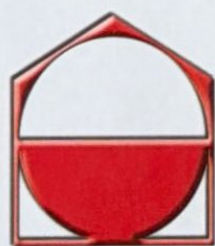




NOUVEAU
PRIVÉ est certifié
pour le marquage
CE



Privé

**SILOS POUR
LES AGRICULTEURS**



LES SILOS POUR LES AGRICULTEURS

Depuis 1958 PRIVÉ conçoit et fabrique des silos pour le stockage des céréales. PRIVÉ a un savoir-faire reconnu mondialement par les agriculteurs et les organismes stockeurs.

PRIVÉ fabrique les silos à Châlons-en-Champagne, dans l'Est de la France.



PRIVÉ garantit ses silos 10 ans (voir conditions d'application).

PRIVÉ est certifié ISO 9001.

PRIVÉ cherche en permanence à améliorer ses produits en vue de la plus grande satisfaction des utilisateurs.

PRIVÉ est certifié pour le marquage CE
N° de certificat : 1166-CPR-0173.





Info
ISO 9001
Qualité
CERTIFICATION
à
plus
CE



DES SILOS ADAPTÉS

À TOUTES LES SITUATIONS


■ Les silos extérieurs

PRIVÉ réalise les silos extérieurs avec de l'acier à haute élasticité S350GD (limite élastique 350N/mm²) et à haut niveau de galvanisation Z600 (600gr de zinc/m²). Les boulons sont galvanisés par trempage dans un bain de zinc en fusion; la couche de zinc est alors bien supérieure à celle des boulons électro-zingués plus courants.

Pour les toits, PRIVÉ utilise de l'acier revêtu de Magnelis ZM 310. Les panneaux de toit sont nervurés pour une meilleure résistance mécanique et une meilleure étanchéité.

Le haut niveau de galvanisation des tôles, montants et accès (Z600), l'utilisation de boulons galvanisés par trempage, la réalisation des panneaux de toit en Magnelis ZM 310, assurent une résistance optimale à la corrosion pour une grande longévité des silos.





Magnelis® ArcelorMittal

25 years guarantee for Magnelis® for Roofing Elements for Silos

ArcelorMittal Flat Carbon Europe S.A. provides this guarantee to

PRIVÉ S.A.
 98 Avenue du Général Patton, B.P. 536
 51 010 Chalons-en-Champagne
 France

Guarantee: **Roofing Elements for Silos**
 Usage of Magnelis® limited to production of parts indicated in Table 1 in Appendix 1

hereafter referred to as the "Client"

relating to the quality of its Magnelis® ZM310-type coated sheets. Subject to the conditions of this document, this guarantee covers the non-perforation and non-rupture due to corrosion, of Magnelis® steel sheet, coated with 310 g/m² on both sides according to European standard EN 10346, used for building purposes indoors and outdoors, for a period of 25 years, from the date of shipping by ArcelorMittal.



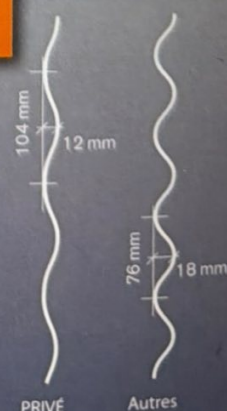
SILOS EXTÉRIEURS*		DIAMÈTRE													
NOMBRE DE VIROLES	HAUTEUR CYLINDRE	2,68 m	3,28 m	3,57 m	3,87 m	4,46 m	4,75 m	5,34 m	6,23 m	7,12 m	8,00 m	8,90 m	9,80 m	10,66 m	
3	3,50 m	15,7 t	23,9 t	28,5 t	33,7 t	45,3 t	51,7 t	66,1 t	91,6 t	121,8 t	156,5 t	195,8 t	241,5 t	291,0 t	
4	4,65 m	20,6 t	31,2 t	37,1 t	43,8 t	58,7 t	66,9 t	85,4 t	117,9 t	156,1 t	199,8 t	249,0 t	306,0 t	368,0 t	
5	5,78 m	25,4 t	38,3 t	45,6 t	53,8 t	72,0 t	82,0 t	104,4 t	143,7 t	189,9 t	242,4 t	302,2 t	370,5 t	445,0 t	
6	6,93 m	30,2 t	45,6 t	54,2 t	63,9 t	85,4 t	97,2 t	123,7 t	170,0 t	223,5 t	285,0 t	355,5 t	435,0 t	522,0 t	
7	8,07 m	35,2 t	52,8 t	63,0 t	73,9 t	98,8 t	112,3 t	142,5 t	195,8 t	258,0 t	327,7 t	408,7 t	499,5 t	598,0 t	
8	9,22 m	40,2 t	60,0 t	71,2 t	84,0 t	112,1 t	127,5 t	162,0 t	222,0 t	291,8 t	371,2 t	462,0 t	564,0 t	675,0 t	
HAUTEUR TOIT		0,85 m	1,01 m	1,09 m	1,17 m	1,33 m	1,40 m	1,56 m	1,80 m	2,07 m	2,30 m	2,54 m	2,78 m	3,09 m	

*Capacités calculées avec un poids spécifique de 750 kg/m³. Pour des capacités supérieures consulter PRIVÉ.



