

Premium Flachdachabdichtung mit icopal

Von BMI Deutschland 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.

Sichere Premium-Flachdachsysteme und Funktionsdächer

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.

Sicherheit und Brandschutz im Flachdach

FireSmart – Geprüftes Brandschutzkonzept für Flachdächer

FireSmart ist ein umfassendes Brandschutzkonzept für Flachdächer mit bis zu 25 Jahren erweiterter Garantie auf Dichtigkeit.



FireSmart-System: Zertifizierte Dachaufbauten nach DIN EN 1187 (B-Roof t1)

- 400 unabhängig geprüfte Systemdachaufbauten für unterschiedliche Anforderungen.
- Erfüllt LBO-Vorgaben nach DIN EN 1187 - B-Roof (t1), DIN EN 13501-5 und DIN 4102 T 7.
- Normgerechte Umsetzung auch bei Dachneigungen über 20°.
- Weitere Informationen:

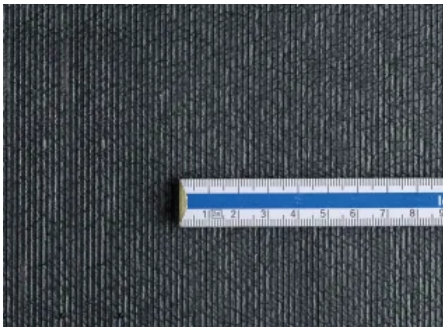
[FireSmart Konfigurator](#) | [BR0 icopal FireSmart](#)

Sichere Premium-Flachdachsysteme und Funktionsdächer

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland icopal

icopal Systemdetails: Rillen-Vario, Sicherheitsnaht und T-Cut für die Flachdachabdichtung

icopal entwickelt seit 150 Jahren Produktsysteme für das Flachdach. Die technischen Details der Systeme sind auf Qualität, Langlebigkeit und Anwendungssicherheit ausgelegt.



Rillen-Vario – geprägtes Schweißbitumen für homogene Bahnverschweißung

Die Rillen-Vario-Technologie reduziert Verarbeitungsfehler durch veränderte Bahnengeometrie und gleichmäßiges Schmelzverhalten.

- **Höchste Verarbeitungsqualität:** in Rillen geprägtes Schweißbitumen auf der Unterseite für sichere und homogene Nähte.
- **Zeitgewinn:** schnelleres Verflüssigen des Schweißbitumens spart Zeit und Kosten.
- **Fehlerreduzierung:** minimiert Verarbeitungsrisiken und erhöht Ausführungsqualität.



Sicherheitsnaht mit Cut-Lines – Kapillarschutz für dauerhaft dichte Nahtverbindungen

Die icopal Sicherheitsnaht mit Cut-Lines kombiniert materialhomogenes Spezialbitumen mit Längsschnitten im Millimeterabstand und sorgt für dauerhaft dichte Nahtverbindungen

- **Dauerhaft dicht:** durch Nahtstreifen mit identischem Spezialbitumen auf Ober- und Unterseite.
- **Kapillarschutz:** Längsschnitte im Millimeterabstand verhindern flächige Folienreste und Kapillarbildung im Nahtbereich.
- **Stabile Systemperformance:** sicherer, homogener Nahtverbund erhöht die Funktionssicherheit des gesamten Abdichtungssystems



T-Cut – werkseitiger Eckschnitt für normgerechte T-Stöße

Der T-Cut liefert werkseitig vorbereitete Eckschnitte bei icopal Bahnen – normgerechte Schrägschnitte für T-Stöße.

- **Fertig vorbereitet:** werkseitige Eckschnitte sparen Arbeitsschritte und Zeit auf der Baustelle.
- **Regel der Technik ab Werk:** entspricht allen Vorgaben für Schrägschnitte im T-Stoß-Bereich – regelwerksgerecht ab Werk.
- **Hohe Verarbeitungsqualität:** keine Kapillarbildung, optimale Nahtschlüsse durch präzise Werksvorbereitung.
- **Planungssicherheit:** reibungslose Ausführung ohne Nachbesserungsbedarf und Gewährleistungsrisiken.

Weitere Informationen: [icopal Pluspunkte](#) | [BRO icopal Pluspunkte](#)

Sicherheitsdämmbahnen – 2-in-1-System aus Dachdämmung und Abdichtung

Die icopal Sicherheitsdämmbahnen vereinen Flachdachdämmung und Abdichtung in einem 2-in-1-System und ermöglichen eine witterungsunabhängige Umsetzung, auch im Winter

Sichere Premium-Flachdachsysteme und Funktionsdächer

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Klappbahnsystem – Verlegung von bis zu 3 m² in einem Arbeitsgang

- **Auspacken, aufklappen, fertig:** das Klappbahnsystem ermöglicht die Verlegung von bis zu 3 m² in nur einem Arbeitsgang.
- **Ganzjährig einsetzbar:** Verlegung auch bei Kälte oder ungünstigem Wetter
 - keine wetterbedingten Bauverzögerungen.
- **Mehr (Planungs-)Sicherheit:** sofortige Dichtigkeit des Daches nach dem Verschließen der Nähte.
- Verfügbar als systemgeprüfte Lösung für sowohl einlagige als auch zweilagige Dachaufbauten.
- Unterschiedliche Dämmstoffvarianten ermöglichen flexible Lösungen für verschiedene Anforderungen und Konstruktionen gemäß dem Mindestwärmeschutz nach DIN 4108-2.
- Weitere Informationen:

[BRO Sicherheitsdämmbahnen](#) | [Übersicht Sicherheitsdämmbahnen](#)

Nachhaltige und innovative Flachdachsysteme

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.



