

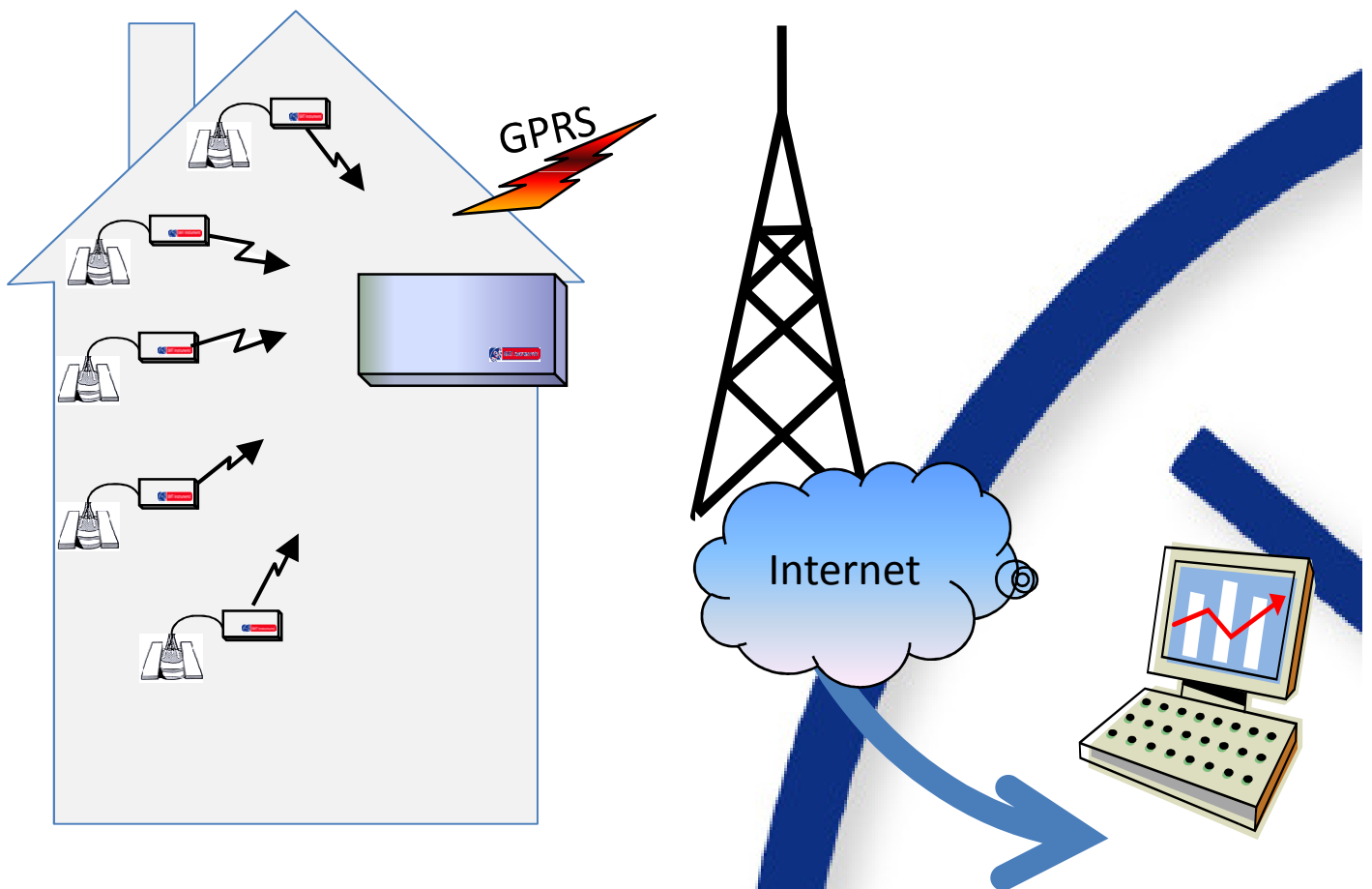
Nyhed



BMT Instruments®

FUGTLOG

Trådløs overvågning af bygningsdele



www.bmtinstruments.dk

FUGT FREMMER NEDBRYDNING

Råd- og svampeangreb i trækonstruktioner hænger nøje sammen med de fugttekniske forhold. Hvis træfugten holdes under 20%, opstår der sjældent råd- eller svampeangreb i træet, men selv ved et lavere fugtindhold i træet er der risiko for udvikling af vækst af skimmelsvamp, hvis de rigtige temperaturer er til stede.

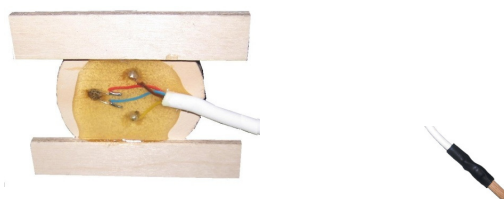
Det gælder om at anvende konstruktiv beskyttelse, så opfugtning undgås.

HOLD ØJE MED DIN KONSTRUKTION

Er der for høj fugt i dine konstruktioner? Alle bygninger og konstruktioner skal løbende inspiceres og specielt konstruktioner med materialer, der kan nedbrydes, bør jævnligt kontrolleres og vedligeholdes.

Det trådløse målesystem

Nem og sikker overvågning af fugt og temperaturer



MÅLEPRINCIP

Det trådløse system er udviklet for at give en kontinuert, hurtig og sikker måling af fugt og temperaturer overalt i din bygning uden den besværlige eller ofte umulige installation med ledninger fra alle kanter af huset.

Har man først én gang oplevet hvor hurtigt en konstruktion kan nedbrydes, hvis den indeholder for meget fugt, kender man vigtigheden af, at der kan gribes ind hurtigt. Det trådløse system måler 48 gange i døgnet og logger målingerne i den centralt placerede dataopsamler.

Man kan definere automatiske alarmer, der udløses når fugtniveauerne overskrider bestemte værdier, men de hyppige målinger giver også mulighed for, at gribe ind tidligere, hvis der ses en uheldig udvikling.

Målingerne udføres på de kendte fugtmålerondeller, der har været benyttet til fugtmåling i danske konstruktioner gennem de sidste 25 år. Alternativt kan de nye mini

dyvler eller sensorer til registrering af relativ luftfugtighed, temperatur, rystelser eller andre parametre benyttes.

PLACERING OG MÅLING

Antallet af målepunkter og deres placering fastlægges afhængigt af opgaven.

Der monteres en målerondel og den tilhørende sender i de ønskede punkter. Målingerne starter med det samme og resultaterne sendes automatisk til dataopsamleren.

MÅLEPROGRAMMER

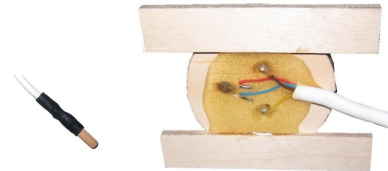
BMT Instruments ApS kan i samarbejde med Bygge- og Miljøteknik A/S, eller andre rådgivere, tilbyde at opstille og udføre måleprogrammer på abonnementsbasis samt sikre, at der bliver reageret, hvis der sker en uheldig fugtudvikling.

Indbygning og måling kan eventuelt indgå i en samlet fugtteknisk undersøgelse af konstruktionen.

Systemet består af 4 dele:

Fugtmålerondel, dyvel eller anden sensor:

Den ønskede parameter måles i sensoren. Oftest måles træfugten i en fugtmålerondel eller dyvel



Transmitter:

Sensoren forbindes til en sender, der aflæser temperatur og modstand i træet hvert 4 minut. Resultatet sendes hver ½ time til dataopsamleren. Senderen placeres inde i konstruktionen i umiddelbar nærhed af målepunktet. Alternativt kan senderen placeres så den er tilgængelig, hvilket gør det muligt at skifte batteriet, så måleperioden kan strække sig over en længere periode end de 4-6 år batteriet normalt kan holde.



Dataopsamler:

Samler måldata fra op til 16 sendere. Kan anbringes op til 200m fra transmitterne. Dataopsamleren forbindes til 230v AC og anbringes centralt i bygningen, så der er radiodækning fra alle transmittere. Rækkevidden er afhængig af lokale forhold og skiftende vejrforhold kan også have indflydelse på rækkevidden.



Der lagres op til 72.000 målinger i dataopsamleren. Data kan overføres til behandling med det tilhørende PC-program.

Repeater:

Er det ikke muligt at få signal fra alle transmittere, opsættes en repeater mellem transmitteren og dataopsamleren. Repeateren modtager signalerne. Forstærker dem og videresender data.

En repeater tilsluttes 230V, men er det ikke muligt, kan en solcelle med tilhørende boks repeater og batteri anvendes. Boksen leveres i flere forskellige udgaver.

Tekniske data

Måleområde temperatur: -20°C til +85°C (sender bør ikke udsættes for temperaturer over 100°C)
Måleområde træfugt: 7-30 %-vægt
Måleområde RF: 0-100 %

Levetid af sender: 4-6 år (Afhængigt af temperaturer)
Rækkevidde sender: 50 -500 m (Afhængigt af lokale forhold)

Målehyppighed: ½ time (4 målinger i døgnet er acceptabelt)

Dimensioner:
Sender : 100 x 65 x 35 mm
Dataopsamler: 235 x 135 x 45 mm (eksklusiv stik)
Repeater: 150 x 45 x120 mm

Hver dataopsamler kan opsamle fra 16 målepunkter.

Ved behov for flere målepunkter: Kontakt BMT Instruments ApS for muligheder.



BMT Instruments ApS
Staktoften 22 D
2950 Vedbæk

Telefon 4122 9444
Telefax 4122 9429

www.bmtinstruments.dk