



Code d'identification unique du produit type:	<b>NOVOLAY® secure</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA5005</b>
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:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005 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	
		Type P4A / 2.4.2	Type P5A / 3.13.10
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	E60 / EW20	NPD
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	NPD	NPD
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	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
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	NPD
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	NPD	NPD
Coefficient U		5,5 W/(m²K)	5,5 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,89	0,89
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,73	0,72
Réflexion du rayonnement solaire		0,07	0,07
Facteur solaire (Coefficient g)		0,78	0,77
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

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

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>NOVOLAY® secure</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA5005</b>
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:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005 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	
		Type P6B / 2.2.2	Type P7B / 2.9.3
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	NPD	NPD
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	NPD	NPD
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	P6B	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
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	NPD
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	NPD	NPD
Coefficient U		5,1 W/(m²K)	4,9 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,87	0,85
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,74	0,73
Réflexion du rayonnement solaire		0,07	0,07
Facteur solaire (Coefficient g)		0,79	0,78
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

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

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>NOVOLAY® secure</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA5005</b>
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:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005 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	
		Type P8B / 1.9.3	Type P8B / 1.5.10
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	NPD	NPD
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	NPD	NPD
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	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
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	NPD
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	NPD	NPD
Coefficient U		4,8 W/(m²K)	4,5 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,85	0,84
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,73	0,70
Réflexion du rayonnement solaire		0,07	0,07
Facteur solaire (Coefficient g)		0,78	0,75
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

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

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>NOVOLAY® secure</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA5005</b>
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:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005 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	
		Type P8B / 7.11.5	Type P8B / 7.12.0
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	NPD	NPD
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	NPD	NPD
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	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
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	NPD
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	NPD	NPD
Coefficient U		4,1 W/(m²K)	3,4 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,78	0,69
Réflexion lumineuse		0,07 / 0,07	0,07 / 0,07
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,62	0,53
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,70	0,62
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

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

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>NOVOLAY® secure</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA5005</b>
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:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005 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	
		Type BR2NS / 1.2.3	Type BR2NS / 1.4.5
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	NPD	EW90
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	BR2NS	BR2NS
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	NPD	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
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	NPD
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	NPD	NPD
Coefficient U		5,2 W/(m²K)	5,2 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,87	0,90
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,76	0,75
Réflexion du rayonnement solaire		0,07	0,07
Facteur solaire (Coefficient g)		0,80	0,79
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

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

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>NOVOLAY® secure</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA5005</b>
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:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005 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	
		Type BR4NS / 15.3.0	Type BR4NS / 1.5.4
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	NPD	EW60
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	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
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	NPD
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	NPD	NPD
Coefficient U		5,2 W/(m²K)	4,8 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,88	0,89
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,72	0,73
Réflexion du rayonnement solaire		0,07	0,07
Facteur solaire (Coefficient g)		0,77	0,78
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

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

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>NOVOLAY® secure</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA5005</b>
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:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005 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	
		Type BR4NS / 7.13.14	Type BR5NS / 18.15.19
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	NPD	NPD
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	BR4NS	BR5NS
Résistance aux explosions	1	NPD	NPD
Résistance aux effractions	3	P8B	NPD
Résistance à l'impact au choc pendulaire	3	NPD	NPD
Résistances aux variations brutales de température et aux températures différentielles	4	40 K	40 K
Résistance aux charges dues au vent et à la neige, aux charges permanentes et imposées	4	NPD	NPD
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	NPD
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	NPD	NPD
Coefficient U		3,5 W/(m²K)	4,9 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,73	0,87
Réflexion lumineuse		0,07 / 0,07	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,56	0,68
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	0,07
Facteur solaire (Coefficient g)		0,65	0,75
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

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

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>NOVOLAY® secure</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA5005</b>
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:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005 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	
		Type BR6NS / 1.3.5	Type BR6NS / 1.5.7
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	NPD	EI30 / EW60
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	BR6NS	BR6NS
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
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	NPD
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	NPD	NPD
Coefficient U		4,7 W/(m²K)	4,5 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,87	0,87
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,67	0,69
Réflexion du rayonnement solaire		0,07	0,07
Facteur solaire (Coefficient g)		0,73	0,75
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

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

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky





Code d'identification unique du produit type:	<b>NOVOLAY® secure</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA5005</b>
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:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005 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	
		Type BR7NS / 1.1.2	Type BR7NS / 1.3.8
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	EI45 / EW60	EI30
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	BR7NS	BR7NS
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
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	NPD
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	NPD	NPD
Coefficient U		4,3 W/(m²K)	4,2 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,86	0,83
Réflexion lumineuse		0,08 / 0,08	0,08 / 0,08
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,70	0,64
Réflexion du rayonnement solaire		0,07	0,06
Facteur solaire (Coefficient g)		0,75	0,71
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

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

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>NOVOLAY® secure</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA5005</b>
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:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005 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	
		Type BR7NS / 1.3.10	
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	NPD	
Réaction au feu	3, 4	E	
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	BR7NS	
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	
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	NPD	
Coefficient U		3,9 W/(m²K)	
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,81	
Réflexion lumineuse		0,07 / 0,07	
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,58	
Réflexion du rayonnement solaire		0,06	
Facteur solaire (Coefficient g)		0,66	
<b>Durabilité</b>	3	Pass	

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

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky



Code d'identification unique du produit type:	<b>NOVOLAY® secure</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA5005</b>
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:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005 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 Type BR4NS / 1.5.4 <sup>1</sup>	IGU Type BR7NS / 1.1.2 <sup>2</sup>
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	EI30 / EW60	EI45 / EW60
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	BR4NS	BR7NS
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
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	NPD
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	NPD	NPD
Coefficient U		1,1 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,81	0,78
Réflexion lumineuse		0,12 / 0,11	0,11 / 0,11
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,52	0,50
Réflexion du rayonnement solaire		0,26	0,26
Facteur solaire (Coefficient g)		0,60	0,60
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

<sup>1</sup> Design: outside – Float 4 mm lowE – Argon 15 mm – NOVOLAY® secure BR4NS / 1.5.4 - inside

<sup>2</sup> Design: outside – Float 4 mm lowE – Argon 15 mm – NOVOLAY® secure BR7NS / 1.1.2 - inside

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:	<b>NOVOLAY® secure</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA5005</b>
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:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005 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

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:	<b>NOVOLAY® secure</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA5005</b>
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:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005 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 Type BR7NS / 1.3.8 <sup>3</sup>	
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	EI30	
Réaction au feu	3, 4	E	
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	BR7NS	
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	
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	NPD	
Coefficient U		1,0 W/(m²K)	
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,75	
Réflexion lumineuse		0,11 / 0,11	
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,47	
Réflexion du rayonnement solaire		0,26	
Facteur solaire (Coefficient g)		0,60	
<b>Durabilité</b>	3	Pass	

<sup>3</sup> Design: outside – Float 4 mm lowE – Argon 15 mm – NOVOLAY® secure BR7NS / 1.3.8 - inside

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:	<b>NOVOLAY® secure</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA5005</b>
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:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005 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 type BR4NS / 1.6.5 <sup>4</sup>	IGU type BR4NS / 1.6.6 <sup>5</sup>
<b>Pour des usages relatifs à la sécurité en cas d'incendie</b>			
Résistance au feu	1	NPD	NPD
Réaction au feu	3, 4	E	E
Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur	3, 4	NPD	NPD
<b>Sécurité d'utilisation</b>			
Résistance aux balles	1	BR4NS	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
<b>Protection contre le bruit</b>			
Isolation au bruit aérien direct	3	NPD	NPD
<b>Propriétés thermique</b>			
Émissivité	3	NPD	NPD
Coefficient U		1,6 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)
<b>Propriétés rayonnante</b>			
Transmission lumineuse	3	0,80	0,80
Réflexion lumineuse		0,11 / 0,11	0,11 / 0,11
<b>Propriétés d'énergie solaire</b>			
Transmission du rayonnement solaire	3	0,51	0,51
Réflexion du rayonnement solaire		0,20	0,20
Facteur solaire (Coefficient g)		0,57	0,56
<b>Durabilité</b>	3	Pass	Pass

<sup>4</sup> Vitrage isolant de verre feuilleté 3.3.2-7 mm lowE-couche – espace d'argon 08mm – NOVOLAY® secure BR4NS / 1.6.5

<sup>5</sup> Vitrage isolant de verre feuilleté 3.3.2-7 mm lowE-couche – espace d'argon 18mm – NOVOLAY® secure BR4NS / 1.6.6

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:	<b>NOVOLAY® secure</b> <b>Déclaration de Performance No. 1121 – CPR – CA5005</b>
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:	<b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH</b> <b>Otto-Schott-Strasse 13</b> <b>07745 Jena</b> <b>Allemagne</b>
Norme harmonisée:	EN 14449:2005 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](mailto:info.pyran@schott.com)

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

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Jena, 30.11.2018

Dr. Reiner Mauch

ppa. Christian Jabschinsky