



Projet/Référence: MAC

Vitrages: AGC Stratobel Clearlite 44.6 P5A 10 + Ar90 16 + EN2plus EUROFLOAT 4 4

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 2019-10 - AGC Stratobel Clearlite 44.6 P5A - (VD)

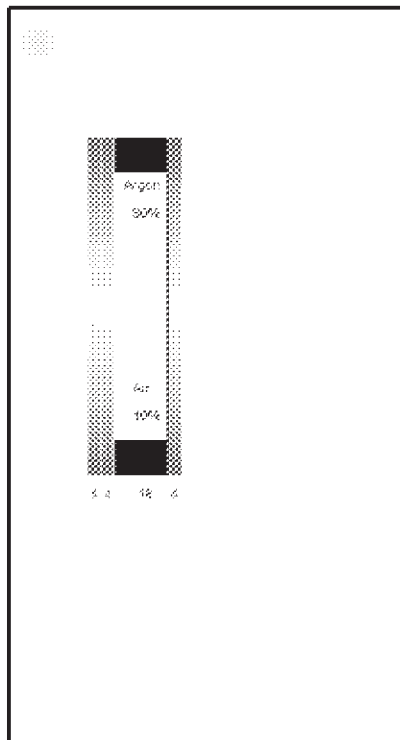
Composition: Verre feuilleté Epaisseur: 10 mm

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: GLASTROESCH - EN2plus EUROFLOAT 4 - (VD)

Composition: Verre monolithique Epaisseur: 4 mm





Vitrages Décision 5.2.18 - Rapport d'étude - Calcul intégré



Date: 24/06/2020 - Heure: 14:28:41

Projet/Référence: MAC

Vitrages: AGC Stratobel Clearlite 44.6 P5A 10 + Ar90 16 + EN2plus EUROFLOAT 4 4

Description:

Epaisseur totale du vitrage: 30 mm

| | Caractéristiques énergétiques | | | | | | | Caractéristiques lumineuses | | | | |
|---------|-------------------------------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | Te(%) | Re1(%) | Ab1(%) | Emn1(%) | Re2(%) | Ab2(%) | Emn2(%) | Tl(%) | Rl1(%) | Ab1(%) | Rl2(%) | Ab2(%) |
| Verre 1 | 72 | 7 | 21 | 89 | 7 | 21 | 89 | 89 | 8 | 4 | 8 | 4 |
| Verre 2 | 63 | 25 | 12 | 3 | 20 | 17 | 89 | 90 | 4 | 6 | 5 | 5 |

Dimensions / Mise en œuvre

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

Surface: 1 m²

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: 1700 m

Altitude du vitrage: 1705 m

Zone côtière: non

Région de neige associée: A1

Hauteur par rapport au sol: 5 m

Zone urbaine: non

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 ²) | he (W/m ² K) | hi (W/m ² K) | Te max (°C) | Ti max (°C) |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Facteur solaire | 750 | 23 | 8 | 35 | 25 |

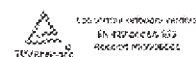
Nom de l'utilisateur: SOTRAVER

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 5.2.18 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Sotraver
.....
.....

Date: 24/06/2020 - Heure: 14:28:41

Projet/Référence: MAC

Vitrages: AGC Stratobel Clearlite 44.6 P5A 10 + Ar90 16 + EN2plus EUROFLOAT 4 4

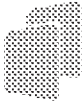
Description:

Coefficient U Vitrage (EN 673 : 2011)

| | Flux (W/m ²) | he (W/m ² K) | hi (W/m ² 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



Vitrages Décision 5.2.18 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Sotraver
.....
.....

Date: 24/06/2020 - Heure: 14:28:41

Projet/Référence: MAC

Vitrages: AGC Stratobel Clearlite 44.6 P5A 10 + Ar90 16 + EN2plus EUROFLOAT 4 4

Description:

Caractéristiques énergétiques

Caractéristiques énergétiques globales:

Transmission: 0,46

Réflexion extérieure: 0,20

Absorption: 0,34

Absorption effective - Verre 1: 0,2485

Absorption effective - Verre 2: 0,0879

Caractéristiques lumineuses

Caractéristiques lumineuses globales:

Transmission: 0,80

Réflexion extérieure: 0,11

Absorption: 0,08

Facteur solaire

Vitrage (EN 410 : 2011)

Facteur solaire: 0,55

Coefficient U Vitrage

Coefficient U Vitrage: 1,1 (W/m²K) (1,11)

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