

PRODUKTDATENBLATT

ISOLIERGLAS-AUFBAU

Dieser Leitfaden erläutert die Anforderungen und Richtlinien für den Aufbau eines SageGlass Isolierglases und die Platzierung des Anschlusskabels. Sollten Sie ein spezielles Anliegen haben, wenden Sie sich bitte an SageGlass. Vor der Festlegung eines Isolierglasaufbaus sollte der Leitfaden konsultiert werden, um die relevanten Informationen für den Aufbau zu bestimmen. Folgende Punkte sind zu beachten:

- Isolierglas-Aufbau
- Zulässige Toleranzen
- Anforderungen an die Grundabmessungen
- Einschränkungen und Richtlinien

RICHTLINIEN ISOLIERGLAS

- Ecken müssen einen Winkel zwischen $\geq 30^\circ$ und $\leq 150^\circ$ aufweisen.
- Bei einer Glasbreite grösser als 2286 mm verlaufen die Rollerwaves vertikal.
- Die Kanten werden gesäumt ausgeführt.

RICHTLINIEN FÜR RECHTECKE:

- Maximale Höhe: 3048 mm; Andere Seite:
 - ≤ 1828 mm für 2-fach Isolierglas
 - ≤ 1795 mm für 3-fach Isolierglas
- Mindestabmessung: 350 mm
- Für 3-fach Isolierglas müssen beide Seiten ≥ 840 mm sein

RICHTLINIEN FÜR SONDERFORMEN:

- Form muss grösser sein als ein Rechteck von 350 mm x 350 mm
- Form muss kleiner sein als ein Rechteck von 2975 mm x 1498 mm
- Mindestlänge einer beliebigen Seite, für Formen bis auf das Fünfeck, ≥ 120 mm
- Für Fünfecke beträgt die Mindestlänge einer Seite ≥ 220 mm
- Rechteck für alle Formen, bestimmt durch L x H

PRODUKTSPEZIFISCHE RICHTLINIEN:

HARMONY®

- Nur als Rechteck
- Maximale Breite: 1828 mm
- Minimale Höhe:
 - 1200 mm für Breiten ≤ 1600 mm
 - 1400 mm für Breiten zwischen 1600 mm – 1828 mm

LIGHTZONE®

- Nur als Rechteck
- Maximale Breite: 1524 mm
- Minimale Grösse einer Zone: 0,19 m²

TOLERANZEN

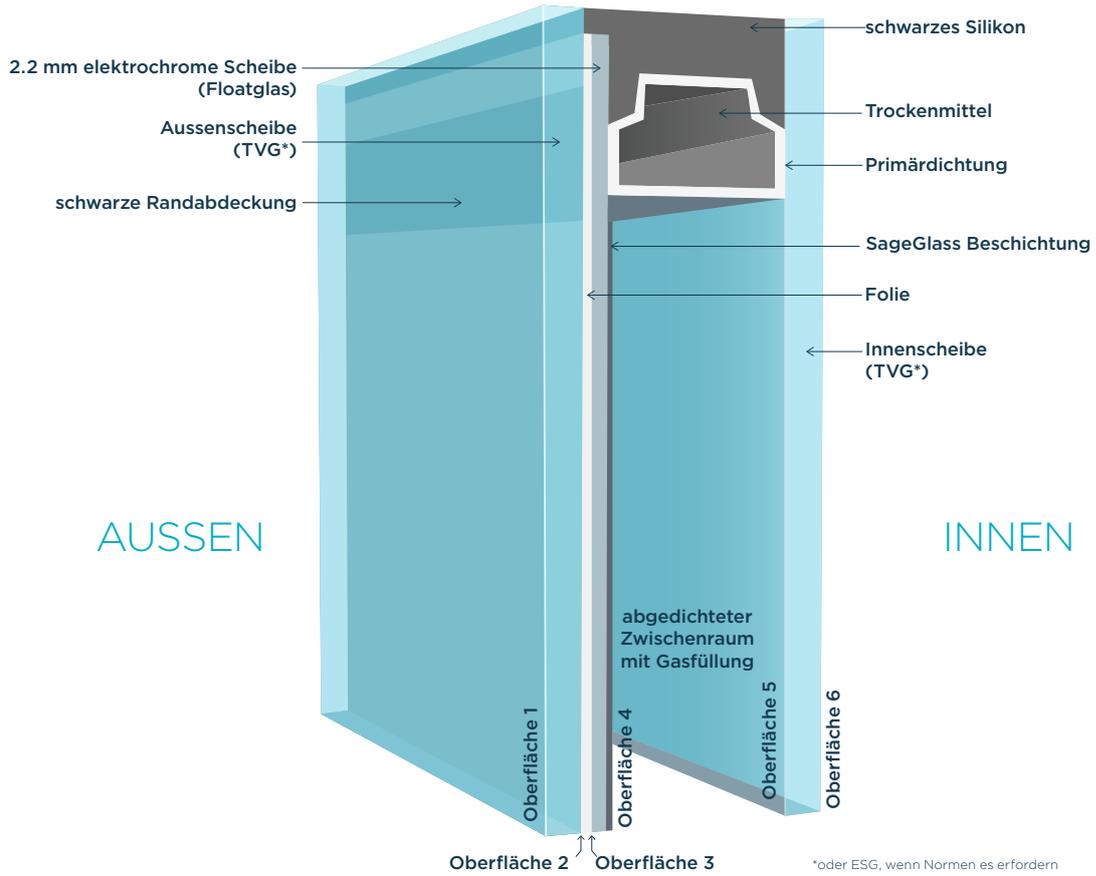
Die Isolierglas-Standardtoleranz für Länge und Breite beträgt ± 2 mm. Die Toleranz erhöht sich auf ± 3 mm, wenn eine Seite ≥ 1981 mm ist, wenn das Isolierglas Einzelscheiben oder Verbundglasscheiben mit einer Dicke von ≥ 8 mm enthält, oder wenn es sich um ein 3-fach Isolierglas handelt.

Die Dickentoleranz beträgt ± 1 mm für 2-fach Isolierglas und ± 2 mm für 3-fach Isolierglas.

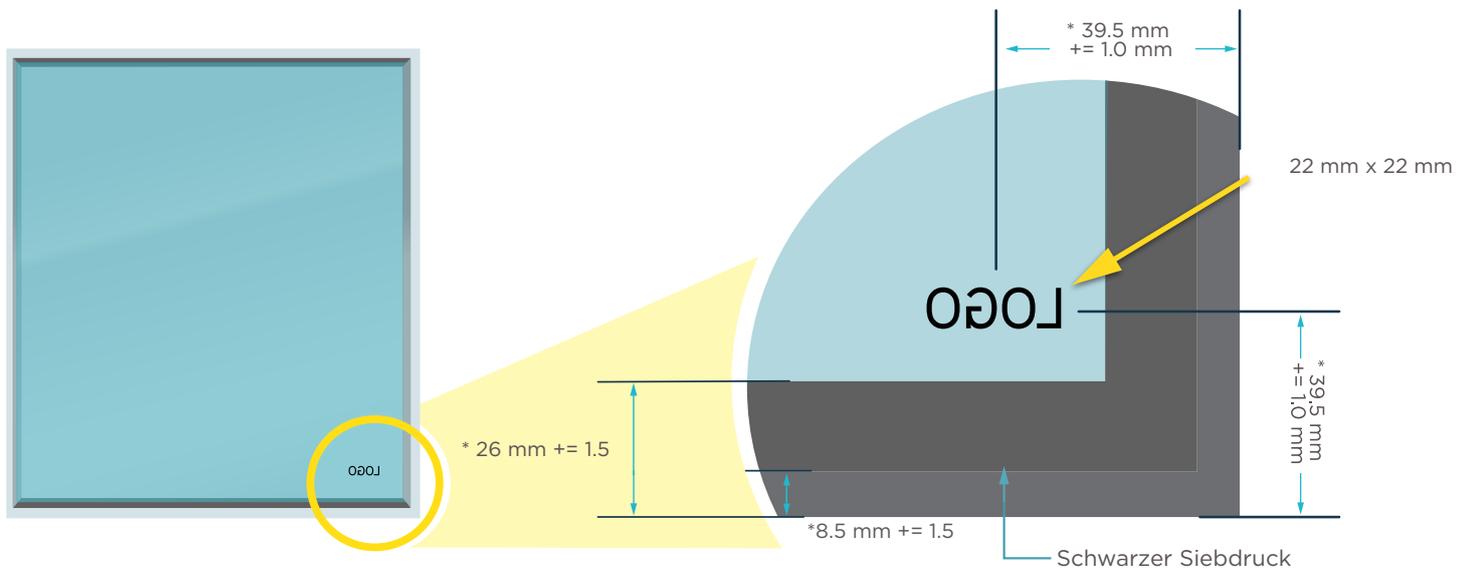
FORMEN

SageGlass Isoliergläser sind in einer Vielzahl von Formen lieferbar, um die Möglichkeiten bei der Gebäudegestaltung zu erweitern. Stellen Sie fest, in welche Kategorie Ihre gewünschte Form fällt, indem Sie diese mit den Diagrammen in den Tabellen unten vergleichen. Teilen Sie SageGlass die benötigten Abmessungen mit. Die für jede Form benötigten Masse sind angegeben (z. B. L, L1, H oder H1). Siehe „*Formen: Benötigte Abmessungen und Lage der Anschlusskabel*“.

QUERSCHNITT: 2-FACH ISOLIERGLAS



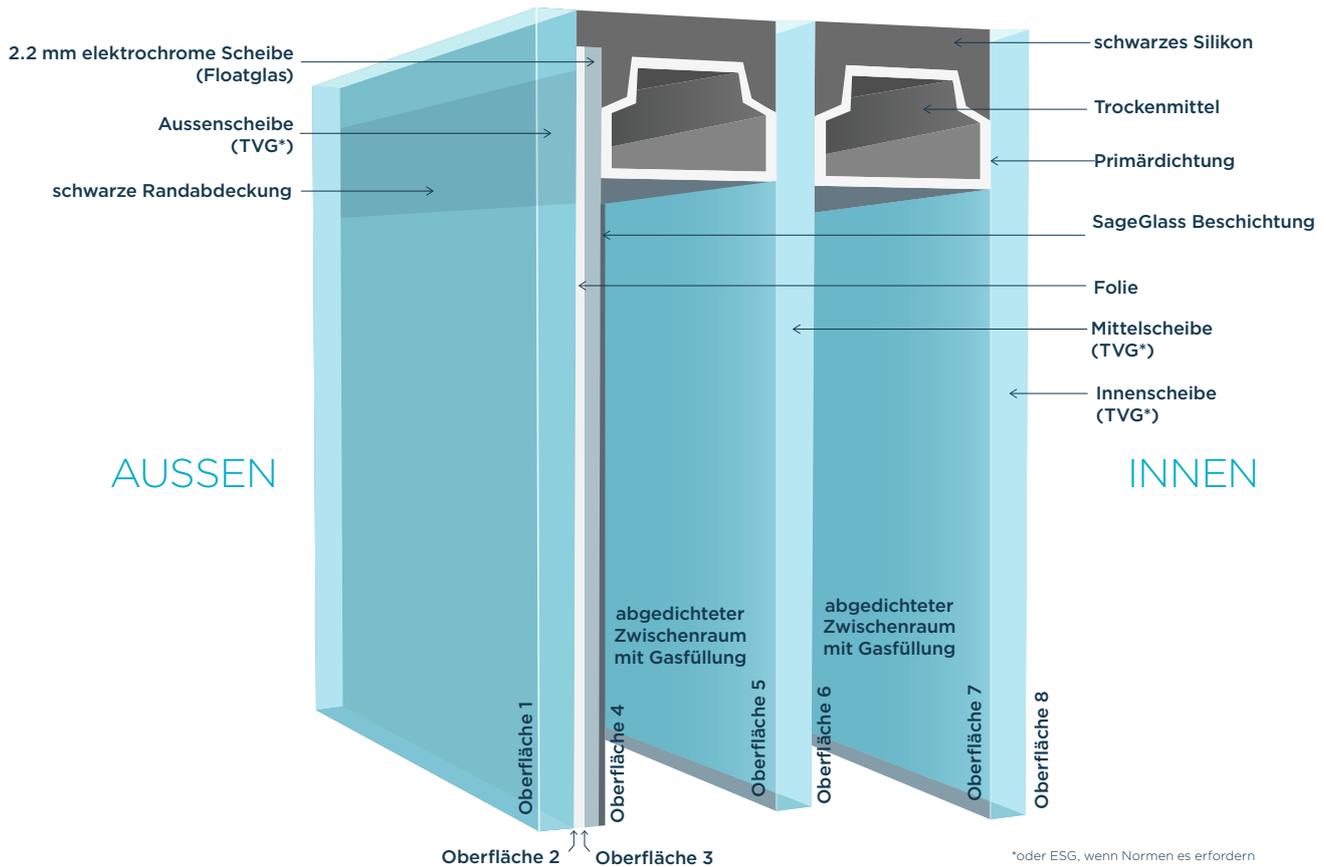
AUSSENANSICHT: 2-FACH & 3-FACH ISOLIERGLAS



