

REIVINDICACIONES

1. Un perfil tubular que comprende:
 - una lámina (1) con un primer extremo (2) y un segundo extremo (3), la lámina (1) está doblada de forma que se configura un espacio (4) entre el primer extremo (2) y el segundo extremo (3);
 - en donde el primer extremo (2) comprende una primera ala (5), y el segundo extremo (3) comprende una segunda ala (6);
 - en donde la primera ala (5) se dobla en un ángulo α_1 hacia el interior del perfil y la segunda ala (6) se dobla en un ángulo α_2 hacia el interior del perfil configurando un ángulo α_3 entre la primera ala (5) y la segunda ala (6).
 - en donde la primera ala (5) se une a la segunda ala (6) por medio de un medio de unión (7).
2. El perfil tubular de la Reivindicación 1, en donde el medio de unión (7) se selecciona del grupo conformado por soldadura, adhesivos, sujetadores mecánicos, adherencia por fricción, encajes y ajustes, soldadura por ultrasonidos, soldadura por fricción, soldadura por difusión, soldadura por haz de electrones y haz de iones, soldadura por presión, soldadura por láser o combinaciones de estos.
3. El perfil tubular de la Reivindicación 1, en donde la sección transversal del perfil tubular es rectangular.
4. El perfil tubular de la Reivindicación 1, en donde la primera ala (5) tiene un ángulo de inclinación α_1 de entre 20° y 70° .
5. El perfil tubular de la Reivindicación 1, en donde la segunda ala (6) tiene un ángulo de inclinación α_2 de entre 20° y 70° .
6. El perfil tubular de la Reivindicación 1, el cual está formado en frío.
7. El perfil tubular de la Reivindicación 1, en donde la lámina (1) comprende un grosor de entre 0.4 y 4 mm y en donde las aristas internas de la sección transversal rectangular tienen un radio de curvatura de entre 5 y 7 veces el grosor de la lámina (1).

8. El perfil tubular de la Reivindicación 2, en donde el medio de unión (7) se aplica en un cordón continuo.

9. El perfil tubular de la Reivindicación 2, en donde el medio de unión (7) se aplica en cordones no continuos.

10. El perfil tubular de la Reivindicación 1, que comprende además un elemento de sujeción (9) que conecta el perfil tubular a la estructura a la cual va a soportar, el elemento de sujeción (9) comprende:

- un cuerpo central (10) con un primer extremo y un segundo extremo;
- una placa (13) dispuesta en el segundo extremo para conectar el elemento de sujeción (9) a la estructura a la cual va a soportar;
- una articulación mecánica (12) dispuesta en el primer extremo;
- al menos dos aletas (11) conectadas a la articulación mecánica (12) las cuales se disponen de forma colapsable alrededor del cuerpo central (10);

en donde el elemento de sujeción penetra por el espacio (4) del perfil tubular con las aletas (11) colapsadas sobre el cuerpo central (10);

en donde las aletas (11) se despliegan cuando el elemento de sujeción (9) se encuentra dentro del perfil tubular fijando el elemento de sujeción (9) al perfil tubular.

11. Un elemento de sujeción (9) para soportar un perfil tubular que comprende:

- un cuerpo central (10) con un primer extremo y un segundo extremo;
- una placa (13) dispuesta en el segundo extremo para conectar el elemento de sujeción (9) a la estructura a la cual va a soportar;
- una articulación mecánica (12) dispuesta en el primer extremo;
- al menos dos aletas (11) conectadas a la articulación mecánica (12) las cuales se disponen de forma colapsable alrededor del cuerpo central

en donde las aletas (11) se despliegan cuando el elemento de sujeción (9) se encuentra dentro del perfil tubular fijando el elemento de sujeción (9) al perfil tubular.