



EN 1279 Teil 5



Hersteller: Nowak Glas

Mehrscheiben-Isolierglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE WS mit Silverstar ENplus-Beschichtung**

Produktkennzeichnung = GD und R <sub>w,p</sub> in dB	WS 24/35	WS 26/36	WS 28/37	WS 31/38	WS 30/38	WS 34/39	WS 32/40
außen	5	6	8	6	10	10	10
Aufbau in mm* SZR	-15 Ar-	-16 Ar-	-16 Ar-	-20 Ar-	-16 Ar-	-20 Ar-	-16 Ar-
innen	:4	:4	:4	:5	:4	:4	:6

Merkmale/Eigenschaften

**zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz**

Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2	NPD						
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	A1						
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD						

**zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung**

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD						
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD						

**andere Anwendung, für "Sicherheit in der Anwendung"**

Einbruchhemmung gemäß EN 356	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede	40 K	40 K	40 K				
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	5 mm	6 mm	8 mm	6 mm	10 mm	10 mm	10 mm

**zur Anwendung des Schallschutzes**

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C <sub>v</sub> )	35 (-2;-6)	36 (-2;-6)	37 (-2;-6)	38 (-2;-5)	38 (-2;-7)	39 (-2;-6)	40 (-2;-6)
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**zur Anwendung des Wärmeschutzes**

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	79/13	79/13	79/13	79/13	78/13	78/13	78/13
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	61	61	59	61	58	58	58

\*: kennzeichnet die Position der Beschichtung

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

**Alle genannten Werte sind Standard-Nennwerte und unterliegen den entsprechenden Produkttoleranzen nach EN-Normen, Bauregelliste (BRL) und den verwendeten Basisgläsern. Die Ug-Werte wurden nach DIN EN 673 für den senkrechten Einbau ermittelt.**



EN 1279 Teil 5



Hersteller: Nowak Glas

Mehrscheiben-Isolierglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE Silence WS mit Silverstar ENplus-Beschichtung**

Produktkennzeichnung = GD u. R <sub>w,P</sub> in dB	Silence WS 26/37	Silence WS 28/39	Silence WS 28/40	Silence WS24/41Kr	Silence WS 30/42	Silence WS 34/42	Silence WS 32/43
außen	VSG-SI 33.1	VSG-SI 44.1	VSG-SI 33.1	VSG-SI 33.1	VSG-SI 44.1	VSG-SI 33.1	VSG-SI 44.1
SZR	-16 Ar-	-16 Ar-	-16 Ar-	-12 Kr-	-16 Ar-	-20 Ar-	-16 Ar-
innen	:4	:4	:6	:6	:6	:8	:8

Merkmale/Eigenschaften

**zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz**

Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2	NPD						
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	NPD						
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD						

**zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung**

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD						
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD						

**andere Anwendung, für "Sicherheit in der Anwendung"**

Einbruchhemmung gemäß EN 356	NPD						
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD						
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede	40 K						
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	6 mm	8 mm	6 mm	6 mm	8 mm	8 mm	8 mm

**zur Anwendung des Schallschutzes**

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C <sub>r</sub> )	37 (-1;-4)	39 (-2;-5)	40 (-2;-6)	41 (-2;-7)	42 (-2;-6)	42 (-2;-7)	43 (-2;-6)
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	79/13	78/13	78/13	78/13	78/13	78/13	77/13
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	58	57	58	58	57	58	57

\*: kennzeichnet die Position der Beschichtung

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

**Alle genannten Werte sind Standard-Nennwerte und unterliegen den entsprechenden Produkttoleranzen nach EN-Normen, Bauregelliste (BRL) und den verwendeten Basisgläsern. Die Ug-Werte wurden nach DIN EN 673 für den senkrechten Einbau ermittelt.**



EN 1279 Teil 5



Hersteller: Nowak Glas

Mehrscheiben-Isolierglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE Silence WS mit Silverstar ENplus-Beschichtung**

Produktkennzeichnung = GD u. R <sub>w,P</sub> in dB	Silence WS 34/43	Silence WS26/43Kr	Silence WS 32/44	Silence WS 36/44	Silence WS 34/45	Silence WS 40/45	Silence WS 34/46
außen	VSG-SI 44.1	VSG-SI 44.1	VSG-SI 33.1	VSG-SI 44.1	VSG-SI 44.1	VSG-SI 44.1	VSG-SI 55.1
SZR	-20 Ar-	-12 Kr-	-16 Ar-	-20 Ar-	-16 Ar-	-24 Ar-	-16 Ar-
innen	:6	:6	:10	:8	:10	:8	:VSG-SI 44.1

