

Verbeterd brandgedrag van matrassen

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

De volgende omschrijving wordt daarom als aanbeveling opgenomen. Het betreft geen algemeen geldende eis omdat in de huidige regelgeving het begrip 'verbeterd brandgedrag van matrassen' niet opgenomen werd.

Omschrijving:

Onder 'Verbeterd brandgedrag van matrassen' wordt verstaan dat de matrassen minstens voldoen aan alle criteria van de normen NBN EN 597, deel 1 en deel 2:

- NBN EN 597-1: Beoordeling van de ontvlambaarheid van matrassen en opgevulde bedbodems - Deel 1: Ontstekingsbron: smeulende sigaret
- NBN EN 597-2: Beoordeling van de ontvlambaarheid van matrassen en opgevulde bedbodems - Deel 2: Ontstekingsbron gelijkwaardig met een lucifervlam.

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 hetzij een volledige matras, hetzij een representatief kleiner proefstuk van minstens 0,45 m x 0,35 m aan een kleine ontstekingsbron blootgesteld.

In NBN EN 597-1 is de ontstekingsbron een smeulende sigaret.

In NBN EN 597-2 is de ontstekingsbron een kleine vlam die een brandende lucifer simuleert.

De matrassen 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 smeult tijdens de duur van de proef;
 - . een proefstuk langer dan één uur smeult;
 - . een proefstuk na het beëindigen van de proef over meer dan 50 mm in horizontale richting is weggesmeuld.

- 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.