

Der **Product Carbon Footprint** zeigt die Emissionen von Treibhausgasen, widergespiegelt in CO₂-Äquivalenten. Die Daten basieren auf verifizierten Ergebnissen der EPD nach EN 15804+A2 und Angaben gemäß ISO 14025.



PRODUKT:

HAUFWERKSPORIGER LEICHTBETON - KLIMAVER

PRODUKTBECHREIBUNG:

Bei der klimaVER®-Wand handelt es sich um ein vorgefertigtes Wandelement aus haufwerksporigem Leichtbeton.

Der Leichtbeton wird hergestellt aus Blähglasgranulat (Zuschlag), Wasser und hydraulischem Bindemittel (Zement). Das Blähglasgranulat basiert überwiegend auf Recyclingstoffen (Altglas).

Für die Herstellung und das Inverkehrbringen der Wände gilt die DIN EN 1520: 2011-06: Vorgefertigte Bauteile aus haufwerksporigem Leichtbeton und die CE-Kennzeichnung.

Für die Verwendung gelten die jeweiligen nationalen Bestimmungen in Deutschland DIN 4213: 2015-10.

ANWENDUNG:

Wandelemente unterschiedlicher Abmaße in den Wandstärken d=36,5cm, sowie d=42,5 cm mit Tragfunktion.



ZUR VERANSCHAULICHUNG:

1 kg CO₂e entspricht ca. einer Autofahrt von 4 km (PKW mit Benzin**)



Product Carbon Footprint:

94,850 kg CO₂e

Deklarierte Einheit:

1 m²

Massenbezug (Umrechnungsfaktor):

2,74 kg

Deklarationsnummer:

EPD-HLB-20230185-CBB1-DE

Unabhängige/-r Verifizierer/-in der EPD gemäss ISO 14025:

Angela Schindler

Herausgeber:

Institut Bauen und Umwelt e.V.

Hegelplatz 1, 10117 Berlin

ibu-epd.com

Gültigkeit:

27.06.2023–26.06.2028

* gerundet

** Quelle: ÖKOBAUDAT PKW (Benzin) EURO 4 2024, UUID: 6e406918-b951-427c-b2fc-c3d1d018db9a



EPD Link:

<https://epd-online.com/PublishedEpd/Download?id=18272>



Institut Bauen und Umwelt e.V.
Hegelplatz 1
10117 Berlin
ibu-epd.com

HAUFWERKSPORIGER LEICHTBETON - KLIMAVER

ZUSATZINFORMATIONEN UND ERLÄUTERUNG



EPD – Environmental Product Declaration:

EPDs bilden die Umweltwirkungen für Produkte über den Lebenszyklus ab. Sie beruhen auf der Methode der Ökobilanzierung. EPDs werden unabhängig geprüft (verifiziert) von unabhängigen Dritten nach den Normen EN 15804+A2 und ISO 14025.

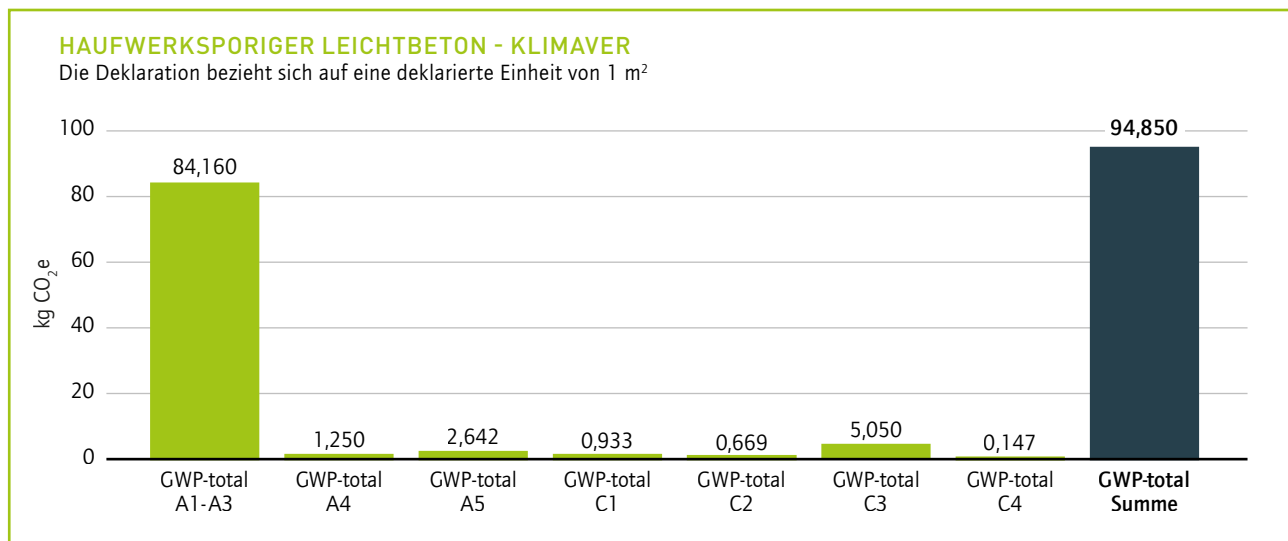
Module:

Der PCF wird über den deklarierten Lebenszyklus erhoben und in Module (A1-C4) aufgeteilt. Die Module beschreiben die einzelnen Phasen im Lebenszyklus des Produktes:

- Modul A Herstellungsphase und Errichtungsphase
- Modul B Nutzungsphase
- Modul C Entsorgungsphase

GWP – Global Warming Potential in Kohlendioxidäquivalent [CO₂e]:

CO₂e ist die universelle Maßeinheit zur Angabe des globalen Erwärmungspotenzials (GWP) jedes der sechs Treibhausgase, ausgedrückt als GWP von einer Einheit Kohlendioxid. Es wird verwendet, um die Freisetzung (oder die Vermeidung der Freisetzung) verschiedener Treibhausgase auf einer gemeinsamen Grundlage zu bewerten.



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

DEKLARIERTE MODULE:
A1-A3, A4, A5, C1, C2, C3, C4, D

A1-A3:	Für Cradle to gate (Wiege bis zum Werkstor) beträgt der PCF:	84,160 kg CO₂e
A4:	Transport von Hersteller zum Verwendungsort	1,250 kg CO₂e
	Der Gehalt an biogenem Kohlenstoff beträgt:	1,3 kg C
	Biogener Kohlenstoff in der Verpackung:	0,0 kg C
A1-C4:	Für den gesamten Lebenszyklus (Cradle to grave) beträgt der CO ₂ -Fußabdruck:	94,850 kg CO₂e
D:	Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze:	-4,230 kg CO₂e

WEITERE HINWEISE:

- In diesem PCF werden die Zahlen für das GWP zusammengefasst dargestellt, um eine vereinfachte Kommunikation dieses Wertes zu ermöglichen. In der zugrundeliegenden EPD werden 31 verpflichtende und 6 freiwillige Indikatoren aufgeteilt auf die Lebenszyklusphasen ausgewiesen. Es gibt keine Hierarchie für die Wichtigkeit eines Indikators.
- Die zugrundeliegende EPD wurde nach EN 15804+A2 erstellt.
- Negative Werte können gespeicherten Kohlenstoff (z.B. in Holzprodukten) darstellen und sind als temporärer Speicher zu betrachten, am Ende des Produktlebenszyklus wird dieser Speicher wieder in die Umwelt abgegeben.
- Notiz: 1 kg biogener Kohlenstoff ist äquivalent zu $\frac{44}{12}$ kg CO₂.