

1. **Tuotteen tunniste:** Luonnonkivituotteet: lohkottu, poltettu, hiottu tai ristipäähakattu
2. **Tyyppimerkintä:** Noppa- ja nupukivet - Ylämaan ruskea graniitti
3. **Käyttötarkoitus:** Ulkotilojen luonnonkiviset noppa- ja nupukivet tuotestandardin SFS-EN 1342:2013 mukaisesti.
4. **Valmistajan nimi ja osoite:** Loimaan Kivi Oy, Palininkatu 2, 32200 LOIMAA
6. **Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:** Järjestelmä 4

**9. Ilmoitetut suoritusasteet**

Perusominaisuudet	Suoritusaste	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmat
Vedenimukyky (%)	keskiarvo / keskihajonta 0,1 / 0,01	EN 13755
Tiheys (kg/m <sup>3</sup> )	suhteellinen tiheys / tiheys välillä / keskihajonta 2660 / 2670 - 2700 / 10	EN 1936
Avoin huokoisuus (%)	keskiarvo / keskihajonta 0,28 / 0,02	EN 1936
Taivutusmurtolujuus (MPa)	alempi odotusarvo / keskiarvo / keskihajonta 9,1 / 1,3 / 6,6	EN 12372
Pakkasenkestävyys (%)	muutos taivutusmurtolujuudessa (48 syklin jälkeen) 0,0	EN 12371
Puristuslujuus (MPa)	alempi odotusarvo / keskiarvo / keskihajonta 162 / 129 / 14,9	EN 1926
Puristuslujuus pakkaskokeen jälkeen (MPa)	alempi odotusarvo / keskiarvo / keskihajonta 182 / 153 / 13,7	EN 12371
Liukastumisvastus (kiillotettu pinta)	kuiva / märkä 48,9 / 11	EN 14231 ja CE referenssistandardit
Liukastumisvastus (hiottu pinta)	kuiva / märkä 54,2 / 30,4	EN 14231 ja CE referenssistandardit
Kulutuskestävyys (mm)	keskiarvo 17	EN 14157 ja CE referenssistandardit
Kiinnitysten kestävyys (N)	alempi odotusarvo / keskiarvo / keskihajonta 2400 / 1575 / 500	EN 13364
Lämpöshokin kestävyys (%)	muutokset massa / resonanssitaajuus 0,09 / 9,8	EN 14066
Vesihöyryn läpäisevyys (μ)	kuiva / märkä 10000 / 10000	EN 12524

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusasteet ovat kohdassa 9 ilmoitettujen suoritusasteiden mukaiset. Tämä suoritusasteoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Loimaalla 20.11.2019



Mikko Paljakka, toimitusjohtaja