

ISOLIEREN & GESTALTEN MIT GLAS SANCO®



SANCO® SILVERSTAR® TRIII E

Das neue 3-fach Isolierglas:

- 1 energieeffizient
- 2 komfortabel
- 3 klimafreundlich



Energieeffizientes Bauen und Moder

SANCO SILVERSTAR TRIII E ist ein 3-fach Isolierglas neuer Technologie, das bereits heute auf die gesteigerten Wärmedämm-Anforderungen der Zukunft reagiert. Die SILVERSTAR TRIII E Beschichtungen und der serienmäßige SANCO ACS Randverbund sind die Bausteine für die Leistungssteigerung der neuen 3-fach Verglasung. Typische Anwendungen sind Neubau und Renovation sowie Passiv- und Klimahausarchitektur. Kombinationen mit Schallschutz-, Blendschutz- und Sicherheitsausstattung ergeben Multifunktion in Höchstform.

↙ Energie

Bei steigenden Energiepreisen bedeutet der sparsame Umgang mit Heizenergie bares Geld. So können bei einem Einfamilienhaus mit ca. 40 m² Glasfläche pro Heizperiode rund 1.000 Liter Heizöl gespart werden (im Vergleich zu 2-fach Isolierglas mit U_g-Wert 2,8 W/m²K, Stand 1989). Große Glasflächen nutzen das Tageslicht, sparen damit Beleuchtung, zapfen die Sonne als Energieträger an, kühlen im Sommer, wärmen im Winter.

↗ Komfort

Bei großzügigen Verglasungen macht die Temperatur der Glasoberfläche den Unterschied zwischen kaltem Zuglufteffekt und Behaglichkeit aus. Selbst bei niedrigsten Außentemperaturen bleibt die Glasseite im Rauminneren mit SANCO SILVERSTAR TRIII E angenehm warm. So kann die Raumheizung reduziert werden, es bleibt trotzdem warm und behaglich.

↗ Klima

Ein Kilogramm verbranntes Heizöl produziert 3 kg CO₂! Hier setzt die 3-fache Wärmedämmung Quadratmeter für Quadratmeter an. SANCO SILVERSTAR TRIII E unterstützt wirkungsvoll den Klimaschutz. Es ist äußerst nachhaltig, da der Energieaufwand für die Herstellung bezogen auf den Einspareffekt im Lebenszyklus gering ist. Zudem ist das Glas optimal recyclingfähig.

SANCO SILVERSTAR TRIII E, 3-fach vorteilhaft für Mensch, Natur und Architektur.



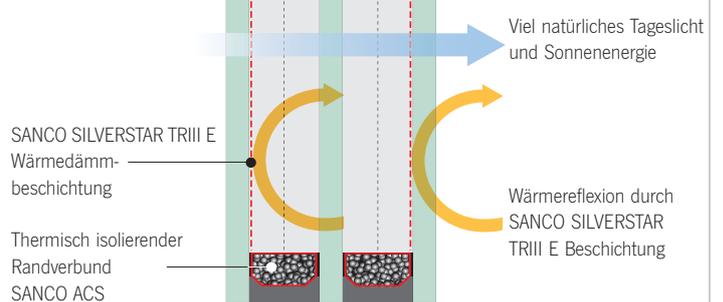
nisieren auf höchstem Niveau

SANCO® SILVERSTAR® TRIII E

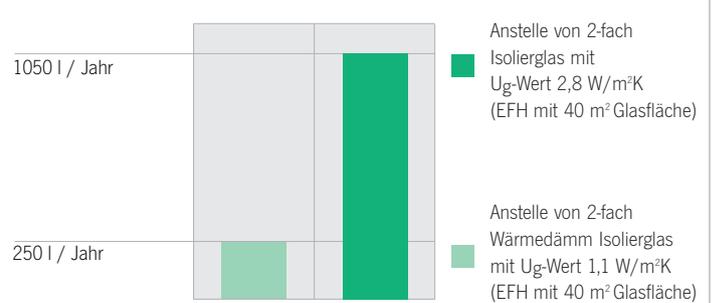


“Der perfekte Dreiklang aus Beschichtungstechnologie, optimiertem Randverbund und großem Einsatzspektrum”

