

Produktkategorieregeln Teil B – für Sonnenschutz und Abschlüsse (auch Verdunklungssysteme)

**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:
Sonnenschutz und Abschlüsse**

PCR-SS-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.....	5
3.4	Gütesicherung und Managementsysteme (optional)	5
3.5	Technische Daten/Leistung des Produktes	5
4	Grundstoffe	11
4.1	Angabe zu besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) gemäß PCR-Teil A 11	
4.2	Zusätzliche Informationen.....	11
5	Ökobilanz.....	12
5.1	Funktionale Einheit	12
5.2	Deklarierte Einheit	12
5.3	Geografische und zeitliche Systemgrenzen	12
5.4	Untersuchungsrahmen Systemgrenzen	13
5.5	Referenz-Nutzungsdauer (RSL)	13
5.6	Angaben zum Produktlebenszyklus.....	13
6	Literatur.....	15

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 Sonnenschutz und Abschlüsse nach DIN EN 13120, DIN EN 13659, DIN EN 13561 oder DIN EN 14501.
- Regeln zur Erstellung von Umweltproduktdeklaration (EPD) für Rauch- und Brandschutzabschlüsse nach prEN 12101-1 oder DIN EN 16034 in Kombination mit den entsprechenden Produktnormen DIN EN 14351 für Außenfenster und –türen oder DIN EN 13241 für Tore.

2.2 Prüfung, Validierung und Freigabe der PCR

Dieses PCR Dokument mit der Dokumentennummer PCR-SS-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, fünf Jahre gültig.

Nachverfolgung der Bearbeitung/Revisionen:

Lfd.Nr.	Datum	Bearbeitungskommentar	SVA	Deklarationsnummer
1	07/2013	erstmalige Prüfung und Freigabe	freigegeben	PCR-SS-1.0 : 2013
2	07/2018	Redaktionelle Änderung	freigegeben	PCR-SS-1.1 : 2013
3	11/2018	Revision der PCR	freigegeben	PCR-SS-2.0 : 2018
4	09/2019	Redaktionelle Änderung	freigegeben	PCR-SS-2.0 : 2018
5	09/2020	Revision	freigegeben	PCR-SS-2.1 : 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:

- Jalousie, Raffstore, Rollo, Vertikaljalousie, Faltstore, Markisen, Sicht- / Blendschutz, Insektenschutz
- Hängung (z.B. freihängend)
- Führung (z.B. geführt)
- Material (z.B. raffbare Lamellen, gespanntem Tuch, etc.)
- hand- oder kraftbetätigt

3.2 Geltungsbereich

Diese Produktkategorieregeln (PCR-SS-2.1) können angewendet werden auf Sonnenschutz und Abschlüsse nach DIN EN 13120, DIN EN 13659, DIN EN 13561 oder DIN EN 14501 sowie Rauch- und Brandschutzabschlüsse nach prEN 12101-1 oder DIN EN 16034, unabhängig der verwendete Materialien:

- Jalousie, Raffstore: freihängend, geführt, mit nicht raffbaren Lamellen,
- Rollo: freihängend, seitlich geführt, mit gespanntem Tuch,
- Vertikaljalousie: freihängend, oben und unten geführt und mit geneigter Oberschiene,
- Faltstore und Plissee: freihängend, geführt, frei verschiebbar, verspannt,
- Raffrollos, Raffvorhänge: freihängend, geführt, mit Schnurzug,
- Flächenvorhänge: hängend, frei fallend und verschiebbar, mit Schleuderstab oder Schnurzug,
- Markisen: aufrollbar und zusammenfaltbar, geführt und freihängend,
- Sicht- / Blendschutz: selbsthaftend, freihängend,
- Insektenschutz: hängend, mit gespanntem Gewebe, frei fallend,
- Rauch- / Brandschutzvorhänge: seitlich geführt, frei fallend,
- Einzelteile eines Sonnenschutzsystems (z.B: Tuch, Lamellen, usw.),
- Integration beweglicher Sonnenschutzsysteme im Scheibenzwischenraum (SZR).

Alle unabhängig davon, ob hand- oder kraftbetätigt.

3.3 Anwendung

Kurze Beschreibung des Anwendungsbereiches der deklarierten Produkte.

Beispiel:

Sonnenschutz oder Abschlüsse zur Verwendung in Wohn- und Nichtwohngebäuden.

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 und zur Qualitätssicherung nach VIS-Q oder VIS-QT gemacht, bzw. Informationen aus den Systemen QMS und UMS bereitgestellt werden.

Beispielhafte Angaben:

ift-Produktzertifizierung

- QM 301 Angriffshemmende Bauteile: Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse
- QM 302 Rauchschutzabschlüsse
- QM 308 Beschichtete Glasprodukte zum Wärme- und Sonnenschutz
- 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)

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

- innenliegender Sonnenschutz oder Abschluss nach DIN EN 13120 (siehe Tabelle 1.1)
- außenliegender Sonnenschutz oder Abschluss nach DIN EN 13659 (siehe Tabelle 1.2)
- Markisen oder Insektenschutz nach DIN EN 13561 (siehe Tabelle 1.3)
- Blendschutz nach DIN EN 14501 (siehe Tabelle 1.4)
- Rauchschutzvorhang nach DIN EN 12101-1 (siehe Tabelle 1.5)

PCR Sonnenschutz und Abschlüsse

Produktgruppe: Sonnenschutz
Deklarationsnummer: PCR-SS-2.1 : 2018
Datum der Freigabe: 29.11.2018
Nächste Revision: 29.11.2023



- Rauch- / Brandschutzabschlüsse nach DIN EN 16034 (siehe Tabelle 1.6 und Tabelle 1.7)
- Bewegliche Sonnenschutzsystemen integriert im SZR nach ift-Richtlinie VE-07/3 (siehe Tabelle 1.8)

Tabelle 1.1 Auszug von Eigenschaften und Leistungen gem. DIN EN 13120 (innenliegender Sonnenschutz oder Abschluss)

	Eigenschaften und Leistungen*	Einheiten
Pflicht	Flächengewicht	kg/m ²
optional	Materialstärke	m
optional	Schutz vor Strangulierung	-
optional	Abmessungen (Höhe, Länge, Breite)	mm
optional	Farbbeständigkeitsklasse	-
optional	Dauerfunktion	Zyklen
optional	Maßbeständigkeit	%
optional	Strahlungstransmissionsgrad	-
optional	Strahlungsreflexionsgrad	-
optional	Zusätzlicher Wärmedurchgangswiderstand	m ² K/W
optional	Wärmeabgabegrad	-
optional	Thermischer und visueller Komfort (siehe Tabelle 1.4, EN 14501)	-
	Ggf. weitere	

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

Tabelle 1.2 Auszug von Eigenschaften und Leistungen gem. DIN EN 13659 (außenliegender Sonnenschutz oder Abschluss) und DIN EN 13561 (Markisen und Insektenschutz)

	Eigenschaften und Leistungen*	Einheiten
Pflicht	Flächengewicht	kg/m ²
optional	Materialstärke	m
optional	Windwiderstandsklasse	-
optional	Abmessungen (Höhe, Länge, Breite)	mm
optional	(Zusätzlicher) Wärmedurchlassgrad	W/m ² K
optional	Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert)	-
optional	Dauerfunktion	Zyklen
optional	Widerstand gegen Druck- oder Schneelasten	N/m ²
optional	Thermischer und visueller Komfort (siehe Tabelle 1.4, EN 14501)	-
	Ggf. weitere	

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

PCR Sonnenschutz und Abschlüsse

Produktgruppe: Sonnenschutz
Deklarationsnummer: PCR-SS-2.1 : 2018
Datum der Freigabe: 29.11.2018
Nächste Revision: 29.11.2023



Tabelle 1.4 Auszug von Eigenschaften und Leistungen gem. DIN EN 14501 (Blendschutz)

	Eigenschaften und Leistungen*	Einheiten
Pflicht	Flächengewicht	kg/m ²
optional	Materialstärke	m
optional	Abmessungen (Höhe, Länge, Breite)	mm
optional	Gesamtenergiedurchlassgrad (g_{tot} -Wert)	-
optional	sekundärer Wärmeabgabegrad nach innen	-
optional	Schutz gegen direkte Transmission	-
optional	(Licht-) Transmissionsgrad	-
optional	Verdunkelungsleistung	-
optional	Blendschutz	-
optional	Sichtschutz bei Nacht	-
optional	Sichtkontakt nach außen	-
optional	Tagelichtnutzung	-
optional	Farbwiedergabeindex	-
	Ggf. weitere	

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

Tabelle 1.5 Auszug von Eigenschaften und Leistungen gem. DIN EN 12101-1 (Rauchschutzvorhänge)

	Eigenschaften und Leistungen*	Einheiten
Pflicht	Flächengewicht	kg/m ²
optional	Stoffdicke	m
optional	Abmessungen (Höhe, Länge, Breite)	mm
optional	Öffnungen, Spalten und freie Flächen	mm
optional	Rauchschürzentyp	-
optional	Dauerhaftigkeit (Selbstschließung)	Zyklen
optional	Feuerwiderstandsklasse	-
optional	Rauchdichtheit	h/m ³
optional	Durchlässigkeit / Permeabilität	m ³ /h
optional	Ansprechverzögerung	s
optional	Ausfahrzeit	mm
	Ggf. weitere	

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

Tabelle 1.6 Auszug von Eigenschaften und Leistungen gem. DIN EN 16034 (Feuer- und/oder Rauchschutzabschlüsse) in Kombination mit DIN EN 14351 (Fenster und Türen)

	Eigenschaften und Leistungen*	Einheiten
Pflicht	Flächengewicht	kg/m ²
optional	Materialdicke	m
optional	Abmessungen (Höhe, Länge, Breite)	mm
optional	Feuerwiderstandsklasse	-
optional	Rauchschutzklasse	-
optional	Dauerhaftigkeit (Selbstschließung)	Zyklen
optional	Stoßfestigkeitsklasse	-
optional	Luftschalldämmungsindex	dB
optional	Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)	W/m ² K
optional	Luftdurchlässigkeit	m ³ /m ² h
	Ggf. weitere	

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

Tabelle 1.7 Auszug von Eigenschaften und Leistungen gem. DIN EN 16034 (Feuer- und/oder Rauchschutzabschlüsse) in Kombination mit DIN EN 13241 (Tore)

	Eigenschaften und Leistungen*	Einheiten
Pflicht	Flächengewicht	kg/m ²
optional	Materialdicke	m
optional	Abmessungen (Höhe, Länge, Breite)	mm
optional	Öffnungsmaß	mm
optional	Feuerwiderstandsklasse	-
optional	Rauchschutzklasse	-
optional	Brandverhalten	-
optional	Betriebskräfte	-
optional	Sicheres Öffnen	-
optional	Dauerhaftigkeit (Selbstschließung)	Zyklen
optional	Widerstand gegen eindringendes Wasser	-
optional	Windwiderstandsklasse	-
optional	direkte Luftschalldämmung	dB
optional	Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)	W/m ² K
optional	Luftdurchlässigkeit	m ³ /m ² h
	Ggf. weitere	

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

Tabelle 1.8 Auszug von Eigenschaften und Leistungen gem. ift-Richtlinie VE-07/3 (Bewegliche Sonnenschutzsysteme integriert im SZR)

	Eigenschaften und Leistungen*	Einheiten
Pflicht	Flächengewicht	kg/m ²
optional	Gesamtdicke	m
optional	Aufbau	mm
optional	Abmessungen (Höhe, Länge, Breite)	mm
optional	Feuchtigkeitsaufnahmefaktor	-
optional	Gasverlustrate	% a ⁻¹
optional	Gaskonzentration	%
optional	Dauerfunktion Sonnenschutz	Zyklen
optional	Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert)	-
optional	Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)	W/m ² K
optional	Lichttransmissionsgrad	-
optional	Direkte Luftschalldämmung	dB
optional	Thermischer und visueller Komfort (siehe Tabelle 1.4, EN 14501)	-
	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 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.

Beispiel:

Die bauphysikalischen Eigenschaften des innenliegenden Sonnenschutzes 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).

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:

- Fläche in m², z.B. 1 m² Fläche

Beispiel:

Die funktionelle Einheit für Sonnenschutz oder Abschlüsse ist Fläche in m² bei einem Flächengewicht in kg/m² und einer Stoffdicke in m angegeben.

Gemäß DIN EN 14351-1 hat ein Fenster die definierte Standardgröße von 1,23 m x 1,48 m. Aufgrund der Abhängigkeit ist diese Größe auch beim Sonnenschutz oder bei Abschlüssen zu wählen.

Sollte eine andere Einheit gewählt werden, so ist dies zu begründen.

5.3 Geografische und zeitliche Systemgrenzen

Allgemeine Angaben entsprechend PCR-Teil A.

Beispiel:
Bezugszeitraum Jahr 2009-2010
Bezugsraum Europa

5.4 Untersuchungsrahmen Systemgrenzen

Beispiel Sonnenschutz:

Cradle to Gate:

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

Cradle to Grave:

Hierbei umfassen die Systemgrenzen zusätzlich die Nutzung, die Demontage, die Depositionierung und die stoffliche und energetische Verwertung der Sonnenschutzze 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:

- Montageleitfaden / Anleitung

Nutzungsstadium:

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

PCR Sonnenschutz und Abschlüsse

Produktgruppe: Sonnenschutz
Deklarationsnummer: PCR-SS-2.1 : 2018
Datum der Freigabe: 29.11.2018
Nächste Revision: 29.11.2023



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] DIN EN 13120:2014-9
Abschlüsse innen – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [3] DIN EN 13659:2015-07
Abschlüsse außen und Außenjalousien – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [4] DIN EN 13561:2015-08
Markisen – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [5] prEN 14501:2018
Abschlüsse - Thermischer und visueller Komfort - Leistungsanforderungen und Klassifizierung
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [6] prEN 12101-1:2018-10
Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 1: Bestimmungen für Rauchschürzen
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [7] DIN EN 13241:2016-12
Tore - Produktnorm, Leistungseigenschaften
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [8] prEN 14351-1:2019
Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [9] DIN EN 16034:2014-12
Türen, Tore und Fenster - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Feuer- und / oder
Rauchschutzeigenschaften
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [10] ift-Richtlinie VE-07/3
Mehrscheiben-Isolierglas mit beweglichen Sonnenschutzsystemen integriert im Scheibenzwischenraum
ift Rosenheim, Rosenheim

PCR Sonnenschutz und Abschlüsse

Produktgruppe: Sonnenschutz
Deklarationsnummer: PCR-SS-2.1 : 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
www.ift-rosenheim.de

Publikation

PCR Innenliegender und außenliegender Sonnenschutz; PCR-SS-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 Sonnenschutz und Abschlüsse

Produktgruppe: Sonnenschutz
Deklarationsnummer: PCR-SS-2.1 : 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
www.ift-rosenheim.de