



## KOMO<sup>®</sup> produktový certifikát

Semi-manufactured product

### SKH

Nieuwe Kanaal 9a, 6709 PA Wageningen, Holandsko  
P.O.Box 159, 6700 AD Wageningen, Holandsko  
Telefón: +33 (0)317 45 34 25  
E-mail: mail@skh.nl  
Web: <http://www.skh.nl>

## MODIFIKOVANÉ REZIVO

Číslo: 32941/18  
Vydané: 01-11-2018  
Nahrádza: 32941/17

### Výrobca

Oy Lunawood Ltd.  
Asemantie 52  
74170 IISALMI  
FÍNSKO  
Tel.: +35 81 77 70 02 00  
Fax: +35 81 17 74 21 99  
Web: <http://www.lunawood.fi>

### Závody

Asemantie 52  
74170 IISALMI  
FÍNSKO  
Kaivoksentie 22  
82200 HAMMASLAHTI  
FÍNSKO  
Kantatie 191  
64260 KASKINEN

### SKH vyhlásenie

Tento produktový certifikát bol vydaný spoločnosťou SKH na základe BRL 0605 „Modifikované drevo“ z dňa 31. 01. 2003 v súlade so SKH Stanovami pre certifikáciu.

SKH vyhlasuje, že existuje legitímna dôvera, že modifikované drevo vyrábané výrobcom je nepretržite v súlade s technickými špecifikáciami uvedenými v tomto osvedčení o produkte za predpokladu, že bolo upravené drevo označené značkou KOMO<sup>®</sup> zobrazenou nižšie, spôsobom uvedeným v tomto produktovom certifikáte.

Za SKH

drs. H.J.O. van Doom, riaditeľ

Certifikát je zahrnutý aj v prehľade na webovej stránke nadácie KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).

Užívateľom tohto produktového certifikátu sa odporúča overiť, či je tento certifikát stále platný - SKH: [www.skh.nl](http://www.skh.nl).

Tento produktový certifikát pozostáva z 3 strán.

Holandská verzia by mala byť v prípade pochybností konzultovaná.



The following has been assessed:  
quality system  
product  
Periodic control

Strana 2 z 3  
Číslo 32941/18  
Vydaný 01-11-2018

## MODIFIKOVANÉ REZIVO

### 1. ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU

#### 1.1 Popis produktu

Definícia Luna Thermo-D v tomto KOMO<sup>®</sup> produktovom certifikáte je: produkt tepelne modifikovaného európskeho smreku, európskej borovice, botanicky odvodené od *Picea abies* L. Karst., *Pinus sylvestris* L., trieda ošetrovania D2. Procesom modifikácie bola trvanlivosť dreva zvýšená vo vzťahu k prirodzenej trvanlivosti európskeho smreku a európskej borovice, pričom sa zmenili aj ďalšie vlastnosti dreva.

Technické parametre vzhľadom k vlastnostiam stanoveným v BRL 0605 „Modifikované drevo“ sú uvedené v sekcii „Technická špecifikácia“.

### 2. TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

#### 2.1. Odolnosť

Odolnosť Luna Thermo-D vyhovuje prinajmenšom požiadavkám triedy odolnosti 2 (odolný), testované v súlade s EN 350-1.

#### 2.2. Obsah vlhkosti reziva

Luna Thermo-D je dodávaný s obsahom vlhkosti  $6 \pm 2\%$ .

#### 2.3. Obsah rovnovážnej vlhkosti

Obsah rovnovážnej vlhkosti Luna Thermo-D pri relatívnej vlhkosti 65 % a teplote 20°C je  $6 \pm 2\%$ . Pri relatívnej vlhkosti 98 % je obsah rovnovážnej vlhkosti pod 16 %.

#### 2.4. Absorpcia vody

Pri kontakte Luna Thermo-D s vodou (zrážkovou) je absorpcia vody rovnaká ako pri neošetrenom dreve. Prehlásenie o kvalite nevyjadruje stanovisko k rýchlosti absorpcie vody.

#### 2.5. Rozmerová stabilita

Napúčanie Luna Thermo-D v radiálnom a tangenciálnom smere pri absorpcii vlhkosti je o 50 % menšie v porovnaní s neošetreným európskym smrekom a európskou borovicou.

#### 2.6. Schopnosť lepenia

Prehlásenie o kvalite nevyjadruje stanovisko ku schopnosti lepenia.

#### 2.7. Tvrdosť

Priemerná tvrdosť podľa Janky je menej než 29 MPa, priemerná tvrdosť podľa Brinella je  $15 \pm 2$  MPa.

#### 2.8. Konečná úprava

Prehlásenie o kvalite nevyjadruje stanovisko ku konečnej úprave.

#### 2.9. Mechanické vlastnosti

Tepelnou úpravou dreva sa má znížiť hlavne jeho pevnosť v ohybe s porovnaním s neošetreným drevom. Prehlásenie o kvalite nevyjadruje stanovisko o znížení mechanických vlastností.

#### 2.10. Požiarna odolnosť

Luna Thermo-D je v súvislosti s reakciou na požiar klasifikovaný ako D-s2, d0 podľa EN 13501-1:2002 za predpokladu, že hrúbka nie je menšia než 21 mm.

#### 2.11. Emisie škodlivých materiálov

Nie sú pridané žiadne škodlivé materiály do Luna Thermo-D. Odrezky dreva môžu byť spracované ako neošetrené drevo.

#### 2.12. Značenie

Rezivo Luna Thermo-D by malo byť na balení označené značkou KOMO<sup>®</sup>.

Značenie je nasledovné:

- KOMO<sup>®</sup> ochranná známka alebo logo,
- Č. 32941,
- Modifikované rezivo, trieda odolnosti 2
- Trieda nebezpečenstva: farba: modrá a písmový kód L.

Umiestnenie značky: ľahko viditeľná na každom balení.



# KOMO<sup>®</sup> produktový certifikát

---

Strana 3 z 3  
Číslo 32941/18  
Vydaný 01-11-2018

## MODIFIKOVANÉ REZIVO

---

### 3. POKYNY PRE UŽÍVATEĽOV

#### 3.1. Pri doručení Luna Thermo-D zistite, či:

- produkt zodpovedá predajnej zmluve,
- je správne označený a spôsob označenia,
- produkt nevykazuje viditeľné známky poškodenia vplyvom dopravy alebo podobných príčin.

#### 3.2. Produktový certifikát

Povinnosťou výrobcu je uistiť sa, či kupujúci obdrží kópiu kompletného produktového certifikátu.

#### 3.3. Aplikácie a použitie

Preprava, skladovanie a rozmiestnenie sa uskutočňuje v súlade s pracovnými pokynmi výrobcu.

#### 3.4. Doba platnosti

Informovať sa na webovej stránke SKH <http://skh.nl>, či je produktový certifikát stále platný.