



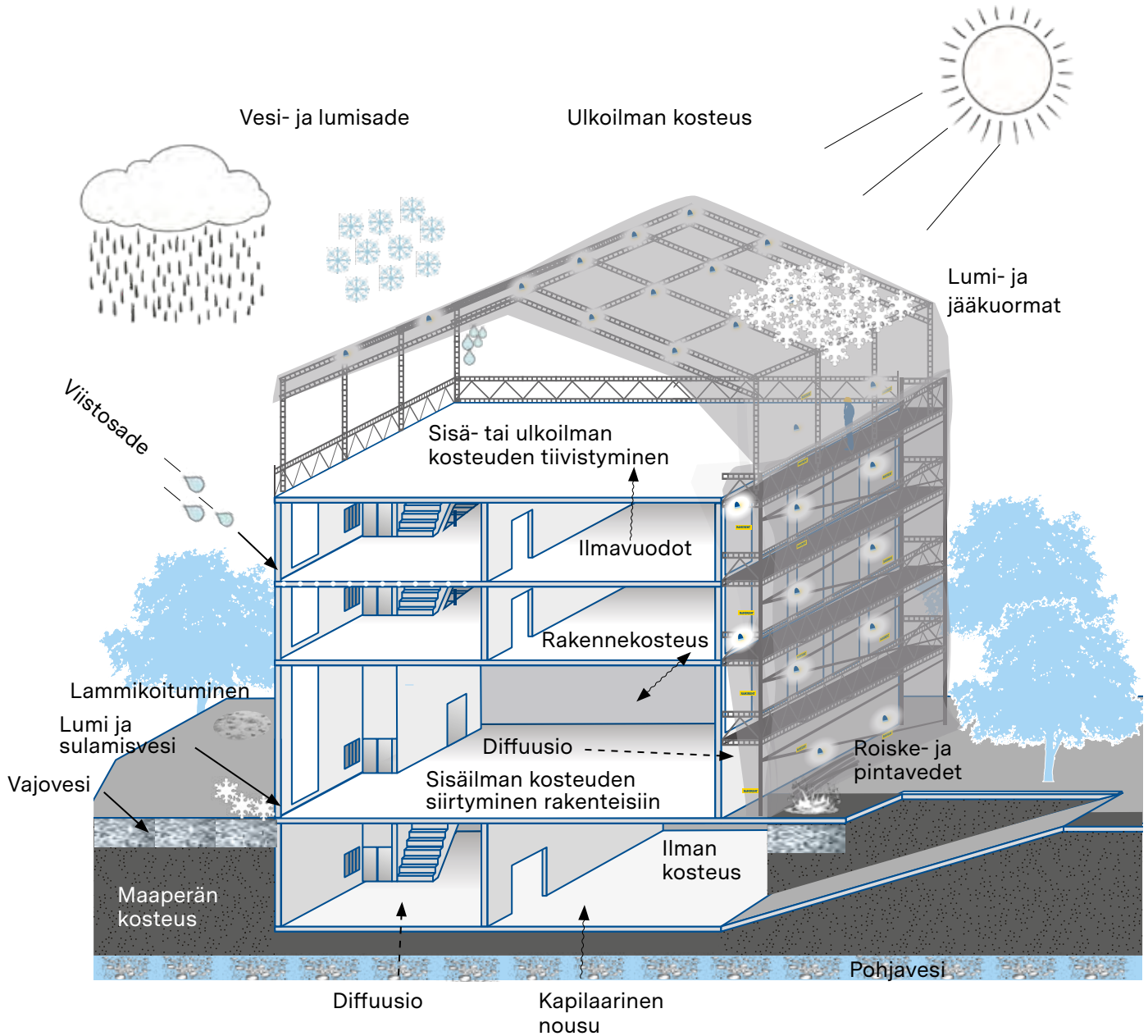
Ota yhteyttä 0800 171 414

**Ratkaisut ja palvelut työmaan
rakennusaikaisen kosteuden-
hallintaan ja laadukkaaseen
rakentamiseen**

RAMIRENT

Konevuokraamo palveluksessasi

Rakennustyömaan kosteusriskit



Miten riskeiltä vältetään?

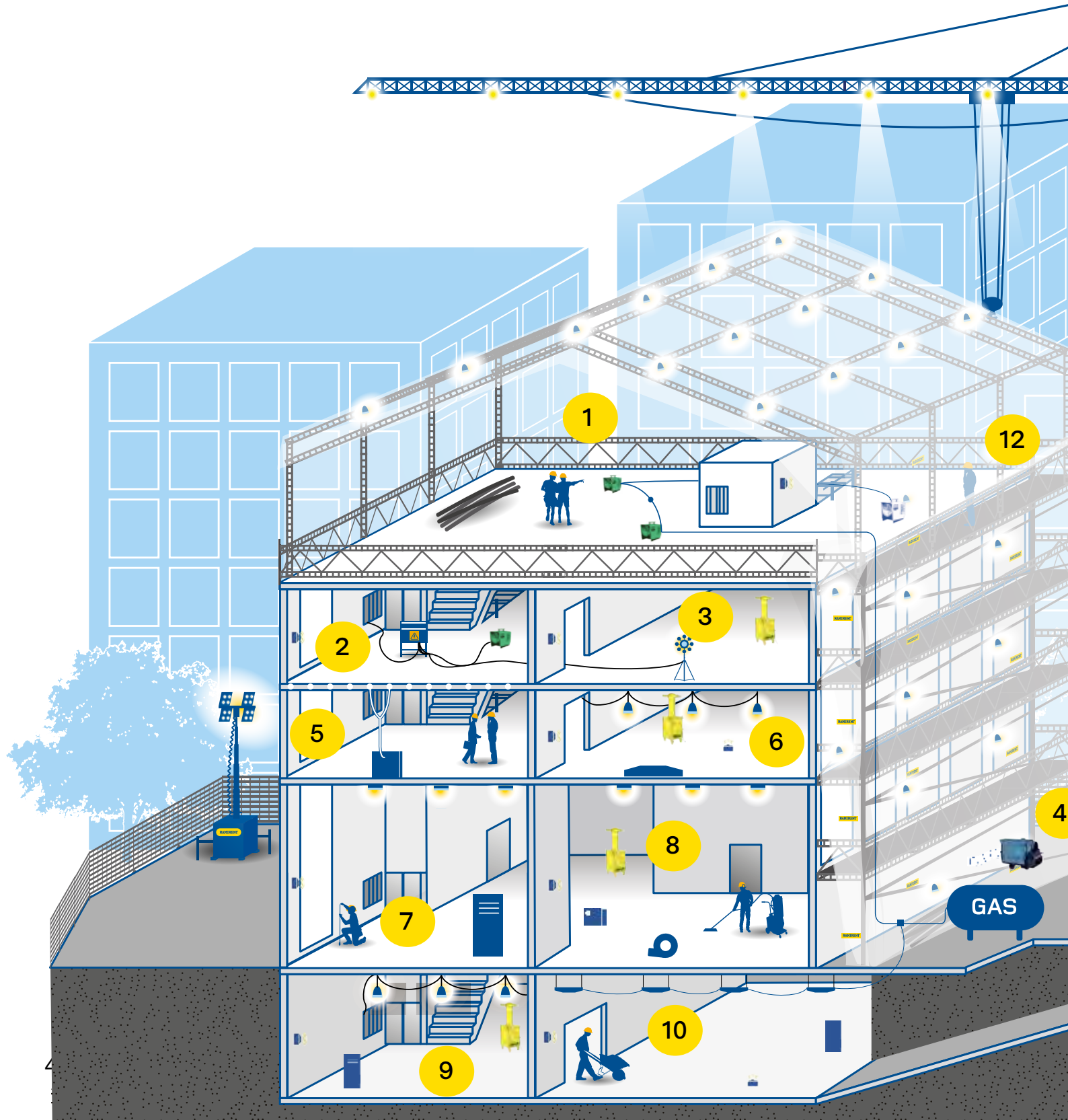


Mitä oikealla ratkaisulla saavutetaan?

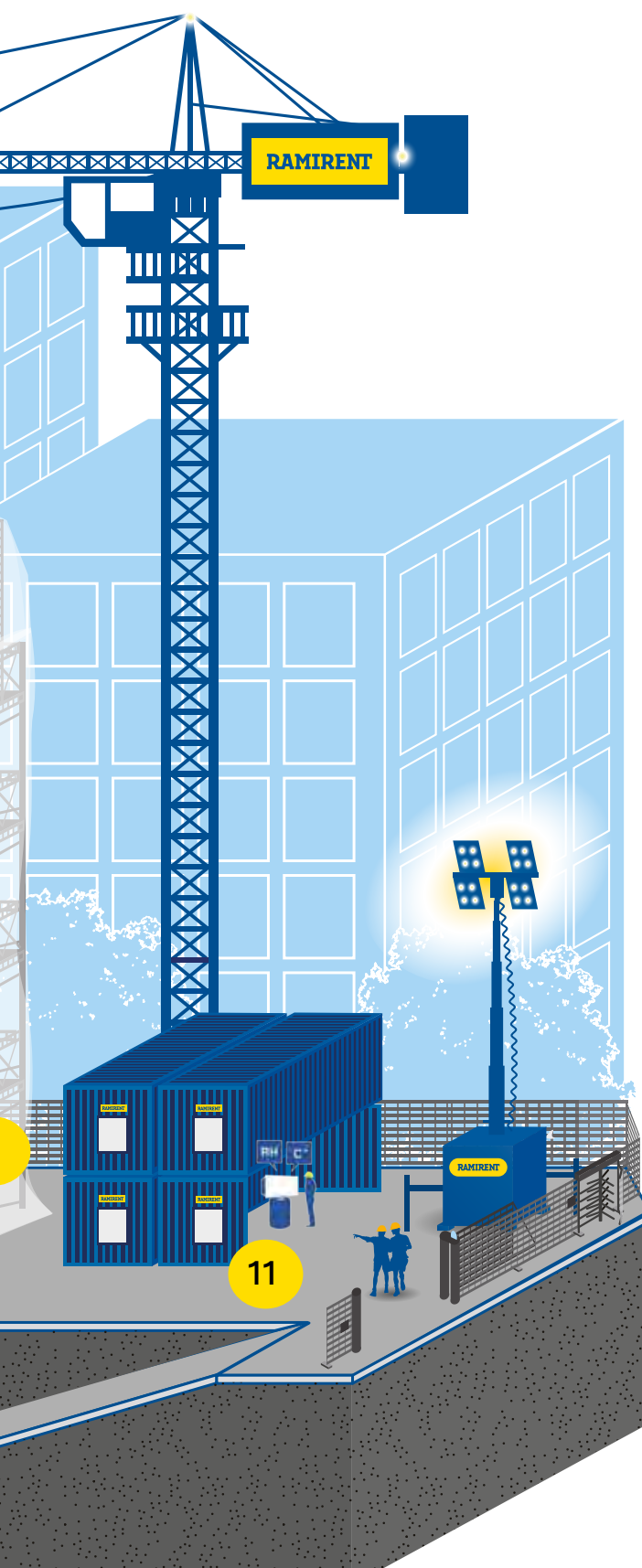
- Huomioidaan keskeisimmät kosteusriskit jo suunnitteluvaiheessa
- Lopputuloksena laadukkaasti rakennettu terve talo
- Vältetään kosteusvaurioiden seurannaiskustannukset
- Työturvallisuus ja -viihtyvyys paranee
- Työtapaturmariskit vähenevät
- Tarve takuukorjauksiin pienenee
- Elinkaarikustannukset laskevat
- Kalusto-optimoinnilla vähennetään rakentamisaikaista hiilijalanjälkeä



Rakennuksen kuivuminen vaatii oikeanlaiset rakennusaikaiset olosuhteet ja seurannan



Ramirentin oikea ratkaisu kuiva -konsepti



Rakennusaikainen lämmitys

- 1 Kaasulämmittimet
- 2 Sähkölämmittimet
- 3 Vesikiertolämmittimet
- 4 Polttoöljylämmittimet

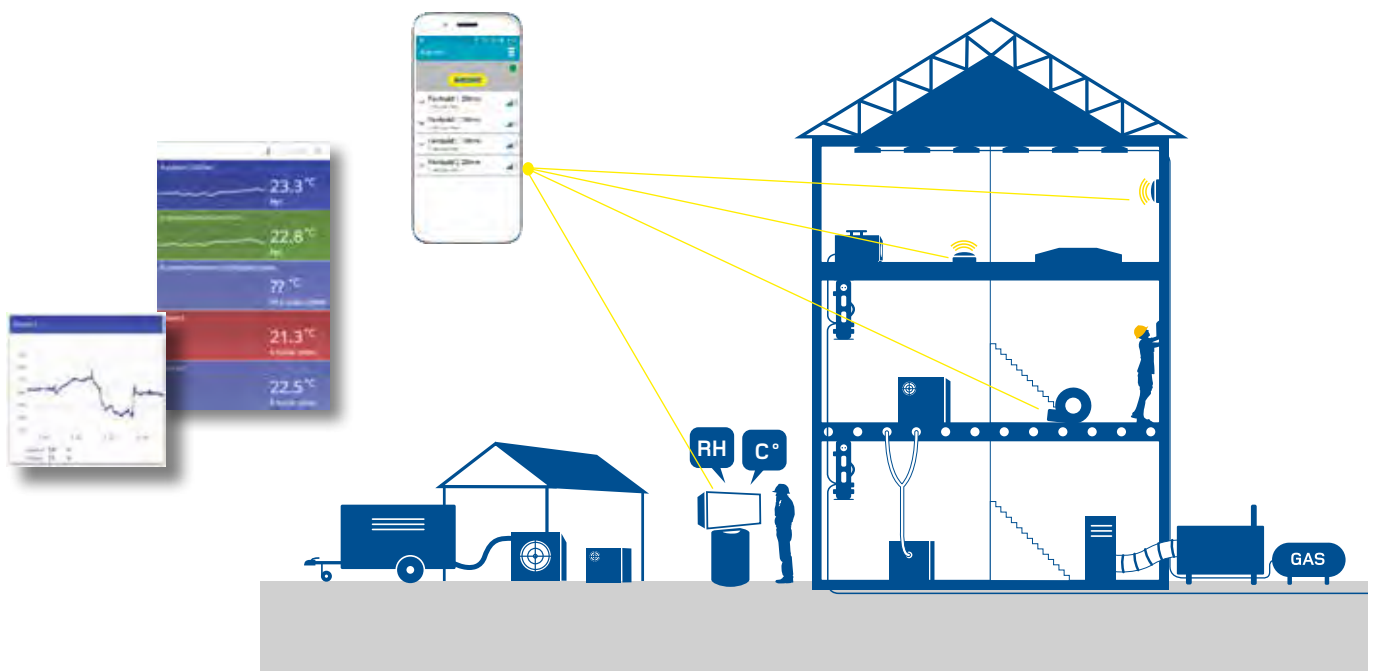
Rakennusaikainen kuivaus

- 5 Ontelo- ja välitilakuivaimet rakennekosteuden poistamiseen
- 6 Tasokuivaimet paikallisiin kuivaustarpeisiin
- 7 Tehokuivaimet suuriin tiloihin
- 8 Adsorptiokuivaimet ja puhaltimet tehokkaaseen rakennekuivaukseen
- 9 Yhdistelmäkuivaimet ja kondenssikuivaimet kellari- ja muihin suljettuihin tiloihin
- 10 Kaasusäteilijät kohdistettuun rakennekuivaukseen

Muut olosuhdepalvelut

- 11 RamiSmart betonin kuivumisen ja olosuhteiden valvonta
- 12 Teline- ja sääsuojapalvelut
- 13 Työmaapalvelut
- 14 Suunnittelu- ja mitoituspalvelut
- 15 Materiaalien suojausratkaisut

Langaton betonin ja olosuhteiden RamiSmart™ -seuranta



Rakennustyömaan olosuhteita seuraava RamiSmart™ -järjestelmä kerää reaaliaikaista tietoa betonin ja huoneilman kosteudesta sekä lämpötilasta. Kerättyjä tietoja voidaan tarkastella RamiSmart™ -työmaaportaalin kautta.

Tehokas seurantamenetelmä

RamiSmart™ -olosuhtemittaus rakenteista tehdään RT 14-1094 -ohjeen mukaan, jossa kosteusanturit asennetaan esim. betoniin porattuihin reikiin. Antureina voidaan käyttää edullista RamiSmart™ mittauspäättä tai Vaisalan HMP110 anturia.

