

Produktkategorieregeln Teil B –

für Profile für Fenster, Türen und Fassaden

Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804

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



Produktkategorieregeln
PCR-Teil B: Profile für
Fenster, Türen und Fassaden

PCR-PR-2.1:2018

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.....	4
3.4	Gütesicherung und Managementsysteme (optional)	4
3.5	Technische Daten/Leistung des Produktes	5
4	Grundstoffe	6
4.1	Angabe zu besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) gemäß PCR-Teil A6	
4.2	Zusätzliche Informationen.....	6
5	Ökobilanz	6
5.1	Funktionale Einheit	6
5.2	Deklarierte Einheit	6
5.3	Geografische und zeitliche Systemgrenzen	7
5.4	Untersuchungsrahmen Systemgrenzen	7
5.5	Referenz-Nutzungsdauer (RSL)	7
5.6	Angaben zum Produktlebenszyklus.....	7
6	Literatur.....	9

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.

2 Produktkategorieregeln

2.1 Inhalt

Diese PCR definiert für spezifische Produktgruppen:

Regeln zur Erstellung von Umweltproduktdeklaration (EPD) für

- Holzprofile zur Herstellung von Fenstern und Fenstertüren nach DIN 68121-1,
- Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid nach DIN EN12608,
- Metallprofile mit und ohne thermischer Trennung nach EN 14024 (Fenster nach EN 14351-1 sowie Brand- und Rauchschutzfenster nach prEN 16034)
- Profile abweichend der zuvor genannten Normen oder aus sonstigen Werkstoffen bzw. Verbundwerkstoffen

2.2 Prüfung, Validierung und Freigabe der PCR

Dieses PCR Dokument mit der Dokumentennummer PCR-PR-2.1 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-01/3, fünf Jahre gültig.

Nachverfolgung der Bearbeitung/Revisionen:

Lfd.Nr.	Datum	Bearbeitungskommentar	SVA	Deklarationsnummer
1	04.12.2012	erstmalige Prüfung und Freigabe	freigegeben	PCR-PR-1.0:2012
2	25.01.2013	Revision der PCR	freigegeben	PCR-PR-1.1:2013
3	25.01.2018	Revision der PCR	freigegeben	PCR-PR-2.1:2018
4				
5				

3 Allgemeine Produktinformationen

3.1 Produktbeschreibung/Produktdefinition

Die deklarierten Produkte müssen beschrieben werden.

Dabei sind 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:

- Profile aus Holz
- Profile aus Aluminium
- Profile aus Stahl

3.2 Geltungsbereich

Diese Produktkategorieregeln (PCR-PR-2.1) können auf Profile zur Herstellung von Fenstern, Türen und Fassaden angewendet werden. Es sind Profile aus folgenden Materialien abgedeckt: Kunststoff, Holz, Metall sowie aus Verbundwerkstoffen oder deren Kombination.

3.3 Anwendung

Kurze Beschreibung des Anwendungsbereiches der deklarierten Produkte.

Beispiel:

Profile zur Herstellung von Fenstern und Türen aus Holz

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

- NF252 CSTB: Wärmedämmte Verbundprofile (analog QM323)
- Vindues Industrien Technical Requirements Vindues Industrien: Lamellierte Profile für Holzfenster

- EN 13307-1 CEN/TS13307-2 EN 13307: Lamellierten Profilen für Holzfenster
- ift-Produktzertifizierung
- QM 301 Angriffshemmende Bauteile: Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse
 - QM 308 Beschichtete Glasprodukte zum Wärme- und Sonnenschutz
 - QM 309 Massive, keilgezinkte und lamellierte Profile für Holzfenster - Richtlinie ift-
 - QM 320 Fenster und Außentüren - Hersteller
 - QM 323 Wärmedämmte Metall-Kunststoff-Verbundprofile
 - QM 338 Dichtungen und Dichtungsprofile
- 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

- Holzprofile zur Herstellung von Fenstern und Fenstertüren nach DIN 68121-1,
- Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid nach DIN EN12608,
- Metallprofile mit und ohne thermischer Trennung nach EN 14024 (Fenster nach EN 14351-1 sowie Brand- und Rauchschutzfenster nach prEN 16034)
- Profile abweichend der zuvor genannten Normen oder aus sonstigen Werkstoffen bzw. Verbundwerkstoffen

Tabelle 1 Eigenschaften und Leistungen in der Produktkategorie

Eigenschaften und Leistungen	Einheiten
U-Wert	W/(m ² K)

4 Grundstoffe

4.1 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.

4.2 Zusätzliche Informationen

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

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

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

Die funktionelle Einheit gibt den quantifizierten Nutzen eines Produktsystems an, der als Vergleichseinheit verwendet wird (siehe 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:

- Länge in lfm, z.B. 1 m Profil oder ableitbare Einheit

Beispiel:

Die funktionelle Einheit für Profile aus Holz ist als lfm angegeben:

5.3 Geografische und zeitliche Systemgrenzen

Beispiel:

Bezugszeitraum Jahr 2009-2010

Bezugsraum Europa

5.4 Untersuchungsrahmen Systemgrenzen

Beispiel Profile:

Cradle to Gate:

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

Cradle to Grave:

Hierbei umfassen die Systemgrenzen zusätzlich die Nutzung, die Demontage, die Depo-
nierung und die stoffliche und energetische Verwertung der Profile und ihrer Einzelteile.

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:

- RAL-Montageleitfaden

Nutzungsstadium:

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

PCR Profile für Fenster, Türen und Fassaden

Produktgruppe: Profile für Fenster, Türen und Fassaden
Deklarationsnummer: PCR-PR-2.1 : 2018
Datum der Freigabe: 25.01.2018
Nächste Revision: 25.01.2023



Nachnutzungsstadium:

- Recyclinginitiativen oder übliche Verwertung- und Entsorgungssysteme
- Branchenübliche Recyclingquoten
- Gesetzliche Vorgaben zur Verwertung

6 Literatur

- [1] Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren.
Hrsg.: RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V.
Frankfurt, 2014
- [2] EN 16034:2014-10
Pedestrian doorsets, industrial, commercial, garage doors and windows - Product standard, performance characteristics - Fire resistance and/or smoke control characteristics.
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [3] EN 14351-1:2006+A2:2016:09
Windows and doors - Product standard, performance characteristics - Part 1: Windows and external pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics.
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [4] prEN 14351-2:2014-01
Windows and doors - Product standard, performance characteristics - Part 2: Internal pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics.
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [5] DIN EN 14024:2004-10
Metallprofile mit thermischer Trennung – mechanisches Leistungsverhalten – Anforderungen, Nachweis und Prüfung für die Beurteilung
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [6] Forschungsvorhaben “EPDs für transparente Bauelemente”, ift Rosenheim, 2011

PCR Profile für Fenster, Türen und Fassaden

Produktgruppe: Profile für Fenster, Türen und Fassaden
Deklarationsnummer: PCR-PR-2.1 : 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 Profile für Fenster, Türen und Fassaden PCR-PR-2.1
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, 2018

PCR Profile für Fenster, Türen und Fassaden

Produktgruppe: Profile für Fenster, Türen und Fassaden
Deklarationsnummer: PCR-PR-2.1 : 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