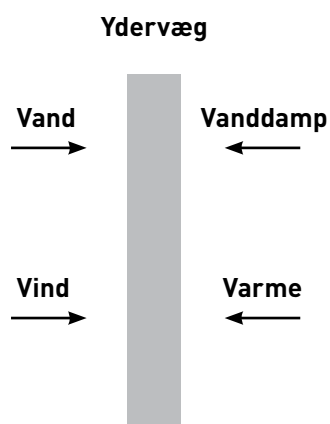


# Fugt i porebeton

## Fugt generelt

Bygninger skal udføres iht. Bygningsreglement 2008 krav, hvilket vil sige, at vand og fugt ikke må medføre skader eller brugsmæssige gener, såsom forringelse af holdbarheden og sundhedsmæssige forhold. Byggeriets konstruktioner påvirkes af fire parametre, som har indflydelse på fugt: vind, vand, varme og vanddamp.



Porebetonens overflade er mere eller mindre åben afhængig af densiteten, hvilket gør, at den kan akkumulere og afgive fugten. Porebetonens fugtindhold ændres, når en af de fire parametre (se skitse) søger mod sin ligevægtstilstand. Dette gør at porebetonen er god til at samarbejde med periodisk forekommende kondensfugt.

Porebeton er modstandsdygtigt over råd og svamp. Dette er medvirkende til at Ytong

giver et godt indeklima. Ytong er godkendt af Dansk Indeklima Mærkning (DIM).

Porebeton leveres med et rest fugtindhold på ca. 30%, som under normale forhold mindsker under opførelse af byggeriet. Malerarbejdet bør først igangsættes ved 15-20% restfugt. Porebetonen har i opvarmede bygninger normalt et fugtindhold på 6%.

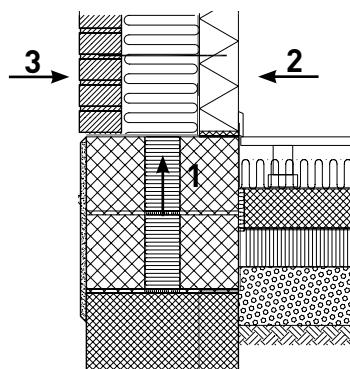
## Kondens

Kondens forekommer hyppigt om vinteren, når luftfugtigheden indendørs er højere end udenfor og hvis temperaturfaldet på materialets overflade bliver for stort.

Fugtindtrængen og kondens forekommer oftest ved vindues- og døråbninger omkring falsen.

## Fugt påvirkning

### 1. Fugt nedfra



Det skal altid sikres, at der ikke er mulighed for opsugning af fugt. Dette kan gøres ved udlægning af murpap, som mindst skal være i væggenes bredde.

### 2. Fugt indefra

Skalmuren er som regel tilstrækkelig diffusionsåben til, at periodisk forekommende kondensfugt kan ledes ud gennem skalmuren uden beskadigelse af muren.

### 3. Fugt udefra (med skalmur)

Muren skal sikres mod slagregn, som kan forekomme periodisk ved, at ilægge murpap over vindues- og døråbninger, således at indtrængende vand ledes ud igen. Murpappet klæbes på væggen med et min. overlæg på 200 mm.

### Fugt i massiv (ovenfra)

Afdækning af porebetonvægge og -tage i byggeperioden er meget vigtigt, især hvis der forekommer regn. Ved massiv ophobning/nedsivning af vand foroven, har væggen sværere ved at afgive fugt. Derimod har væggen lodrette sider let ved at afgive fugt, idet vinden og solen er effektivt mht. affugtning af væggen.

## Frost og salt påvirkninger

Ved vinterbyggeri kan der forekomme frost i perioder. Porebetonens åbne struktur gør det mulig at optage vandudvidelsen fra frosten uden materiale beskadigelser eller afskalninger. Man må aldrig anvende salte i forbindelse med porebeton generelt. – heller ikke saltning af betongulve.

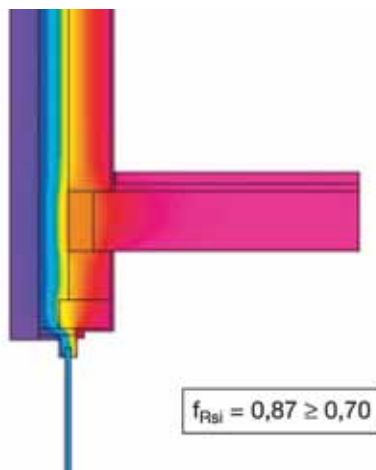
## Fugt i våderum

Vægge og gulve i våderum skal udføres iht. Bygningsreglement 2008, som henviser til By- og Bygning 200, som giver grundige vejledninger vedrørende projektering mm.

Opfugtning af vægge skal forhindres, derfor skal man være ekstra omhyggelig med valg af materialer til beklædning af vægge i vådrum. Især hvor vægge udsættes for direkte vandpåvirkning.

## Kuldebro og tæthed

Ved væg konstruktioner, med skalmur vil der omkring vindues- og døråbninger forekomme kondensation og fugtindtrængen, som forhindres med trykfast isolering. Dette undgås i massive porebetonvægge, som giver nogle gode overgangs løsninger ved vindues og døråbninger.



Massiv ydervæg uden kuldebroer. Illustrationen viser temperaturforløbet i massiv ydervæg af Ytong Porebeton omkring vinduesåbning.

Porebeton konstruktioner giver rigtige gode og tætte samlinger. Dette skyldes ikke mindst montagemetoden, hvor false og overligger limes sammen. Endvidere brydes væggen ikke, når man riller for elektriske installationer.

## Bestemmelse af dugpunkt

Dugpunktet – den temperatur ved hvilken vanddampe fortættes og danner dug – ændres løbende ud fra parametrene vandindhold i luften, temperatur og relativ luftfugtighed.

Skema til bestemmelse af dugpunktet jf. SBI-anvisning 178 kan downloades fra vores hjemmeside [www.xella.dk](http://www.xella.dk) under menu projektering og fugt