



Projet/Référence: mac

Vitrages: ExtraClear LamiGlass Acoustic 16mm 88.2 16 + Ar90 20 + AGC Stratophone iplus Top 1.1 66.2 12.5

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"/> 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 - ExtraClear LamiGlass Acoustic 16mm 88.2 - (VD)**

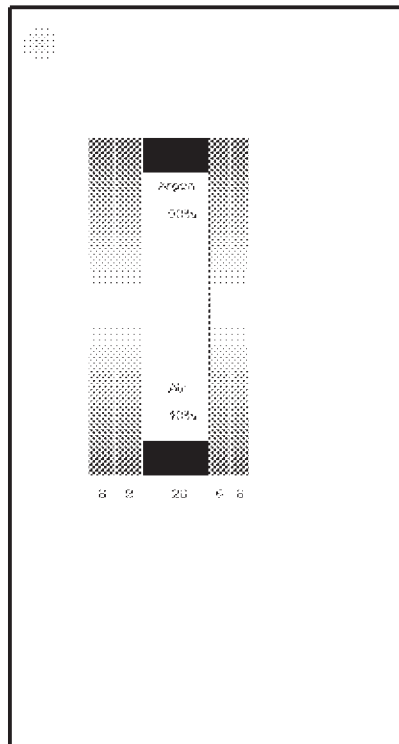
Composition: Verre feuilleté      Epaisseur: 16 mm

**Lame de gaz 1:**      Epaisseur: 20 mm

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

**Verre 2: AGC 2017-6 - AGC Stratophone iplus Top 1.1 66.2 - (VD)**

Composition: Verre feuilleté      Epaisseur: 12,5 mm





# Vitrages Décision 5.2.13 - Rapport d'étude - Calcul intégré

**Sotraver**  
..... Déterminer l'ouest

Date: 22/01/2020 - Heure: 14:13:21

Projet/Référence: mac

Vitrages: ExtraClear LamiGlass Acoustic 16mm 88.2 16 + Ar90 20 + AGC Stratophone iplus Top 1.1 66.2 12.5

Description:

Epaisseur totale du vitrage: 48.5 mm

	Caractéristiques énergétiques							Caractéristiques lumineuses				
	Te(%)	Re1(%)	Ab1(%)	Emn1(%)	Re2(%)	Ab2(%)	Emn2(%)	Tl(%)	Rl1(%)	Ab1(%)	Rl2(%)	Ab2(%)
Verre 1	70	7	23	89	7	23	89	88	8	4	8	4
Verre 2	56	26	18	3	16	28	89	87	5	8	6	8

## Dimensions / Mise en œuvre

Dimensions: (Hauteur x Largeur): 1400 x 2400 mm

Surface: 3,36 m<sup>2</sup>

Inclinaison par rapport à l'horizontale: 90°

## Store

Présence d'un store: non

## Localisation

Projet hors de France: non

Département: PARIS (75)

Région de vent associée: 2

Altitude du projet: 100 m

Altitude du vitrage: 105 m

Zone côtière: non

Région de neige associée: 1A

Hauteur par rapport au sol: 5 m

Zone urbaine: oui

## Thermique

Conditions climatiques: selon règles françaises

### Exposition

- Nord
  Nord - Est
  Est
  Sud - Est
  Nord - Ouest
- Sud
  Sud - Ouest
  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

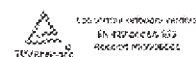
Nom de l'utilisateur: SOTRAVER

N° de Licence: SOT635

Entreprise: SOTRAVER

Tel: 02-43-85-29-13 / Fax: 02-43-41-41-23

E-mail: julie.long@sotraver.com





# Vitrages Décision 5.2.13 - Rapport d'étude - Calcul intégré

**Sotraver**  
..... Développeur - Expert

Date: 22/01/2020 - Heure: 14:13:21

Projet/Référence: mac

Vitrages: ExtraClear LamiGlass Acoustic 16mm 88.2 16 + Ar90 20 + AGC Stratophone iplus Top 1.1 66.2  
12.5

Description:

## Coefficient U Vitrage (EN 673 : 2011)

	Flux (W/m²)	he (W/m²K)	hi (W/m²K)	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



## Vitrages Décision 5.2.13 - Rapport d'étude - Calcul intégré

**Sotraver**  
.....  
.....

Date: 22/01/2020 - Heure: 14:13:21

Projet/Référence: mac

Vitrages: ExtraClear LamiGlass Acoustic 16mm 88.2 16 + Ar90 20 + AGC Stratophone iplus Top 1.1 66.2  
12.5

Description:

### Caractéristiques énergétiques

Caractéristiques énergétiques globales:

Transmission: 0,40

Réflexion extérieure: 0,20

Absorption: 0,40

Absorption effective - Verre 1: 0,2726

Absorption effective - Verre 2: 0,1283

### Caractéristiques lumineuses

Caractéristiques lumineuses globales:

Transmission: 0,77

Réflexion extérieure: 0,12

Absorption: 0,11

### Facteur solaire

Vitrage (EN 410 : 2011)

Facteur solaire: 0,52

### Coefficient U Vitrage

Coefficient U Vitrage: 1,1 (W/m<sup>2</sup>K) (1,12)

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