

## SISTEMA DE AISLAMIENTO CON ACABADO EXTERIOR

### 6. Pruebas de Comportamiento al Fuego

Los resultados de todas las pruebas de fuego han demostrado que el Sistema Dryvit Outsulation no propaga el fuego, aún en condiciones que involucran la exposición de la plancha de poliestireno expandido (EPS), el sistema demuestra que no tiende a propagar el fuego, produce poco humo y evidencia que no hay delaminación del sistema.

Un Sistema con muchos beneficios

- Libertad en diseño.
- 100% Acrílico.
- Variedad de Texturas y Colores.
- 10 años de Garantía.
- Ahorro Energético.
- Incombustible.
- Resistencia a la Intemperie.
- Resistente al Impacto.

Prueba	Método	Resultados
Prueba de Túnel	UL-723	Propagación de llama < 25"
(Underwriter's Laboratories, Inc.)	(ASTM E-84)	Humo producido < 450"
Prueba de ULC-5	101-1977	El sistema permaneció en el lugar durante los 15 minutos de exposición al fuego de la prueba
Resistencia al fuego		Riesgo de Incendio Cero
Prueba de Fuego	ASTM E-108	
Diverso	Modificado	



**I Instaplac**  
SOCIEDAD ANONIMA

Av. República de Panamá 5659 - Oficina 205 - Miraflores Teléfono: 241-0754 / proyectos@instaplac.com.pe

[www.instaplac.com.pe](http://www.instaplac.com.pe)

# SISTEMA DE AISLAMIENTO CON ACABADO EXTERIOR

## Componentes del Sistema Dryvit



### 1. Plancha Aislante de E.P.S.

Es un material compuesto que no daña el medio ambiente, de buen rendimiento térmico (R-4 por pulgada) y fácil de dar forma, se adhiere al sustrato aprobado con adhesivos acrílicos Dryvit de alto resultado.

### 2. Capa de Base reforzada con Malla de Fibra de Vidrio

Para dar una mayor resistencia y durabilidad al sistema, se refuerza con una malla de fibra de vidrio que se embebe en la capa base sobre la cara exterior de la placa de E.P.S. La malla viene en cinco grados de resistencia al impacto.

### 3. Acabado final

Los acabados finales de Dryvit son muy apreciados por su belleza y durabilidad. Disponemos de un amplio espectro de colores, y texturas que van desde el acabado fino hasta el acabado de grano grueso con agregado de cuarzo. Los acabados finales Dryvit, de calidad inigualable, son resistentes a la intemperie debido a su propiedades de Resistencia a la Suciedad Ambiental (DPR = Dirt Pickup Resistant). Esta formulación de avanzada repele la suciedad y otros contaminantes transportados por el aire.

### 4. Valores de Resistencia Térmica - Valores-R

Poliestireno expandido (EPS) con una densidad de 1,0 pcf (15Kg - m3). El Sistema Dryvit Outsulation, incluyendo placas de yeso de 1/2" (12.5 mm) de espesor como revestimiento interior y sustrato exterior en montantes de acero galvanizado, tiene un valor-R total de 6,69. Esto se debe en gran parte al valor-R EPS.

Espesor	1"	2"	3"	4"
Valor-R	3,85	7,70	11,55	15,40

### 5. Valores de Resistencia al Impacto y la Intemperie

Prueba	Método	Resultados
MIL Standards		
Resistencia a Moho/Hongos	8108	No hubo crecimiento de moho en condiciones de prueba
Federal Test Method - Standard 141*		
Absorción Hielo/Deshielo	60 ciclos	No presenta cuarteado, grietas, ni rajaduras.
ASTM		
Transmisión de Vapor de Agua	Método de Agua E-96 Procedimiento "B"	No más de 15 granos por hora por pie (929 cm)
Resistencia al Impacto	E-695	Panzer® Malla 20: peso 30 lbs. (14 kg) altura de caída 6 pies (1,8 m). No presenta rajaduras ni deflexión.
	Test EIMA Estándar 101, 86	Detail® Malla: >25 in.-lbs, Standard Plus™ Malla: >50 in.-lbs, Intermediate® Malla: >90 in.-lbs, Panzer 20 & Malla Detail: >150 in.-lbs.
Envejecimiento Acelerado	G-53	5000 horas - No presenta deterioro.
Plancha Aislante		
Conductividad Térmica	ASTM C-177	Factor "K" 0,26 máximo @ 40°F (4°C), 0,28 máximo @ 75°C (24°C)
Densidad media	ASTM D-1522	1,0 lb./pie <sup>3</sup> , medio 15kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a la Compresión	ASTM D-1621	10 psi a 10% desplazado
Coefficiente de Expansión	ASTM D-696	3,5 x 10-5 pulgada / pulgada / °F
Transmisión de Vapor de Agua	ASTM E-96	1,6 perm - pulgada mínimo
Absorción de Agua	ASTM C-272	Por volumen - 2,5% máximo
Clasificación Riesgo	ASTM E-84	Propagación de llama <25° de incendio Humo producido < 450°
Índice de Oxígeno	ASTM D-2863	24,0 mínimo

1. Acabado Final Dryvit.
2. Malla de Refuerzo Embebida en la capa Base.
3. Plancha de Poliestireno Expandido (EPS).
4. Adhesivo Dryvit.
5. Sustrato Aprobado.

