


## Pared Simple Durlock® FR 30 minutos

Pared Simple con placa Estándar e: 15mm.

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

INTI  Construcciones

---

**INFORME DE ENSAYO**

**OAA** ✓  
Organismo Acreditado  
Laboratorio de Ensayos  
LE 094

Solicitante: **DURLOCK S.A.**

O.T.: 101/16345  
Pág.: 1/16  
Fecha: 16/07/08  
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 EST15MM-ESTRUCTURA 70MM-  
ROLLO LANA DURLOCK 70MM"  
Espesor final: 100mm  
Los detalles de la constitución y construcción de la pared se dan en el ANEXOS 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 11 de Julio de 2008.  
El ensayo fue realizado el día 15 de Julio de 2008  
La temperatura ambiente al comenzar el ensayo era de 19 °C y la humedad relativa ambiente de 81%.  
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  
B1650RKA San Martín, Buenos Aires, Argentina  
Teléfono (54 11) 4724 6200  
e-mail: construcciones@inti.gov.ar



Solicitante: DURLOCK S.A.

O.T.: 101/16345

Pág.: 2/16

Fecha: 16/07/08

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 41 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 43 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.: 101/16345

Pág.: 3/16

Fecha: 16/07/08

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 43 MINUTOS  
(por interrupción del ensayo)
- Estanqueidad a la llama 41 MINUTOS
- No emisión de gases inflamables 43 MINUTOS  
(por interrupción del ensayo)
- Aislamiento térmico 43 MINUTOS  
(por interrupción del ensayo)

#### CLASIFICACIÓN:

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

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

**FR 30**

O.T. 16345 Fecha: 16/07/2008

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

COORDINADOR  
U.T. FUEGO  
INTI-CONSTRUCCIONES

Arg. INÉS 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.