

## Vitrages et critères d'utilisations

$U_g$ (W/m <sup>2</sup> K)	Coefficient d'isolation thermique	Plus il est bas plus le vitrage est isolant Très bonne protection contre le froid
TL	Transmission lumineuse	Plus elle est élevée plus la lumière passe Il fait donc plus clair dans les pièces
RL	Réflexion lumineuse	Plus elle est élevée plus le vitrage est réfléchissant Plus il empêche le soleil de rentrer, protection solaire
TS	Facteur solaire	Plus il est bas moins la chaleur passe à travers le vitrage Idéalement il faut en Belgique un verre qui laisse passer la chaleur en hiver pour profiter de l'énergie gratuite
$T^{\circ}$ int	Température de contact Sur le vitrage intérieur	Pour 0° degré à l'extérieur, et 21° dans la pièce, c'est la $t^{\circ}$ au niveau du vitrage On remarque que c'était important de passer de simple vitrage à double et maintenant à double haut rendement, après isoler plus ne devient intéressant que pour des très grande surfaces vitrées

Type de vitrage	UG(K)	TL	RL	TS	$T^{\circ}$ int	utilisations
Simple vitrage	5.8				5,8°	Remplacement vitre existante
Double vitrage 4-12-4	2,9	81	15	77	13,4	Remplacement d'un vitrage dans un groupe de vitrage existant, annexe, garage, entrepôt
Double vitrage 4-15-4	2,7	81	15	77	13,4	Remplacement d'un vitrage dans un groupe de vitrage existant, annexe, garage, entrepôt
Double vitrage haut rendement Top N+ 4-12-4	1.3	78	13	61	18,1	Isolation performante mais avec intercalaire plus fin pour correspondre à l'existant
Double vitrage haut rendement Top N+ 4-15-4	1.1	78	13	61	18,1	, isolation optimale contre le froid tout en bénéficiant d'une lumière importante et d'un réchauffement naturel important
Double vitrage haut rendement 1.0	1.0	70	20	50	18,4	Répond aux normes de la région wallonne pour les primes, vitrage idéal recommandé par AGC Glaverbel, tant en rénovation qu'en nouvelle construction, très proche d'un triple vitrage sans les inconvénients et a aussi un contrôle solaire léger
Double vitrage haut rendement 1.0 Energy	1.0	73	12	41	18.4	Légèrement réfléchissant, à utiliser contre l'ensoleillement excessif ( attention en hiver il ne laisse pas passer la chaleur gratuite)
Double vitrage haut rendement 0,9	0,9	64	23	43	18,4	Pour maison fortement isolée, avec des grandes surfaces vitrées côté soleil, couplé à un système de chauffage-ventilation double flux, la solution idéale par rapport à un triple vitrage plus lourd

Double vitrage haut rendement 0,8	0,8	64	23	43	18,5	Pour maison passive ou basse énergie, avec des grandes surfaces vitrées côté soleil, couplé à un système de chauffage-ventilation double flux, la solution idéale par rapport à un triple vitrage plus lourd
-----------------------------------	-----	----	----	----	------	--

Triple K 0.6	0,6	70	18	48	18,6	Pour maison passive ou basse énergie, avec des grandes surfaces vitrées côté soleil, couplé à un système de chauffage-ventilation double flux, inconveniant : poids, prix, surface vitrée à réduire Attention souvent des triples vitrages « offerts » ne sont pas haut rendement mais de simples triples vitrages moins isolants que des doubles à haut rendement
--------------	-----	----	----	----	------	--