



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland
Harmonisierte Norm:	EN 14449:2005 und EN 1279-5:2005+A2:2010
Notifizierte Stellen:	Nr.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Wesentliche Merkmale	AVCP Systeme	Erklärte Leistung(en)	
		Typ P4A / 2.4.2	Typ P5A / 3.13.10
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	E60 / EW20	NPD
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	NPD
Einbruchhemmung	3	P4A	P5A
Widerstand gegen Pendelschlag	3	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	4	40 K	40 K
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	4	NPD	NPD
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
Thermische Eigenschaften			
Emissivität U-Wert	3	NPD 5,6 W/(m²K)	NPD 5,6 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,89 0,08 / 0,08	0,89 0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,73 0,07 0,78	0,72 0,07 0,77
Dauerhaftigkeit	3	Pass	Pass

Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der (den) erklärten Leistung(en). Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Jena, 02.01.2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland
Harmonisierte Norm:	EN 14449:2005 und EN 1279-5:2005+A2:2010
Notifizierte Stellen:	Nr.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Wesentliche Merkmale	AVCP Systeme	Erklärte Leistung(en)	
		Typ BR2NS / 1.4.5	Typ BR3NS / 1.7.4
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EW30 / E60	NPD
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1	BR2NS	BR3NS
Sprengwirkungshemmung	1	ER4NS	NPD
Einbruchhemmung	3	NPD	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	3	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	4	40 K	40 K
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	4	NPD	NPD
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
Thermische Eigenschaften			
Emissivität U-Wert	3	NPD 5,2 W/(m²K)	NPD 5,1 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,89 0,08 / 0,08	0,89 0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,75 0,07 0,79	0,77 0,07 0,81
Dauerhaftigkeit	3	Pass	Pass

Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der (den) erklärten Leistung(en). Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Jena, 02.01.2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland
Harmonisierte Norm:	EN 14449:2005 und EN 1279-5:2005+A2:2010
Notifizierte Stellen:	Nr.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Wesentliche Merkmale	AVCP Systeme	Erklärte Leistung(en)	
		Typ BR4NS / 1.7.5	Typ BR4NS / 1.5.4
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	NPD	EI20 / EW30 / E60
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1	BR4NS	BR4NS
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	ER4NS
Einbruchhemmung	3	NPD	P8B
Widerstand gegen Pendelschlag	3	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	4	40 K	40 K
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	4	NPD	NPD
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
Thermische Eigenschaften			
Emissivität U-Wert	3	NPD 4,8 W/(m²K)	NPD 4,7 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,88 0,08 / 0,08	0,88 0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,75 0,07 0,79	0,73 0,07 0,78
Dauerhaftigkeit	3	Pass	Pass

Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der (den) erklärten Leistung(en). Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Jena, 02.01.2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland
Harmonisierte Norm:	EN 14449:2005 und EN 1279-5:2005+A2:2010
Notifizierte Stellen:	Nr.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Wesentliche Merkmale	AVCP Systeme	Erklärte Leistung(en)	
		Typ BR6NS / 1.7.8	Typ BR6NS / 1.5.7
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	NPD	EI30 / EW60
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1	BR6NS	BR6NS
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	ER4NS
Einbruchhemmung	3	NPD	P8B
Widerstand gegen Pendelschlag	3	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	4	40 K	40 K
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	4	NPD	NPD
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
Thermische Eigenschaften			
Emissivität U-Wert	3	NPD 4,4 W/(m²K)	NPD 4,3 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,86 0,08 / 0,08	0,86 0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,70 0,07 0,75	0,69 0,07 0,75
Dauerhaftigkeit	3	Pass	Pass

Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der (den) erklärten Leistung(en). Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Jena, 02.01.2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland
Harmonisierte Norm:	EN 14449:2005 und EN 1279-5:2005+A2:2010
Notifizierte Stellen:	Nr.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Wesentliche Merkmale	AVCP Systeme	Erklärte Leistung(en)	
		Typ BR7NS / 4.9.8	
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	NPD	
Brandverhalten	3, 4	E	
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1	BR7NS	
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	
Einbruchhemmung	3	NPD	
Widerstand gegen Pendelschlag	3	NPD	
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	4	40 K	
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	4	NPD	
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	
Thermische Eigenschaften			
Emissivität	3	NPD	
U-Wert		4,4 W/(m²K)	
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,86	
Lichtreflexionsgrad		0,08 / 0,08	
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,69	
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,07	
g-Wert		0,75	
Dauerhaftigkeit	3	Pass	

Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der (den) erklärten Leistung(en). Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Jena, 02.01.2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland
Harmonisierte Norm:	EN 14449:2005 und EN 1279-5:2005+A2:2010
Notifizierte Stellen:	Nr.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Wesentliche Merkmale	AVCP Systeme	Erklärte Leistung(en)	
		ISO Typ BR4NS / 1.6.5 ¹	ISO Typ BR4NS / 1.6.6 ²
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	NPD	NPD
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1	BR4NS	BR4NS
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	NPD
Einbruchhemmung	3	NPD	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	3	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	4	40 K	40 K
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	4	NPD	NPD
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
Thermische Eigenschaften			
Emissivität U-Wert	3	NPD 1,6 W/(m²K)	NPD 1,1 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,77 0,15 / 0,13	0,77 0,15 / 0,13
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,50 0,21 0,56	0,50 0,21 0,56
Dauerhaftigkeit	3	Pass	Pass

¹ Aufbau: Außen - VSG 3.3.2-7 mm lowE – Argonfüllung 08mm – NOVOLAY® secure BR4NS / 1.6.5 - Innen

² Aufbau: Außen - VSG 3.3.2-7 mm lowE – Argonfüllung 18mm – NOVOLAY® secure BR4NS / 1.6.6 - Innen

Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der (den) erklärten Leistung(en). Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Jena, 02.01.2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland
Harmonisierte Norm:	EN 14449:2005 und EN 1279-5:2005+A2:2010
Notifizierte Stellen:	Nr.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Wesentliche Merkmale	AVCP Systeme	Erklärte Leistung(en)	
		Typ ER3NS / 14.0.12	
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	NPD	
Brandverhalten	3, 4	E	
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1	NPD	
Sprengwirkungshemmung	1	ER3NS	
Einbruchhemmung	3	NPD	
Widerstand gegen Pendelschlag	3	NPD	
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	4	40 K	
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	4	NPD	
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	
Thermische Eigenschaften			
Emissivität	3	NPD	
U-Wert		5,3 W/(m²K)	
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,90	
Lichtreflexionsgrad		0,08 / 0,08	
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,79	
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,07	
g-Wert		0,82	
Dauerhaftigkeit	3	Pass	

Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der (den) erklärten Leistung(en). Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Jena, 02.01.2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland
Harmonisierte Norm:	EN 14449:2005 und EN 1279-5:2005+A2:2010
Notifizierte Stellen:	Nr.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Anmerkung zur Leistungserklärung

Für Verbund- und Mehrscheiben-Isoliergläser beinhaltet diese Leistungserklärung die erklärte Leistung einiger beispielhafter Standard-Glasaufbauten, da es nicht möglich ist, alle lieferbaren Aufbauvarianten aufzulisten.

Die Leistungserklärung und die erklärte Leistung von nicht aufgelisteten Glasaufbauten erhalten Sie auf Anfrage oder bei Ihrer Glasbestellung.

Das Brandverhalten ist gemäß EN 13501-1 geprüft und klassifiziert als Klasse E. Zur Erklärung des Brandverhaltens gemäß Klasse A1 für Mehrscheiben-Isoliergläser in Deutschland s.a. Schreiben des DIBt, Aktenzeichen III 41 vom 09.02.2009.

SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH
E-Mail: info.pyran@schott.com

Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der (den) erklärten Leistung(en). Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Jena, 02.01.2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky