

# GUADAGNARE CREDITI BREEAM® INTERNATIONAL NC 2016

Grazie al vetro AGC

AGGIORNAMENTO  
2021

**AGC**

Your Dreams, Our Challenge



# Che cos'è BREEAM®?

**BREEAM® (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)** è un protocollo di valutazione ambientale degli edifici istituito da **BRE Global** (nel Regno Unito) con lo scopo di valutare le prestazioni complessive degli immobili prendendo in considerazione svariati fattori. Esistono molteplici schemi di certificazione BREEAM® per valutare nel migliore dei modi le prestazioni ambientali di un progetto a seconda della sua ubicazione, della funzione (uffici, edifici commerciali, ecc.) e del tipo di costruzione (ristrutturazione, nuova costruzione, ecc.). Questo documento si riferisce a BREEAM® International New Construction 2016 (BREEAM® International NC 2016), che riguarda le nuove costruzioni.

A partire dal 2016, tutti i nuovi progetti devono conformarsi allo schema BREEAM® International NC 2016, che mette in maggior risalto la trasparenza dei prodotti, la divulgazione delle informazioni e una migliore comprensione del ciclo di vita dei materiali e componenti dell'edificio.

Come funziona? BREEAM® International NC 2016 è suddiviso in 10 sezioni ambientali, in ciascuna delle quali una serie di aspetti di valutazione permettono di ottenere crediti qualora il progetto soddisfi i requisiti. La valutazione è condotta a livello dell'immobile, questo significa che l'ottenimento di punteggi elevati comporta prendere in considerazione i criteri BREEAM® ad ogni stadio del progetto (ideazione, progettazione, costruzione, uso). I materiali da costruzione sono parte di questa equazione e possono contribuire ad ottenere punteggi più elevati.





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

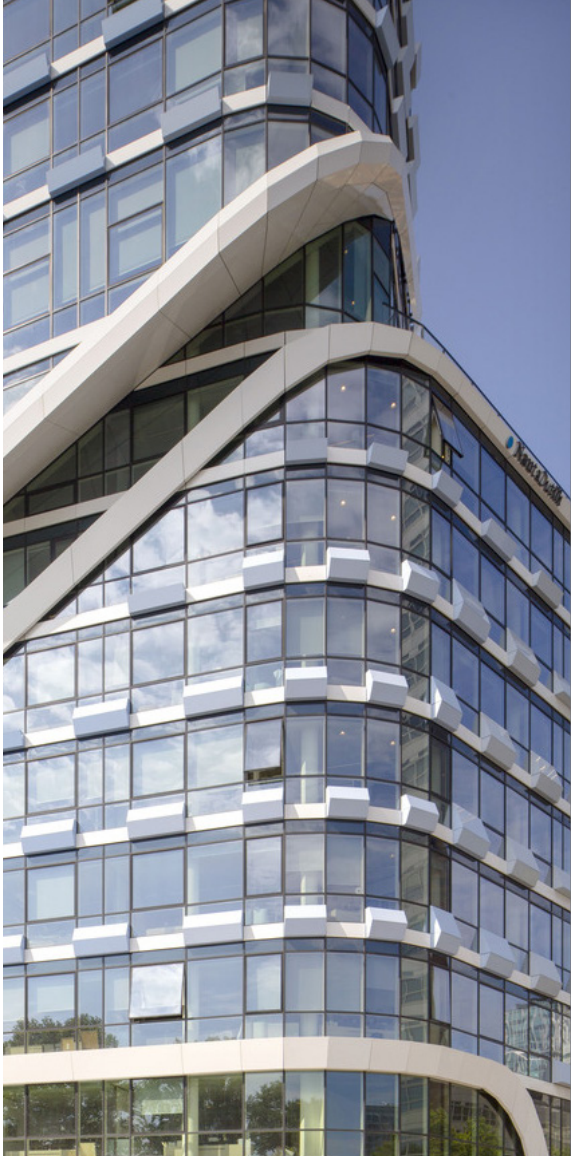
Per sostenere gli sforzi dei nostri clienti volti a migliorare la valutazione dell'edificio, AGC Glass Europe ha stretto una collaborazione con **valutatori BREEAM® terzi** per analizzare il contributo delle soluzioni in vetro di AGC nel quadro del sistema di certificazione. Il vetro di per sé è un materiale eccellente che migliora le prestazioni degli edifici e, direttamente o indirettamente\* incide su 4 delle 10 sezioni ambientali (evidenziate in verde nella tabella sottostante).

