

Produktkategorieregeln Teil B – für Metalldecken

Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804

gemäß dem Programmbetrieb zur Erstellung von
Umweltproduktdeklarationen (EPD) des ift Rosenheim

Schlüsselwörter: Umweltproduktdeklaration, Metalldecken, Metalldeckensysteme,
Ökobilanz, produktspezifische Regeln



Produktkategorieregeln
PCR-Teil B:
Metalldecken

PCR-MD-0.3 : 2018

Inhalt

1	Vorbemerkung	3
2	Produktkategorieregeln.....	3
2.1	Inhalt.....	3
2.2	Prüfung, Validierung und Freigabe der PCR	3
3	Allgemeine Produktinformationen	4
3.1	Produktbeschreibung/Produktdefinition	4
3.2	Geltungsbereich.....	4
3.3	Anwendung.....	5
3.4	Gütesicherung und Managementsysteme (optional)	5
3.5	Technische Daten/Leistung des Produktes	5
4	Grundstoffe	6
4.1	Deklarationspflichtige Stoffe	6
4.2	Angabe zu besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) gemäß PCR-Teil A6	
4.3	Zusätzliche Informationen.....	6
5	Ökobilanz.....	6
5.1	Funktionale Einheit	7
5.2	Deklarierte Einheit	7
5.3	Geografische und zeitliche Systemgrenzen	7
5.4	Untersuchungsrahmen Systemgrenzen	7
5.5	Referenz-Nutzungsdauer (RSL)	8
5.6	Angaben zum Produktlebenszyklus.....	8
6	Literatur.....	10

1 Vorbemerkung

Die Produktkategorieregeln des ift Rosenheim sind in zwei Teile aufgegliedert und entsprechend gekennzeichnet. Im Teil A sind allgemeine Produktkategorieregeln, im vorliegenden Teil B sind produktgruppenspezifische Regeln aufgeführt. Die gültigen Versionen sind beim ift Rosenheim zu beziehen.

Die Europäischen Normen EN 15804 und prEN 17662 liefern grundlegende Produktkategorieregeln für Bauprodukte und -leistungen aller Art, sowie im Speziellen für Metalldecken. Sie bieten die Grundlage, um sicherzustellen, dass Umweltproduktdeklarationen für Bauprodukte, Bauleistungen und Bauprozesse, im Speziellen für Metalldecken, in einheitlicher Weise abgeleitet, verifiziert und dargestellt werden.

Diese PCR liefert ergänzende Produktkategorieregeln für Typ III Umweltdeklarationen (EPD) speziell für Metalldecken. Die Anforderungen in EN 15804 und prEN 17662 werden von dieser PCR daher ergänzt und nicht ersetzt.

Hinweis

In der prEN 17662 sind genaue Vorgaben zur Ökobilanzierung und EPD-Erstellung von Metalldecken innerhalb der verschiedenen Phasen des Lebenszyklus gemacht, diese sind zwingend zu beachten.

2 Produktkategorieregeln

2.1 Inhalt

Diese PCR definiert für spezifische Produktgruppen:

- Regeln zur Erstellung von Umweltproduktdeklaration (EPD) für Metalldecken nach EN 13964 aus Stahl oder Aluminium, mit oder ohne Unterkonstruktion sowie Ausführung als Kühl- oder Heizdecke. Darüber sind auch Einzelteile von Metalldeckensystemen mit dieser PCR abgedeckt.

2.2 Prüfung, Validierung und Freigabe der PCR

Der Sachverständigenausschuss „ift-EPD und PCR“ führt die Validierung durch und steht somit für deren Richtigkeit ein.

Bei der PCR-Beurteilung beteiligte interessierte Parteien:

- ift Rosenheim
- Lindner SE

PCR Metalldecken

Produktgruppe: Metalldecken
Deklarationsnummer: PCR-MD-0.3 : 2018
Datum der Freigabe: 25.01.2018
Nächste Revision: 25.01.2023



Dieses PCR Dokument mit der Dokumentennummer PCR-MD-0.3 wurde wie folgt vom SVA des ift Rosenheim GmbH validiert und freigegeben. Das PCR Dokument ist gemäß ISO 14025, EN 15804 und der ift-Richtlinie NA-01, fünf Jahre gültig.

Nachverfolgung der Bearbeitung/Revisionen:

Lfd.Nr.	Datum	Bearbeitungskommentar	SVA	Deklarationsnummer
1	01/2018	erstmalige Prüfung und Freigabe	freigegeben	PCR-MD-0.1 : 2018
2	09/2019	Redaktionelle Änderungen	freigegeben	PCR-MD-0.1 : 2018
3	10/2021	Inhaltliche Anpassungen	freigegeben	PCR-MD-0.3 : 2018

3 Allgemeine Produktinformationen

3.1 Produktbeschreibung/Produktdefinition

Die deklarierten Produkte müssen beschrieben werden.

Dabei ist neben einer allgemeinen Produktbeschreibung die Handelsbezeichnung der Produkte/Produktgruppen (einschließlich jeglicher Produktcodes) zu nennen, für die die EPD gilt. Ist die Nennung von Namen der Produkte/Produktgruppen z.B. im Rahmen von Verbands-EPDs nicht sinnvoll möglich, so muss die Produktbeschreibung die Produkte/Produktgruppen eindeutig abgrenzen, für die die EPD gilt.

Beispielhafte Angaben:

Metaldecken aus den Hauptkomponenten:

- Decklagen
- Unterkonstruktionsteile
- Befestigungsmittel
- Ergänzende Teile, wie Leuchteneinbauten, Lüftungseinbauten, usw.

3.2 Geltungsbereich

Diese Produktkategorieregeln (PCR-MD-0.3) können auf Metalldecken nach EN 13964 angewendet werden. Es sind folgende Systemkomponenten enthalten: Decklagen, Unterkonstruktionsteile, Befestigungsmittel und ergänzende Teile.

Darüber hinaus gilt diese PCR auch für Einzelteile, die zur Erstellung von Metalldecken verwendet werden.

3.3 Anwendung

Kurze Beschreibung des Anwendungsbereiches der deklarierten Produkte.

Beispiel:

- Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung

3.4 Gütesicherung und Managementsysteme (optional)

Um die Qualität des Produktes zu gewährleisten, können Zertifizierungssysteme zum Einsatz kommen. Im Rahmen der EPD können optional Angaben zur Gütesicherung gemacht, bzw. Informationen zu QMS und UMS bereitgestellt werden.

Beispielhafte Angaben:

Inspektion

- Produktzertifizierung nach EN 13694

Managementsysteme

- Qualitätsmanagement DIN EN ISO 9001
- Umweltmanagement DIN EN ISO 14001
- Energiemanagement DIN EN ISO 50001
- Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagement BS OHSAS 18001
- Integrierte Managementsysteme (IMS)

Hinweis

Vorhandene Daten durch z. B. UMS (Umweltbilanzen) können die Datenerfassung bei der Ökobilanzierung erleichtern.

3.5 Technische Daten/Leistung des Produktes

Die wesentlichen Eigenschaften sind der CE-Kennzeichnung zu entnehmen und ergeben sich aus dem Anhang ZA der EN 13964:2014. Nachfolgend ein Auszug:

Tabelle 1 Eigenschaften und Leistungen in der Produktkategorie

	Eigenschaften und Leistungen*	Einheiten
Pflicht	Flächengewicht	kg/m ²
Pflicht	Stückgewicht	kg/Stk
optional	Materialdicke	m
optional	Brandverhalten (nach EN 13501-1)	-
optional	Feuerwiderstand (nach EN 13501-2)	-
optional	Freigabe von Asbest, Formaldehyd und/oder weiteren gefährlichen Stoffen	-

optional	Brucheigenschaften	-
optional	Biegezugfestigkeit	N/mm ²
optional	Tragfähigkeit	-
optional	Luftschalldämmung	dB
optional	Schallabsorptionsgrad	-
optional	Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)
optional	Dauerhaftigkeit	-
	Ggf. weitere	

* Das Referenzprodukt wird in der EPD mit den Pflichtangaben beschrieben. Die Produktkennwerte können in einer Bandbreite zur Beschreibung des Referenzprodukts angegeben werden.

4 Grundstoffe

4.1 Deklarationspflichtige Stoffe

4.2 Angabe zu besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) gemäß PCR-Teil A

Sollten Produkte für die diese PCR gilt, besonders besorgniserregende Stoffe enthalten, so sind diese in der EPD anzugeben.

4.3 Zusätzliche Informationen

Es sind für den Architekten die wesentlichen technischen Informationen zu dem/n Produkt/en oder ein Verweis darauf anzugeben.

Bei der Betrachtung des gesamten Lebenszyklus (cradle to grave) sind die Produkteigenschaften auf Basis der bauphysikalischen Eigenschaften oder ein Verweis darauf anzugeben.

Im Rahmen der EPD können weiteführende Informationen zu Gebäudezertifizierungssystemen gemacht werden.

5 Ökobilanz

Zur Erstellung einer EPD wird eine Ökobilanz nach ISO 14040 und ISO 14044 als Basis erstellt. Die Daten, die der Ökobilanz zugrunde liegen sollen präzise, vollständig und konsistent sein. Diese Ökobilanz muss repräsentativ für die in der Deklaration dargestellten Produkte sein. Rahmen und Grenzen der Ökobilanz sind anzugeben.

5.1 Funktionale Einheit

Es gilt die EN 15804.

5.2 Deklarierte Einheit

Deklarierte Produkte müssen beschrieben und optional grafisch dargestellt werden (z. B. CAD-Zeichnung). Hierbei muss eine funktionelle bzw. deklarierte Einheit angegeben werden, auf die sich die Daten der EPD beziehen.

Folgende deklarierte Einheit ist anzugeben:

Die deklarierte Einheit für eine Metalldecke (Decklage oder System) ist 1 m²

Die Deklarierte Einheit, der Massebezug und der Umrechnungsfaktor zu 1 kg sind in der dafür vorgesehenen Tabelle wie deklariert anzugeben. Andere deklarierte Einheiten für die Decklage oder das gesamte Deckensystem sind zulässig, wenn die Umrechnung auf 1 m² transparent dargestellt wird.

Falls nur eine Deklaration für eine linienförmige Unterkonstruktion einer Metalldecke erstellt werden kann die deklarierte Einheit 1 lfm bei einem Längen- und Stückgewicht in kg verwendet werden.

Beispiel:

Die funktionelle Einheit für Metalldecken ist als Fläche in m² bei einem Stückgewicht und einem Flächengewicht in kg angegeben.

5.3 Geografische und zeitliche Systemgrenzen

Beispiel:

Bezugszeitraum Jahr 2009-2010

Bezugsraum Europa

5.4 Untersuchungsrahmen Systemgrenzen

Beispiel Decke:

Cradle to Gate nach EN 15804+A1:

Die Systemgrenzen beinhalten die Rohstoffgewinnung, die Herstellung der Deckenkomponenten und die Montage der einzelnen Bauteile bis zur verpackten Komponenten am Werkstor (Gate).

Cradle to Gate nach EN 15804+A2:

Die Systemgrenzen beinhalten die Rohstoffgewinnung, die Herstellung der Deckenkomponenten und die Montage der einzelnen Bauteile bis zur verpackten Komponenten am Werkstor (Gate) sowie die Demontage, die Deponierung und die stoffliche und energetische Verwertung der Deckenkomponenten.

Hinweis

Bei Bauprodukten und -materialien, die als Ausnahmen entsprechend EN 15804+A2 zulässig sind, dürfen die Angaben zur Entsorgung unterlassen werden.

Cradle to Grave nach EN 15804+A1:

Hierbei umfassen die Systemgrenzen zusätzlich den Einbau, die Nutzung, die Demontage, die Deponierung und die stoffliche und energetische Verwertung der Deckenkomponenten.

Cradle to Grave nach EN 15804+A2:

Hierbei umfassen die Systemgrenzen zusätzlich den Einbau und die Nutzungsphase.

5.5 Referenz-Nutzungsdauer (RSL)

Die funktionelle Einheit gibt den quantifizierten Nutzen eines Produktsystems an, der als Vergleichseinheit verwendet wird (siehe EN 15804).

5.6 Angaben zum Produktlebenszyklus

Zu beachtende Regelwerke während des Lebenszyklus

Beispielhafte Angaben:

Produktherstellung:

- EN 13964:2014

Baustadium:

- Montageleitfaden / Anleitung

Nutzungsstadium:

- Angaben zur Nutzungsdauer
- Angaben zu VOC-Emissionen (Zertifizierungsprogramme)
- Angaben zur Verwendung

PCR Metalldecken

Produktgruppe: Metalldecken
Deklarationsnummer: PCR-MD-0.3 : 2018
Datum der Freigabe: 25.01.2018
Nächste Revision: 25.01.2023



Nachnutzungsstadium:

- Recyclinginitiativen
- Branchenübliche Recyclingquoten
- Gesetzliche Vorgaben zur Verwertung

6 Literatur

- [1] Technisches Handbuch Metalldecken: Ausgabe Nov. 2003
TAIM e.V. (Technischer Arbeitskreis Industrieller Metalldeckenhersteller)
- [2] EN 13964
Unterdecken; Anforderungen und Prüfverfahren
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [3] DIN EN 13501-1
Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Teil 1:
Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [4] DIN EN 13501-2:
Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Teil 2:
Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandprüfungen, mit Ausnahme von
Lüftungsanlagen
Beuth Verlag GmbH, Berlin

PCR Metalldecken

Produktgruppe: Metalldecken
Deklarationsnummer: PCR-MD-0.3 : 2018
Datum der Freigabe: 25.01.2018
Nächste Revision: 25.01.2023



Herausgeber

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
83026 Rosenheim
Telefon: 0 80 31/261-0
Telefax: 0 80 31/261 290
E-Mail: info@ift-rosenheim.de
www.ift-rosenheim.de

Publikation

PCR Türen und Tore PCR-MD-0.3
Product Category Rules nach EN ISO 14025 und EN 15804

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek. Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über:
<http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Layout

ift Rosenheim GmbH

© ift Rosenheim, 2021

PCR Metalldecken

Produktgruppe: Metalldecken
Deklarationsnummer: PCR-MD-0.3 : 2018
Datum der Freigabe: 25.01.2018
Nächste Revision: 25.01.2023



ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Straße 7-9
83026 Rosenheim
Telefon: +49 (0) 80 31 / 261-0
Telefax: +49 (0) 80 31 / 261-290
E-Mail: info@ift-rosenheim.de
www.ift-rosenheim.de