

Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme

Von Holcim



© Meama Coffee Factory

Holcim Solutions and Products EMEA
BV
Neuer Zollhof 3
40221 Düsseldorf
Deutschland

Tel.: +49 211 22059413
Fax: +32 2 7212718

hbe-marcom-emea@holcim.info
www.holcimelevate.com/dach-de

Die Dach-Zukunft ist grün

Dächer machen etwa 20 bis 25 % der gesamten bebauten urbanen Fläche aus. Diese enorme Flächenressource wird zunehmend für die Begrünung genutzt, um zu mehr Klima-, Umwelt- und Artenschutz beizutragen. Begrünte Dachflächen steigern die Energieeffizienz von Gebäuden, wirken schallhemmend und verbessern den Komfort der Nutzer sowie die stadtklimatischen Verhältnisse in den zunehmend heißen Sommermonaten.

Und nicht zuletzt bieten Gründächer besonders faszinierende Möglichkeiten für die ästhetische, eigenständige und innovative architektonische Gestaltung von Objekten.

Die Dachabdichtung unter der Sonne

Die Elevate Dachabdichtungsbahnen sind kompatibel mit allen marktüblichen Photovoltaiksystemen. Die Verbindung von geringem Gewicht der einlagigen Folie und großer Widerstandskraft gegen thermische, chemische und mechanische Belastungen zeichnen sie aus. Ein weiterer Vorteil ist die einfache und dabei besonders sichere Integration von Detailausbildungen. Dank der überragenden Beständigkeit gegen Ozon, UV-Strahlung sowie extrem hohe und niedrige Temperaturen behalten die Abdichtungsbahnen ihre schützenden Eigenschaften über Jahrzehnte ohne Materialermüdung oder Alterung.

Bessere Gesamt-Ökobilanz von Gebäuden

Die Entscheidung für ein Gründachsystem wirkt sich positiv auf die Nachhaltigkeits-Zertifizierung von Gebäuden, wie z. B. durch BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method), LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) und DGNB (Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen) aus.

Nachhaltiger und verlässlicher Gebäudeschutz

Neben bautechnischen und statischen Aspekten spielt die Wahl des Dachabdichtungssystems eine Schlüsselrolle bei der Gestaltung von Gründächern und Flachdächern mit Photovoltaikanlage.

Anforderungen dabei sind:

- Langlebige Dichtigkeit und Robustheit, insbesondere, wenn Gründächer zur Pflege der Bepflanzung oder die für die Wartung der Photovoltaikmodule erforderlich sind.
- Geringes Gewicht
- Hohe Witterungs- und Temperaturbeständigkeit
- Durchwurzelungsfestigkeit ohne den Einsatz von Herbiziden und Pestiziden.
- Keinerlei Schadstoff-Emissionen, insbesondere bei Gründachflächen, die als Wohnbereiche oder gärtnerisch genutzt werden (Urban Gardening).

Produkte im Überblick

Dachabdichtungssysteme

Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme

Von Holcim

Dachabdichtungssysteme für Gründächer und Flachdächern mit Photovoltaikanlage und können sowohl auf Neubauten wie auch bei Renovierungsprojekten eingesetzt werden.

- **RubberGard™ Dachbahnen aus EPDM** sind homogene, einlagige Dachbahnen aus dem Synthetikgummi EPDM. Entwickelt für die Verarbeitung auf flachen und flachgeneigten Dächern von Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden. Erhältlich als große, nahtfreie Bahnen bis zu 930 m² (Breiten von 3,05 m bis 15,25 m, Längen bis zu 30,5 m) für die schnelle, einfache Verlegung und Verringerung bauseits auszuführender Nähte.
Weitere Informationen in der Broschüre zu [RubberGard™ EPDM](#)
- **RubberGard™ SA Dachbahnen aus EPDM** sind selbstklebende, unverstärkte, schwarze, synthetische Dachabdichtungsbahnen aus EPDM, die in vollflächig verklebten Systemen gemäß EN 13956 verwendet werden. Verfügbar in 3,00 m x 30,0 m pro Rolle und auf flachen und flachgeneigten Dächern von Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden einsetzbar.
Weitere Informationen in der Broschüre zu [RubberGard™ EPDM SA](#)
- **UltraPly™ FPO Dachbahnen** sind synthetische Dachbahnen auf Basis von flexiblem, thermoplastischem Polyolefin (TPO), auch bekannt als Flexible Polyolefine (FPO), mit integrierter Armierung. Verfügbar in großen Bahnen bis 3,05 m Breite x 30,50 m Länge.
Weitere Informationen in der Broschüre zu [UltraPly™ FPO](#)
- Das **Rhepanol Dachbahnsystem** aus dem leistungsfähigen Kunststoff Polyisobutyl (PIB), zeichnet sich nicht nur für seine Langlebigkeit aus, sondern bietet auch in Bezug auf Witterungsbeständigkeit, Nachhaltigkeit und Flexibilität außerordentliche Werte.
Innerhalb der Rhepanol Produktlinie stehen verschiedene Ausführungen zur Verfügung, darunter die heißluftverschweißbaren Dachbahnen Rhepanol hfk und Rhepanol hfk-bs. Für intensive- und extensive Dachbegrünungen oder für genutzte Dachflächen z.B. Terrassen bietet die wurzel- und rhizomfeste Variante Rhepanol hg eine ideale Lösung.
Weitere Informationen in der Broschüre zu [Rhepanol Dachbahnsystem](#)
- **Rhenofol Dachbahnen** aus PVC-P gefertigt, überzeugt durch ihre Vielseitigkeit und sind besonders geeignet für die Anforderungen im industriellen Neubau. Die Systemfamilie von Rhenofol umfasst zudem die Modelle Rhenofol CG, Rhenofol CGv, Rhenofol CV und Rhenofol CVL.
Weitere Informationen in der Broschüre zu [Rhenofol Dachbahnen](#)

EPDM-Dachabdichtungssysteme RubberGard™

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim



© Mawipex/VW Daken

Flachdach-Abdichtungssysteme aus EPDM-Bahnen von Elevate sind mit ihren besonderen Material- und Verarbeitungseigenschaften ideal für die dauerhaft sichere Gebäudeabdichtung im Neubau und in der Sanierung. Vor allem für nachhaltige Dachlösungen, wie Grün- und Solardächer, bieten sie entscheidende Vorteile.

EPDM-Dachabdichtungssysteme RubberGard™

Die einlagigen Dachbahnen aus dem Synthetikgummi EPDM bieten besondere Material- und Verlegevorteile für den Neubau und die Sanierung. Sie sind extrem flexibel, witterungsbeständig, leicht, dabei hoch robust und lassen sich einfach verarbeiten. Die Elastomerbahnen sind schadstofffrei und überlegen langlebig. EPDM steht für Ethylen-Propylen-Dien-Monomer-Kautschuk, eine stabile Molekülverbindung mit ganz besonderen Eigenschaften für wetterfeste Abdichtungen. Die Dachbahnen aus EPDM sind herausragend flexibel, belastbar und robust. Sie bieten Beständigkeit gegenüber allen Witterungsbedingungen und Extremwetterereignissen, UV-Strahlung, mechanischen und chemischen Belastungen. Der Effekt: Das Material behält seine Eigenschaften dauerhaft über eine lange Nutzungsdauer, ohne zu ermüden oder zu altern. Studien weisen eine zuverlässige Gebrauchsdauer von mehr als 50 Jahren nach.

Eigenschaften im Überblick:

- **Langlebigkeit:** EPDM-Dachbahnen sind beständig gegen Ozon, UV-Strahlung und extreme Temperaturen. Sie enthalten keine Weichmacher oder Flammschutzmittel, somit bleiben ihre Eigenschaften jahrelang stabil und unverändert.
- **Einfache Verlegung:** Die RubberGard™ EPDM-Dachbahn ist in großen nahtlosen Bahnen mit einer Breite von bis zu 15,25 m und einer Länge von 61 m (930 m²) erhältlich. Dank der Elevate QuickSeam Nahtbandtechnologie werden keine teuren Geräte zur Verarbeitung benötigt.
- **Hochflexibel und Dehnfähig:** Elevate RubberGard™ EPDM bleibt selbst bei bis zu –45 °C hochflexibel. Die Dachbahn ist um mehr als 300 % dehnbar, um Gebäudebewegungen und Temperaturschwankungen auszugleichen.
- **Niedrige Lebenszykluskosten:** Die Dachbahn kann selbst nach jahrelangem Einsatz mit Elevate QuickSeam Zubehörprodukten repariert werden.
- **Ökologisch:** Es werden keine giftigen Substanzen während oder nach der Verlegung freigesetzt. Des Weiteren kann RubberGard EPDM™ recycelt und wiederverwendet werden.

EPDM-Dachabdichtungssysteme RubberGard™

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim

RubberGard™ EPDM-Dachbahnen bei der Sanierung

Durch die Materialeigenschaften von EPDM empfiehlt sich dieses Abdichtungssystem nicht nur für den Einsatz bei Neubauobjekten, sondern auch bei Sanierungen und Renovierungen.

RubberGard™ EPDM-Dachbahnen können auf praktisch allen vorhandenen Dachabdichtungssystemen verlegt werden, auch auf Bitumenbahnen oder Kunststoffdachbahnen. Das senkt den Arbeits- und Zeitaufwand und mindert die Belastung der Anwohner. Außerdem fällt weniger Bauschutt an.

Geeignet für Grün- und Solardächer

Die RubberGard™ EPDM-Dachbahn hat erfolgreich die FLL- und EN 13948-Prüfung für die Widerstandsfähigkeit gegen Durchwurzelung auf Gründächern bestanden und ist somit ideal für extensive Gründachsysteme, die leichte, pflegeleichte Sedum-Vegetation verwenden. RubberGard™ EPDM kann problemlos mit jeder Art von PV (Photovoltaik)-Installation kombiniert werden, dank seiner hohen Temperaturbeständigkeit, Verschleißfestigkeit und Lebenserwartung.

Technische Spezifikationen der RubberGard EPDM

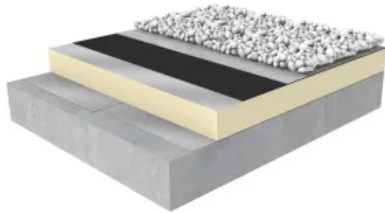
Eigenschaft	Prüfverfahren	Deklariertes Wert 1,5 mm
Flächengewicht	EN 1849-2	1,85 kg/m ²
Wasserdichtheit	EN 1928	Bestanden
Zugfestigkeit (L/T)	EN 12311-2	≥ 7 N/mm ²
Dehnfähigkeit (L/T)	EN 12311-2	≥ 300 %
Widerstand gegen statische Belastung - harter Untergrund	EN 12730 (B)	≥ 20 kg
Widerstand gegen stoßartige Belastung - weicher Untergrund	EN 12691 (B)	≥ 2000 mm
Weiterreißwiderstand (L/T)	EN 12310-2	≥ 40 N
Schälwiderstand der Fügenaht	EN 12316-2	≥ 80 N/50 mm
Scherwiderstand der Fügenaht	EN 12317-2	≥ 200 N/50 mm
UV-Beständigkeit	EN 1297	Bestanden (≥ 7500 h)
Kälteflexibilität	EN 495-5	≤ - 45 °C
Widerstand gegen Durchwurzelung	EN 13948	Bestanden
Brandverhalten	EN 13501-1	E
Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung	EN 13501-1	B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t2), B _{ROOF} (t3), B _{ROOF} (t4)

EPDM-Dachabdichtungssysteme nach Aufbau

Auflast- und Umkehrdachsysteme

EPDM-Dachabdichtungssysteme RubberGard™

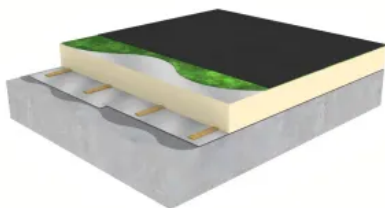
Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim



Auflastsystem

Beim **Auflastsystem** werden EPDM-Dachbahnen lose auf der Dachoberfläche ausgelegt. Die Bahnen überlappen mindestens 100 mm und die Nähte werden mit Nahtfügeband abgedichtet. Dachränder und Durchdringungen müssen gemäß den Verlegerichtlinien ausgeführt. Anschließend werden die Bahnen mit geeignetem Kies oder glatten Betonplatten gesichert. Dabei ist ein Mindestgewicht von 80 kg/m² einzuhalten.

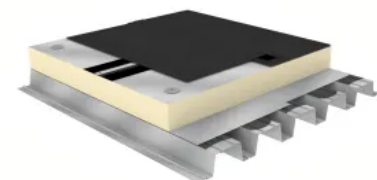
Vollflächig verklebte Dachsysteme: für jede Dachneigung und auch für ungewöhnliche Dachformen



Vollflächig verklebtes System

Die Dachbahnen sollten mindestens 100 mm überlappen. Die Nähte werden mittels Nahtfügeband miteinander verbunden, um eine geschlossene, dauerhaft wasserdichte Abdichtung zu bilden. Dachränder und Durchdringungen werden gemäß der Verlegerichtlinie ausgebildet.

Mechanisch befestigte Dachsysteme



Mechanisch befestigtes System

Das **RMA-Dachsystem** ist ein Abdichtungssystem mit geringem Gewicht, das ohne Durchdringung mechanisch befestigt wird. Ein eigens dafür entwickelter Streifen aus armierter EPDM-Dachbahn mit speziellem Nahtfügeband wird mechanisch auf dem Dach befestigt. Der Abstand zwischen den Streifen und Befestigungselementen richtet sich nach der örtlichen Windbelastung. Die EPDM Bahnen werden dann gemäß der QuickSeam Verlegetechnik mit den RMA-Streifen verbunden.

Eine umfangreiche Auswahl von **RubberGard EPDM™-Zubehör** wurde entwickelt, um die Anforderungen von verschiedenen Dachaufbauten und Verlegedetails zu erfüllen.

Weitere Informationen

[RubberGard EPDM™ Broschüre](#)

EPDM-Dachabdichtungssysteme RubberGard™

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim

Auswahl von Referenzen



Meama Coffee Factory, Tbilisi, Georgien | © Meama Coffee Factory (© MeamaCoffee)



Het Zwin, Knokke-Heist, Belgien



Nassauhaven, Rotterdam, Niederlande | © Mawipex/ VW Daken



Royal De Ree Holland | © Royal de Ree Holland bv

Selbstklebendes Dachabdichtungssysteme RubberGard™ EPDM SA

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim



Die Elevate RubberGard™ EPDM SA ist eine selbstklebende Dachabdichtungsbahn.

EPDM-Dachabdichtungssysteme RubberGard™ EPDM SA

RubberGard™ EPDM SA stellt die nächste Generation selbstklebender Dachbahnen dar. Sie verfügt über einen auf der Fläche werkseitig aufgetragenen Secure Bond-Kleber bis zum klebefreien Nahtfügebereich und macht so zusätzliche Flächenkleber überflüssig. Zudem entfällt die Wartezeit. Aus diesem Grund lässt sich die RubberGard™ EPDM SA viel schneller als Standard-EPDM-Dachbahnen verlegen.

RubberGard™ EPDM SA kombiniert Beständigkeit der RubberGard™ EPDM-Dachbahnen, zusammen mit der Secure Bond-Technologie. Diese Technologie stellt eine gleichmäßige und starke Haftung am Untergrund sicher.

