

## Pared Simple Durlock® FR 60 minutos

Pared Simple con placa Resistente al Fuego e: 15mm.

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

INTI  Construcciones

OAA 

**INFORME DE ENSAYO**

Solicitante: DURLOCK S.A.

O.T.: 101/16340  
Pág.: 1/17  
Fecha: 12/05/08  
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, denominadas por el solicitante como:  
"PARED SIMPLE DURLOCK-PLACA RF 15MM-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 23 de Abril de 2008.  
El ensayo fue realizado el día 25 de Abril de 2008  
La temperatura ambiente al comenzar el ensayo era de 20 °C y la humedad relativa ambiente de 57%.  
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



Av. Bri. Juan M. de Rosas 2720 - (B1754FTT) San Justo, Buenos Aires  
Tel. (011) 4480-6090 - info@durlock.com  
www.durlock.com



an **etex** company

Solicitante: DURLOCK S.A.

O.T.: 101/16340

Pág.: 2/17

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

Fecha: 12/05/08  
Informe: Único

#### 4.2 ESTANQUEIDAD A LAS LLAMAS

Se detectó fallo de estanqueidad a la llama y gases calientes a los 62 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 63 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.: 101/16340

Pág.: 3/17

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

Fecha: 12/05/08

Informe: Único

#### 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 63 MINUTOS  
(por interrupción del ensayo)
- Estanqueidad a la llama 62 MINUTOS
- No emisión de gases inflamables 63 MINUTOS  
(por interrupción del ensayo)
- Aislamiento térmico 63 MINUTOS  
(por interrupción del ensayo)

#### CLASIFICACIÓN:

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

**RESISTENTE AL FUEGO----- 60 MINUTOS**

**FR 60**

O.T. 16340 Fecha: 12/05/2008

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

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

  
Arg. INÉS DOLMANN  
DIRECCIÓN 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, dadas en la primer hoja, anverso y reverso»

