

Nykyiset palomääräykset ja kehittyneet puurakenteet mahdollistavat puun käytön julkisessa rakentamisessa rakennuksen koosta riippumatta. Puu myös valitaan aikaisempaa useammin luomaan puitteet tasokkaille tapahtumille. Tähän esitteeseen on koottu esimerkkejä viime aikoina toteutetuista kohteista.

Esitteen on teettänyt Wood Focus Oy, joka vastaa suomalaisen puuteollisuuden yhteisestä menkin edistämisestä ja tutkimus- ja kehitystoiminnasta. Kohteisiin liittyvä osaaminen löytyy alla olevista yrityksistä, jotka yhdessä muodostavat puuhalliklusterin. Puuhalliklusteri on osa Wood Focusta ja sen tehtävänä on kehittää ja edistää puun käyttöä hallirakentamisessa sekä julkisissa kohteissa.

JULKISET PUURAKENNUKSET

tasokkaisiin tapahtumiin

finnforest

Finnforest Oyj
www.finnforest.com



Late-Rakenteet Oy
www.late.net



Kuningaspalkki Oy
www.finnforest.com



UPM-Kymmene Puuteollisuus
www.woodproducts.upm-kymmene.com



SPU-Systems Oy
www.spu.fi



Vierumäen Teollisuus Oy
www.vierumaenteollisuus.fi



Wood Focus Oy
www.woodfocus.fi

Wood Focus Oy

TYKKIMÄEN TANSSIPAVILJONKI

Tanssipaviljongin materiaalivalinta on perinteisiin nojaten luonnollisesti puu. Kaikki keskeiset yleisötilat ovat puupintaisia ja rakennusrunko on liimapuuta. Rungon pystytös ovat pyöreää luonnonpuuta, palkistot liimapuuta ja osittain sahatavaraa. Liimapuupalkit kannattavat kattorakenteita ja siirtävät lumi- ja tuulikuormat pääosin keskipilarille. Kyseinen rakenne osoittautui erittäin taloudelliseksi ja alitti kustannusodotukset selvästi.

ARKKITEHTISUUNNITTELU

Arkkitehtuuri toimisto
Mauri Mäki-Marttunen Ky

RAKENNESUUNNITTELU

Rakentajain Tuotekehittelypalvelu Oy

VALMISTUMISVUOSI

1995

KOKO

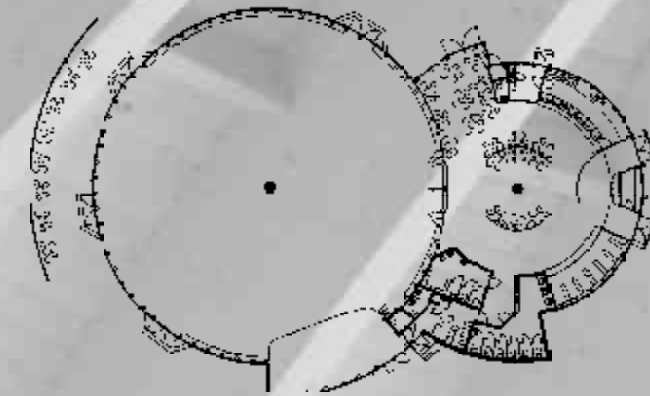
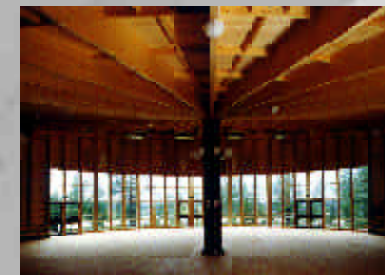
910 m², 5750 m³

OSOITE

Kouvola, Kanuunankuja 2

PUOSATOIMITTAJA

Liimapuu
Vierumäen Teollisuus Oy





ENON KIRJASTO

Eno on vanha pohjoiskarjalainen puunjalostuskunta. Täten oli luontevaa, että kunnan kirjaston materiaaliksi valittiin puu. Kantavana rakenteena on kaarevat liimapuupalkit, jotka kohtaavat puoliympyrän muotoisen pohjan keskipisteessä. Katossa käytettiin kalanruotokuvioituna sormijatkettua mäntyä ja lattiassa 28 mm paksua sormijatkettua koivua. Akustisesti toimivan kirjastosta tekee rei'itetty koivuvaneri. Puulla on luotu kirjastoon poikkeuksellinen interööri.

ARKKITEHTISUUNNITTELU

Arkkitehtitoimisto Antero Turkki

RAKENNESUUNNITTELU

Insinööritoimisto Karrak Oy

VALMISTUMISVUOSI

2000

KOKO

600 m²

OSOITE

Eno, Alapappilantie 6

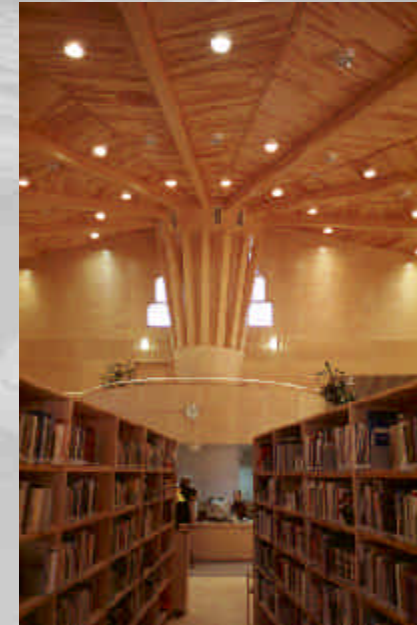
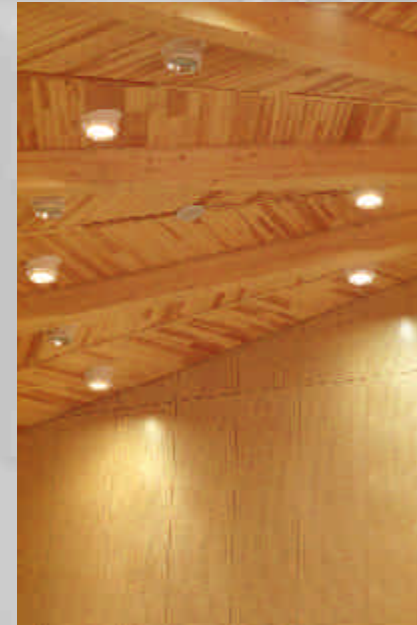
PUUOSATOIMITTAJA

Liimapuupalkit

Late-Rakenteet Oy

WISA-vanerit

Schauman Wood Oy



MIKKELIN PALOASEMA

Puurakenteinen paloasema oli tutkimus- ja kehityshanke, jonka tuloksena valmistui Mikkelin paloasema. Paloasema jakautuu sekä toiminnallisesti että rakenteellisesti kahteen osaan: kalustohalliin varasto- ja työtiloineen sekä toimisto- ja miehistötiloihin. Kalustohallin primäärikannattajat on toteutettu sahatavaraa tehdyistä naulalevyristikoista, jotka on niputettu, toteutustapa on Suomessa uusi. Kattoristikoita kannattavat liimapuupilarit. Ristikoiden päällä on puurakenteiset kattoelementit.

ARKKITEHTISUUNNITTELU

Arkkitehtitoimisto Ark'idea Oy

RAKENNESUUNNITTELU

Konstru Oy

VALMISTUMISVUOSI

1999

KOKO

3489 m², 17900 m³

OSOITE

Mikkeli, Jääkärintie 16

PUUOSATOIMITTAJA

Kattoelementit
SPU-Systems Oy
Liimapuurakenteet
Vierumäen Teollisuus Oy



VARKAUDEN LENTOKENTTÄ

Terminaalirakennuksen runko toteutettiin kahteen suuntaan kaarevista liimapuupalkkipareista. Näiden muoto on leikkaukseltaan yhtenäinen, jotta myöhemmät laajennukset olisivat mahdollisia. Keskimmäiset aulaan sijoittuvat pilarit ovat kaksiosaisia liimapuisia "kimpupilareita", jotka haaroittuvat yläpäästään palkkeja kantaviksi sormiksi. Puupilari on jaettu kahteen osaan hoikentamaan pilarin ulkonäköä ja myös jotta lähteviä ja saapuvia matkustajia rajaavat liikutettavat lasiseinät saatiin sijoitettua ja tuettua pilarinlinjan keskelle.

ARKKITEHTISUUNNITTELU

Arkkitehtitoimisto
Reino ja Kaarina Huhtiniemi Oy

RAKENNESUUNNITTELU

Insinööritoimisto
Kalervo Kakko Ky

VALMISTUMISVUOSI

2000

KOKO

1000 m²

OSOITE

Joroinen

PUUOSATOIMITTAJA

Liimapuurakenteet
Vierumäen Teollisuus Oy
WISA-vanerit
Schauman Wood Oy





PORVOON KIRJASTO

Kirjastoon valittiin puinen runko- ja katto-rakenne, koska rakenteelta edellytettiin 60 minuutin palonkestoa. Riittävän palonkestojen saavuttaminen puurakenteella onnistuu helposti. Puuelementtiyläpohja nopeutti myös vaativan kohteen rakennustöitä. Runsa ja monipuolinen puun käyttö julkisivuissa luo rakennukselle lämpimän yhteyden ympäröivään rakennuskantaan. Kantava liimapuurunko on myös otettu näyttäväksi osaksi julkisivua.

ARKKITEHTISUUNNITTELU
Arkkitehtitoimisto Tuomo Siitonen Oy

RAKENNESUUNNITTELIJA
Insinööritoimisto A-Insinöörit Oy

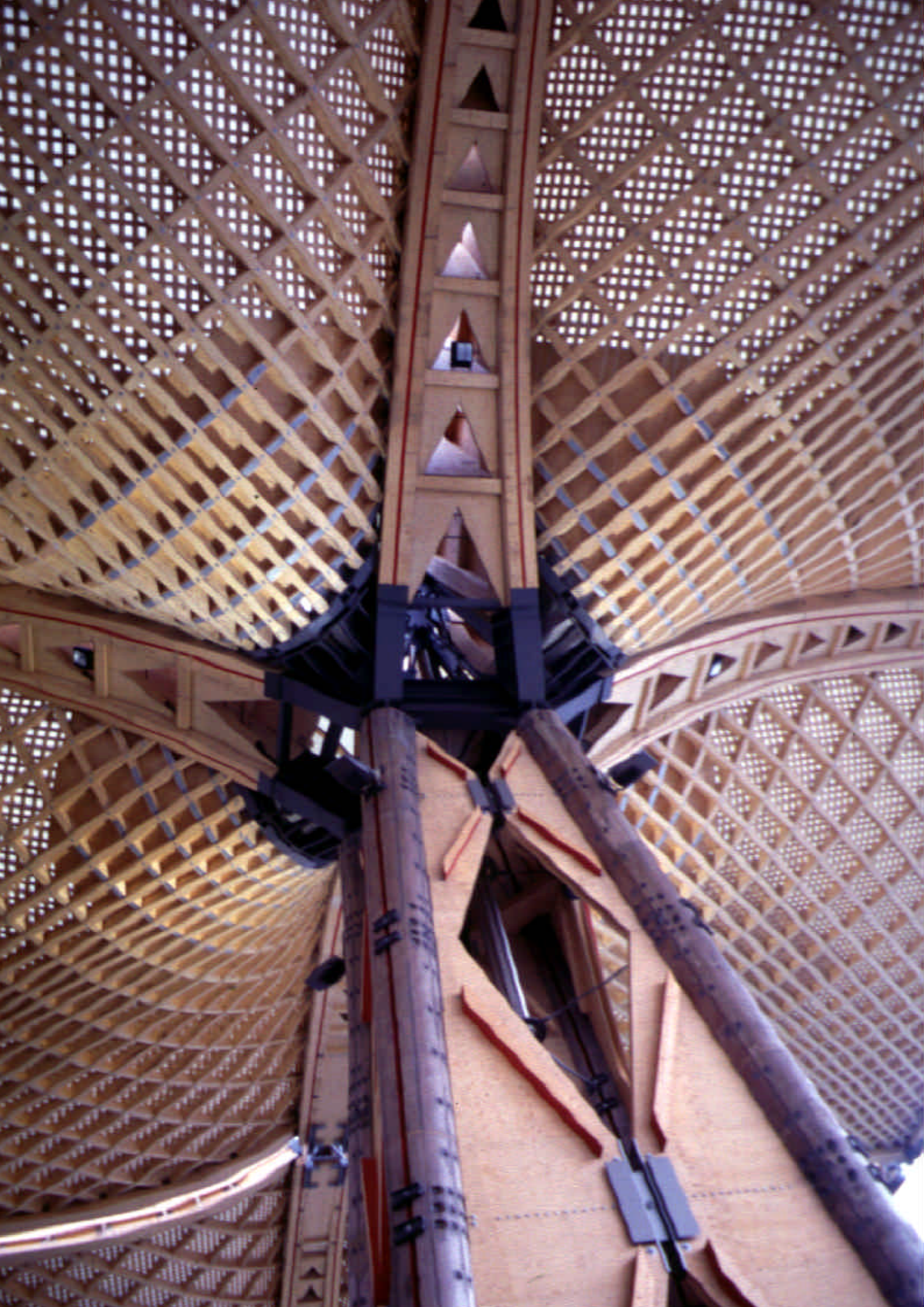
VALMISTUMISVUOSI
1999

KOKO
1715 m²

OSOITE
Porvoo, Papinkatu 20

PUUOSATOIMITTAJA
Kantava runko
Late-Rakenteet Oy
Kattoelementit
SPU-Systems Oy





HANNOVER-EXPO KATOS

Saksan expo-rakennuksen katos koostuu kymmenestä identtisestä pilariin tukeutuvasta kaarevasta kattorakenteesta. Maailmannäyttelyn teemana oli "ihminen-luonto-tekniikka" ja puu oli ekologisilta ominaisuuksiltaan luonteva valinta katoksen materiaaliksi. Katos osoittaa puun käytön monipuoliset mahdollisuudet.

ARKKITEHTISUUNNITTELU
Herzog+Partner BDA, München

RAKENNESUUNNITTELIJA
IEZ Natterer GmbH, Wiesenfelden

VALMISTUMISVUOSI
2000

KOKO
15210 m²

OSOITE
Hannover, Saksa

PUUOSATOIMITTAJA
Liimapuurunko
Merk Holzbau GmbH
Finnforest Oyj Kerto





SIBELIUSTALO

Salin erinomaisen akustiikan perustana on tarkkan ennakkosuunnittelun mukaiset puurunkoiset seinä- ja kattoelementit. Erikoiselementit sekä vesikattorakenteet toimitettiin työmaalle mahdollisimman valmiina. Elementtien erityispiirteiden vuoksi niiden valmistus ja työtekniikat suunniteltiin uusia tekniikoita soveltaen. Kantavat vaakarakenteet sekä seinien ontelolementit koottiin kertopuupalkeista- ja levyistä käyttäen ruuvi- ja liimakiinnityksiä.

ARKKITEHTISUUNNITTELU

Arkkitehtityöhuone
Artto Palo Rossi Tikka Oy

RAKENNESUUNNITTELU

Turun Juva Oy

VALMISTUMISVUOSI

2000

KOKO

5010 m², 90000 m³

OSOITE

Lahti, Ankkurikatu 7

PUUOSATOIMITTAJAT

Runko- ja tukirakenteet
Vierumäen Teollisuus Oy
Kertopuu- ja parvirakenteet
Finnforest Oy
Akustiset seinä-, katto-, ja
vesikattoelementit
SPU-Systems Oy
WISA-vanerit
Schauman Wood Oy

