



Sonnenschutzglas

INFRASTOP®

Für bestes Klima
und viel Transparenz.

Sonnenschutzglas

INFRASTOP®



Natürliches Licht, besseres Klima.

Der großzügige Einsatz von Glas bringt Leichtigkeit und Atmosphäre in Gebäude – und Licht in unser Leben. Große Glasflächen können andererseits jedoch auch bewirken, dass sich die dahinter liegenden Räume durch Sonneneinstrahlung aufheizen. Jede Sonnenschutzmaßnahme wirkt dem zwar entgegen, reduziert aber auch den Lichteinfall.

INFRASTOP® hat beide Anforderungen im Griff. Es leistet hochwirksamen Schutz gegen die Wärmestrahlen der Sonne und lässt gleichzeitig einen Großteil des sichtbaren Sonnenlichts in den Raum. INFRASTOP® kann sogar noch mehr: Während es im Sommer dem Aufheizen der Räume durch die Infrarotstrahlung der Sonne entgegenwirkt, hält es mit einem ausgezeichneten U-Wert im Winter die Wärme im Raum. Diese Funktionskombination macht INFRASTOP® zum brillanten Energiemanager für jede Jahreszeit.

Sonnenschutzglas

INFRASTOP®

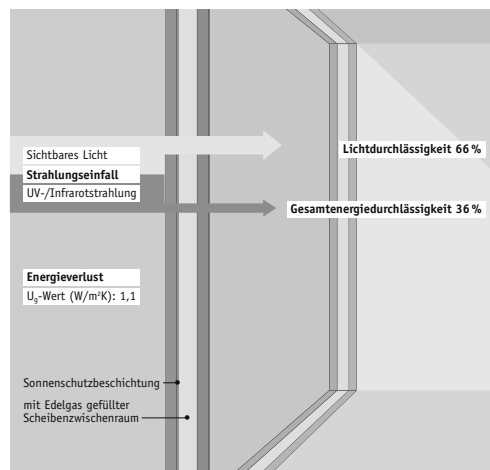
High Performance in Optik und Funktion.

Die dünne Edelmetallbeschichtung auf der äußeren Glastafel zum Scheibenzwischenraum selektiert einfallende Sonnenstrahlen anhand ihrer Wellenlänge: Wärmestrahlen der Sonne werden in hohem Maße reflektiert, ein relativ hoher Anteil natürlichen Tageslichts hingegen kann passieren.

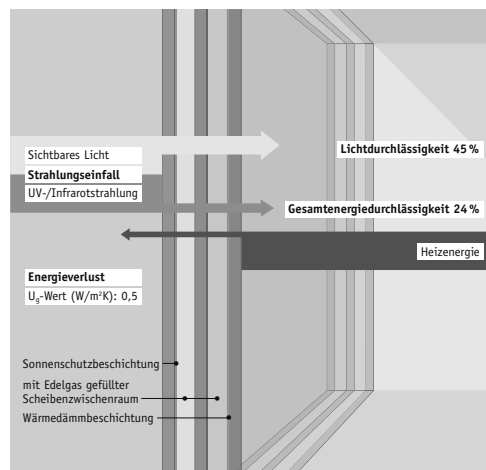
INFRASTOP® Brillant: Die vier INFRASTOP® Brillant Typen und der Blau Typ sind Sonnenschutzgläser mit exzellenten Selektivitätswerten. Sie vereinen geringsten Wärmedurchlass und vergleichsweise hohen Lichteinfall.

INFRASTOP® Activ: Durch die Kombination mit der Selbstreinigungsfunktion von Pilkington Activ™ wird INFRASTOP® besonders pflegeleicht. Die spezielle Activ™ Beschichtung auf der Außenseite reagiert mit den UV-Strahlen der Sonne und zersetzt die organischen Schmutzablagerungen. Der nächste Regen wäscht diese dann einfach ab. INFRASTOP® Activ sorgt somit für dauerhaft sauberes Glas und verringert Reinigungsaufwand und Kosten erheblich.

INFRASTOP® III: Mit einem speziellen Dreifach-Aufbau wird INFRASTOP® zum KlimaschutzGlas und leistet einen entscheidenden Beitrag für die Umwelt. Durch eine zusätzliche Wärmedämmbeschichtung minimiert INFRASTOP® III den Verlust von Heizenergie – und durch die optimierte Sonnenschutzfunktion wird an heißen Tagen auch die Klimaanlage entlastet. In beiden Fällen wird der CO₂-Ausstoß nachhaltig reduziert.



Die leistungsstarke Sonnenschutzbeschichtung macht es möglich: INFRASTOP® wehrt einen Großteil der Wärmestrahlen der Sonne ab und lässt gleichzeitig viel Tageslicht herein.



Im Dreifach-Aufbau verfügt INFRASTOP® über eine zusätzliche Wärmedämmbeschichtung und zwei Scheibenzwischenräume. Der Verlust von Heizenergie wird dadurch nochmals deutlich verringert.

Sonnenschutzglas

INFRASTOP®

Glasklare Gründe für INFRASTOP®.

01_INFRASTOP® lässt die Hitze draußen:

Die Infrarotstrahlung der Sonne wird abgewehrt und eine Aufheizung der Innenräume hinausgezögert.

02_INFRASTOP® lässt das Tageslicht herein:

Seine relativ hohe Lichtdurchlässigkeit sorgt für natürlich helle Innenräume.

03_INFRASTOP® verfügt über beste wärmedämmende Eigenschaften:

Mit einem U_g -Wert von bis zu $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ im Zweifach-Aufbau und bis zu $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ im Dreifach-Aufbau hält es im Winter die Wärme im Raum. Thermisch verbesserte Abstandhalter erhöhen zusätzlich die Wärmedämmung im Glasrandbereich.

04_INFRASTOP® ist das Glas mit der hohen Energieeffizienz:

Es entlastet Klima- und Heizanlagen, und es wird weniger Kunstlicht benötigt als bei Sonnenschutzgläsern mit vergleichbarer Gesamtenergiedurchlässigkeit.

05_INFRASTOP® schützt unser Klima:

Insbesondere im Dreifach-Aufbau wird der Energieverbrauch deutlich gesenkt und der CO_2 -Ausstoß nachhaltig reduziert.

06_INFRASTOP® ist ein Meister der Farbe:

Ein breites Spektrum verschiedener Reflexionsfarben, von intensiver Farbwirkung bis hin zu ganz neutralen Ausführungen, bietet großen Gestaltungsspielraum.

07_INFRASTOP® ist multifunktional:

Es kann mit anderen Funktionsgläsern kombiniert werden und wird so vielen Zusatzfunktionen wie Schallschutz, Einbruchschutz, Radar-Reflexionsdämpfung oder Selbstreinigung gerecht.

08_INFRASTOP® ist offen für kreative architektonische Ideen:

Punktgehaltene Fassaden, Structural Glazing, Überkopfverglasungen und gebogene Scheiben in den unterschiedlichsten Radien in Kombination mit Farbe machen Aufsehen erregende Effekte möglich.

09_INFRASTOP® gestaltet mehr als nur Fenster:

Die breite Auswahl farblich angepasster Fassadenplatten realisiert beeindruckende Entwürfe ganz aus Glas.

10_INFRASTOP® bietet High Performance Produkte:

Mit besten Selektivitätswerten und minimalen Wärmedurchgangskoeffizienten erfüllen insbesondere die INFRASTOP® Brillant- und Blau-Typen höchste energetische und optische Anforderungen.

Sonnenschutzglas

INFRASTOP®

Qualität in Zahlen.

