isofloc® L

FICHA TÉCNICA:

Homologación	EU	Homologación técnica europea ETA-05/0226
Composición		Fibras de papel de periódicor, aditivos < 10 %
Aplicación		Celulosa para aplicar tanto en seco como en húmedo en cavidades y cubiertas, paredes y falsos techos de yeso o madera. Aislante térmico y acústico.
Idóneo para madera		Utilizable en todas las estructuras según DIN 68800-2
Control de calidad externo		MPA NRW
Conductividad λ	EU	0,038 W/(m · K) con densidad de 30–60 kg/m³ Valor nominal λ_D según ETA-05/0226
Capacidad de almacenamiento de calor c		2150 J/(kg · K)
Clasificación resistencia al fuego	EU	B-s2,d0 según DIN EN 13501-1 y ETA-05/0226
Temperatura de auutocombustion		Aprox. 280 °C
Resistencia a la difusión μ		1 - 2
Resistencia contra los hongos		No se desarrollan según prEN 15101-1:2010
Resistencia longitudinal específica al paso del viento r		≥ 5 kPa · s/m² con densidad de 30 kg/m³ según DIN EN 29053
Humedad de equilibrio		Aprox. 8 % con 23 °C de temperatura y 50 % de humedad relativa del aire
Aportación energética para su fabricación		Aprox. 0,16 kWh/kg
Reciclaje		Si el material no está contaminado o mezclado y está seco, el aislante isofloc se puede volver a reutilizar.
Suministro		En sacos de 12,5-kg, sueltos o paletizados, o en bolsas de 300 / 350 kg sobre Europalet

Ventajas que le brinda isofloc®:

- Excelente aislante contra el calor estival, el frío invernal y aislante acústico
- Material higroscópico y equilibrante ante la humedad
- Propiedades ignífugas / protección contra incendios
- Con un solo material, cualquier espesor y cualquier forma se puede instalar, evitando juntas y pérdidas de material por corte
- Producto muy económico
- La aportación energética para producir este aislante es la mas baja de todos los aislantes
- Sus Aplicadores han recibido una formación de alta calidad

Estaremos encantados de responderle a las dudas que tengan en relación a isofloc® L:

Aísla y Ahorra, S.L.
c/ Colmenas 14
E-28270 Colmenarejo, Madrid
Tel.: +49 (0)561 95172 - 0
Fax: +49 (0)561 95172 - 95
E-mail: csilvaburgos@aislayahorra.es
Web: www.isofloc.de

Todos los datos son sin garantía,
reservado el derecho de modificaciones.
Copyright © isofloc Wärmedämmtechnik GmbH •
Lohfelden 2013 • meh.a/es.isoL.db.es.20131014d.P

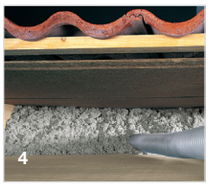
CE 13 ETA 05 / 0226

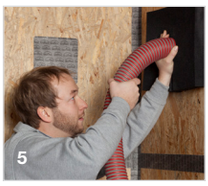
isofloc Wärmedämmtechnik GmbH LOCD54201 Z-23.11-280 MPA NRW

nachhaltige+fossile RESSOURCEN R0400040

TÜV PROFI CERT ISO 9001 73 100 1703

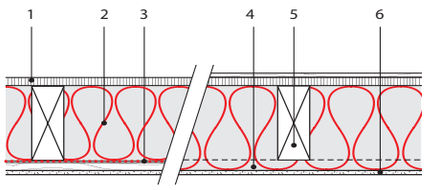
Tecnicas de aplicación: Utilizando técnicas eficientes, las fibras de celulosa pueden instalarse de diversas maneras: Se pueden insuflar fibras de celuosa en cavidades existentes o nuevas mediante utilización de toberas (1), lanzas o mangueras (2-4), tanto en cubiertas (3), falsos-techos (4), o paredes (5). Para ello se perfora la pared de un lado, a continuación aplicando cierta presión neumática se insufla el aislante rellenando todo la cavidad, de forma que no exista asiento posible, y posteriormente se vuelven a cerrar los huecos. En el caso de buhardillas no transitables, o forjados bajo cubierta que no se utilicen (zonas tabiques palomeros) se puede proyectar la celulosa en seco directamente sobre el forjado (6). Incluso se le puede agregar algo de agua a la celulosa. De esta forma se crea una capa superficial mas dura gracias a la capacidad de pegamento inherente de la celulosa y el agua.



