

PUUMERKIN
palveluja ja ratkaisuja



” Puumerkin puutuotteista voit olla varma, että niihin on käytetty vain kestävästi hoidetuista metsistä peräisin olevaa puuta. ”

SISÄLLYS

1 PUUMERKKI GROUP.....	4	5. JULKISIVURAKENTAMISEN TUOTTEET JA RATKAISUT	17
Rakentamisen ratkaisut ammattilaisille.....	4	Puuvalmiit ja pintakäsitellyt ulkoverhoukset.....	17
Muuttuva toimintaympäristö	5	Palosuojatut ulkoverhoukset.....	18
Vastuullista toimintaa	6		
2. SISUSTAMISEN JA KALUSTAMISEN RATKAISUT	7	6. RUNKOA TÄYDENTÄVÄT RAKENNUSOSAT.....	19
Sisustamisen tuotteet	7	Puumerkin ikkuna- ja oviavaloima.....	19
Puumerkki Deko	9	Eristeet rakentamisen eri vaiheisiin.....	20
3. RUNKORAKENTAMISEN TUOTTEET JA RATKAISUT	10		
Rakentamisen puutavarat.....	10	7. PALVELUT RAKENTAMISEEN, JÄLLEENMYYYNTIIN	
CLT antaa rajattomat mahdollisuudet.....	11	JA TEOLLISUUTEEN	21
LVL on vahva ja mittapysyvä materiaali.....	12	Palvelut ja ratkaisut rakennusliikkeille	21
Rakentamisen vanerit	13	Palvelut ja ratkaisut teollisuudelle.....	22
OSB-levyjen ominaisuudet ja käyttö.....	14	Palvelut ja ratkaisut jälleenmyyjille	22
4. PRE-RAKENTAMISEN TUOTTEET JA RATKAISUT	15		
Precut – valmiiksi työstetyt tuotteet.....	15		
Precoat – valmiiksi pintakäsitellyt tuotteet.....	16		

1 PUUMERKKI GROUP

RAKENTAMISEN RATKAISUT AMMATTILAISILLE

Puumerkki on rakentamisen tuotteisiin ja palveluihin erikoistunut yhtiö, jonka asiakkaat ovat rakennusliikkeitä, jälleenmyyjä ja puuta käyttävää teollisuutta Suomessa ja Baltiassa. Erityisosaamistamme ovat erilaiset puurakentamisen ratkaisut ja palvelut.

PUUTUOTEALAN MONIOSAAJA PALVELUKSESSASI!

Olemme todellinen puutuotealan moniosaaaja. Osaamisemme on yhdistelmä tuotetietoutta, logistiikkaosaamista, alan yleistä ymmärrystä ja asiakkaiden toimintatapojen tuntemusta.

Asiakaslupauksemme on

- Helppoa asiointia ja ostamista
- Henkilökohtaista palvelua
- Varmuutta ja vastuullista toimintaa
- Asiakaskohtaisia ratkaisuja

OIKEANLAISET KUMPPANIT

Varastovalikoimamme perustuu johtavien kotimaisten sekä valitujen ulkomaisten tavarantoimittajien laatutuotteisiin. Valitsemme yhteistyökumppaneiksemme vain sellaisia toimijoita, jotka ovat valmiita sitoutumaan samoihin vastuullisen liiketoiminnan periaatteisiin kuin mekin. Tavoitteenamme on aina pitkäjänteinen yhteistyö ja menestyvä kumppanuus.

OIKEANLAISET TUOTTEET JA RATKAISUT

Puumerkistä löydät uusimmat rakentamisen ratkaisut. Tuotevalikoimamme kattaa kaikki kaupunkirakentamisen osa-alueet runkorakenteista sisustukseen ja ympäristörakentamiseen. Kehitämme jatkuvasti tuotteita ja palveluita yhteistyökumppaneidemme kanssa. Parempien ratkaisujen etsiminen on tapamme toimia, oli kyseessä sitten logistiikka tai asiakkaan liiketoiminnan kehittäminen.

Asiakkaiden tarpeiden mukaan valittu yhtenäinen tuotevalikoima on saatavilla kaikkien toimipisteidemme kautta. Omat logistiikkakeskuksemme sekä terminaalimme hoitavat keräilyn ja logistiikan kustannustehokkaasti ja luotettavasti.

PUUMERKKI GROUP LUKUINA



13 toimipistettä



181 MEUR
liikevaihto



175 työntekijää



MYYNNISTÄ

- rakentaminen
- jälleenmyynti
- teollisuus

MUUTTUVA TOIMINTAYMPÄRISTÖ

Suuret, maailmanlaajuiset kehityssuuntaukset vaikuttavat uusiutuvien materiaalien kysyntään, ja tarjoavat puupohjaisille tuotteille ainutlaatuisia mahdollisuuksia. Muuttuva toimintaympäristö on vaikuttanut myös Puumerkin toiminnan kehitykseen.



KAUPUNGISTUMINEN on asettanut aivan uudenlaisia vaatimuksia asumiselle ja rakentamiselle. Puumerkki on mukana kehittämässä tulevaisuuden puurakentamista.



DIGITALISAATION myötä alan liiketoimintamalli on muuttunut. Puumerkki on edelläkävijä alan kauppatapojen kehittämisessä.



ELÄMÄNTAVAT JA VÄESTÖRAKENNE muuttuvat. Puumerkki tarjoaa kaupunki- ja ympäristörakentamiseen palveluja ja ratkaisuja, joiden avulla rakennetaan laadukkaasti ja ekologisesti.



YMPÄRISTÖTIETOISUUS lisääntyy. Puumerkki on keskittynyt puupohjaisiin tuotteisiin, joiden alkuperä on vastuullinen.

VASTUULLISTA TOIMINTAA

Vastuullisuus on yksi pääperiaatteistamme. Pyrimme aina ja kaikkialla toimimaan vastuullisesti ottamalla huomioon toimintamme taloudelliset, sosiaaliset ja ympäristövaikutukset.

Puumerkki kontrolloi puun alkuperän 100 %:sesti. Huolehdimme siitä, että myymämme puutavara täyttää EU:n lakivaatimukset sekä kansallisten lakien velvoitteet. Puumerkin puutuotteista voit olla varma, että niihin on käytetty vain kestävästi hoidetuista metsistä peräisin olevaa puuta. Puutuotteemme sopivat hyvin myös ympäristöluokiteltaviin rakennuksiin kuten BREAM-, Joutsenmerkki- tai PEFC-sertifioitaviin kohteisiin.

Olemme PEFC™- ja FSC®-sertifioinnin edelläkävijä, jonka toimintaa Det Norske Veritas (DNV) verifioi vuosittain. Osoituksena sitoutumisestamme vastuullisuuteen ja

ekologisiin arvoihin saimme keväällä 2012 ensimmäisenä puutavaran jakeluketjuna PEFC™-sertifikaatin ja vuonna 2013 FSC®-sertifikaatin.

Autamme mielellämme yhteistyökumppaneitamme vastuullisuus- ja sertifiointiasioissa. Yhdessä tavarantoimittajiemme ja asiakkaidemme kanssa voimme merkittävästi edistää ekologisesti kestävästä tulevaisuudesta.

PEFC™ Logo Licence number 02-44-33
FSC®-C138121

2

SISUSTAMISEN JA KALUSTAMISEN RATKAISUT

SISUSTAMISEN TUOTTEET

Puumerkin tuotteet ja ratkaisut sisustamiseen ja kalustamiseen perustuvat alkuperältään vastuullisiin, vahvoihin tuotemerkkeihin sekä laadukkaisiin perustuotteisiin. Sisustamisen tuotteissa omat brändit Effex ja Wicco ovat tärkeässä asemassa, kun taas kalustamisen ratkaisut painottuvat muiden valmistajien tuotteisiin.

EFFEX® DESIGN -TUOTEPERHE

Effex Design -sisustustuotteissa yhdistyvät laadukkuus, ajattomuus ja näyttävä ulkoasu. Monipuolisen tuoteperheen paneelit ja listat viimeistelevät seinät, katon ja kodin kosteat tilat. Tuotteet on valmistettu korkealaatuisesta, oksattomasta ja sormijatketusta pohjoismaisesta männystä. Effex-tuoteperheeseen kuuluvat sisustus- ja saunapaneelit sekä listat. Päätypontatut paneelit ovat helppoja asentaa ja niistä syntyy vähän hukkaa. Valmis pintakäsittely takaa tasaisen lopputuloksen.

Effex Design® -sisustuspaneelit

Effex-sisustuspaneelit tarjoavat yksilöllisiä sisustusratkaisuja seinien ja kattojen verhoiluun. Näyttävät paneelit ovat asennusta vaille valmiita sisustusmateriaaleja ja niitä on saatavissa neljässä eri sävyssä (Snow, Cloud, Ash ja Dusk) sekä tilausväreissä. Effex-paneeleilla verhoillut pinnat voi viimeistellä tuoteperheen sisustuslistoilla.

Effex Design® -saunapaneelit

Effex-saunapaneelit on suunniteltu erityisesti saunojen ja kylpyhuoneiden puuverhouksiin, mutta niitä voi asentaa myös kodin muihin tiloihin. Paneelit on käsitelty valmiiksi sävytetyllä saunasuojalla ja niitä on saatavissa kolmessa eri sävyssä (Snow, Ash ja Dusk) sekä tilaussävyissä. Tilustuotteista puuvalmis Natural-paneeli soveltuu myös julkisiin saunoihin ja pesutiloihin suuremman paksuutensa ansiosta, valmiiksi sävytetyistä paneeleista poiketen.

Effex®





WICCO-SISUSTUS- JA SAUNATUOTTEET

Wicco-tuotemerkin alta löytyy monipuolinen valikoima sisustus- ja saunatuotteita niin valmiiksi pintakäsiteltynä kuin puuvalmiinakin. Wicco-tuotteet on suunniteltu suomalaisiin koteihin ja kotimaiseen rakennuskantaan sopiviksi.

Wicco-rustiikkipaneelit

Leveä Wicco-rustiikkipaneeli valmistetaan sormijatketusta pohjoismaisesta kuusesta. Monikäyttöinen paneeli soveltuu kodin kaikkiin sisäpintoihin aina saunaa myöten. Valmis pintakäsittely ja päätyponttaus helpottavat asentamista ja uutta pintaa syntyy nopeasti. Paneelit on helppo yhdistää muihin sisustustuotteisiin ja niiden mitoitus mahdollistaa normaalipaksuisen väliseinärakenteen, jolloin ovien listoitus voidaan toteuttaa tavallisilla peitelistoilla. Rustiikkipaneelia on saatavissa valkoisena, harmaana ja mustana.

Wicco-valmispaneelit

Wicco-valmispaneelit ovat valmiiksi maalattuja ja päätypontattuja sisustuspaneeleita sisäkattojen ja -seinien verhoiluun. Valmispaneelit soveltuvat myös kodin kosteisiin tiloihin mikäli eivät joudu suoraan vesikontaktiin.

Wicco-sisäverhouspaneelit

Wicco-sisäverhouspaneeleita löytyy niin valkoisena kuin -lakattuina sekä puuvalmiina. Kuten valmispaneelit myös pintakäsitellyt Wicco-sisäverhouspaneelit soveltuvat kosteisiin tiloihin (ei suoraa vesikontaktia).

Wicco-koivupaneeli

Wicco-koivupaneeli on ajatonta koivuvaneria, joka soveltuu erinomaisesti suomalaiseen sisustukseen. Puuvalmiina toimitettavan paneelin voi käsitellä haluamaansa sävyyn.

Wicco-saunatuotteet

Monia Wicco-sisustuspaneeleita voi käyttää myös kodin kosteissa tiloissa tai jopa saunassa kuten Wicco-rustiikkipaneeleita. Kuusipaneeleiden lisäksi Wicco-saunatuotteista löytyy mm. haapa- sekä leppäpaneeleita niin loimupaneelina kuin valmiiksi suojakäsiteltynäkin.

Valmiiksi suojakäsitellyt Wicco-saunapaneelit

Tervaleppä on erinomainen saunamateriaali keveytensä, pihkattomuutensa ja lämmönjohtamattomuutensa ansiosta. Valmiiksi suojakäsiteltynä tervaleppäpaneeli on helppo valinta saunoihin ja kosteisiin tiloihin. Sävytetty pintakäsittely korostaa kauniisti paneelin elävää syykuviota. Suojakäsitellyjä saunapaneeleita on saatavissa lepän sävyisenä, harmaana ja mustana.

Wicco-loimupaneelit

Loimulepällä on kaikki lepän hyvät saunamateriaalin ominaisuudet, mutta visuaalisesti se on rohkeampi vaihtoehto kuin tavallinen tervaleppä. Huolellisesti valikoidun loimulepän eläväinen pinta tuo saunaan ja pesutiloihin luonnollista näyttävyyttä. Puuvalmiin loimuleppäpaneelin voi pintakäsittää haluamallaan tavalla ja näin korostaa sen kaunista loimukuviointia.

ASIAKASTUOTTEET

Valikoimassa olevien sisustustuotteiden lisäksi Puumerkistä saa myös asiakastuotteita. Mikäli jo olemassa olevista paneeleista ei löydy kohteeseen sopivaa vaihtoehtoa, sisustuspaneeleita voidaan mm. tehdä asiakkaan profiililla, katkoa asiakasmittoihin sekä pintakäsittää asiakkaan haluamalla sävyllä.



PUUMERKKI DEKO

Puumerkki Deko on kalustealan palveluiden ja osaamisen verkosto, joka palvelee koti-, myymälä- ja julki-kalustamisen tarpeita. Dekon muodostavat Puumerkin Porin ja Lahden pääterminaalit sekä Oulun, Kuopion ja Keravan alueelliset palvelutermiinit. Näihin terminaaleihin on keskittynyt Puumerkin kalustelevyosaaminen ja alaan erikoistunut tiimi.

VARASTOINTI- JA LOGISTIIKKAPALVELUT

Puumerkki Dekon terminaaleista löytyy laajempi levyjen varastovalikoima, jota lisäksi täydentää osakuormapalvelut tehtailta. Terminiinit tarjoavat myös asiakas-kohtaista sopimusvarastointia.

MONITASOINEN TUOTEPOLITIIKKA

Puumerkki Dekon tuotevalikoiman muodostavat erilaiset pinnoitetut kalustelevyt ja reunanauhut sekä vanerit, lastu-, kerros- ja MDF-levyt. Eggerin, Koskisen, UPM Plywoodin ja Rema Woodin laadukkaat tuotteet ovat valikoiman tärkeä ydin.

Kalusteteollisuuden lisäksi Puumerkki palvelee asiantuntevasti laajalla puu- ja levytuotevalikoimalla betonielementtiteollisuutta sekä muuta teollisuutta kuten kuljetusvälineiteollisuutta.



Kuvat: Egger

3

RUNKORAKENTAMISEN TUOTTEET JA RATKAISUT

Puumerkki tarjoaa kaikki rakentamisen puutuotteet peruspuutuotteista LVL- ja CLT-ratkaisuihin. Laaja puutuotevalikoima sisältää runkorakentamiseen täyssärmäisen rakennepuutavaran, mitallistetun ja lujuuslajitellun puutavaran, liimapuutolpat ja -palkit sekä viilupuutolpat ja -palkit. Levyvalikoima sisältää vanerit ja OSB-levyt niin perusrakentamiseen kuin erikoiskohteisiin. Puumerkin kaikki puutuotteet ovat alkuperältään sertifioituja tai kontrolloituja, ja niistä löytyy aina optimaalinen ratkaisu asiakkaan tarpeeseen.

RAKENTAMISEN PUUTAVARAT

MITALLISTETTU JA LUJUUSLAJITELTU SAHATAVARA

Mitallistettu puutavara on karkeahöylätty mittatarkaksi ja sitä käytetään ei-kantavissa rakenteissa. Kantaviin rakenteisiin soveltuu mitallistettu ja lujuuslajiteltu puutavara.

LIIMAPUUPALKIT JA -PILARIT

Lujuuslajitellusta kuusisahatavarasta valmistettu liimapuu soveltuu erityisen hyvin puurakennusten kantaviin rakenteisiin.

VIILUPUUPALKIT JA -TOLPAT

Havupuuvilusta valmistetut puupalkit sopivat hyvin kattoihin, etenkin pitkiin jänneväleihin. Viilupuutolppia taas käytetään ulko- ja väliseinien kantavissa rakenteissa.

VAJAASÄRMÄINEN SAHATAVARA

Vajaasärmäistä puutavaraa käytetään kohteissa, joissa vajaasärmäisyys ei haittaa. Tällaisia käyttökohteita ovat esimerkiksi betonointi, pakkaukset, erilaiset tukirakennelmat ja piiloon jäävät rakenteet.

Kuva: Stora Enso



Kuva: Stora Enso

CLT ANTAA RAJATTOMAT MAHDOLLISUUDET

CLT-massiivipuu-elementit tarjoavat ekologisen ja innovatiivisen ratkaisun asuin- ja toimistorakentamiseen sekä vaatimaan julkiseen rakentamiseen. Materiaalina CLT (cross-laminated timber) antaa rajattomat mahdollisuudet arkkitehtuurille, rakenteille ja tyyliin. Puumerkki toimittaa CLT-elementtejä erityisesti pientaloihin ja matalan rakentamisen kohteisiin.

CLT-ELEMENTIN RAKENNE

Massiivipuinen CLT-elementti muodostuu ristikkäin liimatuista puulevykerroksista tehden sen rakenteesta lujan ja tiiviin. CLT-tuotantolevyn koko vaihtelee valmistajittain ollen yleensä 2,95 x 16,00 m. Paksuus on pääasiassa 60 – 400 mm. Elementtien eristäminen, verhoilu ja LVIS-aukotus voidaan tarvittaessa tehdä valmiiksi tehtaalla.

CLT on monipuolinen ja muunneltava

- Elementtien sisäpinnat voidaan jättää näkyviin tai verhoilla
- CLT-rakennukset voidaan verhoilla puulla, rapattavilla eristeillä tai ohutrappauslevyillä
- Minimaalisen elämisensä ansiosta CLT on helppo yhdistää muihin rakennusmateriaaleihin kuten lasiin tai teräkseen

ASUINKERROSTALOJEN RAKENNEJÄRJESTELMÄT

Kerrostalo-kohteissa ja monimuotoisissa projektikohteissa Puumerkki tekee yhteistyötä useiden CLT-valmistajien, kuten Stora Enson, kanssa. Stora Enson asuinkerrostalojen rakennejärjestelmät ovat kaikkien hyödynnettävissä ja ne sisältävät tietoa massiivipuisten asuinkerrostalojen suunnittelusta ja rakentamisesta. Massiivipuisten rakennejärjestelmiä ovat suurelementti- ja tilaelementtijärjestelmät, ja Stora Enso voi toimittaa kohteen puurakenteet täydellisenä järjestelmätoimituksena.

Lisätietoja Stora Enson rakennejärjestelmistä:
storaenso.com/buildingsystems



Kuva: Stora Enso

LVL ON VAHVA JA MITTAPYSYVÄ MATERIAALI

LVL by Stora Enso on edistyksellinen puutuote, joka soveltuu useisiin erilaisiin käyttötarkoituksiin. Kerroksellisen rakenteensa ansiosta LVL (laminated veneer lumber) eli viilupuuta on vahva, tasalaatuinen ja mittapysyvä materiaali, jolla on erinomainen kuormankantokyky. Lujuuksiensa, keveytensä ja työstettävyytensä ansiosta LVL sopii ihanteellisesti rakennusteollisuuden käyttökohteisiin puurunkorakentamisesta palkkeihin ja kattorakenteista valumuotteihin.

Viilupuuta on saatavissa määrämittaan työstettynä nopean toimituksen tuotteina sekä normaaleina tehdastilauksina, jolloin dimensiovalikoima on laajempi. LVL-toimitukseen on lisättävissä Puumerkin precut-runko- ja liimapuutuotteet sekä kaikki muut Puumerkin rakentamisen tuotteet.

MÄÄRÄMITTAAN TYÖSTETYT NOPEAN TOIMITUKSEN LVL-TUOTTEET

LVL by Stora Enso S

- 45 x 200/260/300/400
- 51 x 200/260/300/360/400
- 75 x 200/300/400

Työstötarkkuudet

- Pituus: +/- 1 mm
- Leveys: alle 400 mm:n leveydet +/- 2 mm

Tehdastilaukset

- LVL T-, S- ja X-laaduissa laajempi dimensiovalikoima

Lisäpalveluina

- Erikoistyöstöt kuten kevennykset, loveukset ja poraukset
- Asiakkaan tiedoilla rakenneosan yksilöivä tarralappu kappaleen päähän
- Määrämittaan työstö, loveus, merkkaus ja seinäkohtainen pakkaus
- Palkkien pintakäsittely

LVL-ratkaisu: taustatuettu väliseinä

Puumerkin taustatuettun väliseinärakenteen avulla aikaansaadaan väliseinä, jonka paksuus on muita käytössä olevia ratkaisuja pienempi, heikentämättä kuitenkaan väliseinän rakenteellista lujuutta tai kantokykyä. Väliseinärakenteelle on myönnetty hyödyllisyysmalli (hyödyllisyysmallinumero FI 11765).

LVL-väliseinätolppa vaneriurilla

Taustatuettu väliseinärakaisu perustuu vaneriurilla olevaan väliseinätolppaan, joka on valmistettu mittatarkasta ja kieroutumattomasta T-laadun viilupuusta. Vaneriurat mahdollistavat taustatuettujen asennuksen väliseinätolppien väliin ja tämän ansiosta väliseinän paksuus ei kasva.

Rakenteen edut

Uusi väliseinärakaisu säästää neliöitä, mutta sillä on paljon muitakin etuja. Väliseinätolppissa olevien urien ansiosta tukivanerin asentaminen tapahtuu etukautta eli asennuksen voi hoitaa yksi asentaja. Tukivanerin elämisvara on huomioitu rakenteessa levyjen osittamisella vakioleveyksiin 560 mm ja 360 mm, mikä osaltaan myös helpottaa levyjen käsittelyä ja tekee asentamisesta ergonomisempaa.

Tuettu väliseinärakenne antaa myös joustoa materiaalmäärien hallintaan työmaalla sekä työvaiheiden suunnitteluun, sillä väliseinät voidaan rakentaa alkuvaiheessa vaneripinnoille ja pintalevytykselle yhtenä työvaiheena myöhemmin. Tällä tavalla pintalevyjen vaurioitumisriski pienenee.

Taustatuettun väliseinärakenteen käyttökohteita

- Sairaalat ja hoivakohteet
- Asuntotuotanto
- Myymälä- ja liikerakentaminen



Kuva: Stora Enso



RAKENTAMISEN VANERIT

Puumerkin rakentamisen vanereiden valikoima on laaja. UPM Plywoodin sekä muiden johtavien levyvalmistajien havu-, koivu-, filmi- ja erikoisvanerien lisäksi saatavissa on muovipinnoitettuja vanereita rakennushankkeen eri käyttökohteisiin. Rakentamisen perusvanereiden lisäksi levyt on mahdollista saada myös määrämittäisinä ja valmiiksi työstettyinä.

Vanereiden käyttökohteita rakentamisessa

- Kantavat rakenteet
- Katot, seinät ja lattiat
- Sisäverhoukset
- Työtasot
- Huoltosillat
- Työmaasuojaukset
- Betonointi

Havuvanerit soveltuvat rakentamisessa moneen eri käyttökohtaan kuten katto-, seinä- ja lattiarakenteisiin. Lisäksi ne käyvät muottivanereiksi vähemmän vaativissa betonivaluissa sekä työmaasuojaukseen.

Pinnoittamatonta koivuvaneria käytetään kohteissa, joissa levyiltä vaaditaan suurta lujuutta tai hyvää ulkonäköä.

Filmivanerit soveltuvat rakentamisessa muottivanereiksi vaativiin kohteisiin sekä mm. työtasoiksi tai huoltosilloiksi.

Vanereihin on saatavissa erilaisia pintakäsittelyjä

- Maalaus
- Lakkkaus
- Vahaus
- Silkkipainot

OSB-LEVYJEN OMINAISUUDET JA KÄYTTÖ

OSB-levy (oriented strand board) on kolmikerroksellinen pitkälastuinen lastulevy, jossa lastut on suunnattu kerroksittain. Sen yleisiä käyttökohteita ovat puurakentaminen, tilapäiset rakennelmat, suojaaminen ja pakkaaminen.

Rakennuskäytössä OSB-levy jää usein piiloon katto-, välipohja- ja seinärakenteissa, mutta erikoisen ulkonäkönsä vuoksi sitä on alettu jättää myös näkyviin, esim. messuosastojen seinärakenteissa. Levyn pintaa ei tavallisesti ole hiottu eikä levyn paksuutta ole kalibroitu tarkaksi. Pintaan on yleensä leimattu levyn lujuuden kannalta oikea käyttösuunta ja vaadittavat hyväksymismerkinnät.

OSB-levyjen liimaus

Tuotteissa käytettävät sidosaineet ja niiden yhdistelmät voivat vaihdella valmistajittain ja tuotteittain. Valmistuksessa käytetään usein hartsiyhdistelmiä, joihin on lisätty formaldehydiä. Tarjolla on kuitenkin myös tuotteita, jotka on valmistettu ilman lisätyä formaldehydiä. Tarkemmat materiaalitiedot ja formaldehydipäästöluokitukset selviävät valmistajien tuoteinfoista ja CE-suoritusasointiloituksista.

OSB:n käyttökohteet laaduittain ja EN300-standardin mukaiset käyttöluokat

- OSB1 yleiskäyttöön kuivissa sisätiloissa, ei kantaviin rakenteisiin, käyttöluokka 1
- OSB2 kantaviin rakenteisiin sisätiloissa kuivissa olosuhteissa, käyttöluokka 1
- OSB3 kantaviin rakenteisiin sisätiloissa kuivissa ja kosteissa olosuhteissa, käyttöluokka 1 ja 2
- OSB4 raskasta kuormitusta vaativaan käyttöön sisätiloissa kuivissa ja kosteissa olosuhteissa, käyttöluokka 1 ja 2

Tuotteiden tiheys, lujuusominaisuudet sekä kosteuseläminen vaihtelevat tuotetyypeittäin. Tarkemmat tuotetiedot rakennussuunnittelua varten on saatavissa valmistajien CE-suoritusasointiloituksista. Tuotteet on varastoitava säältä suojattuna.



Egger OSB Top -levy on osa rakentamisen levyjen valikoimaamme.

Kuva: Egger

4 PRE-RAKENTAMISEN TUOTTEET JA RATKAISUT

Pre-rakentamisessa hyödynnetään valmiiksi työstettyjä precut-tuotteita ja valmiiksi pintakäsiteltyjä precoat-tuotteita. Pre-rakentamisen edut ovat sen tehokkuus ja suunnitelmallisuus. Rakentaminen nopeutuu ja työn jälki on mittatarkkaa sekä laadukasta. Suunnitelmallisuuden ansiosta runkorakenteen budjetissa pysyminen on helppoa.

PRECUT – VALMIIKSI TYÖSTETYT TUOTTEET

Precut-tuotteet ovat määrämittaan ja lopulliseen muotoon työstettyjä puu- ja levytuotteita. Ne voidaan merkitä halutuilla merkinnöillä, paketoita rakennekohtaisesti ja jakaa työmaalla eri työpisteille tai kerroksiin. Kaikki precut-tuotteet on mahdollista saada valmiiksi pintakäsiteltyinä ja palosuojattuina, ja esimerkiksi liimapuupalkkeihin voidaan asentaa jo tehtaalla teräsvalmisteiset pilarikengät sekä muut liitososat.

Precut-tuotteiden käyttökohteita

- Runkorakenteet
- Palkistot
- Katosrakenteet
- Räystäät
- Väliseinärakenteet

Precut-tuotteita on saatavana

- Runkopuutavarana
- T-, S- ja X-laadun viilupuuna
- Liimapuupilareina ja -palkkeina
- Rakentamisen levyinä
- Muina asiakaskohtaisina tuotteina





PRECOAT – VALMIIKSI PINTAKÄSITELLYT TUOTTEET

Kuten muitakin puutuotteita, precut-tuotteita on mahdollista saada valmiiksi pintakäsiteltynä asiakkaan toiveiden mukaisesti. Valmiiksi maalaus helpottaa rakentamista etenkin kylminä vuodenaikoina, jolloin paikalla maalaaminen ei onnistu.

Teollisen pintakäsittelyn etuja

- Tasalaatuinen ja kontrolloitu lopputulos
- Nopeammin ja helpommin valmista
- Huoliteltu ulkonäkö sekä säänsuoja heti asennuksen jälkeen
- Pintamaalikalvon ansiosta erinomainen soveltuvuus ympärivuotiseen asennukseen
- Teollisesti pintamaalattulla laudalla saavutetaan pidempi huoltomaalausväli

Rakennepuutavaran suojauskäsittely

- Precut-tuotteet
- Liimapuutuotteet
- LVL-tuotteet
- Vesikaton aluslaudoitukset
- Avoräystäsrakenteet
- Muut tuotteet

Precoat-tuotteita on saatavana

- Pohjamaalattuna
- Pohja- ja pintamaalattuna
- Pohja- ja 2 x pintamaalattuna
- Suojakäsiteltynä

Pintamaalatut katto- ja ulkoverhoustuotteet

- Pintamaalatut räystä-, otsa- ja smyygilaudat
- Aitalaudat
- Piharakentamisen tuotteet
- Tilaustuotteina pintamaalatut ulkoverhouslaudat

5 JULKISIVURAKENTAMISEN TUOTTEET JA RATKAISUT

Kaikesta julkisivurakentamisesta puun osuus on yli puolet. Palosuojattujen tuotteiden tulo markkinoille saattaa kasvattaa osuutta entisestään, sillä se mahdollistaa puun käytön julkisivumateriaalina jopa kahdeksankerroksisissa rakennuksissa. Hyvin toteutettu ja huollettu puujulkisivu kestää kymmeniä vuosia ja valmiiksi pintakäsitellyt tuotteet ovat helppoja asentaa.

PUUVALMIIT JA PINTAKÄSITELLYT ULKOVERHOUKSET

PUUVALMIIT ULKOVERHOUSTUOTTEET

Puuvalmiita ulkoverhouslautoja ei ole pintakäsitelty, joten ne ovat alttiina monille rasittaville tekijöille kuten homehtumiselle ja sinistymiselle. Puuvalmiit tuotteet kannattaa maalata mahdollisimman pian asentamisen jälkeen.

POHJAMAALATUT ULKOVERHOUSTUOTTEET

Teollisesti pohjamaalatut ulkoverhoustuotteet on maalattu hallituissa olosuhteissa 60 tunnin sisällä höyläyksestä ja hienosahauksesta. Pohjamaalattujen tuotteiden käyttö on kustannustehokasta, sillä se nopeuttaa rakentamista paikan päällä, parantaa maalauksen laatua ja pidentää siten tuotteiden huoltomaalausväliä sekä ehkäisee väli-varastointivirheitä.

PINTAMAALATUT ULKOVERHOUSTUOTTEET

Teollisesti pintamaalatut ulkoverhoustuotteet on ensin pohjamaalattu 60 tunnin sisällä höyläyksestä ja kuivumisen jälkeen käsitelty pintamaalilla kertaalleen. Pintamaalattujen tuotteiden käyttö on kustannustehokasta, sillä se nopeuttaa rakentamista paikan päällä, parantaa maalauksen laatua ja pidentää siten tuotteiden huoltomaalausväliä sekä ehkäisee väli-varastointivirheitä.





GOLD PRO -ULKOVERHOUS

US Woodin GOLD PRO -ulkoverhouslaudat ovat valmiiksi asti pintakäsiteltyjä ja piilonaulattavissa olevia ulkoverhoustuotteita, joilla saadaan kerralla valmis ja naulaton julkisivu. Tuotteilla saavutetaan käyttövalmis ulkoverhous, jolle valmistaja takaa 10 vuoden kunnossapitovälin.

- Täyttää RT-kortin 21-11212, Teollisesti pintakäsiteltyt ulkoverhouslaudat, laatuvaatimukset
- Kunnossapitoväli 10-20 vuotta (peittävät sävyt)
- Kaikki näkyvät pinnat hienosahattu/karhennettu sekä kulmat pyöristetty
- Päätypontattu ja päät maalattu
- Piilonaulaus, eli naulaton julkisivu

PALOSUOJATUT ULKOVERHOUKSET

SAFE -ULKOVERHOUS

US Woodin SAFE -ulkoverhoustuotteet ovat korkeimmalla mahdollisella palosuojausluokalla B-s1, d0 sertifioituja ulkoverhouslautoja. Palosuojatut tuotteet on saatavilla sekä peittäväillä että kuultavilla sävyillä B-s1, d0-luokkaan.

Peittävässä sävyissä maalina TEKNOSAFE 2407

- Mahdollinen paksuuskille 19–57 mm
- Palosuojamaalin väri valkoinen, jonka päälle 1x pintamaali sävyyn, lopullinen maalaus työmaalla
- Kaikki ulkomaalivärikartan sävyt mahdollisia

Kuultavissa sävyissä tuotteena NordTreatin Multiprotect

- Tuotteen minimipaksuus 20 mm, massiivipuu
- Pintakäsittely sallittu työmaalla vain samalla palosuoja-aineella
- Kaikki kuultavat värikartan sävyt mahdollisia

Kuvat: US Wood Oy

6

RUNKOA TÄYDENTÄVÄT RAKENNUSOSAT

Ovi- ja ikkunavalinnoilla sekä eristeratkaisuilla on erittäin suuri merkitys rakennuksen energiatehokkuudelle ja asumismukavuudelle, ja jopa turvallisuudelle. Siinä missä ikkunat ovat rakennuksen vaipan heikoimmin eristävä osa, lämmön-eristyksellä voidaan parhaiten parantaa energiatehokkuutta. Tuotevalintojen huolellinen suunnittelu ja niistä järkevien kokonaisuuksien muodostaminen ovat onnistuneiden ovi- ja ikkuna- sekä eristehankintojen edellytys.

PUUMERKIN IKKUNA- JA OVIVALIKOIMA

Ovet ja ikkunat ovat tärkeä osa rakennuksen ulkonäköä ja sisustusta, toisaalta ne vaikuttavat suuresti talon energiataloudellisuuteen. Perusikkunoiden sekä ulko- ja sisäovien varastovalikoiman lisäksi Puumerkistä saa tilaustuotteina puu-, metalli- ja alumiiniovia sekä ikkunoita. Yhteistyökumppanimme ovat luotettavia ja laadukkaita toimittajia.

OVET

Tarjoamme kaikki rakentamiseen soveltuvat ulko-, parveke- ja sisäövet:

- Ulko- ja parvekeövet
- Kerrostaso-övet
- Väliövet
- Palo-övet
- Liukuövet
- Saunan ja kostean tilan ovet
- Teräs- ja alumiiniovet

Ulko-ovivalikoima sisältää paneloitua, HDF-pintaisia (myös thermo) ovia sekä väliaikaisia vaneripintaisia työmaaovia. Valikoimassa on lisäksi kotimaisia nopean toimituksen ulko-ovia, joiden toimitus lähtee tehtaalta max. 5 arkipäivässä.

IKKUNAT

Varastovalikoiman lisäksi toimitamme korkealaatuisia ikkunoita toimitusmyyntinä.

Kohdekohtaisesti toimitamme

- Puualumiini-ikkunat
- Puuikkunat
- Kattoikkunat
- Muovi-ikkunat
- Erikoisikkunat



Kuva: JELD-WEN Suomi Oy



Kuva: HR-Ikkunat Ruhkala Oy



Kuva: Kingspan

ERISTEET RAKENTAMISEN ERI VAIHEISIIN

Onnistunut lämmön- ja ääneneristys vaatii huolellisen suunnittelun ja toteutuksen. Hyvin suunniteltu ja toteutettu eristäminen on omiaan lisäämään rakennuksen paloturvallisuutta. Puumerkki toimittaa luotettavasti kaikki eristämisen tuotteet rakentamisen eri vaiheisiin. Toimimme yhteistyössä merkittävien eristetoimittajien kanssa, ja varastoista löytyy kattava valikoima eristeratkaisuja ja -tuotteita kilpailukykyisin hinnoin yhdistettynä toimivaan logistiikkaan.

Toimitamme eristeitä mm.

- Elementti- ja taloteollisuuteen
- Asunto-, liike- ja teollisuusrakentamiseen
- Korjausrakentamiseen
- Infrarakentamiseen

Tuotevalikoimastamme löytyvät eristämisen tuotteet

- Mineraalivillat
- Puukuitueristeet
- Puhallettavat eristeet
- Polyuretaanieristeet
- EPS- ja XPS-eristeet
- Akustiikkatuotteet
- Tuulensuoja- ja runkolevyt
- Muut eristeet ja tiivistämisen tuotteet



Kuva: Kingspan



Kuva: Stora Enso

7 PALVELUT RAKENTAMISEEN, JÄLLEEN-MYYNTIIN JA TEOLLISUUTEEN

PALVELUT JA RATKAISUT RAKENNUSLIIKKEILLE

Meiltä löydät uusimmat rakentamisen ratkaisut sekä ammattitaitoista ja yksilöllistä palvelua. Tehokkaan logistiikkamme ansiosta tilauksesi on työmaalla sovitusti ja saat puutavaran, levyt ja muut rakentamisen tuotteet samassa toimituksessa. Tarjoamme projekteihisi puurakenteiden kokonaisratkaisut sekä tarpeisiisi räätälöidyt asiakastuotteet.

