

Thermobel Energy:

① 4 mm Energy 72/38 on Clearvision pos.2 Recuit ② 15 mm Argon 90% ③ Stratobel Clearvision 33.2 Recuit

## Simulation de données de performance du verre

### ☀ Propriétés lumineuses - EN 410

|  |    |
|--|----|
| Transmission lumineuse : $\tau_v$ [%]                  | 75 |
| Réflexion lumineuse vers l'extérieur : $\rho_v$ [%]    | 13 |
| Réflexion lumineuse vers l'intérieur : $\rho_{vi}$ [%] | 15 |
| Indice de rendu des couleurs : $R_a$ [%]               | 97 |

### 🔥 Propriétés énergétiques - EN 410

|  |      |
|--|------|
| Facteur solaire : $g$ [%]                                | 39   |
| Réflexion énergétique vers l'extérieur : $\rho_e$ [%]    | 43   |
| Réflexion énergétique vers l'intérieur : $\rho_{ei}$ [%] | 39   |
| Transmission énergétique directe : $\tau_e$ [%]          | 36   |
| Absorption énergétique - verre 1 : $ae_1$ [%]            | 19   |
| Absorption énergétique - verre 2 : $ae_2$ [%]            | 2    |
| Absorption énergétique totale : $ae$ [%]                 | 21   |
| Coefficient d'ombrage : $SC$                             | 0.45 |
| Transmission des UV : $\tau_{uv}$ [%]                    | 0    |
| Sélectivité  | 1.92 |

### 🌿 PROPRIÉTÉS ENVIRONNEMENTALES

|  |       |
|--|-------|
| Du berceau à la porte - Potentiel de réchauffement global : Module A1-A3 : [kg CO2 eq. /m²] <sup>1</sup> | 48.99 |
|--|-------|

### 🔥 Propriétés thermiques - EN 673

|  |     |
|--|-----|
| Transmission thermique (vitrage vertical) : $U$ value [W/(m².K)] | 1.0 |
|--|-----|

### 🔊 Propriétés acoustiques

|  |            |
|--|------------|
| Direct airborne sound reduction - Interpolated : $R_w$ (C;Ctr) [dB] <sup>2</sup> | 35 (-1;-5) |
|--|------------|

### 🛡 Propriétés de sécurité

|   |           |
|---|-----------|
| Résistance au feu - EN 13501-2                | NPD       |
| Réaction au feu - EN 13501-1                  | NPD       |
| Résistance aux balles - EN 1063               | NPD       |
| Résistance aux effractions - EN 356           | P2A       |
| Résistance à l'impact d'un pendule - EN 12600 | NPD / 1B1 |
| Résistance aux explosions - EN 13541          | NPD       |

### 📏 Épaisseur et poids

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Épaisseur nominale : [mm] | 25.8 |
| Poids : [kg/m²]           | 26   |

1. Cette valeur est une estimation auto-déclarée du potentiel de réchauffement global (PRG) de la production du produit verrier configuré. Cette valeur couvre l'ensemble de la phase de production, mais aucune autres phases du cycle de vie. Les données utilisées pour cet estimation sont représentative de l'ensemble de la production d'AGC Glass Europe en Europe. AGC Glass Europe a suivi les principes de modélisation de la norme Européenne EN 15804+A2, bien qu'aucune vérification par un tierce partie n'ait été effectuée.

2. Les indices d'affaiblissement acoustique sont interpolés (pas de test disponible). Ils correspondent à des vitrages de 1,23 m par 1,48 m selon la norme EN ISO 10140-3. Les performances in-situ peuvent différer en fonction des dimensions effectives du vitrage, de la structure porteuse, de l'installation, de l'environnement, des sources de bruit, etc. La précision des indices donnés est de +/-2 dB.



Glass Configurator  
Calculation software verified by INISMa  
EN 410 and EN 673  
Report n° 2018B COU 35741



AGC offre désormais des produits verriers en version bas carbone, Low-Carbon Glass. La version Low-Carbon Glass n'affecte pas les propriétés des compositions de verres listées ci-dessus. Pour plus d'informations sur la gamme Low-Carbon Glass, veuillez consulter notre page sur [agc-YourGlass.com](https://www.agc-yourglass.com)

L'AGC Glass Configurator est un outil de simulation permettant de réaliser des analyses de performance dans un but spécifique: aider l'utilisateur à évaluer les performances de la configuration de verre identifiée dans ce rapport. La performance interpolée s'applique uniquement aux produits verriers fabriqués ou transformés par AGC. Cette simulation ne remplace pas une Déclaration de performance officielle et peut de ce fait contenir quelques variations, bien qu'AGC ait tout mis en œuvre pour vérifier la fiabilité de l'outil de simulation. L'utilisateur assume les risques liés aux résultats générés par l'outil et est seul responsable du choix d'une configuration de verre adaptée à l'application prévue.

Ce document est fourni à titre informatif uniquement. Il ne signifie nullement l'acceptation d'une commande par le groupe AGC. Consultez les Conditions spécifiques d'utilisation pour plus d'informations sur les normes de calcul utilisées, le numéro du rapport de test de l'INISMa et l'exactitude des valeurs.

AGC n'offre aucune garantie quelle qu'elle soit, expresse ou implicite, concernant le Glass Configurator. Aucune garantie n'est donnée quant à la nature marchande des informations fournies, quant à leur non-violation des droits, ni quant à leur adéquation à une finalité déterminée. De plus, aucune garantie implicite n'est donnée par effet de la loi ou autrement. En aucun cas AGC ne pourra être tenu responsable des dommages directs, indirects, consécutifs ou accessoires de tout type liés à ou résultant de l'utilisation du Glass Configurator.