



PROTECTIONS SOLAIRES EXTERIEURES



LES APPLICATIONS : Pour réduire fortement l'échauffement par effet de serre et tamiser ou occulter la lumière.



LES AVANTAGES :

- Réflexion de la chaleur solaire jusqu'à 90%
- Réduction de la luminosité pour éviter l'éblouissement
- Possibilité d'occultation totale si nécessaire
- Permet d'augmenter le nombre d'éclairages zénithaux



LES + SINTHYLENE :

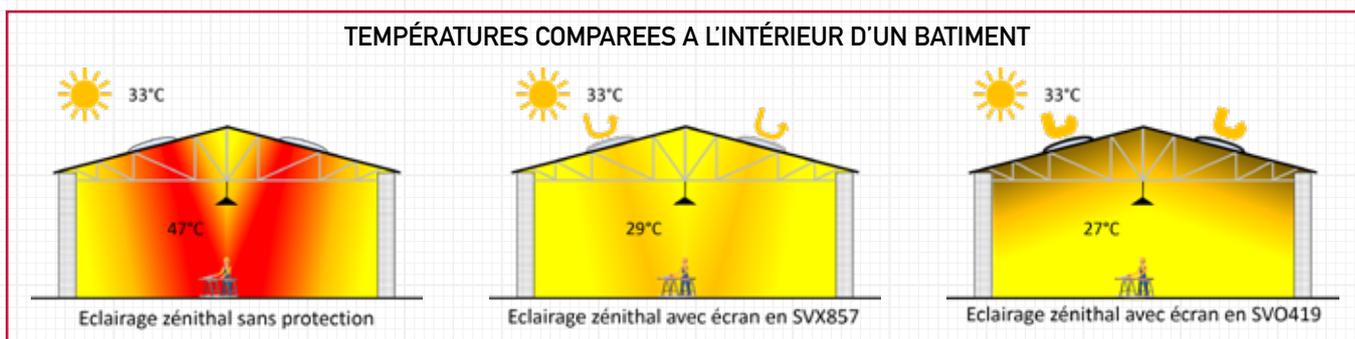
- Solution sur-mesure facile à monter et à démonter pour optimiser les bénéfices des éclairages zénithaux
- Technologie éprouvée avec des produits installés depuis plus de 20 ans sans altération des performances
- Réduction très importante des coûts de climatisation et amélioration sensible du confort des personnels



LES MATIÈRES :

| Application | Matière | Couleur | Classement feu | Taux de rejet | | Montage Durabilité |
|--|-----------------------|---------|----------------|---------------|---------|---------------------------|
| | | | | Chaleur | Lumière | |
| Réduction thermique | Film SV285X | Gris | M1 | 86% | NA | Fixe - 5 ans |
| Réduction thermique Atténuation lumineuse | Grille SV 517 | Blanc | B,s2-d0 | 62% | 48% | Démontable + de 15 ans |
| | Grille SV 537 | Bleu | | | | |
| | Grille SV 547 | Vert | | | | |
| | Grille SV 567 | Beige | | | | |
| | Grille SV 577 | Gris | | | | |
| Réduction thermique Occultation | Grille SVX 857 | Argent | M1 - B,s1-d0 | 80% | 55% | |
| | Toile enduite SVO 419 | Blanc | M2 | 87% | 100% | |
| | Toile enduite SVO 619 | Blanc | B,s2-d0 | 90% | | |

TEMPÉRATURES COMPAREES A L'INTERIEUR D'UN BATIMENT



PERFORMANCES COMPAREES DES DIFFERENTES SOLUTIONS TECHNIQUES

| Solution | Performances | Durabilité | Pose | Dépose | Coûts |
|-------------------|--------------|-------------|-----------------|--------------------------|----------|
| Ecrans SINTHYLENE | ***** | + de 15 ans | Facile | Facile | Base 100 |
| Films adhésifs | *** | 5 ans | Par spécialiste | Impossible (Destruction) | 115 |
| Peintures | ** | 1 - 3 ans | | | 105 |

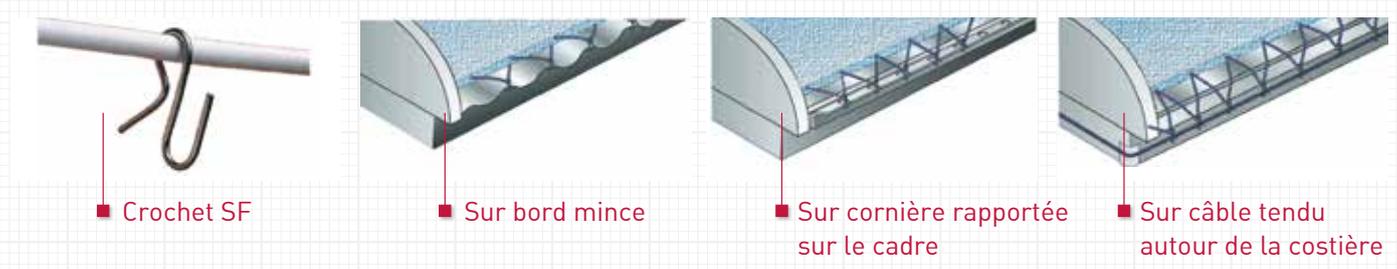
1°C = - 1.5 %

Il a été établi que chaque degré supplémentaire au-delà de 21°C faisait baisser la productivité d'un atelier de 1,5%.



LA MISE EN OEUVRE :

La fixation se fait grâce à un sandow élastique pour bien plaquer l'écran et à des crochets « SF » inoxydables qui permettent un montage et un démontage facile.



Cas particulier des skydomes avec trappes de désenfumage

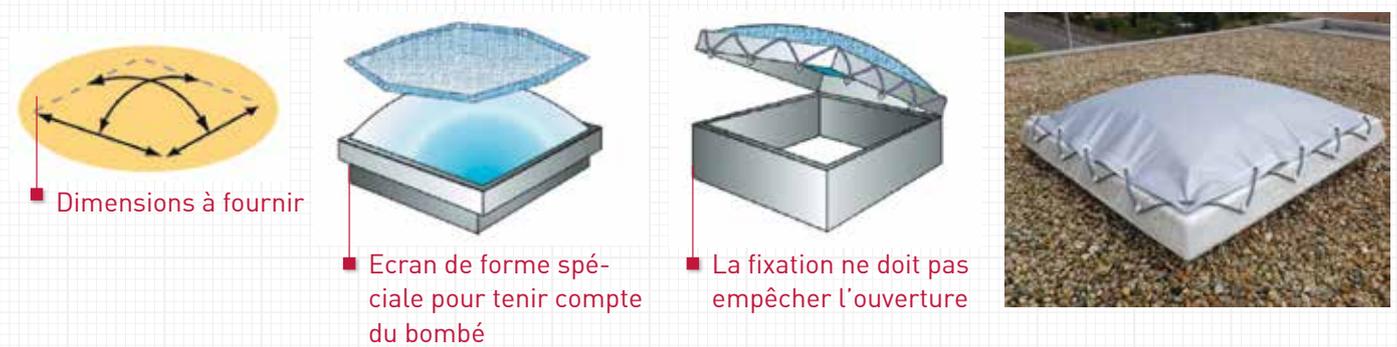
Il convient de réaliser un écran spécifique pour la partie mobile afin de ne pas gêner son fonctionnement



Lors de la prise de côtes il faudra relever les dimensions et la position de la trappe sur la voûte.

Cas particulier des coupoles bombées

Lorsque la protection est destinée à des coupoles bombées (carrées ou rectangulaires, fixes ou ouvrantes), l'écran a une forme octogonale qui permet de garantir un bon recouvrement.



Pour la fabrication, il conviendra de fournir les longueur x largeur de la base et suivant le bombé.

Applications aux façades

Les grilles SV517, 537, 547, 567 et SVX 857 peuvent aussi, grâce à un dispositif d'accroche approprié, être mises en œuvre pour doubler une façade. Leurs qualités intrinsèques de rejet de chaleur et le fait de créer un matelas d'air ventilé améliore considérablement les performances thermiques du bâtiment. La luminosité est aussi parfaitement maîtrisée.

