



FICHA TÉCNICA **ULTRA NT**

(Barrera Radiante)

DESCRIPCION:

Barrera radiante reflectiva en lámina, constituida de dos láminas de aluminio **99% puro**, una en cada cara (**0.00030"**) con y sin perforaciones, que posee entre capas de aluminio un tejido o malla para reforzamiento textil del tipo "poly fabric". Disponible en presentación sólida para bloqueo del vapor de agua o en presentación perforada.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

SÓLIDO

PERFORADO

Presentación:	Rollos de 92.96 m²	
Dimensiones:	Ancho (W): 1, 22 metros (4 pies)	
	Largo (L): 76.20 metros (250 pies)	
Peso:	0.128 kgr/cm²	
Espesor:	2.8mm (0.011")	
Desarrollo de Flama:	0	
Desarrollo de Humo:	0	
Impermeabilidad:	0,002 (**)	
Resistencia al desgarre:	10,60 kg/cm (***)	
Temperatura de Operación:	-40°C a 93°C	
Reflectancia:	0.97 (97%)	
Emisividad:	0.03 (3%)	
Resistencia a la Punción:	115 psi	
Índice de reflexión:	96% - 97%	
Fortaleza Tensil:	Dir 1: 9.28 kgr/cm	Dir 1: 9.28 kgr/cm
	Dir 2: 8.18 kg/cm	Dir 2: 8.18 kgr/cm
Encogimiento Lineal:	ninguno	
Rating de fuego:	Clase A / Clase 1 (****)	
Resistencia a los hongos:	No promueve crecimiento.	
Flexibilidad:	No se quiebra	
Permeabilidad al vapor de agua:	0.02 perms	13.9 perms

Nota: Estos valores satisfacen los requerimientos de especificaciones del código de construcción de los Estados Unidos de América.

(*) **ASTM Test E 84-81 A**

(***) **FSTM 101 B METODO 2031**

(**) **ASTM Test E-96**

(****) **UL 723, NFPA 255, UBC 42-1**



Adicionalmente, REFLECTEX® satisface los siguientes códigos de edificación:

- I.C.B.O ES Informe de evaluación # 4933
- C.C.M.C ES Informe de evaluación # 12342-R
- B.O.C.A ES Informe de evaluación # 91-49
- S.B.C.C.I PST & ESI Informe de Evaluación # 94102
- Informe de Evaluación del Condado Dade, FL. # 99-0318.04
- Informe de Evaluación del Condado de Los Angeles, CA. # RR8099

TABLA DE VALORES TERMALES **REFLECTEX® ("**

TIPO	FLUJO DE CALOR		
	ARRIBA	ABAJO	HORIZONTAL
Valor R	8,3	14,3	9,8
Valor U	0,119	0,066	0,109
Factor C	0,119	0,066	0,109

(") METODO ASTM C-23 G

Valor "R":

El valor "**R**" normalmente se usa para indicar la efectividad de una aislamiento. Sin embargo, el valor "**R**" es sólo una medida de la resistencia térmica (transferencia conductiva de calor) y no es aplicable a los otros modos de transferencia de calor. No sirve con el propósito de calificar la capacidad de un producto para reflejar la energía de calor radiante. Cuando está instalado adecuadamente, **REFLECTEX®** tiene un valor "**R**" respetable que efectivamente resiste la transferencia de calor mediante conductividad térmica. El valor principal de desempeño de **REFLECTEX®** reside en su capacidad de actuar como barrera de la energía radiante, que se establece en un **97%**.



OTRAS PRUEBAS Y CERTIFICACIONES DISPONIBLES.

- Thermal Performance. **ASTM C236**
- Thermal Performance of Wall Systems. **ASTM C236**
- Thermal Performance. **ASTM C518**
- Thermal Performance of Crawl Space. **ASTM C236**
- Thermal Conductivity and Thermal Resistance of Blanket. **ASTM C236**
- Hot Surface Performance. **ASTM C411**
- Heat Transfer (Heat Flow, Up, Down, Horizontal). **ASTM C236**
- Thermal Performance of Reflectix® and Fiberglass in Walls. **ASTMC236.**
- Heat Transfer of Air-Handling Ducts with Reflectix®
- Flame Spread and Smoke Density. **ASTM E84**
- Flame Spread and Smoke Density Single Bubble. **ASTM E84**
- Flame Spread and Smoke Density Single Bubble White. **ASTM E84**
- Adhesive Bleeding. **ICBO ACCEPTANCE CRITERIA**
- Flammability. **FMVSS302**
- Fungus Resistance. **Mil-Std 810B METHOD 508**
- Pliability Test
- Sound Absorption Test. **ASTM C423-90a and ASTM E 795-83**
- Sound Transmission Loss **ASTM E90-90 and ASTM E413-87**
- Water Vapor Transmission **ASTM E96**
- Tensile Strength, and Emittance Testing.
- Thermal Performance of Water Heater Jacket
- **NVLAP** Approved Lab. Test: Adhesive Bleeding per **ICBO EVALUATION SERVICE REPORT #LA73577**
- **NVLAP** Approved Lab. Test: Flame Spread Classification/Smoke Density Developed (Tape Joint Detail) **TEST REPORT# LA 62595-1**
- **NVLAP** Approved Lab. Test: Flame Spread Classification/Smoke Density Developed (Unslit) **TEST REPORT# LA 62517-2**
- **NVLAP** Approved Lab. Test: Flammability of Interior Materials **REPORT # LA 72357-2**
- **NVLAP** Approved Lab. Test: Fungus Resistance **MIL-STD 810B METHOD 508 REPORT # LA 73598**
- Southern Building Codes Congress International (**SBCCI**) **REPORT # PST & ESI 9375**
- State of California
- State of California **LICENSED INSULATION MANUFACTURER**
- State of Minnesota: Filed with Minnesota Insulation Standards Program
- State of Wisconsin: Wisconsin Material Approval, Safety and Building Division. **APPROVAL # 920088-1**
- Tennessee Technological University. **EMITTANCE TESTING**
- Warnock Hershey Professional Services, LTD: Physical Properties Sheet Width, Length, Pliability, Water Vapor Permanence and Aged Water Vapor Permanence. **REPORT # 1/92**
- Warnock Hershey Professional Services, LTD: Water vapor Transmission Test **ASTM E-96 (DESSICANT METHOD) REPORT # 1/91.**