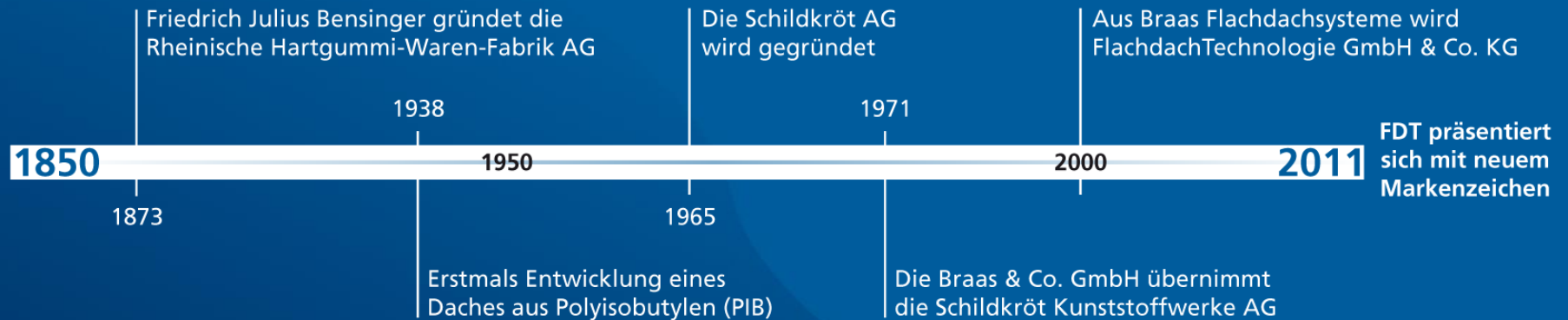




**FDT Lichtsysteme aus PVC-hart –**

**Wir bringen Licht ins Dunkle**

# FDT, der vielseitige Flachdachspezialist

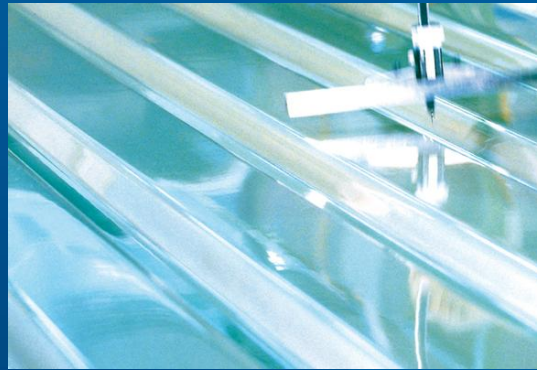


# Drei Produktparten für ein erstklassiges Angebot

## Dachbahnen



## Lichtsysteme



## Säureschutz



# Wir entwickeln, produzieren, prüfen

Kompetenz in Forschung  
und Entwicklung



Moderne Produktionsstätten  
in Mannheim und Hemsbach



# Lichtsysteme – welche Werkstoffe bietet der Markt an?

- Glas
- Polyester (GFK)
- PMMA/Acryl (Plexiglas)
- PC (Polycarbonat)
- PVC hart



## Im Angebot: ein breites Spektrum

- Über 50 Jahre Erfahrung in der Herstellung und Verarbeitung von PVC-hart
- Vier erstklassige Produktlinien für spezielle Anforderungen
- Lichtsysteme mit stärksten Materialeigenschaften



Rhenoplast



Rhenalux



Rhenotop



Rhenatherm

# Rhenoplast®. Die Lichtplatte von FDT

- Top-Eigenschaften:
  - Mind. 85 % lichtdurchlässig und dauerhaft hochtransparent
  - Korrosionssicher und verwitterungsfest mit Oberflächenvergütung (OV)
  - Erhöht schlagzäh, Hagelschlag getestet
  - Äußerst passgenau
  - Schwer entflammbar (DIN 4102 B1), kein brennendes Abtropfen, positives Brandverhalten
  - Glashell oder Lichtstreuend
  - Passend für Standardprofile aus Faserzement oder Wellblech, sowie Trapezprofile aus Aluminium und Stahl



Parkdeck Handwerkskammer,  
Düsseldorf

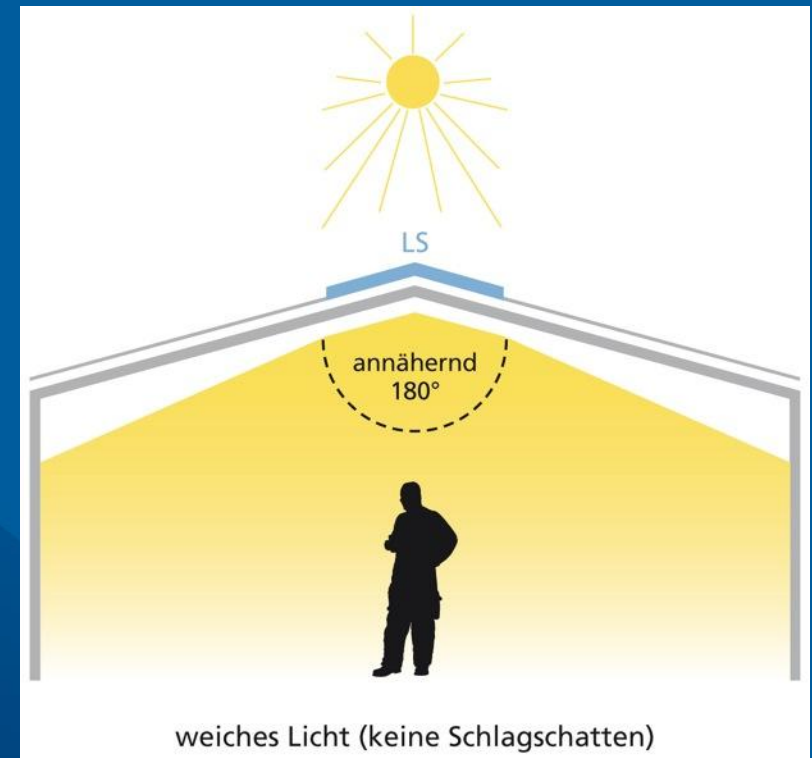
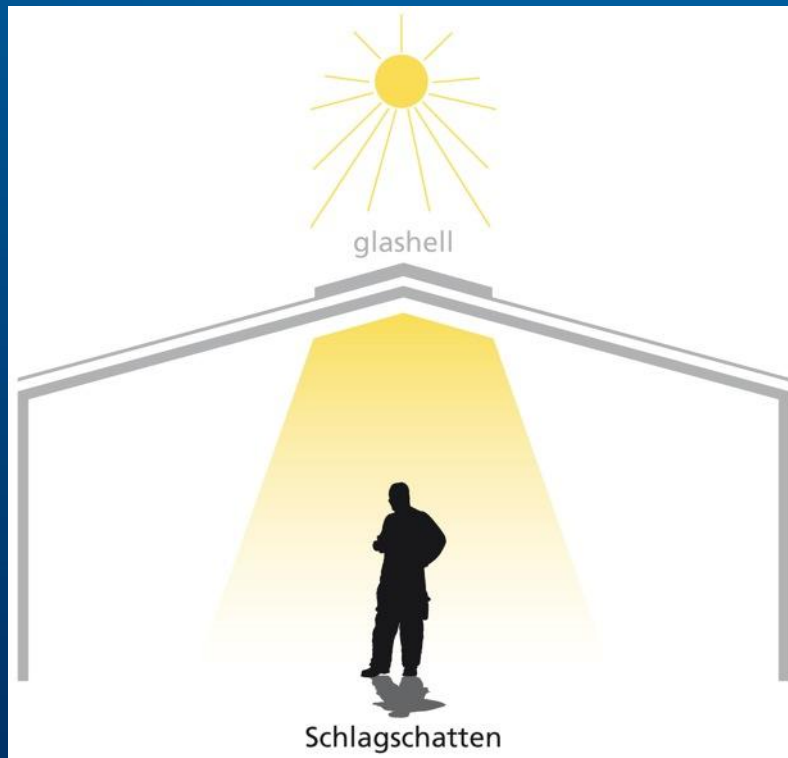
# Rhenoplast - Lichtplatten für Dach und Wand







# Lichtstreuend (LS) – Genialer “Lichteinfall” für eine optimale Gebäudeausleuchtung



**Blendfreiheit und deutliche Hitzereduzierung**



**Lichtplatten ohne LS**

# Reitanlagen

# Lichtplatten verlegt in LS



Rhenalux-Lichtfirst

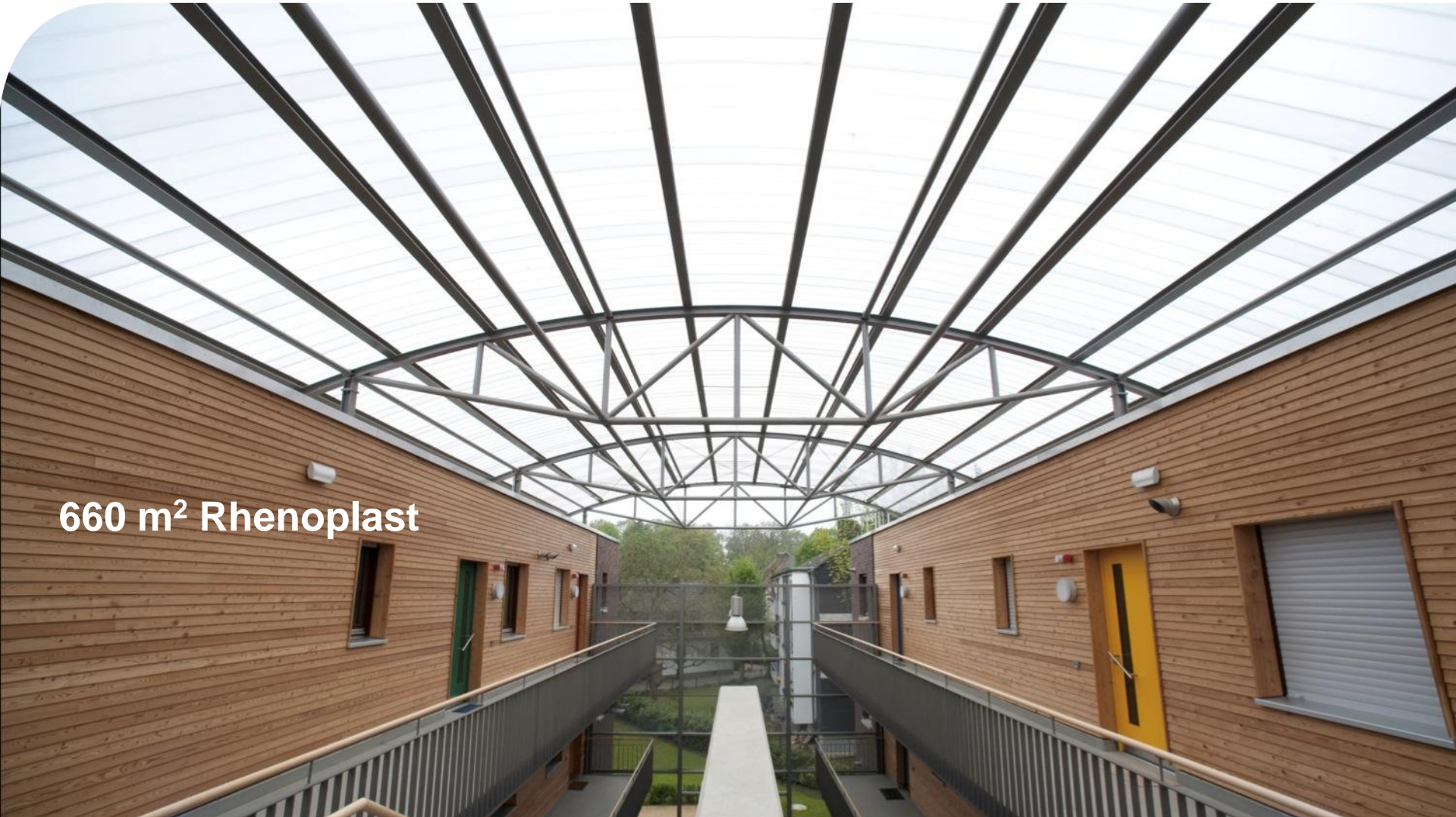
# St. Pauli Südtribüne



**2.800m<sup>2</sup> Rhenoplast**

# Wohnhaus Wesel

660 m<sup>2</sup> Rhenoplast



# Rhenotop®. First Class in der Firstbelichtung

## ■ Top-Eigenschaften:

- selbsttragende, freitragende Lichthaube
- für Dachneigungen von 1° bis 45°
- symmetrisch und asymmetrisch (PV-Dächer)
- nutzbar als geschlossener und entlüftender First
- einsetzbar bei auf allen Bedachungsstoffen
- Statik vorhanden
- alle bereits genannten Materialeigenschaften von Rhenoplast
  - schwer entflammbar nach DIN 4102 B1,  
nicht brennend abtropfend, positives Brandverhalten
  - erhöht schlagzäh, Hagelschlag getestet  
nach DIN 13583 (40 mm Hagelkorndurchmesser)
  - korrosionssicher und verwitterungsfest durch  
Oberflächenvergütung – **10 Jahres Garantie !**

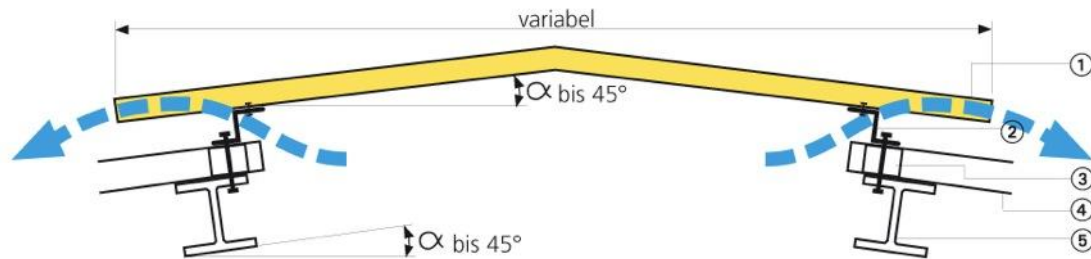


# Rhenotop®. VarioFirst

## Rhenotop VarioFirst

Entlüftende Ausführung, Lüftungsquerschnitt ca. 234 cm<sup>2</sup>/m

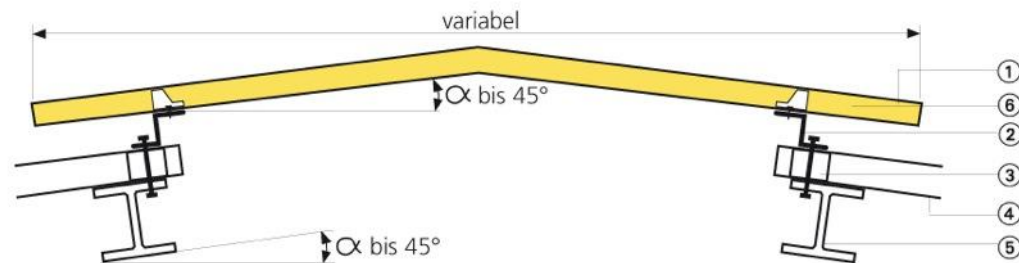
- ① Rhenotop-Lichthaube
- ② Z-Profil
- ③ Profilfüller + Zahnleiste
- ④ Bedachungsstoff
- ⑤ Pfette
- ⑥ Profileiste



## Rhenotop VarioFirst

Geschlossene Ausführung

- ① Rhenotop-Lichthaube
- ② Z-Profil
- ③ Profilfüller + Zahnleiste
- ④ Bedachungsstoff
- ⑤ Pfette
- ⑥ Profileiste





# Rhenotop®. Industrieller Lichtfirst

**Einkaufsmarkt  
Metro, Neuss**



# Rhenotop®. First Class in der Firstbelichtung





# Rhenotop® - Vario Lichtfirst – die Montage

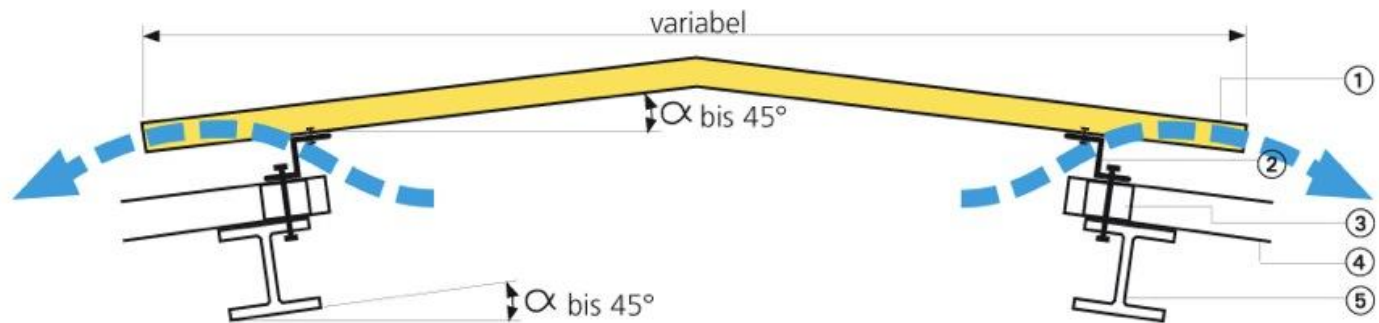
## In nur 3 einfachen Schritten montiert !

