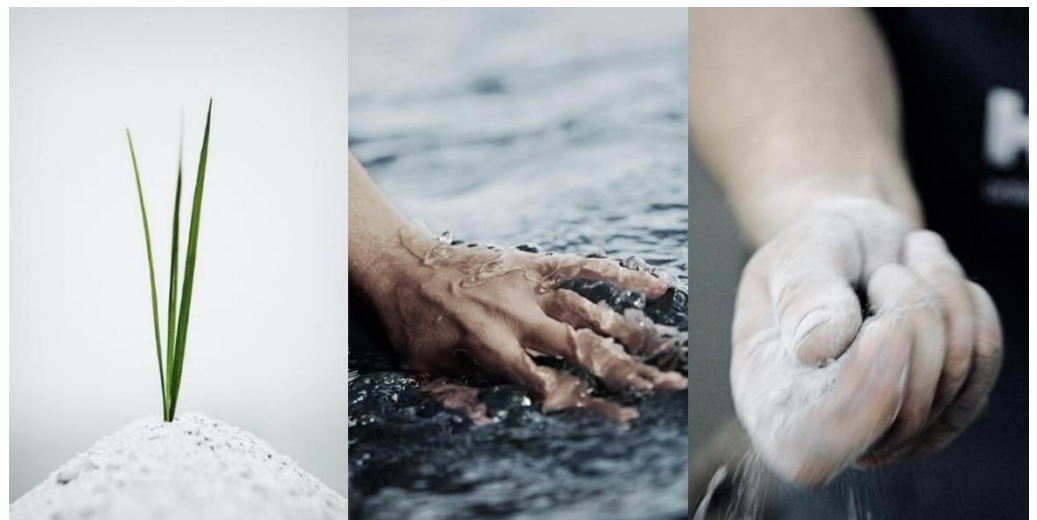


H+H Sverige

Miljö, Inomhusklimat och Hållbarhet



Fakta om vår vita lättbetong.....	3
Miljöcertifiering på byggnadsnivå	4
Sweden Green Building Council	4
Miljövarudeklaration (EPD)	5
EPD	5
Bra att veta om miljövarudeklarationer	6
Typ III:	6
Typ II:	6
Typ I:	6
Roadmap för hållbarhet.....	7
Inomhusklimat.....	8
Svanen.....	8
Indeklimamærket, Dansk inomhusklimatmärkning.....	8
Bedömning av produkter.....	9
BASTA	9
Byggvarudeklaration (BVD).....	9
Byggvarubedömningen (BVB).....	9



Fakta om vår vita lättbetong

Från H+H Sverige



SVERIGE

Datum: 2019-13-10
Sida 3

Information till våra kunder

H+H's vita lättbetong är framställt av kalk, sand och vatten som är naturliga råmaterial och innehåller därav inga farliga ämnen och avger inga farliga ångor. H+H's vita lättbetong utmärker sig därav till ett permanent sunt och bra inomhusklimat.

I och med att vår vita lättbetong är en mineralisk stenhusprodukt, så håller produkten i många år framöver. Lättbetong kan varken brinna eller angripas av röta, och är därför en god investering att bygga med.

Du får:

- Hållbart byggande
- Miljövänlig vit lättbetong
- Lång materiallivslängd
- Sunt inomhusklimat
- God isolering
- Hög brandsäkerhet
- Dokumenterade egenskaper
- Massor av komfort



Har du frågor är du alltid välkommen till att kontakta oss för ytterligare information.

Med vänliga hälsningar

H+H Sverige AB

Kantyxegatan 23

213 76 Malmö

Tel: 040 - 55 23 00

Mail: kundservice@HplusH.se

Sweden Green Building Council

Sweden Green Building Council (SGBC) arbetar för ett hållbart samhällsbyggande och är den ledande organisationen inom ämnet och följer EU's Construction Products Regulation (CPR) även kallat "Byggproduktförordningen" i Sverige.

SGBC är regeringens rådgivande organ för hur miljö och hållbarhet ska dokumenteras i Sverige, och SGBC följer därför CPR på byggnadsnivå och SS/EN 15804 på produktnivå.

SGBC jobbar bland annat med certifieringar för den svenska marknaden och har certifieringar så som Miljöbyggnad, BREEAM, LEED, Citylab, GreenBuilding och Miljöbyggnad.

För att använda byggmaterial och få en betygsättning i någon av dessa certifieringar behövs en typ III Miljövarudeklaration (EPD/Environmental Product Declaration) från materialleverantören.



