

TECHNONICOL

TN Iberia

Impermeabilizaciones y aislamientos

**Láminas sintéticas
de impermeabilización**



 **TECHNICOL**

TN Iberia

Impermeabilizaciones y aislamientos

Laukariz Bidea 37
48100 Mungia. Spain
Tel.: +34 946 477 111
Fax:+34 946 416 419
www.tniberia.com

HISTORIA DE LA EMPRESA

1992

Se funda TECHNINICOL CORPORATION

1993 – 1994

La Empresa abre su primera delegación en Moscú e inicia la fabricación interna. Se inicia la fabricación de materiales para tejados en bobinas en la planta de fieltro asfáltico en Vyborg.

1996–1999

La Empresa abre nuevas fábricas para fabricar materiales impermeabilizantes. A finales del periodo, la Empresa tiene 5 centros de fabricación y 35 sucursales minoristas en varias regiones de la Federación Rusa.

La empresa entra en el mercado ucraniano y abre la primera sucursal minorista en Kiev

2000 –2003

Con el fin de desarrollar un segmento

TECHNONICOL es el principal fabricante y proveedor europeo de materiales para tejados, impermeabilizantes y termoaislantes. La Empresa comprende 40 fábricas, tiene su propia red de venta al menor y delegaciones comerciales en 41 países. La cifra de negocio de la Empresa supera los 1.200 millones de dólares.

El objetivo de TechnoNICOL es crear soluciones y materiales rentables y eficaces para la protección del medio ambiente y la salud de las personas. Más de 200 millones de personas de todo el mundo viven y trabajan en edificios construidos con materiales de TechnoNICOL Corporation.

de mercado potencial de los tejados a dos aguas, Technonicol compra su primera planta extranjera, Gargzdu MIDA, y comienza la producción flexible de tejas asfálticas bajo la marca SHINGLAS. Se lanza una línea de materiales termo-aislantes a base de lana de roca bajo la marca TECHNO.

La red de distribución se amplía rápidamente – se abre la sucursal nº 50.

TechnoNICOL Corporation es uno de los cinco principales fabricantes europeos de materiales impermeabilizantes.

2004 – 2005

Para satisfacer la creciente demanda en Ucrania, TechnoNICOL abre una fábrica de materiales a base de betunes asfálticos y betunes modificados con polímeros en Dneprodzerzhinsk.

Se desarrollan y prueban nuevos materiales en el centro de investigación de TechnoNICOL, abierto en 2004.

Se abren sucursales de la empresa en todos los países CIS. La primera delegación comercial se abre en Varsovia, Polonia. A finales de 2005, TechnoNICOL se convierte en líder europeo en la fabricación de membranas para tejados.

2006 – 2008

La Empresa empieza a fabricar y suministrar espuma de poliestireno extruido. Se abren dos plantas con una producción total de 600.000 m³ anuales.

Se construye e inaugura la primera planta en Rusia de membranas poliméricas (modernos materiales impermeabilizantes).

2009 – 2010

La empresa aumenta su producción y su cuota de exportación a los mercados europeos

La producción de sistemas de drenaje PLANTER comienza en la planta LOGICROOF en Ryazan.

2009 – 2012

Se inaugura en Vyborg la tercera línea de producción de materiales en bobinas.

2013 – 2014

La empresa está aumentando las exportaciones a Europa y expandiéndose a los mercados de China e India.

Se promueve activamente la nueva producción.. En Ryazan se inaugura una segunda planta para la fabricación de tejas flexibles SHINGLAS y se pone en marcha una tercera línea de poliestireno extruido en la planta TechnoNICOL.

A finales de 2013 tuvo lugar un evento importante: TechnoNICOL Corporation de Rusia adquiere uno de los mayores fabricantes de materiales de construcción de Italia: Italiana Membrane.

En Ryazan se construye una nueva línea de producción rusa de materiales aislantes de poliestireno – PIR y una línea de producción de sustrato mineral con capacidad de más de 200.000 m³ anuales.

La empresa consolidó su presencia en el mercado europeo comprando el 100% de las acciones de IMPER ITALIA S.p.A, que incluye dos empresas, IMPER ITALIA S.p.A y Eurodue,

Nuestra empresa es miembro de la National Roofing Construction Association (NRCA).



Membranas LOGICROOF

Las membranas sintéticas LOGICROOF son materiales hidrófugos, duraderos y fiables de clase premium fabricados mediante tecnología de co-extrusión, la mejor tecnología disponible en el mundo. Gracias a su excepcional rendimiento, las membranas poliméricas LOGICROOF satisfacen completamente los requisitos de los clientes. Garantizan un tejado fiable, seguro y atractivo con una larga vida de servicio

Producción

Las membranas poliméricas LOGICROOF se fabrican en dos plantas de la empresa: en Turín, Italia y en Ryazan, Rusia.



- > El proceso de fabricación cumple los requisitos del Sistema Internacional de Gestión de la Calidad Normas **ISO 9001:2008**.
 - > Tenemos **5 líneas de fabricación de alta tecnología**.
 - > La capacidad total de fabricación es de **32.000.000 m² anuales**
 - > Para la fabricación de membranas poliméricas utilizamos la tecnología de co-extrusión, la mejor tecnología disponible en la actualidad.
- > Ofrecemos una amplia gama de productos: la gama de espesores de membranas fabricadas es de 1,2 a 3,0 mm, y hay diferentes colores disponibles. Las membranas han sido diseñadas para su uso en diversos sistemas de tejados; sistemas con fijación mecánica, sistemas de tejados lastrados y sistemas encolados.



- > La calidad del material está garantizada porque las líneas de producción están equipadas con un sistema óptico de control de calidad. Realizamos controles de calidad de cada lote y un estricto control de calidad de las materias primas que nos suministran.
- > LOGICROOF se fabrica con el espesor de material garantizado.
- > **Las membranas LOGICROOF se corresponden con las mejores normas mundiales en lo que respecta a sus características de calidad.**
- > Los certificados y registros de pruebas emitidos por organizaciones rusas y europeas independientes confirman la alta calidad de las membranas LOGICROOF PVC.
- > Las membranas LOGICROOF PVC se suministran envueltas en una película opaca, que protege eficazmente el rollo de material de la suciedad y los rayos UV. Cada rollo consta de una marca que indica la fecha de fabricación y número de lote.



Por qué LOGICROOF

Durabilidad

El factor principal de envejecimiento de los materiales de un tejado es la influencia del medio ambiente. Los rayos UV son una causa especialmente grave al provocar la degradación de las moléculas poliméricas del PVC y la activación de procesos oxidantes.



Fabricamos las membranas LOGICROOF utilizando la mejor tecnología existente. Uno de los secretos es la estructura especial TRI-P®. Las membranas LOGICROOF TRI-P® tienen una capa superior protectora de 200-µm. Este “paragüas” protector contiene estabilizadores altamente concentrados que bloquean los rayos UV.

La vida útil de los tejados sintéticos de una capa sin reparaciones es de 20 años. El plazo máximo previsto de funcionamiento sin averías de un tejado con membranas hábilmente diseñadas y correctamente instaladas es de 50 años como mínimo.

Fáciles de instalar

Gran rapidez de instalación

La instalación de un tejado polimérico se realiza a alta velocidad (3-5 m. por minuto). El resultado es un gran ahorro de tiempo. Además, se pueden realizar instalaciones durante todo el año, en cualquier estación y temperatura.

Seguridad de la instalación – sin llamas

Las membranas LOGICROOF se colocan utilizando un equipo automático sin llamas. Actualmente, se trata del método más seguro de instalación de materiales para tejados.

Además, esta tecnología garantiza una unión homogénea y una superficie estanca del tejado; el cordón de soldadura resultante es de una resistencia máxima.





Embalaje eficiente

Cada rollo de membrana LOGICROOF se presenta cuidadosamente protegido con un embalaje individual resistente a la contaminación y los rayos UV. Ello es especialmente importante en las obras de construcción.



Marcas sobre las láminas

Las marcas especiales sobre las láminas de todas las membranas LOGICROOF le permiten fijar la lámina a la distancia correcta del borde del tejado. Siguiendo las instrucciones de la lámina, se pueden alinear fácil y correctamente las capas a lo largo de todo el rollo. Esta tecnología garantiza una unión homogénea y una superficie estanca del tejado, la soldadura resultante es de una resistencia máxima.

Apariencia estética

Las membranas LOGICROOF se pueden instalar en tejados de cualquier forma o pendiente y su amplia gama de colores puede hacer realidad las soluciones de diseño más originales.



Sistema de tejados con fijación mecánica

Los sistemas fijados mecánicamente son fáciles y rápidos de instalar. Dependen menos de las condiciones meteorológicas que otros sistemas. Están más adaptados a resistir la fuerza de elevación del viento, las fluctuaciones térmicas y los movimientos de los edificios.

