

Voûtes translucides

Type I
Type II
Type III

Cadres |

Systèmes d'ouverture
Vérin à crémaillère
Entraînement pneumatique
EFC

Accessoires
Grilles anti-chute
Grilles anti-grêle



Voûtes translucides

„Les voûtes translucides apportent la lumière du jour dans votre bâtiment en assurant une ventilation naturelle ainsi qu'une isolation phonique.“

Voûtes translucides du Type I, Unterkulm KWC



Voûtes translucides Type I, Wallbach/AG



Voûte translucide Type II, Möhlin ASM



Type III (Lucarne supérieure)

Les voûtes translucides assurent un éclairage et une ventilation naturels.

Les voûtes translucides permettent une utilisation optimale de la lumière du jour et peuvent aussi bien être installées sur des toits plats que sur le faite des toits à pignons. Les voûtes translucides de chez ISBA SA sont livrées en entités complètes de toutes dimensions prêtes à être montées. Leurs cadres, montés sur une construction de base en aluminium, peuvent être en acier galvanisé ou en bois, auquel se rajoute le vitrage. Ce dernier peut être réalisé en plaques de polycarbonate ou en verre trempé ESG / verre de sécurité VSG.

Equipées de systèmes d'ouverture à un ou deux panneaux, les voûtes translucides peuvent également être utilisées pour l'aération de la pièce ou pour l'évacuation de fumée. Nos voûtes translucides existent sous trois types différents.

Isolation contre la chaleur

Economie de coûts d'énergie

Sécurité supplémentaire en cas d'incendie

Résistance aux intempéries

Fonction d'aération

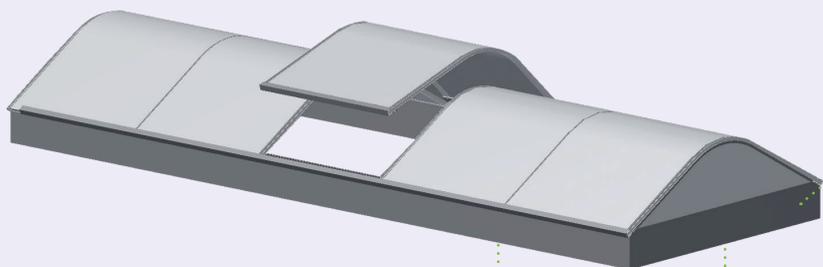
Un choix de trois types de voûtes

Voûtes translucides

Combinaisons individuelles

Choisissez votre type de voûte.

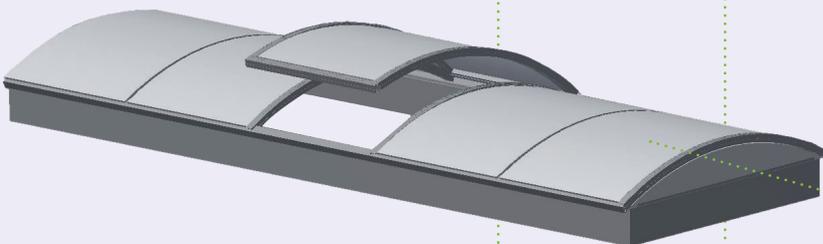
Voûte du type I



Cadres

Cadres bois et/ou acier
Les cadres en acier sont galvanisés, bordurés et disponibles en 30, 40, 50 et/ou 70 cm de hauteur.
En option: livrable laqué

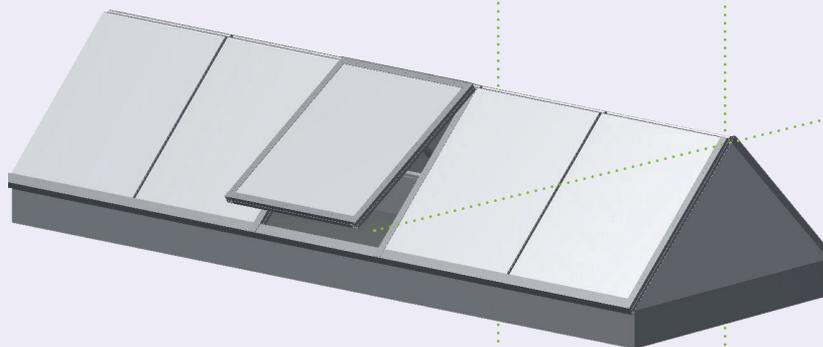
Voûte du type II



Vitrage

Plaque de polycarbonate
Coefficient U des différentes plaques : (voir tableau)
Verre isolant (uniquement pour type III)
Verre double-isolant avec $1.1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Verre triple-isolant avec $0.7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Voûte du type III



Accessoires

Grilles anti-chute
Grilles anti-grêle
(plus d'informations sous isba.ch)

Systèmes d'ouverture

Les différents éléments sont consolidés avec un cadre en aluminium.

Vérin électrique à crémaillère

Hauteur de course 35, 55, 75 ou 100 cm, avec arrêt en fin de course
Poussée : 800 N. Sur demande, un système automatique de fermeture en cas de pluie et/ou de vent est disponible.

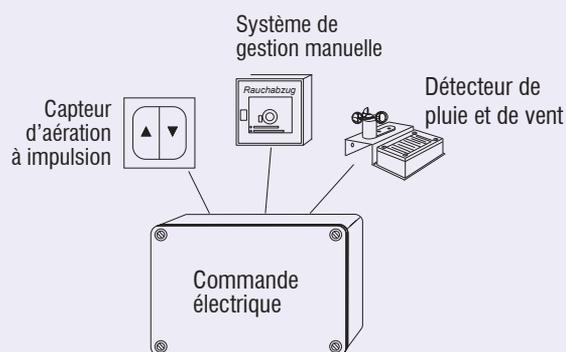
Cylindre de levage

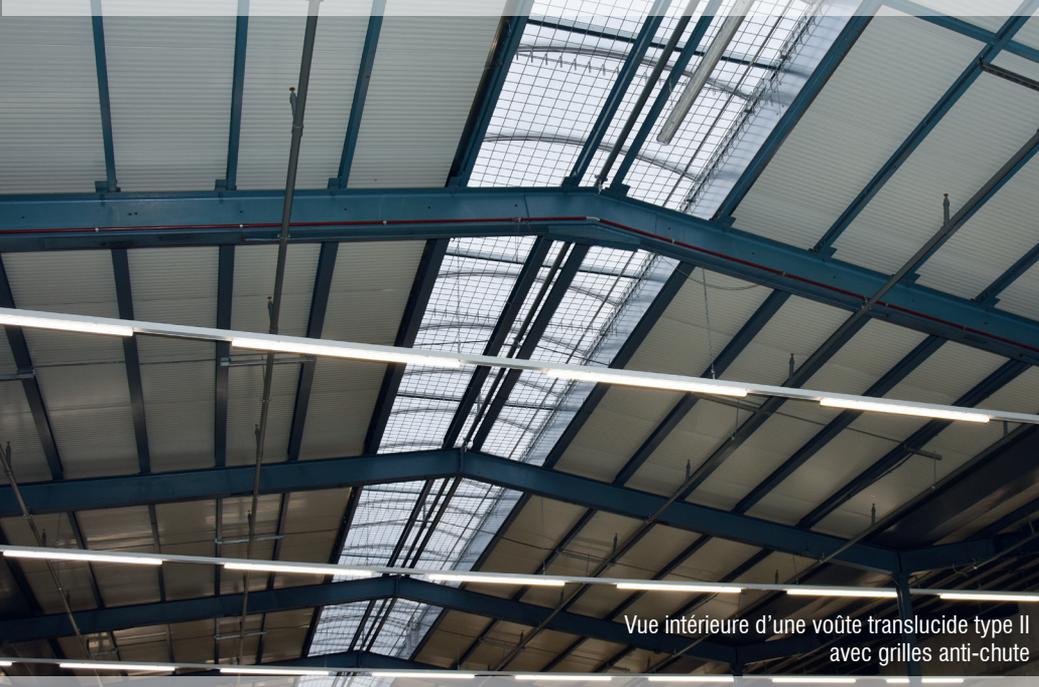
Hauteur de course 30, 50, 80 ou 100 cm

EFC

Pour des raisons de sécurité, les systèmes d'ouverture électriques ou pneumatiques peuvent être commandés de manière à être utilisés pour l'évacuation de fumées ou de chaleur (EFC).