Selbstklebendes Dachabdichtungssysteme RubberGard™ EPDM SA

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim



Eigenschaften

- Witterungsbeständigkeit: gegen Ozon, UV-Strahlung und extreme Temperaturen
- Enthält keine Weichmacher oder Flammschutzmittel, somit bleiben ihre Eigenschaften über die Zeit stabil und unverändert.
- Schnelle und einfache Installation, da kein Kleber erforderlich. Nähte werden mit einem Nahtband an den Längsseiten und einem Abdeckband an den Kopfstößen geschlossen.
- Haftung: Die Secure Bond-Technologie von Elevate stellt eine einheitliche und starke Haftung über die gesamte Bahn hinweg sicher und bildet so ein robustes Dachsystem.
- Verarbeitung bei niedrigen Temperaturen: Die RubberGard™ EPDM SA kann sogar bei Temperaturen bis -7 °C verarbeitet werden.
- Lösungsmittelfrei und geruchslos: Die Secure Bond-Technologie von RubberGard™ EPDM SA ist frei von Lösungsmittel.
- Pflegeleicht: RubberGard™ EPDM SA benötigt minimalen Wartungsaufwand. Bei Bedarf kann sie auch nach vielen Jahren mit den QuickSeam-Produkten der Elevate-Palette einfach repariert werden.

Geeignet für Grün- und Solardächer

In Verbindung mit einer Wurzelschutzlage ist die RubberGard™ EPDM SA für extensive Begrünungen geeignet.

RubberGard™ EPDM SA kann problemlos mit jeder Art von PV (Photovoltaik)-Installation kombiniert werden, dank seiner hohen Temperaturbeständigkeit, Verschleißfestigkeit und Lebenserwartung. Aufgrund ihrer Reflektivität, hohen Temperaturbeständigkeit und hervorragender Abriebfestigkeit kann die Dachbahn mit jeder Art von PV Anlage kombiniert werden.

Selbstklebendes Dachabdichtungssysteme RubberGard™ EPDM SA

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim

Technische Spezifikationen der RubberGard™ EPDM SA

Eigenschaft	Prüfverfahren	Deklariertes Wert
Materialdicke	EN 1849-2	1.5 mm EPDM Membrane & 0.1 mm Klebeschicht
Flächengewicht	EN 1849-2	2.04 kg/m ²
Wasserdichtheit	EN 1928 (B)	Bestanden
Zugfestigkeit (L/T)	EN 12311-2	≥ 6 N/mm ²
Dehnfähigkeit (L/T)	EN 12311-2	≥ 300 %
Widerstand gegen statische Belastung - harter Untergrund	EN 12730 (B)	≥ 20 kg
Widerstand gegen stoßartige Belastung - weicher Untergrund	EN 12691 (B)	≥ 2000 mm
Weiterreißwiderstand (L/T)	EN 12310-2	≥ 40 N
Schälwiderstand der Fügenaht	EN 12316-2	≥ 50 N/50 mm
Scherwiderstand der Fügenaht	EN 12317-2	≥ 200 N/50 mm
UV-Beständigkeit	EN 1297	Bestanden (≥ 7500)
Kälteflexibilität	EN 495-5	≤ - 45 °C
Brandverhalten	EN 13501-1	E
Brandverhalten von Außen (in der Endanwendung)	EN 13501-5	BR00F(t1), BR00F(t3), BR00F(t4)

Selbstklebendes Dachabdichtungssysteme RubberGard™ EPDM SA

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim



Eine umfangreiche Auswahl von **RubberGard™ EPDM-Zubehör** wurde entwickelt, um die Anforderungen von verschiedenen Dachaufbauten und Verlegedetails zu erfüllen.

Weitere Informationen [RubberGard™ EPDM SA Broschüre](#)

FPO-Dachabdichtungssysteme UltraPly™

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim



© Easycopters

Die Flachdach-Abdichtungsfolie aus Polyolefin ist eine helle Membran in Weiß oder Grau, die das Sonnenlicht reflektiert, bevor es von der Folie absorbiert und in Wärme umgewandelt werden kann. In Verbindung mit den weiteren Produkteigenschaften bieten die UltraPly™ FPO-Dachbahnen spezifische Vorteile, gerade in sonnigen Klimazonen und Gegenden mit zunehmenden Hitzesommern, und empfehlen sich auch als Abdichtungslösung für Grün- und Solardächer.

Dachabdichtungssysteme UltraPly™ FPO

UltraPly™ FPO ist eine gute Wahl, wenn ein umweltfreundliches Dachsystem gewünscht wird, das dauerhaft hohe UV- und Witterungsbeständigkeit mit Ästhetik sowie einfacher und schneller Verarbeitung vereint. Die flexiblen thermoplastischen Dachabdichtungsmembranen sorgen für eine langlebige, sichere Dachabdichtung und bieten zahlreiche Vorteile für den Neubau und die Renovierung von Flachdächern auf Industrie-, Gewerbe- und Wohnobjekten. Sie sind kompatibel mit einer Vielzahl unterschiedlicher Untergründe, besonders witterungsbeständig, strapazierfähig und robust. Das Folienmaterial ist umweltverträglich und hat eine hervorragende Brandklasseneinstufung. Durch die schnelle und unkomplizierte Verarbeitung sind die Verlegekosten niedrig.

