

# UNIPOR W10 PLAN

## BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE

Omologazione Z-17.1-1042 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



### FORMATO E CARATTERISTICHE

| Destinazione di utilizzo   |                      |  | Tamponamento |       |  |
|----------------------------|----------------------|--|--------------|-------|--|
|                            |                      |  | 36,5         | 42,5  |  |
| Codice articolo            |                      |  | 15836        | 15835 |  |
| Lunghezza                  | mm                   |  | 247          | 247   |  |
| Spessore                   | mm                   |  | 365          | 425   |  |
| Altezza                    | mm                   |  | 249          | 249   |  |
| Fabbisogno mattoni         | pezzi/m <sup>3</sup> |  | 44           | 38    |  |
| Fabbisogno mattoni         | pezzi/m <sup>2</sup> |  | 16           | 16    |  |
| Peso blocco                | kg/pezzo             |  | 14,6         | 17,0  |  |
| Peso indicativo al bancale | kg                   |  | 590          | 510   |  |
| Pezzi per bancale          | pezzi                |  | 40           | 30    |  |

### ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica  $\lambda_{10} / \lambda_{ED1} = 0,10 \text{ W/(mK)}$

|          |                    |  |      |      |  |
|----------|--------------------|--|------|------|--|
| Valore U | W/m <sup>2</sup> K |  | 0,25 | 0,22 |  |
|----------|--------------------|--|------|------|--|

### ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato =  $19,9 \times \text{Log M}$

|                                  |    |  |      |   |  |
|----------------------------------|----|--|------|---|--|
| Valore di isolamento acustico Rw | dB |  | 40,0 | - |  |
|----------------------------------|----|--|------|---|--|

### CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                                                        |                   |  |          |  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|----------|--|
| Classe di densità grezza                                               | kg/m <sup>3</sup> |  | 650      |  |
| Percentuale di foratura                                                | %                 |  | ≤ 60     |  |
| Resistenza al taglio normativa $f_b / f_m$                             | N/mm <sup>2</sup> |  | 7,5 / 10 |  |
| Resistenza a compressione $f_k$                                        | N/mm <sup>2</sup> |  | 2,5      |  |
| Resistenza a taglio $f_{vk0}$                                          | N/mm <sup>2</sup> |  | 0,30     |  |
| Valore di base tensione amm. A compressione $f_k (K \times f_b^{0,7})$ | N/mm <sup>2</sup> |  | 2,05     |  |
| Valore calcolato del carico/peso proprio                               | KN/m <sup>3</sup> |  | 7,5      |  |
| Classe di resistenza a compressione                                    |                   |  | 6        |  |

### RESISTENZA AL FUOCO 3)

|                                               |                         |  |                                           |                                           |  |
|-----------------------------------------------|-------------------------|--|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--|
| REI90-A portante e delimitante lo spazio      |                         |  | $\alpha_{fi} \leq 0,32$                   | $\alpha_{fi} \leq 0,32$                   |  |
| REI30-A portante ma non delimitante lo spazio |                         |  | $\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$ | $\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$ |  |
| REI30-A pilastro portante                     | $l \geq 490 \text{ mm}$ |  | $\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$ | $\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$ |  |
| REIM muro tagliafuoco                         |                         |  | $\alpha_{fi} \leq 0,32$                   | $\alpha_{fi} \leq 0,32$                   |  |

### VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

|                   |                    |  |      |      |      |
|-------------------|--------------------|--|------|------|------|
| Valore indicativo | ore/m <sup>3</sup> |  | 2,0  | 1,9  | 1,8  |
| Valore indicativo | ore/m <sup>2</sup> |  | 0,73 | 0,81 | 0,88 |

1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione