

# WRAF

## CONNETTORE PER PARETI LEGNO-ISOLANTE-CEMENTO

### INVOLUCRO LEGNO-ISOLANTE-CEMENTO

Progettato per solidarizzare lo strato cementizio di finitura con la sottostruttura in legno di pareti di involucro legno-isolante-cemento prefabbricate.

### STRATO CEMENTIZIO RIDOTTO

La forma a omega del connettore permette che la testa della vite si alloggi a livello del rinforzo dello strato cementizio senza fuoriuscire anche in spessori ridotti (fino a 20 mm) e consente una applicazione della vite inclinata da 0° a 45° per sfruttare al massimo la resistenza ad estrazione del filetto della vite.

### SOLLEVAMENTO DI PARETI PREFABBRICATE

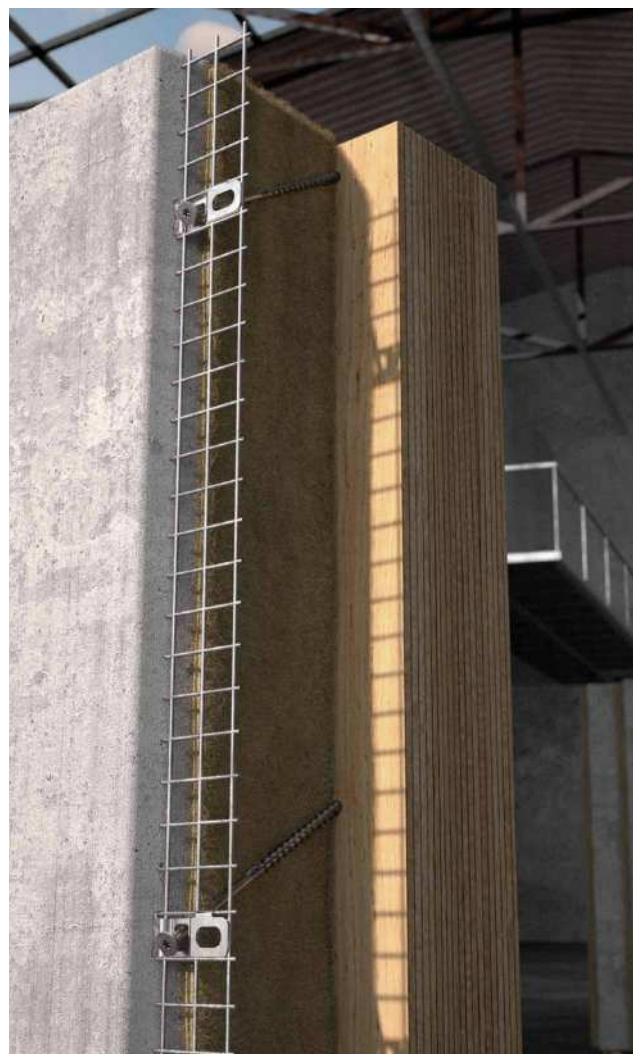
Permettendo la riduzione dello strato cementizio di finitura si ottiene anche una riduzione del peso dello strato, riportando quindi il baricentro del peso sul legno durante la movimentazione e il trasporto delle pareti prefabbricate.



WRAF



WRAFPP



### MATERIALE

**A2**  
AISI 304 acciaio inossidabile austenitico A2  
| AISI304 (CRC II)

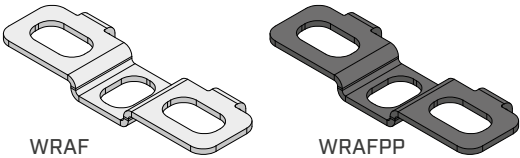
**PP** polipropilene



### CAMPI DI IMPIEGO

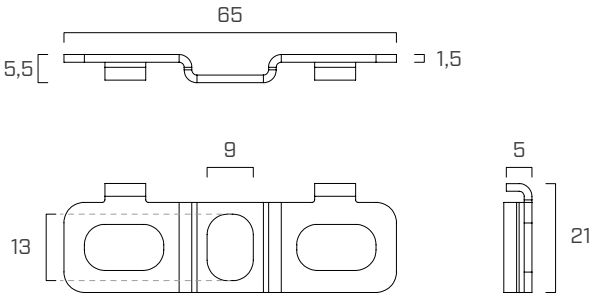
- sottostrutture a telaio leggero
- sottostrutture in pannelli a base di legno, LVL, CLT, NLT
- isolante rigido e morbido
- strati di finitura a base di cemento (intonacho, calcestruzzo, calcestruzzo alleggerito, ecc.)
- rinforzi in metallo (rete elettrosaldata)
- rinforzi in plastica

CODICI E DIMENSIONI



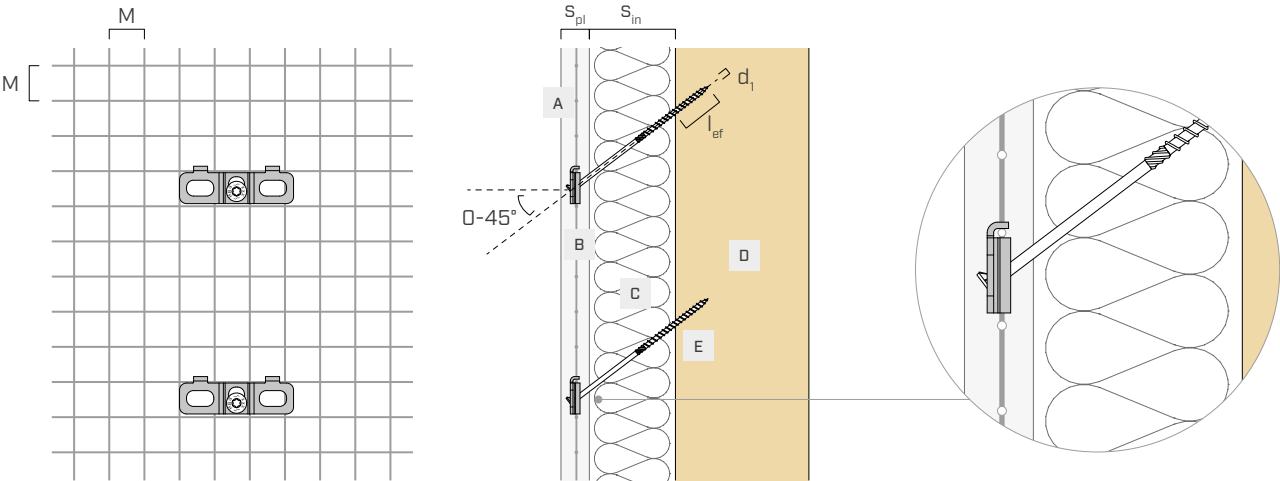
| CODICE | materiale     | pz. |
|--------|---------------|-----|
| WRAF   | A2   AISI304  | 50  |
| WRAFPP | polipropilene | 50  |

GEOMETRIA



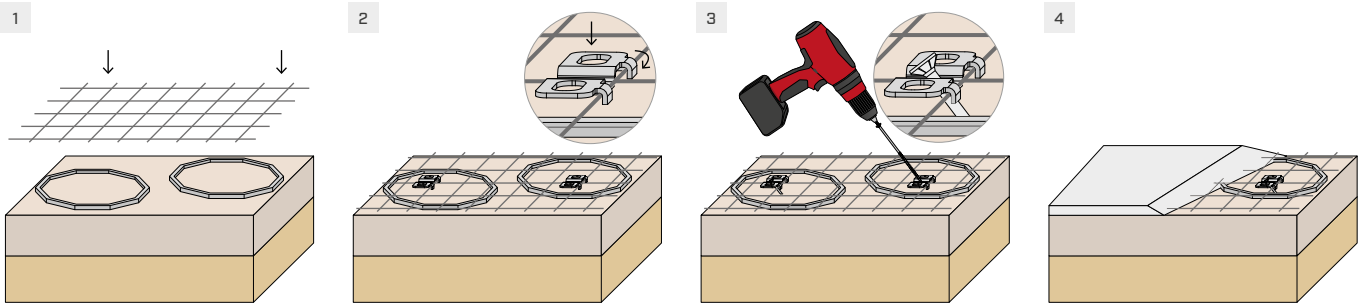
PARAMETRI DI INSTALLAZIONE

|                  |                                                                    |                     |                  |                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|
| A FINITURA       | intonaco, calcestruzzo, calcestruzzo alleggerito, malta cementizia | $s_{pl,min}$ [mm]   | 20               | spessore minimo                |
| B RETE           | acciaio Ø2 mm                                                      | M [mm]              | 20 ÷ 30          | dimensione maglia              |
| C ISOLANTE       | isolante continuo (morbido o rigido)                               | $s_{in,max}$ [mm]   | 400              | spessore                       |
| D SOTTOSTRUTTURA | legno massiccio, legno lamellare, X-LAM, LVL                       | $l_{ef,min}$ [mm]   | 4·d <sub>1</sub> | lunghezza minima di infissione |
| E VITI           | HBS, HBS EVO, SCI                                                  | d <sub>1</sub> [mm] | 6 ÷ 8            | diametro                       |



NOTA: Il numero e la disposizione dei fissaggi dipendono dalla geometria della superficie, dalla tipologia di isolante e dai carichi agenti.

CONSIGLI DI INSTALLAZIONE



1 Posizionare la rete per lo strato di finitura superficiale sopra l'isolante distanziandola con gli appositi supporti.

2 Applicare le rondelle WRAF secondo la disposizione definita, agganciandola alla rete.

3 Fissare le rondelle WRAF con le viti alla sottostruttura.

4 Applicare lo strato di finitura alla parete.