

FOAMGLAS®-produkter i LEED-certifieringar

Materialkrav för LEED BD+C v4 och v4.1



FÖRORD

Detta dokument är en bedömning av FOAMGLAS®-produkternas uppfyllande av kraven för miljöklassificeringssystemet LEED. 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:

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



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

Alla nödvändiga godkännanden och certifikat finns på webbplatsen www.foamglas.com eller tillhandahållas på begäran genom att kontakta det lokala kundtjänstteamet.

LEED Building Design & Construction v4

Poäng	FOAMGLAS bidrag	Poäng
SS 2 Skydda eller återställa livsmiljöer	FOAMGLAS®-produkter kan användas som en del av ett grönt taksystem. Gröna tak kan inkluderas i ytberäkningarna om planteringar görs enligt kraven och andra poängkrav uppfylls.	2 poäng (om tröskelvärdet på 30 % uppnås med återställd yta)
SS 3 Öppet utrymme	FOAMGLAS®-produkter kan användas som en del av ett grönt taksystem. Gröna tak räknas som öppet utrymme och grönområde (om taket är tillgängligt för människor) i poängberäkningen.	1 poäng (om 30 % av områdets totala yta räknas som utomhusutrymme och inom utomhusutrymmet räknas 25 % som grönområde)
SS 4 Hantering av regnvatten	FOAMGLAS®-produkter kan användas som en del eller ett grönt taksystem, vilket räknas som metoder för utveckling med låg påverkan (LID).	2–3 poäng (om 95 % eller 98 % regnvatten hålls kvar inom området)
SS 5 Motverkande av värmeö	FOAMGLAS®-produkter kan användas som en del av ett grönt taksystem. Ytan på det gröna taket delas med 0,75 i poängberäkningarna. Detta motsvarar en större bidragsyta i beräkningen	2 poäng (om poängberäkningar uppnås)
MR 2 Miljövarudeklarationer	Alternativ 1: Alla inkluderade FOAMGLAS®-produkter har en produktspecifik miljövarudeklaration av typ III. Bidrag: 1 produkt. Alternativ 2: För närvarande har FOAMGLAS® inte optimerade miljövarudeklarationer, men planen är att undersöka möjligheten att publicera optimerade miljövarudeklarationer under de kommande åren.	Alternativ 1: 1 poäng (om 20 olika produkter från 5 olika tillverkare används)
MR 3 Ansvarsfullt anskaffande av material	Alternativ 1 – Hållbarhetsrapport av OC enligt GRI, tredjepartsverifiering från SCS Global Services enligt AccountAbilitys AA1000-principer. Alternativ 2 - FOAMGLAS®-produkter innehåller cirka 60 % återvunnet material i vikt. Innehållet och värderingen varierar mellan produktionsanläggningarna.	Alternativ 1: 1 poäng (om 20 olika produkter från 5 olika tillverkare används) Alternativ 2: 1 poäng (om 25 % av de använda produkterna, efter kostnad, uppfyller kriterierna)

<p>MR 4 Materiella beståndsdelar</p>	<p>FOAMGLAS®-produkter av cellulärt glas innehåller inga ämnen som ger upphov till mycket stor oro enligt REACH auktoriserings- eller kandidatlista. Bidrag till alternativ 2. Produkter värderas vid 100 % vikt (efter kostnad) i poängberäkningarna.</p>	<p>Alternativ 2: 1 poäng (om 25 % av de använda produkterna, efter kostnad, uppfyller kriterierna)</p>
<p>MR 5 Hantering av bygg- och rivningsavfall</p>	<p>Cellulärt glas från FOAMGLAS® är återvinningsbart och kan hjälpa byggaren att uppfylla sina återvinningsmål om isoleringsavfallsmaterial samlas in separat.</p>	<p>Alternativ 1: 2 poäng (om tröskelvärdet på 50 % eller 75 % uppnås)</p>
<p>MR 2, 3 och 4 lokalt anskaffade produkter</p>	<p>FOAMGLAS®-produktionsanläggningar finns i Tessengerlo, Belgien och Klasterec, Tjeckien.</p>	<p>200 % värdering för poängberäkning (om byggplatsen ligger inom en radie på 160 km från anläggningen)</p>
<p>IEQ 2 Material med låga utsläpp</p>	<p>Alla FOAMGLAS®-produkter har en NaturePLUS-certifiering som är giltig för utvärdering av VOC-utsläpp. Bidrag till tak-, vägg-, värme- och den akustiska isoleringskategorin.</p>	<p>Poäng 1 (om tröskelvärdet på 75 % uppnås för alla produkter i kategorin)</p>
<p>IEQ 5 Värmekomfort</p>	<p>FOAMGLAS®-produkter kan användas som en del av klimatskärmen, vilket påverkar byggnadens värmeförhållanden och därmed poängberäkningarna.</p>	<p>1 poäng (om kraven för värmekomfortdesign och -kontroll uppfylls)</p>
<p>IEQ 9 Akustisk prestanda</p>	<p>FOAMGLAS®-produkter kan också användas som akustiskt isoleringsmaterial.</p>	<p>1 poäng (om två av följande kategorier uppnås: ljudöverföring, efterklangstid eller HVAC-bakgrundsbrus)</p>

LEED Building Design & Construction v4.1

Poäng	FOAMGLAS bidrag	Poäng
SS 2 Skydda eller återställa livsmiljöer	FOAMGLAS®-produkter kan användas som en del av ett grönt taksystem. Gröna tak kan inkluderas i ytberäkningarna om planteringar görs enligt kraven och andra poängkrav uppfylls.	1–2 poäng (om tröskelvärdet på 15 % eller 30 % uppnås med återställd yta)
SS 3 Öppet utrymme	FOAMGLAS®-produkter kan användas som en del av ett grönt taksystem. Gröna tak räknas som öppet utrymme och grönområde (om taket är tillgängligt för människor) i poängberäkningen.	1 poäng (om 30 % av områdets totala yta räknas som utomhusutrymme och inom utomhusutrymmet räknas 25 % som grönområde)
SS 4 Hantering av regnvatten	FOAMGLAS®-produkter kan användas som en del eller ett grönt taksystem, vilket räknas som metoder för utveckling med låg påverkan (LID).	1–3 poäng (om 80 %, 85 % eller 90 % regnvatten hålls kvar inom området)
SS 5 Motverkande av värmeö	FOAMGLAS®-produkter kan användas som en del av ett grönt taksystem. Ytan på det gröna taket delas med 0,75 i poängberäkningarna. Detta motsvarar en större bidragsyta i beräkningen	2 poäng (om poängberäkningar uppnås)
MR 2 Miljövarudeklarationer	Alternativ 1: Alla inkluderade FOAMGLAS®-produkter har en produktspecifik miljövarudeklaration av typ III. Bidrag: 1,5 produkter. Alternativ 2: För närvarande har FOAMGLAS® inte optimerade miljövarudeklarationer, men planen är att undersöka möjligheten att publicera optimerade miljövarudeklarationer under de kommande åren.	Alternativ 1: 1 poäng (om 20 olika produkter från 5 olika tillverkare används)
MR 3 Ansvarfullt anskaffande av material	FOAMGLAS®-produkter innehåller cirka 60 % återvunnet material efter vikt. Innehållet och värderingen varierar mellan produktionsanläggningarna.	1–2 poäng (om tröskelvärdet på 15 % eller 30 % uppnås med tre olika tillverkare)
MR 4 Materiella beståndsdelar	FOAMGLAS®-produkter av cellulärt glas innehåller inga ämnen som ger upphov till mycket stor oro enligt REACH auktoriserings-, kandidat- eller begränsningslista. Bidrag till alternativ 2.	1 poäng (om fem olika produkter från tre olika tillverkare används)

	Produkter värderas vid 100 % vikt, efter kostnad, i poängberäkningarna.	
MR 5 Hantering av bygg- och rivningsavfall	Cellulärt glas från FOAMGLAS® är återvinningsbart och kan hjälpa byggaren att uppfylla sina återvinningsmål om isoleringsavfallsmaterial samlas in separat. Bidrag till båda alternativen, 50 % återvinningsgrad eller mindre än 50 kg/m ² genom återanvändning och källreducerande design.	Alternativ 1: 1 poäng (om tröskelvärdet på 50 % uppnås) Alternativ 2: 1–2 poäng (om mindre än 75 eller 50 kg/m ² genereras)
MR 2, 3 och 4 lokalt anskaffade produkter	FOAMGLAS®-produktionsanläggningar finns i Tessenderlo, Belgien och Klasterec, Tjeckien.	200 % värdering för poängberäkning (om byggplatsen ligger inom en radie på 160 km från anläggningen)
IEQ 2 Material med låga utsläpp	Alla FOAMGLAS®-produkter har en NaturePLUS-certifiering som är giltig för utvärdering av VOC-utsläpp. Bidrag till isoleringskategori.	1 poäng (om tröskelvärdet på 75 % uppnås med alla isoleringsprodukter)
IEQ 5 Värmekomfort	FOAMGLAS®-produkter kan användas som en del av klimatskärmen, vilket påverkar byggnadens värmeförhållanden och därmed poängberäkningarna.	1 poäng (om kraven för värmekomfortdesign och -kontroll uppfylls)
IEQ 9 Akustisk prestanda	FOAMGLAS®-produkter kan också användas som akustiskt isoleringsmaterial.	1 poäng (om två av följande kategorier uppnås: ljudöverföring, efterklangtid eller HVAC-bakgrundsbrus)