

AULIS LUNDELL ■ 1 / 2018

STEEL NEWS

■ RAKENTAMINEN ■ JULKISET KOHTEET ■ ASUMINEN ■ LIIKETILAT



SERPOVENT

Tuulettuva julkisivu-järjestelmä uudis- ja korjausrakentamiseen
» s. 4-5

UUSI GYPSTEEL

Ergonominen ja kevyt Gypsteel on markkinoiden asentajaystävällisin tuote
» s. 6-8

TURVALLINEN LIUNE

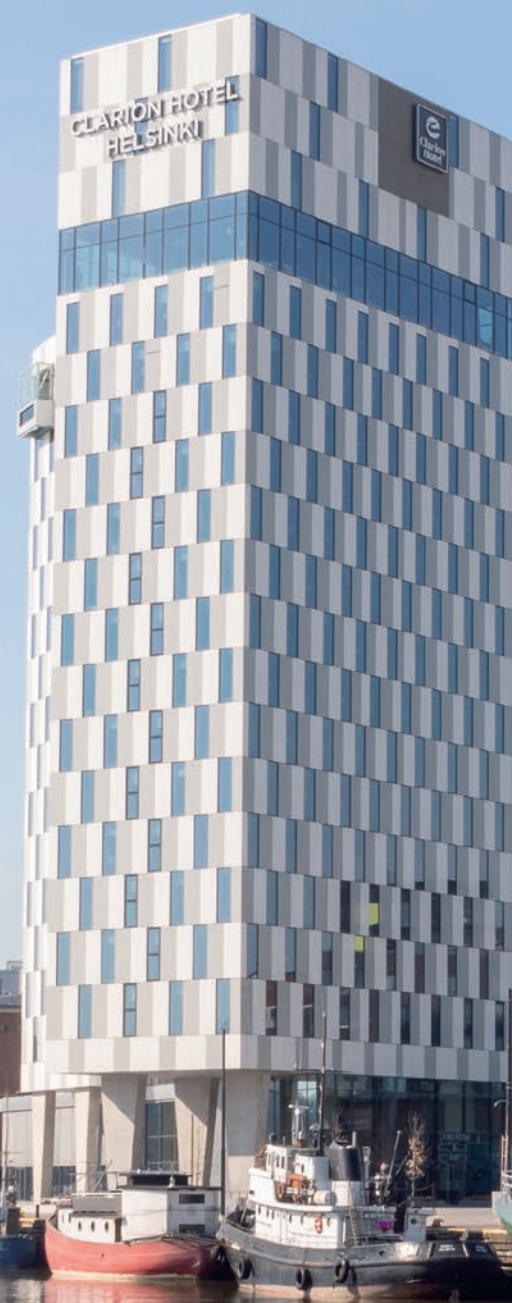
Liune on varma valinta lapsiperheen välioveksi
» s. 10-11



SISÄLTÖ 1/2018

PÄÄKIRJOITUS s. 3 ■ TUULETTUVA SERPOVENT JULKISIVUJÄRJESTELMÄ s. 4
■ ERGONOMINEN UUSI GYPSTEEL s. 6 ■ LIITY AVAINASIAKKAAKSI s. 9 ■ LIUNE ON
TURVALLINEN VALINTA LAPSIPERHEISSÄ s. 10 ■ PÄIVÄKOTI TAIKA HYÖDYNSI ARVOKKAAT
NELIÖT LIUNEN LIUKUOVILLA s. 10 ■ LIUNEN UUSI MYYNTIPÄÄLLIKKÖ TERHI HAKOLA
KASVATTAMAAN MYYNTIÄ s. 12 ■ LIUNE MUKANA PORIN ASUNTOMESSUILLA s. 12 ■ ÄÄNTÄ
ERISTÄVÄ LIUNEN VÄLIOVI s. 14 ■ JÄTKÄSAAREN HILJAINEN POLKU -TAPAHTUMA s. 15

” Hyvä suunnittelu ja Liunen väliovet tuovat muunneltavuutta kodin ja toimitilojen tilaratkaisuihin ja samalla vapauttaa arvokkaat lisäneliöt käyttöön.



MUSIIKKI ON HILJENTYNYT

Kevät oli kauneimmillaan, kun hiljaisuus lasketui Helsingin Vanhaan kirkkoon toukokuun alussa. Hyvästelimme haikeassa siunaustilaisuudessa arvostetun akustikon ja kunnioitetun yhteistyökumppanimme Heikki Helimäen. Jäämme häntä suuresti kaipaamaan.

Kuultavamman maailman rakentajana sekä suomalaisen akustiikka-alan uranuurtajana ja yrittäjänä Heikki eli edellä aikaansa. Hänellä on ollut merkittävä vaikutus Aulis Lundell Oy:n tuotteiden ääneneristävyyden testaamisessa ja kehittämisessä. Saavutimme yhdessä tavoitteemme rakennusakustisin keinoin mahdollistetusta viihtyisästä asumisesta, jossa äänet kulkeutuvat hallitusti.

Jaoin Heikki Helimäen kanssa näkemyksen siitä, että ihmisten jaksaminen ja hyvinvointi on kaikessa prioriteetti numero yksi. Koska kaikki tapahtuva ympärillämme koettelee voimavarojamme, pitää viihtyisyyden kotona ja vapaa-ajalla olla parhaalla tasolla.

Akustiikan lisäksi yritykselläni on toinenkin keino edistää tämän päivän rakentamista. Se on Liune, seinän sisään liukuva väliovijärjestelmä, joka vapauttaa neliöt kääntyviltä ovilehdiltä ihmisten käyttöön. Asuinneliöt kutistuvat vuosi vuodelta, joten kiinteistöjen omistajien ja sijoittajien paras valinta asuntotuotantoon on Liune. Se luo viihtyisyyttä ja tilaa – siis lisää myytäviä neliöitä. Olemme suunnitelleet sen ammattilaisten käyttöön vakioratkaisuksi väliseiniin ja oviin.

Tulevaisuudessa meiltä vaaditaan entistä enemmän luovuutta, uudenlaista ongelmanratkaisukykyä ja joustavuutta sopeutua jatkuvaan muutokseen. Elämme valtavaa tiedon ja teknologian murroskautta. Automaatio ja tekoäly lisääntyvät ja se näkyy kodeissa ja työpaikoilla. Olemmeko täysin sisäistäneet, että ihmisen terveys on tärkeämpää kuin mustavalkoinen energiansäästö? Kaikkien omaa hyvinvointiaan ajattelevien on vaadittava tilaa ja viihtyisyyttä.

Rakennukset pitää suunnitella ihmistä varten, ei ihmistä rakennuksia varten. Hyvä suunnittelu ja Liunen kaltaiset arjen tilaratkaisut vapauttavat energiaa ja luovuutta kotona ja toimitiloissa. Heikki käytti oman tilansa musiikista nauttimiseen, mitä sinä tekisit lisäneliöilläsi?

Voimia kesään!



Leena Lundell
toimitusjohtaja
Aulis Lundell Oy



Tuulettuvan
ja näyttävän

SERPOVENT

ydin on elämätön teräsranka

Aulis Lundell Oy:n ja Weberin yhteistyössä kehittämä SerpoVent-julkisivujärjestelmä on uuden sukupolven täydellinen kokonaisratkaisu korjaus- ja uudisrakentamiseen. Levyrappauksen alla elämätön teräsrankajärjestelmä takaa luotettavuuden ja huoltovapauden, eikä se kavahda edes Suomen nykytalville yleisiä jäätymis- ja sulamissyklejä.

ANTTI SAAJANLEHTO, TUOTEPÄÄLLIKKÖ ■ SAINT-GOBAIN FINLAND OY ■ puh 040 550 0136 ■ antti.sajaanlehto@saint-gobain.com

Tuulettuvien julkisivuratkaisuiden markkinat kasvavat. Halusimme tarjota asiakkaille kokonaisuuden, joka yhdistää julkisivun modernin ulkonäön, säänkestävyyden ja energiatehokkuuden, kertovat tuotekehitysprojektissa mukana olleet Aulis Lundellin Antti Seppälä ja Weberin Antti Saajanlehto.

Järjestelmä rakentuu kuumasinkityistä ja lujuusluokitelluista teräs-rangoista, jotka on koolattu ristiin. Ristiinkoolaus jäykistää rakenteen, sekä varmistaa nykyohjeistuksien mukaisen tuuletuksen. Niiden ja järjestelmää varta vasten kehitettyjen säätökiinnikkeiden ansiosta erilaisen julkisivumateriaalien käyttö ja liittymät on mahdollista toteuttaa

kestävällä ja turvallisella tavalla.

WEBER SerpoVent-järjestelmällä on RYHT 2000:n mukainen kymmen vuoden järjestelmätakuu, ja se on suunniteltu kestämaan jopa 100 vuoden käyttöä.

Teräksellä on tärkeä rooli järjestelmän kestävyys- ja elämäntömyyden kannalta. Järjestelmän säädettävän rungon valmistaa Weberille yksinoikeudella Aulis Lundell Oy.

Toimivuus Suomen vaativassa ilmastossa on varmistettu – sekä käytännön kohteissa että kattavin testein ja laskelmin

Korjausrakentamisessa tapahtuu tällä hetkellä paljon sitä, että saneerauksen yhteydessä 60-70-luvun kerros-

taloista puretaan pois betonisten sandwich-elementtien ulkokuori ja vanhat lämmöneristeet, ja tilalle valitaan tuulettuva levyrappaus.

- Rakenteissa on otettava huomioon kosteusvaihtelut, lämpöliikkeet ja muut rakenteen sisällä tapahtuvat ilmiöt. Elämätön teräs soveltuu ominaisuuksiltaan erittäin hyvin kestäväksi runkoksi, Seppälä kertoo.

Lähelle merta – jopa sen päälle – rakentaminen on tällä hetkellä trendikästä. Muuttuvat sääolot ja kosteus kuitenkin haastavat julkisivut, ja väärin valitut tai yhteensopimattomat materiaalit ottavat nokkiinsa jo ensimmäisenä talvena.

SerpoVent Julkisivujärjestelmän kosteustekninen toimivuus on var-

-julkisivujärjestelmän

Katso
esittelyvideot
ja tutustu
järjestelmiin:
[www.e-weber.fi/
serpovent](http://www.e-weber.fi/serpovent)



SerpoVent julkisivujärjestelmä on Aulis Lundellin ja Weberin ensimmäinen yhteisen tuotekehityksen tulos.

mistettu. Pinnoitteina käytetään moderneja hydrofobisia silikonihartsipinnoitteita, jotka ovat vedenpitäviä mutta hengittävät. Kun järjestelmä toteutetaan annettujen ohjeistuksien mukaisesti, rakenteen sisälle ei pääse vettä tai kosteutta.

Yhteistyössä laadukkaampaa suomalaista rakentamista

SerpoVent-järjestelmä on kehitetty yhdessä kokeneiden julkisivu-urakoitsijoiden kanssa, ja se on osaavissa käsissä nopea ja vaivaton asentaa.

- Kaikki liitosrakentaminen on mietitty, ja tarjoamme markkinoiden kattavimmat mallidetailit helpottamaan suunnittelijoiden sekä urakoit-

Teräksellä on tärkeä rooli järjestelmän kestävyys- ja elämäntömyyden kannalta.

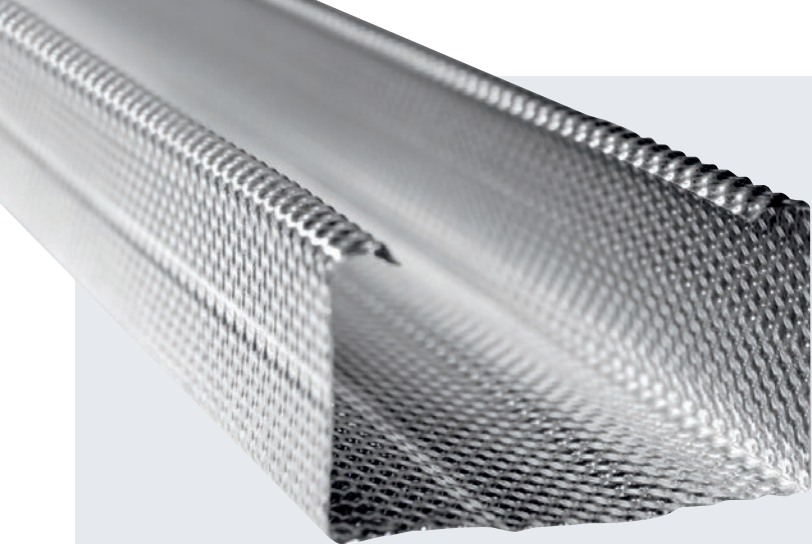
sijoiden arkea, Weberin Saajanlehto tarkoittaa.

Järjestelmän säädettävyys antaa anteeksi esimerkiksi alusrakenteiden heitot, joita korjauskohteissa löytyy aina. Säädettävien kiinnikkeiden

ansiosta alustan epätasaisuuksia ei tarvitse Saajanlehdon mukaan välttämättä edes oikaista, sillä seinä saadaan suoristettua säädettävillä kiinnikkeillä.

SerpoVent julkisivujärjestelmä on Aulis Lundellin ja Weberin ensimmäinen yhteisen tuotekehityksen tulos, ja yhteistyö tulee jatkumaan järjestelmän jatkokehityksen parissa. Weber kuuluu Saint-Gobain Finland Oy:öön, jonka kanssa Aulis Lundell on tehnyt vuosikymmenien ajan kevytrakentamisen tuote- ja järjestelmäkehitystä.

- Yhdessä tekemisen voima on valtava. Viemme laadukkaampaa ja toimivampaa kevytrakentamista yhdessä eteenpäin, kiteyttää Seppälä. ■



” Yhteensopiva raskaiden ja erityislujien rakennuslevyjen kanssa.

Ergonominen

GYPSTEEL ELPR

Gypsteel ELPR Teräsranka uudistuu erityislujien ja raskaiden rakennuslevyjen käytön yleistymisen myötä. Kevyen ja ergonomisen profiilin vahvuus kasvaa 10 prosenttia, ja tuote soveltuu jatkossa myös raskaille levyille, kuten Gyproc Habito- sekä GR-rakennuslevyille.



teräsranka uudistuu



UUSI GYPSTEEL ON KEVYT JA MARKKINOIDEN ERGONOMISIN

Gypsteelin edut työergonomiassa ovat kiistattomat, selviää Työterveyslaitoksen tutkimuksesta. Tutkimusryhmä selvitti viiden koehenkilön ylävartaloon ja käsiin kiinnitettyjen antureiden avulla kipsilevyjen asentamisesta aiheutuvaa rasitusta, kun kiinnitys tapahtui erityyppisiin teräsrankoihin.

- Koehenkilöt kokivat eri kehonosien

kuormittumisen alenevan 3-14 prosenttia käytettäessä Gypsteel-rankaa perinteisen rangon sijasta.

- Koehenkilöiden hengitys- ja verenkiertoelimistön kuormitus oli Gypsteel-rankaan ruuvattaessa 2 prosenttia alhaisempi kuin perinteiseen rankaan ruuvattaessa.
- Hartia- ja olkaseudun lihasten mitattu

aktiiviteetti aleni 4-6 prosenttia käytettäessä Gypsteel-rankaa perinteisen rangon sijasta.

- Gypsteel-ranka oli parempi voimantarpeen, rasittavuuden, työasennon ja käyttömukavuuden suhteen kuin perinteinen ranka. Gypsteel-ranka koettiin joutuisimmaksi ja perinteinen ranka eniten aikaa vaativaksi.

” Gypsteelrangan paremmuutta perusteltiin: ”ruuvi menee helposti läpi”, ”siihen oli keveämpi ruuvata” ja ”se vaati vähemmän vartalon kiertoliikettä”.



2%

Hengitys ja verenkierto keveni



4-6%

Hartia- ja olkaseudun lihasten aktiiviteetti aleni



7%

Käsivarren kuormitus keveni



14%

Selän kuormitus keveni



3%

Alaraajoihin kohdistuva rasitus keveni



– Meillä on Gyprocin kanssa vuosikymmenien mittaisen yhteistyön tuloksena käsissämme todellinen innovaatio, joka tekee kevytrakentamisesta entistä kevyempää, nopeampaa ja monipuolisempaa, Leena Lundell sanoo.

Gypsteel Teräsranka on edelleen tavallisia teräsrankoja kevyempää ja nopeampaa asentaa. Vahvistaminen vaikuttaa ruuvattavuuteen, mikä tekee siitä markkinoiden asentajaystävällisimmän profiilivaihtoehdon käytettäessä raskeampia ja lujempia levyjä, kertoo

Aulis Lundell Oy:n toimitusjohtaja Leena Lundell.

Gypsteel Teräsranka valmistetaan Lohjan-tehtaalla Hadley Groupin patentoimalla UltraSTEEL™ -tekniikalla, jossa sinkityn teräsohutellevyn tehollista paksuutta kasvatetaan ja lujitetaan venyttämällä terästä tasaisesti.

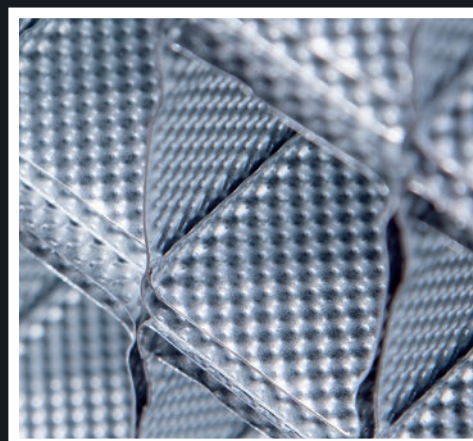
– Näin teräksen ominaisuuksista saadaan kaikki hyöty irti tinkimättä suorituskyvystä asennusvaiheessa tai valmiissa rakenteessa. Teräs on materiaalina luja ja elämätön, jolloin se on runkomateriaalina paras mahdollinen vaihtoehto, Lundell kuvailee. ■



VARMISTA

VAHVISTAMINEN KOSKEE GYPSTEEL ELPR TERÄSPROFIILEJA, JA UUDEN LUJEMMAN PROFIILIN TOIMITUKSET ALKAVAT 1.3.2018.

VARMISTATHAN, ETTÄ TYÖMAALLESII TILATAAN AITOJA GYPSTEEL-TUOTTEITA. JÄRJESTELMIEN LUJUUSOMINAISUUDET TOTEUTUVAT VAIN TESTATUILLA JA ALKUPERÄISILLÄ PROFIILEILLA. NE TUNNISTAA PINNAN KUVIOINNISTA, JOTA ON PROFIILIN MOLEMMILLA PUOLILLA.



