

# TOPROCK® DD

## Flat Roof Insulation



ROCKWOOL TOPROCK® DD es una placa aislante de lana de mineral de roca de alta densidad y sin revestimiento para aplicaciones de techumbre con poca pendiente. TOPROCK® DD es la placa adecuada para cubiertas con poca pendiente y es compatible como sustrato para sistemas de membrana sujetos mecánicamente.

TOPROCK® DD es no-combustible y no genera humo tóxico o propaga la flama, incluso cuando está expuesto directamente al fuego. También puede usarse como una capa base de aislamiento térmico en ensambles con TOPROCK® DD Plus o como capa superior de un ensamble de techumbre híbrido con polyisocianurato u otros aislantes de techumbre.

TOPROCK® DD tiene propiedades exclusivas de doble densidad ya que cuenta con una capa de mayor densidad en la parte superior y provee un mayor punto de resistencia y distribución efectiva de la carga para minimizar el daño por punción de la membrana, particularmente durante la instalación.

Para saber más, visita [rockwool.com](http://rockwool.com)

### Dimensionalmente estable.

Su bajo coeficiente de expansión lineal significa menos movimientos durante los cambios de temperatura y sin contracción a la larga que causa pérdida de energía.



# TOPROCK® DD

## Flat Roof Insulation

Ficha Técnica

Roof Insulation 07220\* • Roof Insulation 07 22 00\*\*  
Mineral Wool Board Insulation 07 21 13\*\*

ROCKWOOL TOPROCK® DD es una placa de lana de mineral de roca de doble densidad para techos planos.

	Desempeño	Norma		
Cumplimiento	Especificación estándar para placas aislantes de fibra mineral para techos. Aprobación estándar para Single Ply, Bitumen de polímero modificado, Techo Built-Up y ensambles de con aplicación líquida para ser usados en clase 1 y en cubiertas clasificadas NCC (núcleo no combustible).	ASTM C726 FM 4470  FM 4470		
Reacción al Fuego	Índice de propagación de la Flama = 0; Índice de propagación de Humo = 0 Determinación de no combustibilidad de materiales de construcción - No Combustible Método estándar de pruebas de incendio para determinar la tasa de liberación de calor de los ensambles de techo con componentes combustibles sobre la cubierta - Clase 1 Prueba de fuego para cubiertas de techo - Clase A Propagación de fuego bajo los ensambles de la cubierta - Ver el directorio ULC Métodos de prueba estándar para pruebas de fuego de cubiertas de techo - Clase A Prueba de fuego en la construcción y sus materiales - Ver el directorio UL	ASTM E84 (UL 723) CAN/ULC S102 CAN/ULC S114 NFPA 276  CAN/ULC S107-03 CAN/ULC S126-06 UL 790 (ASTM E108) UL 263 (ASTM E119)		
Densidad	Capa superior - 13.75 lb/ft <sup>3</sup> (220 kg/m <sup>3</sup> ) Capa inferior- 10 lb/ft <sup>3</sup> (160 kg/m <sup>3</sup> ) - para 2" (50.8 mm) y 2.5" (63.5 mm) de espesor Capa inferior - 9.36 lb/ft <sup>3</sup> (150 kg/m <sup>3</sup> ) - para >2.5" (63.5 mm) de espesor	ASTM C303 ASTM C303 ASTM C303		
Estabilidad dimensional	Contracción lineal - 0.71% @ 1200°F (650°C) Cambio lineal 7 días @ -40°F (-40°C), humedad relativa ambiente - 0.1% Cambio lineal 7 días @ 200°F (93°C), humedad relativa ambiente - 0.1% Cambio lineal 7 días @ 158°F (70°C), 97% humedad relativa ambiente - 0.0%	ASTM C356 ASTM D2126		
Desempeño en granizo	Prueba estándar a susceptibilidad al daño por granizo - Clase 1 - SH (granizo severo) Resistencia de impacto a bolas de hielo - Clase 4 Resistencia de impacto de materiales preparados de cubierta de techumbre - Clase 4	FM 4470  FM 4473 UL 2218		
Resistencia Térmica	Temperatura promedio 75°F (24°C) 25°F (-4°C) 40°F (4°C) 110°F (43°C)	Valor R 3.8 hr.ft <sup>2</sup> .F/Btu 4.3 hr.ft <sup>2</sup> .F/Btu 4.2 hr.ft <sup>2</sup> .F/Btu 3.6 hr.ft <sup>2</sup> .F/Btu	Valor RSI 0.68 m <sup>2</sup> K/W 0.74 m <sup>2</sup> K/W 0.72 m <sup>2</sup> K/W 0.64 m <sup>2</sup> K/W	ASTM C518 (C177)
Reacción a la humedad	Sorción de humedad - 0.15% Absorción de agua - <1.0% Método desecante de transmisión de agua y vapor - 2330 ng/Pa.s.m <sup>2</sup> (41 perm)	ASTM C1104 ASTM C209 ASTM E96		
Fuerza de compresión	Capa superior - 20psi (140kPa) @ 10%, 37psi (250kPa) @ 25% Placa completa- 11psi (75kPa) @ 10%, 15psi (105kPa) @ 25% Carga de punto @ 5 mm Compresión - 30psi (205 kPa)	ASTM C165 EN 12430		
Resistencia a la corrosión	Tendencia de estrés, corrosión y agrietamiento del acero inoxidable austenítico - Aprobado Corrosión del acero - Aprobado	ASTM C795 ASTM C665		
Espesores y dimensiones	Producto disponible en 2" - 6" (50.8 mm - 152.4 mm) en incrementos 1/2" (12.7 mm) 48" x 48" (1219 mm x 1219 mm)			
Desempeño acústico	Espesor 2"      125 Hz      250 Hz      500 Hz      1000 Hz      2000Hz      4000 Hz      NRC	0.5      0.71      0.85      0.9      0.96      1.01      0.85	ASTM C423  ASTM E90	



Publicado 01-01-18  
Sustituye 08-23-17

NOTA: \*Master Format 1995 Edition \*\*Master Format 2004 Edition. Como ROCKWOOL no tiene control sobre el diseño de instalación y mano de obra accesorios o condiciones de aplicación, ROCKWOOL no garantiza el desempeño o resultado de ninguna instalación que contiene los productos ROCKWOOL. La responsabilidad general de ROCKWOOL y los recursos disponibles, están limitados por los términos generales y condiciones de venta. Esta garantía reemplaza a todas las demás garantías y condiciones expresadas o implícitas, incluidas las garantías de comerciabilidad e idóneas para un fin particular.