



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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)	
		30 Typ P4A / 5.4.2	30 Typ P5A / 5.10.2
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI30	EI30
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 5,2 W/(m²K)	NPD 5,2 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,83 0,08 / 0,08	0,82 0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,54 0,06 0,64	0,53 0,06 0,63
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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)	
		30 Typ P6B / 1.1.6	30 Typ P6B / 4.10.13
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI30	EI30
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	P6B	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
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
Thermische Eigenschaften			
Emissivität U-Wert	3	NPD 4,9 W/(m²K)	NPD 5,1 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,82 0,07 / 0,07	0,82 0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,56 0,06 0,65	0,52 0,06 0,62
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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)	
		30 Typ P7B / 1.2.6	30 Typ P8B / 1.3.1
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI30	EI30
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	P7B	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 4,4 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,80 0,07 / 0,07	0,80 0,07 / 0,07
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,55 0,06 0,64	0,54 0,06 0,64
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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)	
		30 Typ P8B / 1.9.7	30 Typ P8B / 1.8.2
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI30/E60	EI45/EW60
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	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
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
Thermische Eigenschaften			
Emissivität U-Wert	3	NPD 4,3 W/(m²K)	NPD 4,0 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,75 0,07 / 0,07	0,71 0,07 / 0,07
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,48 0,06 0,59	0,46 0,06 0,58
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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)	
		60 Typ P5A / 5.10.3	60 Typ P6B / 12.0.2
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI60	EI60
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	P5A	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
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
Thermische Eigenschaften			
Emissivität U-Wert	3	NPD 5,0 W/(m²K)	NPD 4,9 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,79 0,07 / 0,07	0,79 0,07 / 0,07
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,48 0,06 0,59	0,46 0,06 0,58
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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)	
		60 Typ P8B / 2.3.18	60 Typ P8B / 2.4.18
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI60	EI60
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	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
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
Thermische Eigenschaften			
Emissivität U-Wert	3	NPD 4,3 W/(m²K)	NPD 4,8 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,74 0,07 / 0,07	0,79 0,07 / 0,07
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,45 0,06 0,56	0,45 0,06 0,57
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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)	
		60 Typ P8B / 10.8.19	60 Typ P8B / 13.18.16
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI60	EI60
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	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
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
Thermische Eigenschaften			
Emissivität U-Wert	3	NPD 3,7 W/(m²K)	NPD 3,4 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,67 0,06 / 0,06	0,61 0,06 / 0,06
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,39 0,05 0,52	0,34 0,05 0,48
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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)	
		90 Typ P7B / 15.19.20	90 Typ P8B / 15.17.20
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI90	EI90
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	P7B	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 4,0 W/(m²K)	NPD 3,9 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,67 0,06 / 0,06	0,65 0,06 / 0,06
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,35 0,05 0,49	0,34 0,05 0,48
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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)	
		90 Typ P8B / 15.18.20	
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI90	
Brandverhalten	3, 4	E	
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1	NPD	
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	
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	
Thermische Eigenschaften			
Emissivität	3	NPD	
U-Wert		3,3 W/(m²K)	
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,59	
Lichtreflexionsgrad		0,06 / 0,06	
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,31	
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,05	
g-Wert		0,46	
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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)	
		30 Typ BR2NS / 2.1.1	30 Typ BR2NS / 10.0.12
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI30	EI30
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1	BR2NS	BR2NS
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	3	NPD	NPD
U-Wert		5,1 W/(m²K)	5,0 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,84	0,86
Lichtreflexionsgrad		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,59	0,59
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,06	0,06
g-Wert		0,67	0,67
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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)	
		30 Typ BR4NS / 1.1.9	30 Typ BR4NS / 10.0.10
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI30	EI45/EW60
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	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
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
Thermische Eigenschaften			
Emissivität U-Wert	3	NPD 4,9 W/(m²K)	NPD 4,4 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,83 0,08 / 0,08	0,83 0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,59 0,06 0,68	0,57 0,06 0,65
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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)	
		30 Typ BR4NS / 9.0.11	30 Typ BR4NS / 9.16.15
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI45/EW60	EI45
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	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
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
Thermische Eigenschaften			
Emissivität U-Wert	3	NPD 4,5 W/(m²K)	NPD 3,2 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,85 0,08 / 0,08	0,69 0,07 / 0,07
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,61 0,06 0,69	0,48 0,06 0,59
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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)	
		60 Typ BR4NS / 12.1.1	
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI60	
Brandverhalten	3, 4	E	
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1	BR4NS	
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		4,7 W/(m²K)	
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,79	
Lichtreflexionsgrad		0,07 / 0,07	
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,49	
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,06	
g-Wert		0,60	
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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)	
		90 Typ BR2NS / 11.1.0	90 Typ BR4NS / 11.1.1
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI90	EI90
Brandverhalten	3, 4	E	E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	NPD
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1	BR2NS	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 4,5 W/(m²K)	NPD 4,5 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,80 0,07 / 0,07	0,80 0,07 / 0,07
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,58 0,06 0,67	0,58 0,06 0,67
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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)	
		120 Typ BR6NS / 18.1.0	
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI120	
Brandverhalten	3, 4	E	
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1	BR6NS	
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		2,7 W/(m²K)	
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,73	
Lichtreflexionsgrad		0,14 / 0,13	
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,51	
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,11	
g-Wert		0,61	
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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 30 Typ P4A / 5.4.2 ¹	ISO 30 Typ P7B / 1.2.6 ²
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI30	EI30
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	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
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	NPD
Thermische Eigenschaften			
Emissivität U-Wert	3	NPD 1,1 W/(m²K)	NPD 1,1 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,75 0,11 / 0,10	0,73 0,11 / 0,10
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,42 0,26 0,59	0,42 0,26 0,59
Dauerhaftigkeit	3	Pass	Pass

¹ Aufbau: Außen - Float 4 mm lowE – Argonfüllung 15mm – PYRANOVA® secure 30 P4A /5.4.2 - Innen

² Aufbau: Außen - Float 4 mm lowE – Argonfüllung 15mm – PYRANOVA® secure 30 P7B /1.2.6 - 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:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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 30 Typ BR4NS / 1.1.9 ³	
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI30	
Brandverhalten	3, 4	E	
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1	BR4NS	
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	
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	NPD	
Thermische Eigenschaften			
Emissivität U-Wert	3	NPD 1,1 W/(m²K)	
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission Lichtreflexionsgrad	3	0,76 0,11 / 0,10	
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad Sonnenenergiereflexionsgrad g-Wert	3	0,45 0,26 0,59	
Dauerhaftigkeit	3	Pass	

³ Aufbau: Außen - Float 4 mm lowE – Argonfüllung 15mm – PYRANOVA® secure 30 BR4NS /1.1.9 - 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:	PYRANOVA® secure Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0025
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky