



Produktbeschreibung

PROMAGLAS® F1-30 ist ein Verbund aus ESG-Scheiben mit einer dazwischen liegenden Brandschutzgelschicht. Diese bildet im Brandfall eine hochwirksame Dämmung, welche die Entzündung brennbarer Materialien auf der dem Feuer abgewandten Seite verhindert.

Anwendungsgebiete

PROMAGLAS® F1-30 wird für Brandschutzverglasungen der Feuerwiderstandsklasse EI 30 und in Brandschutzabschlüssen EI 30 eingesetzt. Mit PROMAGLAS® F1-30 werden neue Bauweisen ermöglicht, die mit herkömmlichem mehrschichtigen Brandschutzglas nicht realisiert werden können. Durch die Verwendung von ESG-Scheiben werden hohe Sicherheitsanforderungen erfüllt.

Besondere Hinweise

Die „Ergänzenden Bedingungen und Hinweise für Transport, Montage und Lagerung“ sind anzufordern und zu beachten.

Technische Daten und Eigenschaften (*)

Glastyp	6/12/6	6/12/6-ISO16-f6
Einsatzbereich	innen/aussen (wenn keine Wärmeschutzanforderungen bestehen)	aussen
UV-Beständigkeit	ja, nach DIN EN ISO 12543-4, Abschnitt 6	ja, nach DIN EN ISO 12543-4, Abschnitt 6
Luftschalldämmung R_w	ca. 42 dB	ca. 43 dB
Wärmedurchgangskoeffizient U	U_g ca. 5,2 W/m ² ·K	U_g ca. 2,6 W/m ² ·K Durch zusätzliche Massnahmen sind Werte bis zu U_g 1,1 W/m ² ·K möglich.
Lichtdurchlass τ_v	ca. 86 % (EN 410)	n. e.
Gesamtenergiedurchlass g	ca. 71 %	n. e.
Gewicht [kg/m ²]	ca. 44	ca. 59
Nennstärke	24 mm	46 mm
Dickentoleranz	-1 mm/+1,5 mm	-1 mm/+3 mm
Breite ⁽¹⁾	200 mm bis 1950 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	200 mm bis auf Anfrage ⁽²⁾ (Kantenversatz max. 2 mm)
Länge ⁽¹⁾	300 mm bis 3500 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	300 mm bis auf Anfrage ⁽²⁾ (Kantenversatz max. 2 mm)
Temperaturbereich	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C

Der Aufbau besteht in der beschriebenen Version aus zwei 6 mm dicken ESG-Scheiben und einer 12 mm dicken Gelschicht. Sowohl die ESG-Scheiben als auch die Gelschicht können in ihren jeweiligen Dicken unabhängig voneinander geändert werden, je nach brandschutztechnischen oder statischen Erfordernissen. Das ergibt die Möglichkeit des optimalen Glasaufbaus je nach Anwendung und Anforderung. Die Mindeststärke der ESG-Scheiben beträgt 5 mm und die der Gelschicht 12 mm. An Stelle von ESG-Scheiben sind auch VSG-Scheiben möglich.

(*) Angegeben sind die Standard-Glasdicken. Zulässige Glasdicken sind den Nachweisen der Konstruktion zu entnehmen.

(1) Angegeben sind die möglichen Produktionsmasse. Zulässige Scheibenabmessungen sind den Nachweisen der Konstruktionen zu entnehmen.

Die Scheiben werden auftragsbezogen gefertigt, eine Nachbearbeitung ist nicht möglich.

Das Länge-Breite-Verhältnis darf maximal 10:1 betragen, das maximale Gewicht 300 kg je Scheibe.

(2) Abhängig von Breite, Höhe und Windlast. Weitere Informationen auf Anfrage.

Glossar: n. e. = nicht ermittelt



Produktbeschreibung

PROMAGLAS® F1-60 ist ein Verbund aus ESG-Scheiben mit einer dazwischen liegenden Brandschutzgelschicht. Diese bildet im Brandfall eine hochwirksame Dämmung, welche die Entzündung brennbarer Materialien auf der dem Feuer abgewandten Seite verhindert.

Anwendungsgebiete

PROMAGLAS® F1-60 wird für Brandschutzverglasungen der Feuerwiderstandsklasse EI 60 und in Brandschutzabschlüssen EI 60 eingesetzt. Mit PROMAGLAS® F1-60 werden neue Bauweisen ermöglicht, die mit herkömmlichem mehrschichtigen Brandschutzglas nicht realisiert werden können. Durch die Verwendung von ESG-Scheiben werden hohe Sicherheitsanforderungen erfüllt.

Besondere Hinweise

Die „Ergänzenden Bedingungen und Hinweise für Transport, Montage und Lagerung“ sind anzufordern und zu beachten.

Technische Daten und Eigenschaften (*)

Glastyp	6/18/6	6/18/6-ISO16-f6
Einsatzbereich	innen/ausßen (wenn keine Wärmeschutzanforderungen bestehen)	ausßen
UV-Beständigkeit	ja, nach DIN EN ISO 12543-4, Abschnitt 6	ja, nach DIN EN ISO 12543-4, Abschnitt 6
Luftschalldämmung R_w	ca. 44 dB	ca. 45 dB
Wärmedurchgangskoeffizient U	U_g ca. 5,0 W/m ² ·K	U_g ca. 2,5 W/m ² ·K Durch zusätzliche Massnahmen sind Werte bis zu U_g 1,1 W/m ² ·K möglich.
Lichtdurchlass τ_v	ca. 85 % (EN 410)	n. e.
Gesamtenergiedurchlass g	ca. 70 %	n. e.
Gewicht [kg/m ²]	ca. 51	ca. 66
Dicke	30 mm	52 mm
Dickentoleranz	-1 mm/+1,5 mm	-1 mm/+3 mm
Breite ⁽¹⁾	200 mm bis 1950 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	200 mm bis auf Anfrage ⁽²⁾ (Kantenversatz max. 2 mm)
Länge ⁽¹⁾	300 mm bis 3500 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	300 mm bis auf Anfrage ⁽²⁾ (Kantenversatz max. 2 mm)
Temperaturbereich	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C

Der Aufbau besteht in der beschriebenen Version aus zwei 6 mm dicken ESG-Scheiben und einer 18 mm dicken Gelschicht. Sowohl die ESG-Scheiben als auch die Gelschicht können in ihren jeweiligen Dicken unabhängig voneinander geändert werden, je nach brandschutztechnischen oder statischen Erfordernissen. Das ergibt die Möglichkeit des optimalen Glasaufbaus je nach Anwendung und Anforderung. Die Mindestdicke der ESG-Scheiben beträgt 5 mm und die der Gelschicht 18 mm. An Stelle von ESG-Scheiben sind auch VSG-Scheiben möglich.

(*) Angegeben sind die Standard-Glasdicken. Zulässige Glasdicken sind den Nachweisen der Konstruktion zu entnehmen.

(1) Angegeben sind die möglichen Produktionsmasse. Zulässige Scheibenabmessungen sind den Nachweisen der Konstruktionen zu entnehmen.

Die Scheiben werden auftragsbezogen gefertigt, eine Nachbearbeitung ist nicht möglich.
Das Länge-Breite-Verhältnis darf maximal 10 : 1 betragen, das maximale Gewicht 300 kg je Scheibe.

(2) Abhängig von Breite, Höhe und Windlast. Weitere Informationen auf Anfrage.

Glossar: n. e. = nicht ermittelt



Produktbeschreibung

PROMAGLAS® F1-90 ist ein Verbund aus ESG-Scheiben mit einer dazwischen liegenden Brandschutzgelschicht. Diese bildet im Brandfall eine hochwirksame Dämmung, welche die Entzündung brennbarer Materialien auf der dem Feuer abgewandten Seite verhindert.

Anwendungsgebiete

PROMAGLAS® F1-90 wird für Brandschutzverglasungen der Feuerwiderstandsklasse EI 90 und in Brandschutzabschlüssen EI 90 eingesetzt. Mit PROMAGLAS® F1-90 werden neue Bauweisen ermöglicht, die mit herkömmlichem mehrschichtigem Brandschutzglas nicht realisiert werden können. Durch die Verwendung von ESG-Scheiben werden hohe Sicherheitsanforderungen erfüllt.

Besondere Hinweise

Die „Ergänzenden Bedingungen und Hinweise für Transport, Montage und Lagerung“ sind anzufordern und zu beachten.

Technische Daten und Eigenschaften (*)

Glastyp	6/24/6	6/24/6-ISO16-f6
Einsatzbereich	innen/aussen (wenn keine Wärmeschutzanforderungen bestehen)	aussen
UV-Beständigkeit	ja, nach DIN EN ISO 12543-4, Abschnitt 6	ja, nach DIN EN ISO 12543-4, Abschnitt 6
Luftschalldämmung R_w	ca. 45 dB	ca. 46 dB
Wärmedurchgangskoeffizient U	U_g ca. 4,9 W/m ² ·K	U_g ca. 2,5 W/m ² ·K Durch zusätzliche Massnahmen sind Werte bis zu U_g 1,1 W/m ² ·K möglich.
Lichtdurchlass τ_v	ca. 84 % (EN 410)	n. e.
Gesamtenergiedurchlass g	ca. 67 %	n. e.
Gewicht [kg/m ²]	ca. 58	ca. 73
Dicke	36 mm	58 mm
Dickentoleranz	-1 mm/+1,5 mm	-1 mm/+3 mm
Breite ⁽¹⁾	200 mm bis 1950 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	200 mm bis auf Anfrage ⁽²⁾ (Kantenversatz max. 2 mm)
Länge ⁽¹⁾	300 mm bis 3500 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	300 mm bis auf Anfrage ⁽²⁾ (Kantenversatz max. 2 mm)
Temperaturbereich	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C

Der Aufbau besteht in der beschriebenen Version aus zwei 6 mm dicken ESG-Scheiben und einer 24 mm dicken Gelschicht. Sowohl die ESG-Scheiben als auch die Gelschicht können in ihren jeweiligen Dicken unabhängig voneinander geändert werden, je nach brandschutztechnischen oder statischen Erfordernissen. Das ergibt die Möglichkeit des optimalen Glasaufbaus je nach Anwendung und Anforderung. Die Mindestdicke der ESG-Scheiben beträgt 5 mm und die der Gelschicht 24 mm. An Stelle von ESG-Scheiben sind auch VSG-Scheiben möglich.

(*) Angegeben sind die Standard-Glasdicken. Zulässige Glasdicken sind den Nachweisen der Konstruktion zu entnehmen.

(1) Angegeben sind die möglichen Produktionsmasse. Zulässige Scheibenabmessungen sind den Nachweisen der Konstruktionen zu entnehmen. Die Scheiben werden auftragsbezogen gefertigt, eine Nachbearbeitung ist nicht möglich. Das Länge-Breite-Verhältnis darf maximal 10:1 betragen, das maximale Gewicht 300 kg je Scheibe.

(2) Abhängig von Breite, Höhe und Windlast. Weitere Informationen auf Anfrage.

Glossar: n. e. = nicht ermittelt