

Folketingets Lovsekretariat

**ØKONOMI- OG
ERHVERVSMINISTEREN**

18. januar 2005

Vedlagt fremsender jeg i 80 eksemplarer min besvarelse af spørgsmål S 1735 stillet af René Skau Björnsson (S) den 3. januar 2005.

**ØKONOMI- OG
ERHVERVSMINISTERIET**
Slotsholmsgade 10-12
1216 København K

Med venlig hilsen

Tlf. 33 92 33 50
Fax 33 12 37 78
CVR-nr. 10 09 24 85
oem@oem.dk
www.oem.dk

Bendt Bendtsen

18. januar 2005

**Besvarelse af spørgsmål S 1735 stillet af René Skau Björnsson (S) den
3. januar 2005.**

**ØKONOMI- OG
ERHVERVSMINISTERIET**
Slotsholmsgade 10-12
1216 København K

Spørgsmål S 1735 :

Vil ministeren oplyse, hvordan det går med brandtestningen af betonhuldækelementer i Danmark?

Tlf. 33 92 33 50
Fax 33 12 37 78
oem@oem.dk
www.oem.dk

Svar:

Betonhuldækelementer anvendes som etageadskillelse i etagebyggerier.

På grundlag af danske og udenlandske erfaringer antager eksperter, at der for huldæk til boligbyggeri og let erhverv er den fornødne sikkerhed i forbindelse med brand.

Den omtalte brandprøvning omfatter huldæk til tungt erhverv, dvs. industribyggeri mv. Her mangler der dokumentation for, at betonhuldækelementerne kan holde til den tunge belastning ved brand, når denne tunge belastning, fx maskiner, er placeret tæt ved huldækkenes ender.

Det er betonbranchens ansvar at dokumentere, at betonhuldækkene opfylder kravene til brandsikkerhed i byggebestemmelserne.

Den tilgængelige viden om de særlige bæreevneforhold (bæreevne tæt ved huldækkenes ender) under brandpåvirkning er generelt mangelfuld i Europa.

Danmark ligger med de givne forsøg i front sammen med Holland, hvad angår dokumentation af huldæks bæreevne (tæt ved huldækkenes ender) ved brand i byggeri til tungt erhverv..

Brandprøvning af den omtalte type bæreevne for betonhuldæk er en kompliceret sag. Det har karakter af forsøgsvirksomhed, idet metodikker osv. ikke er gennemprøvede og fastlagt internationalt. Endvidere er teknikken i forsøgene kompliceret: De tunge huldæk, der skal afprøves, skal

produceres, sammenstøbes og konditioneres, så fugtindholdet svarer til anvendelsen i byggeri i brugstilstanden. Derfor kan forberedelserne til en brandprøvning tage lang tid, ligesom metodikker og resultater kan diskuteres.

Erhvervs- og Byggestyrelsen havde på baggrund af Betonelement-Foreningens oplysninger en forventning om, at den nødvendige dokumentation ville foreligge inden udgangen af 2003. Dokumentationen skulle eftervise, at en særlig beregningsregel, der regner på ekstrem tung last, og som de danske betonelementproducenter anvender ved byggeri til tungt erhverv, er forsvarlig.

Blandt årsagerne til forsinkelsen har Betonelement-Foreningen overfor Erhvervs- og Byggestyrelsen angivet en række tekniske forhold. På grund af de forskellige tekniske vanskeligheder i forbindelse med prøvningsprogrammet blev den første brandprøvning først gennemført den 2. november 2004. I lyset af, at Erhvervs- og Byggestyrelsen anså prøvningen for at have karakter af europæisk pionérvirksomhed, accepterede styrelsen denne forsinkelse.

Betonelement-Foreningen oplyste den 15. december 2004 styrelsen om den første gennemførte brandprøvning. Det var forventet, at huldækket ville kunne modstå brand i mindst 60 minutter, men dækket holdt kun i 25 minutter.

Betonelement-Foreningen har i december udarbejdet et revideret prøvningsprogram omfattende 3 prøvninger, der skal vise at bygningsreglementet bestemmelser er overholdt. Programmet for prøvningerne har den 21. december 2004 været drøftet med en række beton- og brandeksperter.

Erhvervs- og Byggestyrelsen har anmodet Betonelement-Foreningen om, at de nye prøvninger gennemføres inden 1. maj 2005. Styrelsen vurderer, det må være sidste frist for at opnå den nødvendige dokumentation.

Såfremt de kommende prøvninger ikke falder tilfredsstillende ud, vil styrelsen forlange, at den enkelte bygherre etablerer brandsikkerheden på anden vis i det konkrete byggeprojekt. Det kan f.eks. ske ved brandisolering. Dette vil forøge byggeomkostningerne, men vurderes at være en nødvendig forholdsregel, indtil der er udviklet andre holdbare løsninger.

Samtidig med at Betonelement-Foreningen gennemfører brandprøvning af betonhuldækelementerne, vil Erhvervs- og Byggestyrelsen gennemføre drøftelser med de hollandske myndigheder, som ligger i front på dette område.

Erhvervs- og Byggestyrelsen har den 21. december 2004 rettet henvendelse til Holland med henblik på at få informationer om de

Hollandske erfaringer med huldæks bæreevne under brand, og Erhvervs- og Byggestyrelsen arbejder endvidere på at få arrangeret et besøg hos de hollandske myndigheder i løbet af de kommende uger med henblik på at drøfte de hollandske forskningsresultater.

Hvis de hollandske og danske forsøg viser, at betonhuldækelementerne ikke giver tilstrækkelig sikkerhed ved brand i byggeri til tungt erhverv, vil Erhvervs- og Byggestyrelsen rette henvendelse til Europakommissionen og medlemslandene med henblik på at få den europæiske standard for huldæk revideret.