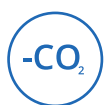




Vetro a basso contenuto di carbonio per progetti architettonici

La gamma Guardian NEXA™ offre **soluzioni in vetro a basso contenuto di carbonio per** contribuire a ridurre **il carbonio incorporato delle facciate architettoniche**, con opzioni adatte a una vasta gamma di progetti e applicazioni di vetratura. Supporta architetti, serramentisti, investitori e altri professionisti impegnati a migliorare le prestazioni ambientali dei loro edifici, favorendo al contempo la possibilità di rendere i progetti pronti alle aspettative potenzialmente in evoluzione sull'uso di materiali a basso contenuto di carbonio. La gamma offre **soluzioni in vetro a basso contenuto di carbonio per praticamente tutte le esigenze dei progetti.**



Carbonio incorporato ridotto

fino al 38% di riduzione^{1,2}, con opzioni che tengono in considerazione anche l'importanza del budget e della disponibilità.



Valori verificati

Sono disponibili dichiarazioni ambientali di prodotto ("Environmental Product Declarations", EPD), con valori di carbonio incorporati verificati da terze parti.



Versatilità

può essere rivestito e/o stratificato per fornire efficienza energetica, sicurezza e prestazioni bird friendly.

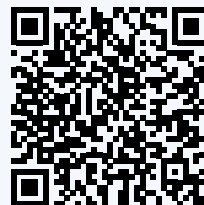


Nessun compromesso tra estetica e prestazioni

stessa qualità ottica rispetto ai nostri prodotti in vetro float standard; offre varie opzioni di colore e riflessione se combinato con i rivestimenti Guardian SunGuard™.

Con Guardian Glass, non è necessario scegliere tra le opzioni a basso contenuto di carbonio e i vincoli di progetto: la nostra gamma include **soluzioni adatte a diverse specifiche di progetto e considerazioni sotto il profilo del budget.**

[Contattaci](#) per discutere la soluzione più adatta al tuo progetto



Riduzione stimata del carbonio incorporato

Impatto del carbonio incorporato stimato per un progetto di 2.000 m² provvisto di unità a tripla vetrata composta da vetro rivestito SunGuard High Performance da 6 mm + vetro float da 4 mm + vetro ClimaGuard basso emissivo da 4 mm; se confrontato con i valori medi europei di vetro con rivestimento magnetronico e float^{1,2}, per una vetratura simile, solo per il vetro e i rivestimenti.

	Vetro float standard europeo medio	Guardian ExtraClear™	Guardian NEXA 9	Guardian NEXA 6
Disponibilità e vantaggi principali	Vetro float standard prodotto dai principali produttori europei di vetro piano	Vetro float standard prodotto da Guardian in Europa	Campagne di produzione frequenti in Europa per sostenere la tempistica del progetto, senza un impatto significativo sul budget complessivo	Due/tre campagne di produzione in Europa all'anno; adatte alle specifiche dei clienti con ambiziosi obiettivi di performance in termini di emissioni di anidride carbonica
Carbonio incorporato per uno spessore del vetro di 4 mm (A1-A3)	10,32 kg di CO ₂ eq/m ²	9,64 kg di CO ₂ eq/m ² ↓ -4%	8,58 kg di CO ₂ eq/m ² ↓ -14%	6,38 kg di CO ₂ eq/m ² ↓ -36%
Riduzione stimata del carbonio incorporato per una facciata vetrata di 2.000 m²		Stima di 5,77 tonnellate di CO ₂ risparmiate in totale	Stima di 13,39 tonnellate di CO ₂ risparmiate in totale	Stima di 30,04 tonnellate di CO ₂ risparmiate in totale
Equivalenza di carbonio operativo correlata all'elettricità per un tipico edificio di 500 m² in Europa³		Risparmio di carbonio incorporato equivalente a ~ 3 mesi di emissioni di CO ₂ legate all'elettricità	Risparmio di carbonio incorporato equivalente a ~ 7 mesi di emissioni di CO ₂ legate all'elettricità	Risparmio di carbonio incorporato equivalente a ~ 15 mesi di emissioni di CO ₂ legate all'elettricità

¹ Il valore di carbonio incorporato A1-A3 per i prodotti Guardian Glass deriva dalle loro EPD ed è verificato per fini di conformità alle norme ISO 14040/44, EN 15804, nonché alle Regole di categoria del prodotto (PCR) attraverso un operatore del programma e un revisore indipendente. Questo confronto non si basa su una valutazione comparativa del ciclo di vita ("life cycle assessment", LCA) verificata da terze parti. Questo confronto si basa su calcoli interni che utilizzano gli EPD disponibili al pubblico e riconosce che non tutti gli EPD si fondano sui medesimi requisiti di qualità dei dati, metodologie e ipotesi.

² A partire da ottobre 2025, confrontando il valore del carbonio incorporato dall'inizio del ciclo produttivo fino alla consegna (A1-A3) del vetro standard, float e rivestito NEXA 9 e NEXA 6 di Guardian Europa rispetto a una media calcolata con EPD disponibili al pubblico dei principali produttori europei di vetro piano.

³ Questa stima si basa su un consumo elettrico di ~ 246 kWh/m²/anno per gli edifici in Europa di categoria energetica E nonché relative emissioni di CO₂ di ~ 0,2 kg CO₂/kWh. Fonti: Requisiti di prestazione energetica per gli edifici in Europa ed Edifici europei al microscopio ("Energy performance requirements for buildings in Europe" e "Europe's buildings under the microscope", Building performance Institute Europe - BPIE); Intensità di emissione di gas a effetto serra della produzione di elettricità in Europa ("Greenhouse gas emission intensity of electricity generation in Europe", Agenzia europea dell'ambiente).