

## ÁKVÖRÐUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR

frá 3. júlí 1998

**um prófun á einstökum brennandi hlut (EBH) sem um getur í ákvörðun 94/611/EB um framkvæmd 20. gr. tilskipunar ráðsins 89/106/EBE um byggingarvörur(\*)**

(tilkynnt með númeri C(1998) 1743)

(98/457/EB)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUBANDALAGANNA  
HEFUR,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins,

með hliðsjón af tilskipun ráðsins 89/106/EBE frá 21. desember 1988 um samræmingu á lögum og stjórnslufyrirmælum aðildarríkjanna um byggingarvörur<sup>(1)</sup>, eins og henni var síðast breytt með tilskipun 93/68/EBE<sup>(2)</sup>, einkum 20. gr.,*og að teknu tilliti til eftirfarandi:*

Þar eð prófunaraðferðir og flokkunarkerfi aðildarríkjanna, með tilliti til viðbragða við bruna, eru mismunandi er samhæfing því aðeins möguleg að samþykkt sé eitt sameiginlegt flokkunarkerfi, byggt á umsömdum prófunaraðferðum sem nota skal í gervöllu bandalaginu.

Í 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 89/106/EBE segir að til að mið sé tekið af ólíkum kröfum um vernd byggingarframkvæmda kunnir að vera ástæða til að skipta hverri grunnkröfu í flokka.

Í lið 4.3.1.1 í grunnskjali nr. 2, sem fylgir orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar varðandi grunnskjal tilskipunar ráðsins 89/106/EBE<sup>(3)</sup>, segir að til að hægt sé að meta byggingarvörur með hliðsjón af viðbrögðum þeirra við bruna verði þróuð samhæfð lausn sem felur í sér allsherjar- eða hlutaprófanir sem samsvara raunverulegum bruna- aðstæðum;Þessi samhæfða lausn er hluti af flokkunarkerfi sem var tekið upp með ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 94/611/EB<sup>(4)</sup>.

Í töflu 1 í viðaukanum við ákvörðun 94/611/EB er vísað til prófunaraðferðar þar sem um einstakan brennandi hlut er að ræða (EBH) en hennar er krafist þegar prófaðar eru byggingarvörur fyrir vegg og loft, þar með talin yfirborðs- klæðning, byggingareiningar, byggingarvörur sem eru felldar inn í byggingareiningar, íhlutir fyrir pípulagnir og rásir og byggingarvörur fyrir klæðningu/útveggi í flokkum B, C eða D.

Ef búnaður, sem notaður er vegna prófunar á viðbrögðum við bruna, er mismunandi getur það leitt til mismunandi prófunarmiðurstæðna. Til þess að tryggja sambærilegar niðurstöður prófana í gervöllu bandalaginu því er nauðsynlegt að skilgreina eina sameiginlega tilhögun EBH-búnaðarins.

Skilgreining sameiginlegrar tilhögunar EBH-búnaðarins byggist á rannsókn sem framkvæmd var á vegum framkvæmdastjórnarinnar af opinberum samstarfshópi rannsóknarstofa sem athugaði hversu vel mismunandi tilhögun EBH-búnaðarins stóðst kröfur um prófun á viðbrögðum við bruna sem kveðið er á um í ákvörðun 94/611/EB og mælti með nothæfustutilhöguninni.

Tilhögunin, sem fyrir valinu varð, hefur verið tekin til athugunar í sameiginlegri prófunaráætlun rannsóknarstofa sem nær yfir fjölbreytilegt svið byggingarefna.

Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari ákvörðun, eru í samræmi við álit fastanefndarinnar um byggingarmál.

SAMÞYKKT ÁKVÖRÐUN ÞESSA:

*1. gr.*

Prófun á einstökum brennandi hlut (EBH) í rými, sem vísað er til í töflu 1 í viðaukanum við ákvörðun 94/611/EB, skal, að því er varðar flokkun byggingarvara með hliðsjón af viðbrögðum við bruna, vera í samræmi við þá tilhögun sem tilgreind er í viðaukanum við þessa ákvörðun.

*2. gr.*

Ákvörðun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 3. júlí 1998.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

Martin BANGEMANN

*framkvæmdastjóri.*

(\*) Þessi EB-gerð, sem birtist í Stjtið. EB L 201, 17.7.1998, bls. 114, var nefnd í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 52/1999 frá 30. apríl 1999 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn, sjá þessa útgáfu af EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópubandalaganna.

<sup>(1)</sup> Stjtið. EB L 40, 11. 2. 1989, bls. 12.

<sup>(2)</sup> Stjtið. EB L 220, 30. 8. 1993, bls. 1.

<sup>(3)</sup> Stjtið. EB C 62, 28. 2. 1994, bls. 23.

<sup>(4)</sup> Stjtið. EB L 241, 16. 9. 1994, bls. 25.

## VIÐAUKI

## TILHÖGUN EBH-PRÓFUNAR

## 1. Almenn

EBH-prófunaraðstöðunni skal lýst í smáatriðum í væntanlegum Evrópustaðli.

EBH-prófunaraðstaðan í heild sinni (þ.m.t. rýmið umhverfis hana) skal vera sú sama í öllum tilvikum, háð öllum leyfilegum frávikum (t.d. hvað varðar vikmörk) sem koma skulu fram í Evrópustaðlinum.

## 2. Meginregla prófunarinnar

Logi er látinn leika um sýnishorn sem samanstendur af tveimur lóðréttum vængjum sem mynda rétt horn sín á milli en loginn er úr brennara sem komið er fyrir neðst í horninu. Loginn myndast við bruna própan-gass sem dælt er í gegnum sandkassa.

Eftir að kviknar á brennarannum eru eftirfarandi færðar varðandi brunafæri sýnishornanna skráðar: íkvikunarhraði, útbreiðsluhraði loga, hraði hitalosunar, hraði reykmyndunar, logandi dropar og/eða agnir.

## 3. Prófunaraðstaða

EBH-prófunaraðstaðan samanstendur af prófunarrými, EBH-búnaðinum (prófunarvagni, grind, brennara, skermi, gleypi og slöngu), própanveitukerfi, reykútblásturskerfi og almennum búnaði til mælinga.

Nákvæm forskrift og tilhögun prófunaraðstöðunnar verða skilgreindar í væntanlegum Evrópustaðli sem um er getið í 1. lið. Helstu íhlutir þeirra verða sem hér segir:

## 3.1. EBH-prófunarrými

- Innanmál:
  - hæð  $2,4 \pm 0,1$  m (efsti hluti grindar),
  - gólfhlötur  $3,0 \pm 0,6$  m á hvorn veg,
- gluggar: gluggar á veggjunum tveim sem snúa að framhlið tveggja hornrétttra flata sýnishornsins,
- einn veggur með opi fyrir prófunarvagn; fjarlægðin milli prófunarvagns og hliðarveggja  $\geq 0,5$  m,
- þegar prófunarvagninn er kominn á sinn stað skulu opin á prófunarrýminu, að frátöldu loftinntakinu neðst í vagninum og reykútblástursopinu undir skerminum, ekki vera stærri en  $0,05 \text{ m}^2$ .

## 3.2. EBH-búnaður

EBH-búnaðurinn samanstendur af:

- a) vagni sem tveimur sýnishornum, sem mynda rétt horn sín á milli og standa lóðrétt upp, er komið fyrir á með aðal-sandkassabrennarann neðst í horninu milli sýnishornanna; vagninum er komið þannig fyrir að aftari hlið hans lokar opinu á vegg prófunarrýmisins; loftinntakið í gólfi vagnsins er útbúið með götuðum plötum til að jafna streymi um gólf prófunarrýmisins;
- b) fastri grind sem vagninum er ýtt inn í og ber uppi skerminn; aukabrennarinn er fastur við grindina;
- c) skermi ofan á grindinni sem gleypir brunaloftið;
- d) gleypi ofan á skerminum með láréttu úttaki fyrir útblástursloft; þynnurnar neðst í gleypinum koma í veg fyrir að loftstreymið undir skerminum verði ósamhverft;
- e) mælirör með ákveðin mál og ákveðna lög.

Tækjabúnaðurinn á að geta rúmað sýnishorn sem eru allt að 200 mm að þykkt.