Nyt kannattaa liittyä avainasiakkaaksi

ja hyötyä heti eduista!

AVAINASIAKKAAN EDUT:

- ✓ AVOINNA 24/7
- ✓ SAAT TUOTTEEN NOPEASTI KOHTEESEEN
- ✓ NÄET HELPOSTI YRITYSKOHTAISET HINNASTOT, ALENNUKSET JA TILAUSHISTORIASI

Avainasiakkaana saat omat tunnukset ja pääset heti tekemään tilaukset suoraan työmaallesi. Olemme auki 24/7! Tilaa samalla uutiskirje ja jäsenenä saat aina ensimmäisen tiedon tarjouksista, uutuuksista, erikoismallistosta ja tapahtumista.



**LIITY
AVAINASIAKKAAKSI**

www.aulislundell.fi/liity

Näin teet kodistasi turvallisen

paikan lapselle

Vaikka oma koti on aina kallempi, se saattaa olla täynnä vaaranpaikkoja, kun sitä katsoo taaperokäisen näkökulmasta. Valtaosa alle kouluikäisten lasten tapaturmista sattuu kotona. Kun helppoon ja esteettömään liikkumiseen on kiinnitetty huomiota, kodista tulee lapsiturvallisempi.

Harva tulee ajatelleeksi, että heiluvat ovet ja kompaste-luun houkuttelevat kynnyk-set saattavat tehdä kodista lapsille turvattoman paikan.

Ongelman saa ratkaistua helposti vaihtamalla tavalliset ovet Liunen liukuoviin, jotka avattaessa liukuvat seinän sisään. Niiden kanssa ei tarvita kynnyksiä, joten liikkuminen kotona sujuu esteettömästi.

Liukuovet voidaan asentaa sekä kodin rakentamisen että remontoimisen yhteydessä. Kaikkiin huoneisiin, myös saunaan ja kosteisiin tiloihin, löytyy omat ovivaihtoehdot.

Liukuovet avartavat kodin pohjaratkaisua ja tarjoavat joustavuutta ja muunneltavuutta. Jos oviaukko halutaan myöhemmin avata kokonaan, ovilevy voidaan purkaa pois yhtä helposti kuin se on asennettukin.

Käytännöllinen ratkaisu

Perinteiseen oveen verrattuna liuku-ovi säästää tilaa, joka saattaa olla monien lapsiperheiden kodeissa kortilla. Kun ovi liukuu seinän sisään, seinä vapautuu muuhun käyttöön ja tilaa jää vaikkapa naulakolle tai hyllylle. Tavalliseen, kääntyvään oveen verrattuna liukuovi tuo käyttöön jopa kolme neliötä enemmän tilaa.

Helposti suljettavat, turvalliset

LIUNE VÄLIOVEN EDUT

- ✓ ANTAA TILAA JOPA 3 m² / OVI
- ✓ KYNNYKSETÖN
- ✓ HYVÄ ÄÄNENERISTÄVYYS
- ✓ TURVALLINEN KÄYTTÄÄ
- ✓ KOTIMAINEN
- ✓ USEITA OVI- JA VEDINMALLEJA
- ✓ MYÖS KOSTEAN TILAN OVET
- ✓ KAIKKI MALLIT PARIOVINA



liukuovet eristävät tehokkaasti ääntä ja äänieristys voi olla peräti 30 prosenttia parempi verrattuna perinteiseen oveen.

Liukuoven takana juniori voi nukkua päiväunensa rauhassa.

Älä tingi tyylistä

Turvallisessakaan kodissa ei tarvitse tinkiä tyylistä, sillä laajassa valikoimassa on tarjolla sileiden ovien

lisäksi muun muassa perinteisiä puisia peiliovia ja lasiovia. Ne sopivat monenlaisiin sisustuksiin modernista maalaisromanttiseen.

Huolella valittu ovi sulautuu huomaamattomasti muuhun sisustukseen. Siitä voi myös tehdä tyylikkään yksityiskohdan valitsemalla huomiota herättävän värin, helposti vaihdettavan printtikuvan tai liituta-lupinnan. Pelkillä ovilla saa helposti

uutta ilmettä kotiin! Miltä kuulostaisi esimerkiksi kukallinen ovi lastenhuoneeseen tai vesipyörteellä kuvitettu lasiovi saunaan? ■

Tutustu lisää Liunen ovimallistoon www.liune.fi



Uusi päiväkotitaika sai näppärät liukuovet

Vuoden 2017 lopussa valmistunut ja vuoden 2018 alussa avattu Taika on iso päiväkotitaika Seinäjoella: seinien sisälle mahtuu yli parisataa lasta ja viitisenkymmentä työntekijää. Tila on tarpeen, sillä vuoroahoito ja iltahoito on keskitetty Taikaan.

