



Les profils porteurs au poids optimisé et sans joints de dilatation, de grandes portées malgré de fortes charges, des investissements réduits en terme de construction, production et montage, un matériel résistant aux intempéries ou une combinaison de tout cela – Welser Profile ne livre pas de systèmes complets, mais dispose néanmoins du savoir-faire et des possibilités de production, pour mettre en place vos exigences individuellement et précisément.

PHOTOVOLTAÏQUE

Dans le photovoltaïque, Welser livre surtout des profils pour des appareils de plein air et de toits, intégrés ou non, ainsi que pour des systèmes annexes comme les systèmes tracker ou CPV.

- longévité
- forte charge admissible
- haut degré de finition
- faible coefficient de dilatation thermique
- économie de poids



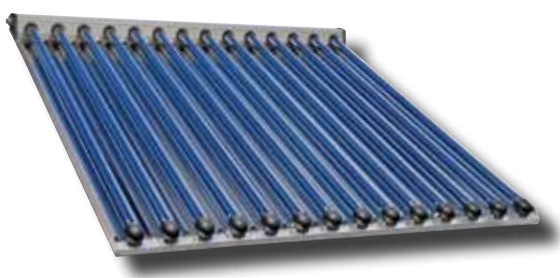
Le choix des matériaux adaptés vient entre autres de la prise en compte de contraintes statiques comme le poids de la neige, la force du vent et le poids de la construction avec le but de réduire les coûts tout en gardant une grande flexibilité et une grande longévité.



THERMIE SOLAIRE

Les profils Welser se trouvent dans les collecteurs de thermie solaire pour application résidentielle, mais aussi dans les appareils thermiques industriels. Pour les collecteurs d'eau chaude, on utilise des profils à faible épaisseur pour la conduction thermique, la rupture de pont thermique ou tout simplement comme cadre de collecteur. La résistance aux intempéries et aux fuites sont ici une priorité. Welser Profile montre ainsi sa position de leader dans le formage de profils fins pour des parois des plus faibles épaisseurs.

- résistance aux intempéries
- stabilité
- diversification
- construction filiforme
- chaîne de valeur ajoutée optimisée



CENTRALES ELECTRIQUES A THERMIE SOLAIRE – CSP (Concentrated Solar Power)

Les profils Welser offrent ici une grande partie de la sous-construction pour les centrales paraboliques, de Fresnel ou les tours solaires. Rien que pour les dimensions d'une telle centrale, les avantages de l'acier sont évidents.

- utilisation simplifiée
- disponibilité dans le monde entier
- maintenance simplifiée
- forte charge admissible
- grande solidité



CHOIX DE MATIERE

Acier:

- E-Modul 3 niveaux supérieur à celui de l'aluminium (cela signifie qu'il résiste mieux à la charge pour une flèche plus faible) → plus grandes portées
- coefficient de dilatation thermique très légèrement plus haut que le verre → absence possible de joints de dilatation
- production possible de parois d'épaisseurs différentes → économie de matière et de poids et intégration de fonctionnalités supplémentaires

Aluminium:

- poids propre spécifique faible
- protection importante à la corrosion
- intégration de fonctions supplémentaires dans la longueur sur les outils de production

AVANTAGES ECONOMIQUES

- grandes quantités de production possibles spécialement en profils en acier pour les grands appareils
- facilité de montage améliorée – se manifeste par des temps de montage réduits
- temps de réaction rapides et optimisations dans le processus de profilage grâce à la fabrication interne des outillages

SOLUTIONS

Juste combinaison des nombreuses technologies éprouvées, comme par exemple:

- la coupe
- le clinchage
- l'agrafage traversant ou plié

au bon moment avec de nouvelles technologies, comme

- le collage
- l'optimisation de l'épaisseur de la tôle intégrée au process (répartition optimisée de la charge du profil grâce à la réduction maîtrisée de l'épaisseur de la tôle) etc ...

De la même façon, les procédés d'affinage et étapes d'assemblage les plus diverses pourront être intégrés si besoin.

INFO – Welser Profile

- Fabricant de profils spéciaux et tubes en acier, acier inoxydable et métaux non ferreux
- Société familiale depuis 11 générations
- plus de 19.000 sections réalisées
- surface totale d'exploitation 420.000 m²
- environ 1.750 employés
- 3 sites de production / 60 lignes de profilage
- 12 filiales