

Thermobel TG:

① 4 mm Planibel Clearlite Recuit ② 8 mm Argon 90% ③ 4 mm Planibel Clearlite Recuit ④ 8 mm Argon 90% ⑤ 4 mm Planibel Clearlite Recuit

## Simulation de données de performance du verre

### ☀ Propriétés lumineuses - EN 410

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Transmission lumineuse : $\tau_v$ [%]                  | 75 |
| Réflexion lumineuse vers l'extérieur : $\rho_v$ [%]    | 20 |
| Réflexion lumineuse vers l'intérieur : $\rho_{vi}$ [%] | 20 |
| Indice de rendu des couleurs : $R_a$ [%]               | 98 |

### 🔥 Propriétés énergétiques - EN 410

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| Facteur solaire : $g$ [%]                                | 73   |
| Réflexion énergétique vers l'extérieur : $\rho_e$ [%]    | 18   |
| Réflexion énergétique vers l'intérieur : $\rho_{ei}$ [%] | 18   |
| Transmission énergétique directe : $\tau_e$ [%]          | 68   |
| Absorption énergétique - verre 1 : $\alpha_{e1}$ [%]     | 5    |
| Absorption énergétique - verre 2 : $\alpha_{e2}$ [%]     | 5    |
| Absorption énergétique - verre 3 : $\alpha_{e3}$ [%]     | 4    |
| Absorption énergétique totale : $\alpha_e$ [%]           | 14   |
| Coefficient d'ombrage : $SC$                             | 0.84 |
| Transmission des UV : $\tau_{uv}$ [%]                    | 45   |
| Sélectivité                                              | 1.03 |

### 🔥 Propriétés thermiques - EN 673

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Transmission thermique (vitrage vertical) : $U$ value [W/(m².K)] | 1.9 |
| Transmission thermique (toiture, horizontale) : $U_g$ [W/(m².K)] | 1.9 |

### ☀ Facteur solaire - RT 2012 (été)

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Composante de transmission solaire directe du vitrage : $Sg1$ [%]          | 68 |
| Composante de réémission thermique vers l'intérieur du vitrage : $Sg2$ [%] | 6  |
| Facteur de ventilation : $Sg3$ [%]                                         | 0  |

### ☀ Facteur solaire - RT 2012 (hiver)

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Composante de transmission solaire directe du vitrage : $Sg1$ [%]          | 68 |
| Composante de réémission thermique vers l'intérieur du vitrage : $Sg2$ [%] | 5  |
| Facteur de ventilation : $Sg3$ [%]                                         | 0  |

### 🔊 Propriétés acoustiques

|                                                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Direct airborne sound reduction - Interpolated : $R_w$ (C;Ctr) [dB] <sup>1</sup> | 33 (-2;-6) |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|

### 🛡 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           | NPD             |
| Résistance à l'impact d'un pendule - EN 12600 | NPD / NPD / NPD |
| Résistance aux explosions - EN 13541          | NPD             |

### 📏 Épaisseur et poids

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Épaisseur nominale : [mm] | 28.0 |
| Poids : [kg/m²]           | 30   |

<sup>1</sup> 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.

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.