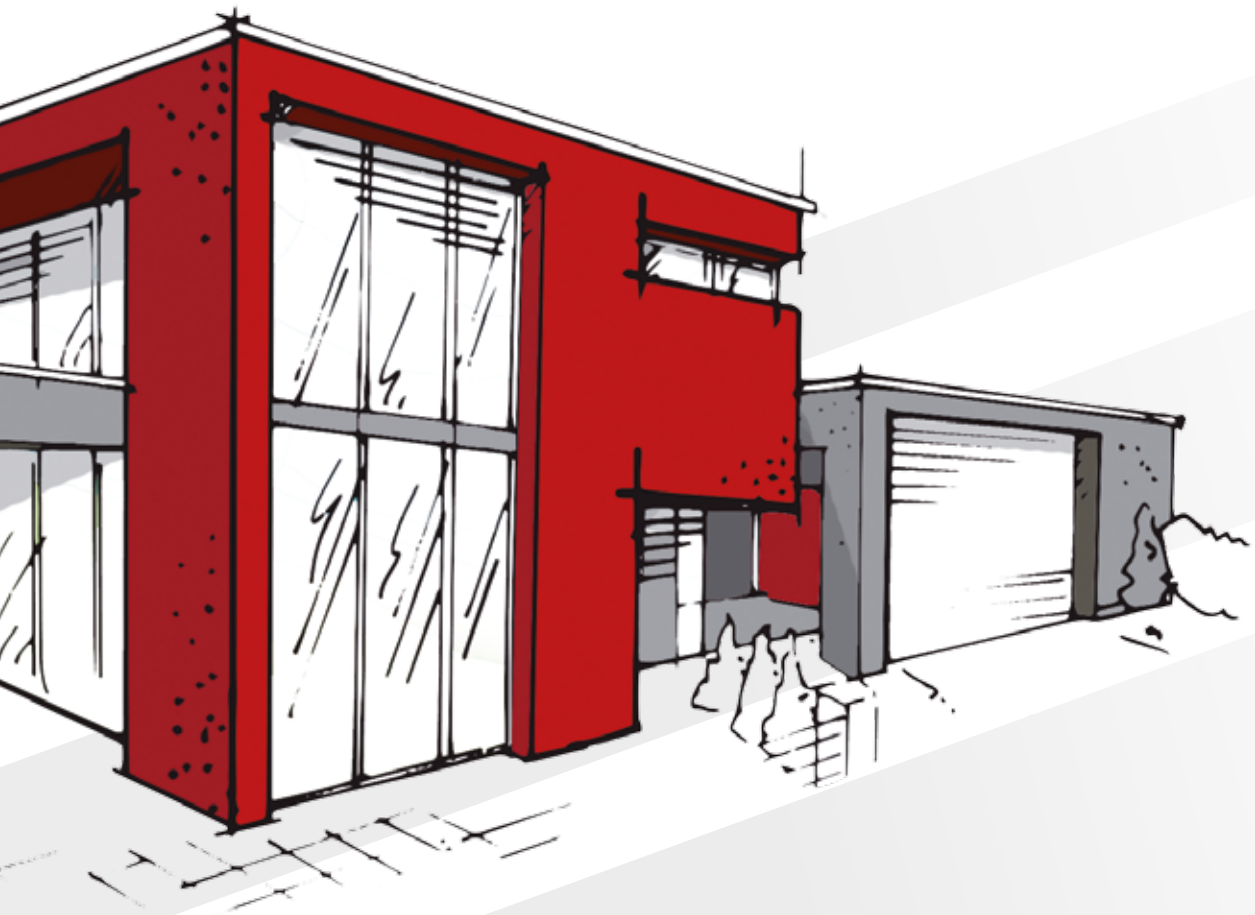
THERMOFLOC®

The Intelligent Insulation System

:: hotpaper



MATERIAL AISLANTE NATURAL

¡Uso responsable de recursos!

Contenido

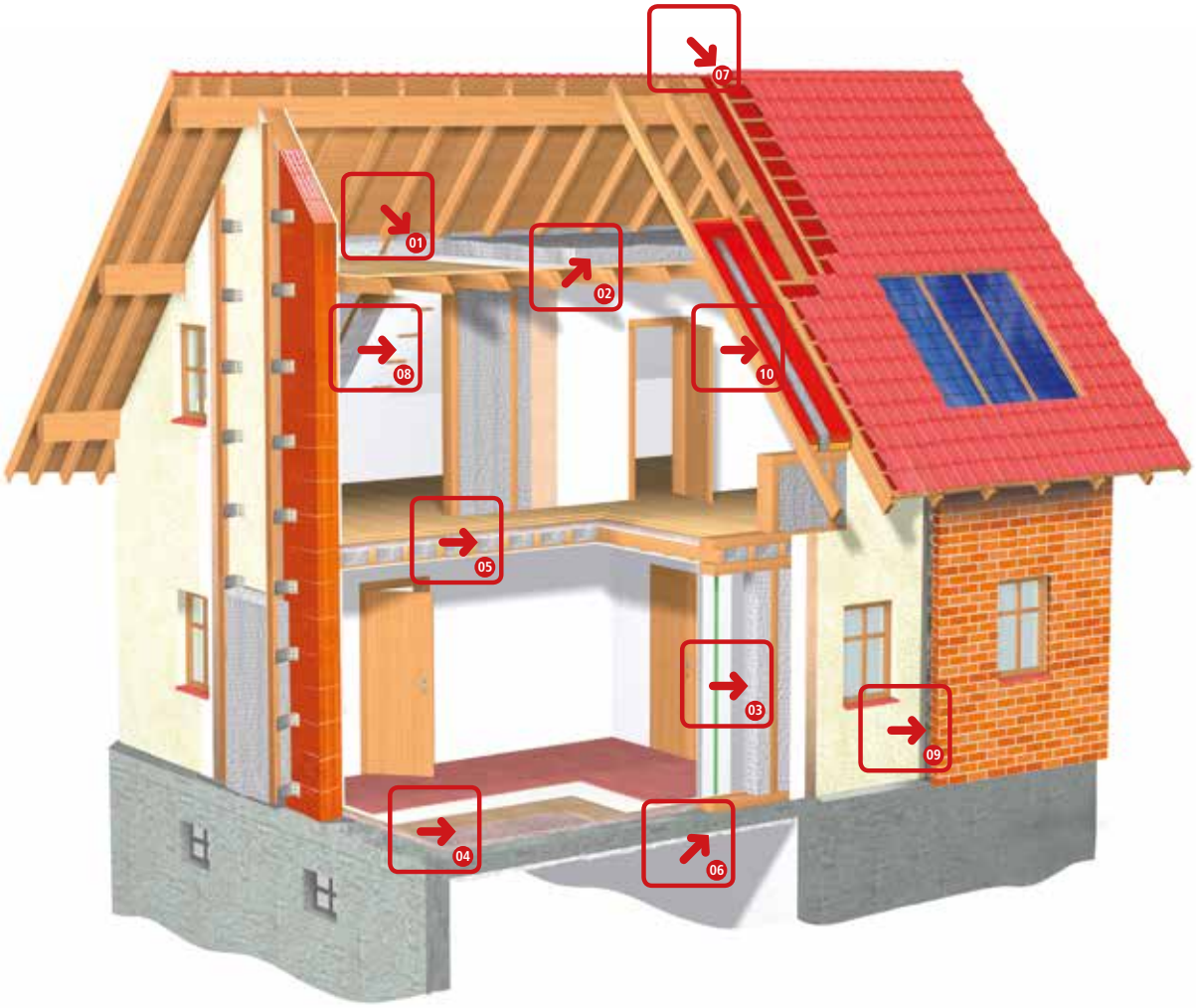
Resumen de productos y aplicación	**03**
Material aislante natural para insuflar	**04**
Producción - control de calidad	**05**
Material aislante para insuflar	**06**
Protección térmica veraniega	**10**
Desfase	**11**
Tecnología de insuflado THERMOBLOW	**12**
Relleno de suelos	**14**
Aislante granulado - Pellets	**16**
Láminas impermeables para tejados	**18**
Barrera de vapor	**20**
Tecnología de pegado	**21**
Thermobag	**22**