- Bedachungsstoff mit Profillfüller und Profilleiste verschließen
- Z-Profil befestigen
- Rhenotop Vario auflegen und festschrauben

### Rhenotop VarioFirst

Entlüftende Ausführung, Lüftungsquerschnitt ca. 234 cm<sup>2</sup>/m

- ① Rhenotop-Lichthaube
- ② Z-Profil
- ③ Profillfüller + Zahnleiste
- ④ Bedachungsstoff
- ⑤ Pfette
- ⑥ Profilleiste

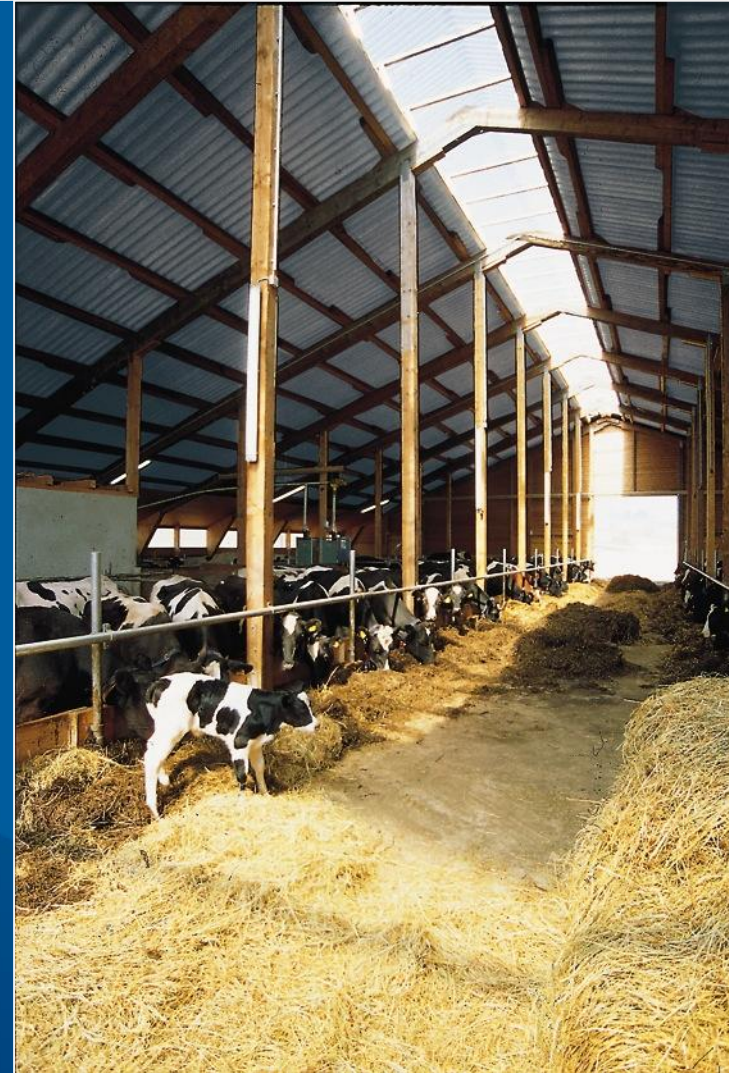


# Rhenotop®. VarioFirst und Photovoltaik



# Rhenalux®. Wohlfühlklima im Stall, Luftregulierender Lichtfirst

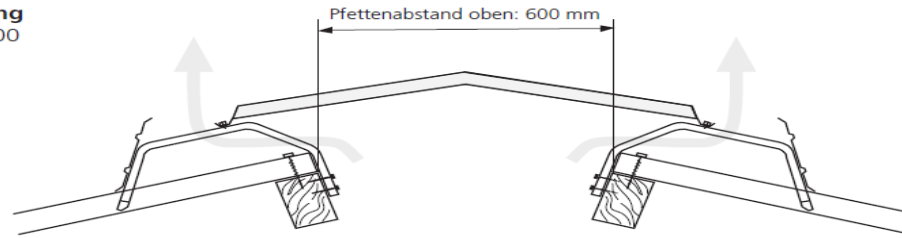
- Sonnenlicht und besseres Stallklima, sorgen für Wohlbefinden und höhere Erträge.
  - Selbsttragende Konstruktion aus Aluminium und Befestiger aus Edelstahl
  - Lichtelemente aus PVC-hart mit Oberflächenvergütung
  - In glasheller Ausführung oder LS
  - Hoch chemikalienbeständig, besonders gegen Ammoniakverbindungen
  - Hagelschlag- und orkangetestet
  - Einsetzbar bei allen Bedachungsstoffen



