NORNA PLAYGROUNDS
designed for sustainable and creative play

Inspiration no. 1

- SMART ROBINIA® esiporattu järjestelmä helppoon ja turvalliseen asennukseen.
- Luonnollinen käsittely.
- Nopea toimitusaika.
- Korkea leikkiarvo yhdistettynä vapaaseen luovaan leikkiin.
- Kestävän kehityksen mukaisesti FSC®-sertifioitu puu FSC®-sertifioidusta tehtaasta.
- SMART PACKING pakkaustapa ympäristöyställisellä kuljetukselle ja asennuksen selkeyttämiseksi.
- Varmalaatuinen ja kestävällä kehityksellä valmistettu, läpi koko tuotantoketjun aina toimitukseen saakka.
- Alhaiset kustannukset läpi tuotteen elinkaaren.
- Luovia luonnonmukaisia kokonaisuuksia puistoihin ja rakennetuihin ympäristöihin.

IDEA- JA TUOTEKUVASTO NORNA PLAYGROUNDS

Inspiration and product brochure from NORNA PLAYGROUNDS

Suunnittelemme ja valmistamme luonnollisia leikkikenttiä ympäri maailmaa, perustuen lasten mielikuvituksen, luovuuden ja motoristen taitojen kehityksen kannustamiseksi. Kestävän kehityksen periaatteella valmistamamme turvalliset tuotteemme vetoavat muotokielellään ja luonnollisilla materiaaleilla lasten luonnolliseen ja vapaaseen luovaan leikkiin.

NORNA PLAYGROUNDS

NORNA PLAYGROUNDS on **pohjoismainen palvelu- ja tuotantoyritys**, joka suunnittelee, valmistaa ja toimittaa parasta laatua olevia luonnonmukaisia leikkikenttävälineitä ja -ratkaisuja. Yhdessä jälleenmyyjiemme kanssa toimitamme tuotteitamme miltei kaikkialle maapallolla.

NORNA PLAYGROUNDS tunnetaan leikkikenttävälineiden ja luovien luonnollisten leikkikenttien valmistuksesta, jotka suunnitellaan ja valmistetaan kestävä kehitys mukaisesti parhaalla laatutasolla, keskittyen korkean leikkiarvon tarjoamiseen.

Olemme aina keskittyneet investoimaan tuotantolaitoksemme, käyttämiemme teknologioiden, toimitatapojemme ja -menetelmien kehittämiseen. Tällä varmistetaan, että pystymme jatkuvasti tuottamaan ja toimittamaan markkinoille parhaimpia tuotteita ja ratkaisuja.

“NORNA PLAYGROUNDS palvelun saaminen ja tuotteiden hankkiminen tulisi aina olla helppo ja miellyttävä kokemus.”

Tämä on visio NORNA PLAYGROUNDS’in palvelusta. Tämän johdosta keskitymme aina Service and Support Centre -palveluyksikkömme jatkuvaan kehittämiseen. Yhdessä jälleenmyyjiemme kanssa varmistamme, että saatte parasta mahdollista palvelua - ideasta toimitukseen. Olemme luonnollisten leikkikentien asiantuntijoita ja meidät tunnetaan nopeasta palvelusta ja nopeista toimituksista.

Kestävä kehitys

NORNA PLAYGROUNDS ottaa huomioon kestävän kehityksen kaikilla osa-alueillaan. FSC®-sertifioidun puun ja FSC®-sertifioidun tehtaan lisäksi pyrimme jatkuvasti minimoimaan ympäristövaikutuksemme koko arvoketjussa.

Suunniteltu luovaan leikkiin kestävän kehityksen mukaisesti

Haluamme esittää **yhteistyökutsun**

Norna Playgrounds haluaa solmia yhteistyökumppanuuksia, joissa luomme jotain uutta. Jälleenmyyjiemme ja yhteistyökumppaneidemme kautta saamiamme tietoja ja oivalluksia käytetään hyväksi kehitettäessä tuotteitamme ja palveluitamme, jotta kaikki esille tulevat toiveet ja tarpeet pystytään ratkaisemaan parhaalla mahdollisella tavalla. Olemme hyviä joukkuepelaajia, kuuntelemme ja kunnioitamme kumppaneitamme. **Uskomme, että ainoastaan yhdessä voimme saavuttaa parhaan lopputuloksen.**

Meidän tehtaamme - **sinun tehtaasi**

Osallistu tehtaan ja menetelmien kehittämiseen. Meidän tehtaamme - sinun tehtaasi.

Pyrimme jatkuvasti kehittämään toimintojamme, tuotannon menetelmiämme ja kestävää kehitystä. Tämän tuloksena jälleenmyyjämme ja heidän asiakkaansa saavat parhaat, tehokkaimmat ja älykkäimmät mahdolliset ratkaisut. Tämän tuloksena olemme muun muassa kehittänyt SMART ROBINIA® ja SMART PACKING toiminnot sekä markkinoiden nopeimmat vastaus- ja toimitusajat.

Yhteistyö NORNA PLAYGROUNDS'in kanssa takaa yhden parhaimmista toimijoista Euroopassa, kun kyseessä kestävän kehityksen mukaisesti Robinia-puusta valmistetuista luonnollisista leikkivälineistä.

Haluatko leikkiä kanssamme?

NORNA PLAYGROUNDS 2-3
- Service and Support Centre 4
- SMART ROBINIA® 5
- SMART PACKING 5
- Materiaalit 6
- FSC® ja kestävä kehitys 7

WELCOME TO NORNA PLAYGROUNDS ... 8
- Playing in natural surroundings 9
- Designing outdoor spaces 10
- Certifications and markings 11

WELCOME TO NORNA CORE 12-13
- Balance, motor skills and climbing courses .. 14-17
- Climbing courses and play tower systems .. 18-23
- Themes and wooden figures 24-25
- Slides 26-27
- Swings 28-29
- Playhouses 30-31
- Sand and water play 32-35
- Sensory play and herb gardens 36-37
- Aerial ropeways and seesaws 38-39
- Shelters and outdoor furniture 40-41
- Multi-sport 42
- Natural fitness 43

WELCOME TO NORNA BASIC 44-45
- Balance, motor skills and climbing courses .. 46-47
- Hammocks and special needs 48-49

WELCOME TO NORNA SUN SHADES 50-51
- Sun shades and systems 52-53
- Tailored sun shades 54
- Sun shades and systems 55

SERVICE AND SUPPORT - PALVELUYKSIKKÖ

PALVELUVISIO

"NORNA PLAYGROUNDS leikkikenttien ostaminen ja myyminen tulisi olla helppo ja miellyttävä sekä ympäristöä säästävä, kannattava, kokemus."

Plug and play

NORNA PLAYGROUNDS'sta saat luotettavan ja ammattimaisen kumppanin, joka tukee sinua läpi hankintaketjun ja sen jälkeen.

Teemme yhteistyötä eri maissa ja aikavyöhykkeillä sijaitsevien jälleenmyyjien kanssa, joilla luonnollisesti on hyvin erilaiset tarpeet. Tämän vuoksi kehitimme **360 asteen Service & Support -konseptin** - "plug and play".

Plug and play -palvelu ja NORNA PLAYGROUNDS -tuki tarkoittaa, että jälleenmyyjillemme tarjotaan esim. täydellinen myyntituki kolmella kielellä. Suurin osa myynti- ja muista inspiroivista materiaaleista on ladattavissa suoraan verkkosivuiltamme.

Saat kumppanin, jolla on energiaa

Vahva ja ammattitaitoinen Support Centre -palveluyksikkömme tarjoaa jälleenmyyjillemme vankan perustan läpi koko hankintaprosessin. Annamme laadukasta ammatillista, niin teknistä kuin suunnitteluun liittyvää, apua ideasta tuotantoon ja aina toimitukseen saakka.

Olemme nopeita ja tehokkaita, laatua ja turvallisuutta vaarantamatta. Meillä on korkeat tavoitteet, jotka lisäävät enrgiaamme.

Tarjoamme työntekijöillemme mahdollisuuden kehittää henkilökohtaisia voimavaroja ja osaamista, mikä puolestaan vahvistaa heidän energiduutta. Pidämme kiinni lupauksistamme ja siirrymme nopeasti sanoista tekoihin.

Me saamme asiat tapahtumaan.

Lyhyesti 360 asteen palvelumme sisältää:

- Inspiroimme ja ideoimme.
- Autamme hankintaa edeltävissä tiedoissa.
- Tarjoamme myynti- ja markkinointimateriaalin.
- Tarvittaessa tarjoamme suunnitelmaluonnokset.
- Mahdollistamme ympäristöystävällisen ja ammattimaisen tuotannon.
- Esiporattu SMART ROBINIA® -järjestelmällä tuotteiden asennus on helppo ja turvallista.
- Kiitos SMART PACKING -toiminnon, tuotteet on pakattu ympäristö huomioiden, järkevästi järjestettynä lähetyseränä .

Meillä tiedetään olevan markkinoiden nopeimmat vastaus- ja toimitusajat alallamme!

SMART PACKING

Kun vastaanotat toimituksen NORNA PLAYGROUNDS'lta, saat lähetyksen, jossa on huomioitu vastaanoton helppous kuin ympäristöystävällisyys.

Tapa jolla tuotteemme pakkaamme ja toimittamme tekee koko toiminnosta helpon ja kestävää kehitystä tukevan.

- Toimituksen tuotteet pakataan mahdollisimman pieniin lähetyseriin - useampi tuote samalla lavalla.
- Mahdollisimman pienet lähetyserät säästävät tilaa ja on helpompi lähettää yhdessä muiden kohteeseen menevien tuotteiden kanssa. Suurempi määrä tuotteita ajoneuvossa - parempi ympäristölle.
- Jokainen yksittäinen tuote on selvästi merkitty lähetyserään teräspannalla. Tämän ansiosta tuotteet löytyvät helposti ja ne on siirettävissä omalle paikalleen.
- Tällä olemme mm. vähentäneet käytetyn muovin ja muun pakkausmateriaalin käyttöä.

SMART ROBINIA®

NORNA PLAYGROUNDS on ainoa yritys maailmassa, joka on kehittänyt modulaarisen esiporausjärjestelmän Robinia-puulle

SMART ROBINIA® PRE-DRILLED SYSTEM

”Villinä” kasvavan Robinia-puun - jolla on yksi maailman haastavimmista puusydämistä - käsittely vaatii tietoa, taitoa, tahtoa ja älykästä järjestelmää.

SMART ROBINIA® tarjoaa monia etuja:

NORNA PLAYGROUNDS huomioi turvallisuuden. Kehittämämme SMART ROBINIA® on ainutlaatuinen esiporausjärjestelmä Robinia-puulle. Tämä varmistaa mm. sen, että tuotteemme on asennettavissa yksinkertaisesti ja vaaditun asennustavan mukaisesti. Kaikki TÜV sertifioidut tuotteemme ovat SMART ROBINIA® esiporattuja tuotteita. Oikean ja turvallisen asennustavan lisäksi tuotteiden asennusaika on minimaallinen, koska Robinia puun poraaminen ja työstö asennuskohteessa on aikaa vievää ja haastavaa.

LUE LISÄÄ SMART ROBINIA® OSIOSTA

SMART ROBINIA®

markkinoiden helpoimpaan, nopeimpaan ja turvallisimpaan Robinia puun asennukseen

TIESITKO ETTÄ:

Robinialla on oma luonnollinen vastustuskyky lahoa ja hometta vastaan, jonka johdosta myrkkyä sisältäviä käsittelyaineita ei tarvitse käyttää.

Ruuvit, kiinnikkeet ja teräsosat

Ensisijaisesti käytämme korkealaatuista ruostumatonta terästä kiinnikkeissämme ja suurissa teräskomponenteissa, kuten liukumäissä, liukuputkissa kuten keinujen kiinnikkeissä riipuntatangoissa. Sinkittyjä tuoteosia käytämme vähemmässä määrin. Ruuvien laatuluokka on A2 tai vastaava standardi.

Paras takuu

Tarjoamme yhden alan parhaimmista takuista. Voimme tehdä näin, koska tuotamme vain parasta laatua. NORNA PLAYGROUNDS tarjoaa Robinia puulle 15 vuoden takuun lahoamisen ja homehtumisen aiheuttamalle hajoamiselle.

Köydet

Käytämme Taifun-köyttä, jotka ovat erittäin kulutusta kestäviä tuotteita. Köysi koostuu nylon päällystetyistä teräslankavyyhdeistä.

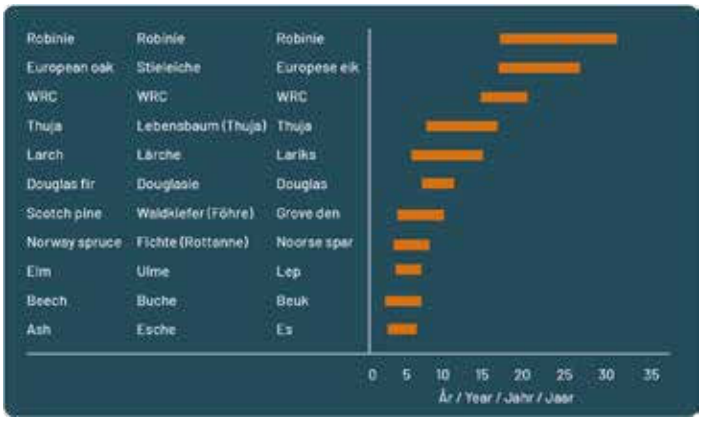
Valitse ympäristöystävällinen puu

NORNA PLAYGROUNDS tuotteet on kehitetty erityisellä huolella ja kestäviä materiaaleja käyttäen, mikä tarkoittaa, että niillä on erittäin pitkä käyttöikä.

NORNA PLAYGROUNDS tuotteissa on käytetty pääasiassa Robinia-puuta, mutta myös Douglasia ja siperian lehtikuusta. Nämä puulajit toimitetaan yleensä käsittelemättömänä. Tuotteet on saatavana myös sävytettynä vesiohenteisella käsittelyllä. Vakiosävymme kastanja.

Pitkä elinkaari

Robinia puulla on erityisen pitkä elinkaari. Kosketuksissa maaperään, sen käyttöikä on jopa 32 vuotta, mikä on huomattavasti paljon enemmän kuin muilla perinteisillä puulajeilla.



Kaavio esittää eri puulajien käyttöaikoja maaperäkosketuksessa.

FSC® (Forest Stewardship Council®) on kansainvälinen merkintäjärjestelmä vastuulliselle metsien käytölle

FSC® -sertifiointi osoittaa, että tuotteet ovat peräisin metsäalueilta, joissa noudatetaan kestävää kehitystä.

- FSC® 'llä on laaja lähestymistapa kestävään kehitykseen - ja se toimii taloudellisten, sosiaalisten ja ympäristönäkökohtien kanssa. FSC® varmistaa, että hakkettujen puiden määrä ei ylitä sitä, mitä metsä voi luonnollisesti tuottaa
- FSC® varmistaa, että harvinaiset kasvit, vesistöt ja lähteet ovat suojattuja.
- FSC® -metsä varmistaa uhanalaisten eläinten turvallisuuden suojaamalla heidän elinympäristöään hakkuilta.
- FSC® varmistaa, että prosenttiosuus metsien kokonaistuloista käytetään paikallisen yhteiskunnan tukemiseen.
- FSC® varmistaa, että metsätyöntekijät saavat kohtuullisen palkan, turvavarusteet ja koulutuksen.

NORNA PLAYGROUNDS tukee YK:n kestävän kehityksen tavoitteita. Globaali vastuu alkaa paikallisesti.

YK:n 17 kestävän kehityksen tavoitetta sovittiin vuonna 2015. Sen tarkoitus ohjata maailman kehitysponnisteluja vuoteen 2030 asti. Niiden saavuttaminen vaatii yrityksiltä, organisaatioilta ja kansalaisilta yhteisiä ponnisteluja yli kansallisten rajojen.

NORNA PLAYGROUNDS keskittyy erityisesti tavoitteisiin 12, 15 ja 17.

Lue lisää www.norna-playgrounds.com

Robinia-puulla on useita ainutlaatuisia ominaisuuksia

Maakosketuksessa olevan Robinia puun pitkän elinkaaren lisäksi, Robinia puu sijouttuu myös korkealle vertaillessa taivutus-, puristus-, ja vetolujuutta.

Meillä on suuri asiantuntemus ja kokemus parhaiden ja kestävimpien materiaalien hankkimisesta.

NORNA PLAYGROUNDS pylväät koostuvat ainoastaan ydinpuusta, joka on rungon sisin osa.

Ota osaa kestävään kehitykseen ja vastuuseen

NORNA PLAYGROUND tuntee vastuunsa ihmisiä, eläimiä ja luontoa kohtaan. Liiketoimintamme ja strategiamme perustuvat kestävän kehityksen periaatteisiin. Haluamme hyviä sosiaalisia ja ympäristöolosuhteita ihmisille, joiden kanssa toimimme. NORNA PLAYGROUNDS käyttää tuotteidensa tuotannossa ainoastaan FSC®-sertifioitua puuta. NORNA PLAYGROUNDS omaa laajan lähestymistavan kestävään kehitykseen - ja työskentelee taloudellisten, sosiaalisten ja ympäristönäkökohtien kanssa. Tämän lisäksi tuemme YK:n kestävän kehityksen tavoitteita.

Kestävä ja luova leikki

Korkea käyttöarvo kaiken ikäisille. Ainutlaatuiset, laadukkaat tuotteet, jotka inspiroivat käyttäjien luovuutta ikään katsomatta.

Leikkiminen ja liikkuminen ei lopu koskaan.

- SMART ROBINIA® esiporattu järjestelmä helppoon ja turvalliseen asennukseen.
- Luonnollinen käsittely.
- Nopea toimitusaika.
- Korkea leikkiarvo yhdistettynä vapaaseen luovaan leikkiin.
- Kestävän kehityksen mukaisesti FSC®-sertifioitu puu FSC®-sertifioidusta tehtaasta.
- SMART PACKING pakkaustapa ympäristöyställisellä kuljetukselle ja asennuksen selkeyttämiseksi.
- Varmalaatuinen ja kestävällä kehityksellä valmistettu, läpi koko tuotantoketjun aina toimitukseen saakka.
- Alhaiset kustannukset läpi tuotteen elinkaaren.
- Luovia luonnonmukaisia kokonaisuuksia puistoihin ja rakennetuihin ympäristöihin.

Mitä vaaditaan?

Leikkipaikoilla on paljon erilaisia käyttäjiä niin laajalla ikärakenteella kuin moninaisin tarpein. Jokaiselle käyttäjälle tulisi hyvä olla jotain heitä kiinnostavaa toimintaa ja leikkipaikan tulisi säilyttää korkea vetovoima-arvo pitkään.

Kohteen leikki- ja vetovoima-arvoa saadaan yleisesti parannettua, kun leikkikentän tuotteet valitaan kohteen käyttäjiä ja heidän tarpeitaan ajatellen ja ne sijoitetaan luoviksi "ulkotilahuoneiksi".

Suunnittelemme ja valmistamme luonnollisia leikkikenttiä ympäri maailmaa, perustuen lasten mielikuvituksen, luovuuden ja motoristen taitojen kehityksen kannustamiseksi. Kestävän kehityksen periaatteella valmistamamme turvalliset tuotteemme vetoavat muotokielellään ja luonnollisilla materiaaleilla lasten luonnolliseen ja vapaaseen luovaan leikkiin.

NORNA PLAYGROUNDS tuo lapsille luonnollista iloa, luovasti ja kestävästi.

NORNA PLAYGROUNDS -muotokielellä on jatkuva tavoite tukea kestävää, turvallista ja luovaa ympäristöä, jossa lapset voivat kasvaa. Ympäristö, jota lapset voivat tutkia, ja jossa saavat oppia ja haastaa itsensä - täysin luonnollisesti.

Leikkikentällä tapahtuu paljon kasvua ja olemmekin myös keskittyneet leikkivälineiden väliseen tilaan, jossa persoonallisuudet, mielikuvitus, luovuus ja ystävyydet kukoistavat. Kestävä tuotevalikoimamme on yhdistelmä luonnollisesta ja klassisesta muotokielistä, jotka siivittävät luonnolliseen leikkiin, ja jonka johdosta ideoimme alituisesti uusia suunnitteluratkaisuja. Näiden yhdistäminen luo osan korkeasta leikkiarvostamme, jota leikkijät käyttävät hyväkseen luodessaan yhteiset leikit, joissa alkavat kehittyä monin eri tavoin. Haastamme leikkijät kasvamaan luonnollisuutta, turvallisuutta ja laatua vaarantamatta .

8 hyvää syytä valita NORNA PLAYROUNDS'in SMART ROBINIA® leikkikenttä

- Ympäristön ja luonnon huomioiminen.
- Korkea leikkiarvo.
- Luonnollinen luovuus ja mielikuvitus.
- Korkea elinkaari.
- Helppohoitoisuus.
- Yhdistyy luonnollisesti ympäristöön.
- Ajaton viimeistely.
- Asennuksen helppous ja varmistus EN 1176 mukaiseksi.

WELCOME TO NORNA PLAYGROUNDS ... 8

- Playing in natural surroundings 9
- Designing outdoor spaces 10
- Certifications and markings 11

WELCOME TO NORNA CORE 12-13

- Balance, motor skills and climbing courses .. 14-17
- Climbing courses and play tower systems .. 18-23
- Themes and wooden figures 24-25
- Slides 26-27
- Swings 28-29
- Playhouses 30-31
- Sand and water play 32-35
- Sensory play and herb gardens 36-37
- Aerial ropeways and seesaws 38-39
- Shelters and outdoor furniture 40-41
- Multi-sport 42
- Natural fitness 43

WELCOME TO NORNA BASIC 44-45

- Balance, motor skills and climbing courses .. 46-47
- Hammocks and special needs 48-49

WELCOME TO NORNA SUN SHADES 50-51

- Sun shades and systems 52-53
- Tailored sun shades 54
- Sun shades and systems 55

Leikkipaikan kalustaminen

Kun leikkipaikka on kalustettava, on tehtävä joitain tärkeitä päätöksiä.

Mitä toimintoja haluat leikkipaikan tukevan? Vaihtoehtoja on lukuisia. Toiminnallisuuden varmistamiseksi on suuri merkitys niin tuotteiden sijoittelulla kuin valitsemalla yhdistetyt toiminnot:

- kiipeily
- tasapainoilu
- kuntoilu
- sosiaalisuus
- aistitoiminto
- harjoittelu
- hiekka- ja vesileikki
- motoriset taidot
- hiljaiset alueet

Maasto ja istutukset

Alueelle, jolle leikkipaikka tulee sijoitettavaksi, on hyvä harkita myös maaston muodon muuttamista. Kohteen maa-aineksia siirtämällä voidaan useasti luoda pengerryksiä ja kukkuloita, joista lapset leikeissään nauttivat.

Kohteen alueet ja tilat

Aurinkokatoksilla, markiiseilla, riippumatoilla, aistipuutarhoilla ja aistielementeillä voidaan luoda leikkipaikalle erilaisia tiloja ja alueita. Leikkikentän tiloja ja alueita saa erotelluksi toisistaan esim. istutuksilla tai pensasaidoilla ja palisadeilla.

Tuotteet ja ratkaisut päiväkodeille, kouluille, taloyhtiöille - rakennettuihin tiloihin ja puistoihin.

Tuotteemme soveltuvat kaiken ikäisille - näin sekä lapset että aikuiset löytävät tuotteista haasteita. NORNA PLAYGROUNDS tuotteista on valittavissa monia toiminta- ja yhdistelmävaihtoehtoja. Esimerkiksi koulun liikuntatunti voidaan järjestää ulkona ja tuotteissa harjoitetaan moninaisesti esim. kehon motoristisia aisteja, tai kohteessa järjestetään aikuisten harjoittelu- ja liikuntakursseja.

Päämäärä leikkipaikkatuotteiden suunnitelussa on luoda monia eri mahdollisuuksia välineiden käytölle sekä helpolle ja mielekkäälle leikkimisen aloittamiselle.

NORNA PLAYGROUNDS tuotteet on suunniteltu siten, että ne minimissään täyttävät ulkoleikkipaikoille asetetun EN 1176 -standardin vaatimukset.

NORNA PLAYGROUNDS'in korkealaatuisilla ja parhaimmilla materiaaleilla valmistetuilla tuotteilla saat kestävän leikkipaikan. Luonnolliset tuotteemme on valmistettu pääasiassa Robinia-puusta yhdistettynä korkealaatuiseen teräkseen. Tuotteemme ja tuoteratkaisumme ovat helposti ymmärrettävissä ja hallittavissa. Jokaiselle tuotteelle on esitetty niihin liittyvät hyväksynnät ja ominaisuudet. Kaikki tuotteet ovat FSC® -sertifioitu. Valtosa tuotteistamme on TÜV-sertifioitu, ja tuotteet, joille TÜV-sertifiointia ei ole vielä osoittaa, saadaan pyydettäessä TÜV-sertifioitua.

Alla esitetty sertifikaatit ja merkinnät, jotka tuotteistamme löydät.

TÜV (Süd Product Service) is the leader in Europe within testing and certification of playground equipment in accordance with (European standard) EN 1176. A TÜV certificate is therefore your assurance that the playground equipment is made in accordance with applicable standards. All products with a product certificate from TÜV are pre-drilled with SMART ROBINIA®. In “certificate explorer” at www.tuev.sued.de you can see whether your supplier is certified.

You will find the SMART ROBINIA® brand next to the equipment made using NORNA PLAYGROUNDS’ unique pre-drilled system. This brand is your guarantee for a high level of safety, easy installation, etc. Apart from ensuring correct and secure mounting, SMART ROBINIA® minimises the time required to handle the equipment during installation.

We have created the NORNA 100 symbol so that it is easy to find playground equipment where the fall height does not exceed 1 metre. The advantage with these products is that you typically do not need any protective surfaces other than well-established grass. The playground equipment with the NORNA 100 mark is therefore easier and cheaper to install.

NORNA PLAYGROUND only uses FSC®-marked wood for its production of our playground equipment. FSC® (Forest Stewardship Council®) is an international marking scheme that documents that marked products originate from forest areas that are used sustainably. NORNA PLAYGROUNDS only uses FSC®-certified wood for our production. NORNA PLAYGROUNDS is also FSC®-certified as a factory.

The mark of responsible forestry

Our sun shades are UV-certified by an accredited testing organisation, in accordance with the UV / 801 standard. UV 801 is an internationally-recognised mark for coatings and fabrics, which indicates the sunlight protection level. The marking takes the use of the fabric into account. The number specifies the sun protection factor, UPF. This certificate is your assurance that you get thoroughly-tested quality products with documented protection against the sun’s ultraviolet rays.

