



**TECHNO
BINS**

Technologies de stockage industriel de produits en vrac en granulés et en poudre



Technobins est spécialisé dans la conception, la fourniture et l'installation de tout type de silos métalliques pour produits solides en vrac, granulaires et pulvérulents. Les silos peuvent être fabriqués en acier inoxydable, en acier galvanisé, en acier peint (généralement un cycle industriel de revêtement en poudre à haute température, en utilisant des peintures adaptés aux produits alimentaires), aluminium.

- Silos monolithiques lisses ;
- Silos spiralés lisses ;
- Silos boulonnés en tôle ondulée (nous représentons la société espagnole SIMEZA sur le marché italien) ;
- Silos boulonnés lisses, disponibles en versions pour installation extérieure et intérieure.

Concernant toutes les typologies mentionnées, la première classification est liée au type de fond :

- Fond plat (produit stocké directement en contact avec la dalle de fondation) ;
- Fond à trémie autonettoyant, avec pentes allant de 30° à 70°.

Une deuxième classification peut être liée au système de support des silos à trémie :

- Solution simple avec jupe (poursuite du corps cylindrique jusqu'au niveau du sol) ;
- Solution unique sur piliers porteurs ;
- Solution avec structure portante partagée pour l'ensemble de la batterie (réalisée en menuiserie ou en béton armé).

Une classification finale peut être liée à l'utilisation spécifique prévue :

- Silos simples ou disposés en batterie pour chargement en vrac par camions ;
- Silos pour le stockage de matières non fluides ;
- Silos à déchargement multiple afin d'homogénéiser le temps de rétention (« premier entré – premier sorti ») ;
- Silos isolés pour le déchargement des citernes ;
- Silos de mélange ;
- Silos disposés en batterie, isolés et couverts afin de réaliser un bâtiment industriel moderne.

BIMBES



Silos boulonnés lisses thermolaqués, disposés en batterie, sur une structure en béton armé.



Silo à spirale lisse à trémie, sur structure métallique pour chargement de camions en vrac.



Silos spiralés lisses à fond plat.



Silos boulonnés à fond plat en tôle ondulée.



SIMEZA



Silos boulonnés lisses sur piliers simples.



Silos boulonnés lisses thermolaqués à fond plat avec extracteur pour produits non coulants, sur structure métallique pour chargement en camions vrac.



Silos boulonnés en acier inoxydable, sur solution jupe, isolés individuellement, pour déchargement de citernes.



Silos spiralés lisses en acier inoxydable à fond plat et isolés individuellement.



Silos boulonnés en acier inoxydable, disposés en batterie, sur une structure métallique.



Silos boulonnés lisses avec trémie asymétrique pour chargement de camions en vrac.

Les cellules à parois plates sont particulièrement adaptées si l'on souhaite optimiser la capacité disponible et économiser l'espace utilisé. Comme indiqué pour les silos ronds, de nombreuses solutions sont disponibles : simples, disposées en batterie, sur une structure métallique ou en béton.

La classification principale est la suivante :

- Cellules ayant une paroi intérieure lisse et des raidisseurs extérieurs apparents ;
- Cellules à parois lisses de type sandwich (raidisseurs interposés entre deux parois lisses, tant du côté intérieur qu'extérieur) ;
- Cellules à parois ondulées (adaptées uniquement au stockage de produits granulaires).

La caractéristique commune de toutes ces typologies mentionnées est la présence d'un large biseau dans les coins, pour éviter les dépôts de produit indésirables.

Dimensions standards jusqu'à 4 x 4 m en plan et 25 m en hauteur. Lorsque le plan est composé d'un nombre important de cellules disposées en batterie, Technobins propose généralement des parois communes, afin d'éviter la génération d'espaces vides difficiles d'accès et de nettoyage (conformément à la législation HACCP).

Dans presque tous les cas, les cellules à parois plates sont fabriquées avec un fond en trémie.

Technobins peut réaliser une liste de trémies vraiment généreuse et intelligente :

- Ayant des pentes différentes et une sortie carrée ;
- Avec transition de section carrée à section ronde, pour fixation d'activateur de bac/autres extracteurs ronds ;
- Avec décharge multiple afin d'homogénéiser le temps de rétention (« premier entré - premier sorti ») ;
- Avec un segment asymétrique, convergeant d'un côté.

Technobins est spécialisée dans la fourniture habituelle de batteries de cellules à parois plates avec isolation latérale et couverture pour la réalisation d'un bâtiment industriel moderne. La solution technique particulière adoptée pour la paroi de la batterie de cellules ne nécessite pas de charpente secondaire pour soutenir les panneaux d'isolation extérieurs.



Batterie à cellules à parois plates, type sandwich lisse, sur structure métallique pour chargement de camions de semoule en vrac.



Batterie à cellules à parois plates, de type sandwich lisse, pour le stockage conditionné du blé, sur structure métallique.



Batterie à cellules à parois plates, réalisée en acier inoxydable pour le stockage du riz blanc, lisse avec raidisseurs extérieurs apparents, sur une structure métallique.



Cellules à paroi simple plane, de type sandwich lisse, sur structure métallique, disposées avec un silo rond pour le stockage de la farine.



Batterie à cellules à parois plates, de type sandwich lisse, sur structure en béton armé.



Batterie à cellules à parois plates, lisses avec raidisseurs extérieurs apparents, sur une structure métallique dans un entrepôt en béton.



Batterie à cellules à parois plates, de type ondulé, sur structure métallique.



Batterie de cellules à parois plates avec trémie de déchargement multiple pour le stockage de produits mélangés/blé conditionné.



Batterie à parois plates, type sandwich lisse, avec construction industrielle en métal.



Cellule simple paroi plate, lisse avec raidisseurs extérieurs apparents, sur structure métallique, pour grains de café crus.

Technobins fournit habituellement des silos équipés de toutes les menuiseries typiques comme par exemple des passerelles supérieures (type cadre ouvert, type cadre fermé, avec isolation latérale et couverture), échelle (échelle marinara, échelle à marches), jusqu'à la réalisation de bâtiments industriels complets.

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site Web
www.technobins.it ou
 envoyer une demande à l'adresse mail suivante
info@technobins.it

