



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 S2.0.7	Typ S3.0.7
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EW30	EW30
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	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	32 (-1; -3) dB	34 (-2; -3) dB
Thermische Eigenschaften			
Emissivität	3	0,89	0,89
U-Wert		5,7 W/(m²K)	5,6 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,89	0,89
Lichtreflexionsgrad		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,73	0,73
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,07	0,07
g-Wert		0,78	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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 S3.0.9	Typ S3.1.10
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EW30	EI15 / EW30
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	NPD	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	3	3(B)3	2(B)2
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	35 (-1; -3) dB	36 (-1; -3) dB
Thermische Eigenschaften			
Emissivität	3	0,89	0,89
U-Wert		5,6 W/(m²K)	5,5 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,88	0,87
Lichtreflexionsgrad		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,70	0,64
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,07	0,07
g-Wert		0,75	0,71
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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 S3.1.11	
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI15 / EW30	
Brandverhalten	3, 4	E	
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1	NPD	
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	
Einbruchhemmung	3	NPD	
Widerstand gegen Pendelschlag	3	1(B)1	
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	4	40 K	
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	4	NPD	
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	37 (-1; -2) dB	
Thermische Eigenschaften			
Emissivität	3	0,89	
U-Wert		5,5 W/(m²K)	
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,87	
Lichtreflexionsgrad		0,08 / 0,08	
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,66	
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,07	
g-Wert		0,72	
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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 S2.0.11	Typ S2.1.11
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI20 / EW30	EI15 / EW30
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	NPD	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	3	2(B)2	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	32 (-2; -3) dB	32 (-1; -3) dB
Thermische Eigenschaften			
Emissivität	3	0,89	0,89
U-Wert		5,5 W/(m²K)	5,5 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,87	0,88
Lichtreflexionsgrad		0,09 / 0,09	0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,68	0,68
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,07	0,07
g-Wert		0,74	0,74
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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 S3.1.14	Typ S2.1.15
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI20 / EW30	EI20
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	NPD	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	3	1(B)1	2(B)2
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	38 (-1; -3) dB	38 (-1; -3) dB
Thermische Eigenschaften			
Emissivität	3	0,89	0,89
U-Wert		5,4 W/(m²K)	5,4 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,86	0,86
Lichtreflexionsgrad		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,63	0,63
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,07	0,07
g-Wert		0,71	0,70
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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 30 S2.0	Typ 30 S3.0
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	NPD	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	3	1(B)1	2(B)2
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	38 (-1; -3) dB	38 (0; -2) dB
Thermische Eigenschaften			
Emissivität	3	0,89	0,89
U-Wert		5,4 W/(m²K)	5,4 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,85	0,86
Lichtreflexionsgrad		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,63	0,65
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,07	0,07
g-Wert		0,70	0,72
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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 30 S3.0-OW	
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI30	
Brandverhalten	3, 4	E	
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1	NPD	
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	
Einbruchhemmung	3	NPD	
Widerstand gegen Pendelschlag	3	2(B)2	
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	4	40 K	
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	4	NPD	
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3	38 (0; -2) dB	
Thermische Eigenschaften			
Emissivität	3	0,89	
U-Wert		5,4 W/(m²K)	
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,88	
Lichtreflexionsgrad		0,08 / 0,08	
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,74	
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,07	
g-Wert		0,79	
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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 30 S2.1	Typ 30 S3.1
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	NPD	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	3	1(B)1	1(B)1
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	39 (-1; -3) dB	38 (0; -2) dB
Thermische Eigenschaften			
Emissivität	3	0,89	0,89
U-Wert		5,3 W/(m²K)	5,2 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,84	0,85
Lichtreflexionsgrad		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,57	0,60
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,06	0,06
g-Wert		0,66	0,68
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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 45 S2.0	Typ 45 S2.1
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI45	EI45
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	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	0,89	0,89
U-Wert		5,3 W/(m²K)	5,2 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,83	0,83
Lichtreflexionsgrad		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,60	0,54
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,07	0,06
g-Wert		0,68	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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 45 S3.1
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1		EI45
Brandverhalten	3, 4		E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4		NPD
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1		NPD
Sprengwirkungshemmung	1		NPD
Einbruchhemmung	3		NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	3		1(B)1
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	4		40 K
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	4		NPD
Schallschutz			
Direkte Luftschalldämmung	3		38 (0; -2) dB
Thermische Eigenschaften			
Emissivität	3		0,89
U-Wert			5,2 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3		0,86
Lichtreflexionsgrad			0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3		0,64
Sonnenenergiereflexionsgrad			0,07
g-Wert			0,71
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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 60 S2.0	Typ 60 S3.0
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	NPD	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	3	1(B)1	1(B)1
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	41 (0; -3) dB
Thermische Eigenschaften			
Emissivität	3	0,89	0,89
U-Wert		5,2 W/(m²K)	5,1 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,82	0,87
Lichtreflexionsgrad		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,56	0,70
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,06	0,07
g-Wert		0,65	0,76
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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 60 S2.1	Typ 60 S3.1
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	NPD	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	3	1(B)1	1(B)1
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	41 (0; -3) dB
Thermische Eigenschaften			
Emissivität	3	0,89	0,89
U-Wert		5,1 W/(m²K)	5,0 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,81	0,86
Lichtreflexionsgrad		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,51	0,67
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,06	0,07
g-Wert		0,61	0,73
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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 90 S3.0	Typ 90 S3.1
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	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung	1	NPD	NPD
Einbruchhemmung	3	NPD	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	3	1(B)1	1(B)1
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	44 (-1; -4) dB	44 (-1; -4) dB
Thermische Eigenschaften			
Emissivität	3	0,89	0,89
U-Wert		4,7 W/(m²K)	4,7 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,84	0,83
Lichtreflexionsgrad		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,64	0,61
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,07	0,06
g-Wert		0,71	0,69
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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 120 S3.0	Typ 120 S3.1
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI120	EI120
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	NPD	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	3	1(B)1	1(B)1
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	42 (-1; -4) dB	44 (-1; -4) dB
Thermische Eigenschaften			
Emissivität	3	0,89	0,89
U-Wert		2,6 W/(m²K)	2,6 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,75	NPD
Lichtreflexionsgrad		0,14 / 0,14	NPD
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,57	NPD
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,11	NPD
g-Wert		NPD	NPD
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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 S2.1.40 ¹	
Sicherheit im Brandfalle			
Feuerwiderstand	1	EI30	
Brandverhalten	3, 4	E	
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	3, 4	NPD	
Nutzungssicherheit			
Durchschusshemmung	1	NPD	
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	0,89	
U-Wert		4,8 W/(m²K)	
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,82	
Lichtreflexionsgrad		0,07 / 0,07	
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,51	
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,06	
g-Wert		0,61	
Dauerhaftigkeit	3	Pass	

¹ Aufbau: ESG, 6 mm – PVB, 1,52mm – PYRANOVA® S2.0.11, 11 mm – PVB, 1,52mm – ESG, 6 mm

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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 30 S2.1.62 ²	Typ 30 S2.1.63 ³
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	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	0,89	0,89
U-Wert		5,1 W/(m²K)	5,1 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,83	0,82
Lichtreflexionsgrad		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,55	0,54
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,06	0,06
g-Wert		0,64	0,63
Dauerhaftigkeit	3	Pass	Pass

² Aufbau: PYRANOVA® 30 S2.1 mit VSG 4.4.4 – Gesamtnennstärke: 22 mm

³ Aufbau: PYRANOVA® 30 S2.1 mit VSG 5.5.2 – Gesamtnennstärke: 23 mm

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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 30 S2.1.64 ⁴	Typ 30 S2.1.65 ⁵
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	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	0,89	0,89
U-Wert		5,1 W/(m²K)	5,0 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,83	0,83
Lichtreflexionsgrad		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,55	0,54
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,06	0,06
g-Wert		0,64	0,63
Dauerhaftigkeit	3	Pass	Pass

⁴ Aufbau: PYRANOVA® 30 S2.1 mit VSG-SI 5.5.2 – Gesamtnennstärke: 23 mm

⁵ Aufbau: PYRANOVA® 30 S2.1 mit VSG 4.4.6 – Gesamtnennstärke: 22 mm

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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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 30 S2.1.66 ⁶	Typ 30 S2.1.81 ⁷
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	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	0,89	0,89
U-Wert		5,0 W/(m²K)	5,1 W/(m²K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Lichttransmission	3	0,82	0,82
Lichtreflexionsgrad		0,07 / 0,07	0,07 / 0,07
Sonnenenergieeigenschaften			
Sonnenenergietransmissionsgrad	3	0,52	0,53
Sonnenenergiereflexionsgrad		0,06	0,06
g-Wert		0,62	0,62
Dauerhaftigkeit	3	Pass	Pass

⁶ Aufbau: PYRANOVA® 30 S2.1 mit VSG 4.4.4.2.2 – Gesamtnennstärke: 26 mm

⁷ Aufbau: PYRANOVA® 30 S2.1 mit VSG 6.6.2 – Gesamtnennstärke: 25 mm

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, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	PYRANOVA® Leistungserklärung Nr. 1121 – CPR – CA0008/0022
Verwendungszweck	Verbundglas und Verbundsicherheitsglas 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
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.

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.
Unterschiedet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Jena, 11.07.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky