



# Joris Ide Light Solutions

Ihr klarer Blick in die Zukunft!

MR132 / 0322

**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE

# JORIS IDE LIGHT SOLUTIONS

## Index

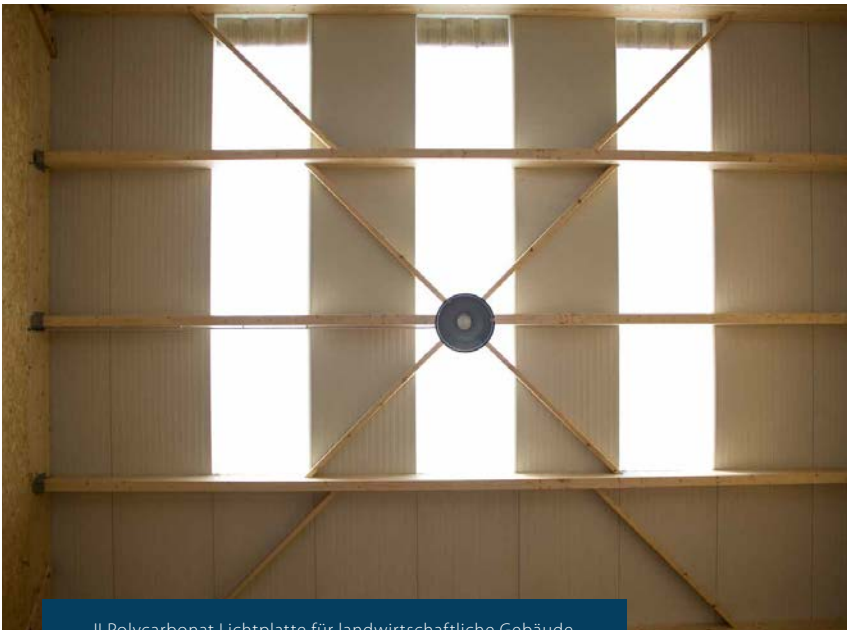
|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Hinweise                                                             | 2  |
| Verwendung einschaliger lichtdurchlässiger Platten<br>(1 und 2,5 mm) | 3  |
| Mehrschalige Lichtplatten aus extrudiertem Polycarbonat              | 6  |
| JI Thermoroof 20 Polycarb 45-333                                     | 6  |
| JI Thermoroof 30 Polycarb 33-250                                     | 8  |
| JI Thermoroof 40 Polycarb 45-333                                     | 10 |
| Montage mehrschaliger Lichtpaneelen (JI Thermoroof)                  | 12 |
| Verlegeempfehlung für JI Thermoroof Polycarb                         | 14 |
| Lichtpaneele                                                         | 18 |
| JI Isotrans Double Polycarb                                          | 18 |
| JI Isotrans Triple Polycarb                                          | 19 |
| Montagehinweise JI Isotrans Polycarb                                 | 20 |
| JI Polycarbonat, single skin, 1 mm                                   | 24 |
| JI Polycarbonat, double skin, 2,5 mm                                 | 26 |
| JI Polyester, single skin                                            | 28 |
| Handhabung, Lagerung und Pflege                                      | 30 |

## Ihr klarer Blick in die Zukunft!

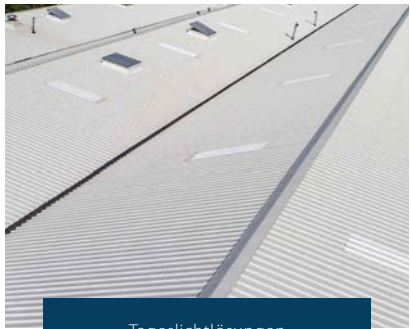
Natürliches Licht spielt eine wesentliche Rolle im Leben von Menschen. In europäischen Normen wird es als unverzichtbar bezeichnet.

Die Tageslichtlösungen von Joris Ide sind nicht nur schön und innovativ. Sie bieten den Nutzerinnen und Nutzern von Gebäuden tatsächlich mehr Lebenskomfort. Diese Tageslichtlösungen sind aus Gebäuden nicht mehr wegzudenken.

Tageslichtlösungen für landwirtschaftliche Gebäude.



JI Polycarbonat Lichtplatte für landwirtschaftliche Gebäude.



Tageslichtlösungen  
für Industriebauten.

Wir bei Joris Ide haben uns schon sehr früh intensiv mit dieser Problematik beschäftigt, um Ihnen passende, erschwingliche und langlebige Konzepte anbieten zu können. Alle unsere Lösungen finden Sie in dieser Broschüre. Unsere Teams sind gern bereit, für Ihre Projekte gemeinsam mit Ihnen nach einem Konzept zu suchen.

Joris Ide NV haftet nicht für typografische Fehler und/oder Unterschiede zwischen den Illustrationen in diesem Katalog und dem gelieferten Produkt. Joris Ide NV behält sich das Recht vor, die technischen Eigenschaften jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Um sicherzustellen, dass Sie die neueste Version haben, laden wir Sie ein, diesen QR-Code zu scannen, um die neueste Version über unsere Website [www.joriside.com](http://www.joriside.com) abzurufen.



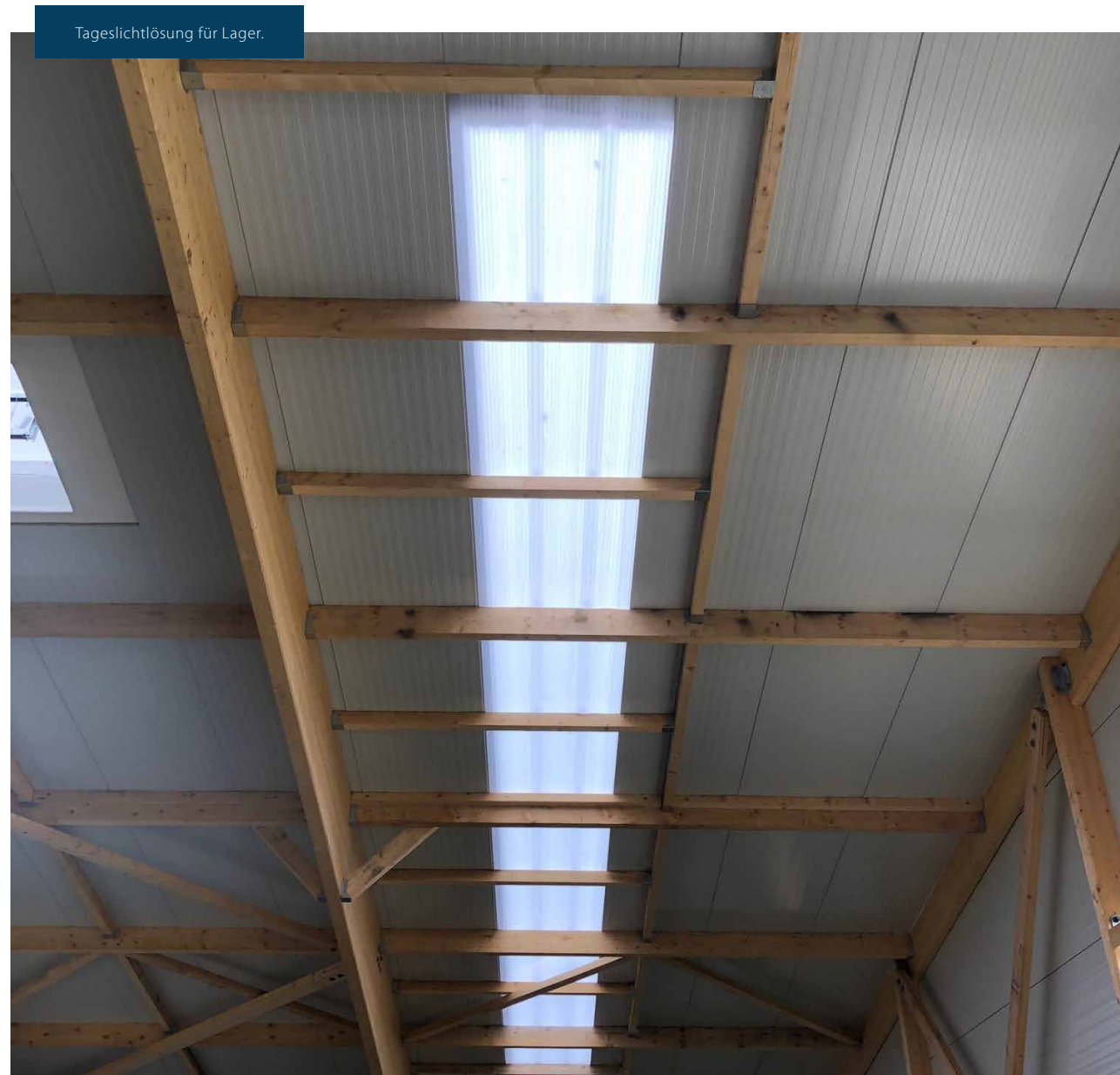
## Hinweise

### Verwendungszweck

Die **Joris Ide Light Solutions-Produkte** sind für alle gedämmten und ungedämmten Gebäude mit geringer oder durchschnittlicher Luftfeuchtigkeit bestimmt.

### Verlegevorschriften

- Genau wie bei Metallprofilen erfolgt die Verlegung mit Seiten- und Höhenüberlappung unter Berücksichtigung der Hauptwindrichtung.
- Die Höhenüberlappung muss auf einem Auflager ausgeführt werden.
- Die Dachneigung muss immer 5° betragen.
- Die maximale Spannweite einschaliger Platten mit 1 und 2,5 mm beträgt 1,00 m.
- Bei JI Thermorooft- und JI Isotrans-Paneelen beträgt die maximale Spannweite 1,50 m.

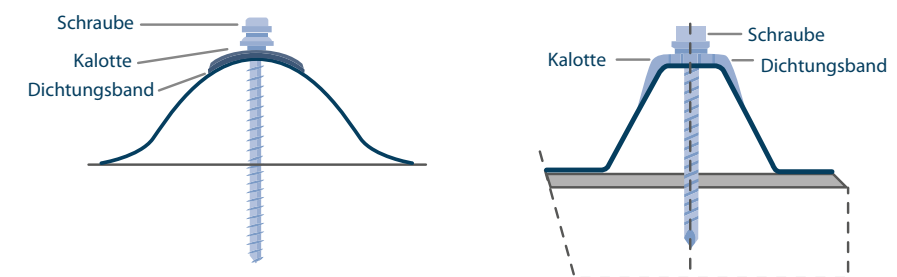


## Verwendung einschaliger lichtdurchlässiger Platten (1 und 2,5 mm)

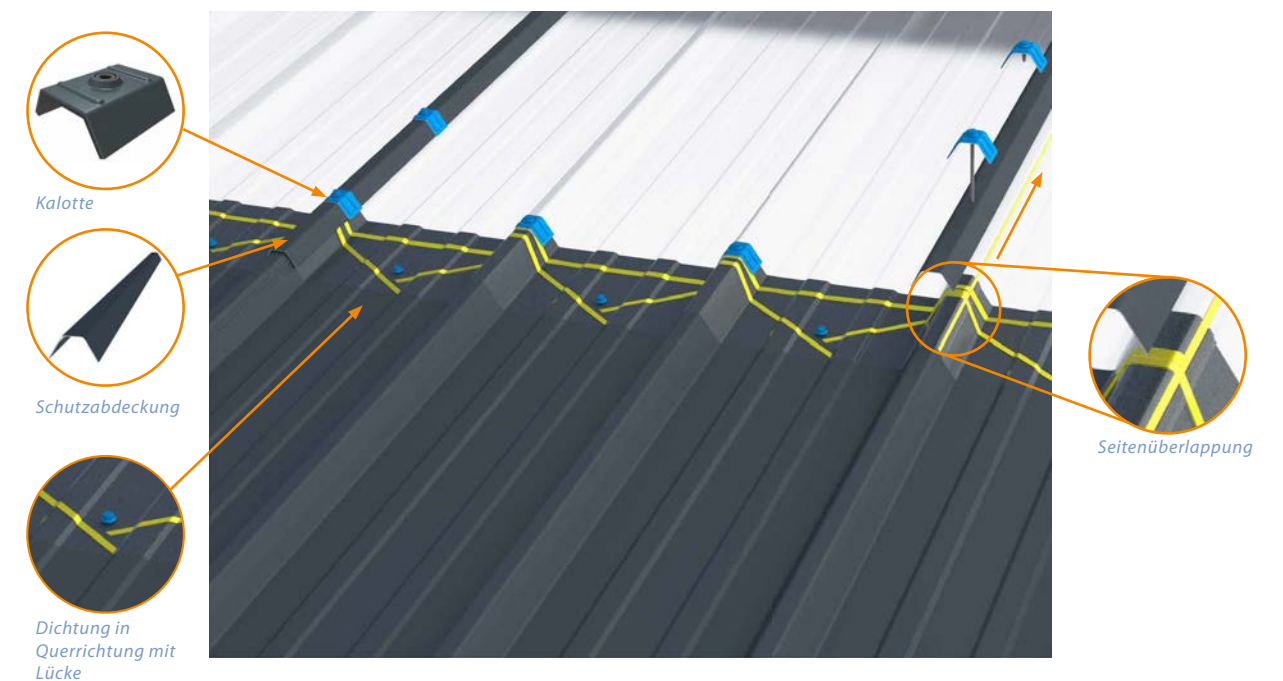
### Dacheindeckung

- Die Platten müssen immer an jeder Pfette und jeder Hochsicke befestigt werden.
- Zur Gewährleistung einer korrekten Verlegung muss die Schraube mit Dichtscheibe anhand des betreffenden Materials ausgewählt und mit einer speziell auf das Profil abgestimmten Kalotte kombiniert werden.
- Obligatorisch ist auch die überlappende Befestigung der Platten auf der Hochsicke mit Überlappungsschrauben im Abstand von höchstens 500 mm.
- Die Befestigungsmittel müssen mindestens 50 mm vom Plattenrand entfernt angebracht werden.
- Damit sich die Polycarbonatplatten ausdehnen können, ist es außerdem erforderlich, die Platten vorzubohren, und zwar mit einem Durchmesser, der 5 mm größer ist als der gewählte Schraubendurchmesser.
- Die Befestigungspunkte müssen symmetrisch sein.
- Bei der Befestigung dürfen die Platten nicht zu stark unter Spannung gesetzt werden.
- Die Dichtung in Querrichtung (siehe Verlegevorschriften) wird in einer Linie mit den Auflagern knapp unter der Befestigungslinie angebracht.
- Um sicherzustellen, dass eventuelles Kondenswasser ablaufen kann, ist eine Lücke in der Dichtung in Querrichtung vorzusehen.
- Die seitliche Dichtung muss unterbrechungsfrei angebracht werden, vorzugsweise auf der Hochsicke.
- Über der Seitenüberlappung wird eine Schutzabdeckung angebracht.

### Befestigung auf der Hochsicke



### Detail zusätzliche Dichtung in Querrichtung und seitlich



## Wandverkleidung

- Die allgemeine Regel lautet, dass Platten auf jedem Riegel und in jeder Tiefsicke befestigt werden müssen.
- Zur Gewährleistung einer korrekten Verlegung muss die Schraube mit Dichtscheibe anhand des Materials ausgewählt und mit einer speziell auf das Profil abgestimmten Metallplatte kombiniert werden.
- Die Platten müssen auch in der Tiefsicke überlappend mit speziellen Überlappungsschrauben befestigt werden, die in einem Abstand von maximal 500 mm montiert werden.

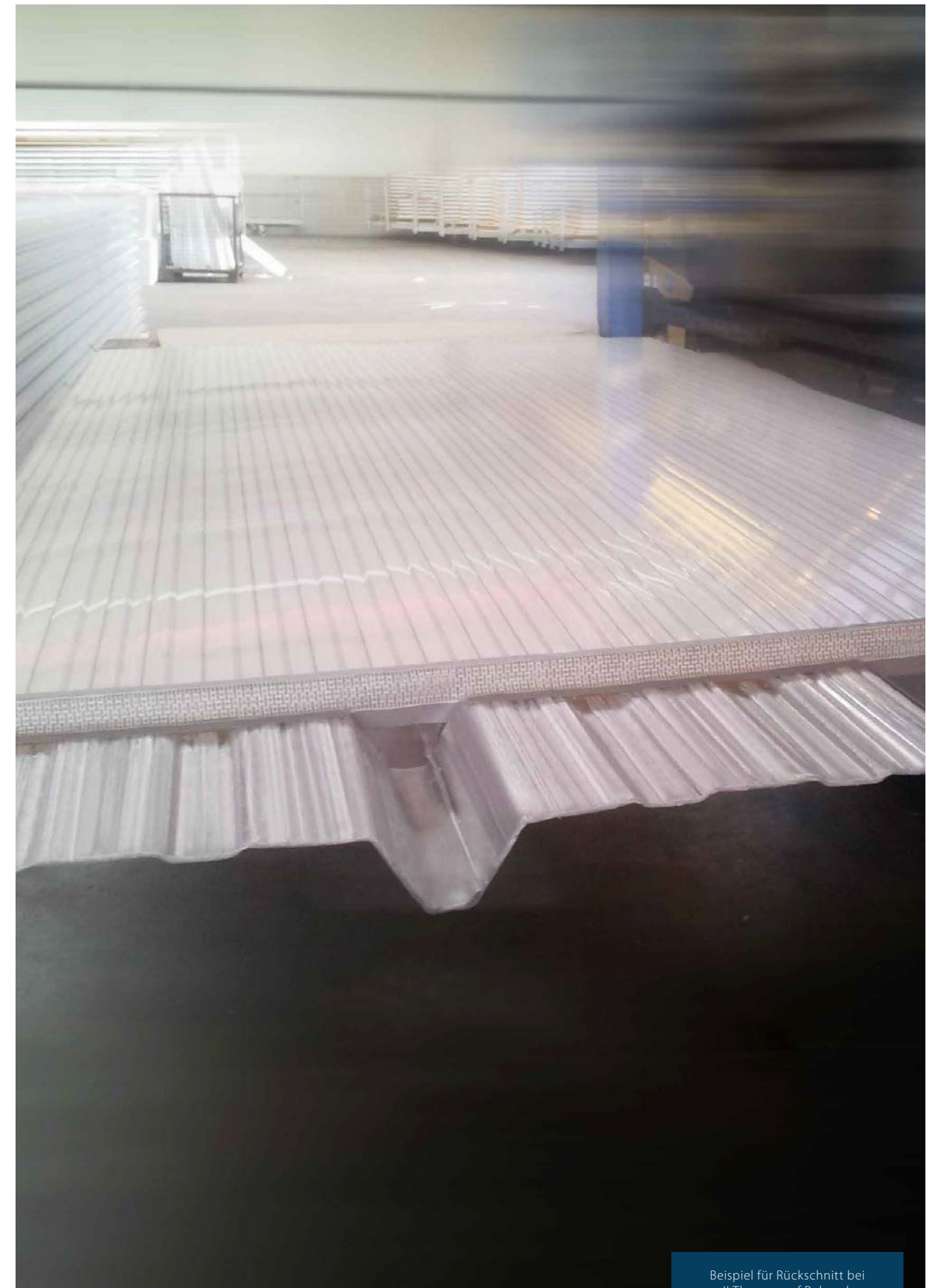
## Polycarbonat und Polyester im Vergleich

- Lichtdurchlässigkeit und -streuung: Polycarbonat ist von Natur aus transparent und durchlässig für direktes Licht. Dank der Zellstruktur der mehrschaligen Platten wird dennoch eine natürliche Lichtstreuung erreicht. Polyester ist weniger transparent und ermöglicht eine natürlichere Streuung und gleichmäßige Verteilung von Tageslicht.
- Lineare Ausdehnungskoeffizienten: Diese Werte betragen 0,065 mm/mK für Polycarbonat und 0,022 mm/mK für Polyester. Daher ist bei der Befestigung von Polycarbonatplatten das Vorbohren sehr wichtig.
- UV-Beständigkeit: UV-Licht hat negative Auswirkungen auf lichtdurchlässige Platten. Polyester vergilbt, aber behält seine UV-Beständigkeit. Zur Begrenzung der Vergilbung sind die Polyesterplatten mit einer PET-Folie versehen. Bei Polycarbonat wird meist auf einer Seite eine UV-Schutz-Folie angebracht. Daher ist bei der Verlegung dieser Platten unbedingt darauf zu achten, dass die richtige Seite (auf der Platte gekennzeichnet) nach oben weist. Achten Sie daher sorgfältig darauf, dass Sie diese nicht mit der Unterseite nach oben verlegen.
- Chemikalienbeständigkeit: Polyester bietet den Vorteil, dass es beständig gegenüber Ammoniak und Kontakt mit PVC und HPS-Beschichtungen (Plastisol) ist.

**! Wichtiger Hinweis:** Polycarbonat kann nur zusammen mit PVC und HPS-Beschichtungen (Plastisol) verwendet werden, wenn die Kontaktbereiche mit Alu-Butylband (100 mm) geschützt werden!



Tageslichtlösungen für landwirtschaftliche Gebäude.

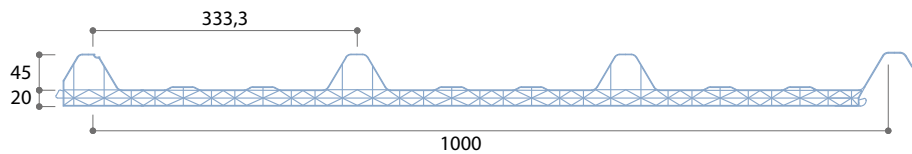
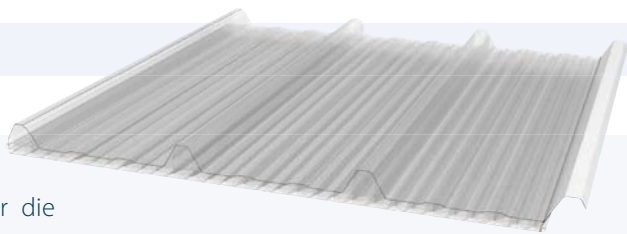


Beispiel für Rückschnitt bei  
JI Thermorooft Polycarb

Lichtpaneele

JI Thermoroof 20 Polycarb 45-333

JI Thermoroof 20 Polycarb 45-333 ist eine lichtdurchlässige mehrschalige Platte mit Dämmwirkung, die speziell für die Verwendung mit JI Roof PIR entwickelt wurde.



| Artikel | Nenn Dicke (mm) | Gewicht (kg/m²) | U (W/m².K) |
|---------|-----------------|-----------------|------------|
| 6144    | 20              | 3,30            | 1,58       |

Technische Informationen

|               |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| Standardlänge | von 2600 bis 13600 mm (in Schritten von 500 mm)           |
| Materialart   | Polycarbonat                                              |
| Montage       | Vorbohrung (Durchmesser + 5 mm) vor Befestigung notwendig |

| Bezugsnormen |          | Isolation         |                              |
|--------------|----------|-------------------|------------------------------|
| Tests        | EN 16153 | Kern              | mehrschalig mit Zellstruktur |
|              |          | Brandschutzklasse | B-s1, d0                     |

| Leistungsmerkmale                         |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Luftdichtheit                             | < 10 m³/(h.m) bei 50 Pa            |
| Wasserdichtheit                           | wasserdicht bei 1200 Pa (Klasse A) |
| Wärmeausdehnung                           | 0,065 mm/(m.K)                     |
| Wasserdampfdurchlässigkeit                | 3,8 x 10-5 mg/(m.m.h.Pa)           |
| Schallminderung                           | 21 dB                              |
| Lichttransmissionsgrad (Tv)               | 64% (nach ASTM D1003)              |
| Direkter Strahlungstransmissionsgrad (Te) | 56%                                |
| Gesamtenergiedurchlassgrad (g)            | 63%                                |

| Vorteile                                          |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| • gute Wärmedämmeigenschaften nach EN ISO 12567-1 |                               |
| • leicht kombinierbar mit                         | JI Roof Plus (JI 45-333-1000) |
|                                                   | JI Roof PIR (JI 45-333-1000)  |
| • Garantie bezüglich Transparenz                  | 10 Jahre                      |

| Technische Möglichkeiten |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Rückschnitt              | ja (50 bis 200 mm)<br>Die maximale Länge bei 200 mm Rückschnitt beträgt 13,55 m. |

Polycarbonat kann nur zusammen mit PVC und HPS-Beschichtungen (Plastisol) verwendet werden, wenn die Kontaktbereiche mit Alu-Butylband (100 mm) geschützt werden!

Maximale Spannweite

Trotz der hohen Festigkeit des verlegten JI Thermoroof wird die **Spannweite auf 1,50 m begrenzt**. Aufgrund des hohen Wärmeausdehnungskoeffizienten kann das Lichtband bei großen Temperaturunterschieden eine signifikante Durchbiegung aufweisen, sowohl in Längs- als auch in Querrichtung.

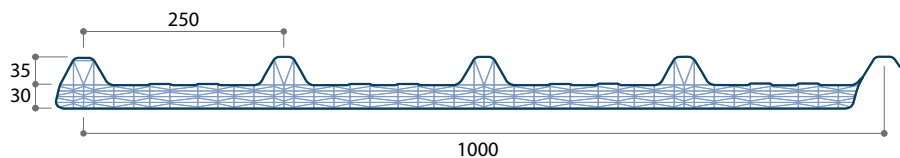
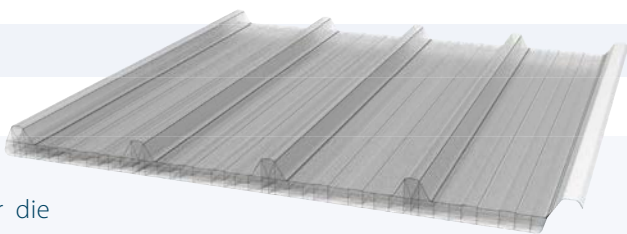


JI Thermoroof 20 Polycarb 45-333

Lichtpaneele

JI Thermorooft 30 Polycarb 33-250

JI Thermorooft 30 Polycarb 33-250 ist eine lichtdurchlässige mehrschalige Platte mit Dämmwirkung, die speziell für die Verwendung mit JI Eco PIR entwickelt wurde.



| Artikel | Nennstärke (mm) | Gewicht (kg/m²) | U (W/m².K) |
|---------|-----------------|-----------------|------------|
| 10153   | 30              | 4,50            | 1,25       |

Technische Informationen

|               |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| Standardlänge | von 2600 bis 13600 mm (in Schritten von 500 mm)           |
| Materialart   | Polycarbonat                                              |
| Montage       | Vorbohrung (Durchmesser + 5 mm) vor Befestigung notwendig |

| Bezugsnormen |          | Isolation         |                              |
|--------------|----------|-------------------|------------------------------|
| Tests        | EN 16153 | Kern              | mehrschalig mit Zellstruktur |
|              |          | Brandschutzklasse | B-s2, d0                     |

Leistungsmerkmale

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Stoßfestigkeit                            | SB1200                             |
| Luftdichtheit                             | < 10 m³/(h.m) bei 50 Pa            |
| Wasserdichtheit                           | wasserdicht bei 1200 Pa (Klasse A) |
| Wärmeausdehnung                           | 0,065 mm/(m.K)                     |
| Wasserdampfdurchlässigkeit                | 3,8 x 10-5 mg/(m.m.h.Pa)           |
| Schallminderung                           | 22 dB                              |
| Lichttransmissionsgrad (Tv)               | 49% (nach ASTM D1003)              |
| Direkter Strahlungstransmissionsgrad (Te) | 45%                                |
| Gesamtenergiedurchlassgrad (g)            | 49%                                |

Vorteile

- gute Wärmedämmeigenschaften nach EN ISO 12567-1
- leicht kombinierbar mit JI Eco PIR (JI 33-250-1000)
- Garantie bezüglich Transparenz 10 Jahre

Technische Möglichkeiten

|             |               |
|-------------|---------------|
| Rückschnitt | nicht möglich |
|-------------|---------------|

Maximale Spannweite

Trotz der hohen Festigkeit des verlegten JI Thermorooft wird die **Spannweite auf 1,50 m begrenzt**. Aufgrund des hohen Wärmeausdehnungskoeffizienten kann das Lichtband bei großen Temperaturunterschieden eine signifikante Durchbiegung aufweisen, sowohl in Längs- als auch in Querrichtung



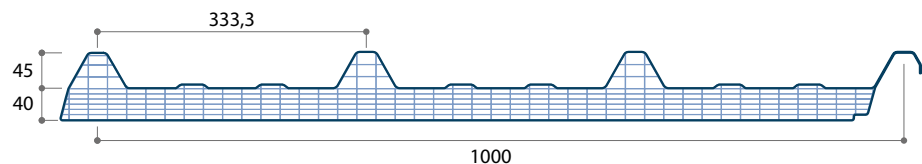
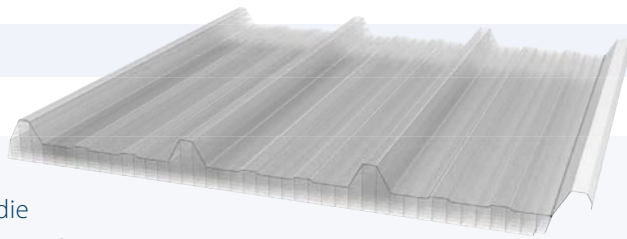
JI Thermorooft 30 Polycarb 33-250

Polycarbonat kann nur zusammen mit PVC und HPS-Beschichtungen (Plastisol) verwendet werden, wenn die Kontaktbereiche mit Alu-Butylband (100 mm) geschützt werden!

## Lichtpaneele

### JI Thermorooft 40 Polycarb 45-333

JI Thermorooft 40 Polycarb 45-333 ist eine lichtdurchlässige mehrschalige Platte mit Dämmwirkung, die speziell für die Verwendung mit JI Roof PIR entwickelt wurde. Dank der größeren Dicke kann mit JI Thermorooft 40 Polycarb 45-333 ein noch höherer Dämmwert erreicht werden. Damit lassen sich Wärmeverluste infolge von Lichteinstrahlung im Dach minimieren.



| Artikel | Nennstärke (mm) | Gewicht (kg/m²) | U (W/m².K) |
|---------|-----------------|-----------------|------------|
| 9354    | 40              | 4,50            | 0,95       |

### Technische Informationen

Standardlänge von 2600 bis 13600 mm (in Schritten von 500 mm)  
Materialart Polycarbonat  
Montage Vorbohrung (Durchmesser + 5 mm) vor Befestigung notwendig

#### Bezugsnormen

Tests EN 16153

#### Isolation

Kern Brandschutzklasse mehrschalig mit Zellstruktur  
B-s2, d0

#### Leistungsmerkmale

Stoßfestigkeit SB1200  
Luftdichtheit < 10 m³/(h.m) bei 50 Pa  
Wasserdichtheit wasserdicht bei 1200 Pa (Klasse A)  
Wärmeausdehnung 0,065 mm/(m.K)  
Wasserdampfdurchlässigkeit 3,8 x 10-5 mg/(m.m.h.Pa)  
Schallminderung 21 dB  
Lichttransmissionsgrad (Tv) 53% (nach ASTM D1003)  
Direkter Strahlungstransmissionsgrad (Te) 51%  
Gesamtenergiedurchlassgrad (g) 57%

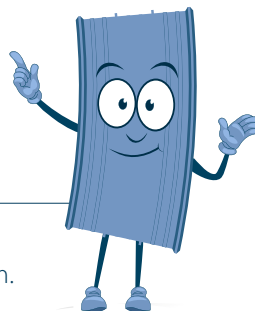
#### Vorteile

- gute Wärmedämmeigenschaften nach EN ISO 12567-1
- leicht kombinierbar mit JI Roof Plus (JI 45-333-1000)  
JI Roof PIR (JI 45-333-1000)
- Garantie bezüglich Transparenz 10 Jahre

#### Technische Möglichkeiten

Rückschnitt ja (50 bis 200 mm)  
Die maximale Länge bei 200 mm Rückschnitt beträgt 13,55 m.

U-Wert:  
0,95 W/m².K



Polycarbonat kann nur zusammen mit PVC und HPS-Beschichtungen (Plastisol) verwendet werden, wenn die Kontaktbereiche mit Alu-Butylband (100 mm) geschützt werden!

### Maximale Spannweite

Trotz der hohen Festigkeit des verlegten JI Thermorooft wird die **Spannweite auf 1,50 m begrenzt**. Aufgrund des hohen Wärmeausdehnungskoeffizienten kann das Lichtband bei großen Temperaturunterschieden eine signifikante Durchbiegung aufweisen, sowohl in Längs- als auch in Querrichtung.



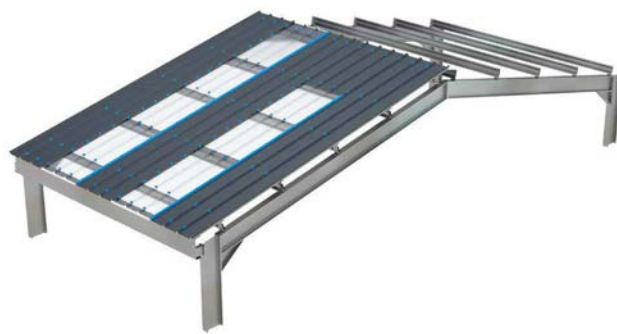
JI Thermorooft 40 Polycarb 45-333

## Montage mehrschaliger Lichtpaneelen (JI Thermoroof)

Die Verlegung der JI Thermoroof Polycarb-Produkte kann auf zweierlei Weise erfolgen:

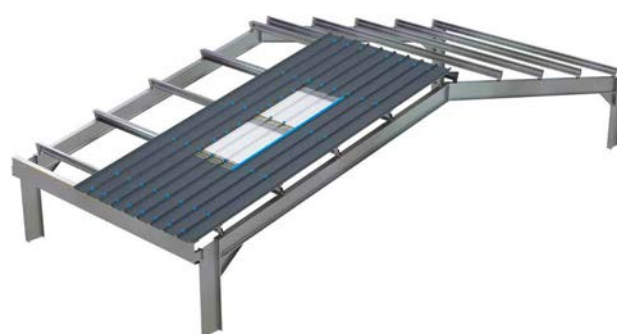
### ❶ Verlegung (vom First) bis zur Dachrinne

JI Thermoroof Polycarb ohne Rückschnitt mit Endabdeckung.



### ❷ Verlegung zwischen zwei Paneelen

JI Thermoroof Polycarb mit Rückschnitt.



Bei Räumen mit einer erhöhten relativen Luftfeuchtigkeit und großen Temperaturunterschieden wird die Verlegung nach Methode ❶ empfohlen. Bei einer hohen relativen Luftfeuchtigkeit kann in den Kanälen der Lichtplatte entstehendes Kondenswasser zu einer Tropfenbildung führen. Die Verlegung bis zur Dachrinne ermöglicht ein Entweichen der angesammelten Feuchtigkeit aus dem Lichtpaneel über die für diesen Zweck konzipierte Endabdeckung. In diesem Fall tropft die Feuchtigkeit über den dafür vorgesehenen Ablauf in die Dachrinne statt ins Gebäude.



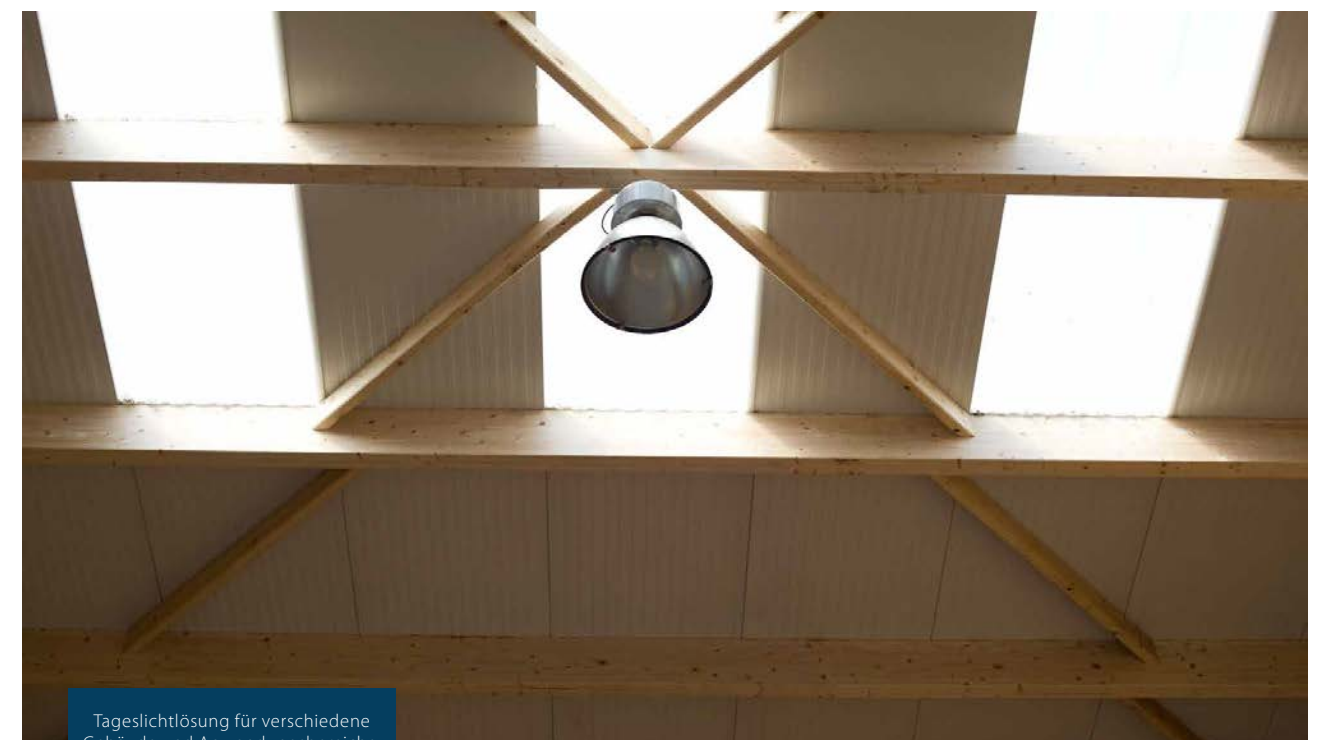
Die Endabdeckungen können mit JI Thermoroof-Polycarbonat-Kitt befestigt werden. Der Kitt muss sorgfältig aufgetragen werden, damit er nicht in die Endabdeckung gelangt. Denn bei einer Verstopfung der Endabdeckung kann die Feuchtigkeit nicht aus dem JI Thermoroof entweichen!

Bei geringen Temperaturunterschieden und einer durchschnittlichen relativen Luftfeuchtigkeit reicht es aus, das Material an den Enden mit einem diffusionsoffenen Klebeband abzukleben. Dann trocknet Feuchtigkeit, die sich im Material angesammelt hat, von selbst. JI Thermoroof Polycarb muss in diesem Fall nicht bis zur Dachrinne reichen, sondern kann überlappend über einem darunterliegenden JI Roof PIR-Paneel verlegt werden. ❷ Der Rückschnitt erfolgt über ein spezielles Fertigungsverfahren. Dieser Rückschnitt ermöglicht einen einwandfreien Übergang zwischen dem PIR-Paneel und dem Polycarbonat-Lichtpaneel.

Montagehinweise zur Verlegung von JI Thermoroof Polycarb zwischen JI Roof PIR-Paneelen sind auf Seite 14 zu finden.

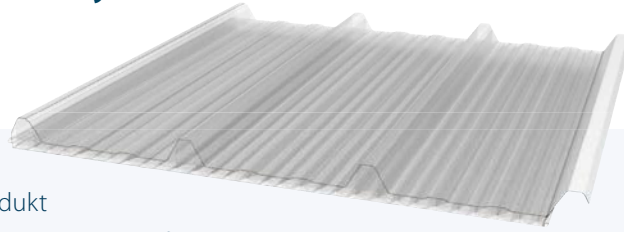


Kombination aus JI 45-333-1000-Profil-Dach und Lichtplatten.



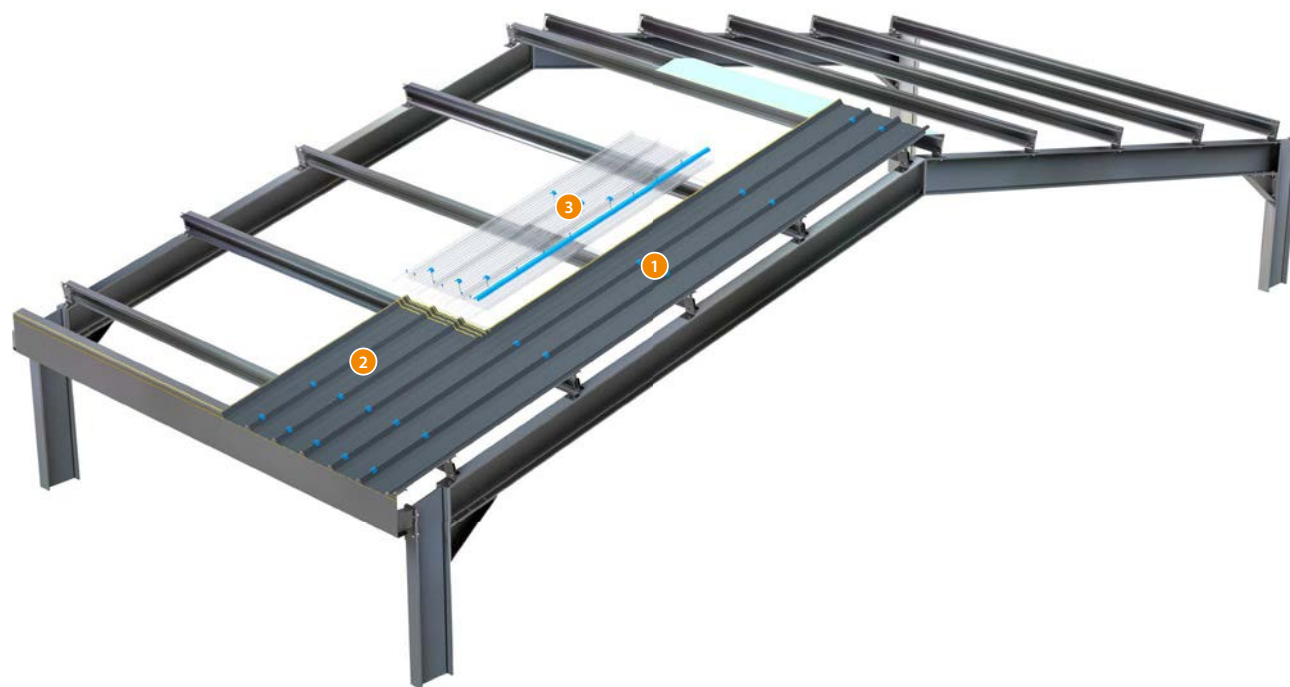
Tageslichtlösung für verschiedene Gebäude und Anwendungsbereiche.

## Verlegeempfehlung für JI Thermorooft Polycarb

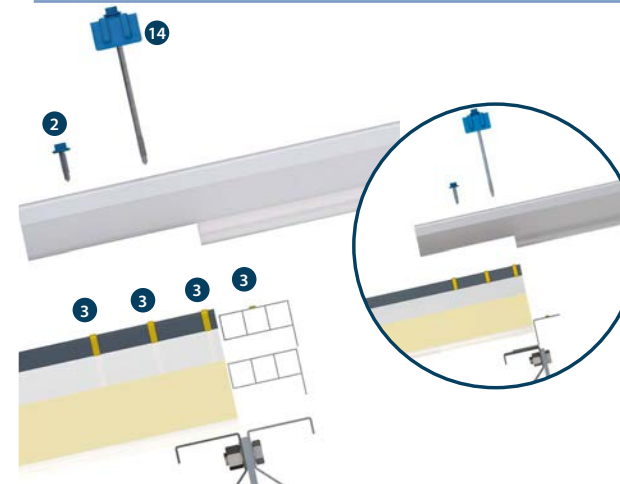


Für ein helles natürliches Ambiente in Ihrem Gebäude ist JI Thermorooft Polycarb die beste Lösung. Dieses Produkt hat hervorragende Wärmeschutzeigenschaften und lässt sich mit JI Roof PIR-Paneelen perfekt kombinieren.

