



Vitrages Décision 5.2.18 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Sotraver
.....
.....

Date: 02/10/2020 - Heure: 17:0:0

Projet/Référence:

Vitrages: EN2plus EUROFLOAT 44-2 Clair 0.38 mm 8.76 + Ar90 12 + AGC Planibel Clearlite 4 mm 4
+ Ar90 12 + EN2plus EUROFLOAT 4 4

Description:

Calculs réalisés

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

Compositions

Nombre de verre: 3

Verre 1: GLASTROESCH - EN2plus EUROFLOAT 44-2 Clair 0.38 mm - (VD)

Composition: Verre feuilleté Epaisseur: 8,76 mm

Lame de gaz 1: Epaisseur: 12 mm

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

Verre 2: AGC 2019-10 - AGC Planibel Clearlite 4 mm - (VD)

Composition: Verre monolithique Epaisseur: 4 mm

Lame de gaz 2: Epaisseur: 12 mm

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

Verre 3: GLASTROESCH - EN2plus EUROFLOAT 4 - (VD)

Composition: Verre monolithique Epaisseur: 4 mm

Epaisseur totale du vitrage: 40.76 mm

	Caractéristiques énergétiques							Caractéristiques lumineuses				
	Te(%)	Re1(%)	Ab1(%)	Emn1(%)	Re2(%)	Ab2(%)	Emn2(%)	Tl(%)	Rl1(%)	Ab11(%)	Rl2(%)	Ab12(%)
Verre 1	57	14	29	89	25	18	3	88	5	7	4	8
Verre 2	87	8	6	89	8	6	89	90	8	2	8	2
Verre 3	63	25	12	3	20	17	89	90	4	6	5	5

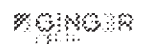
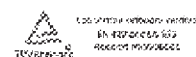
Nom de l'utilisateur: SOTRAVER

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

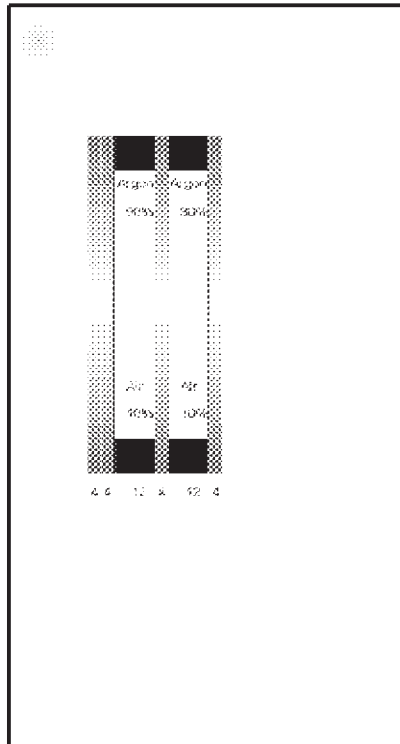
Sotraver
..... Déploiement - Ouest

Date: 02/10/2020 - Heure: 17:0:0

Projet/Référence:

Vitrages: EN2plus EUROFLOAT 44-2 Clair 0.38 mm 8.76 + Ar90 12 + AGC Planibel Clearlite 4 mm 4
+ Ar90 12 + EN2plus EUROFLOAT 4 4

Description:



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: SARTHE (72)

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

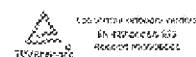
Nom de l'utilisateur: SOTRAVER

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: 02/10/2020 - Heure: 17:0:0

Projet/Référence:

Vitrages: EN2plus EUROFLOAT 44-2 Clair 0.38 mm 8.76 + Ar90 12 + AGC Planibel Clearlite 4 mm 4
+ Ar90 12 + EN2plus EUROFLOAT 4 4

Description:

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

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
..... Déterminer l'Écoute

Date: 02/10/2020 - Heure: 17:0:0

Projet/Référence:

Vitrages: EN2plus EUROFLOAT 44-2 Clair 0.38 mm 8.76 + Ar90 12 + AGC Planibel Clearlite 4 mm 4
+ Ar90 12 + EN2plus EUROFLOAT 4 4

Description:

Caractéristiques énergétiques

Caractéristiques énergétiques globales:

Transmission: 0,34

Réflexion extérieure: 0,24

Absorption: 0,42

Absorption effective - Verre 1: 0,3201

Absorption effective - Verre 2: 0,0374

Absorption effective - Verre 3: 0,0652

Caractéristiques lumineuses

Caractéristiques lumineuses globales:

Transmission: 0,72

Réflexion extérieure: 0,14

Absorption: 0,14

Facteur solaire

Vitrage (EN 410 : 2011)

Facteur solaire: 0,43

Coefficient U Vitrage

Coefficient U Vitrage: 0,7 (W/m²K) (0,72)

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