

# Typenblatt

## Top Connect

Edelstahlvordachsysteme aus TBE in statischer Hinsicht geprüft  
nach AbZ Z-70.3-85 Prüfbericht Nr.: TP-14-0010



Deutsches Institut für Bautechnik

Bautechnisches Prüfamt

Berlin, den 15.06.2022

*S. Bräuer*  
Prüfungsleiter/in

*Lang*  
Bearbeiter/in

Hersteller

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Statische Berechnung

Ingenieurbüro Dr. Siebert  
Büro für Bauwesen  
Gotthelfstraße 24  
81677 München



Dieses Typenblatt umfasst 4 Seiten und 45 Anlagen

## 1. System

Dieses Typenblatt gilt für das Edelstahl-Vordachsystem Top Connect des Herstellers Pauli + Sohn GmbH gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-70.3-85. Diese Zulassung bildet die Grundlage für dieses Typenblatt, dementsprechend gelten die darin beschriebenen Vorgaben und Randbedingungen auch für dieses Typenblatt. Auf eine wiederholte Systembeschreibung wird verzichtet.

Durch dieses Typenblatt werden die in Tabelle 1 aufgeführten Varianten und Bauteile nachgewiesen, für alle übrigen ist ein bauvorhabenbezogener Nachweis erforderlich.

Tabelle 1: Übersicht über die nachgewiesenen Varianten und Bauteile

<b>Variante nach AbZ</b>	1945VA, 1944VA, 1913VA 1955VA, 1954VA, 1953VA 1965VA, 1964VA, 1963VA 1725VA, 1724VA, 1726VA 1948VA <sup>1)</sup> , 1958VA <sup>1)</sup> , 1968VA <sup>1)</sup>	1985VA 1984VA 1988VA
<b>zugehörige Bauteile</b>		
K2 Glashalter allgemein	1926VA, 1927VA, 1928VA 1929VA, 1930VA, 1931VA	
K2 Glashalter "M-Dach" <sup>1)</sup> mittig	1925VA oder 1934VA	-
K3 Wandanschlusskonsole oben	1910VA 1912VA	1981VA
K3 Wandanschlusskonsole oben bei Ausführung "M-Dach" <sup>1)</sup>	1911VA 1914VA	-
K4 Wandanschlusskonsolen unten	1940VA, 1940VA-118 1941VA, 1941VA-118 1942VA, 1942VA-118 1943VA, 1943VA-118	1981VA
K5 Zugstange	1920VA	
<sup>1)</sup> M-Dach: 2-Feld-Variante, bei welcher der obere mittlere Wandanschluss entfällt und der mittlere vordere Punkthalter über zwei Zugstangen an den oberen äußeren Wandanschlüssen angeschlossen ist. Vgl. Anlage 34-44		



Typenblatt Top Connect

Seite 1 - Allgemeines

System Top Connect

Edelstahlvordachsysteme  
nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



## 2. Umfang der Nachweise

Durch die Nachweise nach diesem Typenblatt werden alle in der Zulassung geregelten Komponenten (Glas, Halter, Zugstangen, obere und untere Wandbefestigung) des Vordachsystems mit berücksichtigt. Der Anschluss des Vordaches an die Unterkonstruktion (i.d.R. die Hauswand) und der Knicknachweis der Zugstange in Kombination 3 nach Seite 4 ist nicht Gegenstand dieses Nachweises und muss zusätzlich bemessen und nachgewiesen werden.

## 3. Lasten

Zur Anwendung der in den Anlagen dargestellten Bemessungsdiagramme muss der Bemessungswert der Einwirkungen  $q_d$  ermittelt werden. Dieser setzt sich zusammen aus den Einwirkungen aus Wind und Schnee. Die charakteristischen Werte der Einwirkungen aus Wind und Schnee sind nach Eurocode 1 zu bestimmen. Hinweise zur Ermittlung von  $q_d$  werden auf Seite 3 gegeben. Betretungslasten sind nicht berücksichtigt.

## 4. Nachweisführung

Mit dem ermittelten Eingangswert  $q_d$  und nach Auswahl des gewünschten Systems (2er, 3er oder 4er Set oder M-Dach) kann die passende Anlage gewählt werden. Darin sind für die verschiedenen Glasaufbauten die maximalen und minimalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  angegeben. Die nachzuweisenden Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik  
**DIBt**  
Bautechnisches Prüfamts

Typenblatt Top Connect

Seite 2 - Nachweise

System Top Connect

Edelstahlvordachsysteme  
nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



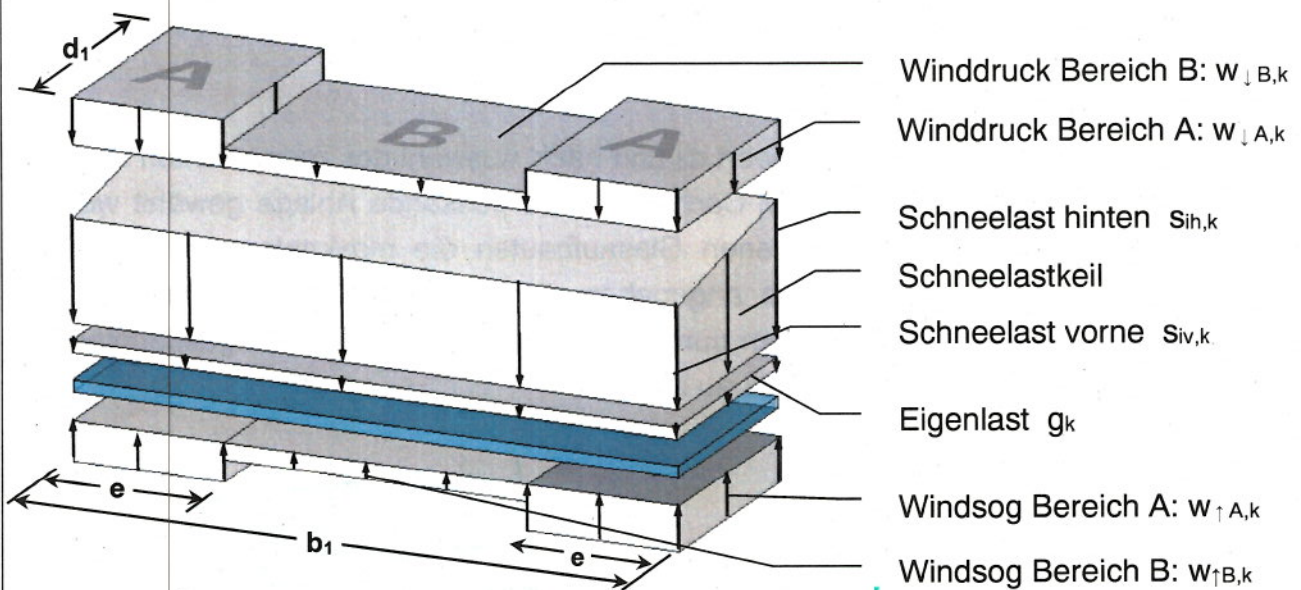
Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

## Ermittlung von $q_d$

Nach DIN EN 1991-1 (Eurocode 1) setzt sich die Belastung auf das Vordach aus Eigengewicht, Wind und Schnee zusammen.

Die Windlast auf ein Vordach ist nach DIN EN 1991-1-4 i.V.m. DIN EN 1991-1-4/NA getrennt für die Bereiche A und B zu ermitteln. Dabei sind jeweils eine aufwärts und eine abwärts gerichtete Last zu berücksichtigen. Die Werte sind „ $w_{net}$ -Werte“ und werden nicht überlagert. Der Ansatz nach Eurocode 1 gilt für Dachneigungen im Bereich von  $\pm 10^\circ$ .


Nach DIN EN 1991-1-3 i.V.m. DIN EN 1991-1-3/NA sind für Vordächer mit Höhengsprung zum dahinterliegenden Gebäude die Lasten aus Verwehung und Abrutschung zu berücksichtigen. Daraus ergibt sich in der Regel ein (stumpfer) Schneekiel als Lastbild mit einer höheren Schneelast an der gebäudenahen Kante.



$$e = \min [d_1/4 ; b_1/2]$$



Die Angaben der DIN EN 1991-1 sind zu beachten.

Typenblatt Top Connect Seite 3 - Ermittlung von $q_d$ Lastermittlung	System Top Connect Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85 Pauli + Sohn GmbH Industriestraße 20 51597 Morsbach-Lichtenberg	 Pauli + Sohn GmbH Beste Verbindungen
--	--	--



## Vereinfachungen

Die folgenden Vereinfachungen gelten für einteilige Vordächer mit dem oben dargestellten Lastbild. Für Vordächer mit mehreren Scheiben und/oder anderem Lastbild sind die Lasten für die jeweilige Scheibe – unter Berücksichtigung der Bereiche A und B und des Schneelastkeils – gesondert zu ermitteln.

Die Belastungen der Bereiche A und B können über die gesamte Scheibenfläche „verschmiert“ werden:

$$w_{k\downarrow} = 2 \cdot w_{\downarrow A,k} \cdot e/b_1 + w_{\downarrow B,k} \cdot (b_1 - 2 \cdot e)/b_1$$

$$w_{k\uparrow} = 2 \cdot w_{\uparrow A,k} \cdot e/b_1 + w_{\uparrow B,k} \cdot (b_1 - 2 \cdot e)/b_1$$

Die Schneelast kann als gleichmäßig verteilt angenommen werden:

$$s_{i,k} = (s_{ih,k} + s_{iv,k}) / 2$$

Das Eigengewicht ist in den Bemessungsdiagrammen bereits berücksichtigt und geht nicht in  $q_d$  ein.

Damit ergibt sich  $q_d$  nach DIN EN 1990 i.V.m. DIN EN 1990/NA zu:

$$\text{Kombination 1 } \downarrow \quad q_{d\downarrow} = 1,5 \cdot (s_{i,k} + \psi_o \cdot w_{k\downarrow})$$

$$\text{Kombination 2 } \downarrow \quad q_{d\downarrow} = 1,5 \cdot (w_{k\downarrow} + \psi_o \cdot s_{i,k})$$

$$\text{Kombination 3 } \uparrow \quad q_{d\uparrow} = 1,5 \cdot w_{k\uparrow} - 0,05625 \text{ kN/m}^2/\text{mm} \cdot \Sigma t$$

mit  $\psi_o = 0,6$  für Wind in Kombination 1

$\psi_o = 0,5$  für Schnee in Kombination 2  
und für Orte bis 1000 m ü.N.N.

$\psi_o = 0,7$  für Schnee in Kombination 2  
und für Orte über 1000 m ü.N.N.

$\Sigma t$  Summe der Glasdicken in mm



Typenblatt Top Connect

Seite 4 - Ermittlung von  $q_d$

Vereinfachungen

System Top Connect

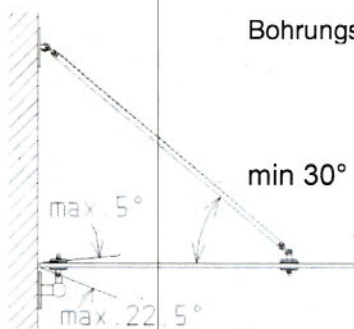
Edelstahlvordachsysteme  
nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

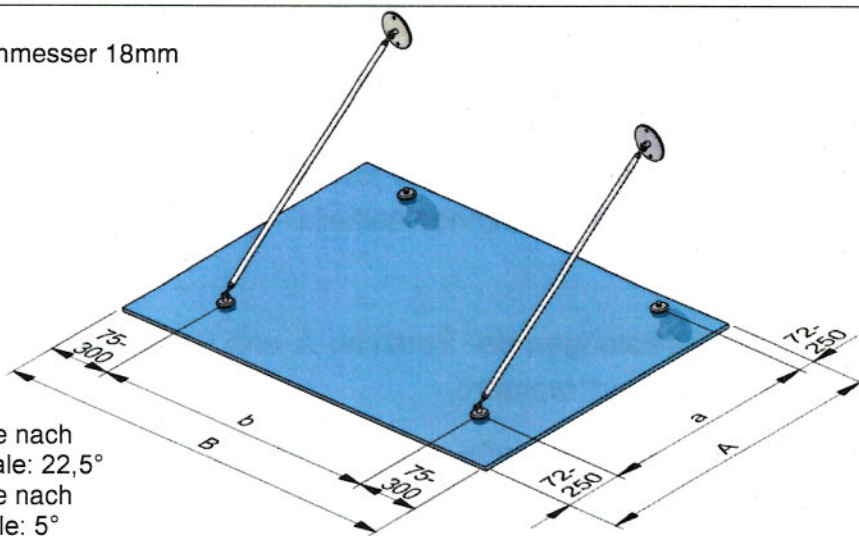


Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

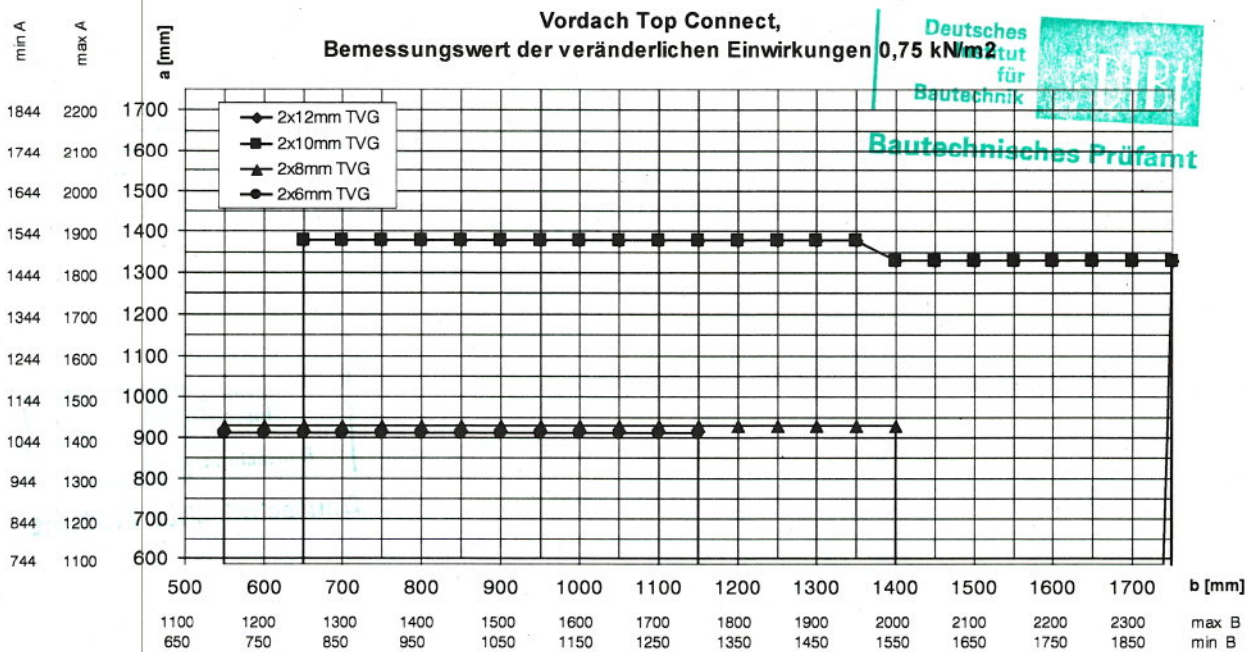
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 0,75 \text{ kN/m}^2$



Bohrungsdurchmesser 18mm



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$   
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale:  $5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

Anlage 1

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System Top Connect

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

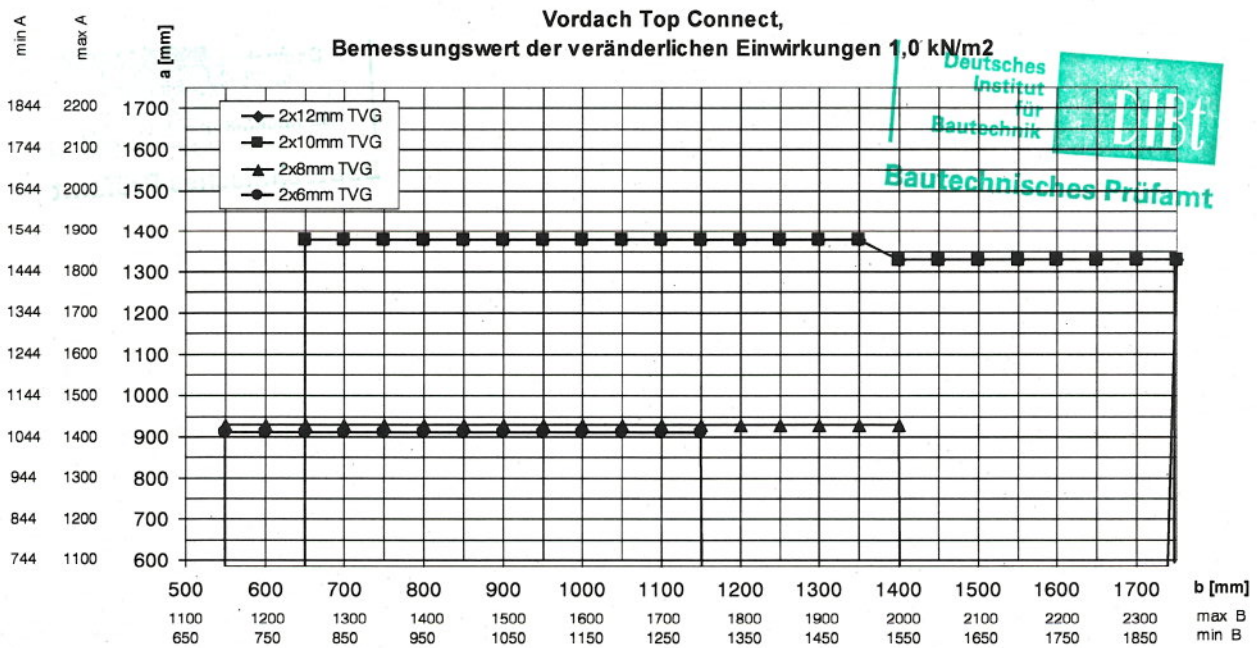
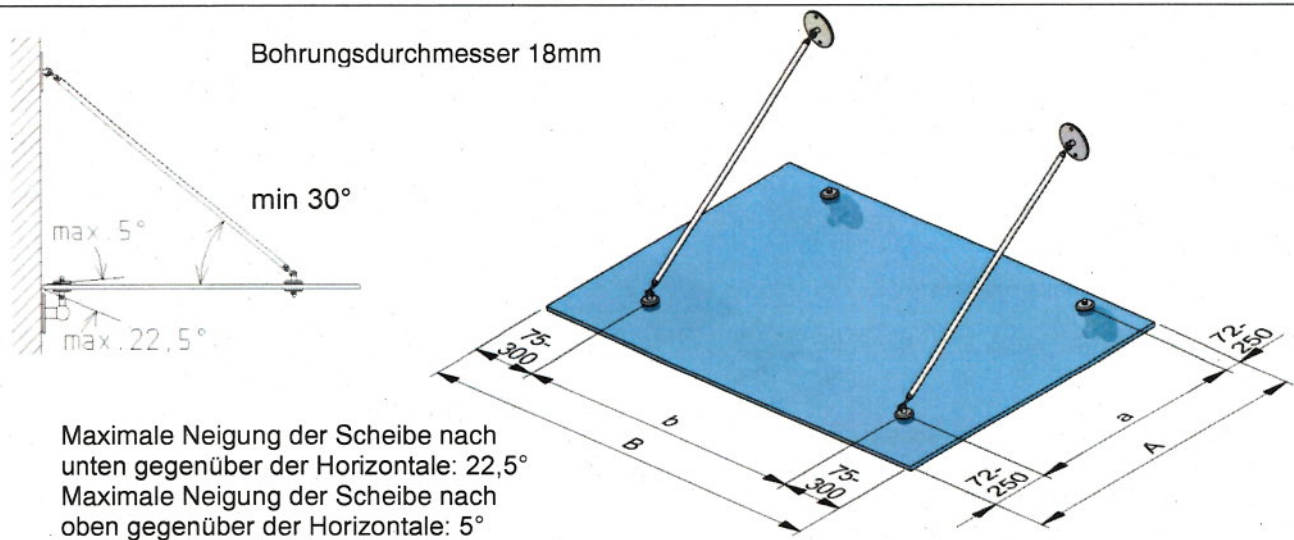
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,0 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 2

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

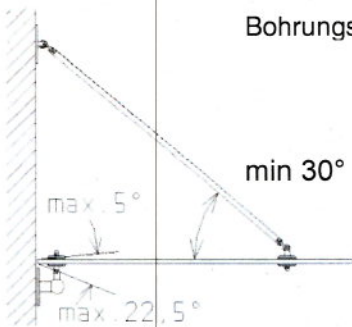
Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

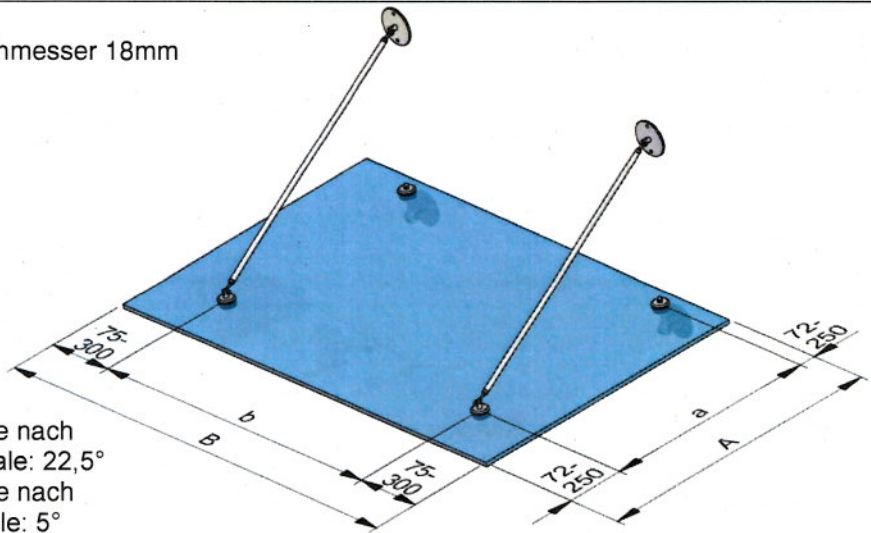


Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

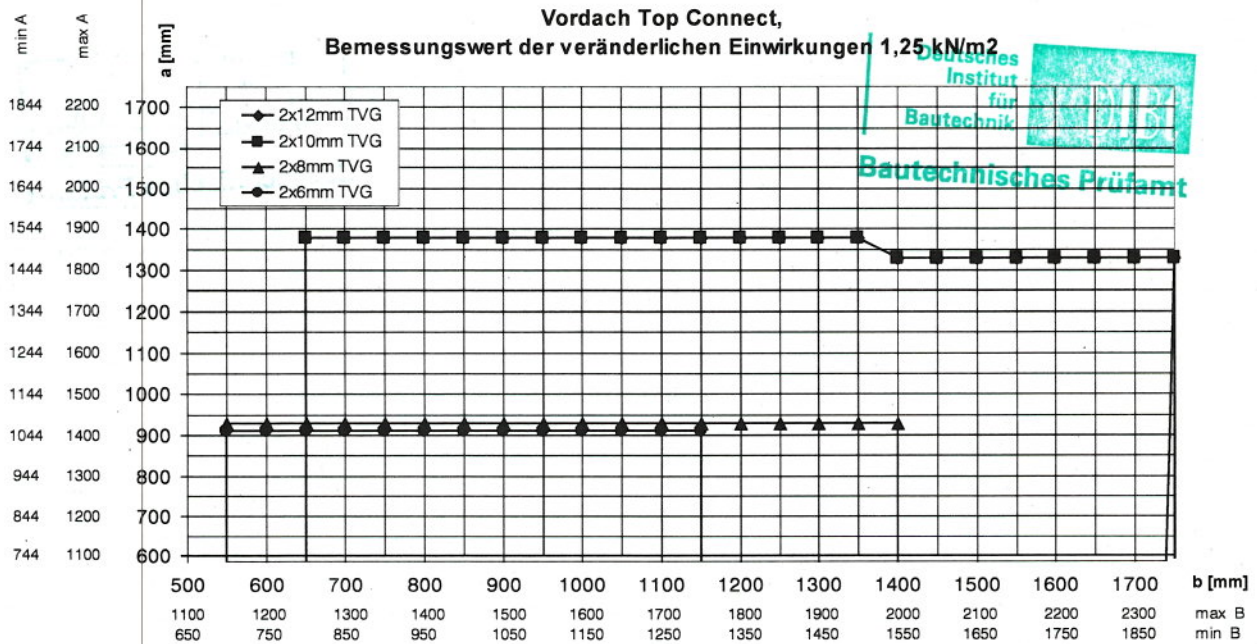
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,25 \text{ kN/m}^2$



Bohrungsdurchmesser 18mm



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$   
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale:  $5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 3

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

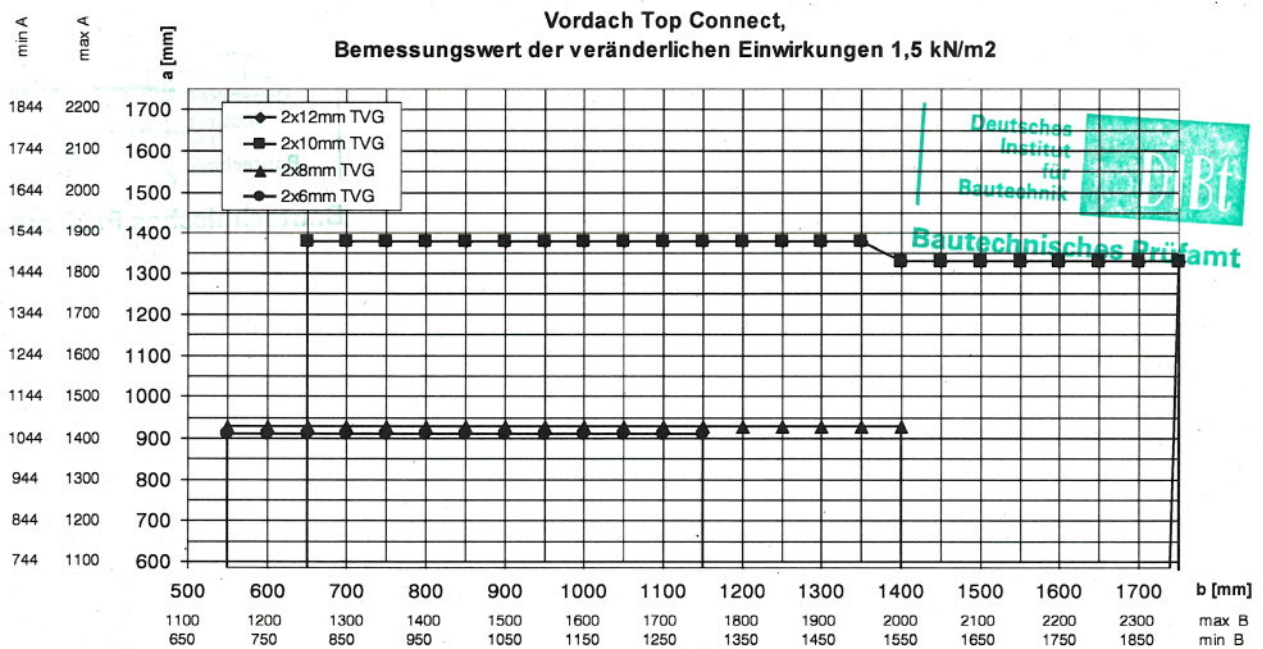
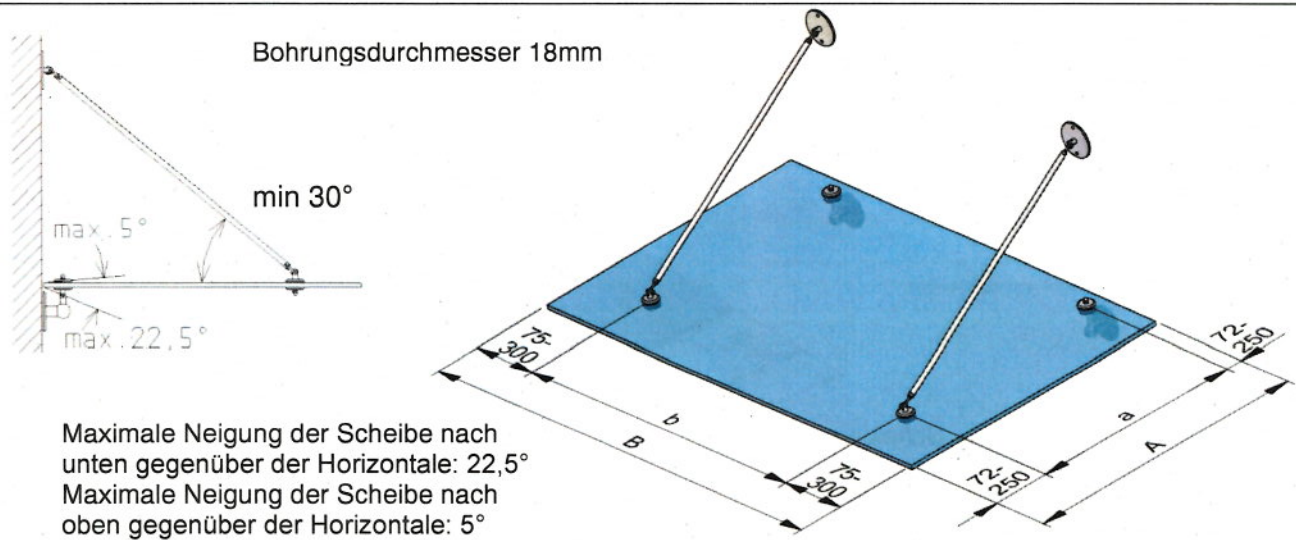
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 4

Edelstahlvordachsysteme  
nach AbZ Z-70.3-85

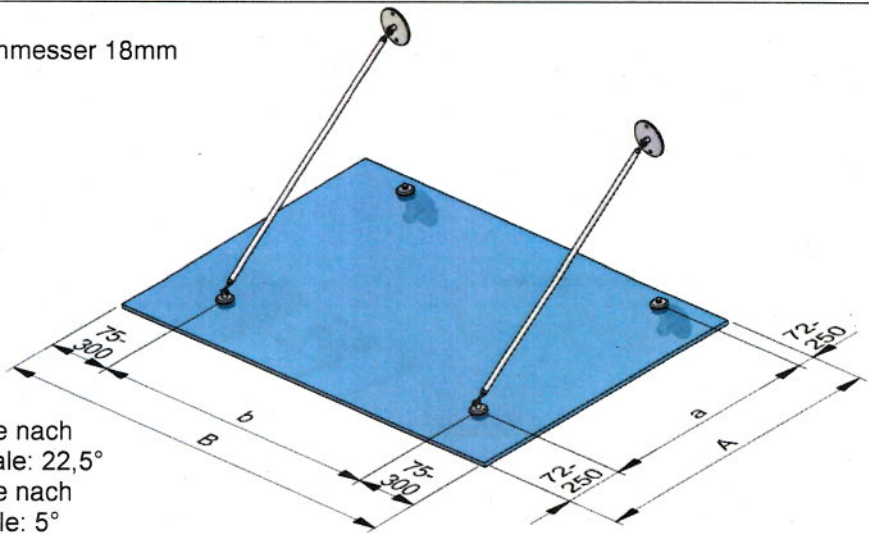
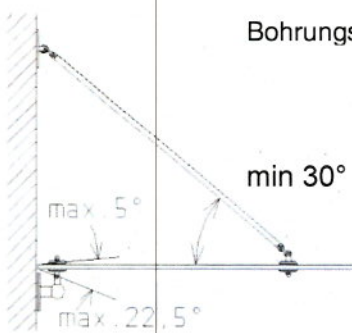
Bemessungsdiagramm mit  
möglichen Scheibenabmes-  
sungen

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

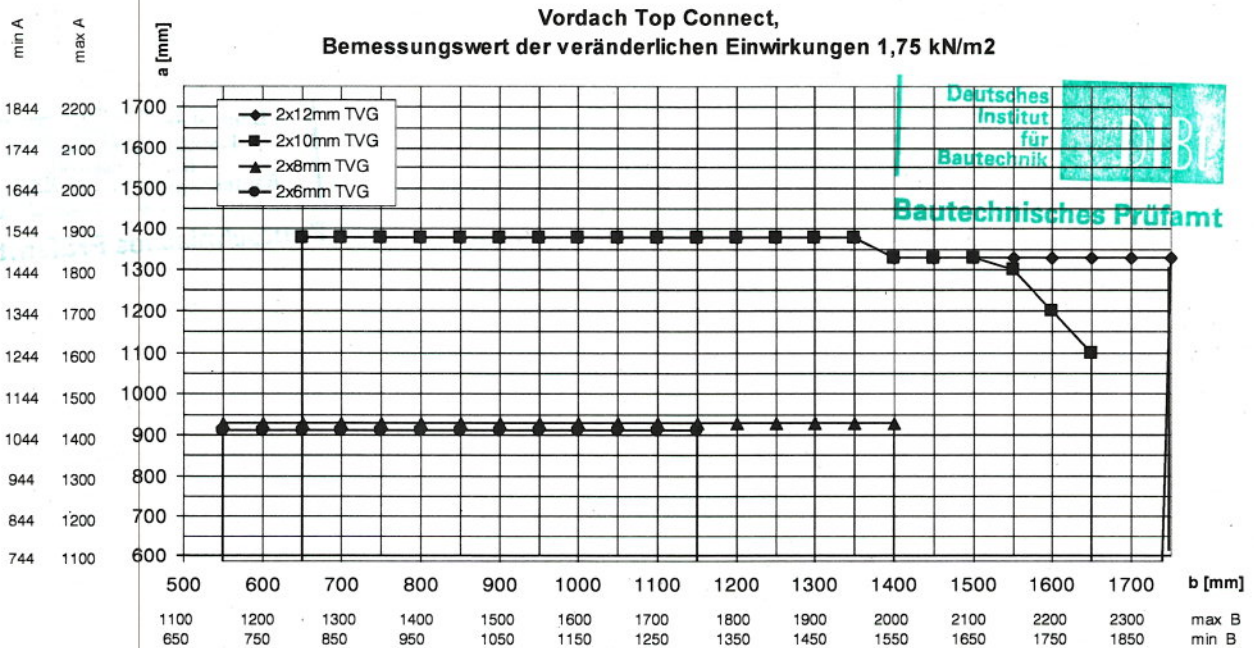


Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,75 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale: 22,5°  
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale: 5°



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 5

Edelstahlvordachsysteme  
 nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit  
 möglichen Scheibenabmes-  
 sungen

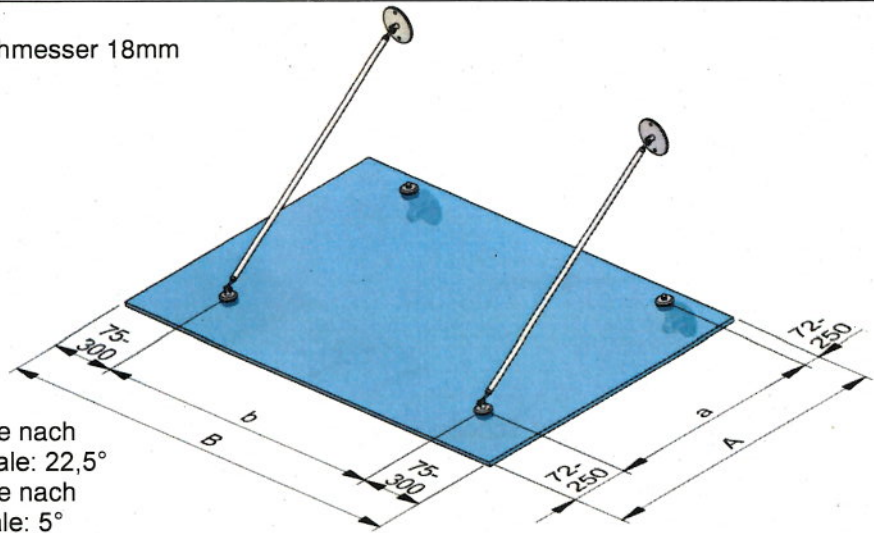
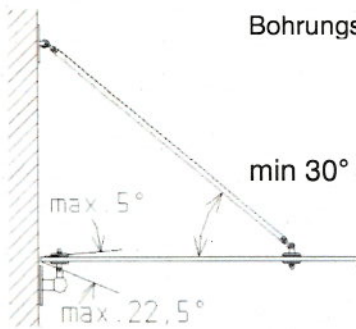
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



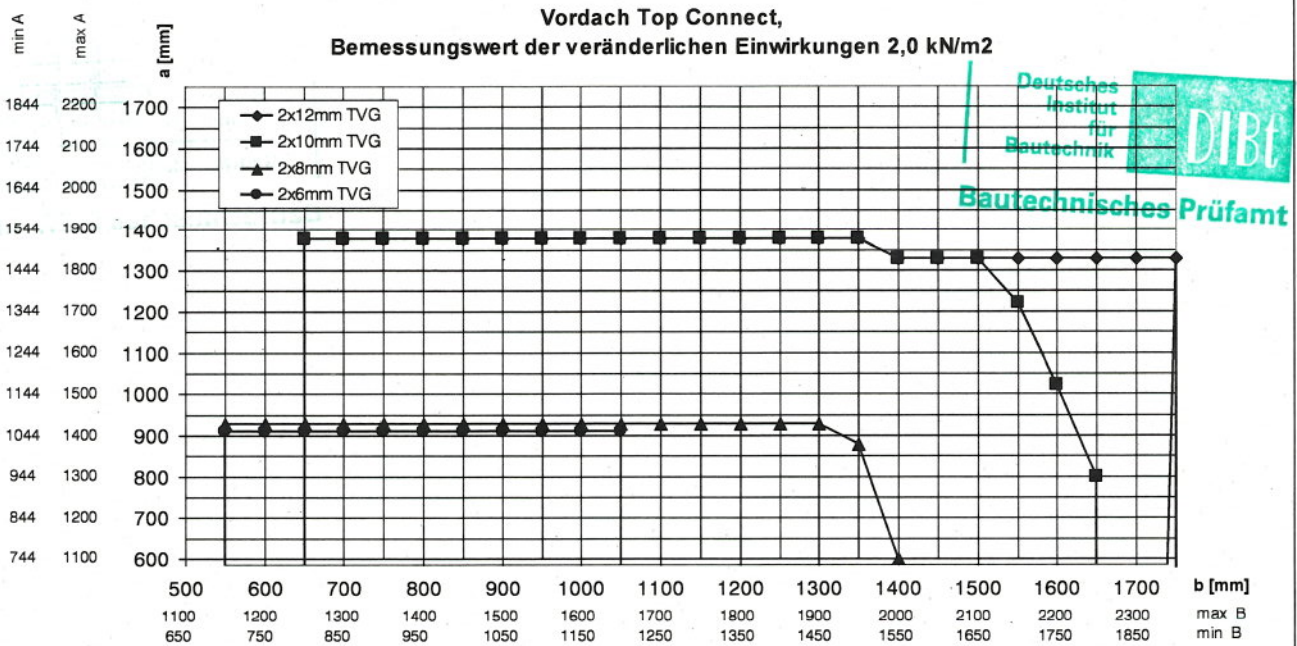
Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 2,0 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$   
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale:  $5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 6

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

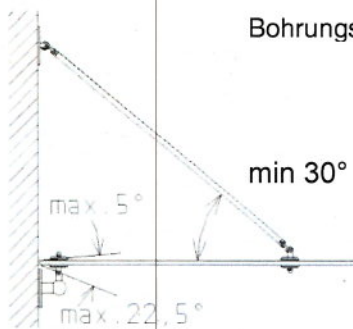
Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg

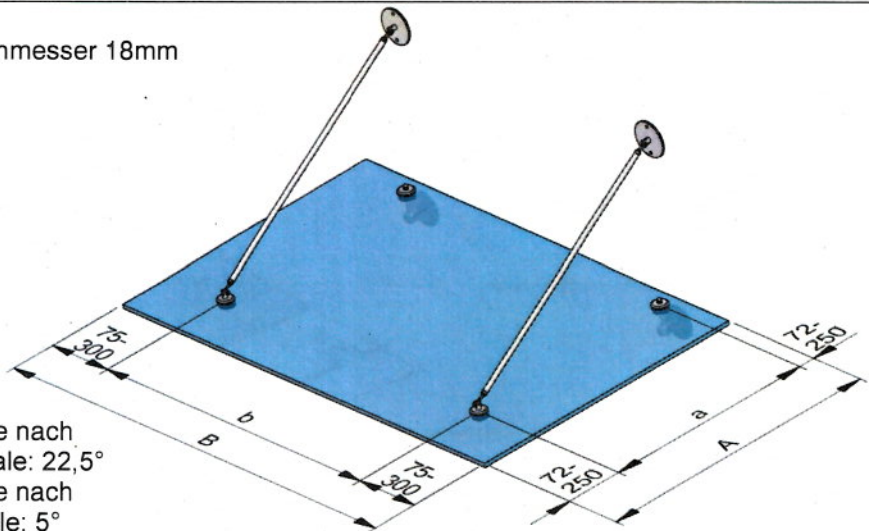


Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen

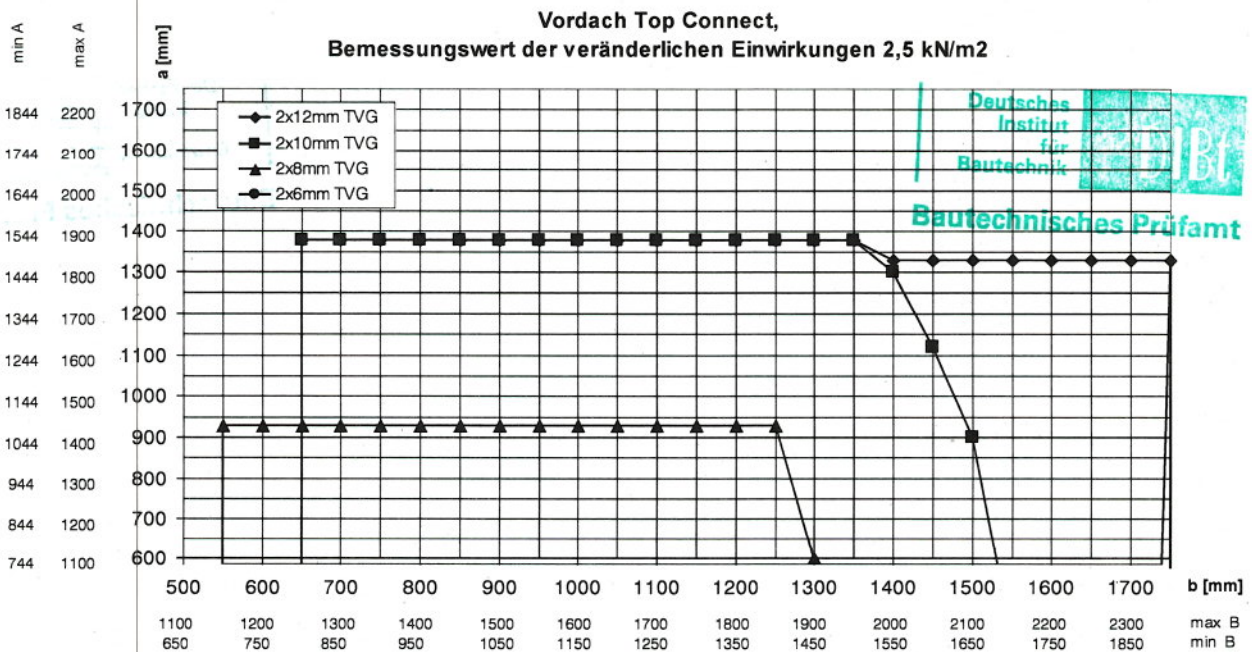
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 2,5 \text{ kN/m}^2$



Bohrungsdurchmesser 18mm



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$   
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale:  $5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamthöhe bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamthöhe bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 7

Edelstahlvordachsysteme  
 nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit  
 möglichen Scheibenabmes-  
 sungen

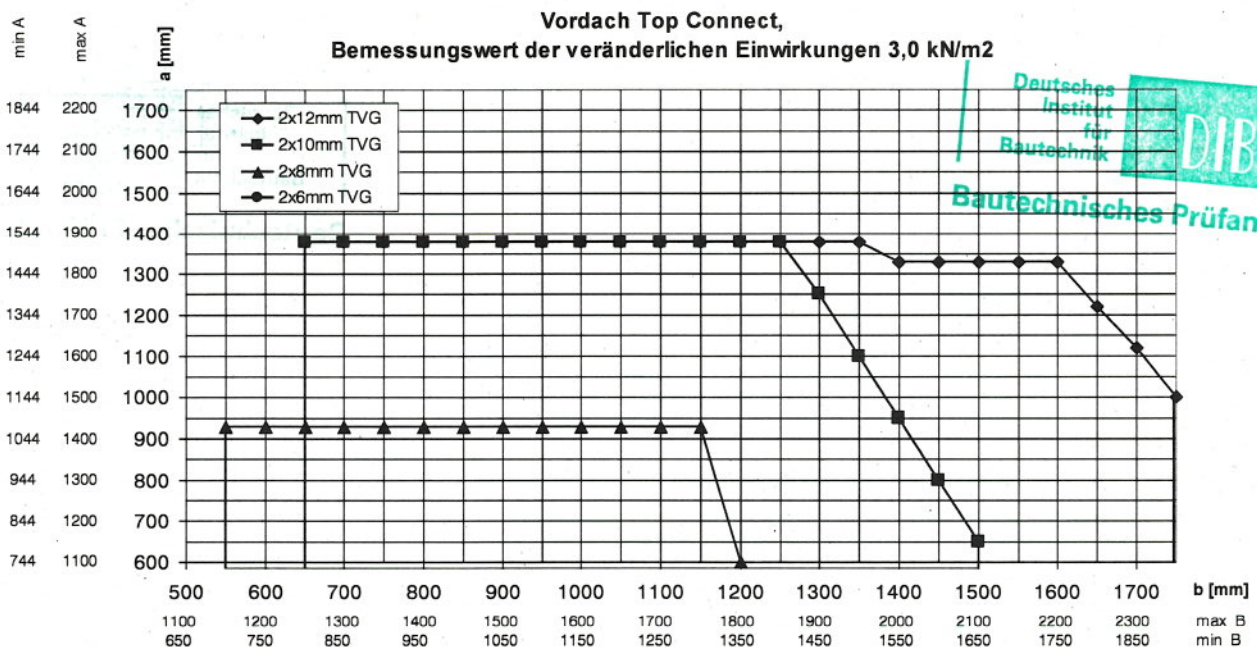
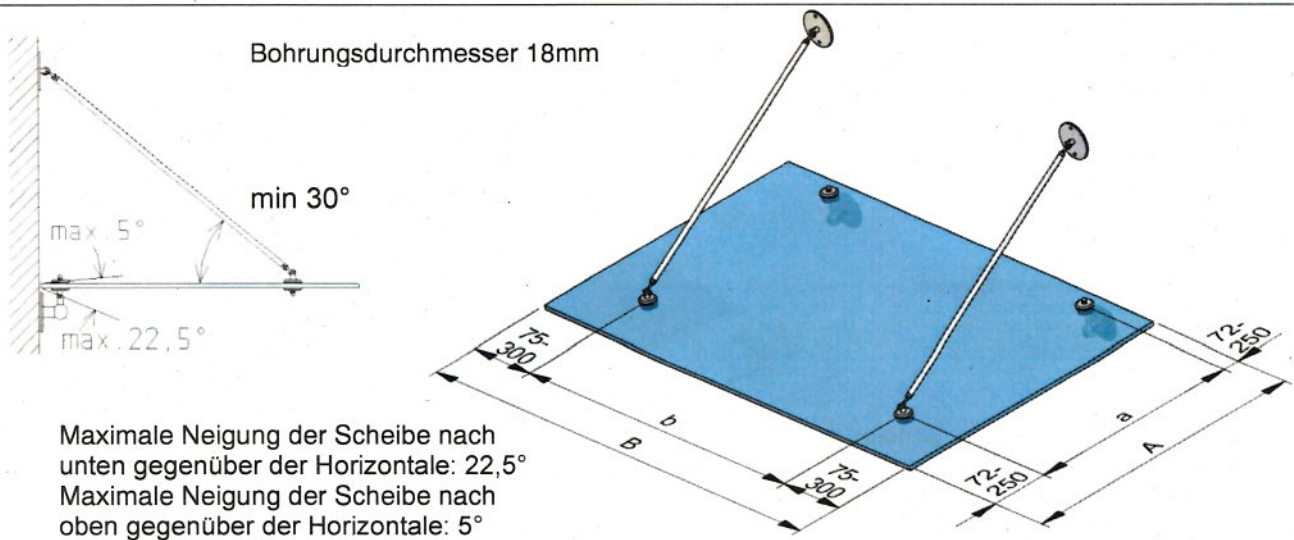
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 3,0 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 8

Edelstahlvordachsysteme  
 nach AbZ Z-70.3-85

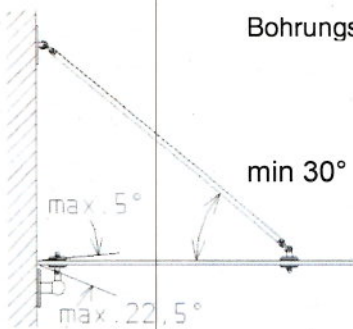
Bemessungsdiagramm mit  
 möglichen Scheibenabmes-  
 sungen

Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg

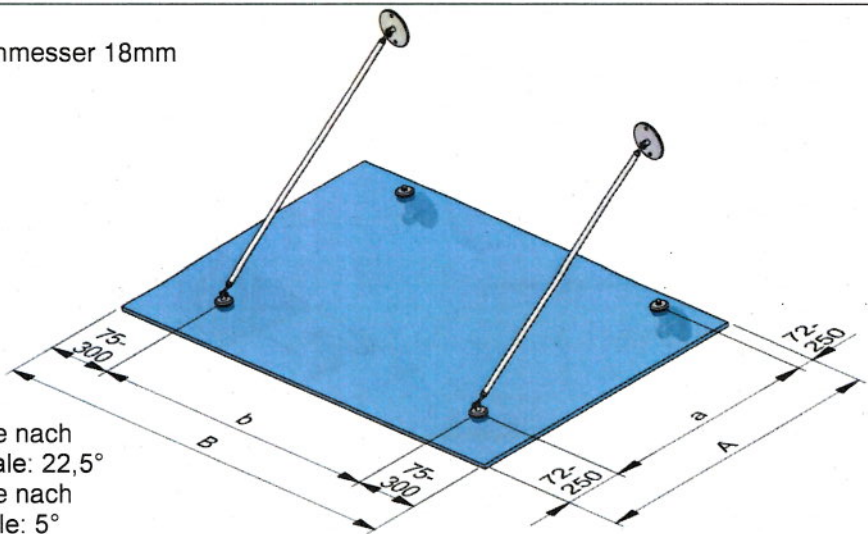


Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen

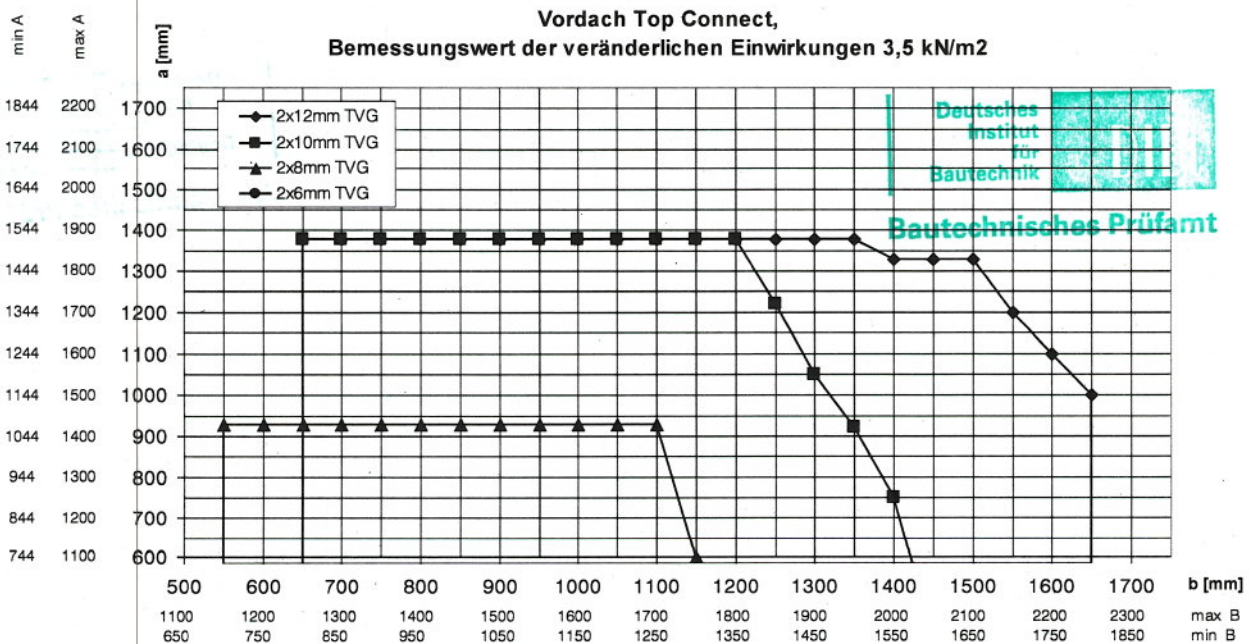
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 3,5 \text{ kN/m}^2$



Bohrungsdurchmesser 18mm



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$   
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale:  $5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 9

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

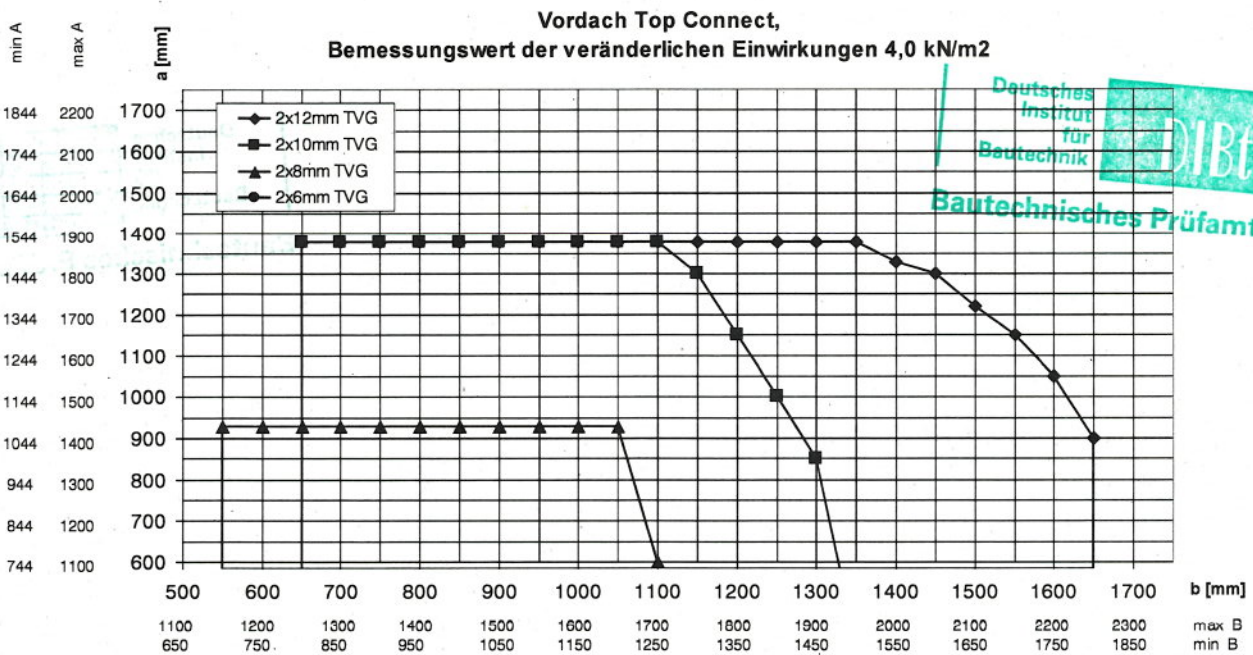
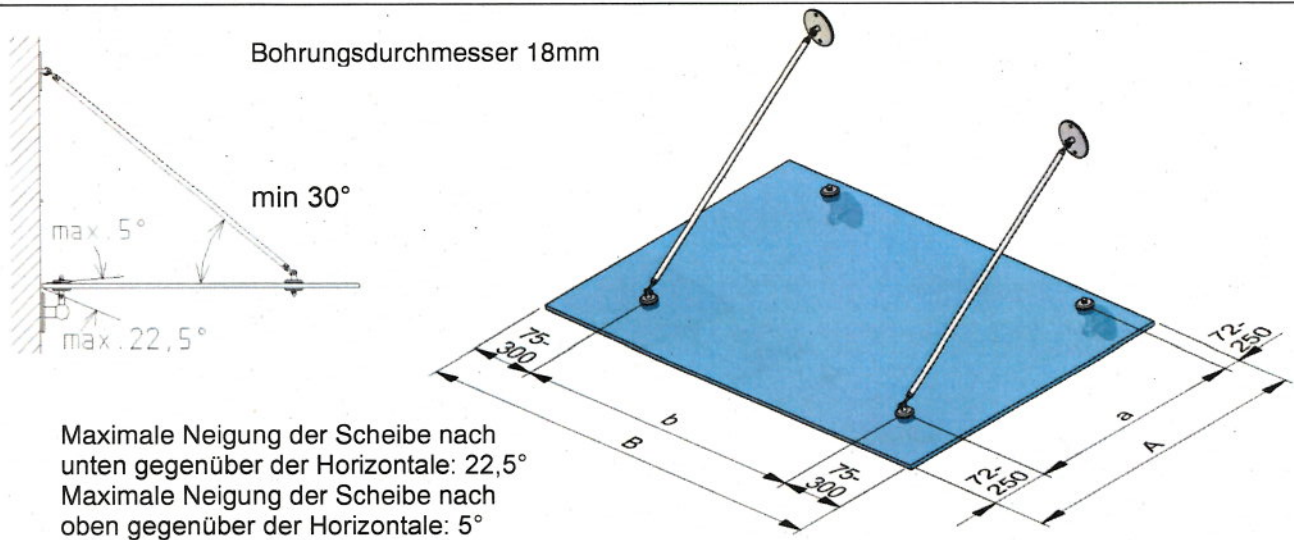
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 4,0 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 10

Edelstahlvordachsysteme  
nach AbZ Z-70.3-85

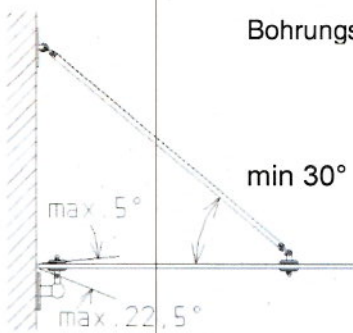
Bemessungsdiagramm mit  
möglichen Scheibenabmes-  
sungen

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

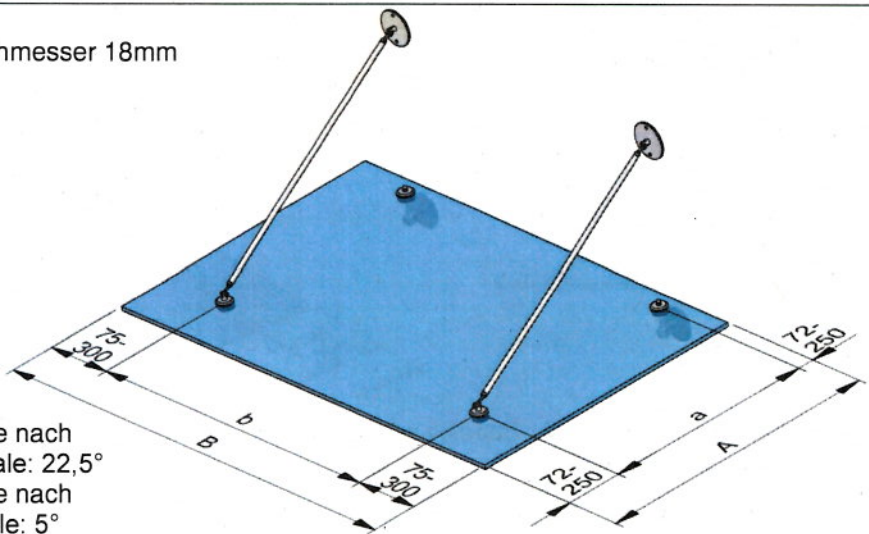


Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

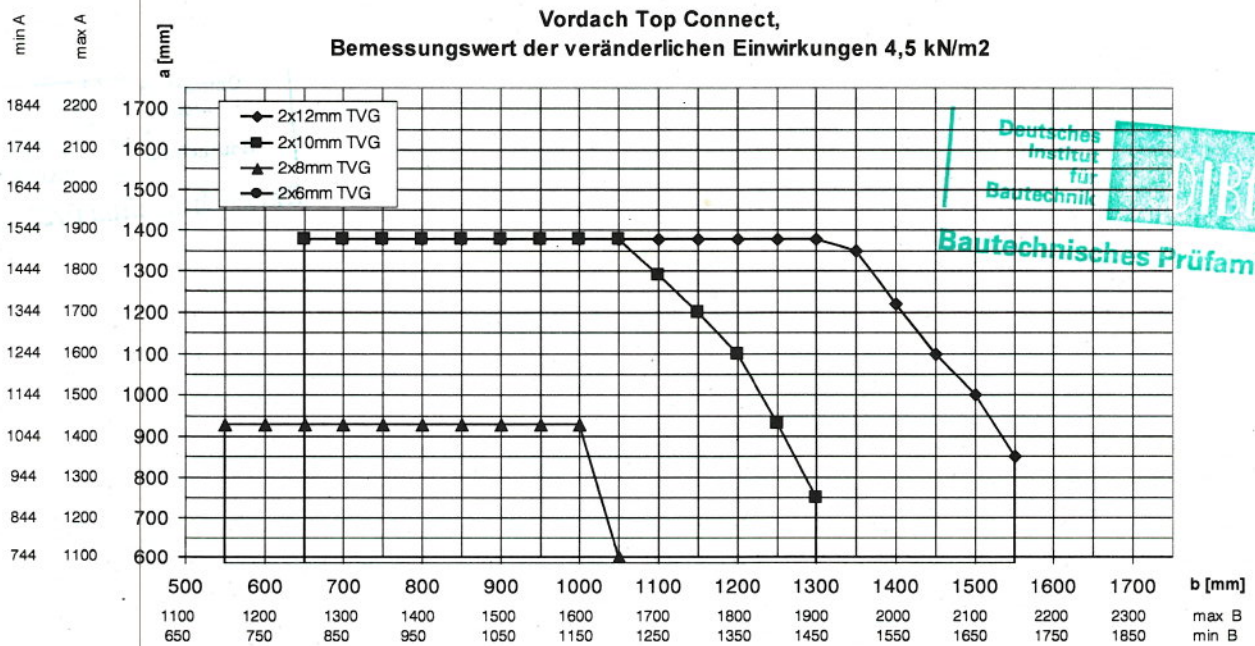
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 4,5 \text{ kN/m}^2$



Bohrungsdurchmesser 18mm



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$   
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale:  $5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 11

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

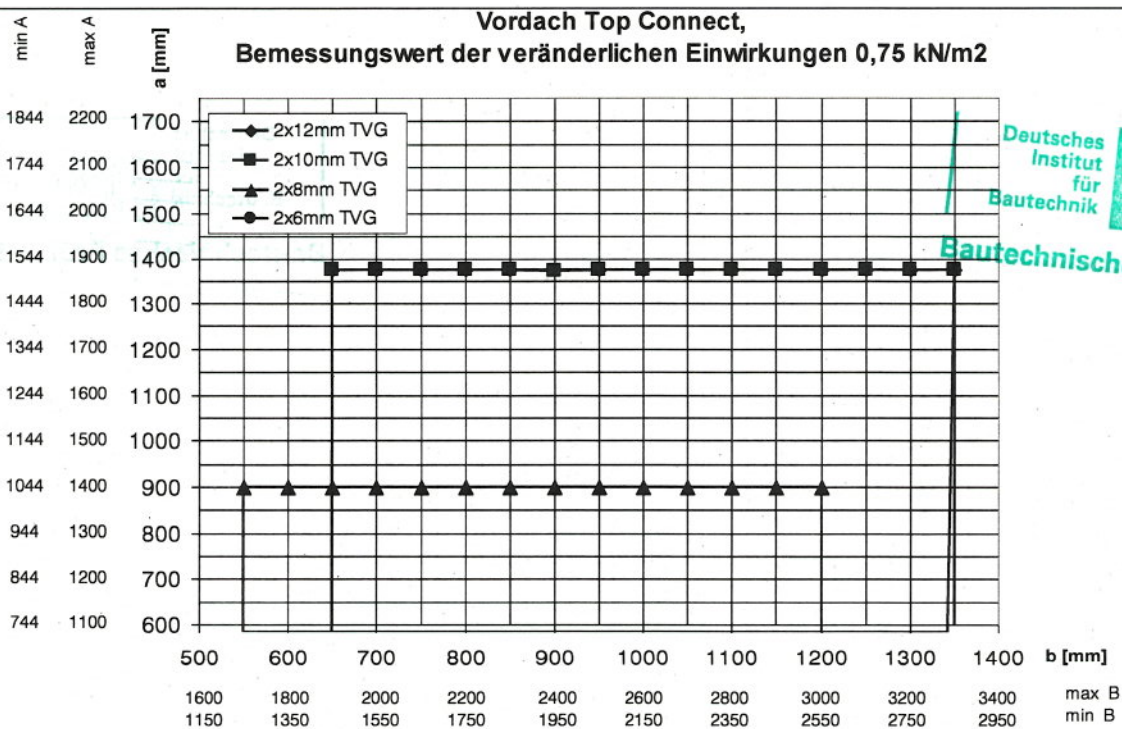
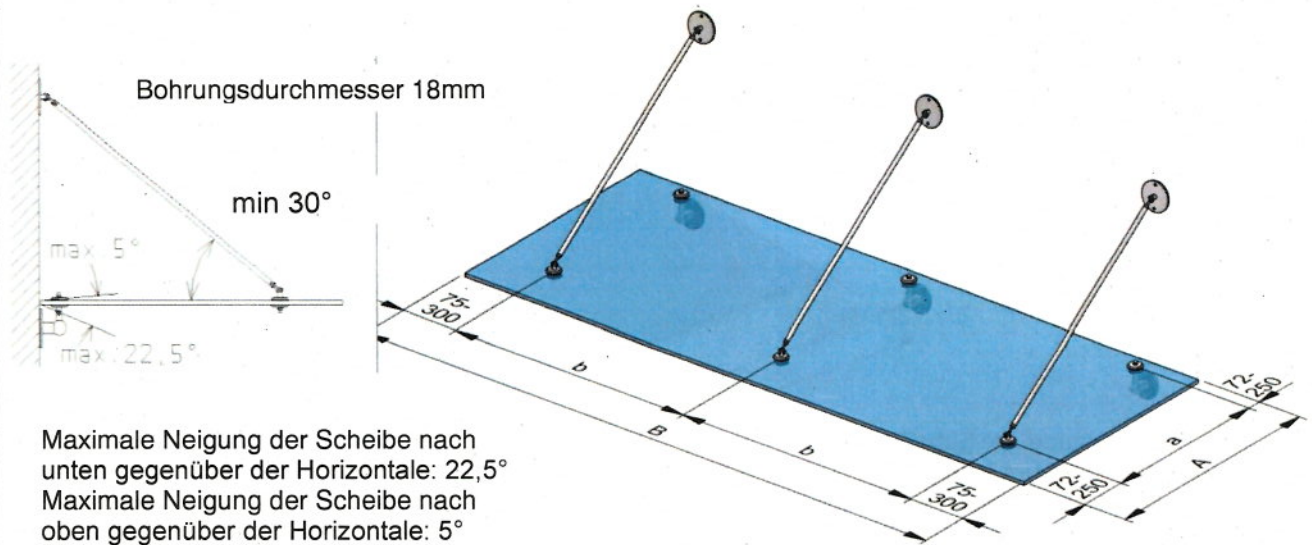
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 0,75 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 12

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

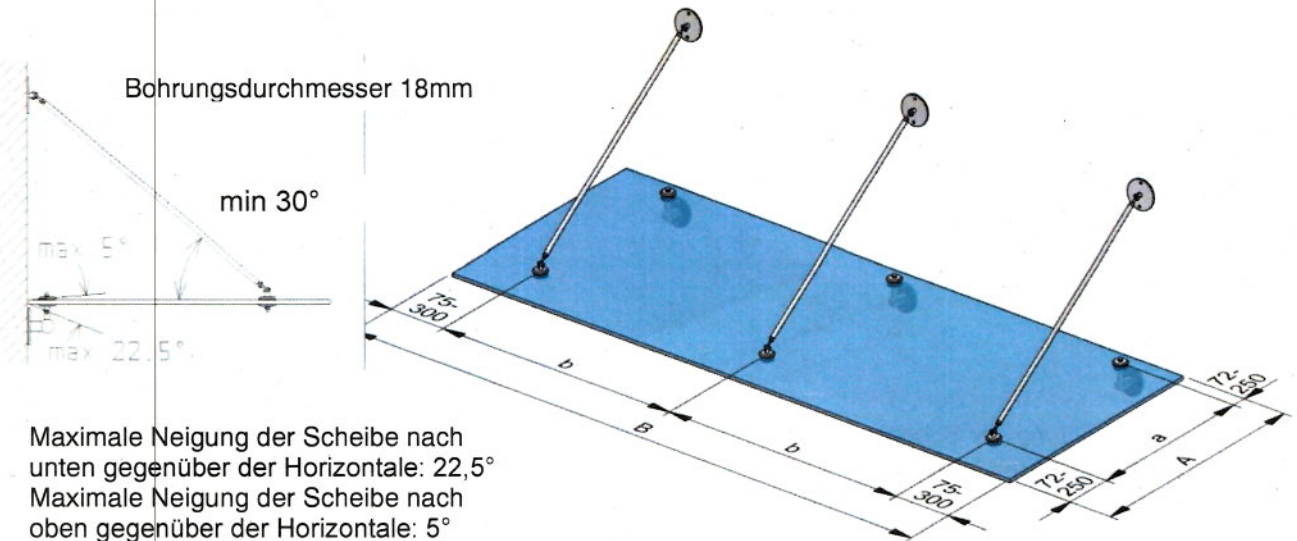
Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

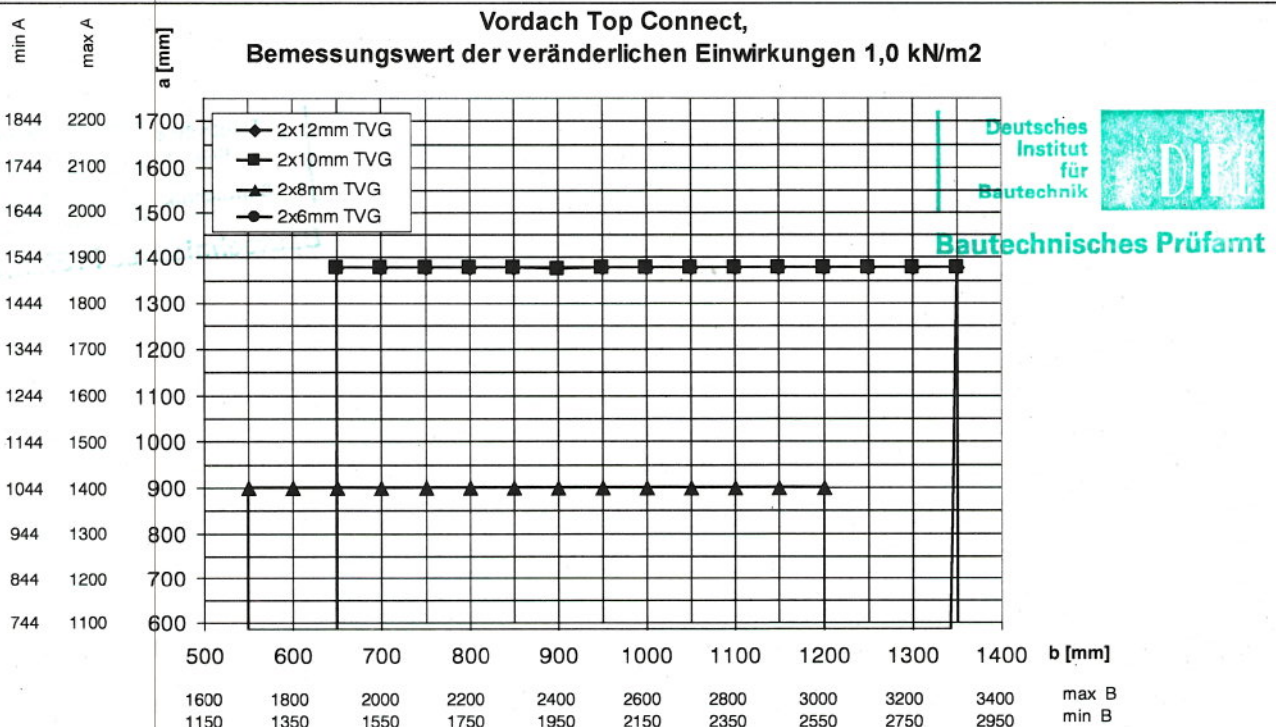


Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,0 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale: 22,5°  
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale: 5°



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm  
 min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm  
 max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm  
 min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 13

Edelstahlvordachsysteme  
 nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit  
 möglichen Scheibenabmes-  
 sungen

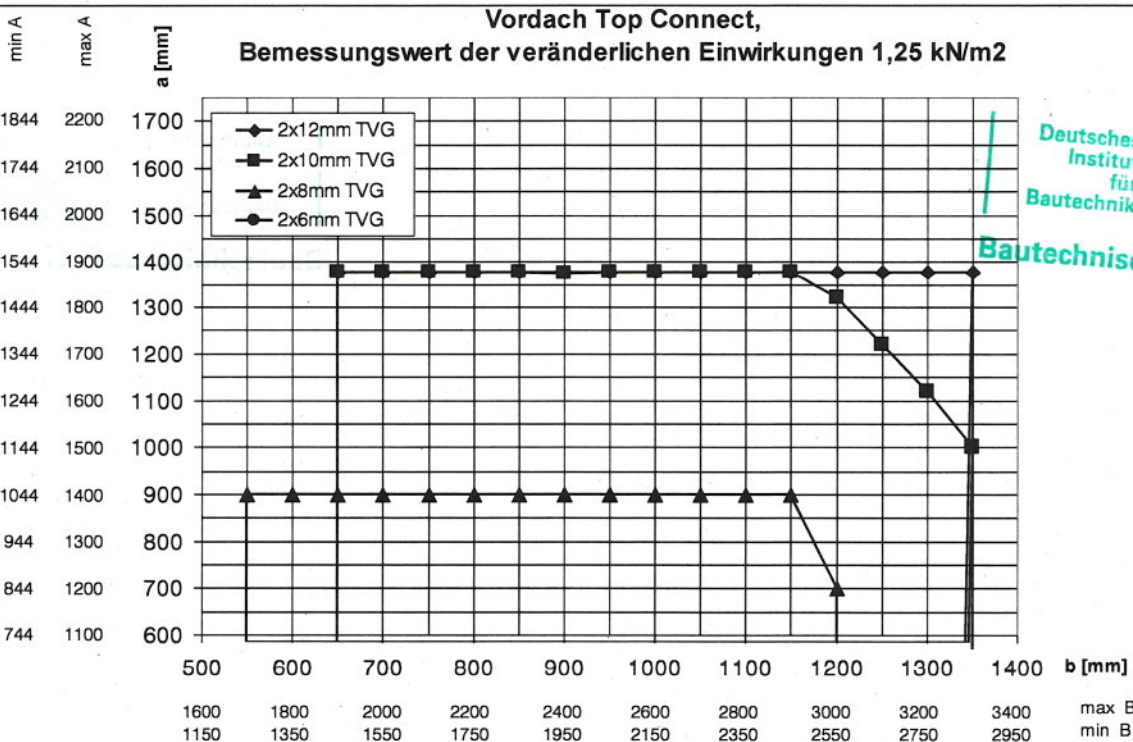
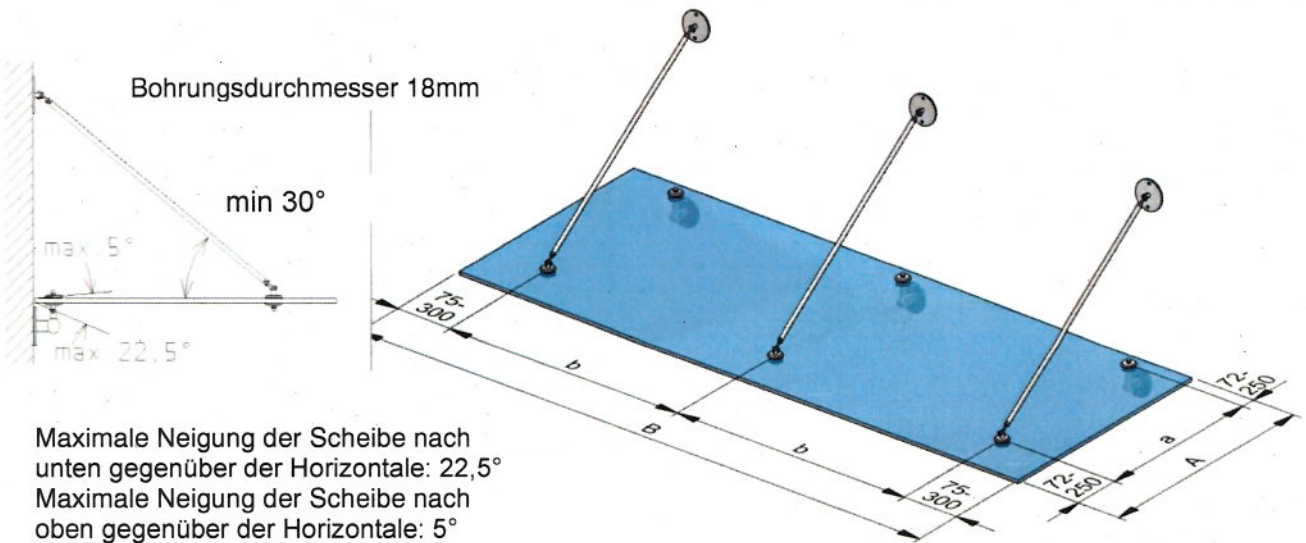
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,25 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 14

Edelstahlvordachsysteme  
nach AbZ Z-70.3-85

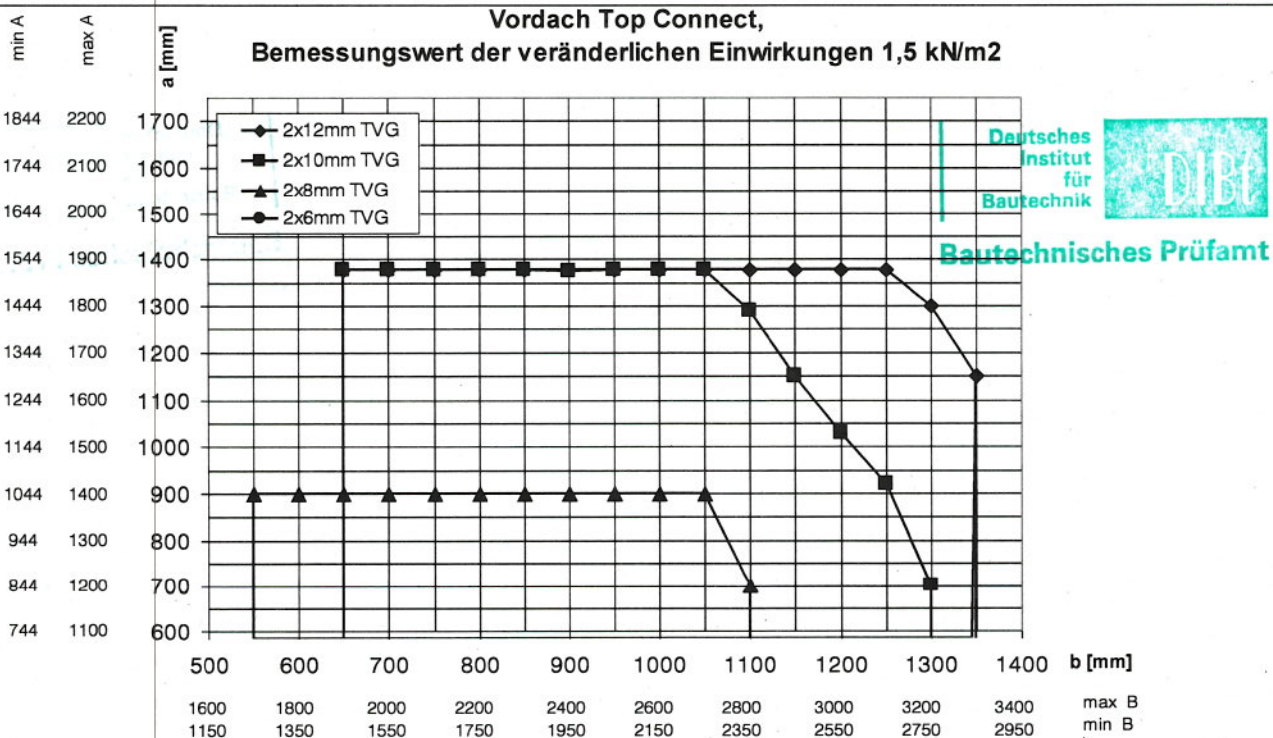
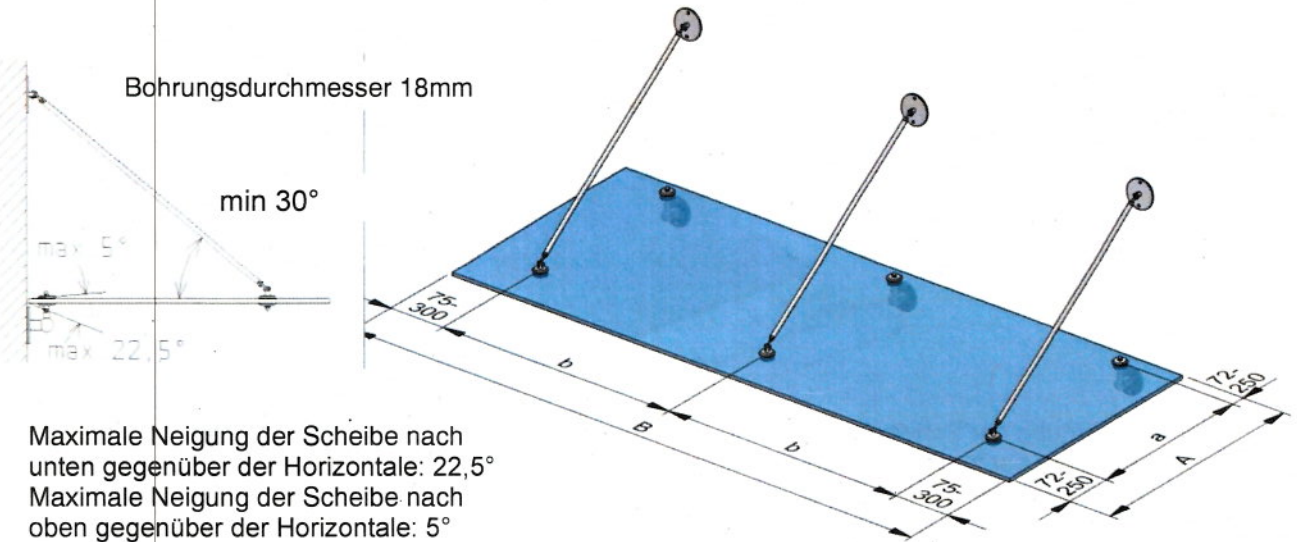
Bemessungsdiagramm mit  
möglichen Scheibenabmes-  
sungen

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm  
 min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm  
 max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm  
 min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 15

Edelstahlvordachsysteme  
 nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit  
 möglichen Scheibenabmes-  
 sungen

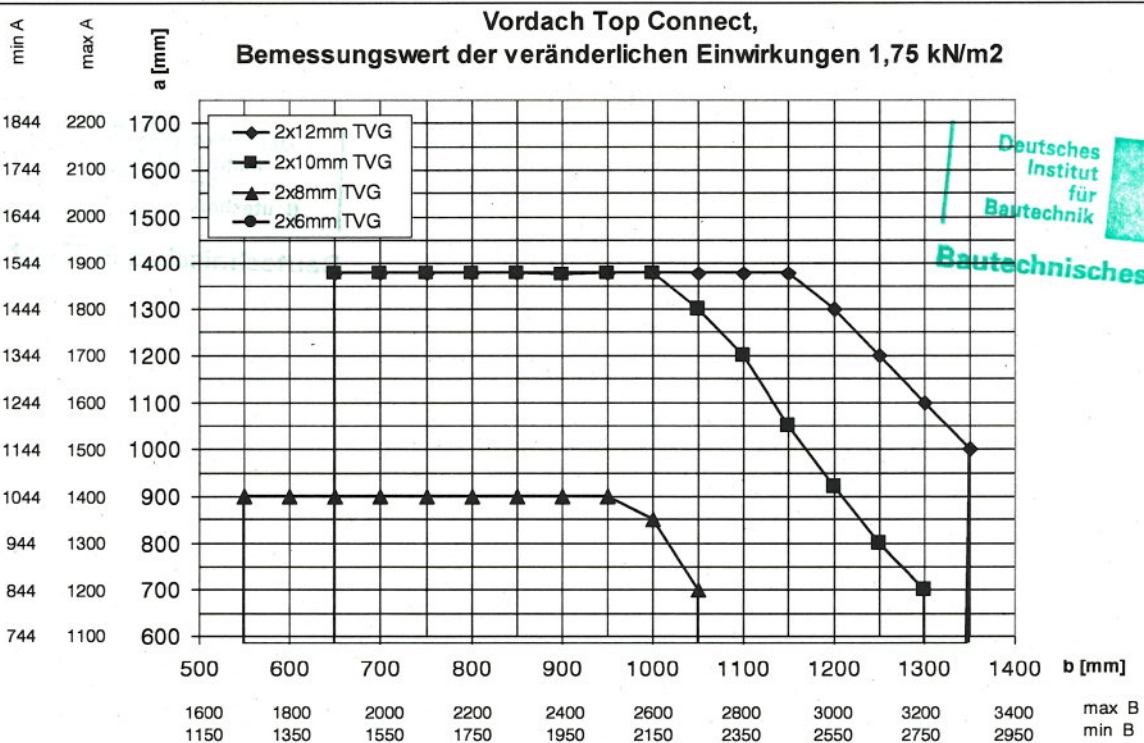
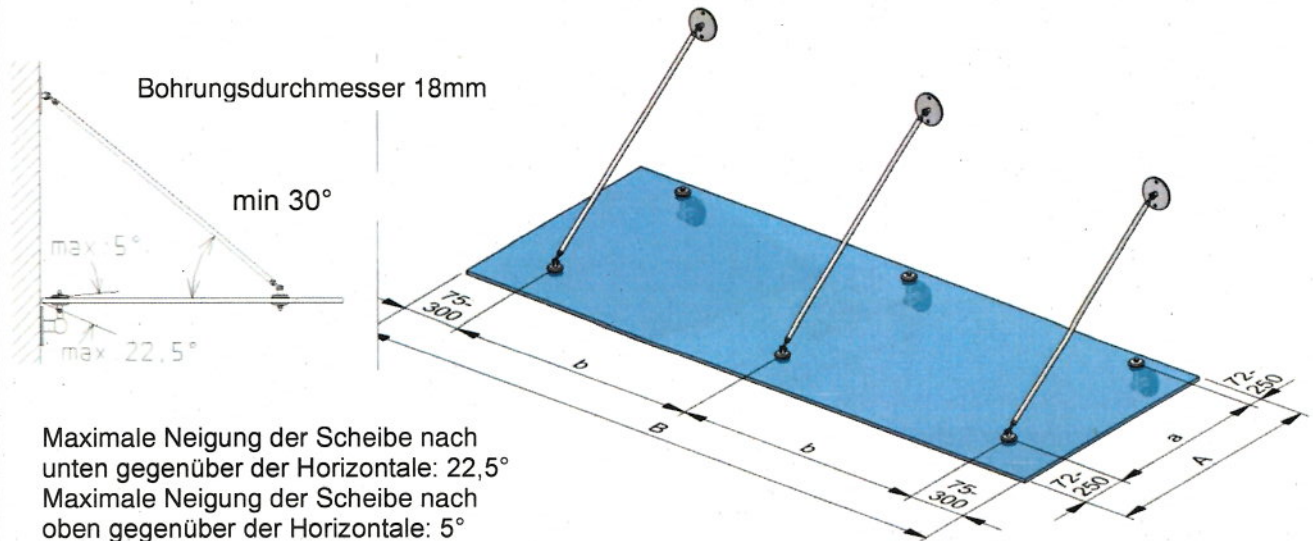
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,75 \text{ kN/m}^2$



Deutsches Institut für Bautechnik  
**DIBt**  
 Bautechnisches Prüfamt

Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

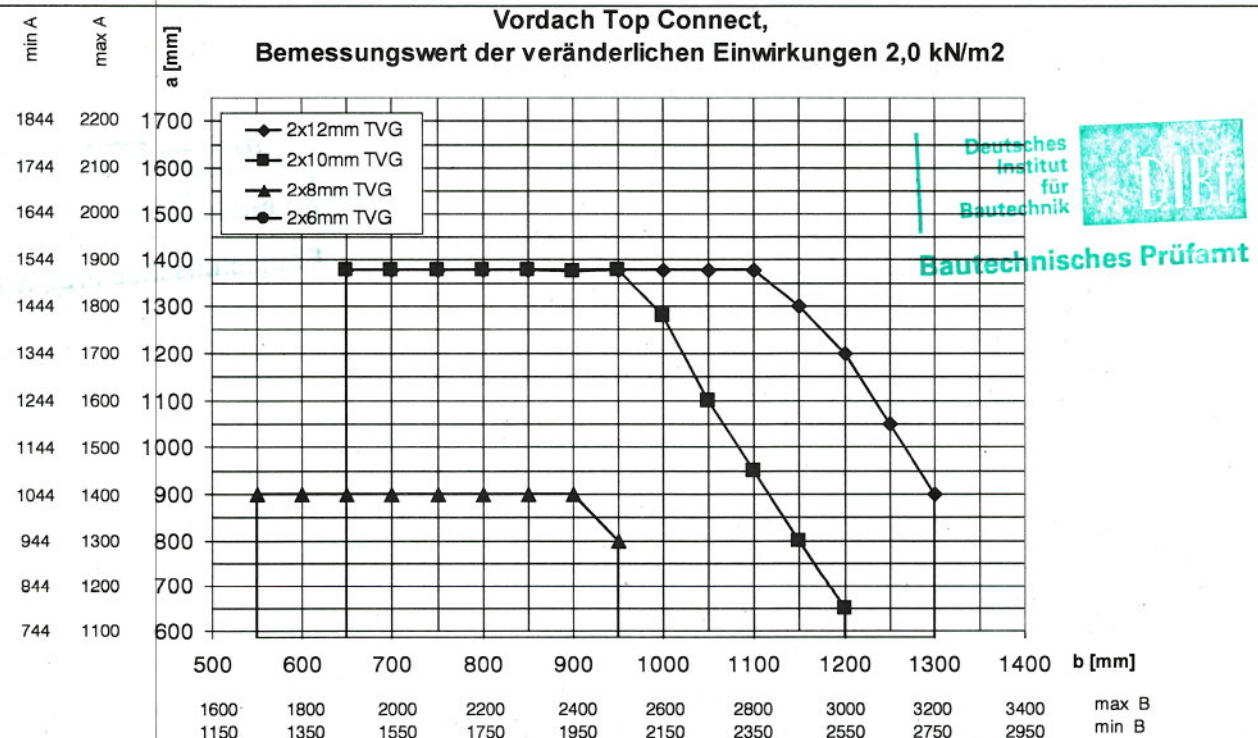
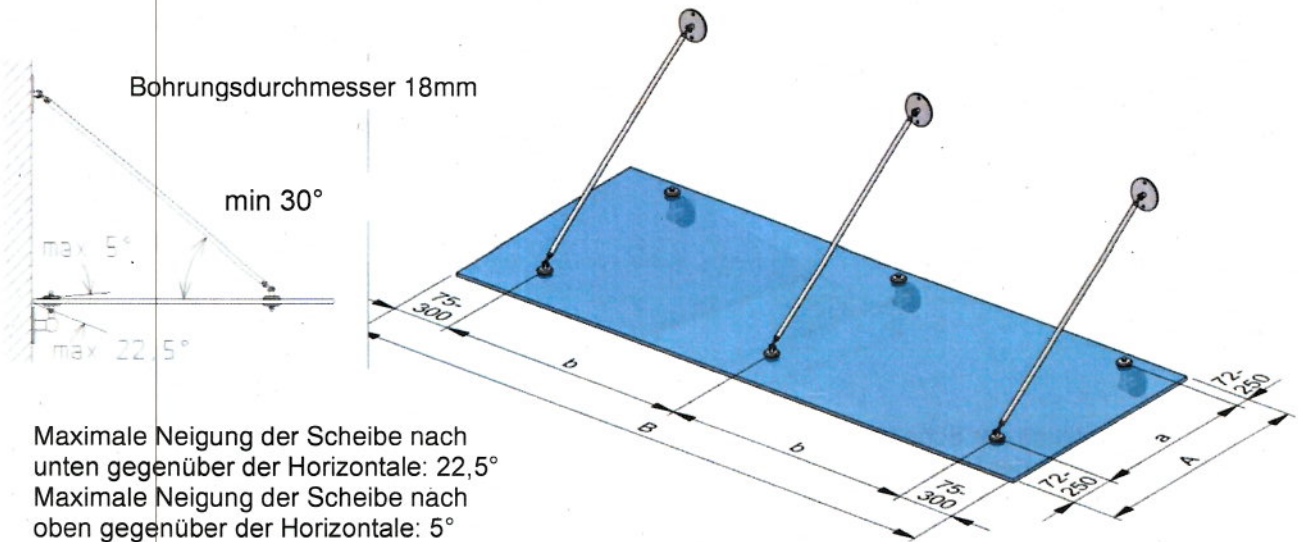
max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm  
 min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm  
 max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm  
 min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm  
 Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect  
 Anlage 16  
 Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System Top Connect  
 Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85  
 Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 2,0 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm  
 min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm  
 max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm  
 min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 17

Edelstahlvordachsysteme  
nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit  
möglichen Scheibenabmes-  
sungen

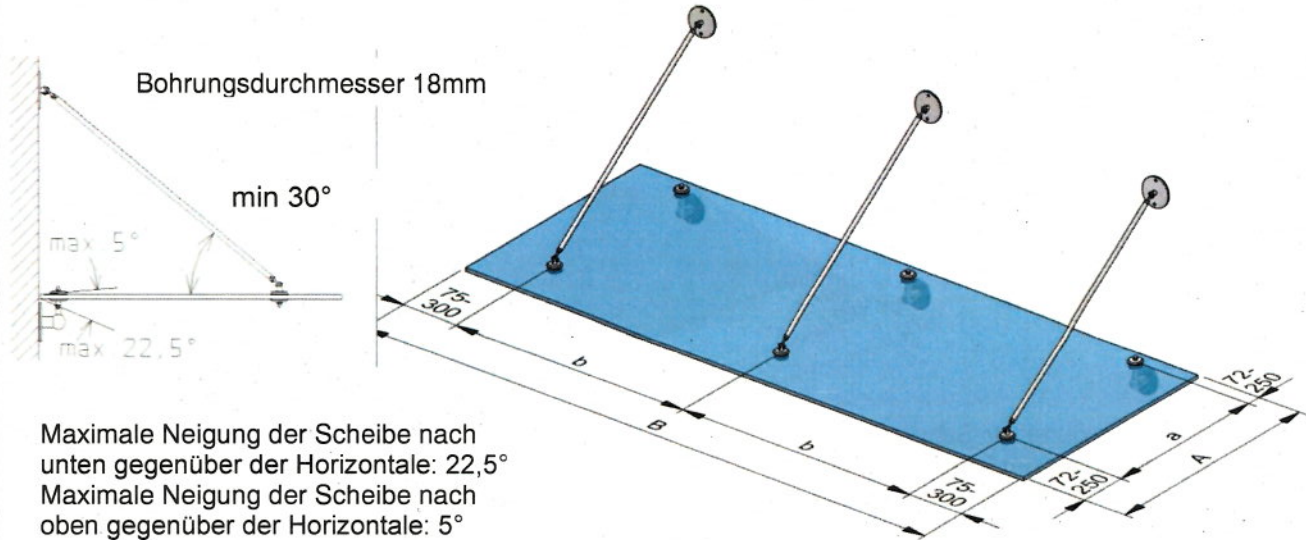
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



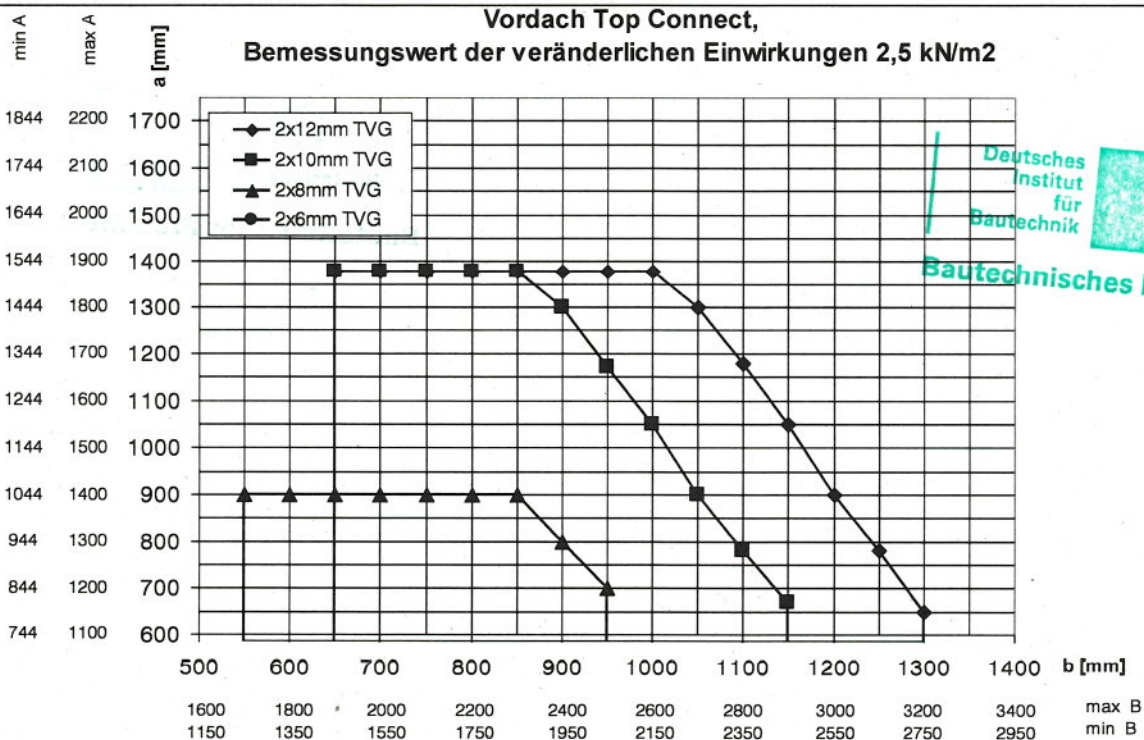
Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 2,5 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale: 22,5°  
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale: 5°



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 18

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

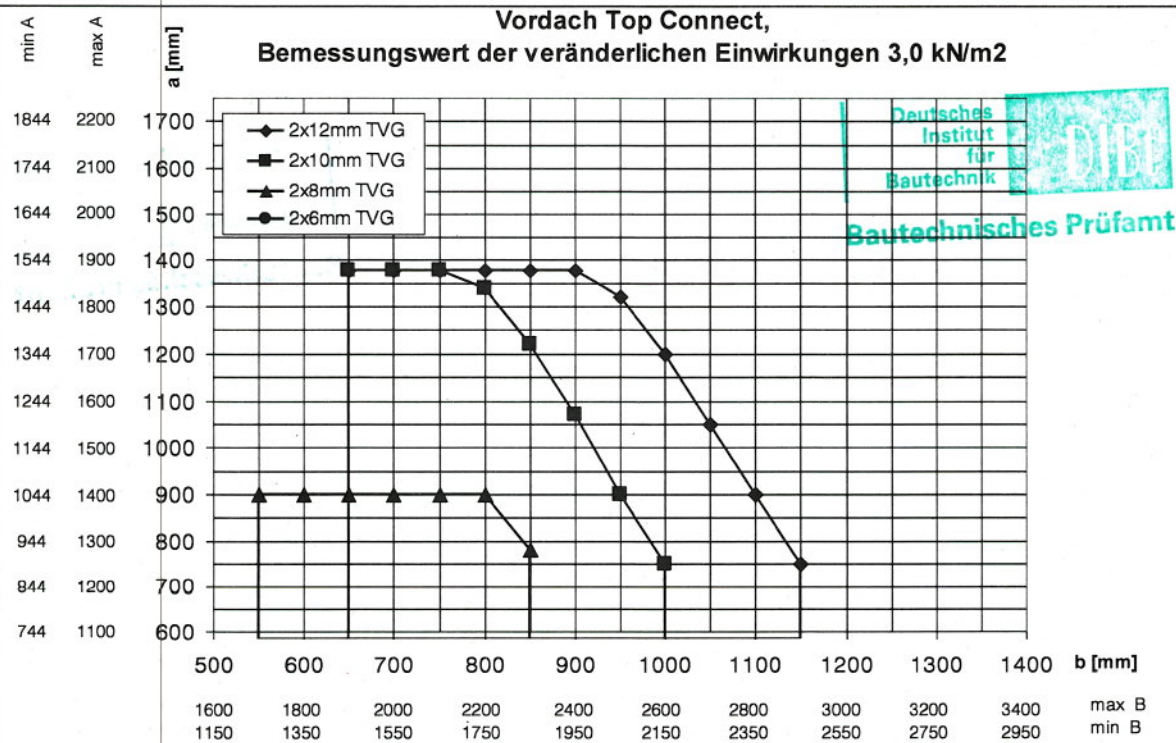
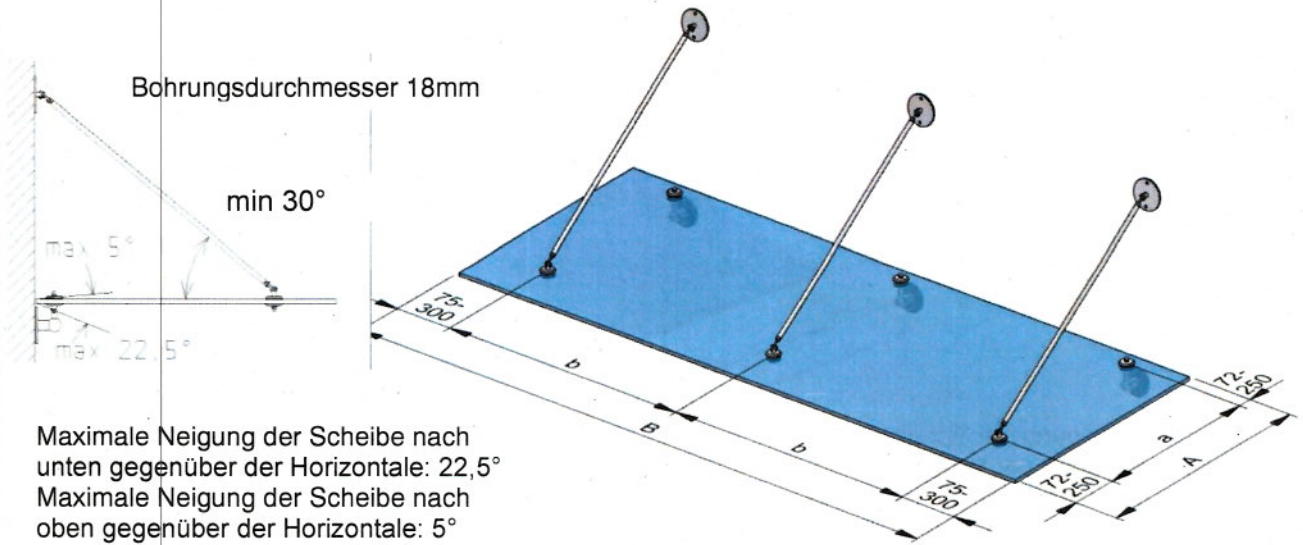
Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 3,0 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 19

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

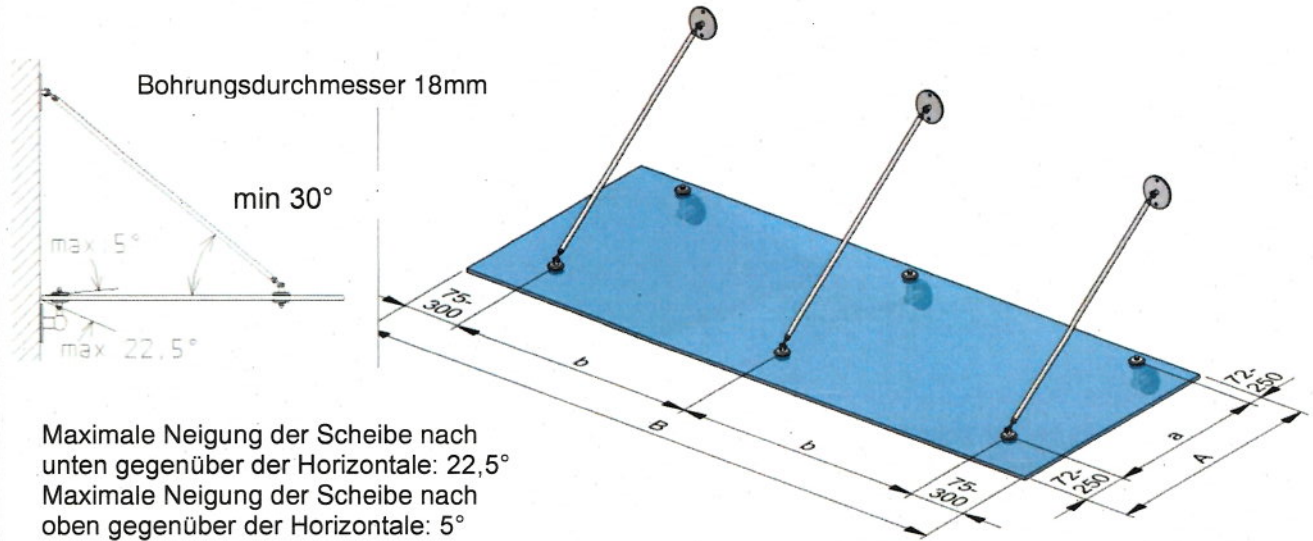
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



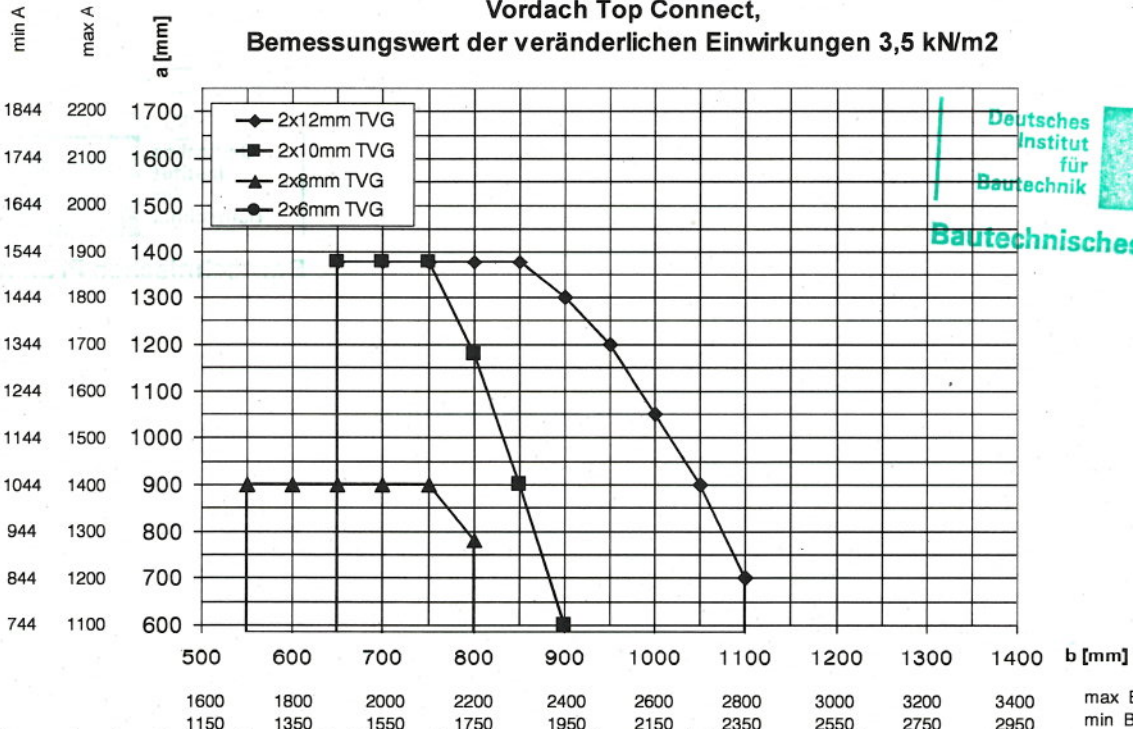
Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 3,5 \text{ kN/m}^2$



Vordach Top Connect, Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen 3,5 kN/m<sup>2</sup>



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 20

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

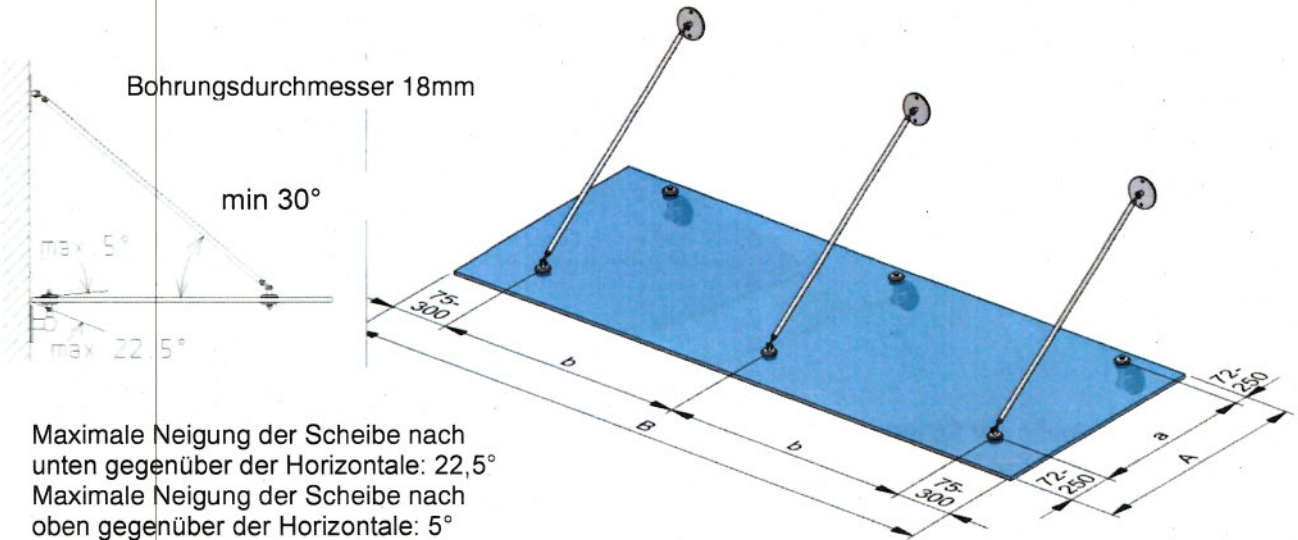
Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

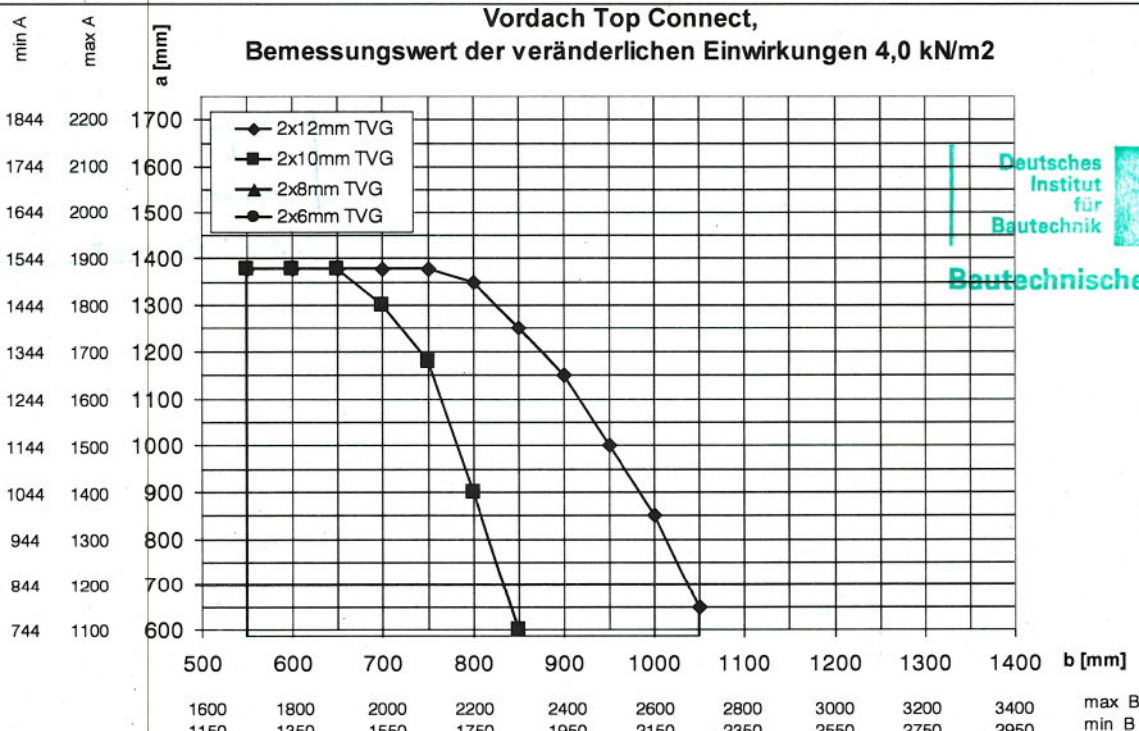


Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 4,0 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale: 22,5°  
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale: 5°



Deutsches Institut für Bautechnik  
**DIBt**  
 Bautechnisches Prüfmittel

Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm  
 min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm  
 max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm  
 min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 21

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

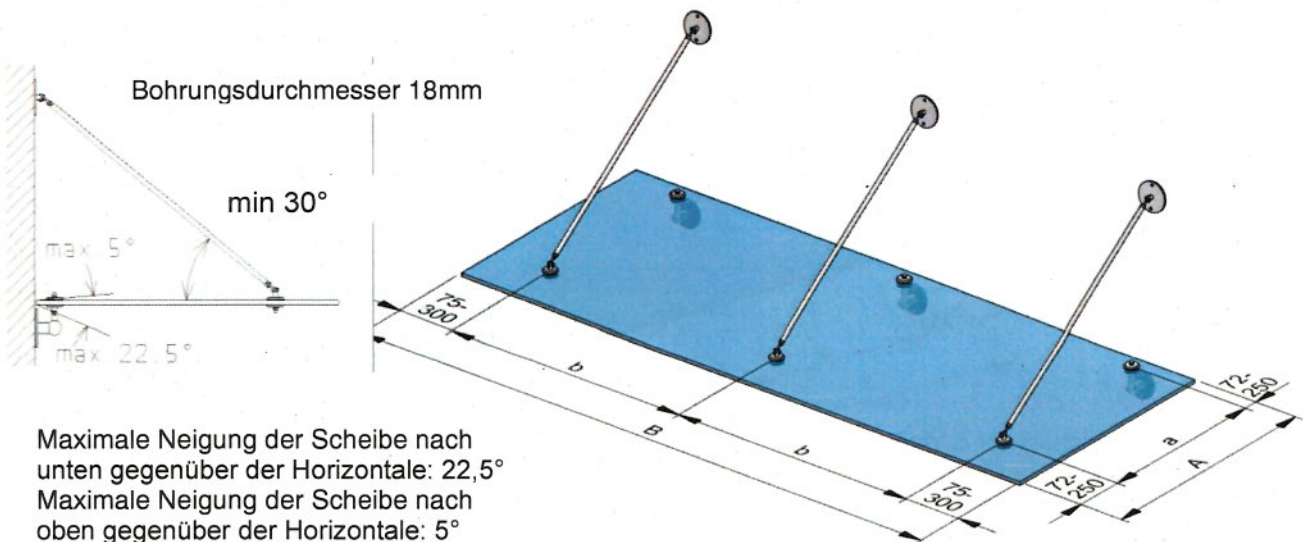
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



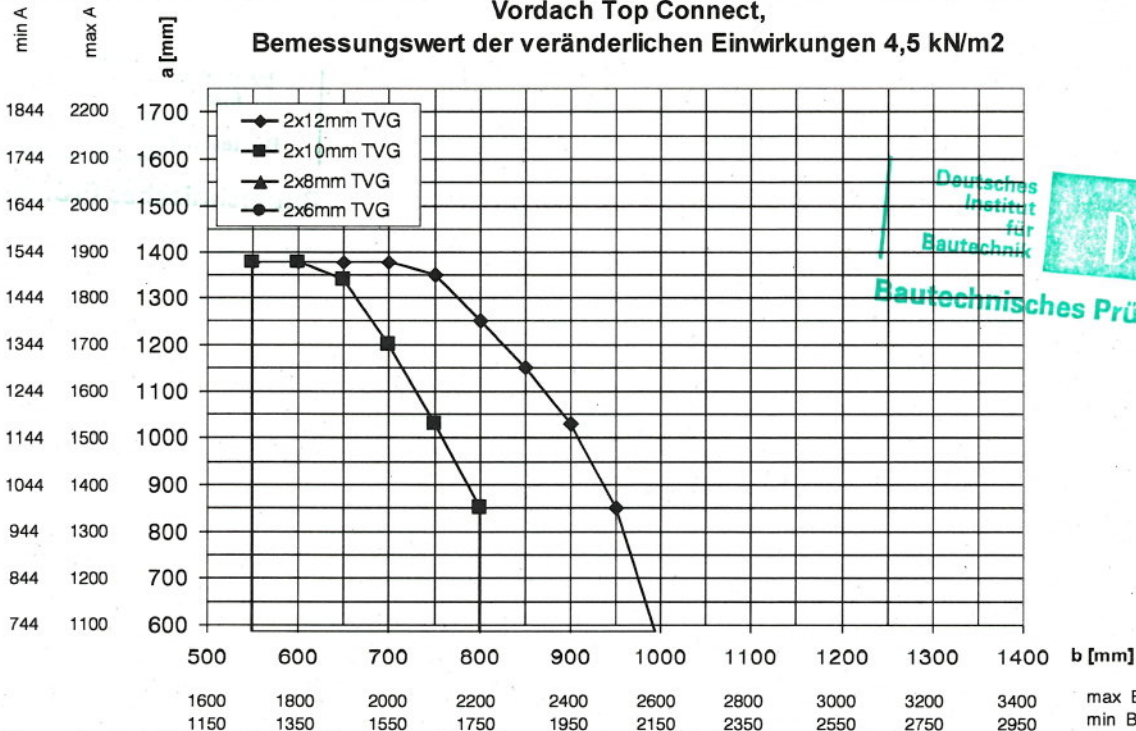
Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 4,5 \text{ kN/m}^2$



Vordach Top Connect,  
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen 4,5 kN/m<sup>2</sup>



Deutsches Institut für Bautechnik  
DIBt  
Bautechnisches Prüfamt

Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
- min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
- max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
- min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

Anlage 22

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System Top Connect

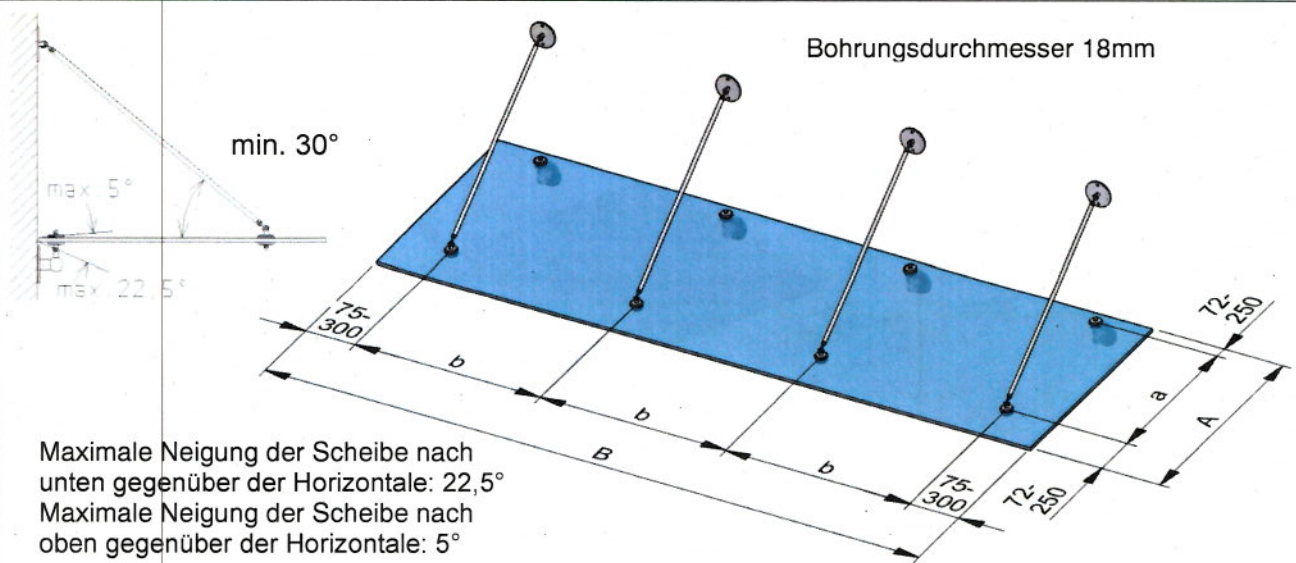
Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

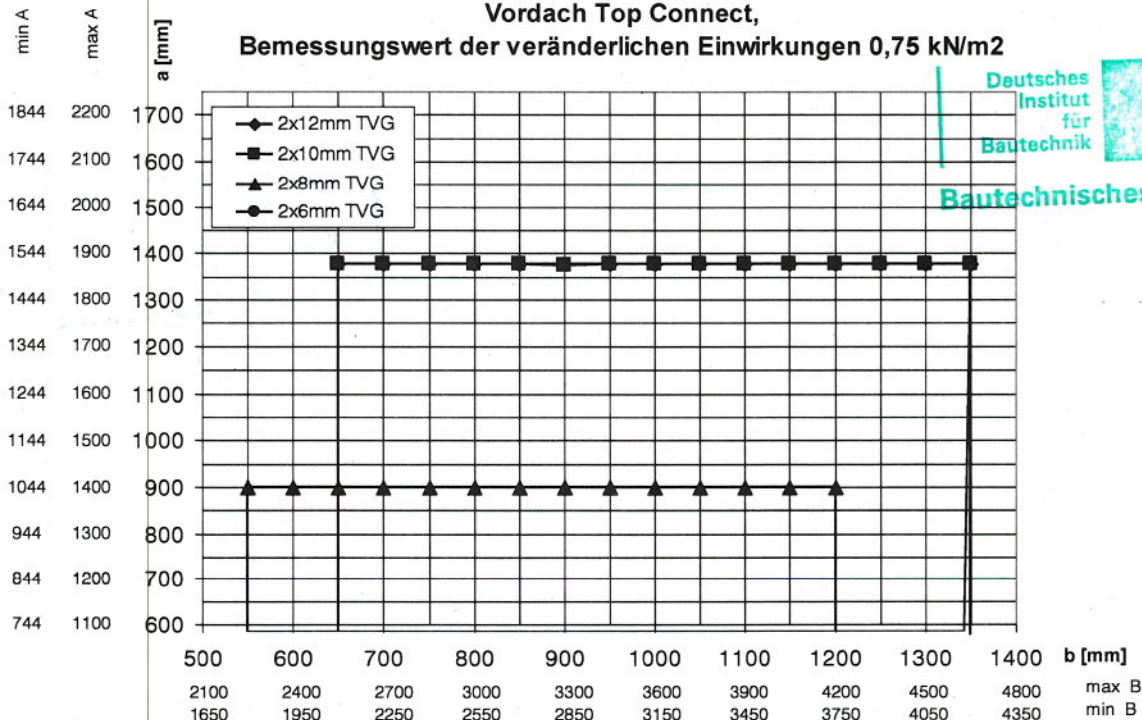


Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 0,75 \text{ kN/m}^2$



Vordach Top Connect, Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen 0,75 kN/m<sup>2</sup>



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 23

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

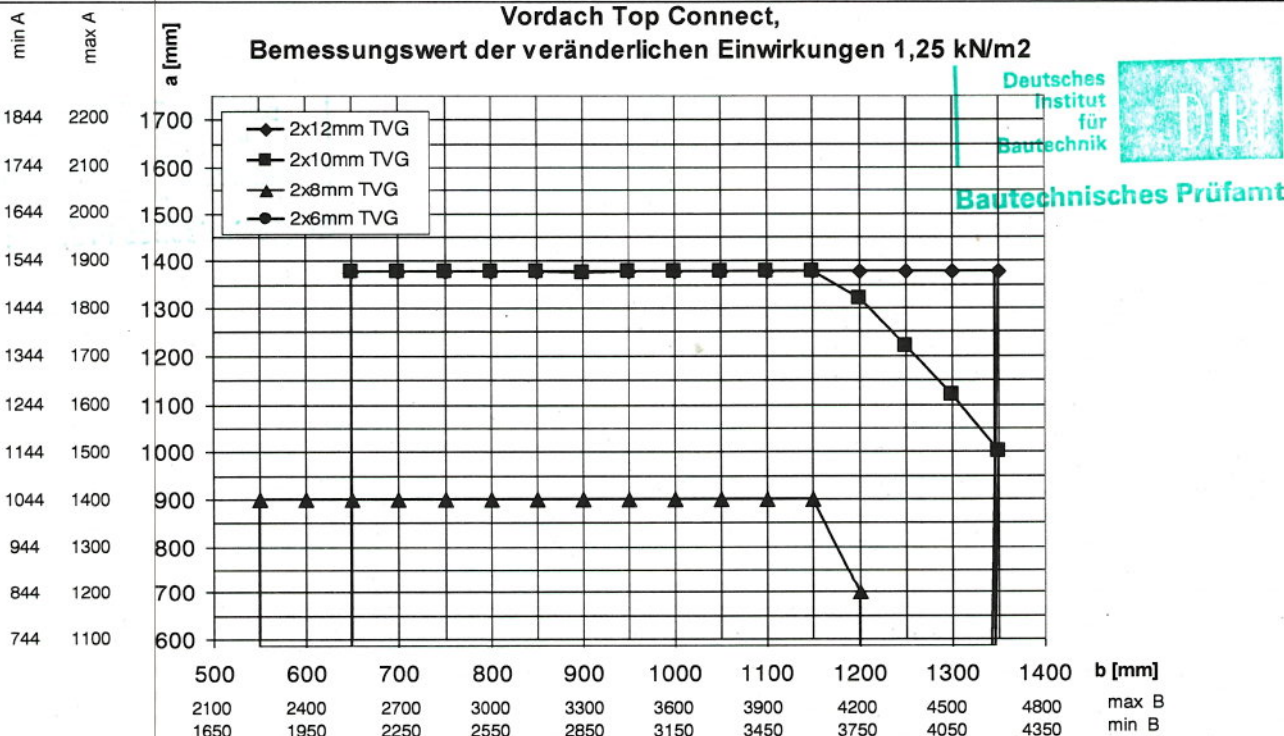
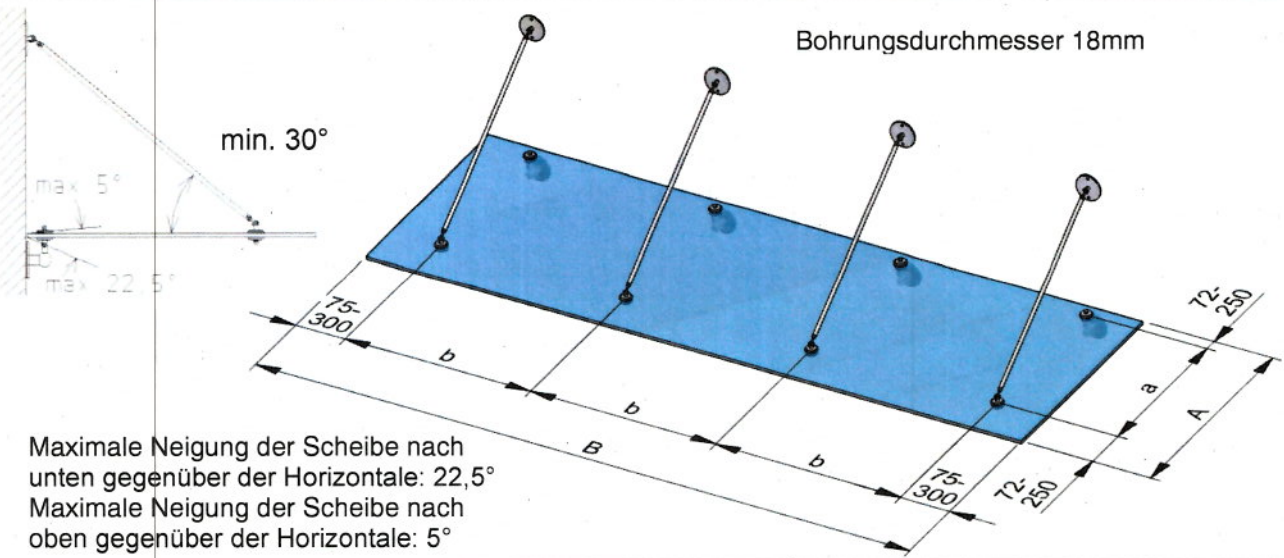


Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen





Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,25 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

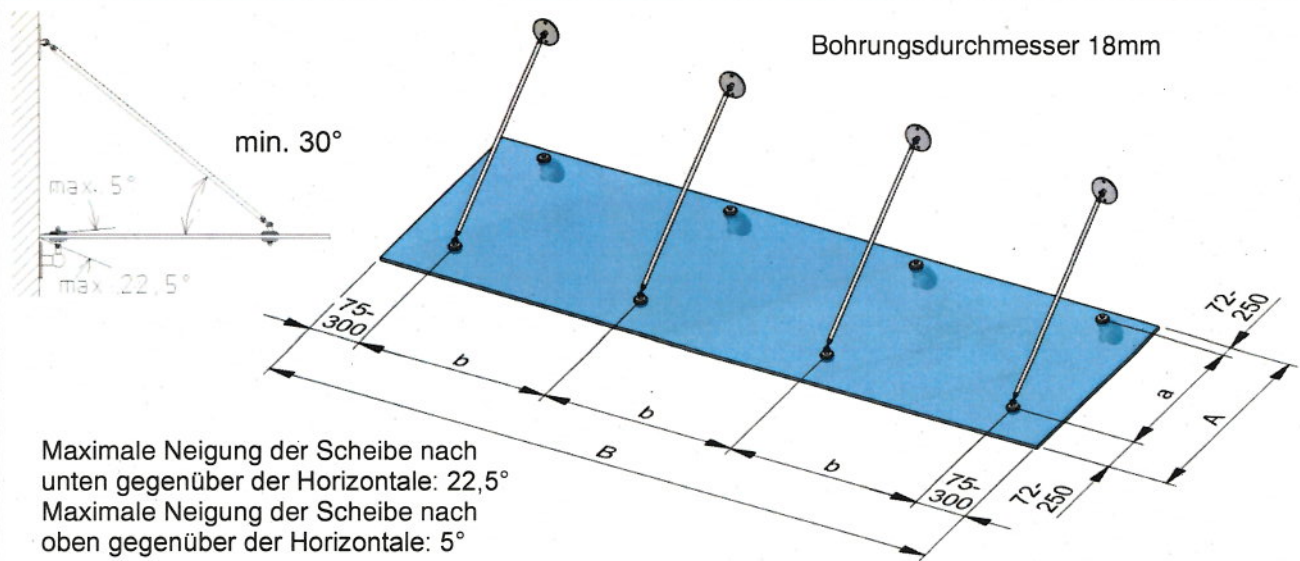
max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm  
 min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm  
 max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm  
 min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

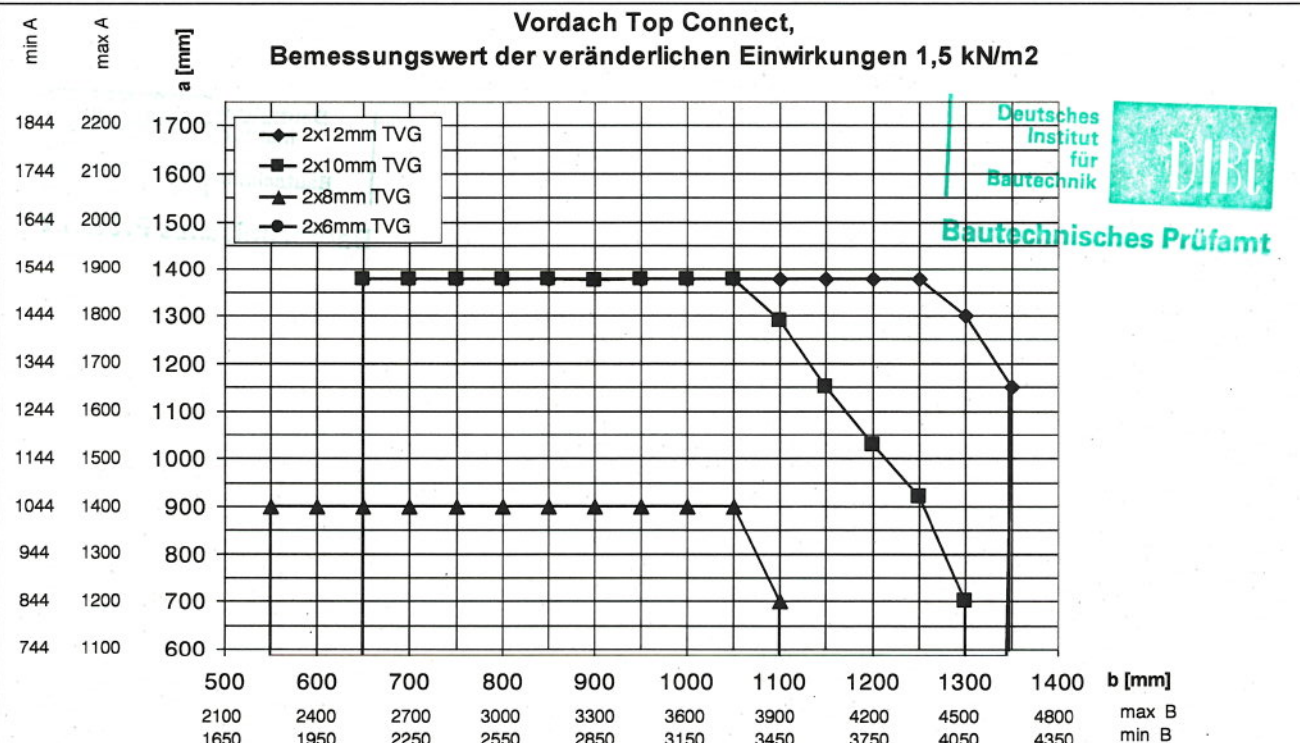
Typenblatt Top Connect  Anlage 25  Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen	System Top Connect  Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85  Pauli + Sohn GmbH Industriestraße 20 51597 Morsbach-Lichtenberg	 <p>Pauli + Sohn GmbH Beste Verbindungen</p>
---	---	---



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale: 22,5°  
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale: 5°



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
- min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
- max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
- min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

Anlage 26

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System Top Connect

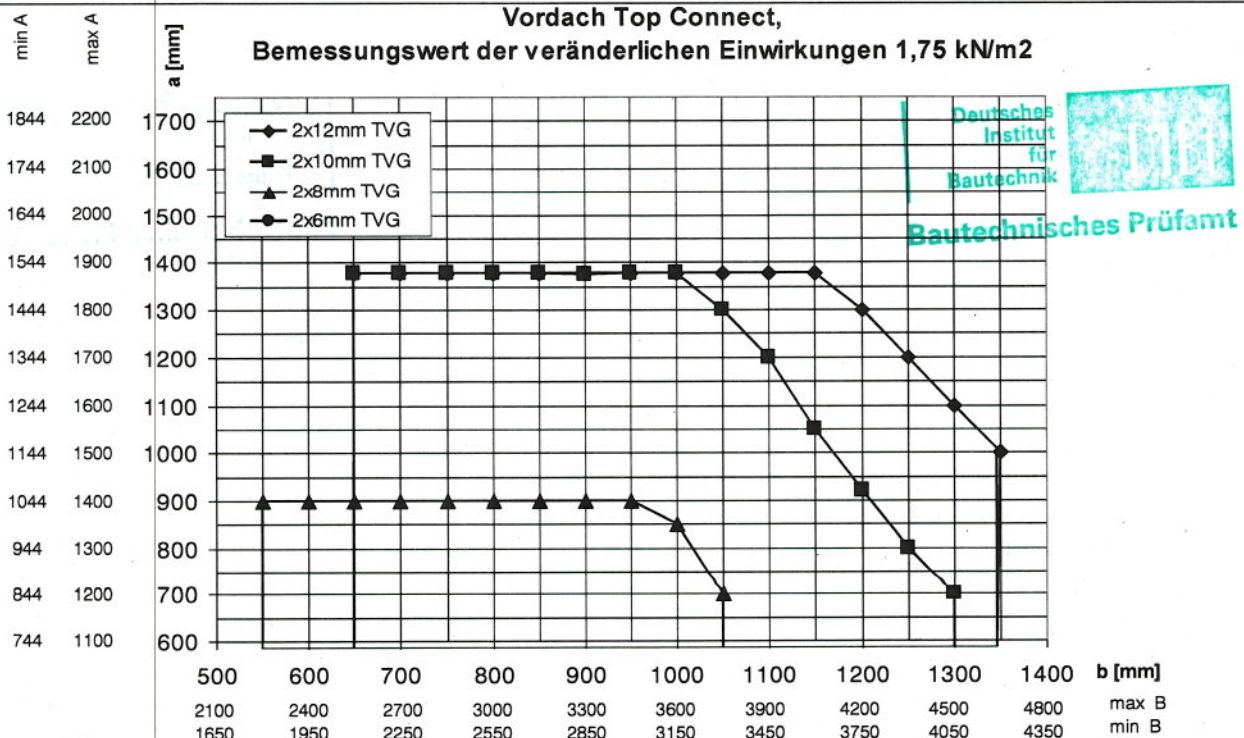
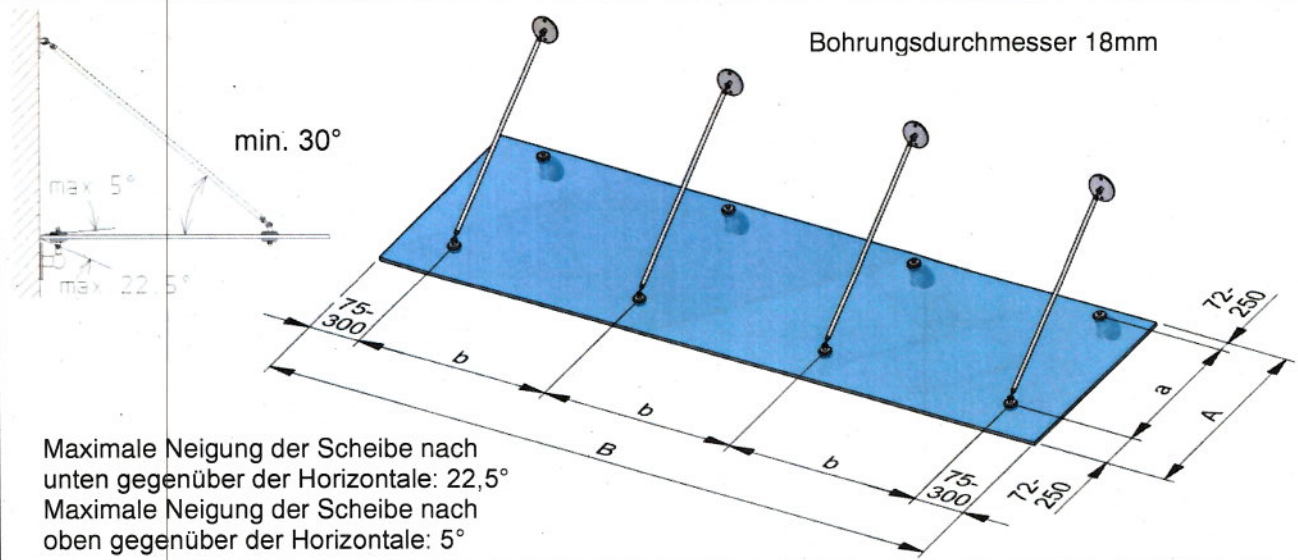
Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,75 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm  
 min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm  
 max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm  
 min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 27

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

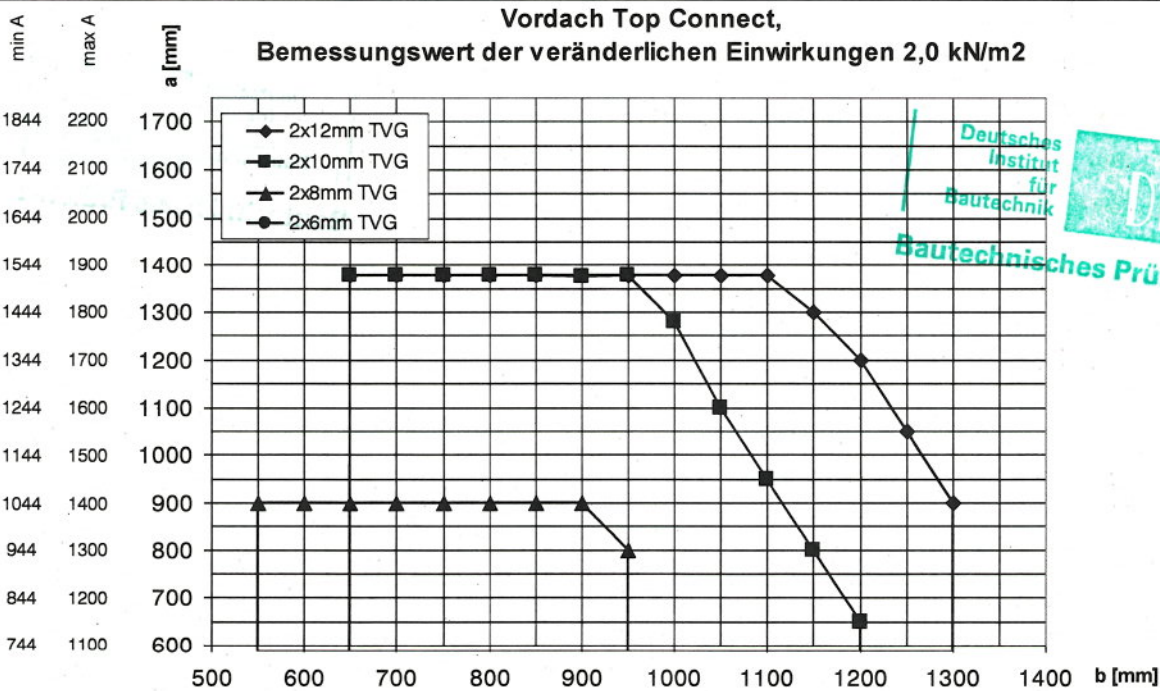
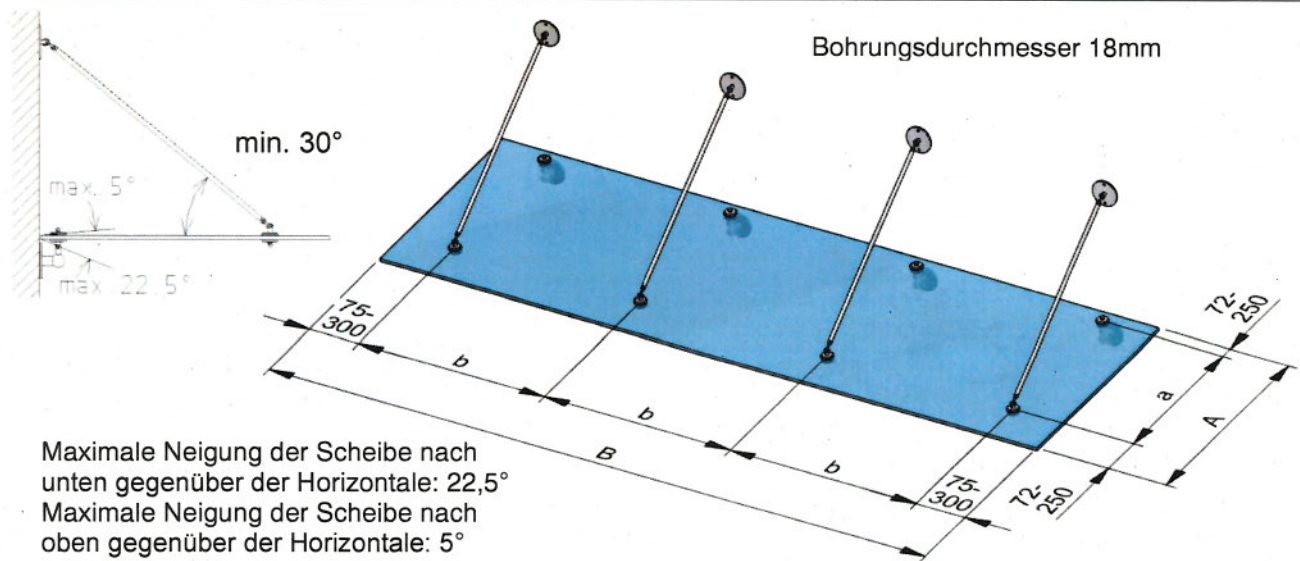
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 2,0 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 28

Edelstahlvordachsysteme  
nach AbZ Z-70.3-85

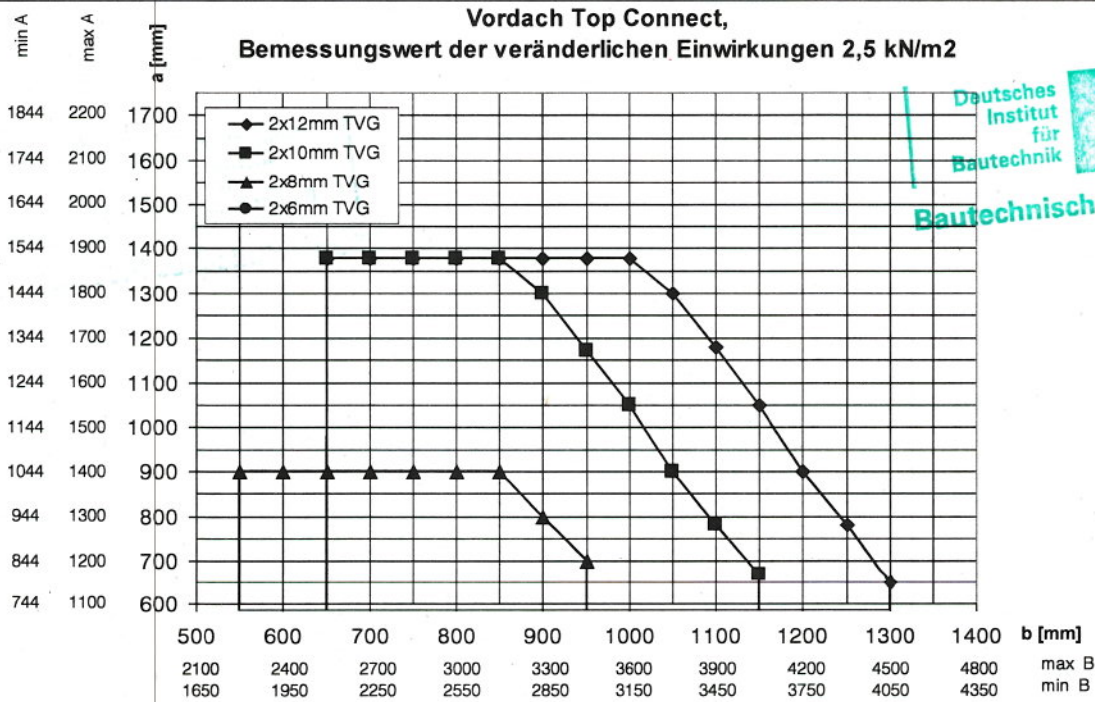
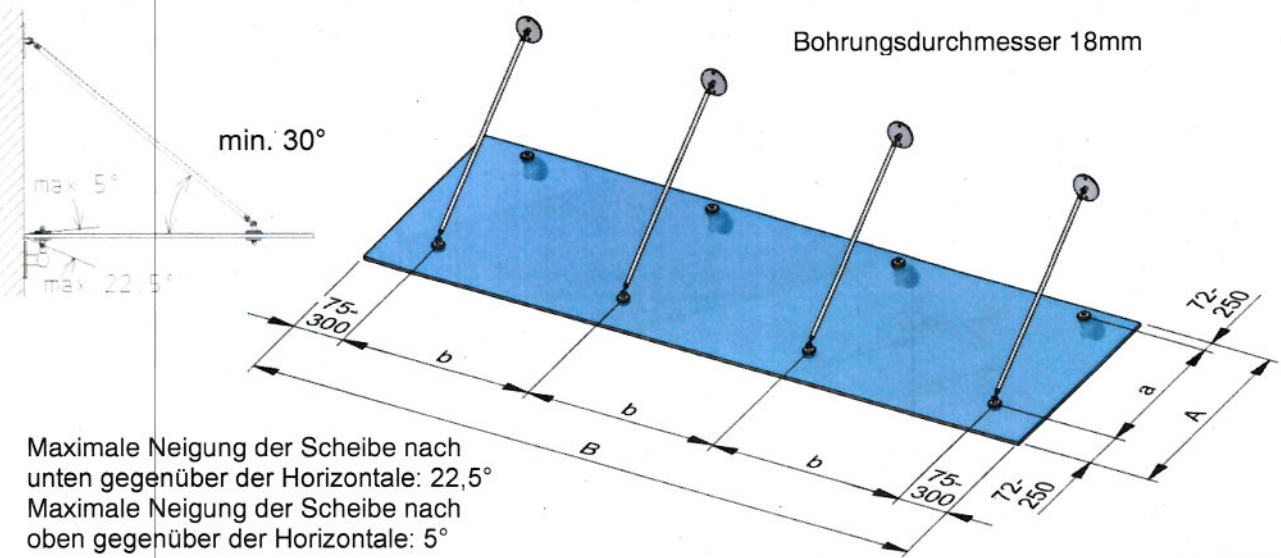
Bemessungsdiagramm mit  
möglichen Scheibenabmes-  
sungen