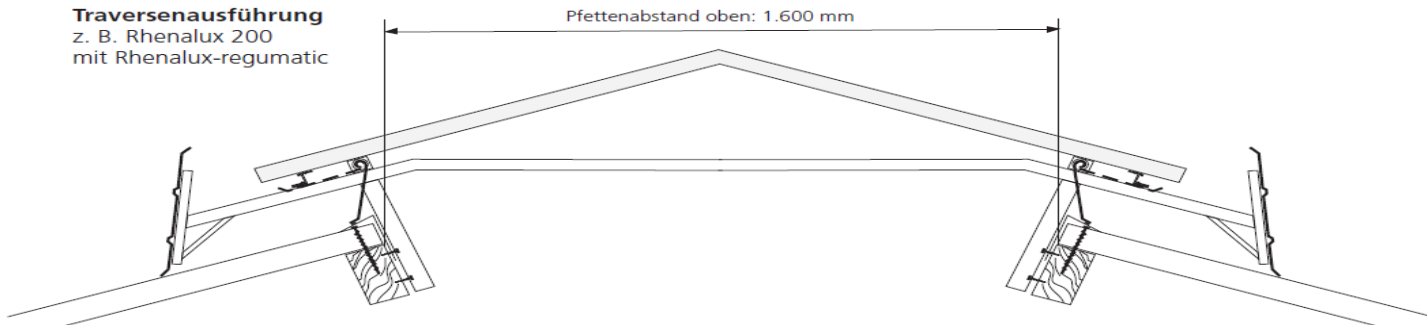
Rhenalux®



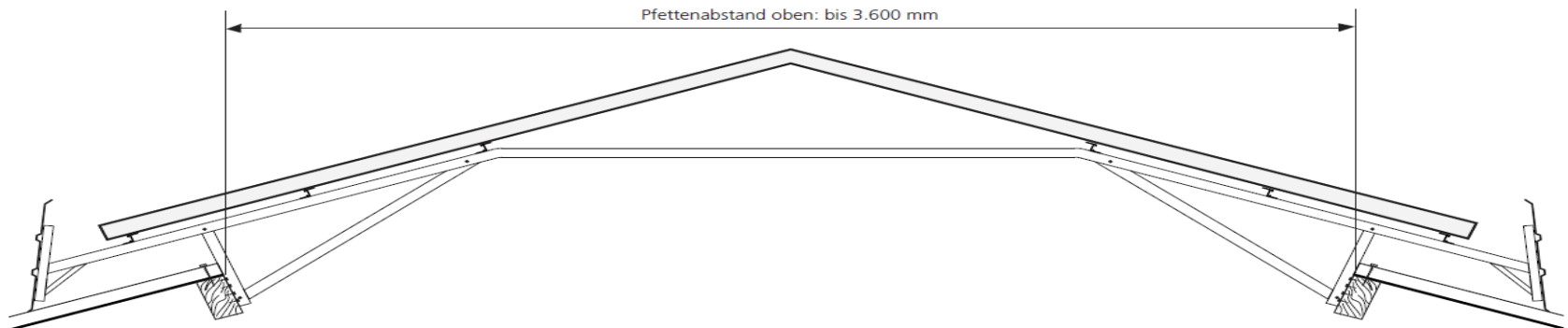
**Bügelausführung**  
z. B. Rhenalux 100



**Traversenausführung**  
z. B. Rhenalux 200  
mit Rhenalux-regumatic



**Traversenausführung**  
größere Breiten  
z. B. Rhenalux 400





## Beanstandungen

### Lichtplatten haben Risse

- Kernlöcher sind zu klein vorgebohrt.
- Es wurden Bohrbefestiger ohne vorbohren verwendet
- Feste Verbindung, oft im Überlappungsbereich, auf Trapezblech
- Mechanische Einwirkung

### Lichtplatten sind verfärbt

- Untergründe sind nicht weiß
- Es wurde ein Wärmefach gebildet

### Lichtplatten sind verformt

- Falsche Lagerung, nicht abgedeckt und direkte Sonneneinstrahlung
- Hitzestau im Wärmefach
- Untergründe sind nicht weiß





**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**