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.
- **Nachhaltig:** Blähglasgranulat aus Recyclingglas schont Ressourcen und schließt Materialkreisläufe.
- **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 – Dachbahn mit Noxite-Bestreuung zum photokatalytischen Abbau von Stickoxiden

Die Dachbahn mit Noxite-Bestreuung nutzt eine photokatalytische Reaktion durch Sonnenlicht, um Stickoxide in Nitrationen umzuwandeln. Damit verbindet icopal die Flachdachabdichtung mit einem Beitrag zur Luftreinhaltung.

Sichere Premium-Flachdachsysteme und Funktionsdächer

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Eco-Active mit Noxite-Bestreuung – photokatalytische Oberfläche zum Stickoxid-Abbau

- **Aktive Luftreinigung:** photokatalytische Oberfläche baut NO_x ab.
- **Nachhaltiger Effekt:** verringert sauren Regen und entlastet Ökosysteme.
- **Energieeffizient:** wirkt allein durch Sonne und Sauerstoff.
- **Klimaschutz integriert:** kombiniert Flachdachabdichtung mit messbarem Umweltbeitrag.
- Für die volle Entfaltung der photokatalytischen Stickoxid-Umwandlung wird ein Mindestgefälle von $\geq 2\%$ empfohlen.
- Als erste Elastomerbitumen-Schweißbahn ist Eco Active im DGNB Navigator eingetragen.
- Weitere Informationen:
[Eco-Active | Mit Eco-Active aktiv gegen Stickoxide](#)

Begrünte Dächer – Durchwurzelungsfeste Abdichtungsbahnen für Gründachsysteme

Dachbegrünungen gelten als anerkannte Ausgleichsmaßnahme für versiegelte Flächen. Sie beeinflussen bauphysikalische Eigenschaften wie Wärmedämmung und Regenwasserrückhalt und werden bei der Zertifizierung nachhaltiger Gebäude berücksichtigt.



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.

icopal Gründach-Systeme Classic und Leicht: mit Vegetationsmatte und normgerechtem Durchwurzelungsschutz

- Sofort grün 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

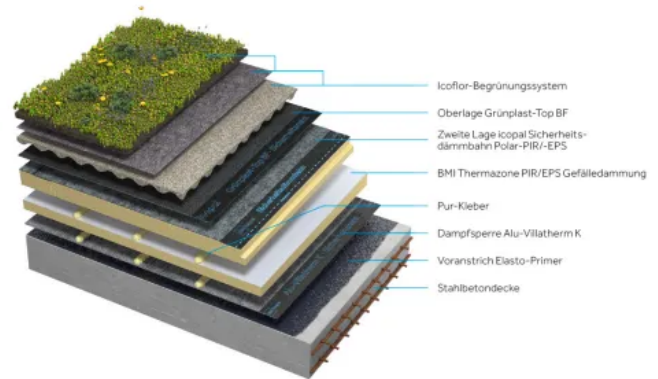
Bei icopal ist die Begrünung Teil des Dachaufbaus. Die Komponenten von der Dachabdichtung bis zur Vegetationsschicht sind aufeinander abgestimmt. Der Fokus liegt auf klar definierten Systemaufbauten, geprüften Komponenten und einer durchgängigen Unterstützung von der Planung bis zur Ausführung.

Sichere Premium-Flachdachsysteme und Funktionsdächer

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland icopal

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: werkseitiger Eckschnitt für normgerechte T-Stöße
- 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, Planung und Services

Thermazone – Systemgeprüfte Gefälledämmung für Flachdächer

BMI Thermazone ist ein System aus Dämmung und Abdichtung. Die Dämmstoffe – PIR, EPS oder Vakuumdämmung – sind auf die Abdichtungslagen von icopal geprüft und aufeinander abgestimmt.



Thermazone Gefälledämmung auf genutzter Dachfläche (© STEPHAN BRENDGEN)

- 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 sowohl für nachhaltiges Bauen als 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](#)

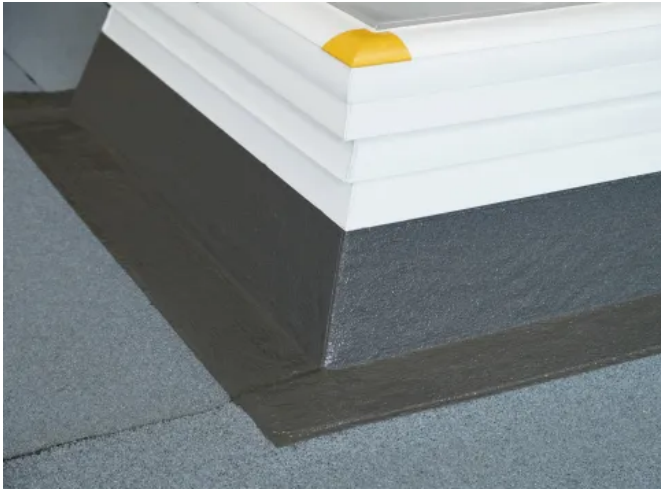
Profi-Dicht – Flüssigkunststoff auf PMMA-Basis für Flächen und Details

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.

Sichere Premium-Flachdachsysteme und Funktionsdächer

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Profi-Dicht: Fugenlose Abdichtung, regensicher nach 30 Minuten (© Picasa)

- Die PMMA-Abdichtung (Polymethylmethacrylat) ist nach 30 Minuten regensicher, nach einer Stunde begehbar und nach nur 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 breiten 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. Für die Bemessung stehen Windsogprüfungen als Grundlage zur Verfügung, die den Einsatz auch bei hohen Windlasten berücksichtigen. Dies kann den Planungs- und Ausführungsaufwand reduzieren.



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

Edelstahl-Systemteile – Edelstahl-Systemteile nach AISI 316 für 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.

Sichere Premium-Flachdachsysteme und Funktionsdächer

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland icopal



Flachdach-Lüfterelement aus korrosionsbeständigem Edelstahl (AISI 316)

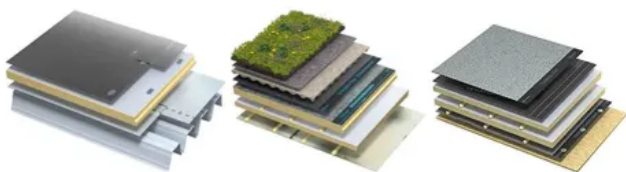
- Homogener Anschluss durch werkseitig aufgebrachte icopal Polar Bitumenmanschette.
- Edelstahl nach AISI 316: beständig gegen chemische Einflüsse und niedrige Temperaturen.
- Die Systeme sind gemäß TÜV Rheinland bauartgeprüft und bieten somit eine verlässliche Grundlage für eine normgerechte Ausführung.
- 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](#)

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.



- Filterbare Auswahl nach Bauweise, Untergrund und Nutzungsart (z. B. Gründach, Photovoltaik).
- Geprüfte, systemkompatible Aufbauten je Anwendungsfall.
- Zu berücksichtigen ist die frühzeitige Anforderungen an Nachhaltigkeit, z.B. für DGNB-zertifizierte Gebäude.
- Direkter Zugriff auf Leistungsbeschreibungen und CAD-Daten für die Planung.
- Zum SystemFinder und weitere Informationen:

[SystemFinder Konfigurator](#) | [SystemFinder](#)

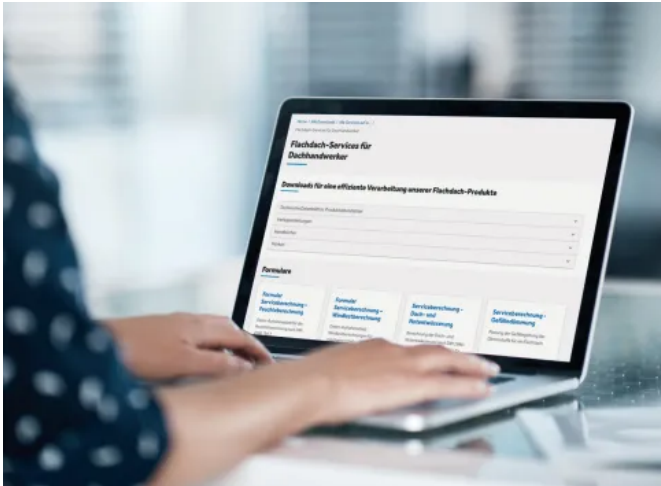
Beispielhafte Dachaufbauten direkt aus dem BMI SystemFinder

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.

Sichere Premium-Flachdachsysteme und Funktionsdächer

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Berechnungsservices für Gefälledämmung, Entwässerung und Windlast (© Getty Images)

- Planung der Gefälledämmung
- Berechnung der Dach- und Notentwässerung
- Windlastberechnung
- FlachdachCheck
- Individuelle Beratung durch unsere Experten und viele weitere Services
- Mehr Informationen finden Sie hier:
[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.



- 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:
[BRO BMI PlanMaster](#) | [PlanMaster](#)

Sichere Premium-Flachdachsysteme und Funktionsdächer

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal

Referenzen und Anwendungsbeispiele



Copenhagen Airport



Dachfläche



Wittner Isny (© Picasa)



Buchenkamp Gründächer



Konzern Tuborg Havnepark



Kube

Sichere Premium-Flachdachsysteme und Funktionsdächer

Aus der Serie Premium Flachdachabdichtung mit icopal von BMI Deutschland Icopal



Leonardo Class Cube



Gründach Siedlung



Kronprinzenviertel