

# Isolierglas Programm

**SANCO**<sup>®</sup>  
GROUP

## SANCO Plus Wärmedämm Isolierglas

Glastyp  	Glasaufbau	U <sub>g</sub> -Wert nach DIN EN 673	Lichttrans- missionsgrad nach DIN EN 410	Gesamtener- giedurchlass- grad nach DIN EN 410	Lichtreflexion außen nach DIN EN 410	Gewicht	Elementdicke (Dickentole- ranz je nach Aufbau)	Schalldämm- wert	Spektrum- Anpassungs- werte
	mm	W/m <sup>2</sup> K	LT % (± 2)	g-Wert % (± 2)	LR % (± 2)	kg/m <sup>2</sup> (ca.)	mm (ca.)	R <sub>w</sub> in dB	C;Ctr

### 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		

### 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.

# SANCO Sun Sonnenschutz Isolierglas

Glastyp	Glasaufbau	U <sub>g</sub> -Wert nach DIN EN 673	Lichttransmissionsgrad nach DIN EN 410	Gesamtenergiedurchlassgrad nach DIN EN 410	Lichtreflexion außen nach DIN EN 410	Gewicht	Elementdicke (Dickenoleranz je nach Aufbau)	Schalldämmwert	Spektrum-Anpassungswerte
 	mm	W/m <sup>2</sup> K	LT % (± 2)	g-Wert % (± 2)	LR % (± 2)	kg/m <sup>2</sup> (ca.)	mm (ca.)	R <sub>w</sub> in dB	C;Ctr

## 2-fach

SANCO Sun COMBI 74/42	6 - 16AR - 4	1,0	73	42	10	25	26		
SANCO Sun COMBI 70/38	6 - 16AR - 4	1,0	69	39	11	25	26		
SANCO Sun COMBI 70/35	6 - 16AR - 4	1,0	69	38	12	25	26		
SANCO Sun COMBI 61/32	6 - 16AR - 4	1,0	61	34	12	25	26		
SANCO Sun COMBI 60/27	6 - 16AR - 4	1,0	59	28	12	25	26		
SANCO Sun COMBI 51/26	6 - 16AR - 4	1,0	51	28	14	25	26		
SANCO Sun COMBI 40/21 T	6 - 16AR - 4	1,0	40	21	10	25	26		
SANCO Sun COMBI 32/21 T	6 - 16AR - 4	1,1	32	21	22	25	26		
SANCO Sun WHITESHINE*	6 - 16AR - 4	1,1	56	47	38	25	26		
SANCO Sun Neutral 50 T	6 - 16AR - 4	1,1	46	38	13	25	26		
SANCO Sun Blau 50 T	6 - 16AR - 4	1,1	44	36	21	25	26		
SANCO Sun Blau 30 T	6 - 16AR - 4	1,1	27	23	28	25	26		
SANCO Sun Silber 20 T	6 - 16AR - 4	1,1	18	17	28	25	26		

## 3-fach

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

# SANCO Phon Schalldämm Isolierglas

Glastyp 	Glasaufbau	U <sub>g</sub> -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)	Schalldämmwert	Spektrum-Anpassungswerte
	mm	W/m <sup>2</sup> K	LT % (± 2)	g-Wert % (± 2)	LR % (± 2)	kg/m <sup>2</sup> (ca.)	mm (ca.)	R <sub>w</sub> in dB	C;Ctr

## 2-fach

SANCO Phon 36/24	6 - 14AR - 4	1,1	81	63	12	25	24	36	-1; -5
SANCO Phon 37/28	8 - 16AR - 4	1,1	80	61	12	30	28	37	-2; -6
SANCO Phon 38/28	10 - 14AR - 4	1,1	80	60	12	35	28	38	-2; -5
SANCO Phon 38/30	8 - 16AR - 6	1,1	80	61	12	35	30	38	-2; -6
SANCO Phon 40/32	10 - 16AR - 6	1,1	79	60	12	40	32	40	-2; -5
SANCO Phon 42/31	VSG 44.2 Phon - 16AR - 6	1,1	80	58	12	38	31	42	-3; -7
SANCO Phon 43/35	VSG 55.2 Phon - 16AR - 8	1,1	78	56	11	48	35	43	-2; -6
SANCO Phon 45/35	VSG 44.2 Phon - 16AR - 10	1,1	78	58	12	48	35	44	-2; -6
SANCO Phon 46/41	VSG 55.2 Phon - 20AR - 10	1,1	78	56	11	53	41	46	-1; -6
SANCO Phon 47/34	VSG 66.2 Phon - 12AR - VSG 44.2 Phon	1,3	78	55	11	55	34	47	-3; -8
SANCO Phon 49/38	VSG 66.2 Phon - 16AR - VSG 44.2 Phon	1,1	78	55	11	55	38	49	-2; -7
SANCO Phon 50/42	VSG 66.2 Phon - 20AR - VSG 44.2 Phon	1,1	78	55	11	55	42	50	-2; -7
SANCO Phon 51/46	VSG 88.2 Phon - 16AR - VSG 66.2 Phon	1,1	76	52	11	75	46	51	-1; -6

## 3-fach

SANCO Phon 33/36	4 - 12AR - 4 - 12AR - 4	0,7	74	53	15	30	36	33	-2; -6
SANCO Phon 36/38	6 - 12AR - 4 - 12AR - 4	0,7	73	51	15	35	38	36	-2; -6
SANCO Phon 37/40	8 - 12AR - 4 - 12AR - 4	0,7	73	50	14	40	40	37	-1; -6
SANCO Phon 39/42	8 - 12AR - 4 - 12AR - 6	0,7	72	50	14	45	42	39	-2; -5
SANCO Phon 40/44	10 - 12AR - 4 - 12AR - 6	0,7	72	49	14	50	44	40	-1; -5
SANCO Phon 43/47	VSG 44.2 Phon - 14AR - 4 - 14AR - 6	0,6	72	48	14	48	47	43	-2; -7
SANCO Phon 45/53	VSG 44.2 Phon - 16AR - 4 - 16AR - 8	0,6	72	48	14	53	53	45	-3; -8
SANCO Phon 46/46	VSG 44.2 Phon - 12AR - 4 - 12AR - VSG 44.2 Phon	0,7	71	48	14	55	46	46	-2; -7
SANCO Phon 46/51	VSG 55.2 Phon - 12AR - 6 - 12AR - 10	0,7	70	47	14	68	51	46	-1; -5
SANCO Phon 47/50	VSG 55.2 Phon - 12AR - 6 - 12AR - VSG 44.2 Phon	0,7	70	47	14	65	50	47	-2; -7
SANCO Phon 50/54	VSG 66.2 Phon - 14AR - 4 - 14AR - VSG 44.2 Phon	0,6	70	46	14	65	54	50	-2; -6
SANCO Phon 51/56	VSG 66.2 Phon - 12AR - 6 - 12AR - VSG 66.2 Phon	0,7	69	46	14	80	56	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.

# SANCO Safe Sicherheits Isolierglas

Glastyp	Glasaufbau	U <sub>g</sub> -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)	Schalldämmwert	Spektrum-Anpassungswerte
	mm	W/m <sup>2</sup> K	LT % (± 2)	g-Wert % (± 2)	LR % (± 2)	kg/m <sup>2</sup> (ca.)	mm (ca.)	R <sub>w</sub> in dB	C;Ctr

## 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<sub>g</sub>-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<sub>g</sub>-Werte, g-Werte, LT- und LR-Werte ergeben sich je nach der zum Einsatz kommenden Beschichtung.

Elementdicken sind herstellerbedingte ca.-Werte.

AR = Argon, KR = Krypton, S = Splitterabgang, NS = kein Splitterabgang.

