



EN 1279 Teil 5



Hersteller: Nowak Glas

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

Produkt: **ISOPANE Silverstar ENplus**

Produktkennzeichnung	L	L	L	L	L	L	L
Aufbau in mm* außen	4	4	4	4	4	4	4
SZR	-6-	-8-	-10-	-12-	-14-	-15/16-	-18-
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	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm

**zur Anwendung des Schallschutzes**

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C <sub>v</sub> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**zur Anwendung des Wärmeschutzes**

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	2,5	2,1	1,8	1,6	1,5	1,4	1,4
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	80/13	80/13	80/13	80/13	80/13	80/13	80/13
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	62	62	62	62	62	62	62

\*: 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 Silverstar ENplus**

Produktkennzeichnung	L	L	Ar	Ar	Ar	Ar	Ar
außen	4	4	4	4	4	4	4
Aufbau in mm*							
SZR	-20-	-24-	-6-	-8-	-10-	-12-	-14-
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	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm

**zur Anwendung des Schallschutzes**

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C <sub>v</sub> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**zur Anwendung des Wärmeschutzes**

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	1,4	1,4	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	80/13	80/13	80/13	80/13	80/13	80/13	80/13
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	62	62	62	62	62	62	62

\*: 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 Silverstar ENplus**

Produktkennzeichnung	Ar	Ar	Ar	Ar	Kr	Kr	Kr	
außen	4	4	4	4	4	4	4	
Aufbau in mm*	SZR	-15/16-	-18-	-20-	-24-	-8-	-10-	-12-
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	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm

**zur Anwendung des Schallschutzes**

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C <sub>v</sub> )	32 (-2; -5)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
---	-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**zur Anwendung des Wärmeschutzes**

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	80/13	80/13	80/13	80/13	80/13	80/13	80/13
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	62	62	62	62	62	62	62

\*: 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 Silverstar ENplus**

Produktkennzeichnung	0,8 Ar	0,7 Ar	0,6 Ar	0,6 Ar	0,8 Kr	0,7 Kr	0,6 Kr
Aufbau in mm*							
außen	4:	4:	4:	4:	4:	4:	4:
SZR	-10-	-12-	-14-	-16-	-6-	-8-	-10-
mittig	4	4	4	4	4	4	4
SZR	-10-	-12-	-14-	-16-	-6-	-8-	-10-
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	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm

**zur Anwendung des Schallschutzes**

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C <sub>v</sub> )	NPD	NPD	NPD	34 (-2;-6)	NPD	NPD	NPD
---	-----	-----	-----	------------	-----	-----	-----

**zur Anwendung des Wärmeschutzes**

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	0,8	0,7	0,6	0,6	0,8	0,7	0,6
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	70/18	70/18	70/18	70/18	70/18	70/18	70/18
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	49	49	49	49	49	49	49

\*: 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 Silverstar ENplus / ISOPANE Silverstar ZERO / ISOPANE TRIII E**

Produktkennzeichnung	0,5 Kr	L	Ar	0,5 Ar	0,4 Kr	0,7 Ar	0,6 Kr
Aufbau in mm*	außen SZR 4 mittig SZR -12- 4 -12- innen :4	4 -16- :4	4 -16- :4	4 -16- :4	4 -12- 4 -16- :4	4 -16- 4 -12- :4	4 -12- 4 -16- :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	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm

**zur Anwendung des Schallschutzes**

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C <sub>tr</sub> )	NPD	NPD	32 (-2;-5)	34 (-2;-6)	NPD	34 (-2;-6)	NPD
--	-----	-----	------------	------------	-----	------------	-----

**zur Anwendung des Wärmeschutzes**

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	0,5	1,3	1,0	0,5	0,4	0,7	0,6
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	70/18	71/20	71/20	57/29	57/29	73/19	73/19
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	49	50	50	35	35	60	60

\*: 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.**