



EN 1279 Teil 5



Hersteller: Nowak Glas

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

Produkt: **ISOPANE Multipane mit Silverstar ENplus-Beschichtung**

| Produktkennzeichnung = Sicherheitsklasse | P1A | P2A | P3A | P4A | P5A | P6B | P7B |
|--|------|------|------|---------|------|------|------|
| außen | 44.2 | 44.2 | 44.3 | 44.4 | 44.6 | 16 | 23 |
| Aufbau in mm* SZR | -16- | -16- | -16- | -15/16- | -16- | -16- | -16- |
| innen | :4 | :4 | :4 | :4 | :6 | :6 | :6 |

Merkmale/Eigenschaften

zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz

| | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2 | NPD |
| Brandverhalten gemäß EN 13501-1 | NPD |
| 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 | P1A | P2A | P3A | P4A | P5A | P6B | P7B |
| Widerstand Pendelschlag gemäß EN 12600 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel & -unterschiede | 40 K | 40 K |
| Widerstand gegen Wind, Schnee, Dauer- und Nutzlasten gemäß EN 13474 | 8 mm | 8 mm | 8 mm | 8 mm | 8mm | 16 mm | 23 mm |

zur Anwendung des Schallschutzes

| | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C _v) | NPD | NPD | NPD | 39 (-2;-5) | NPD | NPD | NPD |
|---|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|

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 % | 78/13 | 78/13 | 78/13 | 78/12 | 78/12 | NPD | NPD |
| Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410 = g-Wert in % | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 | 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 Multipane mit Silverstar ENplus-Beschichtung**

| Produktkennzeichnung = Sicherheitsklasse | P8B | BR1-S | BR2-S | BR3-S | BR4-S | BR5-S | BR6-S |
|--|------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Aufbau in mm* außen | 29 | Gesamt- stärke: 24 mm | Gesamt- stärke: 34 mm | Gesamt- stärke: 33 mm | Gesamt- stärke: 42 mm | Gesamt- stärke: 44 mm | Gesamt- stärke: 52 mm |
| SZR | -16- | | | | | | |
| innen | :6 | | | | | | |

Merkmale/Eigenschaften

zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz

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

zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Durchschusshemmung gemäß EN 1063 | NPD | BR1-S | BR2-S | BR3-S | BR4-S | BR5-S | BR6-S |
| Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |

andere Anwendung, für "Sicherheit in der Anwendung"

| | | | | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|
| Einbruchhemmung gemäß EN 356 | P8B | 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 | 29 mm | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |

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 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 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.



EN 1279 Teil 5



Hersteller: Nowak Glas

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

Produkt: **ISOPANE Multipane mit Silverstar ENplus-Beschichtung**

| Produktkennzeichnung = Sicherheitsklasse | BR7-S | BR1-NS | BR2-NS | BR3-NS | BR4-NS | BR5-NS | BR6-NS |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Aufbau in mm* außen SZR innen | Gesamtstärke: 88 mm | Gesamtstärke: 27 mm | Gesamtstärke: 39 mm | Gesamtstärke: 51 mm | Gesamtstärke: 55 mm | Gesamtstärke: 65 mm | Gesamtstärke: 73 mm |

Merkmale/Eigenschaften

zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz

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

zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Durchschusshemmung gemäß EN 1063 | BR7-S | BR1-NS | BR2-NS | BR3-NS | BR4-NS | BR5-NS | BR6-NS |
| Sprengwirkungshemmung gemäß EN 13541 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | 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 | NPD |

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 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 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.



EN 1279 Teil 5



NOWAK GLAS

Hersteller: Nowak Glas

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

Produkt: **ISOPANE Multipane mit Silverstar ENplus-Beschichtung**

| | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| Produktkennzeichnung = Sicherheitsklasse | BR7-NS | | | | | | |
| Aufbau in mm* | außen SZR innen | Gesamtstärke: 88 mm | | | | | |

Merkmale/Eigenschaften

zur Anwendung der Sicherheit im Brandschutz

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

zur Anwendung als beschusshemmende oder sprengwirkungshemmende Verglasung

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|
| Durchschusshemmung gemäß EN 1063 | BR7-NS | | | | | | |
| 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 | NPD | | | | | | |

zur Anwendung des Schallschutzes

| | | | | | | | |
|---|-----|--|--|--|--|--|--|
| Direkte Luftschalldämmung gemäß EN 12758 in dB (-C; -C _r) | NPD | | | | | | |
|---|-----|--|--|--|--|--|--|

zur Anwendung des Wärmeschutzes

| | | | | | | | |
|--|-----|--|--|--|--|--|--|
| Thermische Eigenschaften gemäß EN 673 oder EN 674 in W/qmK | 1,5 | | | | | | |
| 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.