



SANCO[®]
GROUP

SANCO[®]
Multifunktions
Isolierglas

www.sanco.de



DAS LEISTUNGSSPEKTRUM FÜR **GLAS, FENSTER UN**





D FASSADE

Neue Akzente für gläserne Bauwerke

Die SANCO Gruppe produziert heute eine umfangreiche Produktpalette. Dazu zählen neben hochwärmedämmenden Isoliergläsern auch Schall-, Sonnenschutz- und Sicherheits Isoliergläser. Markenqualität, modernste Verarbeitungsprozesse und eine große Erfahrung haben die SANCO Unternehmen zu leistungsfähigen, verlässlichen Partnern für Fenster-/ Fassadenhersteller und Architekten in ganz Europa werden lassen. Eindrucksvolle Beweise für kreative Glasarchitektur mit SANCO Isolierglas finden sich in vielen Städten Europas: sowohl bei der Integration historischer Bauwerke in neuzeitliche Stadtbilder wie auch in eleganten, lichtdurchfluteten Industrie- und Verwaltungsgebäuden oder im privaten Bereich.



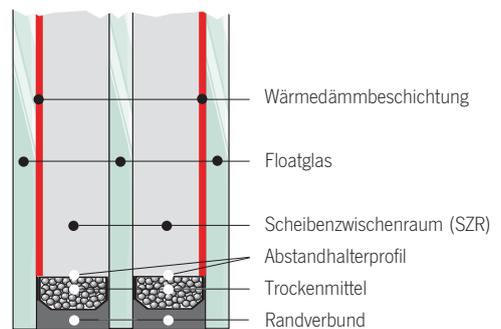
WÄRMEDÄMMUNG MIT **SANCO PLUS**

Zeitgemäße Sparsamkeit

Energieeinsparung ist heute wichtiger denn je. Neben der reinen Heizkostensparnis gebietet die Umweltproblematik diese Forderung. SANCO Plus Wärmedämm Isolierglas kommt beiden Aspekten entgegen. Durch eine hochwirksame Beschichtung in Kombination mit einer Spezialgasfüllung wird der Wärmeverlust nach außen erheblich gesenkt: SANCO Plus isoliert um bis zu 70 % besser als herkömmliches Zweischeiben-Isolierglas.

SANCO Plus kann nach Anforderung des Bauherren sehr gut mit anderen SANCO Funktionsgläsern kombiniert werden. Deshalb eignet sich SANCO Plus vor allem auch bei der Altbaumodernisierung.

Es garantiert neben dem guten Ug-Wert hohe Farbneutralität und viel natürliches Tageslicht im Raum. Die erste Wahl, wenn es um Wärmedämmung mit Glas geht.





Die Sonne als zusätzliche Heizquelle

Energiesparen mit SANCO Plus bedeutet nicht nur ein 'Einsperren der Raumwärme' durch das Wärmedämmglas, es bedeutet zusätzlich den Wärmezugewinn durch die einfallenden Sonnenstrahlen. Durch den positiven Wärmegewinn spricht man auch von einer 'Wärmefalle', die in der Konsequenz eine zusätzliche kostenlose Heizung bedeutet. Das führt vor allem im Winter und in der Übergangszeit zu einer positiven Energiebilanz im Bereich der Fenster. Ein echter Gewinn auch für Besitzer von Wintergärten.

Glastyp	Glasaufbau	U _g -Wert nach DIN EN 673	Lichttransmissionsgrad nach DIN EN 410	Gesamtenergiedurchlassgrad nach DIN EN 410	Lichtreflexion außen nach DIN EN 410	Gewicht	Elementdicke (Dickentoleranz je nach Aufbau)
	mm	W/m ² K	LT % (±2)	g-Wert % (±2)	LR % (±2)	kg/m ² (ca.)	mm (ca.)

SANCO Plus Wärmedämm Isolierglas 2-fach

SANCO Plus EN2	4 - 12AR - 4	1,3	82	64	12	20	20
SANCO Plus EN2	4 - 14AR - 4	1,1	82	64	12	20	22
SANCO Plus EN2	4 - 16AR - 4	1,1	82	64	12	20	24
SANCO Plus ZERO NG	4 - 16AR - 4	1,0	76	54	15	20	24
SANCO Plus FREE VISION T*	4 - 16AR - 4	1,1	83	64	9	20	24

SANCO Plus Wärmedämm Isolierglas 3-fach

SANCO Plus EN2	4 - 12AR - 4 - 12AR - 4	0,7	74	53	14	30	36
SANCO Plus EN2	4 - 14AR - 4 - 14AR - 4	0,6	74	53	14	30	40
SANCO Plus EN2	4 - 18AR - 4 - 18AR - 4	0,5	74	53	14	30	48
SANCO Plus ZERO NG	4 - 16AR - 4 - 16AR - 4	0,5	65	41	22	30	44
SANCO Plus ZERO NG	4 - 12KR - 4 - 12KR - 4	0,4	65	41	22	30	36
SANCO Plus TRIII E	4 - 12AR - 4 - 12AR - 4	0,8	73	62	18	30	36
SANCO Plus TRIII E	4 - 16AR - 4 - 16AR - 4	0,7	73	62	18	30	44
SANCO Plus TRIII E	4 - 12KR - 4 - 12KR - 4	0,6	73	62	18	30	36
SANCO Plus FREE VISION T*	4 - 14AR - 4 - 14AR - 4	0,6	75	56	12	30	40

SANCO Plus Beschichtung bei 2-fach Isolierglas auf Position 3, bei 3-fach Isolierglas auf Position 2 und 5.

*SANCO Plus FREE VISION T Beschichtung auf Position 1, SANCO Plus EN2 Beschichtung bei 2-fach Isolierglas auf Position 3, bei 3-fach Isolierglas auf Position 3 und 5.
AR = Argon, KR = Krypton

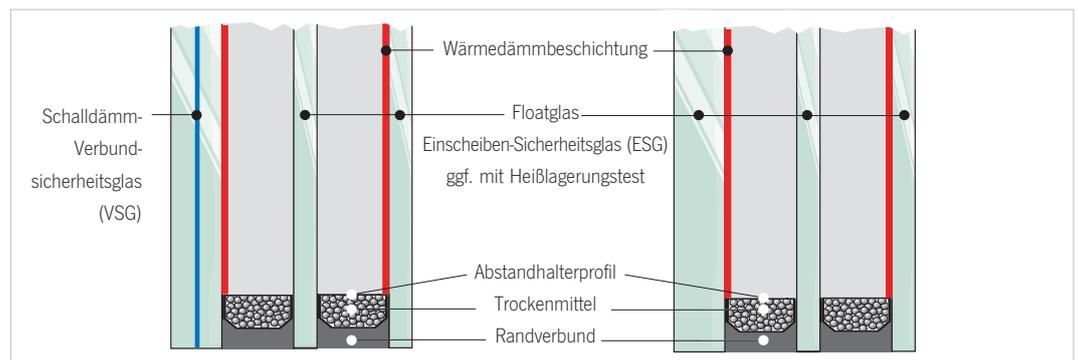
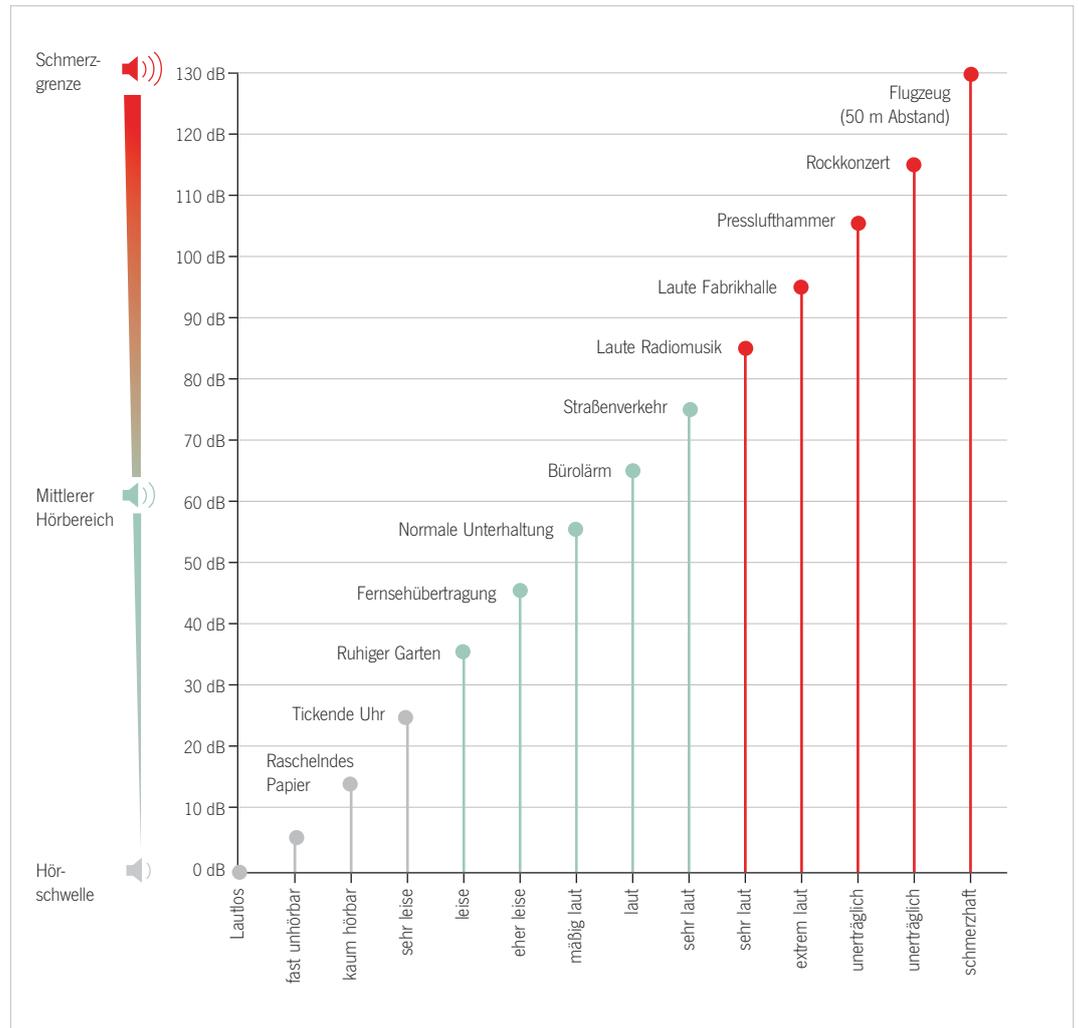


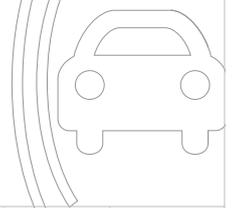
SCHALLDÄMMUNG MIT SANCO PHON

Ausgezeichnet gegen Lärm

Ein unüberhörbares Problem unserer hektischen Zeit. Vor allem in Großstädten, Ballungszentren oder an Hauptverkehrsstraßen ist an erholende Ruhe nicht mehr zu denken. Psychische und physische Störungen können häufig die Folge eines unzumutbaren Geräuschpegels im Wohn- und Arbeitsbereich sein. Durch den Einsatz von SANCO Phon Schalldämm Isolierglas kann diesem Problem wirkungsvoll begegnet werden.

SANCO Phon Schalldämmgläser wirken wie eine 'Schallmauer'. Verbund-sicherheitsglas mit einer speziellen schalldämmenden Folie oder zwei Scheiben unterschiedlicher Dicke und somit unterschiedlicher Eigenfrequenz reduzieren die Schallübertragung erheblich. SANCO Phon Schalldämm Isolierglas kann mit anderen Funktionen kombiniert werden und wird damit zu einem leistungsstarken Mehrfunktionsglas.





Glastyp	Glasaufbau	U _g -Wert nach DIN EN 673	Lichttransmissionsgrad nach DIN EN 410	Gesamtenergiedurchlassgrad nach DIN EN 410	Lichtreflexion außen nach DIN EN 410	Schalldämmwert	Spektrum-Anpassungswerte
	mm	W/m ² K	LT % (±2)	gWert % (±2)	LR % (±2)	R _w in dB	C;C _{tr}

SANCO Phon Schalldämm Isolierglas 2-fach

SANCO Phon 36/24	6 - 14AR - 4	1,1	81	63	12	36	-1; -5
SANCO Phon 37/28	8 - 16AR - 4	1,1	80	61	12	37	-2; -6
SANCO Phon 38/28	10 - 14AR - 4	1,1	80	60	12	38	-2; -5
SANCO Phon 38/30	8 - 16AR - 6	1,1	80	61	12	38	-2; -6
SANCO Phon 40/32	10 - 16AR - 6	1,1	79	60	12	40	-2; -5
SANCO Phon 42/31	VSG 44.2 Phon - 16AR - 6	1,1	80	58	12	42	-3; -7
SANCO Phon 43/35	VSG 55.2 Phon - 16AR - 8	1,1	78	56	11	43	-2; -6
SANCO Phon 45/35	VSG 44.2 Phon - 16AR - 10	1,1	78	58	12	44	-2; -6
SANCO Phon 46/41	VSG 55.2 Phon - 20AR - 10	1,1	78	56	11	46	-1; -6
SANCO Phon 47/34	VSG 66.2 Phon - 12AR - VSG 44.2 Phon	1,3	78	55	11	47	-3; -8
SANCO Phon 49/38	VSG 66.2 Phon - 16AR - VSG 44.2 Phon	1,1	78	55	11	49	-2; -7
SANCO Phon 50/42	VSG 66.2 Phon - 20AR - VSG 44.2 Phon	1,1	78	55	11	50	-2; -7
SANCO Phon 51/46	VSG 88.2 Phon - 16AR - VSG 66.2 Phon	1,1	76	52	11	51	-1; -6

SANCO Phon Schalldämm Isolierglas 3-fach

SANCO Phon 33/36	4 - 12AR - 4 - 12AR - 4	0,7	74	53	15	33	-2; -6
SANCO Phon 36/38	6 - 12AR - 4 - 12AR - 4	0,7	73	51	15	36	-2; -6
SANCO Phon 37/40	8 - 12AR - 4 - 12AR - 4	0,7	73	50	14	37	-1; -6
SANCO Phon 39/42	8 - 12AR - 4 - 12AR - 6	0,7	72	50	14	39	-2; -5
SANCO Phon 40/44	10 - 12AR - 4 - 12AR - 6	0,7	72	49	14	40	-1; -5
SANCO Phon 43/47	VSG 44.2 Phon - 14AR - 4 - 14AR - 6	0,6	72	48	14	43	-2; -7
SANCO Phon 45/53	VSG 44.2 Phon - 16AR - 4 - 16AR - 8	0,6	72	48	14	45	-3; -8
SANCO Phon 46/46	VSG 44.2 Phon - 12AR - 4 - 12AR - VSG 44.2 Phon	0,7	71	48	14	46	-2; -7
SANCO Phon 46/51	VSG 55.2 Phon - 12AR - 6 - 12AR - 10	0,7	70	47	14	46	-1; -5
SANCO Phon 47/50	VSG 55.2 Phon - 12AR - 6 - 12AR - VSG 44.2 Phon	0,7	70	47	14	47	-2; -7
SANCO Phon 50/54	VSG 66.2 Phon - 14AR - 4 - 14AR - VSG 44.2 Phon	0,6	70	46	14	50	-2; -6
SANCO Phon 51/56	VSG 66.2 Phon - 12AR - 6 - 12AR - VSG 66.2 Phon	0,7	69	46	14	51	-2; -6

SANCO Plus EN2 Beschichtung bei 2-fach Isolierglas auf Position 3, bei 3-fach Isolierglas auf Position 2 und 5.
Zur Ermittlung der Elementdicke wurden Folienstärken ab 0,5 mm auf volle Millimeter aufgerundet.
Hinweis: Diese Folien haben nicht automatisch eine P2A Zulassung.



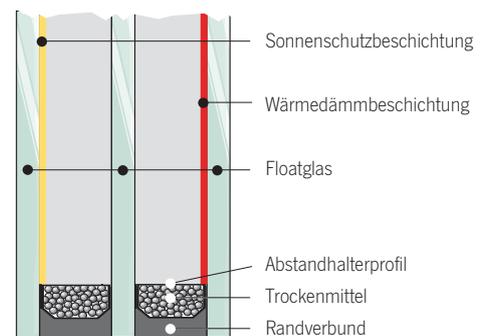
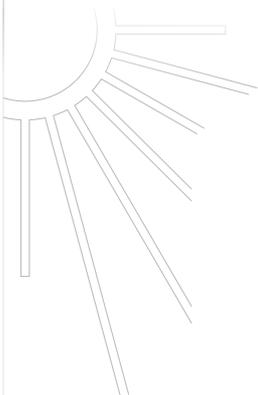
SONNENSCHUTZ MIT **SANCO SUN**

Großzügige Öffnungen

Weg vom grauen Beton-Einerlei – hin zu reizvollen Glasfassaden. Ein Trend, der in den letzten Jahren dazu beigetragen hat, privaten und gewerblichen Objekten neue, individuelle Ansichten zu verleihen. SANCO Sun eröffnet Architekten und Planern durch unterschiedliche Farbnuancen neue gestalterische Spielräume. Reizvolle Effekte entstehen durch Reflexion.

Neben glänzenden Ansichten sorgt SANCO Sun dafür, dass gerade bei großflächigen Verglasungen der Anteil, der in den Raum eindringenden Sonnenstrahlen, erheblich reduziert wird. Eine geringere Aufheizung ist die Folge. Hierdurch können klimatechnische Anlagen geringer dimensioniert und die Klimatisierungskosten gesenkt werden.

Zum SANCO Programm gehören auch neutrale Sonnenschutzgläser. Ein unaufhaltsamer Trend in der Fassadengestaltung: Räumliche Tiefe und Konstruktionselemente werden sichtbar.





Glastyp	Glasaufbau	U _g -Wert nach DIN EN 673	Lichttransmissionsgrad nach DIN EN 410	Gesamtenergie-durchlassgrad nach DIN EN 410	Lichtreflexion außen nach DIN EN 410	Elementdicke (Dickentoleranz je nach Aufbau)
	mm	W/m ² K	LT % (±2)	gWert % (±2)	LR % (±2)	mm (ca.)

SANCO Sun Sonnenschutz Isolierglas 2-fach

SANCO Sun COMBI 74/42	6 - 16AR - 4	1,0	73	42	10	26
SANCO Sun COMBI 70/38	6 - 16AR - 4	1,0	69	39	11	26
SANCO Sun COMBI 70/35	6 - 16AR - 4	1,0	69	38	12	26
SANCO Sun COMBI 61/32	6 - 16AR - 4	1,0	61	34	12	26
SANCO Sun COMBI 60/27	6 - 16AR - 4	1,0	59	28	12	26
SANCO Sun COMBI 51/26	6 - 16AR - 4	1,0	51	28	14	26
SANCO Sun COMBI 40/21 T	6 - 16AR - 4	1,0	40	21	10	26
SANCO Sun COMBI 32/21 T	6 - 16AR - 4	1,1	32	21	22	26
SANCO Sun WHITESHINE*	6 - 16AR - 4	1,1	56	47	38	26
SANCO Sun Neutral 50 T	6 - 16AR - 4	1,1	46	38	13	26
SANCO Sun Blau 50 T	6 - 16AR - 4	1,1	44	36	21	26
SANCO Sun Blau 30 T	6 - 16AR - 4	1,1	27	23	28	26
SANCO Sun Silber 20 T	6 - 16AR - 4	1,1	18	17	28	26

SANCO Sun Sonnenschutz Isolierglas 3-fach

SANCO Sun COMBI 74/42	6 - 14AR - 4 - 14AR - 4	0,5	67	39	15	42
SANCO Sun COMBI 70/38	6 - 14AR - 4 - 14AR - 4	0,5	63	36	16	42
SANCO Sun COMBI 70/35	6 - 14AR - 4 - 14AR - 4	0,5	63	35	17	42
SANCO Sun COMBI 61/32	6 - 14AR - 4 - 14AR - 4	0,5	56	31	16	42
SANCO Sun COMBI 60/27	6 - 14AR - 4 - 14AR - 4	0,5	54	25	15	42
SANCO Sun COMBI 51/26	6 - 14AR - 4 - 14AR - 4	0,5	46	25	17	42
SANCO Sun COMBI 40/21 T	6 - 14AR - 4 - 14AR - 4	0,6	36	19	11	42
SANCO Sun COMBI 32/21 T	6 - 14AR - 4 - 14AR - 4	0,6	29	19	22	42
SANCO Sun WHITESHINE*	6 - 14AR - 4 - 14AR - 4	0,6	51	41	39	42
SANCO Sun Neutral 50 T	6 - 14AR - 4 - 14AR - 4	0,6	42	32	14	42
SANCO Sun Blau 50 T	6 - 14AR - 4 - 14AR - 4	0,6	40	31	20	42
SANCO Sun Blau 30 T	6 - 14AR - 4 - 14AR - 4	0,6	24	19	28	42
SANCO Sun Silber 20 T	6 - 14AR - 4 - 14AR - 4	0,6	17	14	28	42

SANCO Sun COMBI Beschichtung auf Position 2 und SANCO Plus EN2 Beschichtung bei 3-fach Isolierglas auf Position 5.

SANCO Sun Beschichtung auf Position 2 und SANCO Plus EN2 Beschichtung bei 2-fach Isolierglas auf Position 3, bei 3-fach Isolierglas auf Position 3 und 5.

*SANCO Sun WHITESHINE Beschichtung auf Position 2 und SANCO Plus EN2 Beschichtung bei 2-fach Isolierglas auf Position 3, bei 3-fach Isolierglas auf Position 3 und 5. Nicht vorspannbar.
AR=Argon





SICHERHEIT MIT SANCO SAFE

Selbstbewusster Schutz

Auch bei großzügigen Verglasungen muss nicht auf Sicherheit verzichtet werden. Der wirkungsvolle Schutz vor Einbruch und Verletzungsgefahr im Wohn- und Arbeitsbereich: SANCO Safe Sicherheitsglas. Bei der Verglasung von Schaufenstern mit SANCO Safe Verbundsicherheitsglas bleibt auch nach einem Einbruchversuch die Scheibe im Rahmen. Es entsteht keine Einstiegsöffnung. Weiterer Schaden durch Zufallstäter wird vermieden. Dabei ist nicht nur der klassische Einbruch von Bedeutung, sondern auch der in letzter Zeit stark zunehmende Vandalismus.

SANCO Safe schützt nicht nur vor Einbruch. Auch alle baurechtlichen Anforderungen an Überkopferglasungen und absturzsichernde Verglasungen in Wohnhäusern, Wintergärten und öffentlichen Gebäuden

können mit SANCO Safe Sicherheitsgläsern erfüllt werden. Somit eine ideale Anwendung im Neubau und Renovation. Durch die Kombination mit zusätzlichen Funktionen entsteht Multifunktions Isolierglas.



Glastyp	Glasaufbau	U _g -Wert nach DIN EN 673	Lichttransmissionsgrad nach DIN EN 410	Gesamtenergiedurchlassgrad nach DIN EN 410	Lichtreflexion außen nach DIN EN 410	Elementdicke (Dickentoleranz je nach Aufbau)
	mm	W/m²K	LT % (±2)	g-Wert % (±2)	LR % (±2)	mm (ca.)

Sicherheits Isolierglas mit Durchwurf-/Durchbruchhemmung nach DIN EN 356

SANCO Safe P1A	9 - 16AR - 4					29
SANCO Safe P2A	9 - 16AR - 4					29
SANCO Safe P3A	9 - 16AR - 4					29
SANCO Safe P4A	10 - 16AR - 4					30
SANCO Safe P5A	13 - 16AR - 4					33
SANCO Safe P6B	23 - 16AR - 6					45
SANCO Safe P7B	24 - 16AR - 6					47
SANCO Safe P8B	29 - 16AR - 6					51

U_g-Werte, g-Werte, LT- und LR-Werte ergeben sich je nach der zum Einsatz kommenden Beschichtung.

Sicherheits Isolierglas mit Durchschusshemmung nach DIN EN 1063

SANCO Safe BR 1-S						26
SANCO Safe BR 1-NS						30
SANCO Safe BR 2-S						33
SANCO Safe BR 2-NS						40
SANCO Safe BR 3-S						33
SANCO Safe BR 3-NS						46
SANCO Safe BR 4-S						39
SANCO Safe BR 4-NS						56
SANCO Safe BR 5-S						47
SANCO Safe BR 5-NS						62
SANCO Safe BR 6-S						54
SANCO Safe BR 6-NS						76
SANCO Safe BR 7-S						79
SANCO Safe BR 7-NS						92

U_g-Werte, g-Werte, LT- und LR-Werte ergeben sich je nach der zum Einsatz kommenden Beschichtung.

Elementdicken sind herstellerbedingte ca.-Werte, AR = Argon, S = Splitterabgang, NS = kein Splitterabgang.

