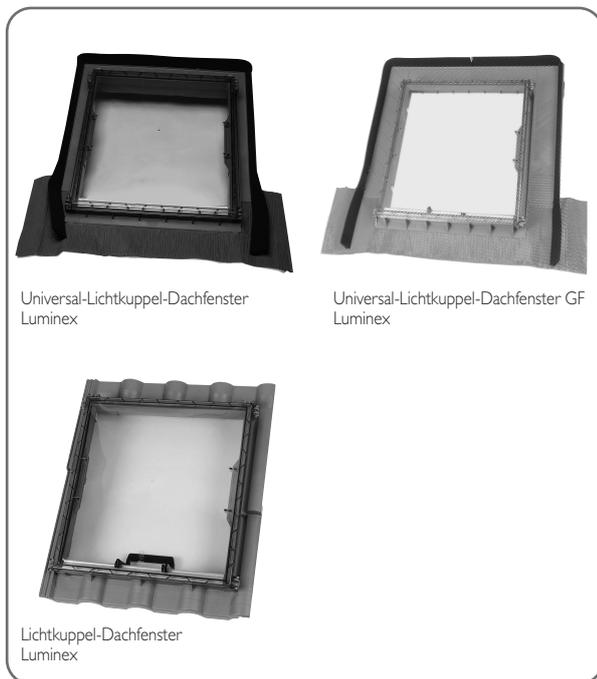


# LICHTKUPPEL-DACHFENSTER LUMINEX.

*Verlegeanleitung, Stand: Januar 2012.*





## Einsatzgebiete

Als Dachausstieg zugelassen für 16° bis 55° geneigte Dächer; geeignet zur Dachraumbelichtung und zur Belüftung ungedämmter Dachräume. Für das Braas 7GRAD Dach mit Harzer Pfanne F+ gesonderte Verlegeanleitung beachten.

## Geprüfte Sicherheit in Braas Qualität

Der Fachausschuss Bau des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften e.V. hat die Braas Dachfenster überprüft und bescheinigt, dass sie den geltenden sicherheitstechnischen Anforderungen in Deutschland entsprechen. Sie dürfen mit dem abgebildeten BG-PrüfZert-Zeichen versehen werden. Ein Plus für Ihre Sicherheit durch Dach-Systemteile in Original Braas Qualität.



## ÖFFNUNGSMÖGLICHKEITEN DER FENSTER

- Nach oben (werkseitig montiert).
- Nach links oder rechts.
- Ragt aufgeklappte Lichtkuppel über den First, muss das Fenster seitlich angeschlagen werden, damit ein Zuschlagen bei Windangriff verhindert wird.

## Wichtig

Änderungen Öffnungsrichtung vor Einbau vornehmen.

## ÖFFNUNGSRICHTUNG ÄNDERN



- Außen liegende Bolzen-sicherung entfernen.
- Gelenkbolzen herausziehen.
- Fensterflügel an gewünschter Seite ansetzen.
- Gelenkbolzen einschieben und sichern.



- Griff seitlich austrasten.
- Griff auf gewünschter Seite wieder einrasten.

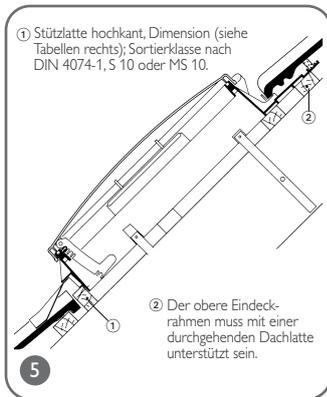
## EINBAU UNIVERSAL-LICHTKUPPEL-DACHFENSTERV-GF



- Position festlegen.
- **Universal-Lichtkuppel-Dachfenster** abgestimmt auf Braas Dach-Steine im 10er-Format.
- Seitliche Veränderung: ganze Dach-Steine 300 mm, halbe 150 mm.
- **Universal-Lichtkuppel-Dachfenster GF** abgestimmt auf Braas Harzer Pfanne 7.
- Seitliche Veränderung: ganze Dach-Steine 330 mm, halbe 165 mm.
- Ansonsten Dachpfannen beischneiden.
- Ausschnitt an Lattung anzeichnen.



- Stützlatte lt. Abb. 5 und 6 so auflegen, dass sie mit der Hinterkante des Deckmaterials abschließt.
- Stützlatte annageln.



## Stützlattenanordnung

- Stützlatte hochkant, Dimension wie Dachlatten.

## Dachlattenquerschnitt

Profilierte Dach-Steine/Dach-Ziegel (außer Biber und Smaragd)

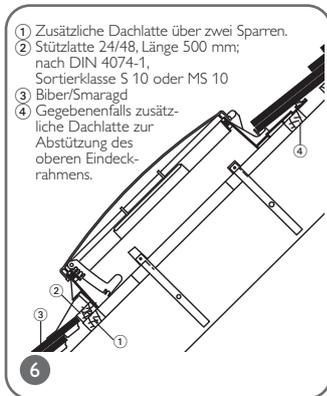
Sparrenabstand Achsmaß [m]	Dachlattenquerschnitt [mm]*
≤ 0,80	30/50
≤ 1,00	40/60

## Tegalit

Sparrenabstand Achsmaß [m]	Dachlattenquerschnitt [mm]*
≤ 0,75	30/50
≤ 0,90	40/60



- Fenster wieder auflegen.
- Auf der Stützlatte abstützen.
- Befestigung beidseitig in Nagelleiste im Bereich der oberen Dachlatte, z.B. mit Pappstiften oder Schrauben.



- Stützlatten bei Biber/ Smaragd.

## Dachlattenquerschnitt

Biber/Smaragd

Sparrenabstand Achsmaß [m]	Dachlattenquerschnitt [mm]*
≤ 0,80	30/50
≤ 1,00	40/60

\* O. g. Querschnitte sind Erfahrungswerte, die örtlichen Gegebenheiten sind zu berücksichtigen.



- Schutzstreifen am unterseitigen Kleberand entfernen.
- Schürze, von der Mitte ausgehend, an den Hochpunkten beginnend, im Bereich des Kleberandes anformen und sorgfältig ankleben.

## Hinweis

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

- Dachpfannen an Dachfenster beidecken.



- Lattenausschnitt erstellen.
- Bei Zusatzmaßnahmen (Unterspannung, Unterdeckung, Unterdach) den Ausschnitt fachgerecht herstellen.
- Darstellung am Beispiel einer Unterspannung (Foto).
- Bei Unterspannbahn mit Konterlattung für die Kehlbildung der Unterspannbahn oberhalb des Fensterausschnittes Konterlattungstücke entfernen.



- Die 4 Gurtbänder an den Sparren, bei größeren Sparrenabständen an den Dachlatten befestigen (ggf. Dachlatten mit zusätzlicher Latte unterstützen).
- Das Universal-Lichtkuppel-Dachfenster/-GF an der Stützlatte befestigen, z.B. mit zwei Pappstiften.



- Für einen Unterspannbahn-Kehlstreifen die Unterspannbahn bis in beide angrenzende Sparrenfelder einschneiden.
- Zugeschnittenen Unterspannbahn-Kehlstreifen mit entsprechender Überlappung einstecken, auf Lattung klappen und befestigen.
- Unterspannbahn im Bereich der Lattenöffnung auf Lattung klappen und befestigen.

## EINBAU LICHTKUPPEL-DACHFENSTER



- Fenster aufsetzen.
- Fenster ist für profilierte Braas Dach-Steine im 10er-Format\* ausgelegt.
- Seitliche Verschiebbarkeit im Deckrastraster\*: ganze Dach-Steine 300 mm, halbe Dach-Steine 150 mm.
- Ausschnitt an Lattung anzeichnen.
- Bei Zusatzmaßnahmen (Unterspannung, Unterdeckung, Unterdach) den Ausschnitt fachgerecht herstellen.
- Beschreibung am Beispiel einer Unterspannung (siehe Abb. 7 und 8).

\* außer Harzer Pfanne



- Fenster wieder auflegen.
- Die 4 Gurtbänder an den Sparren, bei größeren Sparrenabständen an den Dachlatten befestigen, siehe Abb. 11.

#### Hinweis

- Bei enger Lattung gegebenenfalls auf der rechten Außenkante (Deckfalzseite) des Lichtkuppel-Dachfensters den Steg am Dachsteinvorsprung ausklinken.
- Passteil in den Falz des Lichtkuppel-Dachfensters einsetzen.
- Dachpfannen beidecken.

## Verkaufsbüros und Läger

### Obergräfenhain

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

### 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

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

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

### Monheim

Verkaufsbüro 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

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

### Östringen

Lager  
Justus-von-Liebig-Straße 6  
76684 Östringen  
T 06104 800 241  
F 06104 800 582

### 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

### Nürnberg/Herzogenaurach

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

## Braas Service Center

Hotline: 06104 800 1000  
Fax: 06104 800 1010  
E-Mail: [servicecenter@monier.com](mailto:servicecenter@monier.com)

## Braas Partnerservice

Hotline: 06104 800 2000  
Fax: 06104 800 2020  
E-Mail: [partnerservice@monier.com](mailto:partnerservice@monier.com)

## Braas Anwendungsberatung

Hotline: 06104 800 3000  
Fax: 06104 800 3030  
E-Mail: [beratung@monier.com](mailto:beratung@monier.com)