



SHELTER[®] GLAS

DIE SCHALTBARE VERGLASUNG

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

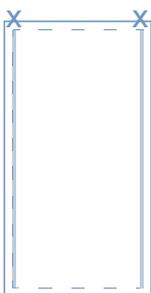
SHELTER® Glas-Verbund-Flächen werden als fertige Glasscheiben geliefert. Diese Verglasung bietet die Möglichkeit beim Anlegen einer elektrischen Spannung durchsichtig zu werden. Ohne Stromzufuhr bildet sie eine opake Glasfläche, die als wirksamer Sichtschutz oder auch als Rückprojektionsfläche für Multimedia-Präsentationen eingesetzt werden kann.

Technische Merkmale	
Toleranzangaben	Abmessungen +/- 2 mm Kantenversatz +/- 2 mm
Sicht/Blickwinkel	Die Lichtdurchlässigkeit im transparentem Zustand liegt bei ca. 75 %*. Diese Eigenschaft ist abhängig vom Blickwinkel und technologisch bedingt. Bei sehr flachen Blickwinkeln können leichte Strukturen sichtbar werden. Bei der Ausführung als Isolier- sowie Brandschutzverglasung kann sich dieser Effekt noch verstärken. Dies ist kein Mangel.
Netzteile für den Betrieb	Sämtliche SHELTER®-Gläser dürfen ausschließlich mit dem von Cobragelieferten Netzteil SPS36 betrieben werden. Bei Nichteinhaltung erlischt jegliche Gewährleistung.
Anschlußpunkte	Folgende Anschlußpunkte sind möglich. (Sonderausführungen auf Anfrage)
Anwendungsbereich	Der Anwendungsbereich ist grundsätzlich bei Anfragen und Bestellungen mit anzugeben.

A

Standart
Kontakt
LANGE SEITE

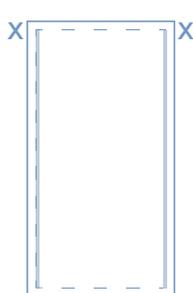
Kabelausgang
OBEN
(kurze Seite)



B

Standart
Kontakt
LANGE SEITE

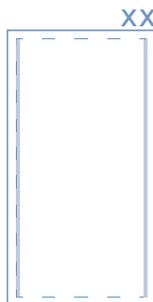
Kabelausgang
LINKS / RECHTS
(lange Seite)



C

Standart
Kontakt
LANGE SEITE

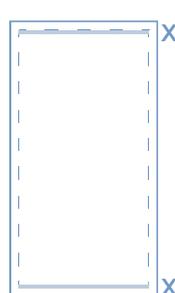
Kabelausgang
OBEN RECHTS
(Beide Kabel)



D

Standart
Kontakt
KURZE SEITE

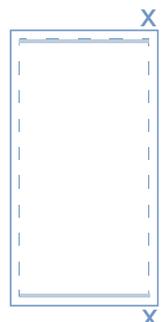
Kabelausgang
RECHTS



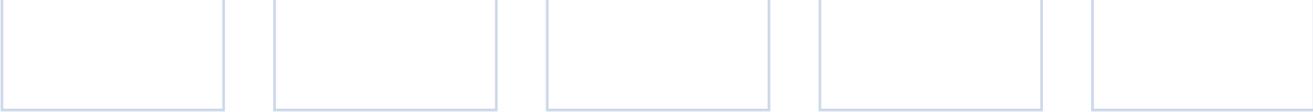
E

Standart
Kontakt
KURZE SEITE

Kabelausgang
OBEN / UNTEN



— Kontakt (intern kontaktierte Seite)
X Kabelausgang (Klemmstelle nach außen)

