

Concremote-ohjelmisto

Käyttöohje

Säilytä myöhempää käyttöä varten



Sisällysluettelo

3 Johdanto

3 Yleistä

4 Doka-palvelu Concremote

5 Yleiskatsaus ja johdanto

13 Käyttö ja soveltaminen

Johdanto

Yleistä

Tätä dokumentaatiota koskevia huomautuksia

- Tässä asiakirjassa kuvataan Concremote-verkkosivun toiminta ja sen tarkoituksen mukainen käyttö.
- Tämä asiakirja on tarkoitettu henkilöille, jotka työskentelevät kuvatun Doka-tuotteen/-järjestelmän kanssa, ja se sisältää tietoa kuvatun järjestelmän asennusta ja tarkoituksenmukaista käyttöä koskevista säännöistä.
- Kaikkien kyseisen tuotteen kanssa työskentelevien henkilöiden on tunnettava tämän asiakirjan sisältö ja sen sisältämät turvallisuusohjeet.
- Henkilöiden, jotka eivät pysty lukemaan ja ymmärtämään tätä asiakirjaa tai joiden on vaikea lukea ja ymmärtää sitä, on saatava koulutus ja perehdytys asiakkaalta.
- Asiakkaan tulee varmistaa, että Doka toimittama aineisto (esim. käyttöoppaat, kokoamis- ja asennusohjeet, käyttöohjeet, suunnitelmat jne.) on kaikkien työntekijöiden saatavilla, on saatettu työntekijöiden tietoon ja on helposti käyttäjien saatavilla työmaalla.

Valmistaja

- Concrefy B.V.
- Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

Tuki

Lankapuhelin: +31 77 850 7220
S-posti: support@concremote.com

Symbolit

Tässä asiakirja-aineistossa käytetään seuraavia symboleja:



VAKAVA VAARA

Tämä varoitus varoittaa erittäin vaarallisesta tilanteesta, jossa varoituksen noudattamatta jättäminen aiheuttaa hengenvaaran tai vakavan pysyvän loukkaantumisen vaaran.



VAROITUS

Tämä varoitus varoittaa vaarallisesta tilanteesta, jossa varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa hengenvaaran tai vakavan pysyvän loukkaantumisen vaaran.



VARO

Tämä varoitus varoittaa vaarallisesta tilanteesta, jossa varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa lievän loukkaantumisen vaaran.



HUOMAUTUS

Tämä huomautus varoittaa tilanteista, joissa varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai aineellisia vahinkoja.



Ohje

Tämä merkki osoittaa, että käyttäjän on suoritettava tietty toimenpiteet.



Silmämääräinen tarkastus

Osoittaa, että suoritettavat toimenpiteet vaativat silmämääräisen tarkastuksen.



Vihje

Hyödyllinen ohje.



Viite

Viittaa muuhun käytettävissä olevaan ohjeaineistoon.

Doka-palvelu Concremote

Helppo tietojen luku verkossa

Käyttäjäoptimoitu Concremote-verkkosivu tarjoaa mitaustiedot käyttäjän saataville milloin tahansa.

Käyttäjät voivat tallentaa tietoa ja jakaa sitä rekisteröityneille käyttäjille.

Tarkka dokumentaatio tuo turvallisuutta rakentamisprosessiin sekä tarjoaa läpinäkyvyyttä.

Langaton tiedonsiirto käytettävissä kaikkialla



99086-825

Kaaviokuva vaiheista



Noudata "Concremote"-käyttöohjeita.

Yleiskatsaus ja johdanto

Ensimmäinen käyttö

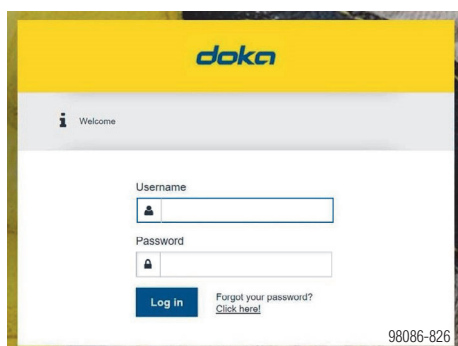
Miten se toimii:

- Saat järjestelmän automaattisesti luoman sähköpostiviestin.
- Sähköpostin sisältämästä linkistä napauttamalla pääset ohjelman sivustolle. Siellä sinun täytyy määritellä salasana.

Kirjautuminen ohjelmaan

Avaa sisäänkirjautumista varten selaimesta internet-osoite

<http://concremote.doka.com>.



HUOMAUTUS

- Suosittelemme Google Chrome- tai Microsoft Edge -selaimen käyttöä.
- Jos salasana on päässyt unohtumaan, salasana voidaan palauttaa kohdasta "**Salasana unohtunut?**".
- Oman salasanan voi vaihtaa milloin tahansa. Napauta sitä varten omaa käyttäjänimeä aloitusnäytön oikeasta yläkulmasta ja valitse "**Vaihda salasana**".
- Kirjautumistietoja ei saa luovuttaa eteenpäin kolmansille osapuolille.

Aloitussivu

Kirjautumisen jälkeen avautuu aloitussivu. Se tarjoaa yleisnäkymän olemassa olevista projekteista.

A Verkkosivun käynnistys (linkki kuvaajasivulle)

B Yleiskatsaus rakenteista, mittauksista ja anturien tilasta

C Omat tiedot ja yhteystiedot



HUOMAUTUS

Voit poistua verkkosivulta milloin tahansa turvallisesti napauttamalla käyttäjänimeä ja painiketta **"Kirjaudu ulos"**.

Sivun vasemman puolen valintamahdollisuudet:

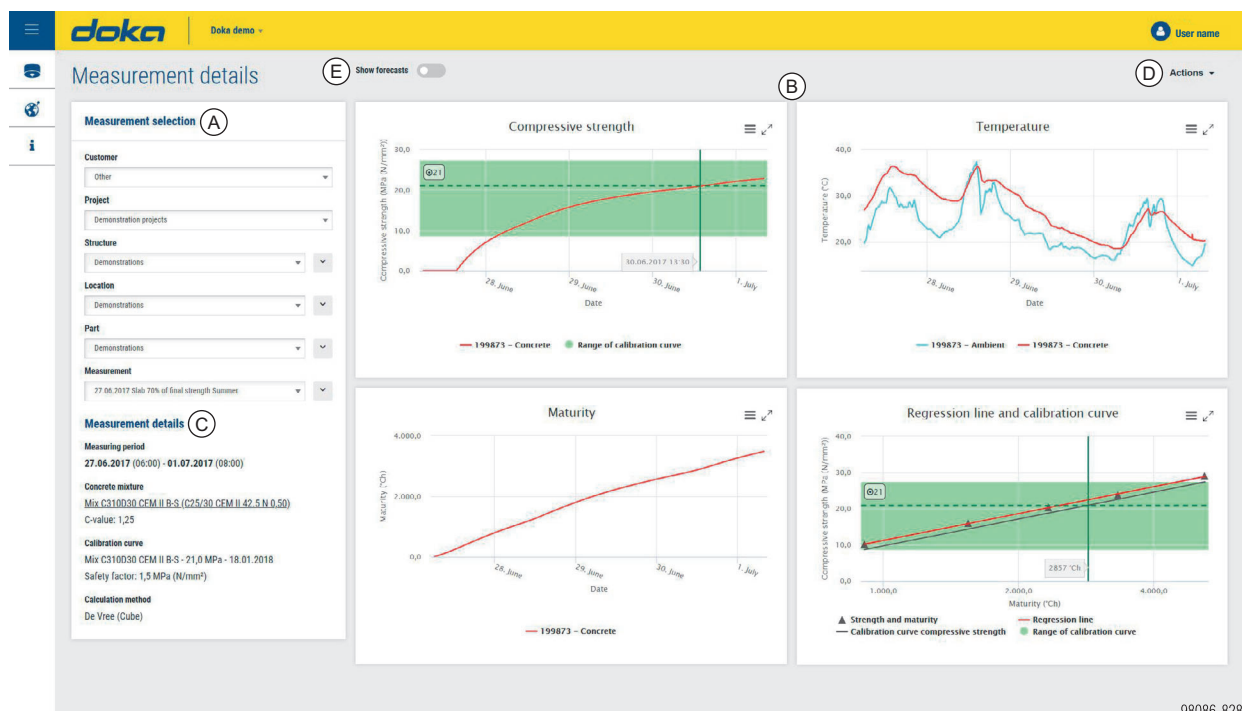
- **"Valikko"**: Valikkovaihtoehtojen avaaminen/sulkeminen.
- **"Concremote"**: Vie omiin mittauksiin, käytettävissä oleviin laitteisiin (antureihin), olemassa oleviin betonikoostumuksiin, kalibrointikäyriin ja skenaarioiden vertailutoimintoon.
- **"Oma käyttäjänimi"** (oikeassa yläkulmassa):
Täältä löytyvät
 - Yhteystiedot
 - Vaihda salasana
 - Mahdollisuus kirjautua ulos

Kuvaajasivu

Voit avata kuvaajasivun kohdan ”Concremote” kautta valitsemalla vaihtoehdon ”Mittaukset”. Vaihtoehtoisesti voit valita mittauksen suoraan aloitussivulta kohdasta ”Mittauksen valinta”.



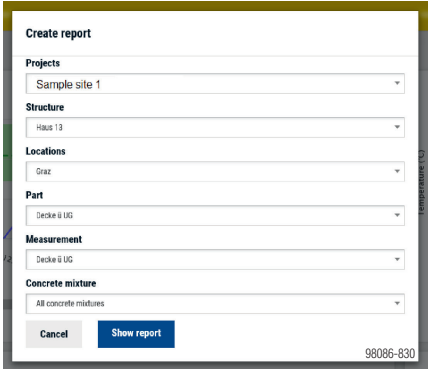
98086-863



98086-828

- A** Mittauksen valinta -valikko: Täällä voit valita olemassa olevia mittauksia.
Avattava valikko: Täällä valitaan seuraavia:
- Uusi
 - Muokkaa
 - Poista
 - Ilmoitus (vain mittauksen yhteydessä)
 - Kopioi (vain mittauksen yhteydessä)
- Myös mittauksen valintaa ”Projekti”, ”Osa”, ”Sijainti” tai ”Osa” on mahdollista muuttaa.
- B** Puristuslujuuden, lämpötilan, kehittymisen ja kalibrointikäyrän näyttö (valinnainen: lämpötilaero Delta T)
- C** Mittauksen yksityiskohdat (mittausjakso, betonin koostumus, laskentamenetelmä, anturin tila)
- D** Painike ”Toimenpiteet”: raporttien luontiin, mittauksien tarkasteluun taulukkomuodossa ja lataukseen.
- E** ”Ennuste”-toiminto mahdollistaa betonin puristuslujuuden kehityksen ennustamisen

Painikkeet (D) kuvaajasivun oikeassa yläkulmassa:

 	Painike "Luo raportti" ja/tai "Lataa raportti" Tätä painiketta napauttamalla avautuu ikkuna, jossa voit luoda raportin valitusta mittauksesta: 
	Painike "Avaa taulukko" Tätä painiketta napauttamalla näyttöön tulevat yksityiskohtaiset mittaustiedot.
	Painike "Kuvaajasivu" Tätä painiketta napauttamalla näyttöön tulee kuvaajasivu.
	Painike "Lataa taulukko" Excel-tiedostona Tätä painiketta napauttamalla käynnistet yksityiskohtaisten mittaustietojen lataamisen Excel-tiedostomuodossa.

Mittauksen valinta

- Valitse vasemmanpuoleisesta valintavalikosta (ylhäältä alaspäin) haluamasi projekti, rakenne, sijainti ja osa.

- Valitse mittaus valikon alaosasta.

Valintavalikon keskiosassa kohdassa **"Mittauksen yksityiskohdat"** näet mittauksen tallennetut parametrit.

Measurement details

Measuring period

04.05.2017 (10:45) - 09.05.2017 (07:30)

Concrete mixture

30012252 C25/30 XC1 CEM II 52,5 N

Unknown 0,50)

C-value: 1,25

Calibration curve

30012252 C25/30 XC1 CEM II 52,5 N

Safety factor: 2,1

Calculation method

De Vree

98086-828

Kuvaajien näkymä

Näytössä on neljä yksityiskohtaisia tietoja sisältävää näkymää, joita voi myös suurentaa:

- "Puristuslujuus": Näyttö yksikköinä MPa (N/mm²) tai PSI.
- "Lämpötila": Näyttö Celsius- tai Fahrenheit-asteina.
- "Kehittyminen": Näyttö yksikköinä °Ch.
- "Kalibrointikäyrä"

Valinnainen "Delta T": Määriteltujen mittauspisteiden välillä mitatun lämpötilaeron näyttö Celsiusasteina (Kelvineinä).

Mitä kuvaajat näyttävät

Puristuslujuus

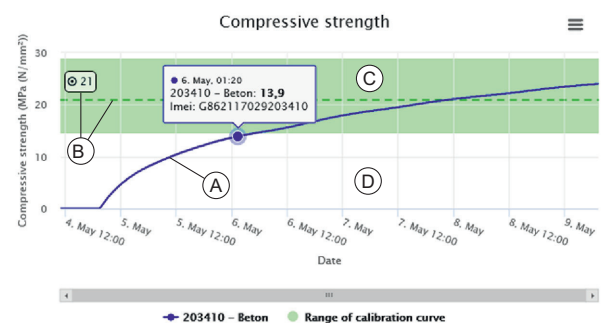
Puristuslujuuskäyrää voidaan seurata tästä kuvaajasta.

