

Vitrage isolant VELUX

Le choix du vitrage doit tenir compte des règlements de construction locaux. Dans ce tableau, vous trouverez la différence entre les divers types de vitrages et leurs performances. Lors du choix du vitrage, tenez également compte des recommandations de la SIA/SIGaB concernant les vitrages de toiture. VELUX propose également toutes les fenêtres avec un verre feuilleté de sécurité. Un verre feuilleté de sécurité est un assemblage de deux vitres sé-











parées par une feuille en matière plastique extrêmement résistante à la déchirure (PvB). En cas de bris des vitres, cette feuille en matière plastique maintient les éclats de verre en place



	NORM	Thermo --59	Thermo 1 --60	Thermo 2 --65	Minergie --62
Coefficient U W/m²K	EN 673	1,1	1,0	0,5	0,9
Coefficient U fenêtre W/m²K	EN ISO 12567-2	1,4	1,3	1,0 1,1 (GPL) 1,3 (GDL)	1,0
Isolation phonique coefficient RW	EN ISO 717-1	32	37	35	42
Transmission de lumière coefficient tV	EN 410	0,77	0,62	0,68	0,71
Transmission d'UV coefficient tV	EN 410	0,30	0,05	0,05	0,05
Energie solaire transmission coefficient g	EN 410	0,60	0,29	0,46	0,5

Vitrage VELUX

Avec leur vitrage standard, toutes les fenêtres de toit VELUX se distinguent par une faible consommation d'énergie et répondent à toutes les exigences légales relatives à la consommation d'énergie. Parallèlement, nous proposons toute une série de vitrages individuels (répondant aux normes SIA), permettant de répondre à vos souhaits spécifiques. Nous vous informons volontiers.

 <p>Vous avez le choix entre plusieurs types de vitrages, selon la fonction de la pièce et les influences extérieures.</p>	 <p>Thermo --59</p>	 <p>Thermo 1 --60</p>	 <p>Thermo 2 --65</p>	 <p>Minergie --62</p>
 <p>Coefficient U Grâce au coefficient U particulièrement bas, vous économisez non seulement de l'énergie, mais profitez également d'un confort thermique accru.</p>	✓	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓
 <p>Isolation phonique Destiné à des zones d'habitation bruyantes, p.ex. à proximité de routes à grand trafic ou d'aéroports.</p>	✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓✓
 <p>Protection contre la grêle – à l'extérieur Ce verre de sécurité résiste à une charge de 100 kg régulièrement répartie. Atténue également le bruit de la grêle et de la forte pluie.</p>	✓	✓	✓	✓
 <p>Verre de sécurité feuilleté – à l'intérieur Particulièrement recommandé dans les pièces dans lesquelles des personnes dorment, jouent ou travaillent.</p>		✓	✓	✓
 <p>Traitement de surface extérieur avec effet nettoyant naturel Les fenêtres situées très haut peuvent s'avérer difficiles à nettoyer. Dans ce cas, choisissez ce type de vitrage avec un traitement de surface extérieur. Les UV contenus dans la lumière du jour activent le traitement de surface, ce qui a pour effet de détruire les saletés, qui sont ensuite lavées par la pluie.</p>		✓	✓	



L'avenant 2009 à la norme SIA 380/1 définit de nouvelles exigences dans le domaine des valeurs limite en matière d'énergie. Pour répondre à la nouvelle valeur limite pour les fenêtres, qui est de $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, nous proposons une fenêtre répondant aux exigences les plus élevées en matière de protection contre la chaleur et le soleil. Répond à la valeur limite définie dans la norme SIA 380/1 en vigueur depuis janvier 2009.