

**GUADAGNARE PUNTI LEED® V4.1**  
Grazie al vetro AGC

**AGC**

Your Dreams, Our Challenge

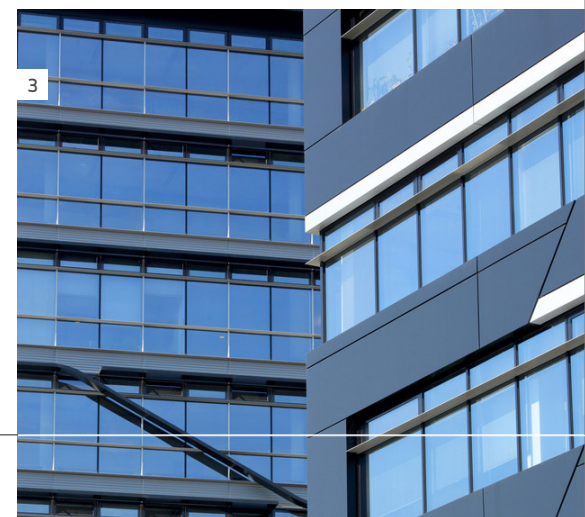
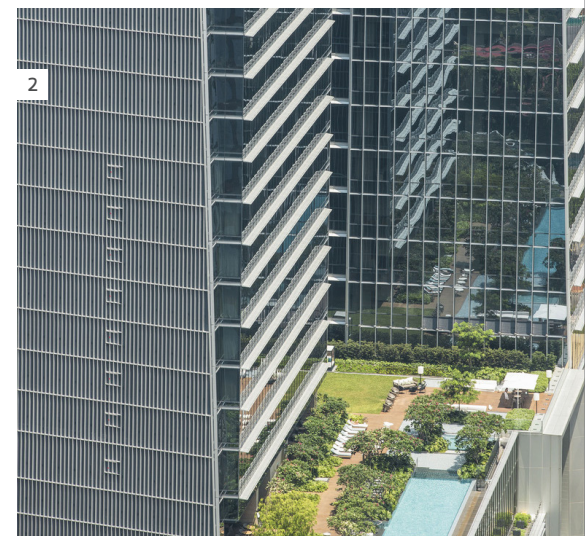


# Che cos'è LEED®?

**LEED® (Leadership in Energy & Environmental Design)** è un sistema di certificazione di edifici realizzati con materiali eco-compatibili, sviluppato dall'**US Green Building Council (USGBC)** con lo scopo di valutare le prestazioni complessive degli immobili prendendo in considerazione svariati fattori. USGBC ha sviluppato diversi sistemi di valutazione, tra cui LEED® Building Design and Construction (BD+C), il più utilizzato, che riguarda le nuove costruzioni e le ristrutturazioni importanti.

Dalla fine del 2016, tutti i nuovi progetti devono conformarsi a LEED® v4.1, che pone maggiormente l'accento sulla trasparenza dei prodotti, la divulgazione delle informazioni e una migliore comprensione del ciclo di vita dei materiali e componenti dell'edificio.

Come funziona? LEED® v4.1 BD+C è suddiviso in 9 categorie principali, in ciascuna delle quali una serie di requisiti stabiliti (chiamati crediti) sono destinati a valutare diversi parametri dei materiali o dei prodotti utilizzati nel progetto. Ogni credito permette di ottenere punti (a meno che non sia un prerequisito), in funzione della sua rilevanza in termini di sostenibilità e benessere.



## In che modo AGC Glass Europe può contribuire all'ottenimento di crediti LEED®?

Per sostenere gli sforzi dei nostri clienti volti a migliorare la valutazione dell'edificio, AGC Glass Europe ha stretto una collaborazione con **valutatori LEED® terzi** per analizzare il contributo delle soluzioni in vetro di AGC nel quadro del sistema di certificazione. Il vetro di per sé è un materiale eccellente che migliora le prestazioni degli edifici e, direttamente o indirettamente\* incide su 4 delle 9 sezioni ambientali (evidenziate in verde nella tabella sottostante).

Processo integrato	Efficienza idrica	Qualità dell'ambiente interno
Scelta del sito e Trasporti	Energia e Atmosfera	Innovazione
Siti sostenibili	Materiali e Risorse	Priorità regionale

\*Il maggior contributo ai crediti deriva dalla combinazione del vetro con altri materiali da costruzione; insieme possono incidere sul credito.



Categorie	Credito	Riferimento credito	Punti ai quali i prodotti in vetro AGC possono contribuire
<b>Energia e Atmosfera (EA)</b>	Prestazioni energetiche minime	EAp2	Prerequisite
	Ottimizzazione delle prestazioni energetiche	EAc2	18
	Produzione di energia rinnovabile	EAc5	3
<b>Materiali e Risorse (MR)</b>	Riduzione dell'impatto del ciclo di vita dell'edificio	MRC1	3
	Informativa e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - <i>Dichiarazioni ambientali di prodotto</i>	MRC2	2
	Informativa e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - <i>Approvvigionamento delle materie prime</i>	MRC3	1
	Informativa e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - <i>Ingredienti dei materiali</i>	MRC4	2
	Gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione	MRC5	2
<b>Qualità dell'ambiente interno (EQ)</b>	Materiali a basse emissioni	EQc2	3
	Comfort termico	EQc5	1
	Luce diurna*	EQc7	3
	Vista di qualità*	EQc8	1
	Prestazioni acustiche	EQc9	1
<b>Innovazione (IN)</b>	Innovazione nella Progettazione	INc1	5

45



\*Questi punti sono influenzati unicamente dai prodotti in vetro.



Il numero totale di punti ottenuti determina il livello di certificazione: livelli di conseguimento più alti sono riconosciuti con livelli di certificazione più alti.

LEED Certified	LEED Silver	LEED Gold	LEED Platinum
40 – 49 punti	50 – 59 punti	60 – 79 punti	80 punti o superiore

I prodotti AGC Glass Europe possono contribuire alla certificazione **fino a 45 punti** su 110. Questo documento offre una panoramica delle soluzioni offerte dai prodotti AGC per ogni progetto di costruzione verde. AGC offre inoltre ai clienti informazioni specifiche per garantire un'assistenza specializzata a ogni progetto, così da ottenere un punteggio più alto. Per qualsiasi domanda in merito, contattare la nostra divisione Sustainability & Product Stewardship: [sustainability@eu.agc.com](mailto:sustainability@eu.agc.com).

# Energia e Atmosfera (EA)

— I PRODOTTI IN VETRO DI AGC POSSONO INCIDERE SU 18 DEI 33 PUNTI DISPONIBILI —

## PRESTAZIONI ENERGETICHE MINIME (EAp2)

Finalità	Contributo dei prodotti AGC
<i>Ridurre il danno ambientale ed economico associato ad un uso eccessivo dell'energia, raggiungendo un livello minimo di efficienza energetica per l'edificio e i suoi sistemi.</i>	<p><b>REQUISITI PER LA CERTIFICAZIONE</b></p> <p>Dimostrare un miglioramento del 5% per le nuove costruzioni nel valutare le prestazioni dell'edificio proposto rispetto alla valutazione delle prestazioni di un edificio di riferimento. I requisiti di base variano in funzione dell'ubicazione del progetto, tenendo conto di specifici criteri climatici. Per il vetro, i valori di soglia sono impostati per l'intera finestra e variano da 1,9 a 6,8 W/m<sup>2</sup>.K.</p>
<p>→ <b>PREREQUISITO</b></p>	<p><b>SOLUZIONE AGC</b></p> <p>Si possono trovare prodotti* che soddisfano questi requisiti per tutte le zone climatiche nella nostra gamma di <b>isolanti Thermobel e iplus/ipasol Insulating Glazing</b>. Tutte le vetrate isolanti AGC possono essere utilizzate nei climi caldi, molto caldi ed estremamente caldi. Per le regioni più fredde, come l'Alaska e la Svezia settentrionale, le vetrate isolanti (doppie o triple) con rivestimenti a bassa emissività, come <b>Thermobel Top, Thermobel Advanced e Thermobel Energy</b>, vanno ben oltre i requisiti.</p> <p>Poiché il vetro influenza direttamente e indirettamente l'energia utilizzata per il riscaldamento, l'illuminazione, la ventilazione e la climatizzazione, la nostra esperienza tecnica nelle soluzioni in vetro è della massima importanza nel fornire tutte le informazioni necessarie per la simulazione energetica dell'intero edificio.</p>

\*L'elenco dei prodotti indicati in questo documento non è completo.