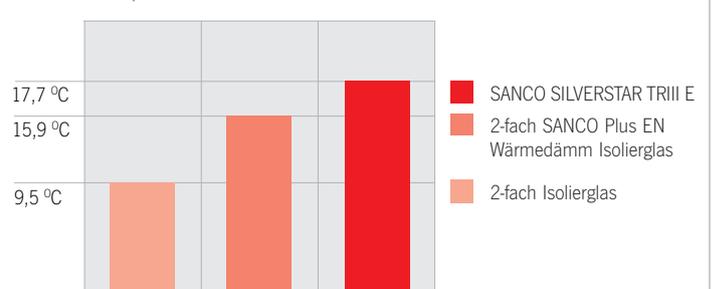
Dreifacher Schutz



Heizölinsparung mit SANCO SILVERSTAR TRIII E



Oberflächentemperaturen von Glas im Innenbereich



SANCO® SILVERSTAR® TRIII E

SANCO SILVERSTAR TRIII E ist eine sinnvolle Investition in die Zukunft. Neben dem Einsatz im Neubau eignet es sich ideal für die Renovation, da durch die Steigerung der Heizenergieeffizienz und der größeren Behaglichkeit eine erhebliche Wertsteigerung des Objektes erzielt werden kann.

Noch mehr Energie spart die U-Wert-gesteigerte Version von SANCO SILVERSTAR TRIII E. Großzügige und raumhohe Verglasungen erlauben mit dem 3-fach Glas einen optimalen Wohnkomfort. Die gefühlte Temperatur, die von Raumtemperatur und Oberflächentemperatur von Gläsern und Wänden abhängt, ergibt den Effekt höherer Behaglichkeit. In der Praxis lässt sich damit Energie sparen: So kann die Raumtemperatur um ein bis zwei Grad Celsius reduziert werden.



Glastyp	Glasaufbau	U _g -Wert nach DIN EN 673	Lichttransmissionsgrad nach DIN EN 410	Gesamtenergiedurchlassgrad nach DIN EN 410	Lichtreflexion außen	Elementdicke
SANCO SILVERSTAR	mm	W/m ² K	LT % (±2)	g-Wert % (±2)	LR % (±2)	mm
TRIII E	4 - 12AR - 4 - 12AR - 4	0,8	73	60	19	36
TRIII E	4 - 12AR/KR - 4 - 12AR/KR - 4	0,7	73	60	19	36
TRIII E	4 - 12KR - 4 - 12KR - 4	0,6	73	60	19	36

SANCO® SILVERSTAR® TRIII E SOLAR*

SANCO SILVERSTAR TRIII E Gläser sind auch ideal für Passiv- und Klimahäuser geeignet. Die g-Wert Optimierung ergibt solare Warmgewinne, die sich für den Nutzer praktisch auswirken wie kostenloses Heizen. U_g-Wert von 0,6 W/m²K kombiniert mit viel natürlichem Lichteinfall (LT 75 %) und einem hohen solaren Zugewinn (g-Wert von 64 %). Die hohe Lichttransmission wird durch die Verwendung von eisenoxidarmen Gläsern EUROWHITE erreicht. EUROWHITE ist ein extra weißes Floatglas mit erhöhter Lichttransmission und optimiertem Gesamtenergiedurchlassgrad. Passivhausverglasungen SANCO SILVERSTAR TRIII E sind in 3-facher Hinsicht ein konsequentes Konzept für ökologisches, ökonomisches und ressourcensparendes Bauen mit Glas.



Glastyp	Glasaufbau	U _g -Wert nach DIN EN 673	Lichttransmissionsgrad nach DIN EN 410	Gesamtenergiedurchlassgrad nach DIN EN 410	Lichtreflexion außen	Elementdicke
SANCO SILVERSTAR	mm	W/m ² K	LT % (±2)	g-Wert % (±2)	LR % (±2)	mm
TRIII E SOLAR	4 EW - 12AR - 4 EW - 12AR - 4 EW	0,8	75	64	20	36
TRIII E SOLAR	4 EW - 12AR/KR - 4 EW - 12AR/KR - 4 EW	0,7	75	64	20	36
TRIII E SOLAR	4 EW - 12KR - 4 EW - 12KR - 4 EW	0,6	75	64	20	36

*Basis EUROWHITE speziell für Passivhausverglasungen, EUROWHITE ist ein Markenzeichen von EUROGLAS

SANCO® SILVERSTAR® TRIII E COMBI

Kosteneffizienz im Sommer wie im Winter ist bei großzügigen Fassadenverglasungen neben der optischen Ausrichtung der Gläser von zentraler Bedeutung. Gefordert für den sommerlichen Wärmeschutz sind niedriger U_g-Wert und niedriger g-Wert. SANCO SILVERSTAR TRIII E COMBI bietet neutrale Beschichtungen für Gewerbe-, Industrie- und Verwaltungsobjekte an. Für die COMBI Lösungen gelten die Vorteile der SANCO SILVERSTAR TRIII E Produktfamilie: Sie sind klimaschonend, energieeffizient und nachhaltig.



Glastyp	Glasaufbau	U _g -Wert nach DIN EN 673	Lichttransmissionsgrad nach DIN EN 410	Gesamtenergiedurchlassgrad nach DIN EN 410	Lichtreflexion außen	Elementdicke
SANCO SILVERSTAR	mm	W/m ² K	LT % (±2)	g-Wert % (±2)	LR % (±2)	mm
TRIII E COMBI Neutral 41/21	6 [▼] - 12AR - 4 - 12AR - 4*	0,8	37	20	20	38
TRIII E COMBI Neutral 51/26	6 [▼] - 12AR - 4 - 12AR - 4*	0,8	46	25	18	38
TRIII E COMBI Neutral 61/32	6 [▼] - 12AR - 4 - 12AR - 4*	0,8	55	31	16	38
TRIII E COMBI Neutral 70/35	6 [▼] - 12AR - 4 - 12AR - 4*	0,8	63	34	18	38
TRIII E COMBI Neutral 70/40	6 [▼] - 12AR - 4 - 12AR - 4*	0,8	65	38	16	38

Schichtpositionen 2 und 5, ▼COMBI Neutral Beschichtung, *TRIII E Beschichtung, AR = Argon, KR = Krypton, EW = EUROWHITE

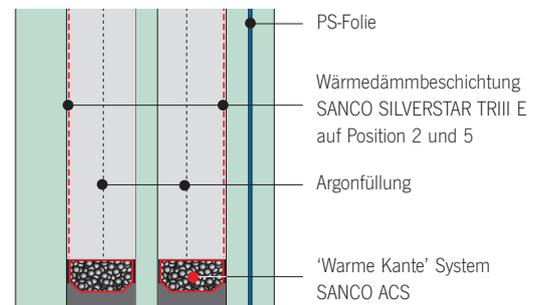
Gewinnbringend auch in der Multifunktion

“3-fach Wärmedämmung und Sicherheit, Blendschutz, Schallschutz”

SANCO® SILVERSTAR® TRIII E 
mit SANCO Safe® AV

Plus geprüfte Sicherheit

Glas als multifunktionales Fassadenelement bietet für den Null- und Niedrighaus-Sektor vielfältige konstruktive Gestaltungsmöglichkeiten. Durch die Kombination mit SANCO Safe AV werden alle sicherheitsrelevanten Schutzaspekte mit innovativen Lösungen für Überkopfverglasungen oder absturzsichernde Verglasungen vereint. Das hochwertige Sicherheitsglas vermindert im Falle einer Beschädigung erheblich das Verletzungsrisiko und leistet somit aktiven und passiven Schutz. Zudem sind die Aufbauten nach Kategorie A und C2 der Technischen Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen möglich.

