

Anvendelsen af brandhæmmende madrasser i Kriminalforsorgens institutioner

1987

Den store fokus på anvendelse af brandhæmmende madrasser i Kriminalforsorgens institutioner blev for alvor vakt tilbage i 1987, hvor det den 15. juli lykkedes en indsat i en sikringscelle i Statsfængslet i Ringe, at få antændt madrassen. Den indsatte havde til hensigt at begå selvmord og trods personalets tilsyn hvert kvarter, lykkedes det desværre.

På baggrund af denne triste hændelse blev der straks iværksat analyser af madrasserne der blev anvendt til henholdsvis sikringsceller og almindelige celler ligesom der i samarbejde med Beredskabsstyrelsen blev sat fokus på brandsikkerheden i almindelighed.

Madrasserne blev i august 1987 først brandtestet på Søværnets Haveriskole og efterfølgende på DTI. Begge tests viste at madraskernen uden betræk var direkte brandfarlige, hvorimod betrækket på cellemadrassen viste sig at have en vis brandhæmmende effekt.

1988/1989

Markedet blev gennemsøgt for at finde en skumkerne med i en tilstrækkelig brandhæmmende kvalitet og i februar 1988 viste nye brandtests i fem forskellige opstillinger, at skumkerne F38G til cellemadrass og sort Interliner Fireend T til sikringscelle-/detentionsmadrass ikke var optimale, men dog væsentligt bedre end den hidtidige anvendte model.

Selvom brandhæmningen var forbedret med de nye madrassløsninger blevet der arbejdet videre med at finde den ud fra en samlet betragtning bedst mulige løsning.

I samarbejde med leverandøren af skumkernen lykkedes det i ultimo 1988 at finde en endnu bedre skumkerne K37H.

Nye brandtests efter Britisk Standard 6807 blev gennemført den 6. og 14. december 1988 og igen den 24. januar 1989. Prøveresultaterne viste, at cellemadrassen bestående af skumkerne K37H med pyrovatex-behandlet stof har en tilfredsstillende brandhæmmende effekt.

Sikringscelle-/detentionsmadrassen med samme skumkerne og en neoprendug havde samme tilfredsstillende brandhæmmende effekt.

Den 7. marts 1989 godkendes begge madrasser. Kriminalforsorgens institutioner blev den 16. maj 1989 orienteret om prøveresultaterne samt anmodet om at iværksætte udskiftning af gamle madrasser til de nye brandhæmmende madrasser.

1990/1999

I denne periode hvor den basale udfordring med brandhæmning af madrasserne var løst blev der arbejdet på at forbedre brandsikkerheden på puder, dyner, sengelinned og andet inventar. Det var i markedet muligt at indkøbe puder og dyner i en tilfredsstillende kvalitet. Med hensyn til sengelinned er det muligt at pyrovatexbehandle stoffet inden opsyning til lagner, dyne- og hovedpudebetræk, hvilket også er prøvet. Imidlertid påvirker pyrovatexbehandlingen komforten i meget negativ retning og gør det nærmest ulideligt at opholde sig i sengen. Kriminalforsorgen valgte på denne baggrund af afstå fra yderligere brandhæmning af sengelinned.

2000

Madrassen opfylder stadig kravet til brandsikkerheden, men de indsatte bliver tungere. Kriminalforsorgen modtager en del klager vedrørende liggekomforten fra indsatte og helsepersonale.

Det blev besluttet at undersøge muligheden for at forbedre liggekomforten uden at slække på kravet til brandhæmningen.

I samarbejde med leverandøren fandt man frem til, at en helt ny skumtype ville kunne imødekomme kravene til henholdsvis liggekomfort og brandhæmning.

Den nye forbedrede skumtype har betegnelsen Waterlily™ type CMWL. Den er tilpasset den ekstremt krævende brandnorm British Standard 5852 part 2.

Liggekomforten blev testet på DTI, hvor en valse med et tryk på 120 kg. tromlede den 90 mm. tykke madras 20.000 gange. Efter denne behandling faldt tykkelsen på madrassen med 1,5 mm.

2005

En række henvendelser hen over sommeren 2005 vedrørende muligheden for at indføre hospitalsmadrasser for indsatte med ryglidelser. Efter en afsøgning af markedet viste det sig, at hospitalsmadrasser ikke findes i en brandhæmmende kvalitet, der kunne leve op til Kriminalforsorgens krav til brandhæmning. Kriminalforsorgen fik i stedet udviklet en trykaflastende topmadras i samme materiale som standardmadrassen.

2007

Sikringscelle- og detentionsmadrasserne brandprøves på ny. Årsagen er denne gang at det hidtidige neoprenbetræk udfases af markedet. I stedet anvendes et tilsvarende produkt Nomex 450. Både madras og betræk består brandprøvningen med et tilfredsstillende resultat.

2012

Der indføres en ny standardmadras til cellerne udført i samme Waterlily™ type CMWL skumkerne men i 150 mm. tykkelse.