## OTTIMIZZAZIONE DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE (EAc2)

Finalità	Contributo dei prodotti AGC
<p><i>Ottenere livelli superiori di prestazioni energetiche oltre il prerequisito standard per ridurre i danni ambientali ed economici associati ad un consumo eccessivo di energia.</i></p> <hr/> <p>→ <b>FINO A 18 PUNTI</b></p> <hr/>	<p><b>REQUISITI PER LA CERTIFICAZIONE</b></p> <p>Il modo più preciso per soddisfare questo credito consiste nello sviluppare una simulazione energetica per l'edificio dove il valore Ug e il fattore solare svolgono un ruolo chiave nel migliorare le prestazioni energetiche. Il consumo primario di energia dell'edificio in questione deve essere confrontato con quello di un edificio di riferimento.</p> <p><b>SOLUZIONE AGC</b></p> <p>Riguardo all'ottimizzazione delle prestazioni energetiche, AGC è all'avanguardia nello sviluppo di vetro con rivestimento che contribuisce all'isolamento termico, al controllo solare e al controllo dell'abbagliamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ <b>Isolamento termico:</b> AGC ha sviluppato una vasta gamma di prodotti in vetro con rivestimento super-isolante* che presentano una ridotta riflessione luminosa e un aspetto neutro, a vari livelli. Uno di questi prodotti è <b>ipius</b>, che permette di risparmiare energia garantendo nel contempo un spazio abitabile confortevole.</li> <li>→ <b>Controllo solare:</b> AGC offre varie soluzioni per il controllo solare, inclusi i rivestimenti magnetronici (p.es. <b>Stopray, ipasol</b>) e i rivestimenti pirolitici (p.es. <b>Stopsol, Sunergy e Planibel G</b>). Questi prodotti consentono alla luce del sole di passare attraverso una finestra o una facciata irradiando e riflettendo la maggior parte del calore del sole, rendendo gli ambienti interni più freschi e risparmiando sui costi di climatizzazione.</li> <li>→ <b>Vetro con sistema di colorazione intelligente:</b> Con questa soluzione avanzata (<b>Halio</b>), il passaggio dalla tonalità chiara a quella scura è ottenuto mediante una reazione con sostanze chimiche ed elettricità a bassa tensione. Nello stato chiaro, lascia passare più luce dall'esterno; si possono così ridurre i costi di illuminazione di un locale o un edificio convogliando la luce naturale, oltre a beneficiare di un apporto gratuito di calore solare. Quindi, colorando il vetro in certi momenti della giornata, è possibile ridurre i costi di climatizzazione dell'edificio bloccando l'abbagliamento e riducendo drasticamente l'influsso del calore del sole.</li> </ul> <p>AGC offre ai suoi clienti possibilità creative illimitate utilizzando vetro con rivestimento in molti modi diversi: semplicemente come singola lastra di vetro che può essere laminata, curvata, temprata, ecc., oppure assemblata in vetrate isolanti che includono doppie e triple vetrate avanzate con caratteristiche di bassa emissività, e che sono molto apprezzate, ottenendo livelli di prestazioni pari a 0,4-0,5 W/(m<sup>2</sup>.K).</p>

## PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE (EAC5)

Finalità	Contributo dei prodotti AGC
<p><i>Ridurre il danno ambientale ed economico associato all'uso di energia da combustibili fossili, aumentando l'auto-provvigionamento di energia rinnovabile.</i></p>	<p><b>REQUISITI PER LA CERTIFICAZIONE</b></p> <p>Utilizzare sistemi di energia rinnovabile per compensare i costi energetici dell'edificio. Occorre determinare le fonti di energia rinnovabile più abbondanti sul posto come la luce del sole, il vento o l'acqua. Calcolare la percentuale di energia rinnovabile con l'equazione basata su "costo equivalente di energia utilizzabile prodotta dal sistema di energia rinnovabile" e "costo energetico annuale totale dell'edificio".</p>
<p>→ <b>FINO A 3 PUNTI</b></p>	<p><b>SOLUZIONE AGC</b></p> <p>→ <b>SunEwat</b> è la gamma AGC di vetri con produzione di energia. Celle fotovoltaiche mono o policristalline sono incorporate tra lastre di vetro stratificato di sicurezza. Questo prodotto è quindi installato nell'involucro edilizio come alternativa agli elementi da costruzione tradizionale. Poiché le celle fotovoltaiche sono incorporate nel vetro, non è necessario installare un sistema fotovoltaico separato. Il prodotto migliora la capacità di un edificio di produrre energia a partire da fonti rinnovabili. SunEwat offre vari tipi di soluzioni per la produzione di energia, sia trasparenti (finestre) che opache (sottofinestra e rivestimenti).</p>





# MATERIALI E RISORSE (MR)

— I PRODOTTI IN VETRO DI AGC POSSONO INCIDERE SU 10 DEI 13 PUNTI DISPONIBILI —

## RIDUZIONE DELL'IMPATTO DEL CICLO DI VITA DELL'EDIFICIO (MRc1)

Finalità	Contributo dei prodotti AGC
<p><i>Incoraggiare il riutilizzo adattivo e ottimizzare le prestazioni ambientali di prodotti e materiali.</i></p> <p>→ <b>FINO A 3 PUNTI</b></p>	<p><b>REQUISITI PER LA CERTIFICAZIONE</b></p> <p>Nell'ambito della certificazione LEED® per le nuove costruzioni, la valutazione del ciclo di vita (LCA) dalla culla alla tomba permette ai professionisti del settore di comprendere il consumo cumulativo di energia e altre conseguenze ambientali risultanti da tutte le fasi del ciclo di vita dell'edificio. LEED® applica il principio del ciclo di vita all'intero edificio, l'approccio più idoneo per calcolare i vantaggi di un prodotto a risparmio energetico come il vetro, che può compensare l'impronta ecologica durante l'uso. Permette al team di progetto di comprendere il compromesso tra la scelta dei materiali e le prestazioni energetiche e trovare il giusto equilibrio tra i due.</p> <p><b>SOLUZIONE AGC</b></p> <p>AGC ha eseguito valutazioni del ciclo di vita a livello di prodotto su una vasta gamma di prodotti e può fornire informazioni su richiesta. Tali informazioni contribuiscono a comprendere e valutare prontamente l'impatto del ciclo di vita dell'intero edificio.</p> <p><u>Fatti essenziali:</u> Per ogni tonnellata di CO<sub>2</sub> emessa da AGC Glass Europe durante il processo di produzione del vetro, si possono risparmiare quasi 8 tonnellate di CO<sub>2</sub> utilizzando i nostri prodotti!</p>



## INFORMATIVA E OTTIMIZZAZIONE DEI PRODOTTI DA COSTRUZIONE – DICHIARAZIONI AMBIENTALI DI PRODOTTO (MRC2)

Finalità	Contributo dei prodotti AGC
<p><i>Premiare i team di progetto per aver scelto prodotti di produttori che hanno verificato e migliorato l'impatto ambientale del ciclo di vita.</i></p> <p>→ <b>FINO A 2 PUNTI</b></p>	<p><b>REQUISITI PER LA CERTIFICAZIONE</b></p> <p>Fornire dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD) per almeno 20 prodotti utilizzati nel progetto provenienti da 5 produttori diversi. Viene assegnato un ulteriore credito se i prodotti che incidono per il 50% dei costi di progetto dimostrano una riduzione dell'impatto ambientale rispetto alla media del settore.</p> <p><b>SOLUZIONE AGC</b></p> <p>AGC fornisce EPD verificate da un valutatore esterno per le seguenti gamme di prodotti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Vetro float (<b>Planibel</b>)</li> <li>→ Vetro con rivestimento magnetronico (<b>iplus, Planibel AS, Energy, ipasol, Stopray</b>)</li> <li>→ Vetro con rivestimento piroolitico (<b>Stopsol, Sunergy, Planibel G Fast</b>)</li> <li>→ Vetro resistente al fuoco (<b>Pyrobel, Pyrobelite</b>)</li> <li>→ Specchi (<b>Mirox</b>)</li> <li>→ Vetro laccato (<b>Lacobel, Lacobel T</b>)</li> <li>→ Vetrate isolanti (<b>Thermobel, iplus /ipasol Insulating Glazing</b>)</li> <li>→ Vetro di sicurezza stratificato (<b>Stratobel, Stratophone, ipasafe, ipaphon</b>)</li> <li>→ Vetro satinato (<b>Matelux</b>)</li> </ul> <p>Tutte queste dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD) sono conformi alle norme ISO 14025, 14040/14044 e EN 15804. Sono disponibili su richiesta.</p>



\*Le EPD per Stratobel e Stratophone sono comuni al settore del vetro stratificato. AGC sta elaborando attualmente una versione specifica per AGC.

**INFORMATIVA E OTTIMIZZAZIONE DEI PRODOTTI DA COSTRUZIONE –  
APPROVVIGIONAMENTO DELLE MATERIE PRIME (MRC3)**

Finalità	Contributo dei prodotti AGC													
<p><i>Incoraggiare l'uso di prodotti e materiali per i quali sono disponibili informazioni sul ciclo di vita e che hanno impatti del ciclo di vita ambientalmente, economicamente e socialmente preferibili. Premiare i team di progetto per aver selezionato prodotti provenienti da fonti gestite in maniera responsabile.</i></p>	<p><b>REQUISITI PER LA CERTIFICAZIONE</b></p> <p>Fornire prove che il 25% del costo di tutti i materiali installati in modo permanente nell'edificio soddisfano i criteri di estrazione responsabile, ossia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Prodotti acquistati da un produttore che partecipa a un programma di responsabilità estesa del produttore</li> <li>→ Materiali da riutilizzo</li> <li>→ Realizzati a partire da materiali riciclati</li> </ul>													
<p>→ <b>FINO A 1 PUNTO</b></p>	<p><b>SOLUZIONE AGC</b></p> <p>In media, i prodotti AGC contengono almeno il <b>30% di vetro riciclato</b> (rottame di vetro interno ed esterno) Il contenuto medio riciclato è dettagliato sotto e varia da un impianto a un altro. Contattarci per i dati specifici del progetto.</p> <table border="1" data-bbox="712 970 1821 1217"> <thead> <tr> <th></th> <th>AGC Glass Europe media*</th> <th>Riconoscimento in LEED® v4.1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rottame interno</td> <td>22,8%</td> <td>Non riconosciuto**</td> </tr> <tr> <td>Rottame esterno, pre-consumer</td> <td>9,1%</td> <td>50% riconoscimento</td> </tr> <tr> <td>Rottame esterno, post-consumer</td> <td>0%</td> <td>100% riconoscimento</td> </tr> </tbody> </table>			AGC Glass Europe media*	Riconoscimento in LEED® v4.1	Rottame interno	22,8%	Non riconosciuto**	Rottame esterno, pre-consumer	9,1%	50% riconoscimento	Rottame esterno, post-consumer	0%	100% riconoscimento
	AGC Glass Europe media*	Riconoscimento in LEED® v4.1												
Rottame interno	22,8%	Non riconosciuto**												
Rottame esterno, pre-consumer	9,1%	50% riconoscimento												
Rottame esterno, post-consumer	0%	100% riconoscimento												

\*Valore basato sui dati del 2019.

\*\*Secondo la definizione presente in ISO 14021, il contenuto riciclato pre-consumer non include materiali riutilizzati generati in un processo e in grado di essere riutilizzati come sostituti di materie prime senza essere stati modificati in alcun modo. Di conseguenza, i rottami riutilizzati nello stesso processo non possono essere considerati «riciclati» e sono trattati come materiali riutilizzati.



## INFORMATIVA E OTTIMIZZAZIONE DEI PRODOTTI DA COSTRUZIONE – INGREDIENTI DEI MATERIALI (MRc4)

Finalità

Contributo dei prodotti AGC

*Premiare i team di progetto per aver inventariato i componenti chimici dei prodotti utilizzando una metodologia accettata e per aver selezionato prodotti verificati volti a minimizzare l'uso e la produzione di sostanze nocive.*

→ **FINO A 2 PUNTI**

### REQUISITI PER LA CERTIFICAZIONE

Fornire prove che i componenti chimici dei prodotti sono stati inventariati e/o è stata documentata l'ottimizzazione degli ingredienti. Diversi programmi di terzi sono riconosciuti da LEED®, come Cradle to Cradle, GreenScreen, ecc.

### SOLUZIONE AGC

I prodotti AGC possono garantire questi punti poiché la maggior parte del nostro portafoglio è Cradle to Cradle Certified™.



Il programma di prodotti Cradle to Cradle Certified™ è stato sviluppato per valutare il livello di diffusione dei prodotti sostenibili, ossia sul loro intero ciclo di vita. Questo approccio innovativo punta a certificare i prodotti utilizzando i metodi di produzione e i componenti maggiormente eco-compatibili.

Ciò significa valutare la sostenibilità dal primo stadio della produzione fino all'ottenimento dei prodotti finiti.

La tabella successiva mostra come sono stati classificati i nostri diversi prodotti nel programma Cradle to Cradle Certified™ v3.1 e quanti punti si possono ottenere.

Prodotti	Cradle to Cradle Certified™ v3.1	Relazione sugli ingredienti dei materiali	Ottimizzazione degli ingredienti dei materiali
Float			
Planibel chiaro e colorato	Bronze	✓	
ipaclear	Bronze	✓	
Gamma SunMax	Bronze	✓	
Vetro con rivestimento magnetronico			
Planibel Low-E	Silver	✓	✓
Gamma Stopray	Silver	✓	✓
Stopsol Phoenix	Silver	✓	✓
Gamma iplus	Silver	✓	✓
Gamma ipasol	Silver	✓	✓
Gamma Energy	Silver	✓	✓
Clearsight	Silver	✓	✓
Vetro decorativo			
Vetro laccato ( <b>Lacobel*</b> , <b>Lacobel T</b> , <b>Matelac</b> , <b>Matelac T</b> , <b>Lacomat</b> )	Silver	✓	✓
Vetro satinato ( <b>Matelux</b> )	Silver	✓	✓
Specchi ( <b>Mirox 4Green</b> )	Silver	✓	✓
Specchi ( <b>Mirox MNGE*</b> and <b>Miold Morena</b> )	Bronze	✓	
Specchi solari ( <b>SunMax Premium Reflect</b> )	Silver	✓	✓



\* La certificazione C2C riguarda i prodotti fabbricati in Europa.



