

Unsere anderen Bereiche

SWIMSIDE®
ABSCHRÄNKUNG



DECOR®
INNENAUSBAU



CLASSIC®
BEFESTIGUNG FÜR PUNKTGEHALTENES
GLAS - GEBÄUDEHÜLLE



CONSTRUCT®
SPEZIELL ANGEFERTIGTE TEILE



VERTRIEBSKONTAKT :

Luigi ROSATI

Tel: (+39) 030 25 32 008
Mobile (+49) 171 7524400
luigi.rosati@colcomgroup.it

TECHNISCHER KONTAKT :

Markus GLOOR

Tel: +41(0)62 892 40 13
Mobile: +41(0)79 309 44 49
m.gloor@sadev.com



We Build the Invisible

Tel. +33(0) 4 50 08 39 00 - Fax. +33(0) 4 50 08 39 49
76, chemin des poses - 74330 Poisy (France)

colcomsadev.de
folgen Sie uns auf



webuildtheinvisible.com
folgen Sie uns auf



copyright © SADEV - Plaquette - SABCO - 10/20



We Build the Invisible

SABCO®
GELÄNDERSYSTEM



Allgemeine bauaufsichtliche
Zulassung

SIMONSWERK
BANDTECHNIK
SIMONSWERK MITGLIED

DER UNSICHTBARE SCHUTZ

Ein Muss in der architektonischen Landschaft, der sich durch Transparenz, Design und Leistung auszeichnet und den Anforderungen und Standards des öffentlichen und privaten Lebens entspricht. Diese Lösungen finden Anwendung im Bereich auf Balkonen von Gebäuden, Terrassen, Treppen sowie in den Stadien.



NORMEN & QUELLEN

- DIN 18008
- DIN EN 1990:2002
- DIN EN 1990¹⁻¹⁻¹: 2002
- DIN EN 1991¹⁻¹⁻⁴: 2005
- DIN EN 1993¹⁻¹: 2005
- VT 14-0397 03
- Statische Berechnung SABCO-Systeme
Anmerkung zur Berechnung (Statisches System).
- VT 14-0397 02
- SABCO balustrade system
Pendelschlagtest (AbP* nach EN12600)

(*) AbP = Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

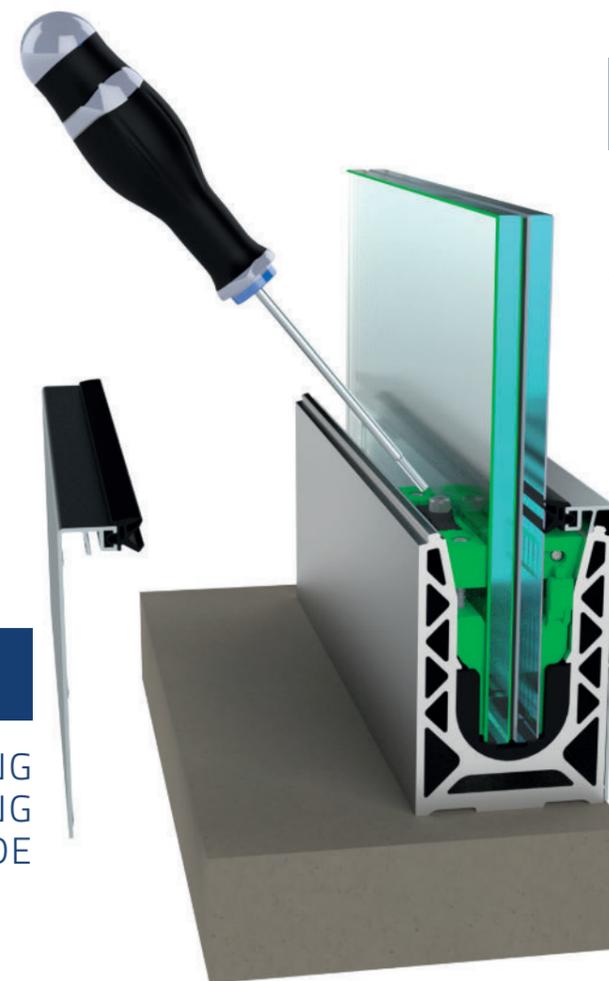
INSTALL, IT FITS!

Montagezeit für 25 Meter Geländer :
1 Tag / 2 Personen

↓
LADEN SIE DIE
VIDEOS ZUR
BETRACHTUNG
HERUNTER:

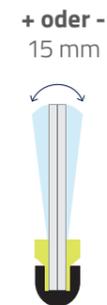


1
ABDECKUNG
MIT DICHTUNG
ONE SIDE



2
GLAS AUSRICHTEN

Die SABCO-Klemmgarnituren sind optimiert, um die Justierung der Glaskante zu erleichtern. Eine Einstellung von + oder - 15 mm (für 1,10m) ist dann möglich.



3 
ONE SIDE
ONE STEP!

Schlagen Sie Ihre Montage-Rekordel! SADEV revolutioniert die Installation des Geländers mit seinem «ONE SIDE»-Keilsystem.

Je nach Bedürfnis Ihres Projektes, können Sie aus einer Vielzahl von Ausführungen der Profile und Abdeckungen wählen.

ALUMINIUM
ELOXIERT

RAL
420 Volltonfarben und
insbesondere
70 Metallicfarben.

ALUMINIUM
MIT
CHROMSTAHEFFEKT

RAL Effekt

Wir bieten Ihnen eine Reihe von Handläufen, um Ihrem Projekt den letzten Schliff zu geben.




ABP-ABZ
Bauart geprüft

DYNAMISCHE TESTS (AUFPRALL)

ENERGIEABSORPTION BEIM STOß:

Harter Stoßkörper mit Energie 3 J.

STOß PRÜFUNG:

Weicher Schlagkörper mit Energie von 900 J.

Harter Stoßkörper mit einer Energie von 10 J.

Aufpralltests (Doppelreifen)

wurden an Gläsern der Stärken 10.10 und 12.12 und dies bei Höhen von 0.9 bis 1.1m

Durchgeführt (50kg-Sack)

wurden an 8.8/2 ESG-VSG-Gläsern mit einer Höhe von 1.1m durchgeführt

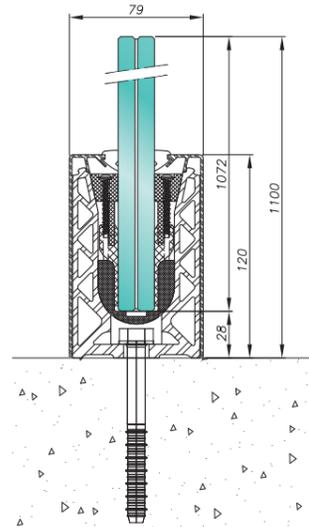




PROFIL - REF. 0070RAIL10 AUFGESETZTE MONTAGE

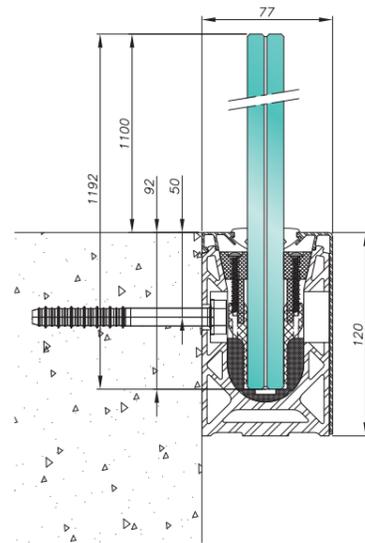
Achsabstand der Befestigung

- 0.5 KN/m: Befestigung alle 400 mm.
- 1 KN/m: Befestigung alle 200 mm.
- Anzahl Keile pro lm:** 4 Keile/ml.



PROFIL - REF. 0070RAIL11 SEITLICHE MONTAGE

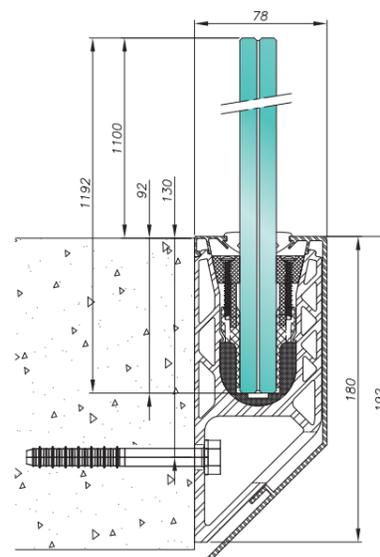
- 0.5 KN/m und 1 KN/m: Befestigung alle 200 mm.
- Anzahl Keile pro lm:** 4 Keile/ml.



