



TRO
CEL
LEN

INSULATION

CONSTRUCCIÓN AISLAMIENTO
LAMINAS PARQUET Y SUELOS
LAMINADOS



TROCELLEN PARQUET

AISLAMIENTO ACÚSTICO CON TROCELLEN

La gama TROCELLEN PARQUET, para su uso bajo tarimas, parquets y suelos laminados, está compuesta por tres tipos de productos basados en espuma de polietileno reticulado de celda cerrada.

Esta laminas son idóneas para el aislamiento acústico a ruido de impactos y ruido aéreo, así como para reducir el ruido de pisadas y taconeo (drum-sound).

Se trata siempre de productos en 3mm de espesor, de acuerdo a las recomendaciones del Catálogo de Elementos Constructivos del CTE, y están protegidos con films barrera de vapor para evitar el efecto de llegada al suelo de madera de las humedades que puedan provenir del forjado o recrecido de mortero.

Además y debido a sus bajos valores de resistencia térmica son adecuados para el uso en calefacción por suelo radiante.



TROCELLEN PARQUET

Alta reducción de ruido de impacto, idóneas para reformas, rehabilitaciones y obra nueva.

Protección antihumedad.

Excelente reducción de ruido de pisadas (drum sound).

Aptas para ser usadas con calefacción por suelo radiante.

EMPRESA

El grupo multinacional TROCELLEN desarrolla, fabrica, y provee soluciones finales basadas en espumas de polietileno reticulado con más de 40 años de experiencia. Cuenta con plantas de producción en Alemania, España, Italia, Hungría, Rusia, Malasia, y Japón, país donde se encuentra la sede central.

La planta española se encuentra en la localidad madrileña de Alcalá de Henares y fue fundada en el año 1972, desde donde fabrica la espuma de polietileno reticulado desde el año 1974, siendo el primer productor español de este material. Esta espuma producida en la factoría española, sola o transformada, adquiere diferentes niveles de presentación que permiten su uso posterior en diversas aplicaciones en varios sectores:

- la edificación, con materiales para aislamiento acústico y térmico que cumplen el CTE.
- obra civil, con materiales para impermeabilización de túneles en cara vista, con excelente clasificación a fuego, Bs1 do.
- otros sectores técnicos como por ejemplo el del calzado, industria y automóvil.



TROCELLEN HIS 3MM / HIS PLUS 3 MM

Espuma de polietileno reticulado de 3mm de espesor.
Densidad 25kg/m³.

Sirve para calefacción por suelo radiante ya que tiene una resistencia térmica $R = 0,089 \text{ m}^2\text{K/W}$, que es inferior a los $0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ máximos requeridos para el sistema puesto encima del mortero que cubre el suelo radiante (lamina aislante + suelo laminado)

Rollos de 1,5 x 50 ml

También disponibles otras dimensiones y la versión con film

Excelente reducción de ruido de impacto

$\Delta I_w = 23 \text{ dB}$

(EN ISO 140-8)

Reducción de ruido aéreo

$\Delta R_A = 2 \text{ dBA}$

(EN ISO 140-3)

TROCELLEN IS PLUS PARQUET 3MM / IS PLUS PARQUET 2 MM SR

Espuma de polietileno reticulado de 3 mm de espesor con film blanco de 100 micras de PE (que lo hacen impermeable al vapor de agua).
Densidad final 90kg/m³.

Excelente comportamiento para calefacción por suelo radiante ya que tiene una baja resistencia térmica $R = 0,068 \text{ m}^2\text{K/W}$, que es inferior a los $0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ máximos requeridos para el sistema puesto encima del mortero que cubre el suelo radiante (lamina aislante + suelo laminado)

Solape de film incorporado que mejora estanqueidad

Rollos de 1,5 x 25 o 1,5 x 50 ml

De acuerdo a la norma EPLF 01029-3, norma de la Asociación Europea de Productores de Suelos Laminados

Reducción de ruido de impacto

$\Delta I_w = 21 \text{ dB}$

(EN ISO 140-8)

Reducción de ruido aéreo

$\Delta R_A = 3,5 \text{ dBA}$

(EN ISO 140-3)

Optimo valor de aislamiento a ruido de pisadas (el que oímos en la propia habitación-recinto):

SL 20

TROCELLEN IS PLUS PARQUET 2MM SR

Material recomendado para calefacción por suelo radiante.
Producto en 2 mm de espesor con un excelente valor de

$R = 0,050 \text{ m}^2\text{K/W}$

TROCELLEN ISOLMASS 2PE2

Espuma de polietileno reticulado de 2 mm de espesor y una masa pesada de 2kg/m²; espesor final de producto 3 mm.

