



Odchudzone profile nośne bez fug rozprężających, obszerne rozpiętości mimo dużych ciężarów, ułatwiona konstrukcja, prefabrykacja i montaż, materiał odporny na działanie czynników atmosferycznych lub kombinacja tych czynników – Welser Profile nie dostarcza gotowych systemów, ale oferuje know-how i możliwości technologiczne, aby precyzyjnie odpowiedzieć na Twoje oczekiwania.

## FOTOWOLTAIKA

Klientom z tej branży Welser dostarcza przede wszystkim profile do instalacji wolnostojących i dachowych, także w wariantach samonaprowadzających i systemach CPV.

- Trwałość
- Duże obciążenia
- Wysoki stopień prefabrykacji
- Niski współczynnik rozszerzalności cieplnej
- Redukcja masy



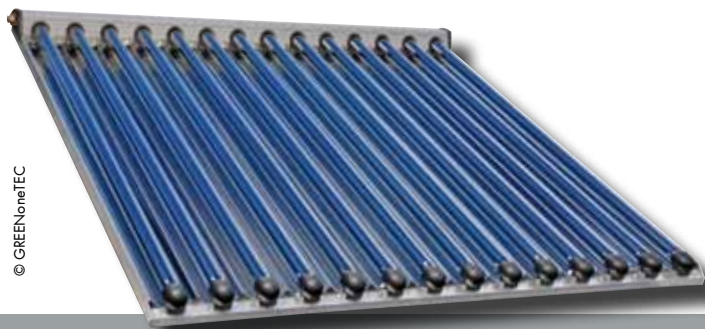
Podczas wyboru właściwego materiału należy uwzględnić m.in. czynniki statyczne, jak ciężar śniegu, wpływ wiatru i ciężar konstrukcji – pozwala to na obniżenie kosztów przy najwyższej funkcjonalności i trwałości.



## TERMIKA SOLARNA

Welser Profile oferuje szereg możliwości dla producentów kolektorów słonecznych. W instalacjach tych stosowane są cienkościenne profile do odprowadzania ciepła, izolacji termicznej czy całkiem po prostu jako ramy kolektorów. Kluczowa jest odporność na działanie czynników pogodowych czy płynów. Welser Profile po mistrzowsku opanował formowanie filigranowych profili przy bardzo cienkich ściankach.

- Odporność na czynniki atmosferyczne
- Utrzymanie wartości
- Dywersyfikacja
- Filigranowe elementy



## ELEKTROWNIE SOLARNOTERMICZNE – CSP (Concentrated Solar Power)

W tych instalacjach profile Welsera służą najczęściej za elementy konstrukcji nośnych do elektrowni wieżowych, soczewkowych i parabolicznych. Już choćby z uwagi na gabaryty takich elektrowni uwidaczniają się tu zalety stali.

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Łatwa obróbka</li><li>• Łatwa konserwacja</li><li>• Wysoka sztywność</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ogólnoświatowa dostępność</li><li>• Duże obciążenia</li></ul> |
|--|---|



### WYBÓR MATERIAŁU

#### Stal:

- Stal ma 3-krotnie wyższy moduł E od aluminium (t.j. przy mniejszym odkształceniu wytrzymuje większe obciążenia) → większe rozpiętości
- Współczynnik rozszerzalności cieplnej stali jest wyższy niż szkła → można zrezygnować z fug rozprężających
- Zmiana grubości ścianki pozwala na zmniejszenie wsadu materiałowego i masy oraz zintegrowanie dodatkowych funkcji.

#### Aluminium:

- Niski ciężar właściwy
- Wysoka odporność na korozję
- Zintegrowanie dodatkowych funkcji

### KORZYŚCI EKONOMICZNE

- Duże instalacje pozwalają na produkcję dużych ilości profili
- Poprawiona przyjazność montażu – wyrażająca się w krótszych czasach instalowania
- Krótkie czasy reakcji i optymalizacja procesu profilowania dzięki własnej narzędziowni

### ROZWIĄZANIA

Właściwa kombinacja sprawdzonych technologii, jak np.:

- Sztancowanie
- Klinczowanie
- Łączenie poprzez przeciskanie w odpowiedniej fazie procesu połączone z nowymi technologiami, takimi jak:
- Klejenie
- Zintegrowana z procesem profilowania optymalizacja grubości materiału (dostosowanie części profilu do planowanych obciążeń poprzez miejscową redukcję grubości ścianki) itd.

Na życzenie zajmujemy się także różnorodnymi wariantami uszlachetniania lub przygotowania do montażu.

### O Welser Profile

- Producent profili specjalnych ze stali, stali szlachetnej i metali nieżelaznych
- 11 pokoleń firmy rodzinnej
- Ponad 19.000 wyprodukowanych kształtów
- Łączna powierzchnia zakładów 420.000 m<sup>2</sup>
- 1.750 pracowników
- 3 zakłady produkcyjne / 60 linii do profilowania
- Przedstawicielstwa w 12 krajach