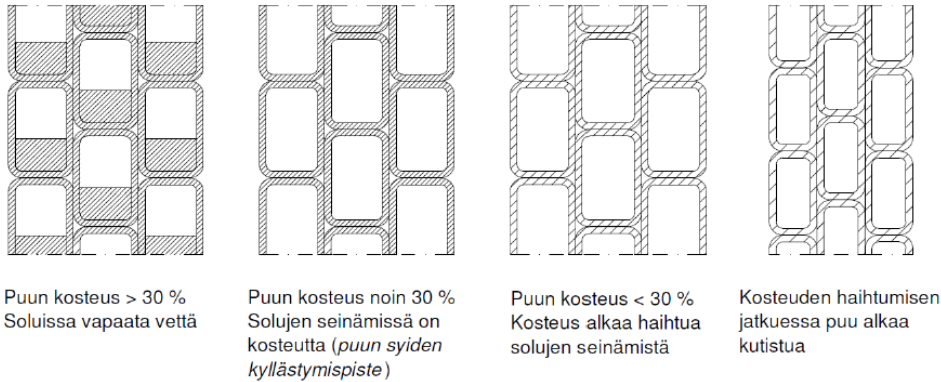
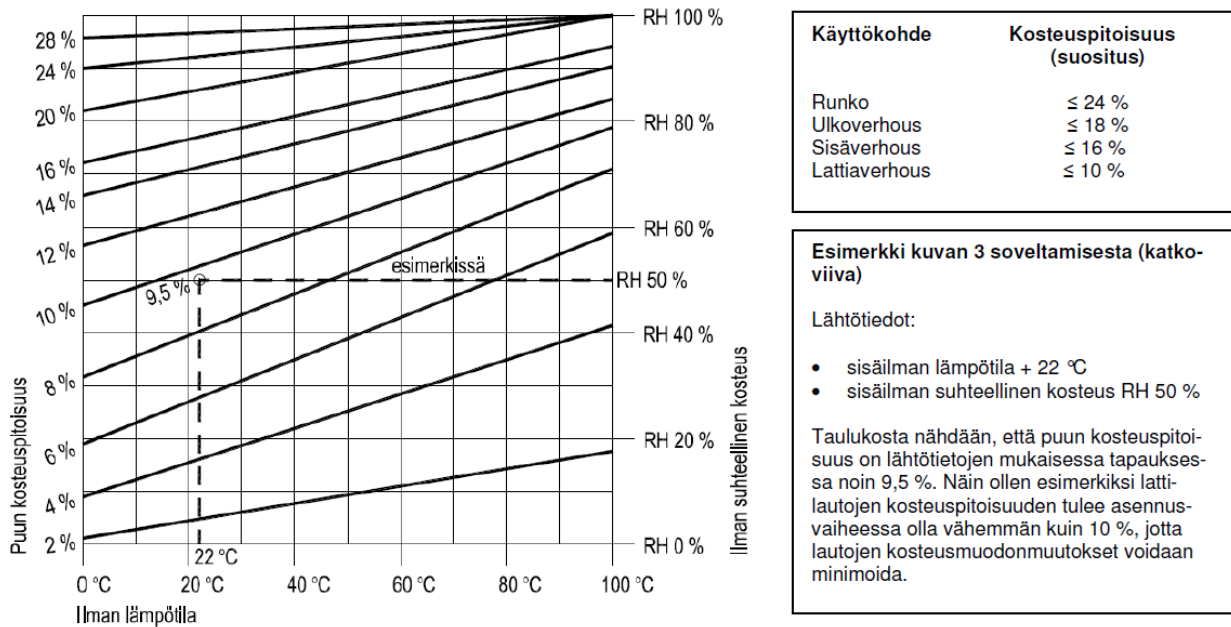


1.3 Puun kosteuspitoisuus

Puun kosteuspitoisuus ilmoitetaan prosentteina ja sillä tarkoitetaan puussa olevan veden painon suhdetta puun absoluuttiseen kuivapainoon. Tuoreen havupuun kosteuspitoisuus on noin 30 % (syiden kyllästymispiste), josta erilaisilla kuivausmenetelmillä kosteuspitoisuus voidaan muuttaa haluttuun suuruusluokkaan käyttökohteesta riippuen. Kosteuspitoisuus ei ole absoluuttinen arvo vaan se muuttuu ilman suhteellisen kosteuden mukaan (tasapainokosteus). Näin ollen on erityisen tärkeää huolehtia, että puutavaran kosteuspitoisuus ei pääse suuressi vaihtelevaan käyttökohteeseen suositellusta arvosta varastoinnin, kuljetuksen ja asennuksen aikana. Puu kestää hyvin kosteusrasitusta, jos sen vaikutus ei ole pitkäaikainen eli puu pääsee kosteusrasituksen jälkeen kuivumaan. Jatkuva kosteusrasitus tuhoaa puun nopeasti.



Kuva 2. Kosteuden poistuminen puun solukosta.



Kuva 3. Puutavaran kosteuspitoisuuden riippuvuus lämpötilasta ja ilman suhteellisesta kosteudesta.