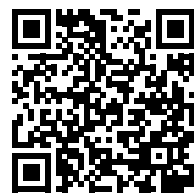


Die neue Leichtigkeit, wenn es um Komfort,
Stabilität, Unfall- und Wärmeschutz geht.



FLG FEDERLEICHTGLAS



Zum FLG-Video auf youtube

Die Vorteile von FLG im Überblick:

- Weniger Gewicht
- Höhere Stabilität
- Maximale
Bruchfestigkeit



XXL – DIE IDEE, DIE UNS TRÄGT: 100% QUALITÄT UND 100% SERVICE.

FederLeichtGlas: Nie waren Komfort, Stabilität, Unfall- und Wärmeschutz leichter.

Fenster mit großen Glasflächen, maximale Stabilität und Bruchsicherheit schließen sich heute nicht mehr aus. Herausforderung ist in diesem Zusammenhang oftmals das enorm hohe Gewicht der besonders dicken 3-fach-Verglasungen.

Abgesehen vom Aufwand bei Transport und Montage großer Fenster und Schiebetüren gilt: je schwerer das Glas, desto höher die Belastung für die Beschläge, die nicht zuletzt die langfristige Funktionssicherheit der Fenster und Türen bewahren.

Zusammen mit Spezialisten der Glasherstellung haben wir an dieser Herausforderung gearbeitet und können Ihnen jetzt ein völlig neues Glas anbieten, das sehr hohen Anforderungen an Bruchsicherheit und Unfallschutz gerecht wird.

Das FederLeichtGlas (FLG) im Detail:

- FederLeichtGlasscheiben sind wesentlich dünner. Das sieht besonders bei 3-fach-Verglasungen nicht nur besser aus, sondern reduziert das Gewicht auch um ein Drittel und mehr. Eine 3-fach FLG-Scheibe beispielsweise wiegt nur noch so viel wie eine Standard 2-fach Scheibe mit einem U_g -Wert von 1.1 (Aufbau 4:/16/4).
- Die mittlere Scheibe des FLG besteht bei kleineren Scheiben aus teilvorgespanntem Sicherheitsglas (TVG), d.h. durch eine spezielle Art des Erhitzens und Abkühlens bei der Herstellung, kommt es zu geringeren Spannungsunterschieden im Glas.
- Die äußeren Scheiben aus Einscheibensicherheitsglas (ESG) garantieren das für dieses Glas typische Bruchbild ohne Verletzungsgefahr.
- FederLeichtGlas bietet maximale Biege-Bruchfestigkeit durch die deutlich höhere statische Festigkeit.
- Auch Ornamentgläser und andere Gläser (z.B. Verbundsicherheitsglas) sind realisierbar.

FLG im Vergleich

Glas (3-fach Glas inkl. Warme Kante)	Aufbau	U_w -Werte 76er	U_w -Werte 92er	U_g -Wert	L_T -Wert	g-Wert	Dicke	kg/m ²
Warmglas 0.6	4:/14/4/14/:4	0.85 W/ m ² K	0.81 W/ m ² K	0.6	72 %	51 %	40 mm	30,0
FLG Warmglas 0.6 bis 1500 x 2500 mm	ESG 3:/14/TVG 2/14/:ESG 3	0.85 W/ m ² K	0.81 W/ m ² K	0.6	72 %	51 %	36 mm	20,0
FLG Warmglas 0.6 bis 1700 x 3000 mm	ESG 4:/14/ESG 3/16/:ESG 4	0.85 W/ m ² K	0.81 W/ m ² K	0.6	71 %	50 %	41 mm	27,5
Warmglas 0.5	4:/18/4/18/:4	0.78 W/ m ² K	0.74 W/ m ² K	0.5	72 %	51 %	48 mm	30,0
FLG Warmglas 0.5 bis 1500 x 2500 mm	ESG 3:/18/TVG 2/18/:ESG 3	0.78 W/ m ² K	0.74 W/ m ² K	0.5	73 %	52 %	44 mm	20,0
FLG Warmglas 0.5 bis 1700 x 3000 mm	ESG 4:/18/ESG 3/18/:ESG 4	0.78 W/ m ² K	0.74 W/ m ² K	0.5	71 %	50 %	47 mm	27,5

Hinweise: Die U_w -Werte beziehen sich auf das Basismaß von 1.230 x 1.480 mm gemäß EN 14351-1:2006+A2:2016

Ab einem Scheibenmaß von 1.701 x 3.001 mm erhöht sich die Scheibendicke je nach statischer Anforderung

Ihr WIRUS-Fachhändler:



WIRUS Fenster GmbH & Co. KG
Westenholzer Straße 98
Postfach 3048
D-33397 Rietberg-Mastholte

Telefon (0 29 44) 9 83-0
Telefax (0 29 44) 9 83-299
info@wirus-fenster.de
www.wirus-fenster.de