

<b>SANCO SILVERSTAR Phon</b>	<b>Isolierglas</b> DIN EN 1279-5	<b>CE</b> 07
------------------------------	-------------------------------------	-----------------

Basis: Isolierglasaufbau mit Floatgläsern

Eigenschaften von Isoliergläsern	Float 35 8/12/4	Float 36 8/12/6	Float 36 6/14/4	Float 35 8/14/4	Float 36 8/14/6	Float 38 10/14/4	Float 36 6/16/4	Float 37 8/16/4	Float 37 8/16/6
Feuerwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von aussen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durchschusshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Einbruchhemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Pendelschlagwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede (°K)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten (mm)	8	8	6	8	8	10	6	8	8
Luftschalldämmung (db)	35 (-2,-5)	36 (-2,-5)	36 (-1,-5)	35 (-2,-5)	36 (-2,-5)	38 (-2,-5)	36 (-3,-7)	37 (-2,-6)	37 (-2,-4)
Thermische Eigenschaften (W/m2K)	<b>Die thermischen und strahlungsphysikalischen Eigenschaften aller SILVERSTAR Isoliergläser sind mit dem Berechnungsprogramm SILVERSTAR GlaCE zu berechnen.</b>								
Strahlungsphysikalische Eigenschaften (EN 410)									
Lichttransmission: $t_v$									
Lichtreflexion: $p_v$									
Energietransmission: $t_e$									
Energierreflexion: $p_e$									

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

<b>SANCO SILVERSTAR Phon</b>	<b>Isolierglas</b> DIN EN 1279-5	<b>CE</b> 07
------------------------------	-------------------------------------	-----------------

Basis: Isolierglasaufbau mit Floatgläsern

<b>Eigenschaften von Isoliergläsern</b>	<b>Float 39 10/16/4</b>	<b>Float 37 10/16/5</b>	<b>Float 30 10/16/6</b>	<b>Float 35 6/18/4</b>	<b>Float 37 8/18/4</b>	<b>Float 37 8/20/4</b>	<b>Float 38 10/20/4</b>	<b>Float 40 10/22/6</b>	<b>Float 36 6/27/4</b>
Feuerwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von aussen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durchschusshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Einbruchhemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Pendelschlagwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede (°K)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten (mm)	10	10	10	6	8	8	10	10	6
Luftschalldämmung (db)	39 (-4,-8)	37 (-2,-5)	40 (-2,-5)	35 (-2,-5)	37 (-2,-6)	37 (-2,-6)	38 (-3,-7)	40 (-1,-4)	36 (-3,-7)
Thermische Eigenschaften (W/m2K)	<b>Die thermischen und strahlungsphysikalischen Eigenschaften aller SILVERSTAR Isoliergläser sind mit dem Berechnungsprogramm SILVERSTAR GlaCE zu berechnen.</b>								
Strahlungsphysikalische Eigenschaften (EN 410)									
Lichttransmission: $\tau_v$									
Lichtreflexion: $\rho_v$									
Energietransmission: $t_e$									
Energierreflexion: $\rho_e$									

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

<b>SANCO SILVERSTAR Phon</b>	<b>Isolierglas</b> DIN EN 1279-5	<b>CE</b> 07
------------------------------	-------------------------------------	-----------------

Basis: Isolierglasaufbau mit Floatgläsern

Eigenschaften von Isoliergläsern	Float 35 6/27/6	Float 39 8/27/6	Float 33 4/16/4/16/4	Float 39 8/16/6/16/4	Float 40 8/16/4/16/6	Float 38 8/12/4/12/6	Float 33 4/12/4/12/4	Float 40 8/14/4/14/6	Float 39 8/12/4/12/6
Feuerwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von aussen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durchschusshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Einbruchhemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Pendelschlagwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede (°K)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten (mm)	6	8	4	8	8	8	4	8	8
Luftschalldämmung (db)	35 (-2,-6)	39 (-3,-6)	33 (-2,-5)	39 (-2,-7)	40 (-2,-5)	38 (-1,-5)	33 (-2,-6)	40 (-1,-5)	39 (-0,-5)
Thermische Eigenschaften (W/m2K)	<b>Die thermischen und strahlungsphysikalischen Eigenschaften aller SILVERSTAR Isoliergläser sind mit dem Berechnungsprogramm SILVERSTAR GlaCE zu berechnen.</b>								
Strahlungsphysikalische Eigenschaften (EN 410)									
Lichttransmission: $\tau_v$									
Lichtreflexion: $\rho_v$									
Energietransmission: $t_e$									
Energireflexion: $\rho_e$									

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

<b>SANCO SILVERSTAR Phon</b>	<b>Isolierglas</b> DIN EN 1279-5	<b>CE</b> 07
------------------------------	-------------------------------------	-----------------

## Schalldämmung

Basis: Isolierglasaufbau mit Verbundsicherheitsglas aus Float

Eigenschaften von Isoliergläsern	VSG 35 6-2/15/4	VSG 37 4/16/9-4	VSG 36 4/16/8-2	VSG 41 5/16/14-6	VSG 39 9-4/16/6	VSG 39 9-4/16/8	VSG 39 10-6/16/6	VSG 40 10-6/16/8	VSG 41 12-6/16/8
Feuerwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von aussen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durchschusshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Einbruchhemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Pendelschlagwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede (°K)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten (mm)	6	4	4	5	8	8	8	8	10
Luftschalldämmung (db)	35 (-1,-5)	37 (-2,-6)	36 (-1,-5)	41 (-2,-6)	39 (-2,-5)	39 (-2,-5)	39 (-2,-5)	40 (-1,-5)	41 (-2,-5)
Thermische Eigenschaften (W/m2K)	<b>Die thermischen und strahlungsphysikalischen Eigenschaften aller SILVERSTAR Isoliergläser sind mit dem Berechnungsprogramm SILVERSTAR GlaCE zu berechnen.</b>								
Strahlungsphysikalische Eigenschaften (EN 410)									
Lichttransmission: $\tau_v$									
Lichtreflexion: $\rho_v$									
Energietransmission: $t_e$									
Energireflexion: $\rho_e$									

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

<b>SANCO SILVERSTAR Phon</b>	<b>Isolierglas</b> DIN EN 1279-5	<b>CE</b> 07
------------------------------	-------------------------------------	-----------------

Basis: Isolierglasaufbau mit Verbundsicherglas aus Float

Eigenschaften von Isoliergläsern	VSG 45 12-6/18/11-8	VSG 43 9-4/20/9-4	VSG 42 9-4/20/9	VSG 41 8/20/12-1	VSG 49 9/20/14-6	VSG 41-P 6-2/12/10	VSG 41-P 8-2/12/6	VSG 42-P 8-2/12/10	VSG 47-PS 8-1/12/12-1
Feuerwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von aussen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durchschusshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Einbruchhemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Pendelschlagwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede (°K)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten (mm)	10	8	8	8	8	6	8	8	8
Luftschalldämmung (db)	45 (-1,-5)	43 (-1,-5)	45 (-2,-6)	41 (-2,-4)	49 (-2,-7)	41 (-2,-5)	41 (-3,-7)	42 (-2,-6)	47 (-2,-6)
Thermische Eigenschaften (W/m2K)	<b>Die thermischen und strahlungsphysikalischen Eigenschaften aller SILVERSTAR Isoliergläser sind mit dem Berechnungsprogramm SILVERSTAR GlaCE zu berechnen.</b>								
Strahlungsphysikalische Eigenschaften (EN 410)									
Lichttransmission: $\tau_v$									
Lichtreflexion: $\rho_v$									
Energietransmission: $t_e$									
Energier reflexion: $\rho_e$									

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

<b>SANCO SILVERSTAR Phon</b>	<b>Isolierglas</b> DIN EN 1279-5	<b>CE</b> 07
------------------------------	-------------------------------------	-----------------

Basis: Isolierglasaufbau mit Verbundsicherglas aus Float

Eigenschaften von Isoliergläsern	VSG 45-P 10-2/12/8-2	VSG 39-P 8-2/14/4	VSG 38-PS 8-1/14/4	VSG 35-P 6-2/15/4	VSG 36-PS 6-1/16/4	VSG 39-PS 6-1/16/6	VSG 41-PS 6-1/16/8	VSG 38-PS 8-1/16/4	VSG 40-P 8-2/16/4
Feuerwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von aussen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durchschusshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Einbruchhemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Pendelschlagwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede (°K)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten (mm)	10	8	8	6	6	6	6	8	8
Luftschalldämmung (db)	45 (-2,-7)	39 (-3,-7)	38 (-2,-6)	35 (-1,-5)	36 (-1,-5)	39 (-1,-5)	41 (-2,-6)	38 (-1,-5)	40 (-3,-8)
Thermische Eigenschaften (W/m2K)	<b>Die thermischen und strahlungsphysikalischen Eigenschaften aller SILVERSTAR Isoliergläser sind mit dem Berechnungsprogramm SILVERSTAR GlaCE zu berechnen.</b>								
Strahlungsphysikalische Eigenschaften (EN 410)									
Lichttransmission: $\tau_v$									
Lichtreflexion: $\rho_v$									
Energietransmission: $t_e$									
Energireflexion: $\rho_e$									

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

<b>SANCO SILVERSTAR Phon</b>	<b>Isolierglas</b> DIN EN 1279-5	<b>CE</b> 07
------------------------------	-------------------------------------	-----------------

Basis: Isolierglasaufbau mit Verbundsicherglas aus Float

Eigenschaften von Isoliergläsern	VSG 41-PS 8-1/16/6	VSG 40-P 8-2/16/6	VSG 42-PS 8-1/16/8	VSG 41-P 8-2/16/8	VSG 45-PS 8-1/16/10	VSG 49-PS 8-1/16/12-1	VSG 43-PS 10-1/16/8	VSG 45-PS 10-1/16/10	VSG 43-PS 12-1/16/8
Feuerwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von aussen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durchschusshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Einbruchhemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Pendelschlagwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede (°K)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten (mm)	10	8	8	8	8	8	10	10	12
Luftschalldämmung (db)	41 (-2,-6)	40 (-3,-7)	42 (-2,-6)	41 (-3,-8)	45 (-2,-6)	49 (-3,-5)	43 (-2,-6)	45 (-1,-5)	43 (-1,-5)
Thermische Eigenschaften (W/m2K)	<b>Die thermischen und strahlungsphysikalischen Eigenschaften aller SILVERSTAR Isoliergläser sind mit dem Berechnungsprogramm SILVERSTAR GlaCE zu berechnen.</b>								
Strahlungsphysikalische Eigenschaften (EN 410)									
Lichttransmission: $\tau_v$									
Lichtreflexion: $\rho_v$									
Energietransmission: $t_e$									
Energireflexion: $\rho_e$									

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

<b>SANCO SILVERSTAR Phon</b>	<b>Isolierglas</b> DIN EN 1279-5	<b>CE</b> 07
------------------------------	-------------------------------------	-----------------

Basis: Isolierglasaufbau mit Verbundsicherglas aus Float

Eigenschaften von Isoliergläsern	VSG 45-PS 12-1/16/10	VSG 43-P 12-2/16/8	VSG 44-P 17-4/16/10	VSG 45-P 8-2/18/10	VSG 42-PS 8-1/20/6	VSG 42-P 8-2/20/6	VSG 43-PS 8-1/20/8	VSG 43-P 8-2/20/8	VSG 50-PS 8-1/20/12
Feuerwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von aussen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durchschusshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Einbruchhemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Pendelschlagwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede (°K)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten (mm)	12	12	16	8	8	8	8	8	8
Luftschalldämmung (db)	45 (-1,-5)	43 (-2,-5)	44 (-1,-4)	45 (-2,-6)	42 (-3,-7)	42 (-2,-6)	43 (-2,-7)	43 (-2,-6)	50 (-3,-8)
Thermische Eigenschaften (W/m2K)	<b>Die thermischen und strahlungsphysikalischen Eigenschaften aller SILVERSTAR Isoliergläser sind mit dem Berechnungsprogramm SILVERSTAR GlaCE zu berechnen.</b>								
Strahlungsphysikalische Eigenschaften (EN 410)									
Lichttransmission: $\tau_v$									
Lichtreflexion: $\rho_v$									
Energietransmission: $t_e$									
Energireflexion: $\rho_e$									

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt



<b>SANCO SILVERSTAR Phon</b>	<b>Isolierglas</b> DIN EN 1279-5	<b>CE</b> 07
------------------------------	-------------------------------------	-----------------

Basis: Isolierglasaufbau mit Verbundsicherglas aus Float

Eigenschaften von Isoliergläsern	VSG 46-PS 10-1/20/10	VSG 46-PS 10-1/20/10-1	VSG 43-P 10-2/20/10-2	VSG 49-P 12-2/20/8-2	VSG 45-PS 12-1/20/10	VSG 45-P 13-4/20/10			
Feuerwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
Brandverhalten	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von aussen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
Durchschusshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
Sprengwirkungshemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
Einbruchhemmung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
Pendelschlagwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede (°K)	40	40	40	40	40	40			
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten (mm)	10	10	10	12	12	12			
Luftschalldämmung (db)	46 (-2,-5)	46 (-2,-5)	43 (-2,-5)	49 (-2,-6)	45 (-1,-5)	45 (-1,-4)			
Thermische Eigenschaften (W/m <sup>2</sup> K)	<b>Die thermischen und strahlungsphysikalischen Eigenschaften aller SILVERSTAR Isoliergläser sind mit dem Berechnungsprogramm SILVERSTAR GlaCE zu berechnen.</b>								
Strahlungsphysikalische Eigenschaften (EN 410)									
Lichttransmission: $\tau_v$									
Lichtreflexion: $\rho_v$									
Energietransmission: $t_e$									
Energireflexion: $\rho_e$									

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt