

© MATTAK

EPDS FÜR ZINCO DACHBEGRÜNUNGS-SYSTEME

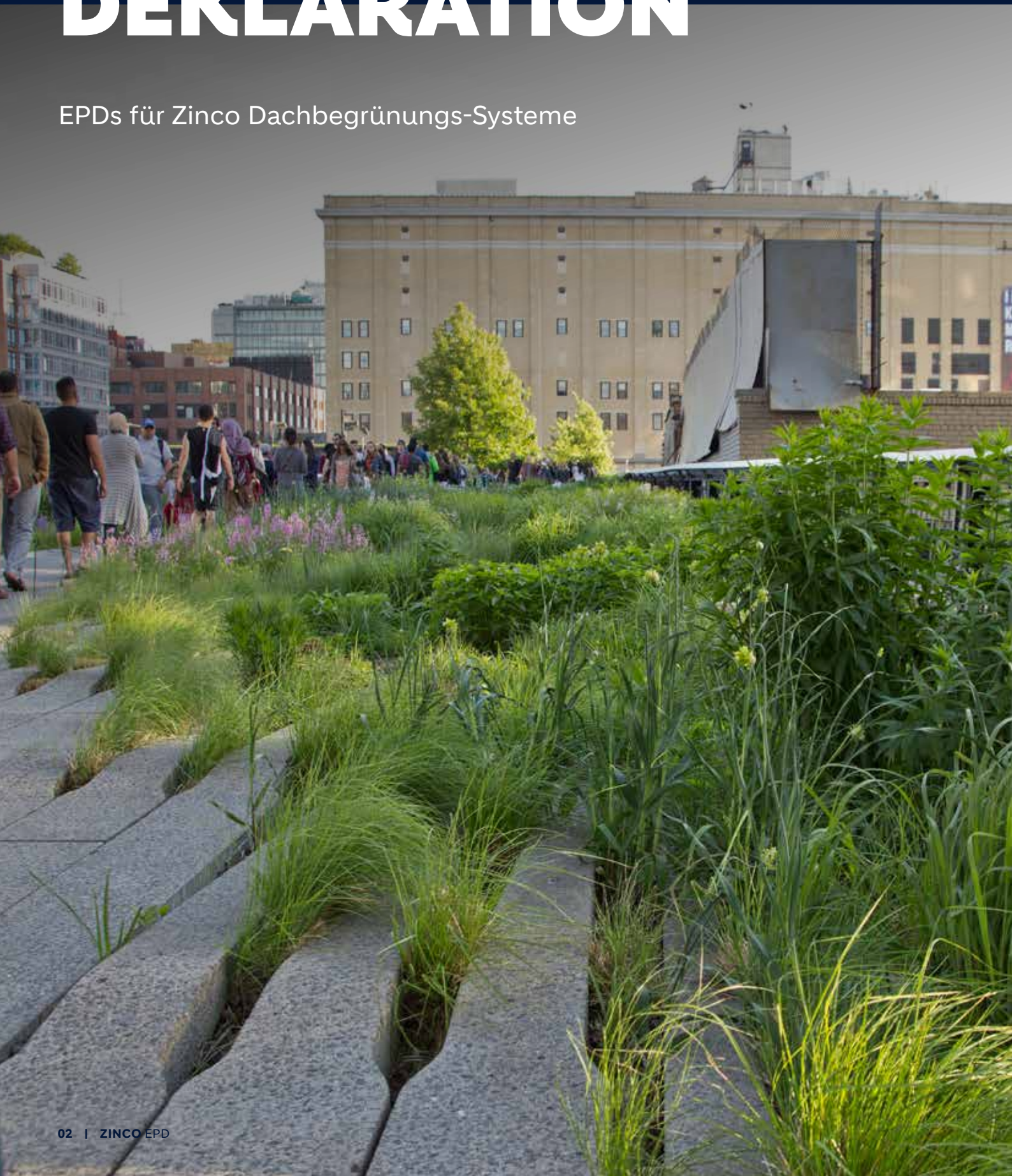
Umweltproduktdeklarationen

LEBEN AUF DEM DACH

ZINCO
— HOLCIM

UMWELTPRODUKT-DEKLARATION

EPDs für Zinco Dachbegrünungs-Systeme





High Line Park, New York City

INHALT

04 EPDS
05 LEBENSZYKLUS, EPD & LCA
06 ZERTIFIZIERUNGEN & FÖRDERUNGEN
07 ÜBERSICHT ZINCO SYSTEMAUFBAUTEN

ZUKUNFTSORIENTIERTE DACHBGERÜNUNG MIT GEPRÜFTER UMWELTLEISTUNG

Während die Gesellschaft bestrebt ist, ihren CO_2 - Fußabdruck zu verringern und im Umweltschutz zur Netto-Null zu kommen, d.h. die Treibhausemissionen so weit wie möglich zu reduzieren, werden internationale Standards zum Nachweis der Umweltleistung von Produkten immer wichtiger. Der Standard, der sich weltweit nicht nur im Bausektor durchgesetzt hat, sind Environmental Product Declarations (EPDs), zu Deutsch Umwelt-Produkt-Deklarationen.
Zinco war mit seiner ersten Kern-EPD bereits 2020 Vorreiter im Dachbegrünungsmarkt. Inzwischen sind in den EPDs nahezu alle Zinco-Produkte für Dachbegrünungssysteme vollständig abgebildet.

RECYCLING

Nachhaltigkeit ist für uns nicht nur ein Anspruch, sondern seit Jahrzehnten gelebte Praxis. Bereits seit über 35 Jahren setzen wir auf dezentral hergestellte Substrate aus hochwertigen RC Tonziegeln – ein ressourcenschonender Ansatz, der unsere Produkte von Anfang an prägt. Auch in weiteren Funktionsschichten nutzen wir, wo immer es technisch möglich ist, Recyclingmaterialien. Unsere Schutzmatten und Dränelemente für Dachbegrünungen bestehen überwiegend aus 100 % RC Material. Lediglich bei Filtervliesen und Wurzelschutzfolien kommen Neuwertstoffe zum Einsatz. Deren Anteil am gesamten Systemaufbau ist jedoch verschwindend gering.

EPDS
UMWELTLEISTUNG VON BAUPRODUKTEN

WAS IST EINE UMWELTPRODUKTDEKLARATION?

Umweltproduktdeklarationen (Environmental Product Declarations, EPDs) stellen umfassende und transparente Daten aller relevanten Umweltauswirkungen von Bauprodukten über ihren gesamten Lebenszyklus dar - von der Rohstoffgewinnung über die Nutzung bis hin zur Entsorgung. Alle Daten werden von einer unabhängigen Stelle geprüft und verifiziert. Sie umfassen beispielsweise Angaben zum Energie- und Ressourceneinsatz, über das Recyclingpotenzial oder über das Ausmaß, in dem ein Produkt zu Treibhauseffekt oder Zerstörung der Ozonschicht und Smogbildung beiträgt.

EPDs haben eine Gültigkeitsdauer von fünf Jahren.

NORMATIVE GRUNDLAGE EPDS

Die normative Grundlage für Umweltproduktdeklarationen bildet die international anerkannte Norm EN 15804, die im Bereich der Bauprodukte weltweit stark verbreitet ist. Im Juli 2019 wurde diese Norm durch die Revision EN 15804+A2 wesentlich erweitert. Seit Oktober 2022 ist diese Fassung für alle neu erstellten EPDs verpflichtend. Die EPDs von Zinco basieren sowohl auf der EN 15804+A2 als auch auf der internationalen Norm ISO 14025, welche die Anforderungen an Umweltdeklarationen des Typs III festlegt.

EPDS FÜR ZINCO GRÜNDACHSYSTEME

Zinco stellt für Gründach-Systemaufbauten verifizierte EPDs zur Verfügung. Dabei werden die vom Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen vorgegebenen Nutzungsdauern von Bauteilen für Lebenszyklusanalysen nach dem Bewertungssystem für Nachhaltiges Bauen (BNB) zugrunde gelegt.

Alle Zinco-EPDs werden von epd-global geprüft und verifiziert. Als unabhängiger Dritter kontrolliert epd-global die Vollständigkeit, Plausibilität und Normenkonformität der Angaben. Diese externe Prüfung stellt sicher, dass die dargestellten Informationen glaubwürdig, transparent und verlässlich sind.



LEBENSZYKLUS, EPD & LCA
IM ÜBERLICK

WELCHE LEBENSZYKLUSPHASEN BEINHALTEN EPDS?

Innerhalb einer Umweltproduktdeklaration gibt es unterschiedliche Möglichkeiten der Datenzusammenstellung, die sich nach dem betrachteten Lebenszyklus eines Produks richten. Unterschieden wird zwischen:

- Cradle-to-Gate (Produktion bis Werkstor)
- Cradle-to-Grave (Produktion bis Ende der Nutzung)
- Cradle-to-Cradle (Produktion bis Wiederverwendung/ Recycling)

Somit ist bei der Verwendung der Umweltdaten eine Überprüfung der angegebenen Lebenszyklen und zugrunde gelegten Normen vorzunehmen, um eine Vergleichbarkeit der Daten zu ermöglichen. Die für das jeweilige Produkt, in diesem Fall ein Dachbegrünungssystem, zugrunde gelegte Product Categorie Rule (PCR) gibt vor, welche Phasen zwingend einzuschließen sind.

Zinco EPDs beinhalten den Produktlebenszyklus von der Produktherstellung bis zur Installation des Systemaufbaus und betrachten zusätzlich das Wiederverwendungs- bzw. Recyclingpotenzial über das Lebensende hinaus.

WAS UNTERSCHEIDET EINE LCA VON EINER EPD?

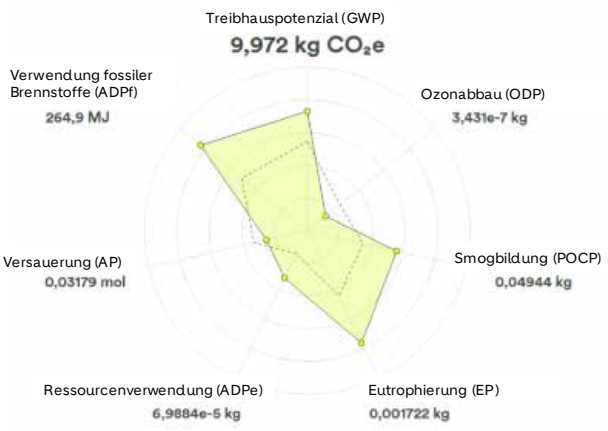
Eine Lebenszyklusanalyse (Life Cycle Assessment, LCA) bildet die Basis zur Erstellung einer EPD. Zinco LCAs können als Herstellerklärung für alle projektspezifischen Gründachsysteme von Zinco zur Verfügung gestellt werden. Sie ermöglichen eine flexible und objektbezogene Bewertung der Umweltwirkungen einzelner Systemlösungen.

→ Hier kommen Sie direkt zur EPD-Datenbank von epd-global: www.epd-global.com/epder/#googtrans(no|de)

EPDS UND LCAS ALS TÜRÖFFNER ZU ÖFFENTLICHEN BAUPROJEKTEN UND MEHR NACHHALTIGKEIT

EPDs und LCAs ermöglichen Vergleiche zwischen Gründachsystemen und bilden somit eine wichtige Grundlage für die Nachhaltigkeitsbewertung von Bauwerken. Sie leisten mit der Berücksichtigung aller relevanten Umweltindikatoren einen wichtigen Beitrag zu einer zukunftsfähigen, ressourcenschonenden und verantwortungsbewussten Wirtschaft und erleichtern den Zugang zu öffentlich ausgeschriebenen Bauprojekten. EPDs können auch Teil der EU-Kriterien für umweltorientierte öffentliche Beschaffung (Green Public Procurement GPP) sein. Ziel ist der Einsatz von Produkten mit geringeren Umweltauswirkungen im Sinne deren Nachhaltigkeit.

LCAs für weitere Systemaufbauten sowie für Ihre objektbezogene Planung sind ebenfalls möglich.



Umweltauswirkungen am Beispiel des Systemaufbaus *„Stormwater Management Roof" type "Rockery Type Plants" with Retention Spacer RS 60*



ZERTIFIZIERUNGEN & FÖRDERUNGEN

EPDS ALS BASIS FÜR GREEN BUILDING ZERTIFIZIERUNGEN, FÖRDERMASSNAHMEN UND TAXONOMIEKONFORMITÄT

Eine Umweltproduktdeklaration (EPD) stellt Planern, Verarbeitern und Bauherren transparente Umweltdaten zu Bauprodukten bereit. Diese Umweltdaten bilden eine wesentliche Grundlage für die Bewertung der Nachhaltigkeit von Gebäuden und sind für gängige Zertifizierungssysteme wie DGNB, BREEAM oder LEED unverzichtbar. Darüber hinaus schaffen EPDs die notwendige Datentransparenz für Förderprogramme und Finanzierungsmodelle und unterstützen damit gezielt die Planung, Förderung und Umsetzung umweltfreundlichen Bauens.

DATENAUSTAUSCH FÜR GEBÄUDEZERTIFIZIERUNGSSYSTEME

Die EN 15804+A2 betrifft auch das Datenformat und schreibt vor, dass die Daten im International Reference Life Cycle Data System (ILCD)-Format verfügbar sein müssen. Das ILCD-Format ist technisch gesehen eine XML-Datei und dient dazu, den Datenaustausch, die Nomenklatur und die Datenklassifizierung zu verbessern. Die Daten können im gewünschten Format (pdf oder XML) zur Verfügung gestellt werden.

ÜBERSICHT ÜBER DIE AKTUELL VERFÜGBAREN EPDS FÜR ZINCO-SYSTEMAUFBAUTEN

Diese EPDs senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.

LCAs für weitere Systemaufbauten sowie für Ihre objektbezogene Planung sind ebenfalls möglich.

Hier kommen Sie direkt zur EPD-Datenbank von epd-global und Ecoplatform:

www.epd-global.com/epder/#googtrans(no|de)

https://eco-portal.eco-platform.org/

SYSTEMAUFBAU	GWP (KG CO_2E *)
Bienenweide mit Floradrain® FD 25	7,29
Dachgarten mit Floradrain® FD 60 neo	14,49
Lavendelheide mit Floradrain® FD 40	7,8
leichtgeneigtes Schrägdach mit Floraset® FS 50	6,74
Retentionsgründach Typ Dachgarten mit dem Retentions Spacer RS 60	12,88
Retentionsgründach Typ Dachgarten mit dem Retentions Spacer RSX 70	19,68
Retentionsgründach Typ Lavendelheide mit dem Retentions Spacer RS 60	10,97
Retentionsgründach Typ Steinrosenflur mit dem Retentions Spacer RS 60	9,97
Schrägdach mit Floraset® FS 75	9,43
Sedumteppich mit Floradrain® FD 25	5,59
Sedumteppich mit Fixodrain® XD 20	2,9
SolarVert®	21,14
Steildach mit Georaster®	19,15
Steinrosenflur mit Floradrain® FD 25	6,45
Tiefgarage mit Protectodrain® PD 250	24,78

* Angabe für 1 m² für die Produktionsstufen A1 –A3



Zinco GmbH
Lise-Meitner-Strasse 2
72622 Nürtingen Deutschland
info@zinco.de
www.zinco.de
Telefon 07022 9060-600