Commandes d'aération ou EFC





Vue intérieure d'une voûte translucide type II avec grilles anti-chute

Caractéristiques techniques

Selon les souhaits du client, nous recommandons le type idéal de voûte translucide. Le choix est déterminé par les aspects techniques comme le coefficient U, les dimensions ainsi que les exigences d'ordre esthétique. Le tableau suivant montre les différentes possibilités avec les caractéristiques techniques qui y correspondent.

	Type I 	Type II 	Type III 
Longueur		illimitée	
Envergure en cm	80 à 300	100 à 500	100 à 500
Épaisseur de plaque en mm	16	16 - 42	16 - 42
Intervalle des meneaux	0.99 oder 1.21	1.07	1.07
Index d'isolation phonique en dB	Dépend du vitrage choisi, 20dB et plus		
Transmission de lumière en %	variable, selon l'épaisseur de la plaque à partir de 35 - 49		
Coefficient U (W/m²K) des plaques alvéolaires	1.8	1.8	1.8
		1.19	1.19
		1.05	1.05
		0.92	0.92
Comportement au feu selon EN 13501-1	B-s1 d0 / B-s2 d0		
Coefficient U verre (W/m²K)			
Coefficient de transmission thermique			
Double isolation			1.1
Triple isolation			0.6

Types/Formes

Type I : Courbure en forme d'arc avec pente

Type II : Courbure en forme d'arc

Type III: Courbure en bâtière

Coloris

Standard: Opale (Plaques alvéolaires)

Sur demande : avec revêtement Heatstop

Matériau

Vitrage

Plaque alvéolaire en polycarbonate

Verre (Type III)

Construction en treillis d'aluminium

Dimensions

Illimité quant à la longueur.

Largeur maximale planifiable de 5 mètres.

Transmission de lumière

La transmission de la lumière dépend de l'épaisseur des plaques alvéolaires. Différents films intermédiaires opales adaptables sont disponibles en cas d'utilisation de verre isolant.

Possibilités d'ouverture

Chaque second élément peut être ouvert chez les voûtes translucides. Les systèmes d'ouverture pour l'aération ainsi que ceux servant à l'évacuation naturelle de fumées et de chaleur peuvent être combinés.

Cadres

Les cadres sont réalisés en différentes hauteurs. Les hauteurs standard sont 30 ou 50 cm (maximum 90 cm).

Les isolations murales sont montées côté bâtiment.

Montage

Les voûtes translucides sont montées sur cadres ISBA en acier ou en bois côté bâtiment.

Sécurité anti-chute

Grille en acier selon dimensions, la documentation d'information est à trouver sur notre page internet.



Voûtes translucides du Type III Aebi, Burgdorf/BE



Voûte translucide Type II avec plaque alvéolaire opale et grille anti-grêle



Voûtes translucides Type II (premier plan) Aéroport Zürich

„Les voûtes translucides jouent un rôle essentiel pour un apport uniforme et suffisant de lumière naturelle dans la pièce.“

Voûte translucide Type I

isba.ch

En tant que producteur suisse de **voûtes translucides**, nous garantissons un standard de qualité très élevé tout en assurant des délais de livraisons courts que ce soit pour des bâtiments neufs ou pour des travaux de rénovation.

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller dans votre projet
Tel. + 41 61 761 33 44



Voûte translucide Type I, Valais



Voûte translucide Type I avec grille anti-grêle



Voûte translucide Type I avec système d'ouverture électrique