

FENÊTRES DE TOIT PLAT

 **isotosi**

Conseil et service personnalisé ✓



ÉLÉMENT TRANSLUCIDE



HPGASSERAG
DACHFENSTER MEMBRANBAU ZIMMEREI

VELUX®

www.isotosi.ch



SOLUTIONS ET SERVICES

FENÊTRE DE TOIT PLAT

1

**SOLUTION GLOBALE
TOITURE PLATE**

page 4

2

HP GASSER

page 6 - 7

3

ROTO

page 8 - 10

4

REAL

page 12 - 15

5

VELUX

page 16 - 19



1 SOLUTION GLOBALE - TOITURE PLATE

- Choix des solutions
- Besoins client
- Critères produits



isotosi
Conseil et service personnalisé ✓



HPGASSERAG
DACHFENSTER MEMBRANBAU ZIMMEREI

2 HP GASSER

- HPG ELEMENT
- HPG oecoline quadro et caroline
- HPG oecoline rond
- HPG oecoline air
- HPG oecoline vario



Roto
La Fenêtre de Toit.

3 ROTO

- OnTop Tronic
- OnTop vitrage fixe



real

4 REAL & REALUX & LANTERNEAUX

- REAL Fenêtre de toit HM
- REALUX
- REAL Lanterneaux



VELUX®

5 VELUX

- Fenêtre de toit à vitrage bombé
- Fenêtre de toit plat vitrage plat

1 SOLUTION GLOBALE TOITURE PLATE

Besoins client Critères produits	Villa	Halle « publique »	Halle industrielle	Couvert non-chauffé
Taille fixe	 La Fenêtre de Toit. 			
Sur mesure individuel			 La Fenêtre de Toit.	
Isolation				
Esthétique				
Complexité				
Accès et exutoire	 La Fenêtre de Toit.  DACHFENSTER MEMBRANBAU ZIMMEREI		 La Fenêtre de Toit.  	





2 HP GASSER

HPGASSERAG
DACHFENSTER MEMBRANBAU ZIMMEREI

HPG ELEMENT

Unique pour toit plat

- Éléments de fenêtre HPG pour toit plat
- Technologie éprouvée Roto et VELUX®
- Configurations simples ou multiples
- Ouverture motorisée possible avec moteur dissimulé
- Stores intérieurs et extérieurs en option



HPG OECOLINE QUADRO® & CARROLINE®

- Isolation thermique performante
- Construction robuste et durable
- Excellent rapport qualité-prix
- Vue dégagée grâce au vitrage isolant et à la costière HPG
- Parfaites pour la rénovation énergétique



HPG OECOLINE ROND

Purement suisse

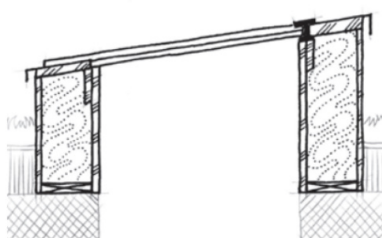
- Isolation thermique performante
- Construction robuste et durable
- Excellent rapport qualité-prix
- Vue dégagée grâce au vitrage isolant et à la costière HPG
- Parfaites pour la rénovation énergétique



FENÊTRES DE TOIT OECOLINE, ROND



FENÊTRES DE TOIT OECOLINE, QUADRO



HPG OECOLINE AIR®

Vraiment unique

- Excellente isolation thermique
- Montage rapide et efficace
- Maîtrise optimale des coûts
- Vitrage sur mesure pour toits plats ou inclinés
- Grande flexibilité architecturale
- Adaptée aux exigences les plus variées



HPG OECOLINE VARIO®

Vraiment unique

- Fabrication en usine
- Montage rapide
- Coûts maîtrisés
- Vitrage sur mesure
- Grande liberté architecturale
- Costière isolante HPG

