Kuormansidonta-laskelma

EN 12195-1 — laskelma #98 — 03.11.2026 19:39

Kuorman paino	16000 kg
Sidontatapa	Valjassidonta
Kitkakerroin (μ)	0.45
Pystykulma (α)	39°
Vaakakulma (β)	35°
Pystykiihtyvyyskerroin (cz)	1
LC-arvo	1700 daN
Jarrutuskerroin (cx)	0.8
Turvakerroin (fS)	1
Kuorman painovoima (Fg)	15696 daN

Tarvittavien liinojen määrä

4

Käytetty kaava: F_v = (Fg × (cx − μ×cz)) / (sin(α)×cos(β) + μ×cos(α)); n = F_v / (LC / fS)

Tämä laskelma perustuu standardin EN 12195-1 kohdan 5.4 (liukumisen esto) yksinkertaistettuihin peruskaavoihin eikä sisällä täydellistä kaatumis-/ kallistumislaskentaa. Laskelmaa ei tule käyttää ainoana perusteena todellisessa kuljetuksessa ilman pätevän kuormansidonta-asiantuntijan ja virallisen standarditekstin tarkistusta.