



**CONSOLIS**  
**DW SYSTEMBAU**

**Kontakt zum Hersteller**

DW Systembau GmbH  
Herr Hartmut Fach  
T. + 49 (0) 172 404 07 77  
hartmut.fach@dw-systembau.de

## BRESPA-Decken

Registrierungscode : DG6ZZG

### Allgemeines

**Produktgruppe** Baukonstruktionen

**Hauptkategorie** Deckenbekleidungen und Deckensysteme

**Unterkategorie 1** Stahlbetondecken

**Unterkategorie 2**

**Produktbeschreibung** Vorgespannte Betonfertigteildecken in Stärken von 15 bis 40 cm und Spannweiten bis zu 18 m. Mit Hilfe optimierter Fertigungsprozesse wird bis zu 50% Beton und 80% Stahl eingespart.

**Verwendung in Kostengruppen** 350, 360

**Kombinierbare Produkte**

**Verwendungshinweise**

### Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

## Produktkennwerte

### ENV1.0 Allgemeine Ökobilanzdaten

<b>Bezugseinheit</b>	1 m <sup>2</sup>
<b>Quelle</b>	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
<b>Qualität</b>	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]
<b>Falls erforderlich, Umrechnung der Bezugseinheit</b>	Rohdichte von 2400 kg/m <sup>3</sup>
<b>Quelle</b>	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
<b>Qualität</b>	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]
<b>Nutzungsdauer</b>	50 Jahre
<b>Quelle</b>	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
<b>Qualität</b>	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]
<b>Lebensweg-Ende</b>	<p>Vorgespannte Betonfertigteildecken aus einem eventuellen Rückbau müssen vor einer Wiederverwertung sortenrein getrennt werden. Betonfertigteile können die Nutzungszeit der daraus errichteten Gebäude überdauern. Nach dem Rückbau derartiger Gebäude können die Materialien deshalb aufbereitet, klassifiziert, bewertet (Umweltverträglichkeit, Baustoffkennwerte, Gleichmäßigkeit) und erneut verwendet werden.</p> <p>Nach dem Rückbau von Betonfertigteilen und ihrer Trennung in Bauschutt und Stahlschrott können beide Materialfraktionen einer Weiterverwertung zugeführt werden. Der entstehende Bauschutt kann nach entsprechender Behandlung als Material im Straßen- und Wegebau Einsatz finden, der Stahlschrott als Bestandteil der Sekundärproduktion von Metallprodukten.</p>
<b>Quelle</b>	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
<b>Qualität</b>	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

### ENV1.1 Ökobilanz - emissionsbedingte Umweltwirkungen

#### Treibhauspotential (GWP)

<b>Herstellungsphase</b>	6,41E+1 kg CO <sub>2</sub> -Äquivalent
<b>Quelle</b>	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
<b>Qualität</b>	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]
<b>Ende des Lebenszyklus</b>	1,41E+00 kg CO <sub>2</sub> -Äquivalent
<b>Quelle</b>	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
<b>Qualität</b>	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]
<b>Vorteile und Belastungen außerhalb der Systemgrenze</b>	-4,84E+0 kg CO <sub>2</sub> -Äquivalent
<b>Quelle</b>	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE

#### Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

**Qualität** [Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

### Ozonschichtabbaupotential (ODP)

**Herstellungsphase** 2,90E-13 kg R11-Äquivalent

**Quelle** EPD-DWS-2020135-IBA1-DE

**Qualität** [Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

**Ende des Lebenszyklus** 7,11E-15 kg R11-Äquivalent

**Quelle** EPD-DWS-2020135-IBA1-DE

**Qualität** [Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

**Vorteile und Belastungen** -3,78E-14 kg R11-Äquivalent  
außerhalb der Systemgrenze

**Quelle** EPD-DWS-2020135-IBA1-DE

**Qualität** [Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

### Ozonbildungspotential (POCP)

**Herstellungsphase** 8,86E-3 kg C2H4-Äquivalent

**Quelle** EPD-DWS-2020135-IBA1-DE

**Qualität** [Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

**Ende des Lebenszyklus** 8,33E-04 kg C2H4-Äquivalent

**Quelle** EPD-DWS-2020135-IBA1-DE

**Qualität** [Extern geprüfte Branchen-Angabe]

**Vorteile und Belastungen** -2,94E-3 kg C2H4-Äquivalent  
außerhalb der Systemgrenze

**Quelle** EPD-DWS-2020135-IBA1-DE

**Qualität** [Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

### Versauerungspotential (AP)

**Herstellungsphase** 7,76E-2 kg SO<sub>2</sub>-Äquivalent

**Quelle** EPD-DWS-2020135-IBA1-DE

**Qualität** [Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

**Ende des Lebenszyklus** 8,13E-03 kg SO<sub>2</sub>-Äquivalent

**Quelle** EPD-DWS-2020135-IBA1-DE

**Qualität** [Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

**Vorteile und Belastungen** -8,95E-3 kg SO<sub>2</sub>-Äquivalent  
außerhalb der Systemgrenze

**Quelle** EPD-DWS-2020135-IBA1-DE

**Qualität** [Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

### Überdüngungspotential (EP)

---

#### Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

<b>Herstellungsphase</b>	9,70E-3 kg PO4-Äquivalent
<b>Quelle</b>	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
<b>Qualität</b>	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]
<b>Ende des Lebenszyklus</b>	1,78E-03 kg PO4-Äquivalent
<b>Quelle</b>	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
<b>Qualität</b>	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]
<b>Vorteile und Belastungen außerhalb der Systemgrenze</b>	-3,34E-4 kg PO4-Äquivalent
<b>Quelle</b>	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
<b>Qualität</b>	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

## ENV2.1 Ökobilanz - Primärenergie

---

### Nicht erneuerbarer Primärenergiebedarf (PE<sub>ne</sub>)

<b>Herstellungsphase</b>	4,29E+2 MJ
<b>Quelle</b>	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
<b>Qualität</b>	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]
<b>Ende des Lebenszyklus</b>	2,25E+01 MJ
<b>Quelle</b>	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
<b>Qualität</b>	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]
<b>Vorteile und Belastungen außerhalb der Systemgrenze</b>	-3,90E+1 MJ
<b>Quelle</b>	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
<b>Qualität</b>	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

### Erneuerbarer Primärenergiebedarf (PE<sub>e</sub>)

<b>Herstellungsphase</b>	5,66E+1 MJ
<b>Quelle</b>	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
<b>Qualität</b>	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]
<b>Ende des Lebenszyklus</b>	2,08E+00 MJ
<b>Quelle</b>	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
<b>Qualität</b>	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]
<b>Vorteile und Belastungen außerhalb der Systemgrenze</b>	-7,99E+0 MJ
<b>Quelle</b>	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
<b>Qualität</b>	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

## ECO1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus

---

**Nutzungsdauer** > 50 Jahre

### Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

**Quelle** EPD-DWS-2020135-IBA1-DE  
**Qualität** [Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

**Aufwand für Wartung /  
Inspektion** wartungsfrei

**Quelle** Hersteller  
**Qualität** [Ungeprüfte Hersteller-Angabe]

**Aufwand für Instandsetzung** Keine Instandsetzung im Betrachtungszeitraum erforderlich

**Quelle** Hersteller  
**Qualität** [Ungeprüfte Hersteller-Angabe]

### SOC1.3 Akustischer Komfort

---

**Schallabsorptionsgrade  $\alpha$  (je  
Oktavband)** keine Angaben

### SOC1.7 Sicherheit und Störfallrisiken

---

**Inhaltsstoffe, die im Brandfall zu  
ätzenden und zersetzenden  
Rauchgasen führen** nicht enthalten

**Quelle** Hersteller  
**Qualität** [Ungeprüfte Hersteller-Angabe]

### TEC1.1 Brandschutz

---

**Baustoffklasse** A1  
**Quelle** EPD-DWS-2020135-IBA1-DE  
**Qualität** [Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

### TEC1.6 Rückbau- und Recyclingfreundlichkeit

---

#### Bewertung Recyclingfreundliche Baustoff- und Materialwahl

**Aufwand zur Demontage** hoch  
**Quelle** Hersteller  
**Qualität** [Ungeprüfte Hersteller-Angabe]

#### Aufwand zur Trennung

**Aufwand zur Trennung** nicht vertretbar  
**Quelle** Hersteller  
**Qualität** [Ungeprüfte Hersteller-Angabe]

### PRO1.5 Schaffung von Voraussetzungen für eine optimale Nutzung und Bewirtschaftung

---

#### Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

**Wartungs-, Inspektions-, Betriebs- und Pflegeanleitungen**, Technische Datenblätter und Broschüren. Diese erhalten Sie im [Downloadbereich](#).

**Quelle** Hersteller  
**Qualität** [Ungeprüfte Hersteller-Angabe]

## PRO2.1 Baustelle / Bauprozess

---

**Beschreibung von Maßnahmen, die zur Vermeidung oder Verwertung von Baustellenabfällen führen** Spannbeton-Fertigteildecken werden auf Stapelhölzer verladen und anschließend mittels LKW transportiert.  
Die Stapelhölzer werden über den Baustoff-Fachhandel zurückgenommen (Mehrwegpaletten gegen Rückvergütung im Pfandsystem).

**Quelle** EPD-DWS-2020135-IBA1-DE  
**Qualität** [Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

## PRO2.2 Qualitätssicherung der Bauausführung

---

**Dokumentation der verwendeten Materialien, Hilfsstoffe und der Sicherheitsdatenblätter** EPD, Technische Datenblätter und Broschüren. Diese erhalten Sie im [Downloadbereich](#).

**Quelle** Hersteller  
**Qualität** [Ungeprüfte Hersteller-Angabe]

## Herstellerhinweise

---

### Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.