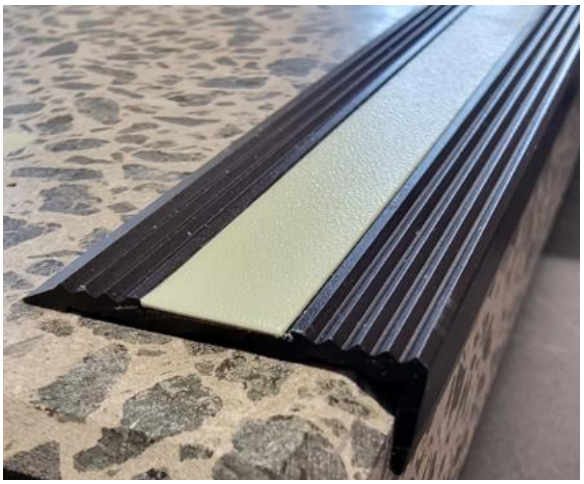
Valmistaja
Glowway Oy Ltd
Ohdakkeentie 2
06100 Porvoo
Finland

Puh: +358 400 492 362
info@glowway.com
www.glowway.com
Y-tunnus: 2139695-6

TEKNINEN TUOTEKORTTI

GW0070 & GW0071 Alumiininen, jälkiasennettava porraslista





1. Tuotteen kuvaus ja käyttökohteet

- **Käyttötarkoitus:** Jälkiasennettava porraslista, joka on tarkoitettu kivi-, betoni- ja muiden portaiden askelmien reunoihin suojaamaan sekä parantamaan turvallisuutta.
- **Esteettömyys ja varoitustoiminto:** Tuotteen läpinäkyvässä, kohokuvioidussa PVC-kalvossa (ORAGUARD® 250AS) on erittäin korkea kitkavastus, mikä toimii tehokkaana liukastumisenestona. Jälkivalaisuominaisuus parantaa askelmien havaittavuutta ja turvallisuutta hätätilanteissa sekä pimeässä.
- **Toiminnallisuus:** Tuote yhdistää rakenteellisen suojan (alumiinirunko), pimeässä hohtavan jälkivalaisupigmentin sekä sertifioidun liukastumiseneston yhteen asennusvalmiiseen pakettiin.

2. Mitat ja rakenne

- **Mitat (Leveys x Korkeus x Pituus):** 30 x 10 x 2200 mm.
- **Profiilin korkeus asennettuna:** Listan ainepaksuus on 2 mm, jolloin se nousee vain hieman asennuspinnan yläpuolelle.
- **Komponenttien paksuudet:** PVC-liukuestekalvon paksuus ilman liimaa ja suojapaperia on 120 mikronia (0,12 mm). Kaksipuolisen asennusteipin (Nitto D5331) paksuus on 0,070 mm.

3. Materiaaliprofiili ja visuaaliset ominaisuudet

- **Perusmateriaali:** Runko on valmistettu alumiiniseoksesta EN AW-6060 T6 [Al MgSi]. Liukuesteosa muodostuu kohokuvioidusta PVC-kalvosta, joka on kiinnitetty modifioidulla akryyliliimalla (Nitto-polyesteriteippi).
- **Pintakäsittely:** Kalvossa on erityinen läpinäkyvä, kohokuvioitu pintarakenne, joka kestää kulutusta ja parantaa kitkaa.
- **Tuotteen väri valossa:** Alumiinirunko, jonka varoitusraidan perusväri eroaa malleittain (musta tai harmaa).
- **Jälkihohtoväri pimeässä:** Vihreä

4. Jälkivalaisuominaisuudet (DIN 67 510 Osa 1)

Jälkivalaisevan pigmentin luminanssi täyttää standardin mukaiset vaatimukset. Mittauksessa käytetty näytteen esivalaisu on ollut E = 999.4 lx.

- **2 minuutin jälkeen:** 1122 mcd/m²
- **10 minuutin jälkeen:** 226,2 mcd/m²

5. Mekaaniset ominaisuudet ja sertifikaatit

A. Alumiinirunko (EN AW-6060 T6)

- **Myötöraja (Rp0,2):** > 150 MPa
- **Vetolujuus (Rm):** > 190 MPa
- **Murtovenymä (A50mm):** > 8,0 %

B. PVC-kalvo (ORAGUARD® 250AS)

- **Vetolujuus (DIN EN ISO 527):** Pitkittäin ja poikittain > 19 MPa
- **Murtovenymä:** Pitkittäin > 130 %, poikittain > 150 %
- **Liukastumisenestoluokka:** R10 (DIN 51130)
- **Liukukitkakerroin (Urheilulattiat):** Täyttää DIN V 18032-2
- **Lämpötilan kestävyys:** -40 °C ... +80 °C (alumiiniin kiinnitettynä)

C. Kaksipuolinen asennusteippi (Nitto D5331)

- **Tartuntalujuus PP-, PVC- ja ABS-muoviin:** 1300 cN/20mm (EN 1939)
- **Tartuntalujuus PMMA-muoviin:** 1400 cN/20mm (EN 1939)
- **Tartuntalujuus PC-muoviin:** 1500 cN/20mm (EN 1939)
- **Tartuntalujuus PET-muoviin:** 400 cN/20mm (EN 1939)
- **Lämmönkesto (SAFT test):** 185 °C

6. Rakennustekniset varaukset ja suunnitteluvaatimukset

- **Asennustila lattiassa:** Tuote on pinta-asennettava (jälkiasennettava malli), joten se ei vaadi erillistä upotusuraa lattiaan. Se voidaan asentaa suoraan kivi- tai betoniportaiden päälle.
- **Suositeltu kiinnitys:** Asennukseen suositellaan Würthin polymeeriliimaa ja -tiivistemassaa. Lista voidaan vaihtoehtoisesti kiinnittää pohjamateriaaliin myös mekaanisesti ruuveilla.
- **Asennusolosuhteet:** Asennuslämpötilan tulee olla yli +8 °C.
- **Käyttöikä ja ulkoasennus:** Tuotetta voidaan käyttää ulkotiloissa **vain ilman jälkivalaisevaa PVC-teippiosiota**, sillä PVC-teippi ei kestä ulko-olosuhteita. Sisätiloissa oikein asennettuna PVC-kalvon elinikä on ilman askelkuormitusta 5 vuotta. Kovan askelkuormituksen alaisena PVC-kalvon käyttöikä on alle 6 kuukautta kulumisen asteesta riippuen, minkä vuoksi asennus ja varotoimet tulee ajoittaa kulutuksen ja rakennusvaiheen mukaan.

7. Puhdistus, hoito ja kemiallinen kestävyys

- **Sallitut puhdistusaineet ja kestävyys:** PVC-liukuesteteippi pestään ainoastaan puhtaalla vedellä tai erittäin miedoilla, yleisillä puhdistusaineilla.
- **Kielletyt aineet (EHDOTON KIELTO):** Pesussa ei saa missään tapauksessa käyttää **alkoholia tai liuottimia**. PVC-teippi on liimapohjainen, ja sen liima liukenee välittömästi, jos se joutuu kosketuksiin alkoholin tai liuottimien kanssa, jolloin teippi irtoaa alustastaan.
- **Huomioitavaa:** PVC-kalvon rajallinen käyttöikä kovan askelkuormituksen alla edellyttää varovaisuutta erittäin kovan mekaanisen hankauksen (esim. karkeat harjat tai painepesu) kanssa, jotta liukastumisenesto-ominaisuudet säilyvät.
- **Liukuestekalvon elinikä (Huoltotieto):** Kovan askelkuormituksen alaisena muovisen PVC-liukuestekalvon elinikä on alle 6 kuukautta kulumisen asteesta riippuen. Tämä on otettava huomioon kiinteistön ylläpitosuunnitelmassa, ja kuluva kalvo on tarvittaessa uusittava turvallisuuden takaamiseksi.

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN. Tämä asiakirja on Glowway Oy Ltd:n omaisuutta, eikä sitä saa ilman Glowway Oy Ltd:n kirjallista lupaa kopioida, luovuttaa kolmannelle osapuolelle tai käyttää mihinkään muuhun luvattomaan tarkoitukseen.