



Malmö Live – ett utmärkt exempel.

## MILJÖCERTIFIERING AV BYGGNADER

Den senaste tidens miljö- och klimatdebatt har inneburit en markant ökning av intresset för miljöcertifiering i Sverige. Ett miljöcertifierat hus erbjuder många fördelar; lägre driftskostnader, mindre risk för framtida miljöskuld, ett högre attraktionsvärde, lättare finansieringsmöjligheter och bättre försäkringsvillkor. Det finns ett flertal olika sätt att miljömärka en byggnad och Paroc-koncernen arbetar aktivt för att stödja hållbarhetsbedömningar. Med Parocs produkter läggs en utmärkt grund för en lyckad certifiering.



I flera länder finns ett "Green Building Council" som håller i certifiering av miljövänliga byggnader. Dessa nationella organisationer

har också grundat en världsomspännande World Green Buildings Council för att kunna jämföra erfarenheter och lära sig av varandra.

Läs mer på World Green Building Council hemsida [WWW.WORLDBGBC.ORG](http://WWW.WORLDBGBC.ORG).



Det finns ett flertal certifieringssystem världen över. I Sverige samlas flera certifieringssystem under samma flagg, Swedish Green Building Council.

Sweden Green Building Council har som mål att så många byggnader som möjligt i Sverige skall miljöcertifieras och därmed bidra till ett hållbart samhälle.

De har valt ut fyra certifieringssystem som passar olika typer av byggnader och fastighetsägare. De är samtidigt de mest använda systemen i Sverige:

- BREAAAM-SE
- EU Green Building
- LEED
- Miljöbyggnad

Läs mer på Swedish Green Building Councils hemsida [WWW.SGBC.SE](http://WWW.SGBC.SE).



### MILJÖBYGGNAD

Miljöbyggnad är ett certifieringssystem som baseras på svenska bygg- och myndighetsregler samt svensk byggpraxis.

Med Miljöbyggnad får du ett kvitto på viktiga kvaliteter hos en byggnad vad gäller energi, inomhusmiljö och material. Miljöbyggnad används för nyproducerade och befintliga byggnader oavsett storlek.

Läs mer om Miljöbyggnad här [WWW.SGBC.SE](http://WWW.SGBC.SE).



### EU GREEN BUILDING

Green Building riktar sig till företag och organisationer som vill effektivisera energianvändningen i sina lokaler. Kravet är att byggnaden använder 25 % mindre energi än tidigare eller jämfört med nybyggnadskraven i BBR.

Läs mer om Green Building [WWW.SGBC.SE](http://WWW.SGBC.SE).



### SVANEN

Svanenmärkningen garanterar att kriterier för miljö- och hälsofarliga ämnen, energi- och resursförbrukning, avfallshantering, återvinning osv uppfylls. I dagsläget saknas kriterier för att kunna Svanenmärka isoleringsprodukter på bred front. Däremot går det att Svanenmärka en byggnad.

Läs mer på Svanens egen hemsida [WWW.SVANEN.SE](http://WWW.SVANEN.SE).

För information om hur Paroc stödjer kraven i Svanen för Parocs bilagor se Svanen, Nordic eco-labeling portal.



### BREEAM

BREEAM kommer ursprungligen från Storbritannien och är ett system för miljöcertifiering av byggnader. Det utvärderar en byggnads planering, konstruktion, uppförande och användning med hjälp av allmänt erkända prestandamätningar som jämförs med etablerade normer. Mätningarna omfattar ett brett område av kategorier och kriterier, från energi till ekologi. BREEAM finns i både landsspecifika versioner som är anpassade till lokala förhållanden och internationella versioner för certifiering av enskilda projekt i hela världen. Sweden Green Building Council har anpassat BREEAM till svenska förhållanden och den svenska versionen, BREEAM-SE, används på den svenska marknaden.

Läs mer på BREEAMs hemsida [WWW.BREEAM.COM](http://WWW.BREEAM.COM). Läs även mer om BREEAM-SE här [WWW.SGBC.SE](http://WWW.SGBC.SE).



### LEED

The LEED Green Building Rating System är det mest kända bedömningssystemet, utformat av den icke vinstdrivande föreningen U.S. Green Building Council. Systemet används för utvärdering av en byggnads miljöprestanda. LEED-certifieringen, som även omfattar färdigställande av tredje part, bevisar för kunden och för allmänheten att miljömålen är uppfyllda och att byggnaden fungerar så som det är tänkt.

Läs mer om LEED-certifieringen på Green Building Certificate Institute hemsida [WWW.GBCI.ORG](http://WWW.GBCI.ORG).

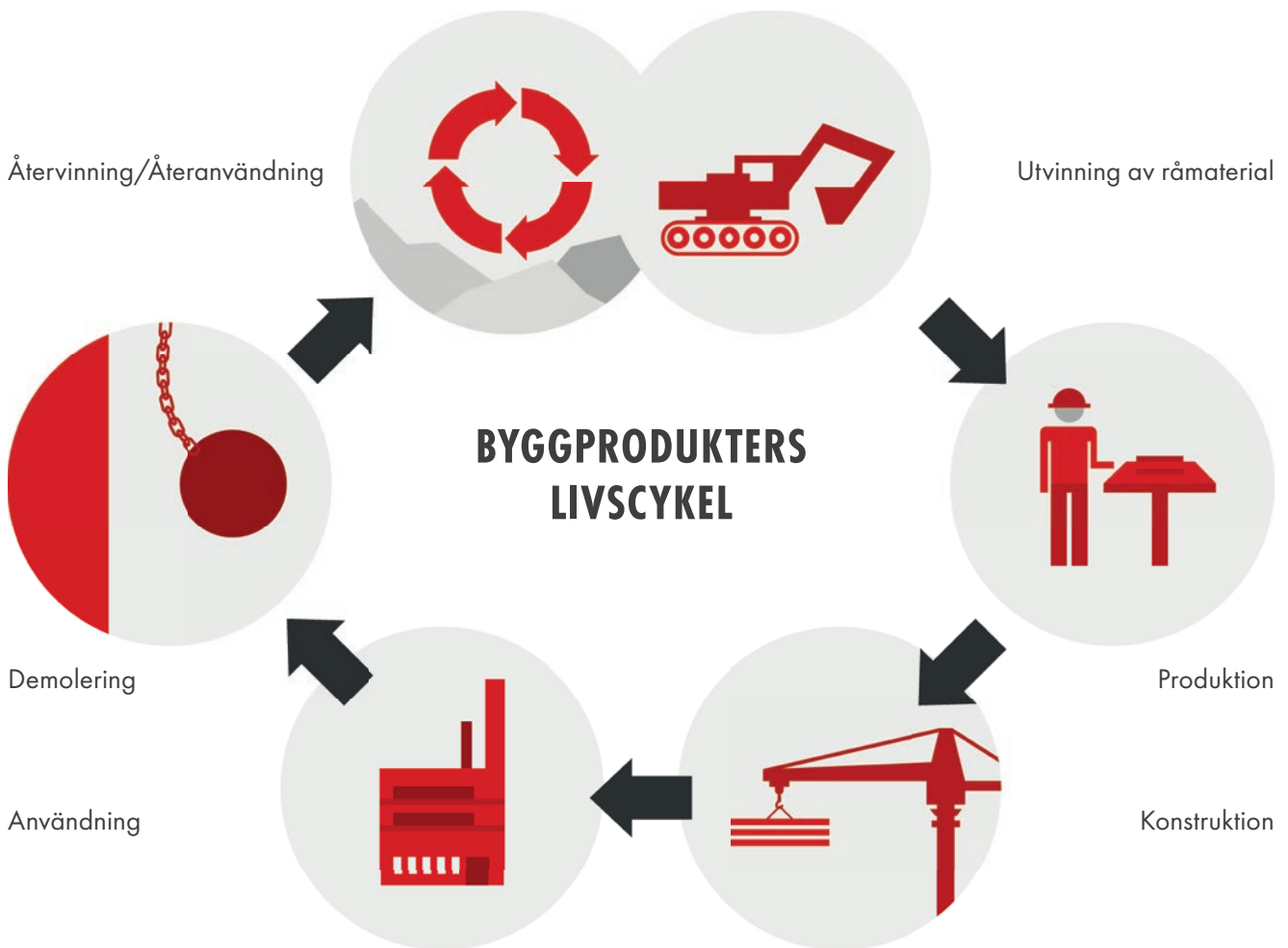
För mer information om hur Paroc stödjer kraven i Breeam och Lead -> [WWW.PAROC.SE](http://WWW.PAROC.SE).

## BREEAM – INTERNATIONAL NEW CONSTRUCTION

Kriterier	Poäng med Paroc	Dokumentation/System
<b>Material 01</b> Livscykelperspektiv	1 poäng + 1 poäng på exemplarisk nivå	Livscykelanalys i form av EPD (environmental product declaration) finns för Parocs produkter EPD är framtagna i enlighet med ISO 14025, ISO 21930 och EN 15804
<b>Material 03</b> Hållbarhet i leverantörsledet	3 poäng + 1 poäng på exemplarisk nivå	Parocs är tredjepartscertifierade enligt BES 6001 – Hållbarhet i leverantörsledet
<b>Hälsa 02</b> Inomhusmiljö	1 poäng + 2 poäng på exemplarisk nivå	Parocs produkter klarar emissionskraven i det finska frivilliga systemet M1 samt Indoor Air comfort gold (utvalda TI-produkter)
<b>Avfall 01</b> Avfallshantering på byggarbetsplats	3 poäng	Återvinning av mineralull via Parocs system REWOOL
<b>Hälsa 05</b> Akustik	2 poäng	Parocs produkter är ljudabsorberande och bidrar med en kort efterklangstid

## LEED – BUILDING DESIGN AND CONSTRUCTION V4

Kriterier	Poäng med Paroc	Dokumentation/System
<b>Material 5</b> Bygg och rivningsavfall	2 poäng	Återvinning av mineralull via Parocs system REWOOL. Parocs produkter innehåller återvunnet material (Detaljerad information om specifik produkt lämnas ut på begäran)
<b>Material 3</b> Produktinformation och optimering – sourcing av råmaterial	2 poäng	Lokal sourcing av råmaterial (Detaljerad information om specifik produkt lämnas ut på begäran)
<b>Material 3</b> Produktinformation och optimering – sourcing av råmaterial	2 poäng	Alla Parocs produkter är ljudabsorberande, har kort efterklangstid och hög sound transmission time, STC. Noise reduction coefficient, NRC-värde, finns för alla produkter
<b>Inomhusmiljö 3</b> Akustisk prestanda	(Endast för skolor)	
<b>Material och resurser 4</b> Produktinformation och optimering – materialinnehåll	2 poäng	Parocs produkter innehåller inte SVHC-ämnen (substances of very high concern) som finns upptagna på kandidatförteckningen i REACH
<b>Inomhusmiljö 2</b> Lågemitterande material	3 poäng	Parocs produkter klarar emissionskraven i det finska frivilliga systemet M1 samt Indoor Air comfort gold (utvalda TI-produkter)



## MILJÖBEDÖMNING AV PRODUKTER

Vårt fokus på hållbarhet gäller inte bara byggnader utan även byggmaterial. Vi vill veta vad vi bygger in i våra hus, vad materialet består av och hur det ska kombineras, monteras, driftas och underhållas samt så småningom återanvändas. Parocs produkter är noggrant testade och bedömda eller certifierade i ett antal olika miljöbedömningar för produkter.

Miljö, hälsa och säkerhet ligger oss varmt om hjärtat och vårt varumärkeslöfte - Better built environment - säger kanske det mesta. Paroc Stenull är ett naturligt hållbart och välbeprövat material och vår isolering används för att skapa energieffektiva byggnader och anläggningar med minimal klimatpåverkan.

Dessutom har stenull från Paroc de goda egenskaperna att den skyddar mot både brand och fukt.

Vi dokumenterar produkternas miljö- och hälsoegenskaper i bland annat byggvarudeklarationer och säkerhetsdatablad. Sedan flera år tillbaka är företagets ledningssystem certifierat enligt miljöstandarden ISO 14001.

### PAROCS PRODUKTSTATUS NÄR DET GÄLLER HÅLLBARHET

#### ALLA PAROC PRODUKTER

- Är bedömda i BYGGVARUBEDÖMNINGEN.
- Uppfyller kraven och finns registrerade i BASTA.
- Är bedömda och registrerade i SUNDA HUS.
- Har en Byggvarudeklaration.
- Har ett Säkerhetsdatablad.

**BYGGVARUDEKLARATIONER**

Byggvarudeklarationer är ett system med branschgemensamt format för att förmedla miljöinformation om byggvaror. En byggvarudeklaration utgör en samlad grund för en bedömning av varans miljöpåverkan i olika skeden av dess livscykel. Systemet bygger på ett frivilligt åtagande inom byggsektorn.

