



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
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
Sécurité d'utilisation			
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
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	32 (-1; -3) dB	34 (-2; -3) dB
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,7 W/(m²K)	5,6 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,89	0,89
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Propriétés d'énergie solaire			
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
Durabilité	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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
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
Sécurité d'utilisation			
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
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	35 (-1; -3) dB	36 (-1; -3) dB
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,6 W/(m²K)	5,5 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,88	0,87
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Propriétés d'énergie solaire			
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
Durabilité	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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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 S3.1.11	
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
Résistance au feu	1	EI15 / EW30	
Réaction au feu	3, 4	E	
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	
Sécurité d'utilisation			
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	
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	37 (-1; -2) dB	
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	
Coefficient U		5,5 W/(m²K)	
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,87	
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,66	
Réflexion du rayonnement solaire		0,07	
Facteur solaire (Coefficient g)		0,72	
Durabilité	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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
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
Sécurité d'utilisation			
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
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	32 (-2; -3) dB	32 (-1; -3) dB
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,5 W/(m²K)	5,5 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,87	0,88
Réflexion lumineuse		0,09 / 0,09	0,08 / 0,08
Propriétés d'énergie solaire			
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
Durabilité	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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
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
Sécurité d'utilisation			
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
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	38 (-1; -3) dB	38 (-1; -3) dB
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,4 W/(m²K)	5,4 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,86	0,86
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Propriétés d'énergie solaire			
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
Durabilité	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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
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
Sécurité d'utilisation			
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
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	38 (-1; -3) dB	38 (0; -2) dB
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,4 W/(m²K)	5,4 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,85	0,86
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Propriétés d'énergie solaire			
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
Durabilité	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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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 S3.0-OW	
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
Résistance au feu	1	EI30	
Réaction au feu	3, 4	E	
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	
Sécurité d'utilisation			
Résistance aux balles	1	NPD	
Résistance aux explosions	1	NPD	
Résistance aux effractions	3	NPD	
Résistance à l'impact au choc pendulaire	3	2(B)2	
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	
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	38 (0; -2) dB	
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	
Coefficient U		5,4 W/(m²K)	
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,88	
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,74	
Réflexion du rayonnement solaire		0,07	
Facteur solaire (Coefficient g)		0,79	
Durabilité	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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
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
Sécurité d'utilisation			
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
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	39 (-1; -3) dB	38 (0; -2) dB
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,3 W/(m²K)	5,2 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,84	0,85
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Propriétés d'énergie solaire			
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
Durabilité	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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
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
Sécurité d'utilisation			
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
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	NPD
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,3 W/(m²K)	5,2 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,83	0,83
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Propriétés d'énergie solaire			
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
Durabilité	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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
Résistance au feu	1		EI45
Réaction au feu	3, 4		E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4		NPD
Sécurité d'utilisation			
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
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3		38 (0; -2) dB
Propriétés thermique			
Émissivité	3		0,89
Coefficient U			5,2 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3		0,86
Réflexion lumineuse			0,08 / 0,08
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3		0,64
Réflexion du rayonnement solaire			0,07
Facteur solaire (Coefficient g)			0,71
Durabilité	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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
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
Sécurité d'utilisation			
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
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	41 (0; -3) dB
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,2 W/(m²K)	5,1 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,82	0,87
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Propriétés d'énergie solaire			
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
Durabilité	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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
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
Sécurité d'utilisation			
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
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	41 (0; -3) dB
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,1 W/(m²K)	5,0 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,81	0,86
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Propriétés d'énergie solaire			
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
Durabilité	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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
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
Sécurité d'utilisation			
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
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	44 (-1; -4) dB	44 (-1; -4) dB
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		4,7 W/(m²K)	4,7 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,84	0,83
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Propriétés d'énergie solaire			
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
Durabilité	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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
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
Sécurité d'utilisation			
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
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	42 (-1; -4) dB	44 (-1; -4) dB
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		2,6 W/(m²K)	2,6 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,75	NPD
Réflexion lumineuse		0,14 / 0,14	NPD
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,57	NPD
Réflexion du rayonnement solaire		0,11	NPD
Facteur solaire (Coefficient g)		NPD	NPD
Durabilité	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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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 S2.1.40 ¹	
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
Résistance au feu	1	EI30	
Réaction au feu	3, 4	E	
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	
Sécurité d'utilisation			
Résistance aux balles	1	NPD	
Résistance aux explosions	1	NPD	
Résistance aux effractions	3	NPD	
Résistance à l'impact au choc pendulaire	3	NPD	
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	
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	
Coefficient U		4,8 W/(m²K)	
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,82	
Réflexion lumineuse		0,07 / 0,07	
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,51	
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	
Facteur solaire (Coefficient g)		0,61	
Durabilité	3	Pass	

¹ Verre de sécurité trempé thermiquement, 6 mm – PVB, 1,52mm – PYRANOVA® S2.0.11, 11 mm – PVB, 1,52mm – Verre de sécurité trempé thermiquement, 6 mm

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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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 S2.1.62 ²	Type 30 S2.1.63 ³
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
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
Sécurité d'utilisation			
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
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	NPD
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,1 W/(m²K)	5,1 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,83	0,82
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,55	0,54
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,64	0,63
Durabilité	3	Pass	Pass

² PYRANOVA® 30 S2.1 avec verre feuilleté 4.4.4 – épaisseur nominale: 22 mm

³ PYRANOVA® 30 S2.1 avec verre feuilleté 5.5.2 – épaisseur nominale: 23 mm

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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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 S2.1.64 ⁴	Type 30 S2.1.65 ⁵
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
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
Sécurité d'utilisation			
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
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	NPD
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,1 W/(m²K)	5,0 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,83	0,83
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,55	0,54
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,64	0,63
Durabilité	3	Pass	Pass

⁴ PYRANOVA® 30 S2.1 avec verre feuilleté 5.5.2-SI – épaisseur nominale: 23 mm

⁵ PYRANOVA® 30 S2.1 avec verre feuilleté 4.4.6 – épaisseur nominale: 22 mm

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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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 S2.1.66 ⁶	Type 30 S2.1.81 ⁷
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
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
Sécurité d'utilisation			
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
Protection contre le bruit			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	NPD
Propriétés thermique			
Émissivité	3	0,89	0,89
Coefficient U		5,0 W/(m²K)	5,1 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,82	0,82
Réflexion lumineuse		0,07 / 0,07	0,07 / 0,07
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,52	0,53
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,62	0,62
Durabilité	3	Pass	Pass

⁶ PYRANOVA® 30 S2.1 avec verre feuilleté 4.4.4.2.2 – épaisseur nominale: 26 mm

⁷ PYRANOVA® 30 S2.1 avec verre feuilleté 6.6.2 – épaisseur nominale: 25 mm

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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA008/0022
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour usage dans les bâtiments et les travaux de construction
Fabricant:	SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH Otto-Schott-Strasse 13 07745 Jena Allemagne
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

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, 11/07/2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky