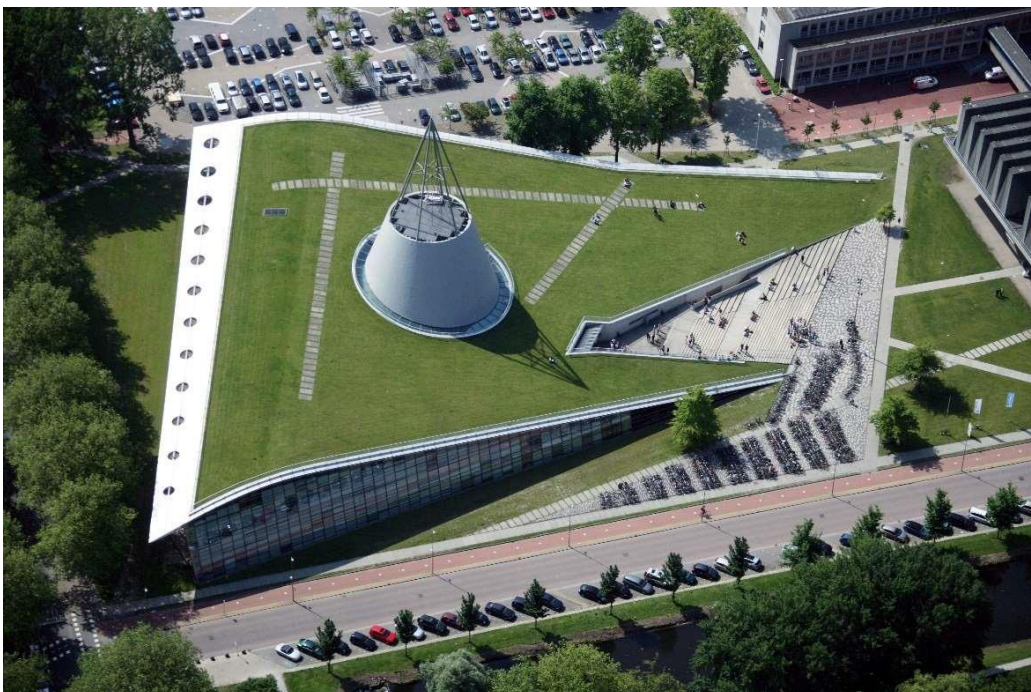


# **FOAMGLAS®-produkter i BREEAM- certifiering**

**Materialkrav för BREEAM New Construction 2016 och  
Version 6 (NC) och Non-domestic Refurbishment 2015  
(RFO) – Bilaga 1**



## FÖRORD

Detta dokument är en bedömning av FOAMGLAS®-produkternas uppfyllande av kraven för miljöklassificeringssystemet BREEAM. Syftet är att presentera FOAMGLAS®-produkternas miljökvaliteter, samt lyfta fram FOAMGLAS® bästa grundläggande hållbarhetsmetoder. Funktionerna har presenterats på ett sätt som bidrar till att uppfylla kraven hos globala miljöcertifieringar.

Detta dokument gäller följande FOAMGLAS-produkter som produceras i Tessenderlo, Belgien och Klasterec, Tjeckien.

- T3+
- T4+
- S3
- F

Följande miljöklassificeringssystem för byggnader har bedömts:

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



Dokumentet fokuserar på att ge detaljerad information om poäng som kräver dokumentation.

Alla nödvändiga godkännanden och certifikat finns på webbplatsen [www.foamglas.com](http://www.foamglas.com) eller tillhandahållas på begäran genom att kontakta det lokala kundtjänstteamet.

**BREEAM New Construction 2016 och v6**

Poäng	FOAMGLAS® bidrag	Poängkrav
<b>MAT 01</b> Livscykelns påverkan	FOAMGLAS®-produkter har miljövarudeklarationer enligt ISO 14025 och EN 15804.	<b>1 poäng</b> motsvarar fyra andra produkter med miljövarudeklarationer från olika tillverkare.  <b>1 exemplarisk poäng</b> motsvarar nio andra produkter med miljövarudeklarationer från olika tillverkare.
<b>MAT 03</b> Ansvarsfullt anskaffande av material	FOAMGLAS® har ISO 14001- och 9001-certifieringar för sina produkter. ISO 14001 är minimikravet för MAT 03.	<b>1–3 poäng (+ 1 exemplarisk poäng)</b>  Uppnå $\geq 10\%$ ansvarsfulla anskaffningspoäng i NC 2016. ISO 14001 är minimikravet för produkterna. $\geq 10\%$ kommer att uppnås när allt timmer har anskaffats på ett ansvarsfullt sätt och $80\%$ av produkterna i de tre produktgrupperna har köpts in på ett ansvarsfullt sätt. Detta är ett krav för en poäng.  Ytterligare 1–2 poäng eller exemplarisk poäng kan tilldelas om $\geq 20\%$ , $36\%$ eller $52\%$ ansvarsfulla anskaffningspoäng uppnås.  FOAMGLAS®-produkter tillhör produktgruppen "Glas".
<b>MAT 06</b> Materialeffektivitet	FOAMGLAS®-isoleringslösningar är ett bra val när det gäller materialeffektivitet, tack vare deras återvinningsmöjligheter och innehåll av återvunnet material.	<b>1 poäng</b>  Kräver möten med designteam och utvecklare. Mötenas syfte är att identifiera möjligheter till materialeffektiv konstruktion och design. FOAMGLAS®-isoleringsprodukter är ett bra val att ta hänsyn till vid materialeffektivitet möten.
<b>WST 01</b> Hantering av byggavfall	FOAMGLAS®-produkter är återvinningsbara och kan hjälpa den som bygger att uppnå sina återvinningsmål. FOAMGLAS®-isoleringsprodukter uppfyller kriteriet för nyckelavfallsgruppen "isolering".	<b>2 poäng</b> om kriterierna 9–11 uppnås. FOAMGLAS® bidrar till kriterium 10.  Bygg- eller rivningsavfall ska delas in i minst fem viktiga avfallsgrupper. Isoleringsprodukter betraktas som en av dessa nyckelgrupper. Faktiska poäng tilldelas baserat på den slutliga återvinningsgraden för

		allt avfall som samlas på byggplatser under bygg- eller rivningsprocessen.
<b>HEA 02</b> <b>Kvalitet på inomhusluft</b>	FOAMGLAS®-produkter har en Natureplus-klassificering som uppfyller poängkravet. Natureplus uppfyller också kravet på exemplarisk nivå.	<b>1 poäng</b> kräver att en plan för kvaliteten på inomhusluften har tagits fram och att minst fyra produkttyper följer utsläppsgränserna.  <b>1 exemplarisk poäng</b> kräver att de första poängkraven uppfylls och att minst fyra produkttyper följer de strängare utsläppsgränserna.
<b>HEA 04</b> <b>Värmekomfort</b>	FOAMGLAS®-produkter kan användas som en del av klimatskärmen, vilket påverkar byggnadens värmeförhållanden och därmed poängberäkningarna.	<b>1 poäng</b> kräver värmemodellering. FOAMGLAS®-produkter kan påverka värmeförhållandena.
<b>HEA 05</b> <b>Akustisk prestanda</b>	FOAMGLAS®-produkter kan också användas som akustiskt isoleringsmaterial.	<b>1 poäng</b> kräver att man anlitar en akustiker och följer standarder för akustiska prestanda.
<b>ENE 01</b> <b>Minskad energianvändning och minskade koldioxidutsläpp</b>	FOAMGLAS®-produkter kan användas som en del av klimatskärmen, vilket påverkar byggnadens värmeförhållanden och därmed poängberäkningarna.	<b>1 poäng</b>  ENE 01-kriteriet är uppdelat i flera delar. Kriteriet kräver till exempel beräkningar av energiprestanda.
<b>ENE 04</b> <b>Design med låga koldioxidutsläpp</b>	FOAMGLAS® har flera produkter för värmeisolering. Deras produkter kan förbättra passiva metoder som minskar byggnadens energibehov genom passiv design.	<b>1 poäng</b> kräver att kriterierna 1–3 uppnås. FOAMGLAS®-produkter bidrar till kriterium 3.
<b>ENE 05</b> <b>Energieffektiv kylförvaring</b>	FOAMGLAS® har flera produkter för värmeisolering. Deras produkter kan förbättra energieffektiviteten hos kylförvaring.	<b>1 poäng</b>  En poäng består av flera delar. FOAMGLAS®-produkter kan bidra till att minimera

		värmebelastning tack vare deras värmeisolerande egenskaper.
<b>LE 04</b> <b>Markanvändning och ekologi</b>	FOAMGLAS®-produkter har både bärande och helt vattentäta egenskaper. FOAMGLAS®-produkter kan användas som en del av gröna taksystem för att förbättra byggplatsens ekologi.	<b>1 poäng</b> kräver rapport och rekommendationer från en ekolog. När en ekolog föreslår ett grönt taksystem på en byggplats, kan FOAMGLAS®-produkter användas.

### BREEAM Non-Domestic Refurbishment 2015

Poäng	FOAMGLAS® bidrag	Poäng
<b>MAT 01</b> <b>Livscykelns påverkan</b>	FOAMGLAS®-produkter har miljövarudeklarationer enligt ISO 14025 och EN 15804.	<b>1 poäng</b> motsvarar fyra andra produkter med miljövarudeklarationer från olika tillverkare.  <b>1 exemplarisk poäng</b> motsvarar nio andra produkter med miljövarudeklarationer från olika tillverkare.
<b>MAT 03</b> <b>Ansvarfullt anskaffande av material</b>	FOAMGLAS® har ISO 14001- och 9001-certifieringar för sina produkter. ISO 14001 är minimikravet för MAT 03.	<b>1–3 poäng (+ 1 exemplarisk poäng)</b>  Uppnå minst $\geq 18\%$ ansvarsfulla anskaffningspoäng. ISO 14001 är minimikravet. $\geq 18\%$ uppnås när allt timmer har anskaffats på ett ansvarsfullt sätt och 80 % av produkterna i tre produktgrupper har köpts in på ett ansvarsfullt sätt.  Ytterligare 1–2 poäng eller exemplarisk poäng kan tilldelas om $\geq 36\%$ , 54 % eller 70 % ansvarsfulla anskaffningspoäng uppnås.  FOAMGLAS®-produkter tillhör produktgruppen "Glas".
<b>MAT 06</b> <b>Materialeffektivitet</b>	FOAMGLAS®-isoleringslösningar är ett bra val när det gäller materialeffektivitet, tack vare deras återvinningsmöjligheter och innehåll av återvunnet material.	<b>1 poäng</b>  Kräver möten med designteam och utvecklare. Mötenas syfte är att identifiera möjligheter till materialeffektiv konstruktion och design. FOAMGLAS®-isoleringsprodukter är ett bra val att beakta

		under materialeffektivitetmöten.
<b>WST 01</b> <b>Hantering av byggavfall</b>	FOAMGLAS®-produkter är återvinningsbara och kan hjälpa den som bygger att uppnå sina återvinningsmål. FOAMGLAS®-isoleringsprodukter uppfyller kriteriet för nyckelavfallsgruppen "isolering".	<p><b>1 poäng</b> om kriterierna 9–11 uppnås. FOAMGLAS® bidrar till kriterium 10.</p> <p>Bygg- eller rivningsavfall ska delas in i minst fem viktiga avfallsgrupper. Isoleringsprodukter betraktas som en av dessa nyckelgrupper.</p> <p>Poäng delas ut baserat på den slutliga återvinningsgraden för allt avfall som ackumuleras på byggplatsen under bygg- eller rivningsprocessen.</p>
<b>HEA 02</b> <b>Kvalitet på inomhusluft</b>	FOAMGLAS®-produkter har en Natureplus-certifiering som uppfyller poängkravet. Natureplus uppfyller också kravet på exemplarisk nivå.	<p><b>1–2 exemplariska poäng</b> kräver att kriterium 8 uppnås och att man i tabellform visar att sju produktgrupper uppfyller kraven på utsläppsnivåer. Produktgruppernas produkt får innehålla maximalt 0,06 mg/m<sup>3</sup> B-F formaldehyd.</p> <p>2 poäng uppnås när halten är maximalt 0,01 mg/m<sup>3</sup>.</p>
<b>HEA 04</b> <b>Värmekomfort</b>	FOAMGLAS®-produkter kan användas som en del av klimatskärmen, vilket påverkar byggnadens värmeförhållanden och därmed poängberäkningarna.	<p><b>1 poäng</b> kräver värmemodellering. FOAMGLAS®-produkter kan påverka värmeförhållandena.</p>
<b>HEA 05</b> <b>Akustisk prestanda</b>	FOAMGLAS®-produkter kan också användas som akustiskt isoleringsmaterial.	<p><b>1 poäng</b> kräver att man anlitar en akustiker och följer standarder för akustiska prestanda.</p>
<b>ENE 01</b> <b>Minskad energianvändning och minskade koldioxidutsläpp</b>	FOAMGLAS®-produkter kan användas som en del av klimatskärmen, vilket påverkar byggnadens värmeförhållanden och därmed poängberäkningarna.	<p><b>1 poäng</b></p> <p>ENE 01-kriteriet är uppdelat i flera delar. En av delarna är energimodellkategorin på elementär nivå, där FOAMGLAS®-produkter kan bidra.</p>

<p><b>ENE 04</b></p> <p><b>Design med låga koldioxidutsläpp</b></p>	<p>FOAMGLAS® har flera produkter för värmeisolering. Deras produkter kan förbättra passiva metoder som minskar byggnadens energibehov genom passiv design.</p>	<p><b>1 poäng</b> kräver att kriterierna 1–3 uppnås. FOAMGLAS®-produkter bidrar till kriterium 3.</p>
<p><b>ENE 05</b></p> <p><b>Energieffektiv kylförvaring</b></p>	<p>FOAMGLAS® har flera produkter för värmeisolering. Deras produkter kan förbättra energieffektiviteten hos kylförvaring.</p>	<p><b>1 poäng</b></p> <p>En poäng består av flera delar. FOAMGLAS®-produkter kan bidra till att minimera värmebelastning tack vare deras värmeisolerande egenskaper.</p>
<p><b>LE 04</b></p> <p><b>Markanvändning och ekologi</b></p>	<p>FOAMGLAS®-produkter har både bärande och helt vattentäta egenskaper. FOAMGLAS®-produkter kan användas som en del av gröna taksystem för att förbättra byggplatsens ekologi.</p>	<p><b>1 poäng</b> kräver rapport och rekommendationer från en ekolog. När en ekolog föreslår ett grönt taksystem på en byggplats, kan FOAMGLAS®-produkter användas.</p>