

Thermobel Advanced:

① 4 mm iplus 1.0 pos.2 Recuit ② 16 mm Argon 90% ③ 4 mm Planibel G fasT pos.4 Recuit

Simulation de données de performance du verre

☀️ Propriétés lumineuses - EN 410

Transmission lumineuse : τ_v [%]	70
Réflexion lumineuse vers l'extérieur : ρ_v [%]	18
Réflexion lumineuse vers l'intérieur : ρ_{vi} [%]	17
Indice de rendu des couleurs : R_a [%]	98

🔥 Propriétés énergétiques - EN 410

Facteur solaire : g [%]	50
Réflexion énergétique vers l'extérieur : ρ_e [%]	36
Réflexion énergétique vers l'intérieur : ρ_{ei} [%]	29
Transmission énergétique directe : τ_e [%]	45
Absorption énergétique - verre 1 : α_{e1} [%]	14
Absorption énergétique - verre 2 : α_{e2} [%]	5
Absorption énergétique totale : α_e [%]	19
Coefficient d'ombrage : SC	0.57
Transmission des UV : τ_{uv} [%]	20
Sélectivité	1.40

🌡️ Propriétés thermiques - EN 673

Transmission thermique (vitrage vertical) : U value [W/(m ² .K)]	0.9
Transmission thermique (toiture, horizontale) : U_g [W/(m ² .K)]	1.4

☀️ Facteur solaire - RT 2012 (été)

Composante de transmission solaire directe du vitrage : S_{g1} [%]	45
Composante de réémission thermique vers l'intérieur du vitrage : S_{g2} [%]	5
Facteur de ventilation : S_{g3} [%]	0

☀️ Facteur solaire - RT 2012 (hiver)

Composante de transmission solaire directe du vitrage : S_{g1} [%]	45
Composante de réémission thermique vers l'intérieur du vitrage : S_{g2} [%]	5
Facteur de ventilation : S_{g3} [%]	0

🔊 Propriétés acoustiques

Direct airborne sound reduction - EN 12758 : R_w (C;Ctr) [dB] ¹	30 (-1;-4)
--	------------

🛡️ 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
Résistance aux explosions - EN 13541	NPD

📏 Épaisseur et poids

Épaisseur nominale : [mm]	24.0
Poids : [kg/m ²]	20

¹ Les indices d'affaiblissement acoustique sont représentatifs de la performance en laboratoire de 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 est de +/- 1 dB.



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

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.

Thermobel Advanced:

① 4 mm iplus 1.0 pos.2 Recuit ② 20 mm Argon 90% ③ 4 mm Planibel G fasT pos.4 Recuit

Simulation de données de performance du verre

☀️ Propriétés lumineuses - EN 410

Transmission lumineuse : τ_v [%]	70
Réflexion lumineuse vers l'extérieur : ρ_v [%]	18
Réflexion lumineuse vers l'intérieur : ρ_{vi} [%]	17
Indice de rendu des couleurs : R_a [%]	98

🔥 Propriétés énergétiques - EN 410

Facteur solaire : g [%]	49
Réflexion énergétique vers l'extérieur : ρ_e [%]	36
Réflexion énergétique vers l'intérieur : ρ_{ei} [%]	29
Transmission énergétique directe : τ_e [%]	45
Absorption énergétique - verre 1 : α_{e1} [%]	14
Absorption énergétique - verre 2 : α_{e2} [%]	5
Absorption énergétique totale : α_e [%]	19
Coefficient d'ombrage : SC	0.56
Transmission des UV : τ_{uv} [%]	20
Sélectivité	1.43

🔥 Propriétés thermiques - EN 673

Transmission thermique (vitrage vertical) : U value [W/(m ² .K)]	1.0
Transmission thermique (toiture, horizontale) : U_g [W/(m ² .K)]	1.4

☀️ Facteur solaire - RT 2012 (été)

Composante de transmission solaire directe du vitrage : S_{g1} [%]	45
Composante de réémission thermique vers l'intérieur du vitrage : S_{g2} [%]	5
Facteur de ventilation : S_{g3} [%]	0

☀️ Facteur solaire - RT 2012 (hiver)

Composante de transmission solaire directe du vitrage : S_{g1} [%]	45
Composante de réémission thermique vers l'intérieur du vitrage : S_{g2} [%]	5
Facteur de ventilation : S_{g3} [%]	0

🔊 Propriétés acoustiques

Direct airborne sound reduction - Interpolated : R_w (C;Ctr) [dB] ¹	31 (-1;-4)
--	------------

🛡️ 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
Résistance aux explosions - EN 13541	NPD

📏 Épaisseur et poids

Épaisseur nominale : [mm]	28.0
Poids : [kg/m ²]	20

¹ 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 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.