

## BDL 7W 25 mm

Transluzente Platte

Code: TDS-D-25-K06

Geprüft: 00

Gültig ab: 20/07/18
Seite: 1 von 6

### Produktbeschreibung

Das System BDL besteht in mehrwandigen Hohlkammerplatten aus stranggepresstem Polycarbonat, bietet eine gute Wärmeisolierung, hochwertige mechanische Eigenschaften sowie eine ansprechende Optik.

Die Profile werden untereinander schnell und einfach mit Hilfe spezieller Steckprofile aus Polycarbonat oder alternativ aus Aluminium verbunden, sofern die Lastwerte des Projekts dies erfordern. Dank dieses Befestigungssystems mit Steckverbindungen müssen an den Polycarbonat-Platten keine Bohrungen vorgenommen werden, wodurch auch sehr lange Flächen realisiert werden können.

### Sektoren

Industrie / Geschäfte Sportzentren / Infrastruktur

## Anwendungsbereiche

Transluzente gebogene Bedachung (bleibt auf dem Dach selbsttragend) diskontinuierlich

Transluzente flache / gebogene kontinuierlich mit Ladestruktur Transluzente flache vertikale Fassaden kontinuierlich oder diskontinuierlich

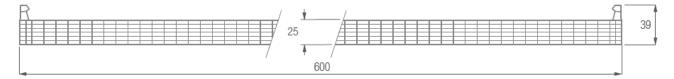
Transluzente Bedachung für Sportzentren / Flughäfen / Bahnhöfe

### Vorteile

Schnelle, einfache Installation Hohe Wärmeisolation Gute Lichtdurchlässigkeit Hohe Stoßfestigkeit

### **Profil:**

### PROFIL: Ko6 - BDL 7W - 25 mm



### Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Wert
Stärke	25 mm
Struktur	7-wandig
Modulbreite	600 mm
Länge	nach Maß
Lichtdurchlässigkeit	Kristall: 52 % Eis: 35 % Gold Opal: 21 % - IR Gold Opal Grün Opal: 46 % - IR Grün Opal Athermic: 18 % - Athermic
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert)	Kristall: 59 % Eis: 48 % Gold Opal: 30 % - IR Gold Opal Grün Opal: 30 % - IR Grün Opal Athermic: 30 % - Athermic
Wärmeausdehnungskoeffizient	6,5 x 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> (0,065 mm/m°C)
Wärmeübertragung (U)	1,4 W/m² K



## BDL 7W 25 mm

Transluzente Platte

Code: TDS-D-25-K06

Geprüft: 00

Gültig ab: 20/07/18

Seite: 2 von 6

Einsatztemperatur	-40°C a +120°C
Schalldämmung	23 dB
Brandschutz-Zertifikat	B s1 do
UV-Schutz	an beiden Seiten
Kleinster Kaltbiegeradius	5000 mm

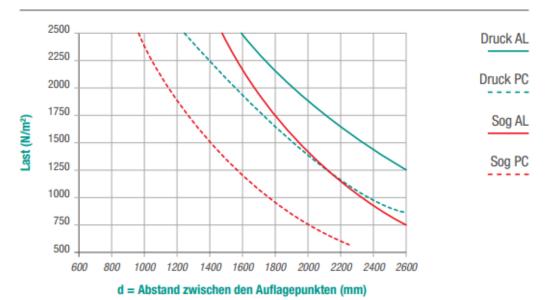
#### Zertifikate

- Zertifikat Brandverhalten gemäß EN 13501-1. Klassifizierung erhalten: B s1 do
- 10 Jahre Garantie

## Zulässige Belastung:

# **BDL 7W 25 mm - Lastentabelle**

## Lastentabelle für FLACHDÄCHER



Die grafischen Darstellungen beziehen sich auf den Wert der Bruchlast des Systems, d.h. den geringsten Wert aus: Bruch der Platte, Nachgeben der Randprofile und Austritt der Platte aus ihrem Sitz. Der Planer muss die effektiv auf das System einwirkenden Kräfte prüfen, ebenso wie die Verstärkungsund Sicherheitskoeffzienten, die unter Berücksichtigung sowohl der Klimabedigungen des Installationsstandortes als auch der allgemeinen und spezifischen Eigenschaften der Struktur, in die das Polycarbonat integriert wird, angewendet werden müssen. Bezüglich dieser Einschätzungen wird auf die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften verweisen.



## BDL 7W 25 mm

Transluzente Platte

Code: TDS-D-25-Ko6

Geprüft: 00

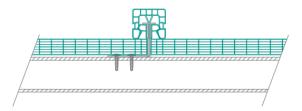
**Gültig ab:** 20/07/18

Seite: 3 von 6

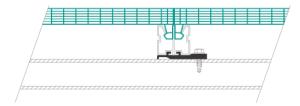
## Empfehlungen für die Montage:

Lichtdurchlässige Überdachung (gerade, gebogen oder gebogen und selbsttragend), realisiert mit dem System BDL 7W 25 mm bestehend aus:

- Verbindungsprofil aus Polycarbonat mit UV-Schutz an den Außenseiten oder Verbindungsprofil aus eloxiertem
   Aluminium in Silberoptik (min. 15 micron).
- Befestigungsklammern aus Edelstahl oder Aluminium.
- Abschlusskappen für die Polycarbonat-Profile (Nylon oder Stahl).
- Profil aus eloxiertem Aluminium in Silberoptik (min. 15 micron) für die Dachkanten.
- Schwellenprofil aus eloxiertem Aluminium in Silberoptik (min. 15 micron) speziell für gebogene selbsttragende Überdachungen.