Eigenschaften

- Energieeffizienz: Die helle Oberfläche reflektiert das Sonnenlicht, bevor es absorbiert und in Wärmeenergie umgewandelt werden kann. Die Dachabdichtung mit UltraPly™ FPO verbessert somit das Gebäudeklima und steigert die Energieeffizienz des Gebäudes.
- Recycling: UltraPly™ FPO kann leicht recycelt werden.
- Beständigkeit: Die Dachbahn hat eine hervorragende Beständigkeit gegen UV-Strahlung und Ozon und weist eine starke Resistenz gegen Pilzbefall und gängige Dachchemikalien auf.
- Einfache Verlegung: UltraPly™ FPO ist in Breiten bis zu 3,05 m erhältlich, wodurch wird eine schnelle und kosteneffiziente Verlegung entsteht.
- Heißluftverschweißte Nähte: Die Heißluftverschweißten Nähte bilden einen homogenen Verbund durch das Verschmelzen der oberen und unteren Bahn. So werden dauerhaft dichte Nahtverbindungen mit gleichbleibender Nahtqualität gesichert. Dank breitem Schweißfenster, kann UltraPly™ FPO ganzjährig verlegt werden.

FPO-Dachabdichtungssysteme UltraPly™

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim

UltraPly™ FPO für Grün- und Solardächer

Das UltraPly™ FPO-Dachabdichtungssystem ist ideal für extensive Dachbegrünungen mit leichter und pflegeleichter Sedumvegetation geeignet. Aufgrund ihrer Reflektivität, hohen Temperaturbeständigkeit und hervorragender Abriebfestigkeit, kann die Dachbahn mit jeder Art von PV Anlage kombiniert werden.

Für die Verarbeitung steht ein speziell abgestimmtes, umfassendes Zubehörprogramm mit Primern, Klebern, selbstklebenden Nahtfügebändern etc. zur Verfügung. Zusätzlich können die passenden PIR-Wärmedämmplatten, PIR-Abdeckplatten und Dampfsperren die Systemleistung des gesamten Dachsystems optimieren.

Technische Spezifikationen der UltraPly™ FPO-Dachbahnen

Physikalische Eigenschaften ¹⁾		
Eigenschaft	Prüfverfahren	Deklariertes Wert
Flächengewicht:	EN1849-2	1,52 kg/m ²
Wasserdichtheit	EN 1928 (B)	Bestanden
Zugfestigkeit (L/T)	EN 12311-2	≥ 1200 N/50 mm ²
Dehnfähigkeit (L/T)	EN 12311-2	≥ 20 %
Weiterreißwiderstand (L/T)	EN 12310-2	≥ 400 N
Kälteflexibilität	EN 495-5	≤ -40 °C
Widerstand gegen stoßartige Belastung - weicher Untergrund	EN 12730 (A)	≥ 20 kg
Widerstand gegen statische Belastung - harter Untergrund	EN 12730 (B)	≥ 20 kg
Widerstand gegen stoßartige Belastung - weicher Untergrund	EN 12691 (B)	≥ 2000 mm
Widerstand gegen stoßartige Belastung - harter Untergrund	EN 12691 (A)	≥ 800 mm
Schälwiderstand der Fügenaht	EN 12316-2	≥ 300 N/50 mm
Scherwiderstand der Fügenaht	EN 12317-2	≥ 800 N/50 mm
UV Belastung	EN 1297	Bestanden (≥ 7500 h)
Widerstand gegen Durchwurzelung	EN 13948	Bestanden
Brandverhalten	EN 13501-1	E
Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung	EN 13501-1	BR00F(t1)/ BR00F(t3) ¹⁾

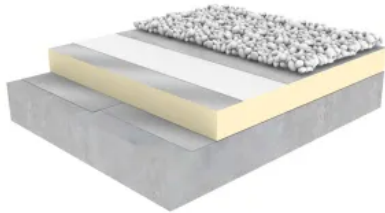
¹⁾ Angegebene Werte beziehen sich auf UltraPly FPO 1,5 mm.

UltraPly™ FPO-Dachabdichtungssysteme

UltraPly™ FPO Auflast-Dachsysteme

FPO-Dachabdichtungssysteme UltraPly™

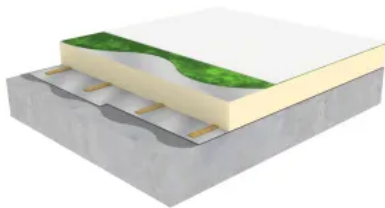
Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim



Auflastsystem

Beim **UltraPly™ FPO Auflast-Dachsystem** werden die FPO Dachbahnen lose auf einer geeigneten Unterkonstruktion verlegt. Angrenzende Bahnen überlappen mindestens 75 mm und werden mittels Heißluft homogen verbunden. Durchdringungen werden gemäß den Verlegerichtlinien ausgeführt. Die Lagesicherung erfolgt durch geeigneten Kies mit einem Flächengewicht von mindestens 80 kg/m².