Arkkitehti Anne Kaivo-oja OOEAA-arkkitehtitoimistosta kuvailee päiväkodin suunnittelemista mielenkiintoiseksi, hauskaksi ja haastavaksi työksi.

Liune-ovet tuovat tilaa ja turvaa

Kun samojen seinien sisällä on parisataa lasta, vilse ja vilinä ovat välillä

melkoisia. Siksi toiminnallisuus ja turvallisuus olivat suunnittelun ja rakentamisen lähtökohtia.

- Liukuovet ovat erittäin hyviä tällaisessa kohteessa. Ne eivät vie tilaa eivätkä avoimet ovet aiheuta vaaratilanteita, esimerkiksi törmäämisiä tai sormien jäämistä ovien välin, Kaivo-oja kertoo.

Oikean oven valinta

Liukuovia käytettiin erityisesti wc-tiloissa. Niihin valittiin kosteutta ja kovaa rasisusta kestävä sileä laminaattipinta. Erikoisvärit sävytettiin seinän värin mukaan.

Kurauteisesta ja naulakkotilasta jotta molemmista ovi wc-tilaan. Liukuoven käyttö vapautti seinä- ja lattiapintaa eikä kääntyvä ovi ole enää esteenä.

SEINÄN SISÄÄN LIUKUVA LIUNE-OVI SÄÄSTÄÄ TILAA, MAHDOLLISTAA SILTI TILAN JAKAMISEN JA SULKEMISEN, JA TOIMII PAREMPANA ÄÄNENERISTÄJÄNÄ KUIN PERINTEISEN KÄÄNTYVÄ OVI.

Teräsnainen Terhi Hakola

Yrityshallinnon tradenomi Terhi Hakola on aloittanut 3.4. Liune-välioviratkaisujen myyntipäällikkönä ja johtoryhmän jäsenenä.

Terhi on kotoisin Pohjanmaalta, ja vaikuttaa nykyisin Pirkanmaalta käsin. Liune-teräsnaiselle se on erinomainen asemapaikka, sillä Tampereella ja lähiseuduilla rakentaminen jatkuu vilkkaana ja rakennusprojekteja alkaa näillä näkymin viime vuotta enemmän.

Edellisessä työssään Teräselementti Oy:n hankintapäällikkönä Terhi johti hankintatoimea, organisoivat hankintaprosesseja ja huolehti toimitusopimusten laadinnasta.

- Teräksen parissa jatkaminen tuntui luonnolliselta. Teräs on kestävä materiaali, mittatarkka ja nopea asentaa, Terhi kuvailee.

Liunen myyntipäällikkönä Terhin tavoitteena on lanseerata markkinoille uusi Liune-väliovikonsepti, ja kas-

Liunen myynnin kärjeksi

vattaa myyntiä. Ennen kaikkea Terhi aikoo ravistella ihmisten luutuneita käsityksiä väliseinistä ja kääntyvistä ovista.

- Seinän sisään liukuva väliovi on asumisen ja tilankäytön mullistava innovaatio, jolla on neliöiden tehokäyttöä korostavan suunnittelun lisääntymisen myötä mahdollisuus kehittyä uudeksi ovistandardiksi, Terhi uskoo.

Terhiä ei syöytä tituleerata teräsnaiseksi. Hän on tottunut toimimaan

teräksen ilosanoman sanansaattajana, ja tietää kokemuksesta, että vanhoihin ratkaisuihin päädytään yleensä siksi, ettei paremmista ole vielä tietoa.

Edellisessä tehtävässään Terhi laittoi puurunkoiseksi kaavaillun Suomen suurimman venehallin suunnitelmat uusiksi: 10 000 neliömetrin laajuinen Hanko Boat Yard toteutettiin lopulta Terhin aloitteesta teräksestä.



” Liune ovet tekee seinän.

- Tämä osoittautui luonnollisesti nopeammaksi, edullisemmaksi ja toimivammaksi ratkaisuksi kuin puu, Terhi myhäilee.

Vapaa-ajallaan Terhi toimii Suomen suurimman maanpuolustusjärjestön Reserviläisliiton varapuheenjohtajana. Kiinnostus maanpuolustus-

ta kohtaan on peräisin kotoa, ja hän on harrastanut ammuntaa nuoresta asti. Hakolan missio on saada järjestön toimintaan mukaan nuoria ja naisia.

Lisäksi Terhi golffaa ja löytyypä taskusta myös metsurin paperit, joten omat metsät saavat ammattimaista hoitoa.

Kun Terhi pääsee vauhtiin, kääntyville välioville käy auttamatta kuten C-kaseteille: nostalgiannälkäiset säilyttävät vanhoja aarteitaan vintillä. ■

Terhi aikoo ravistella ihmisten luutuneita käsityksiä väliseinistä ja kääntyvistä ovista.



TOSIRAKENTAJAN ASUNTOMESSUT ESITTELEE: TALO HALTIATAR – PORIN ASUNTOMESSUT 6.7.-5.8.2018

Talo Haltiatar on jo pitkällä, ja toukokuuisena vierailupäivänä käynnissä on parvekelasien asennukset. Suurin mielenkiintomme kohdistuu talon rakenteisiin ja välioviin: kummassakin on luotettu Aulis Lundell Oy:n innovaatioihin. Julkisivun alta pilkkottavat vielä ulkoseinärangat ja profiilit, ja kaikki väliovet WC-tiloja lukuun ottamatta toteutetaan seinän sisään liukuvin tai pinta-asennettuina Liune-välioviratkaisuin.

Tuomas kertoo, että haaveena oli ekologinen ja avara koti 6-henkiselle perheelle. Tamperealaisen arkkitehti Marko Raiskin piirtämä 200-neliöinen talo on rakennettu puusta, teräksestä ja kivistä – hiukkastakaan muovia ei ole hyväksytty rakenteisiin.

Tuomaksen mukaan Liunen puolesta liputtivat kotimaisuus, hyvä yhteydenpito myyjän puolelta ja kokemus messutalon kaltaisista erityiskohteista.

Tuomas huomasi, kuinka perinteisillä rakentajilla oli ennakoluuloja heille vierasta oviratkaisua kohtaan. Yllätys oli kuitenkin melkoinen, kun ovielementit tulivat paikalle valmiiksi koottuina.

- Kun lapset aikanaan lentävät pesästä, voimme Liunen liukuovilla muunnella tiloja tarpeemme mukaan.

Tutustu lisää kohteen tilaratkaisuihin messuilla.

KOHDE:
Kohde nro 26, talo Haltiatar

LIUNEN SILEÄT VALKOISET MASSIVIOVET:
- yksilehtisiä ovia
- pariovia
- pintaovia

LISÄTIETOA ANTAA:
Marko Raiski
Arkkitehti SAFA
puh 040 7175520
marko.raiski@arkkitehtistudio.fi

Aulis Lundell Oy
Terhi Hakola, myyntipäällikkö
puh. 0440 357 002
terhi.hakola@aulislundell.fi

Liunen

hyvä ääneneristys

*lisää kodin
käyttömukavuutta*

Liune on suomalaisen perheyhtiön luoma tilaratkaisu, jossa äänen tekninen hallinta on parhaalla mahdollisella tasolla. Liune ovien ääneneristävyys on 30 % parempi kuin tavallisen kääntyvän puulaakaoven ja ne ovat pääasiassa kaikista massiiviovia.

Liunen ovimateriaalit on valittu huolella ja pystymmekin tarjoamaan parhaan viihtyvyyden kotiisi. Haluttujen olosuhteiden varmistamiseksi kannattaa aina ottaa asiantuntija avuksi.



” Liune ovien ääneneristävyys on 30 % parempi kuin tavallisen kääntyvän oven.

LIUNE OVIMALLISTON ÄÄNENERISTYSARVOT

LIUNE Nimi	OVIMALLI Ovikoodi	Materiaali	Paksuus [mm]	Seinä rakenne Testattu (T) Arvioitu (A)	Rw [dB]	Ääniluokka [dB])ei luokiteltu	Runko [mm] 66 95 120 alk. GN+66+GN	
Aalto	D13	Massiiviovi -viilupinta	27	T	19	*)	x	x
Aika	D9	Lasi -turvalasi	8	T	17	*)	x	x
Design	D16	Valitun oven mukaisesti	25 - 40	-	oven mukaisesti	*)	x	x
Heijastus	D10	Massiiviovi -peilipinta	25	A	17	*)	x	x
Klassikko	D4	Massiiviovi -mdf, jyrkitty, maalipinta	25	A	18	*)	x	x
Pinta	D15	Valitun oven mukaisesti	8 - 40	-	-	*)	x	x
Taika	D3	Massiiviovi -mdf, maalipinta	25	T	19	*)	x	x
Teema	D5	Massiiviovi -mdf, kosteuskäsitelty pinta	25	T	19	*)	x	x
Teho	D17	Massiiviovi -lastulevy, melamiinipinta	27	T	22	*)		x
Toivo	D1	Kevytmassiiviovi -mdf, maalipinta	40	T	19	*)		x
Tyyni	D18	Erikoismassiiviovi, maalipinta	25	T	32	25		x
Tähti	D8	Massiivikehä, laminoitu lasi	25	A	17	*)	x	x
Valo	D7	Massiivikehä, laminoitu lasi	25	A	17	*)	x	x
Vapaus	D14	Valitun oven mukaisesti	8 - 40	-	oven mukaisesti	*)	x	x
Voima	D2	Massiiviovi -lastulevy, laminaattipinta	27	T	22	*)	x	x
		Massiiviovi -mdf, maalattu, pudotuskynnys	25	T	20	*)	x	x
Vuori	D6	Massiiviovi -mdf, viilupinta	27	T	19	*)	x	x
		Kenno-ovi -viilupinta, raskas rakenne	40	A	19	*)		x

Laboratoriossa testattu puulaakaovi Rw 14 dB ja perinteisellä pintaliukuovella ei saavuteta ääniarvoja laisinkaan. Testit Helimäki Akustikot Oy.

JÄTKÄSAARI ELÄMISEN POLKU -TAPAHTUMA 1.9.-9.9.2018.

Syyskuussa järjestettävä Elämiset polut -tapahtuma on uusi Suomen Asuntopäivien hyvä kaupunkiasumista esittelevä tapahtumakonsepti, joka nostaa esille kaupunkiasumisen uusia ratkaisuja ja palveluja.

Hyvä asuminen on sitä, että oman elämisen eri polut sopivat mahdollisimman hyvin yhteen asumisen kanssa.

Haluamme yhdessä yhteistyökumppanimme ja jätkäsaarelaitosten kanssa kertoa mitä nuo hyvän elämisen polut ovat täällä Jätkässä kuten

As Oy Helsingin Malta
As Oy Helsingin Capri
As Oy Helsingin Mantteli
As Oy Helsingin Aava
Helsingin Välimeri ja
Kantakaupungin KÖy
Hotelli Clarion

Liune -tiimi on mukana hiljaisella huoneella. Tule tutustumaan uusiin polkuihin!





Aulis Lundell Oy

Puh 020 7341 400

etunimi.sukunimi@aulislundell.fi

myynti@aulislundell.fi

www.aulislundell.fi

TERÄSRAKENTEILLA ELINKAARI- LAATUA RAKENNUKSIIN

TALOUDELLINEN

Runkomateriaali teräs on kevyt ja luja materiaali. Teräs on luotettavasti ja helposti yhteenliitettävä muiden materiaalien kanssa. Lyhyt ja hallittu rakennusaika pienentää riskejä ja kiinteistöön investoitava pääoma tuottaa nopeammin.

LYHYT RAKENNUSAIKA

Teräsrungon pystytys on nopeaa. Kevyet ja mittatarkat komponentit ovat helposti ja nopeasti yhteenliitettävissä. Lyhyt rakennusaika säästää myös kustannuksia.

KESTÄVÄ

Teräsrakenteiden pitkäaikaiskestävyys on tutkitusti markkinoiden paras. Teräs ei pala, eikä lahoa ja se soveltuu kaikkiin ilmasto-olosuhteisiin. Huoltotarve on hyvin pieni, mikä pienentää elinkaarikustannuksia.

KEVYT

Teräs on kevyt materiaali, ranka painaa vain kolmasosan puurangan painosta. Komponenttien asentaminen on helppoa.

JOUSTAVA

Rakenteiden ja tilojen muunneltavuus on hyvä sekä suunnittelu-, että käyttövaiheessa. Teräksen luja ominaisuus mahdollistaa monipuoliset tilat; terästä voidaan tarvittaessa työstää vielä työmaallakin.

MONIPUOLINEN

Teräs soveltuu tilaohjelmaltaan ja julkisivultaan asuin- ja liiketilojen sekä julkisten tilojen runkomateriaaliksi. Teräs tarjoaa monia mahdollisuuksia rakennuksen arkkitehtuurille.

EKOLOGINEN

Rakennusmateriaalien valinnalla voidaan vaikuttaa yhteiseen ympäristöömmme. On tärkeää että rakennuksista tehdään pitkäikäisiä ja vähän energiaa kuluttavia tai (0) nolla energiataloja. Teräs on ekologisesti edullinen materiaali. Pientalon runkokomponenttien valmistamiseksi riittää (4) neljä autonromua. Elementin valmistuksessa esivalmistetuista komponenteista ei synny jätettä. Tarvittaessa jokainen komponentti voidaan irrottaa ja käyttää uudestaan. Teräsrunko voidaan kierrättää rakennuksen käyttöajan päätyttyäkin toisin kuin muut materiaalit. Terästeollisuuden energiatehokkuus tuotettua terästönä kohti on kehittynyt merkittävästi kuluneiden vuosien aikana. Samalla CO₂-päästöt ovat huomattavasti vähentyneet. Teräs on moderni ja tämän päivän rakennusmateriaali.