

Lames de plancher

Le plancher perforé est constitué de lames profilées qui s'emboîtent les unes dans les autres.

Qualité de l'acier : HX260 LAD (acier pour profilage)

Galvanisation : Z275.

Epaisseur :

- 1,0 mm avec perforation en trous Ø1,3mm
- 1,5 mm avec perforation en trous Ø1,3mm

Passage d'air : 7% de la surface du plancher

Largeur utile d'une lame : 178 mm

Longueur minimale d'une lame : 700 mm

Longueur maximale d'une lame : 10.634 mm (Cela correspond à un plancher de silo 10,66 m.)

Au-delà de cette longueur :

- Lames reliées par des éclisses en acier galvanisé et des vis autoperceuses.
- Un support de plancher supplémentaire sous chaque éclisse.

Utilisation : Céréales et maïs

Bavettes d'étanchéité entre le cylindre et les lames de plancher.

Acier galvanisé

Longueur utile (suivant le périmètre de la cellule) : 232 mm.

Largeur (suivant le rayon de la cellule) : 255 mm.

Hauteur : 50 mm.

Fixation sur le cylindre par Vis HM 8x30 10.9 montée 191288.

Cylindre à contrepercer sur le chantier.

Fixation sur les lames de plancher par vis autoperceuses SD5H15 5.5x22 192708.

Les bavettes sont perforées pour une bonne ventilation du grain à la périphérie de la cellule.

Les bavettes sont nervurées pour que la roue de la vis balayeuse accroche bien.

Pour un bon fonctionnement de la vis balayeuse, respecter le sens de montage des bavettes.

Cerces d'étanchéité entre le cylindre et la dalle en béton

Acier galvanisé

Dimensions des cornières en L : 70x16x1.25x2829 mm.

Reprend la forme de l'ondulation 104x12 pour assurer une bonne étanchéité

Fixation sur le cylindre par vis HM 8x30 10.9 montée 191288.

Fixation sur le béton : Aucune

Etanchéité entre les cerces et le béton par joint butyl 20 x 10 194446.

Supports de plancher

Supports de plancher en forme de omega, en acier galvanisé avec un pli à 90° en haut de support pour éviter un cisaillement de la lame de plancher.

Hauteur entre la dalle et le grain : 475 mm (supports 153009) ou 340 mm (153011).

Hauteur libre sous le plancher perforé : 435 mm ou 300 mm.

Distance entre les supports de plancher : Dépend du diamètre de la cellule et de la hauteur du grain.

Si l'on découpe des lames pour insérer un auget, il faut ajouter des supports de plancher à chaque extrémité de lame découpée.

Le nombre de supports indiqué sur la fiche technique ETU-FT 08 prévoit :

- Diam 4,46 à 5,34 m : 1 auget central.
- Diam 6,23 à 8,90 m : 1 auget central et 1 auget intermédiaire.
- Diam 9,80 à 17,77 m : 1 auget central et 2 augets intermédiaires.

Si l'on coupe davantage de lames, pour ajouter des augets, ajouter 2 supports par lame coupée.

Chevêtre

Si un transporteur traverse une cellule qui a un nombre impair de montants, un chevêtre est nécessaire.

Chevêtre en HEA soudés, galvanisé.

Hauteur libre sous chevêtre :

- pour un plancher hauteur 475mm : 467mm.
- pour un plancher hauteur 340mm : 332mm.

Largeur libre : 520 mm.

Découpes à réaliser sur le chantier : Montant du silo et tôle ondulée.

Entrée de ventilation

Voir la notice de montage, plan 10-03-081. Inclut :

- Tôle emboutie avec ajourage, hauteur 550 mm, largeur 625 mm.
- 152229 Buse diamètre 500 mm sous plancher de hauteur 340 mm, pour le raccord avec le ventilateur.
- Ou : 152231 Buse diamètre 500 mm sous plancher de hauteur 475 mm, pour le raccord avec le ventilateur.
- Tôle d'étanchéité 1 module, cintrée, à fixer à l'intérieur du silo, au-dessus du plancher.
- Boulonnerie
- Minoration d'une tôle ondulée standard.

Entrée de transporteur

Voir la notice de montage, plan 10-03-082.

- Tôle emboutie avec ajourage, hauteur 550 mm, largeur 625 mm.
- Tôle plane 156870 à découper sur chantier, pour adapter le transporteur.
- Tôle d'étanchéité 1 module, cintrée, à fixer à l'intérieur du silo, au-dessus du plancher.
- Boulonnerie
- Minoration d'une tôle ondulée standard.

Limites d'utilisation des planchers perforés :

Les lames profilées et les supports emboutis en omega constituent un ensemble étudié pour résister aux efforts du grain dans une cellule standard.

En conséquence, Privé SA ne vend pas :

- d'autres systèmes : supports soudés, parpaings avec ou sans cales en bois, ...
- un plancher perforé si la cellule a un extracteur planétaire.

Notices de montage

1 notice pour chaque diamètre de silo.

Largeur disponible pour le transporteur : [(Distance entre les supports) / 2] (-) 112 mm

h(m) \ Ø(m)	4,46	4,75	5,34	6,23	7,12	8,00	8,90	9,80	10,66	11,55	12,45	13,33	14,22	15,10	16,00	17,77	
1 virole 1,21m	573	558	558	548	573	533	573	573	573	558	558	548	548	508	508	493	Lame : Ep. 1 mm + trous ronds 1,3 mm
2 viroles 2,35m	573	558	558	548	573	533	573	573	573	558	558	548	548	508	508	493	
3 viroles 3,50m	573	558	558	548	573	533	573	573	573	558	558	548	548	508	508	493	
4 viroles 4,64m	573	558	558	548	573	533	573	573	573	558	558	548	548	508	508	493	
5 viroles 5,78m	573	558	558	548	573	533	573	573	573	558	558	548	548	508	508	493	
6 viroles 6,93m	573	558	558	548	573	533	573	573	573	558	558	548	548	508	508	493	
7 viroles 8,07m	573	558	558	548	573	533	548	548	533	508	508	493	493	468	468	458	
8 viroles 9,22m	573	558	558	548	533	533	523	523	508	483	483	458	458	433	433	418	Lame : Ep. 1,5 mm + trous ronds 1,5 mm
9 viroles 10,36m	573	558	558	548	533	523	508	508	458	433	433	408	408	408	408	368	
10 viroles 11,50m	573	558	558	508	493	508	468	473	443	408	408	383	383	358	358	343	
11 viroles 12,65m	573	558	558	508	493	483	443	443	418	383	383	358	358	343	343	303	
12 viroles 13,79m		558	558	508	493	433	433	408	383	358	358	333	333	303	303	293	
13 viroles 14,94m		558	558	508	468	433	418	393	368	328	328	318	318	293	293	278	
14 viroles 16,08m		548	548	508	468	418	393	383	358	318	318	293	293	268	268	253	
15 viroles 17,23m				508	443	418	383	358	333	303	303	278	278	253	253	243	
16 viroles 18,36m				493	443	393	368	343	328	293	293	268	268	243	243	228	
17 viroles 19,52m					433	393	358	333	313	278	278	253	253	233	233	218	
18 viroles 20,66m					433	383	358	328	303	268	268	243	243				
19 viroles 21,81m						383	343	318	293	263	263	238	238				
20 viroles 22,95m						368	318	308	283	253	253						
21 viroles 24,09m						368	318	303	278	243	243						
22 viroles 25,23m							318	293	268	228	228						