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 2,5 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

Anlage 29

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System Top Connect

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

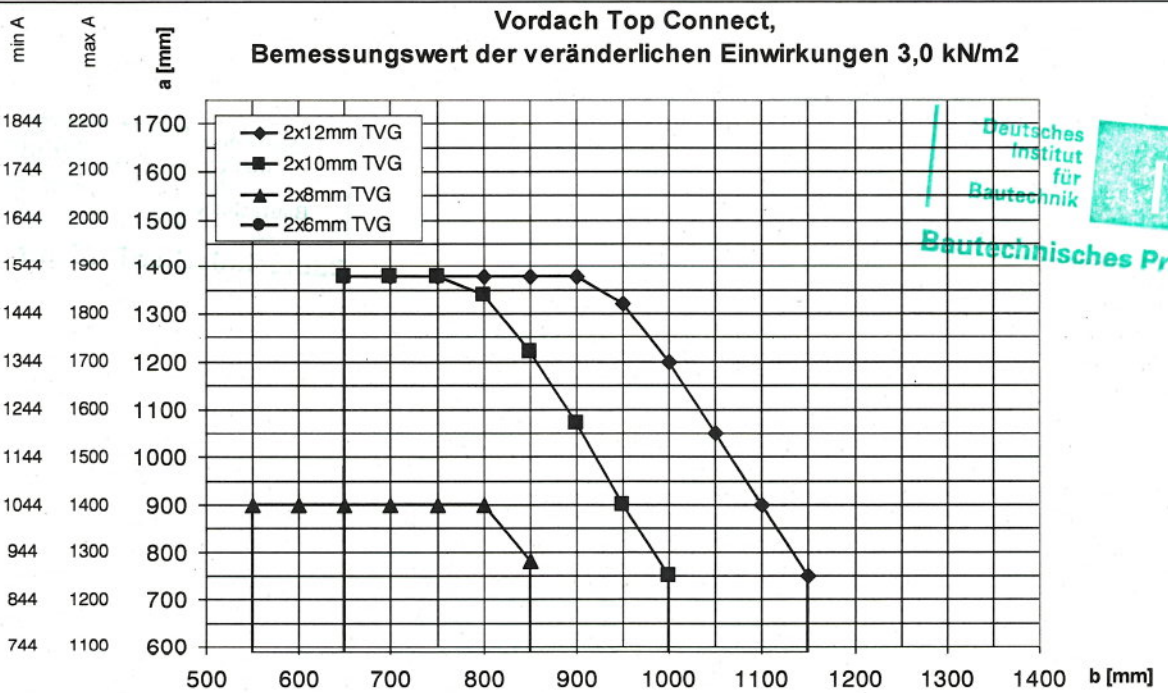
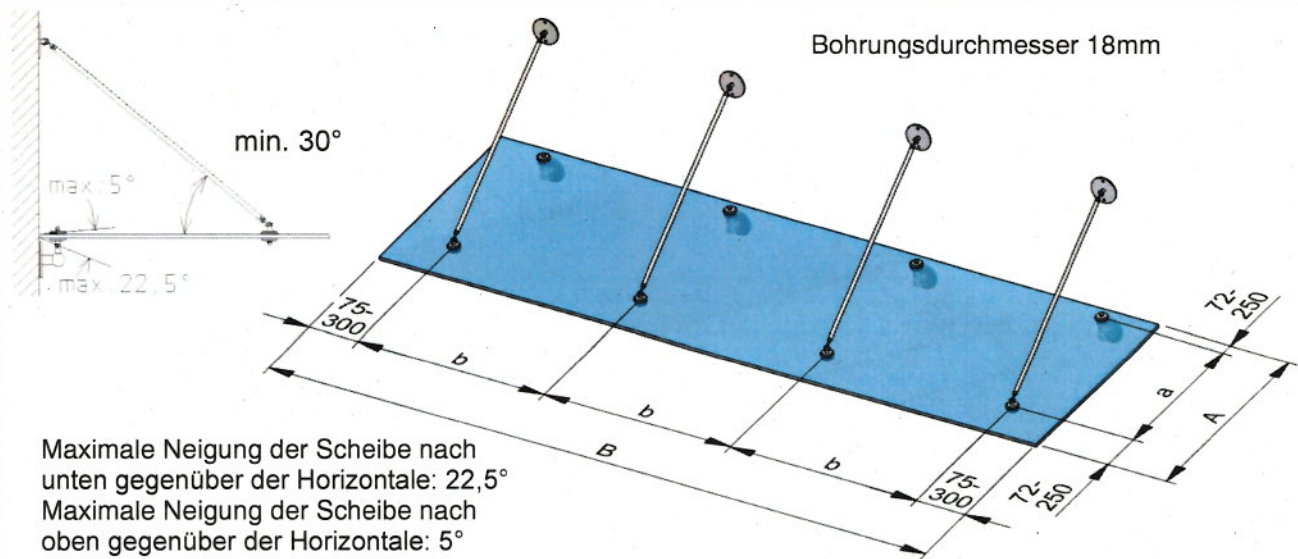
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 3,0 \text{ kN/m}^2$



Deutsches Institut für Bautechnik  
 DIBT  
 Deutsches Prüfmittel

Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
- min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
- max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
- min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

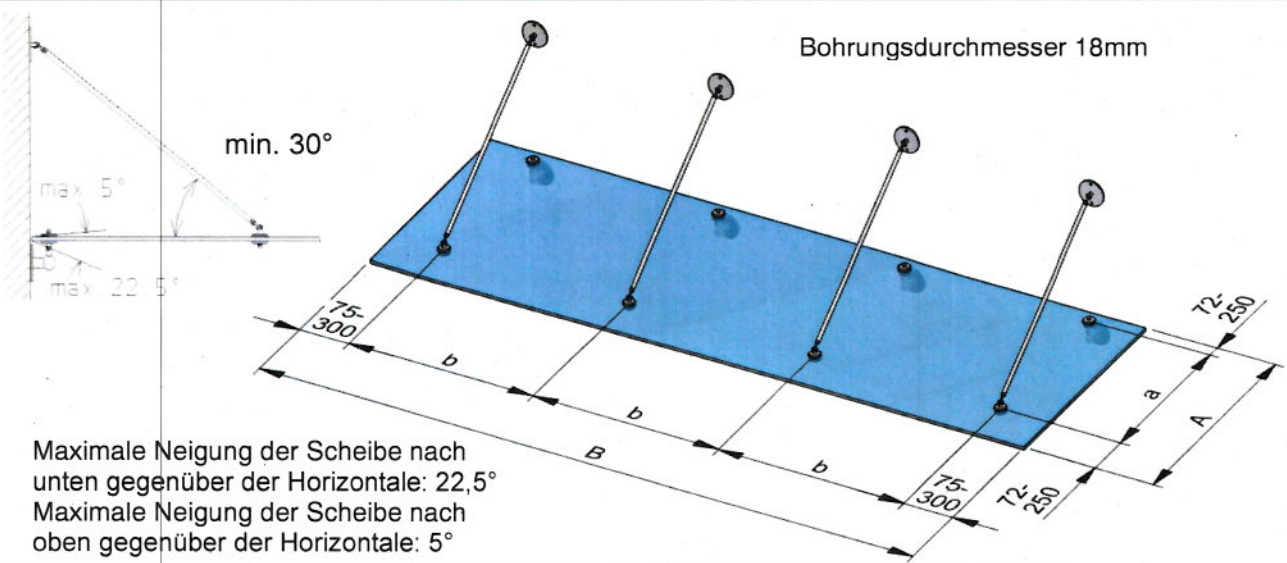
Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect  
 Anlage 30  
 Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

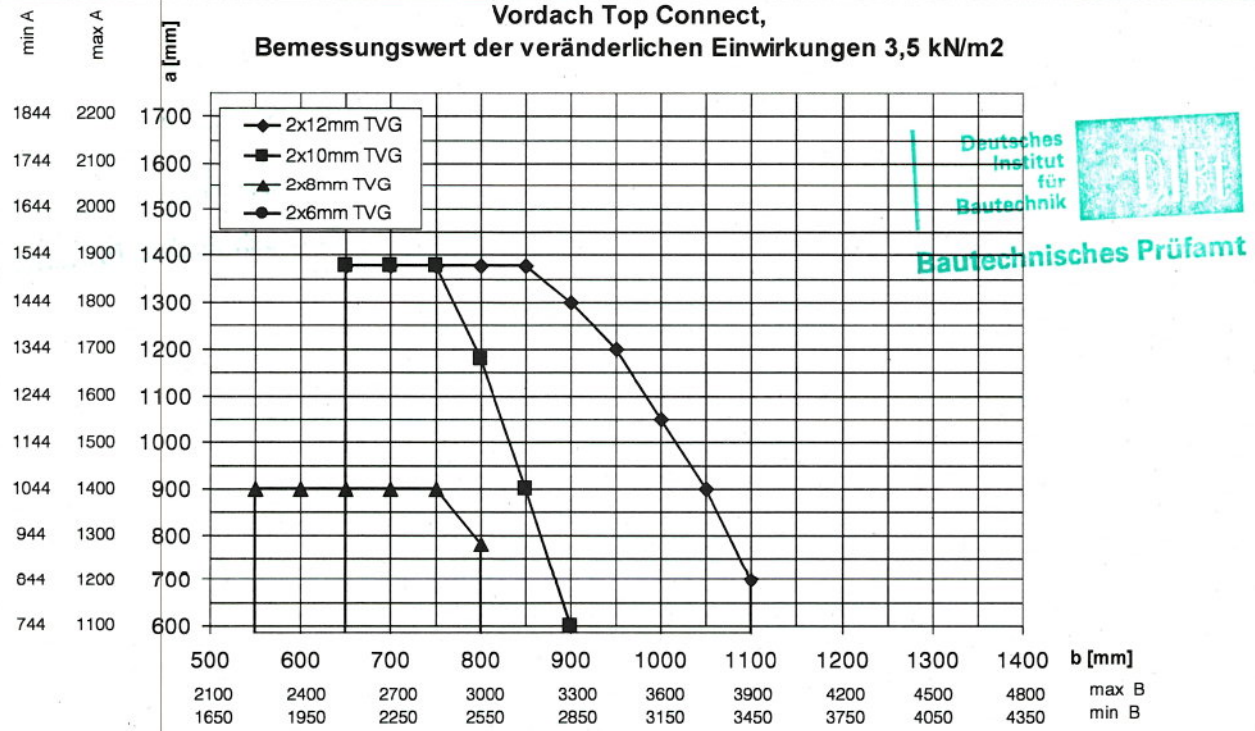
System Top Connect  
 Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85  
 Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg

Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 3,5 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale: 22,5°  
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale: 5°



Deutsches Institut für Bautechnik  
 Bautechnisches Prüfamnt

Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
- min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
- max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
- min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 31

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

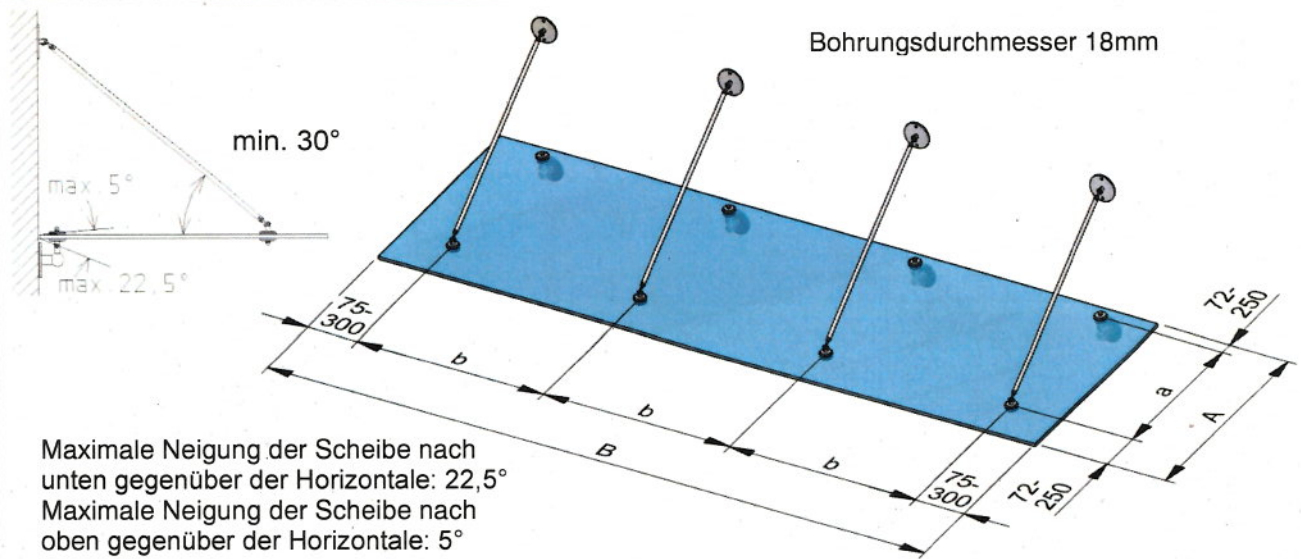
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



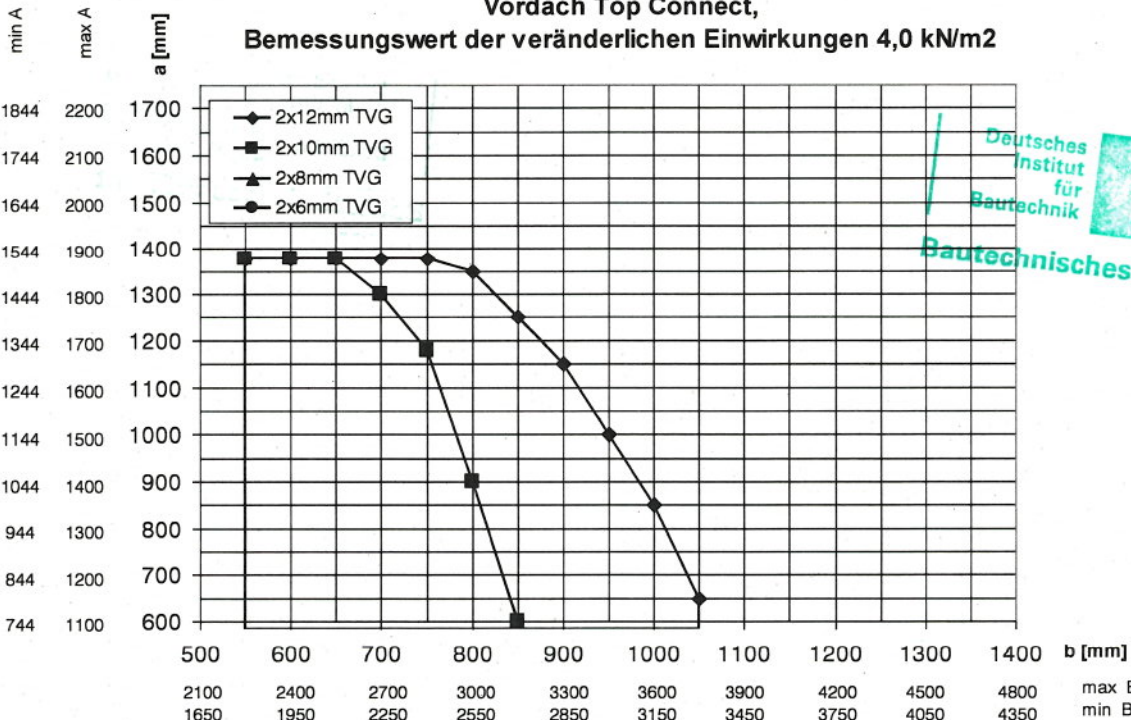
Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 4,0 \text{ kN/m}^2$



Vordach Top Connect, Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen 4,0 kN/m<sup>2</sup>



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm  
 min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm  
 max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm  
 min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

Anlage 32

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System Top Connect

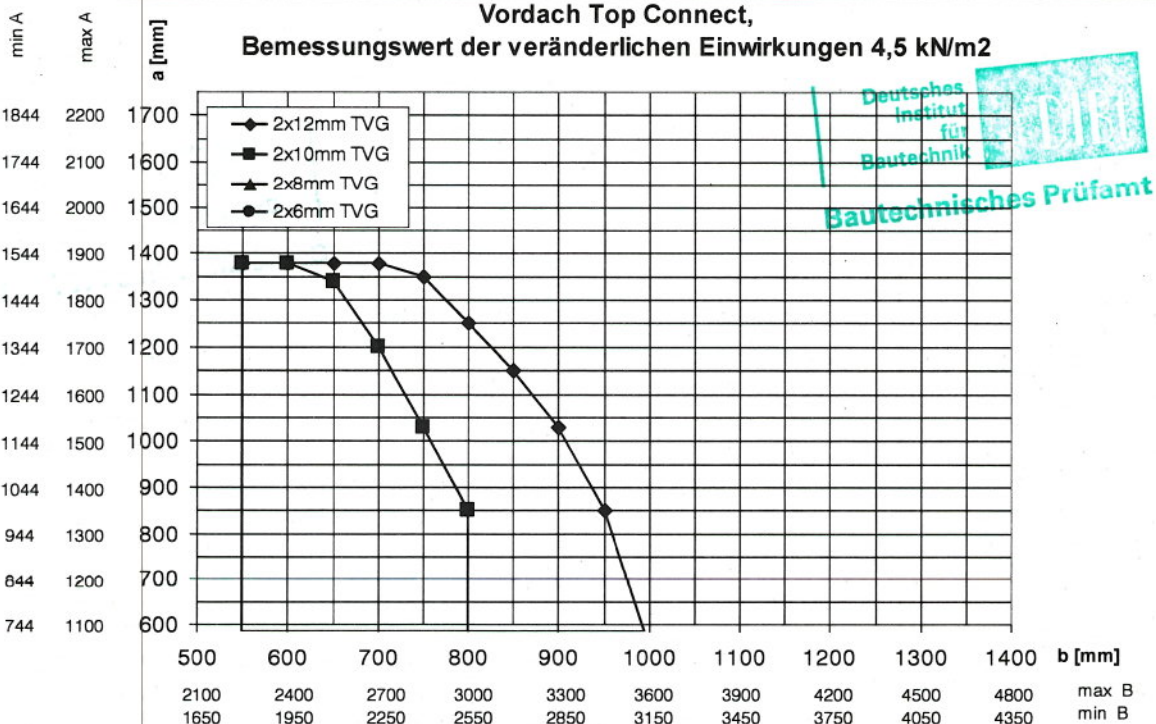
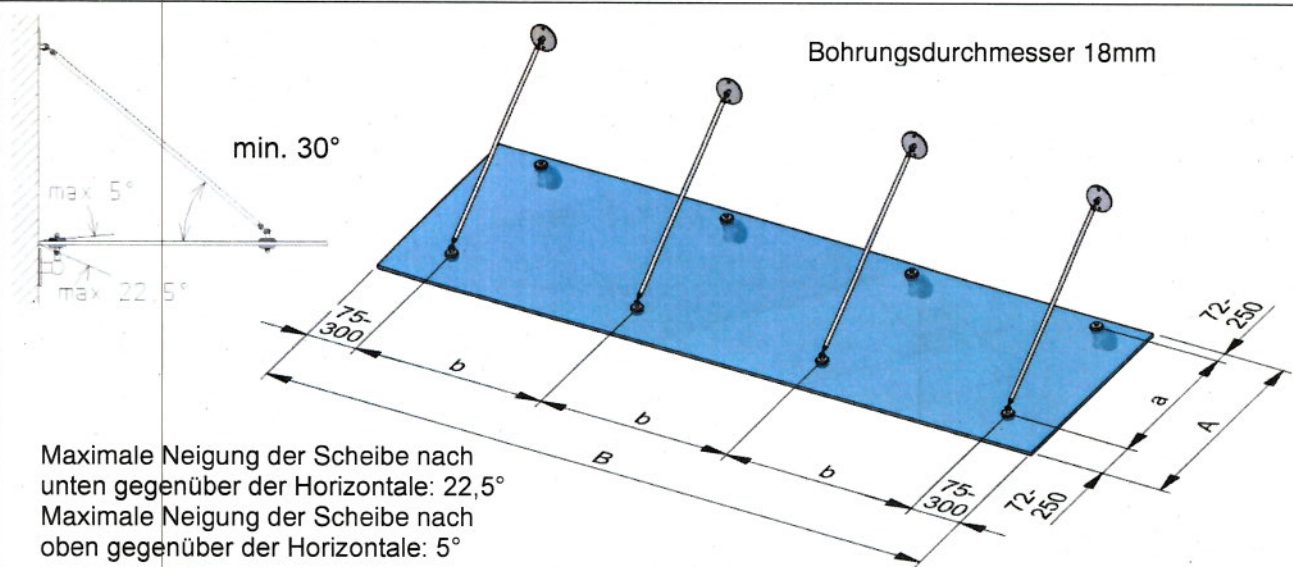
Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 4,5 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 33

Edelstahlvordachsysteme  
nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit  
möglichen Scheibenabmes-  
sungen

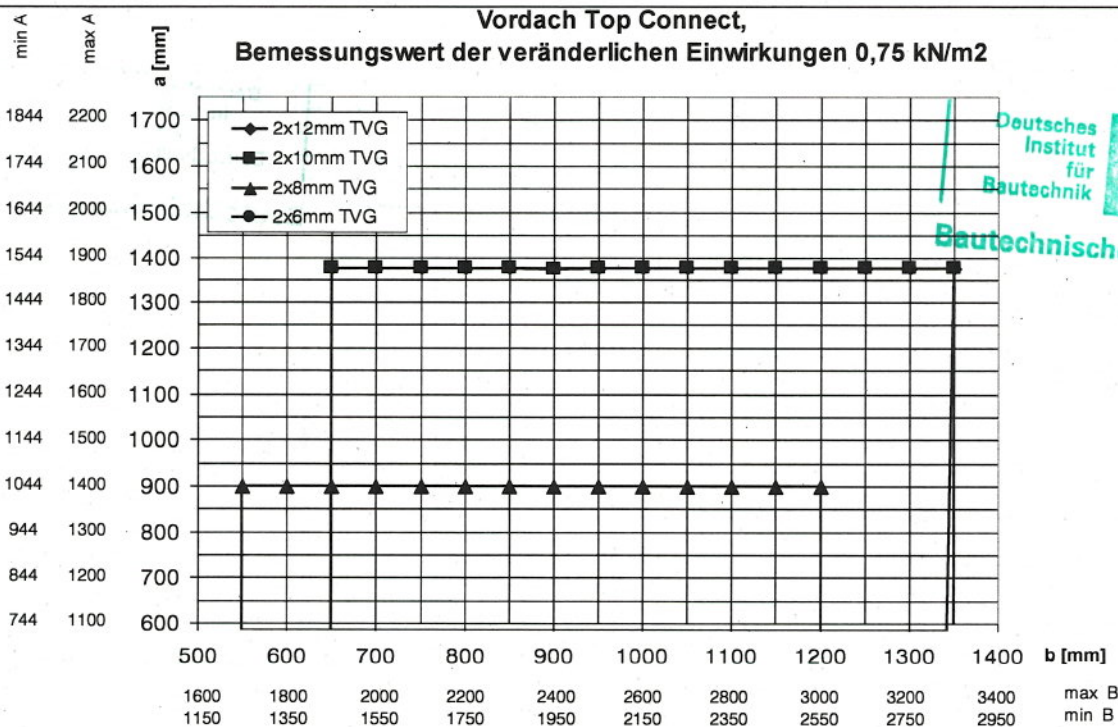
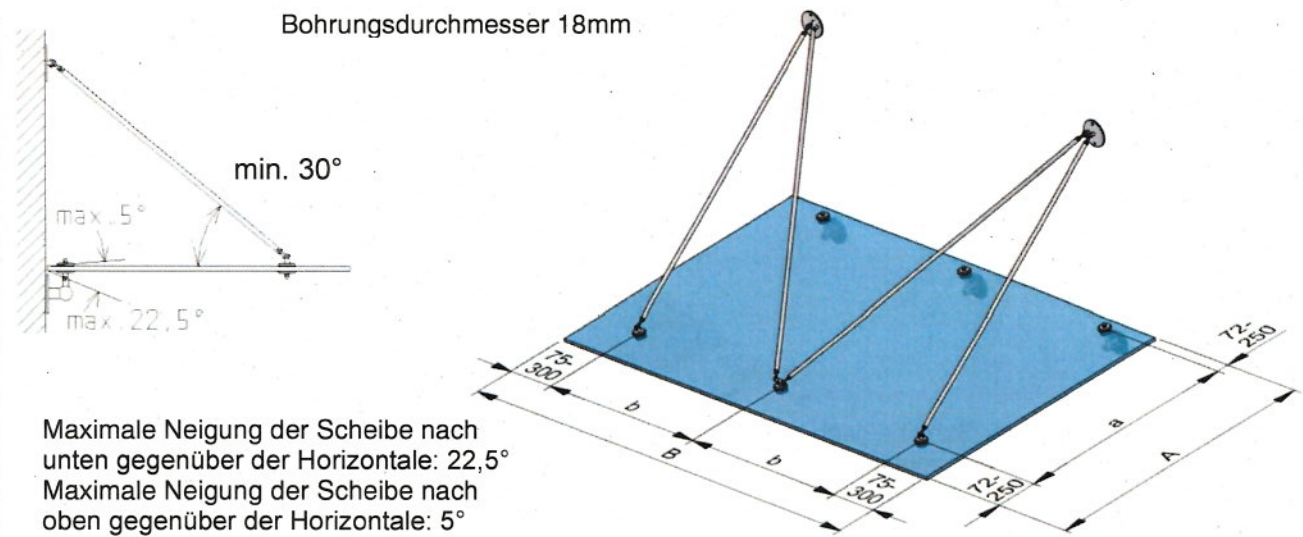
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 0,75 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

Anlage 34

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System Top Connect

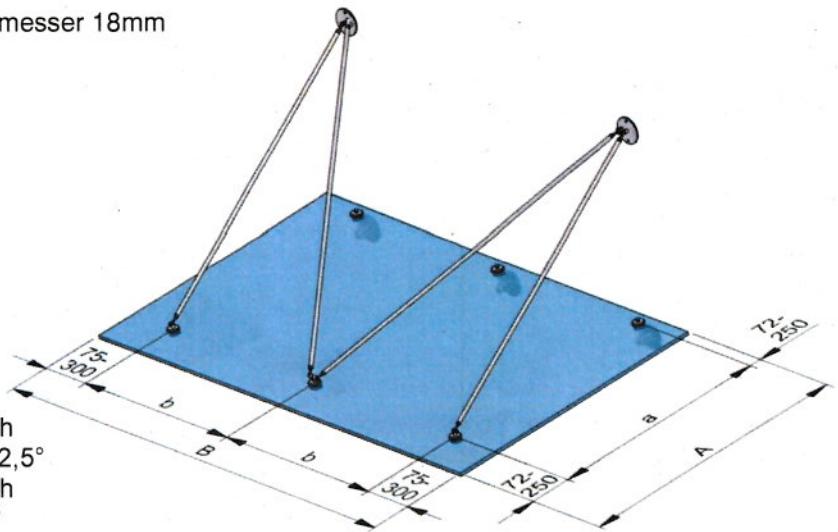
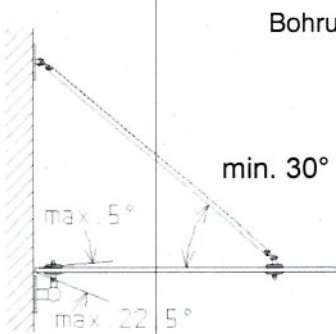
Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

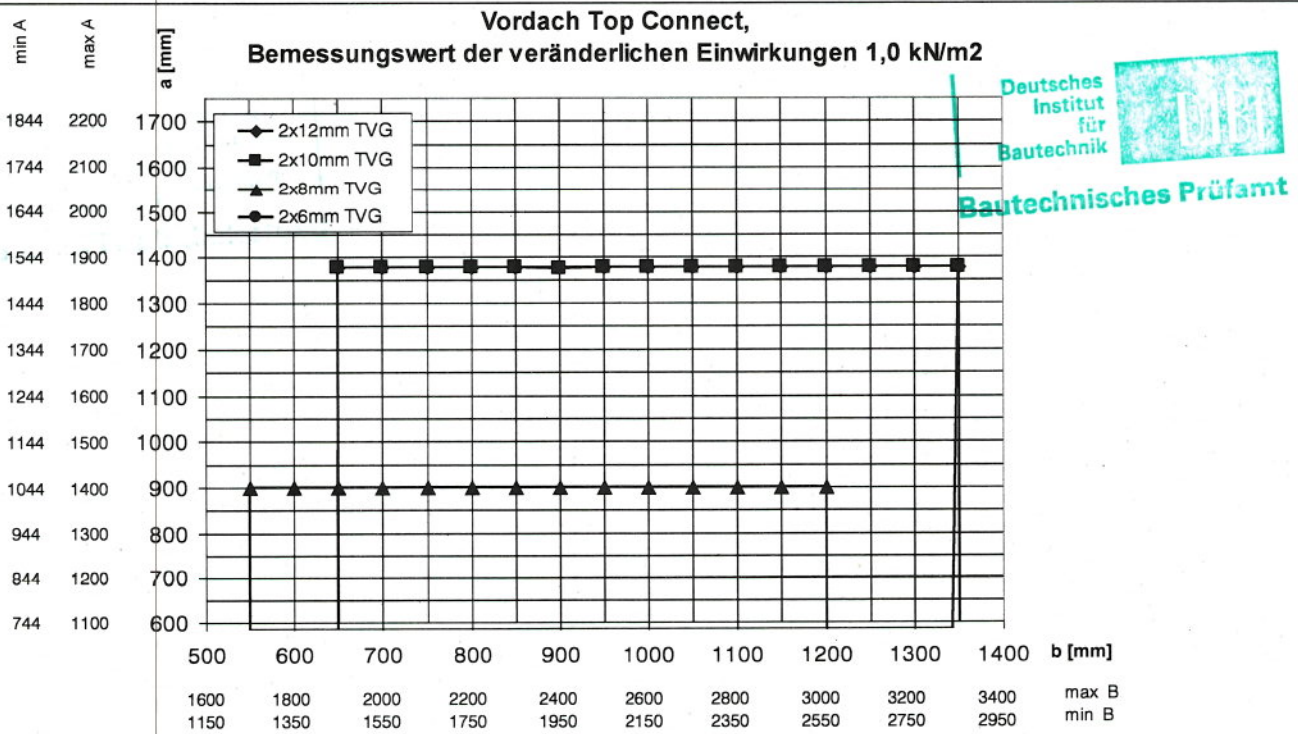


Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,0 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale: 22,5°  
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale: 5°



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm  
 min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm  
 max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm  
 min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect  
 Anlage 35  
 Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

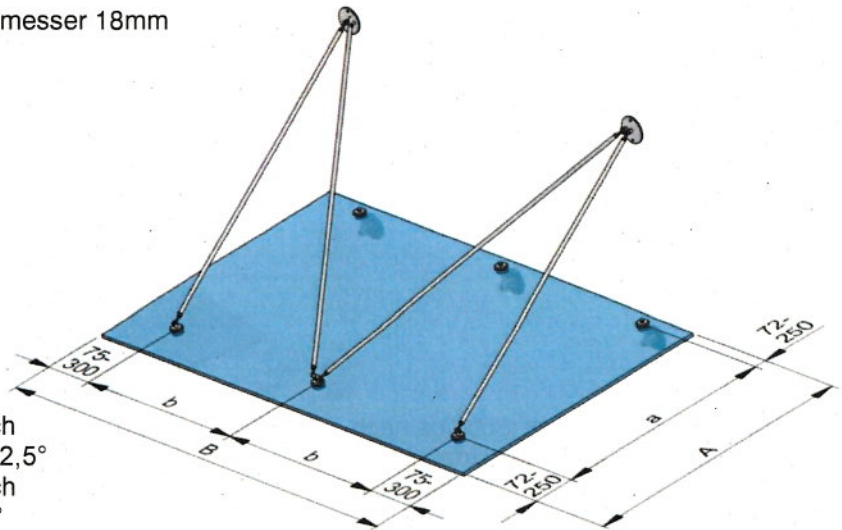
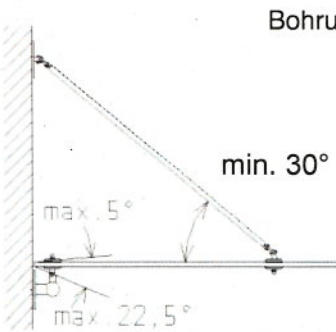
System Top Connect  
 Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85  
 Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



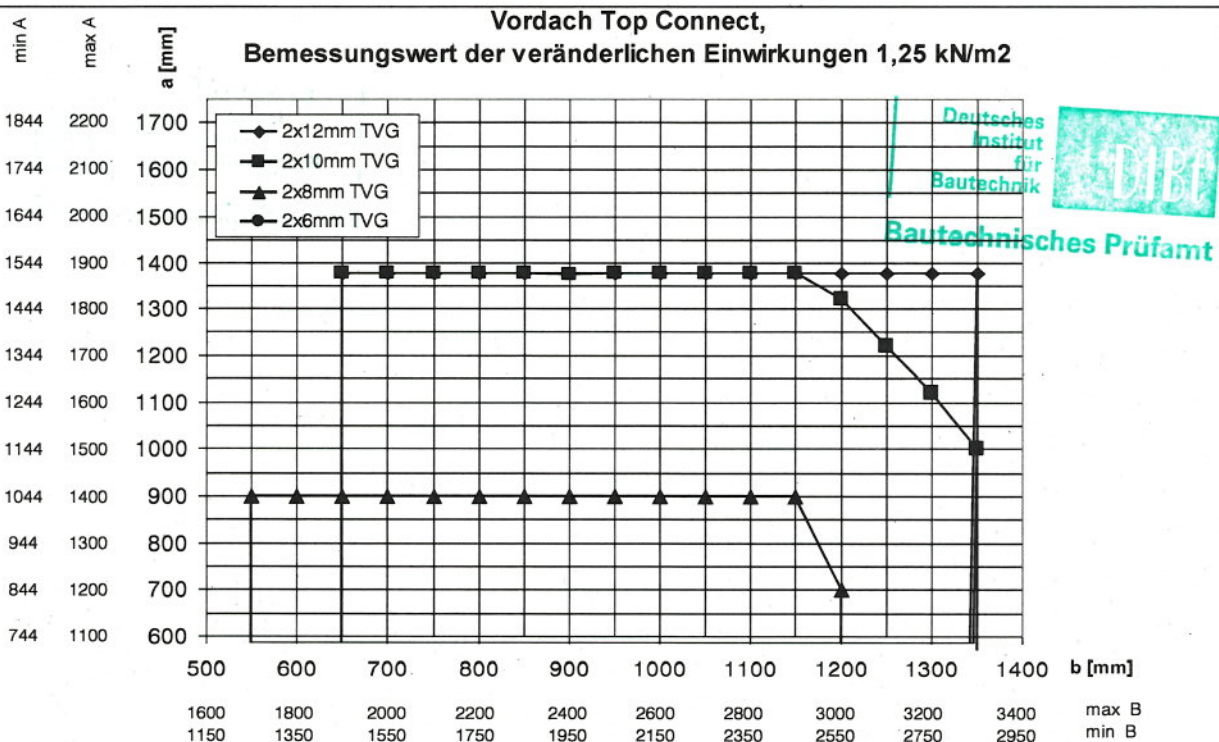
Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,25 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale: 22,5°  
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale: 5°



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm  
 min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm  
 max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm  
 min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 36

Edelstahlvordachsysteme  
 nach AbZ Z-70.3-85

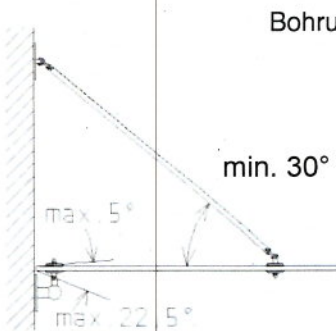
Bemessungsdiagramm mit  
 möglichen Scheibenabmes-  
 sungen

Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg

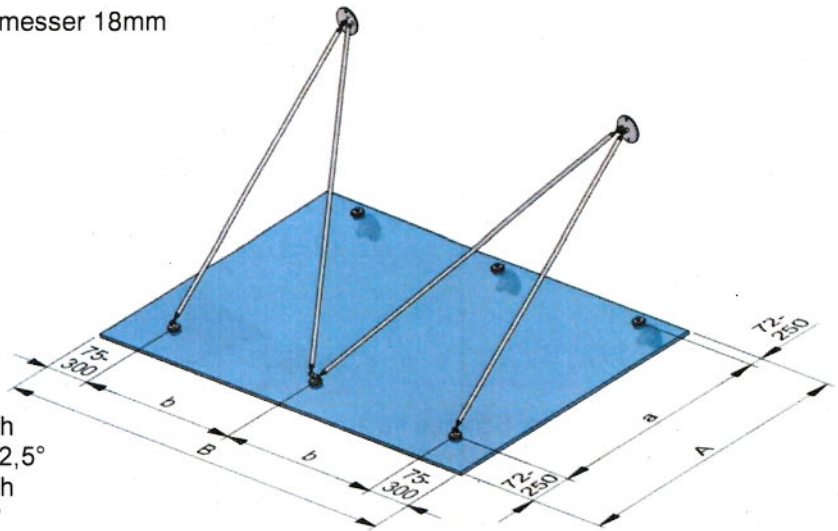


Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$



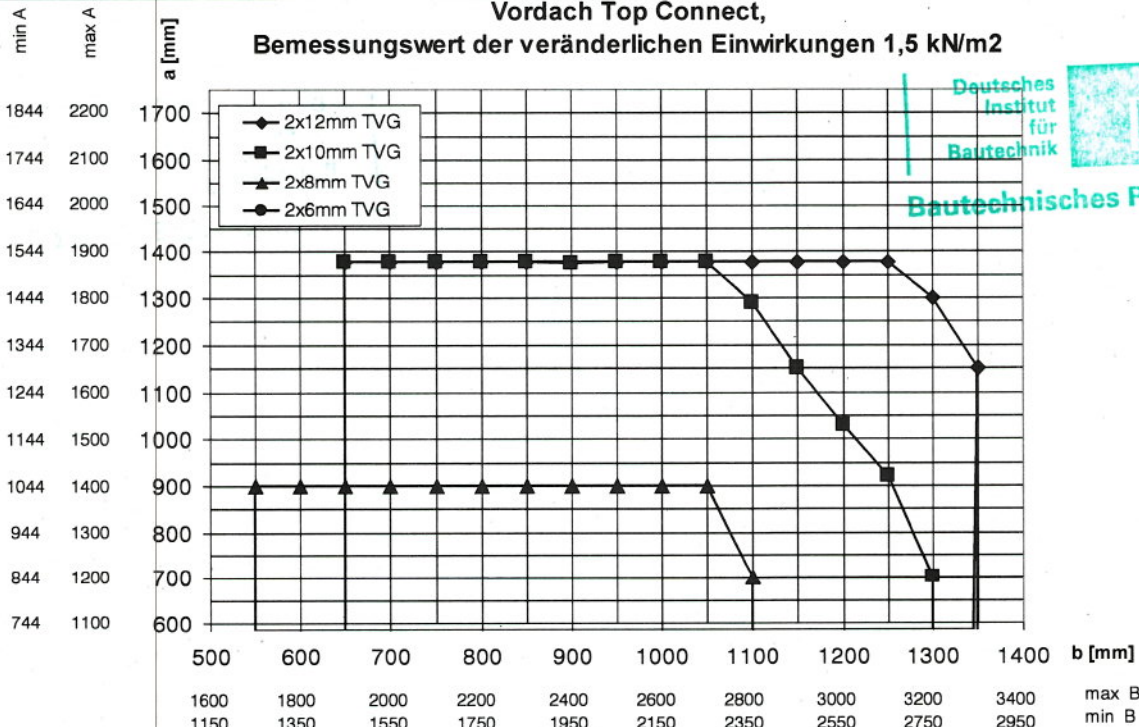
Bohrungsdurchmesser 18mm



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$   
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale:  $5^\circ$

Vordach Top Connect,

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen  $1,5 \text{ kN/m}^2$



Deutsches Institut für Bautechnik  
 Bautechnisches Prüfmittel

Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
- min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
- max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
- min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 37

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

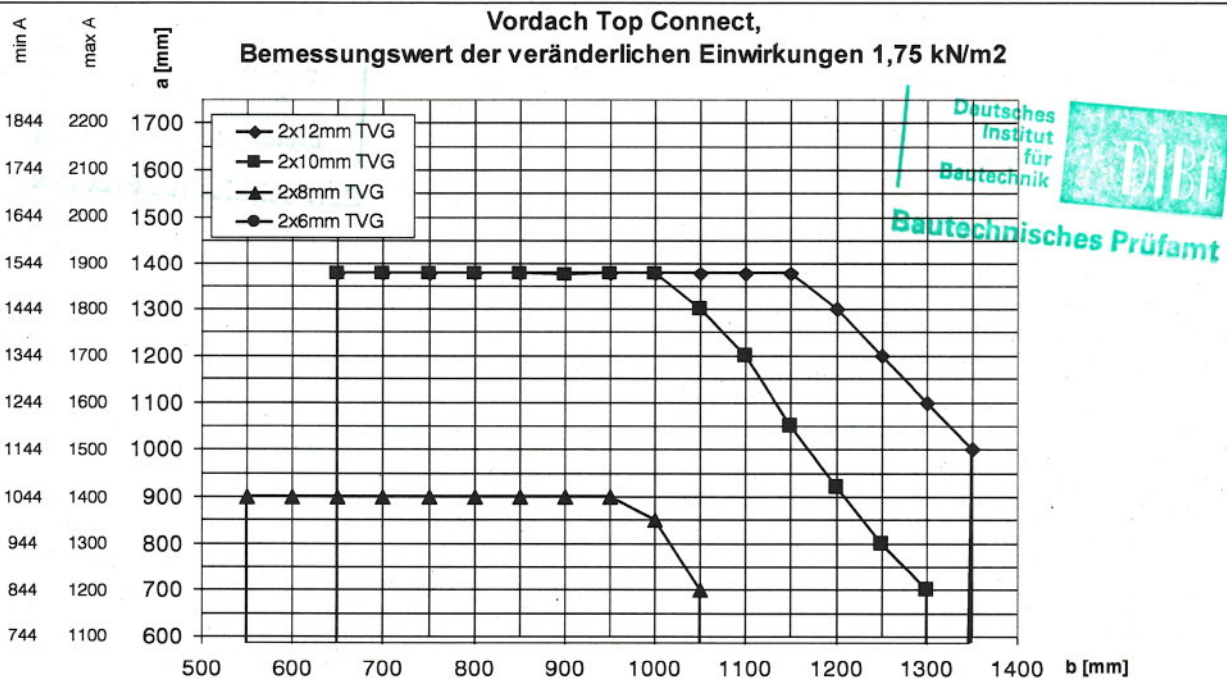
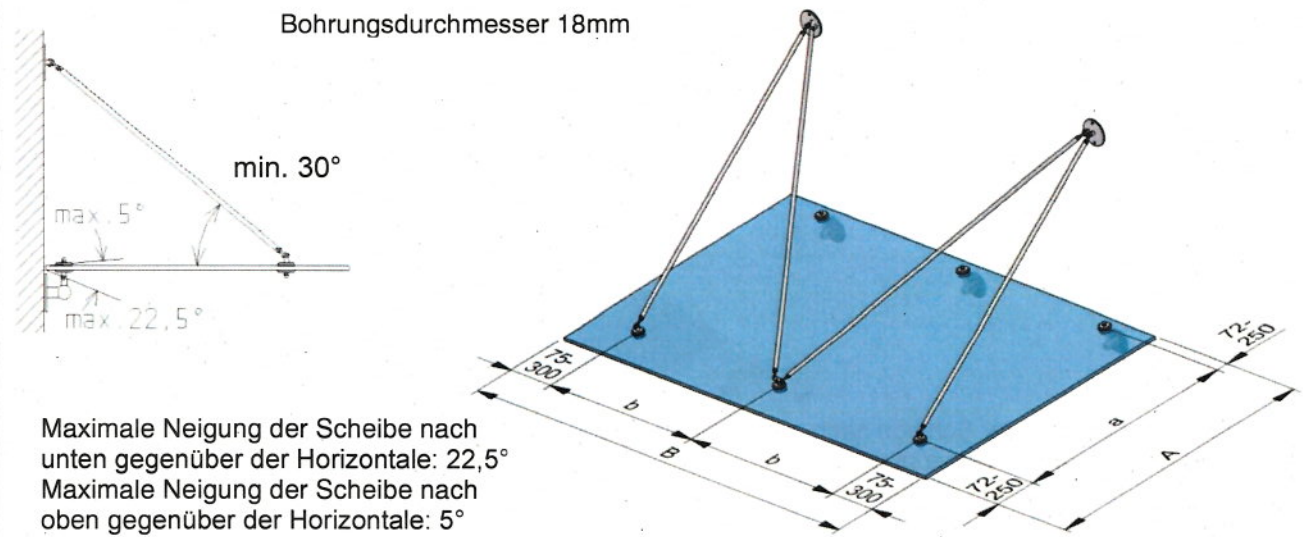
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,75 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

Anlage 38

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System Top Connect

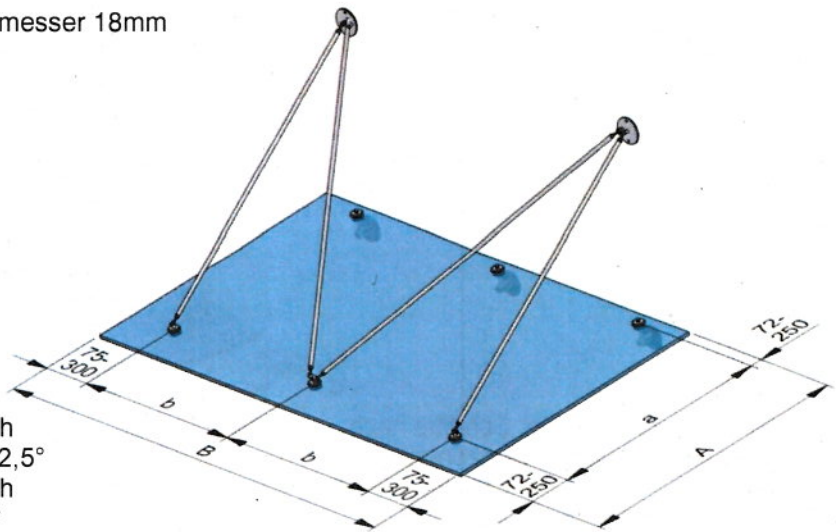
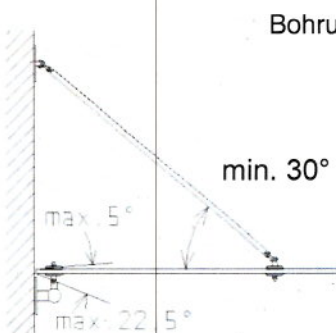
Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

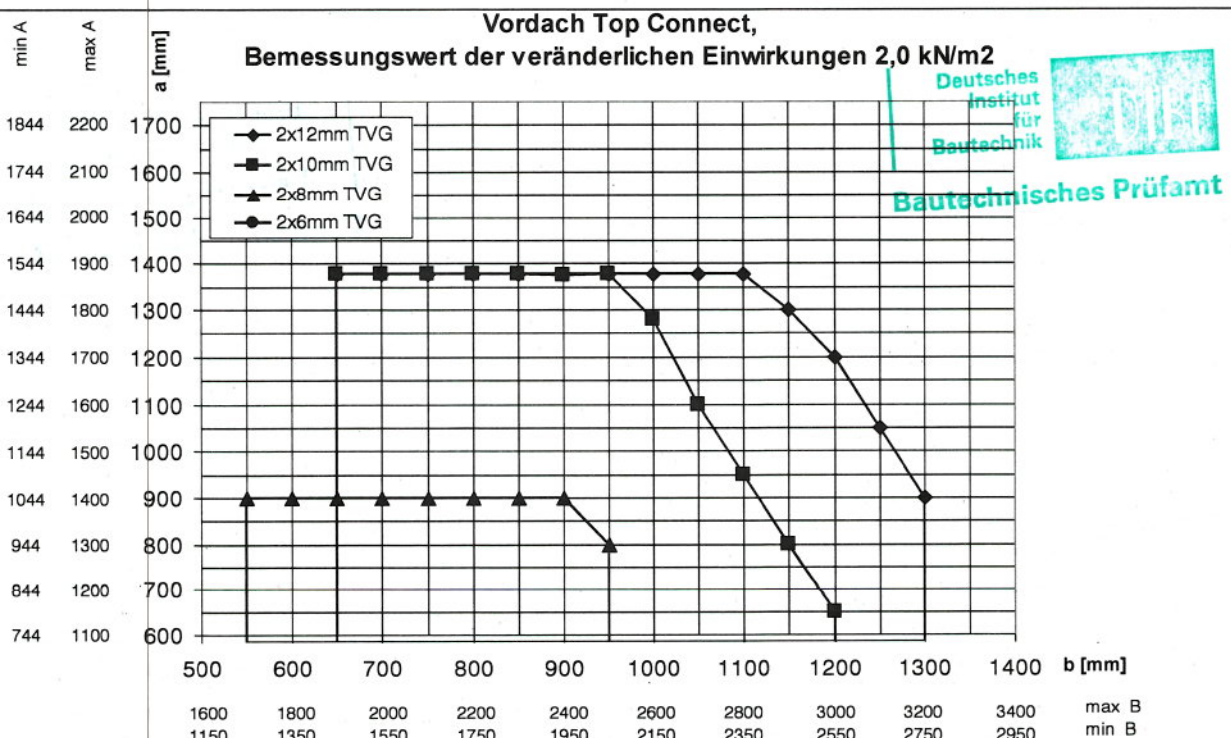


Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 2,0 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale: 22,5°  
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale: 5°



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 39

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

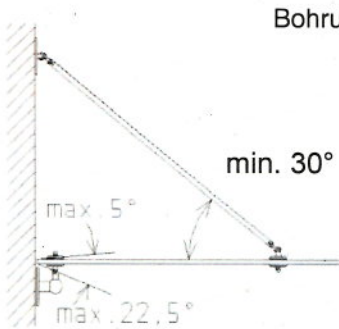
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



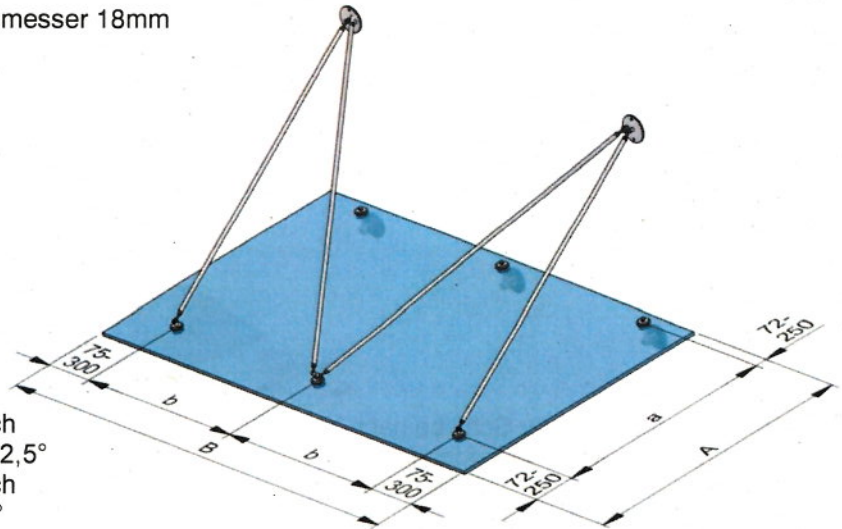
Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



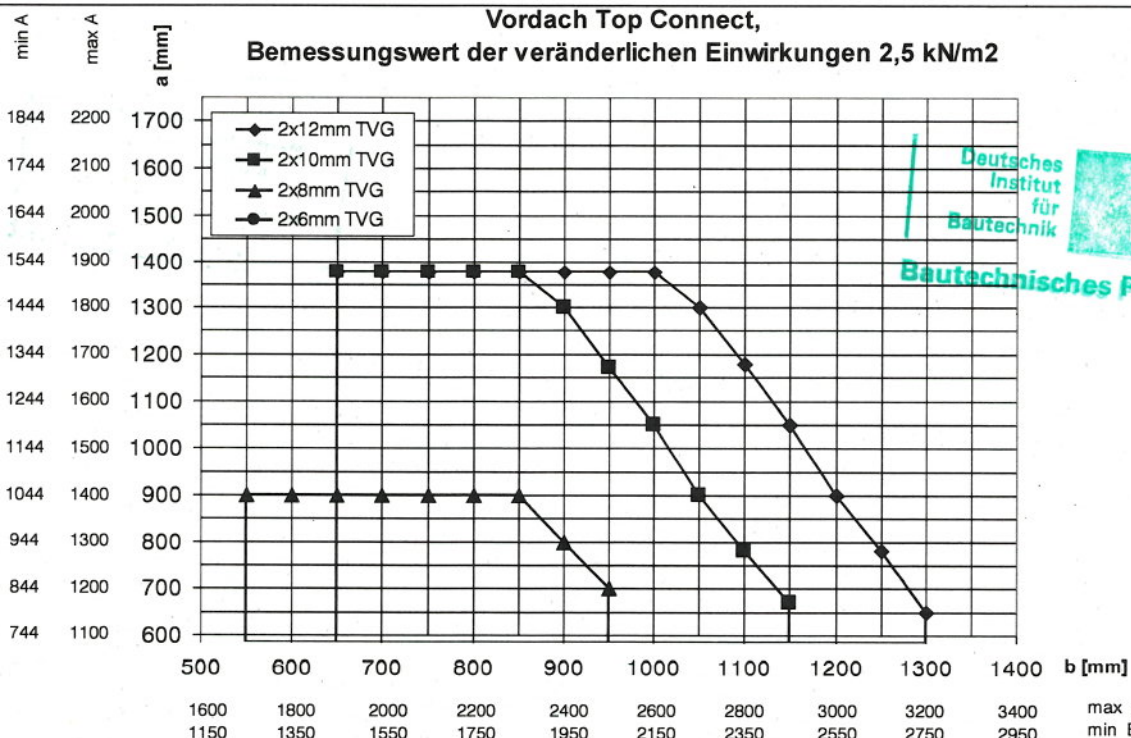
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 2,5 \text{ kN/m}^2$



Bohrungsdurchmesser 18mm



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$   
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale:  $5^\circ$



Deutsches Institut für Bautechnik  
**DIBt**  
 Bautechnisches Prüfamts

Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 40

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

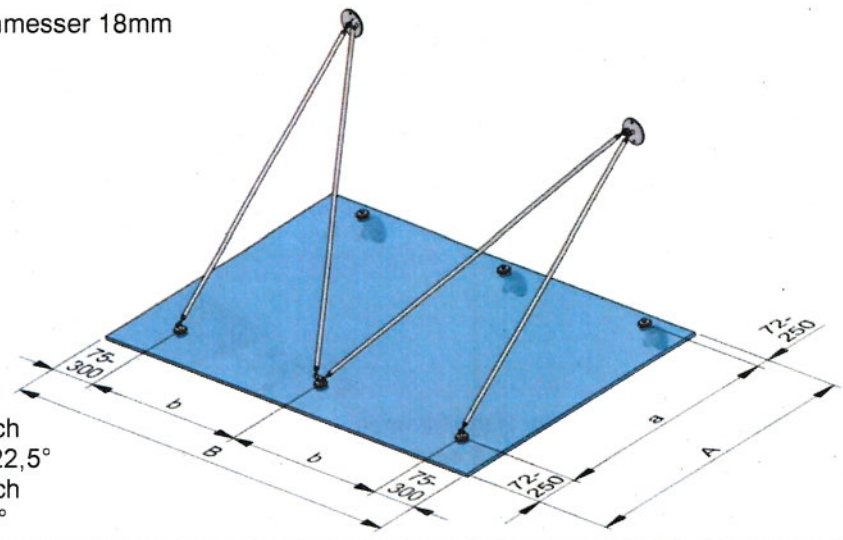
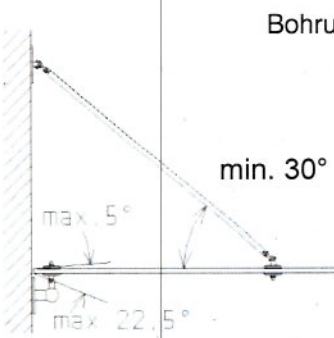
Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg

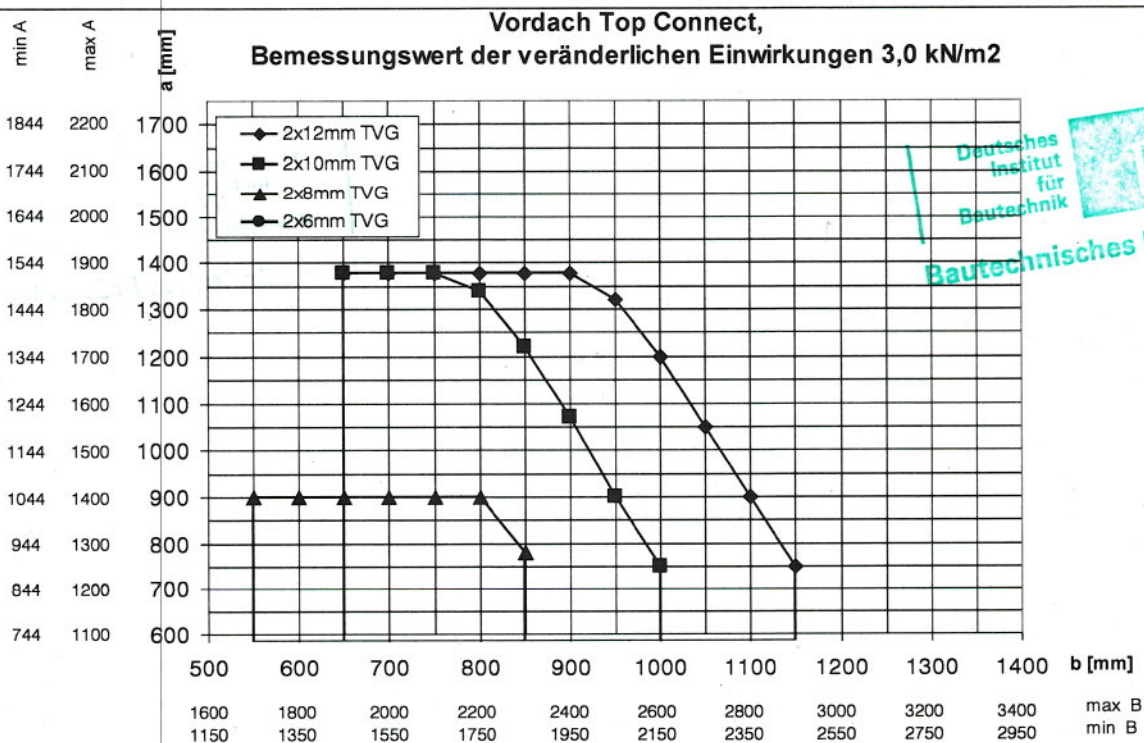


Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 3,0 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale: 22,5°  
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale: 5°



Deutsches Institut für Bautechnik  
 Bautechnisches Prüfamt

Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
- min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
- max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
- min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

Anlage 41

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System Top Connect

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

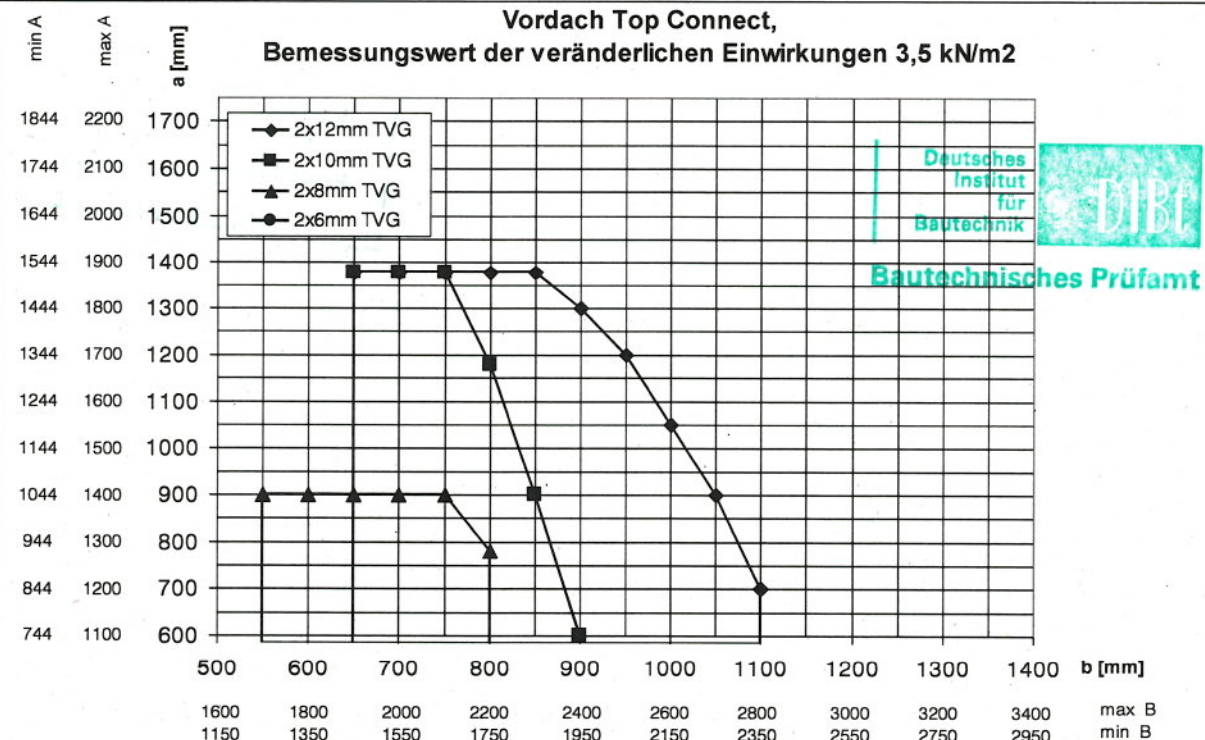
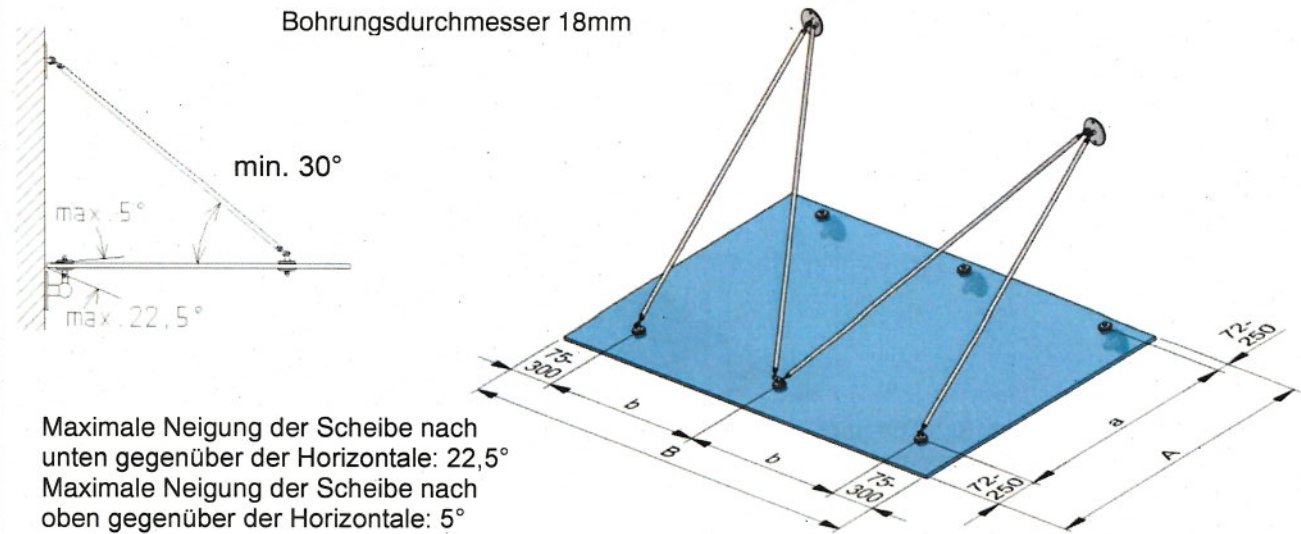
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 3,5 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

Anlage 42

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System Top Connect

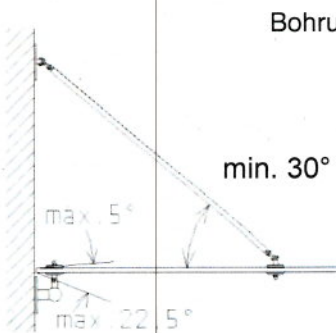
Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

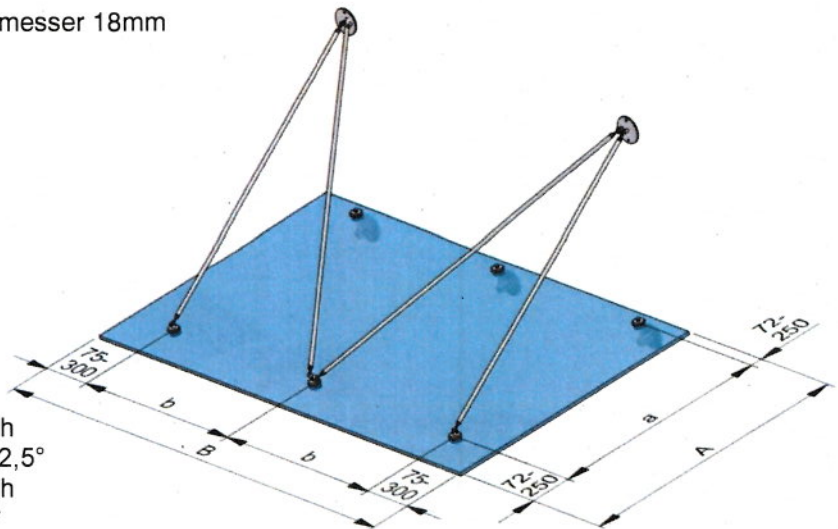


Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

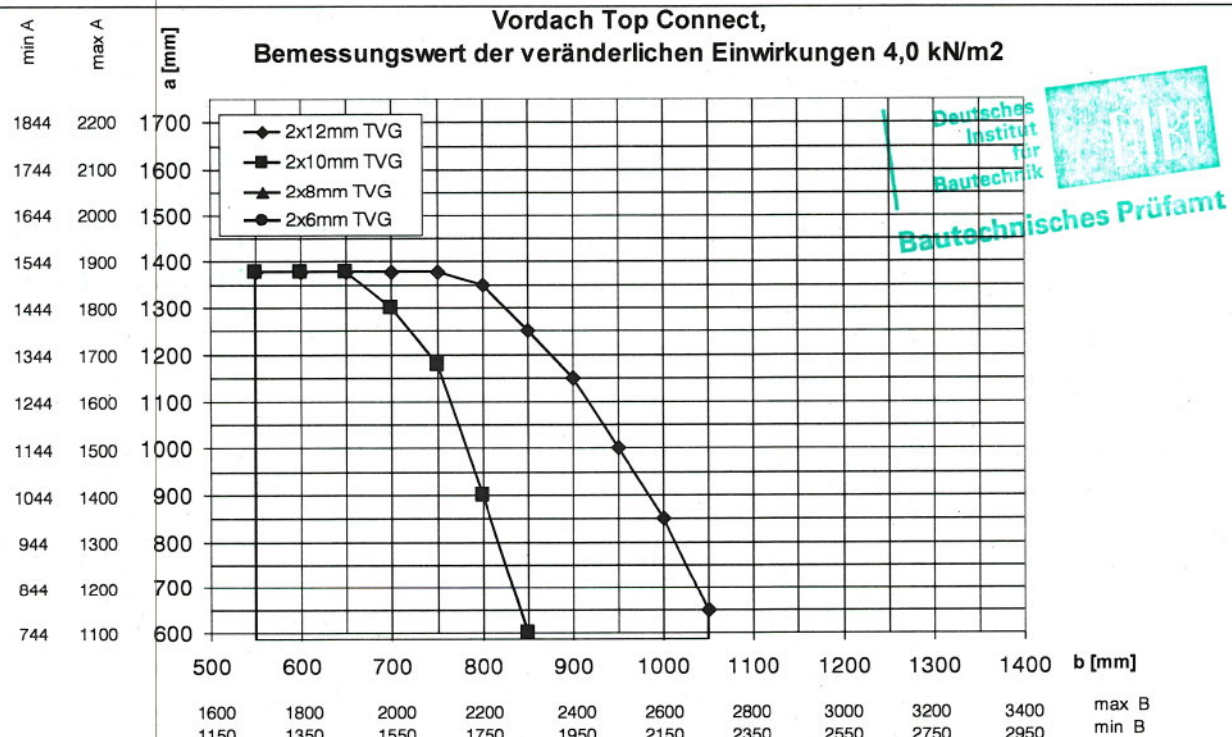
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 4,0 \text{ kN/m}^2$



Bohrungsdurchmesser 18mm



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$   
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale:  $5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm  
 min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm  
 max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm  
 min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 43

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

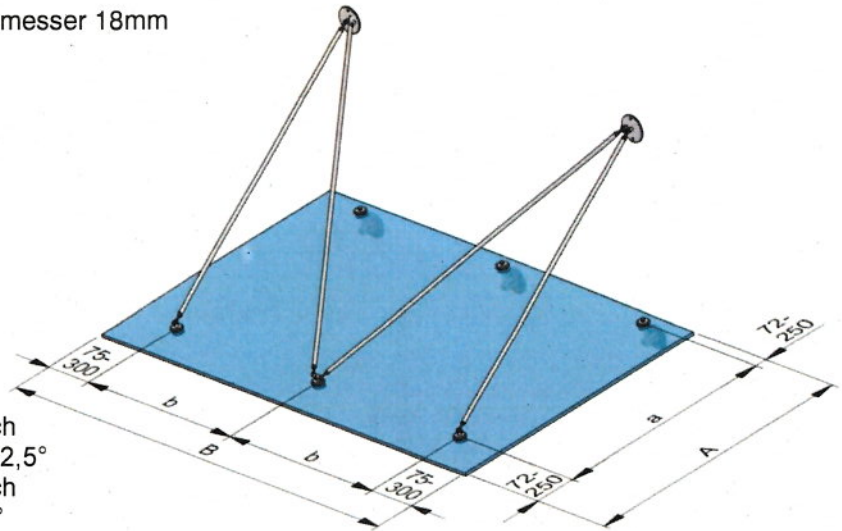
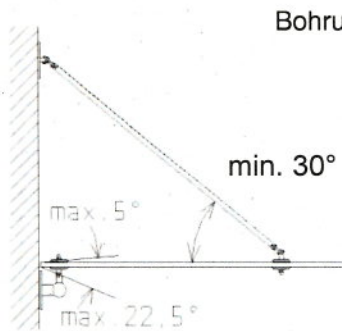
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



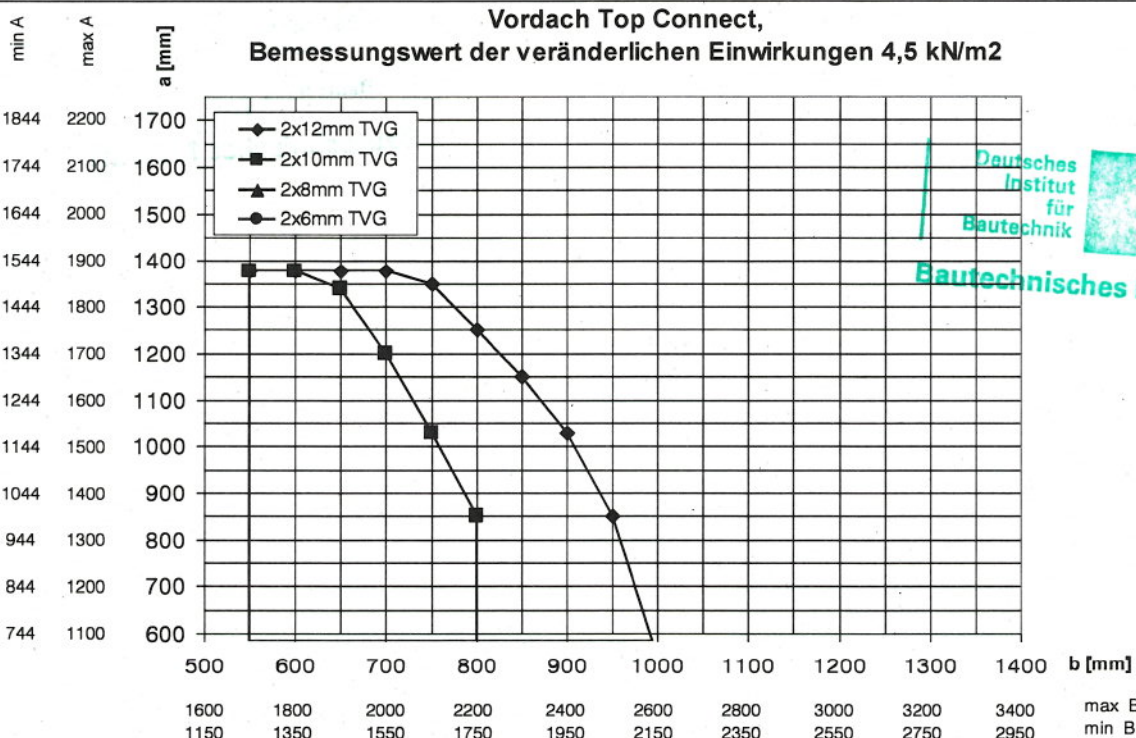
Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 4,5 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale: 22,5°  
 Maximale Neigung der Scheibe nach oben gegenüber der Horizontale: 5°



Deutsches Institut für Bautechnik  
 Bautechnisches Prüfam

Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt Top Connect

System Top Connect

Anlage 44

Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

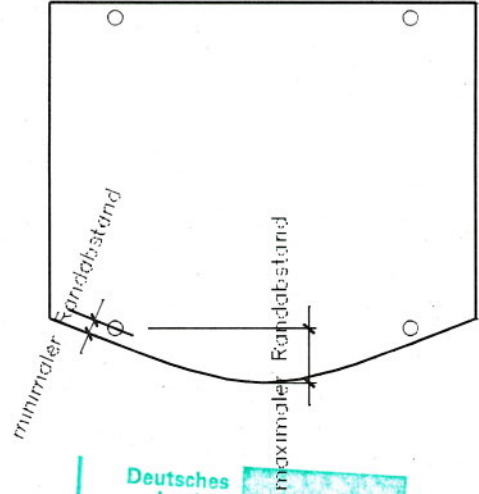
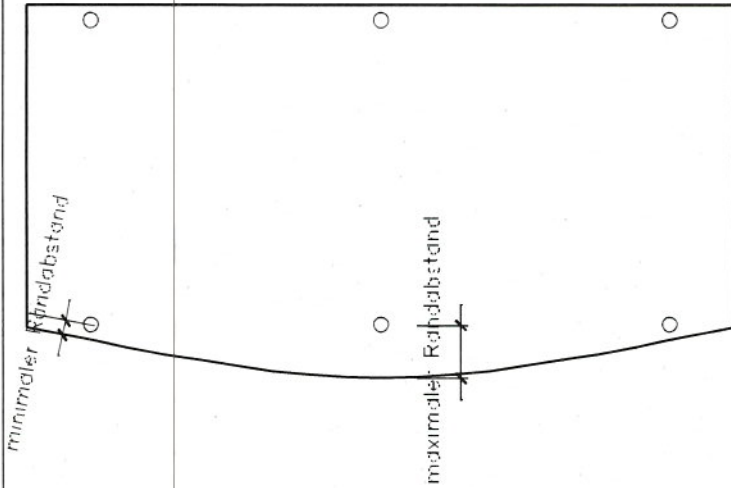
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen

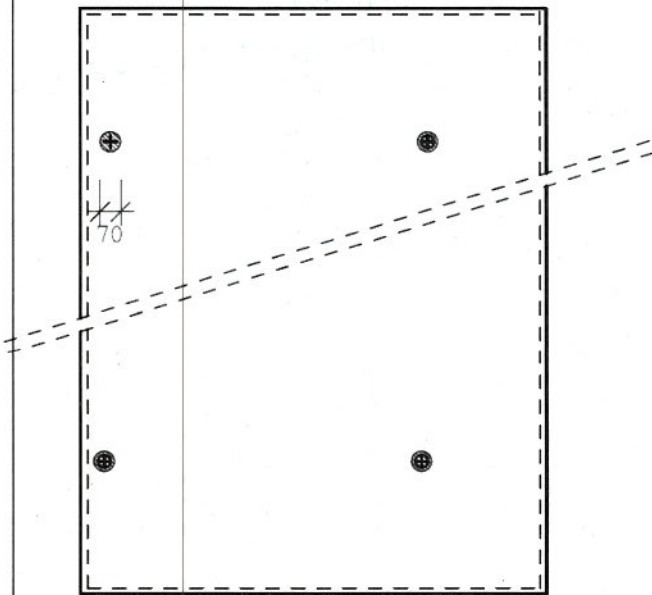
Scheiben mit Rundung dürfen ausgeführt werden, wenn gleichzeitig an jeder Stelle der Scheibe sowohl die minimalen als auch maximalen Randabstände eingehalten werden.

Beispiele:

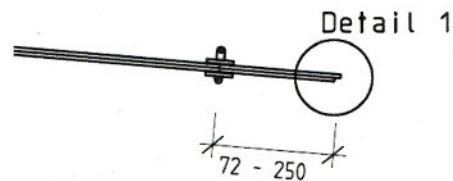
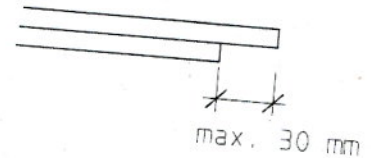


Deutsches Institut für Bautechnik  
**DBT**  
 Bautechnisches Prüfamnt

Scheiben mit überstehender Glaskante:



Detail 1



⊕ nicht bedruckbarer Bereich:  $\phi = 70$  mm

Typenblatt Top Connect

Anlage 45

Zulässige Abweichungen der Geometrie

System Top Connect

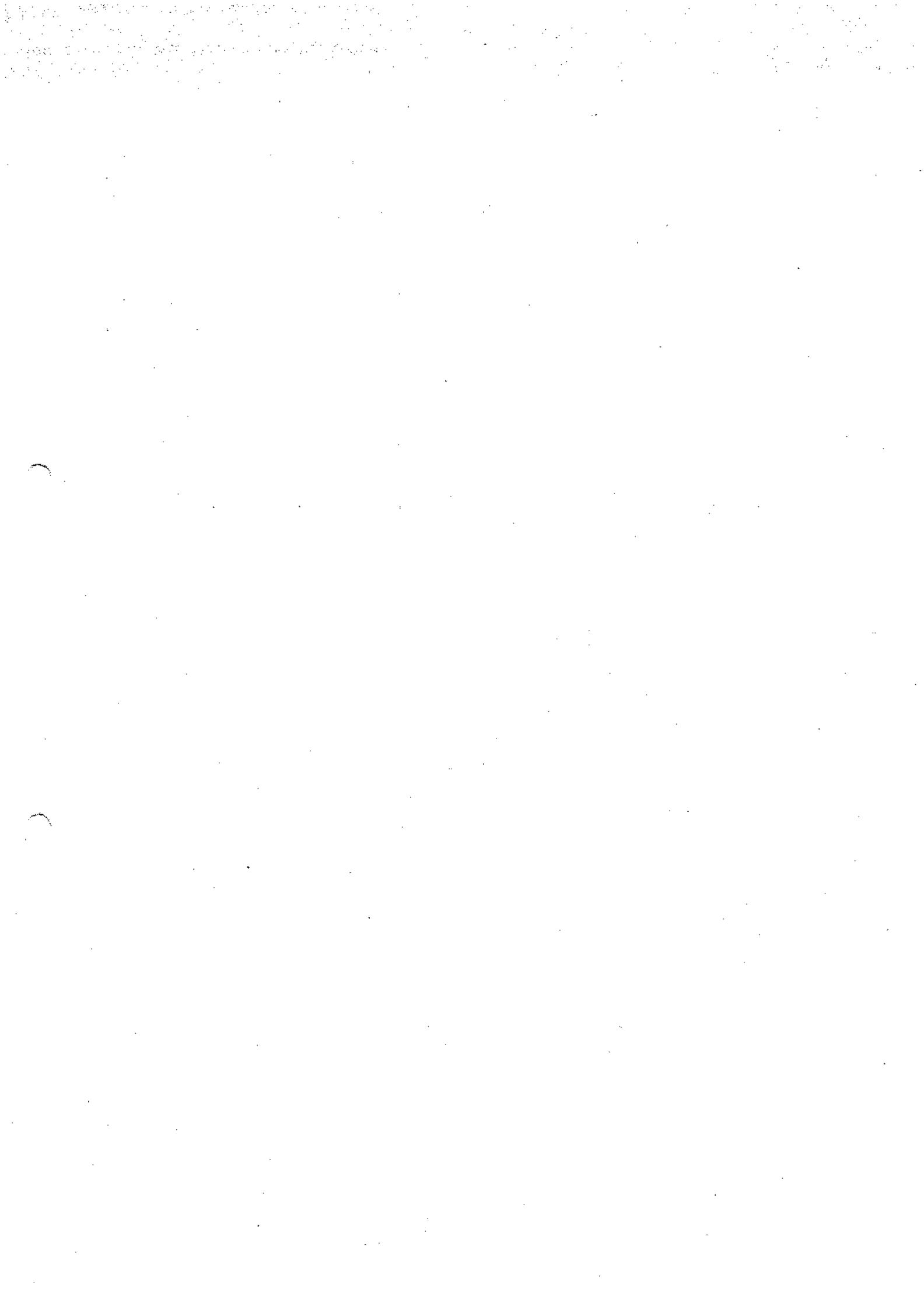
Edelstahlvordachsysteme nach AbZ Z-70.3-85

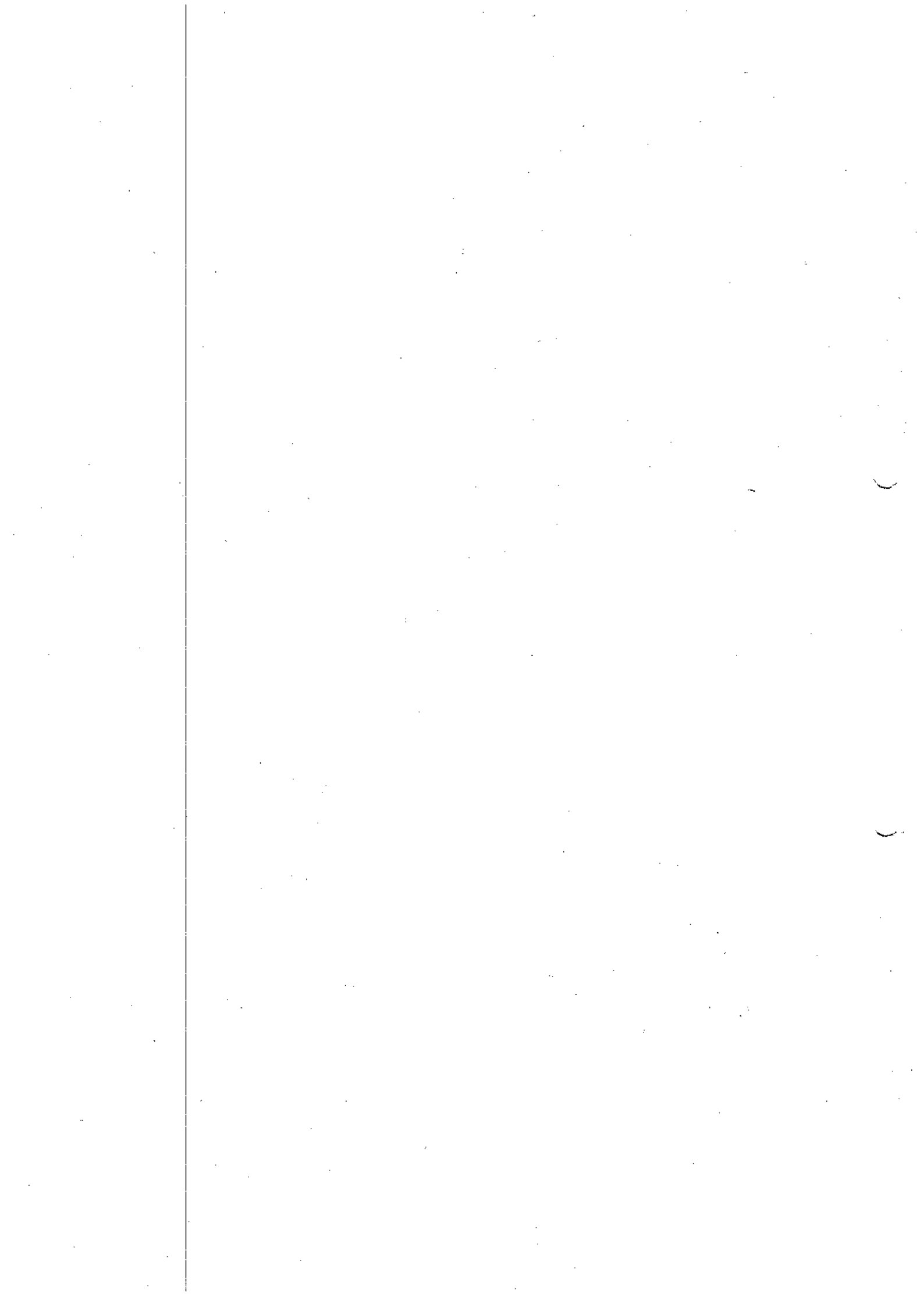
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen









# Typenblatt

## TEC

Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

*Als TYPE in statischer Hinsicht geprüft*

*Prüfbericht Nr.: TP-14-0010*



Deutsches Institut für Bautechnik  
Bautechnisches Prüfamnt

Berlin, den *15.06.2022*

*S. Perle*  
Prüfamsleiter/in

*J. Lang*  
Bearbeiter/in

Hersteller



Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Statische Berechnung

Ingenieurbüro Dr. Siebert  
Büro für Bauwesen  
Gotthelfstraße 24  
81677 München



Dieses Typenblatt umfasst 3 Seiten und 34 Anlagen

## 1. System

Dieses Typenblatt gilt für die Überkopfverglasung Top Connect ohne Zugstangen, im Weiteren als System TEC bezeichnet, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-70.3-85 des Herstellers Pauli + Sohn GmbH. Diese Zulassung bildet die Grundlage für dieses Typenblatt, dementsprechend gelten die darin beschriebenen Vorgaben und Randbedingungen auch für dieses Typenblatt. Auf eine wiederholte Systembeschreibung wird verzichtet.

Die in den Anlagen dargestellten Nachweisdiagramme gelten ausschließlich für die in Tabelle 1 aufgeführten Varianten und Bauteile nach AbZ. Alle übrigen sind nicht Gegenstand dieses Typenblattes.

*Tabelle 1: Übersicht über die nachgewiesenen Varianten und Bauteile*

<b>Variante nach AbZ</b>	1945VA, 1944VA, 1913VA, 1955VA 1954VA, 1953VA, 1965VA, 1964VA 1963VA 1725VA, 1724VA, 1726VA 1985VA, 1984VA, 1988VA
<b>K2 Glashalter</b>	1926VA, 1927VA, 1928VA 1929VA, 1930VA, 1931VA



Typenblatt TEC

Seite 1 - Allgemeines

System TEC

Überkopfverglasung  
nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



## 2. Umfang der Nachweise

Durch die Nachweise nach diesem Typenblatt werden alle in der Zulassung geregelten Komponenten (Glas und Halter) der Überkopfverglasung mit berücksichtigt. Die Unterkonstruktion ist nicht Gegenstand dieses Nachweises und muss zusätzlich bemessen und nachgewiesen werden.

## 3. Lasten

Zur Anwendung der in den Anlagen dargestellten Bemessungsdiagramme muss der Bemessungswert der Einwirkungen  $q_d$  ermittelt werden. Dieser setzt sich zusammen aus den Einwirkungen aus Wind und Schnee. Die charakteristischen Werte der Einwirkungen aus Wind und Schnee sind nach Eurocode 1 zu bestimmen. Betretungslasten sind nicht berücksichtigt.

## 4. Nachweisführung

Mit dem ermittelten Eingangswert  $q_d$  und nach Auswahl des gewünschten Systems (4, 6 oder 8 Punkthalter) kann die passende Anlage gewählt werden. Darin sind für die verschiedenen Glasaufbauten die maximalen und minimalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  angegeben. Die nachzuweisenden Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.



Typenblatt TEC

Seite 2 - Nachweise

System TEC

Überkopfverglasung  
nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

### Ermittlung von $q_d$

Nach DIN EN 1991-1 (Eurocode 1) setzt sich die Belastung auf das Vordach aus Eigengewicht, Wind und Schnee zusammen.

Die Einwirkungen sind entsprechend der Einbausituation zu ermitteln. Schneeverwehungen und -abrutschungen sind ggf. zu berücksichtigen. Hinweise dazu finden sich auch im Typenblatt „Top Connect“.

Die Angaben der DIN EN 1991-1 sind zu beachten.

Das Eigengewicht ist in den Bemessungsdiagrammen bereits berücksichtigt und geht nicht (zusätzlich) in  $q_d$  ein.

Damit ergibt sich  $q_d$  nach DIN EN 1990 i.V.m. DIN EN 1990/NA zu::

$$\text{Kombination 1 } \downarrow \quad q_{d\downarrow} = 1,5 \cdot (s_{i,k} + \psi_o \cdot w_{k\downarrow})$$

$$\text{Kombination 2 } \downarrow \quad q_{d\downarrow} = 1,5 \cdot (w_{k\downarrow} + \psi_o \cdot s_{i,k})$$

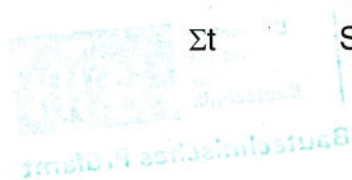
$$\text{Kombination 3 } \uparrow \quad q_{d\uparrow} = 1,5 \cdot w_{k\uparrow} - 0,05625 \text{ kN/m}^2/\text{mm} \cdot \Sigma t$$

mit  $\psi_o = 0,6$  für Wind in Kombination 1

$\psi_o = 0,5$  für Schnee in Kombination 2  
und für Orte bis 1000 m ü.N.N.

$\psi_o = 0,7$  für Schnee in Kombination 2  
und für Orte über 1000 m ü.N.N.

