**Descriptif pour cahier des charges - Thermobel Stopray Ultraselect-50 on Clearvision (verre intérieur et extérieur feuilletés)**

Double vitrage à isolation thermique renforcée et à contrôle solaire constitué de deux feuilles de float séparées l’une de l’autre par un cadre métallique creux rempli d’un agent dessiccatif. L’ensemble est solidarisé par un double joint élastique, qui confère sa solidité à l’unité isolante et lui garantit une fermeture hermétique.

Le verre extérieur feuilleté (Stratobel Clearvision) est constitué de deux feuilles en verre float extra-clair (teneur en Fe2O3 ≤ 0,02%) d’une épaisseur minimale de 4 mm, réunies par une ou plusieurs couches intermédiaires de polyvinylbutyral synthétique (PVB). En position 2, il est pourvu d’une fine couche de métal noble antisolaire, déposée sous vide au moyen du procédé de la pulvérisation cathodique.

L’interstice entre les feuilles est rempli d’un mélange gazeux isolant thermiquement et plus lourd que l’air.

Le verre intérieur feuilleté (Stratobel Clearvision) est constitué de deux feuilles en verre float extra-clair (teneur en Fe2O3 ≤ 0,02%) d’une épaisseur minimale de 3 mm, réunies par une ou plusieurs couches intermédiaires de polyvinylbutyral synthétique (PVB).

**Caractéristiques du Thermobel Stopray Ultraselect-50 on Clearvision (1B1/1B1)**

Les principales propriétés optiques et thermiques pour une composition 44.2 Stratobel Stopray Ultraselect-50 on Clearvision pos.2 – 15 mm avec un remplissage à l’Argon 90% - Stratobel Clearvision 33.2 sont :

* Transmission lumineuse - TL : 51 %
* Réflexion lumineuse - RL : 20 %
* Facteur solaire - FS : 24 % selon ISO 9050 et 23 % selon NBN EN 410
* Coefficient Ug : 1,0 W/m²K selon la norme NBN EN 673.
* Résistance à l’essai au pendule du verre intérieur et extérieur : 1B1 selon NBN EN 12600
* Couleur reflétée : neutre

L’étanchéité à l’air du vitrage fait l’objet d’une garantie décennale sur la base des définitions contenues dans le document de garantie du fabricant. Le double vitrage doit avoir un marquage CE et une certification BENOR afin de pouvoir démontrer sa conformité avec la norme NBN EN 1279-5.

Le choix du type de vitrage de sécurité a lieu conformément à la norme NBN S23-002. Les épaisseurs du vitrage sont déterminées conformément à la norme NBN S 23-002-2 en fonction de la charge de vent et des dimensions du vitrage.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Le Thermobel Stopray Ultraselect-50 on Clearvision est certifié CradletoCradle Certified™ Bronze |