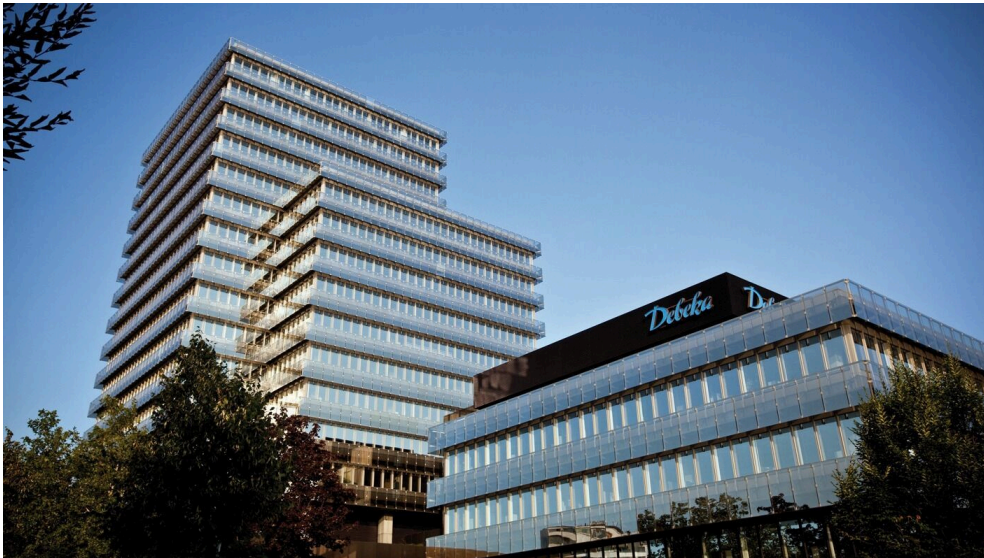


Premium Flachdachabdichtung mit icopal

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

Das Dach ist das am meisten beanspruchte Teil eines Gebäudes. Bei der Planung und Abdichtung eines Daches muss neben der Funktionssicherheit, der Haltbarkeit, der guten Verarbeitbarkeit und Wirtschaftlichkeit auch die hohe klimatische Beanspruchung beachtet werden, denn die aktuellen Klimatrends setzen hier neue Maßstäbe.

Icopal produziert Bahnen aus Elastomerbitumen, das ein elastisches/plastisches Verhalten aufweist, auch bei tiefen Temperaturen flexibel ist und eine hohe Alterungsbeständigkeit und Witterungsbeständigkeit hat.

Icopal-Innovationen für sichere Flachdächer

- Die Icopal Abdichtungsbahnen mit **RILLEN-Vario** haben auf der Unterseite Schweißbitumen, das in Rillen geprägt ist. Diese Bahnen lassen sich schnell vollflächig und homogen aufschweißen, was Energie und Zeit spart.
- Alle Elastomerbitumen-Oberlagsbahnen von Icopal haben am Anfang einen 10 cm breiten **bestreungsfreien Streifen** für eine dauerhafte Verbindung der Bahnen untereinander.
- Der **T-Cut** ist ein werkseitig gelieferter 45°-Eckschnitt, der die Bildung von Kapillaren verhindert und den manuellen Schrägschnitt erspart.
- Viele Icopal Dampfsperren sind auf der Ober- und Unterseite zwischen den Power-Thermstreifen mit wasserabweisendem und hitzebeständigem **Syntan beschichtet**.
Rotes Syntan wird für zu verschweißende Bahnen verwendet, blaues Syntan für kaltselbstklebende Bahnen.
- Die **Power-Therm-Streifen** aus elastomermodifiziertem Bitumen verkleben schnell nach kurzem Anflämmen. Die Bereiche zwischen den Therm-Streifen sind mit Syntan beschichtet, um eine dauerhafte Trennung und Ausgleichswirkung zwischen den Profilen zu erzielen.
- Das **Zip-System** erzeugt durch die versetzt angeordneten ober- und unterseitigen Power-Therm-Streifen eine Verzahnung im Querstoß-Bereich (= Reißverschlussverfahren), was eine gleichmäßige Verteilung und übergreifende Verschmelzung des Schweißbitumens bewirkt.
- Die Sicherheitsdämmbahnen sind mit einer **doppelten Sicherheitsnaht** ausgestattet. Diese besteht aus jeweils 2 cm breiten Kaltselbstklebestreifen, die ober- und unterseitig angebracht sind. Nach dem Abziehen der Schutzfolie ist die Längsnaht sofort verschlossen. Verbrennungen am Dämmstoff werden so verhindert.
- Alle Icopal-Bahnen sind dank bedruckter Nahtfolie **eindeutig identifizierbar**. Zusätzlich aufgedruckte Fixierlinien erleichtern das fluchtgerechte Setzen von Befestigungselementen bzw. die Nagelung.

Nachhaltige und sichere Flachdachabdichtung

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Als einer der führenden Hersteller bietet die Firma icopal eine Vielzahl an Produkten für die Flachdachabdichtung, wie zum Beispiel Bitumenbahnen, Zubehör-, Ergänzungs- und Dämmprodukte sowie komplette Dachabdichtungssysteme. Für besondere Anwendungsbereiche stehen die leichten Bahnen mit einem geringeren Gewicht und die Bahnen mit FireSmart-Ausrüstung für den vorbeugenden Brandschutz zur Verfügung.

Nachhaltigkeit | Lösungen von icopal

Leichte Bahnen von icopal



Blähglasgranulat

Die leichten Bahnen von icopal sind eine innovative Lösung, die durch den Einsatz von Blähglasgranulat um 20 % leichter sind. Dadurch ist es bspw. möglich, bei Sanierungen die lastabtragenden Bauteile wesentlich schlanker zu dimensionieren.

Die Eigenschaften des Blähglasgranulats:

- Es dämmt Wärme und Schall, ist formstabil, nicht brennbar und säurebeständig
- Unter anderem entlastet das leichte Gewicht den Bewegungsapparat des Verarbeiters
- Weitere Informationen zu [leichte Bahnen](#)

Eco-Activ | Die Oberlagsbahn mit ökologischem Zusatznutzen

Im urbanen Raum lassen sich eine Vielzahl an Schadstoffen finden. Heizungen, Autos und Industrieanlagen hinterlassen gesundheitsschädigende Stickoxide. Mit der Dachbahn Eco-Activ lassen sich schädliche Stickoxide umwandeln.

Nachhaltige und sichere Flachdachabdichtung

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Eigenschaften

- Geeignet als oberste Lage im mehrlagigen Aufbau bei Neubau und Sanierung für hohe Ansprüche
- Geeignet für die Instandsetzung von Bitumenabdichtungen
- Die weiße, katalytisch wirkende Noxite-Bestreuung wandelt mit Hilfe der Sonne schädliche Stickoxide aus der Luft in Nitrationen um (Dachneigung 2 %)
- Eco-Activ ist ausgestattet mit der vorbeugenden FireSmart-Brandschutztechnologie
- Als erste Elastomerbitumen-Schweißbahn ist **Eco Activ im DGNB Navigator** eingetragen
- Weitere Informationen zu [Eco-Activ](#)



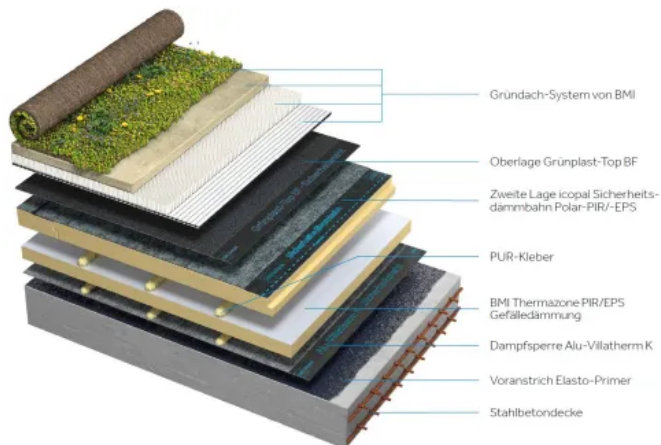
icopal_Eco-Activ

icopal Grünplast-Top BF | FLL-geprüfte Qualität für Gründächer

Die Anforderungen an grüne Dachprojekte entwickeln sich stetig weiter. Und sind nicht in allen Bundesländern gleich. Bei Ausschreibungen empfiehlt es sich daher, auf FLL-geprüfte Qualität bzw. wurzelfeste Produkte ohne den Zusatz von Wurzelschutzmitteln zu achten.

Nachhaltige und sichere Flachdachabdichtung

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Eigenschaften

- FLL-geprüft und verlegefreundlich
- Wurzelfest ohne Zusatz von Wurzelschutzmitteln
- FireSmart-Ausrüstung: 45°-Brandprüfung und bis zu 25 Jahre Garantie
- Rillen-Vario
- Bestreuungsfreier Querstoß
- T-Cut
- Sicherheitsnaht mit Cut-Lines
- Weitere Informationen zu [Grünplast-Top BF](#)

Beispielhafter Gründachaufbau mit der Oberlage Grünplast-Top BF



Philippus-Kirche

Nachhaltige und sichere Flachdachabdichtung

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal

Flachdachabdichtung auf hohem Niveau

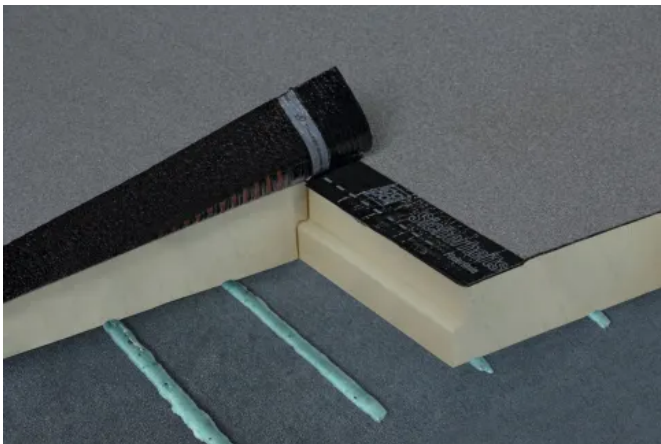
FireSmart | Sicherheit für das Flachdach

FireSmart

- Ziel des vorbeugenden Brandschutzes ist es, die Brandentstehung zu verhindern. Aus diesem Grund müssen bauliche Anlagen so beschaffen sein, dass der Entstehung eines Brandes und der Ausbreitung von Feuer und Rauch vorgebeugt wird.
- Weitere Informationen:
[Konfigurator FireSmart](#) | [BRO icopal FireSmart](#)

Sicherheitsdämmbahnen | Das "2-in-1-System"

icopal Sicherheitsdämmbahnen sind ein „2-in-1-System“. In einem Arbeitsgang werden pro Element 3 m² Dämmung (bzw. 2,5 m² bei PIR) und Abdichtung verlegt, weil beide Schichten bereits werkseitig zu einem Qualitätsprodukt vereint sind. Das System gibt es in mehreren Varianten.



Sicherheitsdämmbahnen sind "2-in-1-Systeme" für die Dämmung von Dachflächen

Eigenschaften

- Die Dämmung besteht aus EPS oder PIR, beides zur besseren Anwendung vorsegmentiert.
- Wärmeleitfähigkeitsstufen (WLS) von 023 dh bis 035 dm.
- In der Abdichtung entweder ein- oder zweilagig. Beide Varianten für freibewitterte Dächer, Dächer unter Auflast oder begrünte Dächer.
- Das Klappbahnsystem vereinfacht die Logistik im Lager, beim Transport und auf der Baustelle: zusammengeklappt halbes Format, ausgeklappt doppelte Funktionsfläche.
- Weitere Informationen:
[BRO Sicherheitsdämmbahn](#) | [BRO Thermazone Dämmung](#) | [Übersicht Sicherheitsdämmbahnen](#)

Nachhaltige und sichere Flachdachabdichtung

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Humboldt Universität Berlin

Weitere Informationen

[BRO icopal Pluspunkte](#) | [BRO Edelstahl-Systemteile](#) | [BRO BMI Gründach](#)

Nachhaltige und sichere Flachdachabdichtung

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal

Leichte Bitumenbahnen

Die leichten icopal Bahnen im Einzelnen



Alu-Villatherm I Einsatzbereich:

- Kombinierte Dampfsper- und Ausgleichsschweißbahn für einschalige nicht belüftete Dächer mit höchster Beanspruchung
- Geeignet für den Einsatz auf Stahlprofilblech sowie auf allen festen und nagelbaren Untergründen



Alu-Villatherm K I Einsatzbereich:

- Kombinierte Dampfsper- und Ausgleichsschweißbahn für einschalige nicht belüftete Dächer mit höchster Beanspruchung
- Geeignet für den Einsatz auf Stahlprofilblech sowie auf allen festen und nagelbaren Untergründen
- Kann als temporäre Behelfsabdichtung verwendet werden



Thermosolo I Einsatzbereich:

- Spezial-Sanierungsbahn (Regenerationslage), für die Instandsetzung von Bitumenabdichtungen
- Einsetzbar auch auf stark beanspruchten, schwingungsanfälligen Dachkonstruktionen ab 2 % Dachneigung

Nachhaltige und sichere Flachdachabdichtung

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Polartherm SK Plus | Einsatzbereich:

- Kaltselbstklebende Ausgleichs- und Dichtungsbahn für Dächer aller Neigungen, mit höchster Beanspruchung
- Erste Lage im zweilagigen Systemaufbau bei biegeweichen und schwingungsanfälligen Dachkonstruktionen
- Insbesondere geeignet zur Verlegung auf unkaschiertem Polystyrol-Hartschaum



Venturatherm | Einsatzbereich:

- Spezial-Sanierungsbahn (Regenerationslage) für die Instandsetzung von Bitumenabdichtungen.
- Einsetzbar auch auf stark beanspruchten, schwingungs- oder erschütterungsanfälligen Dachkonstruktionen ab 2 % Dachneigung, für höchste Beanspruchung geeignet
- Sicherer Brandschutz auf jedem Flachdach (FireSmart System)

Referenzen



Isny Firma Wittner



Copenhagen Airport



Dachfläche

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

Nachhaltige und sichere Flachdachabdichtung

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Leonardo Glasscube Bad Driburg

Begrünte Dächer

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Gründächer sind mehr als anerkannte Ausgleichsmaßnahmen für versiegelte Flächen. Sie werten Gebäude optisch auf. Eine Dachbegrünung lässt sich auch mit einer PV-Anlage kombinieren. Somit bieten die begrünten Dächer Lebensraum und Futterquellen für Vögel und Insekten, und gleichzeitig werden die Dächer weniger aufgeheizt. Die PV-Anlage kann mehr Strom produzieren.

Begrünungssysteme für Flachdächer

Gründächer verbessern die Schall- und Wärmedämmung und sorgen so im Sommer beispielsweise für angenehme Temperaturen. Sie schützen die Dachabdichtung vor UV-Belastung und Witterungseinflüssen. Staub und Schadstoffe werden aus der Luft gefiltert und durch Verdunstung werden Luftfeuchtigkeit und Temperatur reguliert. Dies beeinflusst das Mikroklima positiv.

Je nach Bundesland erhält man staatliche Förderung für eine Dachsanierung mit Gründach.

Begrünte Dächer

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Gründach_Klinikum_AT

Unterschiede zwischen intensiver und extensiver Begrünung

Intensivbegrünungen sind Dachgärten mit einer üppigen Bepflanzung aus Rasen, Blumen, Sträuchern und sogar Bäumen. Sie erfordern eine hohe Wasser- und Nährstoffversorgung sowie einen hohen Pflegeaufwand. Die Aufbauhöhe einer solchen Begrünung beträgt über 25 cm.

Bei der **einfachen Intensivbegrünung** werden bodendeckende Begrünungen verwendet. Diese Gräser, Stauden und Sträucher sind weniger pflegeintensiv und benötigen weniger Wasser. Die Aufbauhöhe beträgt 15 bis 25 cm.

Extensivbegrünungen benötigen nur eine Aufbauhöhe von 6 bis 15 cm. Die Bepflanzung erfolgt mit verschiedenen Sedummischungen, Moosen, Kräutern und Gräsern. Diese Art der Begrünung bedarf keiner zusätzlichen Bewässerung und Pflege.

Aufbau einer extensiven Begrünung

- Zur Sicherheit eines Daches wird eine wurzelfeste Abdichtungsbahn, z. B. Grünplast-Top BF von icopal verlegt.
- Darauf wird eine Drainage- und Wasserspeicherschicht verteilt. Sie ermöglicht das Wachstum unterschiedlicher Sedummatten und dient als Wasserspeicher. Somit ist ein Gießen des Gründachs nicht notwendig.
- Tagesfrisch werden die Sedumsprossen angeliefert und ausgebracht. Nach etwa einem Jahr hat die Begrünung ihren vollen Umfang erreicht.
- Es wird empfohlen einmal im Jahr im Frühling mit Langzeitdünger zu düngen.

Begrünte Dächer

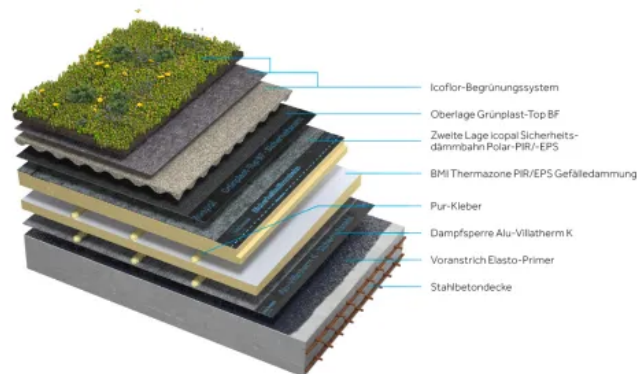
Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal

Beispielhafter Gründachaufbau mit der Oberlage Grünplast-Top BF

Grünplast-Top BF mit einer neuen und verbesserten Rezeptur eignet sich als Oberlage für begrünte Dächer im Neubau und bei Dachsanierungen im zweilagigen Abdichtungssystem.

Eigenschaften

- FLL-geprüft und verlegefreundlich
- Wurzelfest ohne Zusatz von Wurzelschutzmitteln
- FireSmart-Ausrüstung: 45°-Brandprüfung und bis zu 25 Jahre Garantie
- Rillen-Vario
- Bestreuungsfreier Querstoß
- T-Cut
- Sicherheitsnaht mit Cut-Lines



Die Oberlage Grünplast-Top BF eignet sich für begrünte Dächer

Referenzen



Gründach Wohnsiedlung in Deutschland



Gründach Wohnsiedlung in Österreich

Begrünte Dächer

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Gründach privates Einfamilienhaus in Süddeutschland



Gründach in Dänemark