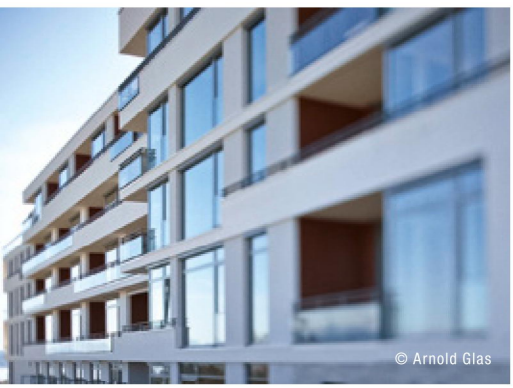
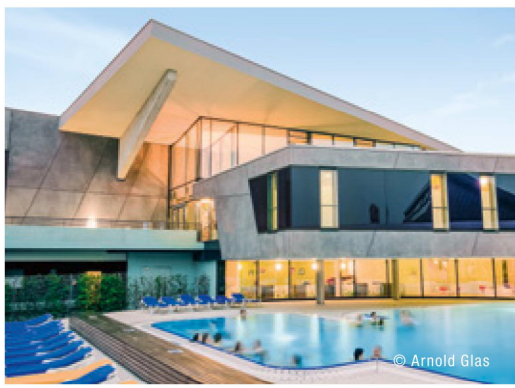
ISOLAR
NEUTRALUX®

ISOLAR® GLAS
MEHR AUS GLAS

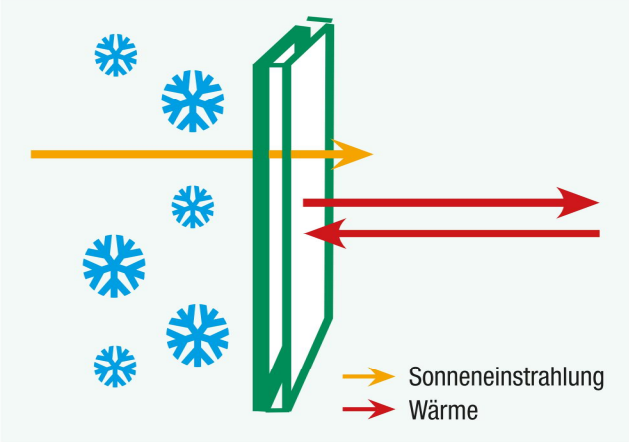




ERSTKLASSIGES GLAS FÜR ERSTKLASSIGEN WOHNKOMFORT.

ISOLAR NEUTRALUX® ist das hoch wärmedämmende Isolierglas von ISOLAR® GLAS. Drei Funktionsprinzipien machen es zum Glas für mehr Licht und Wärme:

– Eine zum Scheibenzwischenraum gewandte Glasoberfläche ist mit einer kaum wahrnehmbaren Beschichtung versehen (Wärmestrahlung).
– Der Scheibenzwischenraum wird mit einem Edelgas – Argon oder Krypton – gefüllt, das die Wärme schlechter leitet als Luft (Wärmeleitung).
– Je nach Füllung des Zwischenraums wird der für die Wärmedämmung optimale Scheibenzwischenraum gewählt (Konvektion).



SILBER IST GOLD WERT.

Bei altem Isolierglas erfolgt der Wärmetransport zu zwei Dritteln durch Wärmestrahlung von der warmen Innenscheibe zur kalten Außenscheibe. Der Schlüssel zur Funktion ist eine Beschichtung aus elementarem Silber. Diese unterbindet die Wärmestrahlung fast völlig. Eine solche Beschichtung alleine wirkt jedoch wie ein Spiegel. Darum ist die Silberschicht bei ISOLAR NEUTRALUX® Wärmedämmglas in einem Schichtpaket versteckt, so dass sie kaum noch wahrnehmbar ist. So gelangt nicht nur viel Licht in den Raum, sondern auch möglichst viel Sonnenstrahlung. Somit kann die Sonne in den kalten Jahreszeiten zur kostenlosen Zusatzheizung werden.

GUT FÜR DIE UMWELT UND DEN GELDBEUTEL.

Der niedrige U_g-Wert, der hohe g-Wert und die hohe Lichttransmission machen ISOLAR NEUTRALUX® Zweifach-Wärmedämmglas zu einem der wichtigsten Beiträge bei der energetischen Optimierung bestehender Gebäude. Gegenüber altem Isolierglas können damit pro Quadratmeter Glasfläche etwa 20 Liter Heizöl bzw. m³ Erdgas gespart werden. In einem Einfamilienhaus mit einer üblichen Glasfläche von etwa 20 m² kommen so schnell jedes Jahr mehr als 400 Liter Heizöl bzw. m³ Erdgas zusammen. Da freut sich nicht nur Ihr Konto, sondern auch die Umwelt.