* Das Logo befindet sich an einer der unteren Ecken, je nach Position der Anschlusskabel

* Dimensionen vergrössern sich bei dickerem Abstandhalter

QUERSCHNITT: 3-FACH ISOLIERGLAS

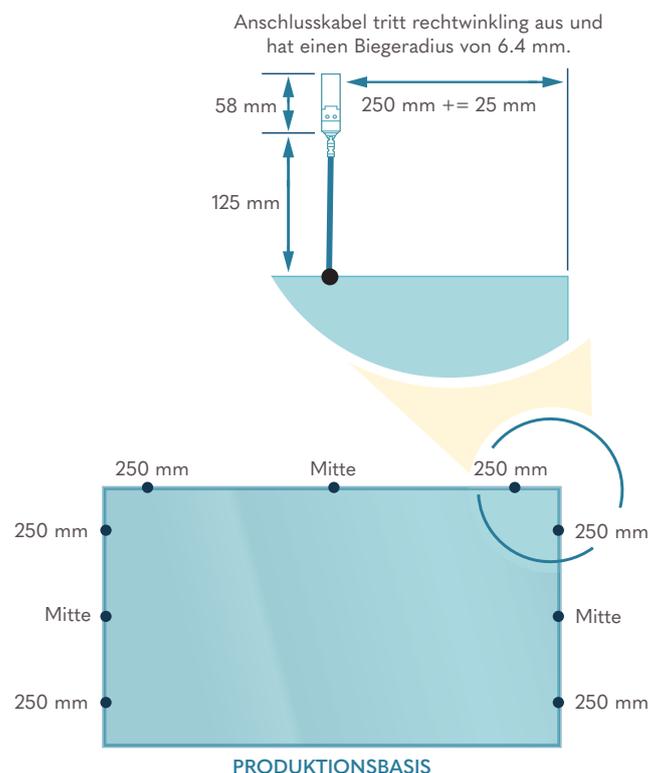


ANSCHLUSSKABEL

Die mögliche Lage der Anschlusskabel hängt von Form und Grösse des Isolierglases ab. Die zugelassenen Positionen für die Anschlusskabel sind in den folgenden aufgeführten Diagrammen für alle Isolierglas Grundformen angegeben.

EINSCHRÄNKUNGEN & RICHTLINIEN:

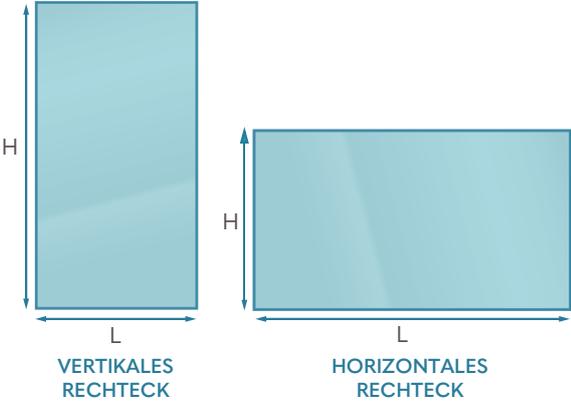
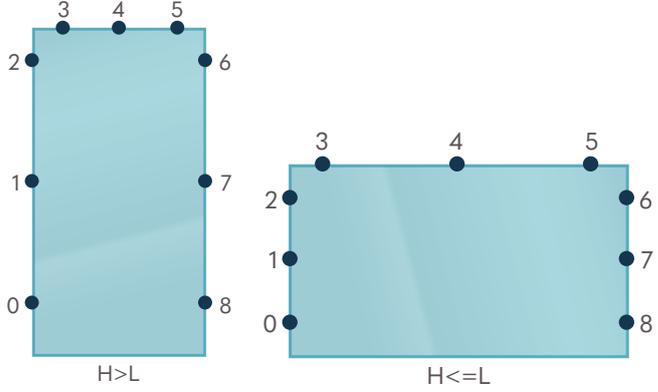
- Das Anschlusskabel darf sich nicht auf der Aufлагeseite befinden.
- Das Anschlusskabel darf sich nicht auf der Glasunterkante (Produktionsbasis) befinden.
- Wenn die Glasseite mit Anschlusskabel zwischen 250 mm und 500 mm lang ist, muss sich das Anschlusskabel mittig auf dieser Glaskante befinden.
- Die Seite mit Anschlusskabel muss mindestens 250 mm lang sein.
- Ist der Scheibenzwischenraum mit Kryptongas gefüllt, darf sich das Anschlusskabel nicht auf einer Seite befinden, die < 400 mm ist.
- Anschlusskabel nicht möglich auf einer Glasseite mit Stufe



