

01.08.2022

**SUORITUSTASOILMOITUS****DECLARATION OF PERFORMANCE**

in accordance with EU Construction Products Regulation (CPR) no 305/2011

No. DoP-FI-460021-460023-010822

- 1 Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:  
Produkttypens unika identifikationskod:/Unique identification code of the product-type:  
460021, Leca® Smart -harkko LSH-300  
460022, Leca® Smart -harkko LSH-300 kulma  
460023, Leca® Smart -harkko LSH-380
  
- 2 Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):  
Användningsändamål:/Intended use or uses:  
Muurauskappale sisä- ja ulkokäyttöön  
Protected/unprotected masonry
  
- 3 Valmistaja:  
Tillverkare:/Manufacturer:  
Leca Finland Oy  
Helsingintie 235  
45740 Kuusankoski  
Puhelin: 010 44 22 00, tel. +358 10 44 22 00  
www.leca.fi
  
- 4 Valtuutettu edustaja:  
Tillverkarens representant:/Authorised representative:
  
- 5 Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät:  
System för bedömning och fortlöpande kontroll prestanda:/System/s of AVCP:  
2+
  
- 6 **a.** Yhdenmukaistettu standardi:  
Harmoniserad standard:/Harmonised standard:  
SFS-EN 771-3:2011 + A1:2015  
Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:  
Anmält övervakningsorgan:/Notified body/ies:  
Inspecta Sertifiointi Oy (0416-CPR-6550-04)  
**b.** Eurooppalainen arviointiasiakirja:  
Europeiskt bedömningsdokument:/European Assessment: Document  
  
Eurooppalainen tekninen arviointi:

Europeisk teknisk bedömning:/European Technical Assessment:

Teknisestä arvioinnista vastaava laitos:

Tekniskt bedömningsorgan:/Technical Assessment Body:

Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:

Anmält övervakningsorgan:/Notified body/ies:

7

Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:

Angiven prestanda:/Declared performance/s:

| Olennaiset ominaisuudet<br>Essential characteristics | Tasot ja/tai luokat<br>Performance  |
|--|---|
| Mitat<br>Dimensions                                  | Leveys (Width) <p style="text-align: right;">300 mm<br/>300 mm<br/>380 mm</p> Pituus (Length) <p style="text-align: right;">498 mm</p> Korkeus (Height) <p style="text-align: right;">195 mm</p>  |
| Sallitut mittapoikkeamat<br>Dimensional tolerances   | Luokka<br>Class <p style="text-align: right;">D1</p> Lappeiden tasaisuus<br>Flatness of bed faces <p style="text-align: right;">NPD</p> Lappeiden yhdensuuntaisuus<br>plane parallelism of bed faces <p style="text-align: right;">NPD</p>  |
| Kappaleen muoto<br>Configuration                     | Standardin EN 1996-1-1 <b>aukkoryhmän 1</b> mukainen<br><b>Group 1</b> (geometrical requirement) according to the Standard EN 1996-1-1  |
| Puristuslujuus<br>Compressive strength               | Normalisoitu puristuslujuuden keskiarvo<br>Normalized compressive strength – average <p style="text-align: right;"><b><math>f_b=4,0 \text{ N/mm}^2</math></b><br/>(=lape, 100x100x100 mm kuutio – bed-face, cut prism)</p> Puristuslujuustulosten keskiarvot<br>Compressive strength – average <p style="text-align: right;"><b>NPD</b></p> |
| Mittojen pysyvyys<br>Dimensional stability           | Kosteusmuodonmuutos<br>Moisture movement <p style="text-align: right;"><b><math>\leq 0,4 \text{ mm/m}</math></b></p>  |

| Olellaiset ominaisuudet<br>Essential characteristics                                     | Tasot ja/tai luokat<br>Performance   |
|--|--|
| Tartuntalujuus<br>Bond strength  | Leikkaustartuntalujuus,<br>Ominaisarvo<br>Shear strength,<br>Characteristic value<br><b>NPD</b>  |
| Taivutusvetolujuus<br>Flexural bond strength   | Taivutusvetolujuus vaakasaumojen<br>suuntaisessa murtotasossa<br>Characteristic flexural strength of<br>masonry having a plane of failure<br>parallel to the bed joints<br><b>f<sub>yk1</sub>= NPD</b><br><b>f<sub>yk2</sub>= NPD</b><br>Taivutusvetolujuus vaakasaumojen<br>suuntaa vastaan kohtisuorassa ta-<br>sossa<br>Characteristic flexural strength of<br>masonry having a plane of failure<br>perpendicular to the bed joints |
| Palokäyttäytyminen<br>Reaction to fire   | Euroluokka<br>Euro class<br><b>Harkkokuoret A1, eriste E</b><br><b>Block shells A1, insulation E</b>   |
| Kapillaarinen vedenimukerroin<br>Water absorption by capillarity                         | <b>12 g/m<sup>2</sup>s</b>   |
| Vesihöyryn läpäisevyyden diffu-<br>siokerroin, taulukkoarvo<br>Water vapour permeability | <b>5/15 (μ, EN 1745)</b>   |
| Ilmaääneneristävyys<br>Direct airborne sound insulation                                  | Bruttokuivatiheys<br>Gross dry density class<br><b>850 kg/m<sup>3</sup></b><br><br>Kappaleen muoto<br>Configuration:<br><b>Umpinainen, kuten yllä</b><br><b>Without holes, see above</b>   |
| Ekvivalentti lämmönjohtavuus<br>Thermal properties                                       | Harkkokuori<br>Eriste<br><b>0,24 W/mK (λ<sub>10, dry, mat</sub>) (EN 1745)</b><br><b>0,030 W/mK (λ<sub>D</sub>)</b>  |
| Jäädytys-sulatuskestävyys<br>Durability against freeze-thaw                              | <b>SFS 7001 jäädytys-sulatustestin läpäisy, 50 sykliä, ei silminnähtäviä vaurioita</b><br><b>50 cykler, inte uppenbara skador</b><br><b>Freeze-thaw test according to the SFS 7001 – no visual defects</b>   |
| Vaaralliset aineet<br>Dangerous substances   | <b>NPD</b>   |

NPD = No Performance Determined, ominaisuutta ei määritelty ko. tuotteelle./ Ingen prestanda fastställd.

8

Asianmukainen tekninen asiakirja ja/tai tekninen erityisasiakirja:

Teknisk dokumentation och/eller särskild teknisk dokumentation:/Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation:

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Prestandan för ovanstående product överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan./

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Undertecknad av i egenskap som tillverkarens representant:/Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Seppo Saarinen Tuotantopäällikkö / Production Manager

nimi ja tehtävä

(namn och titel / name and function)

Helsinki 01.08.2022

(paikka ja aika)

(ort och dag för utförande/place and date of issue)

(allekirjoitus)

(underskrift/signature)

Liitteet CPR Artiklan 6 (5) sekä REACH säännösten (EC) No 1907/2006 Artiklan 31 tai 33 mukaisesti

Bilagor enligt CPR Article 6 (5) och REACH förordning (EC) No 1907/2006, Artikel 31 och 33

Attachments to DoP according to CPR Article 6 (5) and the REACH regulation (EC) No 1907/2006, Article 31 or 33

- 1 **(31) Käyttöturvallisuustiedote**  
Säkerhetsdatablad/Safety data sheet:
- 2 **(33) Tiedote erityistä huolta aiheuttavista aineista**  
Information om ämnen med särskilt farliga egenskaper:/Information on substances of very high concern: