

Vitrage 1	PLANICLEAR (4 mm) Recuit PVB standard (2 x 0,38 mm) PLANICLEAR (4 mm) Recuit VISION-LITE
Cavité 1	ARGON (90%) / AIR (10%) / 16 mm
Vitrage 2	PLANICLEAR (4 mm) Recuit PVB standard (2 x 0,38 mm) PLANICLEAR (4 mm) Recuit VISION-LITE

SAINT GOBAIN VITRAGE BATIMENT

LERANGUER SANDRA

sandra.leuranguer@saint-gobain.com


PROPRIÉTÉS DE LA FENÊTRE

DTU39 (2012)

Forme du vitrage	Rectangulaire
Type de prise en feuillure	4 feuillures
Largeur "a" (m)	0,9 m
Longueur "b" (m)	2,5 m



TAILLE DE FABRICATION

Epaisseur nominale	33,5 mm
Poids	42 kg/m ²



ACOUSTIQUE

EN12758

 Valeurs acoustiques simulées - $R_w(C;Ctr) = 39(-2;-6)$ dB v2.0

OITC (ASTM E1332)	30
STC (ASTM E413)	39



FACTEURS LUMINEUX

CIE (15-2004)

Transmission

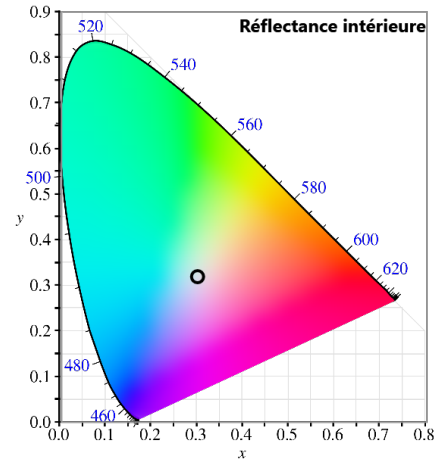
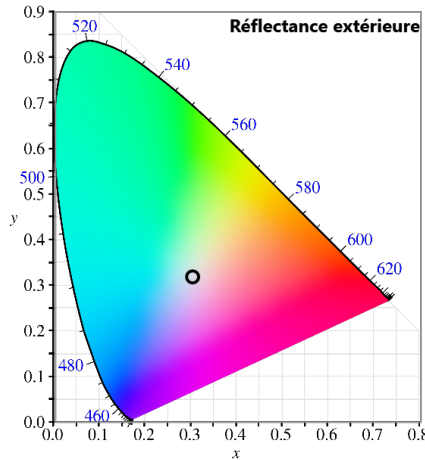
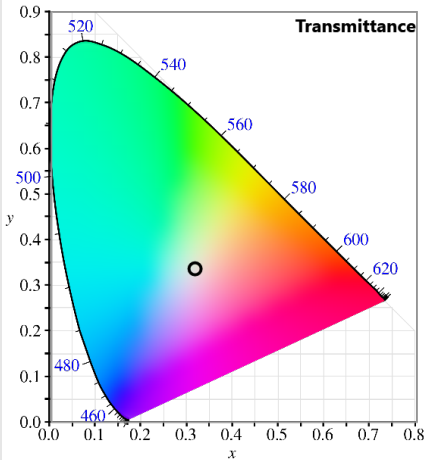
Transmission lumineuse (TL %) 85 %
L* 94,1
a -2,6 b 2,7
x 0,31 y 0,34

Extérieure

Réflexion extérieure (RLe %) 9 %
L* 35,9
a -0,6 b -3,0
x 0,30 y 0,32

Intérieure

Intérieure (RLi %) 9 %
L* 35,0
a -1,3 b -3,0
x 0,30 y 0,32



RENDU DE COULEUR

CIE (15-2004)

Transmission (Ra) 98,5

Reflexion (Ra) 94,3



FACTEURS ÉNERGÉTIQUES

RT2012

Transmission (Te) 64 %
Réflexion (Ree) 12 %
Intérieure (Rei) 13 %
Absorption (AE1) 17 %
Absorption (AE2) 7 %



FACTEURS SOLAIRES

RT2012

Hiver
Facteur Solaire (g) 0,71
Coefficient d'ombrage (SC) 0,81
Sg1 0,64
Sg2 0,07
Sg3 0,00
Été
Facteur Solaire (g) 0,74
Coefficient d'ombrage (SC) 0,85
Sg1 0,64
Sg2 0,10
Sg3 0,00



RÉSISTANCE À L'EFFRACTION

EN356

Résultat : P2A/P2A



TRANSMISSION THERMIQUE

EN673 (2011-04)

Ug 2,6 W/m².K
15° par rapport à la position verticale



RÉSISTANCE AU CHOC PENDULAIRE

EN12600

Résultat : 1B1/1B1



PROPRIÉTÉS DU PROJET

	DTU39 (2012)
Pays	France
Exposition	Extérieure
Canton / COM / DOM / TOM	tous les autres cantons (Paris)
Risque d'avalanche possible	Non
Catégorie de Terrain	IV - Zone urbaine / Forêt
Position	Toiture
Inclinaison	15 °
Altitude	26 m
Hauteur bâtiment	5 m
Forme de la toiture	Verrière
Chute de neige	Non
Zone de vent	Region2
Zone de neige	A1

COEFFICIENT

	DTU39 (2012)
Facteur de réduction 'C'	1,00
Coefficient de toiture 'μ'	1,60
Coefficient de déformation alpha	1,96
Poids propre 'pp'	400,00
Facteur d'équivalence vitrage isolant	
Epsilon 1	1,60
Facteur d'équivalence vitrage feuilleté	
Epsilon 2 vitrage 1	1,30
Epsilon 2 vitrage 2	1,30
Facteur d'équivalence epsilon 3 vitrage 1	
Verre 1	1,00
Verre 2	1,00
Facteur d'équivalence epsilon 3 vitrage 2	
Verre 1	1,00
Verre 2	1,00

PRESSIONS

	DTU39 (2012)
Pression P1	1050,00 Pa
Charge de neige S1	0,00 Pa
Charge de neige S2	0,00 Pa
Pression P2	0,00 Pa
Pression P3	0,00 Pa
Pression P4	0,00 Pa
Pression P5	0,00 Pa
Pression P6	0,00 Pa
Pression P7	0,00 Pa



RESULTATS EN PRESSION

	DTU39 (2012)
Pression utilisée	1050,00 Pa
<input checked="" type="checkbox"/> Epaisseur e1	4,6 mm
<input checked="" type="checkbox"/> Epaisseur eR	9,5 mm
Epaisseur minimum admissible	4,6 mm
Epaisseur eF	7,7 mm
<input checked="" type="checkbox"/> Flèche	2,0 mm
Flèche maximum admissible	15,0 mm