Sigla **BLT 30**

Elemento di cls alleggerito vibrocompresso con inserto di lastra di polistirene espanso sinterizzato, di forma parallelepipedo, semiforato, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature con elevate prestazioni di isolamento termico, da intonacare.

Scheda n. 12 A Data ultimo aggiornamento 31/07/19

Composizione del blocco

- Cemento conforme alla EN 197-1 tipo 42,5 R
- Aggregati leggeri tipo lapillo vulcanico conforme alla EN 13055-1
- Acqua di impasto conforme alla EN 1008
- Lastre di Polistirene Espanso Sinterizzato NEOPOR® (EPS) conforme alla EN 13163

13

I componenti base, cemento ed aggregati vengono mescolati con aggiunta d'acqua fino a creare un composto omogeneo che viene poi colato in stampi montanti su vibropressa automatica in cui sono state preventivamente inserite le lastre di polistirene. Per essiccazione naturale i prodotti ottenuti raggiungono la loro resistenza definitiva (80% nelle prime 48 ore, 100% nei primi 10 giorni)

Caratteristiche del blocco

Dimensioni nominali s/l/h	*cm*	29,5/49,5/24,5
Dimensioni modulari s/l/h	*cm*	30,0/50,0/25,0
Spessore minimo delle costole	*cm*	2,5
Foratura	*%*	22
Massa media elemento	*kg*	22,0
Massa volumica cls	*Kg/m^3*	1200
Assorbimento per capillarità Cws	*g/m^{2}s*	11,0
Resistenza a compressione media f_m – Categoria II	*N/mm^2*	2,00
Conduttività termica del polistirene Neopor λ_D	*W/mK*	0,031
Conduttività termica del lapillo λ_D*	*W/mK*	0,28
Conduttività termica del blocco a secco $\lambda_{10,dry}$	*W/mK*	0,10
Coeff. diffusione vapore acqueo	*μ*	5/15
Aderenza a taglio	*N/mm^2*	0,15

**Valore certificato presso l'Università degli studi di Cassino (Fr)*

Caratteristiche della muratura

malta di massa volumetrica 1800 kg/m^3 e conduttività termica λ=1,00 W/mk

Numero di blocchi a mq	*n.*	8
Resistenza termica senza intonaco (23°C; UR 50 %) R	*m^{2}K/W*	3,22
Massa volumica muratura	*Kg/m^3*	600
*Trasmittanza termica con intonaco * (23°C; UR 50 %) U*	*W/m^{2}K*	0,29
Fattore di decremento (smorzamento)		0,439
Ritardo fattore di decremento (sfasamento)	*h*	8,89
Massa superficiale muratura	*Kg/m^2*	280
Isolamento acustico Rw	*dB*	> 50
Reazione al fuoco	*Classe*	A1

** intonaco int/ est spess 10 mm; massa 1800 kg/m^3; λ 1,00 W/mK*

Caratteristiche dell'imballo

Piani per pedana	*n.*	6
Pezzi per pedana	*n.*	36
Mq per pedana	*mq*	4,5
Peso medio pedana	*q.li*	9

Voce di capitolato

Esecuzione di muratura, da intonacare, con blocchi termici in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapillo vulcanico ed inserto in polistirene espanso sinterizzato, di massa volumica apparente di 600 kg/mc, di dimensioni modulari 30,0cm x 50,0cm x 25,0cm; con trasmittanza termica U < 0,29 (W/m^{2}K) secondo quanto previsto nel D.lgs. 192/05 e successive integrazioni e certificata ai sensi del D.M. 02/04/98 da ente terzo accreditato per le prestazioni termiche (Tipo blocco BLT30 prodotto dalla COMED s.r.l.).

La COMED si riserva la possibilità di variare i valori contenuti senza preavviso. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.
I dati contenuti nella scheda hanno carattere orientativo sulle caratteristiche del prodotto, essa pertanto non ha carattere di certificazione.

COMED *s.r.l* *Produzione blocchi e solai in lapilcemento*
Via Petraro,73-80053 C/Mare di Stabia (Na), tel. 081/870 2035 Partita.I.V.A. 02810121216