

Serviceangebot
für Ihre Kunden

BRAMAC



30 Jahre SystemGarantie



Part of **BMI**

bmigroup.com/at



Wir sind von der
Qualität und Langlebigkeit
 unserer Dachsysteme überzeugt.
 Deshalb garantieren wir
30 Jahre Regensicherheit
 auf unsere **BRAMAC Steildachsysteme**.

TIPP:

Alle Infos zur SystemGarantie* sowie das Antragsformular für die SystemGarantie*-Urkunde finden Sie unter:

bmggroup.com/at/systemgarantie-profi

MEHR INFOS



30 Jahre BRAMAC SystemGarantie



30 Jahre **BRAMAC SystemGarantie*** auf Regensicherheit

Wir sind von der **Qualität und Langlebigkeit** unserer Dachsysteme überzeugt. Deshalb garantieren wir **30 Jahre Regensicherheit auf unsere BRAMAC Steildachsysteme**. Ein exklusives Zusatzangebot, das Sie bei Ihren Kunden punkten lässt und Ihnen einen klaren Wettbewerbsvorteil sichert!

Was ist die **BRAMAC SystemGarantie***?

Bei der Entwicklung unserer Produkte denken wir immer im Sinne eines **gesamten Dachsystems**, in dem **alle Komponenten nahtlos und perfekt aufeinander abgestimmt** sind.

Die neueste Generation der **Unterdeckbahn, die Divoroll Comfort 4D²⁹⁰**, definiert zudem technische Perfektion neu und gewährleistet zusammen mit unserem **kompletten Steildachsystem höchste Regensicherheit** - und genau darauf geben wir den Endkunden unser Versprechen: **eine 30-jährige SystemGarantie* auf die Regensicherheit** ihres Daches.

Denn: Unser Dachmaterial und alle unsere Systemkomponenten arbeiten perfekt zusammen, um die darunter liegende Gebäudestruktur zuverlässig vor Schäden durch eindringenden Niederschlag zu schützen.

Sollte es dennoch zu einem **Garantiefall** kommen, **ersetzen wir die betroffenen Produkte und übernehmen auch die hierfür erforderlichen Austauschkosten**.

Exklusiv
 bei Bramac:
 Zusätzliche
 Übernahme der
 Austausch-
 kosten

WICHTIG:

Eine **zentrale Systemkomponente** für die SystemGarantie* ist die **BRAMAC Unterdeckbahn Divoroll Comfort 4D²⁹⁰**. Sollte die Verlegung **durch den Zimmerer erfolgen**, weisen Sie diesen bitte **auf die Verwendung dieser Bahn hin**, um dem privaten Bauherren die **30-jährige SystemGarantie*** gewährleisten zu können!

*gemäß Garantie-Urkunde

So profitieren SIE und Ihre Kunden von der SystemGarantie*:

- **Höchste Qualität:** Wir garantieren ein Dachsystem mit hochwertigen und langlebigen Produkten, bei dem alle Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt sind und zu optimalen Ergebnissen führen.
- **Langfristige Sicherheit:** Für den Schutz der Gebäudestruktur vor Schäden durch eindringenden Niederschlag, geben wir 30 Jahre Garantie auf die Regensicherheit des kompletten Dachsystems.
- **Zuverlässigkeit & Sorgenfreiheit:** Im Garantiefall werden von uns die Kosten für die betroffenen Produkte & die Kosten für den Austausch übernommen.
- **Keine Mehrkosten:** Die von Ihnen beantragte BRAMAC SystemGarantie* ist im Kaufpreis enthalten und bietet Ihren Kunden, ohne Mehraufwand und ohne das Budget zu belasten, zusätzlichen Schutz.

Zusätzliche, überzeugende Vorteile für SIE:

- **All-in-one:** Profitieren Sie von einem Ansprechpartner bei der Planung, in der Ausführung und im Schadensfall.
- **Attraktives Zusatzangebot:** Mit der schnellen und unkomplizierten Online-Beantragung bieten Sie Ihren Kunden die 30-jährige BRAMAC SystemGarantie* ohne zusätzliche Kosten an – und verschaffen sich so einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil.

Werden Sie SystemPartner und sichern Sie sich Ihren Wettbewerbsvorteil:

Alles, was Sie tun müssen, ist ca. 15 Minuten Ihrer Zeit für die Teilnahme an unserem On-Demand-Webinar zu investieren! Was erwartet Sie in diesem Webinar?

Sie bekommen alle Informationen über die in der System-Garantie* enthaltenen Produkte und worauf Sie in der Verarbeitung achten müssen.

Wir informieren Sie über den Prozessablauf und wie einfach es ist, den Garantieantrag zu stellen.

Sie erhalten alle Informationen über unsere Marketing-Maßnahmen an den Endkunden und welche Materialien wir Ihnen zur Bewerbung kostenlos zur Verfügung stellen.

Wir besprechen allfällige FAQs, mit denen Sie auch die Fragen Ihrer Kunden beantworten können. Falls doch etwas unklar sein sollte, stehen wir Ihnen selbstverständlich jederzeit gerne zur Verfügung.

Im Anschluss erhalten Sie von uns ein Zertifikat und werden zukünftig auf unserer Website als BRAMAC SystemPartner geführt. Zudem erhalten Sie alle Endkunden-Leads aus Ihrem Gebiet, die wir über unsere Website generieren.



Registrieren Sie sich noch heute für das On-Demand-Webinar. Sie erhalten einen Anmelde-link und entscheiden selbst über den Zeitpunkt, wann Sie das Online Webinar absolvieren möchten wollen!



Und so einfach geht der Garantieantrag: In nur vier Schritten zur SystemGarantie*!

- Schritt 1: Dank Ihrer Empfehlung oder auf Nachfrage des Kunden vereinbaren Sie mit dem privaten Bauherren die Verwendung von BRAMAC Systemprodukten.
- Schritt 2: Sie beantragen online über die BMI Website in wenigen Schritten, bis spätestens 3 Monate nach Fertigstellung, für den Bauherren die BRAMAC SystemGarantie*.
- Schritt 3: Der Bauherr bekommt automatisch eine E-Mail Benachrichtigung zur Bestätigung des Garantieantrages.
- Schritt 4: Nach Bestätigung erhält der private Bauherr umgehend per E-Mail die SystemGarantie*-Urkunde zugestellt.



TIPP:

Alle Infos zur SystemGarantie* sowie das Antragsformular für die SystemGarantie*-Urkunde finden Sie unter: bmggroup.com/at/systemgarantie-profi

Selbstverständlich kann die BRAMAC SystemGarantie* auch für öffentliche Gebäude beantragt werden

Die vier Bramac Systempakete als Angebot für den privaten Bauherren:

Systempaket Dachstein



Langlebiger Klassiker für jedes Zuhause: mit den Dachsteinen Bramac Classic, Bramac Markant, Bramac Donau, Bramac Tegalit und Bramac Max

Systempaket Tondachziegel



Traditionelle und zeitlose Ästhetik dank natürlicher Rohstoffe: mit den Dachziegeln Bramac Turmalin, Bramac Topas, Bramac Rubin und Bramac Granat

Systempaket AlpinProtect



Höchste Belastbarkeit und Festigkeit für extreme Wetterbedingungen und schneereiche Gebiete: der Dachstein Bramac Montero

Systempaket Energiedach



Nachhaltig und effizient dank Energie vom Dach: mit den zur Dacheindeckung ergänzenden Bramac Photovoltaik-Systemen (In-oder Aufdach)

*gemäß Garantie-Urkunde

*gemäß Garantie-Urkunde

Alle Dachmaterialien & PV-Systeme für die Bramac SystemGarantie* auf einen Blick:

Systempaket Dachstein



Flächen- und Sondersteine

- 1 ziegelrot
- 2 rubinrot
- 3 rotbraun
- 4 dunkelbraun
- 5 schiefer
- 6 brillantschwarz

Bramac Classic



- 1 ziegelrot
- 2 rubinrot
- 3 rotbraun
- 4 dunkelbraun
- 5 schiefer
- 6 brillantschwarz

