

44.2 (16 Argon 90) 44.2

Couche: MIRASTAR ANNEALED #4 / PLANITHERM ONE #5


Calculé par: Valentin CARPENTIER

Calculé le: 01/07/2024


Catalogue produit: France

Normes: EN410 (2011-04)

Type de vitrage













**Verre 1**
PLANICLEAR (4mm) - Recuit
PVB STANDARD (0.76mm)
PLANICLEAR (4mm) - Recuit
MIRASTAR ANNEALED

**Cavité 1**
Argon 90% 16 mm

**Verre 2**
PLANITHERM ONE
PLANICLEAR (4mm) - Recuit
PVB STANDARD (0.76mm)
PLANICLEAR (4mm) - Recuit

Données de performance simulées

 Facteurs Lumineux	CIE (15-2004)
Transmission lumineuse (TL)	3%
Réflexion extérieure (RLe)	54%
Réflexion intérieure (RLi)	56%
 Facteurs Énergétiques	EN410 (2011-04)
Transmission énergétique (TE)	2%
Réflexion énergétique Ext. (Ree)	41%
Réflexion énergétique Int. (Rei)	49%
Absorption A1(AE1)	57%
Absorption A2 (AE2)	1%
 Facteurs solaires	EN410 (2011-04)
Facteurs solaires (g)	0.05
Coefficient d'ombrage (SC)	0.06
 Transmission thermique	EN673-2011
Ug	1.0 W/(m2.K)
Par rapport à la verticale	0°
 Acoustique	EN 12758
<i>Valeurs acoustiques selon la norme EN 12758 provenant d'un organisme notifié</i>	
Rw (C;Ctr)	39 (-2; -7) dB
Ra	37 dB
Ra,tr	32 dB
STC (ASTM E413)	N/A
OITC (ASTM E1332)	N/A
 Rendu de Couleur	CIE (15-2004)
Transmission lumineuse (Ra)	84.8
Réflexion extérieure (Ra)	96.7
 Verre de Sécurité	EN 12600
Résistance au choc pendulaire	1B1/1B1
 Anti-effraction	EN 356
Résistance à l'effraction	P2A/P2A
 Dimensions de fabrication	
Épaisseur nominale	33.5 mm
Poids	42 kg/m²
 Durabilité	
Empreinte carbone	
<i>La valeur est calculée en fonction de la composition simulée en accord avec la norme européenne EN 15804+A1/CN (2019)</i>	
Potentiel de Réchauffement Global (PRG) – A1-A3	EN 15804+A1/CN (2019)
(kg CO ₂ eq./m²)	59.7

4 GREY (16 Argon 90) 44.2

Couche: PLANITHERM ONE #3

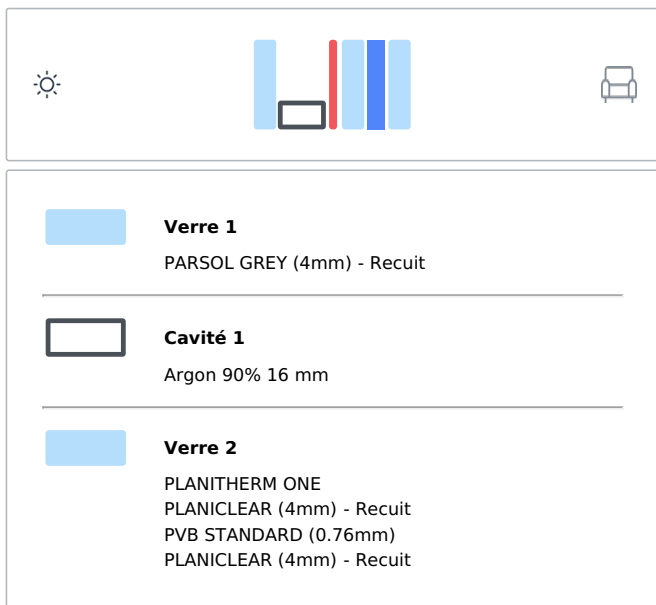
Calculé par: Valentin CARPENTIER

Calculé le: 01/07/2024

Catalogue produit: France

Normes: EN410 (2011-04)

