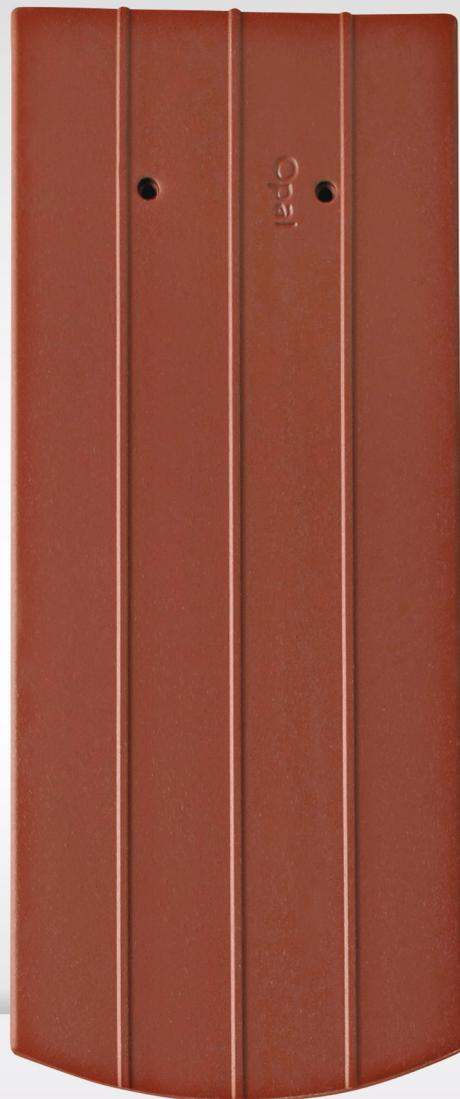


Opal Berliner Biber  
Dachziegel

**BRAAS**

# Opal Berliner Biber



Part of **BMI**

[bmigroup.de](http://bmigroup.de)

# Opal Berliner Biber

Hergestellt nach handwerklichem Vorbild mit modernsten Fertigungstechnologien.

Feine, in Längsrichtung strukturierte Oberfläche für eine markante Flächenwirkung.



In Doppeldeckung oder Kronendeckung verlegbar.

Speziell auf die Bau-tradition der Dachland-schaften im Osten Deutschlands abge-stimmte Formgebung.

## Opal Berliner Biber, erhältlich in diesen Farben:

### MATT (NATURROT/ENGOBE)

Naturrot



Kupferrot



Rot geflammt,  
hell\*



Rot geflammt,  
dunkel\*



Blaugrau/Braun  
geflammt\*



Anthrazit



## Opal Berliner Biber 18/38, erhältlich in diesen Farben:

### SEIDENMATT (GLASUR)

Kastanie



Teak



### MATT (NATURROT/ENGOBE)

Naturrot



Kupferrot



Anthrazit



\* Um ein gleichmäßiges Farbspiel zu erhalten, empfehlen wir die Eindeckung aus verschiedenen Minipaketen. Im Druck kann die tatsächliche Farbwirkung der Dachpfannen nur unvollkommen wiedergegeben werden.

## OPAL BERLINER BIBER – DIE ELEGANTEN BIBERSCHWANZZIEGEL

Ein traditioneller Biberschwanzziegel für alle, die eine besondere Note schätzen. Beide Opal Berliner Biber haben eine filigran strukturierte Oberfläche und einen Segmentschnitt. Daraus ergibt sich ein vertikal betontes, elegantes Deckbild. Eine Charakteristik, die beide Opal Berliner Biber Varianten zu dem Dachziegel-Profil machen, das insbesondere die regionale Berliner Tradition akzentuiert.

### EIN KOMPLETTES DACHSYSTEM

- » Große Auswahl an Formziegeln und Systemkomponenten.
- » Jeweils in Funktion, Form, Farbe und Material aufeinander abgestimmt.

### TECHNISCHE DATEN

Variable Decklänge: 145 – 165 mm  
 Doppeldeckung\* 290 – 330 mm  
 Kronendeckung\* 215 – 175 mm  
 Mittlere Deckbreite: 155 mm/180 mm  
 Bedarf pro m<sup>2</sup>: 39,1 – 44,5 St.\*/  
 33,7– 38,3 St.\*  
 Gewicht pro Stück: ca. 1,5 kg/1,8 kg  
 Regeldachneigung: 30°

\* dachneigungsabhängig

### GARANTIEN

Auf unsere Dachziegel geben wir gleich mehrere Garantien: 30 Jahre Material-Garantie und 10 Jahre Zusatz-Garantie auf Frostbeständigkeit.



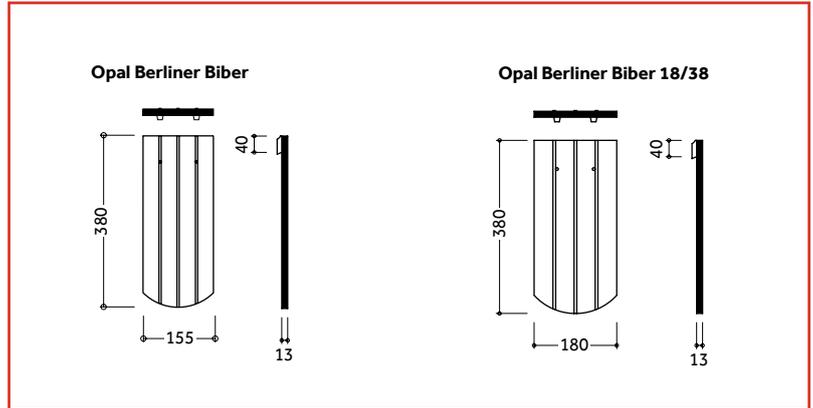
**Jetzt neu:** 30 Jahre System-Garantie auf die Regensicherheit des Dachsystems.



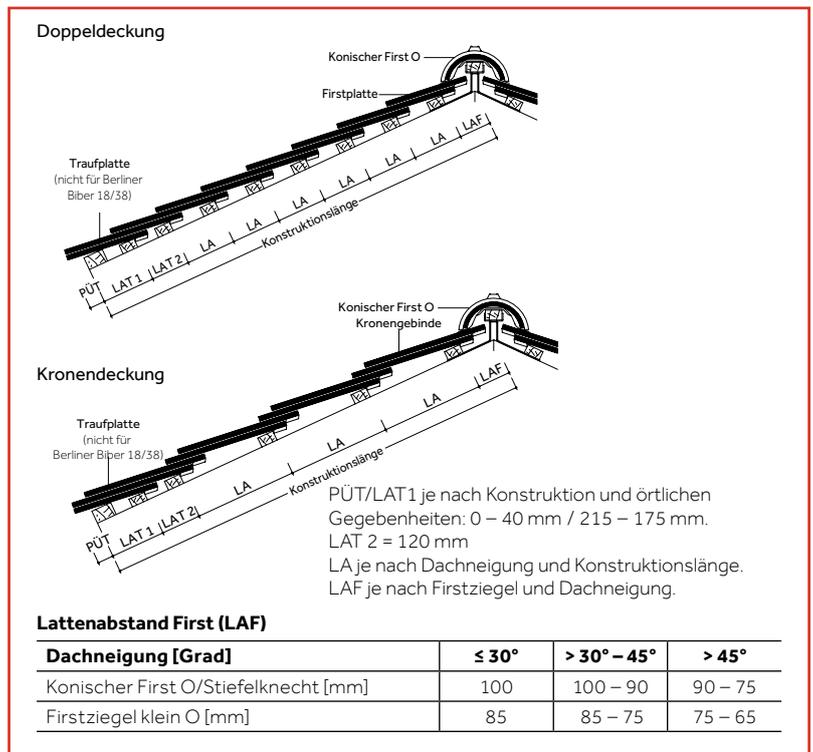
Weitere Informationen:



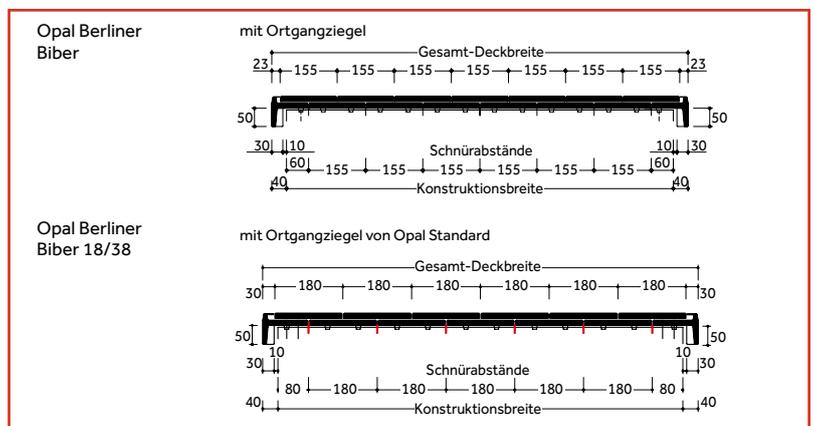
### ABMESSUNGEN



### EINTEILUNG TRAUFE – FIRST



### EINTEILUNG ORTGANG – ORTGANG



Die Biberschwanzziegel werden nach den Fachregeln des deutschen Dachdeckerhandwerks mit geringem Seitenabstand (Fugen) verlegt, um Schäden durch Bewegungen der Unterkonstruktion zu vermeiden. Der geringfügige Seitenabstand ist im Schnürmaß zu berücksichtigen. Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten. Naturrote Dachziegel sowie die Farbtöne Rotbuche und Kastanie zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus. Produktzeichnungen dienen der Veranschaulichung, die Maße sind keine fertigungstechnischen Sollwerte.