Merkmale/Eigenschaften

**zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz**

Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2	NPD						
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	NPD						
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD						

**zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung**

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD						
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD						

**andere Anwendung, für "Sicherheit in der Anwendung"**

Einbruchhemmung gemäß EN 356	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	8 mm	8 mm	10 mm	8 mm	10 mm	8 mm	10 mm

**zur Anwendung des Schallschutzes**

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C <sub>r</sub> )	43 (-2;-7)	43 (-3;-7)	44 (-2;-7)	44 (-2;-7)	45 (-2;-6)	45 (-2;-7)	46 (-2;-6)
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**zur Anwendung des Wärmeschutzes**

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	78/13	78/13	77/13	77/13	77/13	77/13	76/13
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	57	57	58	56	56	56	55

\*: kennzeichnet die Position der Beschichtung

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

**Alle genannten Werte sind Standard-Nennwerte und unterliegen den entsprechenden Produkttoleranzen nach EN-Normen, Bauregelliste (BRL) und den verwendeten Basisgläsern. Die Ug-Werte wurden nach DIN EN 673 für den senkrechten Einbau ermittelt.**



EN 1279 Teil 5



Hersteller: Nowak Glas

Mehrscheiben-Isolierglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE Silence WS mit Silverstar ENplus-Beschichtung**

Produktkennzeichnung = GD u. R <sub>w,P</sub> in dB	Silence WS 42/46	Silence WS 42/47	Silence WS 37/47	Silence WS 41/48	Silence WS 42/50	Silence WS 45/50	Silence WS 49/52	
Aufbau in mm*	außen	VSG-SI 66.1	VSG-SI 44.1	VSG-SI 66.2	VSG-SI 66.2	VSG-SI 86.2	VSG-SI 66.2	VSG-SI 86.2
	SZR	-24 Ar-	-24 Ar-	-16 Ar-	-20 Ar-	-18 Ar-	-24 Ar-	-24 Ar-
	innen	:6	:10	:VSG-SI 44.2	:VSG-SI 44.2	:VSG-SI 44.2	:VSG-SI 44.2	:VSG-SI 46.2

Merkmale/Eigenschaften

**zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz**

Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2	NPD						
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	NPD						
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD						

**zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung**

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD						
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD						

**andere Anwendung, für "Sicherheit in der Anwendung"**

Einbruchhemmung gemäß EN 356	NPD						
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD						
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede	40 K						
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	12 mm	10 mm	12 mm	12 mm	14 mm	12 mm	14 mm

**zur Anwendung des Schallschutzes**

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C <sub>r</sub> )	46 (-2;-7)	47 (-2;-6)	47 (-3;-8)	48 (-2;-8)	50 (-2;-7)	50 (-2;-8)	52 (-2;-6)
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**zur Anwendung des Wärmeschutzes**

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	77/13	77/13	76/13	76/13	75/13	76/13	75/13
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	54	56	53	53	52	53	52

\*: kennzeichnet die Position der Beschichtung

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

**Alle genannten Werte sind Standard-Nennwerte und unterliegen den entsprechenden Produkttoleranzen nach EN-Normen, Bauregelliste (BRL) und den verwendeten Basisgläsern. Die Ug-Werte wurden nach DIN EN 673 für den senkrechten Einbau ermittelt.**



EN 1279 Teil 5



Hersteller: Nowak Glas

Mehrscheiben-Isolierglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE Silence WS und Safe WS mit Silverstar ENplus-Beschichtung**

Produktkennzeichnung = GD u. R <sub>w,P</sub> in dB	Silence WS 52/52	Safe WS 25/36	Safe WS 27/36	Safe WS 33/38	Safe WS 33/39	Safe WS 31/40	Safe WS 37/41
Aufbau in mm*	außen	VSG-SI 86.2	VSG 33.1	VSG 33.1	VSG 44.2	VSG 44.2	VSG 44.2
	SZR	-24 Ar-	-15 Ar-	-15 Ar-	-16 Ar-	-16 Ar-	-16 Ar-
	innen	:VSG-SI 66.2	:4	:VSG 33.1	:8	:44.2	:6

Merkmale/Eigenschaften

**zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz**

Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2	NPD						
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	NPD						
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD						

**zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung**

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD						
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD						

**andere Anwendung, für "Sicherheit in der Anwendung"**

Einbruchhemmung gemäß EN 356	NPD	NPD	NPD	P2A(A1)	P2A(A1)	P2A(A1)	NPD
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	14 mm	6 mm	6 mm	8 mm	8 mm	8 mm	12 mm

**zur Anwendung des Schallschutzes**

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C <sub>r</sub> )	52 (-2;-6)	36 (-2;-6)	36 (-2;-6)	38 (-2;-6)	39 (-2;-6)	40 (-2;-6)	41 (-1;-4)
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**zur Anwendung des Wärmeschutzes**

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	74/13	79/13	78/13	77/13	77/13	78/13	76/13
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	52	58	58	56	56	56	53

\*: kennzeichnet die Position der Beschichtung

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

**Alle genannten Werte sind Standard-Nennwerte und unterliegen den entsprechenden Produkttoleranzen nach EN-Normen, Bauregelliste (BRL) und den verwendeten Basisgläsern. Die Ug-Werte wurden nach DIN EN 673 für den senkrechten Einbau ermittelt.**



EN 1279 Teil 5



Hersteller: Nowak Glas

Mehrscheiben-Isolierglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE WS, Safe WS, Safe Silence WS und 3D mit Silverstar ENplus-Beschichtung**

Produktkennzeichnung = GD u. R <sub>w,P</sub> in dB	Safe WS 36/42	SafeSilen. WS 37/44	SafeSilen. WS 39/46	3D	WS 44/34	WS 38/37	WS 40/38	
Aufbau in mm*	außen SZR P4A(A3) SZR/mittig -16 Ar- SZR innen :10	VSG 66.2 -16 Ar-	VSG-SI 66.2 -16 Ar-	VSG-SI 66.2 -16 Ar- :VSG P4A(A3)	VSG P4A(A3) -15 Ar- :4	4: -16 Ar- 4 -16 Ar- :4	6: -12 Ar- 4 -12 Ar- :4	8: -12 Ar- 4 -12 Ar- :4

Merkmale/Eigenschaften

**zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz**

Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2	NPD						
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	NPD	NPD	NPD	NPD	A1	A1	A1
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD						

**zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung**

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD						
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD						

**andere Anwendung, für "Sicherheit in der Anwendung"**

Einbruchhemmung gemäß EN 356	P4A(A3)	NPD	P4A(A3)	P4A(A3)	NPD	NPD	NPD
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	8 mm	12 mm	12 mm	8 mm	4 mm	6 mm	8 mm

**zur Anwendung des Schallschutzes**

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C <sub>r</sub> )	42 (-1;-5)	44 (-2;-6)	46 (-2;-6)	39 (-2;-5)	34 (-2;-6)	37 (-2;-6)	38 (-2;-6)
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**zur Anwendung des Wärmeschutzes**

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	1,1	1,1	1,1	1,1	0,6	0,7	0,7
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	76/13	76/13	75/13	78/13	70/18	70/18	69/18
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	55	53	53	55	49	48	47

\*: kennzeichnet die Position der Beschichtung

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

**Alle genannten Werte sind Standard-Nennwerte und unterliegen den entsprechenden Produkttoleranzen nach EN-Normen, Bauregelliste (BRL) und den verwendeten Basisgläsern. Die Ug-Werte wurden nach DIN EN 673 für den senkrechten Einbau ermittelt.**



EN 1279 Teil 5



Hersteller: Nowak Glas

Mehrscheiben-Isolierglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE WS mit Silverstar ENplus-Beschichtung**

Produktkennzeichnung = GD u. R <sub>w,P</sub> in dB	WS 42/40	WS 44/41	WS 42/37	WS 44/38	WS 46/41	WS 48/42	WS 46/39
Aufbau in mm*	10: -12 Ar- 4	10: -12 Ar- 6	6: -14 Ar- 4	8: -14 Ar- 4	10: -14 Ar- 4	10: -14 Ar- 6	6: -16 Ar- 4
außen SZR / mittig SZR innen	-12 Ar- :4	-12 Ar- :4	-14 Ar- :4	-14 Ar- :4	-14 Ar- :4	-14 Ar- :4	-16 Ar- :4

Merkmale/Eigenschaften

**zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz**

Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2	NPD						
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	A1						
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD						

**zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung**

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD						
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD						

**andere Anwendung, für "Sicherheit in der Anwendung"**

Einbruchhemmung gemäß EN 356	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	10 mm	10 mm	6 mm	8 mm	10 mm	10 mm	6 mm

**zur Anwendung des Schallschutzes**

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C <sub>v</sub> )	40 (-2;-6)	41 (-2;-6)	37 (-1;-6)	38 (-2;-6)	41 (-2;-6)	42 (-2;-6)	39 (-2;-6)
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**zur Anwendung des Wärmeschutzes**

