

Ostermeier Ges.m.b.H.
Dieselstraße 1
D-85301 Schweitenkirchen

PRIJATÉ:
27. sept. 2006

Magistrát mesta Viedeň
Magistrátne odd. 39 - VFA
Výskumný a skúšobný ústav
mesta Viedeň

Rinnböckstraße 15
A-1110 Wien
Tel.: (+43 1)79514-8039 Fax: (+43
1)79514-99-8039 E-Mail:
post@m39.magwien.gv.at Homepage:
www.wien.at/vfa

MA 39 - VFA 2006-1239.01

Viedeň, 12. septembra 2006

Skúšobná správa

o

reakcii dvierok pre vkladanie bielizne a odpadu v prípade požiaru
JS 500 mm x 750 mm a JS 400 mm x 600 mm
(skúška z 27. júna 2006)

- Zadávatel':** Ostermeier Ges.m.b.H
- Dátum žiadosti:** 6. júna 2008
- Skúšané predmety:** 4 kusy dvierok pre vkladanie bielizne / odpadu
JS 500 mm x 750 mm; JS 400 mm x 600 mm;
- Skúšobný program:** Skúška dvierok pre vkladanie bielizne / odpadu z hľadiska výkonových kritérií E (uzatvorenie priestoru) a I (tlmenie tepla) zabudovaných podľa ÖNORM EN 1364-1 v normalizovanej nosnej konštrukcii masívneho typu s nízkou surovou hustotou podľa ÖNORM EN 1363-1 bod 7.2.2.2.
- Skúška:** U dvierok pre vkladanie bielizne / odpadu v normalizovanej nosnej konštrukcii masívneho typu s nízkou surovou hustotou sa obidve výkonové kritériá – uzatvorenie priestoru a tlmenie tepla – skúšali po dobu celkom 80 minút (výsledky pozri v bode 6).

Táto správa má 5 strán a 1 prílohu (25 strán).

OSS

ISO 9001:2000 NR 29740

Výsledky skúšky sa vzťahujú výlučne na skúšané predmety. Všetky strany tejto správy sú opatrené úradnou pečiatkou mesta Viedeň. Jej zverejnenie a výtlačky z nej musia byť písomne schválené inštitúciou. Platia momentálne platné Všeobecné obchodné podmienky MA 39 - VFA. Realizujú sa iba skúšobné správy, kontrolné a klasifikačné správy v akreditovanom rozsahu.

Certifikovaná podľa požiadaviek ÖNORM EN ISO 9001:2000 zo strany OQS-Zertifizierungs-und Begutachtungs GmbH;
Akreditovaná ako skúšobné a kontrolné miesto podľa AkkG rozhodnutím spolkového ministerstva hospodárstva a práce na základe ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025 a ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17020 (EN 45004);
Akreditovaná ako skúšobné a kontrolné pracovisko podľa WBAG akreditačným rozhodnutím Rakúskeho ústavu stavebnej techniky na základe ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025 a EN 45004;
Notifikované ako skúšobné a kontrolné miesto podľa Smernice pre stavebné výrobky (89/106/EHS z 21.12.1988) pod identifikačným číslom 1140.

Úradné hodiny: Pondelok až piatok: 7.30-15.30 hod; UID:

ATU 36801500 bankové spojenie: Bank Austria AG, účet č. 696 255 983, DVR: 0000191 - SD 53

1 Všeobecne

Listom zo 6. júna 2006 poveril žiadateľ MA 39 - VFA vykonaním protipožiarnej skúšky dvierok pre vkladanie bielizne / odpadu.

V priebehu zadávania objednávky sa s MA 39 - VFA konzultovala skúšaná konštrukcia (výber skúšobného telesa).

2 Skúšobný postup

Skúšobný postup pre stanovenie protipožiarnej odolnosti nie nosných konštrukčných prvkov – stien stanovuje norma ÖNORM EN 1364-1 v spojení s ÖNORM EN 1363-1, podľa ktorého sa skúšobné teleso musí vystaviť teplotám jednotnej krivky priebehu teploty v čase a hodnotia sa výkonové kritériá „tlmenie tepla" a „uzatvorenie priestoru".