## MODELLABHÄNGIGE FORMZIEGEL UND SYSTEMKOMPONENTEN (BEISPIELE)

### Fläche:

Halber Flächenziegel Lüfterziegel



### Abschlüsse:

Firstziegel Ortgangziegel



Universal-Pultziegel



### Durchgänge:



**Ton-Sanilüfter (oben offen)**  
Die fachgerechte Entlüftung aufsteigender Leitungen erfordert ein Entlüftungsprodukt, das allen Anforderungen standhält.

### Sicherheit, Begehung:



**Schneefangpfanne\***  
Für die Aufnahme der Schneefangsysteme.



**Schneefanggitterstütze**  
Für die fachgerechte Befestigung der Schneefanggitter.



**Schneefanggitter**  
Sie verhindern das Abrutschen des Schnees vom Dach.



**Sicherheitspfanne\***  
Um ein Dach sicher zu begehen, kommt man an einem sicheren Trittsystem nicht vorbei.



**Bügel für Sicherheitspfanne**  
Der Sicherheitstritt und der Sicherheitsrost werden mit Hilfe eines speziell konstruierten Bügels befestigt.



**Sicherheitsrost**  
Mit dem Sicherheitsrost und dem Bügel ist ein rutschfester Stand gewährleistet.

### Befestigung:



**Sturmklammer Opal**  
Die Sturmklammer gewährleistet eine optimale Sturmsicherung, die das Dach vor extremen Wettersituationen schützt.



**Kehl- / Gratklammer**  
Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle.

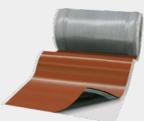


**Modulstütze\* / \*\***  
Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren.

\* Nur in den Abmessungen 18/38 mit glatter Oberfläche lieferbar. / \*\* Nur für Kronendeckung verwendbar.

## MODELLUNABHÄNGIGE SYSTEMKOMPONENTEN (BEISPIELE)

### Anschlüsse:



**20 JAHRE**  
BRAAS MATERIAL-GARANTIE  
auf Wakaflex

**Wakaflex** lässt sich als Wand- und Kaminanschluss schnell und einfach verlegen, Werkzeuge sind kaum notwendig.



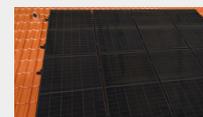
**15 JAHRE**  
BRAAS MATERIAL-GARANTIE  
auf Figaroll, Figaroll Plus, Figaroll Plus S, Metalfroll

**Figaroll Plus** dient zur Trockenfirst- / Trockengratverlegung mit hervorragenden Lüftungseigenschaften.

### Solarsysteme:

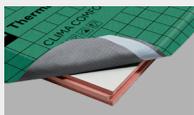


**PV Indax** ist ein Indachsystem, das sich nicht vom Dach hervorhebt. Die Module werden homogen in das Dach integriert.

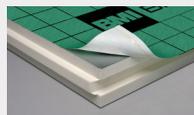


**PV Standard** ist ein Aufdachsystem. Sicher befestigt mit BRAAS Modulstützen.

### Aufsparrendämmung:



**Clima Comfort** ist eine Hochleistungsdämmung, die absolut dünn und gleichzeitig besonders effizient ist. Die Dämmplatten bestehen aus Resol-Hartschaum.



**DivoDämm Top** ist ein hocheffizientes, diffusionsfähiges Dämmelement für den Einsatz in der Dachsanierung und im Neubau.

### Unterdeckbahnen:



**Divoroll Bahnen** sind die beste Grundlage, um die Unterkonstruktion des Daches vor Feuchtigkeit zu schützen.

**30 JAHRE**  
BRAAS FUNKTIONS-GARANTIE  
auf Divoroll Duo Comfort, Duo Maximum

**15 JAHRE**  
BRAAS FUNKTIONS-GARANTIE  
auf Divoroll Premium WU, Top Plus

**10 JAHRE**  
BRAAS FUNKTIONS-GARANTIE  
auf Divoroll Universal Plus 25, Kompakt 25



**Opal Berliner Biber**

Matt, Naturrot



**Opal Berliner Biber**

Matt, Naturrot



**Alles gut bedacht**

**BRAAS**

**Kundenservice**

**T** 06104 8010 1200

**E** kundenservice.braas@bmigroup.com

**Technische Beratung**

**T** 06104 8010 3200

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

**Solarberatung**

**T** 06104 8010 2200

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

**BMI Deutschland GmbH**

Frankfurter Landstraße 2–4  
61440 Oberursel

**bmigroup.de**