

 Calumen III 1.29		fiche CALUMEN - 03.06.2025 mardi 3 juin 2025			
Standard: Europe		CONTRAFLAM 60-3 CLIMAPLUS STADIP XN		CONTRAFLAM LITE 30 CLIMAPLUS STADIP XN	
		Vitrage 1 PLANICLEAR 4 mm PVB STANDARD 0,76 mm PLANICLEAR 4 mm PLANITHERM XN Cavité 1 ARGON(90%) 16mm Vitrage 2 CF60-3 27mm 27 mm		Vitrage 1 PLANICLEAR 4 mm PVB STANDARD 0,76 mm PLANICLEAR 4 mm PLANITHERM XN Cavité 1 ARGON(90%) 16mm Vitrage 2 CFL30 13mm 13 mm	
 Facteurs lumineux				D65 2° CIE015:2018	
Transmission lumineuse (TL %) L*/a*/b* Ra		74 % 89,0 / -5,3 / 2,4 94,7		78 % 90,7 / -4,2 / 2,2 96,0	
Réflexion extérieure (RLe %) L*/a*/b* Ra		13 % 42,6 / -1,9 / -2,4 94,5		12 % 41,2 / -1,3 / -2,8 95,0	
Intérieure (RLi %) L*/a*/b*		13 % 42,1 / -0,8 / -2,6		12 % 40,7 / 0,0 / -3,1	
 Facteurs énergétiques				EN410:2011	
Transmission (Te) UV (Tuv)		43 % 0 %		48 % 0 %	
Réflexion Extérieure (Ree) Intérieure (Rei)		21 % 13 %		20 % 16 %	
Absorption (AE1) Absorption (AE2) Absorption (AE3) Absorption (AE4)		26 % 11 %		26 % 6 %	
 Facteurs solaires				EN410:2011	
Facteur Solaire (g) Coefficient d'ombrage (SC)		0,53 0,61		0,54 0,62	
 Transmission thermique				EN673:2011	
Ug Emissivité normale face 1 Emissivité normale face 2		1,0 W/m².K <i>0° par rapport à la position verticale</i>		1,1 W/m².K <i>0° par rapport à la position verticale</i>	
 Acoustique					
Résultats					
 Propriétés mécaniques					
Epaisseur nominale Poids Résistance anti-effraction (EN356) Résistance au choc pendulaire (EN12600)		51,8 mm 79 kg/m² NPD NPD		37,8 mm 50 kg/m² NPD NPD	
 Empreinte carbone				EN15804:2012+A2:2019	
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.