Parantaa luotettavuutta

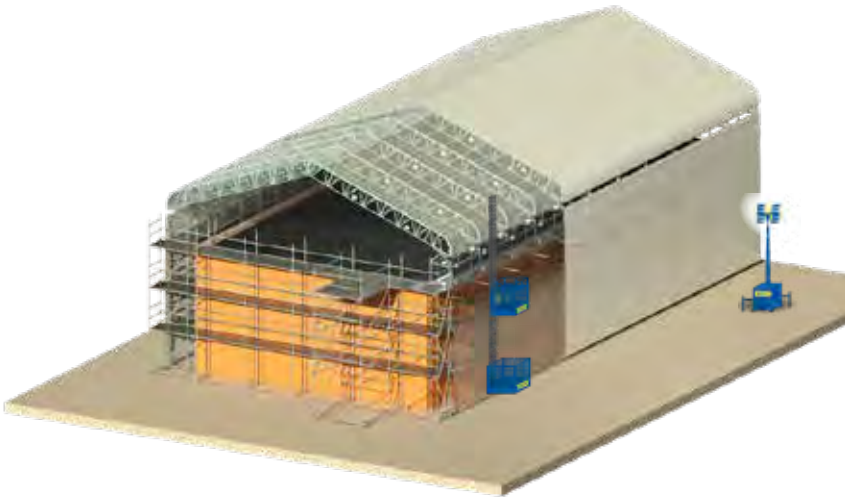
Digitaalinen olosuhtevalvonta lisää kaikkien rakennusprojektin osapuolten välistä luotamusta ja tiedonkulkua koska olosuhteista saadaan reaaliaikainen tieto ja sen pohjalta voidaan tehdä päätökset.

Harppaus rakentamisen laadussa

Rakennusprosessin aikana RamiSmart™ -järjestelmästä saatavan tiedon avulla voidaan luoda juuri oikeat olosuhtederatkaisut, varmistaa rakenteiden kuivuminen ja parantaa dokumentoidusti rakentamisen laatua.

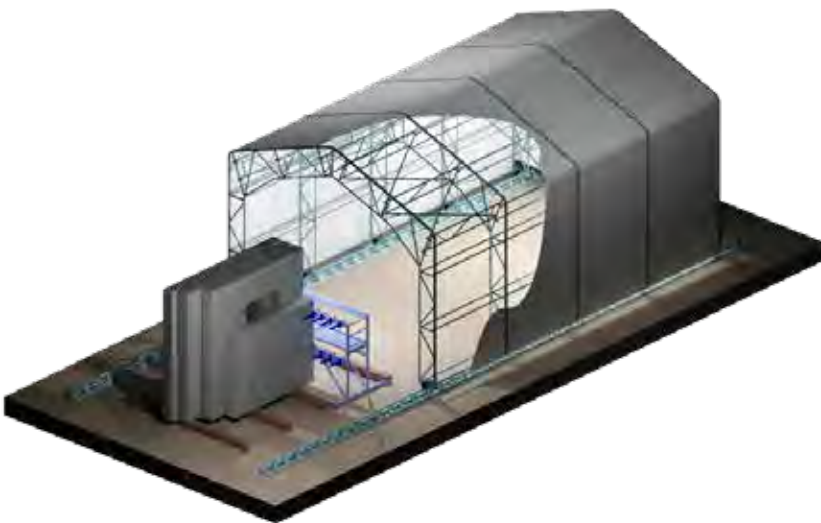
Hankkeen aikana saatavaa dataa voidaan tarkastella tarvittaessa myöhemmin.

Sääsuojaus on tärkeä osa laadukasta rakentamista



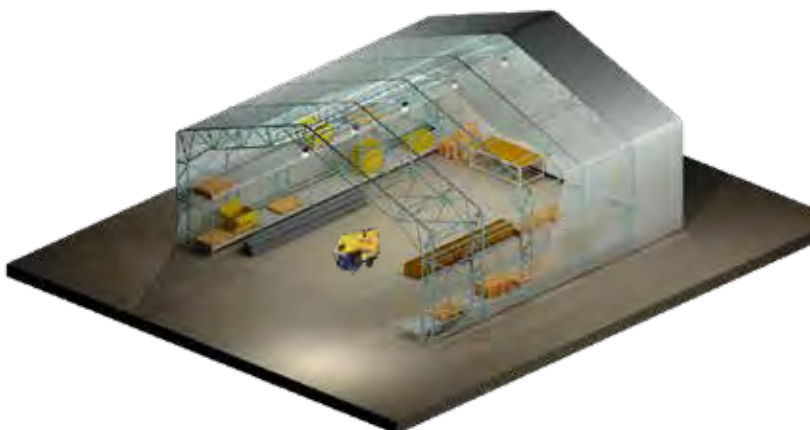
Julkisivu ja vesikaton sääsuojaus Kokonaisratkaisu

- Työtelineet, julkisivusuojaus ja lämmitys
- Vesikaton sääsuojaus ja valaistus
- Haalautasot, hissit ja nostimet



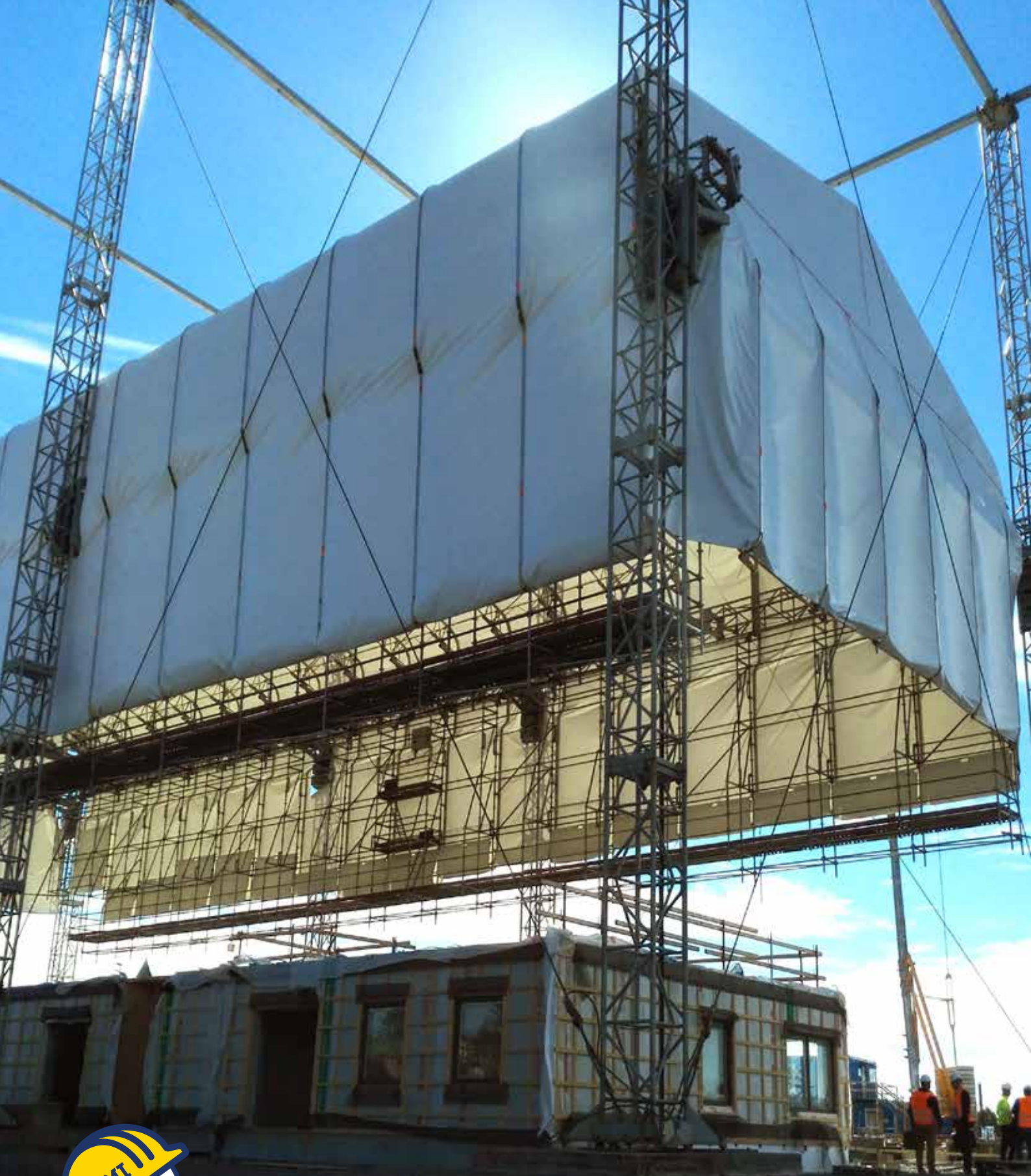
Seinäelementtien Varastosuoja Kokonaisratkaisu

- Avautuva seinäelementtien varastosuoja
- Siirtokiskot ja pyörät



Työ- ja varastosuoja Kokonaisratkaisu

- Työ ja varastosuoja
- Hyllyt, valaistus ja lämmitys



**Ramirent - vahva lenkki
työmaan kuivaketjussa**