



Code d'identification unique du produit type:	<b>PYRANOVA®</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022</b>
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005
Organisme(s) notifié(s):	No.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Caractéristiques essentielles	AVCP Système	Performance déclarées	
		Type S2.0.7	Type S3.0.7
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	EW30	EW30
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	NPD	NPD
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	NPD	NPD
Résistance à l'impact au choc pendulaire	3	NPD	NPD
Résistances aux variations brutales de température et aux températures différentielles	4	40 K	40 K
Résistance aux charges dues au vent et à la neige, aux charges permanentes et imposées	4	NPD	NPD
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	32 (-1; -3) dB	34 (-2; -3) dB
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,7 W/(m²K)	5,6 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,89	0,89
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,73	0,73
Réflexion du rayonnement solaire		0,07	0,07
Facteur solaire (Coefficient g)		0,78	0,78
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>PYRANOVA®</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022</b>
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005
Organisme(s) notifié(s):	No.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Caractéristiques essentielles	AVCP Système	Performance déclarées	
		Type S3.0.9	Type S3.1.10
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	EW30	EI15 / EW30
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	NPD	NPD
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	NPD	NPD
Résistance à l'impact au choc pendulaire	3	3(B)3	2(B)2
Résistances aux variations brutales de température et aux températures différentielles	4	40 K	40 K
Résistance aux charges dues au vent et à la neige, aux charges permanentes et imposées	4	NPD	NPD
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	35 (-1; -3) dB	36 (-1; -3) dB
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,6 W/(m²K)	5,5 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,88	0,87
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,70	0,64
Réflexion du rayonnement solaire		0,07	0,07
Facteur solaire (Coefficient g)		0,75	0,71
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>PYRANOVA®</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022</b>
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005
Organisme(s) notifié(s):	No.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Caractéristiques essentielles	AVCP Système	Performance déclarées	
		Type S2.0.11	Type S2.1.11
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	EI20 / EW30	EI15 / EW30
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	NPD	NPD
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	NPD	NPD
Résistance à l'impact au choc pendulaire	3	2(B)2	NPD
Résistances aux variations brutales de température et aux températures différentielles	4	40 K	40 K
Résistance aux charges dues au vent et à la neige, aux charges permanentes et imposées	4	NPD	NPD
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	32 (-2; -3) dB	32 (-1; -3) dB
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,5 W/(m²K)	5,5 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,87	0,88
Réflexion lumineuse		0,09 / 0,09	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,68	0,68
Réflexion du rayonnement solaire		0,07	0,07
Facteur solaire (Coefficient g)		0,74	0,74
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>PYRANOVA®</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022</b>
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005
Organisme(s) notifié(s):	No.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Caractéristiques essentielles	AVCP Système	Performance déclarées	
		Type S3.1.14	Type S2.1.15
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	EI20 / EW30	EI20
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	NPD	NPD
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	NPD	NPD
Résistance à l'impact au choc pendulaire	3	1(B)1	2(B)2
Résistances aux variations brutales de température et aux températures différentielles	4	40 K	40 K
Résistance aux charges dues au vent et à la neige, aux charges permanentes et imposées	4	NPD	NPD
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	38 (-1; -3) dB	38 (-1; -3) dB
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,4 W/(m²K)	5,4 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,86	0,86
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,63	0,63
Réflexion du rayonnement solaire		0,07	0,07
Facteur solaire (Coefficient g)		0,71	0,70
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022</b>
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005
Organisme(s) notifié(s):	No.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Caractéristiques essentielles	AVCP Système	Performance déclarées	
		Type 30 S2.0	Type 30 S3.0
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	EI30	EI30
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	NPD	NPD
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	NPD	NPD
Résistance à l'impact au choc pendulaire	3	1(B)1	2(B)2
Résistances aux variations brutales de température et aux températures différentielles	4	40 K	40 K
Résistance aux charges dues au vent et à la neige, aux charges permanentes et imposées	4	NPD	NPD
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	38 (-1; -3) dB	38 (0; -2) dB
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,4 W/(m²K)	5,4 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,85	0,86
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,63	0,65
Réflexion du rayonnement solaire		0,07	0,07
Facteur solaire (Coefficient g)		0,70	0,72
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>PYRANOVA®</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022</b>
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005
Organisme(s) notifié(s):	No.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Caractéristiques essentielles	AVCP Système	Performance déclarées	
		Type 30 S2.1	Type 30 S3.1
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	EI30	EI30
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	NPD	NPD
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	NPD	NPD
Résistance à l'impact au choc pendulaire	3	1(B)1	1(B)1
Résistances aux variations brutales de température et aux températures différentielles	4	40 K	40 K
Résistance aux charges dues au vent et à la neige, aux charges permanentes et imposées	4	NPD	NPD
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	39 (-1; -3) dB	38 (0; -2) dB
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,3 W/(m²K)	5,2 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,84	0,85
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,57	0,60
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,66	0,68
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>PYRANOVA®</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022</b>
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005
Organisme(s) notifié(s):	No.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Caractéristiques essentielles	AVCP Système	Performance déclarées	
		Type 45 S2.0	Type 45 S2.1
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	EI45	EI45
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	NPD	NPD
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	NPD	NPD
Résistance à l'impact au choc pendulaire	3	NPD	NPD
Résistances aux variations brutales de température et aux températures différentielles	4	40 K	40 K
Résistance aux charges dues au vent et à la neige, aux charges permanentes et imposées	4	NPD	NPD
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	NPD
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,3 W/(m²K)	5,2 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,83	0,83
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,60	0,54
Réflexion du rayonnement solaire		0,07	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,68	0,64
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>PYRANOVA®</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022</b>
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005
Organisme(s) notifié(s):	No.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Caractéristiques essentielles	AVCP Système	Performance déclarées	
			Type 45 S3.1
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1		EI45
Réaction au feu	3, 4		E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4		NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1		NPD
Résistance aux explosions	1		NPD
Résistance aux effractions	3		NPD
Résistance à l'impact au choc pendulaire	3		1(B)1
Résistances aux variations brutales de température et aux températures différentielles	4		40 K
Résistance aux charges dues au vent et à la neige, aux charges permanentes et imposées	4		NPD
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3		38 (0; -2) dB
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3		0,89
Coefficient U			5,2 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3		0,86
Réflexion lumineuse			0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3		0,64
Réflexion du rayonnement solaire			0,07
Facteur solaire (Coefficient g)			0,71
<b>Durabilité</b>	3		Pass

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky





Code d'identification unique du produit type:	<b>PYRANOVA®</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022</b>
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005
Organisme(s) notifié(s):	No.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Caractéristiques essentielles	AVCP Système	Performance déclarées	
		Type 60 S2.0	Type 60 S3.0
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	EI60	EI60
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	NPD	NPD
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	NPD	NPD
Résistance à l'impact au choc pendulaire	3	1(B)1	1(B)1
Résistances aux variations brutales de température et aux températures différentielles	4	40 K	40 K
Résistance aux charges dues au vent et à la neige, aux charges permanentes et imposées	4	NPD	NPD
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	41 (0; -3) dB
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,2 W/(m²K)	5,1 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,82	0,87
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,56	0,70
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,07
Facteur solaire (Coefficient g)		0,65	0,76
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022</b>
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005
Organisme(s) notifié(s):	No.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Caractéristiques essentielles	AVCP Système	Performance déclarées	
		Type 60 S2.1	Type 60 S3.1
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	EI60	EI60
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	NPD	NPD
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	NPD	NPD
Résistance à l'impact au choc pendulaire	3	1(B)1	1(B)1
Résistances aux variations brutales de température et aux températures différentielles	4	40 K	40 K
Résistance aux charges dues au vent et à la neige, aux charges permanentes et imposées	4	NPD	NPD
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	41 (0; -3) dB
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,1 W/(m²K)	5,0 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,81	0,86
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,51	0,67
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,07
Facteur solaire (Coefficient g)		0,61	0,73
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>PYRANOVA®</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022</b>
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005
Organisme(s) notifié(s):	No.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Caractéristiques essentielles	AVCP Système	Performance déclarées	
		Type 90 S3.0	Type 90 S3.1
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	EI90	EI90
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	NPD	NPD
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	NPD	NPD
Résistance à l'impact au choc pendulaire	3	1(B)1	1(B)1
Résistances aux variations brutales de température et aux températures différentielles	4	40 K	40 K
Résistance aux charges dues au vent et à la neige, aux charges permanentes et imposées	4	NPD	NPD
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	44 (-1; -4) dB	44 (-1; -4) dB
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		4,7 W/(m²K)	4,7 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,84	0,83
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,64	0,61
Réflexion du rayonnement solaire		0,07	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,71	0,69
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>PYRANOVA®</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022</b>
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005
Organisme(s) notifié(s):	No.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

Caractéristiques essentielles	AVCP Système	Performance déclarées	
		Type 120 S3.0	Type 120 S3.1
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	EI120	EI120
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	NPD	NPD
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	NPD	NPD
Résistance à l'impact au choc pendulaire	3	1(B)1	1(B)1
Résistances aux variations brutales de température et aux températures différentielles	4	40 K	40 K
Résistance aux charges dues au vent et à la neige, aux charges permanentes et imposées	4	NPD	NPD
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	42 (-1; -4) dB	44 (-1; -4) dB
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		2,6 W/(m²K)	2,6 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,75	NPD
Réflexion lumineuse		0,14 / 0,14	NPD
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,57	NPD
Réflexion du rayonnement solaire		0,11	NPD
Facteur solaire (Coefficient g)		NPD	NPD
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>PYRANOVA®</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022</b>
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005
Organisme(s) notifié(s):	No.: 0086, 0402, 0432, 0589, 0672, 0757, 0761, 0786, 0832, 0833, 0843, 1121, 1139, 1166, 1234, 1288, 1314, 1322, 1343, 1396, 1644, 1812, 2502

**Remarque: Déclaration des Performances**

Pour les verres feuilletés et les vitrages isolants, cette déclaration des performances indique quelques exemples de structures en verre mais il n'est pas possible d'énumérer toutes les structures disponibles.

La déclaration des performances et les caractéristiques de performance des structures en verre non énumérées sont disponibles sur demande ou avec votre commande.

**SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH**  
E-Mail: [info.pyran@schott.com](mailto:info.pyran@schott.com)

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky