



**Tuotevalmistajan näkökulma
digitaalisuuteen
30.10.2025
Puupäivä**

LapWall

LapWall on tuoteteollisuusyhtiö. Olemme puuelementoinnin suunnannäyttävä ja Euroopan suurin puuelementtien valmistaja.

PERUSTETTU

2011



LIIKEVAIHTO

43,3M€

HENKILÖSTÖ

115



KAPASITEETTI M²

700k

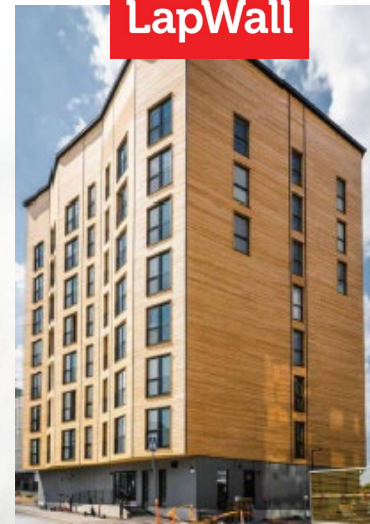
- Tuotantolaitokset Pyhännällä, Pälkäneellä ja Vetelissä
- Toimipisteet myös Oulussa ja Vantaalla

Toimitusjohtaja: Jarmo Pekkarinen



Sauli Ylinen

- Tuote- ja kehityspäällikkö LapWall Oyj
- Aikaisempi työkokemus Puutuoteteollisuus Ry, Elementti Sampo Oy ja Crosslam Kuhmo Oy
- Kokemusta lukuisista julkisista hankkeista – toteutuneista kohteista kuvia oikealla
- Tuotannollinen ja liiketoiminnallinen kehitystyö asiakkaiden kanssa – esim. ensimmäisen “puuallianssin” projektipäällikkö tai massivipuinen julkisivun kehitystyö
- Mukana kehittämässä alaa monessa, kirjoittajana teollisen puurakentamisen RT-kortissa ja yhtenä kirjoittajana YM:n puunkäyttö julkisessa rakentamisessa- oppaassa



LapWall investoi kasvuun

1. Toimialan suurin investointi toteutetaan keskellä alan matalasuhdannetta
 2. State of art tuotanto
 1. Elementin valmistusaika tippuu alle puoleen nykyisestä
 2. Materiaalikäyttö tehostuu eli hukka pienenee
 3. Pidempi rata mahdollistaa uusien tuotteiden ja tuoterakenteiden tehokkaan valmistamisen
- Tarjoamme asiakkaille Euroopan moderneimman ja tehokkaimman tavan hyödyntää elementtituotteita
- Tuotanto otetaan käyttöön vuoden 2025 aikana

LapWall kasvattaa tuotantokapasiteettia ja kilpailukykyä – 19 miljoonan euron tehdasinvestointi Pyhännälle

7.3.2024 15:00:00 EET | LapWall Oyj | Tiedote

Jaa [f](#) [in](#) [X](#) [@](#) [t](#) [w](#) [e](#)

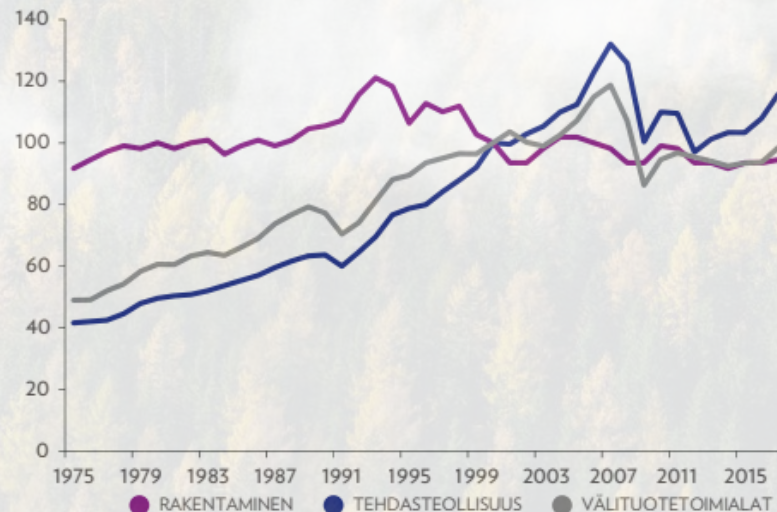
LapWall on tehnyt investointipäätöksen tehdashankkeestaan Pyhännälle. Investointi laskee osavalmistus- ja kokoonpanokustannuksia merkittävästi sekä parantaa materiaalinkäytön tehokkuutta hyödyntämällä toimialan uusinta teknologiaa. Investointi mahdollistaa LapWallin strategian mukaisen kannattavan kasvun ja markkinaosuuden merkittävän kasvattamisen.



Rakentamisen tuottavuus?

- Rakentamisen tuottavuus on polkenut paikallaan vuosikymmeniä
- Ainoa keino hillitä **rakentamisen kustannusten nousua** on parantaa tuottavuutta
- Ainekäytön tehokkuus
- Työn tuottavuuden tehokkuus

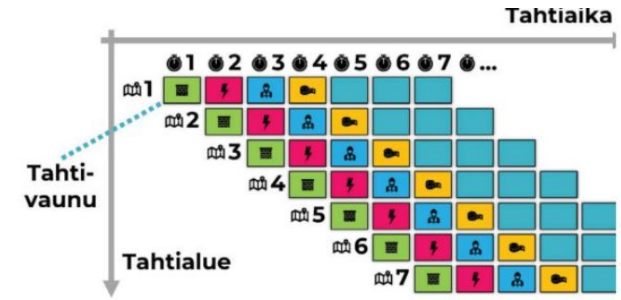
Kuvio 8: Arvonlisäykseen perustuva kokonaistuottavuus toimialoittain, 2000 = 100



Lähde: Tilastokeskus

Tahtituotanto

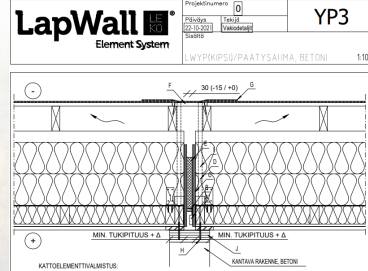
- Tahtituotanto on aito keino parantaa tuottavuutta
- Tehtailla vuosikymmeniä käytetty tuotannonsuunnittelun tapa
- Pyhännän uudella linjalla tietyillä tuotteilla tahtiaika on 15 minuuttia
- Kattojen asennus yhdellä ryhmällä 1000 m² päivässä
- Toimitussisällön päättäminen hankkeen tavoitteiden mukaan
- Luo aidon kannustimen elementoinnin hyödyntämiseen
- Kannattaa vaatia ja luoda edellytykset hyödyntämiseen hankkeissa!



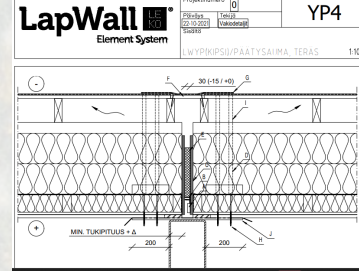
Hybridirakentaminen

- Yhdistelmien ja liitosten määrä kasvaa
- Käytettävien tuotteiden määrä kasvaa
- Vakiodetaljiikka on laadittu kaikille eri runkovaihtoehdoille
- Vakiodetaljiikka on ilmaiseksi saatavilla suunnittelijoiden lähtötiedoksi

Betonirunko



Teräsrunko



Regulaatio ja asiakastarpeet

- EUDR
 - Uusi eurokoodi
 - Digital product passport
 - hEN päivitykset ja CPR yleensä
 - Kiertotalouslaki ja kiertotalous yleensä
 - Kansalliset asetukset ja rakentamislaki
 - Eu-taksonomia
 - Jne....
-
- Kuivaketju 10
 - Leed,breeam, YL, joutsenmerkki
 - CSRD
 - Tuotetietopalvelut



Onko käsityö vaihtoehto?