Technische Werte berechnet mit glaCE. U<sub>g</sub>-Wert nach DIN EN 673 für den senkrechten Einbau ermittelt. Maßtoleranzen und Fertigungsmöglichkeiten siehe 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](http://www.sanco.de)**

# SANCO Isoliergläser, Funktionsübersicht

	SANCO Plus EN2	Tiefer U <sub>g</sub> -Wert, hoher g-Wert, universell einsetzbares, farbneutrales Wärmedämm Isolierglas.
	SANCO Plus ZERO NG	Wärmedämm Isolierglas mit dem im 2-fach Aufbau ein U <sub>g</sub> -Wert von 1,0 W/m <sup>2</sup> K erreicht wird.
	SANCO Plus FREE VISION T	Außenbeschlag wird zu nahezu 100 Prozent verhindert, Isolierglas mit niedrigem U <sub>g</sub> -Wert.
	SANCO Plus TRIII E	Höchste g-Werte, ideal für Passiv- und Niedrigenergiehäuser.
	SANCO Sun COMBI	Hoch selektive Gläser mit einer COMBI-Beschichtung mit gleichzeitigem Sonnen- und Wärmeschutz, die niedrige g-Werte und niedrige U <sub>g</sub> -Werte miteinander verbinden. Ideal für 3-fach Verglasungen.
	SANCO Sun T	Sonnenschutz Isolierglas mit sehr niedrigen g-Werten. Benötigen zur optimalen Isolierung ein zusätzliches Wärmedämmglas und müssen thermisch vorgespannt werden. Beugt Raumüberhitzung vor.
	SANCO Sun Night Vision	Entspiegeltes Sonnenschutzglas, ungetrübte Aussicht bei Nacht aus beleuchteten Räumen.
	SANCO Sun WHITESHINE	Sonnenschutz Isolierglas in bestechender Außenansicht mit weiß-silbriger Reflexion.
	SANCO CONTROL	Blend- und Sichtschutz im Isolierglaszwischenraum. Lamellen, Jalousien oder Faltrillos können integriert werden. Einsatz auch im Innenausbau.
	SANCO Phon	Schalldämm Isolierglas mit Scheiben unterschiedlicher Dicke oder Verbundglas mit Schalldämmfolie. Die unterschiedliche Eigenfrequenz der Gläser reduziert die Schallübertragung.



	SANCO Safe	Sicherheitsglas unterschiedlicher Widerstandsklassen (durchwurf-, durchbruch-, durchschusshemmend, absturzsichernd, splitterbindend).
	SANCO Alarm	Bei einem Einscheibensicherheitsglas wird an einer Ecke eine elektrisch leitende Schleife aufgebracht, die mit einer Alarmanlage verbunden wird. Bei der Zerstörung der Scheibe wird sofort automatisch Alarm ausgelöst.
	SANCO DUR	Einscheibensicherheitsglas (ESG), thermisch vorgespannt, verletzungsmindernd, da Bruch in kleine Glaskrümel, erhöhte Schlag-, Stoß-, Biegebruch- und Hagelfestigkeit, erhöhte Temperaturwechselbeständigkeit.
	SANCO DUR TVG	Teilvorgespanntes Glas, erhöhte Biegebruchfestigkeit und Temperaturwechselbeständigkeit, TVG ist nur in Verbindung mit VSG ein Sicherheitsglas.
	SANCO LAMEX	Verbundsicherheitsglas (VSG) besteht aus 2 oder mehr Scheiben, die mit zähelastischen, hochreißfesten PVB-Folien verbunden sind. Einsatz als durchwurf-, durchbruch- und durchschusshemmendes Glas.
	LAMEX X-STRONG	Verbundsicherheitsglas mit erhöhter Tragfähigkeit. Bei gleicher Stärke des Gesamtaufbaus wird die Tragleistung der Verglasung um 40 % erhöht.
	SANCO Pyr	Brandschutzglas in anforderungsgerechten Feuerwiderstandsklassen. Je nach Ausführung wird ein Raumabschluss gegen Rauch und Flammen sichergestellt.
	SANCO ACS	Warme Kante, verbesserte Wärmedämmung im Isolierglas-Randverbund, geringere Kondensatanfälligkeit.



Die hier 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. SANCO ist ein Warenzeichen. Stand 11/2019