INFORME DE ENSAYO

Organismo
Argentino de
Acreditación
Laboratorio de Ensi

Solicitante: EQUIPAMIENTOS DE SEGURIDAD S.A.

O.T.: 101/14809

Pág.: 1/20

Fecha: 25/02/2008

Informe: Único

Direction

Dirección: Céspedes 3523

(1427) - Capital Federal

1- OBJETIVO

Determinación y Clasificación de la Resistencia al Fuego.

2- MUESTRA

Una muestra compuesta por dos puertas de idéntico modelo, metálicas, de una hoja, abatible de 1000 mm x 2000 mm de luz de paso libre.

Encuentro entre hoja y marco de doble contacto, con doble burlete intumescente en el perímetro del marco y sector interior en la hoja. Con 3 (tres) bisagras a munición. Sistema de cierre con pestillo de accionamiento manual y cierrapuerta en una cara y barral antipánico en la otra cara. Desde ambos lados es posible trabar la cerradura con llave.

Modelo denominado por el cliente como: "ES-30"

Los detalles de la constitución y construcción de la puerta fueron entregados por la empresa solicitante y se dan en el ANEXO5 adjunto al presente informe y que forma parte del mismo.









Vistas del modelo y detalle de los herrajes.

Este informe no podifier reproducido parcialmente sin la autorización escrita del Laboratorio. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo en Construcciones declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial Centro de Investigación y Desarrollo en Construcciones

Avenida General Paz 5445 B1650KNA San Martín, Buenos Aires, Argentina Teléfono (54 11) 4724 6200 e-mail: construcciones@inti.gov.ar

OAA

Organismo Argentino de

Solicitante:

EQUIPAMIENTOS DE SEGURIDAD S.A

O.T.: 101/14809 Pág.: 2/20

Dirección:

Céspedes 3523

Fecha: 25/02/2008 Informe: Único

(1427) - Capital Federal

3- MÉTODO EMPLEADO

El ensayo se realizó de acuerdo a las indicaciones de la Norma IRAM 11950 (Resistencia al fuego de los elementos de la construcción - Método de ensayo) y de la Norma IRAM 11951 (Método de ensayo de puertas y dispositivos de cerramiento), y la clasificación se efectuó de acuerdo a la Norma IRAM 11949 (Resistencia al fuego de los elementos de la construcción - Criterios de clasificación).

La muestra fue montada por personal contratado por la empresa solicitante, finalizando el mismo el día 11 de Diciembre de 2007.

El montaje se realizó en una obra soporte constituida por un muro de albañilería de ladrillo cerámico hueco de 15 cm de espesor, unido con mortero de cemento y arena, enlucido por ambas caras.

4- RESULTADOS OBTENIDOS

El ensayo fue realizado el día 27 de Diciembre de 2007. La temperatura ambiente al comenzar el ensayo era de 24 °C y la HR de 60%. Los programas térmicos obtenidos y que están dentro de las tolerancias descritas por la norma, se da en el ANEXO2, adjunto al presente informe y que forma parte del mismo.

4.1 ESTABILIDAD MECÁNICA

Las puertas mantuvieron la estabilidad mecánica durante todo el transcurso de los ensayos.

4.2 ESTANQUEIDAD A LAS LLAMAS

En la puerta A no se detectó fallo de estanqueidad durante el tiempo de realización del ensayo

En la puerta B se detectó fallo de estanqueidad al pasaje de las llamas a los 32 minutos desde el comienzo del ensayo.

4.3 EMISIÓN DE GASES INFLAMABLES

En las puertas A y B no se detectó la presencia de gases inflamables durante la realización de los ensayos, dando negativo las comprobaciones realizadas con la llama piloto.

OAA

Solicitante:

EQUIPAMIENTOS DE SEGURIDAD S.A

Dirección:

Céspedes 3523

(1427) - Capital Federal

O.T.: 101/14809

Pág.: 3/20 LE 094 Fecha: 25/02/2008 Informe: Único

4.4 AISLAMIENTO TÉRMICO

Las temperaturas de las caras no expuestas se han registrado en los puntos indicados en el croquis del ANEXO1, adjunto al presente informe y que forma parte del mismo.

Las curvas de evolución de la temperatura puntual y promedio en las caras no expuestas de las puertas se dan en el ANEXO3, adjunto al presente informe y que forma parte del mismo.

Se han utilizado termopares de Hierro - Constantán (Tipo J).

4.4.1 Temperatura media de la cara no expuesta

En las puertas A y B no se alcanzó, durante el tiempo de realización de los ensayos la temperatura media límite de 140°C + To (To = Temperatura ambiente). La temperatura media corresponde al promedio de las temperaturas registradas en los cinco termopares situados en las hojas de la puertas de acuerdo a la norma de referencia. (Corresponde al promedio de las temperaturas registradas en los puntos 2, 3, 4, 5 y 6 para la puerta A y 12, 13, 14, 15 y 16 para la puerta B).

4.4.2 Temperatura máxima de la cara no expuesta

En la puerta A no se alcanzó, durante el tiempo de realización del ensayo la temperatura puntual límite de 180° + To (To = Temperatura ambiente). En la puerta B, se alcanzó la temperatura puntual límite de 180° + To (To = Temperatura ambiente), a los 33 minutos desde el comienzo del ensayo en el punto registrado por la termocupla 19.

4.5 OTRAS OBSERVACIONES

En el minuto 59, de común acuerdo con el cliente, se interrumpe el ensayo.

4.6 INCERTIDUMBRE DEL RESULTADO

Debido a la naturaleza de los ensayos de comportamiento al fuego y la consecuente dificultad de cuantificar la incertidumbre de la medida de la resistencia al fuego, no es posible aportar un grado conocido de exactitud en el resultado.

Solicitante:

Dirección:

EQUIPAMIENTOS DE SEGURIDAD S.A

Céspedes 3523

(1427) - Capital Federal

O.T.: 101/14809 Laboratorio 0

Pág.: 4/20

Fecha: 25/02/2008 Informe: Único

5- CONCLUSIONES

De los datos obtenidos en el ensayo efectuado de conformidad a las Normas IRAM 11950 e IRAM 11951, se concluye que en las condiciones de ensayo descritas en este informe y con la muestra especificada:

Estabilidad al fuego

59 MINUTOS (por interrupción del ensayo)

Estanqueidad a la llama

32 MINUTOS

No emisión de gases inflamables

59 MINUTOS (por interrupción del ensayo)

Aislación térmica

33 MINUTOS

Por lo tanto, de acuerdo a la Norma IRAM 11949 y a los datos obtenidos en el ensayo efectuado, se ha obtenido la siguiente CLASIFICACIÓN:

Puerta Modelo "ES-30"

FR 30

RESISTENTE AL FUEGO 30 MINUTOS

O.T.: 14809

25/02/2008

Ing. GERALDINE CHARREAU U.T. FUEGO

INTI-CONSTRUCCIONES

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a lanmuestra decibida, y el INTI-Construcciones declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.



Señores: PPR SOLUTION S.R.L

Direccion de entrega: COCHABAMBA 155, VILLA MARTELLI

Referencia: CERTIFICADO DE PUERTA RF30

• Factura: A. N°: 325.

• Remito N°: 4816.

 Medida de paso libre: PL0730X2200, MT0830X2250 Cantidad: 1.

• Con numeros de serie: 1216.

Por la presente CERTIFICAMOS en carácter de declaración jurada que las puertas RF30 han sido construidas para la resistencia al fuego con los criterios establecidos en la NORMAS IRAM 11949, 11950, 11951 y 11952/ ISO 834 respondiendo a la descripción técnica que adjuntamos EN COPIA FIEL del informe de ensayo EQUIPAMIENTOS DE SEGURIDAD SA OT 101/20053 con fecha 20/07/2011 Y OT 101/20840 con fecha 26/09/2011 correspondiendo a la clasificación obtenida RF30.

Las características generales de dichas puertas ignifugas cumplen con las exigencias impartidas por el Código de Edificación de la Ciudad de Buenos Aires.

Sin más los saluda muy cordialmente.

Monica Drago

Dpto. de administración

RECIBÍ:
ACLARACIÓN: