

Date: 01/12/2020 - Heure: 15:40:31

Ca'lon/Group - Ouest

Projet/Référence: MAC

Vitrages: AGC Stratobel White Matelux 44.2 8.5 + Ar90 16 + ClimaGuard® Premium2 44.2 8

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: AGC 2020-07 - AGC Stratobel White Matelux 44.2 - (VD)**

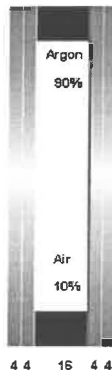
Composition: Verre feuilleté      Epaisseur: 8,5 mm

**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: GUARDIAN-EUROPE - ClimaGuard® Premium2 44.2 - (VD)**

Composition: Verre feuilleté      Epaisseur: 8 mm



N° de Licence: SOT635

Date: 01/12/2020 - Heure: 15:40:31

Projet/Référence: MAC

Vitrages: AGC Stratobel White Matelux 44.2 8.5 + Ar90 16 + ClimaGuard® Premium2 44.2 8

Description:

Epaisseur totale du vitrage: 32.5 mm

	Caractéristiques énergétiques						Caractéristiques lumineuses					
	Te(%)	Re1(%)	Ab1(%)	Emn1(%)	Re2(%)	Ab2(%)	Emn2(%)	Tl(%)	Rl1(%)	Ab1(%)	Rl2(%)	Ab2(%)
Verre 1	73	7	20	89	6	21	89	88	8	4	7	5
Verre 2	60	27	14	3	18	23	89	89	5	6	6	5

## 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

Région de neige associée: 1A

Altitude du projet: 100 m

Hauteur par rapport au sol: 5 m

Altitude du vitrage: 105 m

Zone côtière: non

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

N° de Licence: SOT635

Date: 01/12/2020 - Heure: 15:40:31

Calorigroup - Ouest

Projet/Référence: MAC

Vitrages: AGC Stratobel White Matelux 44.2 8.5 + Ar90 16 + ClimaGuard® Premium2 44.2 8

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

N° de Licence: SOT635

Date: 01/12/2020 - Heure: 15:40:31

----- Calorigroup - Ouest

Projet/Référence: MAC

Vitrages: AGC Stratobel White Matelux 44.2 8.5 + Ar90 16 + ClimaGuard® Premium2 44.2 8

Description:

### Caractéristiques énergétiques

Caractéristiques énergétiques globales:

Transmission: 0,45

Réflexion extérieure: 0,22

Absorption: 0,34

Absorption effective - Verre 1: 0,2421

Absorption effective - Verre 2: 0,0965

### Caractéristiques lumineuses

Caractéristiques lumineuses globales:

Transmission: 0,79

Réflexion extérieure: 0,12

Absorption: 0,10

### Facteur solaire

Vitrage (EN 410 : 2011)

Facteur solaire: 0,54

### Coefficient U Vitrage

Coefficient U Vitrage: 1,1 (W/m<sup>2</sup>K) (1,11)

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

N° de Licence: SOT635