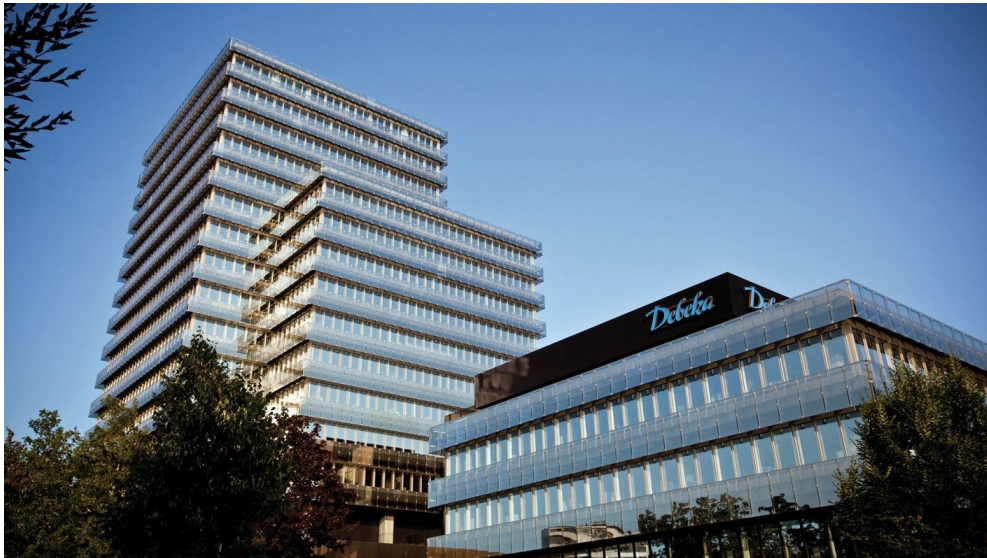


Premium Flachdachabdichtung mit icopal

Von BMI Deutschland Icopal

icopal



BMI Deutschland GmbH Icopal
Frankfurter Landstr. 2-4
61440 Oberursel
Deutschland

Tel.: +49 6171 61014
Fax: +49 6171 612300

info.de@bmigroup.com
www.bmigroup.com/de/icopal

Die Premium-Flachdachsysteme und Funktionsdächer von icopal bilden das Fundament für eine Architektur, die Werte erhält und neue Gestaltungsmöglichkeiten eröffnet.

Höchste Sicherheit

Mit dem FireSmart-Garantiekonzept bietet icopal zertifizierte Dachsysteme mit geprüftem Brandschutz und bis zu 25 Jahren erweiterter Garantie.

Innovationen mit Mehrwert

Pluspunkte, wie die Rillen-Vario-Technologie, Sicherheitsnähte mit Cut-Lines oder werkseitige T-Cuts, minimieren Verarbeitungsrisiken und gewährleisten eine homogene, dauerhaft dichte Verschweißung.

Nachhaltigkeit mitgedacht

Von gewichtsreduzierten „Leichten Bahnen“ für schlankere Dachkonstruktionen bis hin zu Eco-Activ-Bahnen, die aktiv Stickoxide aus der Luft abbauen, setzt icopal Maßstäbe für ökologisches Bauen.

Vielseitige Nutzungskonzepte

Ob als ökologische Ausgleichsfläche durch Gründach-Systeme oder als Basis für Photovoltaik, die Systemlösungen von icopal sind technisch perfekt aufeinander abgestimmt.

Expertise und (digitale) Services

Mit seinem Expertenteam und digitalen Services, wie dem BMI SystemFinder oder PlanMaster, bietet icopal Sicherheit in jeder Projektphase. Von der ersten Planung über die rechtssichere Ausschreibung bis hin zur zuverlässigen Umsetzung auf der Baustelle.

Zukunftsorientierte Flachdachsysteme

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Die Systemlösungen von icopal decken verschiedene Bereiche des Flachdachs ab – von Brandschutz, Abdichtung und Dämmung über Dachbegrünung bis hin zu Befestigungs- und Entwässerungssystemen. Ergänzt werden sie durch digitale Planungshilfen, technische Services und Unterstützung bei der Planung und Ausführung von Flachdachprojekten.

Lösungen für zukunftsorientierte Flachdachkonstruktionen

Leichte Bahnen – Bitumenbahnen mit 20 %^{*)} Gewichtsreduktion durch Blähglasgranulat

Die leichten Bitumenbahnen von icopal reduzieren das Gewicht um 20 %^{*)}. Durch den Einsatz von Blähglasgranulat als Füllstoff lassen sich auch komplexe Dachgeometrien statisch entlasten.

^{*)} im Vergleich zu icopal Bitumenbahnen gleicher Dicke ohne Blähglasgranulat

Zukunftsorientierte Flachdachsysteme

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



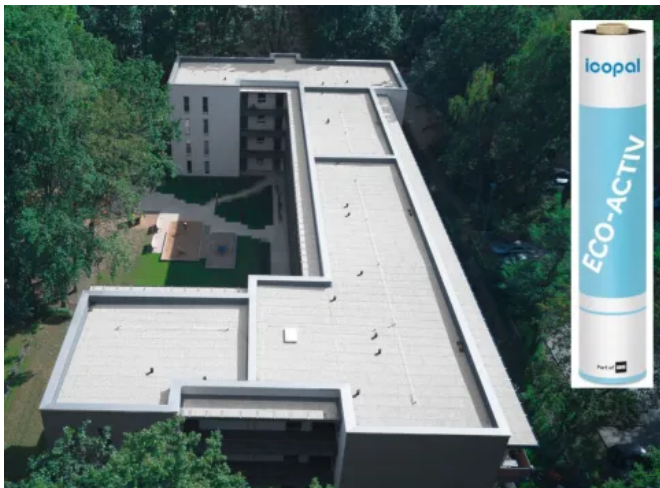
Statische Entlastung für komplexe Dachgeometrien durch Blähglasgranulat

- **Gestaltungsfreiheit:** ermöglicht schlankere Bauteile und neue Möglichkeiten bei komplexen Dachgeometrien – auch geeignet für Bestandsgebäude mit begrenzter Tragfähigkeit.
- **Planungssicher:** reduziert statische Einschränkungen und eröffnet neue Gestaltungsmöglichkeiten auch für kompliziertere Konstruktionen.
- **Wirtschaftlich:** spart Kosten durch reduzierte Statikanforderungen und vereinfachte Logistik bei Transport und Verlegung.
- Weitere Informationen:

[Leichte Bahnen](#) | [BRO Leichte Bahnen](#) | [Video Leichte Bahnen](#)

Eco-Activ[™]) | Oberlagsbahn mit photokatalytischer NO_x-Reduktion

Die Dachbahn mit Noxite-Bestreuung nutzt eine photokatalytische Reaktion durch Sonnenlicht, um Stickoxide in Nitrationen umzuwandeln. Damit verbindet icopal die Flachdachabdichtung mit einer gezielten Reduktion lokaler Stickoxidkonzentrationen an der Dachoberfläche.



Eco-Activ[™]) Bitumenbahn mit Noxite-Bestreuung – photokatalytische Oberfläche zur lokalen Umwandlung von Stickoxiden

- **Lokaler Stickoxid-Abbau:** Die photokatalytische Oberfläche wandelt gasförmige Stickoxide (NO_x) bei Sonneneinstrahlung um.
- **Funktionale Folgewirkung:** Die bei der Reaktion entstehenden Nitrationen werden in geringen Mengen über das Niederschlagswasser abgeführt.
- **Passiver Wirkmechanismus:** Die photokatalytische Reaktion wird ausschließlich durch UV-Einstrahlung und Tageslicht aktiviert.
- **Empfohlenes Mindestgefälle:** Für den optimalen Ablauf des Niederschlagswassers und die Entfaltung der Umwandlungsleistung wird ein Gefälle von $\geq 2\%$ empfohlen.
- **Produktdaten für Gebäudezertifizierungen:** Eco-Activ[™]) ist im DGNB-Navigator registriert (Registrierungscode: DCA63F). Damit stellen wir alle für die Gebäude-Ökobilanzierung relevanten Umweltdaten transparent und direkt abrufbar zur Verfügung, um die Zertifizierung Ihres nachhaltigen Bauprojekts zu erleichtern.

- Weitere Informationen:

[Eco-Activ[™]\)](#)

Begrünte Dächer – Funktionale Integration

Dachbegrünungen gelten als anerkannte Ausgleichsmaßnahme für versiegelte Flächen. Sie beeinflussen bauphysikalische Eigenschaften wie Wärmedämmung und Regenwasserrückhalt und werden bei der Zertifizierung des Gebäudes nach DGNB, BNB oder Leed berücksichtigt.

[™]) Eco-Activ ist eine Produktbezeichnung für eine Bitumenbahn mit photokatalytischer Bestreuung

Zukunftsorientierte Flachdachsysteme

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Referenz Gründach Klinikum Österreich

icopal Abdichtungsbahnen bieten einen dauerhaften Wurzelschutz in der Polymerbitumenmasse, ohne zusätzliche Folien oder Metallbandeinlagen. Das stellt eine besonders dichte, durchwurzelungsfeste Nahtverbindung und gute Verarbeitung ohne starre Trägereinlage sicher.

Sichere Gründach-Lösungen aus einer Hand im icopal System

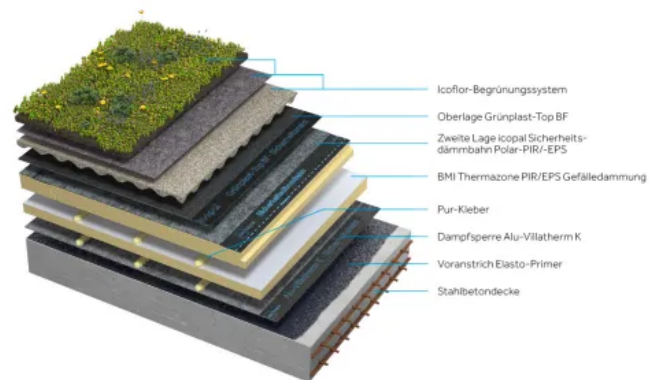
- Sofort begrünt mit Vegetationsmatte
- Minimaler Pflegebedarf
- Komplettsysteme für unterschiedliche Anforderungen wie Classic- und Leicht-Gründach
- Einfache Verlegung
- Optimaler Durchwurzelungsschutz gemäß DIN EN 13948 und FLL-Richtlinien sichert das Gründach-System dauerhaft ab

Beispielhafter Gründachaufbau mit der Oberlage Grünplast-Top BF***)

Bei icopal ist die Begrünung Teil des Dachaufbaus. Die Komponenten von der Dachabdichtung bis zur Vegetationsschicht sind aufeinander abgestimmt. Der Fokus liegt auf klar definierten Systemaufbauten, geprüften Komponenten und einer durchgängigen Unterstützung von der Planung bis zur Ausführung.

Vorteile Grünplast-Top BF***):

- FLL-geprüft und verlegefreundlich
- Wurzelfest ohne Zusatz von Wurzelschutzmitteln
- FireSmart-Ausrüstung: 45°-Brandprüfung und bis zu 25 Jahre Garantie
- Rillen-Vario: für eine sichere und homogene Verschweißung der Dachbahnen
- Bestreuungsfreier Querstoß: für eine sichere Verschweißung der Querstöße
- T-Cut: für eine erhöhte Funktionssicherheit
- Sicherheitsnaht mit Cut-Lines: für einen sicheren, homogenen Nahtverbund



Beispielhafter Gründachaufbau mit der Oberlage Grünplast-Top BF***)

Weitere Informationen zu den verschiedenen Begrünungsarten, Systemaufbauten und Ausführungsvarianten:

[BRO Gründachlösungen](#) | [Gründach](#) | [Alle Produkte für das Gründach](#)

Zubehör

Thermazone Flachdachdämmung

Mit BMI Thermazone steht nicht der einzelne Dämmstoff im Fokus, sondern ein technologisch abgestimmtes Gesamtsystem. Dämmen und Abdichten ergänzen sich optimal.

***) Grünplast-Top BF ist eine Produktbezeichnung für eine Bitumenbahn speziell für begrünte Dächer.

Zukunftsorientierte Flachdachsysteme

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal

Ob Hochleistungs-PIR, wirtschaftliches EPS oder hocheffiziente Vakuumdämmung, sämtliche Komponenten sind auf die Abdichtungslagen von icopal geprüft und systematisch aufeinander abgestimmt.



Thermazone Gefälledämmung auf genutzter Dachfläche

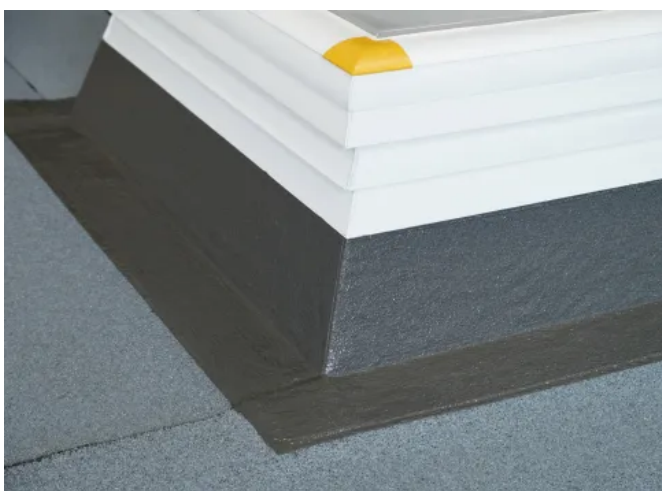
- Schlanke Dachaufbauten mit geringer Aufbauhöhe.
- Systemgeprüfte Lösungen mit bis zu 15 Jahren Garantie auf den gesamten Dachaufbau.
- Objektbezogene Gefällepläne für eine sichere Entwässerung auch bei komplexen Dachgeometrien.
- Die Systeme sind vielseitig einsetzbar und eignen sich auch für Anwendungen wie Gründächer, PV-Anlagen oder Industrie-Leichtdächer nach DIN 18234.
- Aufeinander abgestimmtes Zubehör gewährleistet eine reibungslose Verarbeitung.
- Weitere Informationen:

BRO BMI Thermazone

Profi-Dicht – Flüssigkunststoff auf PMMA-Basis für Flächen und Details

Profi-Dicht ist ein zweikomponentiger Flüssigkunststoff auf PMMA-Basis. Das System eignet sich zur Abdichtung von Flächen und Detailanschlüssen, auch bei komplexen Geometrien.

Die naht- und fugenlose Ausführung ermöglicht eine durchgängige Abdichtung. Die aufeinander abgestimmten Systemkomponenten unterstützen eine fachgerechte Verarbeitung in wenigen Arbeitsschritten.



Profi-Dicht: Fugenlose Abdichtung, regensicher nach 30 Minuten

- Die PMMA-Abdichtung (Polymethylmethacrylat) ist nach 30 Minuten regensicher, nach einer Stunde begehbar und nach 12 Stunden vollständig ausgehärtet.
- Dank spezieller Grundierungen haftet Profi-Dicht sicher auf Holz, Stein, Beton, Asphalt, Metall sowie auf diversen Kunststoff- und Kautschukbahnen.
- Die Abdichtung ist wurzelfest und bietet Beständigkeit gegen Flugfeuer sowie strahlende Wärme.
- Flexible Verarbeitung in einem Temperaturbereich von -5 °C bis 35 °C.
- Weitere Informationen:

