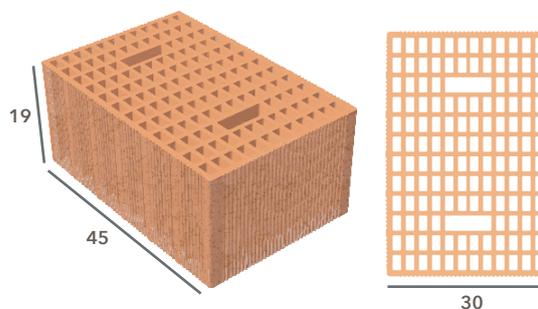


**PS300-45 30** 45x30x19



Muratura portante in zona sismica a fori verticali  
Prodotto marchiato CE • Categoria I • Sistema 2+

### DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DEL BLOCCO (UNI 771-1)

Denominazione prodotto	Poroton® 800 "PS 300-45 30"
Descrizione e messa in opera	Elemento per muratura portante in zona sismica in termolaterizio ad impasto alleggerito a fori verticali
Percentuale di foratura	$\varphi \leq 45\%$
Dimensioni (lunghezza, larghezza, altezza)	45x30x19 cm (spessore muro 30 cm)
Massa volumica a secco lorda	850 kg/m <sup>3</sup> (21,6 kg al pezzo)
Conduttività equivalente del blocco	0,172 W/mk (valore asciutto)
Resistenza caratteristica a compressione (fbk)	nella direzione dei fori (base) >10,0 N/mm <sup>2</sup> nella direzione normale ai fori (testa) >2,5 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	EUROCLASSE A1
Pezzi per pacco	30

### MASSA SUPERFICIALE PER M<sup>2</sup> DI MURO

Tipo di parete	Parete semplice monostrato	
Numero di elementi in opera	Pezzi 11,1 n°/m <sup>2</sup>	
Consumo di malta (spessore giunti 7 mm)	14,1 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	
Massa superficiale per m <sup>2</sup> di parete	Senza intonaco 265,3 kg/m <sup>2</sup>	Con intonaco 314,8 kg/m <sup>2</sup>

### PARAMETRI DI PROGETTO DELLA PARETE (riferimenti con MALTA GENERICA CEMENTIZIA)

Isolamento acustico	Rw 54,0 dB (certificato)	
Isolamento termico (compreso umidità)	MALTA CEMENTIZIA	MALTA ISOLANTE
Conduttività equivalente di progetto $\lambda_u$	0,188 W/mK	0,172 W/mK
Resistenza termica di progetto R	1,600 m <sup>2</sup> K/W	1,747 m <sup>2</sup> K/W
Trasmittanza termica U	0,552 W/m <sup>2</sup> K	0,507 W/m <sup>2</sup> K
Massa superficiale senza intonaco M <sub>1</sub>	265,3 kg/m <sup>2</sup>	253,8 kg/m <sup>2</sup>
Sfasamento	14,39 ore	
Smorzamento	0,142 -	
Trasmittanza termica periodica	0,078 W/m <sup>2</sup> K	
Calore specifico $\gamma_{ie}$	1000 J/kgK	
Permeabilità al vapore c	20·10 <sup>-12</sup> kg/msPa	
Resistenza al fuoco $\delta$	R.E.I. 180 / E.I. 240	

### VOCE DI CAPITOLATO

Muratura portante per zona sismica con blocchi in laterizio a massa alleggerita tipo POROTON 800 PS 300-45 30 di dimensioni 45 (lunghezza) 30 (spessore) 19 (altezza) cm con giacitura a fori verticali con spessore dei setti interni  $\geq 7$  mm e spessore pareti esterne  $\geq 10$  mm, aventi percentuale di foratura  $\leq 45\%$ , marcati CE in categoria I sistema 2+ secondo UNI EN 771-1 e conformi a quanto indicato nel D.M. 17/01/2018 - NTC 2018, caratterizzati da una massa volumica di 850 kg/mc, trasmittanza termica U = 0,552 W/m<sup>2</sup>K, conducibilità termica del blocco di 0,172 W/mk, resistenza al fuoco di Classe A1 con R.E.I. 180 e E.I. 240, potere fonoisolante Rw = 54 db. Messa in opera con malta di classe uguale o superiore M5, giunti orizzontali e verticali continui o interrotti dello spessore compreso tra 5 e 15 mm. In opera compresi ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, squarci e mazzette).

REVISIONE 04-17012018 - I dati sono soggetti a revisione a seguito del monitoraggio aziendale. Per informazioni 0966 611419