3 Skúšobné teleso

Odborníci zadávateľa namontovali dvoje dvierka pre vkladanie bielizne / odpadu s vonkajšími rozmermi rámu 600 mm x 800 mm (š x v) a dvoje dvierka pre vkladanie bielizne / odpadu s vonkajšími rozmermi rámu 700 mm x 950 mm (š x v) v termíne 20. júna 2006 až 27. júna 2006 do normalizovanej nosnej konštrukcie masívneho typu s nízkou hustotou podľa ÖNORM EN 1363-1, bod 7.2.2.2.

Pred požiarou skúškou sa u MA 39 - VFA konštrukčné výkresy a skontrolovala sa ich správnosť.

Skúšobné teleso 1:

Dvierka pre vkladanie bielizne / odpadu bez zatvárača dvierok JS 400 mm x 600 mm:

Výplň dvierok: protipožiarne vložka STH/T 7152 firma Isover; hrúbka 50 mm

Podrobnejšie informácie o stavbe dvierok pre vkladanie bielizne / odpadu sú uvedené v prílohe na strane 1 a strane 2.

Skúšobné teleso 2:

Dvierka pre vkladanie bielizne / odpadu so zatváračom dvierok JS 400 mm x 600 mm:

Výplň dvierok: protipožiarne vložka STH/T2 - 60 30 fa. Isover / doska TFP 90 fa. Isover /

protipožiarne vložka STH/T2 - 60 30 fa. Isover

Podrobnejšie informácie o stavbe dvierok pre vkladanie bielizne / odpadu sú uvedené v prílohe na strane 3 až 7.

Skúšobné teleso 3:

Dvierka pre vkladanie bielizne / odpadu so zatváračom dvierok JS 500 mm x 750 mm:

Výplň dvierok: protipožiarna vložka STH/T 7152 fa. Isover; hrúbka 50 mm

Podrobnejšie informácie o stavbe dvierok pre vkladanie bielizne / odpadu sú uvedené v prílohe na strane 8 a 9.

Skúšobné teleso 4:

Dvierka pre vkladanie bielizne / odpadu so zatváračom dvierok JS 500 mm x 750 mm:

Výplň dvierok: protipožiarna vložka STH/T2 - 60 30 fa. Isover / doska TFP 90 fa. Isover / protipožiarna vložka STH/T2 - 60 30 fa. Isover

Podrobnejšie informácie o stavbe dvierok pre vkladanie bielizne / odpadu sú uvedené v prílohe na strane 10 až 14.

4 Skúšobná zostava

Skúšobný rám sa postavil pred spaľovaciu komoru so svetlým skúšobným otvorom 2970 mm x 3030 mm (š x v) a voči nej sa utesnil páskami z minerálnej vlny.

Kondicionovanie skúšobných telies sa urobilo podľa normy ÖNORM EN 1363-1.

Skúšobné telesá sa pri tejto skúške zabudovali zo strany šachty (pôsobenie plameňa zo strany šachty).

5 Realizácia skúšky

Spaľovacia komora bola vyhrievaná štyrmi olejovými horákmi (vykurovací olej extra ľahký podľa normy ÖNORM C 1109). Teplota v spaľovacom priestore bola regulovaná podľa strednej hodnoty meracích miest teploty spaľovacej komory zodpovedajúcej jednotnej krivke priebehu teploty v čase.

Skúška sa uskutočnila 27. júna 2006.

Teplota v skúšobnej hale bola na začiatku skúšky 26 °C.

Tlak v peci sa kontroloval a reguloval podľa normy ÖNORM EN 1363-1.

Na meranie teploty v spaľovacom priestore bolo v ňom nainštalovaných v približne 10 cm vzdialenosti od skúšobného telesa 6 doskových teplomerov (pozri príloha, strana 15). Na povrchu skúšobného telesa od plameňa odvrátenom bolo umiestnených 40 termočlánkov podľa normy ÖNORM EN 1364-1 (pozri príloha, strana 16). Miesta priehybu sú taktiež viditeľné z prílohy, strana 16.