BESCHATTUNG MIT **SANCO CONTROL**

Optimale Lichtverhältnisse

Licht ist ein Teil der Natur. Der Mensch braucht für seine vielfältigen Tätigkeiten optimale Lichtverhältnisse. Vor allem in Räumen. Hier will er sich konzentrieren, z.B. beim Lernen, Arbeiten oder beim Spielen. Somit benötigt der Mensch für sein Wohlbehagen verschiedene Helligkeitsstufen. Diese sind mit SANCO CONTROL, abgestimmt auf

individuelle Bedürfnisse, erreichbar. Das Jalousie-System erlaubt durch stufenlose Regulierung, immer die richtige Balance zwischen Lichteinstrahlung und gewünschten Lichtverhältnissen. SANCO CONTROL ist im Zwischenraum des Isolierglases untergebracht. Staub- und Schmutzpartikel können den schmucken Eindruck der Jalousie nicht trüben.

Funktionsübersicht SANCO CONTROL	SZR	Lamelle	Faltrollos	Wenden	Heben/Senken	Motor	Breite ↔ min. max.	Höhe ↕ min. max.
SL 20 22C Lamellen	20/22	12,5		■	■	Außen	300/2000	300/2500
SL 27 32C Faltrollo	27/32		20		■	Außen	300/2200	300/2500
SL 27 32C Faltrollo Blackout	27/32		20		■	Außen	300/2500	300/2600
SL 27C Rollo	27				■	Außen	250/1200	300/*
SL 20 22MB Lamellen	20/22	12,5		■	■	Innen	300/2000	300/2500
SL 20 22MB Faltrollo	20/22		14		■	Innen	300/1500	300/2500
SL 27MB Lamellen	27	16		■	■	Innen	480/3000	300/3000
SL 27 32MB Faltrollo	27/32		20		■	Innen	420/2200	300/2500
SL 27 32MB Faltrollo Blackout	27/32		20		■	Innen	420/2500	300/2600

C = Kordelsystem, MB = Motorsystem, alle Angaben in mm, *je nach Stoffart. Auszug aus dem Gesamtproduktionsprogramm.

KONSTRUKTIVER GLASBAU

Die Gegenwartsarchitektur bringt immer beeindruckendere Arbeits- und Wohnkonzepte hervor, in denen Glas häufig als tragendes Bauteil eingesetzt wird. Gerade die hohe Funktionalität und unvergleichliche Ästhetik von Glas sprechen für den Einsatz an der Fassade und im Innenbereich. Ob Glasdachsysteme, Glasstiegen, Ganzglasduschen, Brüstungen, Dreh- oder Schiebetüren – das helle, leichte und transparente Ambiente besticht. SANCO bietet hier maßgeschneiderte Lösungen, die nicht nur durch vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten überzeugen, sondern auch alle sicherheitsrelevanten Aspekte und baurechtlichen Anforderungen erfüllen.

- SANCO Punkthalter** für Dach und Wand
- SANCO ROOF** Dachsystem
- SANCO POINT** für Brüstungen, Geländer und Verkleidungen
- SWISSSTEP** Treppensystem
- SWISSWALL** für Glasfassaden
- SANCO** Ganzglasduschen
- SANCO** Tür- und Trennwandkonstruktionen



GLAS KANN MEHR!



Die aufgeführten technischen Daten entsprechen dem aktuellen Stand bei Drucklegung und können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. Die technischen Werte beziehen sich auf Lieferantangaben oder wurden im Rahmen einer Prüfung von einem unabhängigen Prüfinstitut nach den jeweils gültigen Normen ermittelt. Die Funktionswerte beziehen sich nur auf Prüfstücke in den für die Prüfung vorgesehenen Abmessungen. Eine weitergehende Garantie für technische Werte wird nicht übernommen; insbesondere, wenn Prüfungen mit anderen Einbausituationen durchgeführt werden oder wenn Nachmessungen am Bau erfolgen. Beim Einbau sind die SANCO Verglasungsrichtlinien in ihrer jeweils aktuellen Ausgabe unbedingt zu beachten.

Technische Werte berechnet mit glaCE. U_g-Wert nach DIN EN 673 für den senkrechten Einbau ermittelt. Maßtoleranzen und Fertigungsmöglichkeiten siehe jeweils SANCO Toleranzenhandbuch und in Abstimmung mit dem jeweiligen Hersteller. Achtung! Durch Änderung der Glasdicken und Scheibenzwischenräume ändern sich die technischen Werte. Auszug aus dem SANCO Isolierglas Programm.

Den jeweils aktuellen Datenstand gibt es unter www.sanco.de
SANCO ist ein Warenzeichen. Stand 10/2019.

Ihr SANCO Partner berät Sie gerne!