



Nachhaltigkeitsdatenblatt

Rhenofol® CV – Dachbahn für mechanisch befestigte Dächer

Rhenofol CV ist eine Dachbahn aus Polyvinylchlorid weich (PVC-P), nach DIN EN 13956, nicht bitumenverträglich (NB), mit Verstärkung (V) aus Polyestergerlege (PG), Anwendungstyp DIN/TS 20.000-201 DE– PVC-P-NB-V-PG. Rhenofol CV ist ein zweilagiges Dachbahnsystem aus Oberfolie und Unterfolie, bei dem die Oberfolie etwa die Hälfte der Dachbahndicke ausmacht.

Die Oberfolie ist über die komplette Dicke mit qualitativ hochwertigen Wehmachern, Stabilisatoren, Flammschutzmitteln und weiteren Additiven ausgestattet. Durch die Dicke der hochwertigen Oberfolie kann eine überdurchschnittliche Qualität und Lebenserwartung erreicht werden. Aufgrund ihrer hervorragenden Materialeigenschaften können Dachbahnen Rhenofol CV einlagig verlegt werden. Die Nahtüberdeckungen lassen sich praxisgerecht durch Quell- oder Heißluftschweißen schließen.

Prüfungen und Zulassungen

- Nachweis einer Umwelt-Produktdeklaration in Form einer produktspezifischen EPD nach DIN ISO 14025 und DIN EN 15804 (www.ibu-epd.com) und gelistet im DGNB-Navigator (www.dgnb-navigator.de) mit der Deklarationsnummer: EPD-FDT-20240156-IBA1-DE
- Brandverhalten: Baustoffklasse B 2, DIN 4102 bzw. Klasse E nach DIN EN 13501-1
- Prüfung gegen äußere Brandeinwirkung gemäß DIN CEN/TS 1187 und Klassifizierung nach DIN EN 13501-5: Broof (t1) (für unterschiedliche Dachaufbauten, Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP) bzw. Klassifizierungsberichte können separat angefordert werden)
- Kein Einsatz von Herbiziden im Produkt
- DUBOkeur Zertifikat, Nibe Research BV (Prüfung von Umwelt und Gesundheitsaspekten)
- BBA Zertifizierung, British Board of Agrément
- FM-Zulassung für verschiedene Dachaufbauten
- Solar Reflectance Index (SRI) nach ASTM E 1980 in der Farbe Rhenofol® CV weiß (in Anlehnung an RAL 9016) >105 (Neuzustand)
- FDT Flachdach Technologie GmbH ist nach ISO 14001 (Umweltmanagement) zertifiziert

Nachhaltige Produkteigenschaften

- Bitumenfrei
- keine Stabilisatoren auf Basis von Blei-, Cadmium- oder zinnorganischen Stoffen > 0,1 %
- keine halogenhaltigen bzw. Orthophosphorsäurehaltigen Brandschutzmittel
- Keine SVHC-Stoffe > 0,1 %
- Post-consumer recycled content: 0 %
- Pre-consumer recycled content: ca. 10 % (nur in der Unterfolie)
- Extrem witterungsbeständig, auch ohne zusätzlichen Oberflächenschutz
- Widersteht atmosphärischen Einflüssen, z. B. UV-Strahlen sowie Industrie- und Heizungsabgasen
- Extrem hohe UV-Beständigkeit (≥ 7.500 h) nach DIN EN 1297
- Hervorragendes Verhalten gegen natürliche Alterung
- Rückbaufreundliches Bauprodukt
- Das Produkt kann nach Funktionserfüllung einem Kunststoffrecycling oder einer thermischen Verwertung zugeführt werden
- Systemspezifische Reparaturen sind über die gesamte Lebensdauer möglich
- Geringes Flächengewicht von nur 1,85 kg/m² (Dicke 1,5 mm)
- Listung auf den Portalen www.ibu-epd.com und www.dgnb-navigator.de mit der Deklarationsnummer: EPD-FDT-20240156-IBA1-DE

Gebäudezertifizierungen (DGNB, BNB, QNG, BREEAM, LEED):

DGNB (Version 2018)

(Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e. V.)

Relevante Anforderungen gemäß DGNB-Kriteriums,
ENV1.2 „Risiken für die lokale Umwelt“:

1. Kriterienmatrix Zeile Nummer 31b:
Bahnenförmige Abdichtungen (DGNB Version 2018,
siehe Anlage 1 Kriterienmatrix)
Anforderung: MCCPP-Verbindungen $\leq 1 \text{ mg/m}^2$,
Bei Gründächern $\leq 47 \text{ mg/m}^2$

Qualitätsstufe 1: erfüllt
Qualitätsstufe 2: erfüllt
Qualitätsstufe 3: erfüllt
Qualitätsstufe 4: erfüllt

2. Kriterienmatrix Zeile Nummer 36:
Kunststofffolien an Dach und Gründung
(DGNB Version 2018, siehe Anlage 1 Kriterienmatrix)
Anforderung: Frei von blei- und zinnorganischen
Verbindungen (Herstellereklärung: Gehalt $< 0,1 \%$)

Qualitätsstufe 1: erfüllt
Qualitätsstufe 2: erfüllt
Qualitätsstufe 3: erfüllt
Qualitätsstufe 4: erfüllt

3. Kriterienmatrix Zeile Nummer 44:
Erzeugnisse aus Kunststoffen
(DGNB Version 2018, siehe Anlage 1 Kriterienmatrix)
Anforderung: Keine SVHC-Stoffe*
(Herstellereklärung: Gehalt $< 0,1 \%$)

Qualitätsstufe 1: –
Qualitätsstufe 2: –
Qualitätsstufe 3: erfüllt
Qualitätsstufe 4: erfüllt

BNB (Version 2015)

(Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen für
Büro- und Verwaltungsgebäude)

Relevante Anforderungen gemäß BNB-
Kriterium 1.1.6 „Risiken für die lokale Umwelt“:

In der BNB-Systemversion werden Anforderungen
an Bauprodukte aus PVC gestellt:

1. BNB_BN 1.1.6 Anlage 1, Zeile Nummer
29: Bauprodukte aus Kunststoff (PVC)
Anforderung: keine Cadmium- und
Bleistabilisatoren; für Weich-PVC gilt:
reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher
 $< 0,1 \%$ (siehe Anlage 2, E)

Qualitätsniveau 1: erfüllt
Qualitätsniveau 2: erfüllt
Qualitätsniveau 3: erfüllt
Qualitätsniveau 4: erfüllt
Qualitätsniveau 5: erfüllt

2. BNB_BN 1.1.6 Anlage 1, Zeile Nummer 37:
Biozide – Abdichtungsbahnen –
Polymerbitumenbahnen Anforderung:
Kein Zusatz von durchwurzelungshemmen-
den Wirkstoffen, wie z. B. Mecoprop.

Qualitätsniveau 1: erfüllt
Qualitätsniveau 2: erfüllt
Qualitätsniveau 3: erfüllt
Qualitätsniveau 4: erfüllt
Qualitätsniveau 5: erfüllt

Rhenofol® CV enthält keine durchwurzelungs-
hemmenden Wirkstoffe, wie z. B. Mecoprop.

*SVHC = Substance of Very High Concern = besonders besorgniserregender Stoff.

Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG)

Der Bund fördert im Rahmen der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) seit 1. Juli 2021 Nachhaltigkeitsaspekte durch eine eigene „NH-Klasse“. Der erforderliche Nachweis für die Förderung erfolgt über die Vergabe des gebäudebezogenen QNG.

Relevante Anforderungen gemäß QNG-Anforderungskatalog. Anhangdokument 313 vom 14.09.2023 „Schadstoffvermeidung in Baumaterialien“:

Im QNG-Kriterienkatalog werden lediglich Anforderungen an Dachbahnen aus PVC gestellt.

Rhenofol® CV erfüllt die Anforderungen:

1. Anforderung: keine absichtlich zugesetzten Cadmium-Verbindungen > 0,01 % (w/w) und keine Zinn- oder Bleistabilisatoren > 0,1 % (w/w);
Einstufung: erfüllt
2. Anforderung für Weich-PVC gilt: keine reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher < 0,1 %
Einstufung: erfüllt

Besondere Eigenschaften:

Rhenofol® CV enthält keine durchwurzelungshemmenden Wirkstoffe, wie z. B. Mecoprop oder vergleichbare Herbizide.

Building Research Establishment Environmental Assessment Method (BREEAM – International New Construction)

Materials: Mat 01 Life Cycle impacts
 Anforderung: Vorliegen einer gültigen und normkonformen EPD
 Einstufung: Ein gültige und normkonforme Produkt-EPD liegt vor

Materials: Mat 03 Responsible sourcing of construction products
 Anforderung: Es liegen Zertifizierungen für eine verantwortungsvolle Beschaffung oder von Umweltmanagementsystemen vor.
 Einstufung: Die FDT Flachdach Technologie GmbH ist nach ISO 14001(Umweltmanagement) zertifiziert.

Leadership in Energy an Environmental Design (LEED 4.1)

Kategorie „Material & Resources“

Anforderung: Kriterium MRc2
Umweltproduktdeklaration (Environmental Product Declarations)
 Einstufung: Das Produkt verfügt über eine produktspezifische EPD

Anforderung: Kriterium MRc3 Recyclinganteile (Sourcing of Raw Materials)
 Einstufung: Pre-consumer: durchschnittlich ca. 10 % (nur in der Unterfolie),
Post-consumer: durchschnittlich 0 %

Anforderung: Kriterium MRc4 Materialbestandteile (Material Ingredients)
 Einstufung: Dieses Produkt ist ein Erzeugnis im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Aufgrund unserer derzeitigen Kenntnisse enthält das Produkt keine Stoffe in Konzentrationen über 0,1 Gew.-%, die im Anhang XIV oder Anhang XVII der REACH-Verordnung oder auf der Kandidatenliste von der europäischen Agentur für chemische Stoffe veröffentlicht wurden.

Kategorie: „Sustainable Sites“

Anforderung: Kriterium SSc5 Hitzereduzierung (Heat Island Reduction)
 Einstufung: Rhenofol® CV in der Farbe „weiß“ (in Anlehnung an RAL 9016) verfügt über einen Solar Reflectance Index (SRI) >105 (Neuzustand) nach ASTM E 1980.

FDT – Rechtliche Hinweise

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sämtliche vorstehenden Angaben, speziell die Verarbeitungs- und Verwendungsvorschläge für die dargestellten Produkte und das Systemzubehör, auf der Grundlage unserer Kenntnis und Erfahrung unter Normalbedingungen entstanden sind. Ebenso wird eine sachgerechte Lagerung und Anwendung der Produkte vorausgesetzt. Wegen unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder einer Haftung, ungeachtet irgendeines Rechtsverhältnisses, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Stellungnahme abgeleitet werden. Für den etwaigen Vorwurf, FDT habe mit Vorsatz oder grob fahrlässig gehandelt, muss der Anwender den Nachweis erbringen, dass er schriftlich alle Informationen und Details, die für eine sachgemäße und sachdienliche Beurteilung durch FDT notwendig sind, rechtzeitig, vollständig und tatsächlich FDT bereitgestellt hat. Der Anwender selbst ist dafür verantwortlich, die Produkte auf ihre Eignung für die Einsatzbestimmung zu überprüfen. FDT behält sich Änderungen an den Produktspezifikationen vor. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Des Weiteren gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbestimmungen. Ferner verbindlich ist die jeweils neueste erschienene oder erhältliche Version eines Produktdatenblattes, das direkt bei FDT angefordert werden kann. Alle Hinweise, technischen und zeichnerischen Angaben entsprechen dem derzeitigen technischen Stand sowie unseren Erfahrungen.

Technische Änderungen vorbehalten. Stand: 16. April 2026. © 2026 FDT Flachdach Technologie GmbH, Mannheim

**FDT Flachdach
Technologie GmbH**

Eisenbahnstraße 6–8
68199 Mannheim,
Germany

Tel. 06 21/8504-0
Fax 06 21/8504-2 00
www.fdt.de