6 Výsledok

Zistenia v priebehu skúšky:

1 minúta:	nízka tvorba hustého dymu u skúšobného telesa 2
30 minút:	tlmenie tepla a uzatvorenie priestoru zachované
33 minút a 20 sekúnd:	prekročenie maximálneho dovoleného zvýšenia teploty v bode merania č. 6 - tlmenie tepla u skúšobného telesa 1 už nie je zachované
43 minút a 20 sekúnd:	prekročenie maximálneho dovoleného zvýšenia teploty v bode merania č. 26 - tlmenie tepla u skúšobného telesa 3 už nie je zachované
60 minút:	uzatvorenie priestoru u skúšobných telies 2 a 4 zachované
71 minút:	skúška s vatovým tampónom u skúšobného telesa 1 v oblasti bodu merania č. 1 – vata tlie - uzatvorenie priestoru už nie je zachované
72 minút:	prekročenie maximálneho dovoleného zvýšenia teploty v bode merania č. 37 - tlmenie tepla u skúšobného telesa 4 už nie je zachované
74 minút:	prekročenie maximálneho dovoleného zvýšenia teploty v bode merania č. 17 - tlmenie tepla u skúšobného telesa 2 už nie je zachované
80 minút:	koniec skúšky

V prílohe, strana 17 až 22 sú zhrnuté teploty (teploty spaľovania), hodnoty deformácie a záznamy o meraní tlaku namerané v priebehu skúšky.

Fotodokumentácia sa nachádza v prílohe na stranách 23 až 25.

Predmetné dvierka pre vkladanie bielizne / odpadu boli podľa normy ÖNORM EN 1364-1 odskúšané s pozitívnym výsledkom z hľadiska výkonových kritérií tlmenie tepla a uzatvorenie priestoru po dobu 30 minút (skúšobné teleso 1 a skúšobné teleso 3) a tiež 60 minút (skúšobné teleso 2 a skúšobné teleso 4).

Táto skúšobná správa popisuje postup montáže, skúšobné podmienky a výsledky skúšky tu popísaného špecifického konštrukčného dielca. Tento skúšobný dielec sa odskúšal postupom podľa normy ÖNORM EN 1363-1 a (pokiaľ sa skúšky týkala) aj normy ÖNORM EN 1363-2. Touto skúšobnou správou nie je pokrytá žiadna podstatná odchýlka z hľadiska veľkosti, konštrukčných detailov, zaťažení, napäťových stavov, okrajových podmienok mimo odchýlok, ktoré sú v príslušnom skúšobnom postupe dovolené pre priamu oblasť použitia.

Vzhľadom na špecifický druh skúšania doby protipožiarnej odolnosti a z toho plynúce ťažkosti pri kvantifikovaní neistoty pri meraní doby protipožiarnej odolnosti nie je možné uvádzať stanovený stupeň presnosti výsledkov.

7 Priama oblasť použitia výsledkov skúšok

Odvolávka na normu ÖNORM EN 1364-1:	Dovolené zmeny oproti skúšanej konštrukcii s hodnotením a doplnením v dôsledku výsledkov skúšok
13.1 Všeobecne	Výsledky protipožiarnych skúšok je možné priamo prenášať na podobné prevedenia, u ktorých sa urobí jedna alebo viacero nižšie uvedených zmien a u ktorých prevedenie v ostatnom spĺňa z hľadiska tuhosti a stability v požiadavky príslušnej dimenzačnej normy. -) redukcia výšky -) zväčšenie hrúbky konštrukčných dielcov -) redukcia dĺžkových rozmerov dosiek alebo panelov, nie však hrúbky -) redukcia odstupov upevnení

Referent:

Ing.K.Danzinger v.r.

Vedúci laboratória
s podpisovým právom

Dipl.Ing.Dr.techn.C.Pöhn
v.r. Vrchný mestský radca

Vedúci skúšobného
a výskumného ústavu

Dipl. Ing. W. Fleck
Radca senátu

Pozn. prekl.: Strany 1 až 4 sú v pravom hornom rohu opatrené okrúhlou úradnou pečiatkou Magistrátneho oddelenia 39, pečiatka č. 5, na str. 5 je veľká okrúhla úradná pečiatka Skúšobného a výskumného ústavu mesta Viedeň, Magistrátne oddelenie 39, pečiatka č. 1