

TRITTSYSTEM.

Verlegeanleitung, Stand: Februar 2014





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

Das Braas Trittssystem (geprüft nach DIN EN 516 und CE zertifiziert) besteht aus aufeinander abgestimmten Produkten:



- Sicherheitsstufe mit Standpfanne
 - Sicherheitstritt/-tritt mit Bügel und mehreren Standpfannen. Waagrecht ausgerichtet der Trittsflächen 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: Dachstein mit Alu-Aufsatzhorn

Flächenmaße

Aluminium-Ausführung

- Sicherheitsrost: 880 x 250 mm
- Sicherheitstritt: 410 x 250 mm
- Sicherheitstrittstufe: 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

- Sicherheitstritt/-tritt
2 Standpfannen inkl. Bügel
- Sicherheitsrost 146
3 Standpfannen inkl. Bügel
- Sicherheitsstufe
1 Standpfanne ohne Bügel

SICHERHEITSHINWEISE

Geprüft nur in Verbindung mit Braas Dachsystemteilen.
 Auszugsweise aus der BG-Regel „Schornsteinfegerarbeiten“ BGR 218:
 • Für Arbeiten an und auf Dachflächen mit einer Neigung von mehr als 20° bis 60° und einer möglichen Absturzhöhe von mehr als 3,00 m müssen Einrichtungen zum Auffangen abrutschender Personen vorhanden sein. Diese Forderung ist bei Abnahmetätigkeiten z. B. erfüllt, wenn Einrichtungen nach Abschnitt 6.1 DIN 18160-5 vorhanden sind

Sinngemäßer Auszug aus der DIN 18160-5 bzw. DIN EN 516:

- Unmittelbar unter Aussteigeöffnungen in geeigneten Dachflächen müssen Trittsflächen 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).
- Einzeltritte müssen mindestens 130 mm tief und 130 mm breit sein und seitlich einen Schutz gegen Ausgleiten von 20 mm Höhe haben (mindestens Sicherheitsstufe).

MONTAGE STANDSTEIN BEI PROFILIERTEN DACHSTEINEN



Senkrechter Abstand

- Sicherheitsstufen**
- Sicherheitsstufen in jeder Reihe versetzt übereinander:

Tritte/Roste

- Dachneigung ≤ 45°:
Trittsfläche in jeder 2. Reihe*.
- Dachneigung > 45°:
Trittsfläche in jeder Dachsteinreihe.

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



Horizontaler Abstand

- Sicherheitsrost: einen ganzen Dachstein einfügen (Foto).
- Sicherheitsrost Pro 146: je einen ganzen Dachstein 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

Dachstein	(A)
10er-Format	230 mm
7er-Format	290 mm

- Dimension der Stützlatte: Profilierte Dachsteine

Tabelle 2

Dachlatten (mm)	Stützplatten (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.

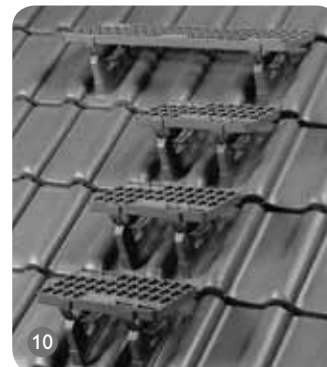
Hinweis
Waagrechtes Ausrichten von 15° bis 52° Dachneigung möglich.



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

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

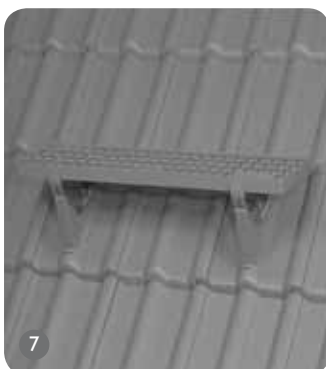
MONTAGE SICHERHEITSPFANNE BEI DACHZIEGEL/TEGALIT



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

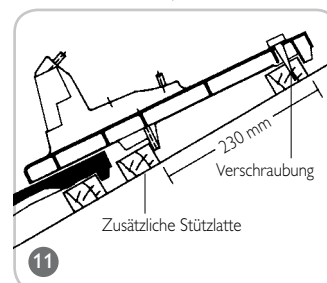
	Sicherheitsrost*	Sicherheitsrost Pro 146**	Sicherheitstritt
Tegalit	1,5 Tegalit	je 1,5 Tegalit	0,5 Tegalit
Dachziegel***	2 Dachziegel	je 2 Dachziegel	–
Opal	3 Opal	je 2 Opal	1 Opal****
Smaragd	1 Smaragd	nicht möglich	nicht möglich

* Für Smaragd in Sonderlänge 1 m.

** Außer Rubin 9V, Rubin 11V (P/H), Achat 10V / 12V

*** Ohne Opal/Smaragd.

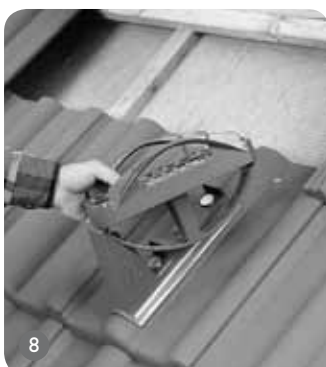
****Bei Pro 42 ohne Opal dazwischen.



Stützlatte

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

MONTAGE SICHERHEITSTUFE BEI STANDSTEIN



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

Stützlattenstärke (mm)

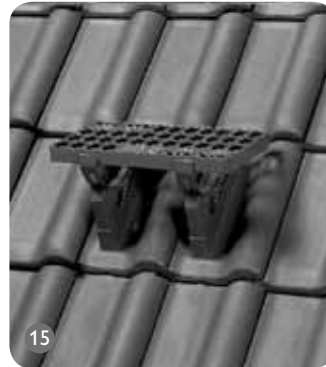
Tabelle 4

Dachlatten (mm)	30/50	40/60
Achat 14 Geradschnitt/ Topas 15V	2 x 24/48	40/60 hochkant
Smaragd/Opal	keine Stützlatte erforderlich	
alle anderen Dachziegel-Modelle und Tegalit	30/50	40/60



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

MONTAGE SICHERHEITSROST/-TRITT BEI SICHERHEITSPFANNE

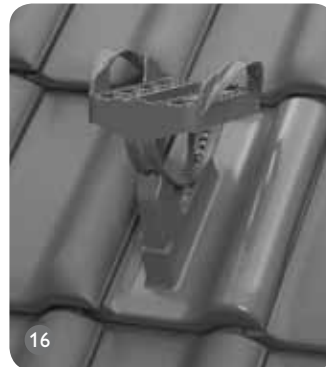


- Sicherheitsrost/-tritt mit den zwei mitgelieferten Schrauben und Flügelmuttern diagonal an den Bügeln befestigen.
- Sicherheitsrost 146 mit je einer Schraube und Flügelmutter an den drei Bügeln befestigen.



- Sicherheitspfanne an der Dachlatte mit den zwei Schrauben befestigen.

MONTAGE SICHERHEITSSTUFE BEI SICHERHEITSPFANNE



- Trittbfläche 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.

Verkaufsregionen und Läger

Obergräfenhain

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

Berlin

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

Rehfelde

Lager
Lichtenower Straße 6
15345 Rehfelde OT Zinndorf
T 06104 800 204
F 06104 800 525

Karstädt

Lager
Straße des Friedens 48 a
19357 Karstädt
T 038797 795 0
F 038797 795 134

Rahmstorf

Verkaufsregion 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

Verkaufsregion 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

Verkaufsregion und Lager
Baumberger Chaussee 101
40789 Monheim Baumberg
T 02173 967 0
F 02173 967 261

Dülmen

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

Heusenstamm

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

Hainstadt

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

Östringen

Lager
Industriestraße 1
76684 Östringen
T 06104 800 241
F 06104 800 582

Mainburg

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

Altheim

Verkaufsregion und Lager
Braas & Schwenk-Straße
89605 Altheim
T 07391 5006 0
F 07391 5006 249

Nürnberg/Herzogenaurach

Verkaufsregion und Lager
Konrad-Wormser-Straße 1
91074 Herzogenaurach
T 09132 8366234
F 09132 8366236

Braas Kundenservice

Telefon: 06104 800 1000
Fax: 06104 800 1010
E-Mail: kundenservice@monier.com

Braas Anwendungsberatung

Telefon: 06104 800 3000
Fax: 06104 800 3030
E-Mail: beratung@monier.com