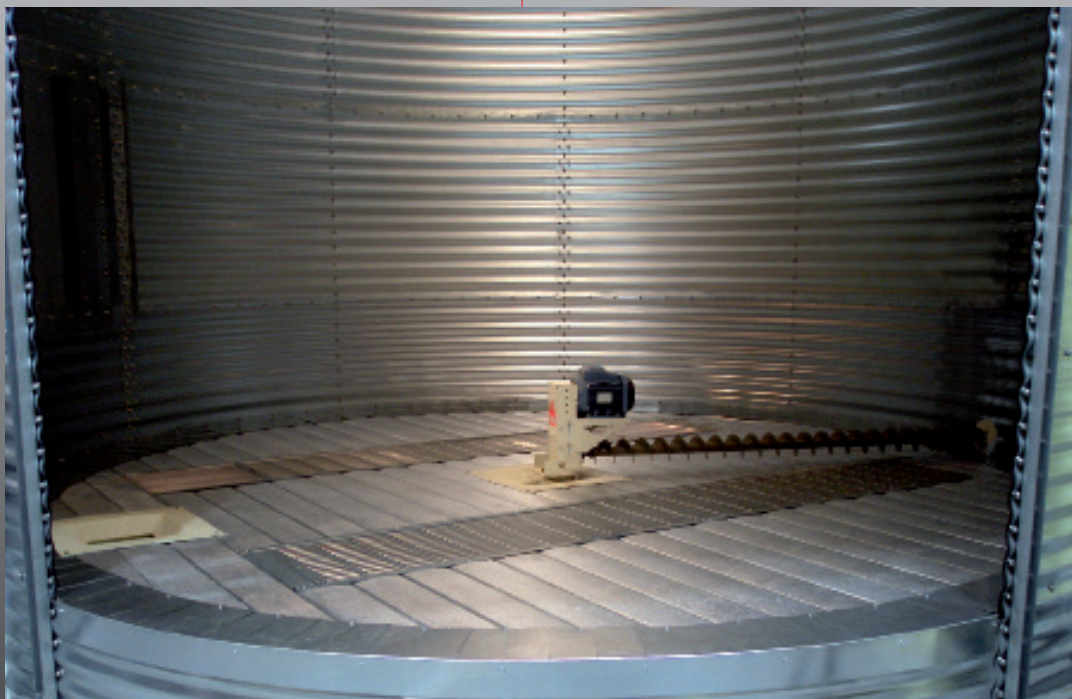


Plancher
à caniveaux
de ventilation
intégrés



Descriptif général

Le plancher à caniveaux de ventilation **DENIS** est un plancher métallique surélevé, utilisable à l'intérieur de tous les éléments de stockage (silos, cellules, cases, bâtiments...) de produits céréaliers (blé, orge, colza, pois, maïs, tournesol, etc.). Il préserve la qualité sanitaire et la propreté des substances stockées et réunit grâce à sa conception unique, les avantages à la fois de la dalle béton avec caniveaux et ceux d'un plancher traditionnel rehaussé à lames perforées.

Il se démarque et se caractérise par les points particuliers suivants :

Conception unique, brevetée, totalement innovante : lames pleines éliminant les dépôts sous le plancher, caniveaux de ventilation « anti-contamination », facilement nettoyables, évitant toute pollution, par un système astucieux de volets étanches, tôle déflectrice d'étanchéité avec les parois du silo, homogénéité de la pression assurant une bonne répartition de l'air dans la masse de grain.

Facilité d'implantation, d'assemblage et de fonctionnement : pas de génie civil pour intégrer des caniveaux dans la dalle béton, emboîtement simple et rapide des pieds supports, repérage des éléments coupés à longueur pour un montage rapide, développé pour permettre l'installation de vis de vidange et appareils de reprise, raccordement aisé du ventilateur, installation dans cellules neuves ou silos existants.

Durabilité et robustesse : lames du plancher, pieds supports et tôles perforées en acier galvanisé Z275, dimensionnements selon normes européennes Eurocode 3, construction solide assurant une parfaite résistance aux charges (vérifications validées par un organisme de contrôle agréé).

Sécurité, fiabilité et maîtrise de la qualité sanitaire des grains : permet de résoudre les problèmes de remontée d'humidité dans la dalle béton, accès rapide aux caniveaux de ventilation pour nettoyage complet, ouverture/fermeture des volets d'étanchéité des caniveaux par simple recouvrement, ventilation régulée et ajustée grâce à une judicieuse répartition des réseaux (15 à 18 % de la surface totale est perforée), propreté de l'air insufflé, éliminant le risque de pollution des récoltes.

Fonctionnement

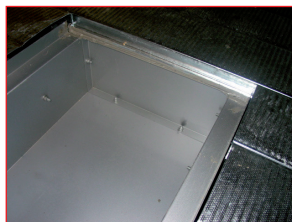
Principe testé et approuvé par ARVALIS

Le plancher DENIS est constitué de lames pleines non perforées et rigides, éliminant tout risque de dépôts en dessous. Un réseau de caniveaux de ventilation composés de lames perforées, facilement démontables et d'un caisson étanche muni à son extrémité d'une cascade de volets articulés, évitant le passage de la poussière sous le plancher.

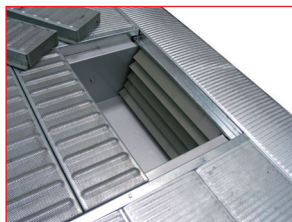
En phase de refroidissement des produits stockés, la mise en marche du ventilateur induit une mise en pression du volume d'air et entraîne l'ouverture de la cascade de volets et le passage de l'air vers les caissons. Les grains sont alors ventilés de façon homogène et efficace.

Lorsque la ventilation s'arrête, les volets du conduit reviennent en position fermée et assurent l'étanchéité du caisson.

La manutention des céréales s'effectuant en absence de ventilation, les volets sont fermés et étanches. La poussière située à l'intérieur des caissons est largement accessible en soulevant les tôles perforées, pour effectuer leur nettoyage et éliminer tout risque de pollution ou contamination.



Intérieur d'un caniveau



Lames démontables



Dalle sans dépôts

Pour une ventilation propre du grain et une meilleure valorisation des récoltes !



Avenue Louis-Denis - 28160 Brou - France
Tél. +33 (0)2 37 97 66 11 • Fax +33 (0)2 37 97 66 40
www.denis.fr



Les caractéristiques portées sur cette documentation sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées à tout moment sans préavis, pour l'amélioration du produit. Ces changements ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité du constructeur.