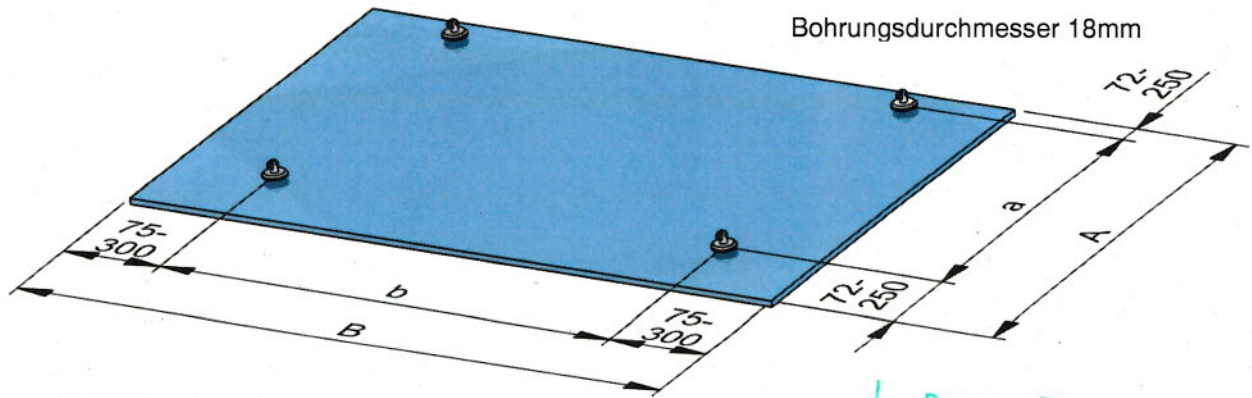
$\Sigma t$  Summe der Glasdicken in mm



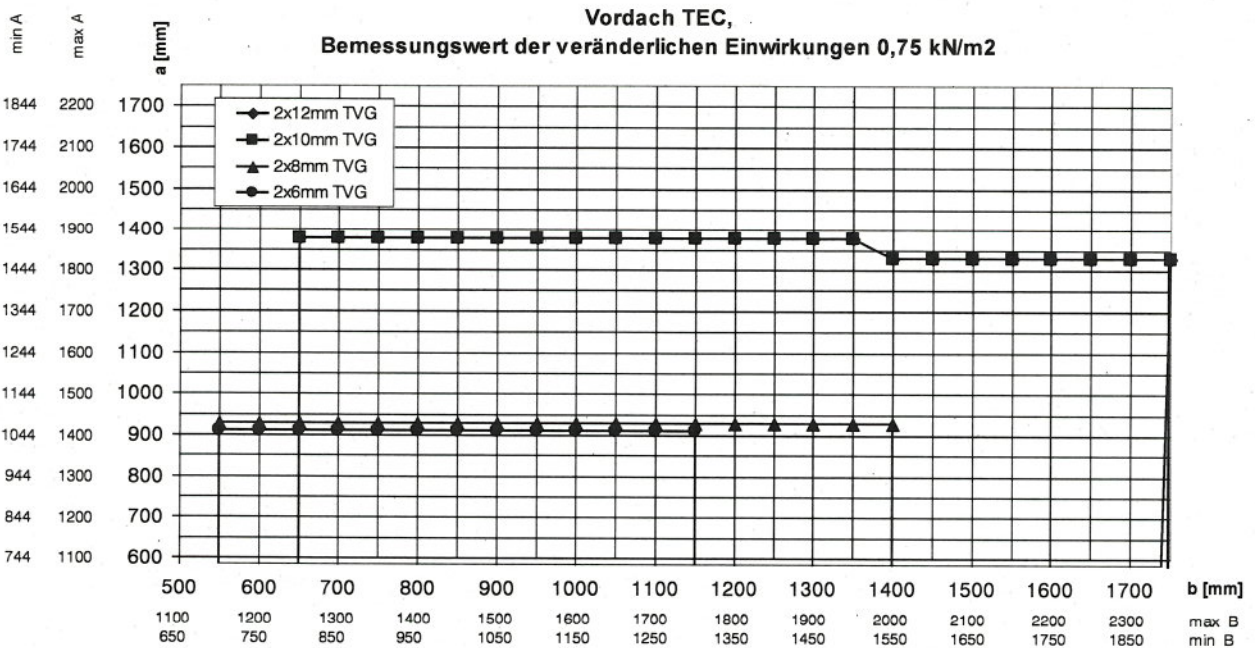
Typenblatt TEC Seite 3 - Ermittlung von $q_d$	System TEC Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85 Pauli + Sohn GmbH Industriestraße 20 51597 Morsbach-Lichtenberg	 Pauli + Sohn GmbH Beste Verbindungen
--	---	--



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 0,75 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 1

Bemessungsdiagramm mit  
möglichen  
Scheibenabmessungen

System TEC

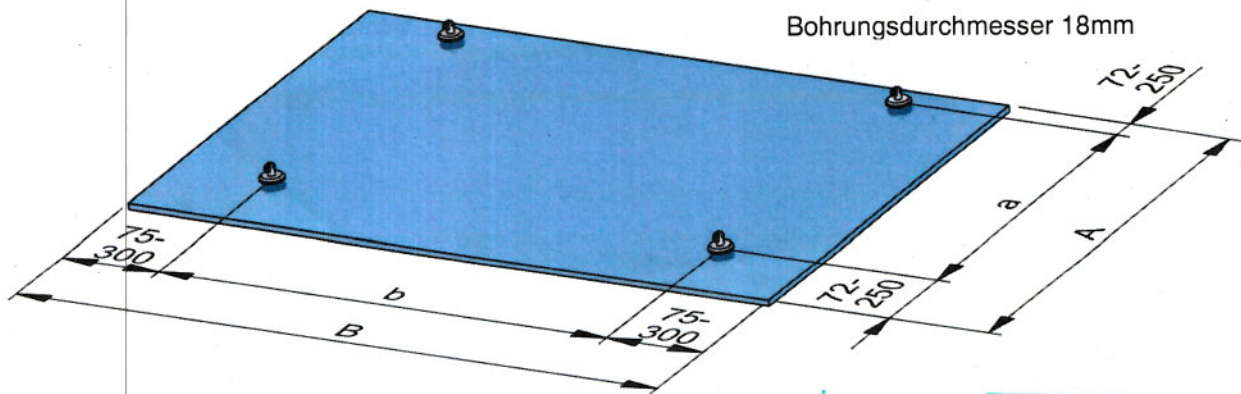
Überkopfverglasung  
nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

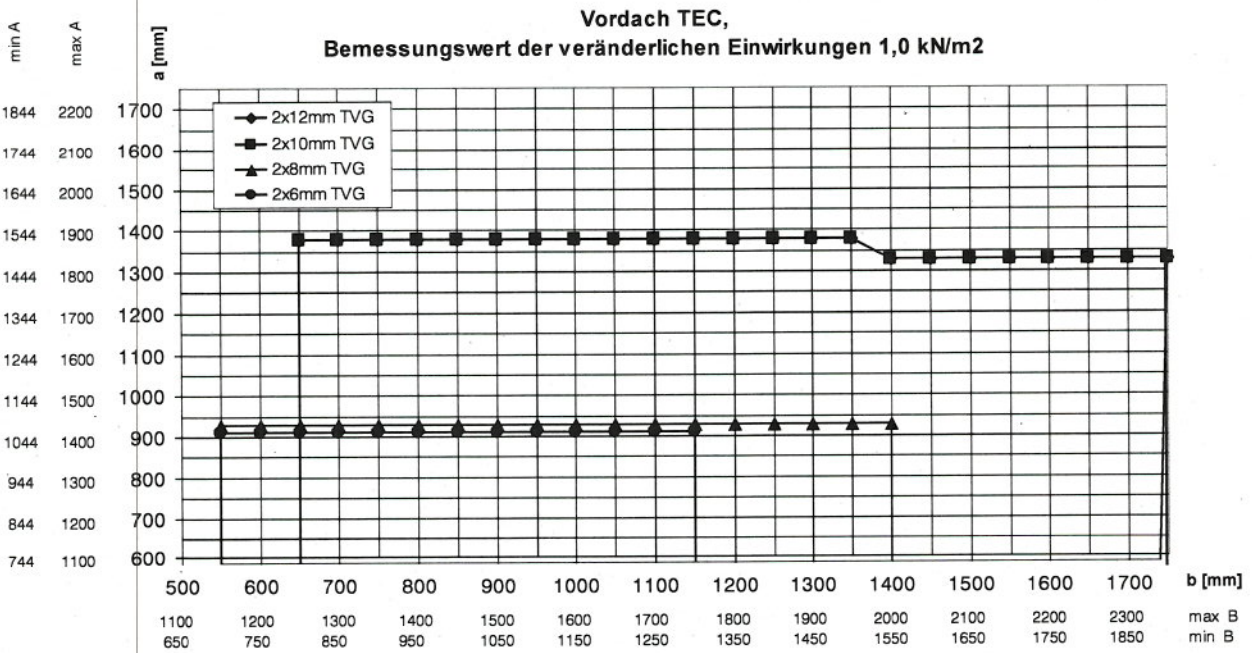


Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,0 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 2

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

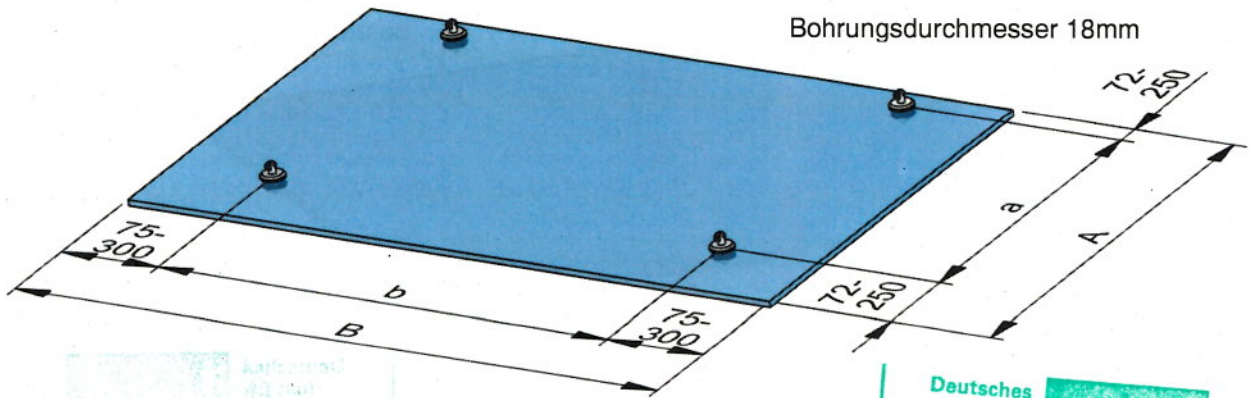
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



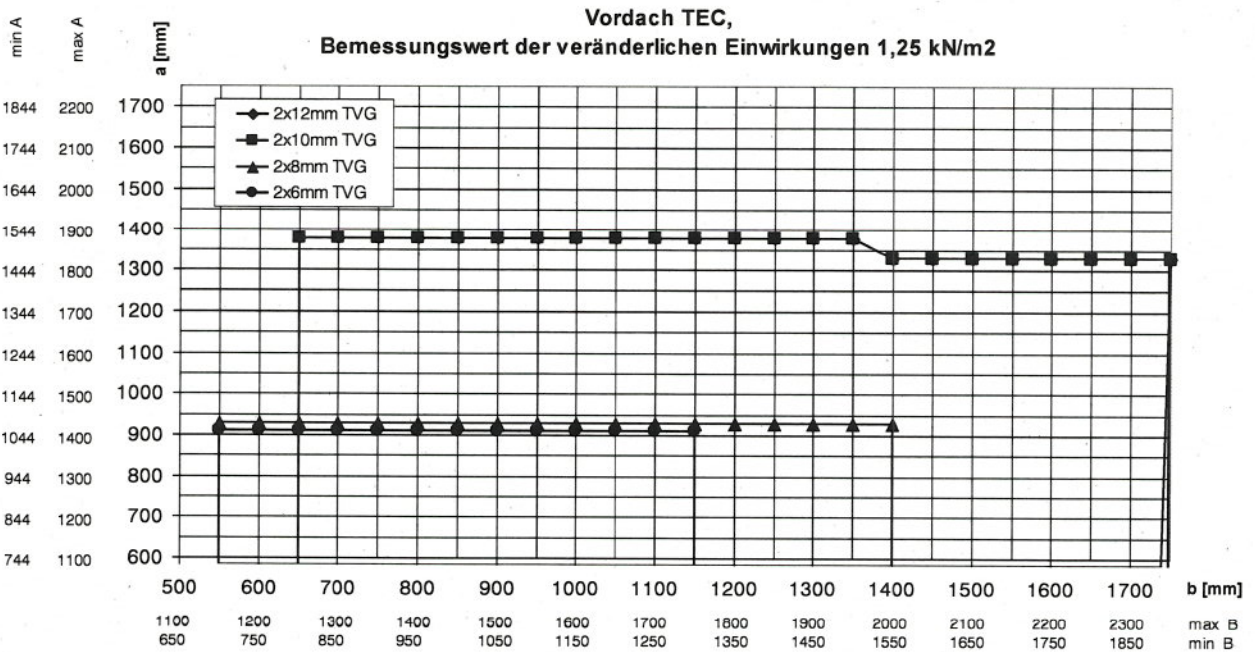
Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,25 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 3

Bemessungsdiagramm mit  
möglichen  
Scheibenabmessungen

System TEC

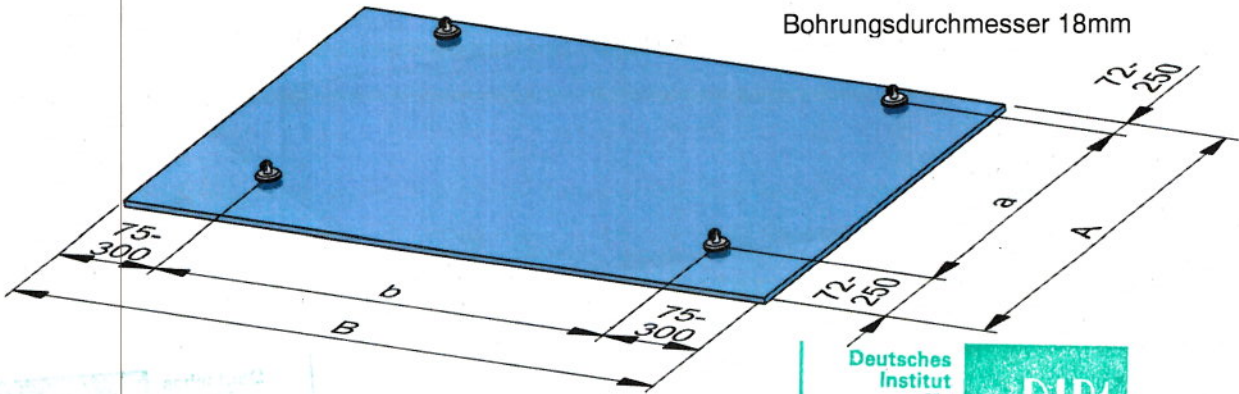
Überkopfverglasung  
nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

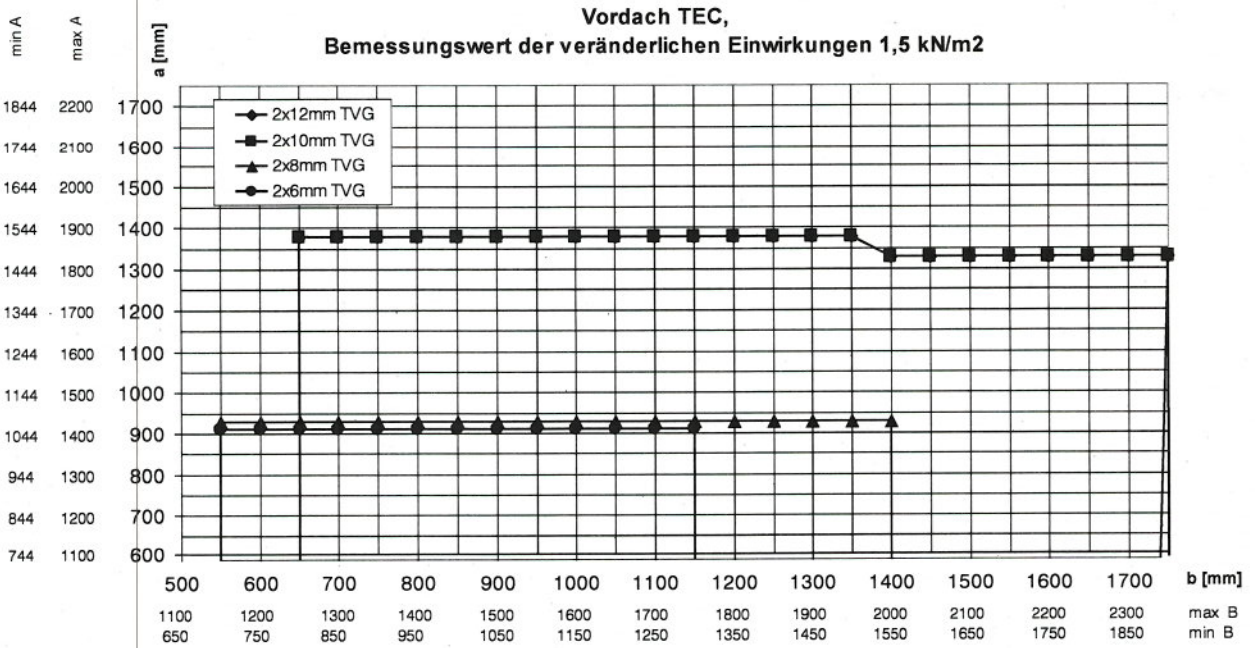


Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

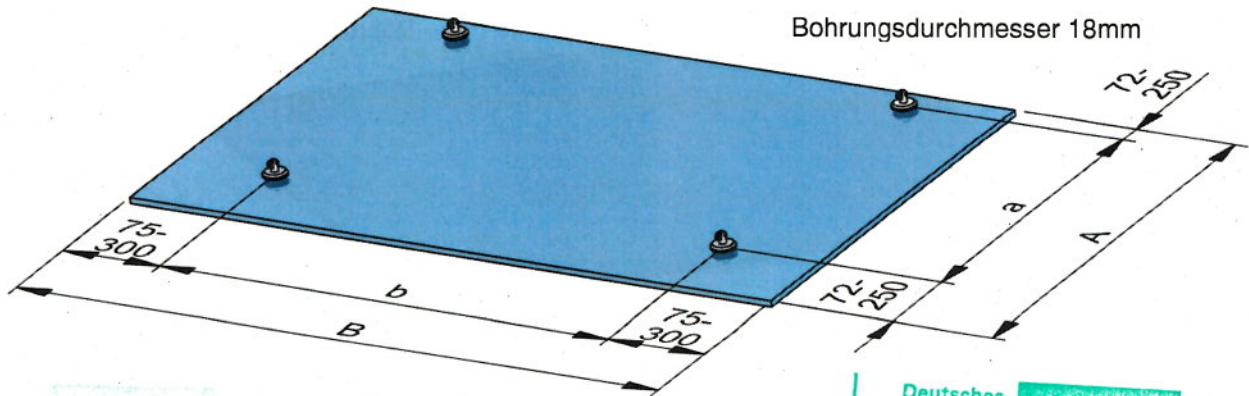
- max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
- min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
- max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
- min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

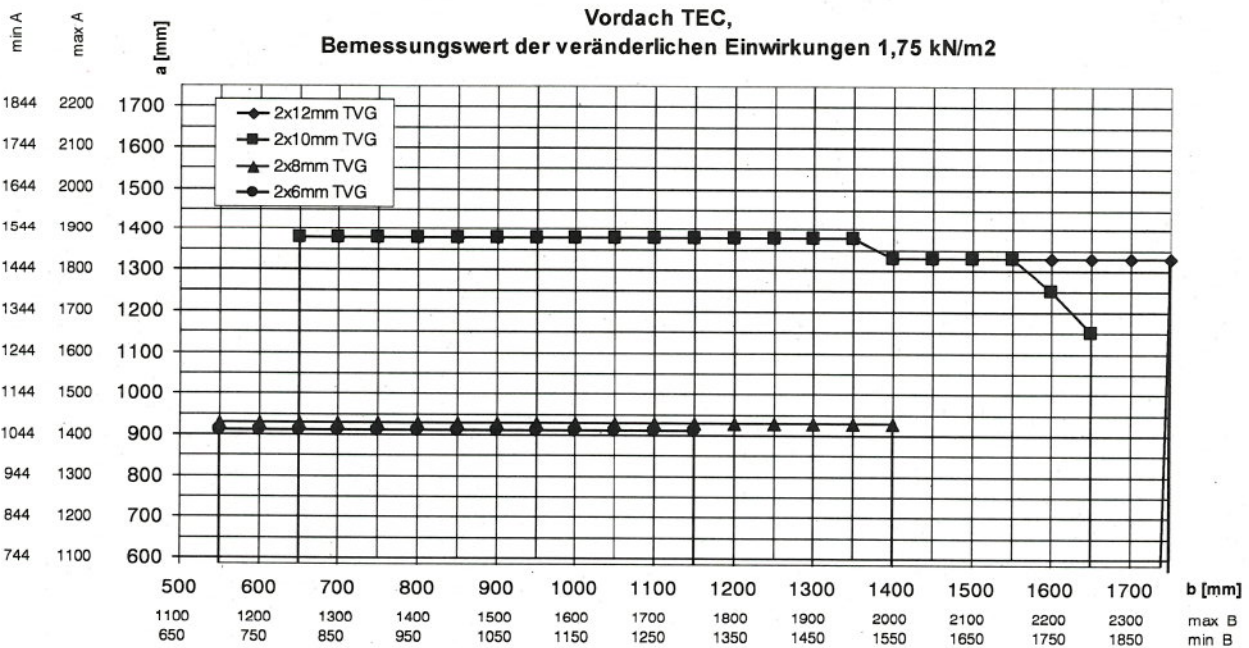
<p>Typenblatt TEC</p> <p>Anlage 4</p> <p>Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen</p>	<p>System TEC</p> <p>Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85</p> <p>Pauli + Sohn GmbH Industriestraße 20 51597 Morsbach-Lichtenberg</p>	<p>Pauli + Sohn GmbH Beste Verbindungen</p>
---	---	---



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,75 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 5

Bemessungsdiagramm mit  
möglichen  
Scheibenabmessungen

System TEC

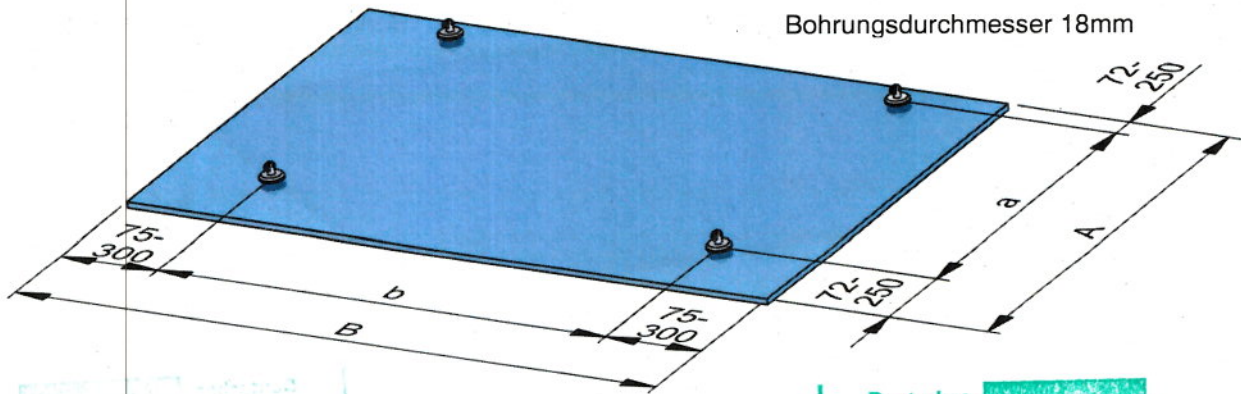
Überkopfverglasung  
nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

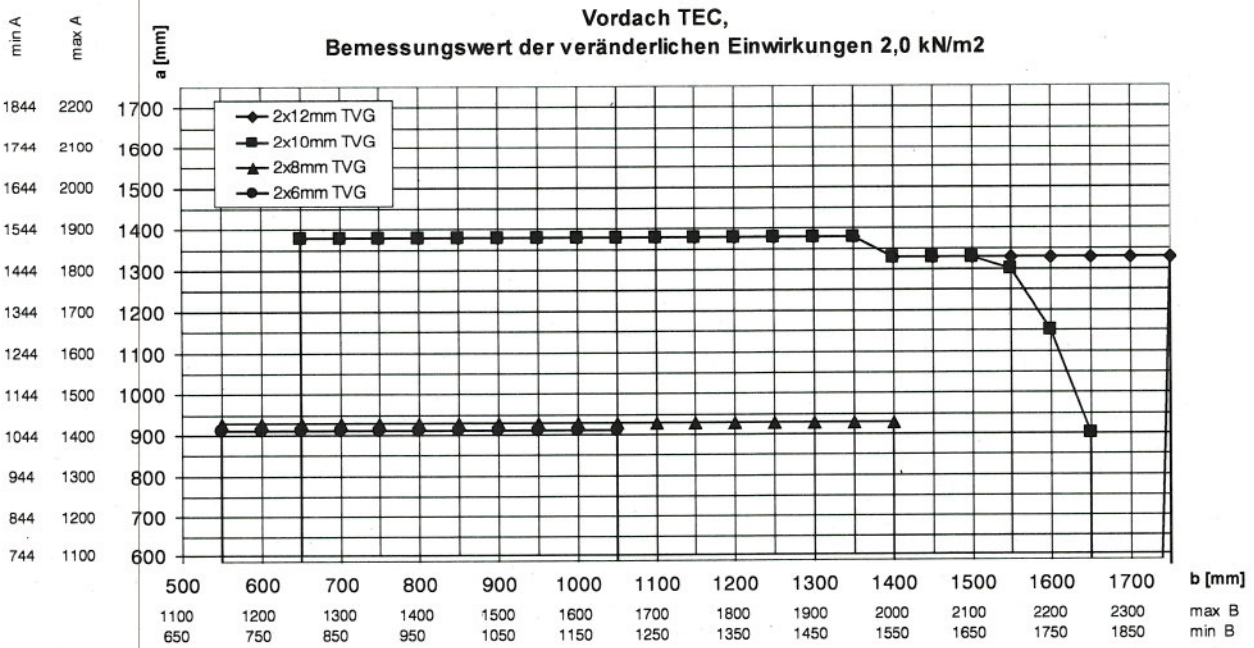


Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 2,0 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

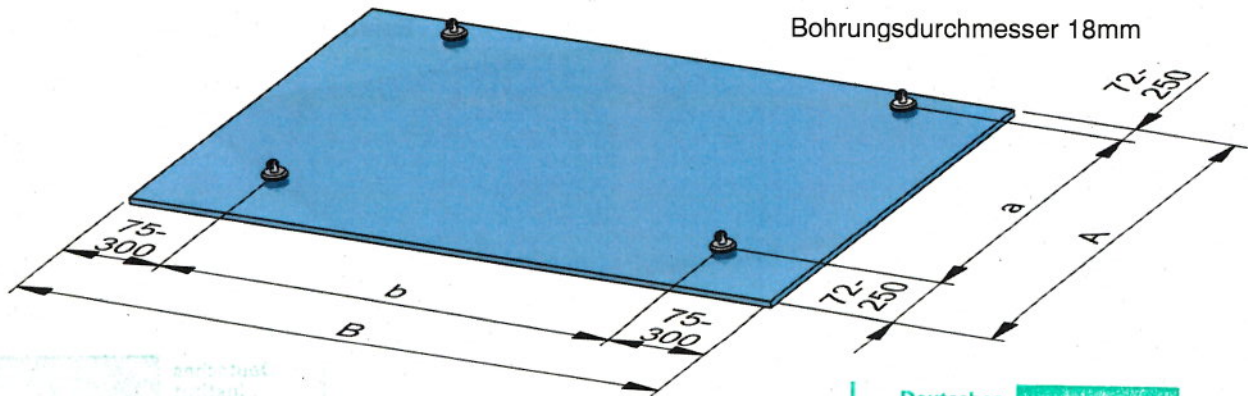
min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

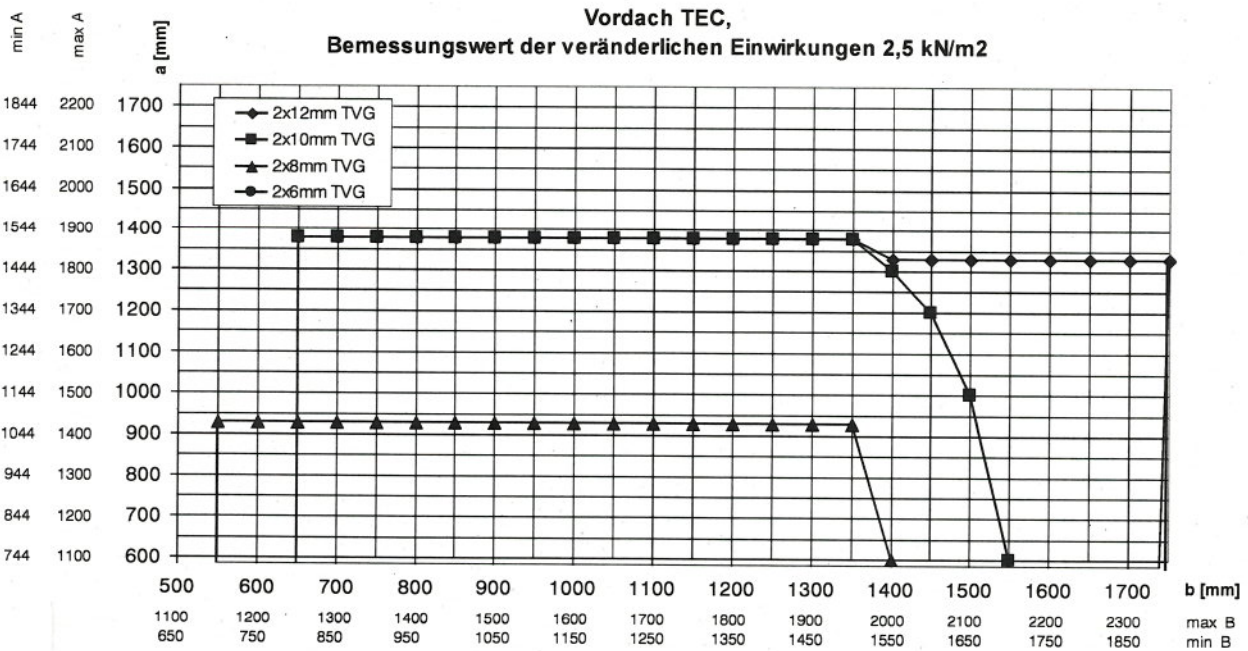
<p>Typenblatt TEC</p> <p>Anlage 6</p> <p>Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen</p>	<p>System TEC</p> <p>Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85</p> <p>Pauli + Sohn GmbH Industriestraße 20 51597 Morsbach-Lichtenberg</p>	<p>Pauli + Sohn GmbH Beste Verbindungen</p>
---	---	---



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 2,5 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 7

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

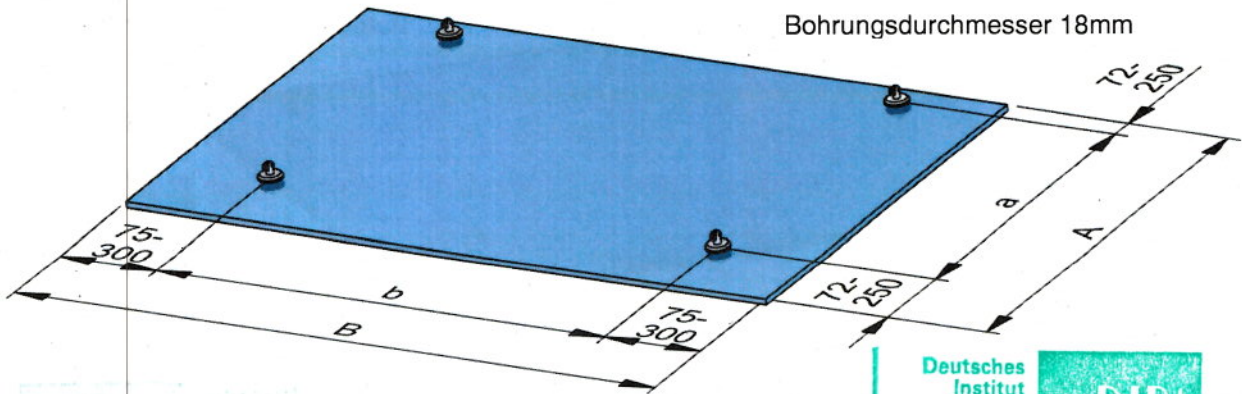
Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

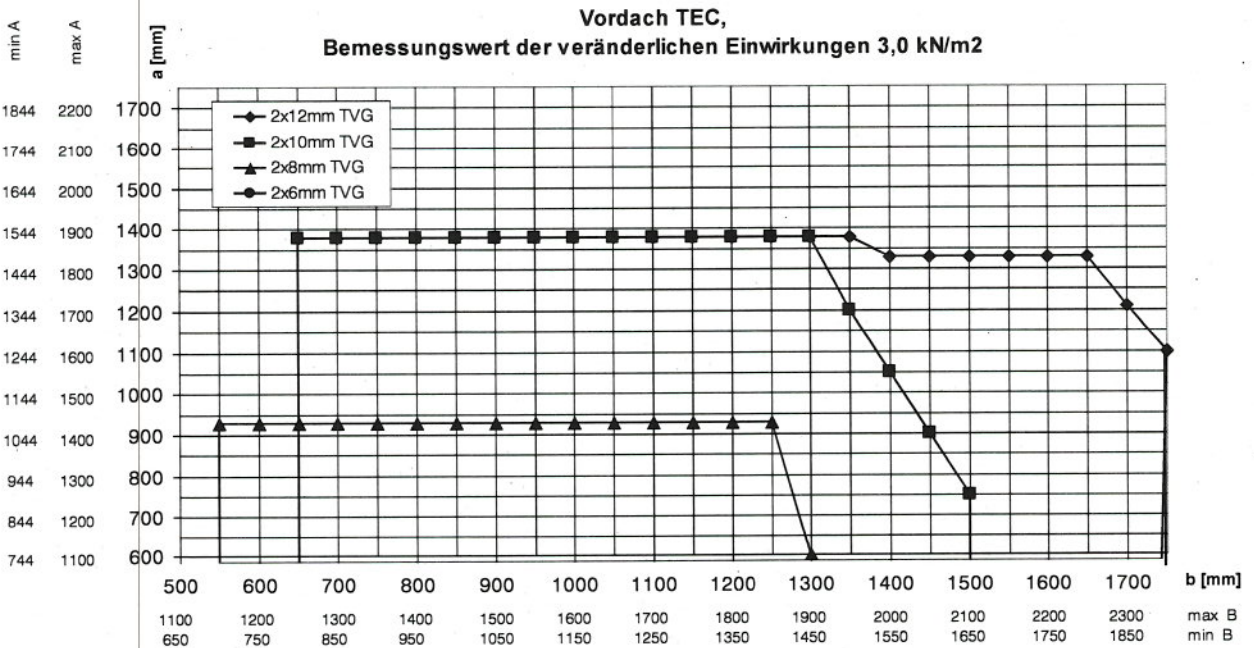


Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 3,0 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 8

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

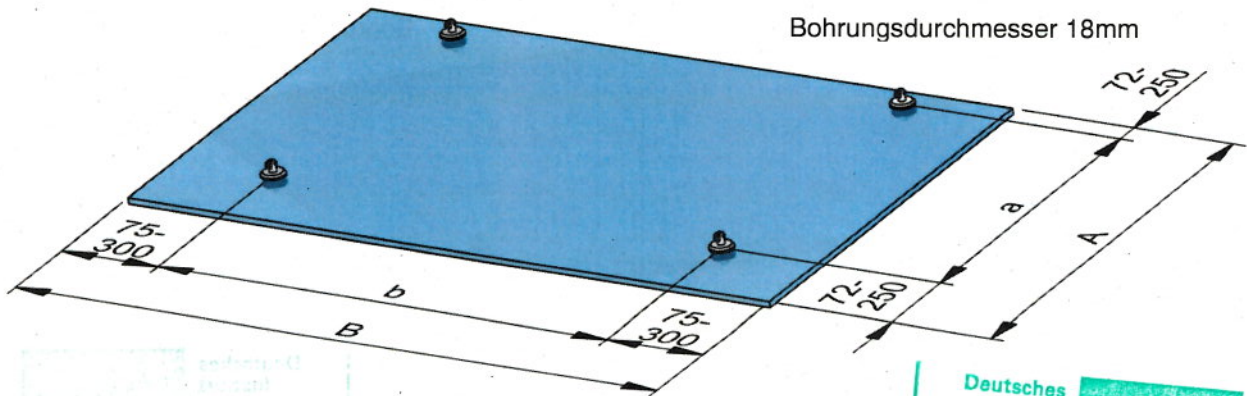
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



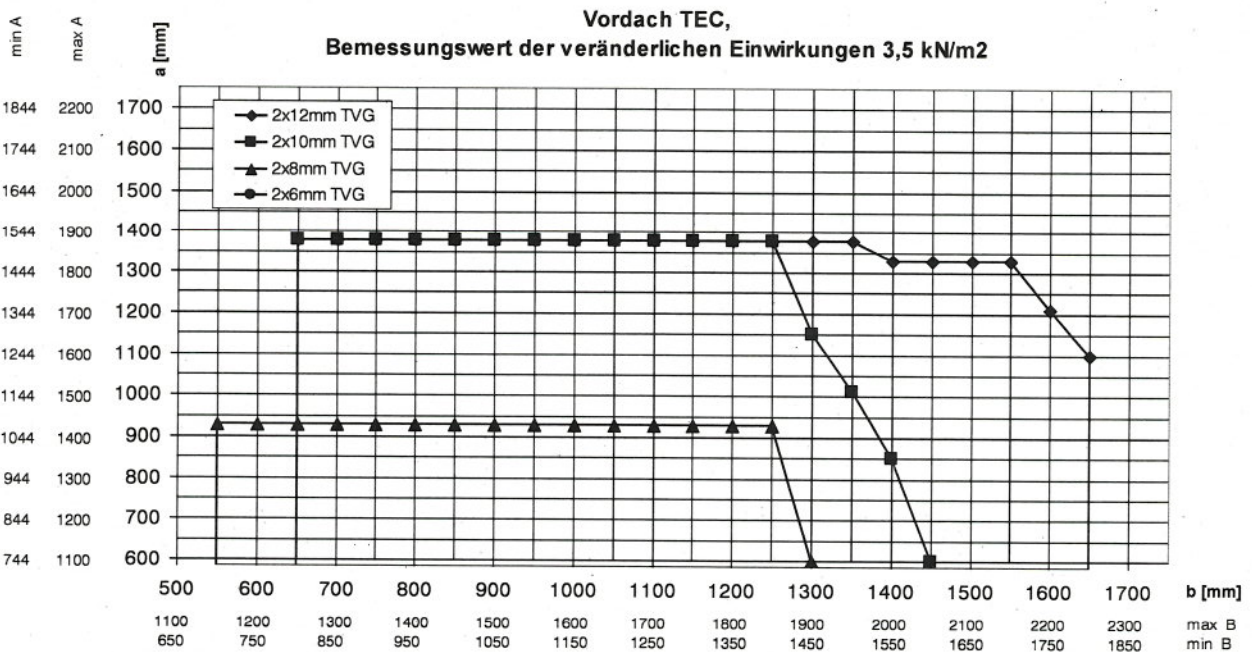
Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 3,5 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 9

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

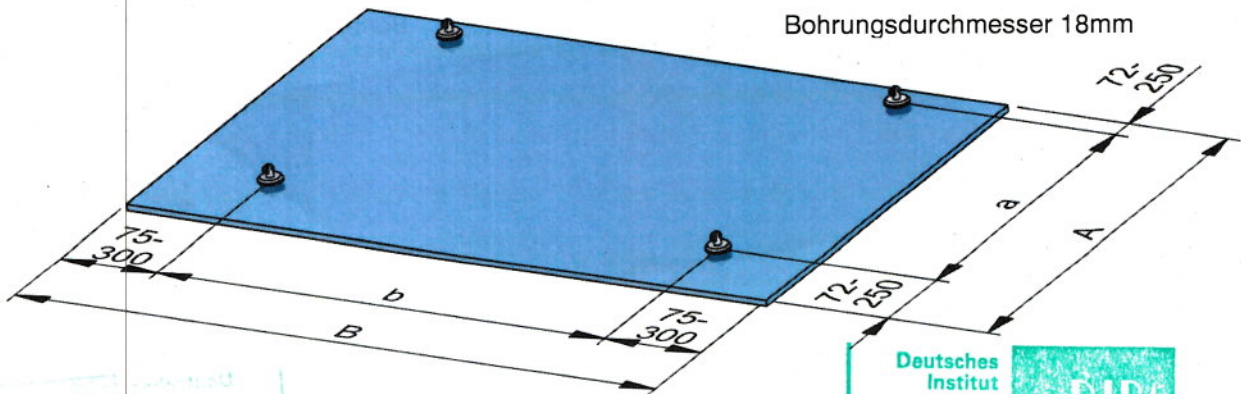
Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

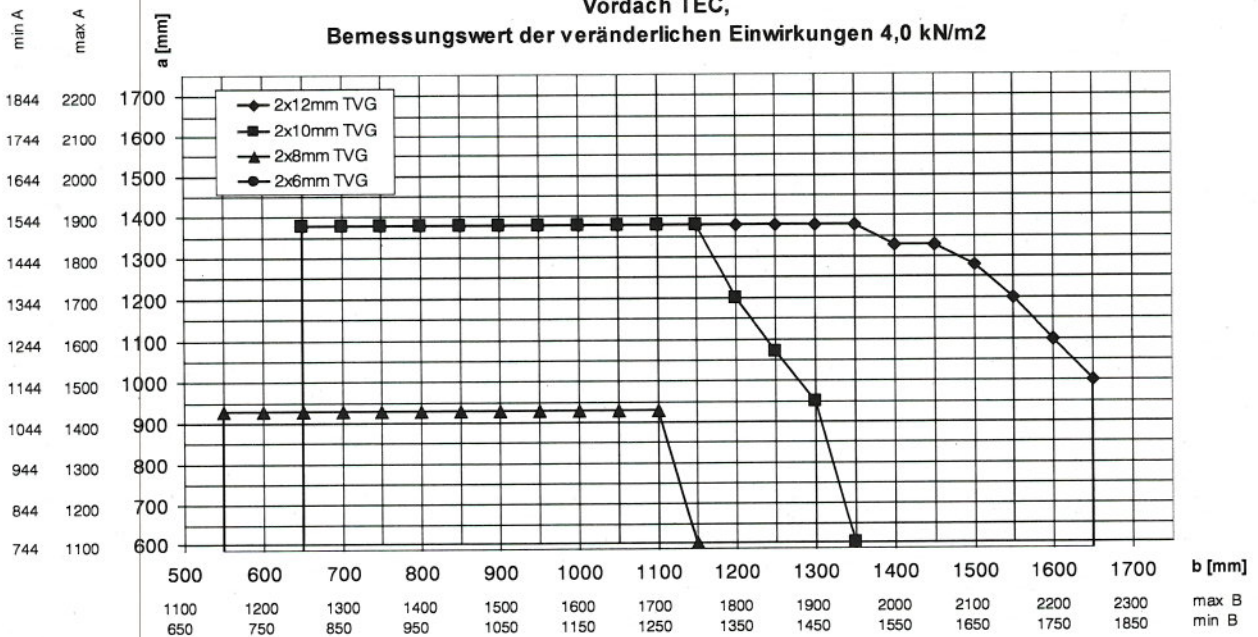
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 4,0 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$



Vordach TEC,  
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen  $4,0 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 10

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

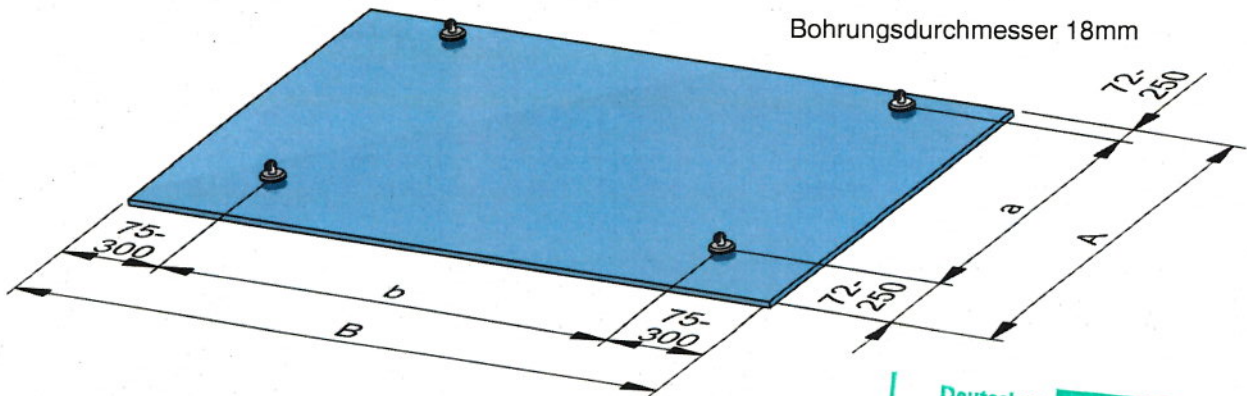
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



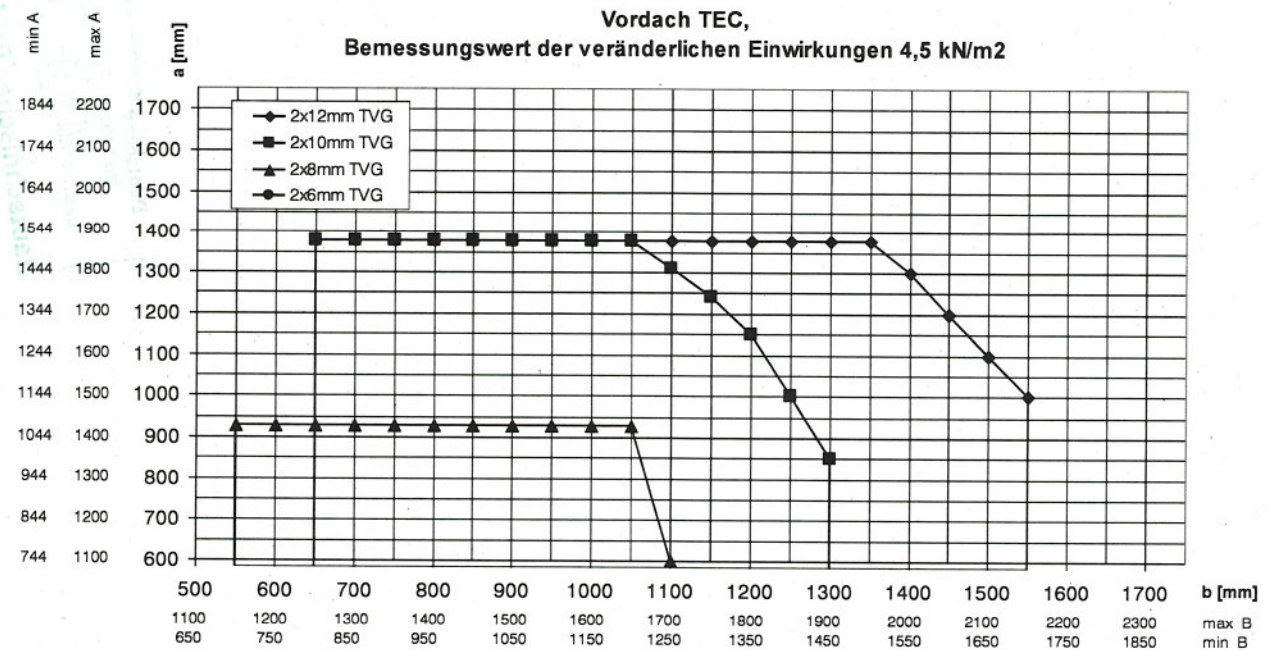
Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 4,5 \text{ kN/m}^2$



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

System TEC

Anlage 11

Überkopfverglasung  
nach AbZ Z-70.3-85

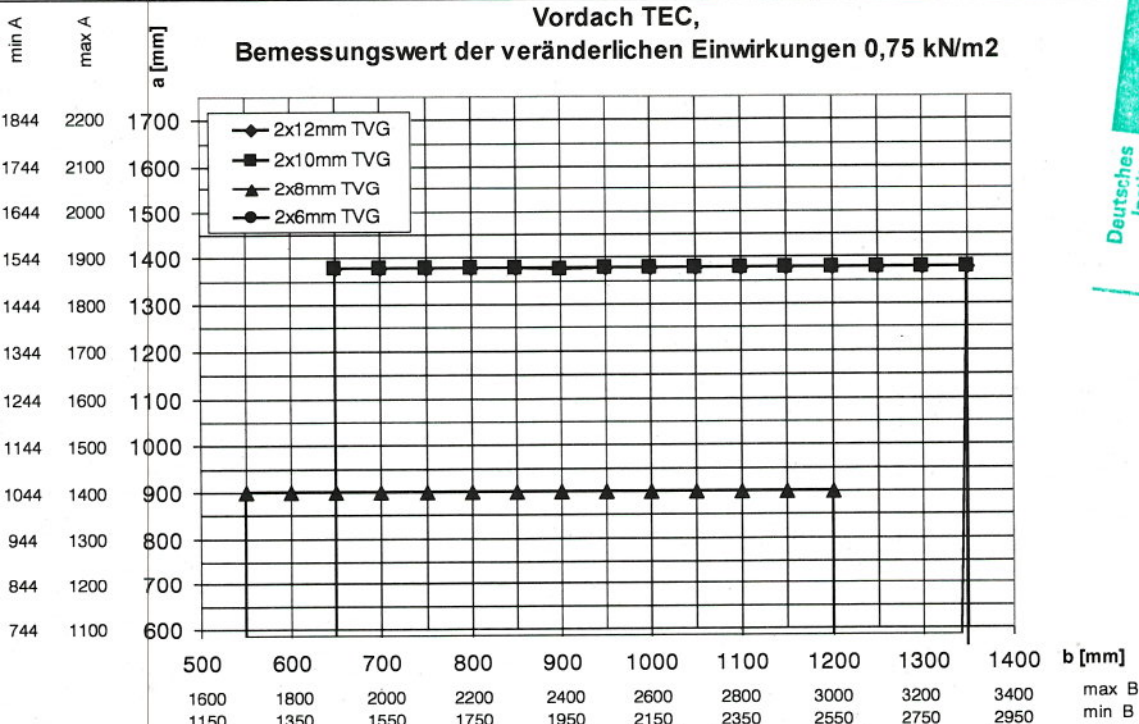
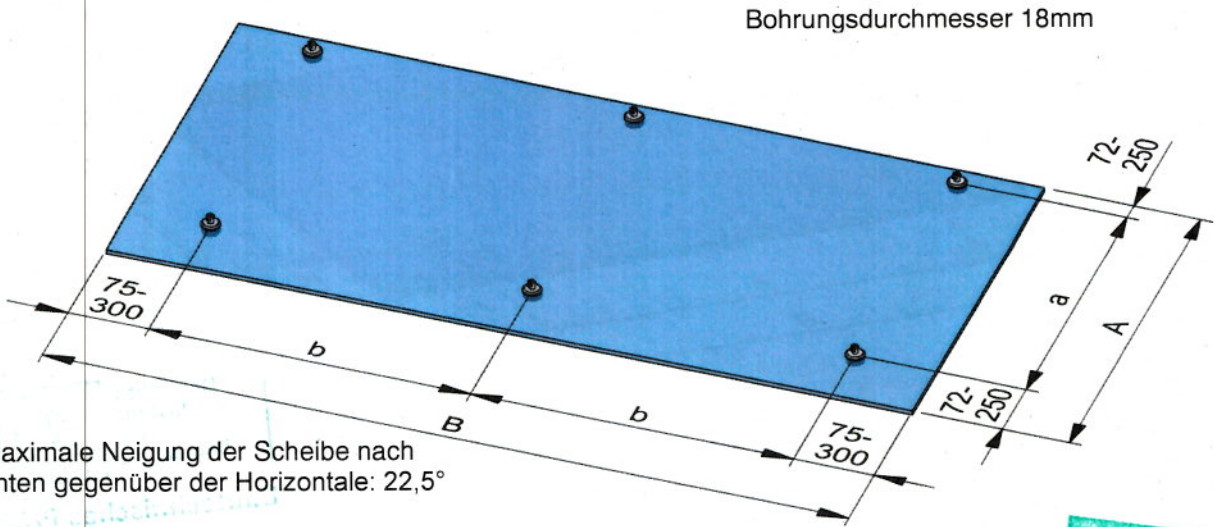
Bemessungsdiagramm mit  
möglichen  
Scheibenabmessungen

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 0,75 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
  - min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
  - max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
  - min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm
- Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

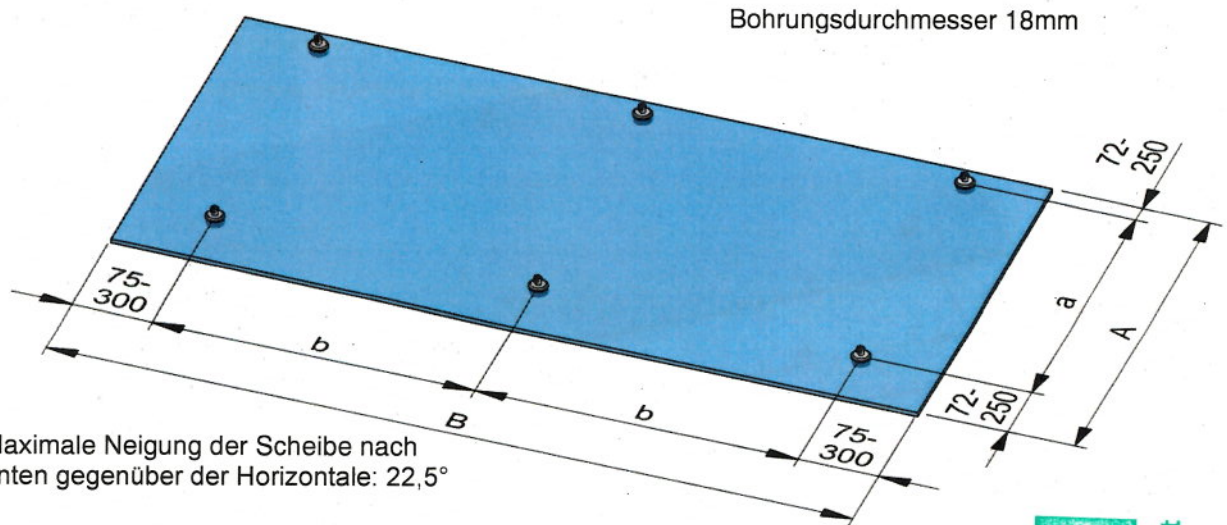
Typenblatt TEC  
Anlage 12  
Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC  
Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85  
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

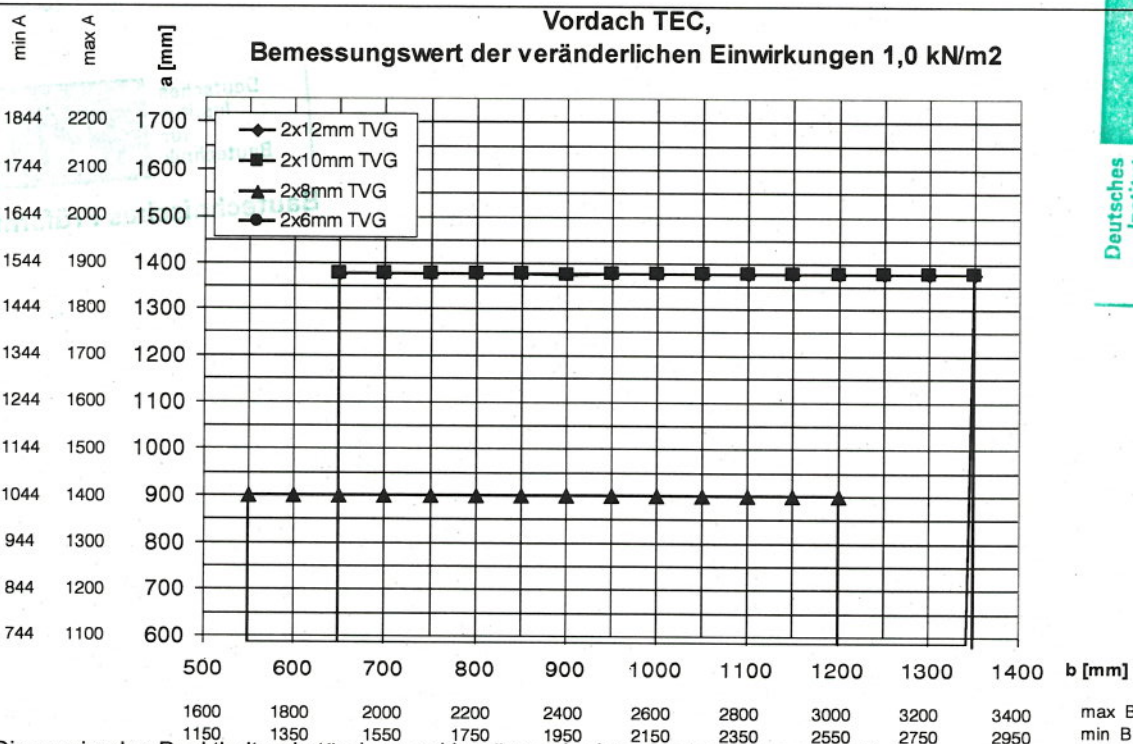
Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,0 \text{ kN/m}^2$



**DIBT**  
 Deutsches Institut für Bautechnik  
 Bautechnisches Prüfamt



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 13

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

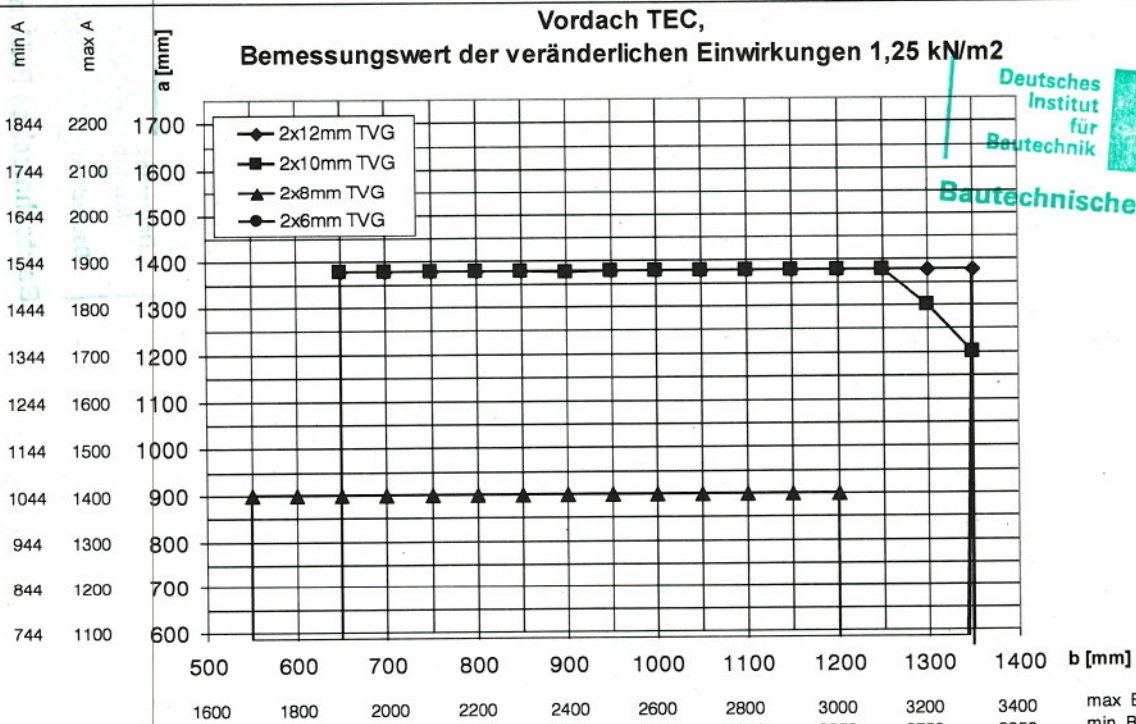
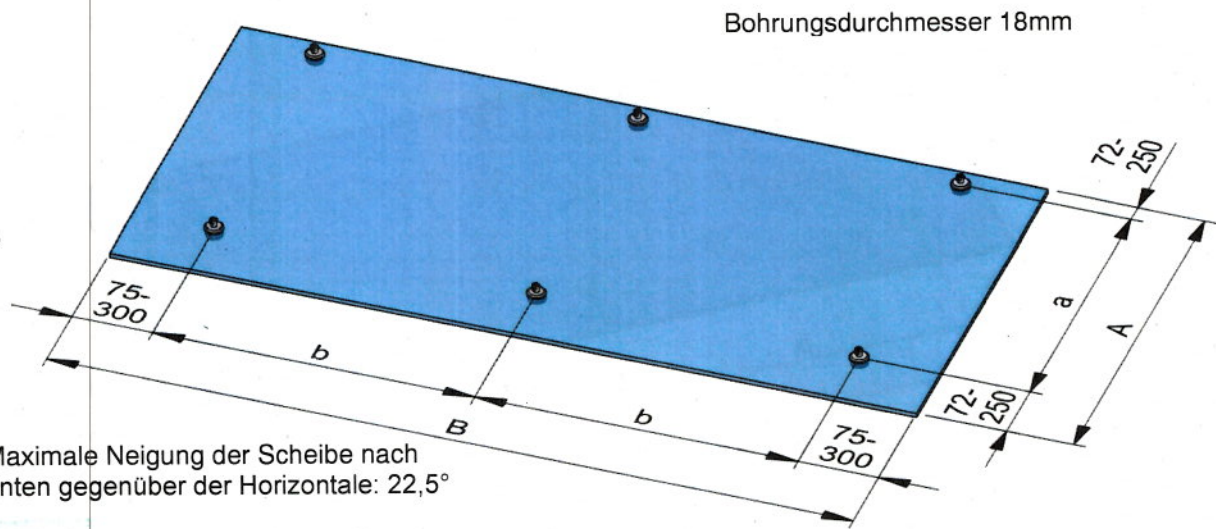
Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,25 \text{ kN/m}^2$



Deutsches Institut für Bautechnik  
DIBt  
Bautechnisches Prüfamt

Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
- min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
- max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
- min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 14

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

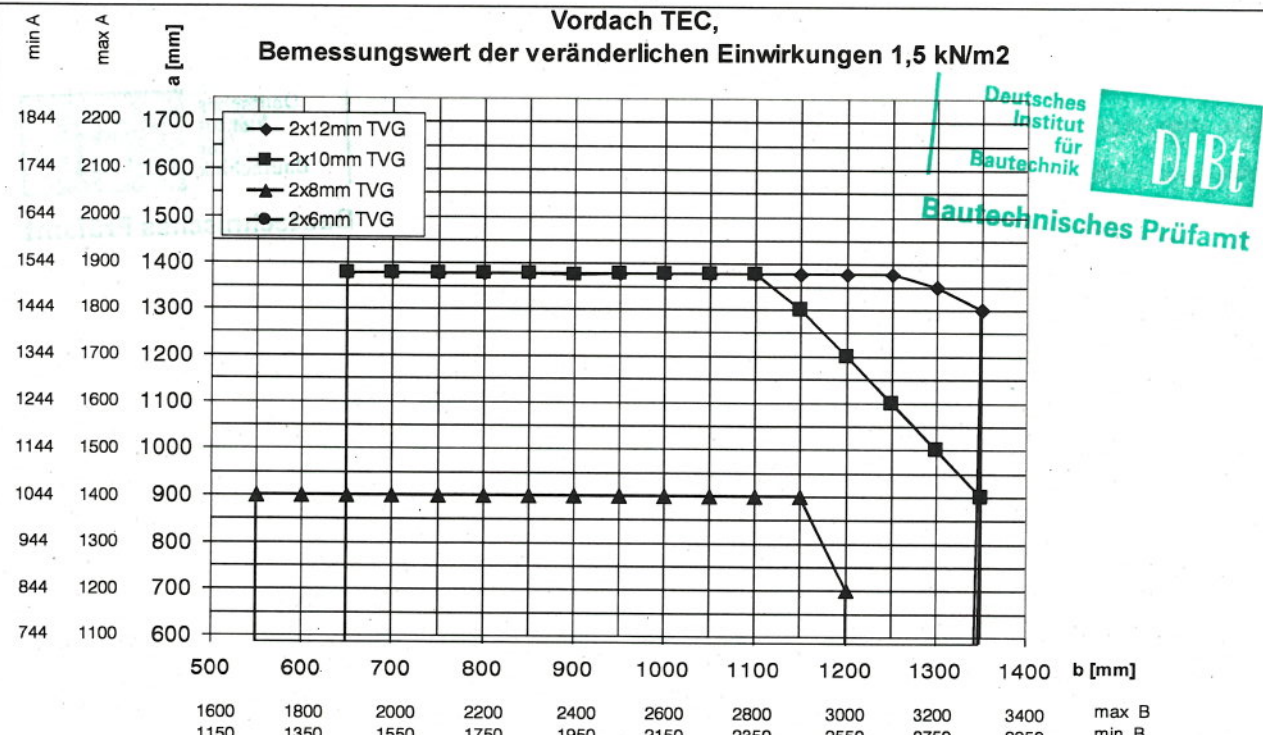
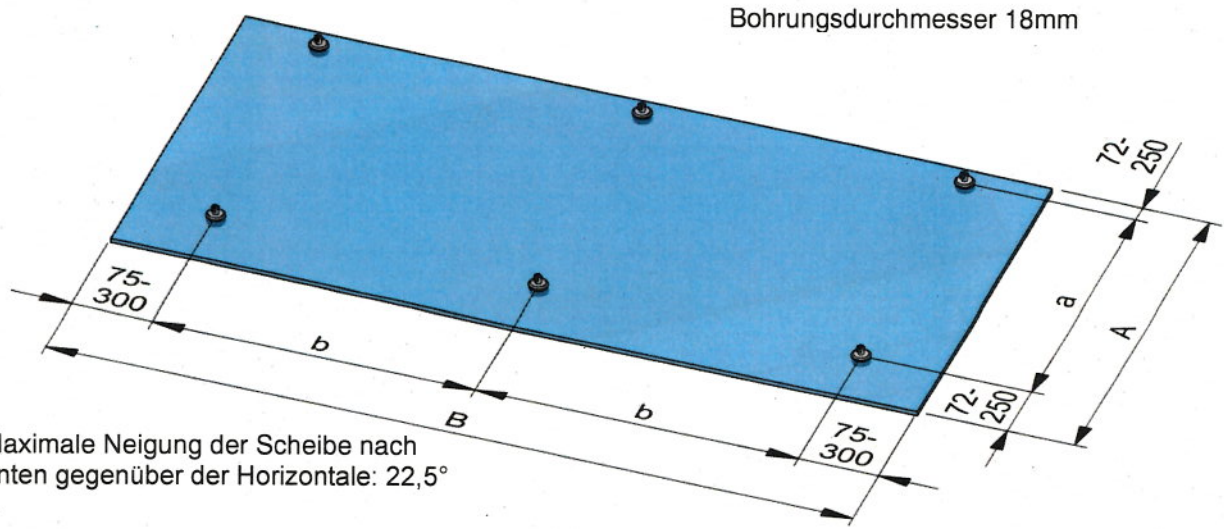
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm  
 min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm  
 max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm  
 min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 15

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

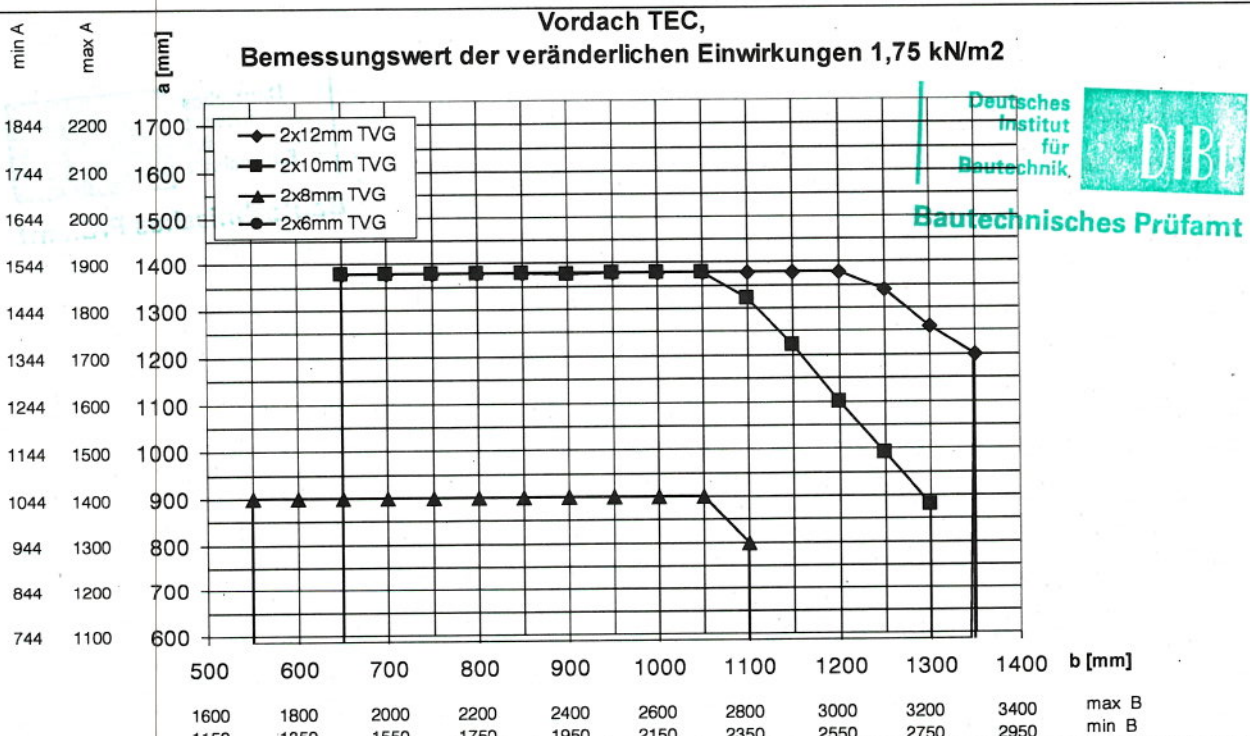
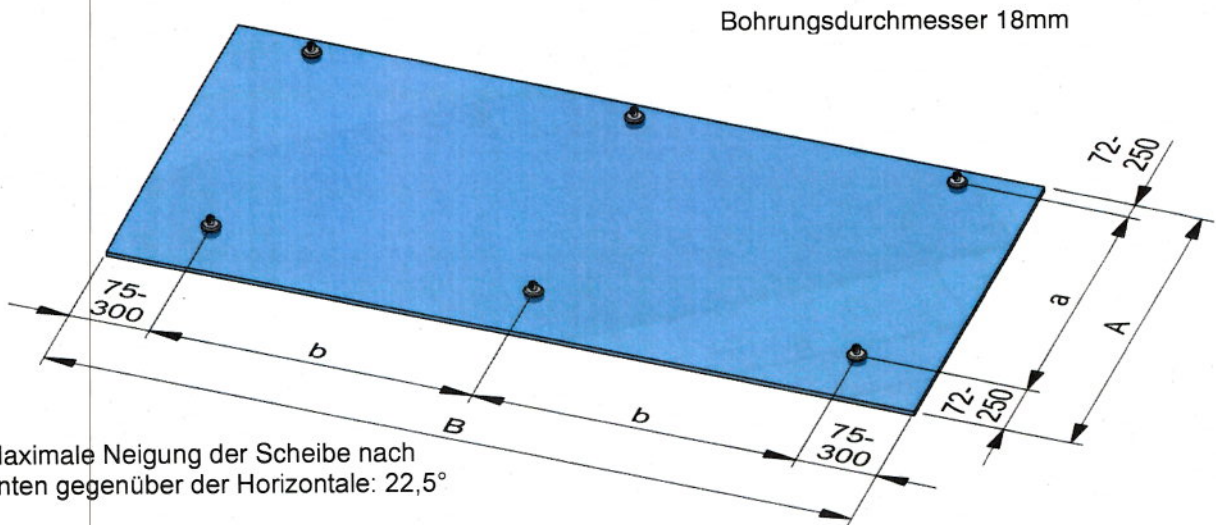
Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,75 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
- min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
- max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
- min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 16

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

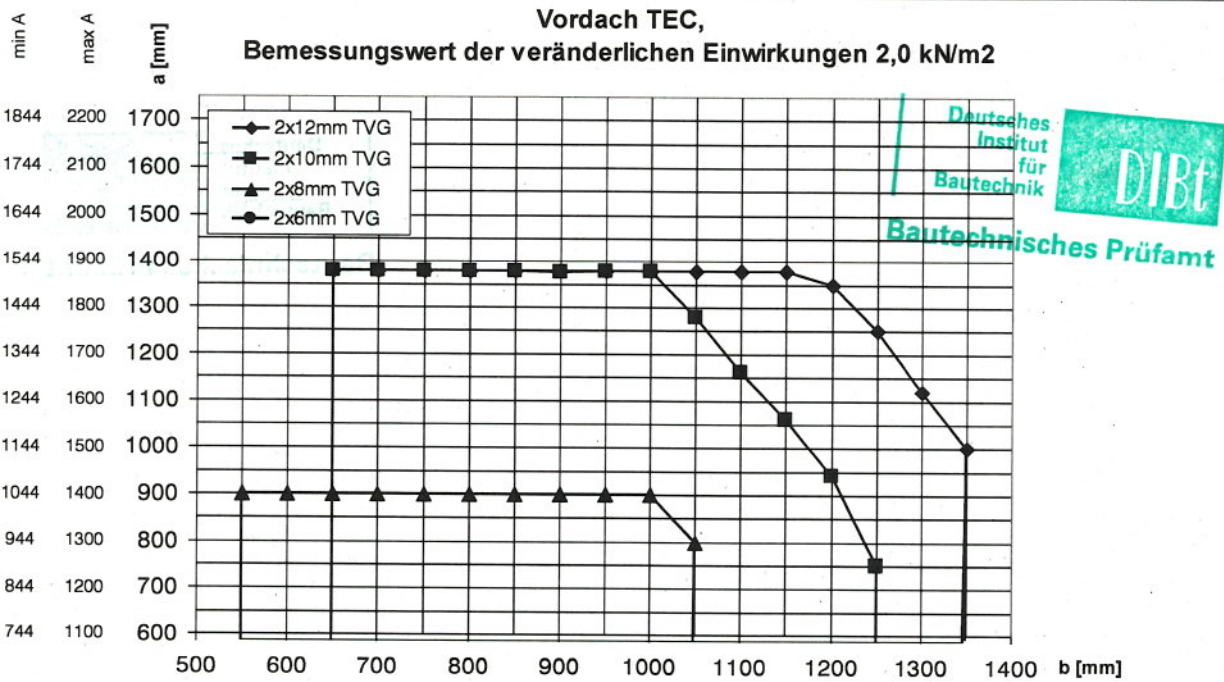
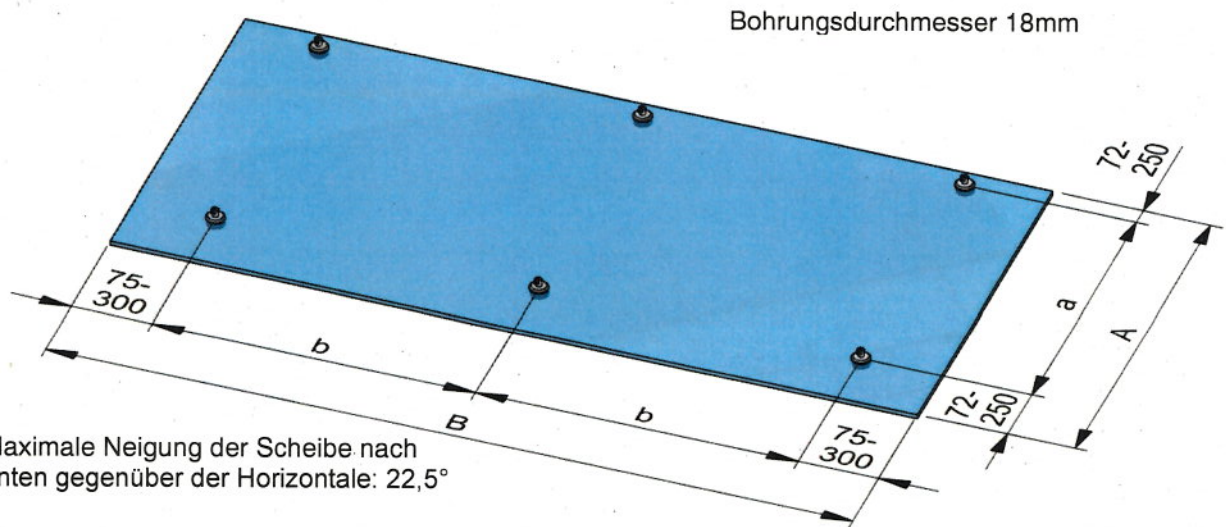
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 2,0 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

System TEC

Anlage 17

Überkopfverglasung  
nach AbZ Z-70.3-85

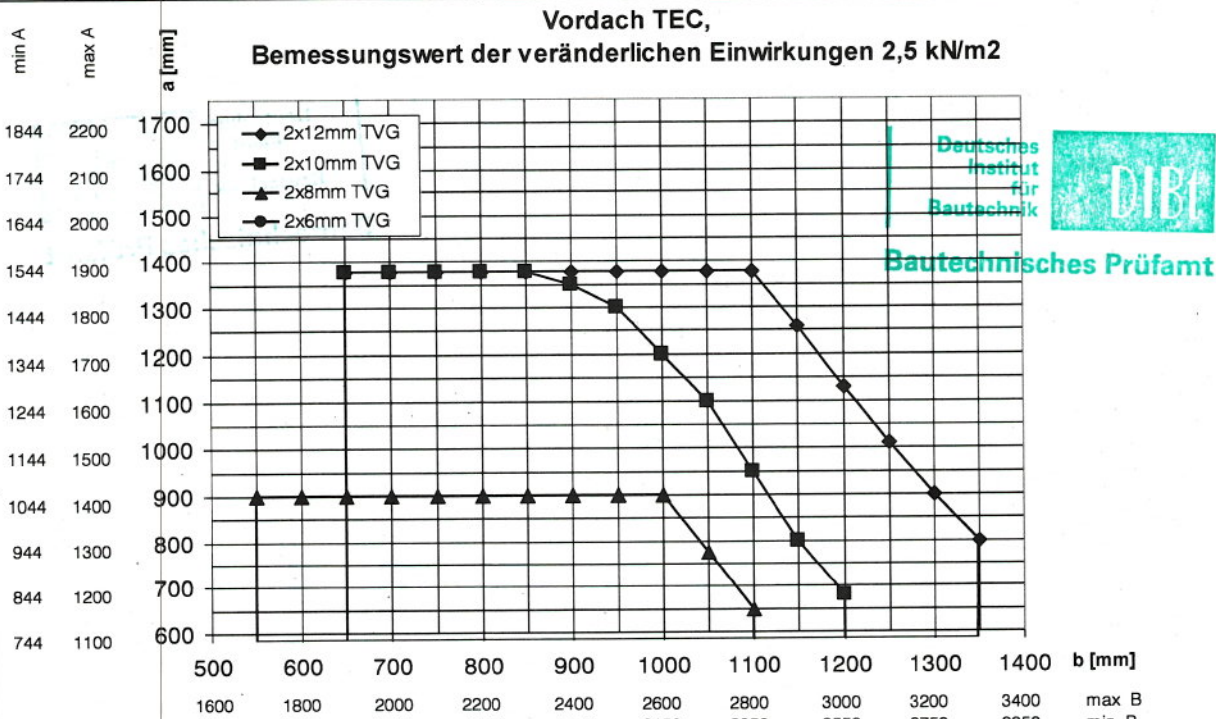
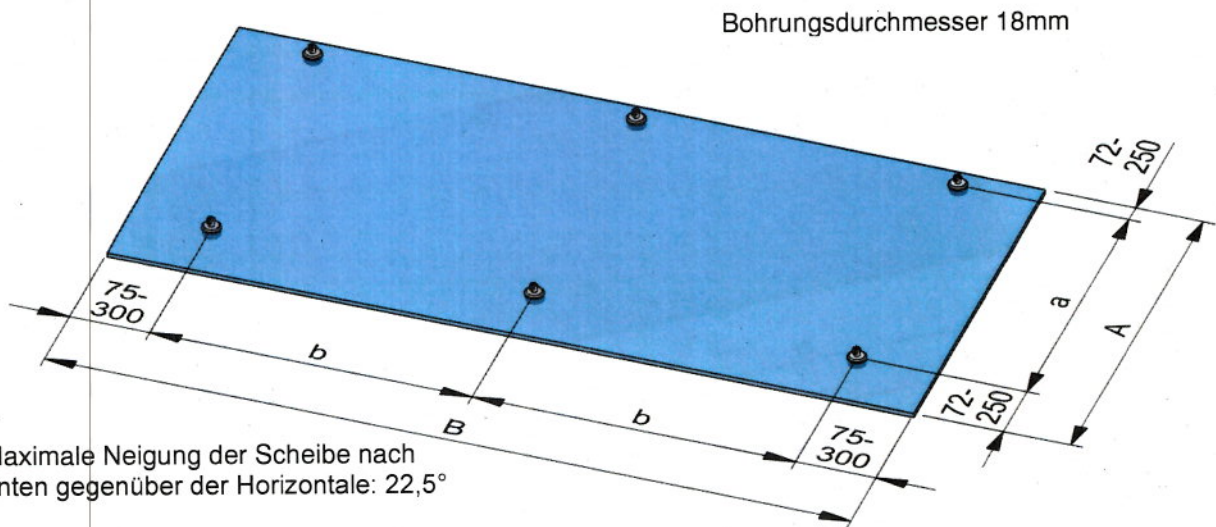
Bemessungsdiagramm mit  
möglichen  
Scheibenabmessungen

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 2,5 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm  
 min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm  
 max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm  
 min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm  
 Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 18

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

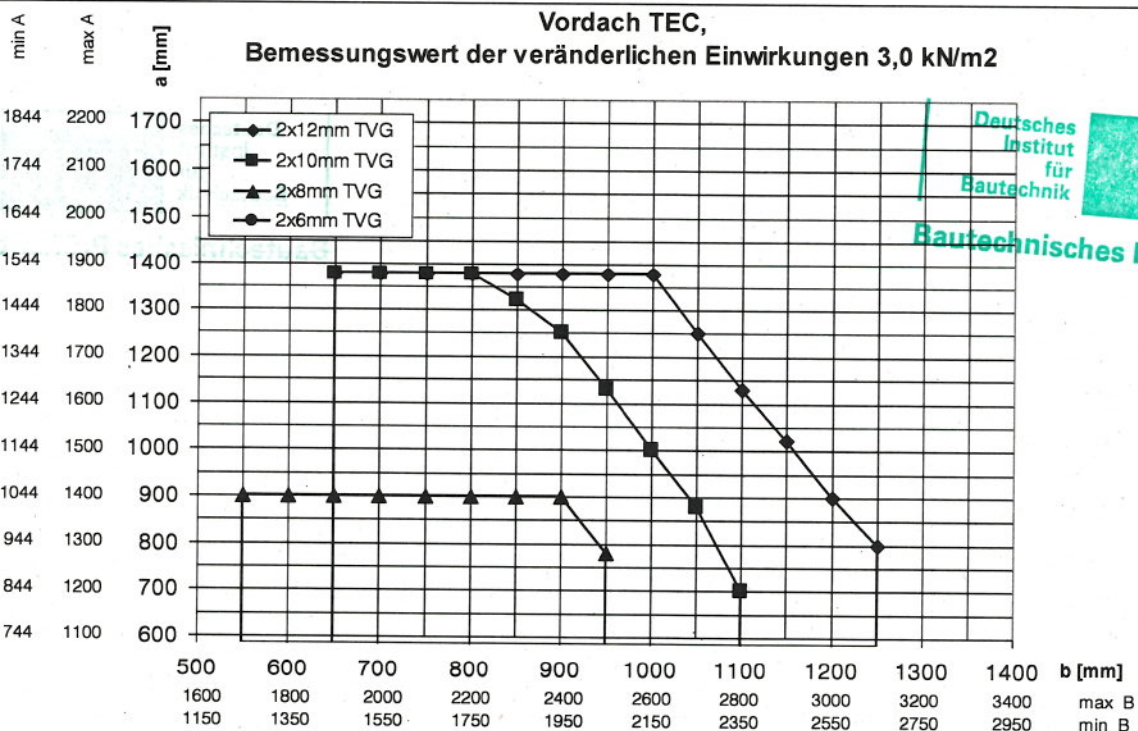
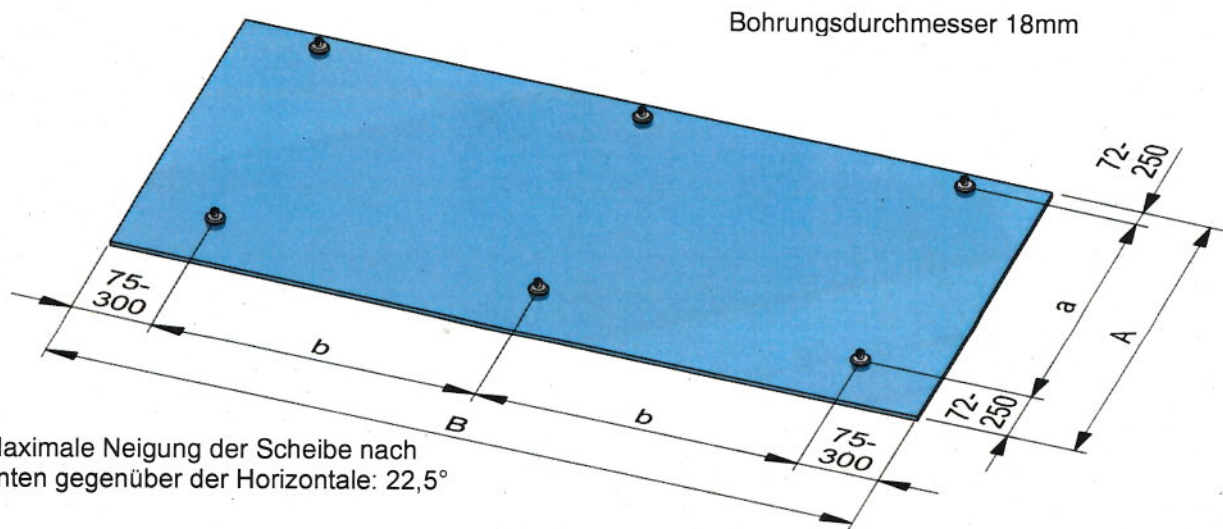
Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 3,0 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

System TEC

Anlage 19

Überkopfverglasung  
nach AbZ Z-70.3-85

Bemessungsdiagramm mit  
möglichen  
Scheibenabmessungen

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

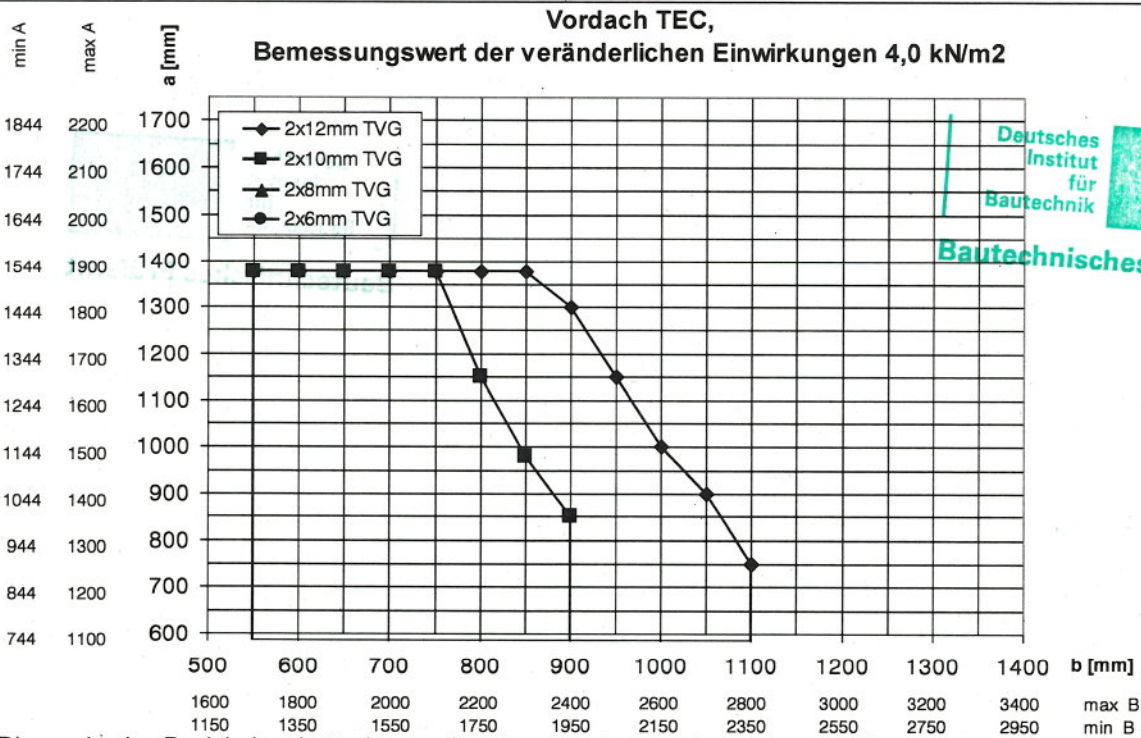
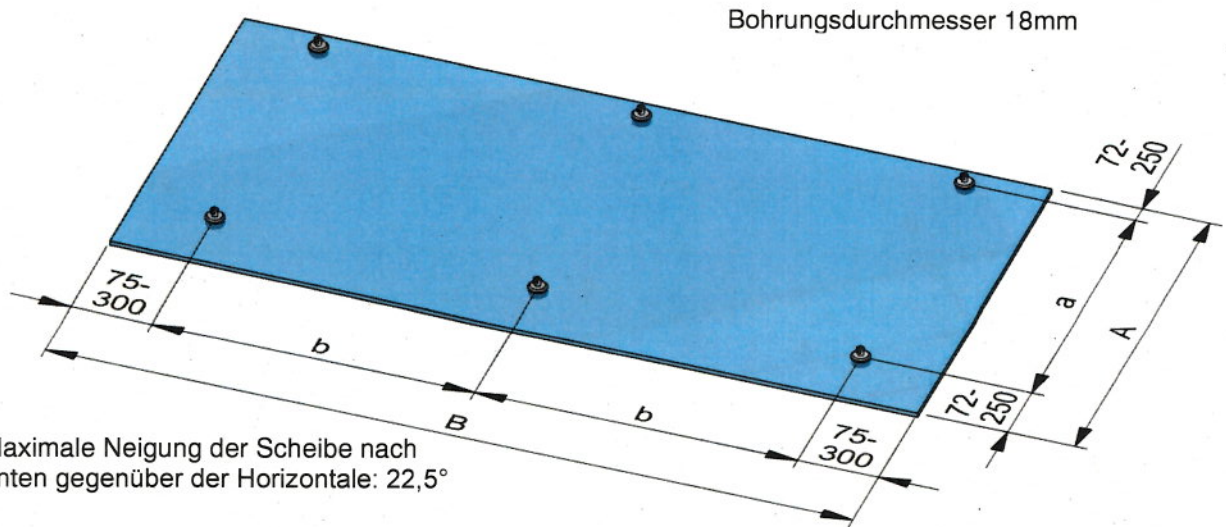


Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen





Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 4,0 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
  - min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
  - max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
  - min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm
- Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 21

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

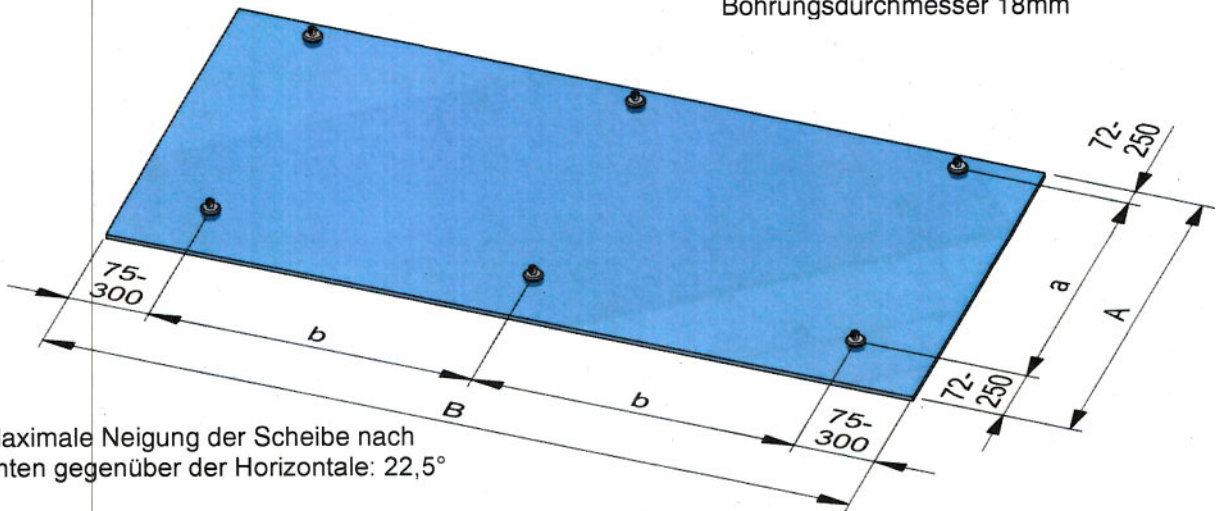
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

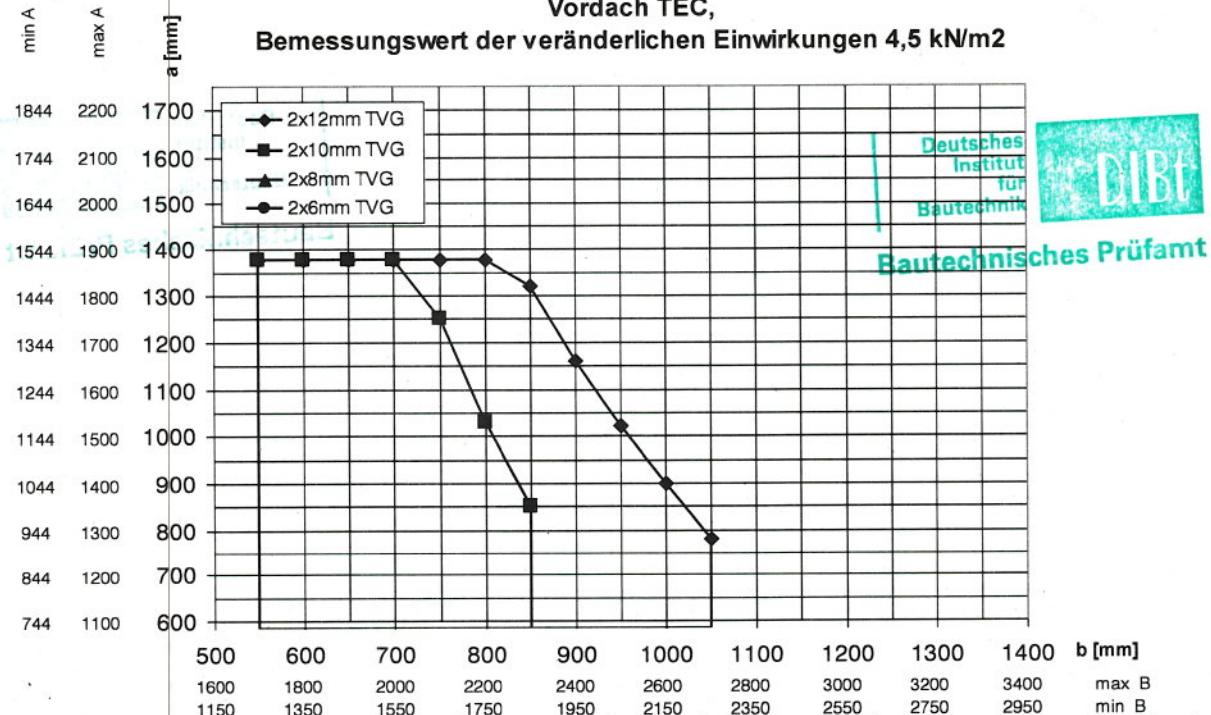
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 4,5 \text{ kN/m}^2$

Bohrungsdurchmesser 18mm



Maximale Neigung der Scheibe nach unten gegenüber der Horizontale:  $22,5^\circ$

Vordach TEC,  
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen  $4,5 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 22

Bemessungsdiagramm mit  
möglichen  
Scheibenabmessungen

System TEC

Überkopfverglasung  
nach AbZ Z-70.3-85

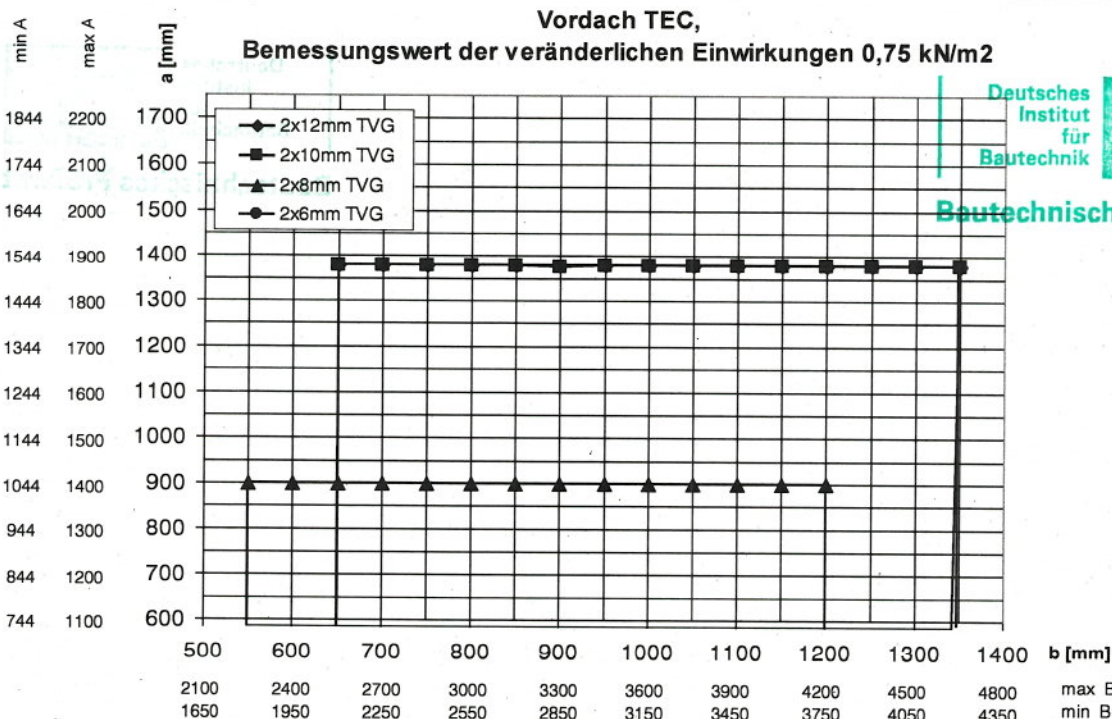
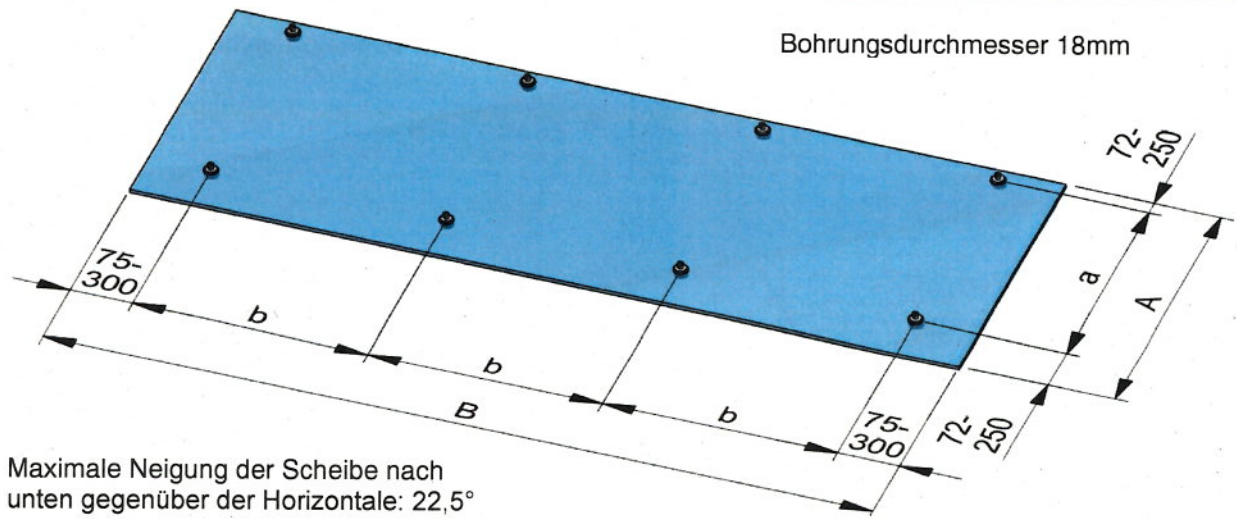
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 0,75 \text{ kN/m}^2$



Deutsches Institut für Bautechnik  
**DIBt**  
Bautechnisches Prüfamt

Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
  - min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
  - max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
  - min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm
- Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 23

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

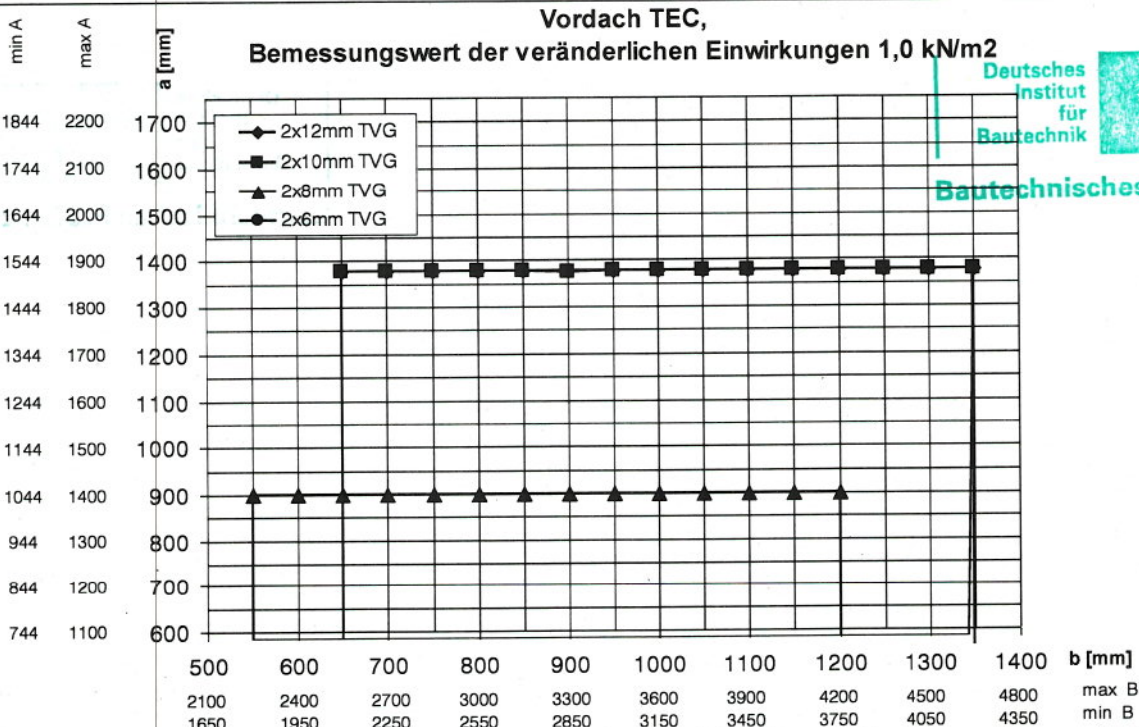
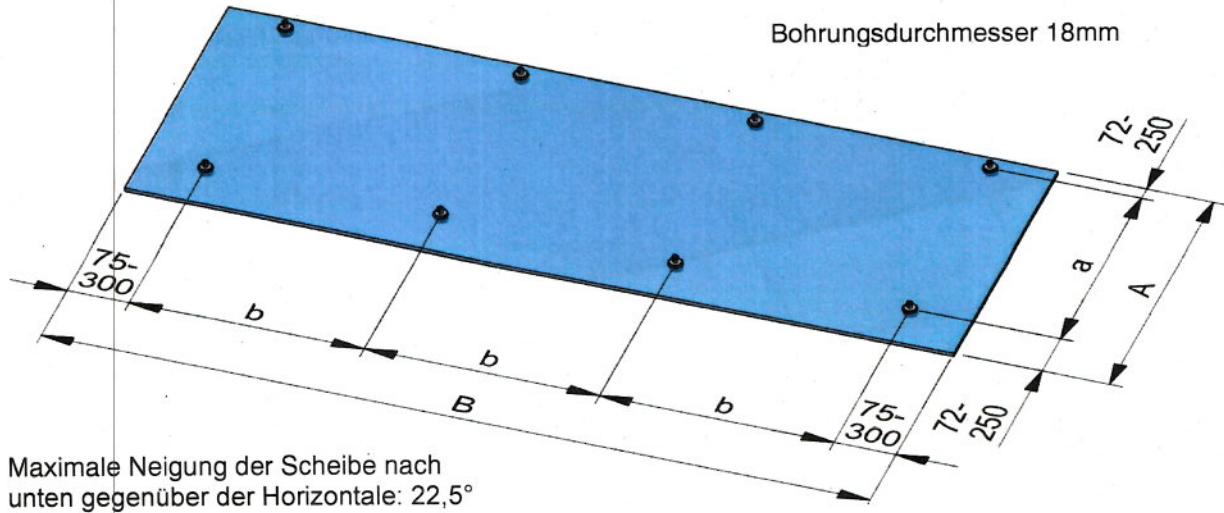
Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,0 \text{ kN/m}^2$



Deutsches Institut für Bautechnik  
DIBT  
Bautechnisches Prüfamf

Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm  
 min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm  
 max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm  
 min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm  
 Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

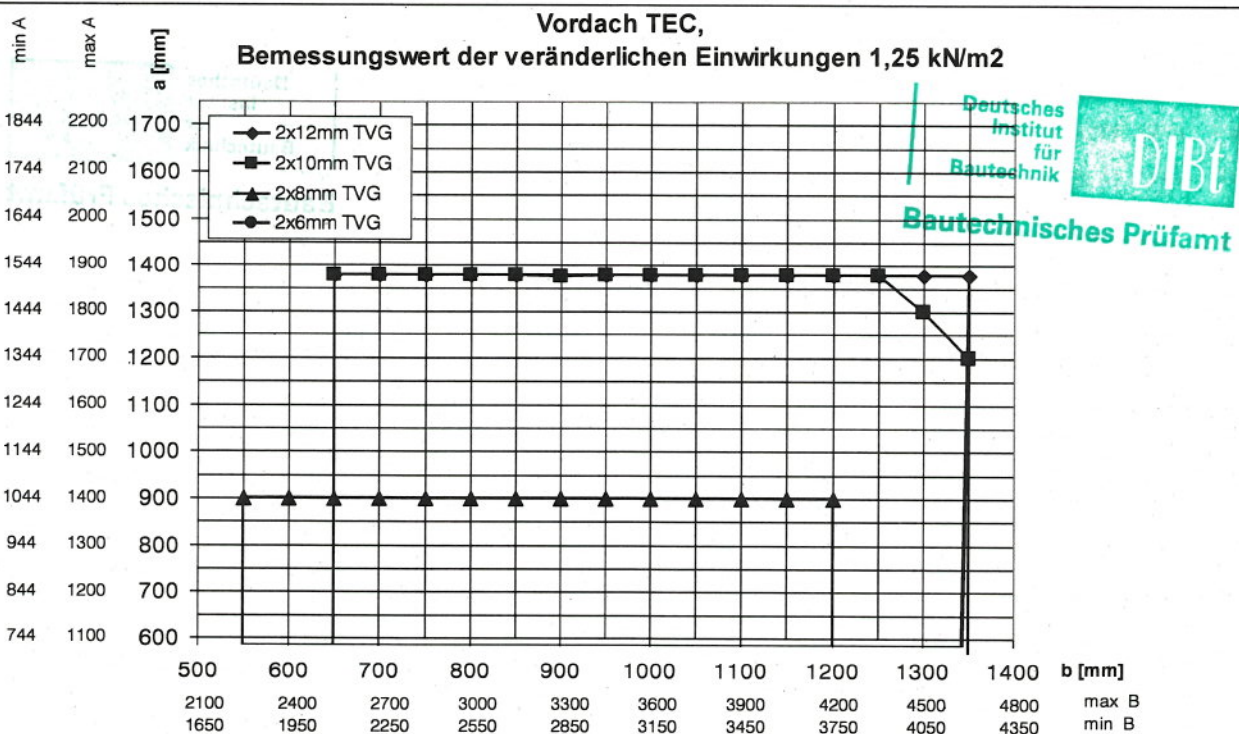
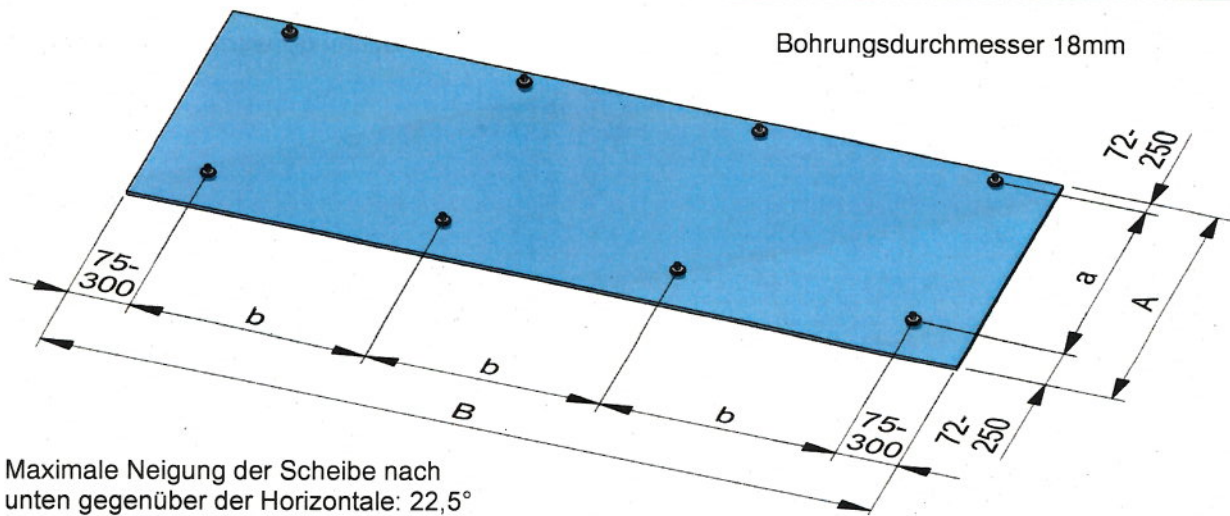
Typenblatt TEC  
Anlage 24  
Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC  
Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85  
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,25 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
  - min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
  - max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
  - min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm
- Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 25

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

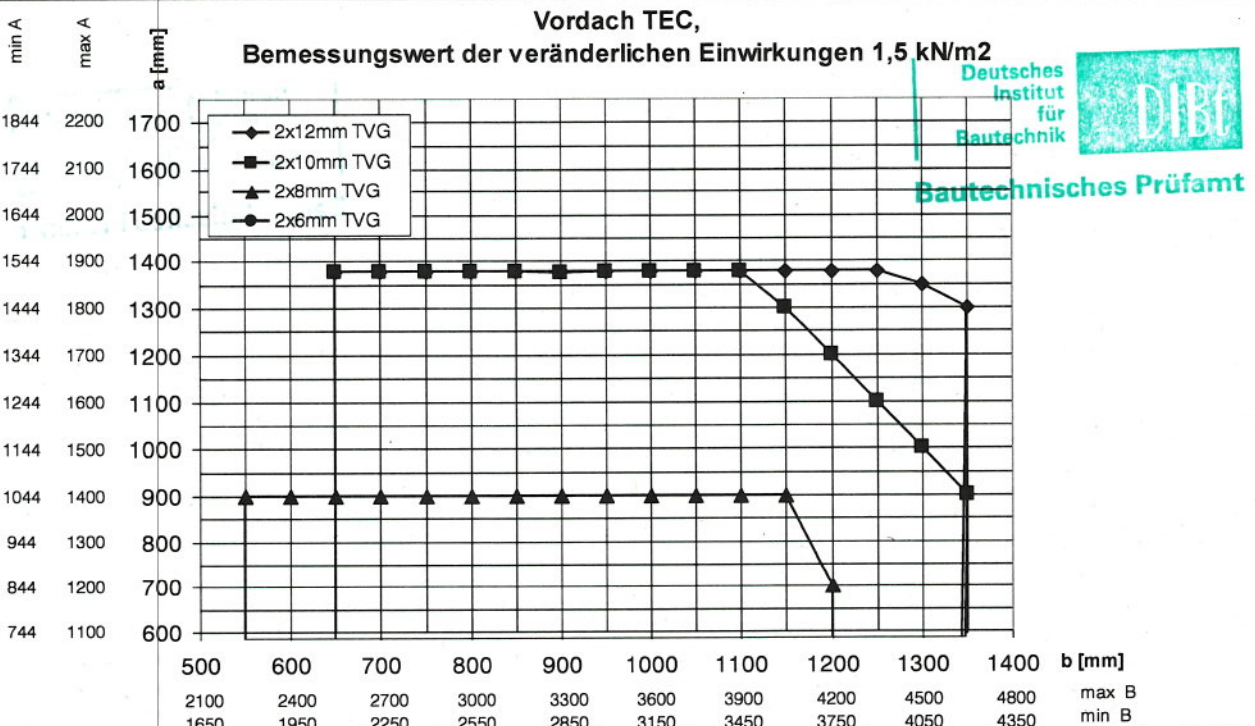
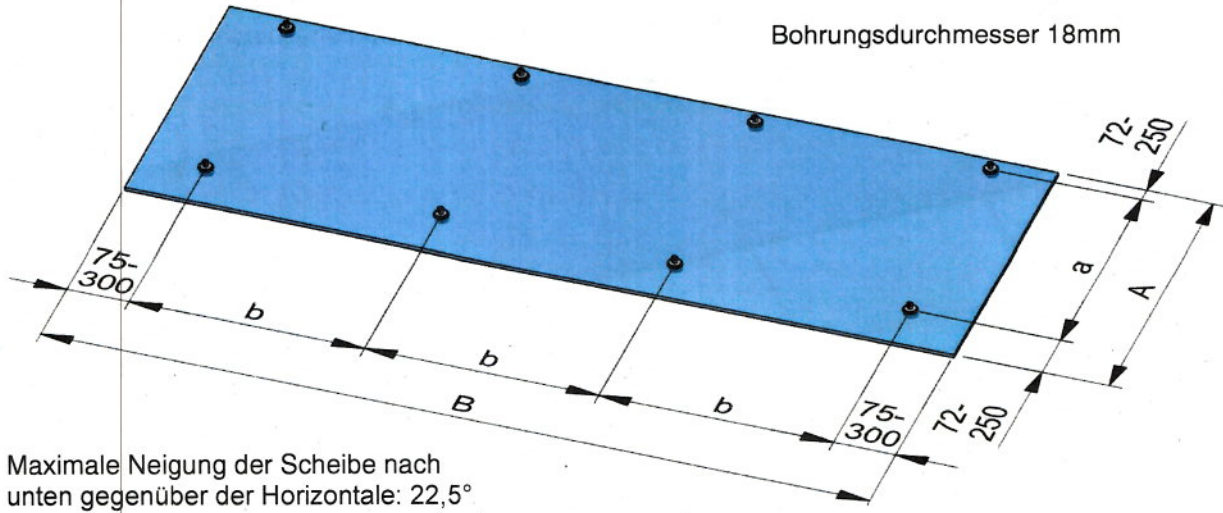
Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
  - min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
  - max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
  - min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm
- Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 26

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

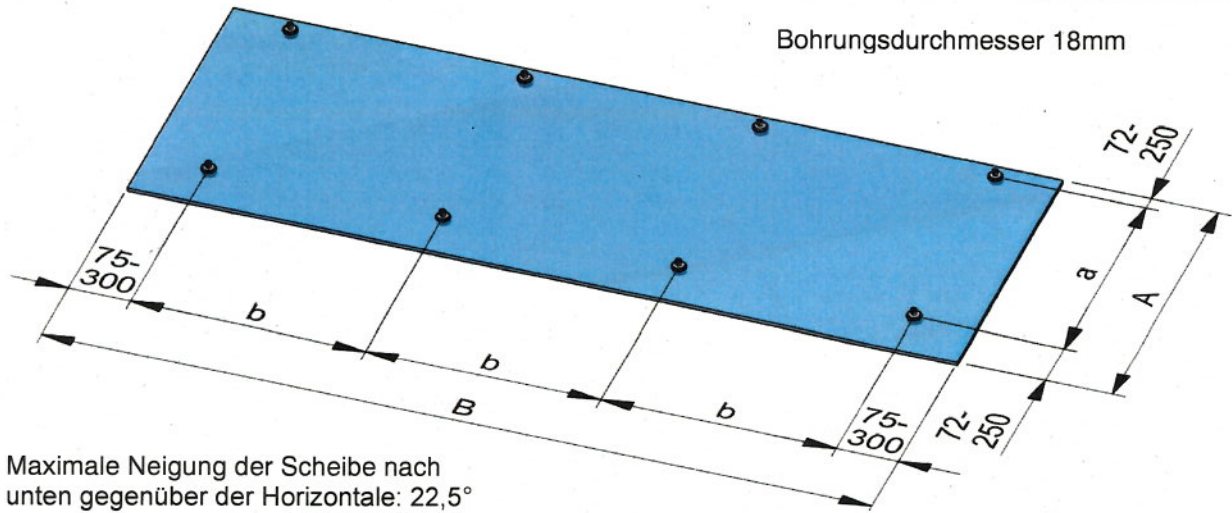
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



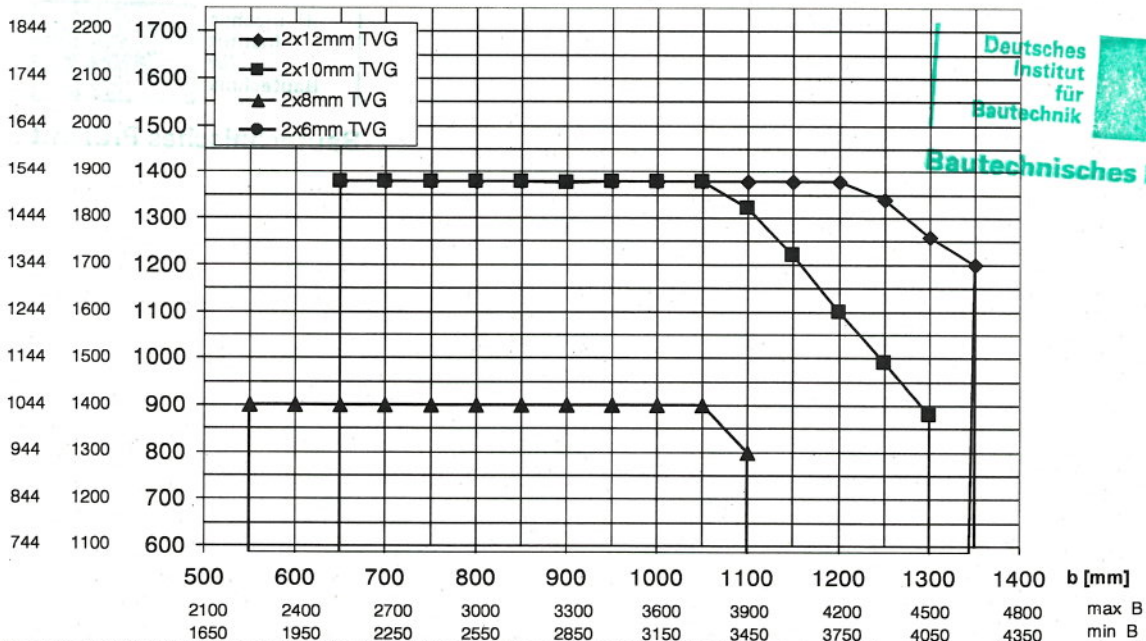
Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 1,75 \text{ kN/m}^2$



Vordach TEC, Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen  $1,75 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
  - min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
  - max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
  - min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm
- Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 27

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

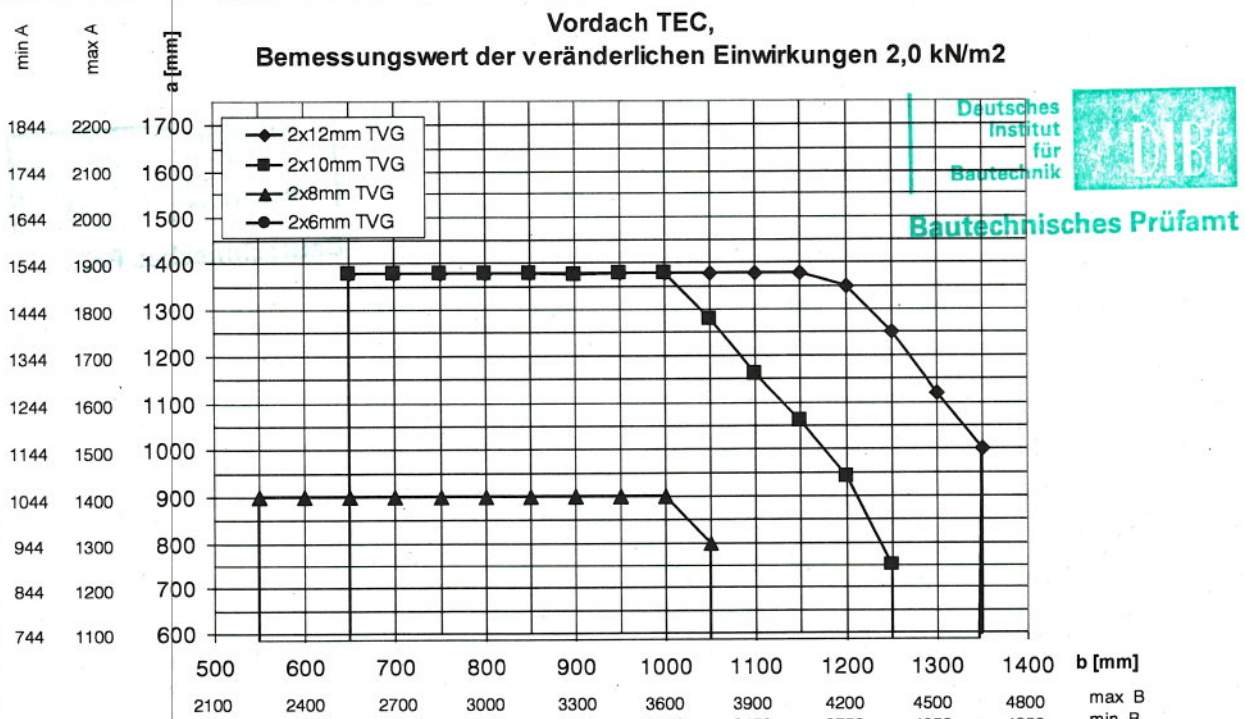
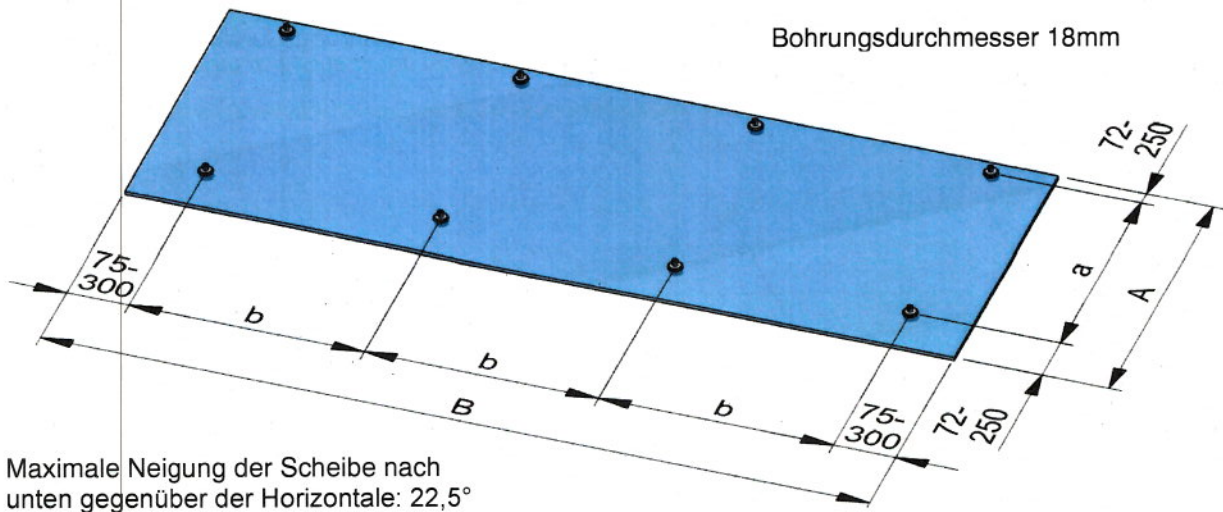
Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
 Industriestraße 20  
 51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
 Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 2,0 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
  - min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
  - max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
  - min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm
- Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 28

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

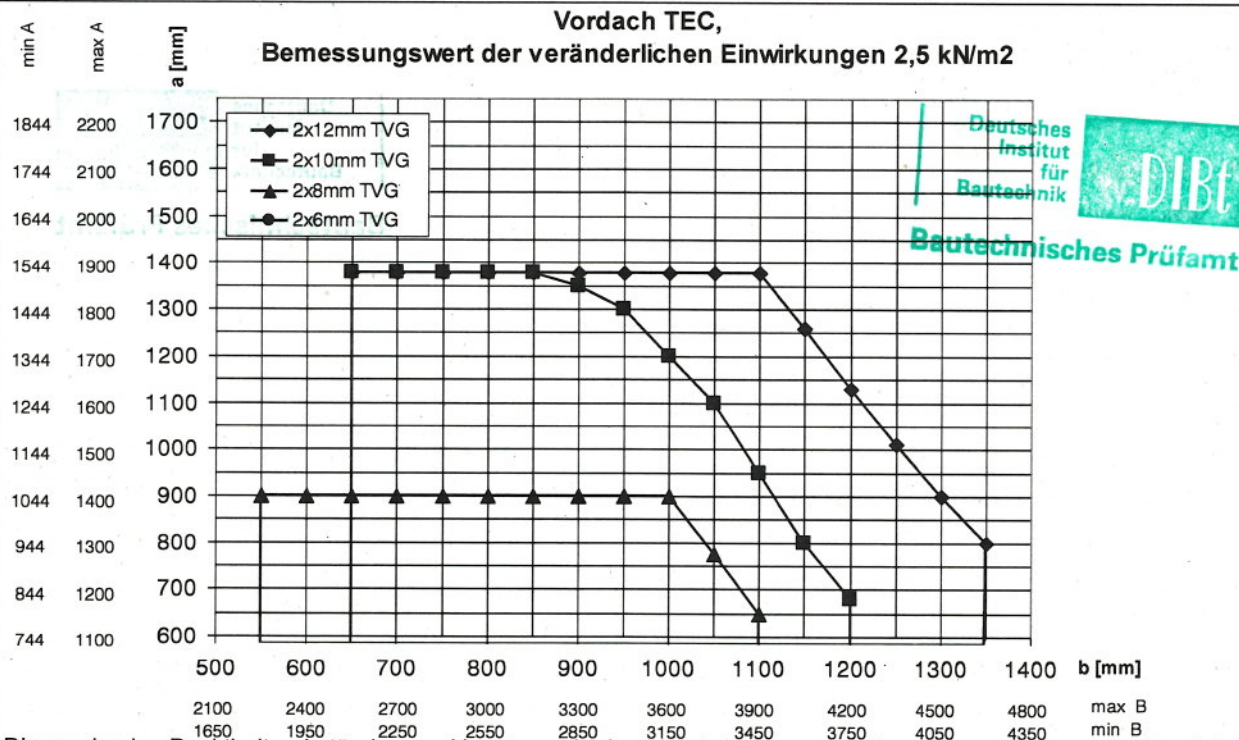
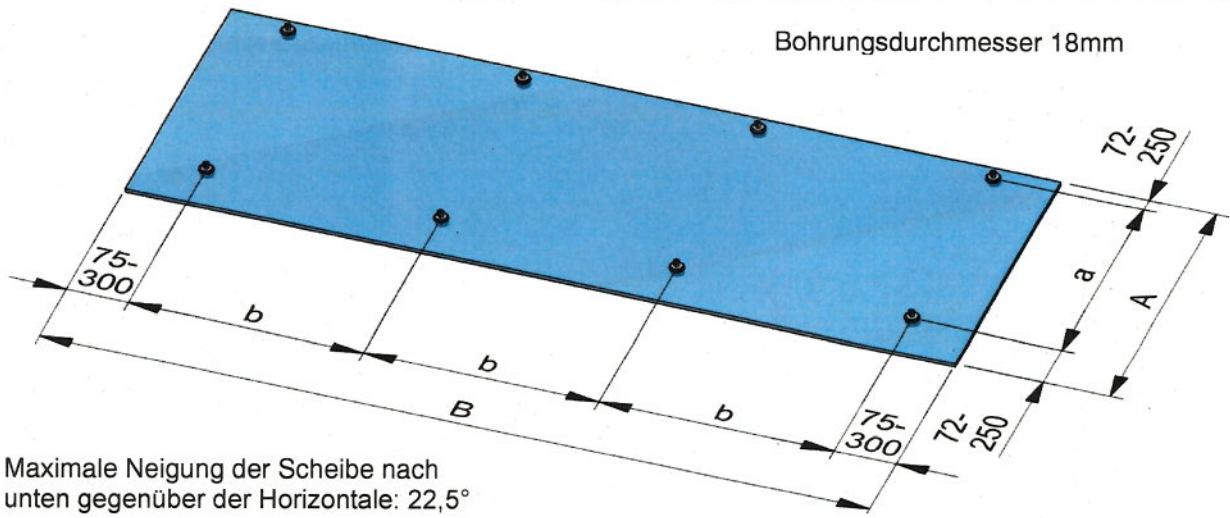
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 2,5 \text{ kN/m}^2$



Deutsches Institut für Bautechnik  
DIBt  
Bautechnisches Prüfamnt

Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

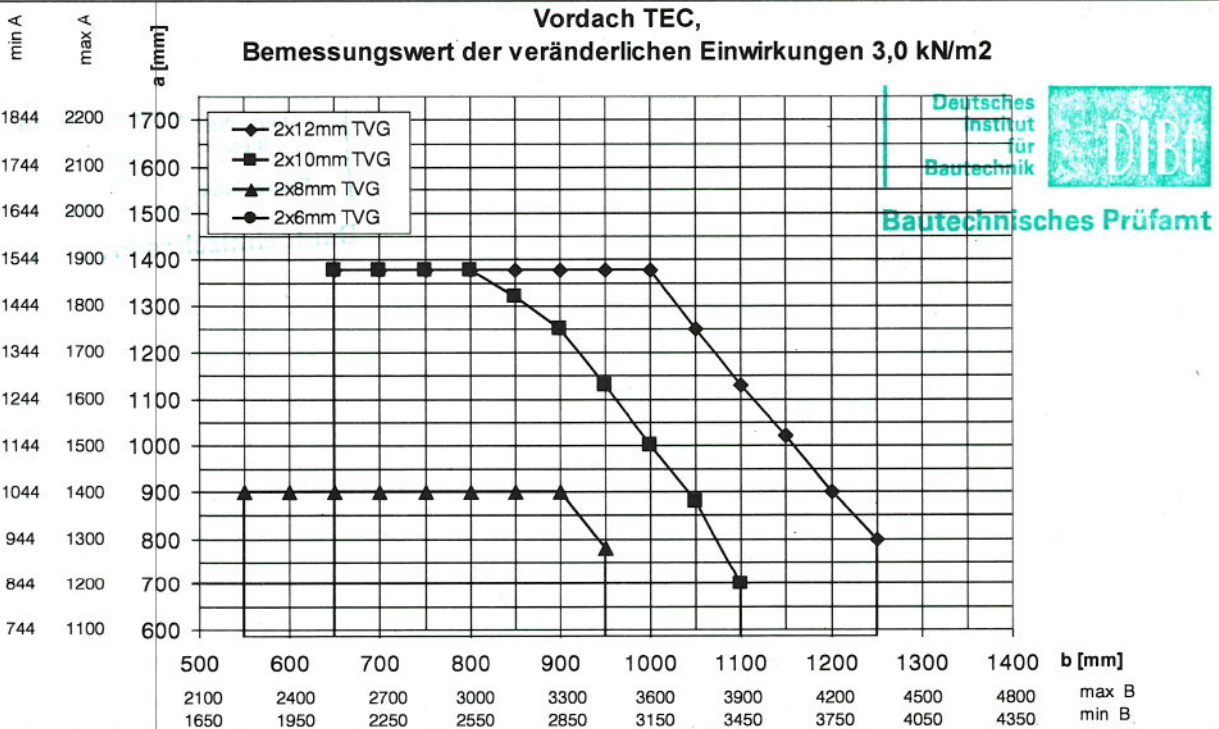
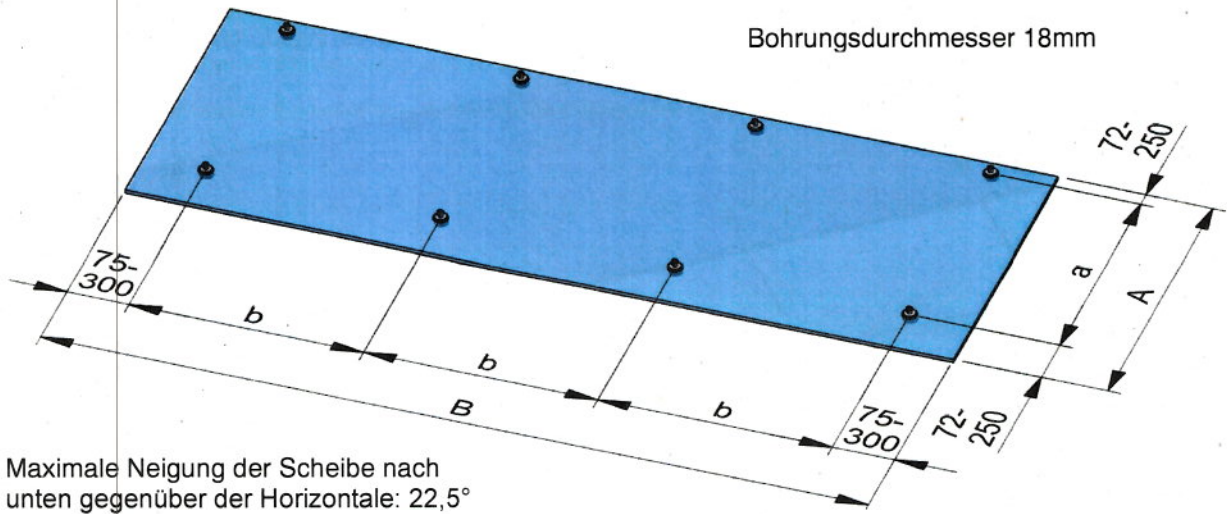
max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm  
 min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm  
 max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm  
 min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm  
 Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC  
  
Anlage 29  
  
Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC  
  
Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85  
  
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg

Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 3,0 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
- min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
- max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
- min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 30

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

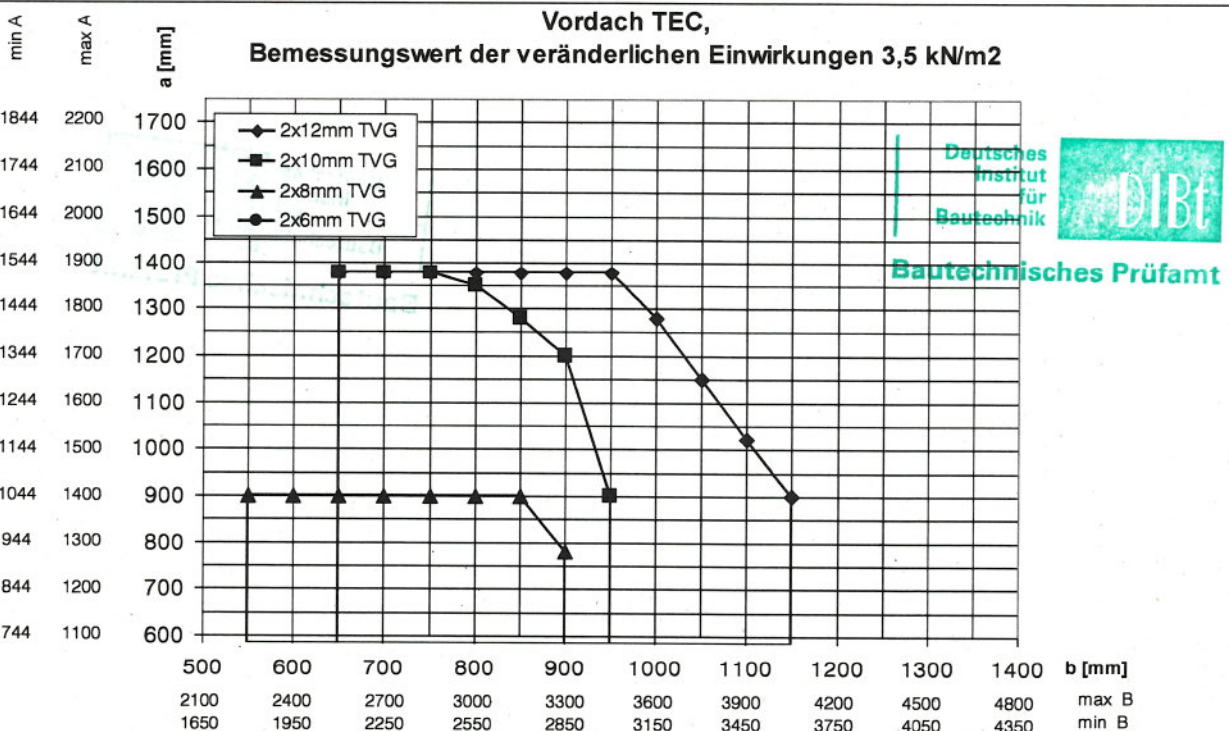
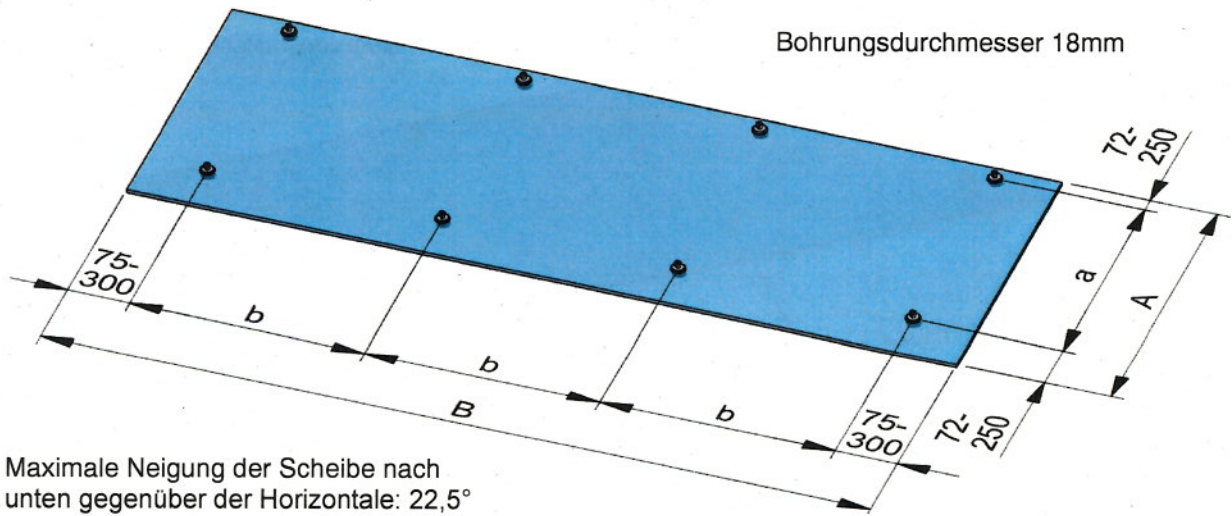
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 3,5 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm  
 min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm  
 max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtlänge bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm  
 min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtlänge bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 31

Bemessungsdiagramm mit  
möglichen  
Scheibenabmessungen

System TEC

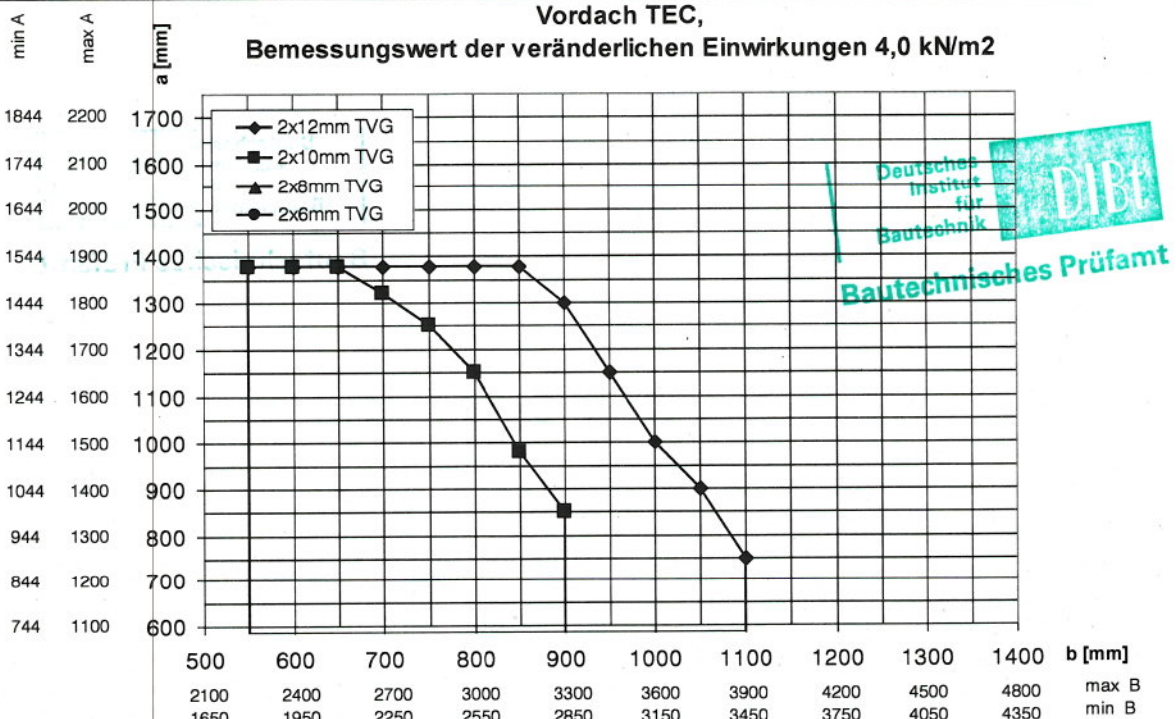
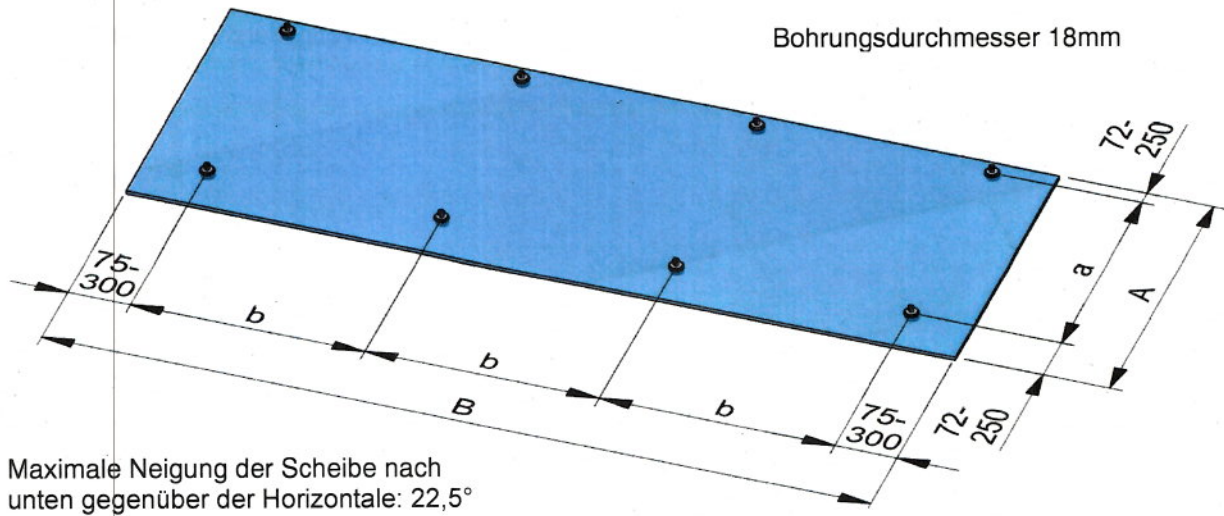
Überkopfverglasung  
nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 4,0 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände a und b müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

- max B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm
  - min B: zum Punkthalterabstand b zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm
  - max A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm
  - min A: zum Punkthalterabstand a zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm
- Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 32

Bemessungsdiagramm mit möglichen Scheibenabmessungen

System TEC

Überkopfverglasung nach AbZ Z-70.3-85

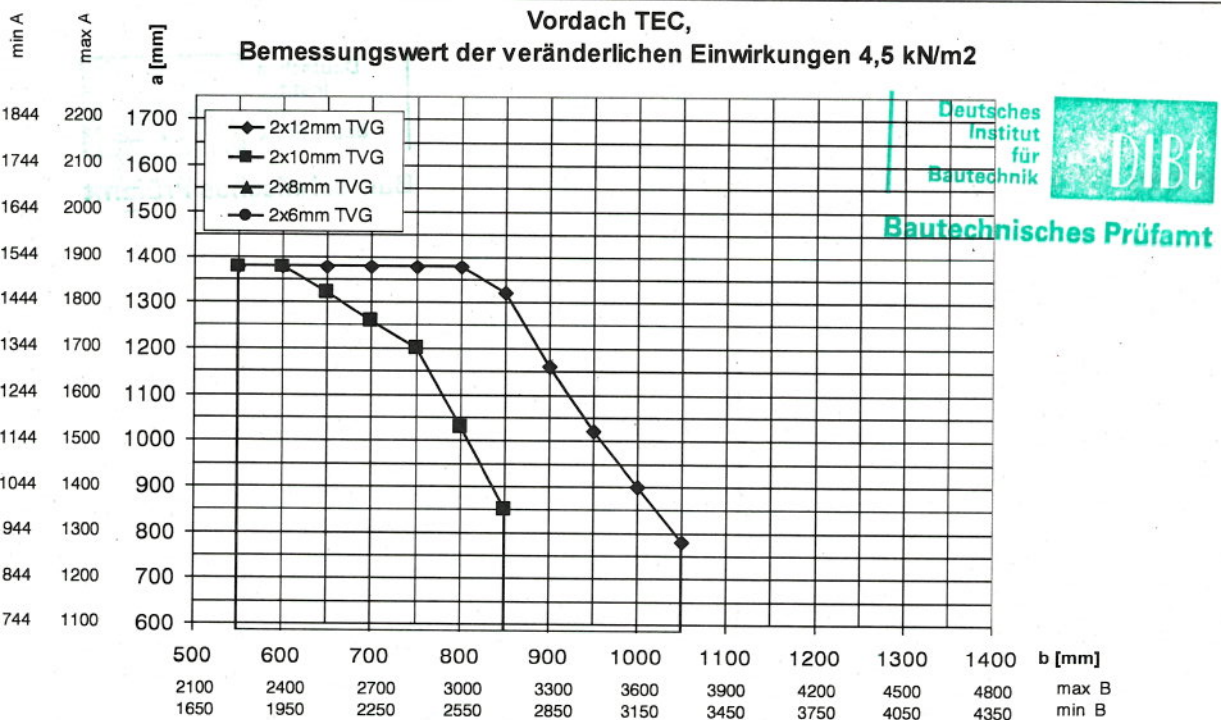
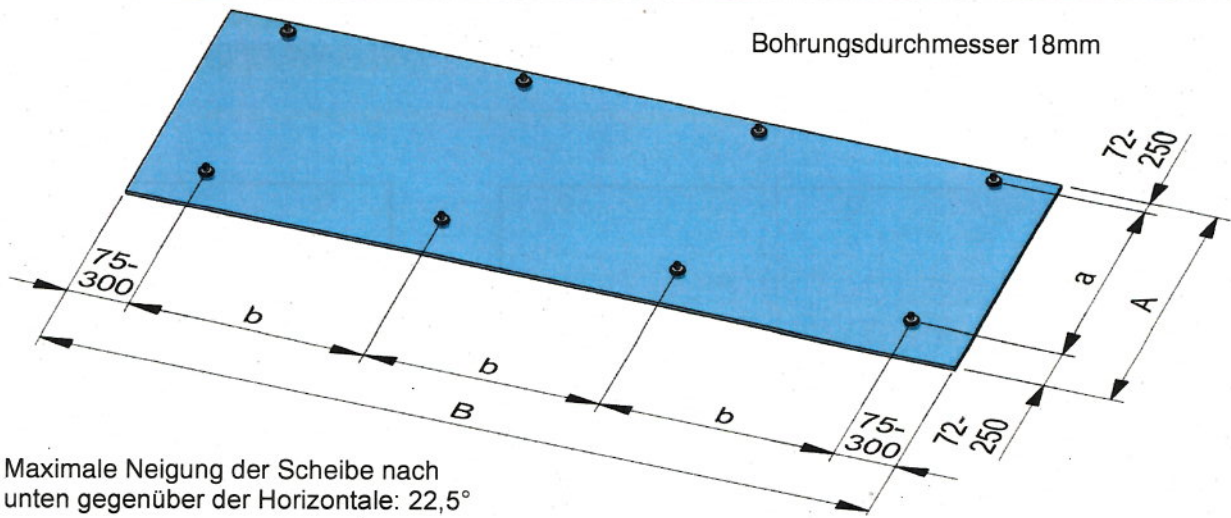
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 4,5 \text{ kN/m}^2$



Die maximalen Punkthalterabstände  $a$  und  $b$  müssen in dem durch die Kurve im Diagramm aufgespannten Bereich für den jeweiligen Glasaufbau liegen.

max B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 300 mm

min B: zum Punkthalterabstand  $b$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 75 mm

max A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 250 mm

min A: zum Punkthalterabstand  $a$  zugehörige Gesamtbreite bei beidseitigem Randabstand der Punkthalter von 72 mm

Bei emailliertem Glas muss die Emaillierung im Bohrlochbereich eine kreisförmige Aussparung von 70mm aufweisen.

Typenblatt TEC

Anlage 33

Bemessungsdiagramm mit  
möglichen  
Scheibenabmessungen

System TEC

Überkopfverglasung  
nach AbZ Z-70.3-85

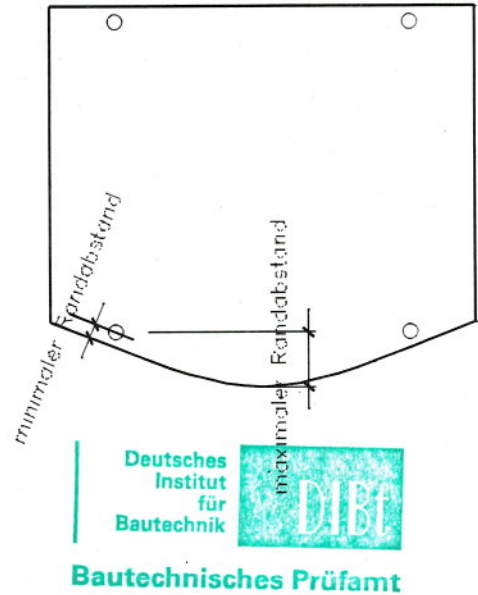
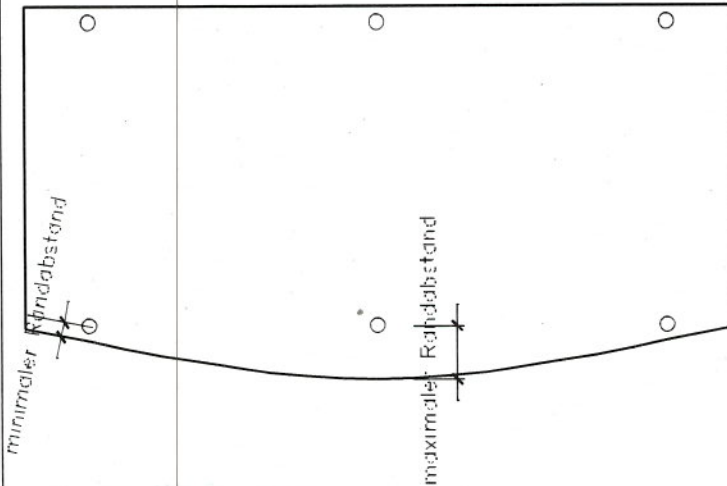
Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



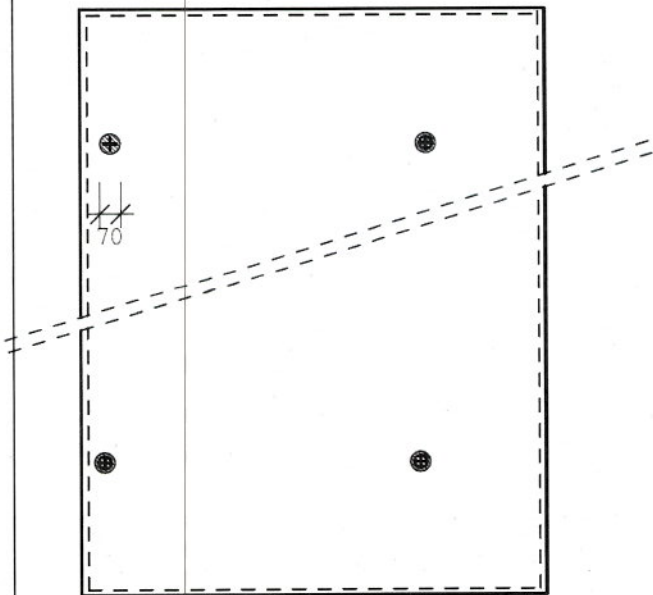
Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen

Scheiben mit Rundung dürfen ausgeführt werden, wenn gleichzeitig an jeder Stelle der Scheibe sowohl die minimalen als auch maximalen Randabstände eingehalten werden.

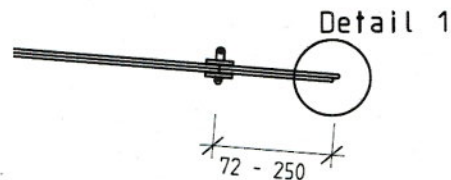
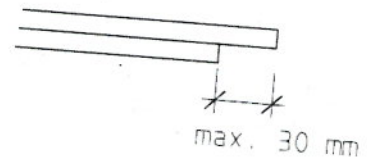
Beispiele:



Scheiben mit überstehender Glaskante:



Detail 1



⊕ nicht bedruckbarer Bereich:  $\phi = 70 \text{ mm}$

Typenblatt TEC

Anlage 34

Bemessungsdiagramm mit  
möglichen  
Scheibenabmessungen

System TEC

Überkopfverglasung  
nach AbZ Z-70.3-85

Pauli + Sohn GmbH  
Industriestraße 20  
51597 Morsbach-Lichtenberg



Pauli + Sohn GmbH  
Beste Verbindungen



