



### Produktbeschreibung

Promat®-SYSTEMGLAS 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

Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 wird für Ganzglas-Brandschutzverglasungen der Feuerwiderstandsklasse EI 30 eingesetzt. Mit Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 werden neue Bauweisen ermöglicht, die mit herkömmlichem mehrschichtigem Brandschutzglas nicht realisiert werden können. Durch die Verwendung von ESG-/VSG-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	8/15/8	12/12/10	14/12/f6:f8
Einsatzbereich	innen/aussen (wenn keine Wärmeschutzanforderungen bestehen)	innen/aussen (wenn keine Wärmeschutzanforderungen bestehen)	innen/aussen (wenn keine Wärmeschutzanforderungen bestehen)
UV-Beständigkeit	ja, nach DIN EN ISO 12543-4, Abschnitt 6	ja, nach DIN EN ISO 12543-4, Abschnitt 6	ja, nach DIN EN ISO 12543-4, Abschnitt 6
Luftschalldämmung $R_w$	ca. 43 dB	ca. 43 dB	ca. 45 dB
Wärmedurchgangskoeffizient U	$U_g$ ca. 5,0 W/m <sup>2</sup> ·K	$U_g$ ca. 4,9 W/m <sup>2</sup> ·K	$U_g$ ca. 4,8 W/m <sup>2</sup> ·K
Lichtdurchlass $\tau_v$	ca. 83 % (EN 410)	n. e.	n. e.
Gesamtenergiedurchlass g	ca. 66 %	n. e.	n. e.
Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	ca. 58	ca. 69	ca. 84
Dicke	31 mm	34 mm	40 mm
Dickentoleranz	-1 mm/+1,5 mm	-1 mm/+1,5 mm	-1 mm/+1,5 mm
Breite <sup>(1)</sup>	200 mm bis 1950 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	200 mm bis 1950 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	200 mm bis 1950 mm (Kantenversatz max. 2 mm)
Länge <sup>(1)</sup>	300 mm bis 3500 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	300 mm bis 3500 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	300 mm bis 3500 mm (Kantenversatz max. 2 mm)
Temperaturbereich	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C

Der Aufbau in den beschriebenen Versionen besteht aus ESG- bzw. VSG-Scheiben und einer Gelschicht. Sowohl die ESG-/VSG-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 12 mm. An Stelle von ESG-Scheiben sind auch VSG-Scheiben möglich. Die Umrandung der Scheiben ist standardmässig schwarz. Weitere Farben auf Anfrage.

(\*) 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.

Glossar: n. e. = nicht ermittelt



### Produktbeschreibung

Promat®-SYSTEMGLAS 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

Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 wird für Ganzglas-Brandschutzverglasungen der Feuerwiderstandsklasse EI 60 eingesetzt. Mit Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 werden neue Bauweisen ermöglicht, die mit herkömmlichem mehrschichtigem Brandschutzglas nicht realisiert werden können. Durch die Verwendung von ESG-/VSG-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	8/18/8	10/18/10	12/18/10	14/18/f6:f8
Einsatzbereich	innen/aussen (wenn keine Wärmeschutzanforderungen bestehen)	innen/aussen (wenn keine Wärmeschutzanforderungen bestehen)	innen/aussen (wenn keine Wärmeschutzanforderungen bestehen)	innen/aussen (wenn keine Wärmeschutzanforderungen bestehen)
UV-Beständigkeit	ja, nach DIN EN ISO 12543-4, Abschnitt 6	ja, nach DIN EN ISO 12543-4, Abschnitt 6	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. 44 dB	ca. 45 dB	n. e.
Wärmedurchgangskoeffizient U	$U_g$ ca. 4,9 W/m <sup>2</sup> ·K	$U_g$ ca. 4,8 W/m <sup>2</sup> ·K	$U_g$ ca. 4,8 W/m <sup>2</sup> ·K	$U_g$ ca. 4,7 W/m <sup>2</sup> ·K
Lichtdurchlass $\tau_v$	ca. 83 % (EN 410)	ca. 81 % (EN 410)	ca. 81 % (EN 410)	n. e.
Gesamtenergiedurchlass g	ca. 65 %	ca. 62 %	ca. 62 %	n. e.
Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	ca. 61	ca. 71	ca. 76	ca. 91
Dicke	34 mm	38 mm	40 mm	46 mm
Dickentoleranz	-1 mm/+1,5 mm	-1 mm/+1,5 mm	-1 mm/+1,5 mm	-1 mm/+1,5 mm
Breite <sup>(1)</sup>	200 mm bis 1950 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	200 mm bis 1950 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	200 mm bis 1950 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	200 mm bis 1950 mm (Kantenversatz max. 2 mm)
Länge <sup>(1)</sup>	300 mm bis 3500 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	300 mm bis 3500 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	300 mm bis 3500 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	300 mm bis 3500 mm (Kantenversatz max. 2 mm)
Temperaturbereich	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C

Der Aufbau in den beschriebenen Versionen besteht aus ESG- bzw. VSG-Scheiben und einer Gelschicht. Sowohl die ESG-/VSG-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 Minstdicke der ESG-Scheiben beträgt 5 mm und die der Gelschicht 18 mm. An Stelle von ESG-Scheiben sind auch VSG-Scheiben möglich. Die Umrandung der Scheiben ist standardmässig schwarz. Weitere Farben auf Anfrage.

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

(1) Angegeben sind die möglichen Produktionsmasse. Zulässige Scheibenabmessungen sind den 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.

Glossar: n. e. = nicht ermittelt



### Produktbeschreibung

Promat®-SYSTEMGLAS 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

Promat®-SYSTEMGLAS F1-90 wird für Ganzglas-Brandschutzverglasungen der Feuerwiderstandsklasse EI 90 eingesetzt. Mit Promat®-SYSTEMGLAS F1-90 werden neue Bauweisen ermöglicht, die mit herkömmlichem mehrschichtigen Brandschutzglas nicht realisiert werden können. Durch die Verwendung von ESG-/VSG-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	8/24/8	10/24/10	12/24/10	14/24/f6:f8
Einsatzbereich	innen/aussen (wenn keine Wärmeschutzanforderungen bestehen)	innen/aussen (wenn keine Wärmeschutzanforderungen bestehen)	innen/aussen (wenn keine Wärmeschutzanforderungen bestehen)	innen/aussen (wenn keine Wärmeschutzanforderungen bestehen)
UV-Beständigkeit	ja, nach DIN EN ISO 12543-4, Abschnitt 6	ja, nach DIN EN ISO 12543-4, Abschnitt 6	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. 45 dB	ca. 45 dB	n. e.
Wärmedurchgangskoeffizient U	$U_g$ ca. 4,8 W/m <sup>2</sup> ·K	$U_g$ ca. 4,7 W/m <sup>2</sup> ·K	$U_g$ ca. 4,7 W/m <sup>2</sup> ·K	$U_g$ ca. 4,5 W/m <sup>2</sup> ·K
Lichtdurchlass $\tau_v$	ca. 83 % (EN 410)	ca. 80 % (EN 410)	ca. 80 % (EN 410)	n. e.
Gesamtenergiedurchlass g	ca. 64 %	ca. 61 %	ca. 60 %	n. e.
Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	ca. 68	ca. 78	ca. 83	ca. 98
Dicke	40 mm	44 mm	46 mm	52 mm
Dickentoleranz	-1 mm/+1,5 mm	-1 mm/+1,5 mm	-1 mm/+1,5 mm	-1 mm/+1,5 mm
Breite <sup>(1)</sup>	200 mm bis 1950 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	200 mm bis 1950 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	200 mm bis 1950 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	200 mm bis 1950 mm (Kantenversatz max. 2 mm)
Länge <sup>(1)</sup>	300 mm bis 3500 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	300 mm bis 3500 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	300 mm bis 3500 mm (Kantenversatz max. 2 mm)	300 mm bis 3500 mm (Kantenversatz max. 2 mm)
Temperaturbereich	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C

Der Aufbau in den beschriebenen Versionen besteht aus ESG- bzw. VSG-Scheiben und einer Gelschicht. Sowohl die ESG-/VSG-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. Die Umrandung der Scheiben ist standardmässig schwarz. Weitere Farben auf Anfrage.

(\*) 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.

Glossar: n. e. = nicht ermittelt