








Standard: France	ECLAZ SUN Vitrage 1 PLANICLEAR 6 mm ECLAZ SUN Cavité 1 ARGON(90%) 16mm Vitrage 2 PLANICLEAR 4 mm PVB SILENCE 0,76 mm PLANICLEAR 4 mm	ECLAZ ZEN Vitrage 1 PLANICLEAR 6 mm ECLAZ ZEN Cavité 1 ARGON(90%) 16mm Vitrage 2 PLANICLEAR 4 mm PVB SILENCE 0,76 mm PLANICLEAR 4 mm
 Facteurs lumineux		D65 2° CIE015:2018
Transmission lumineuse (TL %) L*/a*/b* Ra	70,6 % 87,3 / -5,5 / 2,3 94,2	78,1 % 90,8 / -3,6 / 3,7 97,4
Réflexion extérieure (RLe %) L*/a*/b* Ra	13,8 % 44,0 / -2,8 / -4,9 91,7	15,6 % 46,4 / 0,0 / -7,0 92,5
Intérieure (RLi %) L*/a*/b*	14,7 % 45,2 / -0,7 / 0,8	14,5 % 44,9 / -0,2 / -6,8
 Facteurs énergétiques		RT2012
Transmission (Te) UV (Tuv)	33,1 % 0,1 %	46,2 % 0,2 %
Réflexion Extérieure (Ree) Intérieure (Rei)	35 % 32,8 %	31,7 % 25,6 %
Absorption (AE1) Absorption (AE2) Absorption (AE3) Absorption (AE4)	28,3 % 3,7 %	16,4 % 5,8 %
 Facteurs solaires		RT2012
Facteur Solaire (g) Coefficient d'ombrage (SC)	0,3741 0,4300	0,5184 0,5958
 Transmission thermique		EN673:2011
Ug Emissivité normale face 1 Emissivité normale face 2	1,031 W/m².K <i>0° par rapport à la position verticale</i>	1,032 W/m².K <i>0° par rapport à la position verticale</i>
 Acoustique		EN12758:2019
Résultats	Rw(C;Ctr) = 42(-2;-7) dB OITC (ASTM E1332) = N/A STC (ASTM E413) = N/A Valeurs acoustiques selon la norme EN 12758 provenant d'un organisme notifié	Rw(C;Ctr) = 42(-2;-7) dB OITC (ASTM E1332) = N/A STC (ASTM E413) = N/A Valeurs acoustiques selon la norme EN 12758 provenant d'un organisme notifié
 Propriétés mécaniques		
Epaisseur nominale Poids Résistance anti-effraction (EN356) Résistance au choc pendulaire (EN12600)	30,8 mm 35,8 kg/m² NPD/P2A NPD/1B1	30,8 mm 35,8 kg/m² NPD/P2A NPD/1B1
 Empreinte carbone		EN15804:2012+A1/CN:2019
Potentiel de réchauffement global 'PRG' (A1-A3)	N/A	N/A

Calumen III calcule les caractéristiques photométriques et la transmission thermique d'un vitrage à l'aide des algorithmes de calcul qui sont conformes aux normes suivantes: les normes européennes EN 410 et EN 673, la norme internationale ISO9050, la norme japonaise JIS R 3106/3107, la norme coréenne KS L 2514/2525. Les règles de calculs ~~et de sortie fonctionnelle de Calumen pour les normes EN 410 et EN 673 ont été validées par le TÜV Rheinland~~ (rapport 89212153-01). Les performances techniques obtenues selon ces normes ne sont données qu'à titre indicatif et sont données sous réserve de modifications. Seules les valeurs reprises dans la déclaration des performances et disponibles sur le site du marquage CE de Saint-Gobain Glass sont officielles. Les indices d'affaiblissement acoustique sont mesurés suivant les normes EN ISO 10140 et EN 12758. Les indices calculés ne sont données qu'à titre indicatif. La précision de l'indice Rw se situe dans une fourchette de +/-2dB. Les calculs des épaisseurs des verres réalisés sont conformes au descriptif du DTU39-P4 version 2012.