

Suomi



**Lunawood-terassituotteiden
asennusohjeet**


LUNAWOOD

Sisältö

	Asennusohjeet – esipuhe	4
01	Vinkkejä ja huomioitavia asioita	5
01.1.	Vinkkejä Lunawood ThermoWood® -lämpöpuun työstämiseen	6
02	Materiaalien käsittely ja varastointi	7
02.1	Puutavaran varastointi työmaalla	8
02.2.	Varovainen käsittely	8
03	Työmaalla huomioitavia asioita	9
03.1.	Terassin korkeus ja pinta-ala	10
03.2.	Käyttötapaa koskevia huomioitavia asioita	10
03.3.	Alustan valmisteleminen	11
04	Runko	12
04.1.	Rungon tarkoitus	13
04.2.	Terassin alle jätettävä tuuletustila	13
04.3.	Rungon rakentaminen	14
05	Lunawood-terassilaudoituksen asentaminen	17
05.1.	Lunawood Nordic Softwood -terassilautojen kiinnitysjärjestelmä	18
05.2.	Terassilautojen asennus näkyvillä kiinnikkeillä	19
05.3.	Lunawood-terassilaudoituksen asentamista koskevia yleisiä sääntöjä	20
06	Terassirakenteen yksityiskohdat	21
06.1.	Terassin sivujen verhoileminen	22
06.2.	Terassin pitäminen erossa vedestä ja kasvillisuudesta	22
07	Ylläpito ja tarkastus	23
	Keskeiset seikat	24
	Vastuuvapautuslauseke	25

Asennusohjeet

Esipuhe

Lunawood-terassilauta on ekologinen ja täysin ilman kemikaaleja valmistettu puumateriaali, joka säilyttää muotonsa vuodenajasta riippumatta. Siitä rakennetuissa terasseissa yhdistyvät luonnollinen ulkonäkö ja tuntu sekä erinomainen kestävyys ja mittapysyvyys jopa kaikkein haastavimmissa ilmasto-olosuhteissa. Koska Lunawood-lämpöpuu on myrkytöntä, se on turvallista käyttää. Lisäksi lämpökäsittely keventää materiaalia ja tekee siitä helpompaa käsitellä. Lisävarusteena saatavat piilokiinnikeprofiilit mahdollistavat nopean ja helpon asennuksen. Niiden avulla syntyy siisti ja elegantti terassi, jossa ei ole näkyviä ruuveja.

Lunawood-terassia suunniteltaessa on erittäin tärkeää huomioida tuulettuminen. Terrassin tukipalkkirungon alla on oltava asianmukainen yhtenäinen tuuletustila, jotta terassista tulisi pitkäikäinen. Julkisten tilojen tai muiden suurelle kulutukselle altistuvien terassien rakentaminen tulisi jättää aina päteväälle ammattilaiselle.

Terassit altistuvat kulutukselle, sateelle, kosteudelle ja auringonvalolle. Säännöllinen puhdistus takaavat kuitenkin, että terassi säilyttää kauniin ulkonäkönsä ja hyvän kuntonsa vuosien ajan. Asianmukainen pintakäsittely auttaa lisäksi säilyttämään terrassin alkuperäisen värin, ja se myös vähentää puumateriaaleille tyypillistä ajan myötä tapahtuvaa halkeilua ja tikkuuntumista. Käsittelemätön Lunawood muuttuu ajan myötä harmaaksi UV-säteilyn ja sään vaikutuksesta. Harmaa väri ei vaikuta puun lahonkestävyyteen tai muihin teknisiin ominaisuuksiin.

Lunawood-terassituotteiden asennusohjeet perustuvat Lunawood-lämpöpuun ensiluokkaisiin ominaisuuksiin sekä puualan parhaisiin käytäntöihin ja tutkimustietoon. Terrassia rakennettaessa tulisi noudattaa aina paikallisia rakennusmääräyksiä ja -ohjeita, ja paikalliset yleiset olosuhteet tulisi huomioida. Siksi suosittelemme, että käytät apuna ammattilaisia, jotka tuntevat käytettävät materiaalit ja tietävät, kuinka puuterassi rakennetaan asianmukaisesti. Pyydä viimeisimmät täydelliset tiedot paikalliselta Lunawood-toimittajaltasi.

Vinkkejä ja huomioitavia asioita

01

01.1. Vinkkejä Lunawood ThermoWood® -lämpöpuun työstämiseen

Henkilönsuojaimet

Kuten muunkin puutavara, myös Lunawood-lämpöpuun turvallinen käsittely edellyttää seuraavien henkilönsuojainten käyttöä:

- Suojalasit
- FFP2 luokan hengityssuojain
- Käsittelyyn soveltuvat suojakäsineet
- Turvajalkineet
- Suojakypärä (tarvittaessa)
- Putoamissuojain (tarvittaessa)

Höylääminen

Käytä Lunawood ThermoWood® -lämpöpuuta työstäessäsi puuhöylän koville puulajeille soveltuvaa asetusta. Höyläysnopeuden tulisi olla hitaampi kuin käsittelemätöntä puuta työstettäessä. Voit pienentää profiilin pinnan halkeamisen riskiä kiinnittämällä huomiota syöttörullan asetuksiin ja käytettäviin paineisiin.

Hiominen

Lisähiomista ei tarvita, sillä Lunawood-lämpöpuun pinnan laatu on erinomainen höyläämisen jälkeen.

Sahaaminen

Lunawood ThermoWood® -lämpöpuun sahaaminen on helppoa, eikä se poikkea käsittelemättömän puun työstämisestä.

Esiporaaminen

Kiinnikkeiden esiporaaminen vähentää pituussuuntaisen halkeilun riskiä asennuksen aikana. Esiporatun reiän halkaisijan tulee olla 0,5Ø–0,8Ø (Ø = ruuvien halkaisija).

Ruuvaaminen

Jos käytät näkyvää ruuvikiinnitystä, kiinnitä ruuvit oikeaan syvyyteen. Ruuvien kannan tulee olla samassa tasossa terassiprofiilin pinnan kanssa halkeamien, pintojen värjäytymisen ja kosteuden kertymisen ehkäisemiseksi.

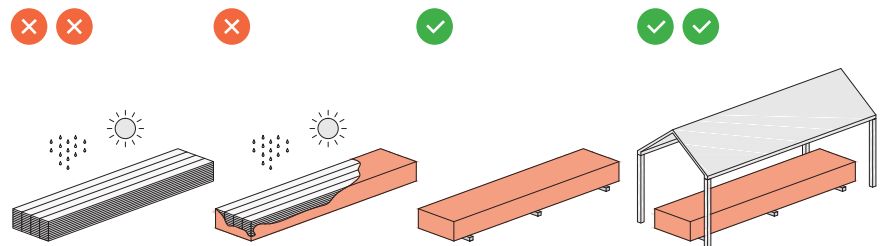
Materiaalien käsittely ja varastointi

02

02.1. Puutavaran varastointi työmaalla

Jotta Lunawood-tuotteet säilyttäisivät korkean laatunsa, materiaalien saapuessa työmaalle on noudatettava seuraavia suosituksia:

- Varastoi puutavara kuivassa, tasaisessa ja tuuletetussa paikassa sekä suojassa suoralta auringonvalolta ja sateelta. Auringonvalolle altistuva puu muuttaa väriään UV-säteilyn vaikutuksesta.
- Pidä materiaalit kokonaisuudessaan ja tiiviisti UV-suojakalvolla peitettynä ennen asennustöiden aloittamista ja niiden aikana. Suosittelemme, että Lunawood-lämpöpuu varastoidaan alkuperäisessä pakkauksessaan.
- Säilytä Lunawood-puutavarapakkaukset hyvin tuuletetussa paikassa ja vähintään 90 mm:n korkeudella maanpinnasta. Käytä rimoja ilman kiertämisen parantamiseksi pakkauksen alla.
- Aseta materiaali vaakasuoralle ja kuivalle alustalle ja tue pakkaus riittävän monesta kohdasta, jotta se ei pääse taipumaan voimakkaasti.



02.2. Varovainen käsittely

Sijoita materiaalit tukevasti ja vakaasti, jotta niiden kunto ei kärsi varastoinnin aikana. Varmista tuotetta käsitellessäsi ja asentaessasi, että se ei pääse vaurioitumaan osumista koviin pintoihin.

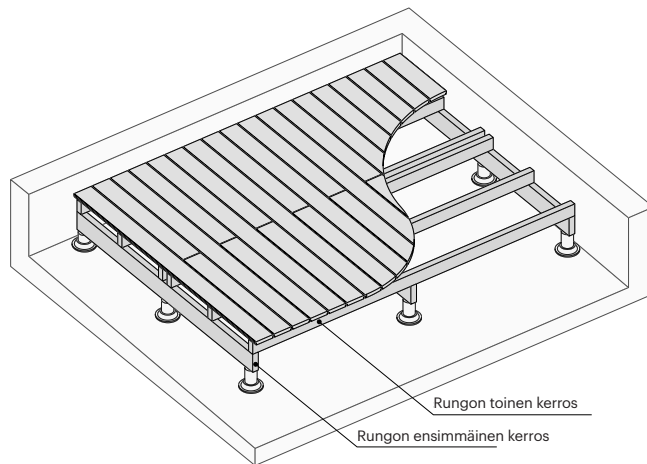
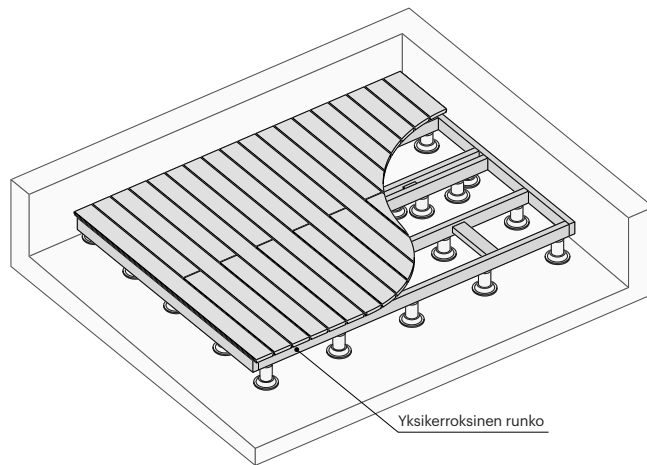
Käsittele tuotteita varovasti, jotta ne eivät vahingoitu materiaalien kuljettamisen tai kuorman purkamisen aikana. Tämän tyyppisten profiilien reunat ovat herkkiä osia, ja ne voivat vahingoittua, jos niitä käsitellään varomattomasti.

Työmaalla huomioitavia asioita

03

03.1. Terassin korkeus ja pinta-ala

Selvitä kaikille terassin osille käytettävissä olevan tilan korkeus ja koko, putki- ja sähköasennukset mukaan lukien, ennen kuin aloitat terassin rakentamisen. Asennusten tekeminen jälkikäteen valmiiden rakenteiden ympärille on paljon vaikeampaa.



03.2. Käyttötapaa koskevia huomioitavia asioita

Sopivia Lunawood-terassilautoja valittaessa on huomioitava, kuinka paljon terassia käytetään. Onko terassia tarkoitus käyttää usein vai ainoastaan satunnaisesti?

Terassin käyttötapa vaikuttaa seuraaviin terassin suunnitteluun liittyviin yleisiin tekijöihin:

- Perustusten (esim. terassijalat) välinen etäisyys
- Rungon elementtien välinen etäisyys
- Lunawood-terassilautojen paksuus

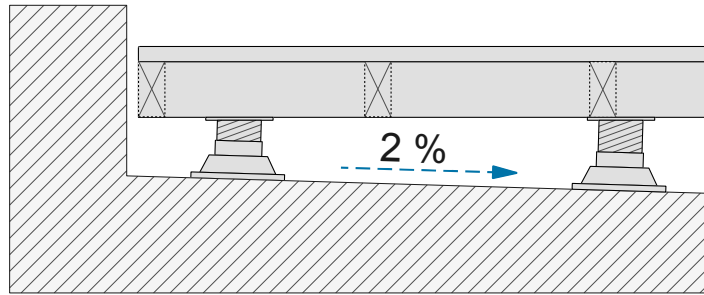
Jos terassia käytetään usein, harkitse paksumpien terassilautojen käyttöä ja rakenteeltaan tukevampaa runkoa.

03.3. Alustan valmisteleminen

Korkeus maanpinnasta ja veden poistuminen ovat ehdottoman tärkeitä kaikkien sääolosuhteille altistuvien puuelementtien suorituskyvyn kannalta.

Alustan kantokyvyn tulee olla riittävä, jotta se kestää terrassin ja siihen kohdistuvien kuormien painon. Alustaksi soveltuvat maaperä, sora, hiekka, katukiveys tai betonilaatat.

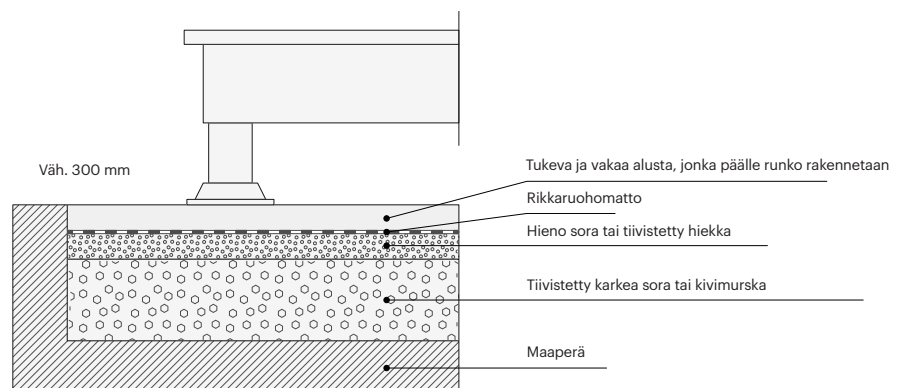
Maanpinnan kaltevuuden tulee olla vähintään 2%, jotta vesi pääsee poistumaan terrassin alta. Tätä suurempi kaltevuus voi olla tarpeen, jos maaperä läpäisee huonosti vettä.



Terassin rakentaminen suoraan maan varaan vaatii jonkin verran valmistelua. Riittävän tuulettumisen varmistamiseksi alustan tulisi olla joka puolelta vähintään 300 mm terrassin pinta-alaa suurempi.

Maanpinnan valmisteleminen:

- Poista pintamaa ja tasoita pinta.
- Paranna veden poistumista maaperään tekemällä pieni salaoja.
- Varmista, että alusta kykenee kantamaan terrassin painon.
- Varmista, että maaperä on vettä läpäisevää ja että alusta routaeristetään ja tiivistetään hyvin.
- Levitä noin 150 mm:n paksuinen pohjakerros käyttämällä tiivistettyä karkeaa soraa tai kivimurskaa.
- Peitä tämä pohjakerros noin 50 mm:n paksuisella kerroksella hienoa soraa tai tiivistettyä hiekkaa.
- Levitä pinnalle vettä läpäisevä rikkaruohomatto, joka estää rikkaruohojen kasvamisen terrassin alla.
- Asenna alusta ja perustukset, joiden päälle runko rakennetaan. Voit käyttää esim. betonilaattaa, säädettäviä terassijalkoja tai katukiviä.



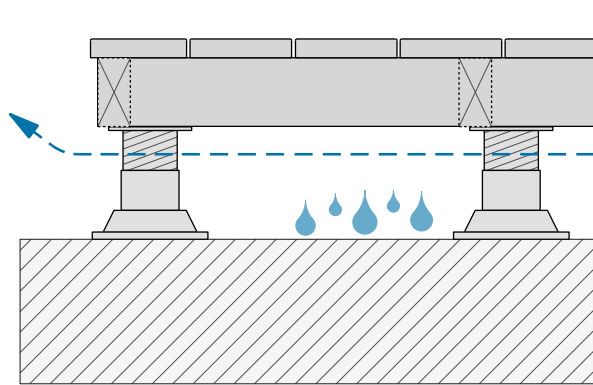
Runko

04

04.1. Rungon tarkoitus

Huolellisesti tehty runko on terassin pitkän käyttöiän perustekijä. Rungon tehtävänä ei ole ainoastaan terassilaudoituksen tukeminen, vaan se myös erottaa laudoituksen maanpinnasta muodostamalla sen alle kuivan ja tuuletetun tilan, joka:

- Pitää puiset terassilaudat kuivina
- Estää kosteuden nousun maaperästä
- Mahdollistaa sadeveden poistumisen terassilta

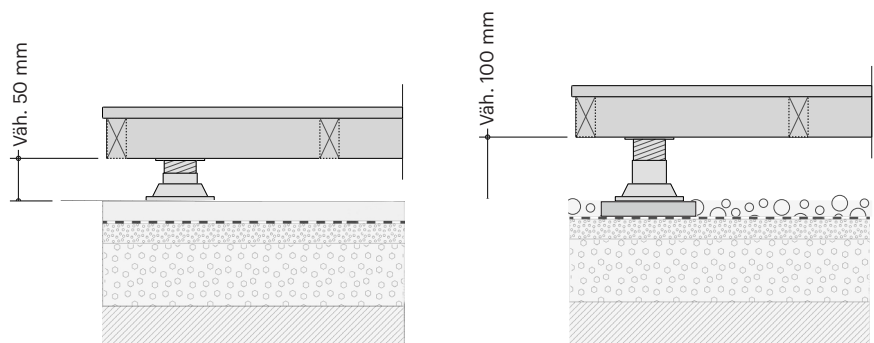


04.2. Terassin alle jätettävä tuuletustila

Lunawood-terassilautoja ei tule asentaa suoraan maahan ilman runkorakennetta.

Varmista tuulettuminen ja veden poistuminen jättämällä maanpinnan ja rungon elementtien väliin vapaata tilaa. Tämän tilan korkeuden tulisi olla vähintään:

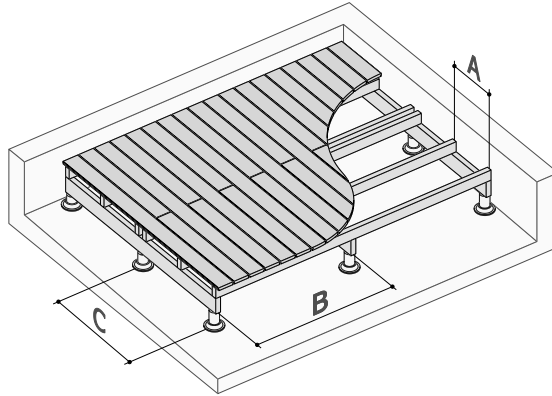
- 50 mm, jos terassi asennetaan vettä läpäisemättömälle alustalle.
- 100 mm, jos terassi asennetaan suoraan maan varaan.



Huomaa, että uloimmat tukijalat eivät saa olla yli 150 mm:n etäisyydellä runkorakenteen ulkoreunasta.

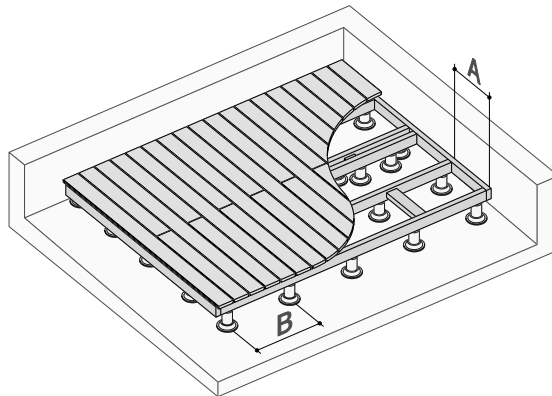
04.3. Rungon rakentaminen

Runko voi olla metallia tai puuta. Puisten runkoelementtien tulisi olla valmistettu painekyllästetystä puusta tai luonnollisesti kestävästä puulajista (mieluiten käyttöluokka 3 tai parempi [EN 335]). Suosittelemme 26 mm paksun terassilaudan alle 450 mm koolausväliä (keskeltä keskelle), mutta tiheämpi, esim. 300 mm koolausväli voi olla tarpeen kaupallisissa tai runsaassa käytössä olevissa kohteissa.



Kaksikerroksisen rungon päälle asennettu terassilaudoitus

	Lunawood-terassilautojen paksuus (mm)	A	B	C			
		Rungon toisen kerroksen elementtien välinen enimmäisetäisyys (mm)	Rungon toisen kerroksen elementtien välinen enimmäisetäisyys (m)	Terassijalkojen välinen etäisyys (m)		Tukijalkojen arvioitu määrä/m²	
				42x92 mm	42x140 mm	42x92 mm	42x140 mm
Kevyt käyttö	26	450		0,80	1,20	0,89	0,60
	32/40	600	1,40	0,80	1,20	0,96	0,64
Julkinen tai raskas käyttö	32/40	450	1,30	0,45	0,70	2,22	1,43

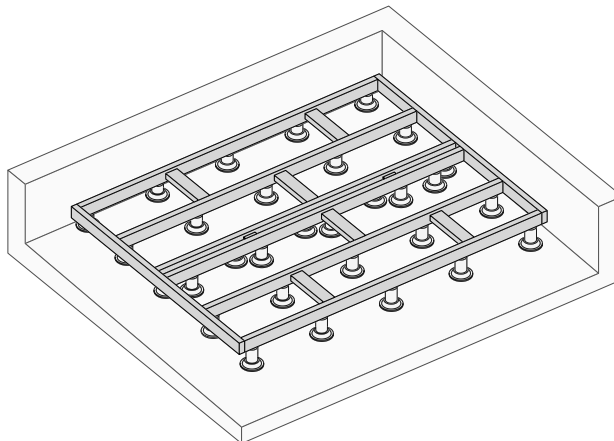


Yksikerroksisen rungon päälle asennettu terassilaudoitus

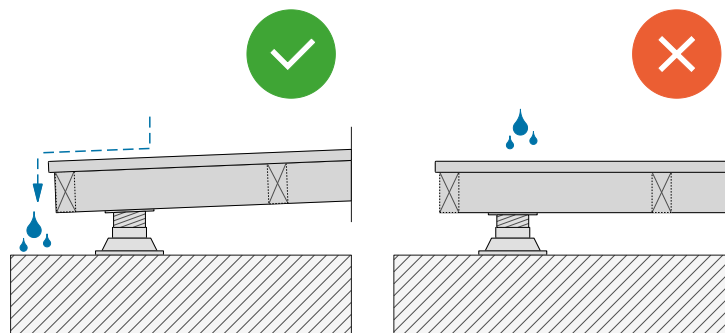
	Lunawood-terassilautojen paksuus (mm)	A	B	
		Rungon elementtien välinen enimmäisetäisyys (mm)	Terassijalkojen välinen etäisyys (m)	
			42x92 mm	42x140 mm
Kevyt käyttö	26	450	0,80	1,20
	32/40	600	0,80	1,20
Julkinen tai raskas käyttö	32/40	450	0,45	0,70

Metallirunko on paras vaihtoehto, kun rungon ja maanpinnan välinen etäisyys on pieni. Noudata metallirungon valmistajan ohjeita.

Käytä poikki-pienoja tukemaan kantavia palkkeja. Sijoita poikki-pienat vähintään 20 mm kantavien palkkien yläreunan alapuolelle, jotta ilma pääsee kiertämään riittävästi poikki-pienojen ja terassilautojen välissä. Poikki-pienojen välisen etäisyyden ei pidä olla yli 1800 mm.



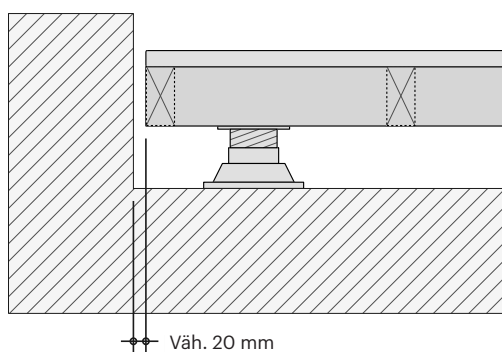
Terassin kallistaminen 1–2% auttaa johtamaan sadeveden mahdollisimman kauas rakennuksesta. Jos terassia ei kallisteta, sille saattaa kertyä vettä. Tämä voi saada aikaan lammikoita ja aiheuttaa ajan myötä homeen muodostumista. Liiallinen kosteus aiheuttaa helposti myös lautojen halkeilua. Vaakatasoon rakennetut terassit vaativat asianmukaisen ylläpitosuunnitelman, ja ne voivat olla liukkaampia kuin jonkin verran kaltevat terassit.



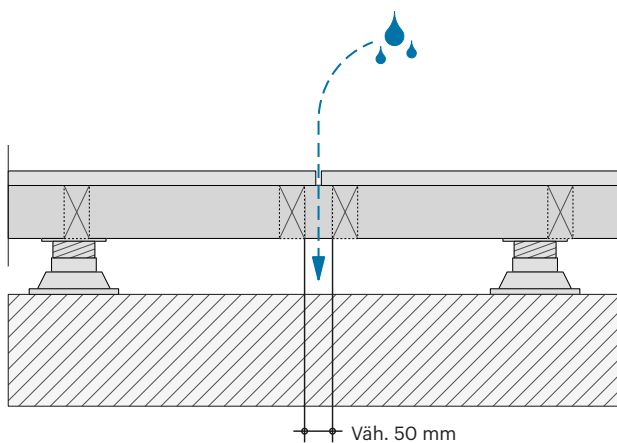
Rungon kiinnittäminen maahan sijoitettuihin perustuksiin tapahtuu eri tavoin sen mukaan, onko runko valmistettu metallista vai puusta. Varmista ennen rakentamista, että kiinnitystapa, perustusten tyyppi ja rungon materiaali ovat yhteensopivia. Noudata osien valmistajien antamia ohjeita ja suosituksia. Huomaa, että kantavien palkkien alla on oltava vähintään kolme perustusta.

Jos runko rakennetaan puusta, käytä AISI 304 (A2) -luokitellusta ruostumattomasta teräksestä valmistettuja puuruuveja.

On suositeltavaa jättää rungon ja muiden rakenteiden (esim. rakennuksen seinä) väliin vähintään 20 mm:n rako, jotta ilma pääsee kiertämään riittävästi.



Kiinnitä erityishuomiota terassilautojen päiden välisiin saumoihin. Asenna lautojen päiden välisten saumojen kohdalle kaksi vierekkäistä runkopuuta. Jätä runkopuiden väliin vähintään 50 mm:n rako, jotta vesi pääsee poistumaan mahdollisimman vapaasti.



Lunawood- terassilautojen asentaminen

05

05.1. Lunawood -terassilautojen kiinnitysjärjestelmä

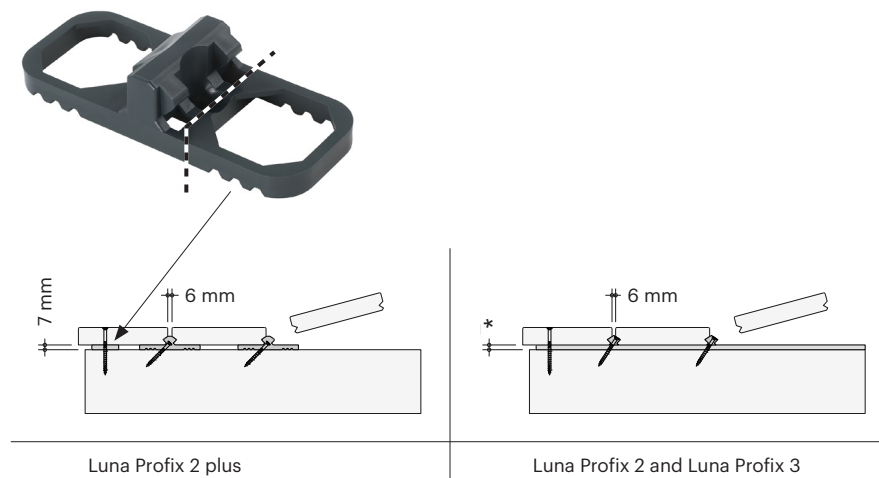
Lunawood -terassilaudat voidaan kiinnittää jollakin seuraavista Lunawood-kiinnitysjärjestelmistä: Luna Profix 2 Plus ja Luna Profix 2 Luna SHP Profix 2 -laudoille ja Luna Profix 3 Luna SHP Profix 3 -laudoille. Nämä piilokiinnitysjärjestelmät mahdollistavat terassilaudoituksen nopean asennuksen vähäisemmällä määrällä ruuveja. Tuloksena on siisti ja tyylikäs terassi, jossa ei ole näkyviä kiinnitysosia.

Lunawood-piilokiinnitysjärjestelmä		
Luna Profix 2 Plus	Luna Profix 2	Luna Profix 3
		
26 mm:n laudoille	26 mm:n laudoille	32 mm:n ja sitä paksummille laudoille
4,2x45 mm:n ruuvit ruostumattomasta teräksestä	4,2x45 mm:n ruuvit ruostumattomasta teräksestä	5x50 mm:n ruuvit ruostumattomasta teräksestä

Käytä Lunawood-piilokiinnitysjärjestelmän kanssa ainoastaan Lunawoodin toimittamia itseporautuvia ruuveja, jotka on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, jonka luokitus on AISI 304 (A2) tai vaihtoehtoisesti AISI 306 (A4), jos asut rannikon läheisyydessä tai jos terassi sijaitsee lähellä uima-allasta. Muiden ruuvien käyttö ei ole suositeltavaa, sillä vääränmallinen ruuvin kanta voi rikkoa kiinnikkeen. Kiinnike voi rikkoutua myös, jos ruuvi ylikiristetään.

Lunawood Profix -piilokiinnitysjärjestelmä on suunniteltu siten, että terassilautojen väliin jää aina 6 mm:n rako, jolloin terassi näyttää virheettömältä ja yhtenäiseltä. Jatkoliitoksissa suositellaan 6 mm:n raon jättämistä lautojen päiden väliin. Kunkin laudan pää on kiinnitettävä omaan koolinkiinsa omalla kiinnikkeellään.

Luna Profix 2 Plus -järjestelmän aloituskappale voidaan leikata Profix 2 Plus -kappaleesta seuraavasti:

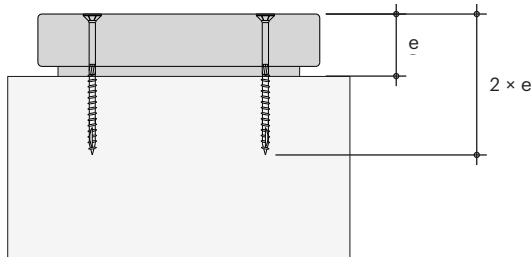


* Suojateipin paksuus

05.2. Terassilautojen päältäkiinnitys

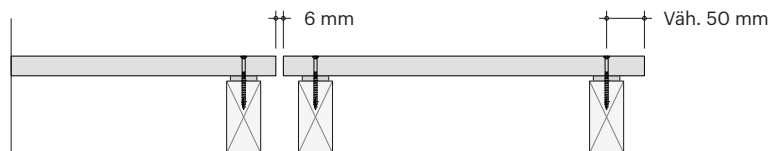
Lunawood-terassilaudat voidaan myös kiinnittää suoraan runkoon näkyviin jäävillä AISI 304 (A2) -luokitellusta ruostumattomasta teräksestä valmistetuilla itseporautuvilla ruuveilla (AISI 316 tai A4-ruuveilla, jos paikka on lähellä rannikkoa tai uima-altaalla). Ruuvien optimaalinen pituus on terassilaudoituksen paksuuden ja eristysteipin paksuuden summa kerrottuna kahdella.

Esiporaaminen ja upotusten tekeminen on tarpeen halkeilun estämiseksi.

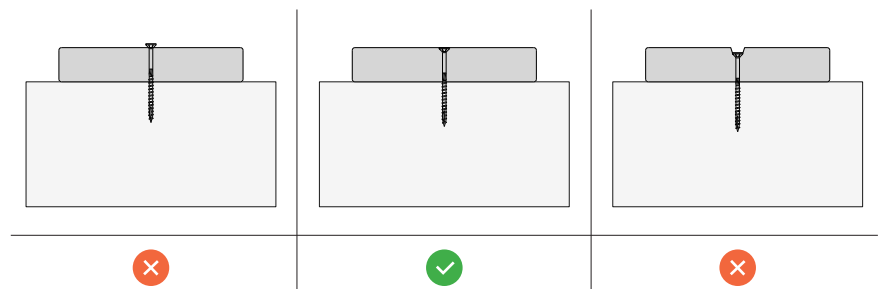


Jätä lautojen päiden ja sivujen väliin vähintään 6 mm:n raot tuulettumista ja veden poistumista varten.

Esiporaaminen on pakollista, jos kiinnityksen etäisyys laudan päästä on ≤ 50 mm ja/ tai laudan reunasta ≤ 20 mm.



Kiinnitä ruuvit oikeaan syvyyteen, jotta pintaan ei synny vettä kerääviä syvennyksiä eivätkä ruuvien kannat jää vaarallisesti esille. Ruuvien kannan tulee olla terassilaudan pinnan tasossa. Syvyydenrajoittimien käyttö tekee lopputuloksesta yhtenäisen.

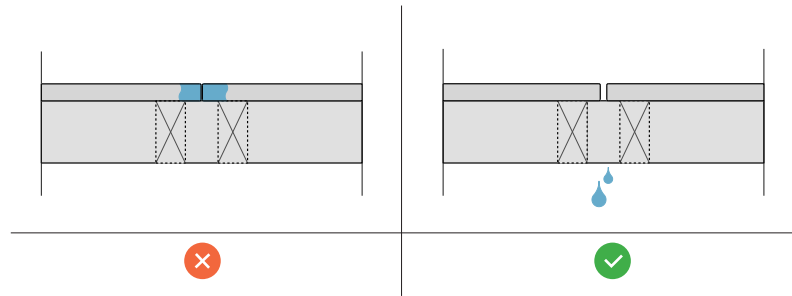


05.3. Lunawood-terassilaudoituksen asentamista koskevia yleisiä sääntöjä

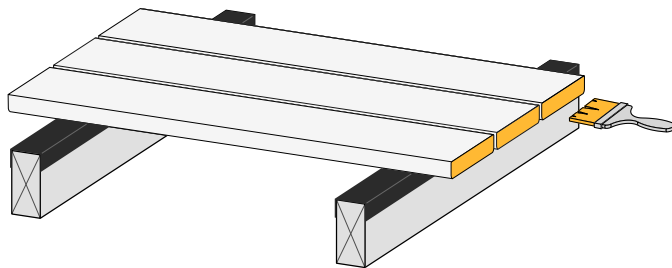
Jätä terassilautojen ja muiden rakenteiden väliin vähintään 20 mm:n rako riittävän tuulettumisen varmistamiseksi ja sadeveden kertymisen ehkäisemiseksi. Varmista, että laudat ulottuvat enintään 36 mm rungon ulkosivujen yli.

Jätä lautojen reunojen väliin vähintään 6 mm:n rako tuulettumista ja veden poistumista varten. Jos käytät Lunawood-piilokiinnitysjärjestelmää, kiinnikkeet varmistavat, että lautojen väliin jää aina vaadittu vähimmäisrako.

Jos olet laajentamassa olemassa olevaa terassia, jätä alkuperäisen terassilaudoituksen ja uusien lautojen väliin vähintään 6 mm:n rako.



Minimoi puuosien välinen kosketus, jotta sadevesi poistuu ja ilma pääsee kiertämään riittävästi terassilautojen ja rungon elementtien välissä. Jos käytät piilokiinnikkeitä (Profix 2 tai Profix 3), käytä myös Luna-suoja- ja eristysteippiä. Lunawood Profix 2 Plus -piilokiinnitysjärjestelmä synnyttää tarvittavan tuuletusraon ja kapilaarikatkon ilman suoja- ja eristysteippien tarvetta.



Ehkäise sahauspintojen halkeilua käsittelemällä lautojen päät ja sahauspinnat puunsuoja-aineella tai terassiöljyllä. Terassiöljyn tulee olla UV-suojattua ja pigmentoitua, mikäli myös terassilautojen päät halutaan säilyttää ruskeina.

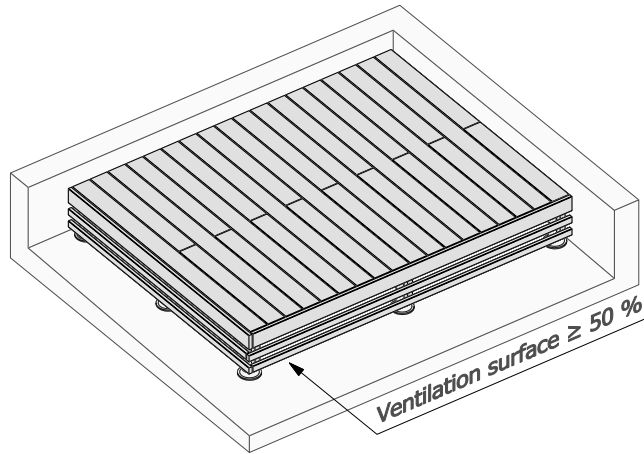
Terassirakenteen yksityiskohdat

06

06.1. Terassin sivujen verhoileminen

Terassin sivujen verhoileminen miellyttää silmää, mutta se voi lyhentää terassin käyttöikää, jos verhoilu estää terassilautojen alla olevan tilan tehokkaan tuulettumisen.