Gamme	Valeurs thermiques	Vitrage
HPG ELEMENT	Valeur U de l'élément complet : max 0.38 W/m ² K Valeur U de la vitre : 0.51 W/m ² K	Double ou triple vitrage
HPG oecoline quadro	Valeur U de l'élément complet: 0.24 - 0.44 W/m ² K) Valeur U de la vitre: 0.7 W/m ² K	Triple vitrage décalé
HPG oecoline caroline	Valeur U de l'élément complet max. 0.52 W/m ² K Valeur U de la vitre: 1.0 W/m ² K (triple vitrage) Valeur U de l'élément complet: max. 0.38 W/m ² K Valeur U de la vitre: 0.51 W/m ² K	Double et/ou triple vitrage
HPG oecoline vario rond	Valeur Ug 0.7 W/m ² K	Triple vitrage décalé
HPG oecoline air	Valeur U de l'élément complet: max. 0.38 W/m ² K Valeur U de la vitre: 0.51 W/m ² K	Triple vitrage
HPG oecoline vario	Valeur U de l'élément complet: max. 0.38 W/m ² K Valeur U de la vitre: 0.51 W/m ² K	Triple vitrage décalé



OnTop Tronic



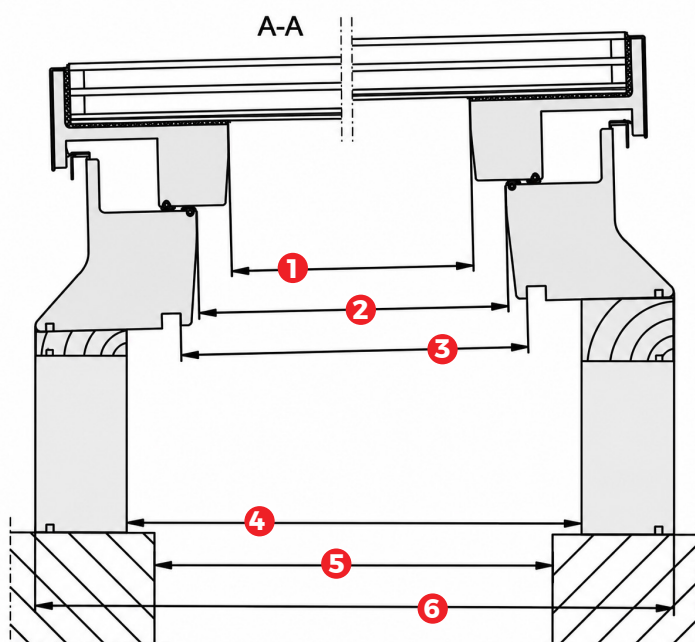
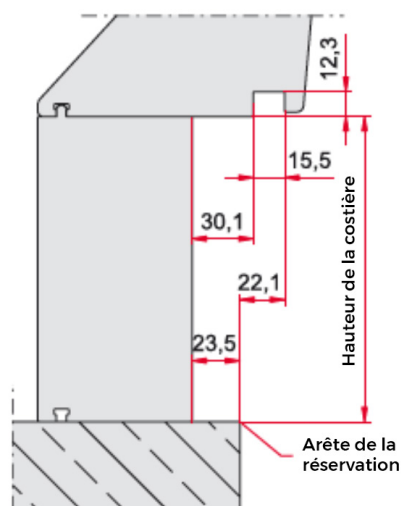
AVANTAGES

- Raccordement au toit sécurisé grâce à un niveau maximal de prémontage.
- Profilés de serrage adaptés pour la fixation mécanique de l'étanchéité de toiture.
- Grande stabilité et longue durée de vie grâce au profilé PVC multichambre.
- Excellente isolation thermique grâce à une isolation intérieure supplémentaire.
- Sécurité maximale grâce au vitrage extérieur trempé et résistant à la chute.

VALEURS TECHNIQUES

par exemple pour 3-couches Comfort

Valeur isolation thermique	0.95 W/m² K
Code du vitrage	3C
Exutoire de fumée	en option



- 1 Dimension de passage de l'ouvrant
- 2 Dimension de passage du dormant
- 3 Dimension de passage de l'hillage intérieur
- 4 Réservation max. (+50 mm)
- 5 Réservation min.
- 6 Dimension extérieure du dormant



OnTop vitrage fixe



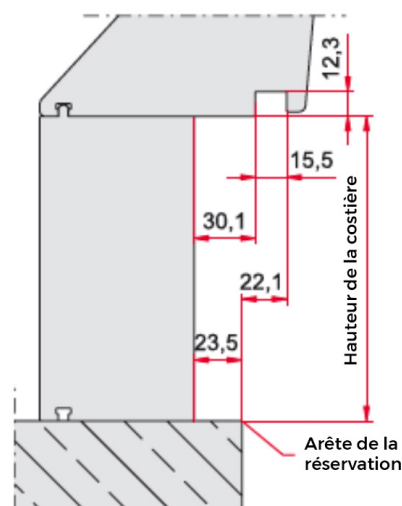
AVANTAGES

- Raccordement au toit sécurisé grâce à un niveau maximal de prémontage.
- Profilés de serrage adaptés pour la fixation mécanique de l'étanchéité de toiture.
- Grande stabilité et longue durée de vie grâce au profilé PVC à chambres creuses.
- Excellente isolation thermique grâce à une isolation intérieure supplémentaire.
- Sécurité maximale grâce au vitrage extérieur trempé et résistant aux chutes.

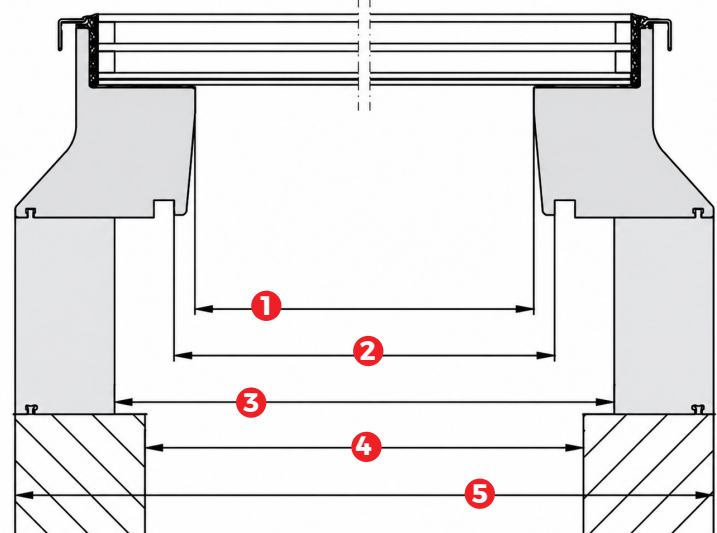
VALEURS TECHNIQUES

par exemple pour 3-couches Comfort

Valeur isolation thermique	0.64 W/m² K
Code du vitrage	3C



A-A / B-B



- 1 Dimension de passage du dormant
- 2 Dimension de passage de l'hillage intérieur
- 3 Réservation max. (+50 mm)
- 4 Réservation min.
- 5 Dimension extérieure du dormant



4 REAL

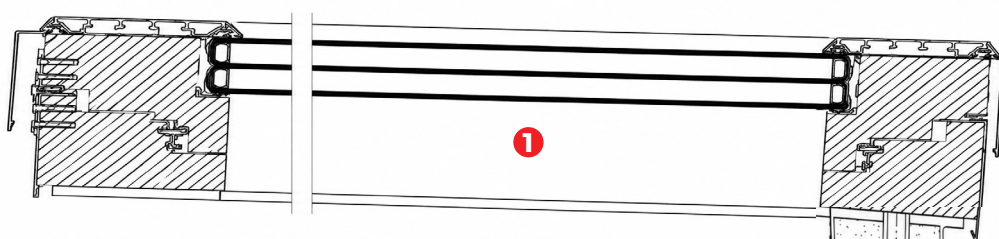


FENÊTRE DE TOIT HM



AVANTAGES

- Disponible en plusieurs tailles et modèles
- Produit régional (Swiss Made)
- Matières premières locales
- Design élégant
- Excellente isolation thermique
- Élément livré pré-monté



1 Fenêtre de toit HM

2 Costière spéciale en polyester, inclinée 5° avec guide-câble intégré, isolation de paroi 100 mm

3 Couche de protection

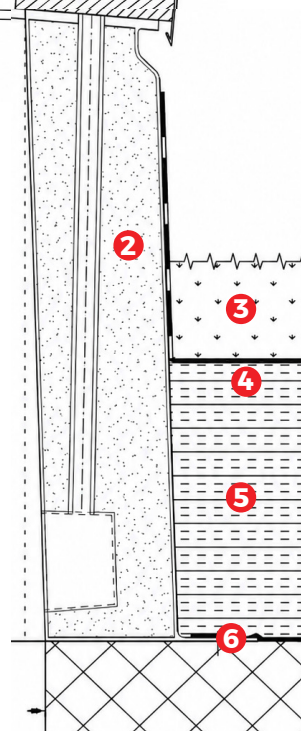
4 Étanchéité

5 Isolation thermique

6 Pare-vapeur

VALEURS TECHNIQUES

Valeur U de l'élément entier	0.87 W/m² K
Vitrage	Triple vitrage
Valeur U du verre isolant	0.5 W/m² K
Inclinaison de la costière	5°



REALUX



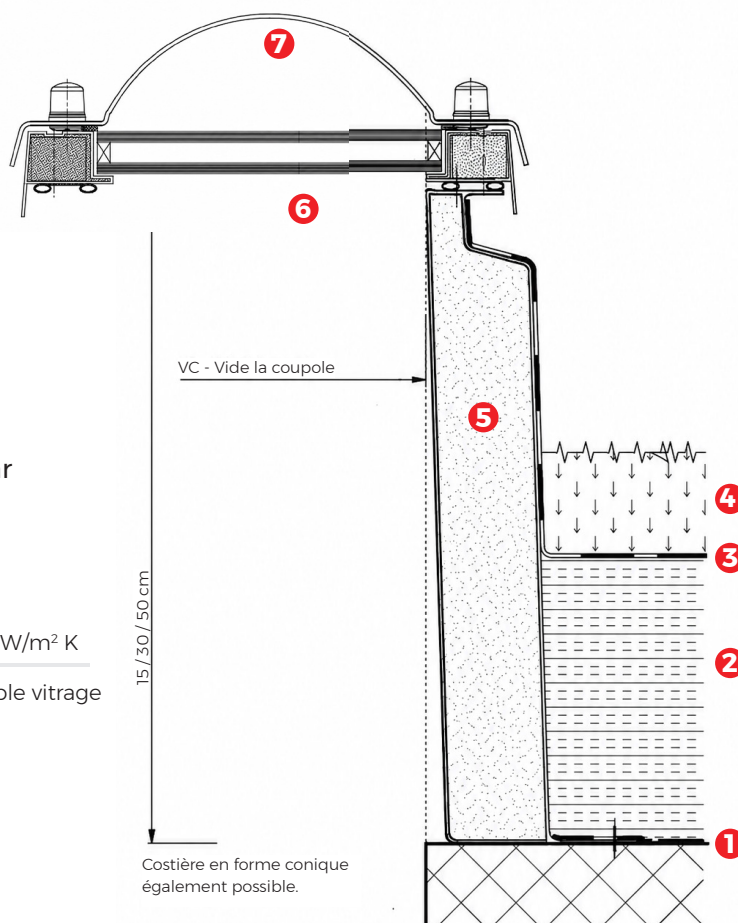
AVANTAGES

- Versions individuelles
- La sécurité anti-rupture est assurée sans grille anti-chute
- Possible composition modulaire comme sortie de toit ou à des fins de ventilation
- La coupole bombée assure un effet autonettoyant lors des précipitations
- Bonnes valeurs d'isolation et d'insonorisation

- 1** Pare-vapeur
- 2** Isolation thermique
- 3** Étanchéité
- 4** Couche de protection
- 5** Costière en polyester
Isolation de paroi 60, 80 mm
- 6** Realux avec double vitrage isolé
- 7** Coupole 1-paroi
Polycarbonate ou Sun Control Clear

VALEURS TECHNIQUES

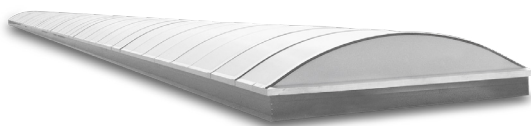
Valeur U de l'élément complet	0.87 W/m² K
Vitrage	Double vitrage



LANTERNEAU CINTRÉ

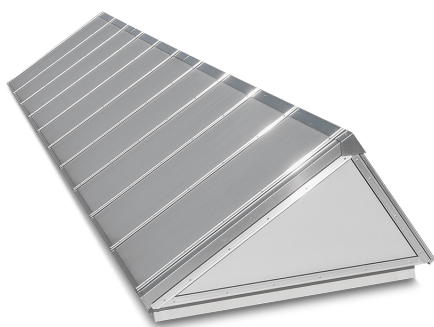
DOMAINE DE L'INDUSTRIE

- Éclairage naturel optimal
- Pour constructions neuves et rénovations
- Ventilation naturelle intégrable
- Système d'extraction de fumée et de chaleur (EFC)
- Ombrage extérieur disponible



VALEURS TECHNIQUES

Épaisseurs	de 10 à 32 mm
Coefficient U	2.57 - 1.16 W/m² K
Envergure (dim. ext.)	min. 120 cm; max. 550 cm



VALEURS TECHNIQUES

Valeur thermique (par élément)	triple vitrage: 0.70 W/m² K double vitrage: 1.10 W/m² K
Vitrage (aussi sécurité)	vitre intérieure en verre feuilleté de sécurité (VSG)
Exutoire de fumée	possible

SHED

Éclairage naturel

- Lumière naturelle optimisée grâce à l'orientation nord
- Limitation de la chaleur et du rayonnement solaire direct
- Pour bâtiments industriels, publics et résidentiels
- Excellentes performances thermiques et acoustiques
- Disponible en double ou triple vitrage
- Trappes de ventilation naturelle intégrables
- Extraction de fumée et de chaleur (EFC) possible



VERRIÈRE MONO-PENTE

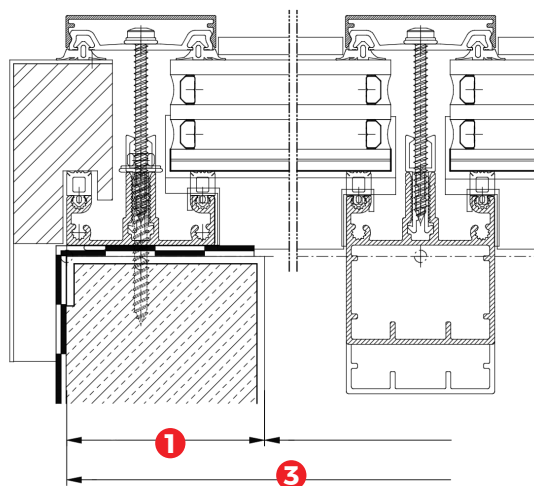
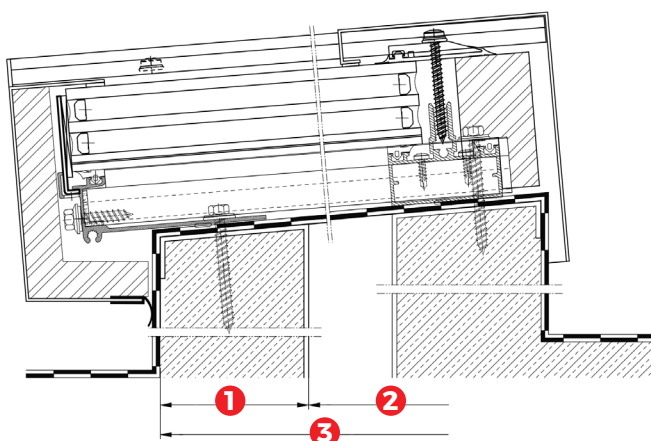
VITRAGE EN VERRE

- Double ou triple vitrage
- Profilé aluminium de qualité
- Lumière naturelle optimale
- Performances thermiques et acoustiques
- Pose sur costière polyester, métal ou bois
- Inclinaison min. de 5°
- Trappes de ventilation naturelle intégrables
- Extraction de fumée et de chaleur (EFC)



VALEURS TECHNIQUES

Valeur thermique (par élément)	triple vitrage: 0.70 W/m ² K double vitrage: 1.10 W/m ² K
Vitrage (aussi sécurité)	vitre intérieure en verre feuilleté de sécurité (VSG)
Exutoire de fumée	possible



1 Costière au min. 80 mm

2 Vide de la costière

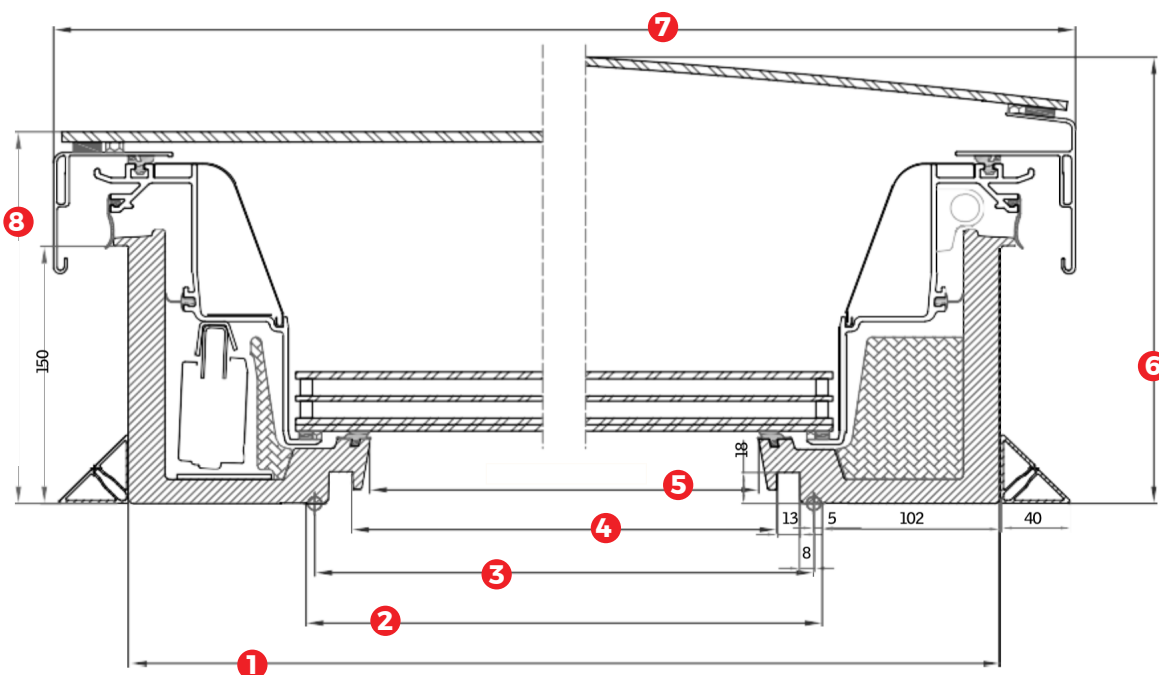
3 Costière dimension extérieure



FENÊTRE POUR TOIT PLAT À VITRAGE BOMBÉ



- Lumière naturelle optimale
- Apport d'air frais amélioré
- Vitrage bombé
- Écoulement efficace de l'eau de pluie
- Surface auto-nettoyante limitant l'encrassement



1 Costière (cadre de fenêtre), dimension extérieure (W/H)

2 Ouverture de plafond LD

3 Taille de la fenêtre

4 Cote int. de la rainure de cad. (k/l)

5 Surface éclairante (e/f)

6 Vitrage bombé, hauteur (i/j)

7 Vitrage bombé ou plat, dimension extérieure (i/j)

8 Vitrage plat, hauteur 217



VALEURS TECHNIQUES

Coefficient	0.65 W/m ² K 0.55 W/m ² K
Vitrage	Double vitrage Triple vitrage

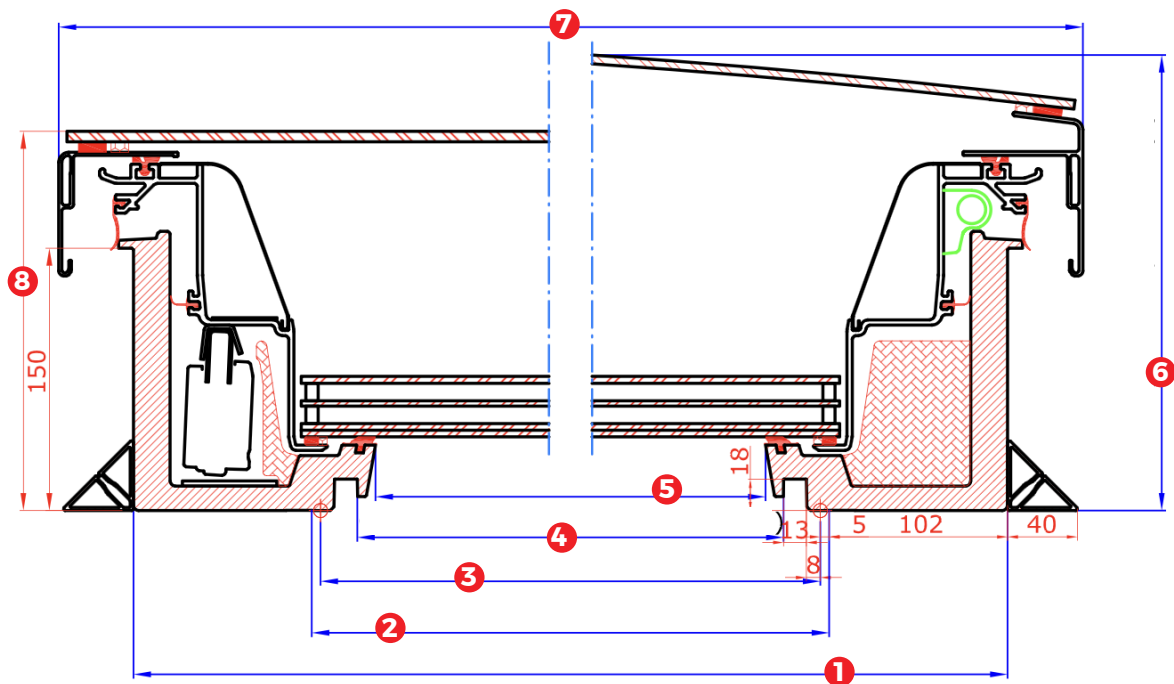
PROPRIÉTÉS - FENÊTRE À VITRAGE BOMBÉ

- Vitrage bombé et recouvrement sans bords en verre trempé de sécurité en une seule vitre
- Vue dégagée grâce à un écoulement rapide de l'eau de pluie
- Cadre mince et vantail invisible
- Excellentes propriétés d'isolation thermique
- Protection anti-effraction RC2 en standard
- Vitrage isolant avec verre feuilleté de sécurité (disponible en double ou triple vitrage)
- Version à ouverture automatique électrique ou solaire VELUX, comprenant clavier radio mural et détecteur de pluie avec un moteur particulièrement silencieux

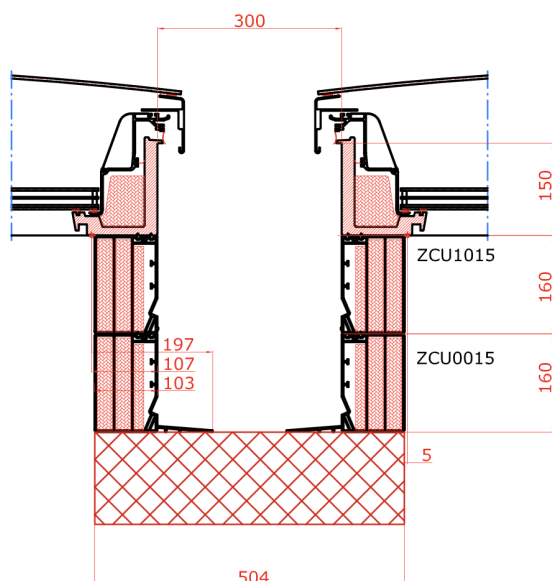


FENÊTRE POUR TOIT PLAT À VITRAGE PLAT

- Lumière naturelle optimale
- Apport d'air frais amélioré
- Design élégant et épuré
- Surface sans bords
- Adapté aux toitures de 2 à 15°



- 1** Costière (cadre de fenêtre), dimension extérieure (W/H)
 - 2** Ouverture de plafond LD
 - 3** Taille de la fenêtre
 - 4** Cote int. de la rainure de cad. (k/l)
 - 5** Surface éclairante (e/f)
 - 6** Vitrage bombé, hauteur (x)
 - 7** Vitrage bombé ou plat, dimension extérieure (i/j)
 - 8** Vitrage plat, hauteur 217



VALEURS TECHNIQUES

Coefficient	0.75 W/m ² K
	0.60 W/m ² K
Vitrage	Double vitrage
	Triple vitrage

DESCRIPTION

Apportez une nouvelle dimension à votre intérieur grâce à la lumière naturelle et à l'air frais.

