

## Pared Simple Durlock® FR 30 minutos

Pared Simple con placa Resistente a la Humedad e: 12,5mm.

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

**INTI**  **Construcciones**

**OAA**  
Organismo Argentino de Acreditación  
LE 094

**INFORME DE ENSAYO**

Solicitante: **DURLOCK S.A.**

O.T.: **101/16342**  
Pág.: **1/17**  
Fecha: **06/05/08**  
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 RH12.5MM-ESTRUCTURA 70MM-ROLLO LANA DURLOCK 70MM"  
Espesor final: 95mm  
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 8 de Abril de 2008.  
El ensayo fue realizado el día 10 de Abril de 2008  
La temperatura ambiente al comenzar el ensayo era de 23 °C y la humedad relativa ambiente de 60%.  
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 probados, al 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.: 101/16342

Pág.: 2/17

Fecha: 06/05/08

Informe: Único

Dirección: Bríg. 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 34 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.

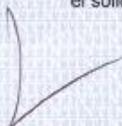
La temperatura media corresponde al promedio de las temperaturas registradas en los puntos 2, 3, 4, 5 y 6.

##### 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 35 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.: 101/16342

Pág.: 3/17

Fecha: 06/05/08

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 35 MINUTOS  
(por interrupción del ensayo)
- Estanqueidad a la llama 34 MINUTOS
- No emisión de gases inflamables 35 MINUTOS  
(por interrupción del ensayo)
- Aislamiento térmico 35 MINUTOS  
(por interrupción del ensayo)

CLASIFICACIÓN:

Panelería liviana denominada como : «Pared Simple Durlock - Placa RH12,5mm - Estructura 70mm - Rollo Lana Durlock 70mm. Espesor final: 9,5cm»

**RESISTENTE AL FUEGO----- 30 MINUTOS**

**FR 30**

O.T. 16342 Fecha: 06/05/2008

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

Arg. BASILIO HASAPOV  
COORDINADOR  
U.T. FUEGO  
INTI-CONSTRUCCIONES

Arg. LINES DOLMANN  
DIRECTORA TÉCNICA  
INTI - Construcciones

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, e 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»

