

## MuroCappotto16

### Elemento multistrato per l'isolamento termico

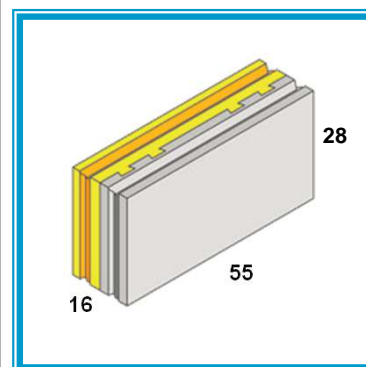
con polistirene espanso con grafite

#### Applicazioni

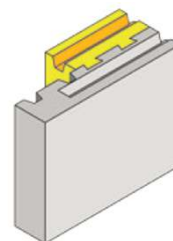
- Riqualificazione di edifici esistenti;
- Rivestimenti su nuovi edifici;
- Rivestimenti parziali (ad esempio per il piano terra).

#### Caratteristiche del blocco

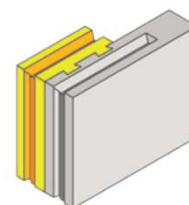
Dimensioni modulari ( S x H x L )	cm	16 x 28 x 55
Dimensioni nominali ( S x H x L )	cm	16 x 27,5 x 55
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	mm	+1, -3 ; ± 2
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m <sup>3</sup>	800
Peso medio del blocco al naturale	Kg	10
Spessore della parte esterna del blocco	cm	8
Spessore del pannello in polistirene espanso con grafite	cm	8
Resistenza a compressione del pannello isolante	kPa	200
Blocchi al m <sup>2</sup>	n°	6,5



#### Accessori



Elemento angolo destro



Elemento angolo sinistro

## Rivestimento in Lecablocco MuroCappotto16

### Voce di capitolato

Rivestimento in Lecablocco MuroCappotto composto da elementi di dimensione cm 27,5x55 in calcestruzzo di argilla espansa Leca di densità 800 kg/m<sup>3</sup>, dello spessore di cm 8, assemblato con isolante in polistirene espanso con grafite dello spessore di cm 8.

Gli elementi sono caratterizzati da incastri maschio-femmina per l'accoppiamento.

Il rivestimento è costituito da 6,5 elementi a metro quadrato preassemblati come sopra descritto al fine di consentire una posa unica.

Gli elementi MuroCappotto sono dotati di giunti verticali ad incastro e giunto orizzontali legati con malta fluida Muro-Cappotto o con schiuma poliuretanic per murature.

Il rivestimento sarà fissato alla parete esistente mediante viti e tasselli in Nylon a doppia espansione di lunghezza mm 225.

Il rivestimento MuroCappotto di spessore pari a 16 cm ha una conducibilità termica equivalente  $\lambda$  pari a 0,054 W/mK.

Sono compresi gli oneri per la formazione di angoli e spalle delle aperture e architravi, nonché fornitura e posa di eventuale mensola in calcestruzzo di argilla espansa Leca completa di tasselli metallici.

### Modalità di calcolo dei parametri termici della parete.

Il valore della conducibilità termica  $\lambda$  per il blocco è stato ricavato dalla norma UNI10351.

Il calcolo della resistenza termica R e della trasmittanza U è stato eseguito, partendo dai valori di conduttività termica suindicati, secondo il procedimento della norma UNI EN ISO 6946.

### Caratteristiche della parete spessore totale 16 cm

Resistenza termica R della parete non intonacata posata con malta fluida Muro-Cappotto o con schiuma poliuretanic per murature (escluse resistenze liminari)	m <sup>2</sup> K/W	2,98
Conducibilità termica equivalente $\lambda_{eq}$ della parete non intonacata posata con malta fluida Muro-Cappotto o con schiuma poliuretanic per murature	W/mK	0,054
Resistenza al fuoco EI secondo D.M. 16/02/2007 del solo elemento in argilla espansa Leca (*)	min.	120

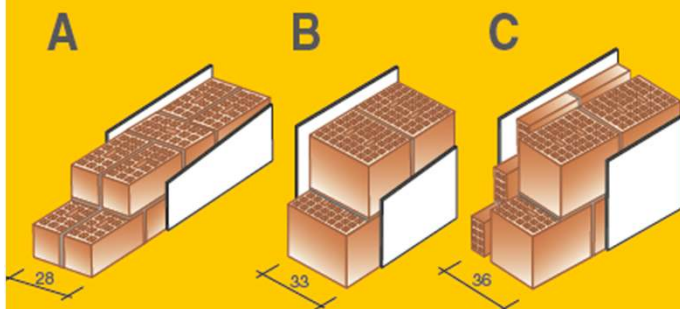
(\*) parete posata con malta cementizia a consistenza fluida nei giunti orizzontali; giunti verticali ad incastro.

### Note

Questa Scheda tecnica è stata redatta secondo la norma UNI EN 771-3. I dati contenuti in questa scheda derivano dalla nostra esperienza e sono da riferirsi alla data indicata. La LecaSISTEMI S.p.A. si riserva di modificare in qualsiasi momento, senza preavviso, le caratteristiche della propria produzione. Spetta al cliente accertarsi, al momento della richiesta, della validità dei dati riportati. La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica.

## Riqualificazione energetica

Gli elementi della famiglia MuroCappotto sono la soluzione ideale per riqualificare termicamente un involucro esistente per il raggiungimento dei requisiti richiesti per usufruire dell'agevolazione fiscale (secondo D.M. 11 marzo 2008 coordinato con decreto 26 gennaio 2010), ottenendo il massimo benessere abitativo e risparmio dell'energia di riscaldamento.



	Trasmittanza termica della parete esistente con Muro Cappotto (W/m <sup>2</sup> K)		
	MC16	MC20	MC24
Parete esistente			
A (U = 1,15 W/m <sup>2</sup> K)	0,25	0,19	0,15
B (U = 0,90 W/m <sup>2</sup> K)	0,24	0,18	0,14
C (U = 0,70 W/m <sup>2</sup> K)	0,22	0,17	0,13