

Vitrages

Les vitrages utilisés dans les simulations sont les **doubles vitrages de référence** décrits dans l'annexe A de la norme EN 14501. Leur nomenclature et leurs propriétés sont rappelées ci-après.

Propriétés thermiques des vitrages de référence

Vitrage	Composition	Propriétés thermiques du vitrage					Propriétés optiques des verres										
		U	g	τ_e	ρ_e	ρ'_e	Verre extérieur					Verre intérieur					
							τ_e	ρ_e	ρ'_e	ε	ε'	τ_e	ρ_e	ρ'_e	ε	ε'	
B	4/12(air)/4	2,9	0,76	0,69	0,14	0,14	0,83	0,08	0,08	0,84	0,84	0,83	0,08	0,08	0,84	0,84	
<i>Double vitrage clair</i>																	
C	4/16(argon)/4	1,2	0,59	0,49	0,29	0,27	0,83	0,08	0,08	0,84	0,84	0,58	0,30	0,24	0,05	0,84	
<i>Double vitrage à couche peu émissive en face 3 (face extérieure du verre intérieur)</i>																	
D	4/16(argon)/4	1,1	0,32	0,27	0,29	0,38	0,32	0,28	0,42	0,84	0,04	0,83	0,08	0,08	0,84	0,84	
<i>Double vitrage réfléchissant à couche peu émissive en face 2 (face intérieure du verre extérieur)</i>																	

Avec :

- U, coefficient de transmission thermique (W/m²K)
- g, facteur solaire
- τ_e , facteur de transmission solaire
- ρ_e , facteur de réflexion solaire côté extérieur
- ρ'_e , facteur de réflexion solaire côté intérieur
- ε , émissivité côté extérieur
- ε' , émissivité côté intérieur