Näet mitatut arvot kunkin aikaleiman kohdalla siirtämällä hiiren osoitinta käyrää pitkin. Alla olevat selitteet selittävät värien käyttöä.



VAROITUS

- Kalibroimattomiin tietoihin perustuvat päätökset (vihreän alueen ulkopuolinen alue) voivat johtaa henkilövahinkoihin.



98086-833

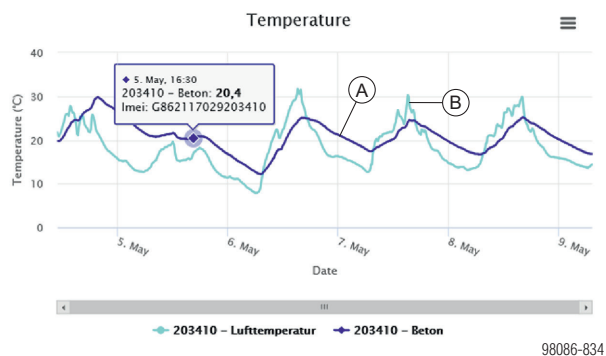
- A Puristuslujuuskäyrä
- B Tavoitearvo ja tavoitearvoviiva
- C Kalibroitu alue
- D Kalibroimaton alue (valkoinen)

Lämpötila

Tämä kuvaaja näyttää mittauksen lämpötiläkäyrän ajan funktiona.

Anturin tallentama betonilämpötila ja ympäristön lämpötila näytetään samanaikaisesti eri väreillä. Näet mitatut arvot kunkin aikaleiman kohdalla siirtämällä hiiren osoitinta käyrää pitkin.

Alla olevat selitteet selittävät värien käytön.



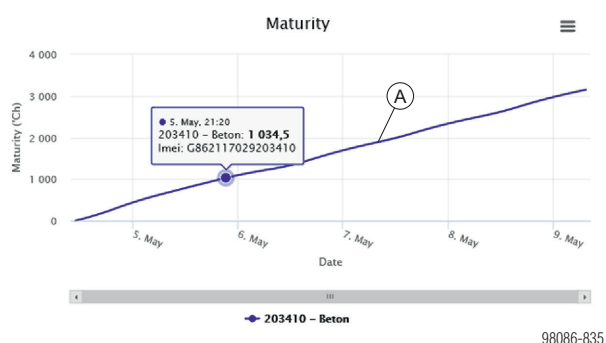
A Anturin mittaama betonilämpötila

B Anturin mittaama ympäristön lämpötila

Kehitys

Kehityskäyrä luodaan lämpötila- ja aikamittauksen sekä tallennettujen betonitietojen perusteella.

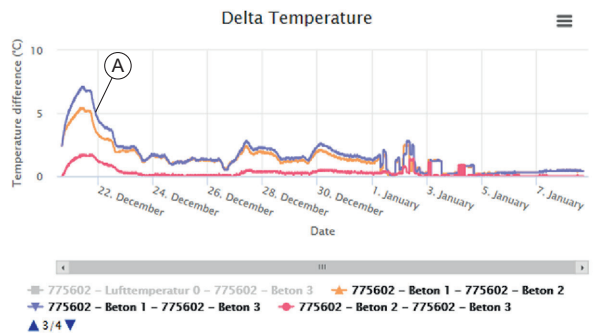
Näet mitatut arvot kunkin aikaleiman kohdalla siirtämällä hiiren osoitinta käyrää pitkin.



A Painotettu kehitys

Valinnainen: Delta T (lämpötilaero)

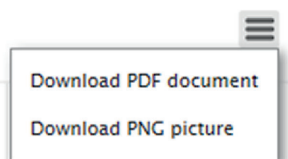
Delta T -käyrä näyttää määriteltyjen mittauspisteiden välisen lämpötilaeron. Halkeamien välttämiseksi betonin ytimen ja pinnan välinen lämpötilaero on erityisen tärkeää minimoida, esimerkiksi massiivibetonissa. Näet mitatut arvot kunkin aikaleiman kohdalla siirtämällä hiiren osoitinta käyrää pitkin. Alla olevat selitteet selittävät värien käytön.

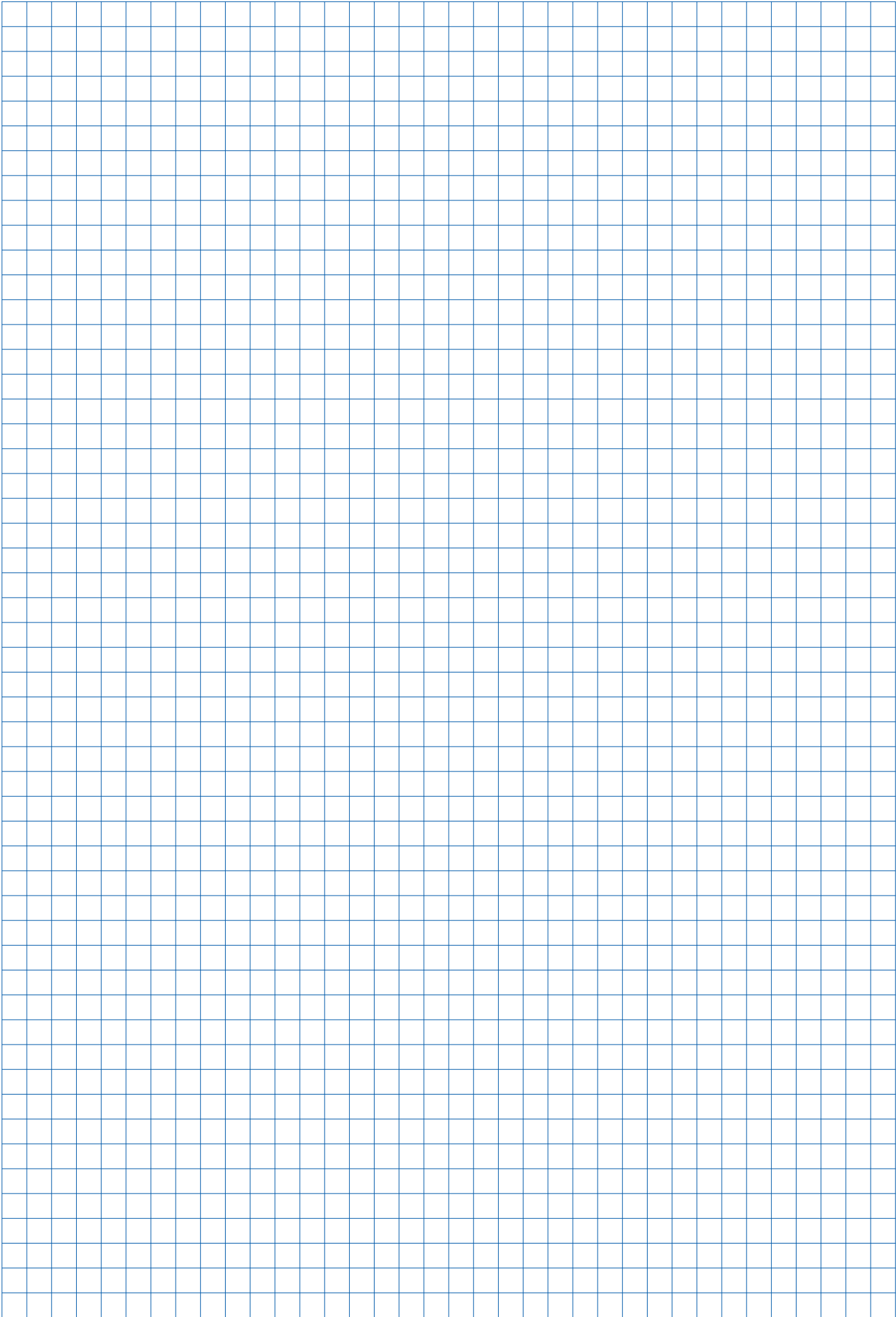


A Määriteltyjen mittauspisteiden välinen lämpötilaero

Kuvaajan lataaminen

Voit ladata kunkin kuvaajan PDF- tai PNG-tiedostona napauttamalla painiketta.





Käyttö ja soveltaminen

Yleistä

Concremote-verkkosivun tärkeimmät sovellukset on lueteltu alla. Jos sinulla on lisäkysymyksiä tai ongelmia, ota yhteyttä Concremote-tukeen tai Doka-yhteyshenkilösi.

Yleisiä huomautuksia mittauksista:

- Kaikki antureiden lähettämät mittauksiedot tallennetaan datakeskukseen vuosien ajaksi.
- Tiedot säilyvät datakeskuksessa, vaikka mittaus poistettaisiin Concremote-verkkosivulta.
- Siten Concremote-verkkosivulta poistettu mittaus voidaan palauttaa ja mittauksien tulokset voidaan näyttää uudelleen datakeskuksessa olevia tietoja käyttämällä.

Aktiiviset symbolit



Avattava painike



Valintavalikko

Anturin tila



OK



Varoitus
(Ei tiedonsiirtoa)



Virhe
(Ei tiedonsiirtoa)



Mittauksia ei ole vastaanotettu
(yleensä heti mittauksen luonnin jälkeen)



Saat lisätietoja napsauttamalla painiketta.



HUOMAUTUS

Jos tiedonsiirtoa ei tapahdu, anturin tila muuttuu verkkosivulla keltaiseksi tai punaiseksi. Käyttäjä saa myös ilmoituksen (sähköpostitse).

Toimintatesti

Toimintatestin suorittaminen on suositeltavaa ennen ensimmäistä käyttöä rakenteessa.

- Luo mittaus, joka sisältää kaikki käytettävissä olevat anturit.
- Liitä akku käynnistääksesi holvin anturin ja kytke kaapeli käynnistääksesi kaapelianturin.
- Tarkista anturit aloitussivun yleiskatsauksen tai kuvaajasivun yleiskatsauksen avulla.



Toimintatesti on erityisen tärkeää projekteissa, joissa on huonot langattomat yhteydet.



HUOMAUTUS

Jos testin aikana ilmenee virheitä, ota välittömästi yhteyttä Doka-yhteyshenkilöön tai Concremote-tukeen.

Rakenteen, sijainnin ja osan luonti

- ▶ Napauta **"Concremote"** (A) navigoinnin vasemmalta puolelta ja valitse sitten projekti kohdasta **"Mittauksen valinta"**.
- ▶ Napauta avattavaa painiketta rakenteen valinnan vierestä ja valitse **"Uusi"** (B). Täällä on myös mahdollista muokata olemassa olevaa rakennetta tai poistaa se.

A Painike "Concremote"

B Valikkokohta "Uusi"

- ▶ Näyttöön tulee ikkuna "Lisää rakenne", johon voit syöttää uuden rakenteen nimen.

- ▶ Kun olet napauttanut **"Tallenna"**, voit täydentää tai muokata sijaintia ja osaa samalla tavalla.

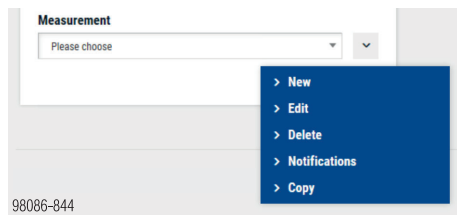


Käytä loogista kuvausta, esim. "Osa A", "Talo 1" jne.

Mittauksen luonti

Aloita valitsemalla ”Mittauksen valinta” -alueelta projekti, johon haluat luoda uuden mittauksen.

- ▶ Napauta avattavaa painiketta ja valitse ”Uusi”.
Tässä voit myös muokata olemassa olevia mittauksia napauttamalla ”Muokkaa”.



Vaihe 1

- ▶ Lisää mittaukselle kuvaus ja alkamispäivämäärä.
- ▶ ”Lopeta mittaus automaattisesti, kun tavoitearvo on saavutettu” -ruutu on oletusarvoisesti rastitettu, mikä tarkoittaa, että mittaus päättyy automaattisesti saavutettaessa tavoitearvo.
Jos tätä ei haluta, poista rasti vastaavasta kentästä.
- ▶ Kun olet katsonut ja tarkistanut yleiset käyttöehdot, vahvista ne napauttamalla ”Hyväksyn Concremote-
ten yleiset käyttöehdot”.
- ▶ Valitse ”Jatka” siirtyäksesi seuraavaan vaiheeseen.

Vaihe 2

- Valitse käytettävissä oleva betonin koostumus ja kalibrointikäyrä tätä mittausta varten.



HUOMAUTUS

- Jos vain lämpötila halutaan tallentaa, voit jättää molemmat valintakentät tyhjiksi.
- Sinun on vahvistettava betonin koostumus ennen kuin napautat **"Jatka"** jatkaaksesi vaiheeseen 3. Varmista, että valittu betonin koostumus on sama kuin rakenteen betonilla.
- Napauta **"Jatka"** siirtyäksesi seuraavaan vaiheeseen.

Vaihe 3

- Valitse laitteet (anturit) ja antureiden konfiguraatio napauttamalla avattavaa painiketta. Jos haluat lisätä lisää laitteita, napsauta anturivalinnan jälkeen olevaa plus-symbolia.
- Napauta **"Jatka"** siirtyäksesi seuraavaan vaiheeseen.

