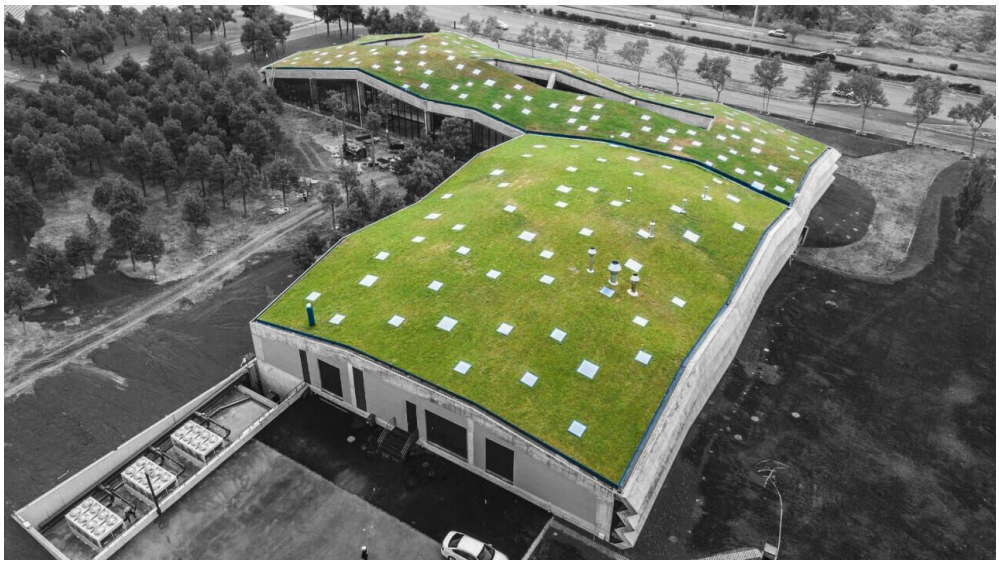
Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme

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. Bepflanzte Dachareale steigern die Energieeffizienz von Gebäuden, wirken schallhemmend und verbessern den Komfort der Nutzer sowie die stadtklimatischen Verhältnisse in den zunehmend heißen Sommern.
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 Solarsystemen. 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 einfach 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 Jahre und länger 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 Grün- und Solardächern. 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

Dachabdichtungssysteme für Grün- und Solardächer können sowohl auf Neubauten wie auch bei Renovierungsprojekten eingesetzt werden.

Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme

Von Holcim

- **RubberGard™ Dachbahnen aus EPDM** sind homogene, einlagige Dachbahnen aus dem Synthesekautschuk EPDM. Entwickelt für die Verarbeitung auf flachen und flachgeneigten Dächern von Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden. Erhältlich als große, nahtfreie Bahnen bis zu 930 m^2 (Breiten von 3,05 m bis 15,25 m, Längen von 30,50 m bis 61 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 kautschukartigen Kunststoffs Polyisobutylen (PIB), zeichnet sich nicht nur für seine Langlebigkeit aus, sondern bietet auch in Bezug auf Witterungsbeständigkeit und Flexibilität außerordentliche Werte.
  Innerhalb der Rhepanol Produktlinie stehen verschiedene Ausführungen zur Verfügung, darunter die heißluftverschweißbaren Dachbahnen Rhepanol hfk und Rhepanol hfk-bs. Für grüne Dächer 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 seine Vielseitigkeit und ist besonders geeignet für die Anforderungen im industriellen Neubau. Die Systemfamilie von Rhenofol umfasst zudem die Modelle Rhenofol CG, Rhenofol CGv und Rhenofol CV.
  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 Synthesekautschuk 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 Verabeitung 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 Dahnbahn 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	Deklarierter 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

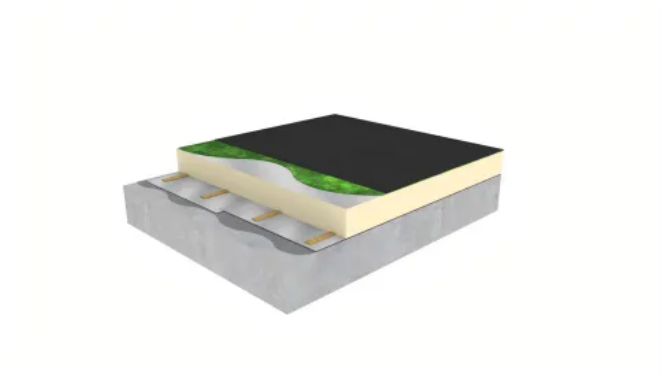
EPDM-Dachabdichtungssysteme RubberGard™

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/m^2 einzuhalten.

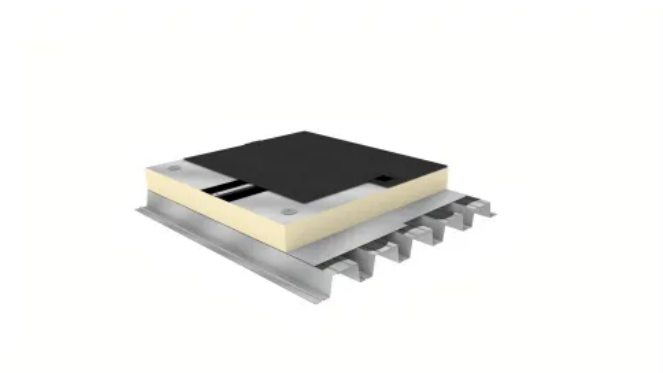
Vollflächig verklebte Dachsysteme: für jede Dachneigung und auch für ungewöhnliche Dachformen



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 I © Meama Coffee Factory (© MeamaCoffee)

Het Zwin, Knokke-Heist, Belgien

Nassauhaven, Rotterdam, Niederlande I © Mawipex/ VW Daken

Royal De Ree Holland I © Royal de Ree Holland bv

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

Absender

Datum:

☐ Per Fax ☐ Per Brief ☐ Für meine Notizen

☐ **Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.**

Anfrage zur Produktserie „Gründach-Abdichtungssysteme und Solar-Abdichtungssysteme"

Mitteilung: