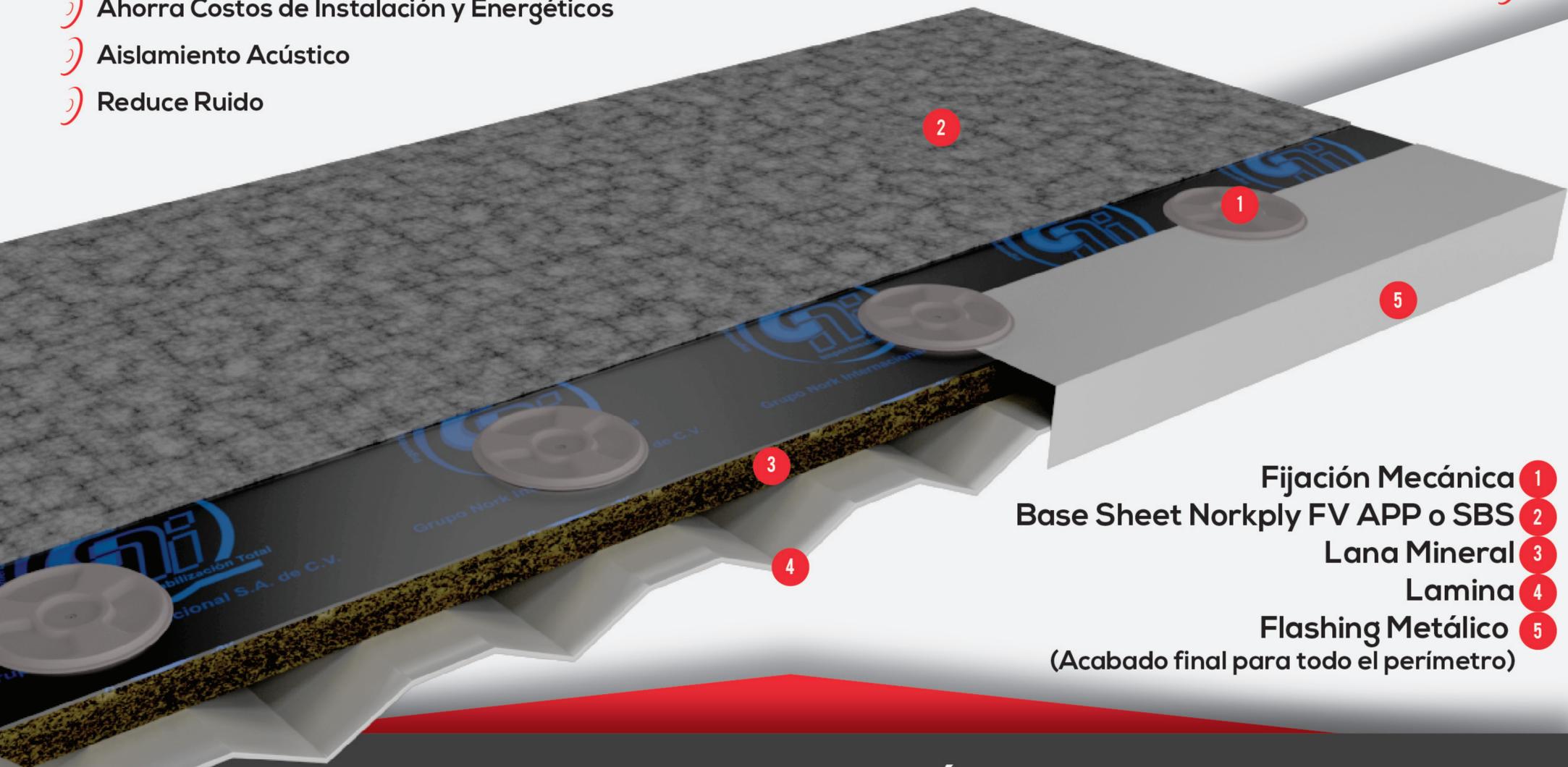


## VENTAJAS

- ⌋ Baja Conductividad Térmica
- ⌋ Resiste Alta Temperatura
- ⌋ Costo Menor a los Refractarios
- ⌋ Alta Resistencia Mecánica
- ⌋ Fácil de Cortar
- ⌋ Ahorra Costos de Instalación y Energéticos
- ⌋ Aislamiento Acústico
- ⌋ Reduce Ruido

## NORMAS

- ASTM.C-612 Clase 5: Aislantes de fibra mineral en placas ⌋
- ASTM.C-356: Encogimiento lineal ⌋
- ASTM.C-411: Comportamiento sobre superficie caliente ⌋
- NMX.C-378: Fibra mineral en bloque ⌋



- 1 Fijación Mecánica
- 2 Base Sheet Norkply FV APP o SBS
- 3 Lana Mineral
- 4 Lamina
- 5 Flashing Metálico  
(Acabado final para todo el perímetro)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Encogimiento lineal	2.5% MAX expuesto a 1035°C 24 hrs
Compresión 10% deformación	230 KPa (33 psi)
Módulo de ruptura	655 KPa (95 psi)
Densidad Nominal	280 Kg/m <sup>3</sup> (18.5 lb/ft <sup>3</sup> )
Propagación de flama	25 o menos
Generación de humo	50 o menos
Corrosividad	Nula

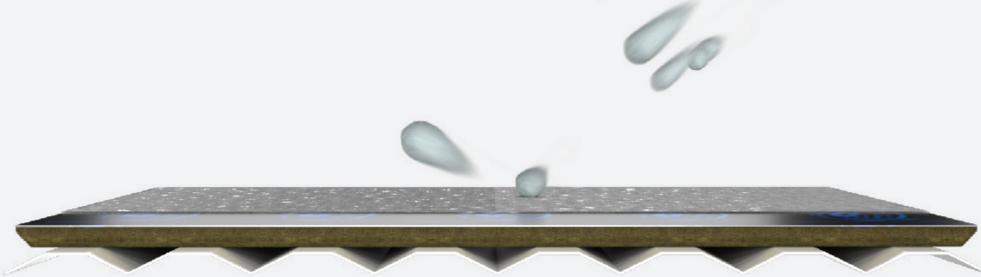


## ALTO IMPACTO, ALTO DESEMPEÑO

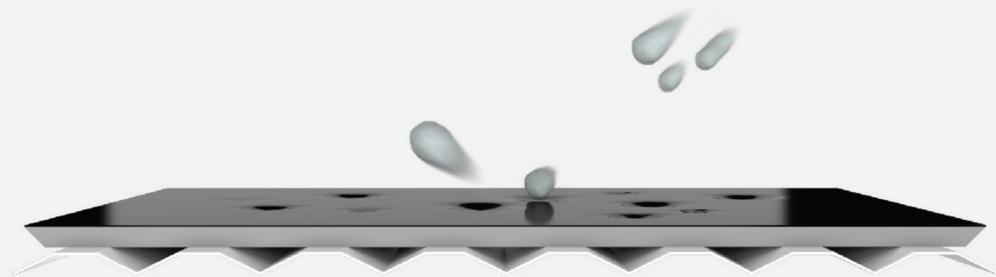
Equipo y tráfico pesado, así como factores ambientales como el granizo, pueden poner gravemente en riesgo la estabilidad dimensional y la integridad térmica del sistema de techo. TopRock® DD y MonoBoard® tienen una alta tolerancia a los impactos de carga concentrada en comparación con otros materiales aislantes para techo.

La lana de roca ha probado ser más fuerte y más tolerante que las espumas plásticas, siendo más resistente a factores ambientales como el granizo. Las pruebas de resistencia a impactos con membranas termoplásticas unicapa sobre TopRock® DD y MonoBoard® presentaron menor daño que otros aislantes y tableros de cubierta comunes. TopRock® DD no registró ningún daño cuando se le comprimió al 10%\*\*

Sistema de Impermeabilización Aislatechos Mineral – 280  
Acabado con Membrana TPO (White) 60 Mil



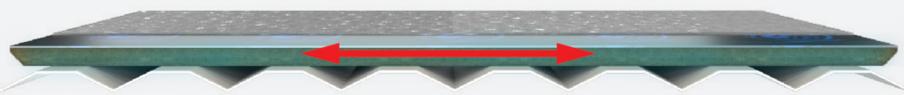
Otros



## REPELENTE DE AGUA

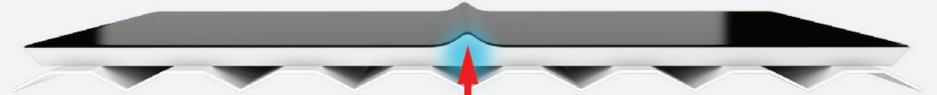
En caso de que falle la membrana, TopRock® DD son repelentes al agua y, sin embargo, permeables al vapor y no promueven la corrosión, la podredumbre, el moho o el crecimiento de bacterias. Los aislantes tienen un potencial de secado sobresaliente, minimizando el riesgo de acumulación de condensación, manejando con gran efectividad los esfuerzos sobre la membrana ante cambios de temperatura. La permeabilidad del vapor de agua de los aislantes de lana de roca permite un mayor potencial de secado o "respirabilidad" sin atrapar la humedad temporalmente en el ensamble. La acumulación de humedad puede causar la formación de ampollas y ondulaciones que a su vez pueden llevar a filtraciones y fallas prematuras de la membrana de techo. La lana de roca permite que los vapores atrapados en un ensamble de techo se dispersen a través de la capa de aislante y se sequen, manteniendo un control efectivo de la humedad.

Sistema de Impermeabilización Aislatechos Mineral – 280  
Acabado con Membrana TPO (White) 60 Mil



Vapor de agua

Otros

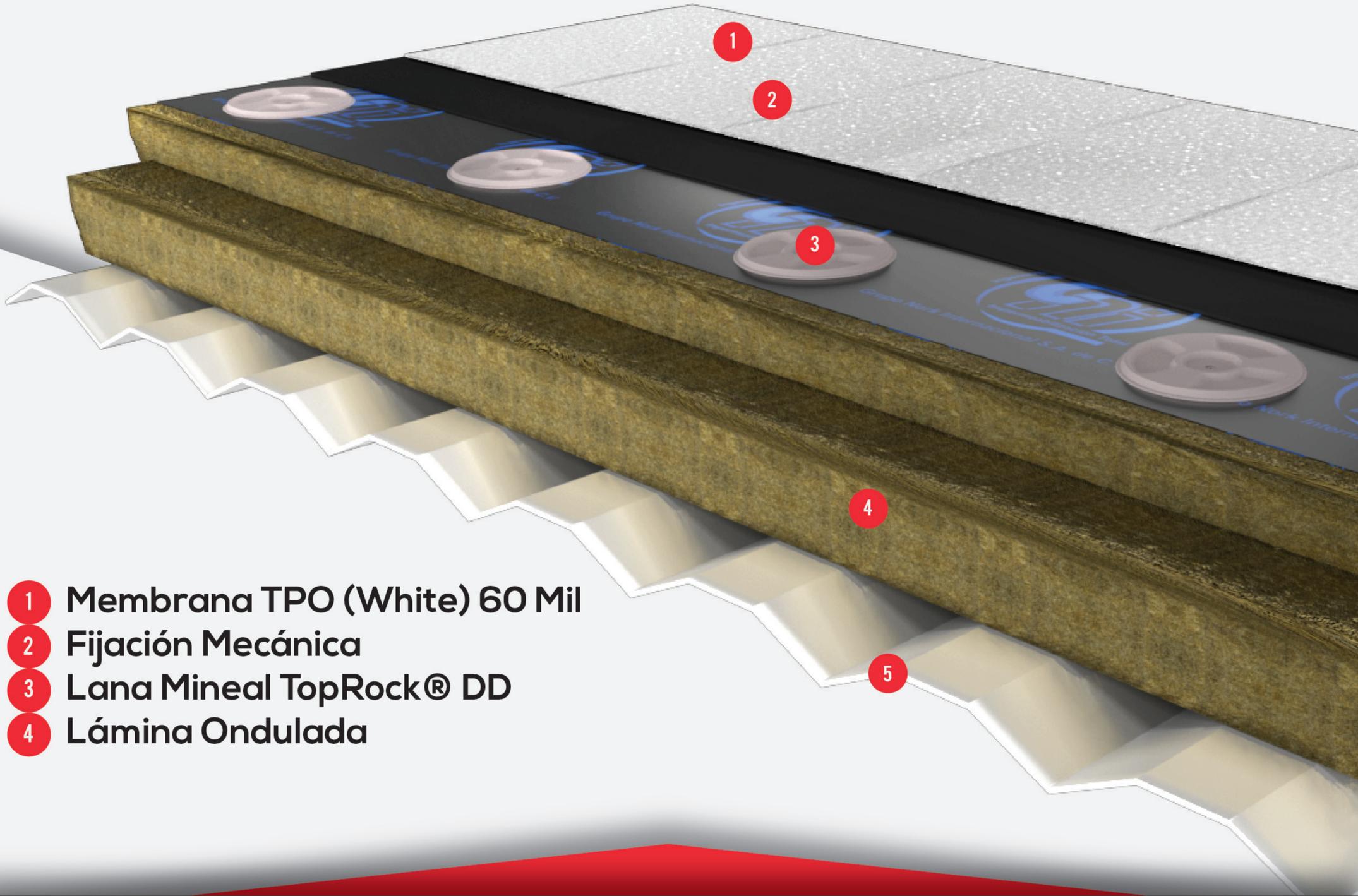


Humedad atrapada

## AISLANTE RESISTENTE AL FUEGO PARA PREVENIR LA PROPAGACIÓN DE LAS LLAMAS Y LA GENERACIÓN DE HUMOS TÓXICOS

El aislante para techo de lana de roca es no combustible, no genera humos tóxicos ni promueve la propagación de las llamas aun cuando esté expuesto directamente al fuego. Tanto TopRock® DD como MonoBoard cumplen con los requisitos para tener la calificación de "Aislante para techo calificado como NCC (Centro no combustible) \* de las aprobaciones FM. Por lo tanto, no agrega combustible a un fuego existente como lo tienden a hacer las espumas plásticas, lo que lo hace ideal para su uso en edificios de alta ocupación. Ya que la lana de roca no aporta más combustible a un incendio, puede proporcionar un tiempo adicional muy valioso para que las personas pueden ponerse a salvo, un factor crítico en especial en instalaciones educativas y de salud. También puede ofrecer al personal de bomberos tiempo adicional para controlar la propagación del incendio a la vez que reduce los daños materiales facilities. La lana de roca tiene un punto de fusión extremadamente alto de 1177°C (2150°F) en comparación con las espumas plásticas de 200°C (400°F)





- 1 Membrana TPO (White) 60 Mil
- 2 Fijación Mecánica
- 3 Lana Mineal TopRock® DD
- 4 Lámina Ondulada

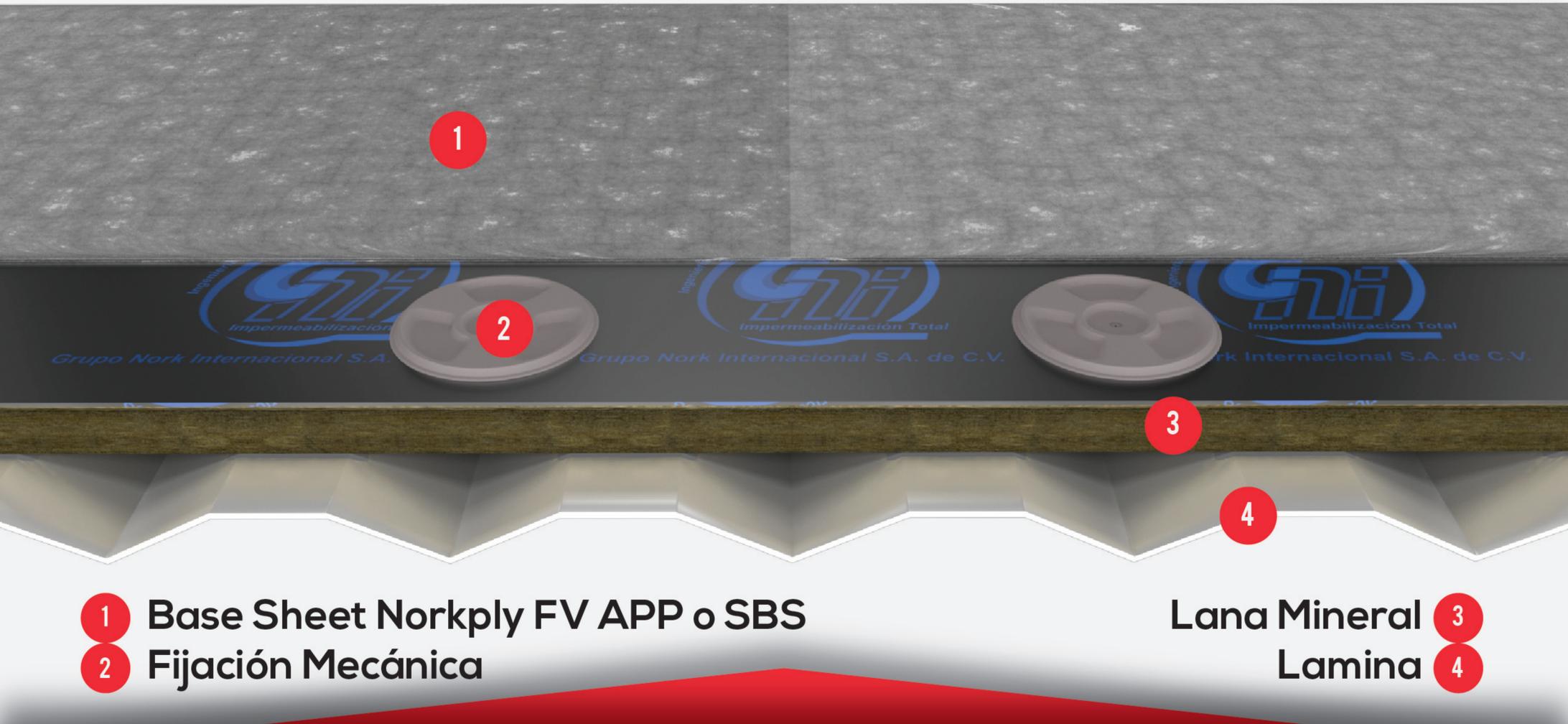
## SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN AISLATECHOS MINERAL – 280 ACABADO CON MEMBRANA TPO (WHITE) 60 MIL

Los productos TopRock® DD están específicamente diseñados y fabricados para la industria de los techos. Los productos son compatibles con la mayoría de los sistemas para techos planos con pendientes, barras de aires y vapor, membranas, sujetadores y diversos adhesivos.

La elección de la membrana TPO es la solución cuando se busca un sistema de impermeabilización blanca que no daña el medio ambiente con resistencia a la radiación ultravioleta y la intemperie, así como juntas altamente resistentes.

TPO es una poliolefina termoplástica patentada que es una combinación de polipropileno y caucho etileno propileno. La membrana blanca reforzada con malla de poliéster, combina la resistencia a la intemperie del caucho con la soldabilidad por calor de un termoplástico en una lámina altamente flexible que se moldea perfectamente a la superficie de techo.





