

Veergegevens

WB1642 Werktuigkundig Ontwerpproject 2

Freek Broeren
TU Delft | Mechanical Engineering

Werner van de Sande
TU Delft | Mechanical Engineering

Gepubliceerd op 2025-11-10

Laatst bijgewerkt op 2025-12-02

Inhoudsopgave

1 Trekveren	2
2 Drukveren	2
3 Torsieveren	2
Bibliografie	2

In het WOP2 project gebruiken we veren als voornaamste energiebron voor het ontwerp. In dit project zijn zes verschillende soorten veren beschikbaar. De tabellen hieronder geven de gegevens van deze veren, zoals afgeleid uit de brochure van de producent.

1 Trekveren

Tabel 1: Gegevens van de beschikbare trekveren, afgeleid van de brochure van Alcomex, massa bepaald uit 1 meting

Ty-pe	L_0 (mm)	f_n (mm)	F_n (N)	c (N/mm)	F_0 (N)	$E_{\max}$ (J)	m (g)
T1590	136	251	87	0.29	14.2	12.7	68
T1940	139	222	157	0.60	23.8	20.1	126

2 Drukveren

Tabel 2: Gegevens van de beschikbare drukveren, afgeleid van de brochure van Alcomex, massa bepaald uit 1 meting

Ty-pe	L_0 (mm)	L_n (mm)	F_n (N)	c (N/mm)	$E_{\max}$ (J)	m (g)
D2790	200	55.6	159	1.10	11.5	32
D3130	240	70.8	233	1.38	19.8	60

3 Torsieveren

Tabel 3: Gegevens van de beschikbare Torsieveren, afgeleid van de brochure van Alcomex, massa bepaald uit 1 meting

Ty-pe	$\alpha(^{\circ})$	M (Nmm)	c (Nmm/ $^{\circ}$)	$E_{\max}$ (J) ¹	m (g)
TOR2070	142	2914	20.6	7.22	90
TOR2250	308	2914	9.5	15.7	172

Bibliografie

¹Energie en massa is berekend voor een set van twee torsieveren