Sigla **BLT 35**

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

Scheda n. 14 bis — Data ultimo aggiornamento 10/01/17

Composizione e conformità 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) con aggiunta di grafite conforme alla EN 13163 e EN 13499

16
EN 771-3

I componenti base, cemento ed aggregati vengono mescolati con aggiunta d'acqua fino a creare un composto omogeneo che viene poi colata in stampi montanti su vibropressa automatica in cui sono state preventivamente inserite le lastre di polistirene con grafite.

Caratteristiche del blocco

Dimensioni nominali s/l/h	*cm*	34,5/49,5/24,5
Dimensioni modulari s/l/h	*cm*	35,0/50,0/25,0
Spessore minimo delle costole	*cm*	1,5
Foratura	*%*	15 < f < 45
Massa media elemento	*kg*	26,0
Massa volumica cls	*Kg/m³*	1260
Assorbimento per capillarità Cws	*g/m²s*	11,0
Resistenza a compressione media f_m – Categoria II	*N/mm²*	2,00
Conduttività termica del lapillo λ_D*	*W/mK*	0,28
Conduttività termica del polistirene con grafite λ_D	*W/mK*	0,031
Resistenza termica a secco del blocco R	*m²K/W*	3,07
Conduttività termica del blocco a secco $\lambda_{10, dry}$	*W/mK*	0,114
Coeff. diffusione vapore acqueo	*μ*	5/15

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

Caratteristiche della muratura

malta di massa volumetrica 1800 kg/m³ e conduttività termica λ=1,00 W/mk

Numero di blocchi a mq	*n.*	8
Resistenza termica senza intonaco (23°C; UR 50 %) R	*m²K/W*	3,36
Massa volumica muratura	*Kg/m³*	595
*Trasmittanza termica con intonaco * (23°C; UR 50 %) U*	*W/m²K*	0,278
Massa superficiale muratura	*Kg/m²*	300
Isolamento acustico Rw	*dB*	> 50
Reazione al fuoco	*Classe*	A1

** intonaco int/ est spess 10 mm; massa 1800 kg/m³; λ 1,00 W/mK*

Relazione di calcolo Istituto Giordano

Caratteristiche dell'imballo

Piani per pedana	*n.*	6
Pezzi per pedana	*n.*	36
Mq per pedana	*mq*	4,5
Peso medio pedana	*q.li*	10

Voce di capitolato

Esecuzione di muratura, da intonacare, con blocchi termici in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapillo vulcanico ed inserto in polistirene espanso sinterizzato con grafite, di massa volumica apparente di 595 kg/mc, di dimensioni modulari 35,0cm x 50,0cm x 25,0cm; con conduttività termica a secco non maggiore di λ < 0,114 W/mK, trasmittanza termica U < 0,28 (W/m²K) 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 BLT35 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