


Pared Simple Durlock® FR 30 minutos

Pared Simple con placa Resistente a la Humedad e: 15mm.

Estructura 70mm + Rollo de Lana de vidrio e: 70mm + Sellador Ignífugo

INTI  **Construcciones**

OAA ✓
LE 094

INFORME DE ENSAYO

Solicitante: DURLOCK S.A.

O.T.: 101/16835
Pág.: 1/16
Fecha: 25/08/08
Informe: Unico

Dirección: Brig. Juan M. de Rosas 2720
(1754) – San Justo - Buenos Aires

1- OBJETIVO

Determinación y Clasificación de la Resistencia al Fuego.

2- MUESTRA

Una (1) tipología de panelería liviana, denominada por el solicitante como: "PARED SIMPLE DURLOCK-PLACA RH15MM-ESTRUCTURA 70MM- ROLLO LANA DURLOCK 70MM"
Espesor final: 100mm
Los detalles de la constitución y construcción de la pared se dan en el ANEXO5 adjunto al presente informe y que forma parte del mismo.

3- MÉTODO EMPLEADO

Los ensayos se realizaron de acuerdo a las indicaciones de la Norma IRAM 11950, y la clasificación se realizó de acuerdo a las indicaciones de la Norma IRAM 11949.
La superficie ensayada de la muestra fue de 3m x 3m.

4- RESULTADOS OBTENIDOS

La muestra fue montada por personal de la empresa solicitante, finalizando el mismo el día 30 de Julio de 2008.
El ensayo fue realizado el día 22 de Agosto de 2008
La temperatura ambiente al comenzar el ensayo era de 18 °C y la humedad relativa ambiente de 38%.
El programa térmico obtenido y que está 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

El panel mantuvo la estabilidad mecánica durante todo el transcurso del ensayo.

Este informe no podrá ser 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 hiciera 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



Solicitante: DURLOCK S.A.

O.T.: 101/16835

Pág.: 2/16

Fecha: 25/08/08

Informe: Único

Dirección: Brig. Juan M. de Rosas 2720
(1754) - San Justo - Buenos Aires

4.2 ESTANQUEIDAD A LAS LLAMAS

Se detectó fallo de estanqueidad a la llama y gases calientes a los 38 minutos desde el comienzo del ensayo, dando positivo la comprobación realizada con el pad de algodón.

4.3 EMISIÓN DE GASES INFLAMABLES

No se detectó la presencia de gases inflamables durante el tiempo de realización del ensayo, dando resultado negativo las comprobaciones realizadas con la llama piloto.

4.4 AISLAMIENTO TÉRMICO

La temperatura de la cara no expuesta se ha registrado en los puntos indicados en el croquis del ANEXO1, adjunto al presente informe y que forma parte del mismo y que pueden observarse en las fotografías del ANEXO4 adjunto al presente informe y que forma parte del mismo.

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

Los gráficos de evolución de la temperatura en la superficie de la cara no expuesta de la muestra se dan en el ANEXO3 adjunto al presente informe y que forma parte del mismo.

4.4.1 Temperatura media de la cara no expuesta

No se alcanzó la temperatura límite de $140^{\circ}\text{C} + T_0$ (T_0 = Temperatura ambiente) durante el tiempo de realización del ensayo.

La temperatura media corresponde al promedio de las temperaturas registradas en los puntos 2, 3, 4, 5 y 6.

4.4.2 Temperatura máxima de la cara no expuesta

No se alcanzó la temperatura límite de $180^{\circ} + T_0$ (T_0 = Temperatura ambiente) durante el tiempo de realización del ensayo, en ninguno de los termopares situados en la cara no expuesta del panel.

4.5 OTRAS OBSERVACIONES

- En el minuto 40 desde el comienzo del ensayo, de común acuerdo con el solicitante se da por finalizado el ensayo.

«La reproducción y difusión del presente informe se halla sujeta a las cláusulas obrantes en la primer foja, anverso y reverso»



Solicitante: DURLOCK S.A.

O.T.: 101/16835

Pág.: 3/16

Fecha: 25/08/08

Informe: Único

Dirección: Brig. Juan M. de Rosas 2720
(1754) – San Justo - Buenos Aires

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.

5- CONCLUSIONES

De los datos obtenidos en el ensayo efectuado y de conformidad a la Norma IRAM 11950, se concluye que en las condiciones de ensayo descritas en este informe y para el panel especificado se obtuvieron los resultados expuestos a continuación:

- Estabilidad al fuego 40 MINUTOS
(por interrupción del ensayo)
- Estanqueidad a la llama 38 MINUTOS
- No emisión de gases inflamables 40 MINUTOS
(por interrupción del ensayo)
- Aislamiento térmico 40 MINUTOS
(por interrupción del ensayo)

CLASIFICACIÓN:

Panelería liviana denominada como : «Pared Simple Durlock - Placa RH 15mm - Estructura 70mm - Rollo Lana Durlock 70mm. Espesor final: 10cm»

RESISTENTE AL FUEGO----- 30 MINUTOS

FR 30

O.T. 16835 Fecha: 25/08/2008

Ing. GERALDINE CHARREAU
U.T. FUEGO
INTI-CONSTRUCCIONES

Arq. BASILIO HASAPON
COORDINADOR
U.T. FUEGO

Ing. VICENTE L. VOLANTINO
Coordinador U.T. Especial de
Habilidades Técnicas e Inspectores
U.T. FUEGO

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida.
INTI-Construcciones declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.

«La reproducción y difusión del presente informe se halla sujeta a las cláusulas obrantes en la primer foja, anverso y reverso»