1 Base Sheet Norkply FV APP o SBS  
2 Fijación Mecánica

Lana Mineral 3  
Lamina 4

NORKPLY Aislatechos Mineral está formado por una placa de aislamiento térmico de una lana mineral de roca de altas densidades. Como superficie receptora del sistema de impermeabilización, las placas presentan una hoja base sheet de membrana prefabricada de asfaltos modificados Norkply-Fv de 2.2 mm de espesor con armadura central de fibra de vidrio, sujetadas a la techumbre por medios mecánicos. Posteriormente a la instalación de las placas de lana mineral de roca Base Sheet sujetadas mecánicamente se coloca el manto de impermeabilización de membrana prefabricada Norkply Poly granular que puede ser de 4 o 4.5 mm de espesor, de asfaltos modificados APP o SBS con armadura de poliéster y es adherido con flama de soplete por termo fisión.

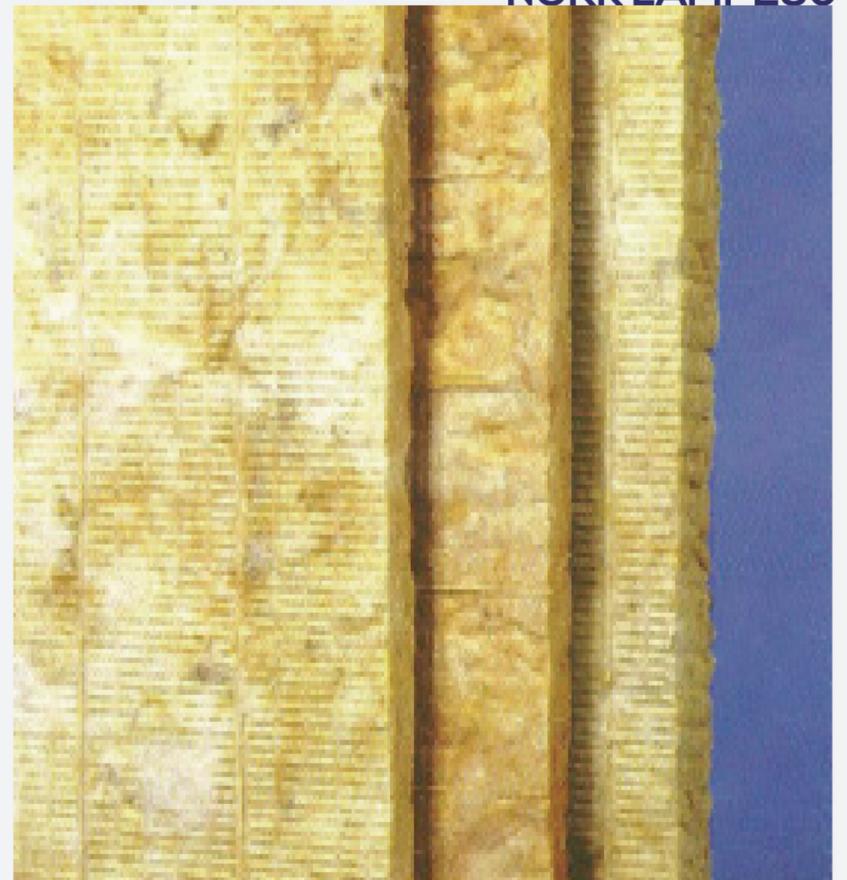
Las placas de lana mineral de roca o Nork lami-280 se utilizan como sistema de impermeabilización, aislamiento y renovación de techos, reduciendo los costos de climas artificiales y por su vida útil elimina la necesidad de renovación de láminas de techumbres. Se emplea en plantas de energía, de proceso e industriales en general, precipitadores, hornos, generadores de vapor, quemadores y en otras aplicaciones como respaldo a refractarios o como primera capa de sistemas aislante para temperaturas elevadas, recomendable para seguridad en caso de incendio.

Es más ligero, eficiente y económico que otros materiales refractarios con buena dureza.



## NORK LAMI-280

El Nork Lami-280 es un termoaislante en forma de placas rígidas resistentes a temperaturas elevadas. Compuesto por Fibras Minerales y Aglutinantes de alta calidad. Se produce en placas de 915 mm de largo (3ft), por 305 mm de ancho (1ft) y en espesores desde 25 mm (1 in) hasta 76 mm (3 in), en incrementos de 13 mm (0.5 in). Todos los espesores mayores a 38 mm de producirán en dos capas adheridas entre si desde fábrica. Fácil de cortar manualmente o con sierra mecanizada para adaptarse a las necesidades de la obra.

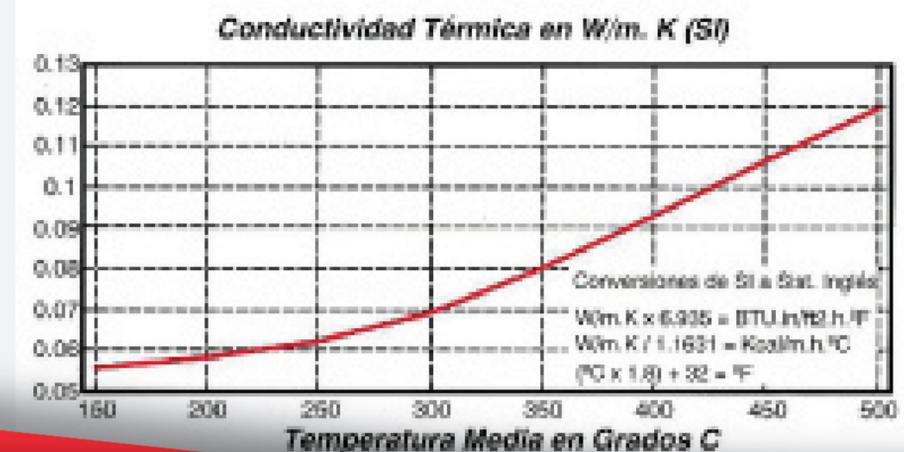


## APLICACIONES

Es Nork Lami-280 un producto fabricado para uso en un amplio rango de temperaturas, hasta de 1035 C no sujeto a flama directa. Se emplea en plantas de energía, de procesos e industriales en general, precipitadores, hornos, generadores de vapor, quemadores y en otras aplicaciones, como respaldo a refractarios o como primera capara de sistemas aislantes para temperaturas elevadas. Recomendable para seguridad en caso de incendio. Es más ligero, eficiente y económico que otros materiales refractarios, con buena dureza.

## VENTAJAS

- Baja conductividad térmica.
- Resistente a altas temperaturas.
- Costo menor a los refractarios.
- Alta resistencia mecánica.
- Fácil de cortar.
- Ahorra costos de instalación y energéticos.



## NORMAS

ASTM.C-612 Clase 5:	Aislantes de fibra mineral en placas.
ASTM.C-356:	Encogimiento lineal.
ASTM.C-41:	Comportamiento sobre superficie caliente.
NMX.C-378:	Fibra mineral en bloque.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Encogimiento lineal	2.5% MAX expuesto a 1035°C 24 hrs
Compresión 10% deformación	230 KPa (33 psi)
Módulo de ruptura	655 KPa (95 psi)
Densidad Nominal	280 Kg/m <sup>3</sup> (18.5 lb/ft <sup>3</sup> )
Comportamiento al Fuego	Según ASTM E-84
Propagación de flama	25 o menos
Generación de humo	50 o menos
Corrosividad	Nula



La información contenida en esta hoja técnica está basada en investigaciones generales, se considera confiable y exacta, sin embargo, ante la imposibilidad de control sobre las aplicaciones no se asume responsabilidad sobre el producto. Para cualquier aclaración contacte a nuestro Departamento Técnico