

# UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

nach ISO 14025 und EN 15804+A2

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Deklarationsinhaber | DORMA Hüppe Raumtrennsysteme GmbH    |
| Herausgeber         | Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) |
| Programmhalter      | Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) |
| Deklarationsnummer  | EPD-DHR-20240217-IBA1-DE             |
| Ausstellungsdatum   | 03.07.2024                           |
| Gültig bis          | 02.07.2029                           |

## VARIFLEX 88/100 Trennwandsystem DORMA Hüppe

[www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com) | <https://epd-online.com>



ECO PLATFORM

EPD  
VERIFIED



## Allgemeine Angaben

### DORMA Hüppe

#### Programhalter

IBU – Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Hegelplatz 1  
10117 Berlin  
Deutschland

#### Deklarationsnummer

EPD-DHR-20240217-IBA1-DE

#### Diese Deklaration basiert auf den Produktkategorien-Regeln:

Raumtrennsysteme, 01.08.2021  
(PCR geprüft und zugelassen durch den unabhängigen Sachverständigenrat (SVR))

#### Ausstellungsdatum

03.07.2024

#### Gültig bis

02.07.2029



Dipl.-Ing. Hans Peters  
(Vorstandsvorsitzende/r des Instituts Bauen und Umwelt e.V.)



Florian Pronold  
(Geschäftsführer/in des Instituts Bauen und Umwelt e.V.)

### VARIFLEX 88/100 Trennwandsystem

#### Inhaber der Deklaration

DORMA Hüppe Raumtrennsysteme GmbH  
Industriestraße 5  
26655 Westerstede/ Ocholt  
Deutschland

#### Deklariertes Produkt/deklarierte Einheit

1 m<sup>2</sup> des Produkts: VARIFLEX 100 bestehend aus folgenden Elementen:

- Wandelement
- Deckplatte mit Oberfläche
- Produktverpackung

#### Gültigkeitsbereich:

Diese Umwelt-Produktdeklaration bezieht sich auf ein bestimmtes Trennwandsystem, das von DORMA Hüppe hergestellt wird. Die Produktionsstätte befindet sich in Westerstede/Ocholt (Deutschland).

An diesem Produktionsstandort wird Ökostrom mit Herkunftsnachweis (GoO) verwendet.

Die Daten repräsentieren das Jahr 2023.

Der Inhaber der Deklaration haftet für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise; eine Haftung des IBU in Bezug auf Herstellerinformationen, Ökobilanzdaten und Nachweise ist ausgeschlossen.

Die EPD wurde nach den Vorgaben der EN 15804+A2 erstellt. Im Folgenden wird die Norm vereinfacht als *EN 15804* bezeichnet.

#### Verifizierung

|  |        |
|--|--------|
| Die Europäische Norm EN 15804 dient als Kern-PCR                           |        |
| Unabhängige Verifizierung der Deklaration und Angaben gemäß ISO 14025:2011 |        |
| <input type="checkbox"/>   | intern |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | extern |



Matthias Klingler,  
(Unabhängige/-r Verifizierer/-in)

## Produkt

### Produktbeschreibung/Produktdefinition

Das VARIFLEX 88/100 Raumtrennwandsystem ist ein horizontal bewegliches, schallisoliertes Trennwandsystem aus Stahl und Aluminium, das aus einzelnen Elementen besteht, die unabhängig voneinander bewegt werden können. Es gibt eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten. Die Deckplatten sind akustisch selbsttragend. Eine Elementhöhe von bis zu 14,5 Metern ist umsetzbar.

Für den Variflex 88/100 können die folgenden Normen angewendet werden:

- DIN 18032-3
- EN 16516
- ISO 6946
- ISO 9001
- ISO 10140
- ISO 14001
- ISO 22196
- 2001/118/EC
- AgBB 2021
- WECOBIS 2012

Die CE-Kennzeichnung berücksichtigt den Nachweis der Konformität mit den jeweiligen harmonisierten Normen auf der Grundlage der oben genannten gesetzlichen Bestimmungen.

### Anwendung

Zu den Anwendungsbereichen gehören:

- Büros
- Hotels
- Konferenzzentren
- Fachmessen
- Schulen
- Religiöse Einrichtungen
- Ateliers

### Technische Daten

Der VARIFLEX 88/100 hat folgende technische Eigenschaften:

| Bezeichnung                              | Wert       | Einheit              |
|--|------------|----------------------|
| Schalldämmungsindex nach ISO 10140       | 39-59      | dB                   |
| Wärmedurchgangskoeffizient nach ISO 6946 | 0.4 - 0.59 | W/(m <sup>2</sup> K) |
| Belastung durch Wandgewicht              | 0.36-0.59  | kN/m <sup>2</sup>    |

## LCA: Rechenregeln

### Deklarierte Einheit

Die deklarierte Einheit ist 1 m<sup>2</sup> des Produkts: VARIFLEX 88/100 inklusive Verpackung.

| Bezeichnung                     | Wert  | Einheit           |
|---------------------------------|-------|-------------------|
| Deklarierte Einheit             | 1     | m <sup>2</sup>    |
| Flächengewicht                  | 48,27 | kg/m <sup>2</sup> |
| Schichtdicke                    | 0,1   | m                 |
| Masse des deklarierten Produkts | 48,27 | kg/m <sup>2</sup> |

### Systemgrenze

Art der Deklaration: Cradle to Gate mit Optionen, Module C1-C4 und Modul D (A1-A3 + C + D und zusätzliche Module: A4 + A5)

Die Leistungsdaten des Produkts bezüglich seiner Eigenschaften gemäß der jeweiligen anwendbaren technischen Vorschrift sind oben aufgeführt.

### Grundstoffe/Hilfsstoffe

Die Hauptmaterialzusammensetzung, einschließlich der Verpackung des Produkts, ist unten aufgeführt:

| Bezeichnung  | Wert | Einheit |
|--------------|------|---------|
| Deckplatte   | 50   | %       |
| Bitumenfolie | 21   | %       |
| Stahl        | 17   | %       |
| Aluminium    | 5    | %       |
| Glaswolle    | 2    | %       |
| Kunststoffe  | 3    | %       |
| Zinkguss     | 1    | %       |
| Papier       | 1    | %       |

Manche Artikel der Variflex 88/100 Trennwandsysteme enthalten Stoffe, die in der Kandidatenliste der REACH-Verordnung 1907/2006/EG aufgeführt sind (Datum: 23.01.2024) und 0,1 Massenprozent übersteigen: nein

Die Kandidatenliste finden Sie auf der ECHA-Website: <https://echa.europa.eu/de/home>.

### Referenz-Nutzungsdauer

Die Referenzlebensdauer des VARIFLEX 88/100 beträgt je nach Anwendung und Nutzungshäufigkeit etwa 25 Jahre (ca. 50 Schließzyklen pro Jahr). Für Reparaturen und Erneuerungen stehen passende Ersatzteile zur Verfügung.

**Produktion – Module A1-A3** Die Produktphase umfasst: — A1, Rohstoffgewinnung, Verarbeitung und mechanische Behandlung, Verarbeitung von Sekundärmaterial (z. B. Recyclingprozesse), — A2, Transport zum Hersteller, — A3, Herstellung und Montage einschließlich Bereitstellung aller Materialien, Produkte und Energie (Ökostrom mit Herkunftsnachweis (GoO)) sowie Abfallverarbeitung bis zum Ende der Abfalleigenschaft.

### Bauphase – Module A4-A5

Die Bauphase umfasst: — A4, Transport zur Baustelle; — A5, Installation in das Gebäude; einschließlich der Bereitstellung aller Materialien, Produkte und Energie sowie der Abfallverarbeitung bis zum Ende der Abfalleigenschaft oder der

Entsorgung der letzten Reststoffe während der Bauphase.

### Entsorgungsphase – Module C1-C4 und D

Die Entsorgungsphase umfasst: — C1, Abbau, Abriss; — C2, Transport zur Abfallverarbeitung; — C3, Abfallaufbereitung zwecks Wiederverwendung, Verwertung und/oder Recycling; — C4, Entsorgung; einschließlich Bereitstellung und Transport, Bereitstellung aller Materialien, Produkte und damit verbundener Energie- und Wasserverbrauch. Modul D (Vorteile und Belastungen außerhalb der Systemgrenzen) umfasst: — D, Recyclingpotenziale, ausgedrückt als Nettoauswirkungen und Nutzen.

### Geographische Repräsentativität

Land oder Region, in dem/r das deklarierte Produktsystem hergestellt und ggf. genutzt sowie am Lebensende behandelt wird: Global

### Vergleichbarkeit

Grundsätzlich ist eine Gegenüberstellung oder die Bewertung von EPD-Daten nur möglich, wenn alle zu vergleichenden Datensätze nach *EN 15804* erstellt wurden und der Gebäudekontext bzw. die produktspezifischen Leistungsmerkmale berücksichtigt werden. Hintergrunddatenbank: GaBi, SP40.

## LCA: Szenarien und weitere technische Informationen

### Charakteristische Produkteigenschaften biogener Kohlenstoff

| Bezeichnung  | Wert | Einheit |
|--|------|---------|
| Biogener Kohlenstoff im Produkt                    | 12,2 | kg C    |
| Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung | 12,2 | kg C    |

Notiz: 1 kg biogener Kohlenstoff ist äquivalent zu 44/12 kg CO<sub>2</sub>.

### Transport to the building site (A4)

| Bezeichnung                                       | Wert    | Einheit |
|---|---------|---------|
| Liter Treibstoff                                  | 0,00276 | l/100km |
| Transport Distanz                                 | 100     | km      |
| Kapazitätsauslastung (einschließlich Leerfahrten) | 55      | %       |

Das Produkt wird per LKW transportiert. Das Produkt wird projektspezifisch im DORMA Hüppe-Werk in Westerstede/Ocholt in Deutschland hergestellt. Die Hauptvertriebsregionen sind Deutschland, Österreich, Großbritannien, Frankreich und die Schweiz. Um eine Skalierung auf einen bestimmten Installationspunkt zu ermöglichen, werden 100 km deklariert.

### Installation into the building (A5)

| Bezeichnung                                | Wert | Einheit |
|--|------|---------|
| Verpackungsabfälle (Papier und Kunststoff) | 33,7 | Kg      |

### Referenzlebensdauer

| Bezeichnung                 | Wert | Einheit |
|-----------------------------|------|---------|
| Lebensdauer laut Hersteller | 25   | a       |

### End of life (C1-C4)

C1: Die Produktdemontage aus dem Gebäude erfolgt manuell ohne Umweltbelastung.

C2: Der Transport zur Abfallentsorgung beträgt 50 km.

| Bezeichnung                  | Wert  | Einheit |
|------------------------------|-------|---------|
| Getrennt gesammelt Abfalltyp | 48,27 | kg      |
| Zum Recycling                | 8,97  | kg      |
| Zur Energierückgewinnung     | 31,5  | kg      |
| Zur Deponierung              | 1,55  | kg      |

Das Produkt wird in einem Recyclingprozess demontiert. Bei Metallen wird dann von einer stofflichen Wiederverwertung ausgegangen. Es wird davon ausgegangen, dass die Kunststoffteile und das Holz der Energierückgewinnung zugeführt werden. Glaswolle wird auf der Deponie entsorgt. Entsorgungsregion: Weltweit.

### Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- und/oder Recyclingpotenziale (D), relevante Szenarioinformationen

| Bezeichnung | Wert | Einheit |
|-------------|------|---------|
| Recycling   | 100  | %       |

Die Sammelquote beträgt 100 %.

## LCA: Ergebnisse

ANGABE DER SYSTEMGRENZEN (X = IN ÖKOBILANZ ENTHALTEN; MND = MODUL ODER INDIKATOR NICHT DEKLARIERT; MNR = MODUL NICHT RELEVANT)

| Produktionsstadium |           |             | Stadium der Errichtung des Bauwerks         |         | Nutzungsstadium   |                |           |        |            |   |  | Entsorgungsstadium |           |                  |             | Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze          |
|--------------------|-----------|-------------|---|---------|-------------------|----------------|-----------|--------|------------|---|--|--------------------|-----------|------------------|-------------|---|
| Rostoffversorgung  | Transport | Herstellung | Transport vom Hersteller zum Verwendungsort | Montage | Nutzung/Anwendung | Instandhaltung | Reparatur | Ersatz | Erneuerung | Energieeinsatz für das Betreiben des Gebäudes | Wassereinsatz für das Betreiben des Gebäudes | Rückbau/Abriss     | Transport | Abfallbehandlung | Beseitigung | Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- oder Recyclingpotenzial |
| A1                 | A2        | A3          | A4  | A5      | B1                | B2             | B3        | B4     | B5         | B6  | B7   | C1                 | C2        | C3               | C4          | D   |
| X                  | X         | X           | X   | X       | MND               | MND            | MNR       | MNR    | MNR        | MND   | MND  | X                  | X         | X                | X           | X   |

### ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – UMWELTAUSWIRKUNGEN nach EN 15804+A2: 1 m2 Variflex 88/100 Trennwandsystem

| Indikator      | Einheit                          | A1-A3     | A4       | A5       | C1 | C2       | C3       | C4       | D         |
|----------------|----------------------------------|-----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|-----------|
| GWP-total      | kg CO <sub>2</sub> -Äq.          | 2,5E+01   | 7,17E-01 | 5,82E+01 | 0  | 2,11E-01 | 7,75E+01 | 2,37E-02 | -7,92E+01 |
| GWP-fossil     | kg CO <sub>2</sub> -Äq.          | 1,06E+02  | 6,85E-01 | 1,31E+01 | 0  | 2,02E-01 | 3,16E+01 | 2,35E-02 | -7,9E+01  |
| GWP-biogenic   | kg CO <sub>2</sub> -Äq.          | -8,12E+01 | 3,17E-02 | 4,51E+01 | 0  | 9,33E-03 | 4,59E+01 | 8,03E-05 | -2,01E-01 |
| GWP-luluc      | kg CO <sub>2</sub> -Äq.          | 1,19E-01  | 1,63E-05 | 1,3E-03  | 0  | 4,8E-06  | 2,19E-03 | 6,77E-05 | -4,72E-02 |
| ODP            | kg CFC11-Äq.                     | 6,43E-10  | 7,23E-17 | 1,31E-14 | 0  | 2,13E-17 | 2,12E-14 | 8,72E-17 | -7,11E-11 |
| AP             | mol H <sup>+</sup> -Äq.          | 4,97E-01  | 6,86E-04 | 1,07E-02 | 0  | 2,02E-04 | 1,22E-02 | 1,69E-04 | -1,91E-01 |
| EP-freshwater  | kg P-Äq.                         | 4,43E-04  | 1,47E-07 | 2,22E-06 | 0  | 4,32E-08 | 3,33E-06 | 4,04E-08 | -1,22E-04 |
| EP-marine      | kg N-Äq.                         | 9,17E-02  | 2,18E-04 | 3,05E-03 | 0  | 6,43E-05 | 3,41E-03 | 4,34E-05 | -3,47E-02 |
| EP-terrestrial | mol N-Äq.                        | 1,07E+00  | 2,43E-03 | 4,53E-02 | 0  | 7,14E-04 | 5,65E-02 | 4,77E-04 | -3,72E-01 |
| POCP           | kg NMVOC-Äq.                     | 2,75E-01  | 6,17E-04 | 8,32E-03 | 0  | 1,82E-04 | 9,33E-03 | 1,31E-04 | -1,11E-01 |
| ADPE           | kg Sb-Äq.                        | 2,12E-02  | 2,06E-08 | 1,94E-07 | 0  | 6,05E-09 | 3,04E-07 | 2,11E-09 | -7,82E-03 |
| ADPF           | MJ                               | 2,07E+03  | 9,72E+00 | 1,77E+01 | 0  | 2,86E+00 | 2,43E+01 | 3,08E-01 | -1,24E+03 |
| WDP            | m <sup>3</sup> Welt-Äq. entzogen | 1,12E+02  | 1,34E-03 | 6,4E+00  | 0  | 3,95E-04 | 7,96E+00 | 2,46E-03 | -9,26E+00 |

GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für die Verknappung von abiotischen Ressourcen – nicht fossile Ressourcen (ADP – Stoffe); ADPF = Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen – fossile Brennstoffe (ADP – fossile Energieträger); WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)

### ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – INDIKATOREN ZUR BESCHREIBUNG DES RESSOURCENEINSATZES nach EN 15804+A2: 1 m2 Variflex 88/100 Trennwandsystem

| Indikator | Einheit        | A1-A3    | A4       | A5        | C1 | C2       | C3        | C4       | D         |
|-----------|----------------|----------|----------|-----------|----|----------|-----------|----------|-----------|
| PERE      | MJ             | 8,17E+02 | 3,06E-02 | 3,75E+02  | 0  | 9,02E-03 | 4,65E+02  | 4,04E-02 | -2,93E+02 |
| PERM      | MJ             | 8,3E+02  | 0        | -3,71E+02 | 0  | 0        | -4,59E+02 | 0        | 0         |
| PERT      | MJ             | 1,65E+03 | 3,06E-02 | 3,72E+00  | 0  | 9,02E-03 | 5,58E+00  | 4,04E-02 | -2,93E+02 |
| PENRE     | MJ             | 1,84E+03 | 9,73E+00 | 2,24E+02  | 0  | 2,86E+00 | 5E+01     | 3,09E-01 | -1,24E+03 |
| PENRM     | MJ             | 2,32E+02 | 0        | -2,06E+02 | 0  | 0        | -2,57E+01 | 0        | 0         |
| PENRT     | MJ             | 2,07E+03 | 9,73E+00 | 1,77E+01  | 0  | 2,86E+00 | 2,43E+01  | 3,09E-01 | -1,24E+03 |
| SM        | kg             | 1,93E+00 | 0        | 0         | 0  | 0        | 0         | 0        | 0         |
| RSF       | MJ             | 0        | 0        | 0         | 0  | 0        | 0         | 0        | 0         |
| NRSF      | MJ             | 0        | 0        | 0         | 0  | 0        | 0         | 0        | 0         |
| FW        | m <sup>3</sup> | 2,87E+00 | 5,5E-05  | 1,51E-01  | 0  | 1,62E-05 | 1,88E-01  | 7,78E-05 | -4,39E-01 |

PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärstoffe; NRSF = Nicht-erneuerbare Sekundärstoffe; FW = Nettoeinsatz von Süßwasserressourcen

### ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – ABFALLKATEGORIEN UND OUTPUTFLÜSSE nach EN 15804+A2: 1 m2 Variflex 88/100 Trennwandsystem

| Indikator | Einheit | A1-A3    | A4       | A5       | C1 | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------|---------|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|-----------|
| HWD       | kg      | 7,14E-06 | 9,43E-10 | 3,67E-08 | 0  | 2,78E-10 | 6,15E-08 | 4,7E-09  | -7,98E-06 |
| NHWD      | kg      | 7,55E+00 | 9,94E-04 | 2,25E+00 | 0  | 2,93E-04 | 3,54E+00 | 1,55E+00 | -2,09E+00 |
| RWD       | kg      | 6,82E-02 | 1,04E-05 | 8,75E-04 | 0  | 3,07E-06 | 1,1E-03  | 3,51E-06 | -8,93E-02 |
| CRU       | kg      | 0        | 0        | 0        | 0  | 0        | 0        | 0        | 0         |
| MFR       | kg      | 0        | 0        | 0        | 0  | 0        | 8,97E+00 | 0        | 0         |
| MER       | kg      | 0        | 0        | 0        | 0  | 0        | 0        | 0        | 0         |
| EEE       | MJ      | 0        | 0        | 8,74E+01 | 0  | 0        | 1,24E+02 | 0        | 0         |
| EET       | MJ      | 0        | 0        | 1,69E+02 | 0  | 0        | 2,52E+02 | 0        | 0         |

HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie – elektrisch; EET = Exportierte Energie – thermisch

### ERGEBNISSE DER ÖKOBIANZ – zusätzliche Wirkungskategorien nach EN 15804+A2-optional: 1 m<sup>2</sup> Variflex 88/100 Trennwandsystem

| Indikator | Einheit         | A1-A3    | A4       | A5       | C1 | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------|-----------------|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|-----------|
| PM        | Krankheitsfälle | 8,91E-06 | 3,61E-09 | 8,29E-08 | 0  | 1,06E-09 | 1,04E-07 | 2,09E-09 | -2,25E-06 |
| IR        | kBq U235-Äq.    | 8,18E+00 | 1,49E-03 | 1,23E-01 | 0  | 4,39E-04 | 1,38E-01 | 3,61E-04 | -1,45E+01 |
| ETP-fw    | CTUe            | 1,41E+03 | 6,89E+00 | 7,83E+00 | 0  | 2,03E+00 | 9,73E+00 | 1,76E-01 | -3,34E+02 |
| HTP-c     | CTUh            | 2,11E-07 | 1,3E-10  | 5,97E-10 | 0  | 3,81E-11 | 7,54E-10 | 2,61E-11 | 6,45E-08  |
| HTP-nc    | CTUh            | 4,25E-06 | 5,54E-09 | 4,34E-08 | 0  | 1,63E-09 | 5,72E-08 | 2,88E-09 | 8,3E-06   |
| SQP       | SQP             | 7,51E+03 | 2,5E-02  | 5,01E+00 | 0  | 7,35E-03 | 7,07E+00 | 6,43E-02 | -1,48E+02 |

PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IR = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (kanzerogene Wirkung); HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (nicht kanzerogene Wirkung); SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex

Einschränkungshinweis 1 – gilt für den Indikator „Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235“.

Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen.

Einschränkungshinweis 2 – gilt für die Indikatoren: „Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen - nicht fossile Ressourcen“, „Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen - fossile Brennstoffe“, „Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)“, „Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme“, „Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung“, „Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung“, „Potenzieller Bodenqualitätsindex“.

Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

Diese EPD wurde mit einem Software-Tool erstellt.

## Literaturhinweise

### EN 15804

EN 15804+A2:2019+AC:2021, Sustainability of construction works — Environmental Product Declarations — Core rules for the product category of construction products

### ECHA

European Chemical Agency

### ISO 14025

ISO 14025:201110, Environmental labels and declarations — Type III environmental declarations — Principles and procedures

### REACH

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH)

### Further References

### DIN 18032

DIN 18032-3:1997-04, Testing of safety against ball throwing

### EN 16516

EN 16516 - 2020-10 Construction products: Testing and evaluation of the release of dangerous substances - Determination of emissions into indoor air

### ISO 6946

ISO 6946:2008-04, Thermal resistance and thermal transmittance - Calculation method

### ISO 9001

ISO 9001:2015-11, Quality management systems -

### Requirements

### ISO 10140

ISO 10140-2:2010-12, Acoustics - Laboratory measurement of sound insulation of building elements - Part 2: Measurement of airborne sound insulation

### ISO 14001

ISO 14001:2015 Environmental Management System

### ISO 22196

ISO 22196:2011-08 Measurement of antibacterial activity on plastic and other non-porous surfaces

### 2001/118/EC

European Waste Catalogue (EWC) – Commission decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes

### AgBB 2021

AgBB 2021 Health-related Evaluation of Volatile Organic Compounds (VOC, SVOC) from Building Products

### WECOBIS 2012

WECOBIS 2012 Ecological building material information system, German Ministry of Transport, Building and Urban Affairs

### IBU 2021

General Instructions for the EPD programme of Institut Bauen und Umwelt e.V. Version 2.0, Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V., 2021. [www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com)

### GaBi

Sphera Solutions GmbH  
Gabi Software System and Database for Life Cycle Engineering  
19922020  
Version 10.0.0.71  
University of Stuttgart  
Leinfelden-Echterdingen

**GaBi ts documentation**

GaBi life cycle inventory data  
documentation

(<https://www.gabisoftware.com/support/gabi/gabidatabase-2020-lci-documentation/>)

**dormakaba LCA-tool**

LCA tool, Tool No.: IBU--DOR--202106--LT1--EN, developed by  
SpheraSolutions GmbH

**PCR Part A** PCR – Part A: Calculation Rules for the Life Cycle  
Assessment and Requirements on the Project Re-port  
according to EN 15804+A2:2019, Version 1.0, 2020, Institut  
Bauen und Umwelt e.V., [www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com)

**PCR Part B**

PCR – Part B: Requirements on the EPD for Room partition  
systems, version 08/2021, Institut Bauen und Umwelt e.V.,  
[www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com)



**Herausgeber**

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Hegelplatz 1  
10117 Berlin  
Deutschland

+49 (0)30 3087748- 0  
info@ibu-epd.com  
www.ibu-epd.com

---



**Programmhalter**

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Hegelplatz 1  
10117 Berlin  
Deutschland

+49 (0)30 3087748- 0  
info@ibu-epd.com  
www.ibu-epd.com

---



**Ersteller der Ökobilanz**

dormakaba International Holding GmbH  
DORMA Platz 1  
58256 Ennepetal  
Deutschland

+49 2333 793-0  
info.de@dormakaba.com  
www.dormakaba.com

---



**Inhaber der Deklaration**

DORMA Hüppe Raumtrennsysteme GmbH  
Industriestraße 5  
26655 Westerstede/ Ocholt  
Deutschland

+49 4409 6660  
info-hueppe@dormakaba.com  
www.dorma-hueppe.com