Prodotti	Cradle to Cradle Certified™ v3.1	Relazione sugli ingredienti dei materiali	Ottimizzazione degli ingredienti dei materiali
Vetro stratificato			
<b>Stratobel e Stratophone</b>	Silver*	✓	✓
Vetrate isolanti			
<b>Vetrate isolanti Thermobel e iplus / ipaso</b>	Bronze**	✓	
Vetro stampato			
<b>Imagin Imagin Sandblasted e Wired Oltreluce</b>	Silver	✓	✓
Vetro resistenti al fuoco			
<b>Pyrobel</b>	Silver	✓	✓
<b>Pyrobelite</b>	Silver	✓	✓

\* Vedi le specifiche del prodotto (disponibili nell'elenco di registrazione dei prodotti: <http://c2ccertified.org/products/registry> per tutte le versioni approvate per l'uso.

\*\* Esclude: Thermobel e iplus / ipasol composti di costituenti in vetro non certificati C2C®.

## GESTIONE DEI RIFIUTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (MRC5)

Finalità	Contributo dei prodotti AGC
<p><i>Ridurre i rifiuti da costruzione e demolizione conferiti in discarica e negli impianti di incenerimento con il recupero, il riutilizzo e il riciclo dei materiali.</i></p> <p>→ <b>FINO A 2 PUNTI</b></p>	<p><b>REQUISITI PER LA CERTIFICAZIONE</b></p> <p>Dimostrare che i rifiuti prodotti sul posto non superano 12,2 kg/m<sup>2</sup> di superficie occupata.</p> <p><b>SOLUZIONE AGC</b></p> <p>Le finestre e le vetrate sono prodotti pronti per essere installati e non lasciano rifiuti sul cantiere. Non ci sono operazioni di taglio e quindi nessuna perdita sul posto.</p> <p>In termini di imballaggio, i cavalletti in acciaio sono restituiti al produttore per essere riutilizzati. Solo alcuni elementi sono lasciati sul posto: cartone, legno e plastica, tutti quanti riciclabili.</p> <p>Oltre a ridurre la quantità di rifiuti generati sul posto, AGC ha fissato un target severo: zero rifiuti smaltiti in discarica. Nel 2019, solo l'1,8% di tutti i rifiuti di AGC Glass Europe è stato conferito in discarica.</p>



**RUSSIA** SAN PIETROBURGO, LAKHTA CENTRE - ENERGY 72/38, IPASOL BRIGHT WHITE ON CLEARVISION E PLANIBEL LINEA AZZURRA - TONY KETTLE E GORPROJECT C/CS - LEED PLATINUM



# QUALITÀ DELL'AMBIENTE INTERNO (EQ)

— I PRODOTTI IN VETRO DI AGC POSSONO INCIDERE SU 8 DEI 16 PUNTI DISPONIBILI —

## MATERIALI A BASSE EMISSIONI (EQc2)

Finalità	Contributo dei prodotti AGC
<p><i>Ridurre la concentrazione di contaminanti chimici che possono nuocere alla qualità dell'aria, alla salute umana, alla produttività e all'ambiente.</i></p> <p>→ <b>FINO A 3 PUNTI</b></p>	<p><b>REQUISITI PER LA CERTIFICAZIONE</b></p> <p>Questo credito include le emissioni di prodotti organici volatili (VOC) nell'aria interna e il contenuto di VOC dei materiali, nonché i metodi di prova utilizzati per misurare le emissioni di VOC all'interno.</p> <p><b>SOLUZIONE AGC</b></p> <p>LEED® riconosce il vetro come materiale intrinsecamente senza emissioni di composti organici volatili, il che significa che non è necessario nessun rapporto di prova, a condizione che i prodotti non includano rivestimenti, leganti o sigillanti a base organica.</p> <p>I prodotti decorativi in vetro laccato di AGC contengono rivestimenti a base organica. Le vernici utilizzate nei prodotti <b>Mirox, Lacobel e Matelac</b> di AGC sono applicate al vetro negli stabilimenti dell'azienda.</p> <p>Le prove condotte come da norme sul possibile rilascio di emissioni di composti organici volatili hanno indicato livelli molto bassi di emissioni di VOC e formaldeide. Tutti i nostri prodotti sono classificati A+ o A (le due migliori categorie in termini di prestazioni) in base alla normativa francese.</p>

<b>COMFORT TERMICO (EQc5)</b>	
Finalità	Contributo dei prodotti AGC
<i>Favorire la produttività, il comfort e il benessere degli occupanti fornendo un comfort termico di qualità.</i>	<b>REQUISITI PER LA CERTIFICAZIONE</b> Dimostrare la conformità alle norme sul comfort termico ASHRAE 55-2010, ISO 7730:2005 o EN15251:2007 fornendo un'analisi termica del progetto di costruzione.
<b>→ FINO A 1 PUNTO</b>	<b>SOLUZIONE AGC</b> AGC offre una vasta gamma di prodotti in vetro rivestiti (p.es. <b>Stopray, Sunergy, Stopsol, iplus, ipasol, Planibel Low-E</b> ) che possono essere assemblati in vetrate isolanti (doppie o triple), caratterizzate da un basso fattore solare e da un elevato isolamento termico. Questi prodotti aiutando ad evitare i disagi per le persone sedute accanto alle finestre. L'alto livello di isolamento diminuisce il freddo proveniente dalla finestre, mentre il fattore solare riduce il surriscaldamento.

## LUCE DIURNA (EQc7)

Finalità

Contributo dei prodotti AGC

*Mettere in comunicazione con l'esterno gli occupanti dell'edificio, migliorare il ritmo circadiano e ridurre l'uso dell'illuminazione elettrica facendo penetrare la luce naturale all'interno.*

→ **FINO A 3 PUNTI**

### REQUISITI PER LA CERTIFICAZIONE

Una maggiore diffusione della luce naturale ha un effetto positivo sui comportamenti degli esseri umani perché migliora il ritmo circadiano. Per questo credito, un progetto di costruzione può guadagnare punti se viene dimostrata una significativa autonomia diurna all'interno dell'edificio.

### SOLUZIONE AGC

Il vetro è unico tra tutti i materiali da costruzione per la sua capacità di lasciar entrare la luce naturale attraverso facciate, porte e pareti divisorie vetrate. Prodotti come **Planibel Clearvision**, un vetro altamente trasparente, offrono un'eccellente trasmissione della luce visibile, massimizzando così l'illuminazione naturale.



## VISTA DI QUALITÀ (EQc8)

Finalità	Contributo dei prodotti AGC
<p><i>Offrire agli occupanti dell'edificio una visuale verso l'ambiente esterno naturale fornendo una vista di qualità.</i></p> <hr/> <p>→ <b>FINO A 1 PUNTO</b></p>	<p><b>REQUISITI PER LA CERTIFICAZIONE</b></p> <p>Dimostrare una visuale diretta verso l'esterno attraverso il vetro per almeno il 75% di tutta la superficie regolarmente occupata. Il progetto deve anche offrire una vista di qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Flora, fauna o cielo</li> <li>→ Molteplici visuali</li> <li>→ Vista senza ostacoli</li> </ul> <p><b>SOLUZIONE AGC</b></p> <p>Con i prodotti AGC, gli occupanti dell'edificio possono connettersi visivamente all'ambiente esterno mentre svolgono le loro attività quotidiane. I team di progetto possono utilizzare prodotti in vetro per ottenere viste invidiabili, includendovi le implicazioni in termini di energia e comfort. <b>Tutti i prodotti in vetro float e rivestito</b> sono in grado di soddisfare le esigenze degli utenti.</p> <p><b>Halio</b> mette in comunicazione gli occupanti con l'esterno consentendo il controllo solare senza eventuali schermature. A prescindere dalle condizioni atmosferiche, gli occupanti hanno una visuale sull'ambiente esterno.</p>

## PRESTAZIONI ACUSTICHE (EQc9)

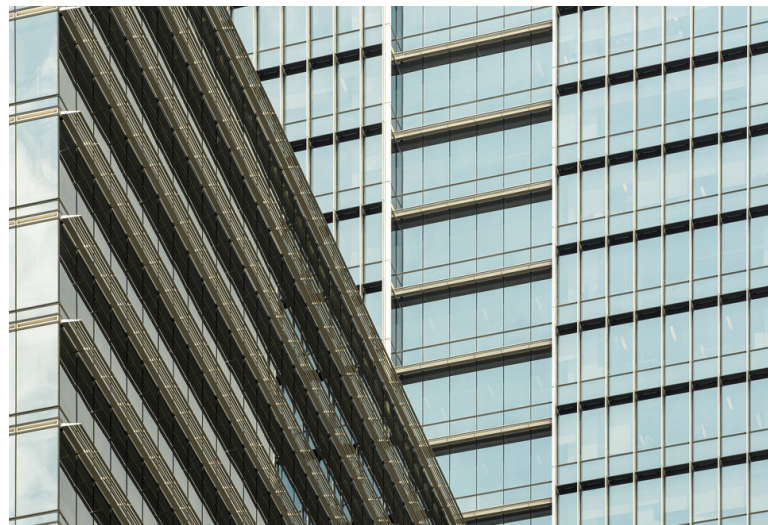
Finalità	Contributo dei prodotti AGC
<p><i>Fornire spazi di lavoro che favoriscano il benessere, la produttività e la comunicazione degli occupanti grazie ad un'efficace progettazione acustica.</i></p> <p>→ <b>FINO A 1 PUNTO</b></p>	<p><b>REQUISITI PER LA CERTIFICAZIONE</b> I progetti devono ottenere livelli limitati di rumore di fondo dai sistemi HVAC (riscaldamento, ventilazione e climatizzazione), una trasmissione acustica ridotta e un tempo di riverberazione inferiore.</p> <p><b>SOLUZIONE AGC</b> Un'acustica ben progettata può migliorare la qualità ambientale dello spazio facilitando la comunicazione, migliorando la produttività, migliorando il benessere dei lavoratori o contribuendo al controllo del rumore e alla privacy. Le doppie vetrate con vetro stratificato <b>Stratophone</b> riducono il rumore fino a 52 dB (Rw).</p>

# INNOVAZIONE (IN)

— I PRODOTTI IN VETRO DI AGC POSSONO INCIDERE SU 5 DEI 6 PUNTI DISPONIBILI —

INNOVAZIONE NELLA PROGETTAZIONE (INc1)	
Finalità	Contributo dei prodotti AGC
<p><i>Fornire ai team di progetto e ai progetti l'opportunità di ottenere prestazioni eccezionali che superano i requisiti fissati dal sistema di valutazione degli edifici eco-compatibili LEED® e/o prestazioni innovative nelle categorie degli edifici eco-compatibili non trattate specificatamente dal sistema LEED®.</i></p> <p>→ <b>FINO A 5 PUNTI</b></p>	<p><b>REQUISITI PER LA CERTIFICAZIONE</b></p> <p>Integrare l'innovazione con prestazioni esemplari per ottenere un prodotto d'avanguardia.</p> <p><b>SOLUZIONE AGC</b></p> <p>AGC continua a sviluppare prodotti innovativi per soddisfare le domande future. <b>Halio</b> è tipicamente un'innovazione d'avanguardia. Questo vetro con sistema di colorazione intelligente può essere programmato per adattarsi automaticamente agli specifici requisiti dell'edificio, tenendo conto di criteri come la funzione, la posizione e l'orientamento dell'edificio, e anche le condizioni atmosferiche locali. Halio è dotato di un sistema di gestione remota centralizzato affinché l'utente possa monitorare lo stato di tutti i componenti del sistema in tempo reale, consentendo un funzionamento automatizzato, proattivo e predittivo. Le informazioni sull'edificio possono essere elaborate per assicurare un miglioramento continuo e prestazioni ottimizzate per l'intero ciclo di vita del sistema.</p> <p><b>Fineo</b> è molto di più di una tecnologia del vetro. Questa vetrata isolante sotto vuoto non solo offre straordinarie prestazioni energetiche ma abbina anche un eccezionale isolamento termico ad un'impressionante insonorizzazione e un'impareggiabile durabilità. Questa sottile vetrata isolante sotto vuoto ha anche un aspetto elegante. E massimizza l'uso della luce e dell'energia solare. Fineo isola bene come una tripla vetrata, ma è più leggera e sottile. Per cui l'installazione è molto meno laboriosa rispetto alla sostituzione completa dei telai delle finestre. Il che rende spesso Fineo la soluzione più economica per progetti di rinnovo e ristrutturazione. Fineo è anche un investimento sostenibile, perché questa vetrata isolante è riciclabile al 100%. E il vetro sotto vuoto ha anche una lunga durata, senza perdita di prestazioni. Per cui, l'involucro edilizio mantiene per decenni il suo comfort ottimale.</p>





**UNGHERIA** BUDAPEST, VÁCI 33 - STOPRAY VISION-61T - LEED SILVER

**SINGAPORE** SINGAPORE, TANJONG PAGAR CENTER - STOPSOL SUPERSILVER CLEAR E STOPRAY VISION-37T - SKIDMORE, OWINGS & MERRILL (SOM) USA & ARCHITECTS 61 PTE LTD - LEED PLATINUM

**REPUBBLICA CECIA** PRAGA, ARTGEN - STOPRAY VISION-50T - CMC ARCHITECTS - LEED GOLD

Per maggiori informazioni, consultare la relazione annuale sulla sostenibilità di AGC su [www.agc-glass.eu/en/sustainability](http://www.agc-glass.eu/en/sustainability) o inviare per email eventuali domande e/o suggerimenti alla divisione Sustainability & Product Stewardship [sustainability@eu.agc.com](mailto:sustainability@eu.agc.com).

#### AGC GLASS EUROPE, UN LEADER DEL VETRO PIANO

AGC Glass Europe, con sede a Louvain-la-Neuve (Belgio), produce, trasforma e commercializza vetro piano per l'edilizia (vetro per esterni e vetro decorativo per interni), per l'industria automobilistica e il settore fotovoltaico. AGC Glass Europe è la divisione europea di AGC, il leader mondiale nella produzione di vetro piano. Ha oltre 100 siti in Europa, dalla Spagna alla Russia. AGC Glass Europe è presente in tutto il mondo – Gli indirizzi della società sono disponibili su [www.agc-younglass.com](http://www.agc-younglass.com).

02/2021