

NEU !
Jetzt mit ipasol ultraselect
Hightech-Sonnenschutzglas

 **INTERPANE**
GLASS FOR LIFE

Bauen mit Glas

**Glasklare Lösungen
für Fenster und Fassade**

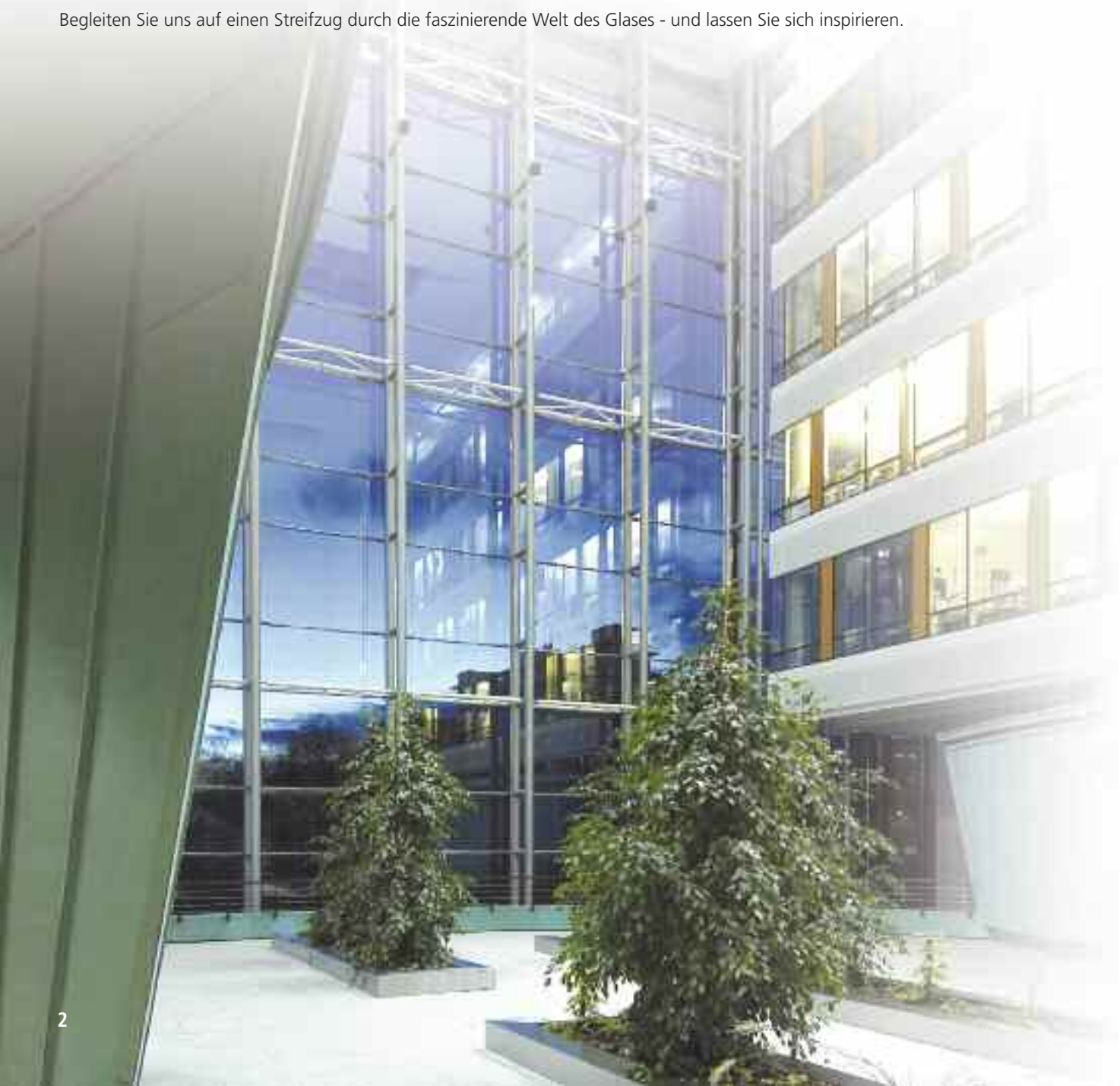
Glas bringt Leben ins Haus

Moderne Architektur ist ohne Glas nicht denkbar. In Verbindung mit innovativen Technologien glänzt dieser uralte Werkstoff in zeitloser, glasklarer Schönheit. Ob funktionale Fensterlösungen, attraktive Fassadenkonzepte oder kreative Lösungen im Innenbereich: Hightech-Funktionsverglasungen verbinden Innenraum und Landschaft, machen Wohn- und Arbeitsräume lebenswerter, holen die Sonne ins Haus und sparen Energie.

Denn energiesparendes Bauen ist die große architektonische Herausforderung unserer Zeit: Die Energiepreise werden weiterhin steigen. Zudem entsprechen die meisten Häuser nicht den für Neubauten gültigen Vorschriften. Im Gebäudebestand ruhen also gewaltige Energiesparpotenziale, die sich nur durch innovative Konzepte nachhaltig lösen lassen. So leistet die iplus E Warmglasfamilie einen entscheidenden Beitrag zum Klimaschutz.

Interpane bietet ein breites Programm an hochwertigen Markenprodukten. Unsere Gläser werden den Anforderungen des Gesetzgebers souverän gerecht - und bieten außerdem spannende ästhetische Aussichten. Kompromisslose Qualität verbindet sich mit technischer Performance.

Begleiten Sie uns auf einen Streifzug durch die faszinierende Welt des Glases - und lassen Sie sich inspirieren.



Programmübersicht:

Warmglas

4 - 8

- ⊖ iplus E
- ⊖ iplus 3fach-Wärmedämmglas
- ⊖ iplus 3E und iplus 3CE
- ⊖ iplus 3LS und iplus 3CLS
- ⊖ iplus CE

Multifunktionsglas

9

- ⊖ iplus city E

Schallschutzglas

10 - 11

- ⊖ iplus E/ipaphon

Klimaglas

12

- ⊖ iplus sun

Warmer Randverbund

13

- ⊖ Interpane Thermo-System

Sonnenschutz-/Fassadenglas

14 - 17

- ⊖ ipasol - intelligenter Sonnenschutz
- ⊖ ipacolor Brüstungselemente

Sicherheitsglas

18

- ⊖ ipasafe ESG, TVG, VSG und ipasafe Alarm

Sprossen-Isoliergläser

19

- ⊖ Interpane Sprossen-Isolierglas Schweizer Kreuz
- ⊖ Interpane Sprossen-Isolierglas Wiener Sprosse

Energiesparen betrifft uns alle

Die Weltmarktpreise für Energie steigen - und ein Ende der Entwicklung ist nicht in Sicht. Schon heute ist klar: Wir müssen unseren Umgang mit Energie auf ein grundsätzlich neues Fundament stellen. Denn nur so können wir zu einer positiven CO₂-Bilanz beitragen - und dabei unseren Lebensstandard halten.

Verschiedene europäische Regierungen haben bereits reagiert: in Deutschland muss z. B. jedem potenziellen Käufer oder Mieter eines Gebäudes ein Energieausweis über die Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes vorgelegt werden. Dies gilt sowohl für Neubauten als auch für den Gebäudebestand. So kann leicht erkannt werden, mit welchen Energiekosten zu rechnen ist.

iplus Basisglas - viele Anwendungen

Unser iplus Basisglas bildet die Grundlage für eine ganze Palette hochwertiger Isolierverglasungen: Durch Modifikation des Glasaufbaus, Positionierung oder Art der Beschichtung oder Befüllung des Scheibenzwischenraums mit Edelgasen erfüllt die Verglasung unterschiedlichste Anforderungen - und bietet für jedes Bauvorhaben die passende Lösung.

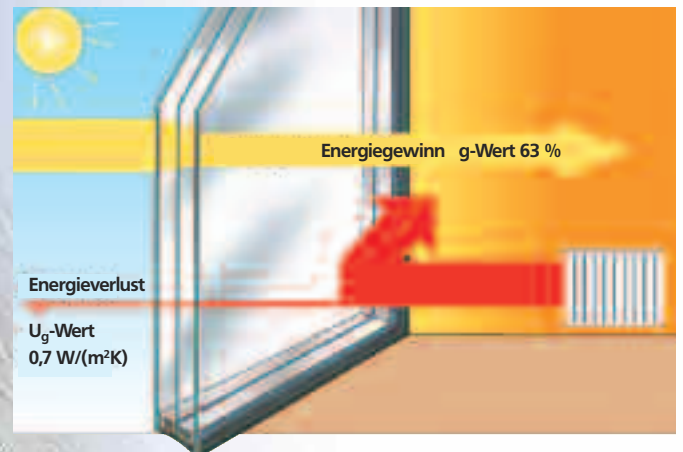
Jetzt mit Weitblick handeln

Jeder Euro, den man heute in einen zukunftsfähigen Wärmeschutz steckt, zahlt sich aus. Mit dem 2fach-Glas iplus E ist man in jedem Fall auf der sicheren Seite. Wer beispielsweise im Zuge einer Renovierung einen Glasaus-tausch vornehmen will, profitiert mit iplus E von einer deutlichen Dämmwirkung von bis zu 1,1 W/(m²K).

Wer einen optimierten Wärmeschutz im Blick hat, dem ist unbedingt eine 3fach Isolierverglasung anzuraten - wie beispielsweise iplus 3E oder iplus 3LS. Insbesondere bei Neubauten oder bei neuen Fenstern trägt eine 3fach-Lösung zu einem hocheffizienten Energie- und Kostenmanagement bei.



iplus E



Energetisches Verhalten von iplus 3LS Warmglas

iplus E - die Basis für eine positive Energiebilanz

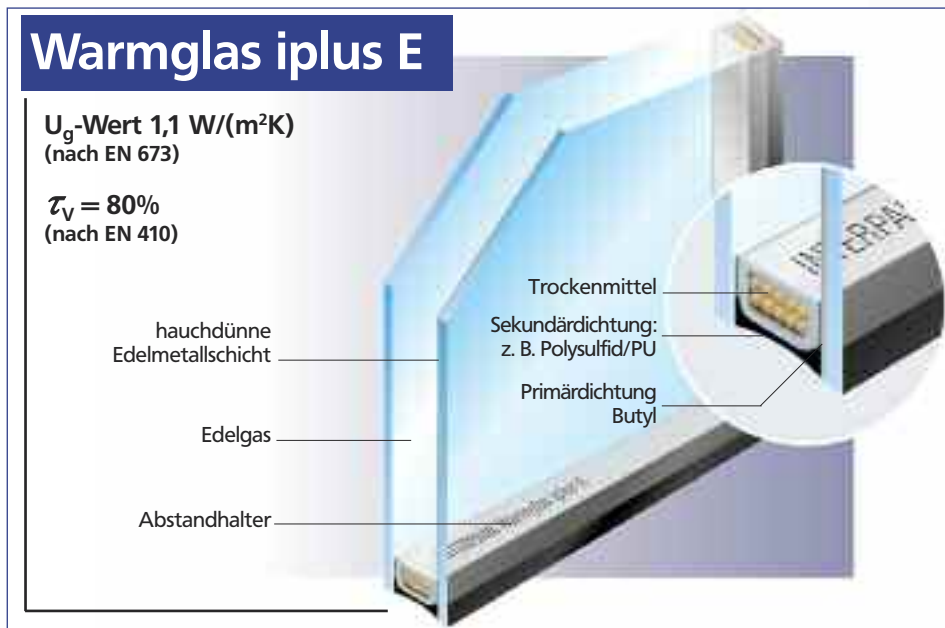
iplus E ist in jeder Hinsicht ein Leitprodukt: Beste Lichtdurchlässigkeit, hoher Sonnenenergiegewinn, farbneutrale Optik und Ansichtsgleichheit selbst mit unbeschichtetem Isolierglas machen es zum Maßstab für beschichtetes Isolierglas überhaupt.

Innovative Schichttechnologie

iplus E besteht aus einer Floatglas- und einer beschichteten Basisglasscheibe, die über ein Abstandhalterprofil auf die gewünschte Distanz gebracht werden - in der Regel 16 mm.

Durch zusätzliche Befüllung des hermetisch abgedichteten Scheibenzwischenraums mit Argon wird der vorbildliche U_g -Wert von 1,1 $W/(m^2K)$ gemäß EN 673 erreicht.

iplus E



Produktbezeichnung	Aufbau außen/SZR/innen	U_g -Nennwert EN 673	Lichttechnische und strahlungsphysikalische Nennwerte EN 410			Dicke	Gewicht	max. Abmessungen	max. Oberfläche	max. Seitenverhältnis
			g-Wert	Lichtdurchlässigkeit	allg. Farbwiedergabe-Index Durchsicht					
	mm	$W/(m^2K)$	%	%	-	mm	kg/m^2	cm	m^2	-
iplus neutral E	4/16/4	1,1	62	80	97	24	20	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus neutral E	5/16/6	1,1	61	79	96	27	27	245 / 300	6,00	1 : 10
iplus neutral E	6/16/6	1,1	59	78	96	28	30	250 / 400	8,00	1 : 10
iplus neutral E	4/14/4	1,2	62	80	97	22	20	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus neutral E	5/14/6	1,1	61	79	96	25	27	245 / 300	6,00	1 : 10
iplus neutral E	6/14/6	1,1	59	78	96	26	30	250 / 400	8,00	1 : 10
iplus neutral E	4/12/4	1,3	62	80	97	20	20	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus neutral E	5/12/6	1,3	61	79	96	23	27	245 / 300	6,00	1 : 10
iplus neutral E	6/12/6	1,3	59	78	96	24	30	250 / 400	8,00	1 : 10

- Der Besteller unserer Produkte hat eigenverantwortlich für die richtige Glasdickendimensionierung gemäß den jeweils geltenden technischen Regeln zu sorgen.
- Die angegebenen Nennwerte beziehen sich auf die Prüfbedingungen und den Anwendungsbereich der jeweiligen Norm. Abweichungen von der Senkrechten führen zu Wertänderungen.
- Die technischen Daten unterliegen Toleranzen gemäß dem Interpane Toleranzen-Handbuch.

Größere Abmessungen sind möglich - bitte fragen Sie an!

3fach-Isolierglas von Interpane wird höchsten ästhetischen und energetischen Ansprüchen gerecht - und sorgt für besten Wohnkomfort. Wärmeverluste werden drastisch reduziert und die Energieeffizienz des Hauses insgesamt spürbar gesteigert.

3fach punktet einfach überall

Bei Niedrigstenergie- und Passivhäusern hat sich 3fach-Isolierglas schon lange durchgesetzt. Angesichts explodierender Energiepreise und notwendiger CO₂-Einsparungen überzeugt die Technologie mittlerweile in der gesamten Branche - und wird für den konventionellen Wohnbau ebenso interessant wie für die Gebäuderenovierung.

Hat vor Jahren die 3. WSchVO dafür gesorgt, dass unbeschichtetes Isolierglas praktisch vom Markt verschwunden ist, führt die EnEV 2009 mit verschärften Anforderungen dazu, dass der Marktanteil von Dreifach-Isolierglas kontinuierlich steigt.

iplus 3E und iplus 3CE

iplus 3E und iplus 3CE aus unserer Passivhausserie haben sich vielfach bewährt und sind in der Branche gut bekannt: U_g-Werte bis hinab zu 0,5 W/(m²K) nach EN helfen, Energieverluste zu minimieren.

iplus 3E und iplus 3CE werden mit dem Basisglas iplus E kombiniert.

iplus 3LS und iplus 3CLS

Speziell für energieoptimierte 3fach-Verglasungen hat Interpane ein spezielles Basisglas entwickelt, das die spezifischen physikalischen Gesetzmäßigkeiten dieses Scheibenaufbaus berücksichtigt.

Das Ergebnis ist ein deutlich verbesserter Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) von bis zu 63 %. Trotz dieser energetisch optimierten Werte wird auch hier ein U_g-Wert von bis zu 0,6 W/(m²K) nach EN erreicht.

Neben diesen ausgezeichneten energetischen Kenndaten glänzen iplus 3LS bzw. 3CLS Produkte mit einer Lichtdurchlässigkeit von 73 bis 74 %.

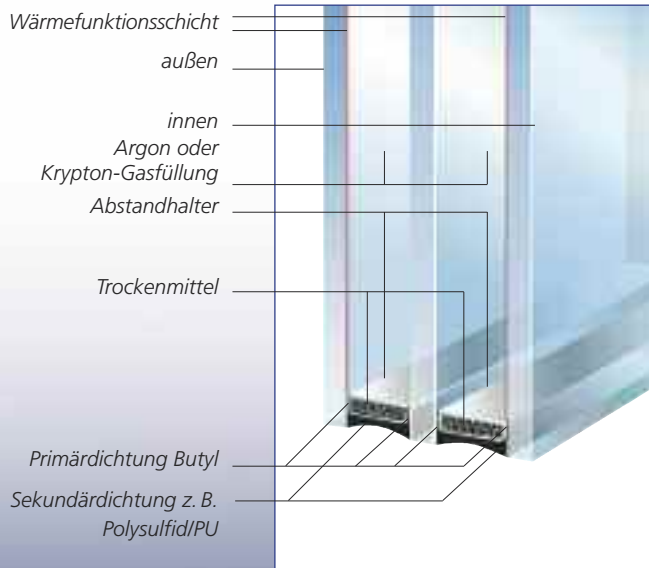
Effizienz durch Randverbund

Durch thermisch verbesserte Randverbund-Systeme lässt sich das ausgezeichnete energetische Verhalten hochwertiger 3fach-Verglasungen im Fenster weiter optimieren. Dies verbessert die Effizienz der gesamten Fensterkonstruktion.

Passivhaus geeignete Komponente

Das renommierte Passivhausinstitut Dr. Feist in Darmstadt fordert einen U_g-Wert von ≤ 0,80 W/(m²K) als Behaglichkeitskriterium. Daneben wird mit dem Energiekriterium eine positive Energiebilanz für die Verglasung definiert.

Interpane bietet iplus 3fach-Wärmedämmgläser an, die die Kriterien des Passivhausinstituts erfüllen.



iplus 3LS

iplus 3CLS

iplus 3E

iplus 3CE



U_g-Wert bis zu 0,5 W/(m²K) nach EN 673



Produkt- bezeichnung	Aufbau außen/ SZR/ Mitte/ SZR/ innen	U _g -Nennwert EN 673	Lichttechnische und strahlungs- physikalische Nennwerte EN 410			Dicke	Gewicht	max. Abmessungen	max. Oberfläche	max. Seitenverhältnis
			g-Wert	Lichtdurch- lässigkeit	allg. Farbwieder- gabe-Index Durch- sicht					
	mm	W/(m ² K)	%	%	-	mm	kg/m ²	cm	m ²	-
iplus 3E	4/16/4/16/4	0,6	50	72	96	44	30	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3E	4/14/4/14/4	0,6	50	72	96	40	30	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3E	4/12/4/12/4	0,7	50	72	96	36	30	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3CE	4/12/4/12/4	0,5	50	72	96	36	30	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3CE	4/10/4/10/4	0,6	50	72	96	32	30	141 x 240	3,40	1 : 6

Beschichtung auf Position 2 und 5.

Produkt- bezeichnung	Aufbau außen/ SZR/ Mitte/ SZR/ innen	U _g -Nennwert EN 673	Lichttechnische und strahlungs- physikalische Nennwerte EN 410			Dicke	Gewicht	max. Abmessungen	max. Oberfläche	max. Seitenverhältnis
			g-Wert	Lichtdurch- lässigkeit	allg. Farbwieder- gabe-Index Durch- sicht					
	mm	W/(m ² K)	%	%	-	mm	kg/m ²	cm	m ²	-
iplus 3LS	4/16/4/16/4	0,7	61	73	98	44	30	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3LS	4/14/4/14/4	0,7	61	73	98	40	30	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3LS	4/12/4/12/4	0,8	61	73	98	36	30	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3CLS	4/12/4/12/4	0,6	61	73	98	36	30	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3CLS	4/10/4/10/4	0,7	61	73	98	32	30	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3LS*	4/16/4/16/4	0,7	63	74	99	44	30	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3LS*	4/14/4/14/4	0,7	63	74	99	40	30	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3LS*	4/12/4/12/4	0,8	63	74	99	36	30	141 x 240	3,40	1 : 6

Beschichtung auf Position 3 und 5. * Außenscheibe aus hellem Floatglas.

- Der Besteller unserer Produkte hat eigenverantwortlich für die richtige Glasdickendimensionierung gemäß den jeweils geltenden technischen Regeln zu sorgen.
- Die angegebenen Nennwerte beziehen sich auf die Prüfbedingungen und den Anwendungsbereich der jeweiligen Norm. Abweichungen von der Senkrechten führen zu Wertänderungen.
- Die technischen Daten unterliegen Toleranzen gemäß dem Interpane Toleranzen-Handbuch.
- Aus optischen Gründen ist der Einsatz von schwarzen Abstandhalter-Systemen empfehlenswert.

Größere Abmessungen sind möglich - bitte fragen Sie an!



iplus CE - Krypton dämmt besser

Gegenüber der bewährten iplus E Generation geht die iplus CE Technik noch einen technologischen Schritt weiter: Statt mit Argon wird der Scheibenzwischenraum mit dem hochwertigen Edelgas Krypton gefüllt.

Infolge dessen kann ein Ug-Wert von bis zu 1,0 W/(m²K) nach EN 673 realisiert werden - abhängig vom spezifischen Aufbau.

iplus CE



Produktbezeichnung	Aufbau außen/SZR/innen	U _g -Nennwert EN 673	Lichttechnische und strahlungsphysikalische Nennwerte EN 410			Dicke	Gewicht	max. Abmessungen	max. Oberfläche	max. Seitenverhältnis
			g-Wert	Lichtdurchlässigkeit	allg. Farbwiedergabe-Index Durchsicht					
	mm	W/(m²K)	%	%	-	mm	kg/m²	cm	m²	-
iplus CE	4/10/4	1,0	62	80	97	18	20	141 x 240	3,40	1 : 6

- Der Besteller unserer Produkte hat eigenverantwortlich für die richtige Glasdickendimensionierung gemäß den jeweils geltenden technischen Regeln zu sorgen.
- Die angegebenen Nennwerte beziehen sich auf die Prüfbedingungen und den Anwendungsbereich der jeweiligen Norm. Abweichungen von der Senkrechten führen zu Wertänderungen.
- Die technischen Daten unterliegen Toleranzen gemäß dem Interpane Toleranzen-Handbuch.

Größere Abmessungen sind möglich – bitte fragen Sie an!



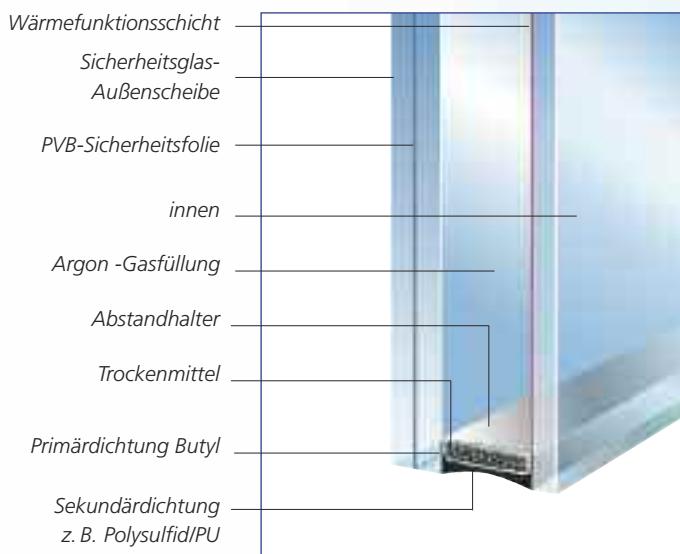
Ruhe, Sicherheit und Energieeffizienz: Drei wesentliche Anforderungen für jeden Menschen, der in gehobener City-Lage wohnt. Mit innovativem Glasaufbau sorgt iplus city E für das 3fache Plus an Lebensqualität.

Drei Funktionen in einem Glas

Das Multifunktions-Isolierglas iplus city E vereint drei Funktionen in einem Glas:

- **Ruhe** - der asymmetrische Scheibenaufbau trägt wesentlich zum Schallschutz bei.
- **Sicherheit** - der Einsatz von Verbund-sicherheitsglas der Klasse P4A sorgt für Einbruchschutz.
- **Energieeffizienz** - die innovative iplus E Wärmefunktionsschicht inkl. Gasfüllung bewirkt eine effiziente Wärmedämmung.

So löst iplus city E als echter Multitasker alle Fragen auf einmal - für ein noch schöneres Wohnen ohne Sorgen.



U_g-Wert 1,1 W/(m²K) nach EN 673

iplus city E



Produkt-bezeichnung	Aufbau außen/SZR/innen	U _g -Nennwert EN 673	Lichttechnische und strahlungsphysikalische Nennwerte EN 410			Schalldämm-Nennwerte EN 20 140 EN ISO 717					Einbruchschutz EN 356	Dicke	Gewicht	max. Abmessungen	max. Oberfläche	max. Seitenverhältnis
			g-Wert	Lichtdurchlässigkeit	allg. Farbwiedergabe-Index Durchsicht	R _W	C	C _{tr}	C ₁₀₀₋₅₀₀₀	C _{tr 100-5000}						
	mm	W/(m ² K)	%	%	-	dB	dB	dB	dB	dB	-	mm	kg/m ²	cm	m ²	-
iplus city E	10/(P4A)16/4	1,1	55	77	96	37	-2	-6	-1	-6	P4A	30	32	141x240	3,40	1 : 6
iplus city E	10/(P4A)16/6	1,1	55	77	95	40	-2	-7	-1	-7	P4A	32	37	250/400	8,00	1 : 10

- Bitte beachten Sie, dass bei größeren Scheibendicken die Eigenfarbe des Isolierglaselementes in Form eines Grün-/Gelbstiches zunimmt.
- Der Besteller unserer Produkte hat eigenverantwortlich für die richtige Glasdickendimensionierung gemäß den jeweils geltenden technischen Regeln zu sorgen.
- Die angegebenen Nennwerte beziehen sich auf die Prüfbedingungen und den Anwendungsbereich der jeweiligen Norm. Abweichungen von der Senkrechten führen zu Wertänderungen.
- Die technischen Daten unterliegen Toleranzen gemäß dem Interpane Toleranzen-Handbuch.

Größere Abmessungen sind möglich – bitte fragen Sie an!

iplus E/ipaphon

Lärm bedeutet Stress. Wer stressfrei leben und arbeiten will, ist mit einer innovativen Schallschutz-Technologie auf der sicheren Seite. iplus E/ipaphon verbindet unsere bewährten Wärmedämmungskonzepte mit effektivem Schallschutz.

Für jeden Lärm die passende Lösung

Mit iplus E/ipaphon lässt sich jedes Lärmproblem wirksam bekämpfen: Eine Vielzahl an unterschiedlichen Isolierglasaufbauten erlaubt maßgeschneiderte Lösungen für jeden Einzelfall. Eines haben alle iplus E/ipaphon Varianten gemeinsam: unsere bewährte iplus E Wärmefunktionsschicht. Zusätzlich werden einige Typen mit Krypton befüllt (iplus CE/ipaphon).

Produktbezeichnung	Aufbau außen/SZR/innen	U _g -Nennwert EN 673	Lichttechnische und strahlungsphysikalische Nennwerte EN 410			Schalldämm-Nennwerte EN 20 140 EN ISO 717					Dicke	Gewicht	max. Abmessung	max. Oberfläche	max. Seitenverhältnis
			g-Wert	Lichtdurchlässigkeit	allg. Farbabweichungs-Index Durchsicht	R _w	C	C _{tr}	C ₁₀₀₋₅₀₀₀	C _{tr 100-5000}					
iplus E/ipaphon 36/26-1.1	6/16/4	1,1	59	79	96	36	-2	-5	-1	-5	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus E/ipaphon 37/28-1.1	8/16/4	1,1	58	79	96	37	-2	-5	-1	-5	28	30	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus E/ipaphon 37/29 V-1.1 ³⁾	9(P2A)/16/4	1,1	56	79	96	37	-2	-6	-1	-6	29	33	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus E/ipaphon 39/31 V-1.1 ¹⁾	6/16/8VSG	1,1	56	77	95	39	-3	-7	-2	-7	31	35	225 / 400	8,00	1 : 10
iplus E/ipaphon 39/34-1.1 ²⁾	10/20/4	1,1	57	78	96	39	-2	-6	-1	-6	34	35	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus E/ipaphon 43/36 V-1.1 ¹⁾	8/16/12VSG	1,1	54	75	93	43	-2	-6	-1	-6	36	51	250 x 400	10,00	1 : 10
iplus CE/ipaphon 37/22-1.1	6/12/4	1,1	60	79	96	37	-3	-7	-2	-7	22	25	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus CE/ipaphon 37/26-1.1	6/16/4	1,1	60	79	96	37	-3	-8	-2	-8	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus CE/ipaphon 39/26-1.1	10/12/4	1,1	57	78	96	39	-3	-7	-2	-8	26	35	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus CE/ipaphon 40/30-1.1	10/16/4	1,1	57	78	96	40	-4	-9	-3	-9	30	35	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus CE/ipaphon SF 43/31SF-1.1 ⁴⁾	SF9/16/6	1,1	55	77	95	43	-3	-8	-2	-8	31	36	250 / 400	8,0	1 : 10
iplus CE/ipaphon SF 49/38SF-1.1 ⁴⁾	SF13/16/SF9	1,1	52	74	93	49	-3	-9	-2	-9	38	52	260 / 410	9,60	1 : 10
iplus E/ipaphon S 41/31VG-1.1	VG9/16/6	1,1	55	77	95	41	-2	-7	-1	-7	31	36	250 / 400	8,00	1 : 10
iplus E/ipaphon S 44/35VG-1.1	VG9/16/10	1,1	54	75	94	44	-2	-6	-1	-6	35	46	250 x 400	10,00	1 : 10
iplus E/ipaphon S 45/39VG-1.1	VG13/16/10	1,1	52	74	93	45	-2	-5	-1	-5	39	56	250 / 400	8,90	1 : 10
iplus E/ipaphon S 48/38VG-1.1	VG13/16/VG9	1,1	52	74	93	48	-2	-7	-1	-7	38	52	260 / 410	9,60	1 : 10
iplus E/ipaphon SF 41/31SF-1.1 ⁴⁾	SF9/16/6	1,1	55	77	95	41	-3	-8	-2	-8	31	36	250 / 400	8,00	1 : 10
iplus E/ipaphon SF 45/35SF-1.1 ⁴⁾	SF9/16/10	1,1	54	75	94	45	-3	-8	-2	-8	35	46	250 x 400	10,00	1 : 10
iplus E/ipaphon SF 46/37SF-1.1 ⁴⁾	SF11/16/10	1,1	53	75	93	46	-2	-6	-1	-6	37	51	250 x 400	10,00	1 : 10
iplus E/ipaphon SF 48/38SF-1.1 ⁴⁾	SF13/16/SF9	1,1	52	74	93	48	-2	-8	-1	-8	38	52	260 / 410	9,60	1 : 10
iplus E/ipaphon SF 50/42SF-1.3 ⁴⁾	SF13/16/SF13	1,3	52	73	92	50	-2	-7	-1	-7	42	62	260 / 410	9,60	1 : 10
iplus E/ipaphon SF 52/46SF-1.3 ⁴⁾	SF17/16/SF13	1,3	51	73	91	52	-1	-5	0	-5	46	72	260 / 410	9,60	1 : 10

- Der Besteller unserer Produkte hat eigenverantwortlich für die richtige Glasdickendimensionierung gemäß den jeweils geltenden technischen Regeln zu sorgen.
 - Bitte beachten Sie, dass bei größeren Scheibendicken die Eigenfarbe des Isolierglaselementes in Form eines Grün-/Gelbstiches zunimmt.
 - Die angegebenen Nennwerte beziehen sich auf die Prüfbedingungen und den Anwendungsbereich der jeweiligen Norm. Abweichungen von der Senkrechten führen zu Veränderungen.
 - Die technischen Daten unterliegen Toleranzen gemäß dem Interpane Toleranzen-Handbuch.
- 1) Schicht auf Pos. 2
 2) Bei einem Seitenverhältnis von $\geq 1 : 3$ empfehlen wir, die dünnere Scheibe aus ipasafe-ESG einzusetzen.
 3) P2A nach EN 356
 4) iplus E/ipaphon SF mit 0,76 mm Folie besitzt Sicherheitseigenschaften wie VSG gemäß den „Technischen Regeln zur Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen“.

Größere Abmessungen sind möglich - bitte fragen Sie an!

Der Lärm hat keine Chance

Der innovative Schallschutz-Effekt unseres iplus E/ipaphon basiert je nach Glastype auf

- einem asymmetrischen Scheibenaufbau und verbreitertem Scheibenzwischenraum (ipaphon)
- Schallschutzfolie (ipaphon S)
- der Verwendung einer innovativen Schallschutzfolie mit extra Sicherheitseigenschaften (ipaphon SF)

Durch Kombination dieser Faktoren lassen sich Schalldämmwerte bis zu $R_w = 52$ dB realisieren.



