

Fuktkvotsmätning i trä före inbyggnad - Handledning

Allmänt.

Handledningen gäller för mätinstrumentet – Protimeter Timbermaster med hammarelektrod. Mätinstrumentet korrigerar för temperatur och har inbyggd kalibreringskurva för furu och gran. Värdet som instrumentet visar är fuktkvot.

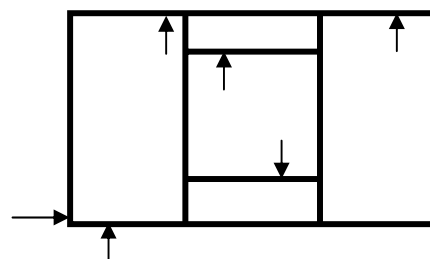
$$\text{Fuktkvot} = \frac{\text{vikt vatten i trä}}{\text{vikt torrt trä}} \quad [\%]$$

1 Förutsättningar.

- 1.1 För alla mätningar där virke skall byggas in gäller "tätt hus". Virke får inte utsättas för nederbörd i någon form efter mätningarna, om så sker skall dessa utföras på nytt.
- 1.2 Mätinstrumentet kalibreras innan varje mätning påbörjas med tillhörande kalibreringsmotstånd. Följ anvisningarna i stöddokumentet "Hantering av mät- och provningsutrustning". Kalibrering med spårbar dokumentation sker hos leverantören innan mätningar inom ett nytt projekt påbörjas.
- 1.3 Använd mätprotokoll "51Utfackning, h) Fuktmätning i trä, fuktkvot" eller "312 Väggar, trä a) Före inbyggnad fuktmätning" som du hittar i "Biblioteket för egenkontroll".

2 Val av mätpunkter.

- 2.1 Mätningar utförs nära ändträ, därför att det fuktas upp lättare. Tumregel är ett avstånd på ca 7 ggr tjockleken av virket från ändträkant, eller på tex. en syll i direkt anslutning till stående regel.
- 2.2 Mätningarna bör ske så nära ytterskivan som möjligt i väggelement.
- 2.3 Undvik mätning nära kvistar och kåda.
- 2.4 Leta efter "blötaste" ställena.



Skiss: Ex på mätpunkter i väggelement

3 Förfarande.

- 3.1 Ställ in instrumentet för träslaget som skall mätas – gran, resp. furu. Är man osäker på sorten skall granskalan användas.
- 3.2 Mätning bör alltid utföras från flatsidan. Går inte detta slås elektroderna in på 30% av tvärsnittets höjd, minst 3 cm in och notera detta under anmärkning.
- 3.3 Håll temperaturgivaren i anslutning till virket för att erhålla rätt temperatur. Läs av temperaturen.
- 3.4 Placera elektroderna parallellt med fiberriktningen. Slå in dessa 6-7mm, läs av fuktkvoten. Fortsätt sedan inslagningen till 30% av virkets tjocklek. Läs av fuktkvoten.
- 3.5 Vid misstänkt uppfuktning skall även ytfukten läsas av. Det görs genom att hålla elektroderna mot ytan av virket.
- 3.6 Om avläst värde är över 17%, förs detta in i protokollet under mätresultat.
- 3.7 Mätningarna utförs på nytt efter en tid på de ställen där värdena överskrider gränsvärdet och protokollförs på nytt under slutvärde. Grovt kan en uttorkningshastighet uppskattas till 2-3% fuktkvot i veckan med förutsättningen 20°C, 50% relativ fuktighet och en viss luftväxling.
- 3.8 Om avlästa värden, mätresultatet, uppfyller gränsvärdet noteras detta med kryss under sammanfattning i protokollet.

NordiCon AB	Kap 6.6	Kontonr	Dok namn	Fuktkvotsmätning i trä före inbyggnad - Handledning			
Mallen filnamn	Dok dat 0	Aktuellt filnamn Fuktkvotsmätning_i_trä.doc	Gäller fr o m	Rev	Godkänd	Sid 1(2)	

4 **Omfattning.**

4.1 **Utfackningspartier**

Vid mätningar i utfackningspartier skall 2 st partier i varje väderstreck per plan mätas i 6 st punkter (se skiss ovan). Är värdena godkända kontrolleras resterande partier i 2 – 3 st punkter. Syll, hammarband, regel underkant fönster. Registreras då för höga värden skall 6 st mätpunkter utföras.

NordiCon AB	<i>Kap</i> 6.6	<i>Kontonr</i>	<i>Dok namn</i> Fuktkvotsmätning i trä före inbyggnad - Handledning				
<i>Mallen filnamn</i>	<i>Dok dat</i> 0	<i>Aktuellt filnamn</i> Fuktkvotsmätning_i_trä.doc	<i>Gäller fr o m</i>	<i>Rev</i>	<i>Godkänd</i>	<i>Sid</i> 2(2)	