### 3.3. Brenningar og prófan-veitukerfi

- a) Í EBH-tækjabúnaðinum eru tveir eins sandkassabrenningar, annar er í botnplötu prófunarvagnsins, hinn er fastur við stöng í grindinni og eru þeir í samræmi við eftirfarandi forskriftir:
- lögun: réttthyrndur þríhyrningur (séð að ofan) með tveimur jöfnum 250 mm hliðum, hæðin er 80 mm, botninn er lokaður ef frá er talinn 1/2" rörtengill við þyngdarpunktinn, opinn að ofan; vikmörk  $\pm 2$  mm,
  - kassi úr 1, 5 mm stáli (ryðfríu), botninn þakinn með 60 mm lagi af mól (kornastærð 4 til 8 mm) og þar ofan á kemur 20 mm þykkt lag af „sandi“ (2 til 4 mm); málmgrisjur eiga að halda lögunum tveimur stöðugum og koma í veg fyrir að mól berist í gasleiðsluinnstunguna; vikmörk þykktar  $\pm 2$  mm,
  - staðsetningar:
    - aðalbrennarinum er komið fyrir á bakkanum og hann tengdur við U-laga málmplötu neðan við staðsetningu sýnishornsins,
    - aukabrennarinn er festur við stöng í grindinni andspænis horninu sem sýnin mynda þannig að efsti hluti brennarans er í  $1\,450 \pm 5$  mm hæð yfir gólfinu (lóðrétt fjarlægð að skerminum er 1 000 mm ), hornalína hans skal vera samsíða og næst hornalínu aðalbrennarans og 45 gráðu horn hans  $700 \pm 5$  mm frá staðsetningu sýnishornsins;
- b) hlíf úr skilgreindu efni og með ákveðna lögun verndar sýnishornin gegn hitastreyminu frá lögunum úr aukabrennarinum;
- c) brennararnir þurfa að vera búnir kveikjubúnaði, t.d. kveikiloga eða glóþræði;
- d) própanið skal vera 95 % hreint eða hreinna. Própaninu er veitt gegnum tæki sem stýrir massaflæði og uppfyllir ákveðnar kröfur.

### 3.4. Reykútblásturskerfi

Reykútblásturskerfið þarf að uppfylla ákveðnar kröfur sem tilgreindar verða í væntanlegum Evrópustaðli sem um er getið í 1. lið.

### 3.5. Almennur mælibúnaður

Nánar verður kveðið á um gerð, notagildi og staðsetningu mælibúnaðarins í væntanlegum Evrópustaðli sem um er getið í 1. lið.

## 4. Prófunarsýnishorn

„Sýnishornið“ samanstendur af tveimur vængjum og er annar vængurinn kallaður langur vængur en hinn stuttur eftir atvikum.

Mál sýnishorna úr plötum og stökum byggingavörum skulu vera sem hér segir :

- a) stuttur vængur:  $495 \pm 5$  mm  $\times$   $1\,500$  mm  $\pm 5$  mm;
- b) langur vængur:  $1\,000$  mm  $\pm 5$  mm  $\times$   $1\,500$  mm  $\pm 5$  mm.

Útvega skal sýnishorn af öðrum vörutegundum eins og köpplum, pípum, rásum, slöngum og einangrunarefnum sem eru laus í sér og þeim komið þannig fyrir að það endurspegli dæmigerð notkunarskilyrði en þessu verður ítarlega lýst í væntanlegum Evrópustaðli.

Eftir því sem við á skal festa vöruna við undirlag á þann hátt að það endurspegli dæmigerð og raunveruleg notkunarskilyrði. Undirlagið og aðferðin við að festa vörurnar verða tilgreind í væntanlegum Evrópustaðli.

Varan skal fest við bakklæðningu af tiltekinni gerð og hún formedhöndluð í samræmi við ákvæði væntanlegs Evrópustaðals.

Sýnishorninu með áföstu vængjunum skal komið fyrir lóðrétt á vagninum og vængirnir merktir með láréttum og lóðréttum strikum. Gerð verður grein fyrir þessum aðferðum í væntanlegum Evrópustaðli.

**5. Prófunaraðferð**

Gerð verður ítarleg grein fyrir prófunaraðferðinni, þ.m.t. kvörðun, samsetningaraðferð, notkunar-skilyrðum og færðbreytum sem mæla skal, í væntanlegum Evrópustaðli.