



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 _{w,p} 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	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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	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 _v)	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 _{w,P} 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	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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	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 _r)	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 _{w,P} 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	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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 _r)	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 _{w,P} 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
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	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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	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 _{tr})	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 _{w,P} 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	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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 _r)	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 _{w,P} 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 SZR/mittig SZR innen	VSG P4A(A3) -16 Ar- :10	VSG-SI 66.2 -16 Ar- :8	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	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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 _r)	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 _{w,P} 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	-12 Ar- 6 -12 Ar- :4	-14 Ar- 4 -14 Ar- :4	-14 Ar- 4 -14 Ar- :4	-14 Ar- 4 -14 Ar- :4	-14 Ar- 6 -14 Ar- :4	-16 Ar- 4 -16 Ar- :4

Merkmale/Eigenschaften

zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz

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

zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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 _v)	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 _{w,P} 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	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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 _v)	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 _{w,P} 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	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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 _v)	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 _{w,P} 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	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten gemäß EN 13501-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß EN 13501-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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	8 mm	8 mm	10 mm	10 mm	12 mm

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C _v)	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 _{w,P} 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 4 14 Ar/Kr :5	VSG P4A(A3): -12 Ar- 4 -12 Ar- :4	VSG-SI 44.2: -12 Ar- 4 -12 Ar :VSG P4A(A3)

Merkmale/Eigenschaften

zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz

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

zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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 _v)	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.