

## Tjekliste for dokumentation af betonfugt iht. ASTM F2170

Tjeklisten er et værktøj til overholdelse af standarden for betonfugtmåling ASTM F2170 ved brug af Wagner Meters RapidRH® 4.0EX eller RapidRH® 5.0 betonfugt sensorer.

### 1: Kontroller at måleforholdene er stabil mindst 48 timer før måling (se sektion 9 i ASTM F2170)

- Betondæk skal have brugtemperatur (ca. 20°C) og både luftfugtigheden og lufttemperatur skal være på brugsniveau mindst 48 timer før fugtmålinger (luftfugtighed mindre end 80% RF og lufttemperatur mindst 17° C).
- Afviger temperaturen i betondækket fra normal brugsniveau, skal fugtmålingerne korrigeres. Download korrigeringstabel fra [nexttool.dk](http://nexttool.dk).

### 2: Fastlæg antal og placering af målehuller (se til sektion 10.1 i ASTM F2170)

- 3 målehuller placeres i de første 100 m<sup>2</sup>, samt mindst 1 målehul for hver yderligere 100 m<sup>2</sup>.
- Målehuller fordeles over arealet, også efter evt. forskelle i betondækkes tykkelse
- Noter betondækkes areal samt antal anvendte målehuller i en rapport.

### 3: Fastlæg dybden af målehullerne (se til sektion 10.2 i ASTM F2170)

- Huldybde mindst 40% af betondækkes tykkelse ved udtørring fra dækkes overside
- Huldybde mindst 20% af betondækkes tykkelse ved udtørring fra både dækkes over- og underside
- Noter betondækkes tykkelse og dybden af målehuller i en rapport

### 4: Bor og forbered målehuller for måling (se til sektion 10.3 i ASTM F2170)

- Bor hullerne med Rapid RH-betonbor (tør boring). Afkøl ikke boring med vand. Rens borehuller med børste og støvsuger.
- Noter placering af målehuller på plantegning eller på Måleplan©
- Noter serienummer for hver Rapid RH-sensor med det tilhørende målehul i rapport

### 5: Kontroller at der går mindst 24 timer før aflæsning af Rapid RH®4.0 sensorer (se til sektion 10.3.4 i ASTM F2170)

- For at sikre optimal fugtkonditionering efter boring af målehuller skal der gå mindst 24 timer iht. til gældende standard
- Erfaringer viser at vejledende målinger kan foretages tidligst 1 time efter hulboring og montering af sensorer (afvigelse på 3-5% RF må påregnes)

### 6: Udfør målinger af relativ fugtighed og temperatur i betondæk (se til sektion 10.5 i ASTM F2170)

- Aflæs Rapid RH4.0 fugtsensorerne med Easy Reader eller Smart Reader (bluetooth)
- Kontroller af aflæsningen ikke skrider med mere end 1% RF over en periode på 5 minutter

### 7: Aflæs og noter alle målinger i rapport (se til sektion 11 i ASTM F2170)

- Anvendt f.eks. skema til målerapport udarbejdet af Nexttool, se [nexttool.dk](http://nexttool.dk)

Nexttool er ikke ansvarlig og indestår ikke for aktuelle måleresultater. Da Nexttool ikke har nogen kontrol med anvendelsen af sensorerne, kan Nexttool heller ikke holdes ansvarlig for anvendelsen af dette dokument. Nexttool kan ikke gøres ansvarlig for tilfældig eller konsekvent brud på intentionerne i ASTM F2170. Dette dokument bør ikke anvendes alene, men altid sammenholdt med ASTM F2170. Hvor der er forskelle mellem dette dokument og standarden, er ASTM F2170 altid gældende.