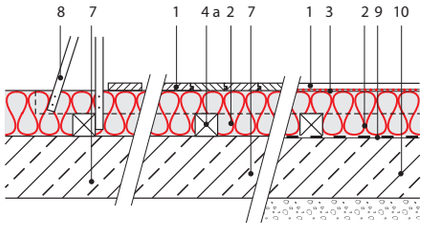


Todas las ventajas del aislamiento de isofloc: instalación sin juntas – excelente aislante térmico invernal – efecto de estanqueidad al viento (debido a su alta resistencia al paso del viento) – alta densidad y capacidad de almacenamiento de calor – insuperable aislante estival – características reguladoras de humedad que alivian la madera y previenen daños por humedades – confort – buen comportamiento como aislante acústico y buena protección contra incendios.

Forjados y falsos techos (Ejemplos)



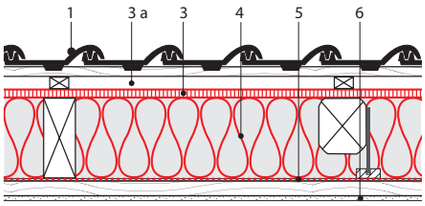
Cubierta de vigas de madera con aislante de celulosa isofloc



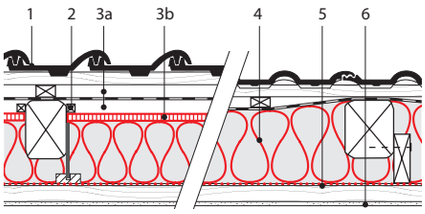
Aislante de celulosa isofloc sobre forjado de hormigón

1 Aplacado de madera superior / Suelo
2 Aislante de celulosa isofloc
3 Estanqueidad al aire / Barrera de vapor
4 Rastreles
4a Rastreles o tubos de cartón isofloc sobre forjado
5 Viga de madera
6 Aplacado de madera inferior
7 Forjado existente
8 Barandilla de madera
9 Capa impermeabilizante
10 Placa de cimentación

Cubiertas (Ejemplos)



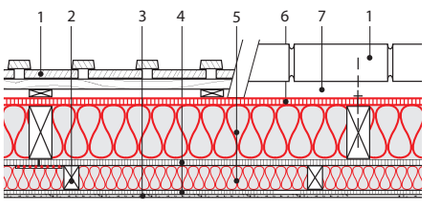
Cubierta inclinada con sección que permite la transpiración



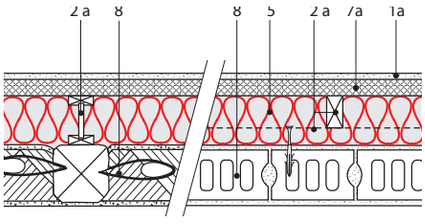
Aislamiento posterior sobre aislante existente o con nueva capa de aislante

1 Tejas
2 Rastreles
3 Capa de aislamiento que permite la transpiración
3a Capa de ventilación
3b Capa de aislamiento que permite la transpiración
4 Aislante de celulosa isofloc, insuflado
5 Estanqueidad al aire, Barrera de vapor
6 Aplacado de madera o placas de yeso laminado sobre rastreles

Paredes exteriores e interiores (Ejemplos)



Pared exterior, modelo vivienda de bajo consumo energético o casa Passivhaus



Aislamiento exterior sobre entramado de madera o pared de ladrillo macizo enfoscado sobre placa base de enfoscado

1 Pared de ladrillo / Fachada
1a Enfoscado mineral
2 Capa de instalaciones
2a Lado interior del aislamiento exterior / Distanciador de viga
3 Revestimiento interior
4 Aplacado de plancha de madera
5 Aislante de celulosa isofloc
6 Capa protectora del aislante abierta a la difusión
7 Cámara de ventilación
7a Placa base de enfosacado
8 Pared de ladrillo existente / Pared de entramado de madera con enlucido interior