

Produktkategorieregeln Teil B – für Trennwände

Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804

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

Schlüsselwörter: Umweltproduktdeklaration, Trennwände, Ökobilanz, produktspezifische Regeln



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	6
4	Grundstoffe	6
4.1	Angabe zu besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) gemäß PCR-Teil A.....	6
4.2	Zusätzliche Informationen.....	6
5	Ökobilanz.....	7
5.1	Funktionale Einheit	7
5.2	Deklarierte Einheit	7
5.3	Geografische und zeitliche Systemgrenzen	8
5.4	Untersuchungsrahmen Systemgrenzen	8
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, EN 16485 und prEN 17662 liefern grundlegende Produktkategorieregeln für Bauprodukte und -leistungen aller Art, sowie im speziellen für Trennwände. Sie bieten die Grundlage, um sicherzustellen, dass Umweltproduktdeklarationen für Bauprodukte, Bauleistungen und Bauprozesse, im Speziellen für Trennwände, in einheitlicher Weise abgeleitet, verifiziert und dargestellt werden.

Diese PCR liefert ergänzende Produktkategorieregeln für Typ III Umweltdeklarationen (EPD) speziell für Trennwände. 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 Trennwänden 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 Trennwände nach EAD 210005-00-0505, EAD 030437-00-0503 oder DIN 4103-1, -2, -3 und -4

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
- HT Group

Dieses PCR Dokument mit der Dokumentennummer PCR-TW-1.2 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-01/4, fünf Jahre gültig.

Nachverfolgung der Bearbeitung/Revisionen:

Lfd.Nr.	Datum	Bearbeitungskommentar	SVA	Deklarationsnummer
1	10/2018	erstmalige Prüfung und Freigabe	freigegeben	PCR-TW-1.0 : 2018
2	11/2018	Inhaltliche Anpassung	freigegeben	PCR-TW-1.0 : 2018
3	09/2019	Redaktionelle Änderungen	freigegeben	PCR-TW-1.0 : 2018
4	10/2021	Inhaltliche Anpassungen	freigegeben	PCR-TW-1.2 : 2018
5	11/2023	Revision	freigegeben	PCR-TW-2.0 : 2023

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:

- Trennwand nach EAD 210005-00-0505
- Trennwand nach EAD 030437-00-0503
- Trennwand nach DIN 4103-1
- Trennwand nach DIN 4103-2
- Trennwand nach DIN 4103-3
- Trennwand nach DIN 4103-4

3.2 Geltungsbereich

Diese Produktkategorieregeln (PCR-TW-2.0) können auf Trennwände nach EAD 210005-00-0505, EAD 030437-00-0503 oder DIN 4103-1, -2, -3, -4 angewendet werden. Es sind folgende Systemkomponenten enthalten: Türen, Beschläge, (Dichtungs-) Profile, Gläser, Einhängvorrichtungen, Unterkonstruktionen, elektronische Steuerungselemente.

PCR Trennwände

Produktgruppe: Trennwände
Deklarationsnummer: PCR-TW-2.0 : 2023
Datum der Freigabe: 29.11.2023
Nächste Revision: 29.11.2028



Darüber hinaus gilt diese PCR auch für

- Akustiksysteme
- raumteilende Schranksysteme
- Glastrennwandsysteme
- Trennwände mit wasserdichten Platten
- Modulare Wandsysteme

3.3 Anwendung

Kurze Beschreibung des Anwendungsbereiches der deklarierten Produkte.

Beispiel:

Trennwand in Reinräumen, Laboren sowie sanitären Anlagen für medizinische Einrichtungen oder zum Trennen von Büroräumlichkeiten.

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

Inspektion

- Produktzertifizierung nach DIN 4102 bzw. EN 13501
- Produktzertifizierung nach DIN 52210
- Produktzertifizierung nach DIN 4109
- Produktzertifizierung nach EN 438
- Produktzertifizierung nach EN 18545

ift-Produktzertifizierung

- QM 331 Duschtrennungen
- QM 339 ift-zertifizierter Fachbetrieb zur Berechnung von Wärmedurchgangskoeffizienten
- 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

- Trennwand nach EAD 210005-00-0505
- Trennwand nach EAD 030437-00-0503
- Trennwand nach DIN 4103-1, -2, -3 und -4

Tabelle 1 Eigenschaften und Leistungen in der Produktkategorie

	Eigenschaften und Leistungen	Einheiten
Pflicht	Flächengewicht	kg/m ²
Pflicht	Stückgewicht	kg/Stk
Pflicht	Rohdichte (EN 16485)	kg/m ³
Pflicht	Feuchtegehalt (EN 16485)	%
optional	Materialdicke	m
optional	Schallschutzklasse	-
optional	Brandschutzklasse	-
	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 weiterführende Informationen zu Gebäudezertifizierungssystemen gemacht werden.

Beispiel:

Die bauphysikalischen Eigenschaften von Trennwänden sind dem CE – Kennzeichen, Systembeschreibungen 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 funktionale Einheit gibt den quantifizierten Nutzen eines Produktsystems an, der als Vergleichseinheit verwendet wird (siehe EN 15804).

Folgende funktionale Einheit ist anzugeben:

- Einheit inkl. Komponenten in kg, z. B. 1 m² Trennwand á 40 kg

5.2 Deklarierte Einheit

Deklarierte Produkte müssen beschrieben und optional grafisch dargestellt werden (z. B. CAD-Zeichnung). Hierbei muss eine funktionale 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 Trennwand

Beispiel:

Die funktionale Einheit für Trennwände ist als Fläche in m² bei einem Flächen- und Stückgewicht in kg angegeben.

Produktbeschreibung Trennwand:

- Platte (z.B. Span, Gipsfaser)
- Unterkonstruktion

PCR Trennwände

Produktgruppe: Trennwände
Deklarationsnummer: PCR-TW-2.0 : 2023
Datum der Freigabe: 29.11.2023
Nächste Revision: 29.11.2028



- Furnier/Fliesen
- Leim
- Dübel/Fugengummi
- Beschichtung
- Beschläge

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 Trennwände:

Cradle to Gate nach EN 15804:

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

Hinweis

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

Cradle to Grave nach EN 15804:

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

PCR Trennwände

Produktgruppe: Trennwände
Deklarationsnummer: PCR-TW-2.0 : 2023
Datum der Freigabe: 29.11.2023
Nächste Revision: 29.11.2028



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] EN 15804
Nachhaltigkeit von Bauwerken – Umweltproduktdeklarationen – Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [2] EN ISO 14025
Umweltkennzeichnungen und –deklarationen – Typ III Umweltdeklarationen – Grundsätze und Verfahren
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [3] EN 16485
Rund- und Schnittholz – Umweltproduktdeklarationen – Produktkategorieregeln für Holz und Holzwerkstoffe im Bauwesen
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [4] prEN 17662
Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Umweltproduktdeklarationen - EN 15804 ergänzende Produktkategorieregeln für tragende Produkte aus Stahl, Aluminium und Metall für den Einsatz in Bauwerken
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [5] ift-Richtlinie NA-01/4
Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen.
ift Rosenheim, August 2023
- [6] Forschungsvorhaben “EPDs für transparente Bauelemente”, ift Rosenheim, 2011
- [7] EAD 210005-00-0505
Internal partition kits for use as non-loadbearing walls
EOTA, Brüssel
- [8] EAD 030437-00-0503
Watertight covering kits based on inherently watertight boards for wet room floors and/or walls
EOTA, Brüssel
- [9] DIN 4103-1
Nichttragende innere Trennwände – Teil 1: Anforderungen und Nachweise
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [10] DIN 4103-2
Nichttragende innere Trennwände – Teil 2: Trennwände aus Gips-Wandbauplatten
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [11] DIN 4103-3
Nichttragende innere Trennwände – Teil 3: Nichttragende Trennwände in massiver Bauart
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [12] DIN 4103-4
Nichttragende innere Trennwände – Teil 4: Unterkonstruktion in Holzbauart
Beuth Verlag GmbH, Berlin

PCR Trennwände

Produktgruppe: Trennwände
Deklarationsnummer: PCR-TW-2.0 : 2023
Datum der Freigabe: 29.11.2023
Nächste Revision: 29.11.2028



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 Trennwände; PCR-TW-2.0
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, 2023

PCR Trennwände

Produktgruppe: Trennwände
Deklarationsnummer: PCR-TW-2.0 : 2023
Datum der Freigabe: 29.11.2023
Nächste Revision: 29.11.2028



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