



Brandschutzgläser

PROMAGLAS® F1



Merkmale

- UV-beständig ohne spezielle Folien
- Standardausführung beidseitig mit ESG
- Glasaufbau beidseitig variabel
- Weißglas, Strukturgläser, Ätzungen o. Ä. lieferbar
- zur Herstellung von Glaswänden in Pfosten-Riegel-Bauweise oder als Glaselemente in Wänden
- Doppelisoliertes Glas mit $U_g \leq 1,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- sehr große Scheibenabmessungen möglich

Lieferform

Glasscheibe in Fixmaßen gemäß Bestellung

Abmessungen

$(b \times l) \geq 200 \text{ mm} \times \geq 300 \text{ mm}$,
 $\leq 1950 \text{ mm} \times \leq 3500 \text{ mm}$

0041802

Brandschutzglas als Verbund aus Sicherheitsgläsern und Brandschutzgel

Produktbeschreibung

PROMAGLAS® F1 ist ein Verbund aus Sicherheitsgläsern mit einer dazwischen liegenden Brandschutzschicht.

Diese bildet im Brandfall eine hochwirksame Dämmung, die den Durchgang von Wärmestrahlung und damit die Entzündung von brennbaren Materialien auf der feuerabgewandten Seite verhindert.

PROMAGLAS® F1 ermöglicht neue Bauweisen, die sich von herkömmlichen Mehrschichtgläsern unterscheiden.

Anwendungsgebiete

PROMAGLAS® F1 wird für Promat-Brandschutzverglasungen F 30 bis F 90 im Innern von Gebäuden eingesetzt. Es ermöglicht Glaswände mit besonders hohen Öffnungsgrößen zwischen den Pfosten und Riegeln oder als Einzelscheiben in Wänden.

Ebenfalls nachgewiesen ist die Standsicherheit bei Gedrängelasten nach DIN 4103 und als absturzsichernde Verglasung nach TRAV. Bei benachbarten Räumen mit größerem Temperaturunterschied oder besonderen Anforderungen an den Schallschutz kann ein Isolierglas-Aufbau eingesetzt werden.

Ergänzende Produkte

- Promat®-SYSTEMGLAS-Silikon
- Promat®-Verglasungsklötzchen

PROMAGLAS® F1	Eigenschaften
Verwendung	Glaswände F 30 - F 90, Glaselemente F 30, F 90 (s. ABG/ABZ)
Lagerung	hochkant, kühl und trocken lagern (Gestelle, Kisten)
Entsorgung	Entsorgung von Bruchstücken auf Anfrage
	Umwelteinflüsse
UV-Beständigkeit	ja (DIN EN ISO 12543-4)
Temperaturbeständigkeit	-20 - +50 °C

Nachweise für Ballwurfsicherheit sowie Durchwurf- und Durchbruchhemmung auf Anfrage.

Verarbeitung

Promat-Brandschutzgläser werden in Fixmaßen einbaufertig geliefert. Eine Nachbearbeitung vor Ort ist nicht zulässig.

Für weitere Angaben siehe „Technische Hinweise, Transport/Lagerung und Montage-richtlinien bei Promat-Brandschutzgläsern“.

Transport

Für den Transport auf der Baustelle oder im Betrieb sind für die Glasscheiben geeignete technische Geräte einzusetzen. Ein metallischer Kontakt ist unbedingt zu vermeiden.

Die Glasscheiben sind nur hochkant zu transportieren. Ein Transport in der Horizontalen ist nicht zulässig. Das Abstellen der Glasscheiben erfolgt auf jeweils zwei Punkten, dabei sind zur Lagerung geeignete Materialien zu verwenden. Eine Berührung mit harten Materialien, wie zum Beispiel Beton, Mauerwerk und Metallen kann zur Beschädigung der Glasscheiben führen.

Besondere Hinweise

Der allgemeine bauaufsichtliche Nachweis der Brandschutzkonstruktion ist zu beachten.

Beim Einsetzen der Scheiben sind die jeweils gültigen Verglasungsrichtlinien zu beachten.

Weitere technische Daten, Glastypen und Verwendungsbereiche auf Anfrage.

Für das Versiegeln der Verglasungen ist ausschließlich Promat®-SYSTEMGLAS-Silikon zu verwenden. Das gilt auch für die Fixierung von Glashalteklötzen.

Sonderausführungen

Der Aufbau in den beschriebenen Versionen besteht aus ESG- bzw. VSG-Scheiben und einer Gelschicht. ESG-Scheiben können durch VSG-Scheiben ersetzt werden. Anstelle von Floatglas kann im VSG-Aufbau ESG verwendet werden.

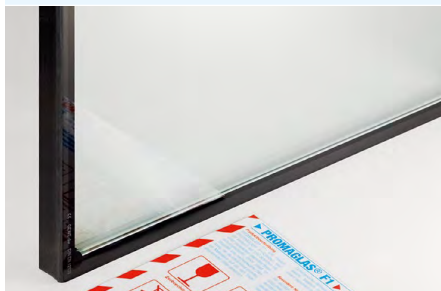
Sowohl die ESG-/VSG-Scheiben als auch die Gelschicht können in ihren jeweiligen Nenn-dicken unabhängig voneinander geändert werden, je nach brandschutztechnischen oder statischen Erfordernissen. Das ergibt die Möglichkeit des optimalen Glasaufbaus je nach Anwendung und Anforderung.

Die Herstellung von Formscheiben und Isolierglasaufbauten sowie die Gestaltung der Scheibenoberflächen durch Strukturgläser, Ätzungen, Sandstrahlen und Folien ist möglich. Details auf Anfrage.



Brandschutzgläser

PROMAGLAS® F1-30



Verwendung Glaswände (Pfosten-Riegel) und Glaselemente F 30

Sicherheits-eigenschaften ja, VSG (EN 12600)

Der Glasaufbau kann variiert werden. Die Dicke von ESG-Scheiben beträgt ≥ 5 mm. Angegeben sind die möglichen Produktionsmaße. Die Toleranzen bei den Glasmaßen geben den Kantensatz an. Das Länge-Breite-Verhältnis darf bei nur ESG-Scheiben $\leq 10:1$ betragen, bei VSG aus Floatglas $\leq 6:1$, das Gewicht je Scheibe 400 kg (höheres Gewicht auf Anfrage). Zulässige Scheibenabmessungen: siehe Nachweis.

Typ 5/12/5

Ausführungen, Formate

U-Wert U_g	$\approx 5,2$	W/m ² ·K		
Lichtdurchlass τ_v	≈ 86	%	(EN 410)	
Luftschalldämmung R_w	≈ 42	dB		
Glasaufbau	Glasmaß a	Glasmaß b	Nenndicke	Gewicht
Monoscheibe, ESG/Gel/ESG	300 - 3500 mm	200 - 1950 mm	22 mm	≈ 40 kg/m ²
Toleranzen	$\leq 2,0$ mm	$\leq 2,0$ mm	- 1,0/+ 1,5 mm	

Typ 6/12/6

Ausführungen, Formate

U-Wert U_g	$\approx 5,2$	W/m ² ·K		
Lichtdurchlass τ_v	≈ 86	%	(EN 410)	
Luftschalldämmung R_w	≈ 42	dB		
Glasaufbau	Glasmaß a	Glasmaß b	Nenndicke	Gewicht
Monoscheibe, ESG/Gel/ESG	300 - 3500 mm	200 - 1950 mm	24 mm	≈ 45 kg/m ²
Toleranzen	$\leq 2,0$ mm	$\leq 2,0$ mm	- 1,0/+ 1,5 mm	

Typ 6/15/6

Ausführungen, Formate

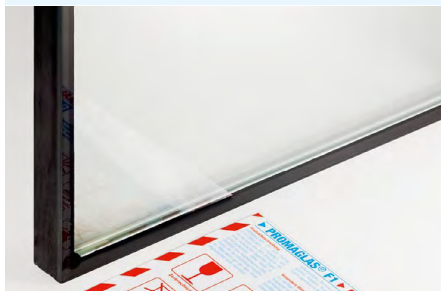
U-Wert U_g	$\approx 4,7$	W/m ² ·K		
Lichtdurchlass τ_v	≈ 85	%	(EN 410)	
Luftschalldämmung R_w	≈ 43	dB		
Glasaufbau	Glasmaß a	Glasmaß b	Nenndicke	Gewicht
Monoscheibe, ESG/Gel/ESG	300 - 3500 mm	200 - 1950 mm	27 mm	≈ 49 kg/m ²
Toleranzen	$\leq 2,0$ mm	$\leq 2,0$ mm	- 1,0/+ 1,5 mm	

Typ 12/15/10

Ausführungen, Formate

U-Wert U_g	$\approx 4,5$	W/m ² ·K		
Lichtdurchlass τ_v	≈ 82	%	(EN 410)	
Luftschalldämmung R_w	nicht ermittelt			
Glasaufbau	Glasmaß a	Glasmaß b	Nenndicke	Gewicht
Monoscheibe, ESG/Gel/ESG	300 - 3500 mm	200 - 1950 mm	37 mm	≈ 72 kg/m ²
Toleranzen	$\leq 2,0$ mm	$\leq 2,0$ mm	- 1,0/+ 1,5 mm	

