

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 Type I

„Les voûtes translucides permettent une luminosité intensive et un approvisionnement optimal en air frais.“

Voûtes translucides sur une halle de production



Voûte translucide sans système d'ouverture



Voûte translucide faitière



Rangées de voûtes avec système d'ouverture

La voûte typique de chez ISBA.

Grâce à son design à 30°, vous conservez de la luminosité même en cas de chutes de neige puisque celle-ci glisse de la voûte. Les éléments individuels de n'importe quelle dimension peuvent être montés séparément. La voûte est posée sur un cadre en bois ou en acier galvanisé et équipée d'éléments de plaques alvéolaires en polycarbonate pré-formés à chaud.

Les voûtes translucides sont utilisées sur les toits plats mais peuvent également être montées sur le faite de toits à pignons. L'avantage certain par rapport à une rangée de coupoles réside dans le fait d'avoir moins de découpes de la toiture et un raccordement d'étanchéité simplifié. Cette variante représente une alternative plus économique.

Si par ailleurs elles sont complétées par des systèmes d'ouverture, ces voûtes contribuent à la régulation de la climatisation du local et servent en outre à une évacuation naturelle de fumée en cas d'incendie.

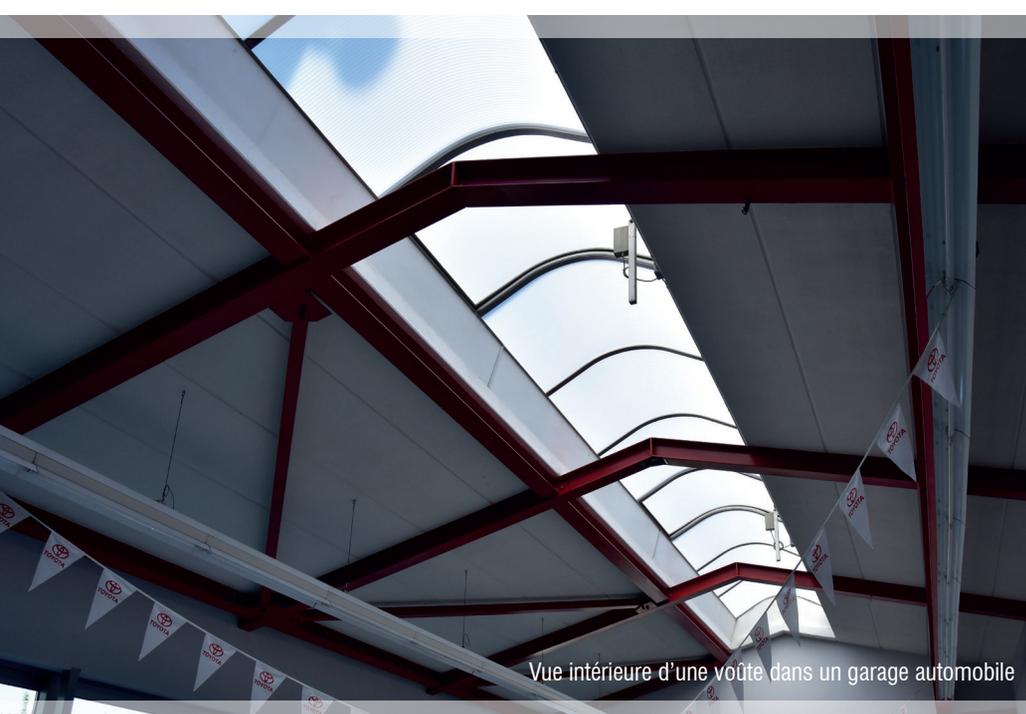
Utilisation de grandes surfaces pour faire pénétrer la lumière

Résistance aux pressions du vent

Résistance aux intempéries

Résistance aux chocs

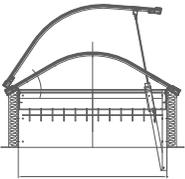
Protection solaire possible grâce aux plaques alvéolaires Heatstop



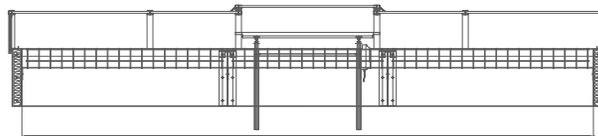
Vue intérieure d'une voûte dans un garage automobile

Caractéristiques techniques

Longueur	illimitée
Envergure	100 à 300 cm
Hauteur des cintres	1/5 de l'envergure
Épaisseur des plaques	16 mm
Intervalle des meneaux	0.99 ou 1.21 m
Index d'isolation phonique	22 dB
Transmission de lumière	49% (opale)
Coefficient de transmission thermique U	1.8 W/m²K
Comportement au feu selon EN 13501-1	B-s1 d0 / B-s2 d0
Coefficient global de transmission d'énergie (Coefficient g)	env. 50%



Vue de côté d'une voûte avec entraînement à crémaillère et grille anti-chute



Coupe longitudinale d'une voûte avec entraînement à crémaillère en tandem

Forme

Forme courbe (cintrage faitier obtenu à chaud, Angle d'inclinaison 30°.

Coloris

opale

Matériau

Vitrage Plaque alvéolaire cintrée à chaud en polycarbonate

Construction en treillis d'aluminium

Dimensions

Illimité quant à la longueur, largeur jusqu'à 3 mètres max. Formes et tailles spéciales sur demande.

Système d'ouverture

Avec les différents systèmes d'ouverture, les voûtes translucides peuvent servir à l'aération ou à l'évacuation de chaleur et/ou de fumée en cas d'incendie. Il est possible d'opter pour des systèmes d'ouverture pneumatiques ou électriques.

Construction

Les éléments de plaque alvéolaire d'une largeur de 0,98 m ou 1,20 m sont fixés sur profilés, eux-mêmes montés sur le cadre à l'aide de profilés en aluminium en forme de gouttière.

Cadres

Les voûtes translucides ISBA peuvent être montées sur cadres ISBA ou sur des structures porteuses côté bâtiment en béton, bois, ou acier.

Accessoires

Grille anti-chute

La grille en acier répond aux normes de la SUVA et empêche durablement la chute de personnes.



Voûte translucide sur faite



Voûte avec système d'ouverture (EFC)
Course 100 cm



Voûte avec système d'ouverture
EFC à 140°