Vaihe 4

- ▶ Valinnainen: Konfiguroi mittauslaite valitsemalla väri ja nimeämällä mittauspisteet ensimmäisessä sarakkeessa.
- ▶ Valitse kohdasta ”**Lämpötilan/puristuslujuuden kehitys**” haluamasi näkymä mittauksia varten. Puristuslujuuden kehityksen valinta edellyttää, että betonityypin (betonityyppien) kalibrointi on suoritettu aiemmin ja kalibrointikäyrä on valittu vaiheessa 2.

- ▶ Valitsemalla ”**Lisää**” voit lisätä ylimääräisen vaiheen ”Ilmoituksen” luonnille.

- ▶ Vahvista kysely valitsemalla ”**Kyllä**” luodaksesi ilmoituksen (katso luku ”Luo ilmoitus”, ”Vaihe 1”)
- ▶ Vahvista kysely valitsemalla ”**Ei**” ilmoituksen luomiseksi vasta myöhempanä ajankohtana.

Laitteiden mittauspisteet

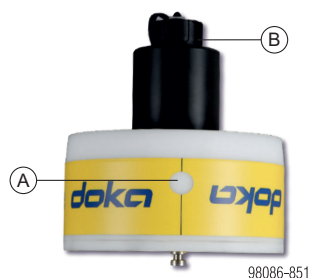
- **0:** Ympäristön lämpötila (ilmalämpötilan mittaus Concremote-laitteella)
- **1-3:** Betonilämpötilan mittaus anturin tai kaapelin koettimen kautta

Concremote holvianturi



- A** Mittauspiste 0: Ympäristön lämpötilan mittaus anturikotelossa
B Mittauspiste 1: Betonilämpötila

Concremote kaapeli anturilla



- A** Mittauspiste 0: Ympäristön lämpötilan mittaus anturikotelossa
B Seinäanturin tai (kertakäyttöisen) kaapelin liitäntä

Vaihtoehto seinäanturilla

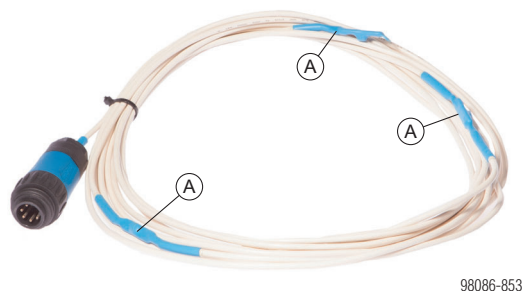
Liitetään kaapelianturiin.



- A** Mittauspiste 1: Betonilämpötilan mittausanturi

Vaihtoehto (kertakäyttöisellä) kaapelilla ja 1 tai 3 mittaasanturilla

Liitetään kaapelianturiin.



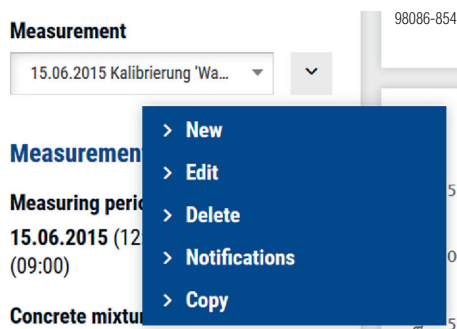
- A** Mittauspiste 1(-3): Betonilämpötilan mittausanturi

Huomautus:

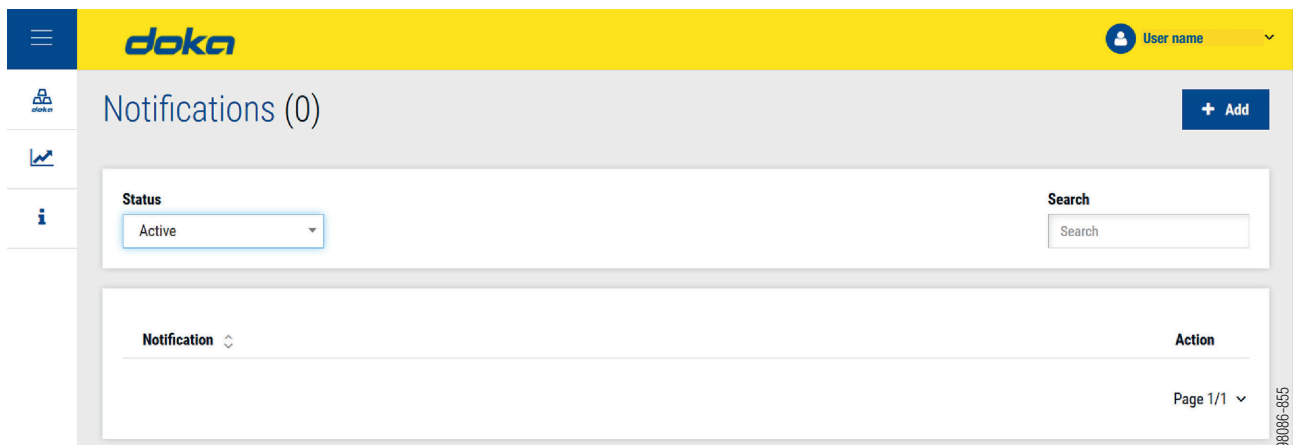
Kaapeleissa, joissa on 3 mittauspistettä, paikka 1 on ensimmäinen mittauspiste ruuviliitännän jälkeen.

Ilmoituksen määrittäminen (tekstiviesti tai sähköposti)

- ▶ Voit asettaa tekstiviestin (SMS) tai sähköpostiviestin anturin luonnin yhteydessä tai jälkeensä napauttamalla valitun mittauksen vieressä olevaa avattavaa painiketta ja valitsemalla **"Ilmoitukset"**.



- ▶ Napauttamalla painiketta **"Ilmoitukset"** pääset ilmoitusvalikkoon, jossa voit tarkastella jo määriteltyjä ilmoituksia ja myös poistaa tai lisätä niitä.



- ▶ Napauta painiketta **"Lisää"** määritelläksesi ilmoituksen.

Vaihe 1

- Kirjoita ilmoituksen kuvaus (esim. "Tavoitearvo saavutettu") ja valitse ilmoitustyyppi avattavasta valikosta. Tässä voit valita joko "Saavutettaessa tietty arvo" tai "Tiettyä aikana".
- Lisää sitten alle ilmoituksen vastaanottajat napauttamalla avattavaa painiketta. Voit valita tekstiviestin (SMS) tai sähköpostiviestin lisäämällä valintamerkit valintaruutuihin ja syöttämällä oikeat arvot.
- Voit lisätä lisää vastaanottajia napauttamalla vastaanottajan jälkeen olevaa plus-symbolia.
- Valitse **"Jatka"** siirtyäksesi seuraavaan vaiheeseen.



Valinnainen: Ulkoisten laitteiden ohjaus (esim. lämmitys- tai jäähdytyslaitteistot):

Voit myös valita portin, josta ilmoitus vastaanotetaan. Lisäksi voit valita komennon, josta ilmoitus lähetetään (Päälle tai Pois).



HUOMAUTUS

Jos valintavalikosta puuttuu henkilö, jota haluaisit myös informoida ja jonka haluaisit siten lisätä, ota yhteyttä Concremote-tukeen tai Doka-yhteyshenkilöösi.

Vaiheessa 1 tehdyn valinnan perusteella seuraava vaihe on joko 2a tai 2b.

Vaihe 2a (saavutettaessa tietty arvo)

- Kun olet valinnut **"Saavutettaessa tietty arvo"**, voit tehdä seuraavaksi valinnan **"Saa jokaisesta mittauspisteestä oma ilmoitus"**.
Jos et lisää valintamerkkiä valintaruutuun, saat ilmoituksen heti, kun kaikki valitut mittauspisteet ovat saavuttaneet tavoitearvon.
- Alueella **"Puristuslujuus"** voit valita valitut anturiarvot, haluamasi kriteerit sekä tavoitearvon. Jos haluat lisätä muita kriteerejä, voit valita **"Lisää Delta-lämpötila/kehitys"**.
- Valitse **"Tallenna"**, niin ilmoitus tallennetaan ja palaat ilmoitusvalikkoon.

Vaihe 2b (Tiettynä aikana)

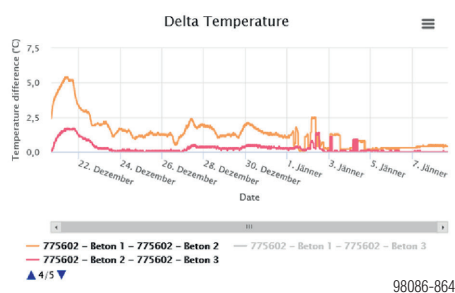
- Jos olet valinnut **"Tiettynä aikana"**, voit valita nyt päivämäärän ja kellonajan, jolloin haluat ilmoituksen lähetettävän.
- Kun napautat **"Tallenna"**, niin ilmoitus tallennetaan ja palaat ilmoitusvalikkoon.

Tietojen luku

Kun tiedot on syötetty kokonaisuudessaan, mittausta voidaan seurata kuvaajasivulla. Tallennetut tiedot näytetään tunnin viiveellä.

Huomautus:

- Jos näkyvissä on vain lämpötilan mutta ei puristuslujuuden tallennus, kalibrointikäyrää ei ole tallennettu tai valittu mittausta varten.
- Puristuslujuuskäyrän näyttö alkaa vasta, kun tietty kehitysaste on saavutettu. Tämä voi johtaa siihen, että puristuslujuuskäyrän näyttö viivästyy esimerkiksi alhaisissa lämpötiloissa.
- Yksittäiset käyrät voidaan piilottaa ja näyttää kaavioissa. Teet sen napauttamalla haluttuja elementtejä kaavion alapuolella olevasta selitteestä. Harmaa teksti merkitsee käyrän piilottamista.



Lujuuskehityksen ennustaminen

Ennustustoiminto mahdollistaa lujuuden kehityksen ennustamisen käynnissä olevassa mittauksessa. Tämän seurauksena puristuslujuuskaaviossa näytetään ajankohta, jolloin tavoitearvo saavutetaan.

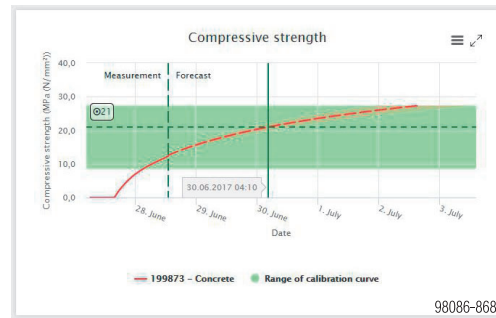
- Valitse käynnissä oleva mittaus.
- Aktivoi ennustustoiminto.



A Ennustustoiminto

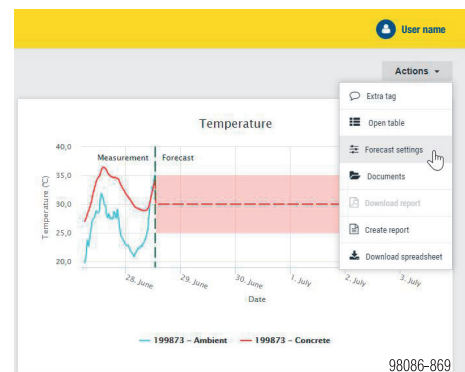
- Määrittele betonin arvioitu lämpötila ja kaistanleveys ponnahdusikkunassa.

- Tämän seurauksena puristuslujuuskaaviossa näytetään ajankohta tavoitearvon saavuttamiselle.



HUOMAUTUS

- Jos tarvitaan toinen ennuste, "Betonilämpötila" voidaan mukauttaa painikkeella Toimenpiteet ja ennusteasetukset.



- Aktivoitu ja toteutettu ennuste näkyy kaikille käyttäjille verkkosivulla. Jos tätä ei haluta, ennusteominaisuus on poistettava jälleen käytöstä.



VARO

Henkilö- ja/tai esinevahingot.

- Mitään päätöksiä – kuten muotin purkamista – ei saa tehdä ennusteominaisuuden perusteella.

Valinnainen: Mittauksen manuaalinen lopettaminen

Käynnissä oleva mittaus voidaan lopettaa milloin tahansa napauttamalla **"Lopeta mittaus"**.

Measurement details

Measuring period

13.10.2017 (12:34) - [Stop measurement](#)

Concrete mixture

98086-865

Mittauksen kopiointi

Kun mittaus kopioidaan, kaikkia asetuksia (betonityyppi, laitteet) ja myös ilmoitusta käytetään uuteen mittaukseen.

- Valitse mittauksen kopioimiseksi yksinkertaisesti haluttu mittaus ja napsauta mittauksen jälkeen olevaa avattavaa painiketta. Napauta **"Kopioi"**.

The screenshot shows a list of measurements. The first one is '08.09.2017 Sample measurement'. A context menu is open over it, showing options: 'New', 'Edit', 'Delete', 'Notifications', and 'Copy'. The 'Copy' option is highlighted.

- Näyttöön avautuu ponnahdusikkuna, johon voit syöttää mittaukselle haluamasi nimen, alkamispäivän ja kellonajan, jolloin sen on määrä alkaa. Vahvista myös tässä "Yleiset käyttöehdot" ja valitse uudelleen **"Kopioi"**.

The 'Copy measurement' dialog box is shown. It has a 'Description' field with 'Sample measurement 2', a 'Starting date' field with '08.09.2017 13:30', and two checked checkboxes: 'Copy notifications' and 'I agree with the Concremote Terms & Conditions of Concremote.' There are 'Cancel' and 'Copy' buttons at the bottom.

Skenaarioiden vertailu

"Skenaariovertailu" -toiminto mahdollistaa kalibroitujen betoniseosten vertailun. Tuloksena näytetään nopein ja kustannustehokkain betoniseos.

Toiminto koostuu kahdesta vaiheesta:

- Vertailu: Skenaarioparametrien syöttäminen
- Tulokset: Vertaa määriteltäviä skenaarioita



VARO

Henkilö- ja/tai esinevahingot.

- Mitään päätöksiä – kuten muotin purkamista – ei saa tehdä skenaariovertailun perusteella.

Vaihe 1: Vertailu

Ensimmäisessä vaiheessa määritellään skenaarioparametrit:

- Tavoitearvo
- Betonointijaksojen (uusintojen) lukumäärä
- Käytetty betonin kuutiolavuusmäärä per valu
- Rakennuskustannukset päivää kohti
- Eri skenaarioiden vertailu (betoni, lämpötila)

The screenshot shows the 'New scenario' setup screen. It has two tabs: 'Step 1: Comparison' and 'Step 2: Results'. Under 'Step 1: Comparison', there are three columns for 'Concrete mixture 1', 'Concrete mixture 2', and 'Concrete mixture 3'. Each column has fields for 'Temperature (°C)', 'Concrete volume', and 'Calibration name'. There are also buttons for 'Save' and 'Cancel'.



HUOMAUTUS

Määritä ensin tavoitearvo ja muut skenaarion parametrit. Sen jälkeen voidaan valita asiaan kuuluvat betoniseokset.

Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä määrittelyyn "Betoniseos"-skenaarioruuduissa:

- Mittaus, lämpötilaprofiili:
 - Vakiolämpötila asettamalla laskutikulla
 - Olemassa olevan lämpötilaprofiilin valinta edellisestä mittauksesta
- Betoniseos, kalibrointikäyrä:
 - Vain kalibroituja betoniseoksia voidaan valita
- Betonin hinta:
 - Yksikköhinta (m³) otetaan huomioon kustannusvertailussa



HUOMAUTUS

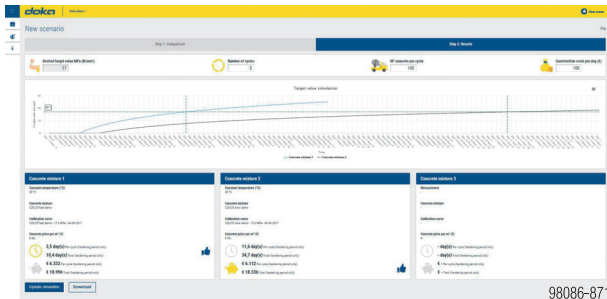
- Kustannusvertailussa otetaan huomioon sekä betonikustannukset että kovettumisaikojen rakennuskustannukset.
- Kun valujen lukumäärä määritellään, seuraavien vaiheiden kaikkien valujen kokonaiskustannukset (betonikustannukset, rakennuskustannukset) näytetään.

Vaihe 2: Tulokset

Vaiheessa 2 näytetään tulokset vaiheen 1 määritelmän perusteella.

Tuloksiin kuuluvat:

- Tavoitearvon simulointi (graafinen esitys)
- Eri skenaarioiden välinen vertailu (kustannukset, aika)



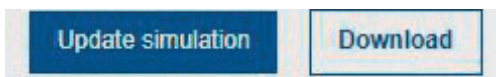
Peukku ylöspäin -kuvake näyttää nopeimman ja edullisimman betonireseptin.



98086-872

Tässä näkymässä voidaan myös muuttaa parametreja "Valujen määrä", "Betoni valua kohti" ja "Rakennuskustannukset päivää kohti", ja tulokset voidaan päivittää **Päivitä simulointi** -painikkeella.

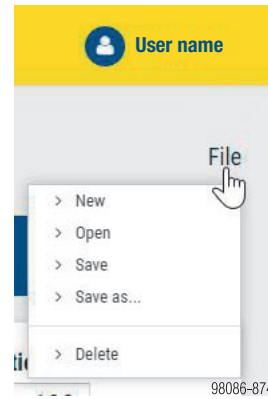
Luodut skenaariot voidaan tallentaa PDF-muodossa painikkeella **Lataa**.



98086-873

Myös seuraavat toimenpiteet voidaan suorittaa oikeassa yläkulmassa olevan Tiedosto-painikkeen kautta:

- Uusi: Uuden skenaariovertailun luonti
- Avaa: Tallennettujen skenaarioiden palautus
- Tallenna: Nykyisen vertailun (jo tallennetun istunnon) tallennus
- Tallenna nimellä: Nykyisen vertailun tallennus
- Poista: Poistaa nykyisen skenaariovertailun



98086-874

Huomautus:

Muut käyttäjät eivät näe käyttäjän tallentamia skenaarioita.

Vahvistuksen hallinta



Noudata käyttöohjeen "Concremote" lukua "Kalibrointikäyrien vahvistus".

1) Avaa valikkokohta **Kalibrointikäyrät**.



98086-876

2) Yleiskatsaus näyttää kalibrointikäyrät. Tällöin näytetään myös, tarvitaanko vahvistaminen.

Concrete mixture	
	C30/37 XD4 S3 65% CEM I 52,5 % - GGBS 35%
	C30/37 XD4 S3 75% CEM I 52,5 % - 25% GGBS
	C35/45 mix PT slab
	C55/67

98086-877

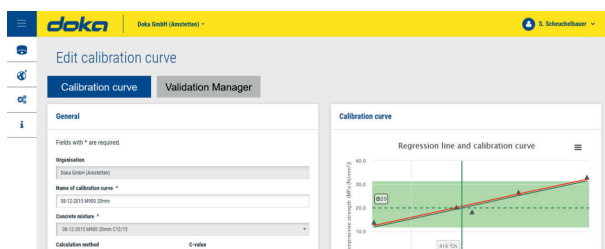
Keltainen symboli ... Tarvitaan vahvistus

Vihreä symboli ... Kalibrointikäyrä on vahvistettu

Punainen symboli ... Vahvistus epäonnistui, tarvitaan uusi vahvistus/kalibrointi

3) Valitse vahvistettava kalibrointikäyrä napauttamalla.

4) Vaihda sen jälkeen välilehteen **Vahvistuksen hallinta**.



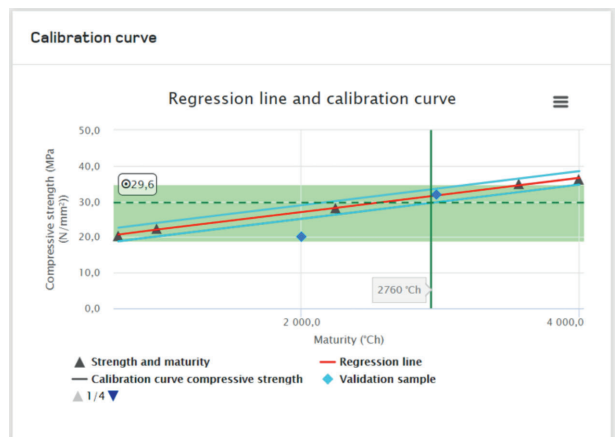
98086-878

- 5) Syötä **alempaan syöttökenttään** seuraavat tiedot:
- Vahvistuksen ajankohta (koekappaleen testaaminen)
 - Kehitysasteen arvo kyseisenä ajankohtana
 - Koekappaleen lujuusarvo Vahvista "+"-painikkeella.

