



Code d'identification unique du produit type:	ISO PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0011
Usage(s) prévu(s):	Vitrage isolant préfabriqué et scellé 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 1279-5:2005+A2:2010
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 S3.1.10 - 15.2.122 ¹	Type S3.1.14 - 12.2.122 ²
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
Résistance au feu	1	EI15 / 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	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 Coefficient U	3	NPD 1,1 W/(m²K)	NPD 1,3 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse Réflexion lumineuse	3	0,77 0,15	0,76 0,15
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire Réflexion du rayonnement solaire Facteur solaire (Coefficient g)	3	0,46 0,25 0,58	0,47 0,25 0,58
Durabilité	3	Pass	Pass

¹ vitrage isolant de verre silicate sodo-calcique flotté 6 mm lowE-couche – espace d'argon 15 mm – PYRANOVA® S3.1.10 10 mm

² vitrage isolant de verre silicate sodo-calcique flotté 6 mm lowE-couche – espace d'argon 12 mm – PYRANOVA® S3.1.14 14 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, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	ISO PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0011
Usage(s) prévu(s):	Vitrage isolant préfabriqué et scellé 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 1279-5:2005+A2:2010
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 - 15.1.120 ³	Type 30 S2.1 - 15.2.120 ⁴
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 Coefficient U	3	NPD 1,4 W/(m²K)	NPD 1,1 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse Réflexion lumineuse	3	0,75 0,15	0,75 0,15
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire Réflexion du rayonnement solaire Facteur solaire (Coefficient g)	3	0,44 0,26 0,58	0,44 0,26 0,59
Durabilité	3	Pass	Pass

³ vitrage isolant de verre silicate sodo-calcique flotté 4 mm lowE-couche – espace d'air 15 mm – PYRANOVA® 30 S2.1 19 mm

⁴ vitrage isolant de verre silicate sodo-calcique flotté 4 mm lowE-couche – espace d'argon 15 mm – PYRANOVA® 30 S2.1 19 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, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	ISO PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0011
Usage(s) prévu(s):	Vitrage isolant préfabriqué et scellé 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 1279-5:2005+A2:2010
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 - 15.1.128 ⁵	Type 30 S2.0 - 15.2.128 ⁶
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 Coefficient U	3	NPD 1,4 W/(m²K)	NPD 1,1 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse Réflexion lumineuse	3	0,75 0,15	0,75 0,15
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire Réflexion du rayonnement solaire Facteur solaire (Coefficient g)	3	0,44 0,21 0,55	0,44 0,21 0,55
Durabilité	3	Pass	Pass

⁵ vitrage isolant de verre feuilleté 3.3.2-7 mm lowE-couche – espace d'air 15 mm – PYRANOVA® 30 S2.0 15 mm

⁶ vitrage isolant de verre feuilleté 3.3.2-7 mm lowE-couche – espace d'argon 15 mm – PYRANOVA® 30 S2.0 15 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, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	ISO PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0011
Usage(s) prévu(s):	Vitrage isolant préfabriqué et scellé 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 1279-5:2005+A2:2010
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 - 15.1.120 ⁷	Type 60 S2.1 - 15.2.120 ⁸
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	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 Coefficient U	3	NPD 1,4 W/(m²K)	NPD 1,1 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse Réflexion lumineuse	3	0,72 0,15	0,72 0,15
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire Réflexion du rayonnement solaire Facteur solaire (Coefficient g)	3	0,40 0,26 0,58	0,40 0,26 0,58
Durabilité	3	Pass	Pass

⁷ vitrage isolant de verre silicate sodo-calcique flotté 4 mm lowE-couche – espace d'air 15 mm – PYRANOVA® 60 S2.1 27 mm

⁸ vitrage isolant de verre silicate sodo-calcique flotté 4 mm lowE-couche – espace d'argon 15 mm – PYRANOVA® 60 S2.1 27 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, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	ISO PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0011
Usage(s) prévu(s):	Vitrage isolant préfabriqué et scellé 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 1279-5:2005+A2:2010
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 - 15.1.128 ⁹	Type 60 S2.0 - 15.2.128 ¹⁰
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	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	NPD 1,4 W/(m²K)	NPD 1,1 W/(m²K)
Coefficient U			
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,72 0,15	0,72 0,15
Réflexion lumineuse			
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,40 0,21 0,54	0,40 0,21 0,54
Réflexion du rayonnement solaire			
Facteur solaire (Coefficient g)			
Durabilité	3	Pass	Pass

⁹ vitrage isolant de verre feuilleté 3.3.2-7 mm lowE-couche – espace d'air 15 mm – PYRANOVA® 60 S2.0 23 mm

¹⁰ vitrage isolant de verre feuilleté 3.3.2-7 mm lowE-couche – espace d'argon 15 mm – PYRANOVA® 60 S2.0 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, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	ISO PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0011
Usage(s) prévu(s):	Vitrage isolant préfabriqué et scellé 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 1279-5:2005+A2:2010
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 S3.1 - 15.1.121 ¹¹	Type 90 S3.1 - 15.2.121 ¹²
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	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 Coefficient U	3	NPD 1,3 W/(m²K)	NPD 1,1 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse Réflexion lumineuse	3	0,73 0,15	0,73 0,15
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire Réflexion du rayonnement solaire Facteur solaire (Coefficient g)	3	0,46 0,25 0,58	0,46 0,25 0,58
Durabilité	3	Pass	Pass

¹¹ vitrage isolant de verre silicate sodo-calcique flotté 5 mm lowE-couche – espace d'air 15 mm – PYRANOVA® 90 S3.1 40 mm

¹² vitrage isolant de verre silicate sodo-calcique flotté 5 mm lowE-couche – espace d'argon 15 mm – PYRANOVA® 90 S3.1 40 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, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	ISO PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0011
Usage(s) prévu(s):	Vitrage isolant préfabriqué et scellé 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 1279-5:2005+A2:2010
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 - 15.1.128 ¹³	Type 90 S3.0 - 15.2.128 ¹⁴
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	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 Coefficient U	3	NPD 1,3 W/(m²K)	NPD 1,1 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse Réflexion lumineuse	3	0,73 0,14	0,73 0,14
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire Réflexion du rayonnement solaire Facteur solaire (Coefficient g)	3	0,45 0,21 0,55	0,45 0,21 0,55
Durabilité	3	Pass	

¹³ vitrage isolant de verre feuilleté 3.3.2-7 mm lowE-couche – espace d'air 15 mm – PYRANOVA® 90 S3.0 37 mm

¹⁴ vitrage isolant de verre feuilleté 3.3.2-7 mm lowE-couche – espace d'argon 15 mm – PYRANOVA® 90 S3.0 37 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, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	ISO PYRANOVA® Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0011
Usage(s) prévu(s):	Vitrage isolant préfabriqué et scellé 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 1279-5:2005+A2:2010
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, 02/01/2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky