



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
außen	4	4	4	4	4	4	4
Aufbau in mm* 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						
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						
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD						
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede	40 K						
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	4 mm						

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C _v)	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						
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						
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD						
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede	40 K						
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	4 mm						

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C _v)	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						
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						
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD						
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede	40 K						
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	4 mm						

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C _v)	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						
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						
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD						
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede	40 K						
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	4 mm						

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C _v)	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*	4: -12- 4 -12- :4	4 -16- : :4	4 -16- : :4	4: -16- 4 -16- :4	4: -12- 4 -12- :4	4: -16- 4 -16- :4	4: -12- 4 -12- :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						
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD						
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede	40 K						
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	4 mm						

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C _{tr})	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.