

Puureferenssit

References

VERSOWOOD

Puureferenssit

References

Puu on uusiutuva luonnonmateriaali

Wood is a renewable natural material.

Rakenna puusta – se on ainoa uusiutuva rakennusmateriaali ja luonnollinen hiilivarasto, joka varastoi hiilidioksidia myös kaadettuna. Kuutiometri puuta varastoi ilmakehästä noin 715 kiloa hiilidioksidia (Luke). Kun korvaamme uusiutumattomia raaka-aineita puulla, sidomme merkittäviä määriä hiilidioksidia luonnollisiin hiilivarastoihin. Kun rakennat puusta rakennuksia, siltoja, terasseja, laitureita tai halleja, säilyy hiilidioksidi niissä varastoituna jopa satoja vuosia.

Build from wood – it's a natural carbon storage that stores carbon dioxide even after being cut down. One cubic meter of wood can store around 715 kilos of carbon dioxide (Luke). When we replace nonrenewable raw materials with wood, we bind significant amounts of carbon dioxide from the atmosphere into natural carbon storages. These kinds of storages can be, for example, buildings, bridges, terraces and piers. Carbon dioxide will remain stored in them for hundreds of years.

Miksi liimapuu?

Versowoodin liimapuu on luja, kotimainen ja kustannustehokas materiaali, joka päihittää lujuudessaan jopa teräksen. Liimapuu valmistetaan liimaamalla puukappaleita kerroksittain yhteen, mikä tekee siitä kantavan ja helposti muokattavan. Lujuuteensa nähden kevyt liimapuu on vaivaton kuljettaa ja asentaa, minkä vuoksi se on edullinen vaihtoehto. Tulipalon sattuessa liimapuu on turvallinen materiaali. Palaessaan liimapuun pinta hiiltyy hitaasti, mikä hidastaa ydinosan palamista.

Liimapuu on ympäristöystävällinen valinta. Sen valmistusprosessi on tehokas, sillä se kuluttaa energiaa muiden rakennusmateriaalien valmistusta vähemmän eikä hukkapaloja juuri synny. Myös liimapuun kierrätys on mahdollista hoitaa täysin päästöttömästi.

Näyttävä liimapuu on visuaalinen ja vaikuttava. Sen tasainen pinta on helppo käsitellä kohteeseen ja tarpeeseen sopivaksi. Suomalainen puu kasvaa lyhyen kasvukauden vuoksi hitaasti, mikä tekee siitä lujan, tasavärisen ja vähäpihkaisen.

Why Glulam?

Glulam is an strong and cost-effective material that surpasses even steel in its strength. It is produced by glueing layers of wood together which improves the versatility of usage and load bearing capacity of the material. Glulam is easy to transport and install due to its light weight, making it an economical choice.

Glulam is an eco-friendly material. The manufacturing process is efficient as it consumes less energy than the processes of the other alternatives. It is also possible to recycle glulam completely without any emissions.

A visually pleasing glulam is effortless to modify to suit the purpose and need. Versowood's glulam is made from the slow-growing Finnish spruce and pine sawn timber. Slow growth rate makes the material monochrome and low-pitched. It is also a fire safe choice. In an event of a fire the first layer becomes charred slowly which protects the core structure from the combustion and lengthens the bearing capacity.

1 **Julkiset rakennukset** 8
Public Buildings

2 **Maatalousrakentaminen** 34
Agricultural Construction

3 **Liikerakennukset** 42
Commercial Buildings

4 **Urheiluhallit ja -katsomot** 63
Sports Halls and Stands

5 **Teollisuus ja varastohallit** 78
Industrial and Storage Halls

6 **Puusillat** 90
Wooden Bridges

7 **Muut puukohteet** 116
Other Ways to Use Wood



145 m² puutalo sitoo noin 21 vuoden autoilun päästöt. (Jos puutalossa on noin 90m³ puuta, sitoo kuutio puuta 0,715t hiilidioksidia (Luke).

A 145 m² house binds around 21 years worth of emissions of one vehicle. (Around 90 m³ of wood, one cubic meter of wood binds around 0,715 tons of carbon dioxide (Luke).



Suomalainen autoilee keskimäärin 18 980km/v ja henkilöauton päästöt ovat 157,9g/km (Traficom).

A Finnish person drives on average 18 980 kilometers per year, and the emissions of a car are 157,9 grams per kilometer (Traficom).



Suomalainen tuottaa vuodessa noin 10 tonnia hiilidioksidi- päästöjä (Tilastokeskus).

A Finnish person produces about ten tons of carbon dioxide emissions per year (Tilastokeskus).

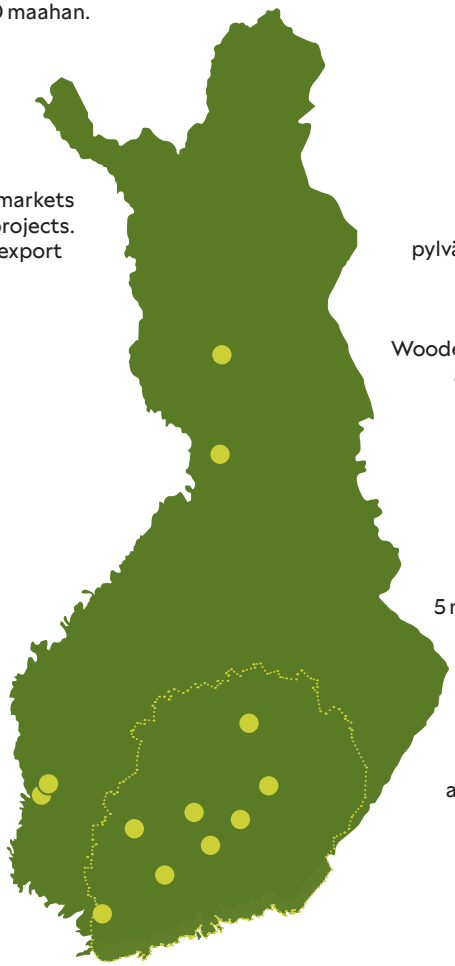

Me olemme
Versowood
We are Versowood

Versowood Group on Suomen suurin yksityinen puunjalostuskonserni.

Versowood on toimialan innovatiivinen toimija, jonka tuotteet ovat tunnettuja kaikilla mantereilla. Versowoodin juuret ovat kuitenkin Suomessa ja suomalaisessa luonnossa. Viemme puunjalostustuotteitamme noin 70 maahan.

Versowood is the largest private company in the eld of mechanical wood processing in Finland.

We operate on a large scale in international markets and have innovative product development projects. However, our roots lie in Finnish nature. We export our wood products to nearly 70 countries.



Perustettu 1946
Established in 1946

Toimintaa 16 yksikössä: 15 yksikköä Suomessa ja yksi Virossa
Operations in 16 subsidiaries: 15 units in Finland and one unit in Estonia

Noin 1 100 työntekijää
Approx. 1,100 employees

Liikevaihto noin 615 M€
Annual circa 615 M€

Sahateollisuus
1,6 miljoonaa m³

Timber
1,6 million m³



Liimapuuteollisuus
150 000 m³

Glulam
150 000 m³



Maa- ja tierakentaminen
Puusiltoja, kyllästettyjä pylväitä ja kyllästettyä sahatavaraa

Infra
Wooden bridges, impregnated poles and impregnated sawn timber



Pakkausteollisuus
5 miljoonaa lavaa, kaapelikelaa ja puu- ja vanerilaatikkoa

Pack
5 million pallets, cable drums and wooden and plywood boxes



Energialiiketoiminta
150 000 tonnia pellettiä, kaukolämpöä sahojen lähialueille ja pieniä lämpölaitoksia

Energy
150 000 tons of pellets



1

Julkiset rakennukset

Public Buildings

Modulaarinen puurunkoinen toimistotalo – Versowood, Versola, Vierumäki



Keskuskonttori Versola on esimerkki teollisen puurakentamisen, vähähiilisyyden ja oivaltavan rakennesuunnittelun yhdistämisestä. Rakennuksen näkyviin jätetyt kantavat puurakenteet ovat olennainen osa arkkitehtuuria ja toimivat samalla pitkäaikaisena hiilivarastona. Kantavana järjestelmänä toimii liimapuinen pilari-palkkirunko, joka mahdollistaa tilojen joustavan muunneltavuuden.



- Suunnittelu aloitettiin vuonna 2021
- Maanrakennus- ja perustustyöt alkoivat toukokuussa 2024 Rakennuttaja/tilaaja: Versowood Oy
- Valmistumisvuosi: marraskuu 2025
- Arkkitehtisuunnittelu: Arkkitehti Pekka Pakkanen, Planetary Architecture
- Rakennesuunnittelu: Sweco Finland Oy
- Sisustussuunnittelu: Sisustussuunnittelija Joanna Laajisto, Studio Joanna Laajisto.
- Pääurakoitsija: Varte Lahti Oy
- Puuosatoimittaja: Versowood Oy
- Kiintokalusteet, puusepänkalusteet: Puusepänliike UkkoPuu
- LEED ympäristösertifikaatin Platinum luokitustaso
- Runkoratkaisuna liimapuinen pilari–palkkirunko.
- Ulkoseinät, kantavat väliseinät, välipohjat ja katto on toteutettu pääosin liimapuusta.
- 2-kerroksinen, 3 173 m^2 ja tilavuus 15 700 m^3
- Pääpuulajina on kuusi
- Rakennuksessa on käytetty yli 1000 m^3 liimapuuta
- Kehitetty uudenlaiset liitokset sekä pilarikenkä liimapuupalkeille ja -pilareille, joissa metallikiinnike jää piiloon.
- Ulkoverhous: Kuningaspaneeli® leveydet: 112 mm, 212 mm ja 312 mm
- Rakenteissa on hyödynnetty sekä vakioituja että kohdekohtaisesti räätälöityjä liitoksia, ja vaativammat liimapuuliitokset on pääosin toteutettu Peikon liitosratkaisuilla.
- Kehitetty ja pilotoitu uusia liimapuurakenteiden liitosratkaisuja sekä muuntojoustavan puutoimiston konseptia.
- Rakennus on P2-paloluokkainen ja ilman sprinkleröintiä.
- Liimapuupalkkien työstö on tehty tehdasolosuhteissa CNC-koneilla.
- Hiilijalanjälki on noin 15 $kgCO_2e/m^2$ vuodessa, joka alittaa selvästi toimistorakennusten raja-arvot.
- Hiilikädenjälki on merkittävä, noin 10 $kgCO_2e/m^2$ vuodessa.



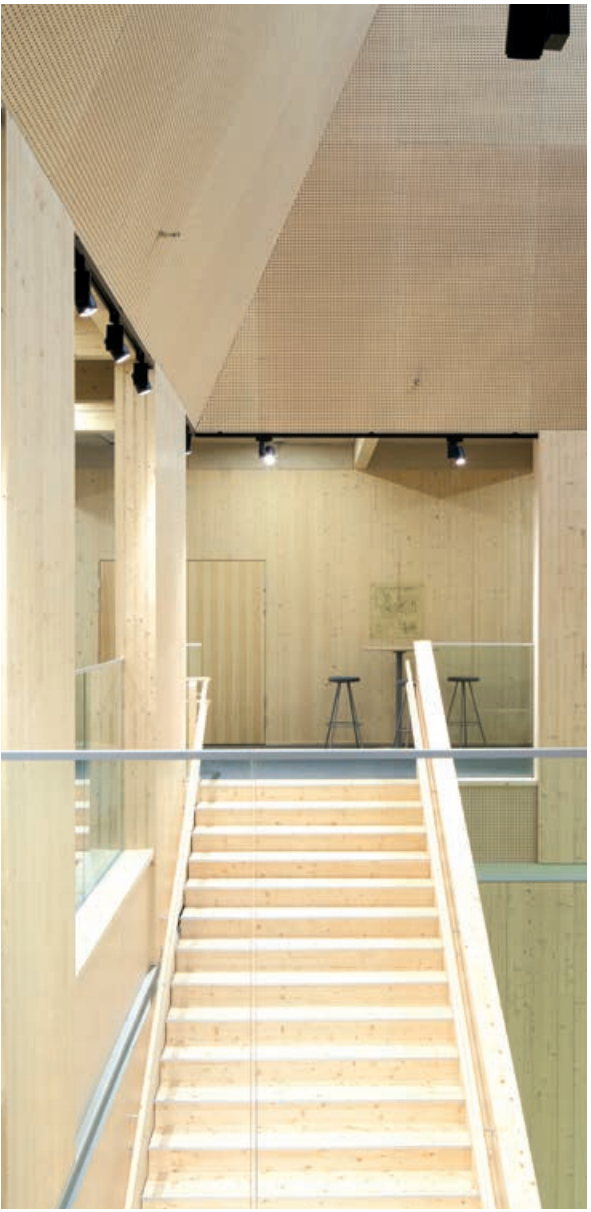
Julkisivuun asennetut vaakasuuntaiset puusäleiköt toimivat passiivisina aurinkosuojina ja viimeistelevat rakennuksen arkkitehtonisen kokonaisuuden.



Suunnittelun lähtökohtana on ollut tekninen ja toiminnallinen selkeys. Rakennuksen perusta on liimapuurakenteissa ja erikokoisissa moduuleissa, joiden yhdistely mahdollistaa kevyen mutta kestävän sekä muunneltavan mutta jäykän rakenteen.

Rakennus on sprinkleröimätön ja se on saanut LEED ympäristösertifikaatin korkeimman Platinum luokitustason. Kaikki liimapuukomponentit ovat Versowoodin omaa tuotantoa, ja tarkat työstöt on tehty CNC-koneella. Rakennuksen runko on liimapuinen pilari-palkkirunko, sekä seinät, väli- ja yläpohjat liimapuuta. Ulkoverhous on tehty Versowoodin Kuningaspaneelilla®.

Rakennustekniikka on viety rakenteiden sisään, mikä korostaa puupintojen näkyvyyttä ja luo rauhallisen yleisilmeen.







Tuupalan koulu, Kuhmo
Arkkitehtitoimisto Karsikas Oy, Martti Karsikas, Suunnittelu Laukka Oy

Primary School and Daycare Center Tuupala, Kuhmo





Mansikkamäen koulu, Kouvola

LINJA ARKKITEHDIT OY, Timo Koljonen, Kymen rakennesuunnittelu Oy, Sweco Rakennetekniikka







School
Mansikkamäki, Kouvola







Kariston koulu, Lahti

Arkkitehtitoimisto Tilatakomo Oy, Päijät-Suunnittelu Oy





Primary School and Daycare Centre
Karisto, Lahti



Luostari, Singapore
Monastery, Singapore









Päiväkoti Omenapuisto, Helsinki
Häkli Architects, HKR-ARK-TTO, Antti Nurmi



Omenapuisto Daycare Centre
Helsinki





Lapinmäen päiväkoti, Helsinki

AFKS Architects, IdeaStructura Oy





Lapinmäki Daycare Centre
Helsinki





Päiväkoti Vekara, Pukkila

Kuningaspaneeli®, Arkkitehtuuritoimisto Klemetti & Räty, Rakennepalvelu L. Pihlaja Oy

Vekara Daycare Centre Pukkila



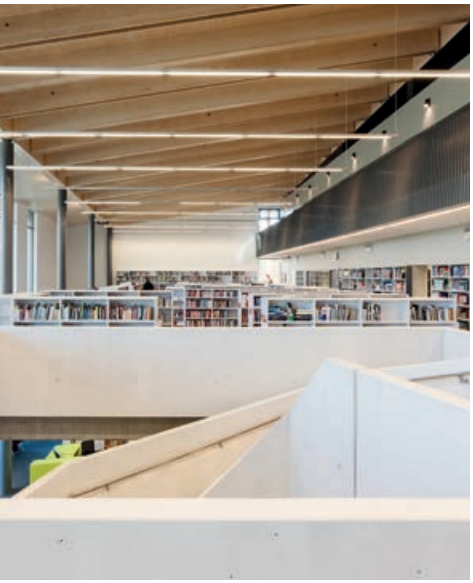




Pääkirjasto, Hollola
Arkkitehdit NRT Oy, Jyrki Tasa

Central Library Hollola

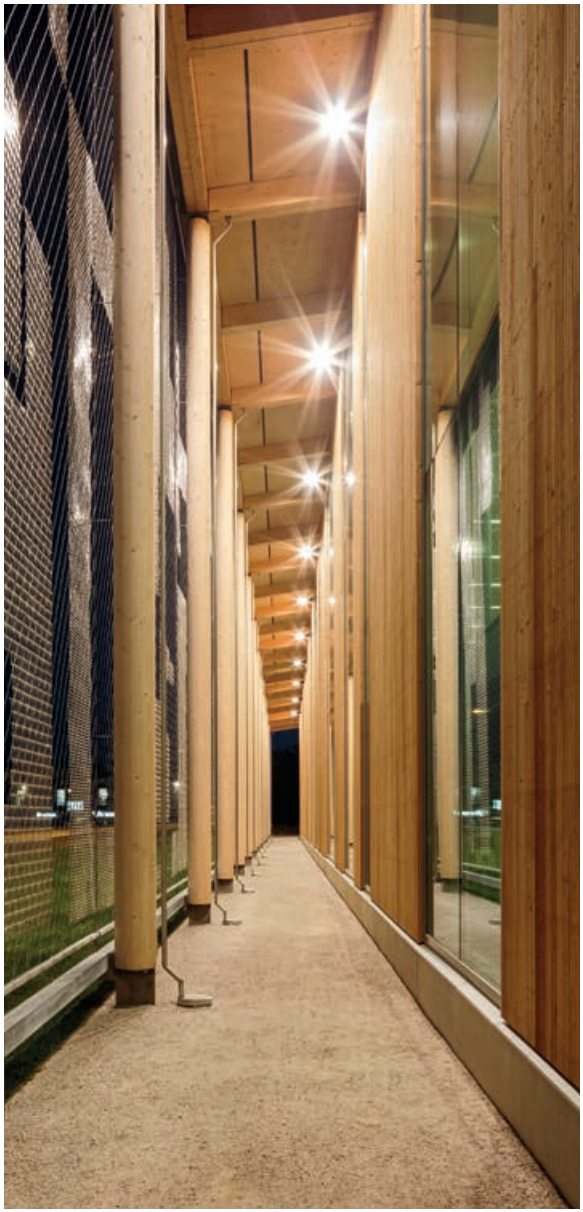


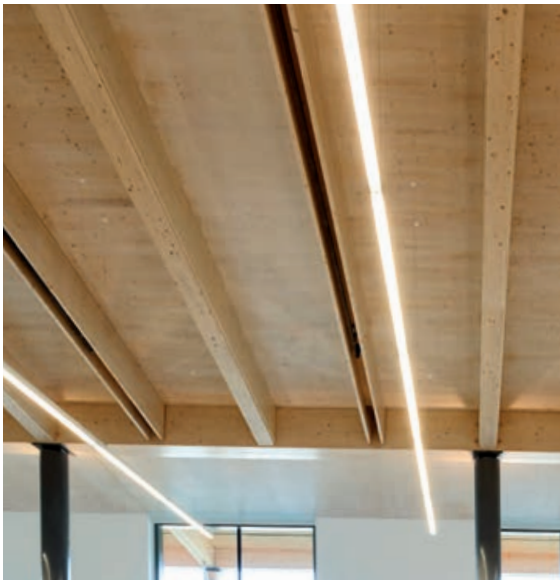




Pääkirjasto Joeli, Savonlinna
Heikkinen Komonen Architects, Tanskanen Oy









Joeli Central Library
Savonlinna



Kulttuuritalo Villa Lande, Kemiönsaari
Kuningaspaneeli®, Sigge Arkkitehdit Oy

Villa Lande, Cultural House Kemiönsaari





Metla metsäntutkimuslaitos, Joensuu
SARC Architects Ltd, Insinööritoimisto Magnus Malmberg Oy

The Metla Building, The Finnish Forest Research Institute Joensuu





Luontokeskus Haltia, Espoo
Arkkitehtitoimisto Lahdelma & Mahlamäki Oy, Insinööritoimisto Tanskanen Oy







The Nature Centre Haltia
Espoo







Päiväkoti Martta Wendelin, Tuusula
Arkkitehdit Frondelius, Keppo, Salmenperä Oy, Ideastructura Oy, Antti Nurmi

Daycare Centre Martta Wendelin, Tuusula







Tuusulan lukio ja kulttuuritalo Monio
AOR Arkkitehdit Oy, A-Insinöörit Suunnittelu Oy

Tuusula Upper Secondary School and Monio Cultural Centre

2

Maatalousrakentaminen

Agricultural Construction



Åsbro Mjölk pihatto, Kruunupyy

Åsbro Mjölk Cowshed, Kruunupyy



Pihatto Kukkonen, Ilmajoki



Kukkonen Cowshed, Ilmajoki



Kannilan tila, Yli-Ii



Viskaalin tila, Muhos





Nenore Oy, Liperi

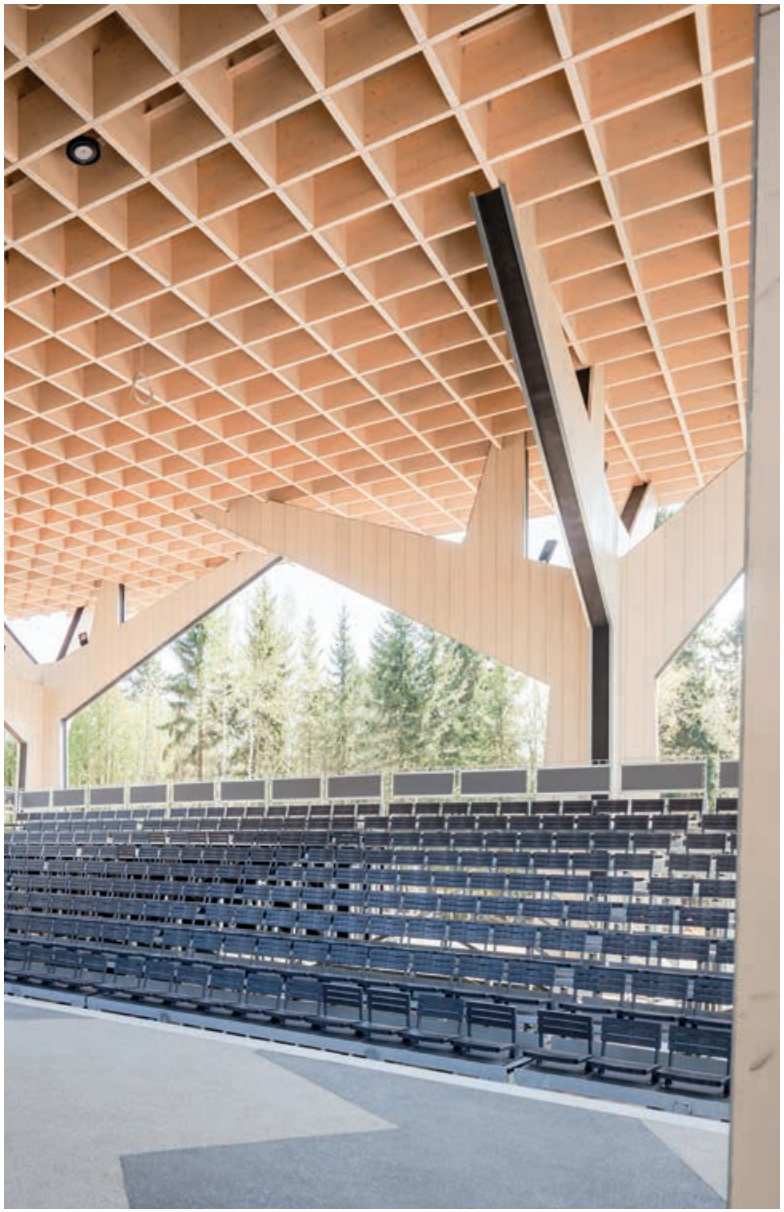

6



3

Liikerakennukset

Commercial Buildings



Hupisaaren kesäteatteri, Oulu
HALO Arkkitehdit Oy, Insinööritoimisto Asko Keronen, Kuva: VP Ikola



Hupisaari Open-Air Theather Oulu







Piano Paviljonki, Lahti

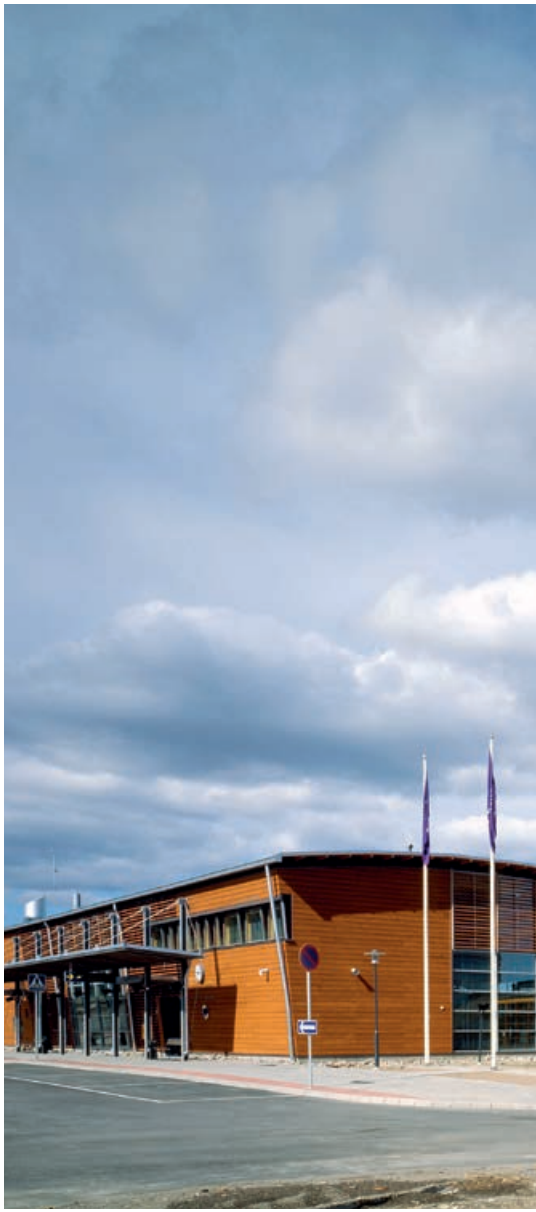
Wingårdhs Arkitektkontor Ab, Insinööritoimisto Asko Keronen

Piano Restaurant Pavilion, Lahti





Varkauden lentoasema, Varkaus



Airport, Varkaus





Sibeliustalo, Lahti

Arkkitehtityöhuone Artto Palo, Rossi Tikka Oy, Turun Juva Oy





Sibelius Hall, Lahti







Allas Sea Pool, Helsinki

Huttunen-Lipasti-Pakkanen Architects, Pontek Oy, Insinööritoimisto Pekka Korkeila, Insinööritoimisto Oulun Talorakenne





Allas Sea Pool, Helsinki





Kalastuksen talo – Fisket Hus, Vaasa

ACH architecture Oy, AK-plan Oy, Österåker & Österåker Oy



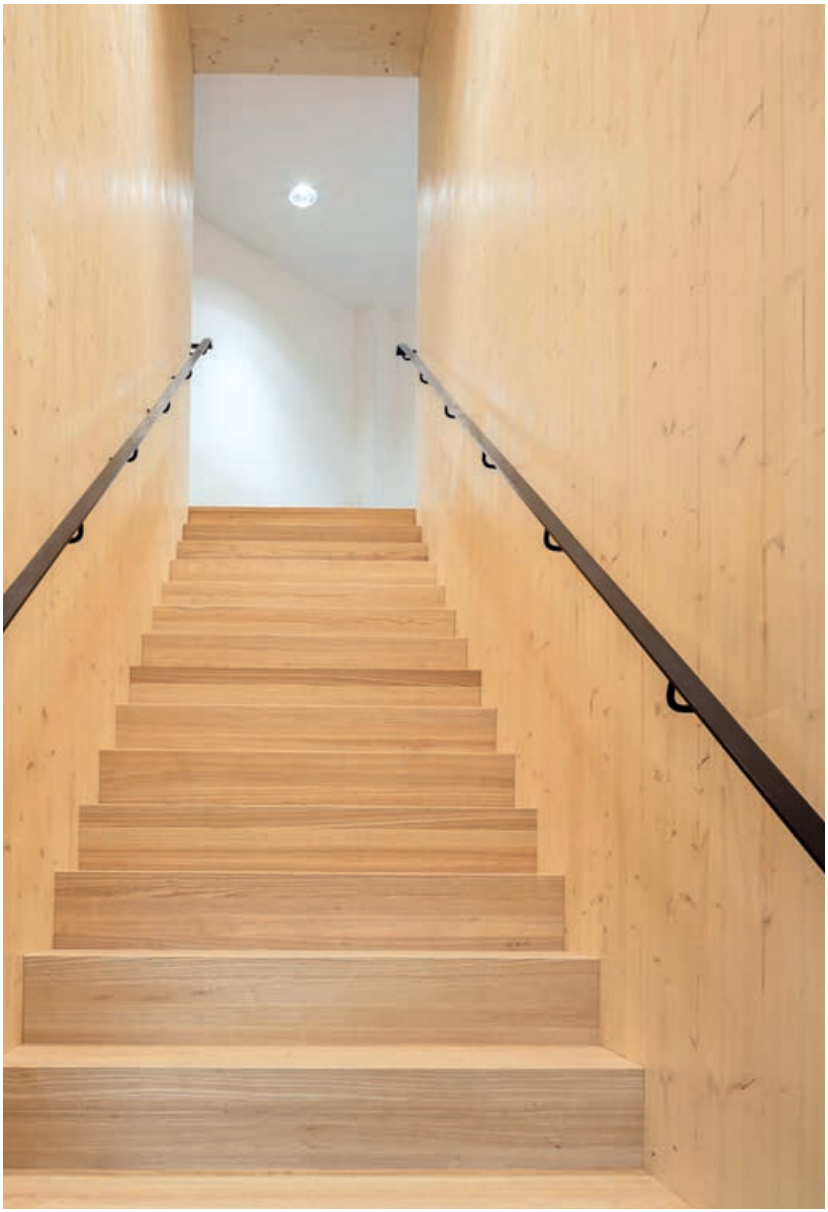




Kalastuksen talo – Fisket Hus, Vaasa







Niemenharjun matkailukeskus, Pihtipudas

Studio Puisto Architects and Archmospheres, Photos: Marc Goodwin





The Niemenharju Tourist Center, Pihtipudas

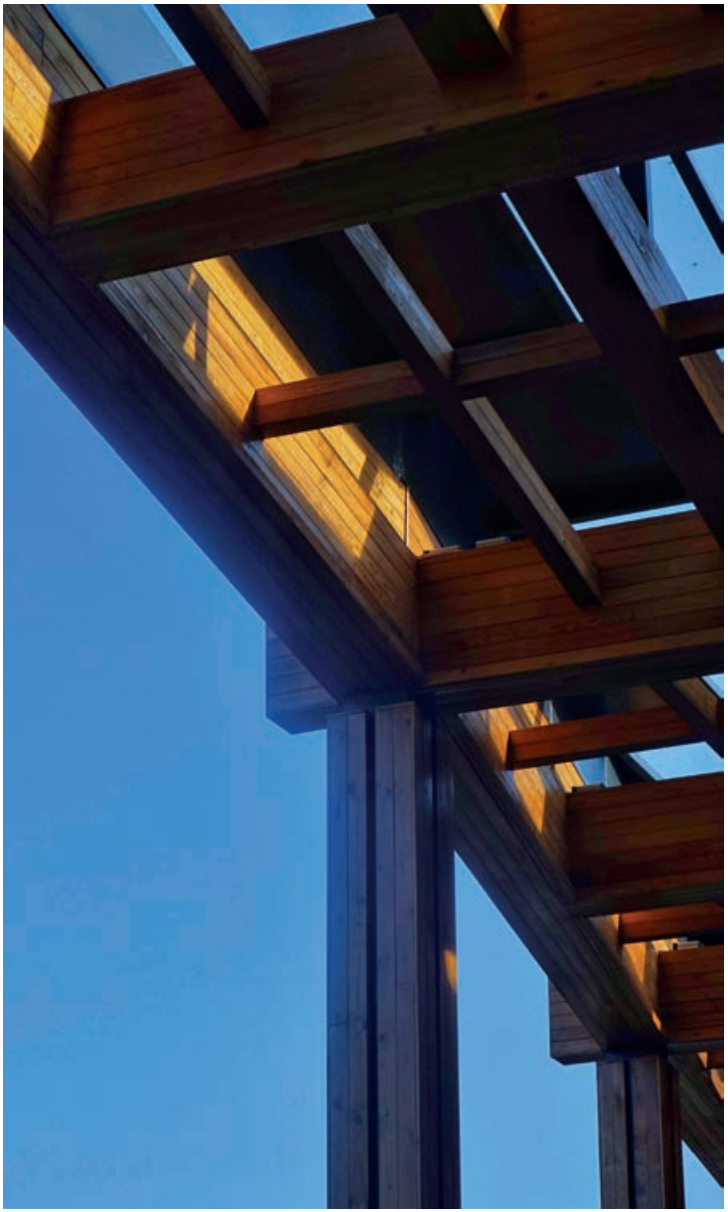




Kiinteistöjen myyntikeskus, Zhangzhou, Fujianin maakunta, Kiina

Poly Developments and Holdings Group Co., Ltd.





Real-estate sales center, Zhangzhou City, Fujian Province, China



Kauppakeskus **Store Hall**



Kauppakeskus Monni Center, Leppävirta

Commercial Center Monni, Leppävirta



ABC-huoltoasemamyymälä, Hyvinkää



ABC Gas Station, Hyvinkää

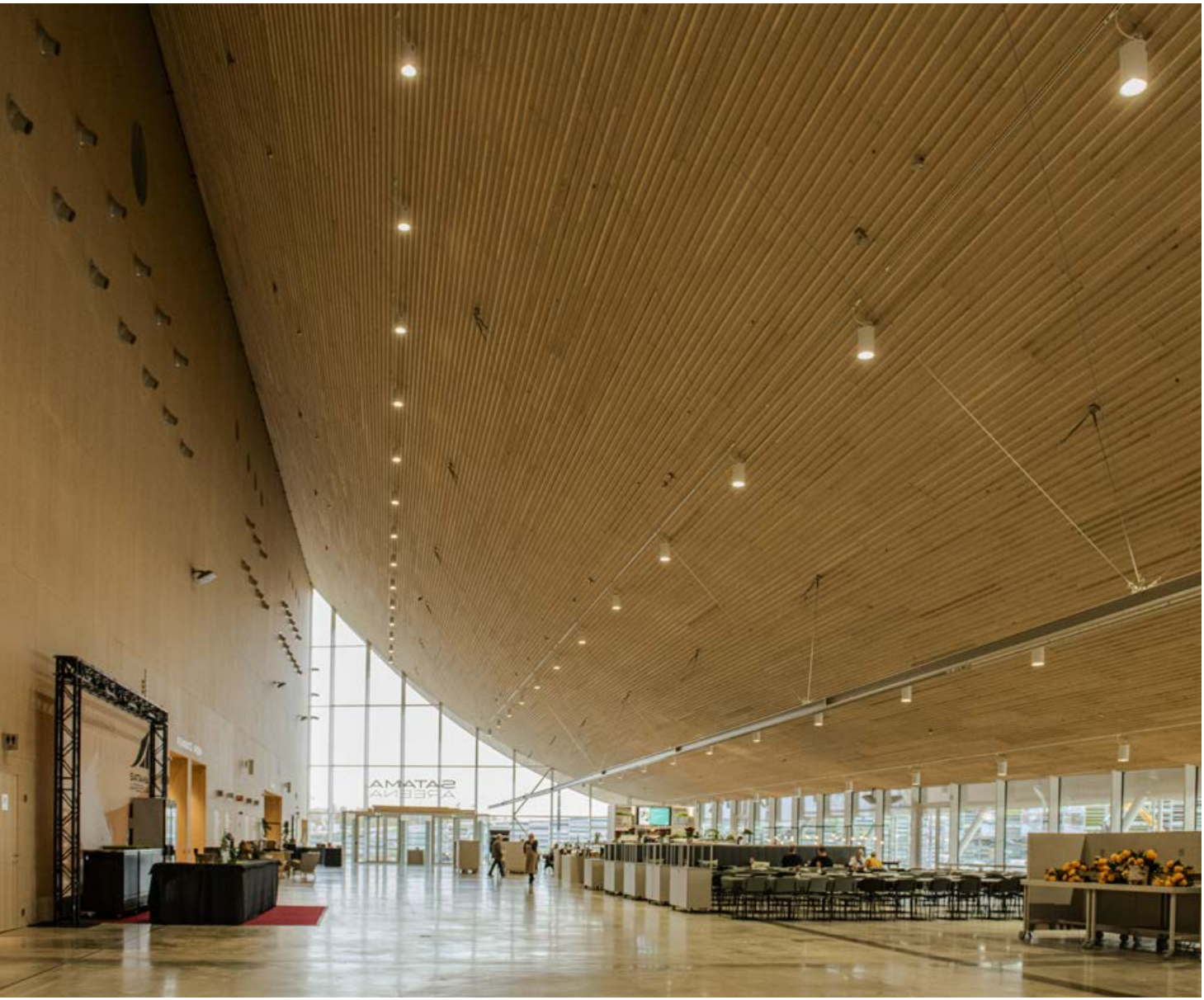




Rallihalli, Tommi Mäkinen Racing Oy, Jyväskylä

Car Center, Tommi Mäkinen Racing Oy, Jyväskylä

Kuningaspaneeli®, Arkkitehtisuunnittelu Tommi Luukkonen Oy, Insinööritoimisto Mittatyö Suomi Oy



Tapahtumakeskus, Satama Areena, Kotka
Arkkitehtitoimisto ALA, Ramboll

Event Centre, Satama, Kotka

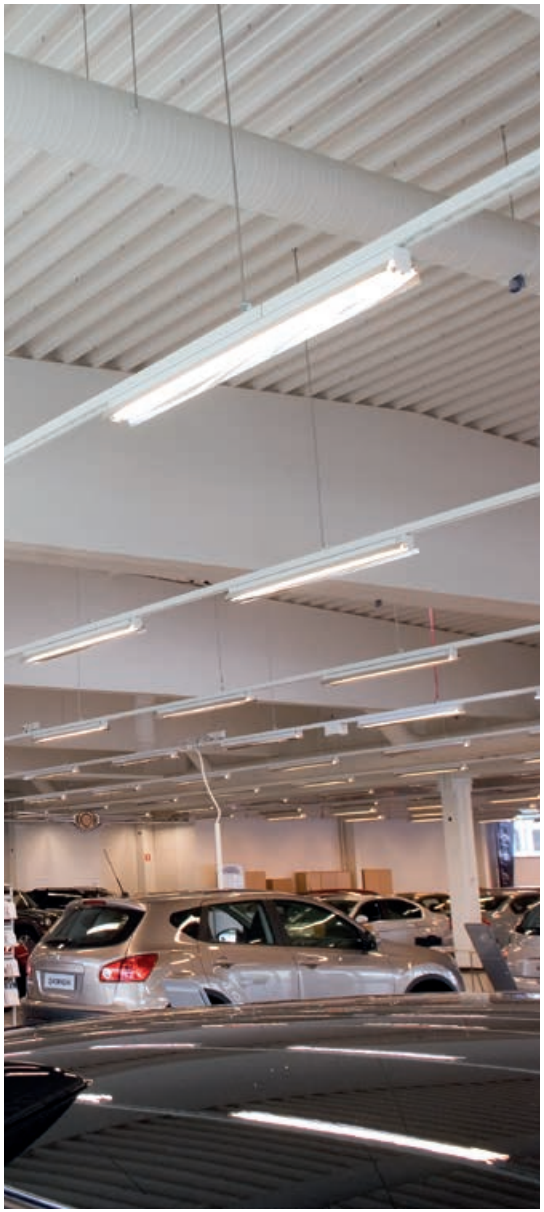




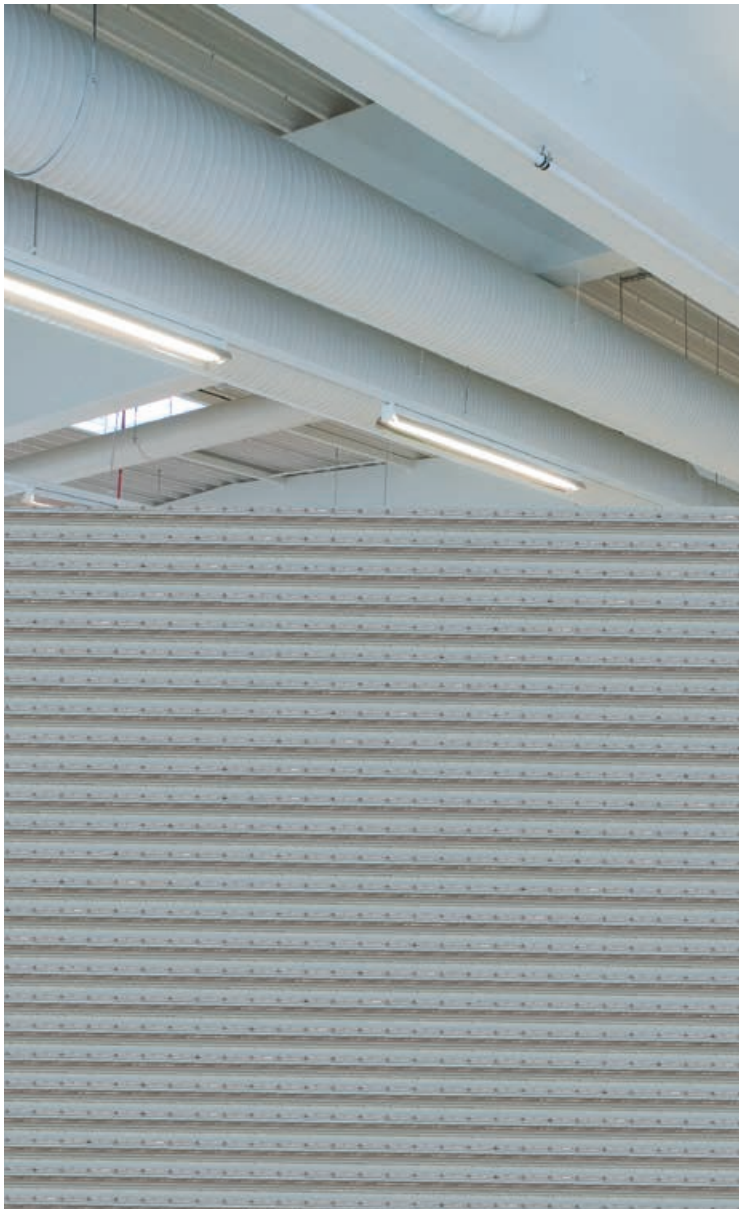
Tapahtuma-areena, Jaala Liikasenmäki
Arkkitehtuuritoimisto - ARKHALTIA Oy, Kari Mustonen



**Event Arena,
Jaala Liikasenmäki**



Autokeskus, Hämeenlinna



Car Center, Hämeenlinna

4

Urheiluhallit ja -katsomot

Sport Halls and Stands



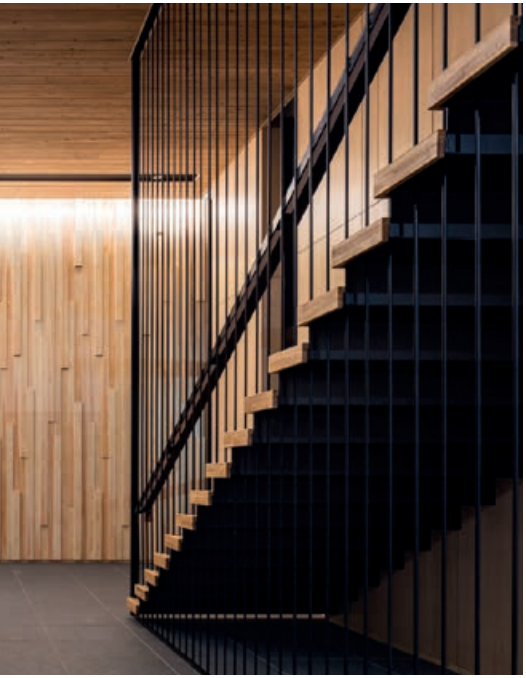




Budokan, Ryugasakin kampus, Ryutsu Keizain yliopisto, Ibarakin prefektuuri, Japani

Shimizu Corporation

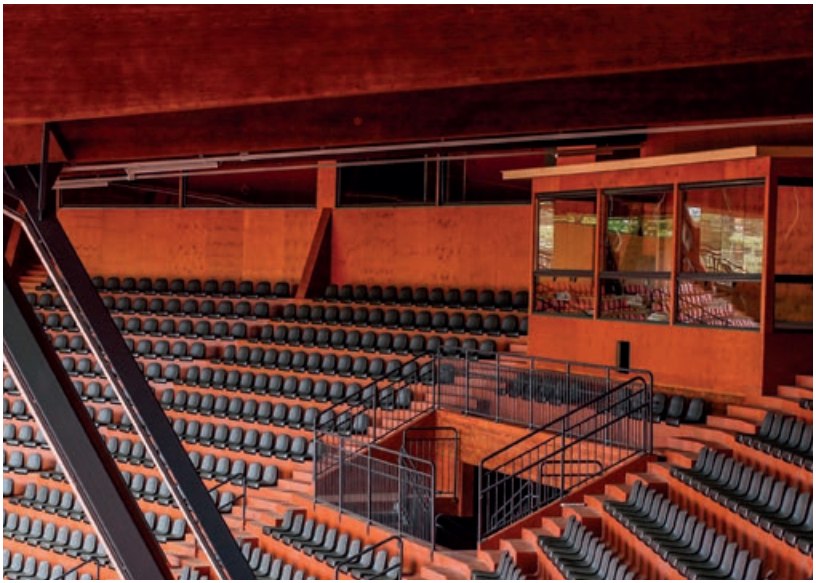






Budokan, Ryugasaki Campus, Ryutsu Keizai University, Ibaraki-ken, Japan







Mehtimäen monitoimistadion, Joensuu

Arkkitehtitoimisto Lappalainen & Korjonen Oy, Markku Korjonen, A-Insinöörit Oy Joensuu

Mehtimäki Stadium, Joensuu







Mäntsälän jäähalli, Mäntsälä

Ark-Bau Oy, BD-Con Oy

Ice Hockey Arena, Mäntsälä



Aimo Mäkinen Arena, Helsinki

Novarc

Aimo Mäkinen Arena, Ice Hockey Arena, Helsinki



Asikkalan jäähalli, Asikkala

Ice Hockey Arena, Asikkala



Heinolan jäähalli, Heinola

Ice Hockey Arena, Heinola



Lappeenrannan monitoimihalli, Lappeenranta

Sports Hall, Lappeenranta



Sport Forum, Mikkeli

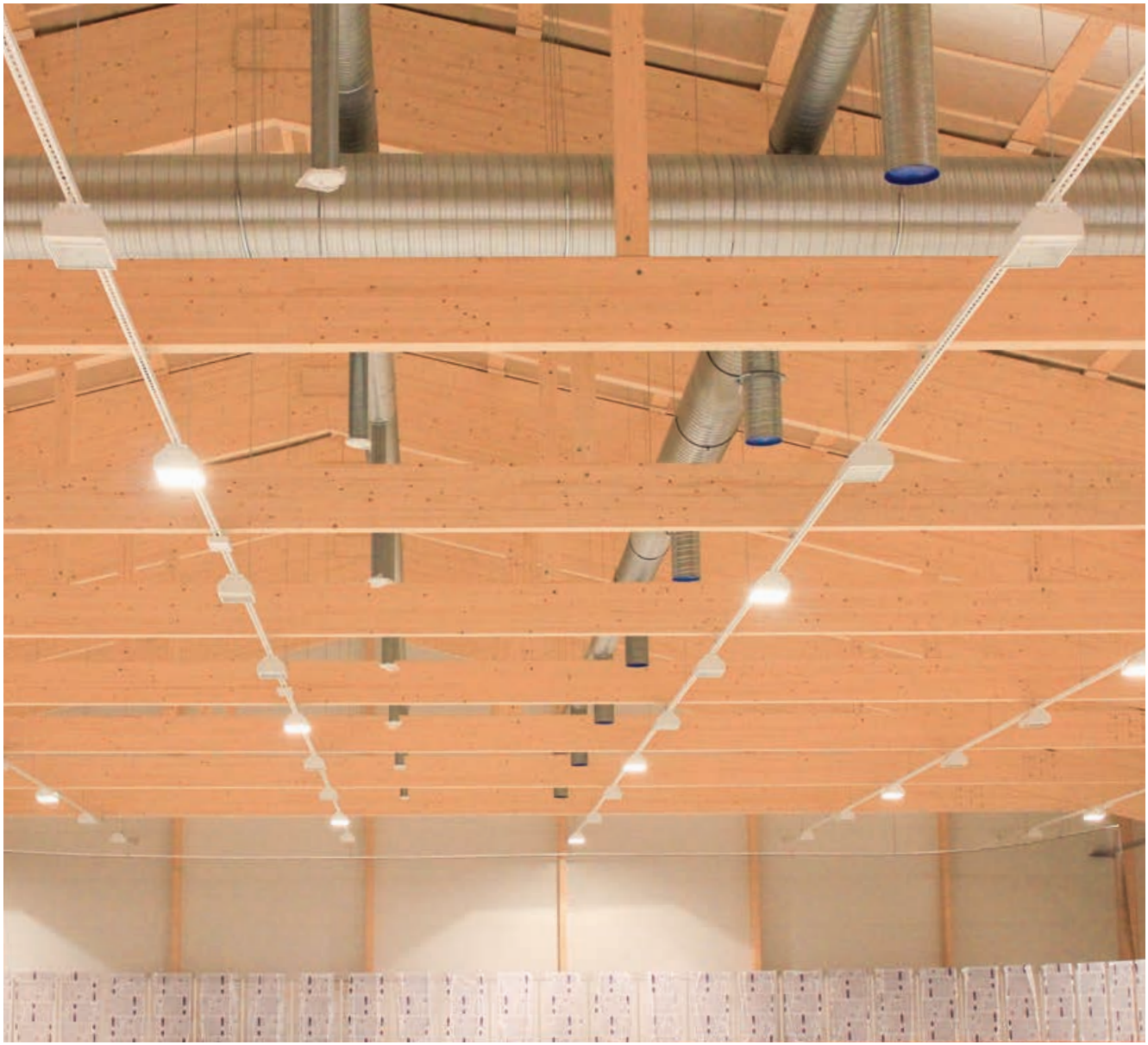
Sports Hall, Mikkeli



Nokian jäähalli, Nokia

Ark-Bau Oy, Suunnittelu Penark Oy

Ice Hockey Arena, Nokia



Jäähalli, Raasepori

Ark-Bau Oy, Timo Ruohola

Ice Hockey Arena, Raasepori



Tenniskeskus, Tampere

Tennis Hall, Tampere



Haukkamäen koulu, Karkkila

Kari Järvinen and Merja Nieminen Arkkitehdit SAFA, Insinööritoimisto Konstru Oy



School Gym, Haukkamäki, Karkkila

5

Teollisuus- ja varastohallit

Industrial and Storage Halls



Luukkainen-teollisuushalli, Savonlinna

Industrial Hall, Savonlinna

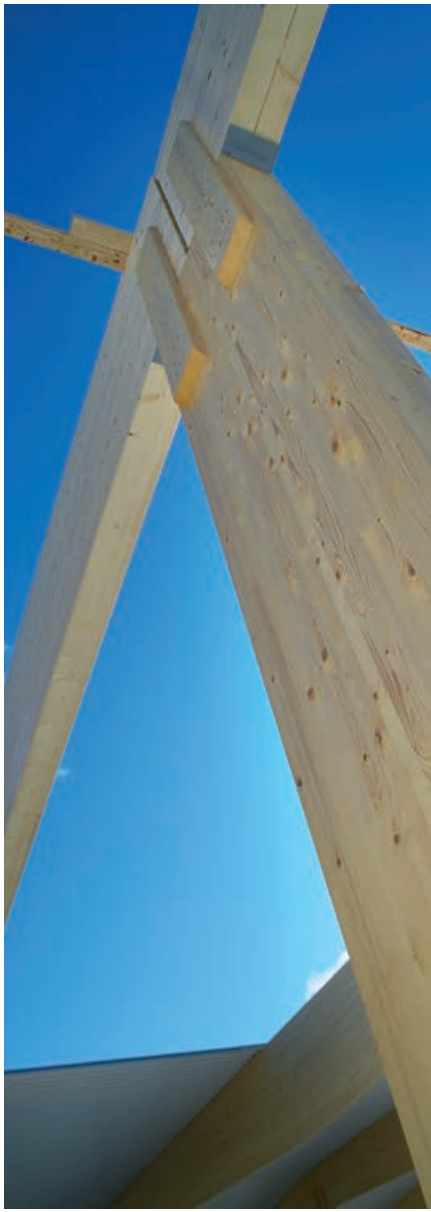




Teollisuushalli







Industrial Hall



Teollisuushalli, Valkeala



Industrial Hall, Valkeala



Teollisuushalli, Vierumäki

Industrial Hall, Vierumäki



Finnforest-teollisuushalli, Kuopio

Finnforest Industrial Hall, Kuopio



Teollisuushalli, Öxnalækjarvegur, Islanti

Industial Hall, Öxnalækjarvegur, Iceland



Molok-teollisuushalli, Nokia

Molok Industrial Hall, Nokia



Raksapark-teollisuushalli, Lempäälä

Raksapark Industrial Hall, Lempäälä



Schiedel-teollisuushalli, Janakkala

Schiedel Industrial Hall, Janakkala



Orsiteräs-teollisuushalli, Ylöjärvi

Orsiteräs Industrial Hall, Ylöjärvi

6

Puusillat

Wooden Bridges



Ohitustie, Ylöjärvi, Tampere





Bridge, Ylöjärvi, Tampere





Vihantasalmensilta, Mäntyharju

Insinööritoimisto Rantakokko





Vihantasalmi Bridge, Mäntyharju



Sateenkaaren raittisilta, Helsinki

LT-konsultit Oy

Sateenkaari Bridge, Helsinki



Haikulan silta, Heinola

Arkkitehtitoimisto Antti Pirhonen Oy, Sito Oy, Esko Rechardt

Haikula Bridge, Heinola



Kurjenmäen silta, Ypäjä

Kurjenmäki Bridge, Ypäjä





Nahkian silta, Toijala



Nahkia Bridge, Toijala







Perilän silta, Espoo

Ramboll Finland Oy, Esko Rechardt

Perilä Bridge, Espoo







Meriradionpolun silta, Espoo

Ramboll Finland Oy, Esko Rechardt

Meriradionpolku Bridge, Espoo



Kirkkolaaksonsillat, Kirkkonummi

Kirkkolaakso Bridge, Kirkkonummi



Sutinrannan silta, Parainen

Sutiranta Bridge, Parainen







Rantatien silta, Tampere

A-Insinöörit





Rantatie Bridge, Tampere



Palojoen silta, Huittinen



Palojoki Bridge, Huittinen



Fallängin silta, Espoo

Falläng Bridge, Espoo



Longinojan silta, Helsinki

Longinoja Bridge, Helsinki



Soidinpuiston silta, Hyvinkää

Soidinpuisto Bridge, Hyvinkää



Usvametsäntien silta, Kalajoki

Usvametsäntie Bridge, Kalajoki



Äkrynmäensilta, Kangasniemi

Äkrynmäki Bridge, Kangasniemi



Lattomerenojan puistosilta, Pori

Lattomerenoja Bridge, Pori



Jaakkoinsilta, Lemi

Jaakkoinsilta Bridge, Lemi



Kevyenliikenteensilta, Puhos

Light Vehicle Bridge, Puhos



Puistosillat, Vantaa



Bridge, Vantaa



Vammalan puistosillat, Vammala **Bridge, Vammala**



Urheilupuiston silta, Espoo

Bridge, Espoo

7

Muut puukohteet

Other Ways to Use Wood



Puukerrostalo, Vierumäki

Vuorelma Arkkitehdit Oy, Finnmap Consulting Oy, Insinööritoimisto Puolanne Oy

Wooden Apartment Building, Vierumäki







Puukuokka-kerrostalokortteli, Jyväskylä

OOPEAA, Pertti Ruuskanen Oy, SWECO rakennetekniikka Oy, A-Insinöörit Oy









Puukuokka City Block, Jyväskylä





Yksityinen omakotitalo, Turku

Kuningaspaneeli®



Private Building, Turku



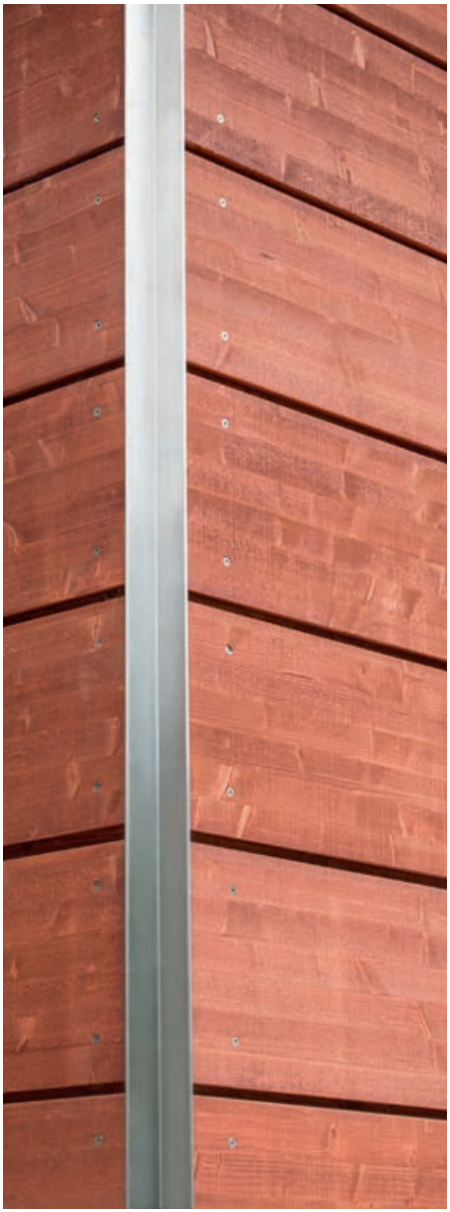
Levi Spirit, huvila, Levi

Levi Spirit Villa, Levi



Mikkelin asuntomessut, Mikkeli

Kuningaspaneeli®



Housing Fair Finland, Mikkeli



Laituri **Quay**



Piharakentaminen **Yard Construction**



Terassit **Terrace**



Yksityinen rakennus, Japani

Private Building, Japan



Maisematorni, Padasjoki

Observation Tower, Padasjoki

Siihen pystyy vain puu.

Only wood can do this.

Rakenna puusta – ota yhteyttä!

Build from wood – contact us



Tomi Koskenniemi
Manager,
Glulam Project Sales
+358 500 354 645
tomi.koskenniemi@versowood.fi



Juha Virtanen
Sales Manager, export
Glulam, glulam projects
+358 50 536 8883
juha.virtanen@versowood.fi



Jaakko Huotari
Sales manager
Wood bridges and noise barriers
+358 45 352 4634
jaakko.huotari@versowood.fi

Kuvaston tilaus osoitteesta contact@versowood.fi ja sähköisen esitteen lataus kotisivuiltamme osoitteesta www.versowood.fi

You can order the catalog from contact@versowood.fi or download it from our website www.versowood.fi

Huominen kasvaa metsästä

Tomorrow is renewable

Versowood on vastuullisen puukaupan ja puunjalostuksen tiennäyttäjä, joka luo puun takaa tulevia ratkaisuja 80 vuoden kokemuksella.

Kotimaisena perheyrityksenä teemme työtä sydämellä, tinkimättömästi ja viimeisen päälle. Vaalimme rehellisyyttä, yhteistyötä ja uutta luovaa ajattelua. Toimimme huomisvetoisesti, jatkuvasti kehittyen, muuttuen ja muuttaen.

Uskomme tyytyväisiin asiakkaisiin ja onnellisiin työntekijöihin. Kunnia-asiamme on tarjota asiakkaille palvelua ja ratkaisuja, joita halutaan suositella eteenpäin.

Emme näe puuta pelkkänä raaka-aineena, vaan tulevaisuuden rakennusmateriaalina. Haluamme avata uusia näköaloja suomalaisen puun mahdollisuuksiin. Missiomme on luoda puuratkaisuja, jotka muuttavat maailmaa.

Olemme joukko suomalaisia huippuammattilaisia, visionäärejä, insinöörejä ja asiantuntijoita, jotka tekevät sitä, mitä rakastavat ja uskovat siihen, mitä tekevät.

Sinä haluat maailman parhaat puuratkaisut.
Me haluamme tarjota ne.

Versowood is a pioneer in sustainable wood products and log sales that has been creating forward-thinking wood solutions for 80 years.

With roots in Finland, we're a group of professionals, visionaries, engineers, and specialists. But by nature, we're a family-owned company that does what it loves and loves what it does.

We value honesty, collaboration and thinking outside the box. We are constantly moving forward and growing. And we believe in offering products of uncompromising quality that customers would recommend and a place to work that employees speak highly of.

For Versowood, wood is not just a raw material – we see it as a building block of the future. We want to share new possibilities of Finnish wood with the world, and we have made it our mission to build solutions that change it.

You want the world-leading wood solutions.
We want to provide them.

VERSOWOOD

versowood.fi

