

# Das Universaltalent für jedes Dach



# Einlagig zuverlässig dicht

Wir von icopal haben das Flachdach zwar nicht erfunden, aber wir haben es im Laufe unserer über 140-jährigen Geschichte weiter perfektioniert. Mit Systemlösungen, die Maßstäbe setzen und bis ins kleinste Detail durchdacht sind.

Unsere icopal Universal Bahnen wurden stetig weiterentwickelt und weiteroptimiert. Das Ergebnis – das Universal Pro Portfolio – überzeugt in jeder Hinsicht.

## **INNOVATIV, ZUVERLÄSSIG UND DAUERHAFT DICHT**

Universal Pro – diese Abdichtungsbahnen vereinen die Vorteile einer kunststoff- mit denen einer bitumenbasierten Bahn: dauerhafte Dichtigkeit, schnelle Verlegung, gutes Fügeverhalten im Nahtbereich und zuverlässige Langlebigkeit.

## **UNIVERSALTALENT FÜR JEDES DACH**

Als universell einzusetzende Abdichtungsbahn auf Basis von Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen sind die Universal Pro Bahnen ideal für Neubauten und Dachsanierungen auf allen bauüblichen Untergründen. Für die lose Verlegung mit mechanischer Fixierung oder mit Auflast sowie für teil- oder vollflächige Verklebung.

Speziell für Dachbegrünungen gibt es die Universal Pro green Varianten mit integriertem Durchwurzelungsschutz. Da kein zusätzlicher Oberflächenschutz benötigt wird, können diese Varianten auch noch zu einem späteren Zeitpunkt begrünt werden. Das sorgt für mehr Flexibilität und Entscheidungsfreiheit.

# DAS UNIVERSAL PRO PORTFOLIO FÜR PROFIS



**Universal Pro  
Therm SA**



**Universal Pro  
Therm SA green**



**Universal Pro**



**Universal Pro  
green**



**Universal SA Pro Anschluss-  
bahn (Bahnenbreite: 50 cm)**



**Universal SA Pro green Anschlussbahn  
(Bahnenbreite: 50 cm)**



**Sicherheitsdämmbahnen (EPS, PIR)  
mit Universal Pro**

# Das Beste aus zwei Welten

Die POCB(Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen)-Technologie vereint in einer einzigartigen Materialkombination die ausgezeichneten Eigenschaften von flexiblen Polyolefinen mit den bewährten Vorteilen von hochwertigem polymermodifiziertem Bitumen in einer hochflexiblen, einlagigen Abdichtungsbahn.

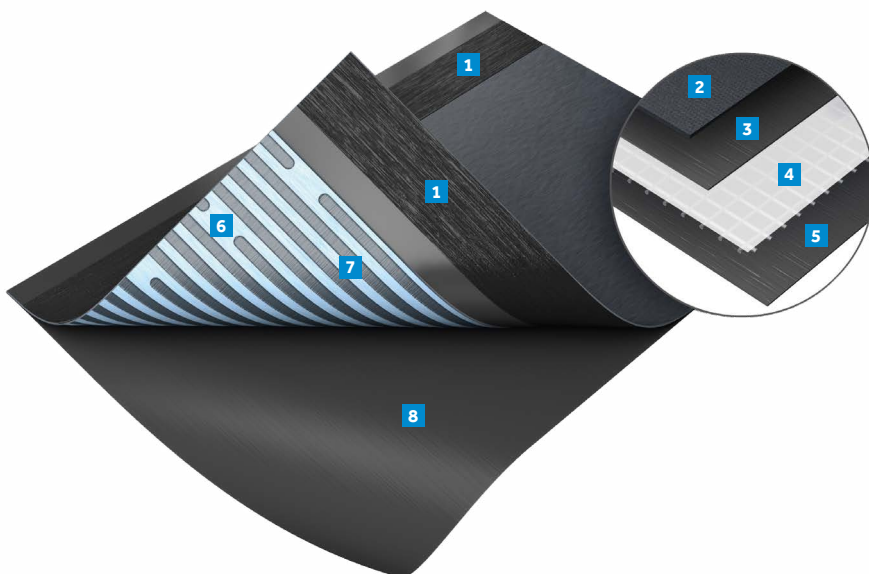
## 0° – null Problem

Eine Dachneigung von 0° stellt die zu verarbeitenden Produkte vor ganz spezielle Anforderungen. Für die Universal Pro Bahnen von icopal kein Problem – mit einer Materialdicke von 3,3 mm und 3,7 mm eignen sie sich perfekt für die einlagige Verlegung. Gerade

in gefällelosen Dachbereichen muss alles passen – sichere und einfache Verarbeitung, robuster Schutz und hohe Nutzungssicherheit in einem breiten Anwendungsspektrum. Das alles bietet das Universal Pro Portfolio in bekannter icopal Qualität.

