

Tjekliste for dokumentation af træfugtighed

Tjeklisten er et værktøj til sikring af kvaliteten af fugtmålinger i træ og træbaserede materialer ved brug af fugtmålere uden nåle (kapacitive målere), eller fugtmålere med indstiksnåle (modstandsmålere).

1: Kontroller at måleforholdene er egnede

Træoverflader bør være fri for stående vand og kondens - evt. aftør og lad overfladen tørre.

2: Vælg fugtmåler afhængig af træemne og funktion

Fugtmåling i massive træemner og limtræ kan foretages med almindelige håndholdte fugtmålere, f.eks. træfugtmålere med instiksnåle (modstandsmålere) eller træfugtmålere uden nåle (kapacitive målere), hvis de er udviklet til fugtmåling i træ, f.eks. træfugtmålere fra Wagner Meters.

- **Fugtmålere med uisolerede nåle** kan bruges indendørs, hvor der ikke er risiko for kondens på træoverflade, og typisk i træemner op til 25 mm. Nødvendig måledybde: 30% af træets tykkelse.
- **Fugtmålere med hammerelektrode og isolerede nåle** kan bruges både indendørs og udendørs i træemner op til 175 mm afhængig af den valgte nålelængde. EN-standarden for måling af fugt i træ foreskriver anvendelse af isolerede indstiksnåle. Nødvendig måledybde: 30% af træets tykkelse. Målinger skal temperaturkorrigeres, se pkt. 4.
- **Fugtmålere uden nåle** kan bruges både indendørs og udendørs i træemner op til 45 mm ved ensidig måling og op til 75 mm ved dobbeltsidig målinger på bredsider.
- **Måling af træfugten i limede produkter** som f.eks. krydsfiner, OSB-plader og lamineret træ, samt i træunderlag for belægninger, f.eks. tagpap og vinyl, foretages bedst med fugtmålere uden nåle, f.eks. træfugtmålere fra Wagner Meters.
- **Fugtmåling i lamelgulve** er usikker, men kan foretages med capacitive fugtmålere, hvis de er kalibreret til det specifikke produkt.

Noter anvendt målertype/fabrikat i en rapport.

3: Fastlæg antal og hvor på træemnet, fugtmålingerne skal foretages

- Mål 300 mm fra endetræ og mål aldrig tæt ved knaster, over revner og nær andre væksturegelmæssigheder.
- Mål mindst 3 steder på et emne for at få et rimeligt sikkert indtryk af fugtindholdet. Afviger målinger meget bør der foretages flere målinger.

Noter placering, måledybde og antal målinger i en rapport.

4: Korrigering for træets temperatur

- Ved brug af træfugtmålere med indstiksmålere skal målingerne korrigeres, hvis træets temperatur afviger med mere end 5°C fra 20°C, læs brugsanvisningen.
- Træfugtmålere uden nåle er ikke temperaturafhængige og målinger skal derfor ikke korrigeres.

Noter træets temperatur i en rapport.

5: Mål luftens temperatur og relative fugtighed (RF)

Træemner vil over tid indstille sig i ligevægt med den omgivende lufts temperatur og fugtighed. Måling af luftens temperatur og fugtighed giver en god fornemmelse af denne overensstemmelse, når resultatet tjekkes med et ligevægtsdiagram eller fugtskive.

- Måling af luftens temperatur og fugtighed bør foretages over min. 30 min. (øjebliksmåling).
- Bedre målinger fås med en fugtlogger, der måler over længere perioder - dage eller uger.

Noter temperatur og relativ luftfugtighed i en rapport.

6: Aflæs og noter alle målinger i fugtrapport.

Anvendt f.eks. skemaerne til målerapporter udarbejdet af Nexttool, se fugtmalere.dk/Download.

Nexttool er ikke ansvarlig og indestår ikke for aktuelle måleresultater. Da Nexttool ikke har nogen kontrol med anvendelsen af fugtmålerne, kan Nexttool heller ikke holdes ansvarlig for anvendelsen af dette dokument.