

SCHEMA TECNICA CALCESTRUZZO CELLULARE Tipo "ENERGY 300 Gasbeton"

CARATTERISTICHE FISICHE

Massa volumica a secco lorda	kg/m ³	350	
Massa volumica di calcolo	kg/m ³	450	
Conduktivita termica $\lambda_{10,dry}$	W/mK	0,080	
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	6 (campo umido)	10 (campo secco)
Permeabilita al vapore (δ)	kg/msPa	$32 \cdot 10^{-12}$ (campo umido)	$19 \cdot 10^{-12}$ (campo secco)
Capacita termica specifica (Cp)	J/kgK	1000	

ISOLAMENTO TERMICO

Spessore blocco	cm	24	30	35	40	45	50
Trasmittanza termica stazionaria (U)	W/m ² K	0,32	0,26	0,22	0,19	0,17	0,16
Trasmittanza termica periodica (Y _{IE})	W/m ² K	0,117	0,055	0,029	0,016	0,008	0,004
Sfasamento (φ)	ore	9h 9'	12h 3'	14h 27'	16h 52'	19h 16'	21h 41'
Attenuazione (f)	-	0,370	0,215	0,132	0,080	0,048	0,028

ISOLAMENTO ACUSTICO

Spessore blocco	cm	24	30	35	40	45	50
R _w **	dB	46	48	49	50	51	52

** pareti intonacate con 2 cm di intonaco per lato

RESISTENZA AL FUOCO

Spessore blocco	cm	24	30	35	40	45	50
Resistenza al fuoco	-	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240

CARATTERISTICHE MECCANICHE

		Valore medio	Valore caratt.
Resistenza a compressione blocco in direzione dei carichi verticali (f_{bk})	N/mm ²	2,03	-
Resistenza a compressione blocco in direzione ortogonale ai carichi verticali (f_{bk})	N/mm ²	-	-
Resistenza a compressione della muratura perpendicolare ai giunti orizzontali (f_m, f_k)	N/mm ²	-	-
Resistenza a taglio iniziale della muratura (f_{vm0}, f_{vk0})	N/mm ²	-	-
Modulo elasticita normale muratura (E _m)	N/mm ²	-	-
Modulo elasticita tangenziale della muratura G= 0,4 E	N/mm ²	-	-
Coefficiente di Poisson ν	-	-	-
Coefficiente di espansione termica α	-	-	-
Coefficiente di attrito μ	-	-	-