



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		30 Type P4A / 5.4.2	30 Type P5A / 5.10.2
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	P4A	P5A
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	NPD
Coefficient U		5,2 W/(m²K)	5,2 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	0,54	0,53
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,64	0,63
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		30 Type P6B / 1.1.6	30 Type P6B / 4.10.13
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	P6B	P6B
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	NPD
Coefficient U		4,9 W/(m²K)	5,1 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,82	0,82
Réflexion lumineuse		0,07 / 0,07	0,08 / 0,08
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,56	0,52
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,65	0,62
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		30 Type P7B / 1.2.6	30 Type P8B / 1.3.1
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	P7B	P8B
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	NPD
Coefficient U		4,8 W/(m²K)	4,4 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,80	0,80
Réflexion lumineuse		0,07 / 0,07	0,07 / 0,07
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	0,64
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		30 Type P8B / 1.9.7	30 Type P8B / 1.8.2
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
Résistance au feu	1	EI30/E60	EI45/EW60
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	P8B	P8B
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	NPD
Coefficient U		4,3 W/(m²K)	4,0 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,75	0,71
Réflexion lumineuse		0,07 / 0,07	0,07 / 0,07
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,48	0,46
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,59	0,58
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		60 Type P5A / 5.10.3	60 Type P6B / 12.0.2
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	P5A	P6B
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	NPD
Coefficient U		5,0 W/(m²K)	4,9 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,79	0,79
Réflexion lumineuse		0,07 / 0,07	0,07 / 0,07
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,48	0,46
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,59	0,58
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		60 Type P8B / 2.3.18	60 Type P8B / 2.4.18
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	P8B	P8B
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	NPD
Coefficient U		4,3 W/(m²K)	4,8 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,74	0,79
Réflexion lumineuse		0,07 / 0,07	0,07 / 0,07
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,45	0,45
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,56	0,57
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		60 Type P8B / 10.8.19	60 Type P8B / 13.18.16
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	P8B	P8B
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	NPD
Coefficient U		3,7 W/(m²K)	3,4 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,67	0,61
Réflexion lumineuse		0,06 / 0,06	0,06 / 0,06
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,39	0,34
Réflexion du rayonnement solaire		0,05	0,05
Facteur solaire (Coefficient g)		0,52	0,48
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		90 Type P7B / 15.19.20	90 Type P8B / 15.17.20
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	P7B	P8B
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	NPD
Coefficient U		4,0 W/(m²K)	3,9 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,67	0,65
Réflexion lumineuse		0,06 / 0,06	0,06 / 0,06
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,35	0,34
Réflexion du rayonnement solaire		0,05	0,05
Facteur solaire (Coefficient g)		0,49	0,48
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		90 Type P8B / 15.18.20	
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
Résistance au feu	1	EI90	
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	P8B	
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	NPD	
Coefficient U		3,3 W/(m²K)	
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,59	
Réflexion lumineuse		0,06 / 0,06	
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,31	
Réflexion du rayonnement solaire		0,05	
Facteur solaire (Coefficient g)		0,46	
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		30 Type BR2NS / 2.1.1	30 Type BR2NS / 10.0.12
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	BR2NS	BR2NS
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	NPD
Coefficient U		5,1 W/(m²K)	5,0 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,84	0,86
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,59	0,59
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,67	0,67
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		30 Type BR4NS / 1.1.9	30 Type BR4NS / 10.0.10
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
Résistance au feu	1	EI30	EI45/EW60
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	BR4NS	BR4NS
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	P8B	P8B
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	NPD
Coefficient U		4,9 W/(m²K)	4,4 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	0,59	0,57
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,68	0,65
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		30 Type BR4NS / 9.0.11	30 Type BR4NS / 9.16.15
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
Résistance au feu	1	EI45/EW60	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	BR4NS	BR4NS
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	P8B	P8B
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	NPD
Coefficient U		4,5 W/(m²K)	3,2 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,85	0,69
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,07 / 0,07
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,61	0,48
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,69	0,59
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		60 Type BR4NS / 12.1.1	
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
Résistance au feu	1	EI60	
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	BR4NS	
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	NPD	
Coefficient U		4,7 W/(m²K)	
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,79	
Réflexion lumineuse		0,07 / 0,07	
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,49	
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	
Facteur solaire (Coefficient g)		0,60	
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		90 Type BR2NS / 11.1.0	90 Type BR4NS / 11.1.1
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	BR2NS	BR4NS
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	NPD
Coefficient U		4,5 W/(m²K)	4,5 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,80	0,80
Réflexion lumineuse		0,07 / 0,07	0,07 / 0,07
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,58	0,58
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,67	0,67
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		120 Type BR6NS / 18.1.0	
Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie			
Résistance au feu	1	EI120	
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	BR6NS	
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	NPD	
Coefficient U		2,7 W/(m²K)	
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,73	
Réflexion lumineuse		0,14 / 0,13	
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,51	
Réflexion du rayonnement solaire		0,11	
Facteur solaire (Coefficient g)		0,61	
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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		IGU 30 Type P4A / 5.4.2 ¹	IGU 30 Type P7B / 1.2.6 ²
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	P4A	P7B
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	NPD
Coefficient U		1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,75	0,73
Réflexion lumineuse		0,11 / 0,10	0,11 / 0,10
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,42	0,42
Réflexion du rayonnement solaire		0,26	0,26
Facteur solaire (Coefficient g)		0,59	0,59
Durabilité	3	Pass	Pass

¹ vitrage isolant de verre silicate sodo-calcique flotté 4 mm lowE-couche – espace d'argon 15 mm – PYRANOVA® secure 30 P4A /5.4.2

² vitrage isolant de verre silicate sodo-calcique flotté 4 mm lowE-couche – espace d'argon 15 mm – PYRANOVA® secure 30 P7B/1.2.6

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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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	
		IGU 30 Type BR4NS / 1.1.9 ³	
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	BR4NS	
Résistance aux explosions	1	NPD	
Résistance aux effractions	3	P8B	
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	NPD	
Coefficient U		1,1 W/(m²K)	
Propriétés rayonnante			
Transmission lumineuse	3	0,76	
Réflexion lumineuse		0,11 / 0,10	
Propriétés d'énergie solaire			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,45	
Réflexion du rayonnement solaire		0,26	
Facteur solaire (Coefficient g)		0,59	
Durabilité	3	Pass	

³ vitrage isolant de verre silicate sodo-calcique flotté 4 mm lowE-couche – espace d'argon 15 mm – PYRANOVA® secure 30 BR4NS/1.1.9

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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	PYRANOVA® secure Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA0025
Usage(s) prévu(s):	Verre feuilleté, verre feuilleté de sécurité et 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 14449:2005 and 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, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky