



## EFFICIENZA ENERGETICA E SOSTENIBILITA

Il ruolo dell'isolamento elastomerico nel futuro dell'edilizia e dell'industria.

# BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

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

# L'EUROPA CAMBIA, IL FUTURO È EFFICIENTE

*EUROPE IS CHANGING, THE FUTURE IS EFFICIENT*

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

L'Unione Europea ha fissato obiettivi ambiziosi per il 2030, imponendo una riduzione del consumo finale di energia di almeno 11,7 % rispetto alle proiezioni del 2020.

Contestualmente, la revisione della direttiva Energy Performance of Buildings Directive (EU/2024/1275) (EPBD) – entrata in vigore il 28 maggio 2024 – prevede l'obbligo per gli Stati membri di recepire nuove norme entro il 29 maggio 2026, includendo obblighi di ristrutturazione energetica profonda e introducendo l'obiettivo di uno stock edilizio a emissioni "quasi zero" entro il 2050.

Per le imprese e i progettisti, questi cambiamenti rappresentano una finestra strategica: investire oggi in isolamento termico significa allinearsi ai requisiti normativi, ridurre costi operativi e posizionarsi come partner di riferimento per le riqualificazioni.



*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.*

# EFFICIENZA ENERGETICA: IL PRIMO PASSO VERSO LA SOSTENIBILITÀ

ENERGY EFFICIENCY: THE FIRST STEP TOWARD SUSTAINABILITY



Secondo l'Agenda europea per l'ambiente, gli edifici rappresentano una quota significativa del consumo energetico e delle emissioni nei Paesi UE: migliorare l'involucro e gli impianti tecnici è essenziale.

I nostri dati aziendali certificati EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) indicano che un metro cubo di isolante in elastomero può:

- risparmiare fino a 500.000 MJ/anno di energia
- evitare circa 89.740 kg di CO<sub>2</sub> equivalente all'anno
- avere un ammortamento ambientale in soli 4 giorni

Questi numeri traducono in pratica il valore dell'efficienza: meno sprechi, minori costi di gestione e un contributo reale alla transizione energetica.

*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 CO<sub>2</sub> 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

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

L'EPD si pone l'obiettivo di ridurre gli impatti ambientali di prodotto.

[www.edpitaly.it](http://www.edpitaly.it)



Essere certificati IMQ secondo le norme ISO 9001 (Quality Management) e ISO 14001 (Environmental Management) significa adottare un sistema di gestione basato su controllo, tracciabilità e miglioramento continuo.

*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.*

# LE NUOVE DIRETTIVE EUROPEE

THE NEW EUROPEAN DIRECTIVES



La revisione della EPBD interviene su quattro pilastri: ristrutturazione massiva, decarbonizzazione, digitalizzazione e modalità di finanziamento.

Per esempio:

**Entro il 2030, un numero crescente di edifici dovrà essere adeguato a standard di consumo energetico molto più restrittivi.**

**L'articolo 6 della EPBD include già la valutazione del "potenziale di riscaldamento globale" (GWP) del ciclo di vita dei materiali, segnalando che le soluzioni isolanti devono essere progettate anche in ottica ambientale.**

**La direttiva Energy Efficiency Directive (EU/2023/1791) (EED) introduce un'obbligazione di risparmio energetico annuale crescente, fino all'1,9 % entro il 2030 per consumi finali.**

Questi sviluppi creano un contesto in cui i materiali e le soluzioni impiantistiche ad alte prestazioni diventano non solo una scelta di qualità, ma una necessità 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.*



# IL NOSTRO CONTRIBUTO: L'ELASTOMERO ESPANSO

OUR CONTRIBUTION: EXPANDED ELASTOMER

...  
**FLEXIBLE  
SOLUTIONS.  
SOLID  
PERFORMANCE**

## Caratteristiche Elastomero

- Bassa conducibilità termica
- Flessibile e adattabile
- massima resistenza alla condensa  
e all'umidità.

## Elastomer Characteristics

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

Le soluzioni in elastomero espanso a celle chiuse offrono una combinazione unica: bassa conducibilità termica, elevata resistenza all'umidità, facilità di posa su tubazioni e pannelli, e performance certificate.

Grazie alla produzione italiana controllata, sistemi monitorati in tempo reale e certificazioni ambientali (EPD, ISO 14001), Evocell&Mobius è in grado di fornire materiali che rispondono alle nuove esigenze normative e di mercato.

Questo significa: sistemi HVAC, impianti di refrigerazione, tubazioni esterne o in ambienti critici (industria, navale, data center) isolati correttamente, con minori dispersioni termiche, riduzione del carico energetico e maggiore durabilità.

*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.*

# COME L'ISOLAMENTO CONTRIBUISCE AGLI OBIETTIVI EUROPEI

HOW INSULATION CONTRIBUTES TO EUROPEAN OBJECTIVES

Per gli edifici, un isolamento ben progettato può migliorare la classe energetica, ridurre il fabbisogno di energia per riscaldamento/raffrescamento e supportare meccanismi come NZEB, LEED® o BREEAM®.

Negli impianti industriali, ogni riduzione della perdita di calore o delle condense si traduce in minori costi, meno emissioni e un ritorno più rapido sull'investimento.

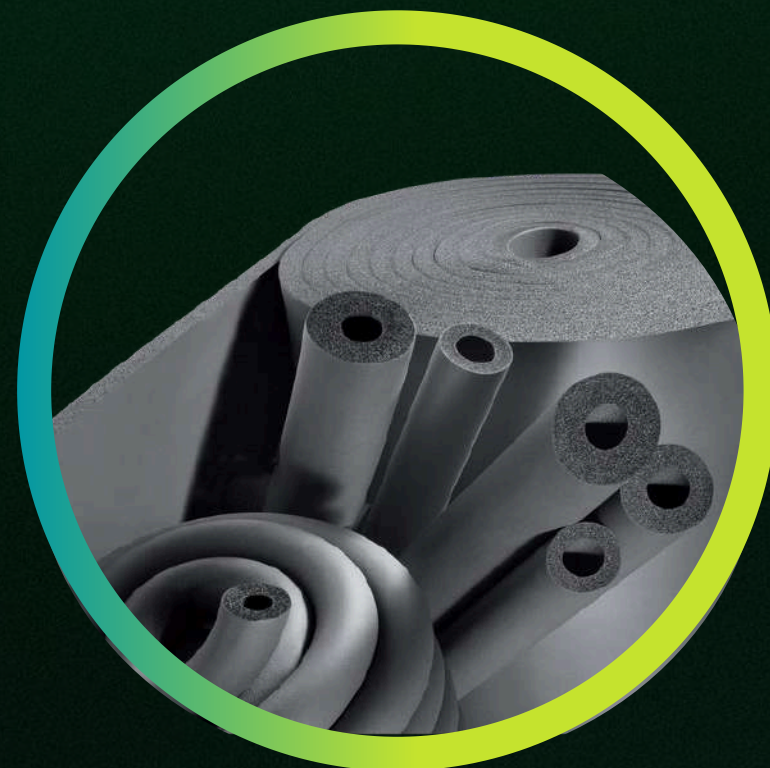


**Efficient insulation: less energy wasted, more sustainability.**

Le normative europee segnalano chiaramente che il miglioramento dell'efficienza degli impianti e degli involucri è la leva più veloce e conveniente per ridurre consumi, emissioni e dipendenza da combustibili fossili. Adottare oggi un sistema isolante di alta gamma significa prepararsi attivamente al futuro regolamentare e 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



Innovation, performance and sustainability: Evocell&Mobius response to Europe's new challenges.

## CONCLUSIONE

Efficienza energetica e sostenibilità ambientale non sono più concetti astratti: sono vere sfide normative e di mercato.

Evocell&Mobius si propone come partner concreto, fornendo soluzioni nell'isolamento termico che anticipano i requisiti del domani: materiali italiani, certificazioni reali, prestazioni misurabili.

Invitiamo progettisti, impiantisti e aziende a "fare il passo" oggi, per essere pronti domani.

Contattaci per scoprire come possiamo contribuire ai tuoi obiettivi di efficienza e conformità.

## 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.

# CONTATTACI

CONTACT US



## EVOCELL&MOBIUS S.r.L

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