La fenêtre pour toit plat VELUX allie design épuré, confort et performance, avec une ouverture motorisée et une fermeture automatique en cas de pluie.

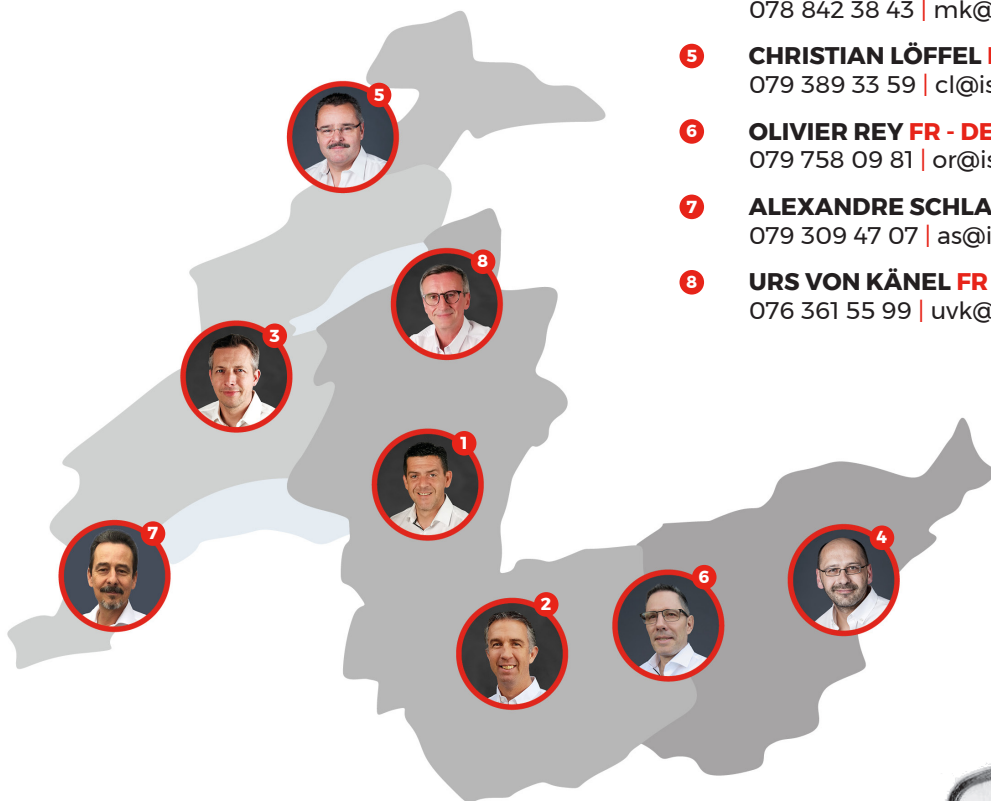
Elle se pilote également facilement depuis votre smartphone.



PROPRIÉTÉS FENÊTRE À VITRAGE PLAT

- Le design moderne en verre plat bord à bord s'harmonise parfaitement avec les lignes de votre toit.
- Convient à la majorité des toits plats (jusqu'à 2° de pente) et permet un drainage naturel à 5°.
- Le verre extérieur de la protection est testé en résistance dans des conditions météorologiques difficiles.
- Le store occultant ou pare-soleil discrètement placé vous permet de profiter à tout moment d'un apport maximal de lumière du jour et d'un design intérieur élégant.





- 1 NICOLAS CELESTRANO FR**
079 274 58 94 | nc@isotosi.ch
- 2 PASCAL CONSTANTIN FR**
078 713 45 14 | pc@isotosi.ch
- 3 YVES CUENOT FR**
078 606 26 55 | yc@isotosi.ch
- 4 MARTIN KALBERMATTEN DE - FR**
078 842 38 43 | mk@isotosi.ch
- 5 CHRISTIAN LÖFFEL FR - DE**
079 389 33 59 | cl@isotosi.ch
- 6 OLIVIER REY FR - DE**
079 758 09 81 | or@isotosi.ch
- 7 ALEXANDRE SCHLAUBITZ FR**
079 309 47 07 | as@isotosi.ch
- 8 URS VON KÄNEL FR - DE**
076 361 55 99 | uvk@isotosi.ch

Conseil technique

Bureau Sierre

027 452 23 67

technique@isotosi.ch



09.26

