

Liikunnan harrastaminen ansaitsee arvoisensa puitteet. Esitteeseen koottujen puurakenteisten esimerkkikohteiden kautta voit kokea puurakentamiseen liittyviä mahdollisuuksia. Tutkimusten mukaan (VTT Rakennustekniikka / Projektiraportti nro RTE2595/00) puiset liikuntarakennukset ovat oikein suunniteltuna kestäviä ja turvallisia.

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

LIIKUNTARAKENNUKSET

viihtyisään liikuntaan

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

OULUN PESÄPALLOSTADION

Vaativan muotoinen kolmiulotteinen katto-rakenne toteutettiin ongelmitta puurakenteella. Valmiiksi käsitellyt puuosat ja räystäs-rakenteet sekä elementtiin tuotantovaiheessa asennettu vesieriste nopeuttivat huomattavasti runko- ja viimeistelyvaiheen aikataulua. Liimapuukannattajien väliin asennetut kattoelementit muodostavat kaarevan ja jäykistävän kattopinnan. Katsomon kaikissa vaakarakenteissa on käytetty kuultavaa puun pintäkäsittelyä, jolla on saavutettu vahva aidon materiaalin tunne.

ARKKITEHTISUUNNITTELU

Pekka Lukkaroinen Ky

RAKENNESUUNNITTELU

Insinööritoimisto
Taponen & Heiskari Oy

VALMISTUSVUOSI

1997

KOKO

2600 m²

OSOITE

Oulu, monitoimialue

PUUOSATOIMITTAJA

Runko
Late-rakenteet Oy
Katsomorakenteet
Finnforest Oyj
Kattoelementit
SPU-Systems Oy



VALKEAKOSKEN JÄÄHALLI

Puurakenteet valittiin hallin toteutukseen kilpailukykyisyyden ja liikunnan harrastamisen kannalta miellyttävän sisäilmeen vuoksi. Jäähallin kantava rakenne muodostuu liimapuupilareista sekä vetotangollisista liimapuukaarista. Kaarien päälle on asennettu akustoivat ja energiataloudelliset puuelementit. Lopputuloksena saavutettiin esteetön näkymä pelikentälle niin hallin päädyistä kuin katsomostakin. Näin syntyvä kokonaisvaikutelma hallista on kevyt ja ilmava.

ARKKITEHTISUUNNITTELU

Arkkitehtitoimisto Petri Pussinen Oy

RAKENNESUUNNITTELU

Insinööritoimisto Asko Keronen Oy

VALMISTUMISVUOSI

1998

KOKO

4800 m²

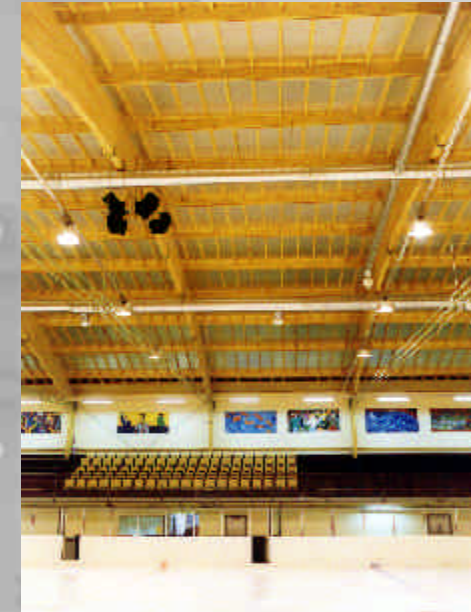
OSOITE

Valkeakoski, Jääkatu 6

PUUOSATOIMITTAJA

Hallitoimitus, katto- ja seinäelementit
SPU-Systems Oy

Liimapuurunko
Vierumäen Teollisuus Oy



POHJOLA-STADION

Stadion on ensimmäinen Finnforest Oy:n Silva-stadion konseptin toteutus. Hankkeen tarkoitus on tutkia ja kehittää erityisesti kertonpuun ja vanerin käyttöä katsomo- ja katosrakenteissa. Palonkesto- ja osastointivaatimukset on voitu toteuttaa puurakenteella ilman lisäkustannuksia. Teräsosien tarvittavat palosuojaukset on toteutettu vaneri- ja kertonpuukoteloinneilla.