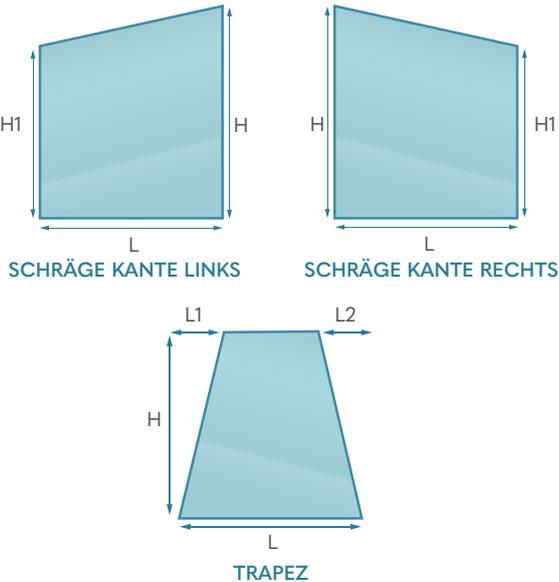
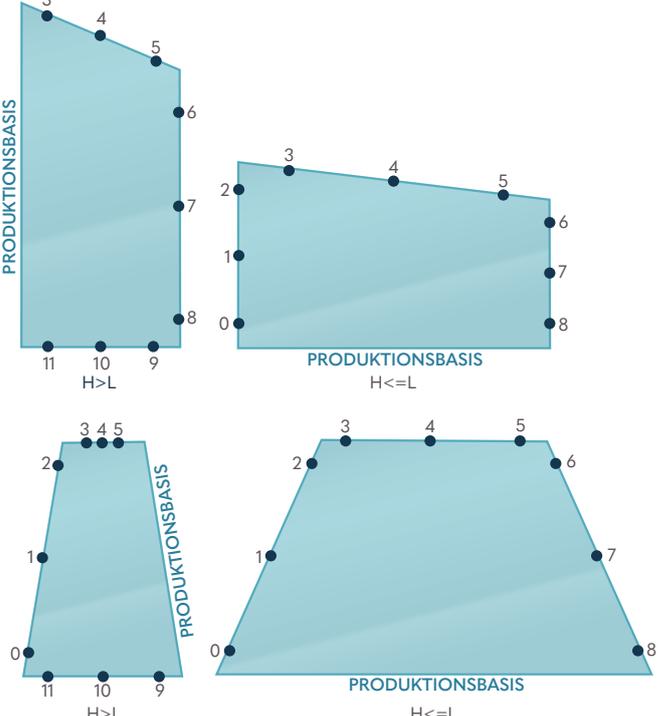
FORMEN: BENÖTIGTE ABMESSUNGEN & LAGE DER ANSCHLUSSKABEL

HINWEIS: Abbildungen zeigen Aussenansicht. ● - erlaubte Position Anschlusskabel

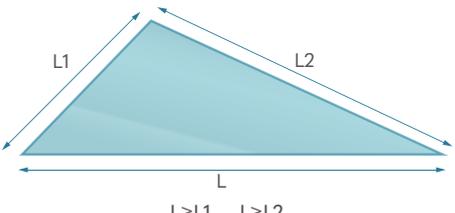
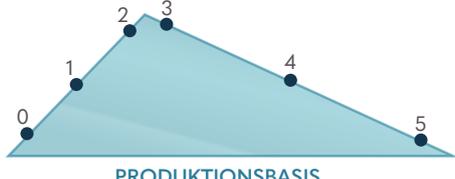
RECHTECK