Sirve para calefacción por suelo radiante ya que tiene una resistencia térmica $R = 0,0789 \text{ m}^2\text{K/W}$, que es inferior a los $0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ máximos requeridos para el sistema puesto encima del mortero que cubre el suelo radiante (lamina aislante + suelo laminado)

Rollos de 1,0 x 10 ml

De acuerdo a la norma EPLF 01029-3, norma de la Asociación Europea de Productores de Suelos Laminados

Reducción de ruido de impacto

$\Delta I_w = 19 \text{ dB}$

(EN ISO 140-8)

Reducción de ruido aéreo

$\Delta R_A = 1,1 \text{ dBA}$

(EN ISO 140-3)

Excelente valor de aislamiento a ruido de pisadas (el que oímos en la propia habitación-recinto):

SL 30



RECOMENDACIONES DE INSTALACION TROCELLEN PARQUET

Limpieza de la superficie, eliminando polvo e irregularidades, rellando con pasta niveladora desniveles de más de 3mm en 1m.

Colocación de la base de lámina de espuma de polietileno reticulado TROCELLEN PARQUET: se desenrolla la lámina sobre la capa de nivelación o pavimento existente colocándola en bandas longitudinales, colocando los bordes del material testa-testa (recortando con cúter el tamaño necesario en los encuentros con las paredes). Se sella con cinta autoadhesiva de aluminio las uniones testa-testa para dar continuidad al aislamiento y evitar el paso de humedades (disminuyendo además la carga estática).

Instalación de la tarima: siguiendo las indicaciones del fabricante, se recomienda que las lamas de tarima o suelo laminado se realice en sentido perpendicular a las disposición de la lamina aislante. Una vez finalizado, hay que tener en cuenta que los rodapiés han de tapar la holgura de dilatación, y para no crear puentes acústicos se recomienda dejar una pequeña separación que se puede cubrir con silicona.



REFERENCIAS

Productos incluidos en la Guía de Rehabilitación Acústica de Edificios Existentes editada por AECOR (GRAEE)

TROCELLEN: 40 AÑOS FABRICANDO A SU SERVICIO...

TROCELLEN: Empresa asociada a AECOR (Asociación Española para la Calidad Acústica)

PRIMER PREMIO NAN 2010 MEJORES MATERIALES:
Categoría Aislamiento, Impermeabilización y Pinturas

TROCELLEN: Materiales acústicos que cumplen las exigencias del Código Técnico de Edificación (CTE)

Disponible lista de precios P.V.P y productos en el Generador de Precios CYPE (<http://www.generadordeprecios.info/>)

Visitenos en la web: www.trocellen.com



SEDES INTERNACIONALES

Headquarter:

TROCELLEN GMBH

Mülheimer Straße 26.
53840 Troisdorf
Germany
Phone: + 49 2241 254 0000
Fax.: + 49 2241 254 9099

Polifoam Kft.

Táblás utca 32.
1097 Budapest
Hungary
Phone: +36 1 347 9800
Fax.: +36 1 280 6708

TROCELLEN ITALY S.P.A.

Via Della Chimica, 21/23
20867 Caponago (MB)
Italy
Phone: +39 02 959 621
Fax.: +39 02 959 62235

TROCELLEN S.E.A. Snd Bhd

Lot 2213, Kg. Batu 9 Kebun Baru,
Jalan Kasawari
42500 Telok Panglima Garang
Selangor Darul Ehsan
Malaysia
Phone: +03 3122 1213
Fax.: +03 3122 1211

TROCELLEN Ibérica S.A.

C/Avila, s/n
28804 Alcalá de Henares,
Spain
Phone: +34 91 885 55 00
Fax.: +34 91 885 55 01

Contacto:

Stella Garáte (Sales Manager): sgarate@trocellen.com
José V. Fernandez (Application E Manager): jvfernandez@trocellen.com



Trocellen es el principal proveedor europeo de soluciones basadas en espumas de poliiolefina. A través de continuas innovaciones y alianzas exitosas, nos dedicamos a un solo objetivo: proteger y proporcionar comodidad a las personas.

Después de más de 40 años, con más de 600 empleados en siete localizaciones y numerosas colaboraciones con otras, colaboraciones con universidades, institutos de desarrollo e investigación y proyectistas, ofrecemos soluciones completas para nuestros socios de colaboradores y estamos presentes en diversas industrias y sectores como el del aislamiento y acondicionamiento en edificación, la impermeabilización en obra civil, en la industria de automoción, en el ocio y en el deporte profesional, cintas adhesivas, y en la industria del calzado y embalaje.



www.trocellen.com

50° 49' N	07° 09' O	Germany
40° 28' N	03° 21' O	Spain
41° 53' N	12° 28' O	Italy
47° 30' N	19° 02' O	Hungary
02° 54' N	101° 28' O	Malaysia
35° 40' N	139° 49' O	Japan FURUKAWA