Läs mer om riktlinjerna för Byggvarudeklarationer här

[WWW.BYGGVARUDEKLARATIONER.SE](http://WWW.BYGGVARUDEKLARATIONER.SE).

**BYGGVARUBEDÖMNINGEN****BYGGVARUBEDÖMNINGEN**

Byggvarubedömningen tillhandahåller en databas med miljöbedömningar för de mest använda produkterna inom bygg- och fastighetssektorn. Alla Parocs produkter är bedömda av Byggvarubedömningen.

Läs mer på Byggvarubedömningens egen hemsida där du också kan registrera dig för att se de fullständiga bedömningarna [WWW.BYGGVARUBEDOMNINGEN.SE](http://WWW.BYGGVARUBEDOMNINGEN.SE).

**BASTA**

BASTA är en extern organisation som kostnadsfritt erbjuder tillgänglig information om trygga materialval. I

BASTA, vars egenskapskriterier bygger på den Europeiska kemikalielagstiftningen REACH, är det Paroc själva som svarar för bedömningen. Enbart produkter som klarar BASTAs krav på kemiskt innehåll kan registreras.

Alla Parocs produkter lever upp till kraven i BASTA och finns registrerade i systemet.

Läs mer om systemet och dess kriterier på BASTAs egen hemsida

[WWW.BASTAONLINE.SE](http://WWW.BASTAONLINE.SE).

**SUNDA HUS**

Sunda Hus utför bedömningar av byggvaror på uppdrag av kunder såsom entreprenörer, byggherrar, arkitekter och försäkringsbolag. Syftet är att ge en uppfattning om den aktuella produkten är ett bra val ur miljö- och hälsoperspektiv eller om det kan finnas bättre alternativ.

Alla Parocs produkter är bedömda och registrerade av Sunda Hus.

Läs mer på Sunda Hus egen hemsida där du också kan registrera dig för att se bedömningarna [WWW.SUNDAHUS.SE](http://WWW.SUNDAHUS.SE).

**SÄKERHETSATABLAD**

Säkerhetsdatablad behandlar byggnadsarbetarens och isolermontörens arbetsmiljö. Innehållet är baserat på föreskrifter från EU och Kemikalieinspektionen och innehåller uppgifter om bl a produkternas innehåll, klassificering och råd kring risker och säkerhet.

Samtliga Paroc produkter har utfärdade Säkerhetsdatablad och du hittar dem på [PAROC.SE](http://PAROC.SE).

Läs mer om Kemikalieinspektionens riktlinjer här [WWW.KEMI.SE](http://WWW.KEMI.SE).

**EPD MILJÖDEKLARATION (ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION)**

Det övergripande målet med en miljövarudeklaration, EPD®, är att ge relevant, verifierad och jämförbar information om varor och tjänsters miljöprestanda. En miljövarudeklaration är ett verifierat dokument som beskriver miljöprestanda hos en vara eller tjänst baserat på en livscykelanalys (LCA). En miljövarudeklaration tas fram och registreras inom ramen för ett system i enlighet med den internationella standarden ISO 14025.

Alla Parocs Stenullsprodukter har en EPD Miljövarudeklaration. Du hittar dessa på [PAROC.SE](http://PAROC.SE).

Läs mer på EPDs egen hemsida [WWW.ENVIRONDEC.COM](http://WWW.ENVIRONDEC.COM).



**EUCEB** (European Certification Board for Mineral Wool) är ett oberoende certifieringsorgan som, genom kon-

troller utförda av oberoende institut, garanterar att den tillverkade fibern håller en sammansättning som uppfyller löslighetskraven enligt anmärkning Q i direktivet 97/69/EG. Det betyder att fibern testas och inte kan klassas som cancerframkallande. Detta synliggörs genom det s k EUCEB-märket på förpackningarna.

Läs mer om organisationen EUCEB på [WWW.EUCEB.ORG](http://WWW.EUCEB.ORG).

**EMISSIONSKLASSIFICERING – M1**

Parocs stenullsprodukter uppfyller det strängaste kravet (M1) i det finska frivilliga systemet för emissioner från byggnadsmaterial. Läs mer om kriterierna för M1-klassificering på den finska stiftelsen för bygginformation, RTS webbplats [WWW.RAKENNUSTIETO.FI](http://WWW.RAKENNUSTIETO.FI).