Kuormansidonta-laskelma

EN 12195-1 — laskelma #96 — 03.11.2026 19:37

Kuorman paino	16000 kg
Sidontatapa	Valjassidonta
Kitkakerroin (μ)	0.45
Pystykulma (α)	90°
Vaakakulma (β)	45°
Pystykiihtyvyyskerroin (cz)	1
LC-arvo	1700 daN
Jarrutuskerroin (cx)	0.8
Turvakerroin (fS)	1
Kuorman painovoima (Fg)	15696 daN

Tarvittavien liinojen määrä

5

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.