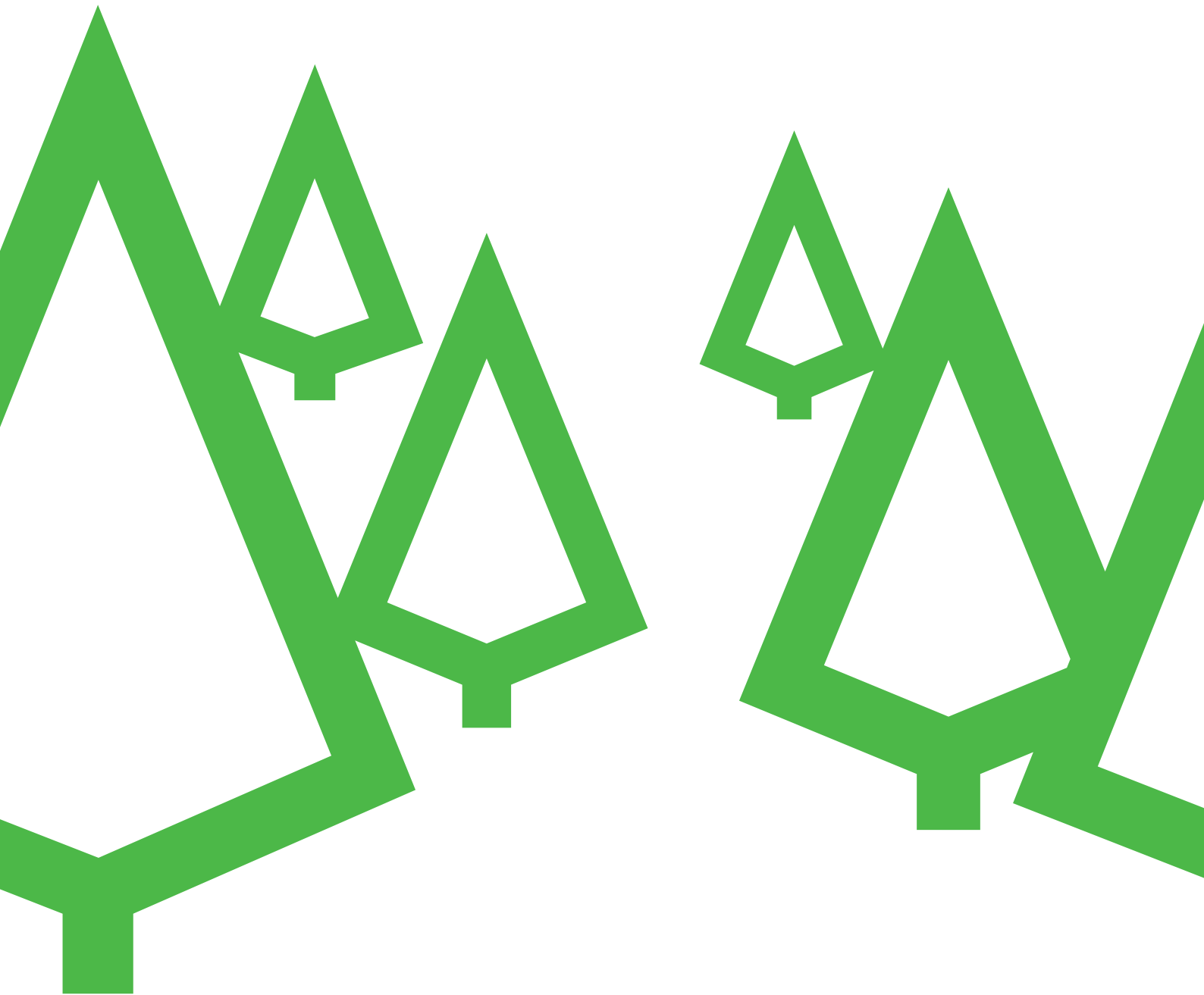


SUOMI



LÄMPÖPUUKOMPOSIITTI
TWPC



WWW.LUNAWOOD.COM

**Love for
the Forest**



LUNAWOOD LÄMPÖPUUKOMPOSIITTI – LUNA TWPC

Rakentamisessa on tärkeää, että materiaaleihin voi luottaa.

