

## Joutsenmerkin vaatimuksia rakennustuotteille



Joutsenmerkin kriteerissä asetetaan tiukkoja vaatimuksia rakennukseen käytettäville rakennustuotteille ja -materiaaleille. Kaikki Joutsenmerkityssä rakennuksessa käytettävät tuotteet käydään läpi ja hyväksytään Ympäristömerkinnän toimesta. Ympäristömerkintää ohjaa Motiva Services Oy.

Joutsenmerkin vaatimukset rajoittavat ympäristölle ja terveydelle haitallisten aineiden käyttöä. Esi-merkkinä tästä ovat haihtuvat orgaaniset yhdisteet ja säilöntäaineet. Kemikaalivaatimukset ohjaavat valmistajia korvaamaan haitallisimmat aineet vähemmän haitallisilla. Ne myös turvaavat omalta osaltaan rakennuksen terveellisen sisäilman. Seuraavassa on lyhyesti kerrottu eräistä vaatimuksista ja niiden taustoista.

*Formaldehydipäästöt on rajoitettu eurooppalaisen standardin mukaan.*

- Formaldehydi on myrkyllinen, herkistävä ja syöpää aiheuttava aine, jota käytetään usein laminaattien ja kaappilevyjen liimoissa

*Nanopinnoitteet on kielletty epäiltyjen terveys- ja ympäristövaarojen takia.*

- Nanopartikkeleilla pyritään kodinkoneissa sekä lattia- ja seinäpinnoitteissa saavuttamaan antibakteerinen pinta, mutta niiden käyttö lisää resistenttejä bakteerikantoja.
- Nanopinnoitteena usein käytetyt hopeaionit ovat myrkyllisiä sekä vesilaitosten puhdistusprosessissa toimiville bakteereille, että vesieliöille luonnossa.

*Klooratun muovin (PVC) käyttö sähköjohdoissa ja sisäpuolisten lattioiden pintakerroksissa on kielletty ympäristövaikutusten pienentämiseksi.*

- PVC sisältää ympäristölle vaarallista klooria ja vaikeuttaa käytön jälkeistä jätehuoltoa.
- PVC sisältää lisäaineena ftalaatteja, joilla on vakavia ympäristö- ja terveysvaikutuksia, mm. vaikuttaa lisääntymiskykyyn.

*Vesijohdot eivät saa olla kuparista jätevesiin liukenevan kuparin rajoittamiseksi.*

- Kohonneet kuparipitoisuudet vesilaitosten puhdistusprosessin lietteessä estävät lietteen käytön lannoitteena.

*Joutsenmerkityissä rakennustuotteissa puuraaka-aineet eivät saa olla trooppisia puita, eikä Siperian lehtikuusta ikimetsäalueelta.*

- Sademetsät ja pohjoiset ikimetsät ovat tärkeitä luonnon monimuotoisuuden säilymisen kannalta.