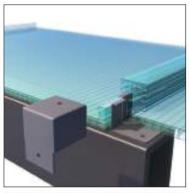


Querschnitt der Plattenbefestigung mit Verbindungsprofilen aus Polycarbonat

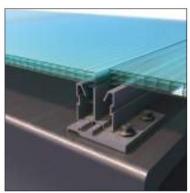


Querschnitt der Plattenbefestigung mit Verbindungsprofilen aus Polycarbonat

## Installationsoptionen - Flach



Detail der Plattenbefestigung mit Stahlklammern, Verbindungsprofil aus Polycarbonat und Abschluss aus Nylon.



Detail der Plattenbefestigung mit Verbindungsprofil und Befestigungsklammer aus Aluminium.



Detail eines Aluminiumprofils für der Kantenabschluss.



BDL 7W 25 mm

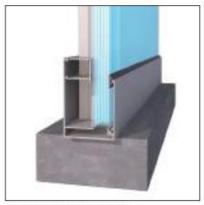
Transluzente Platte

Code: TDS-D-25-K06

Geprüft: 00

Gültig ab: 20/07/18 Seite: 4 von 6

## Installationsoptionen – Fassadenbau



Detail des unteren Wandprofils.

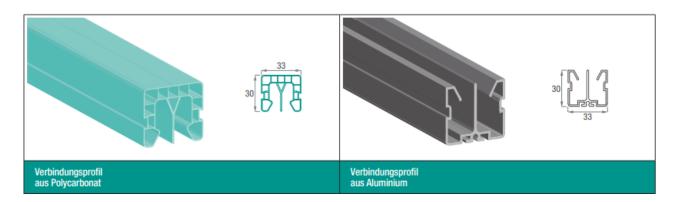


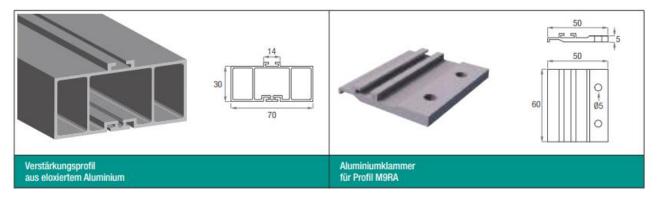
Detail des oberen Wandprofils.



Detail der Zwischenklammer einer Fassade.

## **BDL 7W 25 mm - Zubehör**







BDL 7W 25 mm

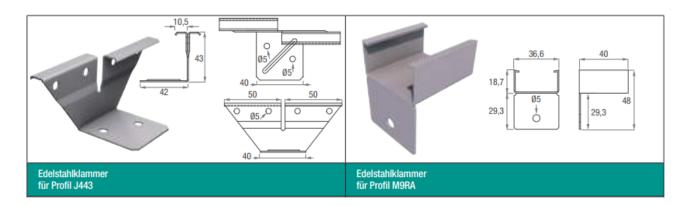
Transluzente Platte

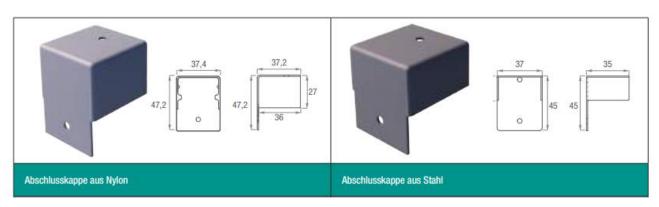
Code: TDS-D-25-K06

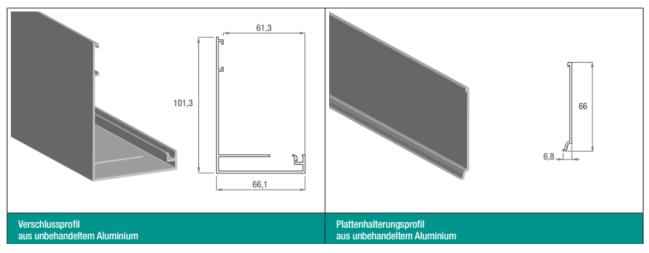
Geprüft: 00

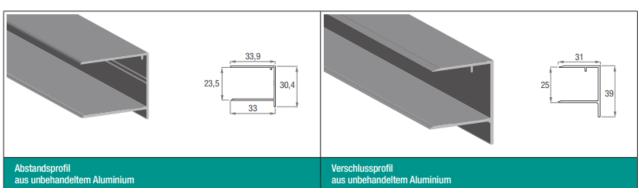
**Gültig ab:** 20/07/18

Seite: 5 von 6











BDL 7W 25 mm

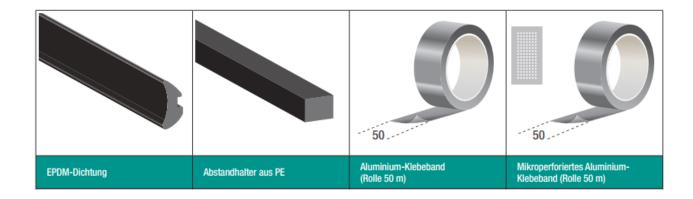
Transluzente Platte

Code: TDS-D-25-K06

Geprüft: 00

Gültig ab: 20/07/18

Seite: 6 von 6



Die in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Informationen beruhen auf Erfahrungen und Tests durch das Unternehmen, ohne dass dies eine Verantwortung für die verschiedenen Anwendungen bedeutet, da Stabilit Europe keine Kontrolle über den Endverbrauch hat.

