

Caratteristiche dei Silos Sima a fondo piano Features of Sima flat-bottom silos

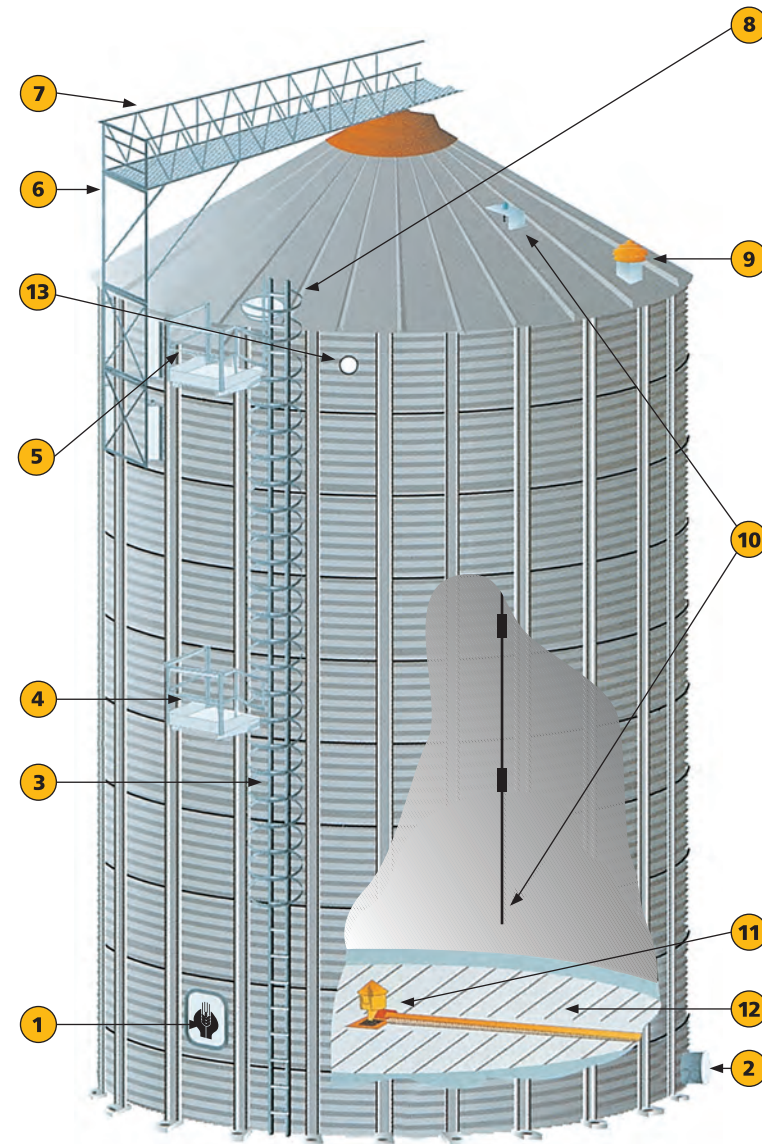
n° di virole altezza cilindro no. of ferrules and cylinder height	Capacità / Capacity m ³															
	MODELLO - DIAMETRO / MODEL - DIAMETER															
	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	48	54	60	66	
	2,73m	3,64m	4,55m	5,46m	6,37m	7,28m	8,19m	9,10	10m	10,91m	12,73m	14,55m	16,37m	18,19m	20,02m	
6 5,06m	30	55	88	128	176	234	306	383	472							
7 5,90m	35	64	101	147	203	269	349	437	537							
8 6,74m	40	73	115	167	230	303	394	491	601							
9 7,57m	45	81	128	187	256	338	438	546	666	802	1114	1484				
10 8,41m	50	90	142	206	283	373	482	600	732	880	1220	1622				
11 9,25m	55	99	155	226	309	407	526	654	797	958	1326	1761				
12 10,08m	60	107	169	245	336	442	569	709	863	1036	1433	1900	2444	3070	3600	
13 10,92m	65	116	183	265	363	477	614	763	928	1114	1539	2039	2620	3287	3863	
14 11,75m	70	125	196	284	389	512	658	817	994	1192	1645	2177	2796	3504	4125	
15 12,60m	75	133	210	304	416	546	701	871	1059	1270	1731	2316	2971	3721	4387	
16 13,42m		142	223	323	442	581	745	926	1125	1348	1857	2455	3147	3937	4650	
17 14,26m		151	237	343	469	616	789	980	1191	1426	1964	2593	3323	4154	4912	
18 15,m		159	250	362	496	651	833	1034	1256	1504	2070	2733	3498	4371	5175	
19 15,93m				382	522	685	877	1089	1322	1582	2176	2871	3674	4588	5437	
20 16,77m				402	549	720	921	1143	1387	1660	2283	3010	3849	4805	5700	
21 17,60m								1197	1453	1738	2390	3149	4025	5022	5962	
22 18,44m								1240	1518	1816	2497	3287	4201	5239	6225	
23 19,27m													4376	5456	6487	
24 20,11m													4552	5673	6750	
25 20,95m													4728	5889	7012	
Altezza tetto Roof height	0,82 m	1,09 m	1,38 m	1,65 m	1,93 m	2,17 m	2,44 m	2,78 m	2,85 m	3,19 m	3,75 m	4,31 m	5,12 m	5,64 m	6,05 m	



SIMA s.r.l.
Impiantistica per stoccaggio cereali
Via Marmolada, 15 · Z. I. Nord - 31027 Spresiano - TV - Italy
Tel. +39 0422.881034 · Fax +39 0422.888533
e-mail: simasnc@interfree.it agro.sima@libero.it
www.simaimpianti.net



impiantistica
per stoccaggio cereali
plant engineering for cereal storage



Schema di massima di un silo

General outline of a silo

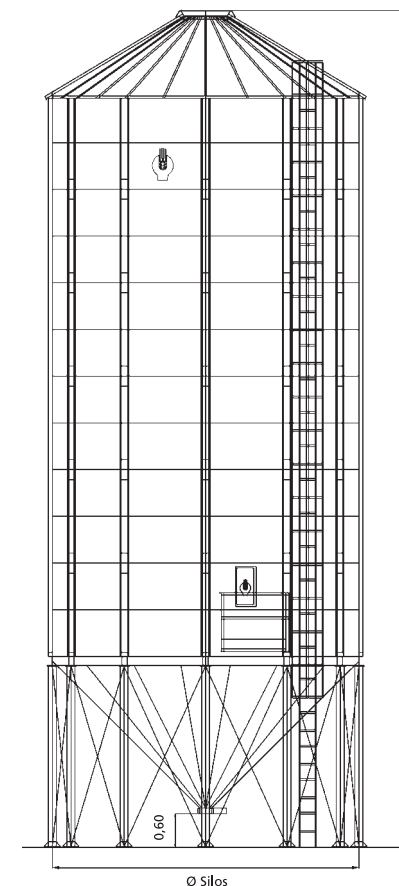
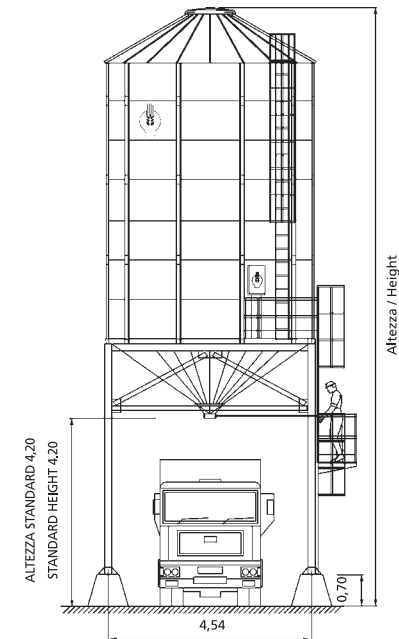
- | | | |
|----|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Portello di ispezione | Inspection door |
| 2 | Bocca per ventilazione | Ventilation opening |
| 3 | Scaletta con guardiacorpo | Ladder with safety loop rail |
| 4 | Ballatoio di riposo | Rest landing |
| 5 | Ballatoio di controllo oblò su tetto | Landing for porthole check on roof |
| 6 | Montante di sostegno passerella | Supporting stud for the footbridge |
| 7 | Passerella | Footbridge |
| 8 | Oblò di ispezione su tetto | Inspection porthole on the roof |
| 9 | Aspiratore per condensa | Condensation aspirator |
| 10 | Sonda silotermometrica | Silothermometric probe |
| 11 | Codea di svuotamento totale | Total emptying-out screw |
| 12 | Pavimento forato per ventilazione | Perforated floor for ventilation |
| 13 | Indicatore di livello | Level indicator |

CARATTERISTICHE DEI SILOS SIMA

I silos di produzione Sima sono il risultato di una lunga esperienza nel settore dell'impiantistica dell'agroindustria. La costruzione industriale, l'uso dei materiali di elevata qualità, la scelta oculata del tipo di realizzazione in base alle esigenze di ogni singolo cliente, ne fanno un prodotto di elevata qualità con prezzi competitivi sul mercato. Il cilindro viene realizzato con pannelli in lamiera ondulata di acciaio strutturale FE S350GD Z350 e montanti di rinforzo esterni di tipo composito; la zincatura industriale Sendzimir, con un rivestimento garantito minimo di gr. 350/400 di Zinco e la bullonatura con protezione Dacromet garantiscono una lunga durata dei materiali anche in zone con elevato tasso di inquinamento. La sigillatura viene realizzata con materiale termoplastico e la bullonatura viene dotata di rondelle in PVC. Il tetto è composto da spicchi trapezoidali con bullonatura sulle nervature di irrigidimento, con pendenza di 30°; sono garantiti la portata e la resistenza nel tempo: a richiesta vengono realizzati anche in Aluzinc. Il calcolo delle strutture viene eseguito secondo le norme DIN 1055 e per le zone sismiche vengono eseguiti in dimensionamento speciale in base alle normative di legge.

FEATURES OF SIMA SILOS

The silos manufactured by Sima are the result of long-dated experience in the field of plant engineering for the agroindustry. Industrial manufacture, use of high-quality materials, careful choice of the model to manufacture according to the needs of every single customer: all makes these silos a high-quality product with competitive prices on the market. The cylinder is made with corrugated sheet metal panels in structural steel FE S350GD Z350 and external reinforcement studs in composite material; industrial galvanizing Sendzimir, with minimum guaranteed plating of 350/400 grams of zinc and bolting with Dacromet protection guarantee long life of materials, even in highly polluted areas. Sealing is by means of thermoplastic matter and bolting is matched with PVC washers. The roof is made of trapezoid gores bolted along the stiffening ribs, 30° gradient; load-bearing capacity and strength over time are guaranteed: they can be also made in Aluzinc on demand. The structural analysis is made according to the standard DIN 1055, while in seismic areas silos are made to special sizes according to law requirements.



SILOS PER IL CARICO RAPIDO DEGLI AUTOMEZZI SILOS FOR FAST LOADING ONTO TRUCKS

Modello Model	Diametro Diameter m	Altezza Height m	Capacità Capacity	
			m³	T
15/3	4,55	10,42	55,5	44,4
15/4	4,55	11,26	69,1	55,3
15/5	4,55	12,08	82,7	66,2
15/6	4,55	12,88	96,3	77,1
15/7	4,55	13,72	110	88
15/8	4,55	14,56	123,5	99
15/9	4,55	15,56	137	110



SILOS A FONDO CONICO A 45° SILOS WITH 45° CONE-SHAPED BOTTOM

Modello Model	Diametro Diameter m	Altezza Height m	Capacità Capacity	
			m³	T
12/9	3,64	11,02	87,5	68,3
12/12	3,64	13,52	113,5	88,5
12/15	3,64	15,98	139,5	108,8
15/9	4,55	11,72	140,3	109,4
15/12	4,55	14,23	180,3	140,6
15/15	4,55	16,74	222,3	173,4
18/9	5,46	12,40	208,3	162,5
18/12	5,46	14,91	266,3	207,7
18/15	5,46	17,41	325,3	253,7
18/18	5,46	19,92	383,3	298,9
21/9	6,37	13,08	289,8	226
21/12	6,37	15,59	369,8	288,4
21/15	6,37	18,09	449,8	350,8
21/18	6,37	20,60	529,8	413,2
24/9	7,28	13,75	389	306,4
24/12	7,28	16,26	493	384,5
24/15	7,28	18,77	597	465,6
24/18	7,28	21,27	702	547,5