



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

Bezugseinheit	1 m ²
Quelle	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
Qualität	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]
Falls erforderlich, Umrechnung der Bezugseinheit	Rohdichte von 2400 kg/m ³
Quelle	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
Qualität	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]
Nutzungsdauer	50 Jahre
Quelle	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
Qualität	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]
Lebensweg-Ende	<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>
Quelle	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
Qualität	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

ENV1.1 Ökobilanz - emissionsbedingte Umweltwirkungen

Treibhauspotential (GWP)

Herstellungsphase	6,41E+1 kg CO ₂ -Äquivalent
Quelle	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
Qualität	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]
Ende des Lebenszyklus	1,41E+00 kg CO ₂ -Äquivalent
Quelle	EPD-DWS-2020135-IBA1-DE
Qualität	[Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]
Vorteile und Belastungen außerhalb der Systemgrenze	-4,84E+0 kg CO ₂ -Äquivalent
Quelle	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
außerhalb der Systemgrenze** -3,78E-14 kg R11-Äquivalent

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

Quelle EPD-DWS-2020135-IBA1-DE

Qualität [Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

Versauerungspotential (AP)

Herstellungsphase 7,76E-2 kg SO₂-Äquivalent

Quelle EPD-DWS-2020135-IBA1-DE

Qualität [Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

Ende des Lebenszyklus 8,13E-03 kg SO₂-Äquivalent

Quelle EPD-DWS-2020135-IBA1-DE

Qualität [Extern geprüfte spezifische Hersteller-Angabe]

**Vorteile und Belastungen
außerhalb der Systemgrenze** -8,95E-3 kg SO₂-Äquivalent

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.

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

ENV2.1 Ökobilanz - Primärenergie

Nicht erneuerbarer Primärenergiebedarf (PE_{ne})

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

Erneuerbarer Primärenergiebedarf (PE_e)

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