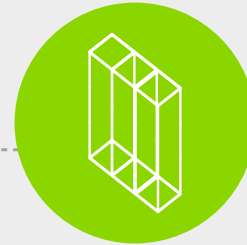


uponor



Riser Port

TUTKITUSTI: KUSTANNUSSÄÄSTÖÄ 22%

Materiaaleista ja asennustyöstä Riser Port -talotekniikkahormeilla uudisrakentamisessa.

Talotekniikkaelementtien käyttö perinteisen paikallaan rakentamisen sijaan on ollut jo pitkään kasvussa. Uponor Suomi Oy toteutti kustannusvertailun erilaisista hormielementtiratkaisuista uudiskerrostalo-kohteessa Keski-Uudellamaalla. Tässä yhteenveto vertailun tuloksista.



KUSTANNUSVERTAILU HORMIELEMENTEISTÄ



VANHA TOTUTTU

VS.

UUSI HAASTAJA

BETONIELEMENTTITALO

4. KRS.

40 ASUNTOA

27 HORMIA

4,3M€

Kokonaisurakan
alkuperäinen kustannusarvio

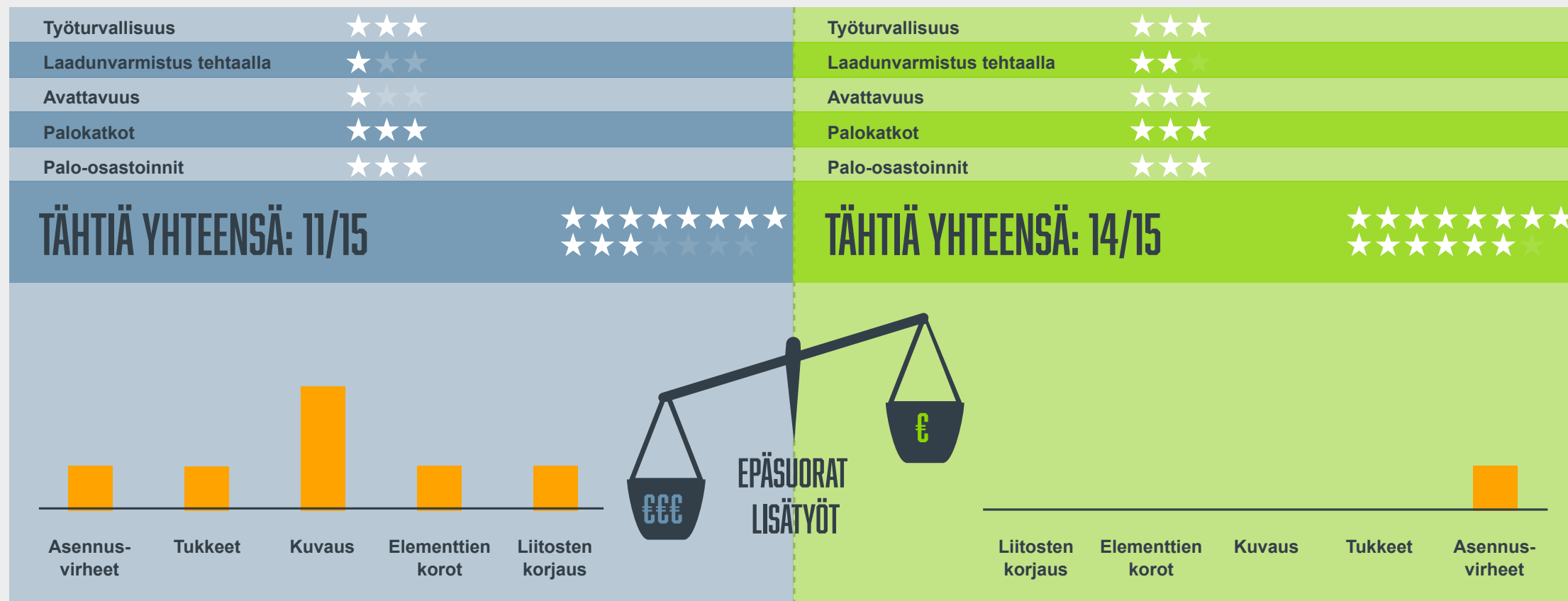
BETONI-
ELEMENTTIHORMI

RISER PORT
TALOTEKNIKKAHORMI

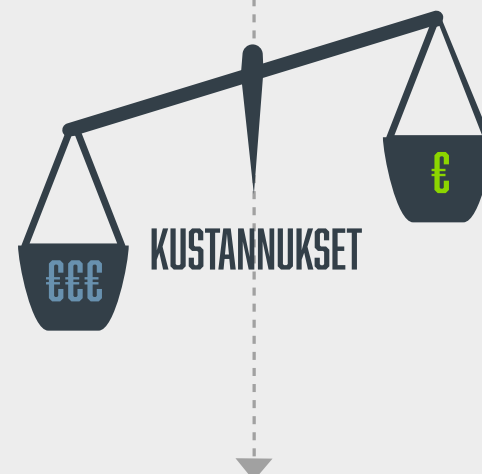


PUNNITUS

LAATUTEKIJÄT



Raskas asentaa ja vaatii aina nosturin.



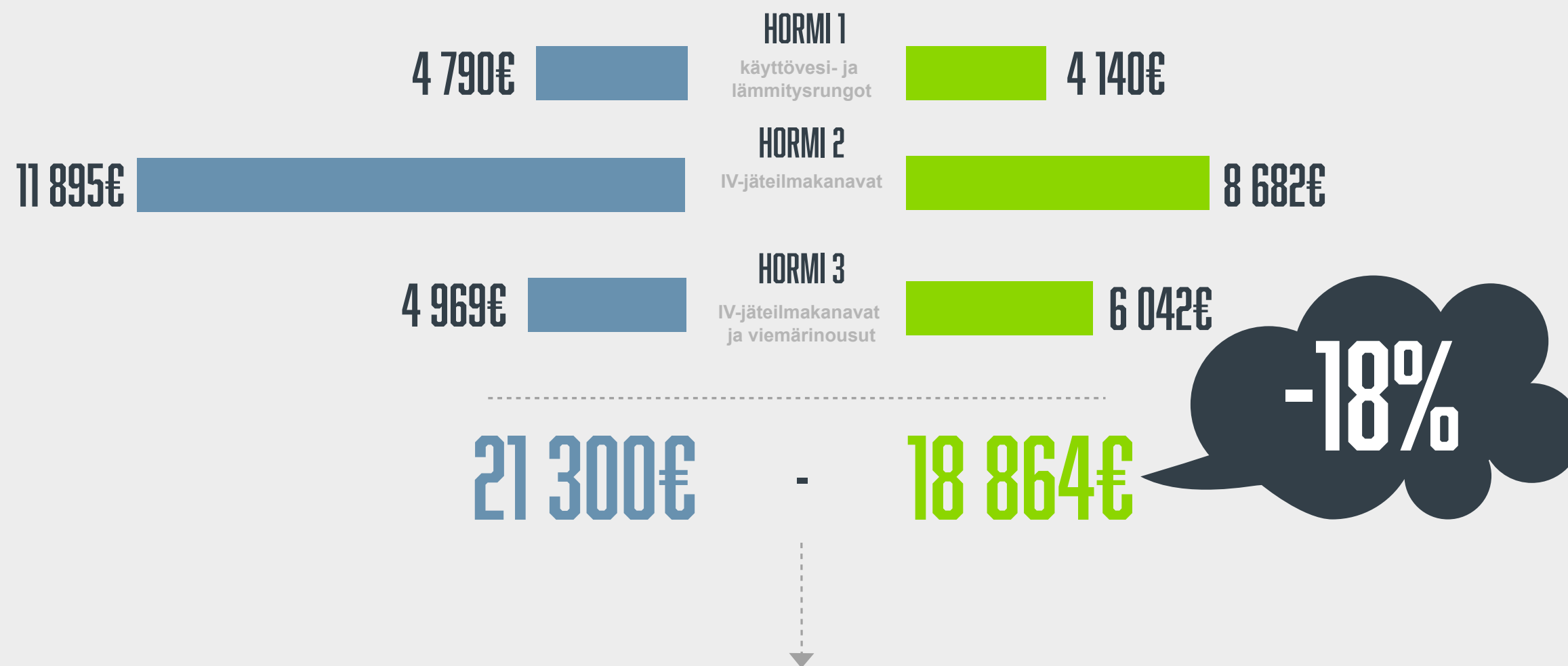
Helppo ja kevyt asentaa ilman nosturia.

Yleisiltä ominaisuuksiltaan Riser Port on vahvin sekä ketterin ja lähtee siksi kustannussäästötaistoon ennakkosuosikkina.



1. ERÄ

materiaalikustannukset



Tutkimuskohteessa kustannussäästöjä materiaaleista: 2 436€



2. ERÄ läpimenoaika



ELEMENTTIEN TOIMITUS



- > ERITTÄIN NOPEA TOIMITUSAIKA
- > TOIMITETAAN SOVITUSTI EIKÄ VARASTOINTILOJA TARVITA

TAHDISTAA TYÖMAATA

×	×	×	×	×	×
×	×	×	✓	×	×
×	×	×	×	×	×

Asennettava samaan aikaan seinäelementtien kanssa, mikä tahdistaa työmaata.

ELEMENTTIASENNUKSEEN



IV-ASENNUS



PUTKIASENNUKSEEN



EI TAHDISTA TYÖMAATA

✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓

Nopeuttaa asennusta

1 PV/KRS

$$1 \text{ PV} = 1739\text{€} \times 3 \text{ KRS} = 5217\text{€}$$

Työmaakustannukset ovat noin 12-15% urakan kokonaishinnasta sisältäen työmaakopit, toimihenkilöiden palkat, jätehuollon, vartioinnin ja aidat. Nopeus ja ketteryys säästää kustannuksia kaikissa vaiheissa.

KUSTANNUSSÄÄSTÖÄ

KOKONAISKUSTANNUKSILTAAN RISER PORT ON



edullisempi kuin
betonielementtihormi



MESTARUUS SÄILYY KOKO ELINKAAREN

- *Vuototurvallinen ja mahdollisen vuodon nopea havaitseminen*
- *Vesieristeen ulkopuolella sijaitseva käyttövesiputkisto helposti vaihdettavissa*



**Uponor Suomi Oy:n teettämä ja Boost Brothers Oy:n toteuttama tutkimus eri hormiratkaisujen kustannuksista.
Päivitetty lopputulosraportti 3.7.2018*