

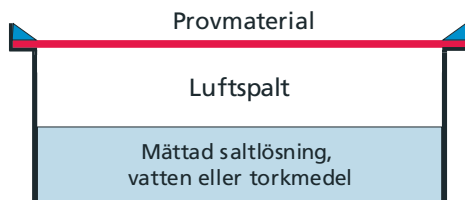
På SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut mäts vattenånggenomgångsmotstånd hos många olika material och produkter. Som exempel kan nämnas tätskikt för våtutrymmen, flexibla folier som används antingen som fuktångspärrar i byggnader eller som tätskikt i våtutrymmen.

Vattenånggenomgångsmotstånd är ett mått på hur tätt ett material eller en produkt är mot vattenånga. Dessa mätningar utförs enligt europeiska och internationella standarder så som: SS-EN ISO 12572, SS-EN 1931 m.fl.

Provningsmetodikerna i standarderna är att man monterar det skikt man vill mäta vattenånggenomgångsmotstånd på som ett lock på en behållare. Drivkraften är skillnaden i vattenångtryck på in- och utsida om skiktet.

Alternativ 1

Under tätskiktet har man en atmosfär med en hög fuktnivå. Behållaren placeras i en yttre atmosfär med lägre fuktnivå än på insidan av behållaren. Detta innebär att fukt transporteras från den högre nivån i behållaren till den torrare miljön på utsidan av behållaren. Detta kan registreras som en viktminskning av behållaren. Från denna viktminskning kan man beräkna vattenånggenomgångsmotståndet.



Alternativ 2

Under skiktet har man en atmosfär med en låg fuktnivå. Dessa behållare placeras i en yttre atmosfär med högre fuktnivå än på insidan av behållaren. Detta innebär att fukt transporteras från den högre nivån på utsidan av behållaren till den torrare miljön i behållaren. Detta kan registreras som en viktökning av behållaren. Från denna viktökning kan man beräkna vattenånggenomgångsmotståndet.

Kontaktpersoner

Ulf Antonsson
Tel. 010-516 53 19
E-post: ulf.antonsson@sp.se

Jörgen Romild
Tel. 010-516 53 03
E-post: jorgen.romild@sp.se



SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

SP Kemi och Materialteknik
Box 857, 501 15 Borås
Telefon: 010-516 50 00, Telefax: 033-13 55 02
E-post: info@sp.se, www.sp.se