Type de vitrage



Données de performance simulées

Facteurs Lumineux	CIE (15-2004)
Transmission lumineuse (TL)	43%
Réflexion extérieure (RLe)	11%
Réflexion intérieure (RLi)	21%
Facteurs Énergétiques	EN410 (2011-04)
Transmission énergétique (TE)	27%
Réflexion énergétique Ext. (Ree)	21%
Réflexion énergétique Int. (Rei)	32%
Absorption A1(AE1)	46%
Absorption A2 (AE2)	7%
Facteurs solaires	EN410 (2011-04)
Facteurs solaires (g)	0.35
Coefficient d'ombrage (SC)	0.40
Transmission thermique	EN673-2011
Ug	1.0 W/(m2.K)
Par rapport à la verticale	0°
Acoustique	EN 12758
<i>Valeurs acoustiques selon la norme EN 12758 provenant d'un organisme notifié</i>	
Rw (C;Ctr)	37 (-2; -6) dB
Ra	35 dB
Ra,tr	31 dB
STC (ASTM E413)	N/A
OITC (ASTM E1332)	N/A
Rendu de Couleur	CIE (15-2004)
Transmission lumineuse (Ra)	95
Réflexion extérieure (Ra)	97.1
Verre de Sécurité	EN 12600
Résistance au choc pendulaire	NPD/1B1
Anti-effraction	EN 356
Résistance à l'effraction	NPD/P2A
Dimensions de fabrication	
Épaisseur nominale	28.8 mm
Poids	31 kg/m²
Durabilité	
Empreinte carbone	
<i>La valeur est calculée en fonction de la composition simulée en accord avec la norme européenne EN 15804+A1/CN (2019)</i>	
Potentiel de Réchauffement Global (PRG) - A1-A3	EN 15804+A1/CN (2019)
(kg CO ₂ eq./m²)	N/A

44.2 (16 Argon 90) 44.2

Couche: PLANITHERM ONE #5

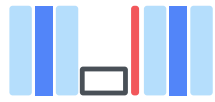

Calculé par: Valentin CARPENTIER

Calculé le: 01/07/2024

Catalogue produit: France

Normes: EN410 (2011-04)

Type de vitrage

Verre 1

PLANICLEAR (4mm) - Recuit

PVB STANDARD (0.76mm)

PLANICLEAR (4mm) - Recuit

Cavité 1

Argon 90% 16 mm

Verre 2











PLANITHERM ONE

PLANICLEAR (4mm) - Recuit

PVB STANDARD (0.76mm)

PLANICLEAR (4mm) - Recuit

Données de performance simulées

 Facteurs Lumineux	CIE (15-2004)
Transmission lumineuse (TL)	69%
Réflexion extérieure (RLe)	21%
Réflexion intérieure (RLi)	22%
 Facteurs Énergétiques	EN410 (2011-04)
Transmission énergétique (TE)	40%
Réflexion énergétique Ext. (Ree)	32%
Réflexion énergétique Int. (Rei)	33%
Absorption A1(AE1)	21%
Absorption A2 (AE2)	8%
 Facteurs solaires	EN410 (2011-04)
Facteurs solaires (g)	0.47
Coefficient d'ombrage (SC)	0.54
 Transmission thermique	EN673-2011
Ug	1.0 W/(m2.K)
Par rapport à la verticale	0°
 Acoustique	EN 12758
<i>Valeurs acoustiques selon la norme EN 12758 provenant d'un organisme notifié</i>	
Rw (C;Ctr)	39 (-2; -7) dB
Ra	37 dB
Ra,tr	32 dB
STC (ASTM E413)	N/A
OITC (ASTM E1332)	N/A
 Rendu de Couleur	CIE (15-2004)
Transmission lumineuse (Ra)	96.6
Réflexion extérieure (Ra)	96.4
 Verre de Sécurité	EN 12600
Résistance au choc pendulaire	1B1/1B1
 Anti-effraction	EN 356
Résistance à l'effraction	P2A/P2A
 Dimensions de fabrication	
Épaisseur nominale	33.5 mm
Poids	42 kg/m²
 Durabilité	
Empreinte carbone	
<i>La valeur est calculée en fonction de la composition simulée en accord avec la norme européenne EN 15804+A1/CN (2019)</i>	
Potentiel de Réchauffement Global (PRG) – A1-A3	EN 15804+A1/CN (2019)
(kg CO ₂ eq./m²)	59.7