PROFIL - REF. 0070RAIL13 VERSETZTE SEITLICHE MONTAGE

Achsabstand der Befestigung

- 0.5 KN/m: Befestigung alle 400 mm.
- 1 KN/m: Befestigung alle 200 mm.
- Anzahl Keile pro lm:** 4 Keile/ml.



ÜBERSICHT PROFILANGEBOT

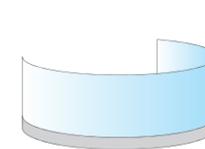


Referenz	0070RAIL30		0070RAIL31		0070RAIL50		0070RAIL10		0070RAIL11	
Last (KN/m)	0.6 bis 3				0.6 bis 1.8		3 bis 10			
Anwendung	Aufgesetzt	Eingebettet	Seitlich		Aufgesetzt	Auf Mauerkrone	Aufgesetzt	Eingebettet	Seitlich	
Anzahl Keile/Meter	X		X		X		X		X	
Kompatibilität mit Keilvariante	Double side	One side	Double side	One side	Double side	One side	Double side	One side	Double side	One side
Glasdicke	6.6 > 12.12	8.8 & 10.10	6.6 > 12.12	8.8 & 10.10	6.6 > 12.12	8.8 & 10.10	6.6 > 12.12	8.8 & 10.10	6.6 > 12.12	8.8 & 10.10

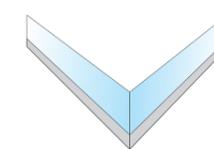


Referenz	0070RAIL15		0070RAIL13		0070RAIL13D		0070RAIL16		0070RAIL19	
Last (KN/m)	3 bis 10						5.1 bis 10			
Anwendung	Aufgesetzt und seitlich versetzt		Seitliche Montage, Befestigung nach unten versetzt		Seitliche Montage, doppelte übereinander angeordnete Befestigung		Aufgesetzt		Dual, aufgesetzt und seitlich	
Anzahl Keile/Meter	X		X		X		X		X	
Kompatibilität halten	Double side	One side	Double side	One side	Double side	One side	Double side	Double side		
Glasdicke	6.6 > 12.12	8.8 & 10.10	6.6 > 12.12	8.8 & 10.10	6.6 > 12.12	8.8 & 10.10	12.12		12.12	

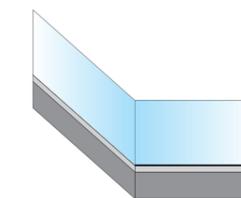
WEITERE MÖGLICHE ANWENDUNGEN



GEBOGEN
Gebogenes Geländer. Biegen ist ab einem mindestradius von 1 Meter möglich.



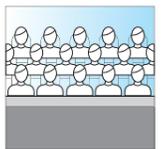
BESONDERE LINIENFÜHRUNG
Passt sich selbst den engsten Winkeln an.



MIT STEIGUNG INTEGRIERT
Bis zu 40° Winkel zur Horizontalen.



ALS WINDSCHUTZ
Geeignet für hohe Glashöhen, über 1,1 m



SCHUTZ BEI GROSSEM GEDRÄNGE
C5 / UEFA-Stadion und Hochleistungsanwendung

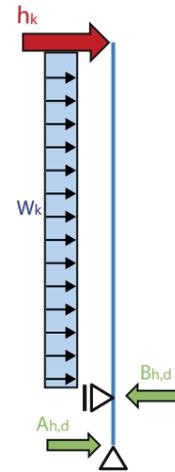
WIE IST DIE GRAFIK RICHTIG ZU LESEN ?

BERECHNUNG DES GLASES

1. Der Verbundsicherheitsglasaufbau wird unter Berücksichtigung der max. zulässigen Bruchspannung bestimmt.
2. Die zulässigen Windlasten werden aus den verschiedenen Lastkombinationen ermittelt.

3. Formel :

- $M_{hk} = h_{g,min} \times h_k$
- $W = 2 \times \frac{B \times l^2}{8}$
- $\max M_{Wk} = \frac{W \times \sigma_{Rd} - \phi_n \times M_{hk}}{\phi_w}$
- $\max w_k = \frac{2 \times M_{Wk}}{h_{g,min}^2}$



Voraussetzung:

Bsp: in der Kategorie B1 muss es einer horizontalen Kraft von 0,5kN/m standhalten.

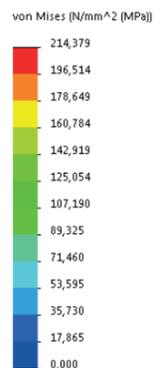
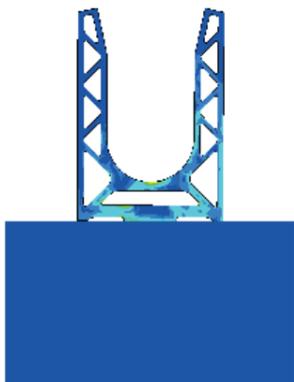
- 1 Wählen Sie die Art des Profils (z.B. 0070RAIL10).
- 2 Wählen Sie die Grafik, die der horizontalen Belastung entspricht (z.B. Horizontalkraft von 0,5kN/m).
- 3 Wählen Sie die Art des Glases (z.B. vorgespanntes oder gehärtetes Glas).
- 4 Wählen Sie die Höhe des Geländers (Bsp.: h= 1m).
- 5 Wählen Sie die Glasdicke (z.B. 10.10/2 vorgespanntes Glas).
- 6 Definieren Sie die maximale Windlast.

Tabelle 1: Charakteristische Werte von Horizontalkräften, die auf Personenschutzeinrichtungen wirken (DIN EN 1991-1-1/NA) :

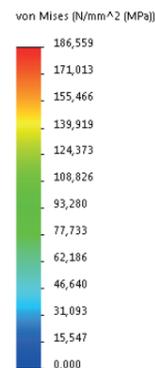
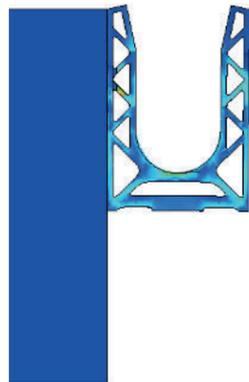
KATEGORIE	Horizontalkräfte qk (kN/m)
Kategorie A, B1	0,5
Kategorie C1, D	1

BERECHNUNG DES PROFILS

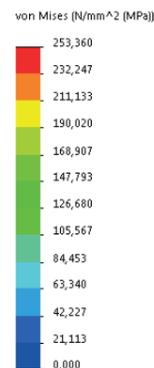
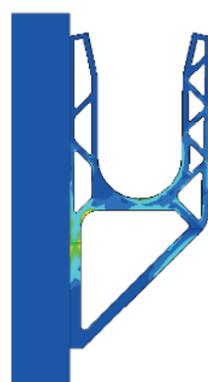
0070RAIL10



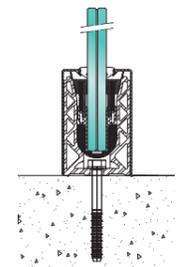
0070RAIL11



0070RAIL13



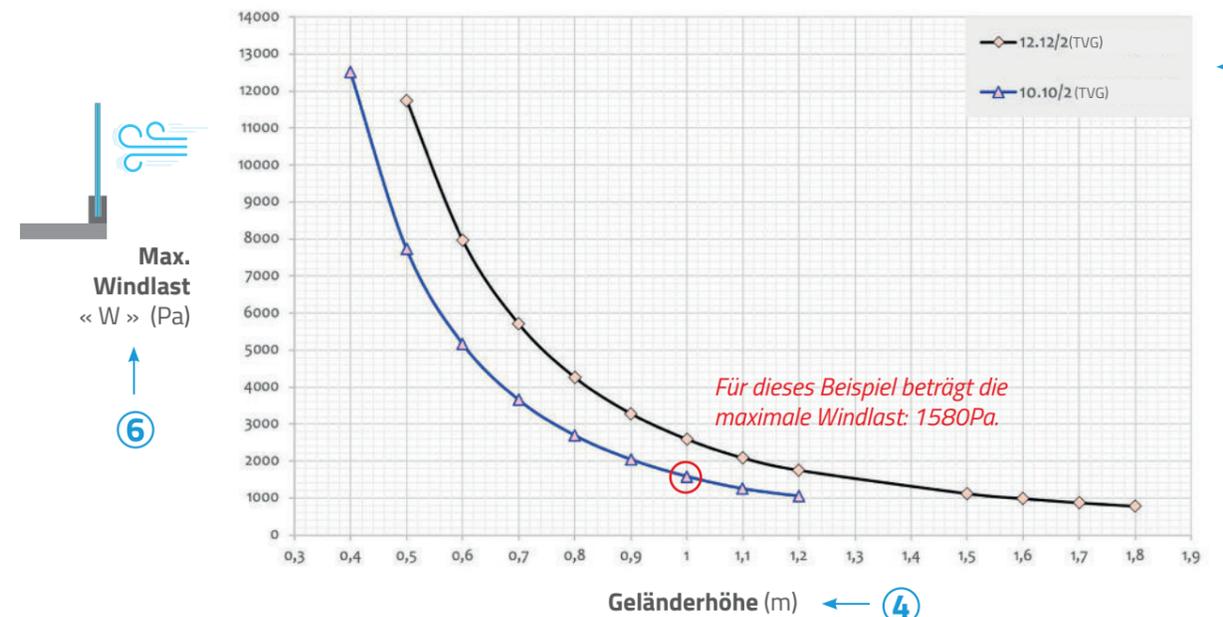
1
0070RAIL10

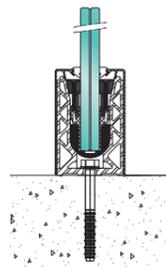


2
HORIZONTALE KRAFT 0,5KN/M



3
VSG AUS TEILVORGESPANNTEM GLAS (TVG)

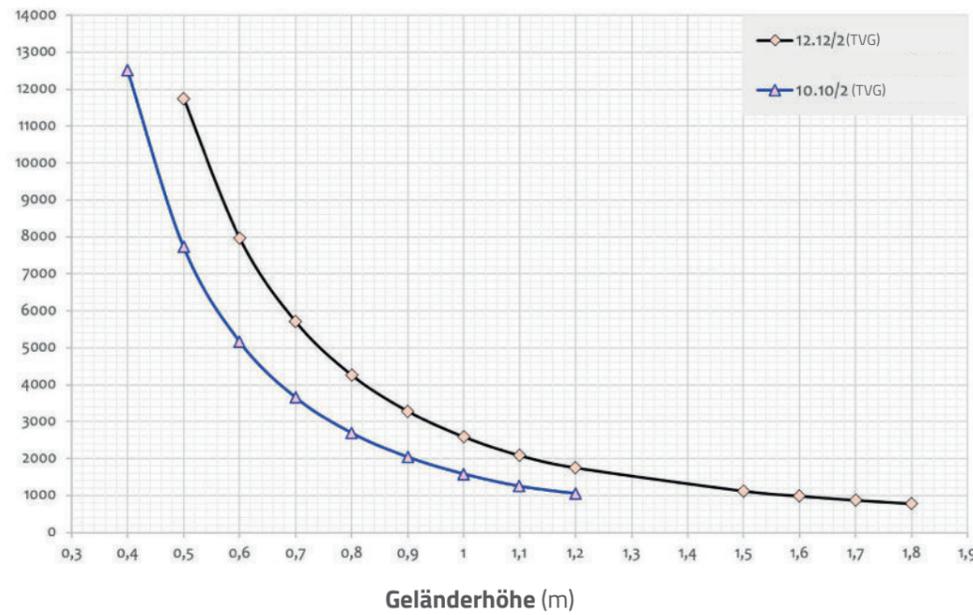




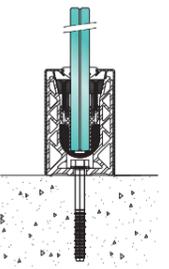
HORIZONTALE KRAFT **0,5KN/M**



VSG AUS TEILVORGESPANNTEM GLAS (TVG)



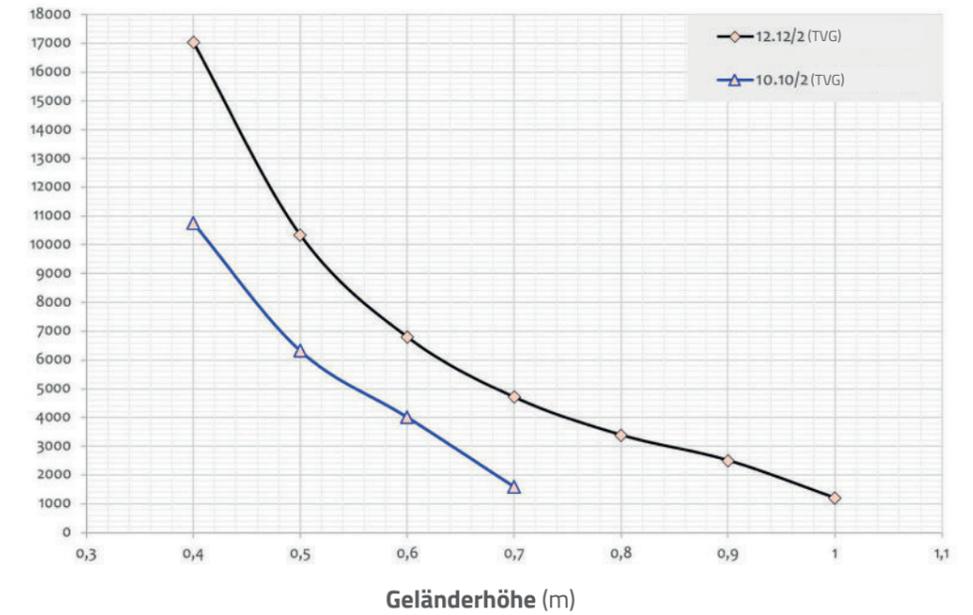
Max. Windlast < W > (Pa)



HORIZONTALE KRAFT **1KN/M**

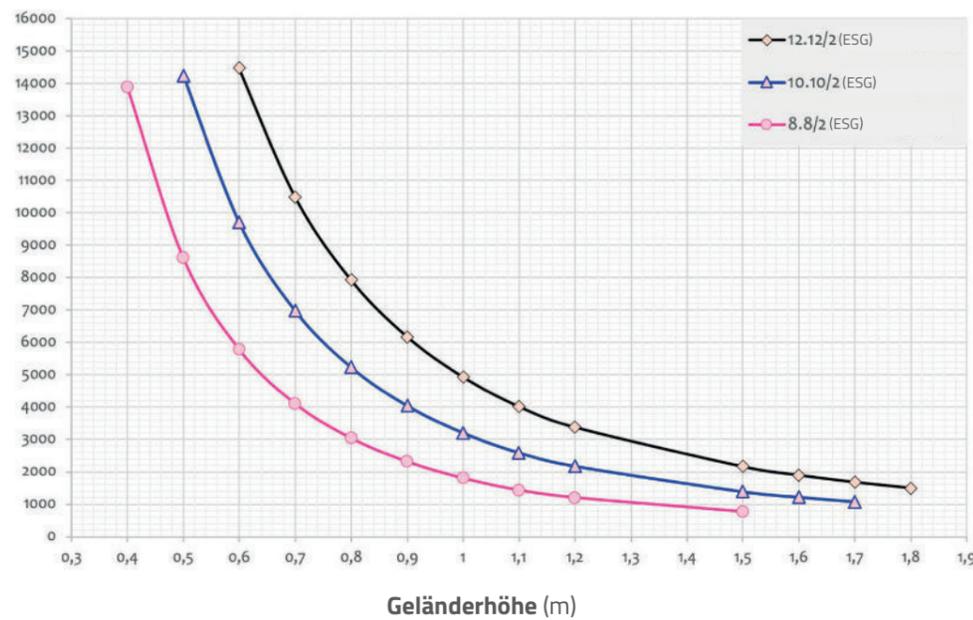


VSG AUS TEILVORGESPANNTEM GLAS (TVG)



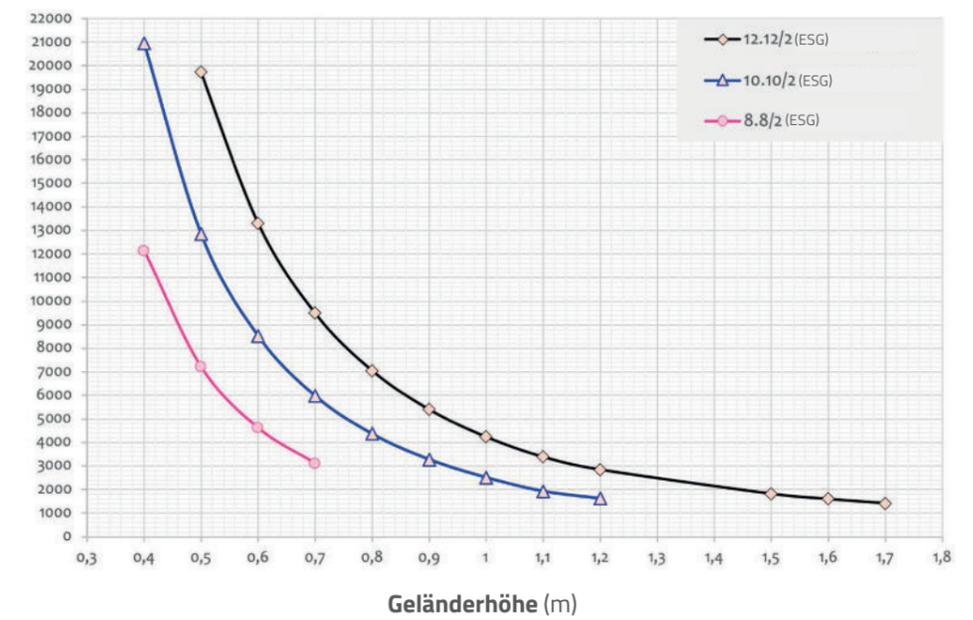
Max. Windlast < W > (Pa)

