

STROKEN BOL

diameter bol 1

aantal ringen		6			8			10		
ring	radius A	radius B	hoek X in °	radius A	radius B	hoek X in °	radius A	radius B	hoek X in °	
1	0,000	0,259	347,7	0,000	0,195	353,1	0,000	0,156	355,6	
2	0,354	0,612	254,6	0,230	0,425	299,3	0,173	0,330	320,8	
3	1,673	1,932	93,2	0,636	0,831	200,0	0,416	0,572	254,6	
4				2,368	2,563	70,2	0,891	1,047	163,4	
5							3,040	3,196	56,3	
breedte C		0,259			0,195			0,156		

aantal ringen		12			14			16		
ring	radius A	radius B	hoek X in °	radius A	radius B	hoek X in °	radius A	radius B	hoek X in °	
1	0,000	0,131	356,9	0,000	0,112	357,7	0,000	0,098	358,3	
2	0,140	0,271	332,6	0,118	0,230	339,8	0,102	0,200	344,5	
3	0,315	0,446	285,6	0,256	0,368	304,8	0,217	0,315	317,5	
4	0,581	0,711	219,2	0,441	0,553	254,6	0,359	0,457	278,3	
5	1,132	1,262	137,8	0,735	0,847	191,5	0,557	0,655	228,4	
6	3,700	3,831	47,0	1,364	1,476	118,9	0,882	0,980	169,7	
7				4,354	4,466	40,3	1,591	1,689	104,5	
8							5,003	5,101	35,3	
breedte C		0,131			0,112			0,098		

Voor diegene die wel eens een bol uit spinnakernylon heeft willen maken of dit ooit nog eens van plan is, volgen hier twee bruikbare oplossingen. Toepassingen kunnen gezocht worden in bijvoorbeeld: windankers, objecten en delen van zich met lucht vullende vliegers. De ene bol bestaat uit een aantal gelijke segmenten en de andere uit stroken met verschillende radii.

De getallen in de tabellen zijn geen maten, maar factoren waarmee de diameter van de te maken bol moet worden vermenigvuldigd.

Als er bijvoorbeeld een "segmentenbol" moet komen van 60 cm doorsnede, die uit 14 delen bestaat dan volgt hier de berekening.

segmenten
 lengte L $60 \times 1,571 = 94,25$
 breedte B $60 \times 0,224 = 13,46$
 radius R $60 \times 2,80 = 168,30$

In de tabel staan nog vijf kolommen voor hulp bij het uitzetten van een grote radius (zie ook tekening). Voor een bol als boven zouden de betreffende maten als volgt zijn:

lengte Y op - % van de X-as
 0% $60 \times 0 = 0$
 10% $60 \times 0,0409 = 2,454$
 20% $60 \times 0,0723 = 4,338$
 30% $60 \times 0,0946 = 5,676$
 40% $60 \times 0,1078 = 6,468$
 50% $60 \times 0,1122 = 6,732$

In het geval van de "strokenbol" volgt hier het voorbeeld voor een exemplaar van eveneens 60 cm, die uit 8 stroken bestaat.