

## SCHEDA TECNICA CALCESTRUZZO CELLULARE Tipo "ENERGY 300 Gasbeton"

### CARATTERISTICHE FISICHE

Massa volumica a secco lorda	kg/m <sup>3</sup>	350	
Massa volumica di calcolo	kg/m <sup>3</sup>	450	
Conduttività termica $\lambda$ 10,dry	W/mK	0,080	
Conduttività termica utile $\lambda$	W/mK	0,084	
Fattore di resistenza al vapore ( $\mu$ )	-	6 (campo umido)	10 (campo secco)
Permeabilità al vapore ( $\delta$ )	kg/msPa	$32 \cdot 10^{-12}$ (campo umido)	$19 \cdot 10^{-12}$ (campo secco)
Capacità termica specifica (Cp)	J/kgK	1000	

### ISOLAMENTO TERMICO

Spessore blocco	cm	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
Trasmittanza termica stazionaria (U)	W/m <sup>2</sup> K	0,33	0,27	0,23	0,20	0,16
Trasmittanza termica periodica (Y <sub>IE</sub> )	W/m <sup>2</sup> K	0,127	0,061	0,033	0,018	0,005
Sfasamento ( $\phi$ )	ore	8h 52'	11h 40'	13h 59'	16h 19'	20h 58'
Attenuazione (f)	-	0,385	0,229	0,144	0,089	0,033

### ISOLAMENTO ACUSTICO

Spessore blocco	cm	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>
R <sub>w</sub> *	dB	44	46	48	49

\* pareti intonacate con 2 cm di intonaco

### RESISTENZA AL FUOCO

Spessore blocco	cm	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>
Resistenza al fuoco	-	EI240	EI240	EI240	EI240

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

		Valore medio	Valore caratt.
Resistenza a compressione blocco in direzione dei carichi verticali (f <sub>bk</sub> )	N/mm <sup>2</sup>	-	-
Resistenza a compressione blocco in direzione ortogonale ai carichi verticali (f <sub>bk</sub> )	N/mm <sup>2</sup>	-	-
Resistenza a compressione dela muratura perpendicolare ai giunti orizzontali (f <sub>m</sub> ,f <sub>k</sub> )	N/mm <sup>2</sup>	-	-
Resistenza a taglio iniziale della muratura (f <sub>vm0</sub> , f <sub>vk0</sub> )	N/mm <sup>2</sup>	-	-
Modulo elasticità normale muratura (E <sub>m</sub> )	N/mm <sup>2</sup>	-	-
Modulo elasticità tangenziale della muratura G= 0,4 E	N/mm <sup>2</sup>	-	-
Coefficiente di Poisson $\nu$	-	-	-
Coefficiente di espansione termica $\alpha$	-	-	-
Coefficiente di attrito $\mu$	-	-	-