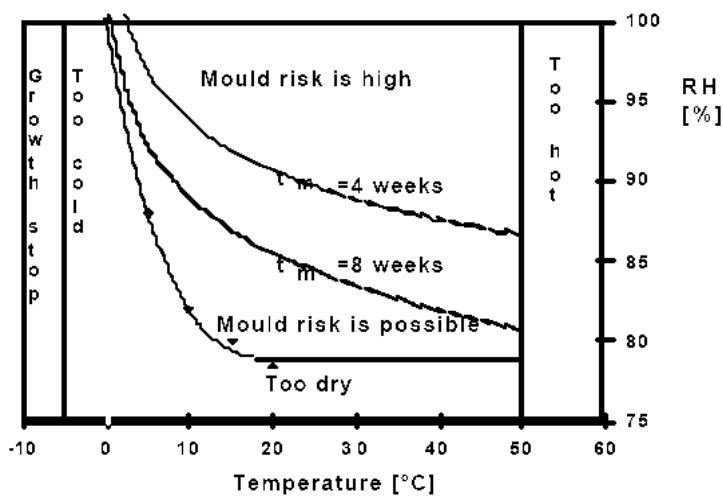


mögelsvampangrepp på så sätt att ett nedsmutsat material kan angripas vid en lägre fuktnivå än ett rent material.

Temperaturen spelar även den en avgörande roll för aktiviteten hos mögelsvamparna. De flesta arter kräver några plusgrader för att starta sin tillväxt, optimal tillväxt för en mesofil svamp sker vanligtvis vid 25-30°C och vid 40-50°C dör de flesta svamparna.

Tidsfaktorn för tillväxt beror helt av hur gynnsamma de övriga förhållandena är samt vilken art av mögelsvampar som avses. Vid optimala förhållanden kan en livscykel, från svampspor till ny svampsporsproduktion, ske under ett dygn för vissa arter. Normalt krävs dock flera veckors fuktbelastning innan fuktproblem uppträder i form av mögelsvampangrepp. Hur tiden för etablering påverkas av temperaturen och den relativa fuktigheten visas i Figur 3.3.



Figur 3.3 Diagrammet visar relationen mellan temperatur, relativ fuktighet och tid för tillväxt av mögelsvamp på trä och träbaserade material (Hukka och Viitanen, 1999).

Till sist kan konstateras att ett material där en etablering och en tillväxt av mögelsvamp har startat, i framtiden kommer att vara mer känsligt för angrepp, det vill säga att tillväxten sker snabbare än om materialet inte tidigare varit angripet. Detta är ett problem i Sveriges kallvindar där dygns- och årsvariationer i temperatur och relativ fuktighet leder till återkommande gynnsamma klimatförhållanden för tillväxt av mögelsvampar under framförallt vår och höst vilket diskuteras vidare i avsnitt 5.2.1.