- Regulaatio lisää vaatimuksia
 - Tarkempi suunnittelu lisää vaatimuksia (esim. lean)
 - Hybridirakentaminen lisää vaatimuksia
 - Asiakastarpeet lisäävät vaatimuksia, esim. laatujärjestelmät
 - Ja samaan aikaan pitää tehdä paremmin kuin aikaisemmin
-
- Kaikki tuotteet ovat yksilöitä ja suunnitellaan kohteeseen – ei varastotuotteita
 - Miljoonassa neliötä ja satoja hankkeita vuodessa. Yksistään tarjousaineistoissa puhutaan teratavuissa vuodessa.
-
- Digitaalisuus ei ole tulevaisuutta vaan se on ainoa vaihtoehto toimia alalla tänään
 - Digitaalisuus (tai prosessin tietojohdaminen) on kilpailuetu

Haasteena eritarpeisuus ja uniikkisuus

- Tavallaan ”kaikki” tieto on eri järjestelmissä ja monia asioita mittaroidaan.
- Haasteena eri tietoa tarvitsevien uniikit lähtökohdat ja saman tiedon tarvitseminen eri muodossa
 - Esim. laatu järjestelmät – vaikka kuivaketjukymppi vs. normaali tuotehyväksyntä.
- Vaarana tuotetiedon päivittämisen tarve liian moniin paikkoihin
- Keskeistä olisi huolehtia toimialan sisällä tiedon vakimuotoisuudesta ja rajapintojen mahdollistamisesta



Tietomallintamisen kehitys

- Kehitystyö on kansallisesti ja kansainvälisesti keskittynyt tilaajan – pääsuunnittelijan – pääurakoitsijan keskinäisen kolmion kehittämiseen.
- BIM on loistava, mutta ei riitä – rikastettu tuotetieto on avain tuotantoprosessin digitalisoimisessa.
- Elementtiteollisuus tekee käytännössä omat mallit ja käyttää lähtötietona tilaajan malleja
 - Työstökoneille tehdään vielä omat tiedostot erikseen
- Tuoteteollisuus pitää ottaa voimakkaammin mukaan koko alan vakiointityössä, siitä olisi etua meille kaikille
- BIM-työn lisäksi pitää keskittyä tuotetiedon hallintaan ja sen systeemitason kehitykseen
- AI on hyvä renki ja siinä myös tärkeä toimialatasoinen teema koulutustiedon keräämiseksi ja hyödyntämiseksi.



Expert Services

VARMENNUSTODISTUS

EUFI29-22000785-VA

1 (9)

Eurofins Expert Services Oy on eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain (954/2012, muutettu lailla 1282/2014) luvun 3 sekä eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun ympäristöministeriön asetuksen (555/2013, muutettu asetuksella 66/2015) säännösten mukaisesti myöntänyt seuraavan varmennustodistuksen.

LapWall Oy Pälkäneen yksikkö, Yrittäjäntie 7, 36600 Pälkäne

LapWall LEKO Kattoelementti

Varmennetut perusvaatimusten suoritustasot on esitetty liitteessä 2.

Tuotekuvaus on esitetty liitteessä 3 ja tuotteen käyttöedellytykset liitteessä 4.

Vaatimustenmukaisuus on arvioitu ympäristöministeriön julkaisemien arviointiperusteiden "Puurakenteiset seinä-, alapohja-, välipohja- ja yläpohjaelementit" mukaisesti.

Suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä 2+.

Tämän todistuksen mukainen varmennustodistusmerkki on kiinnitettävä rakennustuotteeseen, pakkaukseen tai asiakirjoihin.

Merkin yhteydessä on esitettävä tuotteen varmennetut ominaisuudet liitteen 5 mukaisesti.



Tämä varmennustodistus on myönnetty 1.4.2022 ja se on voimassa enintään 31.3.2027 saakka.

Voimassaolon ehdot on esitetty liitteessä 1.

Todistuksen voimassaolon voi tarkistaa www.serifikaatiohaku.fi -palvelusta.

Espoo 1.4.2022





Kiitos!

Sauli Ylinen, +358 400 270 752, sauli.ylinen@lapwall.fi