Bramac Tegalit



- 1 zinkgrau
- 2 silbergrau-metallisch
- 3 schiefer
- 4 tiefschwarz

Bramac Markant



- 1 ziegelrot
- 2 rotbraun
- 3 schiefer
- 4 zinkgrau
- 5 antik

Bramac Donau



- 1 rubinrot
- 2 rotbraun
- 3 schiefer

Bramac Max



- 1 ziegelrot
- 2 brillantschwarz

Systempaket AlpinProtect



- Flächen- und Sondersteine
- 1 rubinrot
 - 2 bordeaux
 - 3 terra
 - 4 granit

Bramac Montero



- 1 rubinrot
- 2 bordeaux
- 3 terra
- 4 granit

Systempaket Tondachziegel



Flächen- und Sondersteine

- 1 kupferrot matt*
- 2 anthrazit matt*
- 3 kastanie seidenmatt**
- 4 kastanie seidenmatt**

Bramac Rubin 9 V



- 1 naturrot matt
- 2 kupferrot matt*
- 3 anthrazit matt*
- 4 kastanie seidenmatt**

Bramac Rubin 11 V



- 1 naturrot matt
- 2 kupferrot matt*
- 3 anthrazit matt*
- 4 kastanie seidenmatt**

Bramac Rubin 13 V



- 1 naturrot matt
- 2 kupferrot matt*
- 3 anthrazit matt*
- 4 kastanie seidenmatt**

Bramac Topas 11 V



- 1 naturrot matt
- 2 kupferrot matt*
- 3 anthrazit matt*
- 4 kastanie seidenmatt**

Bramac Topas 13 V



- 1 naturrot matt
- 2 kupferrot matt*
- 3 anthrazit matt*
- 4 kastanie seidenmatt**

Bramac Granat 11 V



- 1 naturrot matt
- 2 kupferrot matt*
- 3 anthrazit matt*
- 4 kastanie seidenmatt**

Bramac Granat 13 V



- 1 naturrot matt
- 2 kupferrot matt*
- 3 anthrazit matt*
- 4 kastanie seidenmatt**

Bramac Turmalin



- 1 naturrot matt
- 2 kupferrot matt*
- 3 anthrazit matt*
- 4 kastanie seidenmatt**

* Engobe
** Glasur

Systempaket Energiedach



In- und Aufdach-Systeme

Bramac Aufdach-System



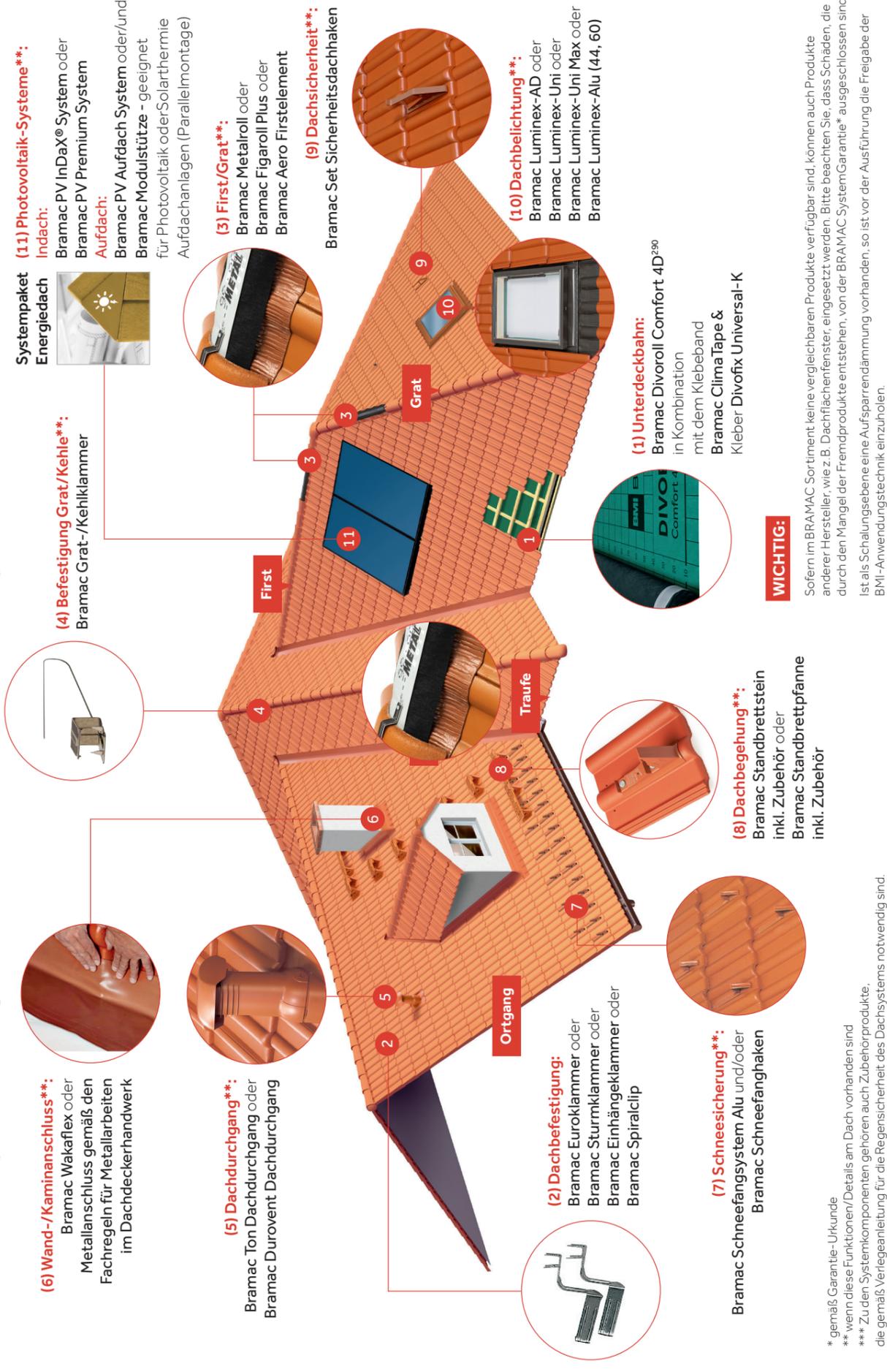
Bramac Modulstütze



WICHTIG:

Bei Indach-PV-Anlagen sind für den Erhalt der SystemGarantie* nur die BRAMAC Systeme zu verwenden. Bei Aufdach-PV-Anlagen können auch alternative Module eingesetzt werden, jedoch müssen zwingend BRAMAC Modulstützen verwendet werden.

Alle Systemkomponenten*** für die Bramac SystemGarantie* auf einen Blick:



WICHTIG:

Sofern im BRAMAC Sortiment keine vergleichbaren Produkte verfügbar sind, können auch Produkte anderer Hersteller, wie z. B. Dachflächenfenster, eingesetzt werden. Bitte beachten Sie, dass Schäden, die durch den Mangel der Fremdprodukte entstehen, von der BRAMAC SystemGarantie* ausgeschlossen sind. Ist als Schalungsebene eine Aufsparrdämmung vorhanden, so ist vor der Ausführung die Freigabe der BMI-Anwendungstechnik einzuholen.

* gemäß Garantie-Urkunde
** wenn diese Funktionen/Details am Dach vorhanden sind
*** Zu den Systemkomponenten gehören auch Zubehörprodukte, die gemäß Verlegeanleitung für die Regensicherheit des Dachsystems notwendig sind.

BRAMAC



Sorgenfreie Sicherheit unter dem Dach beginnt jetzt!
bmigroup.com/at/systemgarantie-profi

T +43 (0) 2757 4010-0
E office.austria@bmigroup.com

BMI Austria GmbH
Hauptverwaltung
Bramacstraße 9
A-3380 Pöchlarn
bmigroup.com/at

Hersteller-Verarbeitungsvorschriften
© Copyright BMI Austria GmbH
Technische Änderungen vorbehalten
Satz- und Druckfehler vorbehalten
Stand Mai 2025
02/2025
Bei allen Abbildungen handelt es sich um Symbolfotos.

Medieninhaber: BMI Austria GmbH

Garantiebedingungen

1. GARANTIE

Die Beantragung der BRAMAC SystemGarantie erfolgt durch den ausführenden – seitens BMI zertifizierten – Dachhandwerker im Auftrag des Bauherren/Hausbesitzers. Die BRAMAC SystemGarantie kann erst nach der Fertigstellung des Daches beantragt werden.

