



EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD

El papel del aislamiento elastomérico en el futuro de la construcción y la industria.

BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY:
The role of elastomeric insulation in the future of construction
and industry.

EUROPA CAMBIA, EL FUTURO ES EFICIENTE

EUROPE IS CHANGING, THE FUTURE IS EFFICIENT

Energy Performance of Buildings Directive (EU/2024/1275) (EPBD)

La Unión Europea ha fijado objetivos ambiciosos para 2030, imponiendo una reducción del consumo final de energía de al menos un 11,7 % respecto a las proyecciones de 2020.

Al mismo tiempo, la revisión de la directiva Energy Performance of Buildings Directive (EU/2024/1275) (EPBD) – que entró en vigor el 28 de mayo de 2024 – prevé la obligación para los Estados miembros de transponer nuevas normas antes del 29 de mayo de 2026, incluyendo obligaciones de renovación energética profunda e introduciendo el objetivo de un parque edificatorio con emisiones “casi cero” para 2050. Para las empresas y los proyectistas, estos cambios representan una ventana estratégica: invertir hoy en aislamiento térmico significa alinearse con los requisitos normativos, reducir los costes operativos y posicionarse como socios de referencia para los proyectos de rehabilitación energética.



The European Union has set ambitious targets for 2030, requiring a reduction of final energy consumption of at least 11.7% compared to 2020 projections.

At the same time, the revision of the Energy Performance of Buildings Directive (EU/2024/1275) (EPBD) – which entered into force on May 28, 2024 – requires Member States to transpose new regulations by May 29, 2026, including mandatory deep energy renovation measures and establishing the goal of a near-zero emissions building stock by 2050.

For companies and designers, these changes represent a strategic opportunity: investing in thermal insulation today means aligning with regulatory requirements, reducing operating costs, and positioning oneself as a key partner in future renovation projects.

EFICIENCIA ENERGÉTICA: EL PRIMER PASO HACIA LA SOSTENIBILIDAD

ENERGY EFFICIENCY: THE FIRST STEP TOWARD SUSTAINABILITY



Según la Agencia Europea de Medio Ambiente, los edificios representan una parte significativa del consumo energético y de las emisiones en los países de la UE: mejorar la envolvente y las instalaciones técnicas es esencial.

Nuestros datos empresariales certificados EPD (Declaración Ambiental de Producto) indican que un metro cúbico de aislante de elastómero puede:

- **ahorrar hasta 500.000 MJ/año de energía**
- **evitar aproximadamente 89.740 kg de CO₂ equivalente al año**
- **tener un retorno ambiental en solo 4 días**

Estos números traducen en la práctica el valor de la eficiencia: menos desperdicios, menores costes de gestión y una contribución real a la transición energética.

According to the European Environment Agency, buildings account for a significant share of energy consumption and emissions in EU countries: improving the building envelope and technical systems is essential.

Our certified EPD (Environmental Product Declaration) data shows that one cubic meter of elastomeric insulation can:

- **save up to 500,000 MJ/year of energy**
- **avoid approximately 89,740 kg of CO₂ equivalent per year**
- **achieve environmental payback in just 4 days**

These figures clearly demonstrate the value of efficiency: less waste, lower operating costs, and a tangible contribution to the energy transition.



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

La EPD tiene como objetivo reducir los impactos ambientales del producto.

PD's aim is to reduce the environmental impact of the product.

www.edpitaly.it



Estar certificados por IMQ según las normas ISO 9001 (Quality Management) e ISO 14001 (Environmental Management) significa adoptar un sistema de gestión basado en el control, la trazabilidad y la mejora continua.

Being IMQ-certified according to ISO 9001 (Quality Management) and ISO 14001 (Environmental Management) means adopting a management system based on control, traceability, and continuous improvement.

LAS NUEVAS DIRECTIVAS EUROPEAS

THE NEW EUROPEAN DIRECTIVES



La revisión de la EPBD se basa en cuatro pilares: renovación masiva, descarbonización, digitalización y mecanismos de financiación.

Por ejemplo:

Para 2030, un número creciente de edificios deberá adaptarse a estándares de consumo energético mucho más estrictos.

El artículo 6 de la EPBD ya incluye la evaluación del “potencial de calentamiento global” (GWP) del ciclo de vida de los materiales, señalando que las soluciones de aislamiento deben diseñarse también desde una perspectiva ambiental.

La directiva Energy Efficiency Directive (EU/2023/1791) (EED) introduce una obligación de ahorro energético anual creciente, hasta el 1,9 % para 2030 en el consumo final de energía.

Estos avances crean un contexto en el que los materiales y las soluciones de instalaciones de alto rendimiento se convierten no solo en una elección de calidad, sino en una necesidad normativa.



The revision of the EPBD focuses on four pillars: large-scale renovation, decarbonisation, digitalisation, and financing mechanisms.

For example, by 2030 an increasing number of buildings will be required to meet much stricter energy consumption standards. Article 6 of the EPBD already includes the assessment of the Global Warming Potential (GWP) of the life cycle of materials, indicating that insulating solutions must also be designed with environmental impact in mind.

The Energy Efficiency Directive (EU/2023/1791) (EED) introduces a progressively increasing annual energy savings obligation, reaching 1.9% by 2030 for final energy consumption.

These developments create a context in which high-performance materials and system solutions become not just a quality choice, but a regulatory requirement.





NUESTRA CONTRIBUCIÓN: ELASTÓMERO EXPANDIDO

OUR CONTRIBUTION: EXPANDED ELASTOMER



**FLEXIBLE
SOLUTIONS.
SOLID
PERFORMANCE**

Características del elastómero

- Baja conductividad térmica
- Flexible y adaptable
- Máxima resistencia a la condensación y a la humedad.

Elastomer Characteristics

- *Low thermal conductivity*
- *Flexible and adaptable*
- *Excellent resistance to condensation and moisture*

Las soluciones de elastómero expandido de celdas cerradas ofrecen una combinación única: baja conductividad térmica, alta resistencia a la humedad, facilidad de instalación en tuberías y paneles, y prestaciones certificadas.

Gracias a la producción italiana controlada, a sistemas monitorizados en tiempo real y a certificaciones ambientales (EPD, ISO 14001), Evocell&Mobius es capaz de proporcionar materiales que responden a las nuevas exigencias normativas y del mercado.

Esto significa: sistemas HVAC, instalaciones de refrigeración, tuberías exteriores o en entornos críticos (industria, naval, centros de datos) correctamente aislados, con menores pérdidas térmicas, reducción de la carga energética y mayor durabilidad.

Closed-cell expanded elastomer solutions offer a unique combination: low thermal conductivity, high moisture resistance, ease of installation on pipes and panels, and certified performance.

Thanks to controlled Italian production, real-time monitored systems, and environmental certifications (EPD, ISO 14001), Evocell&Mobius is able to provide materials that meet the new regulatory and market requirements. This means HVAC systems, refrigeration plants, external piping, or installations in critical environments (industry, marine, data centers) can be properly insulated, with reduced thermal losses, lower energy load, and greater durability.

CÓMO EL AISLAMIENTO CONTRIBUYE A LOS OBJETIVOS EUROPEOS

HOW INSULATION CONTRIBUTES TO EUROPEAN OBJECTIVES

Para los edificios, un aislamiento bien diseñado puede mejorar la clase energética, reducir la demanda de energía para calefacción/refrigeración y apoyar mecanismos como NZEB, LEED® o BREEAM®.

En las instalaciones industriales, cada reducción de las pérdidas de calor o de la condensación se traduce en menores costes, menos emisiones y un retorno de la inversión más rápido.



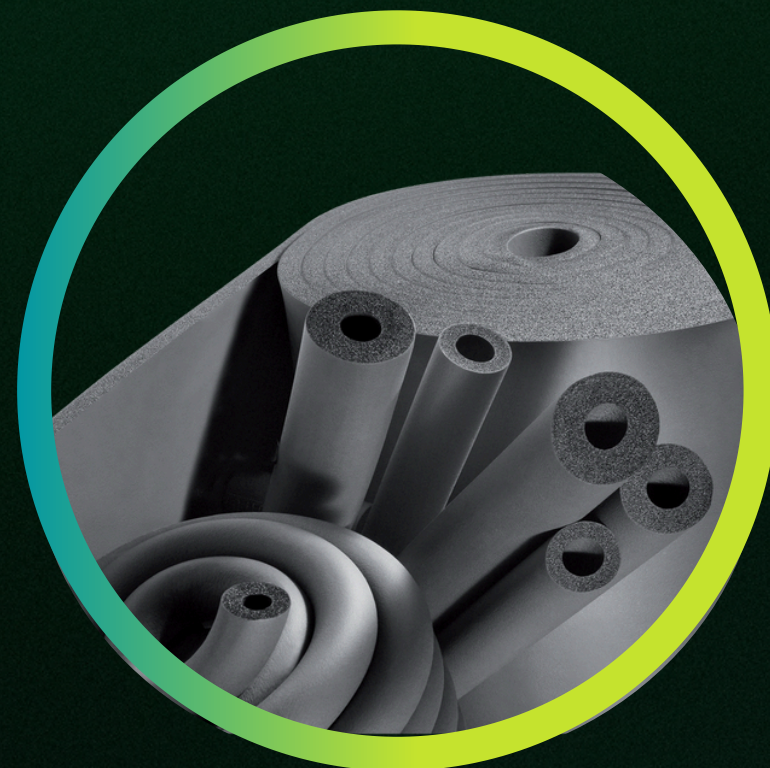
Aislamiento eficiente: menos energía desperdiciada, más sostenibilidad.

Las normativas europeas indican claramente que mejorar la eficiencia de las instalaciones y de las envolventes es la vía más rápida y rentable para reducir el consumo, las emisiones y la dependencia de los combustibles fósiles.

Adoptar hoy un sistema de aislamiento de alta gama significa prepararse activamente para el futuro regulatorio y competitivo.

- For buildings, well-designed insulation can improve the energy performance rating, reduce the energy required for heating and cooling, and support frameworks such as NZEB, LEED® or BREEAM®.
- In industrial plants, every reduction in heat loss or condensation translates into lower costs, fewer emissions, and a faster return on investment. European regulations clearly indicate that improving the efficiency of systems and building envelopes is the fastest and most cost-effective lever to reduce consumption, emissions, and dependence on fossil fuels. Adopting a high-performance insulation system today means proactively preparing for future regulatory and market challenges.

FLEXIBLE SOLUTIONS. SOLID PERFORMANCE



Innovación, rendimiento y sostenibilidad: la respuesta de Evocell&Mobius a los nuevos desafíos de Europa.

CONCLUSIÓN

La eficiencia energética y la sostenibilidad ambiental ya no son conceptos abstractos: son verdaderos desafíos normativos y de mercado.

Evocell&Mobius se propone como un socio concreto, ofreciendo soluciones de aislamiento térmico que anticipan los requisitos del mañana: materiales italianos, certificaciones reales y prestaciones medibles.

Invitamos a proyectistas, instaladores y empresas a “dar el paso” hoy para estar preparados mañana.

Contáctanos para descubrir cómo podemos contribuir a tus objetivos de eficiencia y cumplimiento normativo.

CONCLUSION

Energy efficiency and environmental sustainability are no longer abstract concepts: they are real regulatory and market challenges.

Evocell&Mobius positions itself as a concrete partner, providing thermal insulation solutions that anticipate tomorrow's requirements: Italian-made materials, verified certifications, measurable performance.

We invite designers, installers, and companies to take the step today, in order to be ready for tomorrow.

Contact us to discover how we can support your efficiency and compliance goals.

CONTÁCTANOS

CONTACT US



EVOCELL&MOBIUS S.r.L

Via D. Albertario, 63/65
Fano- (PU)- Italia
+39 0721 855099
info@evocellmobius.it
www.evocellmobius.it