

Vitrages Décision 5.2.10 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Date: 18/09/2017 - Heure: 16:27:19

Projet/Référence:

Vitrages: AGC Stratobel Clearlite 44.6 P5A 10 + Ar90 16 + ClimaGuard Premium 2 44.2 8

Description: AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE INDICATIF RW (C;CTR) = 39 (-1;-5) db

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 2016-9 - AGC Stratobel Clearlite 44.6 P5A - (VD)

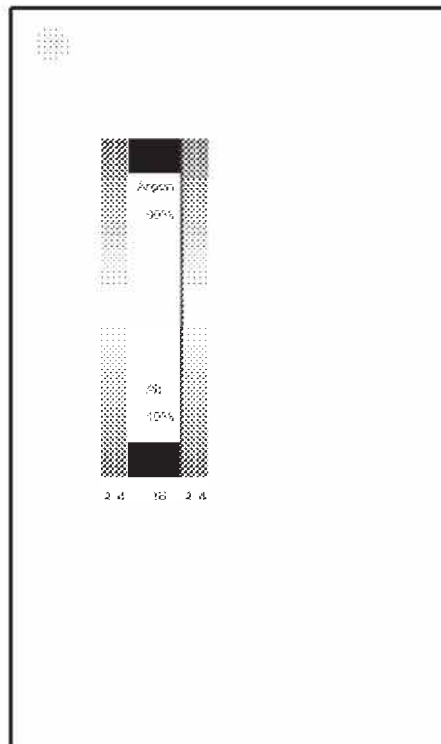
Composition: Verre feuilleté Epaisseur: 10 mm

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: GUARDIAN - ClimaGuard Premium 2 44.2 - (VD)

Composition: Verre feuilleté Epaisseur: 8 mm



N° de Licence: SOT635



Calculs réalisés par
Eik 459 ans 015 075
Page 01 de 01



Vitrages Décision 5.2.10 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Date: 18/09/2017 - Heure: 16:27:19

Projet/Référence:

Vitrages: AGC Stratobel Clearlite 44.6 P5A 10 + Ar90 16 + ClimaGuard Premium 2 44.2 8

Description: AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE INDICATIF RW (C;CTR) = 39 (-1;-5) db

Epaisseur totale du vitrage: 34 mm

	Caractéristiques énergétiques							Caractéristiques lumineuses				
	Te(%)	Re1(%)	Ab1(%)	Emn1(%)	Re2(%)	Ab2(%)	Emn2(%)	Tl(%)	Rl1(%)	Ab11(%)	Rl2(%)	Ab12(%)
Verre 1	72	7	21	89	7	21	89	89	8	4	8	4
Verre 2	60	27	13	3	18	22	89	89	5	6	6	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: 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

Exposition

- Nord Nord - Est Est Sud - Est
 Sud Sud - Ouest Ouest Nord - Ouest
 Conditions climatiques forfaitaires

Local climatisé: non

Local chauffé: non

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



Association française
de Vitrage
et de
Cristallerie



Vitrages Décision 5.2.10 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Date: 18/09/2017 - Heure: 16:27:19

Projet/Référence:

Vitrages: AGC Stratobel Clearlite 44.6 P5A 10 + Ar90 16 + ClimaGuard Premium 2 44.2 8

Description: AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE INDICATIF RW (C;CTR) = 39 (-1;-5) db

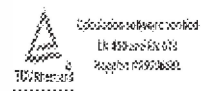
Coefficient U Vitrage (EN 673 : 2011)

	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 5.2.10 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Date: 18/09/2017 - Heure: 16:27:19

Projet/Référence:

Vitrages: AGC Stratobel Clearlite 44.6 P5A 10 + Ar90 16 + ClimaGuard Premium 2 44.2 8

Description: AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE INDICATIF RW (C;CTR) = 39 (-1;-5) db

Caractéristiques énergétiques

Caractéristiques énergétiques globales:

Transmission: 0,44

Réflexion extérieure: 0,21

Absorption: 0,35

Absorption effective - Verre 1: 0,2516

Absorption effective - Verre 2: 0,0954

Caractéristiques lumineuses

Caractéristiques lumineuses globales:

Transmission: 0,80

Réflexion extérieure: 0,12

Absorption: 0,08

Facteur solaire

Vitrage (EN 410 : 2011)

Facteur solaire: 0,53

Coefficient U Vitrage

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

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

N° de Licence: SOT635



Calculations réalisées avec
E4 459 sur Excel 075
Page 04 sur 04

