

5: Udtørring

Indholdsfortegnelse



PARTNERS IN WALL BUILDING

Dato: 01-05-2025

Side 1

5.1 Udtørring

2

5.1 Udtørring

Porebeton



Porebeton

Dato: 01-05-2025

Side 1

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 udtørningsrapport.

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 udtørningsperioden 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 udtørningstid.

Fugttransport

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

5.1 Udtørring

Porebeton

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.

Ansvar og ophavsrettigheder

H+H har udarbejdet tegninger, beskrivelser og vejledninger, som kan findes på vores hjemmesider. Materialet er til gratis brug for vore kunder og samarbejdspartnere.

H+H ønsker med tilgængeligheden af H+H's projekterings-, detaljetegninger og beskrivelser, at give vores kunder et værktøj, der bidrager til en højnelse af kvalitetsniveauet inden for byggeriet.

Ejendoms- og ophavsretten tilhører alene H+H Nordics.

Nævnte projekterings-, detaljetegninger og beskrivelser må ikke, uden forudgående skriftlig tilladelse fra H+H, lægges ud på andre hjemmesider, ligesom detaljerne ikke må anvendes direkte eller indirekte af andre forhandlere og byggematerialeproducenter i salgsmateriale, brochurer, projektering eller lignende i forbindelse med salg, markedsføring eller produktdokumentation af byggematerialer.

Tegninger kan downloades af byggeriets projekterende og udførende parter samt H+H's kunder, men må kun benyttes af udførende og rådgivere for konkrete byggeprojekter, som en del af en dokumentation for korrekt udførelse af det pågældende projekt, og detaljerne må således ikke, uden tilladelse, anvendes af byggematerialeproducenter.

Der tages forbehold for evt. trykfejl og manglende opdateringer.

Det forudsættes altid, at brugerne har den fornødne faglige kompetence til vurdering af egnetheden til den endelige anvendelse i byggeriet.

H+H påtager sig ikke ansvar som projekterende. H+H er alene byggematerialeleverandør og henholder sig altid til vores salgs- og leveringsbetingelser.

Ejendoms- og ophavsretten tilhører alene alle selskaberne i H+H koncernen.