La marca THERMOFLOC de la empresa Peter Seppele Gesellschaft m.b.H. se ha desarrollado en los últimos años pasando de ser una pura marca de materiales aislantes a convertirse en una marca matriz líder en el sector del "aislamiento natural".

El sistema de aislamiento completo THERMOFLOC está formado por componentes perfectamente adaptados entre sí, se basa en la experiencia de muchos años y es el resultado de soluciones orientadas a la práctica. Nuestros distribuidores garantizan en toda Europa la máxima calidad de instalación y prestaciones de servicios siendo con ello determinantemente responsables del desarrollo positivo de la marca matriz THERMOLFOC. Nuestro sistema de aislamiento ofrece soluciones de aislamiento naturales desde el suelo hasta el tejado tanto para nuevos proyectos de construcción como, por ejemplo, en el sector de casas de bajo consumo energético o pasivas así como para la reforma o aislamiento posterior de construcciones existentes.

NUEVAS
CALIDADES

SISTEMAS DE AISLAMIENTO THERMOFLOC
Sinopsis de instalación



01) Material aislante insuflado THERMOFLOC como aislamiento entre los cabrios del tejado

02) Material aislante insuflado THERMOFLOC insuflado en abierto del forjado superior del edificio

03) Material aislante insuflado THERMOFLOC para aislamiento del muro exterior

04) Granulado aislante THERMOFLOC como relleno portante del suelo

05) Relleno de suelos THERMOFLOC como aislamiento de los huecos en la entreplanta

06) Material aislante insuflado THERMOFLOC pulverizado en el techo del sótano

07) Lámina impermeable THERMOFLOC para tejado

08) Barrera de vapor THERMOFLOC para planta bajocubierta y paredes

09) Material aislante insuflado THERMOFLOC para el aislamiento de paredes exteriores

10) THERMOBAG THERMOFLOC saneamiento térmico de estructuras de cubierta

MATERIAL AISLANTE NATURAL PARA INSUFLAR

ECOLÓGICO / SIN JUNTAS / SIN DESPERDICIOS

Fotolia.com © Coloures-pic

CADA VEZ SON MÁS LOS CONSTRUCTORES QUE APUESTAN POR EL MATERIAL AISLANTE INSUFLADO THERMOFLOC

Las excelentes propiedades aislantes del material aislante insuflado THERMOFLOC hacen que cada vez sean más los constructores que apuestan por él en toda Europa, sea en construcciones nuevas o en rehabilitación y reforma de edificio. El número de proyectos de construcción realizados aumenta continuamente y cada año se van sumando miles de nuevos constructores que se deciden por THERMOFLOC.

La satisfacción con sus propiedades aislantes y el consiguiente ahorro de energía y costes ha sido inequívocamente confirmada por diferentes análisis de mercado.

El perfeccionamiento continuo de nuestro material aislante insuflado no se reduce a la eficacia sino que también abarca sus propiedades bioconstructivas y ecológicas. La nueva generación de productos THERMOFLOC prescinde al 100% de borato con lo que cumple todos los estándares europeos actuales.

La combinación del material aislante insuflado THERMOFLOC con la barrera de vapor THERMOFLOC, las láminas impermeables para tejado y la correspondiente tecnología de pegado crea un sistema eficiente de aislamiento que cumple las más estrictas exigencias de calidad.

SISTEMA DE AISLAMIENTO THERMOFLOC
Producción/control de calidad

Fotolia.com © Zerbor

¡COMPROBADO Y CERTIFICADO CON EL SELLO DE CALIDAD NATUREPLUS®!
¡CERTIFICADO PARA UNA CONSTRUCCIÓN SALUDABLE Y APTA PARA EL FUTURO!

El material aislante de celulosa THERMOFLOC es el primer producto aislante insuflado de toda Europa que puede lucir el anhelado sello de calidad natureplus®. Los expertos independientes de la asociación internacional natureplus® certifican que el material aislante insuflado THERMOFLOC tiene excelentes propiedades ecológicas, saludables y técnicas. Sólo se certifican productos sostenibles que consten de al menos el 85% de materias primas renovables.

Como ya se ha comprobado, éstas tienen un impacto positivo en el clima ambiental. Con ello puede evitarse, por un lado, la emisión de gases nocivos y, por otro lado, puede reducirse a un mínimo el consumo de recursos energéticos fósiles. Además, los rigurosos valores límite hacen que THERMOFLOC no cause ningún perjuicio para la salud. El sello de calidad también certifica la alta aptitud de uso y la larga vida útil del material aislante.

CALIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS: "MATRÍCULA DE HONOR"
POR LA FABRICACIÓN Y LA CALIDAD DE PRODUCTO

El material aislante THERMOFLOC se fabrica con papel de periódico seleccionado a los que se añaden elementos minerales para su conservación y protección contra incendios. El papel se tritura en grueso y a continuación se refina en un molino de fibra para obtener fibras elásticas de celulosa.

