

Celulosa

para

aislamiento

La compañía finlandesa Kuitumyynti Oy, fundada en Vaajakoski, fue adquirida en 1992 por el ingeniero civil Asko Huuko y su socio Vesa Kankkunen. La fábrica estaba especializada en la producción de fibra celulósica y materiales para limpiar petróleo cuando fue transferida a Kuusankoski.

Un aislamiento con larga tradición

Asko Huusko confió en el futuro del aislamiento con fibra vegetal como sustitutivo de las fibras minerales que no tienen las mismas propiedades.

El desarrollo de este producto hunde sus raíces en la historia de la humanidad donde ha sido empleada desde hace 2000-3000 años.

Desde el principio las fibras de madera, el papel reciclado, el musgo y la turba se utilizaron como aislantes y todos eran materiales naturales.

También la madera se compone de fibras naturales y puede utilizarse como aislante, tanto en material "virgen" como reciclado. La tira aislante Rive-line es una mezcla a granel de fibras de madera y celulósicas.

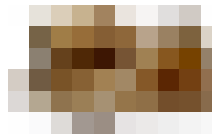
Aislamiento de muros de madera

Las soluciones mixtas desarrolladas durante el periodo de industrialización de la construcción

creó problemas en las estructuras de madera de las casas al pasar de las eficientes estructuras orgánicas antiguas a los modelos mixtos modernos. Se producían problemas de estanqueidad, lluvia, humedad, capacidad de almacenamiento de calor, tratamientos superficiales, etc. En las estructuras mixtas estas condiciones se descontrolaron y es una de las razones por las que los materiales naturales ganan cada vez más importancia. Las cámaras de aire y juntas en estructuras de madera en ventanas, puertas, esquinas, casas de troncos, etc, pueden ahora hacerse utilizando el mismo material del entramado. Cuando la estructura principal es de madera y la cámara aislante de fibra de madera, la estructura completa viene a ser homogénea y su vida se prolonga, con menos problemas de mantenimiento y coste.

Rive-line promueve el reciclado de las fibras de madera

La tira se fabrica a partir de fibra de madera por lo que tiene su misma ligereza y coloración. Su degradación puede ser modificada mediante un baño del rollo estirado o pintado con brocha en los bordes. La tapa aislante se emplea para sellar las juntas de puertas y venta-



PRODUCTOS

nas y de muros de estructuras de madera. El producto sella frente al agua y transmite la humedad pero no la almacena.

Tiene modelo de utilidad en Finlandia nº FI U00219.

Especificaciones técnicas

· Capacidad de aislamiento térmico de 0,0023 W/km²

· Cumple los requerimientos de estanqueidad al agua y al aire de las juntas de obra en estructuras de madera.

· No se evapora ni se desintegra en las estructuras por humedad o temperaturas altas.

· Es fácilmente manejable, no se disgrega al graparla, clavarla o atornillarla.

· No produce polvo durante la instalación, ni en la estructura por lo que no produce reacciones en la piel.

· Su vida de servicio es elevada y por ser un material de reciclaje favorece el ciclo ecológico.

Instalación y corte

· Se fija mediante grapado o, cortada a medida, se encaja a presión.

· Se corta con cuchilla y se parte fácilmente a mano.

· Se impermeabiliza a mano con paleta o rasqueta.

· Dimensiones de entrega:

Ancho mm	Grueso mm	Longitud m	Empacado tamaño m
20	10...12	20	1200
50	10...12	20	480
75	10...12	20	320
100	10...12	20	240
125	10...12	20	200
150	10...12	20	160
200	10...12	20	120

La fábrica obtiene la materia prima de forma prefabricada del aserradero de Kotka y la compañía es responsable de la forma final, marketing y distribución. Sus principales clientes son los fabricantes de casas prefabricadas, constructores y compañías especializadas en aislamiento y sellado. También los pequeños consumido-



- 1 Montantes de muro
- 2 Aislante
- 3 Cerramiento (tablero)
- 4 Enrastrelado
- 5 Revestimiento (friso)

res son importantes.

Se usan principalmente en las buhardillas, en muros y en cámaras de aire.

Las propiedades de Rive-line se han desarrollado teniendo en cuenta condiciones extremas. Sus propiedades de aislamiento térmico son excelentes. La compañía vende directamente sus productos y exporta en consorcio con otras empresas finlandesas

de la madera. Actualmente se encuentran en expansión fuera de Escandinavia, Europa Occidental y Norteamérica. La exportación supone un tercio de la facturación de la empresa.

Tablero aislante Riwe

Se trata de un tablero con un grueso de 125 mm que cumple él sólo con los requerimientos de aislamiento de las normas finlandesas. Permite que los muros transpiren y es impermeable al vapor. El material se entrega cortado a medida bajo pedido, es fácil de mecanizar y no emite polvos peligrosos. No se desintegra, es muy ligero y puede ajustarse sin herramientas especiales ni protección. La instalación se realiza en seco. El producto ha sido desarrollado y patentado en Finlandia.

Especificaciones técnicas

· Obtenido de pasta de



coníferas, 80% pino y 20% abeto, hasta un total del 92% del producto.

- Resistencia a los hongos gracias al agente Bardac, al 0,02 % de peso. También contiene un retardante al fuego
- Aglomerante de cemento en un 4% del peso seco.
- Peso aproximado: 30kg/m³
- Aislamiento térmico normal, 0,036 W/mK
- Resistencia al fuego, cumple con la norma DIN 4102/B1 y B-2
- 24 dB de aislamiento acústico con 100 mm de aislante sin revestir el tablero
- Estudios de alergias, olor, temperatura, humedad y estanqueidad en Finlandia, Alemania y Japón.
- Tamaños de entrega:
Ancho: 560 mm
Largos 870 mm
Gruesos 25, 50, 75 y 100 mm

Oil-vex, producto derivado de tintas de impresión recicladas

Oil-vex es un producto destinado a la absorción y eliminación de aceites y otros líquidos de suelos y agua. Se patentó en 1987 y se fabrica a partir de papel de periódico triturado. Se emplea en talleres mecánicos, refinerías, plantas industriales y garajes 