VSG AUS VORGESPANNTEM GLAS (ESG)

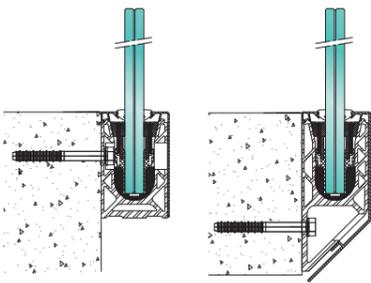


Max. Windlast < W > (Pa)

VSG AUS VORGESPANNTEM GLAS (ESG)



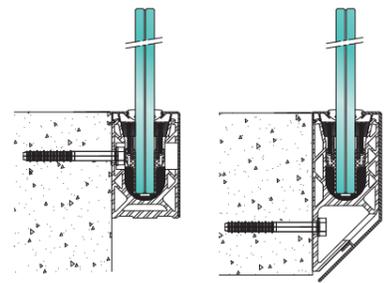
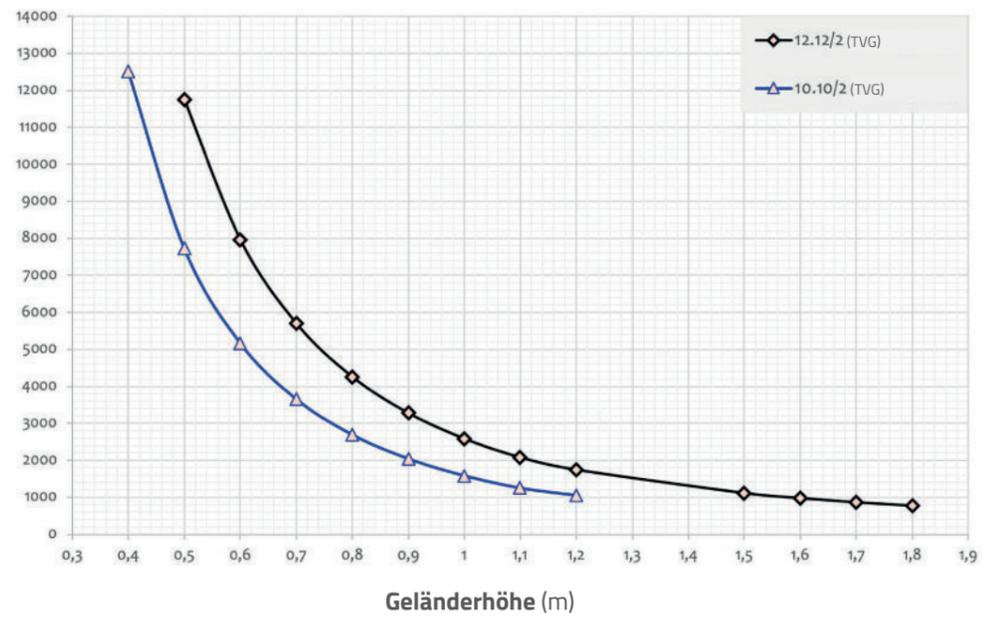
Max. Windlast < W > (Pa)



HORIZONTAL KRAFT **0,5KN/M**



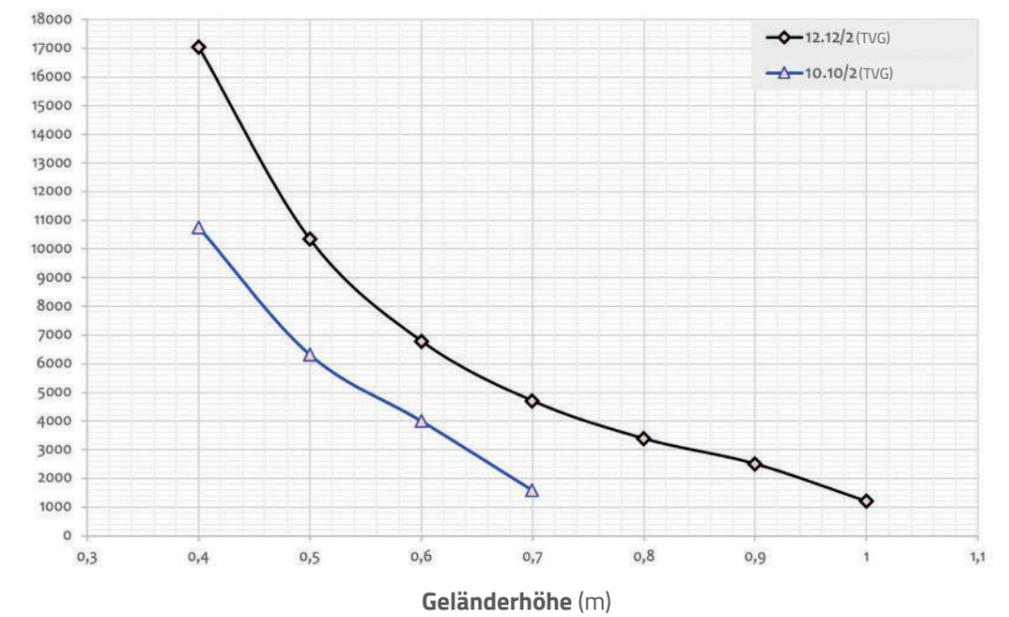
VSG AUS TEILVORGESPANNTEM GLAS (TVG)



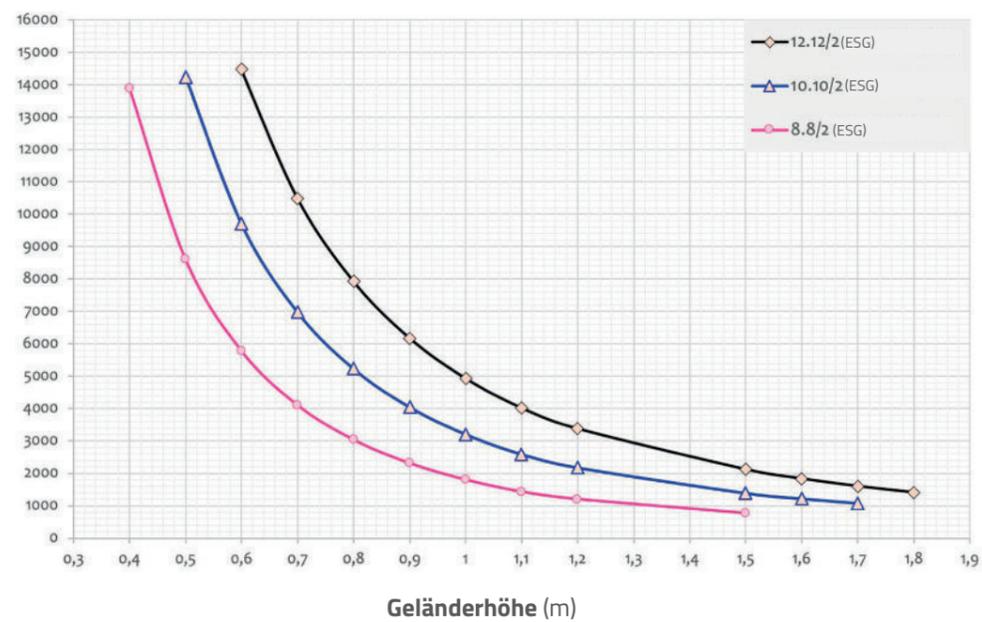
HORIZONTAL KRAFT **1KN/M**



VSG AUS TEILVORGESPANNTEM GLAS (TVG)



VSG AUS VORGESPANNTEM GLAS (ESG)



VSG AUS VORGESPANNTEM GLAS (ESG)

