



Projet/Référence: mac

Vitrages: ExtraClear LamiGlass Acoustic 12mm 66.2 12 + Ar90 20 + AGC Stratophone iplus I-Top 44.2
8.5

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 12mm 66.2 - (VD)

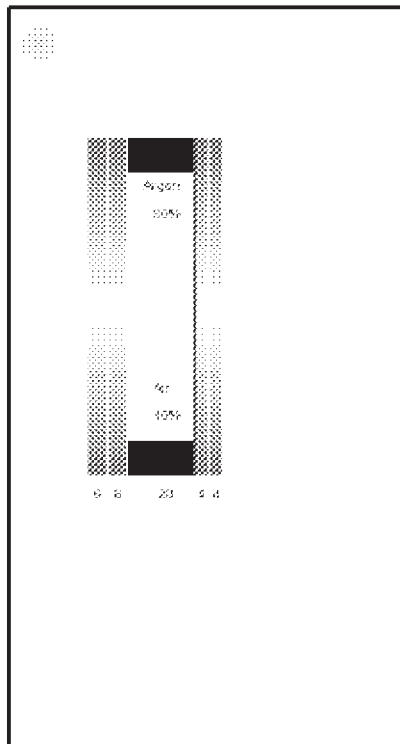
Composition: Verre feuilleté Epaisseur: 12 mm

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 I-Top 44.2 - (VD)

Composition: Verre feuilleté Epaisseur: 8,5 mm





Vitrages Décision 5.2.13 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Sotraver
..... Déterminer l'ouest

Date: 27/01/2020 - Heure: 10:1:14

Projet/Référence: mac

Vitrages: ExtraClear LamiGlass Acoustic 12mm 66.2 12 + Ar90 20 + AGC Stratophone iplus I-Top 44.2
8.5

Description:

Epaisseur totale du vitrage: 40.5 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	3	8	3
Verre 2	52	28	20	3	16	32	89	85	5	10	7	8

Dimensions / Mise en œuvre

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

Surface: 3,36 m²

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
 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

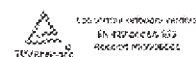
Nom de l'utilisateur: SOTRAVER

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 5.2.13 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Sotraver
..... Développeur - Expert

Date: 27/01/2020 - Heure: 10:1:14

Projet/Référence: mac

Vitrages: ExtraClear LamiGlass Acoustic 12mm 66.2 12 + Ar90 20 + AGC Stratophone iplus I-Top 44.2
8.5

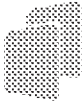
Description:

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 5.2.13 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Sotraver
.....
.....

Date: 27/01/2020 - Heure: 10:1:14

Projet/Référence: mac

Vitrages: ExtraClear LamiGlass Acoustic 12mm 66.2 12 + Ar90 20 + AGC Stratophone iplus I-Top 44.2
8.5

Description:

Caractéristiques énergétiques

Caractéristiques énergétiques globales:

Transmission: 0,38

Réflexion extérieure: 0,22

Absorption: 0,40

Absorption effective - Verre 1: 0,2532

Absorption effective - Verre 2: 0,1469

Caractéristiques lumineuses

Caractéristiques lumineuses globales:

Transmission: 0,76

Réflexion extérieure: 0,12

Absorption: 0,12

Facteur solaire

Vitrage (EN 410 : 2011)

Facteur solaire: 0,52

Coefficient U Vitrage

Coefficient U Vitrage: 1,1 (W/m²K) (1,13)

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