Glastyp	Aufbau	Lichtdurchlässigkeit	Gesamtenergie-durchlässigkeit	U _t -Wert SZR			Lichtreflexion		UV-Durchlässigkeit	Ab-sorption	Allg. Farb-wiedergabe	Beschichtung Pos. 2			
				(W/m ² K) ⁻¹			R _t (%)								
		T _v (%)	g (%)	Argon			außen	innen	T _{uv} (%)	A _{es} (%)	R _s				
INFRASTOP®				12 mm	14 mm	16 mm									
Blau	50/27	6(16)4	50	28	1,2	1,1	1,1	19	19	6	39	95			
Brillant	70/35	6(16)4	70	37	1,2	1,1	1,0	16	17	11	29	97			
	66/33	6(16)4	66	36	1,2	1,1	1,0	16	18	11	32	94			
NEU!	60/30	6(16)4	60	32	1,2	1,1	1,0	19	21	9	33	94			
	50/25	6(16)4	50	27	1,2	1,1	1,0	19	20	7	42	92			
	40/22	6(16)4	40	23	1,2	1,1	1,1	20	22	7	44	91			
	30/17	6(16)4	30	19	1,2	1,1	1,1	26	17	6	47	88			
Neutral	70/40	6(16)4	71	43	1,3	1,2	1,1	10	11	18	31	95			
NEU!	Titan	65/41	65	43	1,3	1,2	1,1	22	19	28	25	96			
	Silber	50/30	6(16)4	50	32	1,2	1,1	1,0	39	33	17	27	94		
INFRASTOP® in Kombination mit Pilkington Activ™															
Blau	50/27	6(16)4	47	27	1,2	1,1	1,1	24	16	7	36	94			
Brillant	70/35	6(16)4	66	35	1,2	1,1	1,0	21	21	8	28	97			
	66/33	6(16)4	62	34	1,2	1,1	1,0	21	21	8	28	95			
	50/25	6(16)4	47	26	1,2	1,1	1,0	23	22	6	38	93			
	40/22	6(16)4	38	22	1,2	1,1	1,1	25	23	6	40	92			
	30/17	6(16)4	29	18	1,2	1,1	1,1	30	17	5	44	89			
Neutral	70/40	6(16)4	67	40	1,3	1,2	1,1	16	15	14	29	96			
NEU!	44/36	6(16)4	44	36	1,3	1,2	1,1	28	23	12	38	98			
NEU!	39/29	6(16)4	39	29	1,2	1,1	1,0	31	30	13	42	97			
	Silber	50/30	6(16)4	48	30	1,2	1,1	1,0	42	35	13	26	95		
INFRASTOP® WTB (Wernberger Thermische Bedämpfung)															
Brillant	57/35	6(16)4	57	35	1,2	1,1	1,1	21	21	10	34	94			
	49/31	6(16)4	49	31	1,2	1,1	1,1	18	22	8	42	93			
Neutral	67/47	6(16)4	67	49	1,3	1,2	1,2	12	18	28	29	94			
	57/44	6(16)4	56	45	1,3	1,2	1,1	15	20	17	36	98			
	51/39	6(16)4	51	40	1,6	1,5	1,4	13	32	16	42	95			
Auresin	66/40	6(16)4	65	40	1,3	1,2	1,1	13	11	8	32	94			
	50/32	6(16)4	51	35	1,4	1,3	1,3	15	18	14	40	91			
	39/25	6(16)4	39	26	1,3	1,2	1,2	25	11	9	44	94			
	Silber	50/32	6(16)4	48	32	1,2	1,1	1,1	37	33	13	26	93		
	41/30	6(16)4	41	31	1,3	1,2	1,2	30	48	20	34	95			
	36/22	6(16)4	33	20	1,2	1,1	1,1	55	52	9	26	93			
Gold	40/24	6(16)4	40	23	1,3	1,2	1,2	21	39	11	42	88			
	30/21	6(16)4	29	20	1,3	1,2	1,2	22	41	10	49	89			
	Grau	49/39	6(16)4	48	39	1,3	1,2	1,1	8	20	17	50	98		
	Grün	38/28	6(16)4	38	28	1,4	1,3	1,2	35	15	8	39	91		
	Bronze	36/22	6(16)4	37	23	1,3	1,2	1,1	26	48	8	41	92		
INFRASTOP® III – KlimaschutzGlas															
					Argon		Krypton								
					12 mm	14 mm	8 mm	12 mm	außen	innen					
Neutral	63/39	4(12)4(12)4	63	39	0,7	0,6	0,7	0,5	13	17	10	26	95	Neutral 70/40	
Blau	45/25	6(12)4(12)4	45	25	0,7	0,6	0,7	0,5	20	23	3	39	93	Blau 50/27	
Brillant	63/34	6(12)4(12)4	63	34	0,7	0,6	0,6	0,5	19	21	6	30	95	Brillant 70/35	
	59/32	6(12)4(12)4	59	32	0,7	0,6	0,6	0,5	19	22	6	32	92	66/33	
NEU!	54/29	6(12)4(12)4	54	29	0,7	0,6	0,6	0,5	21	24	5	33	93	60/30	
	45/24	6(12)4(12)4	45	24	0,7	0,6	0,6	0,5	20	23	4	43	91	50/25	
	36/20	6(12)4(12)4	36	20	0,7	0,6	0,7	0,5	21	25	4	45	89	40/22	
	27/16	6(12)4(12)4	27	16	0,7	0,6	0,7	0,5	26	21	3	47	87	30/17	
NEU!	Titan	58/38	6(12)4(12)4	58	38	0,7	0,6	0,7	0,5	25	23	13	26	95	Titan 65/41
	Silber	45/28	6(12)4(12)4	45	28	0,7	0,6	0,6	0,5	40	34	9	27	93	Silber 50/30
INFRASTOP® III in Kombination mit Pilkington Activ™ – KlimaschutzGlas															
Neutral	63/39	4(12)4(12)4	60	36	0,7	0,6	0,7	0,5	18	20	7	22	96	Neutral 70/40	
Blau	45/25	6(12)4(12)4	42	24	0,7	0,6	0,7	0,5	25	20	4	37	93	Blau 50/27	
Brillant	63/34	6(12)4(12)4	59	32	0,7	0,6	0,6	0,5	23	24	4	29	96	Brillant 70/35	
	59/32	6(12)4(12)4	56	30	0,7	0,6	0,6	0,5	24	25	4	28	94	66/33	
	45/24	6(12)4(12)4	42	23	0,7	0,6	0,6	0,5	25	25	3	39	92	50/25	
	36/20	6(12)4(12)4	34	19	0,7	0,6	0,7	0,5	26	26	3	41	91	40/22	
	27/16	6(12)4(12)4	26	15	0,7	0,6	0,7	0,5	30	21	3	45	88	30/17	
	Silber	45/28	6(12)4(12)4	43	27	0,7	0,6	0,6	0,5	43	36	7	26	93	Silber 50/30

Technische und physikalische Daten gelten für den Standardaufbau mit 16 mm Argon bzw. 2 x 12 mm Argon, Licht- und Energiewerte nach DIN EN 410.

¹⁾ Nach DIN EN 673 mit einem Sollfüllgrad von 90% Argon berechnet.

Die maximale Dicke der äußeren Scheibe auf Float ist 12 mm oder SIGLA® mit 1,14 mm Folie, bei DELODUR® 10 mm. (Bei INFRASTOP® WTB ist ggf. auch eine dickere Scheibe möglich.) Bei Unterschreiten einer Kantenlänge von ca. 60 cm (bzw. 70 cm bei den Dreifach-Gläsern) erhöht sich das Bruchrisiko. Wir empfehlen deshalb, insbesondere bei asymmetrischen Aufbauten, DELODUR® zu verwenden. Für die Toleranzen gelten die Werte von Standard-Isolierglas. Das maximale Seitenverhältnis ist 1:10. Bei einer Energieabsorption A_{es} in der Außenscheibe von über 50% empfehlen wir, die äußere Scheibe in DELODUR® auszuführen.

Stand: 03/2010

Sonnenschutzglas

INFRASTOP®

Der Partner für großartige Fassaden.

Passend zum INFRASTOP® Programm gibt es mit INFRACLAD® und INFRACOLOR® eine breite Auswahl farblich abgestimmter ein- und zweischiebiger Fassadenplatten. Die Kombination von INFRASTOP® mit INFRACLAD® oder INFRACOLOR® ebnet den Weg für architektonischen Perfektionismus bei der Gestaltung von Ganzglasfassaden: Da diese Produkte sowohl in der Farbwirkung als auch im Reflexionsverhalten aufeinander abgestimmt sind, bieten sie größtmögliche optische Einheitlichkeit.



INFRASTOP® in Kombination mit:

PHONSTOP® Schallschutzgläser – für mehr Ruhe im Leben.

ALLSTOP™ Einbruchschutzgläser – für ein sicheres Gefühl.

Pilkington Activ Die saubere Scheibe – für pflegeleichte Verglasungen.

Außerdem erhältlich: INFRASTOP® RADARSTOP, zur Radar-Reflexionsdämpfung.

THERMOPLUS®, PHONSTOP®, ALLSTOP® und Pilkington Activ™ sind eingetragene Marken der Pilkington Deutschland AG.



Sonnenschutzglas

INFRASTOP®

Haben Sie noch Fragen? Rufen Sie uns an, wir informieren Sie gern.

Flachglas Nord-Ost GmbH
Am Schaugraben 1
39606 Osterburg
Telefon: +49 (0) 39 37 22 22-0
Telefax: +49 (0) 39 37 22 22-30
info@flachglas-nordost.de
www.flachglas-nordost.de