

Date: 09/12/2020 - Heure: 17:40:36

Projet/Référence: comet

Vitrages: SunGuard® SN 70S (4mm) 4 + Ar90 16 + AGC Planibel Clearlite 10 mm 10

Description:

### Calculs réalisés

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Caractéristiques énergétiques                              | <input checked="" type="checkbox"/> Caractéristiques lumineuses |
| <input checked="" type="checkbox"/> Facteur solaire  | <input type="checkbox"/> Facteur solaire Baies                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Coefficient U Vitrage                                      | <input type="checkbox"/> Casse Thermique                        |
| <input type="checkbox"/> Températures Maximales  |   |
| <input type="checkbox"/> Châssis coulissant  |   |
| <input type="checkbox"/> Contraintes maximales en fonction des combinaisons d'actions (en MPa) |   |
| <input type="checkbox"/> Eurocode  |   |
| <input type="checkbox"/> Joint de Scellement   | <input type="checkbox"/> Joint de Scellement - Collage VEC      |
| <input type="checkbox"/> Interprétation par rapport aux normes Françaises                      |   |

### Compositions

Nombre de verre: 2

**Verre 1: GUARDIAN-EUROPE - SunGuard® SN 70S (4mm) - (VD)**

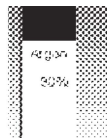
Composition: Verre monolithique      Epaisseur: 4 mm

**Lame de gaz 1:**      Epaisseur: 16 mm

Lame mixte composée de 90% d'Argon, 0% de Krypton, 0% de Xénon et de 10% d'Air

**Verre 2: AGC 2020-07 - AGC Planibel Clearlite 10 mm - (VD)**

Composition: Verre monolithique      Epaisseur: 10 mm



Date: 09/12/2020 - Heure: 17:40:36

Projet/Référence: comet

Vitrages: SunGuard® SN 70S (4mm) 4 + Ar90 16 + AGC Planibel Clearlite 10 mm 10

Description:

Epaisseur totale du vitrage: 30 mm

	Caractéristiques énergétiques							Caractéristiques lumineuses				
	Te(%)	Re1(%)	Ab1(%)	Emn1(%)	Re2(%)	Ab2(%)	Emn2(%)	Tl(%)	Rl1(%)	Ab1l(%)	Rl2(%)	Ab2l(%)
Verre 1	41	39	20	89	43	15	1	78	6	16	6	16
Verre 2	80	7	13	89	7	13	89	88	8	4	8	4

### Dimensions / Mise en œuvre

Dimensions: (Hauteur x Largeur): 1000 x 1000 mm

Surface: 1 m<sup>2</sup>

Inclinaison par rapport à l'horizontale: 90°

### Store

Présence d'un store: non

### Localisation

Projet hors de France: non

Département: ESSONNE (91)

Région de vent associée: 2

Altitude du projet: 100 m

Altitude du vitrage: 105 m

Zone côtière: non

Région de neige associée: A1

Hauteur par rapport au sol: 5 m

Zone urbaine: oui

### Thermique

Conditions climatiques: selon règles françaises

#### Exposition

- Nord
  Nord - Est
  Est
  Sud - Est  
 Sud
  Sud - Ouest
  Ouest
  Nord - Ouest  
 Conditions climatiques forfaitaires

Local climatisé: non

Local chauffé: oui

Ombre portée: non

### Conditions climatiques utilisées pour le(s) calcul(s)

#### Facteur solaire

	Flux (W/m <sup>2</sup> )	he (W/m <sup>2</sup> K)	hi (W/m <sup>2</sup> K)	Te max (°C)	Ti max (°C)
Facteur solaire	750	23	8	35	25

Date: 09/12/2020 - Heure: 17:40:36

Projet/Référence: comet

Vitrages: SunGuard® SN 70S (4mm) 4 + Ar90 16 + AGC Planibel Clearlite 10 mm 10

Description:

**Coefficient U Vitrage (EN 673 : 2011)**

	Flux (W/m <sup>2</sup> )	he (W/m <sup>2</sup> K)	hi (W/m <sup>2</sup> K)	Tse (°C)	Tsi (°C)
Coefficient U Vitrage	0	25	7,7	2,5	17,5

**Allège / Obstacles / Radiateur** Présence d'une allège d'un obstacle intérieur ou d'un radiateur

Date: 09/12/2020 - Heure: 17:40:36

Projet/Référence: comet

Vitrages: SunGuard® SN 70S (4mm) 4 + Ar90 16 + AGC Planibel Clearlite 10 mm 10

Description:

### **Caractéristiques énergétiques**

Caractéristiques énergétiques globales:

Transmission: 0,34

Réflexion extérieure: 0,40

Absorption: 0,26

Absorption effective - Verre 1: 0,2047

Absorption effective - Verre 2: 0,0550

### **Caractéristiques lumineuses**

Caractéristiques lumineuses globales:

Transmission: 0,69

Réflexion extérieure: 0,11

Absorption: 0,20

### **Facteur solaire**

Vitrage (EN 410 : 2011)

Facteur solaire: 0,40

### **Coefficient U Vitrage**

Coefficient U Vitrage: 1,0 (W/m<sup>2</sup>K) (1,04)

**Ce document fait l'objet d'un rapport de 4 Page(s)**