

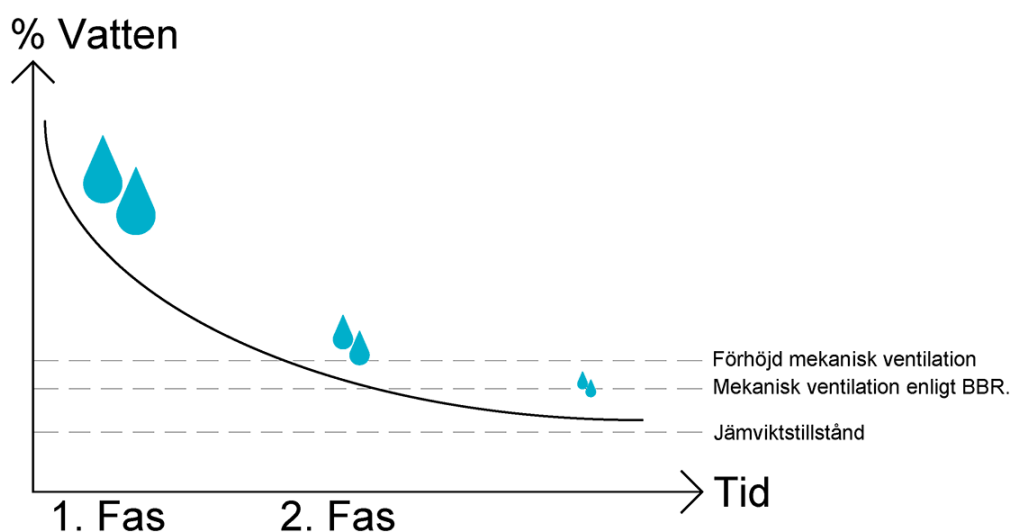
Mineraliska väggar innehåller en del vatten som ska torkas ut innan ytbehandling och användning. Lättbetong är ett av de absolut snabbast torkande mineraliska byggmaterial på marknaden, vilket är en fördel i förbindelse med innerväggar. För att förebygga fuktproblem rekommenderar vi att man anlitar en fuksakkunnig som kan utföra fuktmätningar och lämna en uttorkningsrapport.

Leveransfukt

Lättbetong har en fuktkvot på ca 40 vikt-% vid leverans, vilket svarar mot ca 99 % relativ fuktighet i omgivande luft.

Uttorkning / Fuktmätning

Det är lämpligt att använda en effektiv absorptionsavfuktare eller motsvarande under uttorkningsperioden för att hålla den relativa fuktigheten i omgivande luft nere på ca < 40 % RF. Det är avgörande för uttorkningstiden att avfuktningen är effektiv under hela perioden = tätt hus. Uttorkning med värme får först påbörjas när en eventuell ångspärr på organiska konstruktioner är uppsatt. Lättbetongens uttorkningstid beror på bl.a. fuktinnehåll vid start, fuktkriterium, dimension, omgivning och temperatur. Vatten kan transporteras i vätska eller ånga genom lättbetongen. De drivande krafterna är vattentryck, lufttryck och temperatur eller kan orsaken vara kapilärsugning. Uttorkning av lättbetong sker i två faser; första fasen sker som en kraftig avdunstning från ytan, där vattnet transporteras fram till ytan genom kapilärsugning, därefter har lättbetongens yttersta lager torkat så mycket att vattnet inte längre transporteras av kapilärsugning, härefter sker uttorkningen genom fas två; då vattnet ska avdunsta ut genom lättbetongen i form av vattenånga.



Figur 1. Uttorkning av lättbetong.

När avdunstningen från väggarna osv. är så låg att vattenmängden i rumsluften kan avlägsnas genom det dimensionerande, mekaniska luftskiftet så kan avfuktaraggregaten avlägsnas. Det rekommenderas vid mätning av RF att bidraget från restfukt rent faktiskt också kan tas bort, eller startas aggregaten igen.

Uttorkningsberäkning

Till planläggning och värdering av uttorkningstiden i byggprocessen kan visualiseringsverktyget "Förenklad metod för värdering av uttorkningstid" från BYG-ERFA användas. Utförligare beräkningar av uttorkningstider kan genomföras med mer avancerade verktyg som t.ex. MATCH eller WUFI.

Gränsvärden för fukttinnehåll

Vägledande maximalt fukttinnehåll (RF) vid fortsatt arbete, under förutsättning att lättbetongen är yttorr, uttorkad i det yttersta skiktet, och att uttorkning från lättbetongytan fortsatt kan ske obehindrat.

Material:	Fortsatt arbete:	Relativ fuktighet i lättbetongen:	Fuktkvot vikt-%:
Lättbetong	Spackling. Cementbaserat spackel	85 % RF	ca. 8-12 %
	Väv/filt – målning	75 % RF	ca. 5-8 %
	Inventarier*	75 % RF	ca. 5-8 %

Tabell 2.

*: Var särskilt uppmärksam på ytor som inte har direkt fri konvektion mot rummet, t.ex. vid inventarier som köksinredningar, skåp, paneler och möbler på/mot väggar, om det finns rest-/kärnfukt i lättbetongen. Det kan generellt vara en fördel att använda en diffusionsbromsande ytbehandling bakom inventarier om man är tveksam huruvida det finns lite restfukt i konstruktionen. Var särskilt uppmärksam vid väggjocklekar >100 mm.

När man använder fuktspärr bör det endast finnas en fuktspärr i konstruktionen. Detta kan kräva ökad primär uttorkning.

Vägledande maximalt fukttinnehåll (RF) vid inflyttning, under förutsättning att lättbetongen är yttorr, uttorkad i det yttersta skiktet, och att uttorkning från lättbetongytan fortsatt kan ske obehindrat. Detta kräver en luftomsättning på ca. en gång i timmen under en period av ca. 3 månader.

Material:	Fuktkvot, vikt-%:	RF i väggytan:	Krav på ytbehandling:	Luftomsättning per timme:	Tid:
Lättbetong upp till 600 kg/m ³	ca. 8-12 %	75 %	Diffusionsöppen med $S_d < 0,2^*$	1	ca. 3 mån.
Lättbetong upp till 600 kg/m ³	ca. 5-8 %	75 %	Diffusionsöppen med $S_d < 0,44^{**}$	1	ca. 3 mån.

Tabell 3.

* $S_d < 0,2$. Motsvarar silikatmålning

** $S_d < 0,44$. Motsvarar målning med akrylplast

Mätmetoder

De vanligaste mätmetoderna.

Material:	Mätmetode:	Resultat:
Lättbetong	Vägning-torkning-vägning	Fuktkvot vikt-%
	RF i borrhål	RF
	Kapacitiv	Relativ mätning i förhållande till andra ställen i materialet

Tabell 4.