

# Produktverifizierung

## Nachhaltigkeit

Selbst deklariert gemäß LEED Building Design and Construction V4 (2015)

### ■ Produktsystem

#### Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10

#### Max Frank GmbH & Co. KG

Das Pecafil® Schalmaterial lässt sich universell für viele Verwendungszwecke einsetzen, vor allem als Schalung für Fundamente und Rippendecken sowie beim Verbau von Baugruben. Außerdem ist es in der transparenten Ausführung als Wetter-, Staub- und Sichtschutz geeignet.

Das Material des Produkts ist in unterschiedlichen Stärken erhältlich. Durch sein leichtes Gewicht lässt es sich einfach von Hand verlegen. Kürzen und anpassen können Sie die Elemente mit einfachem Werkzeug auf der Baustelle. Eine Vorkonfektionierung des Schalungssystems in unserem Werk ist möglich.

Pecafil® Schalmaterial ist umweltfreundlich, grundwasserneutral und recycelbar.



## ■ Produktbewertung

### Materials and Resources

| Kriterium   | Produktverifizierung              |
|---|-----------------------------------|
| MR Credit Life-Cycle Impact Reduction - Option 4: Whole-Building Life-Cycle Assessment              | EPD vorhanden: Nein               |
| MR Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 1: Environmental Product Declaration    | 0 % gewichteter Einfluss          |
| MR Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 2: Multi-Attribute Optimization         | 0 % gewichteter Einfluss          |
| MR Credit BPDO - Sourcing of Raw Materials - Option 1: Raw Material Source and Extraction Reporting | 0 % gewichteter Einfluss          |
| MR Credit BPDO - Sourcing of Raw Materials - Option 2: Leadership Extraction Practices              | 177.956175 % gewichteter Einfluss |
| MR Credit BPDO - Material Ingredients - Option 1: Material Ingredient Reporting                     | 0 % gewichteter Einfluss          |
| MR Credit BPDO - Material Ingredients - Option 2: Material Ingredient Optimization                  | 100 % gewichteter Einfluss        |
| MR Credit BPDO - Material Ingredients - Option 3: Product Manufacturer Supply Chain Optimization    | 0 % gewichteter Einfluss          |
| Location Valuation Factor   | Nein                              |

### Indoor Environmental Quality

| Kriterium  | Produktverifizierung |
|--|----------------------|
| EQ Credit Low-Emitting Materials (except Healthcare and Schools) | N/A                  |

Legende: ja = Produkt trägt dazu bei, im Credit den Punkt zu erreichen, N/A = Produkt im Kriterium nicht relevant, nein = Credit Anforderungen sind nicht nachgewiesen

## ■ Ergebnis

### Das Produkt trägt zur Zertifizierung bei:

- Das Produkt verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die für die Berechnung der Gebäudeökobilanz verwendet werden kann unter LEED MR Building Life-Cycle Impact Redcuts: Option 4: Whole-Building Life-Cycle Assessment: EPD vorhanden: Nein

- Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 1: Environmental Product Declaration: 0 % gewichteter Einfluss
- Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 2: Multi-Attribute Optimization: 0 % gewichteter Einfluss
- Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Sourcing of Raw Materials - Option 1: Raw Material Source and Extraction Reporting: 0 % gewichteter Einfluss
- Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Sourcing of Raw Materials - Option 2: Leadership Extraction Practices: 177,956175 % gewichteter Einfluss
- Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Material Ingredients - Option 1: Material Ingredient Reporting: 0 % gewichteter Einfluss
- Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Material Ingredients - Option 2: Material Ingredient Optimization: 100 % gewichteter Einfluss
- Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Material Ingredients - Option 3: Supply Chain Optimization: 0 % gewichteter Einfluss
- Informationen für den Location Valuation Factor sind vorhanden: Nein

## ■ Produkteigenschaften

### Inhaltsstoffe:

|   |           |
|---|-----------|
| Anteil wiederverwendeter Materialien  | 92,86 wt% |
| Gehalt an VOC gemäß 2004/42/EG:   | N/A       |
| Gehalt an VOC gemäß 2004/42/EG:   | N/A       |
| Recycling-Anteil Pre-Consumer:  | 20,74 wt% |
| Recycling-Anteil Post-Consumer:   | 72,12 wt% |
| Anteil der Produktzusammensetzung, für den die chemischen Inhaltsstoffe bekannt sind. | N/A       |
| Bis zu welchem Detailgrad ist die Produktzusammensetzung bekannt?                     | N/A       |
| Erneuerbarer Anteil der Materialien   | 95,55 wt% |
| Anteil nicht erneuerbarer Primärmaterialien   | 4,45 wt%  |
| SVHC gemäß REACH < 0,1 %:   | Ja        |
| Frei (< 0,1 %) von Bioziden:  | Ja        |
| Frei (< 0,1 %) von Chlorparaffine (= CP inkl. SCCP, MCCP, LCCP):                      | Ja        |
| Frei (< 0,1 %) von Polybromierte Diphenylether (= PBDE):                              | Ja        |
| Frei (< 0,1 %) von Polybromierte Biphenyle (= PBB):                                   | Ja        |
| Frei (< 0,1 %) von Hexabromcyclododecan (= HBCD):                                     | Ja        |
| Frei (< 0,1 %) von Tris-(2-carboxyethyl)-phosphin (= TCEP):                           | Ja        |
| Frei (< 0,1 %) von Blei:  | Ja        |

|  |     |
|--|-----|
| Frei (< 0,1 %) von Cadmium:                          | Ja  |
| Frei (< 0,1 %) von Chrom-VI-Verbindungen:            | Ja  |
| Frei von Lösemittel nach VdL-RL01:                   | Ja  |
| Frei (< 0,1 %) von Aromaten:                         | Ja  |
| Frei (< 0,1 %) von halogenierten Treibmitteln:       | Ja  |
| Frei (< 0,1 %) von Zinn:                             | Ja  |
| Frei (< 0,1 %) von halogenierten Flammschutzmitteln: | Ja  |
| Gehalt an VOC:                                       | N/A |
| Gehalt an Lösemittel:                                | N/A |
| Frei (< 0,1 %) von Halogenen:                        | Ja  |

### Hersteller:

|   |      |
|---|------|
| Werden Rücknahmesysteme für das Produkt angeboten?              | Nein |
| Umweltmanagementsystem gemäß ISO 14001:                         | Ja   |
| Abschließender Produktionsstandort des Produkts:<br>Breitengrad | N/A  |
| Abschließender Produktionsstandort des Produkts:<br>Längengrad  | N/A  |

### Emissionen:

|   |     |
|---|-----|
| Formaldehydemissionen nach 28 Tagen gemäß DIN EN 717-1:     | N/A |
| R-Wert nach AgBB:   | N/A |
| TVOC nach 3 Tagen gemäß ISO 16000-3 / AgBB:                 | N/A |
| TVOC nach 28 Tagen gemäß ISO 16000-3 / AgBB:                | N/A |
| SVOC nach 3 Tagen gemäß ISO 16000-3 / AgBB:                 | N/A |
| SVOC nach 28 Tagen gemäß ISO 16000-3 / AgBB:                | N/A |
| Kanzerogene 1A und 1B nach 3 Tagen gemäß ISO-16000 / AgBB:  | N/A |
| Kanzerogene 1A und 1B nach 28 Tagen gemäß ISO-16000 / AgBB: | N/A |

### Ökobilanz:

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Erwartete Lebensdauer | 100 a |
|-----------------------|-------|

### Kreislaufpotential:

|   |      |
|---|------|
| Wurde das Produkt für die Wiederverwendung, Aufarbeitung oder Wiederaufbereitung entworfen? | Nein |
|---|------|

|  |      |
|--|------|
| Ist das Produkt für ein Recycling von gleicher Qualität ausgelegt?                 | Ja   |
| Wurde das Produkt für eine saubere Verbrennung entwickelt?                         | Nein |
| Das Produkt wurde für den Kreislauf entwickelt.                                    | Nein |
| Wurde das Produkt für die Emission oder direkte Verteilung entwickelt?             | Nein |
| Wurde das Produkt speziell für eine sortenreine und schnelle Demontage entwickelt? | Nein |

**Sonstige:**

|      |     |
|------|-----|
| test | N/A |
|------|-----|

**Produktkomponenten**

| Name                               | Menge | Materialtyp /<br>Funktion | DfD  | Gesamtgewicht | Spezifisches<br>Gewicht | Anteil Masse<br>(%) |
|------------------------------------|-------|---------------------------|------|---------------|-------------------------|---------------------|
| Polyethylenfolie bedruckt          | 1.000 | LDPE                      | Nein | 0.111         | 0 kg / m <sup>2</sup>   | 2.22 %              |
| Flachfolien aus Polyethylene       | 1.000 | LDPE                      | Nein | 0.111         | 0 kg / m <sup>2</sup>   | 2.23 %              |
| Betonstahl/ Betonstabstahl<br>VR10 | 1.000 | B500A+(G)                 | Nein | 4.773         | 5 kg / m <sup>2</sup>   | 95.55 %             |

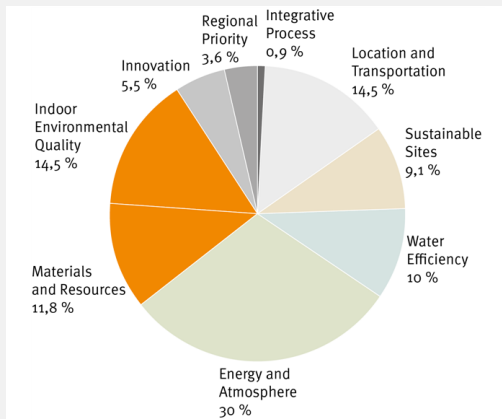
■ Systembeschreibung

Das amerikanische Zertifizierungssystem LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) wurde vom USGBC (U.S. Green Building Council) Ende der 90er-Jahre veröffentlicht. Das LEED-System kann für alle Gebäude international angewendet werden, unabhängig davon ob es ein Neubau, Sanierungs- oder Bestandsgebäude ist. Insgesamt werden neun Umweltkategorien mit verschiedenen Einzelkriterien betrachtet, in denen in Summe bis zu 110 Punkte gesammelt werden können. Eine Auszeichnung ist für Gebäude in den Stufen Zertifiziert, Silber, Gold und Platin möglich. Bis heute wurden über 92.000 LEED Projekte in 167 Ländern registriert, wovon bereits 39.000 ein Zertifikat erreicht (Stand Oktober 2017) haben.

Quelle: [www.usgbc.org](http://www.usgbc.org)

■ Systemkategorien

Kategorie Gewichtung



Kategorie

Kategorie in Produktverifizierung betrachtet

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Integrative Process (IP)          | Nein |
| Location and Transportation (LT)  | Nein |
| Sustainable Sites (SS)            | Nein |
| Water Efficiency (WE)             | Nein |
| Energy and Atmosphere (EA)        | Nein |
| Materials and Ressourcen (MR)     | Ja   |
| Indoor Environmental Quality (EQ) | Ja   |
| Innovation (IN)                   | Nein |
| Regional Priority (RP)            | Nein |

Quelle: LEED v4 - New Construction

# Detailverifizierung

Selbst deklariert gemäß LEED Building Design and Construction V4 (2015)

## Materials and Resources

### MR Credit Life-Cycle Impact Reduction - Option 4: Whole-Building Life-Cycle Assessment

Das Produkt verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die für die Berechnung der Gebäudeökobilanz verwendet werden kann unter LEED MR Building Life-Cycle Impact Redcuts: Option 4: Whole-Building Life-Cycle Assessment:

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | EPD vorhanden: Nein |
|---------------------------------------|---------------------|

Es liegt eine Umweltproduktdeklaration für das Produkt vor:

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt             | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylen           | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10       | Ja   |

EPD Deklarationsinhaber:

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | Keine Angabe        |
| Polyethylenfolie bedruckt             | Keine Angabe        |
| Flachfolien aus Polyethylen           | Keine Angabe        |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10       | Baustahlgewebe GmbH |

EPD Herausgeber:

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | Keine Angabe                              |
| Polyethylenfolie bedruckt             | Keine Angabe                              |
| Flachfolien aus Polyethylen           | Keine Angabe                              |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10       | Institut für Bauen und Umwelt e. V. (IBU) |

EPD Programmhalter:

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | Keine Angabe                              |
| Polyethylenfolie bedruckt             | Keine Angabe                              |
| Flachfolien aus Polyethylen           | Keine Angabe                              |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10       | Institut für Bauen und Umwelt e. V. (IBU) |

**EPD Deklarationsnummer:**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Keine Angabe             |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Keine Angabe             |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | Keine Angabe             |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | EPD-BSW-20210265-CBA1-DE |

**EPD Ausstellungsdatum:**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Keine Angabe |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Keine Angabe |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | Keine Angabe |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | 02.03.2022   |

**EPD gültig bis:**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Keine Angabe |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Keine Angabe |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | Keine Angabe |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | 01.03.2027   |

**MR Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 1: Environmental Product Declaration**
**Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 1:  
Environmental Product Declaration:**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | 0 % gewichteter Einfluss |
|--|--------------------------|

**Es liegt eine Umweltproduktdeklaration für das Produkt vor:**

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Ja   |

**EPD Typ:**

|  |  |
|--|--|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Keine Angabe   |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Keine Angabe   |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | Keine Angabe   |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Produktspezifische EPD (Typ III) welche konform ist zur ISO 14025, 14040, 14044, und EN 15804 oder ISO 21930 |



**MR Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 2: Multi-Attribute Optimization**

Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 2: Multi-Attribute Optimization:

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | 0 % gewichteter Einfluss |
|---------------------------------------|--------------------------|

Es liegt eine Umweltproduktdeklaration für das Produkt vor:

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt             | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylene          | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10       | Ja   |

Von Dritten zertifizierte Produkte, die in mindestens drei der Ökobilanzkategorien GWP, ODP, AP, EP, POCP und ADPF eine Reduzierung der Umweltauswirkungen im Vergleich zum Branchendurchschnitt aufweisen:

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | Keine Angabe |
| Polyethylenfolie bedruckt             | Keine Angabe |
| Flachfolien aus Polyethylene          | Keine Angabe |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10       | Nein         |

**MR Credit BPDO - Sourcing of Raw Materials - Option 1: Raw Material Source and Extraction Reporting**

Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Sourcing of Raw Materials - Option 1: Raw Material Source and Extraction Reporting:

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | 0 % gewichteter Einfluss |
|---------------------------------------|--------------------------|

Es liegt von dem Herstellerunternehmen ein Nachhaltigkeitsbericht (CSR) vor:

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt             | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylene          | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10       | Ja   |

Nachhaltigkeitsbericht gemäß:

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | Keine Angabe                             |
| Polyethylenfolie bedruckt             | Keine Angabe                             |
| Flachfolien aus Polyethylene          | Keine Angabe                             |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10       | Selbst erstellter Nachhaltigkeitsbericht |

## ■ MR Credit BPDO - Sourcing of Raw Materials - Option 2: Leadership Extraction Practices

Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Sourcing of Raw Materials - Option 2: Leadership Extraction Practices:

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | 177.956175 % gewichteter Einfluss |
|---------------------------------------|-----------------------------------|

#### Erweiterte Herstellerverantwortung

Anteil an Materialien, für welche ein kreislaufführendes Recycling oder eine Produktrücknahme besteht, im gesamten Produkt:

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | 0 % |
|---------------------------------------|-----|

#### Biobasierte Materialien

Anteil SAN-zertifizierter biobasierter Materialien im gesamten Produkt:

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | 0 % |
|---------------------------------------|-----|

#### Holzwerkstoffe

Anteil FSC-zertifizierter Holzwerkstoffe im gesamten Produkt:

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | 0 % |
|---------------------------------------|-----|

#### Wiederverwendung von Materialien

Anteil aus geborgenen, restaurierten, oder wiederverwendet Produkten oder Materialien für das gesamte Produkt:

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | 92.87175 % |
|---------------------------------------|------------|

Das Produkt besteht aus geborgenen, restaurierten, oder wiederverwendet Produkten oder Materialien:

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | Ja   |
| Polyethylenfolie bedruckt             | Ja   |
| Flachfolien aus Polyethylene          | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10       | Ja   |

Wollen Sie den Anteil FSC-zertifizierter Materialien für das gesamte Produkt eingeben? Ansonsten wird dieser automatisch aus den Komponenten berechnet. Falls Sie keine Komponenten für Ihr Produkt haben, empfehlen wir Ihnen hier den Anteil FSC-zertifizierter Materialien für das gesamte Produkt einzugeben:

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | Nein         |
| Polyethylenfolie bedruckt             | Ja           |
| Flachfolien aus Polyethylene          | Keine Angabe |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10       | Ja           |

**Anteil wiederverwendeter Materialien**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | 92.86 wt%    |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | 30 wt%       |
| Flachfolien aus Polyethylene                 | Keine Angabe |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | 96.5 wt%     |

**Recyclinganteil**
**Anrechenbarer Recyclinganteil gemäß LEED für das gesamte Produkt:**

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | <b>85.084425 %</b> |
|--|--------------------|

