

EPD - Environmental Product Declaration

EPD is a verified and registered document that communicates transparent and comparable information about the life-cycle environmental impact of products.

An Environmental Product Declaration (EPD) is a Type III environmental declaration in accordance with the ISO 14025 standard. It provides objective, transparent, and third-party verified information about the environmental performance of a product or service throughout its life cycle. Unlike ISO 14024 Type I third-party certified ecolabels and ISO 14021 Type II self-declared environmental claims, an EPD is grounded in verified data on the environmental performance of a product in relevant life-cycle stages.

The demand for EPDs is rapidly increasing — not only for voluntary sustainability initiatives, but also in response to emerging regulatory requirements mandating the disclosure of verifiable environmental data.

An EPD is based on a life cycle assessment (LCA) methodology according to ISO 14040 and 14044, conducted in accordance with Product Category Rules (PCRs). LCA enables manufacturers to assess environmental impacts throughout the product's entire life cycle, from raw material extraction, production, and use phase to end-of-life management.

After verification, the EPD is developed and registered within a recognized program, such as the International EPD System (IES). All EPDs registered in the IES are publicly available and free to download via the [EPD Library](#).

EPD - הצהרת מוצר סביבתית

EPD הוא מסמך מאומת ורשום המציג מידע שקוף ובר-השוואה אודות ההשפעה הסביבתית של מוצרים לאורך מחזור חייהם.

הצהרת מוצר סביבתית (EPD) היא הצהרה סביבתית מסוג III, בהתאם לתקן ISO 14025. היא מספקת מידע אובייקטיבי, שקוף ומאומת על ידי צד ג' אודות הביצועים הסביבתיים של מוצר או שירות לאורך כל מחזור החיים שלו. בניגוד לתוויות אקולוגיות של צד ג' (מסוג I תקן ISO 14024 או הצהרות עצמיות מסוג II תקן ISO 14021), ה-EPD מבוסס על נתונים מאומתים לגבי הביצועים הסביבתיים של המוצר בשלבים הרלוונטיים של מחזור חייו.

הביקוש ל-EPDs גובר במהירות — לא רק עבור יוזמות קיימות וולונטריות, אלא גם כתגובה לדרישות רגולטוריות מתהוות המחייבות גילוי של נתונים סביבתיים ברי-אימות.

EPD מבוסס על מתודולוגיית הערכת מחזור חיים (LCA) בהתאם לתקני ISO 14040 ו-14044, המתבצעת על פי חוקי קטגוריית מוצר (PCRs) הערכת מחזור חיים (LCA) מאפשרת ליצרנים להעריך השפעות סביבתיות לאורך כל מחזור חיי המוצר: החל מהפקת חומרי גלם, תהליך הייצור, שלב השימוש ועד לניהול סוף חיי המוצר (End-of-life).

לאחר האימות, ה-EPD מפותח ונרשם בתוך תוכנית מוכרת, כגון מערכת ה-EPD הבינלאומית (IES). כל ה-EPDs הרשומים ב-IES זמינים לציבור וניתנים להורדה חנם דרך ספריית ה-EPD.