

Un meilleur environnement intérieur et extérieur.™

Solar Gard® Films pour vitrages

Solutions protection solaire et sécurité

*Améliorer le confort, le bilan
énergétique et la sécurité*



Classe A+ selon
NF EN ISO 16000
répondent aux exigences
du future marquage CE.



Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Notes de performance

1. Solar Gard® est un membre adhérent des associations AIMCAL (the Association of Industrial Metallizers, Coaters and Laminators), IWFA et EWFA. Les performances indiquées ont été obtenues en utilisant la méthodologie EN410 et le LBNL Windows 5.2 logiciel.
2. Ces données de test contiennent uniquement des résultats obtenus après selon des procédures et des normes de test spécifiques. Les données ci-jointes ne constituent en aucun cas une recommandation, une approbation ou une certification du produit ou du matériel testé. Ces données ne sont fournies qu'à titre informatif et ne doivent pas être considérées comme faisant partie de la représentation de base ou d'une garantie, explicite ou implicite, y compris les garanties implicites de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier indiquant que ces produits seront conformes à ces données de test. La garantie limitée de Solar Gard doit être lue avec attention avant l'achat de tout produit Solar Gard. Les données extrapolées à partir de l'échantillon ou de la relation entre les échantillons et le groupe de produits ou le lot dont sont issues les données pourraient ne pas être en corrélation avec les données réelles et doivent par conséquent être interprétées avec précaution. Solar Gard ne saurait être tenue responsable des variations observées au niveau de la qualité, de la composition, de l'apparence, du fonctionnement ou de toute autre caractéristique similaire du produit, des variations engendrées par des personnes ou dans des conditions sur lesquelles Solar Gard n'a aucun contrôle.
3. Les résultats de performance des solaires (réduction de gain solaire et d'éblouissement) ont été calculés en comparant le vitrage avec et sans film.
4. Les propriétés mécaniques des films de sécurité ont été déterminées selon :
 - ASTM D882 (ORCE traction, l'élongation, le rendement stress et résistance à la rupture)
 - ASTM D4380 (résistance à la perforation)
 - ASTM D903-98 (résistance au pelage)

Solar Gard® Films pour vitrages de bâtiments

Solar Gard vous offre une solution en fonction de vos besoins spécifiques

Chaleur et confort

Qu'il s'agisse de votre bureau ou de tables situées près d'une baie vitrée, maintenez une température constante et agréable dans chaque zone de votre bâtiment.

Consommation électrique

Les films pour vitrages Solar Gard s'installent facilement et améliorent l'efficacité énergétique de votre bâtiment.

Sécurité

Renforcez la protection contre les effractions, le vandalisme et le vol sans bloquer la visibilité ni modifier l'aspect extérieur de votre bâtiment.

Éblouissement

Profitez de la vue extérieure sans devoir utiliser des volets pour atténuer une lumière excessive.

Décoloration

Tous les films pour vitrages Solar Gard arrêtent 99 % des rayons UV, principale cause de décoloration. Ainsi le degré de décoloration peut être réduit jusqu'à plus de 80 %.

Aspect de la façade

Choisissez parmi une vaste gamme de teintes et de couleurs, depuis une version d'une pure transparence jusqu'à une opacité totale, ce qui vous permet de modifier l'aspect de votre immeuble à votre guise.

Intimité

Protégez les occupants des regards indiscrets par un film réfléchissant qui empêche de voir à l'intérieur de votre bâtiment.



Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

LX 70

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	72	65
Réflexion extérieur/intérieur	9/9	16/13
Réduction éblouissement	20	20

Énergie solaire

Transmission	36	32
Absorption	30	39
Réflexion	34	29
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	95	-
Réduction rayons ultraviolets@300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,52	0,57
Facteur solaire (g)	0,45	0,49
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	1,38	1,14
Énergie solaire totale rejetée	55	51
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	59	-
Réduction d'échauffement solaire	47	34

Emissivité	0,77	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,66	2,66
Réduction de perte de chaleur en hiver	3	2
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	47	43
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	45	42

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	75/95
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Sterling 20

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	23	21
Réflexion extérieur/intérieur	45/42	46/43
Réduction éblouissement	75	74

Énergie solaire

Transmission	15	13
Absorption	39	48
Réflexion	46	39
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	94	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,29	0,40
Facteur solaire (g)	0,25	0,35
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0,90	0,53
Énergie solaire totale rejetée	75	66
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	79	-
Réduction d'échauffement solaire	70	54

Emissivité 0,67

Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,36	2,57
Réduction de perte de chaleur en hiver	8	4
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	19	17
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	78	77

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Sterling 40

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	41	38
Réflexion extérieur/intérieur	33/30	36/31
Réduction éblouissement	54	53

Énergie solaire

Transmission	27	24
Absorption	36	44
Réflexion	37	32
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	87	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,43	0,50
Facteur solaire (g)	0,37	0,43
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	1,11	0,75
Énergie solaire totale rejetée	63	57
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	68	-
Réduction d'échauffement solaire	56	42

Emissivité	0,68	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,39	2,58
Réduction de perte de chaleur en hiver	8	4
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	33	30
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	61	59

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Sterling 70

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	75	67
Réflexion extérieur/intérieur	13/12	19/17
Réduction éblouissement	17	16

Énergie solaire

Transmission	58	48
Absorption	26	34
Réflexion	16	18
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	59	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,75	0,73
Facteur solaire (g)	0,65	0,63
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	1,14	0,93
Énergie solaire totale rejetée	35	36
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	42	-
Réduction d'échauffement solaire	23	15

Emissivité	0,80	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,77	2,69
Réduction de perte de chaleur en hiver	2	1
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	52	47
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	39	36

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Silver 20

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	16	15
Réflexion extérieur/intérieur	58/58	58/59
Réduction éblouissement	82	81

Énergie solaire

Transmission	11	10
Absorption	39	47
Réflexion	50	43
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	82	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,25	0,36
Facteur solaire (g) 0,22	0,31	
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0,64	0,42
Énergie solaire totale rejetée	78	69
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	82	-
Réduction d'échauffement solaire	74	58

Emissivité	0,70	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,45	2,60
Réduction de perte de chaleur en hiver	7	4
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	14	13
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	84	82

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Silver 35

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	34	32
Réflexion extérieur/intérieur	38/36	40/37
Réduction éblouissement	62	61

Énergie solaire

Transmission	25	21
Absorption	40	47
Réflexion	35	32
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	86	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,42	0,50
Facteur solaire (g)	0,36	0,43
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0,82	0,63
Énergie solaire totale rejetée	64	57
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°69	-	-
Réduction d'échauffement solaire	58	42

Emissivité	0,73	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,54	2,63
Réduction de perte de chaleur en hiver	5	3
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	28	26
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	67	65

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Silver 50

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	53	48
Réflexion extérieur/intérieur	23/22	27/24
Réduction éblouissement	41	40

Énergie solaire

Transmission	38	33
Absorption	39	44
Réflexion	23	23
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	75	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,57	0,62
Facteur solaire (g)	0,49	0,54
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	1,06	0,9
Énergie solaire totale rejetée	51	46
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	57	-
Réduction d'échauffement solaire	41	27

Emissivité	0,77	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,67	2,66
Réduction de perte de chaleur en hiver	3	2
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	40	37
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	53	50

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Sentinel™ Plus Silver 20

Pose
Extérieur

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	16	15
Réflexion extérieur/intérieur	61/57	62/57
Réduction éblouissement	82	82

Énergie solaire

Transmission	11	10
Absorption	25	26
Réflexion	64	64
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	96	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,21	0,16
Facteur solaire (g)	0,18	0,14
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0,74	0,91
Énergie solaire totale rejetée	82	86
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	84	-
Réduction d'échauffement solaire	78	81

Emissivité	0,84	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,86	2,71
Réduction de perte de chaleur en hiver	-	-
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	13	13
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	85	82

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Sentinel™ Plus Silver 35

Pose
Extérieur

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	34	31
Réflexion extérieur/intérieur	41/37	42/39
Réduction éblouissement	62	61

Énergie solaire

Transmission	25	21
Absorption	29	33
Réflexion	46	46
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	92	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,39	0,31
Facteur solaire (g)	0,33	0,27
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0,87	0,99
Énergie solaire totale rejetée	67	73
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	70	-
Réduction d'échauffement solaire	61	63

