

Thermobel:

① 4 mm Planibel Clearlite Recuit ② 14 mm Argon 90% ③ 4 mm Planibel Clearlite Recuit

Simulation de données de performance du verre

☀ Propriétés lumineuses - EN 410

Transmission lumineuse : τ_v [%]	82
Réflexion lumineuse vers l'extérieur : ρ_v [%]	15
Réflexion lumineuse vers l'intérieur : ρ_{vi} [%]	15
Indice de rendu des couleurs : R_a [%]	99

🔥 Propriétés énergétiques - EN 410

Facteur solaire : g [%]	80
Réflexion énergétique vers l'extérieur : ρ_e [%]	14
Réflexion énergétique vers l'intérieur : ρ_{ei} [%]	14
Transmission énergétique directe : τ_e [%]	76
Absorption énergétique - verre 1 : α_{e1} [%]	6
Absorption énergétique - verre 2 : α_{e2} [%]	4
Absorption énergétique totale : α_e [%]	10
Coefficient d'ombrage : SC	0.92
Transmission des UV : τ_{uv} [%]	55
Sélectivité	1.03

🔥 Propriétés thermiques - EN 673

Transmission thermique (vitrage vertical) : U value [W/(m².K)]	2.6
Transmission thermique (toiture, horizontale) : U_g [W/(m².K)]	2.9

☀ Facteur solaire - RT 2012 (été)

Composante de transmission solaire directe du vitrage : S_{g1} [%]	76
Composante de réémission thermique vers l'intérieur du vitrage : S_{g2} [%]	4
Facteur de ventilation : S_{g3} [%]	0

☀ Facteur solaire - RT 2012 (hiver)

Composante de transmission solaire directe du vitrage : S_{g1} [%]	76
Composante de réémission thermique vers l'intérieur du vitrage : S_{g2} [%]	3
Facteur de ventilation : S_{g3} [%]	0

🔊 Propriétés acoustiques

Direct airborne sound reduction - Interpolated : R_w (C;Ctr) [dB] ¹	30 (-1;-4)
--	------------

🛡 Propriétés de sécurité

Résistance au feu - EN 13501-2	NPD
Réaction au feu - EN 13501-1	NPD
Résistance aux balles - EN 1063	NPD
Résistance aux effractions - EN 356	NPD
Résistance à l'impact d'un pendule - EN 12600	NPD / NPD
Résistance aux explosions - EN 13541	NPD

≡ Épaisseur et poids

Épaisseur nominale : [mm]	22.0
Poids : [kg/m²]	20

¹ Les indices d'affaiblissement acoustique sont interpolés (pas de test disponible). Ils correspondent à des vitrages de 1,23 m par 1,48 m selon la norme EN ISO 10140-3. Les performances in situ peuvent différer en fonction des dimensions effectives du vitrage, de la structure porteuse, de l'installation, de l'environnement, des sources de bruit, etc. La précision des indices donnés est de +/-2 dB.