FORM	POSITION ANSCHLUSSKABEL
 <p>VERTIKALES RECHTECK</p> <p>HORIZONTALES RECHTECK</p>	 <p>$H > L$</p> <p>$H \leq L$</p>

TRAPEZ

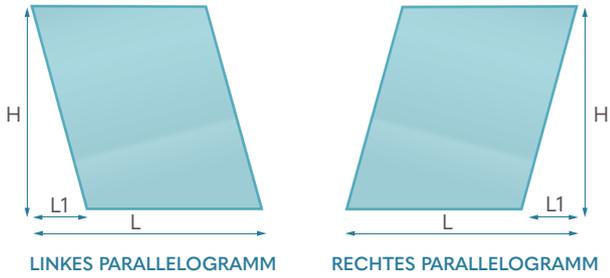
FORM	POSITION ANSCHLUSSKABEL
 <p>SCHRÄGE KANTE LINKS</p> <p>SCHRÄGE KANTE RECHTS</p> <p>TRAPEZ</p> <p>HINWEIS: Wenn $H > 1524$ mm muss ein allgemeines Viereck benutzt werden</p>	 <p>PRODUKTIONS BASIS</p> <p>$H > L$</p> <p>$H \leq L$</p> <p>PRODUKTIONS BASIS</p> <p>$H > L$</p> <p>$H \leq L$</p>

DREIECK

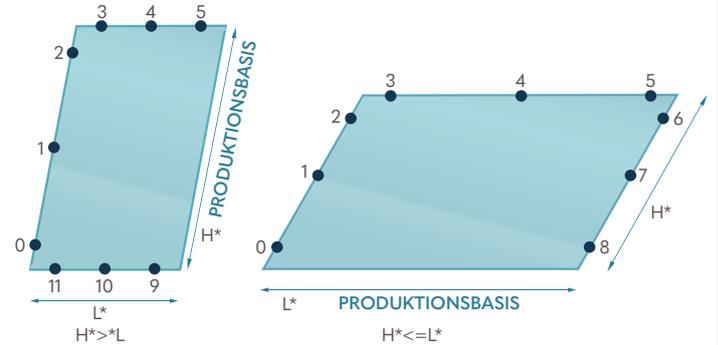
FORM	POSITION ANSCHLUSSKABEL
 <p>$L \geq L_1$ $L \geq L_2$</p>	 <p>PRODUKTIONS BASIS</p>

