



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005</b>
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland</b>
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
<b>Sicherheit im Brandfalle</b>			
Feuerwiderstand	1	E60 / EW20	NPD
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
<b>Nutzungssicherheit</b>			
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
<b>Schallschutz</b>			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Emissivität U-Wert	3	NPD 5,5 W/(m²K)	NPD 5,5 W/(m²K)
<b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,89 0,08 / 0,08	0,89 0,08 / 0,08
<b>Sonnenenergieeigenschaften</b>			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,73 0,07 0,78	0,72 0,07 0,77
<b>Dauerhaftigkeit</b>	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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005</b>
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland</b>
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 P6B / 2.2.2	Typ P7B / 2.9.3
<b>Sicherheit im Brandfalle</b>			
Feuerwiderstand	1	NPD	NPD
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
<b>Nutzungssicherheit</b>			
Durchschusshemmung	1	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	NPD
Einbruchhemmung	3	P6B	P7B
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
<b>Schallschutz</b>			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Emissivität U-Wert	3	NPD 5,1 W/(m²K)	NPD 4,9 W/(m²K)
<b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,87 0,08 / 0,08	0,85 0,08 / 0,08
<b>Sonnenenergieeigenschaften</b>			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,74 0,07 0,79	0,73 0,07 0,78
<b>Dauerhaftigkeit</b>	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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005</b>
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland</b>
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 P8B / 1.9.3	Typ P8B / 1.5.10
<b>Sicherheit im Brandfalle</b>			
Feuerwiderstand	1	NPD	NPD
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
<b>Nutzungssicherheit</b>			
Durchschusshemmung	1	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	NPD
Einbruchhemmung	3	P8B	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
<b>Schallschutz</b>			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Emissivität U-Wert	3	NPD 4,8 W/(m²K)	NPD 4,5 W/(m²K)
<b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,85 0,08 / 0,08	0,84 0,08 / 0,08
<b>Sonnenenergieeigenschaften</b>			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,73 0,07 0,78	0,70 0,07 0,75
<b>Dauerhaftigkeit</b>	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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005</b>
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland</b>
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 P8B / 7.11.5	Typ P8B / 7.12.0
<b>Sicherheit im Brandfalle</b>			
Feuerwiderstand	1	NPD	NPD
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
<b>Nutzungssicherheit</b>			
Durchschusshemmung	1	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	NPD
Einbruchhemmung	3	P8B	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
<b>Schallschutz</b>			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Emissivität U-Wert	3	NPD 4,1 W/(m²K)	NPD 3,4 W/(m²K)
<b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,78 0,07 / 0,07	0,69 0,07 / 0,07
<b>Sonnenenergieeigenschaften</b>			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,62 0,06 0,70	0,53 0,06 0,62
<b>Dauerhaftigkeit</b>	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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005</b>
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland</b>
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 / 1.2.3	Typ BR2NS / 1.4.5
<b>Sicherheit im Brandfalle</b>			
Feuerwiderstand	1	NPD	EW90
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
<b>Nutzungssicherheit</b>			
Durchschusshemmung	1	BR2NS	BR2NS
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	NPD
Einbruchhemmung	3	NPD	P6B
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
<b>Schallschutz</b>			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Emissivität U-Wert	3	NPD 5,2 W/(m²K)	NPD 5,2 W/(m²K)
<b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,87 0,08 / 0,08	0,90 0,08 / 0,08
<b>Sonnenenergieeigenschaften</b>			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,76 0,07 0,80	0,75 0,07 0,79
<b>Dauerhaftigkeit</b>	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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005</b>
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland</b>
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 / 15.3.0	Typ BR4NS / 1.5.4
<b>Sicherheit im Brandfalle</b>			
Feuerwiderstand	1	NPD	EW60
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
<b>Nutzungssicherheit</b>			
Durchschusshemmung	1	BR4NS	BR4NS
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	NPD
Einbruchhemmung	3	P8B	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
<b>Schallschutz</b>			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Emissivität U-Wert	3	NPD 5,2 W/(m²K)	NPD 4,8 W/(m²K)
<b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,88 0,08 / 0,08	0,89 0,08 / 0,08
<b>Sonnenenergieeigenschaften</b>			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,72 0,07 0,77	0,73 0,07 0,78
<b>Dauerhaftigkeit</b>	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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005</b>
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland</b>
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 / 7.13.14	Typ BR5NS / 18.15.19
<b>Sicherheit im Brandfalle</b>			
Feuerwiderstand	1	NPD	NPD
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
<b>Nutzungssicherheit</b>			
Durchschusshemmung	1	BR4NS	BR5NS
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	NPD
Einbruchhemmung	3	P8B	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
<b>Schallschutz</b>			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Emissivität U-Wert	3	NPD 3,5 W/(m²K)	NPD 4,9 W/(m²K)
<b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,73 0,07 / 0,07	0,87 0,08 / 0,08
<b>Sonnenenergieeigenschaften</b>			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,56 0,06 0,65	0,68 0,07 0,75
<b>Dauerhaftigkeit</b>	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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005</b>
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland</b>
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 / 1.3.5	Typ BR6NS / 1.5.7
<b>Sicherheit im Brandfalle</b>			
Feuerwiderstand	1	NPD	EI30 / EW60
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
<b>Nutzungssicherheit</b>			
Durchschusshemmung	1	BR6NS	BR6NS
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	NPD
Einbruchhemmung	3	P8B	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
<b>Schallschutz</b>			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Emissivität U-Wert	3	NPD 4,7 W/(m²K)	NPD 4,5 W/(m²K)
<b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,87 0,08 / 0,08	0,87 0,08 / 0,08
<b>Sonnenenergieeigenschaften</b>			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,67 0,07 0,73	0,69 0,07 0,75
<b>Dauerhaftigkeit</b>	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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005</b>
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland</b>
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 / 1.1.2	Typ BR7NS / 1.3.8
<b>Sicherheit im Brandfalle</b>			
Feuerwiderstand	1	EI45 / EW60	EI30
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
<b>Nutzungssicherheit</b>			
Durchschusshemmung	1	BR7NS	BR7NS
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	NPD
Einbruchhemmung	3	P8B	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
<b>Schallschutz</b>			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Emissivität U-Wert	3	NPD 4,3 W/(m²K)	NPD 4,2 W/(m²K)
<b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,86 0,08 / 0,08	0,83 0,08 / 0,08
<b>Sonnenenergieeigenschaften</b>			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,70 0,07 0,75	0,64 0,06 0,71
<b>Dauerhaftigkeit</b>	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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005</b>
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland</b>
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 / 1.3.10	
<b>Sicherheit im Brandfalle</b>			
Feuerwiderstand	1	NPD	
Brandverhalten	3, 4	E	
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	
<b>Nutzungssicherheit</b>			
Durchschusshemmung	1	BR7NS	
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	
Einbruchhemmung	3	P8B	
Widerstand gegen Pendelschlag	3	NPD	
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	4	40 K	
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	4	NPD	
<b>Schallschutz</b>			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Emissivität	3	NPD	
U-Wert		3,9 W/(m²K)	
<b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>			
Lichttransmission	3	0,81	
Lichtreflexionsgrad		0,07 / 0,07	
<b>Sonnenenergieeigenschaften</b>			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,58	
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,06	
g-Wert		0,66	
<b>Dauerhaftigkeit</b>	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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005</b>
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland</b>
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 / 1.5.4 <sup>1</sup>	ISO Typ BR7NS / 1.1.2 <sup>2</sup>
<b>Sicherheit im Brandfalle</b>			
Feuerwiderstand	1	EI30 / EW60	EI45 / EW60
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
<b>Nutzungssicherheit</b>			
Durchschusshemmung	1	BR4NS	BR7NS
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	NPD
Einbruchhemmung	3	P8B	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
<b>Schallschutz</b>			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Emissivität U-Wert	3	NPD 1,1 W/(m²K)	NPD 1,0 W/(m²K)
<b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,81 0,12 / 0,11	0,78 0,11 / 0,11
<b>Sonnenenergieeigenschaften</b>			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,52 0,26 0,60	0,50 0,26 0,60
<b>Dauerhaftigkeit</b>	3	Pass	Pass

<sup>1</sup> Aufbau: Außen – Float 4 mm lowE – Argonfüllung 15 mm – NOVOLAY® secure BR4NS / 1.5.4 - Innen

<sup>2</sup> Aufbau: Außen - Float 4 mm lowE – Argonfüllung 15 mm – NOVOLAY® secure BR7NS / 1.1.2 - 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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005</b>
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland</b>
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 BR7NS / 1.3.8 <sup>3</sup>	
<b>Sicherheit im Brandfalle</b>			
Feuerwiderstand	1	EI30	
Brandverhalten	3, 4	E	
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	
<b>Nutzungssicherheit</b>			
Durchschusshemmung	1	BR7NS	
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	
Einbruchhemmung	3	P8B	
Widerstand gegen Pendelschlag	3	NPD	
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	4	40 K	
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	4	NPD	
<b>Schallschutz</b>			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Emissivität U-Wert	3	NPD 1,0 W/(m²K)	
<b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,75 0,11 / 0,11	
<b>Sonnenenergieeigenschaften</b>			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,47 0,26 0,60	
<b>Dauerhaftigkeit</b>	3	Pass	

<sup>3</sup> Aufbau: Außen – Float 4 mm lowE – Argonfüllung 15 mm – NOVOLAY® secure BR7NS / 1.3.8 - 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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>NOVOLAY® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005</b>
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Deutschland</b>
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 <sup>4</sup>	ISO Typ BR4NS / 1.6.6 <sup>5</sup>
<b>Sicherheit im Brandfalle</b>			
Feuerwiderstand	1	NPD	NPD
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
<b>Nutzungssicherheit</b>			
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
<b>Schallschutz</b>			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Emissivität U-Wert	3	NPD 1,6 W/(m²K)	NPD 1,1 W/(m²K)
<b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,80 0,11 / 0,11	0,80 0,11 / 0,11
<b>Sonnenenergieeigenschaften</b>			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,51 0,20 0,57	0,51 0,20 0,56
<b>Dauerhaftigkeit</b>	3	Pass	Pass

<sup>4</sup> Aufbau: Außen - VSG 3.3.2-7 mm lowE – Argonfüllung 08 mm – NOVOLAY® secure BR4NS / 1.6.5 - Innen

<sup>5</sup> Aufbau: Außen - VSG 3.3.2-7 mm lowE – Argonfüllung 18 mm – 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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>NOVOLAY® secure</b> <b>Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA5005</b>
Verwendungszweck	Verbundsicherheitsglas und Mehrscheiben Isolierglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen
Hersteller:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Deutschland</b>
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](mailto: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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky