

# BEWILUX AG



## BEWILUX-SUNNY-PLUS – Une nouvelle génération d'impostes

Les **impostes BEWILUX-SUNNY-PLUS** sont des **systèmes à fort pouvoir isolant** qui assurent un bon éclairage naturel des pièces tout en réduisant les coûts énergétiques.

Ces impostes offrent une **isolation très efficace** grâce à la combinaison judicieuse de plusieurs coques. Pendant les périodes de froid, les **pertes de chaleur sont ainsi réduites** alors que les **températures ambiantes dans les différentes pièces restent basses** durant les mois les plus chauds.

Outre deux coques principales, les impostes BEWILUX-SUNNY-PLUS sont équipées d'une coque intermédiaire, ce qui lui permet d'offrir une excellente résistance aux chocs et à la grêle ainsi qu'une protection intégrale des locaux en cas de rupture d'une coque supérieure en verre acrylique. Les impostes peuvent être utilisés tant dans le cadre de structures industrielles que pour l'équipement de bâtiments privés.

Les impostes BEWILUX-SUNNY-PLUS contribuent ainsi à une réduction des coûts énergétiques en termes de chauffage, de refroidissement et d'éclairage des pièces.

En comparaison avec des impostes standard, les modèles BEWILUX-SUNNY-PLUS permettent une réduction des coûts annuels de 51,5%\* en moyenne pour la consommation d'énergie.

Selon le type de coque ou l'épaisseur du matériau, les impostes BEWILUX-SUNNY-PLUS sont disponibles en différentes versions.

Propriétés	Dôme lumineux standard BEWILUX-SUNNY-PLUS**	Unité	Norme
Conductivité thermique (coefficient U)	1,033	W/m <sup>2</sup> K	ISO 8302, EN 12667
Imperméabilité à l'eau	Selon SIST EN 1873:2006	/	SIST EN 1873:2006
Résistance aux chocs (petits objets)	Selon SIST EN 1873:2006	/	SIST EN 1873:2006
Isolation acoustique (indice Rw)	>22	dB	SIST EN 1873:2006
Résistance aux rayons UV	≤ dE 2	/	EN ISO 4892-2

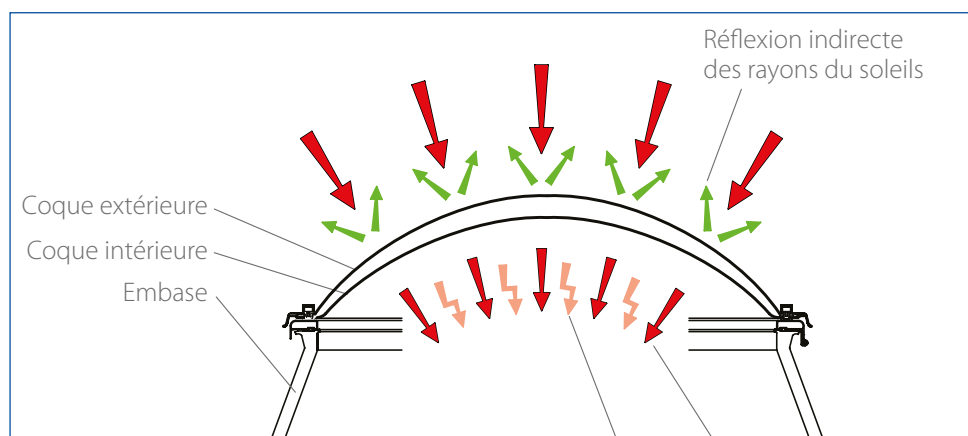
\*\* Différentes versions possibles selon les exigences et les souhaits du client



\* Le calcul est basé sur une version d'imposte BEWILUX-SUNNY-PLUS standard. Nous avons pris comme référence un bâtiment aux dimensions 50×20×6 m, auquel nous avons appliqué 10% (23 pièces) de l'élément d'éclairage (dimensions 1 460×2×960 mm). La température dans le bâtiment est de 22°C et la température extérieure, de 37°C. Avec les calculs effectués, nous avons pu constater une diminution de 51,5% de la charge de refroidissement grâce au rayonnement solaire sur ce bâtiment, tandis que l'élément lumineux BEWILUX-SUNNY-PLUS a permis une réduction des pertes énergétiques de 35 à 52% pendant la période hivernale. Ceci dépend toutefois du type d'élément d'éclairage, c'est-à-dire du nombre de couches composant l'élément d'éclairage.

### Avantages des impostes BEWILUX-SUNNY-PLUS

- Lumière intense et naturelle, diffusée uniformément dans les pièces
- Respect de l'environnement
- Conductibilité thermique (coefficient U) à partir de 1.033 W/m<sup>2</sup>K
- Protection en cas de rupture d'une coque extérieure
- Température intérieure basse et faible échauffement des locaux
- Coûts énergétiques réduits
- Protection isolante élevée
- Protection anti-UV
- Différentes formes
- Réflexion solaire stable, les rayons du soleil étant directement réfléchis par le matériau
- Adhérence du matériau: 10 ans



### Disponibilité

- Dômes lumineux de la gamme de produits BEWILUX-SUNNY-PLUS avec dimensions standard : Cotes min. LD = 60×60 cm, max. LD = 180×300 cm
- Solutions uniformes: éléments d'éclairage, différents systèmes d'ouverture, montage

	Dôme lumineux standard BEWILUX-SUNNY-PLUS	Dôme lumineux standard
Perméabilité solaire indirecte	7%	18%
Réflexion indirecte des rayons du soleil	46.7%	28.7%
Émission de chaleur secondaire Émission de chaleur secondaire	9.3%	14.4%

# BEWILUX AG

Technique d'éclairage naturel

Dômes lumineux | Bandes lumineuses | Technique d'installation d'extraction de fumée et de chaleur

Bewilux AG, Bösch 81, CH-6331 Hünenberg  
Tél. 041 740 55 70 | Fax 041 740 55 71 | info@bewilux.ch  
www.bewilux.ch