

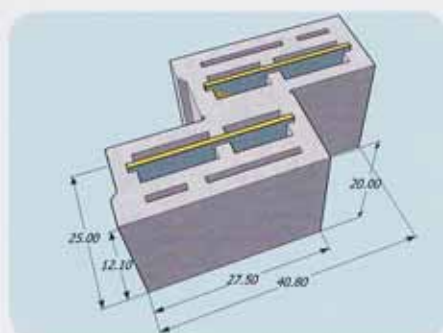
# Omniblock Z

il blocco di spessore ridotto ma ad alto rendimento energetico

con Omniblock Z minori spessori, minori tempi e costi di posa in opera ma maggiore efficienza termica ed acustica.

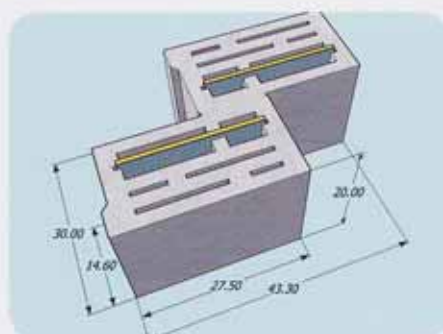
## LA GRANDE NOVITÀ: il nuovo blocco brevettato da SA.M.E. e Teknoedil

Frutto dell'esperienza della Teknoedil I.T. e di SA.M.E., nasce **Omniblock Z**; con il Decreto Legislativo 311 del 29 dicembre 2006, si impongono, a partire dal 1° gennaio 2010, nuovi e più severi limiti per le caratteristiche dell'isolamento termico: per questo è nato **Omniblock Z**



### BZ 25

Dimensioni	25X20X27.5/40.8	Resistenza al fuoco	REI 180
Peso muratura	170 Kg/mq	Abbattimento acustico teorico	44 dB
Trasmittanza	0.40W/m <sup>2</sup> K		



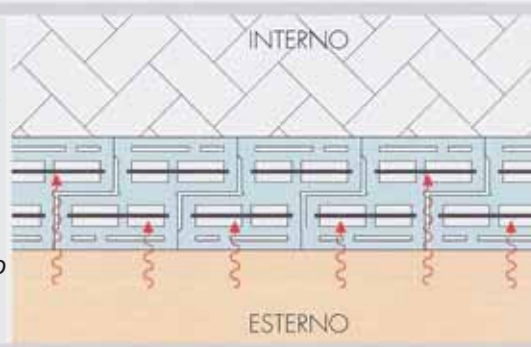
### BZ 30

Dimensioni	30X20X27.5/40.8	Resistenza al fuoco	REI 180
Peso muratura	195 Kg/mq	Abbattimento acustico teorico	46 dB
Trasmittanza	0.34W/m <sup>2</sup> K		

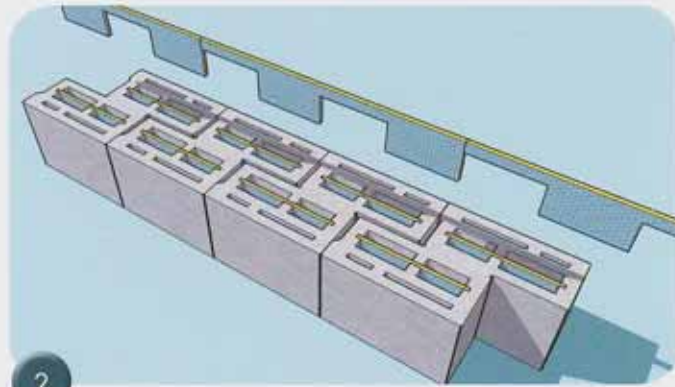
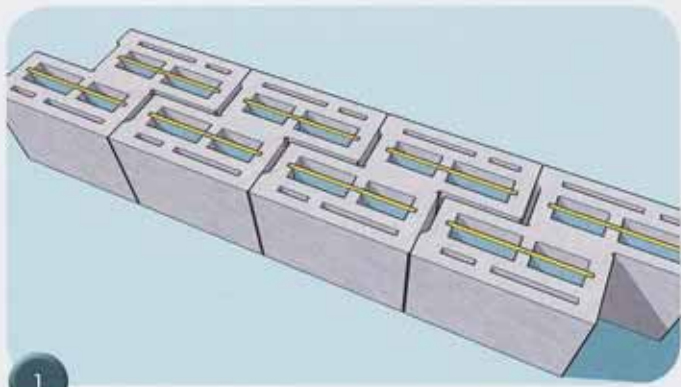
**Omniblock Z** rispetta le normative vigenti relative all'isolamento termico ed acustico, pur mantenendo lo spessore delle murature entro limiti molto contenuti, permette inoltre di costruire delle monopareti, senza quindi ricorrere al cappotto o all'uso di intercapedini isolate. Tutto ciò è reso possibile dal connubio tra l'utilizzo della tecnologia dei blocchi di cemento e argilla o lapillo, e l'innovazione rappresentata dall'isolante riflettente **ISOLIVING** della ditta SA.M.E., che nell'**Omniblock Z** è inserito all'interno del manufatto.

Come è noto il trasferimento di calore avviene attraverso tre forme di trasmissione: conduzione, convezione e irraggiamento, gli isolanti riflettenti, posti in una doppia intercapedine d'aria di circa 2 cm, possono bloccare fino al 95% del calore trasmesso per irraggiamento, che è la principale delle tre forme.

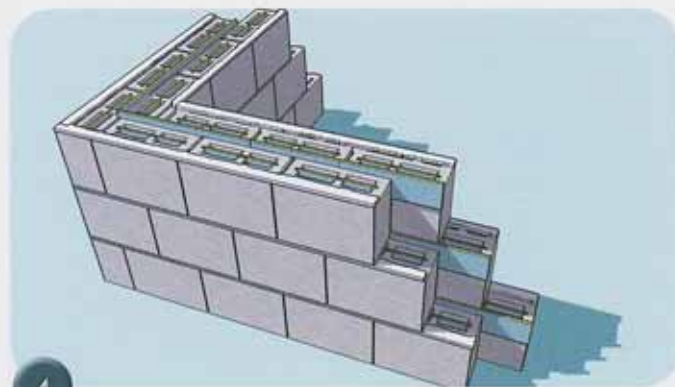
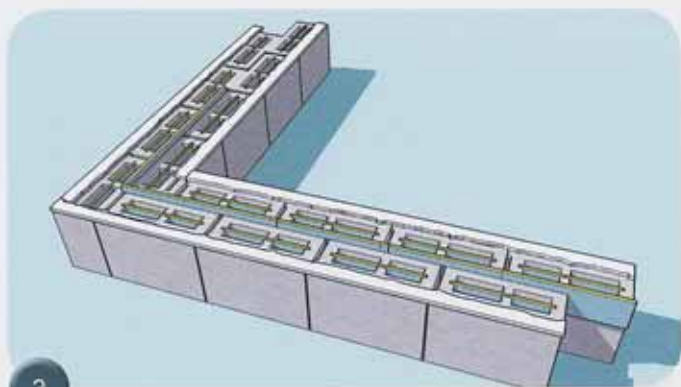
**Omniblock Z** è un blocco in cemento e argilla o lapillo, destinato alle costruzioni particolarmente apprezzato per la sua leggerezza e lavorabilità. La particolare conformazione dell'**Omniblock Z** è stata studiata per eliminare i ponti termici verticali che, inevitabilmente, si formerebbero in una monoparete se i blocchi avessero una normale forma a parallelepipedo: gli elementi isolanti sfalsati e sovrapposti garantiscono l'assenza di ponti termici nel verso della trasmissione del calore.



Con **Omniblock Z** è possibile, così come previsto dal D. Lgs N°311 - allegato I comma 9, realizzare pareti con una massa superficiale minore di 230 Kg/m<sup>2</sup>: infatti è documentata la maggiore capacità di **Omniblock Z**, di contenere le oscillazioni della temperatura, in funzione dell'irraggiamento solare, rispetto alle tradizionali murature con massa superficiale superiore a 230 Kg/m<sup>2</sup>.



I ponti termici orizzontali lungo i giunti di malta sono interrotti da sottili strisce di isolante riflettenete, opportunamente sagomate, per essere facilmente inserite nelle intercapedini d'aria centrali, che vengono a formarsi nell'accostamento dei blocchi.



### TABELLA DI COMPARAZIONE TRA SISTEMI DI TAMPONATURA

Descrizione muratura	Doppia muratura in laterizio alveolare da 12 cm, con isolante in polistirene interposto da 3 cm, intonaco su entrambi i lati	Muratura monoparete in laterizio da 30 cm, intonaco su entrambi i lati	Muratura eseguita con <b>Omniblock Z 25</b> , intonaco su entrambi i lati	Muratura in laterizio alveolare da 30 cm con isolamento a cappotto in polistirene da 4 cm, intonaco su entrambi i lati	Muratura monoparete in laterizio da 35 cm, intonaco su entrambi i lati	Muratura eseguita con <b>Omniblock Z 30</b> , intonaco su entrambi i lati
Spessore	30 cm	33 cm	28 cm	38 cm	42 cm	33 cm
U (W/m <sup>2</sup> K)	0.47	0.44	0.44	0.38	0.35	0.34

Dal punto di vista acustico la massa dei blocchi consente di raggiungere i 44 dB di abbattimento acustico, rispetto ai 40 dB necessari per la realizzazione di tamponature esterne, già con l'**Omniblock Z 25**.

Una particolare attenzione è posta anche nell'eliminare possibili sprechi e sfridi, infatti, per la formazione di mazzette e mezzi moduli, **Omniblock Z** può essere facilmente diviso in due parti grazie alle incisioni presenti nella parte centrale. Le camere d'aria più esterne sono predisposte per il passaggio degli impianti elettrico ed idrico.

Con **Omniblock Z** non si è trascurato il "problema ambiente", infatti, le caratteristiche e gli accorgimenti tecnici studiati, per la realizzazione di questo manufatto, fanno sì che il fattore ecologico sia ampiamente rispettato.

#### VOCE DI CAPITOLATO

## Murature isolanti a sbarramento termico

### Muratura da intonaco

Muratura da intonaco realizzata con **Omniblock Z** in cemento e a espansa o lapillo con dimensioni modulari di cm.....x.....x.....(spessore di cm.....), di densità a secco non superiore a 850 Kg/m<sup>3</sup> e trasmittanza in opera non superiore a.....W/m<sup>2</sup>K, posati con l'impiego di malta bastarda, compresi:

la posa di isolante riflettente presagomato in strisce per eliminare il ponte termico orizzontale dei giunti di malta;

la formazione di spalle e architravi;

la formazione di leggera armatura metallica nella malta di allettamento.

Materiale prodotto secondo norme CE UNI EN 771-3

E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a m 3,50 dal piano di lavoro.....€/m<sup>2</sup>

Sovrapprezzo per altezze superiori.....€/m<sup>2</sup>