

Registrer fugt for at beskytte bygninger og budgetter

Testet og gennemprøvet sensor skabt til lang batterilevetid og brug i byggemiljøer

COWI

RAMBOLL

NCC

TEKNOLOGISK
INSTITUT

storanso

Funktioner

- Måler træfugt, relativ luftfugtighed og temperatur.
- Trådløs forbindelse gennem LoRaWAN.
- Datapræsentation og analyse på en online platform.
- Automatiske alarmer, der giver besked, når der opstår uregelmæssigheder eller kritiske forhold.
- 10 års levetid ved 6 transmissioner pr. dag.
- Op til 24 målinger/transmissioner pr. dag.
- Nøjagtigt kalibreret til douglasgran, fyrretræ, gran og andre typer konstruktionstræ.
- Måledybde op til 100 mm, med mulighed for udelukkende at måle i det indre af tømmeret.

Sensor nøjagtighed

- Træfugt $\pm 0.3\%$ (i 7 til 27% intervallet)
- Relativ luftfugtighed $\pm 2\%$ (i 10 til 90% intervallet)
- Temperatur $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (i -20 to $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ intervallet)
- Alle målinger udover disse intervaller har reduceret nøjagtighed.

Mekanisk kabinet

- IP54 bedømt (kan opgrades til IP67) 46 x 91 x 31 mm.
- Ledninger kan blive brugt til at udvide målinger til svært tilgængelige steder.
- Skruer er både brugt til at fæstne sensorer og som måleprober.

Forbindelse

- LoRa-protokol, der er bredt understøttet og har voksende dækning.
- Lang rækkevidde kommunikation ved ekstremt lavt strømforbrug.
- Gateways dækker en radius på op til 500 meter.