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Gestione     | Salute e benessere                  |
| Energia      | Trasporti                           |
| Acqua        | Materiali                           |
| Rifiuti      | Utilizzazione del suolo ed ecologia |
| Inquinamento | Innovazione                         |

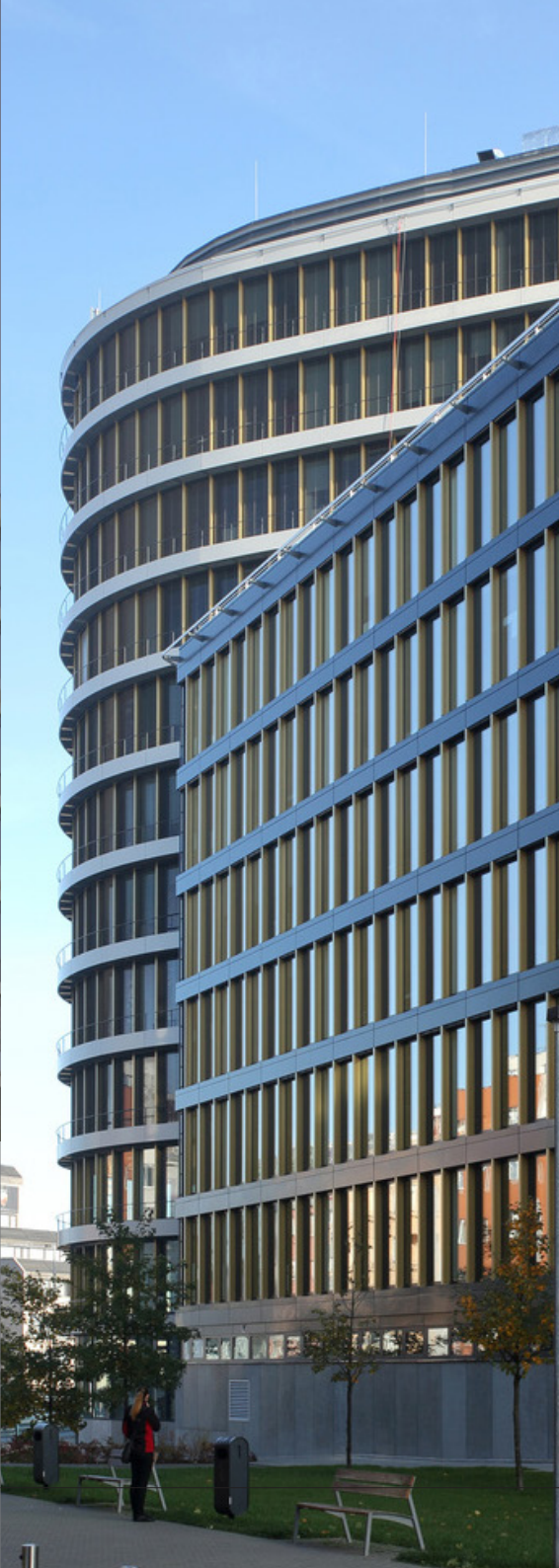
\* Il maggior contributo agli aspetti di valutazione deriva dalla combinazione del vetro con altri materiali da costruzione; insieme possono incidere su tali aspetti di valutazione.



| Sezioni                  | Aspetto di valutazione                                      | Riferimento aspetto di valutazione | Peso          | Crediti su cui influisce il vetro |       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-------|
| Energia (ENE)            | Efficienza energetica                                       | ENE 01                             | 19%           | 15                                | (8%)  |
| Materiali (MAT)          | Impatto del ciclo di vita                                   | MAT 01                             | 12,5%         | 6                                 | (8%)  |
|                          | Approvvigionamento responsabile dei prodotti da costruzione | MAT 03                             |               | 3                                 |       |
| Salute e benessere (HEA) | Comfort visivo*                                             | HEA 01                             | 14%           | 3                                 | (4%)  |
|                          | Qualità dell'aria interna                                   | HEA 02                             |               | 1                                 |       |
|                          | Comfort termico                                             | HEA 04                             |               | 1                                 |       |
|                          | Prestazioni acustiche                                       | HEA 05                             |               | 1                                 |       |
| Innovazione (IN)         | Livello esemplare e innovazione                             | INN 01                             | Ulteriore 10% | 9                                 | (9%)  |
|                          |                                                             |                                    |               | 39                                | (29%) |



\*Questo credito è influenzato unicamente dai prodotti in vetro.



In BREEAM® International NC 2016, il calcolo delle prestazioni degli edifici è un processo a due stadi.

- Primo stadio: per ciascuna delle 10 sezioni valutare quanto ottiene il progetto in termini di crediti disponibili.
- Secondo stadio: attribuire un peso alle diverse sezioni.

La percentuale ottenuta determina il livello di certificazione: livelli di conseguimento più alti sono riconosciuti con livelli di certificazione più alti.

| Pass   | Good   | Very good | Excellent | Outstanding |
|--------|--------|-----------|-----------|-------------|
| 30-45% | 45-55% | 55-70%    | 70-85%    | ≥ 85%       |

Per un edificio adibito a uffici, i prodotti di AGC Glass Europe possono contribuire alla certificazione **fino al 29% del punteggio complessivo** su 110% (100% per le 9 sezioni e un ulteriore 10% per l'innovazione). 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).

# ENERGY (ENE)

— I PRODOTTI IN VETRO DI AGC POSSONO INCIDERE SU 15 DEI 26 CREDITI DISPONIBILI —

## RIDUZIONE DEL CONSUMO DI ENERGIA E DELLE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub> (ENE 01)

| Finalità                                                                                                                                                             | Contributo dei prodotti AGC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Riconoscere e promuovere edifici progettati per minimizzare la domanda energetica operativa, il consumo di energia primaria e le emissioni di CO<sub>2</sub>.</i> | <b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b><br><br>La modellazione termica dell'edificio e il relativo confronto rispetto alle migliori prassi BREEAM rappresentano il modo migliore per ottenere il più alto numero di crediti disponibili. Il numero di crediti assegnati dipende dalle prestazioni relative dell'edificio.<br><br>È anche possibile dimostrare le prestazioni energetiche a livello dei prodotti. Per il vetro, le finestre devono rientrare nella gamma di isolamento termico (Ug) compresa tra 1,2 W/m <sup>2</sup> .K e 1,9 W/m <sup>2</sup> .K in funzione dell'ubicazione del progetto. Tuttavia, questo comporta un numero inferiore di crediti. |

→ **FINO A 15 CREDITI**

## SOLUZIONE AGC

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.

- **Isolamento termico:** 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 **iplus**, che permette di risparmiare energia garantendo nel contempo un spazio abitabile confortevole.
- **Controllo solare:** AGC offre varie soluzioni per il controllo solare, inclusi i rivestimenti magnetronici (p.es. **Stopray, ipasol, Energy**) e i rivestimenti pirolitici (p.es. **Stopsol, Sunergy e Planibel G**). 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.
- **Vetro con sistema di colorazione intelligente:** Con questa soluzione avanzata (**Halio**), il passaggio dalla tonalità chiara a quella scura è ottenuto mediante una reazione con sostanze chimiche ed elettricità a bassa tensione. Nello stato chiaro, passa 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.
- **Auto-approvvisionamento di energia rinnovabile:** SunEwat 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

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/(m².K).

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

# MATERIALI (MAT)

— I PRODOTTI IN VETRO DI AGC POSSONO INCIDERE SU 9 DEI 12 CREDITI DISPONIBILI —

## IMPATTO SUL CICLO DI VITA (MAT 01)

| Finalità                                                                                                                                                                                                     | Contributo dei prodotti AGC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Riconoscere e promuovere l'utilizzo degli strumenti di valutazione del ciclo di vita (LCA) per scegliere materiali da costruzione a basso impatto ambientale.</i></p> <p>→ <b>FINO A 6 CREDITI</b></p> | <p><b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b></p> <p>La possibilità di ottenere crediti consiste nel condurre uno studio di valutazione del ciclo di vita (LCA) a livello dell'edificio sull'intero ciclo di vita. Notare che le prestazioni dell'edificio non incidono sui crediti assegnati. In BREEAM International NC 2016, i criteri valutano unicamente il livello di completezza ed efficienza della valutazione LCA che è stata eseguita. Questo criterio permette di ottenere fino a 5 crediti.</p> <p>Selezionando almeno 5 prodotti da costruzione in fase di progettazione - che sono installati in fase di post-costruzione e che includono le dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD) verificate - si può ottenere un credito.</p> <p>In caso di LCA estremamente efficiente e di almeno 10 prodotti che includono EPD verificate, viene assegnato un credito supplementare per l'ottenimento di un livello esemplare nella sezione Innovazione.</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 pirolitico (<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></ul> |





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

- Vetrate isolanti (**Thermobel, iplus/ipasol Insulating Glazing**)
- Vetro di sicurezza stratificato (**Stratobel, Stratophone, ipasafe, ipaphon**)
- Vetro satinato (**Matelux**)

Tutte queste dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD) sono conformi alle norme ISO 14025, 14040/14044 e EN 15804. Sono disponibili su richiesta.

Fatti essenziali: 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!

## APPROVVIGIONAMENTO RESPONSABILE DEI PRODOTTI DA COSTRUZIONE (MAT 03)

| Finalità                                                                                                                                                                                  | Contributo dei prodotti AGC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Riconoscere e promuovere la specificazione e la fornitura di prodotti da costruzione provenienti da fonti gestite in maniera responsabile.</i></p> <p>→ <b>FINO A 3 CREDITI</b></p> | <p><b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b></p> <p>Fornire prove che i prodotti da costruzione provengano da fonti gestite in maniera responsabile, certificate da un sistema di gestione ambientale (EMA) o da uno schema di certificazione di approvvigionamento responsabile.</p> <p>Per i prodotti in vetro, BREEAM specifica che i processi fondamentali della catena di fornitura devono comprendere un sistema di gestione ambientale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Produzione di vetro float</li> <li>→ Fornitori di carbonato di sodio e sabbia</li> </ul> <p><b>SOLUZIONE AGC</b></p> <p>AGC Glass Europe si impegna a fornire prodotti provenienti da fonti gestite in maniera responsabile. Le nostre principali materie prime e i nostri impianti (float e trasformazione del vetro) sono certificati ISO 14001*; questo permette di ottenere il riconoscimento BREEAM®.</p> <p>Le certificazioni ISO 14001 della catena di fornitura di prodotti specifici sono disponibili su richiesta.</p> |

\* ISO 14001 è un sistema di gestione ambientale che attesta l'approvvigionamento responsabile dell'azienda.

# SALUTE E BENESSERE (HEA)

— I PRODOTTI IN VETRO DI AGC POSSONO INCIDERE SU 9 DEI 18 CREDITI DISPONIBILI —

## COMFORT VISIVO (HEA 01)

| Finalità                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Contributo dei prodotti AGC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Per garantire l'illuminazione naturale, l'illuminazione artificiale e i controlli da parte degli occupanti sono considerati a livello di progettazione al fine di ottenere le migliori prestazioni visive per gli occupanti dell'edificio.</i></p> <p>→ <b>FINO A 3 CREDITIS</b></p> | <p><b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b></p> <p>Questo aspetto di valutazione include tre diversi componenti:</p> <p><b>1. Controllo dell'abbagliamentol</b></p> <p>Dimostrare che la progettazione dell'edificio ha la possibilità di eliminare l'abbagliamento e che la strategia di controllo dell'abbagliamento evita un aumento del consumo di energia luminosa.</p> <p><b>2. Illuminazione naturale</b></p> <p>L'edificio deve soddisfare livelli minimi in termini di fattore di luce diurna, con un valore di illuminamento definito e garantire che l'80% dello spazio abbia una vista diretta del cielo.</p> <p><b>3. Vista esterna</b></p> <p>Dimostrare che il 95% della superficie abitabile abbia una percentuale minima di finestre o aperture nei muri di cinta:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>→ il 20% dei muri di cinta entro 7 metri</li><li>→ il 35% dei muri di cinta entro 14 metri</li></ul> <p><b>SOLUZIONE AGC</b></p> <p><b>1. Controllo dell'abbagliamentol</b></p> <p>Il vetro <b>Halio</b> è un vetro altamente innovativo con sistema di colorazione intelligente. A seconda delle condizioni atmosferiche e dell'orientamento, Halio cambia automaticamente colore per adattarsi alla trasmissione luminosa ideale e alle caratteristiche di apporto di calore solare.</p> |

## 2. Illuminazione naturale

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.

## 3. Vista esterna

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.

**Tutti i prodotti in vetro float e rivestito** sono in grado di soddisfare le esigenze degli utenti.

## QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (HEA 02)

| Finalità                                                                                                                                                                        | Contributo dei prodotti AGC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Riconoscere e promuovere un ambiente interno sano attraverso la specificazione e l'installazione di un sistema di ventilazione, attrezzature e finiture adeguate.</i></p> | <p><b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b></p> <p>Dimostrare che i prodotti da costruzione sono conformi ai limiti di emissione riguardo alla formaldeide, ai composti organici volatili (VOC) e alle emissioni cancerogene 1A e 1B.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>→ <b>FINO A 1 CREDITO</b></p>                                                                                                                                                | <p><b>SOLUZIONE AGC</b></p> <p>BREEAM® 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</b>, <b>Lacobel</b> e <b>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> |



## COMFORT TERMICO (HEA 04)

| Finalità                                                                                                                                                                                                      | Contributo dei prodotti AGC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Garantire l'ottenimento di livelli adeguati di comfort termico attraverso il design; i controlli sono selezionati per mantenere un ambiente termicamente confortevole per gli occupanti dell'edificio.</i> | <p><b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b></p> <p>Dimostrare la conformità dell'edificio alla norma ISO 7730:2005 sul comfort termico, fornendo un'analisi termica del progetto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>→ <b>FINO A 1 CREDITO</b></p>                                                                                                                                                                              | <p><b>SOLUZIONE AGC</b></p> <p>AGC offre una vasta gamma di prodotti in vetro rivestiti (p.es. <b>Stopray, Sunergy, Stopsol, iplus, ipasol, Planibel G</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 aiutano 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.</p> |

## PRESTAZIONI ACUSTICHE (HEA 05)

| Finalità                                                                                                                                                                          | Contributo dei prodotti AGC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Garantire che le prestazioni acustiche dell'edificio, incluso l'isolamento acustico, soddisfino le norme appropriate a tale scopo.</i></p> <p>→ <b>FINO A 1 CREDITO</b></p> | <p><b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b></p> <p>Conformarsi al livello di rumore ambientale interno (p.es. <math>\leq 40</math> dB LAeqT per singolo spazio di occupazione) e soddisfare livelli minimi di isolamento acustico tra locali acusticamente sensibili.</p> <p><b>SOLUZIONE AGC</b></p> <p>Un'acustica ben progettata può migliorare la qualità ambientale dello spazio facilitando la comunicazione, aumentando 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 9 DEI 10 CREDITI DISPONIBILI —

## INNOVAZIONE NELLA PROGETTAZIONE (INN)

| Finalità                                                                                                                                                                                   | Contributo dei prodotti AGC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Sostenere l'innovazione nel settore edile attraverso il riconoscimento di vantaggi collegati alla sostenibilità che non sono presi in considerazione dagli aspetti BREEAM standard.</i> | <p><b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b></p> <p>Questo aspetto di valutazione mira a promuovere progetti esemplari e quelli basati su soluzioni innovative.</p> <p><b>1. Edifici esemplari</b></p> <p>Dimostrare un livello esemplare di performance negli attuali aspetti BREEAM, come:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>→ Riduzione del consumo di energia e delle emissioni di CO<sub>2</sub></li><li>→ Qualità dell'aria interna</li><li>→ Impatto del ciclo di vita</li></ul> <p>I prodotti AGC contribuiscono fino a 8 crediti.</p> <p><b>2. Soluzioni innovative</b></p> <p>Includere una soluzione innovativa nel progetto immobiliare, documentarla e presentare domanda per un credito all'innovazione a BRE Global.</p> |

→ **FINO A 9 CREDITI**



## SOLUZIONE AGC

### 1. Edifici esemplari

AGC fornisce prodotti avanzati che possono contribuire ad ottenere un livello esemplare in diversi aspetti BREEAM®:

→ *Riduzione del consumo di energia*

Le triple vetrate a bassa emissività di AGC (**Thermobel TG Top, Thermobel TG Advanced**) mostrano valori  $U_g$  molto bassi (fino a  $0,4 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ), riducendo drasticamente le perdite di calore d'inverno. **Thermobel TG Energy** integra tali caratteristiche di isolamento termico con un basso fattore solare, evitando il surriscaldamento sulle facciate esposte a sud durante l'estate.

La gamma **SunEwat** di vetri con produzione di energia di AGC migliora la capacità di un edificio di produrre energia a partire da fonti rinnovabili. Poiché le celle fotovoltaiche sono incorporate nel vetro, non è necessario installare un sistema fotovoltaico separato. SunEwat offre vari tipi di soluzioni per la produzione di energia, sia trasparenti (finestre) che opache (sottofinestra e rivestimenti).

→ *Qualità dell'aria interna*

Come materiale intrinsecamente senza emissioni, il vetro è un potente alleato nel migliorare la qualità dell'aria interna.

→ *Impatto del ciclo di vita*

Le nostre dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD), specifiche per prodotto e verificate da terzi, possono contribuire a ottenere un livello esemplare per quanto riguarda l'aspetto dell'impatto del ciclo di vita.

### 2. Soluzioni innovative

AGC continua a sviluppare prodotti innovativi per soddisfare le domande future. **Halio** 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.

**Fineo** 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.



**POLONIA** VARSAVIA, MOKOTÓW NOVA - STOPRAY VISION-50 ON CLEARVISION E STOPRAY VISION-50T - JASPERS-EYERS - **BREEAM VERY GOOD**



**REGNO UNITO** LONDRA, 70 ST MARY AXE, STOPRAY VISION-60 ON CLEARVISION - FOGGO - **BREEAM EXCELLENT**



**REPUBBLICA CECIA** OSTRAVA, NOVÁ KAROLINA PARK OSTRAVA - STRATOBEL STOPRAY 66.2 E STRATOBEL STOPRAY 66.2 - CMC ARCHITECTS - **BREEAM VERY GOOD**

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 EUROPEO NEL SETTORE DEL VETRO PIANO

La società AGC Glass Europe, con sede a Louvain-la-Neuve (Belgio), produce, lavora e commercializza vetro piano per il settore delle costruzioni (vetrate esterne e decorazione di interni), per l'industria automobilistica e altri settori industriali (trasporti, energia solare e high-tech). La società è filiale europea di AGC, produttore mondiale di vetro piano. Il Gruppo è presente con oltre 100 sedi nell'intera Europa, dalla Spagna alla Russia. Per maggiori informazioni, visitare [www.agc-younglass.com](http://www.agc-younglass.com).

02/2022