



NITA-WOOL® FielTRO punzonado

AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO

NITA-WOOL® es un aislamiento térmico y acústico en fieltros punzonados (ligados mecánicamente) a base del recurso natural de la lana que se genera en el proceso de la esquila de las ovejas. Los fieltros de lana pueden tener muchas aplicaciones: Como aislamientos térmicos y acústicos se pueden colocar en el interior de trasdosados y falsos techos; y en jardinería se pueden utilizar como protectores de cubiertas vegetales y huertos urbanos, aportando nutrientes a las plantas, manteniendo la humedad del sistema y reduciendo el uso de sustrato; y son muy buenos abrigos para las plantas en caso de temperaturas extremas.



Características generales

- Gran capacidad como aislamiento térmico y acústico.
- Composición a base de lana de oveja 100% natural.
- Material muy transpirable e higroscópico (hasta un 33% de su peso).
- Material reciclable, procedente de una fuente orgánica y renovable.
- Evita la condensación en cámaras de aislamiento.
- Producto tratado contra los hongos, los insectos y con retardante al fuego.
- Libre de agentes tóxicos y/o alérgenos.
- Material muy durable y resistente en el tiempo.
- Material no abrasivo y de muy fácil instalación.

Características técnicas

		Grosor (mm)	Punzonado (450 gr/m ²)
Conductividad térmica "λ"	W/(m·K)	-	0,034
Resistencia térmica	(m ² ·K)/W	4	0,18
Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua	μ	-	1
Absorción de agua	kg/m ²	-	4,54
Higroscopicidad	% de su peso	-	hasta un 33%
Reacción al fuego	UNE-EN-ISO 11925-2	-	F
Resistencia a los insectos	ISO 3998 1977	-	✓
Resistencia a los hongos	EOTA Anexo C	-	0

Formato de suministro

- FielTros punzonados de 6mm x 1,2m x 25m. Retractilados en palets de 1,20 x 1,20 x 2,20 metros de altura y 300 kg de peso. 19 unidades por palet.

Contraindicaciones

- El producto puede perder su tratamiento si se encuentra en contacto con el agua.
- Cualquier tratamiento adicional sobre la fibra no incluido en esta ficha de información, puede alterar las propiedades y prestaciones e invalida automáticamente cualquier garantía por parte del fabricante.

Precauciones de utilización NITA-WOOL

Todo elemento que emita calor a elevadas temperaturas (p.e: chimeneas, bobinas, transformadores, motores, luminarias, etc.) debe mantenerse a una distancia del aislamiento de 20cm.

Prever marcos perimetrales en los elementos respetando las reglas en vigor. Estos encofrados pueden estar realizados con PYL ignífugas, con comportamiento al fuego de clase A, o con ladrillos aislantes de una altura un 20% superior a la altura del aislamiento previsto.

Los puntos de calor deben estar protegidos con las cajas de protección específicas (p.e. Cover-lights) y ser de una altura y diámetro suficientes para asegurar una buena protección.

En todos los escenarios, es imperativo para el tratamiento de los conductos de humos el respetar la normativa NF DTU 24-1, y para el tratamiento de los elementos electrónicos las normativas DTU 70-1 y 70-2.

