# Kuormansidonta-laskelma

EN 12195-1 — laskelma #113 — 12.11.2026 10:52

| | |
|---|---|
| **Kuorman paino** | 13000 kg |
| **Sidontatapa** | Ylisidonta |
| **Kitkakerroin (μ)** | 0.60 |
| **Pystykulma (α)** | 90° |
| **STF-arvo** | 1700 daN |
| **Jarrutuskerroin (cx)** | 0.8 |
| **Turvakerroin (fS)** | 1.25 |
| **Kuorman painovoima (Fg)** | 12753 daN |

Tarvittavien liinojen määrä

**2**

**Käytetty kaava:** $n = (Fg \times (cx - \mu)) / (2 \times \mu \times \sin(\alpha) \times (STF / fS))$

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.