NORNA
AURINKOKATOKSET

Kaikki NORNA PLAYGROUNDS'in aurinkokatokset ovat testattuja laatutuotteita, joita on käytetty suurella menestyksellä kouluissa ja oppilaitoksissa ympäri Eurooppaa useiden vuosien ajan. Sarja tarjoaa joustavan aurinkosuojajärjestelmän moniin erilaisiin käyttötarkoituksiin. Esimerkiksi hiljaisille alueille, joissa on riippumattoja, aistipuutarhoja, kuten koulujen ja päiväkotien pihaan leikkialueita ja hiekkalaatikoita varjostamaan. NORNA AURINKOKATOKSISTA voi tehdä yhdistelmiä, joilla auringon valoa saadaan rajatuksi kohteen vaatimusten mukaisesti.

- Aurinkopurjeet on UV-sertifioituja UV-801-sertifikaatin mukaisesti.
- Polyesteripurjeissa UV-arvo on 80, mikä suojaa 98 %:lta auringonsäteiltä.
- HPDE-purjeissa UV-arvo on 10, mikä suojaa 90 %:lta auringonsäteiltä.

Nähdäksesi koko NORNA AURINKOKATOS -valikoiman, mukaan lukien katokset sekä purjeet, käy verkkosivuilla:
https://norna-playgrounds.com/en/norna-sunshade

N9030

T8750

NORNA
AURINKOKATOKSET

Luo **turvallisia** ja **viihtyisiä** ympäristöjä leikkialueille, oleskelutiloihin - kaikille alueille ja niiden ympärille.

Monipuolinen ratkaisu UV-säteen estämiseen.

T8733

Luotettava ja **turvallinen** valinta leikkipaikoille

S4224-i

T9784

NORNA PLAYGROUNDS'lla on tarjota **laaja valikoima** erilaisia **aurinkosuojaratkaisuja**

NORNA PLAYGROUNDS'lla on varastossa suuri määrä vakiokokoisia aurinkopurjeita. Tämä tarkoittaa, että voimme toimittaa aurinkokatoksia lyhyellä toimitusajalla. NORNA PLAYGROUNDS'in aurinkopurjeet on valmistettu kahdesta erilaisesta materiaalista:

HUOM!
Julkisiin tiloihin toimitetaan kestävyyden johdosta ainoastaan HDPE - purjeita

Polyesteri – 99% vedenpitävä

200 gr/m²
Polyesteriaurinkopurjeet ovat luonnonvalkoisia. Polyesteriaurinkopurjeet on tiiviisti kudottu ja käsitelty, jotta auringon UV-säteiden läpipääsy on hyvin vähäistä. Tämä antaa lisäedun, että ulkona voi oleskella pidempään ja nauttia säästä ilman UV-säteiden vaikutusta.

- Purje on 99 % vesitiivis ja siksi se on asennettava aina hieman vinoon, jotta vesi pääsee valumaan pois.
- Polyesteriaurinkopurje on sertifioitu UV801 mukaisesti ja sen UV-suojakerroin on 80+, eli purje suojaa 98 % vaarallisilta UV-säteiltä.

Aurinkopurje POLYESTERI

HDPE - solmittu purje:

Julkisiin tiloihin

320 gr / m² – erittäin kestävä
HDPE-aurinkosuojat tunnetaan myös Australian aurinkovarjoina. Tämä johtuu siitä, että tämän tyyppistä aurinkosuojaa käytettiin ensimmäisen kerran Australian ankarassa ilmastossa, ja HDPE-aurinkosuojan ominaisuudet mukautettiin sopimaan tähän ympäristöön.

- HDPE-aurinkosuoja on valmistettu solmitusta materiaalista, mikä tarkoittaa, että purjeen läpi tippuu suurempi määrä vettä.
- Pienemmät vesimäärät kuitenkin valuvat pois purjeesta, joten se on asennettava hieman vinoon.
- HDPE purje on sertifioitu UV-801mukaisesti ja sen UV-suojakerroin on 10+, eli purje suojaa 90 % vaarallisilta UV-säteiltä.

Aurinkopurje HPDE

NORNA aurinkopurjeista saa rakennetuksi eri muotoisia purjekatosrakennelmia ja purjekorkeuden voi asettaa haluttuun korkeuteen. Purjeet on helppo kiinnittää ja ottaa pois.

Kun tuotenumeron perässä i-kirjain, tuotteeseen sisältyy kiinnikesarja:
- köysikiinnikkeet ja kiinnikeruuvit
- silmukkapultit
- narut

Turvallinen valinta

Nykyään on yleisesti tiedossa, että auringonsäteet eivät ole pelkästään positiivinen asia. Erityisesti puolenpäivän aikoihin lasten on etsittävä varjoa - jopa leikkikentällä.