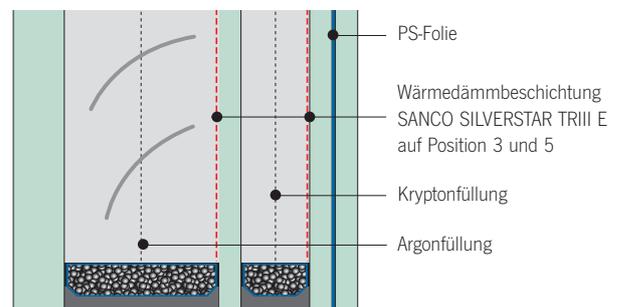
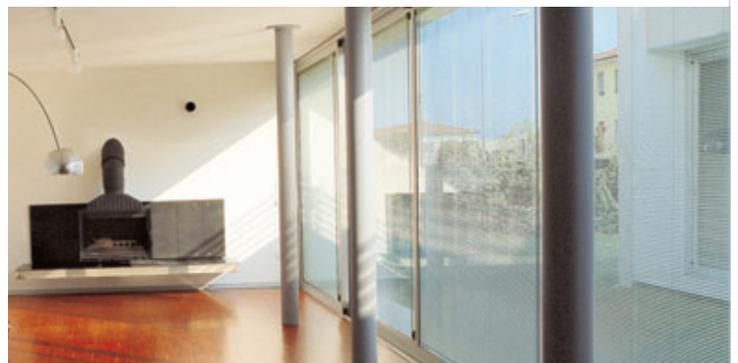


Glasaufbau	Ug-Wert nach DIN EN 673	Lichttransmissionsgrad nach DIN EN 410	Gesamtenergiedurchlassgrad nach DIN EN 410	Elementdicke Isolierglas	Schalldämmwert
mm	W/m²K	LT % (±2)	g-Wert % (±2)	mm (ca.)	R _w in dB
8 ESG - 12AR - 4 ESG - 12AR - 4 - 0,76 PS - 4	0,8	71	56	45	42

SANCO® SILVERSTAR® TRIII E 
mit SANCO® CONTROL E

Plus effizienter Sonnenschutz

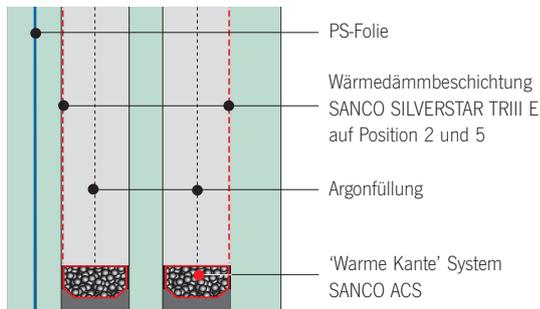
Raumhohe, nach Süden ausgerichtete Fenster sind die typischen Merkmale des Passivhauses. Was wichtig für die Wärmegewinnung des Gebäudes ist, kann an heißen Sommertagen zur übermäßigen Aufheizung der Innenräume führen. In diesem Kontext tragen integrierte Beschattungssysteme zu einem intelligenten Fassadenkonzept bei. Mit stufenlos regulierbaren Lamellen kann die Sonnenschutzfunktion jeder Situation angepasst und gleichzeitig eine optimale Lichtlenkung ermöglicht werden. Durch die Variabilität von SANCO CONTROL kann der Sonnenenergie durchgang deutlich reduziert oder als solarer Zugewinn genutzt werden.



Glasaufbau	Ug-Wert nach DIN EN 673	Lichttransmissionsgrad nach DIN EN 410	Gesamtenergiedurchlassgrad nach DIN EN 410	Elementdicke Isolierglas	Schalldämmwert
mm	W/m²K	LT % (±2)	g-Wert % (±2)	mm (ca.)	R _w in dB
6 - 27AR - 4 ESG - 12KR - 8 VSG	0,6	71	60	58	ca. 46



SANCO® SILVERSTAR® TRIII E mit SANCO Phon® PS



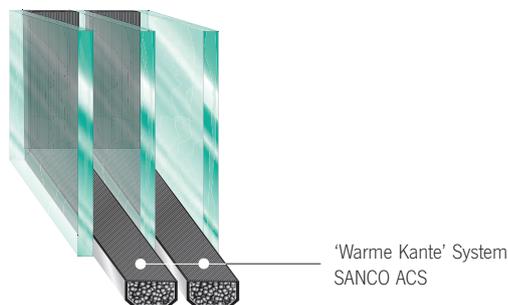
Plus optimaler Schallschutz

Lärm ist ein steter Begleiter unserer heutigen Zeit. Der menschliche Organismus reagiert auf die ständige Lärmbelastigung unserer Umwelt mit physischem und psychischem Stress. Damit der Lärm kaum noch hörbar ist, sind Schallschutz-Lösungen gefragt, die sich auf die jeweilige Lärmsituation einstellen. SANCO Phon PS, das innovative Schallschutzglas, führt zur wirkungsvollen Steigerung des Wohn- und Arbeitskomforts durch sein hervorragendes Schalldämmverhalten. Zudem verfügt die transparente Schallschutzanwendung über die vollen Sicherheitsvorteile eines Verbundsicherheitsglases.

Glasaufbau	Ug-Wert nach DIN EN 673	Lichttransmissionsgrad nach DIN EN 410	Gesamtenergiedurchlassgrad nach DIN EN 410	Elementdicke Isolierglas	Schalldämmwert
mm	W/m ² K	LT % (±2)	g-Wert % (±2)	mm (ca.)	R _w in dB
5 - 0,5 PS - 5 - 12AR - 6 - 12AR - 10	0,8	69	53	51	46



Hochwirksame Isolation bis zum Rand SANCO® ACS Randverbundsystem



SANCO SILVERSTAR TRIII E wird standardmäßig mit dem SANCO ACS Isolierglasrandverbund ausgestattet. Dies ist ein Randverbund, der die sogenannte Wärmebrücke schließt. Der Abfluss von Wärme zwischen Glaskante und Rahmenkonstruktion wird entscheidend reduziert. Ein positiver Effekt, der sich auf den Heizenergieverbrauch auswirkt und zugleich die innenseitige Glasoberflächentemperatur anhebt. Die technische Bezeichnung ACS steht für das Minimieren von Kondensationsercheinungen im Randbereich. SANCO ACS reduziert die Kondensatbildung um bis zu 80 %. Damit bringt man viele der bisherigen Problemzonen zum Verschwinden, z.B. in Küche oder Bad. Denn weniger Tauwasser am Scheibenrand bedeutet auch die nachhaltige Senkung der gesundheitsbedenklichen Schimmelbildung. Darüber hinaus erhöht sich die Lebensdauer der Fensterrahmen.



Die optimale Wärmedämmung führt schnell und effektiv zur Verminderung des Energieverbrauchs. Die Folgen sind gesteigerte Behaglichkeit, geringere Kosten, weniger Energieabhängigkeit und Reduzierung der CO₂-Emission. SANCO SILVERSTAR TRIII E ist ein wirkungsvoller Beitrag zur Eindämmung der Klimaerwärmung.

SANCO hat lange Tradition und Erfahrung bei 3-fach Energiespargläsern. Die neu entwickelte Generation ist die Antwort auf jetzige und zukünftige Anforderungen an bestmögliche Wärmedämmung.