

SCHEMA TECNICA CALCESTRUZZO CELLULARE Tipo "PEZZI SPECIALI Gasbeton"

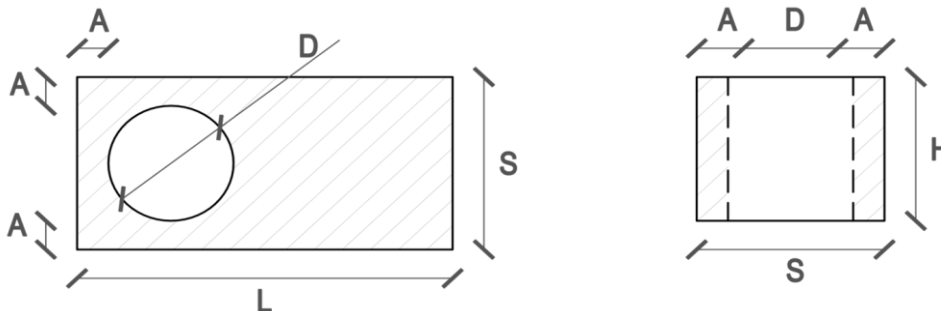
CARATTERISTICHE FISICHE

Massa volumica a secco lorda	kg/m ³	480	
Massa volumica di calcolo	kg/m ³	600	
Conduktività termica $\lambda_{10, dry}$	W/mK	0,110	
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	

MISURE DISPONIBILI

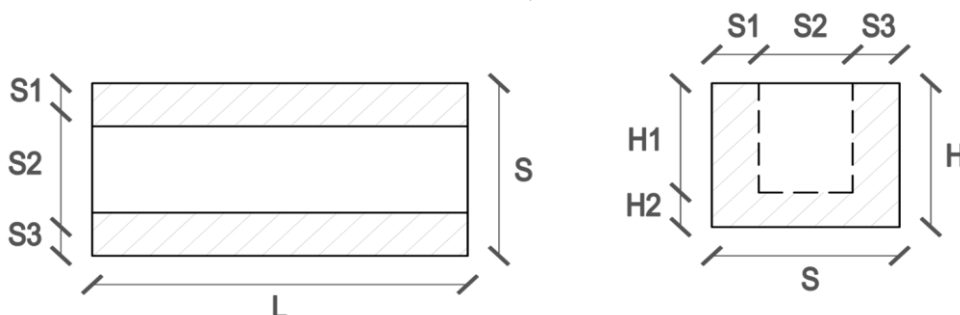
Blocco forato	S	20	24	30	35	40	45	50
	H	25	25	25	25	25	25	25
	L	60	60	60	60	60	60	60
	D	12,5	15	20	20	20	20	20
	A	3,75	4,5	5	7	7,5	12,5	15

N.B.: Blocchi Canaletta spessore 45 e 50 sono da considerarsi a richiesta.



Blocco canaletta	S	20	24	30	35	40	45
	H	25	25	25	25	25	25
	L	60	60	60	60	60	60
	H1	19	19	19	19	19	19
	H2	6	6	6	6	6	6
	S1	5	5	8	10,5	13	15,5
	S2	10	14	14	14	14	14
	S3	5	5	8	10,5	13	15,5

N.B.: Blocchi Forati spessore 45 sono da considerarsi a richiesta.



ISOLAMENTO ACUSTICO

Spessore blocco	cm	20	24	30	35	40	45	50
R_w^{**}	dB	47	49	51	52	53	54	55

** pareti intonacate con 2 cm di intonaco per lato e foratura riempita di CLS

RESISTENZA AL FUOCO

Spessore blocco	cm	20	24	30	35	40	45	50
Resistenza al fuoco***	-	EI180	EI240 REI180	EI240 REI240	EI240 REI240	EI240 REI240	EI240 REI240	EI240 REI240

***la prestazione è garantibile previo idoneo spessore di copriferro o previa verifica analitica di resistenza al fuoco dell'elemento.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

		Valore medio	Valore caratt.
Resistenza a compressione blocco in direzione dei carichi verticali (f_{bk})	N/mm ²	-	3,30
Resistenza a compressione blocco in direzione ortogonale ai carichi verticali (f_{bk})	N/mm ²	-	> 1,50
Resistenza a compressione della muratura perpendicolare ai giunti orizzontali (f_m, f_k)	N/mm ²	2,20	1,90
Resistenza a taglio iniziale della muratura (f_{vm0}, f_{vk0})	N/mm ²	-	0,30
Modulo elasticità normale muratura (E_m)	N/mm ²	1500,00	-
Modulo elasticità tangenziale della muratura $G = 0,4 E$	N/mm ²	600,00	-
Coefficiente di Poisson ν	-	0,20	-
Coefficiente di espansione termica α	-	$8 \cdot 10^{-6} K^{-1}$	-
Coefficiente di attrito μ	-	0,40	-