PROMAGLAS® F1-60



Verwendung Glaswände (Pfosten-Riegel) F 60

Sicherheits-eigenschaften ja, VSG (EN 12600)

Der Glasaufbau kann variiert werden. Die Dicke von ESG-Scheiben beträgt ≥ 5 mm. Angegeben sind die möglichen Produktionsmaße. Die Toleranzen bei den Glasmaßen geben den Kantensatz an. Das Länge-Breite-Verhältnis darf bei nur ESG-Scheiben $\leq 10:1$ betragen, bei VSG aus Floatglas $\leq 6:1$, das Gewicht je Scheibe 400 kg (höheres Gewicht auf Anfrage). Zulässige Scheibenabmessungen: siehe Nachweis.

Typ 6/22/6

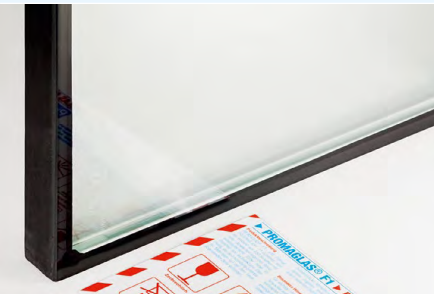
Ausführungen, Formate

U-Wert U_g	$\approx 4,4$	W/m ² ·K		
Lichtdurchlass τ_v	≈ 84	%		
Luftschalldämmung R_w	nicht ermittelt			
Glasaufbau	Glasmaß a	Glasmaß b	Nenndicke	Gewicht
Monoscheibe, ESG/Gel/ESG	300 - 3500 mm	200 - 1950 mm	34 mm	≈ 58 kg/m ²
Toleranzen	$\leq 2,0$ mm	$\leq 2,0$ mm	- 1,0/+ 1,5 mm	



Brandschutzgläser

PROMAGLAS® F1-90



Verwendung Glaswände (Pfosten-Riegel) und Glaselemente F 90

Sicherheits-eigenschaften ja, VSG (EN 12600)

Der Glasaufbau kann variiert werden. Die Dicke von ESG-Scheiben beträgt ≥ 5 mm. Angegeben sind die möglichen Produktionsmaße. Die Toleranzen bei den Glasmaßen geben den Kantenversatz an. Das Länge-Breite-Verhältnis darf bei nur ESG-Scheiben $\leq 10:1$ betragen, bei VSG aus Floatglas $\leq 6:1$, das Gewicht je Scheibe 400 kg (höheres Gewicht auf Anfrage). Zulässige Scheibenabmessungen: siehe Nachweis.

Typ 6/24/6

Ausführungen, Formate

U-Wert U_g	$\approx 4,3$	$W/m^2 \cdot K$		
Lichtdurchlass τ_v	≈ 84	%		
Luftschalldämmung R_w	≈ 45	dB		
Glasaufbau	Glasmaß a	Glasmaß b	Nenndicke	Gewicht
Monoscheibe, ESG/Gel/ESG	300 - 3500 mm	200 - 1950 mm	36 mm	$\approx 60 \text{ kg/m}^2$
Toleranzen	$\leq 2,0 \text{ mm}$	$\leq 2,0 \text{ mm} - 1,0/+ 1,5 \text{ mm}$		

Typ 6/28/6

Ausführungen, Formate

U-Wert U_g	$\approx 4,3$	$W/m^2 \cdot K$		
Lichtdurchlass τ_v	nicht ermittelt			
Luftschalldämmung R_w	nicht ermittelt			
Glasaufbau	Glasmaß a	Glasmaß b	Nenndicke	Gewicht
Monoscheibe, ESG/Gel/ESG	300 - 3500 mm	200 - 1950 mm	40 mm	$\approx 65 \text{ kg/m}^2$
Toleranzen	$\leq 2,0 \text{ mm}$	$\leq 2,0 \text{ mm} - 1,0/+ 1,5 \text{ mm}$		

Typ 8/28/8

Ausführungen, Formate

U-Wert U_g	$\approx 4,2$	$W/m^2 \cdot K$		
Lichtdurchlass τ_v	≈ 82	%		
Luftschalldämmung R_w	≈ 46	dB		
Glasaufbau	Glasmaß a	Glasmaß b	Nenndicke	Gewicht
Monoscheibe, ESG/Gel/ESG	300 - 3500 mm	200 - 1950 mm	44 mm	$\approx 75 \text{ kg/m}^2$
Toleranzen	$\leq 2,0 \text{ mm}$	$\leq 2,0 \text{ mm} - 1,0/+ 1,5 \text{ mm}$		