

Dampdiffusion

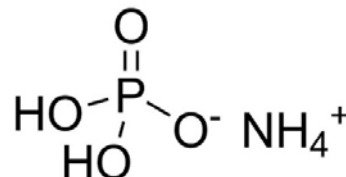
Problemformulering

Hvordan måles dampdiffusionstallet?

Hvordan dokumenteres byggematerialernes fugttekniske egenskaber korrekt?

Hvordan er den officielle testopstilling til måling af dampdiffusion opbygget?

Kan der bygges en billig forsøgsopstilling der giver pålidelige resultater?



Metode

Forsøgsopstilling:

Fordampningen gennem et materiale måles i et klimakammer. Et klimakammer er – i dette tilfælde - et "rum" med konstant temperatur og luftfugtighed. Testemnerne placeres over en "kop" med saltvand og fordampningen over tiden måles som "koppens" væggtab.

Komponenter:

- Et brugt køleskab
- Køleenhed fra køleboks
- Termostat til styring af køleenhed
- Plastikrude
- Affaldspose
- Gennemsigtige glasskåle
- Temperatur- og fugtmåler
- Affugter
- En hængelås
- $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$
- Vægt
- Demineraliseret vand



Resultat

Der er i efteråret 2016 testet materialer i EASVs klimakammer, der allerede var udført certificeret test på – og EASVs måleresultater ramte inden for acceptable grænser.

Der er efterfølgende løbende foretaget test af forskellige materialer i klimakammeret.

