

Glaverbel

# ENERGY<sup>N</sup> ENERGY<sup>NT</sup>



Vetro bassoemissivo magnetronico a controllo  
solare, massima trasparenza  
Ora disponibile in versione temprabile

# ENERGY<sup>N</sup>

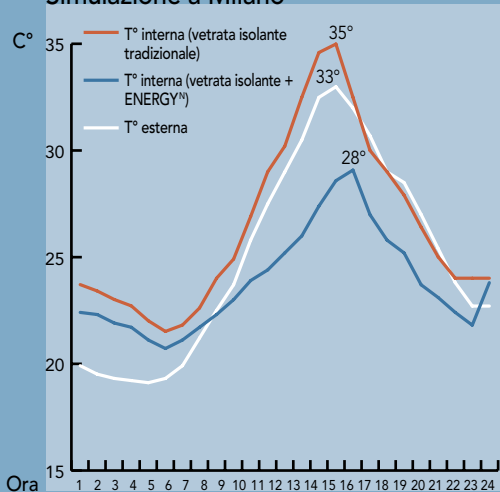
Glaverbel, attenta alle tendenze architettoniche che impongono un uso sempre più diffuso del vetro, ha lanciato di recente il vetro "Energy".

Questo prodotto innovativo riflette l'energia solare ed isola dal freddo. ENERGY abbina ad un'elevata trasmissione luminosa un valido comfort termico sia d'estate che d'inverno, assicurando significativi risparmi in termini di riscaldamento e di condizionamento dell'aria ed una distribuzione uniforme della temperatura all'interno del locale. ENERGY contribuisce a migliorare la qualità della vita proteggendo l'ambiente e riducendo i costi energetici. A differenza di altri vetri a controllo solare, ENERGY ha un aspet-

## ESTATE



### Simulazione a Milano



Grazie ad ENERGY<sup>N</sup> la temperatura diminuisce di oltre 7°C rispetto ad una vetrata isolante tradizionale

## CALDO FUORI, FRESCO DENTRO

### ENERGY<sup>N</sup>: eccellente protezione solare

ENERGY<sup>N</sup> è rivestito da un doppio strato d'argento sottilissimo ed invisibile che riflette l'energia solare e lascia entrare la luce naturale. Grazie ad un fattore solare del 42%, il vetro respinge il 58% dell'energia solare contribuendo così a mantenere la temperatura ambientale ad un livello gradevole, anche in piena estate. Prove realizzate a Milano in un periodo di clima particolarmente caldo (33 °C), hanno dimostrato che la temperatura all'interno di un edificio realizzato con vetri ENERGY<sup>N</sup> è inferiore di 7 °C rispetto agli edifici con vetrate isolanti tradizionali.

In termini di condizionamento estivo, le prove realizzate indicano chiaramente che la temperatura all'interno di questo edificio aumenta più lentamente, consentendo di ridurre la durata di funzionamento dell'impianto e quindi di risparmiare sui costi d'esercizio. Prove identiche sono state effettuate a Madrid, dove è stata osservata una differenza di temperatura di quasi 12 °C. In qualsiasi città, anche nei periodi più caldi ENERGY<sup>N</sup> garantisce un maggiore comfort abitativo d'estate riducendo la temperatura massima all'interno dell'edificio.



to perfettamente neutro che lo rende difficilmente distinguibile da un vetro tradizionale. Glaverbel, leader nei vetri con coating, lancia oggi un nuovo vetro dall'aspetto ancora più neutro, ENERGY<sup>N</sup>, e la sua versione temprabile, ENERGY<sup>NT</sup>. ENERGY<sup>NT</sup> rappresenta la soluzione ideale per le vetriere, per i progettisti, per i costruttori di facciate e per gli architetti, che possono finalmente abbinare vetri temprati e non in un medesimo edificio. Una volta temprato, il vetro ENERGY<sup>NT</sup> è esteticamente identico al vetro ENERGY<sup>N</sup> e presenta prestazioni luminose ed energetiche simili.

ENERGY<sup>N</sup> è un marchio registrato Glaverbel.



# INVERNO



## FREDDO FUORI, CALDO DENTRO

ENERGY<sup>N</sup>: massimo isolamento termico

ENERGY<sup>N</sup> è un vetro a bassa emissività che presenta la straordinaria caratteristica di trattenere il calore generato all'interno di un edificio e di ridurre le dispersioni di calore, garantendo quindi un eccellente comfort termico. Grazie ad un coefficiente U pari a 1,1 W/(m<sup>2</sup>.K), questo prodotto innovativo

garantisce un isolamento termico ottimale che permette di ridurre fino al 68% i costi di riscaldamento. Alla luce dei risparmi energetici richiesti dal protocollo di Kyoto, i governi di molti paesi europei, convinti dell'efficienza dei vetri a bassa emissività, ne hanno reso obbligatorio l'uso.





## VANTAGGI

### Comfort ottimale in tutte le stagioni

#### ENERGY<sup>N</sup>: massima trasparenza

ENERGY<sup>N</sup> ha un coefficiente di trasmissione luminosa del 71%, molto vicino a quello di una vetrata isolante tradizionale

#### ENERGY<sup>N</sup>: un vetro "ecologico" che garantisce un comfort termico ottimale

Oltre a garantire un maggiore comfort e risparmio economico, ENERGY<sup>N</sup> favorisce la riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera, attraverso un minor utilizzo degli impianti di condizionamento d'aria e di riscaldamento.

#### ENERGY<sup>N</sup>: efficiente e discreto

ENERGY<sup>N</sup> ha un aspetto neutro, una vetrata isolante tradizionale, ma si distingue da quest'ultima per l'elevato isolamento termico sia d'estate che d'inverno.

### ENERGY<sup>N</sup>: soluzione ideale per trasformatori e architetti

ENERGY<sup>N</sup>: un vetro progettato pensando alla creatività degli architetti e dei progettisti.

I vetri ENERGY<sup>N</sup> ed ENERGY<sup>NT</sup> possono essere utilizzati sulla stessa facciata, rispondendo quindi ad ogni tipo di requisito in termini di isolamento termico, controllo solare, isolamento acustico e sicurezza. ENERGY<sup>N</sup> può essere inoltre abbinato ad altri tipi di vetri con caratteristiche diverse, consentendo agli architetti di realizzare facciate di aspetto uniforme.

ENERGY<sup>N</sup> e ENERGY<sup>NT</sup>: progettati pensando all'ottimizzazione dei processi di produzione delle vetriere

- Il vetro può essere stoccato per tre mesi ed è sempre disponibile quando il trasformatore ne ha bisogno.
- I trasformatori possono autonomamente tagliare, temperare e assemblare il prodotto in vetrata isolante, garantendo un servizio più efficiente ai loro clienti

### ENERGY<sup>N</sup>: Comfort ideale in tutte le stagioni

## SPECIFICHE TECNICHE

ENERGY<sup>N</sup> è un vetro monolitico destinato esclusivamente all'assemblaggio in vetrata isolante.

#### Spessori standard:

4, 6, 8 e 10 mm in lastra monolitica.  
44 - 64 - 66 (1 o 2 intercalari in PVB) in lastra stratificata Stratobel.

Per altri spessori, contattare Glaverbel.

**Dimensioni:** 6.000 X 3.210 mm

In alcune situazioni particolari è possibile constatare la formazione provvisoria di condensa sulla lastra esterna della vetrata isolante

\*Disponibile anche in versione Stratophone.

### Principali caratteristiche termiche e luminose:

	Composizione	Trasmissione luminosa (%)	Riflessione luminosa (%)	Fattore solare (%)		Coefficiente U W/(m <sup>2</sup> .K)	
				EN 410	ISO 9050	90% Argon	100% Argon
ENERGY <sup>N</sup>	4-12-4 mm	71	12	42	40	1.3	1.2
	4-15-4 mm	71	12	42	39	1.1	1.1
ENERGY <sup>NT</sup>	4-12-4 mm	74	13	45	42	1.2	1.2
	4-15-4 mm	74	13	45	42	1.1	1.0



**Glaverbel**

[www.MyGlaverbel.com](http://www.MyGlaverbel.com)

ITALY

Glaverbel Italy

Via Filippo Turati, 7 - I-20121 MILANO  
Tel: +390262690110 - Fax: +39026570101  
g.v.b.i.t.a.l.y@glaverbel.com

Ch. de La Hulpe 166 - B-1170 BRUXELLES  
Tel: +3226743111 - Fax: +3226724462  
marketing.communication@glaverbel.com