UltraPly™ FPO vollflächig verklebte Dachsysteme: für alle Gebäude geeignet, bei denen die Unterkonstruktion des Daches ausreichend Auszieh Widerstand für das Befestigungssystem der Wärmedämmung bietet.



Vollflächig verklebtes System

Beim **UltraPly™ FPO vollflächig verklebten System** werden die Bahnen mittels Kontaktkleber vollflächig auf einem geeigneten Untergrund verklebt. Angrenzende Bahnen überlappen mindestens 75 mm und werden mit Heißluft homogen verbunden.

UltraPly™ FPO mechanisch befestigte Dachsysteme: für Dächer, bei denen sich die Tragdecke zur mechanischen Befestigung eignet.



Mechanisch befestigtes System

Beim **UltraPly™ FPO MAS-Dachsystem** werden Dachbahnen mit einer Breite bis zu 2,0 m verwendet. Dabei richtet sich die Breite der Bahnen und der Abstand zwischen den Befestigern nach den zu erwartenden Windbelastungen. Sie werden unter Verwendung von zugelassenen Haltetellern und Befestigern gemäß Herstellervorschrift befestigt. Die Bahnen werden unter Verwendung von handelsüblichen Heißluftschweißgeräten verschweißt.

Eine umfangreiche Auswahl von **UltraPly™ FPO -Zubehör** wurde entwickelt, um die Anforderungen von verschiedenen Dachaufbauten und Verlegedetails zu erfüllen.

Weitere Informationen

[UltraPly™ FPO Broschüre](#)

FPO-Dachabdichtungssysteme UltraPly™

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim

Auswahl Referenzobjekte



Thammasat University, Thailand | © LANDPROCESS



Les Tréflés in Anderlecht, Belgien | © Easycopters (© Koen Henderickx)



Barry Callebaut, Lockeren, Belgien | © Barry Callebaut



Goodman, Puurs, Belgien (© unknown)

Dachbahnen Rhepanol® aus Polyisobutylen (PIB)

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim



Das Dachbahnsystem Rhepanol aus Polyisobutylen (PIB) bietet Lösungsmöglichkeiten für jede Anforderung bei Neubau und Sanierung.

Rhepanol Dachbahnsystem

Rhepanol hfk



Rhepanol hfk ist eine heißluftverschweißbare Kunststoff-Dachbahn mit seitlichem Schweißrand. Sie ist bitumenverträglich und daher ideal für die Verlegung auf Bitumen-Altdächern. Mit einer Bahnenbreite von 1,50 m können große Dachflächen schnell und homogen abgedeckt werden, was den Nahtanteil und damit mögliche Schwachstellen deutlich reduziert. Die Unterseite der Dachbahn ist mit einem Kunststoffvlies kaschiert, was eine praxismgerechte Verlegung im innovativen Klettsystem auf vielen Dächern ermöglicht.

Rhepanol hfk trägt als eine der ersten Dachbahnen das Umweltzeichen Blauer Engel und steht damit für besondere Nachhaltigkeit.

Eigenschaften

- Langzeitbewährt dank PIB
- Wurzel- und rhizomfest nach dem FLL-Verfahren ohne den Einsatz von Herbiziden
- Hochfest gegen Perforationen
- Frei von Weichmachern und halogenen Brandschutzmitteln
- Dauerhaft UV-beständig
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Hagelschlag
- Dämmstoffneutral
- Kompatibel innerhalb der Rhepanol-Familie

Dachbahnen Rhepanol® aus Polyisobutylen (PIB)

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim

- Auch für gefällelose Dächer einsetzbar
- Frei von chemischen Wurzelgiften
- Über die gesamte Lebensdauer reparaturfähig
- Mit PV-Anlagen kombinierbar
- Hoch flexibles Dachbahn auch bei kalten Temperaturen
- Gute Beständigkeit gegenüber Rotalgen
- Nachweis einer Umwelt-Produktdeklaration (EPD)
- Im DGNB Navigator (Code 5NUPUE) gelistet

Die Dachbahn Rhepanol hfk kann mechanisch befestigt, verklebt und unter Auflast, auch unter begrünten Dachaufbauten, sowie bei genutzten Dachflächen verlegt werden und das bei Dachneigungen bis $>20^\circ$.

Für Dachneigungen $\geq 20^\circ$ gibt es die Rhepanol hfk-bs mit erhöhtem Brandschutz.

Weitere Informationen zu [Rhepanol hfk](#)



Druckereigebäude, Zeithain | Verwendetes Produkt: Rhepanol hfk | © Lars Behrendt



Thomas-Morus-Realschule, Östringen | Verwendetes Produkt: Rhepanol

Rhepanol hfk-bs



© Dominik Paunetto

Eigenschaften

- Direkte Verlegung auf unkaschiertem Polystyrol ohne Brandschutzlage
- Auch für Dachneigungen $\geq 20^\circ$ einsetzbar
- Langzeitbewährt dank PIB
- Extrem kälteflexibel
- Witterungsbeständig ohne zusätzlichen Oberflächenschutz

Die Dachbahn Rhepanol hfk-bs ist die Weiterentwicklung der Rhepanol hfk. „bs“ steht für erhöhten Brandschutz. Diese Dachbahn kann auch bei Neigungen ≥ 20 Grad eingesetzt werden und bietet dank ihrer Brandschutzausstattung die Möglichkeit, direkt auf Polystyrol-Dämmung verlegt zu werden, ohne eine separate Brandschutzlage. Rhepanol hfk-bs besteht aus Polyisobutylen (PIB) und ist mit einer 1,0 mm dicken Kombikaschierung aus Polyestervlies und Glasvlies sowie einem vliesfreien Rand ausgestattet. Die Dachbahnen werden im Nahtbereich mittels Heißluftverschweißung homogen gefügt.