Profi-Dicht | BRO Profi-Dicht

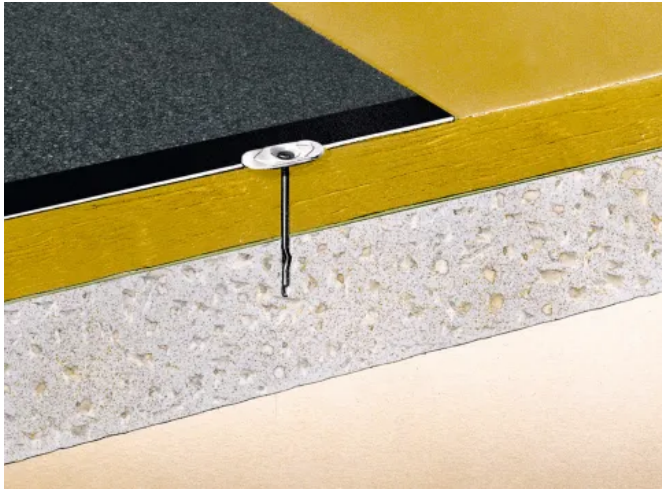
Drill-Tec – Mechanisches Befestigungssystem mit geprüfter Windsogsicherheit

Drill-Tec ist ein Befestigungssystem für die mechanische Fixierung von Dachaufbauten und auf die Systemlösungen von icopal abgestimmt.

Die Befestigung der einzelnen Dachschichten kann in einem Arbeitsgang erfolgen. Dies kann den Planungs- und Ausführungsaufwand reduzieren. Für die Bemessung stehen Windsogprüfungen als Grundlage zur Verfügung, die den Einsatz auch bei hohen Windlasten berücksichtigen.

Zukunftsorientierte Flachdachsysteme

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Drill-Tec: Mechanische Fixierung von Dämmung und Abdichtung in einem Arbeitsgang

- Auf unterschiedliche Untergründe, Bahnen und Dämmstoffkonstruktionen abgestimmt.
- Statische Berechnungen auf Basis umfangreicher Windsogtests gemäß DIN EN 1991.
- Korrosionsbeständigkeit und hohe mechanische Belastbarkeit der Komponenten.
- Reduzierter Aufwand in der Entwurfs- und Ausschreibungsphase durch objektbezogene statische Einzelnachweise und Gefälleberechnungen.
- Umfassende Unterstützung von der Planung über die technische Beratung bis hin zur Unterstützung auf der Baustelle.
- Weitere Informationen:

[Drill-Tec Flachdachbefestiger](#) | [Berechnungsservice Windsogsicherung](#)

Edelstahl-Systemteile – Für die Flachdachentwässerung und -lüftung

Die Edelstahlkomponenten sind Bestandteile des abgestimmten Gesamtsystems. Aufgrund ihrer Materialeigenschaften sind sie für einen langlebigen Einsatz ausgelegt und auf die Anforderungen des Systems abgestimmt.



Flachdach-Lüfterelement aus korrosionsbeständigem Edelstahl (AISI 316)

- Homogener Anschluss durch werkseitig aufgebrachte icopal Polar Bitumenmanschette.
- Edelstahl nach AISI 316: beständig gegen chemische Einflüsse und niedrige Temperaturen.
- Die Systeme sind gemäß TÜV Rheinland bauartgeprüft und bieten somit eine verlässliche Grundlage für eine normgerechte Ausführung.
- Das Sortiment umfasst Lösungen für Neubau und Sanierung, die jederzeit problemlos nachgerüstet oder in vorhandene Systeme integriert werden können.
- Weitere Informationen:

[Edelstahl-Systemkomponenten](#) | [BRO Edelstahl-Systemteile](#)

Planung und Services

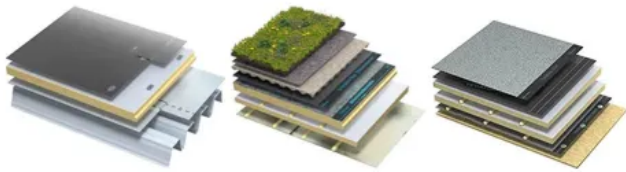
BMI SystemFinder – Online-Konfigurator für Dachsystemaufbauten

Der SystemFinder unterstützt bei der Auswahl eines geeigneten Systemaufbaus für unterschiedliche Projektanforderungen.

