

NOUS RÉALISONS DES INSTALLATIONS COMPLÈTES DE STOCKAGE
ET D'ENTREPOSAGE DE CÉRÉALES

QUALITÉ

EXPÉRIENCE

PROFESSIONNALISME



4 x NBIN1001W + 3 x NBIN1500W



www.bin.agro.pl

NOUS VOUS INVITONS À DÉCOUVRIR L'OFFRE COMPLÈTE DE BIN:

SILOS À CÉRÉALES À FOND PLAT

SILOS À CÉRÉALES À ENTONNOIR

SILOS À FOURRAGE

ÉQUIPEMENT POUR BÂTIMENTS
DE STOCKAGE DE FOURRAGES

ÉQUIPEMENT
POUR LE TRANSPORT DU GRAIN

HANGARS AGRICOLES

SILOS À CÉRÉALES À FOND PLAT EN TÔLE PLATE ET EN TÔLE ONDULÉE



BIN Sp. z o.o.

ul. Narutowicza 12
87-700 Aleksandrów Kujawski
POLOGNE



SERVICE EXPORTATION

+48 54 282 88 05

export@bin.agro.pl



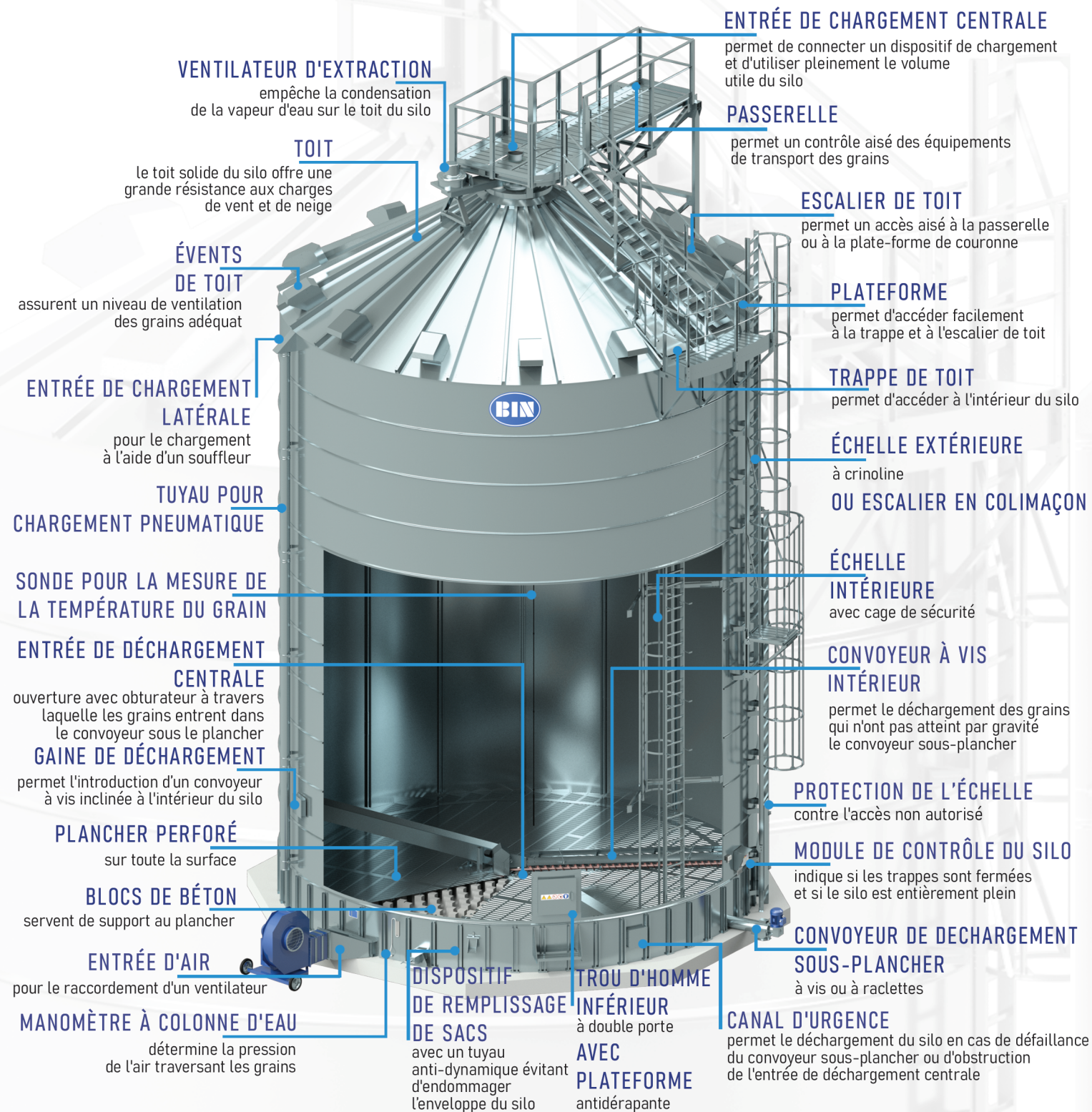
DEALER IN YOUR REGION

LISTE COMPLÈTE DES DISTRIBUTEURS DISPONIBLE SUR LE SITE:

 www.bin.agro.pl



SILO À CÉRÉALES À FOND PLAT EN TÔLE PLATE



L'équipement varie selon le modèle de silo.

MAÎTRISER LES CONDITIONS DE STOCKAGE DES GRAINS DANS LES SILOS

VENTILATEUR DE REFOULEMENT
REFROIDIT, VENTILE ET SÈCHE LE GRAIN

CHAUFFE-AIR CHAUFFE
L'AIR POUR SÉCHER LE GRAIN

PLANCHER PERFORÉ
LA PERFORATION SUR TOUTE LA SURFACE DU PLANCHER PERMET UNE VENTILATION EFFICACE

SONDE DE TEMPÉRATURE
PERMET DE MESURER LA TEMPÉRATURE DU GRAIN STOCKÉ

VENTILATEUR D'EXTRACTION
ÉLIMINE LA POUSSIÈRE ET L'AIR HUMIDE D'AU-DESSUS DU GRAIN, CE QUI ÉVITE LA CONDENSATION DE LA VAPEUR D'EAU SOUS LE TOIT DU SILO

DÉCHARGEMENT DES SILOS

DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE SACS
■ utilisé pour décharger de petites quantités de grains
■ installé sur de petits silos

GAINE DE DÉCHARGEMENT
■ un convoyeur à vis inclinée y est placé
■ nous recommandons d'utiliser une RALLONGE DE GAINE - le convoyeur prélève plus de grain sans qu'il soit nécessaire de l'amasser manuellement sur le bec collecteur du convoyeur

CONVOYEUR SOUS-PLANCHER
■ à vis ou à raclettes
■ le grain y est acheminé par une entrée située au milieu du plancher
■ transporte le grain hors du silo

CONVOYEUR À VIS INTÉRIEUR
■ collecte les grains qui n'ont pas atteint par gravité le convoyeur sous-plancher

CANAL D'URGENCE
■ situé sur ou sous le plancher
■ utilisé en cas de défaillance de l'équipement de déchargement ou d'agglomération des grains au-dessus de l'entrée du convoyeur sous plancher

CHARGEMENT DES SILOS

SOUFFLEUR
■ système de chargement pneumatique pour petits silos
■ avec sa propre trémie
■ le même ventilateur est utilisé pour ventiler le silo
■ transport vertical jusqu'à une hauteur de 7 m, capacité jusqu'à 6 t/h

CONVOYEUR À VIS VERTICAL
■ peu encombrant
■ avec sa propre trémie
■ peut être raccordé au convoyeur sous-plancher et utilisé pour décharger le grain sur une remorque
■ transport vertical jusqu'à une hauteur de 12 m; capacité jusqu'à 24 t/h

CONVOYEUR À GODETS
■ pour le chargement d'une batterie de silos
■ supporté par une tour, un support PRS ou attaché à un silo
■ hauteur de levage jusqu'à 29,9 m; capacité jusqu'à 60 t/h

TRÉMIES DE RÉCEPTION
■ entrantes et non entrantes
■ à vis et à raclettes

AVANTAGES DU SILO

- longue durée de stockage des grains
- prix inférieur par rapport à d'autres types de silos
- réduction du risque de moisissures et de ravageurs

FONCTIONNALITÉS

- stockage des grains de céréales, de maïs et d'oléagineux
- refroidissement et séchage des grains stockés
- dispositifs permettant de mécaniser le chargement et le déchargement des grains

RÉALISATION

- tôle et fixations galvanisées de haute qualité
- toit à rainures empêchant la pluie de pénétrer à l'intérieur du silo
- conforme aux paramètres de résistance au feu

- ✓ depuis 1990, nous avons livré plus de 65 000 silos aux agriculteurs polonais et européens
- ✓ depuis 2014, la qualité du revêtement anticorrosion des fixations est contrôlée en chambre de brouillard salin
- ✓ nous possédons le certificat de contrôle de la production en usine délivré par l'Institut de soudage de Gliwice
- ✓ nous créons des projets de silos conformément aux normes de construction européennes - Eurocode - et nous les livrons gratuitement à nos clients en version électronique



MODÈLES DE SILOS À FOND PLAT EN TÔLE PLATE



NBIN10 NBIN10W NBIN20N NBIN20 NBIN20W NBIN20WW NBIN40N NBIN40 NBIN40W NBIN40WW NBIN60 NBIN60W

	NBIN10	NBIN10W	NBIN20N	NBIN20	NBIN20W	NBIN20WW	NBIN40N	NBIN40	NBIN40W	NBIN40WW	NBIN60	NBIN60W
CAPACITÉ (t)*	10,5	13,5	19,7	22,4	28,1	33,8	35,0	44,0	52,0	61,0	57,7	68,8
VOLUME (m³)	15,6	19,5	26,3	29,9	37,4	45,0	45,0	56,0	67,0	78,0	76,9	91,7
HAUTEUR (m)**	4,6	5,5	4,3	4,8	5,8	6,7	5,0	5,9	6,9	7,8	6,1	7,1
DIAMÈTRE (m)	2,3	2,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,8	3,8	3,8	3,8	4,5	4,5
ACCÈS	échelle extérieure	S		S	S	S	0		0	S	S	
	échelle intérieure	S		S	S	S	0		0	S	S	
	escalier en colimaçon	-		-	-	-	-		-	-	-	
	escalier de toit	-		-	-	-	-		-	-	-	
	plate-forme de couronne	-		-	-	-	-		-	-	-	
	passerelle	-		-	-	-	-		-	0	0	
	trou d'homme inférieure	-		0	0	0	0		0	0	0	
VENTILATION ACTIVE	trappe de toit	S		S	S	S	0		0	S	S	
	plancher plat perforé	S		S	S	S	0		0	S	S	
	entonnoir intérieur perforé	-		-	-	-	0		0	0	0	
	entrée d'air	S Ø180		S Ø180	S Ø180	S Ø180	0 Ø180 lub Ø310		0 Ø180 lub Ø310	S Ø310	S Ø310	
	entrée d'air universelle	-		-	-	-	-		-	-	-	
	ventilateur	0 PPZ		0 PPZ	0 PPZ	0 PPZ	0 PPZ		0 PPZ	0 PPZ	0 PPZ	
	ventilateur d'extraction	0		0	0	0	0		0	0	0	
	chauffe-air	0 4,5kW		0 4,5kW	0 4,5kW	0 4,5kW	0 4,5kW		0 4,5kW	0 4,5kW	0 4,5kW	
	évent	-		-	-	-	S 1szt.		S 1szt.	S 1szt.	S 1szt.	
	manomètre à colonne d'eau	S		S	S	S	0		0	S	S	
	sonde de température	0		0	0	0	0		0	0	0	
	CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT	entrée de chargement centrale	S		S	S	S	S		S	S	S
entrée de chargement latérale		S		S	S	S	0		0	S	S	
dispositif de remplissage de sacs		S		S	S	S	0		0	S	S	
tuyau anti-dynamique		-		-	S	-	-		0	-	S	
gaine de déchargement		-		0	0	0	0		0	0	0	
rallonge de gaine de déchargement		-		0	0	0	0		0	0	0	
canal d'urgence		-		-	-	-	0		0	0	0	
convoyeur sous-plancher		0		0	0	0	0		0	0	0	
convoyeur à vis intérieur		-		-	-	-	-		-	0	0	
module de contrôle du silo		0		0	0	0	0		0	0	0	

ÉQUIPEMENT EN STANDARD ET EN OPTION:



NBIN60WW NBIN100U NBIN100WU NBIN200U NBIN200WU NBIN500 NBIN501W NBIN1001 NBIN1001W NBIN1500N NBIN1500P NBIN1500 NBIN1500W

	NBIN60WW	NBIN100U	NBIN100WU	NBIN200U	NBIN200WU	NBIN500	NBIN501W	NBIN1001	NBIN1001W	NBIN1500N	NBIN1500P	NBIN1500	NBIN1500W
CAPACITÉ (t)*	91,0	99,8	132	211	261	521	604	948	1095	1170	1285	1514	1744
VOLUME (m³)	121,3	133	176	281	348	695	805	1264	1460	1560	1713	2019	2325
HAUTEUR (m)**	9,0	7,2	9,1	9,6	11,5	13,9	15,8	14,7	16,6	12,7	13,7	15,5	17,4
DIAMÈTRE (m)	4,5	5,4	5,4	6,7	6,7	8,6	8,6	11,5	11,5	14,3	14,3	14,3	14,3
ACCÈS	échelle extérieure	S	S	S	0	0	0		0		0		
	échelle intérieure	S	S	S	S	S	S		S		S		
	escalier en colimaçon	-	-	-	0	0	0		0		0		
	escalier de toit	-	0	0	0	0	0		0		0		
	plate-forme de couronne	-	0	0	0	0	0		0		0		
	passerelle	0	0	0	0	0	0		0		0		
	trou d'homme inférieure	S	S	S	S	S	S		S		S		
	trappe de toit	S	S	S	S	S	S		S		S		
	plancher plat perforé	S	S	S	S	S	S		S		S		
	entonnoir intérieur perforé	0	-	-	-	-	-		-		-		
	entrée d'air	S Ø310	S Ø310	S Ø310	S Ø310	S Ø310	S Ø400		S Ø400		S Ø400		S Ø400
	entrée d'air universelle	-	-	-	0	0	0		0		0		0
VENTILATION ACTIVE	ventilateur	0 PPZ	0 PPZ	0 PPZ	0 PPZ	0 PPZ		0 WPR		0 WPR		0 WPR	
	ventilateur d'extraction	0	0	0	0	0		0		0		0	
	chauffe-air	0 4,5kW	0 4,5kW	0 4,5kW	0 9kW	0 9kW		-		-		-	
	évent	S 1szt.	S 2szt.	S 3szt.	S 10szt.	S 10szt.		S 12szt.		S 18szt.		S 32szt.	
	manomètre à colonne d'eau	S	S	S	S	S		S		S		S	
	sonde de température	0	0	0	0	0		0		0		0	
	entrée de chargement centrale	S	S	S	S	S		S		S		S	
	entrée de chargement latérale	0	S	S	0	-		-		-		-	
	dispositif de remplissage de sacs	0	0	0	-	-		-		-		-	
	tuyau anti-dynamique	0	0	0	-	-		-		-		-	
	gaine de déchargement	0	0	0	-	-		-		-		-	
	rallonge de gaine de déchargement	0	0	0	-	-		-		-		-	
canal d'urgence	S	S	S	S	S		S		S		S		
convoyeur sous-plancher	0	0	0	0	0		0		0		0		
convoyeur à vis intérieur	0	0	0	0	0		0		0		0		
module de contrôle du silo	0	0	0	0	0		0		0		0		

* capacité pour le blé d'une densité de 750kg/m³ (780kg/m³ pour les silos NBIN40N, NBIN40, NBIN40W i NBIN40WW) déterminée par rapport au volume utile; le volume réel de matériau stocké dans le silo dépend, entre autres, de la méthode de chargement, des caractéristiques volumiques du matériau, du niveau de remplissage maximal autorisé du silo, etc.
 ** hauteur mesurée à partir de la surface de la fondation jusqu'à l'entrée de chargement centrale dans le toit

S - en standard, 0 - en option

SILO À CÉRÉALES À FOND PLAT EN TÔLE ONDULÉE

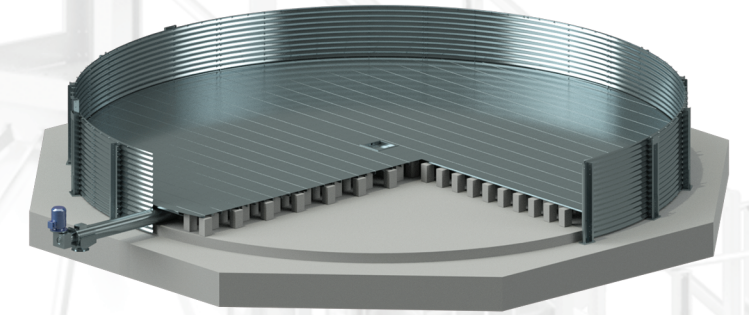
NOUS PROPOSONS PLUSIEURS TYPES DE PLANCHERS POUR LES SILOS EN TÔLE ONDULÉE:



L'équipement varie selon le modèle de silo.

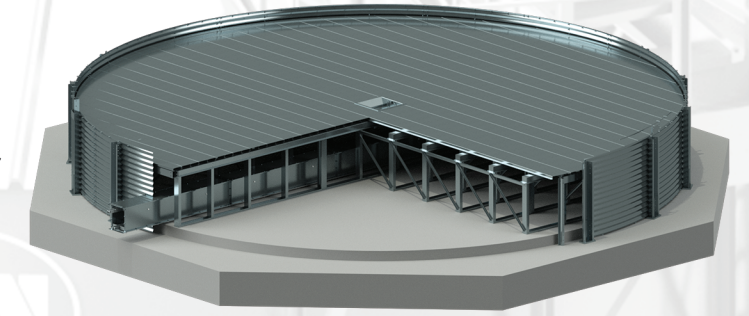
PLANCHER 100% ACIER PERFORÉ SUR BLOCS DE BÉTON

- convient aux silos avec enveloppe d'une hauteur maximale de 12 carg
- un convoyeur à vis PS220 d'une capacité allant jusqu'à 45 t/h est placé sous le plancher
- fondation peu coûteuse et facile à réaliser
- un ou deux ventilateurs pour la ventilation des grains
- toute la surface du plancher est perforée



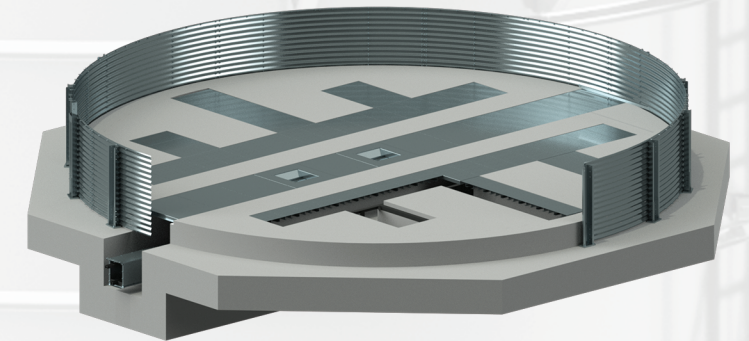
PLANCHER EN ACIER 100% PERFORÉ SUR UNE GRILLE EN ACIER

- convient à tous les silos
- un convoyeur à raclettes d'une capacité allant jusqu'à 150 t/h est placé sous le plancher
- fondation peu coûteuse et facile à réaliser
- un ou deux ventilateurs pour la ventilation des grains
- toute la surface du plancher est perforée



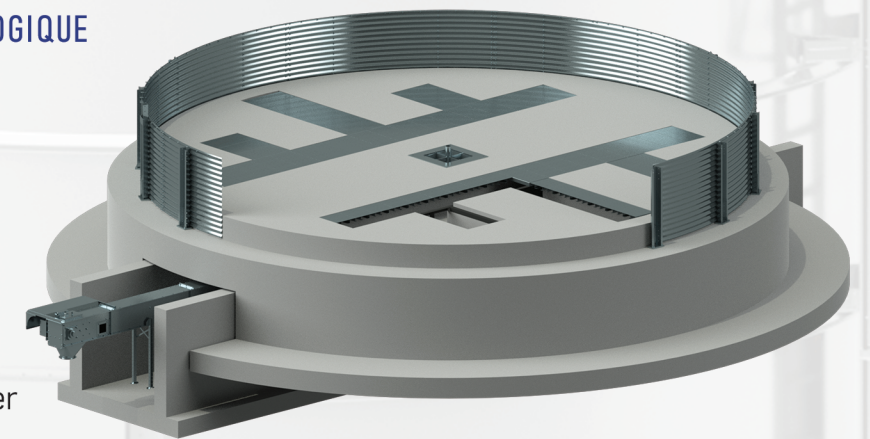
PLANCHER EN BÉTON AVEC CANAUX DE VENTILATION

- un canal pour le convoyeur à raclettes est aménagé dans la fondation
- nous proposons des coffrages prêts à l'emploi pour faciliter la construction des canaux de ventilation
- deux ventilateurs pour la ventilation des grains
- la surface de ventilation des grains est limitée à 35 % de la surface du plancher



PLANCHER EN BÉTON AVEC DES CANAUX DE VENTILATION ET UN CANAL TECHNOLOGIQUE DE PASSAGE

- accès permanent et aisé au convoyeur à raclettes
- nous proposons des coffrages prêts à l'emploi pour faciliter la construction des canaux de ventilation
- deux ventilateurs pour la ventilation du plancher
- la surface de ventilation des grains est limitée à 35 % de la surface du plancher



MODÈLES DE SILOS À FOND PLAT EN TÔLE ONDULÉE FBIN:

TYPE	FBIN9 DIAMÈTRE 8,6m					FBIN11 DIAMÈTRE 11,5m							FBIN14 DIAMÈTRE 14,3m							FBIN17 DIAMÈTRE 16,7m					FBIN19 DIAMÈTRE 19,1m						
	FBIN 9/10	FBIN 9/11	FBIN 9/12	FBIN 9/13	FBIN 9/14	FBIN 11/10	FBIN 11/11	FBIN 11/12	FBIN 11/13	FBIN 11/14	FBIN 11/15	FBIN 11/16	FBIN 11/17	FBIN 14/10	FBIN 14/11	FBIN 14/12	FBIN 14/13	FBIN 14/14	FBIN 14/15	FBIN 14/16	FBIN 14/17	FBIN 17/14	FBIN 17/15	FBIN 17/16	FBIN 17/17	FBIN 17/18	FBIN 17/19	FBIN 19/15	FBIN 19/16	FBIN 19/17	FBIN 19/18
CAPACITÉ (t)*	560	657	656	708	760	1005	1097	1190	1281	1373	1464	1556	1647	1606	1750	1893	2036	2179	2323	2466	2609	3005	3200	3395	3590	3785	3981	4232	4487	4741	4996
VOLUME (m³)	709	775	842	908	974	1289	1407	1525	1642	1760	1877	1995	2112	2059	2243	2427	2610	2794	2978	3161	3345	3853	4103	4353	4603	4853	5104	5425	5752	6078	6405
HAUTEUR (m)**	13,88	15,00	16,15	17,30	18,44	14,74	15,88	17,02	18,16	19,30	20,44	21,58	22,70	15,57	16,71	17,85	18,99	20,13	21,27	22,41	23,55	20,87	22,01	23,15	24,29	25,43	26,57	22,70	23,84	24,98	26,12

* capacité pour le blé d'une densité de 780kg/m3 déterminée par rapport au volume du silo indiqué ci-dessous; le volume réel de matériau stocké dans le silo dépend, entre autres, de la méthode de chargement, des caractéristiques volumiques du matériau, du niveau de remplissage maximal autorisé du silo, du type de plancher, etc.

** hauteur mesurée à partir de la surface de la fondation jusqu'à l'entrée de chargement centrale dans le toit