



I prodotti FOAMGLAS® nelle certificazioni LEED

Requisiti dei materiali LEED BD+C v4 e v4.1



26.08.2022

PREFAZIONE

Questo documento rappresenta una valutazione della conformità dei prodotti FOAMGLAS® ai requisiti del sistema di classificazione ambientale LEED. L'obiettivo è presentare le qualità ambientali dei prodotti FOAMGLAS® e sottolineare i migliori utilizzi sostenibili essenziali di FOAMGLAS®. Le caratteristiche sono state presentate in modo da contribuire a soddisfare i requisiti delle certificazioni ambientali a livello globale.

Questo documento si applica ai seguenti articoli FOAMGLAS prodotti a Tessenderlo, Belgio e Klasterec, Repubblica Ceca:

- T3+, T4+, S3, F

Vengono valutati i seguenti sistemi di classificazione ambientale per gli edifici:

- LEED v4.1 Building Design + Construction
- LEED v4 Building Design + Construction



Il documento si concentra sulla fornitura di informazioni dettagliate sui crediti che necessitano di documentazione.

Tutte le approvazioni e i certificati necessari sono disponibili sul sito Web www.foamglas.com o possono essere forniti su richiesta tramite il servizio clienti locale.

LEED Building Design & Construction v4

| Credito | Contributo FOAMGLAS | Crediti |
|--|--|---|
| SS 2 Protezione e Ripristino dell'Habitat | <p>I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati per la realizzazione di un sistema tetto verde.</p> <p>I tetti con vegetazione sono conteggiati nei calcoli dell'area se le piantumazioni vengono eseguite secondo i requisiti e se vengono raggiunti altri requisiti di credito.</p> | 2 crediti (se si raggiunge la soglia del 30% con area ripristinata) |
| SS 3 Spazi Aperti | <p>I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati per la realizzazione di un sistema tetto verde.</p> <p>I tetti con vegetazione sono conteggiati come spazio aperto e area con vegetazione (se il tetto è accessibile alle persone) nei calcoli del credito.</p> | 1 credito (se almeno il 30% dell'area totale del sito viene conteggiata come spazio all'aperto, e dello spazio all'aperto almeno il 25% viene conteggiato come spazio con vegetazione) |
| SS 4 Gestione delle Acque Meteoriche | <p>I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati per la realizzazione di un sistema tetto verde, soluzione che rientra tra le strategie di sviluppo a basso impatto (LID).</p> | 2-3 crediti (se il 95 o il 98% di acqua piovana viene trattenuta in loco) |
| SS 5 Riduzione dell'effetto Isola di Calore | <p>I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati per la realizzazione di un sistema tetto verde. L'area del tetto verde è divisa per 0,75 nei calcoli del credito. Ciò equivale a un'area di contribuzione più ampia per i calcoli</p> | 2 crediti (se i calcoli del credito vengono raggiunti) |
| MR 2 Dichiarazioni EPD | <p>Opzione 1: tutti i prodotti FOAMGLAS® inclusi hanno una certificazione EPD di tipo III specifica di prodotto. Contributo: 1 prodotto.</p> <p>Opzione 2: Attualmente FOAMGLAS® non dispone di EPD ottimizzate, ma il progetto è di pubblicare EPD ottimizzate nei prossimi anni.</p> | Opzione 1: 1 credito (se si utilizzano almeno 20 diversi prodotti forniti da almeno 5 differenti produttori) |
| MR 3 Provenienza delle Materie Prime | <p>Opzione 1 – Report sulla Sostenibilità di OC secondo il GRI, verifica di parte terza da parte di SCS Global Services secondo i Principi di AccountAbility AA1000.</p> <p>Opzione 2 - I prodotti FOAMGLAS® contengono circa il 60% di materiale riciclato in peso. Il contenuto e la valutazione variano tra gli stabilimenti di produzione.</p> | <p>Opzione 1: 1 credito (se si utilizzano almeno 20 diversi prodotti forniti da almeno 5 differenti produttori)</p> <p>Opzione 2: 1 credito (se almeno il 25% dei prodotti usati, in costo, soddisfa i criteri)</p> |

| | | |
|---|--|---|
| <p>MR 4 Componenti</p> | <p>I prodotti in vetro cellulare FOAMGLAS® non contengono sostanze classificate come molto pericolose presenti nell'elenco REACH Authorization o Candidate list. Contributo per l'opzione 2. I prodotti sono valutati al 100% del peso, in costo, nei calcoli del credito.</p> | <p>Opzione 2: 1 credito (se almeno il 25% dei prodotti usati, in costo, soddisfa i criteri)</p> |
| <p>MR 5 Gestione dei Rifiuti da Costruzione e Demolizione</p> | <p>Il vetro cellulare FOAMGLAS® è riciclabile e può aiutare il costruttore a raggiungere i propri obiettivi di riciclaggio, se i materiali di scarto dell'isolamento vengono raccolti separatamente.</p> | <p>Opzione 1: 2 crediti (se viene raggiunta la soglia del 50% o del 75%)</p> |
| <p>MR 2, 3 e 4 Prodotti di Provenienza Locale</p> | <p>Gli stabilimenti di produzione FOAMGLAS® si trovano a Tessenderlo, Belgio e Klasterec, Repubblica Ceca.</p> | <p>Valutazione del 200% per i calcoli del credito (se il sito si trova entro un raggio di 160 km dall'impianto)</p> |
| <p>IEQ 2 Materiali Basso emissivi</p> | <p>Tutti i prodotti FOAMGLAS® hanno la certificazione NaturePLUS valida per la valutazione delle emissioni di VOC. Contributo alla categoria Soffitti, muri, isolanti termici e acustici.</p> | <p>Crediti 1 (se la soglia del 75% viene raggiunta con tutti i prodotti della categoria)</p> |
| <p>IEQ 5 Comfort Termico</p> | <p>I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati come parte dell'involucro edilizio, influenzando le condizioni termiche dell'edificio e quindi influenzando sui calcoli del credito.</p> | <p>1 credito (se vengono raggiunti i requisiti per la progettazione e i controlli del comfort termico)</p> |
| <p>IEQ 9 Prestazioni Acustiche</p> | <p>I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati anche come materiale isolante acustico.</p> | <p>1 credito (se vengono raggiunte due delle seguenti categorie; trasmissione sonora, tempo di riverberazione o rumore di fondo degli impianti HVAC)</p> |

LEED Building Design & Construction v4.1

| Credito | Contributo FOAMGLAS | Crediti |
|--|--|--|
| SS 2 Protezione e Ripristino dell'Habitat | <p>I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati per la realizzazione di un sistema tetto verde.</p> <p>I tetti con vegetazione sono conteggiati nei calcoli dell'area se le piantumazioni vengono eseguite secondo i requisiti e se vengono raggiunti altri requisiti di credito.</p> | <p>1-2 crediti (se si raggiunge la soglia del 15 o 30% con area ripristinata)</p> |
| SS 3 Spazi Aperti | <p>I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati per la realizzazione di un sistema tetto verde.</p> <p>I tetti con vegetazione sono conteggiati come spazio aperto e area con vegetazione (se il tetto è accessibile alle persone) nei calcoli del credito.</p> | <p>1 credito (se almeno il 30% dell'area totale del sito viene conteggiata come spazio all'aperto, e dello spazio all'aperto almeno il 25% viene conteggiato come spazio con vegetazione)</p> |
| SS 4 Gestione delle Acque Meteoriche | <p>I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati per la realizzazione di un sistema tetto verde, soluzione che rientra tra le strategie di sviluppo a basso impatto (LID).</p> | <p>1-3 crediti (se l'80, 85 o 90% di acqua piovana viene trattenuta in loco)</p> |
| SS 5 Riduzione dell'effetto Isola di Calore | <p>I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati per la realizzazione di un sistema tetto verde. L'area del tetto verde è divisa per 0,75 nei calcoli del credito. Ciò equivale a un'area di contribuzione più ampia per i calcoli</p> | <p>2 crediti (se i calcoli del credito vengono raggiunti)</p> |
| MR 2 Dichiarazioni EPD | <p>Opzione 1: tutti i prodotti FOAMGLAS® inclusi hanno una certificazione EPD di tipo III specifica di prodotto. Contributo: 1,5 prodotti.</p> <p>Opzione 2: Attualmente FOAMGLAS® non dispone di EPD ottimizzate, ma il progetto è di pubblicare EPD ottimizzate nei prossimi anni.</p> | <p>Opzione 1: 1 credito (se si utilizzano almeno 20 diversi prodotti forniti da almeno 5 differenti produttori)</p> |
| MR 3 Provenienza delle Materie Prime | <p>I prodotti FOAMGLAS® contengono circa il 60% di materiale riciclato in peso. Il contenuto e la valutazione variano tra gli stabilimenti di produzione.</p> | <p>1-2 crediti (se la soglia del 15 o del 30% viene raggiunta con 3 differenti produttori)</p> |
| MR 4 Componenti | <p>I prodotti in vetro cellulare FOAMGLAS® non contengono sostanze classificate come molto pericolose presenti nell'elenco REACH Authorization o Candidate list. Contributo per l'opzione 2.</p> | <p>1 credito (se si utilizzano almeno 5 diversi prodotti forniti da almeno 3 differenti produttori)</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | I prodotti sono valutati al 100% del peso, in costo, nei calcoli del credito. | |
| MR 5 Gestione dei Rifiuti da Costruzione e Demolizione | Il vetro cellulare FOAMGLAS® è riciclabile e può aiutare il costruttore a raggiungere i propri obiettivi di riciclaggio, se i materiali di scarto dell'isolamento vengono raccolti separatamente. Contributo per entrambe le opzioni, tasso di riciclaggio del 50% o tasso di rifiuti inferiore a 50 kg/m ² attraverso una progettazione per il riutilizzo e la riduzione alla fonte. | Opzione 1: 1 credito (se viene raggiunta la soglia del 50%) Opzione 2: 1-2 crediti (se vengono generati meno di 75 o 50 kg/m ² di rifiuti) |
| MR 2, 3 e 4 Prodotti di Provenienza Locale | Gli stabilimenti di produzione FOAMGLAS® si trovano a Tessenderlo, Belgio e Klasterec, Repubblica Ceca. | Valutazione del 200% per i calcoli del credito (se il sito si trova entro un raggio di 160 km dall'impianto) |
| IEQ 2 Materiali Basso emissivi | Tutti i prodotti FOAMGLAS® hanno la certificazione NaturePLUS valida per la valutazione delle emissioni di VOC. Contributo alla categoria Isolamento. | 1 credito (se si raggiunge la soglia del 75% con tutti i prodotti isolanti) |
| IEQ 5 Comfort Termico | I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati come parte dell'involucro edilizio, influenzando le condizioni termiche dell'edificio e quindi influenzando sui calcoli del credito. | 1 credito (se vengono raggiunti i requisiti per la progettazione e i controlli del comfort termico) |
| IEQ 9 Prestazioni Acustiche | I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati anche come materiale isolante acustico. | 1 credito (se vengono raggiunte due delle seguenti categorie; trasmissione sonora, tempo di riverberazione o rumore di fondo degli impianti HVAC) |