Dachbahnen Rhepanol® aus Polyisobutylen (PIB)

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim

- Sehr hohe UV-Beständigkeit
- Frei von Weichmachern, PVC sowie halogenen Brandschutzmitteln
- Hochfest gegen Perforationen
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Hagelschlag
- Hervorragendes Verhalten gegen natürliche Alterung
- Für alle Dachneigungen einsetzbar (z. B. Shedflächen, Tonnendächer, Pultdächer etc.)

Die Dachbahn Rhepanol hfk kann mechanisch befestigt, verklebt und unter Auflast verlegt werden. Ausnahme begrünte Dächer.

Weitere Informationen zu [Rhepanol hfk-bs](#)



TUM Campus im Olympiapark, München | Verwendetes Produkt: Rhepanol



Laborgebäude Salus, Bruckmühl | Verwendetes Produkt: Rhepanol

Rhepanol hg



© Dominik Paunetto

Rhepanol hg ist die ideale Dachbahn für intensive und extensive Dachbegrünungen, egal ob Neubau oder Sanierung. Mit optimierter Wurzelfestigkeit und herausragendem Heißluftschweißverhalten sind selbst die Nähte ohne zusätzliche Wurzelschutzmittel (Herbizide) absolut resistent gegen Wurzeln (FLL). Die Dachbahn ist durch ein mittig eingebettetes Glasvlies verstärkt, wodurch sie sich perfekt für Dachbegrünungen, Terrassen und bekieste Dächer eignet.

Eigenschaften

- Hergestellt auf Basis von PIB (Polyisobutylen)
- Wurzel- und rhizomfest nach dem FLL-Verfahren ohne den Einsatz von Herbiziden
- Frei von Weichmachern, halogenen Brandschutzmitteln und Schwermetallen
- Hochfest gegen Perforationen
- Kälteflexibel bis – 60 °C
- Hagelschlag-getestet nach DIN EN 13583
- Dauerhaft UV-beständig
- Dämmstoffneutral und polystyrolbeständig
- Im DGNB Navigator (Code FD4XEC) gelistet

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Dachbahnen Rhepanol® aus Polyisobutylen (PIB)

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim

- Hohe Reparaturfähigkeit über den gesamten Lebenszyklus
- Nachweis einer Umwelt-Produktdeklaration in Form einer EPD nach DIN ISO 14025 und DIN EN 1580

Die Dachbahn Rhepanol hg kann als Abdichtung von begrünten, bekiesten oder genutzten Dächern sowie Anwendungen in der Bauwerksabdichtung angewendet werden.

Weitere Informationen zu [Rhepanol hg](#)



Penny Markt, Werne | Verwendetes Produkt: Rhepanol hg | © Sven-Erik Tornow



Verwaltungsgebäude Lifecycl, Weiherhammer | Verwendetes Produkt: Rhepanol hg

Dachbahnen Rhenofol® aus PVC-P

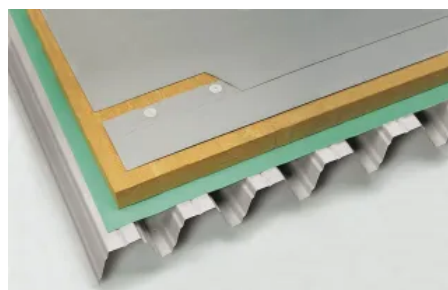
Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim



Das Dachbahnsystem Rhenofol aus PVC-P ist vielseitig einsetzbar, flexibel in Bezug auf Längen, Breiten und Farbe und wirtschaftlich zu verlegen. Es ist ideal für den industriellen Neubau und voll recycelbar.

Rhenofol Dachbahnsystem

Rhenofol CV



Rhenofol CV, mit dem kompletten Dachschichtenaufbau mechanisch befestigt

Rhenofol CV ist eine Dachbahn mit spezieller Polyesterfadenverstärkung, die für den mechanisch befestigten Schichtenaufbau entwickelt wurde. Sie garantiert hohe Sicherheit und Funktionalität auf verschiedensten Tragdecken und ist zudem UV-beständig. Durch den zweischichtigen Aufbau mit Verstärkungslage und durchgehend UV- stabilisierter Oberfolie ist Rhenofol CV extrem langlebig. Einsetzbar ist Rhenofol CV im Neubau und in der Sanierung.

