



Performance acoustique

Configuration du verre

10,28mm (44.6) LamiGlass (PVB)

14mm Cavité

8,76mm (44.2) LamiGlass (PVB)

Indices d'affaiblissement acoustique - dB

| Fréquence, Hz / dB | | | | | | Rw | C | Ctr | OITC | STC |
|--------------------|-----|-----|------|------|------|----|----|-----|------|-----|
| 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 40 | -1 | -4 | 34 | 40 |
| 29 | 31 | 39 | 42 | 41 | 59 | | | | | |

Disclaimer: The acoustic performance data provided in the reports is based on a test protocol or an estimation and may be used if user actual glazing is identical to input data described herein. Acoustic performance data herein is only applicable for glazing dimensions 1,23 m x 1,48 m (as per testing standard). Estimation of acoustic performance is based on component-similarity assumptions which are derived from measured data and interpolation to expand the database of values from test protocols. Due to inherent variations in acoustic performance when testing in accordance with EN ISO 10140-3/EN ISO 10140-2, some variation in the calculated performance can also be expected. As such, the weighted performance, R_w , and adaptation terms, C and Ctr, should typically be considered to be accurate within ± 2 dB. However, wider deviations can occur. Actual performance may vary according to the glazing dimensions, frame system, noise sources and many other parameters. The acoustic performance data herein should not be used as a substitute for tests of actual glazing. For more information please consult Assumptions and Terminology section in Guardian Acoustic Assistant.



Vitrages Décision 5.2.13 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Date: 19/12/2019 - Heure: 12:50:34

..... Catégorie: Quest

Projet/Référence: M.A.C.

Vitrages: AGC Stratobel Clearlite 44.6 P5A 10 + 14 + AGC Stratobel Clearlite 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: AGC 2017-6 - AGC Stratobel Clearlite 44.6 P5A - (VD)

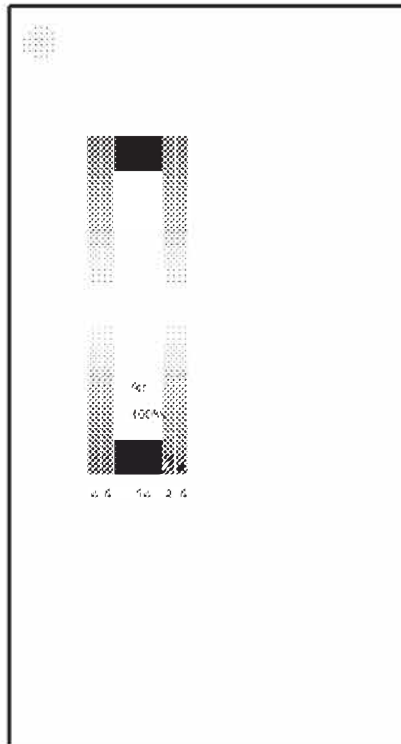
Composition: Verre feuilleté Epaisseur: 10 mm

Lame de gaz 1: Epaisseur: 14 mm

Lame mixte composée de 0% d'Argon, 0% de Krypton, 0% de Xénon et de 100% d'Air

Verre 2: AGC 2017-6 - AGC Stratobel Clearlite 44.2 - (VD)

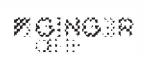
Composition: Verre feuilleté Epaisseur: 8,5 mm



N° de Licence: SOT635



Les vitres feuilletées certifiées
EN 10963-1-2012
Associé 100% Français





Vitrages Décision 5.2.13 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Date: 19/12/2019 - Heure: 12:50:34

..... Orientation: Ouest

Projet/Référence: M.A.C.

Vitrages: AGC Stratobel Clearlite 44.6 P5A 10 + 14 + AGC Stratobel Clearlite 44.2 8.5

Description:

Epaisseur totale du vitrage: 32.5 mm

| | Caractéristiques énergétiques | | | | | | | Caractéristiques lumineuses | | | | |
|---------|-------------------------------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|-----------------------------|--------|---------|--------|---------|
| | Te(%) | Re1(%) | Ab1(%) | Emn1(%) | Re2(%) | Ab2(%) | Emn2(%) | Tl(%) | Rl1(%) | Ab1l(%) | Rl2(%) | Ab2l(%) |
| Verre 1 | 72 | 7 | 21 | 89 | 7 | 21 | 89 | 89 | 8 | 4 | 8 | 4 |
| Verre 2 | 76 | 7 | 18 | 89 | 7 | 18 | 89 | 89 | 8 | 3 | 8 | 3 |

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: oui

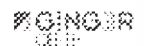
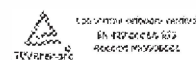
Ombre portée: non

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





Vitrages Décision 5.2.13 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Date: 19/12/2019 - Heure: 12:50:34

..... Détail: Quest

Projet/Référence: M.A.C.

Vitrages: AGC Stratobel Clearlite 44.6 P5A 10 + 14 + AGC Stratobel Clearlite 44.2 8.5

Description:

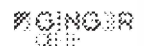
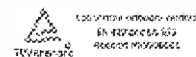
Coefficient U Vitrage (EN 673 : 2011)

| | 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

N° de Licence: SOT635





Vitrages Décision 5.2.13 - Rapport d'étude - Calcul intégré

Date: 19/12/2019 - Heure: 12:50:34

..... Catégorie: Quest

Projet/Référence: M.A.C.

Vitrages: AGC Stratobel Clearlite 44.6 P5A 10 + 14 + AGC Stratobel Clearlite 44.2 8.5

Description:

Caractéristiques énergétiques

Caractéristiques énergétiques globales:

Transmission: 0,55

Réflexion extérieure: 0,11

Absorption: 0,34

Absorption effective - Verre 1: 0,2206

Absorption effective - Verre 2: 0,1230

Caractéristiques lumineuses

Caractéristiques lumineuses globales:

Transmission: 0,80

Réflexion extérieure: 0,14

Absorption: 0,06

Facteur solaire

Vitrage (EN 410 : 2011)

Facteur solaire: 0,66

Coefficient U Vitrage

Coefficient U Vitrage: 2,7 (W/m²K) (2,70)

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

N° de Licence: SOT635