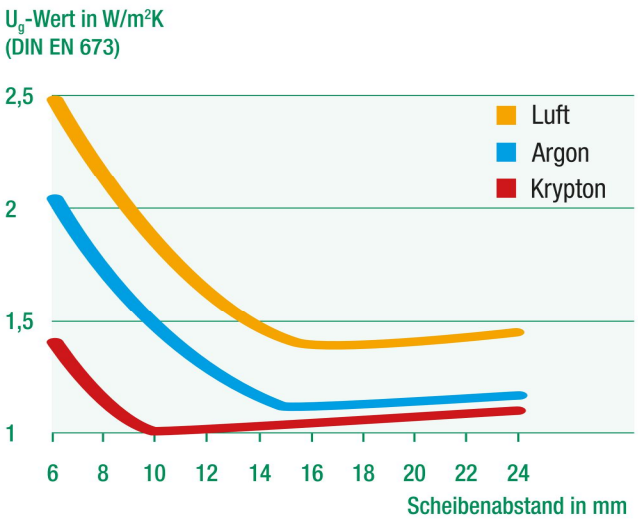
ENERGIESPAREN AUF HÖCHSTEM NIVEAU.

Für allerhöchste Ansprüche an Licht und Wärme gibt es ISOLAR NEUTRALUX® Dreifach-Wärmedämmglas. Zwei Scheibenzwischenräume mit jeweils einer hoch wärmedämmenden Beschichtung, mit Edelgasfüllung und optimiertem Abstand halbieren noch einmal den Wärmeverlust durch die Glasflächen. Mit ISOLAR NEUTRALUX® Dreifach-Wärmedämmglas werden außerdem die enormen gesetzlichen Anforderungen an die energiesparende Bauweise von Neubauten bis hin zu den Förderprogrammen der Kreditanstalt für Wiederaufbau für Niedrig-Energie-Häuser erfüllt.

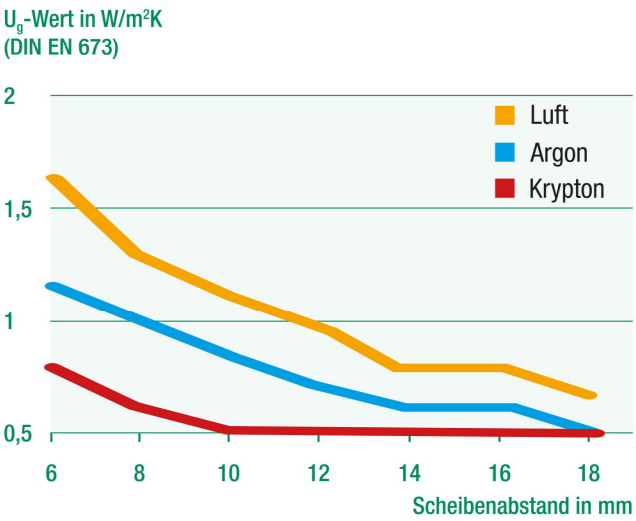
Vorteile von ISOLAR NEUTRALUX®:

– Niedriger U_g-Wert
– Hoher g-Wert
– Hohe Lichttransmission

U_g-Werte von ISOLAR NEUTRALUX® advance 34 // Zweifach-Wärmedämmglas



U_g-Werte von ISOLAR NEUTRALUX® advance 34 /// Dreifach-Wärmedämmglas



Raiffeisen Multifunktionsgebäude, Raaba, Ausführung ISOLAR NEUTRALUX® advance // Foto: © Arnold Glas

ISOLAR NEUTRALUX® Wärmedämmglas

ISOLAR NEUTRALUX® advance 34 //

Glastyp	Aufbau	U_g nach DIN EN 673 in W/m²K		Lichttransmission nach DIN EN 410 in % (±2)	Gesamtenergie-durchlass *), g-Wert nach DIN EN 410 in % (± 2)		Lichtreflexion (außen) nach DIN EN 410 in % (±2)
		Ar	Kr		Ar	Kr	
1,1	4 / 15-16 / :4	1,1	1,0	82	64	64	12
1,3	4 / 12 / :4	1,3	1,0	82	64	64	12

ISOLAR NEUTRALUX® advance 34 ///

0,5	4: / 18 / 4 / 18 / :4	0,5	0,5	74	53	53	14
0,6	4: / 16 / 4 / 16 / :4	0,6	0,5	74	53	53	14
0,6	4: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	0,5	74	53	53	14
0,7	4: / 12 / 4 / 12 / :4	0,7	0,5	74	52	53	14
0,8	4: / 10 / 4 / 10 / :4	0,8	0,5	74	52	53	14
1,0	4: / 8 / 4 / 8 / :4	1,0	0,6	74	52	53	14

ISOLAR NEUTRALUX® advance 34 leicht ///

0,5	3: / 18 / 2 / 18 / :3	0,5		75	54	54	15
0,6	3 / 18 / :3 / 18 / :3	0,5		75	56	56	15

