



Hersteller: Nowak Glas

Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE ESG**

Produktkennzeichnung	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG
Typ	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar
Aufbau Dicke	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
Struktur	-	-	-	-	-	-	-

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	1C1	1C1	1C1	1C1	1C1	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede gemäß EN 12150	200 K						
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung in dB (-C; -C _{tr})	NPD						
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften in W/qmK	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6	5,5	5,4
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	90/9	90/8	90/8	89/8	88/8	88/8	87/8
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	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.



Hersteller: Nowak Glas

Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE ESG**

Produktkennzeichnung	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG
Aufbau	klar	Weißglas	Weißglas	Weißglas	Weißglas	Weißglas	Weißglas
Typ	klar	Weißglas	Weißglas	Weißglas	Weißglas	Weißglas	Weißglas
Dicke	19 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Struktur	-	-	-	-	-	-	-

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	NPD	1C1	1C1	1C1	1C1	1C1
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede gemäß EN 12150	200 K						
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	19 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung in dB (-C; -C _{tr})	NPD						
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften in W/qmK	5,3	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6	5,5
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	85/8	91/9	91/8	91/8	90/8	90/8	90/8
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	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.



Hersteller: Nowak Glas

Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE ESG**

Produktkennzeichnung	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG
Typ	Weißglas	Weißglas	bronze	bronze	bronze	bronze	bronze
Aufbau Dicke	15 mm	19 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Struktur	-	-	-	-	-	-	-

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	NPD	NPD	1C1	1C1	1C1	1C1
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede gemäß EN 12150	200 K						
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	15 mm	19mm	4mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung in dB (-C; -C _{tr})	NPD						
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften in W/qmK	5,4	5,3	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	90/8	89/8	61/6	55/6	50/6	40/5	33/5
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	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.



Hersteller: Nowak Glas

Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE ESG**

Produktkennzeichnung	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG
Typ	bronze	grau	grau	grau	grau	grau	grau
Aufbau Dicke	12 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Struktur	-	-	-	-	-	-	-

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	1C1	NPD	1C1	1C1	1C1	1C1	1C1
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede gemäß EN 12150	200 K						
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	12 mm	4mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung in dB (-C; -C _{tr})	NPD						
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften in W/qmK	5,5	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6	5,5
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	27/5	55/6	49/5	43/5	34/5	26/5	20/4
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	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.



Hersteller: Nowak Glas

Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE ESG**

Produktkennzeichnung	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG
Typ	grün	grün	grün	grün	grün	Satinovo	Satinovo
Aufbau Dicke	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	4 mm	5 mm
Struktur	-	-	-	-	-	matt/weiß	matt/weiß

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	1C1	1C1	1C1	1C1	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede gemäß EN 12150	200 K						
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	4mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	4 mm	5 mm

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung in dB (-C; -C _{tr})	NPD						
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften in W/qmK	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6	5,8	5,7
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	79/7	76/7	73/7	68/7	63/6	NPD	NPD
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	NPD	NPD	NPD	NPD	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.



Hersteller: Nowak Glas

Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE ESG**

Produktkennzeichnung	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	
Aufbau	Typ	Satinovo	Satinovo	Satinovo	Satinovo	Satinovo	Satinovo	Antelio
	Dicke	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	19 mm	6 mm
	Struktur	matt/weiß	matt/weiß	matt/weiß	matt/weiß	matt/weiß	matt/weiß	silber

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 gemäß EN 12150	200 K							
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer-u. Nutzlasten gemäß EN 13474	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	19 mm	6 mm	

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung in dB (-C; -C _{tr})	NPD							
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften in W/qmK	5,7	5,6	5,6	5,5	5,4	5,3	5,7
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	66/31
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	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.



Hersteller: Nowak Glas

Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE ESG**

Produktkennzeichnung	ESG						
Aufbau	Antelio						
Typ	Antelio						
Dicke	8 mm	6 mm	8 mm	6 mm	8 mm	6 mm	8 mm
Struktur	silber	klar	klar	bronze	bronze	grün	grün

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 gemäß EN 12150	200 K						
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	8 mm	6 mm	8 mm	6 mm	8 mm	6 mm	8 mm

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung in dB (-C; -C _{tr})	NPD						
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften in W/qmK	5,6	5,7	5,6	5,7	5,6	5,7	5,6
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	65/31	45/32	45/32	24/32	19/32	53/29	49/29
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	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.



Hersteller: Nowak Glas

Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE ESG**

Produktkennzeichnung	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG
Aufbau							
Typ	Bioclean	Bioclean	Bioclean	Bioclean	Altdt. K	Barock	Barock
Dicke	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	4 mm	4 mm	8 mm
Struktur	-	-	-	-	weiß	weiß	weiß

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 gemäß EN 12150	200 K	200 K	200 K	200 K	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	4 mm	4 mm	8 mm

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung in dB (-C; -C _{tr})	NPD						
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften in W/qmK	5,8	5,7	5,6	5,6	NPD	NPD	NPD
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	87/11	86/11	85/11	84/11	NPD	NPD	NPD
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	NPD	NPD	NPD	NPD	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.



Hersteller: Nowak Glas

Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE ESG**

Produktkennzeichnung	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG
Aufbau	Barock	Chi.	Chi.	Chi.	Chi.	Delta	Delta
Typ	Barock	Chi.	Chi.	Chi.	Chi.	Delta	Delta
Dicke	4 mm	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm	4 mm	4 mm
Struktur	bronze	weiß	weiß	bronze	bronze	weiß	bronze

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 gemäß EN 12150	NPD						
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	4 mm	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm	4 mm	4 mm

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung in dB (-C; -C _{tr})	NPD						
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften in W/qmK	NPD						
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	NPD						
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	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.



Hersteller: Nowak Glas

Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE ESG**

Produktkennzeichnung	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG
Aufbau	Flora035	Flora035	Gothic	Gothic	Kathedral	Madera176	Madera176
Typ	Flora035	Flora035	Gothic	Gothic	Kathedral	Madera176	Madera176
Dicke	5 mm	8 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	8 mm
Struktur	weiß	weiß	weiß	bronze	weiß	weiß	weiß

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 gemäß EN 12150	NPD						
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- u. Nutzlasten gemäß EN 13474	5 mm	8 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	8 mm

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung in dB (-C; -C _{tr})	NPD						
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften in W/qmK	NPD						
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	NPD						
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	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.



Hersteller: Nowak Glas

Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE ESG**

Produktkennzeichnung	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	
Aufbau	Typ	Madera176	Diamante	Pave	Pave	Uadi	Uadi	Master-carre
	Dicke	4 mm	5 mm	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm	4 mm
	Struktur	bronze	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß

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						
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD	NPD						
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede gemäß EN 12150	NPD	NPD						
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- u. Nutzlasten gem. EN 13474	4 mm	5 mm	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm	4 mm	

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung in dB (-C; -C _{tr})	NPD							
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften in W/qmK	NPD							
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	NPD							
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	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.



Hersteller: Nowak Glas

Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE ESG**

Produktkennzeichnung	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG
Aufbau	Master-carre 6 mm	Master-carre 8 mm	Master-carre 10 mm	Master-ligne 4 mm	Master-ray 4 mm	Master-lens 4 mm	Master-lens 8 mm
Typ							
Dicke							
Struktur	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß

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 gemäß EN 12150	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	6 mm	8 mm	10 mm	4 mm	4 mm	4 mm	8 mm

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung in dB (-C; -C _{tr})	NPD						
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften in W/qmK	NPD						
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	NPD						
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	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.



Hersteller: Nowak Glas

Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE ESG**

Produktkennzeichnung	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG
Aufbau	Typ	Master-point	Master-point	Silvit178	Silvit178	Silvit178	Silvit178	Or.504
	Dicke	4 mm	8 mm	4mm	8 mm	4 mm	8 mm	4 mm
	Struktur	weiß	weiß	weiß	weiß	bronze	bronze	weiß

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 gemäß EN 12150	NPD							
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm	8 mm	4 mm

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung in dB (-C; -C _{tr})	NPD							
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften in W/qmK	NPD							
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	NPD							
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	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.



Hersteller: Nowak Glas

Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE ESG**

Produktkennzeichnung	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG	ESG
Aufbau	SR 200	SR 200	SR 200	Nowalit	Nowalit	Nowalit	Nowalit
Typ	SR 200	SR 200	SR 200	Nowalit	Nowalit	Nowalit	Nowalit
Dicke	6mm	8 mm	10 mm	4 mm	5mm	6 mm	8 mm
Struktur	weiß	weiß	weiß	emailliert	emailliert	emailliert	emailliert

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 gemäß EN 12150	NPD	NPD	NPD	200 K	200 K	200 K	200 K
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	6 mm	8 mm	10 mm	4mm	5mm	6 mm	8 mm

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung in dB (-C; -C _{tr})	NPD						
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften in W/qmK	NPD						
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	NPD						
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	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.



Hersteller: Nowak Glas

Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und sonstigen Bauwerken

Produkt: **ISOPANE ESG**

Produktkennzeichnung	ESG	ESG					
Aufbau	Typ	Nowalit	Nowalit				
	Dicke	10 mm	12 mm				
	Struktur	emailliert	emailliert				

Merkmale/Eigenschaften

zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz

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

zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung

Durchschusshemmung gemäß EN 1063	NPD	NPD					
Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541	NPD	NPD					

andere Anwendung, für "Sicherheit in der Anwendung"

Einbruchhemmung gemäß EN 356	NPD	NPD					
Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600	NPD	NPD					
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede gemäß EN 12150	200 K	200 K					
Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474	10 mm	12 mm					

zur Anwendung des Schallschutzes

Direkte Luftschalldämmung in dB (-C; -C _{tr})	NPD	NPD					
---	-----	-----	--	--	--	--	--

zur Anwendung des Wärmeschutzes

Thermische Eigenschaften in W/qmK	NPD	NPD					
Lichttransmissionsgrad und -reflexion gemäß EN 410 in %	NPD	NPD					
Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in %	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.