

## REFERENSSIT

2022

**Pasilan Keskitori, Haahtela / Varma, Pasilaan suunnitteilla  
tornitalo. Tornin korkeus 140 m.**

*Toimistotorni*

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV

Vaativuusluokka, rakennusfysiikka: PV

*Rakenneanalyysiasiantuntija/projektipäällikkö/ Vastuullinen  
suunnittelija*

2018 - 2021

**TRIGONI**

**YIT Suomi Oy Rakennus / Tripla, Suomi**

*Konseptisuunnittelu*

Pasilaan suunnitteilla kaksi tornitaloa ja tornien väliin tornit ja  
ostoskeskus Triplan yhdistävä jalusta. Tornien korkeudet n. 140 m ja  
190 m.

*Rakenneanalyysiasiantuntija, projektipäällikkö*

2018 - 2021

**Tampereen Kansi ja Areena, Rakennus 2, Tampereen Tornit Ky, c/o SRV**

**Rakennus Oy, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

Tampereen keskustaan junaradan päälle tornitaloja ja monitoimiareena.  
Hanke sisälsi lukuisia haasteita kuten runkomelun vaikutukset ja vaimenta-  
minen rungossa. Maailmanlaajuisestikin ainutlaatuinen hanke.

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV

Vaativuusluokka, rakennusfysiikka: PV

Laajuus: 15 600 brm<sup>2</sup>

*Vastuullinen suunnittelija, projektipäällikkö, asiantuntija, suunnittelija*

2017 - 2021

**Tampereen Kansi ja Areena, Monitoimiareena  
ja harjoitushalli SRV Rakennus Oy, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

Tampereen keskustaan junaradan päälle monitoimiareena, hotelli ja kaksi tornitaloa. Hanke sisälsi lukuisia haasteita kuten runkomelun vaikutukset ja vaimentaminen rungossa. Maailmanlaajuisestikin ainutlaatuinen hanke.

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV

Vaativuusluokka, rakennusfysiikka: PV

Laajuus: Monitoimiareena 40 800 brm<sup>2</sup> ja harjoitushalli 2 700 brm<sup>2</sup>

*Asiantuntija, suunnittelija*

2017 - 2021

**Tampereen Kansi ja Areena, Hotelli SRV Rakennus Oy, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

Tampereen keskustaan junaradan päälle monitoimiareena, hotelli ja kaksi tornitaloa. Hanke sisälsi lukuisia haasteita kuten runkomelun vaikutukset ja vaimentaminen rungossa. Maailmanlaajuisestikin ainutlaatuinen hanke.

Hotellin laajuus 11 000 brm<sup>2</sup>

*Asiantuntija, suunnittelija*

2021

**Tejgaon Office High Rise Dhaka, Concept stage structural design  
Nirman International Ltd, Bangladesh**

*Tejgaon Office High Rise Dhaka, Concept stage structural design*

Rungon stabiliteettilaskenta, rungon vaihtoehtojen analysoiminen. Noin 140 m korkean toimistorakennuksen rakennesuunnittelu Dhakan keskustaan.

*Projektipäällikkö*

2020 - 2021

**Keilaniemi Next 2, Optiplan Oy, Suomi**

*Rakennesuunnittelutehtävät*

Rungon stabiliteettilaskenta, rungon vaihtoehtojen analysoiminen. Noin 135 metrisen toimisto- ja asuinkerrostalon rakennesuunnittelu Espoon Keilaniemeen.

*Projektipäällikkö*

2021 - 2022

**Torni, FI1001948 - Wasa Station, Rakennesuunnittelu YIT Suomi Oy, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

Rungon stabiliteettilaskenta, Vaasan keskustaan suunnitteilla oleva 100 m korkea tornitalo. Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV

Vaativuusluokka, rakennusfysiikka: PV

*Projektipäällikkö*

2021 - 2024

**Finnoo Maren, Matroonan Allas, Pohjola Rakennus Oy Suomi, Suomi**

*Rakenne- ja elementtisuunnittelu*

Rungon stabiliteettilaskenta, Finnoo Maren. Espoon Kaitaan Finnooseen toteutettavan asuinkorttelin rakenne- ja elementtisuunnittelu. Hanke käsittää neljä kerrostaloa sekä päiväkodin ja maanalaisen parkkihallin. Hankkeen laajuus on yhteensä n. 24 600 km<sup>2</sup>.

*Projektipäällikkö*

2021 - 2024

**Erica, Green Chemistry Park, A. Ahlström Kiinteistöt Oy, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

Erica, Green Chemistry Park - laboratorio-, tutkimus- ja toimistotilarakennuksen rakennesuunnittelu Espoon Finnooseen.

Vaativuusluokka: Vaativa, Laajuus: 23 500 brm<sup>2</sup>

*Vastaava rakennesuunnittelija*

2020 - 2022

**OOPS Retail, NCC Suomi Oy, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

Rungon stabiliteettilaskenta, OOPS Retail liikerakennuksen rakennesuunnittelu. Hanke sisältää kaupallisia liiketiloja, liikuntatiloja, hotellin ja pysäköintitalon.

*Projektipäällikkö*

2021 - 2022

**HATT Herttoniemi, NCC Suomi Oy, Suomi**

*Elementtisuunnittelu*

7 kerrostalon ja yhden autohallin elementtisuunnittelu

*Rakenneasiantuntija*

2020 - 2022

**Kemin biotuotetehdas, Metsä Fibre Oy, Suomi**

*Tehdasrakennuksen rakennesuunnittelu*

*Rakennesuunnitelmien ulkopuolinen tarkastaja*

2020 - 2023

**Tammelan Stadion, Pohjola Rakennus Oy Suomi, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

Tammelan Stadionin, rakennesuunnittelu. Hanke koostuu asuinkiinteistöistä, stadionrakennuksesta sekä stadionin alatilasta.

Hankkeen laajuus n. 12 600 brm<sup>2</sup>

*Työmaainsinööri, rakenneasiantuntija*

2018 - 2023

**NCC Porkkalankatu A, Optiplan Oy, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

Rungon stabiliteettilaskenta, lupavaiheen rakennesuunnittelu tehtävät.

2021 - 2022

**Ilmalan Corner, Hartela Etelä-Suomi Oy, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

Rungon stabiliteettilaskenta, hankekehitysvaiheen suunnittelu

*Projektipäällikkö*

2021 - 2023

**Tuhkasolun T2 rakennussuunnittelutehtävät, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä, Suomi**

*Rakennesuunnittelutehtävät*

2021

**Otaniemen opiskelijakeskus, Aalto-yliopistokiinteistöt Oy, Suomi**

*Tarveselvitys*

Rungon stabiliteettilaskenta, Otaniemen opiskelijakeskus

*Projektipäällikkö*

2021

**Wasa Station, YIT Suomi Oy, Suomi**

*Esivaiheen suunnittelu*

Rungon stabiliteettilaskenta

*Projektipäällikkö*

2021 - 2022

**Keskustahotelli Kamppi, Radisson Blu Royal laajennus,**

**Sokotel Oy, Suomi**

*Rungon stabiliteettilaskenta*

Hotellirakennuksen rakennustekninen selvitys

*Projektipäällikkö*

2021

**As Oy Helsingin Ellen, Bonava Suomi Oy, Suomi**

*Rakennesuunnitelmien ulkopuolinen tarkastus*

2020 - 2022

**Kiinteistö Oy Espoon Keilarannantorni, Kiinteistö Oy Espoon**

**Keilarannantorni, Suomi**

Rungon stabiliteettilaskenta, rakennetekninen konsultointi

*Projektipäällikkö*

2020 - 2021

**Elevator Machine Room – Phase I Kone Oyj, Suomi**

*Concrete slab reinforcement*

Hissin konehuoneen betonilaatan vahvistuslaskelmat

*Rakenneasiantuntija*

2020-2021

**Katajanokan hotellin laajennus, RAK, Primehotels Oy, Suomi**

*Rungon stabiliteettilaskenta*

Katajanokan hotellin laajennus, RAK

*Projektipäällikkö*

2020-2021

**Ruskeasuon raitiovaunuvarikko tarjousvaihe, SRV Rakennus Oy, Suomi**

Ruskeasuon raitiovaunuvarikko tarjousvaihe

*Rakenneasiantuntija*

2020-2022

**Tammelan Stadion Alatila, YIT Suomi Oy, Suomi**

*Rungon stabiliteettilaskenta*

Tammelan Stadion Alatila, rakennesuunnittelu Vaativuusluokka,

kantavat rakenteet: PV Vaativuusluokka, rakennusfysiikka: PV

*Työmaainsinööri, Rakenneasiantuntija*

2020-2021

**Pirkkolan liikuntahalli, Jatke Oy, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

Liikuntapaikkarakennuksen rakennesuunnittelu

*Rakenneasiantuntija*

2020 - 2021

**Tampereen Asemakeskuksen asemakaavaan viitesuunnitelma,**

**Tampereen kaupunki, Suomi**

Tampereen Asemakeskuksen asemakaavaan viitesuunnitelma

**Rakenneanalyysiasiantuntija**

Asemakaavaa varten tornitalojen stabiliteettilaskenta ja

rakennusten runkojen toteutettavuusselvitys

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV

Vaativuusluokka, rakennusfysiikka: PV

2020

**Kartanonkuja 9B, Foudia PKS Oy, Suomi**

*Ulkopuolisen asiantuntijanlausunto*

Kartanonkuja 9B

*Rakenneasiantuntija*

2019-2022

**Punos, YIT Rakennus Oy, Toimitilat, Suomi**

Helsingin Punos - hybridikohteen Asemakeskus ja Hotelli

rakennesuunnittelu. Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV

Vaativuusluokka, rakennusfysiikka: PV

*Rakenneasiantuntija*

2019-2020

**Korkeanrakentamisen koulutuspäivä, Rakennusliike LapTi Oy, Suomi**

Korkeanrakentamisen koulutuspäivä

2019-2020

**PPJ Kerhotalo RAK18 D-I, Pallo-Pojat Juniorit ry, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

PPJ kerhotalon rakennesuunnittelu, Jätkäsaaren liikuntapuisto

*Rakenneasiantuntija*

2017

**JSW Dolvi, Pesmel Oy, Suomi**

Profiilimuutokset

2017-2020

**Tampereen Kansi ja Areena, Areena- ja eteläkansi, SRV Rakennus Oy, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

Areenan perustuksena toimivan kannen suunnittelu. Vaativuusluokka,

kantavat rakenteet: PV, Vaativuusluokka, rakennusfysiikka: PV

*Rakenneasiantuntija, Suunnittelija, Vastaava rakennesuunnittelija*

2017-2019

**Wasa Station, YIT Talo Oy, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

Rungon stabiliteettilaskenta, Vaasan keskustaan suunnitteilla oleva 100 m

tornitalo. Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV Vaativuusluokka,

rakennusfysiikka: PV

2017-2018

**Saica Phase 1, Pesimal Oy, Suomi**

Rack engineering

2017-2018

**Arlanda Bagage 2050 Bygghandling Ramböll Sverige AB, Ruotsi**

*Rakennesuunnittelu*

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV Vaativuusluokka,  
rakennusfysiikka: PV

2017-2018

**CM Tammisto, Kesko Oyj, Suomi**

Mainostornin perustus, rakennesuunnittelu

2017-2018

**MSHW Laitepeti Microsoft Oy, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

2017

**Arlanda Bagage 2050 Ramboll Sverige AB, Ruotsi**

Calculations/Dimensioning

2017

**Pesimal Saica Espanja**

Stabiliteetilaskelmat, teräsrakenteiden laskelmat, rakennelaskelmat,  
projektinjohto.

2017

**Viking 3, SSI Schäfer Finland**

*Rakennesuunnittelu*

Teollisuusvarastohalli

*Rakenneasiantuntija*

2017

**Spinellikujan pysäköintitalo, YIT Suomi Oy Rakennus, Infrapalvelut, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

2016-2017

**Pesimal 7383 Valmet, Pesimal Oy, Suomi**

Automotive hyllystön suunnittelu



2016-2020

**K-Kampus, Kiinteistö Oy Sompasaaren Tukoeka (6427), c/o Keskin.  
työeläkevak.yht. Varma, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV, Vaativuusluokka,  
rakennusfysiikka: PV

2016-2017

**Tampereen kansi ja areena, SRV Yhtiöt Oyj, Suomi**

*Kehitysvaiheen rakennesuunnittelu*

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV Vaativuusluokka,  
rakennusfysiikka: PV

2016-2018

**Bostads Ab Gullkronan i Helsingfors, Suomi**

Paaluperustukset

2016-2021

**Kirkkonummen kirjaston laajennus Kirkkonummen kunta, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV Vaativuusluokka,  
rakennusfysiikka: PV

2016-2020

**Kaupunkiympäristötalo, Helsingin kaupungin kiinteistövirasto, Suomi**

*Rakennesuunnittelu, stabiliteettilaskelmat, rakenneosien mitoitus*

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: vaativa, Vaativuusluokka,  
rakennusfysiikka: vaativa

*Rakenneasiantuntija*

2016-2018

**Bostads Ab Gullkronan i Helsingfors**

K2:n holvin punossuunnittelu

2016-2017

**Metsä Group Oy Vuosaaren logistiikkahalli Fira Group Oy, Suomi**

*Rakennesuunnittelu, FEM-laskenta*

*Rakennesuunnittelija*

2016-2017

**Pesmel 7377 WUXI PUTIAN Pesmel Oy**

*Rakennesuunnittelu*

*Projektipäällikkö*

2016

**Arlanda UPA DO, Ramboll Sverige AB, Ruotsi**

*Rakennesuunnittelu*

2016

**Arlanda lentokenttä, Sweavia**

Projektinjohto, betonirakenteiden suunnittelu, rakennelaskelmat

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV Vaativuusluokka,

rakennusfysiikka: PV

2015-2016

**UPM-Kaukaan tehdas, UPM Kymmene Oyj**

*Rakennelaskelmat ja betonirakenteiden suunnittelu*

2015

**Äänekosken Biotuotetehtas**

*Kloridilaitoksen, vesilaitoksen, happilaitoksen, kuivauskoneen sekä arkkileikkurin rakennelaskelmat (sis. mm. rungon stabiliteettilaskelmat).*

*Betonirakenteiden suunnittelu.*

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: vaativa, Vaativuusluokka,

rakennusfysiikka: vaativa

2014-2020

**Tripla, lohko KP, YIT Suomi Oy Rakennus/ Tripla Infraprojektit, Suomi**

*Rakennesuunnittelu*

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: vaativa

Vaativuusluokka, rakennusfysiikka: vaativa

2014-2019

**KOy Hyvinkään Sairaalamäki uudisrakennus Kiinteistö Oy Hyvinkään**

**Sairaalanmäki, Suomi**

*Rakennesuunnittelija*

2014-2018

**Kasarmikatu 21, YIT Suomi Oy Rakennus, Toimitilat, Suomi**

*Paikallavalurakenteet ja FEM-laskenta*

2014-2016

**Riikinnevan Ekovoimalaitos, Riikinvoima Oy**

Rakennelaskelmat ja betonirakenteiden suunnittelu, toimistorakennus, turbiinihalli sekä kattilarakennus.

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV

Vaativuusluokka, rakennusfysiikka: PV

2014

**Sappi Kirkniemi, Galeria Power-projekti, Sappi Finland Oy**

Rakennelaskelmat ja betonirakenteiden suunnittelu, kuljetinsilta, kattilarakennus, seulomo sekä toimistorakennus.

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV

Vaativuusluokka, rakennusfysiikka: PV

2014

**Rauman Biovoima, Kipa 2014 kierrätyspolttoaineen kierrätyslaitos, Rauman Biovoima Oy**

*Rakennelaskelmat ja betonirakenteiden suunnittelu, vastaanottorakennuksen sekä varastosiiilo*

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV

Vaativuusluokka, rakennusfysiikka: PV

2013-2014

**Fuel plant Göteborg, Confidential Client**

*Rakennelaskelmat ja betonirakenteiden suunnittelu*

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV

Vaativuusluokka, rakennusfysiikka: PV

2012

**UPM-Kymmen Oyj, Wisaforest, Jäve-projekti, UPM-Kymmene Oyj**

*Rakennelaskelmat, betonirakenteiden suunnittelu, pumppaamorakennus sekä toimistorakennus.*

Vaativuusluokka, kantavat rakenteet: PV

Vaativuusluokka, rakennusfysiikka: PV

## **JULKAISUT**

2016

### **Diplomityö**

Kitkamaan vaikutus laattaperustuksen rakenteelliseen toimintaan

## **OPETUSKOKEMUS**

2012-2013

**Tuntiopettaja (Rungon suunnittelu, Autodesk Robot), Aalto-yliopisto, Aalto-yliopisto**

2022-

**Tuntiopettaja (Teräsbetonirakenteet, HAMK)**