ISOLAR NEUTRALUX® uno //

1,0	4 / 15-16 / :4	1,0	1,0	70	50	50	22
1,2	4 / 12 / :4	1,2	0,9	70	50	50	22

ISOLAR NEUTRALUX® uno ///

0,4	4: / 12 / 4 / 12 / :4	0,7	0,4	55	35	35	32

ISOLAR NEUTRALUX® ensolar ///

0,6	4: / 18 / 4 / 18 / :4	0,6	0,6	73	62	62	16
0,7	4: / 16 / 4 / 16 / :4	0,7	0,6	73	62	62	16
0,7	4: / 14 / 4 / 14 / :4	0,7	0,6	73	62	62	16
0,8	4: / 12 / 4 / 12 / :4	0,8	0,6	73	62	62	16
0,9	4: / 10 / 4 / 10 / :4	0,9	0,6	73	62	62	16
1,1	4: / 8 / 4 / 8 / :4	1,1	0,7	73	62	62	16

ISOLAR NEUTRALUX® ensolar leicht ///

0,6	3: / 18 / 2 / 18 / :3	0,6		73	62		20
0,6	3 / 18 / :3 / 18 / :3	0,6		73	65		17

Weitere Typen auf Anfrage. Abmessungen entsprechend der jeweils gültigen Preisliste. I Typenschlüssel: 1. Zahlenpaar = U_g-Wert in W/m²K nach DIN EN 673, I *) Wert hängt ab von der Position der Beschichtung(en). Gasfüllgrad: bei Argonfüllung 90%, bei Kryptonfüllung 95% I Alle ISOLAR NEUTRALUX® Wärmedämmgläser können auf Wunsch mit thermisch verbessertem Randverbund (Warme Kante) ausgestattet werden. I Oben angegebene Typen und Werte basieren auf den Angaben im ISOLAR® Programm Stand 01/2017. Bitte beachten Sie die jeweils aktuellste Ausgabe! I Zur Herstellung von ISOLAR NEUTRALUX® leicht /// sind vorgespannte Gläser erforderlich. Die angegebenen Funktionswerte wurden entsprechend den relevanten und gültigen Prüfnormen sowie den gesetzlichen Vorschriften nach den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfabmessungen und Prüfbedingungen ermittelt. Davon abweichende Formate und Kombinationen sowie z. B. statisch bedingte Glasdickenanpassungen können zur Änderung einzelner Funktionswerte führen. Die angegebenen Werte beziehen sich ausschließlich auf Glaselemente. Die Werte für Bauteile hängen wesentlich von der Rahmenkonstruktion ab. U_g-Werte werden nach DIN EN 673 für den Fall des senkrechten Einbaus berechnet. Wegen der Toleranzen der Eingangsgrößen ist eine Abweichung vom berechneten Wert von bis zu 0,1 W/m²K möglich.

KLARE VORTEILE MIT ISOLAR® GLAS.

ISOLAR® GLAS ist die Isolierglas-Marke der ISOLAR® GLAS Gruppe. Sie steht für gleichbleibend höchste Qualität und eine hohe Sicherheit in der Produktanwendung. Dies wird durch ein umfangreiches, dreistufiges System der Qualitätssicherung garantiert. Dazu gehören die Eigenüberwachung des Herstellerbetriebes sowie die Fremdüberwachung durch die ISOLAR® GLAS Gruppe und neutrale Institute.

Zur ISOLAR® GLAS Gruppe als einer der größten Vereinigungen konzernunabhängiger Isolierglas-Hersteller in Europa gehören Unternehmen in zehn unterschiedlichen Ländern. Dank der engen Zusammenarbeit innerhalb der Gruppe haben Kunden stets einen ISOLAR® GLAS Partner in ihrer Nähe, der ihnen als erfahrener Komplettanbieter mit umfassender Beratungskompetenz zur Seite steht.

Jedes Mitglied der ISOLAR® GLAS Gruppe ist Spezialist auf dem Gebiet der Verarbeitung und Veredelung von Flachglas. Als solcher kann er eine für die Branche außergewöhnlich breite Produktvielfalt vorweisen. Zudem können maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Projekte in ISOLAR® GLAS Qualität hergestellt werden. Das Portfolio beinhaltet zehn Produktgruppen, die verschiedene Funktionsbereiche umfassen, deren Eigenschaften auch miteinander kombinierbar sind.

Alles auf einen klaren Blick:
– Hochwertige Produkte, komplettes Angebot
– Qualitätssicherung durch Eigen- und Fremdüberwachung
– Beratungskompetenz in allen Glasfragen
– Flexibilität des Mittelstandes
– Dezentrale Struktur, kurze Lieferwege

- Wärmedämmung
- Schalldämmung
- Sonnenschutz
- Einbruchschutz
- Sicherheitsglas
- Brandschutz
- Vogelschutz
- Vakuum-Wärmedämmung
- Lichtoptimierung
- Ästhetische Gestaltung

Wir beraten Sie gern.

Die ISOLAR® GLAS Gruppe ist Ihr kompetenter Partner in Sachen Glas.
Wir machen aus Ihren Wünschen klare Lösungen. Fragen Sie uns.

Teutemacher Glas und Spiegel
48231 Warendorf | Südstraße 1- 3
Tel. 0 25 81/93 33-0 | Fax 93 33 32
www.teutemacher.de
postbox@teutemacher.de

ISOLAR® GLAS
MEHR AUS GLAS

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand: 01/2017