INFRARAKENTAJAN KUMPPANI

Olemme osaava ja luotettava kumppani infrarakentamisen hankkeisiin väylä-, silta- ja satamarakentamisessa. Asiantuntevan palvelun lisäksi tarjoamme infrarakentajan tarpeisiin sopivat tuotteet ja logistiikan.

KILPAILUKYKYISET INFRARAKENTAMISEN TUOTTEET

Laaja yhteistyökumppaneiden verkosto takaa infra-asiakkaillemme kilpailukykyiset ja laadukkaat tuotteet. Infratuotevalikoimamme perustuu johtavien suomalaisten tavarantoimittajien laatutuotteisiin ja valikoimasta löytyy kaikki puupohjaiset infrarakentamisen tuotteet:

Puutavara

- Lujuusluokitellut kyllästetyt tuotteet
- Rimat
- Levyt
- XPS-eristeet
- Meluesteet
- Räätälöidyt tuotteet

Erikoistuotteet

- Sääsuojat
- Siltapukit
- Meluaidat ja aitaelementit

TEHOKAS LOGISTIIKKA

Infrarakentamisen hankkeissa puutavaratoimitukset ovat usein määrällisesti suuria ja työmaat haasteellisissa paikoissa keskellä vilkkaita liikenneväyliä. Tehokas ja luotettava logistiikkamme takaa oikea-aikaiset toimitukset oikeisiin purkupaikkoihin. Tasaisesta ja kustannustehokkaasta materiaalivirrasta pitävät huolen suorat tehdastoimitukset ja niitä täydentävät varastotoimitukset terminaaleistamme.





PALVELUT JA RATKAISUT TEOLLISUUDELLE

Puumerkissä teollisia asiakkaita palvelevat teollisen puutavarakaupan ammattilaisemme, ja laajasta puurakentamisen perustuotteiden valikoimastamme huolehtii osaava hankintatiimi. Ammattitaitomme avulla löydät yrityksellesi oikeat puutuoteratkaisut sekä kattavan teollisen kontaktiverkoston Suomeen ja Baltiaan.

Varastoimme laajaa valikoimaa puurakentamisen perustuotteita, mutta toimitamme myös asiakkaan tarpeiden mukaan tehdyt asiakastuotteet. Räätilöidyn tuotevalikoiman lisäksi tarjoamme teollisille asiakkaillemme mm. erilaiset kotimaan ja viennin keräyspalvelut sekä huolintapalvelut. Luomme toimivimmat logistiikka-, palvelu- ja tuoteratkaisut, jotta voit keskittyä omaan ydintoimintaasi.

PALVELUT JA RATKAISUT JÄLLEENMYYJILLE

Haluamme kehittää alan kauppatapoja ja tehdä asiointinista kanssamme helppoa ja vaivatonta. Eri asiointikanavistamme voit valita itsellesi sopivimman; asiakaskohtaisen vastuumyynnin, verkko-palvelun tai valtakunnallisen asiakaspalvelumme.

Autamme sinua kehittämään valikoimaasi ja sen saatavuutta asiantuntevan palvelumme ja toimitusvarmuutemme avulla. Varastoimme laajaa valikoimaa

puurakentamisen perustuotteita ja pidämme huolen tuotteiden saatavuudesta allokoimalla ne tarpeidesi mukaan.

Logistiikkaterminalimme ovat erikoistuneet harvinaisempiin levy-, ovi-, eriste- ja palvelutuotteisiin. Tehokkaan ja luotettavan logistiikkamme avulla saat puutavaran, levyt ja muut rakentamisen tuotteet samassa toimituksessa.



YHTEISTYÖKUMPPANEITAMME:

WESTAS

versowood

SCANFIR
WOOD SOLUTIONS FOR BUSINESS

HASA
Phytossa-puuhen

US WOOD

KOTKAMILLS

KUHMO OY

storaxso

PRIMA | TIMBER

AAIPUU

KUUSISTO
GROUP
VUODESTA 1898

EGGER

rema
lebendiges Holz

KOSKISEN

MetsäWood

SUOMEN TUULILEIJONA OY

The Biofore Company
UPM

MUOTOLEVY
RAKENNUS TUOTTEET

HUNTON

SUOMEN KUITILEIVY OY

binderholz

HR-IKKUNAT
RUUKKALA OY

KARELIA
IKKUNAT

LISTATALO

JELD-WEN
DOOR SOLUTIONS

kaski

VILJANDI
windows • doors

Warkop

MATTIOVI

knaufINSULATION

Kingspan

ROCKWOOL



PUUMERKKI

Porvoontie 9, 04220 Kerava ▪ puh. 02074 50500
puumerkki@puumerkki.com ▪ www.puumerkki.fi

ASiantuntijamme löydät:

www.puumerkki.fi/lahin_puumerkki
www.puumerkki.fi/yhteystiedot/liiketoiminta-alueet