

Prodotti FOAMGLAS® nella certificazione BREEAM

**Requisiti dei materiali per i protocolli BREEAM New
Construction 2016 e versione 6 (NC) e Non-domestic
Refurbishment 2015 (RFO) – Appendice 1**

BREEAM®  **FOAMGLAS®**



26.08.2022

PREFAZIONE

Questo documento rappresenta una valutazione della conformità dei prodotti FOAMGLAS® ai requisiti del sistema di classificazione ambientale BREEAM. L'obiettivo è quello di 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:

- BREEAM International New Construction 2016 (NC 2016)
- BREEAM International New Construction Versione 6 (NC v6)
- BREEAM International Refurbishment and Fit-Out 2015 (RFO 2015)



Il documento intende soprattutto fornire 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.

BREEAM New Construction 2016 & v6

Credito	Contributo FOAMGLAS®	Requisiti di credito
MAT 01 Impatti del Ciclo di Vita	I prodotti FOAMGLAS® sono dotati di certificati EPD secondo le ISO 14025 e EN 15804.	1 credito richiede altri quattro prodotti con EPD di diversi produttori. 1 credito esemplare richiede altri 9 prodotti con EPD di diversi produttori.
MAT 03 Approvvigionamento Responsabile dei Prodotti da Costruzione	FOAMGLAS® ha ottenuto le certificazioni ISO 14001- e 9001 - per i suoi prodotti. ISO 14001 è il requisito minimo per MAT 03.	1-3 crediti (+ 1 credito esemplare) Raggiungere ≥ 10% di punti di approvvigionamento responsabile in NC 2016. ISO 14001 è il requisito minimo per i prodotti. ≥ 10 % sarà raggiunto quando tutto il legname sarà di provenienza responsabile e l'80 % dei prodotti nei tre gruppi di prodotti sarà stato acquistato in modo responsabile. Questo è un requisito per un credito. Ulteriori 1-2 punti o credito esemplare possono essere assegnati se si ottengono ≥ 20% o 36% o 52% di punti di approvvigionamento responsabile. I prodotti FOAMGLAS® appartengono al gruppo di prodotto "Vetro".
MAT 06 Efficienza del materiale	Le soluzioni di isolamento FOAMGLAS® sono una buona scelta in termini di efficienza dei materiali, grazie alla loro riciclabilità e al contenuto di materiali riciclati.	1 credito Richiede incontri con il team di progettazione e lo sviluppatore. L'obiettivo degli incontri è quello di identificare le opportunità per una costruzione e una progettazione efficienti dal punto di vista dei materiali. I prodotti isolanti FOAMGLAS® sono una buona scelta da prendere in considerazione nelle riunioni sull'efficienza dei materiali.
WST 01 Gestione dei Rifiuti da Costruzione	I prodotti FOAMGLAS® sono riciclabili e possono aiutare il costruttore a raggiungere i propri obiettivi di riciclaggio. I prodotti isolanti FOAMGLAS® soddisfano il criterio per il gruppo chiave di rifiuti "isolamento".	2 crediti se vengono raggiunti i criteri 9-11. FOAMGLAS® contribuisce al criterio 10. I rifiuti di cantiere o di demolizione devono essere separati in almeno cinque gruppi chiave di rifiuti. I prodotti isolanti sono considerati uno di questi gruppi chiave. I punti effettivi vengono assegnati in base al tasso di riciclaggio finale di tutti i rifiuti accumulati in loco durante il processo di costruzione o demolizione.

<p>HEA 02 Qualità dell'Aria Interna</p>	<p>I prodotti FOAMGLAS® hanno la classificazione Natureplus conforme al requisito del credito. Natureplus soddisfa anche il requisito di livello esemplare.</p>	<p>1 credito richiede che sia stato elaborato un piano per la qualità dell'aria interna e che almeno quattro tipi di prodotto soddisfino i limiti di emissione.</p> <p>1 credito esemplare richiede che i requisiti del primo credito siano soddisfatti e che almeno quattro tipi di prodotto soddisfino i limiti di emissione più severi.</p>
<p>HEA 04 Comfort termico</p>	<p>I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati come componente dell'involucro edilizio, il che influenza le condizioni termiche dell'edificio e quindi influisce sui calcoli del credito.</p>	<p>1 credito richiede modellazione termica. I prodotti FOAMGLAS® possono influenzare le condizioni termiche.</p>
<p>HEA 05 Prestazioni acustiche</p>	<p>I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati anche come materiale isolante acustico.</p>	<p>1 credito richiede l'assunzione di un tecnico acustico e il rispetto degli standard di prestazione acustica.</p>
<p>ENE 01 Riduzione del consumo di energia e delle emissioni di carbonio</p>	<p>I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati come parte del rivestimento edilizio, influenzando le condizioni termiche dell'edificio e quindi influisce sui calcoli del credito.</p>	<p>1 credito</p> <p>Il criterio ENE 01 è suddiviso in più parti. Il criterio richiede, ad esempio, calcoli delle prestazioni energetiche.</p>
<p>ENE 04 Progettazione a basse emissioni di carbonio</p>	<p>FOAMGLAS® dispone di diversi prodotti per l'isolamento termico. Questi prodotti sono in grado di migliorare le modalità passive di riduzione della richiesta di energia dell'edificio soddisfacendo i requisiti della progettazione passiva.</p>	<p>1 credito richiede il raggiungimento dei criteri 1-3. I prodotti FOAMGLAS® contribuiscono al criterio 3.</p>
<p>ENE 05 Cella frigorifera ad alta efficienza energetica</p>	<p>FOAMGLAS® dispone di diversi prodotti per l'isolamento termico. I loro prodotti possono migliorare l'efficienza energetica delle celle frigorifere.</p>	<p>1 credito</p> <p>Un credito è composto da più parti. I prodotti FOAMGLAS® possono aiutare a minimizzare i carichi termici grazie alle loro caratteristiche di isolamento termico.</p>

<p>LE 04</p> <p>Aumentare l'Ecologia del Sito</p>	<p>I prodotti FOAMGLAS® hanno proprietà portanti e caratteristiche di impermeabilità totale. I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati come parte del sistema tetto verde per migliorare l'ecologia del sito.</p>	<p>1 credito richiede il rapporto e le raccomandazioni dell'ecologo. Quando un ecologo propone un sistema tetto verde per un edificio, è possibile utilizzare i prodotti FOAMGLAS®.</p>
---	--	--

BREEAM Non-Domestic Refurbishment 2015

Credito	Contributo FOAMGLAS®	Crediti
<p>MAT 01</p> <p>Impatti del Ciclo di Vita</p>	<p>I prodotti FOAMGLAS® sono certificati EPD secondo ISO 14025 e EN 15804.</p>	<p>1 credito richiede altri quattro prodotti con EPD di produttori diversi.</p> <p>1 credito esemplare richiede altri 9 prodotti con EPD di produttori diversi.</p>
<p>MAT 03</p> <p>Approvvigionamento Responsabile dei Prodotti da Costruzione</p>	<p>FOAMGLAS® ha ottenuto le certificazioni ISO 14001- e 9001 - per i suoi prodotti. ISO 14001 è il requisito minimo per MAT 03.</p>	<p>1-3 crediti (+ 1 credito esemplare)</p> <p>Raggiungere un punteggio minimo $\geq 18\%$ di punti di approvvigionamento responsabile. ISO 14001 è il requisito minimo. $\geq 18\%$ raggiunto quando tutto il legname proviene da fonti responsabili e l'80% dei prodotti in 3 gruppi di prodotto è stato reperito in modo responsabile.</p> <p>Ulteriori 1-2 punti o credito esemplare possono essere assegnati se si ottengono $\geq 36\%$ o 54% o 70% di punti di approvvigionamento responsabile.</p> <p>I prodotti FOAMGLAS® appartengono al gruppo di prodotto "Vetro".</p>
<p>MAT 06</p> <p>Efficienza del materiale</p>	<p>Le soluzioni di isolamento FOAMGLAS® sono una buona scelta in termini di efficienza del materiale, grazie alla loro riciclabilità e al contenuto di materiali riciclati.</p>	<p>1 credito</p> <p>Richiede incontri con il team di progettazione e lo sviluppatore. L'obiettivo degli incontri è quello di identificare le opportunità per una costruzione e una progettazione efficienti dal punto di vista dei materiali. I prodotti isolanti FOAMGLAS® sono una buona scelta da prendere in considerazione in sede di discussione sull'efficienza dei materiali.</p>

<p>WST 01</p> <p>Gestione dei Rifiuti da Costruzione</p>	<p>I prodotti FOAMGLAS® sono riciclabili e possono aiutare il costruttore a raggiungere i propri obiettivi di riciclaggio. I prodotti isolanti FOAMGLAS® soddisfano il criterio per il gruppo chiave di rifiuti "isolamento".</p>	<p>1 credito se vengono soddisfatti i criteri 9 – 11. FOAMGLAS® contribuisce al criterio 10.</p> <p>I rifiuti di cantiere o di demolizione devono essere separati in almeno 5 gruppi chiave di rifiuti. I prodotti isolanti sono considerati uno di questi gruppi chiave.</p> <p>I punti vengono assegnati in base al tasso di riciclaggio finale di tutti i rifiuti accumulati in loco durante il processo di costruzione o demolizione.</p>
<p>HEA 02</p> <p>Qualità dell'Aria Interna</p>	<p>I prodotti FOAMGLAS® hanno la certificazione Natureplus che è conforme al requisito del credito. Natureplus soddisfa anche il requisito di livello esemplare.</p>	<p>1-2 crediti esemplari è necessario che il criterio 8 sia raggiunto e che 7 gruppi di prodotti tabulati soddisfino i requisiti del livello di emissione.</p> <p>Il prodotto dei gruppi di prodotti può contenere max. 0,06 mg/m³ BF formaldeide.</p> <p>Si ottengono 2 crediti quando il contenuto è di max. 0,01 mg/m³.</p>
<p>HEA 04</p> <p>Comfort termico</p>	<p>I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati come parte dell'involucro edilizio, il che influenza le condizioni termiche dell'edificio e quindi influisce sui calcoli del credito.</p>	<p>1 credito richiede modellazione termica. I prodotti FOAMGLAS® possono influenzare le condizioni termiche.</p>
<p>HEA 05</p> <p>Prestazioni acustiche</p>	<p>I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati anche come materiale isolante acustico.</p>	<p>1 credito richiede l'assunzione di un tecnico acustico e il rispetto degli standard di prestazione acustica.</p>
<p>EN 01</p> <p>Riduzione del consumo di energia e delle emissioni di carbonio</p>	<p>I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati come parte dell'involucro edilizio, il che influenza le condizioni termiche dell'edificio e quindi influisce sui calcoli del credito.</p>	<p>1 credito</p> <p>Il criterio ENE 01 è suddiviso in più parti. Una delle parti è la categoria del modello energetico a livello elementare, a cui i prodotti FOAMGLAS® possono contribuire.</p>

<p>EN 04 Progettazione a Basse emissioni di Carbonio</p>	<p>FOAMGLAS® ha diversi prodotti per l'isolamento termico. I loro prodotti possono migliorare i modi passivi per ridurre la domanda di energia dell'edificio soddisfacendo i requisiti della progettazione passiva.</p>	<p>1 credito richiede il raggiungimento dei criteri 1-3. I prodotti FOAMGLAS® contribuiscono al criterio 3.</p>
<p>ENE 05 Cella frigorifera ad alta efficienza energetica</p>	<p>FOAMGLAS® ha diversi prodotti per l'isolamento termico. I loro prodotti possono migliorare l'efficienza energetica delle celle frigorifere.</p>	<p>1 credito Un credito è composto da più parti. I prodotti FOAMGLAS® possono aiutare a ridurre al minimo i carichi termici grazie alle loro caratteristiche di isolamento termico.</p>
<p>LE 04 Aumentare l'Ecologia del Sito</p>	<p>I prodotti FOAMGLAS® hanno proprietà portanti e un comportamento completamente impermeabile. I prodotti FOAMGLAS® possono essere utilizzati come parte del sistema tetto verde per migliorare l'ecologia del sito.</p>	<p>1 credito richiede il rapporto e le raccomandazioni dell'ecologo. Quando un ecologo propone un sistema tetto verde per un edificio, i prodotti FOAMGLAS® sono una possibilità.</p>