Lunawood lämpöpuukomposiitti on ainutlaatuisen koostumuksensa ansiosta yksi markkinoiden stabiileimmista komposiittimateriaaleista. **Se kestää lämpötilavaihteluita paremmin kuin mikään muu komposiitti.** Nämä ominaisuudet saadaan aikaan hyödyntämällä korkealaatuista lämpöpuukuitua, jota tuotteessa on kaksi kertaa enemmän kuin vastaavassa, samankokoisessa puukappaleessa.

Lunawood komposiitin tiheys on noin kolminkertainen verrattuna suomalaisen männyn tiheyteen ja tästä määrästä 65 % on lämpöpuukuitua ja 20 % laadukasta CIRCO® -polypropeenikierrätysmuovia. Korkea puukuitupitoisuus ja lämpöpuun luontainen elämäntoiminta tekevät lämpöpuukomposiitista mitta- ja muotopysyvän vuosikymmeniksi eteenpäin.

Lämpöpuukuitu saadaan yhtiön lämpöpuutuotanto-prosessin sivutuotteena, joten kyseessä on ekologinen ja täysin kotimainen tuote. Luna TWPC on myrkytön ja PVC-vapaa tuote, joka on valmistettu 85 % uusioraaka-aineesta. Se on erittäin ympäristöystävällinen elinkaarensa alusta loppuun saakka. Rakennusvaiheessa syntyvän ylijäämän voi polttaa puun tavoin tai hävittää energijätteen mukana.

TWPC pituusmuutokset lämpötilan muuttuessa asennushetkestä

	laajeneminen mm / supistuminen mm			
	1 m lauta	2 m lauta	3 m lauta	4 m lauta
10 °C muutos	0,3 mm	0,6 mm	0,8 mm	1,1 mm
20 °C muutos	0,6 mm	1,1 mm	1,7 mm	2,3 mm
30 °C muutos	0,8 mm	1,7 mm	2,5 mm	3,4 mm
40 °C muutos	1,1 mm	2,3 mm	3,4 mm	4,5 mm
50 °C muutos	1,4 mm	2,8 mm	4,2 mm	5,6 mm

VALITSE LUNAWOOD LÄMPÖPUUKOMPOSIITTI

- **Minimaalinen pituuseläminen, ei huolta asentamisen jälkeen**
(katso asennusohjeet www.lunawood.com)
- **Lahonkestävä – ei ravinteita tai pihkaa, ei siis lahottajiakaan**
- **Ympäristöystävällinen – 65 % lämpöpuukuitua ja 20 % CIRCO® -kierrätysmuovia**
- **Turvallinen – ei myrkyjä, ei tikkuja ja hyvä kitkapinta**
- **Tyylikäs ja moderni – nopea ja helppo piilokiinnitys**

LUNAWOOD

LYHYESTI LÄMPÖPUUSTA

Lämpöpuu on korkeassa lämpötilassa modifioitua puuta, jonka valmistusprosessissa käytetään lämmön lisäksi ainoastaan vesihöyryä. Patentoitu lämpökäsittelyprosessi muuttaa pysyvästi puun ominaisuuksia tehden siitä säänkestoltaan sekä mitta- ja muotopysyvyydeltään erinomaisen tuotteen.

Fortum Circo®

CIRCO® -UUSIOMUOVI

Uusioidusta muovista valmistettu CIRCO® -granulaatti on teollisuuden raaka-aine, jolla korvataan neitseellisiä raaka-aineita. Valitsemalla uusiomuovista valmistetun raaka-aineen pienennämme hiilijalanjälkeämme ja ympäristökuormitusta. Uuden sukupolven kierrätysmuovi tuotetaan Fortumin uudessa, modernissa kierrätyslaitoksessa, joka erottaa ja puhdistaa kierrätykseen toimitetut materiaalit tehokkaasti, mutta silti ympäristöä säästään.

LUNA TWPC 26×140 TERASSITUOTTEET

Pintavaihtoehdot



Hopeanharmaa / uritettu pinta



Grafiitinharmaa / uritettu pinta



Mokkaruskea / uritettu pinta



Hopeanharmaa / harjattu pinta



Grafiitinharmaa / harjattu pinta



Mokkaruskea / harjattu pinta



LUNA TWPC 26×140 mm

Pituus	4 m / 6 m
Menekki	6,85 j/m ²
Pakkaus	84 kpl/pkt
Paino	2,7 kg/m
Koolausväli	400 mm (suositus)

Tilauksesta saatavilla myös umpinainen solid -profiili sekä erikoismittoja.



FAST CLIP -piilokiinnike

Menekki	17 kpl/m ² (koolaus 400mm)
Pakkaus	250 kpl/pss
Värit	ruskea, musta ja hopeanharmaa



LUNA TWPC 26×140

Lisätarvikkeilla viimeistelet terassialueen tyylikkääksi yksityiskohtia myöten.

Alumiininen koristelista

- musta, harmaa ja ruskea
- pituus 4 m

Vaihtoehtoksi reunojen viimeistelyyn soveltuu myös 42×200 tuotteen alumiininen musta, harmaa tai ruskea L-lista (26×42 mm).

Saumanauha

- musta, harmaa ja ruskea
- kerän pituus 100 m

Päättytulpat laudan päätyihin

- musta, vaaleanharmaa ja ruskea



Alumiininen kulmakoristelista esim. portaiden rakentamiseen

- musta, harmaa ja ruskea
- kulmalistan pituus 4 m

Päättytulpat kulmakoristelisiin

- musta, harmaa ja ruskea



Katso lisätietoja ja asennusohjeet:
WWW.LUNAWOOD.COM

LUNA TWPC 42×200 TERASSITUOTTEET

Pintavaihtoehdot



Hopeanharmaa / uritettu pinta



Grafiitinharmaa / uritettu pinta



Mokkaruskea / uritettu pinta



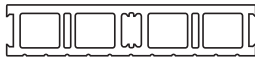
Hopeanharmaa / harjattu pinta



Grafiitinharmaa / harjattu pinta



Mokkaruskea / harjattu pinta



LUNA TWPC 42×200 mm

Pituus	4 m
Menekki	4,83 jm/m ²
Pakkaus	40 kpl/pkt
Paino	5,3 kg/m
Koolausväli	600–800 mm

T

T-HIDE CLIP -piilokiinnike

Menekki	6–8 kpl/m ² (koolaus 600–800 mm)
Pakkaus	50 kpl/pss
Värit	musta



LUNA TWPC 42×200

Alumiinilistalla vahvistat ja viimeistelet terassialueen reunat sekä porrastukset.

Alumiininen L-lista (26×42 mm)

- musta, harmaa ja ruskea
- pituus 4 m
- soveltuu myös TWPC 26×140 terassilaudalle

Huomio L-listan asennuksesta:

Esiporaa 6 mm reikä L-listaan, sekä 4–5 mm reikä komposiitin pintaan ennen listan kiinnittämistä. Komposiitti voi lohjeta lähellä reunaa.

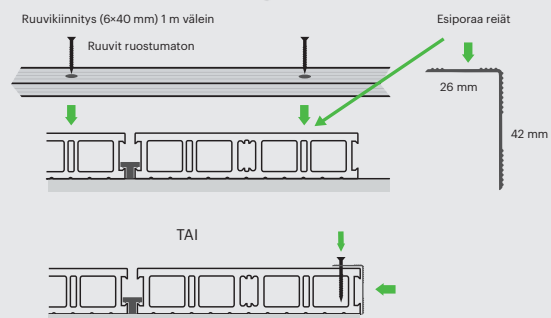
Varmista ruuvivääntimen sopiva momenttisaatto, ettei kiristäminen vahingoita lautaa.

Suosittellemme lisäksi käyttämään asennuksessa ulkokäyttöön sopivaa kiinnitysmassaa pitkäaikaisen ja pysyvän kiinnityksen varmistamiseksi, seuraa tällöin kiinnitysmassan valmistajan ohjeita.

Katso lisätietoja ja asennusohjeet:
WWW.LUNAWOOD.COM

Saumanauha

- musta, harmaa ja ruskea
- 100 m / rulla



LUNA TWPC KÄYTTÖKOhteITA

Lämpöpuukomposiitti soveltuu hyvin erilaisiin ilmastoihin ja käyttökohteisiin. Harjattu ja uritettu pinta ovat kätevästi samassa tuotteessa. Valitse itse kumman puolen haluat omalle terassillesi.