## QUALITÄT „MADE IN GERMANY“

### Bahnaufbau Universal Pro Therm SA



#### Aufbau von oben nach unten:

1. Sicherheitsnaht
2. PP-Vlies
3. Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen
4. Glas-Polyester-Verbundträger, 260 g/m<sup>2</sup>
5. SBS-Bitumen
6. Blaue Syntan-Beschichtung
7. Streifenweise aufgebracht  
Kaltselfstklebebitumen
8. Abziehbare PE-Folie



# Durchdacht bis ins kleinste

## EINZIGARTIG

»» Verbindet alle Vorteile von Bitumen und Kunststoff in einer Bahn

## SICHER

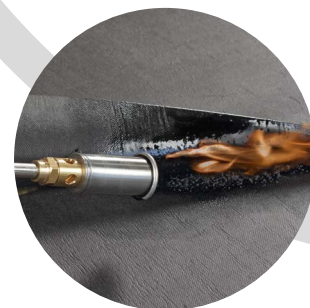
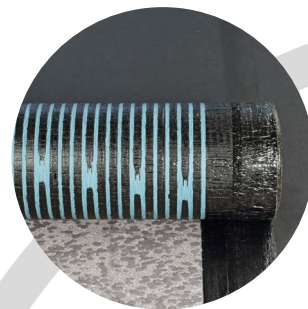
- »» Doppelte Sicherheitsnaht verhindert beim Verschweißen Verbrennungen am Dämmstoff
- »» Homogener Bahnenkörper – kann direkt auf EPS verlegt werden
- »» Höchste Nutzungssicherheit
- »» Rutschfest auch bei Nässe
- »» Ab 0° Dachneigung in der einlagigen Verlegung einsetzbar
- »» T-Cut mit werkseitigem Eckschnitt
- »» Power-Therm-Streifen für sicheren Dampfdruckausgleich

## EINFACH

- »» Keine umfangreiche Zubehörpalette nötig (Verbundbleche, Klebstoffe, Formteile etc.)
- »» Das komplette System – alles aus einer Hand
- »» Kombinierbar mit unserem Edelstahl-Systemteile-Portfolio

## PRAKTISCH

- »» Mit Brenner und/oder Heißluft verschweißbar
- »» Homogene Verschweißung
- »» Keine zusätzliche Nahtversiegelung notwendig
- »» Biegsam und flexibel



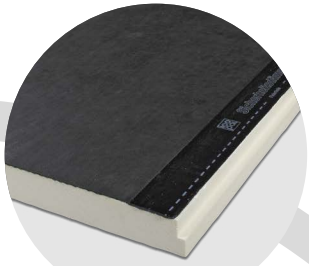
## UNBEDENKLICH

»» Frei von Weichmachern

# Detail

## EFFIZIENT

- » Ein Element – ein Stück Dach
- » Bahn bereits werkseitig aufkaschiert
- » Ganzjährig verlegbar



## SCHONEND

- » Kaltselfklebende Verlegung
- » Kein Haftgrund erforderlich
- » Doppelte Sicherheitsnaht verhindert Verbrennungen am Dämmstoff



## LANGLEBIG

- » UV-beständig
- » Witterungsbeständig
- » Kein zusätzlicher Oberflächenschutz nötig
- » Hagelschlagfest
- » Widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme
- » Beständig gegen anorganische Säuren, Alkalien und salzhaltige Lösungen
- » Werterhaltend
- » Kein Shattering-Effekt



## GRÜN

- » Als Varianten für Gründach verfügbar
- » Durchwurzelungsfest
- » Für intensive und extensive Dachbegrünung geeignet



**Nicht belüftetes Dach (Warmdach) auf Stahlprofilblech mit Universal Pro auf Mineralfaser-Dämmstoff und Alu-Tec FR**



**Beispielhafter Dachaufbau von oben nach unten:**

- »» Universal Pro, mechanisch befestigt
- »» Thermazone Steinwolle
- »» Alu-Tec FR
- »» Stahlprofilblech

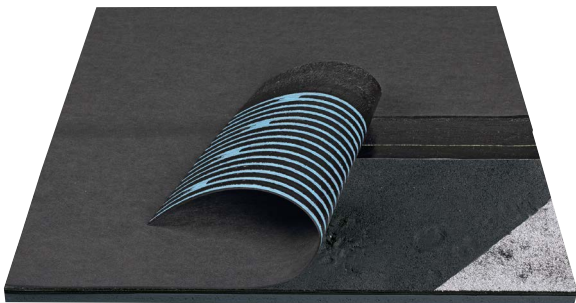
**Nicht belüftetes Dach (Warmdach) auf Stahlprofilblech mit Universal Pro PIR Sicherheitsdämmbahn und Alu-Tec FR**



**Beispielhafter Dachaufbau von oben nach unten:**

- »» Universal Pro PIR Sicherheitsdämmbahn
- »» Alu-Tec FR
- »» Stahlprofilblech

**Altdachsanieerung mit Universal Pro Therm SA**



**Beispielhafter Dachaufbau von oben nach unten:**

- »» Universal Pro Therm SA
- »» Elastomerbitumen-Voranstrich
- »» Altdach

**Extensiv begrüntes Dach – Neubau**

**Nicht belüftetes Dach (Warmdach) auf Beton mit Universal Pro Therm SA green**



**Beispielhafter Dachaufbau von oben nach unten:**

- »» Icoflor Sprossensaat
- »» Icoflor Erdssubstrat
- »» Randstreifen aus Kies
- »» Icoflor Vlies
- »» Icoflor Platte
- »» Universal Pro Therm SA green
- »» Thermazone EPS
- »» Alu-Villatherm
- »» Rapid-Primer
- »» Betondecke

# Ohne Schrauben, dafür mit viel Entspannung

Die Universal Pro Therm SA ist eine teilflächig-kaltselfstklebende Abdichtungsbahn aus Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen (POCB) mit intergriertem Dampfdruckausgleich.

## ALLES ENTSPANNT – DEN THERM-STREIFEN SEI DANK

Egal, ob Dampfdruck aus eingelagerter Feuchtigkeit entspannt werden muss oder Bewegungen aus einer schwingungsanfälligen Unterkonstruktion aufgenommen werden müssen: Therm-Streifen sind die Lösung.

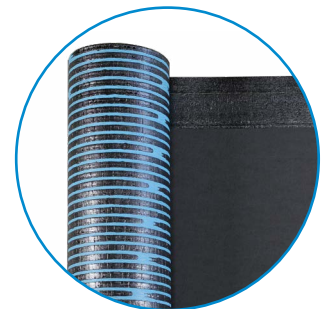
## ALLEN ANFORDERUNGEN GEWACHSEN:

- »» Mit kaltselfstklebenden Power-Therm-Streifen und blauer Syntan-Beschichtung
- »» Perfekt für den Einsatz auf hitzeempfindlichen Untergründen
- »» Verschweißbare doppelte Sicherheitsnaht (2 cm Selbstklebestreifen + 8 cm verbleibender, verschweißbarer Bereich)
- »» Vliesbeschichtete Oberseite
- »» Keine mechanische Fixierung notwendig
- »» Auf EPS-Dämmstoffen kein Haftgrund erforderlich
- »» Keine zusätzliche Brandschutzlage erforderlich

## UNIVERSAL PRO THERM SA & UNIVERSAL PRO THERM SA GREEN



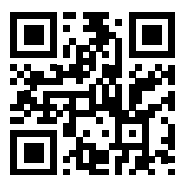
**3,7 mm**  
Bahndicke



**! AUCH ALS ANSCHLUSSBAHN  
EINSETZBAR**

**+ ALS GREEN-VARIANTE MIT  
EINGEBAUTEM WURZELSCHUTZ**

Hier geht es zur  
Universal Pro Website:





# Supersicher, einfach clever

## ZUVERLÄSSIG VON DACHRAND ZU DACHRAND:

- »» Mit Vliesbeschichtung auf der Ober- und Unterseite
- »» Sicherheitsnaht für ein zuverlässiges Abdichten
  - Gleiches, verlegefreundliches Spezialbitumen auf Ober- und Unterseite
  - Zusätzliche Cut-Lines im Millimeterabstand für homogenen Nahtverbund
- »» Für die mechanische Fixierung oder die Verlegung unter Auflast
- »» Mit Heißluftgerät und Brenner zu verarbeiten
- »» T-Cut mit werkseitigem Eckschnitt

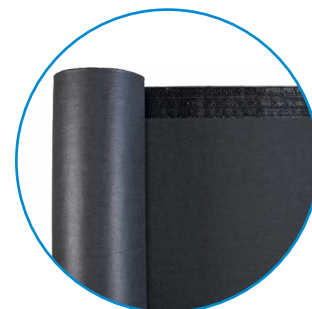


**ALS GREEN-VARIANTE MIT  
EINGEBAUTEM WURZELSCHUTZ**

## UNIVERSAL PRO & UNIVERSAL PRO GREEN



**Jetzt mit  
Sicherheits-  
naht**



# Perfekter Anschluss, sofort einsatzbereit

Die Universal SA Pro Anschlussbahn ist eine kaltselbstklebende Abdichtungsbahn für die Herstellung von An- und Abschlüssen sowie zur Abdichtung von Einbauteilen auf hitzeempfindlichen Untergründen.

- »» Verfügbar in einer Bahnenbreite von 50 cm
- »» Keine umfangreiche Zubehörpalette nötig (Verbundbleche, Klebstoffe, Formteile etc.)

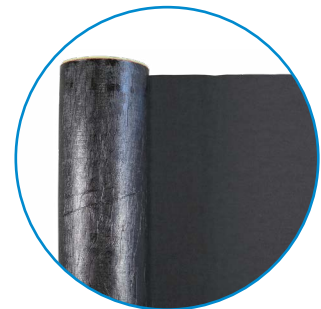


Die Universal SA Pro Anschlussbahn sorgt für perfekte An- und Abschlüsse an Einbauteilen.

**+** ALS GREEN-VARIANTE MIT  
EINGEAUTEM WURZELSCHUTZ

**UNIVERSAL SA PRO ANSCHLUSSBAHN &  
UNIVERSAL SA PRO GREEN ANSCHLUSSBAHN  
(Bahnenbreite: 50 cm)**

**Kein  
Zubehör  
nötig**





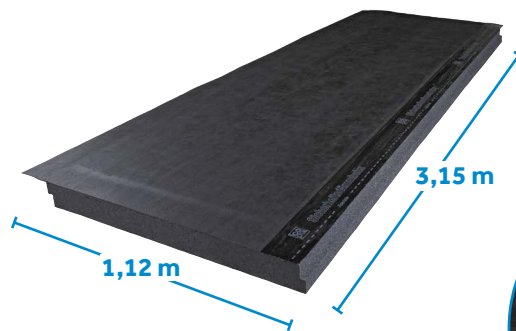


# 3, 2, 1 – fertig

icopal Sicherheitsdämmbahnen sind hoch spezialisierte 2-in-1-Systeme für die effektive Dämmung. Dabei wird die Universal Pro Bahn direkt auf den Dämmstoffwerkseitig aufkaschiert. Das spart Zeit und reduziert den Aufwand.

Und es geht noch effizienter: Mit einer Sicherheitsdämmbahn von icopal werden 3 m<sup>2</sup> EPS-Dämmung\* und die Abdichtungslage in einem Arbeitsgang verlegt.

## SICHERHEITSDÄMMBAHNEN MIT UNIVERSAL PRO (EPS/PIR)



**10 %  
höhere  
Deckbreite**



\* Bei PIR-Dämmung 2,5 m<sup>2</sup>.





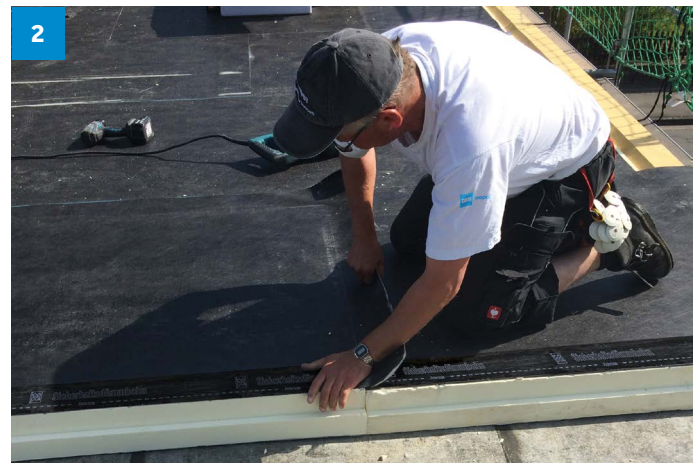
## SICHER DÄMMEN, EFFIZIENT ABDICHTEN

- »» Doppelter Nahtverschluss
- »» Wirtschaftliche, effiziente einlagige Abdichtung
- »» Dauerhafter Dampfdruckausgleich durch Power-Therm-Streifen
- »» Ganzjährige Verlegung möglich
- »» Höhere Deckbreite = weniger Materialkosten
- »» 3 cm breiter SK-Streifen als zusätzlicher Schutz bei der Nahtverschweißung
- »» Homogene Verschweißung im Querstoßbereich durch vollflächige Bitumenschicht

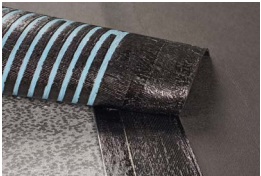
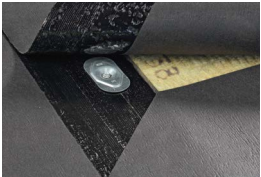
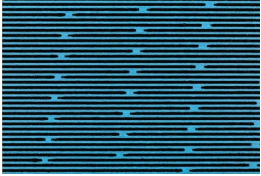
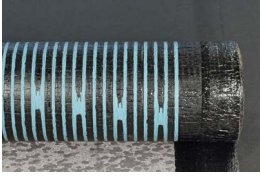











## ALS GREEN-VARIANTE MIT EINGEBAUTEM WURZELSCHUTZ

## LEICHT – SCHNELL – FERTIG



# Alle Bahnen, alle Vorteile

TECHNOLOGIE	PRODUKT
<p><b>HÄLT DICHT: DIE SICHERHEITSNHAHT</b></p> <p>Der Nahtstreifen auf der Bahnenoberseite ist mit dem gleichen verlegefreundlichen Spezialbitumen belegt wie auf der Unterseite. Cut-Lines sind die Längsschnitte im Millimeterabstand, parallel zum Rand in der Nahtfolie. Sie stellen den homogenen Nahtverbund sicher.</p>	
<p><b>ECHT PRAKTISCH: T-CUT</b></p> <p>Der T-Cut ist ein werkseitig gelieferter Eckschnitt. Dieser schützt vor Kapillarbildung und macht das manuelle Anfertigen eines Schrägschnittes überflüssig.</p>	
<p><b>RICHTIG GUT: DIE POWER-THERM-STREIFEN</b></p> <p>Die profilförmigen Streifen sind im Abstand von 1 cm angebracht und bestehen aus elastomer-modifiziertem Kaltselfstklebebitumen mit enormer Klebkraft. Mit der abziehbaren Folie auf den Power-Therm-Streifen sind die Bahnen besonders leicht und schnell zu verlegen. Zusätzlich sorgen sie für eine höhere Windsogfestigkeit des gesamten Dachschichtenpakets.</p>	
<p><b>WIRKLICH EINZIGARTIG: DIE SYNTAN-BESCHICHTUNG</b></p> <p>Die Syntan-Beschichtung ist wasserabweisend, hitzebeständig, verbindet sich nicht mit dem Untergrund und sorgt für eine langfristig wirksame Trenn- und Ausgleichsschicht. Zudem wird eine Blasenbildung wirksam verhindert.</p>	
<p><b>EINFACH CLEVER: DER WICKELKERN</b></p> <p>Alle Dachbahnen werden auf einem stabilem Papp-Wickelkern aufgerollt und stehend geliefert. Das hält die Rollen rund, verhindert Dellen durch liegenden Transport und sorgt für die gerade Ausrichtung der Bahnen auf dem Dach sowie gleichmäßiges Abrollen. Und das wiederum sichert das fortlaufende und zügige Arbeiten auf dem Dach.</p>	
<p><b>DAUERHAFT UMWELTSCHONEND: DER WURZELSCHUTZ</b></p> <p>Der Wurzelschutz ist auf Dauer pflanzen- und umweltschonend. Ohne zusätzlichen Oberflächenschutz kann die Dachfläche zu einem späteren Zeitpunkt begrünt werden.</p>	

<b>Universal Pro Therm SA</b> 	<b>Universal Pro Therm SA green</b> 	<b>Universal Pro</b> 	<b>Universal Pro green</b> 	<b>Universal SA Pro (Breite: 50 cm)</b> 	<b>Universal SA Pro green (Breite: 50 cm)</b> 	<b>Sicherheitsdämmbahn</b> 
●	●	●	●			●
●	●	●	●			
●	●					●
●	●					●
●	●	●	●	●	●	
	●		●		●	●

**Manuel Bartz,**  
Dachdeckermeister,  
Geschäftsführer Bartz  
Bedachungen GmbH



Seit mehr als 20 Jahren ist die Firma **Bartz Bedachungen GmbH** aus Kalletal der Spezialist für Problemlösungen im Bereich Flachdach, Industriebdachungen und Balkonsanierung. Für icopal hat Manuel Bartz persönlich die Universal Pro Produkte unter die Lupe genommen.

## Das Interview



„Fest verklebt  
und sauber“

Wenn es die Sicherheitsnaht nicht schon gäbe, müsste man sie erfinden. Die Markierung erleichtert das perfekte Anlegen, die Längsschnitte in der Spezialbitumenbeschichtung erleichtern das gleichmäßige Wegschmelzen und die doppelte Naht verhindert Verbrennungen. Eine Sorge weniger!



„Einfach  
und sicher“

Einfacher geht's nicht. Wir brauchen bei der hitzeempfindlichen EPS-Dämmung – bei uns fast der Regelfall – weder Brenner noch Vorbehandlung. Wir brauchen keinen Kleber – Folie abziehen reicht und die Klebkraft der Therm-Streifen reicht erst recht. Und wir brauchen keine zusätzliche Windsogsicherung!  
Eine saubere Lösung.



„Zeitsparend  
und langlebig“

Wir haben bei der Universal Pro eine doppelte Zeitersparnis erlebt. Die hohe Qualität der mehr als drei Millimeter dicken Bahn erlaubt eine einlagige Verlegung mit hoher Sicherheitsreserve. Gleichzeitig ist die Bahn so einfach zu verlegen, dass wir in der Fläche deutlich schneller vorankommen.



„Einfach  
fantastisch!“

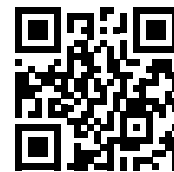


Manuel Bartz zusammen mit BMI Systemberater Frank Pieper

## FAZIT

Unsere Mitarbeiter durften das System von icopal testen. Wir haben die Bahnen an verschiedenen Bauvorhaben geprobt und sind von dem Produkt hundertprozentig begeistert. Die Bahn erfüllt all unsere Erwartungen. Wir können damit viel effektiver, zeitsparender und sauberer arbeiten. Damit konnten wir auch schon viele Bauherren überzeugen.

**Virtuelles Statement:**



## NOCH FRAGEN ZU TECHNIK UND SERVICE? WIR SIND FÜR SIE DA.

### UNSER AUSSENDIENST UND UNSERE ANWENDUNGSTECHNIK STEHEN IHNEN ZUR VERFÜGUNG

- »» für Untersuchungen von Dachaufbauten
- »» für die Hilfe bei diversen Berechnungen, z. B. Gefälleplan, Wärmeschutz, Feuchteschutz, Windsogsicherheit und Entwässerung
- »» für die Unterstützung bei Planungsaufgaben, z. B. Ausschreibungsvorschläge mit Detaillösungen oder Sanierungsvorschläge
- »» für die praxiserichtete Umsetzung auf dem Dach
- »» für die Beratung bei Ihnen vor Ort oder am Telefon

### INFO-HOTLINE

Bei technischen Fragen können Sie sich direkt mit unseren Mitarbeitern in der Anwendungstechnik in Verbindung setzen. Unsere Techniker stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Verfügung.

**Sie erreichen die technische Beratung werktags von  
08:00 bis 18:00 Uhr unter**

**06104 8010 3300**

# Dächer für eine neue Zeit

## **icopal**

### **Kundenservice**

**T** 06104 8010 1300

**E** kundenservice.icopal@bmigroup.com

### **Technische Beratung**

**T** 06104 8010 3300

**E** awt.beratung.de@bmigroup.com

### **Solarberatung**

**T** 06104 8010 2300

**E** solarberatung.de@bmigroup.com

## **BMI Deutschland GmbH**

Frankfurter Landstraße 2–4  
61440 Oberursel

**bmigroup.de**