

**Vitrages shed**  
avec plaques alvéolaires  
avec ESG/VSG

Systèmes d'ouverture  
A crémaillère  
Par chaîne  
Entraînement pneumatique  
EFC

Accessoires  
Anti-grêle  
Protection solaire  
Protection anti-chute



## Vitrage shed avec plaques alvéolaires ou verre

„Le vitrage shed apporte beaucoup de lumière naturelle à l'intérieur du bâtiment sans éblouissement direct tout en minimisant le réchauffement intérieur.“

Assainissement du bâtiment historique de construction ferroviaire Schindler à Pratteln/BL



Assainissement shed, von Roll à Breitenbach



Forme classique d'un toit shed



Construction shed avec vitrage  
Le Landeron

## Beaucoup de lumière naturelle sans être ébloui.

La structure shed repose sur un cadre en aluminium avec des profils en aluminium thermo-isolés, adaptatifs à différentes épaisseurs de plaques alvéolaires en polycarbonate ou de verre isolé ESG/VSG. Certains éléments peuvent être montés de manière à pouvoir assurer une aération (avec système d'ouverture électrique ou pneumatique). Les systèmes peuvent être utilisés comme exutoires de fumée EFC et sont reconnus comme tels conformément à la directive actuelle de la protection contre les incendies.

Grâce aux toitures vitrage shed les pièces sont éclairées d'une lumière naturelle côté nord ce qui évite éblouissements et réchauffement.

Planification, construction et montage sont réalisés par notre personnel expérimenté.

**Grande longévité grâce  
au système avec profilés  
ou au Paneel-Click**

**Transparent ou opale**

**Possibilité de fonction  
d'aération**

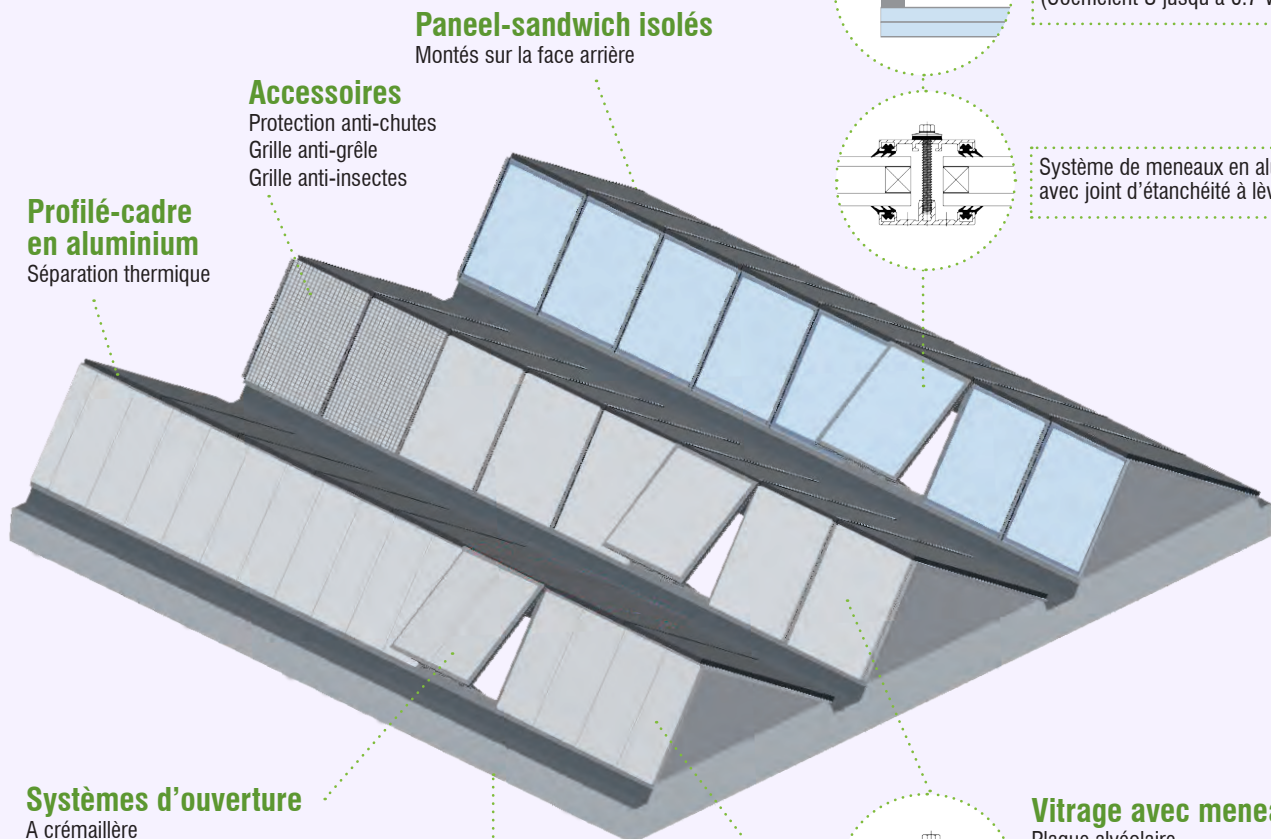
**Livrable dans toutes  
les dimensions**

**Résistance à la grêle  
jusqu'à RG 5**

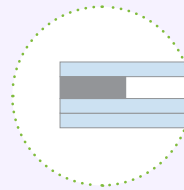
# Vitrages shed

Construction modulaire  
selon vos besoins.

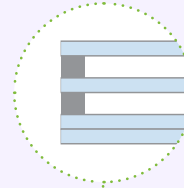
Choisissez votre combinaison.



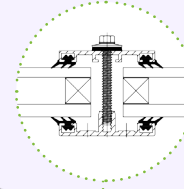
**Vitrage avec ESG/VSG**  
(Verre de sécurité)



Double vitrage isolant  
(Coefficient U jusqu'à 1.1 W/m<sup>2</sup>K)



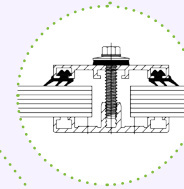
Triple vitrage isolant  
(Coefficient U jusqu'à 0.7 W/m<sup>2</sup>K)



Système de meneaux en aluminium  
avec joint d'étanchéité à lèvres

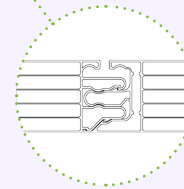
**Systèmes d'ouverture**

A crémaillère  
Entraînement par chaîne  
Cylindre de levage pneumatique  
EFC



**Vitrage avec meneaux**  
Plaque alvéolaire

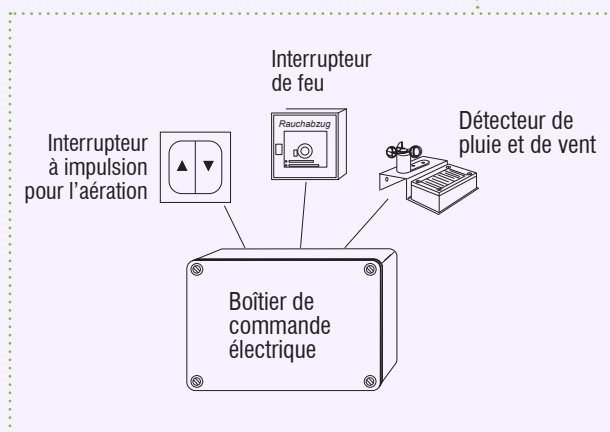
Système de meneaux en aluminium  
avec joint d'étanchéité à lèvres



**Vitrage sans profilés**  
Plaque alvéolaire

Système Paneel-Click  
sans meneaux

**Dispositifs de commande  
d'aération ou EFC**







Vue intérieure d'un vitrage shed dans une unité de production

## Caractéristiques techniques

### Plaques alvéolaires

Matériaux	Polycarbonate avec protection UV coextrudée			
Épaisseur en mm	32	40	50	60
Poids surfacique en kg/m <sup>2</sup> (env.)	3.7	4.2	5.0	5.8
Coefficient (U) de transmission thermique en W/m <sup>2</sup> K	1.2	1.1	0.9	0.82
Longueur	illimitée			
Inclinaison	30° / 45° / 60° / 90°			
Intervalle des meneaux en cm	50 - 120			
Envergure	adaptée au projet (variable)			
Pouvoir insonorisant en dB (env.)	18	21	21	22
Transmission de lumière opale en % (env.)	44	31	30	20
Transmission de lumière transparente en % (env.)	60	60	58	58
Résistance aux chocs	selon DIN 18032			
Résistance permanente à la température	jusqu'à 110 °C			
Réaction au feu selon EN 13501-1	B-s1 d0 / B-s2 d0			

Verre (ESG/VSG)	Double vitrage isolant	Triple vitrage isolant
Épaisseur en mm	26 - 60	26 - 60
Poids surfacique	dépend des dimensions	
Coefficient de transmission thermique en W/m <sup>2</sup> K (Coefficient U)	1.1	0.7
Degré global de transmission d'énergie (Coefficient gE) en %	56	49
Longueur	illimitée, selon la statique	
Inclinaison	30° / 45° / 60° / 90°	
Intervalle des meneaux	standard 100 cm, adapté au projet	
Envergure	Variable, adapté au projet	
Pouvoir insonorisant en dB (env.)	36	38
Transmission de lumière avec pellicule mate en % (env.)	41	49
Transmission de lumière transparente (env.)	76	71
Résistance aux chocs	dépend du type de verre	

## Formes

Individuelles et adaptées à chaque cas.  
Angle d'inclinaison standard de 60°

## Dimensions

Illimitées dans la longueur et adaptées au projet quant à la hauteur

## Coloris

### Plaques alvéolaires:

transparent, opale, heat stop  
ESG/VSG: transparent, pellicule mate en option

### Paneels-sandwich:

tôle/mousse de polyuréthane, laqué à la demande selon coloris RAL

## Profil de cadre

Cadre en aluminium avec séparation thermique, bande de serrage et lèvre flexible assurant l'étanchéité intérieure et extérieure entre le profil et le vitrage.

## Volet d'aération

Battant, oscillant ou pivotant, il contribue également à l'évacuation de chaleur et de fumée. Il peut être combiné à différents systèmes d'entraînement et de commande. Demandez une documentation séparée.

## Construction nouvelle ou rénovation

Grâce à de longues années d'expérience dans le domaine du vitrage shed, nous sommes le partenaire idéal pour tous vos projets puisque nous planifions et rénovons depuis plus de 75 ans sur l'ensemble du territoire suisse. Demandez une offre sans engagement.

## Montage

Le montage est effectué par l'une de nos sept équipes de montage dans toute la Suisse.

## Photovoltaïque

La face arrière du vitrage shed peut être dotée d'éléments photovoltaïques (la statique devant toutefois être vérifiée).



Vitrage shed incliné à 30 ° avec dispositifs d'ouverture





Vitrage shed ESG/VSG inclinés à 60° avec dispositifs d'ouverture EFC, *Le Länderon/NE*

 **isba.ch**

En tant que spécialiste suisse reconnu dans le domaine du vitrage shed pour constructions nouvelles ou rénovations, nous garantissons un standard de qualité élevé grâce à notre longue expérience.

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



Vitrage shed avec meneaux



Vitrage shed avec meneaux



Vitrage shed sans meneaux