Ob Neubau oder Sanierung, Gründach oder Photovoltaikanlage, Bitumen- oder Kunststoffbahnen sowie Untergründe aus Holz, Beton oder Stahltrapezblech – für verschiedene Anwendungen können passende Systemaufbauten ermittelt werden.

Zukunftsorientierte Flachdachsysteme

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal

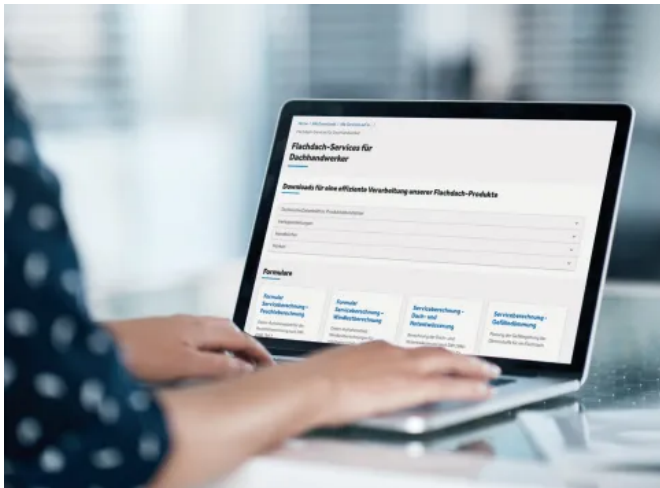


- Filterbare Auswahl nach Bauweise, Untergrund und Nutzungsart (z. B. Gründach, Photovoltaik).
- Geprüfte, systemkompatible Aufbauten je Anwendungsfall.
- Nachhaltigkeitsbewertung und Zertifizierung des Gebäudes nach z.B. DGNB frühzeitig berücksichtigen.
- Direkter Zugriff auf Leistungsbeschreibungen und CAD-Daten für die Planung.
- Zum SystemFinder und weitere Informationen:
[SystemFinder Konfigurator](#) | [SystemFinder](#)

Beispielhafte Dachaufbauten direkt aus dem BMI SystemFinder

Flachdach-Service – Fachberechnungen und Planungshilfen für die Ausführungsplanung

Normgerechte Fachberechnungen und detaillierte Datengrundlagen unterstützen die Ausführungsplanung. Sie schaffen eine belastbare Grundlage für Planung und Dimensionierung und können den Zeitaufwand im Planungsprozess reduzieren.



Berechnungsservices für Gefälledämmung, Entwässerung und Windlast

- Planung der Gefälledämmung
- Berechnung der Dach- und Notentwässerung
- Windlastberechnung
- FlachdachCheck
- Individuelle Beratung durch unsere Experten und viele weitere Services
- Weitere Informationen:
[BMI Flachdach-Services](#)

PlanMaster – Digitales Dachaufmaß für Steil- und Flachdächer ohne Vor-Ort-Begehung

PlanMaster liefert präzise, schnelle und digitale Aufmaßdaten für Steil- und Flachdächer. Die Datenerfassung erfolgt ohne Begehung der Dachfläche und stellt eine Grundlage für die weitere Planung und Kalkulation bereit.

Zukunftsorientierte Flachdachsysteme

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



- Detailliertes Dachaufmaß innerhalb von maximal 48 Stunden per E-Mail erhalten.
- Inklusive CAD-Datei im DWG-Format zur sofortigen Integration in Ihre Planungssoftware.
- Spart Arbeitszeit, Kosten und Kapazitäten.
- Unabhängig von Wetter und Jahreszeiten.
- Weitere Informationen und Bestellung:
[BRÖ BMI PlanMaster](#) | [PlanMaster](#)

Referenzen



Gründächer am Buchenkamp in Hamburg



Kube



Kronprinzenviertel Dortmund



Gründach Siedlung



Kronprinzenviertel in Dortmund

Zukunftsorientierte Flachdachsysteme

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal

Planungsfragen kompakt

Welche Voraussetzungen muss ein Flachdach für eine Dachbegrünung erfüllen?

Die Tragkonstruktion muss die dauerhaften Zusatzlasten aus Vegetation, Substrat, Wasser und Wartung sicher aufnehmen können; bei Bestandsgebäuden ist dies vor der Ausführung statisch zu prüfen. Zudem müssen Abdichtung, Entwässerung und Dachaufbau auf die geplante Begrünungsart abgestimmt sein.

Lassen sich Photovoltaikanlagen und Dachbegrünungen auf Flachdächern kombinieren?

Ja, sogenannte Solargründächer ermöglichen die kombinierte Nutzung der Dachfläche für Begrünung und Energiegewinnung. Bereits in der Planung sind Lasten, Verschattung, Wartungswege und Entwässerung gemeinsam zu berücksichtigen.

Welche Vorteile bieten Retentionsdächer bei Starkregenereignissen?

Retentionsdächer speichern Niederschlagswasser zeitweise auf der Dachfläche und geben es zeitverzögert ab. Dadurch werden Entwässerungssysteme entlastet und Anforderungen der kommunalen Regenwasserbewirtschaftung unterstützt.

Sobald ein planmäßiger Wasseranbau von mehr als 10 cm vorgesehen ist (bzw. eine Anstaubewässerung von > 10 cm bei Grün- oder Retentionsdächern), sind bei Flachdächern die Abdichtung nach den Vorgaben der Normenreihe DIN 18533 (alle Teile) ("Abdichtung von erdberührten Bauteilen") zu planen und auszuführen.

Reicht eine Dachabdichtungsbahn allein als Durchwurzelungsschutz für ein Gründach aus?

Die oberste Abdichtungslage muss den Durchwurzelungsschutz nach DIN EN 13948 bzw. dem FLL-Prüfverfahren nachweislich erfüllen – entweder durch eine geprüfte Bahn selbst oder durch eine zusätzliche Wurzelschutzbahn. Bahnen mit werkseitig integriertem Wurzelschutz vermeiden eine zusätzliche Lage und reduzieren so Schwachstellen an Nahtübergängen.

Was ist bei der Planung der Gefälledämmung auf Flachdächern zu beachten?

Ein Mindestgefälle von in der Regel 2 % ist erforderlich, damit Niederschlagswasser sicher zu den Dachabläufen abfließt. Besonders zu beachten sind Tiefpunkte durch Deckendurchbiegung sowie Kehl- und Gratabereiche, an denen die Gefälledämmplatten einen Versatz bilden und gezielt eingeplant werden müssen.

Welches Windsogsicherungssystem eignet sich für welchen Anwendungsfall?

Zur Wahl stehen Auflast (z. B. Kies, Platten, Gründach), mechanische Befestigung und Verklebung; die Entscheidung richtet sich nach Gebäudehöhe, Windzone, Dachgeometrie und der Tragfähigkeit der Unterkonstruktion. Jedes System muss die Windsogsicherung eigenständig und vollständig erbringen – eine Kombination unterschiedlicher Prinzipien in der Bemessung ist fachlich nicht abgesichert.

Welche Ausführungsfehler treten bei der Windsogsicherung durch Verklebung am häufigsten auf?

Die häufigsten Fehler sind eine unzureichende Klebermenge und eine falsche Verteilung in den besonders windlastintensiven Rand- und Eckbereichen. Auch Verarbeitungstemperatur, Haltbarkeit des Klebers und ein unzureichend vorbereiteter Untergrund wirken sich aus; eine mangelhafte Windsogsicherung kann im Schadensfall den Versicherungsschutz gefährden.

Kann ein Flachdach saniert werden, ohne die alte Abdichtung vollständig zu entfernen?

Ja, sofern der vorhandene Dachaufbau tragfähig, trocken und für die geplante Sanierung geeignet ist. Voraussetzung sind eine Bestandsaufnahme sowie die Prüfung von Bauphysik, Statik und Feuchtezustand.