Emissivité	0,84	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,86	2,71
Réduction de perte de chaleur en hiver	-	-
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	27	24
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	68	68

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Sentinel™ Plus SX 50

Pose
Extérieur

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	48	44
Réflexion extérieur/intérieur	27/25	29/28
Réduction éblouissement	47	46

Énergie solaire

Transmission	35	29
Absorption	32	37
Réflexion	33	34
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	78	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,52	0,42
Facteur solaire (g)	0,44	0,37
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	1,08	1,19
Énergie solaire totale rejetée	56	63
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	61	-
Réduction d'échauffement solaire	47	50

Emissivité	0,78	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,86	2,71
Réduction de perte de chaleur en hiver	-	-
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	36	33
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	58	55

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Sentinel™ Plus SX 80

Pose
Extérieure

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	78	71
Réflexion extérieur/intérieur	8/8	13/15
Réduction éblouissement	13	13

Énergie solaire

Transmission	44	39
Absorption	49	52
Réflexion	7	9
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	84	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,64	0,53
Facteur solaire (g)	0,56	0,46
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	1,40	1,53
Énergie solaire totale rejetée	44	54
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	51	62
Réduction d'échauffement solaire	36	40

Emissivité	0,87	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,70	2,80
Réduction de perte de chaleur en hiver	0	0
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	54	49
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	26	23

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Sentinel™ Plus Stainless Steel 15

Pose
Extérieur

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	13	12
Réflexion extérieur/intérieur	40/36	40/-
Réduction éblouissement	85	85

Énergie solaire

Transmission	13	11
Absorption	49	51
Réflexion	38	38
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	92	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,32	0,23
Facteur solaire (g)	0,27	0,19
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0,41	0,54
Énergie solaire totale rejetée	73	81
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	78	-
Réduction d'échauffement solaire	68	74

Emissivité	0,83	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,87	2,71
Réduction de perte de chaleur en hiver	-	-
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	4	8
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	89	89

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Sentinel™ Plus Stainless Steel 25

Pose
Extérieur

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	24	22
Réflexion extérieur/intérieur	28/26	29/30
Réduction éblouissement	74	73

Énergie solaire

Transmission	22	18
Absorption	51	55
Réflexion	27	27
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	86	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,44	0,33
Facteur solaire (g)	0,37	0,28
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0,54	0,66
Énergie solaire totale rejetée	63	72
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	69	-
Réduction d'échauffement solaire	56	62

Emissivité	0,86	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,88	2,72
Réduction de perte de chaleur en hiver	-	-
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	8	15
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	81	80

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Sentinel™ Plus Stainless Steel 40

Pose
Extérieur

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	39	35
Réflexion extérieur/intérieur	18/15	19/21
Réduction éblouissement	57	57

Énergie solaire

Transmission	36	30
Absorption	46	51
Réflexion	18	19
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	79	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,58	0,46
Facteur solaire (g) 0,50	0,39	
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0,67	0,77
Énergie solaire totale rejetée	50	61
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°58	-	
Réduction d'échauffement solaire	41	47

Emissivité	0,87	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,88	2,72
Réduction de perte de chaleur en hiver	-	-
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	26	24
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	69	68

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Sentinel™ Plus Stainless Steel 45

Pose
Extérieur

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	46	42
Réflexion extérieur/intérieur	15/12	17/18
Réduction éblouissement	48	48

Énergie solaire

Transmission	43	35
Absorption	43	49
Réflexion	14	16
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	75	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,55	0,52
Facteur solaire (g)	0,72	0,45
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0,84	0,81
Énergie solaire totale rejetée	45	55
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	53	-
Réduction d'échauffement solaire	35	39

Emissivité	0,88	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,88	2,72
Réduction de perte de chaleur en hiver	-	-
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	31	28
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	64	62

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

TrueVue™ 5

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	5	5
Réflexion extérieur/intérieur	45/8	46/8
Réduction éblouissement	94	94

Énergie solaire

Transmission	6	5
Absorption	45	54
Réflexion	49	41
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	96	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,22	0,36
Facteur solaire (g)	0,18	0,31
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0,28	0,13
Énergie solaire totale rejetée	82	69
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	85	-
Réduction d'échauffement solaire	78	59

Emissivité	0,75	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,60	2,64
Réduction de perte de chaleur en hiver	4	2
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	5	4
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	94	95

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

TrueVue™ 15

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	12	11
Réflexion extérieur/intérieur	45/23	46/23
Réduction éblouissement	86	86

Énergie solaire

Transmission	9	8
Absorption	42	51
Réflexion	49	41
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	95	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,24	0,37
Facteur solaire (g)	0,21	0,32
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0,50	0,30
Énergie solaire totale rejetée	79	68
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	83	-
Réduction d'échauffement solaire	76	57

Emissivité	0,75	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,60	2,64
Réduction de perte de chaleur en hiver	4	2
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	10	9
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	88	88

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

TrueVue™ 30

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	31	39
Réflexion extérieur/intérieur	43/30	27/14
Réduction éblouissement	65	65

Énergie solaire

Transmission	27	22
Absorption	43	51
Réflexion	30	27
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	82	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,45	0,54
Facteur solaire (g)	0,39	0,46
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0,69	0,53
Énergie solaire totale rejetée	61	54
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	67	-
Réduction d'échauffement solaire	54	37

Emissivité	0,75	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,60	2,64
Réduction de perte de chaleur en hiver	4	2
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	23	21
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	73	72

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

TrueVue™ 40

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	39	35
Réflexion extérieur/intérieur	14/10	20/11
Réduction éblouissement	56	56

Énergie solaire

Transmission	37	30
Absorption	42	49
Réflexion	21	21
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	70	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,56	0,62
Facteur solaire (g)	0,49	0,54
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0,69	0,57
Énergie solaire totale rejetée	51	46
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	59	-
Réduction d'échauffement solaire	42	27

Emissivité	0,75	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,60	2,64
Réduction de perte de chaleur en hiver	4	2
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	28	25
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	67	66

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg
Déclaration Environnementale (DEP)	OUI

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Clear Frost

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	65	59
Réflexion extérieur/intérieur	25/27	29/30
Réduction éblouissement	28	27

Énergie solaire

Transmission	60	50
Absorption	21	29
Réflexion	19	21
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	-	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,76	0,71
Facteur solaire (g)	0,66	0,62
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0,85	0,85
Énergie solaire totale rejetée	33	37
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	-	-
Réduction d'échauffement solaire	22	16

Emissivité	0,87	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,96	2.82
Réduction de perte de chaleur en hiver	-	-
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	45	41
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	47	45

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

White Opaque

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	9	9
Réflexion extérieur/intérieur	70/84	68/84
Réduction éblouissement	90	89

Énergie solaire

Transmission	14	12
Absorption	33	42
Réflexion	53	46
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	-	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,28	0,36
Facteur solaire (g) 0,24	0,31	
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0,33	0,24
Énergie solaire totale rejetée	76	69
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	-	-
Réduction d'échauffement solaire	72	58

Emissivité	0,88	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,99	2,74
Réduction de perte de chaleur en hiver	-	-
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	7	6
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	92	92

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Black Opaque

Performance du film

4 mm 4/12/4 mm

Lumière Visible

Transmission	0	0
Réflexion extérieur/intérieur	13/7	13/7
Réduction éblouissement	100	100

Énergie solaire

Transmission	0	0
Absorption	95	89
Réflexion	11	11
Rejet Infrarouge (780 à 2500nm)	-	-
Réduction rayons ultraviolets @300 à 380 nm	>99	>99
Coefficient d'ombrage	0,35	0,60
Facteur solaire (g)	0,30	0,51
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0	0
Énergie solaire totale rejetée	70	49
Énergie solaire totale rejetée angle de 60°	-	-
Réduction d'échauffement solaire	65	31

Emissivité	0,87	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5,96	2,74
Réduction de perte de chaleur en hiver	-	-
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm	0	0
Facteur de décoloration UV Tdw-K @300 à 500 nm	100	100

Caractéristiques physiques

Épaisseur nominale/totale	50/75
Résistance à la traction	2100 kg

Solar Gard® Films de Protection solaire pour vitrages

Énergie Solaire Glossaire

Transmission de l'énergie solaire Le pourcentage d'énergie solaire qui traverse le vitrage avec film. Plus la valeur est basse, moins l'énergie solaire est transmise.

