



**Wo früher Dunkelheit war, ist heute
Licht.**



**Mit Wärme-, Sonnen- und Schallschutzglas
der neuesten Generation und modernen Verglasungstechniken**



werden Wände transparent.



Und natürlich lassen sich alle Funktionen miteinander kombinieren.

SILVERSTAR® ENPLUS – Wärmeschutz transparent.

Die Umsetzung ästhetischer Ansprüche in der Gestaltung von Verglasungen moderner Gebäude.

Ein Blick durch die Scheibe gewährleistet die unverfälschte Sicht auf natürliche, leuchtende Farben. Mit SILVERSTAR ENPLUS können Verglasungen mit unterschiedlichen Anforderungen (z. B. ESG, VSG, Alarngläser) und jeder Größenordnung geplant, gebaut sowie nach architektonischen Vorgaben und Vorstellungen für eine attraktive, individuelle Optik verwirklicht werden.

Vorbildliche Farbneutralität

- Mehr Spielraum bei der Gestaltung
- Attraktive Optik
- Natürliche Farbwiedergabe
- Hohe Lichtdurchlässigkeit
- Stark reduzierter Spiegeleffekt

Niedriger U_g-Wert

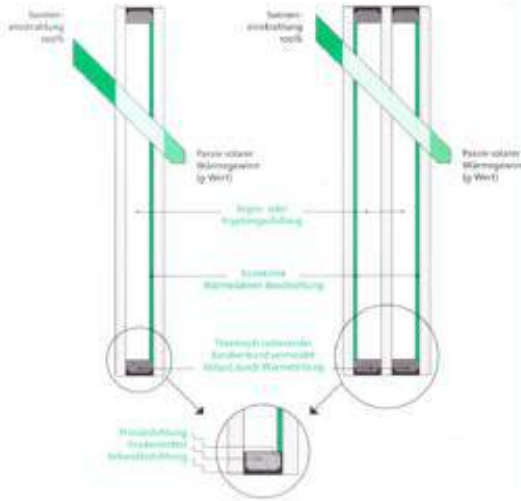
- Weniger Energieverbrauch
- Weniger CO₂- und Stickstoff Emissionen
- Mehr Behaglichkeit

Optimierter g-Wert

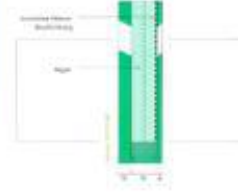
- Nutzung der Sonneneinstrahlung für zusätzliche Wärmegewinnung

Einsatz bei Multifunktionsanforderungen

- Kombinierbar mit erhöhtem Schallschutz und Sicherheitsfunktionen



Silberstar WS – Schallschutz und Wärmegewinnung
Eine hochwertige Wärmegewinnung mit Silverstar WS ist geteilt bei allen 2-Fach- und 3-Fach-Isolierverglasungen zum Standard.



Sonnenschutz – Die technischen Daten.

Produkt	g-Wert (%T _{sol})	U _g -Wert (W/m ² ·K)	U _v -Wert (W/m ² ·K)	g-Wert (%T _{sol})	U _g -Wert (W/m ² ·K)	U _v -Wert (W/m ² ·K)	g-Wert (%T _{sol})	U _g -Wert (W/m ² ·K)	U _v -Wert (W/m ² ·K)
Zsmbi Neutral 30/16	6,7% (6,9)	17	16	63	1,2	1,1	64	1,1	1,1
Zsmbi Neutral 40/16	6,7% (6,9)	16	16	63	1,1	1,1	64	1,1	1,1
Zsmbi Neutral 50/16	6,7% (6,9)	15	16	63	1,0	1,1	64	1,1	1,1
Zsmbi Neutral 60/16	6,7% (6,9)	14	16	63	0,9	1,1	64	1,1	1,1
Zsmbi Neutral 70/16	6,7% (6,9)	13	16	63	0,8	1,1	64	1,1	1,1
Zsmbi Neutral 80/16	6,7% (6,9)	12	16	63	0,7	1,1	64	1,1	1,1
Zsmbi Neutral 90/16	6,7% (6,9)	11	16	63	0,6	1,1	64	1,1	1,1
Zsmbi Neutral 100/16	6,7% (6,9)	10	16	63	0,5	1,1	64	1,1	1,1
Zsmbi Silent 30/16	6,7% (6,9)	17	16	63	1,2	1,1	64	1,1	1,1
Zsmbi Silent 40/16	6,7% (6,9)	16	16	63	1,1	1,1	64	1,1	1,1
Zsmbi Silent 50/16	6,7% (6,9)	15	16	63	1,0	1,1	64	1,1	1,1
Zsmbi Silent 60/16	6,7% (6,9)	14	16	63	0,9	1,1	64	1,1	1,1
Zsmbi Silent 70/16	6,7% (6,9)	13	16	63	0,8	1,1	64	1,1	1,1
Zsmbi Silent 80/16	6,7% (6,9)	12	16	63	0,7	1,1	64	1,1	1,1
Zsmbi Silent 90/16	6,7% (6,9)	11	16	63	0,6	1,1	64	1,1	1,1
Zsmbi Silent 100/16	6,7% (6,9)	10	16	63	0,5	1,1	64	1,1	1,1

- Zusätzliche Wärmegewinnung durch geometrische Sonneneinstrahlung
- Ökonomisches und ökologisches Gesamtenergiemanagement
- Ausgereifte Wärmeleitfähigeigenschaften durch niedrigere U_v-Werte
- Hohe Effizienz gegenüber herkömmlichen Verbundverglasungen
- Maximale Lichtdurchlässigkeit sorgt für sehr natürlichen Tageslicht
- Brillante Optik, höchste Transparenz und natürliche Farbverläufe
- Sämtliche Ausführungen sind auch als Einzelverglasungen (ESG) und Verbundverglasungen (VSG) erhältlich
- Zusatzfunktionen: maximale Schalldämmung (Dn, Rw) und Stoßdämmung (Dn, Rw)
- Zusätzliche Funktionen: maximale Schalldämmung (Dn, Rw) und Stoßdämmung (Dn, Rw)
- Zusätzliche Funktionen: maximale Schalldämmung (Dn, Rw) und Stoßdämmung (Dn, Rw)

ISOPANE WS und SILENCE WS.

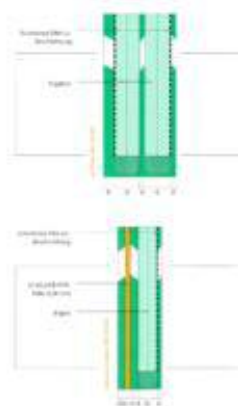
ISOPANE WS und SILENCE WS sind multifunktionale Verglasungen, die Schallschutz, Wärmegewinnung und Sicherheit kombinieren.

ISOPANE WS – Kombinierte Wärme- und Schallschutzverglasungen mit erhöhter Sicherheitsfunktion. Werden bisher erhöhte Schallschutzwerte nur durch den Einsatz von Mehrschicht- (Laminat-) Glas erzielt, so werden nun durch die Verwendung einer speziellen 3- oder 5-Schicht-PVB-Folie im VSG die ausgezeichneten akustischen Eigenschaften des Glätzschschleims mit allen Vorteilen und Eigenschaften der Verbundverglasung mit herkömmlicher PVB-Folie in sich vereint. Das VSG ist entsprechend den Anforderungen der Bauingenieur- und Verbundverglasungstechnologie sowie den Richtlinien + Technische Regeln für bauverträgliche Verglasungen und -technische Regeln für die Verwendung von akustisch optimierten Verglasungen – im 2K-Mittel für Bauteile in Berlin.

Für ein breites Spektrum
ISOPANE WS ist multifunktionaler weiter auf die Bekämpfung Wärme, Sonnenschutz und Sicherheitsverglasungen in Kombination mit Schallschutz. Sie sind Schallschuttwerte von 36 bis über 50 dB mit unterschiedlichen Aufbauten realisierbar.

Spezifische Qualität
Alle ISOPANE WS Verglasungen verfügen über selbstverständlich über ein zentrales Prüfzettel (Baumusterprüfprotokoll) nach DIN EN ISO 9001:2008 (DIN EN ISO 9001:2008).

ISOPANE WS hat international anerkannte Gütezeichen



**Durch den Einbau moderner Wärmeschutzgläser
senken Sie die Heizkosten erheblich,**

**und durch Verwendung von Sicherheitsglas
halten Sie unerwünschte Besucher draußen.**



**In den meisten Fällen brauchen Sie keine neuen Rahmen.
Wir prüfen das für Sie.**