Eigenschaften

- Hohe Kälteflexibilität
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Hagelschlag
- Extrem reißfest und widerstandsfähig
- Hohe UV-Beständigkeit
- Hervorragendes Verhalten gegen natürliche Alterung
- Ideal für Neubau und Sanierung

Dachbahnen Rhenofol® aus PVC-P

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim

- Nachweis einer Umwelt-Produktdeklaration (EPD)
- Im DGNB Navigator (Code UGUT5N) gelistet
- Hohe Reparaturfähigkeit über den gesamten Lebenszyklus

Weitere Informationen zu [Rhenofol CV](#)



Legoland Deutschland | Verwendetes Produkt: Rhenofol CV



Warenverteilzentrum Witt, Weiden | Verwendetes Produkt: Rhenofol CV

Rhenofol CVL-Dachbahn

Diese einlagige PVC-Dachabdichtung eignet sich für Flachdächer von Gewerbe- und Industriegebäuden, bei denen wirtschaftliche Lösungen und technisch bewährte Systeme gefragt sind.

Rhenofol CVL erfüllt die einschlägigen europäischen Anforderungen, die eine zuverlässige Langlebigkeit, effektive Witterungsbeständigkeit und konformen Brandschutz (Klassifizierung nach B-roof(t1)) gewährleisten.

Die Herstellergarantie bietet Bauherr:innen zusätzliche Sicherheit hinsichtlich der langfristigen Funktionsfähigkeit der Abdichtung.

Eigenschaften

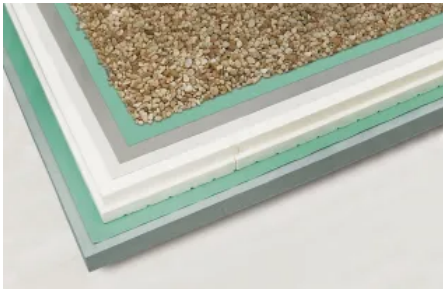
- Ideal für Neubau und Renovierung
- Leicht zu verarbeiten
- Extrem reißfest und widerstandsfähig
- Hohe UV-Beständigkeit
- Hohe Kälteflexibilität
- Hohe UV-Beständigkeit
- Ideal für Neubau und Sanierung
- Feuer- und Chemikalienbeständigkeit
- Hoher Widerstand gegen mechanische Einwirkungen

Weitere Informationen zu [Rhenofol CVL](#)

Dachbahnen Rhenofol® aus PVC-P

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim

Rhenofol CG



Rhenofol CG ist für genutzte wie auch für begrünte Dächer

Rhenofol CG ist die Dachbahn für lose verlegte Dachaufbauten mit Kies, Plattenbelägen oder Dachbegrünungen. Diese PVC-P-Dachbahn vereint Abdichtung und Wurzelschutz in einem System. Dank ihres zweischichtigen Aufbaus mit Einlage und durchgehend UV-stabilsierter Oberfolie, hat Rhenofol CG eine hohe Lebensdauer. Die UV-Beständigkeit bedeutet in diesem Falle auch, dass keine Bahnenwechsel im Bereich der Anschlüsse nötig sind. Eine Glasvlies-Einlage sorgt für zusätzliche Robustheit und Belastbarkeit, und die Wurzel- und Rhizomfestigkeit entspricht den FLL-Prüfrichtlinien.

Eigenschaften

- Wurzel- und rhizomfest gemäß FLL-Prüfverfahren
- Perforationsfest
- Hohe Kälteflexibilität
- Hoher Widerstand gegen mechanische Einwirkungen
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Hagelschlag
- Hohe UV-Beständigkeit
- Hoher Widerstand gegen mechanische Einwirkungen
- Nachweis einer Umwelt-Produktdeklaration (EPD)
- Im DGNB-Navigator (Code UGUT5N) gelistet

Weitere Informationen zu [Rhenofol CG](#)



Pavillons „The Forestias“, Bangkok | Verwendetes Produkt: Rhenofol CG 1,5mm I (© Wison Tungthunya)



Markthalle, Rotterdam | Verwendetes Produkt: Rhenofol I (© Ossip van Duivenbode)

Rhenofol CGv

Die Dachbahn Rhenofol CGv eignet sich für Neubau- und Sanierungsprojekte und kann sowohl auf mechanisch befestigten als auch auf verklebten Dachaufbauten eingesetzt werden. Zudem ist sie für Dachflächen mit Auflast nutzbar, mit Ausnahme von begrünten Dachaufbauten.

Die Dachbahn ist widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme und kann unabhängig von der Dachneigung verwendet werden. Eine direkte Verlegung auf unkaschierten Polystyrol-Dämmstoffen oder auf bestehenden Bitumenabdichtungen ist möglich.

Auf eine zusätzliche Trennlage aus Rohglasvlies kann in der Regel verzichtet werden.

Rhenofol CGv ist UV-beständig und verfügt über eine Glasvlieseinlage sowie eine polyestervlieskaschierte Unterseite.

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Dachbahnen Rhenofol® aus PVC-P

Aus der Serie Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme von Holcim

Eigenschaften

- Kann direkt auf EPS-Dämmstoffen/Bitumenaltdach verlegt werden
- Hervorragendes Verhalten gegen natürliche Alterung
- Beständig gegen Industrie- und Heizungsabgase
- Hohe UV-Beständigkeit
- Hohe Kälteflexibilität
- Hohe Witterungsbeständigkeit
- Hohe Reparaturfähigkeit über den gesamten Lebenszyklus

Weitere Informationen zu [Rhenofol CGv](#)