Absorption de l'énergie solaire Le pourcentage d'énergie solaire absorbée par le vitrage avec film. Plus la valeur est basse, moins l'énergie solaire est absorbée.

Réflexion de l'énergie solaire Le pourcentage d'énergie solaire réfléchi vers l'extérieur par le vitrage avec film. Plus la valeur est basse, moins l'énergie solaire est réfléchi.

Transmission de la lumière visible Quantité de la lumière visible qui traverse le vitrage filmé. Plus la valeur est basse, moins la lumière visible est transmise.

Réflexion de la lumière visible Le pourcentage de lumière visible réfléchi par le vitrage filmé. Plus la valeur est basse, moins la lumière visible est réfléchi.

Émissivité Mesure de la capacité d'une surface à absorber ou à réfléchir les rayons infrarouges lointains. Plus l'émissivité est faible, meilleure est la valeur d'isolation du vitrage.

Valeur U Hiver (W/m²°C) Mesure de transfert thermique pour une superficie de 1m² avec une différence de température de 1°C. Plus la valeur U est faible, meilleure est la valeur d'isolation du couple verre film.

Coefficient d'ombrage Le rapport entre la transmission d'énergie solaire qui traverse la fenêtre avec un film pour vitrages et la transmission d'énergie solaire qui traverse un vitrage clair dans les mêmes conditions. Plus la valeur est basse, meilleure est l'action d'ombrage du vitrage.

Facteur solaire (g) Cumul de l'énergie solaire transmise à travers le vitrage équipé de film, avec l'énergie solaire absorbée puis réémise vers l'intérieur du bâtiment. Plus la valeur est basse, plus la chaleur est retenue.

Réduction rayons ultraviolet Le pourcentage de rayons ultraviolets qui sont arrêtés par le vitrage. Plus la valeur est élevée, plus les UV sont arrêtés.

Energie solaire totale rejetée Le pourcentage d'énergie solaire bloqué par le vitrage. Plus la valeur est élevée, meilleur est le rejet d'énergie solaire par le vitrage avec film.

UV TDW-ISO @300 à 700 nm L'un des deux calculs reconnus pour déterminer la décoloration. Couvre la décoloration causée par des longueurs d'onde / énergie de 300 nm à 700 nm. Plus la valeur est faible, moins il y a de décoloration.

Facteur réduction d'éblouissement La réduction relative de la décoloration (TDW-ISO) obtenue par application d'un film sur le verre de référence (dans ce cas: 3 mm de verre clair).



Protège. Économise. Améliore.

Des solutions intelligentes qui ont un impact positif sur la vie.

A Propos De Solar Gard®

Solar Gard a un impact positif sur la vie grâce à des produits qui protègent, économisent et renouvellent. Solar Gard dont le siège social est situé à San Diego (Californie) fabrique les meilleurs films pour vitrages architecturaux et pour l'automobile, les revêtements photovoltaïques et les revêtements sur mesure. Solar Gard est une branche de Saint-Gobain Performance Plastics, une filiale de Saint-Gobain, leader des marchés de la construction et de l'habitat. Il a été prouvé que les films architecturaux de contrôle solaire pour vitrages de Solar Gard étaient négatifs au niveau du carbone et réduisaient les émissions de gaz à effet de serre. Les produits Solar Gard sont vendus dans plus de 90 pays sous les marques Solar Gard®, Quantum® et Solar Gard Armorcoat®.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site : www.solargard.com.



www.solargard.com/fr

Saint-Gobain Solar Gard, LLC
4540 Viewridge Avenue
San Diego, California 92123
T: (858) 576-0200
E-mail: info@solargard.com
www.solargard.com

Saint-Gobain Solar Gard
Karweg 18
9870 Zulte, Belgique
Tél: +32 (0)9 240 95 81
france.info@solargard.com
www.solargard.com/fr

SKEX0310ARCH-FR 03/16

© Copyright 2016, Saint-Gobain Performance Plastics Corporation et/ou ses filiales
Tous droits réservés • www.solargard.com

Please recycle

