

09.10.2017

SUORITUSTASOILMOITUS**DECLARATION OF PERFORMANCE**

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

No. DoP-FI-460013-460020-091017

- 1 Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:
Produkttypens unika identifikationskod:/Unique identification code of the product-type:
460013, Leca® Design harkko LTH-380-6 MPa
460014, Leca® Design harkko LTH-380-6 MPa ulkokulma
460015, Leca® Design harkko LTH-380-6 MPa sisäkulma
460016, Leca® Design harkko LTH-420-6 MPa
460017, Leca® Design harkko LTH-420-6 MPa ulkokulma
460018, Leca® Design harkko LTH-420-6 MPa sisäkulma
460019, Leca® Design harkko LTP-380-6 MPa palkki
460020, Leca® Design harkko LTP-420-6 MPa palkki

- 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:

A Saint-Gobain brand

Inspecta Sertifiointi Oy (0416-CPR-6550-04)

b. Eurooppalainen arviointiasiakirja:

Europeisk 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:

Olellaiset ominaisuudet Essential characteristics	Tasot ja/tai luokat Performance						
Mitat Dimensions	<table> <tr> <td>Leveys (Width)</td> <td> 380 mm 380 mm 380 mm 420 mm 420 mm 420 mm 380 mm 420 mm </td> </tr> <tr> <td>Pituus (Length)</td> <td> 498 mm 250 mm 290 mm 498 mm 290 mm 330 mm 498 mm 498 mm </td> </tr> <tr> <td>Korkeus (Height)</td> <td> 195 mm </td> </tr> </table>	Leveys (Width)	380 mm 380 mm 380 mm 420 mm 420 mm 420 mm 380 mm 420 mm	Pituus (Length)	498 mm 250 mm 290 mm 498 mm 290 mm 330 mm 498 mm 498 mm	Korkeus (Height)	195 mm
Leveys (Width)	380 mm 380 mm 380 mm 420 mm 420 mm 420 mm 380 mm 420 mm						
Pituus (Length)	498 mm 250 mm 290 mm 498 mm 290 mm 330 mm 498 mm 498 mm						
Korkeus (Height)	195 mm						
Sallitut mittapoikkeamat Dimensional tolerances	<table> <tr> <td>Luokka Class</td> <td> D1 </td> </tr> <tr> <td>Lappeiden tasaisuus Flatness of bed faces</td> <td> NPD </td> </tr> <tr> <td>Lappeiden yhdensuuntaisuus</td> <td> NPD </td> </tr> </table>	Luokka Class	D1	Lappeiden tasaisuus Flatness of bed faces	NPD	Lappeiden yhdensuuntaisuus	NPD
Luokka Class	D1						
Lappeiden tasaisuus Flatness of bed faces	NPD						
Lappeiden yhdensuuntaisuus	NPD						



A Saint-Gobain brand

Olellaiset ominaisuudet Essential characteristics	Tasot ja/tai luokat Performance
	plane parallelism of bed faces
Kappaleen muoto Configuration	Standardin EN 1996-1-1 aukkoryhmän 1 mukainen Group 1 (geometrical requirement) according to the Standard EN 1996-1-1
Puristuslujuus Compressive strength	Normalisoitu puristuslujuuden keskiarvo Normalized compressive strength – average Puristuslujuustulosten keskiarvot Compressive strength – average $f_b=6,0 \text{ N/mm}^2$ (. lape, 100x100x100 mm kuutio – bed-face, cut prism) NPD
Mittojen pysyvyys Dimensional stability	Kosteusmuodonmuutos Moisture movement $\leq 0,65 \text{ mm/m}$
Tartuntalujuus Bond strength	Leikkaustartuntalujuus, Ominaisarvo Shear strength, Characteristic value NPD
Taivutusvetolujuus Flexural bond strength	Taivutusvetolujuus vaakasaumojen suuntaisessa murtotasossa Characteristic flexural strength of masonry having a plane of failure parallel to the bed joints $f_{tk1} = \text{NPD}$ Taivutusvetolujuus vaakasaumojen suuntaa vastaan kohtisuorassa tasossa Characteristic flexural strength of masonry having a plane of failure perpendicular to the bed joints $f_{tk2} = \text{NPD}$
Palokäyttäytyminen Reaction to fire	Euroluokka Euro class Harkkokuoret A1, eriste F Block shells A1, insulation F
Kapillaarinen vedenimukerroin Water absorption by capillarity	$6 \text{ g/m}^2\text{s}$
Vesihöyryn läpäisevyyden diffuusiokerroin, taulukkoarvo Water vapour permeability	$5/15 (\mu, \text{EN 1745})$
Ilmaääneneristävyys Direct airborne sound insulation	Bruttokuiva tiheys Gross dry density class 950 kg/m^3 Kappaleen muoto Configuration: Umpinainen, kuten yllä Without holes, see above



A Saint-Gobain brand

Olellaiset ominaisuudet Essential characteristics	Tasot ja/tai luokat Performance
Ekvivalentti lämmönjohtavuus, taulukkoarvo Thermal properties, tabulated value	0,28 W/mK ($\lambda_{10, dry, mat}$) (EN 1745)
Jäädytys-sulatuskestävyys Durability against freeze-thaw	SFS 7001 jäädytys-sulatustestin läpäisy, 50 sykliä, ei silminnähtäviä vaurioita Freeze-thaw test according to the SFS 7001 – no visual defects
Vaaralliset aineet Dangerous substances	NPD

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.



A Saint-Gobain brand

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

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

Jari Mukkula Tuotantopäällikkö / Production Manager

nimi ja tehtävä

(namn och titel / name and function)

Helsinki 09.10.2017

(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:



A Saint-Gobain brand