

Thermobel:

① Stratobel Clearlite 44.2 Recuit ② 16 mm Air 100% ③ Pyrobel 16 Recuit

Simulation de données de performance du verre

☀️ Propriétés lumineuses - EN 410

Transmission lumineuse : τ_v [%]	76
Réflexion lumineuse vers l'extérieur : ρ_v [%]	14
Réflexion lumineuse vers l'intérieur : ρ_{vi} [%]	13
Indice de rendu des couleurs : R_a [%]	96

🔥 Propriétés énergétiques - EN 410

Facteur solaire : g [%]	66
Réflexion énergétique vers l'extérieur : ρ_e [%]	11
Réflexion énergétique vers l'intérieur : ρ_{ei} [%]	10
Transmission énergétique directe : τ_e [%]	51
Absorption énergétique - verre 1 : ae_1 [%]	18
Absorption énergétique - verre 2 : ae_2 [%]	20
Absorption énergétique totale : ae [%]	38
Coefficient d'ombrage : SC	0.76
Transmission des UV : τ_{UV} [%]	0
Sélectivité	1.15

🔥 Propriétés thermiques - EN 673

Transmission thermique (vitrage vertical) : U value [W/(m ² .K)]	2.6
Transmission thermique (toiture, horizontale) : U_g [W/(m ² .K)]	2.9

🌿 Propriétés environnementales

Du berceau à la porte - Potentiel de réchauffement global : Module A1-A3 : [kg CO2 eq. /m²] ¹ **NPD**

☀️ Facteur solaire - RT 2012 (été)

Composante de transmission solaire directe du vitrage : Sg_1 [%]	51
Composante de réémission thermique vers l'intérieur du vitrage : Sg_2 [%]	17
Facteur de ventilation : Sg_3 [%]	0

☀️ Facteur solaire - RT 2012 (hiver)

Composante de transmission solaire directe du vitrage : Sg_1 [%]	51
Composante de réémission thermique vers l'intérieur du vitrage : Sg_2 [%]	15
Facteur de ventilation : Sg_3 [%]	0

🔊 Propriétés acoustiques

Direct airborne sound reduction - Interpolated : R_w (C;Ctr) [dB] ² **43 (-1;-5)**

🛡️ Propriétés de sécurité

Résistance au feu - EN 13501-2	EI 30 / EW 60
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	1B1 / 2B2
Résistance aux explosions - EN 13541	NPD

📏 Épaisseur et poids

Épaisseur nominale : [mm]	42.1
Poids : [kg/m ²]	61

1. Cette valeur représente le potentiel de réchauffement global (PRG) associé à la production du produit verrier configuré. Cette valeur couvre l'ensemble de la phase de production (module A1 à A3), aucune autre étape du cycle de vie du produit n'est incluse dans cette valeur. Cette valeur de PRG est calculée selon les principes de modélisation définis dans la norme EN 15804+A2:2019. Une comparaison de la performance environnementale des produits de construction en utilisant les informations des DEP doit être basée sur l'usage des produits et leurs impacts sur le bâtiment, et doit prendre en compte la totalité du cycle de vie (tous les modules d'information) qui peut être obtenu via la FDES complète.

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

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.



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.