

# Produktverifizierung

## Nachhaltigkeit

Selbst deklariert gemäß DGNB Neubau 2018

### ■ Produktsystem

#### Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8

#### 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

### Ökologische Qualität (ENV)

Kriterium	Produktverifizierung
ENV 1.1 Ökobilanz des Gebäudes (Stand Kriterium 16.07.2018)	EPD vorhanden: Nein
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt (Stand Kriterium 05.01.2022, 8. Auflage)	Qualitätsstufe 4 von 4
ENV1.3.1 Verantwortungsbewusst gewonnene Rohstoffe	Qualitätsstufe 0 von 3
ENV1.3.2 Sekundärrohstoffe	Qualitätsstufe 1 von 2

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: EPD vorhanden: Nein
- Das gesamte Produkt erfüllt in DGNB 2018 ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt die Qualitätsstufe: Qualitätsstufe 4 von 4
- Das Produkt erreicht im Kriterium ENV1.3.1 (Verantwortungsbewusst gewonnene Rohstoffe) die Qualitätsstufe Qualitätsstufe 0 von 3
- Das Produkt erreicht im Kriterium ENV1.3.2 (Sekundärrohstoffe) die Qualitätsstufe Qualitätsstufe 1 von 2

## ■ 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: Breitengrad	N/A
Abschließender Produktionsstandort des Produkts: 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 / N/A  
 AgBB:

Kanzerogene 1A und 1B nach 28 Tagen gemäß ISO-16000 N/A  
 / AgBB:

### 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 / Funktion	DfD	Gesamtgewicht	Spezifisches Gewicht	Anteil Masse (%)
Polyethylenfolie bedruckt	1.000	LDPE	Nein	0.111	0 kg / m <sup>2</sup>	3.83 %
Flachfolien aus Polyethylene	1.000	LDPE	Nein	0.111	0 kg / m <sup>2</sup>	3.84 %
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	1.000	B500A (+G)	Nein	2.673	3 kg / m <sup>2</sup>	92.32 %

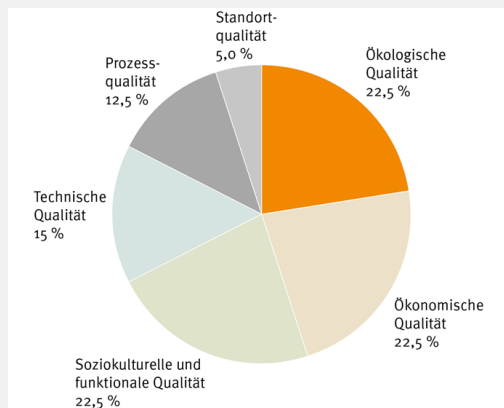
## Systembeschreibung

Das von der „Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen“ gegründete Zertifizierungssystem kam erstmals 2008 auf den Markt. Das DGNB-System bewertet Gebäude ganzheitlich anhand von Einzelkriterien innerhalb der Kategorien Ökologische Qualität, Ökonomische Qualität, Soziokulturelle und funktionale Qualität, Technische Qualität, Prozessqualität und Standortqualität. Unterschiedliche Nutzungsprofile ermöglichen die Zertifizierung von Neubau und Bestandsgebäuden, sowie von Quartieren in Deutschland und International. Gebäude können dabei eine Auszeichnung in Bronze, Silber, Gold und Platin erreichen. Bisher wurden über 3.500 Projekte durch die DGNB ausgezeichnet (Stand Juni 2018).

Quelle: [www.dgnb.de](http://www.dgnb.de)

## Systemkategorien

### Kategorie Gewichtung



### Kategorie

### Kategorie in Produktverifizierung betrachtet

Ökologische Qualität (ENV)	Ja
Ökonomische Qualität (ECO)	Nein
Soziokulturelle und funktionale Qualität (SOC)	Nein
Technische Qualität (TEC)	Nein
Prozessqualität (PRO)	Ja
Standortqualität (SITE)	Nein

Quelle: DGNB 2018

# Detailverifizierung

Selbst deklariert gemäß DGNB Neubau 2018

## ■ Ökologische Qualität (ENV)

### ■ ENV 1.1 Ökobilanz des Gebäudes (Stand Kriterium 16.07.2018)

Das Produkt verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die für die Berechnung der Gebäudeökobilanz verwendet werden kann:

Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8	EPD vorhanden: Nein
--------------------------------------	---------------------

Es liegt eine Umweltproduktdeklaration für das Produkt vor:

Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8	Nein
Polyethylenfolie bedruckt	Nein
Flachfolien aus Polyethylen	Nein
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Ja

EPD Deklarationsinhaber:

Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8	Keine Angabe
Polyethylenfolie bedruckt	Keine Angabe
Flachfolien aus Polyethylen	Keine Angabe
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Baustahlgewebe GmbH

EPD Herausgeber:

Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8	Keine Angabe
Polyethylenfolie bedruckt	Keine Angabe
Flachfolien aus Polyethylen	Keine Angabe
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Institut für Bauen und Umwelt e. V. (IBU)

EPD Programmhalter:

Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8	Keine Angabe
Polyethylenfolie bedruckt	Keine Angabe
Flachfolien aus Polyethylen	Keine Angabe
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Institut für Bauen und Umwelt e. V. (IBU)

**EPD Deklarationsnummer:**

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Keine Angabe
Polyethylenfolie bedruckt	Keine Angabe
Flachfolien aus Polyethylen	Keine Angabe
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	EPD-BSW-20210265-CBA1-DE

**EPD Ausstellungsdatum:**

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Keine Angabe
Polyethylenfolie bedruckt	Keine Angabe
Flachfolien aus Polyethylen	Keine Angabe
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	02.03.2022

**EPD gültig bis:**

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Keine Angabe
Polyethylenfolie bedruckt	Keine Angabe
Flachfolien aus Polyethylen	Keine Angabe
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	01.03.2027

**■ ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt (Stand Kriterium 05.01.2022, 8. Auflage)**

Das gesamte Produkt erfüllt in DGNB 2018 ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt die Qualitätsstufe:

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Qualitätsstufe 4 von 4
---	------------------------

Erreichte Qualitätsstufe in DGNB 2018 Kriterium ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt:

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Qualitätsstufe 4
Polyethylenfolie bedruckt	Qualitätsstufe 4
Flachfolien aus Polyethylen	Qualitätsstufe 4
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Qualitätsstufe 4

Das Produkt fällt unter keine der oben gelisteten Produktgruppen gemäß DGNB 2018 ENV 1.2

Das gesamte Produkt fällt nicht unter eine DGNB 2018 Anforderungen in ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt. Das Produkt trägt dazu bei, die folgende Qualitätsstufe zu erreichen:

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	4
---	---

Das Produkt fällt nicht unter eine DGNB 2018 Anforderungen in ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt. Das Produkt trägt dazu bei, die folgende Qualitätsstufe zu erreichen:

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Qualitätsstufe 4
Polyethylenfolie bedruckt	Qualitätsstufe 4
Flachfolien aus Polyethylene	Qualitätsstufe 4
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Qualitätsstufe 4

Das Produkt fällt unter keine der oben gelisteten Produktgruppen gemäß DGNB 2018 ENV 1.2 oder die relevante Produktgruppe wird über die Komponenten abgedeckt:

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Ja
Polyethylenfolie bedruckt	Ja
Flachfolien aus Polyethylene	Ja
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Ja

#### ■ ENV1.3.1 Verantwortungsbewusst gewonnene Rohstoffe

Das Produkt erreicht im Kriterium ENV1.3.1 (Verantwortungsbewusst gewonnene Rohstoffe) die Qualitätsstufe

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Qualitätsstufe 0 von 3
---	------------------------

Die Rohstoffe für die Produktion des Produktes wurden frei von Kinder- und Zwangsarbeit gewonnen, abgebaut oder hergestellt.

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Ja
Polyethylenfolie bedruckt	Ja
Flachfolien aus Polyethylene	Ja
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Ja

Für die Rohstoffe die zur Produktion des Produktes verwendet werden kann ein illegaler Rohstoffabbau /-herstellung ausgeschlossen werden.

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Ja
Polyethylenfolie bedruckt	Ja
Flachfolien aus Polyethylene	Ja
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Ja

Materialgewinnung und Weiterverarbeitung findet vollständig in Europa statt.

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Ja
Polyethylenfolie bedruckt	Ja
Flachfolien aus Polyethylene	Ja
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Ja



Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Qualitätsstufe 1:

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Qualitätsstufe 0 von 1
Polyethylenfolie bedruckt	Qualitätsstufe 0 von 1
Flachfolien aus Polyethylen	Qualitätsstufe 0 von 1
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Qualitätsstufe 0 von 1

Der Hersteller trägt die Verantwortung für eine verantwortungsbewusste und transparente Ressourcengewinnung und kann dies durch CSR-Berichte und Herkunftsnachweise der Rohstoffe nachweisen.

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Nein
Polyethylenfolie bedruckt	Nein
Flachfolien aus Polyethylen	Nein
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Nein

### ■ ENV1.3.2 Sekundärrohstoffe

Das Produkt erreicht im Kriterium ENV1.3.2 (Sekundärrohstoffe) die Qualitätsstufe

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Qualitätsstufe 1 von 2
---	------------------------

Die Rohstoffe für die Produktion des Produktes wurden frei von Kinder- und Zwangsarbeit gewonnen, abgebaut oder hergestellt.

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Ja
Polyethylenfolie bedruckt	Ja
Flachfolien aus Polyethylen	Ja
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Ja

Für die Rohstoffe die zur Produktion des Produktes verwendet werden kann ein illegaler Rohstoffabbau /-herstellung ausgeschlossen werden.

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Ja
Polyethylenfolie bedruckt	Ja
Flachfolien aus Polyethylen	Ja
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Ja

Materialgewinnung und Weiterverarbeitung findet vollständig in Europa statt.

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	Ja
Polyethylenfolie bedruckt	Ja
Flachfolien aus Polyethylen	Ja
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Ja

### Metall

Der Metallanteil im Produkt wird aus Sekundärrohstoffen der folgenden Qualitätsstufe gewonnen:

Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8	1 von 1
--------------------------------------	---------

Das Produkt besteht überwiegend aus Metall

Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8	Ja
Polyethylenfolie bedruckt	Nein
Flachfolien aus Polyethylene	Nein
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Ja

Metallanteil im Produkt

Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8	89.01 %
Polyethylenfolie bedruckt	Keine Angabe
Flachfolien aus Polyethylene	Keine Angabe
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	100 %

Anteil Sekundärmaterial im Metall (Recycled Content)

Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8	96.5 %
Polyethylenfolie bedruckt	Keine Angabe
Flachfolien aus Polyethylene	Keine Angabe
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	96.5 %

Sonstige Materialien

Das Produkt erfüllt in der Kategorie der sonstigen Materialgruppen die Qualitätsstufe:

Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8	Keine Angabe
--------------------------------------	--------------

Das Produkt besteht aus keinem dieser Materialien

Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8	Nein
Polyethylenfolie bedruckt	Ja
Flachfolien aus Polyethylene	Ja
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	Nein

Recycling-Anteil Pre-Consumer:

Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8	20.74 wt%
Polyethylenfolie bedruckt	0 wt%
Flachfolien aus Polyethylene	0 wt%
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	23.3 wt%

Recycling-Anteil Post-Consumer:

<b>Universal-Schalmaterial Pecafil® VR8</b>	72.12 wt%
Polyethylenfolie bedruckt	30 wt%
Flachfolien aus Polyethylene	0 wt%
Betonstahl/ Betonstabstahl VR8	76.7 wt%

## ■ 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 DGNB 2018 für den Neubau von Gebäuden. Die DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) zertifiziert keine Produkte. Daher ist das Projektteam oder der Hersteller dafür verantwortlich, die Einhaltung der DGNB-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 DGNB-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 DGNB können unterschiedlich interpretiert werden und hängen vom Projekt und Anwendungsbereich ab. Daher kann BMS keine Haftung für die Bewertung im Sinne der DGNB-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.