Kuormansidonta-laskelma

EN 12195-1 — laskelma #26 — 24.08.2026 12:23

Kuorman paino	5000 kg
Sidontatapa	Valjassidonta
Kitkakerroin (μ)	0.45
Pystykulma (α)	45°
Vaakakulma (β)	3°
Pystykiihtyvyyskerroin (cz)	1
LC-arvo	1600 daN
Jarrutuskerroin (cx)	0.8
Turvakerroin (fS)	1.25
Kuorman painovoima (Fg)	4905 daN

Tarvittavien liinojen määrä

2

Käytetty kaava: $F_v = (Fg \times (cx - \mu \times cz)) / (\sin(\alpha) \times \cos(\beta) + \mu \times \cos(\alpha))$; $n = F_v / (LC / fS)$

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.