- Terassialueet (kodit ja julkiset kohteet)
- Kylpylät ja uimahallit
- Liikuntapaikat ja monitoimitilat
- Parvekkeet
- Laiturit
- Portaat
- Aidat, tasot ja muut puutarhakohteet



Luna TWPC terassituotteiden toinen puoli on harjattu ja toinen uritettu – voit valita käyttöpuoleksi kumman haluat. Laudan onteloprofiili mahdollistaa piilokaapeloinnit esimerkiksi valaistus- ja lämmitysratkaisuille.



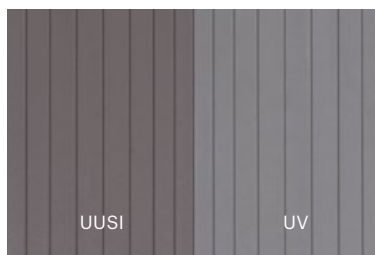
HOITO-OHJE

Lunawood lämpöpuukomposiitti on helppohoitoinen, eli sitä ei tarvitse pintakäsitellä. Lautojen pinta ja välit tulee kuitenkin harjata puhtaaksi säännöllisesti sekä pestä tarpeen mukaan vedellä ja miedolla pesuaineella. Tuote ei ole täysin kosteutta hylkivä, joten esimerkiksi ruoka- ja rasvatahrat tulisi puhdistaa etenkin harjatulta pinnalta nopeasti, jotta ne eivät ehdi imeytyä puukuituun. Lämpöpuukomposiitti on myös aidon puun tapaan herkkä naarmuille, joten kalusteiden jaloissa on hyvä olla pehmikkeet.

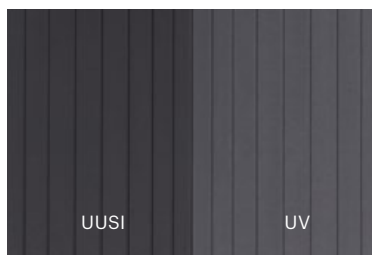
UV-SÄTEILYN VAIKUTUS LÄMPÖPUUKOMPOSIITTIIN

Luna TWPC terassituotteiden lopullinen väri on nähtävillä noin 6–12 viikon kuluttua asennuksesta, riippuen UV-säteilyn määrästä. Etenkin hopeanharmaassa tuotteessa on uutena havaittavissa lämpöpuukuidusta johtuvaa ruskeaa kuitua, mutta sävy muuttuu harmaaksi UV:n vaikutuksesta.

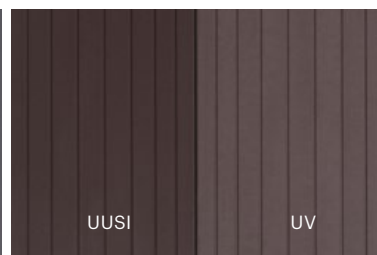
Kuvien värimallit suuntaa-antavia: auringonvalon UV:n vaikutus noin 6 viikkoa asennuksesta.



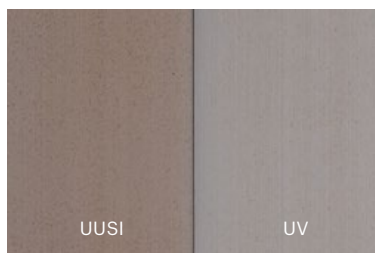
Hopeanharmaa / uritettu pinta



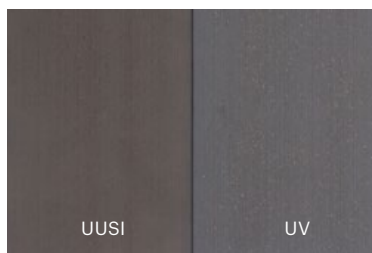
Grafiitinharmaa / uritettu pinta



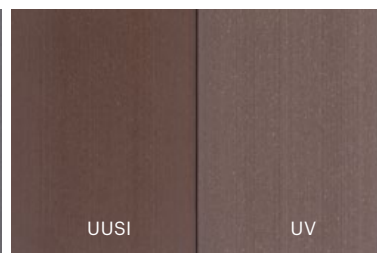
Mokkaruskea / uritettu pinta



Hopeanharmaa / harjattu pinta



Grafiitinharmaa / harjattu pinta



Mokkaruskea / harjattu pinta

**Ylivoimaista mitta- ja muotopysyvyyttä vuodesta toiseen.
Soveltuu hyvin sekä yksityisrakentamiseen että julkisiin kohteisiin.**



