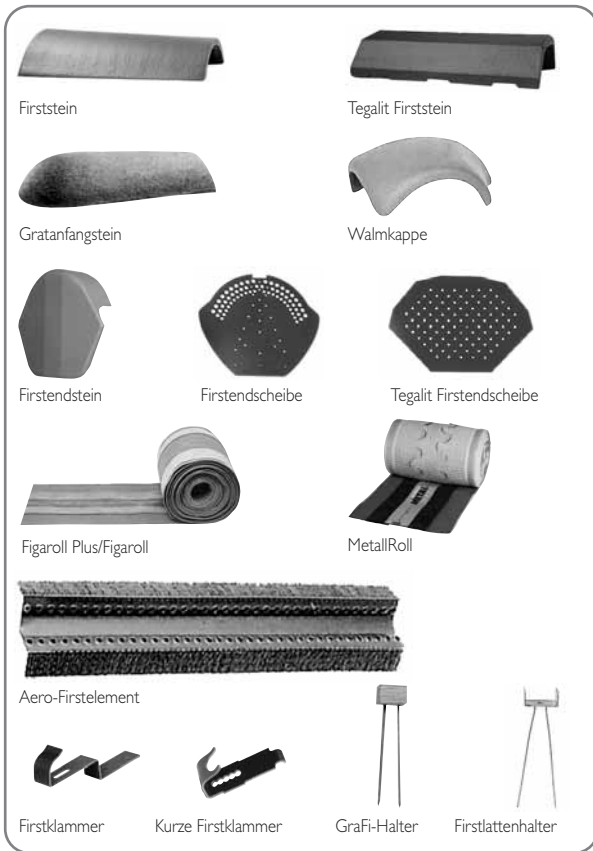


# FIRST-/GRATSYSTEM FÜR BRAAS DACH-STEINE

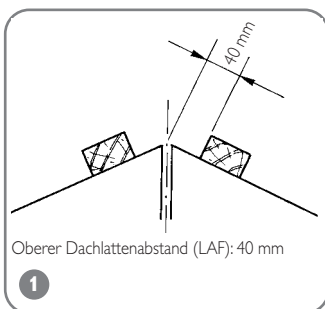
Verlegeanleitung, Stand: März 2009





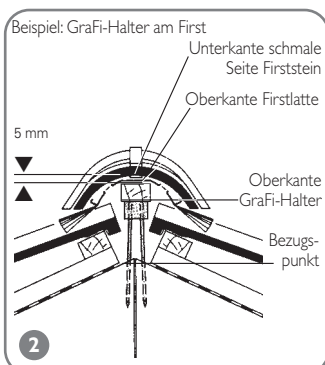
Für das Braas 7GRAD Dach mit Harzer Pfanne F<sup>+</sup> gesonderte Verlegeanleitung beachten.

### Oberen Dachlattenabstand am First festlegen



- Obere Dachlatten im vorgegebenen Abstand vom Firstscheitelpunkt anbringen.

### Oberkante First-/Gratlatten festlegen



- Mögliche First-/Gratlattenabmessungen in mm: 30/50, 40/60 (hochkant).

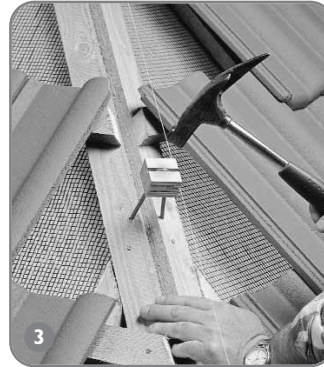
#### Am First

- An Firstenden, ggf. in Firstmitte, auf oberen Dachlatten je zwei Dach-Steine gegenüber auflegen.
- Zwischen der Schmalseite Firststein und Firstlatte 5 mm Luft lassen.

#### Am Grat

- Firststeine auf höchste Punkte der Ausspitzer auflegen.
- Oberkante Gratlatten wie First mit 5 mm Luft festlegen.

### GraFi-Halter anbringen



#### Am First

- GraFi-Halter an Firstenden und ggf. in Firstmitte unter Berücksichtigung Firstlattendicke in Holzkonstruktion schlagen.
- Übrige Halter nach gespannter Schnur ausrichten und einschlagen.

#### Am Grat

- GraFi-Halter wie First an Gratenden und ggf. in Gratmitte unter Berücksichtigung Gratlattendicke in Holzkonstruktion einschlagen.
- Übrige Halter nach gespannter Schnur ausrichten und im Abstand von ca. 600 mm einschlagen.

### Firstlattenhalter anbringen



#### Am First

- Firstlattenhalter unter obersten Dachlatten auf Konterlatten/Sparren befestigt.
- An Firstenden und ggf. in Firstmitte Maß nehmen zum Abbiegen der Firstlattenhalter.
- Firstlattenhalter unter Berücksichtigung Firstlattendicke auf das ermittelte Maß abbiegen.
- Firstlattenhalter auf den Konterlatten/Sparren befestigen.
- Dazu oberste Latten auf beiden Seiten anheben.

- Die übrigen Halter nach gespannter Schnur ausrichten und befestigen.
- Die oberen Dachlatten wieder befestigen.

#### Am Grat

- Firstlattenhalter analog zum First abbiegen.
- Firstlattenhalter im Abstand von ca. 600 mm nach gespannter Schnur ausrichten und befestigen.



### First-/Gratlatten verlegen



#### Auf GraFi-Halter oder Firstlattenhalter

- Mögliche First-/Gratlattenabmessungen: 30/50 mm, 40/60 mm (hochkant).
- Auf GraFi-Halter Latten von oben anschrauben.
- Auf dem Firstlattenhalter Latten seitlich befestigen.
- Abstand der Firstlatte am Ortsgang: siehe Abb. 7.

**Firstplattenende am Ortgang**

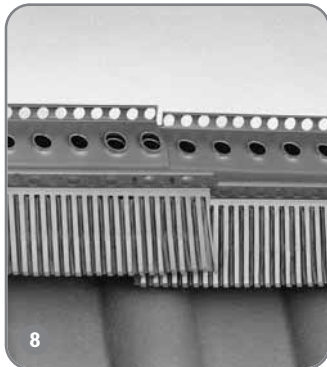


- Firstenstein**
- Firstlatte schließt bündig mit Außenseite Ortgang-/Giebelstein ab.
- Firstendscheibe**
- Firstlatte schließt bündig mit Ausstichfläche Ortgang-/Giebelstein ab (siehe Abb. 12).



- Am Anfallpunkt mit ausreichender Überlappung verlegen.

**First-/Gratelelemente verlegen**



- Aero-Firstelement**
- Einsetzbar am First. Modellunabhängig für alle profilierten Dach-Steine.
  - Aero-Firstelement beginnt und endet bündig mit Firstlatte.
  - Das Aero-Firstelement mit vorgegebener Überdeckung auf Firstlatte befestigen (z.B. mit Pappstiften).

**Firstendscheibe**



- Firstanfang**
- Erste Firstklammer bündig mit Außenkante des Ortganglappens anbringen.
  - Klammer mit korrosionsgeschützten Nägeln/Schrauben auf Firstlatte befestigen.
  - Kurze Firstklammer mit Lattenstück unterlegen und auf First-/Gratlatte festschrauben (mind. korrosionsgeschützte Holzschraube, z. B. Ø 4,5 mm, Einschraubtiefe 24 mm).
  - Firstendscheibe anpassen.
  - An Holzkonstruktion befestigen (z.B. mit korrosionsbeständigen Schrauben).



- Figaroll und MetallRoll**
- Universell einsetzbar für First und Grat.
  - Figaroll/MetallRoll auf First-/Gratlatte ausrollen.
  - Nach Markierung mittig auf First-/Gratlatte ausrichten und befestigen.
  - Ansetzen weiterer Rolle mit ca. 50 mm Überlappung.
  - Unteren Schutzstreifen abziehen.



- Firstende**
- Firststein schließt bündig mit Außenkante des Ortgang-/Giebelsteinlappens ab (Foto).
  - Firststein auf First-/Gratlatte festschrauben (korrosionsbeständige Holzschraube, z. B. Ø 4,5 mm, Einschraubtiefe 24 mm).

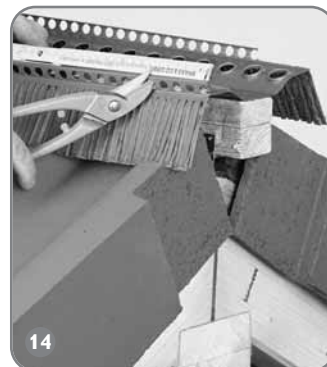
**Hinweis**  
Untergrund für den Kleberand muss sauber, staubfrei und trocken sein. Tauwasser oder Reif entfernen.



- Seitenteile, beginnend an Hochpunkten, **nur im Randbereich** an Deckung anformen.
- Kleberauppen der Seitenstreifen sorgfältig an Pfannen ankleben.
- Bei Figaroll erleichtert seitliche Dehnfalte ein exaktes, leichtes Anformen, vor allem bei stark profilierten Pfannen.

**Hinweis für MetallRoll**  
Zur besseren Anformbarkeit Seitenstreifen in Pfannentälern leicht nach oben drücken und anformen.

**Firstenstein anbringen**



- Beim Firstenstein gelochten Lüftungssteg des Aero-Firstelements am Firstanfang um 60 mm kürzen, am Firstende bündig.



### Firstanfang

- Firstendstein mit der ersten Firstklammer befestigen (mind. korrosionsgeschützte Schraube, z.B. 4,5 x 70 mm).

### Firstende

- Firststein endet bündig mit Firstlatte.
- Firststeine höchstens auf halbe Länge kürzen.
- 35 mm vor der geschnittenen Kante durchbohren und mit Firstendstein festschrauben (korrosionsbeständige Spenglerschraube mit Dichtung, z. B. 4,5 x 80 mm).

### Gratanfangstein verlegen



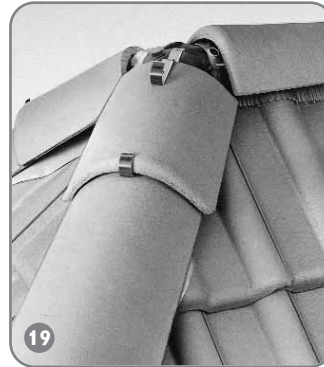
- Gratanfangstein ist für profilierte Dach-Steine geeignet.
- Gratanfangstein zusätzlich mit korrosionsbeständiger Schraube befestigen (z. B. Ø 4,5 mm, Einschraubtiefe 24 mm).

### Firststeine verlegen



- Firststein mit größerer Öffnung in Firstklammer schieben.
- Nächste Firstklammer anlegen und durch Langloch inkl. Firststein befestigen (mind. korrosionsgeschützte Holzschraube, z. B. Ø 4,5 mm, Einschraubtiefe 24 mm).
- Durch Langloch ist Überdeckung der Firststeine veränderbar: Firstklammer: 10 mm, kurze Firstklammer: 20 mm.
- Firstklammer zusätzlich auf Firstlatte befestigen (z.B. korrosionsgeschützte Schrauben).

### Walmkappe anbringen



- Einsetzbar bei Dachneigung 15° bis 55° für profilierte Dach-Steine.
- Gratlatten sollen bis zur Firstlatte reichen.
- Grat- und Firstelemente am Anfallpunkt überlappend verlegen.
- Schnittpunkt First- und Gratlinie durch Auflegen der Firststeine ermitteln.
- First und Grat vom Schnittpunkt aus einteilen, dass mind. je halber Firststein vorhanden ist.
- Firststeine am Anfallpunkt ggf. anpassen.

### Tegalit Firststein verlegen



- Tegalit Firststeine aneinanderstoßend verlegen.
- Firststeine durch die Mittelbohrung auf First-/Gratlatte befestigen (korrosionsbeständige Schraube, z. B. Ø 4,5 mm, Mindest-Einschraubtiefe 24 mm).

### Hinweis

Nur in Verbindung mit der Tegalit Firstendscheibe einsetzbar.



### Verlegung

- Walmkappe mit 3 First- oder 2 Firstklammern und Spenglerschraube mit Dichtung (Walmkappe durchbohren) befestigen.
- Walmkappe aufsetzen, Lage für Firstklammern anzeichnen und diese mit den Firststeinen befestigen (korrosionsgeschützte Schrauben, z.B. 4,5 x 80 mm).
- Falls nötig, Firstklammern aufbiegen und anpassen.
- Walmkappe in Firstklammern einhängen.

## Verkaufsbüros und Lager

### Obergräfenhain

Verkaufsbüro und Lager  
Rathendorfer Straße  
09322 Penig OT Obergräfenhain  
T 034346 64 0  
F 034346 64 189

### Berlin

Verkaufsbüro  
Holzhauser Straße 102–106  
13509 Berlin  
T 030 435591 63  
F 030 435591 65

### Karstädt

Lager  
An der B 5  
19357 Karstädt  
T 038797 795 0  
F 038797 795 134

### Rahmstorf

Verkaufsbüro und Lager  
Goldbecker Straße 21  
21649 Regesbostel  
T 04165 9721 0  
F 04165 9721 32

### Idstedt

Lager  
Alte Landstraße 1  
24879 Idstedt  
T 04625 80 0  
F 04625 80 49

### Petershagen

Verkaufsbüro und Lager  
Heisterholz 1/ B 61  
32469 Petershagen  
T 05707 811 0  
F 05707 811 223

### Heyrothsberge

Lager  
Königsborner Straße 35  
39175 Heyrothsberge  
T 039292 750 0  
F 039292 2134

### Monheim-Nord/Monheim-Süd

Verkaufsbüro und Lager  
Baumberger Chaussee 101  
40789 Monheim Baumberg  
T 02173 967 0  
**Nord:** F 02173 967 258  
**Süd:** F 02173 967 195

### Dülmen

Lager  
Wierlings-Esch 31  
48249 Dülmen  
T 02594 9426 0  
F 02594 9426 49

### Heusenstamm

Verkaufsbüro und Lager  
Rembrücker Straße 50  
63150 Heusenstamm  
T 06104 937 0  
F 06104 937 336

### Hainstadt

Verkaufsbüro und Lager  
Ziegeleistraße 10  
74722 Buchen-Hainstadt  
T 06281 908 0  
F 06281 908 177

### Mainburg

Verkaufsbüro und Lager  
Wolnzacher Straße 40  
84048 Mainburg  
T 08751 77 0  
F 08751 77 139

### Altheim

Verkaufsbüro und Lager  
Braas & Schwenk-Straße  
89605 Altheim  
T 07391 5006 0  
F 07391 5006 49

## Braas Kundenservice

**Hotline:** 0180 3027227  
**Fax:** 0180 3027300  
**E-Mail:** braas.de@monier.com

Mit unserer Leidenschaft für Qualität bieten wir mehr als nur Dachbaustoffe. Qualitätsprodukte und Dienstleistungen für Dächer, die Schutz geben, Komfort und Ästhetik bieten und gleichzeitig Werte schaffen. Das können Sie von uns erwarten – MONIER, ROOFS FOR LIVING.