

Verbeterd brandgedrag van beklede meubelen

De technische commissie brandveiligheid krijgt vanuit de sector regelmatig de vraag aan welke criteria beklede meubelen moeten voldoen om een verbeterd brandgedrag te kunnen garanderen.

De volgende omschrijving wordt daarom als een aanbeveling opgenomen. Het betreft momenteel geen algemeen geldende eis omdat in de huidige regelgeving het begrip ‘verbeterd brandgedrag van beklede meubelen’ niet opgenomen werd.

In het ontwerp besluit Vlaamse Regering voor brandveiligheid in ouderenvoorzieningen is de definitie van het verbeterd brandgedrag voor zitmeubels wel opgenomen. Het verbeterd brandgedrag wordt in de toekomst gevraagd voor het zitmeubilair in de zithoeken aansluitend op de evacuatiegangen.

Omschrijving:

Onder ‘Verbeterd brandgedrag van beklede meubelen’ wordt verstaan dat deze minstens voldoen aan alle criteria van de normen NBN EN 1021, deel 1 en deel 2:

- NBN EN 1021-1: Meubelen - Beoordeling van de ontvlambaarheid van beklede meubelen - Deel 1: Smeulende sigaret als ontstekingsbron
- NBN EN 1021-2: Meubelen - Bepaling van de ontsteekbaarheid van beklede meubelen - Deel 2: Equivalent van de lucifervlam als ontstekingsbron.

Concreet betekent dit dat de leverancier een certificaat of minstens een positief proefrapport afgeleverd door een geaccrediteerde instelling moet kunnen voorleggen.

(de lijst van geaccrediteerde beproevingslaboratoria is de raadplegen op <http://economie.fgov.be/belac.jsp>)

Waaruit bestaat de proef?

Bij deze proef wordt een zetelvormig proefstuk (fig.1) opgebouwd, representatief voor de in werkelijkheid gebruikte materialen en aan een kleine ontstekingsbron blootgesteld.

In NBN EN 1021-1 is de ontstekingsbron een smeulende sigaret.

In NBN EN 1021-2 is de ontstekingsbron een kleine vlam die een brandende lucifer simuleert.

De zitmeubelen slagen voor deze proeven indien noch ‘voortschrijdend smeulen’ noch ‘ontvlaming’ optreedt.

- Voortschrijdend smeulen treedt op wanneer:
 - . escalerende verbranding optreedt zodat de proef om veiligheidsredenen dient gestopt;
 - . een proefstuk zo goed als volledig wegsmeult tijdens de duur van de proef;
 - . een proefstuk over zijn volledige dikte of tot de randen smeult tijdens de duur van de proef;

- . een proefstuk langer dan één uur smeult;
- . een proefstuk na het beëindigen van de proef nog smeult.
- Bij de ontstekingsproef met de sigaret wordt elke zichtbare vlam als ontvlaming beschouwd.
- Bij de ontstekingsproef met de kleine vlam faalt het proefstuk indien:
 - . escalerende verbranding optreedt zodat de proef om veiligheidsredenen dient gestopt;
 - . het nagenoeg volledig opbrandt tijdens de duur van de proef;
 - . het vlamfront voortschrijdt tot het uiteinde van het proefstuk, of dit volledig doorboort tijdens de duur van de proef;
 - . de vlammen langer aanhouden dan 120 s na het verwijderen van de kleine brandervlam.

Figuur 1: zetelvormig proefstuk

