



**VELUX®**

## Possibilités de combinaison des fenêtres VELUX avec des installations PV intégrées à la toiture

Aperçu des produits – valable à partir du 01.03.2023

# Possibilités de combinaison des fenêtres VELUX avec des installations PV intégrées à la toiture

## S'assurer un approvisionnement énergétique durable sans renoncer à la lumière du jour

La combinaison des fenêtres de toit et des systèmes photovoltaïques permet une utilisation durable de la toiture, sans avoir à renoncer au confort intérieur qu'offrent la lumière du jour et la ventilation naturelle.

Grâce aux raccords VELUX ODL/ODN et OKL, vous pouvez associer aussi bien les fenêtres individuelles VELUX que les solutions de lumière TWIN, VERRIÈRE ou BALCON DE TOIT à des systèmes photovoltaïques (PV) intégrés à la toiture. En général, l'intégration est simple et rapide.

Pour une combinaison optimale des fenêtres de toit avec les modules PV noirs, nous proposons, en plus des raccords noirs, aussi des fenêtres munies de profilés extérieurs noirs.



### NOUVEAU

Recouvrement extérieur et raccordement désormais aussi disponibles en noir



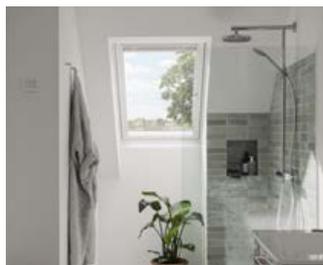
## Les avantages en un clin d'œil

- Intégration parfaite des fenêtres VELUX dans tous les systèmes PV intégrés à la toiture courants
- Raccordement disponible pour les fenêtres individuelles ainsi que pour les solutions de lumière TWIN, VERRIÈRE et BALCON DE TOIT
- Le cadre latéral flexible (jusqu'à 25 mm) assure un positionnement optimal
- Excellente résistance aux influences météorologiques et étanchéité
- Aucun effet d'ombrage créé par le cadre applique, ce qui garantit une production d'énergie maximale

Plus d'informations sur [www.velux.ch/pv](http://www.velux.ch/pv)

# Fenêtre individuelle

Vous voulez profiter de la lumière du jour et de l'air frais sous votre toit, tout en ayant un système PV intégré à la toiture? Nous avons une solution facile à mettre en œuvre grâce au raccordement ODL/ODN spécialement conçu.



## Exemple de commande

Pour une fenêtre à ouverture par projection en polyuréthane avec recouvrement extérieur noir, dimension MK08, vitrage Thermo 2 Plus et raccordement pour GSE IN-ROOF-System ([www.gseintegration.com](http://www.gseintegration.com)).

Nombre	Produit	Désignation
1	GPU MK08 0586*	Fenêtre de toit, aluminium noir
1	ODL MK08 050001	Raccordement, aluminium noir
1	BDX MK08 2000	Kit d'isolation et de raccordement

## Fenêtre + raccordement Aluminium noir



	MK06	MK08	MK10	PK08	PK10	SK10	Délai de livraison jours ouvrables
	78x118	78x140	78x160	94x140	94x160	114x160	



## Fenêtre à ouverture par rotation\*

 GGU 0570	Thermo 1, aluminium noir	1058.-	1154.-	1327.-	1346.-	1491.-	1587.-	25
 GGU 0586	Thermo 2 Plus, aluminium noir	1217.-	1327.-	1526.-	1548.-	1714.-	<sup>1)</sup>	25

## Fenêtre à ouverture par projection\*

 GPU 0570	Thermo 1, aluminium noir	1383.-	1479.-	1652.-	1671.-	1816.-	1912.-	25
 GPU 0586	Thermo 2 Plus, aluminium noir	1542.-	1652.-	1851.-	1873.-	2039.-	2150.-	25

## Raccordement / kit d'isolation et de raccordement

ODL 050001	Aluminium noir pour ENNOGIE, GSE, Homiji, Verdian	231.-	246.-	294.-*	264.-	286.-	291.-	sur demande
ODN 050002	Aluminium noir pour Emergo	231.-	246.-	294.-*	264.-	286.-*	291.-	sur demande
BDX 2000	Kit d'isolation et de raccordement	99.-	104.-	107.-	107.-	112.-	118.-	2/6 <sup>4)</sup>

## Fenêtre + raccordement Aluminium gris



	MK06	MK08	MK10	PK08	PK10	SK10	Délai de livraison jours ouvrables
	78x118	78x140	78x160	94x140	94x160	114x160	



## Fenêtre à ouverture par rotation

 GGU 0070	Thermo 1, aluminium gris	899.-	981.-	1128.-	1144.-	1267.-	1349.-	10
 GGU 0086	Thermo 2 Plus, aluminium gris	1034.-	1128.-	1297.-	1316.-	1457.-	<sup>1)</sup>	2/10 <sup>2)</sup>

## Fenêtre à ouverture par projection

 GPU 0070	Thermo 1, aluminium gris	1224.-	1306.-	1453.-	1469.-	1592.-	1674.-	10
 GPU 0086	Thermo 2 Plus, aluminium gris	1359.-	1453.-	1622.-	1641.-	1782.-	1876.-	2/10 <sup>3)</sup>

## Raccordement / kit d'isolation et de raccordement

ODL 000001	Aluminium gris pour ENNOGIE, GSE, Homiji, Verdian	231.-	246.-	294.-*	264.-	286.-*	291.-	sur demande
BDX 2000	Kit d'isolation et de raccordement	99.-	104.-	107.-	107.-	112.-	118.-	2/6 <sup>4)</sup>

Tous les prix hors TVA

\* Veuillez noter que les articles sont commandés et fabriqués sur mesure.

<sup>1)</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande.

<sup>2)</sup> Les dimensions MK10 et PK08 sont assorties d'un délai de livraison de 10 jours ouvrables.

<sup>3)</sup> Les dimensions MK10, PK08 et SK10 sont assorties d'un délai de livraison de 10 jours ouvrables.

<sup>4)</sup> Les dimensions MK10, PK08 et SK10 sont assorties d'un délai de livraison de 6 jours ouvrables.

**Remarque:** autres types de fenêtre et vitrages en noir disponibles sur demande.

Les valeurs techniques des vitrages VELUX figurent dans la liste de prix VELUX, valable à partir du 01.03.2023: [www.velux.ch/catalogue](http://www.velux.ch/catalogue)

# Solution de lumière TWIN – écartement fenêtres 100 mm

Vous voulez profiter de suffisamment de lumière, d'air et de vue dans votre intérieur sous le toit, tout en ayant un système PV intégré à votre toiture? C'est possible grâce à la combinaison de deux fenêtres côte à côte. Pour ce faire, il vous faudra commander le raccordement OKL pour la solution de lumière TWIN.



## Exemple de commande

Pour la solution de lumière TWIN avec fenêtres à ouverture par projection (polyuréthane), recouvrement extérieur noir, dimension MK08, vitrage Thermo 2 Plus et raccordement combiné pour GSE IN-ROOF-System ([www.gseintegration.com](http://www.gseintegration.com)).

**Important:** Pour le montage complet, vous aurez besoin de 2x enfaîtements principaux ainsi que de 2x plaques d'adaptation à gauche et à droite pour VELUX ODL. Les articles doivent être commandés via GSE Intégration.

Nombre	Produit	Désignation
2	GPU MK08 0586*	Fenêtre de toit, aluminium noir
1	OKL MK08 052101E*	Raccordement combiné, aluminium noir
2	BDX MK08 2000	Kit d'isolation et de raccordement

## Fenêtre + raccordement Aluminium noir



	MK06	MK08	MK10	PK08	PK10	SK10	Délai de livraison jours ouvrables
	78x118	78x140	78x160	94x140	94x160	114x160	

## Fenêtre à ouverture par rotation\*

	GGU 0570	Thermo 1, aluminium noir	1058.-	1154.-	1327.-	1346.-	1491.-	1587.-	25
	GGU 0586	Thermo 2 Plus, aluminium noir	1217.-	1327.-	1526.-	1548.-	1714.-	<sup>1)</sup>	25

## Fenêtre à ouverture par projection\*

	GPU 0570	Thermo 1, aluminium noir	1383.-	1479.-	1652.-	1671.-	1816.-	1912.-	25
	GPU 0586	Thermo 2 Plus, aluminium noir	1542.-	1652.-	1851.-	1873.-	2039.-	2150.-	25

## Raccordement combiné / kit d'isolation et de raccordement

	OKL052101E*	Aluminium noir pour GSE	513.-	523.-	546.-	580.-	590.-	636.-	25
	BDX 2000	Kit d'isolation et de raccordement	99.-	104.-	107.-	107.-	112.-	118.-	2/6 <sup>4)</sup>

## Fenêtre + raccordement Aluminium gris



	MK06	MK08	MK10	PK08	PK10	SK10	Délai de livraison jours ouvrables
	78x118	78x140	78x160	94x140	94x160	114x160	

## Fenêtre à ouverture par rotation

	GGU 0070	Thermo 1, aluminium gris	899.-	981.-	1128.-	1144.-	1267.-	1349.-	10
	GGU 0086	Thermo 2 Plus, aluminium gris	1034.-	1128.-	1297.-	1316.-	1457.-	<sup>1)</sup>	2/10 <sup>2)</sup>

## Fenêtre à ouverture par projection

	GPU 0070	Thermo 1, aluminium gris	1224.-	1306.-	1453.-	1469.-	1592.-	1674.-	10
	GPU 0086	Thermo 2 Plus, aluminium gris	1359.-	1453.-	1622.-	1641.-	1782.-	1876.-	2/10 <sup>3)</sup>

## Raccordement combiné / kit d'isolation et de raccordement

	OKL002101E*	Aluminium gris pour GSE	513.-	523.-	546.-	580.-	590.-	636.-	25
	BDX 2000	Kit d'isolation et de raccordement	99.-	104.-	107.-	107.-	112.-	118.-	2/6 <sup>4)</sup>

\* Veuillez noter que les articles sont commandés et fabriqués sur mesure.

<sup>1)</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande.

<sup>2)</sup> Les dimensions MK10 et PK08 sont assorties d'un délai de livraison de 10 jours ouvrables.

<sup>3)</sup> Les dimensions MK10, PK08 et SK10 sont assorties d'un délai de livraison de 10 jours ouvrables.

<sup>4)</sup> Les dimensions MK10, PK08 et SK10 sont assorties d'un délai de livraison de 6 jours ouvrables.

Tous les prix hors TVA

**Remarque:** autres types de fenêtre et vitrages en noir disponibles sur demande.

Les valeurs techniques des vitrages VELUX figurent dans la liste de prix VELUX, valable à partir du 01.03.2023: [www.velux.ch/catalogue](http://www.velux.ch/catalogue)

# Solution de lumière VERRIÈRE

Avec la solution de lumière VERRIÈRE, il est tout à fait possible d'installer des fenêtres au niveau du sol dans le cadre d'un système PV intégré à la toiture. Pour ce faire, il vous faudra utiliser, en plus du raccordement ODL adapté à la dimension de fenêtre, les éléments de prolongement ODL WK34.



## Exemple de commande

Pour la solution de lumière VERRIÈRE avec fenêtre à ouverture par projection (polyuréthane), recouvrement extérieur noir, dimension MK08, vitrage Thermo 2 Plus et raccordement pour GSE IN-ROOF-System ([www.gseintegration.com](http://www.gseintegration.com)).

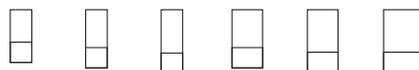
**Important:** Pour le montage complet, vous aurez besoin de 1x enfaîtement principal ainsi que de 2x plaques d'adaptation à gauche et à droite pour VELUX ODL. Les articles doivent être commandés via GSE Intégration.

Nombre	Produit	Désignation
1	GPU MK08 0586*	Fenêtre de toit, aluminium noir
1	GIU MK34 0566*	Élément inférieur, aluminium noir
1	ODL MK08 050001	Raccordement, aluminium noir
1	ODL WK34 050001*	Raccordement éléments de prolongement, aluminium noir
1	BDX MK08 2000	Kit d'isolation et de raccordement fenêtre du haut
1	BDX WK34 2000	Kit d'isolation et de raccordement fenêtre du bas

## Fenêtre + raccordement Aluminium noir



	MK06	MK08	MK10	PK08	PK10	SK10	Délai de livraison jours ouvrables
	78x118/92	78x140/92	78x160/92	94x140/92	94x160/92	114x160/92	



## Fenêtre à ouverture par rotation\*

	GGU 0570	GGU 0586							
	Thermo 1, aluminium noir	Thermo 2 Plus, aluminium noir	1058.-	1154.-	1327.-	1346.-	1491.-	1587.-	25
			1217.-	1327.-	1526.-	1548.-	1714.-	<sup>1)</sup>	25

## Fenêtre à ouverture par projection\*

	GPU 0570	GPU 0586							
	Thermo 1, aluminium noir	Thermo 2 Plus, aluminium noir	1383.-	1479.-	1652.-	1671.-	1816.-	1912.-	25
			1542.-	1652.-	1851.-	1873.-	2039.-	2150.-	25

## Fenêtre: raccordement / kit d'isolation et de raccordement

	ODL 050001	BDX 2000							
	Aluminium noir pour GSE	Kit d'isolation et de raccordement	231.-	246.-	294.-*	264.-	286.-	291.-	<sup>sur demande</sup>
			99.-	104.-	107.-	107.-	112.-	118.-	2/6 <sup>4)</sup>

## Élément du bas\*

	GIU 0570	GIU 0566							
	Thermo 1, aluminium noir	Thermo 2, aluminium noir	836.-	836.-	836.-	947.-	947.-	1.040.-	25
			961.-	961.-	961.-	1.090.-	1.090.-	1.196.-	25

## Élément du bas: raccordement / kit d'isolation et de raccordement

	ODL 050001*	BDX 2000							
	Aluminium noir pour GSE	Kit d'isolation et de raccordement	204.-	204.-	204.-	204.-	204.-	204.-	25
			40.-	40.-	40.-	40.-	40.-	40.-	6

## Fenêtre + raccordement Aluminium gris



	MK06	MK08	MK10	PK08	PK10	SK10	Délai de livraison jours ouvrables
	78x118/92	78x140/92	78x160/92	94x140/92	94x160/92	114x160/92	



## Fenêtre à ouverture par rotation

	GGU 0070	GGU 0086							
	Thermo 1, aluminium gris	Thermo 2 Plus, aluminium gris	899.-	981.-	1128.-	1144.-	1267.-	1349.-	10
			1034.-	1128.-	1297.-	1316.-	1457.-	<sup>1)</sup>	2/10 <sup>2)</sup>

## Fenêtre à ouverture par projection

	GPU 0070	GPU 0086							
	Thermo 1, aluminium gris	Thermo 2 Plus, aluminium gris	1224.-	1306.-	1453.-	1469.-	1592.-	1674.-	10
			1359.-	1453.-	1622.-	1641.-	1782.-	1876.-	2/10 <sup>3)</sup>

## Fenêtre: raccordement / kit d'isolation et de raccordement

	ODL 000001	BDX 2000							
	Aluminium gris pour GSE	Kit d'isolation et de raccordement	231.-	246.-	294.-*	264.-	286.-	291.-	<sup>sur demande</sup>
			99.-	104.-	107.-	107.-	112.-	118.-	2/6 <sup>4)</sup>

## Élément du bas

	GIU 0070	GIU 0066							
	Thermo 1, aluminium gris	Thermo 2, aluminium gris	711.-	711.-	711.-	805.-	805.-	884.-	10
			817.-	817.-	817.-	926.-	926.-	1017.-	10

## Élément du bas: raccordement / kit d'isolation et de raccordement

	ODL 000001	BDX 2000							
	Aluminium gris pour GSE	Kit d'isolation et de raccordement	204.-	204.-	204.-	204.-	204.-	204.-	25
			40.-	40.-	40.-	40.-	40.-	40.-	6

\* Veuillez noter que les articles sont commandés et fabriqués sur mesure.

<sup>1)</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande.

<sup>2)</sup> Les dimensions MK10 et PK08 sont assorties d'un délai de livraison de 10 jours ouvrables.

<sup>3)</sup> Les dimensions MK10, PK08 et SK10 sont assorties d'un délai de livraison de 10 jours ouvrables.

**Remarque:** autres types de fenêtre et vitrages en noir disponibles sur demande.

Les valeurs techniques des vitrages VELUX figurent dans la liste de prix VELUX, valable à partir du 01.03.2023: [www.velux.ch/catalogue](http://www.velux.ch/catalogue)

Tous les prix hors TVA

# Solution de lumière BALCON DE TOIT

Le BALCON DE TOIT s'installe, lui aussi, facilement dans le cadre d'un système PV intégré à la toiture.

Pour ce faire, il vous faudra utiliser, en plus du raccordement ODL adapté à la dimension de fenêtre, les éléments de prolongement ODL WK34.



## Exemple de commande

Pour la solution de lumière BALCON DE TOIT avec recouvrement extérieur noir, dimension PK19 et raccordement pour GSE IN-ROOF-System ([www.gseintegration.com](http://www.gseintegration.com)).

**Important:** Pour le montage complet, vous aurez besoin de 1x enfaîtement principal ainsi que de 2x plaques d'adaptation à gauche et à droite pour VELUX ODL. Les articles doivent être commandés via GSE Intégration.

Nombre	Produit	Désignation
1	GDL PK19 2566*	Fenêtre de toit, aluminium noir
1	ODL PK10 050001	Raccordement, aluminium noir
1	ODL WK34 050001*	Raccordement éléments de prolongement, aluminium noir
1	BDX PK10 2000	Kit d'isolation et de raccordement fenêtre du haut
1	BDX WK34 2000	Kit d'isolation et de raccordement fenêtre du bas

## Fenêtre + raccordement Aluminium noir



**MK19**  
78x252

**PK19**  
94x252

**SK19**  
114x252

Délai de livraison  
jours  
ouvrables



## Balcon de toit\*

	GDL 2566	Thermo 2, aluminium noir	3878.-	4352.-	4640.-	25
--	----------	--------------------------	--------	--------	--------	----

## Partie supérieure de la fenêtre: raccordement / kit d'isolation et de raccordement

	<b>MK10</b>	<b>PK10</b>	<b>SK10</b>	
ODL 050001	Aluminium noir pour GSE	294.-*	286.-	291.- sur demande
BDX 2000	Kit d'isolation et de raccordement	107.-	112.-	118.- 2/6 <sup>1)</sup>

## Partie inférieure de la fenêtre: raccordement / kit d'isolation et de raccordement

	<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	
ODL 050001*	Aluminium noir pour GSE	204.-	204.-	204.- 25
BDX 2000	Kit d'isolation et de raccordement	40.-	40.-	40.- 6

\* Veuillez noter que les articles sont commandés et fabriqués sur mesure.

<sup>1)</sup> Les dimensions MK10 et SK10 sont assorties d'un délai de livraison de 6 jours ouvrables.

## Fenêtre + raccordement Aluminium gris



**MK19**  
78x252

**PK19**  
94x252

**SK19**  
114x252

Délai de livraison  
jours  
ouvrables



## Balcon de toit

	GDL 2066	Thermo 2, aluminium gris	3296.-	3699.-	3944.-	6
--	----------	--------------------------	--------	--------	--------	---

## Partie supérieure de la fenêtre: raccordement / kit d'isolation et de raccordement

	<b>MK10</b>	<b>PK10</b>	<b>SK10</b>	
ODL 000001	Aluminium gris pour GSE	294.-*	286.-*	291.- sur demande
BDX 2000	Kit d'isolation et de raccordement	107.-	112.-	118.- 2/6 <sup>1)</sup>

## Partie inférieure de la fenêtre: raccordement / kit d'isolation et de raccordement

	<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	
ODL 000001*	Aluminium gris pour GSE	204.-	204.-	204.- 25
BDX 2000	Kit d'isolation et de raccordement	40.-	40.-	40.- 6

Tous les prix hors TVA

**Remarque:** autres types de fenêtre et vitrages en noir disponibles sur demande.

Les valeurs techniques des vitrages VELUX figurent dans la liste de prix VELUX, valable à partir du 01.03.2023: [www.velux.ch/catalogue](http://www.velux.ch/catalogue)

VELUX Suisse SA  
Bahnhofstrasse 40  
4663 Aarburg

Clients professionnels 021 633 44 44  
Particuliers 021 633 44 45

[info@velux.ch](mailto:info@velux.ch)  
[www.velux.ch](http://www.velux.ch)