

AGC LOW-CARBON GLASS

La nostra gamma di vetri con
una ridotta impronta di carbonio

AGC

AGC
LOW
CARBON
GLASS

Your Dreams, Our Challenge

Il nome dice tutto

LOW-CARBON GLASS

Low-Carbon Glass è l'ultima innovazione della nostra gamma di vetri, che vanta un'impronta di carbonio notevolmente ridotta.

Per produrre Low-Carbon Glass, abbiamo adottato un approccio olistico a ogni parte del processo di produzione al fine di ottimizzare le emissioni di CO₂, non solo prima e durante il processo di produzione stesso, ma anche fino alla consegna al cliente. Attraverso questo processo approfondito abbiamo sviluppato Low-Carbon Planibel Clearlite, il nostro vetro float a basse emissioni di carbonio, la cui impronta di carbonio è stata ridotta del 40%.

Low-Carbon Planibel Clearlite ha un aspetto identico e offre le stesse prestazioni del vetro float standard Planibel Clearlite. Può essere stratificato o coatizzato con rivestimento a controllo solare; può inoltre essere assemblato in vetrata isolante, in doppia e tripla camera.

Abbracciare il futuro del vetro adottando la nuova normalità: AGC Low-Carbon Glass.



La catena del valore integrata di AGC per la produzione di Low-Carbon Glass riduce l'impronta di carbonio del nostro vetro float del 40%.

Low-Carbon Planibel Clearlite 4 mm

7 kg CO₂ eq/m²

Planibel Clearlite 4 mm

12.7 kg CO₂ eq/m²

Diverso eppure lo stesso

LOW-CARBON GLASS

Cosa lo rende così speciale?

Stesse prestazioni e qualità delle gamme

di vetro standard di AGC

Quali vantaggi offre?

Low-Carbon Glass offre le stesse prestazioni tecniche del vetro standard di AGC.

Ha esattamente lo stesso aspetto del vetro float standard

Low-Carbon Glass non compromette l'estetica. L'aspetto è esattamente lo stesso del vetro standard di AGC.

Riduzione significativa del carbonio incorporato

Un prodotto circolare e realizzato in modo sostenibile. Ideale per edifici a basse emissioni di carbonio e per ridurre l'impronta di carbonio di un'azienda.

Trasformazione facile

Low-Carbon Glass può essere trasformato esattamente come il vetro float standard.

Una gamma completa di prodotti

Un'ampia varietà di prodotti. Opzioni Low-Carbon Planibel Clearlite:

> stratificato:

Low-Carbon Stratobel,
Low-Carbon Stratophone

> rivestimento Low-E:

Low-Carbon iplus

> rivestimento a controllo solare:

Low-Carbon Stopray,
Low-Carbon Energy

> doppie e triple vetrature



Low-Carbon Glass

APPROCCIO OLISTICO

AGC ha gestito le emissioni di CO₂ in ogni fase del processo di produzione, riducendo drasticamente le emissioni e garantendo un prodotto più pulito dal punto di vista ambientale:

1

APPROVVIGIONAMENTO SOSTENIBILE DELLE MATERIE PRIME



2

FORNI DI FUSIONE AD ALTA EFFICIENZA



3

MAGGIOR IMPIEGO DI ROTTAME



4

FONTI DI ENERGIA VERDE

5

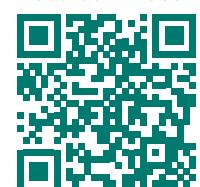
OTTIMIZZAZIONE DEL TRASPORTO TRA GLI STABILIMENTI DEL GRUPPO PER I PROCESSI FINITURA



6

OTTIMIZZAZIONE DEL TRASPORTO DI PRODOTTI FINITI

Guarda il video



AGC Low-Carbon Glass è disponibile come:



Vetro float chiaro monolitico — Low-Carbon Planibel Clearlite



Vetro stratificato di sicurezza — Low-Carbon Stratobel e Low-Carbon Stratophone e acustico



Vetrata isolante basso- — Low-Carbon iplus 1.1 e Low-Carbon iplus 1.0 emissivo / low-e



Vetrocamera a controllo solare — Low-Carbon Stopray e Low-Carbon Energy

> Può essere assemblato in doppie e triple vetrature (Thermobel)

Carbon footprint (GWP)

Global Warming Potential (GWP)	Cradle to Grave [kg CO ₂ eq/m ²]			Cradle to Gate [kg CO ₂ eq/m ²]	
	GWP del vetro standard AGC ⁽¹⁾	Stima del vetro Low-Carbon AGC	% Variazione	Stima del vetro Low-Carbon AGC	
Low-Carbon Planibel Clearlite	4 mm	12,7	7,0	-45%	6,4
Low-Carbon Stratobel	33,1	22,2	13,1	-41%	11,9
Low-Carbon Stratobel	44,2	30,9	18,7	-39%	17,2
Low-Carbon iplus 1.1	4 mm	13,8	7,4	-46%	6,6
Low-Carbon Energy 72/38	6 mm	23,6	11,8	-50%	11,0
Low-Carbon Stopray Vision range	6 mm	23,6	11,8	-50%	11,0
Low-Carbon Thermobel Vision range ⁽²⁾	6/15/4 mm	57	31	-46%	27
Low-Carbon Thermobel Energy 72/38 ⁽²⁾	6/15/4 mm	57	31	-46%	27
Low-Carbon Thermobel iplus 1.1 ⁽²⁾	4/15/4 mm	44	25	-44%	21

(1) Valore del GWP dal nostro EPD o estrapolato da tali valori

(2) versione non temprabile

I valori devono essere considerati nell'ambito delle seguenti condizioni:

(1) Il potenziale di riscaldamento globale (GWP) è espresso sia per gli impatti dalla culla alla porta (A1-A3) sia per quelli dalla culla alla tomba (A-B-C) come definito nella norma NF EN 15804+A2: 2018; (2) i valori GWP per Planibel Clearlite Low-Carbon sono valori autodichiarati basati sugli impatti stimati utilizzando i dati raccolti durante le campagne di produzione, i dati verificati dal nostro attuale EPD e l'elettricità rinnovabile, calcolati all'interno del modello di valutazione del ciclo di vita; (3) I valori GWP per le gamme Low-Carbon Stratobel, Stratophone, iplus, Energy, Stopray, ipasol sono valori autodichiarati calcolati in base al GWP dei substrati Low-Carbon Planibel Clearlite e all'impatto stimato della trasformazione sul cambiamento climatico, Stimati con dati primari provenienti dai siti di produzione AGC, nonché con dati verificati dalla nostra attuale Dichiarazione Ambientale di Prodotto e considerando l'elettricità rinnovabile; (4) I valori GWP stimati per la gamma di vetrature isolanti sono valori medi stimati dal vetro Low-Carbon Glass di AGC trasformato con un rendimento di produzione compreso tra il 75% e l'85% con l'uso dei soli distanziatori warm-edge e di elettricità rinnovabile (eolica) per la produzione di vetrature isolanti. La corrispondente Dichiarazione Ambientale di Prodotto, verificata da terzi e prodotta in conformità agli standard NF EN 15804+A2:2018 e al complemento nazionale francese NF EN15804/CN:2022, è in fase di sviluppo e sarà rilasciata nel 2023.

Non saremo mai naturali come la natura stessa, ma ci stiamo avvicinando.



AGC GLASS EUROPE

ITALIA: AGC Flat Glass Italia

T +39 02 626 90 110 - development.italia@agc.com

AGC Glass Europe ha rappresentanti in tutto il mondo.

Visita il sito www.agc-yourglass.com per maggiori dettagli.

AGC