

Generelt indeholder mineralske vægge noget vand der skal udtørres inden finish og brug. Porebeton er et af de absolut hurtigst tørrende mineralske byggematerialer på markedet, hvilket er en absolut fordel i forbindelse med indvendige vægge. For forebyggelse af fugtproblemer, er det vores anbefaling af tilknytte en fugtsagkyndig, som kan foretage fugtmålinger og leverer en udtøringsrapport.

Leveringsfugt

En robust antagelse af leveringsfugtindholdet i porebeton er ca. 40 vægt-%, svarende til ca. 99 % relativ luftfugtighed i omgivende luft.

Udtørring / fugtmåling

Der anvendes effektiv adsorptionsaffugter eller tilsvarende under udtøringsperioden for at holde den relative luftfugtighed nede på ca. < 40 % RF. Det er afgørende for nedstående tabel 1, at affugtningen er effektiv i hele perioden = lukket bygning.

Materiale: Vægelementet 575 kg/m ³	Startfugtindhold:	Fugtindhold i omgivende luft:	Temperatur:	Udtørring:	
				2-sidigt 75 % RF ca. 8 vægt-%	2-sidigt 85 % RF ca. 12 vægt-%
[mm]	[RF-%]	[RF-%]	[°C]	[Døgn]	[Døgn]
70	Ca. 99 %	40	23	19	11
100	Ca. 99 %	40	23	40	23
125	Ca. 99 %	40	23	62	36
150	Ca. 99 %	40	23	89	51
200	Ca. 99 %	40	23	159	90

Tabel 1. Beregninger er udført i BYG-ERFA – forenklet metode til vurdering af udtørringstid.

Fugttransport

Vand kan transporteres som væske eller damp gennem porebeton. Den drivende kraft er vandtryk, damptryk, lufttryk og temperatur eller årsagen kan være kapillarsugning.

Grænseværdier for fugtindhold

Vejledende maksimale fugtindhold (RF), ved videre arbejde, under forudsætning af porebetonen er "skaltør", udtørret i det yderste lag, og at fordampning fra porebetonoverfalden forsat kan ske uhindret.

Materiale/vægtype:	Videre arbejde:	Relativ luftfugtighed:	Fugtindhold, vægt-%:
Porebeton	Spartling, cementbaseret	85 % RF	ca. 8-12 %
	Væv/filt-malning	75 % RF	ca. 5-8 %
	Inventar*	75 % RF	ca. 5-8 %

Tabel 2.

*: Vær særlig opmærksom på overflader som ikke har direkte fri konvektion til rummet, f.eks. ved inventar som køkkenelementer, skabe, paneler og møblering på/opad vægge, hvis der er rest-/kernefugt i porebetonen. Det kan generelt være en fordel at anvende en diffusion bremsende overfladebehandling bag inventar, hvis man er i tvivl om der er lidt restfugt i konstruktionen. Vær særligt opmærksom ved vægtykkelser > 100 mm.

I tilfælde med dampspærre, bør der kun være en dampspærre i konstruktionen, dette kan kræver øget primær udtørring.

Vejledende maksimale fugtindhold (RF), ved ibrugtagning, under forudsætning af porebetonen er "skaltør", udtørret i det yderste lag, og at fordampning fra porebetonoverfalden forsat kan ske uhindret. Dette kræver et luftskifte på typisk 1 gang i timen i en periode på ca. 3 måneder.

Materiale:	Fugtindhold, vægt-%:	RF overflade:	Overfladebehandling:	Luftskifte pr. time:	Periode:
Porebeton op til 600 kg/m ³	ca. 8-12 %	75 %	Diffusionsåben med $S_d < 0,2^*$	1 gang	ca. 3 mdr.
Porebeton op til 600 kg/m ³	ca. 5-8 %	75 %	Diffusionsåben med $S_d < 0,44^{**}$	1 gang	ca. 3 mdr.

Tabel 3.

* $S_d < 0,2$ svare til silikatmaling

** $S_d < 0,44$ svare til acrylplastmaling

Fugtmålemetoder

Mest almindelige fugtmålemetoder.

Materiale/vægtype:	Målemetode:	Resultat:
Porebeton	Veje-tørre-veje måling	Vægt-%
	RF i borehuller	RF
	Kapacitive målinger	Relativ målinger i forhold til andre steder i materialet

Tabel 4.