Sigla **BLT 43**

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. 43 A Data ultimo aggiornamento 18/02/2021

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 EPS conforme alla EN 13163

CE
20
EN 771 - 3

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*	43,0/32,5/19,5
Dimensioni modulari s/l/h	*cm*	43,0/33,0/20,0
Spessore minimo delle costole	*cm*	2,3
Foratura	*%*	32
Massa media elemento	*kg*	17,0
Massa volumica cls	*Kg/m^3*	1400 -1450
Assorbimento per capillarità Cws	*g/m^{2}s*	11,0
Resistenza a compressione media f_m – Categoria II	*N/mm^2*	> 2,70
Conduttività termica del polistirene λ_D	*W/mK*	0,031
Conduttività termica del lapillo λ_D*	*W/mK*	0,28
Conduttività termica del cls a secco $\lambda_{10,dry}$	*W/mK*	0,36
Conduttività termica equivalente del blocco $\lambda_{equ.}$	*W/mK*	0,082
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

Numero di blocchi a mq	*n.*	15
Resistenza termica senza intonaco (23°C; UR 50 %) R	*m^{2}K/W*	5,19
Massa volumica muratura	*Kg/m^3*	600
Trasmittanza termica senza intonaco (23°C; UR 50 %) U	*W/m^{2}K*	0,19
*Massa superficiale muratura**	*Kg/m^2*	384
*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; malta di massa volumetrica 1800 kg/m^3 e conduttività termica λ=1,00 W/mk*

Caratteristiche dell'imballo

Piani per pedana	*n.*	6
Pezzi per pedana	*n.*	36
Mq per pedana	*mq*	2,4
Peso medio pedana	*q.li*	6,1

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 dimensioni modulari 43,0 cm x 33,0 cm x 20,0 cm; con trasmittanza termica U = 0,20 (W/m^{2}K) calcolata in conformità alla UNI EN ISO 6946:2018 (Tipo blocco BLT43 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