



- + PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO
- + AISLAMIENTO TÉRMICO
- + AISLAMIENTO ACÚSTICO
- + COMPORTAMIENTO AL AGUA
- + QUIMICAMENTE NEUTRA
- + SALUBRIDAD
- + SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Lana de Roca

enero 2022



LA EMPRESA TERMOLAN



TERMOLAN es una empresa portuguesa fundada en 1975 y tiene por misión fabricar lana de roca para aislamiento térmico, acústico y de protección contra el fuego.

Los altos niveles de calidad y competitividad de los productos, alcanzados con políticas de gestión adecuadas, permiten a TERMOLAN consolidar su posición en los mercados donde esta presente.

El éxito de los proyectos que desarrollamos se basan en un fuerte y experimentado liderazgo, en el alto nivel tecnológico de las unidades de producción y en un equipo con las competencias adecuadas que permiten capacitar la empresa para los nuevos desafíos que se le plantean:

- Introducción de nuevas tecnologías, incorporadas en el producto, en los procesos de fabricación o en cualquier área funcional de la empresa;
- Alargamiento para nuevos mercados;
- Producir de acuerdo con todas las directivas de preservación medioambiental.

Actualmente, la empresa orienta sus esfuerzos en la mejora continua de la satisfacción de sus clientes y en la mejora de la eficacia de la Organización, a través de la implementación de un adecuado Sistema de Gestión de Calidad y Ambiente, de acuerdo con los requisitos de las normas NP EN ISO 9001 y NP EN ISO 14001.



Las marcas de APCER y AENOR aseguran que esta certificación es válida y constituye un elemento diferenciador en el mercado, mejorando la imagen de productos y servicios ofrecidos y generando confianza entre clientes y consumidores.

La preservación del medio ambiente, uno de los grandes temas de la actualidad a nivel mundial, es una realidad concreta para TERMOLAN, que se refleja en la preocupación por fabricar un producto de acuerdo con la legislación aplicable vigente y por minimizar el impacto ambiental de sus fábricas en el medio donde se encuentran.

En este contexto, Termolan ha adoptado las Mejores Técnicas Disponibles para el Sector (MTD), en línea con el Licenciamiento Ambiental, y el cumplimiento de todos los requisitos legales y normativos aplicables y suscritos, con el fin de garantizar la excelencia en el Desempeño Ambiental y la Prevención de la Polución.

PRODUCTOS ROCTERM+



Los productos ROCTERM+ son naturales, inorgánicos, minerales y sostenibles, siendo fabricados según estándares de calidad previamente definidos y teniendo en cuenta su uso específico.

Los productos destinados a soluciones de acústica, aire acondicionado y calefacción se fabrican de conformidad con las normas EN 13162 y EN 14303.

MARCADO C E

La legislación relativa a los productos de construcción pretende garantizar la libre circulación de la mayoría de los productos de construcción en la Unión Europea mediante la armonización de las legislaciones nacionales en el ámbito de los requisitos esenciales de salud, seguridad y bienestar aplicables a los mismos. El Reglamento (UE) 305/2011 (que deroga la Directiva 89/106/CEE) se aplica a los productos de construcción, definidos como productos destinados a ser incorporados permanentemente en obras de construcción, equipos y instalaciones industriales (ver nuestras **DOP - Declaraciones de Prestaciones**).

CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Las propiedades físicas y mecánicas de los productos ROCTERM+ están certificadas por el siguiente organismo:



SOSTENIBILIDAD

Uno de los mayores desafíos del planeta es la preservación del medio ambiente. A pesar de que los avances de la tecnología mejoran nuestra calidad de vida, revelan también el frágil equilibrio del medio ambiente en un mundo en el que todo cambia a una velocidad vertiginosa y en donde el calentamiento global del planeta es una amenaza real para el futuro de la humanidad. Los sectores de la construcción, industria y naval son sectores clave que influyen en el desarrollo del calentamiento global y, como tal, deben asumir una posición importantísima en lo que se refiere a la preservación de los valiosos recursos energéticos del planeta. El empeño en la lucha por la mejora del medio ambiente para estos sectores se define cambiando la concepción de los nuevos edificios y la rehabilitación de las construcciones existentes, modificando la forma en que se diseñan las instalaciones industriales y los equipos, con el objetivo de reducir los impactos negativos medio ambiente.

Conscientes de esta realidad, TERMOLAN ofrece productos sostenibles para soluciones de aislamiento que permitan un futuro mejor.

PRODUCTOS ROCTERM+

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA CONSTRUCCIÓN

La construcción energéticamente eficiente se basa en prácticas sostenibles que aumentan la calidad y la eficacia de un edificio nuevo o la rehabilitación de un edificio existente a largo plazo y a un costo sostenible.

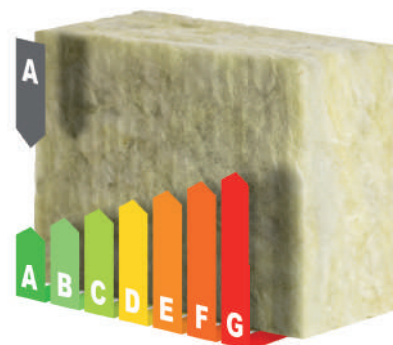
En cada etapa del ciclo de vida del edificio, se puede aumentar la calidad de vida y el confort, reduciendo al mismo tiempo el impacto sobre el medio ambiente y aumentando la sostenibilidad económica del proyecto.

Un edificio concebido y construido de forma sostenible reduce al mínimo, a lo largo del ciclo de vida completo del edificio, la utilización de energía, agua, materias primas, suelo, emisiones CO₂, etc.

La reducción de los costes a corto plazo no siempre proporciona optimización de los ahorros a largo plazo.

Sin embargo, la inversión, en términos de eficiencia energética, generará un ahorro que se refleja en la recuperación de la inversión inicial (tiempo de recuperación) entre 5 y 15 años y seguirá permitiendo ahorrar cada año mientras el edificio se mantiene en funcionamiento.

Por lo tanto, la construcción de un edificio sostenible es una de las mejores inversiones que se puede hacer.



SALUD Y BIENESTAR

Los productos de lana de roca ROCTERM+ tienen por base fibras de la misma naturaleza de las rocas que las originan, habiendo sido ensayadas experimentalmente, garantizando la biosolubilidad de los productos.

Las fibras **MW TERMOLAN** cumplen uno de los criterios de exclusión establecidos en la Nota Q del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (antigua Directiva 97/69/CE).

La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC), realizada por la Organización Mundial de la Salud (OMS), concluyó en octubre de 2001 que las lanas minerales para aislamiento están exoneradas de la clasificación cancerígena para los seres humanos.

Por lo tanto, los productos son, por supuesto, inofensivos para la salud. Aun así, su manipulación y aplicación debe realizarse de acuerdo con las instrucciones de uso y seguridad designadas para el efecto, debidamente identificadas a través de nuestro compromiso EURIMA.

La utilización de la lana de roca ROCTERM+ permite una mayor facilidad en la renovación del aire de los espacios interiores habitables, estando clasificado A+ en relación a la calidad del aire interior.

La lana de roca tiene PH neutro.

Su estructura es estable, no es corrosiva y es inatacable por los agentes químicos.

Estos productos se fabrican de acuerdo con todos los cuidados de preservación del medio ambiente.



CICLOS DE VIDA DE LA LANA DE ROCA

La evaluación de los ciclos de vida (LCA) es la única manera de realizar un análisis científico del impacto sobre el medio ambiente de los diferentes productos analizados.

Por lo tanto, es una relación de todos los impactos positivos y negativos de un producto en el medio ambiente.

Estos impactos se miden en cada etapa de la vida del producto "desde la cuna hasta la puerta" (es decir, desde la extracción de las materias primas hasta el final de su proceso de producción), con indicadores relacionados con el desperdicio, emisiones y consumo de recursos.

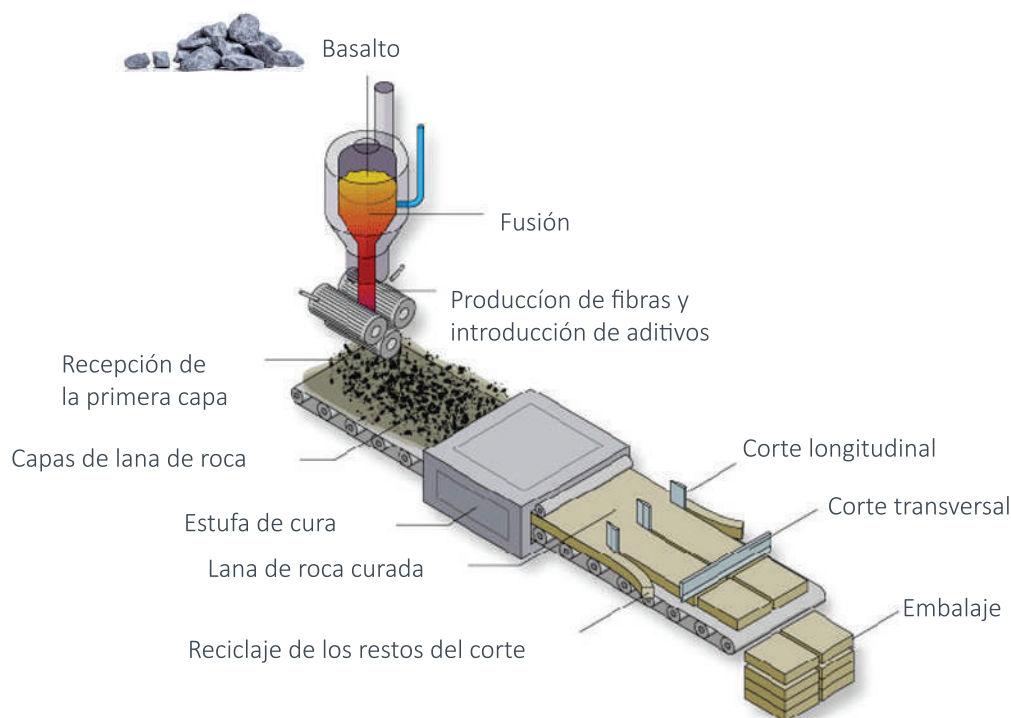
Nuestros productos de aislamiento tienen un equilibrio ecológico muy positivo. Cuando se utilizan en edificios o equipos proporcionan ventajas medioambientales que superan ampliamente los efectos negativos para el medio ambiente de su fase de producción, como se muestra claramente en la **DAP - Declaración Ambiental de los Productos**.



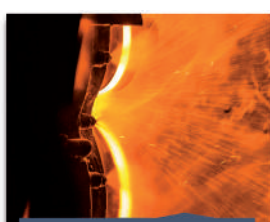
PROCESO PRODUCTIVO

La lana de roca es un aislante térmico, acústico y incombustible, que es resultado de un proceso de transformación física entre la fusión del Basalto a altas temperaturas, así como el consiguiente proceso de centrifugación de la masa fundida, que genera las fibras minerales.

Este proceso productivo está asociado a la utilización de medios tecnológicos actuales y de alta complejidad, que permiten a TERMOLAN fabricar un producto que responde a las necesidades de los clientes.



BASALTO



FUSIÓN Y FIBRADO



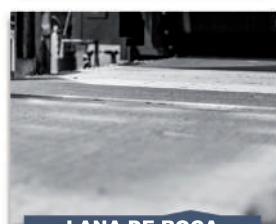
RECEPCIÓN DE LA PRIMERA CAPA



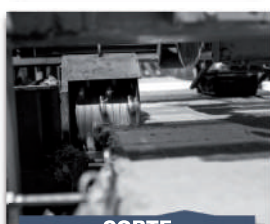
CAPAS DE LANA DE ROCA



ESTUFA DE CURA



LANA DE ROCA CURADA



CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL



EMBALAJE EN ROLLOS



EMBALAJE EN PANELES

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS



COMPORTAMIENTO AL FUEGO

La lana de roca es incombustible.

La inclusión de estos productos permite evitar la formación y transmisión del fuego por el aislante y proteger las áreas aisladas frente a la acción del fuego.



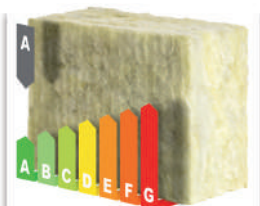
AISLAMIENTO TÉRMICO

La lana de roca tiene óptimas características térmicas siendo, por excelencia, un aislante térmico. Las temperaturas de utilización en servicio son: -200°C hasta $+800^{\circ}\text{C}$.



AISLAMIENTO ACÚSTICO

Estos productos tienen un rendimiento acústico excelente. Gracias a su estructura consiguen conciliar masa volumétrica y absorción acústica.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

La inclusión de estos productos permite adoptar prácticas sostenibles que aumentan la calidad de vida, la comodidad y la eficiencia de una nueva construcción y/o rehabilitación de un edificio existente, a largo plazo y a un costo soportable y reduciendo al mínimo los gastos relacionados con los consumos y las emisiones de gases atmosféricos.



COMPORTAMIENTO AL AGUA

La lana de roca no es hidrófila, tiene capilaridad nula y un buen desempeño frente a la acción del agua que permite garantizar que se mantengan todas las propiedades mecánicas, térmicas y acústicas. Dada la naturaleza de su estructura abierta, estos productos tienen una fuerte permeabilidad al vapor de agua, no provocando los efectos perversos de condensación en el aislante.



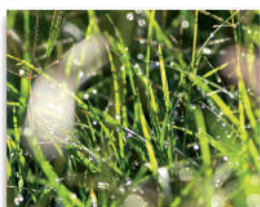
QUÍMICAMENTE NEUTRA

La lana de roca tiene una composición química que es similar a la resultante de las rocas que la constituyen (Basalto).



SALUBRIDAD



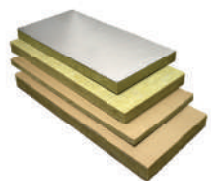


Estos productos son inofensivos para la salud. MW TERMOLAN es una sustancia ensayada experimentalmente (ITEM) que cumple el criterio de exclusión establecido en la Nota Q del Reglamento (CE) n.o. 1272/2008. Sin embargo, su manipulación y aplicación deberá ser hecha con ropa y guantes adecuados.



PROTECCIÓN AMBIENTAL




Estos productos se fabrican con todos los cuidados de protección del medio ambiente, no originando sustancias agresivas o contaminantes.

DETALLES DE LOS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	MEDIDAS (mm)	ESPESOR (mm)	DENSIDAD (Kg/m³)	UNIDAD/EMBALAJE
 Mantas de Lana de Roca desnudas (MN 230), revestidas con papel kraft (MK 230) o aluminio (MA 230). No deben instalarse en posición vertical. Para aislamiento en cerramientos horizontales, cubiertas, falsos techos, etc.	MANTA MN 230	8000 x 1200	60	λ_D 25/30 0.037 W/m.k	1
		6000 x 1200	80		1
		4500 x 1200	100		1
	MANTA MK 230	8000 x 1200	60	λ_D 25/30 0.037 W/m.k	1
		6000 x 1200	80		1
		4500 x 1200	100		1
	MANTA MA 230	8000 x 1200	60	λ_D 25/30 0.037 W/m.k	1
		6000 x 1200	80		1
		4500 x 1200	100		1
	MANTA VF	8000 x 1200	60	λ_D 25/30 0.037 W/m.k	1
		6000 x 1200	80		1
		4500 x 1200	100		1
	PANEL ISOLE+	1350 x 600	40	Baja densidad λ_D 0.035 W/m.k	14
			50		11
			60		9
			75		7
			80		7
			100		5
	PANEL PN 30	1350 x 600	40	λ_D 30 0.037 W/m.k	14
			50		11
			60		9
			80		7
			100		5
	PANEL PK 30	1350 x 600	60	λ_D 30 0.037 W/m.k	9
			80		7
			100		5
	PANEL PA 30	1350 x 600	60	λ_D 30 0.037 W/m.k	9
			80		7
	PANEL PN 40	1200 x 600	30	λ_D 40 0.035 W/m.k	18
			40		12
			50		10
			60		9
			80		6
			100		4
	PANEL PK 40	1200 x 600	40	λ_D 40 0.035 W/m.k	12
			50		10
			60		9
			80		6
			100		4
	PANEL PA 40	1200 x 600	40	λ_D 40 0.035 W/m.k	12
			50		10
			60		9
			80		6
	PANEL PN 55	1200 x 600	30	λ_D 55 0.034 W/m.k	18
			40		12
			50		10
			60		9
			80		6
			100		4
	PANEL PN 70	1200 x 600	30	λ_D 70 0.033 W/m.k	12
			40		10
			50		8
			60		7
			80		6
			100		4
	PANEL PN 100	1200 x 600	30	λ_D 100 0.033 W/m.k	12
			40		10
			50		8
			60		7
			80		6
			100		4

Nota 1: Los productos de Lana de Roca pueden estar supeditados a un pedido mínimo por volumen de producción.

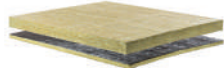
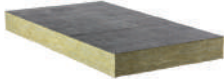



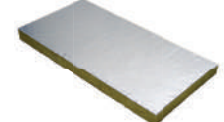
DETALLES DE LOS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	MEDIDAS (mm)	ESPESOR (mm)	DENSIDAD (Kg/m³)	UNIDAD/EMBALAJE
 <p>Paneles rígidos de Lana de Roca de espesor uniforme y alta densidad. Hidrófugos y con resina termo endurecida, para la instalación de sistemas de aislamiento exterior de fachadas (SATE).</p>	PANEL RE Coat	1200 x 600	30	Alta densidad λ_D 0.037 W/m.k	10
			40		8
			50		6
			60		5
			70		4
	PANEL RE Coat+	1200 x 600	80	Alta densidad λ_D 0.036 W/m.k	4
			90		4
			100		4
			110		3
			120		2
			130		2
			140		2
			150		2
			160		2
			170		2
			180		2
			190		2
			200		2
			210		2
			220		2
			230		2
			240		2
 <p>Paneles de Lana de Roca sin revestimiento para aislamiento térmico, acústico y de ruidos de impacto en pavimentos.</p>	PANEL LF 90	1200 x 600	20	90 λ_D 0.033 W/m.k	20
			30		12
			40		10
			50		8
	PANEL LF 110	1200 x 600	20	110 λ_D 0.033 W/m.k	10
			30		8
			40		5
			50		4
	PANEL LF 150	1200 x 1000	20	150 λ_D 0.037 W/m.k	10
			30		8
			40		5
 <p>Paneles rígidos de Lana de Roca de alta densidad, no revestidos (N50) o impregnados con betún asfáltico (B50). Para aislamiento térmico y acústico en cubiertas planas, metálicas o de betún como soporte de impermeabilización fijada mecánicamente o por termo colada.</p>	PANEL COBERLAN N50	1200 x 1000	50	\approx 150 λ_D 0.037 W/m.k	60
			60		48
			60		40
			70		34
			80		30
			90		26
			100		24
			110		21
			120		20
			130		18
	PANEL COBERLAN B50	1200 x 1000	140	\approx 150 λ_D 0.038 W/m.k	17
			40		60
			50		48
			60		40
			70		34
			80		30
			90		26
			100		24
			110		21
			120		20
			130		18
			140		17

Nota 1: Los productos de Lana de Roca pueden estar supeditados a un pedido mínimo por volumen de producción.

Nota 2: Los productos de Lana de Roca del tipo COBERLAN tienen embalaje en pallets envueltos por plástico estirable.

DETALLES DE LOS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	MEDIDAS (mm)	ESPESOR (mm)	DENSIDAD (Kg/m³)	UNIDAD/EMBALAJE
 <p>Paneles rígidos de Lana de Roca de alta densidad, no revestidos (N75) o impregnados con betún asfáltico (B75). Para aislamiento térmico y acústico en cubiertas planas, metálicas o de betún como soporte de impermeabilización fijada mecánicamente o por termo colada.</p>	PANEL COBERLAN N75	1200 x 1000	30	$\lambda_D \approx 0.037 \text{ W/m.k}$	80
			40		60
			50		48
		1200 x 1000	60	$\lambda_D \approx 0.038 \text{ W/m.k}$	40
			70		34
			80		30
			90		26
			100		24
			110		21
			120		20
			130		18
			140		17
	PANEL COBERLAN B75	1200 x 1000	30	$\lambda_D \approx 0.037 \text{ W/m.k}$	80
			40		60
			50		48
		1200 x 1000	60	$\lambda_D \approx 0.038 \text{ W/m.k}$	40
			70		34
			80		30
			90		26
			100		24
			110		21
			120		20
			130		18
			140		17
 <p>Paneles de Lana de Roca revestidos por un velo de fibra de vidrio, para aislamiento térmico, acústico y absorción sonora. Productos también adecuados para aislamiento en fachadas ventiladas.</p>	PANEL T 40 VF	1200 x 600	40	$\lambda_D 0.035 \text{ W/m.k}$	12
			50		10
			60		9
			80		6
			100		4
	PANEL T 55 VF	1200 x 600	40	$\lambda_D 0.034 \text{ W/m.k}$	12
			50		10
			60		9
			80		6
			100		4
	PANEL T 70 VF	1200 x 600	30	$\lambda_D 0.033 \text{ W/m.k}$	18
			40		12
			50		10
			60		9
			80		6
			100		4
 <p>Paneles de Lana de Roca revestidos por un velo tejido de fibra de vidrio, para aislamiento térmico, acústico y absorción sonora. Productos también adecuados para aislamiento en fachadas ventiladas.</p>	PANEL WIND ACOUSTIC 40	1200 x 600	40	$\lambda_D 0.035 \text{ W/m.k}$	12
			50		10
			60		9
			80		6
			100		4
	PANEL WIND ACOUSTIC 70	1200 x 600	30	$\lambda_D 0.033 \text{ W/m.k}$	18
			40		12
			50		10
			60		9
			80		6
			100		4
 <p>Manta de Lana de Roca revestida con Aluminio para aislamiento de conductos de aire acondicionado.</p>	MANTA AC 40/60	10000 x 1200	30	$\lambda_D 40 - 60 \text{ W/m.k}$	1
		8000 x 1200	40		1
		8000 x 1200	50		1
 <p>Paneles de Lana de Roca revestidos con Aluminio para aislamiento de chimeneas y recuperadores de calor.</p>	PANEL CHAMINÉ	1000 x 600	30	Panel rígido	10
 <p>Panel de Lana de Roca con Aluminio en ambos lados, que actúa como barrera fónica y de protección al fuego.</p>	PANEL PIAA70 PLENUTHERM	1200 x 600	80	70	6

Nota 1: Los productos de Lana de Roca pueden estar supeditados a un pedido mínimo por volumen de producción.







Nota 2: Los productos de Lana de Roca del tipo COBERLAN tienen embalaje en pallets envueltos por plástico estirable.

DETALLES DE LOS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	MEDIDAS (mm)	ESPESOR (mm)	DENSIDAD (Kg/m³)	UNIDAD/EMBALAJE
<p>Paneles de Lana de Roca no revestidos (PI) o revestidos con Aluminio (PIAL) para aplicaciones de industria y marina.</p>	PANEL PI 40	1000 x 600	30	40	18
			40		12
			50		12
			60		9
			80		6
			100		6
	PANEL PI 40 AL	1000 x 600	50	40	12
			60		9
			80		6
			100		6
	PANEL PI 55	1000 x 600	30	55	18
			40		12
			50		12
			60		9
			80		6
			100		6
	PANEL PI 55 AL	1000 x 600	40	55	12
			50		12
			60		9
			80		6
			100		6
	PANEL PI 70	1000 x 600	30	70	18
			40		12
			50		12
			60		9
			80		6
			100		6
	PANEL PI 70 AL	1000 x 600	30	70	18
			40		12
			50		12
			60		9
			80		6
			100		6
	PANEL PI 100	1000 x 600	30	100	14
			40		10
			50		8
			60		7
			80		6
			100		4
	PANEL PI 100 AL	1000 x 600	30	100	14
			40		10
			50		8
			60		7
	PANEL PI 120	1000 x 600	30	120	11
			40		8
			50		6
			60		5
			80		4
			100		3
	PANEL PI 145	1000 x 600	30	145	11
			40		8
			50		6
			60		5
			80		4
			100		3
	PANEL PI 180	1000 x 600	30	180	11
			40		8
			50		6
			60		5
			80		4
			100		3

Nota 1: Los productos de Lana de Roca pueden estar supeditados a un pedido mínimo por volumen de producción.

DETALLES DE LOS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	MEDIDAS (mm)	ESPESOR (mm)	DENSIDAD (Kg/m³)	UNIDAD/EMBALAJE
 <p>Mantas de Lana de Roca ancladas con un soporte de malla con acero galvanizado, para aplicaciones de industria y marina.</p>  	MANTA R 70	6000 x 1200	40	70	1
		5000 x 1200	50		1
		5000 x 1000	60		1
		4000 x 1000	70		1
		3500 x 1000	80		1
		3000 x 1000	100		1
	MANTA R 80	8000 x 1200	30	80	1
		6000 x 1200	40		1
		5000 x 1000	50		1
		4500 x 1000	60		1
		4000 x 1000	70		1
		3500 x 1000	80		1
	MANTA R 100	3000 x 1000	100	100	1
		2500 x 1000	80		1
		2300 x 1000	100		1
	MANTA R 125	6000 x 1000	30	125	1
		5000 x 1000	40		1
		4000 x 1000	50		1
		3500 x 1000	60		1
		3000 x 1000	70		1
		2500 x 1000	80		1
 <p>Mantas de Lana de Roca desnudas (MN), revestidas con Papel Kraft (MK) o con una lámina de Aluminio (MA), para aislamiento térmico y acústico para aplicaciones de industria y marina.</p>  	MANTA MN 40	8000 x 1200	50	40	1
		7000 x 1200	60		1
	MANTA MK 40	8000 x 1200	50	40	1
		7000 x 1200	60		1
	MANTA MA 40	8000 x 1200	50	40	1
		7000 x 1200	60		1
	MANTA MN 50	8000 x 1200	40	50	1
		7000 x 1200	50		1
		6000 x 1200	60		1
	MANTA MK 50	8000 x 1200	40	50	1
		7000 x 1200	50		1
		6000 x 1200	60		1
	MANTA MA 50	8000 x 1200	40	50	1
		7000 x 1200	50		1
		6000 x 1200	60		1
	MANTA MN 70	8000 x 1200	30	70	1
		7000 x 1200	40		1
		5000 x 1200	50		1
		4000 x 1200	60		1
	MANTA MK 70	8000 x 1200	30	70	1
		7000 x 1200	40		1
		5000 x 1200	50		1
		4000 x 1200	60		1
	MANTA MA 70	8000 x 1200	30	70	1
		7000 x 1200	40		1
		5000 x 1200	50		1
		4000 x 1200	60		1

Nota 1: Los productos de Lana de Roca pueden estar supeditados a un pedido mínimo por volumen de producción.

DETALLES DE LOS PRODUCTOS

COQUILLAS DE LANA DE ROCA CQ 70 y CQ 70 AL (Densidad 70 kg/m³ | Largo 1200mm)

Coquillas de espesor uniforme recortadas de bloques para aislamiento térmico, acústico y de protección al fuego de tuberías



TYPE APPROVED PRODUCT
MED - B / MED - D



ESPESOR (mm)	DIÁMETRO (mm)	DIÁMETRO (pulgada)	TIPO DE COQUILLA	UNIDAD/EMBALAJE	ml/EMBALAJE	TIPO DE EMBALAJE
25	22	1/2"	1	36	43,20	Cajas
	27	3/4"	1	34	40,80	Cajas
	34	1"	1	26	31,20	Cajas
	42	1 1/4"	1	23	27,60	Cajas
	49	1 1/2"	1	19	22,80	Cajas
30	60	2"	1	15	18,00	Cajas
	22	1/2"	1	27	32,40	Cajas
	27	3/4"	1	25	30,00	Cajas
	34	1"	1	20	24,00	Cajas
	42	1.1/4"	1	17	20,40	Cajas
	49	1.1/2"	1	16	19,20	Cajas
	60	2"	1	12	14,40	Cajas
	76	2.1/2"	1	9	10,80	Cajas
	89	3"	1	8	9,60	Cajas
	114	4"	1	5	6,00	Cajas
	140	5"	1	4	4,80	Cajas
	169	6"	1	3	3,60	Cajas
	219	8"	2	3	3,60	Cajas
	22	1/2"	1	17	20,40	Cajas
	27	3/4"	1	16	19,20	Cajas
	34	1"	1	15	18,00	Cajas
40	42	1.1/4"	1	12	14,40	Cajas
	49	1.1/2"	1	11	13,20	Cajas
	60	2"	1	9	10,80	Cajas
	76	2.1/2"	1	8	9,60	Cajas
	89	3"	1	6	7,20	Cajas
	114	4"	1	4	4,80	Cajas
	140	5"	1	4	4,80	Cajas
	169	6"	1	3	3,60	Bolsas
	219	8"	2	2	2,40	Cajas
	22	1/2"	1	12	14,40	Cajas
	27	3/4"	1	11	13,20	Cajas
	34	1"	1	9	10,80	Cajas
	42	1.1/4"	1	9	10,80	Cajas
	49	1.1/2"	1	8	9,60	Cajas
	60	2"	1	6	7,20	Cajas
50	76	2.1/2"	1	5	6,00	Cajas
	89	3"	1	4	4,80	Cajas
	114	4"	1	4	4,80	Cajas
	140	5"	1	2	2,40	Bolsas
	169	6"	2	3	3,60	Bolsas
	219	8"	2	1	1,20	Bolsas
	22	1/2"	1	9	10,80	Cajas
	27	3/4"	1	9	10,80	Cajas
	34	1"	1	8	9,60	Cajas
	42	1.1/4"	1	6	7,20	Cajas
	49	1.1/2"	1	6	7,20	Cajas
	60	2"	1	5	6,00	Cajas
	76	2.1/2"	1	4	4,80	Cajas
	89	3"	1	4	4,80	Cajas
	114	4"	1	2	2,40	Bolsas
60	140	5"	2	3	3,60	Bolsas
	169	6"	2	2	2,40	Bolsas
	219	8"	2	1	1,20	Bolsas
	22	1/2"	1	5	6,00	Cajas
	27	3/4"	1	4	4,80	Cajas
	34	1"	1	4	4,80	Cajas
	42	1.1/4"	1	4	4,80	Cajas
	49	1.1/2"	1	4	4,80	Cajas
	60	2"	1	3	3,60	Bolsas
	76	2.1/2"	1	2	2,40	Bolsas
	89	3"	1	2	2,40	Bolsas
	114	4"	2	3	3,60	Bolsas
	140	5"	2	2	2,40	Bolsas
	169	6"	2	1	1,20	Bolsas
	219	8"	2	1	1,20	Bolsas
80	22	1/2"	1	5	6,00	Cajas
	27	3/4"	1	4	4,80	Cajas
	34	1"	1	4	4,80	Cajas
	42	1.1/4"	1	4	4,80	Cajas
	49	1.1/2"	1	4	4,80	Cajas
	60	2"	1	3	3,60	Bolsas
	76	2.1/2"	1	2	2,40	Bolsas
	89	3"	1	2	2,40	Bolsas
	114	4"	2	3	3,60	Bolsas
	140	5"	2	2	2,40	Bolsas
	169	6"	2	1	1,20	Bolsas
	219	8"	2	1	1,20	Bolsas

TIPO DE COQUILLA: 1- Coquilla; 2- Media-Caña.

DETALLES DE LOS PRODUCTOS



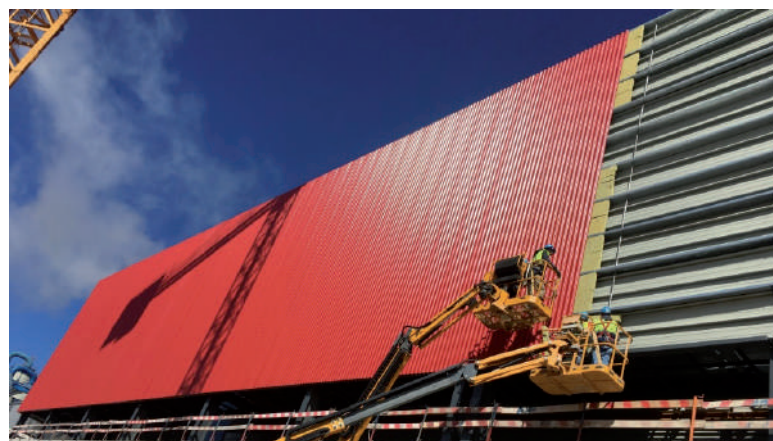
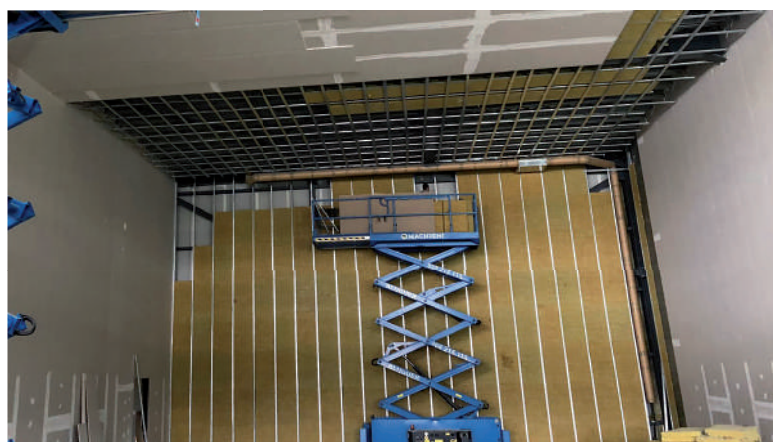
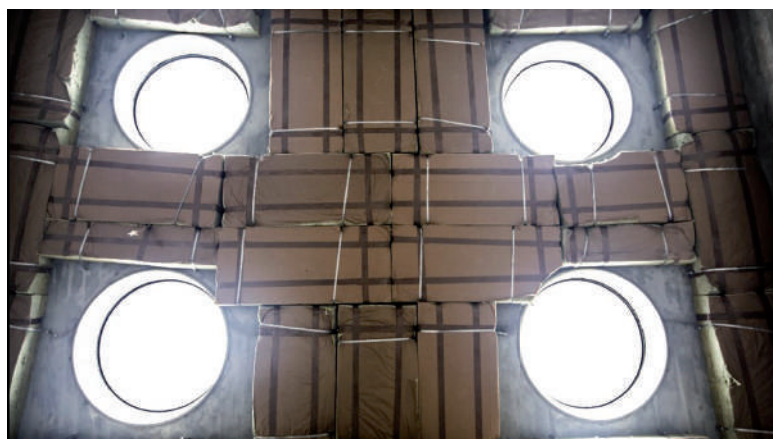
COQUILLAS DE LANA DE ROCA CQ 100 y CQ 100 AL (Densidad 100 kg/m³ | Largo 1200mm)

Coquillas de espesor uniforme recortadas de bloques para aislamiento térmico, acústico y de protección al fuego de tuberías

ESPESOR (mm)	DIÁMETRO (mm)	DIÁMETRO (pulgada)	TIPO DE COQUILLA	UNIDAD/EMBALAJE	ml/EMBALAJE	TIPO DE EMBALAJE
25	22	1/2"	1	36	43,20	Cajas
	27	3/4"	1	34	40,80	Cajas
	34	1"	1	26	31,20	Cajas
	42	1 1/4"	1	23	27,60	Cajas
	49	1 1/2"	1	19	22,80	Cajas
30	60	2"	1	15	18,00	Cajas
	22	1/2"	1	27	32,40	Cajas
	27	3/4"	1	25	30,00	Cajas
	34	1"	1	20	24,00	Cajas
	42	1.1/4"	1	17	20,40	Cajas
	49	1.1/2"	1	16	19,20	Cajas
	60	2"	1	12	14,40	Cajas
	76	2.1/2"	1	9	10,80	Cajas
	89	3"	1	8	9,60	Cajas
	114	4"	1	5	6,00	Cajas
	140	5"	1	4	4,80	Cajas
	169	6"	1	3	3,60	Cajas
	219	8"	2	3	3,60	Cajas
	22	1/2"	1	17	20,40	Cajas
	27	3/4"	1	16	19,20	Cajas
40	34	1"	1	15	18,00	Cajas
	42	1.1/4"	1	12	14,40	Cajas
	49	1.1/2"	1	11	13,20	Cajas
	60	2"	1	9	10,80	Cajas
	76	2.1/2"	1	8	9,60	Cajas
	89	3"	1	6	7,20	Cajas
	114	4"	1	4	4,80	Cajas
	140	5"	1	4	4,80	Cajas
	169	6"	1	3	3,60	Bolsas
	219	8"	2	2	2,40	Cajas
	22	1/2"	1	12	14,40	Cajas
	27	3/4"	1	11	13,20	Cajas
	34	1"	1	9	10,80	Cajas
	42	1.1/4"	1	9	10,80	Cajas
	49	1.1/2"	1	8	9,60	Cajas
50	60	2"	1	6	7,20	Cajas
	76	2.1/2"	1	5	6,00	Cajas
	89	3"	1	4	4,80	Cajas
	114	4"	1	4	4,80	Cajas
	140	5"	1	2	2,40	Bolsas
	169	6"	2	3	3,60	Bolsas
	219	8"	2	1	1,20	Bolsas
	22	1/2"	1	9	10,80	Cajas
	27	3/4"	1	9	10,80	Cajas
	34	1"	1	8	9,60	Cajas
	42	1.1/4"	1	6	7,20	Cajas
	49	1.1/2"	1	6	7,20	Cajas
	60	2"	1	5	6,00	Cajas
	76	2.1/2"	1	4	4,80	Cajas
	89	3"	1	4	4,80	Cajas
60	114	4"	1	2	2,40	Bolsas
	140	5"	2	3	3,60	Bolsas
	169	6"	2	2	2,40	Bolsas
	219	8"	2	1	1,20	Bolsas
	22	1/2"	1	5	6,00	Cajas
	27	3/4"	1	4	4,80	Cajas
	34	1"	1	4	4,80	Cajas
	42	1.1/4"	1	4	4,80	Cajas
	49	1.1/2"	1	4	4,80	Cajas
	60	2"	1	3	3,60	Bolsas
	76	2.1/2"	1	2	2,40	Bolsas
	89	3"	1	2	2,40	Bolsas
	114	4"	2	3	3,60	Bolsas
	140	5"	2	2	2,40	Bolsas
	169	6"	2	1	1,20	Bolsas
80	219	8"	2	1	1,20	Bolsas
	22	1/2"	1	5	6,00	Cajas
	27	3/4"	1	4	4,80	Cajas
	34	1"	1	4	4,80	Cajas
	42	1.1/4"	1	4	4,80	Cajas
	49	1.1/2"	1	4	4,80	Cajas
	60	2"	1	3	3,60	Bolsas
	76	2.1/2"	1	2	2,40	Bolsas
	89	3"	1	2	2,40	Bolsas
	114	4"	2	3	3,60	Bolsas
	140	5"	2	2	2,40	Bolsas
	169	6"	2	1	1,20	Bolsas
	219	8"	2	1	1,20	Bolsas

TIPO DE COQUILLA: 1- Coquilla; 2- Media-Cañá.

APLICACIONES DE LOS PRODUCTOS

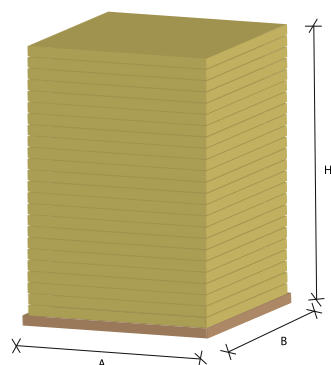


CAPACIDAD DE CARGA DE LOS CONTENEDORES

CONTENEDOR 40'HC

El contenedor 40'HC es el tipo de contenedor a tener en cuenta para los productos que son paletizados de acuerdo con los pallets standard.

Dimensiones del pallet standard:



A = 1,20m
B = 1,00m
H ≤ 2,54m



Cada contenedor 40'HC carga 21 pallets



OTROS TIPOS DE CONTENEDORES

Para otros tipos de contenedores y productos que no seán cargados en pallets standard hay que verificar las condiciones de carga con nuestro Departamento Logístico.





DEPARTAMENTO COMERCIAL PORTUGAL

Avenida de Poldrões, N°10
4795-006 Vila das Aves
Portugal
(+351) 252 820 080
sudamerica@termolan.pt

Fábrica 1 - Vila das Aves

Rua Padre Joaquim Carlos Lemos (Lugar da Barca)
4795-094 Vila das Aves
Portugal

Fábrica 2 - Santo Tirso

Rua dos Cinco Caminhos (Zona Industrial Argemil)
4780-382 Santo Tirso
Portugal

