

Produktkategorieregeln Teil B – für Baukörperanschluss/ -Abdichtungssysteme

Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804

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

Schlüsselwörter: Umweltproduktdeklaration, Baukörperanschluss, Abdichtungssysteme,
Ökobilanz, produktspezifische Regeln



Produktkategorieregeln
PCR-Teil B:
Baukörperanschluss
PCR-BA-2.3:2018

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	7
4.1	Angabe zu besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) gemäß PCR-Teil A7	
4.2	Zusätzliche Informationen.....	8
5	Ökobilanz	8
5.1	Funktionale Einheit	8
5.2	Deklarierte Einheit	8
5.3	Geografische und zeitliche Systemgrenzen	9
5.4	Untersuchungsrahmen Systemgrenzen	9
5.5	Referenz-Nutzungsdauer (RSL)	10
5.6	Angaben zum Produktlebenszyklus.....	10
6	Literatur.....	11

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, prEN 17662 und EN 17388 liefern grundlegende Produktkategorieregeln für Bauprodukte und -leistungen aller Art, sowie im speziellen für Baukörperanschlüsse und Abdichtungssysteme. Sie bieten die Grundlage, um sicherzustellen, dass Umweltproduktdeklarationen für Bauprodukte, Bauleistungen und Bauprozesse, im speziellen für Baukörperanschlüsse und Abdichtungssysteme, in einheitlicher Weise abgeleitet, verifiziert und dargestellt werden.

Diese PCR liefert ergänzende Produktkategorieregeln für Typ III Umweltdeklarationen (EPD) speziell für Baukörperanschlüsse und Abdichtungssysteme. Die Anforderungen in EN 15804, prEN 17662 und EN 17388 werden von dieser PCR daher ergänzt und nicht ersetzt.

Hinweis

In der prEN 17662 und EN 17388 sind genaue Vorgaben zur Ökobilanzierung und EPD-Erstellung von Baukörperanschlüssen und Abdichtungssystemen 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:

- Dichtstoffe nach, EN 15651-1, und -2,
- Fugendichtungsbänder geprüft nach DIN 18542 und/oder CUAP „Sealing kits, profiles and strips usually made of foamed polyurethane, plastic impregnated bitumen, or butyl“ ETA request No 06.05/12
- Fugendichtungsfolien und Dichtfolien für Baukörperabschlüsse
- Bitumenbahnen für Dachabdichtungen nach EN 13707
- Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen nach EN 13956
- Dachbahnen aus Stahl, Aluminium und Metall

PCR Baukörperanschluss

Produktgruppe: Baukörperanschluss
Deklarationsnummer: PCR-BA-2.3 : 2018
Datum der Freigabe: 25.01.2018
Nächste Revision: 25.01.2023



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-BA-2.3 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	07.10.2011	erstmalige Prüfung und Freigabe	freigegeben	PCR-BA-1.0:2011
2	25.01.2013	Revision der PCR	freigegeben	PCR-BA-1.1:2013
3	25.01.2018	Revision der PCR	freigegeben	PCR-BA-2.1:2018
4	18.09.2019	Redaktionelle Änderungen	freigegeben	PCR-BA-2.2:2018
5	01.10.2021	Inhaltliche Anpassungen	freigegeben	PCR-BA-2.3:2018

3 Allgemeine Produktinformationen

3.1 Produktbeschreibung/Produktdefinition

Die deklarierten Produkte müssen beschrieben werden.

Dabei sind neben einer allgemeinen Produktbeschreibung die Handelsbezeichnungen 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:

- Dichtstoffe nach, EN 15651-1, und -2,
- Fugendichtungsbänder geprüft nach DIN 18542 und/oder CUAP „Sealing kits, profiles and strips usually made of foamed polyurethane, plastic impregnated bitumen, or butyl“ ETA request No 06.05/12
- Fugendichtungsfolien und Dichtfolien für Baukörperabschlüsse
- Bitumenbahnen für Dachabdichtungen nach EN 13707
- Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen nach EN 13956
- Dachbahnen aus Stahl, Aluminium und Metall

3.2 Geltungsbereich

Diese Produktkategorieregeln (PCR-BA-2.3) können angewendet werden auf:

- spritzbare Fugendichtstoffe
- Imprägnierte Fugendichtungsbänder aus Schaumkunststoff
- Multifunktionsdichtungsbänder
- Fugendichtungsfolien und Dichtfolien
- Anputzdichtleisten
- Bitumen- / Abdichtungsbahnen
- Metall-Dachbahnen

3.3 Anwendung

Kurze Beschreibung des Anwendungsbereiches der deklarierten Produkte.

Beispiele:

Montagesystem bestehend aus innerer Abdichtung, Dämmung und äußerer Abdichtung für Fenster und Türen mit 20 mm Anschlussfuge und 70 mm Bautiefe des Profils.

Fugendichtungsbänder

Für die fachgerechte Abdichtung der Anschlussfuge zwischen Fenster/Außentür/Fassade und Außenwand.

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

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

ift-Produktzertifizierung

- QM 304 Imprägnierte Dichtungsbänder aus Schaumkunststoff
- QM 338 Dichtungen und Dichtungsprofile
- QM 352 Montage von Fenster
- QM 359 VOC-Emissionen aus Bauprodukten
- QM 360 Baukörperanschlussssysteme nach ift-Richtlinie MO-01 und MO-02

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

- spritzbare Fugendichtstoffe
- Imprägnierte Fugendichtungsbänder aus Schaumkunststoff
- Multifunktionsdichtungsbänder
- Dichtfolien und Fugendichtungsfolien
- Anputzdichtleisten
- Bitumen- / Abdichtungsbahnen

Tabelle 1 Eigenschaften und Leistungen in der Produktkategorie

	Eigenschaften und Leistungen*	Einheiten
Pflicht* ¹	Längengewicht	kg/m
Pflicht* ^{1,2}	Rohdichte	kg/m ³
Pflicht* ^{1,2}	Länge, Breite und Dicke	m
Optional	Stückgewicht	kg/Stück
Optional	Volumen	m ³
	Ggf. weitere	

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

** Die Pflichtangabe bezieht sich auf die dazugehörige deklarierte Einheit (1 mm bzw. m, 2 m²).

Nachweis der Materialeigenschaften gem. QM 360 Anlage 1 und ift-Richtlinie MO-01/1
 Tabelle 1.

PCR Baukörperanschluss

Produktgruppe: Baukörperanschluss
Deklarationsnummer: PCR-BA-2.3 : 2018
Datum der Freigabe: 25.01.2018
Nächste Revision: 25.01.2023



Anlage 1
Zertifizierungsprogramm Baukörperanschlussysteme

QM380
Version 1408



Anlage 1: Nachweis der Materialeigenschaften von Abdichtungssystemen

Produkt	Regelwerk	Eigenschaft/ Klassifizierung
Fugendichtungsband	DIN 18542 (Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff)	BG 1, BG 2 oder BGR
Fugendichtstoff	DIN EN ISO 11600 (Fugendichtstoffe) IVD-Merkblatt Nr. 9 (Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren)	HM 25, LM 25, LM 12,5 Leistungseigenschaften gemäß Tabelle 6 IVD-Merkblatt (Prüfungen und Anforderungen an spritzbare Dichtstoffe)
Fugendichtungsfolie	Elastisch: IVD-Merkblatt Nr. 4 Abdichten von Fugen im Hochbau mit aufzuklebenden Elastomer-Fugenbändern	Leistungseigenschaften gemäß Abschnitt 8 IVD-Merkblatt (Anforderungen an Fugenbandsysteme)
	Plastisch: IVD-Merkblatt Nr. 5 (Abdichtungen mit Butylbändern)	Leistungseigenschaften gemäß Abschnitt 5 IVD-Merkblatt (Eigenschaften)
	Unelastisch: MO-01/1 (Baukörperanschluss von Fenster)	Leistungseigenschaften gemäß Tabelle 1, Nr. 3 bis 7
	Unelastisch: EN 13859 (Abdichtungsbahnen)	Zug-Dehnverhalten
Multifunktionsdichtungsband	DIN 18542 (Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff)	BG 1/ BG 2 und BGR
	EN 12664 (Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten)	Wärmeleitfähigkeit in W/(m K)
Anputzleiste	MO-01/1 (Baukörperanschluss von Fenster)	Leistungseigenschaften gemäß Tabelle 1, Nr. 1 bis 7

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 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 weitführende Informationen zu Gebäudezertifizierungssystemen gemacht werden.

Beispiel:

Die bauphysikalischen Eigenschaften der Fugendichtungsbänder 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:

- Fugenlänge in m
- Fugenbreite in mm
- Fugentiefe in mm
- 1 m²

Beispiel:

Die funktionelle Einheit für den Baukörperanschluss ist als Länge in m bei einem Längengewicht in kg, einer Breite und Tiefe in m und einer Rohdichte in kg/m³ angegeben:

Hinweis

Bei Bitumenbahnen und Abdichtungsbahnen ist entsprechend EN 17388 das dünnste repräsentative Produkt zu wählen.

5.3 Geografische und zeitliche Systemgrenzen

Beispiel:

Bezugszeitraum Jahr 2009-2010

Bezugsraum Europa

5.4 Untersuchungsrahmen Systemgrenzen

Beispiel Fugendichtungsbänder:

Cradle to Gate nach EN 15804+A1:

Die Systemgrenzen beinhalten die Rohstoffgewinnung, die Herstellung der Fugenbänder bis zum fertig verpackten Fugenband (Gate)

Cradle to Gate nach EN 15804+A2:

Die Systemgrenzen beinhalten die Rohstoffgewinnung, die Herstellung der Fugenbänder bis zum fertig verpackten Fugenband am Werkstor (Gate) sowie die Demontage, die Deponierung und die stoffliche und energetische Verwertung der Fugenbänder.

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 Fugenbänder.

Cradle to Grave nach EN 15804+A2:

Hierbei umfassen die Systemgrenzen zusätzlich den Einbau und die Nutzungsphase.

PCR Baukörperanschluss

Produktgruppe: Baukörperanschluss
Deklarationsnummer: PCR-BA-2.3 : 2018
Datum der Freigabe: 25.01.2018
Nächste Revision: 25.01.2023



5.5 Referenz-Nutzungsdauer (RSL)

es gilt 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

Nachnutzungsstadium:

- Recyclinginitiativen oder übliche Verwertungs- 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, 2014-03
- [2] Forschungsvorhaben "EPDs für transparente Bauelemente", ift Rosenheim, 2011
- [3] DIN 18542:2009-07
Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumstoff –
Imprägnierte Fugendichtungsbänder – Anforderungen und Prüfung.
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [4] DIN 18545:2015-07
Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen –
Anforderungen an Glasfalze
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [5] DIN 7863:1983-04
Nichtzellige Elastomer-Dichtprofile im Fenster und Fassadenbau; Technische Lieferbedingungen
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [6] EN 15651-1: 2017-06
Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen
Teil 1: Fugendichtstoffe für Fassadenelemente
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [7] EN 15651-2: 2017-06
Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen
Teil 2: Fugendichtstoffe für Verglasungen
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [8] DIN EN ISO 11600
Hochbau – Fugendichtstoffe – Einteilung und Anforderungen von Dichtungsmassen
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [9] ift-Richtlinie MO-01: Januar 2007
Baukörperanschluss von Fenstern; Teil 1 Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von
Abdichtungssystemen.
ift-Rosenheim GmbH
- [10] ift-Richtlinie MO-02: Juni 2015
Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren
ift-Rosenheim GmbH
- [11] IVD-Merkblatt Nr. 4
Abdichten von Fugen im Hochbau mit aufzuklebenden Elastomer - Fugenbändern
IVD Industrieverband Dichtstoffe e.V., Düsseldorf
- [12] IVD-Merkblatt Nr. 5
Abdichtungen mit Butylbändern
IVD Industrieverband Dichtstoffe e.V., Düsseldorf
- [13] IVD-Merkblatt Nr. 9
Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren
IVD Industrieverband Dichtstoffe e.V., Düsseldorf
- [14] ift Zertifizierungsprogramm QM 360 für Baukörperanschlüsse nach den ift-Richtlinien MO-01 und MO-02;
Version 1406
ift-Rosenheim GmbH
- [15] ift-Zertifizierungsprogramm QM 304 für imprägnierte Dichtungsbänder aus Schaum-Kunststoff für die
Abdichtung von Bauteilfugen nach DIN 18542;
ift-Rosenheim GmbH

PCR Baukörperanschluss

Produktgruppe: Baukörperanschluss
Deklarationsnummer: PCR-BA-2.3 : 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 Baukörperanschluss PCR-BA-2.3
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 Baukörperanschluss

Produktgruppe: Baukörperanschluss
Deklarationsnummer: PCR-BA-2.3 : 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