Calibration curve validation					
Validation	Created by	State	Date	Maturity (°Ch)	Compressive strength (MPa (N/mm²))
			21.01.2021 09:50	416	21
No samples					

98086-879

6) Koekappaleen tiedot näytetään tuloksena kaaviossa.



98086-880

Jos koekappale on sallittujen raja-arvojen (siniset viiva) **puitteissa**, syöttörivillä näytetään tila "Valmis". Kalibrointikäyrää voi käyttää edelleen.

Jos koekappale on sallittujen raja-arvojen **ulko-puolella**, syöttörivi on merkitty **punaiseksi** ja tila "Epätäydellinen" näytetään. Vahvistus tai kalibrointi täytyy suorittaa uudelleen.

Calibration curve validation					
Validation	Created by	State	Date	Maturity (°Ch)	Compressive strength (MPa (N/mm²))
			26.01.2021 07:49	0	0
1	Stefan Scheuchelbauer	Completed	22.01.2021 09:50	416,0	21,0
1	Stefan Scheuchelbauer	Incomplete	21.01.2021 09:50	416,0	20,0

98086-881

7) Paina lopuksi painiketta **Tallenna**.



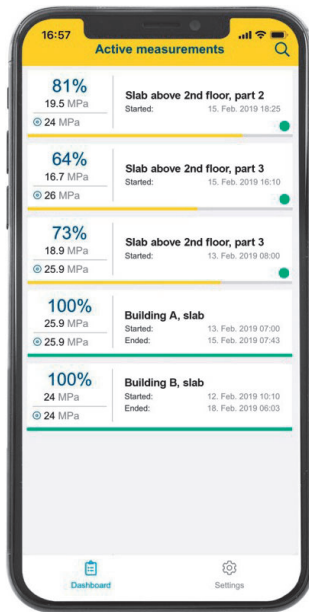
98086-882

Concremote-sovellus

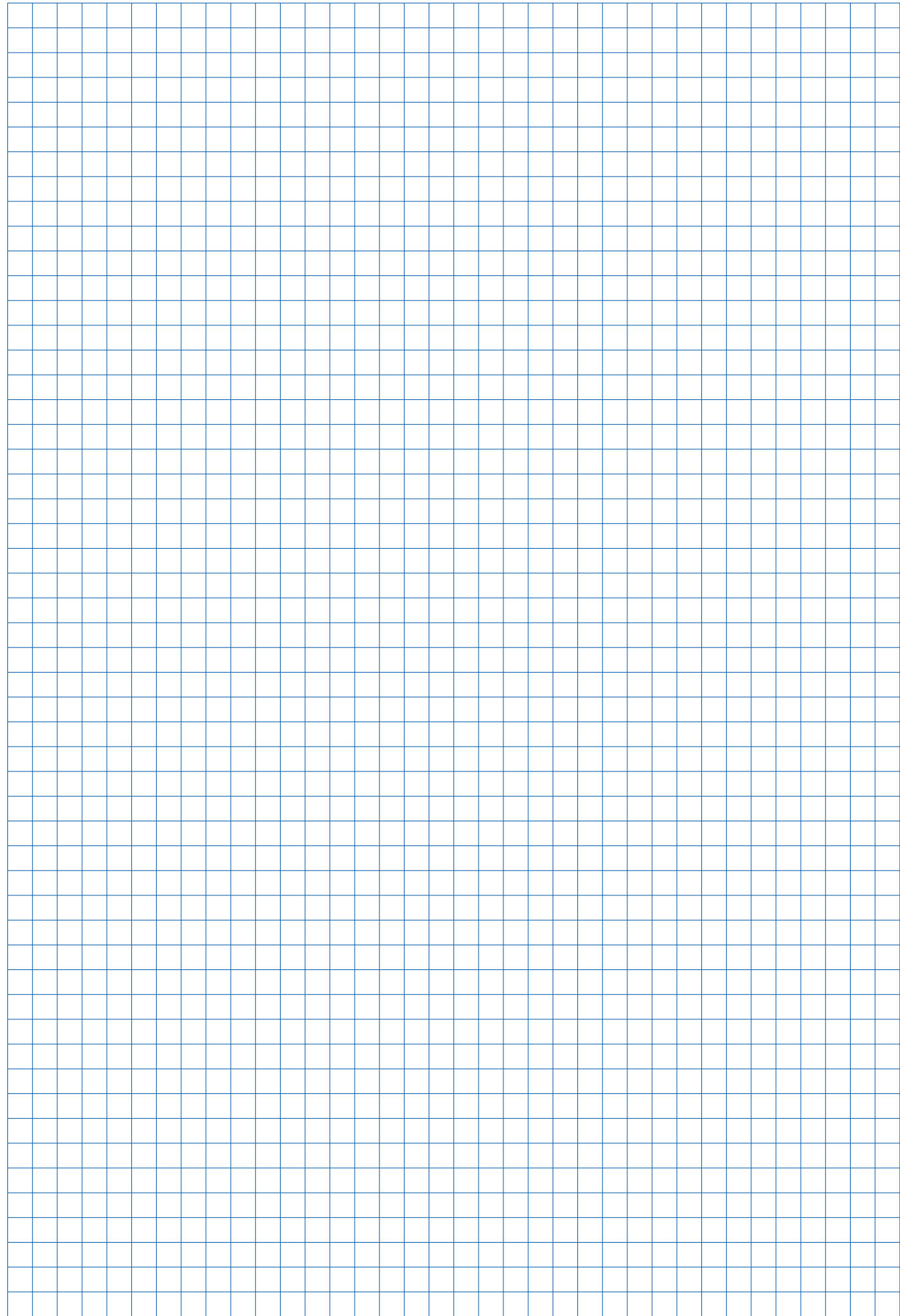
Saatavana matkapuhelimiin, joissa on iOS- ja Android-käyttöjärjestelmät. Saatavilla "Apple App -kaupasta" ja "Google Play -kaupasta".

Toiminnot (ote koko listasta):

- Yleiskatsaus viimeisimmistä mittauksista
- Anturin tila jatkuvalla mittauksella
- Valittu ilmoitus
- Tietojen lukeminen Bluetooth BLE:n kautta Concremote 2.0 -laitteissa



98086-875





Formwork & Scaffolding.
We make it work.



www.doka.com/concremote