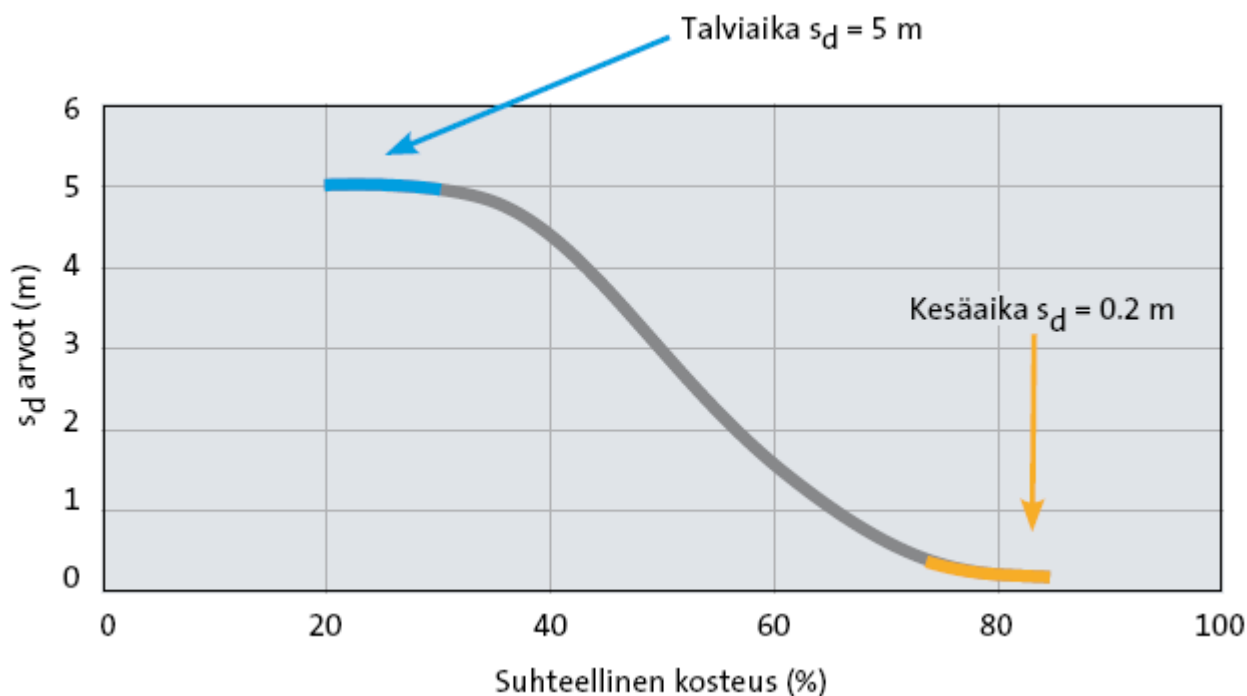


Isover Vario KM Duplex UV höyrynsulkukalvon diffuusiovastukseen vaikuttaa keskimääräinen kosteus rakenteessa. Diffuusiovastus ( $s_d$  -arvo) vaihtelee talvikuukausien 5 metristä kesän 0,2 metriin.



Vario KM Duplex UV sopeutuu ympäröivään lämpötilaan ja kosteuteen. Kun lämpötila ja ilman kosteus ovat alhaisia, kuten talvella, kalvon molekyylit sulkeutuvat ja pysäyttävät vesihöyryn diffuusion toimien näin tehokkaana höyrynsulkukalvona.

Kesällä lämpötilan ja ilman kosteuspitoisuuden noustessa molekyylit erkaantuvat toisistaan ja avaavat samalla Vario -höyrynsulkukalvon. Tällöin rakenteisiin jäänyt kosteus poistuu niistä takaisin huonetilaan.

#### Ekvivalentti ilmakerroksen paksuus: $s_d$

Tämä kuvaa rakennusmateriaalin vesihöyryn vastusta, vastaavan ilmakerroksen paksuudella mitattuna. Luku lasketaan vesihöyryn vastuksen ja materiaalin paksuuden tulona:

Diffusioekvivalentti ilmakerroksen paksuus  $s_d$  (m) = vesihöyryn vastus  $\mu$  x materiaalin paksuus  $d$  (m)

Yleensä käytetään muuttumatonta rakennusmateriaalin diffuusiovastusta lukuun ottamatta Vario KM Duplex UV -höyrynsulkukalvolla. Varion  $s_d$  -arvo muuttuu rakenteen molemminpuolisen kosteuden ja lämpötilamuutoksen mukaisesti. Tämä ominaisuus antaa rakennukselle ja sen rakenteille erinomaisen suojan kosteutta ja sen seurauksena syntyviä vaurioita vastaan.

#### Vesihöyryn diffuusiovastuserroin, $\mu$

Tämä kuvaa, kuinka paljon suurempi materiaalin diffuusiovastus on verrattuna saman paksuiseen ilmakerrokseen samassa lämpötilassa. Ilman vesihöyryn vastus on  $\mu = 1$ .