

# Produktkategorieregeln Teil B –

## für Fassaden und Dächer aus Glas und Kunststoff

### Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804

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

**Schlüsselwörter:** Umweltproduktdeklaration, Fassaden, Dächer aus Glas, Dächer aus Kunststoff, Ökobilanz, produktspezifische Regeln



Produktkategorieregeln  
PCR-Teil B: Fassaden und Dächer  
aus Glas und Kunststoff

PCR-FA-3.3 : 2018

## Inhalt

1	Vorbemerkung .....	3
2	Produktkategorieregeln.....	3
2.1	Inhalt.....	3
2.2	Prüfung, Validierung und Freigabe der PCR .....	4
3	Allgemeine Produktinformationen .....	4
3.1	Produktbeschreibung/Produktdefinition .....	4
3.2	Geltungsbereich.....	5
3.3	Anwendung.....	5
3.4	Gütesicherung und Managementsysteme (optional) .....	5
3.5	Technische Daten/Leistung des Produktes .....	6
4	Grundstoffe .....	6
4.1	Angabe zu besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) gemäß PCR-Teil A6	
4.2	Zusätzliche Informationen.....	6
5	Ökobilanz .....	7
5.1	Funktionale Einheit .....	7
5.2	Deklarierte Einheit .....	8
5.3	Geografische und zeitliche Systemgrenzen .....	8
5.4	Untersuchungsrahmen Systemgrenzen .....	8
5.5	Referenz-Nutzungsdauer (RSL) .....	9
5.6	Angaben zum Produktlebenszyklus.....	9
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, EN 16485 und prEN 17662 liefern grundlegende Produktkategorieregeln für Bauprodukte und -leistungen aller Art, sowie im speziellen für Fassaden. Sie bieten die Grundlage, um sicherzustellen, dass Umweltproduktdeklarationen für Bauprodukte, Bauleistungen und Bauprozesse, im Speziellen für Fassaden, in einheitlicher Weise abgeleitet, verifiziert und dargestellt werden.

Diese PCR liefert ergänzende Produktkategorieregeln für Typ III Umweltdeklarationen (EPD) speziell für Fassaden. Die Anforderungen in EN 15804, EN 16485 und prEN 17662 werden von dieser PCR daher ergänzt und nicht ersetzt.

### Hinweis

In der EN 16485 und prEN 17662 sind genaue Vorgaben zur Ökobilanzierung und EPD-Erstellung von Fassaden 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 Fassaden und Dächer aus Glas und Kunststoff
  - nach EN 13830
  - nach EN 14782
  - nach ETAG 034 bzw. DIN 18516-1
  - nach ETAG 010
  - nach EN 14915
- kaltgeformte Profiltafeln aus Metall
- Stahl- und Aluminiumteile in metallbeschichteten Sandwichelementen

## 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

Dieses PCR Dokument mit der Dokumentennummer PCR-FA-3.3 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	11/2010	erstmalige Prüfung und Freigabe	freigegeben	PCR-FA-1.1 : 2010
2	05/2013	Redaktionelle Änderungen	freigegeben	PCR-FA-2.0 : 2013
3	10/2018	Revision der PCR	freigegeben	PCR-FA-3.0 : 2018
4	11/2018	Erweiterung	freigegeben	PCR-FA-3.1 : 2018
5	09/2019	Redaktionelle Änderungen	freigegeben	PCR-FA-3.1 : 2018
6	10/2021	Inhaltliche Anpassungen	freigegeben	PCR-FA-3.3 : 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:

- Blendrahmen/Flügelrahmen (Art des Baustoffes)
- Oberfläche (Behandlung/Beschichtung)
- zu spezifizieren)
- Füllungen/Gläser
- Nicht transparente Füllungen: (Material und Aufbau ist zu spezifizieren)
- Dichtungen (Material und Aufbau ist zu spezifizieren)

### 3.2 Geltungsbereich

Diese Produktkategorieregeln (PCR-FA-3.3) können auf Fassaden und Dächer aus Glas und Kunststoff nach EN 13830, selbsttragende Dachdeckungs- und Wandbekleidungs-elemente für die Innen- und Außenanwendung nach EN 14782, Außenwandbekleidungen nach ETAG 034 bzw. DIN 18516-1, Wandbekleidungen aus Massivholz nach EN 14915 und für selbsttragende lichtdurchlässige Dachbausysteme nach ETAG 010 angewendet werden.

### 3.3 Anwendung

Kurze Beschreibung des Anwendungsbereiches der deklarierten Produkte.

Beispiel:

(hinterlüftete) Vorhangfassade als wandersetzendes Element im Gebäude.

### 3.4 Gütesicherung und Managementsysteme (optional)

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

Beispielhafte Angaben:

Inspektion

- RAL-GZ 695 RAL-Gütegemeinschaft: Fenster, Haustüren, Fassaden und Wintergärten
- RAL-GZ 695 Komo: Fenster, Haustüren, Fassaden und Wintergärten

ift-Produktzertifizierung

- QM 301 Angriffshemmende Bauteile: Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse
- QM 320 Fenster und Außentüren - Hersteller
- QM 329 Vorhangfassaden - Hersteller
- QM 359 VOC-Emissionen aus Bauprodukten

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)
- EMAS

**Hinweis**

Vorhandene Daten durch z. B. UMS (Umweltbilanzen) können die Datenerfassung bei der Ökobilanzierung erleichtern. Dies gilt insbesondere für extern validierte Daten.

**3.5 Technische Daten/Leistung des Produktes**

Fassaden und Dächer aus Glas oder Kunststoff nach EN 13830, EN 14782, für Außenwandbekleidungen nach ETAG 034 bzw. DIN 18516-1 und ETAG 010 und Holzwandbekleidungen nach EN 14915.

**Tabelle 1** Eigenschaften und Leistungen in der Produktkategorie

	Eigenschaften und Leistungen*	Einheiten
Pflicht	Flächengewicht	kg/m <sup>2</sup>
Pflicht	Gewicht	kg
Pflicht	Rohdichte (EN 16485)	kg/m <sup>3</sup>
Pflicht	Feuchtegehalt (EN 16485)	%
optional	Bautiefe	m
optional	U-Wert	W/(m <sup>2</sup> K)
	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 Angabe zu besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) gemäß PCR-Teil A**

Sollten Produkte, für die diese PCR gilt, besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH-Verordnung enthalten, so sind diese in der EPD anzugeben.

**4.2 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.

Beispiel:

Die bauphysikalischen Eigenschaften des Fensters sind dem CE-Kennzeichen oder der Begleitdokumentation zu entnehmen.

## 5 Ökobilanz

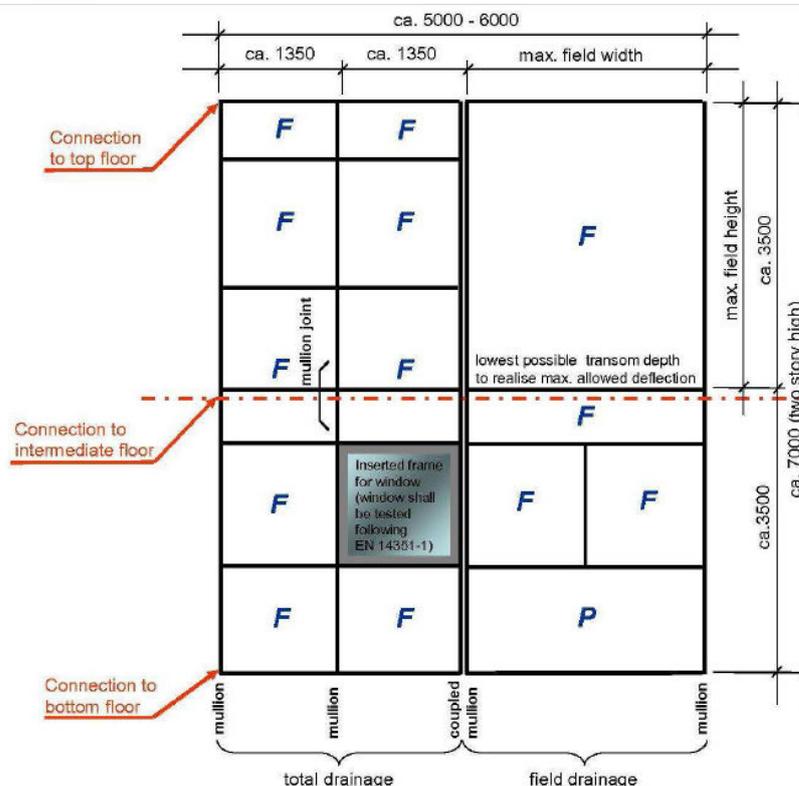
Zur Erstellung einer EPD wird eine Ökobilanz nach ISO 14040 und ISO 14044 als Basis erstellt. Die Daten, die der Ökobilanz zugrunde liegen, sollen präzise, vollständig und konsistent sein. Diese Ökobilanz muss repräsentativ für die in der Deklaration dargestellten Produkte sein. Rahmen und Grenzen der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

### 5.1 Funktionale Einheit

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

Folgende funktionelle Einheit ist anzugeben:

- Gemäß EN 13830



- Sollte eine andere Einheit gewählt werden, so ist dies zu begründen und zu beschreiben.
- Die funktionelle Einheit für Glasdächer wird mit der Einheit von einem 1 m<sup>2</sup> beschrieben, da Randbedingungen, wie z.B. Schneelast, Glasgewicht, Neigung sowie Form des Daches (Sheddach, Pyramide, Satteldach, ...), stets an individuelle Umgebungseinflüsse angepasst wird.

## 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:

- ein m<sup>2</sup> Fassade bzw. Dach aus Glas oder Kunststoff

Beispiel:

Die funktionelle Einheit für Fassaden bzw. Dächer aus Glas oder Kunststoff ist als Fläche in m<sup>2</sup> bei einem Flächengewicht in kg und einer Bautiefe in m angegeben, z.B. 1 m<sup>2</sup> Fassade á 25 kg.

## 5.3 Geografische und zeitliche Systemgrenzen

Allgemeine Angaben entsprechend PCR-Teil A.

Beispiel:

Bezugszeitraum Jahr 2009-2010

Bezugsraum Europa

## 5.4 Untersuchungsrahmen Systemgrenzen

Beispiel Fassade oder Dach aus Glas bzw. Kunststoff:

### **Cradle to Gate nach EN 15804+A1:**

Die Systemgrenzen beinhalten die Rohstoffgewinnung, die Herstellung der Fassaden bzw. Dächer aus Glas oder Kunststoff und die Montage der einzelnen Bauteile bis zum fertig verpackten Produkt am Werkstor (Gate).

### **Cradle to Gate nach EN 15804+A2:**

Die Systemgrenzen beinhalten die Rohstoffgewinnung, die Herstellung der Fassaden bzw. Dächer aus Glas oder Kunststoff und die Montage der einzelnen Bauteile bis zum

fertig verpackten Produkt am Werkstor (Gate)) sowie die Demontage, die Deponierung und die stoffliche und energetische Verwertung der Produkte.

### **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 Produkte.

### **Cradle to Grave nach EN 15804+A2:**

Hierbei umfassen die Systemgrenzen zusätzlich den Einbau und die Nutzungsphase.

## **5.5 Referenz-Nutzungsdauer (RSL)**

Es gilt die EN 15804.

## **5.6 Angaben zum Produktlebenszyklus**

Zu beachtende Regelwerke während des Lebenszyklus

Beispielhafte Angaben:

Produktherstellung:

- Produktnorm
- Geltende Zertifizierungsprogramme

Baustadium:

- Montageleitfaden/Anleitung

Nutzungsstadium:

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

Nachnutzungsstadium:

- Recycling- und Verwertungsinitiativen oder übliche Verwertungs- und Entsorgungssysteme
  - Branchenübliche Recyclingquoten
- Gesetzliche Vorgaben zur Verwertung

## 6 Literatur

- [1] Forschungsvorhaben "EPDs für transparente Bauelemente", ift Rosenheim, 2011
- [2] ETAG 034: 2012  
Guideline for european technical approval of kits for external wall claddings  
EOTA, Brüssel
- [3] DIN EN 14782  
Selbsttragende Dachdeckungs- und Wandbekleidungselemente für die Innen- und Außenanwendung aus Metallblech - Produktspezifikation und Anforderungen  
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [4] DIN EN 14915  
Wand- und Deckenbekleidungen aus Massivholz - Eigenschaften, Anforderungen und Kennzeichnung  
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [5] DIN 18516-1: 2010  
Außenwandbekleidungen, hinterlüftet – Teil 1: Anforderungen, Prüfgrundsätze  
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [6] DIN EN 13830  
Vorhangfassaden  
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [7] ETAG 010:2004  
Selbsttragende lichtdurchlässige Dachbausysteme - Leitlinie für die europäische technische Zulassung  
EOTA, Brüssel

# PCR Fassaden und Dächer aus Glas und Kunststoff

Produktgruppe: Fassaden  
Deklarationsnummer: PCR-FA-3.3 : 2018  
Datum der Freigabe: 29.11.2018  
Nächste Revision: 29.11.2023

---



## **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](mailto:info@ift-rosenheim.de)  
[www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)

## **Publikation**

**PCR** Fassaden und Glasdächer; PCR-FA-3.3  
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 Fassaden und Dächer aus Glas und Kunststoff

Produktgruppe: Fassaden  
Deklarationsnummer: PCR-FA-3.3 : 2018  
Datum der Freigabe: 29.11.2018  
Nächste Revision: 29.11.2023

---



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](mailto:info@ift-rosenheim.de)  
[www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)