**Tässä opastusta materiaalivaatimuksiin Hankinta-asiakirjoja laatiessa.**

Mikäli haluatte varmistaa korkean laadun, minimaaliset huoltokustannukset, korkean iskunkestävyyden ja kestävän kehityksen mukaisen turvapeilin projektiinne voitte käyttää seuraavia lausekkeita, jotka ovat muotoitu hankintalain mukaisiksi.

Nämä materiaalivaatimukset ovat helppo tapa varmentaa että tarjottu tuote ei ole heikkolaatuinen ja että tarjouskilpailun seurauksena saadut materiaalit ovat verrannollisia keskenään.

**Materiaalivaatimukset, turvapeilit**

- Peilin oltava polykarbonaattipohjaista materiaalia.

- Peilin paksuus oltava 6 mm ja paino enintään 7,2 kg per 1m2

- Materiaali ei saa merkittävästi väärentää peilikuvaa, etenkään lähietäisyydeltä (alle 1m)

katsoessa.

- Materiaalille oltava hankauksen kestävä, sillä tulee olla ECE R43 mukainen hankauskoe

tai vastaavasti ASTM D1400 (500 g, CS-10F) mukainen testi. Lopputuloksena enintään

1 %n himmennys, 100 syklin jälkeen.

- Materiaalin omattava hyvä naarmunkestävyys, materiaalia voitava puhdistaa

saippuavillalla, esimerkiksi Pata-Pata, ilman että se naarmuuntuu tai himmenee.

- Materiaalin oltava kemikaalikestävä, sen ehjien pintojen on kestettävä useita

puhdistuskertoja asetonia tai isopropanolia käyttäen.   
- Materiaalin tulee olla iskunkestävä, sillä on oltava EN 356 P7B luokitus sekä

[Finanssialan hyväksyntä ko. luokalle](https://www.finanssiala.fi/wp-content/uploads/2022/03/Rakenteellisen_murtosuojauksen_tuotteet.pdf).

- Materiaali ei saa olla paloarkaa, materiaali oltava testattu jonkun EU, EEA tai EFTA

maan palostandardien mukaan, esim. ISO 5657:1997 tai BS 476:1997 Part 7 Class Y.

- Peilillä oltava viiden vuoden murtumatakuu.

**Seuraava maininta on hankinnan harkinnan alainen:**

* Turvapeilin oltava Hammerglass materiaalia, tai vastaava tuote, joka täyttää samat kriteerit

Lisätietoa Hammerglass turvapeileistä. [www.hmgfinland.fi/turvapeilit](https://d.docs.live.net/3dcc06be59033f31/Documents/www.hmgfinland.fi/turvapeilit)