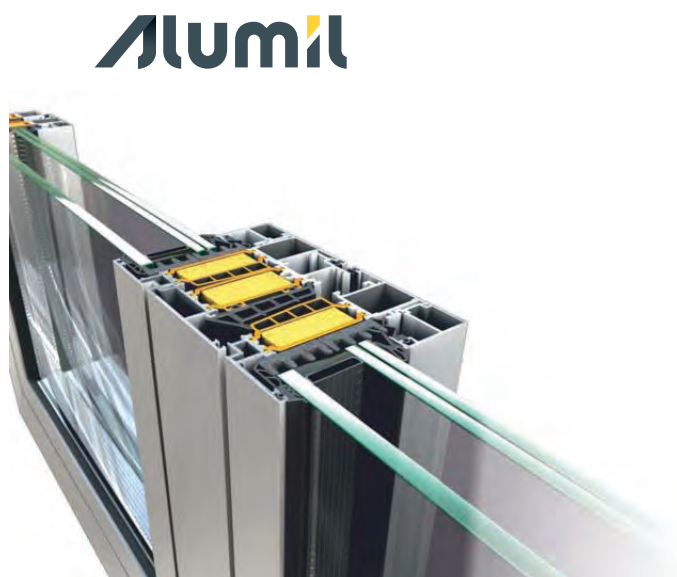


## S91

Specificamente concepito per soddisfare gli standard di efficienza energetica per gli edifici passivi.

Specifically designed to meet energy efficiency standards for passive buildings.



**Alumil**

## CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS



Sezione a vista: 93 mm  
 Altezza della struttura: 61 mm  
 Spessore della struttura: 91 mm  
 Altezza del telaio: 73 mm  
 Spessore del telaio: 99 mm  
 Portata dell'anta: fino a 150 Kg  
 Spessori vetro: da 28 a 78 mm  
 Isolamento: larghezza poliammidi 54 mm, Kooltherm, schiuma isolante in PE

**Visible section: 93 mm**  
**Structure height: 61 mm**  
**Structure thickness: 91 mm**  
**Frame height: 73mm**  
**Frame thickness: 99mm**  
**Leaf capacity: up to 150 kg**  
**Glass thicknesses: from 28 to 78 mm**  
**Insulation: polyamide width 54 mm, Kooltherm, PE insulation foam**



**ISOLAMENTO TERMICO**  
 EN ISO 10077-2 |  $U_w = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 \* Per dimensioni della finestra 1,23 x 1,48 m  
 $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

**THERMAL INSULATION**  
 EN ISO 10077-2 |  $U_w = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 \*For window size 1.23 x 1.48 m  
 $U_g = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$

## INNOVATIVO SISTEMA A BATTENTE PER CASE PASSIVE

Il sistema S91 di Alumil, parte della gamma Supreme, è progettato per case passive e offre prestazioni termiche, sicurezza e isolamento acustico di alto livello. È ideale per costruzioni con ampie aperture ed è la scelta perfetta per un mercato esigente.

- Certificato dal Passive House Institute (PHI), conformemente alle specifiche delle case passive.
- Larghezza della superficie di alluminio visibile di solo 93 mm.
- Con l'utilizzo di poliammidi larghi 54 mm, l'inserimento di speciali barre/profilati in Kooltherm e la guarnizione centrale coestrusa, permettono di raggiungere valori di isolamento termico  $U_f \geq 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Livello eccezionale di tenuta all'acqua ottenuta mediante una speciale guarnizione in EPDM coestrusa.
- Per tutte le tipologie di finestre e porte a battente

## SISTEMA ANTA A SCOMPARSA

Il profilo è utilizzabile per creare un design particolarmente elegante, con ante invisibili. Questa accattivante variante di design con la quale il telaio fisso esterno copre completamente il battente della finestra, consente ampie superfici di vetro trasparenti grazie alla snellezza della sezione in vista.

## INNOVATIVE SWING SYSTEM FOR PASSIVE HOUSES

Alumil's S91 system, part of the Supreme range, is designed for passive houses and offers high-level thermal performance, safety and sound insulation. It is ideal for constructions with large openings and is the perfect choice for a demanding market.

- Certified by the Passive House Institute (PHI), compliant with passive house specifications.
- Width of the visible aluminum surface of only 93 mm.
- With the use of 54 mm wide polyamides, the insertion of special Kooltherm bars/profiles and the co-extruded central gasket, allow to reach thermal insulation values  $U_f \geq 0.67 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Exceptional level of water tightness obtained through a special co-extruded EPDM gasket.
- For all types of windows and hinged doors.

## CONCEALED DOOR SYSTEM

The profile can be used to create a particularly elegant design, with invisible doors. This attractive design variant, with which the external fixed frame completely covers the window sash, allows for large, transparent glass surfaces thanks to the slenderness of the exposed section.

