

Vitrage Tout Confort « 4 saisons »

INNOVATION
Système
Anti-Bruit de Pluie
BREVET DÉPOSÉ

Descriptif type

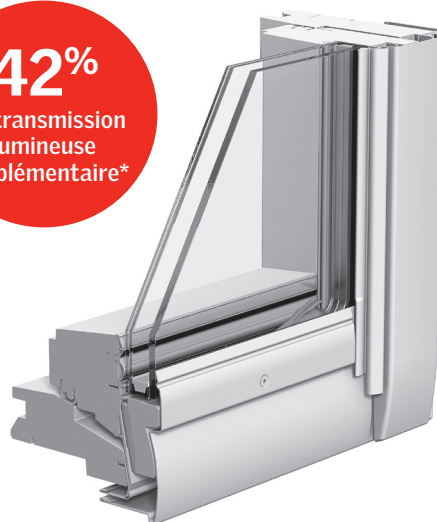
Double vitrage acoustique de sécurité, double isolation thermique été - hiver, intercalaire warmedge, système breveté VELUX Thermo Technology™.

Technologie VELUX exclusive ABP (Anti-Bruit de Pluie) d'insonorisation du vitrage et de l'ensemble des profilés extérieurs.

- Verre intérieur feuilleté acoustique 33.1 peu émissif.
- Lame de gaz argon de 15 mm.
- Verre extérieur trempé de 6 mm - face interne à double traitement peu émissif, contrôle solaire et « Clair & Net ».

Conformité certifiée aux exigences du confort d'été de la RT 2012 ($S_w < 0,25$ fenêtre nue)

42%
de transmission
lumineuse
supplémentaire*



* Par rapport à l'ancienne génération



SYSTÈME ANTI-BRUIT DE PLUIE

- Niveau sonore : $L_{IA} = 48$ dB(A) en dessous du seuil de réveil de 50 dB(A)* d'une personne endormie, par conditions de pluie battante, fixées par la norme NF EN ISO 140-18.

- Affaiblissement acoustique : -7 dB(A)**
- Bénéfice perçu : Bruit d'impact de la pluie divisé par 2 **

* seuil de réveil établi par les études scientifiques.

** par rapport à une fenêtre confort (76).



ISOLATION THERMIQUE HIVER

- Revêtement peu émissif sur le verre extérieur et intérieur.
- Isolation thermique renforcée.
- Coefficient $U_w = 1,2$ W/(m².K) selon norme EN ISO 12567-2.
- Classement Th 12 (certificat ACOTHERM).



ISOLATION THERMIQUE ÉTÉ

- Revêtement peu émissif sur le verre extérieur.
- Frein au rayonnement du soleil.
- 77 % de la chaleur arrêtée.
- + 41 % de protection solaire par rapport à une fenêtre standard.
- Facteur solaire fenêtre $S_w = 0,23$.



ISOLATION ACOUSTIQUE RENFORCÉE

- Trois joints périphériques + vitrage feuilleté acoustique.
- Meilleure isolation phonique.
- $R_{Atr} = 34$ dB (Route), $R_A = 36$ dB (Rose), classement AC2 (certificat ACOTHERM)



SECURITÉ DES PERSONNES

Vitrage feuilleté acoustique de sécurité conforme à la norme EN 12600. Son film souple intercalaire, véritable barrière protectrice, maintient les bris de verre en place en cas de choc accidentel.

- Combinaison vitrage : verre trempé extérieur et feuilleté intérieur.
- Excellente résistance aux surpressions et aux impacts.
- Haute protection contre les chocs et risques de bris (conforme à la réglementation ERP).



SYSTÈME « CLAIR & NET »

Traitement « Clair & Net » du vitrage.

- Fonction hydrophile dispersant les gouttes.
- Fonction catalyse détruisant les poussières organiques.

Désignation	Code	Fenêtres	Composition*	Caractéristiques techniques **
Tout confort « 4 saisons »	- - 57	GPL/GPU GGU GGL GGL/GGU INTEGRA® GIL VFE	• 33,1 mm feuilleté acoustique peu émissif • 15 mm d'argon • 6 mm trempé traitement faible émissivité, contrôle solaire et traitement « Clair & Net »	Ug vitrage : 1,0 W/(m².K) EN 673 U _w Fenêtre nue : 1,2 W/(m².K) EN ISO 12567-2 R _A /R _{Atr} : 36/34 dB rose/route Facteur solaire vitrage : 30% Facteur solaire fenêtre : 23% Transm. lumineuse : 61% Transm. U.V. : 5% Acoustique renforcée certifiée AC2 (classement de façade 35 dB) Niveau sonore par pluie battante L _{IA} = 48 dB (A) (NF ISO 140-18)