

5 Pans inclinés + vis

- Solution pour une extraction par vis sans fin.
- Angle minimum de 40° par rapport au sol pour faciliter le glissement des granulés et permettre une vidange complète du silo. Volume utile = 2/3 du volume brut.
- Finition entre vis et pans inclinés : pas de contact direct, joints souples.
- Privilégiez un silo plutôt long que large (longueur dans le sens de la vis) pour optimiser le volume utile.
- Pans inclinés en V ou en cône avec pointe de diamant selon le type de reprise du granulé.

6 Fond plat + dessileur

- Solution pour une extraction avec un dessileur
- Local de stockage peut être rond, carré ou rectangulaire. Si la pièce est rectangulaire, le rapport des côtés ne doit pas dépasser un ratio de 1/2.
Dimensions mini : 1,5 x 1,5 m.
Dimensions maxi : 3 x 3 m.
- Volume utile 90 % du volume brut.
- Pas de pans inclinés à construire.

7 Raccord d'aspiration ou évent

Raccord pompier pour connecter l'aspirateur du livreur ou évent (tube métal) avec manchette de filtration des poussières fixe ou mise en place par le livreur. Placé à 50 cm minimum de l'extrémité intérieure du raccord de remplissage et idéalement, 5 à 10 cm au-dessus de ce dernier (pour éviter une aspiration des granulés). Ce raccord ou cet évent évite une mise en pression du silo et préserve le granulé lors de la livraison.

8 Raccord de remplissage

- Tube en métal le plus court possible (variable selon la longueur de la pièce), relié à la terre (électricité statique), pointé vers le tapis d'impact, à 25 cm minimum du plafond et à 50 cm minimum de la bouche d'aspiration.
- L'extrémité à l'extérieur du silo est un raccord pompier diamètre 10 cm avec bouchon d'obturation. Si remplissage par côté > 2,5 m : prévoir 2 raccords. Les raccords doivent être à hauteur d'homme pour être accessibles directement par le livreur sans échelle et ne doivent pas être trop bas (neige, salissures).

Prise électrique extérieure au silo, protégée des intempéries

Pour le raccordement de l'aspirateur du livreur (éventuellement qui coupe simultanément la chaudière lorsqu'on l'utilise).

Confort phonique

Isolation de type élastomère entre la structure du silo et la construction pour éviter les éventuelles nuisances phoniques liées aux vibrations mécaniques (vis, moteurs, tube).

Visualisation du niveau du stock de granulé

Par des œilletons, des bandes plexiglas dans la trappe d'accès ou des panneaux translucides dans les murs du silo.



Schéma de principe avec fond plat et dessileur



Propellet France est l'association nationale du chauffage au granulé de bois. Ses missions sont d'animer, de structurer une filière de qualité et de promouvoir le chauffage au granulé de bois.

Retrouvez toutes les fiches **Pellet** pratique et la liste des membres

www.propellet.fr

Avec le soutien de :



Syndicat National des Producteurs de Granulés de Bois