Viivakuorma ja momentti EN 13445-3 luku 16.6

Yritys	Oikea yhtiön nimi Oy
Tekijä	Olavi Valtonen
Päivämäärä	02.11.2026

Laskentaraportti

Lähtöarvot

Suure	Symboli	Arvo	Yksikkö
Kuormitustapaus: 1=Suunnittelu, 2=Koe tai poikkeava	LC	1	
Kuori: 1=lieriö, 2=kartio, 3=pallo, 4=torisf	geometry	1	
Suunnittelupaine	p	1.000	MPa
Suunnittelulämpötila	T	100	°C
Kuoren analyysipaksuus	ea	10.000	mm
Etäisyys kuoren/päädyn keskilinjasta	x	350.000	mm
Sisähalkaisija	Di	980.000	mm
Päädyn sisäsäde	Ri	800.000	mm
Nurkka- tai liitossäde	r	154.000	mm
Kartion kärkikulman puolikas	α	0.000	deg
Yleinen aksiaalivoima	F	100.000	kN
Yleinen taivutusmomentti	M	100.000	kNm
Tartunnan tai korvan suunta: 1=pituus, 2=kehä	dir	1	
Kuoren tuotemuoto	Prod	Hiiliteräslevyt	
Kuoren materiaali	Mat	P265GH	
Kuoren myötöraja lämpötilassa T	Rp	241.000	MPa
Kuoren myötöraja 20 °C lämpötilassa	Rp20	265.000	MPa
Kuoren murtoraja lämpötilassa T	Rm	410.000	MPa
Kuori austeniittinen, 1/0	Aust	0	
Kuoren murtovenymä A ≥ 35 %, 1/0	A_ge_35	0	
Kuormitetun alueen leveys	b	250.000	mm
Paikallinen viivakuorma	FL	10.000	kN
Paikallinen viivamomentti	ML	1.000	kNm

Laskentatulokset - Viivakuorma ja momentti EN 13445-3 luku 16.6

Suure	Symboli	Arvo	Yksikkö	Tila
Päädyn sisäkorkeus	Hi	248.257	mm	
Vastaava halkaisija	Deq	980.000	mm	
Laskennassa käytetty kuormitussuunta	dir	1		
Kalvojännitys pituussuunnassa	σmx	41.005	MPa	
Kalvojännitys kehän suunnassa	σmy	49.000	MPa	
Mitoittava kalvojännitys	σm	41.005	MPa	
Laskennassa käytetty kuoren lujuus	f	160.667	MPa	
Kerroin	K1	1.203		
Kerroin	K2	1.250		
Kerroin	λ	2.525		
Kerroin	K13	0.709		
Kerroin	K14	1.527		
Sallittu taivutusjännitys jännitys	σball	241.644	MPa	
Suurin sallittu paikallinen voima	FLmax	34.097	kN	
Suurin sallittu paikallinen momentti	MLmax	3.956	kNm	
Kuormitusaste	U	0.546		**OK**
Tapauksen hyväksyntä	ok			**OK**

LASKENTA HYVÄKSYTTY