



FassadenGlas

Maßgeschneiderte Lösungen für Fenster und Wintergärten

Produktprogramm und technische Daten



FLACHGLAS
MARKENKREIS

Das GlasNetzwerk

Flachglas MarkenKreis ist eine Kooperation mittelständischer, leistungsstarker Unternehmen in Deutschland und Europa. Unsere juristisch und organisatorisch selbstständigen Mitglieder produzieren, handeln und installieren Marken-Funktionsgläser (Isoliergläser, Einscheiben- und Verbundsicherheitsgläser). Deren Produktion erfolgt in Lizenz – gemäß einheitlicher Systembeschreibungen mit Qualitätsrichtlinien und aus Halbzeugen ausgewählter Basisglas-Hersteller.

Als Systemzentrale unterstützt die Flachglas MarkenKreis GmbH mit Sitz in Gelsenkirchen die Aktivitäten der Mitglieder durch zahlreiche Dienstleistungen und Serviceprodukte. Sie ist außerdem der zentrale Ansprechpartner für anwendungstechnische Beratung.

Die Gruppe arbeitet partnerschaftlich mit Herstellern von Halbzeugen und Komponenten zusammen. Gemeinsam werden innovative Lösungen aus Glas für Fassaden und Interieur entwickelt.

Mitglieder, Systemzentrale und Partner bilden ein umfassendes GlasNetzwerk, welches deren vielfältige technische und logistische Qualitäten sowie deren Know-how und Erfahrungen zum Nutzen der Kunden vereint.

Die Produkte

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Produktprogramm, das optimal auf die Anforderungen moderner Architektur ausgerichtet ist. Unsere Gläser und Glassysteme erfüllen jede gewünschte Funktion und zeichnen sich durch exzellente technische Werte und herausragende optische Eigenschaften aus. Wir entwickeln unsere Produkte kontinuierlich weiter – damit Sie in jedem Fall alle Möglichkeiten nutzen können.

Die Dienstleistungen

Wir unterstützen Sie mit kompetenter Beratung, innovativen Werkzeugen und Servicelösungen sowie leistungsstarker Logistik. Von der Planungsberatung über Transport und Lieferung bis zur Montage – wir stehen Ihnen stets als zuverlässiger Partner zur Seite.

Das Produktprogramm FassadenGlas

Umseitig finden Sie eine Übersicht unserer FassadenGlas Produkte aus den Bereichen Sonnenschutz, Wärmedämmung, Sicherheit und Schallschutz. Ergänzt wird dieses Programm durch unsere Palette der Adaptiven Sonnenschutzgläser, die nebenstehend beschrieben sind.

INFRA REFLECT®



Jalousie-Isoliergläser

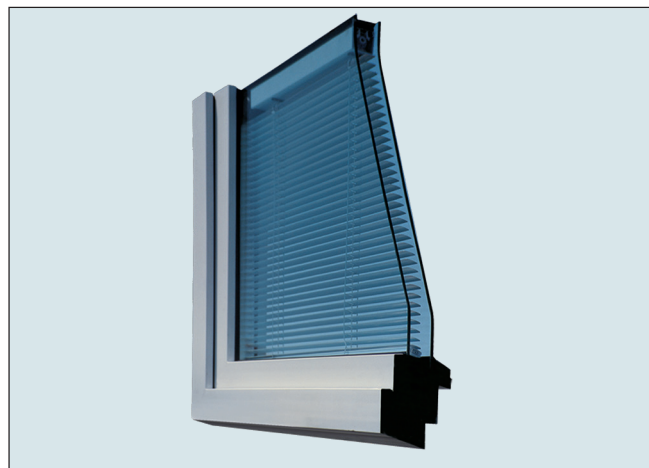
Die perfekte Steuerung der Sonneneinstrahlung

Bei INFRA REFLECT® wird ein Behang (Jalousie oder Plissée) in den Scheibenzwischenraum eines Isolierglases eingesetzt. Das Isolierglas bietet durch das integrierte Verschattungssystem einen variablen Sonnen- und Blendschutz für jeden Bedarf.