ARKKITEHTISUUNNITTELU

Arkkitehtitoimisto
Seppo Valjus Oy

RAKENNESUUNNITTELU

Finnmap Consulting Oy

VALMISTUSVUOSI

1999

KOKO

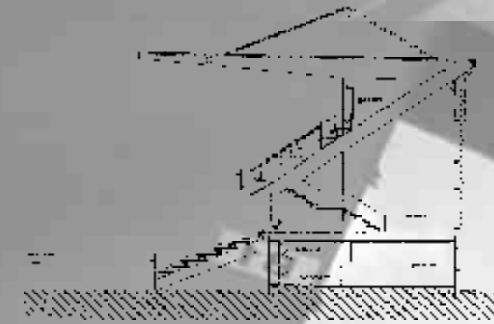
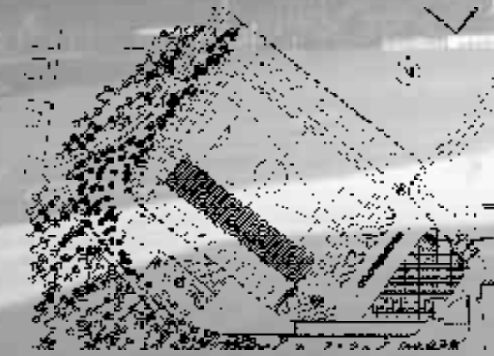
1780 m²

SIJAINTI

Vantaa, Raappavuorentie 6

PUUOSATOIMITTAJA

Runko- ja kertonpuuosat
Finnforest Oy
Kattoelementit ja kotelopalkit
SPU-Systems Oy



KURIKAN JÄÄHALLI

Teräsrakenteiseksi tarkoitettu hallisuunnitelma muutettiin täysin puurakenteiseksi rakennusluvavaiheessa. Puurakenteiden uudet ratkaisut osoittautuivat kilpailukykyisiksi, paloturvallisiksi ja energiatalouden kannalta käyttökustannuksiltaan edullisimmiksi. Kattoristikoissa käytettiin ensimmäistä kertaa tappivaarnaliitosta Suomessa. Sisärakenteet on paikkakunnan perinteiden mukaisesti tehty kalustepuuseppätyön tarkkuudella.

ARKKITEHTISUUNNITTELU

OPP-Rakennus Oy

RAKENNESUUNNITTELU

Jari Kujanpää

VALMISTUMISVUOSI

1997

KOKO

4500 m²

OSOITE

Kurikka

PUUOSATOIMITTAJA

Kertorunkorakenteet

Finnforest Oyj

Katto- ja seinäelementit

SPU-Systems Oy



VARPAISJÄRVEN LIIKUNTASALI

Puurakenteella onnistuttiin toteuttamaan arkkitehdin tavoitteet tilan sisäilmeen suhteen. Liikuntapaikan sisätilaan on rakennettu puurimatekniikalla suuria koristeaiheita, jotka toimivat samalla akustisena vaimentimena. Puukattoelementeissä on käytetty samaa rimasovellusta akustisen levyn suojaamiseksi. Näin saadaan saliin erittäin toimiva akustiikka ja yhtenäinen sekä persoonallinen tunnelma.

ARKKITEHTISUUNNITTELU

Arkkitehtitoimisto
Kaj Michael Oy

RAKENNESUUNNITTELU

Arkkitehtitoimisto
Kaj Michael Oy

VALMISTUSVUOSI

1993

KOKO

1300 m²

SIJAINTI

Varpaisjärvi

PUUOSATOIMITTAJA

Liimapuurunko
Vierumäen teollisuus Oy
Kattoelementit
SPU-Systems Oy



HEINÄVAARAN LIIKUNTASALI

Kiihtelysvaaran koulun toteuttamiseksi innovatiivisena puurakennuksena valittiin rakennusjärjestelmäksi Platform. Menetelmällä säästettiin rakennusajassa, puutavaran hukka väheni ja rakennuksen rungon keveys pienensi perustuskuluja. Rakentaminen tapahtui suomalais-amerikkalaisena yhteistyönä.

ARKKITEHTISUUNNITTELU

Cunningham Group Architects
Minneapolis, Minnesota USA

RAKENNESUUNNITTELU

SRV-Viitokset / Rakennusliike
Purmonen Oy

VALMISTUMISVUOSI

1999

KOKO

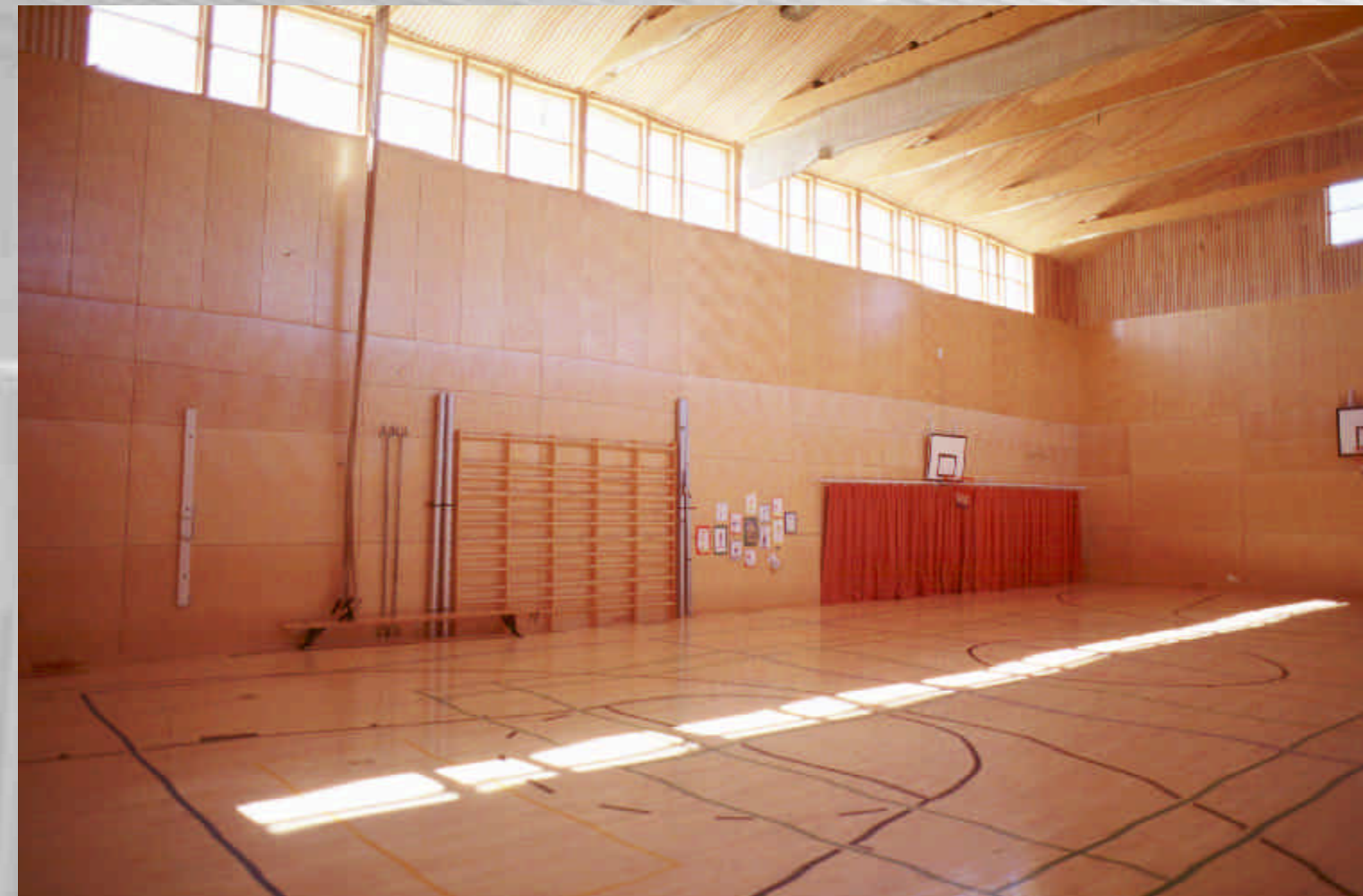
2400 m²

SIJAINTI

Kiihtelysvaara

PUUOSATOIMITTAJA

Liimapuurakenteet
Kuningaspalkki Oy
WISA-vanerit
Schauman Wood Oy





PIRKKAHALLIN LAAJENNUS

Tilaja oli valmis kokeilemaan uutta ratkaisua hallirakentamisessa. Kun puurakenteella saatiin aikaan 60 minuutin palonkesto aika ilman erillisiä palosuojauksia, osoittautui se myös kilpailukykyiseksi. Laajennus on Suomen suurin puurunkoinen monitoimihalli. Rungon puuristikoidissa käytettiin tappivaarana-liitoksia sekä akustoivia katto- ja seinäelementtejä rungon jäykistävinä osina. Puurunkoiset seinäelementit ovat varustettu valmiilla ulkopaneeliverhouksella. Ulkoverhous sekä sisäpuolen vaneriverhous pinta käsiteltiin valmiiksi tuotantovaiheessa.

ARKKITEHTISUUNNITTELU

Arkkitehtitoimisto Tähti-Set Oy

RAKENNESUUNNITTELU

A-insinöörit Oy

VALMISTUMISVUOSI

1998

KOKO

9157 m²

SIJAINTI

Tampere, Ilmailunkatu 20

PUOSATOIMITTAJA

Hallitoimitus, katto- ja seinäelementit

SPU-Systems Oy

Runko

Vierumäen teollisuus Oy

