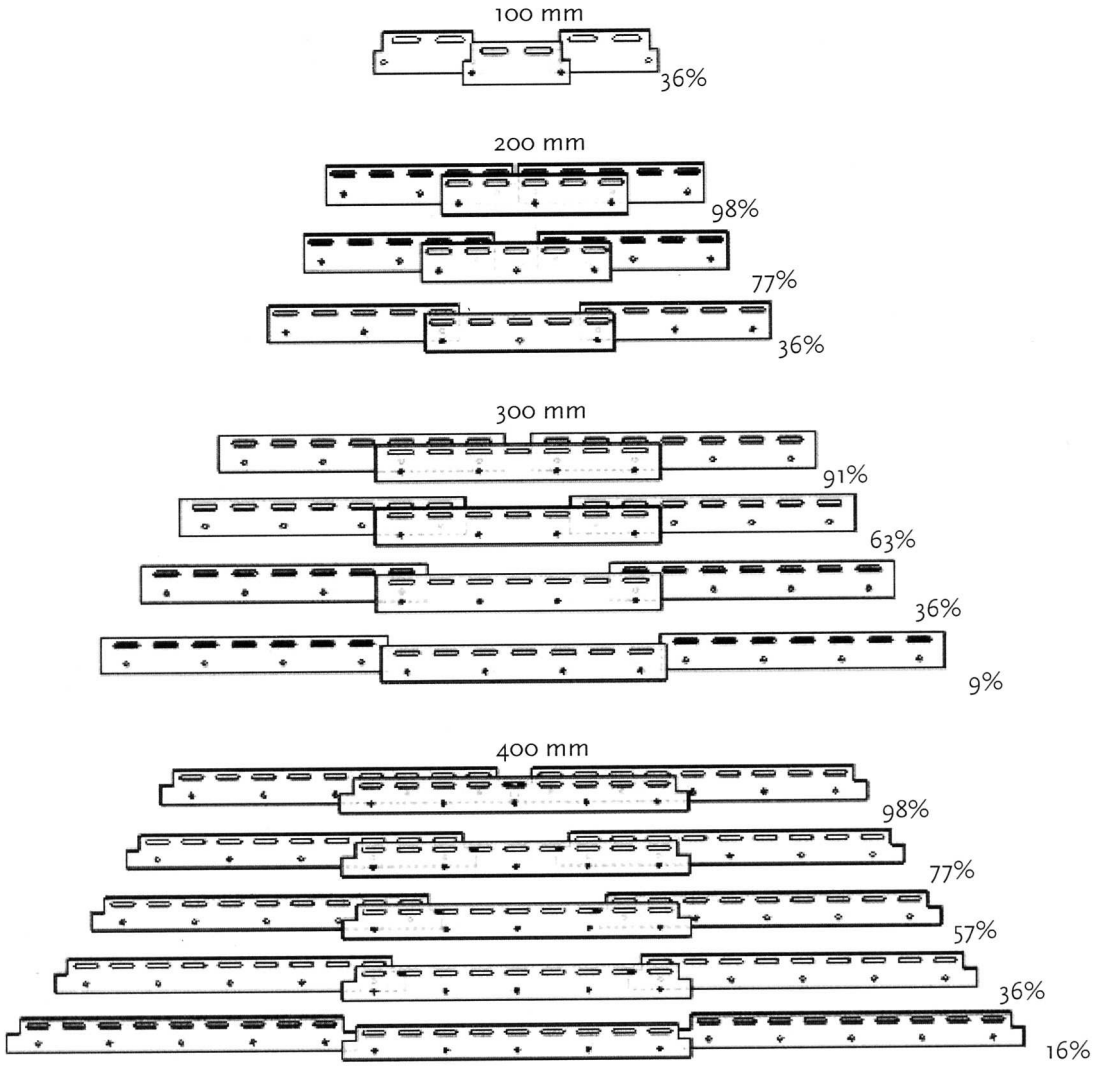
Lanières de recouvrement

Etanchéité du rideau

- Fixation de la poutre à crochets renforcée:

- Pour la poutre à crochets renforcée avec son couvercle, fixez dans un premier temps la poutre à crochets uniquement avec les trous correspondant aux plus gros trous du couvercle (Ø 12mm). La poutre à crochets doit être solidement fixée et être de niveau (Référez-vous à la page précédente).
- Placez la première ligne de lanières PVC sur la poutre à crochets en laissant le nombre de crochets nécessaires entre chaque lanière afin d'obtenir le recouvrement désiré. Puis placez les lanières restantes.
- Les plaques doivent être placées du côté intérieur du rideau et les contre-plaques du côté extérieur afin de minimiser les jeux et d'avoir les côtés incurvés face à face.
- Placez le couvercle sur la poutre à crochets et fixez en utilisant les trous restants.

- Possibilités de recouvrement:



8 NETTOYER ET ENTRETENIR

- Nettoyez à l'eau savonneuse ou à l'alcool.
- Ne pas mettre en contact avec des solvants.
- Pas d'entretien particulier excepté une vérification biannuelle pour s'assurer que le système d'accrochage est bien fixé (lanières/crochets, poutre/support) et remplacer les lanières usées n'offrant plus la transparence nécessaire.
  Les lanières ne sont pas onéreuses, n'hésitez pas à les remplacer.

EXTRUFLEX FRANCE

16, Rue Baudin,
92300 Levallois Perret

FRANCE
Tel: +33 (0)1 41499930
Fax: +33 (0)1 47590333
extruflex@extruflex.com

EXTRUFLEX UK

Unit 5
Badminton Road
Trading Estate
Yate, Bristol, BS37 5NS
ANGLETERRE
Tel: +44 (0)1 454322335
Fax: +44 (0)1 454325671
sales@extruflex.co.uk

EXTRUFLEX GMBH

Ettore - Bugatti - Str. 13
51149 Köln

ALLEMAGNE
Tel: +49 22031024581
Fax: +49 22031024582
office@extruflex.de

EXTRUFLEX ITALIE

Corso Martiri
della Libertà, 67
I-10073 CIRIE (TO)

ITALIE
Tel: +39 0119206537
Fax: +39 0119226684
pecora.r@libero.it

EXTRUFLEX CHINE

No.1 Youcheng Road,
Xiaolan Industrial Zone,
Xiaolan, Zhongshan,
Guangdong
CHINE
Tel: +86 760222289088
Fax: +86 760222289089
info@zs-extruflex.com

www.extruflex.com

April 2008 © Copyright - All rights are reserved, reproduction is forbidden without written consent of EXTRUFLEX.