Akkreditoitu testausorganisaatio on testannut ja sertifioinut aurinkopurjeemme uuden kansainvälisen UV-801 standardin mukaisiksi.

Aurinkopurjeilla saadaan tarjotuksi aurinkosuojia kaikkialla, missä lapset leikkivät. NORNA purjeilla, ja joko puu tai terästolpilla, voidaan rakentaa moninaisia aurinkokatoksia suojaamaan leikkiviä lapsia tai luoda suojaisia oleilupaikkoja.

N9030

S4244-i S4246-i S4226-i

T8722-1

Räätälöidyt aurinkokatokset

NORNA PLAYGROUNDS tarjoaa myös räätälöityjä aurinkokatoksia.

Usein kohteisiin halutaan ratkaisu, joka sopii juuri ko. ympäristöön. Mallistomme sisältää useita valmiita purjekokoja, joita yhdistämällä saadaan lukuisia aurinkokatosyhdistelmiä.

Aurinkokatokset saadaan kohteen vaatimusten mukaisesti

Mitä tulee aurinkovarjojen kokoihin:
Yleisesti ottaen aurinkopurjeita voidaan valmistaa minkä kokoisina tahansa. Kuitenkin on huomioitava, että erittäin suurista purjeista tulee vaikeasti hallittavia ja tuulen aikutus voi olla erittäin voimakasta. Siksi suosittelemme, ettei yksittäisen purjeen koko ole yli 20 m^2 tai sivujen pituus yli 5 m. Yli 20 m^2 alueen peitossa suosittelemme useiden pienempien aurinkovarjojen yhdistämistä.

NORNA PLAYGROUND'sin suositus tuulen vaikutukseen:

Koska purjeita on erittäin helppo käsitellä, suosittelemme niiden ottamista alas illalla ja tuulisella säällä.

Oman alueen tuulenvoimakkuuden voi tarkistaa Beaufortin tuulenvoima-asteikkosta.

Our sun shades are tailored according to your measurements and needs. However, **combining several small shades often does the job** without the need for tailored shades.

Suosittelemme seuraavaa aurinkopurjeiden poistamiseksi:

HDPE purje:
kun tuulen voima ylittää 7 Beaufortin asteikolla.

Polyesteri purje: kun tuulen voima ylittää 5 Beaufortin asteikolla.

Räätälöidyt purjeet: kun tuulen voima ylittää 5 Beaufortin asteikolla.

5 = Navakka tuuli (8-10 m/s)
7 = kova tuuli (14-16 m/s)

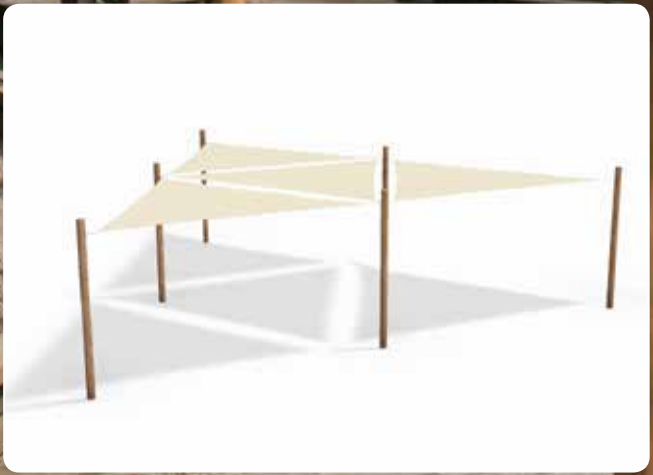
NORNA AURINKOKATOKSET mahdollistavat **useita kokonaisuuksia** ja **mukautuvia** vaihtoehtoja

T8750

Yhdistelemällä purjeita toisiinsa, saadaan luoduksi useita varjostuskokonaisuuksia.

Kun valon määrää halutaan alueen tiettyyn kohtaan lisätä, saadaan purjeet helposti poistetuksi.

T8707



T9782

NORNA PLAYGROUNDS

designed for sustainable and creative play

norna-playgrounds.com

NORNA PLAYGROUNDS suunnittelee ja valmistaa luonnollisia leikkikenttiä kaikkialle maailmaan perustuen lasten mielikuvituksen, luovuuden ja motoristen toimintojen virkistykseen. Tuotteet vetoavat niin luonnolliseen kuin vapaaseen leikkiin kaikille lapsille kestävän ja turvallisen suunnittelun ansiosta.

J-TRADING

Kuriiritie 15, 01510 VANTAA

P. 020 7458 600 • info@j-trading.fi • **j-trading.fi**