Der Behang, dessen Bedienung entweder manuell oder motorisch erfolgt, liegt geschützt und hermetisch abgeschlossen zwischen den Einzelglasscheiben eines 2- oder 3-fach-Isolierglases und ist dadurch pflege- und wartungsfrei.

Die wärmedämmenden Eigenschaften des jeweiligen Isolierglases (U_g -Wert) bleiben erhalten, während die Gesamtenergiedurchlässigkeit (g -Wert) bei Betätigung des Behangs deutlich verbessert wird. Zudem bietet das System als zusätzliche Funktion einen variablen Sichtschutz.

Wetterseitig angebrachte Beschattungssystemen unterliegen witterungsbedingt einem hohen Verschleiß und verursachen regelmäßigen Wartungs- und Reinigungsaufwand. Bei hohen Windbelastungen ist ihr Einsatz zudem meist nicht möglich. INFRA REFLECT® ist systembedingt bei jeder Witterung nutzbar.



Der Behang liegt geschützt im Scheibenzwischenraum



www.INFRA REFLECT.de

ECONTROL®



Elektrochromes Glas

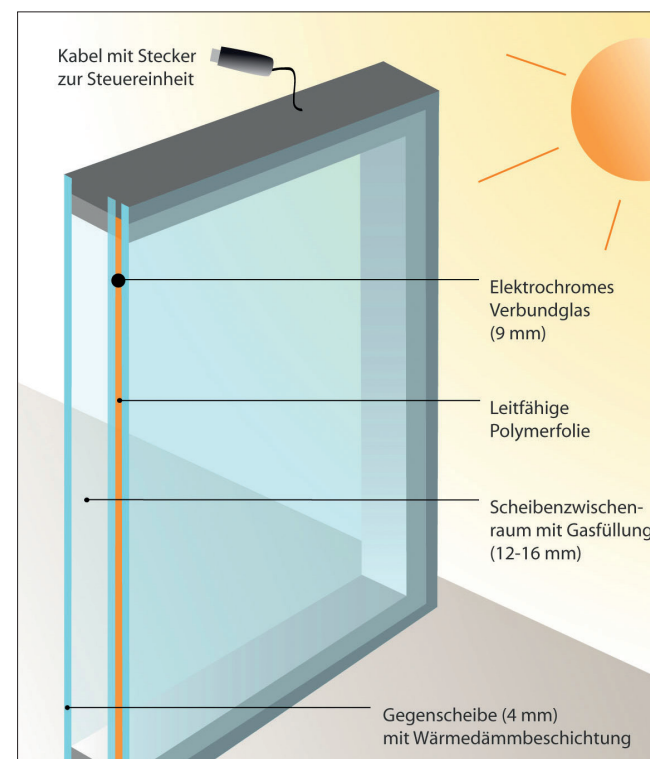
Transparente Verschattung

ECONTROL® eröffnet eine neue Dimension des Sonnenschutzes mit Glas: das dimmbare Glas macht den Licht- und Wärmeeintrag in den Raum individuell steuerbar. Damit lässt sich die Verglasung den im Tages- und Jahresverlauf wechselnden Wetterbedingungen ideal anpassen.

Das Prinzip von ECONTROL®: bei Sonneneinstrahlung wird der solare Energieeintrag durch Einfärbung in ein angenehmes Blau deutlich reduziert. Der Prozess der Einfärbung von der hellsten bis zur intensivsten Einstellung verläuft fließend und wird von den Raumnutzern kaum bemerkt.

Das Glas reduziert dadurch auf Wunsch den solaren Wärmedurchlass um bis zu 90 %. Eine wirksame Verschattung ist somit garantiert und ein Klimatisierungsbedarf wird erheblich reduziert.

Der Einfall des Tageslichtes variiert je nach Glasaufbau zwischen 55 % und 9 %. Sichtkomfort und Transparenz bleiben stets erhalten.



INFRA SELECT®



Microlamellen-Isolierglas

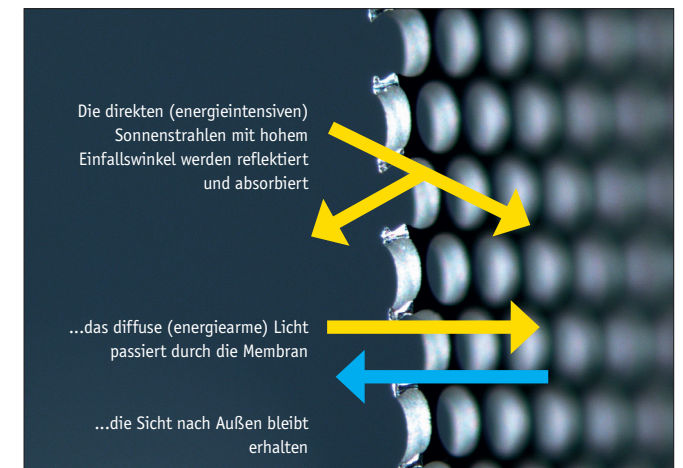
Die energie- und kosteneffiziente Sonnenschutzlösung

Außenliegende Sonnenschutzanlagen bieten einen Sonnenschutz durch Verschattung. In zahlreichen Anwendungsfällen sind diese jedoch nicht einsetzbar: z. B. bei hohen Wetterlasten, bei großen oder nicht orthogonalen Scheibenformen sowie bei besonderen Geometrien von Glasdächern.

INFRASHADE® verbindet die Vorteile einer außen liegenden Sonnenschutzvorrichtung mit denen eines Sonnenschutzglases, denn es bietet einen verschattenden aber dennoch transparenten Sonnenschutz, der durch seine adaptive Funktion sehr energieeffizient ist.

Der Sonnenschutz funktioniert ohne Bedienung oder Steuerung, denn die integrierten Microlamellen verändern ihre Durchlässigkeit mit dem Einfallswinkel der Sonne im Laufe des Tages und Jahres. So bietet INFRASHADE® Sonnenschutz immer dann, wenn er benötigt wird und erzielt zusätzliche Energiegewinne, wenn sie sinnvoll sind.

INFRASHADE® ist eine effektive und wirtschaftliche Alternative zu außen angebrachten Sonnenschutzvorrichtungen, die sich bei der Installation und während der Nutzung bezahlt macht.



Die patentierten MicroShade Membranen sind 0,18 mm dünn

www.INFRASHADE.de



Produktprogramm FassadenGlas



Produkt	Glastyp	Aufbau	Gas	U _g -Wert (EN 673)	Lichtdurchlassgrad (EN 410)	Gesamtenergiedurchlassgrad (EN 410)	Lichtreflektionsgrad außen (EN 410)	UV-Durchlassgrad (EN 410)	Allgemeiner Farbwiedergabeindex (EN 410)	Bewertetes Schalldämm-Maß (EN ISO 117-1)	Widerstandsklassen: (EN 356, Durchbruchhemmung) (Richtlinie 2163)	(EN 1063, Beschusshemmung)	Pilkington Activ TM möglich	Alarmglas möglich	Dicke	Gewicht	Empfohlene Fassadenplatte	Bemerkung		
				W/(m²K)	%	%	%	%		dB					mm	kg/m²				
THERMOPLUS®		THERMOPLUS®																		
THERMOPLUS® III	S3	4 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	74	53	14	16	96	32	–	–	–	ja	ja	36	30	–	- Dreifach-Aufbauten mit Beschichtung auf Pos. 2 und 5. - Zweifach-Aufbauten mit Beschichtung auf Pos. 3. Die Werte ändern sich ggf. durch Veränderung der Beschichtungsposition.	
	1.1	4 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	74	53	16	31	96	32	–	–	–	nein	ja	36	30	–		
	N34	4 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	74	53	14	13	97	32	–	–	–	nein	ja	36	30	–		
	En2Plus	4 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	74	53	14	16	97	32	–	–	–	nein	ja	36	30	–		
THERMOPLUS®	S3	4 (16) 4	Argon	1,1	82	65	11	30	98	31	–	–	–	ja	ja	24	20	–	- U _g -Werte sind abhängig vom SZR und der Gasfüllung.	
	1.1	4 (16) 4	Argon	1,1	82	64	12	44	98	31	–	–	–	ja	ja	24	20	–		
	N34	4 (16) 4	Argon	1,1	82	65	12	28	98	31	–	–	–	ja	ja	24	20	–		
	En2Plus	4 (16) 4	Argon	1,1	82	65	12	30	98	31	–	–	–	ja	ja	24	20	–		
	S1 A	4 (16) 4	Argon	1,0	76	55	16	21	96	31	–	–	–	ja	ja	24	20	–		
	1.0	4 (16) 4	Argon	1,0	77	56	15	25	97	31	–	–	–	ja	ja	24	20	–		
	N10	4 (16) 4	Argon	1,0	70	50	22	20	97	31	–	–	–	ja	ja	24	20	–		
	Zero	4 (16) 4	Argon	1,0	71	50	20	23	95	31	–	–	–	ja	ja	24	20	–		
INFRASTOP® vetroSol®		INFRASTOP® und vetroSol®																		
INFRASTOP® III	Blau 45/25	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	46	26	20	4	94	36	–	–	–	ja	ja	38	35	E130, L130	Basis: Blau 50/27	- U _g -Werte sind abhängig vom SZR und der Gasfüllung - Werte nach EN 410 für INFRASTOP® III mit Beschichtung auf Pos. 2 und THERMOPLUS® S3-Beschichtung auf Pos. 5. - Die farbliche Anpassung der Fassadenplatten an die INFRASTOP®-Typen ist i. Allg. als gut zu bezeichnen. Dennoch sollte als Entscheidungshilfe eine Bemusterung in Originalgröße vorgenommen werden.
	Brillant 65/36	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	65	36	15	7	94	36	–	–	–	ja	ja	38	35	E200, L200	Brillant 71/39	
	Brillant 63/34	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	64	35	18	7	95	36	–	–	–	ja	ja	38	35	E200, L200	Brillant 70/35	
	Brillant 59/32	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	61	33	18	7	93	36	–	–	–	ja	ja	38	35	E200, L200	Brillant 66/33	
	Brillant 54/30	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	54	30	14	5	94	36	–	–	–	ja	ja	38	35	E200, L200	Brillant 60/31	
	Brillant 45/24	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	46	25	20	5	91	36	–	–	–	ja	ja	38	35	E200, L200	Brillant 50/25	
	Brillant 28/16	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	28	16	25	2	85	36	–	–	–	ja	ja	38	35	–	Brillant 30/16	
	Grau 55/29	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	55	29	11	5	90	36	–	–	–	ja	ja	38	35	–	Grau 61/32	
	Neutral 63/39	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	66	39	12	11	94	36	–	–	–	ja	ja	38	35	E200, L200	Neutral 70/40	
	Silber 45/28	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	46	29	41	11	94	36	–	–	–	ja	ja	38	35	E120, L120	Silber 50/30	
	Q 63/30	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	63	31	12	2	91	36	–	–	–	ja	ja	38	35	E200, L200	Q 70/30	
	Q 54/25	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	54	25	11	2	87	36	–	–	–	ja	ja	38	35	E200, L200	Q 60/25	
vetroSol® III	Q 45/20	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	45	21	9	1	80	36	–	–	–	ja	ja	38	35	E200, L200	Q 50/20	1) mit THERMOPLUS® 1.1 auf Pos. 5 2) mit THERMOPLUS® N34 auf Pos. 5 3) CLV= Clearvision (Weißglas) als äußere Scheibe
	neutral 70/37 1)	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	64	34	15	7	94	36	–	–	–	nein	ja	38	35	–	Basis: neutral 70/37	
	A70 2)	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	63	35	15	6	95	36	–	–	–	nein	ja	38	35	–	A70	
	Ultra-70 CLV 3)	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	62	31	13	4	93	36	–	–	–	nein	ja	38	35	–	Ultra-70 CLV	
	ultraselect 62/29 1)	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	56	27	11	2	91	36	–	–	–	nein	ja	38	35	–	ultraselect 62/29	
	A60 2)	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	56	31	16	6	95	36	–	–	–	nein	ja	38	35	–	A60	
	light grey 60/33 1)	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	54	30	12	9	91	36	–	–	–	nein	ja	38	35	–	light grey 60/33	
	A50 2)	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	48	26	19	5	93	36	–	–	–	nein	ja	38	35	–	A50	
	A40 2)	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	39	21	23	5	90	36	–	–	–	nein	ja	38	35	–	A40	
	shine 40/22 1)	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	36	20	17	2	90	36	–	–	–	nein	ja	38	35	–	shine 40/22	
gold 29/28 2)	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	26	23	37	5	91	36	–	–	–	nein	ja	38	35	–	gold 29/28		
INFRASTOP®	platin 25/17 1)	6 (12) 4 (12) 4	Argon	0,7	23	15	61	9	95	36	–	–	–	nein	ja	38	35	–	platin 25/17	
	Blau 50/27	6 (16) 4	Argon	1,1	51	28	19	7	95	34	–	–	–	ja	ja	26	25	E130, L130		
	Brillant 71/39	6 (16) 4	Argon	1,0	71	39	13	12	95	34	–	–	–	nein	ja	26	25	E200, L200		
	Brillant 70/35	6 (16) 4	Argon	1,0	71	37	16	12	97	34	–	–	–	ja	ja	26	25	E200, L200		
	Brillant 66/33	6 (16) 4	Argon	1,0	67	36	16	12	94	34	–	–	–	ja	ja	26	25	E200, L200		
	Brillant 60/31	6 (16) 4	Argon	1,0	60	32	13	10	96	34	–	–	–	ja	ja	26	25	E200, L200		
	Brillant 50/25	6 (16) 4	Argon	1,0	50	27	19	8	92	34	–	–	–	ja	ja	26	25	E200, L200		
	Brillant 30/16	6 (16) 4	Argon	1,0	30	18	25	4	86	34	–	–	–	ja	ja	26	25	–		
	Grau 61/32	6 (16) 4	Argon	1,0	61	32	9	9	92	34	–	–	–	nein	ja	26	25	E200, L200		
	Neutral 70/40	6 (16) 4	Argon	1,1	73	43	10	21	95	34	–	–	–	ja	ja	26	25	E200, L200		
	Silber 50/30	6 (16) 4	Argon	1,0	51	32	40	20	95	34	–	–	–	ja	ja	26	25	E120, L120		
	Q 70/30	6 (16) 4	Argon	1,0	70	33	10	4	93	34	–	–	–	ja	ja	26	25	–		
vetroSol®	Q 60/25	6 (16) 4	Argon	1,0	60	27	9	4	88	34	–	–	–	ja	ja	26	25	E200, L200		
	Q 50/20	6 (16) 4	Argon	1,0	50	22	8	2	81	34	–	–	–	ja	ja	26	25	–		
	neutral 70/37	6 (16) 4	Argon	1,0	70	37	12	9	95	34	–	–	–	nein	ja	26	25	–		
	A70	6 (16) 4	Argon	1,0	70	37	13	13	96	34	–	–	–	nein	ja	26	25	–		
	Ultra-70 CLV 4)	6 (16) 4	Argon	1,0	69	33	10	6	95	34	–	–	–	nein	ja	26	25	–		
	ultraselect 62/29	6 (16) 4	Argon	1,0	62	29	9	3	92	34	–	–	–	nein	ja	26	25	–		
	A60	6 (16) 4	Argon	1,0	62	33	14													

Flachglas MarkenKreis GmbH
Auf der Reihe 2
45884 Gelsenkirchen
Telefon 0209 91329-0
Telefax 0209 91329-29
info@flachglas-markenkreis.de

Weitere Informationen im GlasHandbuch,
bei der InfoLine 0209 91329-0 oder
unter www.flachglas-markenkreis.de