Miljöbyggnad

Sveriges ledande miljöcertifiering för byggnader. Utvecklat i Sverige för svenska förhållanden.



BREEAM-SE

En svensk anpassning av världens äldsta internationella miljöcertifiering för byggnader.



Citylab

Hållbar stadsutveckling för svenska förhållanden.



LEED

Internationellt system med anpassningar för den svenska marknaden.



GreenBuilding

Energieffektivisering på ett lätt sätt.

EPD

En EPD baseras på SS/EN 15804, som i Sverige nu är implementerad av Svensk Standard som den bärande standarden för deklarerat av byggmaterialens miljöegenskaper.

EPD'en deklarerar egenskaper för mängden av energiförbrukning i produktion, CO2 och många andra egenskaper som bildar indata till miljöberäkningar och certifiering på byggnadsnivå.

H+H EPD finner ni på vår projekteringssida: www.hplush-projektering.se



5 LCA: Results

The environmental impacts of 1m² non-reinforced AAC 2-0.35 manufactured by H+H Deutschland GmbH are depicted below. The modules marked "X" as per EN 15804 in the overview are addressed, the modules marked "MND" (Module not declared) do not form a component of the analysis. The following tables depict the results of the indicators concerning impact estimates, use of resources as well as the waste and other output flows with reference to the declared unit.

SYSTEM BOUNDARIES (X = INCLUDED IN THE LCA; MND = MODULE NOT DECLARED)

Product stage	Use stage										Disposal stage	Benefits and loads beyond the system boundaries					
	Provision of raw materials	Transport	Production	Transport from manufacturer to site	Assembly	Use / Application	Maintenance	Repair	Replacement	Rehabilitation			Operational energy use	Operational water use	Deconstruction	Transport	Waste treatment
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	MND
X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND
LCA RESULTS - ENVIRONMENTAL IMPACT: 1m² AAC 2-0.35																	
Parameter	Unit																A1 - A3
Global Warming Potential	[kg CO ₂ equiv.]																180
Ozone Depletion Potential	[kg CFC11 equiv.]																2.55E-09
Acidification Potential of soil and water	[kg SO ₂ equiv.]																2.17E-01
Eutrophication Potential	[kg (PO ₄) ³⁻ equiv.]																2.80E-02
Photochemical Ozone Creation Potential	[kg ethene equiv.]																1.96E-02
Abiotic Depletion Potential non-Fossil Resources	[kg Sb equiv.]																2.00E-04
Abiotic Depletion Potential Fossil Resources	[MJ]																981
LCA RESULTS - USE OF RESOURCES: 1m² AAC 2-0.35																	
Parameter	Unit																A1 - A3
Renewable primary energy as energy carrier	[MJ]																171
Renewable primary energy as material utilisation	[MJ]																0
Total use of renewable primary energy sources	[MJ]																1091
Non-renewable primary energy as energy carrier	[MJ]																0
Non-renewable primary energy as material utilisation	[MJ]																1091
Total use of non-renewable primary energy sources	[MJ]																37.2
Use of secondary materials	[t]																392
Renewable secondary fuels	[MJ]																0.46
Non-renewable secondary fuels	[MJ]																
Net use of fresh water	[m ³]																
LCA RESULTS - OUTPUT FLOWS AND WASTE CATEGORIES: 1m² AAC 2-0.35																	
Parameter	Unit																A1 - A3
Hazardous waste for disposal	[kg]																0.11
Disposed of, non-hazardous waste	[kg]																8.5
Disposed of, radioactive waste	[kg]																0.04
Components for re-use	[kg]																-
Materials for recycling	[kg]																-
Materials for energy recovery	[kg]																-
Exported electrical energy	[MJ]																-
Exported thermal energy	[MJ]																-

The results of the impact estimates only represent relative statements. They do not make any claims concerning impact category limits, exceeding threshold values, safety limits or risks.

Environmental Product Declaration H+H Deutschland GmbH – Non-reinforced Aircrete

Bra att veta om miljövarudeklarationer

Typ III:

Denna deklARATIONSTYP används på nivå med CE-märkning och är standarden för EPD'er, ISO 14025, och deklarerar enligt SS/EN 15804.

EPD (Environmental Product Declaration) står för en typ III miljövarudeklaration och gäller för byggmaterial. Detta är en deklARATION som ger kvantifierad miljöinformation om en produkts livscykel. Sådana deklARATIONER är baserade på oberoende verifierad LCA-data och utvecklas med hjälp av fördefinierade parametrar. Själva deklARATIONEN utarbetas på grundval av den europeiska standarden, EN 15804, som i Sverige nu är implementerad av Svensk Standard som SS/EN 15804 och är den bärande standarden för deklARATION av byggmaterialens miljöegenskaper.

Det sker löpande treparts-kontroller på deklARATIONERNA från anmält organ.

- PE International är upphovsman till the Life Cycle Assessment och
- IBAU är programoperatör/Certifikatansvarig.

Typ II:

Tillverkarens deklARATION enligt egna miljöuttalanden, ISO 14021.

Typ I:

Frivillig miljömärkning utanför CE-märkningssystemet, ISO 14024 - som Svanmärke, Cradle to Cradle m.fl.

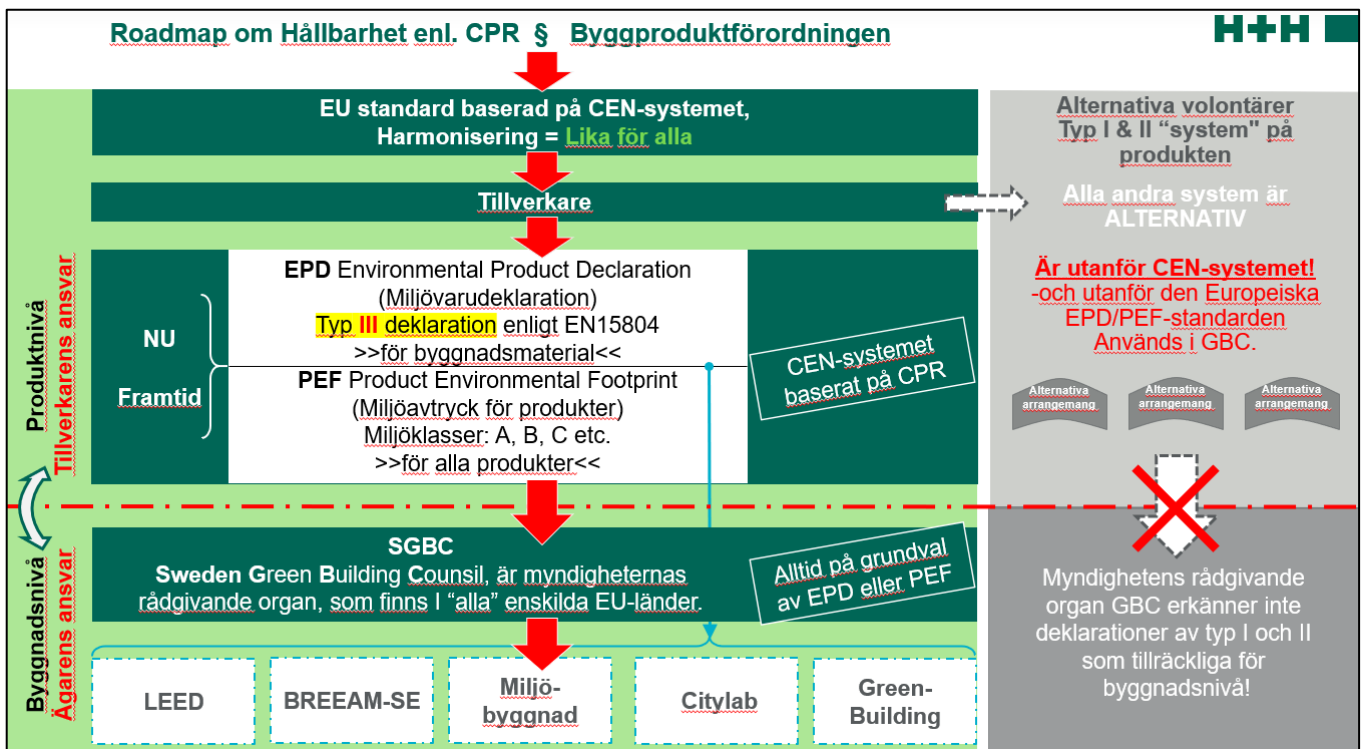


PE INTERNATIONAL
SUSTAINABILITY PERFORMANCE



Roadmap för hållbarhet

För att ge en snabb överblick om hur man kommer fram till det önskade certifieringssystemet, kan man här i "roadmap för hållbarhet" se vad det krävs från EU och CEN-systemet, från produktnivå till byggnadsnivå.



H+H Roadmap för hållbarhet.

Läs mer på kommissionens hemsida: eur-lex.europa.eu

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 305/2011
av den 9 mars 2011
om fastställande av harmoniserade villkor för saluföring av byggprodukter och om upphävande av rådets direktiv 89/106/EG
(Text av betydelse för EES)

Svanen

Svanen är en del av Miljömärkning Sverige AB och arbetar bland annat med att ställa högre krav på nyproduktion av byggnader och bostäder när det kommer till lägre miljöpåverkan och ett bättre inomhusklimat. Svanenmärkning kan idag göras på nyproduktion av villor, flerbostadshus, skolor etc.

För detta ställs det bland annat krav på att byggmaterialet är godkänt av Svanen i form av att det finns deklarerat i deras materialmatris eller är registrerat/listat på Svanen's Husproduktportal.

Homogena lättbetongprodukter finns deklarerade i Svanen's materialmatris över produkterna som är godkänd för att använda i Svanenmärkta hus och som inte behöver registreras på Svanen's Husproduktportal.

I Svanen's Husproduktportal finner ni produkter så som H+H Termoblocket och H+H Blockfix listade och klara för ditt Svanenmärkta husprojekt.

Finner ni inte, i Svanen's Husproduktportal, den produkt ni vill använda?

Kontakta Svanen så hjälper de er att finna den önskade H+H Lättbetongprodukten till ert Svanenmärkta byggprojekt.

Läs mer på Svanen's hemsida: www.svanen.se

Indeklimamærket, Dansk inomhusklimatmärkning

Produktgruppen **H+H väggssystem** har godkänts och tilldelats en märkningslicens från Dansk inomhusklimatmärkning.

Det deklarerade inomhusrelevanta tidsvärdet har fastställts enligt de märkningskriterier som anges i dokument, utfärdat av den danska inomhusklimatmärkningen.

Det maximalt acceptabla tidsvärdet för väggssystem bestäms som 100 dagar vilket H+H har uppnått på bara 10 dagar.

Läs mer på vår hemsida: www.hplush-projektering.se



BASTA

BASTA är ett ickevinstdrivande företag och ett oberoende miljöbedömningssystem som ägs av IVL Svenska Miljöinstitutet och Sveriges byggindustrier. BASTA vänder sig till materialleverantörer, entreprenörer, beställare, byggherrar, arkitekter, konsulter, fastighetsägare samt grossister och arbetar för att fasa ut material, innehållande ämnen med farliga egenskaper – Detta genom ett egendeklarationssystem där materialleverantörer och tillverkare kan registrera sina byggprodukter som klarar miljökraven enligt BASTA's nivåer.

REACH (EU's kemikalielagstiftning) är grunden till BASTA's krav när det kommer till kemiskt innehåll. Produkterna som är registrerade hos BASTA granskas och bedöms efter nivåerna: "BETA"-nivå för produkter som uppfyller grundkraven och "BASTA"-nivå för produkter som uppfyller högre krav.

I BASTA's databas finner ni alla våra H+H produkter registrerade.

Läs mer på BASTA's hemsida: www.bastaonline.se

Byggvarudeklaration (BVD)

Systemet för byggvarudeklaration drivs av Föreningen för byggvarudeklarationer och systemet används för att dela miljöinformation om en produkt. Byggvarudeklarationer är ett frivilligt överenskommet system inom hela samhällsbyggnadssektorn för att dela information om miljö för byggvaror där deklARATIONERNA och innehållet tas fram och garanteras av materialleverantörerna.

Idag är mer än 10 000 byggvaror deklarerade och används för att underlätta miljöriktiga materialval vid både nyproduktion och renovering.

H+H Byggvarudeklarationer finner ni i vår E-katalog: www.hplush.se

Läs mer på Byggindustriernas hemsida: www.byggmaterialindustrierna.se

Byggvarubedömningen (BVB)

Byggvarubedömningen är en icke vinstdrivande ekonomisk förening som arbetar med att hållbarhetsbedöma byggvaror och främja utvecklingen mot en giffri miljö.

Byggvarubedömningar registreras i BVB's databas och bedöms enligt nivåerna: Grön = Rekommenderas, Gul = Accepteras och Röd = Undviks.

Läs mer på BVD's hemsida: www.byggvarubedomningen.se



