



Vitrages Décision 5.2.13 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Date: 27/11/2019 - Heure: 15:17:8

Calorgroup - Ouest

Projet/Référence:

Vitrages: AGC Planibel Clearlite 4 mm 4 + 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"/> 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 2017-6 - AGC Planibel Clearlite 4 mm - (VD)

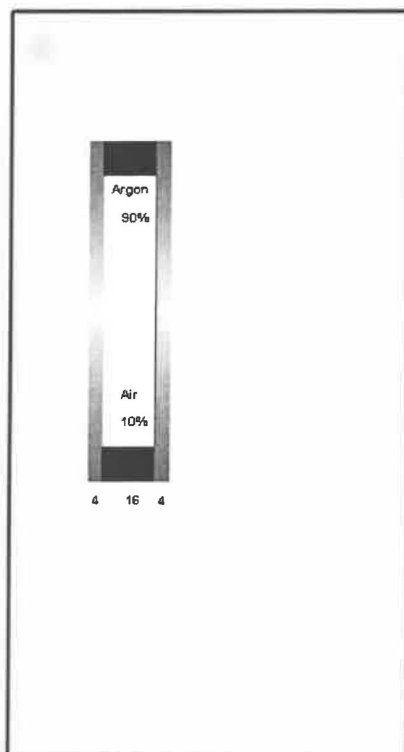
Composition: Verre monolithique Epaisseur: 4 mm

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



N° de Licence: SOT635



Calculation software verified
ISO 9001 and EN 973
Report #083016585





Vitrages Décision 5.2.13 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Date: 27/11/2019 - Heure: 15:17:8

Caorigroup Ouest

Projet/Référence:

Vitrages: AGC Planibel Clearlite 4 mm 4 + Ar90 16 + EN2plus EUROFLOAT 4 4

Description:

Epaisseur totale du vitrage: 24 mm

	Caractéristiques énergétiques						Caractéristiques lumineuses					
	Te(%)	Re1(%)	Ab1(%)	Emn1(%)	Re2(%)	Ab2(%)	Emn2(%)	TI(%)	RI1(%)	AbI1(%)	RI2(%)	AbI2(%)
Verre 1	87	8	6	89	8	6	89	90	8	2	8	2
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: 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

N° de Licence: SOT635



Calculation software verified
EN 410 and EN 673
Rapport n°20190361





Vitrages Décision 5.2.13 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Date: 27/11/2019 - Heure: 15:17:8

Colorgroup - Ouest

Projet/Référence:

Vitrages: AGC Planibel Clearlite 4 mm 4 + Ar90 16 + EN2plus EUROFLOAT 4 4

Description:

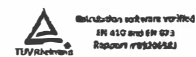
Coefficient U Vitrage (EN 673 : 2011)

	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

N° de Licence: SOT635





Vitrages Décision 5.2.13 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Date: 27/11/2019 - Heure: 15:17:8

CaenorGroup - Ouest

Projet/Référence:

Vitrages: AGC Planibel Clearlite 4 mm 4 + Ar90 16 + EN2plus EUROFLOAT 4 4

Description:

Caractéristiques énergétiques

Caractéristiques énergétiques globales:

Transmission: 0,56

Réflexion extérieure: 0,27

Absorption: 0,17

Absorption effective - Verre 1: 0,0611

Absorption effective - Verre 2: 0,1065

Caractéristiques lumineuses

Caractéristiques lumineuses globales:

Transmission: 0,81

Réflexion extérieure: 0,11

Absorption: 0,07

Facteur solaire

Vitrage (EN 410 : 2011)

Facteur solaire: 0,65

Coefficient U Vitrage

Coefficient U Vitrage: 1,1 (W/m²K) (1,12)

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

N° de Licence: SOT635

