

### Description du vitrage

| Position   | Produit             | Couche | Type                 | Epaisseur (mm) | Poids (kg/m <sup>2</sup> ) |
|--|---------------------|--------|----------------------|----------------|----------------------------|
| Verre 1  | 66.2 rSonicTherm® N | #2     | Feuilleté acoustique | 12.80          | 31.00                      |
| Esp. 1   | Argon (90%)         |        |                      | 16.00          |                            |
| Verre 2  | 4 rFloat®           | -      | Recuit               | 4.00           | 10.00                      |
| Esp. 2   | Argon (90%)         |        |                      | 16.00          |                            |
| Verre 3  | 88.2 rSonicTherm® N | #5     | Feuilleté acoustique | 16.80          | 41.00                      |
| <b>66.2 rSonicTherm® N / 16 Ar (90%) / 4 rFloat® / 16 Ar (90%) / 88.2 rSonicTherm® N</b> |                     |        |                      | <b>65.60</b>   | <b>82.00</b>               |

### Performances du vitrage

| Propriétés lumineuses (EN 410) |              |           |
|--------------------------------|--------------|-----------|
| <b>Transmission Lumineuse</b>  | <b>TL(%)</b> | <b>69</b> |
| Réflexion Lumineuse extérieure | RLe(%)       | 15        |
| Réflexion Lumineuse intérieure | RLi(%)       | 15        |
| Indice de rendu de couleur     | Ra(%)        | 93        |

| Autres propriétés                             |                              |            |
|---|------------------------------|------------|
| <b>Transmission thermique (EN 673)</b>        | <b>Ug(W/m<sup>2</sup>.K)</b> | <b>0.6</b> |
| Inclinaison vitrage (90 : vert. / 0 : horiz.) | Alpha(°)                     | 90         |
| Sélectivité TL/g                              | S                            | 1.44       |
| Transmission UV                               | UV(%)                        | 0          |

| Propriétés énergétiques (EN 410)      |             |           |
|---------------------------------------|-------------|-----------|
| Transmission Énergétique              | TE(%)       | 38        |
| Réflexion Énergétique extérieure      | REe(%)      | 22        |
| Réflexion Énergétique intérieure      | REi(%)      | 20        |
| Absorption Énergétique totale         | AE(%)       | 39        |
| Absorption Énergétique - verre 1      | AE1(%)      | 28        |
| Absorption Énergétique - verre 2      | AE2(%)      | 3         |
| Absorption Énergétique - verre 3      | AE3(%)      | 8         |
| <b>Facteur solaire</b>                | <b>g(%)</b> | <b>48</b> |
| Coef. d'ombrage (Shading Coefficient) | SC(%)       | 55        |

-  
Tel. / Mob.  
Fax.





RIOU Glass  
423 rue Alfred Luard – Bâtiment E – 14600 HONFLEUR – France  
Tél. +33 (0)2 31 14 40 10 – Fax +33 (0)2 31 88 43 82  
[contact@riouglass.com](mailto:contact@riouglass.com) – [www.riouglass.com](http://www.riouglass.com)

## DECLARATION DES PERFORMANCES

EN 1279-5:2005+A2:2010

Vitrage isolant préfabriqué scellé

destiné à être utilisé dans des bâtiments et des ouvrages de construction

66.2 rSonicTherm® N / 16 Argon (90%) / 4 rFloat® / 16 Argon (90%) / 88.2 rSonicTherm® N

| CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES   | AVCP SYSTEMS | PERFORMANCES              |
|---|--------------|---------------------------|
| Résistance au feu (EN 13501-2)  | 1            | NPD                       |
| Réaction au feu (EN 13501-1)  | 3,4          | A1                        |
| Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur                                   | 3,4          | NPD                       |
| Résistance aux balles (EN 1063)   | 1            | NPD                       |
| Résistance aux explosions (EN 13541)  | 1            | NPD                       |
| Résistance aux effractions (EN 356)   | 3            | P2A                       |
| Résistance à l'impact d'un pendule (EN 12600)   | 3            | 1B1 / 1B1                 |
| Résistance aux variations brutales de température et aux températures différentielles [K]   | 4            | NPD                       |
| Résistance aux charges dues au vent et à la neige, aux charges permanentes et imposées [mm] | 4            | 12.8 / 16 / 4 / 16 / 16.8 |
| Isolation du bruit aérien direct (EN 12758)<br>Rw (C;Ctr) [dB]                              | 3            | NPD                       |
| Emissivité Ed (EN 12898)  | 3            | NPD                       |
| Coefficient U (EN 673) [W/(m².K)]   | 3            | 0.6                       |
| Transmission lumineuse $\tau_v$ (EN 410)  | 3            | 0.69                      |
| Réflexion lumineuse $\rho_v / \rho'_v$ (EN 410)   | 3            | 0.15 / 0.15               |
| Transmission du rayonnement solaire $\tau_e$ (En 410)                                       | 3            | 0.38                      |
| Réflexion du rayonnement solaire $\rho_e / \rho'_e$ (EN 410)                                | 3            | 0.22 / 0.20               |
| Coefficient g (EN 410)  | 3            | 0.48                      |
| Durabilité  | 3            | PASS                      |

NPD : Performance non déterminée

\* : Performances acoustiques estimées

Les performances des produits sont conformes aux performances déclarées.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Signé pour le fabricant et en son nom par :

20/04/2021  
Honfleur, France

Pierre Riou  
Président RIOU Glass

*Pierre Riou*

# CALCUL DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT D'UN VITRAGE

Modélisation et calcul réalisés par Saint-Gobain CRDC

Hypothèses de calcul définies pour modéliser une mesure selon la norme EN ISO 140

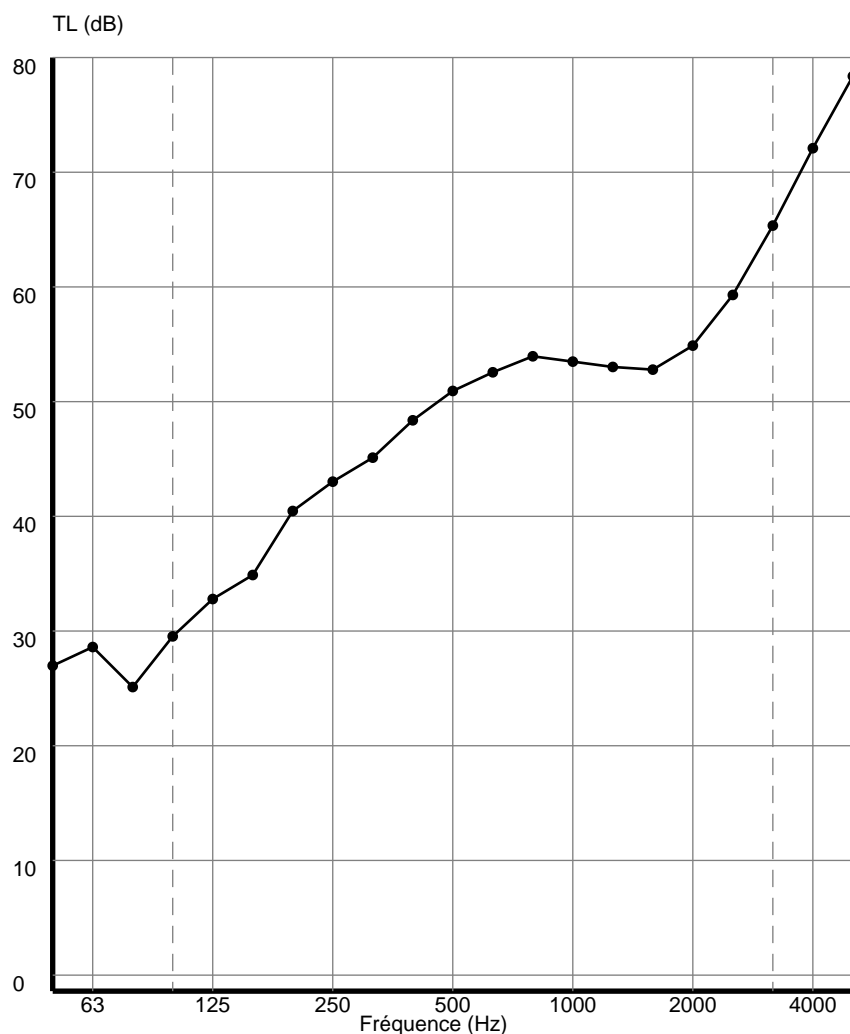
Tous résultats, mentions, mesures, graphiques et autres éléments produits sur le présent document ont été obtenus dans les laboratoires et conditions propres à Saint-Gobain. Ils sont fournis à titre purement informatif et n'ont aucune valeur contractuelle. Ils ne sauraient en aucun cas engager la responsabilité de Saint-Gobain.

Vitrage : 66.2SIL (16AR) 88.2SIL

**Indices:** Conformément à ISO 717-1 100Hz - 3150Hz

$$R_w(C;C_{tr}) = 52(-1;-6) \text{ dB} \quad R_A = 51 \text{ dB} \quad R_{A,tr} = 46 \text{ dB}$$

**Résultats:** Indice d'affaiblissement par bande de tiers-d'octave



| Fréquence (Hz) | R (dB) |
|----------------|--------|
| 50             | 27,9   |
| 63             | 29,6   |
| 80             | 26,2   |
| 100            | 30,4   |
| 125            | 33,7   |
| 160            | 35,8   |
| 200            | 41,2   |
| 250            | 43,6   |
| 315            | 45,7   |
| 400            | 48,8   |
| 500            | 51,4   |
| 630            | 53     |
| 800            | 54,3   |
| 1000           | 54     |
| 1250           | 53,4   |
| 1600           | 53,2   |
| 2000           | 55,3   |
| 2500           | 59,7   |
| 3150           | 65,7   |
| 4000           | 72,1   |
| 5000           | 78,3   |

**Détails de calcul:** Composition n° 1319 calculée le 30/07/2013

- Dimensions: 1480mm x 1230mm
- Composition: Verre 1: SGG STADIP SILENCE 66.2  
Gaz 1: AR 16  
Verre 2: SGG STADIP SILENCE 88.2

SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE

Chanteraine R&D Centre - BP 40103 - 60777 Thourotte - Tél 03 44 92 36 00 - Fax 03 44 92 36 99

Saint-Gobain GLASS France - Société Anonyme au capital de 219.001.680 € - R.C.S. Nanterre B 998 269 211 - N° T.V.A. CEE FR 6099 8269 211  
Siège Social : Les Miroirs - 18 avenue d'Alsace - 92400 Courbevoie - Tél : 01 47 62 34 00 - Adresse Postale : Les Miroirs - 92096 La Défense Cedex  
www.saint-gobain-glass.com