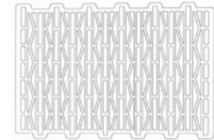


# UNIPOR W09 PLAN

## BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE

Omologazione Z-17.1-1018 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			
<b>SPESORE MURO cm</b>		<b>30,0</b>	<b>36,5</b>	<b>42,5</b>	<b>49,0</b>
Codice articolo		18030	18036	18035	18037
Lunghezza	mm	247	247	247	247
Spessore	mm	300	365	425	490
Altezza	mm	249	249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m <sup>3</sup>	54	44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m <sup>2</sup>	16	16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo	12,0	14,59	16,99	19,59
Peso indicativo al bancale	kg	510	560	490	570
Pezzi per bancale	pezzi	45	40	30	30

### ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica  $\lambda_{10} / \lambda_{e01} = 0,09 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m <sup>2</sup> K	0,28	0,23	0,20	0,18
----------	--------------------	------	------	------	------

### ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

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

Valore di isolamento acustico Rw	dB	-	42,0	41,0	-
----------------------------------	----	---	------	------	---

### 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		$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$
REI30-A portante ma non delimitante lo spazio		$\alpha \text{ fi} \leq 0,0318^*K$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,0318^*K$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,0318^*K$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,0318^*K$
REI30-A pilastro portante	$l \geq 490 \text{ mm}$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,0318^*K$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,0318^*K$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,0318^*K$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,0318^*K$
REIM muro tagliafuoco		$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$

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

Valore indicativo	ore/m <sup>3</sup>	2,1	2,0	1,9	1,8
Valore indicativo	ore/m <sup>2</sup>	0,63	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