

Handläggare, enhet
Anders Rosenkilde
Bygg och Mekanik, SP Träteknik
010-516 6217, anders.rosenkilde@sp.se

UTLÅTANDE

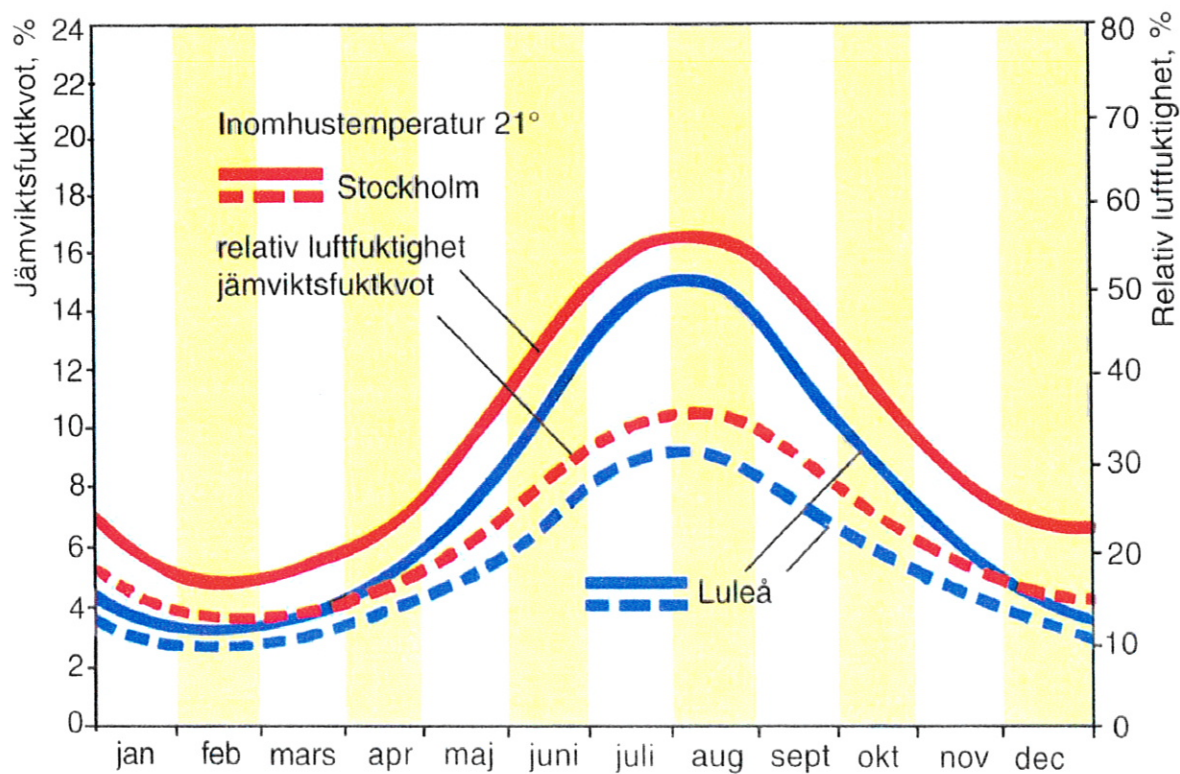
Nivell System – regelsystem i trä för golv

Nivell System är ett golvregelsystem som används för att skapa jämna golv på ojämna underlag samt åtgärda golv på fuktskadade konstruktioner etc., se www.nivellsystem.se. Enligt Boverkets byggregler 2007 avsnitt 6:52 skall ett byggnadsmaterial ej användas vid relativa luftfuktigheter över 75 % om det inte kan visas att materialet har ett högre kritiskt fukttillstånd. Detta i syfte att minska risken för uppkomsten av mikrobiell tillväxt som exempelvis mögel. För trä finns det studier¹ som visar att det klarar en relativ luftfuktighet kring 75 – 80 % utan mikrobiell tillväxt vid rumstemperatur. Risken för tillväxt beror dock ej endast på den relativa luftfuktigheten utan även temperatur, varaktighet och nedsmutsning påverkar. Vid låga temperaturer klarar trä högre relativ luftfuktighet utan mikrobiell tillväxt.

Nivell Systems golvregelsystem i trä med mekaniskt ventilerings är avsedda för bruk inomhus. Luften som golvet ventileras med är ineluft och därför kommer relativa fuktigheten i golvet i stort sett att följa inelufts fuktighet, se figur 1 nedan. I de flesta fall är den relativa luftfuktigheten inomhus under en årscykel väl under 75 % men under den varma årstiden kan det under extrema förhållanden förekomma korta perioder när den relativa fuktigheten blir kring 75 %. Dessa perioder är dock för korta för att mikrobiell tillväxt skall ske inomhus. Ovanstående förutsätter dock att golvventilationssystemet är monterat och injusterat enligt tillverkarens anvisningar, detta säkerställes bäst genom typgodkända installationer samt att byggnaden har erforderlig ventilation och hålles uppvärmd.

Vid leverans av golvregelsystem håller golvreglarna en fuktkvot kring 12 % vilket motsvarar ett jämviktsklimat som ligger kring 65 % vilket är väl under de nivåer då mikrobiell tillväxt uppkommer på trä.

¹ Johansson, P., I. Samuelsson, A. Ekstrand-Tobin, K. Mjörnell, P. I. Sandberg, E. Sikander. 2005. Kritiskt fukttillstånd för mikrobiell tillväxt på byggmaterial – kunskapssammanfattning. SP Rapport 2005:11



Figur 1. Normalt inomhusklimat i Stockholm och Luleå samt jämviktsfuktkvoten för trä i rådande klimat

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Bygg och Mekanik - Trätek

Anders Rosenkilde
Tekniskt ansvarig/handläggare