PARALLELOGRAMM

FORM

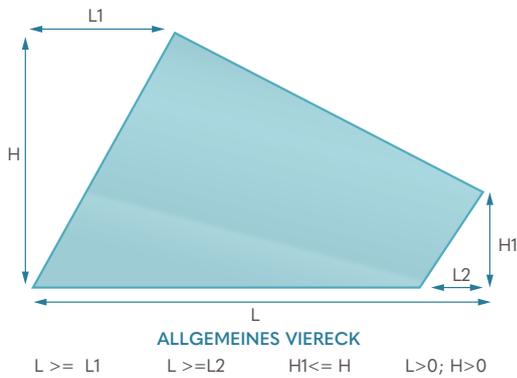


POSITION ANSCHLUSSKABEL

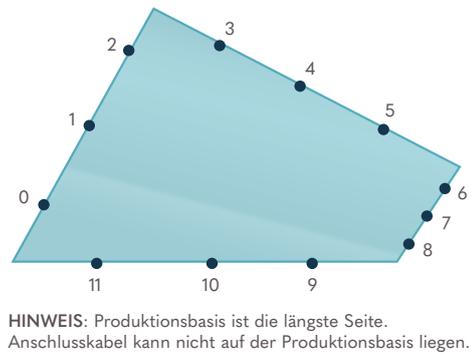


VIERECK

FORM

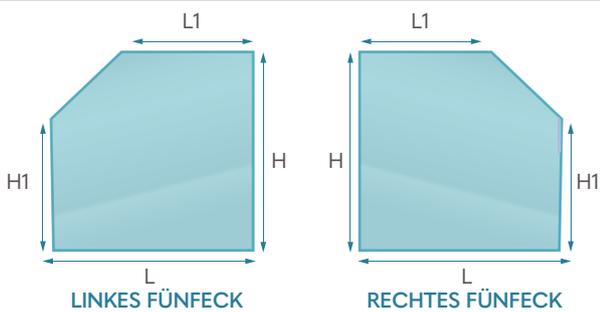


POSITION ANSCHLUSSKABEL



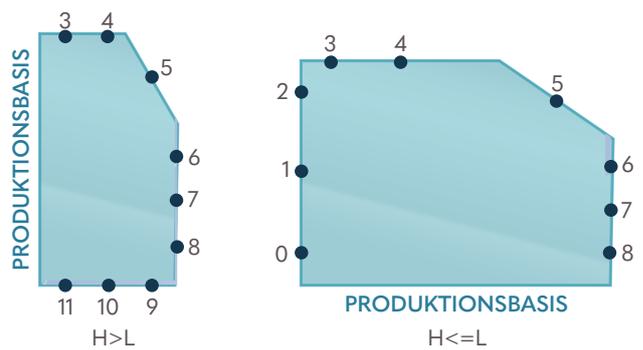
FÜNFECK

FORM



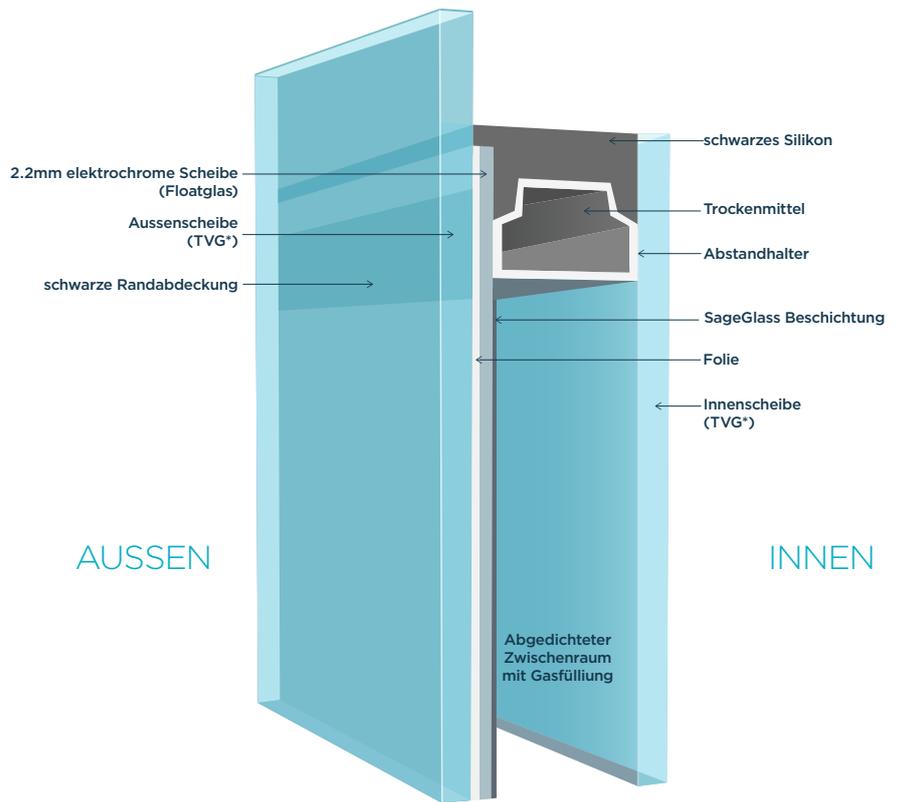
HINWEIS: Muss aus drei 90° Ecken bestehen

POSITION ANSCHLUSSKABEL



STUFEN

- Stufen nur bei Rechtecken möglich
- Nur Aussenscheibe als Stufe möglich
- Die maximalen Abmessungen für Isolierglas mit Stufen betragen 1795 mm x 3048 mm
- Mögliche Stufenlänge ≥ 19 mm und ≤ 140 mm
- Stufen nur an 2 Seiten möglich
- Stufe nur an einer langen Kante möglich



*oder ESG, wenn Normen es erfordern

RÜCKSCHNITT AN ECKEN

Bestimmte Winkel können nicht hergestellt werden, es kommt ein Rückschnitt zur Anwendung und eine gerade Seite muss ersetzt werden. Die Vorgaben und Einschränkungen für Rückschnitte sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

