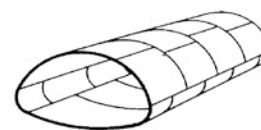


CORRUGATION 150 PIPE - ARCH SECTION TYPE 1



CULVERT THICKNESS mm							GEOMETRICAL FEATURES					THEORICAL WEIGHT WITH BOLTS kg/m						
Heights of cover m							N. of plates	N. of spaces	Span m	Rise m	Section m ²	Thickness mm						
min. ÷ 1,00	1,01 ÷ 2,50	2,51 ÷ 4,00	4,01 ÷ 5,50	5,51 ÷ 7,00	7,01 ÷ 8,50	2,5						3,5	4,0	4,5	5,5	6,0	7,0	
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	6	22	1,85	1,40	2,05	200	246	286	308	399	422	467	
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5		23	1,93	1,45	2,25	207	255	297	320	414	438	485	
2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5		24	2,06	1,50	2,40	213	264	307	332	428	454	504	
2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5		25	2,13	1,55	2,60	220	274	318	344	443	469	522	
2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5		26	2,21	1,60	2,90	227	283	329	356	457	485	540	
3,5	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5		27	2,34	1,65	3,05	234	293	339	368	472	501	558	
3,5	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5		28	2,41	1,70	3,25	241	302	350	380	486	517	576	
3,5	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5		29	2,49	1,75	3,55	248	312	361	392	501	553	608	
3,5	2,5	2,5	3,5	3,5	4,0		30	2,62	1,80	3,70	254	321	372	404	515	569	626	
3,5	2,5	2,5	3,5	3,5	4,0		31	2,69	1,85	4,00	261	330	382	416	530	585	644	
3,5	2,5	3,5	3,5	4,0	4,0		32	2,85	1,90	4,25	268	340	393	428	545	621	676	
3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0		33	2,90	1,95	4,55	275	349	404	440	559	637	694	
3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0		34	2,97	2,00	4,85	282	359	415	452	574	653	712	
3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0		35	3,12	2,06	5,10	289	368	425	464	589	663	730	
3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,5		36	3,25	2,11	5,40	302	385	444	485	613	675	749	
3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,5		7	37	3,33	2,16	5,70	315	402	463	506	638	681	767
4,0	3,5	3,5	3,5	4,0	4,5	38		3,48	2,21	5,95	321	411	474	518	652	697	785	
4,0	3,5	3,5	4,0	4,0	4,5	39		3,53	2,26	6,20	328	421	484	530	667	712	803	
4,0	3,5	3,5	4,0	4,0	4,5	40		3,61	2,31	6,60	335	430	495	541	681	728	821	
4,0	3,5	4,0	4,0	4,0	5,5	41		3,76	2,36	6,90	342	440	505	553	695	744	839	
4,0	3,5	4,0	4,0	4,5	5,5	42		3,81	2,41	7,25	348	449	516	565	710	760	858	
4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	5,5	43		3,86	2,46	7,50	384	487	556	606	725	796	889	
4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	5,5	44		3,91	2,54	7,90	362	468	538	590	739	812	907	
4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	5,5	45		4,09	2,57	8,30	369	478	549	602	754	828	926	
4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	5,5	46		4,24	2,62	8,65	376	487	560	614	769	843	944	
4,5	4,0	4,0	4,5	5,5	6,0	47		4,29	2,67	9,00	383	497	570	626	784	850	962	
4,5	4,0	4,5	4,5	5,5	6,0	48		4,34	2,72	9,40	390	506	581	638	798	875	980	
4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	6,0	49		4,52	2,77	9,75	397	516	592	650	813	911	1012	
4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	6,0	50		4,67	2,82	10,15	403	525	602	662	827	927	1030	
4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	6,0	51		4,72	2,87	10,50	410	534	613	673	841	934	1048	
4,5	4,5	4,5	5,5	6,0	7,0	52		4,77	2,92	10,95	417	544	624	686	856	949	1066	
4,5	4,5	4,5	5,5	6,0	7,0	9	53	4,83	3,00	11,35	430	561	642	706	881	965	1085	
5,5	4,5	4,5	5,5	6,0	7,0		54	5,00	3,02	11,70	437	570	653	718	895	971	1102	
5,5	5,5	5,5	5,5	6,0	7,0		55	5,06	3,07	12,20	444	580	664	730	910	987	1121	

- The diameters indicated are nominal and referred to the circular theoretical section; culverts actually have elliptical section with a standard elongation of about 5% on the vertical axis, except those up to 1,98 m of diameter which are perfectly circular. A perfectly circular pre-moulding can be manufactured on demand for all indicated diameters.
- The dimensions indicated and referring to the inside radius, are nominal and therefore subject to manufacturing tolerances.
- The indicated thicknesses are nominal and refer to not galvanized and unrefined plates; they must conform to the tolerances as per UNI EN 10051 standard if not otherwise agreed; different specifications must be agreed in advance. Even weights, being theoretical, are variable according to the same thickness tolerances.
- The minimum height of cover is to be established with a specific verification by the designer.
- The number of plates, for all kinds of sections, is indicative and may vary according to the availability of the semi-manufactured items.