El producto acabado se envasa en sacos de PE y se almacena en palés. Un control de calidad con certificación interna y externa garantiza que el producto cumpla las más estrictas normas de calidad europea. ello también se certifica con el Documento de Idoneidad Técnica Europea ETE-05/0186.

MATERIAL AISLANTE INSUFLADO

La colocación de THERMOFLOC se realiza mediante máquinas de insuflado THERMOBLOW especialmente equipadas para ello. El material aislante de celulosa se bombea mediante presión neumática a través de mangueras para llenar las cavidades de los elementos constructivos donde se compacta de acuerdo con las directivas de procesamiento para obtener una capa aislante continua sin juntas.

La técnica especial de procesamiento tiene considerables ventajas tanto para el instalador como para el propietario. El propietario se beneficia de una capa aislante sin juntas ni puentes térmicos. Los tejados viejos pueden aislarse posteriormente sin tener que quitar las tejas. El propietario disfruta de un ambiente agradable y libre de sustancias contaminantes gracias a que se crea una capa aislante abierta a la difusión.

natureplus®
No. 0107-1301-121-1

SISTEMA DE AISLAMIENTO THERMOFLOC
ecológico y confortable

Aislamiento del tejado

Aislamiento de los muros

Aislamiento de techos

El instalador puede generar grosores de aislamiento de entre 20 y 500 mm con un único producto con lo que se prescinde tener que disponer de materiales aislantes de diferentes dimensiones (como en el caso de placas y fieltros aislantes). Dependiendo del campo de aplicación, el material aislante tiene una compactación de entre 30 kg/m³ y 60 kg/m³.

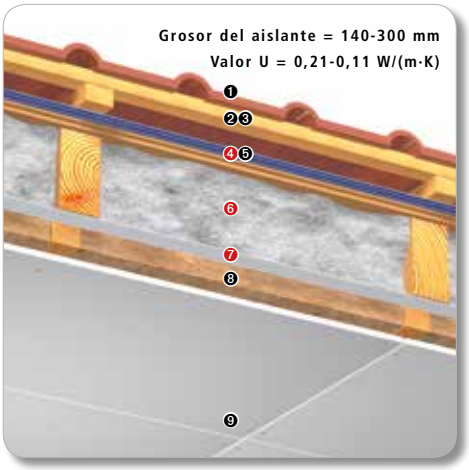
Prácticamente no se originan desperdicios ya que siempre se insufla la cantidad exacta de material aislante necesaria para cada construcción. Asimismo, la puesta en la obra es más sencilla puesto que ya no es necesario transportar a mano los materiales constructivos en el edificio.

Gracias a la técnica de insuflado es posible rellenar sin problemas todos los elementos constructivos (incluso en edificaciones de varias plantas) comenzando desde el suelo hacia arriba. Esto ahorra tiempo y acelera el desarrollo del proyecto.

MATERIAL AISLANTE INSUFLADO THERMOFLOC	
Certificados	ETA-05/0186, marcado CE
Coeficiente de conductividad térmica	λ_D = 0,039 W/(m·K)
Coeficiente de resistencia a la difusión de vapor de agua	μ = 2,0
Absorción de agua	30/60 kg/m³ 14,5/44,0 kg/m² (100 mm)
Impedancia acústica	6,1 kPa s/m²
Clase de comportamiento al fuego según la EN 13501-1	B-s2, d0
Resistencia a la formación de mohos	Clase 0
Corrosión del metal	Sin potencial de corrosión del metal
Inocuidad para la salud	Libre de sustancias perniciosas conforme a ETA-05/0186

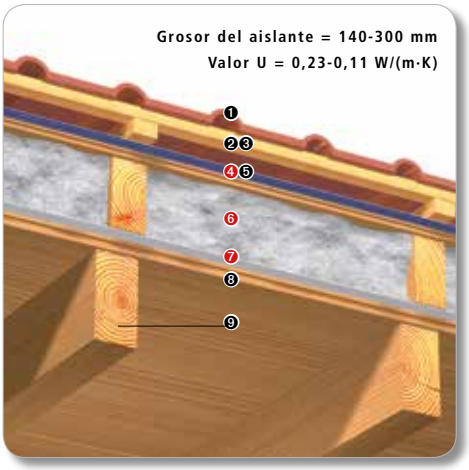
MATERIAL AISLANTE INSUFLADO

TEJADO



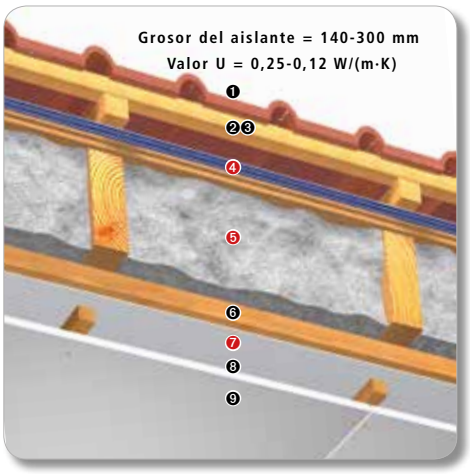
Estructura del tejado D1

❶ Tejas
❷ Rastrel
❸ Contra-rastrel
❹ Lámina impermeabilizante del tejado THERMOFLOC
❺ Encofrado de tejado
❻ Cabrios/Material aislante insuflado THERMOFLOC
❼ Barrera de vapor THERMOFLOC
❽ Listones - fibra de madera
❾ Plancha de yeso



Estructura del tejado D5

❶ Tejas
❷ Rastrel
❸ Contra-rastrel
❹ Lámina impermeabilizante del tejado THERMOFLOC
❺ Encofrado de tejado
❻ Cabrios/Material aislante insuflado THERMOFLOC
❼ Barrera de vapor THERMOFLOC
❽ Encofrado de protección contra fuego
❾ Vigas vistas



Estructura del tejado D2

❶ Tejas
❷ Rastrel
❸ Contra-rastrel
❹ Lámina impermeabilizante del tejado THERMOFLOC
❺ Cabrios/Material aislante insuflado THERMOFLOC
❻ Listones 2-6 cm
❼ Barrera de vapor THERMOFLOC
❽ Listones superficie de instalación
❾ Plancha de yeso

