



# 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

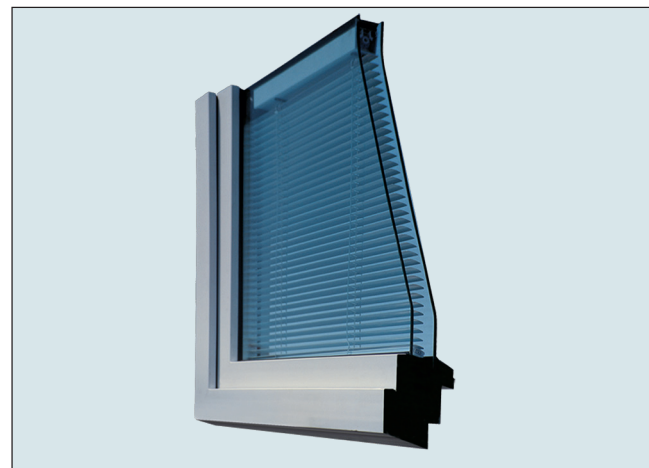
### Die perfekte Steuerung der Sonneneinstrahlung

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](http://www.INFRA REFLECT.de)

# ECONTROL®



## Elektrochromes Glas

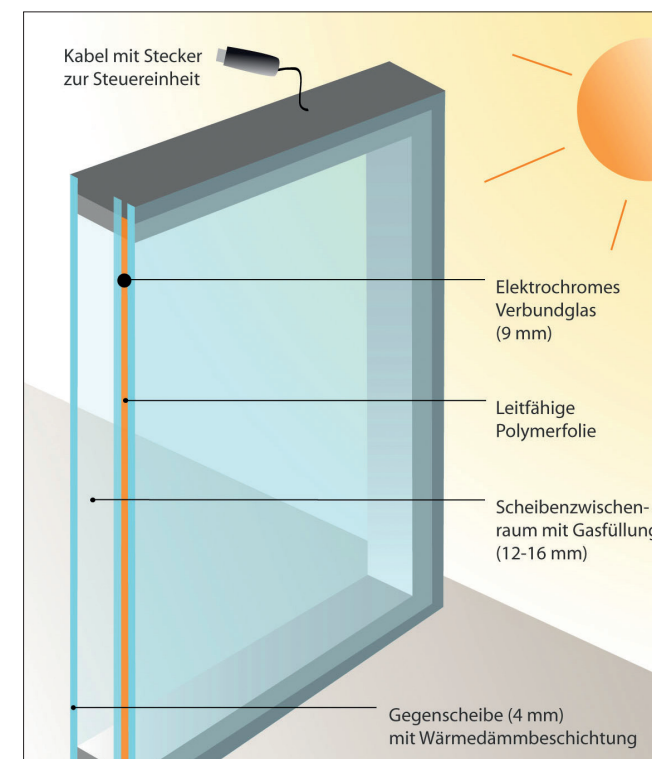
### Transparente Verschattung

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

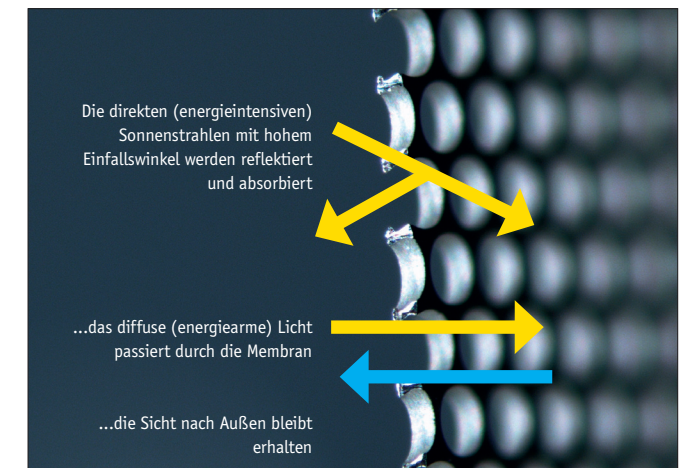
### Die energie- und kosteneffiziente Sonnenschutzlösung

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](http://www.INFRASHADE.de)





Produktprogramm FassadenGlas



| Produkt                    | Glastyp                         | Aufbau                    | Gas             | U <sub>g</sub> -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 <sup>TM</sup> 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.<br>- Zweifach-Aufbauten mit Beschichtung auf Pos. 3.<br>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 <sub>g</sub> -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 <sub>g</sub> -Werte sind abhängig vom SZR und der Gasfüllung<br><br>- Werte nach EN 410 für INFRASTOP® III mit Beschichtung auf Pos. 2 und THERMOPLUS® S3-Beschichtung auf Pos. 5.<br><br>- 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                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                            | neutral 70/37 <sup>1)</sup>     | 6 (12) 4 (12) 4           | Argon           | 0,7                           | 64                          | 34                                  | 15                                  | 7                         | 94                                       | 36                                       | –                                                                 | –                          | –                                      | nein              | ja    | 38      | 35                        | –          | Basis: neutral 70/37                                                                                                                                                                    | <sup>1)</sup> mit THERMOPLUS® 1.1 auf Pos. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                            | A70 <sup>2)</sup>               | 6 (12) 4 (12) 4           | Argon           | 0,7                           | 63                          | 35                                  | 15                                  | 6                         | 95                                       | 36                                       | –                                                                 | –                          | –                                      | nein              | ja    | 38      | 35                        | –          | A70                                                                                                                                                                                     | <sup>2)</sup> mit THERMOPLUS® N34 auf Pos. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                            | Ultra-70 CLV <sup>3)</sup>      | 6 (12) 4 (12) 4           | Argon           | 0,7                           | 62                          | 31                                  | 13                                  | 4                         | 93                                       | 36                                       | –                                                                 | –                          | –                                      | nein              | ja    | 38      | 35                        | –          | Ultra-70 CLV                                                                                                                                                                            | <sup>3)</sup> CLV= Clearvision (Weißglas) als äußere Scheibe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                            | ultraselect 62/29 <sup>1)</sup> | 6 (12) 4 (12) 4           | Argon           | 0,7                           | 56                          | 27                                  | 11                                  | 2                         | 91                                       | 36                                       | –                                                                 | –                          | –                                      | nein              | ja    | 38      | 35                        | –          | ultraselect 62/29                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                            | A60 <sup>2)</sup>               | 6 (12) 4 (12) 4           | Argon           | 0,7                           | 56                          | 31                                  | 16                                  | 6                         | 95                                       | 36                                       | –                                                                 | –                          | –                                      | nein              | ja    | 38      | 35                        | –          | A60                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                            | light grey 60/33 <sup>1)</sup>  | 6 (12) 4 (12) 4           | Argon           | 0,7                           | 54                          | 30                                  | 12                                  | 9                         | 91                                       | 36                                       | –                                                                 | –                          | –                                      | nein              | ja    | 38      | 35                        | –          | light grey 60/33                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                            | A50 <sup>2)</sup>               | 6 (12) 4 (12) 4           | Argon           | 0,7                           | 48                          | 26                                  | 19                                  | 5                         | 93                                       | 36                                       | –                                                                 | –                          | –                                      | nein              | ja    | 38      | 35                        | –          | A50                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                            | A40 <sup>2)</sup>               | 6 (12) 4 (12) 4           | Argon           | 0,7                           | 39                          | 21                                  | 23                                  | 5                         | 90                                       | 36                                       | –                                                                 | –                          | –                                      | nein              | ja    | 38      | 35                        | –          | A40                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                            | INFRASTOP®                      | shine 40/22 <sup>1)</sup> | 6 (12) 4 (12) 4 | Argon                         | 0,7                         | 36                                  | 20                                  | 17                        | 2                                        | 90                                       | 36                                                                | –                          | –                                      | –                 | nein  | ja      | 38                        | 35         | –                                                                                                                                                                                       | shine 40/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| gold 29/28 <sup>2)</sup>   |                                 | 6 (12) 4 (12) 4           | Argon           | 0,7                           | 26                          | 23                                  | 37                                  | 5                         | 91                                       | 36                                       | –                                                                 | –                          | –                                      | nein              | ja    | 38      | 35                        | –          | gold 29/28                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| platin 25/17 <sup>1)</sup> |                                 | 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                |            |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| vetroSol®                  | Q 70/30                         | 6 (16) 4                  | Argon           | 1,0                           | 70                          | 33                                  | 10                                  | 4                         | 93                                       | 34                                       | –                                                                 | –                          | –                                      | ja                | ja    | 26      | 25                        | –          |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                            | 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 <sup>4)</sup>      | 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                        | –          |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                            | A6                              |                           |                 |                               |                             |                                     |                                     |                           |                                          |                                          |                                                                   |                            |                                        |                   |       |         |                           |            |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Flachglas MarkenKreis GmbH  
Auf der Reihe 2  
45884 Gelsenkirchen  
Telefon 0209 91329-0  
Telefax 0209 91329-29  
[info@flachglas-markenkreis.de](mailto:info@flachglas-markenkreis.de)

Weitere Informationen im GlasHandbuch,  
bei der InfoLine 0209 91329-0 oder  
unter [www.flachglas-markenkreis.de](http://www.flachglas-markenkreis.de)