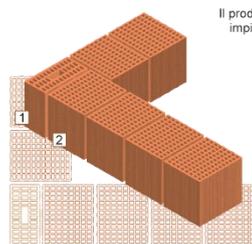
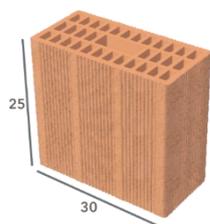


Serie  
**POROTON 800**

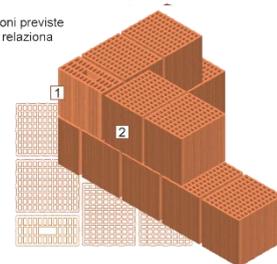
**PS145 30x14,5x25**

Elemento complementare al PS 300 a fori verticali

Prodotto marcato CE – Categoria I Sistema 2+



Il prodotto conferma alla muratura le prestazioni previste impiegandolo insieme alla tipologia a cui si relaziona



1 Poroton®PS 145  
2 Poroton®PS 300

DETTAGLI COSTRUTTIVI PER IL CORRETTO IMPIEGIO COME PEZZO COMPLEMENTARE

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DEL BLOCCO (UNI 771-1)

Denominazione prodotto	Poroton® 800 30x14,5x25 (PS145)
Descrizione e messa in opera	Pezzo speciale a completamento della muratura portante in PS300 o per divisori e pareti tagliafuoco
Percentuale di foratura	$\phi \leq 45\%$
Dimensioni (lunghezza, larghezza, altezza)	30x14,5x25 cm
Massa volumica a secco lorda	870 kg/m <sup>3</sup> (9,4 kg al pezzo)
Conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$	0,218 W/mk
Resistenza caratteristica a compressione	nella direzione dei fori >10,0 N/mm <sup>2</sup> fbk nella direzione normale ai fori >2,5 N/mm <sup>2</sup> f'bk
Reazione al fuoco	EUROCLASSE A1
Pezzi per pacco	84

MASSA PER M<sup>2</sup> DI PARETE

Tipo di parete	Parete semplice monostrato	
Numero di elementi in opera	Pezzi 12,9 n°/m <sup>2</sup>	
Consumo di malta	7,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	
Massa per m <sup>2</sup> di parete	Senza intonaco 135 kg/ m <sup>2</sup>	Senza intonaco 185 kg/ m <sup>2</sup>

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

Isolamento acustico (1)	Rw 45 dB	
Isolamento termico	MALTA CEMENTIZIA	MALTA ISOLANTE
Conduttività equivalente $\lambda_U$	0,248 W/mK	0,220 W/mK
Resistenza termica R (1)	0,801 m <sup>2</sup> K/W	0,876 m <sup>2</sup> K/W
Trasmittanza termica U (1)	1,248 W/m <sup>2</sup> K	1,142 W/m <sup>2</sup> K
Massa superficiale Ms	135 kg/m <sup>2</sup>	130 kg/m <sup>2</sup>
Sfasamento t (1)	6,02 ore	
Smorzamento fa (1)	0,626	
Trasmittanza termica periodica Y <sub>ie</sub> (1)	0,782 W/m <sup>2</sup> K	
Calore specifico c	1000 J/kgK	
Permeabilità al vapore $\delta$	20-10-12 kg/msPa	
Resistenza al fuoco (1)	E.I. 240 (certificato)	

(1) Parete intonacata

VOCE DI CAPITOLATO

Muratura portante per zona sismica con blocchi in laterizio a massa alleggerita tipo POROTON 800 30x14,5x25 (PS145) di dimensioni 30 (lunghezza) 14,5 (spessore) 25 (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, conformi a quanto indicato nel D.M. 17/01/2018 - NTC 2018 e nel D.M. 11 Ottobre 2017 - C.A.M.(Criteri Ambientali Minimi), caratterizzati da una massa volumica di 870 kg/mc, trasmittanza termica  $U=1,248$  W/m<sup>2</sup>K, conducibilità termica del blocco di 0,218 W/mk, resistenza al fuoco di classe A1 con E.I. 240, potere fonoisolante  $R_w=45$  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 06-14032021 – I dati sono soggetti a revisione a seguito del monitoraggio aziendale. Per informazioni 0966.611419