JI Thermorooft Polycarb muss in der gleichen Reihenfolge wie alle anderen Paneele verlegt werden ① ② ③. Die Reihenfolge sollte entgegen der Hauptwindrichtung verlaufen, um das Eindringen von Regenwasser entlang der Überlappung zu vermeiden. Die Seite mit Überlappung und Rückschnitt muss bei der Bestellung angegeben werden.

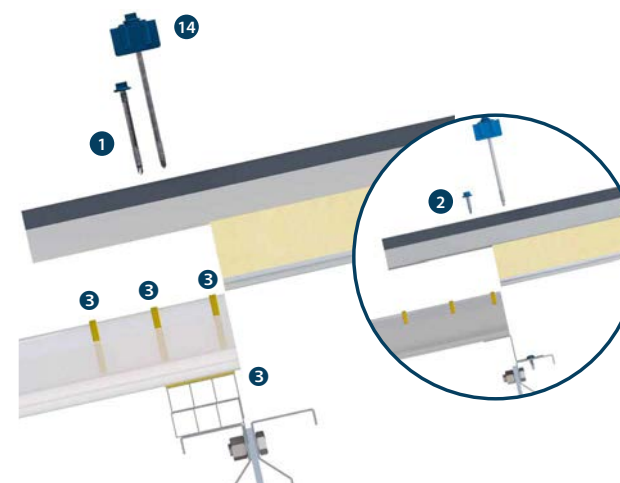


### Überlappung - JI Thermorooft über Paneel



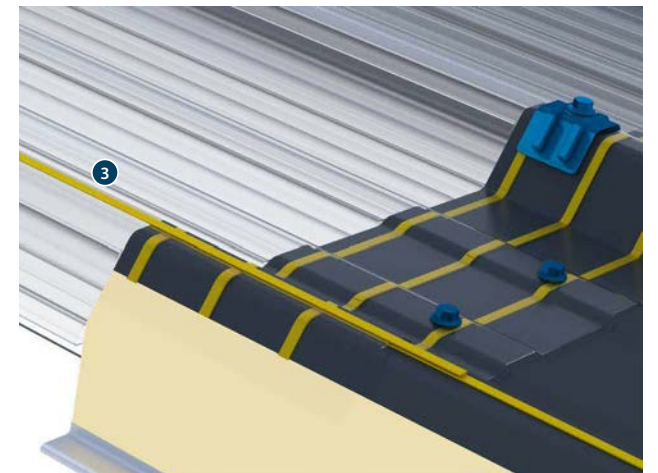
Die Überlappung von JI Thermorooft Polycarb über das JI Roof PIR-Paneel beträgt mindestens 150 mm. Spenglerschraube mit Kalotte ⑭ auf jeder Hochsicke montieren. 2 x Überlappungsschraube ② in jeder Tiefsicke in einem Abstand von 50 mm zum Rand. Die Luftdichtheit wird mit Butylbandstreifen ③ erzielt. 3 Stück angebracht am Paneel und 1 am Abstandhalter. Als Abstandhalter können PVC-Klötze oder Z-Profile verwendet werden. Um eine gewisse Ausdehnung von JI Thermorooft Polycarb zuzulassen, wird empfohlen, 5 mm Spiel zwischen der Stirnseite der Lichtplatte und dem Paneel vorzusehen.

### Überlappung - Paneel über JI Thermorooft



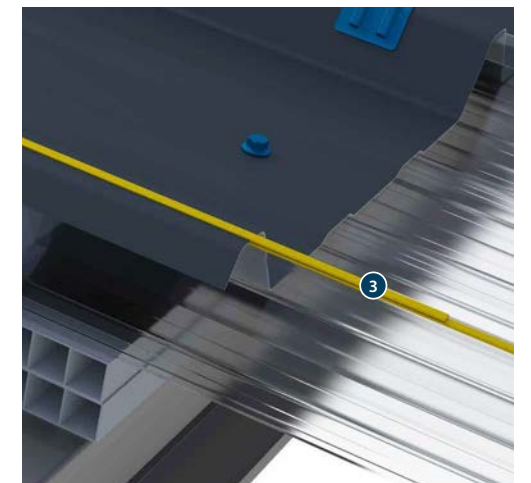
Die Überlappung des JI Roof PIR-Paneele über JI Thermorooft Polycarb beträgt mindestens 150 mm. Spenglerschraube mit Kalotte ⑭ befestigen, und zwar auf jeder Hochsicke. 1 x Überlappungsschraube ① in jeder Tiefsicke. Wasser- und Luftdichtheit wird mit Butylband ③ erzielt. 3 Stück angebracht am JI Thermorooft Polycarb und eins am Abstandhalter. Um eine gewisse Ausdehnung von JI Thermorooft Polycarb zuzulassen, wird empfohlen, 5 mm Spiel zwischen der Stirnseite der Lichtplatte und dem Paneel vorzusehen.

### Überlappung - JI Thermorooft über Paneel



Zusätzliches Butylband ③ entlang der Seitenüberlappung reicht 60 bis 70 mm über das Ende von JI Thermorooft hinaus, wie in der Abbildung dargestellt.

### Überlappung - Paneel über JI Thermorooft

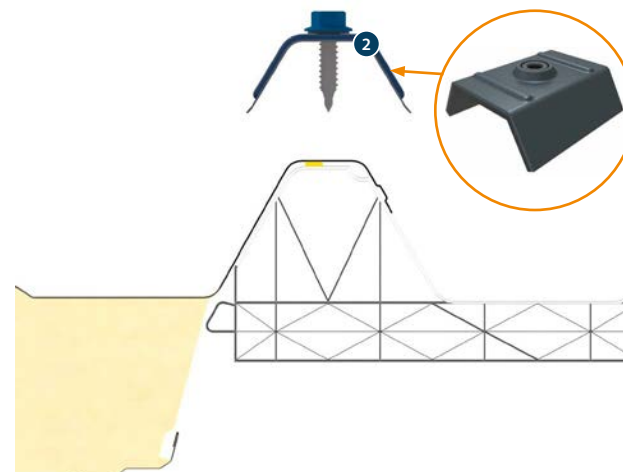


Zusätzliches Butylband ③ entlang der Seitenüberlappung reicht 60 bis 70 mm über das Ende von JI Roof PIR hinaus, wie in der Abbildung dargestellt.

## Verlegeempfehlung für JI Thermorooft Polycarb

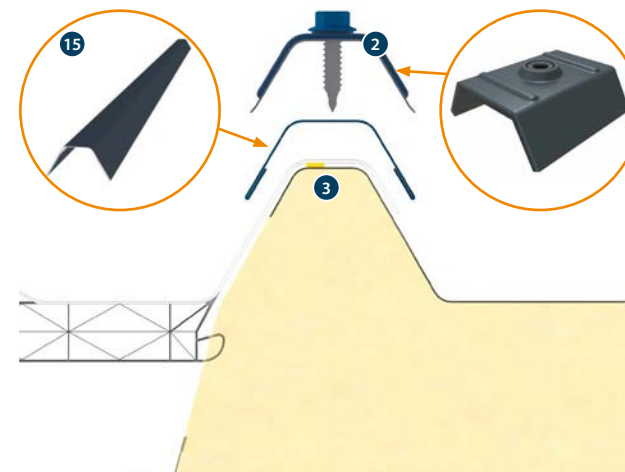


### Seitenüberlappung - Paneel über JI Thermorooft



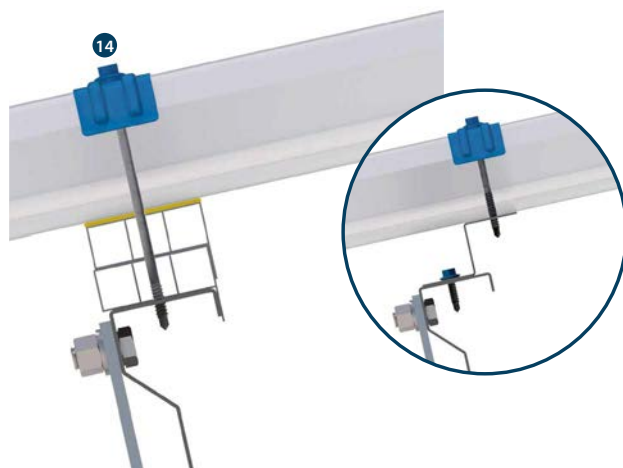
Die Seitenüberlappung von JI Roof PIR über JI Thermorooft wird mit bei der Fertigung angebrachtem Dichtungsband abgedichtet. In Umgebungen mit strenger Witterung wird jedoch empfohlen, eine zusätzliche Dichtung einzubauen. Überlappungsschrauben mit Kalotte ② sind alle 400 bis 500 mm anzubringen.

### Seitenüberlappung - JI Thermorooft über Paneel



Bringen Sie 1 x Butylband ③ zwischen JI Thermorooft Polycarb und JI Roof PIR an. Befestigen Sie die Überlappungsschrauben mit Kalotte ② alle 400 bis 500 mm. Die Schutzabdeckung ⑮ muss angebracht werden, um die Überlappung von JI Thermorooft zu schützen.

### Zwischenaufleger bei JI Thermorooft



JI Thermorooft Polycarb, befestigt an Pfette über Abstandhalter mit einer Spenglerschraube mit Kalotte ⑭ auf jeder Hochsicke. Als Abstandhalter können PVC-Klötze oder Z-Profile verwendet werden.

### Zwischenaufleger bei JI Thermorooft

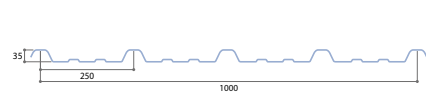


Jede Schraube auf der Hochsicke (sowohl Spengler- als auch Überlappungsschraube) muss mit einer Kalotte versehen sein. Dies erhöht nicht nur die Festigkeit der Befestigung, sondern verringert auch das Risiko, dass Wasser an der Schraube entlang einsickert.

JI Polycarbonat, single skin, 1 mm

JI Polycarbonat - 1 mm - 33-250-1000

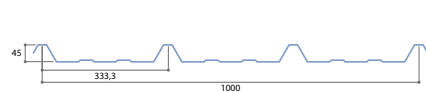
| Artikel | Nenndicke (mm) | Gewicht (kg/m²) | Temperaturverträglichkeit |
|---------|----------------|-----------------|---------------------------|
| 3077    | 1,00           | 1,37            | -40 / +120 °C             |



Nur bei Isometall auf Lager

JI Polycarbonat - 1 mm - 45-333-1000

| Artikel | Nenndicke (mm) | Gewicht (kg/m²) | Temperaturverträglichkeit |
|---------|----------------|-----------------|---------------------------|
| 2519    | 1,00           | 1,49            | -20 / +100 °C             |



Nur bei Isometall auf Lager

JI Polycarbonat - 1 mm - 37-250-1000

| Artikel | Nenndicke (mm) | Gewicht (kg/m²) | Temperaturverträglichkeit |
|---------|----------------|-----------------|---------------------------|
| 1342    | 1,00           | 1,38            | -40 / +120 °C             |



Nur bei Isometall auf Lager

Technische Informationen

Material Polycarbonat

Bezugsnormen

Tests EN 1013

Isolation

Brandschutzklasse B-s1, d0  
Verwendung Lichtplatte

Leistungsmerkmale

Wärmeausdehnung 0,065 mm/(m.K)  
Extreme Beständigkeit gegen Hagel ø 20 mm, v > 21 m/s  
Empfohlene Spannweite 1,00 m

Technische Tipps

Verlegung Die Paneele müssen vor der Verlegung vorgebohrt werden (Durchmesser + 5 mm)

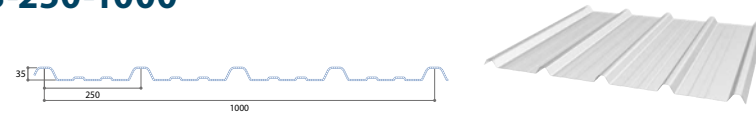


Tageslichtlösungen für verschiedene Gebäude

## JI Polycarbonat, double skin, 2,5 mm

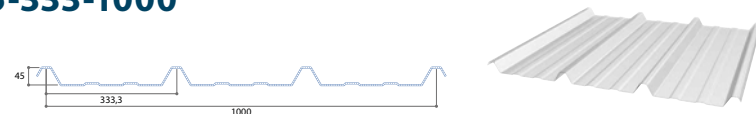
### JI Polycarbonat - 2,5 mm - 33-250-1000

| Artikel | Länge (mm) | Nennstärke (mm) | Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) | U (W/m <sup>2</sup> .K) |
|---------|------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|
| 4032853 | 6000       | 2,50            | 1,40                         | 4,50                    |
| 4033062 | 7600       | 2,50            | 1,40                         | 4,50                    |



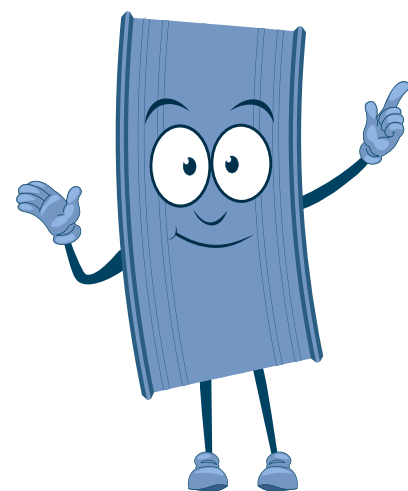
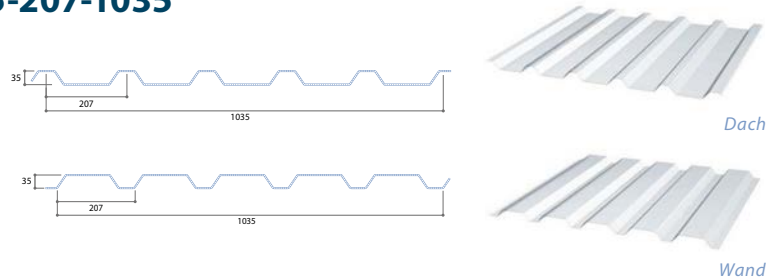
### JI Polycarbonat - 2,5 mm - 45-333-1000

| Artikel | Länge (mm) | Nennstärke (mm) | Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) | U (W/m <sup>2</sup> .K) |
|---------|------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|
| 4032848 | 6000       | 2,50            | 1,40                         | 4,50                    |
| 4033061 | 7600       | 2,50            | 1,40                         | 4,50                    |



### JI Polycarbonat - 2,5 mm - 35-207-1035

| Artikel | Länge (mm) | Nennstärke (mm) | Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) | U (W/m <sup>2</sup> .K) |
|---------|------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|
| 4033551 | 6000       | 2,50            | 1,45                         | 4,50                    |

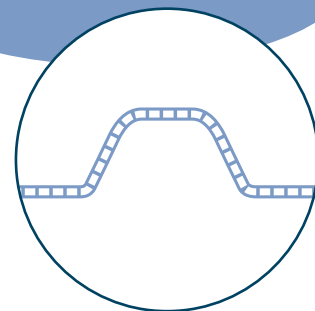


**Neu!**

Mit einem U-Wert von 4,50 W/m<sup>2</sup>.K

(zum Vergleich: Polycarbonat 1 mm = 160 W/m<sup>2</sup>.K)

**Doppelschalig**



## Technische Informationen

Standardlänge: 6000 und 7600 mm; Zuschnitt nach Maß ist bei Profil 45-333 und 33-250.  
Material: Polycarbonat

### Isolation

Brandschutzklasse: B-s1, d0  
Verwendung: Lichtplatte

### Leistungsmerkmale

Stoßfestigkeit: SB1200  
Transparenz: 83% nach ASTM D1003  
An beiden Enden thermisch verschweißt: ja - bei Profil 35-207-1035 nur bei 6000 und 7600 mm  
Wärmeausdehnung: 0,065 mm/(m.K)  
Temperaturverträglichkeit: -40 / +120 °C  
Extreme Beständigkeit gegen Hagel: ø 20 mm, v > 21 m/s  
Empfohlene Spannweite: 1,00 m

### Vorteile

- gute Wärmedämmeigenschaften nach EN ISO 12567-1
- Transparenz: 10 Jahre
- Hagelbeständigkeit: 10 Jahre

### Technische Tipps

Verlegung: Die Paneele müssen vor der Verlegung mit einer Vorbohrung versehen werden, deren Durchmesser 5 mm größer ist als der Schraubendurchmesser.

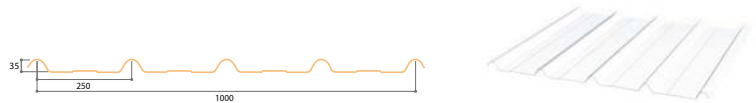
Lichtplatten für verschiedene Gebäude



JI Polyester, single skin

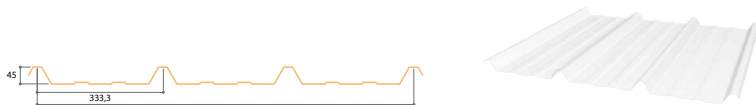
JI Polyester - 33-250-1000

| Artikel | Länge (mm) | Nenndicke (mm) | Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) |
|---------|------------|----------------|------------------------------|
| 4000361 | 6000       | 0,90           | 1,45                         |
| 4000362 | 7600       | 0,90           | 1,45                         |



JI Polyester - 45-333-1000

| Artikel | Länge (mm) | Nenndicke (mm) | Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) |
|---------|------------|----------------|------------------------------|
| 4000364 | 6000       | 0,90           | 1,45                         |
| 4000365 | 7600       | 0,90           | 1,45                         |



JI Polyester - 35-207-1035

| Artikel | Länge (mm) | Nenndicke (mm) | Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) |
|---------|------------|----------------|------------------------------|
| 4000363 | 6000       | 0,90           | 1,45                         |



Technische Informationen

Material Polyester

Bezugsnormen

Tests EN 1013

Isolation

Verwendung Lichtplatte

Leistungsmerkmale

Wärmeausdehnung 0,022 mm/(m.K)  
Temperaturverträglichkeit -40 / +120 °C  
Extreme Beständigkeit gegen Hagel ø 20 mm, v > 21 m/s  
Empfohlene Spannweite 1,00 m

Technische Tipps

Verlegung Die Paneele müssen vor der Verlegung mit einer Vorbohrung versehen werden, deren Durchmesser 2 mm größer ist als der Schraubendurchmesser.



Lichtplatten für ein landwirtschaftliches Gebäude

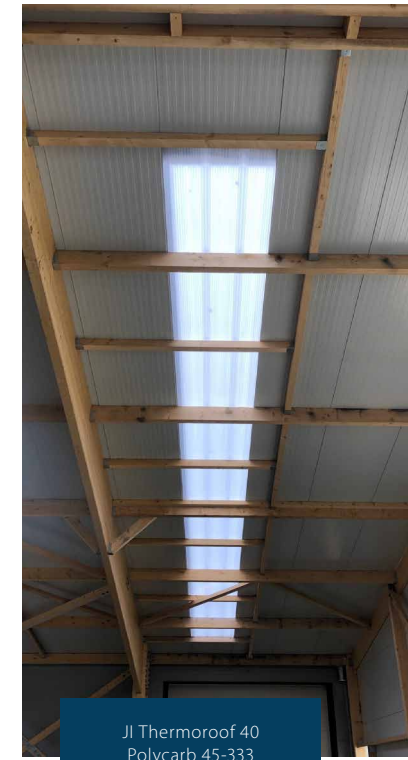
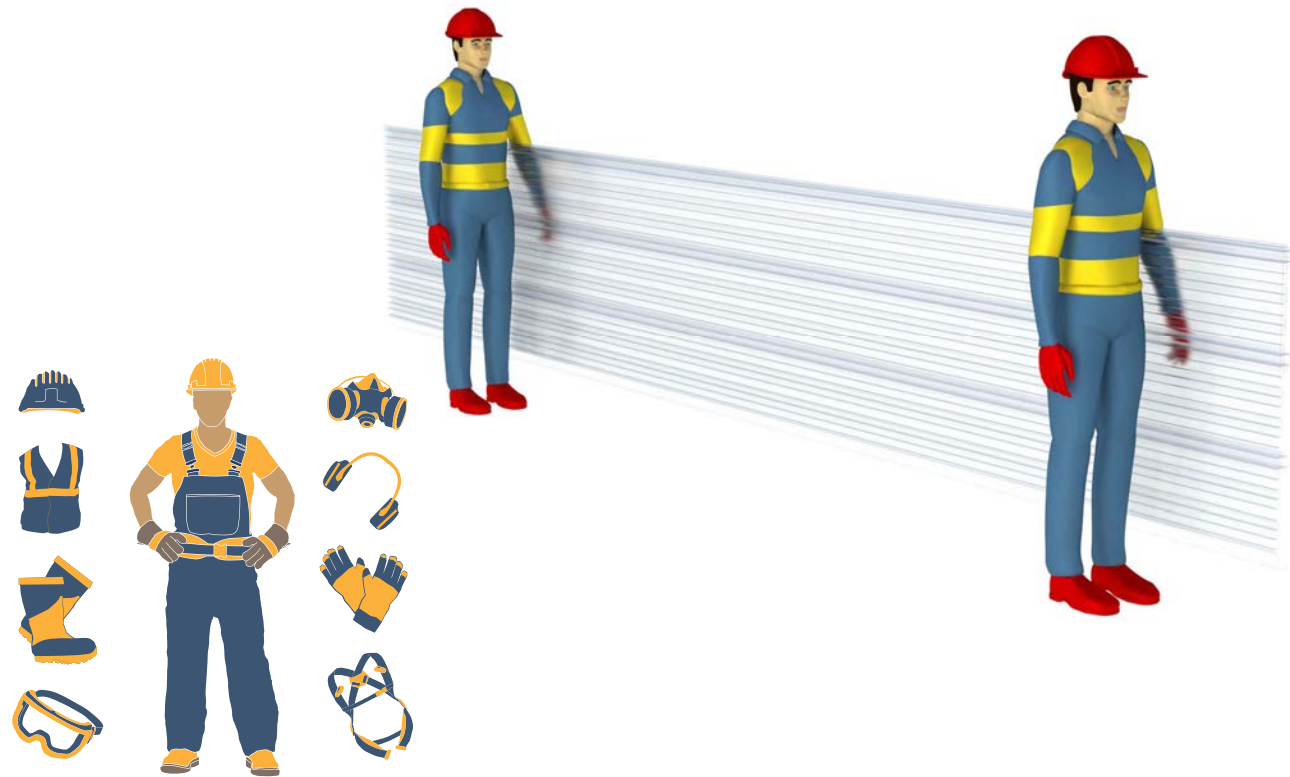


Lichtplatten für verschiedene Gebäude

## Handhabung, Lagerung und Pflege

### Handhabung

Bitte legen Sie beim Abladen und bei der Verlegung besonderes Augenmerk auf die Handhabung der Produkte. Achten Sie bei der Handhabung der Produkte darauf, dass deren Seitenflächen nach oben und unten weisen. So wird eine Verformung verhindert, die das ästhetische und technische Erscheinungsbild verändern würde.



JI Thermoroof 40  
Polycarb 45-333



Konfektionierung für eine JI Thermoroof  
Polycarb-Bestellung

### Lagerung

Lagern Sie die Produkte an einem Ort, an dem diese vor Sonne und Regen geschützt sind. Gestapelte lichtdurchlässige Platten können aufgrund des Brennglaseffekts sehr heiß werden und beschädigt werden, wenn sie längere Zeit dem Sonnenlicht ausgesetzt sind. Die Produkte sind aufgrund ihres geringen Gewichts auch empfindlich gegenüber Windböen. Daher empfehlen wir, die Verpackung geschlossen zu halten und die Gebinde zu fixieren. Schützen Sie die Gebinde mit einem darauf abgestimmten Planensystem. Stellen Sie sicher, dass die Produkte nicht direkt mit dem Boden in Berührung kommen. Wir empfehlen, die Gebinde immer leicht schräg anzuordnen, damit Wasser ablaufen kann. Bestimmte Produkte sind zur Vorbeugung gegen Kratzer mit einer Schutzfolie versehen. Diese Folie ist ablösbar. Damit sich die Folie nach dem Verlegen rasch ablösen lässt, empfehlen wir, JI Light Solutions-Produkte spätestens zwei Wochen nach Lieferung zu verlegen. Achten Sie darauf, dass kein Gewicht auf den Produkten lastet. Eine Belastung über einen zu langen Zeitraum kann Schäden verursachen.

### Pflege

Reinigen Sie die lichtdurchlässigen Platten mit Produkten, die das Material nicht beschädigen. Vermeiden Sie die Verwendung von Bürsten, Stahlwolle und anderen scheuernden oder scharfen Produkten, damit der UV-Schutz nicht beeinträchtigt wird. Reinigen Sie Platten nicht bei sehr heißem oder sonnigem Wetter. Außerdem weisen wir darauf hin, dass direktes Begehen von JI Light Solutions-Platten und -Produkten vermieden werden sollte. Decken Sie diese bei Bedarf mit Holzplatten ab, um Schäden am Produkt vorzubeugen und die Sicherheit der Beschäftigten zu gewährleisten.



Eine qualitativ hochwertige Tageslichtlösung für  
ein nachhaltiges Gebäude



**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE

**Joris Ide Deutschland GmbH**

Nikolaus-Otto-Strasse 6  
91522 Ansbach-Brodswinden, Deutschland

☎ +49 (0)981 188 929-00

☎ +49 (0)981 188 929-99

✉ info@jorisode.de

**Zweigniederlassung Hildesheim**

Daimlerring 7  
31135 Hildesheim, Deutschland

✉ info@jorisode.de

**Joris Ide nv/sa**

Hille 174,  
8750 Zwevezele, Belgien

☎ +32 (0)51 61 07 77

☎ +32 (0)51 61 07 79

✉ info@jorisode.be



Mit über 30 Jahren Erfahrung ist Joris Ide ein Qualitätsgarant im Baufach. Wir haben Lösungen für alle problematischen Aspekte beim Bau: Akustik, Ästhetik, Brandschutz, Isolation. Joris Ide, der unverzichtbare Partner für all Ihre Projekte.



**JORIS IDE IS  
PLANET  
PASSIONATE**