BMI garantiert dem Begünstigten, dass Flächen-/Formdachsteine und Dachsystemteile (kurz „Systemprodukte“) die unter dem Dachsystem liegende Gebäudestruktur vor Beschädigung schützen, die durch Eindringen von Niederschlag („Regensicherheit“) aufgrund von Mängeln der Systemprodukte verursacht wird.

Unwesentliche Fehler oder Abweichungen in der Beschaffenheit der Systemprodukte, die für den Wert und den bestimmungsgemäßen Gebrauch des Dachsystems unerheblich sind, sind kein Garantiefall.

Während der Garantiezeit wird BMI geeignetes Material zur Instandsetzung der betroffenen Bereiche nachliefern und die hierfür erforderlichen Austauschkosten (Aus- und Einbaukosten des Materials) in ortsüblicher Höhe übernehmen bzw. den Austausch durch den werkseigenen Kundendienst selbst vornehmen („Garantieanspruch“). Diese Verpflichtung erstreckt sich nur auf die von der Systemgarantie umfassten Produkte. Mängelfolgeschäden sind ausdrücklich von der Garantie ausgeschlossen.

2. DATUM DES INKRAFTTRETENS

Die Garantie beginnt mit dem in der Urkunde genannten Anfangsdatum. Im Falle einer Garantieleistung beginnt die Garantiezeit nicht neu zu laufen.

3. MELDUNG

Ein etwaiger Schaden muss BMI unverzüglich, spätestens jedoch mit einer Frist von einem Monat ab Feststellung, schriftlich unter Vorlage dieser Garantie-Urkunde sowie einer Kopie des Kaufvertrages/Rechnungsnachweises bei sonstigem Verlust des Anspruchs gemeldet werden.

Vor der Durchführung der Reparatur des versagenden Systemprodukts muss BMI Gelegenheit zur Begutachtung des Objektes gegeben werden.

Die Schadensbeseitigung ist zwischen dem Begünstigten und BMI abzustimmen. BMI ist vor Ausführung der Beseitigungsarbeiten ein Kostenvoranschlag vorzulegen. Ist BMI mit der Höhe des Kostenvoranschlages nicht einverstanden, ist BMI berechtigt, auf eigene Kosten eine Drittfirma (Bedachungs- oder Bauwerksabdichtungsunternehmen) mit der Mängelbeseitigung zu beauftragen. Im Falle der Beauftragung einer Drittfirma tritt BMI sämtliche Mängelansprüche gegen diesen wegen der beauftragten Arbeiten an den Begünstigten ab. Eine eigene Haftung von BMI für die Mängelbeseitigungsarbeiten oder die Durchsetzbarkeit der abgetretenen Mängelansprüche ist ausgeschlossen.

4. GARANTIEVORAUSSETZUNGEN

Voraussetzungen für Ansprüche aus diesen Garantiebedingungen sind, dass

- 4.1 der Begünstigte alle Beträge, die er dem (den) Dachdecker/n bzw. Materiallieferanten für die Montage und/oder Lieferungen in Verbindung mit den Systemprodukten schuldet, bei Fälligkeit in voller Höhe gezahlt hat.
- 4.2 die Ausführung der Arbeiten von einem dachdeckenden Fachbetrieb unter Einhaltung der allgemein gültigen Regeln der Technik, insbesondere der Hersteller-Verarbeitungsvorschriften von BMI in der jeweils gültigen Fassung, sowie im Übrigen gemäß den Anforderungen der ÖNORM ausgeführt wurden.
- 4.3 die Systemprodukte weder ganz noch teilweise ohne Kenntnis von BMI ausgetauscht wurden.
- 4.4 keine Änderungen am Dach vorgenommen wurden, die das Dachsystem verändern oder zu Beschädigungen der Systemprodukte oder eines Teils derselben führen können.

5. GARANTIEAUSSCHLÜSSE

Diese Garantie umfasst keine Schäden,

- 5.1 die nicht durch Mängel der Systemprodukte selbst entstanden sind.
- 5.2 die durch Instandsetzung, Neuinstallation oder den Austausch von Produkten, die nicht unter diese Garantie fallen, einschließlich des restlichen Gebäudedachs oder eines anderen Teil des Gebäudes oder damit verbundener Materialien, die keine Systemprodukte sind, entstanden sind.
- 5.3 infolge unsachgemäßer Behandlung und Reparatur der Dachfläche sowie unsachgemäßer Begehung des Daches.
- 5.4 aufgrund unzureichender Einhaltung der Verkehrssicherungs- und Instandhaltungspflichten. Dazu zählen Schäden, die durch ein unzureichendes Schneefangsystem entstehen.
- 5.5 aufgrund höherer Gewalt, die nach den jeweils gültigen Versicherungsbedingungen inklusive Elementarschäden versicherbar sind, wie Erdbeben, Hochwasser, Brand, Blitz, Hagelschlag, Explosionen, Absturz von Flugkörpern oder Teilen von diesen oder deren Landung, Sturm, Erdbeben, Lawine, erhöhter Schneedruck oder Steinschlag.
- 5.6 die durch eine bestehende Versicherung gedeckt sind.
- 5.7 infolge außergewöhnlicher mechanischer und chemischer Einflüsse bspw. Aufprall von Fremdkörpern, mechanische Reinigung, physische Beschädigung durch vorsätzliche oder fahrlässige Handlungen, Verwendung von ungeeigneten Materialien.

- 5.8 die ihre Ursache direkt oder indirekt im Versagen der Unterkonstruktion, insbesondere des Dachstuhls oder in Setzungen und Verwerfungen des Baugrunds haben.
- 5.9 aufgrund von Planungs- und Verlegefehlern.
- 5.10 aufgrund Kondensation oder Eindringen von Feuchtigkeit durch oder um die Mauern, Mauerkronen des Gebäudes, den Baukörper oder umliegende Materialien.
- 5.11 aufgrund Verwendung von Materialien, die mit den Systemprodukten unverträglich sind.
- 5.12 sofern gegen die Freibewitterungsvorschriften laut Herstellervorgaben verstoßen wird.

6. GESETZLICHE RECHTE

- 6.1 Die gesetzlichen Rechte des Verbrauchers, die dem Bauherrn gegenüber seinem Vertragspartner zustehen (wie Gewährleistung, Schadensersatz, Irrtum, etc.), werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt. Leistungen aus dieser Garantie verlängern die Garantiezeit nicht.
- 6.2 Kann der BMI-Garantiegeber seine Instandsetzungsverpflichtungen aus dieser Garantie aufgrund eines Falls höherer Gewalt gar nicht oder nur eingeschränkt oder verspätet erfüllen, hat er nicht gegen diese Garantie verstoßen oder ist anderweitig für eine solche Nichterfüllung oder verspätete Erfüllung dieser Verpflichtungen haftbar. Die Frist für die Erfüllung dieser Verpflichtungen verlängert sich entsprechend.

7. BEGÜNSTIGTER UND ABTRETUNG

- 7.1 Die Garantiebedingungen gelten nur gegenüber dem Hauseigentümer, der die Systemprodukte für den Endgebrauch erworben und erstmalig verlegt hat („Endkunde“). Wird das Gebäude veräußert, stehen die Ansprüche aus der Garantie unmittelbar dem Erwerber des Gebäudes zu. Im Übrigen können Ansprüche aus dieser Garantie nicht auf Dritte übertragen werden. Diese Garantiebedingungen gelten daher nicht zugunsten von Zwischenhändlern oder sonstigen.
- 7.2 Der BMI-Garantiegeber kann jederzeit einige oder alle seiner Rechte und Pflichten aus dieser Garantie abtreten oder in beliebiger sonstiger Weise damit verfahren.

8. SALVATORISCHE KLAUSEL

Sollten eine oder mehrere Bestimmungen dieser Garantie unwirksam, undurchführbar oder nichtig sein oder werden, berührt dies die Wirksamkeit der Garantie im Übrigen nicht. BMI und der Berechtigte werden versuchen, die unwirksame, undurchführbare oder nichtige Bestimmung durch eine dem Zweck dieser Regelung möglichst nahekommenden anderen wirksamen und durchführbaren Regelung zu ersetzen.