BOULONS galvanisés par trempage avec rondelles d'étanchéité

■ **Les parois des silos ont une ondulation de 104x12 mm.** Cette faible ondulation permet un meilleur écoulement du grain le long des parois et limite les rétentions de poussières. **Les montants en forme de « C »** sont extérieurs et espacés seulement de 0,93 m pour optimiser la résistance aux efforts verticaux sur les parois, et limiter les efforts transmis aux fondations.

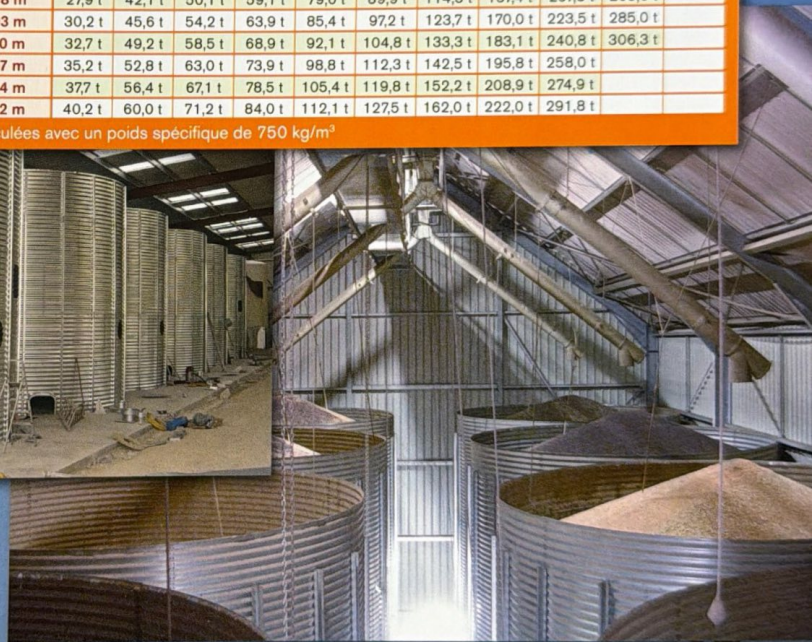
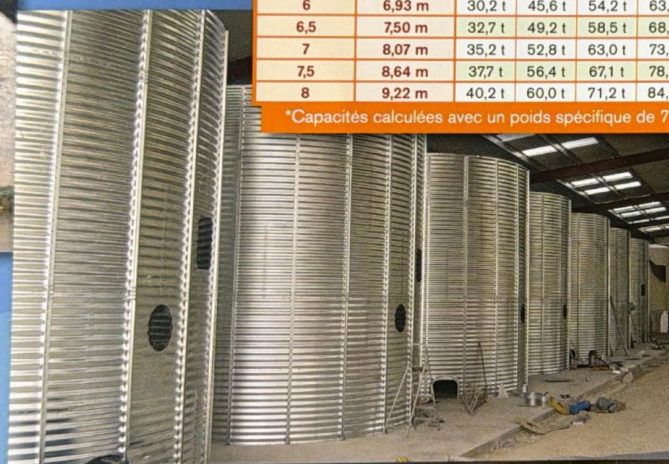


■ Les silos intérieurs

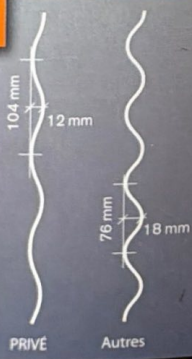
PRIVÉ propose les silos intérieurs avec un diamètre jusqu'à 8,90 m et une gamme de hauteurs plus large avec des demi-viroles. Ces caractéristiques dimensionnelles permettent de s'adapter à toutes les situations rencontrées dans des bâtiments neufs ou anciens.

SILOS INTÉRIEURS*		DIAMÈTRE										
NOMBRE DE VIROLES	HAUTEUR CYLINDRE	2,68 m	3,28 m	3,57 m	3,87 m	4,46 m	4,75 m	5,34 m	6,23 m	7,12 m	8,00 m	8,90 m
1	1,21 m	6,0 t	9,4 t	11,3 t	13,5 t	18,4 t	21,2 t	27,6 t	39,2 t	53,4 t	70,1 t	89,4 t
1,5	1,81 m	8,6 t	13,2 t	15,8 t	18,7 t	25,5 t	29,2 t	37,7 t	53,0 t	71,3 t	92,8 t	117,5 t
2	2,35 m	10,9 t	16,6 t	19,8 t	23,5 t	31,8 t	36,4 t	46,8 t	65,3 t	87,5 t	113,1 t	142,6 t
2,5	2,95 m	13,4 t	20,4 t	24,3 t	28,8 t	38,8 t	44,3 t	56,8 t	79,0 t	105,4 t	135,7 t	170,7 t
3	3,50 m	15,7 t	23,9 t	28,5 t	33,7 t	45,3 t	51,7 t	66,1 t	91,6 t	121,8 t	156,5 t	195,8 t
3,5	4,00 m	17,8 t	27,0 t	32,2 t	38,1 t	51,1 t	58,3 t	74,5 t	103,0 t	136,7 t	175,3 t	223,9 t
4	4,65 m	20,6 t	31,2 t	37,1 t	43,8 t	58,7 t	66,9 t	85,4 t	117,9 t	156,1 t	199,8 t	249,0 t
4,5	5,25 m	23,1 t	35,0 t	41,6 t	49,1 t	65,8 t	74,9 t	95,5 t	131,6 t	174,1 t	222,4 t	
5	5,78 m	25,4 t	38,3 t	45,6 t	53,8 t	72,0 t	82,0 t	104,4 t	143,7 t	189,9 t	242,4 t	
5,5	6,38 m	27,9 t	42,1 t	50,1 t	59,1 t	79,0 t	89,9 t	114,5 t	157,4 t	207,8 t	265,0 t	
6	6,93 m	30,2 t	45,6 t	54,2 t	63,9 t	85,4 t	97,2 t	123,7 t	170,0 t	223,5 t	285,0 t	
6,5	7,50 m	32,7 t	49,2 t	58,5 t	68,9 t	92,1 t	104,8 t	133,3 t	183,1 t	240,8 t	306,3 t	
7	8,07 m	35,2 t	52,8 t	63,0 t	73,9 t	98,8 t	112,3 t	142,5 t	195,8 t	258,0 t		
7,5	8,64 m	37,7 t	56,4 t	67,1 t	78,5 t	105,4 t	119,8 t	152,2 t	208,9 t	274,9 t		
8	9,22 m	40,2 t	60,0 t	71,2 t	84,0 t	112,1 t	127,5 t	162,0 t	222,0 t	291,8 t		

*Capacités calculées avec un poids spécifique de 750 kg/m³



5 m
01
01
01
01
01
01
01
m



LES SILOS EN DÉTAIL

Des poteaux facilitant le maintien des équipements de manutention de remplissage sont disponibles en option.

Les accès (échelles, escaliers de toit, plateformes) sont réalisés en acier galvanisé Z600.

Chaque toit comporte un trou d'homme.



TRAPPES D'ACCÈS



ENTRÉE D'AIR

Les silos sont livrés avec des trappes d'accès.

PRIVÉ fabrique plusieurs systèmes de ventilation des grains à l'intérieur des silos.

Le plancher perforé

Le plancher perforé assure une ventilation sur toute la surface du silo. Il doit être équipé d'une vis de vidange pour extraire le cône résiduel. PRIVÉ propose les supports en 2 hauteurs : 340 ou 475 mm. Les supports ont une forme en « O » pour une meilleure stabilité. Leur partie haute est pliée à 90° pour éviter de « couper » les lames.



SUPPORT avec pli supérieur à 90°

Le Venticône®

Le Venticône® permet une ventilation sur toute la surface et une vidange par gravité presque totale. Il est disponible avec des pentes de 28° ou 45°. Il peut être installé au sol avec une reprise par vis inclinée, ou surélevé pour permettre le passage d'un transporteur/vis de reprise sous le silo.



PLANCHER PERFORÉ



VENTICÔNE® AU SOL



VENTICÔNE® SURÉLEVÉ

VOLUME OCCUPÉ PAR UN VENTICÔNE®	DIAMÈTRE												
	2,68 m	3,28 m	3,57 m	3,87 m	4,46 m	4,75 m	5,34 m	6,23 m	7,12 m	8,00 m	8,90 m	9,80 m	10,66 m
VENTICÔNES 28° AU SOL	1,5 t	3,8 t	4,5 t	6,0 t	9,0 t	11,3 t	15,0 t	24,8 t	36,8 t	51,8 t	73,5 t		
VENTICÔNES 28° SURELEVÉS	5,3 t	8,3 t	9,8 t	12,8 t	17,3 t	20,3 t	30,8 t	44,3 t	61,5 t	89,3 t	120,8 t	169,5 t	206,3 t
VENTICÔNES 45° SURELEVÉS	6,0 t	10,5 t	13,5 t	16,5 t	24,8 t	29,3 t	41,3 t	62,3 t	92,3 t	138,0 t	183,8 t		

*Capacités calculées avec un poids spécifique de 750 kg/m³.



ENTRÉE DE TRANSPORTEUR

PRIVÉ propose aussi des dispositifs de ventilation avec caniveaux et Ventilames® ou Ventigaines® posées sur le sol.



VENTILAMES®



98 Avenue du Général Patton - CS30356
51000 CHALONS-EN-CHAMPAGNE, FRANCE

Tel: (33) (0)3 26 68 66 66

Fax: (33) (0)3 26 68 66 99

E-mail: contact@prive.fr

Web: www.prive.fr

Photos non contractuelles