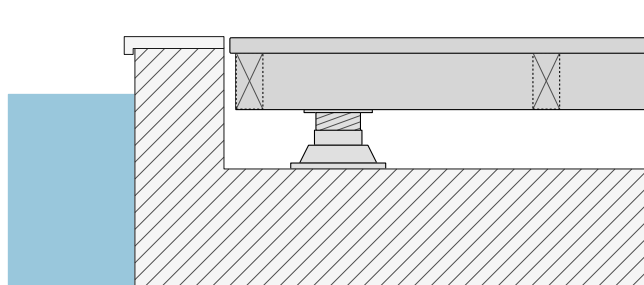
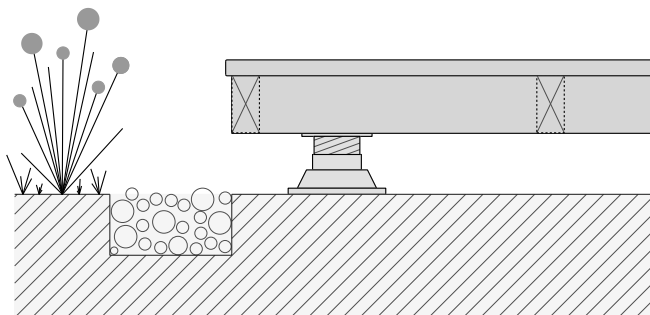
Sivut voidaan verhoilla puusäleiköllä tai muilla tuulettumisen mahdollistavilla materiaaleilla. Valitse rakenne, joka peittää enintään 50 % sivun pinta-alasta.



06.2. Terassin pitäminen erossa vedestä ja kasvillisuudesta

Veden poistumisen ja tuulettumisen edistämiseksi terassin ympärille voidaan tehdä sorareunus, joka erottaa sen kasvillisuudesta.

Vastaavasti terassi tulisi pitää erossa vedestä rakentamalla altaan reunaan reunus kivistä tai keraamisista laatoista. Jos altaan reunus rakennetaan puusta, varmista, että altaan viereiset puuelementit voidaan vaihtaa vaurioittamatta terassin kansilaudoitusta. Elementit tulisi asentaa metallisen tukirakenteen päälle. Vältä lautojen päiden suuntaamista allasta kohti.



Ylläpito ja tarkastus

07

Pidä terassi puhtaana

Puuterassi vaatii säännöllistä puhdistusta, jotta sen pinta pysyy puhtaana lehdistä ja liasta. Ilmassa leijuavat epäpuhtaudet voivat muodostaa terassilaudoituksen pinnalle kertyessään saippuamaisen kalvon, joka edistää levien ja sammalten kasvua. Kertynyt lika voidaan poistaa lakaisemalla, ja terassi voidaan huuhdella tämän jälkeen vedellä. Älä käytä painepesuria, sillä se voi vaurioittaa pintaa.

Poista lumi varovasti

Lumen sulattaminen suolan avulla tai hiekan käyttö ei ole suositeltavaa, sillä ne voivat vaurioittaa terassilaudoitusta. On suositeltavaa käyttää terassille kertyneen lumen poistamiseen käsin puu- tai muovilapiota, sillä metallilapio voi naarmuttaa tai vahingoittaa terassia.

Vältä painavien esineiden jättämistä pysyvään suoraan kosketukseen terassin kanssa

Esineitä, jotka voisivat estää veden poistumisen pinnalta, ei tule jättää suoraan kosketukseen puulautojen kanssa. Kukkaruukkujen, aurinkovarjojen jalkojen, pihakalusteiden tai muiden suurikokoisten esineiden alle tulisi asettaa 15–20 mm:n paksuiset jalat tai tassut, jotta vesi pääsee poistumaan ja ilma pääsee kiertämään. Jos terassille halutaan asettaa suurikokoisten ruukkujen kaltaisia erityisen painavia esineitä, rakenteen kantokyky on tarkistettava ennen asennusta. Terassikalusteiden paikkojen vaihtaminen säännöllisesti auttaa pitämään terassin hyvässä kunnossa.

Suojaa terassi terävilta reunoilta

Suosittelimme, että puuterassille asetettavien esineiden terävät reunat ja kärjet suojataan, sillä ne voivat vaurioittaa terassilautojen pintaa.

Siirrä painavia esineitä varovasti

Jos painavien esineiden siirtäminen terassin pintaa pitkin on välttämätöntä, puupinnan vaurioituminen tulee estää asianmukaisten varotoimenpiteiden avulla.

Älä aseta mattoja suoraan terassin päälle

Sisäänkäyntimatot eivät saisi olla koskaan suorassa kosketuksessa terassin kanssa, sillä kertynyt vesi voi vahingoittaa puuta pysyvästi. Sadeveden poistumisen ja tuulettumisen varmistamiseksi suosittelemme, että mattojen ja puupinnan välissä käytetään ritoilaita.

Varoita käyttäjiä mahdollisesti määrästä terassista

Suosittelimme, että terassin käyttäjiä varoitetaan tarvittaessa terassin mahdollisesti määrästä pinnasta kiinnittämällä sen läheisyyteen varoituskyltti, jossa on esimerkiksi teksti ”Varoitus: liukastumisen vaara”. Tämä on helppo tapa ehkäistä liukastumisia.

Suosittelimme terassin pinnan puhdistamisen lisäksi, että koko rakenne tarkastetaan säännöllisesti.

Hotellien, ravintoloiden ja muiden julkisten tilojen puuterassit tulisi tarkastaa huolellisesti vähintään 2 vuoden välein. Yksityisasuntojen pihalla tai katolla sijaitsevat puuterassit tulisi tarkastaa säännöllisesti. Vaurioituneet tai vioittuneet elementit on korjattava tai vaihdettava. Tarkastukset on dokumentoitava aina kirjallisesti. Jos terassin elementit ovat vioittuneet tai vaurioituneet etkä ole varma, miten sinun tulisi toimia, suosittelemme, että otat yhteyttä rakennusalan ammattilaisiin.

Tarkastuksen aikana on tarkistettava seuraavat keskeiset asiat:

- Tarkista, että vedenpoistojärjestelmät toimivat eikä niihin ole kertynyt lehtiä tai likaa.
- Tarkista terassin osien kunto, mukaan lukien runko. Vaurioituneet elementit tulee korjata tai vaihtaa.
- Tarkista, että terassin pinnassa ei ole vaurioita, jotka voivat aiheuttaa tapaturman tai kompastumisvaaran.
- Vaihda erittäin voimakkaasti kuluneet tai syöpyneet osat.
- Tarkista näkyvillä ruuveilla asennettujen terassilautojen kiinnitys ja kiristä ruuvit tarvittaessa, jos ne ovat löystyneet.

Lunawood-terassituotteiden hoidosta ja ylläpidosta on saatavilla tarkempaa tietoa verkkosivustollamme: lunawood.com/fi/esitteet-ja-asennusohjeet/

Vastuuvapautuslauseke –

Lunawood Collection – terassituotteiden asennus

Tuotteiden ominaisuudet

Lunawood Collection -malliston terassituotteet valmistetaan ja tarkastetaan huolella niiden laadun takaamiseksi. Koska kyseessä ovat luonnonpuutuotteet, niiden painossa, tiheydessä, värissä ja pintakuvioidinnissa esiintyy kuitenkin jonkin verran vaihtelua. Puuterassit altistuvat luonnollisille mittojen muutoksille, koska puun kosteuspitoisuus vaihtelee ilmankosteuden muuttuessa.

Turpoaminen, kutistuminen, pintojen halkeilu ja muut yksittäisten osien liikkeet ovat puuterassien normaaleja ominaisuuksia. Lunawood-terassilautojen turpoaminen ja kutistuminen on kuitenkin erittäin vähäistä tavanomaiseen lämpökuivattuun mäntyyn ja kuuseen verrattuna.

Ennen asennusta

Lunawood Collection -malliston terassituotteita tulee varastoida ja käsitellä Lunawoodin antamien ohjeiden mukaisesti. Katso Lunawoodin tekninen ohjeistus osoitteesta www.lunawood.com. Varmista riittävä ilman kiertäminen Lunawood-terassin alla (runko ja terassilaudat), jotta terassista tulee pitkäikäinen.

Käytä aina asianmukaisia henkilönsuojaimia (suojalasit, pölysuojain ja käsineet), kun työstät ja käsittelet Lunawood-lämpöpuuta. Suosittelemme aktiivihiihliäsuodattimella varustetun pölysuojaimen käyttöä, kun materiaalia porataan, sahataan, hiotaan tai koneistetaan.

Asennus

Lunawoodin antamia asennusohjeita tulee noudattaa. Tuotteiden asennus on osoitus niiden laadun hyväksymisestä. Lunawood Collection -malliston terassituotteista valmistettavia terasseja rakennettaessa tulee tarkistaa paikalliset rakennusmääräykset.

Terassi tulee rakentaa lakisääteisten vaatimusten mukaisesti. Useimmissa maissa saatetaan vaatia rakennuslupa.

Ruuvien paikat osoittavat piirroksat ja kaaviot on tarkoitettu ainoastaan viitteellisiksi.

Ylläpito

Kuten kaikki muutkin puutuotteet, myös käsittelemätön Lunawood harmaantuu UV-säteilyn vaikutuksesta ja sen pinnalle saattaa ilmestyä ajan myötä hienoja halkeamia. Käsittele terassi lämpöpuulle soveltuvilla pintakäsittelytuotteilla, jotta se säilyttää alkuperäisen ulkonäkönsä. Pyydä lisätietoja paikallisilta pintakäsittelytuotteiden valmistajilta ja tutustu Lunawood-terassien yleiseen hoito- ja ylläpito-oppaaseen osoitteesta www.lunawood.com/download-centre.

Muut tiedot

Tämän asiakirjan sisältämät tekniset tiedot tarjotaan maksutta ja ilman velvoitteita, ja niiden antaminen ja vastaanottaminen tapahtuvat yksinomaan vastaanottajan riskillä. Koska tuotteiden käyttöolosuhteet saattavat vaihdella eivätkä ne ole hallinnassamme, Lunawood ei anna mitään lausuntoja tässä asiakirjassa kuvattujen tuotteiden käyttöä koskevien tietojen tarkkuuteen tai luotettavuuteen liittyen eikä sillä ole vastuuta tai korvausvelvollisuutta tähän liittyen. Lunawood pidättää oikeuden muuttaa tätä asiakirjaa ilman ennakoilmoitusta.

Jokainen terassi on erilainen, eikä tätä opasta tule pitää kattavana terassinrakennusohjeena, joka pätee kaikissa tilanteissa. Emme ole vastuussa vahingoista tai vammoista, jotka ovat seurausta tähän oppaaseen luottamisesta.

Lunawood pidättää oikeuden päivittää tai muuttaa ehtoja, jotka koskevat osoitteessa www.lunawood.com saatavilla olevia asennusoppaita. Kaikki tämän verkkosivuston sisältö on tekijänoikeudella suojattua. Mitään tämän sivuston osaa (mukaan lukien grafiikka, kuvat ja teksti) ei saa kopioida, jakaa tai käyttää muiden sisältöjen luomiseen ilman Oy Lunawood Ltd:ltä etukäteen saatua kirjallista lupaa, ellei tätä ole sivustolla nimenomaisesti sallittu. Lunawood® ja Profix ovat Oy Lunawood Ltd:n tavaramerkkejä, palvelumerkkejä tai kauppanimiä, eikä niitä ole sallittua käyttää ilman etukäteen saatua kirjallista lupaa. Mitään tähän asiakirjaan sisältyviä tai osoitteessa lunawood.com saatavilla olevia linkkejä kolmansien osapuolien sivustoille ei tule tulkita näitä kolmansia osapuolia tai niiden ideoita, tuotteita tai palveluja koskevaksi hyväksynnäksi, sponsorisuhteeksi tai suositukseksi. Myöskään mitkään tämän sivuston tai asiakirjan sisältämät viittaukset kolmansiin osapuoliin tai niiden tuotteisiin tai palveluihin eivät muodosta hyväksyntää, sponsorisuhdetta tai suositusta. Jos siirryt linkkien kautta kolmansien osapuolten verkkosivustoille, mukaan lukien Lunawoodin tytäryhtiöiden tai muiden yhtiöiden verkkosivustot, sinuun sovelletaan näiden sivustojen käyttöehtoja ja tietosuojakäytäntöjä eikä Lunawood anna mitään takuita tai lausuntoja näihin sivustoihin liittyen. Lunawood ei ole lisäksi vastuussa kolmansien osapuolien tai tytäryhtiöidensä sivustojen sisällöstä tai mistään toimenpiteistä, toimenpiteiden suorittamatta jättämisistä, tuloksista tai vahingoista, jotka ovat seurausta näiden sivustojen käytöstä.