9. GESAMTVERTRAG

Diese Garantie ist abschließend und gibt sämtliche Abreden zwischen BMI und dem Begünstigten hinsichtlich des Garantieinhalts vollständig wider. Sie ersetzt alle sonstigen Garantien mit Ausnahme der Materialgarantien für Flächen- und Formsteine.

10. GERICHTSSTAND

Es gilt das Recht der Republik Österreich unter Ausschluss aller inter- und supranationaler Regelungen, insbesondere des UN-Kaufrechts („CISG“). Ausschließlicher Gerichtsstand für Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit diesem Vertrag, einschließlich sämtlicher Bestellungen unter dieser Vereinbarung, ist Pöchlarn.

11. DATENSCHUTZ

BMI erhebt und verarbeitet personenbezogene Daten, soweit es erforderlich ist, um die vertraglichen Leistungen zu erbringen. Die Erhebung, Speicherung und Weitergabe erfolgt mithin zum Zwecke der Erfüllung des Vertrages in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen.

Weitere Informationen zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten finden Sie in unserer Datenschutzrichtlinie unter www.bmigroup.com/at/datenschutzerklaerung.

Anlage 1 - Garantiebedingungen

SYSTEMPRODUKTE* FÜR DAS DACHSYSTEM

BRAMAC Dachsteine (Flächen- und Sondersteine):

- Bramac Classic
- Bramac Montero
- Bramac Donau
- Bramac Markant
- Bramac Tegalit
- Bramac Max

BRAMAC Tondachziegel (Flächen- und Sondersteine):

- Bramac Turmalin
- Bramac Topas 11V
- Bramac Topas 13V
- Bramac Rubin 9V
- Bramac Rubin 11V
- Bramac Rubin 13V
- Bramac Granat 11V
- Bramac Granat 13V

Unterdeckbahn

(Zusatzmaßnahme unter der Dachdeckung):

- Bramac Divoroll Comfort 4D²⁹⁰ inkl. BRAMAC ClimaTape & Divofix Universal-K

Dachbefestigung:

- Bramac Einhängeklammer
- Bramac Sturmklammer
- Bramac Euroklammer
- Bramac Spiralclip

First | Grat**:

- Bramac MetallRoll inkl. Firstklammern bzw. -schrauben
- Bramac Figaröll Plus inkl. Firstklammern bzw. -schrauben
- Bramac Aero Firstelement inkl. Firstklammern bzw. -schrauben

Befestigung Grat | Kehle**:

- Bramac Grat-/Kehlkammer

Dachdurchgang**:

- Bramac Durovent Dachdurchgang
- Bramac Ton Dachdurchgang

Wand-/Kaminanschluss**:

- Bramac Wakaflex oder Anschluss aus Metall gemäß den Fachregeln für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk

Schneesicherung**:

- Bramac Schneefangsystem Alu und/oder
- Bramac Schneefanghaken

Dachbegehung**:

- Bramac Standbrettstein inkl. Zubehör
- Bramac Standbrettpfanne inkl. Zubehör

Dachsicherheit**:

- Bramac Set Sicherheitsdachhaken

Dachbelichtung**:

- Bramac Luminex-AD
- Bramac Luminex-Uni
- Bramac Luminex-Uni Max
- Bramac Luminex-Alu (44, 60)

Photovoltaik-Systeme**:

- Bramac PV InDaX Indach-System
- Bramac PV Premium Indach-System
- Bramac PV Aufdach-System und/oder
- Bramac Modulstütze (für Aufdach-System)

WEITERE PRODUKTINFORMATIONEN:

Sofern im BRAMAC Sortiment keine vergleichbaren Produkte verfügbar sind, können auch Produkte anderer Hersteller, wie z. B. Dachflächenfenster, eingesetzt werden. Bitte beachten Sie, dass Schäden, die durch den Mangel der Fremdprodukte entstehen, von der BRAMAC SystemGarantie ausgeschlossen sind.

Ist als Schalungsebene eine Aufsparrendämmung vorhanden, so ist vor der Ausführung die Freigabe der BMI-Anwendungstechnik einzuholen.

* Zu den Systemprodukten gehören auch Zubehörprodukte, die gemäß Verlegeanleitung für die Regensicherheit des Dachsystems notwendig sind.

** Wenn diese Funktionen/Details am Dach vorhanden sind.