

SCHEDA 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	
Conduttività termica λ 10,dry	W/mK	0,080	
Conduttività termica utile λ	W/mK	0,084	
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	6 (campo umido)	10 (campo secco)
Permeabilità al vapore (δ)	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	24	30	35	40	50
Trasmittanza termica stazionaria (U)	W/m ² K	0,33	0,27	0,23	0,20	0,16
Trasmittanza termica periodica (Y _{IE})	W/m ² K	0,127	0,061	0,033	0,018	0,005
Sfasamento (ϕ)	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	24	30	35	40
R _w * [*]	dB	44	46	48	49

* pareti intonacate con 2 cm di intonaco

RESISTENZA AL FUOCO

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

CARATTERISTICHE MECCANICHE

		Valore medio	Valore caratt.
Resistenza a compressione blocco in direzione dei carichi verticali (f_{bk})	N/mm ²	-	-
Resistenza a compressione blocco in direzione ortogonale ai carichi verticali (f_{bk})	N/mm ²	-	-
Resistenza a compressione dela 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 elasticità normale muratura (E_m)	N/mm ²	-	-
Modulo elasticità tangenziale della muratura $G= 0,4 E$	N/mm ²	-	-
Coefficiente di Poisson ν	-	-	-
Coefficiente di espansione termica α	-	-	-
Coefficiente di attrito μ	-	-	-