

## Silosy lejowe od 40 ton do 1590 ton

Silosy lejowe mogą być stosowane jako zbiorniki magazynowe lub buforowe w trakcie procesów technologicznych, takich jak suszenie lub czyszczenie. Konstrukcja silosu jest analogiczna jak zbiornika płaskodennego i wykonana jest z tych samych materiałów. Wysyp lejowy pozwala na szybkie opróżnienie silosu i może być również wyposażony w system nadmuchu powietrza do wentylacji magazynowanego w nim ziarna oraz sondy do pomiaru temperatury. Posiadamy szeroką ofertę silosów o różnych pojemnościach magazynowych, które zaspokoją potrzeby każdego klienta.

### OPIS TECHNICZNY

- **Blacha falista** płaszcz oraz podpory zewnętrzne wykonane ze stali konstrukcyjnej Re 550 MPa, z warstwą ocynku 600 g/m<sup>2</sup>.
- Blacha dachu pokryta jest dodatkowo warstwą tworzywa sztucznego **SOLANO o grubości 200 μm**, gwarantując długotrwałą odporność w bardzo wymagających warunkach pogodowych.
- **Bezpieczeństwo konstrukcji** dzięki obliczeniom wg EUROCODE dla ziarna o ciężarze 900 kg/m<sup>3</sup>
- **Maksymalne obciążenie dachu** śniegiem 197 kg/m<sup>2</sup>, spełniające wymagania dla 4 strefy obciążenia śniegiem według normy PN-EN 1991-1-3:2005.
- **Wytrzymałość na bardzo silne wiatry** do 190 km/h. Spełnia wymagania dla 3. strefy obciążeń wiatrem do wysokości 1000 m.n.p.m. według normy PN-EN 1991-1-4:2008.
- **Specjalne połączenia śrubowe** ocynkowane z podkładką uszczelniającą EPDM, M8, klasa 8,8.
- **Styki blach uszczelniane** są specjalną pastą butylową w płaszczyźnie poziomej oraz pionowej (podwójnie).
- **Innowacyjny system odprowadzania skroplin** w dachach krokwiowych, do usuwania gromadzącej się wody od wewnętrznej strony dachu.
- **Kaskadowy zasyp silosu**, ziarno spada po specjalnych drabinkach, które spowalniają opadanie i zmniejszają uszkodzenie ziarna (wyposażenie opcjonalne).
- **Wysyp boczny – grawitacyjny** umożliwia częściowy rozładunek bez użycia urządzeń i energii.
- **Stożek rozsypujący** zapewniający równomierne i łagodniejsze opadanie ziarna (wyposażenie opcjonalne)
- **Odpowiednią wentylację** oraz temperaturę ziarna zapewniają dachowe szczeliny wentylacyjne i kanały wentylacyjne umieszczone w leju zsywowym, do których podłącza się dmuchawę lub schładzalnik.
- **Kontrola** temperatury za pomocą wieloczujnikowych sond. W zależności od wielkości zbiornika można uzyskać nawet kilkadziesiąt punktów pomiarowych.



Tabela ładowności **silosów z lejem zewnętrznym 45°**, w zależności od ich średnicy i wysokości.

W tabeli zamieszczono wartości wyrażone w tonach, obliczane są dla pszenicy o gęstości 0,75 t/m<sup>3</sup>.

Ilość pierścieni	Seria 400		Seria 500		Seria 600		Seria 700		Seria 900		Seria 1000		Seria 1200	
	Wysokość z dachem	ładowność	Wysokość z dachem	ładowność	Wysokość z dachem	ładowność	Wysokość z dachem	ładowność	Wysokość z dachem	ładowność	Wysokość z dachem	ładowność	Wysokość z dachem	ładowność
	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)
5	7,74	38	8,56	63										
6	8,58	44	9,40	72										
7	9,42	50	10,24	82	11,04	122	11,69	172						
8	10,25	57	11,07	92	11,87	136	12,53	191						
9			11,91	102	12,71	150	13,36	211						
10			12,75	112	13,54	164	14,20	233	15,44	393				
11					14,38	178	15,03	249	16,28	425				
12					15,22	192	15,92	268	17,12	456				
13					16,05	206	16,71	287	17,95	488				
14					16,89	220	17,54	306	18,79	520	19,50	655	20,83	974
15					17,72	234	18,38	326	19,62	551	20,33	694	21,66	1031
16					18,56	249	19,21	345	20,46	583	21,17	733	22,50	1087
17					19,40	263	20,05	364	21,30	615	22,01	772	23,34	1143
18					20,23	277	20,89	383	22,13	646	22,84	811	24,17	1200
19					21,07	291	21,72	402			23,68	850	25,01	1256
20					21,90	305	22,56	421			24,51	889	25,84	1312
21											25,32	928	26,68	1369
22													27,52	1425
23													28,85	1482
24													29,19	1538
25													30,02	1594
Średnica silosu	3,56 m		4,46 m		5,35 m		6,24 m		8,02 m		8,91 m		10,70 m	

producent zastrzega sobie możliwość zmian technicznych

Tabela ładowności **silosów z lejem zewnętrznym 60°**, w zależności od ich średnicy i wysokości.  
W tabeli zamieszczono wartości wyrażone w tonach, obliczane są dla pszenicy o gęstości 0,75 t/m<sup>3</sup>.

Ilość pierścieni	Seria 500		Seria 600		Seria 900		Seria 1200	
	Wysokość z dachem	Ładowność	Wysokość z dachem	Ładowność	Wysokość z dachem	Ładowność	Wysokość z dachem	Ładowność
	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)
5	10,12	69						
6	10,96	79						
7	11,80	88	11,04	132				
8	12,63	98	11,87	146				
9	13,47	108	12,71	161				
10	14,30	118	13,54	175	18,24	431		
11			14,38	189	19,08	463		
12			15,22	203	19,92	494		
13			17,12	217	20,75	526		
14			17,95	231	21,59	558	24,51	1055
15			18,79	245	22,45	589	25,34	1112
16			19,62	259	23,26	621	26,18	1168
17			20,46	273	24,10	653	27,02	1224
18			21,30	287	24,93	684	27,85	1281
19			22,13	301			28,69	1337
20			22,97	315			29,52	1393
21							30,36	1450
22							31,20	1506
23							32,03	1562
Średnica silosu	4,46 m		5,35 m		8,02 m		10,70 m	

producent zastrzega sobie możliwość zmian technicznych