



EN 1279 Teil 5



Hersteller: Nowak Glas

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

Produkt: **ISOPANE Sonnenschutz 2-Fach**

Produktkennzeichnung = Lichtdurchlässigkeit & g-Wert (DIN 67507)	Combi Neutral 70/40	Combi Neutral 70/35	Combi Neutral 61/32	Combi Neutral 51/26	Combi T 48 silber	SKN 165	SKN 154
außen	6:	6:	6:	6:	6:	6:	6:
Aufbau in mm* SZR	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-
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	6 mm						

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C _v)	36 (-2;-6)						
--	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	72/12	70/14	61/13	51/16	48/46	60/15	50/17
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	42	37	34	28	35	32	27

*: 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.



EN 1279 Teil 5



Hersteller: Nowak Glas

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

Produkt: **ISOPANE Sonnenschutz 2-Fach**

Produktkennzeichnung	Antelio silber	Antelio klar	Antelio bronze	Antelio grün	Stopsol susi klar	Stopsol susi grau	Stopsol susi dark blue
außen	:6	:6	6:	6:	:6	6:	6:
Aufbau in mm* SZR	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-
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	6 mm						

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C _r)	36 (-2;-6)	36 (-2;-6)	36 (-2;-6)	36 (-2;-6)	36 (-2;-6)	36 (-2;-6)	36 (-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 %	59/33	40/33	21/12	48/21	56/37	26/12	36/18
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	47	36	23	30	45	26	26

*: 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 Sonnenschutz 3-Fach**

Produktkennzeichnung = Lichtdurchlässigkeit & g-Wert (DIN 67507)	Combi Neutral 70/40	Combi Neutral 70/35	Combi Neutral 61/32	Combi Neutral 51/26	Combi T 48 silber	SKN 165	SKN 154
außen	6:	6:	6:	6:	6:	6:	6:
SZR	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-
mittig	4	4	4	4	4	4	4
SZR	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-
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	6 mm						

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C _{tr})	39 (-2;-6)						
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	64/15	62/17	54/16	46/17	43/47	NPD	NPD
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	37	34	30	25	31	NPD	NPD

*: 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 Sonnenschutz 3-Fach**

Produktkennzeichnung	Antelio silber	Antelio klar	Antelio bronze	Antelio grün	Stopsol susi klar	Stopsol susi grau	Stopsol susi dark blue
Aufbau in mm*							
außen	:6	:6	6:	6:	:6	6:	6:
SZR	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-
mittig	:4	:4	:4	:4	:4	:4	:4
SZR	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-	-16-
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	6 mm						

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C _v)	39 (-2;-6)	39 (-2;-6)	39 (-2;-6)	39 (-2;-6)	39 (-2;-6)	39 (-2;-6)	39 (-2;-6)
---	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	53/35	36/33	19/12	43/22	NPD	NPD	NPD
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	40	30	18	26	NPD	NPD	NPD

*: 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.