

# Kuormansidonta-laskelma

EN 12195-1 — laskelma #25 — 24.08.2026 12:23

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Kuorman paino                | 6500 kg       |
| Sidontatapa                  | Valjassidonta |
| Kitkakerroin (μ)             | 0.45          |
| Pystykulma (α)               | 45°           |
| Vaakakulma (β)               | 0°            |
| Pystykiihtyvyysskerroin (cz) | 1             |
| LC-arvo                      | 1600 daN      |
| Jarrutuskerroin (cx)         | 0.8           |
| Turvakerroin (fS)            | 1.25          |
| Kuorman painovoima (Fg)      | 6376.5 daN    |

Tarvittavien liinojen määrä

2

**Käytetty kaava:**  $F_v = (F_g \times (c_x - \mu \times c_z)) / (\sin(\alpha) \times \cos(\beta) + \mu \times \cos(\alpha))$ ;  $n = F_v / (LC / f_S)$

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.