



## Anvisning för indikationsmätning av fukt i betong med träklossar

### Princip

Fuktmätningen utförs som resistiv fuktkvotmätning i träklossar som **gjuts in i betongen**. Träets fuktkvot är beroende av relativa fuktigheten i betongen och när betongen torkar kommer även träet att torka. Sambandet mellan fuktkvoten i träklossarna och betongens relativa fuktighet framgår av figur 1 nedan. "Fuktkvoten" som avläses är ett mått på den elektriska resistansen (en kombination av ledningsförmåga i trä och i omgivande betong) och är inte verklig fuktkvot i träet. **Observera** dock att i tveksamma fall rekommenderas mätning med relativ fuktighetsgivare i betongen.

### Givare

Givaren består av en träkloss (furu) med anslutna, isolerade trådar. Anslutningen mellan trådarna och träkloss förseglas så att enbart träet kommer i kontakt med betongen.



### Applicering

Givarna placeras försiktigt på 40% djup av plattjockleken så att inte förseglingen mellan trådarna och träet skadas. Trådarna dras upp på lämpligt ställe där de är åtkomliga efter färdigställandet av golv/mattor/väggar. Givarens placering är angiven på ritningen.

### Avläsningsinstrument

Instrumentet skall vara av typen resistiv fuktkvotmätare utrustad med kabel som kan anslutas till lösa trådar.

### Mätning

Avläsning av "fuktkvoten" utförs med fuktkvotinstrumentet. Relativ fuktighet i betongen uppskattas med hjälp av nedanstående diagram.

**Figur 1.** Samband mellan avläst värde av "fuktkvot" i ingjutna träklossar i betong och betongens RF. Detta samband har tagits fram genom laborieförsök och gäller betong av kvalitet K25-K30.