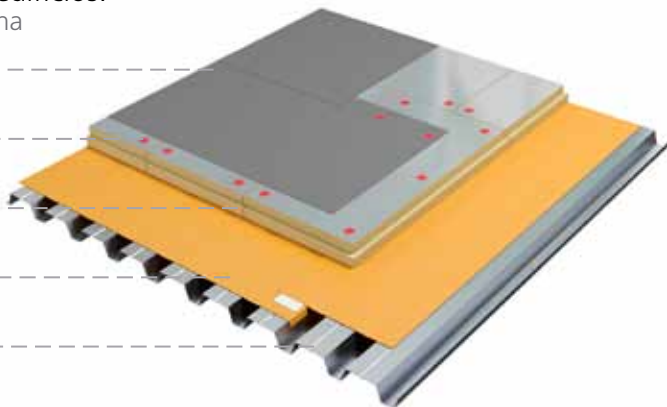
Membrana LOGICROOF V-RP, V-RP (T) de una capa

Sistema de fijación mecánica - aislamiento

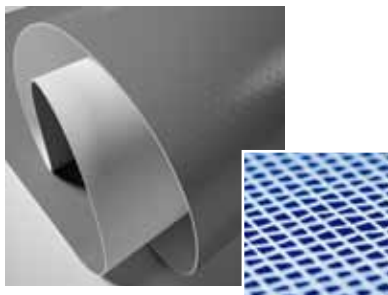
Aislamiento térmico placa flexible -

Barrera contra el vapor

Base - chapa de acero ondulada



LOGICROOF V-RP



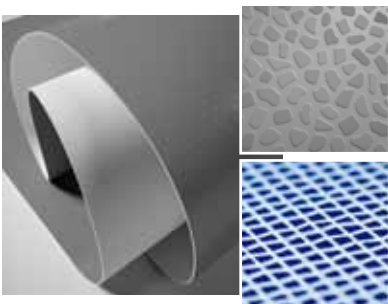
La membrana de PVC está reforzada con una malla especial de poliéster.

Espesores: 1,2 mm a 3,0 mm

Colores: gris, azul, rojo, verde, blanco

A instalar a temperaturas superiores a -20°C

LOGICROOF V-RP (T)



La membrana de PVC está reforzada con una malla especial de poliéster y tiene una superficie antideslizante.

Espesores: 1,2 mm a 3,0 mm

Colores: gris, azul, rojo, verde, blanco

A instalar a temperaturas superiores a -20°C

LOGICROOF V-SR



Membrana de PVC sin refuerzo.

Se utiliza para reforzar y estar en contacto con piezas de diferentes estructuras del tejado como tuberías y conductos. La característica especial de este material es su elevada elasticidad.

Espesor: 1,5 mm

Colores: gris

Sistema de tejado lastrado

Balastro

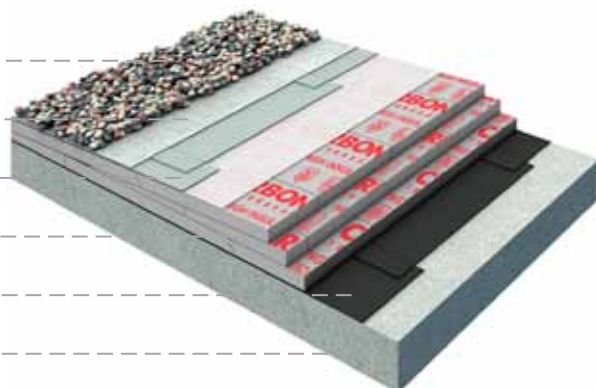
Capa protectora - geotextil

Membranas de una capa LOGICROOF V-GR

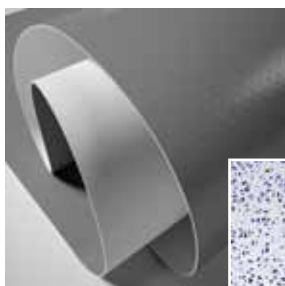
Aislamiento térmico placa XPS

Barrera contra el vapor

Base - base de hormigón armado



LOGICROOF V-GR



Membrana de PVC reforzada con fibra de vidrio

Espesores: 1,5 mm a 2,4 mm

Color: gris

Resistente a daños y perforaciones

Contiene aditivos fungicidas, resistente a la penetración de raíces vegetales.

Sistema de tejado encolado

Membrana de una capa

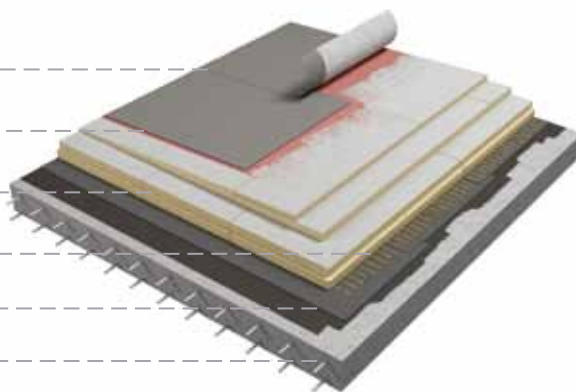
LOGICROOF FB Glue

LOGICROOF Spray

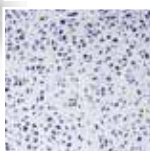
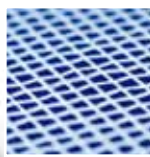
Aislamiento térmico placa flexible

Cola para placa de aislamiento térmico

Sistema de tejado existente



LOGICROOF V-RP FB / V-GR FB



La membrana de PVC está reforzada con una malla especial de poliéster (V-RP FB) o fibra de vidrio (V-GR FB)

Lleva un tejido geotextil laminado especial bajo la capa

Espesores: 1,2 mm, 1,5 mm, 1,8 mm, 2,0 mm

Color: gris

Se puede fabricar con una superficie antideslizante especial.

Ideal para rehabilitaciones

Accesorios

La Empresa no sólo suministra las membranas LOGICROOF sino que también ofrece los componentes necesarios para construir tejados duraderos. Los accesorios de TechnoNICOL han sido cuidadosamente seleccionados y probados por los ingenieros de la empresa para su correcto funcionamiento.

Pasarela Puzzle PVC LOGICROOF

Se utiliza en sistemas de tejados expuestos para ofrecer pasarelas de acceso peatonal antideslizante sobre todo para operaciones de mantenimiento.

Dimensiones: 600*600mm

Espesor: 9,3 mm

Características generales:

- > Excelente resistencia a la intemperie, incluyendo radiación UV permanente
- > Excelente superficie antideslizante
- > Facilidad de aplicación
- > Excelente soldabilidad
- > La evacuación aguas pluviales por debajo de la pasarela Puzzle PVC se realiza por una red de canales moldeados
- > Reciclable



Capas de barreras contra el vapor

Las capas de control del vapor se colocan entre el aislamiento térmico y el sustrato para impedir el movimiento o la absorción de humedad en el tejado.



Piezas prefabricadas de PVC



Amplia gama de piezas y secciones prefabricadas. Se utilizan para facilitar la aplicación de membranas en diferentes detalles como esquinas, protección de postes, conexiones eléctricas, así como para asegurar el refuerzo rápido y de alta calidad de esquinas del tejado.

Metal Laminado PVC

Láminas metálicas colaminadas con PVC.
Bordes perfilados para diferentes protecciones como parapetos, muros, etc.



Productos de fijación



Los elementos de fijación son componentes cruciales, especialmente en sistemas de tejados de fijación mecánica. Las fuerzas elevadoras del viento y la oxidación son dos de los muchos factores que afectan a los materiales de fijación.

Adhesivos, Productos limpiadores

Una gama completa de componentes del sistema totalmente compatibles permiten la preparación fiable, la ejecución eficiente de detalles y cordones soldados de membranas. LOGICROOF suministra las imprimaciones, adhesivos y productos limpiadores para cada tipo de membrana.



LOGICROOF Certificados de Membranas

La calidad superior de los materiales incluidos en la marca LOGICROOF ha sido demostrada por institutos independientes, reconocidos y autorizados a nivel mundial.

Marca CE



Las membranas de una capa LOGICROOF cumplen la norma EN 13956 para materiales de tejados. Ello significa que el material es respetuoso con la salud y el medio ambiente. TechnoNICOL controla de forma continua las especificaciones establecidas para los productos acabados.

Broof (T1), (T2), (T3). Seguridad en caso de incendio

Las altas propiedades ignífugas de las membranas LOGICROOF están demostradas por su conformidad con las clases **BRoof (t1)**, **BRoof (t2)**, **BRoof (t3)**. Las pruebas contra incendios EN 1187 sirven para determinar las propiedades ignífugas de los materiales para tejados en lo que respecta a propagación de las llamas; teniendo en cuenta la base (tipo de aislamiento), la pendiente del tejado así como el viento y la exposición al calor. Estas pruebas reproducen de la forma más realista posible los incendios en tejados.



Aprobación Sintef: Cumplimiento de los requisitos escandinavos



La larga vida de servicio de las membranas LOGICROOF ha sido demostrada por el Instituto de investigación independiente SINTEF (Noruega).

Las membranas LOGICROOF se prueban de diferentes formas incluyendo una prueba de envejecimiento artificial según el ciclo EN 1297 (exposición al agua y rayos UV) de 1000 horas de duración. El resultado fue que las características básicas físicas y mecánicas del material envejecido no cambiaron o cambiaron ligeramente.

Los índices de resistencia y alargamiento a una carga máxima fueron de 0 y 2,5% respectivamente (tolerancia SINTEF de 20%) y el índice de flexibilidad a bajas temperaturas mostró un impresionante valor de menos 40 °C (con un aceptable índice de aumento de 5°)

El certificado SINTEF también verifica que el material es seguro y no daña el medio ambiente.



Pruebas de viento según ETAG 006 ETAG 006

Las membranas LOGICROOF PVC han superado con éxito las pruebas de viento en el reputado Instituto de Investigación BDA (Keuringsinstituut B.V., Holanda) según ETAG 006:2000/Modificado:2007.



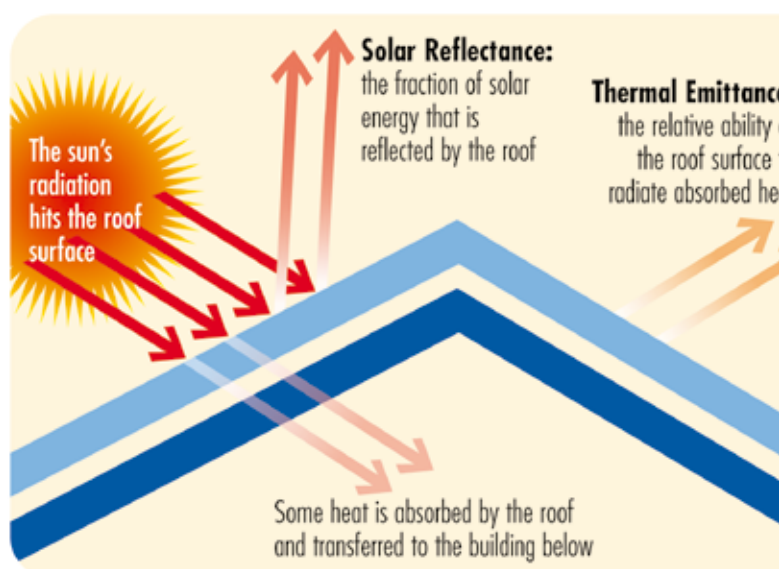
Reacción al fuego Euroclase E

Durante las pruebas según EN ISO 11925-2, muestras de membranas poliméricas fueron expuestas a pequeñas llamas en una cámara especial. Se midieron el tiempo de aplicación de las llamas y su longitud de propagación sobre la superficie del material, así como el tiempo de propagación.

Las muestras de membranas LOGICROOF sobrepasaron los requisitos de la clasificación E gracias a las propiedades ignífugas y auto-humectantes del polímero inicial, el polivinilcloruro (PVC).

Índice de reflexión solar elevado

De acuerdo con las pruebas llevadas a cabo en el laboratorio independiente PRI (EE UU), el índice de reflectancia solar de LOGICROOF White es igual a 102 SRI (a velocidades de viento medias y altas). Se trata de un índice dos veces superior al de las membranas gris claro y diez veces al de las membranas negras u oscuras. El coeficiente de reflectancia solar de LOGICROOF White es de 0,82 (lo cual significa que el material refleja el 82% de la luz solar del tejado), y su coeficiente de radiación térmica es de 0,88 (lo cual significa que la superficie del tejado puede enfriarse rápidamente cuando llega la noche). Ello permite una importante reducción de los costes de climatización durante los veranos calurosos.



Gracias a este estudio, las membranas blancas LOGICROOF White han sido recomendadas para su uso en edificios diseñados según normas LEED (Leadership in Energy and Environmental Design). La etiqueta LEED es una garantía de calidad para inquilinos y compradores de inmuebles comerciales y residenciales.

LOGICROOF Referencias en construcción

Centros Comerciales



IKEA

LOGICROOF V-RP 1.8 mm
In close collaboration from 2006
1 000 000 m²

METRO Cash&Carry

LOGICROOF V-RP 1.5 mm
In close collaboration from 2005
300 000 m²



Castorama

LOGICROOF V-RP 1.2 mm
In close collaboration from 2009
100 000 m²



Fábricas



Volvo

LOGICROOF V-RP 1.5 mm
2008
44 000 m²

Toyota

LOGICROOF V-RP 1.5 mm
2007
60 000 m²



Peugeot Citroen

LOGICROOF V-RP 1.5 mm
2011
130 000 m²

Otros

Music Hall

LOGICROOF V-RP 2,0 mm
2014
Latvia
4 000 m²





TN Iberia

Laukariz Bidea 37
48100 Mungia. Spain
Tel.: +34 946 477 111
Fax:+34 946 416 419
www.tniberia.com