

## TUOTTEIDEN VÄHIMMÄISVAATIMUKSET

Vaatimukset sitovat Toimittajaa koko sopimuskauden ajan. Sekä Hanselilla että Asiakkaalla on oikeus edellyttää vaatimuksen täyttymisen todentamista.

### 1. Vaatimukset

#### 1.1 Käyttötarkoituksen edellyttämät standardit

Tuotteiden on täytettävä niiden käyttötarkoituksen edellyttämien EN-standardien viimeksi julkaistujen versioiden vaatimukset, jotka koskevat kulutuskestävyyttä, rakenteellista lujuutta, turvallisuutta ja tukevuutta.

**Todentaminen:** Toimittajan tulee erikseen pyydetessä toimittaa selvitys vaatimuksen toteutumisesta.

Valmistajan selvitykset, johon on liitetty EN-standardin tai vastaavan standardin edellyttämä tuotteen testiraportti, hyväksytään selvityksiksi.

#### 1.2 Puun, puumateriaalin ja puupohjaisten levyjen alkuperä

Määritelmä "puu" sisältää massiivipuun, laminoitun puun, viulun ja muut luonnonmateriaalit, kuten esim. paju, bambu jne. Puupohjaisia levyjä ovat mm. lastulevyt, puukuitulevyt, MDF-levyt, HPL-levyt sekä vaneri. Vaatimus koskee vain puupohjaisia levyjä, joita on tuotteessa yli 10 paino-%.

1. Kaiken puumateriaalin ja puuhun perustuvan materiaalin on oltava peräisin laillisesti hakatusta puutavarasta EU:n Parlamentin ja Neuvoston asetuksen (EU) N:o 995/2010 mukaisesti.
2. Vähintään 70 % puumateriaalista on tultava metsistä, joiden hoito on todistestusti kestävän metsänhoidon periaatteiden ja toimien mukaisia.

**Todentaminen:** Toimittajan tulee erikseen pyydetessä toimittaa selvitys vaatimuksen toteutumisesta.

*Laillisesti hakatun puutavaran todentaminen:*

Alkuperäketjunhallinnan sertifikaatit puutavaralle, jolle on myönnetty FSC- tai PEFC- sertifikaatti tai jokin muu vastaava todiste, hyväksytään näyttönä määräysten noudattamisesta. Puutavaran laillinen alkuperä voidaan osoittaa myös muulla jäljitysjärjestelmällä. Tällaisilla vapaaehtoisilla järjestelmillä voi olla kolmannen osapuolen myöntämä sertifiointi, usein osana ISO 9000- ja/tai ISO 14000- tai EMAS-järjestelmää.

Jos puutavara on peräisin maasta, joka on allekirjoittanut EU:n kanssa vapaaehtoisen kumppanuussopimuksen, FLEGT-lupa käy todisteena laillisesta alkuperästä, samoin CITES-luvat hyväksytään todisteeksi laillisesta alkuperästä.

Sertifioimattoman puutavaran osalta tarjoajien on ilmoitettava puutavaran tyypit (puulajit), määrät ja alkuperä sekä todisteet laillisuudesta. Sinänsä puutavaran on oltava jäljitettävissä kautta koko toimitusketjun metsästä aina valmiiksi tuotteeksi saakka. Erityisissä tapauksissa, joissa esitettyjä todisteita ei pidetä riittävänä näyttönä vaadittujen teknisten eritelmien noudattamisesta, Asiakas voi pyytää Toimittajalta lisäselvityksiä tai -todisteita.

*Kestävän metsänhoidon periaatteiden todentaminen:*

Alkuperäketjunhallinnan sertifikaatit puutavaralle, jolle on myönnetty FSC- tai PEFC- sertifikaatti tai jokin muu vastaava todiste, hyväksytään näyttönä määräysten noudattamisesta, silloin kun tuotedokumentaatio osoittaa tuotteen/tuote-erän sertifiointiprosentin olevan vähintään 70.

Kestävä alkuperä voidaan osoittaa myös muilla vastaavilla menetelmillä.

### 1.3 Formaldehydipäästöt puupohjaisista levyistä

Kalusteissa käytettyjen puupohjaisten levyjen (lastulevy, MDF- ja HDF-levy, vaneri ja kovalevy), joiden valmistuksessa on käytetty formaldehydipohjaisia aineita, on alitettava formaldehydille asetetut E1 raja-arvot standardin EN 717-1, EN 717-2 / EN ISO 12460-3 tai EN-120 /EN ISO 12460-5 mukaan määriteltynä.

**Todentaminen:** Toimittajan tulee erikseen pyydettyäessä toimittaa selvitys vaatimuksen toteutumisesta.

Puupohjaisten levyjen valmistajan selvitys ja siihen liittyvä testausraportti hyväksytään näytöksi vaatimuksen täyttymisestä. Vaatimuksen täyttymisen voi todentaa myös kalusteita koskevalla ISO 14024 tyyppin I ympäristömerkillä tai vastaavalla ympäristömerkillä.

### 1.4 Puun, puupohjaisten materiaalien ja metalliosien pinnoitteet

Pinnoitemateriaaliseosten rajoitukset. Vaatimus koskee puuta, puupohjaisia materiaaleja ja metalliosia, joita on kalusteissa yli 5 paino-%.

- Pinnoitemateriaalisekoituksia, joita käytetään puulle tai metalliosalle, ei saa olla luokiteltu Euroopan Parlamentin ja Neuvoston aineiden ja seosten luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskevan asetuksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti kuuluviksi seuraaviin ryhmiin:
  - Luokka 1 ja 2 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset
  - Luokka 1 ja 2 Välitön myrkyllisyys tai luokka 1 myrkyllistä vesieliöille
  - Luokka 1 Aspiraatiovaara tai ihon herkistyminen
- Pinnoitemateriaalisekoitukset, joita käytetään puulle tai metalliosalle, eivät saa sisältää seuraavia aineita:

Vaara	Vaaramerkintä
Syöpää aiheuttavat (Lk 1A, 1B tai 2)	H350, H350i, H351
Perimää vaurioittavat (Lk 1A, 1B tai 2)	H340, H341

Lisääntymiselle vaaralliset (Lk 1A, 1b tai 2)	H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd, H362
Välitön myrkyllisyys (Lk 1 tai 2)	H300, H304, H310, H330
Tietylle elimelle myrkylliset (Lk1)	H370, H372
Myrkyllistä vesieliöille (Lk 1)	H400, H410

3. Lopputuotteen pinnoitteet ja kromausprosessi eivät saa sisältää kuusiarvoista kromia (*Kromi (VI)*) eivätkä pinnoitteet saa myöskään sisältää lyijyä, cadmiumia, elohopeaa, arsenikkia tai seleeniä yli 0,01 painoprosenttia.

**Todentaminen:** Toimittajan tulee erikseen pyydettyäessä toimittaa selvitys vaatimuksen toteutumisesta.

Pinnoitemateriaalisekoitusten ja kromausprosessin rajoitusten todentaminen:

Valmistajan luettelo kaikista kalusteiden pinnoitemateriaaleissa käytetyistä aineista sekä niiden käyttöturvallisuustiedotteet tai vastaavat asiakirjat. Kuvaus kromausprosessista, joista vaatimusten täytyminen voidaan todentaa. Myös valmistajan (pinnoittajan) vakuutus vaatimusten täyttymisestä hyväksytään. Vaatimuksen täyttymisen voi todentaa myös kalusteita koskevalla ISO 14024 tyyppin I ympäristömerkillä tai vastaavalla ympäristömerkillä.

### 1.5 Pehmusteiden vaahdotusaineet

Mahdollisen tuotteissa käytettävän pehmusteen vaahdotusaineena ei saa käyttää halogenoituja orgaanisia yhdisteitä.

**Todentaminen:** Toimittajan tulee erikseen pyydettyäessä toimittaa selvitys vaatimuksen toteutumisesta.

Valmistajan selvitys siitä, ettei kalusteiden pehmusteen vaahdotusaineena ole käytetty kiellettyjä aineita. Vaatimuksen täyttymisen voi todentaa myös kalusteita koskevalla ISO 14024 tyyppin I ympäristömerkillä tai vastaavalla ympäristömerkillä.

### 1.6 Muoviosat

1. Yli 50 g muoviosat on merkittävä kierrätykseen kelpaavasti.

- Muoviosat, joiden muotit on valmistettu ennen vuotta 2000: Merkintä voi olla ISO 11469 tai vastaavien standardien mukainen merkintä tai tarra, josta ilmenee muoviosan materiaali.
- Muoviosat, joiden muotit on valmistettu vuonna 2000 tai sen jälkeen: Merkinnän tulee olla ISO 11469 ja EN ISO 1043 (osat 1-4) mukainen. Tarra ei ole hyväksyttävä merkintätapa.

- Merkintää ei tarvitse olla, mikäli merkinnän tekeminen on tuotteen muodon tai esteettisten perusteiden vuoksi hankalaa tai valmistusmenetelmän vuoksi teknisesti mahdotonta. Tarjoajalla tulee kuitenkin olla tieto näiden osien kierrätettävyydestä ja kierrätettävyys on osoitettava Hanselin tai Asiakkaan niin pyytäessä.
- 2. PVC-muovi on kielletty, ellei sen käyttö ole osalle asetettujen vaatimusten vuoksi perusteltavissa. Perustelu tulee antaa Hanselin tai Asiakkaan niin pyytäessä.
- 3. Muoveihin ei saa aktiivisesti lisätä lisäaineita tai muita materiaaleja, jotka saattavat haitata niiden kierrättämistä, kuten:
  - aineita, joissa on lyijyä, kadmiumia tai elohopeaa, niiden yhdisteitä tai tina-orgaanisia yhdisteitä
  - halogenoituja orgaanisia yhdisteitä
  - ftalaatteja.

**Todentaminen:** Toimittajan tulee erikseen pyydettäessä toimittaa selvitys vaatimuksen toteutumisesta.

Valmistajan selvitys muoviosien merkinnästä ja lista käytetyistä aineista tai selvitys (esim. valmistajan vakuutus), josta vaatimusten täyttyminen voidaan todentaa. Vaatimuksen täyttymisen voi todentaa myös kalusteita koskevalla ISO 14024 tyyppin I ympäristömerkillä tai vastaavalla ympäristömerkillä.

### 1.7 Istuinkalusteiden tekstiilit

Istuinkalusteiden vakiokankaiden kulutuskestävyys on vähintään 50 000 Martindalea. Tekstiilien nyppyyntymättömyyskerroin on 4. Tekstiilien värinpitävyys kivi- ja hankauksessa on vähintään tasolla 4. Edellä esitetty värinpitävyyttä koskeva vaatimus ei koske valkoisia tuotteita. Verhoilukankaiden tulee paloturvallisuuden osalta täyttää standardien EN 1021-1 ja EN 1021-2 standardien vaatimukset.

**Todentaminen:** Toimittajan tulee erikseen pyydettäessä toimittaa selvitys vaatimuksen toteutumisesta.

Valmistajan selvitys edellä mainittujen istuinkankaiden tekstiilejä koskevien vaatimusten täyttymisestä.

### 1.8 Liimat

Tuotteiden kokoonpanossa käytettävät liimat eivät saa sisältää yli kymmentä (10) paino-% haihtuvia orgaanisia yhdisteitä.

**Todentaminen:** Toimittajan tulee erikseen pyydettäessä toimittaa selvitys vaatimuksen toteutumisesta.

Valmistajan selvitys kaikista tuotteiden kokoonpanossa käytetyistä liimoista sekä niiden käyttöturvallisuustiedotteet tai vastaavat asiakirjat, jotka osoittavat liiman sisältämien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrän ja edellä mainitun vaatimuksen täyttymisen.

### 1.9 Pakkausmateriaalit

1. Pakkausten on oltava valmistettu helposti kierrätettävistä materiaaleista ja/tai uusiutuvista lähteistä peräisin olevista materiaaleista, tai niiden osien on oltava useaan kertaan käytettäviä.
2. Klooripitoisia muovimateriaaleja ei saa käyttää pakkauksissa.
3. Pakkausmateriaalien on oltava sellaisia, että asiakas pystyy käsin ilman erityistyökaluja erottelemaan kierrätettävät pakkausmateriaalit kierrätystä varten, mikäli pakkausten purku tapahtuu asiakkaan toimesta.
4. Toimittajan on vastaanotettava tuotteiden pakkausmateriaalit ja toimitettava kierrätettävät materiaalit asianmukaiseen kierrätykseen, kun pakkausten purkaminen tapahtuu kalusteiden toimituksen ja asennuksen yhteydessä.
5. Toimittaja on sitoutunut pakkausjätteiden hyötykäyttövelvoitteen toteutumiseen

**Todentaminen:** Toimittajan tulee erikseen pyydettyäessä toimittaa selvitys vaatimuksen toteutumisesta.

Selvitys pakkausmateriaaleja koskevien vaatimusten täyttymisestä. Pakkausjätteiden hyötykäyttövelvoitteen toteutuminen voidaan todentaa esim. sillä, että toimittaja on Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy:n jäsen.