

## Pared Simple Durlock® FR 60 minutos

Pared Simple con placa Extra Resistente e: 15mm.

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

INTI  Construcciones

INFORME DE ENSAYO		OAAV
Solicitante:	DURLOCK S.A.	O.T.: 101/19228 Pág.: 1/ 12 Fecha: 9/08/2010 Informe: Único
Dirección:	Brig. Juan M. de Rosas 2720A (1754) - San Justo - Buenos Aires	
<p>El presente informe técnico se compone de dos partes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cuerpo principal (Páginas de 1 a 3)</li><li>• Anexos (Páginas de 4 a 12): A1 (Ubicación de los termopares); A2 (Curva interior del horno); A3 (Curva de temperaturas exteriores); A4 (Registro fotográfico) y A5 (Memoria técnica)</li></ul>		
<b>1- OBJETIVO</b>		
Determinación y Clasificación de la Resistencia al Fuego.		
<b>2- MUESTRA</b>		
Una muestra de panelería liviana denominada por el solicitante como: « Pared Simple Durlock - Placa ER 15mm - Estructura 70mm, sep. 0,40m - Rollo de Lana de vidrio Durlock 70mm. Espesor final: 10cm » Los detalles de la constitución y construcción del panel fueron entregados por la empresa solicitante y se dan en el ANEXO5 adjunto al presente informe y que forma parte del mismo.		
<b>3- MÉTODO EMPLEADO</b>		
El ensayo se realizó 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.		
<b>4- RESULTADOS OBTENIDOS</b>		
La muestra fue montada por personal de la empresa solicitante, finalizando el mismo el día 30 de Abril de 2010. El ensayo fue realizado el día 4 de Mayo de 2010. La temperatura ambiente al comenzar el ensayo era de 17° C y la humedad relativa de 43%. 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.		

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 hiciere de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industria  
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



**INFORME DE ENSAYO**

**OAAV**

Organismo  
Argentino de  
Acreditación

**Solicitante:** DURLOCK S.A.

O.T.: 101/19228

Pág.: 2/ 12

Fecha: 9/08/2010

Informe: Único

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

**4.1 ESTABILIDAD MECÁNICA**

La muestra mantuvo la estabilidad mecánica durante el tiempo de realización del ensayo.

**4.2 ESTANQUEIDAD A LAS LLAMAS**

La muestra perdió la estanqueidad al pasaje de llamas y gases calientes en el minuto 76 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 en el transcurso 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.

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**

Se alcanzó la temperatura límite de  $140^{\circ}\text{C} + T_o$  ( $T_o$  = Temperatura ambiente) en el minuto 77 desde el comienzo del ensayo. La temperatura media corresponde al promedio de la temperatura registrada en los cinco termopares situados en el panel de acuerdo a la norma de referencia. (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**

Se alcanzó la temperatura límite de  $180^{\circ}\text{C} + T_o$  ( $T_o$  = Temperatura ambiente) en el minuto 70 desde el comienzo del ensayo, en el punto registrado por la termocupla 2.

**4.5 OTRAS OBSERVACIONES**

- En el minuto 77 desde el comienzo del ensayo, de común acuerdo con el solicitante, se interrumpe el ensayo.
- El ANEXO 4 constituye el registro fotográfico del ensayo.

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



**INFORME DE ENSAYO**

**OAA** ✓

**Solicitante:** DURLOCK S.A.

O.T.: 101/19228  
 Pág.: 3/ 12  
 Fecha: 9/08/2010  
 Informe: Único

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

**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 77 MINUTOS  
(por interrupción del ensayo)
- Estanqueidad a la llama 76 MINUTOS
- No emisión de gases inflamables 77 MINUTOS  
(por interrupción del ensayo)
- Aislamiento térmico 70 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**:

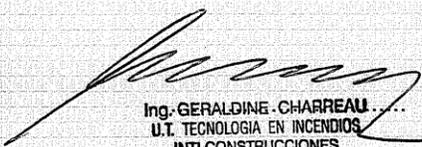
« Pared Simple Durlock - Placa ER 15mm - Estructura 70mm, sep. 0,40m - Rollo de Lana de vidrio Durlock 70mm. Espesor final: 10cm »

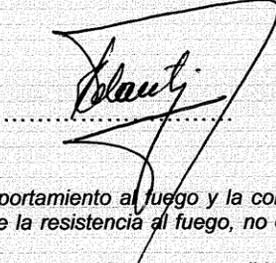
**RESISTENTE AL FUEGO----- 60 MINUTOS**

**FR 60**

O.T. 19228 Fecha: 9/08/2010

*Nota: La clasificación alcanzada se refiere exclusivamente al prototipo ensayado en el laboratorio. Cualquier modificación realizada sobre el mismo invalida dicha clasificación.*

  
 Ing. GERALDINE CHARREAU  
 U.T. TECNOLOGIA EN INCENDIOS  
 INTI-CONSTRUCCIONES



*Nota 1: 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.*

*Nota 2: 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»

