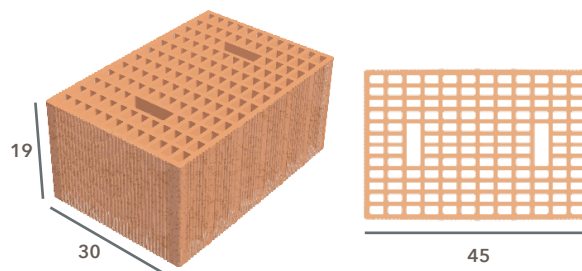


PS300-45 30x45x19



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"
Descrizione e messa in opera	Elemento per muratura portante in zona sismica in termo-laterizio ad impasto alleggerito a fori verticali
Percentuale di foratura	$\phi \leq 45\%$
Dimensioni (lunghezza, larghezza, altezza)	30x45x19 cm (spessore muro 45 cm)
Massa volumica a secco lorda	850 kg/m³ (21,6 kg al pezzo)
Conduttività equivalente del blocco	0,202 W/mk (valore asciutto)
Resistenza caratteristica a compressione (fbk)	nella direzione dei fori (base) >10,0 N/mm² nella direzione normale ai fori (testa) >2,5 N/mm²
Reazione al fuoco	EUROCLASSE A1
Pezzi per pacco	30

MASSA SUPERFICIALE PER M² DI MURO

Tipo di parete	Parete semplice monostrato	
Numero di elementi in opera	Pezzi 16,5 n°/m²	
Consumo di malta (spessore giunti 7 mm)	24,7 dm³/m²	
Massa superficiale per m² di parete	Senza intonaco 401,7 kg/m²	Con intonaco 451,2 kg/m²

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

Isolamento acustico	Rw 57,5 dB (certificato)	
Isolamento termico (compreso umidità)	MALTA CEMENTIZIA	MALTA ISOLANTE
Conduttività equivalente di progetto λ_u	0,224 W/mK	0,175 W/mK
Resistenza termica di progetto R	1,584 m²K/W	1,715 m²K/W
Trasmittanza termica U	0,449 W/m²K	0,515 W/m²K
Massa superficiale senza intonaco M_s	401,7 kg/m²	253,3 kg/m²
Sfasamento t	20,18 ore	
Smorzamento fa	0,041 -	
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	0,018 W/m²K	
Calore specifico y_{ie}	1000 J/kgK	
Permeabilità al vapore c	20·10 ⁻¹² kg/msPa	
Resistenza al fuoco δ	R.E.I. 240 / E.I. 240	

VOCE DI CAPITOLATO

Muratura portante per zona sismica con blocchi in laterizio a massa alleggerita tipo POROTON 800 PS300-45 di dimensioni 30 (lunghezza) 45 (spessore) 19 (altezza) cm con giacitura a fori verticali con spessore dei setti interni ≥ 7 mm e spessore pareti esterne ≥ 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 $U = 0,449$ W/m²K, conducibilità termica del blocco di 0,202 W/mk, resistenza al fuoco di Classe A1 con R.E.I. 240 e E.I. 240, potere fonoisolante $R_w = 57,5$ db. Messi 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