

NIISKUSESISALDUS JA TÖÖTLEMISE TOLERANTSID

HEA TISLERITÖÖ PRAKTIKA

Puidu niiskusesisaldus muutub pidevalt ümbritseva õhu temperatuuri ja suhtelise õhuniiskuse muutumisel.

Niiskusesisalduse muutumisel puidu rakud paisuvad või kahanevad, et kohaneda muutuva niiskustasemega, põhjustades puitdetaili mõõtmete muutumist.



Mõõtmete muutumise määr erineb olenevalt liigist ja klassist, kuid üldreeglina varieeruvad puidu mõõtmed umbes 1% puidu niiskusesisalduse iga 3%lise muutuse kohta.

Välitingimustes võib puitdetaili niiskusesisalduse tasakaal aasta jooksul varieeruda, olles alla 10% kuivades suvetingimustes kuni üle 20% niiskematel talvekuudel.

Kuna niiskusekontrollita töökodades leidub sageli nii madalaid niiskusesisaldusi kui 10%, on puitdetailide kohaletoimetamisel ja paigaldamisel täiesti võimalik mõõtmete muutumine isegi 3–4%.



Variatsioonid on äärmuslikumad külmematel põhjapoolsetel aladel ja niiskemates läänepiirkondades.

Selline puidu muutlikkus aastaegade jooksul põhjustab sageli traditsiooniliste lahustipõhiste kattekihtide enneaegset lagunemist, eriti kuna need muutuvad vananedes hapraks. See on olnud oluline tegur, miks on mindud üle pindliikumatele veepõhistele kaitsekihtidele.

Välised puitdetailid on kavandatud nii, et taluvad tavalistes tingimustes sellist puidu loomulikku muutumist, ning ideaaljuhul ladustatakse ja töödeldakse puitu kontrollitud niiskusega tehastes. Tavaliselt soovitatakse kontrollitud tootmiskeskondades puidu niiskusesisaldust umbes 14%.