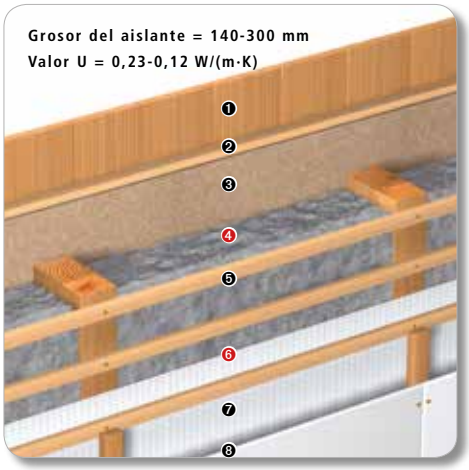
Estructura del tejado D7

❶ Tejas
❷ Rastrel 4/5
❸ Contra-rastrel 5/8
❹ Plancha de fibra de madera impermeable
❺ Vigas en I/Material aislante insuflado THERMOFLOC
❻ Entablado / OSB / fibra de madera rígida
❼ Plancha de yeso

UTILIZACIÓN DE THERMOFLOC
mejor punto por punto

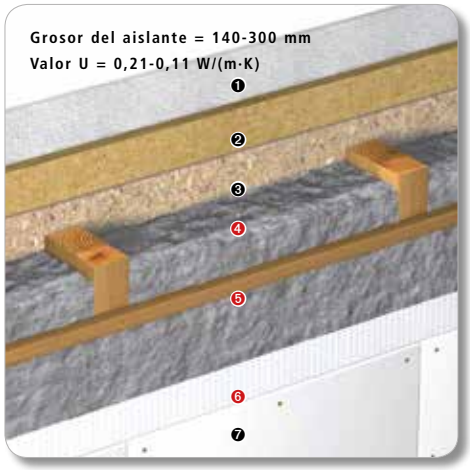
Aislamiento **del tejado** Aislamiento **de los muros**

MURO



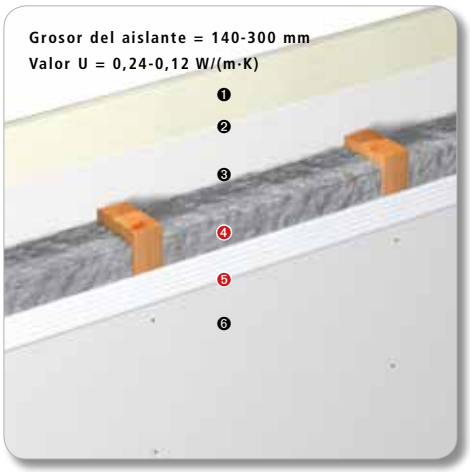
Estructura del muro W1

❶ Entablado
❷ Listones
❸ Plancha aislante de fibra de madera
❹ Pilares/Material aislante insuflado THERMOFLOC
❺ Encofrado de tablas separadas
❻ Barrera de vapor THERMOFLOC
❼ Listones (superficie de instalación)
❽ Plancha de yeso



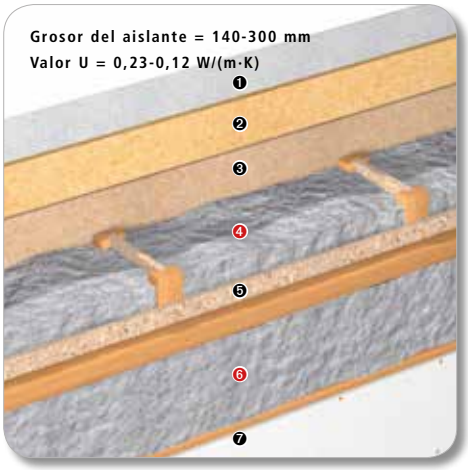
Estructura del muro W2

❶ Mortero de cal y cemento
❷ Plancha de aglomerado de madera
❸ Madera contrachapada OSB
❹ Pilares/Material aislante insuflado THERMOFLOC
❺ Enlistonado/ Material aislante insuflado THERMOFLOC
❻ Barrera de vapor THERMOFLOC
❼ Plancha de fibroescayola



Estructura del muro W15

❶ Plancha de fibroescayola
❷ Plancha de fibroescayola
❸ Plancha de fibroescayola
❹ Pilares/Material aislante insuflado THERMOFLOC
❺ Barrera de vapor THERMOFLOC
❻ Plancha de fibroescayola



Estructura del muro W10

❶ Mortero de cal y cemento
❷ Plancha de aglomerado de madera
❸ Plancha de fibra blanda de madera
❹ Vigas en I/Material aislante insuflado THERMOFLOC
❺ Placa de fibra de madera / OSB
❻ Listones/Material aislante insuflado THERMOFLOC
❼ Plancha de fibroescayola

PROTECCIÓN TÉRMICA VERANIEGA

Fotolia.com © Corinne Bomont

El tema de la «protección térmica veraniega» ha ido cobrando cada vez más importancia en los últimos años por la sucesión de veranos muy calurosos que se han producido. En verano, ya no son raras temperaturas de hasta 35 °C y más en los áticos. Suponiendo una superficie de tejado de entre 100 y 250 m², se puede alcanzar fácilmente una potencia calorífica extremadamente alta que va de los 300 a los 600 W/m².

Dependiendo del tipo de cubierta, la temperatura de la superficie del tejado llega a los 70-90 °C. A su vez, las tejas recalentadas transportan ese calor hacia el aislamiento del tejado. Gracias al uso eficiente de modernos materiales aislantes con una alta capacidad de almacenamiento, se puede contener esa corriente térmica y evitar el recalentamiento de las habitaciones del ático.

EL AISLAMIENTO DE CELULOSA THERMOFLOC TIENE UNA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO 2,5 VECES MAYOR QUE LOS MATERIALES AISLANTES CONVENCIONALES.

El material aislante insuflado THERMOFLOC tiene una densidad entre dos y tres veces más elevada que un aislamiento mineral así como una capacidad de acumulación térmica 2,5 veces mejor y una difusividad térmica muy reducida.
Los tejados con aislamiento de celulosa y tablero de fibra de madera bajo cubierta tienen un valor de aislamiento térmico claramente mejor que un tejado convencional con barrera de vapor, fibra mineral y lámina aislante.

Ello se refleja en el desfase y en la diferencia de temperatura en el interior del tejado. Cuanto menos se caliente la placa de yeso del lado interior tanto menos se calienta, consecuentemente, el espacio interior.
Los sistemas de material aislante insuflado THERMOFLOC proporcionan un clima interior equilibrado, confortable y saludable durante todo el año.

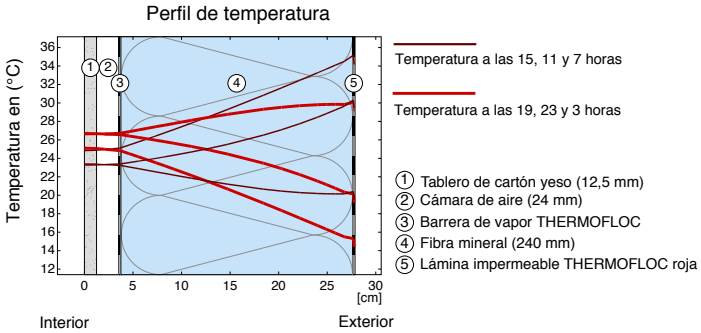
DESFASE
en comparación

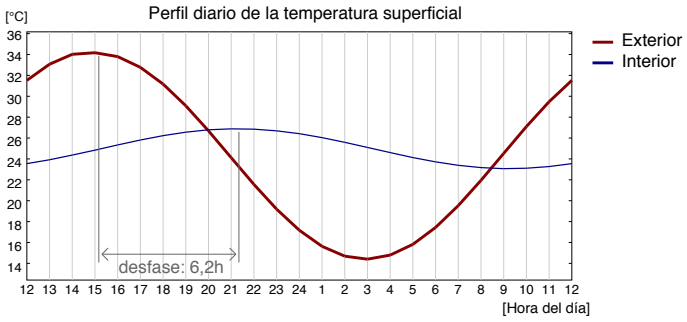
Fotolia.com © stockpics

En verano, ¿cuánto tiempo tarda en penetrar el calor al interior de la vivienda a través del aislamiento?

- **20 cm de aislamiento mineral = 3-4 horas**
- **20 cm cm de aislamiento de celulosa = 10-12 horas**

TEJADOS CON MATERIAL AISLANTE MINERAL

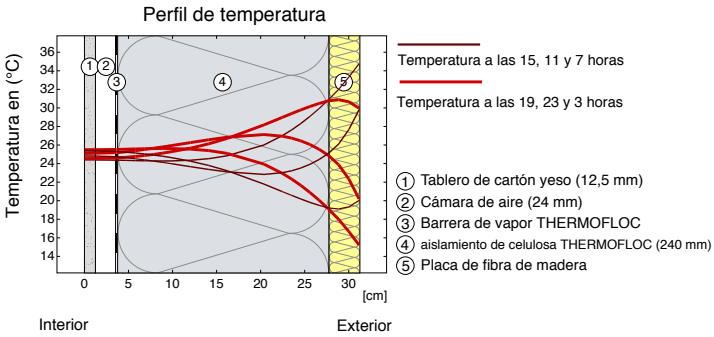


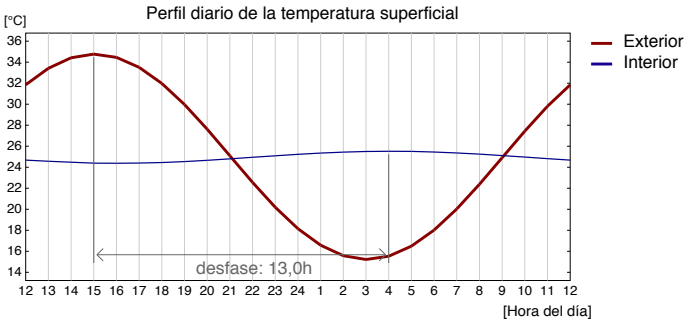


En el caso del aislamiento mineral, se parte de una temperatura ambiente de 40 °C sin tener en consideración la irradiación de calor de las tejas.

Esto revela que la temperatura interior de la superficie aumenta 4,5 °C y el espacio interior se calienta en consecuencia. La emisión de calor de las tejas intensifica ese efecto.

TEJADOS CON MATERIAL AISLANTE THERMOFLOC





En el caso del material aislante THERMOFLOC y un tablero bajo cubierta de fibra de madera, la temperatura interior no alcanza su punto culminante hasta las 3:00 horas. Como tras la puesta del sol no se produce ningún aporte de calor, la capa aislante se sigue enfriando continuamente y solo se alcanza un incremento mínimo de temperatura de aprox. 1.6 °C. Con el material aislante THERMOFLOC se puede contribuir incluso a la protección térmica veraniega y reducir el uso de instalaciones de climatización.

TECNOLOGÍA DE INSUFLADO

THERMOFLOC dispone en su gama de 3 modelos de máquinas para insuflar que han sido diseñadas sobre la base de décadas de experiencia y que han probado su utilidad práctica con materiales aislantes insuflados. La tecnología mecánica de relés garantiza su funcionamiento continuo con poco mantenimiento. Los accesorios y los recambios están disponibles inmediatamente.

THERMOBLOW 300-2B
Es una máquina de insuflar moderna, robusta y económica para materiales aislantes de celulosa THERMOFLOC. Las empresas especializadas valoran su bajo tiempo de preparación, su manejabilidad y su rendimiento.

THERMOBLOW 500
Esta máquina es especialmente adecuada para empresas que quieran aislar sus propias obras de un modo rápido y, aún así, económico. La THERMOBLOW 500, con su robusta tecnología, fácil manejo y funcionamiento sin apenas mantenimiento, es la elección ideal para los profesionales del aislamiento.

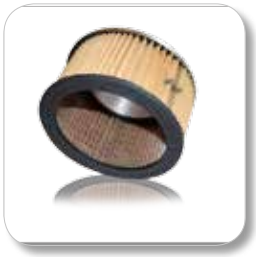
THERMOBLOW 1000
Es la máquina de insuflar de más alto rendimiento para materiales aislantes de celulosa THERMOFLOC y, por tanto, la más adecuada para proyectos de construcción en los que se necesite una máquina fiable y robusta para cantidades máximas de material aislante insuflado en funcionamiento continuo.

ACCESORIOS OPCIONALES

Tambor de cable de 50 m para el control remoto

Abrazaderas para conexión segura de las mangueras

Gomaespuma para cerar los taladros



Filtro de aire

Láminas obturadoras

Boquilla de insuflado

TECNOLOGÍA DE INSUFLADO THERMOFLOC
Procesamiento económico y eficiente

Aislamiento del tejados **Aislamiento de paredes** **Aislamiento de techos**

	THERMOBLOW 300-2B	THERMOBLOW 500	THERMOBLOW 1000
Capacidad de procesamiento (cantidad máx. teórica de procesamiento)	800 kg/h	1.050 kg/h	1.400 kg/h
Radio-control	sí	sí	sí
Peso (sin accesorios)	aprox. 130 kg	aprox. 130 kg	aprox. 350 kg
Medidas (A x L x H)	670 x 970 x 1.440 mm	670 x 970 x 1.440 mm	1.270 x 1.040 x 1.500 mm
Potencia de conexión	230V/16 Amp.	400V/16 Amp. alternativa: 2x 230V/16 Amp.	400V/16 Amp.

Manguera
de 2"- 2,5"- 3" de sección

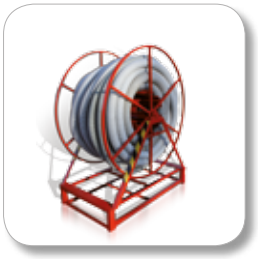
Piezas de empalme para diferentes secciones de manguera

Tubo aspirador
(limpieza de la obra)

Compresor de aspiración
(limpieza de la obra)

Soplador

Bobina de manguera de 100 m
Bobina para aprox. 100 m de manguera con dispositivo de bloqueo y palé de acero para transporte con carretilla elevadora



Manguera de presió
para agua

Bomba de agua

Set pulverizador
con toma de agua

Radio-control

Interruptor de repuesto
Control remoto

Manómetro

Racor Storz Racor rápido para mangueras con empalmes largos de 63 mm de diámetro nominal

Aguja de insuflado

RELLENO DE SUELOS

El relleno de suelos THERMOFLOC se coloca, al contrario que en el caso del material aislante insuflado, de forma manual y se emplea exclusivamente como aislamiento sin capacidad de soportar presión en el plano horizontal (en la cubierta, en la entreplanta de una construcción de varios pisos). Para garantizar un mejor procesamiento manual, el material aislante sufre una menor compresión dentro del embalaje.

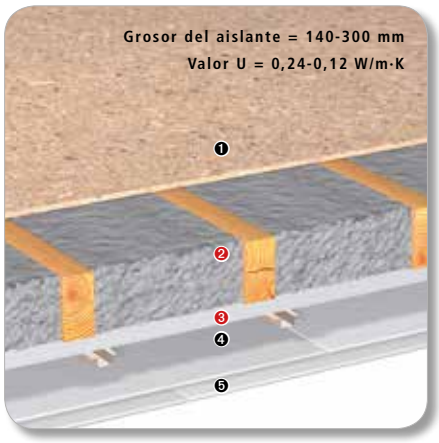
El relleno de suelos THERMOFLOC se suministra en sacos de 12 kg; 24 sacos por palet. Sólo hay que verter el relleno regularmente en el grosor deseado y nivelarlo a continuación. Aproximadamente se gastan unos 35 kg/m³. Los datos técnicos son idénticos a los del material aislante insuflado.

natureplus
No. 0107-1301-121-1

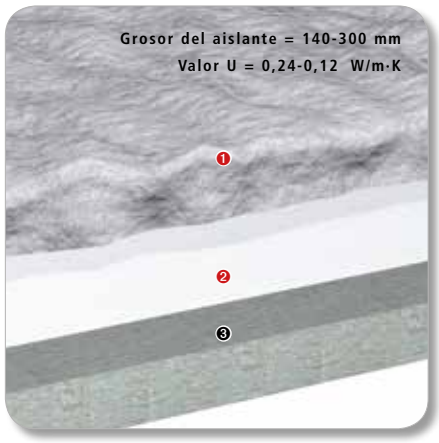
RELLENO DE SUELOS THERMOFLOC
un clima agradable en toda la vivienda

Aislamiento de techos & Aislamiento de suelos

Estructura del suelo DB1 Aislamiento entre solivos
❶ Plancha de fibra de madera
❷ Falso piso
❸ Vigas/Material aislante THERMOFLOC
❹ Encofrado de tablas separadas
❺ Barrera de vapor THERMOFLOC
❻ Plancha de yeso



Estructura del suelo DB3 Techo
❶ OSB
❷ Vigas/Material aislante insuflado THERMOFLOC
❸ Barrera de vapor THERMOFLOC
❹ Perfilería
❺ Planchas de yeso de 2 capas



Aislamiento en techo del último piso
❶ Material aislante insuflado THERMOFLOC
❷ Barrera de vapor THERMOFLOC
❸ Techo de hormigón

RELLENO DE SUELOS THERMOFLOC	
Certificados	ETA-05/0186, marca CE
Coeficiente de conductividad térmica	λ_D = 0,039 W/(m·K)
Coeficiente de resistencia a la difusión de vapor de agua	μ = 2,0
Absorción de agua	30/60 kg/m³ 14,5/44,0 kg/m² (100 mm)
Impedancia acústica	6,1 kPa s/m²
Clase de comportamiento al fuego según la EN13501-1	B-s2,d0
Resistencia a la formación de mohos	Clase 0
Corrosión del metal	Sin potencial de corrosión del metal
Inocuidad para la salud	Libre de sustancias perniciosas conforme a ETA-05/0186

AISLANTE GRANULADO

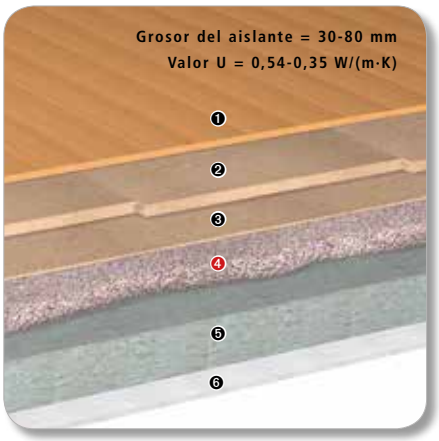
Los pellets aislantes THERMOFLOC son un granulado de fibras de celulosa que se utilizan para el relleno de suelos. El granulado, con un tamaño de grano de entre 3 y 8 mm, se vierte simplemente hasta la altura deseada y se nivela a continuación. Así es posible hacer rápidamente rellenos de suelos con una altura de entre 30 y 80 mm.

Los pellets aislantes THERMOFLOC son idealmente aptos como capa aislante portante gracias al elevado peso a granel (500 kg/m³). Además, con los pellets aislantes THERMOFLOC se logran excelentes valores de aislamiento. Independientemente de si se dispone de un techo de hormigón o de un techo de vigas de madera, con los pellets aislantes THERMOFLOC es posible mejorar notablemente las propiedades aislantes de ambos tipos de construcción.

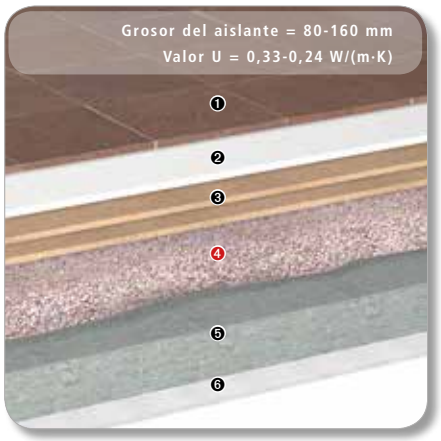
PELLETS AISLANTES THERMOFLOC
resistentes a las pisadas e insonorizantes

Aislamiento de suelos & Aislamiento de techos

Estructura del suelo DB7 Techo
❶ Tarima
❷ Fibra de madera machi-hembrada
❸ Plancha de fibra de madera
❹ Aislante granulado THERMOFLOC
❺ Lámina impermeabilizante
❻ Encofrado de protección contra fuego



Estructura del suelo DB14 Techo
❶ Tarima
❷ Fibra de madera machi-hembrada
❸ Plancha de fibra de madera
❹ Aislante granulado THERMOFLOC
❺ Techo de hormigón
❻ Enlucido del techo



Estructura del suelo DB15 Techo
❶ Gres
❷ Plancha de fibroescayola
❸ Fibra blanda de madera
❹ Aislante granulado THERMOFLOC
❺ Techo de hormigón
❻ Enlucido del techo

AISLANTE GRANULADO - PELLETS	
Granulometría	3-8 mm
Densidad	500 kg/m³
Altura de vertido	Máx. 80 mm por capa
Clase de comportamiento al fuego	B2
Conductividad térmica	λ_D = 0,07 W/(m·K)
Resistencia de compresión	6.320 kg con 10 % de recalcado
Difusión de vapor de agua	μ = 1
Gasto de material	40 l por m² (altura de vertido 40 mm), 60 l por m² (altura de vertido 60 mm)
Rendimiento:	40 litros/saco - 36 sacos/palét (1,44m³/palét)

LÁMINA IMPERMEABLE PARA TEJADOS

Capa base para tejados inclinados. Las láminas impermeables THERMOFLOC protegen la construcción contra lluvias torrenciales evitando así cualquier penetración de humedad en la estructura del tejado y de las paredes. Las láminas son estables a la radiación UV, particularmente resistentes a la rotura y abiertas a la difusión. Las láminas impermeables para tejados se colocan solapadas con grapas escamoteadas en la parte exterior del techo, debajo de la cubierta, para ofrecer una protección óptima contra el viento y la lluvia. Sobre las láminas impermeables se clavan contralistones con lo que se fijan al mismo tiempo. Por favor, tenga en cuenta que la lámina impermeable sólo puede quedar expuesta a la intemperie tres meses como máximo. La cobertura debería hacerse a los dos meses como muy tarde.

LÁMINA DE CAPA BASE THERMOFLOC
producto selecto de calidad

Aislamiento de tejados & Renovación de tejados

N.° de art. 5271
(Anchura 150 cm) Impresión blanca

Fotolia.com ©Turi

N.° de art. 5271

Lámina impermeable roja	Datos técnicos
Composición	Vellón triple de polipropileno
Resistencia al desgarro	250 N / 5 cm
Peso por m²	166 g/m²
Alargamiento de rotura, longitudinal/transversal	> 60 % / 80%
Valor SD	0,05 m, muy transpirable
Clase de resistencia al fuego	E
Exposición a la intemperie	3 meses máx.
Resistencia al paso de agua	Clase W1
Resistencia al desgarro iniciado por clavo, longitudinal/transversal	MD: 240 N/50 mm / MC: 275 N/50 mm
Anchura de los rollos	150 cm
Longitud de los rollos	50 m lineales
Palé	24 rollos /1.800 m²

BARRERA DE VAPOR

Nuestra barrera de vapor THERMOFLOC es una lámina hermética al aire que controla el vapor y que protege con seguridad a la construcción contra la humedad. Sus campos de aplicaciones son construcciones de paredes y techos en interiores. El refuerzo en el tejido hace que tengan una alta resistencia al desgarro.

N.º de art. 5139
(Anchura 150 cm) con impresión

Datos técnicos	**Barrera de vapor THERMOFLOC de 150 cm**
Composición	Vellón de polipropileno reforzado
Resistencia al desgarro	100 N / 5 cm, armadura reforzada
Peso por m²	aprox. 90 g/m²
Alargamiento de rotura	> 30%
Valor SD	10 m
Clase de resistencia al fuego	B2
Utilización	lado interior de tejados y paredes
Anchura de los rollos	150 cm
Longitud de los rollos	50 m lineales
m² por rollo	75 m²

CAMPO DE APLICACIÓN:

La barrera de vapor THERMOFLOC se emplea por la parte interior en construcciones de tejado con y sin ventilación y en el muro de edificaciones con travesaños de madera. Gracias a la barrera de vapor THERMOFLOC se evitan puntos débiles en la construcción debidos a corrientes de aire y, con ello, la penetración de humedad en el aislamiento térmico.

INSTRUCCIONES PARA SU COLOCACIÓN:

La barrera de vapor THERMOFLOC se fija a la estructura mediante grapado o encolado. Debe colocarse de forma que el lado de la hoja plástica quede orientado hacia la habitación, es decir, el lado del vellón hacia el aislamiento térmico. En el caso de los materiales aislantes insuflados, la barrera de vapor se puede colocar tanto longitudinalmente como transversalmente. Si fuera necesario colocarlo transversalmente, se deben cubrir los puntos de la cinta adhesiva con un enlistonado continuo para evitar que la cinta se desprenda debido a la presión de insuflado. Las superficies a pegar deben estar secas y libres de grasa, polvo y silicona.

THERMOFLOC®
The Intelligent Insulation System

TECNOLOGÍA DE PEGADO

Nuestras cintas adhesivas están adaptadas especialmente a nuestros productos THERMOFLOC y forman, junto con la barrera de vapor y las láminas impermeabilizantes de tejado, un sistema completo de aislamiento térmico. Las cintas adhesivas se utilizan para pegar de forma estanca al aire la barrera de vapor y las láminas impermeabilizantes de tejado THERMOFLOC. También pueden pegarse con ellas las juntas sobre planchas de derivados de la madera (p.ej. planchas OSB), las uniones con elementos construcctivos colindantes (chimeneas, ventanas, etc.).

Datos técnicos	N.º de art. 5151 **THERMOFLOC Cinta adhesiva 5 cm**	N.º de art. 5157 **THERMOFLOC Cinta adhesiva14,6 cm**
Composición	Cinta adhesiva armada de polietileno	adhesiva armada de polietileno
Ancho de rollo	5 cm	14,6 cm
Largo de rollo	25 m lineales	25 m lineales
Caja	12 ud.	4 ud.
Palé	60 cajas	60 cajas
La película adhesiva es de acrilato libre de disolventes y plastificantes.		

Cinta adhesiva de polietileno armado con pegamento de acrilato para obturar de forma estanca posibles penetraciones de aire y solapamientos de las barreras de vapor THERMOFLOC.

N.º de art. 5170

Datos técnicos	**THERMOFLOC Pegamento universal**
Composición	adhesivo de acrilato
Resistencia a la temperatura	-20 °C hasta +80 °C
Temperatura de trabajo	a partir de -10 °C hasta un máx. de +50 °C
Características	tiempo de secado reducido, gran ductilidad
Caja/contenido	20 uds./310 ml
Palé	60 cajas
Sin disolventes ni con puestos halogenados. Almacenar evitando las heladas	

Adhesivo de acrilato resistente y elástico para unión de barreras de vapor y corta-vapor de cualquier tipo, incluso para polietileno, aluminio y poliamida en sustratos como revoques, madera, hormigón, moqueta y listones, entre otros, conforme a las normas DIN 4108-7 y SIA 180.

THERMOBAG

El sistema THERMOFLOC THERMOBAG ofrece la posibilidad de aislar tejados a posteriori de un modo limpio y económico. El único requisito es tener un acceso adecuado a los compartimentos que quedan por encima del forjado superior.
THERMOBAG consta de una barrera de vapor por el lado interior (valor sd aprox. 10,0 m) bajo una membrana exterior de polipropileno transpirable e impermeable al agua (valor sd <0,04 m) para una mejor protección del aislamiento térmico.

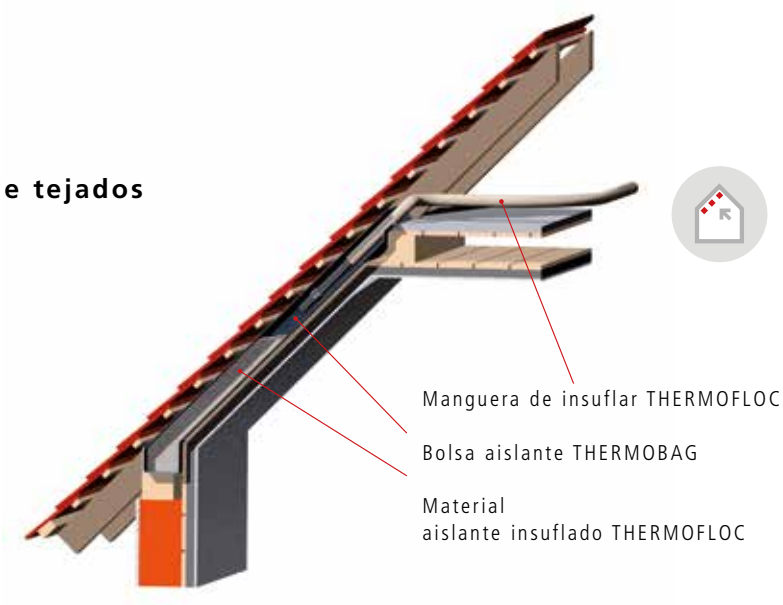
THERMOBAG no sustituye a una cubierta funcional, sino que protege el material aislante instalado de la humedad y las corrientes de aire de origen atmosférico. Solo un aislamiento profesionalmente realizado con la elección de la cantidad correcta de relleno garantiza unas propiedades aislantes óptimas. La influencia de las operaciones de aislamiento en las propiedades físicas de toda la estructura debe ser valorada y garantizada por un especialista.

THERMOFLOC Thermobag – Ventajas:

- no es necesario desmontar el revestimiento interior (estructura interna) ni la estructura del tejado
- clara mejora de la protección térmica veraniega
- los gastos de calefacción descienden considerablemente
- es una medida económica de renovación que se amortiza en muy pocos meses
- la operación de aislamiento no suele durar más de un día, por lo que es muy cómodo para el cliente

THERMOFLOC-THERMOBAG
simple y eficiente

Aislamiento de tejados & Renovación de tejados



Importante:
Con THERMOBAG, la estructura del tejado y la estructura interna permanecen intactas

Cortar a medida el THERMOBAG y cerrar por un lado. Una vez cortado y preparado el THERMOBAG a la longitud correspondiente de los compartimentos, se debe doblar y cerrar por un lado con grapas.

Colocar THERMOBAG en el compartimento. Con mucho cuidado y con la ayuda de unas varillas se introducen los THERMOBAGS aún vacíos en el compartimento dejándolos en la posición correcta.

Ahora se pueden rellenar los THERMOBAGS con material aislante insuflado THERMOFLOC hasta que el compartimento esté completamente lleno. A continuación se cierran bien los sacos con grapas y cinta adhesiva. Está listo el aislamiento de los cabrios. Debido al tamaño predeterminado del compartimento, los grosores de la capa de aislamiento están limitados. (Grosores máximos de aislante 20 cm)

N.º de art. 5134

THERMOBAG	Barrera de vapor amarilla lado inferior	Lámina impermeable roja lado superior
Materia prima	Vellón de propileno de dos capas	Vellón de propileno de tres capas
Resistencia al desgarro longitudinal/transversal	200 N / 5cm 210 N / 5cm	280 N / 5cm 230 N / 5cm
Alargamiento de rotura longitudinal/transversal	60/50	60/43
Peso por m²	100 g/m²	150 g/m²
Valor SD	>10 m	0,03 m
Clase de resistencia al fuego	E	E
Anchura de rollo 100 cm / longitud de rollo 50 m lineales 15 rollos por palé / 750 m²		

THERMOFLOC®
The Intelligent Insulation System

ES

Delegación en Valencia:
Avda general Aviles nº15, 4,19ª
46.015 Valencia (Valencia)
Delegación en Navarra:
Pol. Industrial F, nº 9
31.592 Cintruénigo (Navarra)
Contacto:
+34 646 185 803
+34 963 121 923
comercial@thermofloc.es
www.thermofloc.es

THERMOFLOC-Partner:

Peter Seppele Gesellschaft m.b.H. | Bahnhofstraße 79 | A-9710 Feistritz/Drau |
Tel.: +43(0)4245-6201 | Fax: +43(0)4245-6336 | office@thermofloc.com | www.thermofloc.com |

designfactory 2015
TF-hotpaper Ref._ES: 03/10/2015