

Avsikten med detta projekt var att få fram ett underlag för en revidering av EN 1021-1 och -2 [1,2], vilka är de europeiska standarder som används för att bedöma om stoppade möbler antänds av en glödande cigarett eller av en liten gaslåga (motsvarar en brinnande tändsticka). I projektets första del identifierades ett antal parametrar som tänkbara anledningar till varierande provningsresultat. Ett tidigare arbete inom CEN användes för att identifiera dessa parametrar. De studerades systematiskt i projektets andra del. Effekten av blötläggning och konditionering studerades av Centexbel och VTT. Monteringen av provmaterialet och appliceringen av gaslågan studerades av LNE. RAPRA och SP undersökte effekten av variationer i respektive tändkälla.

Det som påverkade precisionen mest var antalet delprovningar, dvs antalet gånger som tändkällan appliceras på provkroppen. Vissa produktkombinationer ger ett heterogent resultat, dvs antändningen inträffar slumpmässigt beroende på variationer i materialet. Om vi antar att tändkällorna inte kan ändras så innebär enbart två delprovningar, vilket är det antal som anges i de nuvarande standarderna, därför att sådana produkter kan bli slumpmässigt godkända eller underkända.

Inför jämförelseprovningen, projektets tredje och avslutande del, beslöts att vissa delar av provningsinstruktionerna skulle förändras. Blötläggning av möbeltyger skulle bara göras om tyget var behandlat med flamskyddsmedel och fler än två delprovningar skulle utföras. En mindre förändring av provningsriggen och en ny anordning för att applicera brännaren ingick också i den nya proceduren. Alla åtta laboratorier deltog i provningsjämförelsen.

I rapporten dras slutsatsen att en revidering av standarderna EN 1021-1 och -2 behövs. Reproducerbarheten förbättrades med den nya provningsproceduren, framför allt då tändkällan var en glödande cigarett. Vidare bekräftades antagandet att fler delprovningar skulle ge ett bättre underlag för att bedöma om vissa kombinationer av material blir godkända eller underkända.