**Post-Consumer Recycling-Anteil für das gesamte Produkt:**

|  |            |
|--|------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | 73.95285 % |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | 30 %       |
| Flachfolien aus Polyethylene                 | 0 %        |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | 76.7 %     |

Wollen Sie den Recyclinganteil für das gesamte Produkt eingeben? Ansonsten wird dieser automatisch aus den Komponenten berechnet. Falls Sie keine Komponenten für Ihr Produkt haben, empfehlen wir Ihnen hier den Recyclinganteil für das gesamte Produkt einzugeben:

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Ja   |
| Flachfolien aus Polyethylene                 | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Ja   |

**Post-Consumer Recycling-Anteil des Produktes (anrechenbar):**

|  |         |
|--|---------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | 72.12 % |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | 30 %    |
| Flachfolien aus Polyethylene                 | 0 %     |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | 76.7 %  |

**Recycling-Anteil Post-Consumer:**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | 72.12 wt% |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | 30 wt%    |
| Flachfolien aus Polyethylene                 | 0 wt%     |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | 76.7 wt%  |

**Post-Consumer Recycling-Anteil für Stahl gemäß LEED:**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | 0 % |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | 0 % |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | 0 % |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | 0 % |

**Das Produkt ist aus Stahl:**

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Ja   |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Ja   |

**Recycling-Anteil Pre-Consumer:**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | 20.74 wt% |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | 0 wt%     |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | 0 wt%     |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | 23.3 wt%  |

**Pre-Consumer Recycling-Anteil für das gesamte Produkt:**

|  |            |
|--|------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | 22.26315 % |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | 0 %        |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | 0 %        |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | 23.3 %     |

**MR Credit BPDO - Material Ingredients - Option 1: Material Ingredient Reporting**
**Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Material Ingredients - Option 1: Material Ingredient Reporting:**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | 0 % gewichteter Einfluss |
|--|--------------------------|

**Es liegt eine Herstellererklärung aller Inhaltsstoffe (Nachweis auf 0,1 %) mit Angabe der CASRN für das Produkt vor:**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Nein         |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Keine Angabe |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | Nein         |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Nein         |

Es liegt eine Health Product Declaration (HPD) für das Produkt vor:

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Nein |

Zertifiziert mit Declare - alle Inhaltsstoffe wurden bis auf 0,1 % = 1000 ppm bewertet und veröffentlicht:

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Nein |

Zertifiziert mit Product Lens:

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Nein |

Zertifiziert mit Facts - NSF/ANSI 336: Nachhaltigkeitsbewertung für kommerzielle Möbel:

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Nein |

Bewertet nach ANSI/BIFMA e3 für Möbel - Produkt erhielt mindestens 3 Punkte unter 7.5.1.3 Advanced Level in e3-2014 oder 3 Punkte unter 7.4.1.3 Advanced Level in e3-2012:

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Nein |

Zertifiziert mit Cradle to Cradle:

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Nein |

**Cradle to Cradle Standard Version:**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | keine Angabe |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | keine Angabe |
| Flachfolien aus Polyethylene                 | keine Angabe |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | keine Angabe |

**Cradle to Cradle Level:**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | keine Angabe |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | keine Angabe |
| Flachfolien aus Polyethylene                 | keine Angabe |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | keine Angabe |

**Zertifiziert mit Cradle to Cradle Material Health:**

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylene                 | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Nein |

**Cradle to Cradle Material Health Level:**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | keine Angabe |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | keine Angabe |
| Flachfolien aus Polyethylene                 | keine Angabe |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | keine Angabe |

**Für Cradle to Cradle Material Health sind mindestens 90% der Materialien nach Gewicht bewertet:**

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylene                 | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Nein |

**MR Credit BPDO - Material Ingredients - Option 2: Material Ingredient Optimization**
**Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Material Ingredients - Option 2: Material Ingredient Optimization:**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | 100 % gewichteter Einfluss |
|--|----------------------------|

Das Produkt hat eine vollständige Liste chemischer Inhaltsstoffe bis zu 100 ppm und keine Inhaltsstoffe mit "Benchmark 1 hazard" gemäß GreenScreen v1.2 Benchmark. Das Produkt ist mit "GreenScreen List Translator" bewertet:

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylene                 | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Nein |

Das Produkt hat eine vollständige Liste chemischer Inhaltsstoffe bis zu 100 ppm und keine Inhaltsstoffe mit "Benchmark 1 hazard" gemäß GreenScreen v1.2 Benchmark. Das Produkt ist mit "GreenScreen Assessment" bewertet:

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylene                 | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Nein |

Zertifiziert mit Cradle to Cradle:

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylene                 | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Nein |

Cradle to Cradle Standard Version:

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | keine Angabe |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | keine Angabe |
| Flachfolien aus Polyethylene                 | keine Angabe |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | keine Angabe |

Cradle to Cradle Level:

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | keine Angabe |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | keine Angabe |
| Flachfolien aus Polyethylene                 | keine Angabe |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | keine Angabe |

### ■ MR Credit BPDO - Material Ingredients - Option 3: Product Manufacturer Supply Chain Optimization

Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Material Ingredients - Option 3: Supply Chain Optimization:

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | 0 % gewichteter Einfluss |
|--|--------------------------|

**Umweltmanagementsystem gemäß ISO 14001:**

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Ja   |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Ja   |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Ja   |

**Hersteller ist zertifiziert mit OHSAS 18000 - Gesundheits- und Sicherheitsmanagementsystem:**

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Nein |

■ **Location Valuation Factor**
**Informationen für den Location Valuation Factor sind vorhanden:**

|  |      |
|--|------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Nein |
|--|------|

**Ort der Rohstoffgewinnung (z.B. D-70563 Stuttgart):**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | Europa            |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | Europa            |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | Europäische Union |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Europa            |

**Ort der Herstellung (z.B. D-70563 Stuttgart):**

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | D-96332            |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | D-49439 Steinfeld  |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | D-52379 Langerwehe |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Deutschland        |

**Ort des Verkaufs inkl. Vertrieb (z.B. D-70563 Stuttgart):**

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10</b> | D-96332            |
| Polyethylenfolie bedruckt                    | D-49439 Steinfeld  |
| Flachfolien aus Polyethylen                  | D-52379 Langerwehe |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10              | Deutschland        |



Ort der Rohstoffgewinnung und Ort der Herstellung sind nicht weiter als 100 Meilen/160 km voneinander entfernt:

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | Nein |
| Polyethylenfolie bedruckt             | Nein |
| Flachfolien aus Polyethylene          | Nein |
| Betonstahl/ Betonstabstahl VR10       | Nein |

#### ■ Indoor Environmental Quality

#### ■ EQ Credit Low-Emitting Materials (except Healthcare and Schools)

Das gesamte Produkt trägt dazu bei EQ Credit 4: Low-Emitting Materials zu erfüllen:

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Universal-Schalmaterial Pecafil® VR10 | N/A |
|---------------------------------------|-----|

## ■ Kontaktdaten Hersteller

### Max Frank GmbH & Co. KG

Mitterweg 1  
94339 Leiblfing  
DE  
<http://www.maxfrank.de/>



## ■ Nutzungshinweis

Dieser Nachweis ist die Bewertung und Einstufung von Produkten im Sinne des Zertifizierungssystems LEED Version 4 (Building Design and Construction). Das USGBC (U.S. Green Building Council) zertifiziert keine Produkte. Daher ist das Projektteam oder der Hersteller dafür verantwortlich, die Einhaltung der LEED-Kriterien nachzuweisen. Hinweis: Dieses Datenblatt wird vom Assessment Service von BMS generiert. Die Weitergabe oder Veröffentlichung durch Dritte ist nicht gestattet. Das Datenblatt ist kein LEED-Zertifizierungsdokument. Die Information basiert auf den Herstellerangaben. Trotz sorgfältiger Bearbeitung aller Informationen kann BMS keine Gewähr für die Vollständigkeit, Zuverlässigkeit und Richtigkeit dieser Informationen übernehmen. Die Anforderungen von LEED können unterschiedlich interpretiert werden und hängen vom Projekt und Anwendungsbereich ab. Daher kann BMS keine Haftung für die Bewertung im Sinne der LEED-Kriterien übernehmen. Der Benutzer des Datenblattes, der Benutzer / Käufer des Produktes und der Berater / Planer, der über dieses Produkt berät, ist verpflichtet, das Produkt für die beabsichtigte Anwendung in eigener Verantwortung zu überprüfen. Wenn eine neue Version dieser Produktüberprüfung erstellt wird, verliert die vorherige Version ihre Gültigkeit.