Schallschutz jetzt auch als 3fach-Verglasung

Die Verschärfung der Energieeinsparverordnung (EnEV 2009) schreibt sinngemäß den Einsatz von Dreifach Wärmedämmglas vor bzw. legt diesen nahe. Deshalb hat Interpane eine alternative Schallschutz-Produktpalette auf der Basis von Dreifach-Verglasungen entwickelt.

Produktbezeichnung	Aufbau außen/SZR/Mitte/SZR/innen	U_g -Nennwert EN 673	Lichttechnische und strahlungsphysikalische Nennwerte EN 410			Schalldämm-Nennwerte EN 20 140 EN ISO 717					Dicke	Gewicht	max. Abmessung	max. Oberfläche	max. Seitenverhältnis
			g-Wert	Lichtdurchlässigkeit	allg. Farbwiedergabe-Index	R_w	C	C_{tr}	$C_{100-5000}$	$C_{tr100-5000}$					
	mm	W/(m ² K)	%	%	-	dB	dB	dB	dB	dB	mm	kg/m ²	cm	m ²	-
iplus 3E/ipaphon 33/36-0.7	4/12/4/12/4 Ar	0,7	50	72	96	33	-2	-6	-1	-6	36	30	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3E/ipaphon 36/38-0.7	6/12/4/12/4 Ar	0,7	49	71	95	36	-2	-6	-1	-6	38	35	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3E/ipaphon 37/40-0.7	8/12/4/12/4 Ar	0,7	48	70	94	37	-1	-6	-1	-6	40	40	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3E/ipaphon 39/42-0.7	8/12/4/12/6 Ar	0,7	48	70	94	39	-2	-5	-1	-5	42	45	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3E/ipaphon 43/47 V-0.8	8/12/4/10/12 VSG	0,8	48	67	92	43	-2	-4	-1	-4	47	61	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3CE/ipaphon 33/36-0.5	4/12/4/12/4 Kr	0,5	50	72	96	33	-2	-5	-1	-5	36	30	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3CE/ipaphon 36/34-0.6	6/10/4/10/4 Kr	0,6	49	71	95	36	-1	-5	0	-5	34	35	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3CE/ipaphon 38/38-0.5	6/12/4/12/4 Kr	0,5	49	71	95	38	-2	-6	-1	-6	38	35	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3CE/ipaphon 39/42-0.5	8/12/4/12/6 Kr	0,5	48	70	94	39	-1	-5	0	-5	42	45	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3E/ipaphon S 41/43 VG-0.7	6/12/4/12/VG9 Ar	0,7	49	69	93	41	-2	-6	-1	-6	43	46	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3E/ipaphon SF 41/42 SF-0.7	6/12/4/12/SF8,5 Ar	0,7	49	69	93	41	-2	-7	-1	-7	42	45	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3E/ipaphon S 42/45 VG-0.7	8/12/4/12/VG9 Ar	0,7	48	68	93	42	-2	-6	-1	-6	45	51	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3E/ipaphon SF 42/44 SF-0.7	8/12/4/12/SF8,5 Ar	0,7	48	68	93	42	-2	-7	-1	-7	44	50	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3E/ipaphon S 47/50 VG-0.7	VG11/12/6/12/VG9 Ar	0,7	44	66	91	47	-2	-7	-1	-7	50	62	250 / 400	8,00	1 : 10
iplus 3E/ipaphon SF 46/49 SF-0.7	SF10,5/12/6/12/SF8,5 Ar	0,7	44	66	91	46	-1	-7	0	-7	49	61	250 / 400	8,00	1 : 10
iplus 3CE/ipaphon S 42/43 VG-0.5	6/12/4/12/VG9 Kr	0,5	49	69	93	42	-2	-7	-1	-7	43	46	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3CE/ipaphon SF 42/42 SF-0.5	6/12/4/12/SF8,5 Kr	0,5	49	69	93	42	-2	-7	-1	-7	42	45	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3CE/ipaphon S 42/45 VG-0.5	8/12/4/12/VG9 Kr	0,5	48	68	93	42	-2	-7	-1	-7	45	51	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3CE/ipaphon SF 43/44 SF-0.5	8/12/4/12/SF8,5 Kr	0,5	48	68	93	43	-2	-6	-1	-6	44	50	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus 3CE/ipaphon S 48/50 VG-0.5	VG11/12/6/12/VG9 Kr	0,5	44	66	91	48	-3	-8	-2	-8	50	62	250 / 400	8,00	1 : 10
iplus 3CE/ipaphon SF 47/49 SF-0.5	SF10,5/12/6/12/SF8,5 Kr	0,5	44	66	91	47	-2	-8	-1	-8	49	61	250 / 400	8,00	1 : 10

- Der Besteller unserer Produkte hat eigenverantwortlich für die richtige Glasdickendimensionierung gemäß den jeweils geltenden technischen Regeln zu sorgen.
- Bitte beachten Sie, dass bei größeren Scheibendicken die Eigenfarbe des Isolierglaselementes in Form eines Grün-/Gelbstiches zunimmt.
- Die angegebenen Nennwerte beziehen sich auf die Prüfbedingungen und den Anwendungsbereich der jeweiligen Norm. Abweichungen von der Senkrechten führen zu Wertänderungen.
- Die technischen Daten unterliegen Toleranzen gemäß dem Interpane Toleranzen-Handbuch.
- Bei einem Seitenverhältnis von $\geq 1 : 3$ empfehlen wir, die dünnere Scheibe aus ipasafe-ESG einzusetzen.
- Die 3fach ipaphon SF-Typen wurden mit einer Foliendicke von 0,5 mm geprüft. Beachten Sie die technischen Baubestimmungen.

Größere Abmessungen sind möglich - bitte fragen Sie an!

Das Klimaglas iplus sun sorgt für helle, angenehm temperierte Räume - selbst bei Fenstern und Fassaden mit Südausrichtung. iplus sun bewährt sich besonders im privaten Wohnungsbau oder als Dachverglasung für Wintergärten.



Innovative Schichttechnologie

Das Geheimnis liegt in der innovativen Beschichtung. Für die Augen nahezu unsichtbar, steigert eine transparente Metallschicht auf der Innenseite der äußeren Scheibe die Wirksamkeit des Klimaglases deutlich: Der langwellige Wärmeanteil des Sonnenlichts wird teilweise reflektiert - und die sommerliche Überhitzung vermieden.

Optimales Klima - das ganze Jahr

Das Resultat ist ein ganzjährig komfortables Raumklima mit optimaler Tageslichtversorgung, hoher Farbneutralität und effektiver Dämmung: Im Winter bleibt die Wärme innen, im Sommer außen.

Durch den Isolierglasaufbau in Verbindung mit einer Argon-Gasfüllung verfügt iplus sun standardmäßig über einen erhöhten Wärmeschutz.

Mit einem g-Wert von nur 43 % und einer Lichtdurchlässigkeit von 71 % ist iplus sun ideal für den sommerlichen Hitzeschutz. Und im Winter schützt das Klimaglas wirksam vor Wärmeverlusten - mit einem U_g -Wert von 1,1 W/(m²K) nach EN 673.



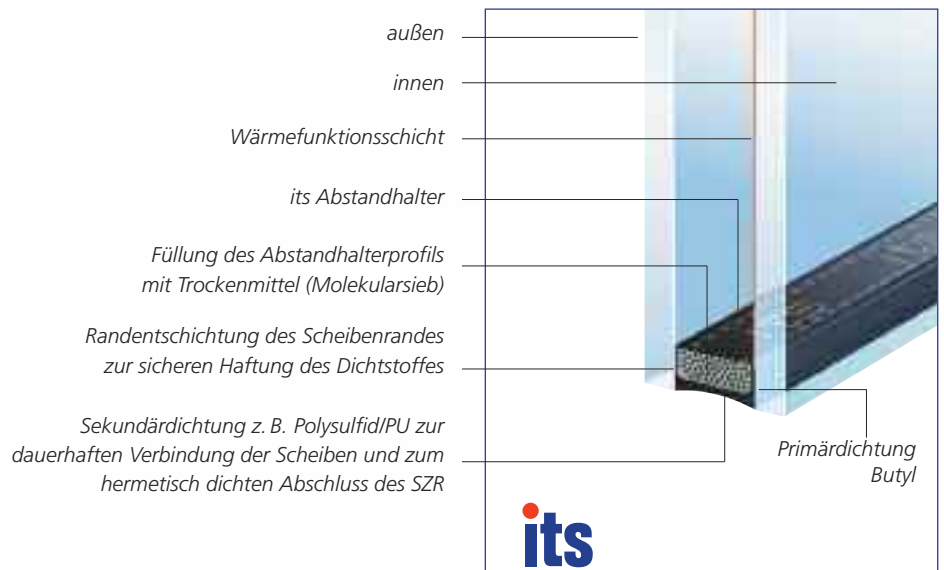
Produktbezeichnung	Aufbau außen/SZR/innen	U_g -Nennwert EN 673	lichttechnische und strahlungsphysikalische Nennwerte EN 410		Shading Coefficient	Dicke	Gewicht	max. Abmessungen	max. Oberfläche	max. Seitenverhältnis
			g-Wert	Lichtdurchlässigkeit						
	mm	W/(m ² K)	%	%	-	mm	kg/m ²	cm	m ²	-
iplus sun	4/16/4	1,1	43	71	0,54	24	20	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus sun	6/16/5	1,1	42	70	0,53	27	27	245 / 300	6,00	1 : 10
iplus sun	6/16/6	1,1	42	69	0,53	28	30	250 / 400	8,00	1 : 10
iplus sun	4/14/4	1,2	43	71	0,54	22	20	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus sun	6/14/5	1,1	42	70	0,53	25	27	245 / 300	6,00	1 : 10
iplus sun	6/14/6	1,1	42	69	0,53	26	30	250 / 400	8,00	1 : 10
iplus sun	4/12/4	1,3	43	71	0,54	20	20	141 x 240	3,40	1 : 6
iplus sun	6/12/5	1,3	42	70	0,53	23	27	245 / 300	6,00	1 : 10
iplus sun	6/12/6	1,3	42	69	0,53	24	30	250 / 400	8,00	1 : 10

- Der Besteller unserer Produkte hat eigenverantwortlich für die richtige Glasdickendimensionierung gemäß den jeweils geltenden technischen Regeln zu sorgen.
 - Die angegebenen Nennwerte beziehen sich auf die Prüfbedingungen und den Anwendungsbereich der jeweiligen Norm. Abweichungen von der Senkrechten führen zu Wertänderungen.
 - Die technischen Daten unterliegen Toleranzen gemäß dem Interpane Toleranzen-Handbuch.
- Größere Abmessungen sind möglich – bitte fragen Sie an!**

Im Glasbereich ist es gelungen, die Wärmeverluste auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Doch gerade im Übergangsbereich vom Glas zum Fensterrahmen gibt es Energielecks, die unter anderem durch unterschiedlich wärmeleitende Materialien begründet sind - ebenso am Übergang vom Rahmen zum Maueranschluss. Doch diese Wärmeverluste können vermindert werden.

Innovativer Randverbund schließt Energieleck

Mit its produziert Interpane einen Randverbund, der die Wärmeverluste an der Isolierglas-kante minimiert. Wegen der geringeren Wärmeleitfähigkeit wird der Aluminium-Abstandhalter durch ein speziell entwickeltes Edelstahlprofil oder Kunststoffabstandhalter mit metallischen Diffusionsbarrieren (z. B. Thermix, TGI) zur Verminderung von Wärmebrücken im Isolierglasrand ersetzt.



Mit dem its Abstandhalter werden im Glas-Rahmenbereich bis zu 4°C Temperaturverbesserung erzielt.



ipasol - intelligenter Sonnenschutz für innovative Architektur

Zeitgemäße Architektur ist Glasarchitektur. Großzügig verglaste Flächen setzen weltweit Akzente. Doch die immer kühneren Entwürfe von Architekten und Planern verlangen nach zunehmend innovativen Glastechnologien.

Energiehaushalt im Gleichgewicht

Der Phantasie sind in der modernen Architektur kaum noch Grenzen gesetzt: Was denkbar ist, ist auch machbar. Gerade der uralte Baustoff Glas erweist sich als flexible und zeitlose Lösung. Doch Architekten und Planer stehen vor einem mehrfachen Energieproblem:

Einerseits muss bei großen Glasflächen die Aufheizung im Sommer verhindert werden und im Winter darf keine kostbare Heizenergie entweichen. Andererseits soll so viel natürliches Licht wie möglich die Räume erhellen.

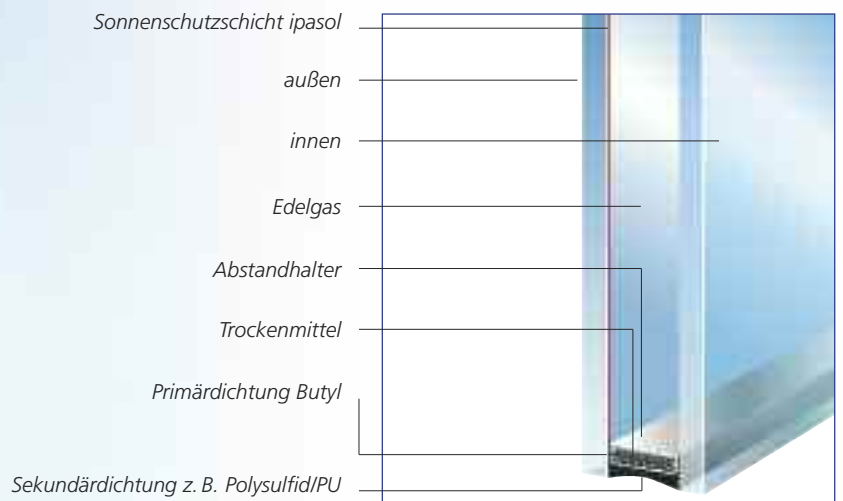
ipasol löst viele Fragen auf einmal

Das hochselektive Schichtsystem der ipasol Verglasungen sorgt für die Quadratur des Kreises. Stets werden aus den Komponenten Lichtdurchlässigkeit, Gesamtenergiedurchlassgrad, Wärmedämmverhalten und optischer Performance in An- und Durchsicht optimal abgestimmte Produktvarianten geschaffen: exakt für jedes Objekt geeignet.

Volle Gestaltungsfreiheit möglich

Neben der ökologischen Verantwortung erfüllt ipasol auch eine umfassende Kostenersparnis: Im Sommer muss weniger gekühlt, im Winter weniger geheizt werden.

Statt stromintensivem Kunstlicht herrscht angenehm natürliche Tageshelligkeit. Und der Phantasie von Architekten und Planern wachsen Flügel.



g-Wert bis 15 % nach EN 410
U_g-Wert bis 1,0 W/(m²K) nach EN 673

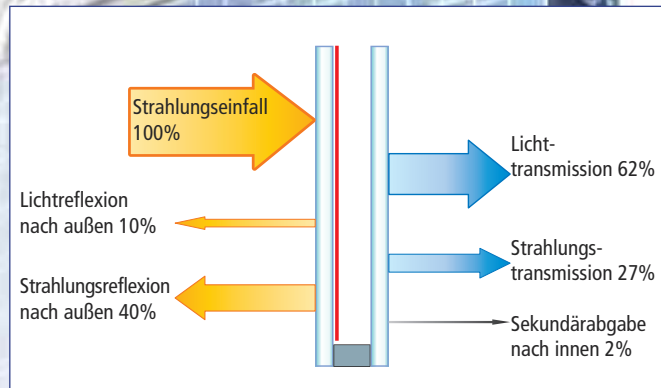
ipascal ultraselect 62/29

Ein Paradebeispiel für leistungsfähigen Sonnenschutz mit größtmöglicher Lichtdurchlässigkeit ist das neue ipascal ultraselect 62/29. Sein innovatives Dreifach-Silberschicht-System besticht mit beeindruckender Performance:

τ_v -Wert: 62 %

g-Wert: 29 %

Selektivität: 2,14



ipacolor Brüstungselemente - für Fassaden aus einem Guss

Für sämtliche ipascal Verglasungen gibt es farblich angepasste ipacolor Brüstungselemente. Zahlreiche Farbvarianten ermöglichen die optimale visuelle Abstimmung zwischen Fenster und Brüstung.

So haben Architekten und Planer die Möglichkeit, die gesamte Außenfassade eines Gebäudes „aus einem Guss“ in dem edlen Werkstoff Glas zu gestalten. ipacolor lässt sich mit ipascal Sonnenschutz-Isolierglas ebenso kombinieren wie mit den Warmgläsern der iplus E Produktfamilie.



ipasol Sonnenschutzgläser - vom Sonnenlicht nur das Beste

Spitzen-Sonnenschutz durch optimalen Werte-Mix

Durch die innovative Kombination von minimalem Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert), hoher Lichtdurchlässigkeit (τ_V -Wert) und maximaler Wärmedämmung (U_g -Wert) ermöglicht ipasol ein energetisch optimiertes Bauen - selbst bei großen Glasflächen.

Die hohe Leistungsfähigkeit der ipasol Palette hat sich bauphysikalisch wie optisch bereits bei zahlreichen Großprojekten eindrucksvoll bewährt: ipasol senkt Klimakosten und besticht durch eine glasklare Ästhetik. Denn auch Transparenz und Farbneutralität sind bei ipasol an der Grenze des physikalisch Machbaren. ipasol schafft Räume, die von natürlichem Tageslicht durchflutet und energetisch perfekt ausbalanciert sind.

Hochselektive Schichten für intelligente Wirkung

Die extreme Leistungsfähigkeit der ipasol Produktpalette liegt in dem hochkomplexen Schichtsystem begründet: Bis zu fünfzehn Einzelschichten sorgen für maximale Selektion des Sonnenlichts:

Ein Großteil der langwelligen Sonnenstrahlung (niedriger g-Wert) wird wirksam reflektiert - während die kurzwellige Sonnenstrahlung (Tageslicht) weitmöglich durchgelassen wird (hoher τ_V -Wert).

Minimale Kosten, maximale Ästhetik

Aufgrund seiner exzellenten Performance spart ipasol bares Geld: Indem es die sommerliche Raumaufheizung minimiert, werden auch die Kühllkosten erheblich reduziert, die häufig ein Vielfaches der winterlichen Heizkosten betragen können.

Im Winter hingegen zeichnet sich ipasol durch eine hervorragende Wärmedämmung aus - senkt die Betriebskosten erheblich, schont dabei die Umwelt und erhöht die Lebensqualität.

Auch die Verbesserung des psychologischen Raumklimas sollte man nicht unterschätzen: Taghelle, mit natürlichem Licht durchflutete Räume erhöhen Motivation, Produktivität und Kreativität der Menschen, die hier leben und arbeiten.



Produkt- Bezeichnung	Aufbau außen/ SZR/ innen	U _g -Nennwert EN 673	lichttechnische u. strahlungs- physikalische Nennwerte EN 410					Selektivitätskennzahl	Shading Coefficient (g-Wert EN 410/0,80)	Shading Coefficient (g-Wert EN 410/0,87)	Shading Coefficient (Solar Factor/NFRG/0,87)	Dicke	Gewicht	max. Abmessungen	max. Oberfläche	max. Seitenverhältnis
			g-Wert	Lichtdurch- lässigkeit	Lichtreflexions- grad nach außen	Absorption außen	Absorption innen									
	mm	W/m²K	%	%	%	%	%	%	-	-	-	mm	kg/m²	cm	m²	-
ipasal platin 25/15	6/16/4	1.1	15	25	28	55	0	1,67	0,19	0,17	0,17	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal platin 25/15*	8/16/6	1.1	15	24	28	58	1	1,60	0,19	0,17	0,17	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal sky 30/17*	6/16/4	1.1	17	30	18	63	0	1,76	0,21	0,20	0,20	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal sky 30/17*	8/16/6	1.1	17	29	18	65	1	1,71	0,21	0,20	0,20	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal shine 40/22	6/16/4	1.1	22	40	16	53	1	1,82	0,28	0,25	0,24	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal shine 40/22	8/16/6	1.1	22	39	16	55	1	1,77	0,28	0,25	0,24	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal platin 47/29	6/16/4	1.1	29	47	40	29	2	1,62	0,36	0,33	0,32	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal platin 47/29	8/16/6	1.1	29	46	40	33	2	1,59	0,36	0,33	0,31	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal neutral 48/27	6/16/4	1.1	27	48	16	46	1	1,78	0,34	0,31	0,29	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal neutral 48/27	8/16/6	1.1	27	47	16	49	2	1,74	0,34	0,31	0,29	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal neutral 50/27	6/16/4	1.1	27	50	9	48	1	1,85	0,34	0,31	0,29	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal neutral 50/27	8/16/6	1.1	27	49	9	50	2	1,81	0,34	0,31	0,29	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal neutral 60/33	6/16/4	1.0	33	60	11	39	1	1,82	0,41	0,38	0,36	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal neutral 60/33	8/16/6	1.0	32	59	11	43	2	1,84	0,40	0,37	0,34	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal neutral 61/33	6/16/4	1.1	33	61	13	37	1	1,85	0,41	0,38	0,34	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal neutral 61/33	8/16/6	1.1	33	60	12	40	2	1,82	0,41	0,38	0,34	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal ultraselect 62/29	6/16/4	1.0	29	62	10	32	1	2,14	0,36	0,33	0,31	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal ultraselect 62/29	8/16/6	1.0	29	61	10	35	1	2,10	0,36	0,33	0,30	30	35	250 / 400	8,00	1 : 6
ipasal neutral 69/37	6/16/4	1.0	37	69	12	31	1	1,84	0,46	0,43	0,39	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal neutral 69/37	8/16/6	1.0	36	67	12	35	2	1,83	0,45	0,41	0,38	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal neutral 70/39	6/16/4	1.0	39	70	12	33	2	1,79	0,49	0,45	0,41	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal neutral 70/39	8/16/6	1.0	38	68	12	36	2	1,79	0,48	0,44	0,40	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal neutral 73/42	6/16/4	1.1	42	73	10	32	2	1,74	0,53	0,48	0,45	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal neutral 73/42	8/16/6	1.1	41	71	10	36	3	1,73	0,51	0,47	0,44	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal neutral 72/41 T	6/16/4	1.1	41	72	14	26	2	1,76	0,51	0,47	0,44	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal neutral 72/41 T	8/16/6	1.1	41	70	14	29	3	1,71	0,51	0,47	0,43	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal bright neutral	6/16/4	1.1	46	57	35	17	6	1,24	0,58	0,53	0,52	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal bright neutral	8/16/6	1.1	45	56	34	22	7	1,24	0,56	0,52	0,49	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal bright white	6/16/4	1.1	50	58	36	5	8	1,16	0,63	0,57	0,56	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal bright white	8/16/6	1.1	50	58	36	6	9	1,16	0,63	0,57	0,55	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal bright grey*	6/16/4	1.1	28	28	12	59	4	1,00	0,35	0,32	0,32	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal bright grey*	8/16/6	1.1	23	22	9	68	4	0,96	0,29	0,26	0,28	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal bright green*	6/16/4	1.1	31	48	26	55	3	1,55	0,39	0,36	0,33	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal bright green*	8/16/6	1.1	28	45	24	61	3	1,61	0,35	0,32	0,30	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal bright bronze*	6/16/4	1.1	29	32	14	57	4	1,10	0,36	0,33	0,33	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal bright bronze*	8/16/6	1.1	24	25	11	66	4	1,04	0,30	0,28	0,29	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10
ipasal bright blue*	6/16/4	1.1	25	34	16	66	2	1,36	0,31	0,29	0,28	26	25	141 x 240	3,40	1 : 6
ipasal bright blue*	8/16/6	1.1	21	29	13	73	2	1,38	0,26	0,24	0,24	30	35	250 / 400	8,00	1 : 10

* Die äußere Scheibe ist in ESG bzw. TVG ausgeführt.

● ipasal kann mit ipaphon Schallschutz-Isolierglas, ipasafe ESG/TVG/VSG und Gussglas kombiniert werden. Durchschusshemmende Verglasung auf Anfrage.

Nicht möglich ist die Beschichtung von Gussglas und Drahtglas.

● Der Besteller unserer Produkte hat eigenverantwortlich für die richtige Glasdickendimensionierung gemäß den jeweils geltenden technischen Regeln zu sorgen.

● Die angegebenen Nennwerte beziehen sich auf die Prüfbedingungen und den Anwendungsbereich der jeweiligen Norm. Abweichungen von der Senkrechten führen zu Wertänderungen.

● Die technischen Daten unterliegen Toleranzen gemäß dem Interpane Toleranzen-Handbuch.

● Bei einer Energieabsorption in der Außenscheibe von größer als 55 % (Vertikalverglasung) bzw. 50 % (Schrägverglasung) empfehlen wir die Verwendung von thermisch vorgespanntem ipasafe-Sicherheitsglas.

Größere Abmessungen sind möglich – bitte fragen Sie an!

Bei kühnen und ungewöhnlichen Bauprojekten wie Kuppelbauten, Lichtdächern oder gläsernen Fahrstuhlschächten lässt sich mit ipasafe eine Atmosphäre der Transparenz und Leichtigkeit schaffen. So wird Glas zum flexiblen und belastbaren Bauelement.

In der Anwendung am Bau kommt in der Regel eine Kombination aus ipasafe mit ipasol Sonnenschutz oder iplus Warmglas zum Einsatz.

Im Glasbau werden nach Bedarf unterschiedliche ipasafe-Typen eingesetzt:

- **ipasafe ESG**
(= Einscheiben-Sicherheitsglas)
- **ipasafe TVG**
(= Teilvorgespanntes Glas)
- **ipasafe VSG**
(= Verbund-Sicherheitsglas)

Natürlich wird ipasafe Sicherheitsglas auch im klassischen Feld sicherheitsrelevanter Bauwerke eingesetzt: Hier liefert Interpane praktisch die komplette Palette geprüfter Verglasungen nach DIN, VdS etc.

ipasafe ESG - Sicherheit mit vermindertem Verletzungsrisiko

Wird eine ipasafe ESG Scheibe gewaltsam zerstört, zerfällt sie in kleine stumpfkantige Krümel - das Verletzungsrisiko wird reduziert.

Aufgrund des Herstellungsverfahrens verfügt ipasafe ESG über deutlich mehr passive Sicherheit als normales Floatglas:

- **höhere Biegezugfestigkeit**
- **höhere Stoß- und Schlagfestigkeit**
- **höhere Temperaturdifferenz-Beständigkeit**
- **Reduzierung der Verletzungsgefahr**

ipasafe TVG - Sicherheit in der Konstruktion

Auch ipasafe TVG wird thermisch verfestigt, allerdings liegen Biegezugfestigkeit und Beständigkeit gegenüber Temperaturdifferenz unterhalb der Werte von ipasafe ESG. Monolithisches TVG ist kein Sicherheitsglas. In der Kombination mit VSG entsteht jedoch ein Sicherheitsglas, das konstruktive, aktive und passive Sicherheitseigenschaften in sich vereint. So ist ipasafe VSG aus TVG geeignet für Trennwände, Überkopfverglasungen oder tragende Glaselemente.

ipasafe Sicherheitsglas - die Lösung für jede Anforderung

ipasafe VSG - Sicherheit in Bestform

ipasafe VSG vereint alle Aspekte aktiver, passiver und konstruktiver Sicherheit. Das Geheimnis: Mindestens zwei Glasscheiben sind durch eine oder mehrere elastische PVB-Folien miteinander verbunden.

Beim Bruch der VSG-Scheibe gibt es kaum Splitter oder Scherben, da diese auf der Folie haften bleiben. Außerdem erschwert die zähelastische Folie das Durchdringen der Scheibe beträchtlich. Selbst wenn es kracht, ist, je nach Sicherheitsklasse, ein hervorragender Schutz für Personen, Gegenstände und Objekte gewährleistet.

ipasafe VSG mit SentryGlas

SentryGlas Zwischenlagen von DUPONT erweitern in speziellen Anwendungsbereichen die ohnehin breiten Einsatzmöglichkeiten von Verbundsicherheitsglas.

Die SentryGlas Zwischenlage ist fünfmal stärker und bis zu hundertmal steifer als herkömmliche Glaslamine. Mit dieser Stärke wird das Glas zum aktiven und strukturellen Element in der Gebäudehülle und eröffnet dadurch neue Gestaltungsmöglichkeiten.

- **Höhere Resttragfähigkeit**
- **Höhere Kantenstabilität**
(Minimierung von Delamination)
- **Höhere Tragfähigkeit und bessere Leistung bei Windkraft**
- **Dünnere Gesamtverbund – Gewichtsreduktion**

ipasafe Alarm - das intelligente Glas denkt mit

In dieses Einscheiben-Sicherheitsglas ist eine elektrische Alarmschleife eingebraut, die mit einer Alarmanlage gekoppelt wird. Bei Zerstörung der Scheibe unterbricht der elektrische Kontakt - und der Alarm wird über die angeschlossene Alarmanlage ausgelöst.



ipasafe ESG

ipasafe TVG

ipasafe VSG

ipasafe Alarm



Interpane Sprossen-Isolierglas - handwerklich in der Anmutung - perfekt in der Funktion

Wiener Sprosse

Das Sprossen-Isolierglas „Wiener Sprosse“ ist optisch kaum von einer echten Sprossen-Isolierverglasung zu unterscheiden. Passend zu den Abstandhaltern, die ohne Glaskontakt im Scheibenzwischenraum eingearbeitet sind, werden vom Fensterbauer auf der Außenseite des Glases Sprossenprofile fest aufgebracht. So entsteht der Eindruck eines konventionell gefertigten Echtsprossen-Isolierglasfensters.

Ohne tragende Funktion können die Sprossen noch wesentlich schlanker gefertigt und zum Zwecke der besseren Reinigung auch als aufklappbare Variante geliefert werden.



Wiener Sprosse

Schweizer Kreuz

Beim „Schweizer Kreuz“ sind flache Aluminium-Sprossen ohne Kontakt zur Glasoberfläche im Scheibenzwischenraum untergebracht. Die Sprossenverbindung unterscheidet sich optisch nicht von einem handwerklich gefertigten Element und gewährleistet eine dauerhafte Haltbarkeit der Verstrebung.



Schweizer Kreuz



Glasklare Sache: Unsere Beratung

Bevor Sie planen - sprechen Sie mit uns! Denn wir verstehen uns als echter Partner für Planer, Architekten und Verarbeiter.

Profitieren Sie von unserer langjährigen praktischen Erfahrung, lassen Sie sich bei der Planung inspirieren und klären Sie mit Ihrem Fachberater alle Fragen rund um Glasbau und Anwendung. Und vielleicht können wir ja eine Lösung speziell für Ihre Bedürfnisse entwickeln. Gerne nennen wir Ihnen auch interessante Referenzobjekte in Ihrer Nähe.

Unter www.interpane.com finden Sie viele aktuelle Informationen zum Thema Glas - sowie (fast) alles über unsere Produkte, Innovationen und interessanten Objekte.

Willkommen bei den Glas-Spezialisten!

Ihre Partner in Sachen Glas

Deutschland:

37697 Lauenförde
Sohnreystraße 21
Tel. + 49 (0) 52 73 8 09-0
Fax + 49 (0) 52 73 85 47
E-Mail: lauenfoerde@interpane.com

04874 Belgern
Liebersee 54
Tel. + 49 (0) 3 42 24 4 33-0
Fax + 49 (0) 3 42 24 4 33-11
E-Mail: belgern@interpane.com

16775 Löwenberger Land/OT Häsen
Timpbergstraße 15
Tel. + 49 (0) 3 30 84 7 98-0
Fax + 49 (0) 3 30 84 7 98-23
E-Mail: haesen@interpane.com

21614 Buxtehude
Weidegrund 3
Tel. + 49 (0) 41 61 70 72-0
Fax + 49 (0) 41 61 70 72-60
E-Mail: buxtehude@interpane.com

39171 Sülzetal/OT Osterweddingen
Appendorfer Weg 5
Tel. +49 (0) 39205 450-440
Fax +49 (0) 39205 450-449
E-Mail: igd@interpane.com

31135 Hildesheim
Maybachstraße 5
Tel. + 49 (0) 51 21 76 23-0
Fax + 49 (0) 51 21 5 57 64
E-Mail: hildesheim@interpane.com

51688 Wipperfürth
Böswipper 22
Tel. + 49 (0) 22 69 5 51-0
Fax + 49 (0) 22 69 5 51-1 55
E-Mail: wipperfuerth@interpane.com

94447 Plattling
Robert-Bosch-Straße 2
Tel. + 49 (0) 99 31 9 50-0
Fax + 49 (0) 99 31 69 04
E-Mail: plattling@interpane.com

Beratungszentrum für Planer, Architekten und Fassadenbauer

IBC INTERPANE Beratungszentrum
94447 Plattling
Robert-Bosch-Straße 2
Tel. +49 (0) 99 31 9 50-229
Fax +49 (0) 99 31 9 50-236
E-Mail: ibc@interpane.com

Österreich:

7111 Parndorf
Heidegasse 45
Tel. +43 (0) 21 66 23 25-0
Fax +43 (0) 21 66 23 25-30
E-Mail: parndorf@interpane.com

Frankreich:

67720 Hoerdt
2, rue de l'Industrie
Tel. +33 (0) 3 88 64 59 59
Fax +33 (0) 3 88 51 39 90
E-Mail: hoerdt@interpane.com

57455 Seingbouse
Mégazone de Moselle-Est
Tel. +33 (0) 3 87 00 40 20
Fax +33 (0) 3 87 00 40 21
E-Mail: seingbouse@interpane.com