**MITTA- JA
MUOTOPYSYVÄ**



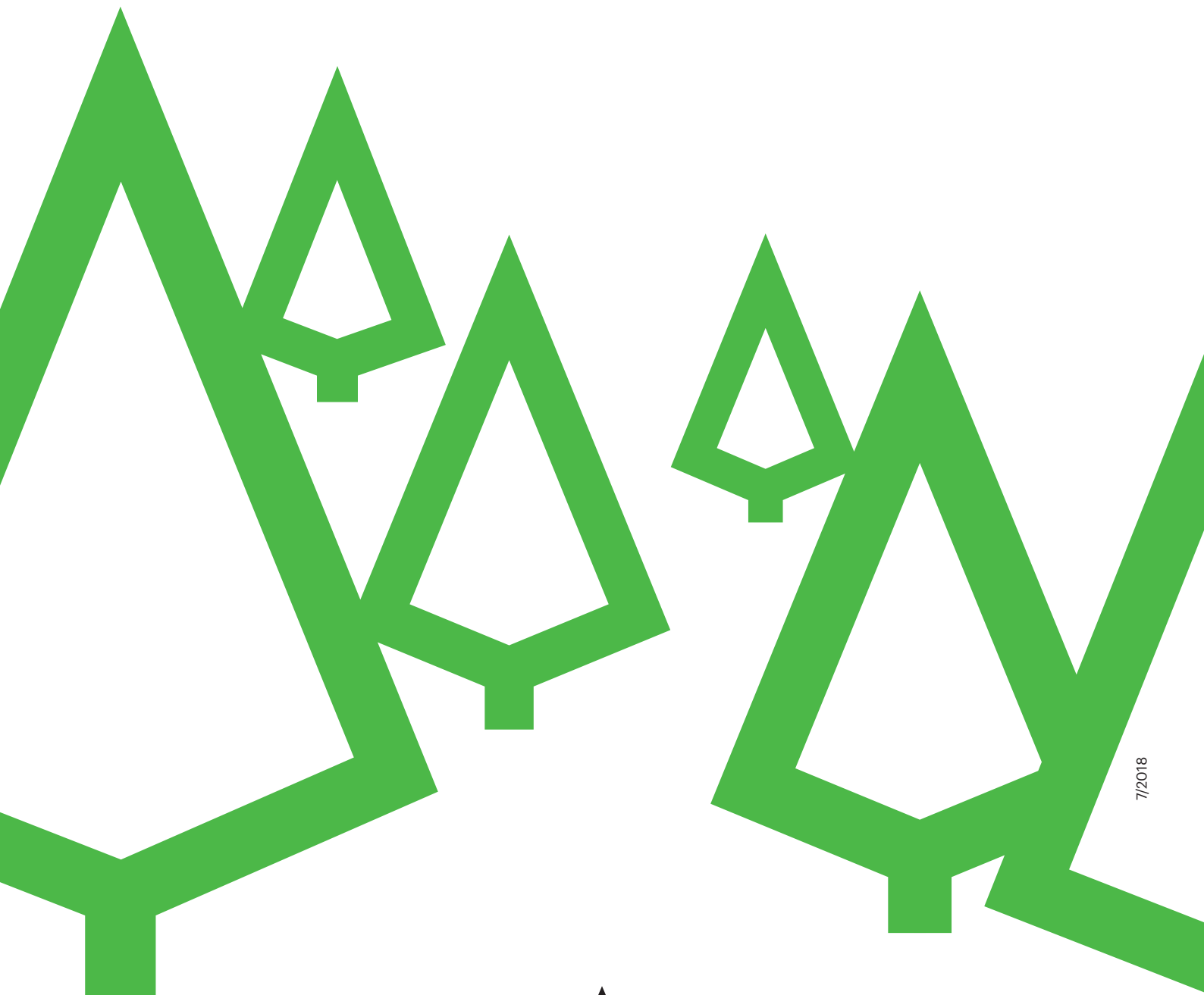
**JOKAISEEN
ILMASTOON**



**LAHON- JA SÄÄN-
KESTÄVÄ**



MYRKYTÖN



7/2018



WWW.LUNAWOOD.COM