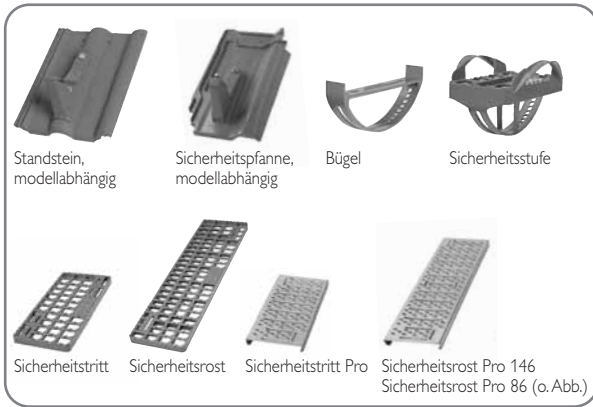


TRITTSYSTEM

Verlegeanleitung, Stand: März 2009





Für das Braas 7GRAD Dach mit Harzer Pfanne F+ gesonderte Verlegeanleitung beachten.

Das Braas Trittsystem (geprüft nach DIN EN 516) besteht aus aufeinander abgestimmten Produkten:

- Sicherheitsstufe mit Standpfanne
- Sicherheitsrost/-tritt mit Bügel und mehreren Standpfannen.

Waagerechtes Ausrichten der Trittlflächen ist bei Dachneigungen zwischen 15° und 52° möglich.

Einrichtungen dürfen nur zum Begehen und nicht als Anschlagpunkt für persönliche Schutzausrüstung verwendet werden.

Material
Beschichtetes oder unbeschichtetes Aluminium
Pro-Ausführung: verzinkter Stahl

Standstein: Dach-Stein mit Alu-Aufsatzhorn

Flächenmaße

- Aluminium-Ausführung
- Sicherheitsrost: 880 x 250 mm
- Sicherheitstritt: 410 x 250 mm
- Sicherheitsstufe: 133 x 250 mm

- Pro-Ausführung
- Sicherheitsrost 146: 1460 x 250 mm
- Sicherheitsrost 86: 855 x 250 mm
- Sicherheitstritt: 420 x 250 mm

- **Bedarf an Standpfannen**
- Sicherheitsrost/-tritt
2 Standpfannen inkl. Bügel
- Sicherheitsrost 146
3 Standpfannen inkl. Bügel
- Sicherheitsstufe
1 Standpfanne ohne Bügel

Sicherheitshinweise

Geprüft nur in Verbindung mit Braas Dach-Systemteilen.
Auszug aus der Unfallverhütungsvorschrift BGV C 22:
• Dachflächen mit mehr als 20° Neigung dürfen zur Durchführung von Schornsteinfegerarbeiten nur über hierfür geeignete Verkehrswege betreten werden.

- Sinngemäßer Auszug aus der DIN 18160-5 bzw. DIN EN 516:
- Unmittelbar unter Aussteigeöffnungen in geneigten Dachflächen müssen Trittlflächen von wenigstens 400 x 250 mm Größe vorhanden sein (mindestens Sicherheitstritt).
 - Standflächen an der Mündung einer Abgasanlage müssen mindestens die Maße 400 x 250 mm aufweisen (mindestens Sicherheitstritt).
 - Trittlflächen müssen mindestens 130 mm tief und 130 mm breit sein und seitlich einen Schutz gegen Ausgleiten von 20 mm Höhe haben (mindestens Sicherheitsstufe).

Geprüfte Sicherheit in Braas Qualität
Der Fachausschuss Bau des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft e. V. hat das Braas Trittsystem überprüft und bescheinigt, dass es den geltenden sicherheitstechnischen Anforderungen in Deutschland entspricht. Es darf mit dem abgebildeten BG-PrüfZert-Zeichen versehen werden. Ein Plus für Ihre Sicherheit durch Dach-Systemteile in Original Braas Qualität.



Montage Standstein bei profilierten Dach-Steinen



Senkrechter Abstand

Sicherheitsstufen
• Sicherheitsstufen in jeder Reihe versetzt übereinander.

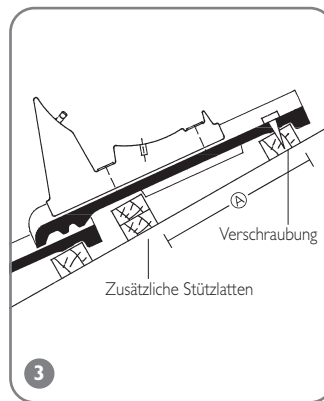
- Tritte/Roste**
- Dachneigung ≤ 45°:
Trittlfläche in jeder 2. Reihe*.
 - Dachneigung > 45°:
Trittlfläche in jeder Dachsteinreihe.

* Bis Dachlattenabstand 375 mm; bei größer 375 mm in jeder Reihe.



Horizontaler Abstand

- Sicherheitsrost: einen ganzen Dach-Stein einfügen (Foto).
- Sicherheitsrost Pro 146: je einen ganzen Dach-Stein zwischen die drei Standsteine einfügen.
- Sicherheitstritt: Standsteine direkt nebeneinander legen.



Stützlatte

- Standstein im Bereich der mittleren Auflagenase durch eine Stützlatte unterfüttern.

• Abstand (A) Tabelle 1

Dach-Stein	(A)
10er-Format	230 mm
7er-Format	290 mm

- Dimension der Stützlatte: Profilierte Dach-Steine

Tabelle 2

Dachlatten (mm)	Stützlatte (mm)
30/50	2 x 24/48
40/60	60/60 oder 60/40 hochkant



Befestigung Standsteine

- Standstein mit je zwei korrosionsgeschützten Schrauben (z. B. 4,5 x 45 mm) an der Dachlatte befestigen.

Montage Bügel bei Standstein



- Schraube mit integrierter Unterlegscheibe vom Standstein entfernen.
- Bügel in den Knebel einsetzen und durch Drehung nach oben in senkrechte Lage bringen.



- Tritfläche waagrecht ausrichten.
- Schraube eindrehen und mit Schraubenschlüssel oder Ratsche (13 mm) festziehen.

Hinweis

Waagrechtes Ausrichten von 15° bis 52° Dachneigung möglich.

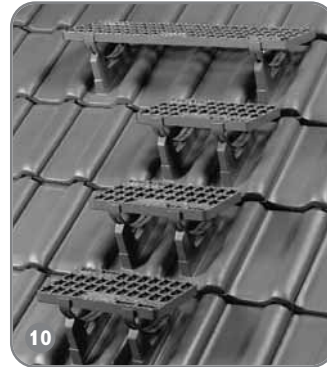


- Holme der Bügel waagrecht ausrichten.
- Schraube eindrehen und mit Schraubenschlüssel oder Ratsche (13 mm) festziehen.

Hinweis

Waagrechtes Ausrichten von 15° bis 52° Dachneigung möglich.

Montage Sicherheitspfanne bei Dach-Ziegel/Tegalit



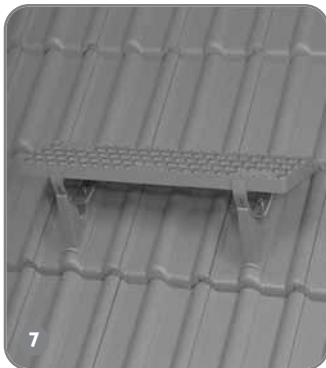
Senkrechter Abstand

- Siehe Abb. 1.

Horizontaler Abstand

- Dachpfannen zwischen den Sicherheitspfannen siehe Tabelle 3.

Montage Sicherheitsrost/-tritt bei Standstein



- Sicherheitsrost/-tritt mit den zwei mitgelieferten Schrauben und Flügelmuttern diagonal an den Bügeln befestigen.
- Sicherheitsrost 146 mit je einer Schraube und Flügelmutter an den drei Bügeln befestigen.

Horizontaler Abstand einzufügende Dachpfannen Tabelle 3

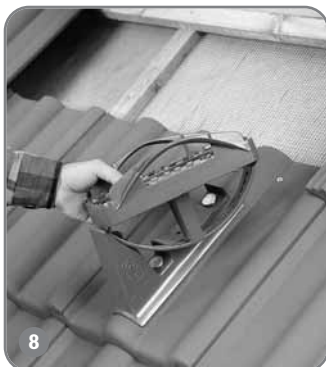
	Sicherheitsrost*	Sicherheitsrost Pro 146**	Sicherheitstritt
Tegalit	1,5 Tegalit	je 1,5 Tegalit	0,5 Tegalit
Dach-Ziegel***	2 Dach-Ziegel	je 2 Dach-Ziegel	–
Opal	3 Opal	je 2 Opal	1 Opal
Smaragd	1 Smaragd	nicht möglich	nicht möglich

* Für Smaragd in Sonderlänge 1 m.

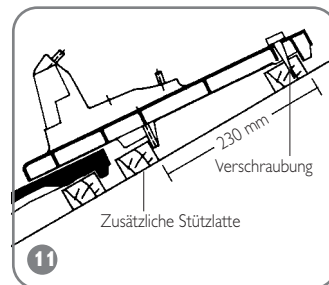
** Außer Rubin 11V (P/H), Achat 10/12

*** Ohne Opal/Smaragd.

Montage Sicherheitsstufe bei Standstein



- Schraube mit integrierter Unterlegscheibe vom Standstein entfernen.
- Sicherheitsstufe in den Knebel einsetzen und durch Drehung nach oben in senkrechte Lage bringen.



Stützlatte

- Sicherheitspfanne im Bereich der mittleren Auflagenase durch eine Stützlatte unterfüttern.
- Dimension der Stützlatte siehe Tabelle 4.

Stützlattenstärke (mm)

Tabelle 4

Dachlatten (mm)	30/50	40/60
Granat 13	1 x 24/48 und 1 x 30/50	40/60 hochkant
Achat 14/Topas 15	2 x 24/48	40/60 hochkant
Smaragd/Opal	keine Stützlatte erforderlich	
alle anderen Dach-Ziegelmodelle und Tegalit	30/50	40/60



- Das Befestigungsmaterial befindet sich auf der Rückseite (im Horn oder im Beutel).

Montage Sicherheitsrost/-tritt bei Sicherheitspfanne



- Sicherheitsrost/-tritt mit den zwei mitgelieferten Schrauben und Flügelmuttern diagonal an den Bügeln befestigen.
- Sicherheitsrost 146 mit je einer Schraube und Flügelmutter an den drei Bügeln befestigen.



- Sicherheitspfanne an der Dachlatte mit den zwei Schrauben befestigen.

Montage Sicherheitsstufe bei Sicherheitspfanne



- Trittpläche waagrecht ausrichten.
- Muttern auf Bolzen drehen und mit Schraubenschlüssel oder Ratsche (13 mm) festziehen.

Hinweis
Waagrechtes Ausrichten von 15° bis 52° Dachneigung möglich.

Montage Bügel bei Sicherheitspfanne



- Holme der Bügel waagrecht ausrichten.
- Bügel für Sicherheitsrost bzw. Sicherheitstritt aufschrauben.

Hinweis
Waagrechtes Ausrichten von 15° bis 52° Dachneigung möglich.

Verkaufsbüros und Läger

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.