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	69/18	69/18	70/18	69/18	69/18	69/18	70/18
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	46	46	48	47	46	46	48

\*: kennzeichnet die Position der Beschichtung

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

**Alle genannten Werte sind Standard-Nennwerte und unterliegen den entsprechenden Produkttoleranzen nach EN-Normen, Bauregelliste (BRL) und den verwendeten Basisgläsern. Die Ug-Werte wurden nach DIN EN 673 für den senkrechten Einbau ermittelt.**



EN 1279 Teil 5



Hersteller: Nowak Glas

Mehrscheiben-Isolierglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE WS mit Silverstar ENplus-Beschichtung**

Produktkennzeichnung = GD u. R <sub>w,P</sub> in dB	WS 48/40	WS 50/42	WS 52/43	WS 38/40	WS 50/40	WS 44/39	WS 38/39	
Aufbau in mm*	außen	8:	10:	10:	10:	6:	6:	6:
	SZR	-16 Ar-	-16 Ar-	-16 Ar-	-10 Ar-	-18 Ar-	-16 Ar/Kr-	-12 Kr-
	mittig	4	4	6	4	4	4	4
SZR	-16 Ar-	-16 Ar-	-16 Ar-	-10 Ar-	-18 Ar-	-14 Ar/Kr-	-12 Kr-	
innen	:4	:4	:4	:4	:4	:4	:4	

Merkmale/Eigenschaften

**zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz**

Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2	NPD						
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	A1						
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD						

**zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung**

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD						
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD						

**andere Anwendung, für "Sicherheit in der Anwendung"**

Einbruchhemmung gemäß EN 356	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm	6 mm	6 mm	6 mm

**zur Anwendung des Schallschutzes**

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C <sub>v</sub> )	40 (-2;-6)	42 (-2;-6)	43 (-2;-6)	40 (-2;-6)	40 (-2;-6)	39 (-2;-7)	39 (-2;-6)
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**zur Anwendung des Wärmeschutzes**

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	0,6	0,6	0,6	0,8	0,5	0,5	0,5
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	69/18	69/18	69/18	69/18	70/18	70/18	70/18
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	47	46	46	46	48	48	48

\*: kennzeichnet die Position der Beschichtung

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

**Alle genannten Werte sind Standard-Nennwerte und unterliegen den entsprechenden Produkttoleranzen nach EN-Normen, Bauregelliste (BRL) und den verwendeten Basisgläsern. Die Ug-Werte wurden nach DIN EN 673 für den senkrechten Einbau ermittelt.**



EN 1279 Teil 5



Hersteller: Nowak Glas

Mehrscheiben-Isolierglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE WS und Silence WS mit Silverstar ENplus-Beschichtung**

Produktkennzeichnung = GD u. R <sub>w,P</sub> in dB	WS 40/40	WS 42/41	WS 44/43	Silence WS 46/42	Silence WS 44/43	Silence WS 46/44	Silence WS 44/45
Aufbau in mm*	8: -12 Kr- 4 -12 Kr- :4	10: -12 Kr- 4 -12 Kr- :4	10: -12 Kr- 6 -12 Kr- :4	VSG-SI 44.1: -16 Ar- 6 -12 Ar- :4	VSG-SI 44.2: -12 Ar- 5 -12 Ar- :6	VSG-SI 44.2: -12 Ar- 5 -12 Ar- :8	VSG-SI 44.2: -12 Ar- 4 -12 Ar- :VSG-SI 33.1

Merkmale/Eigenschaften

**zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz**

Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2	NPD						
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	A1	A1	A1	NPD	NPD	NPD	NPD
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD						

**zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung**

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD						
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD						

**andere Anwendung, für "Sicherheit in der Anwendung"**

Einbruchhemmung gemäß EN 356	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	8 mm	10 mm	10 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm

**zur Anwendung des Schallschutzes**

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C <sub>v</sub> )	40 (-2;-6)	41 (-2;-6)	43 (-2;-6)	42 (-1;-6)	43 (-1;-6)	44 (-2;-6)	45 (-2;-6)
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**zur Anwendung des Wärmeschutzes**

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	69/18	69/18	69/18	69/18	68/18	68/18	68/18
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	47	46	46	46	45	45	45

\*: kennzeichnet die Position der Beschichtung

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

**Alle genannten Werte sind Standard-Nennwerte und unterliegen den entsprechenden Produkttoleranzen nach EN-Normen, Bauregelliste (BRL) und den verwendeten Basisgläsern. Die Ug-Werte wurden nach DIN EN 673 für den senkrechten Einbau ermittelt.**



EN 1279 Teil 5



Hersteller: Nowak Glas

Mehrscheiben-Isolierglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE Silence WS mit Silverstar ENplus-Beschichtung**

Produktkennzeichnung = GD u. R <sub>w,P</sub> in dB	Silence WS 48/44	Silence WS 50/46	Silence WS 52/45	Silence WS 54/46	Silence WS 54/48	Silence WS 46/48	Silence WS 52/49
Aufbau in mm*	VSG-SI 44.2: -14 Ar- 5 -14 Ar- :6	VSG-SI 44.2: -14 Ar- 5 -14 Ar- :8	VSG-SI 44.2: -16 Ar- 5 -16 Ar- :6	VSG-SI 44.2: -16 Ar- 5 -16 Ar- :8	VSG-SI 44.1: -16 Ar- ESG 4 -16 Ar- :10	VSG-SI 44.1: -12 Kr- ESG 4 -12 Kr- :10	VSG-SI 66.2: -12 Ar- ESG 6 -12 Ar- :VSG-SI 44.2

Merkmale/Eigenschaften

**zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz**

Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2	NPD						
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	NPD						
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD						

**zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung**

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD						
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD						

**andere Anwendung, für "Sicherheit in der Anwendung"**

Einbruchhemmung gemäß EN 356	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede	40 K	40 K	40 K				
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	10 mm	10 mm	12 mm

**zur Anwendung des Schallschutzes**

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C <sub>v</sub> )	44 (-1;-6)	46 (-2;-7)	45 (-2;-7)	46 (-2;-6)	48 (-2;-6)	48 (-2;-6)	49 (-1;-6)
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**zur Anwendung des Wärmeschutzes**

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	68/18	68/18	68/18	68/18	68/18	68/18	66/17
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	45	45	45	45	46	46	43

\*: kennzeichnet die Position der Beschichtung

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

**Alle genannten Werte sind Standard-Nennwerte und unterliegen den entsprechenden Produkttoleranzen nach EN-Normen, Bauregelliste (BRL) und den verwendeten Basisgläsern. Die Ug-Werte wurden nach DIN EN 673 für den senkrechten Einbau ermittelt.**



EN 1279 Teil 5



Hersteller: Nowak Glas

Mehrscheiben-Isolierglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE Silence WS und Safe WS mit Silverstar ENplus-Beschichtung**

Produktkennzeichnung = GD u. R <sub>w,P</sub> in dB	Silence WS 52/50	Silence WS 54/50	Silence WS 56/50	Silence WS 58/51	Silence WS 46/43	Safe Sil. WS 42/39	Safe Sil. WS 47/46
Aufbau in mm*	VSG-SI 66.2: -12 Kr- SZR ESG 6 -12 Kr- innen :VSG-SI 44.2	VSG-SI 66.2: -12 Kr- SZR ESG 6 -12 Kr- innen :VSG-SI 46.2	VSG-SI 66.2: -14 Ar- SZR ESG 6 -14 Ar- innen :VSG-SI 44.2	VSG-SI 66.2: -14 Ar- SZR ESG 6 -14 Ar- innen :VSG-SI 46.2	VSG-SI 44.2: 14 Ar/Kr SZR 4 -14 Ar- innen :5	VSG P4A(A3): -12 Ar- SZR 4 -12 Ar- innen :4	VSG-SI 44.2: -12 Ar- SZR 4 -12 Ar- innen :VSG P4A(A3)

Merkmale/Eigenschaften

**zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz**

Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2	NPD						
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	NPD						
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD						

**zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung**

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD						
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD						

**andere Anwendung, für "Sicherheit in der Anwendung"**

Einbruchhemmung gemäß EN 356	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	P4A(A3)	P4A(A3)
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	12 mm	12 mm	12 mm	14 mm	8 mm	8 mm	8 mm

**zur Anwendung des Schallschutzes**

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C <sub>v</sub> )	50 (-2;-7)	50 (-2;-7)	50 (-2;-7)	51 (-2;-7)	43 (-2;-8)	39 (-1;-6)	46 (-2;-6)
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**zur Anwendung des Wärmeschutzes**

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,7	0,7
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	66/17	66/17	66/17	66/17	69/18	69/18	67/18
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	43	43	43	43	45	45	45

\*: kennzeichnet die Position der Beschichtung

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

**Alle genannten Werte sind Standard-Nennwerte und unterliegen den entsprechenden Produkttoleranzen nach EN-Normen, Bauregelliste (BRL) und den verwendeten Basisgläsern.**