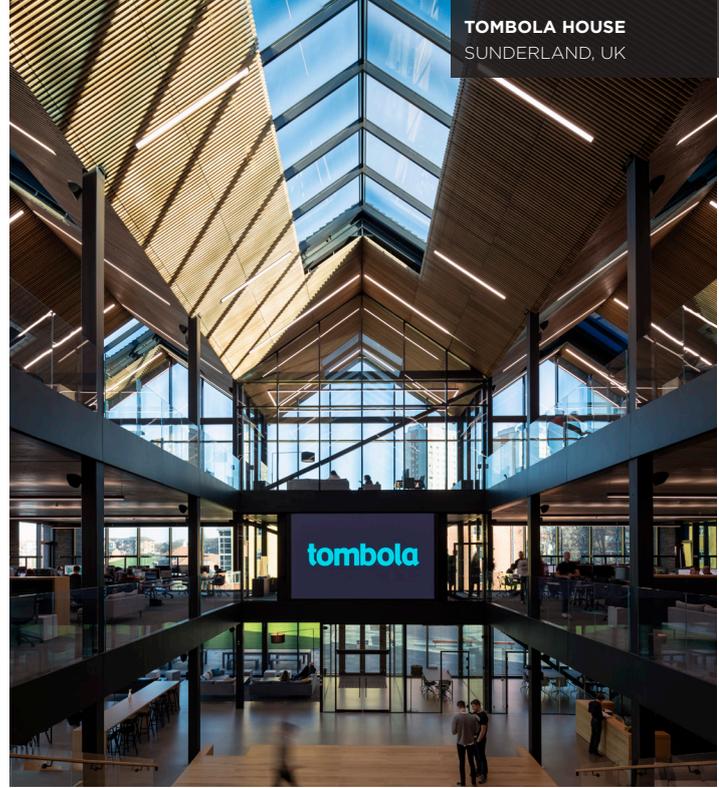
HINWEIS: Die Abmessungen für Rückschnitte sind im Voraus mitzuteilen.

FORM	EINSCHRÄNKUNGEN & RICHTLINIEN
<p>TRAPEZKASTEN</p> <p>TRAPEZ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Winkeln von 30° bis $\leq 35^\circ$ erfolgt ein Rückschnitt auf eine Länge (d) von 19,1 mm • Bei Winkeln zwischen $> 35^\circ$ und $< 65^\circ$ erfolgt ein Rückschnitt auf eine Länge (d) von 9,5 mm • Winkel $< 30^\circ$ sind durch eine Länge (d) von ≥ 220 mm zu ersetzen (nur Trapezkasten)
<p>DREIECK</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Winkeln von 30° bis $\leq 35^\circ$ erfolgt ein Rückschnitt auf eine Länge (d) von 19,1 mm • Bei Winkeln zwischen $> 35^\circ$ und $< 65^\circ$ erfolgt ein Rückschnitt auf eine Länge (d) von 9,5 mm • Winkel $< 30^\circ$ sind durch eine Länge (d) von ≥ 120 mm zu ersetzen

FROST SCHOOL OF MUSIC
MIAMI, DIE USA



TOMBOLA HOUSE
SUNDERLAND, UK



BEAULAC HOTEL
NEUCHÂTEL, DIE SCHWEIZ



HOGIA HQ
STENUNGSUND,
SCHWEDEN



WARUM SAGEGLASS?

>1 000
Installationen

>27
Länder

>1 000
Patente

SageGlass® stellt das weltweit intelligenteste dynamische Glas her. Die elektronisch tönbaren SageGlass Produkte können nach Bedarf dunkler oder heller geschaltet werden. Sie bieten damit gleichzeitig einen optimalen Tageslichteintrag sowie Hitze- und Blendschutz und zwar ganz ohne Rollläden oder Jalousien. SageGlass sorgt für ein stets angenehmes Raumklima, steigert das Wohlbefinden der Gebäudenutzer und ermöglicht erhebliche Energieeinsparungen. Als Tochtergesellschaft von Saint-Gobain verfügt SageGlass über mehr als 350 Jahre Erfahrung in der Baubranche.

Zusätzliche Produkt- und Installationsinformationen unter:
[sageglass.com/dokumente](https://www.sageglass.com/dokumente)