

# TOP fixx

Schutz für Lichtkuppeln



## Schritt 6

Der „**TOPfixx** Schutz für Lichtkuppeln“ wird zum Schluss durch die Befestigungshaken<sup>2)</sup> ohne Bohrung mit der Lichtkuppel fest verbunden und kann jederzeit wieder abgenommen werden (Befestigungshaken<sup>2)</sup> können nachbestellt werden):

**A** Lösen Sie die Befestigungshaken<sup>2)</sup> einzeln ab.



**B** Schieben Sie das gerade Teil durch den vorgesehenen Schlitz am **TOPfixx**. Der Haken<sup>2)</sup> ist zur Lichtkuppel gedreht und wird unter den Aufsatzkranz von der Lichtkuppel geschoben.



**C** Biegen Sie das obere Ende vom Befestigungshaken<sup>2)</sup> runter – Sie können hierfür auch eine Zange verwenden. Führen Sie dies bei allen vorhandenen Schlitzten der Pyramide durch – somit ist der **TOPfixx** mit der Lichtkuppel stabil verbunden.

<sup>2)</sup> alternative Variante = Befestigungsfedern (für spezielle Lichtkuppel-elemente, die nicht zu öffnen sind). Unter diese Befestigungsfedern muss eine Gummiunterlage gelegt werden (Gummiband o. ä.).



Generalvertrieb

**SM-SYSTEME**

**Befestigungssysteme für Dach und Wand**

SM-Systeme GmbH  
Teinacher Straße 31 · 71634 Ludwigsburg  
Telefon 07141 2309-0 · Telefax 07141 2309-85  
E-Mail: info@sm-systeme.de  
www.sm-systeme.de

**TOPfixx**  
für Lichtkuppeln:  
Aufbau- und  
Verwendungsanleitung

**H. P. Kaysser**  
Systemlösungen in Metall

Generalvertrieb  
SM-Systeme GmbH  
Ludwigsburg

# Aller guten Dinge sind drei

Mit dem **TOPfixx** von H.P.Kaysser haben Sie 3 Lösungen mit einem Produkt:

- Absturz- und Durchsturzicherung für Lichtkuppeln auf dem Dach
- Hagelschutz Ihrer Lichtkuppeln und Lichtbänder bei Unwetter
- Sonnenschutz (Beschattung und Hitzeabsorption)

**TOPfixx** ist ein standardisiertes, modulares System aus hochwertigem, witterungsbeständigem Aluminium. Die Elemente sind mit einfachen Handgriffen schnell zusammengebaut und können ohne weitere Bohrung auf die Lichtkuppel aufgesetzt und stabil befestigt werden. Für RWA<sup>1)</sup>-Module fragen Sie bitte gesondert nach.

## Verpackungseinheit – bestehend aus:

- 4 Seiten-Elemente aus Aluminium (vorkonfektioniert, je nach Größe der Lichtkuppel)
- 4 Eckauflagen aus Aluminium
- Blindnieten aus Edelstahl A2 (4 x 10 mm)
- Befestigungshaken für die Anbringung ohne Bohrung

## Erforderliches Werkzeug:

- Nietzange
- Kombizange

## Montage und Befestigung



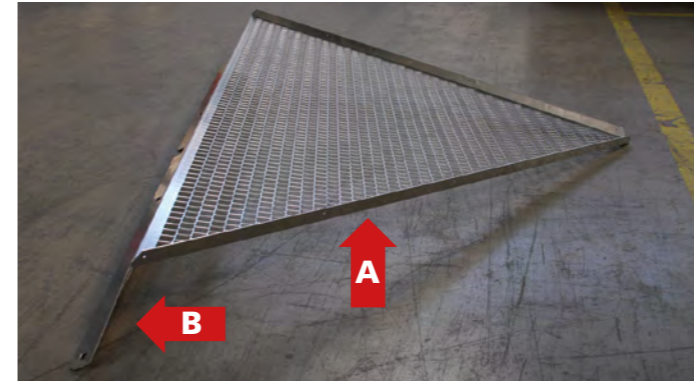
### Schritt 1

Legen Sie alle Elemente auf einer ebenen Fläche aus. Verwenden Sie zur Montage schnittfeste Handschuhe. Achtung: Die Sicherheitsbestimmungen der Bauverordnung müssen dabei unbedingt eingehalten werden (Monteure absichern).



### Schritt 2

Montieren Sie die Eckauflagen mit je 2 Nieten an den 2 gegenüberliegenden Seitenteilen, je rechts und links innen (Nietzange verwenden, die Bohrungen sind immer vorkonfektioniert). Unter diese Eckauflagen sollte eine Gummiunterlage gelegt werden (Gummiband o. ä.).

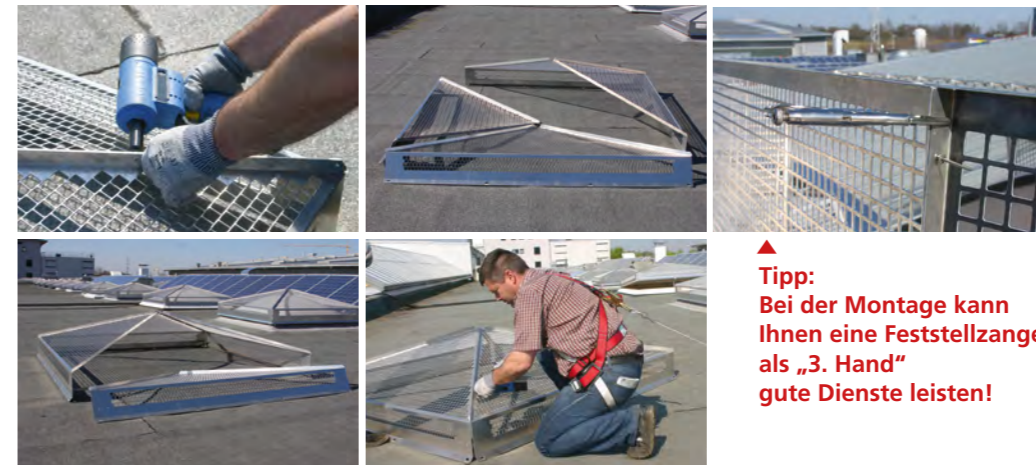


### Schritt 3

Die 4 Seitenelemente werden nacheinander jeweils an den Kanten A+B zusammengenietet.

**Tipp:** Durch wechselseitige Anbringung der Nieten bewirken Sie bei Extrembelastung eine größere Widerstandsfähigkeit.

## Abfolge von Schritt 3 im Detail



**Tipp:** Bei der Montage kann Ihnen eine Feststellzange als „3. Hand“ gute Dienste leisten!



### Schritt 4

Sind alle Seitenelemente verbunden, montieren Sie die innenliegenden Eckauflagen vollständig an allen Elementen.



### Schritt 5

Die Pyramide kann nun auf die Lichtkuppel aufgesetzt werden.

1) Der Hersteller übernimmt im Schadensfall keine Haftung.