



Tubes

Outside dimensions	thickness														
	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	2	2,5	3,0
D mm	weight kg/m														
8			0,109	0,126	0,142	0,157	0,173	0,187	0,201	0,230					
9			0,124	0,143	0,162	0,180	0,197	0,214	0,231	0,260					
9,5			0,131	0,152	0,171	0,190	0,209	0,227	0,245	0,280					
9,8			0,136	0,157	0,177	0,197	0,217	0,236	0,254	0,290					
10		0,117	0,139	0,161	0,181	0,202	0,222	0,241	0,260	0,300	0,315				
10,4		0,122	0,146	0,169	0,191	0,213	0,234	0,254	0,275	0,315	0,333				
11		0,129	0,153	0,177	0,201	0,224	0,246	0,268	0,290	0,330	0,351				
12		0,141	0,168	0,195	0,221	0,246	0,271	0,296	0,320	0,370	0,388				
12,7		0,151	0,179	0,207	0,235	0,262	0,298	0,320	0,341	0,390	0,415				
13		0,154	0,183	0,212	0,240	0,268	0,296	0,323	0,349	0,400	0,425	0,498			
13,5		0,160	0,190	0,220	0,250	0,279	0,308	0,411	0,364	0,420	0,443	0,519			
14	0,134	0,166	0,198	0,229	0,260	0,290	0,320	0,350	0,379	0,440	0,462	0,541	0,592		
15	0,144	0,178	0,213	0,247	0,280	0,313	0,345	0,377	0,408	0,470	0,499	0,610	0,641		
15,8	0,150	0,187	0,224	0,259	0,295	0,329	0,363	0,397	0,430	0,492	0,526	0,625	0,678		
16	0,153	0,191	0,228	0,264	0,300	0,335	0,370	0,404	0,438	0,500	0,536	0,630	0,691	0,833	
16,75	0,161	0,200	0,239	0,277	0,314	0,352	0,388	0,424	0,460	0,530	0,564	0,664	0,727	0,880	
17	0,163	0,203	0,242	0,281	0,319	0,357	0,394	0,431	0,467	0,540	0,573	0,675	0,740	0,894	
17,5	0,168	0,209	0,250	0,290	0,329	0,368	0,407	0,445	0,482	0,560	0,592	0,697	0,764	0,920	
18	0,173	0,215	0,257	0,299	0,339	0,379	0,419	0,458	0,497	0,570	0,610	0,719	0,789	0,956	
18,2	0,176	0,219	0,262	0,304	0,345	0,386	0,426	0,466	0,506	0,580	0,621	0,732	0,804	0,970	
19	0,183	0,228	0,272	0,316	0,359	0,401	0,444	0,486	0,527	0,610	0,647	0,763	0,838	1,018	
19,8	0,191	0,238	0,284	0,329	0,375	0,419	0,463	0,507	0,550	0,640	0,677	0,799	0,878	1,070	
20	0,193	0,240	0,287	0,333	0,379	0,424	0,469	0,513	0,556	0,640	0,684	0,808	0,888	1,079	
21	0,203	0,252	0,302	0,350	0,398	0,446	0,493	0,540	0,586	0,680	0,721	0,852	0,937	1,141	
21,25	0,205	0,256	0,305	0,354	0,403	0,451	0,499	0,546	0,593	0,690	0,731	0,863	0,950	1,160	
21,3	0,206	0,257	0,307	0,357	0,406	0,455	0,503	0,551	0,598	0,690	0,736	0,870	0,957	1,160	
21,6		0,260	0,310	0,361	0,410	0,460	0,508	0,557	0,604	0,700	0,744	0,880	0,968	1,175	
21,85		0,263	0,314	0,365	0,415	0,465	0,514	0,563	0,611	0,710	0,753	0,890	0,979	1,190	
22		0,265	0,316	0,367	0,418	0,468	0,518	0,567	0,616	0,710	0,758	0,897	0,986	1,203	
22,2		0,269	0,321	0,372	0,424	0,475	0,525	0,576	0,625	0,720	0,770	0,910	1,001	1,220	
22,6		0,273	0,326	0,378	0,430	0,482	0,533	0,584	0,634	0,730	0,781	0,923	1,017	1,240	
22,8		0,275	0,328	0,381	0,434	0,486	0,537	0,589	0,639	0,740	0,788	0,932	1,023	1,252	
23		0,277	0,331	0,385	0,438	0,490	0,542	0,594	0,645	0,750	0,795	0,941	1,030	1,264	
23,5		0,283	0,339	0,393	0,448	0,501	0,555	0,608	0,660	0,760	0,814	0,963	1,060	1,290	
24		0,289	0,346	0,402	0,457	0,513	0,567	0,621	0,675	0,780	0,832	0,986	1,080	1,326	
24,2		0,294	0,351	0,408	0,464	0,521	0,576	0,631	0,685	0,790	0,845	1,001	1,100	1,348	
24,6		0,296	0,359	0,417	0,474	0,532	0,588	0,644	0,700	0,805	0,864	1,023	1,125	1,375	
24,7		0,299	0,357	0,415	0,472	0,529	0,585	0,641	0,696	0,800	0,859	1,017	1,120	1,370	
25		0,302	0,361	0,419	0,477	0,535	0,592	0,648	0,704	0,810	0,869	1,030	1,130	1,380	
25,1		0,304	0,364	0,422	0,481	0,539	0,597	0,653	0,710	0,820	0,876	1,035	1,140	1,395	
25,4		0,307	0,367	0,426	0,485	0,544	0,602	0,659	0,716	0,830	0,884	1,040	1,150	1,410	
26			0,376	0,436	0,497	0,557	0,616	0,675	0,734	0,850	0,906	1,070	1,180	1,440	
26,2			0,379	0,440	0,501	0,561	0,621	0,681	0,740	0,860	0,914	1,080	1,190	1,460	
26,6			0,383	0,444	0,506	0,567	0,628	0,688	0,748	0,870	0,924	1,090	1,205	1,475	
26,75			0,387	0,449	0,512	0,574	0,635	0,696	0,756	0,880	0,934	1,100	1,220	1,490	
26,90			0,390	0,453	0,515	0,578	0,639	0,700	0,761	0,880	0,940	1,115	1,229	1,509	
27			0,390	0,454	0,517	0,579	0,641	0,702	0,763	0,880	0,943	1,110	1,230	1,510	
28			0,405	0,471	0,536	0,601	0,666	0,730	0,793	0,920	0,980	1,160	1,280	1,570	
28,6			0,415	0,482	0,549	0,615	0,681	0,746	0,811	0,940	1,003	1,190	1,313	1,610	
29,2			0,425	0,494	0,562	0,630	0,698	0,765	0,831	0,965	1,026	1,220	1,346	1,655	
29,5			0,430	0,500	0,569	0,638	0,706	0,774	0,841	0,977	1,038	1,235	1,363	1,735	
30,0			0,435	0,506	0,576	0,646	0,715	0,784	0,852	0,990	1,050	1,250	1,380	1,700	
31,0			0,454	0,528	0,602	0,675	0,747	0,819	0,891	1,020	1,100	1,310	1,440	1,770	