





## Aperçu des caractéristiques et avantages des fenêtres à ouverture par rotation gauche et droite

**Fermeture**  
Ouverture et fermeture de la fenêtre

**Plaquette d'identification**  
Indication du type, taille et version de fenêtre, et de la date de fabrication

**Fonction clic**  
Profils extérieurs prémontés avec fonction clic pratique

**Poignée**  
Commande confortable d'une main en haut, même avec des meubles devant la fenêtre

**Thermo Technology™**  
Propriétés d'isolation thermique optimisées de la fenêtre

**Verrou de blocage**  
Sécurité enfants et contre le vent, et nettoyage aisé et sûr de la vitre extérieure

**Charnière pivot**  
Fonction pivotante de la fenêtre jusqu'en butée

**Douille de verrouillage pour nettoyage**  
Nettoyage aisé et sûr de la vitre extérieure grâce au verrou de sécurité de nettoyage

**ThermoTechnology**

## Produits d'isolation et de raccordement



**Raccordement parfait**  
Pour un raccordement dans les règles de l'art des fenêtres au toit, VELUX propose des articles adaptés entre eux, qui offrent une solution rapide, aisée et professionnelle. Et ce, aussi bien pour les raccordements de l'extérieur que de l'intérieur.

**Raccordements:**  
Pour l'étanchéité du raccordement entre la fenêtre et le toit.

**Cadre d'isolation:**  
Pour une isolation encore plus performante et un raccordement professionnel de la fenêtre de toit avec la surface du toit.

**Raccord de sous-toiture et tôle de renvoi d'eau:**  
Pour un raccordement étanche à la pluie de la fenêtre de toit au sous-toit.

## Protection contre le soleil et volets roulants



**Toujours la bonne solution**  
De la commande de la lumière du jour à l'obscurcissement efficace, en passant par la protection contre la chaleur et le froid: l'association d'une fenêtre de toit avec une protection contre le soleil et une protection contre la chaleur offre toujours une solution-système intelligente:

**Volet roulant SSLS:**  
Une protection complète pour toute l'année

**Marquises de protection contre la chaleur à tissu transparent MSLS:**  
Température intérieure agréable en été

**Marquises de protection contre la chaleur à tissu opaque SSSS:**  
La solution combinée idéale

**Stores d'obscurcissement:**  
Obscurcissement optimal à toute heure

**Stores vénitiens:**  
Modulation de l'ombre et de la lumière à la carte

**Stores rideaux:**  
Protection contre les regards indiscrets

**Stores plissés translucides:**  
Protection flexible contre la lumière et les regards

**Stores énergie à effet d'obscurcissement:**  
Obscurcissement et isolation thermique

## Valeurs techniques - vitrages standards

Toutes les vitres VELUX s'illustrent par leur qualité optimale. Pour répondre à de hautes exigences, VELUX propose des vitrages adéquats avec diverses caractéristiques de performance.

	= bon = très bon = excellent = valeur maximale	<p><b>Thermo 2</b> <b>66</b> Dimension de fenêtre: FFKF06</p>	<p><b>Thermo 2</b> <b>66</b> Dimension de fenêtre: FFKF08</p>
	<b>Isolation thermique</b> Coefficient de transmission de chaleur de la fenêtre $U_w$ en $W/(m^2K)$ selon DIN EN ISO 12567-2 <i>Plus la valeur est basse, plus l'isolation est élevée.</i>	<p><math>U_w = 1,1</math></p>	<p><math>U_w = 1,0</math></p>
	<b>Isolation acoustique</b> Valeur d'isolation acoustique $R_w$ en dB / classe selon DIN 4109. <i>Plus la valeur est haute, plus l'isolation acoustique est élevée.</i>	<p><math>R_w = 36(-1;-5)</math></p>	<p><math>R_w = 36(-1;-5)</math></p>
	<b>Protection contre la chaleur</b> Transmission d'énergie totale indice $g$ selon DIN EN 410 <i>Plus la valeur est basse, plus la protection contre la chaleur est élevée.</i>	<p><math>g = 0,44</math></p>	<p><math>g = 0,44</math></p>
	<b>Gain de chaleur solaire</b> Transmission d'énergie totale indice $g$ selon DIN EN 410 <i>Plus la valeur est haute, plus le gain de chaleur solaire est élevé.</i>	<p><math>g = 0,44</math></p>	<p><math>g = 0,44</math></p>
	<b>Sécurité</b> ESG = verre de sécurité trempé VSG = verre feuilleté de sécurité	ESG extérieur VSG intérieur	ESG extérieur VSG intérieur
<b>Type de vitrage</b>		Triple	Triple
<b>Compatibilité maison à basse consommation d'énergie</b>			
<b>Effet anti-buée</b>			
<b>Effet de nettoyage naturel</b>			
<b>Effet anti-bruit de la pluie</b>			

Les valeurs indiquées sont valables pour la fenêtre dans son ensemble et non pour la seule vitre.

### Valeurs techniques - vitrage standard

Version	66 (Thermo 2) Dimension de fenêtre: FFKF06	66 (Thermo 2) Dimension de fenêtre: FFKF08
U <sub>w</sub> W/(m²K)	1,1	1,0
U <sub>g</sub> W/(m²K)	0,6	0,6
R <sub>w</sub> dB	36(-1;-5)	36(-1;-5)
Indice g	0,44	0,44
T <sub>v</sub>	0,62	0,62
T <sub>UV</sub>	0,05	0,05

### Structure du vitrage

Version	66 (Thermo 2)	66 (Thermo 2)
Vitre extérieure	Verre de sécurité trempé 4 mm selon DIN EN 12150 pour une protection contre la grêle accrue + revêtement avec effet de nettoyage naturel à l'extérieur + revêtement avec effet anti-buée à l'extérieur	Verre de sécurité trempé 4 mm selon DIN EN 12150 pour une protection contre la grêle accrue + revêtement avec effet de nettoyage naturel à l'extérieur + revêtement avec effet anti-buée à l'extérieur
Vide entre les couches de vitrage	13 mm avec remplissage de gaz spécial pour une protection thermique accrue	13 mm avec remplissage de gaz spécial pour une protection thermique accrue
Vitre intermédiaire	Verre thermodurci 3 mm (TVG) avec revêtement en métal noble	Verre thermodurci 3 mm (TVG) avec revêtement en métal noble
Vide entre les couches de vitrage	13 mm avec remplissage de gaz spécial pour une protection thermique accrue	13 mm avec remplissage de gaz spécial pour une protection thermique accrue
Vitre intérieure	2x3 mm de verre feuilleté de sécurité pour une protection anti-effraction accrue et une meilleure isolation acoustique + revêtement en métal noble à l'intérieur pour une protection thermique accrue	2x3 mm de verre feuilleté de sécurité pour une protection anti-effraction accrue et une meilleure isolation acoustique + revêtement en métal noble à l'intérieur pour une protection thermique accrue
Intercalaire	Intercalaire optimisé thermiquement (bords chauds) en matière synthétique (noire)	Intercalaire optimisé thermiquement (bords chauds) en matière synthétique (noire)
Épaisseur de vitre	39 mm (triple vitrage)	39 mm (triple vitrage)