

# TERMOBLOCCO COMED

# Go Med



**TERMOBLOCCHI COMED**  
**RISPARMIO ENERGETICO**  
**A PORTATA DI MANO**

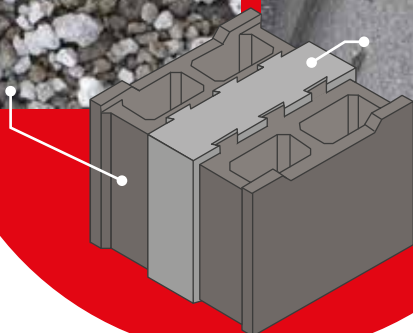
## CHE COS'È IL TERMOBLOCCO COMED

È un manufatto che coniuga il calcestruzzo alleggerito con un inserto isolante, in modo da permettere la realizzazione di pareti a posa singola, ad elevato isolamento termico e acustico, già a norma con i limiti del Decreto legge 311/06 in vigore dal 01/01/2010.



### LA SUA COMPOSIZIONE

Il termoblocco comed è realizzato in calcestruzzo alleggerito con lapillo, con un inserto centrale in polistirene di cm 10, il quale presenta degli incastri a code di rondine laterali, a cui si aggrappa l'impasto che viene colato nello stampo insieme all'inserto, conferendo al manufatto una forma monolitica rigida e robusta.



# CARATTERISTICHE

- Densità del calcestruzzo alleggerito **1200 Kg/mc**
- Resistenza a compressione nella direzione dei carichi verticali  $\geq$  **2 N/mm<sup>2</sup>**
- Percentuale di foratura  $\leq$  **22%**
- Aderenza al taglio **0,5 N/mm<sup>2</sup>**
- Reazione al fuoco **Classe A1**

## DIMENSIONI



Dimensioni modulari  
[S x H x L in mm]  
300-250-500



Dimensioni modulari  
[S x H x L in mm]  
330-250-330



Dimensioni modulari  
[S x H x L in mm]  
350-250-500

## MURATURA

- Trasmittanza termica della parete intonacata [U] **0,32 W/m<sup>2</sup>K**
- Trasmittanza termica con NEOPOR [U] **0,29 W/m<sup>2</sup>K**
- Coefficiente diffusione al vapore acqueo  $U=5/15$
- Indice di valutazione di potere fono isolante RW [a 500 Hz]  $\geq$  **50 dB**
- Sfasamento **h 8,79** (ritardo fattore di decremento)

## ELEMENTO ISOLANTE

- Lastra in polistirene espanso sinterizzato con aggiunta di grafite ricavata da stampo a bordo liscio per isolamento termico in edilizia. Prodotto a marcatura CE ed UNI-IIP ETICS. Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005
- Conducibilità termica 10°C (EPS120) EN 12667  $\lambda =$  **0,031 W/mK**
- Reazione al fuoco EN 13501-1 **EURO classe E**
- Permeabilità al vapore acqueo Mg (Pa\*h\*m) EN 1604 **0,017\***
- Resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) EN 12086 **50\***
- Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento (KPa) EN 826  $\geq$  **100**
- Resistenza a flessione (KPa) EN 12089  $\geq$  **150**

\*valore medio

## I VANTAGGI

- ✓ Elevato risparmio energetico
- ✓ Conforme alle normative vigenti
- ✓ Continuità dell'isolante termico
- ✓ Facilità nella messa in opera
- ✓ Traspirabilità delle pareti
- ✓ Peso contenuto
- ✓ Reazione al fuoco: incombustibile
- ✓ Detraibilità fiscale

Con la produzione del termo blocco Comed avevamo due obiettivi: fornire alle imprese un prodotto moderno, certificato e soprattutto facile nella posa in opera e dare all'utente finale la possibilità di un reale risparmio nei costi di gestione delle strutture. Trascorsi diversi anni dall'inizio della commercializzazione, possiamo affermare che tali obiettivi sono stati raggiunti, con nostra grande soddisfazione.



# LE NORME DEL TERMO BLOCCO

Il termo blocco è un manufatto che solidarizza la parte cementizia con uno o più inserti isolanti, in modo da permettere la realizzazione di monopareti a posa singola, anche portanti in zona sismica, ad elevato isolamento termico ed acustico, già a norma con i limiti del Decreto legge 311/06 in vigore dal 01/01/2010

## DECRETO LEGGE 311/06



### LEGENDA

GG = gradi per giorno

**Zona A**  $GG \leq 600$   
(Lampedusa)

**Zona B**  $601 \leq GG \leq 900$   
Crotona, Agrigento, Catania,  
Siracusa, Trapani, Messina...

**Zona C**  $901 \leq GG \leq 1400$   
(Imperia, Caserta, Lecce, Cosenza;  
Ragusa; Sassari...)

**Zona D**  $1401 \leq GG \leq 2100$   
(Trieste, La Spezia, Forlì, Isernia,  
Foggia, Caltanissetta, Nuoro...)

**Zona E**  $2101 \leq GG \leq 3000$   
(Aosta, Sondrio, Bolzano, Udine,  
Rimini, Frosinone, Enna...)

**Zona F**  $GG \leq 3001$   
(Cuneo, Belluno...)

## DECRETO MINISTERIALE 11/03/08



### STRUTTURE OPACHE VERTICALI IN VIGORE DAL 01/01/2010 (W/m<sup>2</sup>K)

Zona Climatica	Decreto legislativo 311/06	Decreto ministeriale 11/03/08
A	0.62	0.56 *
B	0.48	0.43 *
C	0.40	0.36 *
D	0.36	0.30 *
E	0.34	0.28 *
F	0.33	0.27 *

\* Valore Limite Per La Detrazione  
Del 55 % Sugli Edifici Esistenti

Valori limite della trasmittanza termica U  
dei componenti opachi (murature)

	Valori U (W/m <sup>2</sup> K) ZONA CLIMATICA					
	A	B	C	D	E	F
da 1 – 1 2006	0,85	0,64	0,57	0,50	0,46	0,44
da 1 – 1 2008	0,72	0,54	0,46	0,40	0,37	0,35
da 1 – 1 2010	0,62	0,48	0,40	0,36	0,34	0,33

## MESSA IN OPERA

La Posa in opera va effettuata come i normali blocchi in lapillo facendo solo attenzione a non stendere la malta o premiscelato sulla lastra in polistirene, ma solo lateralmente sia nei sensi orizzontali che verticali, in modo da evitare ponti termici.

### IMPORTANTE

- La malta da usare è quella comune, non è richiesta malta particolare.
- La malta non va estesa in alcun modo sulla lastra di polistirene.



# Go Med

Via Petrarco, 73/a Castellammare di Stabia (Na)  
Tel./ Fax 081 8702035 - info@termoblocchicomed.it  
[www.termoblocchicomed.it](http://www.termoblocchicomed.it)