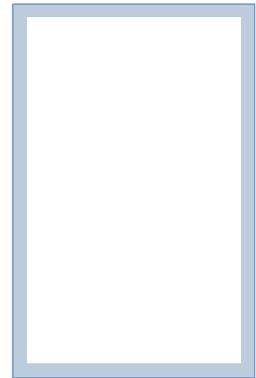
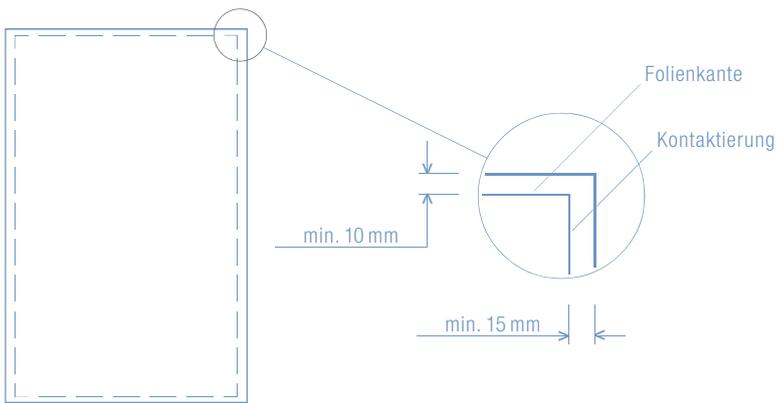


RÄNDER IM GLASVERBUND

Standard

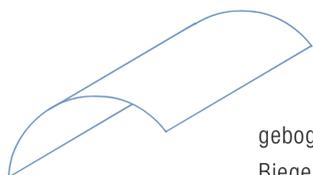
Rand (Kontaktseite) min. 15 mm
Rand (ohne Kontakt) min. 10 mm

Passepartout umlaufend mindestens 15 mm



Weitere Sonderausführungen möglich Ausführung bei Naßbereich bitte anfragen

Formenbeispiele, Sonderformen auf Anfrage



gebogen,
Biegeradius > 1500 mm



SPEZIFIKATION

• Abmessungen	max. 1230 (b) x 2800 (h) mm	
• Mindestabmessungen	200 x 300 mm	
• Gesamtstärke (Mono)	ab ca. 11 mm*	(nach erforderlicher Glasstatik)
• Glasaufbau	Innenanwendung	(Standard)
	Außenanwendung	(Verbundglas und Isolierglas)
• SHELTER®-Glas	Optik	
	Betriebstemperaturbereich	
	Grenztemperaturbereich	
	für Lagerung und Transport	
	Betriebsspannung	
	Strom	
	Leistung	
	Ansprechzeit	
	Schaltzyklen	
	Blickwinkel	
• Spannungsversorgung	Netzteil Serie SPS	Schutzklasse II
		VDE 0570
		Feinsicherung 0,5 AT
		Überspannungsschutz für Shelter-Glas
		Temperaturschutz
		(Im transparenten Zustand)
• Lichtdurchlässigkeit	ca. 75 %*	UV Test (ISO 4892-3)
• UV Stabilität	UV Stabil	
• Basis Glasaufbau		
• SHELTER®	ab 2 x 4 mm	Weissglas, auch in gehärteter oder entspiegelter Ausführung möglich
• Farben / Design	kombinierbar mit farbigen Gläsern, Farbfolien, Digitaldruck + Design	
• Verglasungs Richtlinien	Anwendungsbeispiele finden sie auf den nachfolgenden Seiten es gelten die technischen Richtlinien des Glaserhandwerkes Hadamar, Verbundglasrichtlinien beachten	
• Elektrische Richtlinien	CE, VDE 0570, DIN EN 61558, Schutzklasse II	

* je nach Glasaufbau

** innerhalb ... des Betriebstemperaturbereiches sichere Funktion

... des Grenztemperaturbereiches können keine irreversiblen Schäden auftreten

*** Werte bei Raumtemperatur, abhängig von der Umgebungstemperatur

ANWENDUNGSBEISPIELE

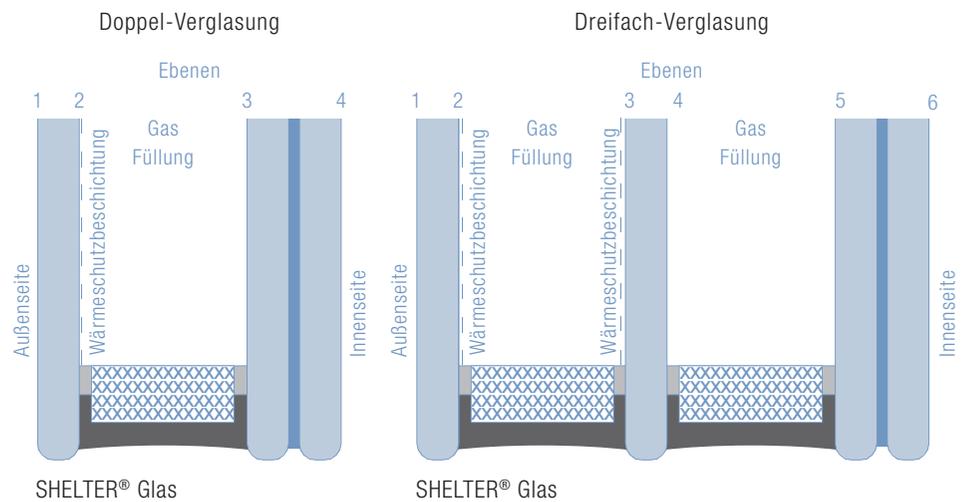
- **Wärmedämmglas**

nach DIN EN 673 U-Wert 1,1 bis 0,6 W/m²K möglich
Der Begriff Wärmedämmglas bezieht sich auf Mehrscheiben-Isolierglas.

Eine Verglasungseinheit aus mindestens zwei Gläsern, die durch einen Scheibenzwischenraum (SZR 8 – 22 mm) getrennt und durch einen Randverbund miteinander verbunden sind.

SHELTER®-Verbund immer zur Innenseite!

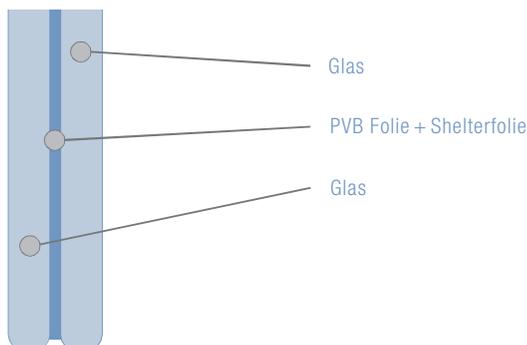
Schematischer Aufbau



- **Sicherheitsglas (VG)**

Das SHELTER® Glas entspricht einem VG Glas nach EN 12543
Verbund-Glas besteht aus mindestens zwei Glasscheiben, die mit einer elastischen, reißfesten Hochpolymerfolie (z. B. PVB), so miteinander verbunden sind, dass bei Bruch der Scheiben die Bruchstücke an dieser Folie haften bleiben.

Schematischer Aufbau



Für die Anwendung im Naßbereich unter folgenden Voraussetzungen geeignet:

- freie Glaskantenbelüftung
- Staunässe an den Glaskanten ist zu vermeiden

ANWENDUNGEN

- **Innenbereich**

Standard

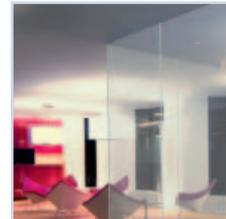
Türausschnitte für Innentüren
Türausschnitte für Brandschutztüren
Glas-Trennwände
Glastüren
Konferenzräume
Ausstellungen
Vitrinen und Auslagen
Farbeffektgläser
entspiegelte Gläser
u.v.m.

- **Multimedia**

Rückprojektion für Beamer-Anwendungen
Messebau
u.v.m.

- **Aussenbereich**

Wärmedämmverglasung
Türausschnitte für Außentüren
Fassaden
Fahrzeugbau
u.v.m.



Cobra electronic GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Straße 6 · 85053 Ingolstadt

www.cobra-electronic.de



Glaswerke Arnold GmbH & Co. KG

Neuseser Str. 1 · 91732 Merkendorf

www.arnold-glas.de

